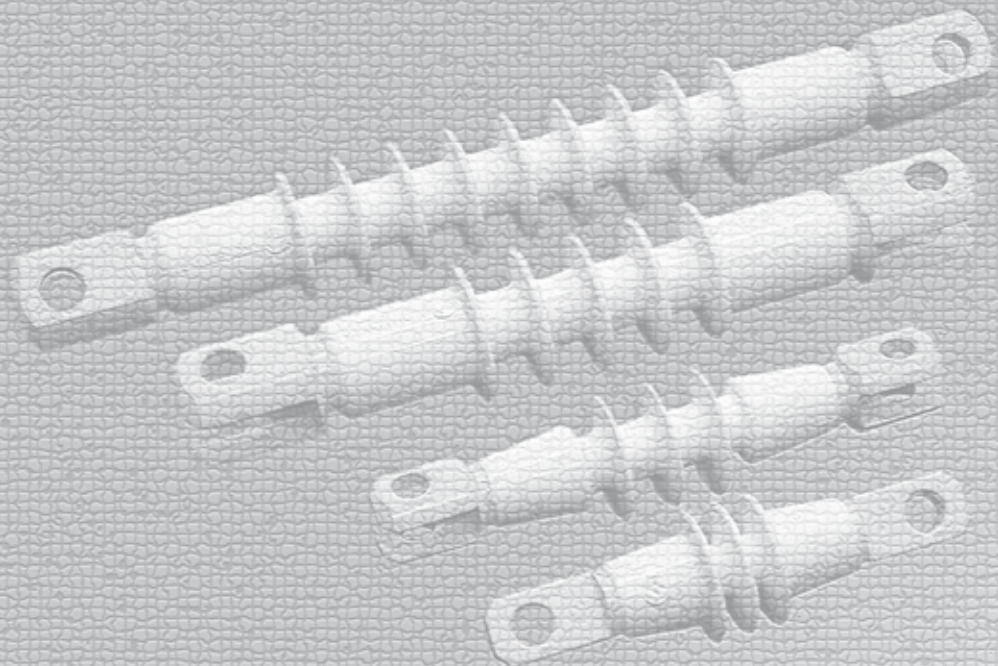


ЧАСТЬ VIII

*Изоляторы стержневые полимерные
для контактной сети
трамвая и троллейбуса*



Кремнийорганические изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса разработаны в ответ на возникшую в ряде крупных городов России проблему массового выхода из строя в зимний период традиционных изоляторов из прессматериалов на основе эпоксидных смол. Итогом взаимодействия научно-исследовательских институтов с эксплуатирующими организациями и производителями стало появление стандарта ГОСТ Р 51728-2001 "Изоляторы стержневые полимерные для контактных сетей трамвая и троллейбуса для загрязненной окружающей среды".

Высокая надежность и долговечность кремнийорганических изоляторов для контактной сети трамвая и троллейбуса достигнута за счет использования материалов и технологий, применяемых при производстве полимерных изоляторов для высоких классов напряжений.

Все изоляторы могут использоваться в качестве натяжных и подвесных.

ОСОБЕННОСТИ	ПРЕИМУЩЕСТВА	ВЫГОДА
Высокая стойкость к солнечному излучению (УФ)	Долговечность	Экономия за счет уменьшения количества замен состарившихся изоляторов
Высокая трекингэрозийная стойкость	Эксплуатационная надежность	Экономия за счет уменьшения количества аварий и ремонта сетей.
Высокая гидрофобность поверхности	Низкие токи утечки по поверхности изоляторов в увлажненном виде	Экономия за счет уменьшения потерь электроэнергии.
Сохранение гидрофобности поверхности в течение всего срока службы	Низкие токи утечки на протяжении всего срока службы	
Передача гидрофобности на слой загрязнений	Низкие токи утечки в загрязненном и увлажненном виде	
Высокая адгезия защитной оболочки к основе	Низкие токи утечки при механическом повреждении ребристой оболочки	Сохранение работоспособности при механическом повреждении защитной оболочки

Структура условного обозначения изоляторов для контактной сети трамвая и троллейбуса



Пример условного обозначения изолятора:

