

Регистратор безбумажный
ЭКОГРАФ-Т-1



2.556.121 Д
Конфигурирование прибора в
меню "Эксперт"



● РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ
(приложение)

Конфигурирование прибора в меню «Эксперт»

Прямой доступ	
Навигация	Эксперт → Прямой доступ
Описание	Прямой доступ к активным элементам управления (прямой доступ). При вводе кода прямого доступа происходит переход к нужному параметру управления. Код прямого доступа отображается в меню настройки в правой верхней части дисплея (например, 00000-000).
Ввод текста	(например, 00000-000)
1 Подменю " Система "	
Базовые настройки, необходимые для управления устройством (дата, время и т.д.)	
1.1 Язык	
Навигация	Эксперт → Система → Sprache/Language Код прямого доступа: 010000-000
Описание	Выбор рабочего языка прибора
Опции	Немецкий, Английский, Испанский, Французский, Итальянский, Голландский, Шведский, Польский, Португальский, Чешский, Русский, Японский, Китайский, традиционный, Китайский, упрощенный
Заводская установка	Русский
1.2 Идентификация прибора	
Навигация	Эксперт → Система → Идентификация прибора. Код прямого доступа: 000031-000
Описание	Индивидуальное наименование прибора
Пользовательский ввод	Произвольный текст (до 17 символов)
Заводская установка	Unit 1 (Прибор 1)
1.3 Единица измерения температуры	
Навигация	Эксперт → Система → Ед.изм. температуры Код прямого доступа: 100001-000
Описание	Выбор единицы измерения температуры. Все подключенные термодатчики или термопреобразователи сопротивления используют predetermined единицы измерения.
Опции	°C, °F, K
Заводская установка	°C
1.4 Десятичный знак	
Навигация	Эксперт → Система → Десятичный знак. Код прямого доступа: 100003-000
Описание.	Выбор формы отображения десятичного разделителя
Опции	запятая, точка
Заводская установка	запятая
1.5 Сбой переключения	
Навигация	Эксперт → Система → Сбой переключения Код прямого доступа: 100002-000
Описание	При обнаружении системной ошибки (например, неисправности оборудования) или сбоя (например, разрыва цепи кабеля)

Опции.	осуществляется переключение выбранного выхода. Не используется, Реле х. Отображаются все доступные реле
Заводская установка	Реле 1
1.6 Распределение клавиш	
Навигация	Эксперт → Система → Распределение клавиш Код прямого доступа: 100020/000
Описание	Выберите распределение клавиш. Этот параметр является необходимым только в случае использования внешней клавиатуры
Опции	Германия, Швейцария, Франция, США, США международный, Великобритания, Италия.
Заводская установка	Германия
1.7 Очистить память	
Навигация	Эксперт → Система → Очистка памяти Код прямого доступа: 059000-000
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет
2 Подменю "Установка даты/времени"	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени
Описание	Содержит параметры настройки даты/времени.
2.1 Формат даты	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Формат даты Код прямого доступа: 110000-000
Описание	Выбор формата для настройки и отображения даты.
Опции	DD.MM.YYY (ДД.ММ.ГГГГ), ММ/DD/YYYYY (ММ/ДД/ГГГГ), YYYY.MM-DD (ГГГГ-ММ-ДД)
Заводская установка	DD.MM.YYY
2.2 Формат времени	
Навигация	Эксперт → Система → Формат времени Код прямого доступа: 110001-000
Описание	Выбор формата для настройки и отображения времени
Опции	24 часа, 12 часов AM/PM
Заводская установка	24 часа
2.3 Подменю "Дата/время"	
Навигация	Эксперт → Система → Дата/время
Описание	Содержит параметры настройки даты/времени
2.3.1 Часовой пояс UTC	
Навигация	Эксперт → Система → Дата/время → Часовой пояс UTC Код прямого доступа: 120000-000
Описание	Просмотр текущего часового пояса UTC (UTC = всемирное скоординированное время).
2.3.2 Текущая дата/время	
Навигация	Эксперт → Система → Дата/время → Текущая дата/время Код прямого доступа: 120003-000
Описание	Индикация текущей даты и текущего времени

2.4 Подменю "Изменить дату/времени"	
Навигация	Эксперт → Система → Дата/времени → Изменить дату/времени
Описание	Содержит параметры для изменения даты/времени
2.4.1 Часовой пояс UTC	
Навигация	Эксперт → Система → Настройка даты/времени → Дата/время → Текущая дата/время → Часовой пояс UTC Код прямого доступа: 120010-000
Описание	Используется для установки часового пояса UTC (UTC = всемирное скоординированное время).
Опции	12:00, -11:00: Самоа, -10:00: Гавайи, -09:30: Маркизские острова, -09:00: Аляска, -08:00: Лос - Анджелес, -07:00: Денвер, -06:00: Чикаго, -05:00: Нью-Йорк, -04:00: Каракас, -03:30: Сент-Джонс, -03:00: Бразилиа, -02:00: Атлантика, -01:00: Азорские острова, +00:00: Лондон, +01:00: Берлин, +02:00: Каир, +03:00: Москва, +03:30: Тегеран, +04:00: Абу-Даби, +04:30: Кабул, +05:00: Исламабад, +05:30: Нью-Дели, +05:45: Катманду, +06:00: Дакка, +06:30: Пьинмана, +07:00: Бангкок, +08:00: Пекин, +08:45, +09:00: Токио, +09:30: Аделаида, +10:00: Канберра, +10:30: Лорд-Хау, +11:00: Соломоновы острова, +11:30: Норфолк, +12:00: Окленд, +12:45: Чатэм, +13:00, +14:00
2.4.2 Текущие дата/время	
Навигация	Эксперт → Система → Настройка даты/времени → Дата/время → Изменить дату/время → Дата/время Код прямого доступа: 120013-000
Описание	Используется для установки текущей даты и времени на приборе.
Пользовательский ввод	Дата/время в установленном формате
2.5 Подменю "Перевод ЗВ/ЛВ" (зимнее/летнее время)	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ
Описание	Содержит параметры настройки перехода на летнее время.
2.5.1 Перевод ЗВ/ЛВ	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Перевод ЗВ/ЛВ. Код прямого доступа: 110002-000
Описание	Функция перехода на летнее время. Автоматически: изменения согласно местным правилам; Вручную: время перехода можно настроить в последующих пунктах меню; Выкл.: настройка перехода на летнее время не требуется.
Опции	Выкл., Вручную, Автоматически
Заводская установка	Автоматически
2.5.2 Регион ЗВ/ЛВ	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Регион ЗВ/ЛВ. Код прямого доступа: 110003-000

Описание	Служит для выбора параметров региона для перехода на летнее время. Отображается только в том случае, если параметр «Переход ЗВ/ЛВ» имеет значение "Автоматически".
Опции	Европа, США
Заводская установка	Европа
2.5.2.1 Начало летнего времени	
Наличие	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Наличие . Код прямого доступа: 110005-000
Описание	Используется для определения дня перехода на летнее время весной. Отображается только в том случае, если параметр имеет значение "Автоматически " или Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Переход зимнее/летнее время" имеет значение "Вручную".
Опции	1., 2., 3., 4., Последний
Заводская установка	Последний
2.5.2.2 День	
Навигация	Эксперт → Система → Настройка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → День. Код прямого доступа: 110006-000
Описание	Используется для определения дня перехода на летнее время весной. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	Воскресенье, Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота
Заводская установка	Воскресенье
2.5.2.3 Месяц	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Месяц. Код прямого доступа: 110007-000
Описание	Месяц перехода на летнее время весной. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ " имеет значение "Автоматически" или "Вручную" . Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь
Заводская установка	Март
2.5.2.4 Дата	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Дата. Код прямого доступа: 110008-000
Описание	Дата перехода на летнее время (следующей весной). Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Редактирование невозможно.

Опции	Дата в установленном формате
Заводская установка	29.03.2015
2.5.2.5 Переход на зимнее время	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Время
Описание	Время перехода на летнее время (следующей весной). Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Редактирование невозможно.
Опции	Время в установленном формате
Заводская установка	02:00
2.5.2.6 Конец летнего времени	
2.5.2.7 Наличие	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Наличие. Код прямого доступа: 110005-000
Описание.	День перехода с летнего на зимнее время осенью. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	1-й, 2-й, 3-й, 4-й, Последний
Заводская установка	Последний
2.5.2.8 День	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → День. Код прямого доступа: 110006-000
Описание	День перехода с летнего на зимнее время осенью. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	Воскресенье, Понедельник, Вторник, Среда, Четверг, Пятница, Суббота
Заводская установка	Воскресенье
2.5.2.9 Месяц	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Месяц. Код прямого доступа: 110007-000
Описание	Месяц перехода с летнего на зимнее время осенью. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	Январь, Февраль, Март, Апрель, Май, Июнь, Июль, Август, Сентябрь, Октябрь, Ноябрь, Декабрь
Заводская установка	Октябрь

2.5.2.10 Дата	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Дата. Код прямого доступа: 110008-000
Описание	День перехода с летнего на зимнее время следующей осенью. Отображается только в том случае, если параметр "Перевод зимнее/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Редактирование невозможно.
Опции	Дата в установленном формате
Заводская установка	26.10.2014
2.5.2.11 Время	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → Перевод ЗВ/ЛВ → Время . Код прямого доступа: 110015-000
Описание	Время перевода часов на 1 час назад при переходе на зимнее время (в установленном формате времени). Отображается только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Автоматически" или "Вручную". Доступно для редактирования только в том случае, если параметр "Перевод ЗВ/ЛВ" имеет значение "Вручную".
Опции	Время в установленном формате
Заводская установка	3:00
2.6 Подменю "SNTP"	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → SNTP Код прямого доступа: 110020-000
Описание	В случае активации данной опции синхронизация времени осуществляется посредством SNTP один раз в день. Примечание: синхронизация возможна только через Ethernet-интерфейс. В брандмауэре необходимо открыть порт 123. Ответственность за точность сервера времени несет пользователь/сетевой администратор.
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет
2.6.1 SNTP-сервер 1	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → SNTP-сервер 1). Код прямого доступа: 110021-000
Описание	Используется для установки адреса сервера времени (или IP-адреса). Примечание: необходимо настроить DNS-сервер При необходимости адрес может быть предоставлен администратором.
Пользовательский ввод	Текстовое поле
2.6.2 SNTP-сервер 2	
Навигация	Эксперт → Система → Установка даты/времени → SNTP-сервер 2. Код прямого доступа: 110025-000
Описание	Используется для просмотра IP-адреса сервера времени, если он был автоматически назначен посредством DHCP. Отображаемый текст, недоступный для редактирования. Первой всегда является попытка синхронизации времени

через SNTP-сервер 1 (при условии, что он настроен) DHCP-сервер должен быть активирован DHCP-сервер: Вариант 42

3 Подменю Безопасность

Навигация	Эксперт → Система → Безопасность
Описание	Содержит параметры настройки, обеспечивающие защиту прибора от несанкционированного доступа и конфигурирования.

3.1 Способ защиты

Навигация	Эксперт → Система → Безопасность → Способ защиты
Описание	Используется для определения способа защиты прибора.
Опции	Свободный доступ, Код доступа
Заводская установка	Свободный доступ

3.2 Код доступа

Навигация	Эксперт → Система → Безопасность → Код доступа Код прямого доступа: 100000-000
Описание	Этот код используется для защиты от несанкционированного доступа. Чтобы изменить параметры, необходимо ввести правильный код. Заводское значение, заданное по умолчанию – "0". Это значит, что изменения можно внести в любой момент. Рекомендация. Запишите код и храните его в безопасном месте.
Пользовательский ввод	4-значное число
Заводская установка	0

3.3 Код контрольной точки

Навигация	Эксперт → Система → Безопасность → Код контрольной точки Код прямого доступа: 100030-000
Описание	Если прибор защищен кодом доступа, можно определить код контрольной точки. После ввода кода контрольной точки пользователь получит возможность вносить изменения в эти точки. При этом другие позиции управления останутся заблокированными. Этот параметр отображается только в том случае, если определен код доступа. Заводские установки по умолчанию: "0" означает, что контрольные точки аварийного сигнала можно изменить только после ввода кода доступа. Код контрольной точки аварийного сигнала и код доступа не должны совпадать!
Пользовательский ввод	4-значное число
Заводская установка	0

3.4 Блокировать оборудование

Навигация	Эксперт → Система → Безопасность → Блокировать оборудование. Код прямого доступа: 100099-000
Описание	Неиспользуемые функции прибора/интерфейсы можно отключить для обеспечения безопасности. При выполнении этих операций для Ethernet- или последовательного интерфейса возможно воздействие на

	цифровые шины! Необходимо соблюдать инструкцию по эксплуатации.
Опции	Ethernet (все порты/службы), Переднее гнездо USB A, Переднее гнездо USB B, Последовательный интерфейс, SD-карта
Заводская установка	Блокировка отсутствует

4 Подменю "Внешний накопитель данных"

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных
Описание	Содержит параметры настройки внешнего носителя данных, в том числе параметры, позволяющие определять данные, сохраняемые на этом носителе, и их формат

4.1 Записано

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Записано Код прямого доступа: 140000-000
Описание	Закрытый формат: Все данные хранятся в зашифрованном формате, обеспечивающим защиту от последующих манипуляций. Визуальное представление этих данных может осуществляться только с использованием пакета программного обеспечения E+H. "Открытый формат": данные сохраняются в формате CSV и могут быть открыты в различных программах (например, MS Excel) (Внимание: защита от манипуляций отсутствует).
Опции	Закрытый формат, Открытый формат
Заводская установка	Закрытый формат

5 Карта SD

5.1 Установка памяти

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Установка памяти. Код прямого доступа: 140001-000
Описание	"Стековый накопитель": данные не могут сохраняться, если носитель заполнен. "Кольц. накопитель FIFO": после заполнения носителя информации старые данные удаляются, таким образом на носителе можно сохранять новые данные (метод FIFO: "первый на входе – первый на выходе").
Опции	Стековый накопитель, Кольцевой накопитель FIFO
Заводская установка	Стековый накопитель

5.2 Предупреждение

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Предупреждение. Код прямого доступа: 140005-000
Описание	Предупреждение перед заполнением носителя на x%. Предупреждение отображается на приборе и сохраняется в буфере событий. Реле также может быть включено. Действует только для внешней SD-карты (не действует для USB-накопителя)
Пользовательский ввод	0...99%
Заводская установка	90

5.3 Переключение реле

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Переключение реле. Код прямого доступа: 140006-000
Описание	При появлении предупреждения "Носитель данных заполнен" реле может быть включено.
Опции	Не использовать, Реле x .Отображаются все доступные реле.
Заводская установка	Не использовать

5.4 Настройки CSV

Также может быть настроен в случае установки параметра "Закрытый формат".

