

Щиты ЩБ-5, ЩБ-5х2 предназначены для ручной коммутации и распределения токоведущих цепей постоянного тока в электропитающих установках предприятий связи как с одногруппной, так и с двухгруппной аккумуляторными батареями, и с заземленным плюсовым полюсом, а также для контроля тока и напряжения батареи и для защиты аккумуляторных батарей и нагрузок от токов перегрузок и короткого замыкания.

Типы и основные технические характеристики щитов представлены в табл.41.

Таблица 41

Тип щита	Номинальное значение коммутируемых -	
	-тока, А	-напряжения, В
ЩБ24/100-5	100	24
ЩБ24/200-5	200	24
ЩБ24/400-5	400	24
ЩБ24/630-5	630	24
ЩБ60/100-5	100	60
ЩБ60/200-5	200	60
ЩБ60/400-5	400	60
ЩБ60/630-5	630	60
ЩБ24/100-5х2	100	24
ЩБ24/200-5х2	200	24
ЩБ24/400-5х2	400	24
ЩБ24/630-5х2	630	24
ЩБ60/100-5х2	100	60
ЩБ60/200-5х2	200	60
ЩБ60/400-5х2	400	60
ЩБ60/630-5х2	630	60

Индекс "5" в обозначении щита означает, что он предназначен для работы в ЭПУ с заземленным плюсовым полюсом, индекс "2" - в ЭПУ с двухгруппной аккумуляторной батареей.

По требованию заказчика щиты могут быть изготовлены для использования в ЭПУ с заземленным минусовым полюсом, в этом случае при заказе цифра "5" заменяется на цифру "6". Щиты имеют в своем составе устройство контроля напряжения УКН-5х2.

Падение напряжения в цепи от клеммы подключения нагрузки до клеммы подключения батареи не более 0,5 В при номинальном токе нагрузки.

Электропитание внутренних цепей щитов осуществляется от источника постоянного тока напряжением (0,8-1,1) Уном.

Щиты обеспечивают:

- защиту от токов перегрузки аккумуляторной батареи и нагрузок;
- коммутацию с помощью рубильников выпрямительных устройств и аккумуляторных батарей с нагрузками как на параллельную, так и на раздельную работу при контрольном заряде аккумуляторной батареи и контрольном разряде ее на искусственную линию;
- местную и дистанционную сигнализацию о нормальной работе, перегорании плавких вставок предохранителей;
- контроль тока аккумуляторной батареи и напряжения на батареях и нагрузке.
- контроль с помощью УКН-5х2 за максимальным и минимальным напряжением аккумуляторной батареи или на нагрузке постоянного тока, а также дистанционную сигнализацию.

Схемы подключения щитов представлены на рис.117, 118.

Габаритные чертежи приведены на рис.119-122.

