

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005 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 распределительный ЩР-Н-380В-У-В2, именуемый далее щит, предназначен для распределения и учета энергии от трехфазной электрической сети переменного тока линейным напряжением 380 В общего назначения и резервных источников электроэнергии (передвижных генераторов) переменного тока по потребителям и защиты потребителей от перегрузок и коротких замыканий.

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 21 кВА.

2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе 32А.

2.3 Суммарное потребление тока через выходные автоматические выключатели по каждой фазе не должно превышать 32А.

2.4 Степень защиты IP-43 при закрытой двери.

2.5 Масса щита, не более 50 кг.

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

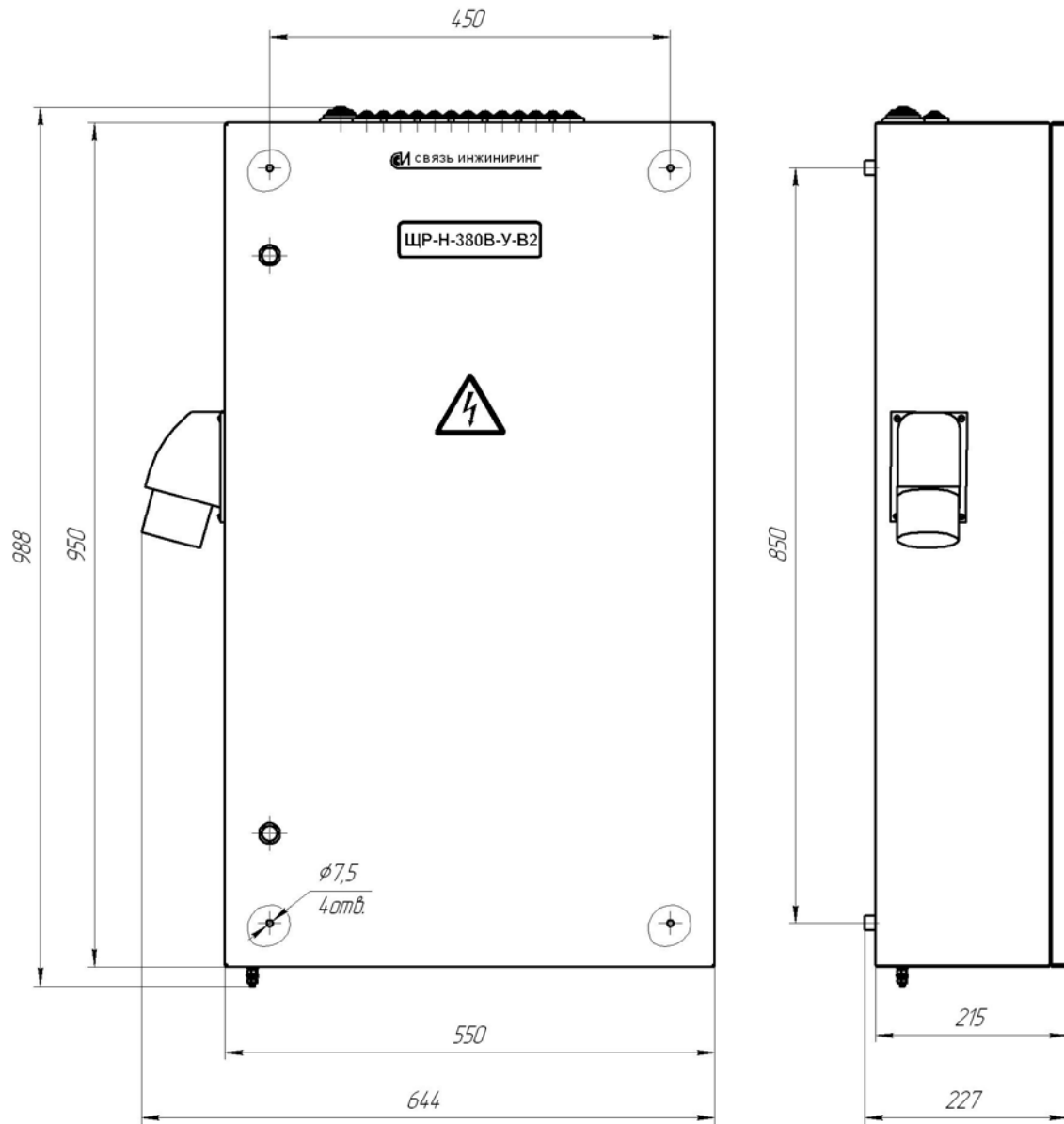


Рис. 1.
Габаритно-присоединительные размеры щита распределительного
ЩР-Н-380В-У-В2.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2
ДЕШК.656514.005..... 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.005 ПС..... 1 шт.
- 3.3 Счетчик электрической энергии трехфазный Меркурий-230.
Паспорт АВЛГ.411152.021 ПС 1 шт.
- 3.4 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную
документацию 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.4.1 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2.
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.005 РЭ;
- 3.4.2 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2.
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.005 ЭЗ;
- 3.4.3 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2.
Перечень элементов ДЕШК.656514.005 ПЭЗ;
- 3.4.4 Счетчик электрической энергии трехфазный 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 сечением не менее 10 мм².

4.3 При проведении подключений все автоматические выключатели и рубильники 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 сетевого питающего кабеля производится сверху. Фазные провода подключаются непосредственно к входным контактам рубильника QS1, нулевой провод (N) к клемме XT13, а провод защитного заземления (PE) к клемме XT12;

5.3 Ввод нагрузочных кабелей производится сверху. Фазные провода кабелей подключаются непосредственно к зажимам соответствующих автоматических выключателей QF1...QF11. Нулевые провода кабелей подключаются к клеммам шины "N". Провода защитного заземления подключаются к клеммам шины "PE".

5.4 Ввод питающего кабеля от генератора производится через четырехконтактный разъем XT14, расположенный на боковой стенке щита.

5.5 При эксплуатации и техническом обслуживании счетчиков Меркурий-230 необходимо пользоваться руководством по эксплуатации АВЛГ.411152.021 РЭ и паспортом АВЛГ.411152.021 ПС.

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;

- открыть дверь щита и отключить рубильники QS1, QS2. С помощью отвертки снять лицевые панели;

ВНИМАНИЕ! При отключенных вводных рубильниках 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;

- поставить на место лицевые панели и затем включить рубильники QS1, QS2.

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 50Ж4 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

При эксплуатации в Украине тел: 8-068-357-35-00

e-mail: service@sving.ru

сайт: www.sving.ru