

УСТРОЙСТВО ВВОДНОЕ СЕРИИ УВН "ЭНЕРГОМЕРА"

Паспорт

РМЕА. 656 332.020 ПС

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

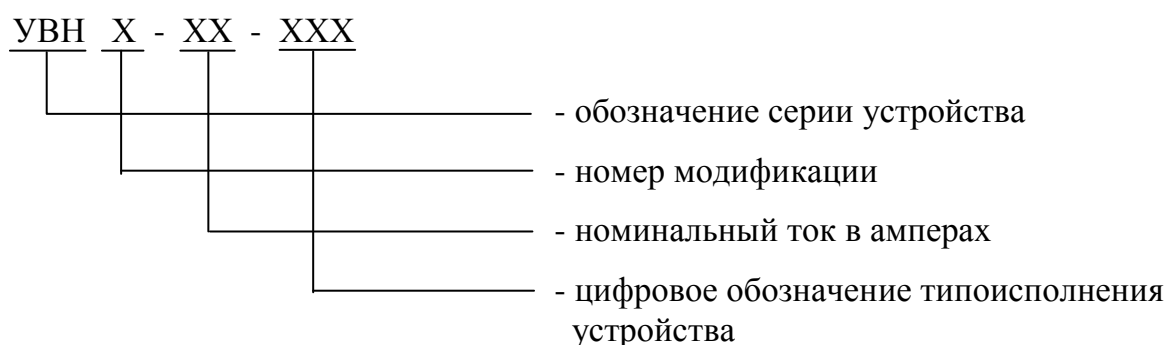
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль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

1 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Устройство вводное серии УВН "Энергомера" (далее "устройство") предназначено для ввода питающей линии от сети напряжением 380/220В переменного тока частотой 50Гц с глухозаземленной нейтралью в индивидуальных зданиях (коттеджи, одноквартирные жилые дома, дачные домики и т.п.), содержит счетчик электрической энергии, аппараты защиты и управления, шину для присоединения защитных проводников.

1.2 Устройство является низковольтным комплектным устройством, изготавливается для нужд экономики страны и экспорта, предназначено для наружной установки в общедоступных местах. Климатическое исполнение - У1 по ГОСТ 15150-69.

Структура условного обозначения устройства



Примечание - Обозначение серии и номер модификации представляют тип устройства, обозначение в целом - типоразмер устройства.

Обозначение типоразмера устройства приведено в разделе 4.

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

1.4 Устройство содержит однофазный или трехфазный (однотарифный или многотарифный) счетчики электрической энергии и коммутационные аппараты (автоматические выключатели, устройства защитного отключения (УЗО) и ограничители импульсных напряжений (ОИН)). Размещение и номинальные токи коммутационных аппаратов (УЗО, выключателей и ОИН), а также схема электрическая устройства приведены в приложении Б.

1.5 По заявке заказчика может быть изготовлено устройство с неполной комплектацией или с комплектацией другими защитными аппаратами. В этом случае следует дополнительно руководствоваться документацией, представленной предприятием, осуществляющим монтаж устройства.

1.6 Устройство содержит все элементы, необходимые для установки встраиваемой аппаратуры, а также контактные зажимы для присоединения нулевых защитных проводников распределительной сети и системы уравнивания потенциалов.

1.7 Длительный суммарный ток отходящих от устройства линий, подключенных к одной фазе, не должен превышать номинальный ток устройства. Устройство может использоваться в сети, ток короткого замыкания в которой не превышает 3000 А.

1.8 Условия эксплуатации:

- температура окружающего воздуха, °С от минус 40 до 40;
- относительная влажность при температуре 25°С, %, до 100;
- высота над уровнем моря, м, не более 1000.

1.9 Устройство относится к оборудованию класса 1 по ГОСТ Р МЭК 536-94. Открытые проводящие части устройства, доступные прикосновению, соединены с защитным проводником.

1.10 Степень защиты токоведущих частей устройства не ниже IP34D по ГОСТ 14254-96, при открытой дверце - IP21С. Степень защиты отверстий для подсоединения кабелей не ниже IP23С.