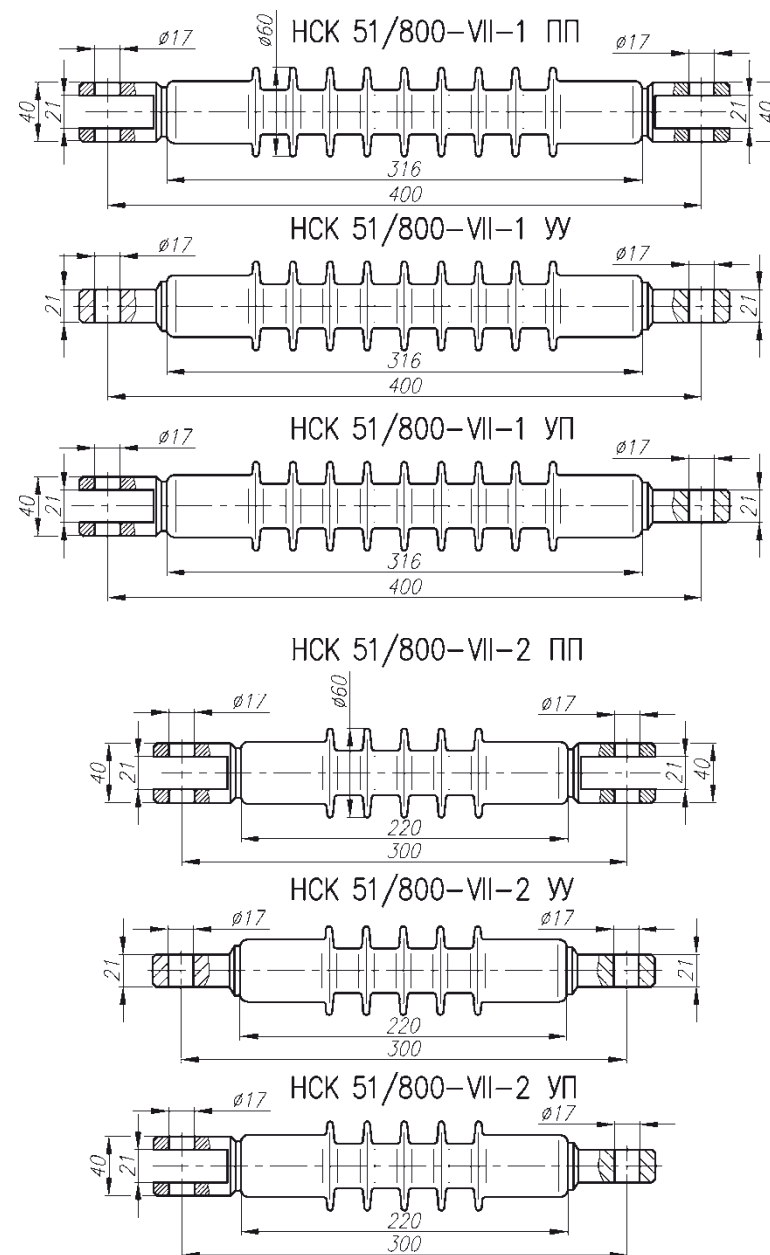
НСК 36/800-VII-1-УП – изолятор натяжной стержневой с кремнийорганической защитной оболочкой, на класс механической нагрузки 36 кН, на максимальное напряжение 800 В, для эксплуатации в районах до VII степени загрязнения атмосферы, 1-го исполнения по строительной длине, имеющий с одной стороны оконцеватель типа "Ушко", с другой – "Проушина".

ЧАСТЬ VIII

Изоляторы стержневые полимерные для контактной сети трамвая и троллейбуса

Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса		
Наименование параметра	НСК 51/800-VII-1 ПП НСК 51/800-VII-1-УУ НСК 51/800-VII-1-УП	НСК 51/800-VII-2-ПП НСК 51/800-VII-2-УУ НСК 51/800-VII-2-УП
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3	
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1	
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	51	
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	60	
Длина пути утечки, мм, не менее	540	330
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII	
Вес, кг, не более	1,7	1,5
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1	

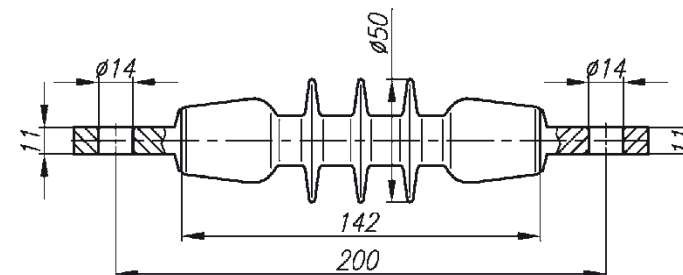
Изоляторы соответствуют ТУ 3494-003-48920589-99 и ГОСТ Р 51728



