



# Кабельная арматура для силовых кабелей до 35 кВ

каталог 06/2024



## Раздел I Концевые и соединительные муфты на напряжение 1 кВ

Концевые муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой и бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ . . . . .	4
Соединители и наборы GELBOX-SL с для сетей уличного освещения . . . . .	6
Соединительные муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ . . . . .	8

## Концевые муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой и бумажной изоляцией на напряжение 1 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с броней или без брони и для 4-жильных кабелей с бумажно-пропитанной изоляцией.

Например:

- для кабелей с пластмассовой изоляцией: ВВГ, АВВБ, ВВБШв, АПвВББШв, NAYBY, N(A)YU, N2XY, АХМК, АМСМК, МСМК.

- для кабелей с бумажной изоляцией: АСБ, ААБл, ААШв, СБ, АСБУ, ААБЛУ, N(A)КВА, N(A)KLEY.

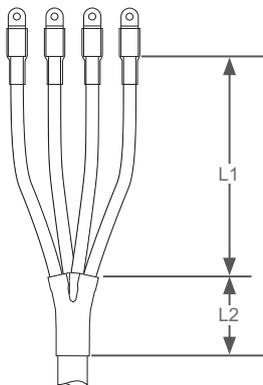


### КОНСТРУКЦИЯ

#### для кабелей с бумажной изоляцией

На разделанные жилы кабеля устанавливаются термоусаживаемые трубки. Все материалы обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению солнца и погодным условиям. Термоусаживаемая перчатка и трубки защищают корешок кабеля от проникновения влаги и течи масла. В комплект входит непаяная система заземления, состоящая из роликовой пружины, провода заземления, медной сетки и изоляционной трубки.

Трубка для защиты жил поставляется в рулоне и нарезается на отрезки необходимой длины по месту монтажа.



L1, L2,  
см. таблицы по выбору муфт

### КОНСТРУКЦИЯ

#### для кабелей с пластмассовой изоляцией

Корешок кабеля герметизируется с помощью термоусаживаемой перчатки, на внутренней поверхности которой нанесен термоплавкий клей. На жилы кабеля устанавливаются защитные трубки. Область наконечника и конца изоляции жил герметизируется с помощью термоусаживаемой манжеты с клеем. Для одножильных кабелей требуются только манжеты с клеем для герметизации наконечников. Все материалы обладают стойкостью к ультрафиолетовому излучению солнца и погодным условиям. Непаяная система заземления, состоящая из роликовой пружины и провода заземления, включается в комплект для кабелей с броней. Трубка для защиты жил поставляется в рулоне и нарезается на отрезки необходимой длины по месту монтажа.

Комплект с модификацией -L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация -L10 под болт M10.

### ПОДКЛЮЧЕНИЕ КАБЕЛЕЙ В ОПОРАХ

Для расключения кабелей в опорах освещения и подключения зарядных проводов разработана линейка муфт GELBOX-SL.

### Концевые муфты для 4-жильных кабелей с бумажной изоляцией с болтовыми наконечниками

Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		L1*	L2
25 - 70	GUST-01/4x 25- 70/1000-L12-RU	1000	145
70 - 150	GUST-01/4x 70-150/1000-L12-RU	1000	185
120 - 240	GUST-01/4x120-240/1000-L12-RU	1000	175

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Трубка для защиты жил поставляется в рулоне и нарезается по месту монтажа на отрезки необходимой длины. Длина L1, указанная в таблице, соответствует нарезке на четыре отрезка одинаковой длины.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

### Концевые муфты для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа		Размеры (мм)	
	Кабели без брони	Кабели с ленточной броней	L1*	L2
<b>Комплекты с болтовыми наконечниками</b>				
10 - 35	EPKT-0015-L10-RU**	EPKT-0015-L10-CEE01-RU**	600	100
25 - 70	EPKT-0031-L12-RU	EPKT-0031-L12-CEE01-RU	600	145
50 - 150	EPKT-0047-L12-RU	EPKT-0047-L12-CEE01-RU	800	185
120 - 240	EPKT-0063-L12-RU	EPKT-0063-L12-CEE01-RU	800	175
<b>Комплекты без наконечников</b>				
4 - 35	EPKT-0015-RU	EPKT-0015-CEE01-RU	600	100
25 - 70	EPKT-0031-RU	EPKT-0031-CEE01-RU	600	145
70 - 150	EPKT-0047-RU	EPKT-0047-CEE01-RU	800	185
150 - 400	EPKT-0063-RU	EPKT-0063-CEE01-RU	800	175

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Трубка для защиты жил поставляется в рулоне и нарезается по месту монтажа на отрезки необходимой длины. Длина L1, указанная в таблице, соответствует нарезке на четыре отрезка одинаковой длины.

\*\* Диапазон работы наконечника:  
6 - 35 мм<sup>2</sup> для медных круглых цельнотянутых жил  
10 - 35 мм<sup>2</sup> для алюминиевых круглых цельнотянутых жил

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

### Концевые муфты для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией с болтовыми наконечниками

Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа		Размеры (мм)	
	Кабели без брони	Кабели с ленточной броней	L1*	L2
10 - 35	POLT-01/5X 10- 35-L10-RU**	POLT-01/5X 10- 35-L10-CEE01-RU**	600	90
35 - 70	POLT-01/5X 35- 70-L12-RU	POLT-01/5X 35- 70-L12-CEE01-RU	600	145
70 - 120	POLT-01/5X 70-120-L12-RU	POLT-01/5X 70-120-L12-CEE01-RU	800	170
150 - 240	POLT-01/5X150-240-L12-RU	POLT-01/5X150-240-L12-CEE01-RU	800	190

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Трубка для защиты жил поставляется в рулоне и нарезается по месту монтажа на отрезки необходимой длины. Длина L1, указанная в таблице, соответствует нарезке на пять отрезков одинаковой длины.

\*\* Диапазон работы наконечника:  
6 - 35 мм<sup>2</sup> для медных круглых цельнотянутых жил  
10 - 35 мм<sup>2</sup> для алюминиевых круглых цельнотянутых жил

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

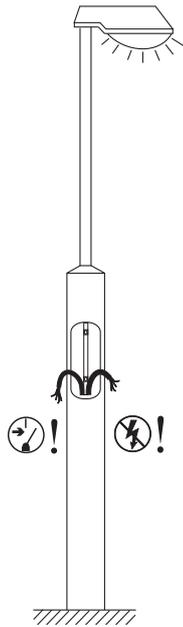
## Соединители и наборы GELBOX-SL с для сетей уличного освещения

### КАБЕЛЬ

Герметичные наборы разработаны для соединения двух кабелей или трёх кабелей с пластмассовой изоляцией с броней и без брони.

Максимальное число жил – 5.

Например: ВВГ, АВВГ, АПвП, ПвП, N(A)YY, NYM, N2XY, YAKY, XAKXS, YKY.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Запатентованные герметичные соединители GELBOX-SL производства компании «Райтек» (RT Raytech) позволяют быстро и просто обеспечить надежное, герметичное соединение кабелей и зарядных проводов светильников в опорах линий уличного освещения. Прочный и компактный корпус спроектирован для работы в суровых условиях эксплуатации, для широкого диапазона применения: соединения магистральных кабелей сечениями от 6 до 70 мм<sup>2</sup> с зарядными проводами светильников от 1,5 до 4 мм<sup>2</sup>.

Раздельные зоны подключения магистральных кабелей и зарядных проводов соединителей GELBOX-SL упрощают монтаж и обеспечивают надежный электрический контакт. Корпус GELBOX-SL заполнен изоляционным гелем, обеспечивающим надежную герметизацию кабельного подключения в широком диапазоне температур (от -40°C до +90°C).

Гель не содержит галогенов и имеет неограниченный срок годности.

Корпус GELBOX-SL может закрываться вручную на защелки благодаря гибким волнообразным краям с гелевым наполнением и может быть открыт для осмотра и диагностики.

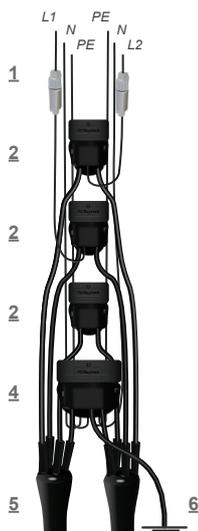
Герметичные соединители GELBOX-SL поставляются в составе наборов, включающих всё необходимое для надёжного соединения кабелей в опоре и подключения зарядных проводов светильников.

В состав комплекта входят элементы для изоляции, герметизации и заземления кабелей.

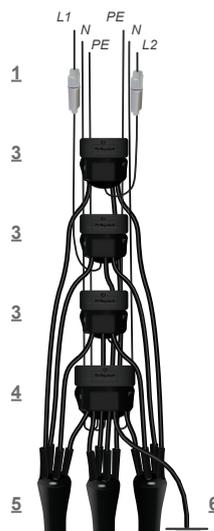
Наборы могут быть укомплектованы предохранителями в корпусе для защиты зарядных проводов светильников.

### ПРЕИМУЩЕСТВА

- Герметичность IP X8
- Компактность
- Надежность работы
- Удобный и быстрый монтаж
- Диапазон сечений
  - магистральных проводов от 6 до 70 мм<sup>2</sup>
  - зарядных проводов 1,5-4 мм<sup>2</sup>
- Раздельные зоны для подключения зарядных проводов светильников и магистральных кабелей
- Устройство может быть открыто для диагностики и закрыто вновь



Соединение двух магистральных кабелей в опоре



Соединение трех магистральных кабелей в опоре

GELBOX-SL1-TB2-1	GELBOX-SL2-TB3-4	GELBOX-SL3-TB4-4
магистральный кабель 2 x 6 - 70 мм <sup>2</sup>	магистральный кабель 3 x 6 - 70 мм <sup>2</sup>	магистральный кабель 4 x 6 - 70 мм <sup>2</sup>
ответвляемые кабели 1 x 1,5 - 4 мм <sup>2</sup>	ответвляемые кабели 4 x 1,5 - 4 мм <sup>2</sup>	ответвляемые кабели 4 x 1,5 - 4 мм <sup>2</sup>

1	предохранитель в корпусе
2	герметичный соединитель GELBOX-SL1-TB2-1
3	герметичный соединитель GELBOX-SL2-TB3-4
4	герметичный соединитель GELBOX-SL3-TB4-4
5	комплект изоляции и герметизации
6	система заземления

## Соединители и наборы GELBOX-SL с для сетей уличного освещения

### Наборы GELBOX-SL для расключения кабелей в опоре в комплекте с концевыми муфтами

Обозначение для заказа	Магистральный кабель		Ответвляемый	Предохранитель в комплекте	Состав комплекта
	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Броня	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )		
Два магистральных кабеля					
GELBOX-SL1-2-2C	2 кабеля 4 x 35 - 70	без брони	1 x 1,5 – 4	НЕТ	3 x GELBOX-SL1-TB2-1 1 x GELBOX-SL2-TB3-4 2 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления
GELBOX-SL1-2-2C-T	2 кабеля 4 x 35 - 70	с ленточной броней	1 x 1,5 – 4	НЕТ	3 x GELBOX-SL1-TB2-1 1 x GELBOX-SL2-TB3-4 2 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления
GELBOX-SL1-2-2C-1D1-6	2 кабеля 4 x 35 - 70	без брони	1 x 1,5 – 4	6A	3 x GELBOX-SL1-TB2-1 1 x GELBOX-SL2-TB3-4 2 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления 1 x предохранитель 6A в корпусе
GELBOX-SL1-2-2C-1D1-6-T	2 кабеля 4 x 35 - 70	с ленточной броней	1 x 1,5 – 4	6A	3 x GELBOX-SL1-TB2-1 1 x GELBOX-SL2-TB3-4 2 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления 1 x предохранитель 6A в корпусе
Три магистральных кабеля					
GELBOX-SL2-3-3C	3 кабеля 4 x 35 - 70 мм <sup>2</sup>	без брони	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	НЕТ	3 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x GELBOX-SL3-TB4-4 3 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления
GELBOX-SL1-3-3C-T	3 кабеля 4 x 35 - 70 мм	с ленточной броней	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	НЕТ	3 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x GELBOX-SL3-TB4-4 3 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления
GELBOX-SL2-3-3C-1D1-6	3 кабеля 4 x 35 - 70 мм	без брони	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	6A	3 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x GELBOX-SL3-TB4-4 3 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления 1 x предохранитель 6A в корпусе
GELBOX-SL2-3-3C-1D1-6-T	3 кабеля 4 x 35 - 70 мм	с ленточной броней	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	6A	3 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x GELBOX-SL3-TB4-4 3 x комплект изоляции и герметизации 1 x система заземления 1 x предохранитель 6A в корпусе

### Наборы GELBOX-SL для расключения кабелей в опоре без концевой муфты

Обозначение для заказа	Магистральный кабель		Ответвляемый	Предохранитель в комплекте	Состав комплекта
	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )	Броня	Сечение жил (мм <sup>2</sup> )		
GELBOX-SL1-2	2 кабеля 4 x 35 - 70 мм <sup>2</sup>	без брони	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	НЕТ	3 x GELBOX-SL1-TB2-1 1 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x провод заземления 16 мм <sup>2</sup> в комплекте с наконечником M10
Три магистральных кабеля					
GELBOX-SL2-3	2 кабеля 4 x 35 - 70 мм <sup>2</sup>	без брони	1 x 1,5 – 4 мм <sup>2</sup>	НЕТ	3 x GELBOX-SL2-TB3-4 1 x GELBOX-SL3-TB4-4 1 x провод заземления 16 мм <sup>2</sup> в комплекте с наконечником M10

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Наборы для расключения 5-жильных кабелей, комплектация аппаратами защиты для двух, трёх или большего количества светильников, а также другие варианты могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Соединительные муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 1 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены соединительные муфты для 4- и 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией, с броней или без брони.

