

6. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

При монтаже, подключении, проверке и калибровке датчиков следует соблюдать требования: ГОСТ 12.3.019: «Правила эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила охраны труда при эксплуатации электроустановок».

7. МОНТАЖ, ПОДКЛЮЧЕНИЕ, ПРОВЕРКА

Параметры окружающей среды: температура, давление и влажность должны соответствовать техническим характеристикам датчиков и стойкости к условиям измеряемой среды. При монтаже и эксплуатации датчики не должны подвергаться резкому нагреву, охлаждению и механическим ударам.

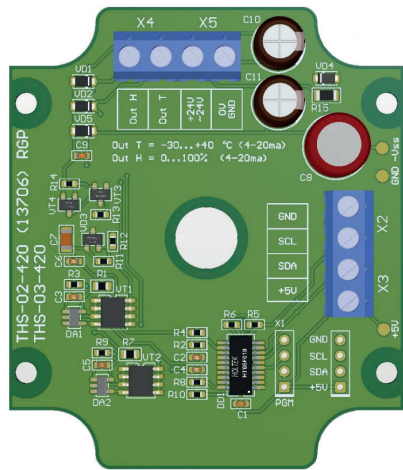
Монтаж и подключение преобразователей к системе автоматизации рекомендуется производить после завершения всех строительных работ и после первичной продувки вентиляционной системы (уборки помещения), чтобы исключить запыление сенсора или фильтра. При первом включении рекомендуется оставить датчик под питанием на срок от 24 до 48 часов для того, чтобы измерительный элемент вышел на рабочий режим и провел внутреннюю калибровку.

- 1 Извлеките датчик из упаковки, проверьте его целостность, целостность платы и маркировку.
- 2 Подайте питание на датчик, проверьте работоспособность с помощью мультиметра.
- 3 Установите датчик, заведите кабель в корпус. Используйте многожильный экранированный кабель сечением до 0,75 мм².
- 4 Проверьте заземление: экрана кабеля в щите управления, щита управления, корпуса вентиляционной установки (в THS-02-420 металлический зонд датчика может касаться корпуса воздухохода)

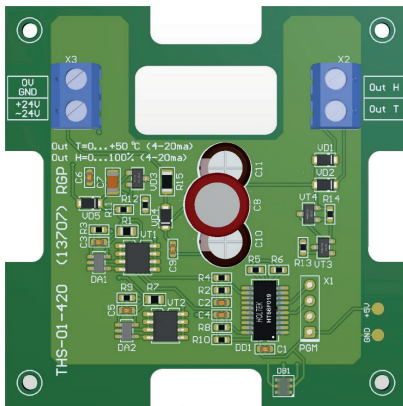
5 Проверьте чтобы напряжение, которое вы собираетесь подать, было в диапазоне $24V \pm 25\%$. Подключите только питающие провода.

Внимание: наличие частотных преобразователей рядом с датчиком или щитом управления в большей части случаев влияют на показания датчиков с выходным сигналом 4-20мА.

8. ВНЕШНИЙ ВИД ПЕЧАТНЫХ ПЛАТ

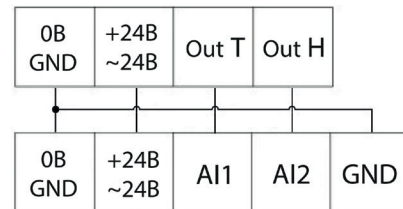


КОНТАКТНАЯ ГРУППА THS-02-420/THS-03-420	
0V, GND	0B, GND
+24V, ~24V	24B AC/DC
Out H	Влажность 4-20мА (+)
Out T	Температура 4-20мА (+)



КОНТАКТНАЯ ГРУППА THS-01-420	
0V, GND	0B, GND
+24V, ~24V	24B AC/DC
Out H	Влажность 4-20мА (+)
Out T	Не работает

9. СХЕМА ПОДКЛЮЧЕНИЯ



10. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И ОБСЛУЖИВАНИЕ

Датчики с выходом по напряжению не имеют гальванической развязки между выходом и рабочим напряжением отрицательного полюса. Высокая влажность (пар), конденсат, брызги воды не вызывают повреждение измерительного элемента датчика, но могут приводить к некорректным показаниям. При этом выходной сигнал может превышать пороговые значения. Преобразователи необходимо использовать в неагрессивной среде (воздух, нейтральный газ).

11. МАРКИРОВКА И УПАКОВКА

Комплектность: датчик (преобразователь), монтажный комплект, руководство по эксплуатации, упаковка.

12. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Датчик после вывода из эксплуатации передается в специализированную организацию по утилизации. Утилизация осуществляется в соответствии с действующими на момент утилизации нормами и правилами.

13. ГАРАНТИЯ, СРОК СЛУЖБЫ

Срок службы при условии соблюдения рабочих диапазонов эксплуатации и проведения регулярного технического обслуживания не менее 5 лет. ООО «Завод РГП» гарантирует соответствие датчиков заявленным техническим характеристикам при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации. Гарантийный срок на датчики составляет 12 месяцев с момента продажи.

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ТЕМПЕРАТУРЫ И ВЛАЖНОСТИ

СЕРИЯ THS 4-20MA



THS-01, THS-02, THS-03

Системы ОВК не включены в номенклатуру продукции и услуг (работ), в отношении которых законодательными актами РФ предусмотрена их обязательная сертификация. Вводится в действие Постановлением Госстандарта России от 30 июля 2002 г. N 64 (в ред. Постановления Госстандарта от 08.01.2003 №3). Соответственно, устройства, которые используются для измерения параметров в данных системах, не подлежат обязательной сертификации.

