Краткое руководство по эксплуатации
Щитки осветительные серии ОЩВ

1. Назначение

Щитки осветительные серии ОЩВ предназначены для приема и распределения электрической энергии в сетях переменного тока напряжением 220/380В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках и коротких замыканий.

2. Структура условного обозначения

ОЩВ - Х УХЛ4 Х / Х Х
1 2 3 4 5

1. Количество автоматических выключателей: **6/12**.
2. Климатическое исполнение и категория размещения по ГОСТ 15050-69: **УХЛ4**.
3. Номинальный ток вводного автомата: **63/100**.
4. Номинальный ток автоматов в групповой цепи: **16/25**.
5. Степень защиты по ГОСТ 15150-69: **IP31, IP54**.

Пример: запись обозначения осветительного щита ОЩВ, с двенадцатью автоматическими выключателями, с климатическим исполнением и категорией размещения УХЛ4, с номинальным рабочим током вводного автомата 63А и с номинальным рабочим током автоматов в групповой цепи 16А, со степенью защитой IP31.

ОЩВ-12 УХЛ4, 63/16А, IP31, щиток осветительный навесной (ЭТ).

3. Основные параметры и характеристики оборудования, влияющие на безопасность

3.1. Основные технические характеристики представлены в Таблице 1.
3.2. Общий вид, габаритные и установочные размеры представлены на Рисунке 1-2.
3.3. Схемы электрические принципиальные представлены на Рисунках 3-4.
3.4. Размеры, указанные в данном кратком руководстве, носят справочный характер.
3.5. Класс точности общих допусков по ГОСТ 30893.1-2002 - С.

Таблица 1. Технические характеристики щитков осветительных

Исполнение		ОЩВ-6				ОЩВ-12			
		63/16А	63/25А	100/16А	100/25А	63/16А	63/25А	100/16А	100/25А
Номинальное рабочее напряжение, В, 50 Гц		220/380							
Количество автоматов в групповой цепи, шт		6				12			
Номинальный ток, А	вводной автомат	63	63	100	100	63	63	100	100
Номинальный ток, А	групповая цепь автоматов	16	25	16	25	16	25	16	25
Номинальная отключающая способность вводного автоматического выключателя, кА		4,5				4,5			
Номинальная отключающая способность автоматических выключателей групповых цепей, кА		4,5				4,5			
Номинальный условный ток короткого замыкания, кА		10				10			
Номинальное напряжение изоляции, В		660							
Степень защиты		IP31; IP54							
Климатическое исполнение и категория размещения		УХЛ4							

