

ЩИТОК ЭТАЖНЫЙ

ПАСПОРТ
РМЕА. 656 351.001 ПС

СЕРИИ ЩЭ



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Щиток этажной серии ЩЭ «Энергомера» (далее щиток) предназначен для распределения и учета (при наличии счетчика) электрической энергии напряжением 380 и 220 В, а также для защиты отходящих линий при перегрузках, коротких замыканиях и недопустимых токах утечки на землю (при наличии устройств защитного отключения, далее УЗО) в сетях напряжением 380 / 220 В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью (система заземления TN-S и T-N-C-S).

1.2 Щиток изготавливают для нужд экономики страны и устанавливают внутри многоквартирных жилых зданий.

Обозначение щитка:



Настоящий паспорт распространяется на щитки типа ЩЭУ, ЩЭГ и ЩЭР.

1.3 Габаритные, установочные размеры и масса щитка приведены в приложении А.

1.4 Щиток типа ЩЭУ содержит однотарифные или многотарифные счетчики электроэнергии и коммутационные аппараты (автоматические выключатели или УЗО), щиток типа ЩЭГ, кроме аппаратов, перечисленных выше – автоматические выключатели и УЗО групповых линий, а щиток типа ЩЭР – только коммутационные аппараты. В щитке имеются шины «N» и «PE» с контактными зажимами для подсоединения нулевых рабочих и нулевых защитных проводников. Номинальные токи коммутационных аппаратов, а также схема электрическая щитка приведены в приложении Б.

Щиток содержит все элементы, необходимые для установки встраиваемых аппаратов.

1.5 Щиток может использоваться в сети, ток короткого замыкания, в которой не превышает 3000 А.

1.6 Щиток имеет климатическое исполнение УХЛ 4 по ГОСТ 15150-69 и предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- температура окружающего воздуха, °Сот 1 до 35;
- относительная влажность при температуре 25 °С, %, не более80;

- высота над уровнем моря, м, не более2000.

1.7 Щиток содержит медь в проводниках до 300 г, в пластинах – до 50 г и, кроме того, в каждом полюсе выключателя содержится серебра в металлокерамических контактах

до 0,3 г, меди в проводящих частях до 20 г. Сведения о содержании драгоценных металлов и меди в счетчике и УЗО приведены в эксплуатационной документации на них.

1.8 Щиток относится к оборудованию класса 1 по ГОСТ Р МЭК 536-94. Открытые проводящие части щитка, доступные прикосновению, соединены с защитным проводником.

1.9 Щиток имеет степень защиты не ниже IP31 по ГОСТ 14254-96.

1.10 Щиток соответствует обязательным требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000.

«Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично», а также ГОСТ Р 51628-2000 «Щитки распределительные для жилых зданий. Общие технические условия».

Соответствие щитка требованиям нормативных документов подтверждает сертификат соответствия _____

Номер действующего сертификата в паспорт вносит изготовитель

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- щиток, шт. - 1
- паспорт на щиток, экз. - 1
- руководство по эксплуатации на УЗО (при необходимости), экз. - 1
- паспорт на счетчик электрической энергии (при необходимости), экз. - 1
- ключ замка двери силовоточного отсека, шт, - 2, 3, 4
(ненужное зачеркнуть)
- ключ замка слаботочного отсека - 2, 3, 4
(ненужное зачеркнуть)
- упаковка индивидуальная, шт. - 1

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы щитка – не менее 25 лет с возможной заменой комплектующих.

3.2 Срок хранения щитка в условиях по п.5.13 – 10 лет; в условиях по п.5.14 – в течение двух лет.

3.3 Изготовитель гарантирует соответствие щитка требованиям технических условий РМЕА. 656 321.001 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации щитка – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления.

3.5 Гарантийный срок эксплуатации счетчиков электрической энергии и устройств защитного отключения – в соответствии с их эксплуатационной документацией.

3.6 Щиток при транспортировании, хранении, эксплуатации и утилизации не представляет опасность для жизни, здоровья людей или окружающей среды.

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щиток этажный _____ соответствует техническим условиям РМЕА. 656 321.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Щиток типа _____ укомплектован счетчиками однотарифными, заводские №, № _____

счетчиками многотарифными, заводские №, № _____

Начальник ОТК

М.П. _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Монтаж щитка, подключение в электрическую сеть и проверка его технического состояния производится за счет потребителя в установленном порядке лицами, имеющими право на выполнение указанных работ.

