

ПРОГРАММА «РЕТРОФИТ»

Общие сведения

Силовой модуль предназначен для реконструкции ячеек КРУ2-10 путем замены старого выкатного элемента на силовой отсек с новым выкатным элементом. Состоит из выкатного элемента с вакуумным или элегазовым высоковольтным выключателем и силового отсека, который состоит из металлического каркаса с дверью, фасадной панели, заземляющего разъединителя, ошиновки и ОПН.

В силовом модуле выполнены все необходимые блокировки для обеспечения нормальной и безопасной работы высоковольтного выключателя, а также удобной его эксплуатации обслуживающим персоналом. При установке силового модуля в ячейки КРУ2-10 значительно сокращается объем монтажных работ. Для монтажа силового модуля необходимо лишь закрепить его внутри шкафа КРУ2-10 и выполнить подсоединение шин к первичным цепям и разъема к вторичным.

Условия эксплуатации

- высота над уровнем моря не более 1000 м;
- для исполнения УЗ нижнее значение температуры воздуха при эксплуатации: минус 25 °С с установкой подогревателей в отсеке выключателя; верхнее рабочее значение температуры окружающего воздуха: плюс 40 °С для исполнения УЗ;
- окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая агрессивных газов и испарений, химических отложений, не насыщенная токопроводящей пылью и водяными парами;
- тип атмосферы – II по ГОСТ 15150.

Силовой модуль соответствует требованиям ГОСТ 14693

Основные технические данные.

Таблица 1

Номинальное напряжение, кВ	6;10
Наибольшее рабочее напряжение, кВ	7,2;12
Номинальный ток главных цепей, А	630; 1250
Номинальный ток отключения выключателя, кА при частоте 50 Гц	20; 31,5
Ток термической стойкости (кратковременный ток), кА	20; 31,5
Время протекания тока термической стойкости, с	3
Номинальный ток электродинамической стойкости главных цепей, кА	51
Величина холостого хода, отключаемая разъединяющими контактами выдвижных элементов, А: для 10 кВ	0,4
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1	нормальная
Вид изоляции	воздушная
Тип выключателя	ВБ4-П (ООО «АВМ ампер»),
Тип контактора	V-7, V-12 (ABB)
Тип ограничителя перенапряжений	ЗЕК (Siemens)
Тип разъединителя	штепсельный силовой

Комплект поставки

В комплект поставки входит:

- силовой модуль(силовой отсек + выкатной элемент с высоковольтным выключателем)
- принципиальная схема и схемы соединения главных и вспомогательных цепей
- паспорт
- паспорт высоковольтного выключателя
- элементы шинных присоединений, демонтируемые на период транспортирования
- перечень демонтируемых элементов, ЗИП
- протокол приемо-сдаточных испытаний (на каждый модуль)