Например: ВВГ, АВВБ, ВВБШв, АПвВБШв, NYM, N(A)YY, NAYBY, N2XY, АХМК, АМСМК, МССМК, N2XH, N2XCH, NHXH, NHXCH.

### КОНСТРУКЦИЯ

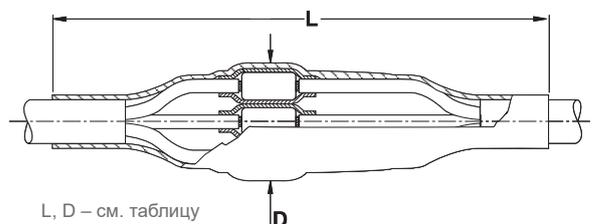
#### Для кабелей без брони

Соединительная муфта состоит из четырех или пяти внутренних и одной внешней термоусаживаемых изоляционных трубок. Соединители изолируются и герметизируются толстостенными трубками, на внутреннюю поверхность которых нанесен термоплавкий клей. Толстостенная термоусаживаемая трубка большего диаметра обеспечивает внешнюю защиту и герметизацию. Все муфты позволяют перекрещивать жилы при фазировке.

### КОНСТРУКЦИЯ

#### Для кабелей со стальной ленточной броней

Конструкция отличается от обычной муфты тем, что в комплект дополнительно входит медная луженая сетка и роликовые пружины. Луженая медная сетка оборачивается вокруг места соединения, служит механической защитой и с помощью роликовых пружин электрически соединяет броню кабелей.



L, D – см. таблицу

### Соединительные муфты с механическими соединителями для 4-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей		Размеры муфты (мм)	
		без брони	с броней	L	D
0,6/1	1,5- 6	POLJ-01/4X 1- 6-RU	POLJ-01/4X 1- 6-T-RU	230	25
	4 - 16	POLJ-01/4X 4- 16-RU	POLJ-01/4X 4- 16-T-RU	300	35
	10- 35	POLJ-01/4X 10- 35-RU	POLJ-01/4X 10- 35-T-RU	450	50
	25- 70	POLJ-01/4X 25- 70-RU	POLJ-01/4X 25- 70-T-RU	600	70
	70- 120	POLJ-01/4X 70-120-RU	POLJ-01/4X 70-120-T-RU	650	80
	150- 240	POLJ-01/4X150-240-RU	POLJ-01/4X150-240-T-RU	800	110
	300	POLJ-01/4X300-RU	POLJ-01/4X300-T-RU	850	120

### Соединительные муфты с механическими соединителями для 5-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей			Размеры муфты	
		без брони	с ленточной броней	с проволочной броней	L	D
0,6/1	1,5- 6	POLJ-01/5X 1- 6-RU	POLJ-01/5X 1- 6-T-RU	-	230	25
	4 - 16	POLJ-01/5X 4- 16-RU	POLJ-01/5X 4- 16-T-RU	-	300	35
	10- 35	POLJ-01/5X 10- 35-RU	POLJ-01/5X 10- 35-T-RU	POLJ-01/5X 10- 35-W-RU	450	50
	25- 50	-	-	POLJ-01/5X 25- 50-W-RU	600	70
	25- 70	POLJ-01/5X 25- 70-RU	POLJ-01/5X 25- 70-T-RU	-	600	70
	70- 120	POLJ-01/5X 70-120-RU	POLJ-01/5X 70-120-T-RU	POLJ-01/5X 70-120-W-RU	650	80
	150- 240	POLJ-01/5X150-240-RU	POLJ-01/5X150-240-T-RU	POLJ-01/5X150-240-W-RU	800	110

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Муфты разработаны только для тех соединителей, которые включены в набор. Другие соединители не могут быть использованы.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".





## Раздел II

### Концевые муфты на напряжение до 35 кВ

Концевые муфты для трёхжильных неэкранированных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ . . . . .	12
Концевые муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ . . . . .	13
Концевые муфты для подключения к БРНО электродвигателей трёхжильных неэкранированных кабелей с ПВХ или резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ . . . . .	14
Концевые муфты внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ . . . . .	16
Концевые муфты наружной установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ . . . . .	17
Концевые муфты внутренней установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ . . . . .	18
Концевые муфты наружной установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ . . . . .	20
Арматура непаяного заземления концевых муфт для трёхжильных экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией. . . . .	22
Концевые муфты внутренней установки для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ . . . . .	24
Концевые муфты наружной установки для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ . . . . .	25
Арматура непаяного заземления концевых муфт для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией . . . . .	26
Концевые муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией для электрифицированных железных дорог на напряжение 27 кВ . . . . .	28
Концевые муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией для электрофильтров на напряжение до 150 кВ постоянного тока . . . . .	29

## Концевые муфты для трёхжильных неэкранированных кабелей с ПВХ изоляцией на напряжение 6 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты внутренней и наружной установки для 3-жильных неэкранированных кабелей с ПВХ изоляцией с медным проволочным или ленточным экраном, с бронёй и без брони на напряжение 6 кВ.

Например: АBBГ, ВВБбШв, ВВБ, NYSY, NAYSEY.

### КОНСТРУКЦИЯ

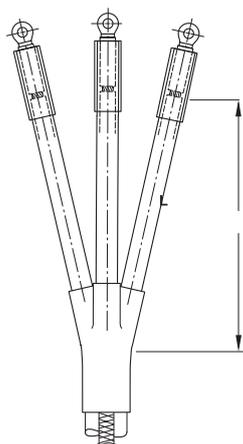
На жилы устанавливаются трекингостойкие термоусаживаемые изоляционные трубки красного цвета. В корешке разделки кабеля усаживается трекингостойкая изоляционная перчатка.

Концевые муфты внутренней и наружной установки различаются длиной разделки. Муфты наружной установки не требуют установки юбок.

Арматура для непаяного заземления брони или медного ленточного экрана поставляется в комплекте муфты.

Комплект с модификацией -L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт М12 и, соответственно, модификация -L16 под болт М16.

При монтаже адаптера RICS-RU на концевую муфту POLT-06-RU требуется заказывать модификацию -L16.



L – см. в таблице



### Концевые муфты с механическими болтовыми наконечниками

Номинальное напряжение $U_0/U$ (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
		внутренняя установка	внутренняя и наружная установка	
		L = 450 мм	L = 650 мм	L = 1200 мм
3,6/6	16 - 50	POLT-06/3x 25- 50/450-L12-RU	POLT-06/3x 25- 50/650-L12-RU	POLT-06/3x 25- 50/1200-L12-RU
	70 - 120	POLT-06/3x 70-120/450-L12-RU	POLT-06/3x 70-120/650-L12-RU	POLT-06/3x 70-120/1200-L12-RU
	150 - 240	POLT-06/3x150-240/450-L12-RU	POLT-06/3x150-240/650-L12-RU	POLT-06/3x150-240/1200-L12-RU

### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина жил определяется по месту монтажа.  
Для муфт внутренней установки минимальная длина жил - 250 мм.  
Для муфт наружной установки минимальная длина жил - 550 мм.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ

### КАБЕЛЬ

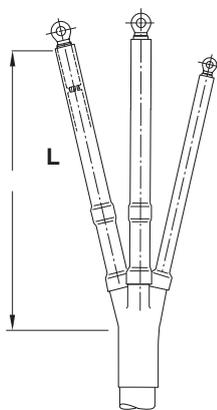
Здесь представлены концевые муфты для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ.  
Например: КГЭ, КГпЭ, NYHSSYCY, NTS, NSS.

### КОНСТРУКЦИЯ

Мастика для выравнивания напряженности электрического поля наматывается вокруг места среза экрана кабеля. На все жилы устанавливаются изоляционные трекингоустойчивые термоусаживаемые трубки. Корешок разделки защищает 4-палая перчатка с клеем. Жилы остаются эластичными и могут изгибаться так же, как и кабель. Концевые муфты внутренней и наружной установки различаются длиной разделки. Муфты наружной установки не требуют установки юбок.

Конструкцией муфты предусмотрена возможность установки на кабелях напряжением 6 кВ:

с 4-мя жилами (3ф+1н),  
с 5-тью жилами (3ф+1н+1к),  
с 6-тью жилами (3ф+2н+1к),  
с 6-тью жилами (3ф+3н).



L – см. в таблице

### Концевые муфты без наконечников\* для гибких экранированных кабелей с резиновой изоляцией

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	
		внутренняя установка	наружная установка
3,6/6	25 - 50	ЕМКТ-6I/25-50-RU	ЕМКТ-6O/25-50-RU
	50 – 95	ЕМКТ-6I/50-95-RU	ЕМКТ-6O/50-95-RU
	120 - 240	ЕМКТ-6I/120-240-RU	ЕМКТ-6O/120-240-RU

### ПРИМЕЧАНИЕ

\*Применяемые кабельные наконечники должны быть герметичными.

Минимальная длина жил для концевых муфт внутренней установки 300 мм.  
Минимальная длина жил для концевых муфт наружной установки 500 мм.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты для подключения к БРНО электродвигателей трёхжильных неэкранированных кабелей с ПВХ или резиновой изоляцией на напряжение 6 кВ

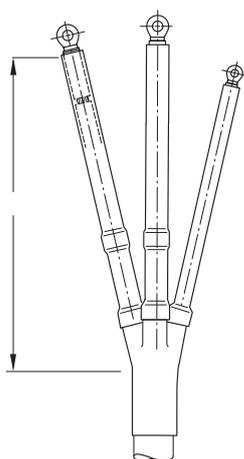
### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты для подключения к БРНО электродвигателей 3-жильных неэкранированных кабелей с ПВХ или резиновой изоляцией с медным проволочным экраном с бронёй и без брони на напряжение 6 кВ, например: АВВГ, ВВББШв, ВВБ, NYSY, NAYSEY.

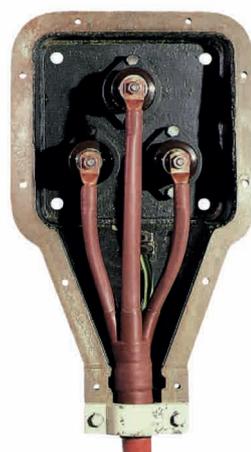
### КОНСТРУКЦИЯ

В корешке разделки кабеля усаживается трекинговая изоляционная перчатка. На все жилы устанавливаются трекинговые термоусаживаемые изоляционные трубки красного цвета. Конструкцией муфты предусмотрена одна комплектация красными трекинговыми трубками - 450 мм.

Арматура для непаяного заземления брони поставляется в комплекте муфты.



L – см. в таблице



### Концевые муфты без наконечников\* для подключения к БРНО электродвигателей

Номинальное напряжение $U_0/U$ (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры L (мм)
		без наконечников*	
3,6/6	70 – 120	SMCK-06/3x 70-120-RU	450
	120 – 240	SMCK-06/3x120-240-RU	450

### ПРИМЕЧАНИЕ

\*Применяемые кабельные наконечники должны быть герметичными. Для муфт SMCK рекомендуется использовать только наконечники под опрессовку. Длина жил определяется по месту монтажа. Минимальная длина жил 250 мм. Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".



## Концевые муфты внутренней установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией и общей алюминиевой или свинцовой оболочкой с броней и без брони, напряжением 6 и 10 кВ.

Например: АСБ, ААБУ, АСБУ, СБ2л, АСБ2лГ, СБ, АСБГ, N(A)КВА, N(A)КЛЕУ.

### КОНСТРУКЦИЯ

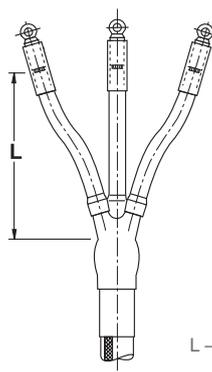
На жилы устанавливаются маслостойкие трубки. Корешок заполняется маслостойкой мастикой желтого цвета и закрывается термоусаживаемой проводящей перчаткой с клеем, с заходом на металлическую оболочку и жилы.

Ленты желтой мастики для выравнивания напряженности электрического поля наносятся на концы пальцев перчатки с заходом на жилы. На жилы устанавливаются трекингостойкие трубки красного цвета. Конец изоляции жилы вместе с наконечником герметизируется манжетой с клеем.

В комплект входит арматура для непаяного заземления.

Комплект с модификацией -L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация -L16 под болт M16.

При монтаже адаптера RICS-RU на концевую муфту GUST-RU требуется заказывать модификацию -L16.



L – см. в таблице

### Концевые муфты внутренней установки с механическими болтовыми наконечниками\*

Номинальное напряжение $U_0/U$ (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)
		с болтовыми наконечниками	L
3,6/6 и 6/10	25 – 50	GUST-12/ 25- 50/ 450-L12-RU	450
		GUST-12/ 25- 50/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/ 25- 50/1200-L12-RU	1200
	70 – 120	GUST-12/ 70-120/ 450-L12-RU	450
		GUST-12/ 70-120/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/ 70-120/1200-L12-RU	1200
	150 – 240	GUST-12/150-240/ 450-L12-RU	450
		GUST-12/150-240/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/150-240/1200-L12-RU	1200

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\*Муфты без наконечников и для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

Длина жил определяется по месту монтажа. Минимальная длина жил – 450 мм.