5.4.1 Разделитель для CSV

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Разделитель для CSV. Код прямого доступа: 140002-000
Описание	Определяет разделитель данных для использования в приложении (например, в Excel – точка с запятой).
Опции	запятая, точка с запятой
Заводская установка	Точка с запятой

5.4.2 Дата/время

Навигация	Эксперт → Система → Внешний накопитель данных → Дата/время
Опции	В одном столбце, в отдельных столбцах
Заводская установка	в отдельных столбцах

5.4.3 Время работы

Навигация	Эксперт → Система → Внешняя память → Время эксплуатации Код прямого доступа: 140004-000
Описание	Выбор формата для хранения/просмотра времени эксплуатации.
Опции	0 секунд, 0,0000 часов, 0,00000 дней, 0000ч00:00
Заводская установка	0000ч00:00

6 Подменю " Сообщения"

Навигация	Эксперт → Система → Сообщения
Описание	Содержит настройки отображения/подтверждения сообщений. К числу примеров сообщений относятся: сообщения, инициированные для предельных значений, сообщения, инициированные цифровым входом, сообщения об ошибке и т.д.

6.1 Подтверждение сообщений

Навигация	Эксперт → Система → Сообщения → Подтверждение сообщений Код прямого доступа: 100040-000
Описание	Время подтверждения сообщений может быть сохранено в списке событий.
Опции	Не сохранять, Сохранять
Заводская установка	Не сохранять

6.2 Переключение реле

Навигация	Эксперт → Система → Сообщения → Переключение реле Код прямого доступа: 100042-000
Описание.	Реле переключается при отображении сообщения, требующего подтверждения (например, сообщения о включении/выключении,

Опции	ошибки прибора и т.д.). Реле остается во включенном состоянии до тех пор, пока сообщение не будет подтверждено
Заводская установка	Не используется, Реле x - Отображаются все доступные реле. Не используется
7 Подменю "Хранитель экрана"	
Навигация	Эксперт → Система → Экранная заставка
Описание	Для увеличения срока службы ЖК-дисплея можно отключить заднюю подсветку (включить экранную заставку).
7.1 Хранитель экрана	
Навигация	Эксперт → Система → Хранитель экрана → Хранитель экрана
Описание	Код прямого доступа: 160000-000
Опции	Отключен: ЖК-дисплей включен всегда. Включение через x мин: дисплей гаснет через x минут. Все другие функции остаются активными. Нажмите функциональную кнопку: подсветка будет активирована вновь. "Включать ежедневно": введите промежуток времени. Отключен, Включение через 10 мин, Включение через 30 мин, Включение через 60 мин, Включать ежедневно
Заводская установка	Отключен. Этот параметр не имеет никакого эффекта, если управление экранной заставкой осуществляется с использованием цифрового входа
7.2 Включать экран	
Навигация	Эксперт → Система → Хранитель экрана → Хранитель экрана → Включать ежедневно. Код прямого доступа: 160001-000
Описание	Установка времени (чч:мм), при наступлении которого должна включаться экранная заставка (например, время окончания смены). При попытке выполнения локального управления прибором экранная заставка будет незамедлительно отключена. Через 1 мин неактивности она автоматически включается вновь. Отображается только в том случае, если параметр "Хранитель экрана" имеет значение "Включать ежедневно"
Пользовательский ввод	Время (чч:мм)
Заводская установка	20:00
7.3 Выключать экран	
Навигация	Эксперт → Система → Хранитель экрана → Хранитель экрана → Выключать экран. Код прямого доступа: 160002-000
Описание	Установка времени (чч:мм), при наступлении которого должна отключаться экранная заставка (например, время начала смены). Отображается только в том случае, если параметр "Хранитель экрана" имеет значение "Включать ежедневно"
Пользовательский ввод	Время (чч:мм)
Заводская установка	7:00

7.4 Аварийный сигнал

Навигация	Эксперт → Система → Хранитель экрана → Хранитель экрана → Аварийная заставка. Код прямого доступа: 160003-000
Описание	Отключение при аварийном сигнале: При выдаче аварийного состояния (например, в случае выхода за нижний или верхний предел) экранная заставка будет автоматически деактивирована и появится рабочий экран. "Постоянно вкл.": Регистратор останется в режиме экранной заставки даже в аварийном состоянии. Активные сообщения или события, включающие ошибку (Fxxx) или "выход за пределы спецификации" (Sxxx), требующие подтверждения, автоматически отключают экранную заставку.
Опции	Выкл. при сигн. тревоги, Постоянно вкл.
Заводская установка	Выкл. при сигн. тревоги

8 Подменю Опции прибора

Навигация	Эксперт→Система→ Опции прибора
Описание	Настройки аппаратного и программного обеспечения прибора.

8.1 Код активации

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Код активации. Код прямого доступа: 000057-000
Описание	Используется для ввода кода, позволяющего активировать настройки прибора. Примечание. При вводе кода активации осуществляется перезапуск прибора для активации новой опции. <ul style="list-style-type: none"> ■ Введенный код активации не отображается на экране, т.е. этот параметр всегда остается пустым после перезапуска системы. ■ Обращайте внимание на чувствительность к регистру.
Пользовательский ввод	Текст

8.2 Гнездо 1

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Гнездо 1 Код прямого доступа: 990000-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения. Редактирование невозможно. Соответствующее присвоение может быть определено в операционном программном обеспечении для ПК для конфигурирования в автономном режиме.
Опции	Не назначено, Универсальные входы
Заводская установка	Не назначено

8.3 Гнездо 2

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Гнездо 2 Код прямого доступа: 990001-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения. Редактирование невозможно.

	Соответствующее присвоение может быть определено в операционном программном обеспечении для ПК для конфигурирования в автономном режиме.
Опции	Не назначено, Универсальные входы
Заводская установка	Не назначено

8.4 Гнездо 3

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Гнездо 3. Код прямого доступа: 990002-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения. Редактирование невозможно. Соответствующее присвоение может быть определено в операционном программном обеспечении для ПК для конфигурирования в автономном режиме.
Опции	Не назначено, Универсальные входы
Заводская установка	Не назначено

8.5 Тип связи

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Тип связи Код прямого доступа: 990006-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения.
Опции	USB + Ethernet, USB + Ethernet + RS232/485
Заводская установка	USB + Ethernet

8.6 Полевая шина

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Полевая шина Код прямого доступа: 990005-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения.
Опции	Нет, Ведомое устройство Modbus
Заводская установка	Нет

8.7 Приложение

Навигация	Эксперт → Система → Опции прибора → Приложение Код прямого доступа: 990007-000
Описание	Настройки программного и аппаратного обеспечения.
Опции	Стандарт, Мат. Операции
Заводская установка	Стандарт

9 Подменю «Входы»

9.1 Параметры настройки аналоговых и цифровых входов.

9.1.1 Подменю «Универсальные входы» → «Универсальный вход x»

Навигация	Эксперт → Система → Универсальные входы → Универсальный вход x
Описание	Параметры настройки подключенных точек измерения. Используется для просмотра или изменения параметров настройки выбранного канала. x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному универсальному входу

9.1.2 Сигнал

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Сигнал. Код прямого доступа: 220000-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220000-000; универсальный вход 12: 220000-011
Описание	Выберите тип подключенного сигнала (ток, напряжение и т.д.). Если тип сигнала не выбран, канал отключается (заводская установка по умолчанию).
Опции	Отключен, Ток, Напряжение, Резест.термодатчик, RTD (термопреобразователь сопротивления), Термоэлемент, ТС (термопара), Счетчик импульсов, Частотный вход
Заводская установка	Отключен

9.1.3 Диапазон

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Диапазон. Код прямого доступа: 220001-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220001-000; универсальный вход 12: 220001-011
Описание	Выберите диапазон вводимых значений или укажите подключенный резистивный датчик температуры/термопару. Данные о назначении клемм приведены в руководстве по эксплуатации или на задней панели корпуса прибора. Отображается только в том случае, если параметр «Сигнал» имеет значение, отличное от «Выключено»
Опции	Выключено, 4-20 мА, 0-20 мА, 0-5 мА, 0-20 (мА квадратич.), 4-20 (мА квадратич.), ±20 мА, 0-1 В, 0-10 В, 0-5 В, 1-5 В, ±150 мВ, ±1 В, ±10 В, ±30 В, 0-1 В квадратич., 0-10 В квадратич., 1-5 В квадратич., Pt100 (IEC), Pt100 (JIS), Pt100 (GOST), Pt500 (IEC), Pt500 (JIS), Pt1000 (IEC), Pt1000 (JIS), Pt46 (GOST), Pt50 (GOST), Cu50 (GOST, a=4260), Cu50 (GOST, a=4280), Cu53 (GOST, a=4280), Cu100 (GOST, a=4280), Type A (W5Re-W20Re) (Тип А), Type B (Pt30Rh-Pt6Rh) (Тип В), Type C (W5Re-W25Re) (Тип С), Type D (W3Re-W25Re) (Тип D), Type J (Fe-CuNi) (Тип J), Type K (NiCr-Ni) (Тип К), Type L (Fe-CuNi) (Тип L (Fe-CuNi)), Type L (Fe-CuNi, GOST) (Тип L (Fe-CuNi, ГОСТ)), Type N (NiCrSi-NiSi) (Тип N), Type R (Pt13Rh-Pt) (Тип R), Type S (Pt10Rh-Pt) (Тип S), Type T (Cu-CuNi) (Тип Т), Frequency input (Частотный вход)
Заводская установка	Отключен

9.1.4 Подключение

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Подключение. Код прямого доступа: 220002-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220002-000; универсальный вход 12: 220002-011
Описание	Укажите, подключение термопреобразователя сопротивления 2-, 3- или 4-проводное.
Опции	2-проводное, 3-проводное, 4-проводное
Заводская установка	4-проводное

9.1.5 Идентификатор канала

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Идентификатор канала. Код прямого доступа: 220003-0x x Примеры: универсальный вход 1: 220003-000; универсальный вход 12: 220003-011
Описание	Наименование точки измерения, подключенной к данному входу.
Опции	Пользовательский ввод Текст (16 символов)
Заводская установка	Channel x

9.1.6 Единицы измерения

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Единицы измерения. Код прямого доступа: 220004-0xx Примеры: Универсальный вход 1: 220004-000; универсальный вход 12: 220004-011
Описание	Определение технической (физической) единицы измерения для точки измерения, подключенной к данному входу.
Опции	Пользовательский ввод
Заводская установка	Текст (6 символов)

9.1.7 Тип регистрации

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Тип графика. Код прямого доступа: 220016-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220016-000; универсальный вход 12: 220016-011
Описание	Сканирование аналоговых входов выполняется циклами по 100 мс. В соответствии с заданным циклом сохранения производится отбор выбранных данных из числа сканированных значений и их сохранение. Параметр отображается только в том случае, если параметр 'Сигнал' имеет значение "Ток", "Напряжение", "Термометр сопротивления", "Термопара", "Частотный вход"
Опции	Мгновенное значение, Среднее значение, Минимум, Максимум, Минимум+максимум
Заводская установка	Среднее значение

9.1.8 Счетчик импульсов

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Счетчик импульсов. Код прямого доступа: 220017-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220017-000; универсальный вход 12: 220017-011
Описание	Используется для указания режима счетчика импульсов: быстрый или медленный (макс. 25 Гц). Например, если необходимо осуществлять мониторинг количества случаев изменения состояния реле, следует установить значение "up to 25Hz".
Опции	Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Счетчик импульсов" До 13 кГц, до 25 Гц
Заводская установка	До 13 кГц

