

Перв. примен.	
Справ. №	

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" _____ " _____ 2011 г

Щит распределительный ЩР-Б-У-В2-2

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005-04.02 РЭ

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

Разработал Авилов А.В.

" _____ " _____ 2011 г.

Проверил Кудрявцев А.С.

" _____ " _____ 2011 г.

Н.контроль Завражин Н.И.

" _____ " _____ 2011 г.

Утвердил Сухарев А.В.

" _____ " _____ 2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

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

1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит распределительный Щ-Б-У-В2-2, именуемый далее щит, предназначен для распределения энергии, от трехфазной электрической сети переменного тока, линейным напряжением 380 В и резервных источников электроэнергии (передвижных генераторов) переменного тока по потребителям и защиты потребителей от перегрузок и коротких замыканий.

1.2 Для учета электроэнергии потребляемой нагрузкой, в щите установлен счетчик электрической энергии. Эксплуатационные и регламентные работы на счетчик, должны проводиться в строгом соответствии с документацией, поставляемой на счетчик. Учет суммарного расхода электроэнергии производится только при питании потребителей от сети.

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

Щит предназначен для установки в 19-дюймовые стойку или шкаф, выполненные по ГОСТ 28601.2-90.

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей 21 кВА.
- 2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе 32А.
- 2.3 Масса щита, не более 10 кг.
- 2.4 Габаритные размеры щита указаны на рис. 1.

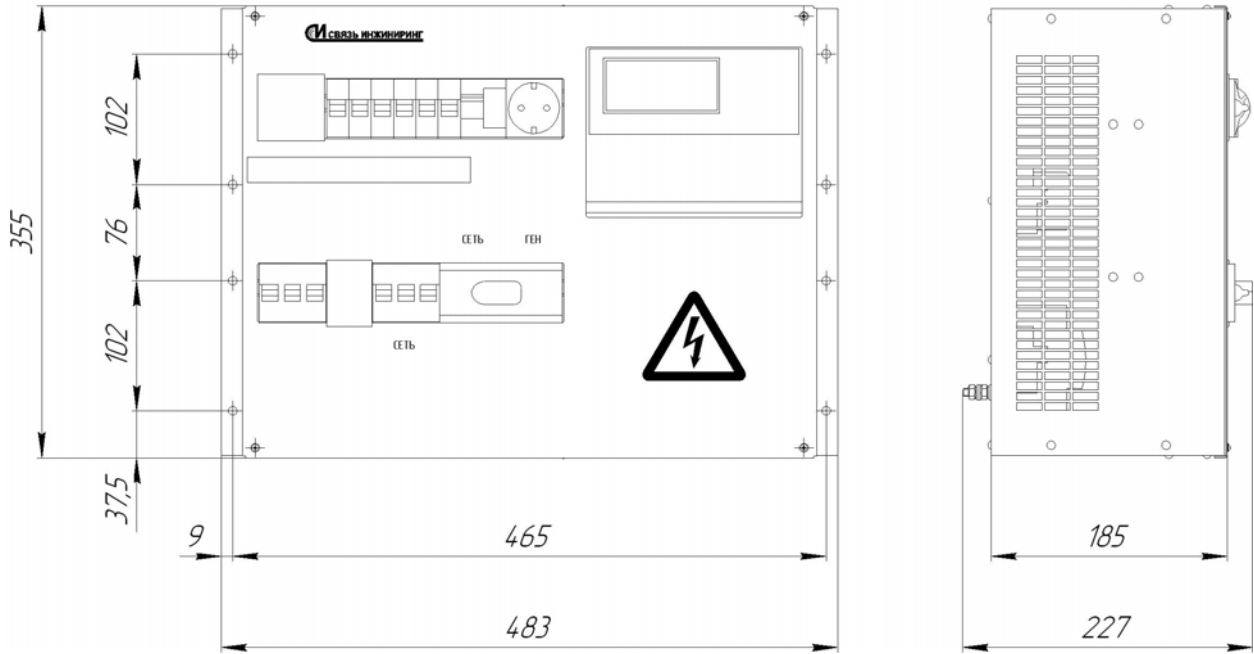


Рис. 1.
Габаритно-присоединительные размеры щита ЩР-Б-У-В2-2.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит распределительный ЩР-Б-У-В2-2
ДЕШК.656514.005-04.02 1 шт.
- 3.2 Щит распределительный ЩР-Б-У-В2-2
Паспорт ДЕШК.656514.005-04.02 ПС 1 шт.
- 3.3 Счетчик электрической энергии трехфазный статический
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-Б-У-В2-2.
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.005-04.02 РЭ;
- 3.4.2 Щит распределительный ЩР-Б-У-В2-2.
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.005-04.02 ЭЗ;
- 3.4.3 Щит распределительный ЩР-Б-У-В2-2.
Перечень элементов ДЕШК.656514.005-04.02 ПЭЗ;
- 3.4.4 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 сечением не меньшим, чем сечение фазного провода.

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 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 сзади.

- на ввод «СЕТЬ» фазные провода подключаются непосредственно к входному контакту автоматического выключателя QF1, нулевой провод к клемме ХТ4 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ1 (PE);

- фазные провода от генератора подключаются непосредственно к контактам реверсивного рубильника QS1: 1L1, 3L2, 5L3, нулевой провод от генератора подключать непосредственно к контактам дополнительного контакта SA2 реверсивного рубильника QS1 (смотри схему электрическую принципиальную ДЕШК.656514.005-04.02 ЭЗ), а провод защитного заземления к клемме ХТ3 (PE);

5.3 Ввод кабелей от нагрузки производится сзади. Фазные провода нагрузки подключаются к автоматическим выключателям QF2...QF8, нулевые провода к клеммам ХТ5...ХТ11 (N).

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 необходимо провести следующие мероприятия:

- обесточить щит 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;

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

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

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

7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щит должен эксплуатироваться при температуре окружающего воздуха от - 20°C до + 55 °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 15150-69.

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