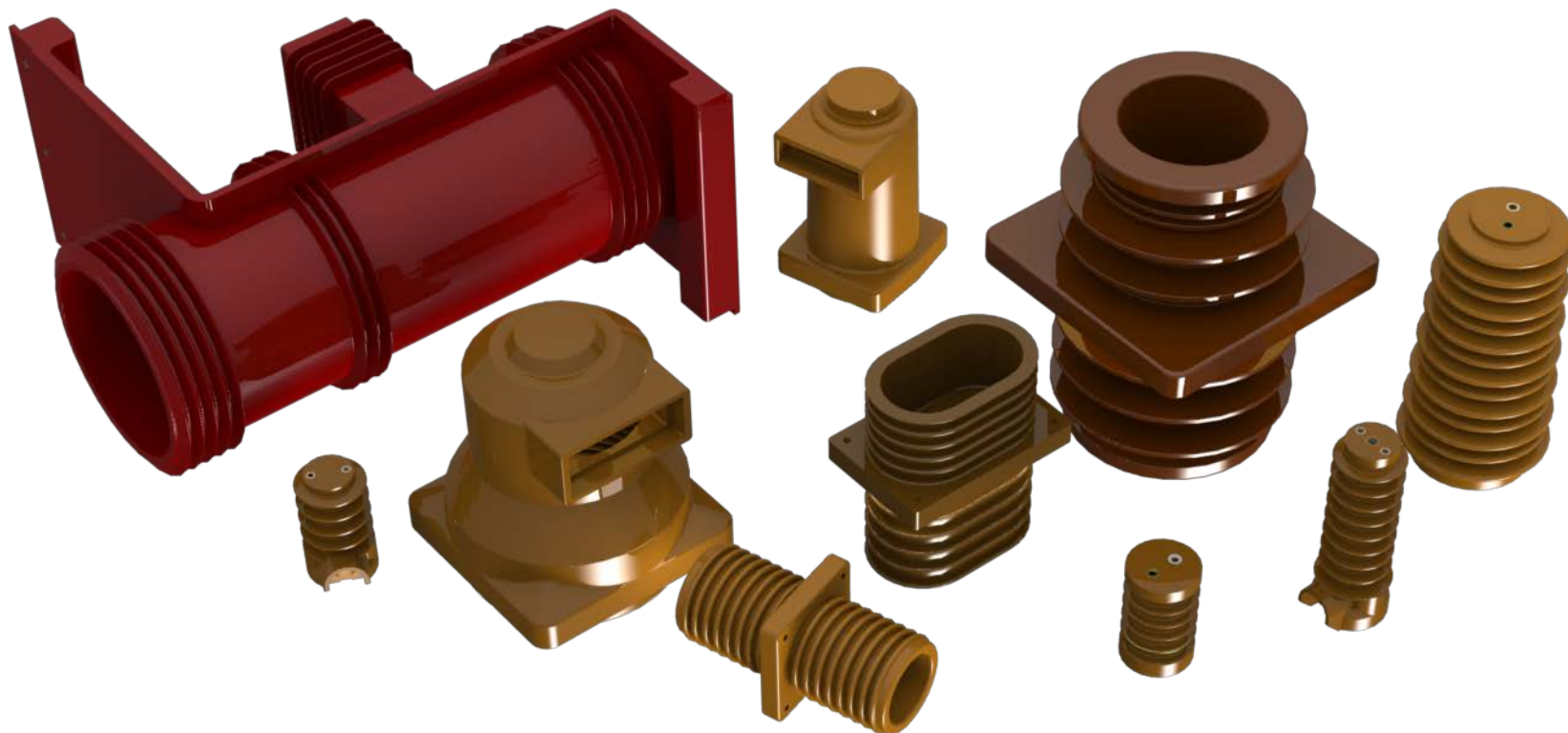


ДМС ЭЛЕКТРО



Каталог изоляторов и комплектующих

Содержание

О компании	3	Устройства контроля напряжения (УКН)	32
Технология	5	- Изолятор емкостной ИЕ-10-80х130	35
Применение	7	- Изолятор емкостной ИЕ-10-95х130	36
ИЗОЛЯТОРЫ ОПОРНЫЕ (ИО).....	8	- Изолятор емкостной ИЕ-20-80х226.....	37
- ИО-10-75х120 (125, 130)	8	- Изолятор емкостной ИЕ-35-163х320.....	38
- ИО-10-82х130	9	КОМПЛЕКТУЮЩИЕ ЯЧЕЕК КРУ (КСО).....	39
- ИО-20-80х210.....	10	Статические контакты (СК).....	39
- ИО-35-100х320.....	11	Втычные контакты (РТ).....	41
- ИО-35-163х320.....	12	Трубы контактов (ТК).....	43
ИЗОЛЯТОРЫ ПРОХОДНЫЕ (ИП)	13	Тележки выкатные (ДРС).....	45
- ИП-10-110х180	13	Пример комплектации стационарного выключателя ABB VD4	
- ИП-10-140х200	14	до выкатного исполнения.....	42
- ИП-10-100х100х255	15	Пример комплектации стационарного выключателя ВВ/TEL	
- ИП-10-190х142	16	до выкатного исполнения.....	43
- ИП-20-175х255	17	Быстродействующий заземляющий разъединитель ЗР-10.....	49
- ИП-35-235х500	18	Шторочный механизм.....	51
- ИП-35-200х550	19	Кабельные сальники.....	52
- ИП-35-260х395	20	Кабельные хомуты.....	52
- ИПУ-10-150	21	Пример комплектации ячейки КРУ.....	53
- ИПУ-10-150х195.....	22		
- ИПУ-10-190	23		
- ИПУ-10-208	24		
- ИПУ-10-250	25		
- ИПУ-10-250-2	26		
- ИПУ-20-225	27		
- ИПУ-20-250.....	28		
- ИПУ-35-235х290.....	30		
- ИПУ-35-660	25		
- Изолирующая дистанционная вставка			
(для изоляторов типа ИПУ-35-660)	31		

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.



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

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.



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.



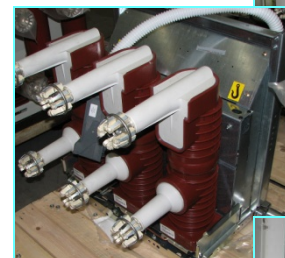
Применение

Полимерные (эпоксидные) изоляторы нашли широкое применение в распреустройствах на классы напряжений 0,4, 10-35 кВ. Они используются в качестве:

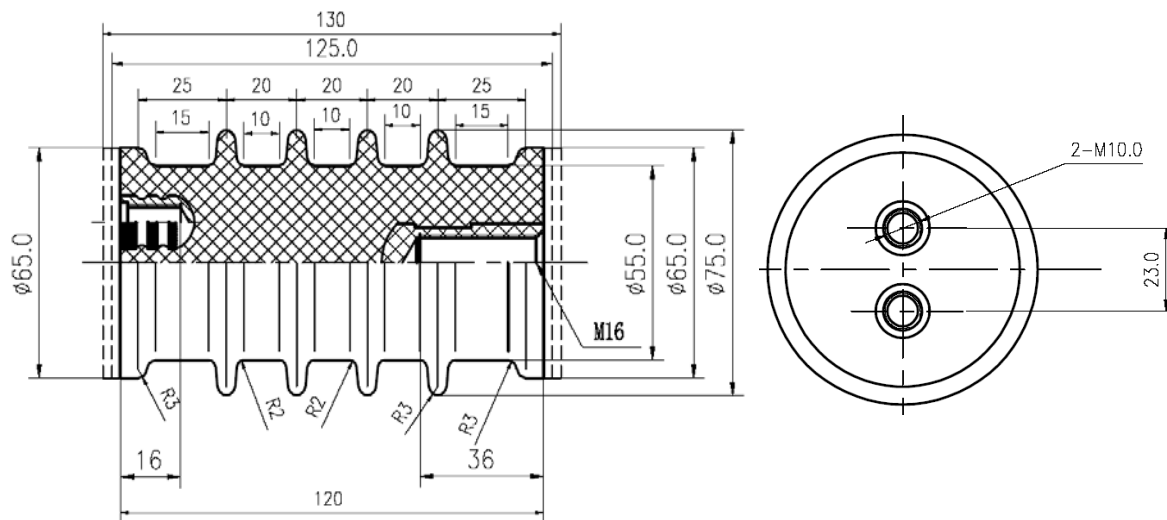
- Опорных изоляторов шин главных цепей ячеек КСО, КРУ
- Опорных изоляторов разъединителей и заземлителей
- Проходных изоляторов сборных шин ячеек КРУ
- Изоляционных каркасов для вакуумных и элегазовых выключателей
- Проходных изоляторов под выкатной элемент ячеек КРУ
- Емкостных датчиков устройств контроля 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 ударпрочность;
- высокая электрическая прочность изоляции;
- высокие гидрофобность и грязестойкость;
- малая масса;
- высокая механическая прочность;
- высокая стабильность и минимальный допуск размеров.



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

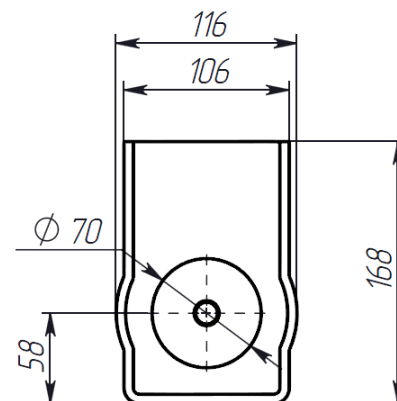
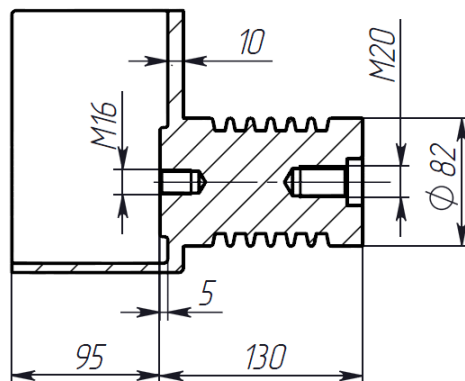


Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Прочность на изгиб, кН*	>5
Масса, кг*	<0.8
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

* 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)



Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одномоментное 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

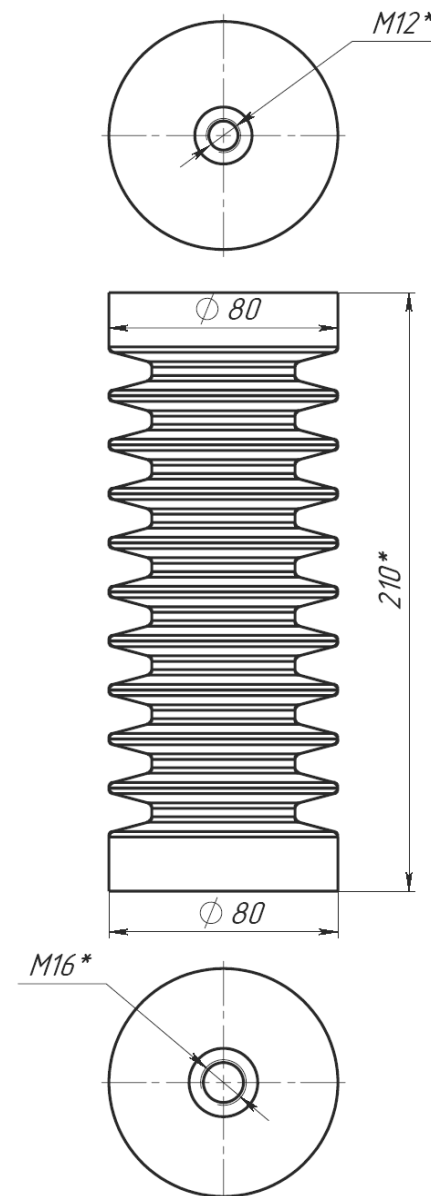
Номинальное рабочее напряжение, кВ	20
Максимальное рабочее напряжение, кВ	24
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	65
Прочность на изгиб, кН*	5
Масса, кг*	<1,6
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

В соответствии с пожеланиями заказчика:

Возможность изготовления изолятора высотой 190-225 мм.

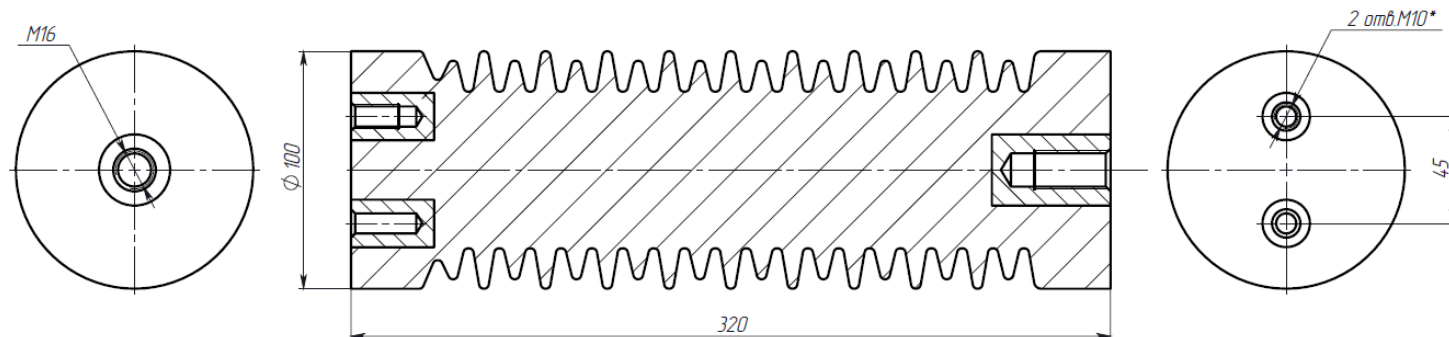
Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.

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



Изоляторы опорные 35 кВ

Изолятор опорный ИО-35-100х320



1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика.

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одномоментное 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:

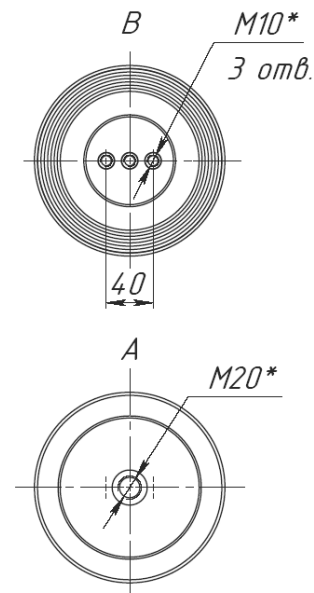
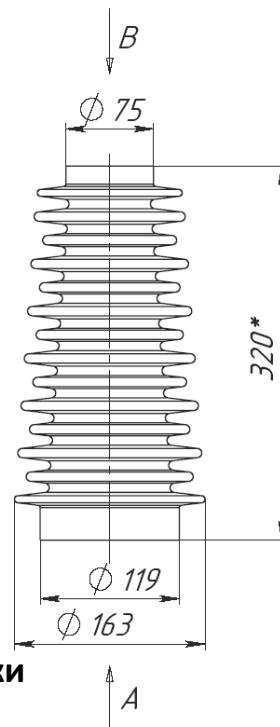
Возможность изготовления изолятора высотой 320-380 мм.

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



Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Прочность на изгиб, кН*	>8
Масса, кг*	<5,7
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика.

