

Применение

Концевые муфты предназначены для работы при любых условиях окружающей среды. Муфты могут быть установлены на кабель с полимерной изоляцией и любой конструкцией металлических оболочек и брони.

Отличительные особенности

- Конус выравнивания напряженности электрического поля из двухкомпонентной силиконовой резины с уникальной системой герметизации и защиты от протечек. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Герметичный и легкий композитный корпус придает муфте легкость, прочность и герметичность конструкции и обеспечивает стойкость к воздействию окружающей среды.
- Полимерный изолятор изготавливается из композитных материалов на основе стекловолокна с внешней силиконовой рубашкой, которая наносится на него с применением технологии прямого литья.
- Болтовой механический наконечник с рассчитанным срывом головки, который применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Монтаж наконечника не требует специальных инструментов.
- Пространство между кабельной изоляцией, конусом выравнивания напряженности электрического поля и композитным изолятором заполняется сверху изоляционной жидкостью на основе силиконового масла.
- Отсутствие необходимости прогрева масла перед заливкой в муфту.
- Возможность установки на все существующие конструкции кабеля с использованием системы ввода и герметизации на основе термоусаживаемых компонентов.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконным муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.
- Плита основания из коррозионно-стойкого сплава и опорные изоляторы для секционирования и возможности проведения испытания оболочки кабеля.



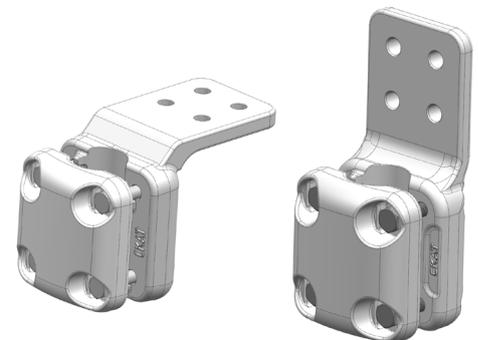
Аппаратный зажим

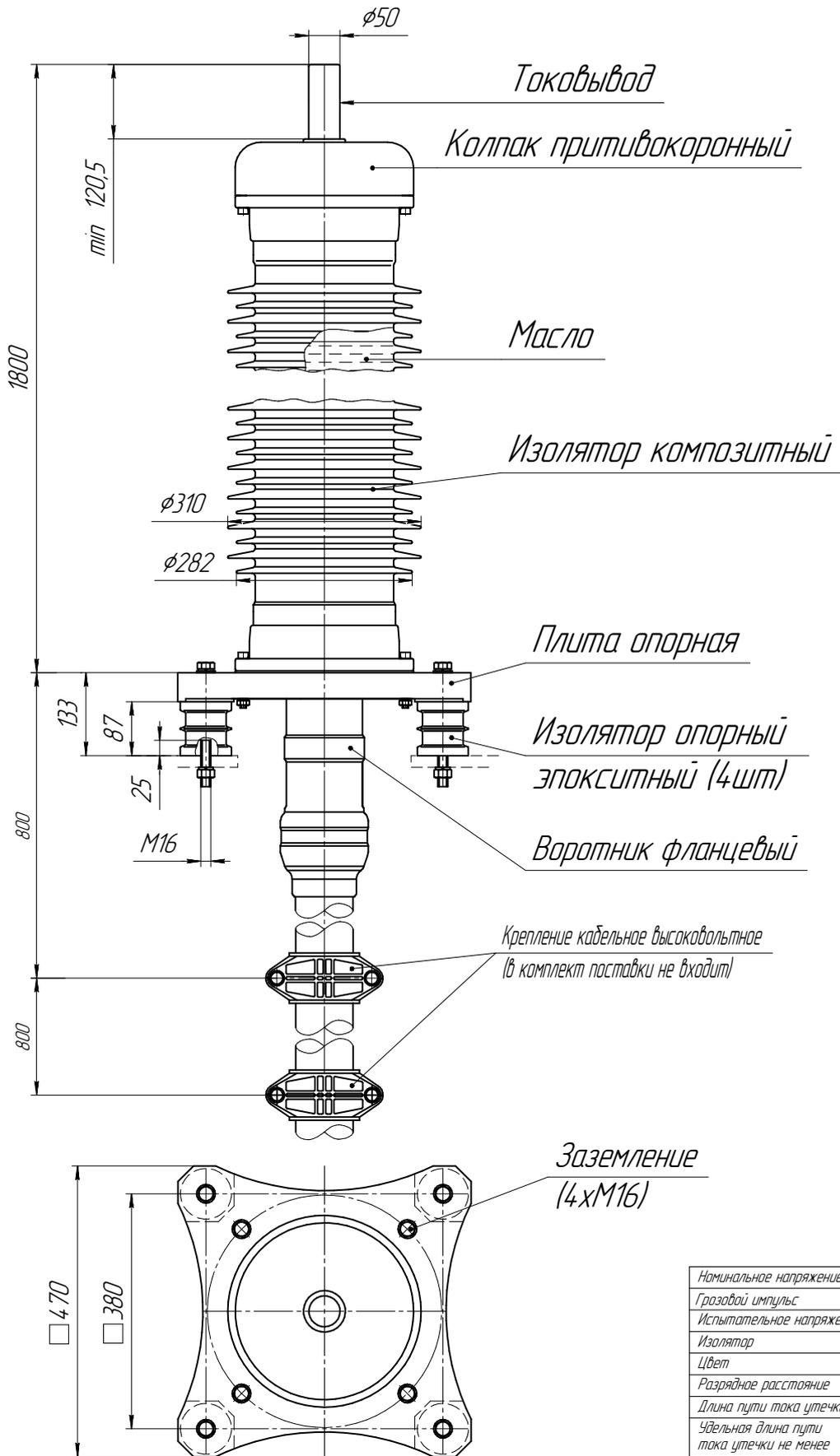
Применение

Аппаратные зажимы предназначены для подключения концевых муфт и электрических аппаратов к гибкому проводу или шинам распределительного устройства.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специального монтажного инструмента.
- Устанавливаются на цельнотянутый или многопроволочный провод, стержень.
- Устойчивость к механическим нагрузкам.
- Не подвержены коррозии.





Номинальное напряжение U / Um		110 / 126 кВ
Грозовой импульс		450 кВ
Испытательное напряжение		230 кВ
Изолятор	МЭК 61462	Композитный
Цвет	Серый	RAL 7035
Разрядное расстояние		14,15 мм
Длина пути тока утечки		4780 мм
Удельная длина пути тока утечки не менее		МЭК 60815 31,00мм/кВ (e)
Кабель		СПЗ
Жила	Медь	Алюминий
Диаметр изоляции		185 - 2500 мм ²
Экран		Любой
Условия эксплуатации		УХЛ1
Температура		-50 °С...+55 °С
Угол наклона		Макс. 0
Высота над уровнем моря		<1500м
Вес		~135 кг



