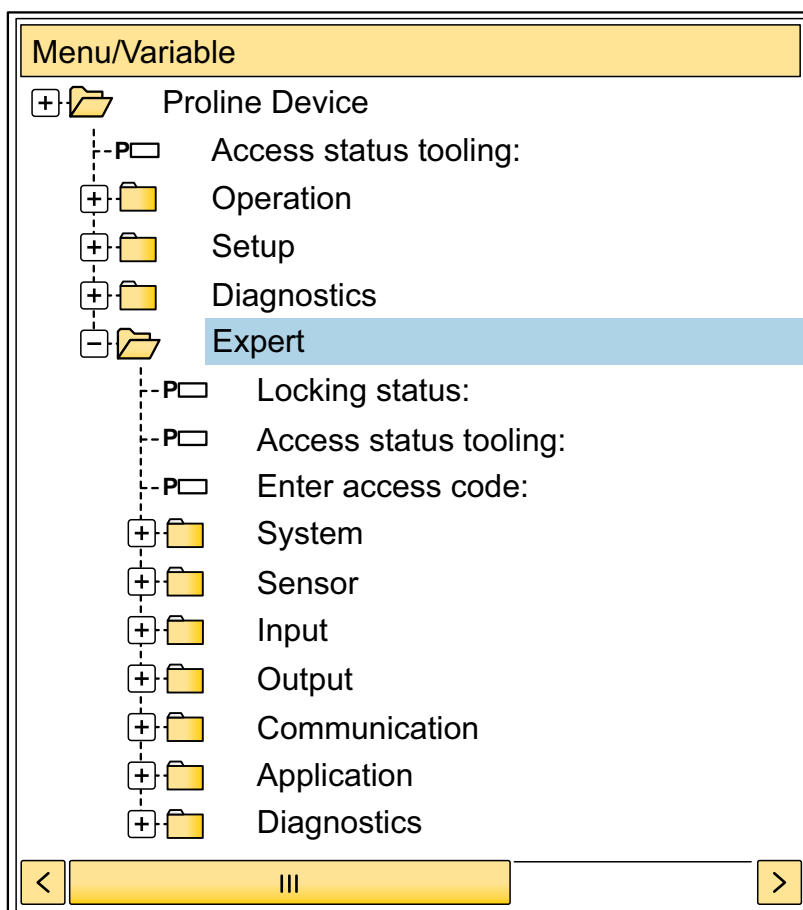


Описание параметров устройства Proline Promass 300 Modbus RS485

Расходомер массовый



Содержание

1	О настоящем документе	5	3.7	Подменю "Применение"	187
1.1	Назначение документа	5	3.7.1	Подменю "Сумматор 1 до n"	187
1.2	Целевая группа	5	3.7.2	Подменю "Вязкость"	192
1.3	Использование данного документа	5	3.7.3	Подменю "Концентрация"	193
1.3.1	Информация о структуре документа	5	3.7.4	Подменю "Коммерческий учет"	193
1.3.2	Структура описания параметров	7	3.7.5	Подменю "Petroleum"	193
1.4	Используемые символы	7	3.8	Подменю "Диагностика"	193
1.4.1	Описание информационных символов	7	3.8.1	Подменю "Лист сообщ"	196
1.4.2	Символы на рисунках	8	3.8.2	Подменю "Журнал событий"	201
1.5	Документация	8	3.8.3	Подменю "Журнал коммерческого учета"	203
1.5.1	Стандартная документация	8	3.8.4	Подменю "Информация о приборе"	203
1.5.2	Сопроводительная документация для различных приборов	8	3.8.5	Подменю "Main elec.+I/O1"	207
2	Обзор меню управления «Эксперт»	9	3.8.6	Подменю "Эл. мод. сенсора"	208
3	Описание параметров прибора	12	3.8.7	Подменю "Модуль ввода/вывода 1"	209
3.1	Подменю "Система"	15	3.8.8	Подменю "Модуль ввода/вывода 2"	209
3.1.1	Подменю "Дисплей"	15	3.8.9	Подменю "Модуль ввода/вывода 3"	211
3.1.2	Подменю "Резервное копирование конфигурации"	30	3.8.10	Подменю "Модуль дисплея"	212
3.1.3	Подменю "Провед. диагнос."	33	3.8.11	Подменю "Регистрация данных"	213
3.1.4	Подменю "Администрация"	44	3.8.12	Подменю "Мин/макс знач"	222
3.2	Подменю "Сенсор"	49	3.8.13	Подменю "Heartbeat"	233
3.2.1	Подменю "Измеренное значение"	50	3.8.14	Подменю "Моделирование"	234
3.2.2	Подменю "Единицы системы"	65	4	Заводские настройки для конкретной страны	245
3.2.3	Подменю "Парам.тех.проц."	84	4.1	Единицы СИ	245
3.2.4	Подменю "Режим измерений"	92	4.1.1	Системные единицы измерения	245
3.2.5	Подменю "Внеш.компенсация"	94	4.1.2	Верхние пределы измерения	245
3.2.6	Подменю "Вычислен. знач."	97	4.1.3	Шкала выходного тока	246
3.2.7	Подменю "Настройка сенсора"	100	4.1.4	Значение импульса	246
3.2.8	Подменю "Калибровка"	108	4.1.5	Значение активации отсечки при низком расходе	246
3.3	Подменю "Конфигурация Вв/Выв"	110	4.2	Американские единицы измерения	247
3.4	Подменю "Вход"	112	4.2.1	Системные единицы измерения	247
3.4.1	Подменю "Токовый вход 1 до n"	112	4.2.2	Верхние пределы измерения	248
3.4.2	Подменю "Входной сигнал состояния 1 до n"	116	4.2.3	Шкала выходного тока	248
3.5	Подменю "Выход"	118	4.2.4	Значение импульса	248
3.5.1	Подменю "Токовый выход 1 до n"	118	4.2.5	Значение активации отсечки при низком расходе	249
3.5.2	Подменю "Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n"	134	5	Пояснение по поводу сокращенного обозначения единиц измерения	251
3.5.3	Подменю "Релейный выход 1 до n"	157	5.1	Единицы СИ	251
3.5.4	Подменю "Двойной импульсный выход"	164	5.2	Американские единицы измерения	252
3.6	Подменю "Связь"	170	5.3	Британские единицы измерения	253
3.6.1	Подменю "Настройки Modbus"	170			
3.6.2	Подменю "Информ. Modbus"	175			
3.6.3	Подменю "Маск. дан.Modbus"	176			
3.6.4	Подменю "Веб-сервер"	176			
3.6.5	Подменю "Настройки WLAN"	180			

6	Информация о регистрах	
	Modbus RS485	254
6.1	Указания	254
6.1.1	Структура информации в регистре	254
6.1.2	Модель адреса	254
6.2	Обзор меню управления «Эксперт»	255
6.3	Регистрационная информация	268
6.3.1	Подменю "Система"	269
6.3.2	Подменю "Сенсор"	275
6.3.3	Подменю "Конфигур. Вв/Выв"	286
6.3.4	Подменю "Вход"	286
6.3.5	Подменю "Выход"	287
6.3.6	Подменю "Связь"	297
6.3.7	Подменю "Применение"	299
6.3.8	Подменю "Диагностика"	301
	Алфавитный указатель	311

1 О настоящем документе

1.1 Назначение документа

Документ входит в состав руководства по эксплуатации и служит справочником по параметрам, предоставляя подробную информацию по каждому отдельному параметру меню управления «Эксперт».

Документ используется при выполнении задач, требующих детальных знаний о приборе, таких как:


- ввод измерительного прибора в эксплуатацию в сложных условиях;
- оптимальная адаптация измерений к сложным условиям;
- детальная настройка интерфейса связи;
- диагностика ошибок в сложных случаях.

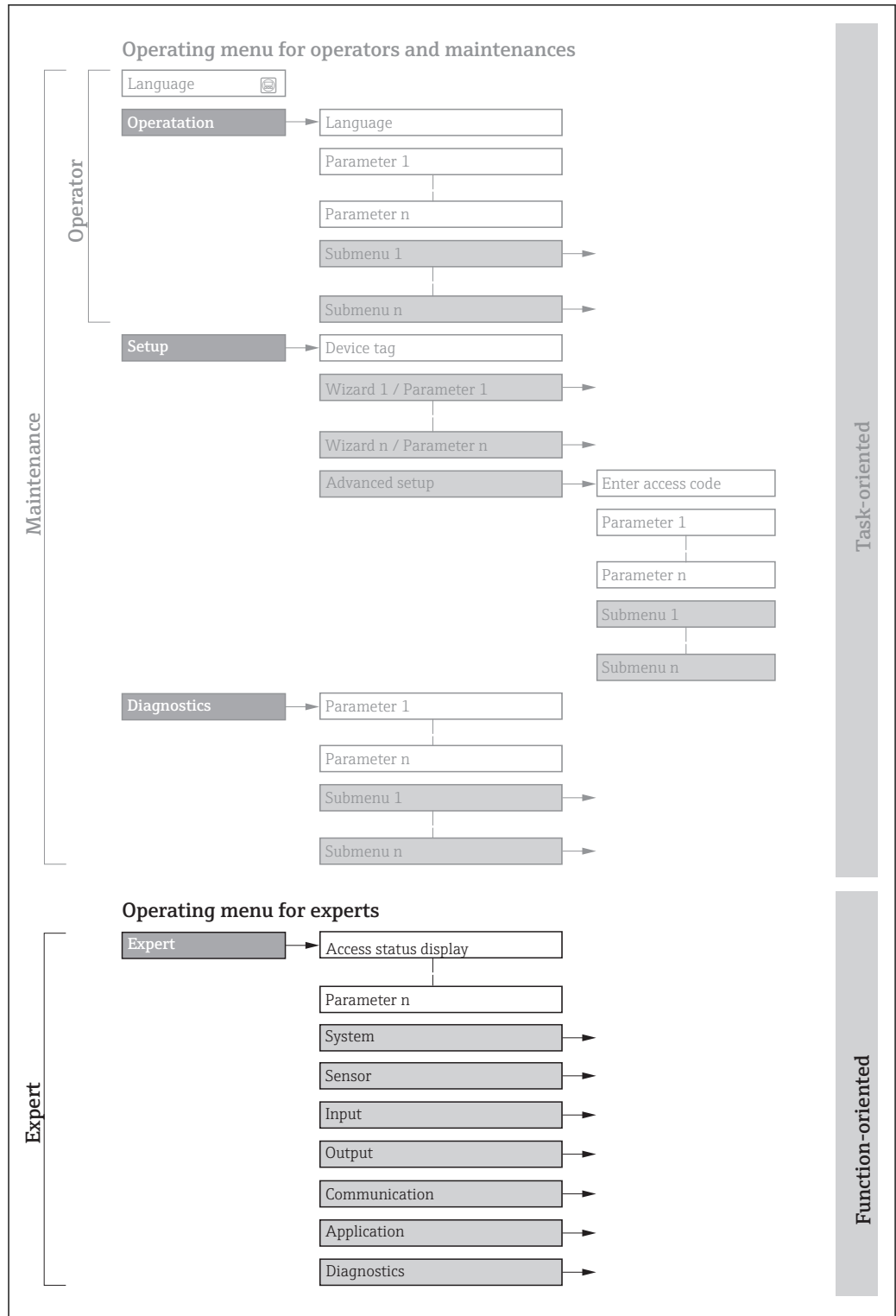
1.2 Целевая группа

Документ предназначен для лиц, работающих с прибором на протяжении всего срока службы и выполняющих его настройку с конкретными параметрами.

1.3 Использование данного документа

1.3.1 Информация о структуре документа

В документе приведены подменю и содержащиеся в них параметры согласно структуре меню меню **Эксперт** (→  9), которое отображается при активном уровне доступа «**Настройка**».






A0029160-RU

1 *Графическое представление компоновки меню управления*

- Дополнительная информация
 - Компоновка параметров согласно структуре меню меню **Управление**, меню **Настройка**, меню **Диагностика** с кратким описанием: руководство по эксплуатации .→ 📄 8
 - Концепция работы меню управления: руководство по эксплуатации .→ 📄 8

1.3.2 Структура описания параметров

Отдельные части описания параметров приводятся в следующем разделе:

Полное название параметра	Параметр, защищенный от изменения – 
Навигация	 Путь навигации к параметру с использованием местного дисплея (код прямого доступа) или веб-браузера  Путь навигации к параметру с использованием программного обеспечения Имена меню, подменю и параметров отображаются на экране и в программном обеспечении в сокращенной форме
Предварительное условие	Этот параметр доступен только при определенных условиях
Описание	Описание функции параметра
Варианты	Список отдельных опций для параметра <ul style="list-style-type: none"> ■ Опция 1 ■ Опция 2
Пользовательский ввод	Диапазон входных значений для параметра
Пользовательский интерфейс	Отображение значений/данных для параметра
Заводская настройка	Настройка по умолчанию для взрывозащищенного исполнения
Дополнительная информация	Дополнительные пояснения (в примерах): <ul style="list-style-type: none"> ■ по отдельным опциям ■ по отображаемым значениям/данным ■ по диапазону входных значений ■ по заводским настройкам ■ по функции параметра

1.4 Используемые символы

1.4.1 Описание информационных символов

Символ	Значение
	Подсказка Указывает на дополнительную информацию
	Ссылка на документацию
	Ссылка на страницу
	Ссылка на рисунок.
	Управление через местный дисплей
	Управление с помощью программного обеспечения
	Параметр, защищенный от изменения

1.4.2 Символы на рисунках

Символ	Значение	Символ	Значение
1, 2, 3 ...	Номера пунктов	А, В, С, ...	Виды
А-А, В-В, С-С, ...	Разделы		

1.5 Документация

1.5.1 Стандартная документация

Руководство по эксплуатации

Измерительный прибор	Код документа
Promass A 300 (8A3B**-...)	BA01493D
Promass A 300 (8A3C**-...)	BA01842D
Promass E 300	BA01495D
Promass F 300	BA01496D
Promass H 300	BA01497D
Promass I 300	BA01498D
Promass O 300	BA01499D
Promass P 300	BA01500D
Promass Q 300	BA01501D
Promass S 300	BA01502D
Promass X 300	BA01503D

1.5.2 Сопроводительная документация для различных приборов

Сопроводительная документация

Содержание	Код документа
Информация о Директиве для оборудования, работающего под давлением	SD01614D
Блок выносного дисплея DKX001	SD01763D
Радиочастотные сертификаты на интерфейс WLAN для дисплея A309/A310	SD01793D
Веб-сервер	SD01663D
Технология Heartbeat	SD01697D
Измерение концентрации	SD01707D
Нефтепродукты	SD02098D
Измерение вязкости Promass I	SD01721D
Коммерческий учет	SD01689D

2 Обзор меню управления «Эксперт»

В следующей таблице приведен обзор всей структуры меню управления «Эксперт» с его параметрами. Описание соответствующего подменю или параметра можно найти по номеру страницы.














Эксперт		
Прямой доступ (0106)		→ 12
Статус блокир-ки (0004)		→ 13
Статус доступа (0005)		→ 14
Ввод код доступа (0003)		→ 15
▶ Система		→ 15
▶ Дисплей		→ 15
▶ Рез.копир.конфиг		→ 30
▶ Провед. диагнос.		→ 33
▶ Администрация		→ 44
▶ Сенсор		→ 49
▶ Изм. знач.		→ 50
▶ Единицы системы		→ 65
▶ Парам.тех.проц.		→ 84
▶ Режим измерений		→ 92
▶ Внеш.компенсация		→ 94
▶ Вычислен. знач.		→ 97
▶ Настройк сенсора		→ 100
▶ Калибровка		→ 108
▶ Конфигур. Вв/Выв		→ 110
Клеммы Вв/Выв 1 до n (3902-1 до n)		→ 110
Инфо о Вв/Выв 1 до n (3906-1 до n)		→ 110

Тип Вв/Выв 1 до n (3901-1 до n)	→ 111
Прим. конфиг.В/В (3907)	→ 112
Код преобраз. (2762)	→ 112
▶ Ввод	→ 112
▶ Токковый вход 1 до n	→ 112
▶ Вход состояния 1 до n	→ 116
▶ Выход	→ 118
▶ Ток. вых. 1 до n	→ 118
▶ Выход ЧИП 1 до n	→ 134
▶ Релейн. выход 1 до n	→ 157
▶ Двойной имп.вых.	→ 164
▶ Связь	→ 170
▶ Настройки Modbus	→ 170
▶ Информ. Modbus	→ 175
▶ Маск. дан.Modbus	→ 176
▶ Веб-сервер	→ 176
▶ Настройки WLAN	→ 180
▶ Применение	→ 187
Сбр.все суммат. (2806)	→ 187
▶ Сумматор 1 до n	→ 187
▶ Вязкость	→ 192
▶ Концентрация	→ 193
▶ Коммерч. учет	→ 193
▶ Диагностика	→ 193
Тек. диагн сообщ (0691)	→ 194

Предыдущее сообщ (0690)	→ 📄 195
Время работы (0653)	→ 📄 196
Время работы (0652)	→ 📄 196
▶ Лист сообщ	→ 📄 196
▶ Журнал событий	→ 📄 201
▶ Журн.комм. учета	→ 📄 203
▶ Инф о приборе	→ 📄 203
▶ Осн. блок эл-ки	→ 📄 207
▶ Эл. мод. сенсора	→ 📄 208
▶ Модуль вв./выв 1	→ 📄 209
▶ Модуль вв./выв 2	→ 📄 209
▶ Модуль вв./выв 3	→ 📄 211
▶ Модуль дисплея	→ 📄 212
▶ Мин/макс знач	→ 📄 222
▶ Регистрац.данных	→ 📄 213
▶ Heartbeat	→ 📄 233
▶ Моделирование	→ 📄 234

3 Описание параметров прибора

В следующем разделе параметры перечислены в соответствии со структурой меню местного дисплея. Специфичные для программного обеспечения параметры включены в соответствующие пункты структуры меню.

 Эксперт		
Прямой доступ (0106)		→  12
Статус блокир-ки (0004)		→  13
Статус доступа (0005)		→  14
Ввод код доступа (0003)		→  15
▶ Система		→  15
▶ Сенсор		→  49
▶ Конфигур. Вв/Выв		→  110
▶ Вход		→  112
▶ Выход		→  118
▶ Связь		→  170
▶ Применение		→  187
▶ Диагностика		→  193

Прямой доступ

Навигация

 Эксперт → Прямой доступ (0106)

Описание

Используйте эту функцию для ввода кода доступа, чтобы разрешить прямой доступ к требуемому параметру через местный дисплей. Для этого каждому параметру назначен соответствующий номер.

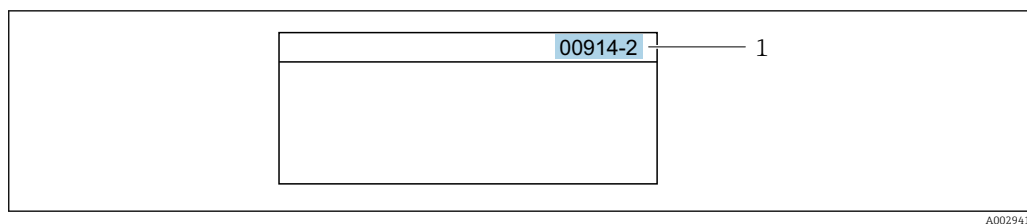
Ввод данных пользователем

0 до 65 535

Дополнительная информация

Пользовательский ввод

Код прямого доступа состоит из 5-значного (максимум) числа и номера канала, задающего канал переменной процесса, например: 00914-2. В представлении навигации номер канала выводится справа в заголовке выбранного параметра.



1 Код прямого доступа

При вводе кода прямого доступа учитывайте следующее:

- Начальные нули в коде прямого доступа можно не вводить.
Пример: вместо "00914" достаточно ввести "914"
- Если номер канала не введен, то происходит автоматическое переключение на канал 1.
Пример: ввод 00914 → параметр **Назн перем проц**
- Для перехода к каналу с другим номером: введите код прямого доступа с соответствующим номером канала.
Пример: ввод 00914-2 → параметр **Назн перем проц**

A0029414

Статус блокир-ки

Навигация

Эксперт → Статус блокир-ки (0004)

Описание

Отображается активная защита от записи.

Интерфейс пользователя

- Заблок.Аппаратно
- СТАкт-опр.парам.
- СТАкт-все парам.
- Заблок. Временно

Дополнительная информация

Дисплей





Если активна защита от записи двух или более типов, то на местном дисплее отображается защита от записи с наивысшим приоритетом. В программном обеспечении отображаются все активные типы защиты от записи.



Информация об уровнях доступа приведена в разделах «Уровни доступа и связанная с ними авторизация» и «Концепция работы» руководства по эксплуатации прибора. → 8

Выбор

Опции	Описание
Нет	Статус доступа, отображаемый в параметре Статус доступа (→ 14) применяется. Отображается только на местном дисплее.
Заблок.Аппаратно (приоритет 1)	Отображается при активированном DIP-переключателе на главного электронного модуля. Доступ к параметрам для записи (например, с использованием местного дисплея или программного обеспечения) заблокирован.

Опции	Описание
Коммерч учет акт (приоритет 2)	<p> Доступно только для Promass F, O, Q и X.</p> <p>Отображается при активированном DIP-переключателе режима коммерческого учета на плате электронных компонентов. В этом случае отсутствует доступ для записи (например, с использованием местного дисплея или программного обеспечения) ко всем параметрам.</p> <p> Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору → 8</p>
Стакт-опр.парам. (приоритет 3)	<p> Доступно только для Promass F, O, Q и X.</p> <p>Отображается при активированном DIP-переключателе режима коммерческого учета на главного электронного модуля. В этом случае отсутствует доступ для записи (например, с использованием местного дисплея или программного обеспечения) к определенным параметрам.</p> <p> Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору → 8</p>
Заблок. Временно (приоритет 4)	<p>Доступ к параметрам для записи временно заблокирован по причине выполнения внутренних процессов (например, при выгрузке/загрузке данных, перезапуске и т.д.). После завершения внутренних процессов обработки параметры вновь становятся доступными для записи.</p>

Статус доступа

Навигация

 Эксперт → Статус доступа (0005)

Описание

Отображается уровень доступа к параметрам посредством местного дисплея, веб-браузера или программного обеспечения.

Интерфейс пользователя


- Оператор
- Тех. обслужив.


Заводские настройки

Тех. обслужив.


Дополнительная информация

Описание


 Уровень доступа можно изменить с помощью параметра параметр **Ввод код доступа** (→ 15).

 Активная дополнительная защита от записи накладывает еще большие ограничения на текущий уровень доступа.

Дисплей



 Информация об уровнях доступа приведена в разделах «Уровни доступа и связанная с ними авторизация» и «Концепция работы» руководства по эксплуатации прибора. → 8

Ввод код доступа

Навигация	 Эксперт → Ввод код доступа (0003)
Описание	Ввод пользовательского кода разблокировки для снятия защиты параметров от записи.
Ввод данных пользователем	0 до 9 999









3.1 Подменю "Система"














Навигация  Эксперт → Система

▶ Система	
▶ Дисплей	→  15
▶ Рез.копир.конфиг	→  30
▶ Провед. диагнос.	→  33
▶ Администрация	→  44


3.1.1 Подменю "Дисплей"

Навигация  Эксперт → Система → Дисплей

▶ Дисплей	
Display language (0104)	→  16
Форматир дисплей (0098)	→  17
Знач. 1 дисплей (0107)	→  19
0%зн.стол.диаг 1 (0123)	→  21
100%зн.ст.диаг 1 (0125)	→  21
Десятич знаки 1 (0095)	→  22
Знач. 2 дисплей (0108)	→  22
Десятич знаки 2 (0117)	→  23

Знач. 3 дисплей (0110)	→  23
0%зн.стол.диаг 3 (0124)	→  24
100%зн.ст.диаг 3 (0126)	→  24
Десятич знаки 3 (0118)	→  25
Знач. 4 дисплей (0109)	→  25
Десятич знаки 4 (0119)	→  26
Интервал отображ (0096)	→  26
Демпфир. дисплея (0094)	→  27
Заголовок (0097)	→  28
Текст заголовка (0112)	→  28
Разделитель (0101)	→  29
Контраст. диспл (0105)	→  29
Подсветка (0111)	→  30

Display language

Навигация  Эксперт → Система → Дисплей → Display language (0104)

Требование Установлен местный дисплей.

Описание Выбор настраиваемого языка для местного дисплея.

Выбор

- English
- Deutsch *
- Français *
- Español *
- Italiano *
- Nederlands *
- Portuguesa *
- Polski *
- русский язык(Ru) *
- Svenska *
- Türkçe *
- 中文 (Chinese) *
- 日本語 (Japanese) *

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- 한국어 (Korean) *
- العربية (Ara) *
- Bahasa Indonesia *
- ภาษาไทย (Thai) *
- tiếng Việt (Vit) *
- čeština (Czech) *

Заводские настройки English (Английский) (либо предварительно выбран заказанный язык)

Форматир дисплей

Навигация  Эксперт → Система → Дисплей → Форматир дисплей (0098)

Требование Установлен локальный дисплей.

Описание Эта функция используется для выбора варианта представления измеренного значения на локальном дисплее.

Выбор





- 1знач макс разм
- 1гистогр.+1знач.
- 2 значения
- 1бол.+2 знач.
- 4 значения

Заводские настройки 1знач макс разм

Дополнительная информация


Описание



Можно определить формат дисплея (размер, гистограмма и т.д.) и количество одновременно отображаемых измеренных значений (1...4). Указанный параметр настройки применяется только в нормальном режиме.

-  ▪ Параметры от параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19) до параметр **Знач. 4 дисплей** (→  25) используются для выбора измеренных значений для отображения на локальном дисплее и порядка их вывода.
- В том случае, если заданное число измеренных значений превышает количество, поддерживаемое в данном режиме отображения, значения выводятся на дисплей поочередно. Время отображения перед сменой значения настраивается в параметре параметр **Интервал отображ** (→  26).

Режим коммерческого учета

 Доступно только для Promass F, O, Q и X.

- Если измерительный прибор переведен в режим коммерческого учета, то, в зависимости от выбранного сертификата коммерческого учета, дисплей может переключаться между отображением соответствующей информации и счетчиком коммерческого учета.
- Кроме того, в заголовке дисплея появляется символ замка (.

 Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору →  8

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

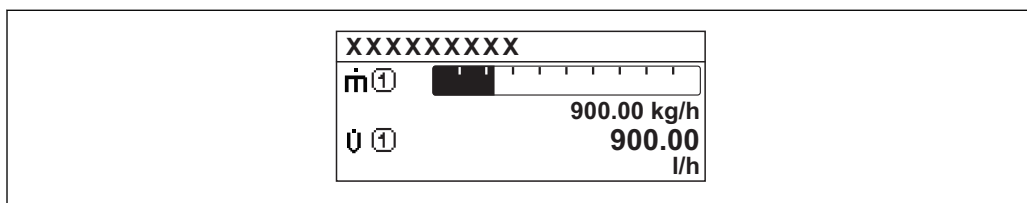
Измеренные значения, отображение которых возможно на локальном дисплее:

Опция "1знач макс разм"



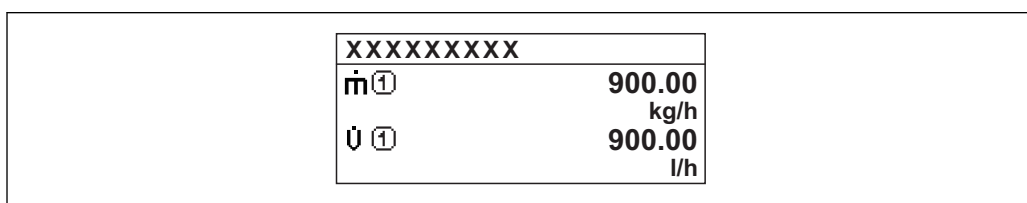
A0013099

Опция "1гистогр.+1знач."



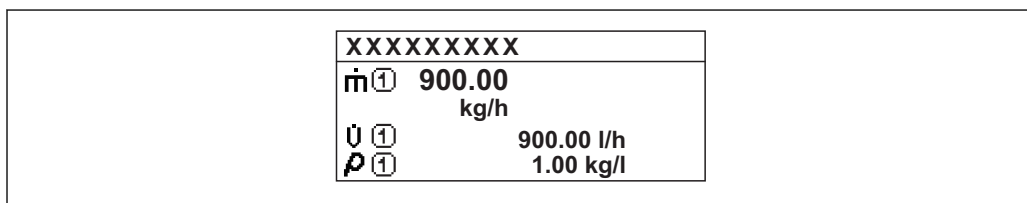
A0013098

Опция "2 значения"



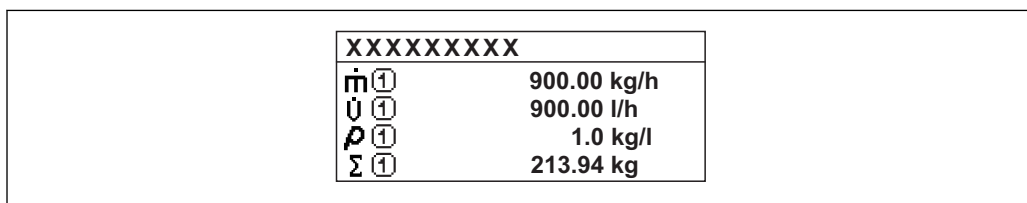
A0013100

Опция "1бол.+2 знач."



A0013102


Опция "4 значения"



A0013103

Знач. 1 дисплей



Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Знач. 1 дисплей (0107)
Требование	Установлен местный дисплей.
Описание	Выбор одного из измеренных значений для отображения на местном дисплее.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх.* ■ Опорн.масс.расх.* ■ Масс.расх.носит.* ■ Target vol. flow* ■ Carrier vol. fl.* ■ Targ.corr.vol.fl.* ■ Carr.corr.vol.fl.* ■ Плотность ■ Этал. плотн.* ■ Ref.dens.altern.* ■ GSV flow* ■ GSVa* ■ NSV flow* ■ NSVa* ■ S&W volume flow* ■ Water cut* ■ Oil density* ■ Water density* ■ Oil mass flow* ■ Water mass flow* ■ Oil volume flow* ■ Water vol. flow* ■ Oil corr.vol.fl.* ■ Water corr.v.fl.* ■ Density average* ■ Temp. average* ■ Концентрация* ■ Динамич.вязкость* ■ Кинемат.вязкость* ■ Дин.вяз.с т.ком.* ■ Кин.вяз.с т.ком.* ■ Температура ■ Темпер.раб.трубы* ■ Темп электроники ■ Част. колеб. 0 ■ Част. колеб. 1* ■ Ампл. колеб. 0* ■ Ампл. колеб. 1* ■ Колеб.частоты 0* ■ Колеб.частоты 1* ■ Демп. колеб. 0* ■ Демп. колеб. 1* ■ Флук.зат.колеб 0* ■ Флук.зат.колеб 1* ■ асимм. сигнала*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Ток возбudit. 0 *
- Ток возбudit. 1 *
- HBSI *
- Сумматор 1
- Сумматор 2
- Сумматор 3
- Ток. вых. 1 *
- Ток. вых. 2 *
- Ток. вых. 3 *
- Ток. вых. 4 *
- Давление



Заводские настройки

Массовый расход


Дополнительная информация

Описание



При одновременном выводе нескольких измеренных значений выбранное в этом параметре измеренное значение отображается в первую очередь. Это значение выводится на дисплей только в нормальном режиме работы.

 Параметр параметр **Форматир дисплей** (→  17) используется для определения количества измеренных значений, отображаемых одновременно, и способа их вывода.



Режим коммерческого учета

 Доступно только для Promass F, O, Q и X.

Если измерительный прибор переведен в режим коммерческого учета, то, в зависимости от выбранного сертификата коммерческого учета, дисплей может переключаться на отображение соответствующей информации.

 Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору →  8

Зависимость

 Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю **Единицы системы** (→  65).

Выбор

- Опция **Част. колебаний**
Отображение текущей частоты колебаний измерительных трубок. Эта частота зависит от плотности среды.
- Опция **Ампл. колебаний**
Отображение относительной амплитуды колебаний измерительных трубок по сравнению с предустановленным значением. Это значение соответствует 100 % в оптимальных условиях.
- Опция **Демпфир.колеб.**
Отображение текущего демпфирования колебаний. Демпфирование колебаний является индикатором текущей потребности в мощности возбуждения для датчика.
- Опция **асимм. сигнала**
Отображение относительной разности между амплитудой колебаний на входе и на выходе датчика. Это измеренное значение обусловлено производственными допусками катушек датчика и должно оставаться постоянным в течение всего срока службы датчика.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

0%зн.стол.диаг 1




Навигация	Эксперт → Система → Дисплей → 0%зн.стол.диаг 1 (0123)
Требование	Установлен локальный дисплей.
Описание	Эта функция используется для ввода значения (гистограмма 0%), отображаемого на дисплее для измеренного значения 1.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 кг/ч ■ 0 фунт/мин
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→ 17) используется для указания того, что измеренное значение должно отображаться в виде гистограммы.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→ 65).</p>

100%зн.ст.диаг 1

Навигация	Эксперт → Система → Дисплей → 100%зн.ст.диаг 1 (0125)
Требование	Установлен локальный дисплей.
Описание	Эта функция используется для ввода значения (гистограмма 100%), отображаемого на дисплее для измеренного значения 1.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра → 245
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→ 17) используется для указания того, что измеренное значение должно отображаться в виде гистограммы.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→ 65).</p>






Десятичные знаки 1



Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Десятичные знаки 1 (0095)
Требование	Измеренное значение указывается в параметре параметр Знач. 1 дисплей (→  19).
Описание	Выбор количества десятичных знаков для измеренного значения 1.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ x ▪ x.x ▪ x.xx ▪ x.xxx ▪ x.xxxx
Заводские настройки	x.xx
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Эта настройка не влияет на точность измерения или расчета, выполняемых прибором. Отображаемая между измеренным значением и единицей измерения стрелка указывает на то, что прибор выполняет расчеты с большим количеством цифр, чем выводится на локальный дисплей.</p>




Знач. 2 дисплей



Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Знач. 2 дисплей (0108)
Требование	Установлен местный дисплей.
Описание	Выбор одного из измеренных значений для отображения на местном дисплее.
Выбор	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)
Заводские настройки	нет
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>При одновременном выводе нескольких измеренных значений выбранное в этом параметре измеренное значение выводится вторым. Это значение выводится на дисплей только в нормальном режиме работы.</p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→  17) используется для определения количества измеренных значений, отображаемых одновременно, и способа их вывода.</p> <p><i>Зависимость</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→  65).</p>







Десятич знаки 2



















Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Десятич знаки 2 (0117)
Требование	Измеренное значение указано в параметре параметр Знач. 2 дисплей (→  22).
Описание	Выбор количества десятичных знаков для измеренного значения 2.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ x ■ x.x ■ x.xx ■ x.xxx ■ x.xxxx
Заводские настройки	x.xx
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Эта настройка не влияет на точность измерения или расчета, выполняемых прибором. Отображаемая между измеренным значением и единицей измерения стрелка указывает на то, что прибор выполняет расчеты с большим количеством цифр, чем выводится на локальный дисплей.</p>

Знач. 3 дисплей






Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Знач. 3 дисплей (0110)
Требование	Установлен местный дисплей.
Описание	Выбор одного из измеренных значений для отображения на местном дисплее.
Выбор	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)
Заводские настройки	нет
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>При одновременном выводе нескольких измеренных значений выбранное в этом параметре измеренное значение выводится третьим. Это значение выводится на дисплей только в нормальном режиме работы.</p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→  17) используется для определения количества измеренных значений, отображаемых одновременно, и способа их вывода.</p> <p><i>Выбор</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→  65).</p>



0%зн.стол.диаг 3 	
Навигация	  Эксперт → Система → Дисплей → 0%зн.стол.диаг 3 (0124)
Требование	Выбрана опция в параметре параметр Знач. 3 дисплей (→  23).
Описание	Эта функция используется для ввода значения (гистограмма 0%), отображаемого на дисплее для измеренного значения З.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 кг/ч ■ 0 фунт/мин
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→  17) используется для указания того, что измеренное значение должно отображаться в виде гистограммы.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→  65).</p>
100%зн.ст.диаг 3 	

Навигация	  Эксперт → Система → Дисплей → 100%зн.ст.диаг 3 (0126)
Требование	Выбрана опция в параметре параметр Знач. 3 дисплей (→  23).
Описание	Эта функция используется для ввода значения (гистограмма 100%), отображаемого на дисплее для измеренного значения З.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Параметр параметр Форматир дисплей (→  17) используется для указания того, что измеренное значение должно отображаться в виде гистограммы.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю Единицы системы (→  65).</p>

Десятич знаки 3



Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Десятич знаки 3 (0118)
Требование	Измеренное значение указано в параметре параметр Знач. 3 дисплей (→  23).
Описание	Выбор количества десятичных знаков для измеренного значения 3.
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ x■ x.x■ x.xx■ x.xxx■ x.xxxx
Заводские настройки	x.xx
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Эта настройка не влияет на точность измерения или расчета, выполняемых прибором. Отображаемая между измеренным значением и единицей измерения стрелка указывает на то, что прибор выполняет расчеты с большим количеством цифр, чем выводится на локальный дисплей.</p>

Знач. 4 дисплей



Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Знач. 4 дисплей (0109)
Требование	Установлен местный дисплей.
Описание	Выбор одного из измеренных значений для отображения на местном дисплее.
Выбор	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)
Заводские настройки	нет

Дополнительная информация*Описание*


При одновременном выводе нескольких измеренных значений выбранное в этом параметре измеренное значение выводится четвертым. Это значение выводится на дисплей только в нормальном режиме работы.

 Параметр параметр **Форматир дисплей** (→  17) используется для определения количества измеренных значений, отображаемых одновременно, и способа их вывода.



Выбор

 Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю **Единицы системы** (→  65).

Режим коммерческого учета

 Доступно только для Promass F, O, Q и X.

Если измерительный прибор переведен в режим коммерческого учета, то, в зависимости от выбранного сертификата коммерческого учета, дисплей может переключаться на отображение счетчика коммерческого учета.

 Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору →  8

Десятич знаки 4**Навигация**

 Эксперт → Система → Дисплей → Десятич знаки 4 (0119)

Требование

Измеренное значение указано в параметре параметр **Знач. 4 дисплей** (→  25).

Описание

Выбор количества десятичных знаков для измеренного значения 4.


Выбор

- x
- x.x
- x.xx
- x.xxx
- x.xxxx

Заводские настройки

x.xx

Дополнительная информация*Описание*








 Эта настройка не влияет на точность измерения или расчета, выполняемых прибором. Отображаемая между измеренным значением и единицей измерения стрелка указывает на то, что прибор выполняет расчеты с большим количеством цифр, чем выводится на локальный дисплей.

Интервал отображ**Навигация**


 Эксперт → Система → Дисплей → Интервал отображ (0096)

Требование

Установлен локальный дисплей.

Описание	Ввод временного интервала смены измеренных значений при их попеременном отображении на дисплее.
Ввод данных пользователем	1 до 10 с
Заводские настройки	5 с
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Автоматическое попеременное представление значений возможно только в том случае, если определенное количество значений измеряемых величин превышает число значений, которое может быть выведено на экран в соответствии с выбранным форматом отображения.</p> <ul style="list-style-type: none">  Параметры от параметр Знач. 1 дисплей (→  19) до параметр Знач. 4 дисплей (→  25) используются для выбора измеренных значений для отображения на локальном дисплее. ▪ Формат отображения выводимых измеренных значений устанавливается в параметре параметр Форматир дисплей (→  17). <p><i>Режим коммерческого учета</i></p> <ul style="list-style-type: none">  Доступно только для Promass F, O, Q и X. <p>Если измерительный прибор переведен в режим коммерческого учета, то, в зависимости от выбранного сертификата коммерческого учета, дисплей может переключаться между отображением соответствующей информации и счетчиком коммерческого учета.</p> <ul style="list-style-type: none">  Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору →  8

Демпфир. дисплея

Навигация	 Эксперт → Система → Дисплей → Демпфир. дисплея (0094)
Требование	Установлен локальный дисплей.
Описание	Установка постоянной времени отклика локального дисплея на колебания измеренного значения, вызванные рабочими условиями процесса.
Ввод данных пользователем	0,0 до 999,9 с
Заводские настройки	0,0 с

Дополнительная информация*Пользовательский ввод*

Ввод постоянной времени (¹) для элемента RT1) для выравнивания отображаемых значений:

- Если введенная постоянная времени невелика, дисплей реагирует на колебания измеренного значения сравнительно быстро.
- Если введена большая постоянная времени, дисплей реагирует на изменения медленнее.



Если указано значение **0**, выравнивание деактивируется (заводская установка).

Заголовок**Навигация**

Эксперт → Система → Дисплей → Заголовок (0097)

Требование

Установлен локальный дисплей.

Описание

Эта функция используется для выбора содержания заголовка местного дисплея.

Выбор

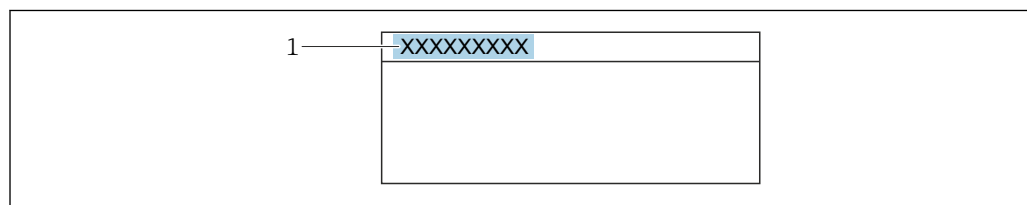
- Обозначение
- Свободный текст

Заводские настройки

Обозначение

Дополнительная информация*Описание*

Текст заголовка отображается только в нормальном режиме работы.



A0029422

1 Расположение текста заголовка на дисплее

Выбор

- Обозначение
Задается в параметре параметр **Обозначение** (→ 204).
- Свободный текст
Задается в параметре параметр **Текст заголовка** (→ 28).

Текст заголовка**Навигация**

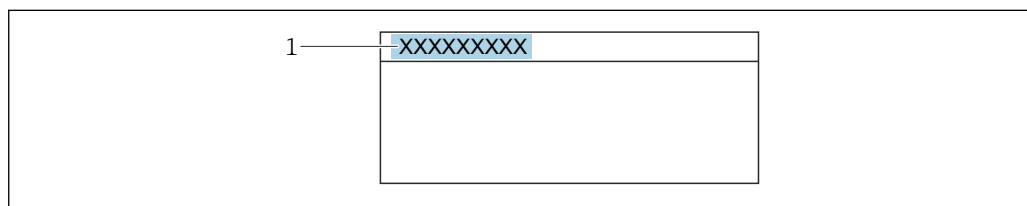
Эксперт → Система → Дисплей → Текст заголовка (0112)

Требование

В области параметр **Заголовок** (→ 28) выбран параметр опция **Свободный текст**.

1) поведение пропорциональной передачи с задержкой первого порядка

Описание	Эта функция используется для ввода пользовательского текста для заголовка местного дисплея.
Ввод данных пользователем	Макс. 12 буквенных, цифровых или специальных символов (например, @, %, /)
Заводские настройки	-----
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Текст заголовка отображается только в нормальном режиме работы.</p>



1 Расположение текста заголовка на дисплее

Пользовательский ввод

Количество отображаемых символов зависит от их характера.

Разделитель





Навигация	Эксперт → Система → Дисплей → Разделитель (0101)
Требование	Установлен локальный дисплей.
Описание	Эта функция используется для выбора десятичного разделителя.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ . (точка) ▪ , (запятая)
Заводские настройки	. (точка)

Контраст. диспл






Навигация	Эксперт → Система → Дисплей → Контраст. диспл (0105)
Требование	Установлен местный дисплей.
Описание	Используйте эту функцию для ввода значения, чтобы адаптировать контраст дисплея к условиям окружающей среды (например, к освещению или углу обзора).
Ввод данных пользователем	20 до 80 %
Заводские настройки	В зависимости от дисплея

Подсветка



Навигация	  Эксперт → Система → Дисплей → Подсветка (0111)
Требование	<p>Выполнение одного из следующих условий:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Код заказа "Дисплей; управление", опция F "4-строчный, с подсветкой; сенсорное управление" ▪ Код заказа "Дисплей; управление", опция G "4-строчный, с подсветкой; сенсорное управление + WLAN" ▪ Код заказа "Дисплей; управление", опция O "Выносной 4-строчный дисплей, с подсветкой; кабель 10 м/30 футов; сенсорное управление"
Описание	Включение и отключение подсветки локального дисплея.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Деактивировать ▪ Активировать
Заводские настройки	Активировать

3.1.2 Подменю "Резервное копирование конфигурации"



Навигация   Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг

▶ Рез.копир.конфиг	
Время работы	→  30
Последн резерв-е	→  31
Упр. конфиг.	→  31
Статус резервир	→  32
Рез-т сравнения	→  32



Время работы

Навигация	  Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг → Время работы (0652)
Описание	Отображение продолжительности времени работы прибора до настоящего момента.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)
Дополнительная информация	<p>Пользовательский интерфейс</p> <p>Максимальное количество дней составляет 9999, что эквивалентно 27 годам.</p>

Последн резерв-е

Навигация	  Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг → Последн резерв-е (2757)
Описание	Отображение времени последнего сохранения резервной копии данных в память прибора.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Упр. конфиг.

Навигация	  Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг → Упр. конфиг. (2758)
Описание	Выбор действия по сохранению данных в память прибора.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отмена ■ Резервирование ■ Восстановить* ■ Сравнить* ■ Очистка резерва

Заводские настройки Отмена

Дополнительная информация *Выбор*

Опции	Описание
Отмена	Действие не выполняется, происходит выход из настройки параметра.
Резервирование	Резервная копия текущей конфигурация прибора сохраняется из памяти модуля HistoROM в память прибора. Резервная копия включает в себя данные преобразователя прибора. На дисплее появится следующее сообщение: Выполняется резервирование, подождите!
Восстановить	Последняя резервная копия конфигурации прибора восстанавливается из памяти прибора в память модуля HistoROM. Резервная копия включает в себя данные преобразователя прибора. На дисплее появится следующее сообщение: Выполняется восстановление! Не отключать питание!
Сравнить	Конфигурация прибора, сохраненная в памяти прибора, сравнивается с текущей конфигурацией прибора в памяти модуля HistoROM. На дисплее появится следующее сообщение: Сравнение файлов Результат можно просмотреть в параметре параметр Рез-т сравнения .
Очистка резерва	Удаление резервной копии конфигурационных данных прибора из памяти прибора. На дисплее появится следующее сообщение: Удал. файлов

HistoROM

HistoROM – это модуль энергонезависимой памяти прибора на основе EEPROM.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Статус резервир

Навигация  Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг → Статус резервир (2759)

Описание Отображение состояния процесса резервного копирования данных.

Интерфейс пользователя

- нет
- Резер. копиров.
- Восстановление
- Удаление
- Сравнение
- Ошибка восстан.
- Сбой рез. копир.

Заводские настройки нет

Рез-т сравнения

Навигация  Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг → Рез-т сравнения (2760)

Описание Отображение последнего результата сравнения записей данных в памяти прибора и в модуле HistoROM.



Интерфейс пользователя

- Настр-ки идентич
- Настр не идентич
- Нет резерв.копии
- Настр рез наруш
- Провер не выполн
- Несовместимо

Заводские настройки Провер не выполн

Дополнительная информация

Описание

 Сравнение запускается с помощью опции опция **Сравнить** с меню параметр **Упр. конфиг.** (→  31).

Выбор

Опции	Описание
Настр-ки идентич	Резервная копия текущей конфигурация прибора, сохранённая в памяти модуля HistoROM, идентична резервной копии в памяти прибора. Если в прибор посредством модуля HistoROM была перенесена конфигурация преобразователя из другого прибора с применением в меню параметр Упр. конфиг. , то текущая конфигурация прибора в модуле HistoROM будет только частично совпадать с резервной копией в памяти прибора: параметры настройки преобразователя не идентичны.
Настр не идентич	Текущая конфигурация прибора в модуле HistoROM не идентична резервной копии в памяти прибора.
Нет резерв.копии	В памяти прибора отсутствует резервная копия конфигурации прибора, сохраненной в модуле HistoROM.
Настр рез наруш	Текущая конфигурация прибора в модуле HistoROM повреждена или несовместима с резервной копией в памяти прибора.



Опции	Описание
Провер не выполн	Конфигурация прибора в модуле HistoROM еще не сравнивалась с резервной копией в памяти прибора.
Несовместимо	Резервная копия в памяти прибора несовместима с данным прибором.

HistoROM

HistoROM – это модуль энергонезависимой памяти прибора на основе EEPROM.

3.1.3 Подменю "Провед. диагнос."


Навигация  Эксперт → Система → Провед. диагнос.

▶ Провед. диагнос.	
Задерж. трев. (0651)	→  33
▶ Харак. диагн.	→  34

Задерж. трев.



Навигация

 Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Задерж. трев. (0651)

Описание

Используйте эту функцию для ввода временного интервала до генерации диагностического сообщения системой прибора.



Диагностическое сообщение сбрасывается без задержки.

Ввод данных пользователем

0 до 60 с

Заводские настройки

0 с

Дополнительная информация


Результат

Эта настройка влияет на следующие диагностические сообщения:



- 046 Пред. зн. сенс.
- 140 Асим. сигн.сенс.
- 144 Сл.бол.ошиб.изм.
- 830 Тем.сенс.сл.выс.
- 831 Тем.сенс.сл.низ.
- 832 Темп элек сл выс
- 833 Темп эл сл низк
- 834 Темп. процесса
- 835 Темп-ра процесса
- 843 Раб.предел.знач.
- 862 Част.запол.труба



- 912 Неоднород. среда
- 913 Непригодн. среда
- 944 Отказ мониторин.

Подменю "Харак. диагн."









Каждой диагностической информации на заводе присваивается определенное поведение диагностики. Для некоторых диагностических событий это присвоенное поведение может быть изменено пользователем через подменю подменю **Харак. диагн.** (→  34).














В параметрах **Присвоение поведения для номера диагностического сообщения xxx** доступны следующие опции:

Опции	Описание
Тревога	Прибор останавливает измерение. Измеренное значение, выводимое посредством Modbus RS485, и сумматоры переводятся в состояние, заданное для ситуации возникновения сбоя. Выдается диагностическое сообщение. Цвет фоновой подсветки меняется на красный.
Предупреждение	Измерение продолжается. Влияние на измеренное значение, выводимое посредством Modbus RS485, и сумматоры отсутствует. Выдается диагностическое сообщение.
Только журн соб	Измерение продолжается. Диагностическое сообщение отображается только в разделе подменю Журнал событий (→  201) (подменю Список событий (→  202)) и не выводится на дисплей попеременно с рабочими значениями.
Выкл.	Диагностическое событие игнорируется, диагностическое сообщение не создается и не регистрируется.

 Полный список диагностических событий см. в руководстве по эксплуатации прибора .→  8

Навигация  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн.

► Харак. диагн.	
Назн.ур.соб.№ 046 (0709)	→  35
Назн.ур.соб.№ 140 (0708)	→  36
Назн.ур.соб.№ 144 (0731)	→  36
Назн.ур.соб.№ 374 (0710)	→  36
Назн.ур.соб.№ 302 (0739)	→  37
Назн.ур.соб.№ 441 (0657)	→  37
Назн.ур.соб.№ 442 (0658)	→  37
Назн.ур.соб.№ 443 (0659)	→  38

Назн.ур.соб.№ 444 (0740)	→  38
Назн.ур.соб.№ 543 (0643)	→  39
Назн.ур.соб.№ 830 (0800)	→  39
Назн.ур.соб.№ 831 (0641)	→  39
Назн.ур.соб.№ 832 (0681)	→  40
Назн.ур.соб.№ 833 (0682)	→  40
Назн.ур.соб.№ 834 (0700)	→  41
Назн.ур.соб.№ 835 (0702)	→  41
Назн.ур.соб.№ 842 (0638)	→  41
Назн.ур.соб.№ 862 (0679)	→  42
Назн.ур.соб.№ 912 (0703)	→  42
Назн.ур.соб.№ 913 (0712)	→  42
Назн.ур.соб.№ 944 (0732)	→  43
Назн.ур.соб.№ 948 (0744)	→  43

Назн.ур.соб.№ 046 (Пред. зн. сенс.)



Навигация

  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 046 (0709)

Описание

Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **046 Пред. зн. сенс.**.


Выбор

- Выкл.
- Тревога
- Предупреждение
- Только журн соб

Заводские настройки

Тревога

Дополнительная информация

 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 140 (Асим. сигн.сенс.)



Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 140 (0708)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 140 Асим. сигн.сенс. .
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб
Заводские настройки	Тревога
Дополнительная информация	Подробное описание доступных опций: → 34

Назн.ур.соб.№ 144 (Сл.бол.ошиб.изм.)





Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 144 (0731)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 144 Сл.бол.ошиб.изм. .
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб
Заводские настройки	Тревога
Дополнительная информация	Подробное описание доступных опций: → 34

Назн.ур.соб.№ 374 (Ошибка ISEM)





Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 374 (0710)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 374 Ошибка ISEM.
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб

Заводские настройки Предупреждение

Дополнительная информация  Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 302 (Проверка активна)



Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 302 (0739)

Описание Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **302 Проверка активна**.



Выбор

- Тревога
- Предупреждение

Заводские настройки Предупреждение

Дополнительная информация  Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 441 (Ток. вых. 1 до n)



Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 441 (0657)

Описание Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **441 Ток. вых. 1 до n**.



Выбор

- Выкл.
- Тревога
- Предупреждение
- Только журн соб



Заводские настройки Предупреждение

Дополнительная информация  Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 442 (Частот. выход 1 до n)





Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 442 (0658)

Требование Измерительный прибор оборудован импульсным/частотным/релейным выходом.

Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 442 Частот. выход 1 до п.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выкл. ▪ Тревога ▪ Предупреждение ▪ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34



Назн.ур.соб.№ 443 (Имп. выход 1 до п)





Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 443 (0659)
Требование	Измерительный прибор оборудован импульсным/частотным/релейным выходом.
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 443 Имп. выход 1 до п.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выкл. ▪ Тревога ▪ Предупреждение ▪ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 444 (Токовый вход 1 до п)



Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 444 (0740)
Требование	В приборе имеется один токовый вход.
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 444 Токовый вход 1 до п.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выкл. ▪ Тревога ▪ Предупреждение ▪ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение



Дополнительная информация

 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 543 (Двойной имп.вых.)



Навигация

  Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 543 (0643)

Описание

Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **543 Двойной имп.вых.**.

Выбор

- Выкл.
- Тревога
- Предупреждение
- Только журн соб

Заводские настройки

Предупреждение



Дополнительная информация

 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 830 (Тем.сенса.сл.выс.)



Навигация

  Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 830 (0800)

Описание

Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **830 Тем.сенса.сл.выс.**.

Выбор

- Выкл.
- Тревога
- Предупреждение
- Только журн соб

Заводские настройки

Предупреждение



Дополнительная информация

 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 831 (Тем.сенса.сл.низ.)