В соответствии с пожеланиями заказчика:

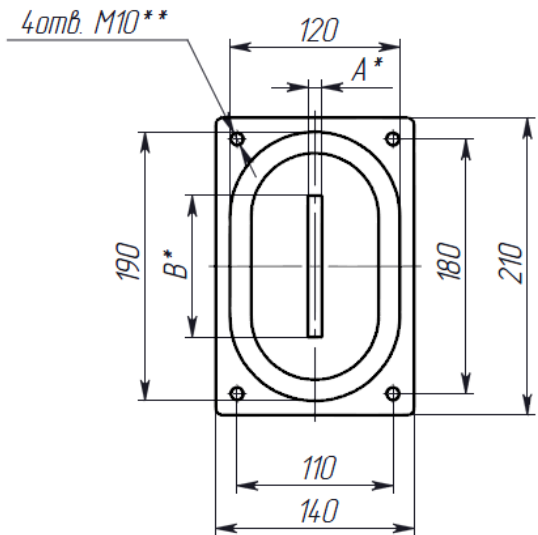
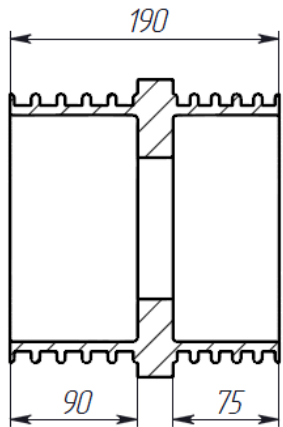
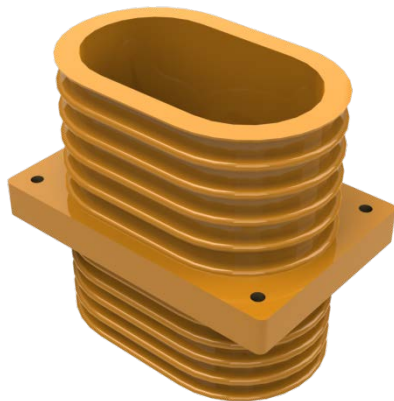
Возможность изготовления изолятора высотой 320-380 мм.

Возможность изменения количества, резьбы, материала закладных деталей.

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

Изоляторы проходные 10 кВ

Изолятор проходной ИП-10-110х180



** – Размеры А, В – Исполнение по запросу.
Возможно исполнение под 1, 2, 3 шины, несимметричное расположение шин.
** – Размеры, изменяемые по желанию заказчика.*

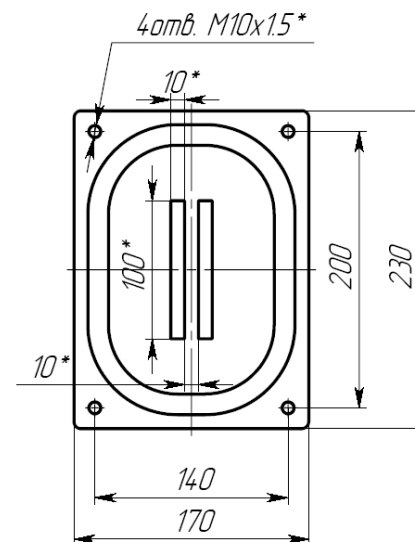
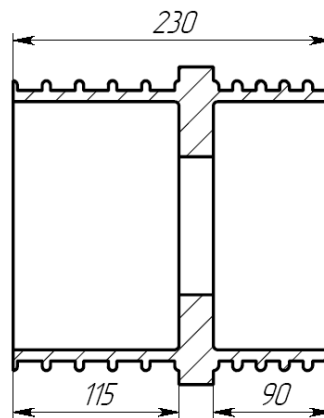
В, мм	63	83	83	103
А, мм	9	13	33	13

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

Изоляторы проходные 10 кВ

Изолятор проходной ИП-10-140х200



** – Размеры А, В – Исполнение по запросу.*

Возможно исполнение под 1, 2, 3 шины, несимметричное расположение шин.

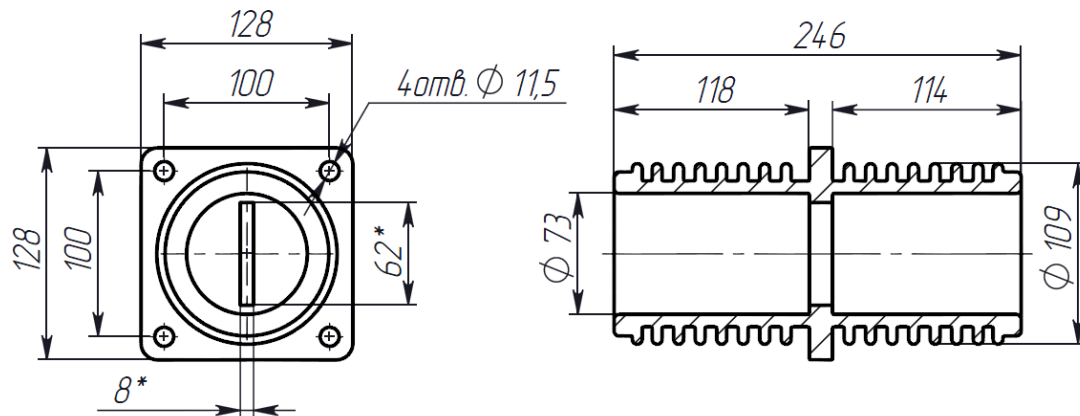
*** – Размеры, изменяемые по желанию заказчика.*

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные 10 кВ

Изолятор проходной ИП-10-100x100x255



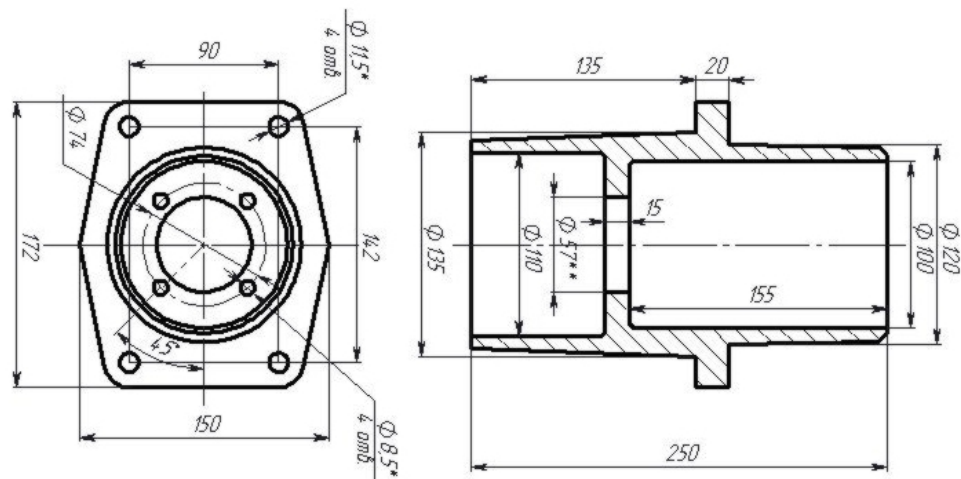
* -Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

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

Изоляторы проходные 10 кВ

Изолятор проходной ИП-10-190х142



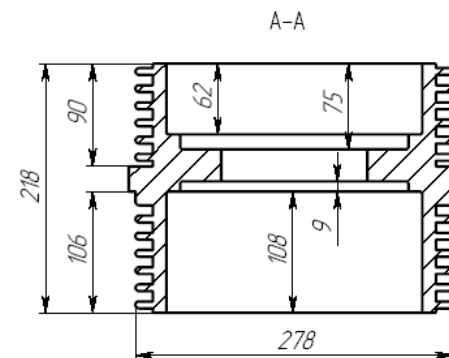
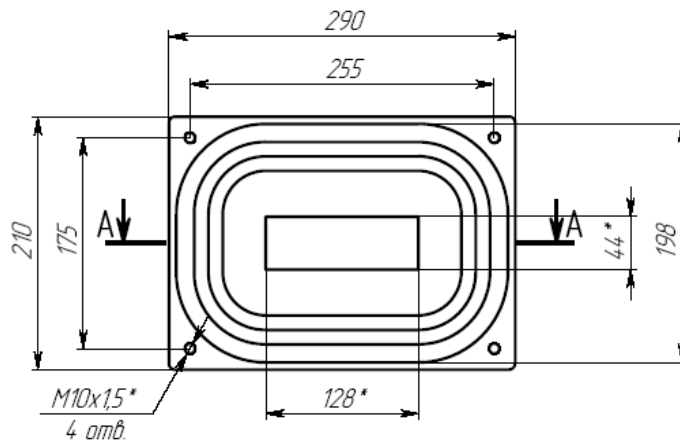
* -Размеры, изменяемые по желанию заказчика.

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные 20 кВ

Изолятор проходной ИП-20-175х255



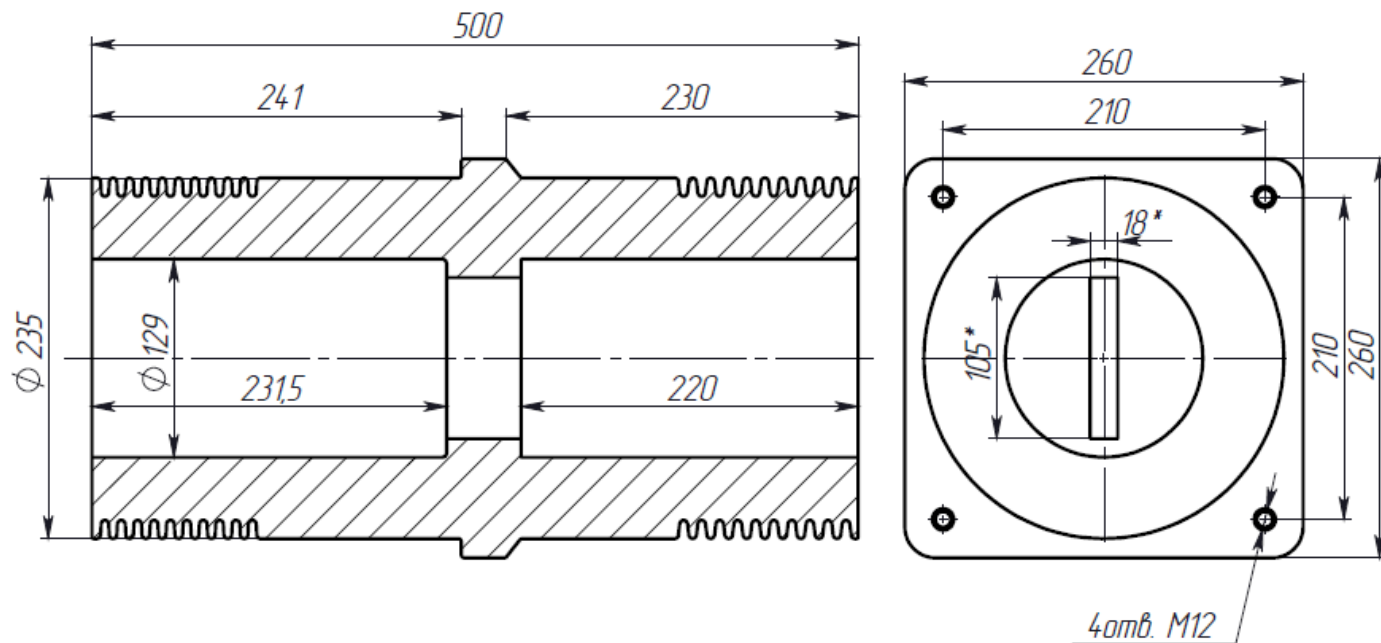
1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные 35 кВ

Изолятор проходной ИП-35-235х500 экранированный



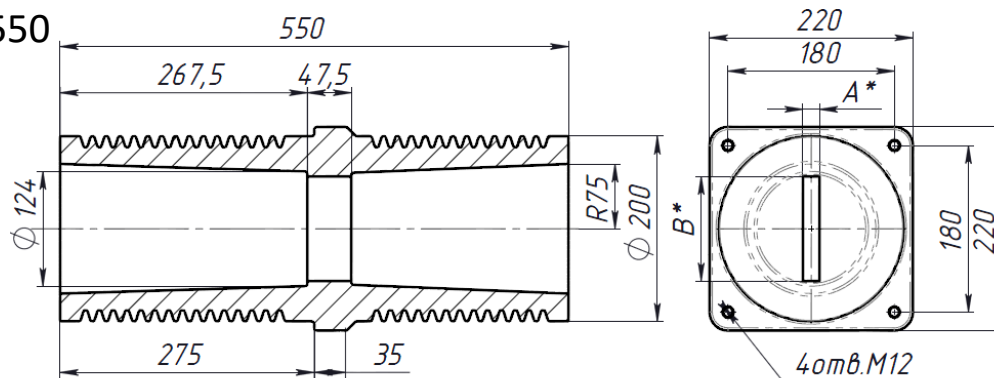
* – Изменяемый размер

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные 35 кВ

Изолятор проходной ИП-35-200х550



Исп.	A	B	Кол-во пазов
1	18	113	1
2	22	113	1
3	13	105	1
4	11	105	2

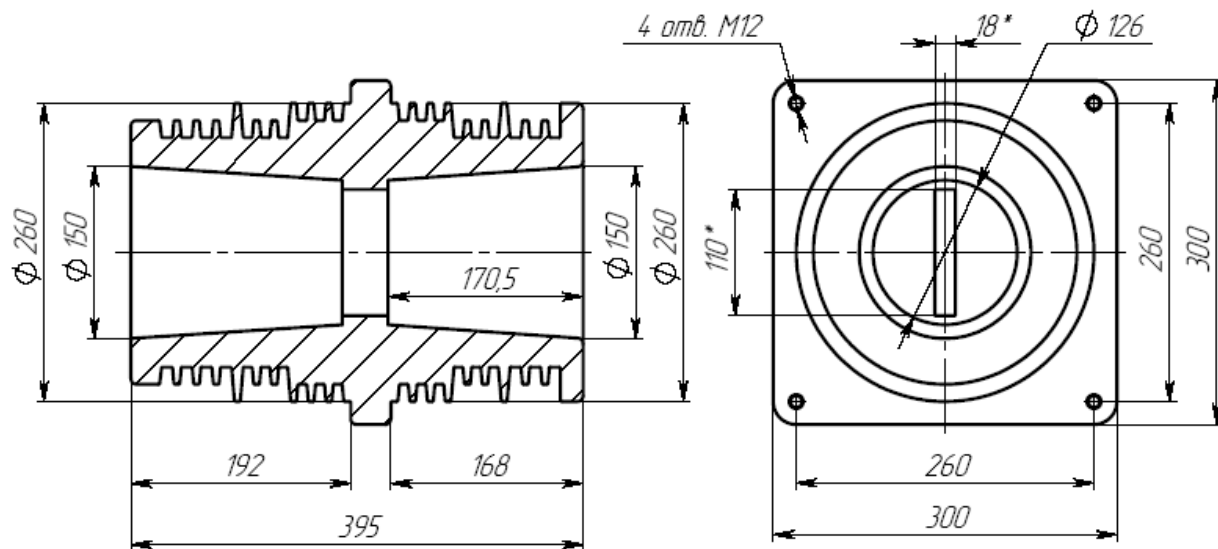
- * – Возможно изготовление любого профиля паза по желанию Заказчика
- ** – Возможно изготовление как с отверстиями, так и с закладными резьбовыми деталями
- По умолчанию размер паза 18х113 мм

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные 35 кВ

Изолятор проходной ИП-35-260х395



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

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-150

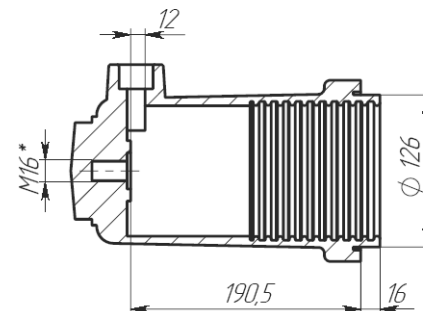
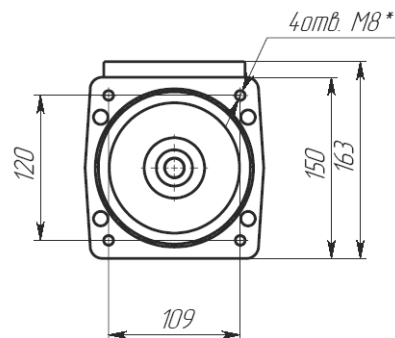


1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика.

