

Основные технические характеристики





Наименование параметра		Значение
Номинальное напряжение и соответствующее ему наибольшее напряжение, кВ		220/252
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ:		
- относительно земли и между контактами выключателя		395
- между контактами разъединителей		460
Испытательное напряжение грозового импульса, амплитудное значение, кВ		
- относительно земли и между контактами выключателя		950
- между контактами разъединителей		1050
Номинальный ток, А		
- сборных шин		3150
- остальных модулей		2500
Ток электродинамической стойкости, кА		125
Ток термической стойкости, кА		50
Время протекания тока термической стойкости, с:		
- для главного контура		3
- для контура заземления		1
Номинальная частота, Гц		50
Давление заполнения элегаза*, МПа (кгс/см ²):		0,7 (7)
Давление срабатывания предупредительной сигнализации*, МПа (кгс/см ²):		0,65 (6,5)
Аварийное давление*, МПа (кгс/см ²):		0,62 (6,2)
Утечка элегаза в год, % от массы, не более		0,1
Габаритные размеры ячейки, мм:		
- ширина		2450
- глубина		6820
- высота		4330
Масса, кг		от 10000

* приведенное к 20°C, абсолютное

Основные параметры выключателя

Наименование параметра		Значение
Номинальный ток отключения, I _{о ном} , кА		50
Процентное содержание апериодической составляющей β, %, не более		45
Параметры тока включения, кА, не более:		
- наибольший ток I _{в.н.}		125
- начальное действующее значение периодической составляющей I _{в.н.}		50
Собственное время отключения t _{о.с.} , с		0,030+0,005
Полное время отключения t _о , с, не более		0,055
Бестоковая пауза при быстродействующем автоматическом повторном включении (БАПВ) t _{бт} , с		0,3
Нормируемые циклы при коммутации		O - t _{бт} - BO - 180с - BO O - t _{бт} - BO - 20с - BO
Разновременность работы полюсов, с, не более:		
- при включении		0,005
- при отключении		0,0033
Ток потребления электромагнита включения (ЭВ), электромагнита отключения (ЭО) и электромагнита отключения защитного (ЭО _{защ}) привода выключателя, А, не более		3



 info@zeto.ru
 zeto.ru | zeto.pf
 t.me/zetozavod
 vk.com/zao.zeto



Комплектное распределительное устройство КРУЭ - 220 кВ

Назначение


КРУЭ - это высоковольтное распределительное устройство с газовой изоляцией, предназначенное для приема, распределения и передачи электрической энергии в сетях трехфазного переменного тока частоты 50 Гц номинального напряжения 220 кВ.

Ячейка **КРУЭ** типа **ЯТЭ-220-50/2500 УЗ** представляет собой комплекс модулей: выключателя, совмещенных разъединителей-заземлителей, быстродействующего заземлителя, трансформаторов тока и напряжения, сборных шин, ограничителей перенапряжений, соединительных элементов, вводов кабельных или воздушных токопроводов, помещенных в металлическую оболочку, заполненную шестифтористой серой.

КРУЭ-220 кВ производства ООО «ЗЭТО»-Газовые технологии» предназначено для эксплуатации в закрытом проветриваемом помещении при температуре окружающего воздуха до минус 25°C.

Управление 3-мя фазами выключателя выполняется одним приводом типа **ППрГ-12В**.

Условия эксплуатации

-  Номинальные значения климатических факторов внешней среды по **ГОСТ 15150** и **ГОСТ 15543.1**.
-  Максимальное сейсмическое воздействие - до 9 баллов, по шкале **MSK-64**.
-  Высота над уровнем моря - не более **1000 м**.
-  Окружающая среда - не содержащая химически активных и опасных в отношении взрыва примесей.
-  Вид климатического исполнения **У** категория **3** по **ГОСТ 15150** (минус 25°C плюс 40°C).