Навигация

  Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 831 (0641)





Описание

Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **831 Тем.сенса.сл.низ.**.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34





Назн.ур.соб.№ 832 (Темп элек сл выс)



Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 832 (0681)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 832 Темп элек сл выс .
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Только журн соб
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 833 (Темп эл сл низк)



Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 833 (0682)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 833 Темп эл сл низк .
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Только журн соб
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 834 (Темп. процесса)

Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 834 (0700)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 834 Темп. процесса.
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	Подробное описание доступных опций: → 34

Назн.ур.соб.№ 835 (Темп-ра процесса)



Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 835 (0702)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 835 Темп-ра процесса.
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	Подробное описание доступных опций: → 34

Назн.ур.соб.№ 842 (Раб.предел.знач.)

Навигация	Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 842 (0638)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение Раб.предел.знач..
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ Выкл.■ Тревога■ Предупреждение■ Только журн соб

Заводские настройки Выкл.



Назн.ур.соб.№ 862 (Пустая трубка)

Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 862 (0679)



Описание Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **862 Пустая трубка**.

Выбор Выкл.
 Тревога
 Предупреждение
 Только журн соб

Заводские настройки Предупреждение

Дополнительная информация  Подробное описание доступных опций: →  34



Назн.ур.соб.№ 912 (Неоднород. среда)

Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 912 (0703)



Описание Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **912 Неоднород. среда**.

Выбор Выкл.
 Тревога
 Предупреждение
 Только журн соб



Заводские настройки Предупреждение

Дополнительная информация  Подробное описание доступных опций: →  34





Назн.ур.соб.№ 913 (Непригодн. среда)

Навигация   Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 913 (0712)





Описание Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение **913 Непригодн. среда**.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 944 (Отказ мониторин.)






Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 944 (0732)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 944 Отказ мониторин..
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

Назн.ур.соб.№ 948 (Затухание колеб.)



Навигация	  Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн. → Назн.ур.соб.№ 948 (0744)
Описание	Опция для изменения диагностического поведения при событии диагностическое сообщение 948 Затухание колеб..
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Тревога ■ Предупреждение ■ Только журн соб
Заводские настройки	Предупреждение
Дополнительная информация	 Подробное описание доступных опций: →  34

3.1.4 Подменю "Администрация"

Навигация  Эксперт → Система → Администрация



▶ Администрация	
▶ Новый код дост.	→  44
▶ Сброс кода дост.	→  45
Сброс параметров (0000)	→  46
Активир.опцию SW (0029)	→  47
Обзор опций ПО (0015)	→  48

Мастер "Новый код дост."

 Параметр мастер **Новый код дост.** (→  44) доступен только при управлении посредством местного дисплея или веб-браузера.

При управлении посредством программного обеспечения параметр параметр **Новый код дост.** можно найти непосредственно в меню подменю **Администрация**. При управлении прибором посредством программного обеспечения параметр параметр **Подтв. код дост.** отсутствует.

Навигация  Эксперт → Система → Администрация → Новый код дост.

▶ Новый код дост.	
Новый код дост.	→  44
Подтв. код дост.	→  45

Новый код дост.

Навигация

 Эксперт → Система → Администрация → Новый код дост. → Новый код дост.

Описание


Ввод пользовательского кода разблокировки для активации защиты параметров от записи. Эта опция позволяет защитить конфигурацию прибора от несанкционированных изменений посредством локального дисплея, веб-браузера, FieldCare или DeviceCare (через служебный интерфейс CDI-RJ45).

Ввод данных пользователем

Строка символов, состоящая максимум из 16 цифр, букв и специальных символов



Дополнительная информация


Описание

Защита от записи распространяется на все параметры в документе, отмеченные символом .

Если перед параметром на локальном дисплее отображается символ , то данный параметр защищен от записи.

Параметры, для которых закрыт доступ для записи, отображаются в веб-браузере серым цветом.

 После того, как будет установлен код доступа, защищенные от записи параметры можно будет изменить только после ввода кода доступа в параметре параметр **Ввод код доступа** (→  15).

 В случае потери кода доступа обратитесь в региональное торговое представительство Endress+Hauser.

Пользовательский ввод

Если введенный код доступа окажется вне диапазона вводимых значений, появится соответствующее сообщение.


Заводские настройки

Если заводская установка не была изменена или в качестве кода доступа определено число **0**, то параметры не будут защищены от записи и могут быть изменены. Пользователь входит в систему с ролью **"Техобслуживание"**.

Подтв. код дост.



Навигация

  Эксперт → Система → Администрация → Новый код дост. → Подтв. код дост.

Описание



Введите заданный код разблокировки еще раз для его подтверждения.

Ввод данных пользователем


Строка символов, состоящая максимум из 16 цифр, букв и специальных символов

Подменю "Сбросить код доступа"



Навигация   Эксперт → Система → Администрация → Сброс кода дост.

▶ Сброс кода дост.	
Время работы (0652)	→  46
Сброс кода дост. (0024)	→  46

Время работы

Навигация	 Эксперт → Система → Администрация → Сброс кода дост. → Время работы (0652)
Описание	Отображение продолжительности времени работы прибора до настоящего момента.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)
Дополнительная информация	<i>Пользовательский интерфейс</i> Максимальное количество дней составляет 9999, что эквивалентно 27 годам.


Сброс кода дост.

Навигация	 Эксперт → Система → Администрация → Сброс кода дост. → Сброс кода дост. (0024)
Описание	Ввод кода сброса для сброса пользовательского кода разблокировки на заводскую установку.
Ввод данных пользователем	Строка символов, состоящая из цифр, букв и специальных символов
Заводские настройки	0x00
Дополнительная информация	<i>Описание</i>  Для получения кода сброса обратитесь в региональное торговое представительство Endress+Hauser. <i>Пользовательский ввод</i> Код сброса можно ввести только посредством: <ul style="list-style-type: none"> ■ веб-браузера; ■ DeviceCare, FieldCare (через интерфейс CDI-RJ45) ■ Полевая шина

Дополнительные параметры в меню подменю "Администрация"

Сброс параметров




Навигация	 Эксперт → Система → Администрация → Сброс параметров (0000)
Описание	Эта функция используется для возврата конфигурации прибора – полностью или частично – в определенное состояние.

- Выбор**
- Отмена
 - К настр.поставки
 - Перезапуск
 - Восст.рез. S-DAT *

Заводские настройки Отмена

Дополнительная информация Выбор

Опции	Описание
Отмена	Действие не выполняется, происходит выход из настройки параметра.
К настр.поставки	Каждый параметр, для которого была заказана индивидуальная настройка, сбрасывается на это индивидуально настроенное значение. Все прочие параметры сбрасываются на заводские настройки.
Перезапуск	При перезапуске происходит сброс всех параметров, данные которых находятся в энергонезависимой памяти (ОЗУ) (например, данные измеренных значений), на заводские настройки. Конфигурация прибора при этом не изменяется.
Восст.рез. S-DAT	Восстановление данных, сохраненных в модуле S-DAT. Запись данных восстанавливается из памяти электронного модуля в модуль S-DAT.  Этот вариант отображается только при аварийном состоянии.

Активир.опцию SW



Навигация  Эксперт → Система → Администрация → Активир.опцию SW (0029)


Описание Используйте эту функцию, чтобы ввести код активации для включения дополнительной заказной опции программного обеспечения.

Ввод данных пользователем Не более чем 10-значная строка, состоящая из цифр.

Заводские настройки Зависит от заказанной программной опции

Дополнительная информация *Описание*
Если измерительный прибор был заказан с дополнительной опцией программного обеспечения, то код активации программируется в системе прибора на заводе.

Пользовательский ввод

 Чтобы активировать программную опцию позднее, обратитесь в торговую организацию Endress+Hauser.

ПРИМЕЧАНИЕ

Код активации связан с серийным номером измерительного прибора и варьируется в зависимости от прибора и программных опций.

Ввод некорректного или недействительного кода может привести к потере уже активированных опций программного обеспечения.



- ▶ Прежде чем вводить новый код активации, запишите текущий код активации.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


- ▶ Если заказана новая программная опция, введите новый код активации, предоставленный компанией Endress+Hauser.
- ▶ После ввода кода активации проверьте, отображается ли новая опция программного обеспечения в разделе параметр **Обзор опций ПО** (→  48).
- ↳ Если опция активна, она отображается в списке.
- ↳ Если новая опция программного обеспечения не отображается или все опции программного обеспечения удалены, введенный код был либо некорректным, либо недействительным.
- ▶ Если введенный код некорректен или недействителен, введите прежний код активации .
- ▶ Попросите специалистов торговой организации Endress+Hauser проверить новый код активации (не забывая указать серийный номер) или запросите код еще раз.

Пример для опции программного обеспечения

Код заказа для раздела «Пакет прикладных программ», опция **EA** («Расширенные функции HistoROM»).

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).

Веб-браузер

 После активации опции программного обеспечения страницу в веб-браузере необходимо обновить.

Обзор опций ПО

Навигация

  Эксперт → Система → Администрация → Обзор опций ПО (0015)

Описание

Отображаются все опции программного обеспечения, активированные в системе прибора.

Интерфейс пользователя

- Расшир. HistoROM^{*}
- НВТ Мониторинг^{*}
- НВТ Verification^{*}
- Концентрация^{*}
- Petroleum^{*}
- Вязкость^{*}
- Коммерч. учет

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Дополнительная информация*Описание*

Отображаются все доступные варианты, если они заказаны клиентом.

Опция "Расшир. HistoROM"

Код заказа для раздела «Пакет прикладных программ», опция **EA** («Расширенные функции HistoROM»).


Опция "HBT Verification" и опция "HBT Мониторинг"

Код заказа «Пакет прикладных программ», опция **EB** («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).

Опция "Концентрация"

Код заказа для раздела «Пакет прикладных программ», опция **ED** («Концентрация») и опция **EE** («Специальная плотность»).


Опция "Вязкость"

 Доступно только для Promass I.

Код заказа для раздела «Пакет прикладных программ», опция **EG** («Вязкость»).

Опция "Коммерч. учет"

Измерительный прибор сертифицирован для проведения измерений в режиме коммерческого учета.

 Подробные сведения о национальных и международных сертификатах на ведение коммерческого учета, которые в настоящее время доступны, может быть предоставлена торговой организацией Endress+Hauser.

Опция "Petroleum"

 Доступно только для Promass E, F, O, Q и X.

Код заказа для раздела «Пакет прикладных программ», опция **EJ** («Нефтепродукты»).

3.2 Подменю "Сенсор"

Навигация  Эксперт → Сенсор

▶ Сенсор	
▶ Изм. знач.	→ 50
▶ Единицы системы	→ 65
▶ Парам.тех.проц.	→ 84
▶ Режим измерений	→ 92
▶ Внеш.компенсация	→ 94

▶ Вычислен. знач.	→ 📄 97
▶ Настройк сенсора	→ 📄 100
▶ Калибровка	→ 📄 108

3.2.1 Подменю "Измеренное значение"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач.

▶ Изм. знач.	
▶ Перем. процесса	→ 📄 50
▶ Сумматор	→ 📄 58
▶ Входные значения	→ 📄 59
▶ Выходн. значение	→ 📄 61



Подменю "Перем. процесса"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса



▶ Перем. процесса	
Массовый расход (1838)	→ 📄 51
Объемный расход (1847)	→ 📄 51
Скор.объем.расх. (1851)	→ 📄 52
Плотность (1850)	→ 📄 52
Этал. плотн. (1852)	→ 📄 52
Температура (1853)	→ 📄 52
Значен. давления (6129)	→ 📄 53
Динамич.вязкость (1854)	→ 📄 53
Кинемат.вязкость (1857)	→ 📄 53
Дин.вяз.с т.ком. (1872)	→ 📄 54
Кин.вяз.с т.ком. (1863)	→ 📄 54

Концентрация (1887)	→ 55
Опорн.масс.расх. (1864)	→ 55
Масс.расх.носит. (1865)	→ 55
Targ.corr.vol.fl (1893)	→ 56
Carr.corr.vol.fl (1894)	→ 56
Target vol. flow (1895)	→ 57
Carrier vol. fl. (1896)	→ 57




Массовый расход

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Массовый расход (1838)
Описание	Отображение текущего измеренного значения массового расхода.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Ед.массов.расх. (→ 66)




Объемный расход

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Объемный расход (1847)
Описание	Отображение текущего расчетного значения объемного расхода.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Описание</i> Объемный расход вычисляется на основе фактически измеренного массового расхода и фактически измеренной плотности. <i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Ед.объем.расхода (→ 67)




Скор.объем.расх.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Скор.объем.расх. (1851)
Описание	Отображение текущего измеренного значения скорректированного объемного расхода.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Ед.отк.об.потока (→  70)


Плотность

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Плотность (1850)
Описание	Отображение текущего измеренного значения плотности.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Един. плотности (→  71)



Этал. плотн.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Этал. плотн. (1852)
Описание	Отображение текущего расчетного значения приведенной плотности.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Ед.изм.эт.плотн (→  72)

Температура

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Температура (1853)
Описание	Отображение текущего измеренного значения температуры среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*

 Единица измерения указана в параметре параметр **Единицы изм темп** (→  73)

Значен. давления**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Значен. давления (6129)



Описание

Отображение фиксированного или внешнего значения давления.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*



 Единица измерения указана в параметре параметр **Единица давления** (→  73)

Динамич.вязкость**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Динамич.вязкость (1854)

Требование

Для следующего кода заказа:
"Пакет прикладных программ", опция **EG** "Вязкость"

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).

Описание

Отображение текущего расчетного значения динамической вязкости.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*



 Единица измерения задается в параметре параметр **Ед.изм.дин.вязк..**

Кинемат.вязкость**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Кинемат.вязкость (1857)

Требование

Для следующего кода заказа:
"Пакет прикладных программ", опция **EG** "Вязкость"

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).


Описание

Отображение текущего расчетного значения кинематической вязкости.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*



 Единица измерения задается в параметре параметр **Кинем. вязкость** (0578).

Дин.вяз.с т.ком.**Навигация**

 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Дин.вяз.с т.ком. (1872)

Требование

Для следующего кода заказа:
"Пакет прикладных программ", опция **EG** "Вязкость"

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).


Описание

Отображение текущего расчетного значения термокомпенсации для вязкости.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*



 Единица измерения задается в параметре параметр **Ед.изм.дин.вязк..**

Кин.вяз.с т.ком.**Навигация**

 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Кин.вяз.с т.ком. (1863)

Требование

Для следующего кода заказа:
"Пакет прикладных программ", опция **EG** "Вязкость"

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).


Описание

Отображение текущего расчетного значения термокомпенсации для кинематической вязкости.





Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком






Дополнительная информация*Зависимость*

 Единица измерения задается в параметре параметр **Кинем. вязкость** (0578).




Концентрация

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Концентрация (1887)
Требование	Для следующего кода заказа: код заказа «Пакет прикладных программ», опция ED «Концентрация».  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Отображение текущего расчетного значения концентрации.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Ед. измер. конц. (0613).

Опорн.масс.расх.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Опорн.масс.расх. (1864)
Требование	Выполнены следующие условия: код заказа «Пакет прикладных программ», опция ED «Концентрация».  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Отображение текущего измеренного значения массового расхода целевой среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения задается в параметре параметр Ед.массов.расх. (→  66)



Масс.расх.носит.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Масс.расх.носит. (1865)
Требование	Выполнены следующие условия: код заказа «Пакет прикладных программ», опция ED «Концентрация».  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Отображение текущего измеренного значения массового расхода среды-носителя.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*

 Единица измерения задается в параметре параметр **Ед.массов.расх.** (→  66)



Targ.corr.vol.fl**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Targ.corr.vol.fl (1893)

Требование

Выполнены следующие условия.

- Код заказа «Пакет прикладных программ», опция **ED** («Концентрация»).
- В параметре параметр **Выб. тип жидк.** выбрана опция опция **Ethanol in water** или опция **%mass / %volume**.

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).



Описание

Отображение текущего измеренного значения скорректированного объемного расхода целевой жидкости.



Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*

 Единица измерения задается в параметре параметр **Ед.объём.расхода** (→  67)



Carr.corr.vol.fl**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Carr.corr.vol.fl (1894)

Требование

Выполнены следующие условия.

- Код заказа «Пакет прикладных программ», опция **ED** («Концентрация»).
- В параметре параметр **Выб. тип жидк.** выбрана опция опция **Ethanol in water** или опция **%mass / %volume**.

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).



Описание

Отображение текущего измеренного значения скорректированного объемного расхода рабочей среды.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*

 Единица измерения задается в параметре параметр **Ед.объём.расхода** (→  67)


Target vol. flow

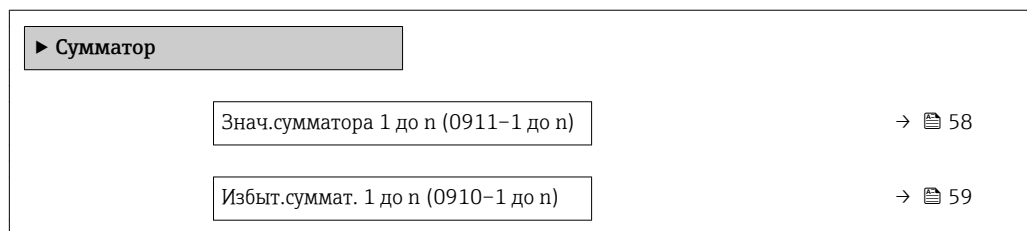
Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Target vol. flow (1895)
Требование	<p>Выполнены следующие условия.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Код заказа «Пакет прикладных программ», опция ED («Концентрация»). ▪ Опция опция Ethanol in water или опция %mass / %volume выбрана в параметре параметр Выб. тип жидк.. ▪ Опция опция %vol выбрана в параметре параметр Ед. измер. конц.. <p> Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).</p>
Описание	Отображение текущего измеренного значения объемного расхода целевой среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<p><i>Зависимость</i></p> <p> Единица измерения задается в параметре параметр Ед.объём.расхода (→  67)</p>

Carrier vol. fl.


Навигация	 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса → Carrier vol. fl. (1896)
Требование	<p>Выполнены следующие условия.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Код заказа «Пакет прикладных программ», опция ED («Концентрация»). ▪ Опция опция Ethanol in water или опция %mass / %volume выбрана в параметре параметр Выб. тип жидк.. ▪ Опция опция %vol выбрана в параметре параметр Ед. измер. конц.. <p> Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).</p>
Описание	Используйте эту функцию, чтобы отобразить текущее измеренное значение объемного расхода рабочей среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<p><i>Зависимость</i></p> <p> Единица измерения задается в параметре параметр Ед.объём.расхода (→  67)</p>

Подменю "Сумматор"


Навигация  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Сумматор

Знач.сумматора 1 до n 

Навигация

 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Сумматор → Знач.сумматора 1 до n (0911-1 до n)

Требование

Переменная процесса выбрана в меню параметр **Назн перем проц** (→  188) раздела подменю **Сумматор 1 до n**.

Описание

Отображение текущего показания сумматора.



Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком


Дополнительная информация



Описание

Поскольку в программном обеспечении возможно отображение не более 7 цифр, текущее значение счетчика при превышении отображаемого диапазона представляет собой сумму значения сумматора и значения переполнения из параметра параметр **Избыт.суммат. 1 до n**.

 В случае ошибки сумматор принимает значение согласно режиму, выбранному в параметре параметр **Режим отказа** (→  192).

Пользовательский интерфейс

Значение переменной процесса, просуммированное с момента начала измерения, может быть как положительным, так и отрицательным. Это зависит от установки в параметре параметр **Раб.реж.суммат.** (→  190).

 Единица измерения выбранной переменной процесса для сумматора устанавливается в параметре параметр **Суммат единиц** (→  189).

Пример

Расчет текущего показания сумматора при превышении 7-значного ограничения отображаемой величины в программном обеспечении:

- Значение в параметре параметр **Знач.сумматора 1**: 1 968 457 м³
- Значение в параметре параметр **Избыт.суммат. 1**: $1 \cdot 10^7$ (1 переполнение) = 10 000 000 [м³]
- Текущее показание сумматора: 11 968 457 м³

Избыт.суммат. 1 до n





Навигация	Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Сумматор → Избыт.суммат. 1 до n (0910–1 до n)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→ 188) раздела подменю Сумматор 1 до n .
Описание	Отображение текущего переполнения сумматора.
Интерфейс пользователя	Целое число со знаком
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Если текущее показание сумматора превысило по величине 7 знаков, т. е. максимальное количество отображаемых знаков для программного обеспечения, то значение, на которое это значение превышает верхний предел отображаемого диапазона, называется переполнением. Таким образом, текущее значение счетчика представляет собой сумму значения переполнения и значения сумматора из параметра параметр Знач.сумматора 1 до n.</p> <p><i>Пользовательский интерфейс</i></p> <p> Единица измерения выбранной переменной процесса для сумматора устанавливается в параметре параметр Суммат единиц (→ 189).</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Расчет текущего показания сумматора при превышении 7-значного ограничения отображаемой величины в программном обеспечении:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Значение в параметре параметр Знач.сумматора 1: 1 968 457 м³ ■ Значение в параметре параметр Избыт.суммат. 1: $2 \cdot 10^7$ (2 переполнения) = 20 000 000 [м³] ■ Текущее показание сумматора: 21 968 457 м³



Подменю "Входные значения"

Навигация Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения



▶ Входные значения	
▶ Токвый вход 1 до n	→ 60
▶ Зн.вх.сиг.сост 1 до n	→ 60

Подменю "Токовый вход 1 до n"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения
→ Токовый вход 1 до n

▶ Токовый вход 1 до n	
Изм. знач. 1 до n (1603-1 до n)	→  60
Измер. ток 1 до n (1604-1 до n)	→  60



Изм. знач. 1 до n

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения → Токовый вход 1 до n
→ Изм. знач. 1 до n (1603-1 до n)

Описание Отображение значения на токовом входе.

Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком

Измер. ток 1 до n


Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения → Токовый вход 1 до n
→ Измер. ток 1 до n (1604-1 до n)

Описание Отображение текущего значения на токовом входе.



Интерфейс пользователя 0 до 22,5 мА

Подменю "Значение вх. сигнала состояния 1 до n"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения
→ Зн.вх.сиг.сост 1 до n





▶ Зн.вх.сиг.сост 1 до n	
Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)	→  61

Зн.вх.сиг.сост



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения → Зн.вх.сиг.сост 1 до n → Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)
Описание	Отображение уровня входного токового сигнала.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Высок. ▪ Низк.



Подменю "Выходн. значение"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение



▶ Выходн. значение	
▶ Знач ток вых 1 до n	→  61
▶ Выход ЧИП 1 до n	→  62
▶ Релейн. выход 1 до n	→  64
▶ Двойной имп.вых.	→  65

Подменю "Значение токового выхода 1 до n"



Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Знач ток вых 1 до n

▶ Знач ток вых 1 до n	
Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	→  61
Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)	→  62

Выходной ток 1 до n

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Знач ток вых 1 до n → Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)
Описание	Отображение текущего расчетного значения тока для токового выхода.
Интерфейс пользователя	0 до 22,5 мА



Измер. ток 1 до n

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Знач ток вых 1 до n → Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)




Описание Эта функция используется для просмотра фактического измеренного значения выходного тока.

Интерфейс пользователя 0 до 30 мА



Подменю "Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n"


Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Выход ЧИП 1 до n

▶ **Выход ЧИП 1 до n**

Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)	→  62
Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)	→  62
Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)	→  63

Выход. част. 1 до n



Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Выход ЧИП 1 до n → Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)

Требование В области параметр **Режим работы** (→  136) выбран параметр опция **Частотный**.

Описание Отображение фактического текущего измеренного значения для частотного выхода.

Интерфейс пользователя 0,0 до 12 500,0 Гц

Имп. выход 1 до n

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Выход ЧИП 1 до n → Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)

Требование Выбран вариант опция **Импульсный** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).

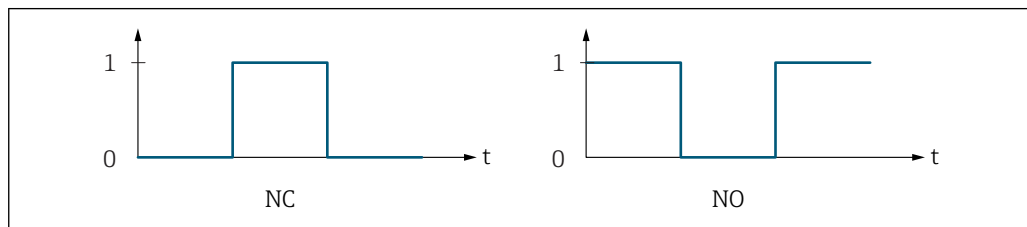
Описание Отображение текущей частоты импульсов на выходе.

Интерфейс пользователя Положительное число с плавающей запятой

Дополнительная информация

Описание

- Импульсный выход является выходом с открытым коллектором.
- Согласно этой схеме реализации, примененной при изготовлении прибора, транзистор становится проводящим на время наличия импульса (нормально разомкнутый контакт) – этот вариант выбран из соображений безопасности.



- 0 Непроводящий
 1 Проводящий
 НЗ Контакт НЗ (нормально замкнутый)
 НР Контакт НР (нормально разомкнутый)

Поведение выхода можно сделать обратным с помощью пункта параметр **Инверт вых сигн** (→ 📖 157) – в этом случае транзистор на время наличия импульса будет становиться непроводящим.

Кроме того, можно настроить поведение выхода при появлении аварийного сигнала прибора (параметр **Режим отказа** (→ 📖 141)).

Статус перек. 1 до n

Навигация

📖📖 Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Выход ЧИП 1 до n → Статус перек. 1 до n (0461–1 до n)

Требование

Выбрана опция опция **Переключатель** в параметре параметр **Режим работы** (→ 📖 136).

Описание

Отображение текущего состояния переключения выхода сигнала состояния.

Интерфейс пользователя



- Открыто
- Закрыто




Дополнительная информация

Пользовательский интерфейс



- Открыто
Релейный выход разомкнут.
- Закрыто
Релейный выход замкнут.

Подменю "Релейный выход 1 до n"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение
→ Релейн. выход 1 до n

▶ Релейн. выход 1 до n	
Статус перек. (0801-1 до n)	→  64
Циклы переключ. (0815-1 до n)	→  64
Макс.№ циклов (0817-1 до n)	→  64

Статус перек.

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Релейн. выход 1 до n
→ Статус перек. (0801-1 до n)

Описание Отображение текущего состояния релейного выхода.



Интерфейс пользователя

- Открыто
- Закрыто

Дополнительная информация *Пользовательский интерфейс*

- Открыто
Релейный выход разомкнут.
- Закрыто
Релейный выход замкнут.



Циклы переключ.

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Релейн. выход 1 до n
→ Циклы переключ. (0815-1 до n)

Описание Отображение всех выполненных циклов переключения.

Интерфейс пользователя Положительное целое число



Макс.№ циклов

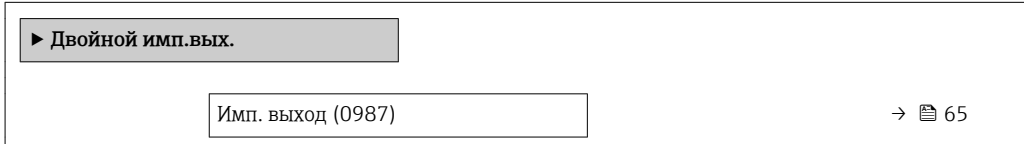
Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Релейн. выход 1 до n
→ Макс.№ циклов (0817-1 до n)

Описание Отображение максимального числа гарантированных переключений.

Интерфейс пользователя Положительное целое число

Подменю "Двойной импульсный выход"



Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение
→ Двойной имп.вых.



► Двойной имп.вых.



Имп. выход (0987) → 65

Имп. выход

Навигация   Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Двойной имп.вых.
→ Имп. выход (0987)

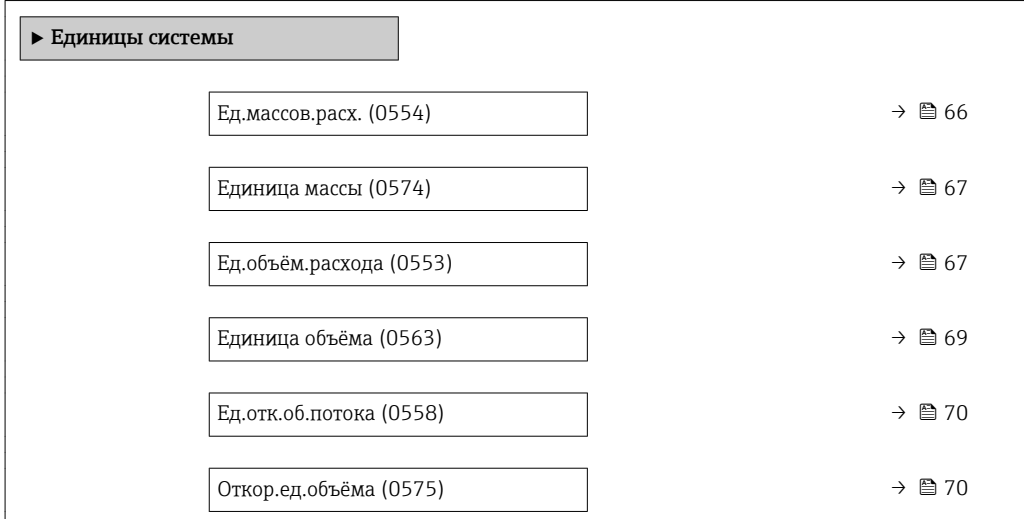
Описание Отображение текущей частоты следования выходных импульсов для двойного импульсного выхода.

Интерфейс пользователя Положительное число с плавающей запятой

Дополнительная информация  Подробное описание и примеры: параметр **Имп. выход** (→  62)






3.2.2 Подменю "Единицы системы"


Навигация   Эксперт → Сенсор → Единицы системы





► Единицы системы

Ед.массов.расх. (0554)	→ 66
Единица массы (0574)	→ 67
Ед.объём.расхода (0553)	→ 67
Единица объёма (0563)	→ 69
Ед.отк.об.потока (0558)	→ 70
Откор.ед.объёма (0575)	→ 70

Един. плотности (0555)	→  71
Ед.изм.эт.плотн (0556)	→  72
Единицы изм темп (0557)	→  73
Единица давления (0564)	→  73
Форм.даты/врем. (2812)	→  74

Ед.массов.расх. 

Навигация

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Ед.массов.расх. (0554)

Описание

Эта функция используется для выбора единицы измерения массового расхода.

Выбор

Единицы СИ

- g/s
- g/min
- g/h
- g/d
- kg/s
- kg/min
- kg/h
- kg/d
- t/s
- t/min
- t/h
- t/d

Американские единицы измерения

- oz/s
- oz/min
- oz/h
- oz/d
- lb/s
- lb/min
- lb/h
- lb/d
- STon/s
- STon/min
- STon/h
- STon/d

Заводские настройки




Зависит от страны:

- kg/h (DN > 150 (6"): t/h)
- lb/min

Дополнительная информация

Результат



Выбранная единица измерения применяется для следующих величин:

- Параметр **Опорн.масс.расх.** (→  55)
- Параметр **Масс.расх.носит.** (→  55)
- Параметр **Массовый расход** (→  51)

Выбор

 Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251

Пользовательские единицы измерения

 Единица измерения пользовательского значения массы указывается в параметре параметр **Масса, польз.** (→  77).

Единица массы


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Единица массы (0574)	
Описание	Выбор единицы измерения массы.	
Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ g ▪ kg ▪ t 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ▪ oz ▪ lb ▪ STon
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ▪ kg (DN > 150 (6"): t) ▪ lb 	
Дополнительная информация	<i>Выбор</i> Расшифровка сокращенных единиц измерения: → 251 <i>Пользовательские единицы измерения</i> Единица измерения пользовательского значения массы указывается в параметре параметр Масса, польз. (→ 77).	

Ед.объем.расхода


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Ед.объем.расхода (0553)
Описание	Эта функция используется для выбора единицы измерения объемного расхода.

Выбор	<i>Единицы СИ</i>	<i>Американские единицы измерения</i>	<i>Британские единицы измерения</i>
	<ul style="list-style-type: none"> ■ cm³/s ■ cm³/min ■ cm³/h ■ cm³/d ■ dm³/s ■ dm³/min ■ dm³/h ■ dm³/d ■ m³/s ■ m³/min ■ m³/h ■ m³/d ■ ml/s ■ ml/min ■ ml/h ■ ml/d ■ l/s ■ l/min ■ l/h ■ l/d ■ hl/s ■ hl/min ■ hl/h ■ hl/d ■ Ml/s ■ Ml/min ■ Ml/h ■ Ml/d 	<ul style="list-style-type: none"> ■ af/s ■ af/min ■ af/h ■ af/d ■ ft³/s ■ ft³/min ■ ft³/h ■ ft³/d ■ fl oz/s (us) ■ fl oz/min (us) ■ fl oz/h (us) ■ fl oz/d (us) ■ gal/s (us) ■ gal/min (us) ■ gal/h (us) ■ gal/d (us) ■ kgal/s (us) ■ kgal/min (us) ■ kgal/h (us) ■ kgal/d (us) ■ Mgal/s (us) ■ Mgal/min (us) ■ Mgal/h (us) ■ Mgal/d (us) ■ bbl/s (us;oil) ■ bbl/min (us;oil) ■ bbl/h (us;oil) ■ bbl/d (us;oil) ■ bbl/s (us;tank) ■ bbl/min (us;tank) ■ bbl/h (us;tank) ■ bbl/d (us;tank) 	<ul style="list-style-type: none"> ■ gal/s (imp) ■ gal/min (imp) ■ gal/h (imp) ■ gal/d (imp) ■ Mgal/s (imp) ■ Mgal/min (imp) ■ Mgal/h (imp) ■ Mgal/d (imp) ■ bbl/s (imp;oil) ■ bbl/min (imp;oil) ■ bbl/h (imp;oil) ■ bbl/d (imp;oil)

или

<i>Американские единицы измерения</i>	<i>Британские единицы измерения</i>
<ul style="list-style-type: none"> ■ bbl/s (us;liq.) * ■ bbl/min (us;liq.) * ■ bbl/h (us;liq.) * ■ bbl/d (us;liq.) * ■ bbl/s (us;beer) * ■ bbl/min (us;beer) * ■ bbl/h (us;beer) * ■ bbl/d (us;beer) * 	<ul style="list-style-type: none"> ■ bbl/s (imp;beer) * ■ bbl/min (imp;beer) * ■ bbl/h (imp;beer) * ■ bbl/d (imp;beer) *


* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Заводские настройки

Зависит от страны:

- l/h (DN > 150 (6"): m³/h)
- gal/min (us)



Дополнительная информация*Результат*

Выбранная единица измерения применяется для следующих величин:
 Параметр **Объемный расход** (→  51)



Выбор

 Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251

Пользовательские единицы измерения

 Единица измерения пользовательского значения объема указывается в параметре параметр **Объём. польз.** (→  75).

Единица объёма**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Единица объёма (0563)

Описание

Выбор единицы измерения объема.

Выбор*Единицы СИ*

- cm³
- dm³
- m³
- ml
- l
- hl
- Ml Mega

Американские единицы измерения

- af
- ft³
- fl oz (us)
- gal (us)
- kgal (us)
- Mgal (us)
- bbl (us;oil)
- bbl (us;tank)

Британские единицы измерения

- gal (imp)
- Mgal (imp)
- bbl (imp;oil)

или

Американские единицы измерения

- bbl (us;liq.) *
- bbl (us;beer) *

Британские единицы измерения

- bbl (imp;beer) *

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Заводские настройки



Зависит от страны:


- l (DN > 150 (6"): m³)
- gal (us)






Дополнительная информация*Выбор*


 Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251



Пользовательские единицы измерения



 Единица измерения пользовательского значения объема указывается в параметре параметр **Объём. польз.** (→  75).

Ед.отк.об.потока 

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Ед.отк.об.потока (0558)		
Описание	Выбор единицы измерения скорректированного объемного расхода.		
Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ l/s ■ l/min ■ l/h ■ l/d ■ Nm³/s ■ Nm³/min ■ Nm³/h ■ Nm³/d ■ Sm³/s ■ Sm³/min ■ Sm³/h ■ Sm³/d ■ MSft³/d 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³/s ■ Sft³/min ■ Sft³/h ■ Sft³/d ■ Sgal/s (us) ■ Sgal/min (us) ■ Sgal/h (us) ■ Sgal/d (us) ■ Sbbbl/s (us;liq.) ■ Sbbbl/min (us;liq.) ■ Sbbbl/h (us;liq.) ■ Sbbbl/d (us;liq.) ■ MMSft³/s ■ MMSft³/min ■ MMSft³/h ■ Sbbbl/s (us;oil) ■ Sbbbl/min (us;oil) ■ Sbbbl/h (us;oil) ■ Sbbbl/d (us;oil) 	<i>Британские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sgal/s (imp) ■ Sgal/min (imp) ■ Sgal/h (imp) ■ Sgal/d (imp)
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ l/h (DN > 150 (6"): Nm³/h) ■ Sft³/min 		
Дополнительная информация	<i>Результат</i> Выбранная единица измерения применяется для следующих величин: Параметр Скор.объем.расх. (→  52) <i>Выбор</i>  Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251		

Откор.ед.объёма 

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Откор.ед.объёма (0575)
Описание	Эта функция используется для выбора единицы измерения скорректированного объема.

Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ NI ■ Nm³ ■ Sm³ 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Sft³ ■ MMSft³ ■ Sgal (us) ■ Sdbl (us;liq.) ■ Sdbl (us;oil) 	<i>Британские единицы измерения</i> Sgal (imp)
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ NI (DN > 150 (6"): Nm³) ■ Sft³ 		
Дополнительная информация	<i>Выбор</i>  Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251		

Един. плотности


Навигация   Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Един. плотности (0555)

Описание Эта функция используется для выбора единицы измерения плотности.

Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ g/cm³ ■ g/m³ ■ g/ml ■ kg/l ■ kg/dm³ ■ kg/m³ ■ SD4°C ■ SD15°C ■ SD20°C ■ SG4°C ■ SG15°C ■ SG20°C 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/ft³ ■ lb/gal (us) ■ lb/bbl (us;oil) ■ lb/bbl (us;tank) 	<i>Британские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ lb/gal (imp) ■ lb/bbl (imp;oil)
--------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

или

<i>Американские единицы измерения</i>	<i>Другие единицы измерения</i>
SG60°F*	°API*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

или

<i>Американские единицы измерения</i>	<i>Британские единицы измерения</i>
<ul style="list-style-type: none"> ■ lb/bbl (us;liq.)* ■ lb/bbl (us;beer)* 	<ul style="list-style-type: none"> lb/bbl (imp;beer)*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Заводские настройки

Зависит от страны:

- kg/l
- lb/ft³

Дополнительная информация*Результат*

Выбранная единица измерения применяется для следующих величин:



- Параметр **Уст.знач.плотн 1**
- Параметр **Уст.знач.плотн 2**
- Параметр **Плотность** (→  52)

Выбор

- SD = удельная плотность
Удельная плотность представляет собой отношение плотности среды к плотности воды при температуре воды +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).
- SG = удельный вес
Удельный вес представляет собой отношение плотности среды к плотности воды при температуре воды +4 °C (+39 °F), +15 °C (+59 °F), +20 °C (+68 °F).

 Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251

Пользовательские единицы измерения

 Единица измерения пользовательского значения плотности указывается в параметре параметр **Текст плот,польз** (→  79).

Ед.изм.эт.плотн**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Ед.изм.эт.плотн (0556)

Описание

Эта функция используется для выбора единицы измерения приведенной плотности.

Выбор*Единицы СИ*

- kg/Nm³
- kg/Nl
- g/Scm³
- kg/Sm³
- RD15°C
- RD20°C

Американские единицы

- lb/Sft³
- RD60°F

Другие единицы измерения

°APIbase




Заводские настройки

Зависит от страны

- kg/Nl
- lb/Sft³

Дополнительная информация*Результат*

Выбранная единица измерения применяется для следующих величин:

- Параметр **Внеш. опор плотн** (→  98)
- Параметр **Фикс.этал.плот** (→  98)
- Параметр **Этал. плотн.** (→  52)

Выбор

 Расшифровка сокращенных единиц измерения: →  251

Единицы изм темп


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Единицы изм темп (0557)	
Описание	Выбор единицы измерения температуры.	
Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ K 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ °F ■ °R
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ °C ■ °F 	
Дополнительная информация	<i>Результат</i> Выбранная единица измерения применяется для следующих величин: <ul style="list-style-type: none"> ■ Параметр Макс. знач. (→ 224) ■ Параметр Мин. значение (→ 224) ■ Параметр Макс. знач. (→ 225) ■ Параметр Мин. значение (→ 225) ■ Параметр Макс. знач. (→ 226) ■ Параметр Мин. значение (→ 226) ■ Параметр Внеш.темпер-ра (→ 96) ■ Параметр Этал. темп. (6222) ■ Параметр Температура (→ 52) ■ Параметр Этал. темп. (→ 99) <i>Выбор</i> Расшифровка сокращенных единиц измерения: → 251	

Единица давления


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Единица давления (0564)	
Описание	Выбор единицы измерения давления в трубе.	
Выбор	<i>Единицы СИ</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Pa a ■ kPa a ■ MPa a ■ bar ■ Pa g ■ kPa g ■ MPa g ■ bar g 	<i>Американские единицы измерения</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ psi a ■ psi g
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ bar a ■ psi a 	

Дополнительная информация*Результат*


Единица измерения задается в параметре:

- Параметр **Значен. давления** (→ 📄 95)
- Параметр **Внеш. давление** (→ 📄 95)
- Параметр **Значен. давления** (→ 📄 53)

Выбор

 Расшифровка сокращенных единиц измерения: → 📄 251

Форм.даты/врем.**Навигация**

 Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Форм.даты/врем. (2812)

Описание

Используйте эту функцию, чтобы выбрать желаемый формат времени для журнала калибровки.

Выбор

- dd.mm.yy hh:mm
- dd.mm.yy am/pm
- mm/dd/yy hh:mm
- mm/dd/yy am/pm

Заводские настройки

dd.mm.yy hh:mm

Дополнительная информация*Выбор*















 Расшифровка сокращенных единиц измерения: → 📄 251

Подменю "Пользов. ед.изм."*Навигация*

 Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм.

▶ Пользов. ед.изм.



Объём. польз. (0567)	→ 📄 75
Польз.сдв.объем. (0569)	→ 📄 76
Объёмный фактор (0568)	→ 📄 76
Масса, польз. (0560)	→ 📄 77
Масс.сдвиг польз (0562)	→ 📄 77
Масс.коэф.польз. (0561)	→ 📄 78

Скоррект. объем (0592)	→  78
Сдвиг норм. об. (0602)	→  79
Коэф. скор. объема (0590)	→  79
Текст плот,польз (0570)	→  79
Сдвиг плот.польз (0571)	→  80
Коэф.плот,польз. (0572)	→  80
Зад. текст энт. (0585)	→  80
Зад. сдвиг энт. (0584)	→  81
Факт.удельн.энт. (0583)	→  81
Текст энергии (0600)	→  81
Компенс.энергии (0599)	→  82
Фактор энергии (0586)	→  82
Давление (0581)	→  83
Отклон. давления (0580)	→  83
Коэф. давления (0579)	→  83

Объём. польз.



Навигация

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Объём. польз. (0567)

Описание

Используйте эту функцию для ввода текста определяемых пользователем единиц измерения объема и объемного расхода. Соответствующие единицы времени (с, мин, ч, д.) для объемного расхода генерируются автоматически.




Ввод данных пользователем

Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)


Заводские настройки

User vol.

Дополнительная информация*Результат*



-  После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора для следующих параметров.
- Параметр **Ед.объём.расхода** (→  67)
 - Параметр **Единица объёма** (→  69)

Пример

Если введен текст GLAS, то список выбора для параметра параметр **Ед.объём.расхода** (→  67) содержит следующие варианты:

- GLAS/с;
- GLAS/мин;
- GLAS/ч;
- GLAS/д.

Сдв.объем.польз.**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Сдв.объем.польз. (0569)

Описание

Используйте эту функцию, чтобы ввести смещение для адаптации определяемой пользователем единицы измерения объема и объемного расхода (без времени).


Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком



Заводские настройки

0

Дополнительная информация*Описание*

 Значение в определяемых пользователем единицах измерения = (коэффициент × значение в базовых единицах измерения) + смещение.

Объёмный фактор**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Объёмный фактор (0568)

Описание

Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для определяемой пользователем единицы измерения объема и объемного расхода.

Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки

1,0

Масса, польз.

Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Масса, польз. (0560)
Описание	Используйте эту функцию для ввода текста определяемых пользователем единиц измерения массы и массового расхода. Соответствующие единицы времени (с, мин, ч, д.) для массового расхода генерируются автоматически.
Ввод данных пользователем	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)
Заводские настройки	User mass
Дополнительная информация	<p><i>Результат</i></p> <p> После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора для следующих параметров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Параметр Ед.массов.расх. (→ 66) ▪ Параметр Единица массы (→ 67) <p><i>Пример</i></p> <p>Если введен текст CENT («центнер»), то список выбора для параметра параметр Ед.массов.расх. (→ 66) содержит следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ CENT/с; ▪ CENT/мин; ▪ CENT/ч; ▪ CENT/д.

Масс.сдвиг польз











Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Масс.сдвиг польз (0562)
Описание	Используйте эту функцию для ввода смещения нулевой точки определяемых пользователем единиц измерения массы и массового расхода.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Значение в определяемых пользователем единицах измерения = (коэффициент × значение в базовых единицах измерения) + смещение.</p>

Масс.коэф.польз.



Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Масс.коэф.польз. (0561)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для определяемой пользователем единицы измерения массы и массового расхода.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	1,0
Дополнительная информация	<i>Пример</i> Масса 1 Zentner = 50 кг → 0,02 Zentner = 1 кг → ввод: 0,02.

Скоррект. объем

Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Скоррект. объем (0592)
Описание	Используйте эту функцию для ввода текста определяемых пользователем единиц измерения скорректированного объема и скорректированного объемного расхода. Соответствующие единицы времени (с, мин, ч, д.) для массового расхода генерируются автоматически.
Ввод данных пользователем	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)
Заводские настройки	UserCrVol.
Дополнительная информация	<i>Результат</i> После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора для следующих параметров. <ul style="list-style-type: none"> ▪ Параметр Ед.отк.об.потока (→ 70) ▪ Параметр Откор.ед.объёма (→ 70) <i>Пример</i> Если введен текст GLAS, то список выбора для параметра параметр Ед.отк.об.потока (→ 70) содержит следующие варианты: <ul style="list-style-type: none"> ▪ GLAS/с; ▪ GLAS/мин; ▪ GLAS/ч; ▪ GLAS/д.

Сдвиг норм. об.		
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Сдвиг норм. об. (0602)	
Описание	Используйте эту функцию, чтобы ввести смещение для адаптации определяемой пользователем единицы измерения скорректированного объема и скорректированного объемного расхода (без времени).  Значение в определяемых пользователем единицах измерения = (коэффициент × значение в базовых единицах измерения) + смещение.	
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком	
Заводские настройки	0	
Коэф. скор. объема		
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Коэф. скор. объема (0590)	
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для определяемой пользователем единицы измерения скорректированного объема и скорректированного объемного расхода.	
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком	
Заводские настройки	1,0	
Текст плот,польз		
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Текст плот,польз (0570)	
Описание	Используйте эту функцию для ввода текста определяемой пользователем единицы измерения плотности.	
Ввод данных пользователем	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	
Заводские настройки	User dens.	



Дополнительная информация*Результат*

 После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора параметр **Един. плотности** (→  71).

Пример


Введите текст CE_L для единицы измерения «центнер на литр».

Сдвиг плот.польз**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Сдвиг плот.польз (0571)

Описание

С помощью этой функции можно ввести смещение нулевой точки для определяемой пользователем единицы измерения плотности.

 Значение в определяемых пользователем единицах измерения = (коэффициент × значение в базовых единицах измерения) + смещение.



Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки

0

Коэф.плот,польз.**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Коэф.плот,польз. (0572)

Описание

Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента определяемой пользователем единицы измерения плотности.



Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки

1,0

Зад. текст энт.**Навигация**










  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Зад. текст энт. (0585)


Ввод данных пользователем

Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)


Заводские настройки

User enth.


Дополнительная информация	<p><i>Результат</i></p> <p><i>Пример</i></p> <p>Если введен текст CAL, то список выбора для параметра параметр Ед.измер. тепла содержит следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ CAL/нмЗ; ■ CAL/мЗ; ■ CAL/футЗ; ■ CAL/стд. футЗ.
Зад. сдвиг энт. 	
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Зад. сдвиг энт. (0584)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы ввести смещение для адаптации определяемой пользователем единицы измерения теплотворной способности (без объема).
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0
Факт.удельн.энт. 	
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Факт.удельн.энт. (0583)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы ввести количественный коэффициент (без объема) для определяемой пользователем единицы измерения теплотворной способности.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	1,0
Дополнительная информация	<p><i>Пример</i></p> <p>1 Вт × мин = 60 J → 0,166 Вт × мин = 1 J → пользовательский ввод: 0,0166</p>
Текст энергии 	
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Текст энергии (0600)
Описание	Используйте эту функцию для ввода текста определяемой пользователем единицы измерения расхода энергии.

Ввод данных пользователем	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)
Заводские настройки	User en.
Дополнительная информация	<p><i>Результат</i></p> <p> После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора для следующих параметров.</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Параметр Ед.измер. энерг. ▪ Параметр Ед.изм.рас.энер. <p><i>Пример</i></p> <p>Если введен текст Вт, то список выбора для параметра параметр Ед.изм.рас.энер. содержит следующие варианты:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Вт/с; ▪ Вт/мин; ▪ Вт/ч; ▪ Вт/д.

Компенс.энергии


Навигация	 Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Компенс.энергии (0599)
Описание	Используйте эту функцию для ввода смещения определяемой пользователем единицы измерения энергии (без времени).
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0

Фактор энергии


Навигация	 Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Фактор энергии (0586)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента определяемой пользователем единицы измерения энергии.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	1,0

Давление


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Давление (0581)
Описание	Используйте эту функцию для ввода текста определяемой пользователем единицы измерения давления.
Ввод данных пользователем	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)
Заводские настройки	User pres.
Дополнительная информация	<i>Результат</i> После определения единица измерения отображается как пункт в списке выбора параметр Единица давления (→ 73).

Отклон. давления








Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Отклон. давления (0580)
Описание	Используйте эту функцию для ввода смещения определяемой пользователем единицы измерения давления.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0

Коэф. давления


Навигация	Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм. → Коэф. давления (0579)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента определяемой пользователем единицы измерения давления.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	1,0
Дополнительная информация	<i>Пример</i> 1 дин/см ² = 0,1 Па → 10 дин/см ² = 1 Па → пользовательский ввод: 10.

3.2.3 Подменю "Парам.тех.проц."

Навигация  Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц.

▶ Парам.тех.проц.	
Демпф. расхода (1802)	→  84
Демпфиров.плотн. (1803)	→  85
Демпфир. темпер. (1822)	→  85
Блокир. расхода (1839)	→  86
▶ Отс.при низ.расх	→  86
▶ Об.част.зап.труб	→  89

Демпф. расхода

Навигация

 Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Демпф. расхода (1802)

Описание

Используйте эту функцию, чтобы указать постоянную времени для демпфирования расхода (элемент RT1). Сокращение изменчивости измеряемого значения расхода (по отношению к помехам). Для этого корректируется глубина фильтра потока: при увеличении настройки фильтра время реакции прибора также увеличивается.

Ввод данных пользователем

0 до 100,0 с

Заводские настройки

0 с


Дополнительная информация

Описание


 Демпфирование осуществляется элементом RT1 ²⁾.




Пользовательский ввод

- Значение = 0: без демпфирования.
- Значение > 0: демпфирование усиливается.

 Если указано значение **0**, выравнивание деактивируется (заводская установка).




Результат

 Демпфирование влияет на следующие переменные прибора:




- Выходы ; →  118
- Отсечение при низком расходе →  86;
- Сумматоры . →  187

2) Пропорциональное поведение с отставанием первого порядка

Демпфиров.плотн.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Демпфиров.плотн. (1803)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы указать постоянную времени для демпфирования (элемент PT1) измеряемого значения плотности.
Ввод данных пользователем	0 до 999,9 с
Заводские настройки	0 с
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Демпфирование осуществляется элементом PT1 ³⁾.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Значение = 0: без демпфирования. ▪ Значение > 0: демпфирование усиливается. <p> Если указано значение 0, выравнивание деактивируется (заводская установка).</p>





Демпфир. темпер.

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Демпфир. темпер. (1822)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы указать постоянную времени для демпфирования (элемент PT1) измеряемого значения температуры.
Ввод данных пользователем	0 до 999,9 с
Заводские настройки	0 с
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Демпфирование осуществляется элементом PT1 ⁴⁾.</p> <p><i>Пользовательский ввод</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Значение = 0: без демпфирования. ▪ Значение > 0: демпфирование усиливается. <p> Если указано значение 0, выравнивание деактивируется (заводская установка).</p>

3) Пропорциональное поведение с отставанием первого порядка





4) Пропорциональное поведение с отставанием первого порядка

Блокир. расхода



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Блокир. расхода (1839)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы выбрать, стоит ли прерывать оценку измеренных значений. Это полезно, например, для процессов очистки трубопровода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Активно переопределение расхода</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отображается диагностическое сообщение диагностическое сообщение △C453 Блокир. расхода. ■ Выходные значения <ul style="list-style-type: none"> ■ Температура: вывод значений продолжается. ■ Сумматоры 1–3: суммирование останавливается. <p> Функция опция Блокир. расхода может быть также активирована в параметре подменю Вход состояния: параметр Назн. вход сост. (→  116).</p>

Подменю "Отс.при низ.расх"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх

▶ Отс.при низ.расх	
Назн перем проц (1837)	→  86
Значение включ. (1805)	→  87
Значение выключ. (1804)	→  87
Подав.скач.давл. (1806)	→  88

Назн перем проц







Навигация	  Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх → Назн перем проц (1837)
Описание	Выбор переменной процесса для обнаружения отсечки при низком расходе.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заводские настройки Массовый расход




Значение включ.



Навигация	 Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх → Значение включ. (1805)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→  86).
Описание	Ввод значения активации для отсечки при низком расходе. Отсечка при низком расходе активируется, если введенное значение не равно 0 →  87.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра →  246
Дополнительная информация	<p><i>Зависимость</i></p> <p> Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр Назн перем проц (→  86).</p>

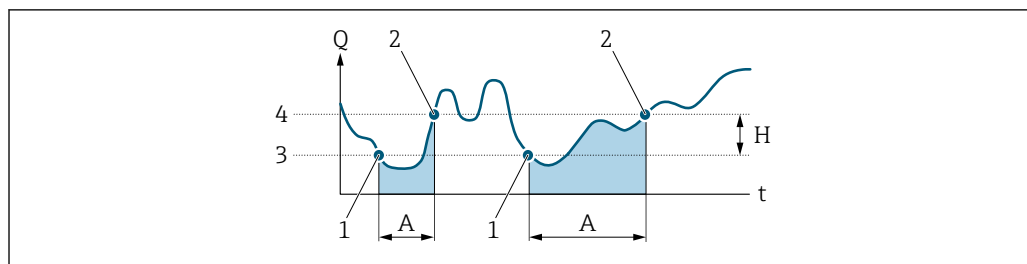
Значение выключ.



