

ЩИТОК  
КВАРТИРНЫЙ  
ВВОДНЫЙ  
НАСТЕННЫЙ

# ЩКВН

ПАСПОРТ  
PMEA. 656 311.015 ПС



# ЭНЕРГОМЕРА

## 1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

**1.1** Щиток квартирный вводной настенный в пластиковом корпусе ЩКВН «Энергомера» (типов ЩКВН11, ЩКВН12, 3ЩКВН21, 3ЩКВН22, ЩКВН31 и ЩКВН32), далее щиток, предназначен для ввода в квартиру (частное домовладение и др.) питающей линии и учета электрической энергии напряжением 380/220В частотой 50 Гц с глухозаземленной нейтралью (система заземления TN-S и TN-C-S), а также для защиты при перегрузках, коротких замыканиях.

**1.2** Щиток изготавливают для нужд экономики и реализуют через розничную сеть. Он предназначен для наружной и внутренней установки в местах, доступных неквалифицированному персоналу.

Структура обозначения щитка:

**X ЩКВН X X II - XXA/Сч/XXXX XX**



Обозначение типоразмера щитка приведено в разделе «Свидетельство о приемке».

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

**1.4** Щиток содержит счетчик электрической энергии и коммутационный аппарат (автоматический выключатель, устройство защитного отключения (УЗО)). Схема электрическая щитка приведена в приложении Б.

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

**1.6** По заявке заказчика щиток может поставляться с неполной комплектацией или с комплектацией другими защитными аппаратами. В этом случае следует дополнительно руководствоваться документацией, представленной предприятием, осуществляющим монтаж щитка.

**1.7** Щиток климатического исполнения У2 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89:  
- предельные значения рабочих температур от минус 40 до 45°C;  
- относительная влажность воздуха до 80% при 25°C;  
- степень загрязнения 1 по ГОСТ 51321.1-2000 (сухое не проводящее загрязнение), тип атмосферы 1 по ГОСТ 15150-69 (условно-чистая атмосфера);  
- атмосферное давление 86,6-106,7кПа (от 650 до 800 мм.рт.ст.).

**1.8** Щиток климатического исполнения У1 по ГОСТ 15150-69 и ГОСТ 15543.1-89:  
- предельные значения рабочих температур от минус 45 до 45°C;  
- относительная влажность воздуха до 100% при 25°C;  
- степень загрязнения 2 по ГОСТ 51321.1-2000 (не проводящее загрязнение), тип

атмосферы 1 по ГОСТ 15150-69 (условно- чистая атмосфера);

-атмосферное давление 86,6- 106,7кПа (от 650 до 800 мм.рт.ст.).

**1.9** Щиток содержит медь в проводниках до 30г и, кроме того, в каждом полюсе выключателя содержится: серебро в металлокерамических контактах до 0,5г, медь в проводящих частях до 20г. Сведения о содержании драгоценных металлов и меди в счетчике и УЗО приведены в эксплуатационной документации на них.

**1.10** Щиток относится к оборудованию класса II по ГОСТ Р МЭК 536-94.

**1.11** Щиток имеет степень защиты IP 54 по ГОСТ 14254-96 с закрытой дверцей.

При открытой дверце с установленными аппаратами управления IP20.

**1.12** 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 РМЕА.656311.015ПС, экз. .... 1;
- паспорт на счетчик электрической энергии  
(при поставке щитка со счетчиком), экз. .... 1;
- упаковка индивидуальная, шт. .... 1.

## **3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ**

**3.1** Срок службы щитка – не менее 25 лет.

**3.2** Срок хранения щитка в условиях по п.5.8 – в пределах срока службы; в условиях по п.5.9 – 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 щитков – 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления. Для щитков, поступающих в розничную продажу, гарантийный срок исчисляется со дня продажи их через розничную торговую сеть.

**3.5** Гарантийный срок эксплуатации счетчика электрической энергии и устройства 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.

### **Предприятие – изготовитель:**

ЗАО «Энергомера»

Россия, 355029 г. Ставрополь, ул. Ленина, 415

тел./факс (8652) 56-66-90

Претензии по изделию и вопросы гарантийного и послегарантийного ремонта направлять на предприятие - изготовитель или в организацию, в которой было куплено изделие.