9.1.9 Значимость импульса

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Значимость импульса. Код прямого доступа: 220010-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220010-000; универсальный вход 12: 220010-011
Описание	Коэффициент, который при умножении на входной сигнал дает требуемое физическое значение. Пример: если 1 импульс соответствует 5 м ³ , введите "5". Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Счетчик импульсов"
Пользовательский ввод	Число, до 8 знаков
Заводская установка	1

9.1.10 Десятичная точка

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Десятичная точка Код прямого доступа: 220005-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220005-000; универсальный вход 12: 220005-011
Описание	Число знаков после десятичной точки при отображении на дисплее.
Опции	Нет, Один (X.Y), Два (X.YY), Три (X.YYY), Четыре (X.YYYY), Пять (X.YYYYY)
Заводская установка	Один (X.Y)

9.1.11 Нижний предел частоты

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Нижний предел частоты Код прямого доступа: 220018-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220018-000; универсальный вход 12: 220018-011
Описание	Укажите нижнюю частоту, которая соответствует начальному значению диапазона измерения. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Частотный вход"

Опции	Число (до 8 знаков), минимум: 0
Заводская установка	5
9.1.12 Начало диапазона	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Начало диапазона Код прямого доступа: 220006-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220006-000; универсальный вход 12: 220006-011
Описание	Преобразователи обеспечивают конвертацию значений физической измеряемой переменной в стандартизованные сигналы. Этот параметр настройки применяется для ввода нижней границы диапазона измерения. <ul style="list-style-type: none"> ■ Нижняя и верхняя граница диапазона измерения не могут быть одинаковыми. ■ Значение нижней границы диапазона измерения также может быть больше значения верхней границы (например, для глубоких скважин). ■ Этот параметр может быть определен независимо от количества десятичных разрядов, настроенного для измеряемой величины, поскольку данное количество учитывается только при выводе на дисплей.
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	Зависит от выбранного входного сигнала
9.1.13 Верхний предел частоты	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Верхний предел частоты Код прямого доступа: 220019-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220019-000; универсальный вход 12: 220019-011
Описание	Укажите верхнюю частоту, которая соответствует конечной точке диапазона измерения.
Опции	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	1000
9.1.14 Конец диапазона	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Конец диапазона Код прямого доступа: 220006-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220007-000; универсальный вход 12: 220007-011
Описание	Преобразователи обеспечивают конвертацию значений физической измеряемой переменной в стандартизованные сигналы. Этот параметр настройки применяется для ввода верхней границы диапазона измерений. <ul style="list-style-type: none"> ■ Нижняя и верхняя граница диапазона измерений не могут быть одинаковыми. ■ Значение верхней границы диапазона измерений

	также может быть меньше значения нижней верхней границы (например, для глубоких скважин).
Опции	<ul style="list-style-type: none"> ■ Этот параметр может быть определен независимо от количества десятичных разрядов, настроенного для измеряемой величины, поскольку данное количество учитывается только при выводе на дисплей.
Заводская установка	Число (до 8 знаков) Зависит от выбранного входного сигнала

9.1.15 Начало поддиапазона

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Начало поддиапазона Код прямого доступа: 220011-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220011-000; универсальный вход 12: 220011-011
Описание	Преобразователи обеспечивают конвертацию значений физической измеряемой переменной в стандартизованные сигналы. Этот параметр применяется для ввода нижней границы диапазона масштабирования. <ul style="list-style-type: none"> ■ Настроенный диапазон масштабирования может находиться вне диапазона измерения. Существует единственное ограничение: начальное и конечное значения масштабирования не могут совпадать. ■ При изменении сигнала или диапазона параметры корректируются в том случае, если перестают соответствовать диапазону измерения. ■ Нижняя граница диапазона масштабирования также может превышать верхнюю границу этого диапазона. Значения на дисплее будут сдвинуты автоматически.
Опции	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	Зависит от выбранного входного сигнала

9.1.16 Конец поддиапазона

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Конец поддиапазона Код прямого доступа: 220012-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220012-000; универсальный вход 12: 220012-011
Описание	Ввод верхнего значения диапазона масштабирования. <ul style="list-style-type: none"> ■ Настроенный диапазон масштабирования может находиться вне диапазона измерения. Существует единственное ограничение: начальное и конечное значения масштабирования не могут совпадать ■ При изменении сигнала или диапазона параметры корректируются в том случае, если перестают соответствовать диапазону измерения.

	<p>■ Значение верхней границы диапазона масштабирования также может быть меньше значения нижней границы этого диапазона. Значения на дисплее будут сдвинуты автоматически.</p>
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	Зависит от выбранного входного сигнала
9.1.17 Демпфирование	
Навигация	<p>Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Демпфирование Код прямого доступа: 220008-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220008-000; универсальный вход 12: 220008-011</p>
Описание	<p>Заводская установка по умолчанию: 0.0 с Чем больше нежелательных помех по сигналу измерения, тем более высокое значение следует указывать. Результат: Быстрые изменения выравниваются/подавляются. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток", "Напряжение", "Термометр сопротивления" или "Термопара"</p>
Опции	0...9999.9 с
Заводская установка	0 Для термометров сопротивления и термопар: 0.2 с
9.1.18 Вид термокомпенсации	
Навигация	<p>Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Вид термокомпенсации Код прямого доступа: 220013-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220013-000; универсальный вход 12: 220013-011</p>
Описание	<p>Внутренняя: компенсация погрешности напряжения путем измерения температуры на клеммах. Внешняя: компенсация погрешности напряжения с использованием внешней опорной точки измерения. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Термопара"</p>
Опции	Внутренняя, Внешняя
Заводская установка	Внутренняя
9.1.19 Значение ТК	
Навигация	<p>Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Значение ТК Код прямого доступа: 220014-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220014-000; универсальный вход 12: 220014-011</p>

Описание	Настройки внешней сравнительной температуры (только при подключении термопар). Отображается только в том случае, если параметр "Точка сравнения" имеет значение "Внешняя"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0
9.1.20 Общий счетчик	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Общий счетчик Код прямого доступа: 220015-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220015-000; универсальный вход 12: 220015-011
Описание	Начальная настройка счетчика. Целесообразно для продолжения измерений, записываемых до настоящего времени с помощью (электро)механического счетчика. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Счетчик импульсов"
Пользовательский ввод	Число (до 15 знаков)
Заводская установка	0
9.1.21 Копировать настройки	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Копировать настройки Код прямого доступа: 220200-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220200-000; универсальный вход 12: 220200-011
Описание	Копирование настроек из текущего канала в выбранный канал.
Опции	Нет, Универсальный вход x. Возможен выбор любого из доступных универсальных входов.
Заводская установка	Выключено
9.1.22 Корректировка измеренных значений	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корр.измер.знач.
Описание	Используется для определения значений корректировки для выравнивания допусков раздела измерения. Выполните следующие действия: <ul style="list-style-type: none"> ■ Измерьте текущее значение в нижнем диапазоне измерений. ■ Измерьте текущее значение в верхнем диапазоне измерений. ■ Введите нижнее и верхнее целевое и текущее значения
9.1.23 Сдвиг	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корр.измер. знач. → Сдвиг

	Код прямого доступа: 220050-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220050-000; универсальный вход 12: 220050-011
Описание	Это смещение является эффективным только для аналогового входного сигнала (без использования математических каналов/каналов шин). Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Термометр сопротивления" или "Термопара"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)

9.1.24 Корректировка температуры задней панели

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корректировка значения измеряемой величины → Корректировка температуры задней панели
	Код прямого доступа: 220057-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220057-000; универсальный вход 12: 220057-011
Описание	Значение корректировки температуры задней панели для данного аналогового входа (требуется только для термопар). Параметр отображается/доступен для редактирования только после ввода сервисного кода! Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Термометр сопротивления" или "Термопара"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	0

9.2 Нижний предел диапазона

9.2.1 Целевое значение

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корректировка значения измеряемой величины → Целевое значение
	Код прямого доступа: 220052-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220052-000; универсальный вход 12: 220052-011
Описание	Ввод нижней контрольной точки (например, для диапазона измерений 0°C...100°C: 0°C). Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток" или "Напряжение"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	0

9.2.3 Фактическое значение

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корректировка значения измеряемой величины → Фактическое значение Код прямого доступа: 220053-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220053-000; универсальный вход 12: 220053-011
Описание	Введите нижнее фактически измеренное значение (например, для диапазона измерения 0°C...100°C введите значение измеряемой величины 0,5°C). Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток" или "Напряжение"
Опции	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	0

9.3 Конец диапазона измерений

9.3.1 Целевое значение

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корректировка значения измеряемой величины → Целевое значение. Код прямого доступа: 220055-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220055-000; универсальный вход 12: 220055-011
Описание	Ввод верхней контрольной точки (например, для диапазона измерения 0°C...100°C: 100°C). Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток" или "Напряжение"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	100

9.3.2 Фактическое значение

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Корректировка значения измеряемой величины → Фактическое значение Код прямого доступа: 220056-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220056-000; универсальный вход 12: 220056-011
Описание	Введите верхнее фактически измеренное значение (например, для диапазона измерения 0°C...100°C введите значение измеряемой величины 100,5°C). Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток" или "Напряжение"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	100

10 Подменю "Интегрирование"

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Интегрирование
Описание	Настройка требуется только для суммирования расхода или потребляемой мощности.

10.1 Интегрирование

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → → Интегрирование Код прямого доступа: 220030-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220030-000; универсальный вход 12: 220030-011
Описание	Путем суммирования аналогового сигнала (например, расхода в м ³ /ч) можно вычислить количество (в м ³).
Опции	Нет, Да
Заводские установки	Нет

10.1.1 Базис времени интегрирования

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → Интегрирование → Базис врем.инт. Код прямого доступа: 220031-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220031-000; универсальный вход 12: 220031-011
Описание	Выбор соответствующей шкалы времени. Пример: мл/с -> шкала времени (с); м ³ /ч -> шкала времени (час). Отображается только в том случае, если параметр "Интегрирование" имеет значение "Да"
Опции	секунда (с), минута (мин.), час (ч), день (д)
Заводские установки	секунда (с),

10.1.2 Единица измер.

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → Интегрирование → Единица измер Код прямого доступа: 220032-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220032-000; универсальный вход 12: 220032-011
Описание	Ввод единицы измерения расчетного количества (например, "м ³ ").
Пользовательский ввод	6 символов

10.1.3 Отсечка малого расхода

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → Интегрирование → Отсечка мал. Расх. Код прямого доступа: 220033-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220033-000; универсальный вход 12: 220033-011
Описание	Если зарегистрированный объемный расход не превышает заданное значение, это количество не добавляются к счетчику. Если вход масштабируется в пределах 0...у или используется импульсный вход, все значения не превышающие установленного значения не регистрируются. Если вход масштабируется в пределах -х...+у, не регистрируются все значения, близкие к нулевой точке (в том числе отрицательные).
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)

Заводские установки	0
10.1.4 Коэффициент	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → Интегрирование → Коэффициент Код прямого доступа: 220034-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220034-000; универсальный вход 12: 220034-011
Описание	Коэффициент для расчета интегрированного значения (например, если преобразователь возвращает л/с → база суммирования = секунда → требуемая техническая ЕИ – м ³ → введите коэффициент 0,001)
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводские установки	1,0
10.1.5 Общий счетчик	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → Интегрирование → Общий счетчик Код прямого доступа: 220035-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220035-000; универсальный вход 12: 220035-011
Описание	Начальная настройка счетчика. Целесообразно для продолжения измерений, записываемых до настоящего времени с помощью (электро)механического счетчика.
Опции	Число (до 15 знаков)
Заводские установки	0
10.1.6 При ошибке	
Навигация	В случае возникновения ошибки осуществляется переключение сигнального реле в соответствии с его настройками Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → При ошибке
Описание	Содержит параметры настройки, определяющие реакцию канала в условиях сбоя (например, разрыв цепи кабеля, выход за пределы диапазона).
10.1.7 NAMUR NE 43	
Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход х → При ошибке → NAMUR NE 43 Код прямого доступа: 220060-0xx Примеры: Универсальный вход 1: 220060-000; универсальный вход 12: 220060-011
Описание	Активация/деактивация мониторинга цепи 4-20 мА согласно рекомендациям NAMUR NE 43. При включении NAMUR NE43 применяются следующие диапазоны ошибок: ≤ 3,8 мА: выход за нижний предел диапазона ≥ 20,5 мА: выход за верхний предел диапазона ≤ 3,6 мА или ≥ 21,0 мА: ошибка датчика ≤ 2 мА: разрыв цепи кабеля
Опции	Выкл., Вкл.
Заводские установки	Вкл

10.1.8 Выявление разрыва цепи кабеля

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → Отказоустойчивый режим → Выявление разрыва цепи кабеля Код прямого доступа: 220060-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220060-000; универсальный вход 12: 220060-011
Описание	Выявление разрыва цепи кабеля. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Напряжение", а параметр "Диапазон" значение "1-5В" или "1-5 В квадратич".
Опции	Выкл., Вкл.
Заводские установки	Вкл.