Навигация	 Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх → Значение выключ. (1804)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→  86).
Описание	Ввод значения деактивации для отсечки при низком расходе. Значение деактивации вводится как положительный гистерезис относительно значения активации →  87.
Ввод данных пользователем	0 до 100,0 %
Заводские настройки	50 %

Дополнительная информация

Пример



A0012887

- Q Расход
 t Время
 H Гистерезис
 A Отсечка при низком расходе активна
 1 Отсечка при низком расходе активирована
 2 Отсечка при низком расходе деактивирована
 3 Введенное значение активации
 4 Введенное значение деактивации

 Подав.скач.давл.



Навигация

Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх → Подав.скач.давл. (1806)

Требование

Переменная процесса выбрана в меню параметр **Назн перем проц** (→ 86).

Описание

Ввод интервала времени подавления сигнала (= активное подавление гидравлического удара).

Ввод данных пользователем

0 до 100 с

Заводские настройки

0 с

Дополнительная информация

Описание

Активировано подавление гидравлического удара

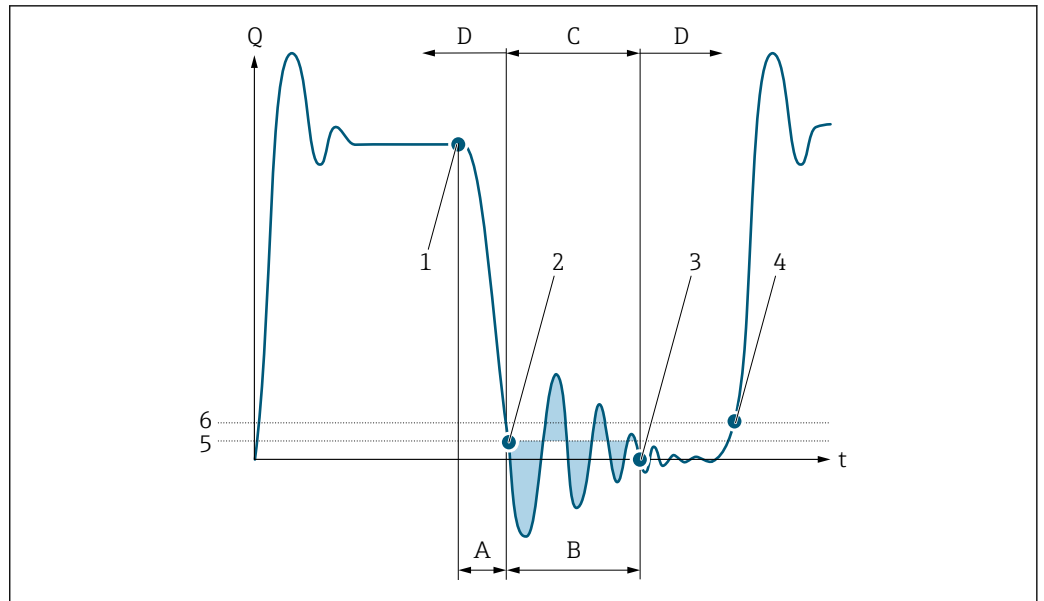
- Предварительные условия:
 - Расход < значение активации отсечки при низком расходе или
 - Изменение направления потока
- Выходные значения
 - Отображаемый расход: 0
 - Сумматор: сумматоры фиксируются на последнем корректном значении

Подавление гидравлического удара деактивировано

- Условие: истек интервал времени, установленный в этой функции.
- Если расход вновь превысил значение деактивации отсечки при низком расходе, прибор возобновляет обработку текущего значения расхода и отображает его.

Пример

При закрытии клапана в трубопроводе могут происходить резкие перемещения жидкости, которые регистрируются измерительной системой. Эти значения суммируются, и сумматор, как следствие, приходит в неверное состояние (в частности, так может происходить в процессе дозирования).



A0012888

- Q* Расход
t Время
A Капли
B Гидравлический удар
C Подавление гидравлического удара активно в соответствии с введенным временем
D Подавление гидравлического удара неактивно
1 Клапан закрывается
2 Расход падает ниже значения активации отсечки при низком расходе: активируется подавление гидравлического удара
3 Введенное время истекло: подавление гидравлического удара деактивируется
4 На дисплей и на выходы выводится фактическое значение расхода
5 Значение активации отсечки при низком расходе
6 Значение деактивации отсечки при низком расходе

Подменю "Об. част. зап. труб"

Навигация Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об. част. зап. труб

► Об. част. зап. труб	
Назн перем проц (1860)	→ 90
Нижн. част. зап. тр (1861)	→ 90
Высокое значение (1858)	→ 90
Вр. отк. об. зап. тр (1859)	→ 91
Макс. демпфиров. (6040)	→ 91

Назн перем проц




Навигация	Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб → Назн перем проц (1860)
Описание	Выбор переменной процесса для обнаружения опустошения или частичного заполнения измерительных трубок. При измерении газов: эту функцию мониторинга следует деактивировать ввиду низкой плотности газов.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Плотность ■ Этал. плотн.
Заводские настройки	Выкл.

Нижн.част.зап.тр


Навигация	Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб → Нижн.част.зап.тр (1861)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→ 90).
Описание	Ввод нижнего предельного значения для активации обнаружения опорожнения или частичного заполнения измерительных трубок. При падении измеренной плотности ниже этого значения активируется мониторинг.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	200
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p>Нижнее предельное значение должно быть меньше верхнего предельного значения, установленного в параметре параметр Высокое значение (→ 90).</p> <p> Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр Назн перем проц (→ 90).</p> <p><i>Предельное значение</i></p> <p> Если отображаемое значение выйдет за указанное предельное, измерительный прибор выдает сообщение диагностическое сообщение △S862 Част.запол.труба.</p>




Высокое значение


Навигация	Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб → Высокое значение (1858)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→ 90).

Описание	Ввод верхнего предельного значения для активации обнаружения опорожнения или частичного заполнения измерительных трубок. При возрастании измеренной плотности выше этого значения активируется мониторинг.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	6 000
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p>Верхнее предельное значение должно быть больше нижнего предельного значения, установленного в параметре параметр Нижн.част.зап.тр (→  90).</p> <p> Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр Назн перем проц (→  90).</p> <p><i>Предельное значение</i></p> <p> Если отображаемое значение выйдет за указанное предельное, измерительный прибор выдает сообщение диагностическое сообщение △S862 Част.запол.труба.</p>



Вр.отк.об.зап.тр



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб → Вр.отк.об.зап.тр (1859)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→  90).
Описание	Ввод минимального периода времени (время дребезга), в течение которого сигнал должен присутствовать для активации сообщения диагностическое сообщение △S862 Част.запол.труба при пустой или частично заполненной измерительной трубке.
Ввод данных пользователем	0 до 100 с
Заводские настройки	1 с

Макс. демпфиров.



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб → Макс. демпфиров. (6040)
Описание	Используйте эту функцию для ввода значения демпфирования, чтобы допустить обнаружение пустых или частично заполненных измерительных трубок.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	0

Дополнительная информация*Описание*

Если демпфирование колебаний превышает указанное значение, измерительный прибор расценивает это как частичное заполнение трубы, а для сигнала расхода устанавливается значение **0**. Измерительный прибор отображает сообщение диагностическое сообщение **△S862 Част.запол.труба**. Если среда неоднородна или имеются воздушные карманы, демпфирование измерительных трубок усиливается.

Пользовательский ввод

- Если указано значение **0**, демпфирование деактивируется (заводская настройка).
- Демпфирование активируется, если введено значение больше **0**.
- Введенное значение зависит от переменных, специфичных для данных условий применения, таких как характеристики среды, номинальный диаметр, тип датчика и т. п.





Пример

- При нормальном заполнении трубы значение демпфирования колебаний составляет 500 пунктов.
- При частичном заполнении трубы значение демпфирования колебаний составляет > 5000 пунктов.
- В этом случае практическое значение демпфирования составит 2000 пунктов: введите в качестве значения число 2000.



3.2.4 Подменю "Режим измерений"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Режим измерений

▶ Режим измерений

Выбрать среду (6062)	→  92
Выбрать тип газа (6074)	→  93
Этал.скор.звука (6147)	→  93
Темп.коэф.ск.зв. (6181)	→  94

Выбрать среду**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Режим измерений → Выбрать среду (6062)

Описание

Эта функция используется для выбора типа среды.

Выбор

- Жидкость
- Газ

Заводские настройки

Жидкость

Выбрать тип газа


Навигация	Эксперт → Сенсор → Режим измерений → Выбрать тип газа (6074)
Требование	Выбрана опция опция Газ в параметре параметр Выбрать среду (→ 92).
Описание	Эта функция используется для выбора типа газа для данного процесса измерения.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Воздух ■ Аммиак NH₃ ■ Аргон Ar ■ Гексафт.серы SF₆ ■ Кислород O₂ ■ Озон O₃ ■ Оксид азота NO_x ■ Азот N₂ ■ Закись азота N₂O ■ Метан CH₄ ■ Водород H₂ ■ Гелий He ■ Соляная кисл.HCl ■ Сероводород H₂S ■ Этилен C₂H₄ ■ Углекисл.газ CO₂ ■ Угарный газ CO ■ Хлор Cl₂ ■ Бутан C₄H₁₀ ■ Пропан C₃H₈ ■ Пропилен C₃H₆ ■ Этан C₂H₆ ■ Другие
Заводские настройки	Метан CH ₄
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Необходимо выбрать тип газа для последующего сопоставления с точностными характеристиками, действующими при работе с газами.</p>

Этал.скор.звука


Навигация	Эксперт → Сенсор → Режим измерений → Этал.скор.звука (6147)
Требование	В области параметр Выбрать тип газа (→ 93)выбран параметр опция Другие .
Описание	Эта функция используется для ввода значения скорости звука в газе в 0 °C (+32 °F).
Ввод данных пользователем	1 до 99 999,9999 м/с
Заводские настройки	415,0 м/с

Темп.коэф.ск.зв.


Навигация	Эксперт → Сенсор → Режим измерений → Темп.коэф.ск.зв. (6181)
Требование	Выбрана опция опция Другие в параметре параметр Выбрать тип газа (→ 93).
Описание	Эта функция используется для ввода значения температурного коэффициента для скорости звука в газе.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	0 (м/с)/К

3.2.5 Подменю "Внеш.компенсация"











Навигация Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация




▶ Внеш.компенсация	
Компенс.давления (6130)	→ 94
Значен. давления (6059)	→ 95
Внеш. давление (6209)	→ 95
Temp.corr.source (6184)	→ 96
Внеш.темпер-ра (6080)	→ 96






Компенс.давления


Навигация	Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Компенс.давления (6130)
Описание	Эта функция используется для выбора типа компенсации давления.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Фикс. значение ■ Измеренный ■ Токовый вход 1 * ■ Токовый вход 2 *
Заводские настройки	Выкл.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Фикс. значение Для компенсации используется фиксированное значение давления: параметр Значен. давления (→  95) ■ Опция Токовый вход 1, опция Токовый вход 2 Для компенсации используется значение давления, считанное посредством токового выхода.
Значен. давления 	
Навигация	 Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Значен. давления (6059)
Требование	Выбран вариант опция Фикс. значение или опция Токовый вход 1...n в пункте параметр Компенс.давления (→  94).
Описание	Эта функция используется для установки значения рабочего давления, используемого при коррекции давления.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	0 бар
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Единица измерения указана в параметре параметр Единица давления (→  73)</p>
Внеш. давление	
Навигация	 Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Внеш. давление (6209)
Требование	Выбран вариант опция Фикс. значение или опция Токовый вход 1...n в пункте параметр Компенс.давления (→  94).
Описание	Эта функция используется для ввода внешнего значения давления.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	0 бар
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p> Единица измерения указана в параметре параметр Единица давления (→  73)</p>

Temp.corr.source 	
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Temp.corr.source (6184)
Описание	Используйте эту функцию для выбора режима определения температуры.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутр темп-ра ■ Измеренный ■ Токовый вход 1 * ■ Токовый вход 2 * ■ Токовый вход 3 *
Заводские настройки	Внутр темп-ра
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Эта функция используется для выбора типа компенсации температуры.</p> <p><i>Выбор</i></p> <p>Все опции, доступные для выбора, используются для компенсации измеренных значений.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Внутр темп-ра Для компенсации используется внутреннее измеренное значение температуры (температурный датчик измерительного прибора). ■ Опция Токовый вход 1 Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора, опция Токовый вход 2 Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора Для компенсации используется значение температуры, считанное посредством токового выхода.
Внеш.темпер-ра	

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Внеш.темпер-ра (6080)
Требование	Опция опция Измеренный или опция Токовый вход 1...n выбрана в параметре параметр Темпер. режим (→  96).
Описание	Эта функция используется для ввода внешнего значения температуры.
Ввод данных пользователем	-273,15 до 99 999 °C
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 °C ■ +32 °F
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)</p>

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Темпер. режим

Навигация	Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация → Темпер. режим (6341)
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Внутр темп-ра ■ Измеренный
Заводские настройки	Внутр темп-ра

3.2.6 Подменю "Вычислен. знач."

Навигация Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач.

▶ Вычислен. знач.

▶ Выч.откор.об.пот

→ 97

Подменю "Выч.откор.об.пот"



Навигация Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот

▶ Выч.откор.об.пот

Выч.откор.об.пот	→ 97
Внеш. опор плотн	→ 98
Фикс.этал.плот	→ 98
Этал. темп.	→ 99
Коэфф.лин.расш.	→ 100
Коэфф.квадр.расш.	→ 100

Выч.откор.об.пот




Навигация	Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Выч.откор.об.пот (1812)
Описание	Выбор приведенной плотности для расчета скорректированного объемного расхода.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Фикс.этал.плот ■ Выч.этал.плотн. ■ Токовый вход 1 * ■ Токовый вход 2 *
Заводские настройки	Выч.этал.плотн.
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <p>Величина опция Оп.плотн,табл 53 подходит только для работы с LPG⁵⁾, т.е. в области, где расход измеряется на основе скорректированного объемного расхода.</p> <p>Выбор этой опции означает, что используется приведенная плотность с учетом значений из таблицы 53 Е или API MPMS (раздел 11.2). В процессе работы при прохождении среды производится измерение температуры (либо встроенными средствами прибора, либо внешним устройством с передачей показаний в прибор →  94 →  94) и плотности. Массовый расход делится на приведенную плотность, и полученное значение скорректированного объемного расхода выдается как выходной сигнал.</p>



Внеш. опор плотн

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Внеш. опор плотн (6198)
Требование	В области параметр Выч.откор.об.пот (→  97) выбран параметр опция Ext.ref.density .
Описание	Отображение приведенной плотности, получаемой извне, например через токовый вход.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей десятичной запятой со знаком
Дополнительная информация	<p><i>Зависимость</i></p> <p> Единица измерения указана в параметре параметр Ед.изм.эт.плотн (→  72)</p>






Фикс.этал.плот

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Фикс.этал.плот (1814)
Требование	Выбран вариант опция Фикс.этал.плот в параметре параметр Выч.откор.об.пот (→  97).
Описание	Ввод фиксированного значения приведенной плотности.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора
 5) сжиженным нефтяным газом

Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	1 kg/NI
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Ед.изм.эт.плотн (→  72)

Этал. темп.





Навигация	  Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Этал. темп. (1816)
Требование	Выбран вариант опция Выч.этал.плотн. в параметре параметр Выч.откор.об.пот (→  97).
Описание	Ввод значения стандартной температуры для расчета приведенной плотности.
Ввод данных пользователем	-273,15 до 99 999 °C
Заводские настройки	Зависит от страны: ■ +20 °C ■ +68 °F
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)




Расчет приведенной плотности

$$\rho_n = \rho \cdot (1 + \alpha \cdot \Delta t + \beta \cdot \Delta t^2)$$

A0023403




- ρ_n : приведенная плотность
- ρ : текущая измеренная плотность жидкости
- t : текущая измеренная температура жидкости
- t_N : стандартная температура, для которой рассчитывается приведенная плотность (например, 20 °C)
- Δt : $t - t_N$
- α : коэффициент линейного расширения жидкости, ед. измерения = [1/K]; K = Кельвин
- β : коэффициент квадратичного расширения жидкости, ед. измерения = [1/K²]

Коэфф.лин.расш.	
Навигация	  Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Коэфф.лин.расш. (1817)
Требование	Выбран вариант опция Выч.этал.плотн. в параметре параметр Выч.откор.об.пот (→  97).
Описание	Ввод коэффициента линейного расширения, соответствующего данной жидкости, для расчета приведенной плотности.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0,0 1/K
Коэф.квадр.расш.	

Навигация	  Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот → Коэф.квадр.расш. (1818)
Требование	Выбран вариант опция Выч.этал.плотн. в параметре параметр Выч.откор.об.пот (→  97).
Описание	Для жидкости с нелинейным характером расширения: ввод коэффициента квадратичного расширения, соответствующего данной жидкости, для расчета приведенной плотности.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0,0 1/K ²

3.2.7 Подменю "Настройка сенсора"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора

▶ Настройк сенсора	
Направл.установ. (1809)	→  101
Угол крена монт. (6282)	→  101
Угол накл. уст. (6236)	→  101

▶ Устан.нул.точки	→ 📄 102
▶ Настр.перем.проц	→ 📄 103

Направл.установ.



Навигация	Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Направл.установ. (1809)
Описание	Изменение знака направления потока продукта.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нап.пот.по стрел ▪ Нап.пот.пр.стрел
Заводские настройки	Нап.пот.по стрел
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Перед изменением знака: убедитесь, что фактическое направление потока жидкости совпадает с направлением, указанным стрелкой на заводской табличке датчика.</p>

Угол крена монт.



Навигация	Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Угол крена монт. (6282)
Требование	Доступно только в Promass Q.
Описание	Ввод угла монтажа с наклоном в градусах.
Ввод данных пользователем	-180 до 180 град
Заводские настройки	0 град
Дополнительная информация	<p>Рис.: Угол крена</p> <p>Угол крена</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Угол крена представляет собой угол β от вертикали V для выравнивания центральной оси Z преобразователя. ▪ Диапазон угла крена: -180 до +180 град.

Угол накл. уст.



Навигация	Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Угол накл. уст. (6236)
Требование	Доступно только в Promass Q.

Описание Ввод угла монтажа (наклона) в градусах.

Ввод данных пользователем -180 до 180 град


Заводские настройки 0 град

Дополнительная информация **Рис.: Угол наклона**



Угол наклона

- Угол наклона представляет собой угол α от горизонтали **H** для выравнивания центральной оси **Z** измерительного прибора.
- Диапазон угла наклона: -90 до +90 град.


Подменю "Устан.нул.точки"


-  ■ Как правило, нет необходимости выполнять регулировку нулевой точки.
 - Однако эта функция может понадобиться в некоторых областях применения с низким расходом среды и строгими требованиями к точности.
 - Регулировка нулевой точки не улучшает воспроизводимость результатов.
 - Для безошибочной регулировки нулевой точки необходимо выполнение следующих условий.
 - Фактический расход должен быть на уровне **0**.
 - Давление должно быть не менее 15 psi g.
 - Регулировка длится не более 60 с. Чем более стабильны условия, тем быстрее будет выполнена регулировка.
 - Эта функция также может использоваться для проверки исправности измерительного прибора.
- Для исправного измерительного прибора характерно отклонение нулевой точки не более ± 100 от заводской настройки (см. отчет о калибровке).

Навигация   Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Устан.нул.точки



▶ Устан.нул.точки	
Конт.уст.нул.точ (6196)	→  102
Прогресс (2808)	→  103

Конт.уст.нул.точ

Навигация  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Устан.нул.точки → Конт.уст.нул.точ (6196)



 Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Устан.нул.точки → Конт.уст.нул.точ (6196)

Описание Выбор стартовой позиции для коррекции нулевой точки.

-  Обеспечьте соблюдение условий →  102.







Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отмена ■ Занят * ■ Неис.уст.нул.тчк * ■ Старт *
Заводские настройки	Отмена
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отмена Если при выполнении коррекции нулевой точки произошел сбой, выберите эту опцию для отмены коррекции нулевой точки. ■ Занят Отображается в процессе коррекции нулевой точки. ■ Неис.уст.нул.тчк Отображается при сбое в процессе коррекции нулевой точки. ■ Старт Запуск коррекции нулевой точки.

Прогресс



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Устан.нул.точки → Прогресс (2808)
Описание	Отображается ход выполнения процесса.
Интерфейс пользователя	0 до 100 %

Подменю "Настр.перем.проц"

Навигация   Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц

▶ Настр.перем.проц	
Сдвиг масс.расх. (1831)	→  104
Кэф.масс.расх. (1832)	→  104
Сдвиг объём.расх (1841)	→  105
Кэф.объём.расх. (1846)	→  105
Сдвиг плотности (1848)	→  105
Кэф. плотности (1849)	→  106

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Сдв.кор.об.расх (1866)	→  106
Козф.отк.об.расх (1867)	→  106
Откл.этал.плотн. (1868)	→  107
Козф.этал.плотн. (1869)	→  107
Сдвиг температ. (1870)	→  108
Козф.температуры (1871)	→  108

Сдвиг масс.расх.

Навигация

  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Сдвиг масс.расх. (1831)

Описание

С помощью этой функции можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки массового расхода. Сдвиг для корректировки объемного расхода основан на единице измерения кг/с.

Ввод данных пользователем


Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки

0 kg/s



Дополнительная информация

Описание

 Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение

Козф.масс.расх.

Навигация

  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Козф.масс.расх. (1832)

Описание

Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для массового расхода. Этот коэффициент умножения применяется к диапазону массового расхода.

Ввод данных пользователем


Положительное число с плавающей запятой

Заводские настройки

1

Дополнительная информация

Описание

 Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение

Сдвиг объём.расх

Навигация	Эксперт → Сенсор → Настроек сенсора → Настр.перем.проц → Сдвиг объём.расх (1841)
Описание	С помощью этой функции можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки объемного расхода. Сдвиг для корректировки объемного расхода основан на единице измерения м ³ /с.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0 м ³ /с
Дополнительная информация	<i>Описание</i> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение


Коэф.объём.расх.

Навигация	Эксперт → Сенсор → Настроек сенсора → Настр.перем.проц → Коэф.объём.расх. (1846)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для объемного расхода. Этот коэффициент умножения применяется к диапазону объемного расхода.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	1
Дополнительная информация	<i>Описание</i> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение



Сдвиг плотности

Навигация	Эксперт → Сенсор → Настроек сенсора → Настр.перем.проц → Сдвиг плотности (1848)
Описание	С помощью этой функции можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки плотности. Сдвиг для корректировки плотности основан на единице измерения кг/м ³ .
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0 kg/m ³

Дополнительная информация*Описание*

 Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение

Коэф. плотности**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Коэф. плотности (1849)

Описание

Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента для плотности. Этот коэффициент умножения применяется к диапазону плотности.


Ввод данных пользователем

Положительное число с плавающей запятой

Заводские настройки

1

Дополнительная информация*Описание*

 Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение

Сдв.кор.об.расх**Навигация**

  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Сдв.кор.об.расх (1866)

Описание

С помощью этой функции можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки скорректированного объемного расхода. Сдвиг для корректировки объемного расхода основан на единице измерения 1 м³/с.


Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки

0 м³/с

Дополнительная информация*Описание*


 Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение

Коэф.отк.об.расх**Навигация**




  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Коэф.отк.об.расх (1867)

Описание




Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для скорректированного объемного расхода. Этот коэффициент умножения применяется к диапазону скорректированного объемного расхода.



Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	1
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение</p>



Откл.этал.плотн.


Навигация	  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Откл.этал.плотн. (1868)
Описание	С помощью этого параметра можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки приведенной плотности. Сдвиг для корректировки приведенной плотности основан на единице измерения 1 кг/нм ³ .
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0 kg/Nm ³
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение</p>

Коэф.этал.плотн.




Навигация	  Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Коэф.этал.плотн. (1869)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента (без времени) для приведенной плотности. Этот коэффициент умножения применяется к диапазону приведенной плотности.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	1
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение</p>

Сдвиг температур.	
Навигация	 Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Сдвиг температур. (1870)
Описание	С помощью этой функции можно ввести сдвиг нулевой точки для корректировки температуры. Сдвиг для корректировки температуры основан на единице измерения К.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0 К
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение</p>
Козф.температуры	

Навигация	 Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц → Козф.температуры (1871)
Описание	Используйте эту функцию для ввода количественного коэффициента для температуры. В каждом случае этот фактор относится к температуре в К.
Ввод данных пользователем	Положительное число с плавающей запятой
Заводские настройки	1
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Скорректированное значение = (коэффициент × значение) + смещение</p>

3.2.8 Подменю "Калибровка"

Навигация  Эксперт → Сенсор → Калибровка

▶ Калибровка	
Козф. калибр. (6025)	→  109
Нулевая точка (6195)	→  109

Номинал.диаметр (2807)	→ 📄 109
СО до 5 (6022)	→ 📄 110

Коэф. калибр.


Навигация	🔍 📄 Эксперт → Сенсор → Калибровка → Коэф. калибр. (6025)
Описание	Отображается текущий коэффициент калибровки для датчика.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от номинального диаметра и условий калибровки.

Нулевая точка





Навигация	🔍 📄 Эксперт → Сенсор → Калибровка → Нулевая точка (6195)
Описание	С помощью этой функции можно ввести значение коррекции нулевой точки для датчика.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от номинального диаметра и условий калибровки.



Номинал.диаметр






Навигация	🔍 📄 Эксперт → Сенсор → Калибровка → Номинал.диаметр (2807)
Описание	Отображается номинальный диаметр датчика.
Интерфейс пользователя	DNxx / x"
Заводские настройки	Зависит от размера датчика
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Это значение указано также на заводской табличке.</p>

C0 до 5



Навигация	  Эксперт → Сенсор → Калибровка → C0 до 5 (6022)
Описание	Отображаются текущие коэффициенты плотности от C0 до C5 для датчика.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0

3.3 Подменю "Конфигурация Вв/Выв"



Навигация   Эксперт → Конфигур. Вв/Выв

► Конфигур. Вв/Выв	
Клеммы Вв/Выв 1 до n (3902-1 до n)	→  110
Инфо о Вв/Выв 1 до n (3906-1 до n)	→  110
Тип Вв/Выв 1 до n (3901-1 до n)	→  111
Прим. конфиг.В/В (3907)	→  112
Код преобраз. (2762)	→  112

Клеммы Вв/Выв 1 до n

Навигация	  Эксперт → Конфигур. Вв/Выв → Клеммы Вв/Выв 1 до n (3902-1 до n)
Описание	Отображение номеров клемм, используемых модулем ввода/вывода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не используется ■ 26-27 (I/O 1) ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)

Инфо о Вв/Выв 1 до n

Навигация	  Эксперт → Конфигур. Вв/Выв → Инфо о Вв/Выв 1 до n (3906-1 до n)
Описание	Отображение информации об установленном модуле ввода/вывода.

Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не подключено ■ Недействительно ■ Не конфигурируемый ■ Конфигурируемый ■ MODBUS
Дополнительная информация	<p>Опция "Не подключено" Модуль ввода/вывода не установлен.</p> <p>Опция "Недействительно" Модуль ввода/вывода подключен неправильно.</p> <p>Опция "Не конфигурируемый" Настройка модуля ввода/вывода невозможна.</p> <p>Опция "Конфигурируемый" Настройка модуля ввода/вывода возможна.</p> <p>Опция "MODBUS" Модуль ввода/вывода настроен для системы Modbus.</p>

Тип Вв/Выв 1 до n


Навигация	Эксперт → Конфигур. Вв/Выв → Тип Вв/Выв 1 до n (3901–1 до n)
Требование	<p>Для следующего кода заказа:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ «Выход; вход 2», опция D «Исходная установка настраиваемого ввода/вывода: выкл.» ■ «Выход; вход 3» опция D «Исходная установка настраиваемого ввода/вывода: выкл.»
Описание	Эта функция используется для выбора типа модуля ввода/вывода для конфигурации модуля ввода/вывода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Ток. вых. * ■ Токовый вход * ■ Вход состояния * ■ Выход ЧИП * ■ Двойной имп. вых. * ■ Релейн. выход *
Заводские настройки	Выкл.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Прим. конфиг.В/В



Навигация	Эксперт → Конфигур. Вв/Выв → Прим. конфиг.В/В (3907)
Описание	Эта функция используется для активации нового модуля ввода/вывода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет ▪ Да
Заводские настройки	Нет

Код преобраз.



Навигация	Эксперт → Конфигур. Вв/Выв → Код преобраз. (2762)
Описание	Эта функция предназначена для ввода заказанного кода активации для введения в действие выполненных изменений в конфигурации ввода/вывода.
Ввод данных пользователем	Положительное целое число
Заводские настройки	0
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Изменение конфигурации ввода/вывода производится в параметре параметр Тип Вв/Выв (→ 111).</p>

3.4 Подменю "Вход"

Навигация Эксперт → Вход

▶ Вход	
▶ Токковый вход 1 до n	→ 112
▶ Вход состояния 1 до n	→ 116

3.4.1 Подменю "Токковый вход 1 до n"

Навигация Эксперт → Вход → Токковый вход 1 до n

▶ Токковый вход 1 до n	
Клемма номер (1611-1 до n)	→ 113

Режим сигнала (1610-1 до n)	→ 📄 113
Диапазон тока (1605-1 до n)	→ 📄 114
Значение 0/4 мА (1606-1 до n)	→ 📄 114
Значение 20 мА (1607-1 до n)	→ 📄 114
Режим отказа (1601-1 до n)	→ 📄 115
Ошиб. значение (1602-1 до n)	→ 📄 115

Клемма номер


Навигация	🔍 📄 Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n → Клемма номер (1611-1 до n)
Описание	Отображение номеров клемм, используемых модулем токового входа.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Не используется ▪ 24-25 (I/O 2) ▪ 22-23 (I/O 3)
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для модуля токового входа не используются номера клемм.</p>





Режим сигнала

Навигация	🔍 📄 Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n → Режим сигнала (1610-1 до n)
Требование	Данный измерительный прибор не сертифицирован для использования во взрывоопасных зонах с типом защиты Ex-i.
Описание	Эта функция используется для выбора режима сигнала на токовом входе.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Пассивный* ▪ Активно*
Заводские настройки	Активно

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора







Диапазон тока



Навигация	  Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n → Диапазон тока (1605-1 до n)
Описание	Эта функция используется для выбора диапазона тока для выходного значения процесса и верхнего/нижнего уровня сигнала при сбое.
Выбор	<ul style="list-style-type: none">■ 4...20 mA■ 4...20 mA NAMUR■ 4...20 mA US■ 0...20 mA
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none">■ 4...20 mA NAMUR■ 4...20 mA US
Дополнительная информация	<p><i>Примеры</i></p> <p> Примеры значений диапазона тока: параметр Диапазон тока (→  121)</p>



Значение 0/4 мА














Навигация	  Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n → Значение 0/4 мА (1606-1 до n)
Описание	Эта функция используется для ввода значения для тока 4 мА.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0
Дополнительная информация	<p><i>Поведение токового входа</i></p> <p>Поведение токового входа может быть различным в зависимости от настройки следующих параметров:</p> <ul style="list-style-type: none">■ Диапазон тока (→  114)■ Режим отказа (→  115) <p><i>Примеры настройки</i></p> <p> Обратите внимание на примеры настройки для параметра параметр Значение 4 мА (→  122).</p>

Значение 20 мА








Навигация	  Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n → Значение 20 мА (1607-1 до n)
Описание	Эта функция используется для ввода значения для тока 20 мА.



Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра
Дополнительная информация	<p><i>Примеры настройки</i></p> <p> Обратите внимание на примеры настройки для параметра параметр Значение 4 мА (→  122).</p>
<hr/>	
Режим отказа	
<hr/>	
Навигация	  Эксперт → Вход → Токковый вход 1 до n → Режим отказа (1601–1 до n)
Описание	Эта функция используется для выбора поведения входа при выходе измеряемого тока за пределы диапазона, настроенного в параметре параметр Диапазон тока (→  114).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тревога ■ Посл. значение ■ Заданное знач-е
Заводские настройки	Тревога
Дополнительная информация	<p><i>Опции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тревога Выдается сообщение об ошибке. ■ Посл. значение Используется последнее действительное измеренное значение. ■ Заданное знач-е Используется измеренное значение, заданное пользователем (параметр Ошиб. значение (→  115)).
<hr/>	
Ошиб. значение	
<hr/>	
Навигация	  Эксперт → Вход → Токковый вход 1 до n → Ошиб. значение (1602–1 до n)
Требование	В области параметр Режим отказа (→  115) выбран параметр опция Заданное знач-е .
Описание	Эта функция используется для ввода значения, используемого прибором в случае, если он перестает получать входной сигнал от внешнего устройства или этот входной сигнал становится недействительным.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	0

3.4.2 Подменю "Входной сигнал состояния 1 до n"

Навигация   Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n

▶ Вход состояния 1 до n	
Клемма номер (1358-1 до n)	→  116
Назн. вход сост. (1352-1 до n)	→  116
Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)	→  117
Актив. уровень (1351-1 до n)	→  117
Время отклика (1354-1 до n)	→  118

Клемма номер

Навигация   Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n → Клемма номер (1358-1 до n)

Описание Отображение номеров клемм, используемых модулем входа сигнала состояния.



Интерфейс пользователя

- Не используется
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Дополнительная информация *Опция "Не используется"*
Для модуля входа сигнала состояния не используются номера клемм.

Назн. вход сост.




Навигация   Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n → Назн. вход сост. (1352-1 до n)

Описание Эта функция используется для выбора функции входа сигнала состояния.

Выбор



- Выкл.
- Сброс суммат. 1
- Сброс суммат. 2
- Сброс суммат. 3
- Сбр.все суммат.
- Блокир. расхода

Заводские настройки Выкл.


Дополнительная информация *Режим коммерческого учета*
 Доступно только для Promass F, O, Q и X.




УКАЗАНИЕ!

Перед включением измерительного прибора в режиме коммерческого учета убедитесь, что выбрана опция опция **Выкл.** в параметре Назн. вход сост..

 Подробную информацию о режиме коммерческого учета см. в специальной документации по прибору →  8

Дополнительная информация*Выбор*

- Выкл.
Вход сигнала состояния деактивирован.
- Сброс суммат. 1...3
Сброс отдельных сумматоров.
- Сбр.все суммат.
Сброс всех сумматоров.
- Блокир. расхода
Активирован режим Блокир. расхода (→  86).

-  Примечание по режиму Блокир. расхода (→  86):
- Режим Блокир. расхода (→  86) активен до тех пор, пока входной сигнал состояния имеет один уровень (непрерывный сигнал).
 - Все другие назначения реагируют на изменение уровня (импульс) во входном сигнале состояния.

Зн.вх.сиг.сост**Навигация**

 Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n → Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)


Описание

Отображение уровня входного токового сигнала.

Интерфейс пользователя

- Высок.
- Низк.

Актив. уровень**Навигация**

 Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n → Актив. уровень (1351-1 до n)

Описание

Эта функция используется для установки уровня входного сигнала состояния, при котором инициируется присвоенная функция.

Выбор

- Высок.
- Низк.

Заводские настройки

Высок.

Время отклика



Навигация	Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n → Время отклика (1354-1 до n)
Описание	Эта функция используется для установки минимального периода времени, в течение которого сигнал должен присутствовать для инициирования выбранной функции.
Ввод данных пользователем	5 до 200 мс
Заводские настройки	50 мс

3.5 Подменю "Выход"

Навигация Эксперт → Выход

▶ Выход	
▶ Ток. вых. 1 до n	→ 118
▶ Выход ЧИП 1 до n	→ 134
▶ Релейн. выход 1 до n	→ 157
▶ Двойной имп.вых.	→ 164

3.5.1 Подменю "Токовый выход 1 до n"

Навигация Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n

▶ Ток. вых. 1 до n	
Клемма номер (0379-1 до n)	→ 119
Режим сигнала (0377-1 до n)	→ 119
Назн.ток.вых. 1 до n (0359-1 до n)	→ 120
Диапазон тока (0353-1 до n)	→ 121
Зафиксир. ток (0365-1 до n)	→ 122
Значение 0/4 мА (0367-1 до n)	→ 122
Значение 20 мА (0372-1 до n)	→ 124

Режим измерения (0351-1 до n)	→ 📄 125
Вых.демпфир. 1 до n (0363-1 до n)	→ 📄 130
Время отклика (0378-1 до n)	→ 📄 131
Режим отказа (0364-1 до n)	→ 📄 132
Ток при отказе (0352-1 до n)	→ 📄 133
Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	→ 📄 133
Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)	→ 📄 134

Клемма номер

Навигация	📄📄 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Клемма номер (0379-1 до n)
Описание	Отображение номеров клемм, используемых модулем токового выхода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не используется ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для модуля токового выхода не используются номера клемм.</p>

Режим сигнала





Навигация	📄📄 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Режим сигнала (0377-1 до n)
Описание	Выбор режима сигнала на токовом выходе.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пассивный* ■ Активно*
Заводские настройки	Активно

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Назн.ток.вых. 1 до n




Навигация

  Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Назн.ток.вых. 1 до n (0359-1 до n)

Описание

Выбор переменной процесса для токового выхода.



Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир.колеб. и асимм. сигнала**: параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

Выбор

- Выкл. *
- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх. *
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Target vol. flow *
- Carrier vol. fl. *
- Targ.corr.vol.fl *
- Carr.corr.vol.fl *
- Плотность
- Этал. плотн. *
- Ref.dens.altern. *
- GSV flow *
- GSVa *
- NSV flow *
- NSVa *
- S&W volume flow *
- Water cut *
- Oil density *
- Water density *
- Oil mass flow *
- Water mass flow *
- Oil volume flow *
- Water vol. flow *
- Oil corr.vol.fl. *
- Water corr.v.fl. *
- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1 *
- Ампл. колеб. 0 *
- Ампл. колеб. 1 *
- Колеб.частоты 0 *
- Колеб.частоты 1 *
- Демп. колеб. 0 *
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0 *
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала *

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Ток возбudit. 0 *
- Ток возбudit. 1 *
- HBSI *
- Давление

Заводские настройки Массовый расход

Диапазон тока

Навигация   Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Диапазон тока (0353–1 до n)

Описание Выбор диапазона тока для выходного значения процесса и верхнего/нижнего уровня сигнала при сбое.





- Выбор**
- 4...20 mA NAMUR
 - 4...20 mA US
 - 4...20 mA
 - 0...20 mA
 - Зафиксир. ток

Заводские настройки Зависит от страны:


- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US

Дополнительная информация

Описание

-  При появлении аварийного сигнала прибора на токовом выходе устанавливается значение, указанное в параметре параметр **Режим отказа** (→  132).
- Если измеренное значение вышло за пределы диапазона измерения, отображается параметр диагностическое сообщение **△S441 Ток. вых. 1 до n**.
- Диапазон измерения задается с помощью параметров параметр **Значение 0/4 mA** (→  122) и параметр **Значение 20 mA** (→  124).

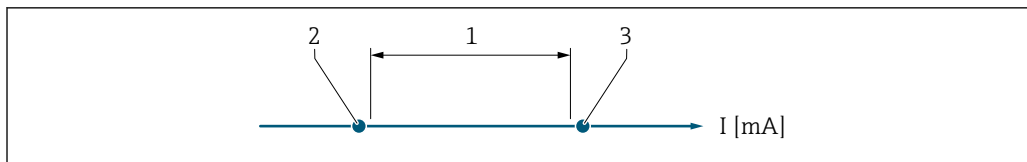
Опция "Зафиксир. ток"

Значение тока устанавливается посредством параметра параметр **Зафиксир. ток** (→  122).

Пример

На рисунке представлена взаимосвязь между диапазоном тока для выхода переменной процесса и верхним и нижним уровнями сигнала при сбое:

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора



A0034351

- 1 Диапазон тока для значения процесса
- 2 Нижний уровень сигнала при сбое
- 3 Верхний уровень сигнала при сбое

Выбор

Опции	1	2	3
4...20 mA NAMUR	3,8 до 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA US	3,9 до 20,8 mA US	< 3,6 mA	> 21,95 mA
4...20 mA	4 до 20,5 mA	< 3,6 mA	> 21,95 mA
0...20 mA	0 до 20,5 mA	< 0 mA	> 21,95 mA

i Если расход превысит верхний уровень или упадет за нижний уровень для аварийного сигнала, отображается параметр диагностическое сообщение **△S441 Ток. вых. 1 до n**.

Зафиксир. ток 🔒

Навигация 🔍 📄 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Зафиксир. ток (0365–1 до n)

Требование Выбрана опция опция **Зафиксир. ток** в параметре параметр **Диапазон тока** (→ 📄 121).

Описание Ввод постоянного значения тока для токового выхода.

Ввод данных пользователем 0 до 22,5 mA

Заводские настройки 22,5 mA

Значение 0/4 mA 🔒

Навигация 🔍 📄 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Значение 0/4 mA (0367–1 до n)

Требование В параметре параметр **Диапазон тока** (→ 📄 121) выбрана одна из следующих опций:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Описание Ввод значения для тока 0/4 mA.

**Ввод данных
пользователем**



Число с плавающей запятой со знаком

Заводские настройки



Зависит от страны:

- 0 кг/ч
- 0 фунт/мин

**Дополнительная
информация***Описание*



Положительные и отрицательные значения допускаются в зависимости от переменной процесса, присвоенной в параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→  120). Кроме того, это значение может быть больше или меньше значения, присвоенного току 20 мА в параметре параметр **Значение 20 мА** (→  124).

Зависимость

 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→  120).

Поведение токового выхода



Поведение токового выхода может быть различным в зависимости от настройки следующих параметров:

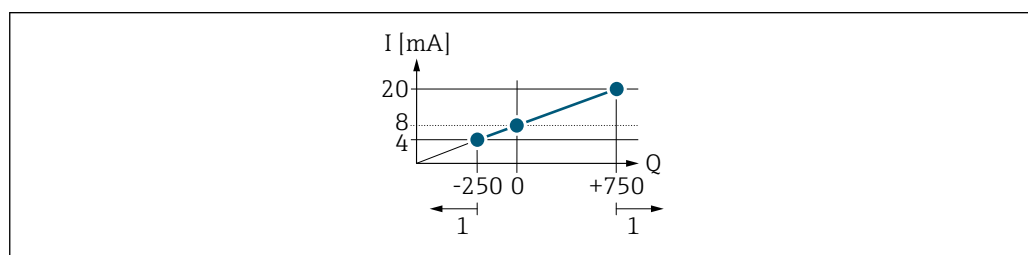
- Диапазон тока (→  121)
- Режим отказа (→  132)

Примеры настройки

Примеры параметров и описание их влияния на токовый выход представлены в следующем разделе.

Пример настройки АРежим измерения опция **Прямой поток**

- Параметр **Значение 0/4 мА** (→  122) = не равно нулевому расходу (например -250 м³/ч)
- Параметр **Значение 20 мА** (→  124) = не равно нулевому расходу (например +750 м³/ч)
- Расчетное значение тока = 8 мА при нулевом расходе





A0013757

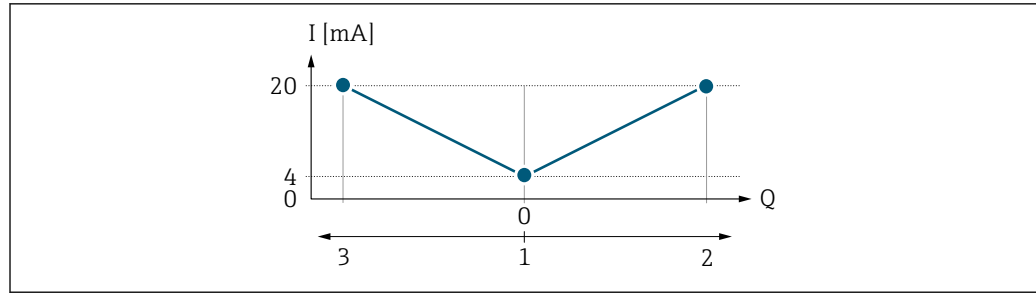
Q Расход

I Ток

1 Выход за верхний или нижний предел диапазона измерения

Рабочий диапазон измерительного прибора определяется значениями, введенными в параметрах параметр **Значение 0/4 мА** (→  122) и параметр **Значение 20 мА** (→  124). Если эффективный расход вышел за верхний или нижний предел этого рабочего диапазона, отображается параметр диагностическое сообщение **△S441 Ток. вых. 1 до п.**

Пример настройки ВРежим измерения опция **Прям/обрат поток**



A0013758

- I* Ток
Q Расход
 1 Значение, присвоенное значению тока 0/4 мА
 2 Прямой поток
 3 Обратный поток

Сигнал на токовом выходе не зависит от направления потока (абсолютное значение измеряемой переменной). Значения параметров параметр **Значение 0/4 мА** (→ ☰ 122) и параметр **Значение 20 мА** (→ ☰ 124) должны иметь один знак. Значение параметра параметр **Значение 20 мА** (→ ☰ 124) (например, обратный поток) зеркально соответствует значению параметр **Значение 20 мА** (→ ☰ 124) (например, прямой поток).

Пример настройки С

Режим измерения опция **Комп.обр.потока**

Если для потока характерны сильные колебания (например, при работе поршневых насосов), то составляющие расхода, выходящие за пределы диапазона измерений, заносятся в буфер, уравниваются и выдаются по истечении задержки, макс. 60 с → ☰ 125.

Значение 20 мА



Навигация

☰☰ Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Значение 20 мА (0372-1 до n)

Требование

В параметре параметр **Диапазон тока** (→ ☰ 121) выбрана одна из следующих опций:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Описание

Ввод значения для тока 20 мА.

Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком


Заводские настройки

Зависит от страны и номинального диаметра → ☰ 245



Дополнительная информация

Описание

Положительные и отрицательные значения допускаются в зависимости от переменной процесса, присвоенной в параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→ ☰ 120).




Кроме того, это значение может быть больше или меньше значения, присвоенного току 0/4 мА в параметре параметр **Значение 0/4 мА** (→  122).

Зависимость


 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→  120).

Пример

- Значение, присвоенное току 0/4 мА = -250 м³/ч
- Значение, присвоенное току 20 мА = +750 м³/ч
- Расчетное значение тока = 8 мА (при нулевом расходе)



Если выбрана опция опция **Прям/обрат поток** в параметре параметр **Режим измерения** (→  125), то для значений параметр **Значение 0/4 мА** (→  122) и параметр **Значение 20 мА** (→  124) нельзя указать разные знаки. Отображается параметр диагностическое сообщение **△S441 Ток. вых. 1 до n**.

Примеры настройки

 См. примеры настройки для параметра параметр **Значение 0/4 мА** (→  122).

Режим измерения

Навигация

  Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Режим измерения (0351-1 до n)


Требование

В параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→  120) выбрана одна из следующих опций:

- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Плотность
- Этал. плотн.
- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1 *
- Ампл. колеб. 0 *
- Ампл. колеб. 1 *
- Колеб.частоты 0
- Колеб.частоты 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *
- HBSI *

i Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир. колеб. и асимм. сигнала:** параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

В параметре параметр **Диапазон тока** (→  121) выбрана одна из следующих опций:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Описание

Используйте эту функцию, чтобы выбрать режим измерения для токового выхода.

Выбор


- Прямой поток
- Прям/обрат поток *
- Комп.обр. потока

Заводские настройки

Прямой поток

Дополнительная информация

Описание

i Ниже параметра отображается переменная процесса, назначенная для токового выхода с помощью параметра параметр **Назн.ток.вых.** (→  120).

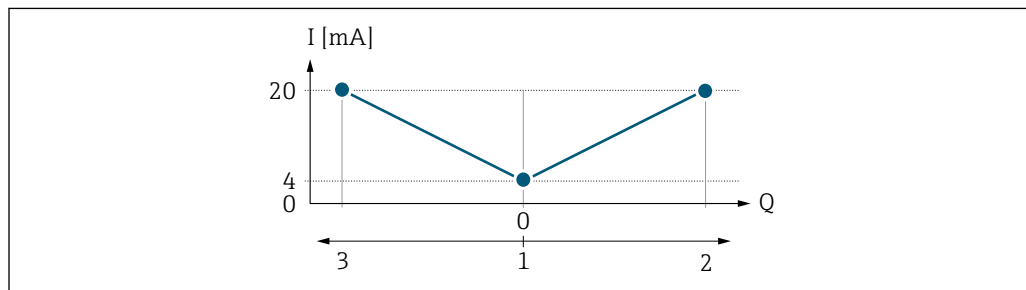
Опция "Прямой поток"

Сигнал токового выхода пропорционален назначенной переменной процесса. Диапазон измерения определяется значениями, которые сопоставлены с током 0/4 мА и 20 мА.

Компоненты расхода, выходящие за пределы масштабированного диапазона измерения, учитываются при выводе сигнала следующим образом.

- Оба значения определены так, что они не равны нулевому расходу, например:
 - значение тока 0/4 мА = -5 м³/ч;
 - значение тока 20 мА = 10 м³/ч.
- Если эффективный расход вышел за верхний или нижний предел этого рабочего диапазона, отображается сообщение диагностическое сообщение **△S441 Ток. вых. 1 до n.**





Опция "Прям/обрат поток"



A0013758

- I Ток
- Q Расход
- 1 Значение, присвоенное значению тока 0/4 мА
- 2 Прямой поток
- 3 Обратный поток

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Сигнал на токовом выходе не зависит от направления потока (абсолютное значение измеряемой переменной). У значений параметров параметр **Значение 0/4 мА** (\rightarrow  122) и параметр **Значение 20 мА** (\rightarrow  124) должен быть одинаковый знак.
- Значение параметра параметр **Значение 20 мА** (\rightarrow  124) (например, обратный поток) зеркально соответствует значению параметр **Значение 20 мА** (\rightarrow  124) (например, прямой поток).

Опция "Комп.обр.потока"

Параметр опция **Комп.обр.потока** в основном используется для компенсации резкой смены направления потока, которая может происходить при использовании поршневых насосов прямого вытеснения под влиянием их износа или высокой вязкости среды. Обратный расход записывается в буфер и уравнивается прямым расходом при очередной смене направления.

Если буферизацию невозможно обработать в течение примерно 60 с, отображается сообщение диагностическое сообщение Δ **S441 Ток. вых. 1 до п.**

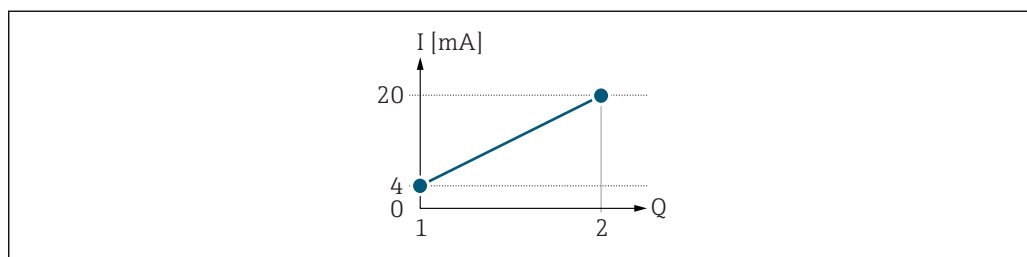
При длительном и нежелательном обратном потоке среды значения расхода могут накапливаться в буфере. Однако эти значения расхода не принимаются во внимание конфигурацией токового выхода, то есть обратный расход не компенсируется.

Если эта опция установлена, измерительный прибор не ослабляет сигнал расхода. Сигнал расхода не ослабляется.

Примеры поведения токового выхода

Пример 1

Определенный диапазон измерения: у нижнего и у верхнего значений диапазона **одинаковый** знак.



 2 Диапазон измерения

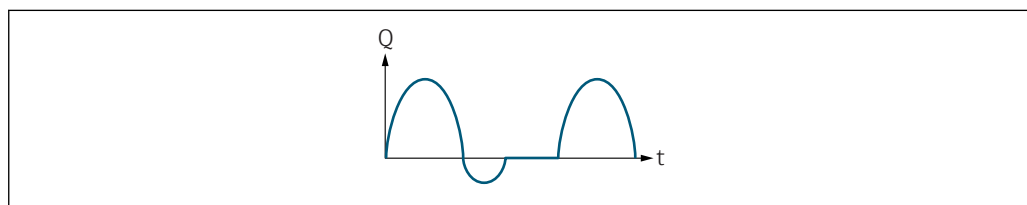
I Ток


Q Расход

1 Нижнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 0/4 мА)

2 Верхнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 20 мА)

Поведение при следующей реакции потока



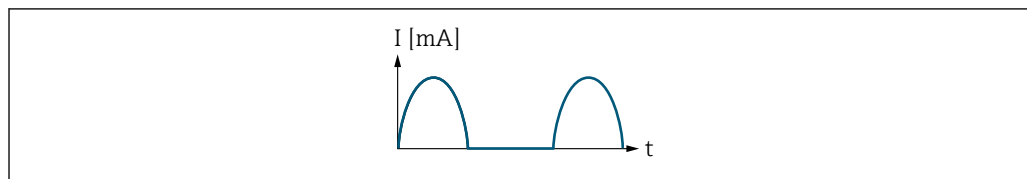
 3 Реакция потока

Q Расход

t Время

При выборе опции опция **Прямой поток**

Сигнал токового выхода пропорционален назначенной переменной процесса. Компоненты расхода, выходящие за пределы масштабированного диапазона измерения, не учитываются при выводе сигнала.

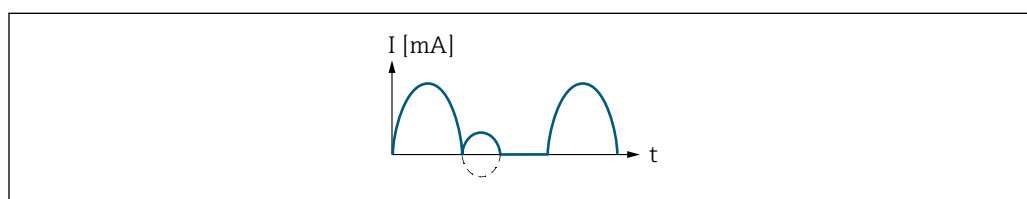


A0028092

I Ток
 t Время

При выборе опции опция **Прям/обрат поток**

Сигнал на токовом выходе не зависит от направления потока.

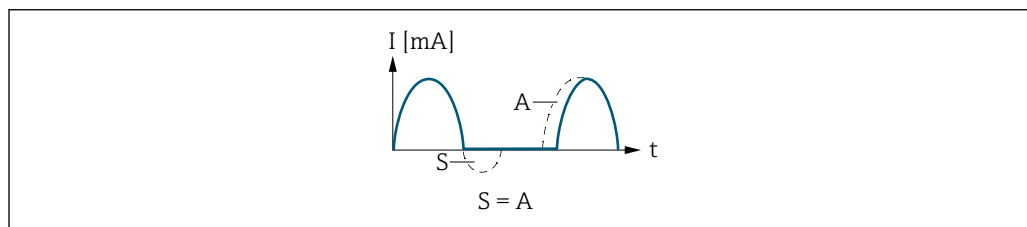


A0028093

I Ток
 t Время

При выборе опции опция **Комп.обр.потока**

Компоненты расхода, выходящие за пределы диапазона, буферизуются, балансируются и выдаются по истечении максимальной задержки 60 с.

