



Обозначение типоразмеров шинных опор

Типоразмер	Назначение
ШО-35-1УХЛ1	Опора шинная для крепления одного провода диаметром от 17 до 34 мм
ШО-35. II-1УХЛ1	
ШОП-35-1УХЛ1	
ШО-110-1УХЛ1	
ШО-110. II-1УХЛ1	
ШОП-110-1УХЛ1	
ШО-150-1УХЛ1	
ШО-150. II-1УХЛ1	
ШО-220-1УХЛ1	
ШО-220. II-1УХЛ1	
ШОП-220-1УХЛ1	
ШО-35-2УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов диаметром 17 до 34 мм
ШО-35. II-2УХЛ1	
ШОП-35-2УХЛ1	
ШО-110-2УХЛ1	
ШО-110. II-2УХЛ1	
ШОП-110-2УХЛ1	
ШО-150-2УХЛ1	
ШО-150. II-2УХЛ1	
ШО-220-2УХЛ1	
ШО-220. II-2УХЛ1	
ШОП-220-2УХЛ1	
ШОП-110-3УХЛ1	Опора шинная для крепления одного провода диаметром от 17 до 34 мм с опорной стойкой
ШО-110-3УХЛ1	
ШО-110. II-3УХЛ1	
ШО-150-3УХЛ1	
ШО-150. II-3УХЛ1	
ШО-220-3УХЛ1	
ШО-220. II-3УХЛ1	
ШОП-220-3УХЛ1	
ШО-110-4УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов диаметром от 17 до 34 мм с опорной стойкой
ШО-110. II-4УХЛ1	
ШОП-110-4УХЛ1	
ШО-150-4УХЛ1	
ШО-150. II-4УХЛ1	
ШО-220-4УХЛ1	
ШО-220. II-4УХЛ1	
ШОП-220-4УХЛ1	
ШО-330.1УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов типа АС - 300/48
ШО-330. II-1УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов типа АС -400/64, АС-500/64, АС-600/172
ШО-330-2УХЛ1	
ШО-330. II-2УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА-500
ШО-330.3УХЛ1	
ШО-330. II-3УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-330.4УХЛ1	
ШО-330. II-4УХЛ1	Опора шинная для установки неподвижного контакта подвешенного разъединителя и заземлителя
ШО-330.5УХЛ1	
ШО-330. II-5УХЛ1	Опора шинная для установки ВЧ заградителя серии ВЗ массой до 645 кг
ШО-330.6УХЛ1	
ШО-330. II-6УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления двух проводов типа АС-300/48
ШО-330.7УХЛ1	
ШО-330. II-7УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления двух проводов типа АС-
ШО-330.8УХЛ1	



ШО-330-II-8УХЛ1	400/64, АС-500/164, АС-600/2
ШО-330.9УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА- 500
ШО-330-II-9УХЛ1	
ШО-330.10УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-330-II-10УХЛ1	
ШО-330.11УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для установки неподвижного контакта подвесного разъединителя и заземлителя
ШО-330-II-11УХЛ1	
ШО-330.12УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для установки ВЧ заградителя серии В3 массой до 645 кг
ШО-330-II-12УХЛ1	
ШО-500.1УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа АС-500/64, АС-600/72
ШО-500-II-1УХЛ1	
ШО-500.2УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА-500
ШО-500-II-2УХЛ1	
ШО-500.3УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-500-II-3УХЛ1	
ШО-500.4УХЛ1	Опора шинная для установки неподвижного контакта подвесного разъединителя и заземлителя
ШО-500-II-4УХЛ1	
ШО-500.5УХЛ1	Опора шинная для установки ВЧ заградителя серии В3 массой до 1000 кг
ШО-500-II-5УХЛ1	
ШО-500.6УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа АС-500/64, АС-600/72
ШО-500-II-6УХЛ1	
ШО-500.7УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА- 500
ШО-500-II-7УХЛ1	
ШО-500.8УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-500-II-8УХЛ1	
ШО-500.9УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов типа АС-500/64 и АС-600/72
ШО-500-II-9УХЛ1	
ШО-500.10УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов типа ПА- 500
ШО-500-II-10УХЛ1	
ШО-500.11УХЛ1	Опора шинная для крепления двух проводов типа ПА-640
ШО-500-II-11УХЛ1	
ШО-500.12УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления двух проводов типа АС-500/64 и АС-60/72
ШО-500-II-12УХЛ1	
ШО-500.13УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления двух проводов типа ПА-500
ШО-500-II-13УХЛ1	
ШО-500.14УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления двух проводов типа ПА- 640
ШО-500-II-14УХЛ1	
ШО-500.15УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для установки неподвижного контакта подвесного разъединителя и заземлителя
ШО-500-II-15УХЛ1	
ШО-500.16УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для установки ВЧ заградителя серии В3 массой до 1000 кг
ШО-500-II-16УХЛ1	
ШО-750.1УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА- 500
ШО-750-II-1УХЛ1	
ШО-750.2УХЛ1	Опора шинная для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-750-II-2УХЛ1	
ШО-750.3УХЛ1	Опора шинная для крепления алюминиевой трубы
ШО-750-II-3УХЛ1	
ШО-750.4УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА-500
ШО-750-II-4УХЛ1	
ШО-750.5УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления трех проводов типа ПА-640
ШО-750-II-5УХЛ1	
ШО-750.6УХЛ1	Опора шинная с опорной стойкой для крепления алюминиевой трубы
ШО-750-II-6УХЛ1	
ШО-1150-1У1	Опора шинная для крепления четырех проводов типа ПА- 640
ШО-1150-3У1	