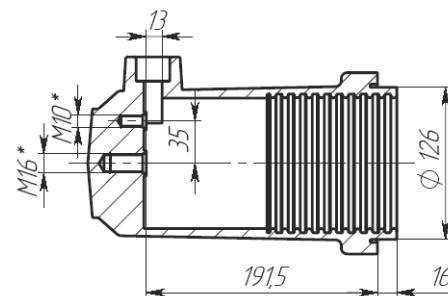
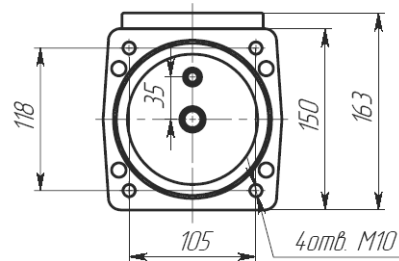
Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	630-1250
Масса, кг	2,9
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

ИСПОЛНЕНИЕ 1

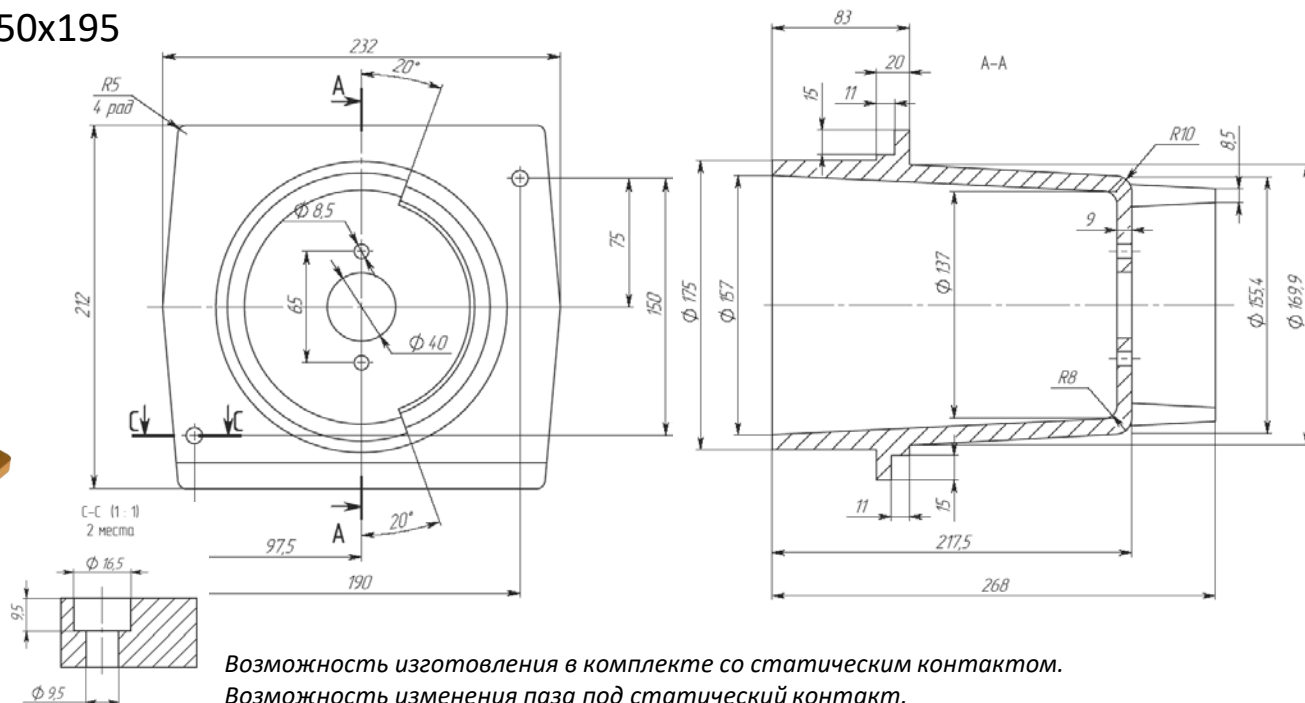


ИСПОЛНЕНИЕ 2



Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-150х195



Возможность изготовления в комплекте со статическим контактом.

Возможность изменения паза под статический контакт.

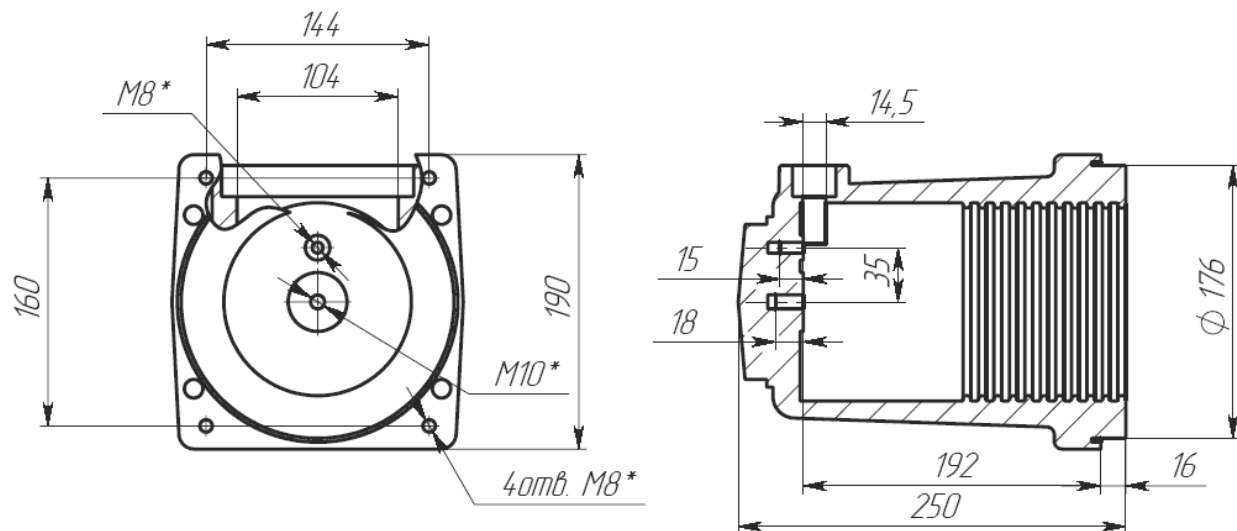
Возможность изменения диаметров отверстий креплений стержня и изолятора.

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-190



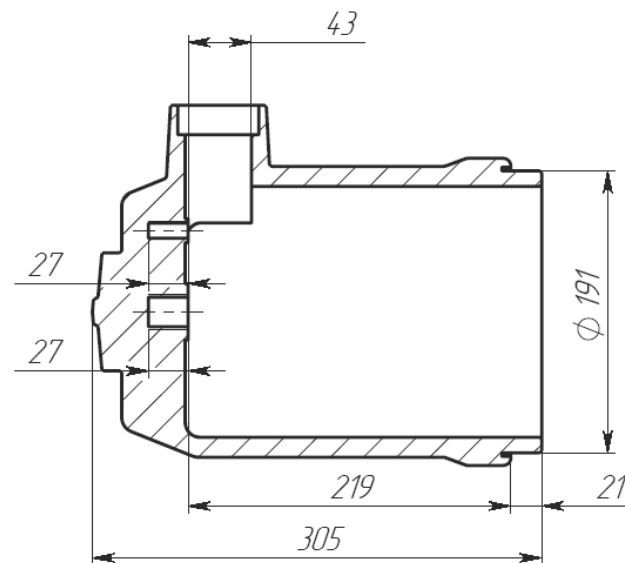
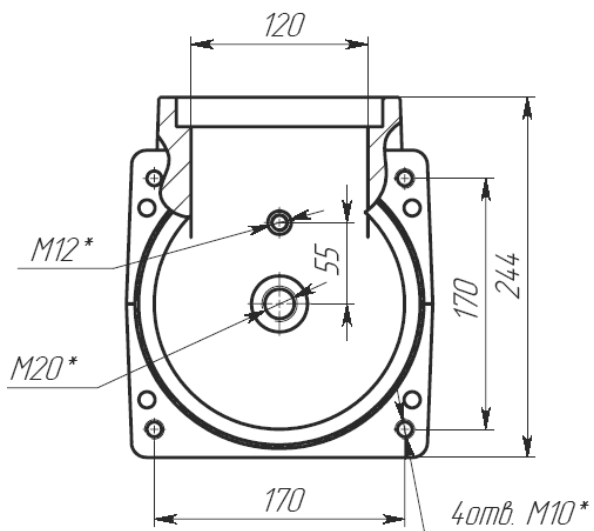
1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-208



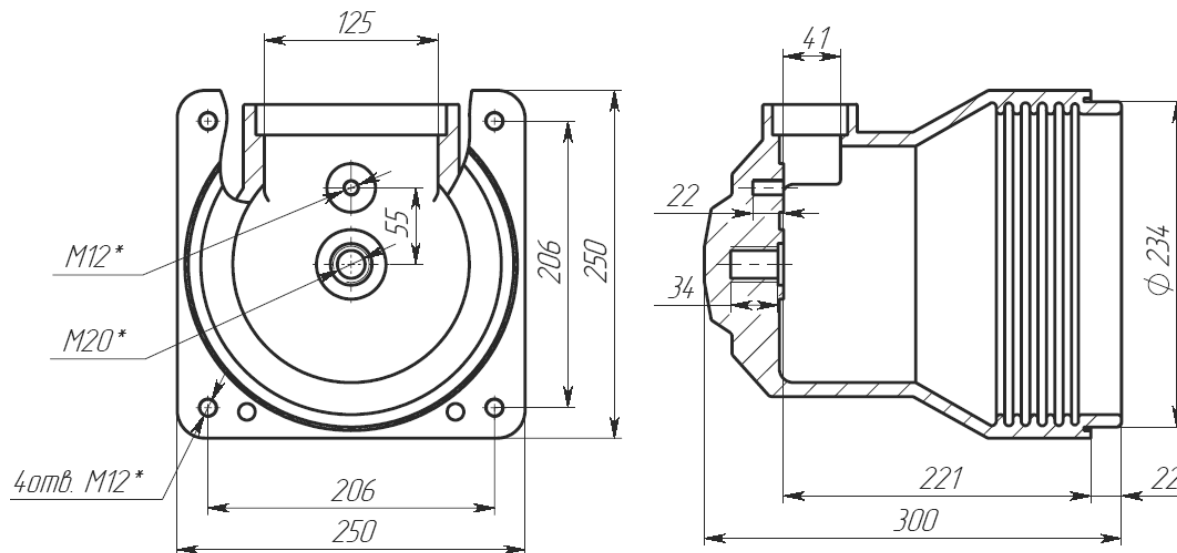
1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	2000-2500
Масса, кг	4,5
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-250



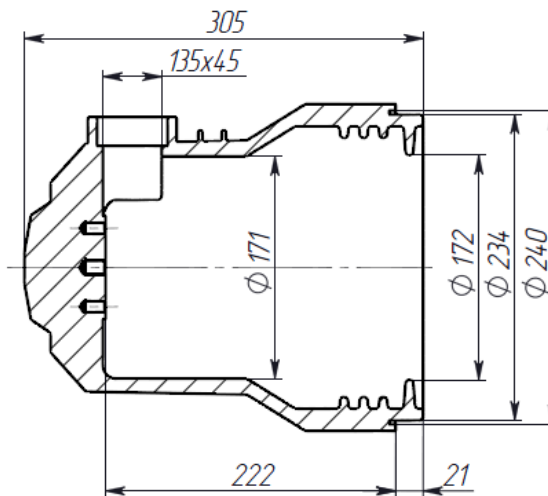
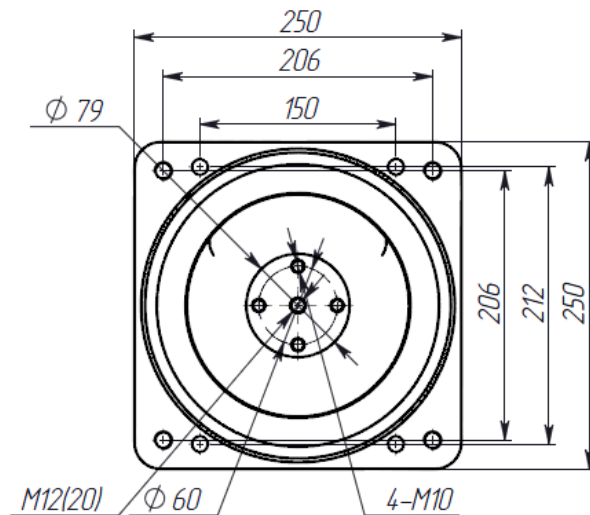
1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

Технические характеристики

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

Изоляторы проходные угловые 10 кВ

Изолятор проходной ИПУ-10-250-2

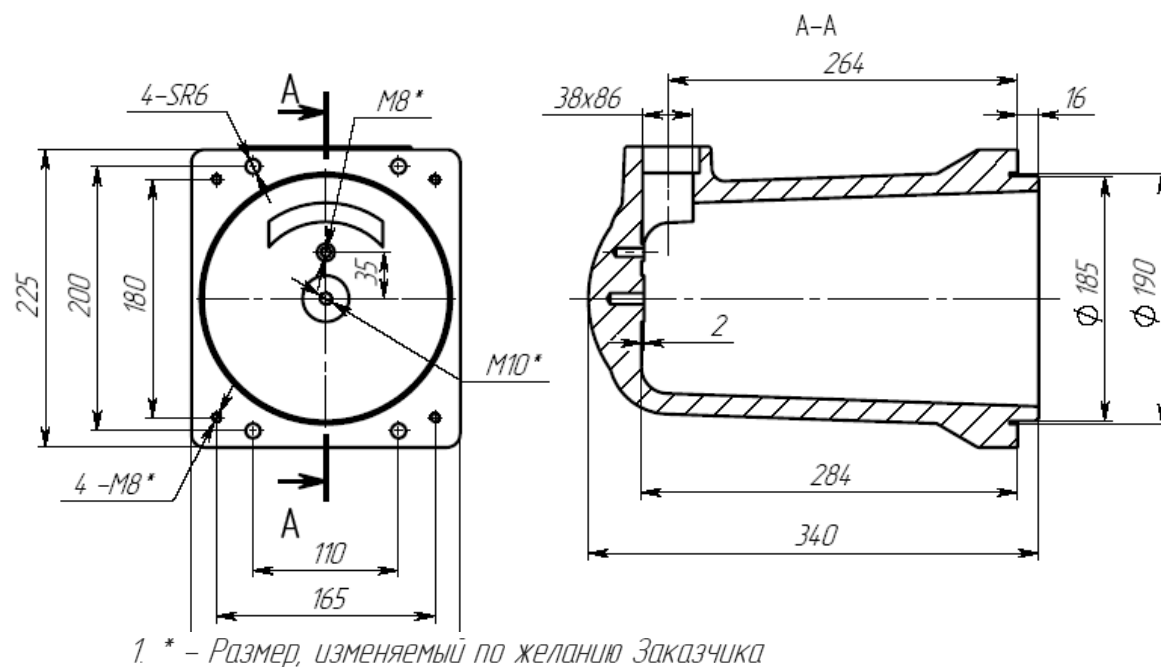


Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	10
Максимальное рабочее напряжение, кВ	12
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	42
Номинальный ток, А	2500-4000
Масса, кг	6,7
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2

