

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](mailto:uzm@nt-rt.ru) || [www.ukkz.nt-rt.ru](http://www.ukkz.nt-rt.ru)

## Конденсаторы косинусные низковольтные



Конденсаторы низковольтные косинусные, выпускаемые на Усть-Каменогорском конденсаторном заводе, являются высокотехнологичными устройствами, предназначенными для оптимизации расходов, связанных с выработкой и потреблением электроэнергии. Продукция завода разрабатывается с использованием инновационных технологий и изготавливается на собственной производственной базе.

### Назначение:

для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, а также для комплектации конденсаторных установок.

Обозначение типонаименования	Емкость, мкФ	Тангенс угла потерь	Частота тока, Гц	Габаритные размеры (высота с изолятором), мм	Масса, кг, не более	Нормативный документ
КС0-0,38-10 ЗУЗ	221,00	(1,6±0,9)×10 <sup>-3</sup>	50	380×135×323 (285)	16,0	По согласованному техническому заданию
КЭ1-0,38-20-2УЗ, ЗУЗ	441,00			380×120×448(410)	26,0	
КЭ1-0,38-25-2УЗ, ЗУЗ	551,48			380×135×448(410)		
КЭС1-0,38-27-ЗУЗ	595,48			380×120×763 (725)	54,0	
КЭ2-0,38-36-2УЗ, ЗУЗ	794,00					
КЭ2-0,38-40-2УЗ, ЗУЗ	882,00					
КЭ2-0,38-50-2УЗ, ЗУЗ	1102,00			380×135×763 (725)	27,0	
КЭС1-0,4-20-2УЗ,	398,00			380×120×448 (410)		

ЗУЗ						-АО-4-041-2013	
КЭС1-0,4-25-2УЗ, ЗУЗ	497,00						
КЭС1-0,4-30-2УЗ, ЗУЗ	597,00			380×135×448(410)			
КЭС2-0,4-40-2УЗ, ЗУЗ	796,00				54,0		
КЭС2-0,4-50-2УЗ, ЗУЗ	995,00			380×120×763 (725)			
КЭС2-0,4-60-2УЗ, ЗУЗ	1194,30			380×135×763 (725)			
КЭС1-0,5-38-2УЗ, ЗУЗ	484,00			380×120×462 (424)	27,0		
КЭС2-0,5-60-2УЗ, ЗУЗ	764,00				54,0		
КЭС2-0,5-67-2УЗ, ЗУЗ	853,50			380×120×777 (739)			
КЭС2-0,5-75-2УЗ, ЗУЗ	955,00						
КЭС0-0,66-20-1У1, 2У1, 3У1	146,10	(1,5±0,5)×10- 3		380×135×337	16,0		
КЭС0-0,66-20-2УЗ, ЗУЗ			380×120×299				
КЭС1-0,66-40-1У1, 2У1, 2У3	292,40			380×120×462	26,0		
КЭС1-0,66-40-3У1, ЗУЗ			380×120×424				
КЭС2-0,66-50-2У1, ЗУ1	365,00				54,0		
КЭС2-0,66-50-2УЗ, ЗУЗ							
КЭС2-0,66-60-2У1, ЗУ1	438,00			380×120×777 (739)			
КЭС2-0,66-60-2УЗ, ЗУЗ							
КЭС2-0,66-80-2У1, ЗУ1	584,00						
КЭС2-0,66-80-2УЗ, ЗУЗ							
КЭБ-0,4-25-3УЗ	497,40		0,5×10-3		380×120×335	6,8	По согласованному техническому заданию
КЭБ-0,4-331/3-3УЗ	664,20				380×120×410	9,0	
КЭБ-0,4-37,5-3УЗ	746,10				380×120×335	8,2	
КЭБ-0,4-50-3УЗ	994,80				9,6		
КЭБ-0,4-67-3УЗ	1328,40			380×120×410	13,8		

В обозначении конденсаторов Б - блочная конструкция.

Конденсатор типа КЭБ собран из отдельных конденсаторов КПС мощностью 12,5 или 16,7 квар.

