



НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ
«РЭЛСИБ»

ДАТЧИК
УРОВНЯ КОНДУКТОМЕТРИЧЕСКИЙ
ТРЁХЭЛЕКТРОДНЫЙ ГЕРМЕТИЧНЫЙ



ДУ – 3Г

Паспорт
РЭЛС.421267.007 ПС

Настоящий паспорт (ПС) предназначен для изучения обслуживающим персоналом конструкции и основных технических характеристик и гарантий предприятия–изготовителя **датчика уровня кондуктометрического трёхэлектродного герметичного ДУ–ЗГ** (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 кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ–ЗГ предназначен для:

- поддержания заданного уровня электропроводной жидкости;
- сигнализации о превышении и понижении уровня электропроводной жидкости.

1.2 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 герметичный корпус с клеммами и штуцером для установки.

Максимальная длина кабеля – 20 м.

1.3 Существенные особенности:

- простая установка;
- возможность контроля уровня в резервуарах большой высоты;
- возможность контроля уровня в резервуарах с повышенным давлением.

1.4 Внешний вид датчика – в соответствии с рисунком 1.



Рисунок 1 – Датчик уровня кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ–3Г. Внешний вид

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Количество электродов – 3.
- 2.2 Диаметр электродов – 1,0 мм.
- 2.3 Длина кабеля – любая до 20 м.
- 2.4 Сопротивление жилы – 1 Ом/м.
- 2.5 Диапазон рабочей температуры:
 - кабеля, штуцера – от минус 50 до плюс 200 °С
 - клеммной головки – от минус 50 до плюс 120 °С
- 2.6 Максимальное рабочее давление – 2,0 Мпа.
- 2.7 Материал электродов– сталь нержавеющая 12Х18Н10Т (304).
- 2.8 Материал изоляции – фторопласт.
- 2.9 Толщина изоляции – 0,3 мм
- 2.10 Цвета жил – зелёный, красный, синий
- 2.11.Материал оболочки кабеля – фторопласт
- 2.12 Толщина оболочки – 0,5 мм
- 2.13 Цвет оболочки - красный
- 2.14 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 кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ–3Г	РЭЛС. 421267.007	По заявке Заказчика
2 Паспорт	РЭЛС. 421267.007 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

Для *контроля уровня в резервуаре* необходимо закрепить корпус датчика при помощи штуцера на верхней крышке резервуара.

Вытянуть кабель по высоте резервуара одним из следующих способов: повесить на общую (самую длинную) жилу шлейфа груз; закрепить общую жилу к дну резервуара.

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

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 кондуктометрического трёхэлектродного герметичного ДУ–3Г** требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения и эксплуатации, изложенных в настоящем паспорте.

6.2 Гарантийный срок эксплуатации датчика ДУ–3Г – 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–3Г при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, транспортирования и хранения и предъявлении настоящего ПС.

7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Датчик уровня кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ–3Г– ___ 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 кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ-ЗГ- ___ зав. номер партии _____ в количестве _____ 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)

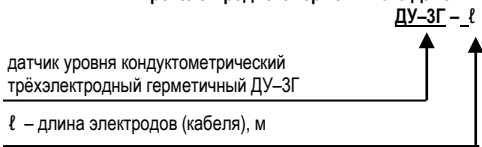
(расшифровка подписи)

(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 кондуктометрического
трёхэлектродного герметичного ДУ-3Г



Пример записи датчика при заказе

Датчик уровня кондуктометрический трёхэлектродный герметичный ДУ-3Г с
длиной электродов (кабеля) 15 м.

Датчик уровня ДУ-3Г-15.

* * * * *

НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ «РЭЛСИБ»
630087, г. Новосибирск, ул. Немировича-Данченко, зд. 128/1
тел. (383) 383-02-86

ТА Л О Н

на замену датчика уровня кондуктометрического
трёхэлектродного герметичного ДУ-3Г

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-3Г _____

Примечание – В случае отказа датчика ДУ-3Г, отправить в адрес предприятия-изготовителя для сбора статистической информации об эксплуатации, качестве и надёжности датчика ДУ-3Г

Корешок талона
на замену датчика ДУ-3Г
зав. партии № _____ г.
Изыят _____

**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:

**630087, г. Новосибирск,
ул. Немировича–Данченко, зд. 128/1
тел. (383) 383-02-86
e–mail: techinfo@relsib.com
http:// www.relsib.com**