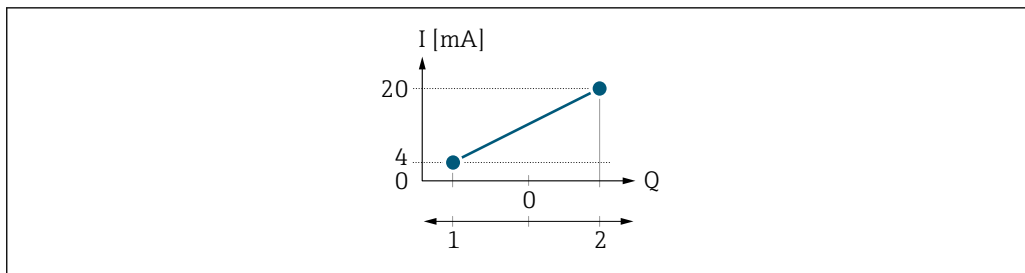


A0028094

I Ток
 t Время
 S Сохраненные компоненты расхода
 A Балансировка сохраненных компонентов расхода

Пример 2

Определенный диапазон измерения: у нижнего и у верхнего значений диапазона **разные** знаки.



A0028095

4 Диапазон измерения

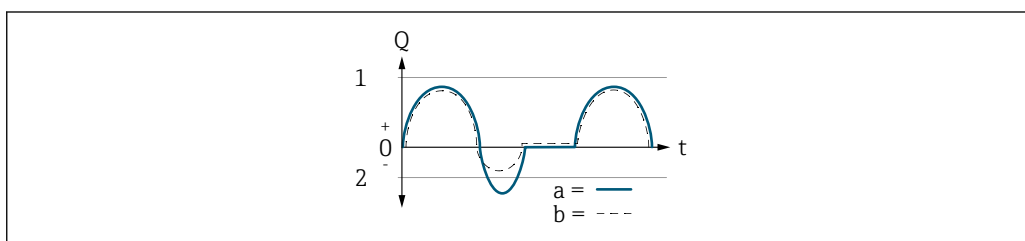
I Ток

Q Расход

1 Нижнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 0/4 мА)

2 Верхнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 20 мА)

Если расход (–) находится за пределами, а b (–) в пределах диапазона измерения



A0028098

Q Расход

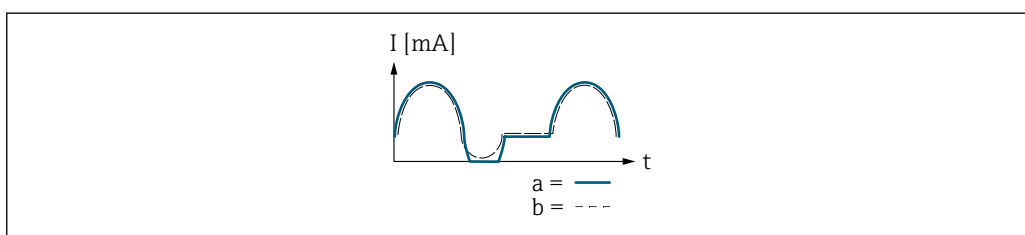
t Время

1 Нижнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 0/4 мА)

2 Верхнее значение диапазона (значение, сопоставленное с током 20 мА)

При выборе опции опция **Прямой поток**

- а (–): компоненты расхода, выходящие за пределы масштабированного диапазона измерения, невозможно учесть при выводе сигнала. Отображается параметр диагностическое сообщение **ΔS441 Ток. вых. 1 до п.**
- б (–): сигнал токового выхода пропорционален назначенной переменной процесса.



A0028100

I Ток

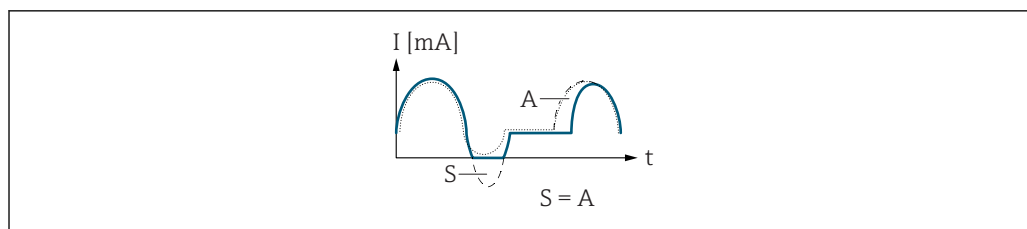
t Время

При выборе опции опция **Прям/обрат поток**

Эта опция в данном случае недоступна, так как у значений параметр **Значение 0/4 мА** (→ 122) и параметр **Значение 20 мА** (→ 124) разные знаки.

При выборе опции опция **Комп.обр.потока**

Компоненты расхода, выходящие за пределы диапазона, буферизуются, балансируются и выдаются по истечении максимальной задержки 60 с.



A0028101


I Ток
t Время
S Сохраненные компоненты расхода
A Балансировка сохраненных компонентов расхода

Вых.демпфир. 1 до n 🔒

Навигация	🔍📄 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Вых.демпфир. 1 до n (0363–1 до n)
Требование	Выбрана переменная процесса в меню параметр Назн.ток.вых. (→ 📄 120) и один из следующих пунктов выбран в меню параметр Диапазон тока (→ 📄 121): <ul style="list-style-type: none"> ■ 4...20 mA NAMUR ■ 4...20 mA US ■ 4...20 mA ■ 0...20 mA
Описание	Используйте эту функцию, чтобы указать постоянную времени для времени реакции сигнала токового выхода на колебания измеренного значения, вызванные условиями технологического процесса.
Ввод данных пользователем	0,0 до 999,9 с
Заводские настройки	1,0 с
Дополнительная информация	<i>Пользовательский ввод</i> Используйте эту функцию для указания постоянной времени (элемент PT1 ⁶⁾) для демпфирования токового выхода: <ul style="list-style-type: none"> ■ если введенная постоянная времени невелика, токовый выход реагирует на колебания измеренного значения сравнительно быстро. ■ Если введена большая постоянная времени, токовый выход реагирует на изменения медленнее. <p>i Если указано значение 0, выравнивание деактивируется (заводская установка).</p>

6) поведения пропорциональной передачи с задержкой первого порядка


Время отклика

Навигация
 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Время отклика (0378-1 до n)
Требование

В параметре параметр **Назн.ток.вых.** (→  120) выбрана одна из следующих опций:

- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Плотность
- Этал. плотн.
- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1 *
- Ампл. колеб. 0 *
- Ампл. колеб. 1 *
- Колеб.частоты 0
- Колеб.частоты 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала
- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *
- HBSI *



Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир.колеб. и асимм. сигнала:** параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

В параметре параметр **Диапазон тока** (→  121) выбрана одна из следующих опций:

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Описание



Отображается время отклика. Этот параметр указывает, как быстро токовый выход достигает изменения 63 % от 100 % измеренного значения.

Интерфейс пользователя


Положительное число с плавающей запятой

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора



Дополнительная информация*Описание*

-  Время отклика складывается из времени, указанного для следующих элементов демпфирования.
- Демпфирование токового выхода →  130 и
 - В зависимости от измеряемой переменной, назначенной для выхода.
 - Демпфирование расхода или
 - Демпфирование плотности или
 - Демпфирование температуры

Режим отказа**Навигация**

 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Режим отказа (0364-1 до n)

Требование

Выбрана переменная процесса в меню параметр **Назн.ток.вых.** (→  120) и один из следующих пунктов выбран в меню параметр **Диапазон тока** (→  121):

- 4...20 mA NAMUR
- 4...20 mA US
- 4...20 mA
- 0...20 mA

Описание

Выбор значения на токовом выходе при появлении аварийного сигнала прибора.


Выбор

- Мин.
- Макс.
- Посл. значение
- Текущее знач.
- Заданное знач-е

Заводские настройки

Макс.

Дополнительная информация*Описание*

 Этот параметр настройки не влияет на отказоустойчивый режим других выходов и сумматоров. Эти настройки определяются в отдельных параметрах.

Опция "Мин."

На токовом выходе устанавливается значение нижнего уровня сигнала при сбое.

 Сигнал на уровне аварийного сигнала определяется в параметре параметр **Диапазон тока** (→  121).

Опция "Макс."

На токовом выходе устанавливается значение верхнего уровня сигнала при сбое.

 Сигнал на уровне аварийного сигнала определяется в параметре параметр **Диапазон тока** (→  121).

Опция "Посл. значение"



На токовый выход подается измеренное значение, действительное до появления аварийного сигнала прибора.

Опция "Текущее знач."


На токовый выход подается фактическое измеренное значение на основании текущего измерения расхода; аварийный сигнал прибора игнорируется.

Опция "Заданное знач-е"


На токовый выход подается заданное измеренное значение.

 Это измеренное значение устанавливается посредством параметра параметр **Ток при отказе** (→  133).

Ток при отказе**Навигация**

 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Ток при отказе (0352–1 до n)

Требование

Выбрана опция опция **Заданное знач-е** в параметре параметр **Режим отказа** (→  132).

Описание

Ввод фиксированного значения для токового выхода при появлении аварийного сигнала прибора.


Ввод данных пользователем

0 до 22,5 мА

Заводские настройки

22,5 мА

Выходной ток 1 до n**Навигация**



 Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Выходной ток 1 до n (0361–1 до n)

Описание

Отображение текущего расчетного значения тока для токового выхода.

Интерфейс пользователя 3,59 до 22,5 мА

Измер. ток 1 до n















Навигация   Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n → Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)

Описание Эта функция используется для просмотра фактического измеренного значения выходного тока.

Интерфейс пользователя 0 до 30 мА

3.5.2 Подменю "Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n"



Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n

▶ Выход ЧИП 1 до n	
Клемма номер (0492-1 до n)	→  135
Режим сигнала (0490-1 до n)	→  136
Режим работы (0469-1 до n)	→  136
Назн.имп.вых. 1 до n (0460-1 до n)	→  138
Вес импульса (0455-1 до n)	→  139
Ширина импульса (0452-1 до n)	→  139
Режим измерения (0457-1 до n)	→  140
Режим отказа (0480-1 до n)	→  141
Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)	→  142
Назн. част. вых (0478-1 до n)	→  142
Мин.знач.частоты (0453-1 до n)	→  144
Макс.знач.част. (0454-1 до n)	→  144
Знач на мин.част (0476-1 до n)	→  144
Зн. на макс част (0475-1 до n)	→  145

Режим измерения (0479-1 до n)	→  145
Вых.демпфир. 1 до n (0477-1 до n)	→  146
Время отклика (0491-1 до n)	→  147
Режим отказа (0451-1 до n)	→  148
Ошибка частоты (0474-1 до n)	→  149
Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)	→  149
Функция рел.вых. (0481-1 до n)	→  150
Назн. дейст. (0482-1 до n)	→  150
Назн. пред.знач. (0483-1 до n)	→  151
Знач.включения (0466-1 до n)	→  153
Знач. выключения (0464-1 до n)	→  154
Назн. пров.напр. (0484-1 до n)	→  154
Назнач. статус (0485-1 до n)	→  155
Задержка включ. (0467-1 до n)	→  155
Задержка выкл. (0465-1 до n)	→  156
Режим отказа (0486-1 до n)	→  156
Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)	→  156
Инверт вых сигн (0470-1 до n)	→  157

Клемма номер

Навигация

  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Клемма номер (0492-1 до n)

Описание



Отображение номеров клемм, используемых модулем импульсного/частотного/релейного выхода.

Интерфейс пользователя



- Не используется
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

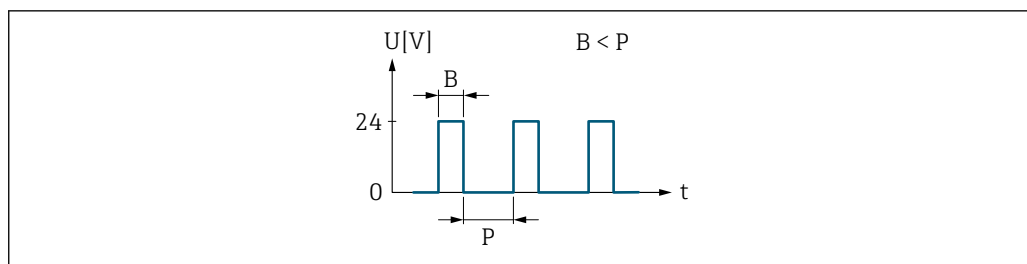
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для модуля импульсного/частотного/релейного выхода не используются номера клемм.</p>
----------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Режим сигнала	
----------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим сигнала (0490–1 до n)
Описание	Эта функция используется для выбора режима сигнала на импульсном/частотном/релейном выходе.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пассивный ■ Активно
Заводские настройки	Пассивный

Режим работы	
---------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим работы (0469–1 до n)
Описание	Выбор рабочего режима выхода: импульсный, частотный, релейный.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Импульсный ■ Частотный ■ Переключатель
Заводские настройки	Импульсный
Дополнительная информация	<p>Опция "Импульсный"</p> <p>Зависящий от качества импульс с настраиваемой длительностью</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ При достижении определенной массы, объема, скорректированного объема, массы целевого продукта или массы продукта-носителя (значение для выдачи импульса) выдается импульс с заранее заданной длительностью (параметр длительности импульса). ■ Длительность импульса не может быть меньше установленного значения. <p>Пример</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Расход примерно 100 g/s ■ Вес импульса 0,1 г ■ Длительность импульса 0,05 мс ■ Частота следования импульсов 1 000 Impuls/s



A0026883

- 5 Импульс, пропорциональный количеству (вес импульса), длительность импульса должна быть задана

B Введенная длительность импульса

P Паузы между отдельными импульсами

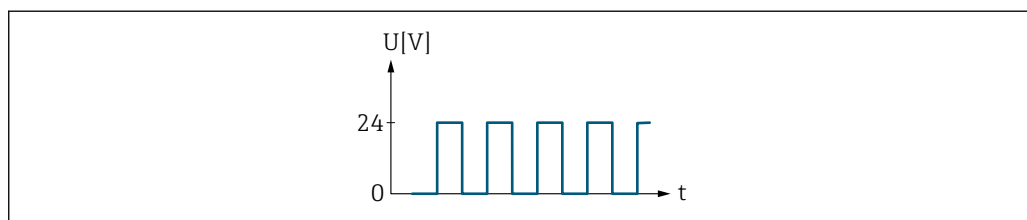
Опция "Частотный"

Частотный выходной сигнал, пропорциональный расходу, с соотношением «сигнал/отсутствию» 1:1

На выход подается сигнал, частота которого пропорциональна значению переменной процесса, такой как массовый расход, объемный расход, скорректированный объемный расход, массовый расход целевой среды, массовый расход среды-носителя, плотность, приведенная плотность, концентрация, динамическая вязкость, кинематическая вязкость, термокомпенсированная динамическая вязкость, термокомпенсированная кинематическая вязкость, температура, температура измерительной трубки, температура электронного модуля, частота вибраций, колебание частоты, амплитуда колебаний, затухание колебаний, колебание затухания колебаний, асимметрия сигнала, ток возбуждения.

Пример

- Расход примерно 100 g/s
- Макс. частота 10 кГц
- Расход при макс. частоте 1 000 g/s
- Частота выходного сигнала примерно 1 000 Гц



A0026884

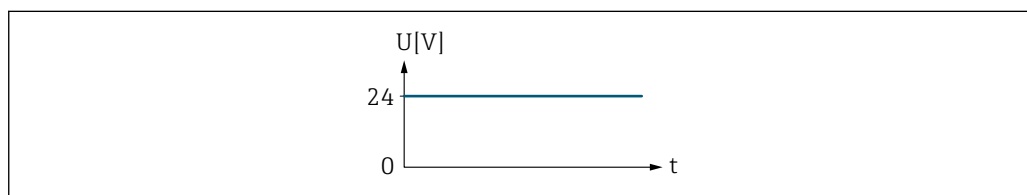
- 6 Частотный выходной сигнал, пропорциональный расходу

Опция "Переключатель"

Контакт для отображения состояния (например, аварийного сигнала или предупреждения при достижении предельного значения)

Пример

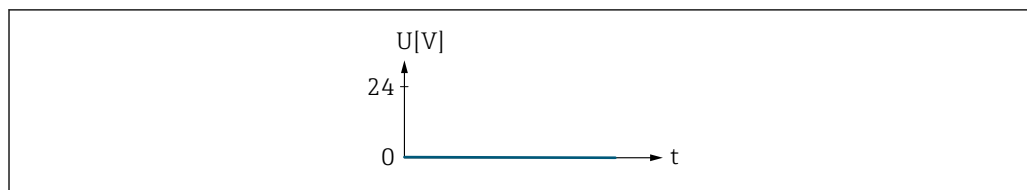
Аварийный сигнал при отсутствии сбоя



A0026884

- 7 Аварийный сигнал не подается, высокий уровень

Пример
Аварийный сигнал при сбое



8 Подается аварийный сигнал, низкий уровень

Назн.имп.вых. 1 до n



Навигация

Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назн.имп.вых. 1 до n (0460-1 до n)

Требование

Выбран вариант опция **Импульсный** в параметре параметр **Режим работы** (→ 136).

Описание

Выбор переменной процесса для импульсного выхода.

Выбор

- Выкл.
- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.*
- Опорн.масс.расх.*
- Масс.расх.носит.*
- Target vol. flow*
- Carrier vol. fl.*
- Targ.corr.vol.fl*
- Carr.corr.vol.fl*
- GSV flow*
- GSVa*
- NSV flow*
- NSVa*
- S&W volume flow*
- Oil mass flow*
- Water mass flow*
- Oil volume flow*
- Water vol. flow*
- Oil corr.vol.fl.*
- Water corr.v.fl.*

Заводские настройки

Выкл.

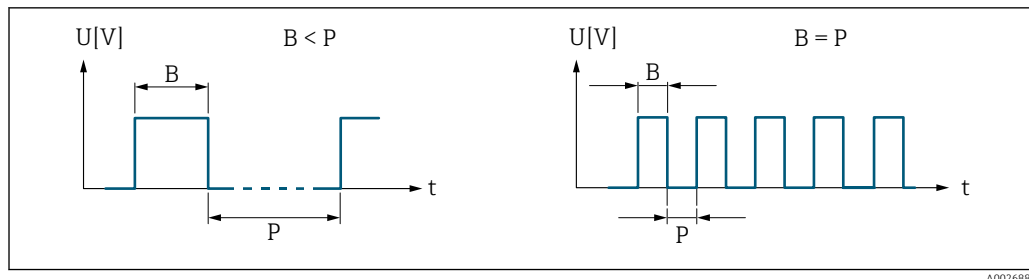
* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Вес импульса


Навигация	Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Вес импульса (0455-1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Импульсный в меню параметр Режим работы (→ 136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн.имп.вых. (→ 138).
Описание	Ввод величины измеренного значения, которой будет эквивалентен импульс.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра → 246
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p>Вес выдаваемого импульса с данным количеством.</p> <p>Чем меньше вес импульса, тем:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Лучше разрешение; ■ Выше частота ответного импульсного сигнала.

Ширина импульса


Навигация	Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Ширина импульса (0452-1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Импульсный в меню параметр Режим работы (→ 136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн.имп.вых. (→ 138).
Описание	Ввод длительности выходного импульса.
Ввод данных пользователем	0,05 до 2 000 мс
Заводские настройки	100 мс
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Установка времени подачи импульса (длительности). ■ Максимальная частота следования импульсов определяется следующим образом: $f_{\max} = 1 / (2 \times \text{длительность импульса})$. ■ Интервал между двумя импульсами имеет длительность не меньше, чем установленная длительность импульса. ■ Максимальный расход определяется как $Q_{\max} = f_{\max} \times \text{вес импульса}$. ■ Если расход превысил эти предельные значения, измерительный прибор отображает сообщение диагностическое сообщение △S443 Имп. выход 1 до n.



A0026882

B Введенная длительность импульса
P Паузы между отдельными импульсами

Пример

- Вес импульса 0,1 г:
- Длительность импульса 0,1 мс:
- $f_{\max}: 1 / (2 \times 0,1 \text{ мс}) = 5 \text{ кГц}$
- $Q_{\max}: 5 \text{ кГц} \times 0,1 \text{ г} = 0,5 \text{ кг/s}$

Режим измерения



Навигация

Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим измерения (0457-1 до n)

Требование

Для параметра параметр **Режим работы** (→ 136) выбрана опция опция **Импульсный**, а для параметра параметр **Назн.имп.вых.** (→ 138) выбрана одна из следующих опций.

- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх. *
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *

Описание

Используйте эту функцию, чтобы выбрать режим измерения для импульсного выхода.

Выбор



- Прямой поток
- Прям/обрат поток
- Обратный поток
- Комп.обр.потока

Заводские настройки

Прямой поток

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора



Дополнительная информация*Выбор*

- Прямой поток
Положительный поток – сигнал выдается, отрицательный поток – сигнал не выдается.
 - Прям/обрат поток
Сигнал выдается для положительного и отрицательного потока (абсолютное значение), при этом положительный и отрицательный поток не различаются.
 - Обратный поток
Отрицательный поток – сигнал выдается, положительный поток – сигнал не выдается.
 - Комп.обр.потока
Компоненты потока за пределами диапазона буферизируются, балансируются и выдаются по истечении максимальной задержки 60 с.
-  Подробное описание доступных опций см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)



Примеры

-  Подробное описание примеров настройки см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)

Режим отказа**Навигация**

  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим отказа (0480–1 до n)

Требование

Выбран вариант опция **Импульсный** в меню параметр **Режим работы** (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр **Назн.имп.вых.** (→  138).

Описание

Выбор отказоустойчивого режима импульсного выхода при появлении аварийного сигнала прибора.

Выбор

- Текущее знач.
- Нет импульсов

Заводские настройки

Нет импульсов

Дополнительная информация*Описание*



По соображениям безопасности следует убедиться, что поведение двойного импульсного выхода при поступлении аварийного сигнала будет соответствовать настроенному.

Выбор

- Текущее знач.
При появлении аварийного сигнала прибора на импульсный выход продолжает выдаваться сигнал текущего измерения расхода. Сбой игнорируется.
- Нет импульсов
При появлении аварийного сигнала прибора импульсный выход «отключается».

УВЕДОМЛЕНИЕ! Аварийный сигнал прибора – это ошибка измерительного прибора, к которой следует относиться серьезно. Он может повлиять на измерение таким образом, что его качество перестанет обеспечиваться. Использовать вариант опция **Текущее знач.** рекомендуется только в том случае, если любые возможные сбой гарантированно не повлияют на качество измерения.

Имп. выход 1 до n

Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)

Требование Выбран вариант опция **Импульсный** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).

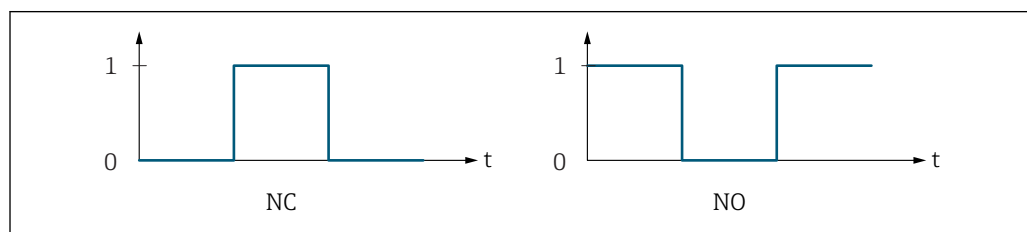
Описание Отображение текущей частоты импульсов на выходе.

Интерфейс пользователя Положительное число с плавающей запятой

Дополнительная информация

Описание

- Импульсный выход является выходом с открытым коллектором.
- Согласно этой схеме реализации, примененной при изготовлении прибора, транзистор становится проводящим на время наличия импульса (нормально разомкнутый контакт) – этот вариант выбран из соображений безопасности.




A0028726


0 Непроводящий

1 Проводящий



НЗ Контакт НЗ (нормально замкнутый)

НР Контакт НР (нормально разомкнутый)

Поведение выхода можно сделать обратным с помощью пункта параметр **Инверт вых сигн** (→  157) – в этом случае транзистор на время наличия импульса будет становиться непроводящим.



Кроме того, можно настроить поведение выхода при появлении аварийного сигнала прибора (параметр **Режим отказа** (→  141)).

Назн. част. вых

Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назн. част. вых (0478-1 до n)

Требование Выбран вариант опция **Частотный** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).

Описание Эта функция используется для выбора переменной процесса для частотного выхода.

 Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир. колеб. и асимм. сигнала**: параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

- Выбор**
- Выкл.
 - Массовый расход
 - Объемный расход
 - Скор.объем.расх.





- Опорн.масс.расх.*
- Масс.расх.носит.*
- Target vol. flow*
- Carrier vol. fl.*
- Targ.corr.vol.fl.*
- Carr.corr.vol.fl.*
- Плотность
- Этал. плотн.*
- Ref.dens.altern.*
- GSV flow*
- GSVa*
- NSV flow*
- NSVa*
- S&W volume flow*
- Water cut*
- Oil density*
- Water density*
- Oil mass flow*
- Water mass flow*
- Oil volume flow*
- Water vol. flow*
- Oil corr.vol.fl.*
- Water corr.v.fl.*
- Концентрация*
- Динамич.вязкость*
- Кинемат.вязкость*
- Дин.вяз.с т.ком.*
- Кин.вяз.с т.ком.*
- Температура
- Темпер.раб.трубы*
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1*
- Ампл. колеб. 0*
- Ампл. колеб. 1*
- Колеб.частоты 0*
- Колеб.частоты 1*
- Демп. колеб. 0*
- Демп. колеб. 1*
- Флук.зат.колеб 0*
- Флук.зат.колеб 1*
- асимм. сигнала*
- Ток возбudit. 0*
- Ток возбudit. 1*
- HBSI*
- Давление

Заводские настройки





ВЫКЛ.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора







Мин.знач.частоты 

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Мин.знач.частоты (0453-1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Частотный в меню параметр Режим работы (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн. част. вых (→  142).
Описание	Ввод начального значения частоты.
Ввод данных пользователем	0,0 до 10 000,0 Гц
Заводские настройки	0,0 Гц







Макс.знач.част. 

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Макс.знач.част. (0454-1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Частотный в меню параметр Режим работы (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн. част. вых (→  142).
Описание	Ввод конечного значения частоты.
Ввод данных пользователем	0,0 до 10 000,0 Гц
Заводские настройки	10 000,0 Гц





Знач на мин.част 

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Знач на мин.част (0476-1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Частотный в меню параметр Режим работы (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн. част. вых (→  142).
Описание	Ввод измеренного значения для начального значения частоты.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Вводимые данные зависят от переменной процесса, выбранной в параметре параметр Назн. част. вых (→  142).

Зн. на макс част



Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Зн. на макс част (0475–1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Частотный в меню параметр Режим работы (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн. част. вых (→  142).
Описание	Ввод измеренного значения для конечного значения частоты.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Ввод максимального измеренного значения при максимальной частоте. Выбранная переменная процесса выводится как сигнал с частотой, пропорциональной ее значению.</p> <p><i>Зависимость</i></p> <p> Вводимые данные зависят от переменной процесса, выбранной в параметре параметр Назн. част. вых (→  142).</p>

Режим измерения

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим измерения (0479–1 до n)
Требование	<p>Для параметра параметр Режим работы (→  136) выбрана опция опция Частотный, а для параметра параметр Назн. част. вых (→  142) выбрана одна из следующих опций.</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх. ■ Опорн.масс.расх. * ■ Масс.расх.носит. * ■ Плотность ■ Этал. плотн. ■ Концентрация * ■ Динамич.вязкость * ■ Кинемат.вязкость * ■ Дин.вяз.с т.ком. * ■ Кин.вяз.с т.ком. * ■ Температура ■ Темпер.раб.трубы * ■ Темп электроники ■ Част. колеб. 0 ■ Част. колеб. 1 * ■ Колеб.частоты 0 ■ Колеб.частоты 1 * ■ Ампл. колеб. 0 *

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Ампл. колеб. 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала
- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *

 Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир.колеб. и асимм. сигнала**: параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

Описание Используйте эту функцию, чтобы выбрать режим измерения для частотного выхода.



Выбор

- Прямой поток
- Прям/обрат поток
- Комп.обр.потока



Заводские настройки Прямой поток

Дополнительная информация



Выбор



 Подробное описание доступных опций см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)

Примеры

 Подробное описание примеров настройки см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)

Вых.демпфир. 1 до n



Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Вых.демпфир. 1 до n (0477-1 до n)


Требование Для параметра параметр **Режим работы** (→  136) выбрана опция опция **Частотный**, а для параметра параметр **Назн. част. вых** (→  142) выбрана одна из следующих опций.

- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх. *
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Плотность
- Этал. плотн. *
- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Част. колеб. 0



* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора



- Част. колеб. 1 *
- Колеб. частоты 0
- Колеб. частоты 1 *
- Ампл. колеб. 0 *
- Ампл. колеб. 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук. зат. колеб 0
- Флук. зат. колеб 1 *
- асимм. сигнала
- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *

 Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир. колеб. и асимм. сигнала**: параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

Описание	Используйте эту функцию, чтобы указать постоянную времени для времени реакции сигнала токового выхода на колебания измеренного значения.
Ввод данных пользователем	0 до 999,9 с
Заводские настройки	0,0 с
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p>Используйте эту функцию для указания постоянной времени (элемент PT1 ⁷⁾) для демпфирования частотного выхода:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ если введенная постоянная времени невелика, токовый выход реагирует на колебания измеренного значения сравнительно быстро; ■ если введена большая постоянная времени, токовый выход реагирует на изменения медленнее. <p> Если указано значение 0, выравнивание деактивируется (заводская установка).</p> <p>Частотный выход подлежит отдельному демпфированию, которое не зависит от всех предшествующих постоянных времени.</p>

Время отклика



Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Время отклика (0491-1 до n)

Требование Для параметра параметр **Режим работы** (→  136) выбрана опция опция **Частотный**, а для параметра параметр **Назн. част. вых** (→  142) выбрана одна из следующих опций.

- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх. *
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Плотность
- Этал. плотн.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора
7) поведения пропорциональной передачи с задержкой первого порядка

- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1 *
- Колеб.частоты 0
- Колеб.частоты 1 *
- Ампл. колеб. 0 *
- Ампл. колеб. 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала
- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *



 Подробное описание опций **Част. колебаний, Ампл. колебаний, Демпфир.колеб.** и **асимм. сигнала**: параметр **Знач. 1 дисплей** (→  19)

Описание Отображается время отклика. Этот параметр указывает, как быстро импульсный/частотный/релейный выход достигает изменения 63 % от 100 % измеренного значения.

Интерфейс пользователя Положительное число с плавающей запятой



Дополнительная информация

Описание

-  Время отклика складывается из времени, указанного для следующих элементов демпфирования:
- демпфирование импульсного/частотного/релейного выхода →  130 и
 - в зависимости от измеряемой переменной, назначенной для выхода:
 - демпфирование расхода или
 - демпфирование плотности или
 - демпфирование температуры


Режим отказа







Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим отказа (0451-1 до n)

Требование Выбран вариант опция **Частотный** в меню параметр **Режим работы** (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр **Назн. част. вых** (→  142).




* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Описание	Выбор отказоустойчивого режима на частотном выходе при появлении аварийного сигнала прибора.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Текущее знач. ■ Заданное знач-е ■ 0 Гц
Заводские настройки	0 Гц
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Текущее знач. При появлении аварийного сигнала прибора на частотный выход продолжает выдаваться сигнал текущего измерения расхода. Аварийный сигнал игнорируется. ■ Заданное знач-е При появлении аварийного сигнала прибора на частотный выход выдается предварительно установленное значение. Значение Ошибка частоты (→  149) заменяет текущее измеренное значение, что делает возможным обход аварийного сигнала прибора. Фактическое измерение останавливается на весь период наличия аварийного сигнала прибора. ■ 0 Гц При появлении аварийного сигнала прибора частотный выход "отключается". <p>УВЕДОМЛЕНИЕ! Аварийный сигнал прибора – это ошибка измерительного прибора, к которой следует относиться серьезно. Он может повлиять на измерение таким образом, что его качество перестанет обеспечиваться. Использовать вариант опция Текущее знач. рекомендуется только в том случае, если любые возможные сбои гарантированно не повлияют на качество измерения.</p>




Ошибка частоты






Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Ошибка частоты (0474–1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Частотный в меню параметр Режим работы (→  136) и выбрана переменная процесса в меню параметр Назн. част. вых (→  142).
Описание	Выбор значения на частотном выходе при появлении аварийного сигнала прибора, с целью пропуска аварийного сигнала.
Ввод данных пользователем	0,0 до 12 500,0 Гц
Заводские настройки	0,0 Гц





Выход. част. 1 до n

Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Выход. част. 1 до n (0471–1 до n)
Требование	В области параметр Режим работы (→  136) выбран параметр опция Частотный .
Описание	Отображение фактического текущего измеренного значения для частотного выхода.

Интерфейс пользователя 0,0 до 12 500,0 Гц

Функция рел.вых.	
Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Функция рел.вых. (0481–1 до n)
Требование	Выбрана опция опция Переключатель в параметре параметр Режим работы (→  136).
Описание	Выбор функции переключающего выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл. ■ Характер диагн. ■ Предел ■ Пров.напр.потока ■ Статус
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Переключающий выход всегда выключен (разомкнут, непроводящий). ■ Вкл. Переключающий выход всегда включен (замкнут, проводящий). ■ Характер диагн. Указывает на то, присутствует ли активное диагностическое событие. Используется для вывода диагностической информации и соответствующего реагирования на нее на уровне системы. ■ Предел Указывает на то, достигнуто ли заданное предельное значение переменной процесса. Используется для вывода диагностической информации, связанной с процессом, и соответствующего реагирования на нее на уровне системы. ■ Пров.напр.потока Обозначает направление потока (прямой или обратный). ■ Статус Обозначает состояние прибора в зависимости от того, выбрана ли функция контроля заполнения трубы или отсечки при низком расходе.

Назн. дейст.	
Навигация	  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назн. дейст. (0482–1 до n)
Требование	<ul style="list-style-type: none"> ■ В области параметр Режим работы (→  136) выбран параметр опция Переключатель. ■ В области параметр Функция рел.вых. (→  150) выбран параметр опция Характер диагн..
Описание	Выбор категории отображаемого диагностического события для релейного выхода.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Тревога ■ Трев. + предупр. ■ Предупреждение
Заводские настройки	Тревога
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Если активные диагностические события отсутствуют, релейный выход замкнут и проводит ток.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тревога На релейный выход подается сигнал только при диагностических событиях категории "аварийный сигнал". ■ Трев. + предупр. На релейный выход подается сигнал при диагностических событиях категории "аварийный сигнал" и "предупреждение". ■ Предупреждение На релейный выход подается сигнал только при диагностических событиях категории "предупреждение".
Назн. пред.знач.	
Навигация	 Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назн. пред.знач. (0483–1 до n)
Требование	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выбран вариант опция Переключатель в параметре параметр Режим работы (→  136). ■ Выбран вариант опция Предел в параметре параметр Функция рел.вых. (→  150).
Описание	Выбор переменной процесса для функции контроля предельного значения.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх.* ■ Опорн.масс.расх.* ■ Масс.расх.носит.* ■ Target vol. flow* ■ Carrier vol. fl.* ■ Targ.corr.vol.fl.* ■ Carr.corr.vol.fl.* ■ Плотность ■ Этал. плотн.* ■ Ref.dens.altern.* ■ GSV flow* ■ GSVa* ■ NSV flow* ■ NSVa* ■ S&W volume flow* ■ Water cut* ■ Oil density*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Water density *
- Oil mass flow *
- Water mass flow *
- Oil volume flow *
- Water vol. flow *
- Oil corr.vol.fl. *
- Water corr.v.fl. *
- Динамич.вязкость *
- Концентрация *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Температура
- Сумматор 1
- Сумматор 2
- Сумматор 3
- Демпфир.колеб.
- Давление

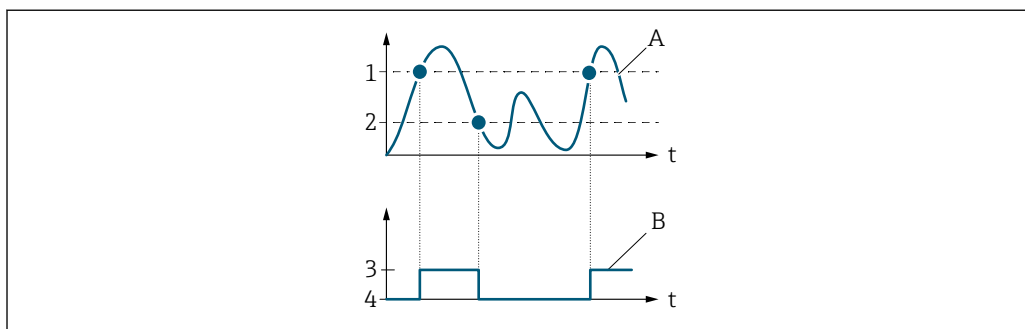
Заводские настройки

Массовый расход

Дополнительная информация*Описание*

Поведение выхода сигнала состояния в случае, если Знач.включения > Знач. выключения:

- Переменная процесса > Знач.включения: транзистор открыт
- Переменная процесса > Знач. выключения: транзистор закрыт



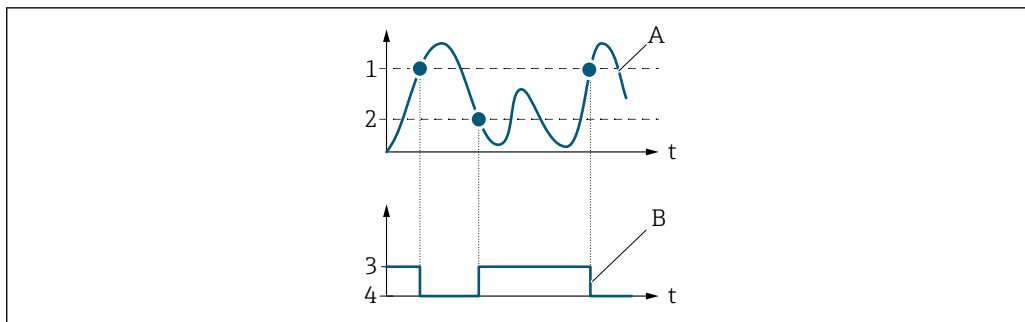
A0026891

- 1 Знач.включения
- 2 Знач. выключения
- 3 Проводящий
- 4 Непроводящий
- A Переменная процесса
- B Выход сигнала состояния

Поведение выхода сигнала состояния в случае, если Знач.включения < Знач. выключения:

- Переменная процесса < Знач.включения: транзистор открыт
- Переменная процесса > Знач. выключения: транзистор закрыт

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

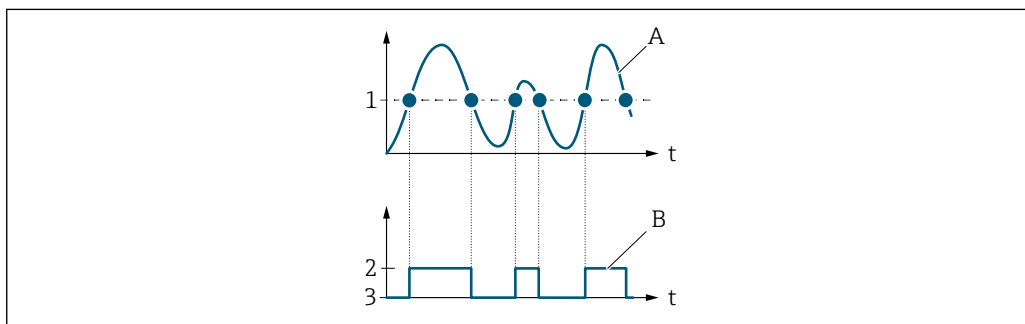


A0026892

- 1 Знач. выключения
- 2 Знач.включения
- 3 Проводящий
- 4 Непроводящий
- A Переменная процесса
- B Выход сигнала состояния

Поведение выхода сигнала состояния в случае, если Знач.включения= Знач. выключения:

- Переменная процесса > Знач.включения: транзистор открыт
- Переменная процесса > Знач. выключения: транзистор закрыт



A0026893

- 1 Знач.включения = Знач. выключения
- 2 Проводящий
- 3 Непроводящий
- A Переменная процесса
- B Выход сигнала состояния

Знач.включения



Навигация

Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Знач.включения (0466-1 до n)

Требование

- В области параметр **Режим работы** (→ 136)выбран параметр опция **Переключатель**.
- В области параметр **Функция рел.вых.** (→ 150)выбран параметр опция **Предел**.

Описание

Эта функция используется для ввода измеренного значения для точки включения.

Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком


Заводские настройки

Зависит от страны:



- 0 кг/ч
- 0 фунт/мин

Дополнительная информация*Описание*



Ввод предельного значения для значения включения (переменная процесса > значения включения = замкнут, проводящий).

 При использовании гистерезиса: Знач.включения > Знач. выключения.



Зависимость

 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн. пред.знач.** (→  151).

Знач. выключения**Навигация**

  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Знач. выключения (0464–1 до n)

Требование

- В области параметр **Режим работы** (→  136) выбран параметр опция **Переключатель**.
- В области параметр **Функция рел.вых.** (→  150) выбран параметр опция **Предел**.

Описание

Эта функция используется для ввода измеренного значения для точки выключения.

Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком


Заводские настройки

Зависит от страны:



- 0 кг/ч
- 0 фунт/мин

Дополнительная информация*Описание*



Ввод предельного значения для значения выключения (переменная процесса < значения включения = разомкнут, непроводящий).

 При использовании гистерезиса: Знач.включения > Знач. выключения.



Зависимость

 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн. пред.знач.** (→  151).

Назн. пров.напр.**Навигация**

  Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назн. пров.напр. (0484–1 до n)

Требование

- Выбрана опция опция **Переключатель** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).
- Выбрана опция опция **Пров.напр.потока** в параметре параметр **Функция рел.вых.** (→  150).



Описание

Эта функция используется для выбора переменной процесса для мониторинга направления потока.



Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Объемный расход ■ Массовый расход ■ Скор.объем.расх.
--------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Заводские настройки Массовый расход

Назнач. статус

Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Назнач. статус (0485-1 до n)

Требование

- Выбрана опция опция **Переключатель** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).
- Выбрана опция опция **Статус** в параметре параметр **Функция рел.вых.** (→  150).

Описание Выбор сигнала состояния для релейного выхода.



Выбор

- Об.част.зап.труб
- Отс.при низ.расх



Заводские настройки Об.част.зап.труб

Дополнительная информация *Опции*
 Если активна функция контроля заполнения трубы или отсечки низкого расхода, выход проводит ток. В противном случае релейный выход не проводит ток.

Задержка включ.

Навигация   Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Задержка включ. (0467-1 до n)

Требование

- Выбрана опция опция **Переключатель** в параметре параметр **Режим работы** (→  136).
- Выбрана опция опция **Предел** в параметре параметр **Функция рел.вых.** (→  150).

Описание Ввод времени задержки включения для релейного выхода.

Ввод данных пользователем 0,0 до 100,0 с

Заводские настройки 0,0 с

Задержка выкл.



Навигация	Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Задержка выкл. (0465-1 до n)
Требование	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выбрана опция опция Переключатель в параметре параметр Режим работы (→ 136). ■ Выбрана опция опция Предел в параметре параметр Функция рел.вых. (→ 150).
Описание	Ввод времени задержки выключения для релейного выхода.
Ввод данных пользователем	0,0 до 100,0 с
Заводские настройки	0,0 с

Режим отказа



Навигация	Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Режим отказа (0486-1 до n)
Описание	Выбор отказоустойчивого режима на релейном выходе при появлении аварийного сигнала прибора.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий статус ■ Открыто ■ Закрыто
Заводские настройки	Открыто
Дополнительная информация	<p><i>Опции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий статус При появлении аварийного сигнала прибора сбои игнорируются, поведение релейного выхода соответствует входному значению. Опция опция Текущий статус означает поведение, соответствующее поведению значения на токовом входе. ■ Открыто При появлении аварийного сигнала прибора транзистор релейного выхода закрывается. ■ Закрыто При появлении аварийного сигнала прибора транзистор релейного выхода открывается.

Статус перек. 1 до n

Навигация	Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)
Требование	Выбрана опция опция Переключатель в параметре параметр Режим работы (→ 136).
Описание	Отображение текущего состояния переключения выхода сигнала состояния.

Интерфейс пользователя ■ Открыто
■ Закрыто

Дополнительная информация *Пользовательский интерфейс*
■ Открыто
Релейный выход разомкнут.
■ Закрыто
Релейный выход замкнут.

Инверт вых сигн



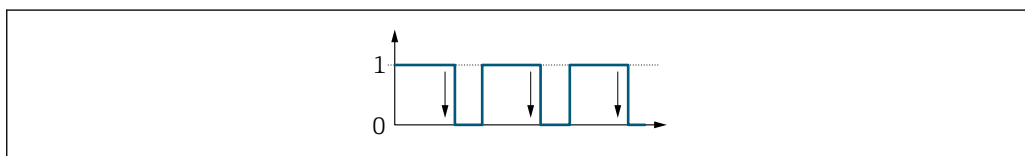
Навигация Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n → Инверт вых сигн (0470-1 до n)

Описание Активация инверсии выходного сигнала.

Выбор ■ Нет
■ Да

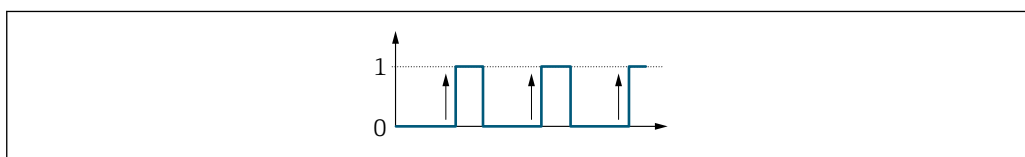
Заводские настройки Нет

Дополнительная информация *Выбор*
Опция **Нет** (пассивный – отрицательный)



A0026693

Опция **Да** (пассивный – положительный)














A0026692

3.5.3 Подменю "Релейный выход 1 до n"



Навигация Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n

► Релейн. выход 1 до n



Клемма номер	→ 158
Функ. рел.выхода	→ 158

Назн. пров.напр.	→  159
Назн. пред.знач.	→  159
Назн. дейст.	→  160
Назнач. статус	→  161
Знач. выключения	→  161
Задержка выкл.	→  162
Знач.включения	→  162
Задержка включ.	→  163
Режим отказа	→  163
Статус перек.	→  163
Реле пот.пит.	→  164

Клемма номер

Навигация	  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Клемма номер (0812-1 до n)
Описание	Отображение номеров клемм, используемых модулем релейного выхода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не используется ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для модуля релейного выхода не используются номера клемм.</p>

Функ. рел.выхода

Навигация	  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Функ. рел.выхода (0804-1 до n)
Описание	Эта функция используется для выбора функции релейного выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Закрыто ■ Открыто ■ Характер диагн.

- Предел
- Пров.напр.потока
- Цифровой выход

Заводские настройки

Закрото

Дополнительная информация*Выбор*

- Закрото
Релейный выход всегда включен (замкнут, проводящий).
- Открыто
Релейный выход всегда выключен (разомкнут, непроводящий).
- Характер диагн.
Указывает на то, присутствует ли активное диагностическое событие. Используется для вывода диагностической информации и соответствующего реагирования на нее на уровне системы.
- Предел
Указывает на то, достигнуто ли заданное предельное значение переменной процесса. Используется для вывода диагностической информации, связанной с процессом, и соответствующего реагирования на нее на уровне системы.
- Пров.напр.потока
Обозначает направление потока (прямой или обратный).
- Цифровой выход
Обозначает статус прибора в зависимости от того, выбрана ли функция контроля заполнения трубы или отсечки низкого расхода.

Назн. пров.напр.**Навигация**

Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Назн. пров.напр. (0808–1 до n)

ТребованиеВ области параметр **Функ. рел.выхода** (→ 158) выбран параметр опция **Пров.напр.потока**.**Описание**

Эта функция используется для выбора переменной процесса для мониторинга направления потока.

Выбор

- Выкл.
- Объемный расход
- Массовый расход
- Скор.объем.расх.

Заводские настройки

Массовый расход

Назн. пред.знач.**Навигация**


Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Назн. пред.знач. (0807–1 до n)


ТребованиеВыбран вариант опция **Предел** в параметре параметр **Функ. рел.выхода** (→ 158).**Описание**

Эта функция используется для выбора переменной процесса для функции контроля предельного значения.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх.* ■ Опорн.масс.расх.* ■ Масс.расх.носит.* ■ Target vol. flow* ■ Carrier vol. fl.* ■ Targ.corr.vol.fl* ■ Carr.corr.vol.fl* ■ Плотность ■ Этал. плотн.* ■ Ref.dens.altern.* ■ GSV flow* ■ GSVa* ■ NSV flow* ■ NSVa* ■ S&W volume flow* ■ Water cut* ■ Oil density* ■ Water density* ■ Oil mass flow* ■ Water mass flow* ■ Oil volume flow* ■ Water vol. flow* ■ Oil corr.vol.fl.* ■ Water corr.v.fl.* ■ Динамич.вязкость* ■ Концентрация* ■ Кинемат.вязкость* ■ Дин.вяз.с т.ком.* ■ Кин.вяз.с т.ком.* ■ Температура ■ Сумматор 1 ■ Сумматор 2 ■ Сумматор 3 ■ Демпфир.колеб. ■ Давление
Заводские настройки	Массовый расход

Назн. дейст.

Навигация  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Назн. дейст. (0806–1 до n)










Требование В области параметр **Функ. рел.выхода** (→  158) выбран параметр опция **Характер диагн..**

Описание Выбор категории отображаемых диагностических событий для релейного выхода.

Выбор


- Тревога
- Трев. + предупр.
- Предупреждение

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора



Заводские настройки	Тревога
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Если активные диагностические события отсутствуют, релейный выход замкнут и проводит ток.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Тревога На релейный выход подается сигнал только при диагностических событиях категории "аварийный сигнал". ■ Трев. + предупр. На релейный выход подается сигнал при диагностических событиях категории "аварийный сигнал" и "предупреждение". ■ Предупреждение На релейный выход подается сигнал только при диагностических событиях категории "предупреждение".
<hr/>	
Назнач. статус	
Навигация	  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Назнач. статус (0805–1 до n)
Требование	В области параметр Функ. рел.выхода (→  158) выбран параметр опция Цифровой выход .
Описание	Выбор состояния прибора для релейного выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Об.част.зап.труб ■ Отс.при низ.расх
Заводские настройки	Об.част.зап.труб
<hr/>	
Знач. выключения	
Навигация	  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Знач. выключения (0809–1 до n)
Требование	В области параметр Функ. рел.выхода (→  158) выбран параметр опция Предел .
Описание	Ввод измеренного значения для точки выключения.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 кг/ч ■ 0 фунт/мин

Дополнительная информация*Описание*



Ввод предельного значения для значения выключения (переменная процесса < значения включения = разомкнут, непроводящий).

 При использовании гистерезиса: Знач.включения > Знач. выключения.


Зависимость

 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн. пред.знач.** (→  159).

Задержка выкл.**Навигация**

  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Задержка выкл. (0813–1 до n)

Требование

В области параметр **Функ. рел.выхода** (→  158) выбран параметр опция **Предел.**

Описание

Ввод времени задержки выключения для релейного выхода.



Ввод данных пользователем

0,0 до 100,0 с


Заводские настройки

0,0 с

Знач.включения**Навигация**

  Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Знач.включения (0810–1 до n)

Требование

В области параметр **Функ. рел.выхода** (→  158) выбран параметр опция **Предел.**

Описание

Ввод измеренного значения для точки включения.

Ввод данных пользователем

Число с плавающей запятой со знаком


Заводские настройки

Зависит от страны:



- 0 кг/ч
- 0 фунт/мин

Дополнительная информация*Описание*

Ввод предельного значения для значения включения (переменная процесса > значения включения = замкнут, проводящий).

 При использовании гистерезиса: Знач.включения > Знач. выключения.

Зависимость

 Единица измерения зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн. пред.знач.** (→  159).

Задержка включ.



Навигация	Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Задержка включ. (0814-1 до n)
Требование	В области параметр Функ. рел.выхода (→ 158) выбран параметр опция Предел.
Описание	Ввод времени задержки включения для релейного выхода.
Ввод данных пользователем	0,0 до 100,0 с
Заводские настройки	0,0 с

Режим отказа



Навигация	Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Режим отказа (0811-1 до n)
Описание	Выбор отказоустойчивого режима на релейном выходе при появлении аварийного сигнала прибора.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий статус ■ Открыто ■ Закрыто
Заводские настройки	Открыто
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Текущий статус При появлении аварийного сигнала прибора свои игнорируются, поведение релейного выхода соответствует входному значению. Опция опция Текущий статус означает поведение, соответствующее поведению значения на токовом входе. ■ Открыто При появлении аварийного сигнала прибора транзистор релейного выхода закрывается. ■ Закрыто При появлении аварийного сигнала прибора транзистор релейного выхода открывается.

Статус перек.

Навигация	Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Статус перек. (0801-1 до n)
Описание	Отображение текущего состояния релейного выхода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто ■ Закрыто

Дополнительная информация	<i>Пользовательский интерфейс</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто Релейный выход разомкнут. ■ Закрыто Релейный выход замкнут.
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Реле пот.пит.


Навигация	Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n → Реле пот.пит. (0816–1 до n)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы выбрать состояние покоя для релейного выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто ■ Закрыто
Заводские настройки	Открыто
Дополнительная информация	<i>Выбор</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто Релейный выход разомкнут. ■ Закрыто Релейный выход замкнут.



3.5.4 Подменю "Двойной импульсный выход"

Навигация Эксперт → Выход → Двойной имп.вых.



▶ Двойной имп.вых.	
№ главной клеммы (0981)	→ 165
№ вед. терминала (0990)	→ 165
Режим сигнала (0991)	→ 165
Назн.имп.вых. 1 (0982–1)	→ 166
Вес импульса (0983)	→ 166
Ширина импульса (0986)	→ 167
Сдвиг фазы (0992)	→ 167
Режим измерения (0984)	→ 167

Режим отказа (0985)	→ 168
Имп. выход (0987)	→ 169
Инверт вых сигн (0993)	→ 169



№ главной клеммы

Навигация	  Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → № главной клеммы (0981)
Описание	Отображение номера основной клеммы для двойного импульсного выхода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не используется ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для двойного импульсного выхода не используются номера клемм.</p>

№ вед. терминала

Навигация	  Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → № вед. терминала (0990)
Описание	Отображение номера второй клеммы для двойного импульсного выхода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Не используется ■ 24-25 (I/O 2) ■ 22-23 (I/O 3)
Дополнительная информация	<p>Опция "Не используется"</p> <p>Для двойного импульсного выхода не используются номера клемм.</p>

Режим сигнала

Навигация	  Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Режим сигнала (0991)
Описание	Выбор режима сигнала на двойном импульсном выходе.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Пассивный ■ Активно ■ Пассивный NAMUR
Заводские настройки	Пассивный



Назн.имп.вых. 1



Навигация	 Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Назн.имп.вых. 1 (0982-1)
Описание	Выбор переменной процесса для двойного импульсного выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Массовый расход ■ Объемный расход ■ Скор.объем.расх.* ■ Опорн.масс.расх.* ■ Масс.расх.носит.* ■ Target vol. flow* ■ Carrier vol. fl.* ■ Targ.corr.vol.fl.* ■ Carr.corr.vol.fl.* ■ GSV flow* ■ GSVa* ■ NSV flow* ■ NSVa* ■ S&W volume flow* ■ Oil mass flow* ■ Water mass flow* ■ Oil volume flow* ■ Water vol. flow* ■ Oil corr.vol.fl.* ■ Water corr.v.fl.*
Заводские настройки	Выкл.

