



Каталог изоляторов и комплектующих

Содержание

О компании	_	Устройства контроля напряжения (УКН)	32
Технология			
Применение	7	- Изолятор емкостной ИЕ-10-80x130	
		- Изолятор емкостной ИЕ-10-95x130	36
ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ (ИО)	8	- Изолятор емкостной ИЕ-20-80x226	37
		- Изолятор емкостной ИЕ-35-163х320	38
- ИО-10-75x120 (125, 130)	8		
- ИО-10-82x130	9	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЯЧЕЕК КРУ (КСО)	39
- ИО-20-80x210	10	Статические контакты (СК)	39
- ИО-35-100x320	11	Втычные контакты (РТ)	41
- ИО-35-163x320	12	Трубы контактов (ТК)	43
		Тележки выкатные (DPC)	45
ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ (ИП)	13	Пример комплектации стационарного выключателя ABB VD4	
, ,		до выкатного исполнения	42
- ИП-10-110x180	13	Пример комплектации стационарного выключателя BB/TEL	
- ИП-10-140x200	14	до выкатного исполнения	43
- ИП-10-100x100x255	15	Быстродействующий заземляющий разъединитель 3P-10	
- ИП-10-190x142	16	Шторочный механизм	
- ИП-20-175x255	17	Кабельные сальники	
- ИП-35-235x500		Кабельные хомуты	53
- ИП-35-200x550	19	Механические блокираторы	
- ИП-35-260x395	20	Электромагнитные блокировки ЭМБ	
- ИПУ-10-150	21	Светильники светодиодные	
- ИПУ-10-150x195			
- ИПУ-10-190	23	КОНЦЕВЫЕ ВЫКЛЮЧАТЕЛИ	
- ИПУ-10-208		Концевой выключатель FK10	56
- ИПУ-10-250		Концевой выключатель F10	
- ИПУ-10-256	26		
- ИПУ-20-225	27	ПРОЧЕЕ	
- ИПУ-20-250	28	Кабельные адаптеры	58
- ИПУ-35-235x290	30	Концевые кабельные муфты	
- ИПУ-35-660		Индикаторы ТК3	
- Изолирующая дистанционная вставк		Беспроводная система контроля температуры БСКТ	
(для изоляторов типа ИПУ-35-660)		1	
να		Пример комплектации ячейки КРУ	63

www.epoksi.ru

О компании

Компания "ДМС-Электро" является поставщиком полимерных изоляторов, изготовленных из смесей на основе эпоксидных смол, а также оборудования, литьевых форм и компонентов смеси для их производства.







Основным направлением поставок нашей компании являются изоляторы на классы напряжений 6 – 35 кВ: опорные, проходные, изоляторы под выкатной элемент и сборные шины ячеек КРУ и КСО, устройства индикации напряжения, изолирующие корпуса и цельнолитые полюса для вакуумных выключателей.





О компании

Являясь также поставщиком оборудования для производства изделий на основе эпоксидных смол, мы предлагаем простую, надежную и сравнительно недорогую технологию производства, оборудование и расходные материалы для ее реализации.







Помимо поставок серийных изделий мы готовы идти навстречу пожеланиям заказчика по производству и поставке оригинальной полимерной продукции.





www.epoksi.ru



Вся поставляемая нами продукция проходит жесткую систему контроля качества на всех этапах производства. Желаем Вам успехов в работе и надеемся на взаимовыгодное сотрудничество!

Технология

Технологический процесс производства литого изделия на основе эпоксидного компаунда можно разделить на следующие этапы:

- Подготовка смеси
- Литье
- Спекание
- Испытания

Процесс приготовления смеси представляет собой подачу подготовленных компонентов (смеси на основе эпоксидной смолы, смеси на основе отвердителя) и кварцевого песка в дегазирующие миксеры, где в условиях вакуума происходит их гомогенизация, сушка, дегазация и подогрев.







Готовый компаунд из миксеров подается под давлением в предварительно разогретые пресс-формы, установленные на специальных литьевых прессах.







Технология

На завершающем этапе в формованную затвердевшую заготовку, извлеченную из пресс-форм, устанавливаются закладные детали, после чего она определенное время выдерживается в термической камере, где происходит окончательная полимеризация, спекание готового изделия.







Лабораторные испытания каждой партии производимой продукции - неотделимая часть производственного цикла — подтверждают, что данная технология позволяет избежать попадания влаги, газообразных веществ и образования пустот в подготовленном материале, а также придает прочность и однородность готовому изделию, не сравнимую с керамическими аналогами.







Применение

Полимерные (эпоксидные) изоляторы нашли широкое применение в распредустройствах на кла<mark>ссы напряжений 0,4, 10-35 кВ. Они используются в качестве:</mark>

- Опорных изоляторов шин главных цепей ячеек КСО, КРУ
- Опорных изоляторов разъединителей и заземлителей
- Проходных изоляторов сборных шин ячеек КРУ
- Изоляционных каркасов для вакуумных и элегазовых выключателей
- Проходных изоляторов под выкатной элемент ячеек КРУ
- Емкостных датчиков устройств контроля напряжения
- Защитных кожухов шин и т.д.

Основные преимущества полимерных изоляторов относительно керамических в следующем:

- высокая кратковременная и длительная прочность при изгибе и кручении;
- высокая ударопрочность;
- высокая электрическая прочность изоляции;
- высокие гидрофобность и грязестойкость;
- малая масса;
- высокая механическая прочность;
- высокая стабильность и минимальный допуск размеров.



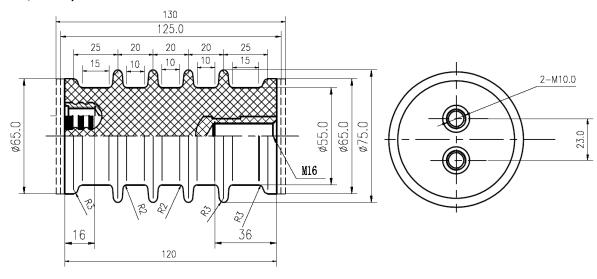
E-mail: info@epoksi.ru

ДМС Электро

Изоляторы опорные 10 кВ

Изолятор опорный ИО-10-75х120 (125, 130)





www.epoksi.ru

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Прочность на изгиб, кН*	>5
Macca, кг*	<0.8
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

В соответствии с пожеланиями заказчика:

Возможность изготовления изолятора высотой 120, 125 и 130 мм.

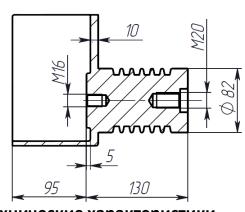
Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.

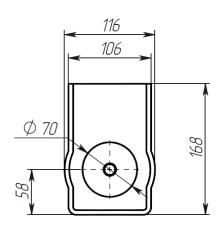
^{*} Параметр зависит от высоты изолятора, количества, резьбы и материала закладных деталей.

Изоляторы опорные 10 кВ

Изолятор опорный ИО-10-82х130 (для выкатных элементов СР и ТН)







Номинальное рабочее напряжение, кВ	
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Прочность на изгиб, кН*	>8
Масса, кг*	<2
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изоляторы опорные 20 кВ

Изолятор опорный ИО-20-80х210



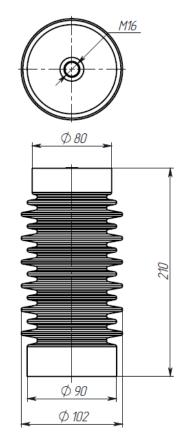
Технические характеристики

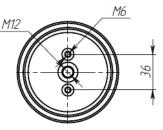
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Прочность на изгиб, кН*	>8
Macca, кг*	<1,6
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

В соответствии с пожеланиями заказчика:

Возможность изготовления изолятора высотой 190-225 мм.

Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.





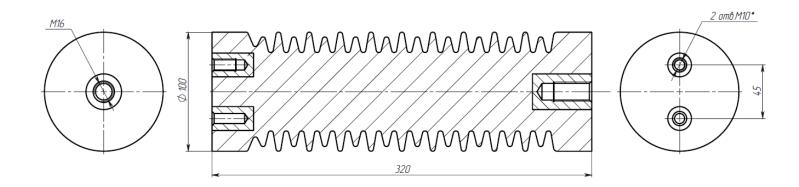
E-mail: info@epoksi.ru

^{*} Параметр зависит от высоты изолятора, количества, резьбы и материала закладных деталей.

Изоляторы опорные 35 кВ

Изолятор опорный ИО-35-100x320





1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Прочность на изгиб, кН*	>8
Масса, кг*	<3,5
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

В соответствии с пожеланиями заказчика:

Возможность изготовления изолятора высотой 320-380 мм.

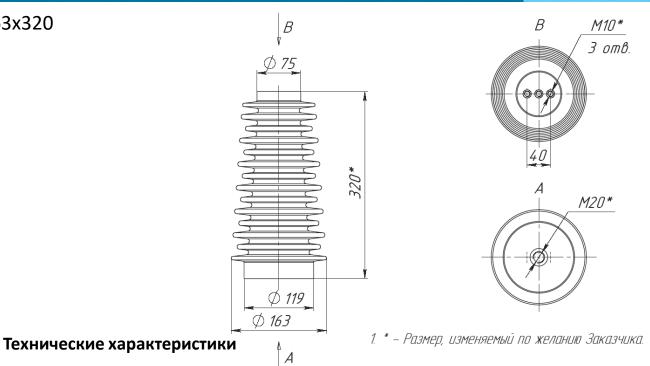
Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.

