

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

Конденсаторные установки высокого напряжения: модернизированные



Установки предназначены для повышения коэффициента мощности ($\cos \varphi$) электроустановок промышленных предприятий и распределительных сетей напряжением 6-10 кВ частоты 50 Гц с фиксированным энергопотреблением в часы максимальных и минимальных нагрузок в режиме работы узла энергосети.

Применение нерегулируемых установок снижает токовые нагрузки на линиях электропередачи и распределительном оборудовании, что дает возможность снизить расходы на оплату электроэнергии, подключить дополнительную нагрузку.

Нерегулируемые установки компенсации реактивной мощности рассчитаны на эксплуатацию в закрытых производственных помещениях при нормальных условиях эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом.

Описание установки

Конструктивно установки УКЛ(П) состоят из ячейки ввода и конденсаторных ячеек, количество которых зависит от мощности установки. Ячейки представляют собой сборно-сварные металлические шкафы, внутри которых размещена аппаратура главных и вспомогательных цепей. Доступ в ячейки обеспечен через двери со стороны фасада.

В ячейке ввода установлен разъединитель с приводом, трансформаторы тока, контрольно-измерительные приборы, устройства релейной защиты и автоматики. На двери ячейки ввода располагаются амперметры и лампы сигнализации. Слева от двери расположены привод основных ножей разъединителя и блокировочные замки для защиты от доступа к токоведущим частям при включенной установке. Справа от двери расположен привод заземляющих ножей.

В конденсаторных ячейках установлены трехфазные конденсаторы и предохранители. Каждый конденсатор имеет встроенные разрядные резисторы и защищен установленным предохранителем. Предохранитель имеет указатель срабатывания, для наблюдения за которым в дверях конденсаторных ячеек предусмотрен глазок.

Установки обеспечивают:

- включение/выключение конденсаторной установки внешним высоковольтным выключателем;
- защиту от превышения номинального тока;
- индикацию тока конденсаторных батарей;
- аварийную сигнализацию при срабатывании защиты;
- блокировку, препятствующую замыканию или размыканию разъединителя (для исполнения с разъединителем)
- при поданном на установку напряжении;
- блокировку, препятствующую открытию двери ячейки ввода, если не заземлена конденсаторная батарея;
- блокировку, препятствующую открытию двери конденсаторной ячейки, если закрыта дверь ячейки ввода.

Обозначение типономинала	Габаритные размеры, мм			Масса, кг, не более	Нормативный документ
	длина	ширина	высота		
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-450(300) У3	1670	825	1830	460 (455)	СТ 2347-1917-01-ТОО-4-55-2016 и по согласованному техническому заданию
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-900(600) У3				525 (480)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-1350(1200) У3	2370	825	1830	740 (715)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-1800 У3				795	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-2250(1500) У3	3070	825	1830	1030 (915)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-2700 У3				1100	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-3150(2100) У3	3770	825	1830	1310 (1150)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-3600(2400) У3				1380 (1195)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-450(300) У3	1370	840	2000	410 (385)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-900(600) У3				480 (430)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-1350(1200) У3	2070	840	2000	710 (640)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-1800 У3				775	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-2250(1500) У3	2770	840	2000	965 (865)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-2700 У3				1050	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-3150(2100) У3	3470	840	2000	1280 (1120)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-3600(2400) У3				1350 (1165)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-450(300) У1	1670	840	2000	510 (485)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-900(600) У1				575 (530)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-1350(1200) У1	2370	840	2000	810 (785)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-1800 У1				875	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-2250(1500) У1	3070	840	2000	1120 (1005)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-2700 У1				1190	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-3150(2100) У1	3770	840	2000	1420 (1260)	
УКЛ(П)56М-6,3(10,5)-3600(2400) У1				1490 (1305)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-450 (300) У1	1370	840	2000	420 (395)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-900(600) У1				490 (440)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-1350(1200) У1	2070	840	2000	720 (695)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-1800 У1				785	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-2250(1500) У1	2770	840	2000	1030 (915)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-2700 У1				1100	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-3150(2100) У1	3470	840	2000	1330 (1170)	
УКЛ(П)57М-6,3(10,5)-3600(2400) У1				1400 (1300)	

* По требованию заказчика возможно изготовление установок с отличными от представленных в таблице требованиями.

Структура условного обозначения регулируемых конденсаторных установок:

УК	УКМ	- установка конденсаторная;
Х-	Л-	- расположение ячейки ввода: Л- слева, П- справа;
ХХ-	56-	- наличие разъединителя на вводе: 56- с разъединителем, 57- без разъединителя;
М-	М-	- модернизированные;
ХХ-	10,5-	- номинальное напряжение, кВ;
ХХХ-	2700-	- номинальная мощность, кВАр;
Х	У	- климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69;
Х	3	- категория размещения по ГОСТ 15150-69;

Например: УКЛ56М-10,5-2700 УЗ – Установка конденсаторная модернизированная с разъединителем на вводе, номинальным напряжением 10,5 кВ, номинальной мощностью – 2700 кВАр, климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15150-69 – УЗ.

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