



testo 6740

Руководство пользователя

ru





2 Введение

Введение

Уважаемый пользователь,

Благодарим Вас за то, что Вы приобрели продукцию Testo. Мы надеемся, что Вы будете наслаждаться преимуществами этого продукта в течение длительного времени, и, что он поможет Вам в Вашей работе.

В случае возникновения проблем, которые вам не удастся решить самим, пожалуйста, обратитесь в нашу сервисную службу или к Вашему диллеру. Мы сделаем все возможное, чтобы помочь Вам быстро и компетентно, чтобы Вы могли избежать простоев в работе.

Общая информация

Руководство пользователя содержит важную информацию о свойствах и использовании продукта. Пожалуйста, внимательно прочтите этот документ и ознакомьтесь с работой продукта перед тем как Вы начнете использовать его. Сохраните руководство по эксплуатации, чтобы Вы могли обратиться к нему снова в случае необходимости.

Пиктограммы

Данный продукт может быть опасен в случае неправильного обращения с ним. Информация, которая требует особого внимания, обозначена в руководстве пользователя с помощью пиктограмм.

Предупреждения отображаются посредством треугольника. **Сигнальные слова** обозначают степень риска!



Опасность! означает: Несоблюдение мер предосторожности может привести к серьезной травме.

Внимание! означает: Несоблюдение мер предосторожности может привести к незначительной травме или материальному ущербу.

Сигнальное слово!

Уделите особое внимание предупреждениям и принимайте указанные меры предосторожности для того, чтобы избежать опасность.



Восклицательным знаком обозначаются важные примечания, а так же особенности при обращении с прибором.

Стандарты/Одобрено



Соответствует сертификату, выполняет все необходимые требования 2004/108/EEC.



4 Содержание

Содержание

Введение	2
Общая информация	3
Содержание	4
1. Основная информация по безопасности	5
2. Область применения	6
3. Описание продукта	7
3.1 Компоненты измерительной системы	7
3.2 Элементы управления	7
3.3 Установки	8
3.4 Интервалы токовых выводов	8
4. Начало эксплуатации	9
4.1 Механическая сборка	9
4.2 Электрическое подключение	11
4.3 Аналоговый выход/Пределы вых. сигнала	14
5. Гид меню (только для 0555.6743/0555.6744).....	16
6. Калибровка на месте.....	19
7. Уход и обслуживание.....	23
8. Поиск и устранение неисправностей	24
9. Технические данные	25
9.1 Измерительные диапазоны и точность	25
9.2 Дополнительные данные прибора	25
9.3 Неточности определения температуры точки росы под давление	26
10. Принадлежности/Запасные части.....	27

1. Основная информация по безопасности

Опасность поражения электрическим током:

- ▶ Никогда не производите измерений прибором или его зондами на, или вблизи компонентов, находящихся под напряжением, кроме случаев, когда устройство одобрено для проведения измерений силы тока или напряжения.

Защита инструмента:

- ▶ Никогда не храните устройство вместе с растворителями (например с ацетоном).

Безопасность продукта/предоставление гарантийных обязательств:

- ▶ Работайте с прибором только в пределах параметров, указанных в технических данных.
- ▶ Используйте прибор правильно и только по назначению.
- ▶ Никогда не применяйте силу!
- ▶ Технические характеристики сенсоров/зондов относятся только к диапазону измерений сенсора. Не подвергайте остальные части прибора температурному воздействию выше, чем 70°C, если только они не одобрены, специально, для работы в более высокой температурной среде.
- ▶ Открывайте прибор для обслуживания и ремонта только, если это описано в Руководстве пользователя.
- ▶ Проводите работы по сервису и обслуживанию только, если проведение этих работ описано в Руководстве пользователя. Точно следуйте описанным шагам. Из соображений безопасности используйте только оригинальные запасные части Testo для ремонта.

Все, не описанные в руководстве работы, должны проводиться только авторизованным персоналом. Testo не несет ответственности за правильное функционирование устройства после ремонта, проведенного неавторизованным персоналом.

Утилизация отработавшего устройства:

- ▶ Когда срок службы прибора подойдет к концу, верните прибор нам и мы о нем позаботимся.

6 2. Область применения

2. Область применения

testo 6740 является преобразователем точки росы под давлением и предназначен для измерения остаточной влажности. Прибор используется в следующих областях:

- Мониторинг остаточной влажности в системах сжатого воздуха и газовых контурах (например трубопроводы и осушительные контейнеры).
- Контроль и мониторинг (системы сжатого воздуха) осушителей.
- Мониторинг влажности сжатого воздуха в средствах транспорта.
- Мониторинг температуры и влажности в системах сжатого воздуха для медицинских целей или в осушителях с использованием гранулированных материалов.

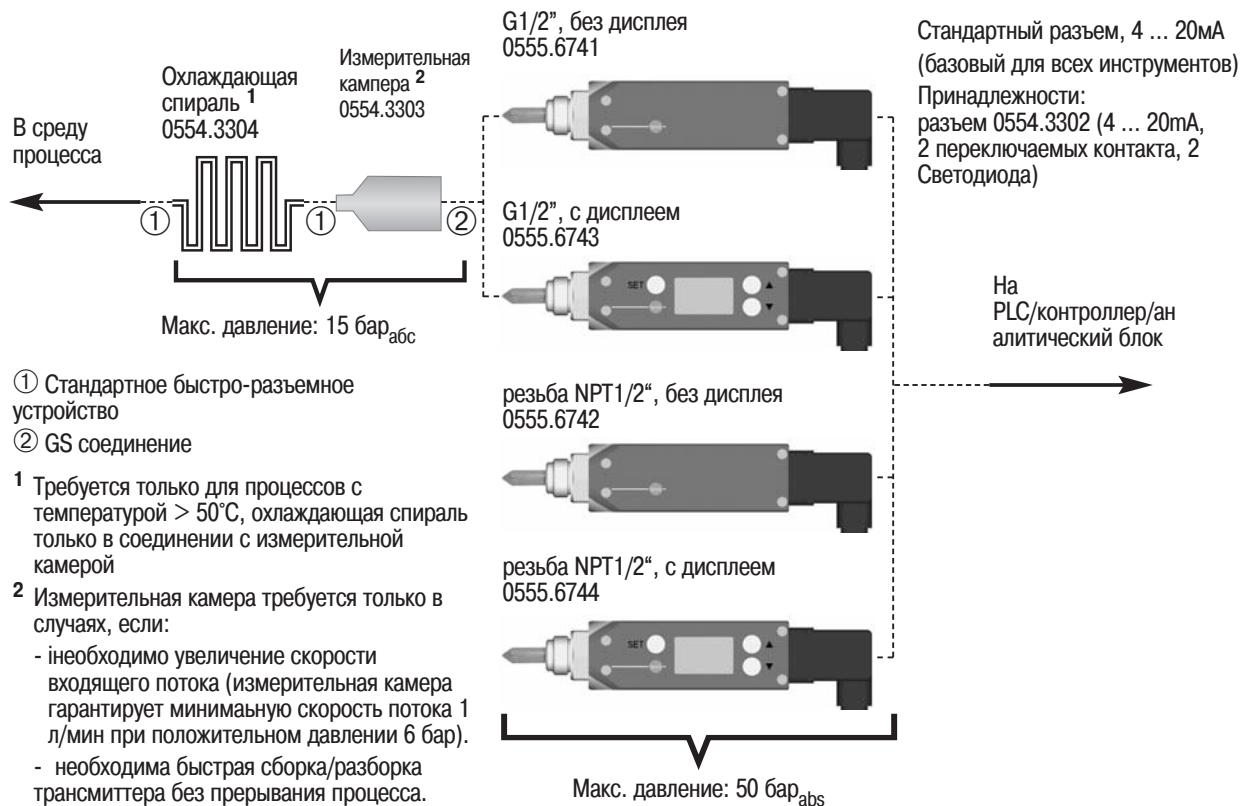


Применение во взрывоопасных средах не допускается!