Применение

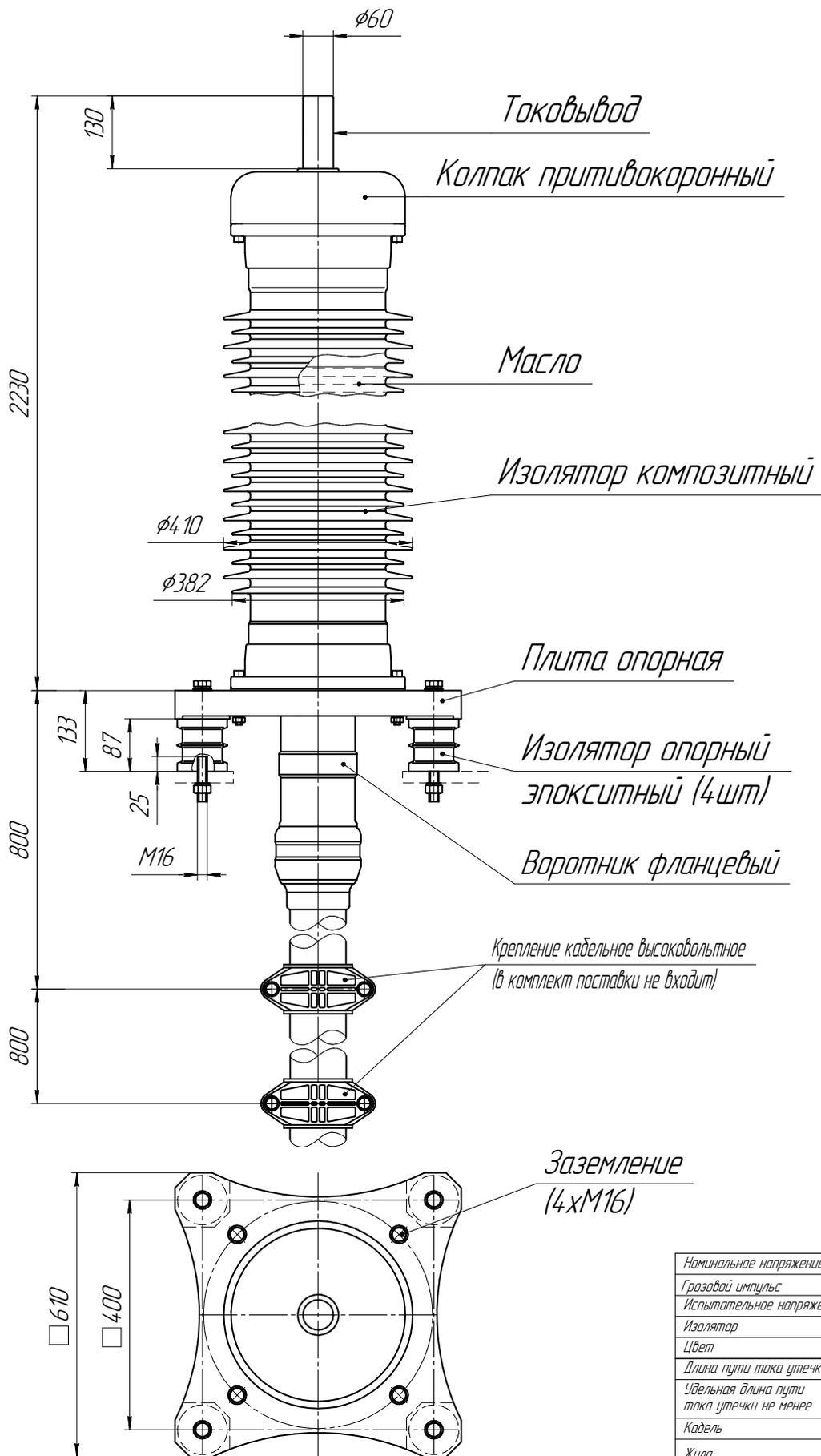
Концевые муфты предназначены для работы при любых условиях окружающей среды. Муфты могут быть установлены на кабель с полимерной изоляцией и любой конструкцией металлических оболочек и брони.



Отличительные особенности

- Конус выравнивания напряженности электрического поля из двухкомпонентной силиконовой резины с уникальной системой герметизации и защиты от протечек. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Герметичный и легкий композитный корпус придает муфте легкость, прочность и герметичность конструкции и обеспечивает стойкость к воздействию окружающей среды.
- Полимерный изолятор изготавливается из композитных материалов на основе стекловолокна с внешней силиконовой рубашкой, которая наносится на него с применением технологии прямого литья.
- Болтовой механический наконечник с рассчитанным срывом головки, который применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Монтаж наконечника не требует специальных инструментов.
- Пространство между кабельной изоляцией, конусом выравнивания напряженности электрического поля и композитным изолятором заполняется сверху изоляционной жидкостью на основе силиконового масла.
- Отсутствие необходимости прогрева масла перед заливкой в муфту.
- Возможность установки на все существующие конструкции кабеля с использованием системы ввода и герметизации на основе термоусаживаемых компонентов.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.
- Плита основания из коррозионно-стойкого сплава и опорные изоляторы для секционирования и возможности проведения испытания оболочки кабеля.





Номинальное напряжение U / Um	220 / 252 кВ	
Грозовой импульс	1050 кВ	
Испытательное напряжение	254 кВ	
Изолятор	МЭК 60071-1	Композитный
Цвет	Серый	RAL 7035
Длина пути тока утечки	8401 мм	
Удельная длина пути тока утечки не менее	МЭК 60815	31,00мм/кВ (e)
Кабель	СПЗ	
Жила	Медь	Алюминий
Диаметр изоляции	400 - 2500 мм ²	
Экран	Любой	
Условия эксплуатации	УХЛ1	
Температура	-50 °С...+55 °С	
Угол наклона	Макс.	0
Высота над уровнем моря	<1500м	
Вес	~285 кг	



Применение

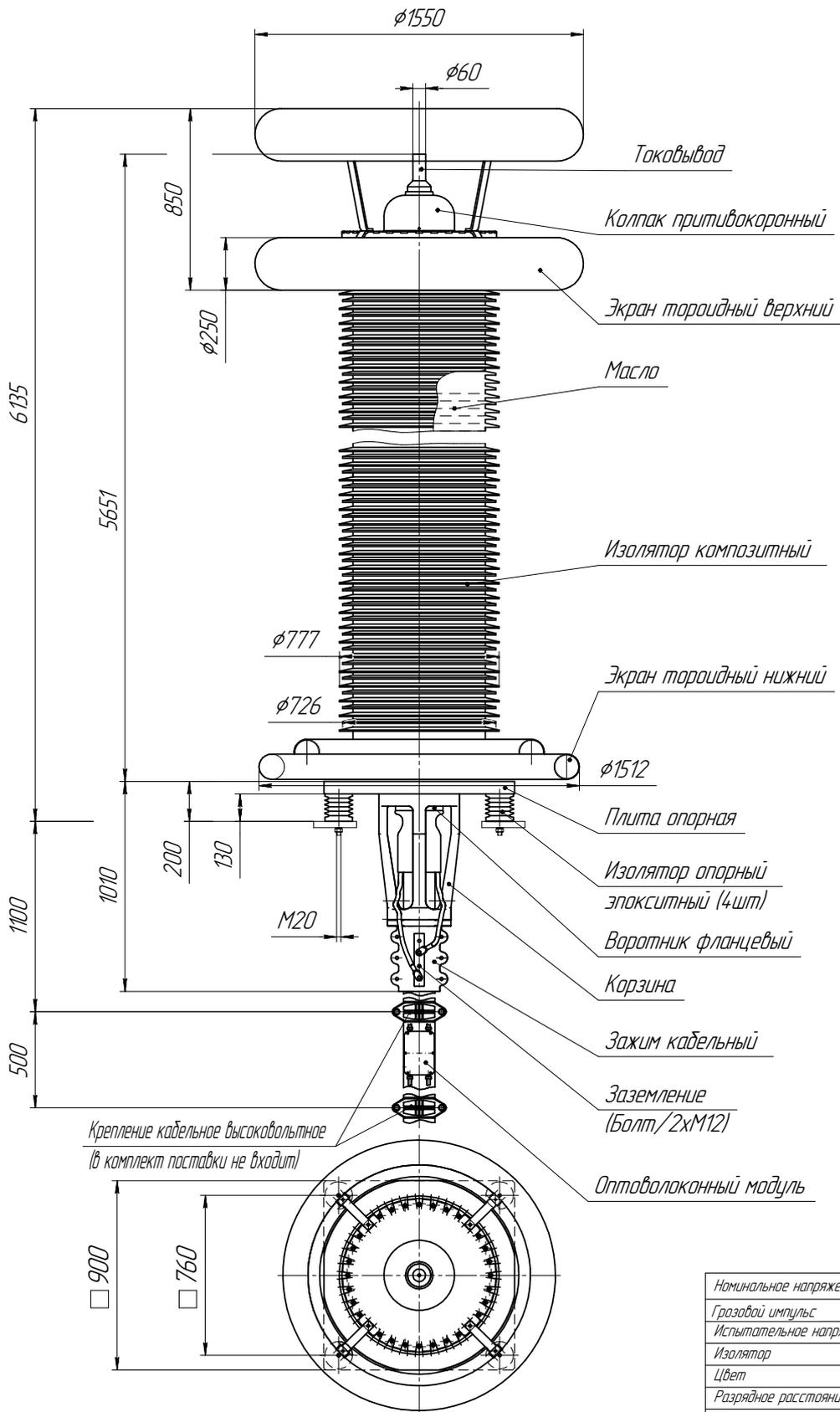
Концевые муфты СКАТ предназначены для работы при любых условиях окружающей среды. Муфты могут быть установлены на кабель с полимерной изоляцией и любой конструкцией металлических оболочек и брони.



