

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

В нижеприведенной таблице указаны только отдельные основные типы изоляторов опорных полимерных с кремнийорганической оболочкой, исполнения УХЛ1 по согласованным в 2005 г. с ОАО «ФСК ЕЭС» ТУ 3494-026-06968694-2004. Полная номенклатура по ТУ охватывает исполнения по категории прочности на изгиб изоляторов на 110 кВ от 4 кН до 12,5 кН, а изоляторов на 20 и 35 кВ – до 20 кН. Строительная высота изоляторов на 35 кВ может находиться в пределах от 440 мм до 570 мм, а изоляторов на 110 кВ – от 1020 мм до 1220 мм. Положение отверстий во фланцах может быть выполнено иное также по заказу потребителя. Для заказа изоляторов, отличающихся по размерам от приведенных в таблице, используйте колонки, отмеченные знаком *.

ПС К 110/6 ОТПК 10-110 Б2 УХЛ1 – 66 шт

Таблица заказа.

1аолица заказа.

№ п/п	Наименование параметра (все исполнения УХЛ1)		Некоторые типы изоляторов по новым ТУ					*	
			ОТПК 20-20-2	ОТПК 10-35-2	ОТПК 4-110-2	ОТПК 6-110-Б-2	ОТПК 10-110-Б-2	ОТПК 10-110-Б-2 УХЛ1	
1	Номинальное напряжение, кВ		20	35	110	110	110	110	
2	Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ		65	95	230	230	230	230	
3	Минимальная разрушающая сила на изгиб, не менее, кН		20	10	4 (до 12,5)	6 (до 12,5)	10 (до 12,5)	10	
4	Отклонение верхнего фланца при изгибе силой 1,5 кН, мм		0,2	0,4	4	4	6	-	
5	Установочно-присоединительные размеры	Строит. высота, мм		355±1	500±1	1050±1	1100±1	1220±1	1050
		Форма фланцев		квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат
		Верхний фланец	Число отв.	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (резьба)
			Диаметр отв.	M12	Ø18	M12	Ø18	M16	M12
			Расположение отв.	на Ø 140 мм	160x160 мм	120x120 мм	160x160 мм	на Ø 127 мм	квадрат 120
		Нижний фланец	Число отв.	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)
			Диаметр отв.	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
			Расположение отв.	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	на Ø 225 мм	квадрат 160
6	Длина пути утечки, см		55	95	250	264	303	250	
7	Заменяемый тип фарфорового изолятора по ГОСТ 25073		ИОС-20-2000	ИОС-35-1000	ИОС-110-400	ИОС-110-600	С10-550 П	ИОС-110-400	
8	Количество изоляторов, шт.							66	
9	Применение (куда будут установлены: ошиновка, разъед.)		разъединитель						
10	Дополнительные пожелания заказчика		Материал защитной оболочки – кремнийорганическая резина						

должность, Ф.И.О Начальник Северного РЭС СП СЭС Чернеенко Е.Д.
контактные тел./факс _____ подпись _____

ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

В нижеприведенной таблице указаны только отдельные основные типы изоляторов опорных полимерных с кремнийорганической оболочкой, исполнения УХЛ1 по согласованным в 2005 г. с ОАО «ФСК ЕЭС» ТУ 3494-026-06968694-2004. Полная номенклатура по ТУ охватывает исполнения по категории прочности на изгиб изоляторов на 110 кВ от 4 кН до 12,5 кН, а изоляторов на 20 и 35 кВ – до 20 кН. Строительная высота изоляторов на 35 кВ может находиться в пределах от 440 мм до 570 мм, а изоляторов на 110 кВ – от 1020 мм до 1220 мм. Положение отверстий во фланцах может быть выполнено иное также по заказу потребителя. Для заказа изоляторов, отличающихся по размерам от приведенных в таблице, используйте колонки, отмеченные знаком *.

ПС К 110/6 ОТПК 10-110 Б2 УХЛ1 – 24 шт

Таблица заказа.

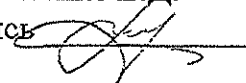
таблица заказа.

