

Установка конденсаторная высоковольтная в рудничном нормальном исполнении с автоматическим ступенчатым регулированием типа **УКВ РН-6,3**



ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Установка предназначена для автоматической ступенчатой компенсации реактивной мощности нагрузки потребителя в подземных электрических сетях трехфазного переменного тока напряжением 6 кВ частотой 50 Гц с изолированной нейтралью шахт и рудников, допускающих применение электрооборудования в рудничном нормальном исполнении. Установка изготавливается в напольном исполнении. Допускается применение установки в закрытых распределительных устройствах в системе электроснабжения поверхности шахт и рудников.

Вид климатического исполнения установки — **УХЛ5 по ГОСТ 15150**.

Окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая токопроводящей пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, разрушающих металлы и изоляцию.

Установка допускает длительную работу при повышении действующего значения напряжения в сети до 1,1 номинального и повышении действующего значения тока до 1,3 номинального, полученного как за счет повышения напряжения так и за счет высших гармоник или того и другого вместе, независимо от гармонического состава тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Номинальное напряжение, кВ	6,3
Номинальная частота, Гц	50
Номинальная суммарная мощность, кВАр	100–3600
Количество ступеней, шт.	1; 2; 3; 4; 5
Номинальная мощность наименьшей ступени, кВАр	100–1200
Напряжение питания цепей управления, В	~ 127; 220
Напряжение сигнала управления в системе автоматического управления, В	~ 100
Ток управления в системе автоматического управления, А	~ (0—5)
Режим работы	автоматический и ручной
Степень защиты оболочки, не менее	IP54
Исполнение	РН2

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

- номинальные значения климатических факторов — исполнение УХЛ5, категория размещения 5 по ГОСТ 15150 и ГОСТ 15543.1, при этом нижнее значение температуры окружающей среды при эксплуатации — +1°C;
- окружающая среда — не опасная по газу (метану) и (или) угольной пыли, запыленность до 50 мг/м³;
- группа условий эксплуатации в части воздействия механических факторов внешней среды — М18 по ГОСТ 17516.1, за исключением многократных вибрационных и ударных нагрузок;
- рабочее положение в пространстве — горизонтальное. Допускается отклонение от рабочего положения не более чем на 5° в любую сторону.

Одна ступень установки размещается в металлическом шкафу размером:

Высота	Ширина	Глубина
H, мм	L, мм	B, мм
1800	1000 (800; 1200)	1000 (800)
2000	1000 (800; 1200)	1000 (800)
2200	1000 (800; 1200)	1000 (800)

Возможно изготовление установок с другими параметрами (схемами) или в металлоконструкциях с другими размерами.

Габаритные размеры и масса установки УКВ РН-6,3-3600-450-УХЛ5 не более указанных на рис. 1.

Габаритные размеры и масса установки УКВ РН-6,3-1800-600-УХЛ5 не более указанных на рис. 2.

Схема внешних подключений установки приведена на рис. 3.