5.2 ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ НАЛИЧИИ НАПРЯЖЕНИЯ НА ЩИТКЕ СНИМАТЬ ЛИЦЕВЫЕ ПАНЕЛИ ЩИТКА И ПРОИЗВОДИТЬ РАБОТЫ ПО РЕМОНТУ ИЛИ МОНТАЖУ ЩИТКА.

5.3 Подключение щитка к питающей сети и к отходящим линиям необходимо производить в соответствии со схемой, расположенной на внутренней стороне дверцы щитка. Нулевые защитные проводники (РЕ) подсоединяются к шине «РЕ» щитка.

5.4 Изолированные провода питающей сети и отходящих линий не должны касаться острых кромок щитка.

5.5 Перед установкой щитка необходимо проверить его комплектность по п.2.1, ознакомиться с эксплуатационной документацией на щиток, счетчик и УЗО, а также:

- произвести осмотр щитка и убедиться в отсутствии повреждений его частей;
- удалить, при необходимости, пыль и грязь с его частей;
- проверить четкость фиксации рукояток в положениях «О» и «I», отсутствие механических заеданий при включении - отключении выключателей и УЗО.

5.6 Монтаж щитка должен производиться в следующей последовательности:

- при открытых дверцах силовоточной части щитка и слаботочного отсека снять оперативную панель, открутив четыре винта;
- установить щиток в нишу и закрепить его четырьмя распорными болтами;
- произвести монтажные работы по присоединению проводников в соответствии со схемой, расположенной на внутренней стороне дверцы силовоточной части щитка;
- при необходимости допускается снимать раму силовоточной части щитка с размеренными на ней аппаратами (счетчиками, УЗО, выключателями).

5.7 Для ручного отключения автоматических выключателей и УЗО следует сверху нажать на рукоятку аппарата, не препятствуя ее движению вниз.

Для включения автоматических выключателей и УЗО необходимо резко перевести рукоятку аппарата в верхнее положение до упора.

5.8 При первом включении УЗО, а также периодически, не реже одного раза в месяц, необходимо проверять работоспособность УЗО кратковременным (не более 2 с) нажатием на кнопку «Т». При этом электропитание квартиры (линии) должно отключиться, после чего для подключения электропитания необходимо установить рукоятку УЗО в положение «1» (вверх).

УЗО, не срабатывающее при нажатии на кнопку «Т», эксплуатировать запрещено, и оно должно быть заменено.

5.9 При автоматическом отключении электропитания линий выключателями или УЗО следует выяснить причину этого и, если она связана с неисправностью какого-либо бытового электроприбора, отключить этот прибор, после чего произвести повторное включение автоматического выключателя, УЗО. При повторяющихся отключениях автоматических выключателей или УЗО необходимо сообщить об этом в организацию электрических сетей, обслуживающих данное жилое здание.

5.10 Не допускается соединение нулевых рабочих проводников отходящих линий с нулевыми защитными проводниками сети и отходящих линий или с заземленными проводящими частями здания.

5.11 Не рекомендуется длительно нагружать отходящую линию током, превышающим 80 % от номинального тока аппарата.

5.12 Влияние воздействующих факторов при эксплуатации щитка:

- при температуре свыше 30 °С допустимый ток каждой отходящей линии и щитка в целом должен быть снижен на 1,2 % от номинального тока на каждый градус превышения температуры;

- на высоте от 1000 до 2000 м над уровнем моря верхнее значение температуры по п.1.6 понижается на 0,6 °С на каждые 100 м.

5.13 Условия хранения щитка:

- температура окружающего воздуха, °Сот 1 до 35;
- относительная влажность при температуре 25 °С, %не более 80 .

5.14 Допускается хранение щитка в упаковке изготовителя в течение двух лет в неотапливаемом хранилище при температуре от минус 40 до 50 °С со среднегодовым

значением относительной влажности 80 % при 15 °С.

5.15 Транспортирование щитка допускается в транспортной упаковке изготовителя в условиях по п.5.14.

5.16 Претензии по качеству щитка при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа направляются в адрес предприятия-изготовителя с указанием обозначения щитка, даты изготовления, даты продажи магазином, даты ввода в эксплуатацию, даты выхода из строя и характера неисправности.

