

ПАСПОРТ

Реле уровня жидкости, Тип ELS, Модификация ELS 1.1

Код материала: 084H6001R



Дата редакции: 14.09.2023

1. Сведения об изделии

1.1 Наименование и тип

Реле уровня жидкости тип ELS, Модификация ELS 1.1

1.2 Изготовитель

ООО "РИДАН", 143581, Российская Федерация, Московская область, город Истра, деревня Лешково, дом 217

1.3 Продавец

ООО "Ридан Трейд", 143581, Российская Федерация, Московская область, г.о. Истра, д. Лешково, д. 217, помещ. А2.142С, тел. +7 (495) 792-57-57.

1.4 Дата изготовления

Дата изготовления указана на этикетке в формате [ММ/YYYY], где ММ месяц изготовления, YY год изготовления.

1.5 Заводской номер

Заводской номер изделия указан на маркировочной этикетке (№ XXXXXX)

2. Назначение изделия

2.1 Назначение

Реле уровня жидкости типа ELS, Модификация ELS 1.1 (далее – реле уровня ELS) – это электронное реле предназначенное для автоматического контроля уровня жидкости в открытых или закрытых, в том числе, находящихся под давлением емкостях в холодильных системах. Также могут использоваться в качестве индикатора наличия (отсутствия) жидкости в контролируемом объеме на заранее заданной высоте емкости.

Реле уровня удовлетворяют всем требованиям, предъявляемым к оборудованию промышленных холодильных установок.

2.2 Климатическое исполнение

Предназначен для работы в макроклиматических районах с умеренным и холодным климатом. Категории размещения УХЛ 3 по ГОСТ 15150–69.

2.3 Область применения

Промышленные холодильные установки на объектах пищевой промышленности.

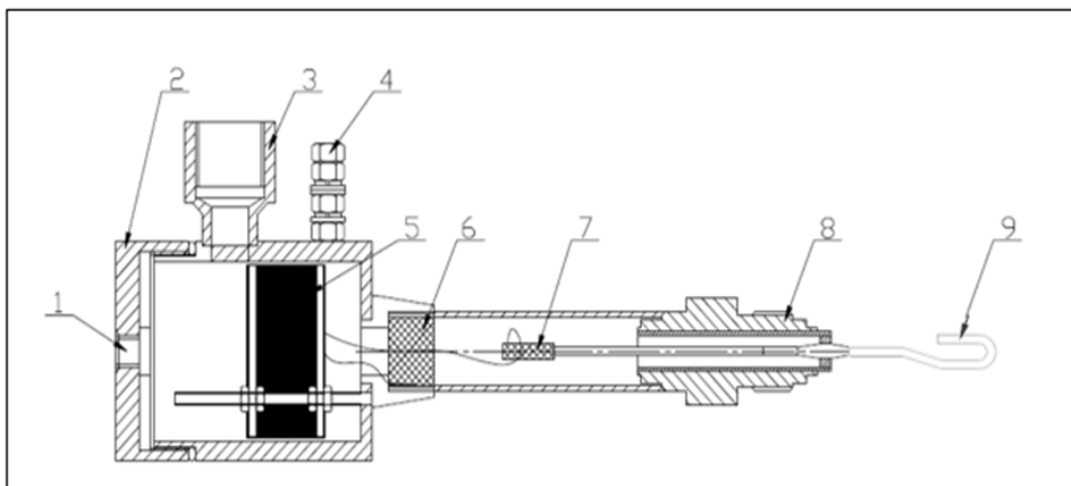


Рис. 1 – Спецификация

| Поз. | Наименование | Материал |
|------|--------------------------|--|
| 1 | Светодиод | Стекло органическое СО-120-К |
| 2 | Корпус | Нерж. сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 |
| 3 | Кабельный ввод | Нерж. сталь АТЕLEX 20sСК045 SS |
| 4 | Зажим заземления внешний | Сталь 12Х18Н10Т, ЗБ-С-5х25 ГОСТ 21130-75 |
| 5 | Уплотнение | Компаунд |
| 6 | Уплотнение | Герметик-прокладка |
| 7 | Пьезоэлемент | Пьезокерамика ЦТС-19 |
| 8 | Штуцер установочный | Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 |
| 9 | Чувствительный элемент | Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632-2014 |