10.1.9 Нижний предел ошибки

Навигация	Эксперт → Входы → (Универсальные входы → Универсальный вход x → При ошибке → Нижний предел ошибки Код прямого доступа: 220065-0xx Примеры: Универсальный вход 1: 220065-000; универсальный вход 12: 220065-011
Описание	Если параметр NE 43 активирован, этот параметр используется для определения нижнего значения, при выходе за которое должен инициироваться сигнал ошибки. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток", параметр "Диапазон" значение "4...20мА", а параметр NAMUR NE 43 значение "Выкл."
Опции	Число (до 8 знаков); 0...4
Заводские установки	3,9

10.1.10 Верхний предел ошибки

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → При ошибке → Верхний предел ошибки Код прямого доступа: 220066-0xx Примеры: универсальный вход 1: 220066-000; универсальный вход 12: 220066-011
Описание	Если параметр NE 43 активирован, этот параметр используется для определения значения, при превышении которого должен инициироваться сигнал ошибки. Отображается только в том случае, если параметр "Сигнал" имеет значение "Ток", параметр "Диапазон" значение "4...20мА", а параметр NAMUR NE 43 значение "Выкл"
Опции	Число (до 8 знаков); 20...22
Заводские установки	20,8

10.1.11 При неисправности

Навигация	Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → При ошибке → При неисправности Код прямого доступа: 220061-0xx
-----------	--

Описание	<p>Примеры: универсальный вход 1: 220061-000; универсальный вход 12: 220061-011</p> <p>Укажите значение, которое должно использоваться в приборе (для расчетов), если значение измеряемой величины является недействительным (например, разрыв цепи кабеля). При выборе значения "Значение ошибки" все связанные расчеты будут соответствующим образом отмечены как U "значения ошибки". При этом для счетчиков подобные отметки не устанавливаются.</p>
Опции	Недейств. расчет, Знач. при неиспр.
Заводская установка	Недейств. расчет

10.1.12 Значение при неисправности

Навигация	<p>Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → При неисправности → Значение при неисправности</p> <p>Код прямого доступа: 220062-0xx</p> <p>Примеры: универсальный вход 1: 220062-000; универсальный вход 12: 220062-011</p>
Описание	<p>В случае неисправности вычисления продолжают с использованием этого значения. Отображается только в том случае, если параметр "При неисправности" имеет значение "Значение при неисправности"</p>
Опции	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0

10.1.12 Сообщ.запомнить

Навигация	<p>Эксперт → Входы → Универсальные входы → Универсальный вход x → При неисправности → Сообщ.запомнить</p> <p>Код прямого доступа: 220063-0xx</p> <p>Примеры: универсальный вход 1: 220063-000; универсальный вход 12: 220063-011</p>
Описание	<p>В случае возникновения сбоя сообщение сохраняется в журнал событий.</p>
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

11 Подменю "Цифровые входы" → "Цифровой вход x"

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x
Описание	<p>Настройка требуется только в случае использования цифровых входов (например, событий).</p> <p>x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному цифровому входу</p>

11.1 Функция

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Функция. Код прямого доступа: 250000-00x Примеры: цифровой вход 1: 250000-000; цифровой вход 6: 250000-005
Описание	Выбор требуемой функции: цифровые входы активны и имеют статус "High". Это означает, что описанный эффект достигается путем ввода более высокого значения. Low = -3...+5V High = +12...+30V
Опции	Отключен, Управляющий вход, Регистр. Перехода 0/1, Счетчик импульсов, Время эксплуатации, Сообщение + время эксплуатации, Объем времени, Ведомое устройство Modbus (опция)
Заводская установка	Отключен

11.2 Идентификатор канала

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Идентификатор канала Код прямого доступа: 250001-00x Примеры: цифровой вход 1: 250001-000; цифровой вход 6: 250001-005
Описание	Имя точки измерения (например, "насос") или описание функции данного входа (например, "Сообщение о сбое"). Отображается только в том случае, если параметр "Функция" не имеет значения "Выключено"
Пользовательский ввод	Текст (до 16 символов)
Заводская установка	Цифровой вход x

11.3 Единицы измерения

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Единицы измерения Код прямого доступа: 250002-00x Примеры: цифровой вход 1: 250002-000; цифровой вход 6: 250002-005
Описание	Единицы измерения для входа управляющего сигнала, например, гал., куб. фут.... . отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Счетчик импульсов" или "Объем по времени"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)

11.4 Десятичная точка

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход х → Десятичная точка. Код прямого доступа: 250004-00х Примеры: цифровой вход 1: 250004-000; цифровой вход 6: 250004-005
Описание	Число знаков после десятичной точки при отображении на дисплее. Только для "Функции" "Счетчик импульсов" или "Объем по времени"
Опции	Нет, Один (X.Y), Два (X.YY), Три (X.YYY), Четыре (X.YYYY), Пять (X.YYYYY)
Заводская установка	Один (X.Y)

11.5 Ввод коэффициент в

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход х → Ввод коэффиц. В. Код прямого доступа: 250004-00х Примеры: цифровой вход 1: 250004-000; цифровой вход 6: 250004-005
Описание	Используется для определения соответствия коэффициента настройки 1 секунде или 1 часу. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Объем по времени"
Опции	Секунды, Часы
Заводская установка	Секунды

11.6 "Вес" импульса

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход х → Вес" импульса. Код прямого доступа: 250005-00х Примеры: цифровой вход 1: 250005-000; цифровой вход 6: 250005-005
Описание	Коэффициент, который при умножении на входной сигнал дает требуемое физическое значение. Примеры: если 1 импульс соответствует 5 м ³ , введите "5". Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Счетчик импульсов"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	1

11.7 1 секунда=/1час= (зависит от значения параметра "Коэффициент входа в")

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → 1 секунда=/1 час=. Код прямого доступа: 250005-00x Примеры: цифровой вход 1: 250005-000; цифровой вход 6: 250005-005
Описание	Коэффициент, который при умножении на время эксплуатации дает требуемое физическое значение. Примеры: 1 секунда соответствует 8 л → введите "8". Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Количество от времени"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	1

11.8 Время задержки

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Временная задержка. Код прямого доступа: 250017-00x Примеры: цифровой вход 1: 250017-000; цифровой вход 6: 250017-005
Описание	Активный сигнал должен присутствовать в течение установленного времени, по крайней мере, до изменения статуса канала в устройства с "low" на "high". Изменение с "high" на "low" всегда производится немедленно. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход", "Регистр. перех. 0/1." или "Сообщение + время эксплуатации"
Пользовательский ввод	0...99 999 с
Заводская установка	0

11.9 Действие

Навигация Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Действие. Код прямого доступа: 250003-00x

Примеры: цифровой вход 1: 250003-000; цифровой вход 6: 250003-005

Описание

Настройка функции входа для управляющего сигнала.

Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход"

Функция	Описание
Начать запись	Прибор обеспечивает сохранение данных до тех пор, пока существует активный сигнал.
Хранитель экрана вкл.	Обеспечивает отключение подсветки/дисплея, low = Выкл., high = Вкл.
Блокир. нач. установки	Пользователь может вносить изменения настройки только при наличии неактивного сигнала.
Синхронизация часов	Если сигнал активный, то системное время округляется (только для изменения "low"→"high") до ближайшей минуты: 0...29→ округление в меньшую сторону; 30...59→ в большую сторону
Вкл./выкл.контроля пред. знач	
Блокировка клавиатуры/навигатора	Эксплуатация прибора возможна только при обработке неактивного сигнала. В противном случае будут отменены все действия навигатора и активатор ключей.
Мониторинг контрольных точек вкл./выкл.	Функция комплексного мониторинга контрольных точек для прибора может быть включена (состояние "High") или отключена (состояние "Low").
Запуск/остановка анализа 1	Запуск/остановка внешнего анализа (анализ выполняется только при активном сигнале). Запись измеряемых значений для графического отображения продолжается.

Пользовательский ввод

Отключено, Начать запись, Хранитель экрана вкл., Блокировка нач. установки, Синхронизация часов, Вкл./выкл.контроля предельных значений, Блокировка клавиатуры/навигатора, Запуск/остановка анализа 1

Заводская установка Отключено

11.10 Переключение реле

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Переключение реле. Код прямого доступа: 250006-00x Примеры: цифровой вход 1: 250006-000; цифровой вход 6: 250006-005
Описание	Переключение соответствующего реле в случае, если цифровой вход не активирован или активирован. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение+время эксплуатации"
Опции	Не использовать, Реле x Отображаются все доступные реле.
Заводская установка	Не использовать

11.11 Обознач. лог. 0

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Обознач.лог.0 . Код прямого доступа: 250007-00x Примеры: цифровой вход 1: 250007-000; цифровой вход 6: 250007-005
Описание	Описание условия, при котором цифровой вход является активным. Текст отображается на дисплее и сохраняется в памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение +время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)
Заводская установка	off.

11.12 Обознач.лог.1

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Обознач.лог.1. Код прямого доступа: 250007-00x Примеры: цифровой вход 1: 250007-000; цифровой вход 6: 250007-005
Описание	Описание условия, при котором цифровой вход является неактивным. Текст отображается на дисплее и сохраняется в памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение+время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)
Заводская установка	on

11.13 Сообщ. Запомнить

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход х → Сообщ.запомнить. Код прямого доступа: 250009-00х Примеры: цифровой вход 1: 250009-000; цифровой вход 6: 250009-005
Описание	Определяет, сохраняется ли переход 0/1 или 1/0 в журнале событий. При этом требуется дополнительный объем памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход ", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение + время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Нет, Да
Заводская установка	Да

11.14 Окно сообщений

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход х → Окно сообщений Код прямого доступа: 250018-00х Примеры: цифровой вход 1: 250018-000; цифровой вход 6: 250018-005
Описание	"Не квитировать": при переключении цифрового входа сообщение не выводится. "Квитировать": на экране появляется окно с сообщением, которое должно быть подтверждено нажатием кнопки. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход ", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение + время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Не квитировать, Квитировать
Заводская установка	Без подтверждения

11.15 Сообщение смены 0→1

Навигация	Эксперт→ Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Сообщение смены 0→1. Код прямого доступа: 250011-00x Примеры: цифровой вход 1: 250011-000; цифровой вход 6: 250011-005
Описание	Описание изменения состояния 0/1 Текст события сохраняется (например, "Прекращение заполнения"). Если текст события не определен. Он создается автоматически (заводская установка). Пример: цифровой 1 H->L. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий вход ", "Регистрация перех. 0/1" или "Сообщение + время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

11.16 Сообщение смены 1 → 0

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Сообщение смены 1 → 0. Код прямого доступа: 250011-00x Примеры: цифровой вход 1: 250011-000; цифровой вход 6: 250011-005
Описание	Описание изменения состояния от "High" к "Low". Текст события сохраняется (например, "Прекращение заполнения"). Если текст события не определен. Он создается автоматически (заводская установка). Пример: digital 1 H->L (цифровой 1 H->L). Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий входной сигнал", "Регистрация перех.1/0" или "Сообщение + время эксплуатации"
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

11.17 Определение продолжит.

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Опред.продолжительности Код прямого доступа: 250012-00x
Описание	Примеры: цифровой вход 1: 250012-000; цифровой вход 6: 250012-005 Можно записать продолжительность между активацией "Вкл." и "Выкл.". Продолжительность добавляется к тексту события "Выкл." (формат: <чччч>ч<мм>:<сс>). Время отключения питания не оказывает влияния на значение продолжительности. Если цифровой канал был активирован до отключения питания и остается активным и после восстановления питания, отсчет продолжительности не прерывается. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Управляющий входной сигнал", "Регистрация перех .1/0" или "Сообщение + время эксплуатации"
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

11.18 Общий счетчик

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Общий счетчик. Код прямого доступа: 250013-00x
Описание	Примеры: цифровой вход 1: 250013-000; цифровой вход 6: 250013-005 Начальная настройка общего счетчика. Целесообразно для продолжения измерений, записываемых до настоящего времени с помощью (электро)механического счетчика. Отображается только в том случае, если параметр " Функция " имеет значение "Счетчик импульсов", "Время эксплуатации", "Сообщение +Время эксплуатации" или "Объем по времени"
Пользовательский ввод	Число (до 15 знаков)
Заводская установка	0

11.19 Копировать настройки

Навигация	Эксперт → Входы → Цифровые входы → Цифровой вход x → Копировать настройки. Код прямого доступа: 250200-00x
Описание	Примеры: цифровой вход 1: 250200-000; цифровой вход 6: 250200-005 Копирование настроек из текущего канала в выбранный канал.
Опции	Нет, Цифровой вход x
Заводская установка	Нет

12 Подменю "Выходы"

Настройка требуется только в случае использования выходов (например, реле).

12.1 Подменю "Реле x"

Навигация	Эксперт → Выходы → Реле x
Описание	Содержит параметры настройки для выбранного реле x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному реле

12.1.1 Режим работы

Навигация	Эксперт → Выходы → Реле x → Режим работы. Код прямого доступа: 330000-00x Примеры: реле 1:330000-000; реле 6: 330000-005
Описание	Функции реле: Размыкающий контакт: контакт реле замкнут в состоянии покоя. Замыкающий контакт: контакт реле разомкнут в состоянии покоя.
Опции	Замыкание, Размыкание
Заводская установка	Замыкание

12.1.2 Идентификатор

Навигация	Эксперт → Выходы → Реле x → Идентификатор Код прямого доступа: 330001-00x Примеры: реле 1:330001-000; реле 6: 330001-005
Описание	Предварительно устанавливаемый идентификатор реле.
Пользовательский ввод	Текст (до 16 символов)
Заводская установка	Реле x

13 Подменю "Тип связи"

Настройка требуется при использовании интерфейса USB, RS232/RS485 или Ethernet на приборе (применение ПК, последовательный вывод данных, работа модема и т.д.)

