

## УСТАНОВКИ КОМПЕНСАЦИИ РЕАКТИВНОЙ МОЩНОСТИ (РЕГУЛИРУЕМЫЕ И НЕРЕГУЛИРУЕМЫЕ) СЕРИИ УКРМ НА НАПРЯЖЕНИЕ 0,4; 6,3; 10 Кв, МОЩНОСТЬЮ 50÷10 000 кVar.



### ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ:

Предлагаемая номенклатура УКРМ включает в себя конденсаторные установки с возможностью ступенчатого регулирования реактивной мощности (регулируемые), а также установки с неизменяемой мощностью (нерегулируемые).

Установки предназначены для повышения коэффициента мощности электроустановок промышленных предприятий и распределительных сетей напряжением 0,4; 6,3; 10 кВ, частотой 50 Гц.

Климатическое исполнение установок и категория размещения соответствуют согласованным опросным листам. Установки для размещения на открытом воздухе поставляются в утепленных блок-боксах со встроенной системой обогрева и кондиционирования.

### ПРИМЕНЕНИЕ УСТАНОВОК:

Регулирование конденсаторных установок осуществляется специальным электронным регулятором реактивной мощности, отличающимся высокой чувствительностью и точностью.

Аппаратура состоит из модульных конденсаторных батарей, которые включаются и выключаются автоматически посредством контакторов, оснащенных устройством, способным ограничивать пик тока включения на основе требуемой для установки емкостной реактивной мощности.

Конденсаторы, составляющие конденсаторные батареи, оснащены металлизированным пластмассовым регенерируемым диэлектриком, разрядными резисторами и разъединителем для защиты от избыточного давления.

Конденсаторные установки позволяют решить следующие проблемы:

- снизить установленную мощность силовых трансформаторов. (При снижении потребления реактивной мощности снижается потребление полной мощности);
- обеспечивать электропитание нагрузки по кабелю с меньшим сечением;
- подключить дополнительно полезную нагрузку;
- позволяет избежать глубокой просадки напряжения на удаленных электротребителях (Водозаборные скважины, карьерные экскаваторы с электродвигателем, стройплощадки и т. д.);
- максимально использовать мощность автономных дизель-генераторов. (Корабельные установки, геологические партии, стройплощадки и т. д.);
- облегчить пуск двигателя (при местной компенсации).

### УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ:

- температура окружающего воздуха от плюс 1 до плюс 40 °С для климатического исполнения УХЛ4;
- температура окружающего воздуха от минус 45 до плюс 40 °С для климатического исполнения У1 (другое исполнение по согласованию);
- относительная влажность воздуха до 80% при температуре до 20 °С;
- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- окружающая среда – невзрывоопасная, не содержащая агрессивных паров и газов в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

### УСТАНОВКИ ДОПУСКАЮТ ДЛИТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ПРИ:

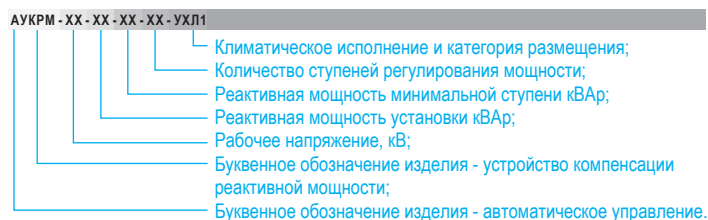
- повышении действующего значения напряжения питающей сети до 1,1 номинального продолжительностью 12 ч в течение каждых 24 ч (следует иметь в виду, что при включении установок напряжение повышается);
- повышении действующего значения тока установки до 1,3 номинального, получаемого как за счет повышения напряжения, так и за счет высших гармоник, или того и другого вместе, независимо от гармонического состава тока, с учетом предельного отклонения по емкости плюс 10 %;
- следующих параметрах питающей сети: коэффициент искажения синусоидальности кривой тока THDi ≤ 15%; коэффициент искажения синусоидальности кривой напряжения THDu ≤ 4% (для исполнения установок без защиты от токов высших гармоник с помощью дросселей).

### В УСТАНОВКАХ ПРЕДУСМОТРЕНА ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗАЦИИ СЛЕДУЮЩИХ ЗАЩИТ В СООТВЕТСТВИИ С ОПРОСНЫМ ЛИСТОМ:

- от влияния высших гармонических составляющих напряжения и тока;
- от превышения температуры окружающей среды;
- от провала (провала) напряжения питающей сети;
- от повышенного давления в корпусе конденсаторов;
- от повышения напряжения;
- от ошибки включения ступени (в регулируемых установках).

К каждой установке прилагается комплект ЗИП, включающий в себя кабель, наконечники, трансформаторы, муфты концевые, предохранители в зависимости от требований, изложенных в предоставленных опросных листах.

