

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

**Щит автоматического включения резерва
ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.006-02 РЭ

СОДЕРЖАНИЕ

1 ВВЕДЕНИЕ	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	3
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	5
4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ	6
5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	6
6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ.....	7
7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ	8
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3, именуемый далее щит, предназначен для:

- распределения энергии от однофазной электрической сети общего назначения и резервных источников электроэнергии (передвижных генераторов) переменного тока по потребителям;

- автоматического переключения однофазной питающей сети с основного (L1) на резервный ввод (L2) в случае выхода напряжения на основном вводе за пределы 172...276 В. При возвращении напряжения основного ввода в эти пределы щит обратно переключается на основной ввод (с задержкой не менее 5 минут после выключения основного ввода). При первичном включении подача напряжения на выход происходит с той же задержкой относительно подачи напряжения на входные автоматы.

Если напряжение основного и резервного ввода не соответствует заданным пределам (172...276 В) необходимо вручную, с помощью рубильника QS1, переключиться на питание от передвижной электростанции (ПЭС).

1.2 Учет суммарного расхода электроэнергии производится только при питании потребителей от сети.

1.3 В щите установлено устройство защиты от импульсных перенапряжений (УЗИП).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей 4,5 кВт.

2.2 Максимальный ток, потребляемый по каждому вводу – 20А.

2.3 Суммарное потребление тока через выходные автоматические выключатели не должно превышать 20А.

2.4 Масса щита, не более 8 кг.

2.5 Габаритно-присоединительные размеры щита указаны на рис. 1.

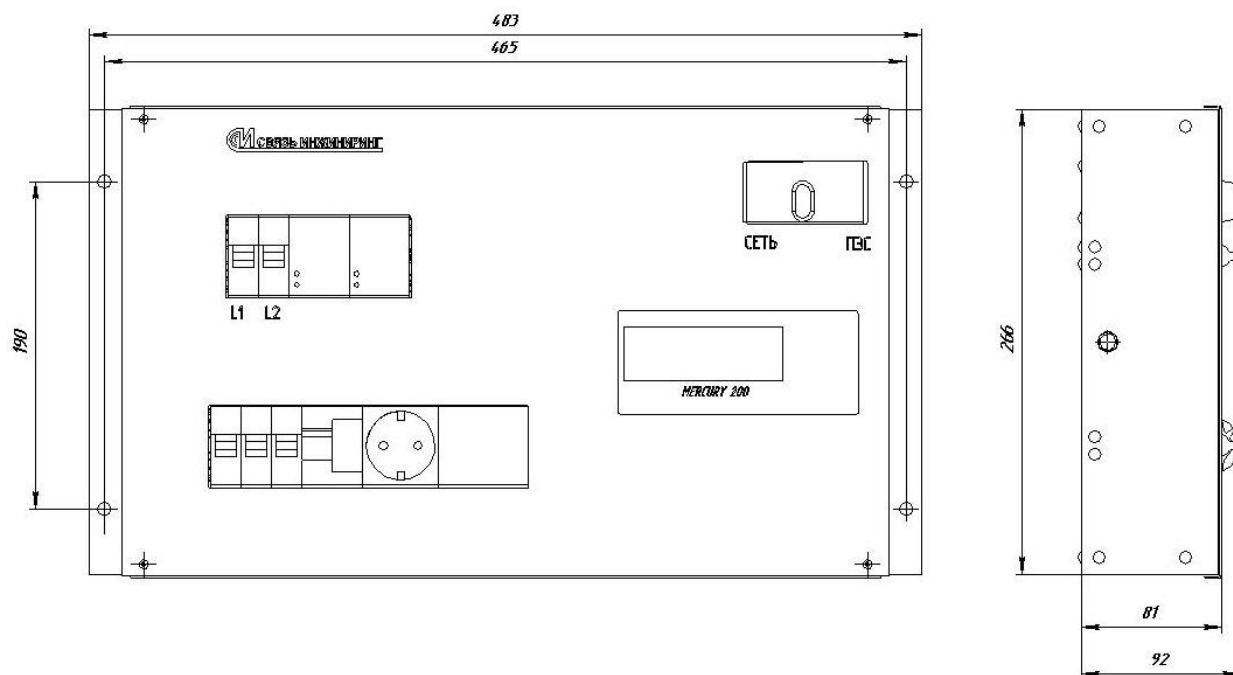


Рис. 1.
Габаритно-присоединительные размеры щита
ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3
ДЕШК.656514.006-02 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.006-02 ПС..... 1 шт.
- 3.3 Счетчик электрической энергии Меркурий-200.
Паспорт АВЛГ.411152.020 ПС 1 шт.
- 3.4 Электронный носитель, на котором записана эксплуатационная
документация..... 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.4.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3.
Руководство по монтажу и эксплуатации;
- 3.4.2 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Б-4,5кВт-У1-В3.
Схема электрическая принципиальная;
- 3.4.3 Счетчик электрической энергии Меркурий-200. Руководство по
эксплуатации АВЛГ.411152.020 РЭ.