Вес импульса



Навигация	 Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Вес импульса (0983)
Описание	Ввод величины измеренного значения, которой будет эквивалентен импульс.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны и номинального диаметра →  246
Дополнительная информация	<p><i>Пользовательский ввод</i></p> <p>Вес выдаваемого импульса с данным количеством.</p> <p>Чем меньше вес импульса, тем</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ лучше разрешение; ■ выше частота ответного импульсного сигнала.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Ширина импульса


Навигация	Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Ширина импульса (0986)
Описание	Ввод длительности выходного импульса.
Ввод данных пользователем	0,5 до 2 000 мс
Заводские настройки	0,5 мс
Дополнительная информация	Подробное описание и примеры: параметр Ширина импульса (→ 139)

Сдвиг фазы




Навигация	Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Сдвиг фазы (0992)
Описание	Используйте эту функцию для выбора степени фазового сдвига.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ 90° ■ 180°
Заводские настройки	90°
Дополнительная информация	<i>Выбор</i> <ul style="list-style-type: none"> ■ 90° Фазовый сдвиг на четверть периода. ■ 180° Фазовый сдвиг на половину периода, что эквивалентно инверсии фазы.

Режим измерения


Навигация	Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Режим измерения (0984)
Описание	Выбор режима измерения для двойного импульсного выхода.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Прямой поток ■ Прям/обрат поток ■ Обратный поток ■ Комп.обр. потока
Заводские настройки	Прямой поток

Дополнительная информация*Выбор*

- Прямой поток
Положительный поток – сигнал выдается, отрицательный поток – сигнал не выдается.
- Прям/обрат поток
Сигнал выдается для положительного и отрицательного потока (абсолютное значение), при этом положительный и отрицательный поток не различаются.
- Обратный поток
Отрицательный поток – сигнал выдается, положительный поток – сигнал не выдается.
- Комп.обр.потока
Компоненты потока за пределами диапазона буферизуются, балансируются и выдаются по истечении максимальной задержки 60 с.

 Подробное описание доступных опций см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)

Примеры

 Подробное описание примеров настройки см. в разделе параметр **Режим измерения** (→  125)

Режим отказа**Навигация**

  Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Режим отказа (0985)

Описание

Выбора значения на двойном импульсном выходе при появлении аварийного сигнала прибора.

Выбор

- Текущее знач.
- Нет импульсов

Заводские настройки

Нет импульсов

Дополнительная информация*Описание*




По соображениям безопасности следует убедиться, что поведение двойного импульсного выхода при появлении аварийного сигнала будет соответствовать настроенному.

Выбор


- Текущее знач.
При появлении аварийного сигнала прибора на двойной импульсный выход продолжает выдаваться сигнал текущего измерения расхода. Сбой игнорируется.
- Нет импульсов
При появлении аварийного сигнала прибора двойной импульсный выход "отключается".

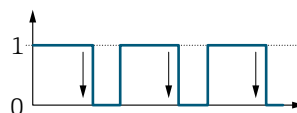
УВЕДОМЛЕНИЕ! Аварийный сигнал прибора – это ошибка измерительного прибора, к которой следует относиться серьезно. Он может повлиять на измерение таким образом, что его качество перестанет обеспечиваться. Использовать вариант опция **Текущее знач.** рекомендуется только в том случае, если любые возможные сбои гарантированно не повлияют на качество измерения.

Имп. выход

Навигация	 Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Имп. выход (0987)
Описание	Отображение текущей частоты следования выходных импульсов для двойного импульсного выхода.
Интерфейс пользователя	Положительное число с плавающей запятой
Дополнительная информация	 Подробное описание и примеры: параметр Имп. выход (→  62)

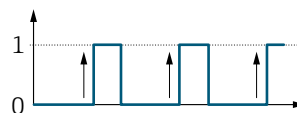
Инверт вых сигн

Навигация	 Эксперт → Выход → Двойной имп.вых. → Инверт вых сигн (0993)
Описание	Активация инверсии выходного сигнала.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Нет ▪ Да
Заводские настройки	Нет
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <p>Опция Нет (пассивный – отрицательный)</p>



A0026693






Опция **Да** (пассивный – положительный)



A0026692










3.6 Подменю "Связь"

Навигация  Эксперт → Связь

▶ Связь		
▶ Настройки Modbus		→  170
▶ Информ. Modbus		→  175
▶ Маск. дан.Modbus		→  176
▶ Веб-сервер		→  176
▶ Настройки WLAN		→  180

3.6.1 Подменю "Настройки Modbus"

Навигация  Эксперт → Связь → Настройки Modbus

▶ Настройки Modbus		
Сетевой адрес (7112)		→  170
Скорость перед. (7111)		→  171
Режим пер.данных (7115)		→  171
Четность (7122)		→  171
Байтовый порядок (7113)		→  172
Задержка сообщ. (7146)		→  173
Режим отказа (7116)		→  174
Окон. нагр. шины (7155)		→  174
Fieldbus запись (7156)		→  175

Сетевой адрес

Навигация

  Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Сетевой адрес (7112)

Описание

Ввод адреса прибора.

Ввод данных пользователем 1 до 247

Заводские настройки 247

Скорость перед.



Навигация Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Скорость перед. (7111)

Описание Эта функция используется для выбора скорости передачи.

Выбор

- 1200 BAUD
- 2400 BAUD
- 4800 BAUD
- 9600 BAUD
- 19200 BAUD
- 38400 BAUD
- 57600 BAUD
- 115200 BAUD

Заводские настройки 19200 BAUD

Режим пер.данных



Навигация Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Режим пер.данных (7115)

Описание Эта функция используется для выбора режима передачи данных.

Выбор

- ASCII
- RTU

Заводские настройки RTU

Дополнительная информация *Опции*

- ASCII
Передача данных в формате читаемых символов ASCII. Защита от ошибок через LRC.
- RTU
Передача данных в двоичном формате. Защита от ошибок через CRC16.

Четность



Навигация Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Четность (7122)

Описание Эта функция используется для выбора бита четности.

Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Нечетный ■ Четный ■ Нет/1 стоп. бит ■ Нет/2 стоп. бита
Заводские настройки	Четный
Дополнительная информация	<p><i>Опции</i></p> <p>Список выбора опция ASCII:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = опция Четный ■ 1 = опция Нечетный <p>Список выбора опция RTU:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 = опция Четный ■ 1 = опция Нечетный ■ 2 = опция Нет/1 стоп. бит ■ 3 = опция Нет/2 стоп. бита

Байтовый порядок


Навигация	Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Байтовый порядок (7113)
Описание	Эта функция используется для выбора последовательности передачи байтов. Последовательность передачи должна быть скоординирована с ведущим устройством Modbus.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ 0-1-2-3 ■ 3-2-1-0 ■ 1-0-3-2 ■ 2-3-0-1
Заводские настройки	1-0-3-2
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Последовательность байтов в протоколе Modbus не стандартизована. Тем не менее, в центральной системе и в измерительном приборе должна использоваться одинаковая последовательность байтов, в противном случае корректный обмен данными будет невозможен.</p> <p>Изменение последовательности байтов в центральной системе часто требует широких знаний и значительных трудозатрат на программирование. В связи с этим компания Endress+Hauser реализовала параметр параметр Байтовый порядок (→ 172).</p> <p>Он позволяет использовать стандартные настройки центральной системы и подбирать последовательность байтов в измерительном приборе методом проб и ошибок. Если получить корректную передачу данных путем подбора последовательности байтов не удастся, потребуется соответствующим образом изменить последовательность байтов в центральной системе.</p> <p><i>Последовательность передачи байтов</i></p> <p>Адресация байтов, т.е. последовательности их передачи, в спецификации Modbus не описывается. Ввиду этого, при вводе в эксплуатацию важно обеспечить координацию или соответствие метода адресации на ведущем и ведомом устройствах. На измерительном приборе эта настройка выполняется в параметре параметр Байтовый порядок (→ 172).</p>

Байты передаются в последовательности, заданной выбранным вариантом в параметре параметр **Байтовый порядок** (→  172):

FLOAT				
	Последовательность			
Опции	1.	2.	3.	4.
1 - 0 - 3 - 2 *	Байт 1 (MMMMMMMM)	Байт 0 (MMMMMMMM)	Байт 3 (SEEEEEEE)	Байт 2 (EMMMMMMM)
0 - 1 - 2 - 3	Байт 0 (MMMMMMMM)	Байт 1 (MMMMMMMM)	Байт 2 (EMMMMMMM)	Байт 3 (SEEEEEEE)
2 - 3 - 0 - 1	Байт 2 (EMMMMMMM)	Байт 3 (SEEEEEEE)	Байт 0 (MMMMMMMM)	Байт 1 (MMMMMMMM)
3 - 2 - 1 - 0	Байт 3 (SEEEEEEE)	Байт 2 (EMMMMMMM)	Байт 1 (MMMMMMMM)	Байт 0 (MMMMMMMM)

* = заводские настройки, S = знак, E = степень, M = мантисса

INTEGER		
	Последовательность	
Опции	1.	2.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Байт 1 (MSB)	Байт 0 (LSB)
0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Байт 0 (LSB)	Байт 1 (MSB)

* = заводские настройки, MSB = наиболее значащий байт, LSB = наименее значащий байт

STRING					
Последовательность на примере параметра прибора с длиной данных 18 байтов.					
	Последовательность				
Опции	1.	2.	...	17.	18.
1 - 0 - 3 - 2 * 3 - 2 - 1 - 0	Байт 17 (MSB)	Байт 16	...	Байт 1	Байт 0 (LSB)
0 - 1 - 2 - 3 2 - 3 - 0 - 1	Байт 16	Байт 17 (MSB)	...	Байт 0 (LSB)	Байт 1

* = заводские настройки, MSB = наиболее значащий байт, LSB = наименее значащий байт

Задержка сообщ.



Навигация

  Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Задержка сообщ. (7146)

Описание

Используйте эту функцию для ввода времени задержки, после которого измерительный прибор отвечает на сообщение запроса от ведущего устройства Modbus. Это позволяет адаптировать связь к возможностям медленно действующих ведущих устройств Modbus RS485.




Ввод данных пользователем

0 до 100 мс





Заводские настройки

6 мс

Режим отказа 




Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Режим отказа (7116)
Описание	Эта функция используется для выбора измеренного значения на выходе, выдаваемого при поступлении диагностического сообщения по каналу связи Modbus.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Значение NaN ■ Посл. значение
Заводские настройки	Значение NaN
Дополнительная информация	<p><i>Опции</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Значение NaN Прибор выдает значение NaN ⁸⁾. ■ Посл. значение Прибор выдает последнее измеренное значение, присутствовавшее перед сбоем. <p> Описанное действие этого параметра зависит от выбора опции в параметре параметр Назн. дейст.</p>

Окон. нагр. шины

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Окон. нагр. шины (7155)
Описание	Отображается состояние (включен ли выключен) нагрузочного резистора.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Нагрузочный резистор выключен. ■ Вкл. Нагрузочный резистор включен. <p> Подробные сведения о включении нагрузочного резистора см. в разделе «Включение нагрузочного резистора» руководства по эксплуатации прибора →  8.</p>

8) Не число



Fieldbus запись

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки Modbus → Fieldbus запись (7156)
Описание	Используйте эту функцию для ограничения доступа к измерительному прибору через полевую шину (по протоколу Modbus).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Чтение + запись ■ Только чтение
Заводские настройки	Чтение + запись
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Если защита от чтения и/или записи включена, параметр можно контролировать и сбрасывать только посредством местного управления. Доступ с помощью программного обеспечения невозможен.</p> <p> Эта настройка не влияет на передачу измеренного значения вышестоящей системе, которая осуществляется всегда.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Чтение + запись Параметры доступны для чтения и записи. ■ Только чтение ■ Параметры доступны только для чтения.



3.6.2 Подменю "Информ. Modbus"

Навигация  Эксперт → Связь → Информ. Modbus



▶ **Информ. Modbus**

ID прибора (7153)	→  175
Версия прибора (7154)	→  176

ID прибора

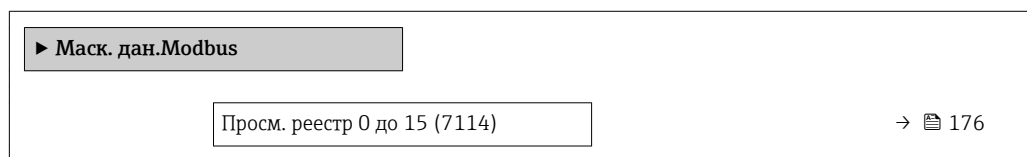
Навигация	  Эксперт → Связь → Информ. Modbus → ID прибора (7153)
Описание	Отображается ID-номер для идентификации измерительного прибора.
Интерфейс пользователя	4-значное шестнадцатеричное число

Версия прибора

Навигация	  Эксперт → Связь → Информ. Modbus → Версия прибора (7154)
Описание	Отображение версии прибора.
Интерфейс пользователя	4-значное шестнадцатеричное число



3.6.3 Подменю "Маск. дан.Modbus"

Навигация  Эксперт → Связь → Маск. дан.Modbus



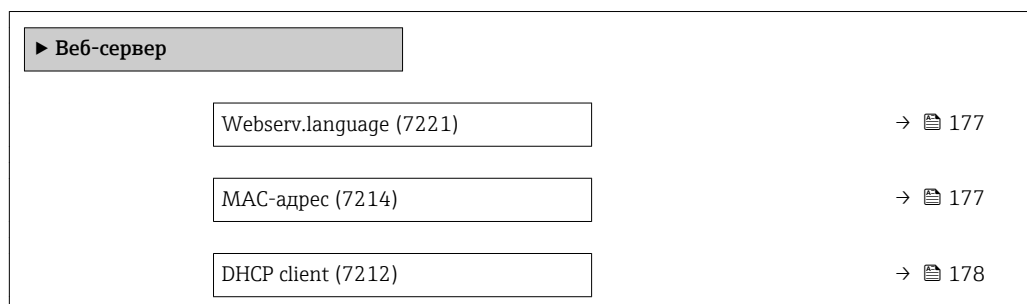
Просм. реестр 0 до 15



Навигация	  Эксперт → Связь → Маск. дан.Modbus → Просм. реестр 0 до 15 (7114)
Описание	Эта функция используется для ввода регистра списка сканирования. При вводе адреса регистра (на базе 1) можно сгруппировать до 16 параметров прибора, назначив их регистрам списка сканирования от 0 до 15. Данные параметров прибора, назначенные здесь, считываются через адреса регистров 5051–5081.
Ввод данных пользователем	1 до 65 535
Заводские настройки	1

3.6.4 Подменю "Веб-сервер"

Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер



IP-адрес (7209)	→ 📄 178
Subnet mask (7211)	→ 📄 178
Default gateway (7210)	→ 📄 179
Функц. веб-серв (7222)	→ 📄 179
Стр. авторизации (7273)	→ 📄 180

Webserv.language

Навигация	🔍 📄 Эксперт → Связь → Веб-сервер → Webserv.language (7221)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы выбрать настройку языка веб-сервера.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ English ■ Deutsch * ■ Français * ■ Español * ■ Italiano * ■ Nederlands * ■ Portuguesa * ■ Polski * ■ русский язык(Ru) * ■ Svenska * ■ Türkçe * ■ 中文 (Chinese) * ■ 日本語 (Japanese) * ■ 한국어 (Korean) * ■ العربية (Ara) * ■ Bahasa Indonesia * ■ ภาษาไทย (Thai) * ■ tiếng Việt (Vit) * ■ čeština (Czech) *
Заводские настройки	English

MAC-адрес

Навигация	🔍 📄 Эксперт → Связь → Веб-сервер → MAC-адрес (7214)
Описание	Отображение MAC-адреса (⁹⁾) измерительного прибора.
Интерфейс пользователя	Уникальная строка символов, состоящая из 12 букв и цифр



* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

9) Media Access Control, «управление доступом к среде»

Заводские настройки Каждому измерительному прибору присвоен индивидуальный адрес.

Дополнительная информация *Пример*
Для формата индикации
00:07:05:10:01:5F

DHCP client




Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер → DHCP client (7212)

Описание Используйте эту функцию для активации и деактивации функциональности DHCP-клиента.

Выбор

- Выкл.
- Вкл.

Заводские настройки Выкл.

Дополнительная информация *Результат*
Если функциональность DHCP-клиента веб-сервера активирована, то параметры IP-адрес (→  178), Subnet mask (→  178) и Default gateway (→  179) устанавливаются автоматически.

 Идентификация с помощью MAC-адреса измерительного прибора.

IP-адрес

Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер → IP-адрес (7209)



Описание Можно просмотреть или указать IP-адрес веб-сервера, встроенного в измерительный прибор.

Ввод данных пользователем 4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)

Заводские настройки 192.168.1.212

Дополнительная информация

Subnet mask



Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер → Subnet mask (7211)


Описание Отображение или ввод маски подсети.

Ввод данных пользователем 4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)

Заводские настройки 255.255.255.0

Default gateway



Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер → Default gateway (7210)

Описание Отображение или ввод параметра Default gateway (→  179).

Ввод данных пользователем 4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)

Заводские настройки 0.0.0.0

Функц. веб-серв

Навигация   Эксперт → Связь → Веб-сервер → Функц. веб-серв (7222)

Описание Эта функция используется для активации и деактивации веб-сервера


Выбор

- Выкл.
- HTML Off
- Вкл.

Заводские настройки Вкл.

Дополнительная информация

Описание

 Отключенную функцию Функц. веб-серв можно вновь включить только с помощью или управляющей программы FieldCare.

Выбор

Опция	Описание
Выкл.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Веб-сервер полностью выключен. ■ Порт 80 заблокирован.
Вкл.	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все функции веб-сервера полностью доступны. ■ Используется JavaScript. ■ Пароль передается в зашифрованном виде. ■ Любое изменение пароля также передается в зашифрованном виде.

Стр. авторизации



Навигация	Эксперт → Связь → Веб-сервер → Стр. авторизации (7273)
Описание	Эта функция используется для выбора формата страницы входа в систему.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Без заголовка ■ С заголовком
Заводские настройки	С заголовком

3.6.5 Подменю "Настройки WLAN"

Навигация Эксперт → Связь → Настройки WLAN

▶ Настройки WLAN	
WLAN (2702)	→ 181
WLAN mode (2717)	→ 181
Имя SSID (2714)	→ 181
Network security (2705)	→ 182
Sec. identific. (2718)	→ 182
Имя пользователя (2715)	→ 182
WLAN password (2716)	→ 183
IP адрес WLAN (2711)	→ 183
MAC адрес WLAN (2703)	→ 183
WLAN subnet mask (2709)	→ 184
MAC адрес WLAN (2703)	→ 183
Пароль WLAN (2706)	→ 184
Присвоить SSID (2708)	→ 184
Имя SSID (2707)	→ 185
WLAN канал (2704)	→ 185

Выбрать антенну (2713)	→ 📄 185
Connection state (2722)	→ 📄 186
Rec.sig.strength (2721)	→ 📄 186
IP адрес WLAN (2711)	→ 📄 183
Gateway IP addr. (2719)	→ 📄 186
IP address DNS (2720)	→ 📄 186

WLAN


Навигация	Эксперт → Связь → Настройки WLAN → WLAN (2702)
Описание	Эта функция предназначена для активации и деактивации подключения к сети WLAN.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Деактивировать ▪ Активировать
Заводские настройки	Активировать

WLAN mode


Навигация	Эксперт → Связь → Настройки WLAN → WLAN mode (2717)
Описание	Используйте эту функцию для выбора режима WLAN.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Access point ▪ WLAN Client
Заводские настройки	Access point



Имя SSID


Навигация	Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Имя SSID (2714)
Требование	Клиент активирован.
Описание	Используйте эту функцию для ввода определяемого пользователем имени SSID (не более 32 символов) сети WLAN.

**Ввод данных
пользователем** –

Заводские настройки –

Network security

Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Network security (2705)

Описание Выбор типа защиты для интерфейса WLAN.

Выбор


- Незащищенный
- WPA2-PSK
- EAP-PEAP MSCHAP2 *
- EAP-PEAP NoAuth. *
- EAP-TLS *

Заводские настройки WPA2-PSK

Дополнительная информация *Выбор*

- Незащищенный
Доступ к WLAN-соединению без идентификации.
- WPA2-PSK
Доступ к WLAN-соединению по ключу сети.

Sec. identific.



Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Sec. identific. (2718)

Описание Используйте эту функцию для выбора настроек безопасности (загрузите с помощью меню: Управление данными > Безопасность > Загрузка WLAN).

Интерфейс пользователя

- Trust. iss.cert.
- Device certific.
- Dev. private key

Имя пользователя

Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Имя пользователя (2715)



Описание Используйте эту функцию, чтобы указать пользовательское название для сети WLAN.

**Ввод данных
пользователем** –

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Заводские настройки –

WLAN password

Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → WLAN password (2716)

Описание Используйте эту функцию, чтобы указать пароль для сети WLAN.

Ввод данных пользователем –

Заводские настройки –

IP адрес WLAN



Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → IP адрес WLAN (2711)

Описание Ввод IP-адреса WLAN-соединения измерительного прибора.

Ввод данных пользователем 4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)

Заводские настройки 192.168.1.212

MAC адрес WLAN

Навигация   Эксперт → Связь → Настройки WLAN → MAC адрес WLAN (2703)

Описание Отображение MAC-адреса (¹⁰) измерительного прибора.



Интерфейс пользователя Уникальная строка символов, состоящая из 12 букв и цифр

Заводские настройки Каждому измерительному прибору присвоен индивидуальный адрес.




Дополнительная информация *Пример*
Для формата отображения
00:07:05:10:01:5F

¹⁰) Media Access Control, «управление доступом к среде»



WLAN subnet mask


Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → WLAN subnet mask (2709)
Описание	Эта функция используется для ввода маски подсети.
Ввод данных пользователем	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)
Заводские настройки	255.255.255.0

Пароль WLAN






Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Пароль WLAN (2706)
Требование	Выбрана опция опция WPA2-PSK в параметре параметр Security type (→  182).
Описание	Эта функция используется для ввода ключа сети.
Ввод данных пользователем	Строка символов, состоящая из 8–32 цифр, букв и специальных символов
Заводские настройки	Серийный номер измерительного прибора (пример: L100A802000)

Присвоить SSID




Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Присвоить SSID (2708)
Описание	Выбор имени для использования в качестве SSID ¹¹⁾ .
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Обозначение ■ Опр. пользоват.
Заводские настройки	Опр. пользоват.
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Обозначение В качестве SSID используется обозначение прибора. ■ Опр. пользоват. В качестве SSID используется имя, указанное пользователем.

11) Service Set Identifier



Имя SSID 

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Имя SSID (2707)
Требование	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выбран вариант опция Опр. пользоват. в параметре параметр Присвоить SSID (→  184). ▪ Выбран вариант опция Access point в параметре параметр WLAN mode (→  181).
Описание	Эта функция используется для ввода пользовательского имени SSID.
Ввод данных пользователем	Строка символов, состоящая максимум из 32 цифр, букв и специальных символов
Заводские настройки	EH_обозначение прибора_последние 7 знаков серийного номера (пример: EH_Promass_300_A802000)


WLAN канал 

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → WLAN канал (2704)
Описание	Эта функция используется для ввода данных WLAN канал.
Ввод данных пользователем	1 до 11
Заводские настройки	6
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Данные WLAN канал необходимо вводить только при использовании нескольких приборов в сети WLAN. ▪ Если используется только один измерительный прибор, рекомендуется сохранить заводскую настройку.



Выбрать антенну 

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Выбрать антенну (2713)
Описание	Используйте эту функцию, чтобы выбрать антенну для приема (внешнюю или внутреннюю).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Внешняя антенна ▪ Внутр. антенна
Заводские настройки	Внутр. антенна



Connection state

Навигация	 Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Connection state (2722)
Описание	Отображается состояние подключения.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none">■ Connected■ Not connected
Заводские настройки	Not connected



Rec.sig.strength

Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Rec.sig.strength (2721)
Описание	Отображается мощность принимаемого сигнала.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none">■ Низк.■ Средний■ Высок.
Заводские настройки	Высок.

Gateway IP addr.






Навигация	  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → Gateway IP addr. (2719)
Описание	Эта функция используется для ввода IP-адреса шлюза.
Заводские настройки	192.168.1.212

IP address DNS

Навигация	 Эксперт → Связь → Настройки WLAN → IP address DNS (2720)  Эксперт → Связь → Настройки WLAN → IP address DNS (2720)
Описание	Эта функция используется для ввода IP-адреса сервера доменных имен.
Заводские настройки	192.168.1.212

3.7 Подменю "Применение"

Навигация   Эксперт → Применение

▶ Применение		
Сбр.все суммат. (2806)		→  187
▶ Сумматор		→  187
▶ Вязкость		→  192
▶ Концентрация		→  193
▶ Petroleum		→  193

Сбр.все суммат.

Навигация

  Эксперт → Применение → Сбр.все суммат. (2806)

Описание

Эта функция используется для сброса всех сумматоров на 0 с последующим перезапуском процесса суммирования. При этом все ранее просуммированные значения расхода удаляются.

Выбор

- Отмена
- Сброс.+суммир.

Заводские настройки



Отмена


Дополнительная информация






Выбор

Опции	Описание
Отмена	Действие не выполняется, происходит выход из настройки параметра.
Сброс.+суммир.	Сброс всех сумматоров на 0 и перезапуск процесса суммирования. При этом все ранее просуммированные значения расхода удаляются.

3.7.1 Подменю "Сумматор 1 до n"

Навигация   Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n

▶ Сумматор 1 до n	
Назн перем проц (0914-1 до n)	→  188

Суммат единиц 1 до n (0915-1 до n)	→  189
Раб.реж.суммат. (0908-1 до n)	→  190
Упр.сумматора 1 до n (0912-1 до n)	→  191
Предв.значение 1 до n (0913-1 до n)	→  191
Режим отказа (0901-1 до n)	→  192

Назн перем проц

Навигация

  Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Назн перем проц (0914-1 до n)

Описание

Выбор переменной процесса для сумматора Сумматор 1 до n.

Выбор

- Выкл.
- Массовый расход
- Объемный расход^{*}
- Скор.объем.расх.^{*}
- Опорн.масс.расх.^{*}
- Масс.расх.носит.^{*}
- Target vol. flow^{*}
- Carrier vol. fl.^{*}
- Targ.corr.vol.fl.^{*}
- Carr.corr.vol.fl.^{*}
- GSV flow^{*}
- GSVa^{*}
- NSV flow^{*}
- NSVa^{*}
- S&W volume flow^{*}
- Oil mass flow^{*}
- Water mass flow^{*}
- Oil volume flow^{*}
- Water vol. flow^{*}
- Oil corr.vol.fl.^{*}
- Water corr.v.fl.^{*}

Заводские настройки

Массовый расход


Дополнительная информация

Описание



Если выбранная опция изменится, произойдет сброса сумматора в приборе на 0.

Выбор

Если выбран вариант опция **Выкл.**, то параметр параметр **Назн перем проц** (→  188) будет единственным в меню подменю **Сумматор 1 до n**. Все остальные параметры в этом подменю будут скрыты.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Суммат единиц 1 до n



Навигация

Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Суммат единиц 1 до n (0915-1 до n)

Требование

Переменная процесса выбрана в меню параметр **Назн перем проц** (→ 188) раздела подменю **Сумматор 1 до n**.

Описание

Используйте эту функцию при выборе переменной процесса для сумматора Сумматор 1 до n (→ 187).

Выбор

Единицы СИ

- g^{*}
- kg^{*}
- t^{*}

Американские единицы измерения

- oz^{*}
- lb^{*}
- STon^{*}

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

или

Единицы СИ

- cm³^{*}
- dm³^{*}
- m³^{*}
- ml^{*}
- l^{*}
- hl^{*}
- Ml Mega^{*}

Американские единицы измерения

- af^{*}
- ft³^{*}
- fl oz (us)^{*}
- gal (us)^{*}
- kgal (us)^{*}
- Mgal (us)^{*}
- bbl (us;oil)^{*}
- bbl (us;tank)^{*}

Британские единицы измерения

- gal (imp)^{*}
- Mgal (imp)^{*}
- bbl (imp;oil)^{*}

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

или

Американские единицы измерения

- bbl (us;liq.)^{*}
- bbl (us;beer)^{*}

Британские единицы измерения

- bbl (imp;beer)^{*}

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

или

Единицы СИ

- Nl^{*}
- Nm³^{*}
- Sl^{*}
- Sm³^{*}

Американские единицы измерения

- Sft³^{*}
- MMSft³^{*}
- Sgal (us)^{*}
- Sbbbl (us;liq.)^{*}
- Sbbbl (us;oil)^{*}

Британские единицы измерения

- Sgal (imp)^{*}

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

или

Другие единицы измерения

None*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Заводские настройки

Зависит от страны:

- kg
- lb

Дополнительная информация*Описание*

Единица измерения выбирается для каждого сумматора отдельно. Она не зависит от выбора опций в меню подменю **Единицы системы** (→ 65).

Выбор

Выбор зависит от переменной процесса, выбранной в параметре параметр **Назн перем проц** (→ 188).

Раб.реж.суммат.**Навигация**

Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Раб.реж.суммат. (0908-1 до n)

ТребованиеПеременная процесса выбрана в меню параметр **Назн перем проц** (→ 188) раздела подменю **Сумматор 1 до n**.**Описание**

Выбор способа суммирования расхода сумматором.

Выбор

- Чистый расх.сумм
- Прям. поток сум.
- Обрат.расх сумм




Заводские настройки

Чистый расх.сумм

Дополнительная информация*Выбор*




- Чистый расх.сумм
Значения расхода в прямом и обратном направлениях суммируются и взаимно балансируются. В качестве значения расхода регистрируется расход нетто в направлении потока.
- Прям. поток сум.
Суммируется только расход по прямому направлению потока.
- Обрат.расх сумм
Суммируется только расход по обратному направлению потока (= значение обратного расхода).

Упр.сумматора 1 до n

Навигация	  Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Упр.сумматора 1 до n (0912–1 до n)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→  188) раздела подменю Сумматор 1 до n .
Описание	Эта функция используется для выбора управления значением сумматора 1–3.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Суммировать ■ Сброс. + удерж. * ■ Пред.задать+удер * ■ Сброс.+суммир. ■ Предуст + суммир * ■ Удержание
Заводские настройки	Суммировать
Дополнительная информация	<i>Выбор</i>



Опции	Описание
Суммировать	Запуск или продолжение работы сумматора.
Сброс. + удерж.	Остановка процесса суммирования и сброс сумматора на 0.
Пред.задать+удер	Остановка процесса суммирования и установка сумматора на определенное начальное значение из параметра параметр Предв.значение .
Сброс.+суммир.	Сброс сумматора на 0 и перезапуск процесса суммирования.
Предуст + суммир	установка сумматора на определенное начальное значение из параметра параметр Предв.значение и перезапуск процесса суммирования.
Удержание	Остановка сумматора.

Предв.значение 1 до n

Навигация	  Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Предв.значение 1 до n (0913–1 до n)
Требование	Переменная процесса выбрана в меню параметр Назн перем проц (→  188) раздела подменю Сумматор 1 до n .
Описание	Используйте эту функцию для указания начального значения параметра Сумматор 1 до n.
Ввод данных пользователем	Число с плавающей запятой со знаком
Заводские настройки	Зависит от страны: <ul style="list-style-type: none"> ■ 0 кг ■ 0 фунты

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Дополнительная информация*Пользовательский ввод*

 Единица измерения выбранной переменной процесса для сумматора устанавливается в параметре параметр **Суммат единиц** (→  189).


Пример

Приведенная конфигурация подходит для таких областей применения, как, например, процессы циклического заполнения с фиксированной величиной дозы.

Режим отказа**Навигация**

  Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n → Режим отказа (0901–1 до n)

Требование

Переменная процесса выбрана в меню параметр **Назн перем проц** (→  188) раздела подменю **Сумматор 1 до n**.

Описание

Выбор поведения сумматора при появлении аварийного сигнала прибора.


Выбор

- Останов
- Текущее знач.
- Посл. значение

Заводские настройки

Останов


Дополнительная информация*Описание*



 Этот параметр настройки не влияет на отказоустойчивый режим других сумматоров и выходов. Эти настройки определяются в отдельных параметрах.

Выбор

- Останов
При поступлении аварийного сигнала прибора сумматор останавливается.
- Текущее знач.
Сумматор продолжает подсчет на основе фактического измеренного значения; аварийный сигнал прибора игнорируется.
- Посл. значение
Сумматор продолжает подсчет на основе последнего действительного измеренного значения, полученного перед появлением аварийного сигнала прибора.

3.7.2 Подменю "Вязкость"

 Доступно только для Promass I.



 Подробное описание параметров для пакета прикладных программ «**Вязкость**» см. в сопроводительной документации к прибору →  8.


Навигация

  Эксперт → Применение → Вязкость

▶ Вязкость


3.7.3 Подменю "Концентрация"



 Подробное описание параметров для пакета прикладных программ «Концентрация» см. в сопроводительной документации к прибору →  8.


Навигация  Эксперт → Применение → Концентрация

► Концентрация

3.7.4 Подменю "Коммерческий учет"



 Доступно только для Promass F, O, Q и X.

 Подробную информацию об измерениях в режиме коммерческого учета см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Навигация  Эксперт → Применение → Коммерч. учет

► Коммерч. учет

3.7.5 Подменю "Petroleum"

 Подробное описание параметров для пакета прикладных программ «Нефтепродукты» см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Навигация  Эксперт → Применение → Petroleum

► Petroleum

3.8 Подменю "Диагностика"

Навигация  Эксперт → Диагностика

► Диагностика

Тек. диагн сообщ (0691) →  194

Предыдущее сообщ (0690) →  195

Время работы (0653) →  196

Время работы (0652) →  196






► Лист сообщ →  196

► Журнал событий →  201




► Журн.комм. учета →  203

▶ Инф о приборе	→ 📄 203
▶ Осн. блок эл-ки	→ 📄 207
▶ Эл. мод. сенсора	→ 📄 208
▶ Модуль вв./выв 1	→ 📄 209
▶ Модуль вв./выв 2	→ 📄 209
▶ Модуль вв./выв 3	→ 📄 211
▶ Модуль дисплея	→ 📄 212
▶ Мин/макс знач	→ 📄 222
▶ Регистрац.данных	→ 📄 213
▶ Heartbeat	→ 📄 233
▶ Моделирование	→ 📄 234


Тек. диагн сообщ

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Тек. диагн сообщ (0691)
Требование	Произошло диагностическое событие.
Описание	Отображение текущего диагностического сообщения. При появлении двух или более сообщений одновременно на дисплей выводится сообщение с наивысшим приоритетом.
Интерфейс пользователя	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.
Дополнительная информация	<p><i>Дисплей</i></p> <p> Другие активные диагностические сообщения можно просмотреть в разделе подменю Лист сообщ (→ 📄 196).</p> <p> С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Для формата отображения:  F271 Неиспр. осн. эл.</p>


Метка времени

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Метка времени
Описание	Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)
Дополнительная информация	<p>Дисплей</p> <p> Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр Тек. диагн сообщ (→  194).</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Для формата отображения: 24d12h13m00s</p>

Предыдущее сообщ

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Предыдущее сообщ (0690)
Требование	Произошло два диагностических события.
Описание	Отображение диагностического сообщения, появившегося перед текущим сообщением.
Интерфейс пользователя	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.
Дополнительная информация	<p>Дисплей</p> <p> С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Для формата отображения: ⊗F271 Неиспр. осн. эл.</p>

Метка времени

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Метка времени
Описание	Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение, предшествующее текущему.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Дополнительная информация*Дисплей*

Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр **Предыдущее сообщ** (→ 📄 195).

Пример

Для формата отображения:

24d12h13m00s

Время работы**Навигация**

📄📄 Эксперт → Диагностика → Время работы (0653)

Описание

Отображение продолжительности времени работы прибора с момента последнего перезапуска.

Интерфейс пользователя

Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Время работы**Навигация**

📄📄 Эксперт → Диагностика → Время работы (0652)

Описание

Отображение продолжительности времени работы прибора до настоящего момента.

Интерфейс пользователя

Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Дополнительная информация*Пользовательский интерфейс*






Максимальное количество дней составляет 9999, что эквивалентно 27 годам.

3.8.1 Подменю "Лист сообщ"*Навигация*




📄📄 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ

▶ Лист сообщ	
Диагностика 1 (0692)	→ 📄 197
Диагностика 2 (0693)	→ 📄 197
Диагностика 3 (0694)	→ 📄 198
Диагностика 4 (0695)	→ 📄 199
Диагностика 5 (0696)	→ 📄 200


Диагностика 1

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Диагностика 1 (0692)
Описание	Отображается диагностическое сообщение с наивысшим приоритетом.
Интерфейс пользователя	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.
Дополнительная информация	<p><i>Дисплей</i></p> <p> С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .</p> <p><i>Примеры</i></p> <p>Для формата отображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Неиспр. осн. эл. ■  F276 Модуль ввод/выв



Метка времени

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Метка времени
Описание	Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение с наивысшим приоритетом.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)
Дополнительная информация	<p><i>Дисплей</i></p> <p> Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр Диагностика 1 (→  197).</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Для формата отображения: 24d12h13m00s</p>

Диагностика 2

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Диагностика 2 (0693)
Описание	Отображается диагностическое сообщение с приоритетом, вторым по значимости после наивысшего.
Интерфейс пользователя	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.

Дополнительная информация*Дисплей*


 С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .

Примеры

Для формата отображения:

-  F271 Неиспр. осн. эл.
-  F276 Модуль ввод/выв

Метка времени**Навигация**

 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Метка времени



Описание

Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение с приоритетом, вторым по значимости после наивысшего.

Интерфейс пользователя

Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Дополнительная информация*Дисплей*

 Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр **Диагностика 2** (→  197).

Пример

Для формата отображения:

24d12h13m00s

Диагностика 3**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Диагностика 3 (0694)



Описание

Отображается диагностическое сообщение с приоритетом, третьим по значимости после наивысшего.

Интерфейс пользователя



Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.

Дополнительная информация*Дисплей*




 С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .

Примеры







Для формата отображения:

-  F271 Неиспр. осн. эл.
-  F276 Модуль ввод/выв


Метка времени

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Метка времени
Описание	Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение с приоритетом, третьим по значимости после наивысшего.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)
Дополнительная информация	<p>Дисплей</p> <p> Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр Диагностика 3 (→  198).</p> <p><i>Пример</i></p> <p>Для формата отображения: 24d12h13m00s</p>



Диагностика 4

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Диагностика 4 (0695)
Описание	Отображается диагностическое сообщение с приоритетом, четвертым по значимости после наивысшего.
Интерфейс пользователя	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.
Дополнительная информация	<p>Дисплей</p> <p> С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .</p> <p><i>Примеры</i></p> <p>Для формата отображения:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■  F271 Неиспр. осн. эл. ■  F276 Модуль ввод/выв

Метка времени

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Метка времени
Описание	Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение с приоритетом, четвертым по значимости после наивысшего.
Интерфейс пользователя	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Дополнительная информация*Дисплей*

 Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр **Диагностика 4** (→  199).

Пример

Для формата отображения:

24d12h13m00s



Диагностика 5**Навигация**  Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Диагностика 5 (0696)**Описание**

Отображается диагностическое сообщение с приоритетом, пятым по значимости после наивысшего.

Интерфейс пользователя



Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.


Дополнительная информация*Дисплей*

 С помощью локального дисплея: для просмотра метки времени и мер по устранению, соответствующих причине диагностического сообщения нажмите кнопку .

Примеры

Для формата отображения:

-  F271 Неиспр. осн. эл.
-  F276 Модуль ввод/выв



Метка времени**Навигация** Эксперт → Диагностика → Лист сообщ → Метка времени**Описание**

Отображается момент рабочего времени, в который появилось диагностическое сообщение с приоритетом, пятым по значимости после наивысшего.

Интерфейс пользователя

Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)

Дополнительная информация*Дисплей*


 Диагностическое сообщение можно просмотреть с помощью параметра параметр **Диагностика 5** (→  200).

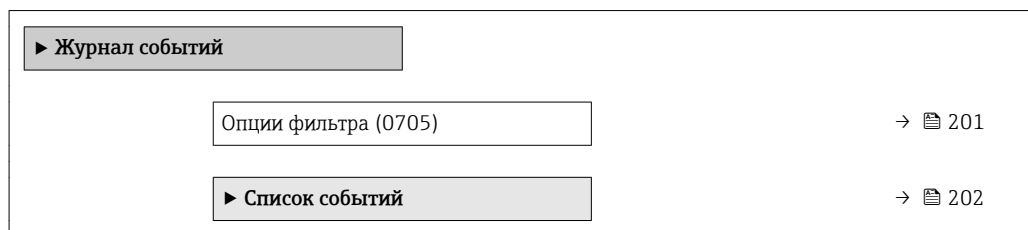
Пример

Для формата отображения:



24d12h13m00s

3.8.2 Подменю "Журнал событий"


Навигация  Эксперт → Диагностика → Журнал событий



Опции фильтра

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Журнал событий → Опции фильтра (0705)
Описание	Используйте эту функцию для выбора категории, к которой относятся сообщения о событиях, отображаемые в списке событий местного дисплея.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все ■ Отказ(F) ■ Провер функц (C) ■ Не соотв-ет (S) ■ Треб техобсл (M) ■ Информация (I)
Заводские настройки	Все
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Сигналы состояния классифицируются в соответствии с требованиями VDI/VDE 2650 и рекомендацией NAMUR NE 107:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ F – «Неисправность»; ■ C – «Функциональная проверка»; ■ S – «Вне спецификации»; ■ M – «Запрос на ТО».


Опции фильтра

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Журнал событий → Опции фильтра
Описание	Используйте эту функцию для выбора категории, к которой относятся сообщения о событиях, отображаемые в списке событий программного обеспечения.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Все ■ Отказ(F) ■ Провер функц (C) ■ Не соотв-ет (S) ■ Треб техобсл (M) ■ Информация (I)


Заводские настройки

Все

Дополнительная информация*Описание*

-  Сигналы состояния классифицируются в соответствии с требованиями VDI/VDE 2650 и рекомендацией NAMUR NE 107:
- F – «Неисправность»;
 - C – «Функциональная проверка»;
 - S – «Вне спецификации»;
 - M – «Запрос на ТО».



Подменю "Список событий"

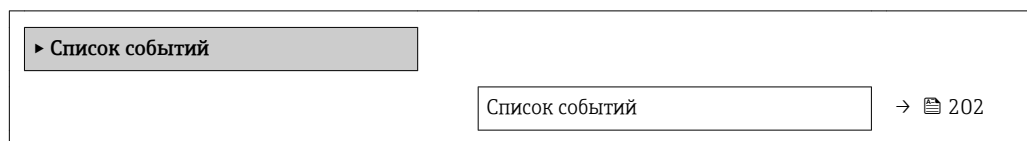
-  Подменю **Список событий** отображается только при управлении с помощью местного дисплея.


При управлении с помощью ПО FieldCare список событий можно просмотреть с помощью отдельного модуля ПО FieldCare.

При управлении посредством веб-браузера сообщения о событиях можно просмотреть непосредственно в меню подменю **Журнал событий**.

Навигация

  Эксперт → Диагностика → Журнал событий → Список событий

**Список событий****Навигация**

 Эксперт → Диагностика → Журнал событий → Список событий

Описание

Отображается журнал сообщений о событиях, которые относятся к категории, выбранной в параметре параметр **Опции фильтра** (→  201).

Интерфейс пользователя

- Для сообщения о событии «категории I»
Информационное событие, краткое сообщение, символ для записи события и момент рабочего времени, в который произошла ошибка
- Для сообщения о событии «категории F, C, S, M» (сигнал состояния)
Диагностический код, краткое сообщение, символ для записи события и момент рабочего времени, в который произошла ошибка

Дополнительная информация*Описание*

Отображается не более 20 сообщений о событиях в хронологическом порядке.

Если в приборе активирован пакет прикладных программ **«Расширенный HistoROM»** (заказывается отдельно), то список событий может содержать до 100 записей.

Следующие символы указывают на то, что событие произошло или завершилось:

- ☹: возникновение события;
- ☺: окончание события.

Примеры


Для формата отображения:



- I1091, изменена конфигурация
☹ 24d12h13m00s
- ☹F271 Неиспр. осн. эл.
☺ 01d04h12min30s



HistoROM

HistoROM – это модуль энергонезависимой памяти прибора на основе EEPROM.

3.8.3 Подменю "Журнал коммерческого учета"



 Доступно только для Promass F, O, Q и X.

 Подробную информацию об измерениях в режиме коммерческого учета см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Навигация   Эксперт → Диагностика → Журн.комм. учета

► Журн.комм. учета



3.8.4 Подменю "Информация о приборе"

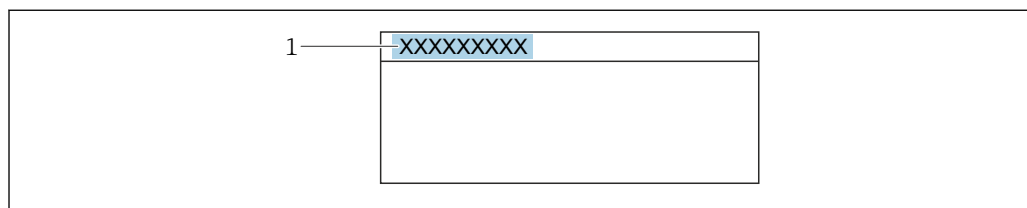
Навигация   Эксперт → Диагностика → Инф о приборе

► Инф о приборе

Обозначение	→  204
Серийный номер	→  204
Версия прибора	→  204
Название прибора	→  205
Заказной код	→  205
Расш заказ код 1	→  205
Расш заказ код 2	→  206
Расш заказ код 3	→  206
Версия ENP	→  206

Обозначение





Навигация	  Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Обозначение (0011)
Описание	Просмотр уникального имени точки измерения, позволяющего быстро идентифицировать ее в рамках предприятия. Имя отображается в заголовке.
Интерфейс пользователя	До 32 символов: буквы, цифры, специальные символы (такие как @, %, /).
Заводские настройки	Promass
Дополнительная информация	Дисплей





1 Расположение текста заголовка на дисплее







Количество отображаемых символов зависит от их вида.

Серийный номер

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Серийный номер (0009)
Описание	Отображение серийного номера измерительного прибора.  Этот же номер указывается на заводской табличке датчика и преобразователя.
Интерфейс пользователя	Строка символов, состоящая максимум из 11 букв и цифр.
Дополнительная информация	<i>Описание</i>  Серийный номер используется для следующих целей: <ul style="list-style-type: none"> ■ быстрая идентификация измерительного прибора, например, при обращении в региональное торговое представительство Endress+Hauser; ■ получение определенной информации о приборе с помощью средства Device Viewer: www.endress.com/deviceviewer


Версия прибора

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Версия прибора (0010)
Описание	Отображение установленной версии программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Строка символов в формате xx.yy.zz


Дополнительная информация	<p>Дисплей</p> <p> Параметр Версия прибора также указывается:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ на титульном листе руководства по эксплуатации; ■ на заводской табличке преобразователя.
Название прибора	
Навигация	 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Название прибора (0020)
Описание	Вывод наименования преобразователя. Это же наименование указывается на заводской табличке преобразователя.
Интерфейс пользователя	Promass 300/500
Заказной код	
Навигация	 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Заказной код (0008)
Описание	Вывод кода заказа для данного прибора.
Интерфейс пользователя	Строка символов, содержащая буквы, цифры и некоторые знаки препинания (например, /).
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Этот же код заказа указывается на заводской табличке датчика и преобразователя в поле "Код заказа".</p> <p>Этот код заказа генерируется на основе расширенного кода заказа путем обратимого преобразования. Расширенный код заказа описывает атрибуты всех функций прибора в комплектации изделия. Выяснить функции прибора непосредственно по коду заказа невозможно.</p> <p> Код заказа используется для следующих целей:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ заказ идентичного запасного прибора; ■ быстрая идентификация прибора, например, при обращении в региональное торговое представительство Endress+Hauser;
Расш заказ код 1	
Навигация	 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Расш заказ код 1 (0023)
Описание	<p>Отображение первой части расширенного кода заказа.</p> <p>Вследствие ограничений по длине, расширенный код заказа разбивается на несколько параметров (до 3).</p>
Интерфейс пользователя	Строка символов

Дополнительная информация*Описание*

Расширенный код заказа указывает на конкретные версии всех позиций комплектации изделия для данного измерительного прибора, и, таким образом, однозначно идентифицирует прибор.

 Этот же расширенный код заказа указывается на заводской табличке датчика и преобразователя в поле "Ext. ord. cd."

Расш заказ код 2**Навигация**

 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Расш заказ код 2 (0021)


Описание

Отображение второй части расширенного кода заказа.


Интерфейс пользователя

Строка символов

Дополнительная информация

Дополнительную информацию см. в разделе параметр **Расш заказ код 1** (→  205)

Расш заказ код 3**Навигация**

 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Расш заказ код 3 (0022)


Описание

Отображение третьей части расширенного кода заказа.

Интерфейс пользователя

Строка символов

Дополнительная информация

Дополнительную информацию см. в разделе параметр **Расш заказ код 1** (→  205)

Версия ENP**Навигация**

 Эксперт → Диагностика → Инф о приборе → Версия ENP (0012)

Описание

Вывод версии заводской таблички электронного модуля.

Интерфейс пользователя

Строка символов


Заводские настройки




2.02.00

Дополнительная информация*Описание*


В этой электронной заводской табличке хранится запись данных для идентификации прибора, содержащая более подробную информацию по сравнению с заводскими табличками, закрепленными на приборе.

3.8.5 Подменю "Main elec.+I/O1"


Навигация  Эксперт → Диагностика → Main elec.+I/O1

▶ Main elec.+I/O1	
Версия ПО	→  207
№ компиляции ПО	→  207
Верс загрузч ОС	→  207


Версия ПО

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Main elec.+I/O1 → Версия ПО (0072)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число



№ компиляции ПО




Навигация	 Эксперт → Диагностика → Main elec.+I/O1 → № компиляции ПО (0079)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра номера сборки программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

Верс загрузч ОС



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Main elec.+I/O1 → Верс загрузч ОС (0073)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии загрузчика программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

3.8.6 Подменю "Эл. мод. сенсора"



Навигация   Эксперт → Диагностика → Эл. мод. сенсора

▶ Эл. мод. сенсора	
Версия ПО (0072)	→  208
№ компиляции ПО (0079)	→  208
Верс загрузч ОС (0073)	→  208



Версия ПО

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Эл. мод. сенсора → Версия ПО (0072)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число


№ компиляции ПО

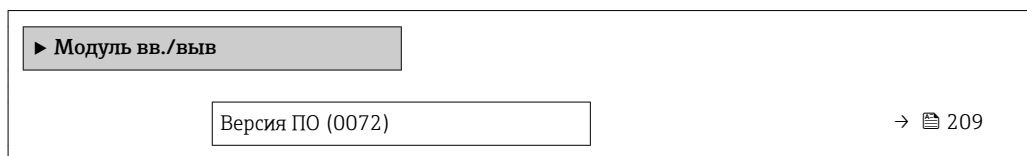
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Эл. мод. сенсора → № компиляции ПО (0079)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра номера сборки программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

Верс загрузч ОС

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Эл. мод. сенсора → Верс загрузч ОС (0073)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии загрузчика программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

3.8.7 Подменю "Модуль ввода/вывода 1"

Навигация  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 1



Клеммы Вв/Выв 1

Навигация  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 1 → Клеммы Вв/Выв 1 (3902-1)

Описание Отображение номеров клемм, используемых модулем ввода/вывода.

Интерфейс пользователя

- Не используется
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)


Версия ПО

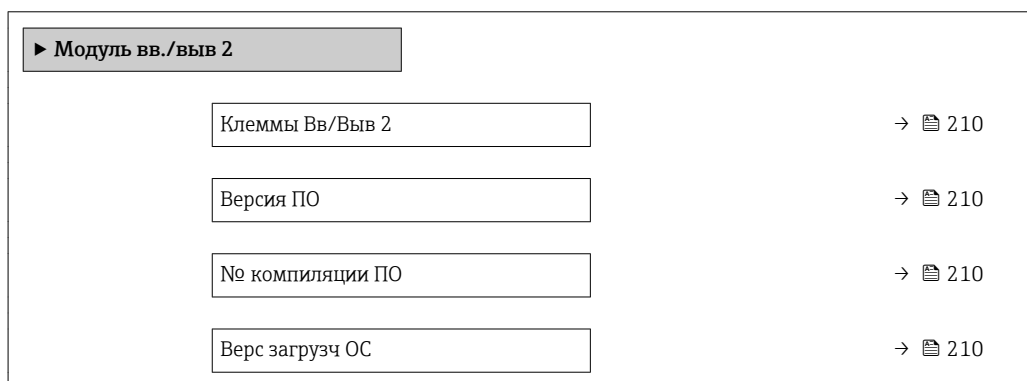
Навигация  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв → Версия ПО (0072)

Описание Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.



Интерфейс пользователя Положительное целое число

3.8.8 Подменю "Модуль ввода/вывода 2"



Навигация  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 2





Клеммы Вв/Выв 2

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 2 → Клеммы Вв/Выв 2 (3902)
Описание	Отображение номеров клемм, используемых модулем ввода/вывода.
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none">■ Не используется■ 26-27 (I/O 1)■ 24-25 (I/O 2)■ 22-23 (I/O 3)



Версия ПО

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв → Версия ПО (0072)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число



№ компиляции ПО





Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 2 → № компиляции ПО (0079)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра номера сборки программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

Верс загрузч ОС

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 2 → Верс загрузч ОС (0073)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии загрузчика программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

3.8.9 Подменю "Модуль ввода/вывода 3"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 3

► Модуль вв./выв 3	
Клеммы Вв/Выв 3	→  211
Версия ПО	→  211
№ компиляции ПО	→  211
Верс загрузч ОС	→  212

Клеммы Вв/Выв 1

Навигация   Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 1 → Клеммы Вв/Выв 1 (3902-1)

Описание Отображение номеров клемм, используемых модулем ввода/вывода.

Интерфейс пользователя

- Не используется
- 26-27 (I/O 1)
- 24-25 (I/O 2)
- 22-23 (I/O 3)

Версия ПО

Навигация   Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв → Версия ПО (0072)

Описание Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.

Интерфейс пользователя Положительное целое число



№ компиляции ПО

Навигация   Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 3 → № компиляции ПО (0079)



Описание Используйте эту функцию для просмотра номера сборки программного обеспечения модуля.




Интерфейс пользователя Положительное целое число

Верс загрузч ОС



Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 3 → Верс загрузч ОС (0073)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии загрузчика программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

3.8.10 Подменю "Модуль дисплея"



Навигация   Эксперт → Диагностика → Модуль дисплея

▶ Модуль дисплея	
Версия ПО (0072)	→  212
№ компиляции ПО (0079)	→  212
Верс загрузч ОС (0073)	→  213



Версия ПО

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль дисплея → Версия ПО (0072)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число



№ компиляции ПО
















Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль дисплея → № компиляции ПО (0079)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра номера сборки программного обеспечения модуля.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

Верс загрузч ОС

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Модуль дисплея → Верс загрузч ОС (0073)
Описание	Используйте эту функцию для просмотра версии загрузчика программного обеспечения.
Интерфейс пользователя	Положительное целое число

3.8.11 Подменю "Регистрация данных"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных

▶ Регистрац.данных	
Назнач. канал 1	→  214
Назнач. канал 2	→  215
Назнач. канал 3	→  215
Назнач. канал 4	→  216
Интервал рег-ции	→  216
Очист арх данные	→  217
Регис.дан.измер.	→  217
Задержка автор.	→  218
Контр.рег.данных	→  218
Статус рег.данн.	→  219
Продолж. записи	→  219
▶ Показ канал 1	→  220
▶ Показ канал 2	→  221
▶ Показ канал 3	→  221
▶ Показ канал 4	→  222

Назнач. канал 1





Навигация

  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Назнач. канал 1 (0851)

Требование

Имеется пакет прикладных программ **Расширенный HistorOM**.

