

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

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

УТВЕРЖДАЮ

Первый заместитель  
Генерального директора  
ЗАО "Связь инжиниринг"

Д.А. Овчинников

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2009 г

**Щит распределительный ЩР-Н-63А-У**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.005-02 РЭ

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

Разработал Кудрявцев А.С.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2009 г.

Проверил Сухарев Ан.В.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2009 г.

Н.контроль Завражин Н.И.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2009 г.

Утвердил Сухарев А.В.

" \_\_\_\_\_ " \_\_\_\_\_ 2009 г.

## СОДЕРЖАНИЕ

|   |   |
|---|---|
| 1 ВВЕДЕНИЕ .....                                  | 3 |
| 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....                | 3 |
| 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ .....                    | 4 |
| 4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....                  | 5 |
| 5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ..... | 5 |
| 6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ.....                        | 6 |
| 7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....                      | 6 |
| 8 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ.....               | 7 |
| 9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....                     | 7 |

## 1 ВВЕДЕНИЕ

1.1 Электрощит ЩР-Н-63А-У, именуемый далее щит, предназначен для учета потребляемой электрической энергии от трехфазной сети напряжением 380В частотой 50Гц.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальный ток по каждой фазе - 63А.

2.2 Масса щита, не более 10 кг.

2.3 Габаритно-присоединительные размеры щита указаны на рис. 1.

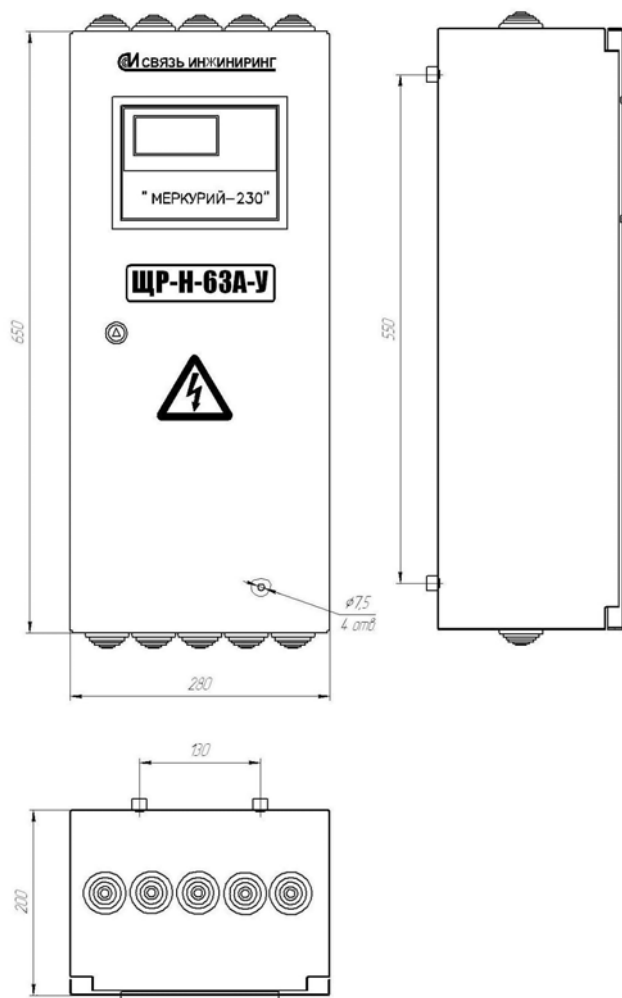


Рис. 1.

Габаритно-присоединительные размеры электрощита ЩР-Н-63А-У.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

- 3.1 Электрощит ЩР-Н-63А-У ДЕШК.656514.005-02 ..... 1 шт.
- 3.2 Паспорт ДЕШК.656514.005-02 ПС ..... 1 шт.
- 3.3 Ключ ..... 1 шт.
- 3.4 Счетчик электрической энергии трехфазный статический  
    Меркурий–230. Паспорт. АВЛГ.411152.021 ПС ..... 1 шт.
- 3.5 Электронный носитель, содержащий эксплуатационную  
    документацию ..... 1 шт.

Эксплуатационная документация:

- 3.5.1 Электрощит ЩР-Н-63А-У. Руководство по монтажу и  
эксплуатации ДЕШК.656514. 005-02 РЭ;
- 3.5.2 Электрощит ЩР-Н-63А-У. Схема электрическая принципиальная  
ДЕШК.656514. 005-02 ЭЗ;
- 3.5.3 Электрощит ЩР-Н-63А-У. Перечень элементов  
ДЕШК.656514.005-02 ПЭЗ;
- 3.5.4 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.

Сечение заземляющего провода рекомендуется выбирать из табл.4.1.

Таблица 4.1

Наименьшие сечения проводов защитного заземления

| Сечение фазных проводов $S$ , мм <sup>2</sup> | Наименьшее сечение защитных проводов, мм <sup>2</sup> |
|---|---|
| $S \leq 16$                                   | $S$   |
| $16 < S \leq 35$                              | 16  |
| $S > 35$                                      | $S/2$   |

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 Крепеж щита через отверстия диаметром 7,5мм, расположенные на задней стенке корпуса.

5.2 Ввод сетевых питающих кабелей может производиться как снизу, так и сверху. Фазные провода первого ввода подключаются к автоматическому выключателю QF1, нулевой провод к клемме ХТ3 (N), а провод защитного заземления к клемме ХТ1 (PE).

5.3 Ввод кабелей от нагрузки тоже может производиться как снизу, так и сверху. Фазные провода кабелей подключаются к автоматическому выключателю QF2, нулевой провод к клемме XT4 (N), а провод защитного заземления к клемме XT2 (PE).

## 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 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 сметки;

- визуально проверить отсутствие механических повреждений поверхности корпуса щита;

- открыть дверь щита и 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.

## 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 15150.

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)