

5 Эксплуатация и обслуживание

УКАЗАНИЕ



Не вводите в эксплуатацию и не используйте прибор вне пределов, обозначенных в его спецификации!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



Повреждение корпуса или деталей

Не допускается превышение максимального рабочего давления и диапазона температуры привода!

ОСТОРОЖНО



Горячая поверхность

Опасность ожога

При эксплуатации могут встречаться высокие температуры поверхности. В зависимости от условий эксплуатации на месте может понадобиться установка соответствующих предупреждающих знаков для данных зон.

5.1 Основная функция управления зонда

5.1.1 Функции регулятора

После включения комбинации зонд нагревается. Дисплей регулятора показывает текущую температуру. Пока не будет достигнут настроенный рабочий диапазон, показание мигает, а контакт статуса находится в положении аварийного сигнала. По достижении рабочего диапазона, контакт состояния переключается, а показание горит постоянно.

Заданная температура, рабочий диапазон зонда и единица измерения температуры ($^{\circ}\text{C}$ / $^{\circ}\text{F}$) устанавливаются с помощью трех кнопок управления. Это описано в разделе «Эксплуатация и обслуживание».

Заводские настройки: Единица: $^{\circ}\text{C}$; заданная температура 180°C ; рабочий диапазон: $\pm 15^{\circ}\text{C}$

5.1.2 Расширенные функции при интегрированном регуляторе для обогреваемой удлинительной линии (по заказу).

На дисплее попеременно отображается „**Prob**“ – температура адаптера – „**AdOn**“ – температура удлинительной линии.

5.1.3 Расширенные функции при интегрированном регуляторе обратной промывки (опционально)

После включения зонда всегда сначала запускается обратная промывка.

Процесс обратной промывки всегда отображается попеременным показанием температуры и показанием «bbon» (blow back on).

5.2 Обслуживание функций меню

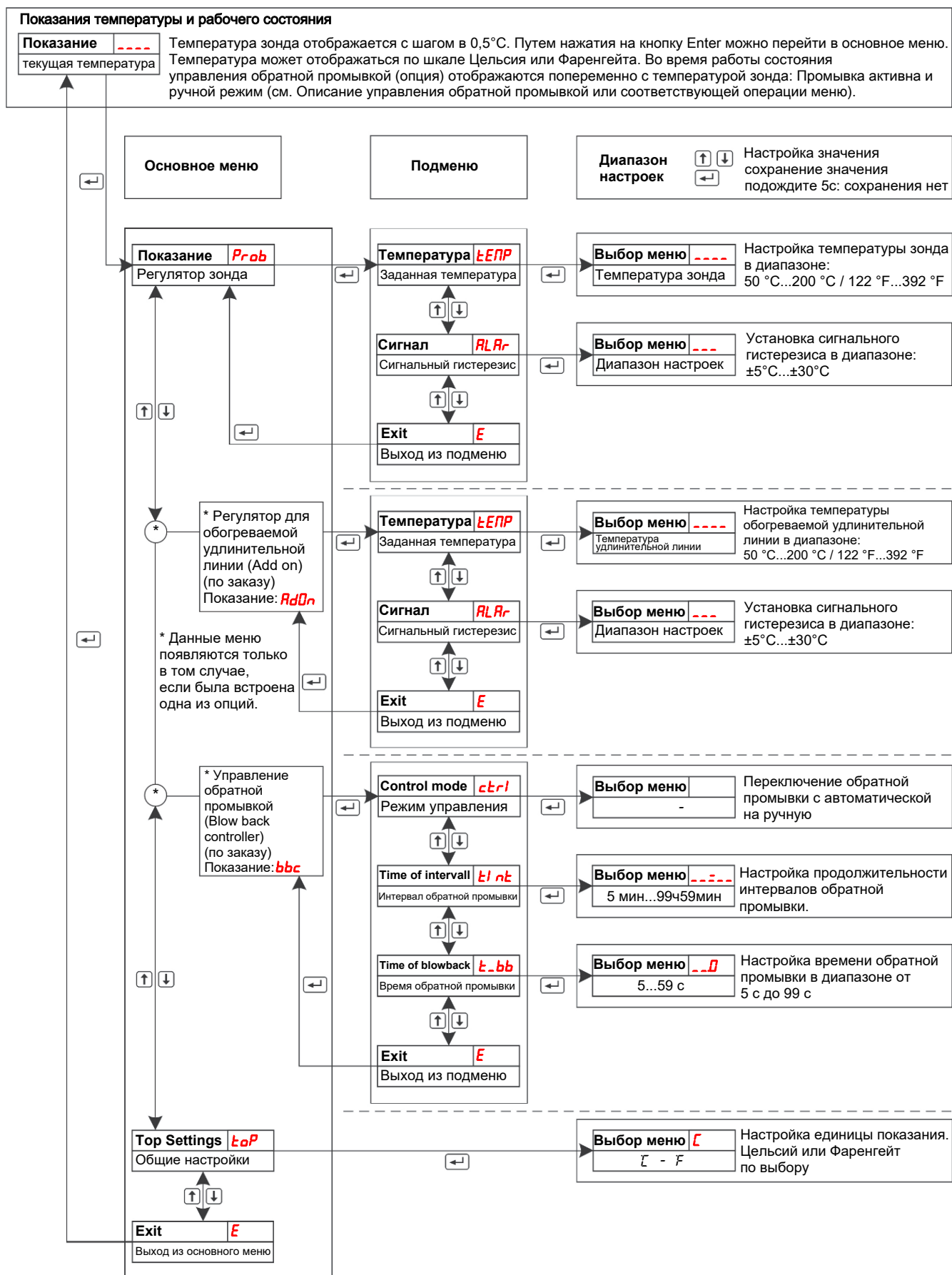
Краткое пояснение принципа пользования:

Используйте настоящее краткое пояснение, если у Вас уже имеется опыт работы с прибором.

Управление осуществляется посредством 3 кнопок. Они имеют следующие функции:

Кнопка	Функции
	– Переход от показаний измеряемых значений в основное меню – Выбор показываемого пункта меню – Сохранение исправленного значения или выбора
	– Переход к верхнему пункту меню – Увеличение числа при изменении значения или смена выбора – временный переход к альтернативному показанию измеряемого значения (при наличии подобной опции)
	– Переход к нижнему пункту меню – Уменьшение числа при изменении значения или смена выбора – временный переход к альтернативному показанию измеряемого значения (при наличии подобной опции)

5.2.1 Обзор управления с помощью меню



5.2.2 Подробное пояснение принципа пользования

Подробное пояснение шаг за шагом покажет Вам все функции меню.

Подключите прибор к подаче электронапряжения и дождитесь окончания процесса включения. Вначале на короткое время появляется показание установленной на приборе версии программного обеспечения. После чего прибор переходит к показаниям измеряемых значений.



Путем нажатия кнопки можно перейти из режима показаний в основное меню. (Управление работает также и в режиме меню.)



При помощи этих кнопок можно осуществлять навигацию по основному меню.



При подтверждении пункта основного меню осуществляется переход в соответствующее подменю

Здесь можно настроить рабочие параметры:



Для настройки параметров необходимо перейти в подменю,



после чего необходимо подтвердить настраиваемый пункт меню.



Теперь можно настроить значения в определенном диапазоне.



При подтверждении настроенного значения оно сохраняется в системе. После чего осуществляется автоматический возврат в подменю.

Если в течение 5 сек. не будет нажата ни одна кнопка, прибор автоматически возвращается в подменю. Измененные значения не будут сохранены.

То же самое касается и подменю или основного меню. Система самостоятельно переходит в режим показаний без сохранения (последнего) измененного значения. Измененные и сохраненные параметры останутся в системе и не будут сброшены.

УКАЗАНИЕ! Как только значения будут сохранены при помощи кнопки **Enter**, они будут использоваться для регулирования.

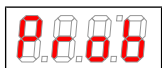
E

Выход из основного меню или подменю осуществляется путем выбора пункта меню E (Exit).

5.3 Описание функций меню

5.3.1 Основное меню

Регулятор (проба)



Отсюда можно перейти ко всем основным настройкам регулятора температуры. В соответствующем подменю можно выбрать заданную температуру и сигнальные пороги.

