

1.1 Щиток электрический физиотерапевтический настенный ЩС «Оптима» с УЗО предназначен для подключения и защитного заземления двух потребителей к питающей сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, для защиты при перегрузках по току и коротких замыканиях, а также для защиты человека (**пациентов и обслуживающего персонала**) от поражения электрическим током при косвенном прикосновении.

1.2 Основные технические характеристики

1.2.1 Габаритные размеры (ВхШхГ) 218х315х106 мм (без учета выступающей клеммы заземления)

1.2.2 Номинальное напряжение 220 В.

1.2.3 Номинальный ток через розетки штепсельные двухполюсные с заземляющими контактами не более 16 А.

1.2.3.2 Суммарный ток через щиток ЩС «Оптима» с УЗО не более 32 А.

1.2.4 Масса не более 1,48 кг.

1.2.5 Метод установки – настенный.

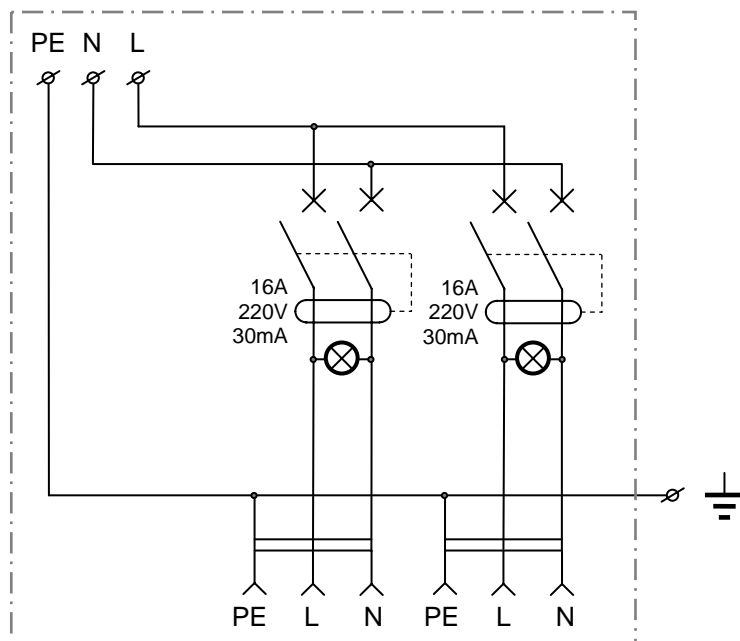


Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная щитка ЩС «Оптима» с УЗО

Где PE – контакт заземления (кабель в желто-зеленой изоляции);

N – «нулевой» провод («нейтраль»);

L – «фаза».

1.2.6 Корпус щитка ЩС «Оптима» с УЗО также обеспечивает:

- Степень пылевлагозащитности корпуса IP40 – защита от твердых частиц более 1 мм
- Класс защиты корпуса от поражения электрическим током II
- Допустимый температурный диапазон корпуса при монтаже от -15 до +60 °С
- Стойкость корпуса против огня и пламени до 650 °С
- Крышка открывается в левую сторону на угол около 120°

1.3 Устройство щитка ЩС «Оптима» с УЗО



Рисунок 2 – Фотография щитка ЩС «Оптима» с УЗО с открытой крышкой

1.3.1 Щиток ЩС «Оптима» с УЗО состоит из пластикового короба с открывающейся крышкой, обеспечивающей доступ к штепсельным розеткам, органам управления и устройствам индикации. Короб состоит из основания, устанавливаемого на стене и лицевой панели, закрепляемой на основании с помощью двух саморезов. В нижней части основания корпуса расположена зажимная винтовая клемма для заземления корпуса щитка.

1.3.2 В основании короба установлены:

- автоматические выключатели с УЗО (ток утечки 30 мА, тип АС), защищающие подключаемую нагрузку от перегрузок по току и коротких замыканий, а также для защиты человека (**пациентов и обслуживающего персонала**) от поражения электрическим током при косвенном прикосновении;
- сигнальные лампы, позволяющие контролировать наличие напряжения в соответствующих, расположенных справа от ламп, штепсельных розетках;
- штепсельные двухполюсные розетки с заземляющим контактом, которые служат для подключения потребителя (нагрузки) к питающей сети.

1.3.3 Щиток ЩС «Оптима» с УЗО поставляется полностью смонтированным с установленными электронными компонентами и внутренними соединениями.

1.4 Последовательность монтажа

1.4.1 Внимание! Монтаж щитка ЩС «Оптима» с УЗО и подключение сетевых проводов должен осуществлять квалифицированный аттестованный специалист, имеющий соответствующий допуск к электромонтажным работам, подтвержденный разрешительными документами! Перед началом монтажа необходимо убедиться в отсутствии напряжения в сетевых проводах, подключаемых к щитку ЩС «Оптима» с УЗО.