#### 4 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И ВВОДЕ ЩИТКА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Щиток квартирный \_\_ЩКВН\_\_ II- \_\_A/Сч/ \_\_\_\_\_  
продан \_\_\_\_\_  
(наименование продавца)

\_\_\_\_\_ 200\_г.

Штамп продавца \_\_\_\_\_  
(подпись)

Цена \_\_\_\_\_

Щиток введен в эксплуатацию \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ дата ввода и подпись лиц, введших в эксплуатацию

Наименование организации, проводившей ввод щитка в эксплуатацию \_\_\_\_\_

## СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Щиток квартирный вводный настенный \_\_\_\_\_ соответствует  
техническим условиям РМЕА. 656 321.001 ТУ и признан годным для эксплуатации.

Щиток укомплектован  
счетчиком одностарифным, заводской № \_\_\_\_\_  
поставляется без счетчика  
(ненужное зачеркнуть)

Начальник ОТК

МП \_\_\_\_\_  
                    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 КРЫШКУ 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.

**5.4** Ввод и вывод питающих и отходящих проводников в щитке производится снизу.

**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** Для ручного отключения автоматических выключателей 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.

**5.7** Щиток может быть опломбирован в нижней части корпуса и крышки.

**5.8** Условия хранения щитка:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 45;
- относительная влажность при температуре 25 °С, % не более 80.

**5.9** 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.

**5.10** Транспортирование щитка допускается в транспортной упаковке изготовителя в условиях по п.5.9.

**5.11** 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.

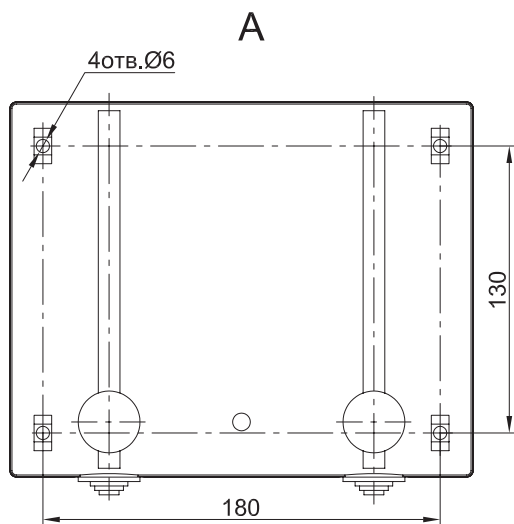
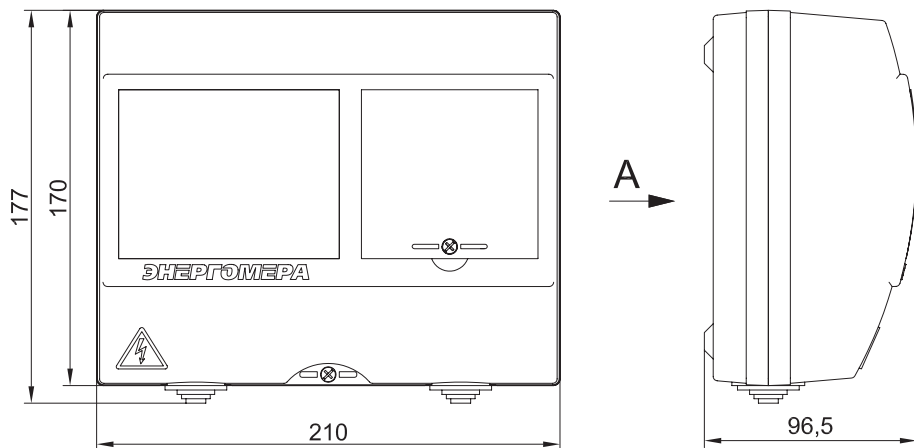
**5.12** При проведении профилактических испытаний (не реже одного раза в шесть лет) и по истечении срока службы (п.3.1) производится проверка технического состояния щитка и делается заключение о пригодности электрооборудования к дальнейшей эксплуатации в соответствии с правилами, установленными для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

