



«ЛЕНЭЛЕКТРО»

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: lrt@nt-rt.ru || Сайт: <http://lenelectro.nt-rt.ru/>

О КОМПАНИИ

В 2015 году «Ленэлектро» отметило свое десятилетие на рынке приборов учета электроэнергии. Наша цель - создавать современный, надежный и доступный продукт российского производства. Приборы «Ленэлектро» устанавливаются в Санкт-Петербурге и Архангельске, в Великом и Нижнем Новгороде, Тюмени, Перми, Владимире, Красноярске, Туле, Екатеринбурге, Иркутске, Благовещенске, Барнауле и т.д. География наших поставок расширяется.

В кризисный 2009 год нам удалось в 4 раза увеличить объем производства, а за период с 2014 по 2015 г. повторить этот результат. Это значит, что наш продукт акцептован и востребован.

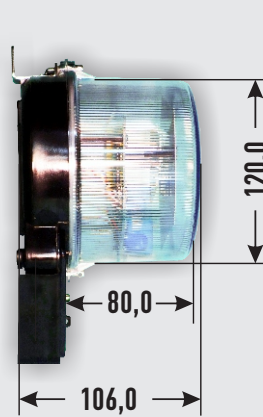
Мы прикладываем все усилия, чтобы наши клиенты получали удовольствие от работы с нами.



ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ

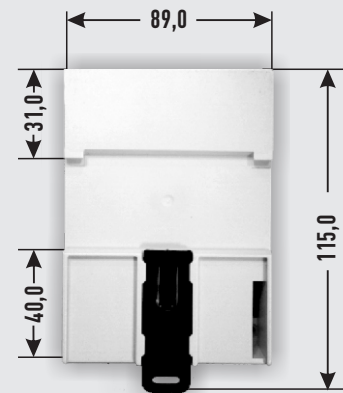
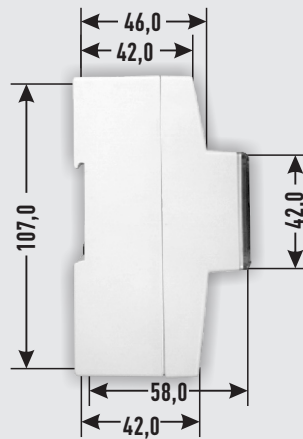
ЛЕ 111.1.Р0.5-60А

Корпус данного прибора идентичен по габаритным и присоединительным размерам индукционным приборам учета



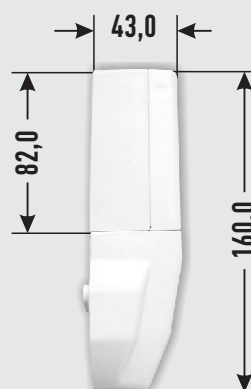
ЛЕ 111.1.Д0.5-60А

Крепление на DIN-рейку



ЛЕ 111.1.Р2.5-60А

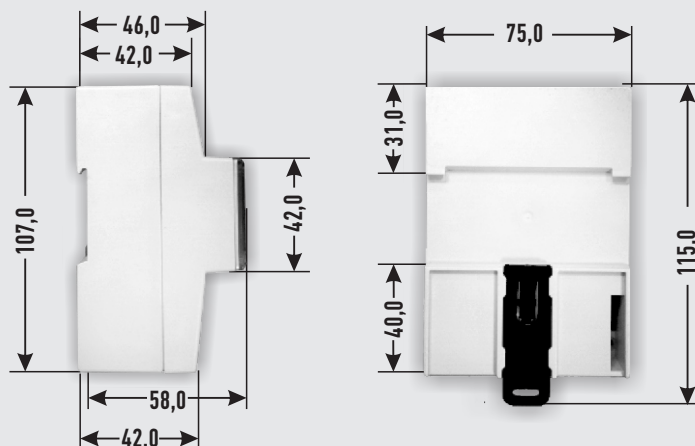
Универсальный корпус, имеет как крепление «на 3 винта», так и крепление на DIN-рейку



ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ

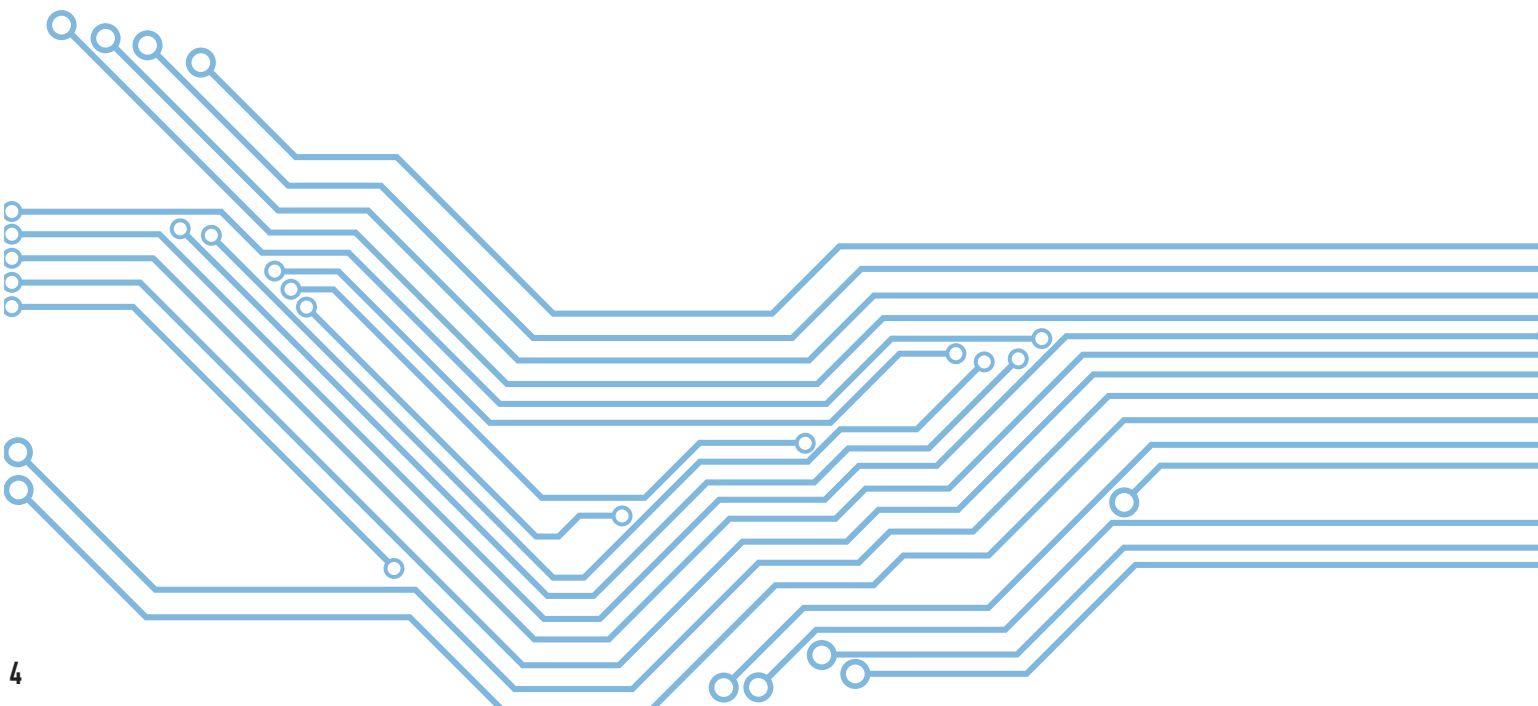
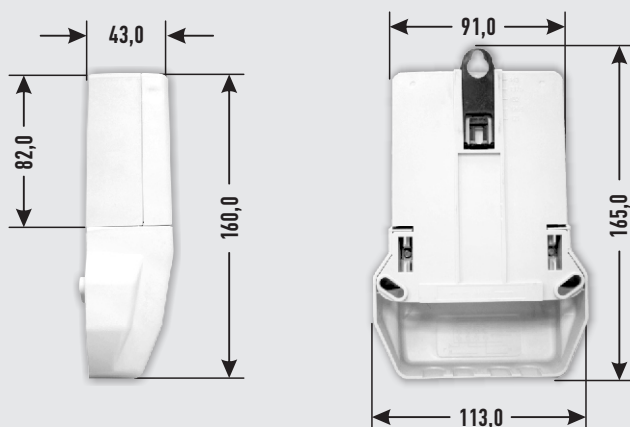
ЛЕ 211.1.D0.5-60A

Крепление на DIN-рейку, с ЖКИ



ЛЕ 211.1.P2.5-60A

Универсальный корпус, имеет как крепление «на 3 винта», так и крепление на DIN-рейку, с ЖКИ



Электросчетчики предназначены для учета и измерения активной электроэнергии в сетях 220 В частотой 50 Гц.