## Концевые муфты наружной установки для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты наружной установки для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией и общей алюминиевой или свинцовой оболочкой напряжением 6 и 10 кВ.

Например: АСБ, ААБУ, АСБУ, СБ2л, АСБ2лГ, СБ, АСБГ, N(A)КВА, N(A)KLEY.

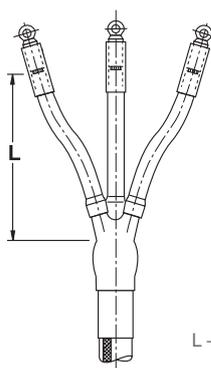
### КОНСТРУКЦИЯ

На жилы устанавливаются маслостойкие трубки. Корешок заполняется маслостойкой мастикой желтого цвета и закрывается термоусаживаемой проводящей перчаткой с клеем, с заходом на металлическую оболочку и жилы.

Ленты желтой мастики для выравнивания напряженности электрического поля наносятся на концы пальцев перчатки с заходом на жилы. На жилы устанавливаются трекинговские трубки красного цвета. Конец изоляции жилы вместе с наконечником герметизируется манжетой с клеем.

В комплект входит арматура для непаяного заземления.

Комплект с модификацией -L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация -L16 под болт M16.



L – см. в таблице

### Концевые муфты наружной установки с механическими болтовыми наконечниками\*

Номинальное напряжение U <sub>o</sub> /U (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)
		с болтовыми наконечниками	L
3,6/6 и 6/10	25 – 50	GUST-12/ 25- 50/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/ 25- 50/1200-L12-RU	1200
	70 – 120	GUST-12/ 70-120/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/ 70-120/1200-L12-RU	1200
	150 – 240	GUST-12/150-240/ 800-L12-RU	800
		GUST-12/150-240/1200-L12-RU	1200

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\*Муфты без наконечников и для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

Длина жил определяется по месту монтажа. Минимальная длина жил – 800 мм.

## Концевые муфты внутренней установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для экранированных 3-жильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ, с медным проволочным или ленточным экраном с броней или без брони.  
Например: АПвП, АПвВ, АПвБШлв, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, К(А)9РВСБПМн-г(А)-НФ, К(А)9РВСКПМн(А)-НФ, АПвБШв, АП-вПШв, ПвБПнг(А)-НФ, АПвКШв, ПвКПнг(А)-НФ, N2XS(F)HR(AL)H, MEDIAstrip® B, A- MEDIAstrip® B и пр.

### КОНСТРУКЦИЯ

Муфты являются универсальными и подходят как для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, так и для кабелей с этиленпропиленовой изоляцией. На жилы усаживаются проводящие трубки от корешка до окончания экрана жилы. Область корешка герметизируется и защищается проводящей перчаткой с клеем, которая усаживается на жилы и окончание наружного покрова.

### МУФТЫ POLT-M

В муфтах POLT-M применяются наружные трекингостойкие изоляционные трубки, на внутренней поверхности которых нанесён термоплавкий клей на основе оксида цинка для распределения напряженности электрического поля.

### МУФТЫ POLT-RU

В муфтах POLT-RU используются дополнительные трубки ВНЭП, поверх которых затем устанавливаются наружные трекингостойкие изоляционные трубки.

Наружные трубки усаживаются от окончания проводящих трубок до кабельных наконечников, с заходом на них.

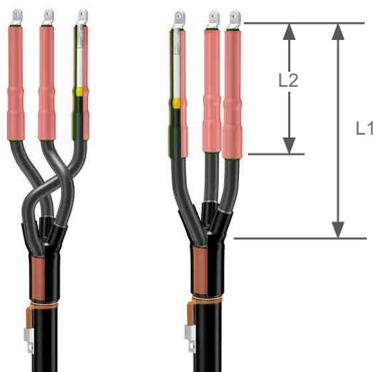
Жила кабеля оконцовывается универсальным болтовым наконечником для медных и алюминиевых жил класса 2.

Арматура для непаяного заземления брони, медного ленточного или алюминиевого проволочного экрана заказывается отдельно.

Для кабелей с ленточной или проволочной броней заказываются муфты с модификацией -Т и -W соответственно.

Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.

При монтаже адаптера RICS-RU на концевую муфту POLT-RU требуется заказывать модификацию -L16 соответствующего типа.



### Концевые муфты внутренней установки для кабелей с медным проволочным экраном без брони

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XI-H1-L12-M	POLT-12C/3XI-H4-L12-M	280
	70 - 150	POLT-12D/3XI-H1-L12A-M	POLT-12D/3XI-H4-L12A-M	280
	120 - 240	POLT-12D/3XI-H1-L12B-M	POLT-12D/3XI-H4-L12B-M	280
	185 - 400	-	POLT-12E/3XI-H4-L16B-M	330
	500 - 630	-	POLT-12F/3XI-H4-L20A-M	370
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XI-H1-L12-M	POLT-24C/3XI-H4-L12-M	330
	50 - 150	POLT-24D/3XI-H1-L12A-M	POLT-24D/3XI-H4-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-24D/3XI-H1-L12B-M	POLT-24D/3XI-H4-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-24E/3XI-H4-L16B-M	360
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XI-H4-L12-RU	600
	70 - 120	-	POLT-42D/3XI-H4-L12-RU	600
	150 - 240	-	POLT-42E/3XI-H4-L12-RU	600
	300 - 400	-	POLT-42F/3XI-H4-L16-RU	650

### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина жил определяется по месту монтажа.

Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 440 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 900 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.

\* Для применения совместно с адаптерами RICS-51xx-RU для кабелей сечением 300 мм<sup>2</sup>.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.

За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты внутренней установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

Концевые муфты внутренней установки для кабелей с медным проволочным экраном и стальной ленточной броней

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	L2
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XI-H1-T-L12-M	POLT-12C/3XI-H4-T-L12-M	280
	70 - 150	POLT-12D/3XI-H1-T-L12A-M	POLT-12D/3XI-H4-T-L12A-M	280
	120 - 240	POLT-12D/3XI-H1-T-L12B-M	POLT-12D/3XI-H4-T-L12B-M	280
	185 - 400	-	POLT-12E/3XI-H4-T-L16B-M	330
	500 - 630	-	POLT-12F/3XI-H4-T-L20A-M	370
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XI-H1-T-L12-M	POLT-24C/3XI-H4-T-L12-M	330
	50 - 150	POLT-24D/3XI-H1-T-L12A-M	POLT-24D/3XI-H4-T-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-24D/3XI-H1-T-L12B-M	POLT-24D/3XI-H4-T-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-24E/3XI-H4-T-L16B-M	360
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XI-H4-T-L12-RU	600
	70 - 120	-	POLT-42D/3XI-H4-T-L12-RU	600
	150 - 240	-	POLT-42E/3XI-H4-T-L12-RU	600
	300 - 400	-	POLT-42F/3XI-H4-T-L16-RU	650

### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина жил определяется по месту монтажа.  
Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 440 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 900 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.  
Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

Концевые муфты внутренней установки для кабелей с медным проволочным экраном и стальной проволочной броней\*

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	L2
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XI-H1-W-L12-M	POLT-12C/3XI-H4-W-L12-M	280
	70 - 150	POLT-12D/3XI-H1-W-L12A-M	POLT-12D/3XI-H4-W-L12A-M	280
	120 - 240	POLT-12D/3XI-H1-W-L12B-M	POLT-12D/3XI-H4-W-L12B-M	280
	185 - 400	-	POLT-12E/3XI-H4-W-L16B-M	330
	500 - 630	-	POLT-12F/3XI-H4-W-L20A-M	370
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XI-H1-W-L12-M	POLT-24C/3XI-H4-W-L12-M	330
	50 - 150	POLT-24D/3XI-H1-W-L12A-M	POLT-24D/3XI-H4-W-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-24D/3XI-H1-W-L12B-M	POLT-24D/3XI-H4-W-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-24E/3XI-H4-W-L16B-M	360
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XI-H4-W-L12-RU	600
	70 - 120	-	POLT-42D/3XI-H4-W-L12-RU	600
	150 - 240	-	POLT-42E/3XI-H4-W-L12-RU	600
	300 - 400	-	POLT-42F/3XI-H4-W-L16-RU	650

### ПРИМЕЧАНИЕ

\*муфты не предназначены для несения полной осевой нагрузки на кабель.  
Для несения 100% осевой нагрузки следует заказывать дополнительные наборы заземления - ЕАКТ-164х-RU.  
Длина жил определяется по месту монтажа.  
Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 440 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 900 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.  
Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты наружной установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты наружной установки для экранированных 3-жильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ, с медным проволочным или ленточным экраном с броней или без брони.

Например: АПвП, АПвВ, АПвБШлв, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, К(А)9РВСБПМн-г(А)-НФ, К(А)9РВСКПМнг(А)-НФ, АПвБШв, АП-вПШв, ПвБПнг(А)-НФ, АПвКШв, ПвКПнг(А)-НФ, N2XS(F)HR(AL)H, MEDIAstrip® В, А- MEDIAstrip® В и пр.

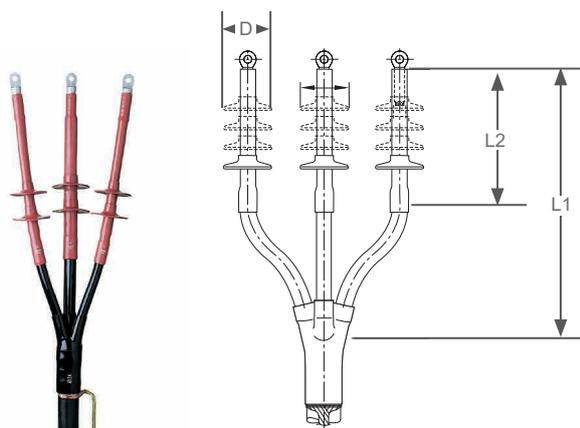
### КОНСТРУКЦИЯ

Муфты являются универсальными и подходят как для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, так и для кабелей с этиленпропиленовой изоляцией.

Конструкция муфт POLT-M и POLT-RU наружной установки аналогична муфтам для внутренней установки, но отличается увеличенной длиной разделки и трекинговыми юбками.

Для кабелей с ленточной или проволочной броней заказываются муфты с модификацией -Т и -W соответственно.

Комплект с модификацией L12 включает кабельные болтовые наконечники с отверстием под болт M12 и, соответственно, модификация L16 под болт M16.



### Концевые муфты наружной установки для кабелей с медным проволочным экраном без брони

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XO-H1-L12-M	POLT-12C/3XO-H4-L12-M	330
	70 - 150	POLT-12D/3XO-H1-L12A-M	POLT-12D/3XO-H4-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-12D/3XO-H1-L12B-M	POLT-12D/3XO-H4-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-12E/3XO-H4-L16B-M	360
	500 - 630	-	POLT-12F/3XO-H4-L20A-M	400
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XO-H1-L12-M	POLT-24C/3XO-H4-L12-M	460
	50 - 150	POLT-24D/3XO-H1-L12A-M	POLT-24D/3XO-H4-L12A-M	460
	120 - 240	POLT-24D/3XO-H1-L12B-M	POLT-24D/3XO-H4-L12B-M	460
	185 - 400	-	POLT-24E/3XO-H4-L16B-M	460
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XO-H4-L12-RU	750
	70 - 120	-	POLT-42D/3XO-H4-L12-RU	750
	150 - 240	-	POLT-42E/3XO-H4-L12-RU	750
	300 - 400	-	POLT-42F/3XO-H4-L16-RU	800

### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина жил определяется по месту монтажа.  
Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 540 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 1200 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты наружной установки для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

Концевые муфты наружной установки для кабелей с медным проволочным экраном и стальной ленточной броней

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	L2
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XO-H1-T-L12-M	POLT-12C/3XO-H4-T-L12-M	330
	70 - 150	POLT-12D/3XO-H1-T-L12A-M	POLT-12D/3XO-H4-T-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-12D/3XO-H1-T-L12B-M	POLT-12D/3XO-H4-T-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-12E/3XO-H4-T-L16B-M	360
	500 - 630	-	POLT-12F/3XO-H4-T-L20A-M	400
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XO-H1-T-L12-M	POLT-24C/3XO-H4-T-L12-M	460
	50 - 150	POLT-24D/3XO-H1-T-L12A-M	POLT-24D/3XO-H4-T-L12A-M	460
	120 - 240	POLT-24D/3XO-H1-T-L12B-M	POLT-24D/3XO-H4-T-L12B-M	460
	185 - 400	-	POLT-24E/3XO-H4-T-L16B-M	460
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XO-H4-T-L12-RU	750
	70 - 120	-	POLT-42D/3XO-H4-T-L12-RU	750
	150 - 240	-	POLT-42E/3XO-H4-T-L12-RU	750
	300 - 400	-	POLT-42F/3XO-H4-T-L16-RU	800

### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина жил определяется по месту монтажа.  
Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 540 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 1200 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.  
Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

Концевые муфты наружной установки для кабелей с медным проволочным экраном и стальной проволочной броней\*

