



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

ДАТЧИК
УРОВНЯ-ПРОТЕЧКИ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ
ТРЕХЭЛЕКТРОДНЫЙ ПРОТЯЖЁННЫЙ



ДУ – 3П

Паспорт
РЭЛС.421267.004 ПС

Настоящий паспорт (ПС) предназначен для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик и гарантий предприятия–изготовителя **датчика уровня–протечки кондуктометрического трёхэлектродного ДУ–ЗП** (далее – датчик).

Перед установкой и подключением датчика в технологическое оборудование, электротехническое изделие и т. п. необходимо внимательно ознакомиться с настоящим ПС.

Датчик выполнен в климатическом исполнении УХЛ 2 по ГОСТ 15150–69 при температуре окружающей среды от минус 50 до плюс 55 °С.

Условное обозначение датчика приведено в приложении А.

При покупке датчика необходимо проверить:

- комплектность;
- отсутствие механических повреждений;
- наличие штампов и подписей в свидетельстве о приемке и гарантийном талоне предприятия–изготовителя и (или) торгующей организации.

1 НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

1.1 Датчик уровня–протечки кондуктометрический трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП предназначен для:

- поддержания заданного уровня электропроводной жидкости;
- сигнализации о превышении и понижении уровня электропроводной жидкости;
- контроля за протечкой (воды) в помещениях большой площади.

1.2 Датчик выпускается в двух конструктивных исполнениях:

- **Н** – настенное исполнение;
- **Р** – исполнение для резервуаров;

1.3 Датчик изготовлен на основе специального кабеля – с тремя жилами из нержавеющей стали 1,0 мм, покрытых изоляцией из литого фторопласта, покрытых оболочкой из литого фторопласта.

На одном конце кабеля имеется прямоугольный герметичный корпус с клеммами и гермоводом для подключения датчика к прибору.

Длина шлейфа может быть до 100 м.

1.4 Существенные особенности:

- простая установка;
- возможность контроля уровня в резервуарах большой высоты;
- возможность контроля протечки в помещениях большой площади и переменной высоты.

1.5 Внешний вид датчика – в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – Датчики уровня–протечки кондуктометрические трёхэлектродные протяжённые ДУ–3П

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Количество электродов – 3.
- 2.2 Диаметр электродов – 1,0 мм.
- 2.3 Длина шлейфа – любая до 100 м.
- 2.4 Сопротивление жилы – 1 Ом/м.
- 2.5 Температура эксплуатации шлейфа – от минус 50 до плюс 200 °С.
- 2.6 Материал электродов– сталь нержавеющей 12Х18Н10Т (304).
- 2.7 Материал изоляции – фторопласт.
- 2.8 Толщина изоляции – 0,3 мм
- 2.9 Цвета жил – зелёный, красный, синий
- 2.10.Материал оболочки шлейфа – фторопласт
- 2.11 Толщина оболочки – 0,5 мм
- 2.12 Цвет оболочки - красный
- 2.13 Средний срок службы – не менее 10 лет.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

- 3.1 Комплектность поставки датчика – в соответствии с таблицей 1.

Таблица 1

Наименование изделия	Обозначение изделия	Колич., шт.
1 Датчик уровня–протечки кондуктометрический трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП	РЭЛС.421267.004	По заявке Заказчика
2 Паспорт	РЭЛС. 421267.004 ПС	1

Примечания.

1 Паспорт прилагается на партию 10 шт. датчиков или меньшее количество при поставке в один адрес.

2 Поставка датчиков в транспортной таре в зависимости от количества и по заявке Заказчика.

4 ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОДКЛЮЧЕНИЕ

4.1 Подготовка к работе заключается в подключении датчика к внешнему устройству с помощью присоединительного кабеля через клеммы.

4.2 Для *контроля уровня в резервуаре* необходимо закрепить корпус датчика при помощи имеющихся крепёжных отверстий на верхней крышке резервуара.

Размотать шлейф и вытянуть его по высоте резервуара одним из следующих способов: повесить на общую (самую длинную) жилу шлейфа груз; закрепить общую жилу к дну резервуара.

Перед монтажом шлейфа необходимо обрезать две жилы кабеля на заданной высоте и зачистить жилы от изоляции на длине 10...20 мм от конца.

4.3 Для *контроля протечки в помещении* необходимо провести монтаж кабеля по полу, закрепляя его через каждые 1...2 м.

