

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

Автоматический включатель резерва АВР-2Т

Руководство по монтажу и эксплуатации

АРСУ.436628.002-07 РЭ

Москва

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Автоматический выключатель резерва АВР-2Т – щит автоматического включения резерва, именуемый в дальнейшем щит, предназначен для автоматического переключения сети 380/220 В с основного на резервный ввод в случае пропадания одного или нескольких фазных напряжений на основном вводе. Автоматические выключатели на каждом вводе щита обеспечивают защиту входных цепей по обоим вводам от перегрузок и коротких замыканий.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальный ток фаз сети по каждому вводу 80 А.

2.2 Максимальная суммарная мощность потребителей, не более 52,8 кВА.

2.3 Время переключения питания с основного ввода на резервный, не более 100 мс.

2.4 Типономиналы автоматических выключателей приведены в табл. 1.

Таблица 1

Наименование цепи	Обозначение по принципиальной схеме	Количество полюсов и номинальный ток $n \times I_{ном.}, А$
Ввод 1	QF1	3×80
Ввод 2	QF2	3×80

2.5 Масса щита, не более 12 кг.

2.6 Габаритно-присоединительные размеры указаны на рис. 1.

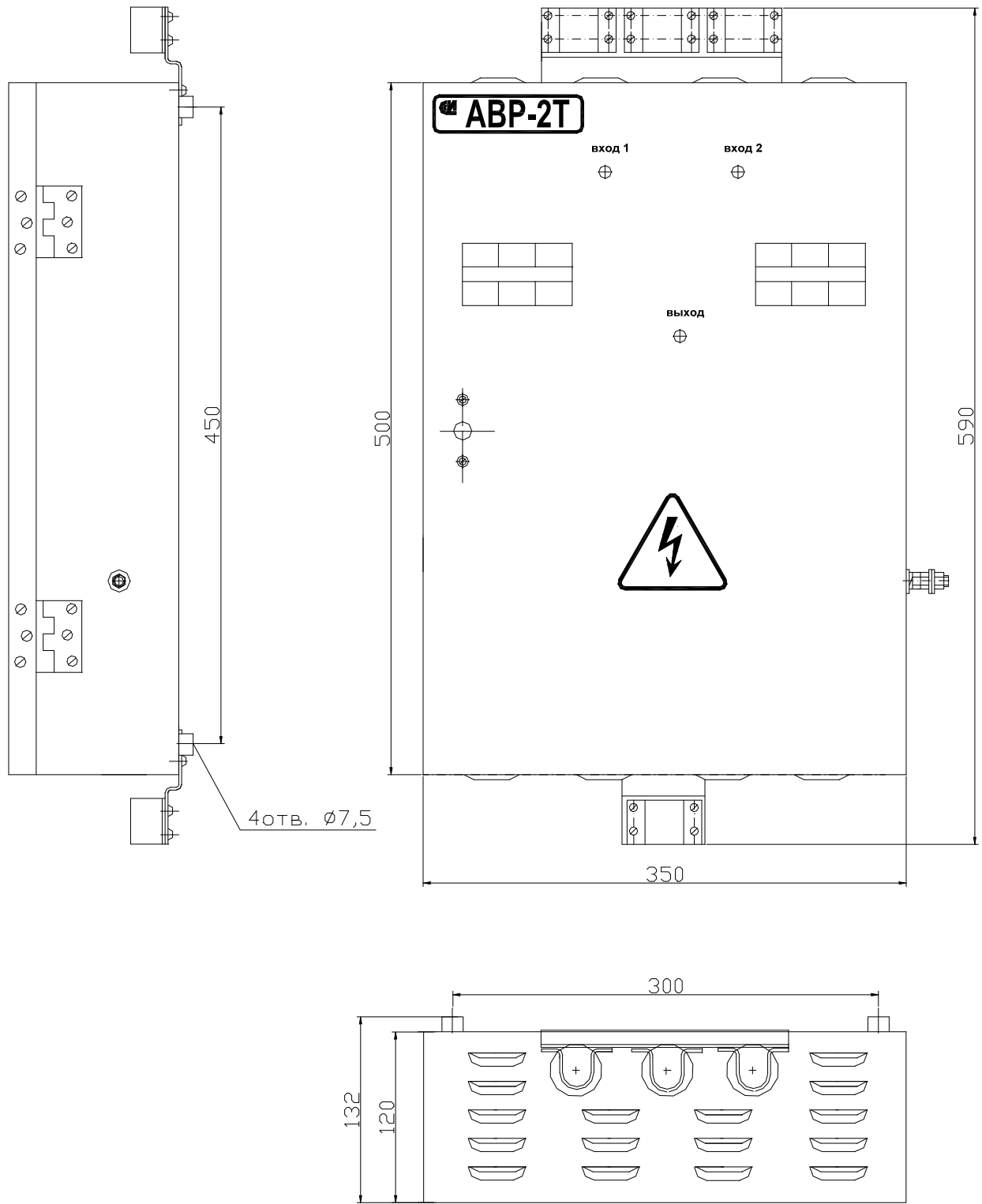


Рис. 1 Щит AVR-2T

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1 Щит АВР-2Т АРСУ.436628.002-07 1 шт.

3.2 Ключ АРСУ.753162.003 1 шт.

Документация

3.3 Руководство по монтажу и эксплуатации . АРСУ.436628.002-07 РЭ

3.4 Схема электрическая принципиальная АРСУ.436628.002-07 ЭЗ

3.5 Этикетка АРСУ.436628.002-07 ЭТ

Примечания: 1 По договоренности с заказчиком руководство по монтажу и эксплуатации и схема электрическая принципиальная на щит АВР-2Т поставляются в электронном виде.

2 Этикетка оформляется одна на партию щитов и поставляется с каждым щитом. Количество щитов в партии определяется заводом-изготовителем.

4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

ВНИМАНИЕ!

В ЩИТЕ АВР-2Т ИМЕЕТСЯ ОПАСНОЕ ДЛЯ ЖИЗНИ ПЕРЕМЕННОЕ НАПРЯЖЕНИЕ 3×380 В ЧАСТОТЫ 50 Гц.

4.1 При обслуживании щита необходимо руководствоваться "Правилами технической эксплуатации электроустановок, утвержденными Минэнерго России 13.01.2003г. и "Межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00, утвержденными Минэнерго России 05.01.2001г.