Претензии по качеству изготовления счетчика и УЗО направляются в адрес их изготовителей в порядке, указанном в эксплуатационной документации на счетчик и УЗО.

5.17 При проведении профилактических испытаний (не реже одного раза в шесть лет) и по истечении срока службы (п.3.1) производится проверка технического состояния щитка и делается заключение о пригодности электрооборудования к дальнейшей эксплуатации в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

5.18 Конструкция щитка обеспечивает возможность замены счетчиков, выключателей и УЗО без демонтажа щитка.

5.19 На панели щитка предусмотрено место для записи их позиционного положения и назначения, а также номера квартиры.

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И О ВВОДЕ ЩИТКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Щиток этажный _____ продан _____

_____ (наименование продавца)

_____ 200 ____ г.

Штамп продавца _____

(подпись)

Цена _____

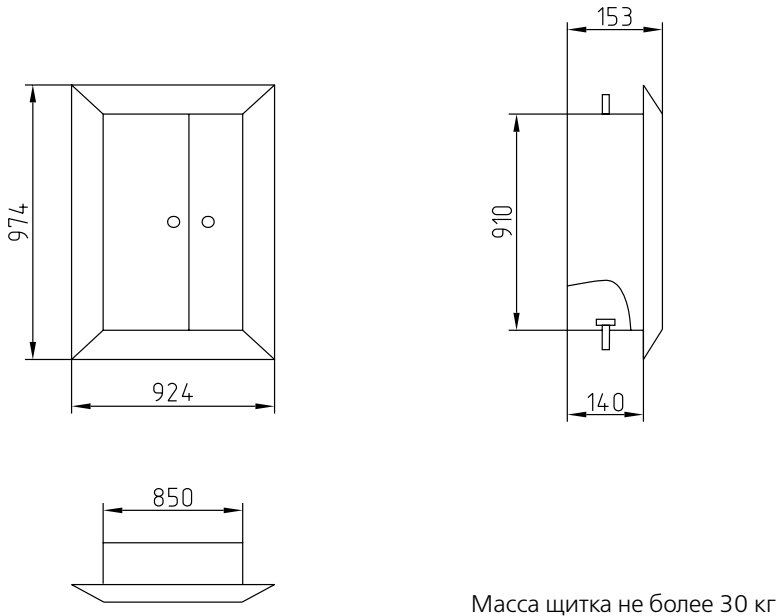
Щиток введен в эксплуатацию _____

_____ дата ввода и подпись лиц, введивших в эксплуатацию

Наименование организации, производившей ввод щитка в эксплуатацию _____

ПРИЛОЖЕНИЕ А
(справочное)