^{*} Параметр зависит от высоты изолятора, количества, резьбы и материала закладных деталей.

Изоляторы опорные 35 кВ

Изолятор опорный ИО-35-163х320





Номинальное рабочее напряжение, кВ

35

Максимальное рабочее напряжение, кВ 42

Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ 95

Прочность на изгиб, кН* >8

Масса, кг* <5,7

УХЛ 2 Климатическое исполнение, категория размещения

В соответствии с пожеланиями заказчика:

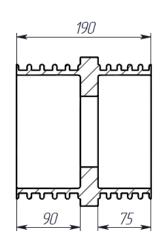
Возможность изготовления изолятора высотой 320-380 мм.

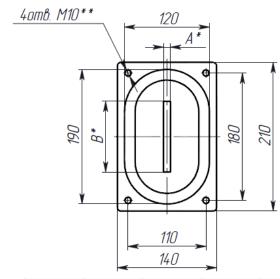
Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.

^{*} Параметр зависит от высоты изолятора, количества, резьбы и материала закладных деталей.

Изолятор проходной ИП-10-110x180







В, мм	63	83	83	103
A, MM	9	13	33	13

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Масса, кг	3,4
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

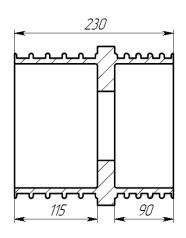
www.epoksi.ru

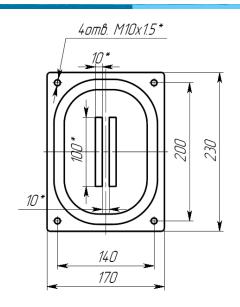
^{*–} Размеры А, В – Исполнение по запросу. Возможно исполнение под 1, 2, 3 шины, несимметричное расположение шин.

^{** -}Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

Изолятор проходной ИП-10-140х200





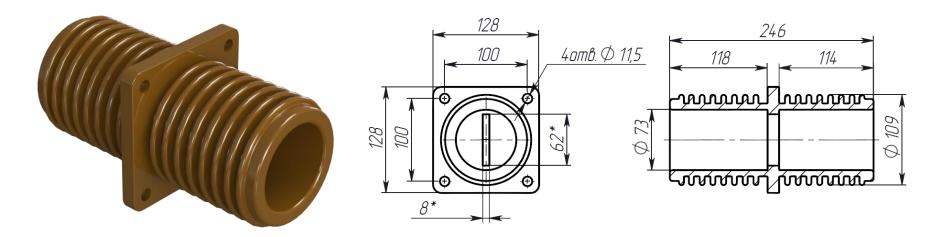


Номинальное рабочее напряжение, кВ	-	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ		12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной ча	астоты, кВ	42
Масса, кг	4	4,1
Климатическое исполнение, категория размещения		УХЛ 2

^{*–} Размеры А, В – Исполнение по запросу. Возможно исполнение под 1, 2, 3 шины, несимметричное расположение шин.

^{** -}Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

Изолятор проходной ИП-10-100x100x255



^{* -}Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

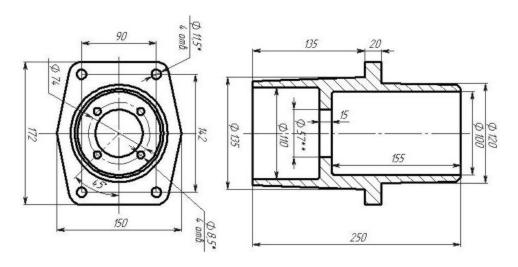
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Масса, кг	1,9
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

www.epoksi.ru

Изолятор проходной ИП-10-190х142

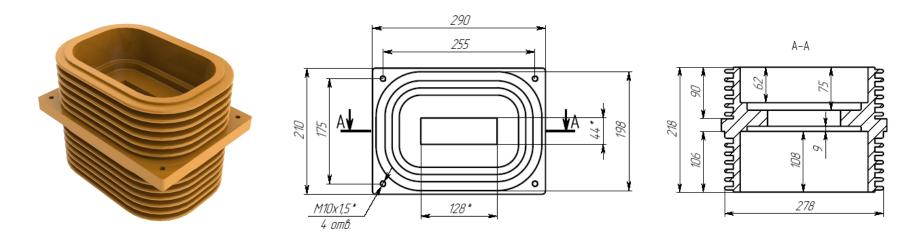




* -Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Масса, кг	2,4
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

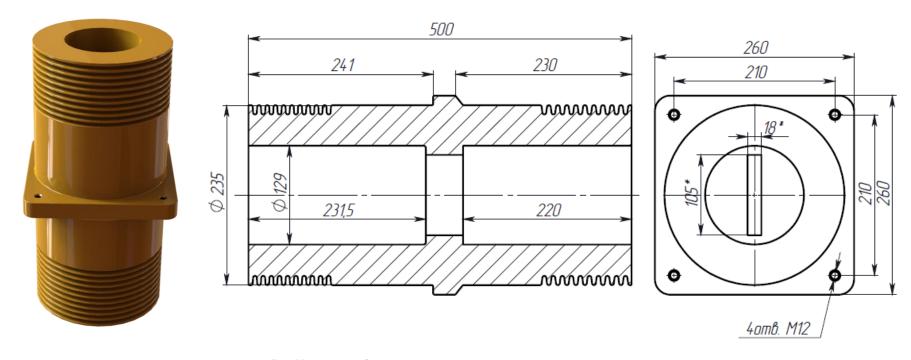
Изолятор проходной ИП-20-175x255



1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Масса, кг	7,76
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИП-35-235x500 экранированный

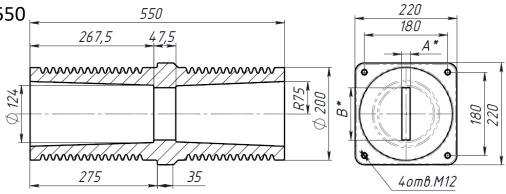


* – Изменяемый размер

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Масса, кг	27
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИП-35-200x550





И	cn.	A	В	Кол-во пазов
	1	18	113	1
	2	22	113	1
	3	13	<i>105</i>	1
	4	11	105	2

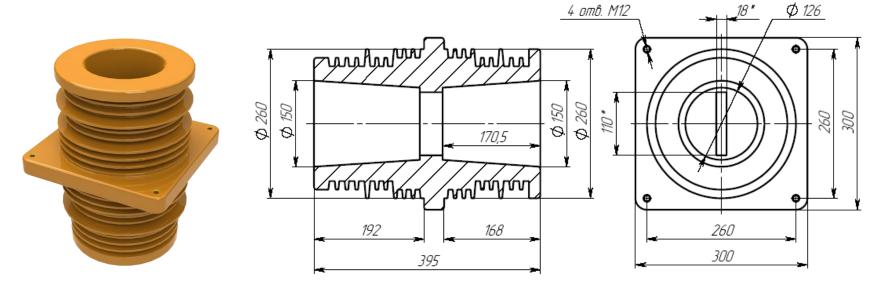
- 1. * Возможно изготовление любого профиля паза по желанию Заказчика
- 2. ** Возможно изготовление как с отверстиями, так и с закладными резьбовыми деталями

19

3. — По умолчанию размер паза 18x113 мм

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	80
Масса, кг	20
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИП-35-260х395



* – возможно изготовление любого профиля проходного паза по желанию заказчика.

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Масса, кг	23,4
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-10-150



1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ

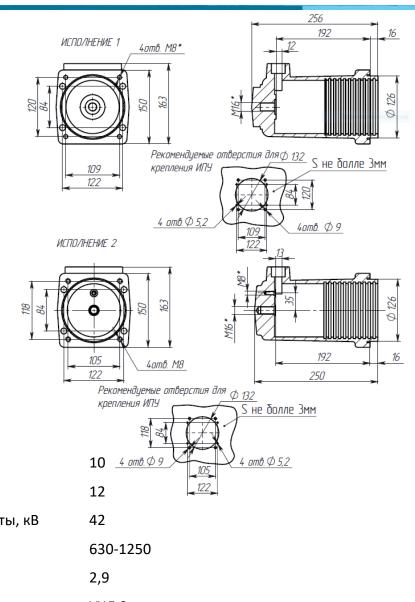
Максимальное рабочее напряжение, кВ

Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ

Номинальный ток, А 630-125

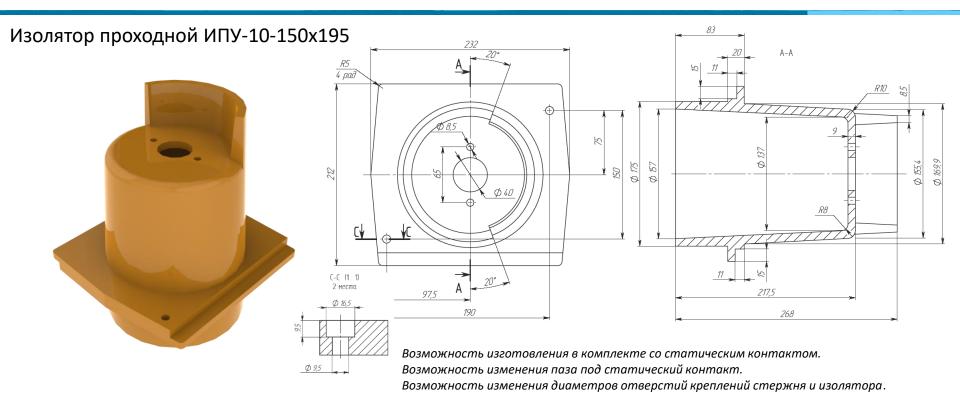
Масса, кг 2,5

Климатическое исполнение, категория размещения УХЛ 2



21

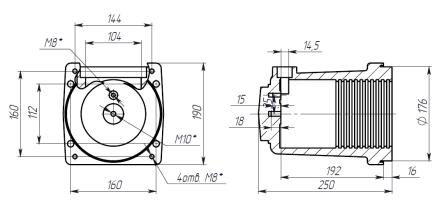
ДМС Электро Тел./факс: 8 (499) 755-83-70/ 8 (499) 620-58-22 E-mail: info@epoksi.ru www.epoksi.ru