3. Технические параметры

Технические характеристики

| | |
|---|--|
| Рабочая среда | R717 (Аммиак), R744 (Диоксид углерода), ГХФУ, ГФУ, смазочные масла, вода, тепло- и хладоносители |
| Тип присоединения | Резьба наружная G 3/4" |
| Макс. рабочее давление, бар изб. | 63 |
| Диапазон температур рабочей среды, °С | минус 60...+120 |
| Степень защиты | IP67 |
| Выходной сигнал | «сухой контакт» - (перекидной) SPDT |
| Напряжение питания, постоянный ток, В | 24 |
| Потребляемый ток, не более, мА | 20 |
| Напряжение, коммутируемое выходным ключом, В | от 18 до 32 |
| Ток, коммутируемый выходным ключом, А | не более 0,1 |
| Напряжение пробоя цепи выходного ключа и корпуса сигнализатора, В | не менее 1500 |

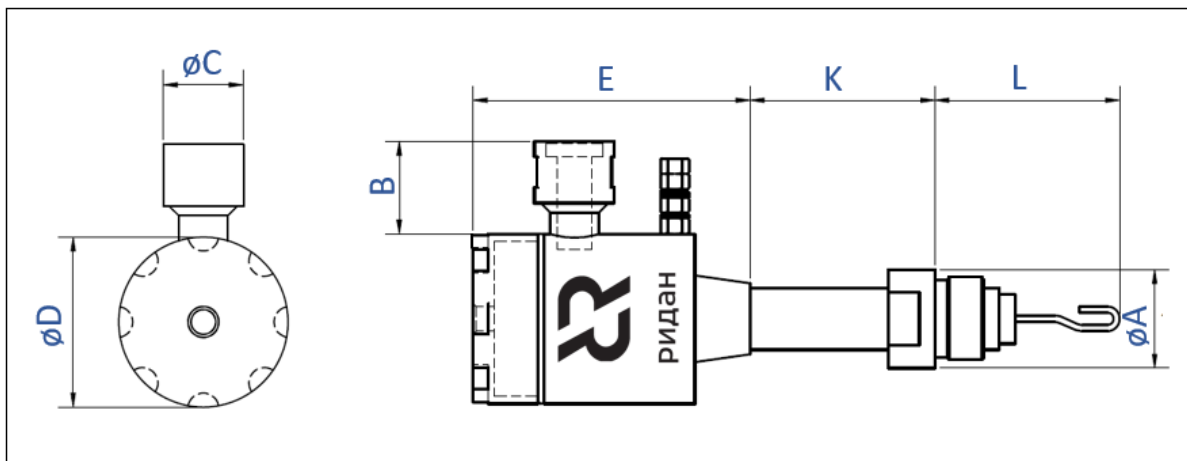


Рис. 2 – Основные размеры

Показатели надёжности

| Показатель надёжности | Наименование показателя (для арматуры, отказ которой может быть критическим/не является критическим) | Размерность |
|------------------------------|--|----------------------|
| Показатель безопасности | Средняя наработка на отказ или средняя наработка до отказа | не менее 10000 часов |
| Показатели долговечности | Средний полный срок службы (до списания) и (или) средний срок службы до капитального ремонта | 10 лет |
| | Средний полный ресурс (до списания) и (или) средний ресурс до капитального ремонта | 10000 часов |
| Показатели сохраняемости | Средний срок хранения | 3 лет |
| Показатель ремонтпригодности | Среднее время на восстановление работоспособного состояния или средняя оперативная продолжительность планового ремонта | 2 часа |
| | Средняя трудоемкость работ по восстановлению работоспособного состояния или средняя оперативная трудоемкость планового ремонта | 2 часа |

4. Комплектность

В комплект поставки входят:

- реле уровня жидкости Модификация ELS 1.1
- кабельный ввод ATELEX 20sCK045 SS (нерж. сталь)
- алюминиевая прокладка
- упаковка;
- паспорт (предоставляется по запросу в электронной форме);
- руководство по эксплуатации (предоставляется по запросу в электронном виде).

5. 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.

6. Приемка и испытания

Продукция, указанная в данном паспорте, изготовлена, испытана и принята в соответствии с действующей технической документацией фирмы-изготовителя.

7. Сертификация

| | |
|--|--|
| | Реле уровня жидкости типа ELS не подлежит обязательному подтверждению соответствия в системе сертификации ГОСТ Р и в рамках Евразийского экономического союза. |
|--|--|

8. Гарантийные обязательства

Изготовитель/продавец гарантирует соответствие реле техническим требованиям при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации и хранения составляет - 12 месяцев с даты продажи, указанной в транспортных документах, или 18 месяцев с даты производства.

Срок службы реле при соблюдении рабочих диапазонов, указанных в паспорте / инструкции по эксплуатации, и при проведении необходимых сервисных работ составляет 10 лет с даты продажи, указанной в транспортных документах.