Первая цифра после типа - номинальное напряжение в киловольтах, вторая - номинальная мощность в кVAR.

Допустимые превышения: по напряжению - 110 %, по току- 130 %.

Конденсаторы КЭС пропитаны экологически безопасной диэлектрической жидкостью и снабжены разрядными резисторами и внутренними встроенными предохранителями.



**Назначение:**

для повышения коэффициента мощности электроустановок переменного тока частотой 50 Гц, а также для комплектации низковольтных конденсаторных установок.

Обозначение типоминерала	Емкость, мкФ	Ток номинальный, А	Тангенс угла потерь	Габаритные размеры корпуса, мм D×H	Масса, кг, не более	Нормативный документ
КПС-0,4-1,67-2У3	1×33,2	4,20	$\left(0,5 \frac{+0,3}{-0,4}\right) \times 10^{-3}$	50×114	0,255	По согласованному техническому заданию
КПС-0,4-2,5-2У3	1×49,8	6,25		55×114	0,350	
КПС-0,4-3,33-2У3	1×66,3	8,35		55×129	0,300	
КПС-0,4-4,17-2У3	1×82,9	10,45		60×129	0,380	
КПС-0,4-5-2У3	1×99,5	12,50		65×129	0,425	
КПС-0,44-1,67-2У3	1×27,4	3,80		45×129	0,225	
КПС-0,44-2,5-2У3	1×41,1	5,70		50×129	0,265	
КПС-0,44-3,33-2У3	1×54,8	7,60		55×129	0,300	
КПС-0,44-4,17-2У3	1×68,5	9,50		65×129	0,425	
КПС-0,44-5-2У3	1×82,2	11,35		70×129	0,515	
КПС-0,68-5,8-2У3	1×40,0	8,55		63,5×107	0,400	
КПС-0,4-1-3У3	3×6,6	1,45		45×129	0,230	
КПС-0,4-1,5-3У3	3×10,0	2,20			0,350	
КПС-0,4-2,5-3У3	3×16,6	3,60			0,675	
КПС-0,4-5-3У3	3×33,2	7,20			0,910	
КПС-0,4-6,25-3У3	3×41,5	9,00				
КПС-0,4-7,5-	3×49,8	10,85				

3У3					
КПС-0,4-10-3У3	3×66,3	14,45		70×230	1,000
КПС-0,4-12,5-3У3	3×82,9	18,05		70×270	1,200
КПС-0,4-15-3У3	3×99,5	21,65		89,5×198	0,800
КПС-0,4-16,7-3У3	3×110,8	24,10		85×280	1,825
КПС-0,4-20-3У3	3×132,7	28,90		85×280	1,825
КПС-0,4-25-3У3	3×165,9	36,10		89,5×198	0,800
КПС-0,4-30-3У3	3×199,0	43,30		95×280	2,180
КПС-0,4-33,3-3У3	3×220,9	48,05		116×280	2,500
КПС-0,44-1-3У3	3×5,5	1,30		89,5×273	1,500
КПС-0,44-1,5-3У3	3×8,2	2,00		116×280	3,150
КПС-0,44-2,5-3У3	3×13,7	3,30		45×129	0,230
КПС-0,44-5-3У3	3×27,4	6,55		55×129	0,350
КПС-0,44-7,5-3У3	3×41,1	9,85		70×150	0,675
КПС-0,44-10-3У3	3×54,8	13,10		70×205	0,910
КПС-0,44-12,5-3У3	3×68,5	16,40		70×230	1,000
КПС-0,44-15-3У3	3×82,2	19,70		70×270	1,200
КПС-0,44-16,7-3У3	3×91,5	21,90		85×280	1,825
КПС-0,44-20-3У3	3×109,7	26,25		95×280	2,180
КПС-0,44-25-3У3	3×137,1	32,80		100×280	2,500
КПС-0,44-28,1-3У3	3×154,0	36,90		116×280	3,150
КПС-0,44-30-3У3	3×164,4	39,40		85×348	1,500
КПС-0,44-33,3-3У3	3×182,5	43,70		45×129	0,230
КПС-0,48-30-3У3	3×138	36,10		55×129	0,350
КПС-0,525-1-3У3	3×3,9	1,10		60×129	0,400
КПС-0,525-1,5-3У3	3×5,8	1,65		70×150	0,675
КПС-0,525-2,5-3У3	3×9,6	2,75		70×205	0,910
КПС-0,525-5-3У3	3×19,3	5,50		70×270	1,200
КПС-0,525-7,5-3У3	3×28,9	8,25			
КПС-0,525-10-	3×38,5	11,00			

