



© LUNDA



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**Датчик температуры
с унифицированным
выходным сигналом**

Данное руководство по эксплуатации (далее РЭ) предназначено для общего ознакомления с конструкцией, устройством, принципами работы, эксплуатацией и периодическим техническим обслуживанием датчика температуры с унифицированным выходным сигналом.

Монтаж должен производиться квалифицированным персоналом, прошедшим аттестацию, имеющим допуск к работе с электрооборудованием, с соблюдением всех требований к монтажу электрических устройств, предназначенных для работы во взрывоопасных зонах. Класс подготовки обслуживающего персонала должен соответствовать уровню специалистов служб КИП и АСУ. Лицо, осуществляющее монтаж, несёт ответственность за производство работ в соответствии с настоящим РЭ, а также со всеми предписаниями и нормами, касающимися безопасности и электромагнитной совместимости.

Производитель не несёт ответственности за ущерб, вызванный неправильным монтажом, несоблюдением правил эксплуатации или использованием оборудования не в соответствии с его назначением.

Изготовитель оставляет за собой право вносить незначительные изменения в конструкцию прибора, улучшающие его качество и не снижающие безопасность, без предварительного уведомления.

1 НАЗНАЧЕНИЕ И ПРИМЕНЕНИЕ

Датчик температуры с унифицированным выходным сигналом. Применяется для измерения температуры жидкостей и газов, таких как вода, масло и другие неагрессивные по отношению к материалам корпуса жидкие и газообразные среды.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Параметр	Значение
Измеряемые среды	Жидкости или газы
Диапазон измерений	-50°C - 200°C
Выходной сигнал	4-20 мА
Напряжение питания	15...33 В пост. тока
Класс точности	0,5%
Температура окружающей среды	-40°C - 85°C, от 0 до 95% относительной влажности без конденсата

Продолжение таблицы 1

Параметр	Значение
Материал оболочки	AISI 304 – стержень датчика и кожух, ABS пластик – элементы коммутации
Степень защиты	IP65 Важно: данный уровень защиты достигается только после того, как будет осуществлено правильное электрическое соединение

3 ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

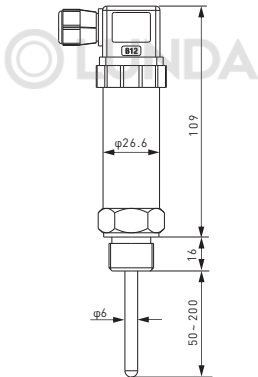


Рис. 1

Примечание 1:

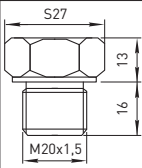
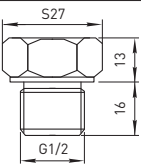

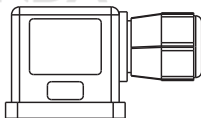
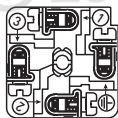
Размеры резьбового соединения		
	M20x1,5	G1/2
Вид резьбы	M20x1,5	G1/2

Рис. 2

4 ПОДКЛЮЧЕНИЕ

1	V+
2	GND
3	
	



- Двухпроводное подключение
- Маркировка терминала

Вывод 4-20 мА (двухпроводная схема)

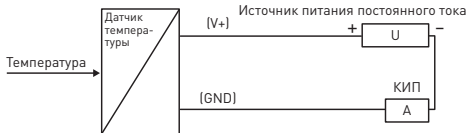


Рис. 3

5 МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ ПРИ МОНТАЖЕ

При монтаже датчика в трубопровод рекомендуется устанавливать запорный клапан перед точкой измерения, чтобы облегчить техническое обслуживание и демонтаж датчика. Кроме того, это может уменьшить резкий перепад давления при ПНР. Дождавшись стабилизации давления в трубопроводе, медленно откройте запорный клапан и начните измерение.

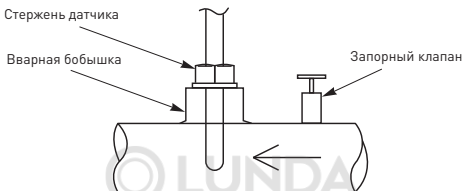


Рис. 4 - Схема установки датчика

Датчик не должен устанавливаться в самой нижней точке [5] трубы или резервуара, чтобы предотвратить перелив среды и повреждение измерительного элемента. Защитная трубка должна быть вставлена по крайней мере на половину диаметра трубки.

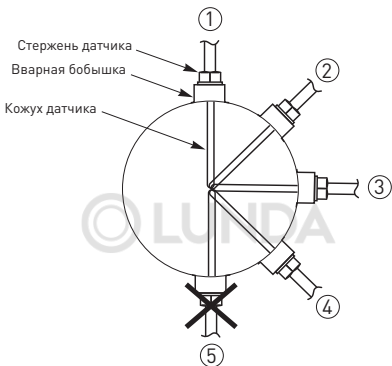


Рис. 5 - Точки установки датчика

6 КОМПЛЕКТНОСТЬ

1. Датчик температуры – 1 шт.
2. Паспорт – 1 шт.

7 ТРАНСПОРТИРОВКА

Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом транспортируются всеми видами транспорта, в закрытых транспортных средствах на любые расстояния, в соответствии с правилами перевозки грузов на транспорте данного вида.

Условия транспортирования датчиков температуры в упаковке предприятия изготовителя должны соответствовать условиям 6 по ГОСТ 15150. Допускается транспортирование реле температуры в контейнерах, обеспечивающих их неподвижность, без упаковки по ГОСТ 21929. Датчики

должны храниться в сухих закрытых помещениях, согласно условиям хранения 3 по ГОСТ 15150. Воздух помещений не должен содержать пыли, а также агрессивных паров и газов, вызывающих коррозию.

Утилизация изделий производится в соответствии с установленным на предприятии порядком и законами РФ (№96-ФЗ, №2060-1, №89-ФЗ, №52-ФЗ и другими нормами). Указания по утилизации можно получить у представителя органа местной власти

8 ГАРАНТИЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЯ

Изготовитель гарантирует соответствие преобразователя влажности и температуры требованиям нормативной документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

Гарантийный срок эксплуатации – 3 года, исчисляемый с даты продажи. Гарантийный срок хранения - 3 года, исчисляемый с даты производства.

9 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчики температуры с унифицированным выходным сигналом признаются годным к эксплуатации.

Дата изготовления: информация указана на изделии

Штамп технического контроля изготовителя

ОТК 1



Изготовитель: информация указана на упаковке изделия.

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Российской Федерации: ООО «Электрорешения», 127273, Россия, Москва, ул. Отрадная, д. 2Б, стр. 9, 5 этаж. Тел.: +7 (495) 788-88-15.

Тел.: 8 (800) 333-88-15 (действует только на территории РФ)

Импортер и представитель торговой марки EKF по работе с претензиями на территории Республики Казахстан: ТОО «Энергорешения Казахстан», Казахстан, г. Алматы, Бостандыкский район, ул. Тургут Озала, д. 247, кв. 4.

Importer and EKF trademark service representative on the territory of the Republic of Kazakhstan: TOO «Energoresheniya Kazakhstan», Kazakhstan, Almaty, Bostandyk district, Turgut Ozal st., 247, apt 4.

EAC



v3

ekfgroup.com