Опасность!

3. Описание продукта

3.1 Системные компоненты



3.2 Элементы управления

Приборы с номерами заказов 0555.6741 и 0555.6742 не имеют никаких дополнительных элементов управления.

Приборы с номерами заказов 0555.6743 и 0555.6744 снабжены кнопками и дисплеем для ввода и считывания настроек (см. п. 5. гид меню, стр. 16).

Все остальные приборы типа testo 6740 могут быть настроены только при помощи градуировочного адаптера 0554.3305.

3.3 Установки

Прибор имеет следующие заводские установки (значения по умолчанию):

Параметр	Точка росы под дав.		Точка росы в атм. усл.		Относ. влажность	Температура	Абс. влажность		
Единица измерения	°Стр	°Fтр	°Ста	°Fта	%rF, %OB, %Hr	°C	°F	пПМ _V	мг/м ³ (абс)
4mA	-60	-75	-60	-75	0	0	32	0	0
20mA	30	85	30	85	100	50	120	30000 ²	30000 ²
LS	4	40	4	40	30	10	50	8400	7000
US	10	55	10	55	50	30	85	13000	9600
Hyst	2	2	2	2	2	2	2	2	2

¹ При температурах точки росы <0°C стр./<0°Fта/<32°Fтр./<32°Fта таблицируется температура точки замерзания (точка образования льда).

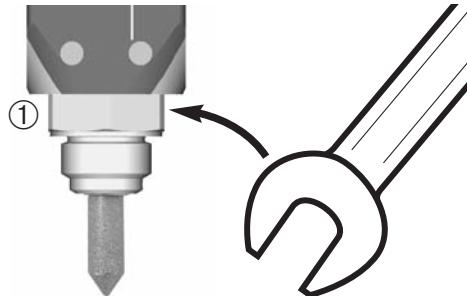
² Отображается в значениях кратных 10: 30E3 (соответствует 30 x 10³ = 30 x 1000 = 30000)

3.4 Интервалы токовых выводов



4. Начало эксплуатации

4.1 Механическая сборка



Мы рекомендуем прикручивать головку измерительного наконечника с использованием дополнительной прокладки (например тefлоновой или медной (внутр. диаметром 21 мм)).

- ▶ Применяйте силу только к винту с внутренним шестигранником ①.

Сборка	Применение
Без измерительной камеры и охлаждающей спирали	<ul style="list-style-type: none">- Температура процесса 0 ... 50°C- Возможно вносить сернсor непосредственно в среду процесса- Быстрый монтаж/демонтаж testo 6740 невозможен и поток воздуха на сенсоре достаточный (1 л/мин)
С измерительной камерой	<ul style="list-style-type: none">- Температура процесса 0 ... 50°C- Быстрый монтаж/демонтаж testo 6740 возможен и/или поток воздуха на сенсоре недостаточный(менее 1 л/мин)
С измерительной камерой и охлаждающей спиралью	<ul style="list-style-type: none">- Температура процесса 50 ... 200°C

Имеется 3 различных опции для сборки, в зависимости от применения:

Без измерительной камеры и охлаждающей спиралью

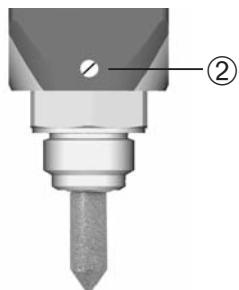


Сжатый воздух!

Риск получения повреждений!

- ▶ Уменьшите давление в контуре (например, выключите компрессор или используйте обводной канал) и продуйте перед открытием.

Опасности!



- 1 Вкрутите прибор по резьбе (G1/2" или NPT1/2") в исследуемый контур.

Корпус может поворачиваться на 350°. Не применяйте силу во время данной операции.

- 2 Установите корпус прибора в положении, в котором дисплей будет хорошо виден. Зафиксируйте винт ②.
- 3 Продуйте сжатым воздухом измерительный контур и подайте на него давление.

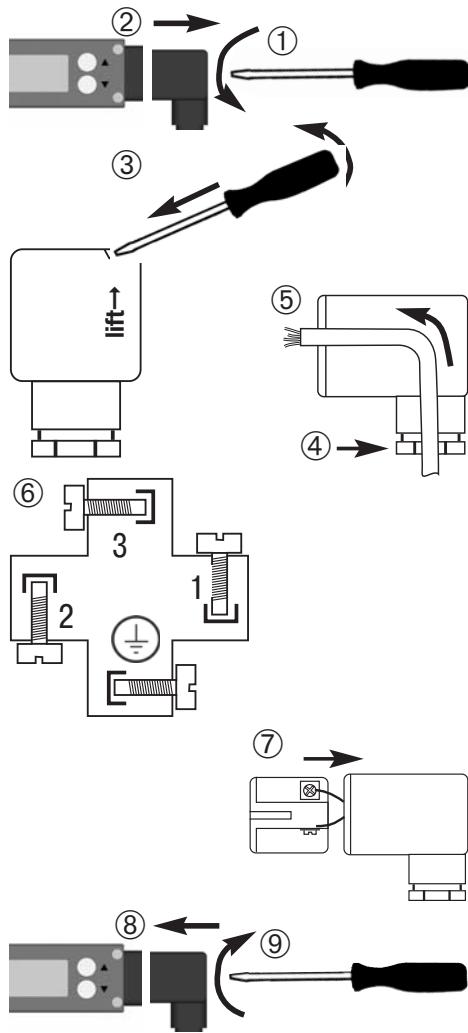
С измерительной камерой (макс. давл. 15 бар)

- 1** Подсоедините измерительную камеру, не подключая преобразователь, к источнику сжатого воздуха с помощью быстросъемного соединителя приблизительно на 10 ... 30 сек, для того чтобы выдуть частицы грязи из прибора.
- 2** Отключите измерительную камеру от разъема быстрого подключения источника сжатого воздуха.
- 3** Подсоедините по резьбе (G1/2") прибор testo 6741/6743 с измерительной камерой.
- 4** Подключите быстросъемный соединитель измерительной камеры к стандартному соединителю линии сжатого воздуха.