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	С болтовыми наконечниками			Размеры (мм)
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа муфт для длины жилы		
		L1 = 450 мм	L1 = 1200 мм	L2
6/10	25 - 70	POLT-12C/3XO-H1-W-L12-M	POLT-12C/3XO-H4-W-L12-M	330
	70 - 150	POLT-12D/3XO-H1-W-L12A-M	POLT-12D/3XO-H4-W-L12A-M	330
	120 - 240	POLT-12D/3XO-H1-W-L12B-M	POLT-12D/3XO-H4-W-L12B-M	330
	185 - 400	-	POLT-12E/3XO-H4-W-L16B-M	360
	500 - 630	-	POLT-12F/3XO-H4-W-L20A-M	400
12/20	25 - 70	POLT-24C/3XO-H1-W-L12-M	POLT-24C/3XO-H4-W-L12-M	460
	50 - 150	POLT-24D/3XO-H1-W-L12A-M	POLT-24D/3XO-H4-W-L12A-M	460
	120 - 240	POLT-24D/3XO-H1-W-L12B-M	POLT-24D/3XO-H4-W-L12B-M	460
	185 - 400	-	POLT-24E/3XO-H4-W-L16B-M	460
20/35	35 - 50	-	POLT-42C/3XO-H4-W-L12-RU	750
	70 - 120	-	POLT-42D/3XO-H4-W-L12-RU	750
	150 - 240	-	POLT-42E/3XO-H4-W-L12-RU	750
	300 - 400	-	POLT-42F/3XO-H4-W-L16-RU	800

### ПРИМЕЧАНИЕ

\*муфты не предназначены для несения полной осевой нагрузки на кабель.  
Для несения 100% осевой нагрузки следует заказывать дополнительные наборы заземления - ЕАКТ-164х-RU.  
Длина жил определяется по месту монтажа.  
Минимальная длина жил небронированного кабеля: 400 мм для U<sub>о/У</sub>= 6/10 кВ; 540 мм для U<sub>о/У</sub>= 12/20 кВ; 1200 мм для U<sub>о/У</sub>= 20/35 кВ.  
Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Арматура непаяного заземления концевых муфт для трёхжильных экранированных кабелей с пластмассовой изоляцией

### Арматура для непаяного заземления алюминиевого проволочного экрана (кабели типа АПвП TAL)

Обозначение для заказа	Сечение алюминиевого экрана (мм <sup>2</sup> )	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> ) для кабелей с номинальным напряжением Uo/U		
		6/10 кВ	12/20 кВ	20/35 кВ
POLT-3x/A185-RU	25 - 185	35 - 300	35 - 240	35 - 120

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина узла непаяного заземления может достигать 200...250 мм.

Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

### Арматура для непаяного заземления алюминиевой ленточной или алюминиевой проволочной брони

Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа
		кабель с медным проволочным экраном с проволочной броней
6/10	10 - 50	
	35 - 120	EAKT-1642-RU
	95 - 240	EAKT-1643-RU
	240 - 500	EAKT-1645-RU
12/20	25 - 70	EAKT-1642-RU
	50 - 150	EAKT-1643-RU
	120 - 400	EAKT-1645-RU
20/35	50 - 150	EAKT-1644-RU
	50 - 300	EAKT-1645-RU
	300 - 500	

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Длина узла непаяного заземления может достигать 200...250 мм.

Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".



## Концевые муфты внутренней установки для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты внутренней установки для экранированных одножильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ.

Примеры маркировки кабелей:

АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭ-Пу, АПвЭгаП, К(А)9РВПнг, N(А)2XS(2)У, N2XS(F)2У, НХСМК, АНХАМК-W, Multi Wiski, RG7H1R и пр.

### КОНСТРУКЦИЯ МУФТЫ

Муфты являются универсальными и подходят как для кабелей с изоляцией из сшитого полиэтилена, так и для кабелей с этиленпропиленовой изоляцией.

#### МУФТЫ POLT-M

На срез полупроводящего экрана выматывается наполнитель пустот желтого цвета с функцией ВНЭП. Затем на область разделки усаживается наружная трекинговая изоляционная трубка, на внутренней поверхности которой нанесен зеленый термоплавкий клей на основе оксида цинка для распределения напряженности электрического поля.

#### МУФТЫ POLT-RU

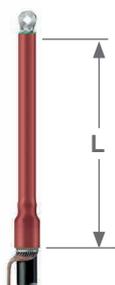
На срез полупроводящего экрана выматывается наполнитель пустот желтого цвета с функцией ВНЭП. В муфтах POLT-RU используются дополнительные трубки ВНЭП, поверх которых затем устанавливаются наружные трекинговые изоляционные трубки.

Для подключения к малогабаритным ячейкам, оснащенным бушингами типа «С», следует использовать муфты с наконечниками L16.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Для муфт POLT -M и POLT -RU разработаны следующие дополнительные комплекты:

- **ЕАКТ - АWA -RU:** для заземления алюминиевой проволочной брони;
- **ЕАКТ - АТА -RU:** для заземления алюминиевой ленточной брони;
- **POLT - 1x/A -RU:** для заземления алюминиевого проволочного экрана;
- **ЕАКТ - 16xx -RU:** для заземления ламинированных и ленточных экранов.



Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	С болтовыми наконечниками		Размеры, мм	
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	макс. Ø * кабеля	L
6/10	25 - 50(70**)	POLT-12C/1Xl-L12-M	27,0	280
	70 - 150	POLT-12D/1Xl-L12A-M	38,0	280
	120 - 240	POLT-12D/1Xl-L12B-M	48,0	280
	185 - 300	POLT-12E/1Xl-L16A-M***	58,0	330
	185 - 400	POLT-12E/1Xl-L16B-M	58,0	330
	500 - 630	POLT-12F/1Xl-L20A-M	66,0	370
	800	POLT-12F/1Xl-L20B-M	66,0	400
12/20	25 - 50	POLT-24C/1Xl-L12-M	28,0	330
	50 - 120	POLT-24D/1Xl-L12A-M	38,0	330
	120 - 240	POLT-24D/1Xl-L12B-M	48,0	330
	185 - 300	POLT-24E/1Xl-L16A-M**	58,0	360
	185 - 400	POLT-24E/1Xl-L16B-M	58,0	360
	500 - 630	POLT-24F/1Xl-L20A-M	68,0	460
	800	POLT-24F/1Xl-L20B-M	68,0	460
20/35	35-50	POLT-42C/1Xl-L12-RU	41,0	600
	70-120	POLT-42D/1Xl-L12-RU	50,0	600
	150-240	POLT-42E/1Xl-L12-RU	55,0	600
	185-400	POLT-42F/1Xl-L16-RU	60,0	600
	500-630	POLT-42G/1Xl-L20A-RU	75,0	650
	800	POLT-42G/1Xl-L20B-RU	80,0	650

### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для трёх фаз.

\* В случае, если наружный диаметр кабеля превышает указанный, следует заказать дополнительный набор для герметизации.

\*\* Для кабелей сечением 70 мм<sup>2</sup> и наружным диаметром до 27 мм.

\*\*\* Для применения совместно с адаптерами RICS-51xx-RU для кабелей сечением 300 мм<sup>2</sup>.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты наружной установки для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6-35 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты наружной установки для экранированных одножильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией на напряжение 6, 10, 20 и 35 кВ. Примеры маркировки кабелей: АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭ-Пу, АПвЭгаП, К(А)9РВПнг, N(А)2XS(2)У, N2XS(F)2У, НХСМК, АНХАМК-W, Multi Wiski, RG7H1R и пр.

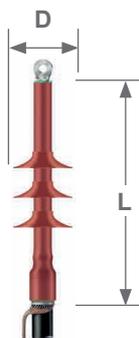
### КОНСТРУКЦИЯ МУФТЫ

Конструкция муфт **POLT-M** и **POLT-RU** наружной установки аналогична муфтам для внутренней установки, но отличается увеличенной длиной разделки и трекинговыми юбками.

### ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ КОМПЛЕКТЫ

Для муфт **POLT - RU** и **POLT - M** разработаны следующие дополнительные комплекты:

- **ЕАКТ - АWA -RU:** для заземления алюминиевой проволочной брони;
- **ЕАКТ - АТА -RU:** для заземления алюминиевой ленточной брони;
- **POLT - 1x/A -RU:** для заземления алюминиевого проволочного экрана;
- **ЕАКТ - 16xx -RU:** для заземления ламинированных и ленточных экранов.



Номинальное напряжение Uo/U (кВ)	С болтовыми наконечниками		Кол-во юбок, шт	Размеры, мм		
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа		макс. Ø * кабеля	D	L
6/10	25 - 50(70**)	POLT-12C/1XO-L12-M	1	27,0	95	330
	70 - 150	POLT-12D/1XO-L12A-M	1	38,0	120	330
	120 - 240	POLT-12D/1XO-L12B-M	1	48,0	120	330
	185 - 400	POLT-12E/1XO-L16B-M	1	58,0	120	360
	500 - 630	POLT-12F/1XO-L20A-M	1	66,0	140	400
	800	POLT-12F/1XO-L20B-M	1	66,0	140	400
12/20	25 - 50	POLT-24C/1XO-L12-M	3	28,0	95	460
	50 - 150	POLT-24D/1XO-L12A-M	3	38,0	120	460
	120 - 240	POLT-24D/1XO-L12B-M	3	48,0	120	460
	185 - 400	POLT-24E/1XO-L16B-M	3	58,0	120	460
	500 - 630	POLT-24F/1XO-L20A-M	3	68,0	140	520
	800	POLT-24F/1XO-L20B-M	4	68,0	140	520
20/35	35-50	POLT-42C/1XO-L12-RU	4	41,0	95	700
	70-120	POLT-42D/1XO-L12-RU	4	50,0	120	700
	150-240	POLT-42E/1XO-L12-RU	4	55,0	120	700
	185-400	POLT-42F/1XO-L16-RU	4	60,0	140	700
	500-630	POLT-42G/1XO-L20A-RU	4	75,0	140	750
	800	POLT-42G/1XO-L20B-RU	4	80,0	140	750

### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для трёх фаз.

\* В случае, если наружный диаметр кабеля превышает указанный, следует заказать дополнительный набор для герметизации.

\*\* Для кабелей сечением 70 мм<sup>2</sup> и наружным диаметром до 27 мм.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Арматура непаяного заземления концевых муфт для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией

### Арматура для непаяного заземления алюминиевого проволочного экрана (кабели типа АПвП TAL)

Обозначение для заказа	Сечение алюминиевого экрана (мм <sup>2</sup> )	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> ) для кабелей с номинальным напряжением U <sub>о</sub> /U		
		6/10 кВ	12/20 кВ	20/35 кВ
POLT-1x/A120-RU	25 - 120	120 - 500	95 - 500	50 - 400
POLT-1x/A185-RU	25 - 185			
POLT-1x/A240-RU	25 - 240			

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для трёх фаз. Длина узла непаяного заземления может достигать 200...250 мм.  
Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

### Арматура для непаяного заземления алюминиевой ленточной или алюминиевой проволочной брони

Обозначение для заказа	Диаметр по броне, мм	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> ) для кабелей с номинальным напряжением U <sub>о</sub> /U		
		6/10 кВ	12/20 кВ	20/35 кВ
<b>Кабели с алюминиевой ленточной броней</b>				
ЕАКТ - 1X21-ATA-RU	20 - 31	35 - 185	35 - 120	-
ЕАКТ - 1X31-ATA-RU	32 - 39	185 - 400	120 - 300	70 - 120
ЕАКТ - 1X41-ATA-RU	40 - 55	400 - 800	300 - 800	120 - 630
ЕАКТ - 1X51-ATA-RU	52 - 70	800 - 1200	800 - 1200	500 - 1000
<b>Кабели с алюминиевой проволочной броней без несения осевой нагрузки</b>				
ЕАКТ - 1X21-AWA-RU	20 - 35	35 - 70	50 - 70	
ЕАКТ - 1X31-AWA-RU	26 - 52	70 - 400	70 - 300	50 - 240
ЕАКТ - 1X41-AWA-RU	50 - 71	400 - 800	300 - 800	240 - 800
<b>Кабели с алюминиевой проволочной броней (для полной осевой нагрузки)</b>				
ЕАКТ-1636-RU	21 - 32	35 - 70	35 - 50	-
ЕАКТ-1637-RU	33 - 50	95 - 400	70 - 300	50 - 240
ЕАКТ-1638-RU	51 - 67	500 - 800	400 - 800	240 - 630

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для трёх фаз. Длина узла непаяного заземления может достигать 200...250 мм.  
Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу.  
За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".



## Концевые муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией для электрифицированных железных дорог на напряжение 27 кВ

Здесь представлены концевые муфты для кабелей напряжением 26/45/52 кВ, применяемых в электрифицированной сети железных дорог.

### КАБЕЛЬ

Экранированный одножильный кабель с СПЭ или ЭПР изоляцией с медным проволочным экраном, сечением жил от 150 мм<sup>2</sup> до 400 мм<sup>2</sup> и наружным диаметром изоляции в диапазоне от 30 мм до 45 мм.

Кабели, используемые на напряжение  $U_0/U_m$  30/52 кВ и 41/72,5 кВ, как правило, соответствуют указанным размерам. Концевые муфты испытаны в соответствии со стандартом IEEE-48-1990, который превышает стандарт МЭК 60840-1999-2 для кабелей и кабельной арматуры с наибольшим длитель-

но допускаемым рабочим напряжением сети  $U_m$  52 кВ.