Изоляторы проходные угловые 20 кВ

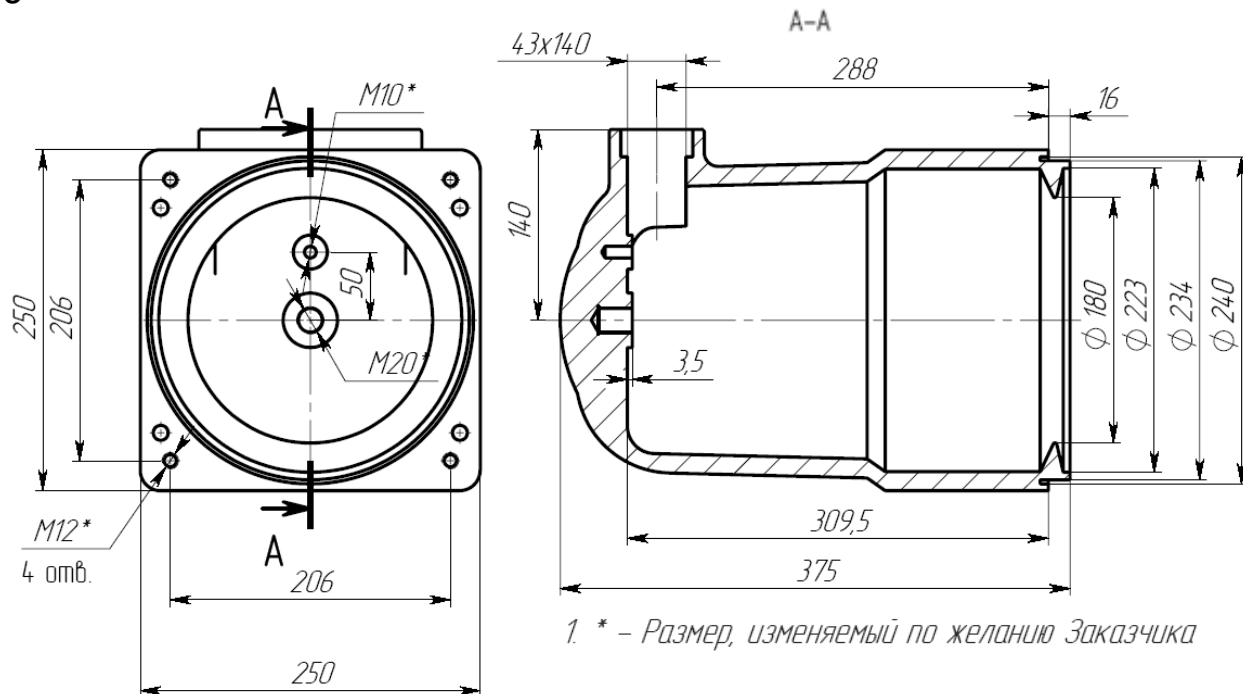
Изолятор проходной ИПУ-20-225



Технические характеристики

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

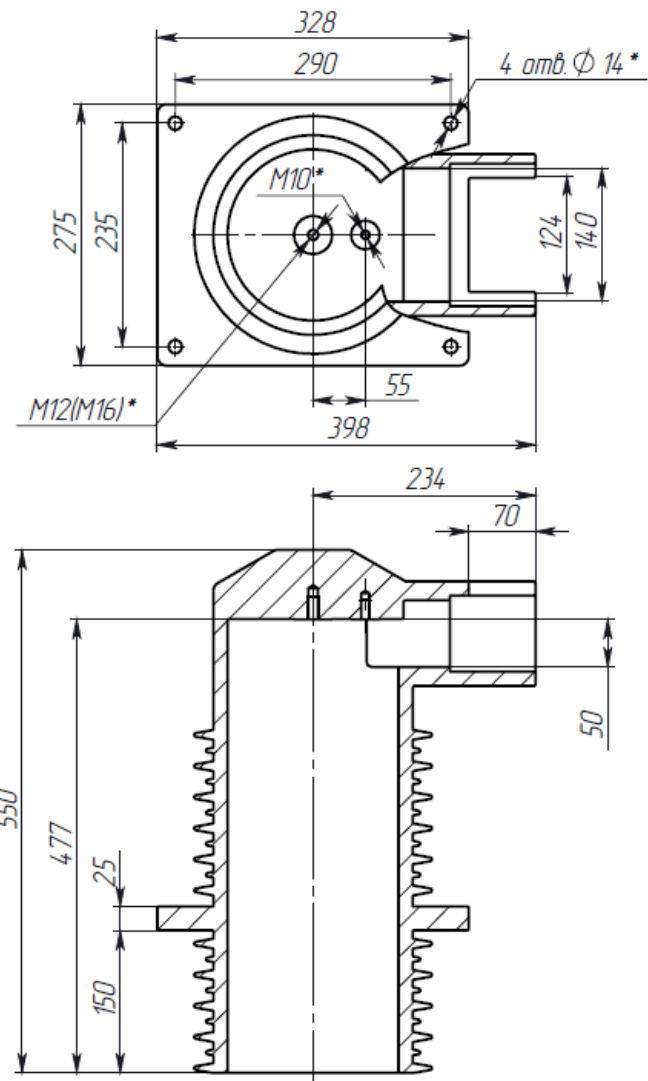
Изоляторы проходные угловые 35 кВ

Изолятор проходной ИПУ-35-235х290



Технические характеристики

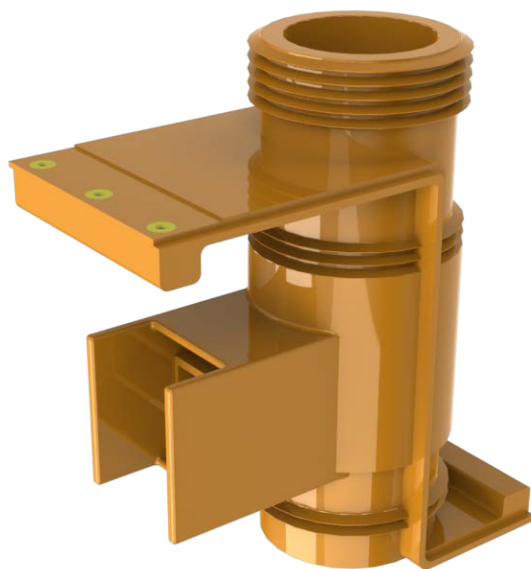
Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Масса, кг	29
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2



1. * – Параметр, изменяемый по желанию Заказчика

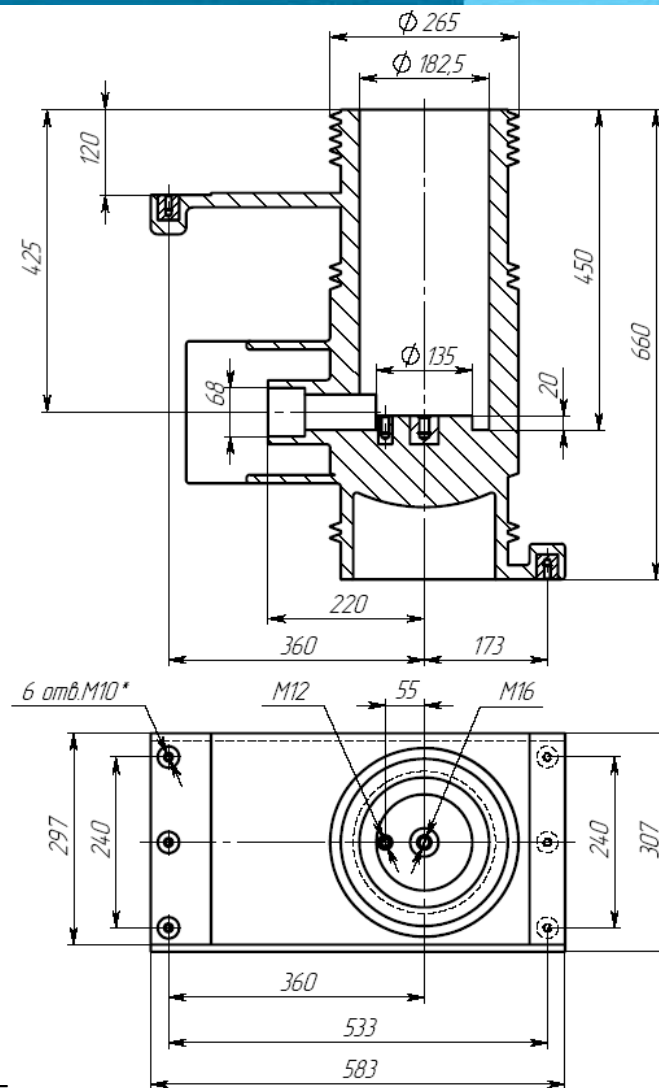
Изоляторы проходные угловые 35 кВ

Изолятор проходной ИПУ-35-583х660



Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одномоментное напряжение промышленной частоты, кВ	95
Масса, кг	43,95
Климатическое исполнение, категория размещения	УХЛ 2



1. * – Размер, изменяемый по желанию Заказчика

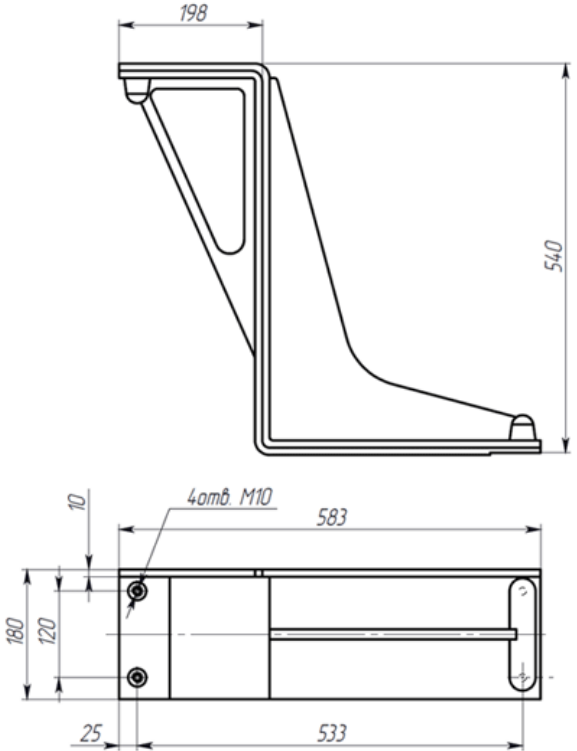
Изоляторы проходные угловые 35 кВ

Изолирующая дистанционная вставка ИДП-35-583х540
(для изоляторов типа ИДП-35-606)



Технические характеристики

Номинальное рабочее напряжение, кВ	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ	42
Испытательное одномоментное 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.

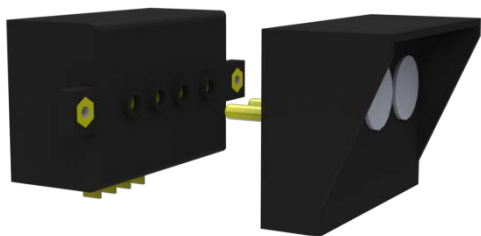
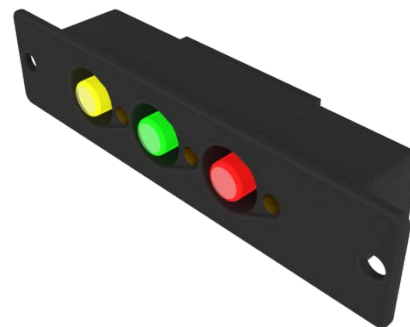
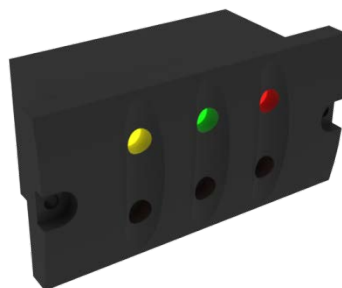
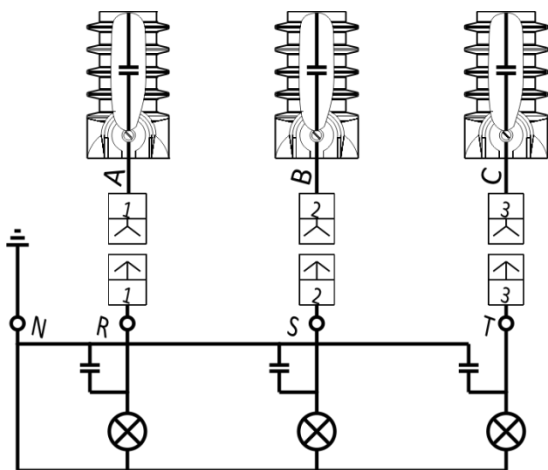
Емкостные датчики

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 °С до +55 °С. Помещение в котором устанавливаются датчики должно быть закрытым, взрыво- и пожаробезопасным, 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-T. Тестер представляет собой экранированный коаксиальный кабель с двумя разъемами, в один из которых встроен светодиодный индикатор.

Технические характеристики:

Номинальная частота: 50 Гц

Блок индикаторов напряжения

При $U_0 < 10\% U_n$ нет индикации наличия напряжения

При $U_0 > 15\% U_n$ слабая индикация наличия напряжения

При $U_0 > 45\% U_n$ нормальная индикация наличия напряжения

Длина соединительных проводов: 1-12 м

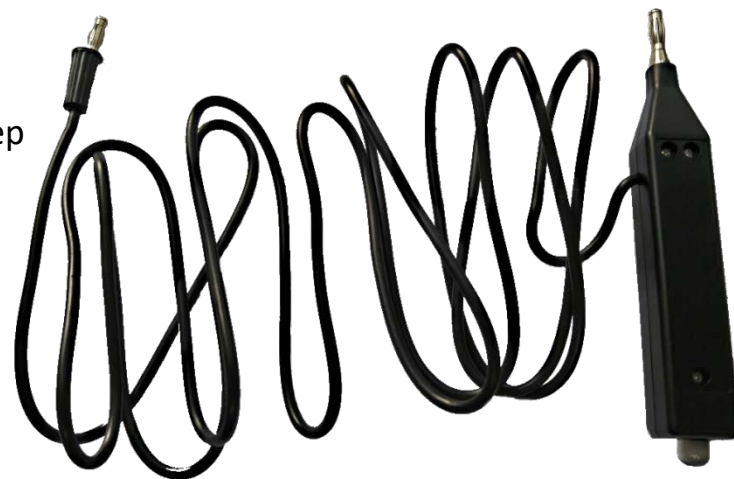
Температура окружающей среды располагает: $-25^\circ - +55^\circ$

Входное напряжение блока индикаторов: $< 30 \text{ V}$

Степень защиты: IP42 (IP54)

Емкостные датчики

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



Устройства контроля напряжения (УКН – 10 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-10-80х130



В соответствии с пожеланиями заказчика:

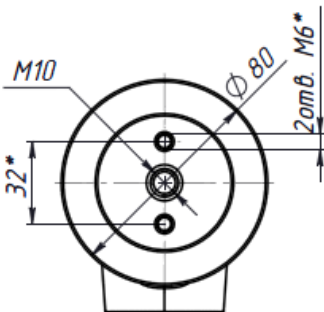
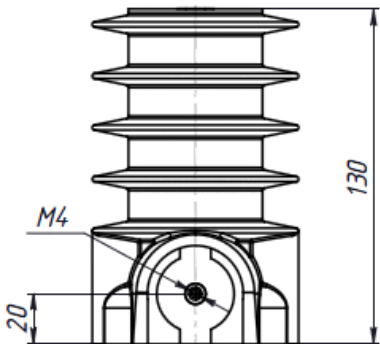
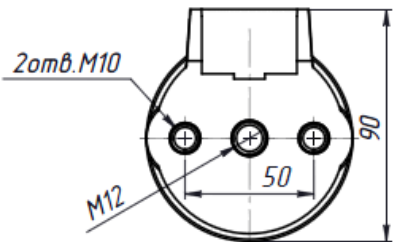
- Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- Возможность изменения емкости закладного конденсатора.