**Габаритные, установочные размеры и масса щитка типов
ЩЭУ1, ЩЭР1 исполнения 2**



Габаритные размеры ниши

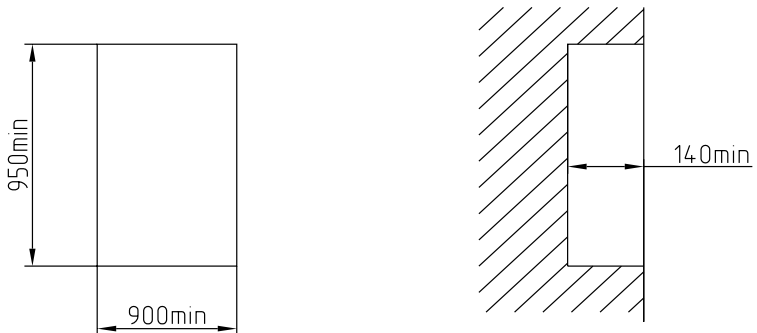


Рисунок А.1

**Габаритные, установочные размеры и масса щитков типов
ЩЭР1, ЩЭР1А исполнения 1**

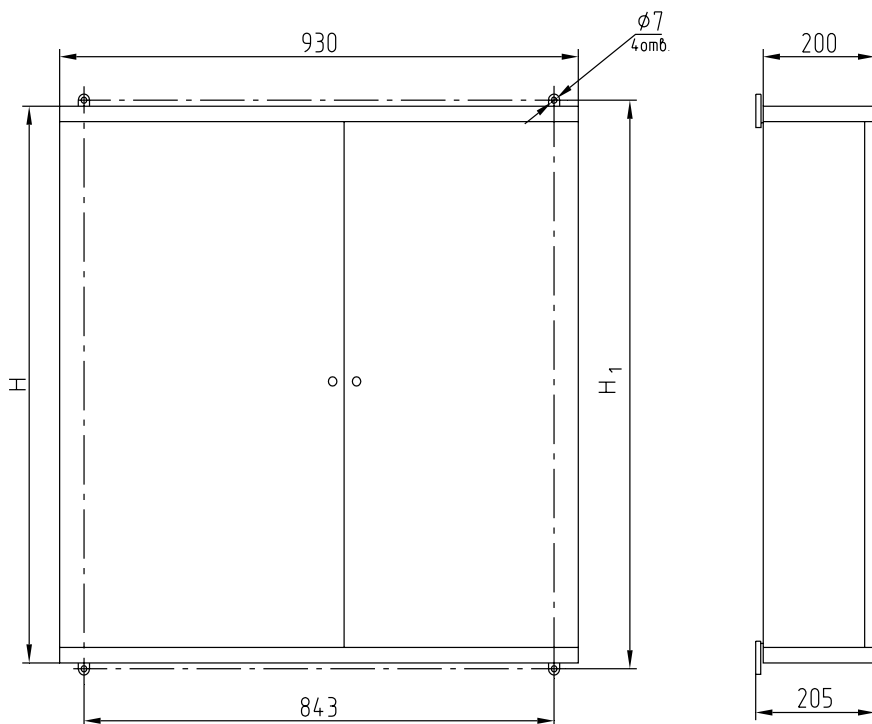
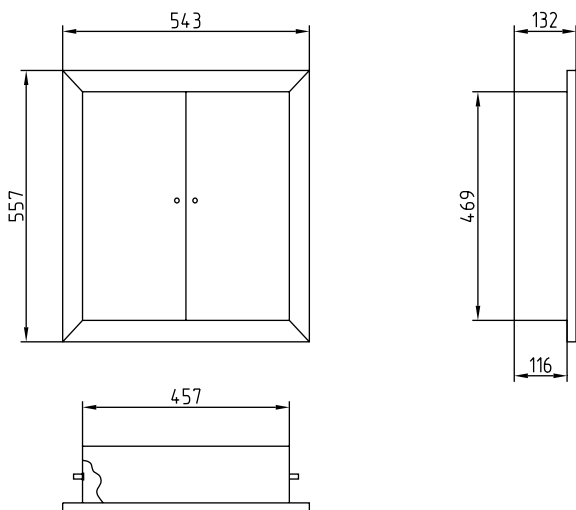


Таблица 1

<i>Обозначение щитка</i>	<i>H, мм</i>	<i>H₁, мм</i>	<i>Масса, не более, кг</i>
<i>ЩЭР1</i>	<i>900</i>	<i>917</i>	<i>35</i>
<i>ЩЭР1А</i>	<i>500</i>	<i>517</i>	<i>25</i>

Рисунок А.2

**Габаритные, установочные размеры и масса щитков типов
ЩЭР1Г исполнения 2**



Масса щитка не более 10,5 кг

Габаритные размеры ниши

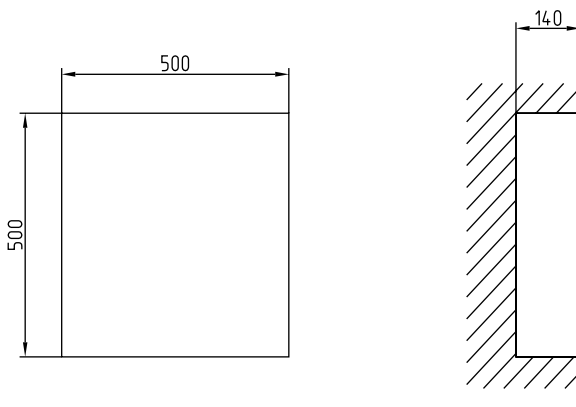
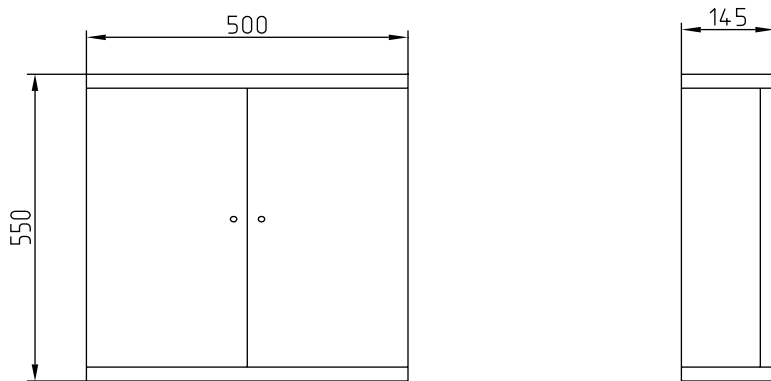