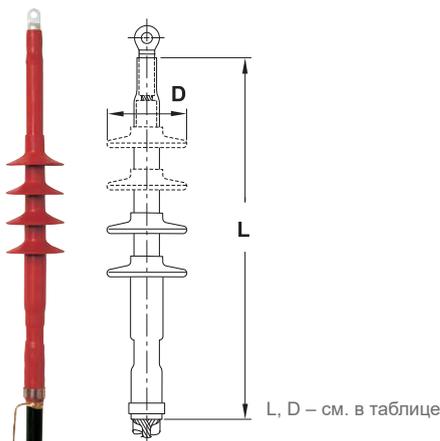
Это соответствует контактной сети с номинальным напряжением  $U_{ном.} = 25$  кВ (фаза/земля), для которой требования EN 50163 определяют  $U_{мах1} = 27,5$  кВ (длительно) и  $U_{мах2} = 29$  кВ (не более 5 мин.).

### КОНСТРУКЦИЯ МУФТЫ

Концевая муфта состоит из последовательно накладываемых трубок и манжет для многоуровневого выравнивания напряженности электрического поля.

Термоусаживаемая трекинговая изоляционная трубка усаживается поверх системы выравнивания напряженности электрического поля и обеспечивает надежную герметизацию на кабельных наконечниках и наружном покрове. Дополнительные трекинговые изоляционные юбки усаживаются на жилу, допуская при этом установку сверху вниз.

Болтовые наконечники, охватывающие диапазон сечений от 120 мм<sup>2</sup> до 400 мм<sup>2</sup>, поставляются в комплекте концевой муфты.



### Концевые муфты с механическими болтовыми наконечниками

Обозначение для заказа	Размеры кабеля			Размеры концевой муфты		
	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Диаметр по изоляции (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр юбки (мм)	Количество юбок
<b>Внутренняя установка</b>						
RWIT-25/1x120-300-L12-RU	120 - 300	30 - 45	60	750	163	2
RWIT-25/1x300-400-L12-RU	300 - 400	42 - 47	65	800	163	2
<b>Наружная установка</b>						
RWOT-25/1x120-300-L12-RU	120 - 300	30 - 45	60	800	163	4
RWOT-25/1x300-400-L12-RU	300 - 400	42 - 47	65	850	163	4

### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для одной фазы.

Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Концевые муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией для электрофильтров на напряжение до 150 кВ постоянного тока

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены концевые муфты для экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией с проволочным или металлическим ленточным экраном, сечением жил от 35 мм<sup>2</sup> до 240 мм<sup>2</sup> и наружным диаметром изоляции в диапазоне от 26 мм до 52 мм. Кабели, используемые на напряжение 72,5, 111 и 150 кВ, как правило, соответствуют указанным размерам.

### КОНСТРУКЦИЯ МУФТЫ

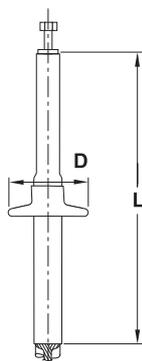
Концевая муфта для электрофильтров состоит из последовательно усаживаемых трубок и манжет для выравнивания напряженности электрического поля. Термоусаживаемые трекинготстойкие изоляционные трубки и юбки усаживаются поверх системы выравнивания напряженности электрического поля и обеспечивают надежную герметизацию кабельных наконечников и на наружном покрове.

Болтовой наконечник с диапазоном сечений 35-95 мм<sup>2</sup> поставляется в комплекте концевой муфты. Наконечник выполнен в виде шпильки с резьбой M10, что облегчает подключение к соединительным шинам.

Для кабелей с металлическим ленточным экраном непаяная система заземления заказывается по запросу.

### ИСПЫТАНИЯ И ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ КАЧЕСТВА

Для кабелей электрофильтров нет специально разработанных технических условий. Для того, чтобы соответствовать особым требованиям работы концевых муфт в газовой среде электрофильтров, компания «Райтек» использует специальную программу испытаний, результаты некоторых из них приведены в таблице ниже.



L, D – см. в таблице

Обозначение для заказа	Размеры кабеля			Размеры концевой муфты		
	Диаметр жилы (мм)	Диаметр по изоляции (мм)	Наружный диаметр (мм)	Длина (мм)	Диаметр юбки (мм)	Количество юбок
FCEV-111-RU	6 - 11,5	26 - 38	55	500	163	2
FCEV-150-RU	6 - 11,5	26 - 38	55	700	163	2

### ПРИМЕЧАНИЕ

Один комплект включает материалы для одной фазы.

Арматура для кабелей других типов и сечений может быть заказана по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО «Райтек».

Виды испытаний	FCEV-111-RU	FCEV-150-RU
Испытание на частичные разряды	< 3 пК @ 42 кВ AC	< 3 пС @ 60 кВ AC
Испытание переменным током 50 Гц	> 10 минут @ 60 кВ	> 10 минут @ 85 кВ

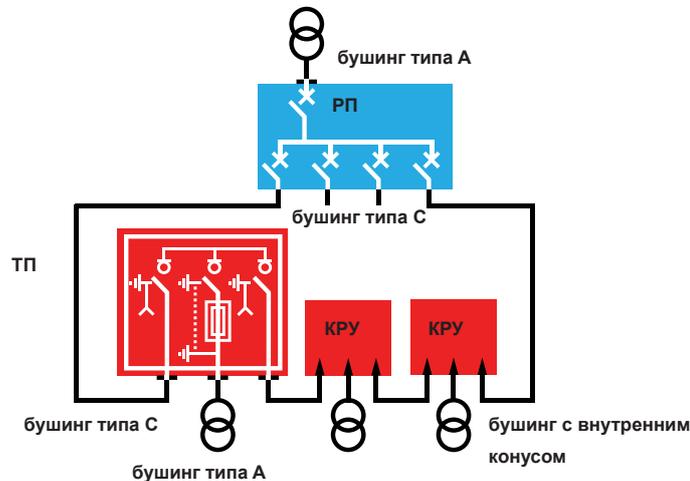


## Раздел III Изоляционные адаптеры на напряжение до 24 кВ

Системы подключения Raytech к малогабаритным РУ .....	32
RICS-31xx-RU Изоляционные адаптеры на напряжение до 12 кВ .....	33
RICS-51xx-RU Изоляционные адаптеры на напряжение 10 и 20 кВ .....	34
RDA Ограничители перенапряжений для изоляционных адаптеров . . . . .	35

## Системы подключения Raytech к малогабаритным РУ

В настоящее время получили большое распространение РУ с газовой изоляцией (элегазовые и вакуумные). Такие РУ имеют компактные кабельные отсеки, закрытые со всех сторон металлическими стенками, а значит, полностью экранированные. Кабели в таких отсеках подключаются к специальным проходным изоляторам - бушингам с конусом внешнего или внутреннего типа. Помимо РУ подобными бушингами могут оснащаться и трансформаторы. Типы бушингов для РУ и трансформаторов описаны в международных стандартах EN 50180, EN 50181.



### ПРИМЕНЕНИЕ

Системы подключения Raytech отвечают всем требованиям, предъявляемым к РУ с газовой изоляцией различных изготовителей, по уровням напряжения, номинальным нагрузкам и типам кабелей. Мы производим адаптеры для всех вариантов подключения к бушингам основных типов:

"А", "В", "С" и "F", так же как и для РУ с внутренним конусом.

### НАДЕЖНОСТЬ

Герметичные, влагозащищенные системы подключения Raytech гарантируют надежную и бесперебойную работу в самых жестких условиях эксплуатации РУ и другого оборудования различных производителей.

### ИСПЫТАНИЯ

Системы подключения соответствуют стандартам CENELEC HD629.1 S2.

### БУШИНГИ

Для подключения кабелей к РУ и трансформаторам применяются два вида проходных изоляторов - бушингов, описанных в стандар-

тах EN 50180 и EN 50181: с внешним конусом и с внутренним конусом. Компанией Raytech разработаны системы подключения и дополнительные аксессуары для бушингов каждого типа. Наибольшее распространение получило подключение кабеля при помощи бушингов с внешним конусом типа "А" и "С". Среди бушингов с внутренним конусом чаще всего используются типоразмеры «2» и «3».

### БУШИНГИ С ВНЕШНИМ КОНУСОМ

Существует несколько конструкций, разработанных на номиналы 24-36-42-52-72,5 кВ по напряжению и 250-400-630-1250-2500 А по току.

### БУШИНГИ ТИПА "С"

Это наиболее распространённый тип бушингов, рассчитанный на токовую нагрузку от 630 до 1250 А и напряжение до 42 кВ. Совместимые адаптеры

- изоляционные RICS-RU
- экранированные RSTI-RU.

Изоляционные адаптеры RICS позволяют подключать кабели с бумажно-пропитанной и пластмассовой (СПЭ и ЭПР) изоляцией.

Экранированные адаптеры RSTI предназначены только для пластмассовых кабелей. Возможно двойное подключение адаптеров на одну фазу, подключение ОПН. Все адаптеры позволяют подключать как одножильные, так и 3-жильные кабели.

### БУШИНГИ ТИПА "А"

Предназначены для подключения кабелей с пластмассовой (СПЭ и ЭПР) изоляцией к РУ и трансформаторам при помощи адаптеров Raytech с втычным контактом. Номинальная токовая нагрузка - 250 А. Максимальное напряжение 24 кВ.

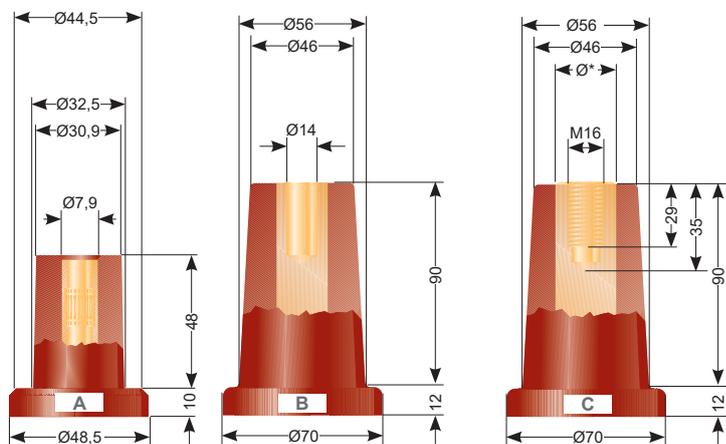
### БУШИНГИ С ВНУТРЕННИМ КОНУСОМ

Существует несколько типоразмеров бушингов с внутренним конусом.

Для классов напряжения до 52 кВ и токовых нагрузок от 800 до 1250 А наибольшее распространение получили бушинги с внутренним конусом размером «2» и «3».

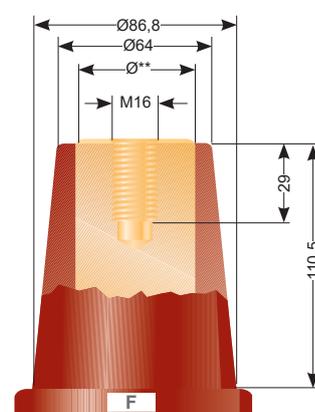
Для подключения кабелей с пластмассовой изоляцией применяются втычные адаптеры.

Бушинги с внешним конусом "А", "В", "С" согласно EN 50180 и EN 50181



\* - 22 мм в случае 630 А  
- 32 мм в случае 1250 А  
- 32 мм в случае 1250 А

Бушинг с внешним конусом "F" согласно EN 50673

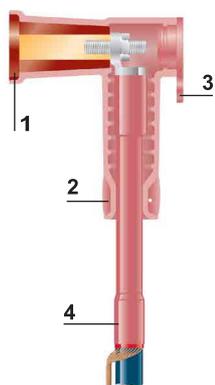


\*\* - 22 мм в случае 630 А  
- 32 мм в случае 1250 А  
- 50 мм в случае 2500 А

## RICS-31xx-RU

### Изоляционные адаптеры на напряжение до 12 кВ

Изоляционные Т-образные адаптеры для подключения кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением до 10 кВ к РУ с газовой изоляцией с бушингами C<sub>1</sub> (630А) и C<sub>2</sub>(1250А)



- 1 Бушинг
- 2 Адаптер RICS-31xx-RU
- 3 Заглушка
- 4 Концевая муфта Raytech

Изоляционный адаптер обеспечивает надежную герметизацию, изоляцию и электрическое соединение между концевыми муфтами Raytech типа POLT-M, POLT-RU и GUST-RU и РУ с газовой или вакуумной изоляцией на напряжение до 12 кВ с бушингами тип "C" по EN 50181.

#### RICS-31xx - КОНСТРУКЦИЯ

Адаптер RICS изготовлен из высококачественного эластомера и предназначен для Т-образного подключения кабельного наконечника муфты к бушингу РУ с газовой изоляцией, где изоляция воздушного промежутка недостаточна для нормального функционирования оборудования. Эластомерный корпус имеет повышенную электрическую прочность и обладает трекинго- и эрозивной стойкостью, стойкостью к воздействиям окружающей среды, позволяющими надежно работать в условиях повышенной влажности и загрязнения, а также при высоких уровнях напряженности электрического поля. Адаптеры RICS-31xx-RU быстро и легко монтируются и работают со всеми концевыми муфтами Raytech, как для кабелей с бумажной, так и с пластмассовой (СПЭ, ЭПР и ПВХ) изоляцией. Адаптер RICS-31xx-RU легко демонтируется и может быть смонтирован повторно.

