

Перв. примен.	
Справ. №	

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель
Генерального директора
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" _____ " _____ 2011 г

Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005-07.03 РЭ

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

Разработал		Авилов А.В.
	" _____ " _____	2011 г.
Проверил		Шайхутдинов Р.Р.
	" _____ " _____	2011 г.
Н.контроль		Завражин Н.И.
	" _____ " _____	2011 г.
Утвердил		Сухарев А.В.
	" _____ " _____	2011 г.

СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ	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 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3, 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.

1.3 В щите предусмотрен контроль напряжения каждой фазы питания основного ввода. При выходе напряжения фазы за допустимые пределы происходит отключение фазы от нагрузки.

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

2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей 26 кВА.

2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе 40А.

2.3 Допустимые пределы напряжения: $185\pm 5\text{В} \dots 265\pm 5\text{В}$.

2.4 Суммарное потребление тока через выходные автоматические выключатели по каждой фазе не должно превышать 40А.

2.5 Степень защиты IP-43 при закрытой двери.

2.6 Масса щита, не более 25 кг.

2.7 Габаритные размеры щита указаны на рис. 1.

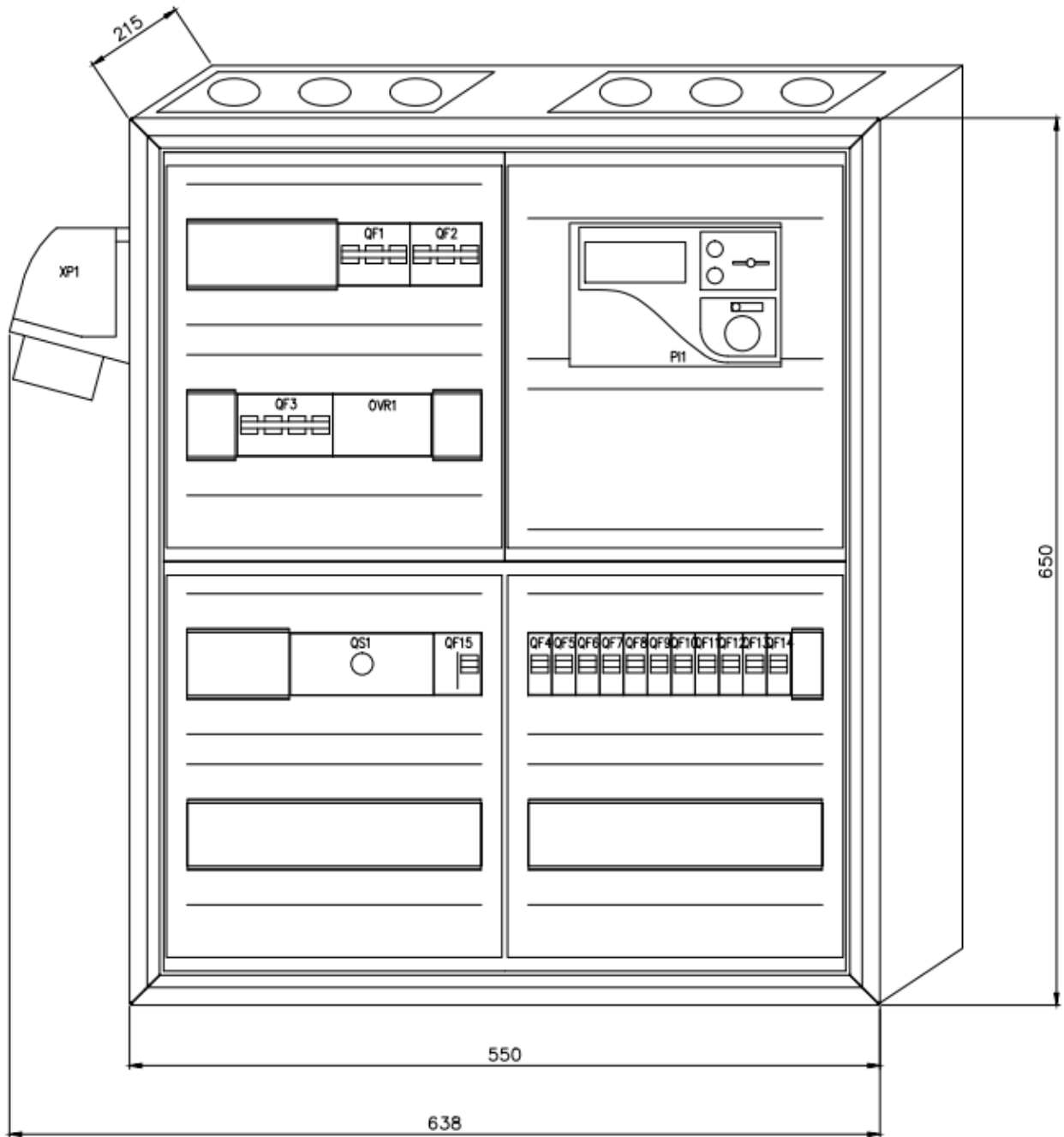


Рис. 1.
Внешний вид (без двери) и габаритные размеры щита распределительного
ЩР-Н-380В-У-В2-3.

3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3
ДЕШК.656514.005-07.13 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.005-07.03 ПС 1 шт.
- 3.3 Счетчик активной электрической энергии СЕ 301.
Руководство по эксплуатации ИНЕС.411152.091 РЭ 1 шт.
- 3.4 Счетчик активной электрической энергии СЕ 301.
Инструкция по программированию ИНЕС.411152.081 ИС1 1 шт.
- 3.5 Счетчик активной электрической энергии СЕ 301.
Формуляр ИНЕС.411152.091 ФО 1 шт.
- 3.6 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную
документацию 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.6.1 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3.
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.005-07.03 РЭ;
- 3.6.2 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3.
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.005-07.03 ЭЗ;
- 3.6.3 Щит распределительный ЩР-Н-380В-У-В2-3.
Перечень элементов ДЕШК.656514.005-07.03 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 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 или снизу. Фазные провода подключаются непосредственно к входным клеммам ХТ2 "L1", ХТ3 "L2" и ХТ4 "L3", нулевой провод к клемме ХТ5 "N", а провод защитного заземления к клемме ХТ1 "PE";

5.3 Ввод нагрузочных кабелей производится сверху или снизу. Фазные провода кабелей нагрузки подключаются непосредственно к контактам соответствующих автоматических выключателей QF4...QF15. Нулевые провода кабелей нагрузки подключаются к клеммам шины "N". Провода защитного заземления подключаются к клеммам шины "PE".

5.4 Ввод питающего кабеля от генератора производится через трехконтактный разъем ХР1, расположенный на боковой стенке щита.

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 автоматические выключатели QF1, QF2. С помощью отвертки снять лицевые панели;

ВНИМАНИЕ! При отключенных вводных автоматических выключателей 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;

- включить 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 +1°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

e-mail: service@sipower.ru

сайт: www.sipower.ru