**5.13** Конструкция щитка обеспечивает возможность замены счетчика, выключателей и УЗО без демонтажа щитка.

## ПРИЛОЖЕНИЕ А

(справочное)

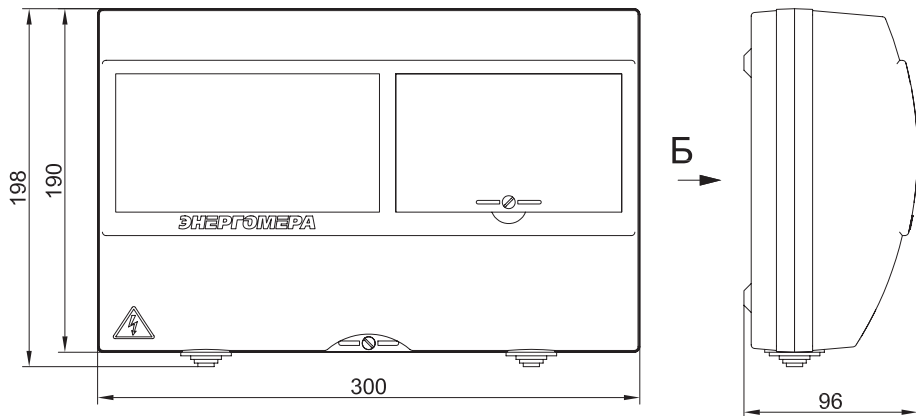
### Габаритные, установочные размеры и масса щитка ЩКВН1



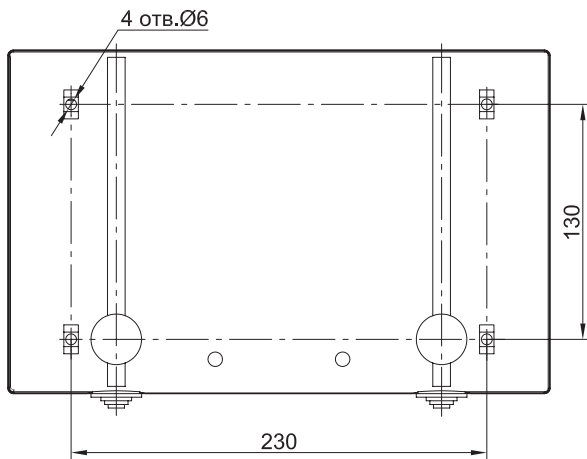
Масса щитка не более 2 кг

Рисунок А.1

## Габаритные, установочные размеры и масса щитка ЗЩКВН2



Б

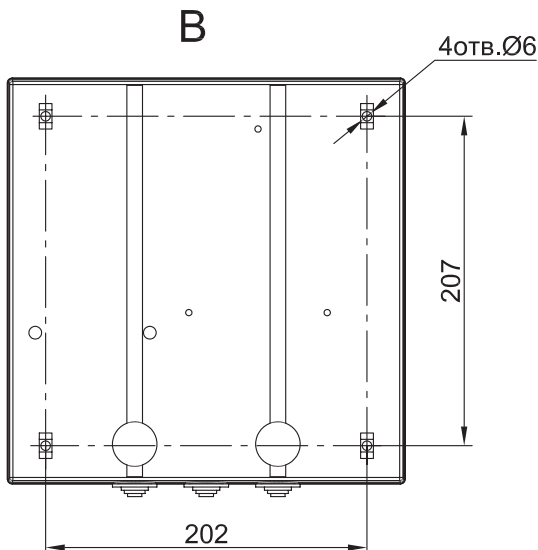
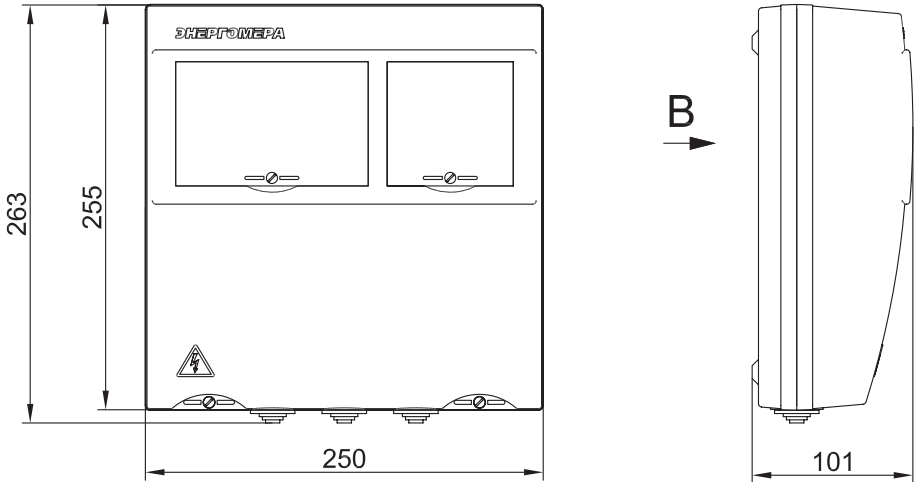


