

**1.1 Щиток силовой ЩС «Оптима-2-ЗК» и «Оптима-2» электрический физиотерапевтический настенный** (далее – щиток) предназначен для подключения и защитного заземления двух потребителей к питающей сети переменного тока напряжением 220 В, частотой 50 Гц, а также для защиты при перегрузках по току и коротких замыканиях. Выпускается в двух исполнениях: с заземляющим контактом (артикул «Оптима-2-ЗК») и без данного контакта («Оптима-2»).

## 1.2 Основные технические характеристики

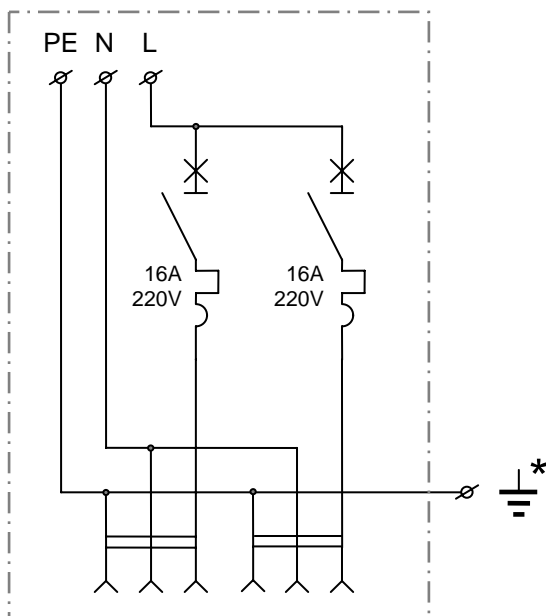
**1.2.1** Габаритные размеры (ВхШхГ) 200x184x98 мм (без учета выступающей клеммы заземления для исполнения с заземляющим контактом).

**1.2.2** Номинальное напряжение 220 В.

**1.2.3** Номинальный ток через розетку штепсельную двухполюсную с заземляющими контактами не более 16 А.

**1.2.4** Масса не более 1,1 кг.

**1.2.5** Метод установки – настенный.



**Рисунок 1 – Схема электрическая принципиальная щитка ЩС «Оптима-2-ЗК»**

Где PE – контакт заземления (кабель в желто-зеленой изоляции);  
N – «нулевой» провод («нейтраль»);  
L – «фаза»;

\* – винт заземления устанавливается опционально в зависимости от исполнения.

**1.2.6** Корпус щитка также обеспечивает:

- Степень защиты корпуса по ГОСТ 14254 – IP40 (защита от твердых частиц более 1 мм)
- Класс защиты корпуса от поражения электрическим током II
- Огнестойкость при испытании раскаленной проволокой 650 °С
- Ударная прочность 0,7 Дж
- Диапазон рабочих температур от -20 до +80 °С
- Крышка открывается в вверх на угол около 90°

## 1.3 Устройство щитка ЩС «Оптима-2-ЗК» и «Оптима-2»



**Рисунок 2 – Фотография щитка с открытой крышкой**

**1.3.1** Щиток состоит из пластикового короба с открывающейся крышкой, обеспечивающей доступ к штепсельным розеткам и органам управления автоматическими выключателями. 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 (клемма поставляется в зависимости от исполнения щитка).

**1.3.2** В основании короба установлены:

- автоматические выключатели, защищающие подключаемую нагрузку от перегрузок по току и коротких замыканий;
- штепсельные двухполюсные розетки, которые служат для подключения потребителя (нагрузки) к питающей сети.

**1.3.3** Щиток поставляется полностью смонтированным с установленными электронными компонентами и внутренними соединениями.

## 1.4 Последовательность монтажа

**1.4.1** Внимание! Монтаж щитка 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.

**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 корпуса крепится к стене (см. рисунок 3).

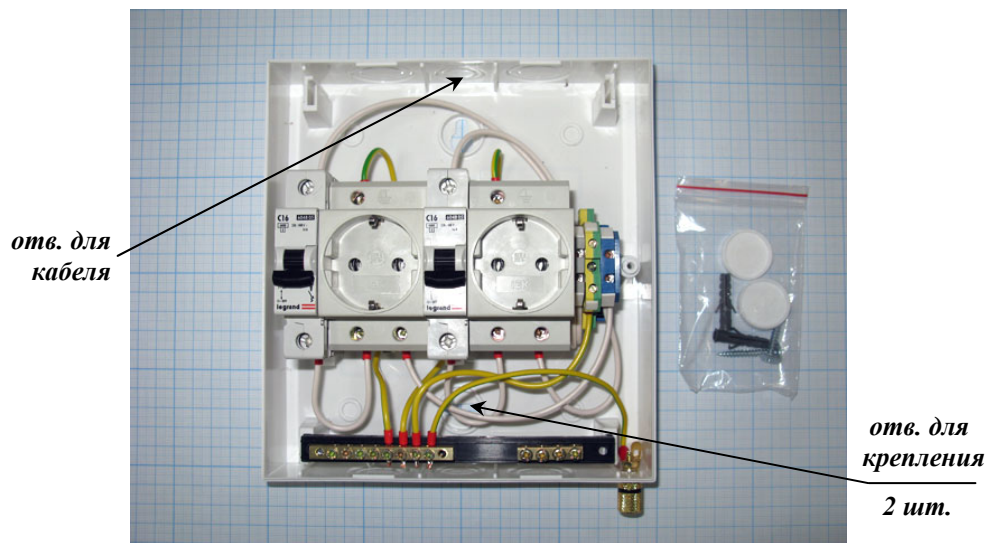


Рисунок 3 – Фотография щитка без лицевой панели

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. После этого щиток 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», адрес: 394019, г. Воронеж, проспект Труда, 127 офис 1, тел./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 силовой электрический физиотерапевтический настенный ЩС «Оптима-2-3К» и «Оптима-2» 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-2-3К» и «Оптима-2» электрический, физиотерапевтический, настенный

Сертификат соответствия № РОСС RU.АЯ60.В21227 от 27.01.2010 г.  
Лицензия ГС-1-36-02-27-0-366212980-006336-1 от 24.12.2007 г.

## Руководство по эксплуатации

Воронеж 2010