1.11 Устройство соответствует обязательным требованиям ГОСТ Р 51321.1-2000 "Устройства комплектные низковольтные распределения и управления. Часть 1. Устройства, испытанные полностью или частично. Общие технические требования и методы испытаний".

Соответствие устройства требованиям нормативных документов подтверждает сертификат соответствия _____

Номер действующего сертификата в паспорт вносит изготовитель

2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 В комплект поставки входят:

- устройство, шт. - 1;
- паспорт на устройство, экз. - 1;
- руководство по эксплуатации на УЗО, экз. - 1;
- паспорт на счетчик электрической энергии, экз. - 1;
- паспорт на ограничитель импульсных напряжений, экз. - 1;
- упаковка индивидуальная, шт. - 1;
- ключ, шт. - 2.

3 СРОКИ СЛУЖБЫ, ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Срок службы устройства не менее 25 лет с возможной заменой отдельных комплектующих элементов и проведением текущих и капитальных ремонтов.

3.2 Срок хранения устройства в условиях по п.5.16 - в пределах срока службы; в условиях по п.5.17 - в течение двух лет.

3.3 Изготовитель гарантирует соответствие устройства требованиям технических условий РМЕА. 656 332.020 ТУ при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и монтажа.

3.4 Гарантийный срок эксплуатации устройств - 5 лет со дня ввода в эксплуатацию, но не более 5,5 лет со дня изготовления. Для устройств, поступающих в розничную продажу, гарантийный срок исчисляется со дня продажи их через розничную торговую сеть.

3.5 Гарантийные сроки эксплуатации счетчиков и УЗО - в соответствии с эксплуатационными документами на них.

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

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

4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Устройство вводное УВН _____ соответствует техническим условиям РМЕА. 656 332.020 ТУ и признано годным для эксплуатации.

Устройство укомплектовано

счетчиком одностарифным, заводской № _____

счетчиком многотарифным, заводской № _____

Начальник ОТК

МП _____
личная подпись

расшифровка подписи

год, месяц, число

5 ЗАМЕТКИ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИЮ

5.1 Монтаж устройства, 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 В УСТРОЙСТВЕ РАЗБИРАТЬ ЕГО И ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫЕ ИЛИ РЕМОНТНЫЕ РАБОТЫ.

5.3 Устройство предназначено для подключения к сети с системой заземления TN-C, TN-C-S или TN-S.

5.4 Подключение устройства к питающей сети и к отходящим линиям необходимо производить в соответствии со схемой устройства. Нулевые защитные проводники РЕ подсоединяются к шине РЕ устройства. Нулевой рабочий проводник N питающей сети подсоединяется к зажиму N УЗО.

5.5 Ввод и вывод питающих и отходящих проводников в устройстве производится снизу.

5.6 Изолированные провода питающей сети и отходящих линий не должны касаться острых кромок устройства.

5.7 Перед установкой устройства необходимо проверить его комплектность по п.2.1, ознакомиться с эксплуатационной документацией на устройство, счетчик и УЗО, а также:

- произвести осмотр устройства и убедиться в отсутствии повреждений его частей;
- удалить, при необходимости, пыль и грязь с его частей;
- проверить возможность открывания - закрывания дверцы устройства;
- проверить четкость фиксации рукояток коммутационных аппаратов в положениях "0" и "I", отсутствие механических заеданий при включении - отключении.

5.8 Перед установкой оперативной панели проверить затяжку контактных зажимов устройства. Поставив на место и закрепив оперативную панель, опломбировать её при необходимости.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРИ МОНТАЖЕ ЩИТКА СНИМАТЬ ШИНУ "РЕ".

5.9 Для ручного отключения автоматических выключателей и УЗО следует перевести рукоятку аппарата из положения "I" в положение "0", не препятствуя ее движению.

Для включения автоматических выключателей и УЗО необходимо резко перевести рукоятку аппарата из положения "0" в положение "I".

5.10 При первом включении УЗО, а также периодически, (рекомендуемая периодичность не реже одного раза в месяц) необходимо проверять работоспособность УЗО кратковременным (не более 2с) нажатием на кнопку "Т". При этом электропитание должно отключиться, после чего для подключения электропитания необходимо установить рукоятку УЗО в положение "I".

