

## По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72	Калининград (4012)72-03-81	Нижний Новгород (831)429-08-12	Смоленск (4812)29-41-54
Астана +7(7172)727-132	Калуга (4842)92-23-67	Новокузнецк (3843)20-46-81	Сочи (862)225-72-31
Белгород (4722)40-23-64	Кемерово (3842)65-04-62	Новосибирск (383)227-86-73	Ставрополь (8652)20-65-13
Брянск (4832)59-03-52	Киров (8332)68-02-04	Орел (4862)44-53-42	Тверь (4822)63-31-35
Владивосток (423)249-28-31	Краснодар (861)203-40-90	Оренбург (3532)37-68-04	Томск (3822)98-41-53
Волгоград (844)278-03-48	Красноярск (391)204-63-61	Пенза (8412)22-31-16	Тула (4872)74-02-29
Вологда (8172)26-41-59	Курск (4712)77-13-04	Пермь (342)205-81-47	Тюмень (3452)66-21-18
Воронеж (473)204-51-73	Липецк (4742)52-20-81	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Ульяновск (8422)24-23-59
Екатеринбург (343)384-55-89	Магнитогорск (3519)55-03-13	Рязань (4912)46-61-64	Уфа (347)229-48-12
Иваново (4932)77-34-06	Москва (495)268-04-70	Самара (846)206-03-16	Челябинск (351)202-03-61
Ижевск (3412)26-03-58	Мурманск (8152)59-64-93	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Череповец (8202)49-02-64
Казань (843)206-01-48	Набережные Челны (8552)20-53-41	Саратов (845)249-38-78	Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nhg@nt-rt.ru](mailto:nhg@nt-rt.ru) | <http://www.energomash.nt-rt.ru>

## Низковольтные конденсаторные установки 0,4 - 0,69 кВ

Предлагаем Вашему вниманию надежные, сертифицированные, прошедшие серьезные тестовые испытания и проверку в промышленных условиях автоматические конденсаторные установки компенсации реактивной мощности и батареи статических конденсаторов 0,4 кВ - 0,69 кВ **УКМ 58, КРМ, АКУ, УКРМ, АУКРМ** и других типов. Для подбора конденсаторной установки предлагается проведение замеров параметров электроэнергии на предприятии.

### Назначение

Низковольтная конденсаторная установка поможет повысить энергоэффективность на предприятии или работающей распределительной сети, увеличить мощность электрооборудования, а также улучшить качество электроэнергии путем корректировки коэффициента мощности -  $\cos(\varphi)$ . Более подробно о теории компенсации реактивной мощности здесь

### **Конденсаторная установка УКМ 58 позволяет:**

- Разгрузить трансформаторы и распределительные устройства;
- Снизить расходы на электроэнергию (невысокая стоимость конденсаторной установки позволяет добиться сроков окупаемости от 6-ти месяцев);
- Облегчить работу двигателя;
- Подавить сетевые помехи;
- Избежать просадки напряжения на линиях электропередач;
- Подключить дополнительную нагрузку за счёт питающих кабелей и токовой разгрузки трансформаторов;
- Не допустить перегрева изоляции;
- Сделать распределительные сети в большей степени экономичными и надёжными

## Достоинства конденсаторных установок УKM 58:

- Применяются только самые надежные и качественные комплектующие из Европы;
- УKM 58 имеет индивидуальную защиту для каждой секции (ступени) конденсатор - контактор, защитную блокировку двери, ряд программных защит;
- Автоматическая конденсаторная установка имеет многофункциональный микропроцессорный регулятор реактивной мощности со светодиодным дисплеем и возможностью подключения к компьютеру (в том числе дистанционно);
- Все конденсаторные установки компенсации реактивной мощности подвергаются предварительным испытаниям и проходят контроль качества;
- По желанию заказчика УКPM-0.4 кВ может быть изготовлена с технологической возможностью последующего наращивания мощности;
- "СлавЭнерго" разработает индивидуальный металлический шкаф для Вашей конденсаторной установки в случае наличия ограничений по габаритам;
- Любое оборудование производства "СлавЭнерго" изготавливается в соответствии с ГОСТами и другими Российскими и международными стандартами. Более того, имеются собственные наработки по обеспечению компенсирующих устройств дополнительными средствами электронных блокировок и защит

### **Основные типы:**

#### **- Автоматические конденсаторные установки**

Как правило, обозначается аббревиатурами АКУ, КPM, УKM 58. Данное устройство с автоматической коммутацией ступеней электромеханическими контакторами является наиболее популярным вариантом на сегодняшний день.