№ п/п	Наименование параметра (все исполнения УХЛ1)		Некоторые типы изоляторов по новым ТУ					*	
			ОТПК 20-20-2	ОТПК 10-35-2	ОТПК 4-110-2	ОТПК 6-110-Б-2	ОТПК 10-110-Б-2		
1	Номинальное напряжение, кВ		20	35	110	110	110	110	
2	Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ		65	95	230	230	230	230	
3	Минимальная разрушающая сила на изгиб, не менее, кН		20	10	4 (до 12,5)	6 (до 12,5)	10 (до 12,5)	10	
4	Отклонение верхнего фланца при изгибе силой 1,5 кН, мм		0,2	0,4	4	4	6	-	
5	Установочно-присоединительные размеры	Строит. высота, мм		355±1	500±1	1050±1	1100±1	1220±1	1100
		Форма фланцев		квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат
		Верхний фланец	Число отв.	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (резьба)
			Диаметр отв.	M12	Ø18	M12	Ø18	M16	Ø18
			Расположение отв.	на Ø 140 мм	160x160 мм	120x120 мм	160x160 мм	на Ø 127 мм	квадрат 160
		Нижний фланец	Число отв.	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)
			Диаметр отв.	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
			Расположение отв.	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	на Ø 225 мм	квадрат 160
6	Длина пути утечки, см		55	95	250	264	303	250	
7	Заменяемый тип фарфорового изолятора по ГОСТ 25073		ИОС-20-2000	ИОС-35-1000	ИОС-110-400	ИОС-110-600	С10-550 П	ИОС-110-600	
8	Количество изоляторов, шт.							24	
9	Применение (куда будут установлены: ошиновка, разъед.)		разъединитель						
10	Дополнительные пожелания заказчика		Материал защитной оболочки – кремнийорганическая резина						

должность, Ф.И.О Начальник Северного РЭС СП СЭС Чернеенко Е.Д.

контактные тел./факс _____

подпись _____



ОПРОСНЫЙ ЛИСТ ДЛЯ ЗАКАЗА ОПОРНЫХ ИЗОЛЯТОРОВ

В нижеприведенной таблице указаны только отдельные основные типы изоляторов опорных полимерных с кремнийорганической оболочкой, исполнения УХЛ1 по согласованным в 2005 г. с ОАО «ФСК ЕЭС» ТУ 3494-026-06968694-2004. Полная номенклатура по ТУ охватывает исполнения по категории прочности на изгиб изоляторов на 110 кВ от 4 кН до 12,5 кН, а изоляторов на 20 и 35 кВ – до 20 кН. Строительная высота изоляторов на 35 кВ может находиться в пределах от 440 мм до 570 мм, а изоляторов на 110 кВ – от 1020 мм до 1220 мм. Положение отверстий во фланцах может быть выполнено иное также по заказу потребителя. Для заказа изоляторов, отличающихся по размерам от приведенных в таблице, используйте колонки, отмеченные знаком *.

ПС К 110/6 ОТПК 10-110 Б2 УХЛ1 – 6 шт

Таблица заказа.

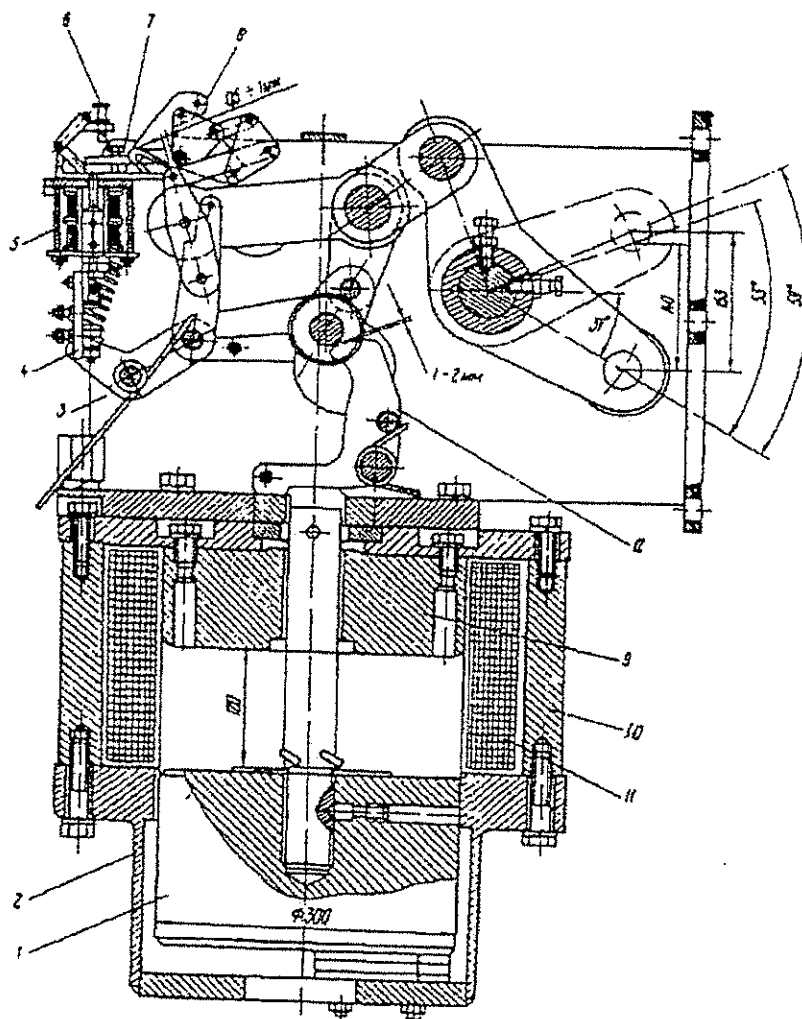
1 аолища заказа.