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

5.11 При автоматическом отключении электропитания 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 на предприятие электрических сетей, обслуживающее данное здание.

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

5.13 Не рекомендуется длительно нагружать устройства током, превышающим 80 % номинального тока.

5.14 Влияние воздействующих факторов при эксплуатации устройства:

- допустимый ток должен быть снижен на 1,2 % от номинального тока на каждый градус, превышающий температуру 30 °С.

5.15 Оперативная панель устройства может быть опломбирована с помощью пломбировочного винта.

5.16 Условия хранения устройства:

- температура окружающего воздуха, °С от 1 до 35;

- относительная влажность при температуре 25°С, %, не более 80.

5.17 Допускается хранение устройства в упаковке изготовителя в течение двух лет в неотапливаемом хранилище при температуре от минус 40 до 40 °С со среднегодовым значением относительной влажности 80 % при 15 °С.

5.18 Транспортирование устройства допускается в транспортной упаковке изготовителя в условиях по п.5.17.

5.19 Претензии по качеству устройства при соблюдении условий эксплуатации, хранения и монтажа направляются в адрес предприятия - изготовителя с указанием обозначения устройства, 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.

5.20 Конструкция устройства обеспечивает возможность замены счетчика, выключателей, УЗО и ограничителей импульсных напряжений без демонтажа устройства.

5.21 При проведении профилактических испытаний по п.5.22 и по истечении срока службы по п.3.1 производится проверка технического состояния устройства и дается заключение о пригодности электрооборудования к эксплуатации в соответствии с правилами, установленными для электроустановок потребителей.

5.22 Объем профилактических испытаний:

- проверка устройств защитного отключения (не реже одного раза в квартал);
- проверка сопротивления изоляции (не реже одного раза в год);
- проверка сопротивления заземляющего устройства (не реже одного раза в год);
- проверка сопротивления ограничителя ОИН (не реже одного раза в 3 года и после каждого отключения выключателя, установленного в цепи ОИН).

6 СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ И О ВВОДЕ УСТРОЙСТВА В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Устройство вводимое _____ продано _____

(наименование продавца)

_____ 200 г.

Штамп продавца _____
(подпись)