1.4.2 Перед началом монтажа необходимо открыть декоративную крышку, открутить два винта-самореза, удерживающих лицевую панель, затем снять последнюю.

1.4.3 С помощью четырех отверстий для крепления, основание короба крепится к стене (см. рисунок 3).

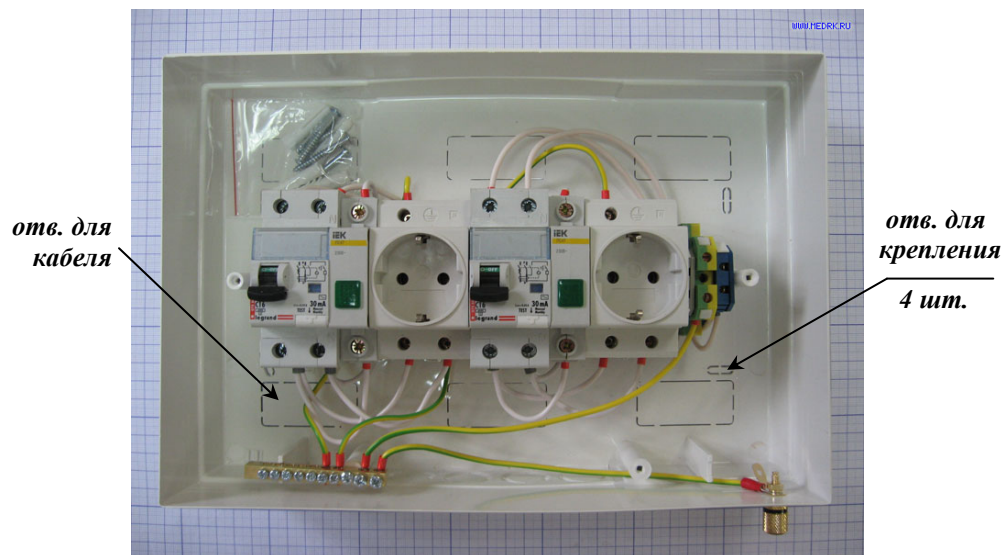


Рисунок 3 – Фотография щитка ЩС «Оптима» с УЗО без лицевой панели

1.4.4 Сетевые провода (напряжение питания) и заземляющий сигнал подключаются к разъему с винтовыми клеммами, расположенному у правой стенки основания, в соответствии с принципиальной схемой и цветом корпуса разъемов: желто-зеленый – защитное заземление (РЕ), голубой – «нулевой» провод (N), коричневый или серый – «фаза» (L).

1.4.5 Кабели подводятся через отверстия для кабеля с удаляемыми перегородками в задней или нижней стенках основания корпуса либо через отверстие в боковых стенках основания, которое изготавливается по месту и должно быть защищено кабельным вводом соответствующего диаметра.

1.4.6 После подключения сетевых проводов, лицевая панель возвращается на место и закрепляется. Щиток ЩС «Оптима» с УЗО готов к эксплуатации.

1.4.7 Перед подключением нагрузки к щитку необходимо убедиться, что подключаемое оборудование отключено с помощью собственного сетевого выключателя. Если такой отсутствует, то необходимо отключить соответствующий автоматический выключатель щитка (рукоятка выключателя должна находиться в нижнем положении).

1.5 **Комплект поставки:** щиток электрический, комплект крепежных элементов, руководство по эксплуатации, упаковка.

Все применяемые комплектующие имеют Российские сертификаты соответствия

1.6 **Гарантии**

Предприятие изготовитель гарантирует соответствие щитков требованиям технических условий (ТУ) при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортировки и хранения, установленных в ТУ. Срок гарантии – один год.

1.7 **Сведения о предприятии-изготовителе**

ООО «ТехСвет-электро». Интернет-сайт www.tehsvet.ru.

Адрес: 394019, г. Воронеж, проспект Труда, 127 офис 1. Телефон/факс (495) 626-57-89.

Лицензия ГС-1-36-02-27-0-366212980-006336-1 от 24.12.2007 г.

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ60.В21227 от 27.01.2010 г.

1.8 **Свидетельство о приемке**

Щиток электрический физиотерапевтический настенный ЩС «Оптима» с УЗО изготовлен и принят в соответствии с ТУ 3434-003-83629592-2009 и признан годным к эксплуатации.

Заводской номер _____ Начальник ОТК _____ Дата _____



Щиток силовой ЩС «Оптима» с УЗО электрический, физиотерапевтический, настенный

Руководство по эксплуатации

Воронеж 2010