№ п/п	Наименование параметра (все исполнения УХЛ1)		Некоторые типы изоляторов по новым ТУ					*	
			ОТПК 20- 20-2	ОТПК 10- 35-2	ОТПК 4- 110-2	ОТПК 6- 110-Б-2	ОТПК 10- 110-В-2	ОТПК 12,5-110- Б-2 УХЛ1	
1	Номинальное напряжение, кВ		20	35	110	110	110	110	
2	Испытательное напряжение про- мышленной частоты, кВ		65	95	230	230	230	230	
3	Минимальная разрушающая сила на изгиб, не менее, кН		20	10	4 (до 12,5)	6 (до 12,5)	10 (до 12,5)	12,5	
4	Отклонение верхнего фланца при изгибе силой 1,5 кН, мм		0,2	0,4	4	4	6	5	
5	Установочно- присоединительные размеры	Строит. высота, мм		355±1	500±1	1050±1	1100±1	1220±1	1100
		Форма фланцев		квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат	квадрат
		Верхний фланец	Число отв.	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (отв.)	4 (резьба)	4 (резьба)
			Диаметр отв.	M12	Ø18	M12	Ø18	M16	Ø18
			Расположе- ние отв.	на Ø 140 мм	160x160 мм	120x120 мм	160x160 мм	на Ø 127 мм	квадрат 160
		Нижний фланец	Число отв.	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)	4 (отв.)
			Диаметр отв.	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18	Ø18
			Расположе- ние отв.	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	160x160 мм	на Ø 225 мм	квадрат 180
6	Длина пути утечки, см		55	95	250	264	303	250	
7	Заменяемый тип фарфорового изолятора по ГОСТ 25073		ИОС-20- 2000	ИОС-35- 1000	ИОС- 110-400	ИОС- 110-600	СИО-550 II	ИОС- 110-1250	
8	Количество изоляторов, шт.							6	
9	Применение (куда будут уста- новлены: ошиновка, разъед.)		разъединитель						
10	Дополнительные пожелания за- казчика		Материал защитной оболочки – кремнийорганическая резина						

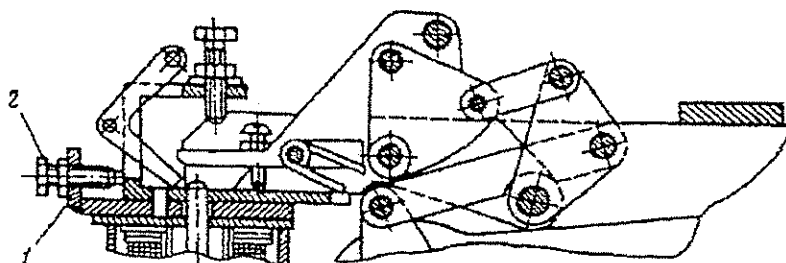
должность, Ф.И.О Начальник Северного РЭС СП СЭС Чернеевко Е.Д.
 контактные тел./факс _____ подпись _____

Опросный лист

на электромагнитный привод ШПЭ-44 УХЛ1 для выключателя
У-110 кВ ПС К



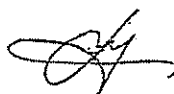
Электромагнитный быстродействующий привод ШПЭ-44У-1:



Механизм свободного расцепления привода ШПЭ-44У-1:

Характеристики		У-110-2000-40 У1 с приводом ШПЭ-44У1			
19 Номинальное напряжение постоянного тока электромагнитов, В					
19.1 Электромагнитного привода:					
- включающего		220			
- отключающего		110/220			
19.2 Пневматического привода:					
- включающего	-	-			
- отключающего	-	-			
20 Минимальное (неоперативное) напряжение ЭВ электромагнитного привода, В, не более		155			
21 Минимальное (неоперативное) включающее давление, МПа (кгс/см ²), не более	-	-			
22 Минимальное (неоперативное) напряжение включающего электромагнита пускового клапана, В, при:					

Начальник Северного РЭС СП СЭС



Е.Д. Чернеенко

Опросный лист привода для разъединителей ПС К ПР-90/90 У1

Условные обозначения:

- П — привод;
- Р — ручной;
- 90, 180 — градусы угла поворота главн. и заземляющ. валов;
- Л — вал ножа заземл., который расположен слева от главного вала;
- П — вал ножа заземл., который расположен справа от главного вала;
- У1 — климатич. исполн. и категория размещ. по ГОСТ.

Условия эксплуатации:

- высота установки привода над ур. моря не превышает 1000 м;
- температура окружающ. воздуха в пределах от плюс 40 градусов Цельсия до минус 45 градусов Цельсия.

Приводы различают по кол-ву и расположен. валов для ножей заземления, а также по углу поворота главного и заземляющего вала.

Конструкция:

Привод состоит из 2-х панелей, которые соединены между собой. Спицы с вход. валами 7 находятся на панели 15. На втулках 16, которые расположены на валах, имеются надписи с обозначением вкл и откл положений валов привода, которые соответствуют положениям ножей разъединителя. Крышка 5 с уголками 6 размещена на верхней части панели. А рычаги 20, которые являются фиксаторами крайних положений валов привода находятся на нижней панели 9. При помощи штоков 18 блок замков 19 типа Б-1 или висячих замков рычаги запираются.

На приводе не включаются заземляющие ножи при включ. главном ноже разъединителя. А при включенных заземляющих ножах не включается главный нож разъединителя. Это достигнуто благодаря механической блокировке, которая предусмотрена на приводе. Она осущ. с помощью рычагов 17.

Сигнализация положения привода достигается благодаря коммутирующему устройству 11 типа КСА-12 и 10 типа КСА-4. А эти устройства переключают через дополнительный механизм с осью 8 с помощью входного вала.

2 отверстия имеет дно 12:

- отверстие для кабельных вводов;
- отверстие с установл. болтом заземления 2.

Механизм привода закрыт съемным кожухом 3. На лицевой стороне кожуха есть табл. 4 с, обозначенным на ней, типом исполнения привода.

Типоисполнение	Угол поворота главного вала, град.	Угол поворота заземляющего вала, град.	Количество и расположение валов для ножей заземления (со стороны оператора)*
ПР-90/90ЛП У1	90	90	1

* 1 - Один справа и один слева от главного вала

Типоисполнение	Номинальный крутящий момент, Нм	Масса, кг.	Номинальное напряжение цепи управления блокировки, В	Количество коммутирующих контактов на главном валу для внешних вспомогательных цепей	Количество коммутирующих контактов на каждом из валов ножей заземления для внешних вспомогательных цепей
ПР-90/90ЛП У1	370 +/- 20	28	-220	12	4

Опросный лист

Организация.	Филиал АО «ДРСК» Хабаровские Электрические Сети
Адрес.	
Контактное лицо.	
тел/факс.	
Где устанавливается.	ОРУ-110 ПС «К». СП СЭС филиал АО «ДРСК» ХЭС. г. Комсомольск-на-Амуре

Количество: 24

Тип трансформатора	Вариант исполнения	Номинальный ток, а		Вторичная нагрузка при $\cos\varphi=0,8$ в классе точности, ВхА				Ток термической стойкости, кА (кратность)	Номинальная предельная кратность	Длительность протекания тока к.з., с	Размеры, мм			Климатическое исполнение
		первичный	вторичный	0,5	10Р		10Р				D_{max}	d_{min}	H_{max}	
ТВ-110-II	1000/5	600/5	5	10	30			25	-	3,5	565	300	206	У2
		750/5		10	50									
		1000/5		10	50									

Начальник Северного РЭС СП СЭС



Е.Д. Черненко