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).

Описание

Выбор переменной процесса для канала регистрации данных.

Выбор

- Выкл.
- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.*
- Опорн.масс.расх.*
- Масс.расх.носит.*
- Target vol. flow*
- Carrier vol. fl.*
- Targ.corr.vol.fl.*
- Carr.corr.vol.fl.*
- Плотность
- Этал. плотн.*
- Ref.dens.altern.*
- GSV flow*
- GSVa*
- NSV flow*
- NSVa*
- S&W volume flow*
- Water cut*
- Oil density*
- Water density*
- Oil mass flow*
- Water mass flow*
- Oil volume flow*
- Water vol. flow*
- Oil corr.vol.fl.*
- Water corr.v.fl.*
- Концентрация*
- Динамич.вязкость*
- Кинемат.вязкость*
- Дин.вяз.с т.ком.*
- Кин.вяз.с т.ком.*
- Температура
- Темпер.раб.трубы*
- Темп электроники
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1*
- Колеб.частоты 0*
- Колеб.частоты 1*
- Ампл. колебаний*
- Ампл. колеб. 1*
- Колеб.частоты 0*
- Демп. колеб. 0*
- Демп. колеб. 1*

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

- Флук.зат.колеб 0 *
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала *
- Ток возбудит. 0 *
- Ток возбудит. 1 *
- Ток. вых. 1 *
- Ток. вых. 2 *
- Давление

Заводские настройки

Выкл.

Дополнительная информация*Описание*

Максимальное количество регистрируемых измеренных значений: 1000. Это означает следующее:

- 1000 точек данных при использовании 1 канала регистрации;
- 500 точек данных при использовании 2 каналов регистрации;
- 333 точки данных при использовании 3 каналов регистрации;
- 250 точек данных при использовании 4 каналов регистрации

Если достигнуто максимальное количество точек данных, самые старые точки в журнале данных циклически перезаписываются таким образом, что в журнале всегда находятся последние 1000, 500, 333 или 250 измеренных значений (принцип кольцевой памяти).



 При изменении выбранной опции журнал очищается.

Назнач. канал 2**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Назнач. канал 2 (0852)

Требование

Имеется пакет прикладных программ **Расширенный HistoROM**.

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).

Описание

Опции присвоения переменной процесса каналу регистрации данных.

Выбор

Список выбора см. в параметре параметр **Назначить канал 1** (→  214)

Заводские настройки


Выкл.

Назнач. канал 3**Навигация**


  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Назнач. канал 3 (0853)

Требование






Имеется пакет прикладных программ **Расширенный HistoROM**.

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).





* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Описание	Опции присвоения переменной процесса каналу регистрации данных.
Выбор	Список выбора см. в параметре параметр Назначить канал 1 (→  214)
Заводские настройки	Выкл.


Назнач. канал 4


Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Назнач. канал 4 (0854)
Требование	Имеется пакет прикладных программ Расширенный HistoROM .  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Опции присвоения переменной процесса каналу регистрации данных.
Выбор	Список выбора см. в параметре параметр Назначить канал 1 (→  214)
Заводские настройки	Выкл.

Интервал рег-ции


Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Интервал рег-ции (0856)
Требование	Имеется пакет прикладных программ Расширенный HistoROM .  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Эта функция используется для ввода интервала регистрации данных T_{log} .
Ввод данных пользователем	0,1 до 3 600,0 с
Заводские настройки	1,0 с
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>Этот параметр определяет интервал между двумя соседними точками данных в журнале регистрации данных, соответственно максимальное время регистрации T_{log} составляет:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Используется 1 канал регистрации: $T_{log} = 1000 \times t_{log}$ ■ Используется 2 канала регистрации: $T_{log} = 500 \times t_{log}$ ■ Используется 3 канала регистрации: $T_{log} = 333 \times t_{log}$ ■ Используется 4 канала регистрации: $T_{log} = 250 \times t_{log}$

По истечении этого времени самые старые точки данных в журнале данных циклически перезаписываются таким образом, что данные за время T_{\log} всегда остаются в памяти (принцип кольцевой памяти).





 В случае изменения продолжительности интервала регистрации содержимое журнала стирается.

Пример



Используется 1 канал регистрации:

- $T_{\log} = 1000 \times 1 \text{ с} = 1\,000 \text{ с} \approx 15 \text{ мин}$
- $T_{\log} = 1000 \times 10 \text{ с} = 10\,000 \text{ с} \approx 3 \text{ ч}$
- $T_{\log} = 1000 \times 80 \text{ с} = 80\,000 \text{ с} \approx 1 \text{ день}$
- $T_{\log} = 1000 \times 3\,600 \text{ с} = 3\,600\,000 \text{ с} \approx 41 \text{ день}$

Очист арх данные

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Очист арх данные (0855)
Требование	Имеется пакет прикладных программ Расширенный HistoROM .  Активированные программные опции отображаются в параметре параметр Обзор опций ПО (→  48).
Описание	Эта функция используется для удаления всех данных регистрации.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Отмена ■ Очистить данные
Заводские настройки	Отмена
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Отмена Данные не удаляются. Все данные остаются сохраненными. ■ Очистить данные Данные регистрации удаляются. Процесс регистрации начинается заново.

Регис.дан.измер.

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Регис.дан.измер. (0860)
Описание	Эта функция используется выбора метода регистрации данных.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Перезапись ■ Нет перезаписи
Заводские настройки	Перезапись







Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Перезапись Память прибора работает по принципу FIFO (первым поступил – первым удаляется). ■ Нет перезаписи При заполнении памяти измеренных значений регистрация прекращается (однократный процесс).
----------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Задержка автор.


Навигация	Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Задержка автор. (0859)
Требование	В области параметр Регис.дан.измер. (→ 217) выбран параметр опция Нет перезаписи.
Описание	Эта функция используется для ввода времени задержки для регистрации измеренных значений.
Ввод данных пользователем	0 до 999 ч
Заводские настройки	0 ч
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p>После запуска регистрации измеренных значений по параметру параметр Контр.рег.данных (→ 218) прибор не регистрирует данные в течение указанного времени задержки.</p>

Контр.рег.данных


Навигация	Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Контр.рег.данных (0857)
Требование	В области параметр Регис.дан.измер. (→ 217) выбран параметр опция Нет перезаписи.
Описание	Эта функция используется для запуска и остановки регистрации измеренных значений.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ нет ■ Удал.+ запустить ■ Останов
Заводские настройки	нет

Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ нет Исходное состояние регистрации измеренных значений. ■ Удал.+ запустить Все записанные измеренные значения для всех каналов удаляются, и регистрация измеренных значений запускается сначала. ■ Останов Регистрация измеренных значений останавливается.
Статус рег.данн.	
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Статус рег.данн. (0858)
Требование	<p>В области параметр Регис.дан.измер. (→  217) выбран параметр опция Нет перезаписи.</p>
Описание	<p>Отображение состояния регистрации измеренных значений.</p>
Интерфейс пользователя	<ul style="list-style-type: none"> ■ Готово ■ Отложить актив. ■ Активно ■ Остановлено
Заводские настройки	<p>Готово</p>
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Готово Регистрация измеренных значений выполнена и завершена успешно. ■ Отложить актив. Регистрация измеренных значений запущена, но интервал задержки регистрации еще не истек. ■ Активно Интервал задержки регистрации истек, регистрация измеренных значений активна. ■ Остановлено Регистрация измеренных значений останавливается.
Продолж. записи	
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Продолж. записи (0861)
Требование	<p>В области параметр Регис.дан.измер. (→  217) выбран параметр опция Нет перезаписи.</p>
Описание	<p>Отображение общего времени регистрации.</p>
Интерфейс пользователя	<p>Положительное число с плавающей запятой</p>
Заводские настройки	<p>0 с</p>

Подменю "Показ канал 1"



Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 1




Показать канал 1

Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 1

Требование Имеется пакет прикладных программ «Расширенный HistoROM».

 Активированные программные опции отображаются в параметре параметр **Обзор опций ПО** (→  48).

В параметре параметр **Назнач. канал 1** (→  214) выбрана одна из следующих опций:

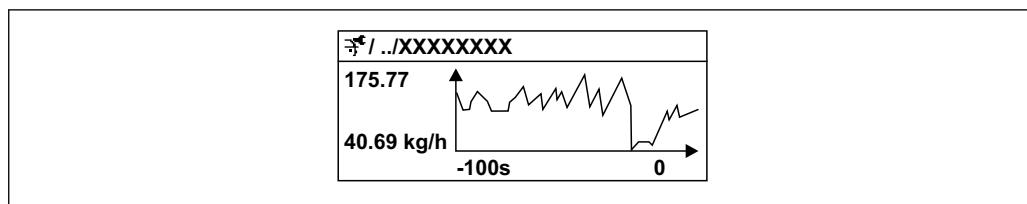
- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.
- Опорн.масс.расх. *
- Масс.расх.носит. *
- Плотность
- Этал. плотн.
- Концентрация *
- Динамич.вязкость *
- Кинемат.вязкость *
- Дин.вяз.с т.ком. *
- Кин.вяз.с т.ком. *
- Темпер.раб.трубы *
- Темп электроники
- Ток. вых. 1
- Част. колеб. 0
- Част. колеб. 1 *
- Колеб.частоты 0
- Колеб.частоты 1 *
- Ампл. колебаний *
- Ампл. колеб. 1 *
- Демп. колеб. 0
- Демп. колеб. 1 *
- Флук.зат.колеб 0
- Флук.зат.колеб 1 *
- асимм. сигнала
- Ток возбudit. 0
- Ток возбudit. 1 *

Описание Отображение тенденции изменения измеренного значения для протоколирования канала в виде графика

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Дополнительная информация

Описание



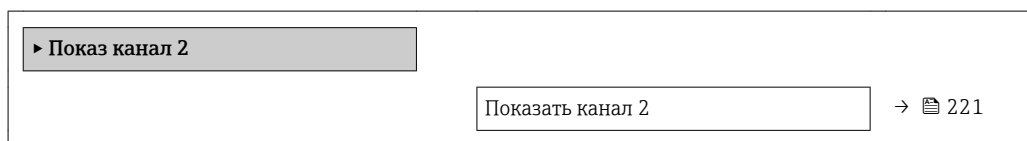
A0016357

9 График изменений измеренного значения


- Ось x: в зависимости от выбранного количества каналов отображается от 250 до 1000 измеренных значений переменной процесса.
- Ось y: отображается приблизительная шкала измеренных значений, которая постоянно адаптируется соответственно выполняемому в данный момент измерению.

Подменю "Показ канал 2"

Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 2



Показать канал 2

Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 2

Требование Переменная процесса определена в меню параметр **Назнач. канал 2**.



Описание См. параметр **Показать канал 1** →  220

Подменю "Показ канал 3"

Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 3

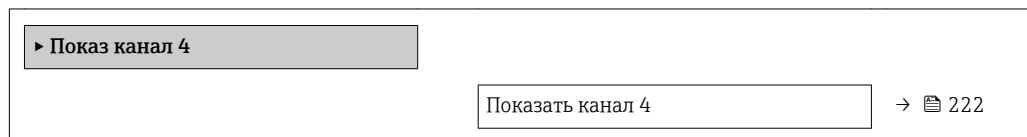


Показать канал 3



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 3
Требование	Переменная процесса определена в меню параметр Назнач. канал 3 .
Описание	См. параметр Показать канал 1 →  220

Подменю "Показ канал 4"



Навигация  Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 4



Показать канал 4

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных → Показ канал 4
Требование	Переменная процесса определена в меню параметр Назнач. канал 4 .
Описание	См. параметр Показать канал 1 →  220

3.8.12 Подменю "Мин/макс знач"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач



▶ Изгиб част.колеб	→ 📄 228
▶ Ампл. колебаний	→ 📄 229
▶ Изгиб ампл.колеб.	→ 📄 229
▶ Демпфир.колеб.	→ 📄 230
▶ Изгиб дем.колеб.	→ 📄 231
▶ асимм. сигнала	→ 📄 232
▶ Асим. торс.сигн.	→ 📄 233

Сбр.мин/макс зн.



Навигация

🔍 📄 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Сбр.мин/макс зн. (6151)

Описание

Используйте эту функцию для выбора измеряемых переменных, минимальные, максимальные и средние измеренные значения которых должны быть сброшены.

Выбор

- Отмена
- Ампл. колебаний *
- Ампл. колеб. 1 *
- Демпфир.колеб.
- Изгиб дем.колеб. *
- Част. колебаний
- Изгиб част.колеб *
- асимм. сигнала
- Асим. торс.сигн.

Заводские настройки

Отмена




Подменю "Темп электроники"

Навигация 🔍 📄 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темп электроники




▶ Темп электроники	
Мин. значение	→ 📄 224
Макс. знач.	→ 📄 224

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Мин. значение



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темп электроники → Мин. значение (6052)
Описание	Отображается самое малое ранее измеренное значение температуры главного модуля электроники.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)

Макс. знач.





Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темп электроники → Макс. знач. (6051)
Описание	Отображается самое большое ранее измеренное значение температуры главного модуля электроники.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)

Подменю "Температ. среды"





Навигация  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Температ. среды

▶ Температ. среды	
Мин. значение (6109)	→  225
Макс. знач. (6108)	→  225



Мин. значение



Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Температ. среды → Мин. значение (6109)
Описание	Отображается самое малое измеренное ранее значение температуры среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)

Макс. знач.





Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Температ. среды → Макс. знач. (6108)
Описание	Отображается самое большое измеренное ранее значение температуры среды.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)

Подменю "Темпер.раб.трубы"



Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темпер.раб.трубы

▶ Темпер.раб.трубы	
Мин. значение (6030)	→  226
Макс. знач. (6029)	→  226



Мин. значение

Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темпер.раб.трубы → Мин. значение (6030)
Требование	 Доступно только для следующих приборов: <ul style="list-style-type: none"> ■ Promass A ■ Promass F ■ Promass H ■ Promass I ■ Promass O ■ Promass P ■ Promass Q ■ Promass S ■ Promass X <p>Для следующего кода заказа «Пакет прикладных программ», опция EB («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).</p>
Описание	Отображается самое малое ранее измеренное значение температуры несущей трубки.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i>  Единица измерения указана в параметре параметр Единицы изм темп (→  73)

Макс. знач.



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темпер.раб.трубы → Макс. знач. (6029)
Требование	 Доступно только для следующих приборов: <ul style="list-style-type: none"> ■ Promass A ■ Promass F ■ Promass H ■ Promass I ■ Promass O ■ Promass P ■ Promass Q ■ Promass S ■ Promass X <p>Для следующего кода заказа «Пакет прикладных программ», опция EB («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).</p>
Описание	Отображается самое большое ранее измеренное значение температуры несущей трубки.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Дополнительная информация*Зависимость*



 Единица измерения указана в параметре параметр **Единицы изм темп**
(→  73)

Подменю "Част. колебаний"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Част. колебаний

▶ Част. колебаний	
Мин. значение (6071)	→  227
Макс. знач. (6070)	→  227

Мин. значение**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Част. колебаний → Мин. значение (6071)



Описание

Отображается наименьшая ранее измеренная частота колебаний.

Интерфейс пользователя

Число с плавающей запятой со знаком

Макс. знач.**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Част. колебаний → Макс. знач. (6070)


Описание



Отображается наибольшая ранее измеренная частота колебаний.

Интерфейс пользователя



Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "Изгиб част.колеб"



Навигация  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб част.колеб

▶ Изгиб част.колеб	
Мин. значение (6069)	→  228
Макс. знач. (6068)	→  228



Мин. значение



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб част.колеб → Мин. значение (6069)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наименьшая ранее измеренная частота крутильных колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Макс. знач.



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб част.колеб → Макс. знач. (6068)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наибольшая ранее измеренная частота крутильных колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "Ампл. колебаний"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Ампл. колебаний

▶ Ампл. колебаний	
Мин. значение (6010)	→  229
Макс. знач. (6009)	→  229



Мин. значение

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Ампл. колебаний → Мин. значение (6010)

Описание Отображается наименьшая ранее измеренная амплитуда колебаний.

Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком



Макс. знач.



Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Ампл. колебаний → Макс. знач. (6009)

Описание Отображается наибольшая ранее измеренная амплитуда колебаний.



Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "Изгиб амп.колеб."



Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб амп.колеб.

▶ Изгиб амп.колеб.	
Мин. значение (6008)	→  230
Макс. знач. (6007)	→  230

Мин. значение



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб амп.колеб. → Мин. значение (6008)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наименьшая ранее измеренная амплитуда крутильных колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Макс. знач.



Навигация	 Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб амп.колеб. → Макс. знач. (6007)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наибольшая ранее измеренная амплитуда крутильных колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "Демпфир.колеб."



Навигация  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Демпфир.колеб.

▶ Демпфир.колеб.	
Мин. значение (6122)	→  231
Макс. знач. (6121)	→  231



Мин. значение

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Демпфир.колеб. → Мин. значение (6122)
Описание	Отображается наименьшее ранее измеренное демпфирование колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком



Макс. знач.

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Демпфир.колеб. → Макс. знач. (6121)
Описание	Отображается наибольшее ранее измеренное демпфирование колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком




Подменю "Изгиб дем.колеб."

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб дем.колеб.



▶ Изгиб дем.колеб.


Мин. значение (6120)	→  231
Макс. знач. (6119)	→  232

Мин. значение

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб дем.колеб. → Мин. значение (6120)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наименьшее ранее измеренное демпфирование крутильных колебаний.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

Макс. знач.

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб дем.колеб. → Макс. знач. (6119)



Требование  Доступно только для Promass I.
Для следующего кода заказа:
«Пакет прикладных программ», опция **ЕВ** («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).

Описание Отображается наибольшее ранее измеренное демпфирование крутильных колебаний.



Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "асимм. сигнала"

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → асимм. сигнала

▶ асимм. сигнала	
Мин. значение (6015)	→  232
Макс. знач. (6014)	→  232



Мин. значение

Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → асимм. сигнала → Мин. значение (6015)

Описание Отображается наименьшая ранее измеренная асимметрия сигнала.

Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком

Макс. знач.



Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → асимм. сигнала → Макс. знач. (6014)

Описание Отображается большая ранее измеренная асимметрия сигнала.




Интерфейс пользователя Число с плавающей запятой со знаком

Подменю "Асимметричность торсионного сигнала"




Навигация   Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Асим. торс.сигн.

▶ Асим. торс.сигн.	
Мин. значение (6284)	→  233
Макс. знач. (6283)	→  233



Мин. значение

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Асим. торс.сигн. → Мин. значение (6284)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наименьшая ранее измеренная асимметрия крутильного сигнала.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком


Макс. знач.

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Асим. торс.сигн. → Макс. знач. (6283)
Требование	 Доступно только для Promass I. Для следующего кода заказа: «Пакет прикладных программ», опция ЕВ («Heartbeat Проверка + Мониторинг»).
Описание	Отображается наибольшая ранее измеренная асимметрия крутильного сигнала.
Интерфейс пользователя	Число с плавающей запятой со знаком

3.8.13 Подменю "Heartbeat"

 Подробное описание параметров для пакетов прикладных программ «**Heartbeat Проверка + Мониторинг**» см. в сопроводительной документации к прибору. →  8

Навигация

 Эксперт → Диагностика → Heartbeat

▶ Heartbeat







- ▶ Б.наст.Heartbeat
- ▶ Выполн. проверки
- ▶ Результ. проверки
- ▶ НВТ Мониторинг
- ▶ Результ. монит.

3.8.14 Подменю "Моделирование"

Навигация

 Эксперт → Диагностика → Моделирование

▶ Моделирование

Наз.пер.смод.про (1810)	→  235
Знач перем проц (1811)	→  236
Модел.сост.входа (1355)	→  236
Уровень сигнала (1356)	→  237
Им. ток.входа 1 до n (1608-1 до n)	→  237
Знач. ток.вх. 1 до n (1609-1 до n)	→  238
Модел ток вых 1 до n (0354-1 до n)	→  238
Знач ток вых 1 до n (0355-1 до n)	→  238
Мод.част.вых. 1 до n (0472-1 до n)	→  239
Знач. частоты 1 до n (0473-1 до n)	→  239
Мод. имп.вых. 1 до n (0458-1 до n)	→  240
Знач. имп. 1 до n (0459-1 до n)	→  240
Мод. сигн-ра 1 до n (0462-1 до n)	→  241
Статус перек. 1 до n (0463-1 до n)	→  241

Мод. рел.вых. 1 до n (0802-1 до n)	→ 📄 242
Статус перек. 1 до n (0803-1 до n)	→ 📄 242
Мод. имп.вых. (0988)	→ 📄 243
Знач. имп. (0989)	→ 📄 243
Симул.авар.сигн. (0654)	→ 📄 244
Катег. событий (0738)	→ 📄 244
Модел диагн соб (0737)	→ 📄 244

Наз.пер.смод.про



Навигация

📄📄 Эксперт → Диагностика → Моделирование → Наз.пер.смод.про (1810)

Описание

Выбор переменной процесса для активируемого процесса моделирования. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории «Функциональная проверка» (С).

Выбор

- Выкл.
- Массовый расход
- Объемный расход
- Скор.объем.расх.*
- Target vol. flow*
- Carrier vol. fl.*
- Targ.corr.vol.fl*
- Carr.corr.vol.fl*
- Плотность
- Этал. плотн.*
- Ref.dens.altern.*
- GSV flow*
- GSVa*
- NSV flow*
- NSVa*
- S&W volume flow*
- Water cut*
- Oil density*
- Water density*
- Oil mass flow*
- Water mass flow*
- Oil volume flow*
- Water vol. flow*
- Oil corr.vol.fl.*
- Water corr.v.fl.*
- Температура
- Динамич.вязкость*



* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


- Кинемат.вязкость^{*}
- Дин.вяз.с т.ком.^{*}
- Кин.вяз.с т.ком.^{*}
- Концентрация^{*}
- Опорн.масс.расх.^{*}
- Масс.расх.носит.^{*}

Заводские настройки

Выкл.

Дополнительная информация*Описание*

 Моделируемое значение для выбранной переменной процесса задается в параметре параметр **Знач перем проц** (→  236).

Знач перем проц**Навигация**  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач перем проц (1811)**Требование**Переменная процесса выбрана в меню параметр **Наз.пер.смод.про** (→  235).**Описание**

Ввод моделируемого значения для выбранной переменной процесса. Это моделируемое значение применяется при последующей обработке измеренного значения и при формировании выходного сигнала. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки прибора.



Ввод данных пользователем

В зависимости от выбранной переменной процесса

Заводские настройки

0

Дополнительная информация*Пользовательский ввод*

 Используется единица измерения отображаемого значения измеряемой величины, указанная в параметре подменю **Единицы системы** (→  65).

Модел.сост.входа**Навигация**  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Модел.сост.входа (1355)**Описание**

Эта функция используется для активации и деактивации моделирования входа сигнала состояния. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (C).

Выбор



- Выкл.
- Вкл.

Заводские настройки

Выкл.

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Дополнительная информация*Описание*

 Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре параметр **Уровень сигнала** (→  237).


Выбор

- Выкл.
Моделирование входа сигнала состояния деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса.
- Вкл.
Моделирование входа сигнала состояния активировано.

Уровень сигнала**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Уровень сигнала (1356)

Требование

В области параметр **Модел.сост.входа** (→  236) выбран параметр опция **Вкл.**.



Описание

Выбор уровня сигнала для моделирования входа сигнала состояния. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки входа сигнала состояния и правильность функционирования вышестоящих источников сигнала.

Выбор


- Высок.
- Низк.

Им. ток.входа 1 до n**Навигация**

  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Им. ток.входа 1 до n (1608-1 до n)

Описание

Опция включения и выключения моделирования для токового входа. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).

 Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре Параметр **Знач. ток.вх. 1 до n**.

Выбор

- Выкл.
- Вкл.

Заводские настройки

Выкл.

Дополнительная информация*Выбор*

- Выкл.
Моделирование тока деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса.
- Вкл.
Активно моделирование тока.

Знач. ток.вх. 1 до n










Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач. ток.вх. 1 до n (1609–1 до n)
Требование	В параметре Параметр Им. ток.входа 1 до n выбрана опция опция Вкл.
Описание	Ввод значения тока для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки токового входа и правильность функционирования вышестоящих источников сигнала.
Ввод данных пользователем	0 до 22,5 мА

Модел ток вых 1 до n







Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Модел ток вых 1 до n (0354–1 до n)
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования токового выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре Параметр Знач ток вых 1 до n.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Моделирование тока деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Вкл. Активно моделирование тока.

Знач ток вых 1 до n



Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач ток вых 1 до n (0355–1 до n)
Требование	В параметре Параметр Модел ток вых 1 до n выбрана опция опция Вкл.
Описание	Ввод значения тока для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки токового выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.

Ввод данных пользователем	3,59 до 22,5 мА
Дополнительная информация	<i>Зависимость</i> Диапазон ввода зависит от опции, выбранной в параметре параметр Диапазон тока (→  121).
<hr/>	
Мод. част. вых. 1 до n 	
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Мод. част. вых. 1 до n (0472–1 до n)
Требование	В области параметр Режим работы (→  136) выбран параметр опция Частотный .
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования частотного выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре Параметр Знач. частоты 1 до n.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Моделирование частоты деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Вкл. Активно моделирование частоты.
<hr/>	
Знач. частоты 1 до n 	
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач. частоты 1 до n (0473–1 до n)
Требование	В параметре Параметр Мод. част. вых. 1 до n выбрана опция опция Вкл. .
Описание	Ввод значения частоты для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки частотного выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.
Ввод данных пользователем	0,0 до 12 500,0 Гц

Мод. имп.вых. 1 до n 

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Мод. имп.вых. 1 до n (0458–1 до n)
Требование	В параметре параметр Режим работы (→  136) выбрана опция опция Импульсный .
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования импульсного выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Выкл. ▪ Фикс. значение ▪ Знач.обр. отчета
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре Параметр Знач. имп. 1 до n.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Выкл. Моделирование импульсного сигнала деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ▪ Фикс. значение Непрерывно выводятся импульсы длительностью, указанной в параметре параметр Ширина импульса (→  139). ▪ Знач.обр. отчета Выводятся импульсы, заданные в параметре параметр Знач. имп. (→  240).

Знач. имп. 1 до n 






Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач. имп. 1 до n (0459–1 до n)
Требование	В параметре Параметр Мод. имп.вых. 1 до n выбрана опция опция Знач.обр. отчета .
Описание	Ввод веса импульса для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки импульсного выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.
Ввод данных пользователем	0 до 65 535



Мод. сигн-ра 1 до n


Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Мод. сигн-ра 1 до n (0462–1 до n)
Требование	В области параметр Режим работы (→ 136) выбран параметр опция Переключатель .
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования релейного выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре Параметр Статус перек. 1 до n.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Моделирование релейного выхода деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Вкл. Активно моделирование релейного выхода.

Статус перек. 1 до n


Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Статус перек. 1 до n (0463–1 до n)
Описание	Ввод значения переключения для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки релейного выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто ■ Закрыто
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто Моделирование релейного выхода деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Закрыто Активно моделирование релейного выхода.

Мод. рел.вых. 1 до n 	
Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Мод. рел.вых. 1 до n (0802–1 до n)
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования релейного выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (C).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Вкл.
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре параметр Статус перек. 1 до n.</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Моделирование релейного выхода деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Вкл. Активно моделирование релейного выхода.
Статус перек. 1 до n 	

Навигация	  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Статус перек. 1 до n (0803–1 до n)
Требование	Выбран вариант опция Вкл. в параметре параметр Мод. сигн-ра 1 до n .
Описание	Ввод значения переключения для моделирования. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки релейного выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто ■ Закрыто
Дополнительная информация	<p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Открыто Моделирование релейного выхода деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Закрыто Активно моделирование релейного выхода.

Мод. имп.вых.

Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Мод. имп.вых. (0988)
Описание	Эта функция используется для активации и деактивации моделирования двойного импульсного выхода. В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (С).
Выбор	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. ■ Фикс. значение ■ Знач.обр. отчета
Заводские настройки	Выкл.
Дополнительная информация	<p><i>Описание</i></p> <p> Требуемое моделируемое значение устанавливается в параметре параметр Знач. имп. (→ 243).</p> <p><i>Выбор</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ Выкл. Моделирование двойного импульсного выхода деактивировано. Прибор находится в нормальном режиме измерения или выполняется моделирование другой переменной процесса. ■ Фикс. значение Непрерывно выводятся импульсы длительностью, указанной в параметре параметр Ширина импульса (→ 167). ■ Знач.обр. отчета Выводятся импульсы, заданные в параметре параметр Знач. имп. (→ 243).

Знач. имп.

Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Знач. имп. (0989)
Требование	В области параметр Мод. имп.вых. (→ 243) выбран параметр опция Знач.обр. отчета .
Описание	Ввод веса импульса для моделирования двойного импульсного выхода. С помощью этой функции можно проверить правильность настройки двойного импульсного выхода и правильность функционирования электронных преобразователей по ходу процесса.
Ввод данных пользователем	0 до 65 535

Симул.авар.сигн. 

Навигация   Эксперт → Диагностика → Моделирование → Симул.авар.сигн. (0654)

Описание Эта функция используется для активации и деактивации аварийного сигнала прибора.

Выбор


- Выкл.
- Вкл.

Заводские настройки Выкл.

Дополнительная информация *Описание*
В процессе моделирования на дисплее попеременно отображаются измеренное значение и диагностическое сообщение категории "Проверка функционирования" (C).

Катег. событий 


Навигация  Эксперт → Диагностика → Моделирование → Катег. событий (0738)

Описание Выбор категории диагностических событий, отображаемых в процессе моделирования при использовании опции параметр **Модел диагн соб** (→  244).

Выбор

- Сенсор
- Электрон.
- Конфигурация
- Процесс

Заводские настройки Процесс

Модел диагн соб 



Навигация   Эксперт → Диагностика → Моделирование → Модел диагн соб (0737)

Описание Эта функция используется для выбора диагностического события, отображаемого в ходе активированного процесса моделирования.

Выбор


- Выключено
- Список выбора диагностических событий (в зависимости от выбранной категории)

Заводские настройки Выкл.

Дополнительная информация *Описание*
 Для моделирования возможен выбор из событий диагностики с категорией, выбранной в разделе параметр **Катег. событий** (→  244).

4 Заводские настройки для конкретной страны


4.1 Единицы СИ

 Недействительно для США и Канады.



4.1.1 Системные единицы измерения

Масса	kg
Массовый расход	kg/h
Объем	l
Объемный расход	l/h
Скорректированный объем	Nl
Скорректированный объемный расход	Nl/h
Плотность	kg/l
Приведенная плотность	kg/Nl
Температура	°C
Давление	bar a

4.1.2 Верхние пределы измерения

 Заводские настройки применяются к следующим параметрам:

- значение 20 mA (верхний предел измерения для токового выхода)
- 100 % значения гистограммы 1

 Подробные сведения о верхнем пределе измерения для измерительных приборов, используемых в сфере коммерческого учета, см. в сопроводительной документации к прибору →  8.



Номинальный диаметр (мм)	(кг/ч)
1	4
2	20
4	90
8	400
15	1300
15 FB	3600
25	3600
25 FB	9000
40	9000
40 FB	14000
50	14000
50 FB	36000
80	36000
100	60000

Номинальный диаметр (мм)	(кг/ч)
150	130 т/ч
250	360 т/ч
350	650 т/ч

4.1.3 Шкала выходного тока

Токовый выход от 1 до n	4 до 20 mA NAMUR
-------------------------	------------------

4.1.4 Значение импульса

 Подробные сведения о значении импульса для измерительных приборов, используемых в сфере коммерческого учета, см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Номинальный диаметр (мм)	(кг/имп.)
1	0,001
2	0,01
4	0,01
8	0,1
15	0,1
15 FB	1
25	1
25 FB	1
40	1
40 FB	10
50	10
50 FB	10
80	10
100	10
150	100
250	100
350	100

4.1.5 Значение активации отсечки при низком расходе


 Точка включения зависит от типа среды и номинального диаметра.

Номинальный диаметр (мм)	Значение включения для жидкости (кг/ч)
1	0,08
2	0,4
4	1,8
8	8
15	26

Номинальный диаметр (мм)	Значение включения для жидкости (кг/ч)
15 FB	72
25	72
25 FB	180
40	180
40 FB	300
50	300
50 FB	720
80	720
100	1200
150	2,6 т/ч
250	7,2 т/ч
350	13 т/ч

Номинальный диаметр (мм)	Значение включения для газа (кг/ч)
1	0,02
2	0,1
4	0,45
8	2
15	6,5
15 FB	18
25	18
25 FB	45
40	45
40 FB	75
50	75
50 FB	180
80	180
100	300
150	650
250	1,8 т/ч
350	3,25 т/ч

4.2 Американские единицы измерения


 Действительно только для США и Канады.



4.2.1 Системные единицы измерения

Масса	lb
Массовый расход	lb/min
Объем	gal (us)

Объемный расход	gal/min (us)
Скорректированный объем	Sft ³
Скорректированный объемный расход	Sft ³ /min
Плотность	lb/ft ³
Приведенная плотность	lb/Sft ³
Температура	°F
Давление	psi a

4.2.2 Верхние пределы измерения

-  Заводские настройки применяются к следующим параметрам:
- значение 20 мА (верхний предел измерения для токового выхода)
 - 100 % значения гистограммы 1



 Подробные сведения о верхнем пределе измерения для измерительных приборов, используемых в сфере коммерческого учета, см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Номинальный диаметр (дюйм)	(фунт/мин)
1/24	0,15
1/12	0,75
1/8	3,3
3/8	15
1/2	50
1/2 FB	130
1	130
1 FB	330
1 1/2	330
1 1/2 FB	550
2	550
2 FB	1 300
3	1 300
4	2 200
6	4 800
10	13 000
14	23 500

4.2.3 Шкала выходного тока

Токовый выход от 1 до n	4 до 20 mA US
-------------------------	---------------

4.2.4 Значение импульса

 Подробные сведения о значении импульса для измерительных приборов, используемых в сфере коммерческого учета, см. в сопроводительной документации к прибору →  8.

Номинальный диаметр (дюйм)	(фунт/имп.)
1/24	0,002
1/12	0,02
1/8	0,02
3/8	0,2
1/2	0,2
1/2 FB	2
1	2
1 FB	2
1 1/2	2
1 1/2 FB	20
2	20
2 FB	20
3	20
4	20
6	200
10	200
14	200

4.2.5 Значение активации отсечки при низком расходе



Точка включения зависит от типа среды и номинального диаметра.

Номинальный диаметр (дюйм)	Значение включения для жидкости (фунт/мин)
1/24	0,003
1/12	0,015
1/8	0,066
3/8	0,3
1/2	1
1/2 FB	2,6
1	2,6
1 FB	6,6
1 1/2	6,6
1 1/2 FB	11
2	11
2 FB	26
3	26
4	44
6	95
10	260
14	470

Номинальный диаметр (дюйм)	Значение включения для газа (фунт/мин)
1/24	0,001
1/12	0,004
1/8	0,016
3/8	0,075
1/2	0,25
1/2 FB	0,65
1	0,65
1 FB	1,65
1 1/2	1,65
1 1/2 FB	2,75
2	2,75
2 FB	6,5
3	6,5
4	11
6	23,75
10	65
14	117,5

5 Пояснение по поводу сокращенного обозначения единиц измерения

5.1 Единицы СИ

Переменная процесса	Единицы измерения	Пояснение
Плотность	g/cm ³ , g/m ³	Граммы/единица измерения объема
	kg/dm ³ , kg/l, kg/m ³	Килограммы/единица измерения объема
	SD4°C, SD15°C, SD20°C	Удельная плотность представляет собой отношение плотности среды к плотности воды при температуре воды 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
	SG4°C, SG15°C, SG20°C	Удельная масса представляет собой отношение плотности среды к плотности воды при температуре воды 4 °C (39 °F), 15 °C (59 °F), 20 °C (68 °F).
Давление	Pa a, kPa a, MPa a	Паскаль, килопаскаль, мегапаскаль (абсолютное)
	bar	Бар
	Pa g, kPa g, MPa g	Паскаль, килопаскаль, мегапаскаль (относительное/манометрическое)
	bar g	Бар (относительное/манометрическое)
Масса	g, kg, t	Грамм, килограмм, метрическая тонна
Массовый расход	g/s, g/min, g/h, g/d	Граммы/единица измерения времени
	kg/s, kg/min, kg/h, kg/d	Килограммы/единица измерения времени
	t/s, t/min, t/h, t/d	Метрическая тонна/единица измерения времени
Этал. плотн.	kg/Nm ³ , kg/Nl, g/Scm ³ , kg/Sm ³	Килограммы, граммы/единица измерения стандартного объема
Скорректированный объем	Nl, Nm ³ , Sm ³	Нормальный литр, нормальный кубический метр, стандартный кубический метр
Скор.объем.расх	Nl/s, Nl/min, Nl/h, Nl/d	Нормальный литр/единица измерения времени
	Nm ³ /s, Nm ³ /min, Nm ³ /h, Nm ³ /d	Нормальный кубический метр/единица измерения времени
	Sm ³ /s, Sm ³ /min, Sm ³ /h, Sm ³ /d	Стандартный кубический метр/единица измерения времени
Температура	°C, K	Градус Цельсия, градус Кельвина
Объем	cm ³ , dm ³ , m ³	Кубический сантиметр, кубический дециметр, кубический метр
	ml, l, hl, Ml Mega	Миллилитр, литр, гектолитр, мегалитр
Объемный расход	cm ³ /s, cm ³ /min, cm ³ /h, cm ³ /d	Кубический сантиметр/единица измерения времени
	dm ³ /s, dm ³ /min, dm ³ /h, dm ³ /d	Кубический дециметр/единица измерения времени
	m ³ /s, m ³ /min, m ³ /h, m ³ /d	Кубический метр/единица измерения времени
	ml/s, ml/min, ml/h, ml/d	Миллилитр/единица измерения времени
	l/s, l/min, l/h, l/d	Литр/единица измерения времени
	hl/s, hl/min, hl/h, hl/d	Гектолитр/единица измерения времени
	Ml/s, Ml/min, Ml/h, Ml/d	Мегалитр/единица измерения времени
Время	с, мин, ч, д., г.	Секунда, минута, час, день, год

5.2 Американские единицы измерения

Переменная процесса	Единицы измерения	Пояснение
Плотность	lb/ft ³ , lb/gal (us)	Фунт/куб. фут, фунт/галлон
	lb/bbl (us;liq.), lb/bbl (us;beer), lb/bbl (us;oil), lb/bbl (us;tank)	Фунт/единица измерения объема
Давление	psi a	Фунты на квадратный дюйм (абсолютное)
	psi g	Фунты на квадратный дюйм (манометрическое)
Масса	oz, lb, STon	Унция, фунт, стандартная тонна
Массовый расход	oz/s, oz/min, oz/h, oz/d	Унция/единица измерения времени
	lb/s, lb/min, lb/h, lb/d	Фунт/единица измерения времени
	STon/s, STon/min, STon/h, STon/d	Стандартная тонна/единица измерения времени
Этал. плотн.	lb/Sft ³	Единица измерения массы/стандартная единица измерения объема
Скорректированный объем	Sft ³ , Sgal (us), Sbbl (us;liq.)	Стандартный кубический фут, стандартный галлон, стандартный баррель
Скор.объем.расх.	Sft ³ /s, Sft ³ /min, Sft ³ /h, Sft ³ /d	Стандартный кубический фут/единица измерения времени
	Sgal/s (us), Sgal/min (us), Sgal/h (us), Sgal/d (us)	Стандартный галлон/единица измерения времени
	Sbbl/s (us;liq.), Sbbl/min (us;liq.), Sbbl/h (us;liq.), Sbbl/d (us;liq.)	Баррель/единица измерения времени (обычные жидкости)
Температура	°F, °R	Градус Фаренгейта, градус Ранкина
Объем	af	Акр-фут
	ft ³	Кубический фут
	fl oz (us), gal (us), kgal (us), Mgal (us)	Жидкостная унция, галлон, килогаллон, миллион галлонов
	bbl (us;liq.), bbl (us;beer), bbl (us;oil), bbl (us;tank)	Баррель (обычные жидкости), баррель (пиво), баррель (нефтепродукты), баррель (наполнение резервуаров)
Объемный расход	af/s, af/min, af/h, af/d	Акр-фут/единица измерения времени
	ft ³ /s, ft ³ /min, ft ³ /h, ft ³ /d	Кубический фут/единица измерения времени
	fl oz/s (us), fl oz/min (us), fl oz/h (us), fl oz/d (us)	Жидкостная унция/единица измерения времени
	gal/s (us), gal/min (us), gal/h (us), gal/d (us)	Галлон/единица измерения времени
	kgal/s (us), kgal/min (us), kgal/h (us), kgal/d (us)	Килогаллон/единица измерения времени
	Mgal/s (us), Mgal/min (us), Mgal/h (us), Mgal/d (us)	Миллион галлонов/единица измерения времени
	bbl/s (us;liq.), bbl/min (us;liq.), bbl/h (us;liq.), bbl/d (us;liq.)	Баррель/единица измерения времени (обычные жидкости) Обычные жидкости: 31,5 галл./барр.
	bbl/s (us;beer), bbl/min (us;beer), bbl/h (us;beer), bbl/d (us;beer)	Баррель/единица измерения времени (пиво) Пиво: 31,0 галл./барр.
	bbl/s (us;oil), bbl/min (us;oil), bbl/h (us;oil), bbl/d (us;oil)	Баррель/единица измерения времени (нефтепродукты) Нефтепродукты: 42,0 галл./барр.
	bbl/s (us;tank), bbl/min (us;tank), bbl/h (us;tank), bbl/d (us;tank)	Баррель/единица измерения времени (заполнение резервуаров) Заполнение резервуаров: 55,0 галл./барр.

Переменная процесса	Единицы измерения	Пояснение
Время	с, мин, ч, д., г.	Секунда, минута, час, день, год
	am, pm	Ante meridiem (до полудня), post meridiem (после полудня)

5.3 Британские единицы измерения

Переменная процесса	Единицы измерения	Пояснение
Плотность	lb/gal (imp), lb/bbl (imp;beer), lb/bbl (imp;oil)	Фунт/единица измерения объема
Скорректированный объем	Sgal (imp)	Стандартный галлон
Скор.объем.расх.	Sgal/s (imp), Sgal/min (imp), Sgal/h (imp), Sgal/d (imp)	Стандартный галлон/единица измерения времени
Объем	gal (imp), Mgal (imp)	Галлон, мегагаллон
	bbl (imp;beer), bbl (imp;oil)	Баррель (пиво), баррель (нефтепродукты)
Объемный расход	gal/s (imp), gal/min (imp), gal/h (imp), gal/d (imp)	Галлон/единица измерения времени
	Mgal/s (imp), Mgal/min (imp), Mgal/h (imp), Mgal/d (imp)	Мегагаллон/единица измерения времени
	bbl/s (imp;beer), bbl/min (imp;beer), bbl/h (imp;beer), bbl/d (imp;beer)	Баррель/единица измерения времени (пиво) Пиво: 36,0 gal/bbl
	bbl/s (imp;oil), bbl/min (imp;oil), bbl/h (imp;oil), bbl/d (imp;oil)	Баррель/единица измерения времени (нефтепродукты) Нефтепродукты: 34,97 gal/bbl
Время	с, мин, ч, д., г.	Секунда, минута, час, день, год
	am, pm	Ante meridiem (до полудня), post meridiem (после полудня)

6 Информация о регистрах Modbus RS485

6.1 Указания

6.1.1 Структура информации в регистре

Отдельные части описания параметров приводятся в следующем разделе:

Навигация: навигационный путь к параметру					
Параметр	Регистр	Тип данных	Тип доступа	Выбор/ввод	→
Наименование параметра	Отображается в десятичном числовом формате	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Длина числа с плавающей запятой – 4 байта ▪ Длина целого числа – 2 байта ▪ Длина строки зависит от параметра 	Возможные типы доступа к параметру <ul style="list-style-type: none"> ▪ Доступ для чтения через функциональные коды 03, 04 или 23 ▪ Доступ для записи через функциональные коды 06, 16 или 23 	Опции Список отдельных опций для параметра <ul style="list-style-type: none"> ▪ Опция 1 ▪ Опция 2 ▪ Опция 3 (+) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Заводская настройка выделена полужирным шрифтом. ▪ (+) – заводская настройка, которая зависит от страны, опций заказа или настроек прибора. Пользовательский ввод Диапазон входных значений для параметра	Информация о номере страницы и перекрестная ссылка на стандартное описание параметра

УВЕДОМЛЕНИЕ

Если параметры энергонезависимого устройства изменяются с помощью функциональных кодов MODBUS RS485 06, 16 или 23, это изменение сохраняется в EEPROM измерительного прибора.

Количество операций записи в EEPROM технически ограничено одним миллионом.

- ▶ Обязательно соблюдайте этот предел, так как при его превышении произойдет потеря данных и отказ измерительного прибора.
- ▶ Избегайте постоянной записи параметров в энергонезависимое устройство через интерфейс MODBUS RS485.

6.1.2 Модель адреса

Адреса регистров Modbus RS485 измерительного прибора реализованы в соответствии со «спецификацией протокола приложений Modbus V1.1».

Кроме того, используются системы, которые работают с моделью адресов регистров «справочное руководство по протоколу Modbus Modicon (PI-MBUS-300 Rev. J)».

В зависимости от используемого функционального кода в этой спецификации в начало адреса регистра добавляется число:

- «3» → доступ для «чтения»;
- «4» → доступ для «записи».

Код функции	Тип доступа	Регистр, соответствующий «спецификации протокола приложений Modbus»	Регистр, соответствующий «справочному руководству по протоколу Modbus Modicon»
03 04 23	Чтение	XXXX Пример: массовый расход = 2007	3XXXX Пример: массовый расход = 32007
06 16 23	Запись	XXXX Пример: сброс сумматора = 6401	4XXXX Пример: сброс сумматора = 46401

6.2 Обзор меню управления «Эксперт»
























В следующей таблице приведен обзор всей структуры меню управления «Эксперт» с его параметрами. Описание соответствующего подменю или параметра можно найти по номеру страницы.

Эксперт		
Прямой доступ (0106)		→ 268
Статус блокир-ки (0004)		→ 268
Статус доступа (0005)		→ 268
Ввод код доступа (0003)		→ 268
► Система		→ 269
	► Дисплей	→ 269
	Display language (0104)	→ 269
	Форматир дисплей (0098)	→ 269
	Знач. 1 дисплей (0107)	→ 270
	0%зн.стол.диаг 1 (0123)	→ 270
	100%зн.ст.диаг 1 (0125)	→ 270
	Десятич знаки 1 (0095)	→ 271
	Знач. 2 дисплей (0108)	→ 271
	Десятич знаки 2 (0117)	→ 271
	Знач. 3 дисплей (0110)	→ 271
	0%зн.стол.диаг 3 (0124)	→ 271
	100%зн.ст.диаг 3 (0126)	→ 271

Десятич знаки 3 (0118)	→ 📄 271
Знач. 4 дисплей (0109)	→ 📄 271
Десятич знаки 4 (0119)	→ 📄 271
Интервал отображ (0096)	→ 📄 271
Демпфир. дисплея (0094)	→ 📄 271
Заголовок (0097)	→ 📄 271
Текст заголовка (0112)	→ 📄 271
Разделитель (0101)	→ 📄 271
Контраст. диспл (0105)	→ 📄 271
Подсветка (0111)	→ 📄 271
▶ Рез.копир.конфиг	→ 📄 271
Время работы (0652)	→ 📄 271
Последн резерв-е (2757)	→ 📄 271
Упр. конфиг. (2758)	→ 📄 272
Статус резервир (2759)	→ 📄 272
Рез-т сравнения (2760)	→ 📄 272
▶ Провед. диагнос.	→ 📄 272
Задерж. трев. (0651)	→ 📄 272
▶ Харак. диагн.	→ 📄 272
▶ Администрация	→ 📄 274
▶ Новый код дост.	→ 📄 274
▶ Сброс кода дост.	→ 📄 275
Сброс параметров (0000)	→ 📄 274
Активир.опцию SW (0029)	→ 📄 274
Обзор опций ПО (0015)	→ 📄 274

























▶ Сенсор	→ 275
▶ Изм. знач.	→ 275
▶ Перем. процесса	→ 275
▶ Сумматор	→ 275
▶ Входные значения	→ 276
▶ Выходн. значение	→ 276
▶ Единицы системы	→ 277
Ед.массов.расх. (0554)	→ 277
Единица массы (0574)	→ 277
Ед.объём.расхода (0553)	→ 278
Единица объёма (0563)	→ 279
Ед.отк.об.потока (0558)	→ 280
Откор.ед.объёма (0575)	→ 280
Един. плотности (0555)	→ 281
Ед.изм.эт.плотн (0556)	→ 281
Единицы изм темп (0557)	→ 281
Единица давления (0564)	→ 281
Форм.даты/врем. (2812)	→ 281
▶ Пользов. ед.изм.	→ 282
▶ Парам.тех.проц.	→ 282
Демпф. расхода (1802)	→ 282
Демпфиров.плотн. (1803)	→ 282
Демпфир. темпер. (1822)	→ 282
Блокир. расхода (1839)	→ 282

▶ Отс.при низ.расх	→ 282
▶ Об.част.зап.груб	→ 283
▶ Режим измерений	→ 283
Выбрать среду (6062)	→ 283
Выбрать тип газа (6074)	→ 283
Этал.скор.звука (6147)	→ 283
Темп.коэф.ск.зв. (6181)	→ 283
▶ Внеш.компенсация	→ 284
Компенс.давления (6130)	→ 284
Значен. давления (6059)	→ 284
Внеш. давление (6209)	→ 284
Темпер. режим (6184)	→ 284
Внеш.темпер-ра (6080)	→ 284
▶ Вычислен. знач.	→ 284
▶ Выч.откор.об.пот	→ 284
▶ Настройк сенсора	→ 284
Направл.установ. (1809)	→ 284
Угол крена монт. (6282)	→ 284
Угол накл. уст. (6236)	→ 284
▶ Устан.нул.точки	→ 285
▶ Настр.перем.проц	→ 285
▶ Калибровка	→ 285
Козф. калибр. (6025)	→ 285
Нулевая точка (6195)	→ 285

Номинал.диаметр (2807)	→  285
СО до 5 (6022)	→  285
► Конфигур. Вв/Выв	→  286
Клеммы Вв/Выв 1 до n (3902-1 до n)	→  286
Инфо о Вв/Выв 1 до n (3906-1 до n)	→  286
Тип Вв/Выв 1 до n (3901-1 до n)	→  286
Прим. конфиг.В/В (3907)	→  286
Код преобраз. (2762)	→  286
► Вход	→  286
► ТокОВЫЙ вход 1 до n	→  286
Клемма номер (1611-1 до n)	→  286
Режим сигнала (1610-1 до n)	→  286
Диапазон тока (1605-1 до n)	→  286
Значение 0/4 мА (1606-1 до n)	→  286
Значение 20 мА (1607-1 до n)	→  286
Режим отказа (1601-1 до n)	→  286
Ошиб. значение (1602-1 до n)	→  286
► Вход состояния 1 до n	→  287
Клемма номер (1358-1 до n)	→  287
Назн. вход сост. (1352-1 до n)	→  287
Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)	→  287
Актив. уровень (1351-1 до n)	→  287
Время отклика (1354-1 до n)	→  287

▶ Выход	→ 📄 287
▶ Ток. вых. 1 до n	→ 📄 287
Клемма номер (0379-1 до n)	→ 📄 287
Режим сигнала (0377-1 до n)	→ 📄 287
Назн.ток.вых. 1 до n (0359-1 до n)	→ 📄 288
Диапазон тока (0353-1 до n)	→ 📄 288
Зафиксир. ток (0365-1 до n)	→ 📄 288
Значение 0/4 мА (0367-1 до n)	→ 📄 288
Значение 20 мА (0372-1 до n)	→ 📄 288
Режим измерения (0351-1 до n)	→ 📄 289
Вых.демпфир. 1 до n (0363-1 до n)	→ 📄 289
Время отклика (0378-1 до n)	→ 📄 289
Режим отказа (0364-1 до n)	→ 📄 289
Ток при отказе (0352-1 до n)	→ 📄 289
Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	→ 📄 289
Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)	→ 📄 289
▶ Выход ЧИП 1 до n	→ 📄 289
Клемма номер (0492-1 до n)	→ 📄 289
Режим сигнала (0490-1 до n)	→ 📄 289
Режим работы (0469-1 до n)	→ 📄 289
Назн.имп.вых. 1 до n (0460-1 до n)	→ 📄 290
Вес импульса (0455-1 до n)	→ 📄 290
Ширина импульса (0452-1 до n)	→ 📄 290
Режим измерения (0457-1 до n)	→ 📄 290
Режим отказа (0480-1 до n)	→ 📄 290

Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)	→ 290
Назн. част. вых (0478-1 до n)	→ 291
Мин.знач.частоты (0453-1 до n)	→ 291
Макс.знач.част. (0454-1 до n)	→ 291
Знач на мин.част (0476-1 до n)	→ 291
Зн. на макс част (0475-1 до n)	→ 291
Режим измерения (0479-1 до n)	→ 292
Вых.демпфир. 1 до n (0477-1 до n)	→ 292
Время отклика (0491-1 до n)	→ 292
Режим отказа (0451-1 до n)	→ 292
Ошибка частоты (0474-1 до n)	→ 292
Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)	→ 292
Функция рел.вых. (0481-1 до n)	→ 292
Назн. дейст. (0482-1 до n)	→ 292
Назн. пред.знач. (0483-1 до n)	→ 293
Знач.включения (0466-1 до n)	→ 293
Знач. выключения (0464-1 до n)	→ 293
Назн. пров.напр. (0484-1 до n)	→ 293
Назнач. статус (0485-1 до n)	→ 293
Задержка включ. (0467-1 до n)	→ 293
Задержка выкл. (0465-1 до n)	→ 293
Режим отказа (0486-1 до n)	→ 293
Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)	→ 294
Инверт вых сигн (0470-1 до n)	→ 294


























► Релейн. выход 1 до n	→  294
Клемма номер (0812-1 до n)	→  294
Функ. рел.выхода (0804-1 до n)	→  294
Назн. пров.напр. (0808-1 до n)	→  294
Назн. пред.знач. (0807-1 до n)	→  295
Назн. дейст. (0806-1 до n)	→  295
Назнач. статус (0805-1 до n)	→  295
Знач. выключения (0809-1 до n)	→  295
Задержка выкл. (0813-1 до n)	→  295
Знач.включения (0810-1 до n)	→  295
Задержка включ. (0814-1 до n)	→  295
Режим отказа (0811-1 до n)	→  295
Статус перек. (0801-1 до n)	→  296
Акт. relay state (0816-1 до n)	→  296
► Двойной имп.вых.	→  296
№ главной клеммы (0981)	→  296
№ вед. терминала (0990)	→  296
Режим сигнала (0991)	→  296
Назн.имп.вых. 1 (0982-1)	→  296
Вес импульса (0983)	→  296
Ширина импульса (0986)	→  296
Сдвиг фазы (0992)	→  296
Режим измерения (0984)	→  296
Режим отказа (0985)	→  296

