

- 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: 16.11.2025**

## 1. Сведения об изделии

### 1.1. Наименование и тип

Наименование: Ремонтный набор Ridan Crimp-SLC для саморегулирующегося кабеля.

Тип: Crimp-SLC.

### 1.2. Изготовитель

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

### 1.3. Продавец

ООО «Ридан Трейд», 143581, Российская Федерация, Московская область, м.о. Истра, деревня Лешково, д. 217, тел. +7 495 792 5757.

### 1.4. Дата изготовления

Дата изготовления изделия указывается на этикетке, которая расположена на упаковке изделия:



Формат даты изготовления: ММ.YYYY (месяц и год), например, 10.2025.

## 2. Назначение изделия

Ремонтные наборы предназначены для установки соединительных и концевых муфт на саморегулирующиеся кабели.

При помощи ремонтного набора Ridan Crimp-SLC для саморег. кабелей (код товара 21RT0923R) производится соединение отрезков нагревательных кабелей с питающим проводом или между собой, а также изготавливается и устанавливается концевая муфта.

Установленные муфты обеспечивают надёжную защиту мест соединения токопроводящих жил кабелей, экрана и открытых концов от проникновения влаги и воздействия внешней агрессивной среды.

## 3. Описание и работа

### 3.1. Устройство изделия

В ремонтном наборе Ridan Crimp-SLC электрические соединения проводов в электроцепях производятся путём механического обжима токоведущих жил специальными обжимными гильзами подходящего диаметра.

Герметизация муфтового соединения, выполненного на основе ремонтного набора Ridan Crimp-SLC для саморегулирующегося кабеля, обеспечивается термическим обжатием места электрического соединения термоусадочными трубками с клеевым слоем.

Состав "Ремнабора Ridan Crimp-SLC для саморегулирующегося кабеля", код товара 21RT0923R, включающий в себя термоусадочные трубки необходимой длины и различного диаметра, а также обжимные гильзы, показан на иллюстрации:



### Комплектация ремнабора Ridan Crimp-SLC для саморег. кабеля, код 21RT0923R:

1. Обжимные гильзы 2,5 мм<sup>2</sup> встык - 2 шт.
2. Обжимные гильзы 1,5 мм<sup>2</sup> встык - 2 шт.
3. Обжимная гильза 4,0 мм<sup>2</sup> встык - 1 шт.
4. Термоусадочная трубка Ø4 мм, длина 25 мм - 1 шт.
5. Термоусадочная трубка Ø4 мм, длина 40 мм - 1 шт.
6. Термоусадочная трубка Ø4 мм, длина 35 мм - 2 шт.
7. Термоусадочная трубка Ø12 мм, длина 30 мм - 2 шт.
8. Термоусадочная трубка прозрачная Ø18 мм, длина 125 мм - 1 шт.
9. Термоусадочная трубка Ø19 мм, длина 195 мм - 1 шт.
10. Концевой колпачок - 1 шт.
11. Мастичная лента 2/30 мм, длина 70 мм
12. Упаковочный пакет с ZIP-замком, размер пакета 24 x 15 см
13. Инструкция (цветная, на 8 страницах)

Долговременная работа соединительной и концевой муфт в химически агрессивных средах обеспечивается стойкой к ним оболочкой изготовленных муфт. Внутренняя поверхность трубок покрыта клеем, обеспечивающим надёжную герметизацию места соединения проводов после термической усадки трубок.

Материал обжимных гильз – медь. Для увеличения коррозионной стойкости и обеспечения надежного контакта гильзы имеют лужёную поверхность.

Ремонтный набор включает в себя два комплекта изделий:

- набор компонентов для установки соединительной муфты;
- набор компонентов для установки глухой концевой заделки (концевой муфты).

### 3.2. Маркировка и упаковка

Ремонтный набор упакован в закрываемый ZIP-замком полиэтиленовый пакет вместе с "Руководством по применению". Размер пакета: 24 x 15 см. На пакете устанавливается этикетка со штрих-кодом, наименованием, кодом товара и датой изготовления. Присутствуют логотип и адрес компании-изготовителя.