ШО-1150-2У1	Опора шинная для крепления пяти проводов типа ПА-500
ШО-1150-4У1	

Технические характеристики

Наименование технических характеристик	ШО-35-УХЛ1		ШО-35.И-УХЛ1		ШОП-35-УХЛ1		ШО-110-УХЛ1		ШО-110.И-УХЛ1		ШОП-110-УХЛ1		ШО-150-УХЛ1		ШО-150.И-УХЛ1		ШО-220-УХЛ1		ШО-220.И-УХЛ1		ШОП-220-УХЛ1	
	Номинальное напряжение, кВ	35		110		150		220														
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	40,5		126		170		252															
Номинальная частота, Гц	50 (60)																					
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ	95		200		275		395															
Испытательное напряжение грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ	190		450		650		950															
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	70	105	116	200	280	280	270	390	405	570	570											
Допустимое тяжение проводов, не более, Н	1480																					
Верхнее рабочее значение температуры воздуха, С°	+40																					
Нижнее рабочее значение температуры воздуха, С°	-60																					
Толщина корки льда при гололеде, мм	20																					
Максимальное давление ветра при гололеде (соответствует скорости ветра 15 м/с), Па	140																					
Максимальное давление ветра при отсутствии гололеда (соответствует скорости ветра 40 м/с), Па	1000																					
Высота установки над уровнем моря, м	1000																					
Тип изоляторов	С4-195IУХЛ1		С4-195IIУХЛ1		ОСК5-35-А-4УХЛ1		С4-450IУХЛ1		С4-450IIУХЛ1		ОСК10-110-А-2УХЛ1		С6-650IУХЛ1		С6-650IIУХЛ1		С6-950IУХЛ1		С6-950IIУХЛ1		ИОТК-8-220-А-01-2УХЛ1	
Минимальная разрушающая нагрузка изоляторов на изгиб, кН	4		5		4		10		6		8											



Продолжение таблицы

Наименование технических характеристик	ШО-330-УХЛ1		ШО-330.И-УХЛ1		ШО-500-УХЛ1		ШО-500.И-УХЛ1		ШО-750-УХЛ1		ШО-750.И-УХЛ1		ШО-1150-У1	
	ШО-330-УХЛ1	ШО-330.И-УХЛ1	ШО-500-УХЛ1	ШО-500.И-УХЛ1	ШО-750-УХЛ1	ШО-750.И-УХЛ1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1	ШО-1150-У1
Номинальное напряжение, кВ	330		500		750		1150							
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	363		525		787		1200							
Номинальная частота, Гц	50 (60)													
Испытательное кратковременное (одноминутное) напряжение промышленной частоты, кВ	510		680		950		1150							
Испытательное напряжение полного грозового импульса 1,2/50 мкс, кВ	1175		1550		2100		2900							
Испытательное напряжение коммутационного импульса, кВ	950		1230		1550		2100							
Длина пути утечки внешней изоляции, не менее, см	580	840	840	1260	1260	1770	1710							
Допустимое тяжение проводов, Н:														
— для крепления проводов	1480		1960		1960		4900							
— для установки неподвижных контактов подвесных разъединителей и заземлителей	1480		1480		—		—							
— для установки высокочастотных заградителей	490		980		—		—							
Допустимая вертикальная нагрузка от высокочастотных заградителей, Н	6450		10000		—		—							
Верхнее рабочее значение температуры воздуха, С°	+40													
Нижнее рабочее значение температуры воздуха, С°	- 60												- 40	
Толщина корки льда при гололеде, мм	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
Максимальное давление ветра при гололеде (соответствует скорости ветра 15 м/с), Па	140													
Максимальное давление ветра при отсутствии гололеда (соответствует скорости ветра, м/с), Па	1000 (40)										700 (35)			
Высота установки над уровнем моря, не более, м	1000										500			
Тип изоляторов	С8-1300I-M-УХЛ1	С8-1300II-M-УХЛ1	С8-1800I-M-УХЛ1	С8-1800II-M-УХЛ1	Изоляторы на напряжение 765 кВ фирмы «LAPP»		ИОС-110/2000-01УХЛ1							
Минимальная разрушающая нагрузка изоляторов на изгиб, кН	8				12,5		20							