ЗУЗ					
КПС-0,525-12,5-ЗУЗ	3x48,1	13,75			
КПС-0,525-15-ЗУЗ	3x57,8	16,50	85x280	1,825	
КПС-0,525-16,7-ЗУЗ	3x64,3	18,40			
КПС-0,525-20-ЗУЗ	3x77,0	22,00	95x280	2,180	
КПС-0,525-25-ЗУЗ	3x96,3	27,50			
КПС-0,525-30-ЗУЗ	3x115,5	33,00	116x280	3,150	

В обозначении конденсаторов первая цифра после типа - номинальное напряжение в киловольтах; вторая - номинальная мощность в кВАрах. Номинальная частота тока 50 Гц. Допустимые превышения: по напряжению - 110 %, по току-130%.

Конденсаторы сухие с самовосстанавливающейся системой диэлектрика, снабжены разрядными резисторами, имеют прерыватель давления, пожаровзрывобезопасны.

Ниже вы можете скачать каталог продукции, в котором найдете подробную информацию о низковольтных конденсаторах.

### **Конструктивные и эксплуатационные особенности**

Низковольтные косинусные конденсаторы предназначены для использования на низковольтных электроустановках. Современные модели устройств разработаны в собственном конструкторском бюро Усть-Каменогорского конденсаторного завода и сертифицированы в ПАО «ФСК ЕЭС». Устройства имеют ряд отличительных конструктивных и эксплуатационных особенностей, продлевающих срок их эксплуатации до 100 тысяч часов. Низковольтные модели косинусных конденсаторов рассчитаны на работу с превышением напряжения на 110 %, с превышением силы тока – на 130 %. Такие высокие рабочие характеристики связаны с тем, что при создании низковольтных конденсаторов используется технология сухой вакуумной обработки, а также применяются высокотехнологичные диэлектрические схемы самовосстанавливающегося типа. Конденсаторы, выпускаемые на нашем заводе, применяются для комплектации конденсаторных установок и увеличения мощности.

### **Сфера применения**

Поскольку низковольтные косинусные конденсаторы способны значительно увеличить мощность установленных на промышленных предприятиях электрических установок, они широко используются в металлургической, машиностроительной, пищевой, энергетической, нефтегазовой отраслях. Работа крупных промышленных предприятий неразрывно связана с использованием большого количества электроэнергии. Потребляемая в процессе работы асинхронных электрических двигателей и различных трансформаторов реактивная энергия создает дополнительную нагрузку на линии электропередач и значительно понижает мощность сети. Конденсаторы производства Усть-Каменогорского завода помогают эффективно бороться с этой проблемой.

### **Преимущества использования низковольтных косинусных конденсаторов**

Нейтрализация реактивной энергии в электросеть в часы, когда она работает с минимальной нагрузкой.

Распределительные сети работают более надежно, стабильно и экономично.

Общие расходы на потребляемую электроэнергию снижаются на 40 %.

Подводящие линии, распределительные устройства, трансформаторы и другие компоненты электросети служат намного дольше за счет перераспределения и уменьшения нагрузки.

Снижаются потери активной электроэнергии, снижаются тепловые потери.

Обеспечивается возможность подключения дополнительных мощностей без финансовых вложений за счет значительного увеличения пропускной способности систем электроснабжения.

**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](mailto:uzm@nt-rt.ru) || [www.ukkz.nt-rt.ru](http://www.ukkz.nt-rt.ru)**