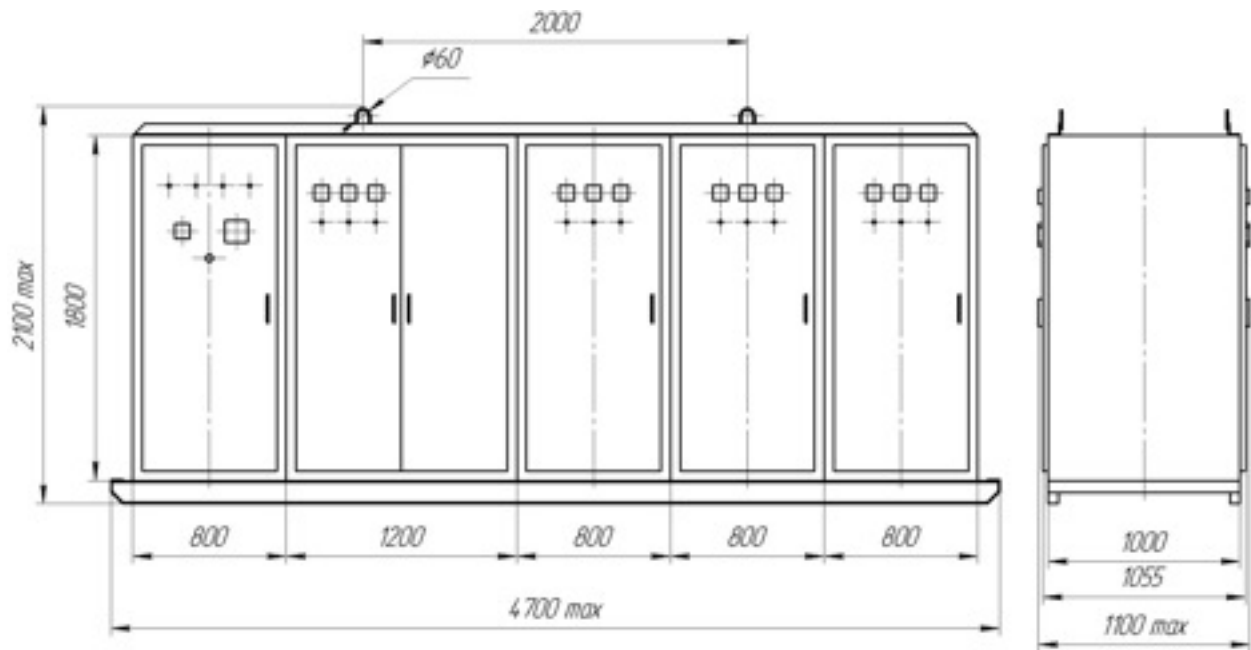


Рис. 1. Габаритные размеры и масса установки УКВ РН-6,3-3600-450-УХЛ5

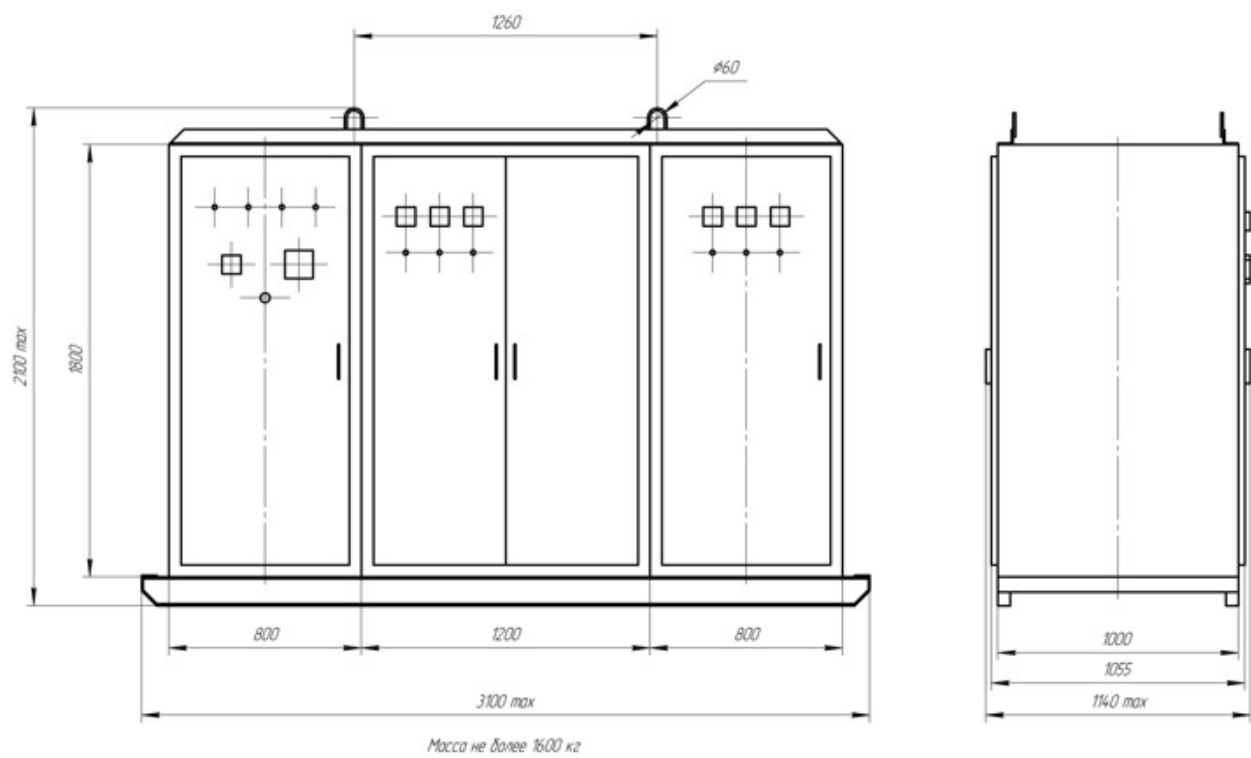


Рис. 2. Основные габаритные размеры и масса конденсаторной установки на напряжение 6,3 кВ мощностью 1800 ВА (ступени 600+1200 ВА)