Делаем мир ярче

Ячейка линейная типа ЯТЭ-220-50/2500 УЗ

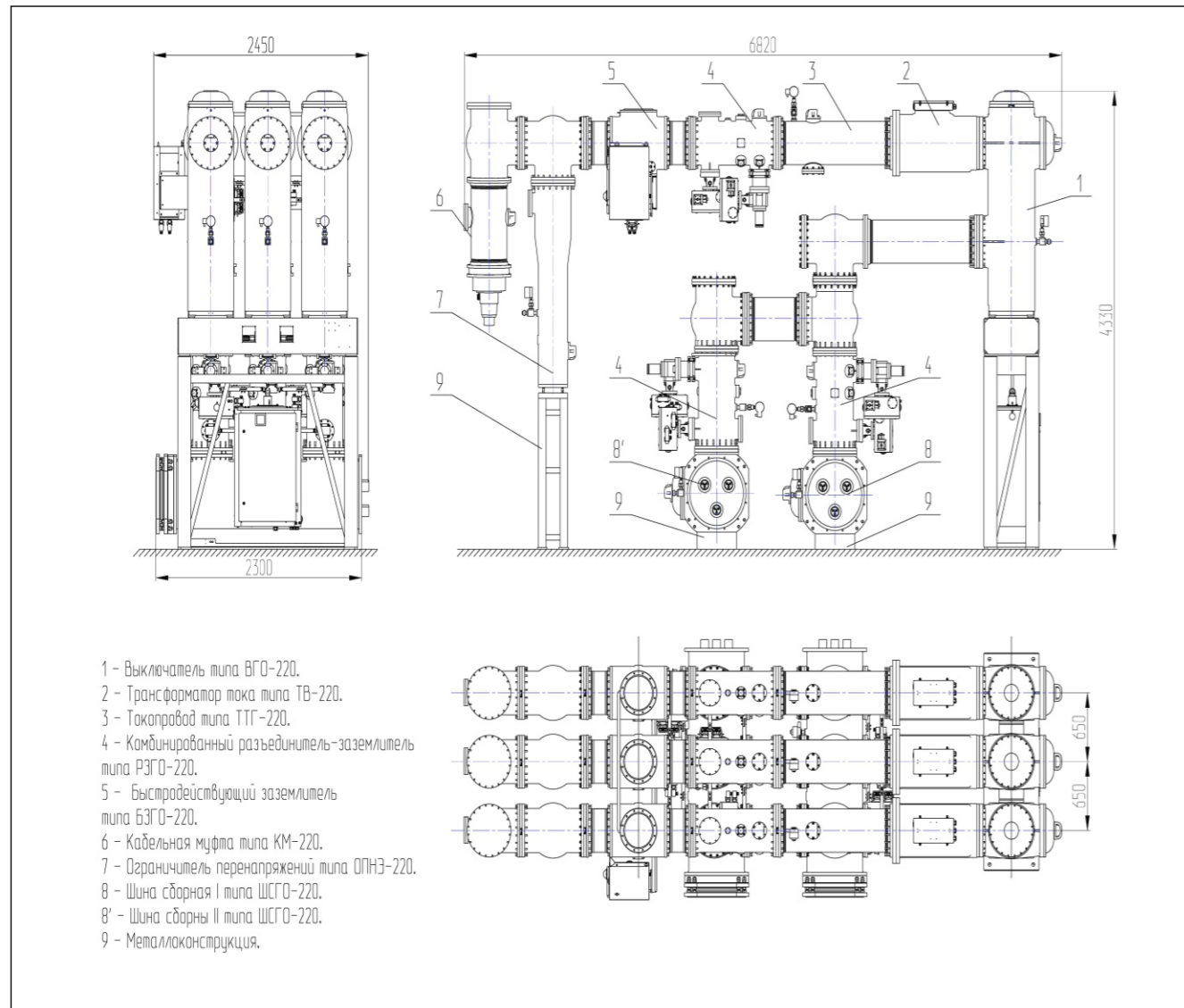
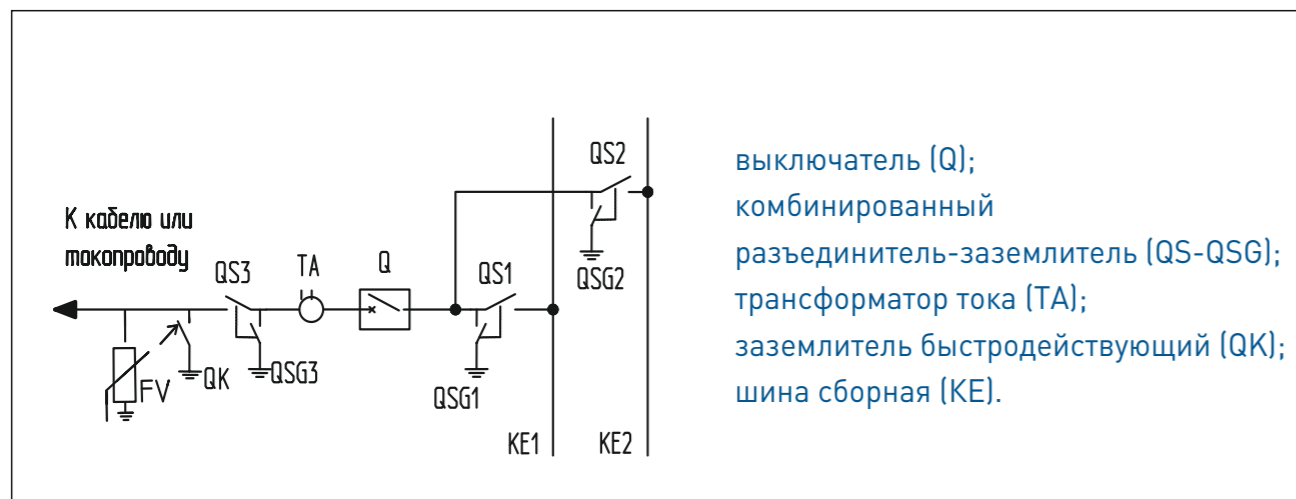