#### МОНТАЖ

Эластомерный корпус надвигается на концевую муфту с механическим наконечником и рассчитан на подключение кабелей сечением от 25 до 300 мм<sup>2</sup>. Наконечник присоединяется к бушингу стальной шпилькой с шайбой и гайкой. Гайка должна затягиваться с усилием, контролируемым динамометрическим ключом. Обратная сторона адаптера надежно герметизируется эластомерной заглушкой.

#### ИСПЫТАНИЯ

Адаптеры RICS испытаны в соответствии с требованиями CENELEC HD 629, ГОСТ 34839-2022, включая испытания переменным напряжением, постоянным напряжением, на уровень электрической прочности (BL), циклические испытания напряжением (2,5 U<sub>0</sub> фаза/земля). Все испытания повышенным напряжением проводились в ограниченном пространстве металлического корпуса для создания модели, приближенной к реальным условиям. Адаптеры RICS выдержали электрические испытания на герметичность конструкции в самых критических условиях, а именно - во влажной камере, и циклические испытания под водой напряжением 16 кВ (более чем 2,5 U<sub>0</sub>).

Номинальное напряжение U <sub>0</sub> /U (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа		
		Т-адаптер	Концевая муфта для одножильного кабеля	Концевая муфта для трёхжильного кабеля*
<b>Кабель с СПЭ и ЭПР изоляцией и муфтами типа POLT-12/...-M</b>				
3,6/6 и 6/10	25 - 50	RICS-3113-RU	POLT-12C/1XI-L16-M	POLT-12C/3XI-H1-L16-M
	70 - 150	RICS-3123-RU	POLT-12D/1XI-L16A-M	POLT-12D/3XI-H1-L16A-M
	150 - 240	RICS-3133-RU	POLT-12D/1XI-L16B-M	POLT-12D/3XI-H1-L16B-M
	300	RICS-3133-RU	POLT-12E/1XI-L16A-M	POLT-12E/3XI-H1-L16A-M
<b>Кабель с СПЭ и ЭПР изоляцией и муфтами типа POLT-12/...-RU</b>				
3,6/6 и 6/10	25 - 50	RICS-3113-RU	POLT-12C/1XI-L16-RU	POLT-12C/3XI-H1-L16-RU
	70 - 150	RICS-3123-RU	POLT-12D/1XI-L16A-RU	POLT-12D/3XI-H1-L16A-RU
	150 - 240	RICS-3133-RU	POLT-12D/1XI-L16B-RU	POLT-12D/3XI-H1-L16B-RU
	300	RICS-3133-RU	POLT-12E/1XI-L16A-RU	POLT-12E/3XI-H1-L16A-RU
<b>Кабель с ПВХ изоляцией и муфтами типа POLT-06/...-RU</b>				
3,6/6 и 6/10	16 - 50	RICS-3113-RU	-	POLT-06/3x 25- 50/450-L16-RU
	70 - 120	RICS-3123-RU	-	POLT-06/3x 70-120/450-L16-RU
	150 - 240	RICS-3133-RU	-	POLT-06/3x150-240/450-L16-RU
<b>Кабель с бумажной изоляцией и муфтами типа GUST-12/...-RU</b>				
3,6/6 и 6/10	25 - 50	RICS-3113-RU	-	GUST-12/25-50/450-L16-RU
	70 - 120	RICS-3123-RU	-	GUST-12/70-120/450-L16-RU
	150 - 240	RICS-3133-RU	-	GUST-12/150-240/450-L16-RU

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Длины жил концевых муфт могут отличаться от приведённых в таблице. Подробнее см. концевые муфты POLT-RU и GUST-RU.

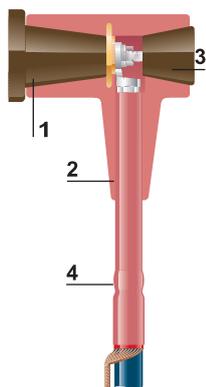
Изоляционный корпус, заглушка и стальная шпилька с гайкой и шайбами поставляются в 3-фазной комплектации с монтажной инструкцией. Концевая муфта с наконечниками заказывается отдельно.

Адаптеры типа RICS - 31xx-RU совместимы с любыми концевыми муфтами ООО "Райтек" из раздела «Концевые муфты CH» данного каталога. За подробной информацией обращайтесь в ближайший офис компании.

## RICS-51xx-RU

## Изоляционные адаптеры на напряжение 10 и 20 кВ

Изоляционные Т-образные адаптеры для подключения кабелей с бумажной и пластмассовой изоляцией напряжением 10 и 20 кВ к РУ с газовой изоляцией с бушингами C<sub>1</sub> (630A) и C<sub>2</sub> (1250A)



- 1 Бушинг типа "С"
- 2 Адаптер RICS-51xx
- 3 Заглушка
- 4 Концевая муфта Raytech

Изоляционный адаптер обеспечивает надёжную герметизацию, изоляцию и электрическое соединение между концевыми муфтами Raytech и РУ с газовой изоляцией на напряжение до 24 кВ с бушингами тип "С" по EN 50181.

## RICS-51xx-RU - КОНСТРУКЦИЯ

Толстостенный адаптер RICS-51XX-RU изготовлен из высококачественного эластомера, который изолирует место Т-образного соединения наконечника концевой муфты и бушинга распределительного устройства с газовой изоляцией, где изоляция воздушного промежутка недостаточна для нормального функционирования оборудования. Эластомерный корпус имеет повышенную электрическую прочность и обладает трекинго- и эрозийной стойкостью, стойкостью к воздействиям окружающей среды, обеспечивает надёжную работу в условиях повышенной влажности и загрязнения, а также при высоких уровнях напряжённости электрического поля. Адаптеры RICS-51xx быстро и легко монтируются и работают в комбинации со всеми концевыми муфтами Райтек. Адаптер может быть легко демонтирован и смонтирован вновь без дополнительных инструментов.

## МОНТАЖ

Толстостенный эластомерный корпус надвигается на концевую муфту с механическим наконечником. В линейке адаптеров RICS-51xx диапазон сечений от 25 до 300 мм<sup>2</sup> охватывается корпусами трёх типоразмеров, которые выбираются по таблице, приведенной ниже. Наконечник присоединяется к бушингу резьбовой шпилькой с гайкой. Затяжку гайки следует производить динамометрическим ключом с моментом, указанным в инструкции. Обратная сторона адаптера надёжно герметизируется заглушкой на резьбе.

## Испытания

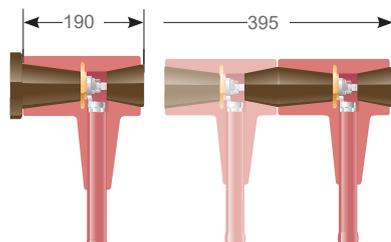
Адаптеры RICS-51xx-RU испытаны в соответствии с требованиями CENELEC HD 629. 1 S2. Дополнительно адаптеры прошли типовые испытания совместно с большинством из существующих РУ с газовой изоляцией. Адаптеры RICS-RU успешно прошли испытания под водой: циклические, диэлектрические и на герметичность конструкции.

## Двойное подключение

Второй адаптер заказывается дополнительно в соответствии с таблицей, приведенной ниже.

## Подключение ОПН

Подключение ОПН совместно с адаптером показано на стр. 35.



Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа			
		Т-адаптер	второй Т-адаптер для двойного подключения	Концевая муфта для одножильного кабеля	Концевая муфта для трёхжильного кабеля*
<b>Кабель с СПЭ и ЭПР изоляцией и муфтами типа POLT-12/...-M</b>					
6/10	25 - 70	RICS-5123-RU		POLT-12C/1X1-L16-M	POLT-12C/3X1-H1-L16-M
	95 - 150	RICS-5133-RU	RICS-5137-RU	POLT-12D/1X1-L16A-M	POLT-12D/3X1-H1-L16A-M
	150 - 240	RICS-5143-RU	RICS-5147-RU	POLT-12D/1X1-L16B-M	POLT-12D/3X1-H1-L16B-M
	300	RICS-5143-RU	RICS-5147-RU	POLT-12E/1X1-L16A-M	POLT-12E/3X1-H1-L16A-M
12/20	25 - 70	RICS-5123-RU		POLT-24C/1X1-L12-M	POLT-24C/3X1-H1-L16-M
	70 - 150	RICS-5133-RU	RICS-5137-RU	POLT-24D/1X1-L16A-M	POLT-24D/3X1-H1-L16A-M
	120 - 240	RICS-5143-RU	RICS-5147-RU	POLT-24D/1X1-L16B-M	POLT-24D/3X1-H1-L16B-M
	300	RICS-5143-RU	RICS-5147-RU	POLT-24E/1X1-L16A-M	POLT-24E/3X1-H1-L16A-M
<b>Кабель с бумажной изоляцией и муфтами типа GUST-12/...-RU</b>					
6/10	25 - 50	RICS-5123-RU			GUST-12/25-50/450-L16-RU
	70 - 120	RICS-5133-RU	RICS-5137-RU		GUST-12/70-120/450-L16-RU
	150 - 240	RICS-5143-RU	RICS-5147-RU		GUST-12/150-240/450-L16-RU

## ПРИМЕЧАНИЕ

\* Длины жил концевых муфт могут отличаться от приведённых в таблице. Подробнее см. концевые муфты POLT-RU и GUST-RU.

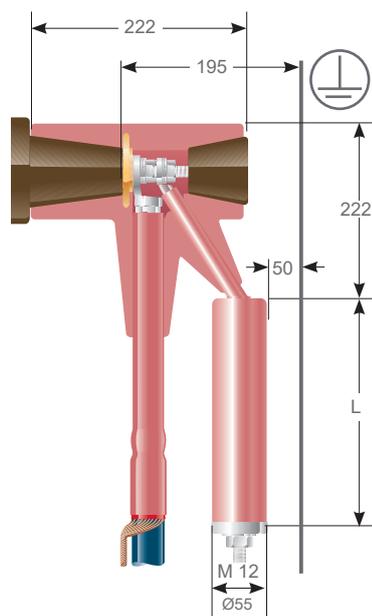
Изоляционный корпус, заглушка и стальная шпилька с гайкой и шайбами поставляются в 3-фазной комплектации с монтажной инструкцией. Концевая муфта с наконечниками заказывается отдельно.

Адаптеры типа RICS - 51xx-RU совместимы с любыми концевыми муфтами ООО "Райтек" из раздела «Концевые муфты CH» данного каталога. За подробной информацией обращайтесь в ближайший офис компании.

## RDA

### Ограничители перенапряжений для изоляционных адаптеров

Ограничители перенапряжений для изоляционных адаптеров RICS-51xx-RU на напряжение до 24 кВ



Современные РУ с газовой изоляцией подключаются к комбинированной сети, включающей кабельные и воздушные линии, и должны быть защищены от перенапряжений, которые наводятся в сети. ОПН устанавливаются непосредственно на шпильку подключения адаптера и ограничивают уровень напряжения до безопасного.

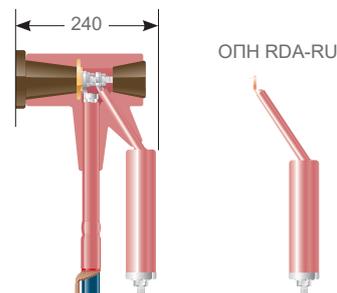
ОПН RDA устанавливаются вместе с любыми концевыми муфтами Raytech с использованием адаптера RICS-51x9-RU. Адаптер имеет дополнительный канал для подключения ОПН.

Конструкция адаптера не намного больше обычного адаптера, что позволяет ему вписываться в габариты кабельных отсеков большинства существующих РУ.

ОПН RDA-RU применяются на напряжение от 6 до 24 кВ. ОПН соответствует требованиям МЭК-60099-4, имеет 1 класс разряда линии и номинальный ток к.з. 10 кА.

Вместо ОПН RDA временно допускается установка заглушки RICS 5009-50-22. Дополнительная информация на ОПН предоставляется по запросу.

Для предотвращения чрезмерной механической нагрузки на бушинг рекомендуется устанавливать опорную шину под нижний фланец ОПН. За дополнительной информацией обращайтесь в офисы ООО «Райтек».