Можно задействовать несколько интерфейсов параллельно

13.1 Тайм-аут

Навигация	Эксперт → Тип связи → Тайм-аут Код прямого доступа: 150200-000
Описание	В приборе осуществляется автоматический контроль считывания значений измеряемой величины посредством OPC-сервера или цифровой шины (например, ведомого устройства Modbus). Если в течение заданного периода времени ни одно значение не было прочитано, реле может быть переключено. Для тайм-аута устанавливается значение 1-99 секунд. Значение 0 секунд означает нерабочее состояние.
Пользовательский ввод	0...99
Заводская установка	0

13.2 Переключатели

Навигация	Эксперт → Тип связи → Переключатели Код прямого доступа: 150201-000
Описание	По истечению указанного времени тайм-аута специальное реле/ОС остается активным, пока не поступают данные или не обрабатываются результаты измерений.
Опции	Не используется, Реле x Отображаются все доступные реле.
Заводская установка	Не используется
13.3 Подменю "Ethernet"	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet
MAC-адрес	Содержит все параметры настройки, необходимые при использовании Ethernet-интерфейса прибора.
13.4 MAC-адрес	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → MAC-адрес Код прямого доступа: 150000-000
Описание	Обеспечивает отображение MAC-адреса
13.5 DHCP	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → DHCP Код прямого доступа: 150002-000
Описание	Параметры настройки Ethernet могут быть получены прибором посредством DHCP. <i>Внимание!</i> Определенные параметры настройки не отображаются на дисплее до тех пор, пока настройка не подтверждена. <i>Примечание:</i> Прибор всегда получает один и тот же IP-адрес, если на сервере DHCP установлено достаточно длительное время аренды. Для установки соединения программному обеспечению ПК требуется IP-адрес!
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Да
13.6 IP-адрес	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → IP-адрес Код прямого доступа: 150003-000
Описание	Введите IP-адрес (полученный от сетевого администратора). Обратитесь с этим вопросом к администратору сети. Редактирование возможно только в том случае, если параметр "DHCP" имеет значение "Нет"
Пользовательский ввод	IP-адрес
Заводская установка	000.000.000.000

13.7 Subnetmask (Маска подсети)

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Subnetmask (Маска подсети) Код прямого доступа: 150004-000
Описание	Введите маску подсети (полученную от сетевого администратора). Редактирование возможно только в том случае, если параметр "DHCP" имеет значение "Нет"
Пользовательский ввод	IP-адрес
Заводская установка	255.255.255.000

13.8 Gateway (Шлюз)

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Gateway (Шлюз) Код прямого доступа: 150005-000
Описание	Введите данные шлюза (полученные от сетевого администратора). Редактирование возможно только в том случае, если параметр "DHCP" имеет значение "Нет"
Пользовательский ввод	IP-адрес
Заводская установка	000.000.000.000

13.9 Служба доменных имен (DNS)

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Служба доменных имен Код прямого доступа: 150009-000
Описание	Введите IP-адрес DNS-сервера (эти данные можно получить у сетевого администратора). Требуется при необходимости отправлять сообщения электронной почты и использовать имя серверов электронной почты вместо IP-адреса (например, smtp.example.org). Редактирование возможно только в том случае, если параметр "DHCP" имеет значение "Нет"
Пользовательский ввод	IP-адрес
Заводская установка	000.000.000.000

13.10 Деактивировать порт

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Деактивировать порт Код прямого доступа: 150020-000
Описание	Неиспользуемые порты могут быть деактивированы для обеспечения безопасности. В целях обмена данными между программным обеспечением для настройки и составления отчетов и прибором используется протокол CDI. В случае отключения функции все другие порты (например, NTP, SMTP, веб-сервер) отключаются автоматически.
Опции	CDI, OPC, Modbus Slave (Ведомое устройство Modbus)
Заводская установка	----- (ни один из портов не является деактивированным)

13.11 Порт

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Порт Код прямого доступа: 150001-000
Описание	Обмен данными между системой и программным обеспечением ПК осуществляется через этот коммуникационный порт. Если сеть защищена с помощью брандмауэра, может потребоваться активация этого порта. В этом случае свяжитесь с администратором сети.
Пользовательский ввод	Число (до 5 знаков)
Заводская установка	8000

13.12 OPC-порт

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → OPC-порт Код прямого доступа: 150010-000
Описание	С использованием этого коммуникационного порта можно выполнять считывание данных посредством OPC-сервера. Если сеть защищена с помощью брандмауэра, может потребоваться активация этого порта. В этом случае свяжитесь с администратором сети.
Пользовательский ввод	Число (до 5 знаков)
Заводская установка	8002

13.13 Веб-сервер

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Веб-сервер Код прямого доступа: 470000-000
Описание	Включение или отключение функции веб-сервера (= заводская установка по умолчанию). Просмотреть мгновенные значения можно только через веб-браузер, если веб-браузер является активным. Возможно только при использовании Ethernet-интерфейса!
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Да

13.13.1 Подменю "Конфигурирование веб-сервера"

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера
Описание	Используется для настройки веб-сервера или определения функциональных возможностей, которые должны быть доступны через него. Отображается только в том случае, если параметр "Веб-сервер" имеет значение "Да" Если веб-сервер активирован, всегда возможен просмотр мгновенных значений

13.13.2 Порт

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Настройка веб-сервера → Порт. Код прямого доступа: 470003-000
Описание	Обмен данными с веб-сервером осуществляется через его коммуникационный порт. Если сеть защищена с помощью брандмауэра, может потребоваться активация этого порта. В этом случае свяжитесь с администратором сети.
Пользовательский ввод	Число (до 5 знаков)
Заводская установка	80

13.13.3 Настройки

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Настройки Код прямого доступа: 470001-000
Описание	Настройка прибора может осуществляться через веб-сервер. Для обеспечения безопасности после ввода в эксплуатацию рекомендуется отключить конфигурирование посредством веб-сервера. В случае необходимости по вопросам ИТ-безопасности обратитесь к администратору сети.
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Да

13.13.4 Подменю “Идентификация”

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация
Описание	Используется в целях установки паролей для различных пользователей, с помощью которых они смогут обращаться к прибору через веб-сервер.

	Оператор	Администратор	Спец-т по обслуживанию
Индикация значений измеряемой величины	Да	Да	Да
Индикация данных о состоянии прибора	Да	Да	Да
Конфигурвция	Нет	Да	Да
Конфигурация, включая сервисные параметры	Нет	Нет	Да
Обновление микропрограммного обеспечения	Нет	Да	Да

13.13.5 Оператор

13.13.5.1 ID

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация Код прямого доступа: 470104-000
Описание	Идентификатор, необходимый для доступа к веб-серверу. Редактирование невозможно.
Заводская установка	operator

13.13.5.2 Пароль

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация → Пароль Код прямого доступа: 470105-000
Описание	Ввод пароля для этой учетной записи пользователя. Обращайте внимание на чувствительность к регистру.
Пользовательский ввод	Текст (до 12 символов)
Заводская установка	operator

13.13.5.3 Администратор ID

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация Код прямого доступа: 470101-000
Описание	Идентификатор, необходимый для доступа к веб-серверу. Редактирование невозможно.
Заводская установка	Admin

13.13.5.4 Пароль

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация → Пароль Код прямого доступа: 470102-000
Описание	Ввод пароля для этой учетной записи пользователя. Обращайте внимание на чувствительность к регистру.
Пользовательский ввод	Текст (до 12 символов)
Заводская установка	Admin

13.13.5.5 Специалист по обслуживанию ID

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация → ID Код прямого доступа: 470107-000
Описание	Идентификатор, необходимый для доступа к веб-серверу. Редактирование невозможно.
Заводская установка	service

13.13.5.6 Пароль

Навигация	Эксперт → Тип связи → Ethernet → Конфигурирование веб-сервера → Идентификация → Пароль Код прямого доступа: 470108-000
Описание	Ввод пароля для этой учетной записи пользователя.

Опции	Обращайте внимание на чувствительность к регистру.
Заводская установка	Текст (до 12 символов) Service

14 Подменю "Последовательный интерфейс"

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс
Описание	Содержит все параметры настройки, необходимые при использовании интерфейсов прибора RS232 или RS485.

14.1 Тип интерфейса

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Тип интерфейса/ Код прямого доступа: 150100-000
Описание	Настройка типа использования последовательного интерфейса. Обратите внимание на подключения.
Опции	RS232, RS485
Заводская установка	RS232

14.2 Протокол

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Протокол. Код прямого доступа: 150105-000
Описание	Определение протокола последовательного интерфейса. Примечание: Несовместимые параметры деактивируются автоматически.
Опции	ПО для ПК, Ведомое устройство Modbus (только если "Type" = RS485)
Заводская установка	По для ПК

14.3 Скорость передачи

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Скорость передачи. Код прямого доступа: 150101-000
Описание	Скорость передачи данных ("Baudrate") должна совпадать с настройками, установленными в программном обеспечении ПК.
Опции	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Заводская установка	19200

14.4 Четность

Навигация	Эксперт → Связь → Последовательный интерфейс → Четность. Код прямого доступа: 150103-000
Описание	Четность Отображается только в том случае, если параметр "Протокол" имеет значение, отличное от "Программное обеспечение ПК"
Опции	Нет, Четный, Нечетный
Заводская установка	Нет

14.5 Адрес прибора

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Адрес прибора. Код прямого доступа: 150102-000
Описание	Каждый прибор, использующий интерфейс RS232/RS485, должен иметь отдельный адрес (00-99). Отображается только в том случае, если параметр "Тип интерфейса" имеет значение "RS485"
Пользовательский ввод	0...30
Заводская установка	0

14.6 Скорость передачи

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Скорость передачи. Код прямого доступа: 150101-000
Описание	Скорость передачи данных ("Baudrate") должна совпадать с настройками, установленными в программном обеспечении ПК.
Опции	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Заводская установка	19200

14.7 Четность

Навигация	Эксперт → Связь → Последовательный интерфейс → Четность. Код прямого доступа: 150103-000
Описание	Четность Отображается только в том случае, если параметр "Протокол" имеет значение, отличное от "Программное обеспечение ПК"
Опции	Нет, Четный, Нечетный
Заводская установка	Нет

14.8 Адрес прибора

Навигация	Эксперт → Тип связи → Последовательный интерфейс → Адрес прибора. Код прямого доступа: 150102-000
Описание	Каждый прибор, использующий интерфейс RS232/RS485, должен иметь отдельный адрес (00-99). Отображается только в том случае, если параметр "Тип интерфейса" имеет значение "RS485"
Пользовательский ввод	0...30
Заводская установка	0

14.9 Подменю " Ведомое устройство Modbus " (опция)

Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus
Описание	Настройка параметров Modbus для прибора.

14.10 Modbus

Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus → Modbus Код прямого доступа: 480000-000
Описание	Определение физического интерфейса, который необходимо использовать.
Опции	Не используется, RS485, Ethernet
Заводская установка	Не используется

14.11 Адрес прибора	
Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus → Адрес
Описание	Прибора. Код прямого доступа: 480001-000 Ввод адреса прибора, позволяющего находить прибор на шине. Отображается только в том случае, если параметр "Modbus" имеет значение "RS485"
Опции	"Modbus" имеет значение "RS485"
Заводская установка	1...247 1
14.12 Порт	
Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus → Порт Код прямого доступа: 480004-000
Описание	Порт, посредством которого может выполняться активация протокола Modbus. Отображается только в том случае, если параметр "Modbus" имеет значение "Ethernet"
Опции	Число (до 5 знаков)
Заводская установка	502
14.13 Тайм-аут	
Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus → Тайм-аут
Описание	Код прямого доступа: 150210-000 Временной промежуток, в течение которого по цифровой шине должны быть получены значения измеряемой величины (в противном случае будет определена ошибка). Параметр не является релевантным, если считываются только значения измеряемой величины.
Опции	1...99
Заводская установка	10
14.14 Подмену "Последовательный интерфейс"	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ведомое устройство Modbus → Последовательный интерфейс
Описание	Содержит параметры настройки последовательного интерфейса. Отображается только в том случае, если параметр "Modbus" имеет значение "RS485"
14.15 Скорость передачи в бодах	
Навигация	Эксперт → Тип связи → Ведомое устройство Modbus → Последовательный интерфейс → Скорость передачи в бодах. Код прямого доступа: 150101-000
Описание	Скорость передачи данных ("Baudrate") должна совпадать с настройками, установленными в программном обеспечении ПК. Отображается только в том случае, если параметр "Modbus" имеет значение "RS485"