* 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 одномоментное 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



1. * – Закладные устанавливаются по отдельному запросу.

Устройства контроля напряжения (УКН – 10 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-10-95х130



В соответствии с пожеланиями заказчика:

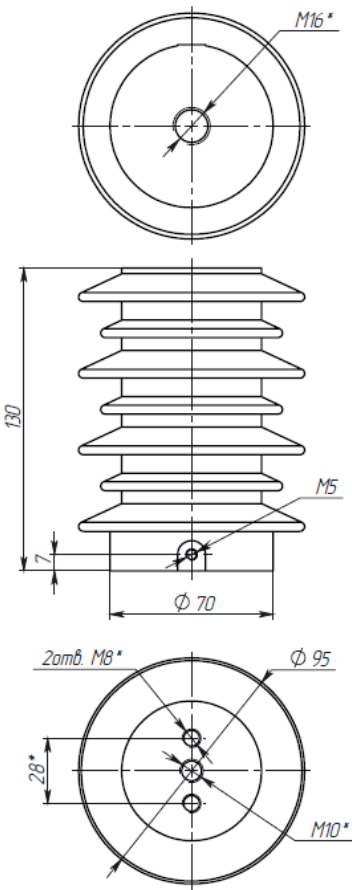
- Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- Возможность изменения емкости закладного конденсатора.

* 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 одномоментное 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.

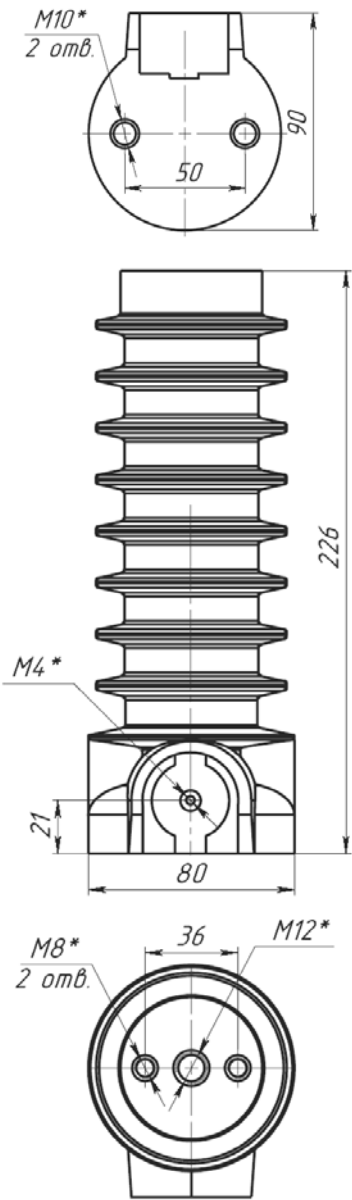
Изолятор емкостной ИЕ-20-80х226



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
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

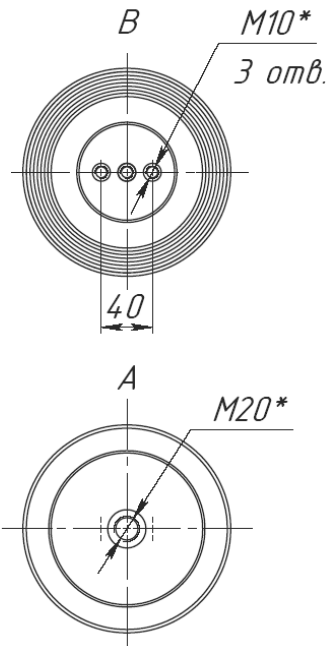
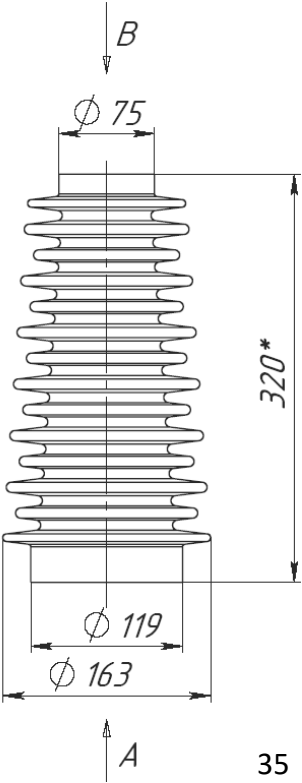


Устройства контроля напряжения (УКН – 35 кВ)

Изолятор емкостной ИЕ-35-163х320



Технические характеристики



Номинальное рабочее напряжение, кВ**	35
Максимальное рабочее напряжение, кВ**	42
Испытательное одноминутное напряжение промышленной частоты, 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:

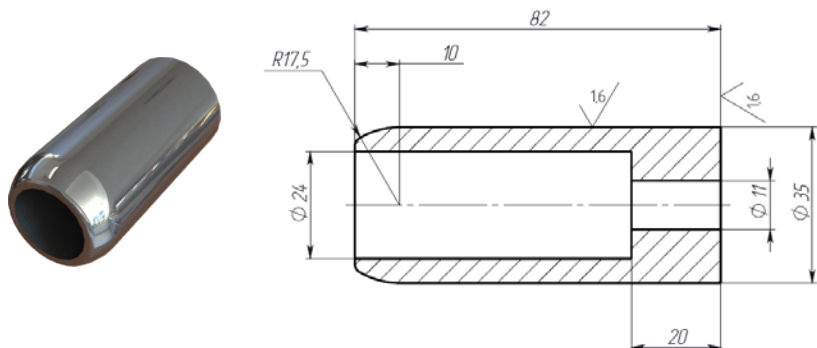
- Возможность изменения резьбы, материала закладных деталей.
- Возможность изменения емкости закладного конденсатора.

* Параметр зависит от резьбы и материала закладных деталей.

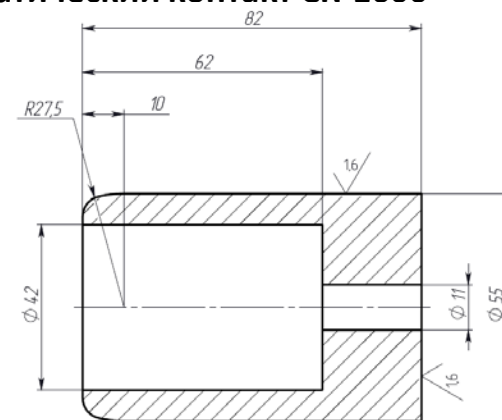
** Параметр зависит от емкости закладного конденсатора.

Статические контакты

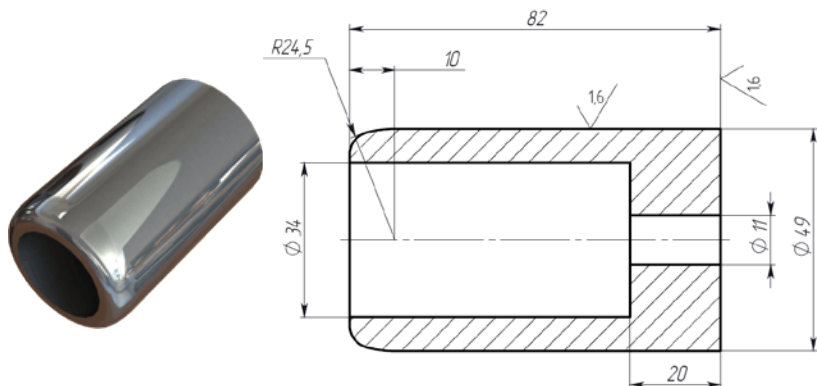
Статический контакт СК-630



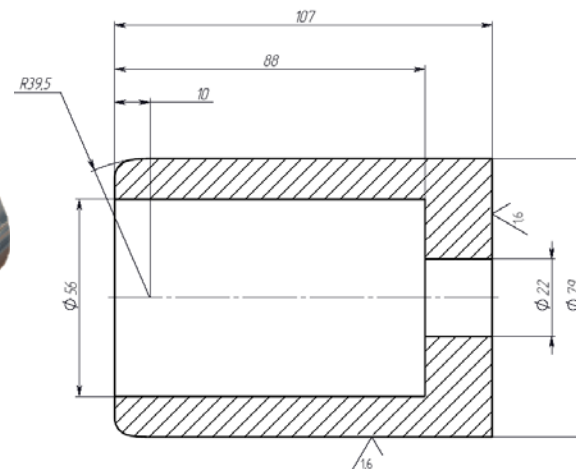
Статический контакт СК-1600



Статический контакт СК-1250



Статический контакт СК-2000



Технические характеристики

Стационарный контакт устанавливается внутрь изоляторов проходных угловых (втычного контакта)

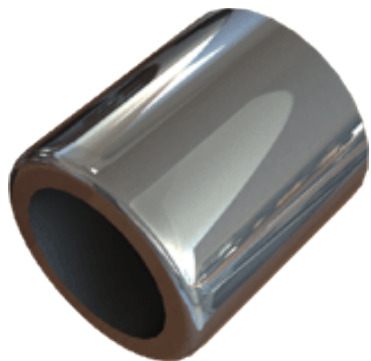
Материал - Медь М1

Покрывтие - Серебро (5-9 мкм)

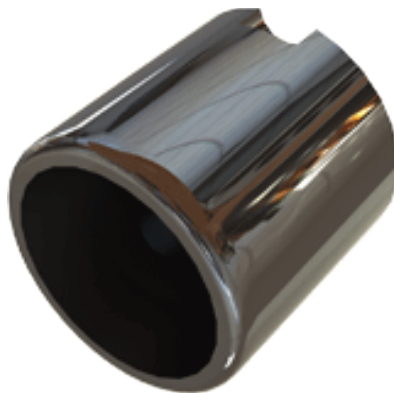
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Статические контакты

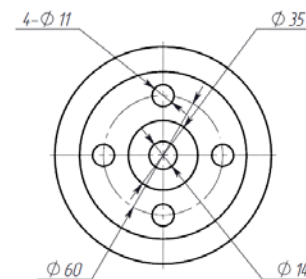
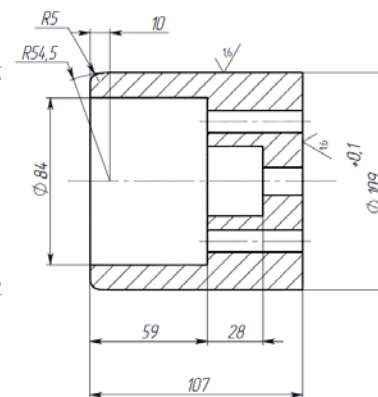
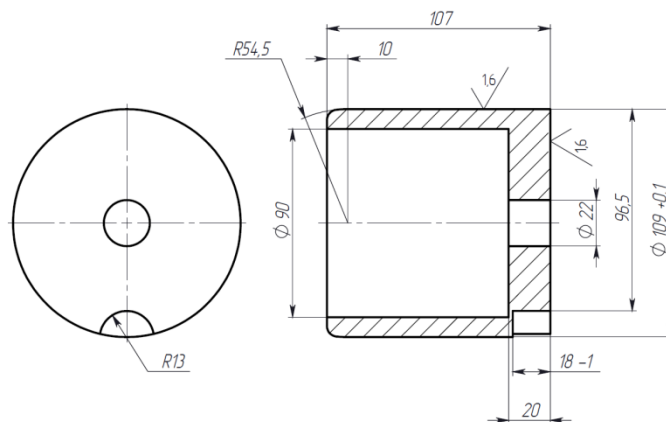
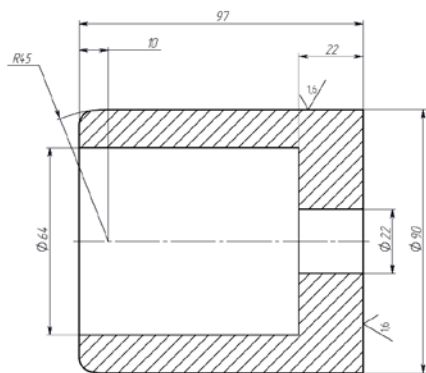
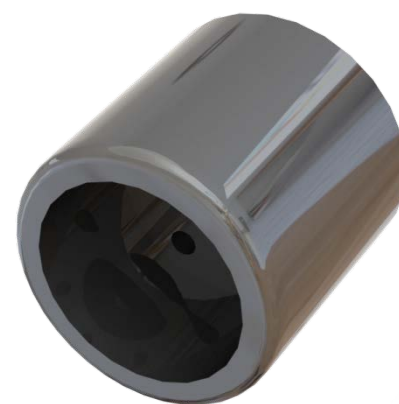
Статический контакт СК-2500



Статический контакт СК-3150



Статический контакт СК-4000



Технические характеристики

Стационарный контакт устанавливается внутрь изоляторов проходных угловых (втычного контакта)

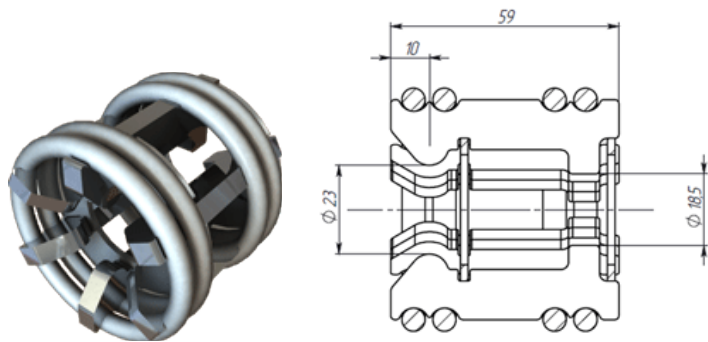
Материал - Медь М1

Покрывтие - Серебро (5-9 мкм)

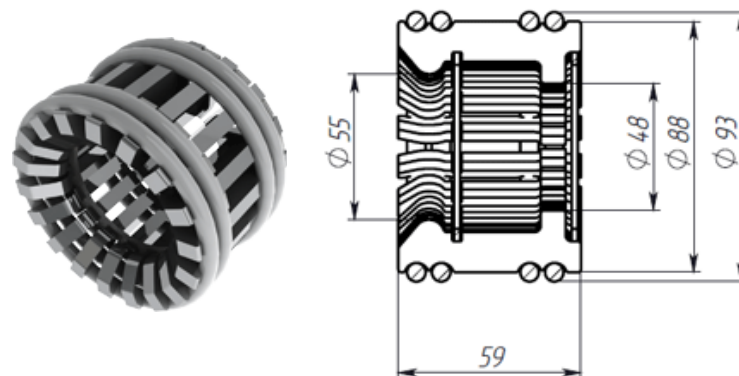
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Втычные контакты

