

ЗАО "СВЯЗЬ ИНЖИНИРИНГ"

**Щит распределительный ЩР-Б-В2-1**

Руководство по монтажу и эксплуатации

ДЕШК.656514.001 РЭ

## СОДЕРЖАНИЕ

1 НАЗНАЧЕНИЕ .....	3
2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ .....	3
3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ .....	7
4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ .....	7
5 УКАЗАНИЯ ПО МОНТАЖУ И ПОРЯДКУ ЭКСПЛУАТАЦИИ.....	8
6 РЕГЛАМЕНТНЫЕ РАБОТЫ.....	9
7 УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ .....	10
8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ .....	10
9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ .....	11

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Щит распределительный ЦР-Б-В2-1, далее щит, предназначен для распределения напряжения переменного тока 220В 50Гц от двух независимых однофазных источников переменного тока по двум группам потребителей с защитой каждого выхода от перегрузок и короткого замыкания с помощью автоматических выключателей.

От каждого источника переменного тока запитывается своя группа нагрузок.

Вход и выход от каждого источника переменного напряжения развязаны между собой.

Цепи нейтрали коммутируются щитом через клеммы ХТ1 ... ХТ7 (ввод 1) и клеммы ХТ8 ... ХТ14 (ввод 2).

Цепи фазного напряжения коммутируются щитом через клеммы ХТ15, QF1 ... QF6 (ввод 1) и клеммы ХТ16, QF7 ... QF12 (ввод 2).

1.2 Количество автоматических выключателей, устанавливаемых в щит, в каждой группе нагрузок – шесть.

1.3 Токовая нагрузка автоматических выключателей, устанавливаемых в щит, определяется требованием заказчика.

Номинальная токовая нагрузка автоматических выключателей, устанавливаемых в каждой группе, не должна превышать 100А.

1.4 Конструкция щита обеспечивает его установку, монтаж и эксплуатацию в составе 19-ти дюймовой стойки или шкафа.

1.5 Подвод всех кабелей к щиту сверху.

## 2 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Входное напряжение – однофазное напряжение переменного тока 220В +20% -25% частоты 50±2,5Гц.

2.2 Количество независимых входов (вводов)..... 2.

2.3 Количество выходов по каждому входу (вводу) ..... 6.

2.4 Максимальный ток, коммутируемый по каждому входу ..... 100А.

2.5 Максимальный ток, коммутируемый щитом по двум входам..... 200А.

2.6 Конструкция щита обеспечивает возможность подключения к входным клеммам кабелей сечением от 1 мм<sup>2</sup> до 35 мм<sup>2</sup>

Сечение кабелей, подключаемых к выходу щита, определяется токовыми нагрузками соответствующего выхода щита.

2.7 Токовая нагрузка, установленных в щит автоматических выключателей, приводится в паспорте на соответствующую модификацию щита ДЕШК.656510.301-01.ХХ

2.8 Габаритно-присоединительные размеры щита приведены на рисунках 1 и 3.

Компоновка щита и обозначение его составных частей приведены на рисунке 2.

2.9 Масса щита не более – 7 кг.

2.10 Охлаждение элементов щита – воздушное естественное.

