**Установка компенсации реактивной мощности взрывозащищенная УКРВ-Р2-6,3-900-УХЛ5**

**Назначение**

УКРВ предназначен для повышения значения коэффициента мощности в электрических распределительных трёхфазных сетях напряжением 6 кВ, переменного тока частотой 50 Гц, для использования в шахтах, опасных по пыли и газу.

Преимущества использования конденсаторных установок:

-малые удельные потери активной мощности в установках УКРВ;

-отсутствие вращающихся частей;

-простой монтаж и эксплуатация;

-возможность подбора практически любой необходимой мощности компенсации;

-возможность установки и подключения в любой точке сети;

-отсутствие шума во время работы;

-невысокие капиталовложения;

-малые эксплуатационные затраты.

**Описание.**

Применение УКРВ позволяет:

-снизить загрузку силовых трансформаторов (при снижении реактивной мощности снижается потребление полной мощности);

-обеспечить питание нагрузки по кабелю с меньшим сечением;

-за счет частичной токовой разгрузки силовых трансформаторов и питающих кабелей подключить дополнительную нагрузку;

-позволяет избежать глубокой просадки напряжения на линиях электроснабжения и увеличить запас устойчивости сетей потребителей при внешних возмущениях (близкие КЗ, работа систем АВР и АПВ);

-облегчить пуск и работу двигателей (при индивидуальной компенсации);

-увеличить срок эксплуатации оборудования

**Технические решения**

УКРВ имеет взрывозащищенное исполнение с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» по ГОСТ 30852.0-2002 и выполнением искробезопасных цепей с видом взрывозащиты « искробезопасная электрическая цепь » по ГОСТ 30852.0-2002с Маркировкой взрывозащиты PB Exdial X по ГОСТ 30852.0-2002.

Степень защиты оборудования, обеспечиваемая оболочкой – IP54 по ГОСТ 14254-96 (МЭК529-89)

УКРВ содержит устройство для крепления к подвесной монорельсовой дороге, может снабжаться колесными парами для перемещения по рельсам. Для УКРВ не требуется дополнительных ячеек управления.

В установке предусмотрена блокировка двери вводной ячейки, дверей конденсаторных ячеек

и разъединителя, препятствующая открыванию дверей при наличии напряжения на сборных

шинах и подаче напряжения на установку при любой открытой двери установки.

**Техническое оснащение.**

Взрывонепроницаемая оболочка УКРВ разделена на следующие отделения:

-вводной отсек

-отсек конденсаторной установки

**Вводное отделение**

Вводной отсек для подключения силовых кабелей включает в себя:

-выключатель на базе «Schneider-electric»

-разъединитель

-трансформатор тока

-микроконтроллерный терминал защиты и автоматики

**Отделение конденсаторной установки**

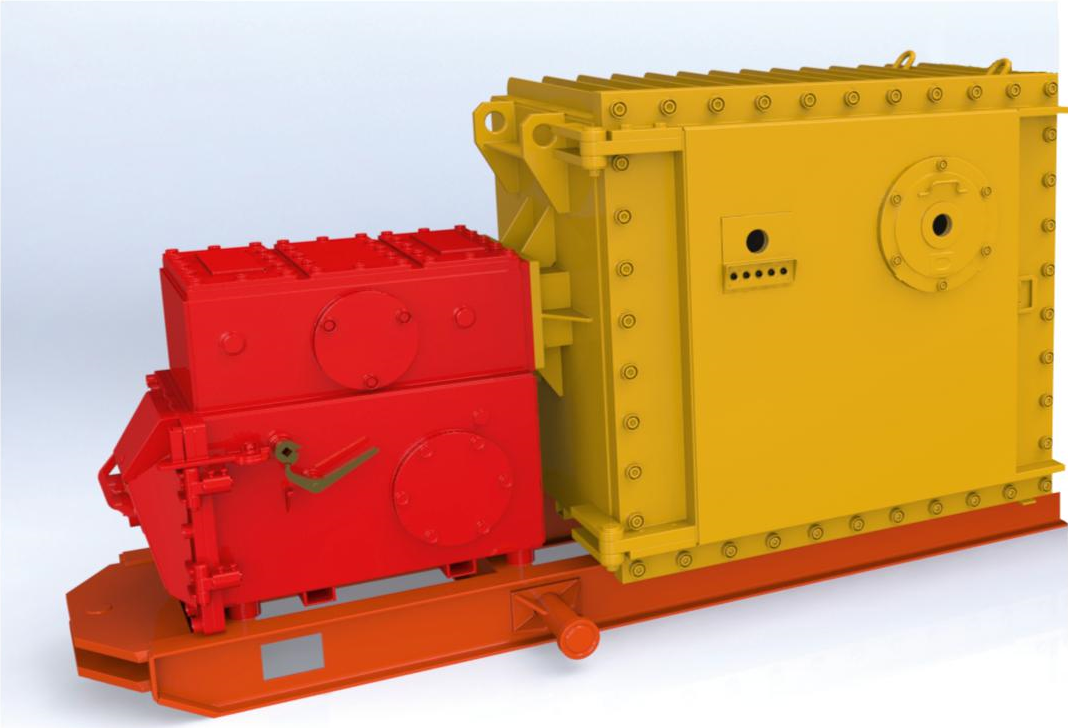
Отсек конденсаторной установки включает в себя:

-выключатель на базе «Schneider-electric»

-разъединитель

-конденсаторная установка

-микроконтроллерный терминал защиты и автоматики



**Технические характеристики.**



