



## РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Датчик температуры, Тип AKS Модификация AKS 21 M

Код материала: 084N2003

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 21 М .

### **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 21 М 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 21 М 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 21 М 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.

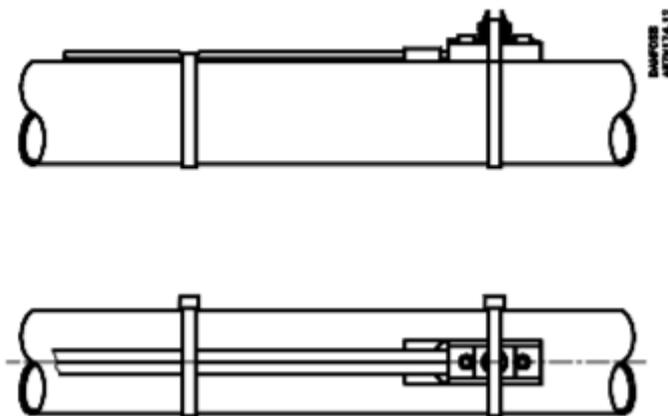


Схема установки датчика на трубу

### 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 21 M
Длина кабеля	2,5 м
Диапазон измерения чувствительного элемента	-70 - 180°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 21 M должен использоваться строго по назначению в соответствии с указанием в технической документации. К обслуживанию датчика температуры AKS Модификация AKS 21 M 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 21 M 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 21 М 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 21 М 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 21 М, но не реже двух раз в год и включают: внешний осмотр;

проверку функционирования; проверку установки значения выходного сигнала датчика температуры AKS Модификация AKS 21 М, 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 21 М 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 21 М 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 21 М должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 125 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций. Транспортирование AKS Модификация AKS 21 М необходимо осуществлять в соответствии с требованиями ГОСТ 23216-78, ГОСТ Р 51908-2002.

Условия хранения датчика температуры AKS Модификация AKS 21 М 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 21 М в хранилищах должно обеспечивать свободный доступ к ним. Датчик температуры AKS Модификация AKS 21 М следует хранить на стеллажах. Расстояние между стенами, полом хранилища и датчиком температуры AKS Модификация AKS 21 М 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 21 М;
- хомуты для крепления к трубе;
- инструкция.

## **11. Список комплектующих и запасных частей**

Отсутствует.