Рисунок А.3

Габаритные, установочные размеры и масса щитков типов
ЩЭР1Г исполнения 1



Масса щитка не более 30 кг

Установочные размеры

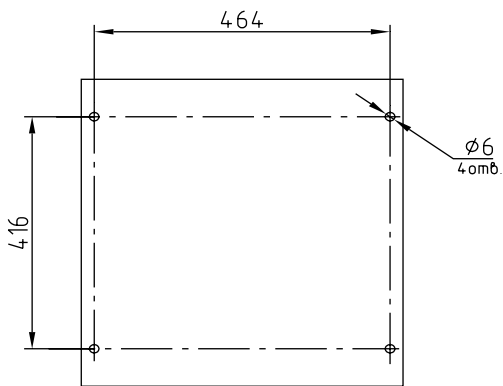
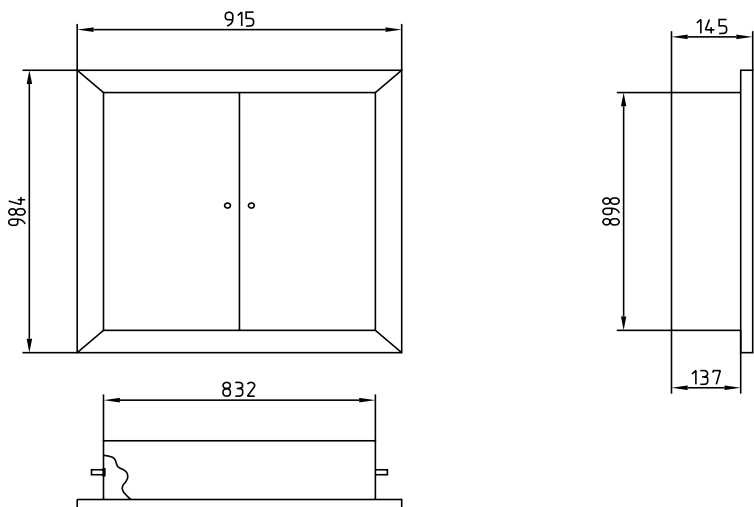


Рисунок А.4

**Габаритные, установочные размеры и масса щитков типов
ЩЭГ1С, ЩЭУ1С, ЩЭР1С исполнения 2**



Масса щитка не более 30 кг

Габаритные размеры ниши

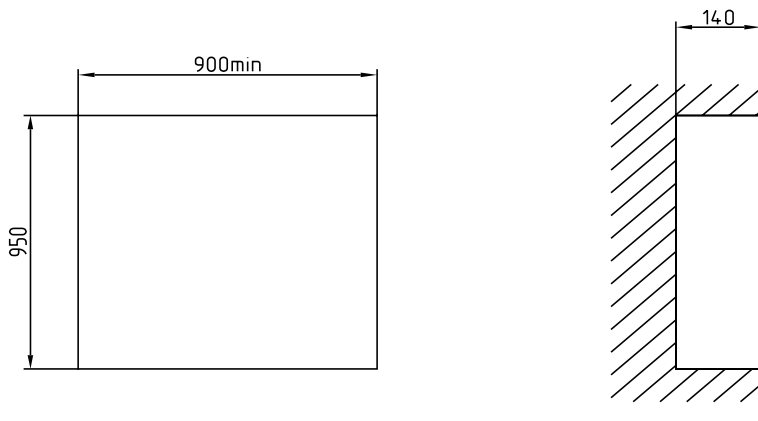
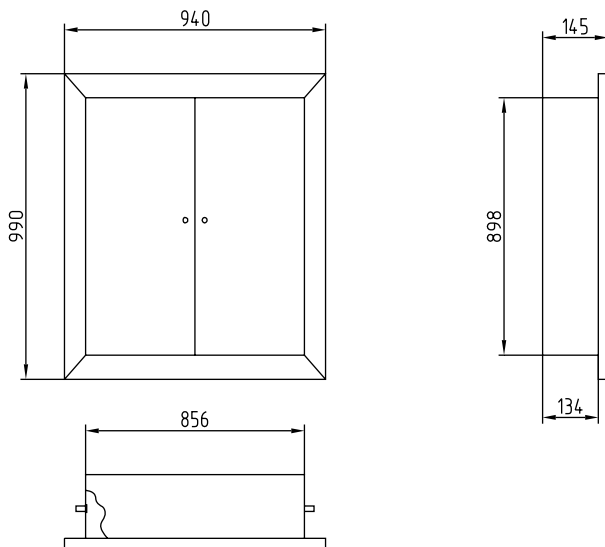