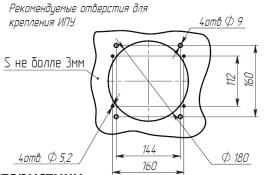
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	630-1250
Масса, кг	3,2
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-10-190





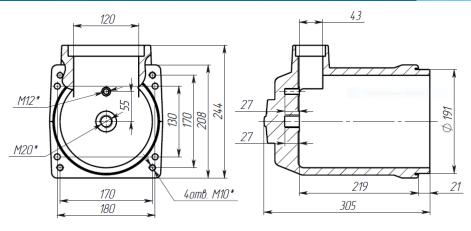
23



Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	1600-2000
Масса, кг	3,7
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-10-208







1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

10

12

42

	_		_
Номинальное	рабочее	напряжение	. кв

Максимальное рабочее напряжение, кВ

Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ

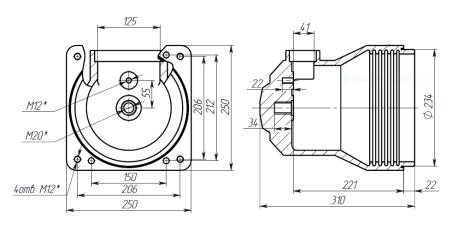
Номинальный ток, А 2000-2500

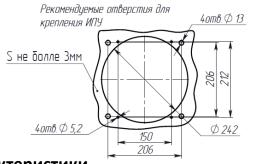
Масса, кг 4,5

Климатическое исполнение, категория размещения УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-10-250







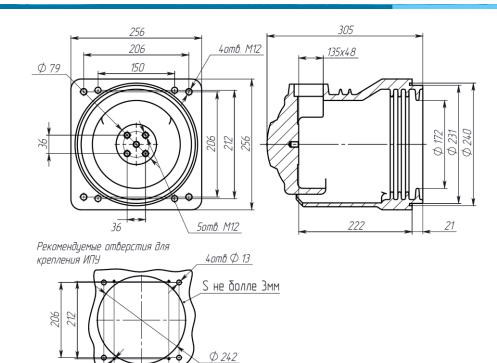
1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

25

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	2500-3150
Масса, кг	6,5
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-10-256





26

Технические характеристики

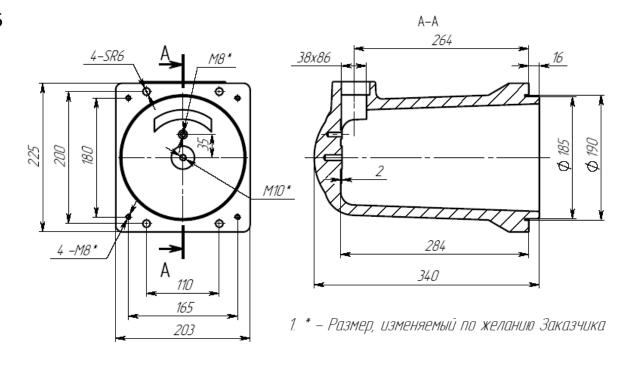
Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	2500-4000
Масса, кг	7,1
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

4*om8.* Ø *5,2*

150 206

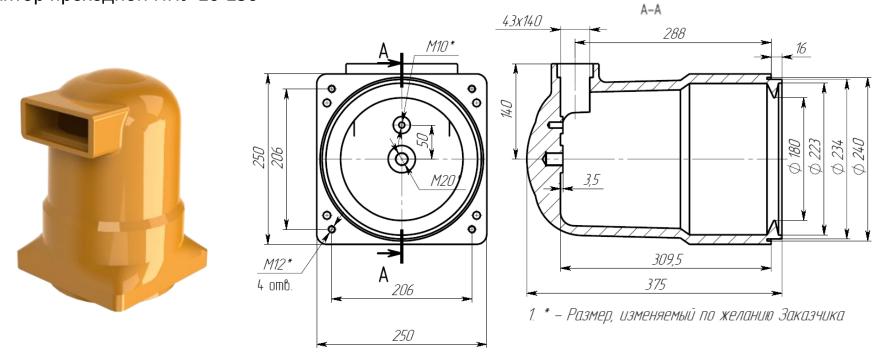
Изолятор проходной ИПУ-20-225





Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Номинальный ток, А	1250-2000
Масса, кг	7,2
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-20-250



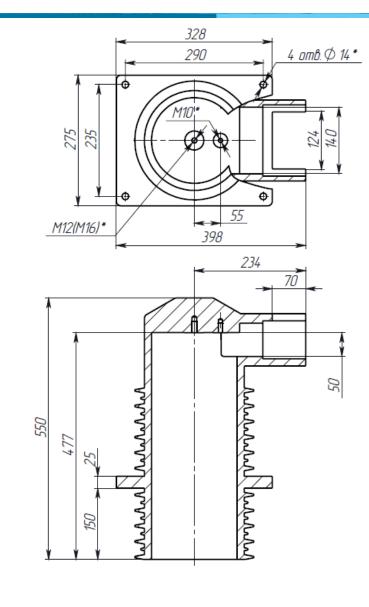
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Номинальный ток, А	2000-2500
Масса, кг	9,3
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изолятор проходной ИПУ-35-235х290



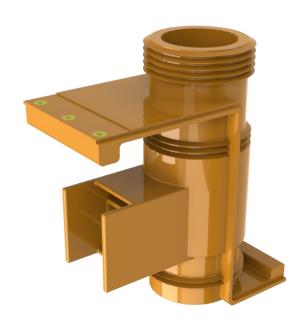
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ 35 Максимальное рабочее напряжение, кВ 42 Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ 95 Масса, кг 29 Климатическое исполнение, категория размещения УХЛ 2



1. * – Параметр, изменяемый по желанию Заказчика

Изолятор проходной ИПУ-35-583х660



Технические характеристики

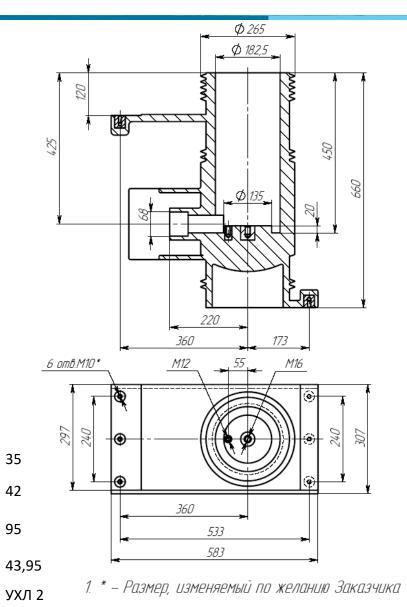
Номинальное рабочее напряжение, кВ

Максимальное рабочее напряжение, кВ

Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ

Масса, кг

Климатическое исполнение, категория размещения



30

Изолирующая дистанционная вставка ИДП-35-583x540 (для изоляторов типа ИДП-35-606)

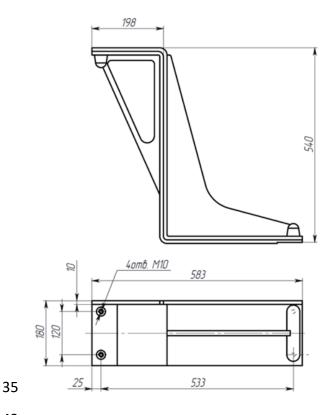


Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ Максимальное рабочее напряжение, кВ 42 Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ 95

Масса, кг 8,7

Климатическое исполнение, категория размещения УХЛ 2



Устройства контроля напряжения (УКН)



Устройство контроля напряжения (УКН) предназначено для контроля напряжения в диапазоне от 6 до 35 кВ, а также может использоваться для фазировки кабельных присоединений. В комплект поставки входят емкостные датчики напряжения, блок индикаторов напряжения и, при необходимости, устройство фазировки.

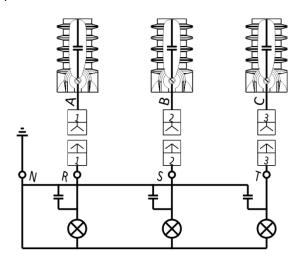
Емкостные датчики

Емкостные датчики предназначены для контроля наличия напряжения 6-35кВ переменного трехфазного тока частотой 50 Гц систем с изолированной или заземленной через гасительный реактор нейтралью. Датчики предназначены для внутренней установки при температуре воздуха от -25 °C до +55 °C. Помещение в быть должно котором устанавливаются датчики закрытым, взрывопожаробезопасным, не содержащим агрессивных газов и паров в концентрациях разрушающих изоляцию. Конструктивно датчик представляет полимерный опорный изолятор со встроенным делителем напряжения. Датчик может быть использован для крепления токоведущих частей (шин, плавких предохранителей и пр.) в электрических установках.

Устройства контроля напряжения (УКН)

Блок индикаторов напряжения

Блок индикаторов EVI – трех фазный светодиодный индикатор наличия напряжения, не требующий дополнительного питания.