Рис.117. Схема подключения щитов ЩБ-5

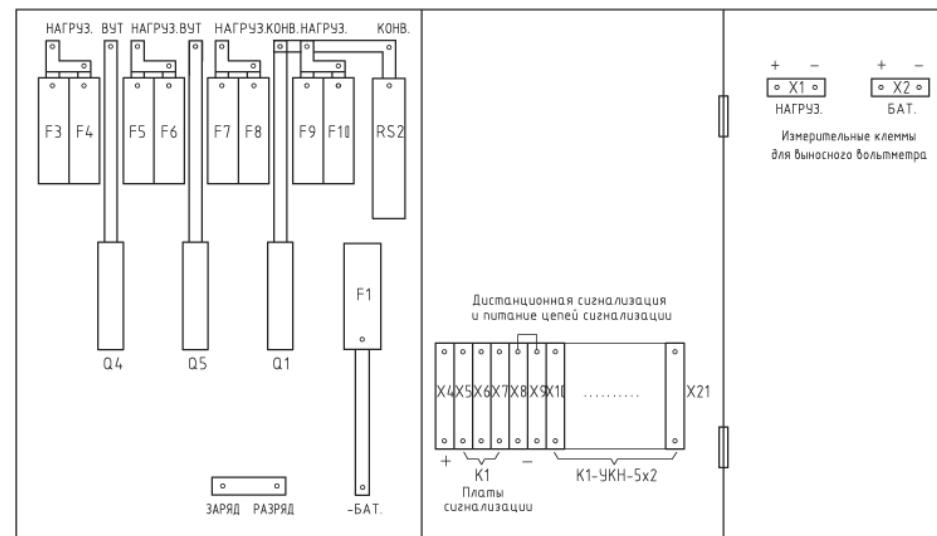


Рис.118. Схема подключения щитов ЩБ-5х2

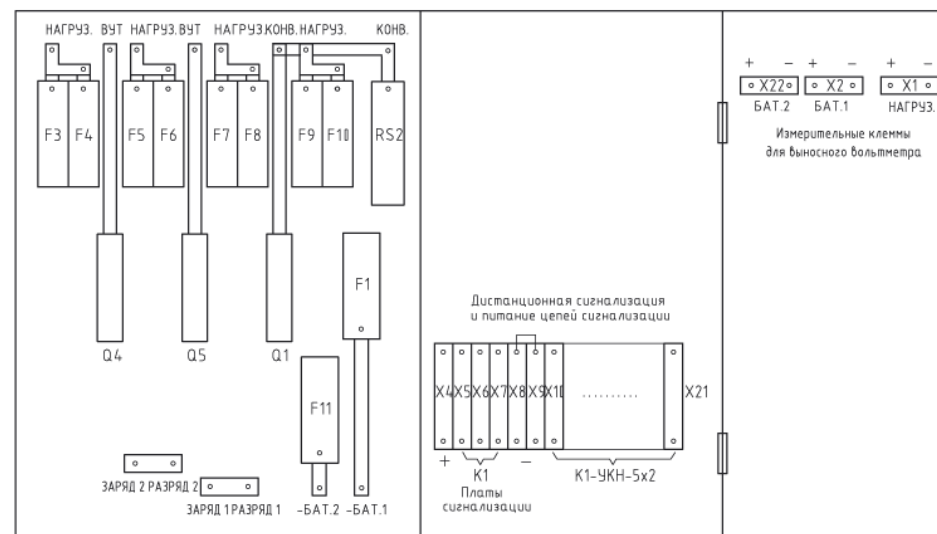


Рис.119. Габаритный чертёж щитов ЩБ 24/100-5, ЩБ 24/200-5, ЩБ 24/400-5, ЩБ 60/100-5, ЩБ 60/200-5, ЩБ 60/400-5