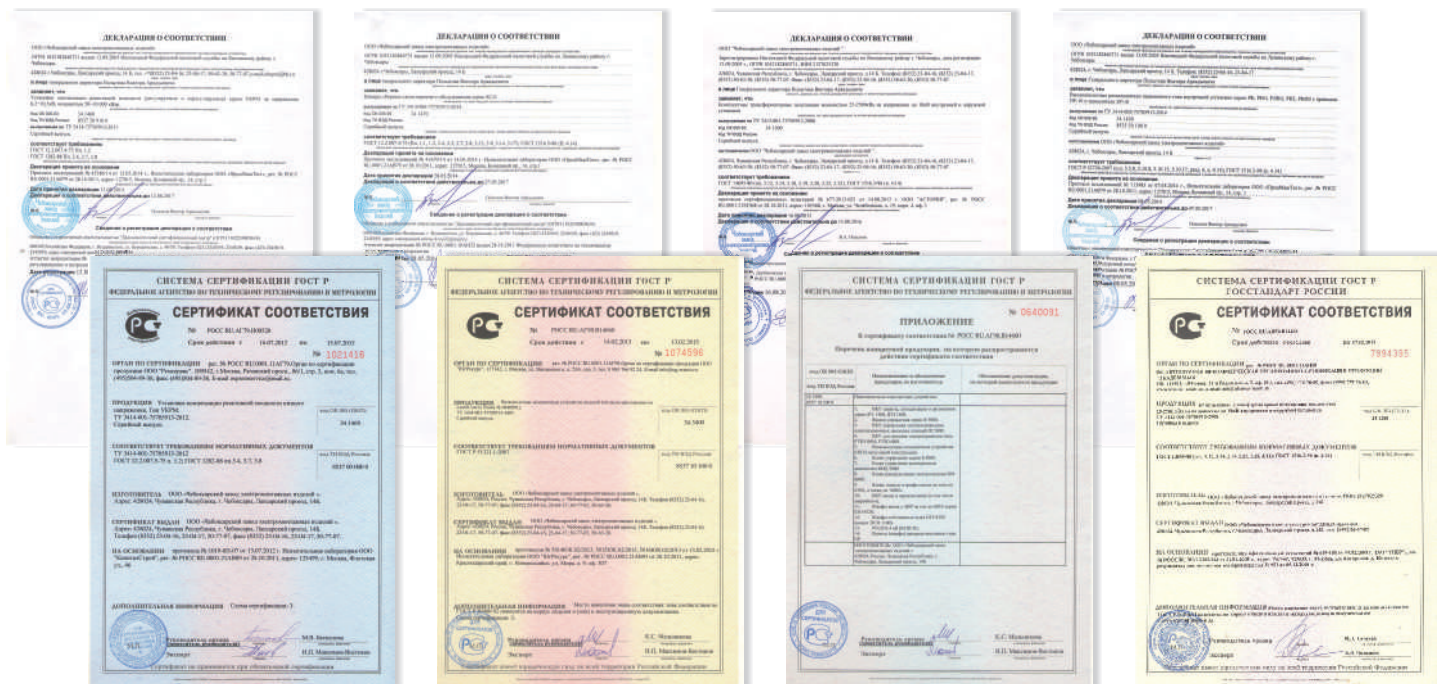
### СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ:



**Номенклатурный перечень электротехнического оборудования производства ООО «ЧЗЭМИ» включает:**

- Комплектные трансформаторный подстанции внутренней и наружной установки на напряжение 6(10)/0,4 кВ, мощностью от 25 до 2500 кВА для промышленности;
- Камеры сборные серии КСО;
- Устройства компенсации реактивной мощности УКРМ на 6(10) и 0,4 кВ внутренней и наружной установки;
- НКУ модульной конструкции, строящиеся на базе блоков управления асинхронными двигателями с к.з.ротором;
- НКУ для питания электроприводов запорной арматуры и электродвигателей механизмов до 28 кВт модульной конструкции, в т.ч. для работы в составе АСУ ТП (РТЗО);
- НКУ распределения переменного и постоянного тока для подстанций;
- НКУ управления, защиты, сигнализации и автоматики;
- НКУ для различных отраслей промышленности по индивидуальным схемам;
- Модульные утепленные здания;
- Высоковольтные разъединители переменного тока внутренней установки серии РВ, РВО, РЛВО, РВЗ, РВФЗ с приводом ПР-10 и заземлители ЗР-10.

**Продукция сертифицирована и имеет декларации соответствия:**



**Россия, г. Чебоксары, 428024, Лапсарский проезд, д.14Б**  
**Теле./факс: (8352) 23-04-16, 23-04-17, 50-63-30, 50-77-07**  
**E-mail: [chzemi@bk.ru](mailto:chzemi@bk.ru)**  
**[www.chzemi.com](http://www.chzemi.com)**