Блок индикаторов EVI-R - трех фазный светодиодный индикатор наличия напряжения с встроенным реле контроля с двумя контактными группами, которое может применяться для блокировочных замков или дистанционного управления. Контакты реле замкнуты при выполнении одновременно двух условий: наличия высокого напряжения и напряжения дополнительного питания реле. При невыполнении любого из условий контакты размыкаются. Индикация наличия вспомогательного питания выведена на панель.

Устройства контроля напряжения

Для осуществления фазировки и проверки работоспособности светодиодов блока индикаторов используется тестер EVI-Т. Тестер представляет собой экранированный коаксиальный кабель с двумя разъемами, в один из которых встроен светодиодный индикатор.



Номинальная частота: 50 Гц

Блок индикаторов напряжения

При Uo <10% Un нет индикации наличия напряжения

При Uo> 15% Un слабая индикация наличия напряжения

При Uo> 45% Un нормальная индикация наличия напряжения

Длина соединительных проводов: 1-12 м

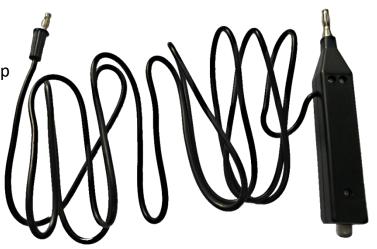
Температура окружающей среды располагает: -25° - +55°

Входное напряжение блока индикаторов: <30 V

Степень защиты: ІР42 (ІР54)

Емкостные датчики

Емкость 40пФ (40.5кВ), 60пФ (24кВ), 120пФ (12 кВ)





E-mail: info@epoksi.ru

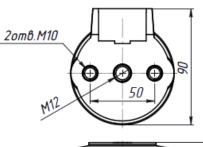
Устройства контроля напряжения (УКН – 10 кВ)

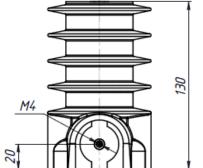
Изолятор емкостной ИЕ-10-80х130



В соответствии с пожеланиями заказчика:

- •Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- •Возможность изменения емкости закладного конденсатора.
- * Параметр зависит от резьбы и материала закладных деталей.
- ** Параметр зависит от емкости закладного конденсатора.





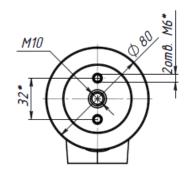
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ**	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ**	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Путь утечки, мм	>240
Емкость закладного конденсатора, пФ**	120

Прочность на изгиб, кН >5

Масса, кг < 0.9

УХЛ 2 Климатическое исполнение, категория размещения



1. * – Закладные устанавливаются по отдельному запросу.

Устройства контроля напряжения (УКН – 10 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-10-95х130

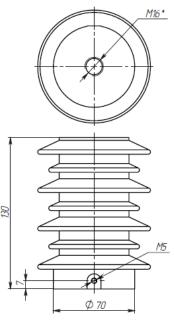


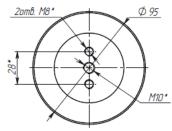
В соответствии с пожеланиями заказчика:

- •Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- •Возможность изменения емкости закладного конденсатора.
- * Параметр зависит от резьбы и материала закладных деталей.
- ** Параметр зависит от емкости закладного конденсатора.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ**	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ**	12
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Путь утечки, мм	>240
Емкость закладного конденсатора, пФ**	120
Прочность на изгиб, кН	>5
Масса, кг	<0.9
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2





Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

Устройства контроля напряжения (УКН – 20 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-20-80х226



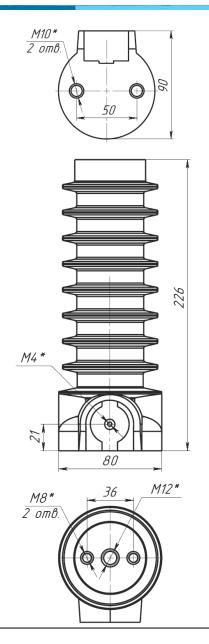
В соответствии с пожеланиями заказчика:

Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей. Возможность изменения емкости закладного конденсатора.

- * Параметр зависит от резьбы и материала закладных деталей.
- ** Параметр зависит от емкости закладного конденсатора.

Технические характеристики

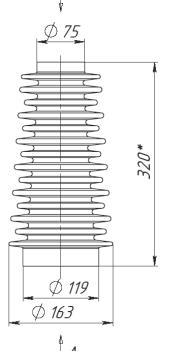
Номинальное рабочее напряжение, кВ**	20
поминальное расочее напряжение, кв	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ**	24
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Путь утечки, мм	>390
Емкость закладного конденсатора, пФ**	60
Прочность на изгиб, кН	>2
Масса, кг	<1.4
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2



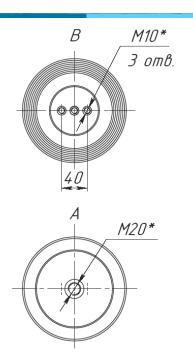
Устройства контроля напряжения (УКН – 35 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-35-163х320





В



Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ**	А	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ**		42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной часто	ты, кВ	95
Путь утечки, мм		>840
Емкость закладного конденсатора, пФ**		10 или 40
Прочность на изгиб, кН		>8
Масса, кг		<6.8
Климатическое исполнение, категория размещения		УХЛ 2

В соответствии с пожеланиями заказчика:

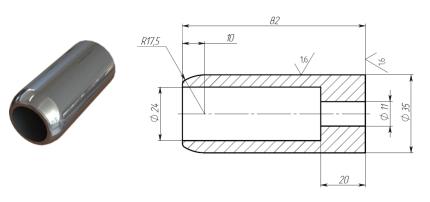
- •Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- •Возможность изменения емкости закладного конденсатора.
- * Параметр зависит от резьбы и материала закладных деталей.
- ** Параметр зависит от емкости закладного конденсатора.

www.epoksi.ru

38

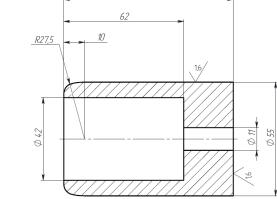
Статические контакты

Статический контакт СК-630

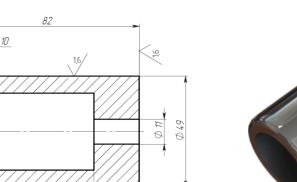


62

Статический контакт СК-1600

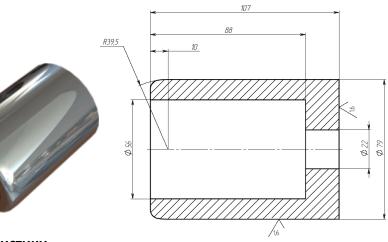






20

Статический контакт СК-2000



Технические характеристики

Стационарный контакт устанавливается внутрь изоляторов проходных угловых (втычного контакта)

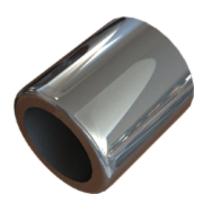
Материал - Медь М1

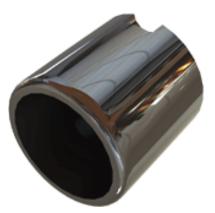
Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

Статический контакт СК-2500

Статический контакт СК-3150

Статический контакт СК-4000

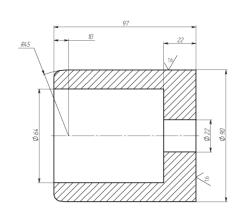


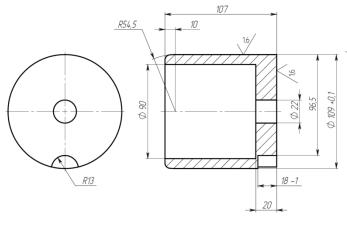


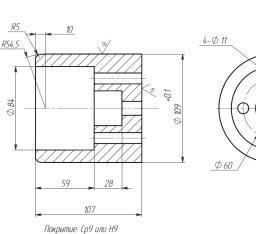


Ø 35

40







Технические характеристики

Стационарный контакт устанавливается внутрь изоляторов проходных угловых (втычного контакта)

Материал - Медь М1

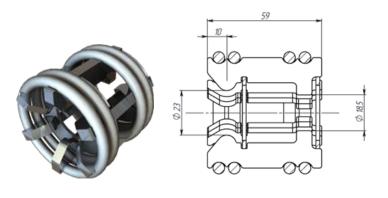
Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

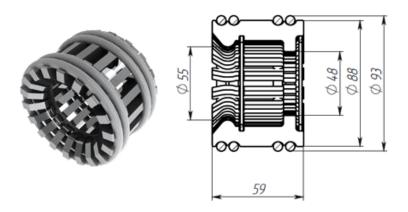
ДМС Электро Тел./факс: 8 (499) 755-83-70/ 8 (499) 620-58-22 E-mail: info@epoksi.ru www.epoksi.ru

Втычные контакты

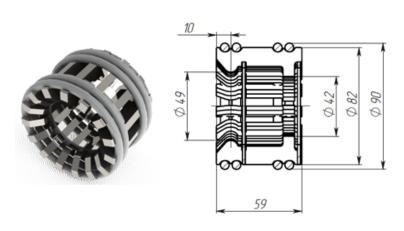
Втычной контакт РТ-630



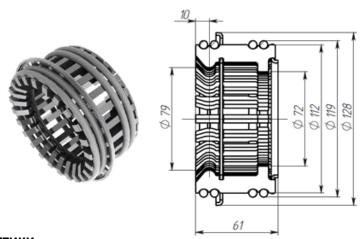
Втычной контакт РТ-1600



Втычной контакт РТ-1250



Втычной контакт РТ-2000

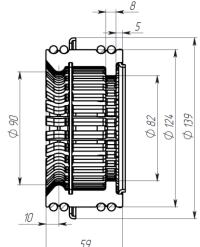


Технические характеристики

Втычной контакт устанавливается на трубу контакта выключателя. При вкатывании надевается на статический контакт Материал ламелей - Медь М1, Пружины из немагнитной стали Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

