

Перв. примен.	
Справ. №	

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" _____ " _____ 2009 г

**Щит автоматического включения
резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.006-03 РЭ

Инь. № подл.	
Подп. и дата	
Н.контроль	
Взам. инв. №	
Инь. № дубл.	
Подп. и дата	

Разработал Кудрявцев А.С.

" _____ " _____ 2009 г.

Проверил Сухарев Ан.В.

" _____ " _____ 2009 г.

Н.контроль Завражин Н.И.

" _____ " _____ 2009 г.

Утвердил Сухарев А.В.

" _____ " _____ 2009 г.

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	7
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....	8
9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ	9

1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3, именуемый далее щит, предназначен для:

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

- автоматического переключения трехфазной питающей сети с основного (ВВОД1) на резервный ввод (ВВОД2) в случае пропадания одного или нескольких фазовых напряжений на основном вводе, или переключения на передвижной генератор (ввод ГЕНЕРАТОР) в случае пропадания напряжения на основном и резервном вводах. При появлении всех фаз на основном вводе щит автоматически переключается на основной ввод.

В качестве источника переменного трехфазного напряжения используется либо трехфазная промышленная сеть 3×380 В 50 Гц (ВВОД1, ВВОД2), либо передвижной генератор трехфазного переменного напряжения 3х380В 50Гц (ввод ГЕНЕРАТОР).

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей 16 кВА.

2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе 25А.

2.3 Суммарное потребление тока через выходные автоматические выключатели по каждой фазе не должно превышать 25А.

2.4 Масса щита, не более 50 кг.