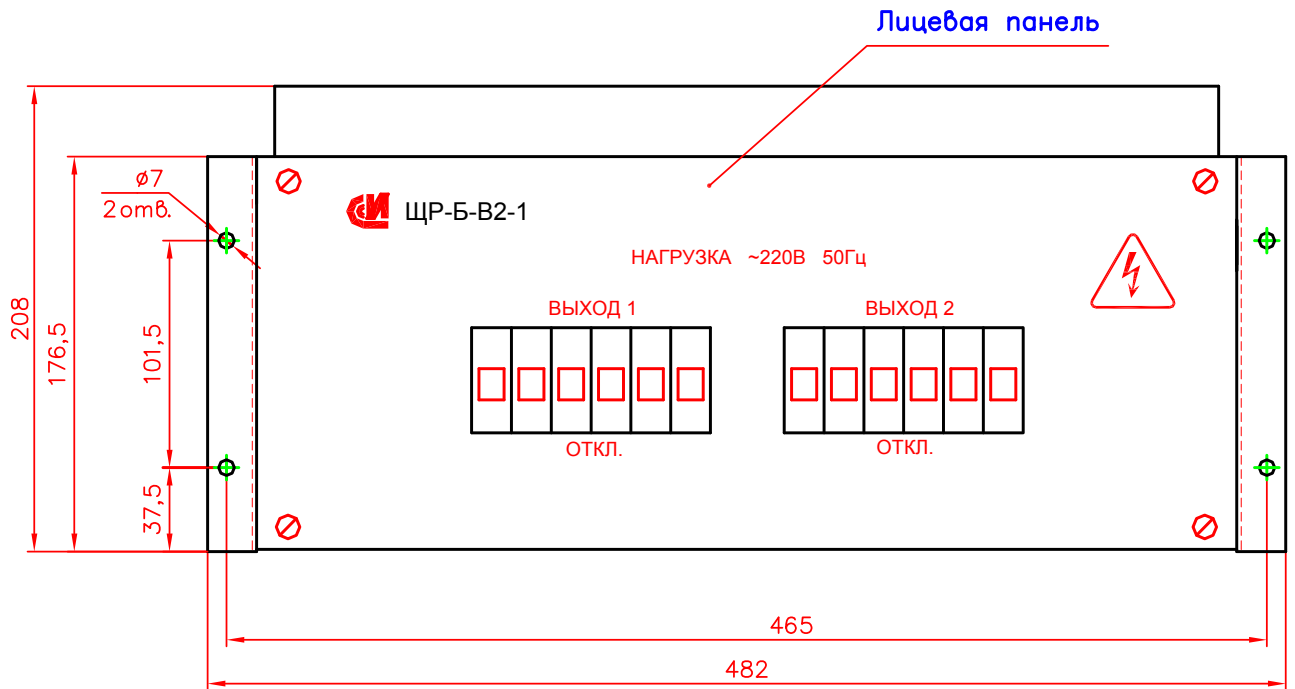


Рис. 1. Габаритно-присоединительные размеры щита.

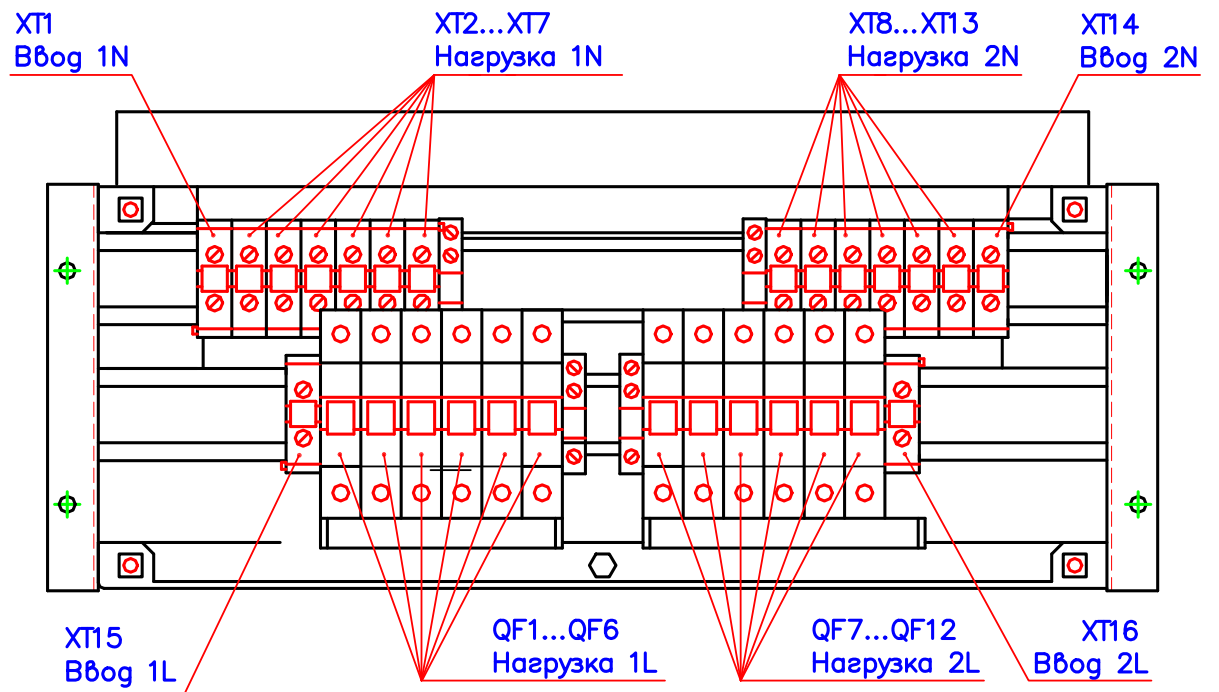


Рис. 2.Компоновка щита (лицевая панель условно не показана).

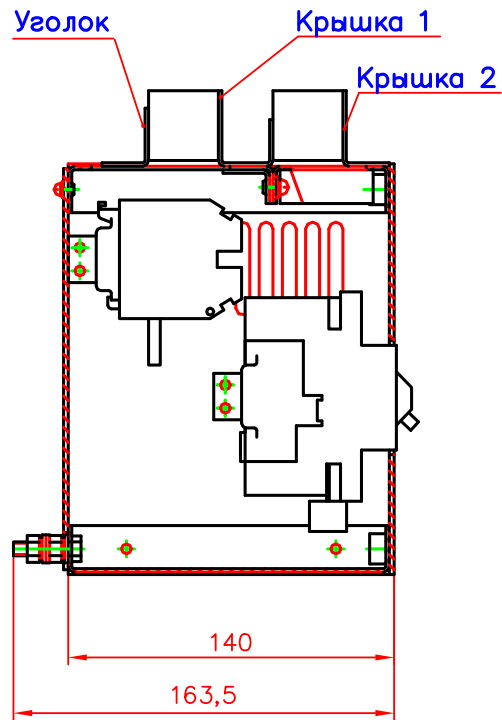


Рис. 3. Вид сбоку (боковая крышка условно не показана).