Напряжение сети Uo/U, (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа		Ном. ток разряда, (кА)	Ном.ток к. з., (кА)	Токовый импульс молнии 8/20 мкс, (кА)	Высота L, (мм)
		T-адаптер для подключения ОПН	ОПН RDA				
3,6/6	25 - 35	RICS-5139-S-RU	RDA-07-RU	10	16	30,6	140
	50 - 150	RICS-5139-RU	RDA-07-RU				
	120 - 240	RICS-5149-RU	RDA-07-RU				
	300	RICS-5149-RU	RDA-07-RU				
6/10	25 - 35	RICS-5139-S-RU	RDA-12-RU	10	16	52,4	195
	50 - 150	RICS-5139-RU	RDA-12-RU				
	120 - 240	RICS-5149-RU	RDA-12-RU				
	300	RICS-5149-RU	RDA-12-RU				
12/20	25 - 35	RICS-5139-S-RU	RDA-24-RU	10	16	105	390
	50 - 150	RICS-5139-RU	RDA-24-RU				
	120 - 240	RICS-5149-RU	RDA-24-RU				
	300	RICS-5149-RU	RDA-24-RU				



## Раздел IV

### Соединительные и переходные муфты на напряжение до 42 кВ

Соединительные муфты для трёхжильных неэкранированных кабелей  
с ПВХ изоляцией напряжением 6 кВ . . . . . 38

Соединительные муфты для трёхжильных кабелей  
с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ. . . . . 40

Переходные муфты для соединения кабелей с бумажной изоляцией  
напряжением 6 и 10 кВ и одножильных и трехжильных  
экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией . . . . . 41

Соединительные муфты для трёхжильных экранированных кабелей  
с СПЭ и ЭПР изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ . . . . . 42

Соединительные муфты для одножильных экранированных кабелей  
с СПЭ и ЭПР изоляцией и медным проволочным экраном  
на напряжение 10, 20 и 35 кВ . . . . . 44

Комплекты транспозиции и транспозиционные муфты для одножильных  
экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией 10, 20 и 35 кВ . . . . . 46

## Соединительные муфты для трёхжильных неэкранированных кабелей с ПВХ изоляцией напряжением 6 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены муфты для 3-жильных кабелей без полупроводящего экрана с броней и медным проволочным или медным ленточным экраном на напряжение 6 кВ.

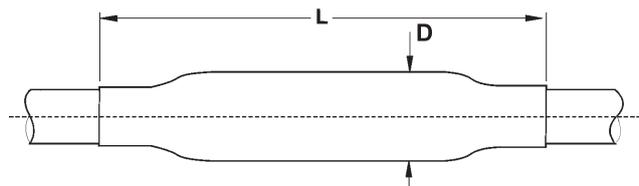
Например: АBBГ, ВВБ6Шв, ВВБ, NYSY, NAYSEY.

### Конструкция соединительной муфты

Место соединения жил изолируется мастикой и термоусаживаемой толстостенной трубкой с клеем. Ленточная броня и ленточный экран восстанавливаются медной сеткой. Неплаяная система заземления обеспечивает электрический контакт с броней или медным экраном. Наружная защита и герметизация обеспечивается термоусаживаемой трубкой с клеем. В комплект муфты входят болтовые соединители.

### Конструкция переходной муфты для соединения с одножильными экранированными кабелями с СПЭ или ЭПР изоляцией

На жилы экранированных кабелей наносится желтая мастика заполнения пустот и термоусаживаемые трубки для выравнивания напряженности электрического поля. Жилы соединяются болтовыми соединителями, которые входят в комплект муфт. Область соединения оборачивается мастичной манжетой для выравнивания напряженности электрического поля. Поверх неё усаживается двухслойная эластомерная трубка, обеспечивающая необходимую толщину изоляции и экранирующий слой. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения. Неплаяная система заземления обеспечивает электрический контакт с броней или медным экраном. Наружная защита и герметизация обеспечивается термоусаживаемой трубкой с клеем.



L, D – см. таблицу

### Соединительные муфты с болтовыми соединителями для кабелей с ПВХ изоляцией

Соединительные муфты для кабелей со стальной ленточной броней или общим медным ленточным или проволочным экраном					
Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
				L	D
3,6/6	25 - 50		POLJ-06/3x 25- 50-RU	1200	70
	70 - 120		POLJ-06/3x 70-120-RU	1200	90
	150 - 240		POLJ-06/3x150-240-RU	1200	100

### Переходные муфты с болтовыми соединителями для соединения кабелей с ПВХ и полимерной изоляцией

Переходные муфты от 3-жильных неэкранированных кабелей с ПВХ изоляцией к одножильным экранированным кабелям с полимерной изоляцией					
Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )		Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
	3-жильный кабель	1-жильный кабель*		L	D
3,6/6	25 - 70	25 - 70	POLJ-12/1x 25- 70-3U-RU	800	90
	70 - 120	70 - 150	POLJ-12/1x 70-150-3U-RU	800	90
	150 - 240	150 - 240	POLJ-12/1x150-240-3U-RU	800	100

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Диапазон указан для кабелей на напряжение 10 и 20 кВ.

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".



## Соединительные муфты для трёхжильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены муфты для 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ.

Кабели могут иметь как один общий экран, так и отдельные экраны по каждой жиле.

Например: АСБ, ААБУ, АСБУ, СБ2л, АСБ2лГ, СБ, АСБГ, N(A)КВА, N(A)КЛЕУ.

### КОНСТРУКЦИЯ

#### Кабели с общим экраном

На бумажную изоляцию жил устанавливаются прозрачные термоусаживаемые маслостойкие трубки. Корешок разделки кабеля заполняется специальной мастичной лентой желтого цвета, выравнивающей напряженность электрического поля и обладающей маслостойкостью. Жилы кабелей соединяются болтовыми соединителями, входящими в комплект муфты. Соединители покрываются мастичными пластинами для выравнивания напряженности электрического поля. Изоляция жил над соединителями восстанавливается термоусаживаемыми трубками с клеем.

Пространство между и вокруг жил заполняется термолавкой мастикой, полностью совместимой с бумажной изоляцией кабеля.

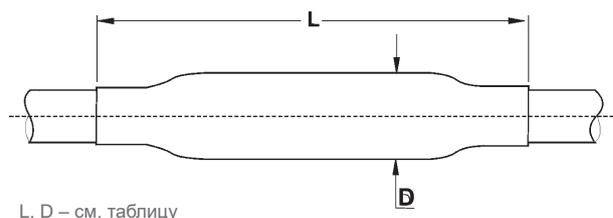
Термоусаживаемая трубка усаживается на область соединения и герметизирует металлические оболочки кабелей, при этом мастика размягчается, заполняет внутреннее пространство муфты и вытесняет воздух.

Непаяная система заземления и металлическая сетка восстанавливают металлическую оболочку и армируют муфту.

Наружная термоусаживаемая трубка обеспечивает герметизацию и защиту муфты.



Кабель с общим экраном



L, D – см. таблицу

### Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Соединительные муфты для 3-жильных кабелей с поясной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6, 10 и 20 кВ				
Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа	Размеры (мм)	
			L	D
3,6/6	35 - 50	GUSJ-12/ 35- 50-RU	1050	90
	70 - 120	GUSJ-12/ 70-120-RU	1250	120
	150 - 240	GUSJ-12/150-240-RU	1250	140
6/10	25 - 50	GUSJ-12/ 35- 50-RU	1050	90
	70 - 120	GUSJ-12/ 70-120-RU	1250	120
	150 - 240	GUSJ-12/150-240-RU	1250	140

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Переходные муфты для соединения кабелей с бумажной изоляцией напряжением 6 и 10 кВ и одножильных и трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены муфты для соединения 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке и одно- или трёхжильных кабелей с пластмассовой (СПЭ и ЭПР) изоляцией напряжением 6 и 10 кВ.

Например, для соединения кабелей типа: АПвВ, ПвПуг, АПвБШпв, АНХСМК-УТС, N(A)2XS2Y, N2XS(F)2Y, RG7H1R, с кабелями типа: АСБ, ААБлУ, СБ, ААГ, АСБГ, СБГ.

### КОНСТРУКЦИЯ

#### Соединение кабелей с бумажной изоляцией и одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Бумажная изоляция жил закрывается термоусаживаемыми маслостойкими трубками, затем на каждую из жил устанавливаются электропроводящие трубки. Корешок разделки заполняется подмоткой из желтой ленты заполнения пустот, выравнивающей напряженность электрического поля, и герметизируется электропроводящей перчаткой с клеем.

Таким образом, кабель с бумажной изоляцией трансформируется в кабель с пластмассовой изоляцией, и дальнейшее соединение выполняется как для пластмассовых кабелей. В месте среза полупроводящего экрана пластмассового кабеля и окончания проводящих трубок на жилах бумажного кабеля наносится желтая лента заполнения пустот. На жилы пластмассовых кабелей усаживаются трубки выравнивания напряженности поля. Жилы кабелей соединяют с помощью болтовых соединителей, которые входят в комплект муфты. Область соединения закрывается манжетами выравнивания напряженности электрическо-

го поля. Термоусаживаемые трёхслойные трубки обеспечивают равномерную толщину изоляции и экранируют место соединения. Металлическая оболочка, броня или металлический экран кабеля с пластмассовой изоляцией соединяются с помощью непаяного соединения. Металлическая лента, оборачиваемая вокруг соединения, экранирует место соединения и обеспечивает дополнительную защиту. Наружная толстостенная термоусаживаемая трубка с клеем защищает и герметизирует муфту.

#### Соединение кабелей с бумажной изоляцией и трёхжильных кабелей с пластмассовой изоляцией

Конструкция муфты предусматривает случаи присоединения экранированных и неэкранированных пластмассовых кабелей. Монтаж и конструкция муфты аналогичны муфте для соединения одножильных кабелей. Комплект включает в себя непаюную систему заземления для различных типов экранов и брони. В комплект муфты входят болтовые соединители жил.



Трёхжильный кабель с бумажной изоляцией в общей оболочке и три одножильных кабеля с пластмассовой изоляцией

Трёхжильный кабель с бумажной изоляцией в общей оболочке и трёхжильный кабель с пластмассовой изоляцией

### Переходные муфты с болтовыми соединителями

Соединение экранированных одножильных кабелей с пластмассовой изоляцией напряжением 10 или 20 кВ и 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке напряжением 6 и 10 кВ						
Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> ) Тип изоляции		Обозначение для заказа Кабель с пластмассовой изоляцией		Размеры (мм)	
	Бумажная	Пластмассовая	проволочный экран	ленточный экран*	L	D
3,6/6 и 6/10	35 - 50	35 - 50	TRAJ-12/1x 35- 50-RU	TRAJ-12/1x 35- 50-CEE01-RU	950	90
	70 - 120	70 - 150	TRAJ-12/1x 70-120-RU	TRAJ-12/1x 70-120-CEE01-RU	950	120
	150 - 240	150 - 240	TRAJ-12/1x150-240-RU	TRAJ-12/1x150-240-CEE01-RU	950	140
	150 - 300	150 - 400	TRAJ-12/1x150-400-RU	-	-	-

Соединение экранированных и неэкранированных 3-жильных кабелей с пластмассовой изоляцией и 3-жильных кабелей с бумажной изоляцией в общей оболочке на напряжение 6 и 10 кВ					
Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа Кабель с пластмассовой изоляцией		Размеры (мм)	
		без брони или со стальной ленточной броней	с проволочной броней	L	D
3,6/6 и 6/10	35 - 50	TRAJ-12/3x 35- 50-RU	TRAJ-12/3x 35- 50-W-RU	1050	90
	70 - 120	TRAJ-12/3x 70-120-RU	TRAJ-12/3x 70-120-W-RU	1250	120
	150 - 240	TRAJ-12/3x150-240-RU	TRAJ-12/3x150-240-W-RU	1250	140

### ПРИМЕЧАНИЕ

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Соединительные муфты для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ

### КАБЕЛЬ

Муфты разработаны для экранированных 3-жильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией с медным проволочным, ленточным или ламинированным металлическим экраном, с броней и без брони

на напряжение 10, 20 и 35 кВ.

Например: APBП, APBВ, APBБШпв, ПвП2г, APBЭВ, ПвЭПу, APBЭгаП, N(A)2XSУ, N2XSEУ, N(A)2XS2У, 2XSEУВУ, АНХСМК-WTC, RG70RNR.

### КОНСТРУКЦИЯ

#### Кабели с медным проволочным и ленточным экраном

Срез экрана и место соединения жил подматываются желтой лентой заполнения пустот, и затем на это место усаживается термоусаживаемая трубка, выравнивающая напряженность электрического поля. Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Область соединителей оборачивается мастичной пластиной для выравнивания напряженности поля. Затем надвигается термоусаживаемая трёхслойная эластомерная трубка, обеспечивающая равномерную толщину изоляции и создающая экран в месте соединения. Медная сетка оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран. Для кабелей с проволочным экраном в комплект входит болтовой соединитель. Для кабелей с ленточным экраном в комплект муфты включена непаяная система заземления. Для кабелей с броней металлический кожух или стальная сетка лента обеспечивают дополнительную механическую защиту. Наружная защита и герметизация обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой с термоплавким клеем на внутренней поверхности.

#### Дополнительный комплект для герметизации переходной муфты с трёхжильного кабеля на одножильные кабели

Конструкция переходной муфты аналогична соединительной муфте для трёхжильного кабеля. Одножильные кабели герметизирует термоусаживаемая перчатка. Арматура непаяного заземления позволяет соединить все типичные комбинации экранов.

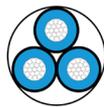
#### Дополнительный комплект для кабелей с алюминиевым проволочным экраном

Комплект позволяет использовать соединительную муфту для кабелей с алюминиевым экраном.