Имп. выход (0987)	→ 📄 297
Инверт вых сигн (0993)	→ 📄 297
► Связь	→ 📄 297
► Настройки Modbus	→ 📄 297
Сетевой адрес (7112)	→ 📄 297
Скорость перед. (7111)	→ 📄 297
Режим пер.данных (7115)	→ 📄 297
Четность (7122)	→ 📄 297
Байтовый порядок (7113)	→ 📄 297
Задержка сообщ. (7146)	→ 📄 297
Режим отказа (7116)	→ 📄 297
Окон. нагр. шины (7155)	→ 📄 297
Fieldbus запись (7156)	→ 📄 297
► Информ. Modbus	→ 📄 297
ID прибора (7153)	→ 📄 297
Версия прибора (7154)	→ 📄 297
► Маск. дан.Modbus	→ 📄 298
Просм. реестр 0 до 15 (7114)	→ 📄 298
► Веб-сервер	→ 📄 298
Webserv.language (7221)	→ 📄 298
MAC-адрес (7214)	→ 📄 298
IP-адрес (7209)	→ 📄 298
Subnet mask (7211)	→ 📄 298
Default gateway (7210)	→ 📄 298

Функц. веб-серв (7222)	→ 298
Стр. авторизации (7273)	→ 298
▶ Настройки WLAN	→ 299
WLAN (2702)	→ 299
IP адрес WLAN (2711)	→ 299
WLAN subnet mask (2709)	→ 299
MAC адрес WLAN (2703)	→ 299
Security type (2705)	→ 299
Пароль WLAN (2706)	→ 299
Присвоить SSID (2708)	→ 299
Имя SSID (2707)	→ 299
Выбрать антенну (2713)	→ 299
WLAN канал (2704)	→ 299
Применить измен. (2712)	→ 299
▶ Применение	→ 299
Сбр.все суммат. (2806)	→ 299
▶ Сумматор 1 до n	→ 300
Назн перем проц (0914-1 до n)	→ 300
Суммат единиц 1 до n (0915-1 до n)	→ 300
Раб.реж.суммат. (0908-1 до n)	→ 300
Упр.сумматора 1 до n (0912-1 до n)	→ 301
Предв.значение 1 до n (0913-1 до n)	→ 301
Режим отказа (0901-1 до n)	→ 301
▶ Диагностика	→ 301
Тек. диагн сообщ (0691)	→ 301

→	Предыдущее сообщ (0690)	→	📄	301
→	Время работы (0653)	→	📄	301
→	Время работы (0652)	→	📄	301
→	▶ Лист сообщ	→	📄	301
	Диагностика 1 (0692)	→	📄	301
	Диагностика 2 (0693)	→	📄	301
	Диагностика 3 (0694)	→	📄	301
	Диагностика 4 (0695)	→	📄	301
	Диагностика 5 (0696)	→	📄	301
→	▶ Журнал событий	→	📄	302
	Опции фильтра (0705)	→	📄	302
→	▶ Инф о приборе	→	📄	302
	Обозначение (0011)	→	📄	302
	Серийный номер (0009)	→	📄	302
	Версия прибора (0010)	→	📄	302
	Название прибора (0020)	→	📄	302
	Заказной код (0008)	→	📄	302
	Расш заказ код 1 (0023)	→	📄	302
	Расш заказ код 2 (0021)	→	📄	302
	Расш заказ код 3 (0022)	→	📄	302
	Версия ENP (0012)	→	📄	302
→	▶ Осн. блок эл-ки	→	📄	302
	Версия ПО (0072)	→	📄	302
→	▶ Эл. мод. сенсора	→	📄	302
	Версия ПО (0072)	→	📄	302

▶ Модуль вв./выв 1	→ 303
Клеммы Вв/Выв 1 (3902-1)	→ 303
Версия ПО (0072)	→ 303
▶ Модуль вв./выв 2	→ 303
Клеммы Вв/Выв 2 (3902-2)	→ 303
Версия ПО (0072)	→ 303
▶ Модуль вв./выв 3	→ 303
Клеммы Вв/Выв 3 (3902-3)	→ 303
Версия ПО (0072)	→ 303
▶ Модуль дисплея	→ 303
Версия ПО (0072)	→ 303
▶ Мин/макс знач	→ 304
Сбр.мин/макс зн. (6151)	→ 304
▶ Темп электроники	→ 304
▶ Температ. среды	→ 304
▶ Темпер.раб.трубы	→ 304
▶ Част. колебаний	→ 304
▶ Изгиб част.колеб	→ 305
▶ Ампл. колебаний	→ 305
▶ Изгиб амп.колеб.	→ 305
▶ Демпфир.колеб.	→ 305
▶ Изгиб дем.колеб.	→ 305
▶ асимм. сигнала	→ 305
▶ Асим. торс.сигн.	→ 306

► Регистрац.данных	→  307
Назнач. канал 1 (0851)	→  307
Назнач. канал 2 (0852)	→  307
Назнач. канал 3 (0853)	→  307
Назнач. канал 4 (0854)	→  307
Интервал рег-ции (0856)	→  308
Очист арх данные (0855)	→  308
Регис.дан.измер. (0860)	→  308
Задержка автор. (0859)	→  308
Контр.рег.данных (0857)	→  308
Статус рег.данн. (0858)	→  308
Продолж. записи (0861)	→  308
► Моделирование	→  308
Наз.пер.смод.про (1810)	→  308
Знач перем проц (1811)	→  308
Модел.сост.входа (1355)	→  309
Уровень сигнала (1356)	→  309
Им. ток.входа 1 до n (1608-1 до n)	→  309
Знач. ток.вх. 1 до n (1609-1 до n)	→  309
Модел ток вых 1 до n (0354-1 до n)	→  309
Знач ток вых 1 до n (0355-1 до n)	→  309
Мод.част.вых. 1 до n (0472-1 до n)	→  309
Знач. частоты 1 до n (0473-1 до n)	→  309
Мод. имп.вых. 1 до n (0458-1 до n)	→  309
Знач. имп. 1 до n (0459-1 до n)	→  309


Мод. сигн-ра 1 до n (0462-1 до n)	→ 309
Статус перек. 1 до n (0463-1 до n)	→ 309
Мод. рел.вых. 1 до n (0802-1 до n)	→ 309
Статус перек. 1 до n (0803-1 до n)	→ 309
Мод. имп.вых. (0988)	→ 309
Знач. имп. (0989)	→ 309
Симул.авар.сигн. (0654)	→ 309
Катег. событий (0738)	→ 310
Модел диагн соб (0737)	→ 310


6.3 Регистрационная информация





Навигация: Эксперт					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Прямой доступ (0106)	3878	Integer	Read / Write	0 до 65 535	12
Статус блокир-ки (0004)	4918	Integer	Read	256 = Заблок.Аппаратно 512 = Заблок. Временно 2048 = СТакт-опр.парам. 32768 = СТакт-все парам.	13
Статус доступа (0005)	2178	Integer	Read	0 = Оператор 1 = Тех. обслужив.	14
Ввод код доступа (0003)	2177	Integer	Read / Write	0 до 9 999	15

6.3.1 Подменю "Система"

Подменю "Дисплей"


Навигация: Эксперт → Система → Дисплей					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Display language (0104)	3673	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch * 2 = Français * 3 = Español * 4 = Italiano * 5 = Nederlands * 8 = Svenska * 10 = Bahasa Indonesia * 11 = 日本語 (Japanese) * 12 = Portuguesa * 13 = Polski * 14 = русский язык (Ru) * 15 = čeština (Czech) * 16 = 中文 (Chinese) * 17 = ภาษาไทย (Thai) * 18 = Türkçe * 19 = tiếng Việt (Vit) * 20 = 한국어 (Korean) * 21 = العربية (Ara) *	16
Форматир дисплей (0098)	3625	Integer	Read / Write	0 = 1знач макс разм 1 = 1гистогр.+1знач. 2 = 2 значения 3 = 1бол.+2 знач. 4 = 4 значения	17


Навигация: Эксперт → Система → Дисплей					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Знач. 1 дисплей (0107)	3963	Integer	Read / Write	1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх. 4 = Плотность 5 = Этал. плотн. * 6 = Ампл. колеб. 1 * 7 = Температура 8 = Ампл. колеб. 0 * 9 = асимм. сигнала * 16 = Сумматор 1 17 = Сумматор 2 18 = Сумматор 3 23 = Темпер.раб.трубы * 31 = Флук.заг.колеб 1 * 32 = Ток возбudit. 0 * 33 = Ток возбudit. 1 * 39 = Темп электроники 45 = Кинемат.вязкость * 46 = Динамич.вязкость * 48 = Част. колеб. 0 50 = Част. колеб. 1 * 52 = Колеб.частоты 1 * 63 = Демп. колеб. 0 * 64 = Демп. колеб. 1 * 66 = Давление 67 = Флук.заг.колеб 0 * 68 = Колеб.частоты 0 * 73 = Концентрация * 74 = Опорн.масс.расх. * 75 = Масс.расх.носит. * 76 = Дин.вяз.с т.ком. * 77 = Кин.вяз.с т.ком. * 78 = Carrier vol. fl. * 79 = Carr.corr.vol.fl * 81 = HBSI * 83 = Oil density * 84 = Water density * 85 = Density average * 86 = GSV flow * 87 = GSVa * 88 = Oil mass flow * 89 = Water mass flow * 90 = NSV flow * 91 = NSVa * 92 = S&W volume flow * 93 = Ref.dens.altern. * 94 = Oil corr.vol.fl. * 95 = Water corr.v.fl. * 96 = Targ.corr.vol.fl * 97 = Target vol. flow * 98 = Temp. average * 99 = Oil volume flow * 101 = Water cut * 102 = Water vol. flow * 121 = Ток. вых. 1 * 122 = Ток. вых. 2 * 123 = Ток. вых. 3 * 124 = Ток. вых. 4 *	19
0%зн.стол.диаг 1 (0123)	4136 до 4137	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	21
100%зн.ст.диаг 1 (0125)	4142 до 4143	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	21

Навигация: Эксперт → Система → Дисплей					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Десятич знаки 1 (0095)	3365	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	22
Знач. 2 дисплей (0108)	3964	Integer	Read / Write	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)	22
Десятич знаки 2 (0117)	4049	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	23
Знач. 3 дисплей (0110)	3966	Integer	Read / Write	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)	23
0%зн.стол.диаг 3 (0124)	4138 до 4139	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	24
100%зн.ст.диаг 3 (0126)	4140 до 4141	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	24
Десятич знаки 3 (0118)	4050	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	25
Знач. 4 дисплей (0109)	3965	Integer	Read / Write	Данные списка см. в разделе параметр Значение 2 дисплей (→  22)	25
Десятич знаки 4 (0119)	4051	Integer	Read / Write	0 = x 1 = x.x 2 = x.xx 3 = x.xxx 4 = x.xxxx	26
Интервал отображ (0096)	3604 до 3605	Float	Read / Write	1 до 10 с	26
Демпфир. дисплея (0094)	3554 до 3555	Float	Read / Write	0,0 до 999,9 с	27
Заголовок (0097)	3624	Integer	Read / Write	0 = Обозначение 1 = Свободный текст	28
Текст заголовка (0112)	3968 до 3973	String	Read / Write	Макс. 12 буквенных, цифровых или специальных символов (например, @, , /)	28
Разделитель (0101)	3671	Integer	Read / Write	■ . (точка) ■ , (запятая)	29
Контраст. диспл (0105)	3674 до 3675	Float	Read / Write	20 до 80 %	29
Подсветка (0111)	3967	Integer	Read / Write	0 = Деактивировать 1 = Активировать	30

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Рез.копир.конфиг"

Навигация: Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Время работы (0652)	2631	Integer	Read	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)	30
Последн резерв-е (2757)	6430	Integer	Read	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)	31

Навигация: Эксперт → Система → Рез.копир.конфиг					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Упр. конфиг. (2758)	5500	Integer	Read / Write	0 = Отмена 1 = Резервирование 2 = Восстановить* 4 = Очистка резерва 5 = Сравнить*	31
Статус резервир (2759)	5502	Integer	Read	1 = Резер. копиров. 2 = Восстановление 4 = Удаление 5 = Сравнение 6 = Ошибка восстан. 7 = Сбой рез. копир. 251 = нет	32
Рез-т сравнения (2760)	5514	Integer	Read	0 = Настр-ки идентич 1 = Настр не идентич 2 = Нет резерв.копии 3 = Провер не выполн 4 = Настр рез наруш 5 = Несовместимо	32


* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Провед. диагнос."

Навигация: Эксперт → Система → Провед. диагнос.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Задерж. трев. (0651)	6808 до 6809	Float	Read / Write	0 до 60 с	33


Подменю "Харак. диагн."

Навигация: Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн.ур.соб.№ 046 (0709)	2756	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	35
Назн.ур.соб.№ 140 (0708)	2757	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	36
Назн.ур.соб.№ 144 (0731)	2081	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	36
Назн.ур.соб.№ 374 (0710)	2755	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	36
Назн.ур.соб.№ 441 (0657)	4742	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	37

Навигация: Эксперт → Система → Провед. диагнос. → Харак. диагн.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн.ур.соб.№ 442 (0658)	4919	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	37
Назн.ур.соб.№ 443 (0659)	5000	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	38
Назн.ур.соб.№ 444 (0740)	5120	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	38
Назн.ур.соб.№ 543 (0643)	2362	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	39
Назн.ур.соб.№ 830 (0800)	6805	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	39
Назн.ур.соб.№ 831 (0641)	6806	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	39
Назн.ур.соб.№ 832 (0681)	2759	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	40
Назн.ур.соб.№ 833 (0682)	2762	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	40
Назн.ур.соб.№ 834 (0700)	2761	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	41
Назн.ур.соб.№ 835 (0702)	2760	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	41
Назн.ур.соб.№ 862 (0679)	6441	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	42
Назн.ур.соб.№ 912 (0703)	2758	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	42
Назн.ур.соб.№ 913 (0712)	2754	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	42


Навигация: Эксперт → Система → Провед. диагност. → Харак. диагн.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн.ур.соб.№ 944 (0732)	2082	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	43
Назн.ур.соб.№ 948 (0744)	5179	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Только журн соб 2 = Предупреждение 3 = Тревога	43

Подменю "Администрация"

Навигация: Эксперт → Система → Администрация					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Сброс параметров (0000)	6817	Integer	Read / Write	0 = Отмена 1 = Перезапуск 2 = К настр.поставки 5 = Удал.сбой пит. 21 = Удалить T-DAT 22 = Сброс ошиб.пар. 23 = Удал.настр.дост. 24 = Удалить HistoROM 25 = Восст.рез. S-DAT *	46
Активир.опцию SW (0029)	2795	Integer	Read / Write	Не более чем 10-значная строка, состоящая из цифр.	47
Обзор опций ПО (0015)	2902	Integer	Read	1 = Расшир. HistoROM * 4 = Концентрация * 64 = Вязкость * 128 = Коммерч. учет 256 = Petroleum * 16384 = HBT Мониторинг * 32768 = HBT Verification *	48

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Мастер "Новый код дост."

Навигация: Эксперт → Система → Администрация → Новый код дост.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Новый код дост.	8677 до 8684	String	Read / Write	Строка символов, состоящая максимум из 16 цифр, букв и специальных символов	44
Подтв. код дост.	8685 до 8692	String	Read / Write	Строка символов, состоящая максимум из 16 цифр, букв и специальных символов	45

Подменю "Сброс кода дост."

Навигация: Эксперт → Система → Администрация → Сброс кода дост.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Время работы (0652)	2631	Integer	Read	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)	46
Сброс кода дост. (0024)	8880 до 8895	String	Read / Write	Строка символов, состоящая из цифр, букв и специальных символов	46

6.3.2 Подменю "Сенсор"

Подменю "Изм. знач."

Подменю "Перем. процесса"


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Перем. процесса					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Массовый расход (1838)	2007 до 2008	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	51
Объемный расход (1847)	2009 до 2010	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	51
Скор.объем.расх. (1851)	2011 до 2012	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	52
Плотность (1850)	2013 до 2014	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	52
Этал. плотн. (1852)	2015 до 2016	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	52
Температура (1853)	2017 до 2018	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	52
Значен. давления (6129)	2089 до 2090	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	53
Динамич.вязкость (1854)	2019 до 2020	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	53
Кинемат.вязкость (1857)	2083 до 2084	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	53
Дин.вяз.с т.ком. (1872)	2093 до 2094	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	54
Кин.вяз.с т.ком. (1863)	2095 до 2096	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	54
Концентрация (1887)	2598 до 2599	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	55
Опорн.масс.расх. (1864)	2797 до 2798	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	55
Масс.расх.носит. (1865)	2799 до 2800	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	55

Подменю "Сумматор"


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Сумматор					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Знач.сумматора 1 до n (0911-1 до n)	1: 2610 до 2611 2: 2810 до 2811 3: 3010 до 3011	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	58
Избыт.суммат. 1 до n (0910-1 до n)	1: 2612 до 2613 2: 2812 до 2813 3: 3012 до 3013	Float	Read	Целое число со знаком	59

Подменю "Входные значения"

Подменю "Токовый вход 1 до n"


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения → Токовый вход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Изм. знач. 1 до n (1603-1 до n)	1: 6151 до 6152 2: 6153 до 6154 3: 6155 до 6156	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	60
Измер. ток 1 до n (1604-1 до n)	1: 6131 до 6132 2: 6133 до 6134 3: 6135 до 6136	Float	Read	0 до 22,5 мА	60

Подменю "Зн.вх.сиг.сост 1 до n"


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Входные значения → Зн.вх.сиг.сост 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Низк. 1 = Высок.	61

Подменю "Выходн. значение"


Подменю "Знач ток вых 1 до n"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Знач ток вых 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	1: 5931 до 5932 2: 5933 до 5934 3: 5935 до 5936	Float	Read	0 до 22,5 мА	61
Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)	1: 5779 до 5780 2: 5781 до 5782 3: 5783 до 5784	Float	Read	0 до 30 мА	62


Подменю "Выход ЧИП 1 до n"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)	1: 3462 до 3463 2: 3464 до 3465 3: 9910 до 9911	Float	Read	0,0 до 12 500,0 Гц	62
Вес импульса (0455-1 до n)		Float	Read / Write		
Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Открыто 6 = Закрыто	63


Подменю "Релейн. выход 1 до n"


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Релейн. выход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Статус перек. (0801-1 до n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Открыто 6 = Закрыто	64
Циклы переключ. (0815-1 до n)	1: 7625 2: 7627 3: 7629	Integer	Read	Положительное целое число	64
Макс.№ циклов (0817-1 до n)	1: 21919 2: 21921 3: 21923	Integer	Read	Положительное целое число	64


Подменю "Двойной имп.вых."


Навигация: Эксперт → Сенсор → Изм. знач. → Выходн. значение → Двойной имп.вых.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Имп. выход (0987)	7041 до 7042	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	65


Подменю "Единицы системы"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Ед.массов.расх. (0554)	2101	Integer	Read / Write	0 = g/s 1 = g/min 2 = g/h 3 = g/d 4 = kg/s 5 = kg/min 6 = kg/h (+) 7 = kg/d 8 = t/s 9 = t/min 10 = t/h 11 = t/d 12 = oz/s 13 = oz/min 14 = oz/h 15 = oz/d 16 = lb/s 17 = lb/min 18 = lb/h 19 = lb/d 20 = STon/s 21 = STon/min 22 = STon/h 23 = STon/d	66
Единица массы (0574)	2102	Integer	Read / Write	50 = g 51 = kg (+) 52 = t 53 = oz 54 = lb 55 = STon	67

Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Ед.объем.расхода (0553)	2103	Integer	Read / Write	0 = cm ³ /s 1 = cm ³ /min 2 = cm ³ /h 3 = cm ³ /d 4 = dm ³ /s 5 = dm ³ /min 6 = dm ³ /h 7 = dm ³ /d 8 = m ³ /s 9 = m ³ /min 10 = m ³ /h 11 = m ³ /d 12 = ml/s 13 = ml/min 14 = ml/h 15 = ml/d 16 = l/s 17 = l/min 18 = l/h⁽⁺⁾ 19 = l/d 20 = hl/s 21 = hl/min 22 = hl/h 23 = hl/d 24 = Ml/s 25 = Ml/min 26 = Ml/h 27 = Ml/d 32 = af/s 33 = af/min 34 = af/h 35 = af/d 36 = ft ³ /s 37 = ft ³ /min 38 = ft ³ /h 39 = ft ³ /d 40 = fl oz/s (us) 41 = fl oz/min (us) 42 = fl oz/h (us) 43 = fl oz/d (us) 44 = gal/s (us) 45 = gal/min (us) 46 = gal/h (us) 47 = gal/d (us) 48 = Mgal/s (us) 49 = Mgal/min (us) 50 = Mgal/h (us) 51 = Mgal/d (us) 52 = bbl/s (us;liq.) * 53 = bbl/min (us;liq.) * 54 = bbl/h (us;liq.) * 55 = bbl/d (us;liq.) * 56 = bbl/s (us;beer) * 57 = bbl/min (us;beer) * 58 = bbl/h (us;beer) * 59 = bbl/d (us;beer) * 60 = bbl/s (us;oil) 61 = bbl/min (us;oil) 62 = bbl/h (us;oil) 63 = bbl/d (us;oil) 64 = bbl/s (us;tank) 65 = bbl/min (us;tank) 66 = bbl/h (us;tank) 67 = bbl/d (us;tank) 68 = gal/s (imp) 69 = gal/min (imp)	67


Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
				70 = gal/h (imp) 71 = gal/d (imp) 72 = Mgal/s (imp) 73 = Mgal/min (imp) 74 = Mgal/h (imp) 75 = Mgal/d (imp) 76 = bbl/s (imp;beer) * 77 = bbl/min (imp;beer) * 78 = bbl/h (imp;beer) * 79 = bbl/d (imp;beer) * 80 = bbl/s (imp;oil) 81 = bbl/min (imp;oil) 82 = bbl/h (imp;oil) 83 = bbl/d (imp;oil) 88 = kgal/s (us) 89 = kgal/min (us) 90 = kgal/h (us) 91 = kgal/d (us)	
Единица объёма (0563)	2104	Integer	Read / Write	0 = cm ³ 1 = dm ³ 2 = m ³ 3 = ml 4 = l ⁽⁺⁾ 5 = hl 6 = Ml Mega 8 = af 9 = ft ³ 10 = fl oz (us) 11 = gal (us) 12 = Mgal (us) 13 = bbl (us;liq.) * 14 = bbl (us;beer) * 15 = bbl (us;oil) 16 = bbl (us;tank) 17 = gal (imp) 18 = Mgal (imp) 19 = bbl (imp;beer) * 20 = bbl (imp;oil) 22 = kgal (us)	69

Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Ед.отк.об.потока (0558)	2105	Integer	Read / Write	0 = NI/s 1 = NI/min 2 = NI/h⁽⁺⁾ 3 = NI/d 4 = Nm ³ /s 5 = Nm ³ /min 6 = Nm ³ /h 7 = Nm ³ /d 8 = Sm ³ /s 9 = Sm ³ /min 10 = Sm ³ /h 11 = Sm ³ /d 12 = Sft ³ /s 13 = Sft ³ /min 14 = Sft ³ /h 15 = Sft ³ /d 16 = Sgal/s (us) 17 = Sgal/min (us) 18 = Sgal/h (us) 19 = Sgal/d (us) 20 = Sbbbl/s (us;liq.) 21 = Sbbbl/min (us;liq.) 22 = Sbbbl/h (us;liq.) 23 = Sbbbl/d (us;liq.) 24 = Sgal/s (imp) 25 = Sgal/min (imp) 26 = Sgal/h (imp) 27 = Sgal/d (imp) 28 = MMSft ³ /s 29 = MMSft ³ /min 30 = MMSft ³ /h 31 = MSft ³ /d 32 = Sbbbl/s (us;oil) 33 = Sbbbl/min (us;oil) 34 = Sbbbl/h (us;oil) 35 = Sbbbl/d (us;oil)	70
Откор.ед.объёма (0575)	2106	Integer	Read / Write	100 = NI⁽⁺⁾ 101 = Nm ³ 102 = Sm ³ 103 = Sft ³ 105 = Sgal (us) 106 = Sbbbl (us;liq.) 107 = Sgal (imp) 108 = Sbbbl (us;oil) 109 = MMSft ³	70

Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Един. плотности (0555)	2107	Integer	Read / Write	0 = g/cm ³ 2 = kg/dm ³ 3 = kg/l⁽⁺⁾ 4 = kg/m ³ 5 = SD4°C 6 = SD15°C 7 = SD20°C 8 = SG4°C 9 = SG15°C 10 = SG20°C 11 = lb/ft ³ 12 = lb/gal (us) 13 = lb/bbl (us;liq.) * 14 = lb/bbl (us;beer) * 15 = lb/bbl (us;oil) 16 = lb/bbl (us;tank) 17 = lb/gal (imp) 18 = lb/bbl (imp;beer) * 19 = lb/bbl (imp;oil) 21 = g/m ³ 22 = g/ml 23 = °API * 24 = SG60°F *	71
Ед.изм.эт.плотн (0556)	2108	Integer	Read / Write	0 = g/Sm ³ 1 = kg/Nl⁽⁺⁾ 2 = kg/Nm ³ 3 = kg/Sm ³ 4 = lb/Sft ³ 5 = °APIbase 6 = RD15°C 7 = RD20°C 8 = RD60°F	72
Единицы изм темп (0557)	2109	Integer	Read / Write	0 = °C⁽⁺⁾ 1 = K 2 = °F 3 = °R	73
Единица давления (0564)	2130	Integer	Read / Write	0 = bar 1 = psi a 2 = bar g 3 = psi g 4 = Pa a 5 = kPa a 6 = MPa a 7 = Pa g 8 = kPa g 9 = MPa g	73
Форм.даты/врем. (2812)	2150	Integer	Read / Write	0 = dd.mm.yy hh:mm 1 = mm/dd/yy am/pm 2 = dd.mm.yy am/pm 3 = mm/dd/yy hh:mm	74

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Пользов. ед.изм."

Навигация: Эксперт → Сенсор → Единицы системы → Пользов. ед.изм.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Масса, польз. (0560)		String	Read / Write	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	77
Масс.коэф.польз. (0561)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	78
Масс.сдвиг польз (0562)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	77
Объём. польз. (0567)		String	Read / Write	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	75
Объёмный фактор (0568)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	76
Скоррект. объем (0592)		String	Read / Write	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	78
Коэф.скор.объема (0590)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	79
Сдвиг норм. об. (0602)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	79
Польз.сдв.объем. (0569)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	76
Текст плот,польз (0570)		String	Read / Write	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	79
Коэф.плот,польз. (0572)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	80
Сдвиг плот.польз (0571)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	80
Давление (0581)		String	Read / Write	Не более 10 буквенных, цифровых или специальных символов (@, %, /)	83
Коэф. давления (0579)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	83
Отклон. давления (0580)		Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	83


Подменю "Парам.тех.проц."

Навигация: Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Демпф. расхода (1802)	5510 до 5511	Float	Read / Write	0 до 100,0 с	84
Демпфиров.плотн. (1803)	5508 до 5509	Float	Read / Write	0 до 999,9 с	85
Демпфир. темпер. (1822)	5127 до 5128	Float	Read / Write	0 до 999,9 с	85
Блокир. расхода (1839)	5503	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	86


Подменю "Отс.при низ.расх"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Отс.при низ.расх					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн перем проц (1837)	5101	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.	86
Значение включ. (1805)	5138 до 5139	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	87
Значение выключ. (1804)	5104 до 5105	Float	Read / Write	0 до 100,0 %	87
Подав.скач.давл. (1806)	5140 до 5141	Float	Read / Write	0 до 100 с	88

Подменю "Об.част.зап.труб"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Парам.тех.проц. → Об.част.зап.труб					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн перем проц (1860)	5106	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 4 = Плотность 5 = Этал. плотн.	90
Нижн.част.зап.тр (1861)	5110 до 5111	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	90
Высокое значение (1858)	5112 до 5113	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	90
Вр.отк.об.зап.тр (1859)	5108 до 5109	Float	Read / Write	0 до 100 с	91
Макс. демпфиров. (6040)	2414 до 2415	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	91

Подменю "Режим измерений"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Режим измерений					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Выбрать среду (6062)	2442	Integer	Read / Write	0 = Жидкость 1 = Газ	92
Выбрать тип газа (6074)	5229	Integer	Read / Write	0 = Воздух 1 = Азот N2 2 = Аргон Ar 3 = Гелий He 4 = Углекисл.газ CO2 5 = Кислород O2 6 = Метан CH4 7 = Аммиак NH3 9 = Водород H2 10 = Этан C2H6 11 = Пропан C3H8 12 = Бутан C4H10 13 = Хлор Cl2 14 = Соляная кисл.HCl 15 = Угарный газ CO 16 = Закись азота N2O 17 = Оксид азота NOx 18 = Сероводород H2S 19 = Гексафт.серы SF6 20 = Пропилен C3H6 21 = Озон O3 22 = Другие 23 = Этилен C2H4	93
Этал.скор.звука (6147)	7413 до 7414	Float	Read / Write	1 до 99999,9999 м/с	93
Темп.коэф.ск.зв. (6181)	7411 до 7412	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	94

Подменю "Внеш.компенсация"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Внеш.компенсация					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Компенс.давления (6130)	5184	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Фикс. значение 2 = Измеренный 11 = Токовый вход 1 * 12 = Токовый вход 2 *	94
Значен. давления (6059)	5185 до 5186	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	95
Внеш. давление (6209)	2440 до 2441	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	95
Темпер. режим (6184)	5515	Integer	Read / Write	0 = Внутр темп-ра 1 = Измеренный 11 = Токовый вход 1 * 12 = Токовый вход 2 * 13 = Токовый вход 3 *	96
Внеш.темпер-ра (6080)	2507 до 2508	Float	Read / Write	-273,15 до 99 999 °C	96

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Вычислен. знач."

Подменю "Выч.откор.об.пот"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Вычислен. знач. → Выч.откор.об.пот					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Выч.откор.об.пот (1812)	5129	Integer	Read / Write	0 = Выч.этал.плотн. 1 = Фикс.этал.плот 11 = Токовый вход 1 * 12 = Токовый вход 2 *	97
Внеш. опор плотн (6198)	2509 до 2510	Float	Read / Write	Число с плавающей десятичной запятой со знаком	98
Фикс.этал.плот (1814)	5130 до 5131	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	98
Этал. темп. (1816)	5136 до 5137	Float	Read / Write	-273,15 до 99 999 °C	99
Коефф.лин.расш. (1817)	5132 до 5133	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	100
Коефф.квадр.расш. (1818)	5134 до 5135	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	100

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Настроек сенсора"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Настроек сенсора					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Направл.установ. (1809)	5501	Integer	Read / Write	0 = Нап.пот.по стрел 1 = Нап.пот.пр.стрел	101
Угол крена монт. (6282)	2660 до 2661	Float	Read / Write	-180 до 180 град	101
Угол накл. уст. (6236)	6529 до 6530	Float	Read / Write	-180 до 180 град	101

Мастер "Устан.нул.точки"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Устан.нул.точки					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Конт.уст.нул.точ (6196)	5121	Integer	Read / Write	0 = Отмена 1 = Старт 2 = Неис.уст.нул.тчк * 8 = Занят *	102
Прогресс (2808)	6797	Integer	Read	0 до 100 %	103

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Настр.перем.проц"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Настройк сенсора → Настр.перем.проц					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Сдвиг масс.расх. (1831)	5521 до 5522	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	104
Козф.масс.расх. (1832)	5519 до 5520	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	104
Сдвиг объём.расх (1841)	5525 до 5526	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	105
Козф.объём.расх. (1846)	5523 до 5524	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	105
Сдвиг плотности (1848)	5529 до 5530	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	105
Козф. плотности (1849)	5527 до 5528	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	106
Сдв.кор.об.расх (1866)	2044 до 2045	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	106
Козф.отк.об.расх (1867)	2076 до 2077	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	106
Откл.этал.плотн. (1868)	2046 до 2047	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	107
Козф.этал.плотн. (1869)	2042 до 2043	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	107
Сдвиг температ. (1870)	5533 до 5534	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	108
Козф.температуры (1871)	5531 до 5532	Float	Read / Write	Положительное число с плавающей запятой	108

Подменю "Калибровка"

Навигация: Эксперт → Сенсор → Калибровка					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Козф. калибр. (6025)	7513 до 7514	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	109
Нулевая точка (6195)	7527 до 7528	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	109
Номинал.диаметр (2807)	2048 до 2057	String	Read	DNxx / x"	109
CO до 5 (6022)	0: 7501 до 7502 1: 7503 до 7504 2: 7505 до 7506 3: 7507 до 7508 4: 7509 до 7510 5: 7511 до 7512	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	110

6.3.3 Подменю "Конфигур. Вв/Выв"

Навигация: Эксперт → Конфигур. Вв/Выв					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Клеммы Вв/Выв 1 до n (3902-1 до n)	1: 6541 2: 6542 3: 6543 4: 6544	Integer	Read	0 = Не используется 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	110
Инфо о Вв/Выв 1 до n (3906-1 до n)	1: 8659 2: 8660 3: 8661 4: 8662	Integer	Read	1 = MODBUS 2 = Конфигурируемый 3 = Не конфигур. 254 = Не подключено 255 = Недействительно	110
Тип Вв/Выв 1 до n (3901-1 до n)	1: 6417 2: 6418 3: 6419 4: 6420	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Ток. вых. * 2 = Токовый вход * 3 = Выход ЧИП * 4 = Двойной имп.вых. * 5 = Вход состояния * 6 = Релейн. выход *	111
Прим. конфиг.В/В (3907)	8665	Integer	Read / Write	0 = Да 1 = Нет	112
Код преобраз. (2762)	6427	Integer	Read / Write	Положительное целое число	112

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

6.3.4 Подменю "Вход"

Подменю "Токовый вход 1 до n"

Навигация: Эксперт → Вход → Токовый вход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Клемма номер (1611-1 до n)	1: 6548 2: 6549 3: 6550	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	113
Режим сигнала (1610-1 до n)	1: 6424 2: 6425 3: 6426	Integer	Read / Write	0 = Пассивный 2 = Активно *	113
Диапазон тока (1605-1 до n)	1: 6147 2: 6148 3: 6149	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA 1 = 4...20 mA US 2 = 4...20 mA NAMUR (+) 3 = 0...20 mA	114
Значение 0/4 mA (1606-1 до n)	1: 6111 до 6112 2: 6113 до 6114 3: 6115 до 6116	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	114
Значение 20 mA (1607-1 до n)	1: 6119 до 6120 2: 6121 до 6122 3: 6123 до 6124	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	114
Режим отказа (1601-1 до n)	1: 6159 2: 6160 3: 6161	Integer	Read / Write	1 = Посл. значение 2 = Тревога 6 = Заданное знач-е	115
Ошиб. значение (1602-1 до n)	1: 6163 до 6164 2: 6165 до 6166 3: 6167 до 6168	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	115

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Вход состояния 1 до n"


Навигация: Эксперт → Вход → Вход состояния 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клемма номер (1358-1 до n)	1: 6554 2: 6555 3: 6556	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	116
Назн. вход сост. (1352-1 до n)	1: 2506 2: 4687 3: 4688	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Блокир. расхода 2 = Сбр.все суммат. 3 = Сброс суммат. 1 4 = Сброс суммат. 2 5 = Сброс суммат. 3	116
Зн.вх.сиг.сост (1353-1 до n)	1: 2746 2: 4699 3: 4700	Integer	Read	0 = Низк. 1 = Высок.	117
Актив. уровень (1351-1 до n)	1: 2530 2: 4690 3: 4691	Integer	Read / Write	0 = Низк. 1 = Высок.	117
Время отклика (1354-1 до n)	1: 3404 до 3405 2: 5753 до 5754 3: 5755 до 5756	Float	Read / Write	5 до 200 мс	118

6.3.5 Подменю "Выход"

Подменю "Ток. вых. 1 до n"

Навигация: Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клемма номер (0379-1 до n)	1: 6545 2: 6546 3: 6547	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	119
Режим сигнала (0377-1 до n)	1: 6421 2: 6422 3: 6423	Integer	Read / Write	0 = Пассивный* 2 = Активно*	119


Навигация: Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн.ток.вых. 1 до n (0359-1 до n)	1: 5927 2: 5928 3: 5929	Integer	Read / Write	0 = Выкл. * 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 4 = Плотность 5 = Этал. плотн. * 6 = Ампл. колеб. 1 * 7 = Температура 8 = Ампл. колеб. 0 * 9 = асимм. сигнала * 23 = Темпер.раб.трубы * 31 = Флук.зат.колеб 1 * 32 = Ток возбudit. 0 * 33 = Ток возбudit. 1 * 39 = Темп электроники 45 = Кинемат.вязкость * 46 = Динамич.вязкость * 48 = Част. колеб. 0 50 = Част. колеб. 1 * 52 = Колеб.частоты 1 * 63 = Демп. колеб. 0 * 64 = Демп. колеб. 1 * 66 = Давление 67 = Флук.зат.колеб 0 * 68 = Колеб.частоты 0 * 73 = Концентрация * 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 76 = Дин.вяз.с т.ком.* 77 = Кин.вяз.с т.ком.* 78 = Carrier vol. fl. * 79 = Carr.corr.vol.fl * 81 = HBSI * 83 = Oil density * 84 = Water density * 86 = GSV flow * 87 = GSVa * 88 = Oil mass flow * 89 = Water mass flow * 90 = NSV flow * 91 = NSVa * 92 = S&W volume flow * 93 = Ref.dens.altern. * 94 = Oil corr.vol.fl. * 95 = Water corr.v.fl. * 96 = Targ.corr.vol.fl * 97 = Target vol. flow * 99 = Oil volume flow * 101 = Water cut * 102 = Water vol. flow *	120
Диапазон тока (0353-1 до n)	1: 5923 2: 5924 3: 5925	Integer	Read / Write	0 = 4...20 mA 1 = 4...20 mA US 2 = 4...20 mA NAMUR 3 = 0...20 mA 4 = Зафиксир. ток	121
Зафиксир. ток (0365-1 до n)	1: 5987 до 5988 2: 5989 до 5990 3: 5991 до 5992	Float	Read / Write	0 до 22,5 mA	122
Значение 0/4 mA (0367-1 до n)	1: 6195 до 6196 2: 6197 до 6198 3: 6199 до 6200	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	122
Значение 20 mA (0372-1 до n)	1: 5915 до 5916 2: 5917 до 5918 3: 5919 до 5920	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	124


Навигация: Эксперт → Выход → Ток. вых. 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Режим измерения (0351-1 до n)	1: 5899 2: 5900 3: 5901	Integer	Read / Write	0 = Прямой поток 2 = Комп.обр. потока 13 = Прям/обрат поток *	125
Вых.демпфир. 1 до n (0363-1 до n)	1: 5903 до 5904 2: 5905 до 5906 3: 5907 до 5908	Float	Read / Write	0,0 до 999,9 с	130
Время отклика (0378-1 до n)	1: 5867 до 5868 2: 5869 до 5870 3: 5871 до 5872	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	131
Режим отказа (0364-1 до n)	1: 5911 2: 5912 3: 5913	Integer	Read / Write	0 = Мин. 1 = Макс. 4 = Текущее знач. 5 = Посл. значение 6 = Заданное знач-е	132
Ток при отказе (0352-1 до n)	1: 5979 до 5980 2: 5981 до 5982 3: 5983 до 5984	Float	Read / Write	0 до 22,5 мА	133
Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	1: 5931 до 5932 2: 5933 до 5934 3: 5935 до 5936	Float	Read	3,59 до 22,5 мА	133
Измер. ток 1 до n (0366-1 до n)	1: 5779 до 5780 2: 5781 до 5782 3: 5783 до 5784	Float	Read	0 до 30 мА	134


* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Выход ЧИП 1 до n"


Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клемма номер (0492-1 до n)	1: 6551 2: 6552 3: 6553	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	135
Режим сигнала (0490-1 до n)	1: 6235 2: 6236 3: 6237	Integer	Read / Write	0 = Пассивный 2 = Активно	136
Режим работы (0469-1 до n)	1: 4479 2: 4480 3: 9907	Integer	Read / Write	0 = Импульсный 1 = Переключатель 12 = Частотный	136

Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн.имп.вых. 1 до n (0460-1 до n)	1: 2461 2: 2462 3: 4685	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 102 = Water vol. flow*	138
Вес импульса (0455-1 до n)	1: 3034 до 3035 2: 3036 до 3037 3: 4714 до 4715	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	139
Ширина импульса (0452-1 до n)	1: 2836 до 2837 2: 2838 до 2839 3: 4702 до 4703	Float	Read / Write	0,05 до 2 000 мс	139
Режим измерения (0457-1 до n)	1: 2394 2: 2395 3: 4683	Integer	Read / Write	0 = Прямой поток 1 = Обратный поток 2 = Комп.обр.потока 13 = Прям/обрат поток	140
Режим отказа (0480-1 до n)	1: 2948 2: 2949 3: 4708	Integer	Read / Write	0 = Текущее знач. 1 = Нет импульсов	141
Имп. выход 1 до n (0456-1 до n)	1: 3082 до 3083 2: 3084 до 3085 3: 4718 до 4719	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	142

Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн. част. вых (0478-1 до n)	1: 2614 2: 2615 3: 9915	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх. 4 = Плотность 5 = Этал. плотн. 6 = Ампл. колеб. 1 * 7 = Температура 8 = Ампл. колеб. 0 * 9 = асимм. сигнала * 23 = Темпер.раб.трубы * 31 = Флук.зат.колеб 1 * 32 = Ток возбudit. 0 * 33 = Ток возбudit. 1 * 39 = Темп электроники * 45 = Кинемат.вязкость * 46 = Динамич.вязкость * 48 = Част. колеб. 0 * 50 = Част. колеб. 1 * 52 = Колеб.частоты 1 * 63 = Демп. колеб. 0 * 64 = Демп. колеб. 1 * 66 = Давление 67 = Флук.зат.колеб 0 * 68 = Колеб.частоты 0 * 73 = Концентрация * 74 = Опорн.масс.расх. * 75 = Масс.расх.носит. * 76 = Дин.вяз.с т.ком. * 77 = Кин.вяз.с т.ком. * 78 = Carrier vol. fl. * 79 = Carr.corr.vol.fl * 81 = HBSI * 83 = Oil density * 84 = Water density * 86 = GSV flow * 87 = GSVa * 88 = Oil mass flow * 89 = Water mass flow * 90 = NSV flow * 91 = NSVa * 92 = S&W volume flow * 93 = Ref.dens.altern. * 94 = Oil corr.vol.fl. * 95 = Water corr.v.fl. * 96 = Targ.corr.vol.fl * 97 = Target vol. flow * 99 = Oil volume flow * 101 = Water cut * 102 = Water vol. flow *	142
Мин.знач.частоты (0453-1 до n)	1: 3526 до 3527 2: 3528 до 3529 3: 5767 до 5768	Float	Read / Write	0,0 до 10 000,0 Гц	144
Макс.знач.част. (0454-1 до n)	1: 2996 до 2997 2: 2998 до 2999 3: 4710 до 4711	Float	Read / Write	0,0 до 10 000,0 Гц	144
Знач на мин.част (0476-1 до n)	1: 5887 до 5888 2: 5889 до 5890 3: 5891 до 5892	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	144
Зн. на макс част (0475-1 до n)	1: 3514 до 3515 2: 3516 до 3517 3: 5759 до 5760	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	145


Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Режим измерения (0479-1 до n)	1: 2922 2: 2923 3: 4706	Integer	Read / Write	0 = Прямой поток 2 = Комп.обр.потока 13 = Прям/обрат поток	145
Вых.демпфир. 1 до n (0477-1 до n)	1: 3522 до 3523 2: 3524 до 3525 3: 5763 до 5764	Float	Read / Write	0 до 999,9 с	146
Время отклика (0491-1 до n)	1: 5875 до 5876 2: 5877 до 5878 3: 5879 до 5880	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	147
Режим отказа (0451-1 до n)	1: 2367 2: 2368 3: 4681	Integer	Read / Write	0 = Текущее знач. 1 = 0 Гц 2 = Заданное знач-е	148
Ошибка частоты (0474-1 до n)	1: 3510 до 3511 2: 3512 до 3513 3: 9908 до 9909	Float	Read / Write	0,0 до 12 500,0 Гц	149
Выход. част. 1 до n (0471-1 до n)	1: 3462 до 3463 2: 3464 до 3465 3: 9910 до 9911	Float	Read	0,0 до 12 500,0 Гц	149
Функция рел.вых. (0481-1 до n)	1: 3022 2: 3023 3: 9914	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл. 2 = Характер диагн. 3 = Пров.напр.потока 4 = Предел 5 = Статус	150
Назн. дейст. (0482-1 до n)	1: 3096 2: 3097 3: 9913	Integer	Read / Write	0 = Тревога 1 = Предупреждение 2 = Трев. + предупр.	150


Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн. пред.знач. (0483-1 до n)	1: 3184 2: 3185 3: 4722	Integer	Read / Write	1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 4 = Плотность 5 = Этал. плотн.* 7 = Температура 16 = Сумматор 1 17 = Сумматор 2 18 = Сумматор 3 45 = Кинемат.вязкость* 46 = Динамич.вязкость* 66 = Давление 73 = Концентрация* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 76 = Дин.вяз.с т.ком.* 77 = Кин.вяз.с т.ком.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 83 = Oil density* 84 = Water density* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 93 = Ref.dens.altern.* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 100 = Демпфир.колеб. 101 = Water cut* 102 = Water vol. flow*	151
Знач.включения (0466-1 до n)	1: 3242 до 3243 2: 3244 до 3245 3: 4728 до 4729	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	153
Знач. выключения (0464-1 до n)	1: 3234 до 3235 2: 3236 до 3237 3: 4724 до 4725	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	154
Назн. пров.напр. (0484-1 до n)	1: 3363 2: 3364 3: 4732	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.	154
Назнач. статус (0485-1 до n)	1: 3374 2: 3375 3: 4734	Integer	Read / Write	0 = Отс.при низ.расх 1 = Об.част.зап.труб	155
Задержка включ. (0467-1 до n)	1: 6247 до 6248 2: 6249 до 6250 3: 6251 до 6252	Float	Read / Write	0,0 до 100,0 с	155
Задержка выкл. (0465-1 до n)	1: 6239 до 6240 2: 6241 до 6242 3: 6243 до 6244	Float	Read / Write	0,0 до 100,0 с	156
Режим отказа (0486-1 до n)	1: 3384 2: 3385 3: 9912	Integer	Read / Write	0 = Текущий статус 1 = Открыто 6 = Закрыто	156

Навигация: Эксперт → Выход → Выход ЧИП 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Статус перек. 1 до n (0461-1 до n)	1: 2485 2: 2486 3: 9917	Integer	Read	1 = Открыто 6 = Закрыто	156
Инверт вых сигн (0470-1 до n)	1: 2583 2: 2584 3: 9916	Integer	Read / Write	0 = Да 1 = Нет	157

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Релейн. выход 1 до n"

Навигация: Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клемма номер (0812-1 до n)	1: 8278 2: 8279 3: 8280	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	158
Функ. рел.выхода (0804-1 до n)	1: 2488 2: 2489 3: 9876	Integer	Read / Write	1 = Открыто 2 = Характер диагн. 3 = Пров.напр.потока 4 = Предел 5 = Цифровой выход 6 = Закрыто	158
Назн. пров.напр. (0808-1 до n)	1: 8251 2: 8252 3: 8253	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.	159

Навигация: Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн. пред.знач. (0807-1 до n)	1: 8248 2: 8249 3: 8250	Integer	Read / Write	1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 4 = Плотность 5 = Этал. плотн.* 7 = Температура 16 = Сумматор 1 17 = Сумматор 2 18 = Сумматор 3 45 = Кинемат.вязкость* 46 = Динамич.вязкость* 66 = Давление 73 = Концентрация* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 76 = Дин.вяз.с т.ком.* 77 = Кин.вяз.с т.ком.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 83 = Oil density* 84 = Water density* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 93 = Ref.dens.altern.* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 100 = Демпфир.колеб. 101 = Water cut* 102 = Water vol. flow*	159
Назн. дейст. (0806-1 до n)	1: 8245 2: 8246 3: 8247	Integer	Read / Write	0 = Тревога 1 = Предупреждение 2 = Трев. + предупр.	160
Назнач. статус (0805-1 до n)	1: 8272 2: 8273 3: 8274	Integer	Read / Write	0 = Отс.при низ.расх 1 = Об.част.зап.труб	161
Знач. выключения (0809-1 до n)	1: 8260 до 8261 2: 8262 до 8263 3: 8264 до 8265	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	161
Задержка выкл. (0813-1 до n)	1: 8254 до 8255 2: 8256 до 8257 3: 8258 до 8259	Float	Read / Write	0,0 до 100,0 с	162
Знач.включения (0810-1 до n)	1: 8233 до 8234 2: 8235 до 8236 3: 8237 до 8238	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	162
Задержка включ. (0814-1 до n)	1: 8266 до 8267 2: 8268 до 8269 3: 8270 до 8271	Float	Read / Write	0,0 до 100,0 с	163
Режим отказа (0811-1 до n)	1: 8242 2: 8243 3: 8244	Integer	Read / Write	0 = Текущий статус 1 = Открыто 6 = Закрыто	163

Навигация: Эксперт → Выход → Релейн. выход 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 📄
Статус перека. (0801-1 до n)	1: 3518 2: 3519 3: 9875	Integer	Read	1 = Открыто 6 = Закрыто	163
Act. relay state (0816-1 до n)	1: 7009 2: 7010 3: 7011	Integer	Read / Write	1 = Открыто 6 = Закрыто	164

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Двойной имп.вых."