Отличительные особенности

- Конус выравнивания напряженности электрического поля из двухкомпонентной силиконовой резины с уникальной системой герметизации и защиты от протечек. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Герметичный и легкий композитный корпус придает муфте легкость, прочность и герметичность конструкции и обеспечивает стойкость к воздействию окружающей среды.
- Полимерный изолятор изготавливается из композитных материалов на основе стекловолокна с внешней силиконовой рубашкой, которая наносится на него с применением технологии прямого литья.
- Болтовой механический наконечник производства СКАТ с рассчитанным срывом головки, который применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Монтаж наконечника не требует специальных инструментов.
- Пространство между кабельной изоляцией, конусом выравнивания напряженности электрического поля и композитным изолятором заполняется сверху изоляционной жидкостью на основе силиконового масла.
- Отсутствие необходимости прогрева масла перед заливкой в муфту.
- Возможность установки на все существующие конструкции кабеля с использованием системы ввода и герметизации на основе термоусаживаемых компонентов.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.
- Плита основания из коррозионно-стойкого сплава и опорные изоляторы для секционирования и возможности проведения испытания оболочки кабеля.





Номинальное напряжение $U_0/U / U_m$		290 / 500 / 550 кВ
Грозовой импульс		1550 кВ
Испытательное напряжение		580 кВ
Изолятор	МЭК 61462	Композитный
Цвет	Серый	RAL 7035
Разрядное расстояние		4950 мм
Длина пути тока утечки		19360 мм
Удельная длина пути тока утечки не менее		МЭК 60815 66,76мм/кВ (e)
Кабель		СПЗ
Жила	Медь	Алюминий
Диаметр изоляции		800-2500 мм ²
Диаметр изоляции		102-127 мм
Экран		Людой
Условия эксплуатации		УХЛ1
Температура		-60°C ... +40°C
Угол наклона	Макс.	0
Высота над уровнем моря		<1500 м
Вес		~2200 кг

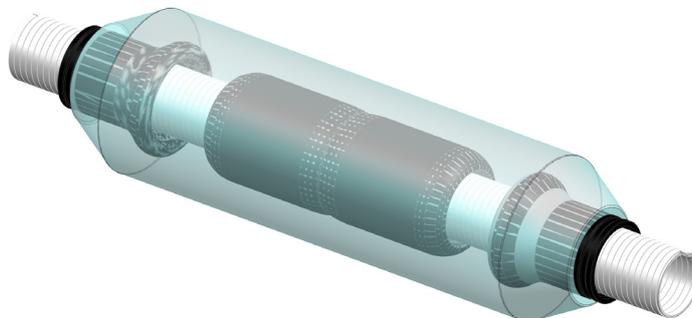
Муфта соединительная (транспозиционная) 110 кВ СКАТ СЕТ 126

СКАТ
кабельная арматура 110-500 кВ

Применение

Соединительные муфты СКАТ типа СЕТ 126 состоят из цельнолитого (однокомпонентного) тела муфты из силиконовой резины с применением уникальной технологии «холодной усадки».

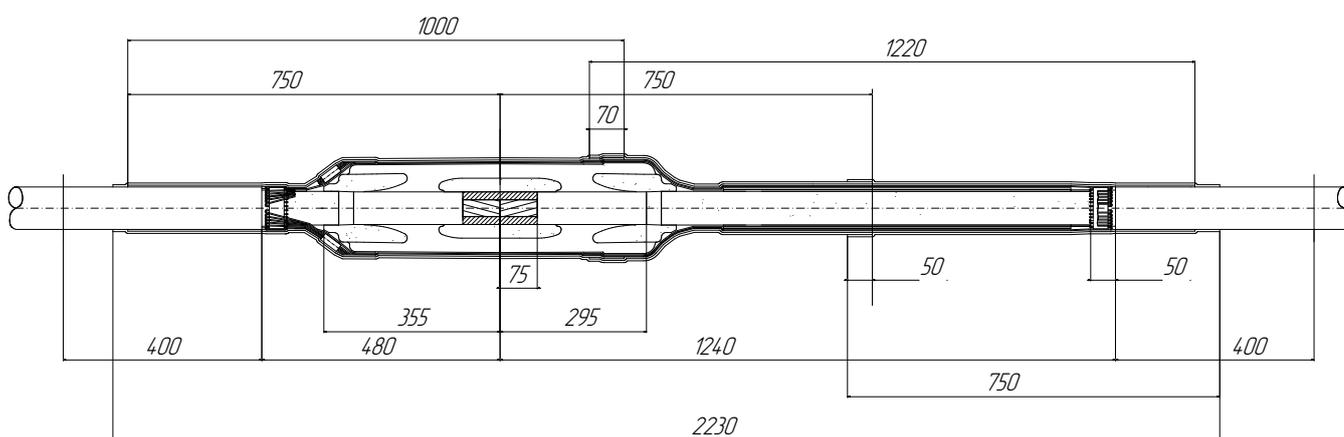
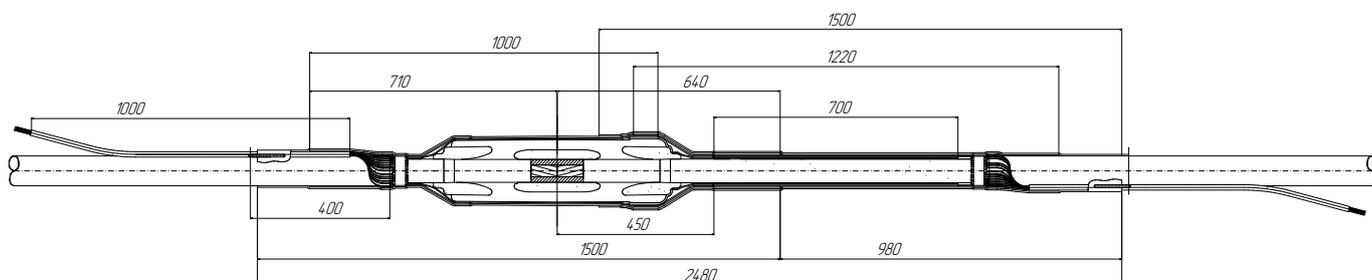
Конструкция транспозиционной муфты СКАТ типа СЕТ может быть применена для различных схем транспозиции и дополнительного заземления. Муфты предназначены для кабелей с пластмассовой изоляцией различной конструкции с оптоволоком и без него, различными типами экранов, брони и оболочек.



Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений.
- Минимальная длина разделки кабеля: нет необходимости снятия дополнительного участка оболочки для парковки корпуса муфты, благодаря уникальной разработанной специалистами СКАТ технологии «холодной усадки».
- Механический соединитель производства СКАТ с рассчитанным срывом головки болта.
- Используется для многопроволочных алюминиевых и медных жил, может быть модифицирован для цельнотянутых жил. Не требуется специального инструмента для установки соединителя.
- Интегрированная защита от проникновения влаги с использованием термоусаживаемой технологии.
- Применение длинных термоусаживаемых манжет с интегрированной защитой от проникновения влаги, а также дополнительные герметизирующие компоненты используются для обеспечения вывода экрана наружу.
- Возможность соединения кабелей разных сечений и конструкций.
- Одна и та же конструкция используется для прямого соединения экранов, разрыва экранов и транспозиции.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоком муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами.





Номинальное напряжение U / U_m		110 / 126 кВ
Грозовой импульс		450 кВ
Испытательное напряжение		230 кВ
Кабель		СПЭ
Жила	Медь / Алюминий	185-2500 мм ²
Диаметр изоляции		15,9 - 111 мм
Экран		Любой
Условия эксплуатации		УХ/П
Температура		-60°C ... +40°C
Вес	Макс.	~60 кг

Муфта соединительная (транспозиционная) 220 кВ СКАТ СЕТ 252

СКАТ
кабельная арматура 110-500 кВ

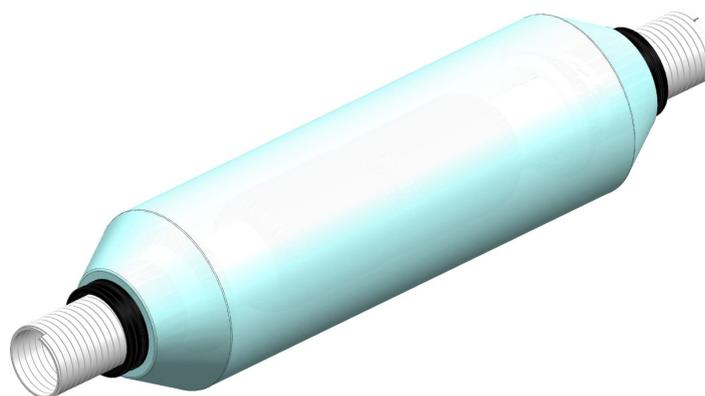
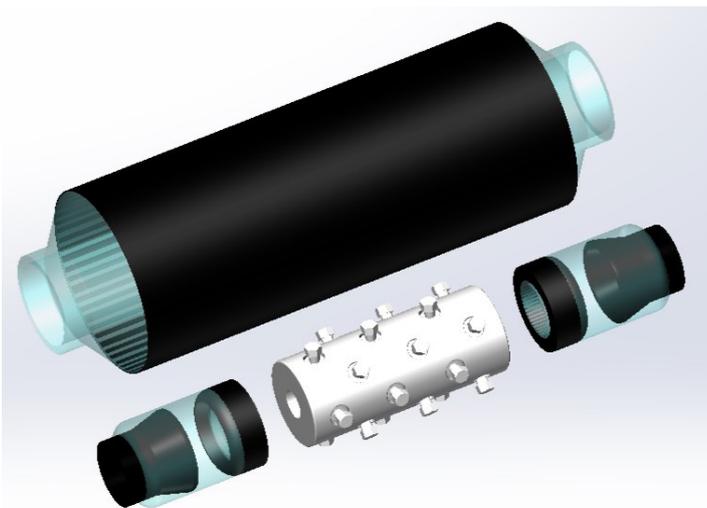
Применение

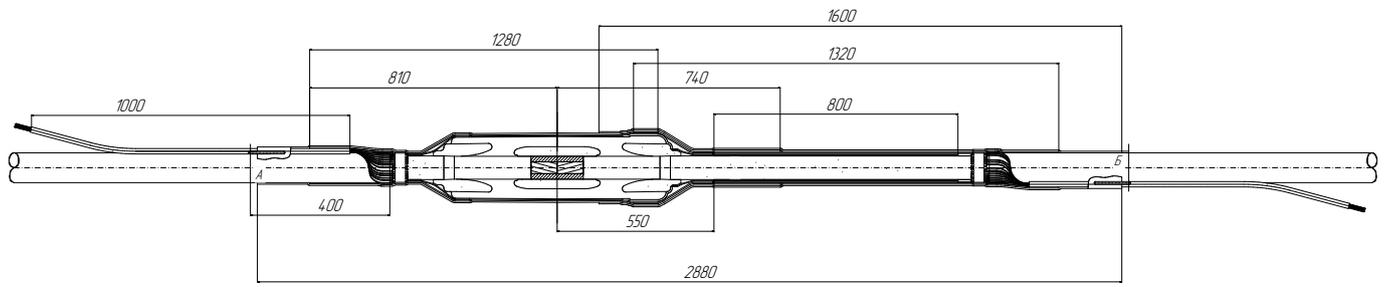
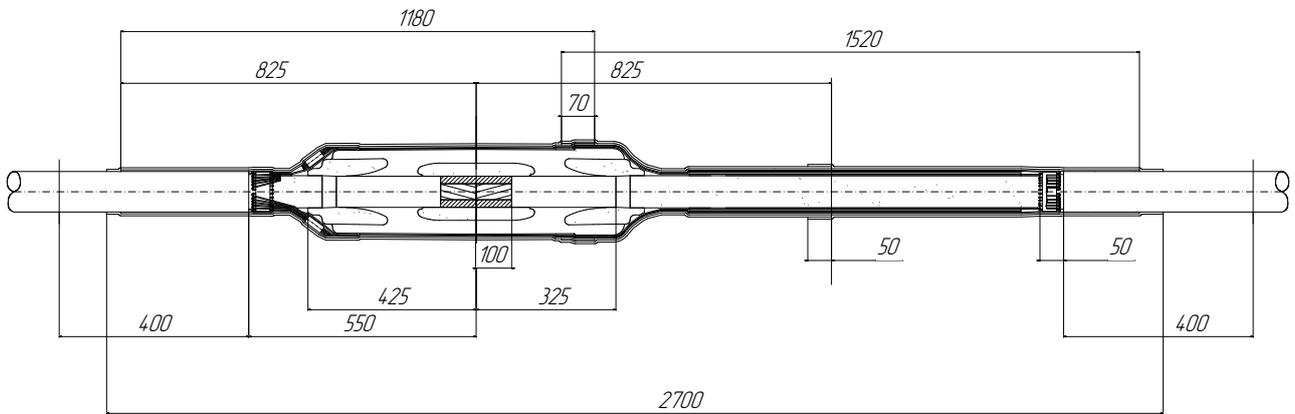
Соединительные муфты СКАТ СЕТ 252 имеют трехкомпонентную конструкцию, обладающую преимуществами при разделке кабеля и монтаже.