Рисунок А.5

**Габаритные, установочные размеры и масса щитков типов
ЩЭГ2, ЩЭУ2, ЩЭР2 исполнения 2**



Масса щитка не более 35 кг

Габаритные размеры ниши

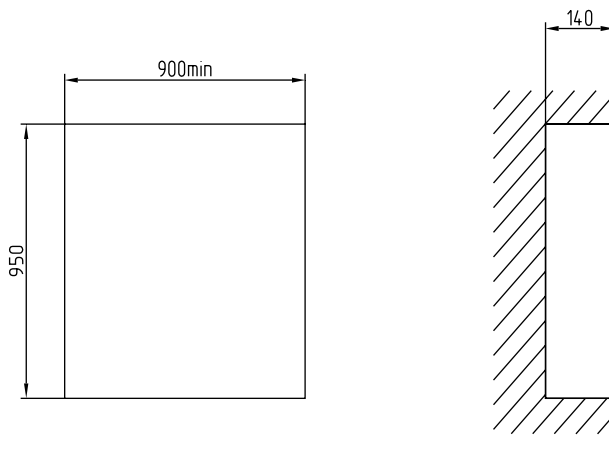
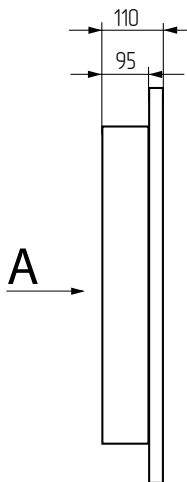
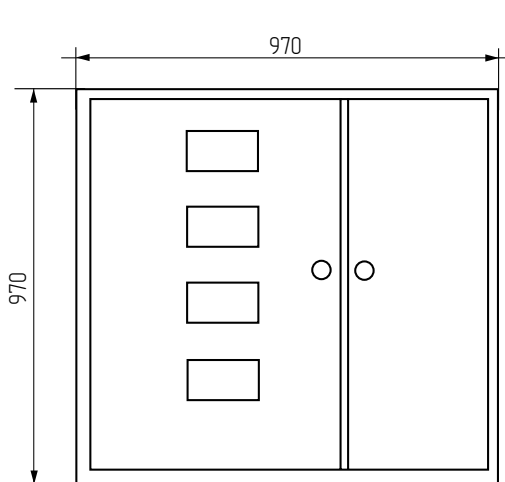


Рисунок А.6

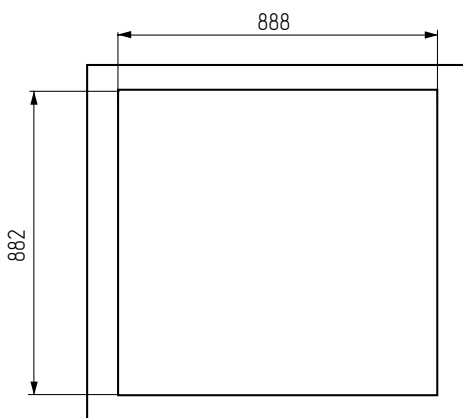
Габаритные, установочные размеры и масса щитков типа
ЩЭГ1К1-2



A

Масса щитка не более 25 кг

Установочные размеры



ПРИЛОЖЕНИЕ Б (справочное)