Масса щитка не более 3 кг

Рисунок А.2



# Габаритные, установочные размеры и масса щитка ЩКВНЗ



Масса щитка не более 3 кг

Рисунок А.3

## ПРИЛОЖЕНИЕ Б

(справочное)

### Рекомендации по подключению щитка

По заявке заказчика может быть изготовлен щиток с неполной комплектацией или с комплектацией другими защитными аппаратами. В этом случае следует дополнительно руководствоваться документацией, представленной предприятием, осуществляющим монтаж щитка.

Расположение аппаратов

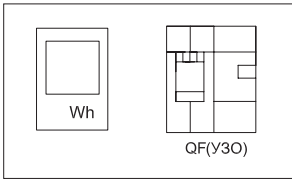


Схема электрическая соединений № 353

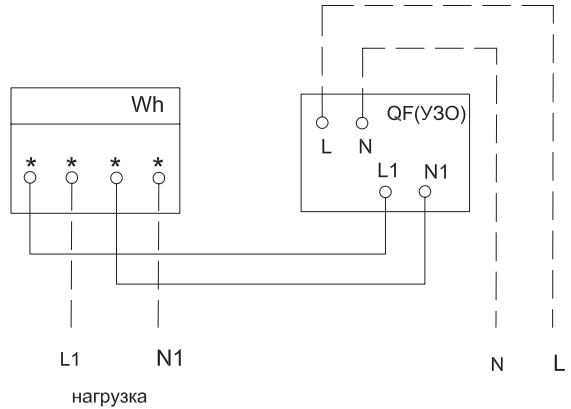


Таблица Б. 1

| Типоисполнение щитка            | Номинальные токи аппаратов |                    |
|---------------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                 | QF(Y30)                    |                    |
|                                 | $I_n, A$                   | $I_{\Delta n}, mA$ |
| ЩКВН11 II-40А/Сч/35301 _____ Y1 | 40                         | 100                |
| ЩКВН12 II-40А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |
| ЩКВН31 II-40А/Сч/35301 _____ Y1 |                            |                    |
| ЩКВН32 II-40А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |
| ЩКВН11 II-32А/Сч/35301 _____ Y1 | 32                         | 100                |
| ЩКВН12 II-32А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |
| ЩКВН31 II-32А/Сч/35301 _____ Y1 |                            |                    |
| ЩКВН32 II-32А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |
| ЩКВН11 II-25А/Сч/35301 _____ Y1 | 25                         | 100                |
| ЩКВН12 II-25А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |
| ЩКВН31 II-25А/Сч/35301 _____ Y1 |                            |                    |
| ЩКВН32 II-25А/Сч/35301 _____ Y2 |                            |                    |

\* Обозначение номеров зажимов согласно эксплуатационной документации на счетчик.