С измерительной камерой и охлаждающей спиралью (макс. давл. 15 бар.)

- 1** Подсоедините измерительную камеру, не подключая преобразователь, к источнику сжатого воздуха с помощью быстросъемного соединителя приблизительно на 10 ... 30 сек, для того, чтобы выдуть частицы грязи из прибора.
- 2** Отключите измерительную камеру от разъема быстрого подключения источника сжатого воздуха.
- 3** Подсоедините по резьбе (G1/2") прибор testo 6741/6743 с измерительной камерой.
- 4** Подключите быстросъемный соединитель измерительной камеры к быстросъемному соединителю охлаждающей спирали.
- 5** Подключите второй быстросъемный соединитель охлаждающей спирали к стандартному соединителю линии сжатого воздуха.

4.2 Электрическое подключение



Стандартный разъем

Мы рекомендуем 8-жильный экранированный кабель с сечением проводников 0.2 ... 0.5 мм².

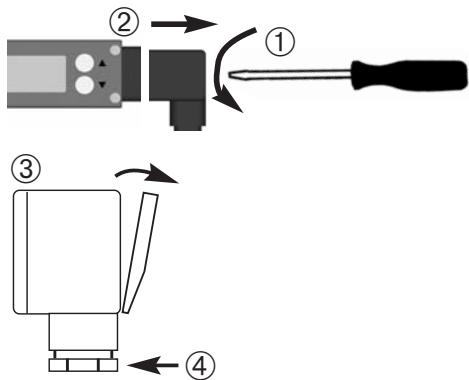
- 1 Ослабьте и выкрутите винт ① на задней части разъема и отсоедините разъем от преобразователя ②.
- 2 Удалите разъем из корпуса разъема. Для этого маленькой отверткой аккуратно подденьте крышку разъема в месте с надписью "lift". ③.
- 3 Вкрутите фиксатор кабеля ④ и пропустите кабель через корпус разъема ⑤.
- 4 Подключите концы кабеля к контактам разъема ⑥:

контакты разъема	назначение
1: + (4 ... 20mA), power: 12...30V DC	
2: - (4 ... 20mA)	
3: Не используется	
4: Земля (в т.ч. подключение экрана кабеля)	

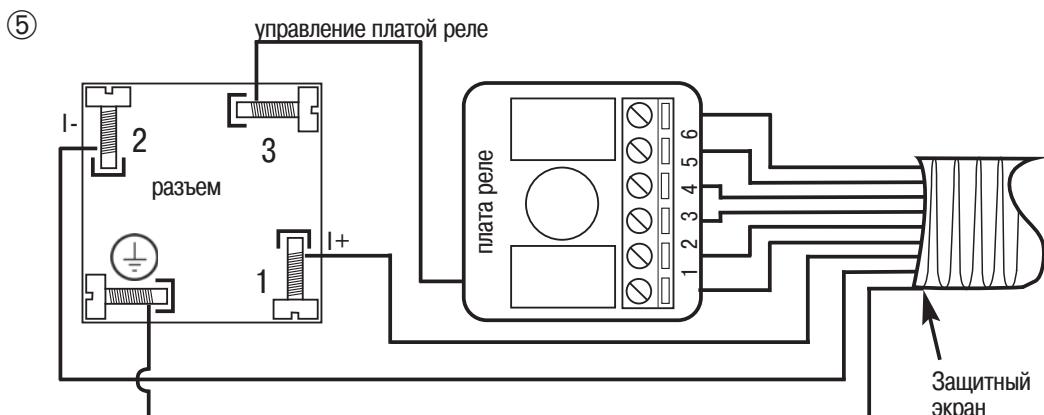
- 5 Снова вставьте разъем в корпус разъема до щелчка ⑦ and и вкрутите фиксатор кабеля.
- 6 Подсоедините разъем к преобразователю ⑧ и зафиксируйте винтом ⑨.

Разъем 0554.3302 (с 2 переключаемыми выводами)

Мы рекомендуем 8-жильный экранированный кабель с сечением 0.2 ... 0.8 мм².



- 1 Ослабьте и выкрутите винт ① на задней части разъема и отсоедините разъем от преобразователя ②.
- 2 Отогните крышку корпуса разъема и снимите корпус разъема. ③.
- 3 Отсоедините разъем от передней части и плату реле от задней части корпуса разъема.
- 4 Вкрутите фиксатор кабеля ④ и пропустите кабель через корпус разъема.
- 5 Подключите концы кабеля к контактам платы реле или разъема ⑤:



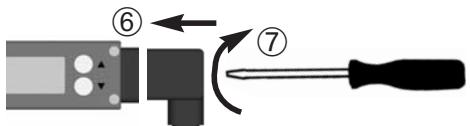
Линии питания должны иметь гальваническую связь, соединяются Ⓐ - Ⓐ или Ⓑ - Ⓑ!

Контакты разъема

1: I+ (4 ... 20mA)	(Ⓐ)	Токовый выход и питание 20 ... 28V DC
2: I- (4 ... 20mA)	(Ⓑ)	
3: (Подключен к плате реле на заводе)		
—: Земля (подключение экрана)		

Контакты платы реле

1: 20 ... 28V DC	(Ⓐ)
2: LS+	
3: LS-	
4: US+	
5: US-	
6: 0V DC	(Ⓑ)



- 6 Нажмите на разъемы кабеля и платы в корпусе разъема (при этом, обратить внимание на выравнивание). Затем, закрыть крышку.
- 7 Закрутите устройство фиксации кабеля.
- 8 Подключите собранный разъем к преобразователю ⑥ и зафиксируйте винтом ⑦.

4.3 Аналоговый выход/ Пределы выходного сигнала

Стандартный разъем/Разъем 0554.3302

Оба вида разъемов имеют возможность подключать аналоговый выход 4 ... 20mA по 2-х проводной технологии.

x,y подключение:

Подключение

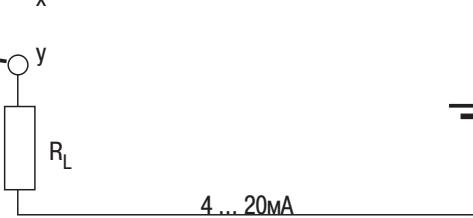
- x контакт 1
y контакт 2



Макс. нагрузка R_L (внешняя):

