

Щитки гаражные ЩГ 8809

ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ
ГОСТ Р 51321.1 (МЭК 60439-1-92)
ГОСТ Р 51321.3 (МЭК 60439-3-90)
ГОСТ Р 51628

Техническое описание

Назначение и область применения

Щитки гаражные ЩГ 8809 предназначены для ввода (приема), учета и распределения электрической энергии напряжением 220/380 V частотой 50 Hz в сетях с системами заземления TN, TN-C, TN-C-S, защиты от перегрузок и коротких замыканий стационарных электроприемников и переносного ручного осветительного и электроинструмента, а также для нечастых оперативных включений и отключений цепей потребления.

По требованию заказчика может быть изготовлен щиток с наличием зарядного устройства.

Область применения

Капитальные гаражи, современные индивидуальные, дачные и садовые домики и коттеджи, а также индивидуальные хозяйственные постройки.

Условия эксплуатации

- Степень защиты оболочки с учетом нахождения на боковых поверхностях ящиков электрических розеток – IP54; IP20 (по ГОСТ 14254).
- Климатическое исполнение и категория размещения – УХЛ3.1 (по ГОСТ 15150).
- Условия работы:
 - высота над уровнем моря до 2000 м;
 - рабочая температура окружающего воздуха от -10°C до $+45^{\circ}\text{C}$;
 - относительная влажность окружающего воздуха не более 98% при температуре 25°C ;
 - окружающая среда невзрывоопасная, не содержащая пыли, агрессивных газов и паров в концентрациях, нарушающих работу щитка.
- Группа механического исполнения – М1 (по ГОСТ 17516.1).
- Номинальный режим работы щитка – продолжительный.
- Щитки соответствуют по технике безопасности ГОСТ 12.2.007.0.
- Класс защиты от поражения электрическим током – I (по ГОСТ Р МЭК 536-94).
- Гарантийный срок эксплуатации – 2 года со дня ввода в эксплуатацию, но не более 2,5 лет со дня поступления потребителю.

Классификация

Щитки ЩГ 8809 классифицируются по:

- числу фаз питающей линии – однофазная или трехфазная;
- максимальному номинальному току щитка;
- виду установки – навесные.

Технические данные

Таблица 1. Основные технические данные

наименование параметра	ЩГ 8809-0104	ЩГ 8809-0307
Номинальное напряжение изоляции, V	380	380
Номинальное напряжение ящика, V	220	380
Номинальная частота тока, Hz	50	50
Номинальный ток, A	32	100
Номинальный ток вводного автоматического выключателя, A	до 40	до 125
Номинальный ток автоматических выключателей в отходящих линиях, A	до 25	до 25

Конструкция

Щитки изготавливаются двух типоразмеров из стального листа толщиной 1 мм. При этом розетки $\sim 220\text{ V}$ и ~ 12 (24, 36, 42) V располагаются на боковых сторонах ящиков, сальники ввода-вывода проводов и кабелей – с верхней и нижней сторон. На передней двери ящиков имеются смотровые окна, обеспечивающие снятие показаний счетчика, а также подъемная прозрачная крышка, ограничивающая случайный доступ к выключателям распределения и вводному выключателю в однофазном щитке. Привод вводного выключателя в трехфазном щитке также размещен на передней двери.

Встраиваемые аппараты

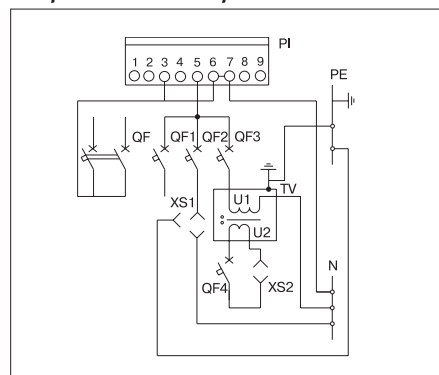


Схема электрическая принципиальная однофазного щитка ЩГ 8809-0104

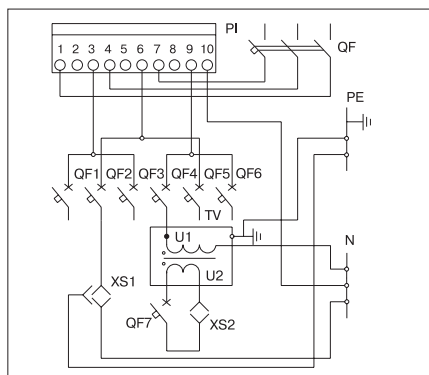


Схема электрическая принципиальная трехфазного щитка ЩГ 8809-0307

Обозначения в схемах:

PI – счетчик электрической энергии (в схеме 0104 – типа СИЭ-1Д; в схеме 0307 – типа ЦЭ6803В/1);
QF – выключатель автоматический (в схеме 0104 – ВА61F29-1BJ NA (здесь J – номинальный ток расцепителя выключателя), в схеме 0307 – ВА57Ф35-340010);
QF1...QF6 – выключатели автоматические ВА61F29-1B;
TV – трансформатор напряжения мощностью 0,25 kVA;
XS1, XS2 – розетки бытовые $\sim 220\text{ V}$.

Структура условного обозначения и формулировка заказа

Структура условного обозначения

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Условное обозначение щитка гаражного – ЩГ

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Условное обозначение класса НКУ ввода и распределения электроэнергии – 8

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Группа НКУ учета и распределения электрической энергии – 8

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Порядковый номер разработки – 09

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Тип питающей сети по количеству фаз

питающая сеть	условное обозначение
Однофазная	01
Трехфазная	03

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Количество выключателей распределения

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Условное обозначение сверхнизкого напряжения

напряжение, V	условное обозначение	напряжение, V	условное обозначение
12	А	36	В
24	Б	42	Г

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Условное обозначение навесного исполнения по способу установки – Н

ЩГ 8 8 09 - XX XX X - Н - УХЛ3.1

Условное обозначение климатического исполнения и категории размещения по ГОСТ 15150 – УХЛ3.1

Формулировка заказа

При заказе щитков необходимо указать:

1. Типоисполнение щитка согласно структуре условного обозначения.
2. Номинальный ток теплового расцепителя вводного выключателя.
3. Характеристики срабатывания расцепителей выключателей распределения, их количество и номинальные токи их тепловых расцепителей.
4. Обозначение технических условий – ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ.

Пример записи щитка при оформлении заказа

Щиток гаражный трехфазный, с пониженным напряжением 36 В, с вводным выключателем на 80 А и фидерными выключателями характеристики С: 10 А – 2 шт.; 16 А – 2 шт.; 25 А – 2 шт.:

“ЩГ 8809-0306В-Н-УХЛ3.1, вводной ВА57-35-340010, 80 А; выключатели распределения ВА61F29-1С10 — 2 шт., ВА61F29-1С16 — 2 шт., ВА61F29-1С25 — 2 шт.; ТУ 16-88 ИУКЖ.656335.074 ТУ”.

Комплектность поставки

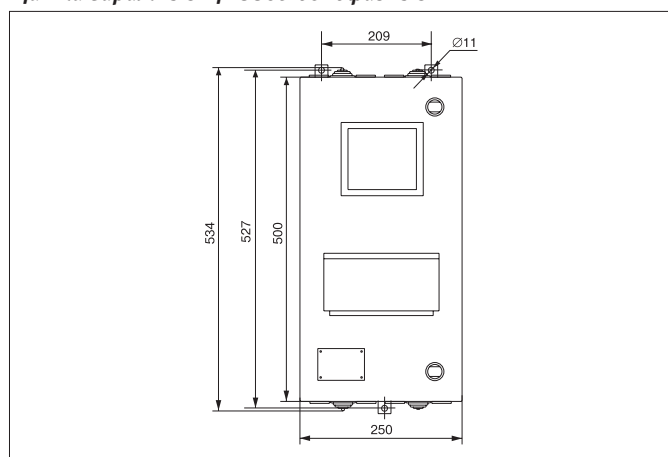
В комплект поставки входят:

1. Щиток гаражный
2. Ключ для отпирания замков двери
3. Руководство по эксплуатации (включающее паспортные данные) щитка
4. Паспорт на счетчик

- 1 шт.;
- 1 шт.;
- 1 шт.;
- 1 шт.

Габаритные и установочные размеры

Щитки гаражные ЩГ 8809 однофазные



Щитки гаражные ЩГ 8809 трехфазные

