

УСТАНОВКА КОНДЕНСАТОРНАЯ РУДНИЧНАЯ ВЫСОКОВОЛЬТНАЯ ТИПА УКРВ-6,3



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установка конденсаторная рудничная высоковольтная типа УКРВ-6,3 (в дальнейшем именуемая «установка») предназначена для компенсации реактивной мощности (повышения коэффициента мощности) в электрических сетях с номинальным напряжением 6 кВ, частотой 50 Гц систем подземного электроснабжения шахт и рудников, в том числе опасных по газу (метану) и угольной пыли. Конденсаторная установка рассчитана для работы в электрических сетях трехфазного переменного тока с изолированной нейтралью.

Установка подключается и работает только совместно со шкафом КРУ типа УК-6 (исполнение «А» и «0» по режиму работы), КРУВ-6 и КРУРН-6 (исполнение «0» по режиму работы).

СТРУКТУРА УСЛОВНОГО ОБОЗНАЧЕНИЯ

УКРВ-6,3-XXX-Х-Х5

- У** – установка
- К** – конденсаторная
- Р** – рудничная
- В** – высоковольтная
- 6,3** – номинальное напряжение конденсаторов в киловольтгах
- XXX** – номинальная мощность в киловольтамперах реактивных
- Х** – исполнение по режиму работы:
 - 0** – без автоматического подключения к сети;
 - А** – с автоматическим подключением к сети и автоматическим отключением от сети при изменении величины реактивной мощности нагрузки.
- Х** – климатическое исполнение по ГОСТ 15150-69
- 5** – категория размещения по ГОСТ 15150-69

Установка конденсаторная УКРВ-6,3 для внутреннего рынка и поставки на экспорт в страны СНГ соответствует техническим условиям ТУ У 23189879.009-98.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- температура окружающего воздуха – от 0°С до +35°С;
- относительная влажность окружающей среды – до 100% с конденсацией влаги при температуре +35°С;
- отсутствие резких толчков и ударов;
- запыленность окружающего воздуха – до 300 мг/м³;
- высота над уровнем моря – не более 1000 м;
- рабочее положение в пространстве – салазками на горизонтальной плоскости, допускается наклон установки в любом направлении от рабочего положения до 15°.

КОНСТРУКЦИЯ

Установка представляет собой самостоятельное изделие, подключаемое к шкафу КРУ типа УК-6 (исполнение установки «А» и «0»), КРУВ-6 или КРУРН-6 (исполнение установки «0») и работающее совместно с ним. Шкаф КРУ является внешним устройством, подключаемым к установке.

Установка состоит из сварной взрывонепроницаемой оболочки, установленной на салазках. Оболочка разделена на два взрывонепроницаемых отделения: сетевую камеру и отделение конденсаторной установки.

Сетевая камера предназначена для подключения установки к сети и состоит из вводной коробки с двумя силовыми кабельными вводами для силовых кабелей с наружным диаметром до 60 мм, двумя кабельными вводами диаметром до 30 мм и съемной крышки.

Отделение конденсаторной установки состоит из сообщающихся между собой отсека управления и отсека конденсаторов, закрытых крышками.

В отсеке управления размещены аппаратура управления и защиты установки, блокировочное устройство, отключающее шкаф высоковольтного распределительного устройства при открывании передней крышки установки.

Отсек конденсаторов включает в себя силовые косинусные конденсаторы и устройство защиты от вздутия корпусов конденсаторов при их перегреве.

На наружную поверхность крышки отсека управления выведены органы управления установкой: пять кнопок и два смотровых окна.

Оболочка установки имеет наружные и внутренние заземляющие зажимы.

Съемные крышки оболочки снабжены предупредительной надписью: «Открывать через 5 минут после отключения от сети». В отсеке управления имеется блокировка, исключающая подачу напряжения 6 кВ на установку посредством отключения выключателя шкафа КРУ, к которому подключена установка, при попытке открыть переднюю крышку установки.

Установка конденсаторная соответствует классу I по защите от поражения электотоком согласно ГОСТ 12.2.007.0-75.

Установка имеет светодиодную сигнализацию о наличии напряжений 6 кВ и 127 В, о срабатывании защит от перегрузки, о чрезмерном вздутии корпусов конденсаторов.

Маркировка, наносимая на установку, выполнена в соответствии с ГОСТ 18620-86, ГОСТ 22782.6-81 и ГОСТ 12.2.020-76.

Габаритные размеры установки конденсаторной указаны на рисунке 1.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Наименование параметра	Величина показателей
Номинальное напряжение, В	6300
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная мощность, кВАр	100...500 (указывается на табличке)
Напряжение питания цепей управления и защиты, В	127 (от шкафа КРУ типа УК-6, КРУВ-6, КРУРН-6)
Маркировка по взрывозащите	PB4B, PB Exd1
Степень защиты от внешних воздействий, не ниже	IP54
Габаритные размеры корпуса, мм	1970 x 1375 x 99
Масса, кг, не более	925

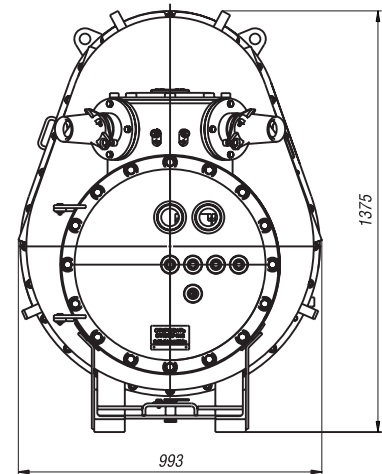
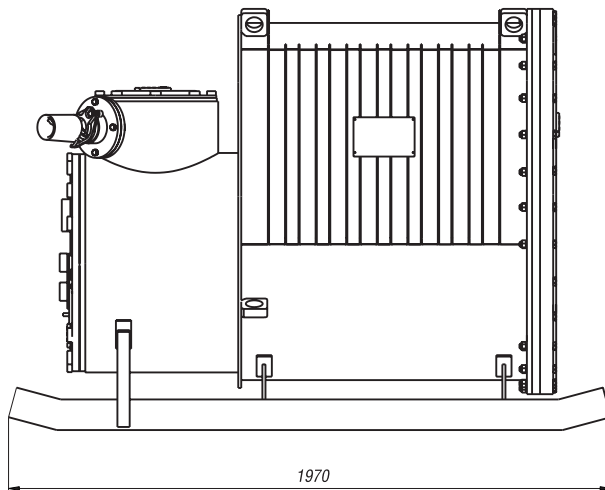


Рис. 1

ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Гарантийный срок эксплуатации установки – 12 месяцев со дня ввода ее в эксплуатацию. Гарантийный срок эксплуатации установки, поставляемой на экспорт, – не более 18 месяцев со дня проследования через государственную границу.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

В комплект поставки при исполнении «А» по режиму работ входят: установка конденсаторная УКРВ-6,3–XXX-A-УХЛ5, устройство комплектное малогабаритное отходящего присоединения серии УК-6 УХЛ5, паспорт, руководство по эксплуатации.

В комплект поставки при исполнении «0» по режиму работы входят: установка конденсаторная УКРВ-6,3–XXX-O-УХЛ5, паспорт, руководство по эксплуатации.