### 3.3. Технические характеристики

Технические характеристики

Тип соединяемого кабеля	Саморегулирующийся
Марки кабеля	Ridan Iceguard-18; Ridan Pipeguard-25, Ridan Pipeguard-33, Ridan Pipeguard-40
Соединение проводников	Обжимные гильзы
Соединение экрана	Обжимная гильза

Соединение с питающим проводом	Обжимные гильзы
Герметизация	Клеевые термоусадочные трубки. Мастика
Рекомендуемая температура монтажа	Не ниже 0 °С
Температура эксплуатации	-60...+85 °С
Напряжение питания нагревательного кабеля	~ 220-240 В

#### 4. Указания по монтажу и наладке

##### Установка

Процесс установки термоусадочной муфты предполагает применение специального инструмента (обжимные клещи) и оборудования (строительный фен).

Процедура изготовления соединительной и концевой муфт подробно изложена в "Руководстве по применению", включённом в комплект поставки изделия.

##### Использование изделия

Перед началом монтажа необходимо убедиться в том, что ремонтный набор соответствует марке нагревательного кабеля. Место монтажа должно быть чистым, защищённым от влаги и пыли. Если во время монтажа будет повреждена изоляция кабеля, повреждённый участок необходимо вырезать (эксплуатация кабеля с повреждённой изоляцией не допускается).

Закончив монтаж, необходимо прозвонить нагревательный кабель и измерить сопротивление изоляции. Сопротивление должно быть не менее 50 МОм при испытательном напряжении 1,0 кВ.

##### ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- подавать напряжение на нагревательный кабель во время монтажа;
- вносить изменения в конструкцию ремонтного набора (заменять комплектующие);
- использовать повреждённый ремонтный набор или ремонтировать его;
- прикасаться к смонтированным муфтам, когда они находятся под напряжением;
- подвергать установленные муфты сдвиговым механическим нагрузкам (не допускается также перекручивание, изгиб, сминание)!

#### 5. Использование по назначению

##### 5.1. Эксплуатационные ограничения

При эксплуатации соединительных и концевых муфт, изготовленных с применением термоусадочного ремонтного набора Ridan Crimp-SLC, не следует превышать максимальную температуру эксплуатации нагревательного кабеля. Ограничение температуры эксплуатации муфт, изготовленных на основе набора, код 21RT0923R: +85 °С.

##### 5.2. Подготовка изделия к использованию

Перед установкой муфт рекомендуется проверить состав изделия, приведённый в сопроводительной документации.

##### 5.3. Использование изделия

При проведении ремонта саморегулирующегося нагревательного кабеля или установке муфт понадобятся обжимные клещи и строительный фен с температурой воздушной струи до  $+(170 \pm 30)$  °С.

#### 6. Техническое обслуживание

Установленные муфты и электрические соединения не требуют проведения технического обслуживания.

#### 7. Текущий ремонт

Для проведения текущего ремонта уже установленных термоусадочных муфт, как правило, требуется новый ремонтный набор. При проведении монтажных работ, в зависимости от специфики применения ремонтного набора, могут остаться отдельные компоненты, входящие в состав ремонтного набора. В этом случае, при необходимости, можно ими воспользоваться для проведения текущего ремонта уже выполненных соединений.

#### 8. Транспортирование и хранение

Транспортирование и хранение осуществляется в соответствии с требованиями ГОСТ 15150-69, ГОСТ 23216-78, ГОСТ 51908-2002.

#### 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:

1. Ремонтный набор в виде комплекта обжимных лужёных медных гильз, термоусадочных трубок различного размера и герметизирующей мастики.
2. "Руководство по применению" с пошаговой инструкцией для проведения ремонта нагревательного кабеля, а также монтажа соединительной и концевой муфт для изготовления рабочей нагревательной секции, состоящей из отрезка нагревательного саморегулирующегося кабеля необходимой длины и кабеля питания.

Комплектуемые изделия и Инструкция упакованы в закрываемый полиэтиленовый пакет с ZIP-застёжкой.

Паспорт\* и

Руководство по эксплуатации\*.

\*предоставляются в электронном виде и размещены на сайте <https://ridan.ru/>, доступные по ссылке путем ввода соответствующего артикула/кода материала.

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

Ремонтный набор не содержит запасных частей и дополнительных комплектующих изделий.