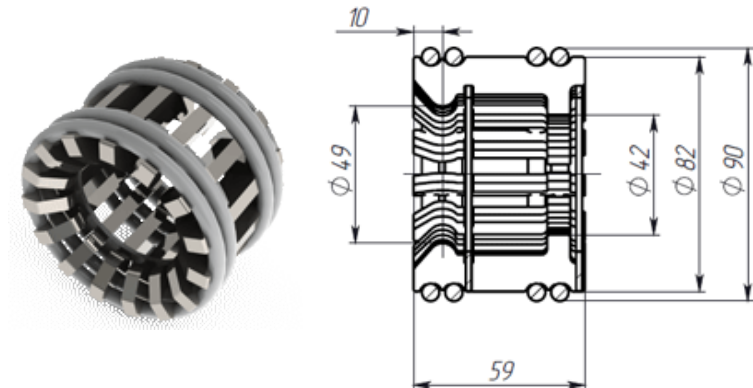
Втычной контакт РТ-630



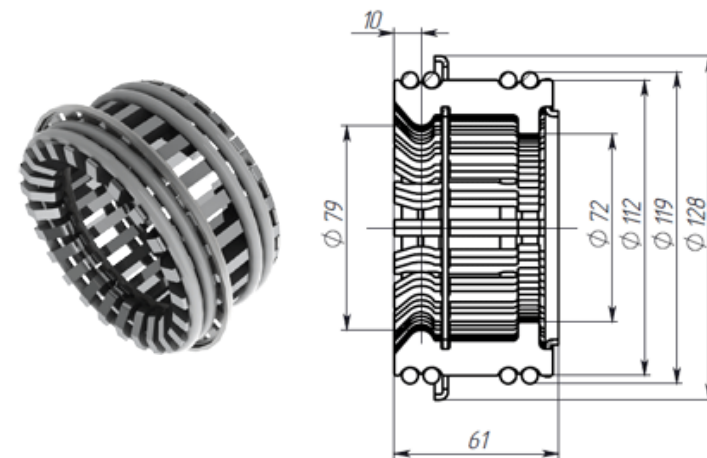
Втычной контакт РТ-1600



Втычной контакт РТ-1250



Втычной контакт РТ-2000



Технические характеристики

Втычной контакт устанавливается на трубу контакта выключателя. При вкатывании надевается на статический контакт

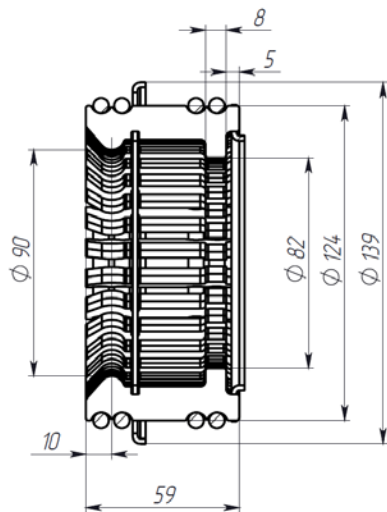
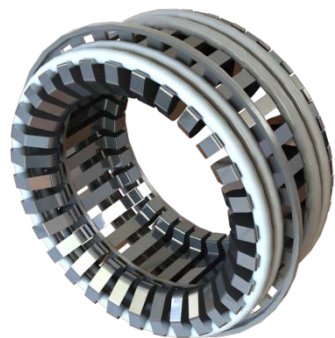
Материал ламелей - Медь М1, Пружины из немагнитной стали

Покрyтие - Серебро (5-9 мкм)

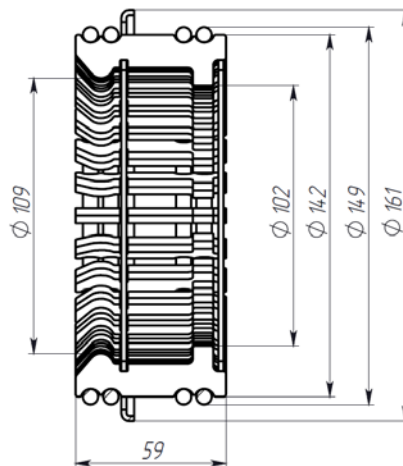
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Втычные контакты

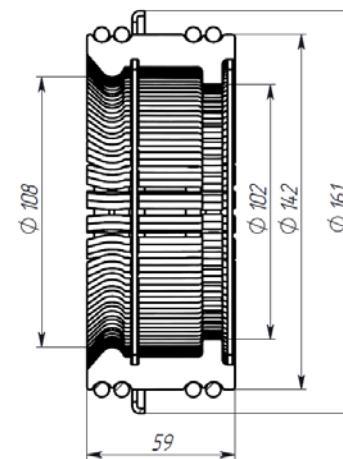
Втычной контакт РТ-2500



Втычной контакт РТ-3150



Втычной контакт РТ-4000



Технические характеристики

Втычной контакт устанавливается на трубу контакта выключателя. При вкатывании надевается на статический контакт.

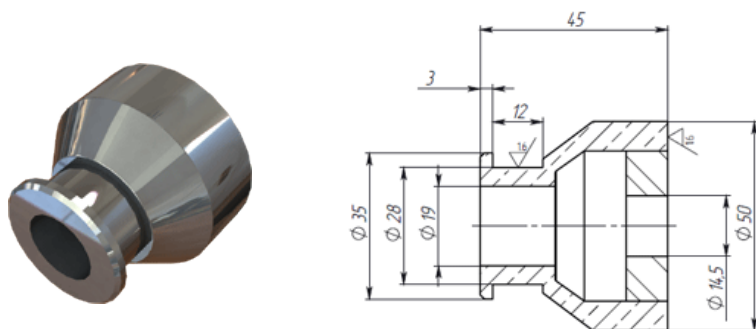
Материал ламелей - Медь М1, Пружины из немагнитной стали

Покрывтие - Серебро (5-9 мкм)

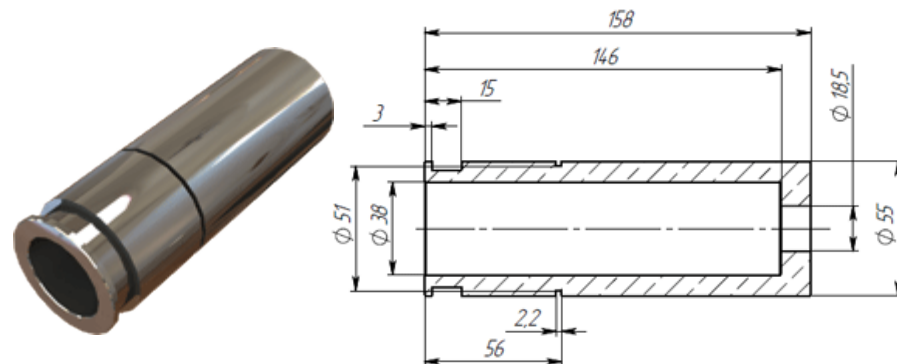
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Трубы контактов

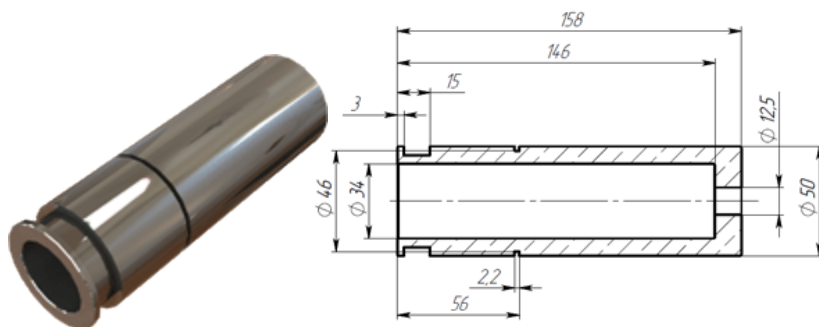
Труба контакта ТК-1000 (для CSIM)



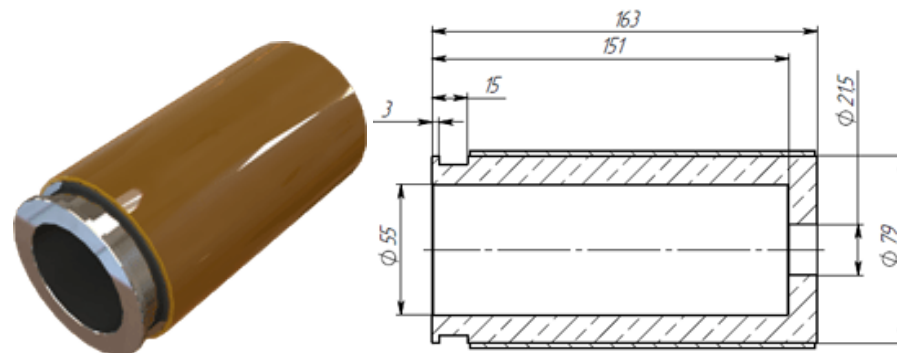
Труба контакта ТК-1600



Труба контакта ТК-1250



Труба контакта ТК-2000



Технические характеристики

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

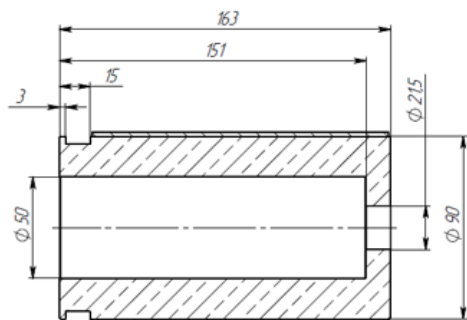
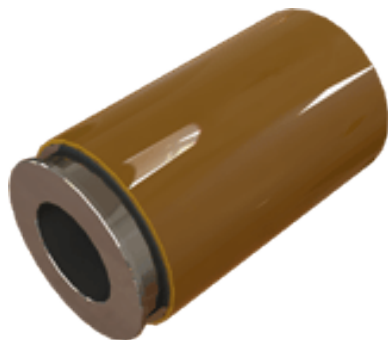
Материал ламелей - Медь М1

Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

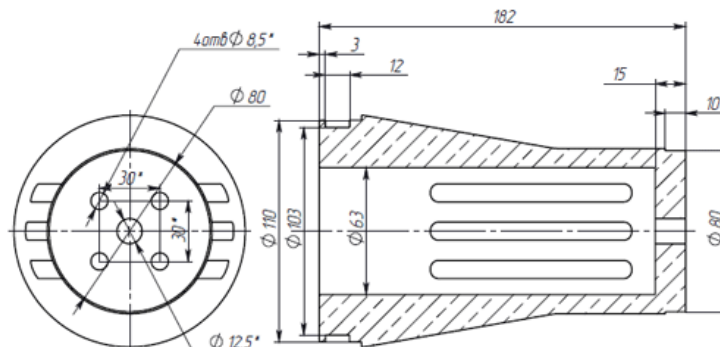
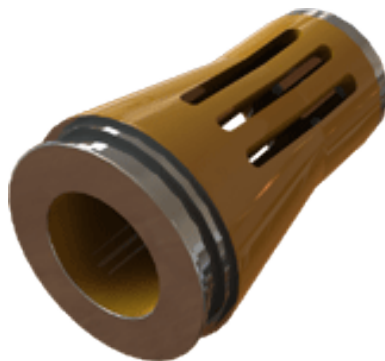
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Трубы контактов

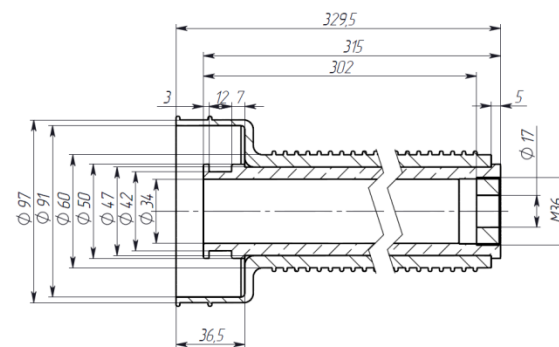
Труба контакта ТК-2500



Труба контакта ТК-3150



Труба контакта ТК-1250
(для выкатных элементов СР и ТН)



Технические характеристики

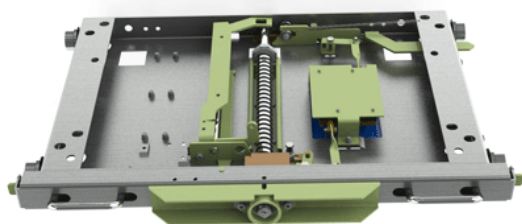
Труба контакта устанавливается на полюс выключателя. На трубы контактов устанавливаются втычные контакты.

Материал ламелей - Медь М1

Покрытие - Серебро (5-9 мкм)

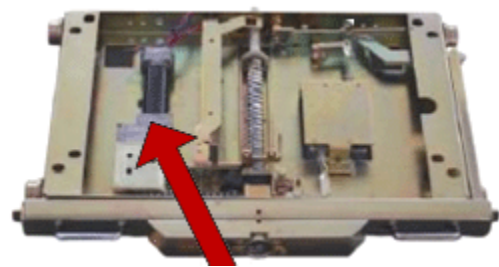
Возможно изготовление нестандартных исполнений контактов по чертежу Заказчика

Тележки выкатные



Выкатные тележки серии DPC-4 предназначены для организации выкатных элементов для ячеек КРУ 6-10 кВ на базе вакуумных выключателей типа VD4 (ABB), SION (Siemens), Evolis (Schneider Electric), BBTEL, VS1, и др. а так же на базе трансформаторов напряжения и для организации секционных перемычек. Тележки выпускаются в трех исполнениях: DPC-4-650 для выключателей до 1250А и межфазным расстояние до 150 мм., DPC-4-800 для выключателей до 1600А и межфазным расстояние до 210 мм. и DPC-4-1000 для выключателей от 2000А до 3150А, с межфазным расстоянием до 275 мм. В тележке установлены блок-контакты ее положения (рабочее или контрольное), а так же все необходимые блокировки. Выведена тяга для блокировки от вкатывания включенного выключателя, а также язычок для взаимной блокировки с заземлителем. Глубина вкатывания 200 мм.

Опционально могут поставляться выкатные тележки с **моторным приводом** вкатывания-выкатывания в тех же габаритных размерах.

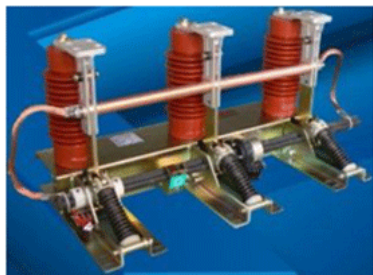


Электропривод вкатывания-выкатывания



Подобные тележки комплектуются собственным блоком управления, мод. DD-3 с защитой от перегрузки, устанавливаемым в отсеке РЗиА.

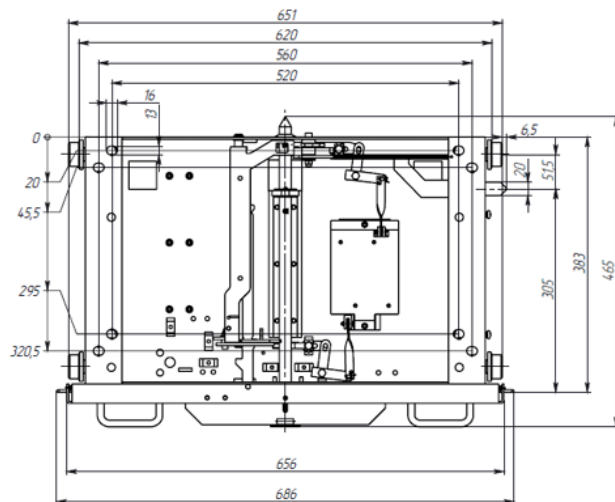
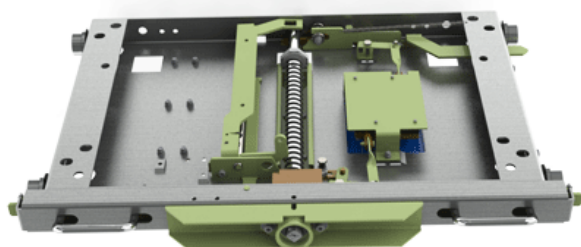
Комплектация Блока управления, мод. DD-3С тележки возможна с функциями управления автоматическим заземлителем, мод. JN15, JN17, JN22. В блоке реализованы все необходимые блокировки для предотвращения ошибочных действий при оперировании.