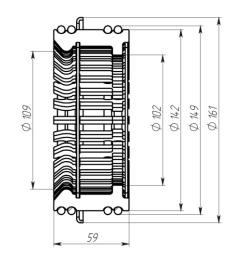
Втычной контакт РТ-2500



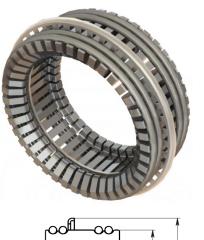


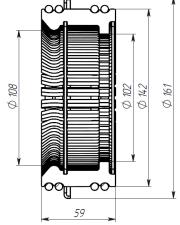
Втычной контакт РТ-3150





Втычной контакт РТ-4000



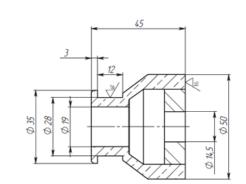


Технические характеристики

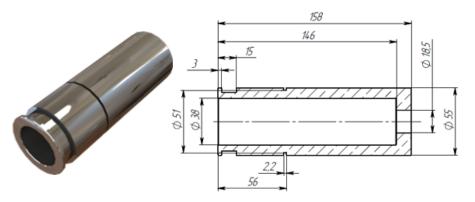
Втычной контакт устанавливается на трубу контакта выключателя. При вкатывании надевается на статический контакт. Материал ламелей - Медь М1, Пружины из немагнитной стали Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

Трубы контактов

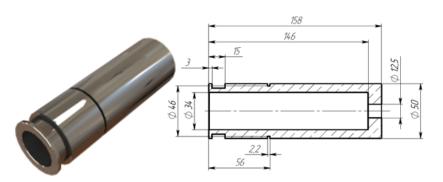
Труба контакта ТК-1000 (для CSIM)



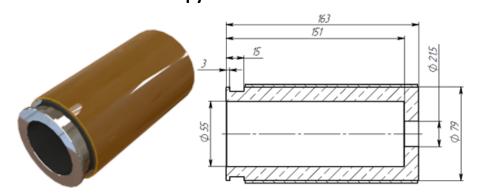
Труба контакта ТК-1600



Труба контакта ТК-1250



Труба контакта ТК-2000



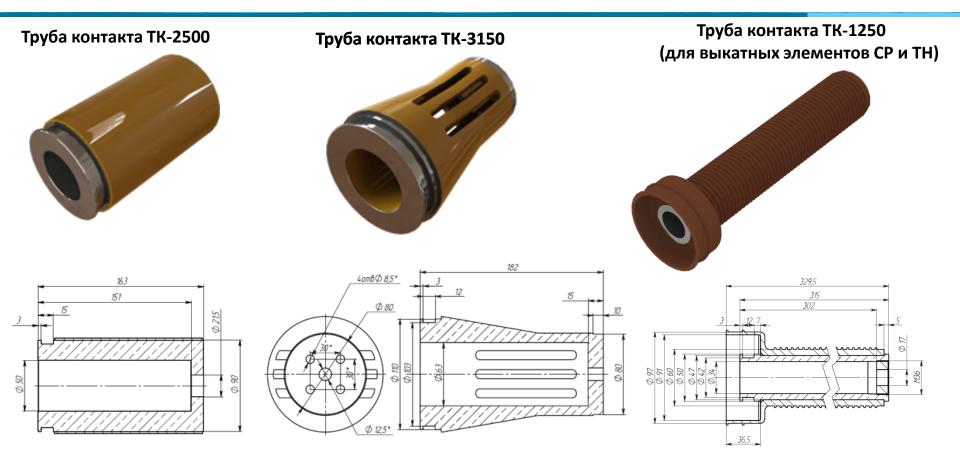
Технические характеристики

Труба контакта устанавливается на полюс выключателя. На трубы контактов устанавливаются втычные контакты.

Материал ламелей - Медь М1

Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

Трубы контактов



Технические характеристики

Труба контакта устанавливается на полюс выключателя. На трубы контактов устанавливаются втычные контакты. Материал ламелей - Медь М1

Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

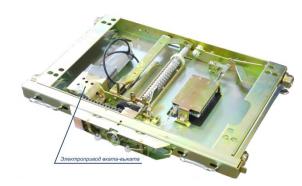
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

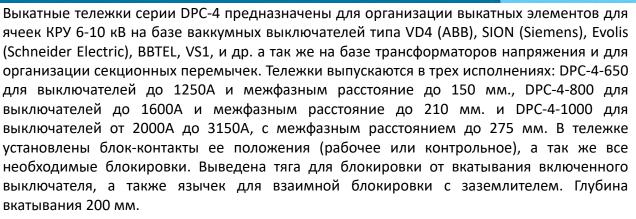
ДМС Электро Тел./факс: 8 (499) 755-83-70/ 8 (499) 620-58-22 E-mail: info@epoksi.ru www.epoksi.ru

44

Тележки выкатные







Опционально могут поставляться выкатные тележки с моторным приводом вкатываниявыкатывания в тех же габаритных размерах.





Подобные тележки комплектуются собственным блоком управления, мод. БУМП-03 с защитой от перегрузки, устанавливаемым в отсеке РЗиА.

Комплектация Блока управления, мод. БУМП-03 тележки возможна с функциями управления автоматическим заземлителем, мод. JN15, JN17, JN22. В блоке реализованы все необходимые блокировки для предотвращения ошибочных действий при оперировании.

Таким образом, применяя выкатные тележки с моторным приводом, автоматические заземлители и блок управления, связывающий данные устройства, возможно как полное дистанционное управление отдельными ячейками КРУ, так и дистанционная сборка схемы распределительного устройства без участия обслуживающего персонала.

www.epoksi.ru

Тележки выкатные

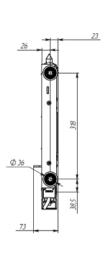
Тележка выкатная DPC-4-800

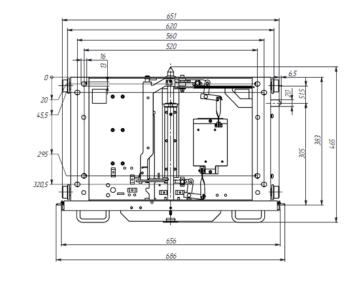


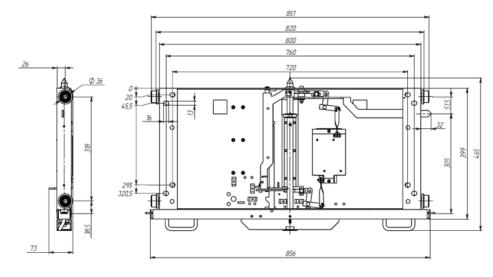


Тележка выкатная DPC-4-1000

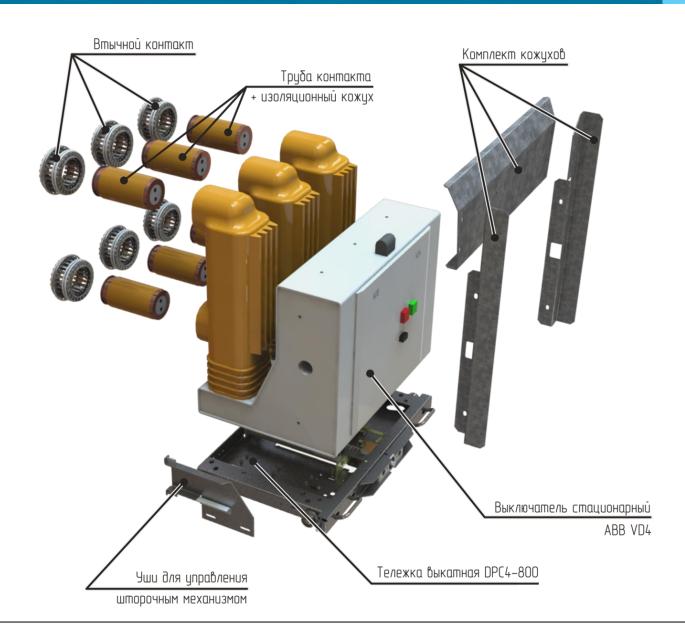




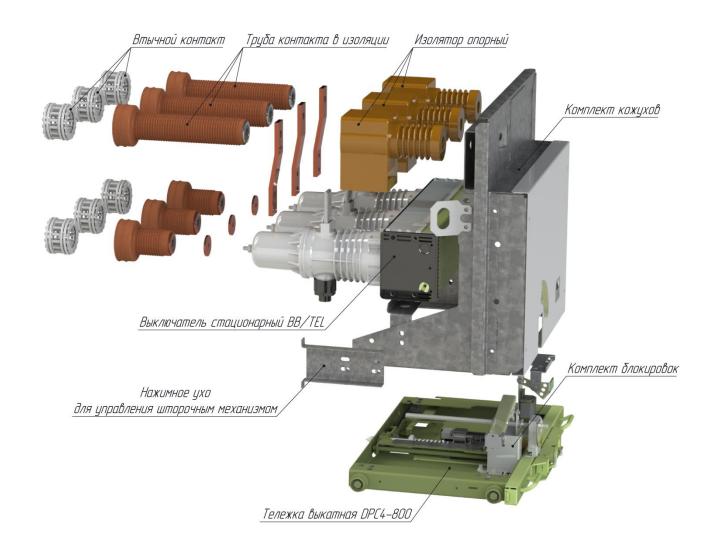




Пример комплектации стационарного выключателя ABB VD4 до выкатного исполнения



Пример комплектации стационарного выключателя BB/TEL до выкатного исполнения

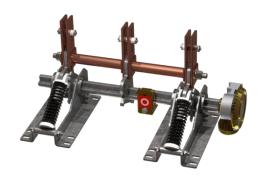


ДМС Электро Тел./факс: 8 (499) 755-83-70/ 8 (499) 620-58-22 E-mail: info@epoksi.ru www.epoksi.ru

