

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

**Щит распределительный ЩР-Н-16А**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005-01 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.....	9
8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ .....	9
9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	10

## 1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Щит распределительный переменного тока ЩР-Н-16А, именуемый далее щит, предназначен для:

- для распределения напряжения от источника питания по потребителям, с защитой каждого выхода от перегрузок и короткого замыкания с помощью автоматических выключателей.

1.2 Количество и токовая нагрузка автоматических выключателей нагрузки, устанавливаемых в щит, определяются требованиями заказчика и приводятся в паспорте ДЕШК.656514.005-01 ПС.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Максимальная суммарная мощность потребителей..... 3,5 кВА.
- 2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводу .....16А.
- 2.3 Количество выходов (нагрузок) ..... до 11.
- 2.4 Масса щита, не более 12 кг.
- 2.5 Охлаждение элементов панели - воздушное естественное.
- 2.6 Габаритно-присоединительные размеры щита указаны на рис. 1.

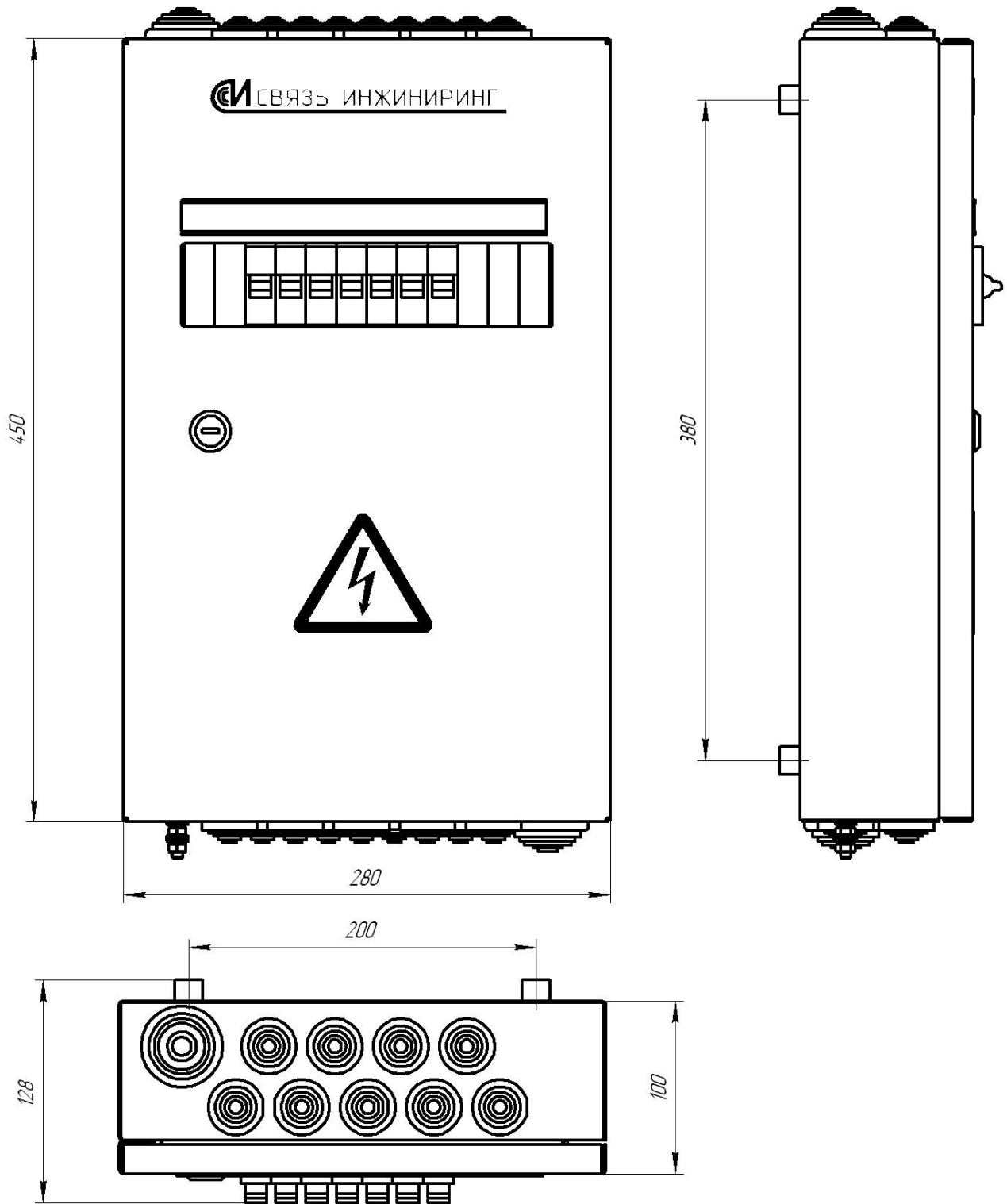


Рис. 1.  
Габаритно-присоединительные размеры распределительного  
щита ЩР-Н-16А.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит распределительный ЩР-Н-16А ДЕШК.656514.005-01 .... 1 шт.  
3.2 Паспорт ДЕШК.656514.005-01 ПС ..... 1 шт.  
3.3 Ключ ..... 2 шт.  
3.4 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную документацию ..... 1 шт.

Эксплуатационная документация:

3.4.1 Щит распределительный ЩР-Н-16А.  
Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.005-01 РЭ;

3.4. Щит распределительный ЩР-Н-16А.  
Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.005-01 ЭЗ;

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 Фазный провод подключается снизу к автоматическому выключателю QF1.

5.3 Фазные провода кабелей нагрузки подключаются к автоматам QF2...QFn.(n - количество автоматов). Нулевые провода кабелей подключаются к шине N. Провода защитного заземления подключаются к шине PE.

## 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 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 необходимо провести следующие мероприятия:

- снять напряжение со щита(вводной клеммы автомата QF1).

- на время проведения работ необходимо предусмотреть предупреждающие надписи в соответствии с ГОСТ 12.4.026-2001-

"Не включать - работают люди"

- удалить пыль с внешней поверхности щита с помощью ветоши или щетки сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита;

- открыть щит;

- 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 подать напряжение на щит.

6.2.2 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°С до + 40 °С и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре + 25 °С.

## 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)