Опции	9600, 19200, 38400, 57600, 115200
Заводская установка	19200
14.16 Четность	
Навигация	Эксперт → Связь → Ведомое устройство Modbus → Последовательный интерфейс → Четность Код прямого доступа: 150103-000
Описание	Четность Отображается только в том случае, если параметр "Modbus" имеет значение "RS485"
Опции	Нет, Четный, Нечетный
Заводская установка	Нет
15 Подменю "Область применения"	
Используется в целях определения различных параметров для области применения (например, параметров настройки группы, предельных значений и т.д.).	
16 Подменю "Математические каналы - Математический канал x"	
Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x
Описание	Конфигурирование математических каналов. x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному математическому каналу
16.1 Функция	
Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Функция Код прямого доступа: 400000-000 Примеры: математический канал 1 400000-000; математический канал 4: 400000-003
Описание	Включение или отключение математических каналов
Опции	Выключено, Редактор формул
Заводская установка	Выключено
16.2 Формула	
Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Формула Код прямого доступа: 400002-000 Примеры: математический канал 1: 400002-000; математический канал 4: 400002-003
Описание	Ввод требуемой формулы расчета. Формула может являться любым сочетанием арифметических вычислений и логических операций. Можно применять аналоговые, цифровые или уже активированные математические каналы. Соблюдайте инструкции, приведенные в руководстве по эксплуатации. Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Редактор формул"
Пользовательский ввод	Формула

16.3 Результат

Навигация	<p>Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Результат</p> <p>Код прямого доступа: 400003-000</p> <p>Примеры: математический канал 1: 400003-000; математический канал 4: 400003-003</p>
Описание	<p>Настройка типа данных, возвращаемых в результате расчета. Эта настройка влияет на способ сохранения и индикации данных канала.</p> <p>Например, при добавлении 2 аналоговых каналов результатом будет "Значение тока".</p> <p>После статуса: добавляются значения статуса нескольких входов. Если результат расчета не равен 0, время работы увеличивается на 0,1 с каждые 100 мс.</p> <p>После счетчика/итогового значения: необходимо сложить значения времени работы или счетчиков x входов. Результатом является время работы/сумма счетчиков для всех входов.</p> <p>Отображается только в том случае, если параметр "Функция" имеет значение "Редактор формул".</p>
Опции	<p>Мгновенное значение, Состояние, Счетчик, Время работы после статуса, Время работы после итогового значения, Управляющий входной сигнал</p>
Заводская установка	Мгновенное значение

16.4 Тип графика

Навигация	<p>Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Тип графика</p> <p>Код прямого доступа: 400003-000</p> <p>Примеры: математический канал 1: 400003-000; математический канал 4: 400003-003</p>
Описание	<p>Повторный расчет математических каналов осуществляется каждые 100 мс.</p> <p>В соответствии с заданным циклом сохранения производится отбор выбранных данных из числа сканированных значений и их сохранение.</p>
Опции	<p>Мгновенное значение, Среднее значение, Минимальное значение, Максимальное значение, Минимальное+максимальное значения</p>
Заводская установка	Сред. знач.

16.5 Технические ЕИ

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Технические ЕИ Код прямого доступа: 400004-000 Примеры: математический канал 1: 400004-000; математический канал 4: 400004-003
Описание	Единицы измерения расчетного значения Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Мгновенное значение" или "Счетчик"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)

16.6 Десятичная точка

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Десятичная точка Код прямого доступа: 400005-000 Примеры: математический канал 1: 400005-000; математический канал 4: 400005-003
Описание	Число знаков после десятичной точки при отображении на дисплее. Отображается только в том случае, если параметр "Функция " имеет значение "Редактор формул", а параметр "Результат" имеет значение "Мгновенное значение" (или "Счетчик "
Опции	Нет, Один (X.Y), Два (X.YY), Три (X.YYY), Четыре (X.YYYY), Пять(X.YYYYY)
Заводская установка	Один (X.Y)

16.7 Действие

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Действие Код прямого доступа: 400006-000 Примеры: математический канал 1: 400006-000; математический канал 4: 400006-003
Описание	Настройка функции входа для управляющего сигнала. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал"
Опции	Выключено, Начало записи, Мониторинг контрольных точек вкл./выкл., Начало/прекращение анализа 1
Заводская установка	Выключено

Функция	Описание
Начало/прекращение записи	Прибор обеспечивает сохранение данных до тех пор, пока существует активный сигнал.
Мониторинг контрольных точек вкл./выкл.	Функция комплексного мониторинга контрольных точек для прибора может быть включена (состояние "High") или отключена (состояние "Low").
Начало/прекращение анализа 1	Начало/прекращение внешнего анализа (анализ выполняется только при активном сигнале). Запись измеряемых значений для графического отображения продолжается.

16.8 Переключение реле

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Переключение реле Код прямого доступа: 400007-000
Описание	Примеры: математический канал 1: 400007-000; математический канал 4: 400007-003 Переключение соответствующего реле в случае, если цифровой вход не активирован или активирован. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Опции	Не используется, Реле x. Отображаются все доступные реле.
Заводская установка	Не используется

16.9 Описание 'H'

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Описание 'H' Код прямого доступа: 400008-00x Примеры: математический канал 1: 400008-000; математический канал 4: 400008-003
Описание	Описание условия, при котором цифровой вход является активным. Текст отображается на дисплее и сохраняется в памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)
Заводская установка	Вкл.

16.10 Описание 'L'

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Описание 'L' Код прямого доступа: 400009-00x Примеры: математический канал 1: 400009-000; математический канал 4: 400009-003
Описание	Описание условия, при котором цифровой вход является неактивным. Текст отображается на дисплее и сохраняется в памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)
Заводская установка	Выкл

16.11 Сохранение события

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Сохранение события Код прямого доступа: 400010-00x Примеры: математический канал 1: 400010-000; математический канал 4: 400010-003
Описание	Определяет, сохраняется ли изменение условий с "low" на "high" или с "high" на "low" в журнале событий. При этом требуется дополнительный объем памяти. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Да

16.12 Сообщение о событии

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Сообщение о событии Код прямого доступа: 400018-00x Примеры: математический канал 1: 400018-000; математический канал 4: 400018-003
Описание	"Без подтверждения": при переключении цифрового входа сообщение не выводится. "С подтверждением": на экране появляется окно с сообщением, которое должно быть подтверждено нажатием кнопки. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Опции	Без подтверждения, С подтверждением
Заводская установка	Без подтверждения

16.3 Текст события L->H

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Текст события L->H Код прямого доступа: 400011-00x Примеры: математический канал 1: 400011-000; математический канал 4: 400011-003
Описание	Описание изменения состояния от "Low" к "High". Текст события сохраняется (например, "Начало заполнения"). Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

16.4 Текст события H->L

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Текст события H->L Код прямого доступа: 400012-00x Примеры: математический канал 1: 400012-000; математический канал 4: 400012-003
Описание	Описание изменения состояния от "High" к "Low". Текст события сохраняется (например, "Прекращение заполнения"). Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

16.5 Продолжительность записи

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Продолжительность записи Код прямого доступа: 400013-00x Примеры: математический канал 1: 400013-000; математический канал 4: 400013-003
Описание	Можно записать продолжительность между активацией "Вкл." и "Выкл.". Продолжительность добавляется к тексту события "Выкл." (формат: <чччч>ч<мм>:<сс>). Время отключения питания не оказывает влияния на значение продолжительности. Если цифровой канал был активирован до отключения питания и остается активным и после восстановления питания, отсчет продолжительности не прерывается. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Управляющий входной сигнал" или "Состояние"
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

16.6 Начало масштабирования

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Начало масштабирования Код прямого доступа: 400016-00x Примеры: математический канал 1: 400016-000; математический канал 4: 400016-003
Описание	Если используется не весь диапазон, с помощью этого параметра можно настроить нижнее значение требуемого раздела. На сохранение данных масштабирование не влияет. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Мгновенное значение"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0

16.7 Конец масштабирования

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → (Конец масштабирования) Код прямого доступа: 400017-00x Примеры: математический канал 1: 400017-000; математический канал 4: 400017-003
Описание	По аналогии с "Начало масштабирования". Введите верхнее значение требуемого диапазона. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Мгновенное значение"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	100

16.8 Сумматор

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Сумматор Код прямого доступа: 400014-00x Примеры: математический канал 1: 400014-000; математический канал 4: 400014-003
Описание	Начальная настройка сумматора. Целесообразно для продолжения измерений, записываемых до настоящего времени с помощью (электро)механического счетчика. Отображается только в том случае, если параметр "Результат" имеет значение "Счетчик", "Время работы после статуса" или "Время работы после итогового значения"
Пользовательский ввод	Число (до 15 знаков)
Заводская установка	0

16.9 Копировать настройки

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Копировать настройки Код прямого доступа: 400050-00x Примеры: математический канал 1: 400050-000; математический канал 4: 400050-003
Описание	Копирование настроек из текущего канала в выбранный канал.
Опции	Выключено, Математический канал x Возможен выбор из всех доступных математических каналов.
Заводская установка	Выключено

17 Редактор формул

Ввод требуемой формулы расчета.
 Формула может являться любым сочетанием арифметических вычислений и логических операций.
 Можно применять аналоговые, цифровые или уже активированные математические каналы.

17.1 Редактор формул

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Формула Код прямого доступа: 400002-000 x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному математическому каналу На экране появится текстовое поле с формулой, используемой в данный момент времени. Если поле незаполнено, формула для этого математического канала не была определена.
Описание	Для отдельных каналов возможна математическая привязка и вычисление с функциями. Математические каналы с

подобными расчетами рассматриваются в качестве "реальных" каналов вне зависимости от того, подключены они обычным способом или посредством цифровой шины.

Ввод требуемой формулы расчета. Формула может являться любым сочетанием арифметических вычислений и логических операций. Могут использоваться аналоговые и цифровые каналы, как и математические каналы, которые уже активны. С помощью этого редактора можно создать формулу с числом знаков, не превышающим 200. После завершения создания формулы нажмите "ОК", чтобы закрыть редактор, и подтвердите введенную формулу. Наиболее распространенные операторы ввода и вычислений, а также входы, подробнее описаны в последующих разделах.

Опции

Входы

Входы описываются в формулах с использованием следующего синтаксиса: Тип входа (тип сигнала; номер канала)

Типы входов

Тип	Описание
<i>AI</i>	<i>Аналоговые входы</i>
<i>DI</i>	<i>Цифровые входы</i>
<i>MI</i>	<i>Математические входы</i>

Тип сигнала

Тип	Описание
<i>1</i>	<i>Текущее значение (значение измеряемой величины)</i>
<i>2</i>	<i>State (Состояние)</i>
<i>3</i>	<i>Счетчик/время работы</i>
<i>5</i>	<p>Достоверность: <i>Возвращается статус аналогового или математического канала.</i> <i>Возвращаемое значение функции равно "0" в следующих случаях:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Установлен флаг "Разрыв цепи кабеля"</i> ■ <i>Установлен флаг "Недействительное значение измеряемой величины".</i> <p><i>Возвращенное значение не равно 0, если:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> ■ <i>Установлен флаг "Значение ошибки"</i> ■ <i>Установлен флаг "Выход за верхний предел" или "Выход за нижний предел"</i> ■ <i>Установлен флаг "Значения недоступны"</i> ■ <i>Установлены флаги предельных значений</i>

Заводская установка

Номер канала:

Аналоговый канал 1 = 1, аналоговый канал 2 = 2, цифровой канал 1 = 1, ...

Примеры:

DI(2;4)	Состояние цифрового канала 4
AI(1;1)	Мгновенное значение аналогового канала 1

Статус предельного значения:

LMT (номер предельного значения)

Эта функция возвращает статус предельного значения. Результат равен 1, если предельное значение было превышено.

Результат равен 0, если:

- предельное значение не было превышено
- предельное значение не было включено
- отключен процесс контроля над предельными значениями (например, посредством управляющего входного сигнала)

Приоритет операторов/функций

Обработка формулы производится на основе общеупотребительных математических правил:

- В первую очередь обрабатываются круглые скобки
- Экспоненты обрабатываются до операций умножения и деления
- Операции умножения и деления выполняются перед операциями сложения и вычитания
- Вычисление производится в направлении слева направо

Операторы

Арифметические операторы:

Оператор	Функция
+	Сложение
-	Вычитание/знак отрицательного значения
*	Умножение
/	Деление

Десятичный разделитель

В качестве десятичной точки в редакторе формул можно использовать как запятую, так и точку. Разделители тысяч не поддерживаются.

Проверка допустимости формулы Формула является недействительной, если:

- Используемые каналы не включены или находятся в неправильном рабочем режиме (в процессе ввода формулы данная проверка не производится, поскольку пользователь может включить канал позднее).
- Формула содержит недопустимые символы/формулы/функции/операторы.
- В формулах имеются синтаксические ошибки (такие как некорректное количество параметров).
- В формуле присутствуют некорректно расставленные

скобки (количество открытых скобок не равно количеству закрытых скобок)

■ Присутствует деление на ноль.

■ Канал ссылается на самого себя (бесконечная рекурсия).
При завершении настройки или запуске прибора недопустимые формулы деактивируются

Необнаруживаемые ошибки: ошибки, обнаруженные в формуле, по возможности отображаются на этапе ее ввода. Однако, учитывая потенциальную сложность вводимых формул (например, вложенных формул), невозможно обнаружить каждую существующую ошибку.

17.2 Подменю "Суммирование"

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование
Описание	Настройки необходимы только в том случае, если требуется интеграция расчетного значения, например, для вычисления количества.