Расположение аппаратов

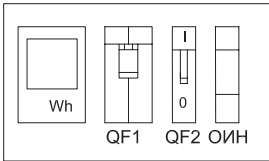


Схема электрическая соединений № 354

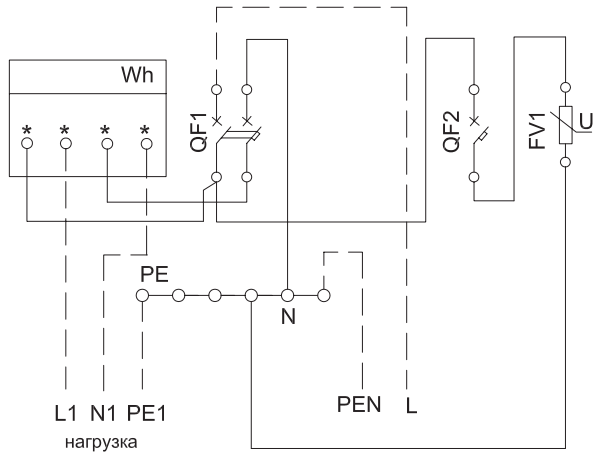
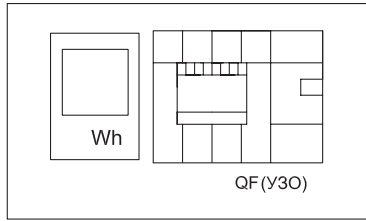


Таблица Б.2

| Типоисполнение щитка            | Номинальные токи аппаратов |     |
|---------------------------------|----------------------------|-----|
|                                 | QF1                        | QF2 |
|                                 | In, A                      |     |
| ЩКВН11 II-40А/С4/35401 _____ Y1 | 40                         | 16  |
| ЩКВН12 II-40А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |
| ЩКВН31 II-40А/С4/35401 _____ Y1 |                            |     |
| ЩКВН32 II-40А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |
| ЩКВН11 II-32А/С4/35401 _____ Y1 | 32                         | 16  |
| ЩКВН12 II-32А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |
| ЩКВН31 II-32А/С4/35401 _____ Y1 |                            |     |
| ЩКВН32 II-32А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |
| ЩКВН11 II-25А/С4/35401 _____ Y1 | 25                         | 16  |
| ЩКВН12 II-25А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |
| ЩКВН31 II-25А/С4/35401 _____ Y1 |                            |     |
| ЩКВН32 II-25А/С4/35401 _____ Y2 |                            |     |

\* Обозначение номеров зажимов согласно эксплуатационной документации на счетчик.