Конструкция транспозиционной муфты СКАТ типа СЕТ может быть применена для различных схем транспозиции и дополнительного заземления. Муфты предназначены для кабелей с пластмассовой изоляцией различной конструкции с оптоволоком и без него, различными типами экранов, брони и оболочек.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений.
- Минимальная длина разделки кабеля: нет необходимости снятия дополнительного участка оболочки для парковки корпуса муфты, благодаря уникальной разработанной специалистами СКАТ технологии «холодной усадки».
- Кабельные адаптеры из силиконовой резины и силиконовый корпус с высокой степенью эластичности для соединительных муфт 220кВ устанавливаются без специальных монтажных приспособлений. Благодаря трехкомпонентной конструкции возможно соединение кабелей с различными сечениями. Корпус и адаптеры создают клетку Фарадея в зоне соединителя.
- Механический соединитель производства СКАТ с рассчитанным срывом головки болта. Используется для многопроволочных алюминиевых и медных жил, может быть модифицирован для цельнотянутых жил. Не требуется специального инструмента для установки соединителя.
- Интегрированная защита от проникновения влаги с использованием термоусаживаемой технологии.
- Применение длинных термоусаживаемых манжет с интегрированной защитой от проникновения влаги, а также дополнительные герметизирующие компоненты используются для обеспечения вывода экрана наружу.
- Возможность соединения кабелей разных сечений и конструкций.
- Одна и та же конструкция используется для прямого соединения экранов, разрыва экранов и транспозиции.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоком муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами.





Номинальное напряжение U / Um		220 / 252 кВ
Грозовой импульс		1050 кВ
Испытательное напряжение		254 кВ
Кабель		СПЭ
Жила	Медь	Алюминий
		400 - 2500 мм ²
Диаметр изоляции		23 - 114 мм
Экран		Любой
Условия эксплуатации		УХЛ1
Температура		-60°C ... +40°C
Вес	Макс.	~ 90 кг

Муфта соединительная (транспозиционная) 500 кВ СКАТ СЕХ 550

СКАТ
кабельная арматура 110-500 кВ

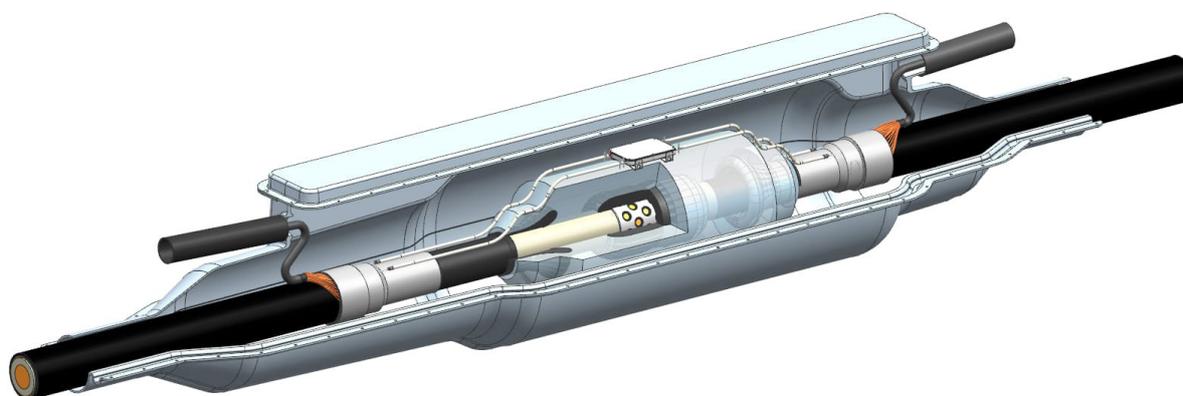
Применение

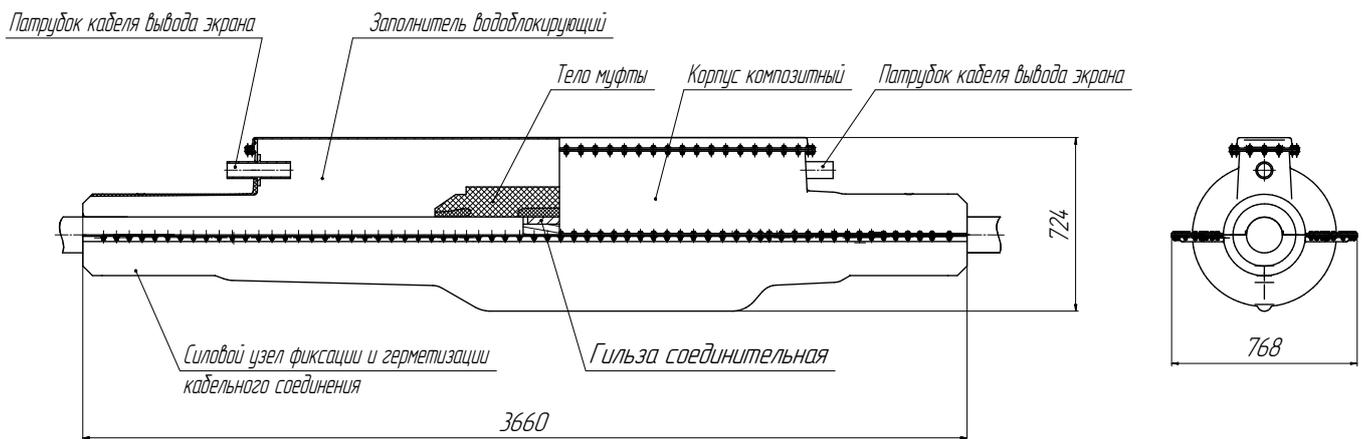
Соединительные муфты СКАТ типа СЕХ 550 состоят из цельнолитого (однокомпонентного) тела муфты из силиконовой резины.

Конструкция транспозиционной муфты СКАТ типа СЕХ может быть применена для различных схем транспозиции и дополнительного заземления. Муфты предназначены для кабелей с пластмассовой изоляцией различной конструкции с оптоволоконном и без него, различными типами экранов, брони и оболочек.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений.
- Минимальная длина разделки кабеля: нет необходимости снятия дополнительного участка оболочки для парковки корпуса муфты, благодаря уникальной разработанной специалистами СКАТ технологии «холодной усадки».
- Механический соединитель производства СКАТ с рассчитанным срывом головки болта. Используется для многопроволочных алюминиевых и медных жил, может быть модифицирован для цельнотянутых жил. Не требуется специального инструмента для установки соединителя.
- Интегрированная защита от проникновения влаги с использованием термоусаживаемой технологии и специально разработанного стекловолоконного корпуса соединительной муфты.
- Применение длинных термоусаживаемых манжет с интегрированной защитой от проникновения влаги, а также дополнительные герметизирующие компоненты используются для обеспечения вывода экрана наружу.
- Возможность соединения кабелей разных сечений и конструкций.
- Одна и та же конструкция используется для прямого соединения экранов, разрыва экранов и транспозиции.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами.