3x - СПЭ  
3x - ЭПР



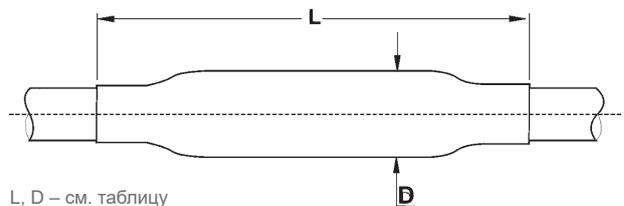
3x - СПЭ  
3x - ЭПР



Муфта для кабеля с проволочным экраном



Муфта для кабеля с ленточным экраном



L, D – см. таблицу

## Соединительные муфты для трёхжильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией напряжением 10, 20 и 35 кВ

### Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Муфты для кабелей с медным проволочным или медным ленточным экраном						
Номинальное напряжение U <sub>0</sub> /U (кВ)	Сечение жилы* (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей			Размеры (мм)	
		без брони	со стальной лент. броней	со стальной проволочн. броней	L	D
6/10	25 - 70	POLJ-12/3x 25- 70-RU	POLJ-12/3x 25- 70-T-RU	POLJ-12/3x 25- 70-W-RU	1200	80
	70 - 150	POLJ-12/3x 70-150-RU	POLJ-12/3x 70-150-T-RU	POLJ-12/3x 70-150-W-RU	1200	90
	120 - 240	POLJ-12/3x120-240-RU	POLJ-12/3x120-240-T-RU	POLJ-12/3x120-240-W-RU	1400	100
	240 - 400	POLJ-12/3x240-400-RU	POLJ-12/3x240-400-T-RU	POLJ-12/3x240-400-W-RU	1400	120
	500 - 630	POLJ-12/3x500-630-RU	POLJ-12/3x500-630-T-RU	POLJ-12/3x500-630-W-RU	1500	130
12/20	25- 70	POLJ-24/3x 25- 70-RU	POLJ-24/3x 25- 70-T-RU	POLJ-24/3x 25- 70-W-RU	1300	90
	70 - 150	POLJ-24/3x 70-150-RU	POLJ-24/3x 70-150-T-RU	POLJ-24/3x 70-150-W-RU	1300	100
	120 - 240	POLJ-24/3x120-240-RU	POLJ-24/3x120-240-T-RU	POLJ-24/3x120-240-W-RU	1250	110
	240 - 400	POLJ-24/3x240-400-RU	POLJ-24/3x240-400-T-RU	POLJ-12/3x240-400-W-RU	1500	120
	500	POLJ-24/3x500-630-RU	POLJ-24/3x500-630-T-RU	POLJ-12/3x500-630-W-RU	1500	130
20/35	50 - 95	POLJ-42/3x 50-95-RU	POLJ-42/3x 50-95-T-RU	POLJ-42/3x 50-95-W-RU	2200	130
	70 - 120	POLJ-42/3x 70-120-RU	POLJ-42/3x 70-120-T-RU	POLJ-42/3x 70-120-W-RU	2200	150
	120 - 240	POLJ-42/3x120-240-RU	POLJ-42/3x120-240-T-RU	POLJ-42/3x120-240-W-RU	2200	180
	240 - 400	POLJ-42/3x240-400-RU	POLJ-42/3x240-400-T-RU	POLJ-42/3x240-400-W-RU	2200	190

IV

#### ПРИМЕЧАНИЕ

Диапазоны сечений указаны для кабелей с круглыми многопроволочными жилами класса 2. Для кабелей с секторными жилами рабочий диапазон следует уменьшить на одну ступень. Для выбора муфт для жил других конструкций обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

### Дополнительные комплекты для трёхжильных муфт для кабелей с пластмассовой изоляцией

Дополнительный комплект для герметизации переходной муфты с 3-жильного кабеля на одножильные кабели **		
Обозначение для заказа	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Номинальное напряжение U <sub>0</sub> /U (кВ)
SMOE-62800-RU	25-240	6/10, 12/20

Дополнительный комплект для 3-жильных кабелей с алюминиевым проволочным экраном				
Обозначение для заказа	Сечение алюминиевого экрана (мм <sup>2</sup> )	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> ) для кабелей с номинальным напряжением U <sub>0</sub> /U		
		6/10 кВ	12/20 кВ	20/35 кВ
POLJ-3x/A185-RU	25 - 185	35 - 300	35 - 240	35 - 120

## Соединительные муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией и медным проволочным экраном на напряжение 10, 20 и 35 кВ

### КАБЕЛЬ

Здесь представлены соединительные муфты для экранированных одножильных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией с медным проволочным, ленточным или ламинированным металлическим экраном на напряжение 10, 20 и 35 кВ.

Например: АПвПг, АПвВ, ПвПуг, ПвП2г, АПвЭВ, ПвЭПу, АПвЭгаП, N(A)2XS(2)Y, N2XS(F)2Y, НХСМК, АНХАМК-W, RG7H1R.

### КОНСТРУКЦИЯ

Кабели с медным проволочным, ленточным или ламинированным металлическим экраном

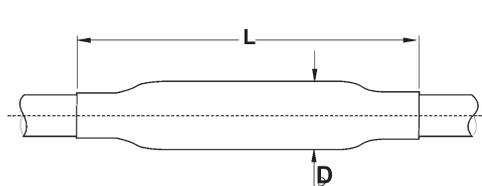
Место среза экрана подматывается желтой лентой заполнения пустот, и затем на это место усаживается термоусаживаемая трубка, выравнивающая напряженность электрического поля. Жилы соединяются механическими соединителями, поставляемыми в комплекте. Область соединителя оборачивается мастичной пластиной для выравнивания напряженности электрического поля. Затем надвигается термоусаживаемая трёхслойная эластомерная трубка, обеспечивающая равномерную толщину изоляции, создавая экран в месте соединения.

Медная сетка оборачивается вокруг места соединения и восстанавливает металлический экран. Для кабелей с проволочным экраном комплект включает систему соединения экранов.

Внешняя герметизация и защита обеспечивается толстостенной термоусаживаемой трубкой.



Муфта POLJ-1X...-RU со стандартным диапазоном применения



L, D – см. таблицу

## Соединительные муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией и медным проволочным экраном на напряжение 10, 20 и 35 кВ

### Соединительные муфты с болтовыми соединителями

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей с медным проволочным экраном	Размеры (мм)	
			L	D
6/10	25 - 70	POLJ-12/1x 25- 70-RU	600	45
	70 - 150	POLJ-12/1x 70-150-RU	600	55
	120 - 240	POLJ-12/1x120-240-RU	700	65
	240 - 400	POLJ-12/1x240-400-RU	700	75
	500 - 630	POLJ-12/1x500-630-RU	750	85
	800	POLJ-12/1x800-RU*	800	90
	1000	POLJ-12/1x1000-RU*	800	90
12/20	25 - 70	POLJ-24/1x 25- 70-RU	550	55
	70 - 150	POLJ-24/1x 70-150-RU	600	65
	120 - 240	POLJ-24/1x120-240-RU	600	70
	240 - 400	POLJ-24/1x240-400	650	80
	500 - 630	POLJ-24/1x500-630-RU	800	90
	800*	POLJ-24/1x800-RU*	900	90
	1000*	POLJ-24/1x1000-RU*	1000	90
20/35	35 - 70	POLJ-42/1x 35- 70-RU	800	65
	70 - 120	POLJ-42/1x 70-120-RU	800	70
	120 - 240	POLJ-42/1x120-240-RU	900	75
	300 - 400	POLJ-42/1x300-400-RU	900	85
	500 - 630	POLJ-42/1x500-630-RU	900	95
	800	POLJ-42/1x800-RU*	1000	100
	1000	POLJ-42/1x1000-RU*	1000	100

#### ПРИМЕЧАНИЕ

\* Муфты на сечения 800 и 1000 мм<sup>2</sup> комплектуются механическими соединителями для восстановления медного проволочного экрана. Муфты для кабелей других типов и сечений могут быть заказаны по запросу. За подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

## Комплекты транспозиции и транспозиционные муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией 10, 20 и 35 кВ

Дополнительные комплекты для транспозиции медных или алюминиевых проволочных экранов одножильных кабелей с СПЭ или ЭПР изоляцией разработаны для снижения потерь в экранах одножильных кабелей и рассчитаны на кабельные линии с проволочными экранами большого сечения. При помощи транспозиции кабельная линия делится на участки меньшей длины, а проволочные экраны кабелей переводятся на другие фазы. Соединение экранов может производиться в специальных шкафах транспозиции.

### КОНСТРУКЦИЯ

#### • дополнительные комплекты транспозиции на напряжение до 24 кВ

В набор входят только дополнительные материалы для вывода экранов из трёх одножильных муфт POLJ-12/1x -RU или POLJ- 24/1x -RU (см. стр. 45).

Кабель для транспозиции в комплект не входит.

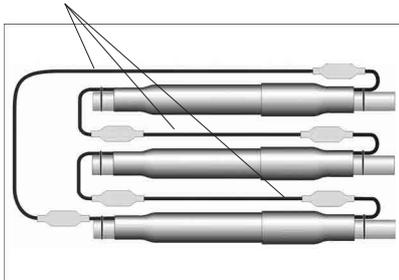
### КОНСТРУКЦИЯ

#### • транспозиционные муфты на напряжение 42 кВ

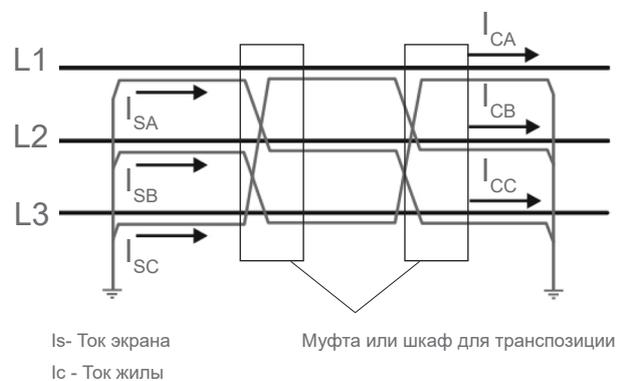
В состав входит соединительная муфта на напряжение 35 кВ (см. стр. 45) и дополнительные материалы для вывода экрана.

Кабель для транспозиции в муфту не входит.

Кабель для транспозиции (в комплект не входит)



Транспозиция экранов кабеля



## Комплекты транспозиции и транспозиционные муфты для одножильных экранированных кабелей с СПЭ и ЭПР изоляцией 10, 20 и 35 кВ

### Дополнительные комплекты для транспозиции на напряжение до 24 кВ

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей с медным или алюминиевым проволочным экраном
Дополнительные комплекты для одножильных кабелей с медным проволочным экраном		
6/10 и 12/20	120-240	POLJ-24SB/1x120-240-RU
	300 - 800	POLJ-24SB/1x300-800-RU
Дополнительные комплекты для одножильных кабелей с алюминиевым проволочным экраном		
6/10 и 12/20	120-240	POLJ-24SB/1x120-240/A-RU
	300 - 800	POLJ-24SB/1x300-800/A-RU

<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	В один дополнительный комплект входят материалы для вывода экранов из трёх одножильных муфт POLJ-12/1x...-RU или POLJ-24/1x...-RU. Кабель для транспозиции в комплект не входит.
	Дополнительные комплекты транспозиции для других сечений и кабелей других типов могут быть заказаны по запросу. За более подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".

IV

### Транспозиционные муфты на напряжение 42 кВ

Номинальное напряжение U <sub>о/У</sub> (кВ)	Сечение жилы (мм <sup>2</sup> )	Обозначение для заказа для кабелей с медным проволочным экраном
20/35	70 - 150	POLJ-42/1x 70-120-SB-RU
	185 - 300	POLJ-42/1x120-240-SB-RU
	300 - 400	POLJ-42/1x300-400-SB-RU
	500 - 630	POLJ-42/1x500-630-SB-RU
	800	POLJ-42/1x800-SB-RU

<b>ПРИМЕЧАНИЕ</b>	В состав входит муфта POLJ-42/1x...-RU и дополнительные материалы для вывода медного проволочного экрана. Кабель для транспозиции в комплект не входит.
	Транспозиционные муфты для других сечений и кабелей других типов могут быть заказаны по запросу. За более подробной информацией обращайтесь в офисы ООО "Райтек".



## Офисы в России

### Москва

127287, ул. 2-я Хутурская, д. 38 А, стр.8  
Тел.: +7 (495) 323-93-93  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 513  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 514

### Воронеж

394016, Московский проспект, д. 53  
офис 202  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 320

### Новосибирск

630132, ул. Красноярская, д. 35  
офис 1306  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 340

### Ростов-на-Дону

Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 330

### Хабаровск

680021, ул. Ленинградская, д. 46  
офис 601  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 350

### Санкт-Петербург

195257, ул. Цветочная, д. 25, лит. А  
офис 113  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 310

### Екатеринбург

620142, ул. Большакова, д. 70  
офис 503Б  
Тел.: +7 (495) 323-93-93 доб. 360

## Адрес производства

### Углич

152616, Камышевское шоссе 10-А  
Тел.: +7 (48532) 2-90-11



[raytech.ru](http://raytech.ru)  
[info@raytech.ru](mailto:info@raytech.ru)



Информация, содержащаяся в монтажных инструкциях, предназначена только для кабельщиков, обученных выполнению электромонтажных работ, и для описания правильного метода монтажа изделия. Однако, ООО "Райтек" не может контролировать рабочие условия, которые могут повлиять на установку изделия.

За соответствие метода монтажа рабочим условиям установки Заказчика ответственность несет Заказчик. Обязательства (гарантии), которые принимает на себя ООО "Райтек", содержатся в Стандартных условиях продажи данного изделия, и ни при каких обстоятельствах ООО "Райтек" не несёт ответственность за любые повреждения – будь то случайные, косвенные или являющиеся следствием неправильного применения или обращения с изделиями.

© 2024 ООО "Райтек". Все права защищены.