Расположение аппаратов

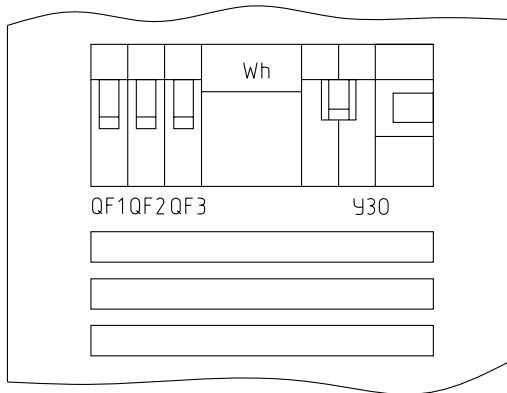
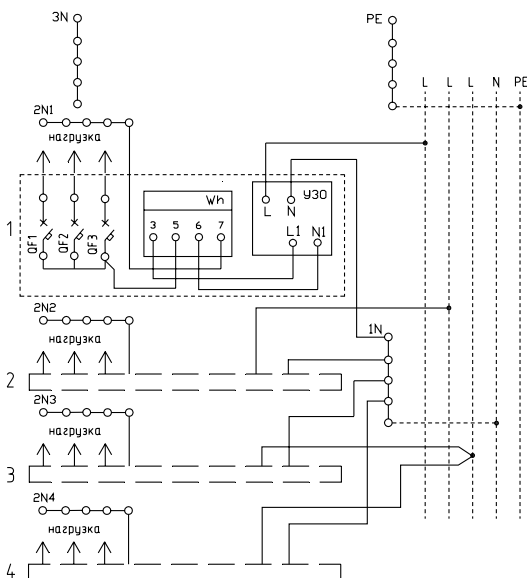


Схема электрических соединений



Типоисполнение щитка	Номинальные токи аппаратов				
	Ч30		QF1	QF2	QF3
	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	I_n, A		
ЩЭГ1(4)-40-1101	40	100	16	16	25
ЩЭГ1(3)-40-1101					

Расположение аппаратов

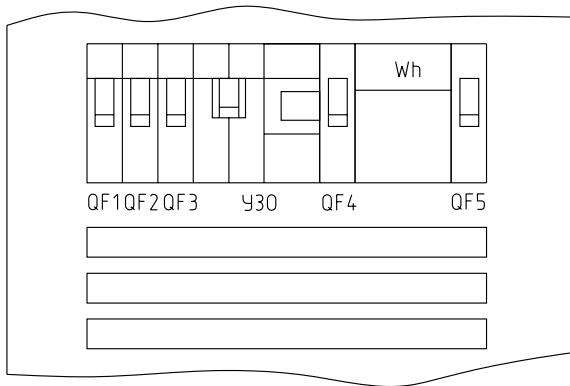
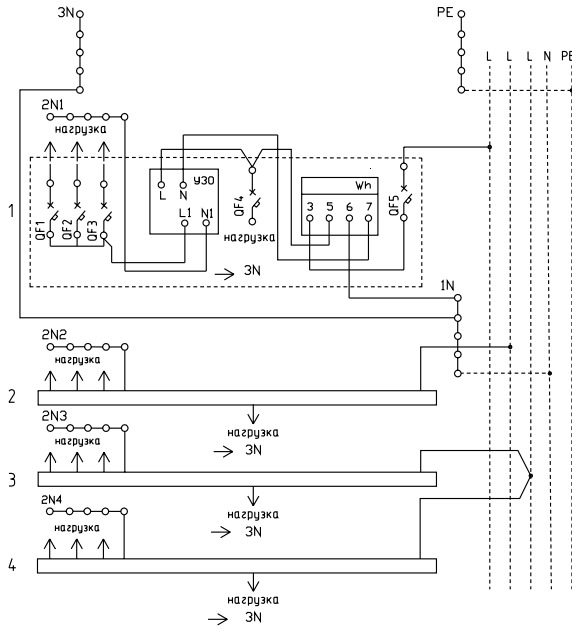


Схема электрических соединений



Типоисполнение щитка	Номинальные токи аппаратов						
	ЧЗ0		QF1	QF2	QF3	QF4	QF5
	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	I_n, A				
ЩЭГ1(4)-63-5101							
ЩЭГ1(3)-63-5101	40	30	16	16	16	32	
ЩЭГ1(2)-63-5101							

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395) 279-98-46
Киргизия (996)312-96-26-47

Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Казахстан (772)734-952-31

Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Таджикистан (992)427-82-92-69

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Эл. почта erg@nt-rt.ru || Сайт: <http://energomera.nt-rt.ru>