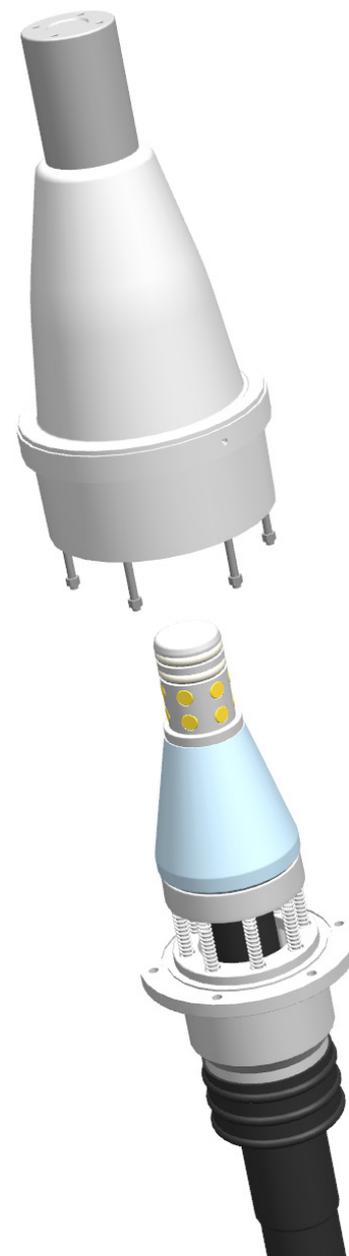
Номинальное напряжение $U_n / U / U_m$		290 / 500 / 550 кВ
Грозовой импульс		1550 кВ
Испытательное напряжение		580 кВ
Кабель		СПЗ
Жила	Медь Алюминий	800-2500 мм ²
Диаметр изоляции		102-127 мм
Экран		Любой
Условия эксплуатации		УХ/М
Температура		-60°C ... +40°C
Вес	Макс.	~700 кг

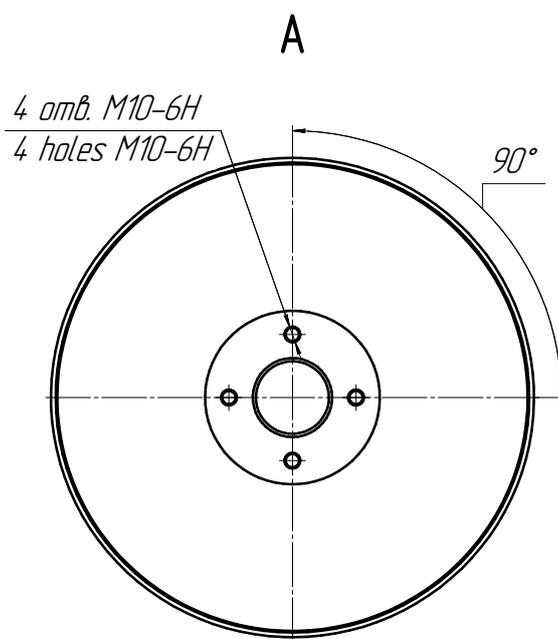
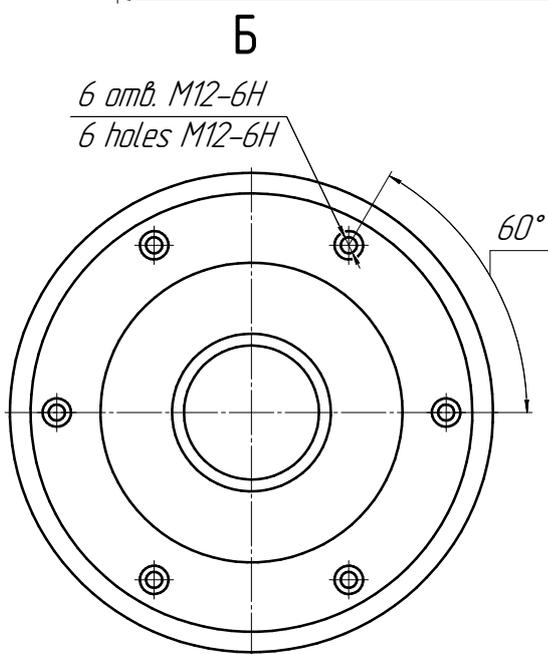
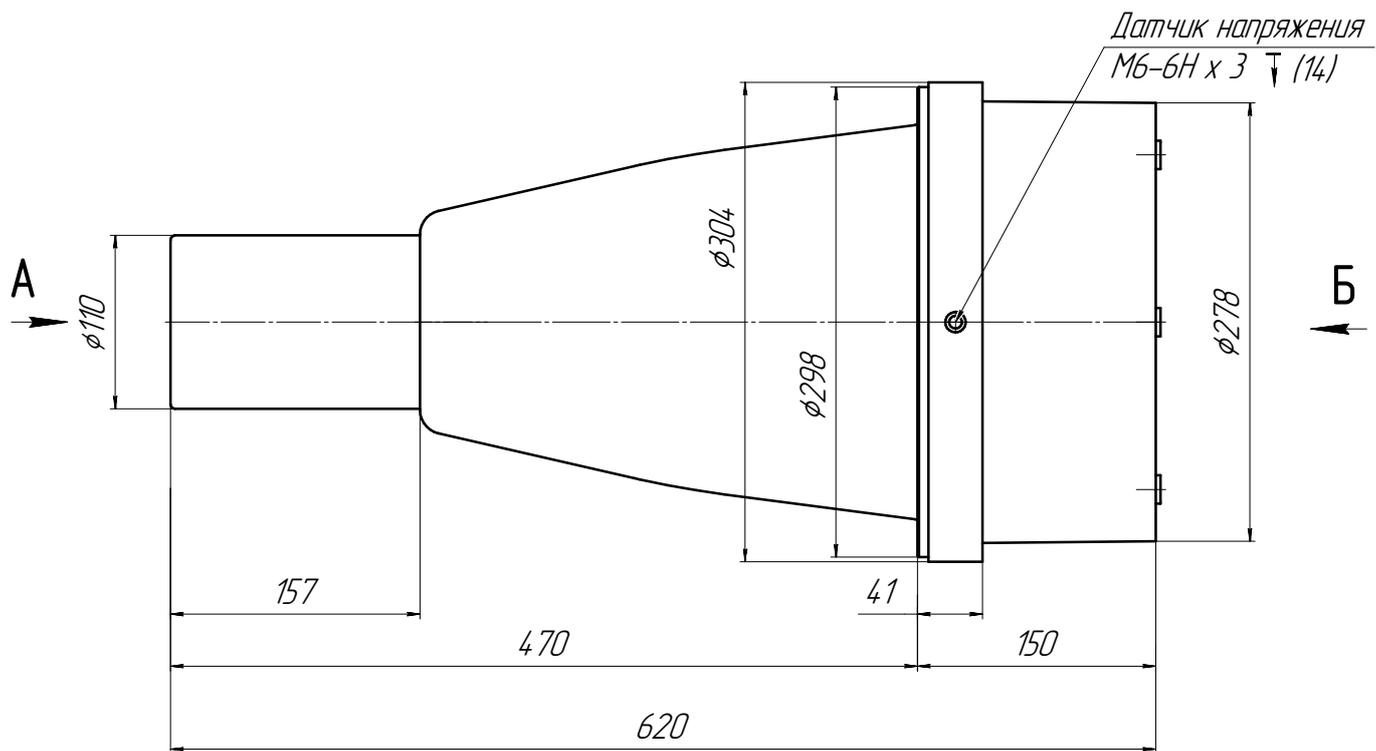
Применение