17.2.1 Суммирование

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Суммирование Код прямого доступа: 400050-00x Примеры: математический канал 1: 400050-000; математический канал 4: 400050-003
Описание	Путем суммирования аналогового сигнала (например, расхода в м ³ /ч) можно вычислить количество (в м ³).
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

17.2.2 База суммирования

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Суммирование → База суммирования Код прямого доступа: 400051-00x Примеры: математический канал 1: 400051-000; математический канал 4: 400051-003
Описание	Выбор соответствующей шкалы времени. Пример: мл/с -> шкала времени секунда (с); м ³ /ч -> шкала времени час (ч). Отображается только в том случае, если параметр "Суммирование" имеет значение "Да"
Опции	секунда (с), минута (мин.), час (ч), день (д)
Заводская установка	секунда (с)

17.2.3 Ед. измерения

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Ед. измерения Код прямого доступа: 400052-00x Примеры: математический канал 1: 400052-000; математический канал 4: 400052-003
Описание	Ввод единицы измерения расчетного количества (например, "м ³ "). Отображается только в том случае, если параметр "Суммирование" имеет значение "Да"
Пользовательский ввод	Текст (до 6 символов)

17.2.4 Отсечка малого расхода

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Отсечка малого расхода. Код прямого доступа: 400053-00x Примеры: математический канал 1: 400053-000; математический канал 4: 400053-003
Описание	Если зарегистрированный объемный расход не превышает заданное значение, это количество не добавляется к счетчику. Если вход масштабируется в пределах 0...y или используется импульсный вход, все значения не превышающие установленного значения не регистрируются. Если вход масштабируется в пределах -x...+y, не регистрируются все значения, близкие к нулевой точке (в том числе отрицательные). Отображается только в том случае, если параметр "Суммирование" имеет значение "Да"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0

17.2.5 Коэффициент расчета

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Коэффициент расчета. Код прямого доступа: 400054-00x Примеры: математический канал 1: 400054-000; математический канал 4: 400054-003
Описание	Коэффициент для расчета интегрированного значения (например, если преобразователь возвращает л/с -> база суммирования = секунда -> требуемая техническая ЕИ – м ³ -> введите коэффициент 0,001) Отображается только в том случае, если параметр "Суммирование" имеет значение "Да"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	1,0

17.2.6 Сумматор

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Суммирование → Сумматор Код прямого доступа: 400055-00x Примеры: математический канал 1: 400055-000; математический канал 4: 400055-00
Описание	Начальная настройка сумматора. Целесообразно для продолжения измерений, записываемых до настоящего времени с помощью (электро)механического счетчика. Отображается только в том случае, если параметр "Суммирование" имеет значение "Да"
Пользовательский ввод	Число (до 15 знаков)
Заводская установка	0

17.3 Подменю "Отказоустойчивый режим"

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Отказоустойчивый режим
Описание	Содержит параметры настройки поведения канала в случае ошибки (например, при разрыве цепи кабеля на входном канале или при попытке деления на 0).

17.3.1 Значение при ошибке

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Отказоустойчивый режим → Значение при ошибке. Код прямого доступа: 400060-00x Примеры: математический канал 1: 400060-000; математический канал 4: 400060-003
Описание	Укажите значение, которое должно использоваться в приборе (для расчетов), если расчетное значение является недействительным.
Опции	Неверный расчет, Значение ошибки
Заводская установка	Неверный расчет

17.3.2 Значение ошибки

Навигация	Эксперт → Область применения → Математические каналы → Математический канал x → Отказоустойчивый режим → Значение ошибки. Код прямого доступа: 400061-00x Примеры: математический канал 1: 400061-000; математический канал 4: 400061-003
Описание	В случае ошибки вычисления продолжают с использованием этого значения. Отображается только в том случае, если параметр "Значение при ошибке" имеет значение "Значение ошибки"
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0

18 Анализ сигнала

Навигация	Эксперт → Приложение → Анализ сигнала
Описание	Содержит параметры настройки анализа сигнала

18.1 Анализ x

Навигация	Эксперт → Приложение → Анализ сигнала → Анализ x Код прямого доступа: 44000x-000 Примеры: анализ 1: 440000-000; анализ 4: 440003-000
Описание	Используется для определения минимального, максимального и среднего значения или значений количества и времени работы для установленного временного периода. Если необходимо применять опцию "Внешний контроль", для цифрового входа или математического канала требуется определить следующие значения: "Function = Control input" и "Action = Start/stop analysis x". Настройка возможна только для анализа 1, варианты анализа 2-4 зарезервированы для ежедневного, ежемесячного и ежегодного анализа соответственно.
Опции	Отключен, Внешнее управление, 1 мин, 2 мин, 3 мин, 4 мин, 5 мин, 10 мин, 15 мин, 30 мин, 1ч, 2ч, 3ч, 4ч, 6ч, 8ч, 12ч
Заводская установка	Отключен

18.2 Время синхронизации

Навигация	Эксперт → Приложение → Анализ сигнала → Время синхронизации. Код прямого доступа: 440004-000
Описание	Время выполнения анализа сигнала. Например, при выборе значения времени 07:00 ежедневный анализ будет выполняться с 07:00 текущего дня до 07:00 следующего дня.
Опции	Время
Заводская установка	00:00

18.3 Сброс

Навигация	Эксперт → Приложение → Анализ сигнала → Сброс Код прямого доступа: 440005-000
Описание	Сброс анализа. Примечание. Это действие должно выполняться только после окончания настройки прибора.
Опции	Выберите, Анализ x, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Выберите

18.4 Сброс канала

Навигация	Эксперт → Приложение → Анализ сигнала → Сброс канала Код прямого доступа: 440010-000
Описание	Сброс анализа для отдельного канала. <i>Примечание.</i> Это действие должно выполняться только после окончания настройки прибора.
Опции	Выберите, Channel x, Digital x, Математический канал x, Контрольная точка x, Реле x
Заводская установка	Выберите

19 Подменю “Предельные значения - Уставка x”

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения → Уставка x
Описание	Предельные значения могут использоваться для контроля над значениями измеряемой величины. Например, реле может переключаться в случае превышения предельного значения. Просмотр или изменение настройки выбранной контрольной точки аварийного сигнала. x = метка-заполнитель, соответствующая выбранному предельному значению

19.1 Канал/значение

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка x → Канал/значение. Код прямого доступа: 450000-0xx Примеры: контрольная точка 1 450000-000; контрольная точка 30: 450000-029
Описание	Выбор входа/расчетного значения, к которому относится предельное значение.
Опции	Отключен, Channel x, Digital x, Математический канал x,
Заводская установка	Отключен

19.2 Тип интерфейса

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка x → Тип интерфейса. Код прямого доступа: 450001-0xx Примеры: контрольная точка 1 450001-000; контрольная точка 30: 450001-029
Описание	Тип предельного значения (зависит от входной переменной).
Опции	Верхняя контрольная точка, Нижняя контрольная точка, Анализ x
Заводская установка	Верхняя контрольная точка

19.3 Идентификатор

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка x → Идентификатор. Код прямого доступа: 450015-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450015-000; контрольная точка 30: 450015-029
Описание	Присвоение контрольным точкам имен в целях идентификации.
Пользовательский ввод	Текст (до 16 символов)
Заводская установка	Limit x

19.4 Значение уставки

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка x → Значение уставки. Код прямого доступа: 450003-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450003-000; контрольная точка 30: 450003-029
Описание	Предельное значение в заданных единицах измерения, например, в °C, м³/ч
Пользовательский ввод	Число (до 10 знаков)
Заводская установка	0

19.5 Гистерезис (абс.)	
Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка х → Гистерезис (абс). Код прямого доступа: 450004-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450004-000; контрольная точка 30: 450004-029
Описание	Состояние аварийной сигнализации отменяется только после возвращения сигнала в диапазон нормальной эксплуатации на предварительно установленное значение.
Пользовательский ввод	Число (до 8 знаков)
Заводская установка	0
19.6 Время задержки	
Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка х → Время задержки. Код прямого доступа: 450005-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450005-000; контрольная точка 30: 450005-029
Описание	Сигнал интерпретируется как аварийный сигнал в том случае, если предварительно установленное значение превышено или не достигнуто как минимум на установленный период
Пользовательский ввод	Число (до 5 знаков)
Заводская установка	0
19.7 Переключатели	
Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка х → Переключатели. Код прямого доступа: 450006-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450006-000; контрольная точка 30: 450006-029
Описание	Обеспечивает переключение соответствующего выхода в состояние, соответствующее предельному значению.
Опции	Не используется, Реле х
Заводская установка	Не используется
19.8 Сообщен. уставки	
Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка х → Сообщен. Уставки. Код прямого доступа: 450007-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450007-000; контрольная точка 30: 450007-029
Описание	Обеспечивает переключение соответствующего выхода в состояние, соответствующее предельному значению.
Опции	Не квитировать, квитировать
Заводская установка	Не квитировать

19.9 Сообщ.запомнить

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка х → Сообщ.запомнить. Код прямого доступа: 450008-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450008-000; контрольная точка 30: 450008-029
Описание	В случае нарушения предельного значения сообщение сохраняется в журнал событий.
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Да

19.10 Сообщ.вкл.устав.

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка х → Сообщ.вкл.устав. Код прямого доступа: 450009-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450009-000; контрольная точка 30: 450009-029
Описание	Этот текст (включая дату и время) отображается на дисплее и/или сохраняется в журнал событий. Доступно только в том случае, если параметр "Сообщения о предельных значениях" имеет значение "С подтверждением" или параметр "Сохранение события" имеет значение "Да". Если текст не введен, прибор генерирует собственный текст (например, "Аналог 1 > 100%")
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

19.11 Сообщ. выкл.устав.

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка х → Сообщ.выкл.уставки. Код прямого доступа: 450010-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450010-000; контрольная точка 30: 450010-029
Описание	Аналогично опции "Сообщ.вкл.устав.", но при возврате от состояния аварийной сигнализации к состоянию нормальной эксплуатации.
Пользовательский ввод	Текст (до 22 символов)

19.12 Опред. продолж. вкл.GW

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка х → Опред. продолж. вкл.GW. Код прямого доступа: 450011-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450011-000; контрольная точка 30: 450011-029
Описание	Данные о продолжительности превышения значения контрольной точки могут быть записаны. Этот период добавляется к тексту события предельного значения "выкл." (формат: <чччч ><мм>:<сс>). Время отключения питания не оказывает влияния на значение продолжительности. Если контрольная точка была превышена до отключения питания и превышение сохраняется после восстановления питания, отсчет продолжительности не прерывается.
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

19.13 Цикл памяти

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения-Уставка х → Цикл памяти. Код прямого доступа: 450012-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450012-000; контрольная точка 30: 450012-029
Описание	Нормальный - сохранение в обычном цикле. Цикл предупредж - быстрое сохранение в ходе нарушения предельного значения для аварийного сигнала, т.е. каждую секунду. Внимание: при этом требуется дополнительная емкость памяти. ■ Цикл сохранения настраивается в меню "Группы сигналов" ■ В случае нарушения предельного значения для аварийного сигнала, все группы сохраняются в цикле сигнализации.
Опции	Нормальный, Цикл предупредж.
Заводская установка	Нормальный

19.14 Нанесение вспомогательной линии

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка x → Нанесение вспомогательной линии Код прямого доступа: 450013-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450013-000; контрольная точка 30: 450013-029
Описание	Можно указать, требуется ли отображать эту контрольную точку на графике в виде строки подсказки (в цвете канала).
Опции	Нет, Да
Заводская установка	Нет

19.15 Копировать настройки

Навигация	Эксперт → Приложение → Предельные значения – Уставка x → Копировать настройки. Код прямого доступа: 450200-0xx Примеры: контрольная точка 1: 450200-000; контрольная точка 30: 450200-029
Описание	Копирование настроек из текущего канала в выбранный канал.
Опции	Нет, Для предельного значения x (отображаются все контрольные точки)
Заводская установка	Нет

20 Подменю "Группирование сигналов"

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x x = метка-заполнитель, соответствующая выбранной группе
Описание	Объедините аналоговые, цифровые и/или математические каналы с возможностью вызова всей важной информации во время эксплуатации одним нажатием кнопки (например, температура, сигналы в заводской установке 1). Для одной группы используется максимум 8 каналов!