Регулятор для обогреваемой удлинительной линии (Add on) [отображается только при наличии данной опции]



Отсюда можно перейти ко всем основным настройкам регулятора температуры обогреваемой удлинительной линии. В соответствующем подменю можно выбрать заданную температуру и сигнальные пороги.

Управление обратной промывкой (blow back control) [отображается только при наличии данной опции]



Отсюда можно перейти ко всем основным настройкам управления обратной промывки зонда. В соответствующем подменю можно выбрать режим управления, интервал и время обратной промывки.

Общие настройки (ToP Settings)



Выбор глобальной единицы температуры. Градусы по Цельсию (C) или градусы по Фаренгейту (F).

Указание:

Для данного пункта меню не существует пункта подменю. Здесь можно напрямую выбрать единицу температуры.

Выход из основного меню

Показание → E



Выбрав данный пункт можно вернуться в режим показаний.

5.3.2 Подменю регулятор зонда [показание: Prob]**Регулятор -> Заданная температура (температура)**

Эта настройка задаёт уставку температуры охлаждающего блока. Значение может быть установлено в диапазоне от 50 °C (122 °F) до 200 °C (392 °F).

Указание:

Стандартное значение при поставке составляет 180 °C (356 °C).

Регулятор -> сигнальный диапазон

Здесь можно установить диапазон для оптического сигнала, а также для сигнального реле. Сигнал настраивается в диапазоне от ±5 °C (±9 °F) до ±30 °C (±54 °F) от заданного значения.

Указание:

Стандартное значение при поставке составляет ±15 °C (±27 °F).

Выход из подменю 1

Показание → Подменю → E



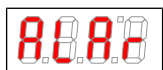
Выбрав данный пункт можно вернуться в основное меню.

5.3.3 Подменю Регулятор для обогреваемой линии [показание: Adon] (опционально)**Регулятор -> Заданная температура (температура)**

Эта настройка задаёт уставку температуры охлаждающего блока. Значение может быть установлено в диапазоне от 50 °C (122 °F) до 200 °C (392 °F).

Указание:

Стандартное значение при поставке составляет 180 °C (356 °C).

Регулятор -> сигнальный диапазон

Здесь можно установить диапазон для оптического сигнала, а также для сигнального реле. Сигнал настраивается в диапазоне от ±5 °C (±9 °F) до ±30 °C (±54 °F) от заданного значения.

Указание:

Стандартное значение при поставке составляет ±15 °C (±27 °F).

Выход из подменю 1

Показание → Подменю → E



Выбрав данный пункт можно вернуться в основное меню.

5.3.4 Подменю Управление обратной промывки [показание: bbc] (опционально)

Управление обратной промывкой -> Режим управления (Control mode)



В данном пункте меню можно осуществлять переключение автоматической обратной промывки и ручного режима.

Если установлен ручной режим, дисплей будет попеременно отображать температуру и показание «Hand».

Управление обратной промывкой -> Интервал обратной промывки (Time of interval)



Здесь можно настроить общую длительность интервала обратной промывки.

Диапазон настройки составляет от 5 минут до 99 часов 59 минут.

Каждый знак настраивается при помощи кнопок и и подтверждается при помощи . При этом настраиваемый знак мигает.

Неправильной ввод можно исправить после подтверждения кнопки . Выйдите из меню и снова вызовите его.

Указание:

- 1) Стандартное значение при поставке составляет 10 минут.
- 2) Если это значение было выбрано и подтверждено нажатием , автоматически запускается процесс обратной промывки, а интервал начинается с этого момента.
- 3) Действительно только для автоматического режима.

Управление обратной промывкой -> время обратной промывки (Time of blowback)



Настраивается продолжительность самой обратной промывки.

Диапазон настройки составляет от 5 минут до 59 секунд.

Настройка осуществляется при помощи кнопок и .

Указание:

Стандартное значение при поставке составляет 10 минут.

Выход из подменю 1

Показание → Подменю → E



Выбрав данный пункт можно вернуться в основное меню.