



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик температуры, Тип AKS Модификация AKS 11

Код материала: 097U0063

1. Сведения об изделии
2. Назначение изделия
3. Описание и работа
4. Указания по монтажу и наладке
5. Использование по назначению
6. Техническое обслуживание
7. Текущий ремонт
8. Транспортирование и хранение
9. Утилизация
10. Комплектность
11. Список комплектующих и запасных частей



Дата редакции: 27.12.2021

1. Сведения об изделии

1.1. Наименование и тип

Датчик температуры AKS Модификация AKS 11 .

1.2. Изготовитель

Фирма: “Danfoss A/S”, Дания, Nordborgvej 81, 6430 Nordborg.

1.3. Продавец

ООО “Данфосс“, 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4. Дата изготовления

Дата изготовления датчика температуры AKS Модификация AKS 11 указывается на корпусе преобразователя давления в виде пяти цифр, где первые три цифры обозначают день, четвертая и пятая - год выпуска. Например, 25318: 253 день 2018 года.

2. Назначение изделия

Датчик температуры AKS Модификация AKS 11 предназначен для точного измерения температуры поверхности трубы. Не предназначены для применения во взрывоопасных средах на территории Российской Федерации и Евразийского экономического союза.



3. Описание и работа

3.1. Устройство изделия

Датчики температуры AKS Модификация AKS 11 является термометром сопротивления, в котором платиновая спираль намотана вокруг керамического элемента, и заключена в корпус из стали. При

изменении температуры сопротивление датчика изменяется. Для подключения к измерительному устройству датчик температуры имеет кабельный вывод различной длины.

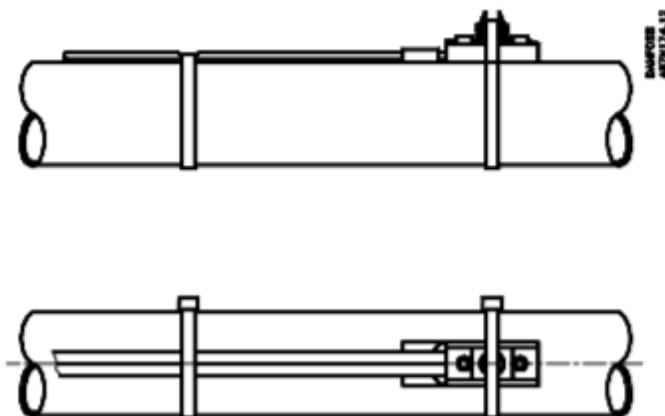


Схема установки датчика на трубу

3.2. Маркировка и упаковка

На этикетке упаковки датчика нанесена следующая информация: товарный знак производителя, тип датчика, код для заказа.

3.3. Технические характеристики

| | |
|---|---------------------|
| Модель | AKS 11 |
| Длина кабеля | 8,5 м |
| Диапазон измерения чувствительного элемента | -40 - 100°C |
| Чувствительный элемент | РТ 1000 Ом, при 0°C |

Дополнительные технические характеристики

4. Указания по монтажу и наладке

Общие указания. Датчик температуры AKS Модификация AKS 11 должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию датчика температуры AKS Модификация AKS 11 допускается персонал, изучивший их устройство и правила техники безопасности.

При испытании изоляции и измерении ее сопротивления необходимо учитывать требования безопасности, установленные на испытательное оборудование.

Монтаж и демонтаж

При выборе места установки необходимо учитывать следующее: места установки должны обеспечивать удобные условия для обслуживания и демонтажа; температура, относительная влажность окружающего воздуха, параметры вибрации не должны превышать значений, указанных в разделе «Технические характеристики» настоящего руководства по эксплуатации; для обеспечения надежной работы датчика температуры AKS Модификация AKS 11 в условиях жесткой и крайне жесткой электромагнитной обстановки электрические соединения необходимо вести витыми парами или витыми парами в экране. Экран при этом необходимо заземлить.

Наладка и испытания Не требуются.

Убедиться в работоспособности датчика температуры AKS Модификация AKS 11 по показаниям измерительного прибора.
Регулирование Не требуется.
Комплексная проверка Не требуется.
Обкатка Не требуется.

5. Использование по назначению

5. Использование по назначению

5.1. Эксплуатационные ограничения Несоблюдение параметров рабочей среды, указанных в технических характеристиках, может привести к выходу изделия из строя или нарушению требований безопасности.

5.2. Подготовка изделия к использованию Перед использованием необходимо провести визуальный осмотр изделия на наличие видимых дефектов.

6. Техническое обслуживание

6.1. Техническое обслуживание датчика температуры AKS Модификация AKS 11 сводится к соблюдению правил эксплуатации, хранения и транспортирования, изложенных в данном руководстве по эксплуатации и профилактическим осмотрам.

6.2. Профилактические осмотры проводятся в порядке, установленном на объектах эксплуатации датчика температуры AKS Модификация AKS 11, но не реже двух раз в год и включают: внешний осмотр;

проверку функционирования; проверку установки значения выходного сигнала датчика температуры AKS Модификация AKS 11, проверку электрического сопротивления изоляции.

6.3. При внешнем осмотре необходимо проверить: отсутствие обрывов или повреждения изоляции внешнего соединительного кабеля. При профилактическом осмотре должны быть выполнены все работы внешнего осмотра. Периодичность профилактических осмотров устанавливается в зависимости от условий эксплуатации преобразователя давления. Эксплуатация датчика температуры AKS Модификация AKS 11 с повреждениями и неисправностями запрещается.

7. Текущий ремонт

В случае неисправности датчика температуры его следует заменить.

8. Транспортирование и хранение

Датчик температуры AKS Модификация AKS 11 транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

Условия транспортирования датчика температуры AKS Модификация AKS 11 должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 125 о С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортирование AKS Модификация AKS 11 необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Условия хранения датчика температуры AKS Модификация AKS 11 в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям I по ГОСТ 15150-69. В воздухе не должны присутствовать агрессивные примеси.

Расположение датчика температуры AKS Модификация AKS 11 в хранилищах должно обеспечивать

свободный доступ к ним. Датчик температуры AKS Модификация AKS 11 следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и датчиком температуры AKS Модификация AKS 11 должно быть не менее 100 мм.

9. Утилизация

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ “Об охране атмосферного воздуха”, № 89-ФЗ “Об отходах производства и потребления”, № 52-ФЗ “О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения”, а также другими российскими и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во исполнение указанных законов.

10. Комплектность

В комплект поставки входит:

- датчик температуры AKS Модификация AKS 11;
- хомуты для крепления к трубе;
- инструкция.

11. Список комплектующих и запасных частей

Отсутствует.