Навигация: Эксперт → Выход → Двойной имп.вых.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 📄
№ главной клеммы (0981)	5838	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	165
№ вед. терминала (0990)	5845	Integer	Read	0 = Не используется 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	165
Режим сигнала (0991)	5949	Integer	Read / Write	0 = Пассивный 2 = Активно 3 = Пассивный NAMUR	165
Назн.имп.вых. 1 (0982-1)	5993	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 102 = Water vol. flow*	166
Вес импульса (0983)	7495 до 7496	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	166
Ширина импульса (0986)	6998 до 6999	Float	Read / Write	0,5 до 2 000 мс	167
Сдвиг фазы (0992)	6089	Integer	Read / Write	0 = 90° 1 = 180°	167
Режим измерения (0984)	6001	Integer	Read / Write	0 = Прямой поток 1 = Обратный поток 2 = Комп.обр.потока 13 = Прям/обрат поток	167
Режим отказа (0985)	6009	Integer	Read / Write	0 = Текущее знач. 1 = Нет импульсов	168

Навигация: Эксперт → Выход → Двойной имп.вых.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Имп. выход (0987)	7041 до 7042	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	169
Инверт вых сигн (0993)	6101	Integer	Read / Write	0 = Да 1 = Нет	169

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

6.3.6 Подменю "Связь"


Подменю "Настройки Modbus"

Навигация: Эксперт → Связь → Настройки Modbus					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Сетевой адрес (7112)	4910	Integer	Read / Write	1 до 247	170
Скорость перед. (7111)	4912	Integer	Read / Write	0 = 1200 BAUD 1 = 2400 BAUD 2 = 4800 BAUD 3 = 9600 BAUD 4 = 19200 BAUD 5 = 38400 BAUD 6 = 57600 BAUD 7 = 115200 BAUD	171
Режим пер.данных (7115)	4913	Integer	Read / Write	0 = RTU 1 = ASCII	171
Четность (7122)	4914	Integer	Read / Write	0 = Четный 1 = Нечетный 2 = Нет/2 стоп. бита 3 = Нет/1 стоп. бит	171
Байтовый порядок (7113)	4915	Integer	Read / Write	0 = 0-1-2-3 1 = 3-2-1-0 2 = 2-3-0-1 3 = 1-0-3-2	172
Задержка сообщ. (7146)	4916 до 4917	Float	Read / Write	0 до 100 мс	173
Режим отказа (7116)	4920	Integer	Read / Write	1 = Посл. значение 255 = Значение NaN	174
Окон. нагр. шины (7155)	5774	Integer	Read	0 = Выкл. 1 = Вкл.	174
Fieldbus запись (7156)	6807	Integer	Read / Write	0 = Чтение + запись 1 = Только чтение	175


Подменю "Информ. Modbus"

Навигация: Эксперт → Связь → Информ. Modbus					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
ID прибора (7153)	2547	Integer	Read	4-значное шестнадцатеричное число	175
Версия прибора (7154)	4481	Integer	Read	4-значное шестнадцатеричное число	176

Подменю "Маск. дан.Modbus"


Навигация: Эксперт → Связь → Маск. дан.Modbus					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Просм. реестр 0 до 15 (7114)	0: 5001 1: 5002 2: 5003 3: 5004 4: 5005 5: 5006 6: 5007 7: 5008 8: 5009 9: 5010 10: 5011 11: 5012 12: 5013 13: 5014 14: 5015 15: 5016	Integer	Read / Write	1 до 65 535	176

Подменю "Веб-сервер"

Навигация: Эксперт → Связь → Веб-сервер					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Webserv.language (7221)	4219	Integer	Read / Write	0 = English 1 = Deutsch * 2 = Français * 3 = Español * 4 = Italiano * 5 = Nederlands * 8 = Svenska * 10 = Bahasa Indonesia * 11 = 日本語 (Japanese) * 12 = Portuguesa * 13 = Polski * 14 = русский язык(Ru) * 15 = čeština (Czech) * 16 = 中文 (Chinese) * 17 = ภาษาไทย (Thai) * 18 = Türkçe * 19 = tiếng Việt (Vit) * 20 = 한국어 (Korean) * 21 = العربية (Ara) *	177
MAC-адрес (7214)	4210 до 4217.5	String	Read	Уникальная строка символов, состоящая из 12 букв и цифр	177
IP-адрес (7209)	4155 до 4161.5	String	Read	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)	178
Subnet mask (7211)	4163 до 4169.5	String	Read	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)	178
Default gateway (7210)	4171 до 4177.5	String	Read	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)	179
Функц. веб-серв (7222)	4220	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл. 2 = HTML Off	179
Стр. авторизации (7273)	5802	Integer	Read / Write	0 = Без заголовка 1 = С заголовком	180


* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Настройки WLAN"


Навигация: Эксперт → Связь → Настройки WLAN					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
WLAN (2702)	6178	Integer	Read / Write	0 = Деактивировать 1 = Активировать	181
IP адрес WLAN (2711)	8643 до 8649.5	String	Read / Write	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)	183
WLAN subnet mask (2709)	8651 до 8657.5	String	Read / Write	4 октет: от 0 до 255 (в каждом октете)	184
MAC адрес WLAN (2703)	8602 до 8609.5	String	Read	Уникальная строка символов, состоящая из 12 букв и цифр	183
Security type (2705)	6206	Integer	Read / Write	0 = Незащищенный 1 = WPA2-PSK 2 = EAP-PEAP MSCSHAP2 * 3 = EAP-TLS * 4 = EAP-PEAP NoAuth. *	182
Пароль WLAN (2706)	8611 до 8626	String	Read / Write	Строка символов, состоящая из 8–32 цифр, букв и специальных символов	184
Присвоить SSID (2708)	6218	Integer	Read / Write	0 = Обозначение 1 = Опр. пользоват.	184
Имя SSID (2707)	8627 до 8642	String	Read / Write	Строка символов, состоящая максимум из 32 цифр, букв и специальных символов	185
Выбрать антенну (2713)	6102	Integer	Read / Write	0 = Внешняя антенна 1 = Внутр. антенна	185
WLAN канал (2704)	6182	Integer	Read / Write	1 до 11	185
Применить измен. (2712)		Integer	Read / Write		

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

6.3.7 Подменю "Применение"

Навигация: Эксперт → Применение					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Сбр.все суммат. (2806)	2609	Integer	Read / Write	0 = Отмена 1 = Сброс.+суммир.	187

Подменю "Сумматор 1 до n"

Навигация: Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назн перем проц (0914-1 до n)	1: 2601 2: 2801 3: 3001	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 102 = Water vol. flow*	188
Суммат единиц 1 до n (0915-1 до n)	1: 4604 2: 4605 3: 4606	Integer	Read / Write	0 = cm ³ * 1 = dm ³ * 2 = m ³ * 3 = ml* 4 = l* 5 = hl* 6 = Ml Mega* 8 = af* 9 = ft ³ * 10 = fl oz (us)* 11 = gal (us)* 12 = Mgal (us)* 13 = bbl (us;liq.)* 14 = bbl (us;beer)* 15 = bbl (us;oil)* 16 = bbl (us;tank)* 17 = gal (imp)* 18 = Mgal (imp)* 19 = bbl (imp;beer)* 20 = bbl (imp;oil)* 22 = kgal (us)* 50 = g* 51 = kg* 52 = t* 53 = oz* 54 = lb* 55 = STon* 100 = NI* 101 = Nm ³ * 102 = Sm ³ * 103 = Sft ³ * 104 = Sl* 105 = Sgal (us)* 106 = Sbbl (us;liq.)* 107 = Sgal (imp)* 108 = Sbbl (us;oil)* 109 = MMSft ³ * 251 = None*	189
Раб.реж.суммат. (0908-1 до n)	1: 2605 2: 2805 3: 3005	Integer	Read / Write	0 = Чистый расх.сумм 1 = Прям. поток сум. 2 = Обрат.расх сумм	190

Навигация: Эксперт → Применение → Сумматор 1 до n					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Упр.сумматора 1 до n (0912-1 до n)	1: 2608 2: 2808 3: 3008	Integer	Read / Write	0 = Суммировать 1 = Сброс.+суммир. 2 = Пред.задать+удер* 3 = Сброс. + удерж.* 4 = Предуст + суммир* 5 = Удержание*	191
Предв.значение 1 до n (0913-1 до n)	1: 2590 до 2591 2: 2592 до 2593 3: 2594 до 2595	Float	Read / Write	Число с плавающей запятой со знаком	191
Режим отказа (0901-1 до n)	1: 2606 2: 2806 3: 3006	Integer	Read / Write	0 = Останов 1 = Текущее знач. 2 = Посл. значение	192

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


6.3.8 Подменю "Диагностика"

Навигация: Эксперт → Диагностика					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Тек. диагн сообщ (0691)	2732	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	194
Предыдущее сообщ (0690)	2734	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	195
Время работы (0653)	2624	Integer	Read	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)	196
Время работы (0652)	2631	Integer	Read	Дни (d), часы (h), минуты (m) и секунды (s)	196


Подменю "Лист сообщ"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Лист сообщ					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→
Диагностика 1 (0692)	2736	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	197
Диагностика 2 (0693)	2738	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	197
Диагностика 3 (0694)	2740	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	198
Диагностика 4 (0695)	2742	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	199
Диагностика 5 (0696)	2744	Integer	Read	Символ для поведения диагностики, код диагностики и короткое сообщение.	200


Подменю "Журнал событий"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Журнал событий					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Опции фильтра (0705)	4596	Integer	Read / Write	0 = Отказ(F) 4 = Треб техобсл (M) 8 = Провер функц (C) 12 = Не соотв-ет (S) 16 = Информация (I) 255 = Все	201


Подменю "Инф о приборе"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Инф о приборе					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Обозначение (0011)	2026 до 2041	String	Read	До 32 символов: буквы, цифры, специальные символы (такие как @, %, /).	204
Серийный номер (0009)	7003 до 7007.5	String	Read	Строка символов, состоящая максимум из 11 букв и цифр.	204
Версия прибора (0010)	7277 до 7280	String	Read	Строка символов в формате xx.yy.zz	204
Название прибора (0020)	7238 до 7245	String	Read	Promass 300/500	205
Заказной код (0008)	2058 до 2067	String	Read	Строка символов, содержащая буквы, цифры и некоторые знаки препинания (например, /).	205
Расш заказ код 1 (0023)	2212 до 2221	String	Read	Строка символов	205
Расш заказ код 2 (0021)	2222 до 2231	String	Read	Строка символов	206
Расш заказ код 3 (0022)	2232 до 2241	String	Read	Строка символов	206
Версия ENP (0012)	4003 до 4010	String	Read	Строка символов	206


Подменю "Осн. блок эл-ки"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Осн. блок эл-ки					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Версия ПО (0072)		Integer	Read		


Подменю "Эл. мод. сенсора"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Эл. мод. сенсора					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Версия ПО (0072)	7039	Integer	Read	Положительное целое число	208


Подменю "Модуль вв./выв 1"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 1					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клеммы Вв/Выв 1 (3902-1)	6541	Integer	Read	0 = Не используется 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	209
Версия ПО (0072)	7039	Integer	Read	Положительное целое число	209


Подменю "Модуль вв./выв 2"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 2					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клеммы Вв/Выв 2 (3902-2)	6542	Integer	Read	0 = Не используется 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	209
Версия ПО (0072)	7039	Integer	Read	Положительное целое число	209


Подменю "Модуль вв./выв 3"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Модуль вв./выв 3					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Клеммы Вв/Выв 3 (3902-3)	6543	Integer	Read	0 = Не используется 1 = 26-27 (I/O 1) 2 = 24-25 (I/O 2) 3 = 22-23 (I/O 3)	209
Версия ПО (0072)	7039	Integer	Read	Положительное целое число	209

Подменю "Модуль дисплея"


Навигация: Эксперт → Диагностика → Модуль дисплея					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Версия ПО (0072)	7039	Integer	Read	Положительное целое число	212

Подменю "Мин/макс знач"


Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Сбр.мин/макс зн. (6151)	2525	Integer	Read / Write	0 = Отмена 6 = Ампл. колеб. 1 * 8 = Ампл. колебаний * 9 = Изгиб част.колеб * 10 = Демпфир.колеб. 11 = Изгиб дем.колеб. * 12 = Част. колебаний 13 = асимм. сигнала 14 = Асим. торс.сигн.	223

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора


Подменю "Темп электроники"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темп электроники					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6052)	2421 до 2422	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	224
Макс. знач. (6051)	2419 до 2420	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	224


Подменю "Температ. среды"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Температ. среды					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6109)	7529 до 7530	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	225
Макс. знач. (6108)	7531 до 7532	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	225


Подменю "Темпер.раб.трубы"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Темпер.раб.трубы					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6030)	7533 до 7534	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	226
Макс. знач. (6029)	7535 до 7536	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	226


Подменю "Част. колебаний"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Част. колебаний					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6071)	2459 до 2460	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	227
Макс. знач. (6070)	2468 до 2469	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	227


Подменю "Изгиб част.колеб"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб част.колеб					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6069)	2519 до 2520	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	228
Макс. знач. (6068)	2517 до 2518	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	228


Подменю "Ампл. колебаний"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Ампл. колебаний					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6010)	2472 до 2473	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	229
Макс. знач. (6009)	2470 до 2471	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	229


Подменю "Изгиб амп.колеб."

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб амп.колеб.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6008)	2515 до 2516	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	230
Макс. знач. (6007)	2480 до 2481	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	230


Подменю "Демпфир.колеб."

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Демпфир.колеб.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6122)	2478 до 2479	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	231
Макс. знач. (6121)	2423 до 2424	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	231


Подменю "Изгиб дем.колеб."

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Изгиб дем.колеб.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6120)	2523 до 2524	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	231
Макс. знач. (6119)	2521 до 2522	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	232





Подменю "асимм. сигнала"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → асимм. сигнала					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6015)	2474 до 2475	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	232
Макс. знач. (6014)	2476 до 2477	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	232

Подменю "Асим. торс.сигн."

Навигация: Эксперт → Диагностика → Мин/макс знач → Асим. торс.сигн.					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Мин. значение (6284)	7000 до 7001	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	233
Макс. знач. (6283)	6924 до 6925	Float	Read	Число с плавающей запятой со знаком	233

Подменю "Регистрац.данных"


Навигация: Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Назнач. канал 1 (0851)	2445	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 4 = Плотность 5 = Этал. плотн.* 6 = Ампл. колеб. 1* 7 = Температура 8 = Ампл. колебаний* 9 = асимм. сигнала* 23 = Темпер.раб.трубы* 31 = Флук.зат.колеб 1* 32 = Ток возбudit. 0* 33 = Ток возбudit. 1* 39 = Темп электроники 45 = Кинемат.вязкость* 46 = Динамич.вязкость* 48 = Част. колеб. 0 50 = Част. колеб. 1* 52 = Колеб.частоты 1* 63 = Демп. колеб. 0* 64 = Демп. колеб. 1* 66 = Давление 67 = Флук.зат.колеб 0* 68 = Колеб.частоты 0* 68 = Колеб.частоты 0* 73 = Концентрация* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 76 = Дин.вяз.с т.ком.* 77 = Кин.вяз.с т.ком.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl* 83 = Oil density* 84 = Water density* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 93 = Ref.dens.altern.* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 101 = Water cut* 102 = Water vol. flow* 121 = Ток. вых. 1* 122 = Ток. вых. 2*	214
Назнач. канал 2 (0852)	2446	Integer	Read / Write	Список выбора см. в параметре параметр Назначить канал 1 (→  214)	215
Назнач. канал 3 (0853)	2548	Integer	Read / Write	Список выбора см. в параметре параметр Назначить канал 1 (→  214)	215
Назнач. канал 4 (0854)	4286	Integer	Read / Write	Список выбора см. в параметре параметр Назначить канал 1 (→  214)	216


Навигация: Эксперт → Диагностика → Регистрац.данных					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 📄
Интервал рег-ции (0856)	4288 до 4289	Float	Read / Write	0,1 до 3 600,0 с	216
Очист арх данные (0855)	4287	Integer	Read / Write	0 = Отмена 2 = Очистить данные	217
Регис.дан.измер. (0860)	5950	Integer	Read / Write	0 = Перезапись 1 = Нет перезаписи	217
Задержка автор. (0859)	5938	Integer	Read / Write	0 до 999 ч	218
Контр.рег.данных (0857)	5930	Integer	Read / Write	0 = нет 1 = Останов 2 = Удал.+ запустить	218
Статус рег.данн. (0858)	5937	Integer	Read	0 = Готово 1 = Остановлено 2 = Активно 3 = Отложить актив.	219
Продолж. записи (0861)	2827 до 2828	Float	Read	Положительное число с плавающей запятой	219

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Подменю "Моделирование"

Навигация: Эксперт → Диагностика → Моделирование					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 📄
Наз.пер.смод.про (1810)	6813	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Массовый расход 2 = Объемный расход 3 = Скор.объем.расх.* 4 = Плотность 5 = Этал. плотн.* 7 = Температура 45 = Кинемат.вязкость* 46 = Динамич.вязкость* 73 = Концентрация* 74 = Опорн.масс.расх.* 75 = Масс.расх.носит.* 76 = Дин.вяз.с т.ком.* 77 = Кин.вяз.с т.ком.* 78 = Carrier vol. fl.* 79 = Carr.corr.vol.fl.* 83 = Oil density* 84 = Water density* 86 = GSV flow* 87 = GSVa* 88 = Oil mass flow* 89 = Water mass flow* 90 = NSV flow* 91 = NSVa* 92 = S&W volume flow* 93 = Ref.dens.altern.* 94 = Oil corr.vol.fl.* 95 = Water corr.v.fl.* 96 = Targ.corr.vol.fl.* 97 = Target vol. flow* 99 = Oil volume flow* 101 = Water cut* 102 = Water vol. flow*	235
Знач перем проц (1811)	6814 до 6815	Float	Read / Write	В зависимости от выбранной переменной процесса	236

Навигация: Эксперт → Диагностика → Моделирование					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Модел.сост.входа (1355)	2620	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	236
Уровень сигнала (1356)	2638	Integer	Read / Write	0 = Низк. 1 = Высок.	237
Им. ток.входа 1 до n (1608-1 до n)	1: 6127 2: 6128 3: 6129	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	237
Знач. ток.вх. 1 до n (1609-1 до n)	1: 6139 до 6140 2: 6141 до 6142 3: 6143 до 6144	Float	Read / Write	0 до 22,5 мА	238
Модел ток вых 1 до n (0354-1 до n)	1: 5939 2: 5940 3: 5941	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	238
Знач ток вых 1 до n (0355-1 до n)	1: 5995 до 5996 2: 5997 до 5998 3: 5999 до 6000	Float	Read / Write	3,59 до 22,5 мА	238
Мод.част.вых. 1 до n (0472-1 до n)	1: 6203 2: 6204 3: 6205	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	239
Знач. частоты 1 до n (0473-1 до n)	1: 6207 до 6208 2: 6209 до 6210 3: 6211 до 6212	Float	Read / Write	0,0 до 12 500,0 Гц	239
Мод. имп.вых. 1 до n (0458-1 до n)	1: 6215 2: 6216 3: 6217	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Знач.обр. отчета 2 = Фикс. значение	240
Знач. имп. 1 до n (0459-1 до n)	1: 6219 2: 6220 3: 6221	Integer	Read / Write	0 до 65 535	240
Мод. сигн-ра 1 до n (0462-1 до n)	1: 6223 2: 6224 3: 6225	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	241
Статус перек. 1 до n (0463-1 до n)	1: 6227 2: 6228 3: 6229	Integer	Read / Write	1 = Открыто 6 = Закрыто	241
Мод. рел.вых. 1 до n (0802-1 до n)	1: 7523 2: 7524 3: 7525	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	242
Статус перек. 1 до n (0803-1 до n)	1: 8239 2: 8240 3: 8241	Integer	Read / Write	1 = Открыто 6 = Закрыто	242
Мод. имп.вых. (0988)	5957	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Знач.обр. отчета 2 = Фикс. значение	243
Знач. имп. (0989)	5973	Integer	Read / Write	0 до 65 535	243
Симул.авар.сигн. (0654)	6812	Integer	Read / Write	0 = Выкл. 1 = Вкл.	244

Навигация: Эксперт → Диагностика → Моделирование					
Параметр	Регистр	Тип данных	Доступ	Ввод данных пользователем / Выбор / Интерфейс пользователя	→ 
Катег. событий (0738)	4261	Integer	Read / Write	0 = Сенсор 1 = Электрон. 2 = Конфигурация 3 = Процесс	244
Модел диагн соб (0737)	4259	Integer	Read / Write	<ul style="list-style-type: none"> ■ Выключено ■ Список выбора диагностических событий (в зависимости от выбранной категории) 	244

* Видимость зависит от опций заказа или настроек прибора

Алфавитный указатель

0 ... 9

0% значение столбцовой диаграммы 1 (Параметр)	21
0% значение столбцовой диаграммы 3 (Параметр)	24
2.4 ГГц WLAN канал (Параметр)	185
100% значение столбцовой диаграммы 1 (Параметр)	21
100% значение столбцовой диаграммы 3 (Параметр)	24

C

CO до 5 (Параметр)	110
Carrier corrected volume flow (Параметр)	56
Carrier volume flow (Параметр)	57
Connection state (Параметр)	186

D

Default gateway (Параметр)	179
DHCP client (Параметр)	178
Display language (Параметр)	16

F

Fieldbus доступ к записи (Параметр)	175
-------------------------------------	-----

G

Gateway IP address (Параметр)	186
-------------------------------	-----

H

Heartbeat (Подменю)	233
---------------------	-----

I

ID прибора (Параметр)	175
IP address domain name server (Параметр)	186
IP адрес WLAN (Параметр)	183
IP-адрес (Параметр)	178

M

MAC адрес WLAN (Параметр)	183
MAC-адрес (Параметр)	177
Main electronic module + I/O module 1 (Подменю)	207

N

Network security (Параметр)	182
№ компиляции программного обеспечения (Параметр)	207, 208, 210, 211, 212

P

Petroleum (Подменю)	193
---------------------	-----

R

Received signal strength (Параметр)	186
-------------------------------------	-----

S

Security identification (Параметр)	182
Subnet mask (Параметр)	178

T

Target corrected volume flow (Параметр)	56
Target volume flow (Параметр)	57

Temperature correction source (Параметр)	96
------------------------------------------	----

W

Web server language (Параметр)	177
WLAN (Параметр)	181
WLAN mode (Параметр)	181
WLAN password (Параметр)	183
WLAN subnet mask (Параметр)	184

A

Администрирование (Подменю)	44
Актив. уровень (Параметр)	117
Активировать опцию SW (Параметр)	47
Амплитуда колебаний (Подменю)	229
Асимметричность торсионного сигнала (Подменю)	233
асимметрия сигнала (Подменю)	232

B

Байтовый порядок (Параметр)	172
Блокировка расхода (Параметр)	86

B

Ввести код доступа (Параметр)	15
Веб-сервер (Подменю)	176
Версия ENP (Параметр)	206
Версия загрузчика ОС (Параметр)	207, 208, 210, 212, 213
Версия прибора (Параметр)	176
Версия программного обеспечения (Параметр)	204, 207, 208, 209, 210, 211, 212
Вес импульса (Параметр)	139, 166
Внешнее давление (Параметр)	95
Внешняя компенсация (Подменю)	94
Внешняя опорная плотность (Параметр)	98
Внешняя температура (Параметр)	96
Время отклика (Параметр)	131, 147
Время отклика входа состояния (Параметр)	118
Время отклика обн. част. заполн. трубы (Параметр)	91
Время работы (Параметр)	30, 46, 196
Время работы после перезапуска (Параметр)	196
Вход (Подменю)	112
Входной сигнал состояния 1 до n (Подменю)	116
Входные значения (Подменю)	59
Выбрать антенну (Параметр)	185
Выбрать среду (Параметр)	92
Выбрать тип газа (Параметр)	93
Выс.знач. обнаруж. частично заполн. трубы (Параметр)	90
Выход (Подменю)	118
Выход демпфирования 1 до n (Параметр)	130, 146
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (Подменю)	62, 134
Выходная частота 1 до n (Параметр)	62, 149
Выходное значение (Подменю)	61
Выходной ток 1 до n (Параметр)	61, 133
Вычисл.откор.объем.потока (Параметр)	97

Вычисл.откор.объём.потока (Подменю)	97
Вычисленные значения (Подменю)	97
Вязкость (Подменю)	192

Д

Давление (Параметр)	83
Двойной импульсный выход (Подменю)	65, 164
Демпфирование колебаний (Подменю)	230
Демпфирование отображения (Параметр)	27
Демпфирование плотности (Параметр)	85
Демпфирование расхода (Параметр)	84
Демпфирование температуры (Параметр)	85
Диагностика (Подменю)	193
Диагностика 1 (Параметр)	197
Диагностика 2 (Параметр)	197
Диагностика 3 (Параметр)	198
Диагностика 4 (Параметр)	199
Диагностика 5 (Параметр)	200
Диапазон тока (Параметр)	114, 121
Динамическая вязк. с темп. компенсацией (Параметр)	54
Динамическая вязкость (Параметр)	53
Дисплей (Подменю)	15
Документ	
Использование данного документа	5
Используемые символы	7
Пояснение структуры описания параметров	7
Структура	5
Функция	5
Целевая группа	5

Е

Ед. откорректированного объёмного потока (Параметр)	70
Единица давления (Параметр)	73
Единица измерения эталонной плотности (Параметр)	72
Единица массового расхода (Параметр)	66
Единица массы (Параметр)	67
Единица объёма (Параметр)	69
Единица объёмного расхода (Параметр)	67
Единицы измерения температуры (Параметр)	73
Единицы плотности (Параметр)	71
Единицы системы (Подменю)	65

Ж

Журнал коммерческого учета (Подменю)	203
Журнал событий (Подменю)	201

З

Заводские настройки	245
Американские единицы измерения	247
Единицы СИ	245
Заголовок (Параметр)	28
Заданный сдвиг энтальпии (Параметр)	81
Заданный текст энтальпии (Параметр)	80
Задержка авторизации (Параметр)	218
Задержка включения (Параметр)	155, 163
Задержка выключения (Параметр)	156, 162
Задержка сообщения (Параметр)	173

Задержка тревоги (Параметр)	33
Заказной код прибора (Параметр)	205
Значение 0/4 мА (Параметр)	114, 122
Значение 1 дисплей (Параметр)	19
Значение 2 дисплей (Параметр)	22
Значение 3 дисплей (Параметр)	23
Значение 4 дисплей (Параметр)	25
Значение 20 мА (Параметр)	114, 124
Значение вкл. отсеч. при низком расходе (Параметр)	87
Значение включения (Параметр)	153, 162
Значение вх. сигнала состояния (Параметр)	61, 117
Значение вх. сигнала состояния 1 до n (Подменю)	60
Значение выкл. отсеч. при низком расходе (Параметр)	87
Значение выключения (Параметр)	154, 161
Значение давления (Параметр)	53, 95
Значение импульса (Параметр)	243
Значение импульса 1 до n (Параметр)	240
Значение переменной тех. процесса (Параметр)	236
Значение сумматора 1 до n (Параметр)	58
Значение токового входа 1 до n (Параметр)	238
Значение токового выхода 1 до n (Параметр)	238
Значение токового выхода 1 до n (Подменю)	61
Значение частоты 1 до n (Параметр)	239

И

Избыток сумматора 1 до n (Параметр)	59
Изгиб амплитуды колебаний (Подменю)	229
Изгиб демпфирования колебаний (Подменю)	231
Изгиб частоты колебаний (Подменю)	228
Измеренное значение (Подменю)	50
Измеренное значение 1 до n (Параметр)	60
Измеренное значение на макс частоте (Параметр)	145
Измеренное значение на мин. частоте (Параметр)	144
Измеряемый ток 1 до n (Параметр)	60, 62, 134
Имитация токового входа 1 до n (Параметр)	237
Импульсный выход (Параметр)	65, 169
Импульсный выход 1 до n (Параметр)	62, 142
Имя SSID (Параметр)	181, 185
Имя пользователя (Параметр)	182
Инвертировать выходной сигнал (Параметр)	157, 169
Интервал отображения (Параметр)	26
Интервал регистрации данных (Параметр)	216
Информация Modbus (Подменю)	175
Информация о модуле Вв/Выв 1 до n (Параметр)	110
Информация о приборе (Подменю)	203

К

Калибровка (Подменю)	108
Категория событий диагностики (Параметр)	244
Кинематическая вязкость (Параметр)	53
Кинематическая вязкость с темп. компенс. (Параметр)	54
Клемма номер (Параметр)	113, 116, 119, 135, 158
Код преобразования (Параметр)	112
Количество знаков после запятой 1 (Параметр)	22
Количество знаков после запятой 2 (Параметр)	23

Количество знаков после запятой 3 (Параметр) . . .	25
Количество знаков после запятой 4 (Параметр) . . .	26
Коммерческий учет (Подменю)	193
Компенсация давления (Параметр)	94
Контрастность дисплея (Параметр)	29
Контроль регистрации данных (Параметр)	218
Контроль установки нулевой точки (Параметр) . . .	102
Конфигурация Вв/Выв (Подменю)	110
Концентрация (Параметр)	55
Концентрация (Подменю)	193
Козф. откорректированного объёмн. расх. (Параметр)	106
Козф. скорректированного объема (Параметр) . . .	79
Козффициент давления (Параметр)	83
Козффициент калибровки (Параметр)	109
Козффициент квадратичного расширения (Параметр)	100
Козффициент линейного расширения (Параметр) . . .	100
Козффициент массового расхода (Параметр)	104
Козффициент объёмного расхода (Параметр)	105
Козффициент плотности (Параметр)	106
Козффициент плотности,пользователь (Параметр) . . .	80
Козффициент температуры (Параметр)	108
Козффициент эталонной плотности (Параметр) . . .	107

М

Макс. демпф. обнар. частично зап. трубы (Параметр)	91
Макс.количество циклов переключения (Параметр)	64
Максимальное значение (Параметр) 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233	
Максимальное значение частоты (Параметр)	144
Маск. данных Modbus (Подменю)	176
Масса, пользователь (Параметр)	77
Массовый коэффциент пользователя (Параметр) . . .	78
Массовый расход (Параметр)	51
Массовый расход носителя (Параметр)	55
Массовый сдвиг пользователя (Параметр)	77
Мастер Определить новый код доступа	44
Метка времени (Параметр)	195, 197, 198, 199, 200
Мин/макс значения (Подменю)	222
Минимальное значение (Параметр) 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233	
Минимальное значение частоты (Параметр)	144
Моделир. диагностическое событие (Параметр) . . .	244
Моделир. токовый выход 1 до n (Параметр)	238
Моделирование (Подменю)	234
Моделирование вых. сигнализатора 1 до n (Параметр)	241
Моделирование имп.выхода (Параметр)	243
Моделирование имп.выхода 1 до n (Параметр) . . .	240
Моделирование релейного выхода 1 до n (Параметр)	242
Моделирование частотного выхода 1 до n (Параметр)	239
Моделирования входа состояния (Параметр)	236
Модуль ввода/вывода 1 (Подменю)	209

Модуль ввода/вывода 2 (Подменю)	209
Модуль ввода/вывода 3 (Подменю)	211
Модуль дисплея (Подменю)	212

Н

Название прибора (Параметр)	205
Назн.перем.смоделированного процесса (Параметр)	235
Назначение документа	5
Назначить вход состояния (Параметр)	116
Назначить действие диагн. событию (Параметр) 150,	160
Назначить импульсный выход 1 (Параметр)	166
Назначить импульсный выход 1 до n (Параметр) . . .	138
Назначить канал 1 (Параметр)	214
Назначить канал 2 (Параметр)	215
Назначить канал 3 (Параметр)	215
Назначить канал 4 (Параметр)	216
Назначить переменную процесса (Параметр) 86, 90,	188
Назначить предельное значение (Параметр)	151, 159
Назначить проверку направления потока (Параметр)	154, 159
Назначить статус (Параметр)	155, 161
Назначить токовый выход 1 до n (Параметр)	120
Назначить уровень события № 046 (Параметр)	35
Назначить уровень события № 140 (Параметр)	36
Назначить уровень события № 144 (Параметр)	36
Назначить уровень события № 302 (Параметр)	37
Назначить уровень события № 374 (Параметр)	36
Назначить уровень события № 441 (Параметр)	37
Назначить уровень события № 442 (Параметр)	37
Назначить уровень события № 443 (Параметр)	38
Назначить уровень события № 444 (Параметр)	38
Назначить уровень события № 543 (Параметр)	39
Назначить уровень события № 830 (Параметр)	39
Назначить уровень события № 831 (Параметр)	39
Назначить уровень события № 832 (Параметр)	40
Назначить уровень события № 833 (Параметр)	40
Назначить уровень события № 834 (Параметр)	41
Назначить уровень события № 835 (Параметр)	41
Назначить уровень события № 842 (Параметр)	41
Назначить уровень события № 862 (Параметр)	42
Назначить уровень события № 912 (Параметр)	42
Назначить уровень события № 913 (Параметр)	42
Назначить уровень события № 944 (Параметр)	43
Назначить уровень события № 948 (Параметр)	43
Назначить частотный выход (Параметр)	142
Направление установки (Параметр)	101
Настройка переменной процесса (Подменю)	103
Настройка сенсора (Подменю)	100
Настройки Modbus (Подменю)	170
Настройки WLAN (Подменю)	180
Номер ведомого терминала (Параметр)	165
Номер главной клеммы (Параметр)	165
Номера клемм модуля Вв/Выв 1 (Параметр)	209, 211
Номера клемм модуля Вв/Выв 1 до n (Параметр) . . .	110
Номера клемм модуля Вв/Выв 2 (Параметр)	210
Номинальный диаметр (Параметр)	109

Нулевая точка (Параметр) 109

О

Обзор опций ПО (Параметр) 48
 Обнаружение нижн. знач част зап трубы
 (Параметр) 90
 Обнаружение частично заполненной трубы
 (Подменю) 89
 Обозначение прибора (Параметр) 204
 Объём, пользователь (Параметр) 75
 Объёмный расход (Параметр) 51
 Объёмный фаткор (Параметр) 76
 Оконечная нагрузка шины (Параметр) 174
 Опорный массовый расход (Параметр) 55
 Определить новый код доступа (Мастер) 44
 Определить новый код доступа (Параметр) 44
 Опции фильтра (Параметр) 201
 Отклонение давления (Параметр) 83
 Отклонение эталонной плотности (Параметр) 107
 Откорректированная единица объёма (Параметр) 70
 Отсечение при низком расходе (Подменю) 86
 Очистить данные архива (Параметр) 217
 Ошибка частоты (Параметр) 149
 Ошибочное значение (Параметр) 115

П

Параметр
 Структура описания параметров 7
 Параметры технологического процесса (Подменю) 84
 Пароль WLAN (Параметр) 184
 Переменные процесса (Подменю) 50
 Перечень сообщений диагностики (Подменю) 196
 Плотность (Параметр) 52
 Подавление скачков давления (Параметр) 88
 Подменю
 Heartbeat 233
 Main electronic module + I/O module 1 207
 Petroleum 193
 Администрирование 44
 Амплитуда колебаний 229
 Асимметричность торсионного сигнала 233
 асимметрия сигнала 232
 Веб-сервер 176
 Внешняя компенсация 94
 Вход 112
 Входной сигнал состояния 1 до n 116
 Входные значения 59
 Выход 118
 Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n 62,
 134
 Выходное значение 61
 Вычисл.откор.объём.потока 97
 Вычисленные значения 97
 Вязкость 192
 Двойной импульсный выход 65, 164
 Демпфирование колебаний 230
 Диагностика 193
 Дисплей 15
 Единицы системы 65

Журнал коммерческого учета 203
 Журнал событий 201
 Значение вх.сигнала состояния 1 до n 60
 Значение токового выхода 1 до n 61
 Изгиб амплитуды колебаний 229
 Изгиб демпфирования колебаний 231
 Изгиб частоты колебаний 228
 Измеренное значение 50
 Информация Modbus 175
 Информация о приборе 203
 Калибровка 108
 Коммерческий учет 193
 Конфигурация Вв/Выв 110
 Концентрация 193
 Маск. данных Modbus 176
 Мин/макс значения 222
 Моделирование 234
 Модуль ввода/вывода 1 209
 Модуль ввода/вывода 2 209
 Модуль ввода/вывода 3 211
 Модуль дисплея 212
 Настройка переменной процесса 103
 Настройка сенсора 100
 Настройки Modbus 170
 Настройки WLAN 180
 Обнаружение частично заполненной трубы 89
 Отсечение при низком расходе 86
 Параметры технологического процесса 84
 Переменные процесса 50
 Перечень сообщений диагностики 196
 Показать канал 1 220
 Показать канал 2 221
 Показать канал 3 221
 Показать канал 4 222
 Пользовательские единицы измерения 74
 Применение 187
 Проведение диагностики 33
 Регистрация данных 213
 Режим измерений 92
 Резервное копирование конфигурации 30
 Релейный выход 1 до n 64, 157
 Сбросить код доступа 45
 Связь 170
 Сенсор 49
 Система 15
 Список событий 202
 Сумматор 58
 Сумматор 1 до n 187
 Температура рабочей трубы 225
 Температура среды 224
 Температура электроники 223
 Токковый вход 1 до n 60, 112
 Токковый выход 1 до n 118
 Установка нулевой точки 102
 Характер диагностики 34
 Частота колебаний 227
 Эл. модуль сенсора (ISEM) 208
 Подсветка (Параметр) 30
 Подтвердите код доступа (Параметр) 45

Показать канал 1 (Подменю)	220	WLAN password (2716)	183
Показать канал 2 (Подменю)	221	WLAN subnet mask (2709)	184
Показать канал 3 (Подменю)	221	Актив. уровень	
Показать канал 4 (Подменю)	222	Входной сигнал состояния 1 до n (1351-1 до n)	117
Польз. компенсация энергии (Параметр)	82	Активировать опцию SW (0029)	47
Польз. сдвиг нормального объема (Параметр)	79	Байтовый порядок (7113)	172
Польз. текст энергии (Параметр)	81	Блокировка расхода (1839)	86
Польз. фактор энергии (Параметр)	82	Ввести код доступа (0003)	15
Пользовательские единицы измерения (Подменю)	74	Версия ENP (0012)	206
Последнее резервирование (Параметр)	31	Версия загрузчика ОС	
Предварительное значение 1 до n (Параметр)	191	Модуль ввода/вывода 2 (0073)	210, 212
Предыдущее диагн. сообщение (Параметр)	195	Модуль ввода/вывода 3 (0073)	210, 212
Применение (Подменю)	187	Модуль ввода/вывода 4 (0073)	210, 212
Применить конфигурацию ввода/вывода (Параметр)	112	Версия загрузчика ОС (0073)	207, 208, 213
Присвоить имя SSID (Параметр)	184	Версия прибора (7154)	176
Проведение диагностики (Подменю)	33	Версия программного обеспечения	
Прогресс (Параметр)	103	Модуль ввода/вывода (0072)	209, 210, 211
Продолжительность записи (Параметр)	219	Версия программного обеспечения (0010)	204
Просмотреть реестр 0 до 15 (Параметр)	176	Версия программного обеспечения (0072)	207, 208, 212
Прямой доступ		Вес импульса	
0% значение столбцовой диаграммы 1 (0123)	21	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0455-1 до n)	139
0% значение столбцовой диаграммы 3 (0124)	24	Вес импульса (0983)	166
2.4 ГГц WLAN канал (2704)	185	Внешнее давление (6209)	95
100% значение столбцовой диаграммы 1 (0125)	21	Внешняя опорная плотность (6198)	98
100% значение столбцовой диаграммы 3 (0126)	24	Внешняя температура (6080)	96
CO до 5 (6022)	110	Время отклика	
Carrier corrected volume flow (1894)	56	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0491-1 до n)	147
Carrier volume flow (1896)	57	Токовый выход 1 до n (0378-1 до n)	131
Connection state (2722)	186	Время отклика входа состояния	
Default gateway (7210)	179	Входной сигнал состояния 1 до n (1354-1 до n)	118
DHCP client (7212)	178	Время отклика обн. част. заполн. трубы (1859)	91
Display language (0104)	16	Время работы (0652)	30, 46, 196
Fieldbus доступ к записи (7156)	175	Время работы после перезапуска (0653)	196
Gateway IP address (2719)	186	Выбрать антенну (2713)	185
ID прибора (7153)	175	Выбрать среду (6062)	92
IP address domain name server (2720)	186	Выбрать тип газа (6074)	93
IP адрес WLAN (2711)	183	Выс.знач. обнаруж. частично заполн.трубы (1858)	90
IP-адрес (7209)	178	Выход демпфирования 1 до n (0363-1 до n)	130
MAC адрес WLAN (2703)	183	Выход демпфирования 1 до n (0477-1 до n)	146
MAC-адрес (7214)	177	Выходная частота 1 до n (0471-1 до n)	62, 149
Network security (2705)	182	Выходной ток 1 до n (0361-1 до n)	61, 133
№ компиляции программного обеспечения		Вычисл.откор.объем.потока (1812)	97
Модуль ввода/вывода 2 (0079)	210, 211	Давление (0581)	83
Модуль ввода/вывода 3 (0079)	210, 211	Демпфирование отображения (0094)	27
Модуль ввода/вывода 4 (0079)	210, 211	Демпфирование плотности (1803)	85
№ компиляции программного обеспечения (0079)	207, 208, 212	Демпфирование расхода (1802)	84
Received signal strength (2721)	186	Демпфирование температуры (1822)	85
Security identification (2718)	182	Диагностика 1 (0692)	197
Subnet mask (7211)	178	Диагностика 2 (0693)	197
Target corrected volume flow (1893)	56	Диагностика 3 (0694)	198
Target volume flow (1895)	57	Диагностика 4 (0695)	199
Temperature correction source (6184)	96	Диагностика 5 (0696)	200
Web server language (7221)	177		
WLAN (2702)	181		
WLAN mode (2717)	181		

Диапазон тока	
Токовый вход 1 до n (1605–1 до n)	114
Токовый выход 1 до n (0353–1 до n)	121
Динамическая вязк. с темп. компенсацией (1872)	54
Динамическая вязкость (1854)	53
Ед. откорректированного объёмного потока (0558)	70
Единица давления (0564)	73
Единица измерения эталонной плотности (0556)	72
Единица массового расхода (0554)	66
Единица массы (0574)	67
Единица объёма (0563)	69
Единица объёмного расхода (0553)	67
Единицы измерения температуры (0557)	73
Единицы плотности (0555)	71
Заголовок (0097)	28
Заданный сдвиг энтальпии (0584)	81
Заданный текст энтальпии (0585)	80
Задержка авторизации (0859)	218
Задержка включения	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0467–1 до n)	155
Релейный выход 1 до n (0814–1 до n)	163
Задержка выключения	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0465–1 до n)	156
Релейный выход 1 до n (0813–1 до n)	162
Задержка сообщения (7146)	173
Задержка тревоги (0651)	33
Заказной код прибора (0008)	205
Значение 0/4 мА	
Токовый вход 1 до n (1606–1 до n)	114
Токовый выход 1 до n (0367–1 до n)	122
Значение 1 дисплей (0107)	19
Значение 2 дисплей (0108)	22
Значение 3 дисплей (0110)	23
Значение 4 дисплей (0109)	25
Значение 20 мА	
Токовый вход 1 до n (1607–1 до n)	114
Токовый выход 1 до n (0372–1 до n)	124
Значение вкл. отсеч. при низком расходе (1805)	87
Значение включения	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0466–1 до n)	153
Релейный выход 1 до n (0810–1 до n)	162
Значение вх. сигнала состояния	
Входной сигнал состояния 1 до n (1353–1 до n)	117
Значение вх. сигнала состояния 1 до n (1353–1 до n)	61
Значение выкл. отсеч. при низком расходе (1804)	87
Значение выключения	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0464–1 до n)	154
Релейный выход 1 до n (0809–1 до n)	161
Значение давления (6059)	95
Значение давления (6129)	53
Значение импульса (0989)	243
Значение импульса 1 до n (0459–1 до n)	240
Значение переменной тех. процесса (1811)	236
Значение сумматора 1 до n (0911–1 до n)	58
Значение токового входа 1 до n (1609–1 до n)	238
Значение токового выхода 1 до n (0355–1 до n)	238
Значение частоты 1 до n (0473–1 до n)	239
Избыток сумматора 1 до n (0910–1 до n)	59
Измеренное значение 1 до n (1603–1 до n)	60
Измеренное значение на макс частоте	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0475–1 до n)	145
Измеренное значение на мин. частоте	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0476–1 до n)	144
Измеряемый ток 1 до n (0366–1 до n)	62, 134
Измеряемый ток 1 до n (1604–1 до n)	60
Имитация токового входа 1 до n (1608–1 до n)	237
Импульсный выход (0987)	65, 169
Импульсный выход 1 до n (0456–1 до n)	62, 142
Имя SSID (2707)	185
Имя SSID (2714)	181
Имя пользователя (2715)	182
Инвертировать выходной сигнал	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0470–1 до n)	157
Инвертировать выходной сигнал (0993)	169
Интервал отображения (0096)	26
Интервал регистрации данных (0856)	216
Информация о модуле Вв/Выв 1 до n (3906–1 до n)	110
Категория событий диагностики (0738)	244
Кинематическая вязкость (1857)	53
Кинематическая вязкость с темп. компенс. (1863)	54
Клемма номер	
Входной сигнал состояния 1 до n (1358–1 до n)	116
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0492–1 до n)	135
Релейный выход 1 до n (0812–1 до n)	158
Токовый вход 1 до n (1611–1 до n)	113
Токовый выход 1 до n (0379–1 до n)	119
Код преобразования (2762)	112
Количество знаков после запятой 1 (0095)	22
Количество знаков после запятой 2 (0117)	23
Количество знаков после запятой 3 (0118)	25
Количество знаков после запятой 4 (0119)	26
Компенсация давления (6130)	94
Контрастность дисплея (0105)	29
Контроль регистрации данных (0857)	218
Контроль установки нулевой точки (6196)	102
Концентрация (1887)	55
Коэф. откорректированного объёмн. расх. (1867)	106
Коэф. скорректированного объема (0590)	79

Коэффициент давления (0579)	83	Моделирование входа состояния (1355)	236
Коэффициент калибровки (6025)	109	Название прибора (0020)	205
Коэффициент квадратичного расширения (1818)	100	Назн.перем.смоделированного процесса (1810)	235
Коэффициент линейного расширения (1817) .	100	Назначить вход состояния	
Коэффициент массового расхода (1832)	104	Входной сигнал состояния 1 до n (1352– 1 до n)	116
Коэффициент объёмного расхода (1846)	105	Назначить действие диагн. событию	
Коэффициент плотности (1849)	106	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0482–1 до n)	150
Коэффициент плотности,пользователь (0572) . .	80	Релейный выход 1 до n (0806–1 до n)	160
Коэффициент температуры (1871)	108	Назначить импульсный выход 1 (0982–1)	166
Коэффициент эталонной плотности (1869) . . .	107	Назначить импульсный выход 1 до n (0460– 1 до n)	138
Макс. демпф. обнар. частично зап. трубы (6040)	91	Назначить канал 1 (0851)	214
Макс.количество циклов переключения		Назначить канал 2 (0852)	215
Релейный выход 1 до n (0817–1 до n)	64	Назначить канал 3 (0853)	215
Максимальное значение (6009)	229, 230	Назначить канал 4 (0854)	216
Максимальное значение (6014)	232	Назначить переменную процесса	
Максимальное значение (6029)	226	Сумматор 1 до n (0914–1 до n)	188
Максимальное значение (6051)	224	Назначить переменную процесса (1837)	86
Максимальное значение (6068)	228	Назначить переменную процесса (1860)	90
Максимальное значение (6070)	227	Назначить предельное значение	
Максимальное значение (6108)	225	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0483–1 до n)	151
Максимальное значение (6119)	232	Релейный выход 1 до n (0807–1 до n)	159
Максимальное значение (6121)	231	Назначить проверку направления потока	
Максимальное значение (6283)	233	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0484–1 до n)	154
Максимальное значение частоты		Релейный выход 1 до n (0808–1 до n)	159
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0454–1 до n)	144	Назначить статус	
Масса, пользователь (0560)	77	Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0485–1 до n)	155
Массовый коэффициент пользователя (0561) . .	78	Релейный выход 1 до n (0805–1 до n)	161
Массовый расход (1838)	51	Назначить токовый выход 1 до n (0359–1 до n)	120
Массовый расход носителя (1865)	55	Назначить уровень события № 046 (0709)	35
Массовый сдвиг пользователя (0562)	77	Назначить уровень события № 140 (0708)	36
Метка времени	195, 197, 198, 199, 200	Назначить уровень события № 144 (0731)	36
Минимальное значение (6008)	230	Назначить уровень события № 302 (0739)	37
Минимальное значение (6010)	229	Назначить уровень события № 374 (0710)	36
Минимальное значение (6015)	232	Назначить уровень события № 441 (0657)	37
Минимальное значение (6030)	226	Назначить уровень события № 442 (0658)	37
Минимальное значение (6052)	224	Назначить уровень события № 443 (0659)	38
Минимальное значение (6069)	228	Назначить уровень события № 444 (0740)	38
Минимальное значение (6071)	227	Назначить уровень события № 543 (0643)	39
Минимальное значение (6109)	225	Назначить уровень события № 830 (0800)	39
Минимальное значение (6120)	231	Назначить уровень события № 831 (0641)	39
Минимальное значение (6122)	231	Назначить уровень события № 832 (0681)	40
Минимальное значение (6284)	233	Назначить уровень события № 833 (0682)	40
Минимальное значение частоты		Назначить уровень события № 834 (0700)	41
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0453–1 до n)	144	Назначить уровень события № 835 (0702)	41
Моделир. диагностическое событие (0737) . . .	244	Назначить уровень события № 842 (0638)	41
Моделир. токовый выход 1 до n (0354–1 до n)	238	Назначить уровень события № 862 (0679)	42
Моделирование вых. сигнализатора 1 до n (0462–1 до n)	241	Назначить уровень события № 912 (0703)	42
Моделирование имп.выхода (0988)	243	Назначить уровень события № 913 (0712)	42
Моделирование имп.выхода 1 до n (0458– 1 до n)	240	Назначить уровень события № 944 (0732)	43
Моделирование релейного выхода 1 до n (0802–1 до n)	242	Назначить уровень события № 948 (0744)	43
Моделирование частотного выхода 1 до n (0472–1 до n)	239		

Назначить частотный выход	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0478-1 до n)	142
Направление установки (1809)	101
Номер ведомого терминала (0990)	165
Номер главной клеммы (0981)	165
Номера клемм модуля Вв/Выв 1 (3902-1) 209, 211	
Номера клемм модуля Вв/Выв 1 до n (3902- 1 до n)	110
Номера клемм модуля Вв/Выв 2	
Модуль ввода/вывода 2 (3902)	210
Номинальный диаметр (2807)	109
Нулевая точка (6195)	109
Обзор опций ПО (0015)	48
Обнаружение нижн. знач част зап трубы (1861)	90
Обозначение прибора (0011)	204
Объём, пользователь (0567)	75
Объёмный расход (1847)	51
Объёмный фаткор (0568)	76
Оконечная нагрузка шины (7155)	174
Опорный массовый расход (1864)	55
Опции фильтра	201
Опции фильтра (0705)	201
Отклонение давления (0580)	83
Отклонение эталонной плотности (1868)	107
Откорректированная единица объёма (0575)	70
Очистить данные архива (0855)	217
Ошибка частоты	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0474-1 до n)	149
Ошибочное значение	
Токовый вход 1 до n (1602-1 до n)	115
Пароль WLAN (2706)	184
Плотность (1850)	52
Подавление скачков давления (1806)	88
Подсветка (0111)	30
Польз. компенсация энергии (0599)	82
Польз. сдвиг нормального объема (0602)	79
Польз. текст энергии (0600)	81
Польз. фактор энергии (0586)	82
Последнее резервирование (2757)	31
Предварительное значение 1 до n (0913- 1 до n)	191
Предыдущее диагн. сообщение (0690)	195
Применить конфигурацию ввода/вывода (3907)	112
Присвоить имя SSID (2708)	184
Прогресс (2808)	103
Продолжительность записи (0861)	219
Просмотреть реестр 0 до 15 (7114)	176
Прямой доступ (0106)	12
Рабочий режим сумматора	
Сумматор 1 до n (0908-1 до n)	190
Разделитель (0101)	29
Расширенный заказной код 1 (0023)	205
Расширенный заказной код 2 (0021)	206
Расширенный заказной код 3 (0022)	206
Регистрация данных измерения (0860)	217
Режим измерения	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0457-1 до n)	140
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0479-1 до n)	145
Токовый выход 1 до n (0351-1 до n)	125
Режим измерения (0984)	167
Режим отказа	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0451-1 до n)	148
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0480-1 до n)	141
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0486-1 до n)	156
Релейный выход 1 до n (0811-1 до n)	163
Сумматор 1 до n (0901-1 до n)	192
Токовый вход 1 до n (1601-1 до n)	115
Токовый выход 1 до n (0364-1 до n)	132
Режим отказа (0985)	168
Режим отказа (7116)	174
Режим передачи данных (7115)	171
Режим работы	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0469-1 до n)	136
Режим сигнала	
Выход частотно-импульсный перекл. 1 до n (0490-1 до n)	136
Токовый вход 1 до n (1610-1 до n)	113
Токовый выход 1 до n (0377-1 до n)	119
Режим сигнала (0991)	165
Результат сравнения (2760)	32
Сброс параметров прибора (0000)	46
Сбросить все сумматоры (2806)	187
Сбросить код доступа (0024)	46
Сбросить мин./макс. значения (6151)	223
Сдвиг коррект. объёмного расхода (1866)	106
Сдвиг массового расхода (1831)	104
Сдвиг объёма пользователя (0569)	76
Сдвиг объёмного расхода (1841)	105
Сдвиг плотности (1848)	105
Сдвиг плотности, пользователь (0571)	80
Сдвиг температуры (1870)	108
Сдвиг фазы (0992)	167
Серийный номер (0009)	204
Сетевой адрес (7112)	170
Симулир. аварийного сигнала прибора (0654)	244
Скорость передачи (7111)	171
Скорректированный объем (0592)	78
Скорректированный объёмный расход (1851)	52
Состояние резервирования (2759)	32
Статус блокировки (0004)	13
Статус доступа (0005)	14
Статус переключателя	
Релейный выход 1 до n (0801-1 до n)	64, 163
Статус переключателя 1 до n (0461-1 до n)	63, 156
Статус переключателя 1 до n (0463-1 до n)	241
Статус переключателя 1 до n (0803-1 до n)	242
Статус регистрации данных (0858)	219

- Статус реле при потере питания
 Релейный выход 1 до n (0816–1 до n) 164
 Страница авторизации (7273) 180
 Сумматор единиц 1 до n (0915–1 до n) 189
 Текст заголовка (0112) 28
 Текст плотности,пользователь (0570) 79
 Текущее сообщение диагностики (0691) 194
 Температура (1853) 52
 Температурный коэффициент скорости звука (6181) 94
 Температурный режим (6341) 97
 Тип модуля Вв/Выв 1 до n (3901–1 до n) 111
 Ток при отказе
 Токовый выход 1 до n (0352–1 до n) 133
 Угол крена при монтаже (6282) 101
 Угол наклона установки (6236) 101
 Управление конфигурацией (2758) 31
 Управление сумматора 1 до n (0912–1 до n) 191
 Уровень входящего сигнала (1356) 237
 Фактор удельной энтальпии (0583) 81
 Фиксированная эталонная плотность (1814) 98
 Фиксированное значение тока
 Токовый выход 1 до n (0365–1 до n) 122
 Формат даты/времени (2812) 74
 Форматировать дисплей (0098) 17
 Функциональность веб-сервера (7222) 179
 Функция релейного выхода
 Выход частотно-импульсный переключ. 1 до n (0481–1 до n) 150
 Релейный выход 1 до n (0804–1 до n) 158
 Циклы переключения
 Релейный выход 1 до n (0815–1 до n) 64
 Четность (7122) 171
 Ширина импульса
 Выход частотно-импульсный переключ. 1 до n (0452–1 до n) 139
 Ширина импульса (0986) 167
 Эталонная плотность (1852) 52
 Эталонная скорость звука (6147) 93
 Эталонная температура (1816) 99
 Прямой доступ (Параметр) 12
- Р**
 Рабочий режим сумматора (Параметр) 190
 Разделитель (Параметр) 29
 Расширенный заказной код 1 (Параметр) 205
 Расширенный заказной код 2 (Параметр) 206
 Расширенный заказной код 3 (Параметр) 206
 Регистрация данных (Подменю) 213
 Регистрация данных измерения (Параметр) 217
 Режим измерений (Подменю) 92
 Режим измерения (Параметр) 125, 140, 145, 167
 Режим отказа (Параметр) 115, 132, 141, 148, 156, 163, 168, 174, 192
 Режим передачи данных (Параметр) 171
 Режим работы (Параметр) 136
 Режим сигнала (Параметр) 113, 119, 136, 165
 Резервное копирование конфигурации (Подменю) 30
 Результат сравнения (Параметр) 32
- Релейный выход 1 до n (Подменю) 64, 157
- С**
 Сброс параметров прибора (Параметр) 46
 Сбросить все сумматоры (Параметр) 187
 Сбросить код доступа (Параметр) 46
 Сбросить код доступа (Подменю) 45
 Сбросить мин./макс. значения (Параметр) 223
 Связь (Подменю) 170
 Сдвиг коррект. объемного расхода (Параметр) 106
 Сдвиг массового расхода (Параметр) 104
 Сдвиг объема пользователя (Параметр) 76
 Сдвиг объемного расхода (Параметр) 105
 Сдвиг плотности (Параметр) 105
 Сдвиг плотности,пользователь (Параметр) 80
 Сдвиг температуры (Параметр) 108
 Сдвиг фазы (Параметр) 167
 Сенсор (Подменю) 49
 Серийный номер (Параметр) 204
 Сетевой адрес (Параметр) 170
 Симулир. аварийного сигнала прибора (Параметр) 244
 Система (Подменю) 15
 Скорость передачи (Параметр) 171
 Скорректированный объем (Параметр) 78
 Скорректированный объемный расход (Параметр) 52
 Состояние резервирования (Параметр) 32
 Список событий (Подменю) 202
 Статус блокировки (Параметр) 13
 Статус доступа (Параметр) 14
 Статус переключателя (Параметр) 64, 163
 Статус переключателя 1 до n (Параметр) 63, 156, 241, 242
 Статус регистрации данных (Параметр) 219
 Статус реле при потере питания (Параметр) 164
 Страница авторизации (Параметр) 180
 Сумматор (Подменю) 58
 Сумматор 1 до n (Подменю) 187
 Сумматор единиц 1 до n (Параметр) 189
- Т**
 Текст заголовка (Параметр) 28
 Текст плотности,пользователь (Параметр) 79
 Текущее сообщение диагностики (Параметр) 194
 Температура (Параметр) 52
 Температура рабочей трубы (Подменю) 225
 Температура среды (Подменю) 224
 Температура электроники (Подменю) 223
 Температурный коэффициент скорости звука (Параметр) 94
 Температурный режим (Параметр) 97
 Тип модуля Вв/Выв 1 до n (Параметр) 111
 Ток при отказе (Параметр) 133
 Токовый вход 1 до n (Подменю) 60, 112
 Токовый выход 1 до n (Подменю) 118
- У**
 Угол крена при монтаже (Параметр) 101
 Угол наклона установки (Параметр) 101

Управление конфигурацией (Параметр)	31
Управление сумматора 1 до n (Параметр)	191
Уровень входящего сигнала (Параметр)	237
Установка нулевой точки (Подменю)	102
Ф	
Фактор удельной энтальпии (Параметр)	81
Фиксированная эталонная плотность (Параметр)	98
Фиксированное значение тока (Параметр)	122
Формат даты/времени (Параметр)	74
Форматировать дисплей (Параметр)	17
Функциональность веб-сервера (Параметр)	179
Функция см. Параметр	
Функция релейного выхода (Параметр)	150, 158
Х	
Характер диагностики (Подменю)	34
Ц	
Целевая группа	5
Циклы переключения (Параметр)	64
Ч	
Частота колебаний (Подменю)	227
Четность (Параметр)	171
Ш	
Ширина импульса (Параметр)	139, 167
Э	
Эл. модуль сенсора (ISEM) (Подменю)	208
Эталонная плотность (Параметр)	52
Эталонная скорость звука (Параметр)	93
Эталонная температура (Параметр)	99

www.addresses.endress.com