Затем необходимо срезать изоляцию с жил кабеля там, где наиболее вероятно появление протечки.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ и ХРАНЕНИЕ

5.1 Датчик следует хранить и транспортировать в транспортной таре предприятия–изготовителя при температуре окружающей среды от минус 40 до плюс 55 °С и относительной влажности до 95 % без конденсации влаги.

5.2 Датчик может транспортироваться всеми видами транспортных средств.

5.3 Датчик без транспортной упаковки следует хранить в отапливаемом помещении с естественной вентиляцией, при температуре окружающего воздуха от плюс 5 до плюс 40 °С.

Воздух в помещении не должен содержать химически агрессивных примесей, вызывающих коррозию материалов датчика.

6 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6.1 Предприятие–изготовитель гарантирует соответствие **датчика уровня–протечки кондуктометрического трёхэлектродного протяжённого ДУ–ЗП** требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика ДУ–ЗП – 24 месяца со дня продажи, а при отсутствии данных о продаже – со дня выпуска.

6.3 Предприятие–изготовитель обязуется в течение гарантийного срока эксплуатации безвозмездно устранять выявленные дефекты или заменить датчик ДУ–ЗП при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Датчик уровня–протечки кондуктометрический трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП– ___ – ___ зав. номер партии _____ в количестве _____ шт., упакованы в НПК «РЭЛСИБ» согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

(должность)

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

8 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Датчик уровня–протечки кондуктометрический трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП– ___ – ___ зав. номер партии _____ в количе-

стве _____ шт., изготовлены и приняты в соответствии с обязательными требованиями государственных (национальных) стандартов, действующей технической документацией и признаны годными для эксплуатации.

Контролёр ОТК

М. П.

(личная подпись)

(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

* * * * *

Примечание – В разделах «СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ» и «СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ» необходимо указывать конструктивное исполнение длины электродов, ℓ.

Приложение А

Условное обозначение датчика уровня–протечки кондуктометрического трёхэлектродного протяжённого ДУ–ЗП

ДУ–ЗП – Х – ℓ

датчик уровня–протечки кондуктометрический
трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП

Х – конструктивное исполнение:

- **Н** – настенное исполнение;
- **Р** – исполнение для резервуаров;

ℓ – длина электродов (кабеля), м

Пример записи датчика при заказе

Датчик уровня–протечки кондуктометрический трёхэлектродный протяжённый ДУ–ЗП исполнения для резервуаров с длиной электродов (кабеля) 60 м.

Датчик уровня–протечки ДП–ЗП–Р–60.

* * * * *

НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»

г. Новосибирск
тел. (383) 383-02-94

ТА Л О Н

**на замену датчика уровня–протечки кондуктометрического
трёхэлектродного протяжённого ДУ–ЗП**

Заводской номер партии _____

Дата выпуска « ____ » _____ 20__ г.

Продан « ____ » _____ 20__ г.

_____ (наименование и штамп торгующей организации)

Введен в эксплуатацию « ____ » _____ 20__ г.

Владелец и его адрес _____

Характер дефекта (отказа, неисправностей и т. п.): _____

Подпись и печать руководителя организации, эксплуатирующей датчик
ДУ–ЗП _____

Примечание – В случае отказа датчика ДУ–ЗП, отправить в адрес предприятия–изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности датчика ДУ–ЗП

Корешок талона
на замену датчика ДУ–ЗП зав. партии № _____
Изыят " ____ " _____ 20__ г.

**НАУЧНО–ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»**

*приглашает предприятия (организации, фирмы)
к сотрудничеству по видам деятельности:*

- разработка новой продукции производственно–технического назначения, в частности: терморегуляторов, измерителей температуры и влажности, термовыключателей, датчик температурных, датчиков температуры и влажности, таймеров, счётчиков и других контрольно–измерительных и регистрирующих приборов;
- техническое обслуживание и ремонт контрольно–измерительных приборов;
- реализация продукции собственного производства и производственно–технического назначения от поставщиков.

Мы ждем Ваших предложений!

* * * * *

Адрес предприятия–изготовителя:

**г. Новосибирск
тел. (383) 383-02-94
для переписки:
630110, г. Новосибирск, а / я 167
e–mail: tech@relsib.com
http:// www.relsib.com**