Напряжение Стандартный 0554.3302

12V	50 Ом	-
24V	650 Ом	650 Ом
30V	950 Ом	-



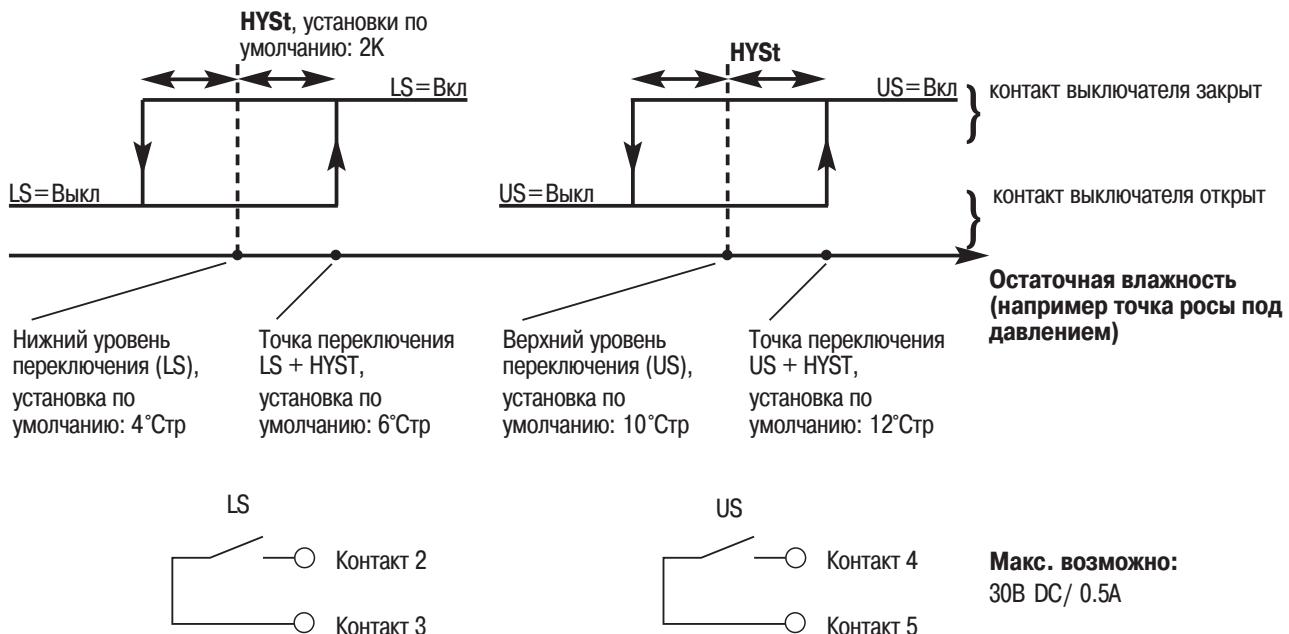
Питание

Стандартный разъем:
 $U = 12 \dots 30V DC$

Разъем 0554.3302:
 $U = 20 \dots 28V DC$

Пределы выходного сигнала с разъемом 0554.3302

Доступны два плавающих контакта (NO contact).



Настройки по умолчанию других параметров (ппм, %OB, ...)
См. 3.3 Установки, стр.8

Пример:

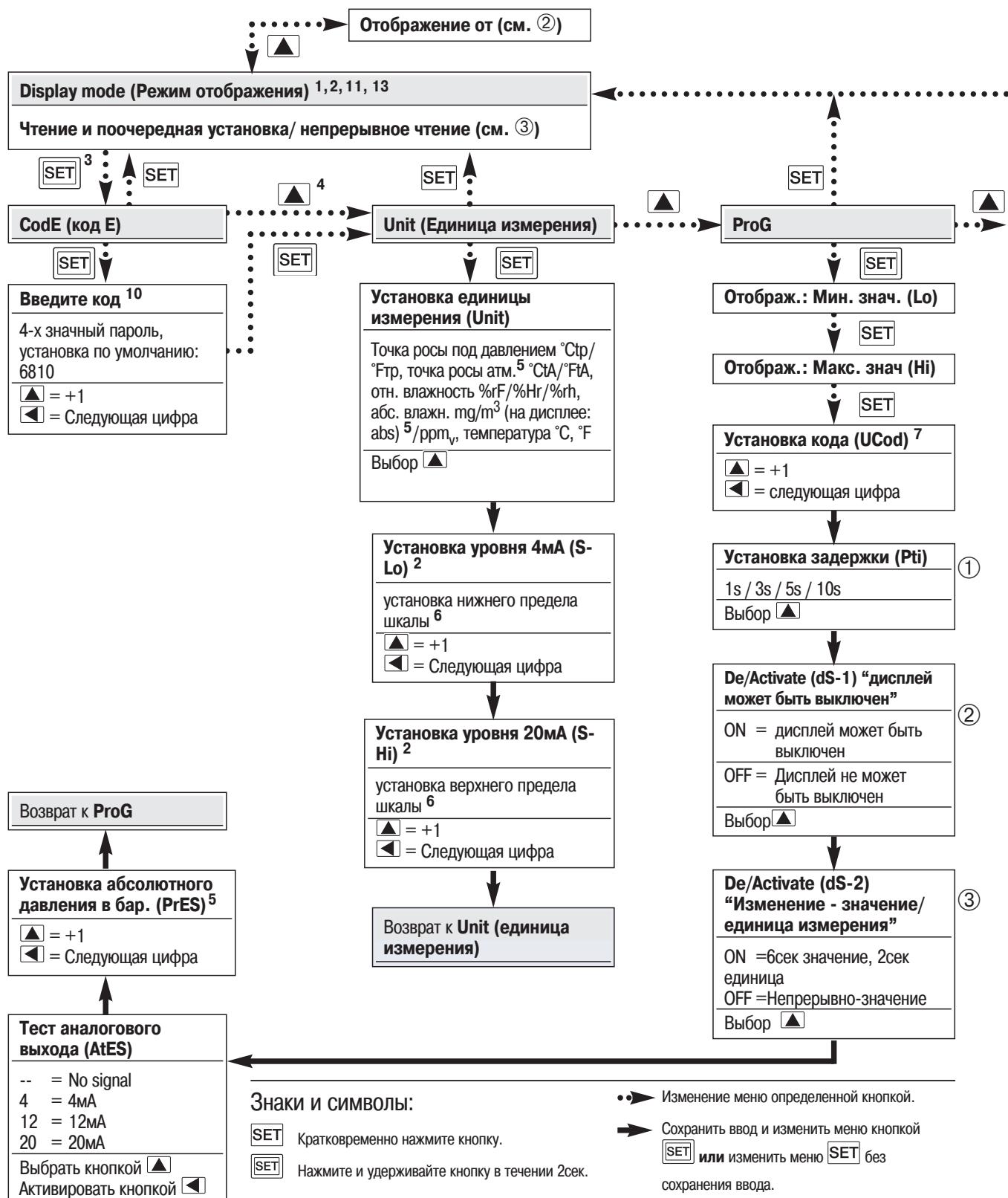
- Нижняя граница включения сигнала тревоги при +8 °Стр
- Верхняя граница включения сигнала тревоги при +12 °Стр

