

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru

Конденсаторы связи типа СМ и СМА



По мере развития сети высоковольтных линий электропередачи, увеличения их протяженности и оснащения автоматикой возникает необходимость в надежной диспетчерской и административно-хозяйственной связи между отдельными пунктами, передаче сигналов телеметрии, аварийного отключения выключателей, релейной защиты и других данных. Обычно такая связь осуществляется непосредственно по высоковольтным ЛЭП на частоте 40-500 кГц. Одним из элементов оборудования такой связи являются конденсаторы, которые отделяют аппаратуру связи от высокого напряжения частоты 50 Гц, пропуская сигналы высокой частоты по каналам связи. На основе этих же конденсаторов делаются устройства отбора мощности при частоте 50 Гц непосредственно от ЛЭП для питания измерительной аппаратуры и силового оборудования, а также измерительные устройства (делители, трансформаторы напряжения) – для измерения напряжения ЛЭП.

Конденсаторы связи пропитаны экологически безопасной диэлектрической жидкостью, которая не входит в список запрещенных Стокгольмской конвенцией о стойких органических загрязнителях (2001 г.).

Назначение:

- * для обеспечения высокочастотной связи на частотах от 24 до 1500 кГц в линиях электропередачи номинальным напряжением 35, 110, 150, 220, 330, 500 кВ переменного тока частоты 50 и 60 Гц.
- Конденсаторы изготовлены в фарфоровых покрышках и пропитаны экологически безопасной жидкостью;
- **для присоединения аппаратуры связи к линиям электропередачи от 6 до 35 кВ и грозозащитным тросам.
- ***для установки высокочастотного заградителя;

Обозначение типономинала	Тангенс угла потерь	Габаритные размеры, мм		Масса, кг	Нормативный документ	
		диаметр	высота			
СМ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1,ХЛ1,Т1*	1,5×10-3	280	890	68±7	ГОСТ 15581-80	
СМБ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1*			1300	106±12		
СМП-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1*			935	68±7		
СМПБ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1*			1345	106±12		
СМВ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1,ХЛ1,Т1*		330	1170	140±14		
СМБВ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1*			1380	180±18		
СМПБВ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 У1*			1215	140±14		
СМ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1,Т1*			1425			
СМ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 ХЛ1*			1380	180±18		
СМВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1,Т1*			1425			
СМБ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1,Т1*			1580	190±20		
СМБВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1,Т1*		330	1625		По согласованному техническому заданию	
СМП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1*			1790	230±24		
СМПВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1*			1835			
СМПБ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1*			1300	106±12		
СМПБВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 У1*			1345			
СМ(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 У1; Т1*		330	1170	140±14		
СМБ(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 У1; Т1*			1380	180±18		
СМ(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 ХЛ1*			1580	190±20		
СМП(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 У1*			1790	230±24		
СМП(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 ХЛ1*			1380			
СМПБ(В)-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 У1;ХЛ1*			1425	180±18		
СМ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*						
СМВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*						

СМП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 ХЛ1*		1790	230±24		
СМПВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 ХЛ1*		1835			
СММ-20/ $\sqrt{3}$ -35 У1**	2,3×10-3	305×135×345	8±0,8	СТ 1474-1917- -АО-4-034-2012	
СММ-20/ $\sqrt{3}$ -107 У1**		305×135×440	14±1,4		
СММ-20// $\sqrt{3}$ -74 У1**		305×135×345	8±0,8	По согласованному техническому заданию	

В обозначении конденсаторов:

первая цифра после типа – номинальное напряжение в киловольтах;

вторая цифра – ёмкость в нанофарадах;

СМ – конденсатор в фарфоровой неармированной покрышке;

Б – категория электрооборудования по внешней изоляции;

В – с выводом;

Π – совмещенный с изолирующей подставкой;

М – конденсаторы изготавливаются в металлических корпусах.