48

Быстродействующий заземляющий разъединитель серии 3Р-10

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ





01 - Стандартное исполнение

02 - С предустановленными опорными изоляторами и статическими контактами. (В качестве опорных изоляторов могут устанавливаться емкостные изоляторы для УКН).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ 3Р-10

Наименование	Значение
Номинальное напряжение, кВ	10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	12
Ток термической стойкости, кА (1 сек)	31,5
Ток электродинамической стойкости, кА	81
Испытательные напряжения промышленной частоты изоляции	
главной цепи, кВ:	42
– одноминутное	75
– грозового импульса	
Полное электрическое сопротивление главной цепи (по-фазно),	280
мкОм, не более	
Механический ресурс (количество циклов В-О до капитального	1000
ремонта)	
Срок службы до списания, лет, не менее	30

Быстродействующий заземляющий разъединитель серии 3Р-10

предназначен для работы в составе шкафов КРУ В сетях трехфазного переменного тока частотой 50 Гц, номинальным напряжением 6 или 10 кВ, с изолированной или заземленной через дугогасящий реактор резистор или нейтралью.

Заземпитель оснащен пружинным приводом, перекидная пружина которого обеспечивает перемещение заземляющих ножей со скоростью, не зависящей от скорости выполнения переключений обслуживающим персоналом.

Для визуального контроля состояния, заземлитель снабжен указателем положения (механическим).

укомплектован Заземлитель блок контактами состояния, которые pacположены либо на его корпусе, либо на валу привода, зависимости OT комплектации.

разъединители Заземляющие pacсчитаны на полный ток короткого замыкания, они имеют все необходимые блокировки с выдвижным элементом выключателя. а также оперативные блокировки внешних присоединений. Они фиксированы во включенном отключенном положениях.

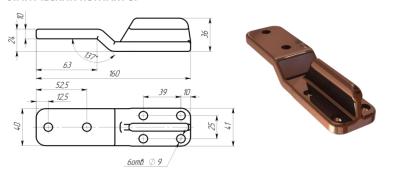
Быстродействующий заземляющий разъединитель серии 3Р-10 (исполнение 01)

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Положение "ВКЛ." Положение "ОТКЛ." Габаритные и установочные размеры заземлителей 3Р-10

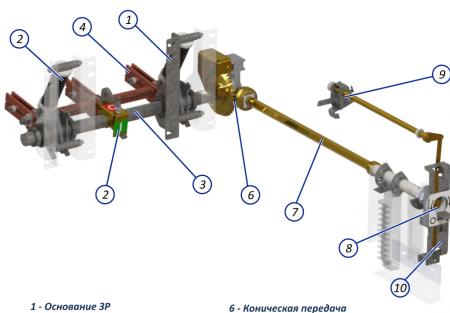
Обозначение	L,MM	L1,MM	L2,mm	L3,мм
3P-10/31,5-150	535	204	150	160
3P-10/31,5-210	655	324	210	185
3P-10/31,5-275	810	454	275	210

Для исполнения 3Р-10/31,5-150 - в комплект поставки входят изоляционные разделительные перегородки.

СТАТИЧЕСКИЙ КОНТАКТ ЗР



ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ С ПРИВОДОМ (исполнение 01)



- 2 Перекидная пружина
- 3 Вал ЗР
- 4 Подвижные контакты (ножи)
- 5- Указатель положения ЗР

- 7 Вал привода ЗР
- 8 Окно для управления
- 9 Набор блокировок ВЭ
- 10 Блокировка доступа к управлению 3Р

50

В комплект поставки также входит коническая передача 6. Набор блокировок для выкатного элемента 9, заказывается опционально. По желанию заказчика, набор блокировок можно доукомплектовать направляющими полозьями для ВЭ среднего расположения, а так же шторочным механизмом.

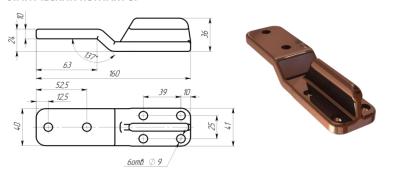
www.epoksi.ru ДМС Электро

Быстродействующий заземляющий разъединитель серии 3Р-10 (исполнение 02)

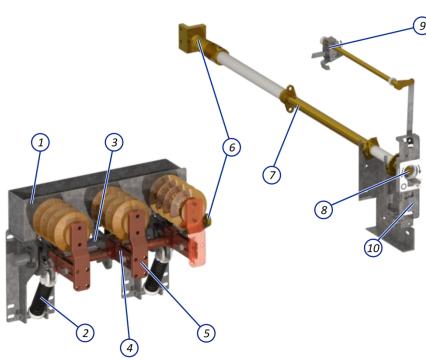
ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ Положение "ОТКЛ." Положение "ВКЛ." Габаритные и установочные размеры заземлителей 3Р-10 Обозначение L,MM L1,MM L2,MM 3P-10/31.5-150 204 150 160 3P-10/31,5-210 324 210 185 3P-10/31,5-275 454 210 Для исполнения 3Р-10/31,5-275

Для исполнения 3Р-10/31,5-150 - в комплект поставки входят изоляционные разделительные перегородки.

СТАТИЧЕСКИЙ КОНТАКТ ЗР



ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ С ПРИВОДОМ (исполнение 02)



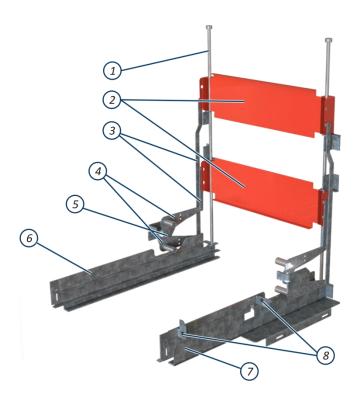
- 1 Основание ЗР
- 2 Перекидная пружина
- 3 Вал ЗР
- 4 Подвижные контакты (ножи)
- 5- Статические контакты
- 6 Рычаги привода ЗР
- 7 Вал привода ЗР
- 8 Окно для управления
- 9 Набор блокировок ВЭ
- 10 Блокировка доступа к управлению 3Р

В комплект поставки также входит коническая передача 6. Набор блокировок для выкатного элемента 9, заказывается опционально. По желанию заказчика, набор блокировок можно доукомплектовать направляющими полозьями для ВЭ среднего расположения, а так же шторочным механизмом.

www.epoksi.ru

Шторочный механизм

ШТОРОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ КРУ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ПОЛОЗЬЯМИ ДЛЯ ВЭ СРЕДНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ



- 1 Направляющие шторок
- 2 Шторки
- 3 Тяги торок
- 4 Рычаги

- 5- Ось вращения рычагов
- 6 Левый направляющий полоз
- 7 Правый направляющий полоз
- 8 Место установки набора блокировок ВЭ

ШТОРОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.

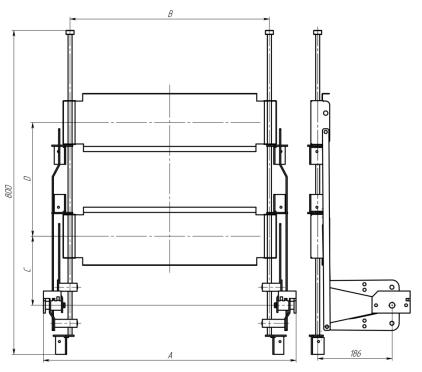


Таблица 1. Ширина шторочного механизма в зависимости от ширины ячейки КРУ.

Ширина ячейки КРУ, мм	А, мм	В,мм
650	630	500
750	730	600
800	780	650
1000	980	850

Таблица 2. Высота положения шторок в зависимости от типа выключателя.

Исполнение	Тип выключателя	С, мм	D, мм
01	ABB VD4	145	205
02	Siemens SION SE Evolis Tavrida Electric VS-1 (ZN63)	165	275

Шторочный механизм предназначен для ограничения доступа обслуживающего персонала к токоведущим частям кабельного отсека и отсека сборных шин из отсека выкатного элемента ячеек КРУ когда выкатной элемент находится в контрольном положении или извлечен из ячейки.

Все детали шторочного механизма изготовлены из стали с гальваническим покрытием. Шторки покрыты порошковой краской красного цвета (по умолчанию). Цвет шторок может быть изменен по желанию Заказчика.

Стандартные исполнения Шторочного механизма разработаны для ячеек шириной 650, 750, 800 и 1000 мм для выкатных выключателей VD4 (ABB), SION (Siemens), Evolis (Shneider Electric), Tavrida Electric.

ДМС Электро www.epoksi.ru

Комплектующие шкафов КРУ (КСО).

Кабельные сальники



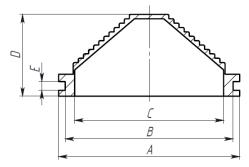
Назначение:

Предназначен для герметизации кабельных вводов (выводов) в под-станциях и в шкафах распредели-тельных устройств.