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

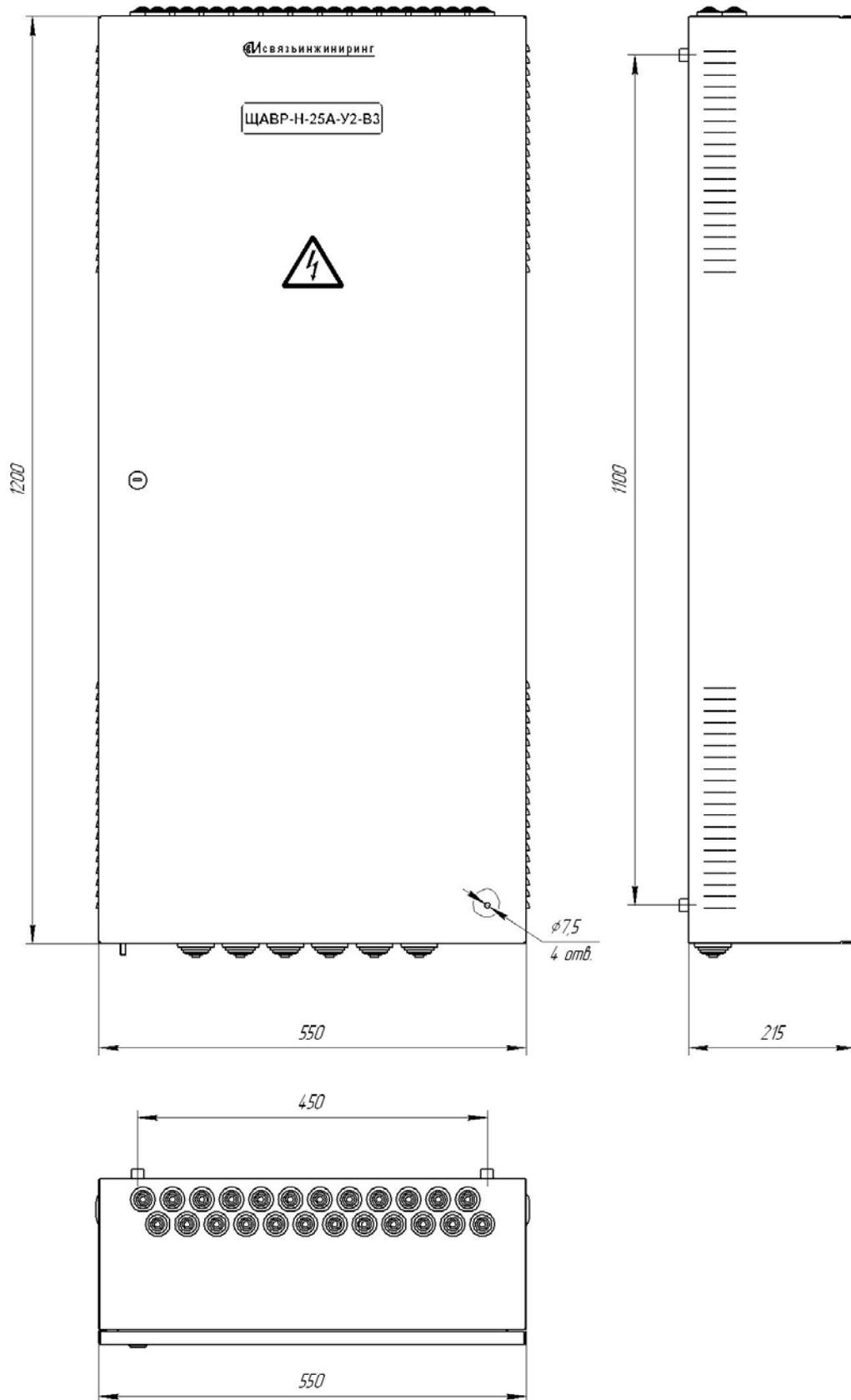


Рис. 1.
Габаритно-присоединительные размеры щита автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3
ДЕШК.656514.006-03 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.006-03 ПС 1 шт.
- 3.3 Ключ 2 шт.
- 3.4 Счетчик электрической энергии трехфазный статический
Меркурий–230. Паспорт. АВЛГ.411152.021 ПС 2 шт
- 3.5 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную
документацию 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.5.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3.
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.006-03 РЭ;
- 3.5.2 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3.
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.006-03 ЭЗ;
- 3.5.3 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-25А-У2-В3.
Перечень элементов ДЕШК.656514.006-03 ПЭЗ;
- 3.5.4 Счетчик электрической энергии трехфазный статический
Меркурий–230. Руководство по эксплуатации АВЛГ.411152.021 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 проводом.

Сечение заземляющего провода рекомендуется выбирать из табл.4.1.

Таблица 4.1

Наименьшие сечения проводов защитного заземления

Сечение фазных проводов S , мм ²	Наименьшее сечение защитных проводов, мм ²
$S \leq 16$	S
$16 < S \leq 35$	16
$S > 35$	$S/2$

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 щита 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 крепится на стене в вертикальном положении. Крепежные отверстия диаметром 7,5мм расположены в углах металлической коробки.

5.2 Ввод сетевых питающих кабелей производится снизу.

Фазные провода первого ввода подключаются к рубильнику QS1 (для подключения проводов с рубильника необходимо снять заглушку с ручкой

управления), нулевой провод к клемме ХТ4 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ1 (РЕ).

Фазные провода второго ввода подключаются к рубильнику QS2 (для подключения проводов с рубильника необходимо снять заглушку с ручкой управления), нулевой провод к клемме ХТ5 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ2 (РЕ).

Фазные провода генератора подключаются к рубильнику QS3 (для подключения проводов с рубильника необходимо снять заглушку с ручкой управления), нулевой провод к клемме ХТ6 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ3 (РЕ).

5.3 Ввод кабелей от нагрузки производится сверху. Фазные провода кабелей подключаются к автоматам QF1...QF24. Нулевые провода кабелей подключаются к клеммам шины N. Провода защитного заземления подключаются к клеммам шины РЕ.

6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ

6.1 Регламентные работы на включенном щите.

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.

6.2 Регламентные работы на выключенном щите.

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

- обесточить щит и провести необходимые мероприятия согласно "Межотраслевым правилам по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок" ПОТ Р М-016-2001 Р Д 153-34.0-03.150-00.
- удалить пыль с внешней поверхности щита с помощью ветоши или щетки сметки;
- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита;
- открыть дверь щита и с помощью отвертки снять лицевые панели;

- 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;

- поставить на место лицевые панели.

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