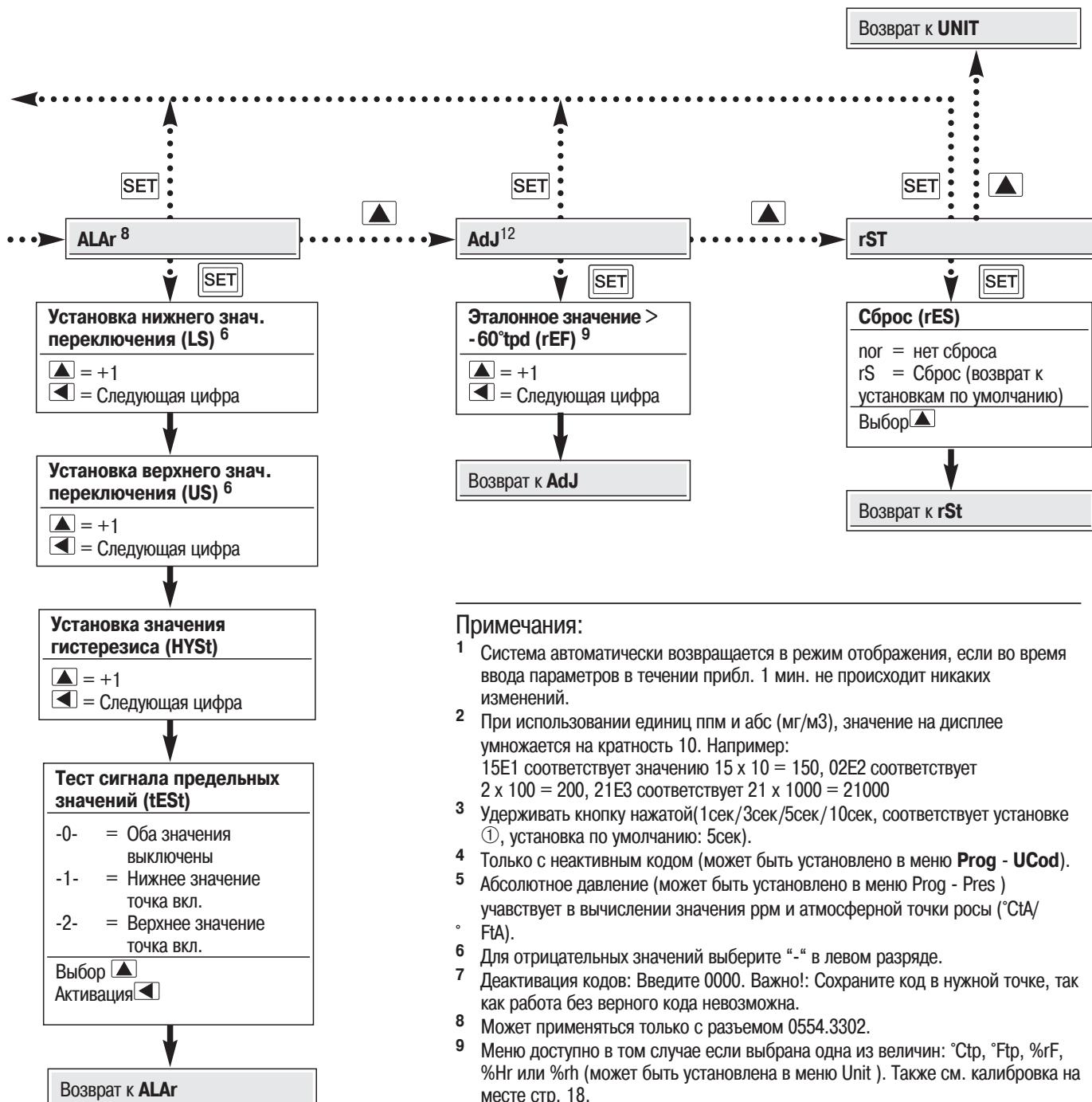
Установите эти значения

- LS = 6 °Стр
- US = 10 °Стр
- Hyst = 2 °C

- Точка переключения нижней границы сигнала тревоги
= LS + Hyst = 8 °Стр
- Точка переключения верхней границы сигнала тревоги
= US + Hyst = 12 °Стр

5. ГИД МЕНЮ (только для 0555.6743/0555.6744)





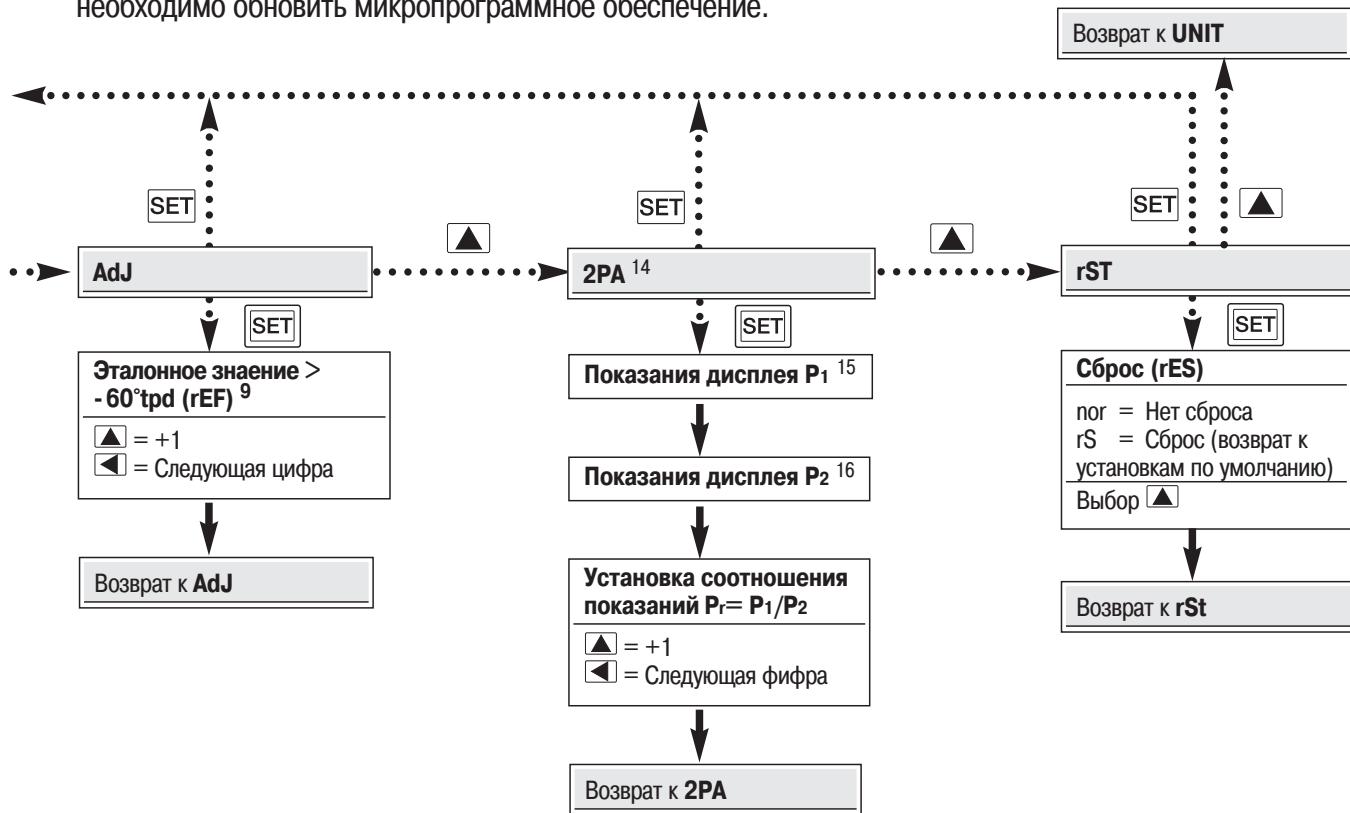
Примечания:

- Система автоматически возвращается в режим отображения, если во время ввода параметров в течении прибл. 1 мин. не происходит никаких изменений.
 - При использовании единиц пмм и абс (мг/м3), значение на дисплее умножается на кратность 10. Например:
15E1 соответствует значению $15 \times 10 = 150$, 02E2 соответствует $2 \times 100 = 200$, 21E3 соответствует $21 \times 1000 = 21000$
 - Удерживать кнопку нажатой(1сек/3сек/5сек/10сек, соответствует установке ①, установка по умолчанию: 5сек).
 - Только с неактивным кодом (может быть установлено в меню **Prog - UCod**).
 - Абсолютное давление (может быть установлено в меню Prog - Pres)
учавствует в вычислении значения ррм и атмосферной точки росы ($^{\circ}\text{CtA}/\text{FtA}$).
 - Для отрицательных значений выберите “-“ в левом разряде.
 - Деактивация кодов: Введите 0000. Важно!: Сохраните код в нужной точке, так как работа без верного кода невозможна.
 - Может применяться только с разъемом 0554.3302.
 - Меню доступно в том случае если выбрана одна из величин: $^{\circ}\text{Ctp}$, $^{\circ}\text{Ftp}$, $\%rF$, $\%Hr$ или $\%rh$ (может быть установлена в меню Unit). Также см. калибровка на месте стр. 18.
 - Общий пароль (всегда имеющий силу): 6810.
 - Значение замигает, если превышены пределы масштабирования (может быть установлено в меню UNIT - S-Lo или S-Hi).
 - Сравнить главу 6.
 - Дисплей замигает, если значение ниже 4mA, или выше 20mA.

18 5. Гид меню

(только 0555.6743) дополнение

доступно для версий начиная с Июня 2007. Для более старых версий необходимо обновить микропрограммное обеспечение.



Comments:

¹⁴ Может использоваться только при калибровке по двум точкам (см п. 6)

¹⁵ В этой установочной точке, попеременно отображаются: P₁ и относительная влажность при давлении P₁.

Пожалуйста, подождите пока значение относительной влажности не установится, и только тогда нажмите кнопку SET.

¹⁶ В этой установочной точке, попеременно отображаются: P₂ и относительная влажность при давлении P₂.

Переключите кран-переключатель настраиваемого устройства, затем подождите пока значение относительной влажности не установится, и только тогда нажмите кнопку SET.

6. Калибровка на месте

Калибровка по одной точке, путем ввода одного эталонного значения.

Используя калибровку по одной точке, Вы можете ввести точное значение для рабочей точки (например, -40°C tpd) определенной Вами. Таким образом, Вы достигнете цели - минимального фактического отклонения от этой рабочей точки.

Зеркало точки росы идеально как измерительный прибор.

! Меню **Adj** в котором установлено эталонное значение, доступно только, если установлена одна из следующих единиц измерения: °Ctp, °Ftp, %rF, %Hr or %rh (См. п. 5. Гид меню, стр.16, меню **Unit (Единица измерения)**, Установка единицы измерения (**unit**)).

Ввод эталонного значения

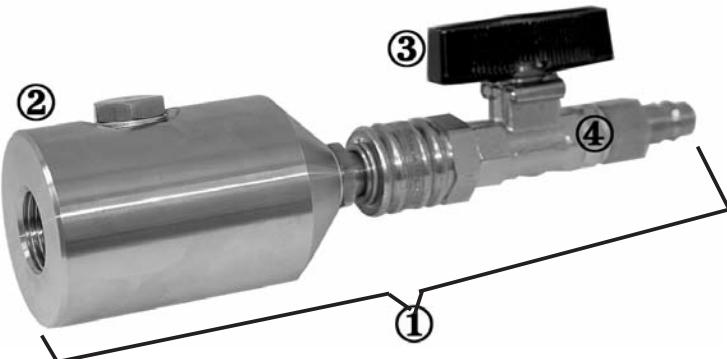
Оптимальная точность достигается при эталонном значении -40 °Ctpd. В случае, если актуальны низкие значения точки росы (<-25 °C tpd), предлагается избегать эталонных значений >-30 °C tpd (при этом так же снижается точность).

- 1 Используйте эталонный измерительный прибор и testo 6740 в идентичных, постоянных условиях и подождите пока идет калибровка.
- 2 Значение эталонного измерительного прибора сравнивается со значением testo 6740.
- 3 Если в значениях есть отклонения, введите эталонное значение в меню **Adj**.

20 6. Калибровка на месте

Калибровка по двум точкам для testo 6743

доступна для версий, начиная с Июня 2007. Для более старых версий необходимо обновить микропрограммное обеспечение (пожалуйста, обратитесь в сервисную службу Testo)



- ① прибор для калибровки по двум значениям давления (0554 3314)
- ② Калибровочная камера
- ③ Кран-переключатель
- ④ Спеченный пористый фильтр

Калибровка по двум точкам может проводиться с прибором testo 6743 и прибором для калибровки по двум значениям давления (①). Калибровка по двум точкам служит для калибровки прибора testo 6743 до определенного значения влажности. При этом не нужен эталонный прибор и генератор влажности. В зависимости от положения крана-переключателя (③) прибора для калибровки по двум значениям давления (①), сенсор прибора testo 6743 подвергается воздействию двух различных уровней давления.

- !** На передней части крана-переключателя (③) прибора для калибровки по двум значениям давления (①) расположена спеченный пористый фильтр (④) который предотвращает попадание частиц грязи, ржавчины и масла со входного отверстия в калибровочную камеру (②).
- !** Прибор для калибровки по двум значениям давления (①) должен находиться под абсолютным давлением в диапазоне 3 ... 16 бар.
- !** Калибровочный сертификат прибора для калибровки по двум значениям давления, в обязательном порядке требуется для соотношения давления P1/P2.



Монтаж

- 1 Подсоедините прибор testo 6743 (G1/2" резьбовое соединение) к калибровочной камере (②).
 - 2 Подсоедините прибор для калибровки по двум значениям давления (①) к трубе со сжатым воздухом при помощи быстроразъемного соединителя (диаметр 7.2).
- !** Допускается рабочее давление 3 ... 16 бар.

Калибровка

- 1 Считайте рабочее давление/давление в системе **P1**, например с манометра, и запишите его значение.

! Манометр должен располагаться вблизи места замера.

! Возьмите значение отношения давлений P1/P2 из калибровочного сертификата (стр. 2) основанное на давлении в системе. Линейная интерполяция (вычисление) возможна между двумя значениями.