### Расположение аппаратов



### Схема электрическая соединений № 355

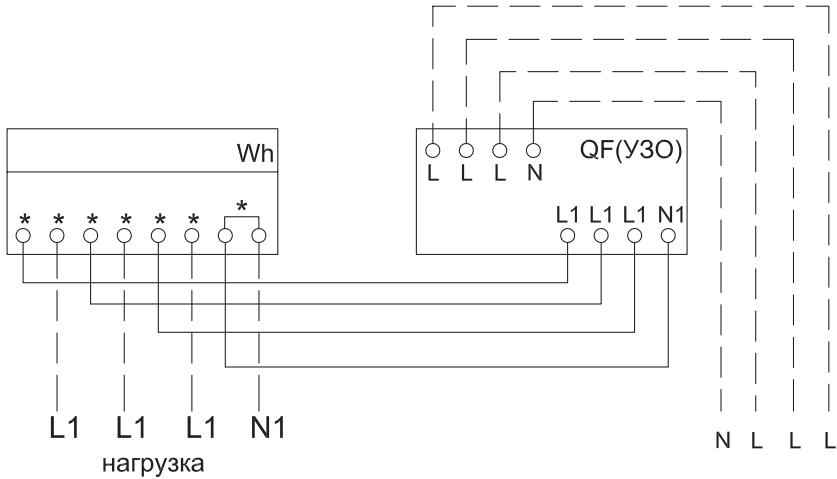


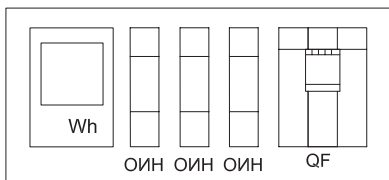
Таблица Б.3

| Типоисполнение щитка               | Номинальные токи аппаратов |                    |
|------------------------------------|----------------------------|--------------------|
|                                    | QF (УЗО)                   |                    |
|                                    | $I_n, A$                   | $I_{\Delta n}, mA$ |
| 3ЩКВН21 II-63A/С4/35501 _____ Y1** | 63                         | 100                |
| 3ЩКВН22 II-63A/С4/35501 _____ Y2** |                            |                    |
| 3ЩКВН21 II-50A/С4/35501 _____ Y1** | 50                         | 100                |
| 3ЩКВН22 II-50A/С4/35501 _____ Y2** |                            |                    |
| 3ЩКВН21 II-40A/С4/35501 _____ Y1   | 40                         | 100                |
| 3ЩКВН22 II-40A/С4/35501 _____ Y2   |                            |                    |
| 3ЩКВН21 II-32A/С4/35501 _____ Y1   | 32                         | 100                |
| 3ЩКВН22 II-32A/С4/35501 _____ Y2   |                            |                    |
| 3ЩКВН21 II-25A/С4/35501 _____ Y1   | 25                         | 100                |
| 3ЩКВН22 II-25A/С4/35501 _____ Y2   |                            |                    |

\* Обозначение номеров зажимов согласно эксплуатационной документации на счетчик.

\*\* Щитки не допускают длительную эксплуатацию с УЗО при токах нагрузки больше 40А.

## Расположение аппаратов



## Схема электрическая соединений № 308

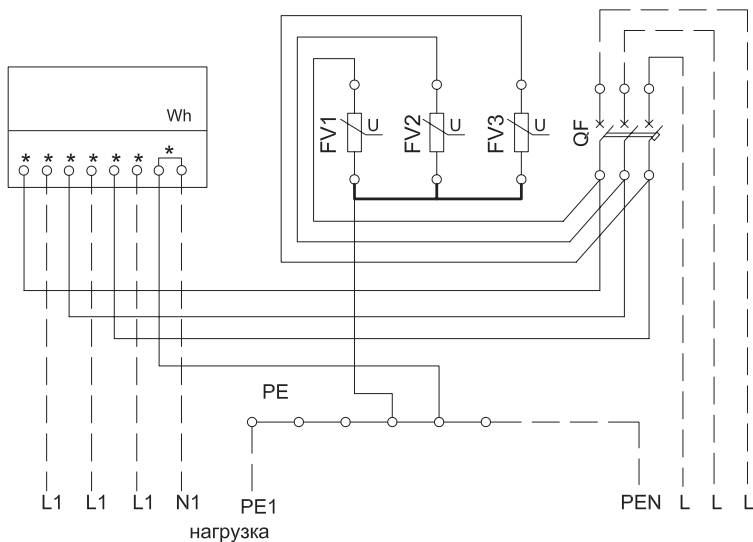


Таблица Б.4

| Типоисполнение щитка             | Номинальные токи аппаратов |  |
|----------------------------------|----------------------------|--|
|                                  | QF                         |  |
|                                  | In, A                      |  |
| 3ЩКВН21 II-63A/Сч/30801 _____ Y1 | 63                         |  |
| 3ЩКВН22 II-63A/Сч/30801 _____ Y2 |                            |  |
| 3ЩКВН21 II-50A/Сч/30801 _____ Y1 | 50                         |  |
| 3ЩКВН22 II-50A/Сч/30801 _____ Y2 |                            |  |
| 3ЩКВН21 II-40A/Сч/30801 _____ Y1 | 40                         |  |
| 3ЩКВН22 II-40A/Сч/30801 _____ Y2 |                            |  |
| 3ЩКВН21 II-32A/Сч/30801 _____ Y1 | 32                         |  |
| 3ЩКВН22 II-32A/Сч/30801 _____ Y2 |                            |  |
| 3ЩКВН21 II-25A/Сч/30801 _____ Y1 | 25                         |  |
| 3ЩКВН22 II-25A/Сч/30801 _____ Y2 |                            |  |

\* Обозначение номеров зажимов согласно эксплуатационной документации на счетчик.

## ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



# **ЭНЕРГОМЕРА®**

■ Предприятие-изготовитель:  
ЗАО «Энергомера»  
355029, Россия, г. Ставрополь,  
ул. Ленина, 415,  
тел.: (8652) 35-75-27, факс: 56-66-90,  
e-mail: concern@energomera.ru  
[www.energomera.ru](http://www.energomera.ru)