Примечание - Эксплуатационная документация поставляется на
электронном носителе в формате PDF, если при заказе не
оговаривается иное.

4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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 При монтаже и дальнейшей эксплуатации щита корпус щита должен быть соединен с шиной защитного заземления.

4.3 При проведении подключений все автоматические выключатели необходимо установить в положение ОТКЛ и выполнить организационные и технические мероприятия в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок».

4.4 К работам по монтажу, техническому обслуживанию и ремонту шкафа допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности и имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже третьей, до 1000 В.

5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ

5.1 Щит устанавливается в 19-ти дюймовом шкафу или стойке и крепится четырьмя винтами.

Крепёжные винты пропускаются через отверстия в углах несущей конструкции щита (см.рис.1).

5.2 Ввод сетевых питающих кабелей производится сверху:

- на входе L1 фазный провод подключаются непосредственно к входному контакту автоматического выключателя QF1, нулевой провод (N) к клемме XT3, а провод защитного заземления (PE) к клемме XT1;

- на входе L2 фазный провод подключаются непосредственно к входному контакту автоматического выключателя QF2, нулевой провод (N) к клемме XT4, а провод защитного заземления (PE) к клемме XT2;

- провода от генератора подключаются непосредственно к контактам реверсивного рубильника QS1 (смотри схему электрическую принципиальную ДЕШК.656514.006-02 ЭЗ), фазный провод к контакту 1L1, нулевой провод (N) к контакту 3L2.

5.3 Ввод нагрузочных кабелей производится снизу. Фазные провода кабелей подключаются непосредственно к зажимам соответствующих автоматических выключателей QF3...QF5. Нулевые провода (N) кабелей подключаются к клеммам XT7...XT9. Провод защитного заземления (PE), при необходимости, подключаются к клемме XT6.

6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

6.1 Регламентные работы на включенном щите.

6.1.1 Один раз в шесть месяцев на включенном щите необходимо провести следующие мероприятия:

- удалить пыль с внешней поверхности щита с помощью ветоши или щетки сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита.

6.1.2 Результаты полугодового технического обслуживания щита необходимо занести в аппаратный журнал.

6.1.3 Для щитов, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, время до проведения регламентных работ на включенном щите может быть увеличено до одного года.

6.2 Регламентные работы на выключенном щите.

6.2.1 Один раз в год на выключенном щите необходимо провести следующие мероприятия:

- удалить пыль с внешней поверхности щита с помощью ветоши или щетки сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита;

- отключить автоматические выключатели QF1, QF2;

- снять со входа щита напряжение;

- снять лицевую панель щита;

- удалить пыль с внутренней поверхности щита и с элементов монтажа с помощью пылесоса, ветоши, щетки сметки;

- проверить состояние соединений внутреннего монтажа, а также надежность соединения внешних проводов и кабелей с клеммами и контактами автоматических выключателей. С помощью гаечных ключей и отвертки проверить и, при необходимости, подтянуть все болтовые и винтовые соединения внутри щита;

- проверить и, при необходимости, подтянуть крепление болта заземления щита.

6.2.2 Результаты годового технического обслуживания щита необходимо занести в аппаратный журнал.

6.2.3 В исключительных случаях (труднодоступные районы и пр.) для щитов, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, допускается время до проведения регламентных работ на выключенном шкафу увеличить до двух лет.

Первые регламентные работы для щитов, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием, допускается производить не позднее 30 месяцев с момента выпуска щита.

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щит должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от + 5°C до + 40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре + 25 °C.

8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

8.1 Условия транспортирования щита устанавливаются по группе 5ОЖ4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

8.2 Щит может транспортироваться только в упаковке предприятия-изготовителя всеми видами транспорта (в крытых вагонах, закрытых автомашинах, контейнерах и т.д.) в соответствии с "Правилами перевозки грузов", издательство "Транспорт", 1983 г.

Переупаковка щита при транспортировке или на складе потребителя без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

8.3 Условия хранения щита на складах изготовителя и потребителя устанавливаются по группе 1 по ГОСТ 25250.

Хранение щита должно производиться в таре завода-изготовителя в закрытом отапливаемом помещении (хранилище).

9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Сервисная служба ЗАО «Связь инжиниринг»

Россия, 115404, г. Москва, ул. 6-я Радиальная, 9

факс: +7 (495) 655-79-61

телефон: +7 (495) 795-74-31

e-mail: service@sipower.ru

сайт: www.sipower.ru