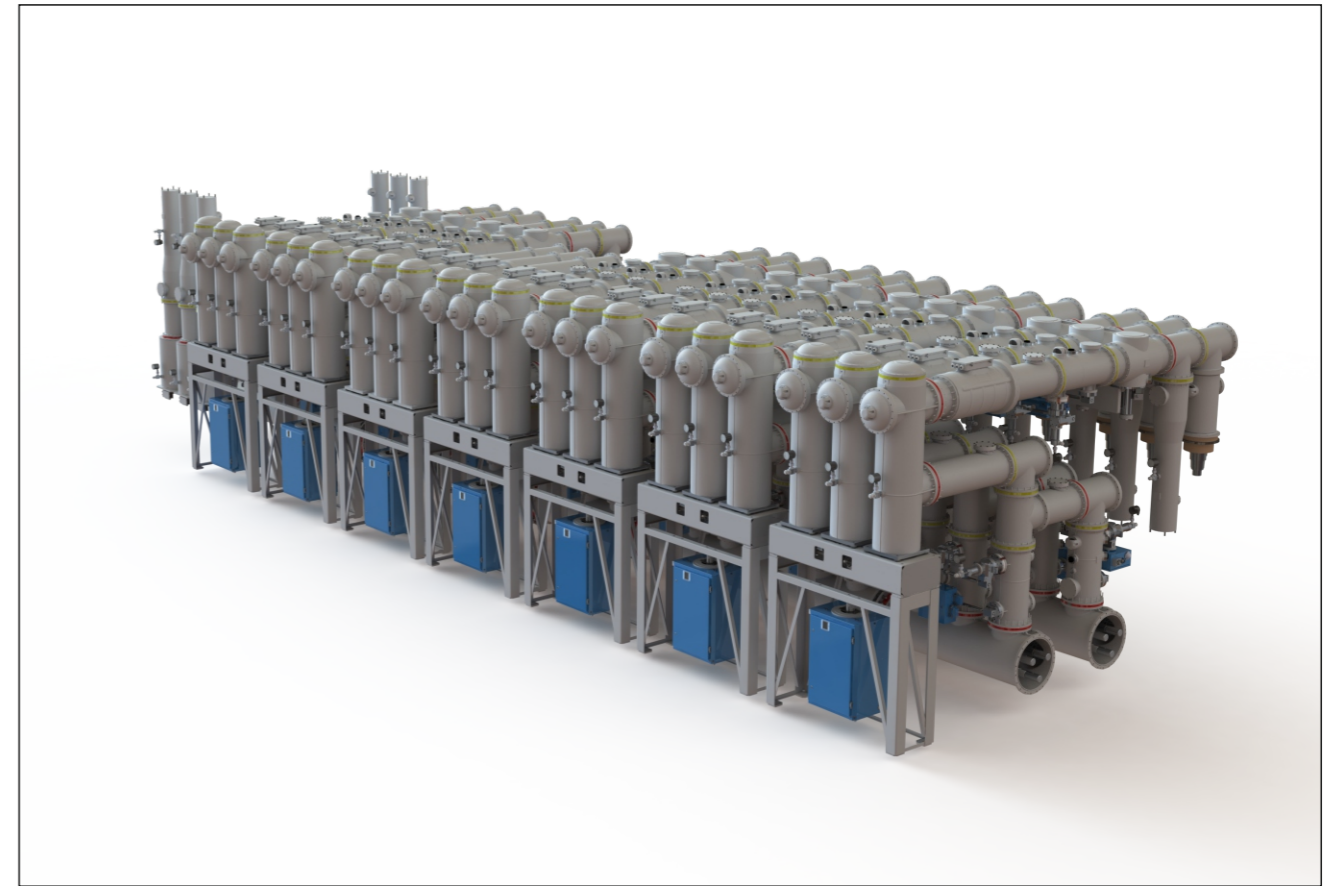


Схема электрическая принципиальная



Пример выполнения компоновки по схеме 220-13 (две рабочие системы шин)



Электрическая схема