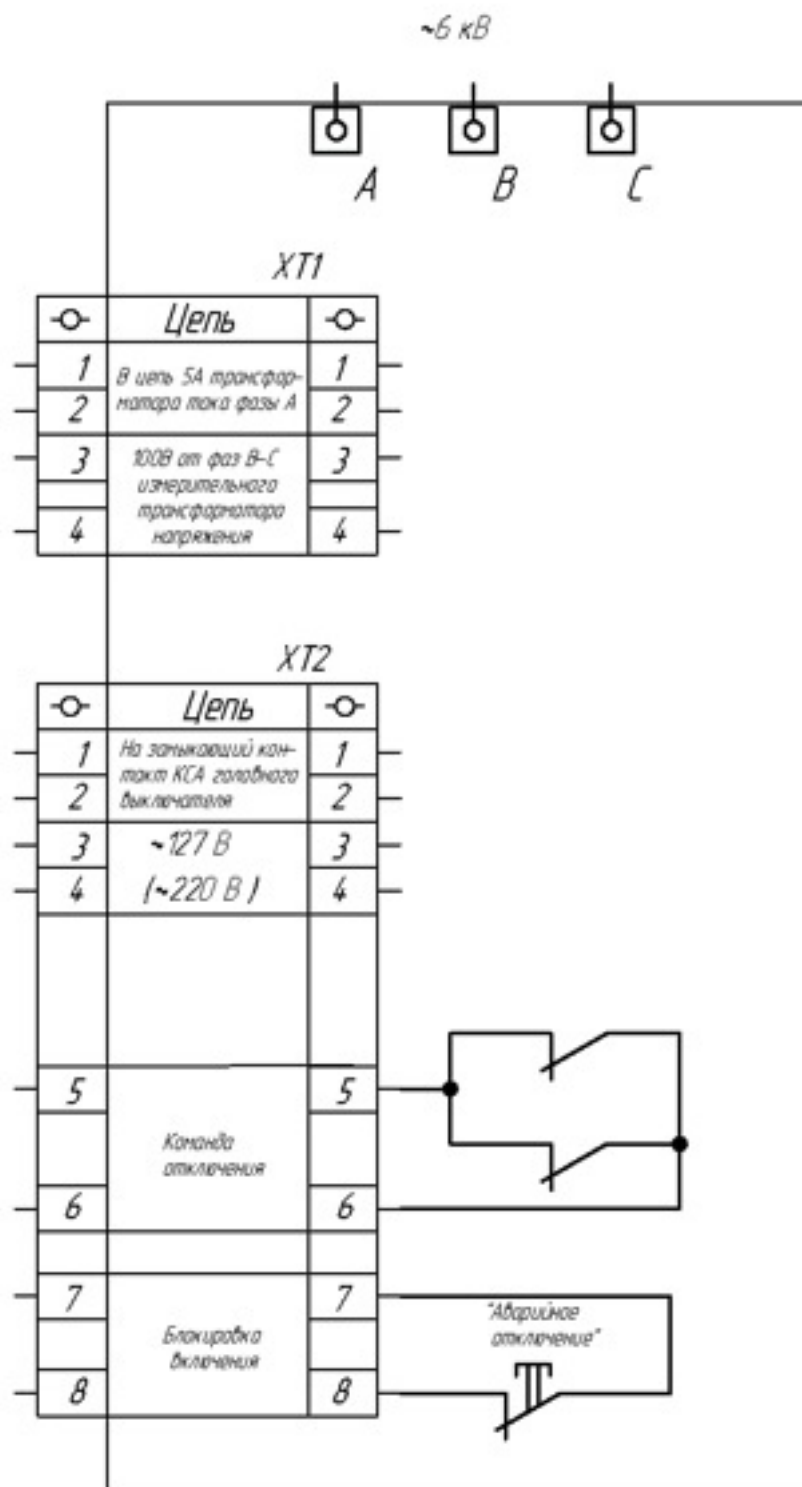


Рис. 3. Схема внешних соединений установки конденсаторной высоковольтной типа УКВ РН-6,3-XXXX-XXX УЗ