

Основные технические характеристики

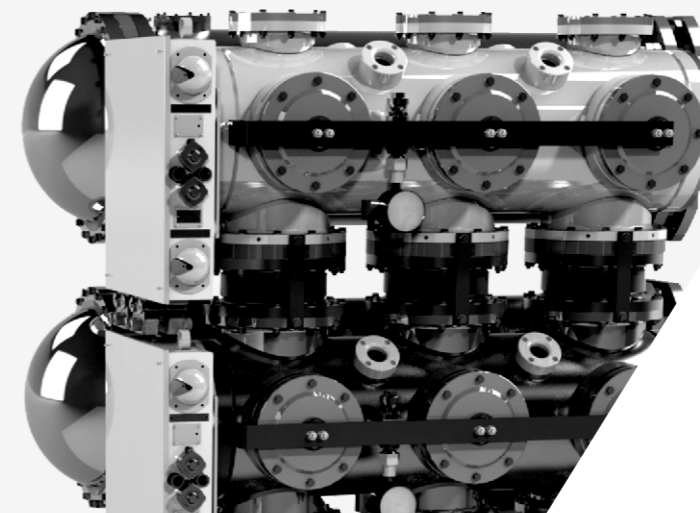
Наименование параметра	Значение
Номинальное напряжение и соответствующее ему наибольшее напряжение, кВ	110/126
Испытательное напряжение промышленной частоты, кВ:	
- относительно земли и между контактами выключателя	230
- между контактами разъединителей	265
Номинальное напряжение и соответствующее ему наибольшее напряжение, кВ	
- относительно земли и между контактами выключателя	550
- между контактами разъединителей	630
Номинальный ток, А	
- сборных шин	3150
- остальных модулей	2500
Ток электродинамической стойкости, кА	102
Ток термической стойкости, кА	40
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):	
- для выключателя	0,5 (5)
- для других модулей	0,4 (4)
Давление срабатывания предупредительной сигнализации*, МПа (кгс/см ²):	
- для выключателя	0,45 (4,5)
- для других модулей	0,37 (3,7)
Аварийное давление*, МПа (кгс/см ²):	
- для выключателя (давление блокировки)	0,42 (4,2)
- для других модулей	0,35 (3,5)
Утечка элегаза в год, % от массы, не более	0,5
Габаритные размеры ячейки, мм:	
- ширина	1600
- глубина	1600
- высота	4525
Масса, кг	4200

* приведенное к 20°C, абсолютное

Основные параметры выключателя

Наименование параметра	Значение
Номинальный ток отключения, I _{о ном} , кА	40
Процентное содержание апериодической составляющей β, %, не более	45
Параметры тока включения, кА, не более:	
- наибольший ток I _{в.н.}	102
- начальное действующее значение периодической составляющей I _{в.н.}	40
Собственное время отключения t _{о.с.} , с	не более 0,038
Полное время отключения t _о , с, не более	0,05+0,005
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
Равномерность работы полюсов, с, не более:	
- при включении	0,0018
- при отключении	0,0015
Ток потребления электромагнита включения (ЭВ), электромагнита отключения (ЭО) и электромагнита отключения защитного (ЭО _{защ}) привода выключателя, А, не более	3

vk.com/zao.zeto



Комплектное распределительное устройство КРУЭ 110

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 110 кВ.

Ячейка КРУЭ типа ЯТЭ 110Л/2500 У2 представляет собой комплекс модулей: выключателей, совмещенных разъединителей-заземлителей, быстродействующего заземлителя, трансформаторов тока, соединительных элементов, вводов кабельных или воздушных, токопроводов и др., помещенных в металлическую оболочку, заполненную шестифтористой серой.

Распределительное устройство с ячейками ЯТЭ 110Л/2500 У2 разработано для применения в составе подстанций и электростанций при температуре окружающего воздуха до минус 45°C.

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 2 по ГОСТ 15150 (минус 45°C плюс 40°C).