Согласно 102-ФЗ от 26.06.2008 (включая редакции) «Об обеспечении единства измерений» (Статья 1, пункт 3), датчики для систем ОВК не подлежат обязательному внесению в Реестр средств измерения, наличие Паспорта для таких датчиков не обязательно.

Датчики температуры изготовлены и упакованы в соответствии с ТУ 26.51.51-001-77724197-2020, спецификацией, действующей технической документации и признаны годными для эксплуатации.

Дата продажи
(изготовления): « _____ » _____ 20 ____ г.

Номер партии:

Штамп изготовителя
(дилера, продавца):

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Данное руководство по эксплуатации (РЭ) предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием комнатных, канальных и промышленных (наружных) датчиков серии THS.

Монтаж, подключение и техническое обслуживание должно производиться только квалифицированным персоналом. Перед проведением работ рекомендуется ознакомиться с настоящим руководством.

2. НАЗНАЧЕНИЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЕЙ

Преобразователи серии THS предназначены для непрерывного измерения параметров температуры и влажности в системах ОВК, в сельском хозяйстве, административных и промышленных зданиях.

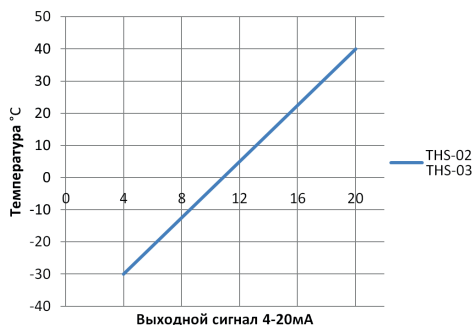
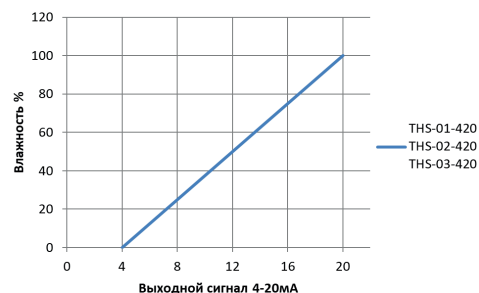
Преобразователи выпускаются в нескольких конструктивных исполнениях, но построены на единой элементной базе.

THS-01 комнатные преобразователи для использования в жилых и офисных помещениях.

THS-02 канальные преобразователи предназначены для систем ОВК и выпускаются со специальными фильтрами из прессованной нержавеющей стали. Фильтр из прессованной нержавеющей стали не подвержен деформации и обеспечивает лучшую защиту от крупных частиц пыли, что обеспечивает значительную долговечность по сравнению с мембранно-сеточными фильтрами.

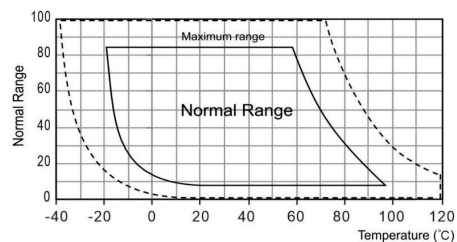
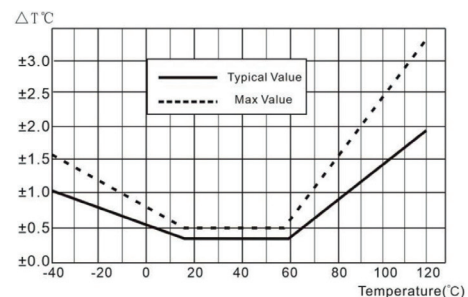
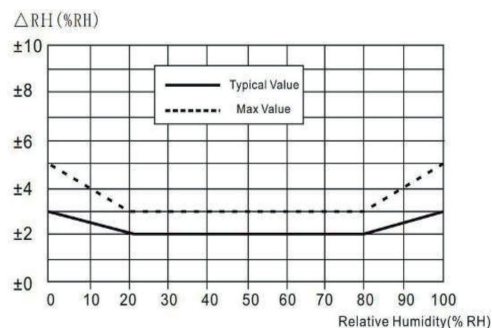
THS-03 преобразователи для использования в помещениях с повышенной влажностью и на улице (при использовании защитного экрана) со степенью защиты корпуса IP65. Снабжены мембранным фильтром для защиты сенсора от пыли и грязи.

3. ПРИНЦИП ИЗМЕРЕНИЯ И РАБОТЫ



4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Артикул	Технические данные		
	Температура эксплуатации	Температура измерения	Корпус сенсора
THS-01-420	0...+50 °C	Отсутствует	IP 21/21
THS-02-420	0...+50 °C	-30...40 °C	IP 65/55
THS-03-420	-20...+70 °C	-30...40 °C	IP 65/54
- Диапазон измерения температуры указан на корпусе. - Диапазон измерения влажности всегда 0-100% RH - Преобразователи могут выпускаться с дополнительным каналом измерения температуры (терморезистором).			
Напряжение питания:		24В AC/DC (± 25%)	
Выходные сигналы:		4-20мА	
Материал корпуса:		ABS-пластик	
Защита сенсора:		Фильтр (MF, AISI)	
Кабельный ввод:		D= 4-8 мм	
Средний срок службы:		5 лет.	
Гарантия производителя:		1 год	
Содержание драгметаллов:		не содержится	
Длина зонда THS-02-240:		240 мм. AISI (нерж. сталь)	



5. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

THS-01-420



THS-03-420



5. КОНСТРУКТИВНОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

THS-02-420



Изготовитель оставляет за собой право внесения изменений в конструкцию датчиков, которые не приводят к ухудшению его эксплуатационных свойств.