20.1 Идентификатор

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Идентификатор Код прямого доступа: 460000-0xx Примеры: контрольная точка 1: 460000-000; контрольная точка 30: 460000-029
Описание	Ввод наименования этих групп
Пользовательский ввод	Текст (до 20 символов)
Заводская установка	Group x

20.2 Цикл памяти

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Цикл памяти. Код прямого доступа: 460001-0xx Примеры: контрольная точка 1: 460001-000; контрольная точка 30: 460001-029
Описание	Используется для настройки цикла памяти, в соответствии с котором данные группы должны сохраняться в нормальных условиях Цикл сохранения не зависит от индикации значения измеряемой величины.
Опции	Выкл.,; 1; 2; 3; 4; 5; 10; 15; 20; 30 с 1; 2; 3; 4; 5; 10; 15; 20; 30 мин 1 ч
Заводская установка	1 мин

20.3 Цикл предупреждения

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Цикл предупреждения Код прямого доступа: 460002-0xx Примеры: контрольная точка 1: 460002-000; контрольная точка 30: 460002-029
Описание	Используется для настройки цикла предупреждения, в соответствии с которым данные группы должны сохраняться в аварийной ситуации (превышение контрольной точки). Внимание: при этом требуется дополнительный объем памяти.
Опции	Выкл., 1; 2; 3; 4; 5; 10; 15; 20; 30 с 1; 2; 3; 4; 5; 10; 15; 20; 30 мин 1 ч
Заводская установка	1мин

20.4 Синяя индикация

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Синяя индикация Код прямого доступа: 460003-00x Примеры: группа 1: 460003-000; группа 4: 460003-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключен, Суannel x, Digital x, Математический канал x
Заводская установка	Отключено

20.5 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Отображать. Код прямого доступа: 460004-00x Примеры: группа 1: 460004-000; группа 4: 460004-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей. При выборе опции "Все" осуществляется циклическое переключение прибора между различными значениями канала (мгновенное значение, анализ 1 и т.д.)
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.6 Индикация черным

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Индикация черным Код прямого доступа: 460005-00x Примеры: группа 1: 460005-000; группа 4: 460005-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключен, Универсальный вход x, Цифровой вход x, Математический канал x
Заводская установка	Отключен

20.7 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Отображать. Код прямого доступа: 460006-0xx Примеры: группа 1: 460006-000; группа 4: 460006-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.8 Индикация красным

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа x → Индикация красным. Код прямого доступа: 460007-00x Примеры: группа 1: 460007-000; группа 4: 460007-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключен, Универсальный вход x, Цифровой вход x, Математический канал x
Заводская установка	Отключен

20.9 Индикация зеленым

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Индикация зеленым. Код прямого доступа: 460009-00х Примеры: группа 1: 460009-000; группа 4: 460009-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключено, Универсальный вход х, Цифровой вход х, Математический канал х
Заводская установка	Отключен

20.10 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Отображать. Код прямого доступа: 460010-0хх Примеры: группа 1: 460010-000; группа 4: 460010-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.11 Индикация фиолет.

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Индикация фиолетовым. Код прямого доступа: 460011-00х Примеры: группа 1: 460011-000; группа 4: 460011-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключено, Универсальный вход х, Цифровой вход х, Математический канал х
Заводская установка	Отключено

20.12 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Отображать. Код прямого доступа: 460012-0хх Примеры: группа 1: 460012-000; группа 4: 460012-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.13 Индикация оранж.

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Индикация оранж. Код прямого доступа: 460013-00х Примеры: группа 1: 460013-000; группа 4: 460013-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключено, Универсальный вход х, Цифровой вход х, Математический канал х
Заводская установка	Отключен

20.14 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Отображать. Код прямого доступа: 460014-0хх Примеры: группа 1: 460014-000; группа 4: 460014-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.15 Индикация синим

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Индикация синим. Код прямого доступа: 460015-00х Примеры: группа 1: 460015-000; группа 4: 460015-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключен, Универсальный вход х, Цифровой вход х, Математический канал х
Заводская установка	Отключен

20.16 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Отображать. Код прямого доступа: 460016-0хх Примеры: группа 1: 460016-000; группа 4: 460016-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.17 Индикация коричнев.

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Индикация коричнев. Код прямого доступа: 460017-00х Примеры: группа 1: 460017-000; группа 4: 460017-003
Описание	Выбор входного сигнала/расчетной переменной, которая должна отображаться в этой группе.
Опции	Отключен, Универсальный вход х, Цифровой вход х, Математический канал х
Заводская установка	Отключен

20.18 Отображать

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Отображать. Код прямого доступа: 460018-0хх Примеры: группа 1: 460018-000; группа 4: 460018-003
Описание	Укажите, какие данные из выбранного канала требуется вывести на дисплей.
Опции	Текущее значение/состояние, Ежедневная обработка, Ежемесячная обработка, Ежегодный анализ, Общий счетчик, Все
Заводская установка	Текущее значение/состояние

20.19 Число дел. сетки

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Число дел. Сетки. Код прямого доступа: 460019-0хх Примеры: группа 1: 460019-000; группа 4: 460019-003
Описание	Указывает количество строк ("амплитудная сетка") для отображения на экране. Пример: для отображения диапазона 0... 100 % выберите 10 делений, для отображения диапазона 0... 14 рН выберите 14 делений.
Опции	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20
Заводская установка	10

20.20 Масштабирование

Навигация	Эксперт → Приложение → Группирование сигналов → Группа х → Масштабирование. Код прямого доступа: 460028-0хх Примеры: группа 1: 460028-000; группа 4: 460028-003
Описание	Определение масштабирования, используемого в режимах "Кривые" или "Каскадная диаграмма". Этот параметр настройки не оказывает влияния на другие режимы просмотра (например, "Curves in range", "Bar graph" и т.д.).
Опции	Не отображать, Прокрутка дисплея, Синяя индикация, Индикация черным, Индикация красным, Индикация зеленым, Индикация фиолет., Индикация оранж., Индикация синим, Индикация коричн.
Заводская установка	Не отображать

21 Подменю "E-mail" (Электронная почта)	
Навигация	Эксперт → Приложение → E-mail (Электронная почта)
Описание	Содержит параметры настройки, необходимые в тех случаях, когда аварийные сигналы должны передаваться по электронной почте. Для проверки настроек электронной почты выберите Диагностика → Моделирование → E-mail (Электронная почта).
21.1 Хост SMTP	
Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Хост SMTP Код прямого доступа: 510062-000
Описание	Используется для ввода хоста SMTP. При необходимости обратитесь к администратору сети или поставщику услуг электронной почты. В настоящее время поддерживаются только те поставщики, которые не требуют шифрования по протоколу TLS/SSL.
Пользовательский ввод	Текст (до 40 символов)
21.2 Порт	
Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Порт Код прямого доступа: 510063-000
Описание	Используется для ввода SMTP-порта. При необходимости обратитесь к администратору сети или поставщику услуг электронной почты.
Пользовательский ввод	Число (до 4 знаков)
Заводская установка	25
21.3 Отправитель	
Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Отправитель. Код прямого доступа: 510064-000
Описание	Используется для ввода адреса электронной почты прибора (введенный текст будет появляться в качестве имени отправителя сообщения электронной почты). При необходимости обратитесь к администратору сети или поставщику услуг электронной почты. Указание недействительного адреса электронной почты в этом параметре может стать причиной проблем, связанных с передачей электронной почты, у некоторых поставщиков услуг.
Пользовательский ввод	Текст (до 60 символов)

21.4 Имя пользователя

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Имя пользователя. Код прямого доступа: 510066-000
Описание	Используется для настройки имени пользователя в рамках учетной записи электронной почты. При необходимости обратитесь к администратору сети или поставщику услуг электронной почты.
Пользовательский ввод	Текст (до 60 символов)

21.5 Подменю "Адреса электр. почты"

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Адреса электронной почты
Описание	Используется для ввода всех адресов электронной почты, на которые должны рассылаться сообщения в случае выдачи аварийного сигнала. Присвоение аварийных сигналов выполняется позднее.

21.6 Адрес электронной почты x

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Адреса электронной почты → Адрес электронной почты x Код прямого доступа: 510080-00x Примеры: Адрес электронной почты 1: 510080-000; адрес электронной почты 5: 510080-004
Описание	Используется для ввода адреса электронной почты, по которому необходимо отправить сообщение. Присвоение аварийных сигналов выполняется позднее.
Пользовательский ввод	Текст (до 60 символов)

21.7 Подменю "Нарушение предельных значений"

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Нарушение предельных значений
Описание	Применяется для определения сотрудников, которые должны получать сообщения электронной почты в случае нарушения предельных значений (сообщения о включении и выключении). Используется только в отношении тех предельных значений, параметр "Сохранение события" для которых имеет значение "Да".

21.8 Получатель x

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Нарушение предельных значений → Получатель x. Код прямого доступа: 510110-00x Получатель 1: 510110-000; получатель 2: 510110-001
Описание	Выбор получателя электронной почты.
Опции	Не использовать, Адрес электронной почты x
Заводская установка	Не использовать

21.9 Подменю " Сообщения вкл./откл."

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Сообщения вкл./откл.
Описание	Определение сотрудников, которые должны получать сообщения электронной почты при возникновении сообщений о включении/выключении (для цифровых входов или математических каналов). Используется только для тех входов, параметр "Сохранение события " для которых имеет значение " Да ".

21.10 Получатель x

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Сообщения вкл./откл. → Получатель x Код прямого доступа: 510115-00x Получатель 1: 510115-000; получатель 2: 510115-001
Описание	Выбор получателя электронной почты.
Опции	Не использовать, E-mail address x (Адрес электронной почты x)
Заводская установка	Не использовать

21.11 Подменю " Ошибки (Fxxx) "

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Ошибки (Fxxx)
Описание	Определение получателей сообщений электронной почты, которые должны быть отправлены при возникновении ошибок (сообщения Fxxx и Sxxx).

21.12 Получатель x

Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Ошибки (Fxxx) → Получатель x. Код прямого доступа: 510120-00x Получатель 1: 510120-000; получатель 2: 510120-001
Описание	Выбор получателя электронной почты.
Опции	Не использовать, Адрес электронной почты x
Заводская установка	Не использовать

21.12 Подменю “Требуется ТО (техобслуживание) (Mxxx)”	
Навигация	Эксперт → Приложение → Электронная почта → Требуется ТО
Описание	Применяется для определения сотрудников, которые должны получать сообщения электронной почты при необходимости проведения техобслуживания (сообщения Mxxx).
21.12.1 Получатель x	
Навигация	Эксперт → Область применения → E-mail (Электронная почта) → Требуется техобслуживание → Получатель x Код прямого доступа: 510130-00x Получатель 1: 510130-000; получатель 2: 510130-001
Описание	Выбор получателя электронной почты.
Опции	Не использовать, Адрес электронной почты x
Заводская установка	Не использовать
22 Подменю "Диагностика"	
	Информация о приборе и сервисные функции для быстрой проверки прибора. По пути меню Эксперт → Диагностика доступны лишь некоторые функции диагностики. Для перехода к другим функциям выберите главное меню → Диагностика
22.1 Текущая диагностика	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Текущая диагностика Код прямого доступа: 050000-000
Описание	Просмотр текущего диагностического сообщения.
22.2 Последняя диагностика	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Последняя диагностика Код прямого доступа: 050005-000
Описание	Просмотр последнего диагностического сообщения.
22.3 Последний перезапуск	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Последний перезапуск Код прямого доступа: 050010-000
Описание	Информация о последнем перезапуске прибора (например, в результате сбоя питания)
22.4 Подменю "Список диагностики"	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Список диагностики
Описание	Выводятся все диагностические сообщения в обработке.

23 Подменю "Журнал событий"	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Журнал событий
Описание	События (нарушение контрольной точки аварийного сигнала и сбой питания) представлены в виде списка в правильной хронологической последовательности.
24 Подменю "Сведения о приборе"	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе
Описание	Просмотр важной информации об устройстве.
24.1 Идентификация прибора	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Идентификация прибора. Код прямого доступа: 000031-000
Описание	Индивидуальное наименование прибора/идентификатор прибора (до 17 символов)
24.2 Версия ПО	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Идентификация прибора → версия ПО
Описание	1.01.02
24.3 Версия ENP	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → версия ENP
Описание	2.02.00
24.4 Имя прибора	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Имя прибора
Описание	ORSG35
24.5 Код изготовителя	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Код изготовителя
Описание	65535
24.6 Имя изготовителя	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Код изготовителя
Описание	1024
24.7 Встроенное ПО	
Навигация	Эксперт → Диагностика → Сведения о приборе → Встроенное ПО
Описание	ENU000A

25 Моделирование

Навигация	Эксперт → Диагностика → Моделирование → Рабочий режим Код прямого доступа: 010010-000
Описание	Нормальный режим работы: в приборе применяются сигналы от подключенных точек измерения. Моделирование: вместо использования реальных точек измерения осуществляется моделирование сигнала (с применением фактических параметров настройки)
Опции	Нормальный режим работы, Моделирование
Заводская установка	Нормальный режим работы

Контактная информация:

Адрес: 454047, г. Челябинск, ул. 2-я Павелецкая, 36

Телефон: (+7 351) 725-75-00 (многоканальный)

Факс: (+7 351) 725-89-59; 725-75-64

E-mail: sales@tpchel.ru

Internet-адрес: <http://www.tpchel.ru>

Сервисная служба: (+7 351) 725-76-62; 725-74-72

Отдел продаж: (+7 351) 725-75-00; 725-89-68; 725-75-31

Отдел по работе с дилерами: (+7 351) 725-75-90

Отдел маркетинга: (+7 351) 725-75-14; 725-75-05; 725-89-72

reklama@tpchel.ru

Отдел закупок: (+7 351) 725-75-32

Техническая поддержка:

- термометрия: (+7 351) 725-89-44
- вторичные приборы контроля и регулирования,
функциональная аппаратура: (+7 351) 725-76-43

Продукция произведена ООО «Теплоприбор-Сенсор»

ЧТП

2016

