

|               |  |
|---------------|--|
| Перв. примен. |  |
| Справ. №      |  |

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Генерального директора  
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2012 г

**Щит распределительный ЩР-Б-2кВт**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005-14 РЭ

|              |  |
|--------------|--|
| Инь. № дубл. |  |
| Инь. № дубл. |  |
| Взам. инв. № |  |
| Подп. и дата |  |
| Подп. и дата |  |
| Инь. № подл. |  |

|            |           |               |
|------------|-----------|---------------|
| Разработал |           | Авилов А.В.   |
|            | " _____ " | _____ 2012 г. |
| Проверил   |           | Сухарева Е.А. |
|            | " _____ " | _____ 2012 г. |
| Н.контроль |           | Завражин Н.И. |
|            | " _____ " | _____ 2012 г. |
| Утвердил   |           | Сухарев А.В.  |
|            | " _____ " | _____ 2012 г. |

## СОДЕРЖАНИЕ

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

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит распределительный ЩР-Б-2кВт, именуемый далее щит, предназначен для распределения энергии от трехфазной электрической сети переменного тока линейным напряжением 380В 50Гц по потребителям с защитой каждого выхода от перегрузок и короткого замыкания с помощью автоматических выключателей. Щит предназначен для установки в 19-дюймовый конструктив закрытого типа.

1.2 В щите предусмотрен контроль напряжения сети. При выходе напряжения сети за допустимые пределы(185В-265В) происходит отключение сети от нагрузки.

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

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 2.1 Количество выходов (нагрузок) ..... 14.
- 2.2 Максимальный ток, потребляемый по вводам по каждой фазе ..... 50А.
- 2.3 Внешний вид и габаритно-присоединительные размеры щита приведены на рис.1.
- 2.4 Масса щита, не более ..... 15 кг.
- 2.5 Охлаждение элементов щита - воздушное естественное.

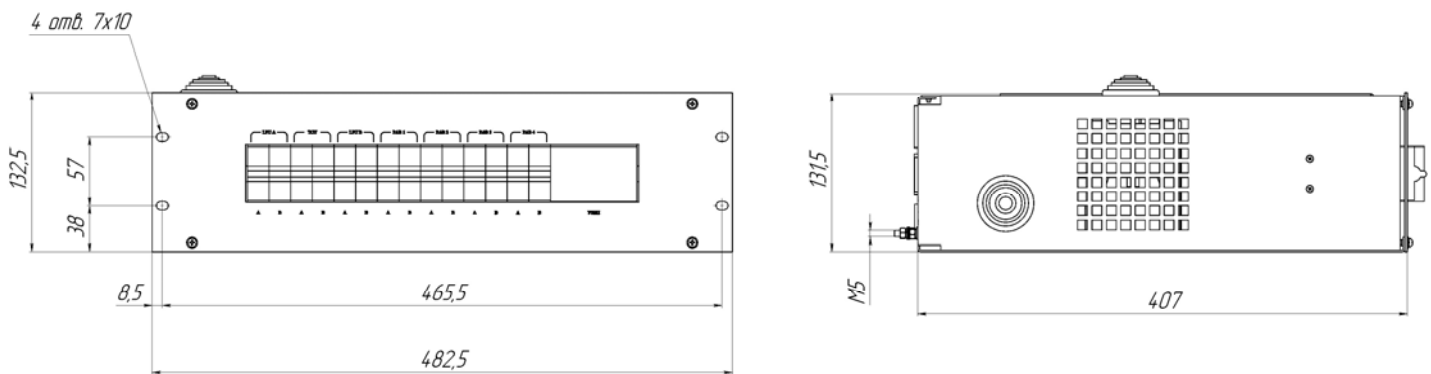


Рис. 1.  
Внешний вид и габаритно-присоединительные размеры щита ЦР-Б-2кВт.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Щит распределительный ЩР-Б-2кВт  
ДЕШК.656514.005-14. .... 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.005-14 ПС..... 1 шт.
- 3.3 Перемычка ВЛМІ 16. .... 1 шт.
- 3.4 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную документацию..... 1 шт.

#### Эксплуатационная документация:<sup>1</sup>

- 3.3.1 Щит распределительный ЩР-Б-2кВт. Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514. 005-14 РЭ;
- 3.3.2 Щит распределительный ЩР-Б-2кВт. Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514. 005-14 ЭЗ;
- 3.3.3 Щит распределительный ЩР-Б-2кВт.  
Перечень элементов ДЕШК.656514. 005-14 ПЭЗ;

### 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».

---

<sup>1</sup> Примечание - Эксплуатационная документация поставляется на электронном носителе в формате PDF, если при заказе не оговаривается иное.

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 предназначен для установки в 19-дюймовый конструктив. Крепеж щита производить через отверстия диаметром 7 мм, расположенные на лицевой стенке корпуса.

5.2 Ввод сетевых питающих кабелей производить сверху и сбоку. Фазные провода подключить к клеммам ХТ3"L1", ХТ4"L2", ХТ5"L3", нулевой провод к клеммам ХТ6"N" и ХТ7"N", а провод защитного заземления к клеммам ХТ1"Р" и ХТ2"Р".

5.3 Подключение нагрузок осуществляется через розетки XS1...XS14, расположенные на задней стенке щита.

## 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-метки;
- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита.

### 6.2 Регламентные работы на выключенном щите.<sup>2</sup>

Один раз в год на выключенном щите 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-метки;
- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита;

---

<sup>2</sup> Регламентные работы на выключенном щите проводить только в том случае, если обесточивание щита не будет мешать плановой работе нагрузки.

- снять лицевую и верхнюю 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 контактные соединения автоматических выключателей и клемм;

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

## 7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Щит должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от + 1°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 2С 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.).

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 1Л в соответствии с 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](mailto:service@sipower.ru)  
сайт: [www.sipower.ru](http://www.sipower.ru)