Защищает шкафы распределительных устройств от грязи, пыли, влаги и мелких грызунов.

Материал:

Синтетический каучук этилен пропиленовый



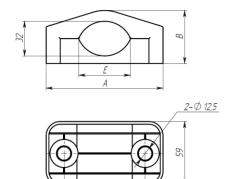
Обознач.	A, MM	В, мм	C, MM	D, MM	E, MM
KC-01	98	90	78	55	4
KC-02	108	100	85	58	4
KC-03	125	105	98	60	4
KC-04	120	110	98	62	5
KC-05	125	<i>115</i>	100	<i>55</i>	4
KC-06	130	120	100	65	4
KC-07	140	130	110	65	4
KC-08	170	150	135	75	5
KC-09	200	180	170	115	5
KC-10	280	250	110	125	7

Кабельные хомуты

Назначение:

Предназначены для крепления одножильных кабелей низкого, среднего и высокого напряжения (0,4-24 кВ) сечением от 20 до 150 ${\rm mm}^2$.





Технические характеристики:

Тип	Сечени е кабеля, мм².	Механич еская прочност ь, кН	A, mm	В,мм	С,мм	D, mm	Е, мм
KX 20-36	20-36	38	90	43	60	22	34
KX 36-52	36-52	43	108	49	75	32	48
KX 45-75	45-75	41	114	52	83	36	57
KX 75-95	75-95	47	128	66	93	46	69
KX 90-150	90-150	48	150	87	120	65	98

Комплектующие шкафов КРУ (КСО).

Механические блокираторы

Назначение

Предназначены для организации механической оперативной блокировки между высоковольтным выключателем и разъединителем.

Применение

ДМС Электро

- в ячейках КСО 6-10 кВ 2-й, 3-й серий
- при ретрофите старых ячеек КСО серий 26х, 27х

Принцип действия

Подпружиненный шток с резьбовыми (М10) окончаниями перемещается в вертикальном направлении. Положение штока фиксируется подпрупружиненным фиксатором. Ход штока 22 мм. Для разблокировки штока необходимо потянуть фиксатор движением "на себя". Блокиратор дополнительно оборудован концевым выключателем положения. Концевой выключатель - 3-х контактный: НО+Н3 с общим концом. Параметры выключателя: 2А, AC 220B.



Электромагнитные блокировки ЭМБ

Назначение

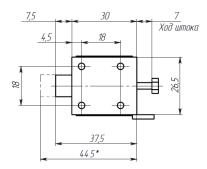
ЭМБ предназначены для предотвращения ошибочных действий на оборудовании оперативным персоналом.

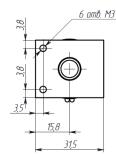
Применение

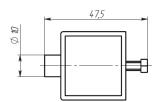
- заземлители сборных шин ячеек КРУ/КСО
- выкатные элементы ячеек КРУ
- всевозможные двери КРУ/КСО

Устройство и принцип действия

Блокировка представляет собой элетромагнит, с усиленным стальным сердечником диаметром 10 мм, который является рабочим штоком блокировки. При подаче напряжения на катушку шток втягивается, ход штока составляет 7 мм.







Напряжение питания
DC 220B
DC 110B

- Электромагнит изображен во втянутом состоянии
- * размер в состоянии покоя
- Ход штока состовляет 7 мм

Комплектующие шкафов КРУ (КСО).

Светильники светодиодные ЛС-01, 8Вт, 12В DC

Назначение:

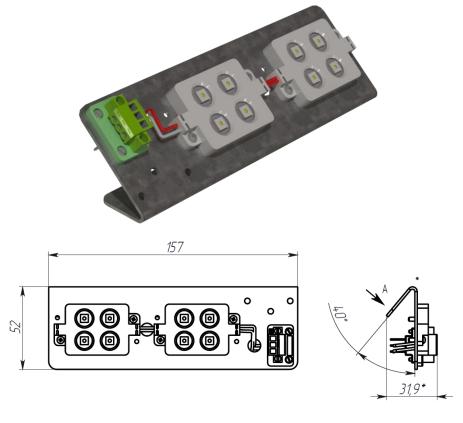
Светильники ЛС-01 предназначены для подсветки отсеков распредустройств на напряжение 0,4 -35 кВ.

Конструкция:

Конструктивно ЛС-01 состоят из двух параллельно соединенных LED модулей и клеммника, установленных на монтажной пластине.

Характеристика LED модуля:

Наименование параметра	Значение
Тип диода в модуле	smd 5050
Потребляемая мощность	1 Вт
Кол-во диодов в модуле	4
Влагозащита	IP67
Цветовая температура	6500K
Напряжение питания	12B
Срок эксплуатации	50000 ч
Гарантия	12 месяцев



Выключатели концевые

Концевой выключатель (блок контактов) FK10

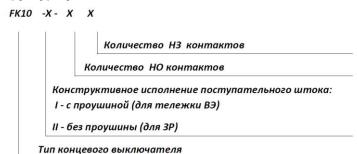
Назначение

FK10 - концевой выключатель (блок контактов) поступательного действия, применяемый в системах управления, как датчик, выдающий сигнал при механическом контакте пары подвижных элементов, означающих определенное событие. Например конец хода червячного механизма тележки вакуумного выключателя при достижении рабочего положения выкатного элемента. Или конец хода ножей Заземлителя в положение "Заземлено".

Конструкция

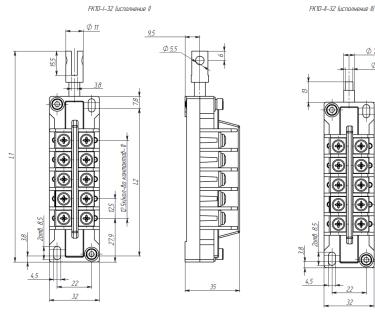
Корпус и шток срабатывания - из пластика, контактная система изолирована от внешней среды в пластиковом корпусе.

Структура условного обозначения



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальное напряжение	AC 660 B
Частота	50 Гц
Максимальный ток	15 A
Усилие срабатывания	менее 16 Н
Усилие замкнутого контакта	свыше 0,55 Н
Ход штока	8 мм
Ход контакта	свыше 3 мм
Переходное сопротивление контакта	менее 50 мОм



56

Выключатели концевые

Концевой выключатель (блок контактов) поворотного типа F10

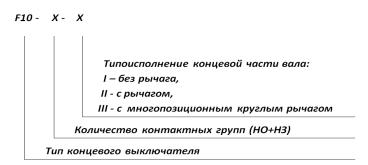
Назначение

F10 - концевой выключатель (блок-контактов) вращательного действия, предназначен для коммутации вторичных цепей приводов.

Конструкция

Представляет собой пакетный переключатель, состоящий из наборных изолированных секций, соединенных между собой валом квадратного сечения. Каждая секция состоит из контактной группы НО+НЗ, отделенной от других пластиковыми корпусом.

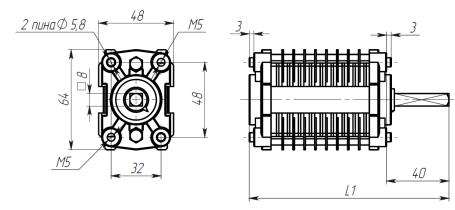
Структура условного обозначения



Технические характеристики

Наименование параметра	Значение
Максимальное коммутируемое напряжение	AC 380 B, DC 220 B
Частота	50 Гц
Максимальный ток	10 A (AC220B), 6A (DC110B), 4A (DC220B)
Переходное сопротивление контакта	менее 50 мОм



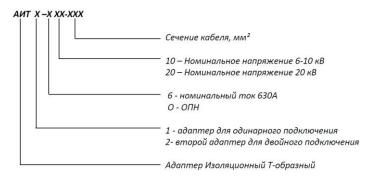


Кабельные адаптеры

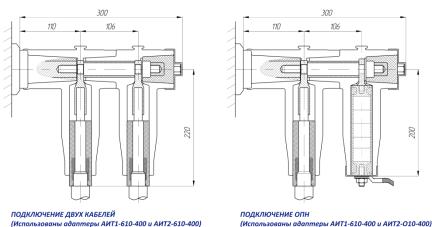
Изоляционные адаптеры используются для подключения кабельных муфт к бушингам (тип C по EN 50181) распределительных устройств, с твердой изоляцией и моноблокам с элегазовой изоляцией на напряжение 6кВ, 10кВ, 20кВ и обеспечивают их надежную герметизацию, изоляцию и электрическое соединение. Т-образные адаптеры совместимы с большинством типов кабельных муфт. Адаптеры изготавливаются из качественного эластомера, стойкого к воздействию влажности, пыли, тепла и холода.

В стандартный комплект поставки адаптеров входят: изоляционный экранированный корпус, резьбовая шпилька с болтовым соединением, кабельный наконечник (болтовой либо обжимной, в зависимости от сечения кабель), кабельный редуктор, задняя изоляционная втулка, экранная крышка. При необходимости в комплект можно добавить измерительную втулку, ограничители перенапряжений ОПН, Т-образный адаптер для второго кабеля.