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ

3.1 Щит распределительный  
ЩР-Б-В2-1 ДЕШК.656514.001. XX..... 1 шт.

3.2 Паспорт ДЕШК.656514.001.XX ПС ..... 1 шт.

3.3 Электронный носитель, на котором записана  
эксплуатационная документация ..... 1 шт.

#### Эксплуатационная документация

3.3.1 Руководство по монтажу и эксплуатации ДЕШК.656514.001 РЭ;

3.3.2 Схема электрическая принципиальная ДЕШК.656514.001 ЭЗ;

Примечание - Эксплуатационная документация поставляется на электронном носителе в формате PDF, если при заказе не оговаривается иное.

### 4 УКАЗАНИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

**Внимание!** В щите имеется опасное для жизни переменное напряжение 220 В с частотой 50 Гц.

При работе, элементы щита находятся под напряжением.

4.1 При работе с щитом необходимо руководствоваться «Правилами технической эксплуатации электроустановок», утверждёнными Минэнерго России 13.01.2003г. и межотраслевыми правилами по охране труда (Правила безопасности) при эксплуатации электроустановок ПОТ РМ-016-2001 РД 153-34.0-03.150-00, утверждёнными Минэнерго России 05.01.2001г.

4.2 Помещение, в котором устанавливается щит, должно отвечать требованиям, изложенным в «Правилах устройства электроустановок», утверждённых Минэнерго России 08.07.2002г.

4.3 При монтаже и дальнейшей эксплуатации корпус щита должен быть надёжно соединён с шиной защитного заземления стойки или шкафа, в который установлен щит.

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 Перед подключением кабелей ввода необходимо убедиться, что они обесточены.

5.3 Ввод входных и нагрузочных кабелей производится сверху в следующей последовательности: (см. рис.1 и схему электрическую принципиальную щита ДЕШК.656510.301-01 ЭЗ)

- снять лицевую панель;
- снять верхние крышки 1 и 2 (см. рисунок 3);
- подключить к клемме ХТ1 кабель ввода нейтрали 1 (ввод 1 N);
- подключить к клеммам ХТ2 ... ХТ7 кабели выхода 1 нейтрали нагрузок;
- подключить к клемме ХТ8 кабель ввода нейтрали 2 (ввод 2 N);
- подключить к клеммам ХТ9 ... ХТ14 кабели выхода 2 нейтрали нагрузок;
- закрепить подключённые кабели к уголку;
- установить крышку 1, закрепить ее;
- установить все выключатели щита в положение «ОТКЛ.»;
- подключить кабель ввода 1L к клемме ХТ15;
- подключить кабель ввода 2L к клемме ХТ16;
- подключить к автоматам QF1 ... QF6 кабели выхода 1L нагрузок;
- подключить к автоматам QF7 ... QF12 кабели выхода 2L нагрузок;
- закрепить подключенные кабели на крышке 1;
- установить и закрепить крышку 2;
- установить лицевую панель.

5.4 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.



## **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 обшивок 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 до 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:

- установить все автоматические выключатели щита в положение «ОТКЛ»;
- снять с обоих входов щита напряжение 220В 50Гц;
- с помощью пылесоса, щетки-сметки и ветоши удалить пыль с элементов монтажа;
- проверить состояние соединений внутреннего монтажа, а также надежность присоединения внешних проводов и кабелей к клеммам и контактам 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;

Результаты годового технического обслуживания щита необходимо занести в аппаратный журнал.

6.2.2 В исключительных случаях (труднодоступные районы и пр.) для щитов, эксплуатируемых в закрытых помещениях с кондиционированием,

допускается период до 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**

7.1 Щит должен эксплуатироваться в отапливаемом помещении с температурой окружающего воздуха от +5°C до +40 °C и относительной влажности воздуха до 80 % при температуре + 25 °C.

## **8 ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

8.1 Условия транспортирования щитов устанавливаются по группе 5ОЖ4 в соответствии с ГОСТ 15150-69.

8.2 Щиты могут 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.

Транспортирование воздушным транспортом должно производиться в отапливаемых герметизированных отсеках в соответствии с правилами перевозки багажа и грузов по воздушным линиям.

Переупаковка щитов при транспортировке или на складах потребителей без согласования с предприятием-изготовителем не допускается.

8.3 Условия хранения щитов на складах изготовителя и потребителя устанавливаются по группе 1 по ГОСТ 25250.

Хранение щитов должно производиться в таре завода-изготовителя в закрытом отапливаемом помещении (хранилище).

Примечание - При отправке щитов в районы Крайнего Севера и труднодоступные районы упаковка щитов должна производиться по ГОСТ 15846-79.

## **9 КОНТАКТНАЯ ИНФОРМАЦИЯ**

Сервисная служба ЗАО «Связь инжиниринг»

115230 г. Москва, Варшавское шоссе, д.42

Телефон: +7 (495) 640-47-85

[service@esisv.ru](mailto:service@esisv.ru)

[www.esisv.ru](http://www.esisv.ru)