Компактные втычные (штекерные) муфты сухого исполнения предназначены для подключения кабельных линий к элегазовым распределительным устройствам (ВСК) и трансформаторам (ВСТ). Муфты полностью отвечают стандарту МЭК 62271-209, раздел 7.2, который определяет соответствие штекерных муфт конструкции распределительных устройств. Эти штекерные муфты и изоляторы могут быть установлены в КРУЭ, выполненные в соответствии с МЭК 62271-209, раздел 7.2 и МЭК 60859. Муфта легко разъединяется и состоит из штекерной части и эпоксидного изолятора. Изолятор устанавливается в КРУЭ или трансформатор на заводе-изготовителе оборудования. В случае коротких кабельных длин, из-за небольшого веса кабеля и штекерной части, они могут быть поставлены на монтажную площадку предустановленными, что снижает время монтажа.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений.
- Втычная часть монтируется на кабеле. Установка в изолятор может производиться позже, при условии защиты втычной части специальными защитными устройствами от влаги и механических повреждений.
- Принцип «сухого» соединения без использования масла.
- Конус выравнивания напряженности электрического поля из силиконовой резины. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Металлическое подпружиненное компрессионное кольцо применяется для создания необходимого контактного усилия и плотного прилегания конуса выравнивания напряженности электрического поля к изолятору.
- Механический наконечник со срывом головки болта применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Для монтажа не требуется специальных инструментов.
- Герметизация кабеля на основе термоусаживаемой технологии.
- Система ввода и герметизации выполнена в виде кабельного сальника для различных типов экрана и брони. Система также обеспечивает фиксацию оболочки кабеля.
- Герметичный эпоксидный изолятор рассчитан на подключение к КРУЭ и трансформатору
- Эпоксидный изолятор со встроенным токопроводящим электродом обеспечивает газо- и маслонепроницаемое подключение муфты к оборудованию. Изолятор удерживается с помощью фиксирующего кольца.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.





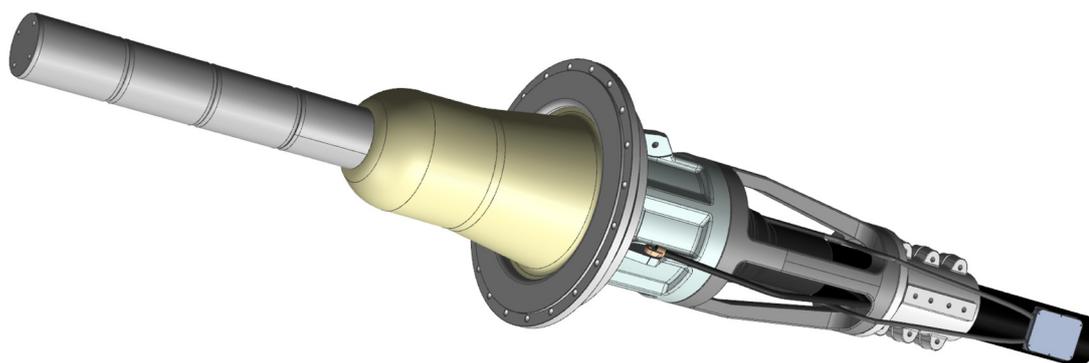
Номинальное напряжение $U_0 / U / U_m$	64 / 110 / 126 кВ	
Грозовой импульс	550 кВ	
Испытательное напряжение	160 кВ	
Стандарт	МЭК 62271-209 EN 50299	
Кабель	СПЭ	
Жила	Медь	Алюминий
Диаметр изоляции	185-1600 мм ²	
Экран	Людой	
Условия эксплуатации	УХЛ1	
Температура	-60°C ... +40°C	
Установка	Горизонтальная	
	Вертикальная	
Вес	~30 кг	

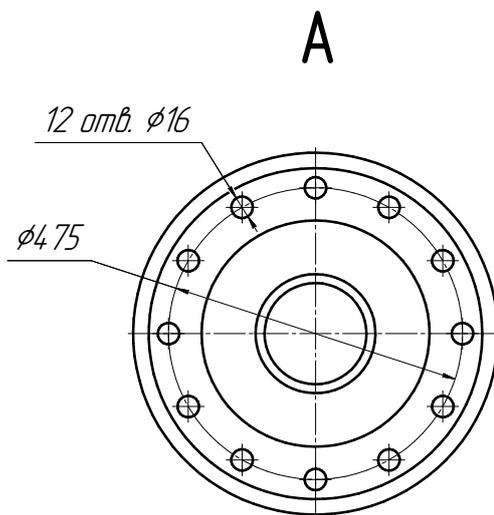
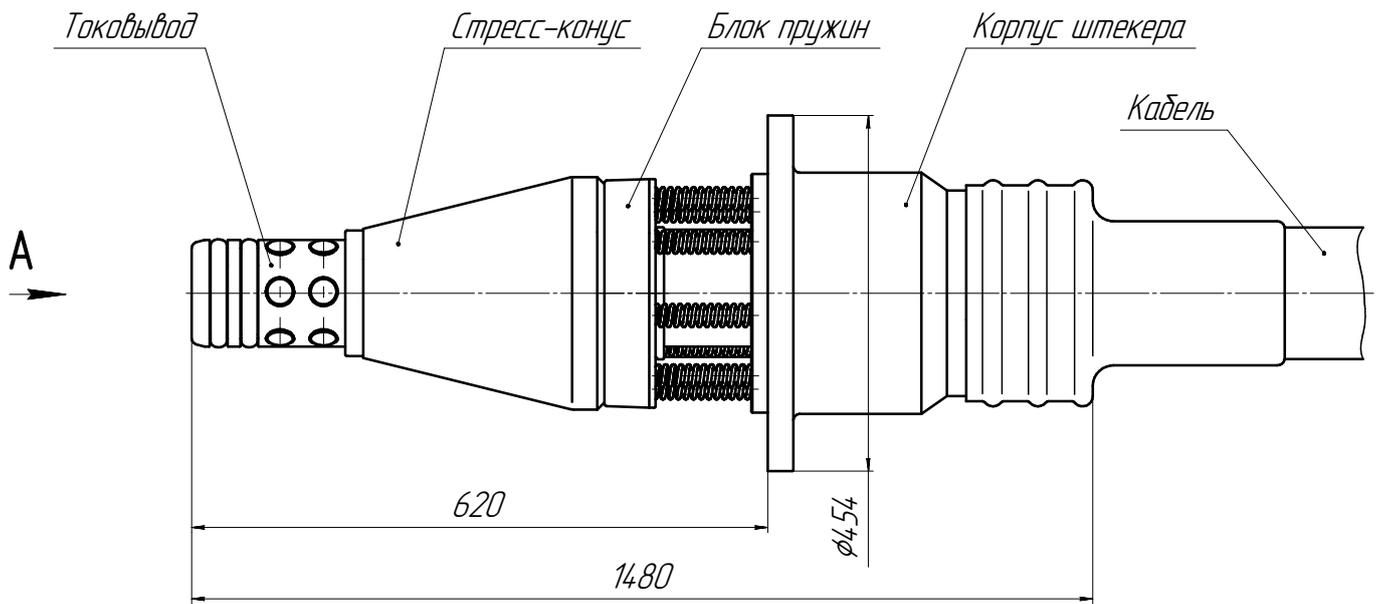
Применение