Цена _____

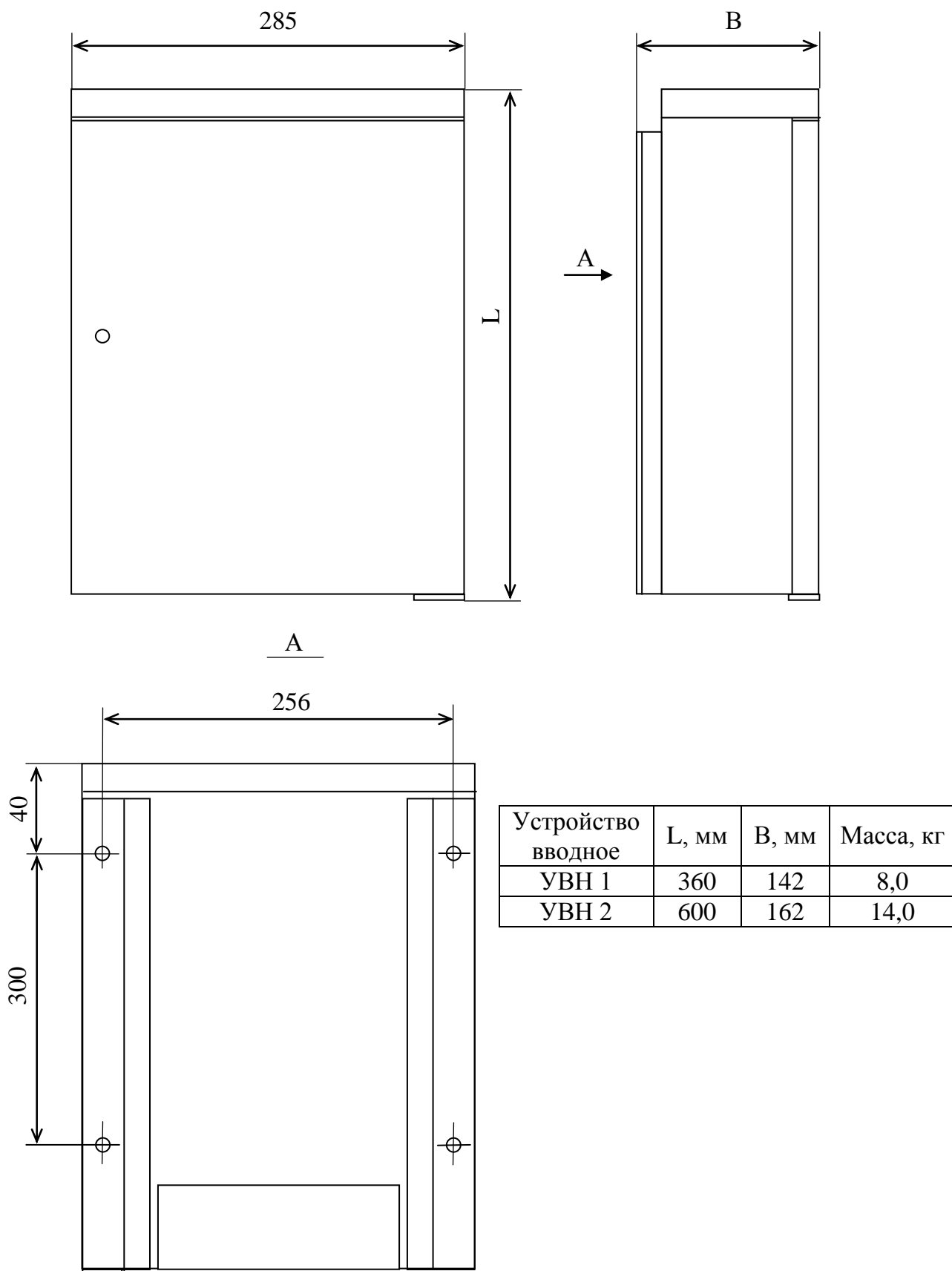
Устройство введено в эксплуатацию

дата ввода и подпись лиц, введивших в эксплуатацию

Наименование организации, производившей ввод устройства в эксплуатацию _____

Приложение А
(справочное)

**Габаритные и установочные размеры
и масса устройства вводного серии УВН**



Приложение Б
(обязательное)

Расположение аппаратов

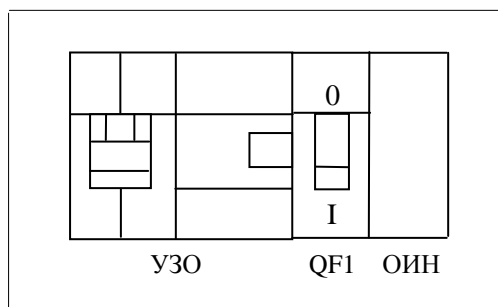
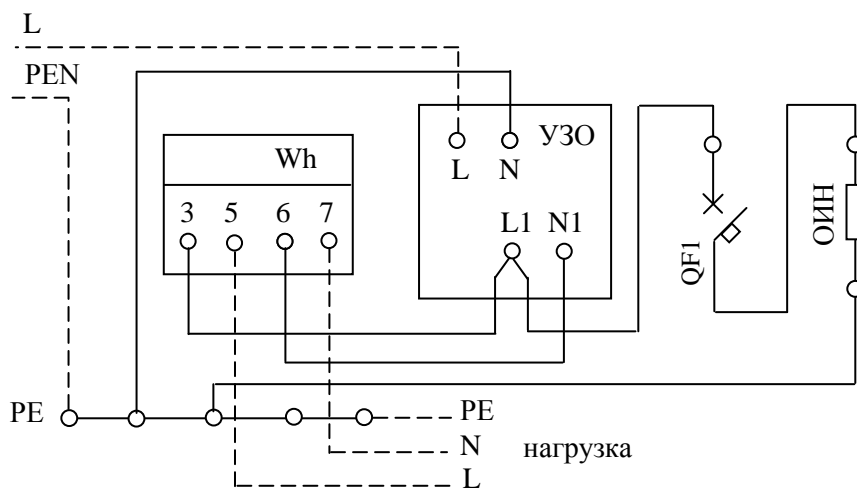