Структура условного обозначения



ПРИМЕРЫ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ КАБЕЛЬНЫХ АДАПТЕРОВ В СЕТЯХ 10 кВ



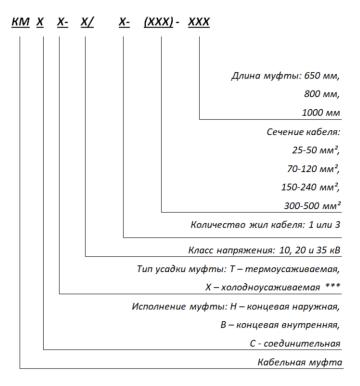


www.epoksi.ru

Муфты концевые кабельные серии КМ для экранированных одножильных и трехжильных кабелей с пластмассовой изоляцией на напряжение 10, 20 и 35 кВ внутренней и наружной установки

Концевые кабельные муфты используются для оконцевания одножильных и трехжильных силовых экранированных кабелей с изоляцией из ПВХ, с наличием или отсутствием брони.

Структура условного обозначения



Пример обозначения: КМВТ-10/3-(150-240)-650 – Кабельная муфта концевая внутреннего исполнения термоусаживаемая на напряжение 6-10 кВ для трехжильного кабеля сечением 150-240 мм², длина муфты – 650 мм. Муфты соответствуют требованиям ГОСТ 13781.0-86

Типы монтируемых кабелей

(A) Π в Π , (A) Π вB, (A) Π вBП, (A) Π вBВ, (A) Π в Π у, (A) Π в Π г, (A) Π в Π уг, (A)ΠΒΠ2r, (A)ΠΒΠy2r, ΑΠΒΓ, ΑΠΒБШΒ, N(A)YSEY, NA2XSY, N2XSEY, NA2XS2Y, AXEKVCY, AXEKVCEY, N(A)2XSY

Классификация муфт по типу усадки

•Термоусаживаемые

•холодноусаживаемые***



Индикаторы ТКЗ



ИТКЗ предназначен для обнаружения коротких замыканий и замыканий на землю в сетях среднего напряжения.

Он состоит из индикаторного блока в корпусе для панельного монтажа (размер выреза в панели 92,5х45 +0,6 мм) и четырех трансформаторов тока, подключенных к измерительным входам прибора с помощью оптического волокна (входит в комплект поставки).

Если ток фазы превышает уставку в течение заданного времени или превышает протекавший ранее ток в заданное число раз (авторегулировка), то фаза с коротким замыканием индицируется кратковременными вспышками соответствующего светодиода (индикатора события). Кроме того, выдается сигнал на контакт удалённой индикации. с помощью встроенного в блок реле.

Если в течение времени сброса произойдёт еще одно КЗ, например, в процессе автоматического повторного включения, то сигнал будет выдаваться в виде двойных вспышек светодиода. Для сброса сигнализации можно выбрать следующие режимы:

- автоматически, по истечении предустановленного времени сброса;
- по сигналу внешнего релейного контакта;
- вручную при нажатии кнопки Reset.

Проверка работоспособности выполняется при нажатии кнопки Test или по сигналу внешнего релейного контакта.

Технические характеристики:

Параметр	Значение
Уставка тока срабатывания (I)	200 A, 300 A. 400 A, 600 A, 800 A, 1000 A фиксированная или автоматически регулируемая
Время срабатывания	Задержка 40 мс
Время сброса	1, 2 или 24 часа
Удалённый сброс и удаленный перевод в режим готовности	Через внешний контакт без фиксации положения
Диапазон температур	От -30 °C до +70 °C
Электропитание	Долговечная литиевая батарея 3.6 В, срок службы > 10 лет, свечение в тече- ние 1000 ч
Релейный контакт	без фиксации положения (1 c) 230 В пер. тока /1,0 A / 62,5 ВА)

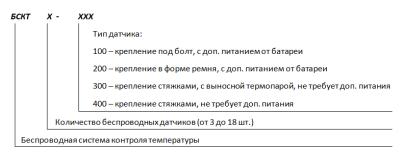
60

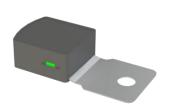
Беспроводная система контроля температуры

Система контроля температуры БСКТ разработана для непрерывного измерения температуры токопроводящих элементов, контактных систем и других элементов закрытых распределительных устройств в диапазоне напряжений 0,4-35 кВ.

Комплект БСКТ состоит из терминала (1 шт), приемника сигнала (1 шт), соединительного кабеля между приемником и терминалом (длина 3 м.) и беспроводных датчиков (от 3 до 18 шт). Датчик температуры устанавливается непосредственно на токопроводящий элемент или в любую точку, в которой требуется контроль температуры, соединяется с приемником посредством беспроводного радиосигнала. Приемник, в свою очередь, соединяется с терминалом посредством проводной связи. Помимо индикации температуры, при превышении заданной температуры и перегреве контролируемой точки терминал, посредством двух дискретных выходов выдает сигнал, который можно использовать в системах РЗиА. В системе БСКТ возможно использование четырёх типов беспроводных датчиков, серий 100, 200, 300 и 400.

Структура условного обозначения





Датчики серии 100 предназначены для установки под болт на шину или кабель в любой точке распредустройства, требуют дополнительного питания от батареи. Срок службы батареи более 5 лет.



Датчики серии 200 выполнены в силиконового предназначены для установки на шину, кабель, втычной контакт требуют выключателя, дополнительного питания от реи. Срок службы батареи более 5 лет.



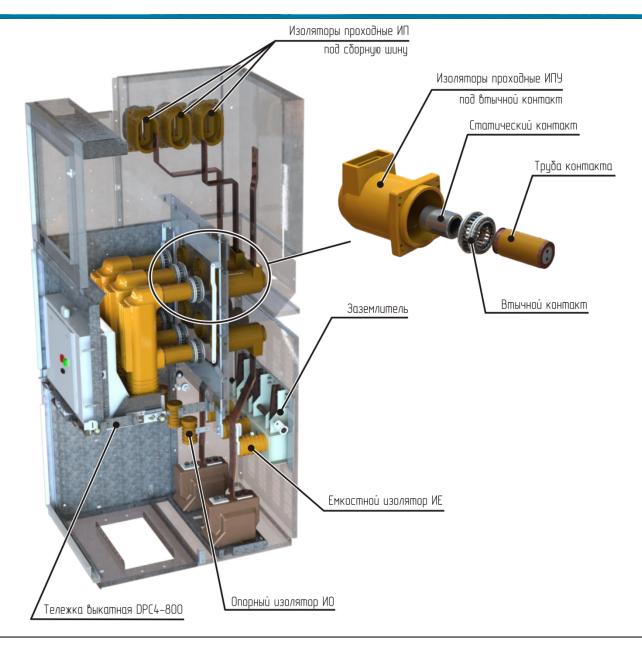


Датчики серии 300 с выносной термопарой, предназначены установки контактные трубы выключателей, шины, кабели. датчики стяжкой, требуют дополнительного питания.



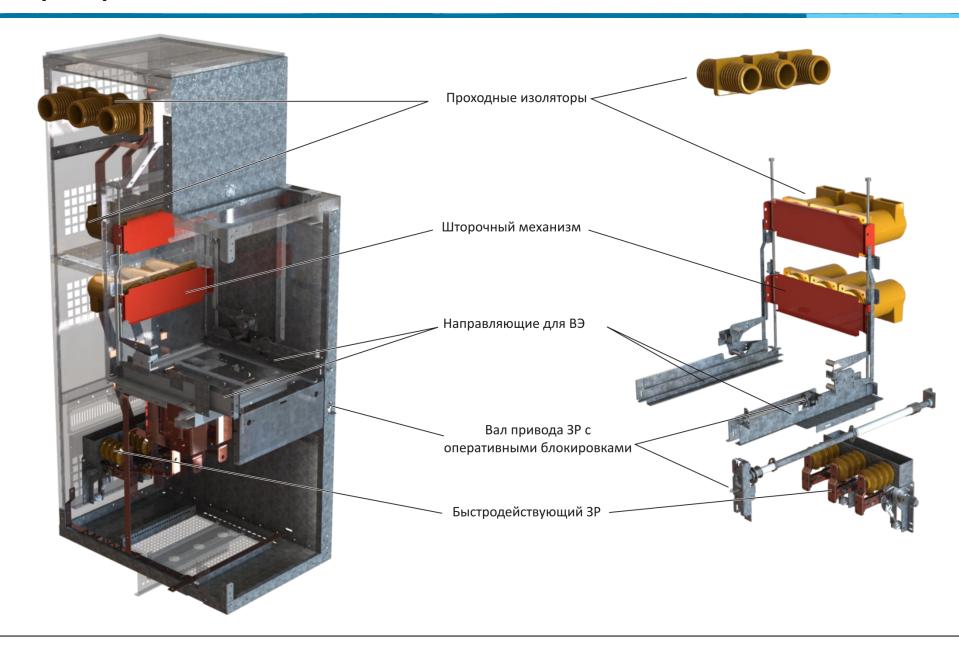
Датчики серии 400 предназначены для установки на контактные трубы выключателей, шины, кабели, крепятся с помощью специального проводящего металлического хомута и натяжителя, не требуют дополнительного питания.

Пример комплектации ячейки КРУ



ДМС Электро Тел./факс: 8 (499) 755-83-70/ 8 (499) 620-58-22 E-mail: info@epoksi.ru www.epoksi.ru 63

Пример комплектации ячейки КРУ



Контакты

ДМС Электро

Телефон: **8 (499) 755-83-70**

8 (925) 755-83-70

Факс: **8 (499) 620-58-22** Сайт: http://www.epoksi.ru

E-mail: info@epoksi.ru

Адрес: 140070, Московская область, Люберецкий район, поселок Томилино,

микрорайон Птицефабрика, территория ТЛК «Томилино», Лит. 2И