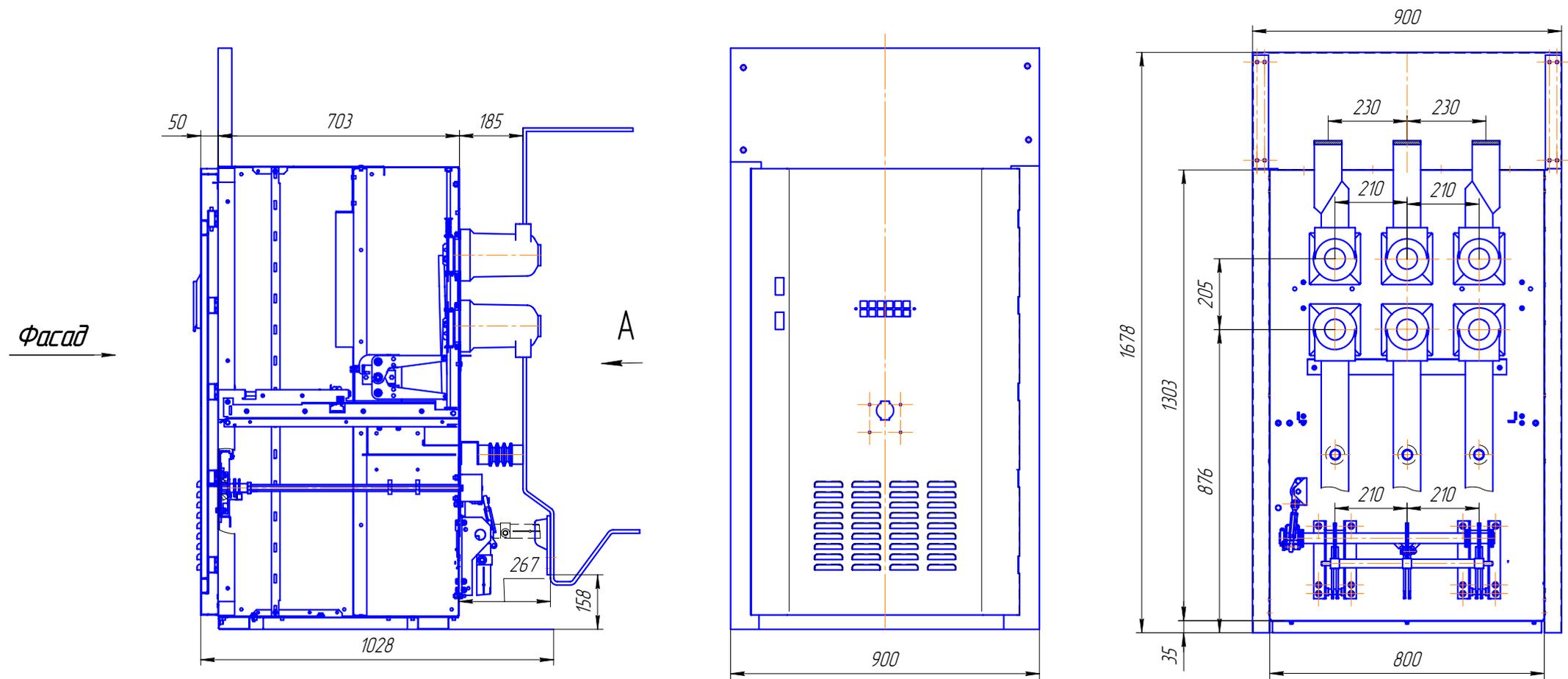


Рисунок 1. Силовой модуль для шкафов КРУ2-10

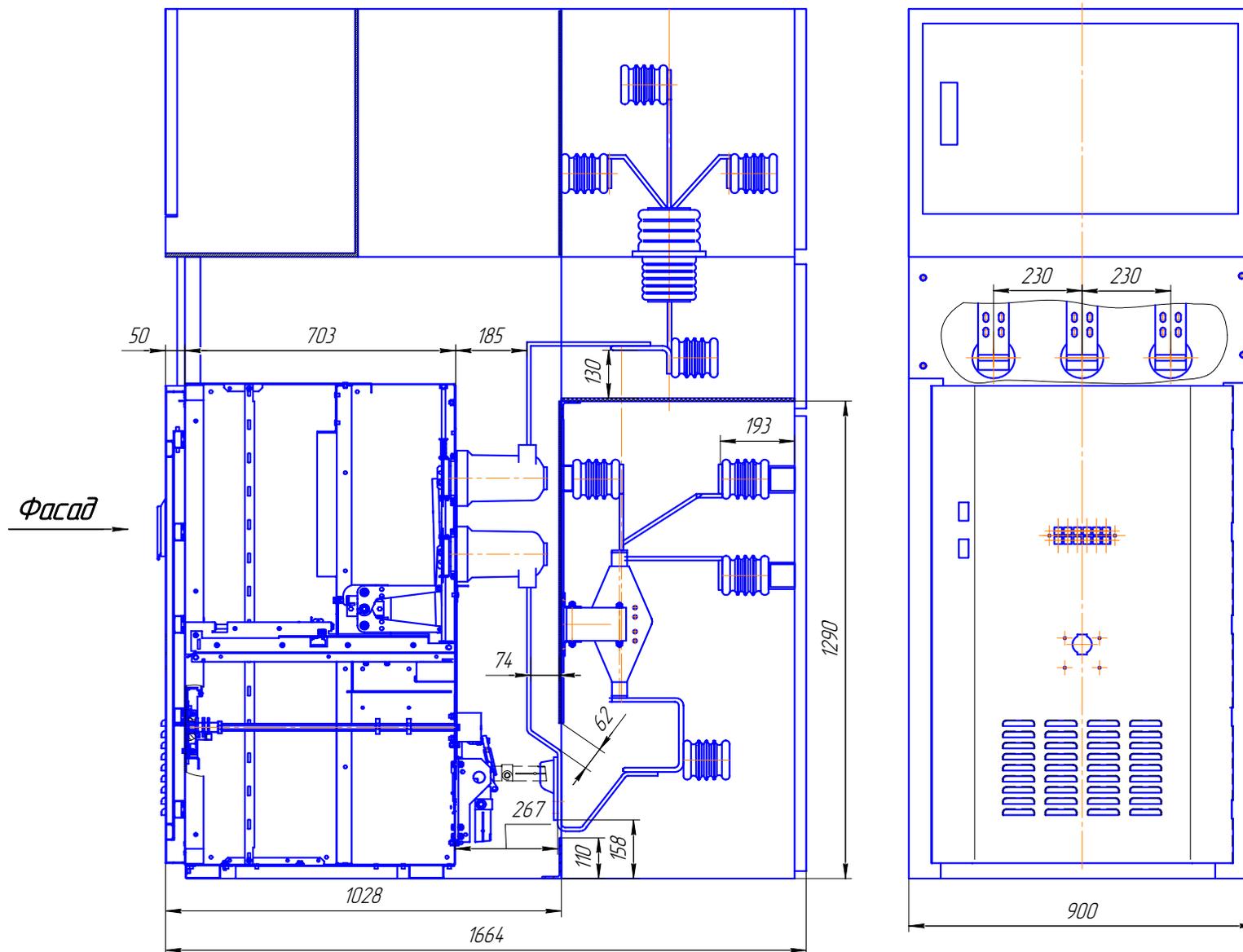


Рисунок 2. Шкаф КРУ2-10 с силовым модулем