- 2 Откройте меню **2РА** (см. главу 5 "гид меню"). **P1** и относительная влажность **%rF** при давлении **P1** будут отображаться поочередно.

! Измерительному прибору testo 6743 необходимы стабильные значения давления для калибровки по двум давлениям.

- 3 Дождитесь стабильного показания, после чего нажмите кнопку **SET** (см. главу 5 "гид меню"). **P2** и относительная влажность **%OB** при давлении **P2** будут отображаться поочередно. **P2** - показатель давления в калибровочной камере (②) когда кран-переключатель закрыт (③).
- 4 Закройте вентиль (кран-переключатель (③) в положении перпендикулярном калибровочной камере (②) и дождитесь стабильного значения относительной влажности.
- 5 Когда значение установится, подтвердите его путем нажатия кнопки **SET** (см. главу 5 "гид меню").

22 6. Настройка на месте

- 6 Возьмите значение отношения давлений P1/P2 из калибровочного сертификата (стр. 2) основанное на давлении в системе. Линейная интерполяция (вычисление) возможна между двумя значениями.
- 7 Введите отношение давлений $P_r = \frac{P_1}{P_2}$ в рабочее меню. Подтвердите ввод нажатием кнопки SET.
- 8 Отсоедините прибор для калибровки (①) от трубы со сжатым воздухом.
- 9 Выкрутите прибор testo 6743 из калибровочной камеры (②) и установите его заного для последующей непрерывной работы.

Пределы калибровочной камеры

Во избежании неверных измерений, калибровка описанная выше предназначена только для прибора testo 6743

- a) Температура во время процесса калибровки должна быть постоянной, то есть, изменения значений температуры должно быть менее 0,5 Кельвина: ($|T_1 - T_2| < 0.5$ K).
- или
- b) Расчетные значения поправки $< |0.5\%OB|$ или $< |0.1 * RHP1|$. Будет принято наибольшее значение! RHP1 - это значение относительной влажности при давлении P1.

В другом случае дисплей выдаст ERR.

7. Уход и обслуживание

Фильтр, измерительная камера, охлаждающая спираль

Если в среде измерения присутствует масло или пыль, спеченный фильтр из нержавеющей стали необходимо прочистить, если используется измерительная камера и охлаждающая спираль, их так же необходимо очистить.

- ▶ Открутите/снимите фильтр, измерительную камеру и охлаждающую спираль, прочистите сжатым воздухом или погружением в ультразвуковую ванну.

Чистка сенсора

! Во время чистки, ни в коем случае не касайтесь сенсора.

! Нельзя чистить сенсор механическим способом, так как это может повредить поверхность электрода.

- ▶ Открутите крышку фильтра.
- ▶ Аккуратно и тщательно ополосните датчик водой или этиловым спиртом.
- ▶ Дождитесь, пока фильтр полностью высохнет.

Чистка калибровочной камеры

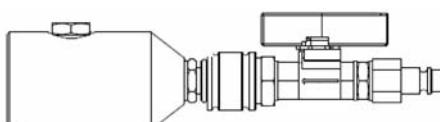
Спеченный фильтр, встроенный в калибровочное устройство, необходимо регулярно продувать напором сжатого воздуха через определенные промежутки времени, в зависимости от степени загрязнения.

- ▶ Выкрутите спеченный фильтр из калибровочного устройства и продуйте его против направления проточного потока.

! После продувки, обратите внимание, чтобы фильтр был установлен в положении, согласно протекающего через него потока (посмотрите на стрелку на калибровочном устройстве, показывающую направление течения воздушного потока).

! Для жирных объектов, спеченный фильтр, и если это возможно, калибровочное устройство, должны быть очищены погружением в ультразвуковую ванну.

! После долгой работы в условиях высокой влажности, кран-переключатель необходимо открыть для просушки.





24 8. Поиск и устранение неисправностей

8. Поиск и устранение неисправностей

Неисправность	Возможные причины	Действия
Выходной аналоговый сигнал низ/выс	- Некорректное масштабирование или единица измерения (Unit)	► Измените масштабирование или единицу измерения в меню (Unit)
Нет сигнала	- Соединение разорвано или - Низкое напряжение питания - Неправильная полярность	► Проверьте кабели ► Проверьте питание: Стандартный разъем мин. 12В DC разъем 0554.3302 : мин. 20В DC
Сигнал >21mA	- Неисправный сенсор (вышел из строя).	Замените сенсор ► Обратитесь к Вашему диллеру или в сервисную службу Testo.
Сигнал <4mA	- Коррозия сенсора	Замените сенсор ► Обратитесь к Вашему диллеру или в сервисную службу Testo.
Дисплей OF	- Нет сигнала от сенсора	► Обратитесь к Вашему диллеру или в сервисную службу Testo
Отображаемые значения - мигают	Превышены диапазоны измер.	► Измените пределы шкалы в меню ед. измер. (Unit) - S-Lo или S-Hi

Если проблему не удалось решить способами, предложенными в таблице, пожалуйста, обратитесь к Вашему диллеру или в сервисную службу Testo. Информацию о контактах вы можете найти в конце этого документа или на сайте www.beltesto.by.

9. Технические данные*

9.1 Диапазоны измерений и точности

Вид измерений	Диапазон измерений	точность
Температура точки росы под давлением (использ. влажность)	-45 ... +30°Cтр	±1К при ±0°Cтр ±3К при -20°Cтр ±4К при -40°Cтр (при 25°C)
атмосферная температура точки росы	-70 ... -15°Cтр при 30бар _{отн.} -54 ... +10°Cтр при 3бар _{отн.} -45 ... +30°Cтр при 0бар _{отн.}	см. температура точки росы под давлением
Температура	±0 ... +50°C	±0.5K

9.2 Дополнительные данные прибора

Характеристика	Значения
Напряжение питания	24В DC (стандартный разъем: 10 ... 30В пост. тока, разъем 0554.3302: 20 ... 28В пост. тока)
Максимальная нагрузка	12В: 100 Ом, 24В: 500 Ом, 30В: 900 Ом
Рабочая температура	-20 ... +70°C
Температура хранения/транспортировки	-40 ... +80°C
Класс защиты IP65	(с подключенным разъемом и кабелем)
Поворот корпуса	350°
Сенсор влажности	Сенсор влажности Testo с входным фиксированным значением влажности-настроенным на -40°Cтр/6 бар
Сенсор температуры	NTC
Защита сенсора	Защитный колпачок из пористой нержавеющей стали
Рабочее давление	-1бар _{отн.} до +50бар _{абс.} Измерительная камера 0554.3303: макс. 15бар _{абс.}
Габаритные размеры	199.5x37x37 (со стандартным разъемом), 203.5x37x37 (с разъемом 0554.3302)