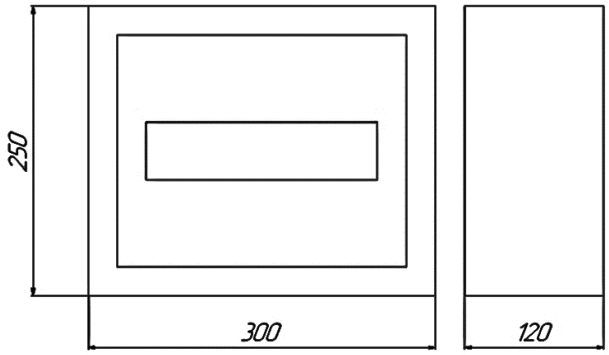

Рисунок 1. Габаритные и установочные размеры щитков осветительных ОЩВ-6

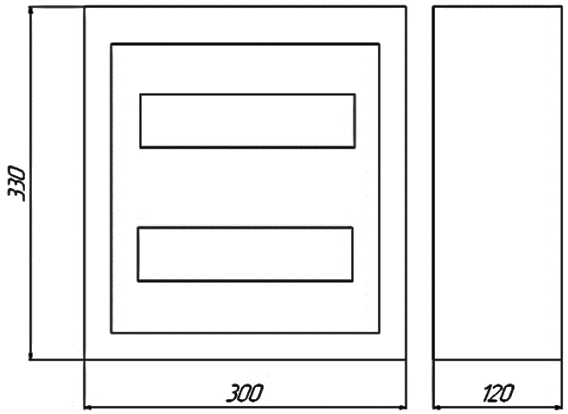

Рисунок 2. Габаритные и установочные размеры щитков осветительных ОЩВ-12

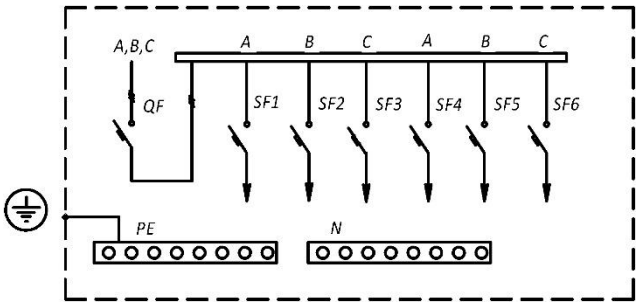

Рисунок 3. Схема электрическая принципиальная щитков осветительных ОЩВ-6

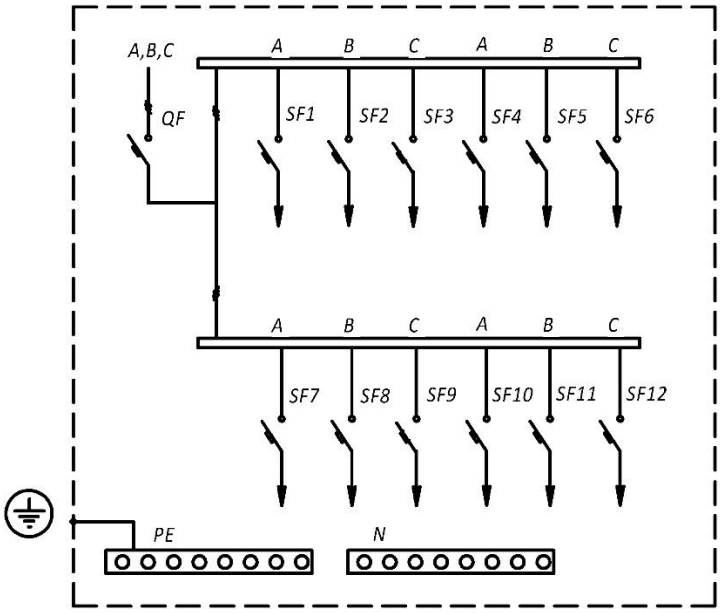

Рисунок 4. Схема электрическая принципиальная щитков осветительных ОЩВ-12

4. Правила и условия безопасной эксплуатации

4.1. Номинальные значения климатических факторов УХЛ4 по ГОСТ 15150. Окружающая среда не должна содержать газа, жидкости и пыли в концентрациях, нарушающих работу изделий. Высота над уровнем моря до 2000 м. При высоте более 1000 м номинальные токи щитков должны быть снижены на 10%.
4.2. Все операции по техническому обслуживанию, производить только при снятом напряжении.
4.3. При нормальных условиях эксплуатации необходимо проводить осмотр щитка один раз в год. При осмотре производится удаление пыли и грязи, проверка затяжки винтов крепления токопроводящих проводников, состояние заземления и целостность корпуса.

5. Правила и условия монтажа

5.1. Монтаж, подключение и пуск в эксплуатацию должны осуществляться только квалифицированным персоналом.
5.2. Рабочее положение в пространстве - вертикальное с допустимым отклонением от вертикали до 5º в любую сторону.

5.3. Ввод кабеля осуществляется через отверстие в корпусе в нижней его части через специальные уплотнения.
5.4. При монтаже щитка необходимо:

- произвести внешний осмотр и убедится в отсутствии механических повреждений;
- проверить соответствие: номинального тока, напряжения и частоту питающей сети.

5.5. Перед включением проверить:

- правильность монтажа электрических цепей;
- заземление металлической оболочки;
- затяжку всех винтов.

6. Информация о мерах при обнаружении неисправности оборудования

6.1. В случае обнаружения неисправности изделия необходимо:

- убедиться в соблюдении правил и условий эксплуатации согласно п.4;
- убедиться в соблюдении правил и условий монтажа согласно п.5;
- провести визуальный осмотр на наличие дефектов и повреждений, нарушающих нормальную работу изделия;

При обнаружении дефектов и невозможности их устранения, обратиться к производителю или дилеру.

7. Правила и условия транспортировки и хранения

7.1. Транспортирование изделия допускается любым видом крытого транспорта, обеспечивающим предохранение упакованных изделий от механических повреждений, загрязнения и попадания влаги.
7.2. Хранение изделия осуществляется в упаковке изготовителя в закрытом помещении с естественной вентиляцией при температуре не ниже минус 25°С, относительная влажность воздуха не более 80% и отсутствии в нём кислотных или других паров, вредно действующих на материалы изделия и упаковку.
7.3. Бросать и кантовать щиток запрещается.
7.4. Срок хранения изделия у потребителя в упаковке изготовителя 6 месяцев.

8. Комплект поставки

- Щиток осветительный в сборе;
- Паспорт с отметкой ОТК;
- Индивидуальная упаковка с этикеткой.

9. Ресурсы, сроки службы, гарантия изготовителя

9.1. Гарантийный срок эксплуатации 2 года со дня ввода изделия в эксплуатацию, но не более 2,5 лет с момента продажи.
9.2. Гарантия не распространяется на изделие, недостатки которого возникли вследствие:

- нарушения потребителем правил транспортирования, хранения или эксплуатации изделия;
- действий третьих лиц;
- ремонта или внесения, не санкционированных изготовителем конструктивных или схемо-технических изменений неуполномоченными лицами;
- отклонения от государственных стандартов (ГОСТ) и норм питающих сетей;
- неправильный монтаж и подключения изделия;
- действий непреодолимой силы (стихия, пожар, молния и т. п.).

10. Ограничение ответственности

10.1. Производитель не несет ответственности за:

- прямые, косвенные или вытекающие убытки, потерю прибыли или коммерческие потери, каким бы то ни было образом связанные с изделием;

• возможный вред, прямо или косвенно нанесенный изделием людям, домашним животным, имуществу в случае, если это произошло в результате несоблюдения правил и условий эксплуатации и установки изделия либо умышленных или неосторожных действий покупателя (потребителя) или третьих лиц.

10.2. Ответственность производителя не может превысить собственной стоимости изделия.

10.3. При обнаружении неисправностей в период гарантийных обязательств необходимо обращаться по месту приобретения изделия.

11. Правила и условия реализации и утилизации

Изделие не представляет опасность для жизни, здоровья людей и окружающей среды и подлежит утилизации после окончания срока службы по технологии, принятой на предприятии, эксплуатирующем изделие.

12. Свидетельство о приёмке

Электрощитовые изделия соответствуют **ГОСТ 32397-2013, ГОСТ Р 51321.1-2007**, изготовлены согласно **ТУ 27.12.31-008-59826184-2020** и признаны годными для эксплуатации.