Помещение, в котором устанавливается щит, должно отвечать требованиям, изложенным в "Правилах устройства электроустановок", утвержденных Минэнерго России 08.07.2002г.

4.2 Перед подключением сети корпус щита должен быть соединен с шиной защитного заземления проводом сечением не менее 10 мм².

4.3 Конструкция изделия имеет степень защиты IP20, в соответствии с ГОСТ 14254-96 (МЭК 529-89) "Степени защиты, обеспечиваемые оболочками".

5 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Щит АВР-2Т предназначен для использования в четырехпроводных сетях переменного тока – фазные провода входных кабелей подключаются непосредственно к вводным контактам автоматических выключателей QF1 и QF2, а нулевые провода – к клеммам ХТ1 и ХТ2. Фазные провода выходного кабеля подключаются к контактам ХТ3 (ХТ4), ХТ5 (ХТ6), ХТ7 (ХТ8), а нулевой провод – к контакту ХТ9 (ХТ10).

5.2 Для перевода щита на пятипроводные сети 3×380 В 50 Гц необходимо снять провод, соединяющий контакт ХТ10 с корпусом (⊥). При этом нулевые (N) провода входных кабелей подключаются к клеммам ХТ1, ХТ2. Провода "Корпус" (PE) подключаются к клемме ХТ11. Фазные провода входных кабелей подключаются к входным зажимам автоматических выключателей QF1 и QF2 (контакты А1, В1, С1 и А2, В2, С2 соответственно), а выходного кабеля – к клеммам ХТ3 (ХТ4), ХТ5 (ХТ6), ХТ7 (ХТ8). Провода (N) и (PE) выходного кабеля подключаются к клемме ХТ9 (ХТ10) и ХТ12 соответственно.

5.3 Щит АВР-2Т устанавливается на стене в вертикальном положении. Крепежные винты пропускаются через отверстия в углах металлической коробки.

5.4 Щит должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от +1 °С до +40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре +25 °С.

5.5 Ввод основного и резервного кабелей осуществляется сверху. Ввод нагрузочного кабеля может производиться как сверху, так и снизу.

6 ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ

6.1 Условия транспортирования щитов должны соответствовать группе условий хранения 5 по ГОСТ 15150.

6.2 Щиты в процессе эксплуатации могут транспортироваться всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах) в соответствии с "Правилами перевозки грузов", издательство "Транспорт", 1983г.

6.3 Хранение щитов на складах изготовителя и потребителя должно производиться по условиям хранения 1 по ГОСТ 25250.