Аналоговый выход

Сигнал	4 ... 20mA, 2-х проводная технология
Масшабирование	Стандартное: 4 ... 20mA = -60 ... +30°Cтр, со свободно масштабируемыми показаниями
Выходные параметры	°Стр., °Fтр., °Ста, °Fта, %OB, ppm _v , mg/m ³ , °C, °F
Разрешение	12бит
Точность	±40мкA

Предел выходного сигнала (опционально, только с разъемом 0554.3302)

Контакты	2 контакта NO, беспотенциальные, макс. параметры сети 30V/0.5A
Нижнее значение переключения (LS + HYST)	+6°Cтр, с дисплеем/программируемым градуировочным адаптером
Верхнее значение переключения (US + HYST)	+12°Cтр, с дисплеем/программируемым градуировочным адаптером

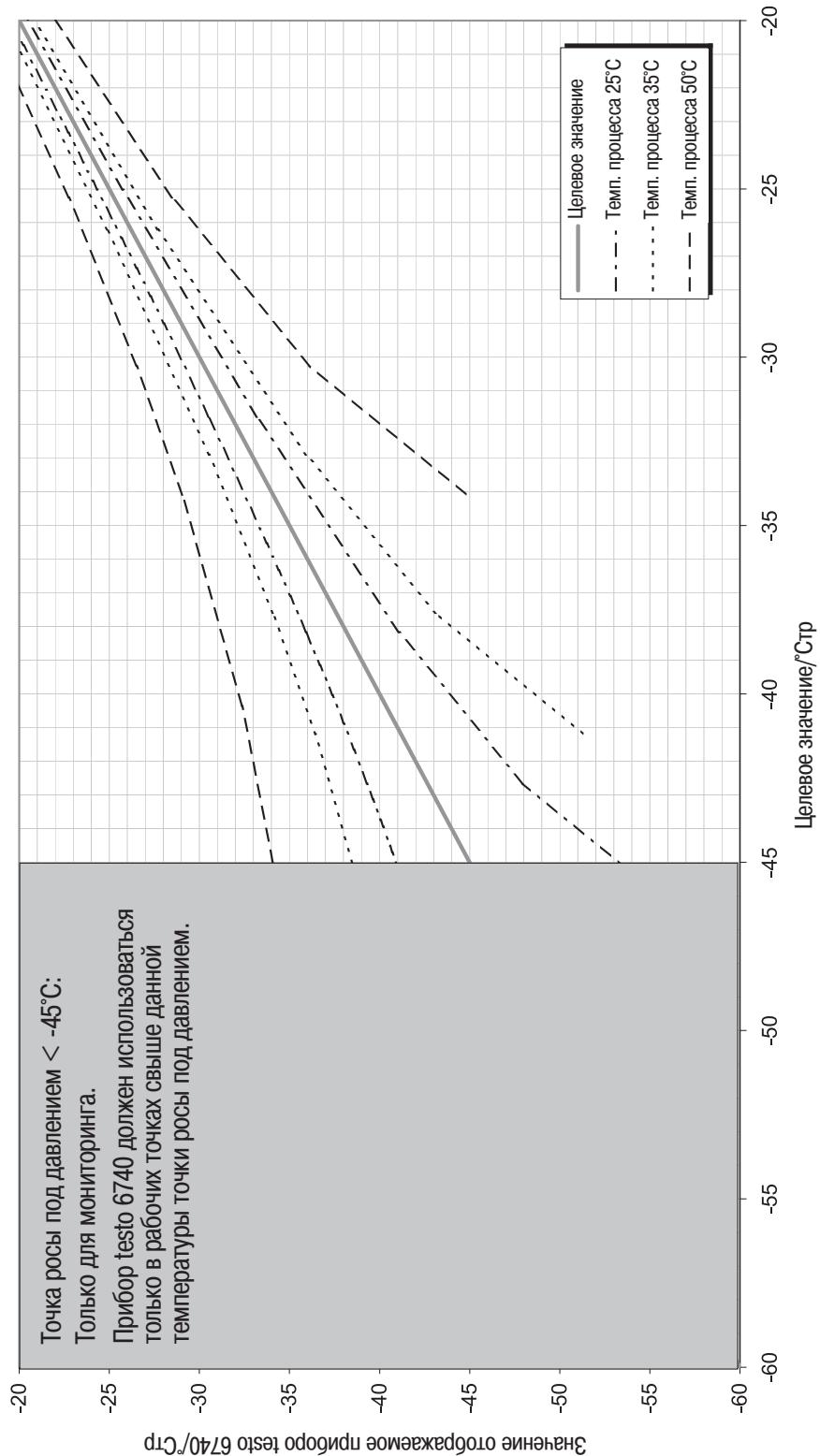
*Может отличаться от Описания типа средств измерений (<https://oei.by/>).

9. Технические данные

9.3 Неточности определения температуры точки росы под давлением

9.3 Неточности определения температуры точки росы под давлением

Неточности определения температуры точки росы под давлением
в зависимости от температуры процесса



10. Принадлежности/Запасные части

Наименование	№ заказа
Базовый прибор (Включая разъем для выходного аналогового сигнала)	
с резбой G1/2", без дисплея	0555 6741
с резьбой NPT1/2", без дисплея	0555 6742
с резьбой G1/2", с дисплеем	0555 6743
с резьбой NPT1/2", с дисплеем	0555 6744
Принадлежности	
Разъем для кабеля питания/аналогового выхода 4 ... 20 mA, с двумя плавающими переключателями 2 LEDs (предел выходного сигнала, вывод сигнала тревоги)	0554 3302
Измерительная камера для оптимизации потока сенсора влажности, макс. 15 бар, для резьбы типа G 1/2"	0554 3303
Охлаждающая спираль для работы при температурах выше 50 °C (до 200 °C)	0554 3304
Грудиировочный адаптер для testo 6740	0554 3305
ISO калибровочный сертификат для точек росы под давлением (-40° ... 0°C стр при 6 бар), свободный выбор точек	0520 0116
ISO калибровочный сертификат для точек росы под давлением при -10°C стр и -40°C стр	0520 0136
Внешний дисплей testo 54-2AC, 2 релейные выходы (до 300V AC, 3A), 230V AC	5400 7553
Тефлоновый шланг с соединителем к линии сжатого воздуха, 2м, макс. 9 бар	0699 2824/4
Блок питания (настольный блок), 90 ... 264V AC/24V DC (3A)	0554 1748
Блок питания (с DIN направляющими), 90 ... 264V AC/24V DC (3A)	0554 1749

Производитель:

Testo SE & Co. KGaA
Celsiusstraße 2 79822
Titisee-Neustadt
Baden-Württemberg
Deutschland
+49 7653 / 681-0
info@testo.de

Официальный дистрибутор в Республике Беларусь:



ООО «ПРИРОДООХРАННЫЕ И
ЭНЕРГОСБЕРЕГАЮЩИЕ
ТЕХНОЛОГИИ»

Республика Беларусь, 220055, г. Минск,
ул. Игнатовского, д. 4, помещение 121
тел/факс +375 17 310 17 61, +375 44 790 96 66
e-mail: ept@beltesto.by
веб-сайт: www.beltesto.by