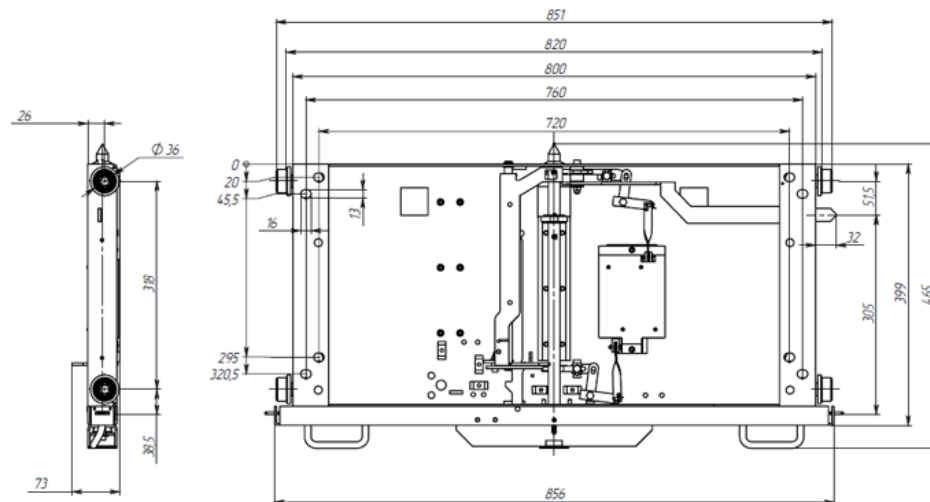
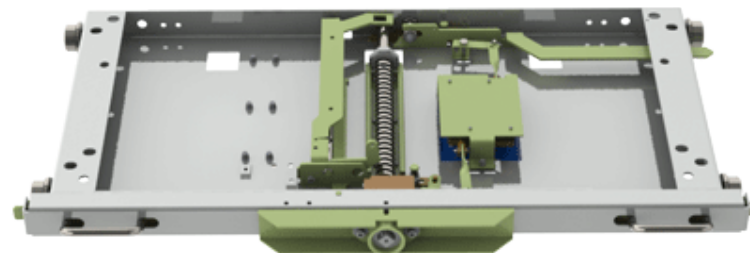
Таким образом, применяя выкатные тележки с моторным приводом, автоматические заземлители и блок управления, связывающий данные устройства, возможно как полное дистанционное управление отдельными ячейками КРУ, так и дистанционная сборка схемы распределительного устройства без участия обслуживающего персонала.

Тележки выкатные

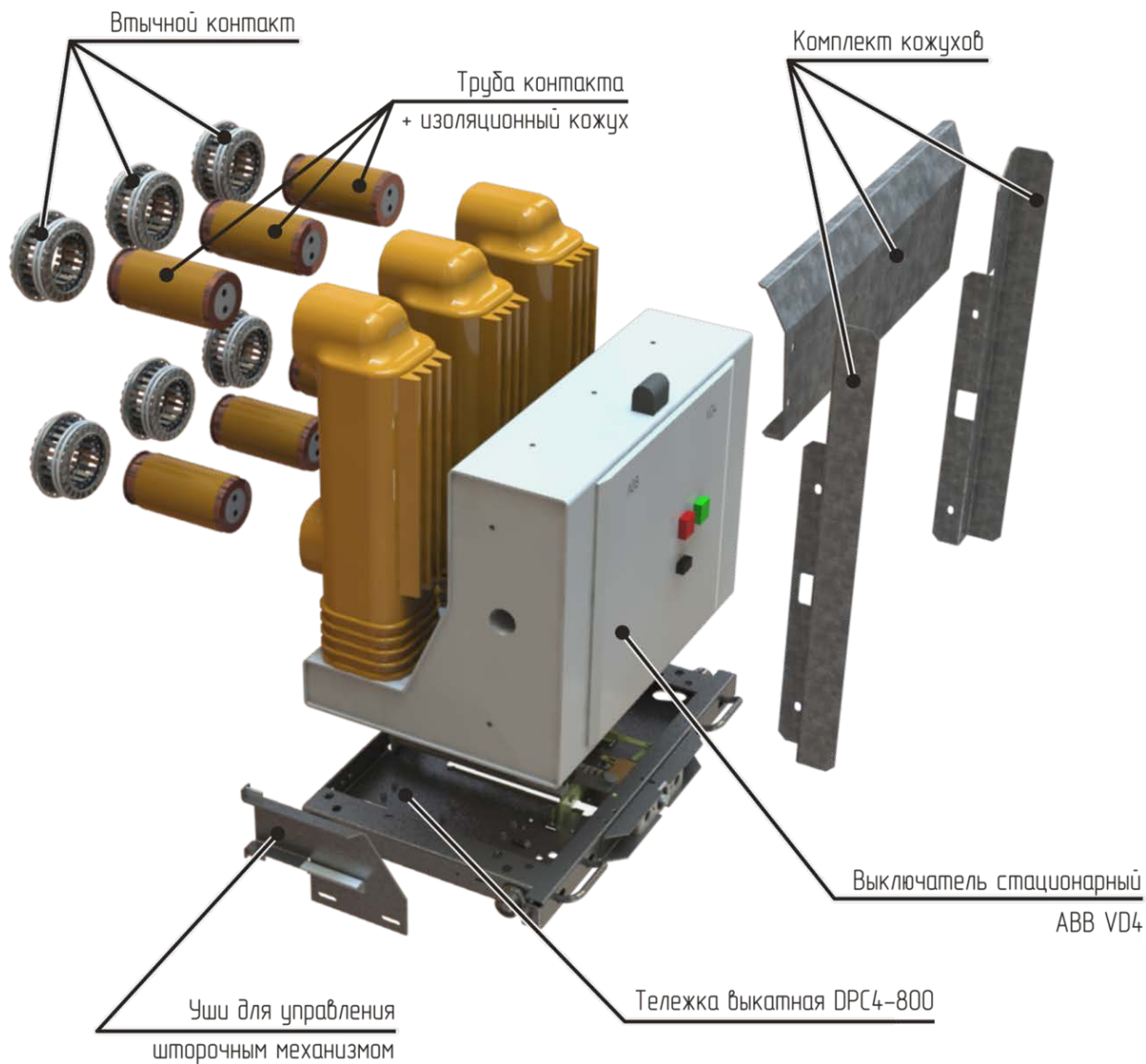
Тележка выкатная DPC-4-800



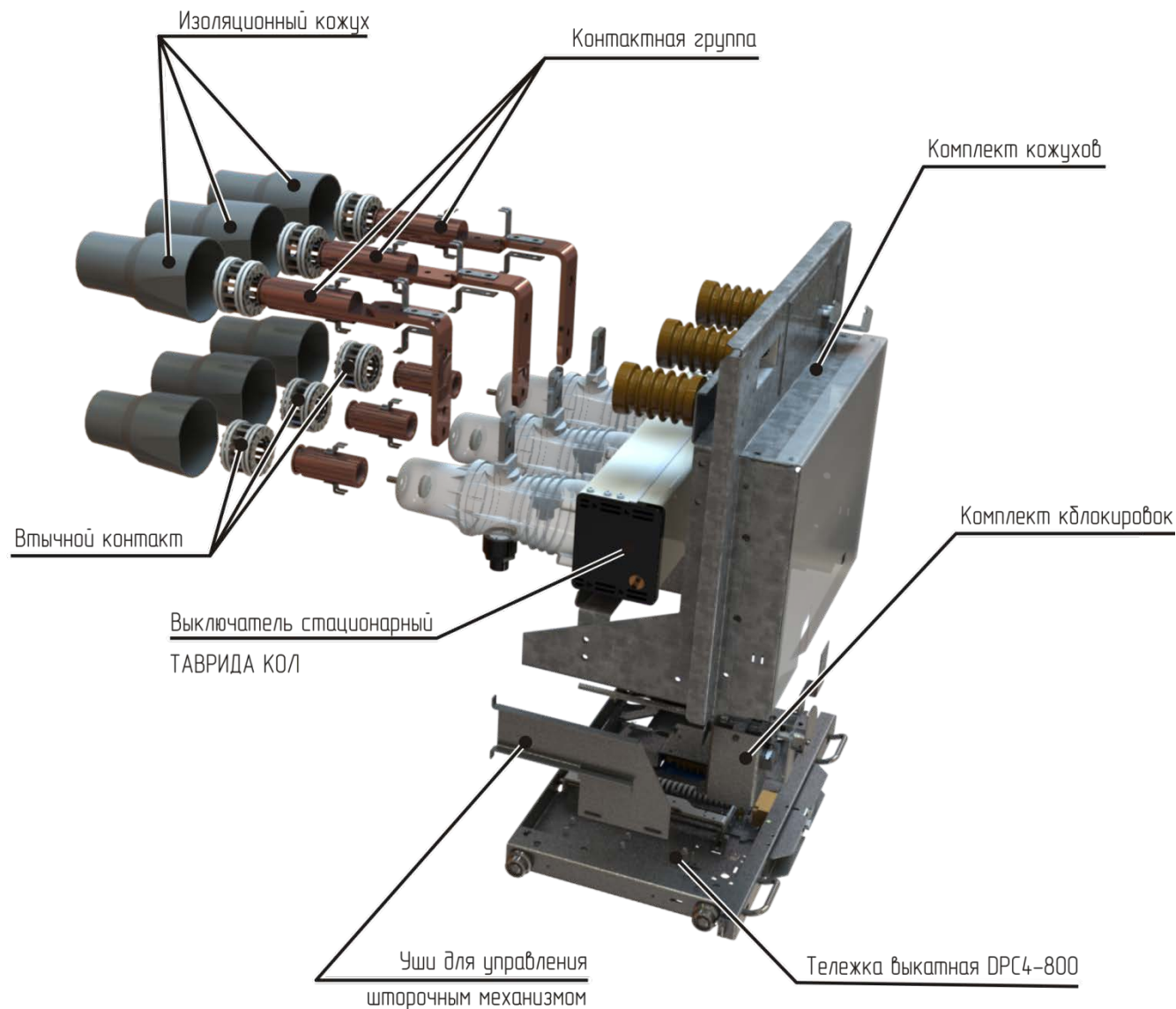
Тележка выкатная DPC-4-1000



Пример комплектации стационарного выключателя ABB VD4 до выкатного исполнения

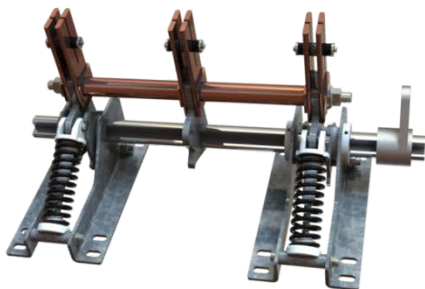


Пример комплектации стационарного выключателя ВВ/TEL до выкатного исполнения

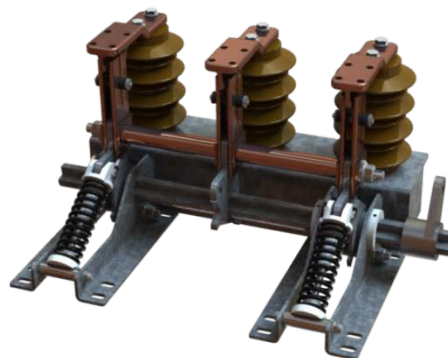


Быстродействующий заземляющий разъединитель серии ЗР-10

ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАЗЕМЛИТЕЛЕЙ



1 - Стандартный вариант



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

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ЗР-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:	
– одноминутное	42
– грозового импульса	75
Полное электрическое сопротивление главной цепи (по-фазно), мкОм, не более	280
Механический ресурс (количество циклов В-О до капитального ремонта)	1000
Срок службы до списания, лет, не менее	30

Быстродействующий заземляющий разъединитель серии ЗР-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 или резистор нейтралью.

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

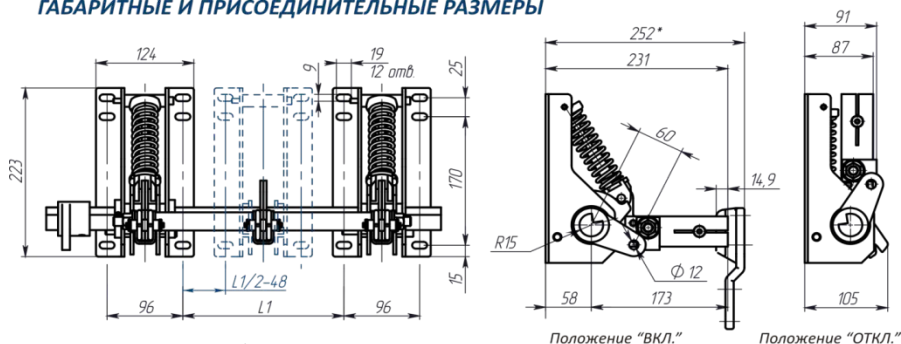
Для визуального контроля состояния, заземлитель снабжен указателем положения (механическим).

Заземлитель укомплектован блоком контактами состояния, которые расположены либо на его корпусе, либо на валу привода, в зависимости от комплектации.

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

Быстродействующий заземляющий разъединитель серии ЗР-10

ГАБАРИТНЫЕ И ПРИСОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ РАЗМЕРЫ



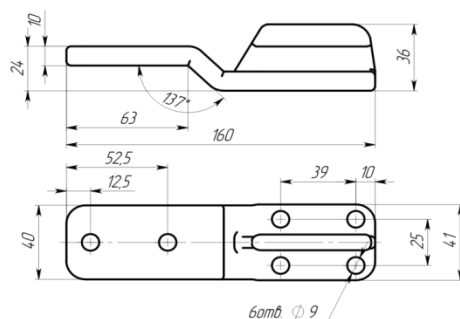
Габаритные и установочные размеры заземлителей ЗР-10

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

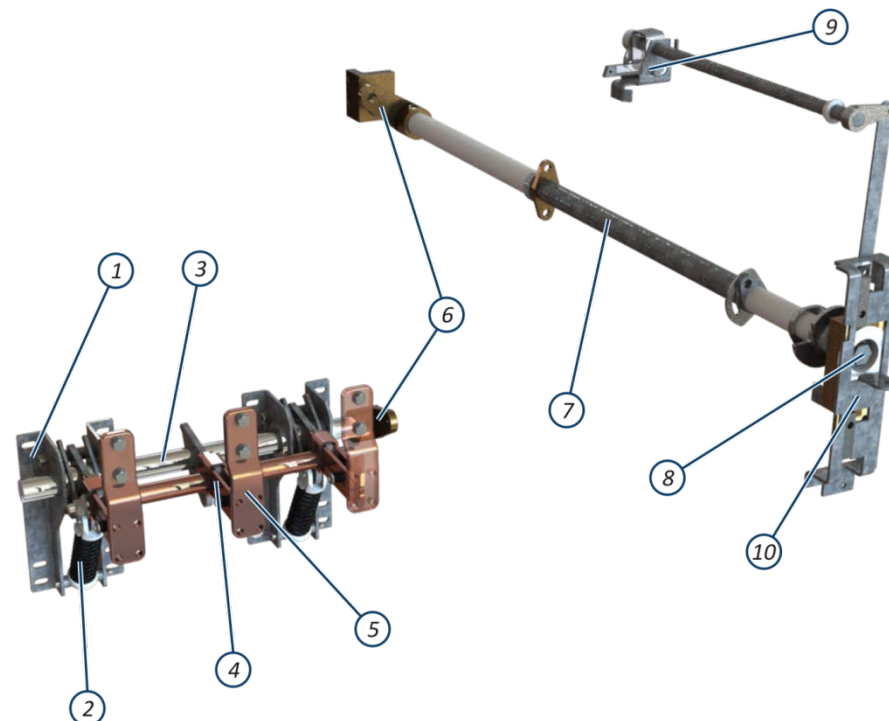
— — — Для исполнения ЗР-10/31,5-275

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

СТАТИЧЕСКИЙ КОНТАКТ ЗР



ЗАЗЕМЛИТЕЛЬ С ПРИВОДОМ



- 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 (опция)
- 10 - Блокировка доступа к управлению ЗР

Шторочный механизм

ШТОРОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ КРУ С НАПРАВЛЯЮЩИМИ ПОЛОЗЬЯМИ ДЛЯ ВЭ СРЕДНЕГО РАСПОЛОЖЕНИЯ

ШТОРОЧНЫЙ МЕХАНИЗМ. УСТАНОВОЧНЫЕ РАЗМЕРЫ.