Компактные втычные (штекерные) муфты сухого исполнения предназначены для подключения кабельных линий к элегазовым распределительным устройствам (ВСК) и трансформаторам (ВСТ). Муфты полностью отвечают стандарту МЭК 62271-209, раздел 7.2, который определяет соответствие штекерных муфт конструкции распределительных устройств. Эти штекерные муфты и изоляторы могут быть установлены в КРУЭ, выполненные в соответствии с МЭК 62271-209, раздел 7.2 и МЭК 60859. Муфта легко разъединяется и состоит из штекерной части и эпоксидного изолятора. Изолятор устанавливается в КРУЭ или трансформатор на заводе-изготовителе оборудования. В случае коротких кабельных длин, из-за небольшого веса кабеля и штекерной части, они могут быть поставлены на монтажную площадку предустановленными, что снижает время монтажа.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений.
- Втычная часть монтируется на кабеле. Установка в изолятор может производиться позже, при условии защиты втычной части специальными защитными устройствами от влаги и механических повреждений
- Принцип «сухого» соединения без использования масла
- Конус выравнивания напряженности электрического поля из силиконовой резины. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Металлическое подпружиненное компрессионное кольцо применяется для создания необходимого контактного усилия и плотного прилегания конуса выравнивания напряженности электрического поля к изолятору.
- Механический наконечник со срывом головки болта применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Для монтажа не требуется специальных инструментов.
- Герметизация кабеля на основе термоусаживаемой технологии.
- Система ввода и герметизации выполнена в виде кабельного сальника для различных типов экрана и брони. Система также обеспечивает фиксацию оболочки кабеля.
- Герметичный эпоксидный изолятор рассчитан на подключение к КРУЭ и трансформатору
- Эпоксидный изолятор со встроенным токопроводящим электродом обеспечивает газо- и маслонепроницаемое подключение муфты к оборудованию. Изолятор удерживается с помощью фиксирующего кольца.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.





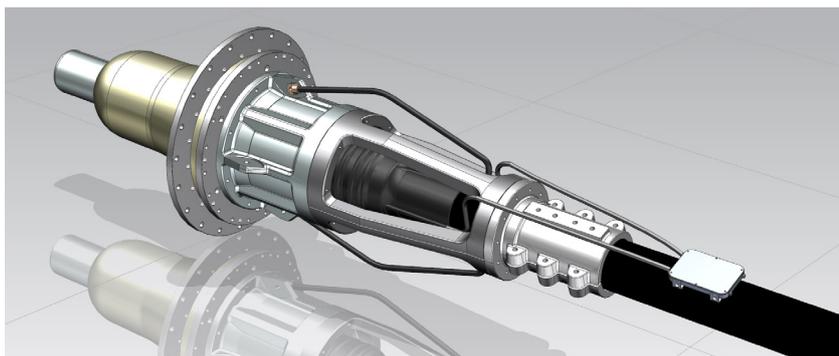
Номинальное напряжение U / Um		220 / 252 кВ
Грозовой импульс		1050 кВ
Испытательное напряжение		254 кВ
Стандарт		МЭК 62271-209 EN 50299
Кабель		СПЗ
Жила	Медь	Алюминий
		240 - 2500 мм ²
Диаметр изоляции		46-122 мм
Экран		Людой
Условия эксплуатации		УХЛ1
Температура		-60°C ... +40°C
Установка		Горизонтальная Вертикальная
Вес		~70 кг

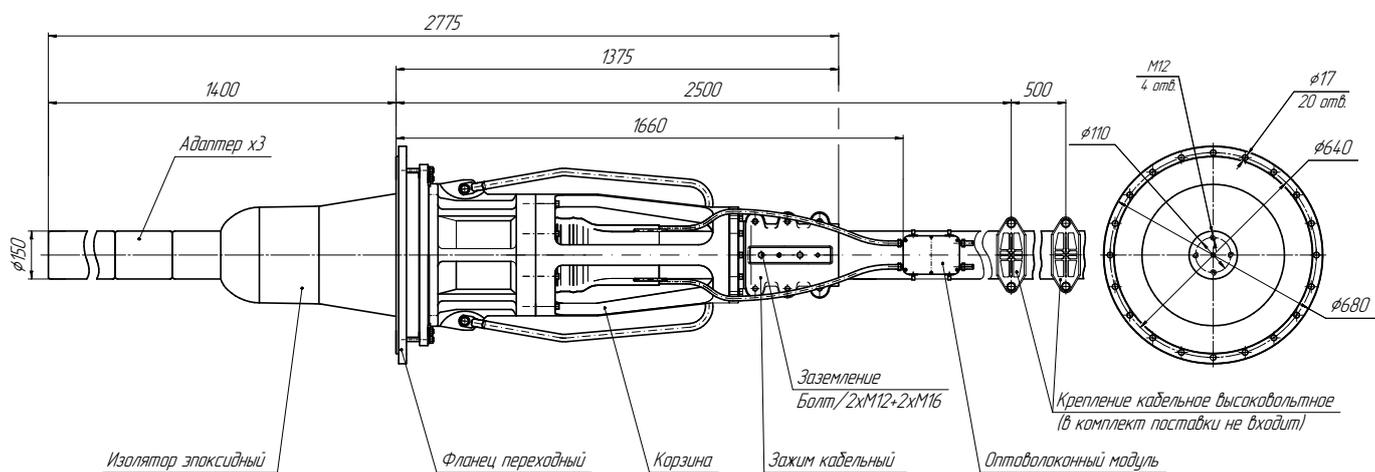
Применение

Компактные втычные (штекерные) муфты сухого исполнения предназначены для подключения кабельных линий к элегазовым распределительным устройствам (ВСК) и трансформаторам (ВСТ). Муфты полностью отвечают стандарту МЭК 62271-209, раздел 7.2, который определяет соответствие штекерных муфт конструкции распределительных устройств. Эти штекерные муфты и изоляторы могут быть установлены в КРУЭ, выполненные в соответствии с МЭК 62271-209, раздел 7.2 и МЭК 60859. Муфта легко разъединяется и состоит из штекерной части и эпоксидного изолятора. Изолятор устанавливается в КРУЭ или трансформатор на заводе-изготовителе оборудования. В случае коротких кабельных длин, из-за небольшого веса кабеля и штекерной части, они могут быть поставлены на монтажную площадку предустановленными, что снижает время монтажа.

Отличительные особенности

- Легкий монтаж без специальных монтажных приспособлений
- Втычная часть монтируется на кабеле. Установка в изолятор может производиться позже, при условии защиты втычной части специальными защитными устройствами от влаги и механических повреждений.
- Принцип «сухого» соединения без использования масла.
- Конус выравнивания напряженности электрического поля из силиконовой резины. Его эластичность позволяет производить легкий монтаж без использования специальных инструментов.
- Металлическое подпружиненное компрессионное кольцо применяется для создания необходимого контактного усилия и плотного прилегания конуса выравнивания напряженности электрического поля к изолятору.
- Механический наконечник со срывом головки болта применяется для многопроволочных и цельнотянутых алюминиевых и медных жил. Для монтажа не требуется специальных инструментов.
- Герметизация кабеля на основе термоусаживаемой технологии.
- Система ввода и герметизации выполнена в виде кабельного сальника для различных типов экрана и брони. Система также обеспечивает фиксацию оболочки кабеля.
- Герметичный эпоксидный изолятор рассчитан на подключение к КРУЭ и трансформатору.
- Эпоксидный изолятор со встроенным токопроводящим электродом обеспечивает газо- и маслонепроницаемое подключение муфты к оборудованию. Изолятор удерживается с помощью фиксирующего кольца.
- Для кабеля с интегрированным оптоволоконном муфты комплектуются дополнительными оптоволоконными наборами собственной разработки.





Номинальное напряжение $U_0 / U / U_m$		290 / 500 / 550 кВ
Грозовой импульс		1550 кВ
Испытательное напряжение		580 кВ
Тип ввода	ВСТ 550	МЭК 62271-209 EN 50299
Кабель		СПЭ
Жила	Медь Алюминий	800-2500 мм ²
Диаметр изоляции		102-127 мм
Экран		Людой
Условия эксплуатации		УХ/П1
Температура		-60°C ... +40°C
Установка		Горизонтальная Вертикальная
Вес		~285 кг