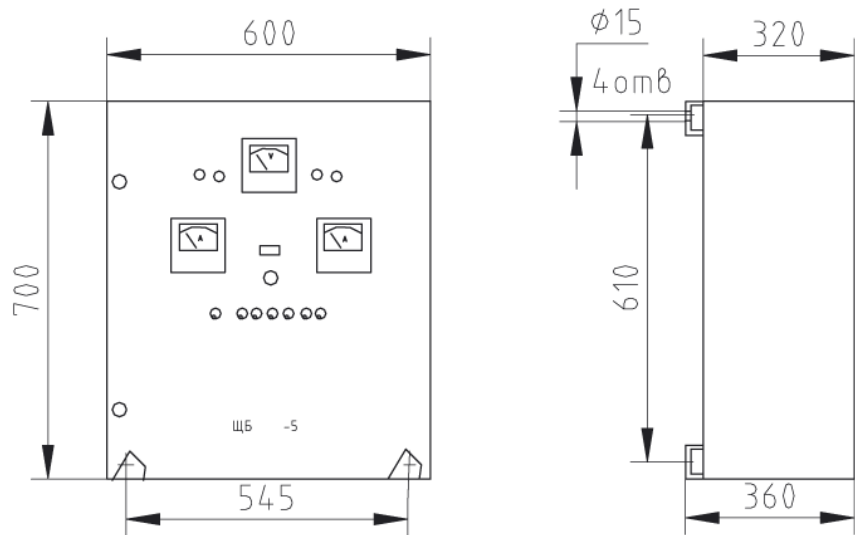


Рис.121. Габаритный чертёж щитов ЩБ 60/630-5, ЩБ 24/630-5

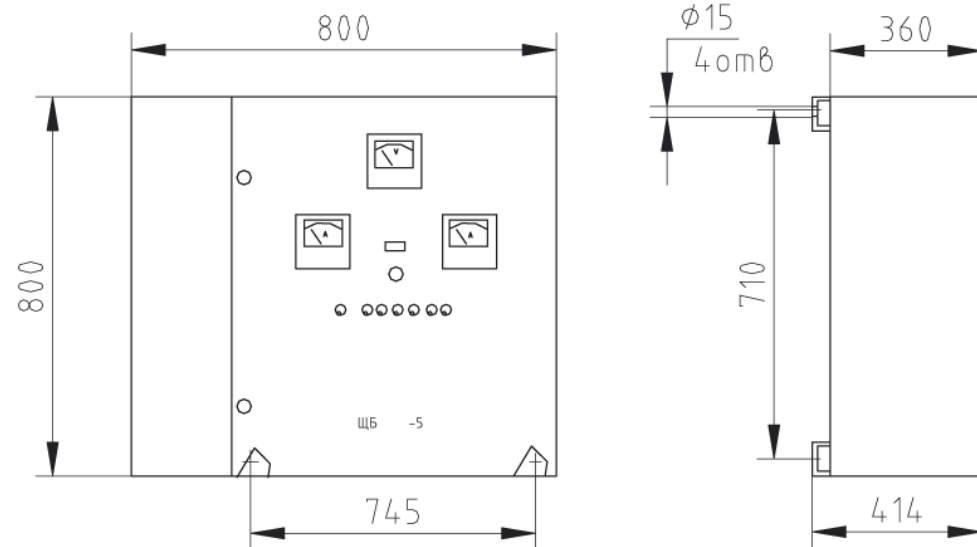


Рис.120. Габаритный чертёж щитов ЩБ 24/100-5х2, ЩБ 24/200-5х2, ЩБ 24/400-5х2, ЩБ 60/100-5х2, ЩБ 60/200-5х2, ЩБ 60/400-5х2

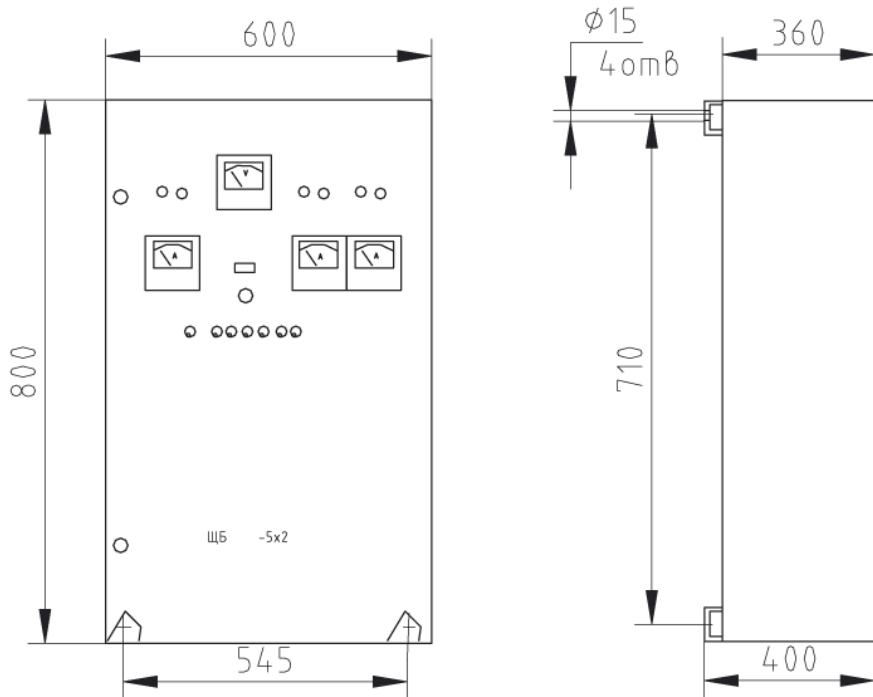


Рис.122. Габаритный чертёж щитов ЩБ 60/630-5х2, ЩБ 24/630-5х2