Делаем мир ярче

Ячейка линейная типа ЯТЭ-110Л-40/2500 У2

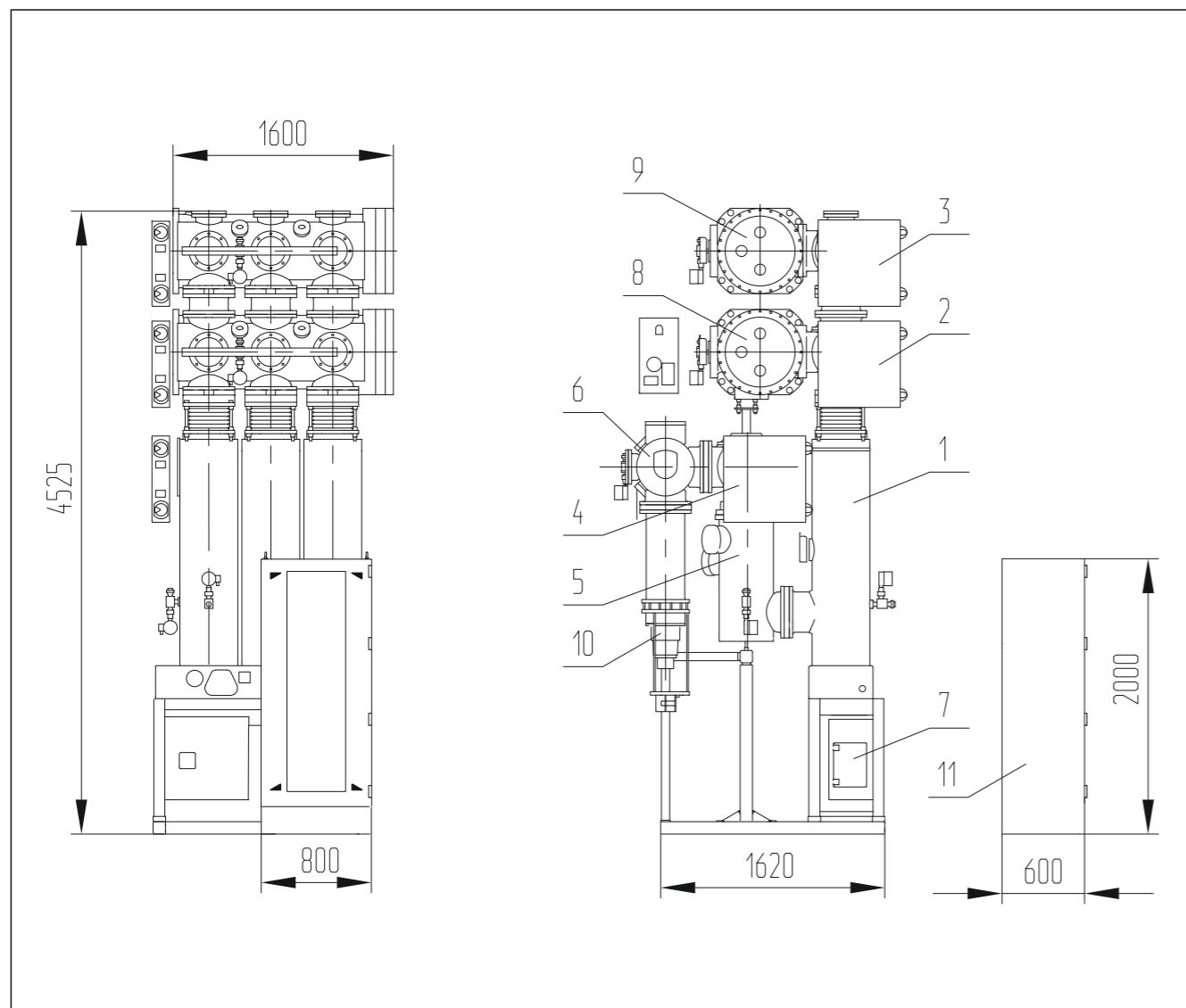
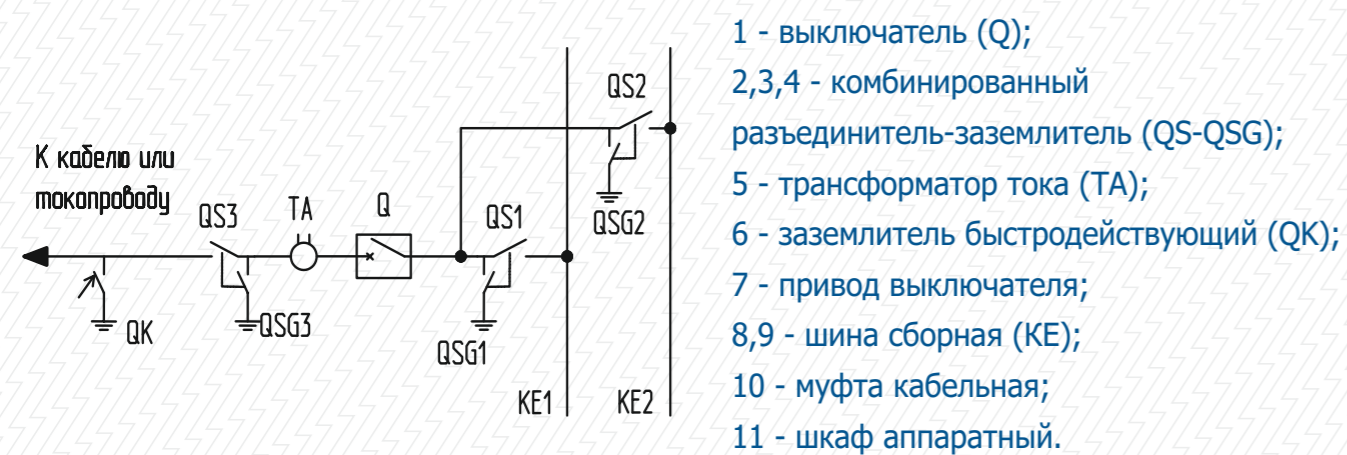


Схема электрическая принципиальная



Пример выполнения компоновки по схеме 110-13 (две рабочие системы шин)



Электрическая схема