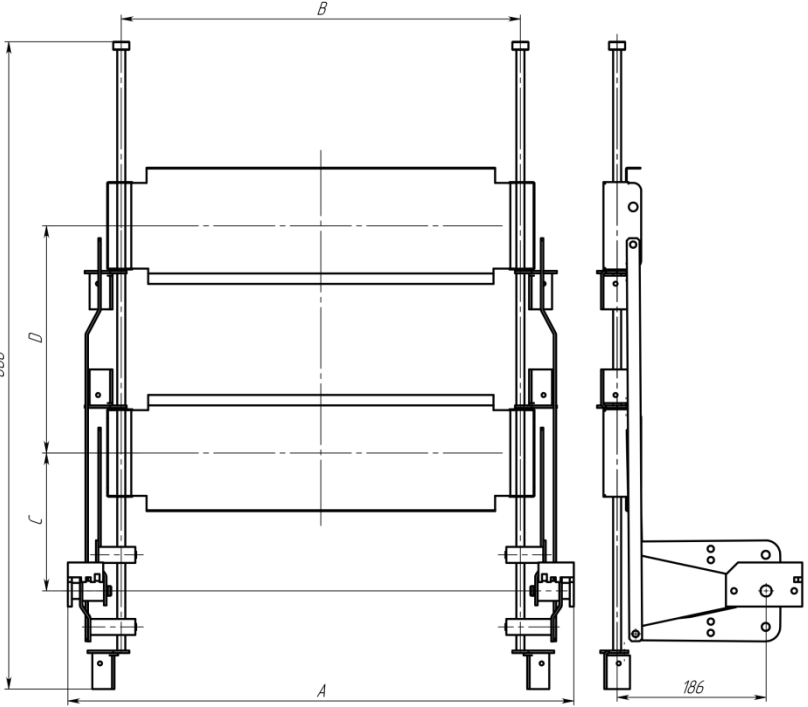
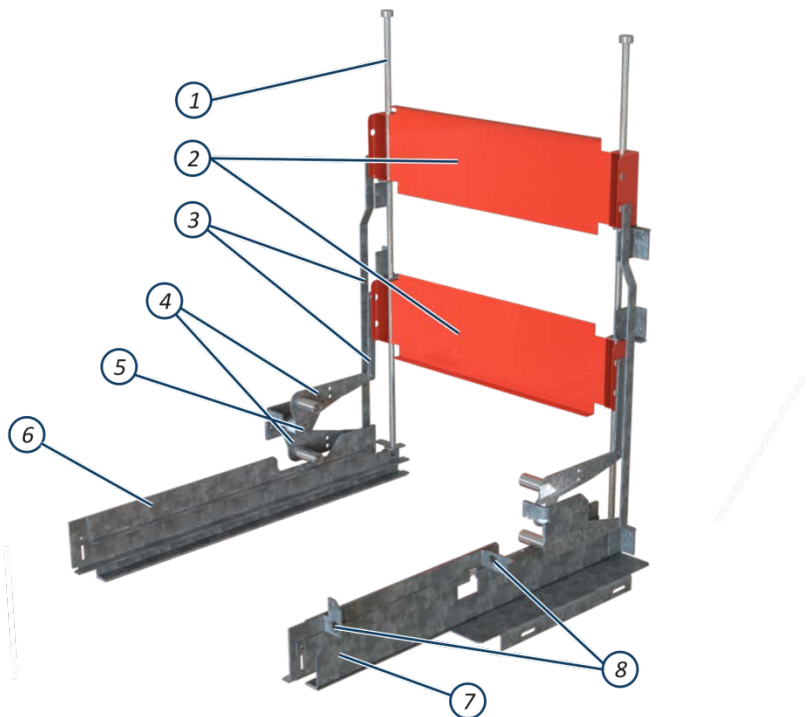


Таблица 1. Ширина шторочного механизма в зависимости от ширины ячейки КРУ.

Ширина ячейки КРУ, мм	A, мм	B, 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	C, 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 ячейек 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.

Комплектующие шкафов КРУ (КСО).

Кабельные сальники

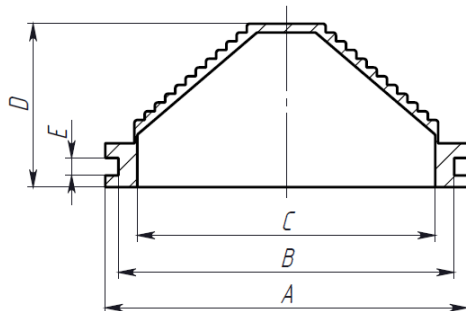


Назначение:

Предназначен для герметизации кабельных вводов (выводов) в подстанциях и в шкафах распределительных устройств.

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

Материал: Синтетический каучук этилен пропиленовый

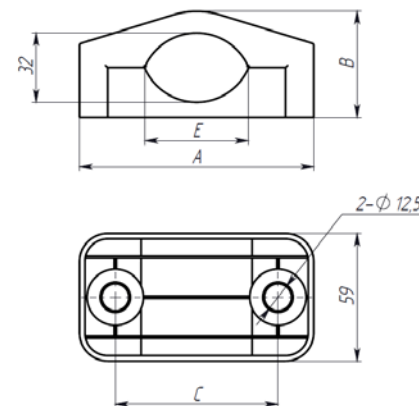


Обознач.	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
КС-01	98	90	78	55	4
КС-02	108	100	85	58	4
КС-03	125	105	98	60	4
КС-04	120	110	98	62	5
КС-05	125	115	100	55	4
КС-06	130	120	100	65	4
КС-07	140	130	110	65	4
КС-08	170	150	135	75	5
КС-09	200	180	170	115	5
КС-10	280	250	110	125	7

Кабельные хомуты

Назначение:

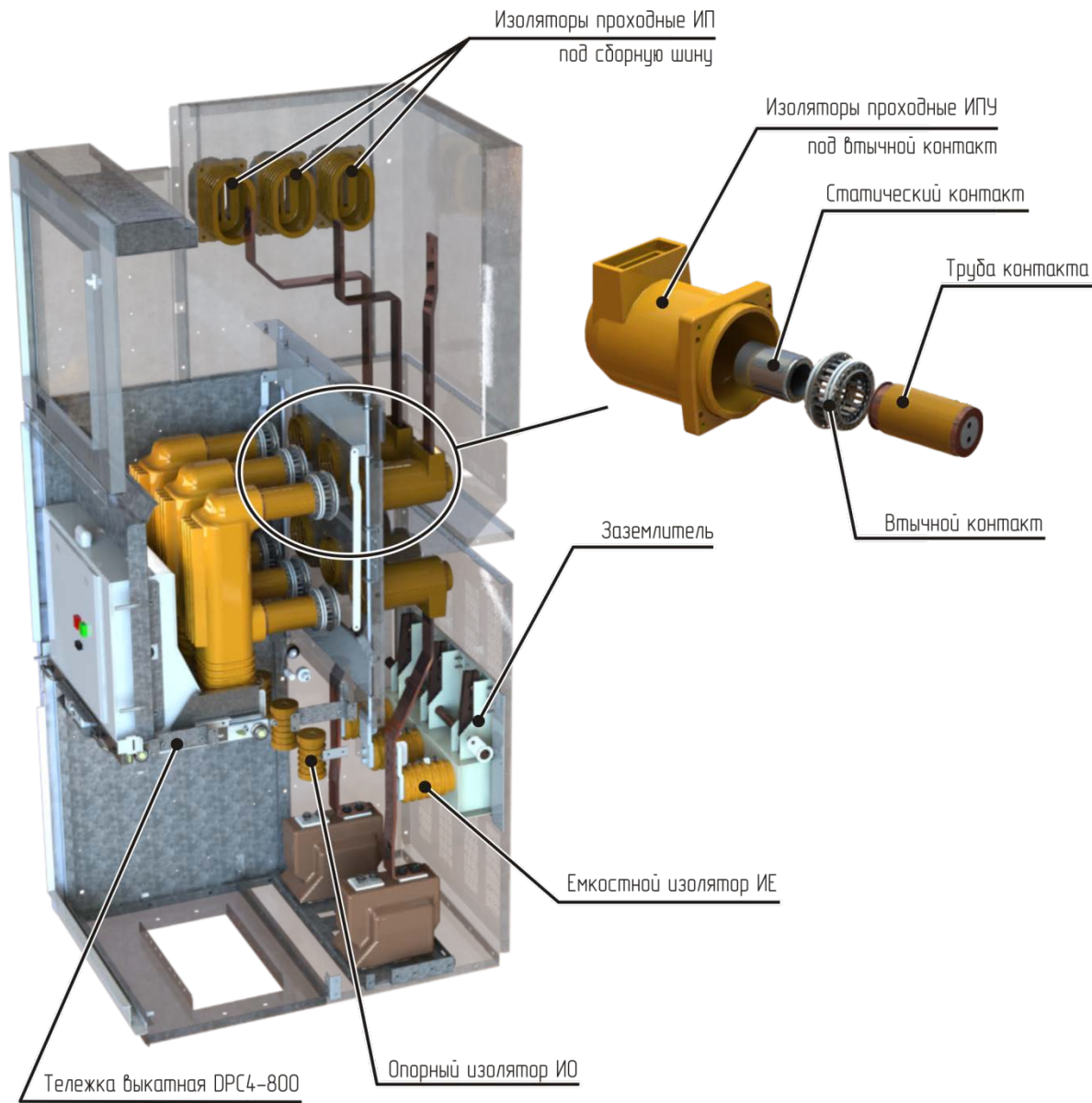
Предназначены для крепления одножильных кабелей низкого, среднего и высокого напряжения (0,4-24 кВ) сечением от 20 до 150 мм².



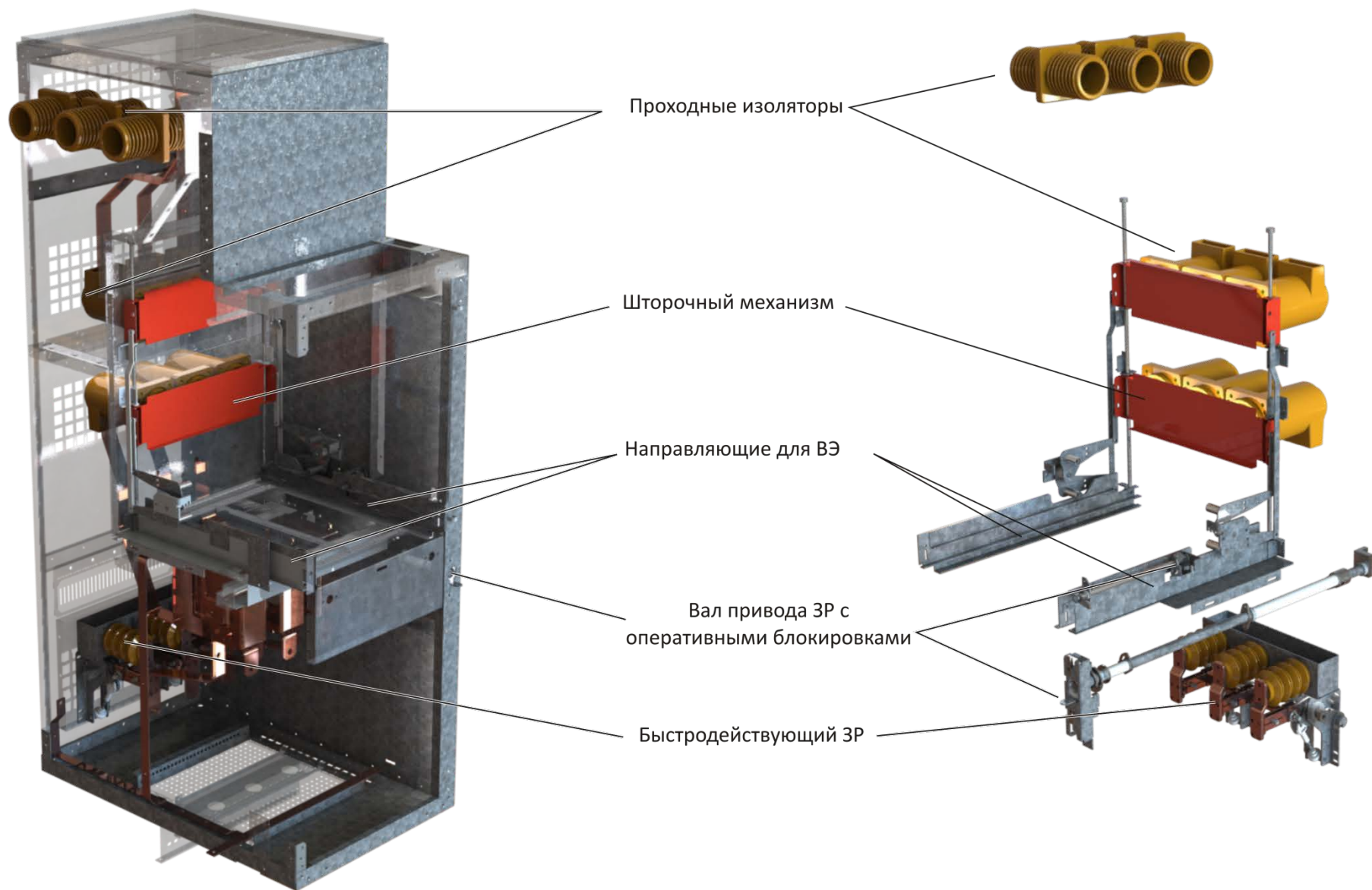
Технические характеристики:

Тип	Сечение кабеля, мм².	Механическая прочность, кН	A, мм	B, мм	C, мм	D, мм	E, мм
КХ 20-36	20-36	38	90	43	60	22	34
КХ 36-52	36-52	43	108	49	75	32	48
КХ 45-75	45-75	41	114	52	83	36	57
КХ 75-95	75-95	47	128	66	93	46	69
КХ 90-150	90-150	48	150	87	120	65	98

Пример комплектации ячейки КРУ



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