Обозначение типономинала	Тангенс угла потерь	Габаритные размеры, мм		Масса, кг	Нормативный документ	
		диаметр1)	высота			
СМА-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 УХЛ1*	2,5×10-3	240	917	38±4	СТ 1474-1917- -АО-4-033-2012	
СМАВ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 УХЛ1*			950			
СМАП-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 УХЛ1*			1353			
СМАПВ-66/ $\sqrt{3}$ -4,4 УХЛ1*			1386			
СМА-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*1)		313 (284)	1272	130±10		
СМАВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*1)			1305			
СМАВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1***1)		485 (460)	1486	292±10		
СМАП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*1)		313 (284)	1705	172±10		
СМАПВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*1)			1738			
СМА-166/ $\sqrt{3}$ -14 УХЛ1*1)		485 (460)	1454	300±30		
СМА-133/ $\sqrt{3}$ -18,6 УХЛ1*1)			1486			
СМАВ-166/ $\sqrt{3}$ -14 УХЛ1*1)			1454			
СМАВ-133/ $\sqrt{3}$ -18,6 УХЛ1*1)			1486			
СМАБ-166/ $\sqrt{3}$ -14 УХЛ1*1)			1454			
СМАБВ-166/ $\sqrt{3}$ -14 УХЛ1*1)			1486			
СМА-166/ $\sqrt{3}$ -18 УХЛ1*1)			1454			
СМАВ-166/ $\sqrt{3}$ -18 УХЛ1*1)			1486			
СМАБ-166/ $\sqrt{3}$ -18 УХЛ1*1)			1454			
СМАБВ-166/ $\sqrt{3}$ -18 УХЛ1*1)			1486			
СМА-110/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1*	2,5×10-3	313	1272	130±10	По согласованному техническому заданию	
СМА-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*2)			1305	70±9	СТ 2347-1917- 01- -ТОО-4-037- 2013	
СМАВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*2)			1705			
СМАП-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*2)		2003	1738	110±10		
СМАПВ-110/ $\sqrt{3}$ -6,4 УХЛ1*2)			2003			
СМА-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1*2)			2048			
СМАВ-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1*2)		2099	2048	92±10		
СМАВ-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1*			2099			
СМА-220/ $\sqrt{3}$ -3,2 УХЛ1*			2064	230±20	По согласованному техническому заданию	

В обозначении конденсаторов:

первая цифра после типа – номинальное напряжение в киловольтах;

вторая цифра – ёмкость в нанофарадах;

СМА – конденсатор в фарфоровой армированной покрышке;

Б – категория электрооборудования по внешней изоляции;

В – с выводом;

П – совмещенный с изолирующей подставкой.

1) – В зависимости от исполнения покрышек возможны отличия в габаритных и установочных размерах конденсаторов (указаны в скобках). Необходимые размеры уточняются при заказе.

2) – при изготовлении в композитном корпусе с силиконовым оребрением, в обозначении конденсатора указывают букву «К».

По вопросам продажи и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72

Астана (7172)727-132

Астрахань (8512)99-46-04

Барнаул (3852)73-04-60

Белгород (4722)40-23-64

Брянск (4832)59-03-52

Владивосток (423)249-28-31

Волгоград (844)278-03-48

Вологда (8172)26-41-59

Воронеж (473)204-51-73

Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06

Ижевск (3412)26-03-58

Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81

Калуга (4842)92-23-67

Кемерово (3842)65-04-62

Киров (8332)68-02-04

Краснодар (861)203-40-90

Красноярск (391)204-63-61

Курск (4712)77-13-04

Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13

Москва (495)268-04-70

Мурманск (8152)59-64-93

Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12

Новокузнецк (3843)20-46-81

Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40

Орел (4862)44-53-42

Оренбург (3532)37-68-04

Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15

Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16

Санкт-Петербург (812)309-46-40

Саратов (845)249-38-78

Севастополь (8692)22-31-93

Симферополь (3652)67-13-56

Смоленск (4812)29-41-54

Сочи (862)225-72-31

Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35

Тверь (4822)63-31-35

Томск (3822)98-41-53

Тула (4872)74-02-29

Тюмень (3452)66-21-18

Ульяновск (8422)24-23-59

Уфа (347)229-48-12

Хабаровск (4212)92-98-04

Челябинск (351)202-03-61

Череповец (8202)49-02-64

Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес для всех регионов: uzm@nt-rt.ru || www.ukkz.nt-rt.ru