Схема электрическая соединений



Типоисполнения устройства	Номинальные токи аппаратов		
	УЗО		QF1
	I_n, A	$I_{\Delta n}, mA$	I_n, A
УВН1 - 25 - 11	25	300	16
УВН1- 32 - 12	32	300	16
УВН1 - 40 - 13	40	300	16
УВН1- 50 - 14	50	300	16
УВН1 - 63 - 15	63	300	16

Рисунок Б.1 Устройство вводное типа УВН1

Расположение аппаратов

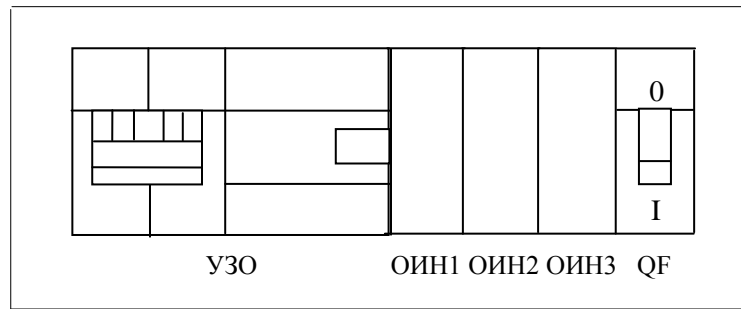
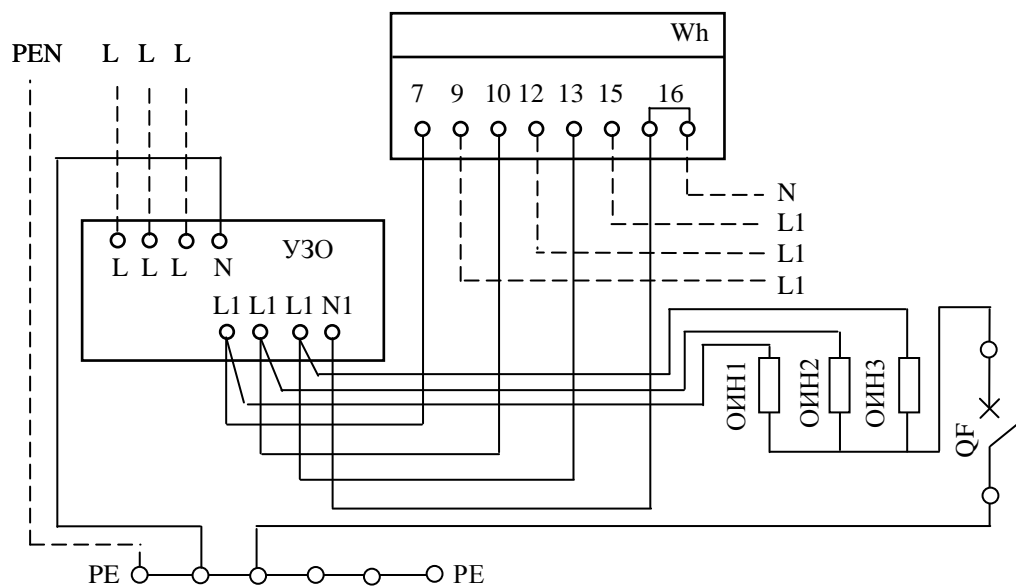


Схема электрическая соединений



Типоисполнения устройства	Номинальные токи аппаратов	
	УЗО	
	I_n , А	$I_{\Delta n}$, мА
УВН2 - 25 - 11	25	300
УВН2 - 32 - 12	32	300
УВН2 - 40 - 13	40	300
УВН2 - 50 - 14	50	300
УВН2 - 63 - 15	63	300

Рисунок Б.2 Устройство вводное типа УВН2