Управление, регулировка и контроль за состоянием всех этих устройств производится в автономном режиме с помощью электронного блока-контроллера. Современные технологии позволяют также осуществлять управление и слежение за работой УKM 58 дистанционно, через компьютер, в том числе по беспроводной сети. В некоторых типах контроллеров реактивной мощности имеется функция объединения нескольких установок в единую автономную сеть.

#### **- Нерегулируемые конденсаторные установки**

В основном обозначается как УК, УК1, КPM (иногда как БСК - батареи статических конденсаторов). Наиболее простой вариант, редко применяемый в настоящее время.

Характеризуется ручным методом включения и выключения, что в некоторых случаях весьма удобно и выгодно для поддержания компенсации на постоянном уровне, несмотря на отсутствие автоматической регулировки.

#### **-Тиристорные и фильтровые конденсаторные установки**

В сетях с особыми режимами работы автоматические конденсаторные установки вместо электромеханических контакторов комплектуются полупроводниковыми модулями - тиристорами. Подробнее [о тиристорных конденсаторных установках здесь](#).

Также в некоторых случаях для дополнительной защиты конденсаторов от токов высших гармоник на ступени устанавливаются фильтрующие дроссели, подробнее [о фильтровых компенсаторах здесь](#).

## Технические характеристики конденсаторных установок 0,4 - 0,44 кВ\*

Наименование	Мощность, квар	Шаг регулировки, квар	Габариты, мм, В x Ш x Г **	Ток, А	Масса, кг	Сечение питающего медного кабеля мм <sup>2</sup>
УКМ 58 -0,4-100-25	100	25	1000 x 650 x 350	144,3	73	3 x 70
УКМ 58-0,4 -125-25	125	25	1400 x 650 x 350	180,4	92	3 x 95
УКМ 58-0,4 -150-25	150	25	1400 x 650 x 350	216,5	110	2 каб x (3 x 50)
УКМ 58-0,4-175-25	175	25	1400 x 650 x 350	252,6	116	2 каб x (3 x 50)
УКМ 58-0,4-200 -25	200	25	1400 x 650 x 350	288,7	120	2 каб x (3 x 70)
УКМ 58-0,4-225-25	225	25	1650 x 800 x 450	324,8	135	2 каб x (3 x 70)
УКМ 58-0,4-250-25	250	25	1650 x 800 x 450	360,9	153	2 каб x (3 x 95)
УКМ 58-0,4-275-25	275	25	1650 x 800 x 450	396,9	158	2 каб x (3 x 95)
УКМ 58-0,4-300-25	300	25	1650 x 800 x 450	433,0	170	2 каб x (3 x 120)
УКМ 58-0,4-350-25	350	25	1650 x 800 x 450	505,2	185	2 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-400-25	400	25	1650 x 800 x 450	577,4	190	2 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-450-25	450	25	1650 x 1000 x 450	649,5	260	2 каб x (3 x 185)
УКМ 58-0,4-500-50	500	50	1650 x 1000 x 450	721,7	289	2 каб x (3 x 185)
УКМ 58 -0,4-600-50	600	50	1650 x 1000 x 450	866,1	300	2 каб x (3 x 240)
УКМ58 -0,4-700-50	700	50	1650 x 1600 x 450	1010,4	340	4 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-800-50	800	50	1650 x 1600 x 450	1154,7	413	4 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-850-50	850	50	1650 x 2000 x 450	1226,9	450	4 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-900-50	900	50	1650 x 2000 x 450	1299,1	465	4 каб x (3 x 150)
УКМ 58-0,4-1000-50	1000	50	1650 x 2000 x 450	1443,4	516	4 каб x (3 x 185)

### По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
 Астана +7(7172)727-132  
 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  
 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

Смоленск (4812)29-41-54  
 Сочи (862)225-72-31  
 Ставрополь (8652)20-65-13  
 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  
 Челябинск (351)202-03-61  
 Череповец (8202)49-02-64  
 Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [nhg@nt-rt.ru](mailto:nhg@nt-rt.ru) | <http://www.energomash.nt-rt.ru>