

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

**Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.006-01 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-Н-63А-У-В2, именуемый далее щит, предназначен для:

- распределения энергии от трехфазной электрической сети переменного тока линейным напряжением 380 В общего назначения по потребителям и защиты потребителей от перегрузок и коротких замыканий;

- автоматического переключения трехфазной питающей сети с основного на резервный ввод в случае выхода напряжения основного ввода за установленные пределы. Пределы устанавливаются на реле KV1 и KV2 (максимальный диапазон  $\pm 25\%$ ). При возвращении напряжения основного ввода в установленные пределы щит обратно переключается на основной ввод. Обратное переключение на основной ввод произойдет не ранее чем через 10 минут после его выключения (это время можно уменьшить с помощью реле KV1 и KV2, диапазон регулирования от 0,1 с. до 10 мин.). При первичном включении подача напряжения на выход происходит с той же задержкой относительно подачи напряжения на входные автоматы.

С помощью трехпозиционного переключателя SW1 возможно выбрать какой из вводов, «Ввод 1» или «Ввод 2», является основным (положения переключателя «Приоритет 1» или «Приоритет 2» соответственно). При нахождении переключателя SW1 в среднем положении «Работа без приоритета» нагрузка подключается к тому вводу, на который напряжение было подано первым.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей 41 кВА.

2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе 63А.

2.3 Суммарное потребление тока через выходные автоматические выключатели по каждой фазе не должно превышать 63А.

2.4 Масса щита, не более 40 кг.

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

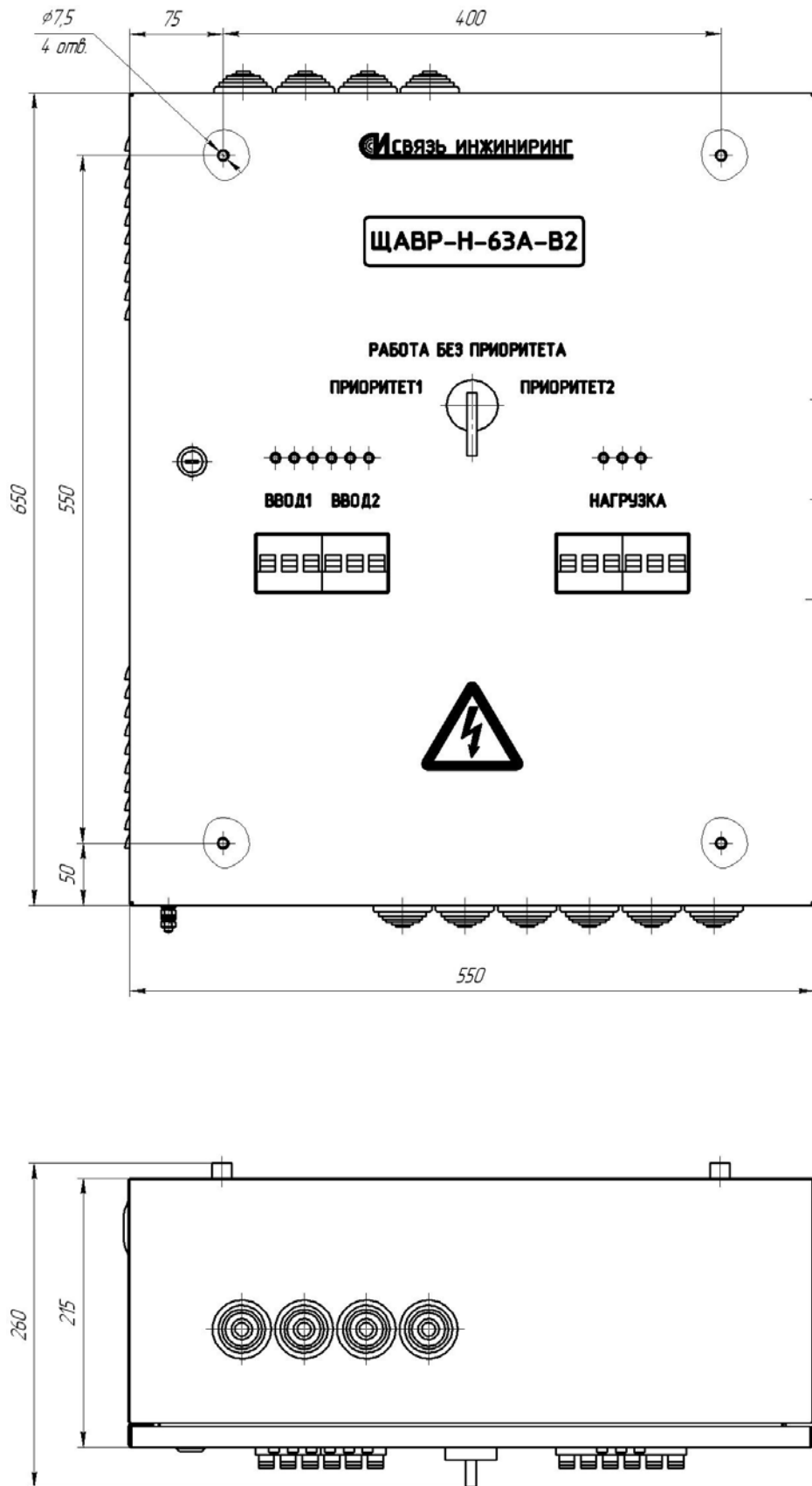


Рис. 1.  
Габаритно-присоединительные размеры щита автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2  
ДЕШК.656514.006-01 ..... 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.006-01 ПС ..... 1 шт.
- 3.3 Ключ ..... 2 шт.
- 3.4 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную  
документацию ..... 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.4.1 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2.  
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.006-01 РЭ;
- 3.4.2 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2.  
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.006-01 ЭЗ;
- 3.4.3 Щит автоматического включения резерва ЩАВР-Н-63А-В2.  
Перечень элементов ДЕШК.656514.006-01 ПЭЗ;

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 сечением не менее 10 мм<sup>2</sup>.

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 устанавливается на стене в вертикальном положении. Крепежные винты пропускаются через отверстия в углах металлической коробки.

5.2 Ввод сетевых питающих кабелей производится сверху. Фазные провода первого ввода подключаются к клеммам ХТ2...ХТ4 (А, В, С), нулевой провод к клемме ХТ1 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ5 (РЕ). Фазные провода второго ввода подключаются к клеммам ХТ7...ХТ9 (А, В, С), нулевой провод к клемме ХТ10 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ6 (РЕ).

5.3 Ввод нагрузочных кабелей производится снизу. Фазные провода кабелей подключаются к клеммам ХТ12...ХТ14, ХТ17...ХТ19, ХТ22...ХТ24 (А, В, С). Нулевые провода кабелей подключаются к клеммам ХТ15, ХТ20, ХТ25 (N). Провода защитного заземления подключаются к клеммам ХТ11, ХТ16, ХТ21 (РЕ).

## 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, период проведения регламентных работ на включенном щите может быть увеличен 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 вводные автоматические выключатели QF1, QF2 и открыть дверь щита;

**ВНИМАНИЕ!** При отключенных вводных автоматических выключателях на их **вводных клеммах** присутствует напряжение сети 3х380В 50Гц. При проведении регламентных работ эти места необходимо огородить изоляционными прокладками;

- 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;

- закрыть дверь и включить вводные автоматические выключатели QF1, QF2.

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 период проведения регламентных работ на выключенном щите 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](mailto:service@sipower.ru)

сайт: [www.sipower.ru](http://www.sipower.ru)