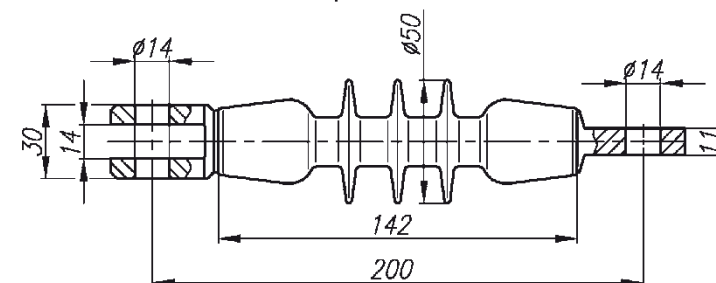
Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса	
Наименование параметра	НСК 36/800-VII-1-УУ НСК 36/800-VII-1-УП НСК 36/800-VII-1-ПП
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	36
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	220
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	0,45
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-7825684185-98 и ГОСТ Р 51728

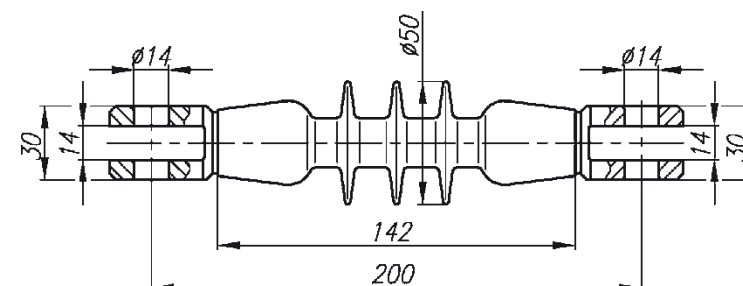
НСК 36/800-VII-1-УУ



НСК 36/800-VII-1-УП



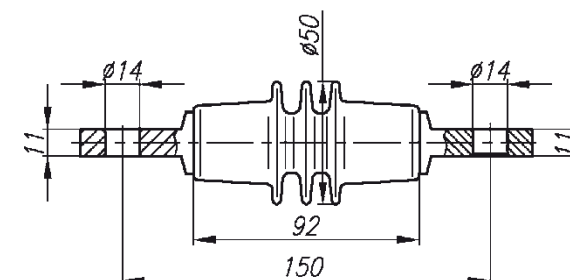
НСК 36/800-VII-1-ПП



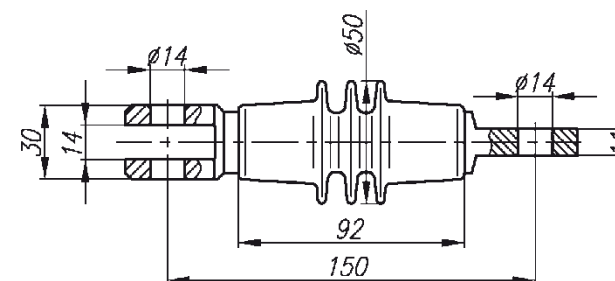
Натяжные стержневые полимерные изоляторы для контактной сети трамвая и троллейбуса	
Наименование параметра	НСК 36/800-VII-2-УУ НСК 36/800-VII-2-УП НСК 36/800-VII-2-ПП
Максимальное рабочее напряжение постоянного тока, В	800
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в сухом состоянии, кВ, не менее	5
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты под дождем, кВ, не менее	3
Выдерживаемое напряжение промышленной частоты в загрязненном и увлажненном состоянии при удельной поверхностной проводимости 50 мкСм, кВ, не менее	1
Механическая разрушающая сила при растяжении, кН, не менее	36
Разрушающий крутящий момент, Нм, не менее	30
Длина пути утечки, мм, не менее	160
Степень загрязнения атмосферы в районе эксплуатации изолятора (СЗА), не более	VII
Вес, кг, не более	0,43
Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150	УХЛ1

Изоляторы соответствуют ТУ 3494-001-7825684185-98 и ГОСТ Р 51728

НСК 36/800-VII-2-УУ



НСК 36/800-VII-2-УП



НСК 36/800-VII-2-ПП