| Показатели | Величины |
|--|---------------|
| Класс точности | 1.0 |
| Число тарифов | 1 |
| Отсчетное устройство | ЭМ, ЖКИ |
| Частота сети | 50+/-2.5 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 ...+ 60 |
| Номинальная (Максимальная) сила тока, А | 5 (60) |
| Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, ВА | 8.0 |
| Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, Вт | 2.0 |
| Постоянная счетчика, имп./кВт*ч | 1600 или 3200 |
| Масса не более, кг | 0.7 |
| Средняя наработка до отказа не менее, ч | 160 000 |
| Срок службы не менее, лет | 30 |
| Межповерочный интервал, лет | 16 |
| Гарантийный срок, лет | 5 |
| Разрядность отсчетного устройства | 5+1 или 6+1 |

Нормативно-правовое обеспечение.

Соответствует ГОСТ 31818.11-2012.

Соответствует ГОСТ 31819.21-2012.

Сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

Сертифицирован Таможенным Союзом.

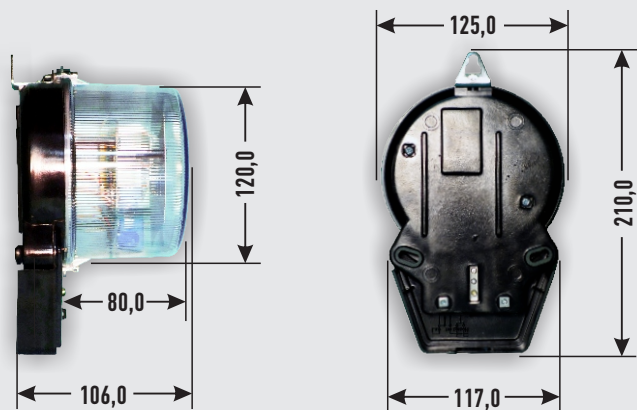
ОСОБЕННОСТИ:

- Отсчетное устройство имеет усиленную защиту от постоянного магнитного поля и стопор обратного хода.
- Измерительный элемент - шунт. Внесение постоянной составляющей в цепи нагрузки не влияет на точность учета энергии.
- По специальному заказу возможен выпуск однотарифных двухэлементных приборов модификации ЛЕ113.ХХ.ХХ.5-60А с измерительным элементом в «0» проводе.
- Счетчик может иметь индикацию неправильного подключения фазного провода. При этом счетчик продолжает верно учитывать потребленную электроэнергию.

ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ

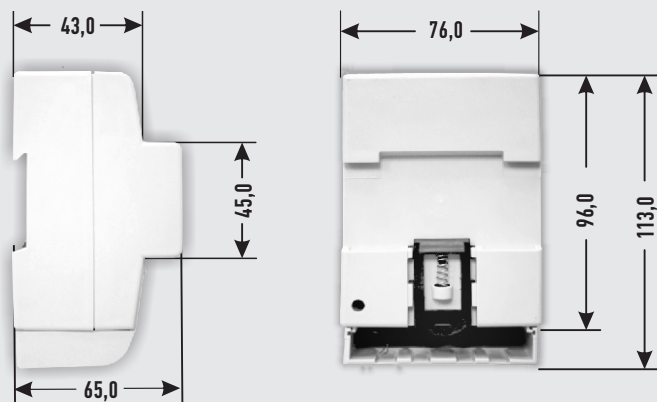
ЛЕ 221.1.R2(4).P0.5-60A

Корпус данного прибора идентичен по габаритным и присоединительным размерам индукционным приборам учета



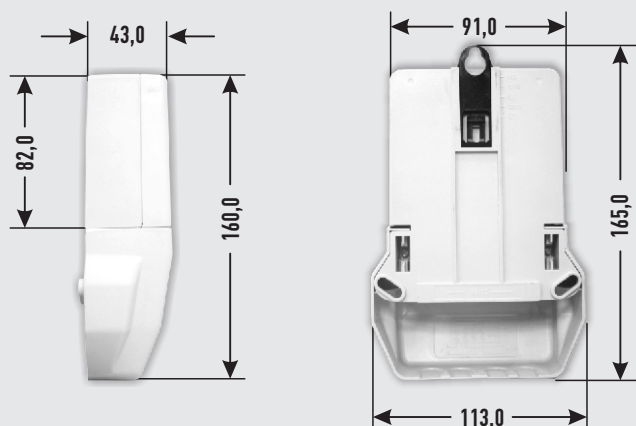
ЛЕ 221.1.R2(4).D0.5-60A

Крепление на DIN-рейку



ЛЕ 221.1.R2(4).P2.5-60A

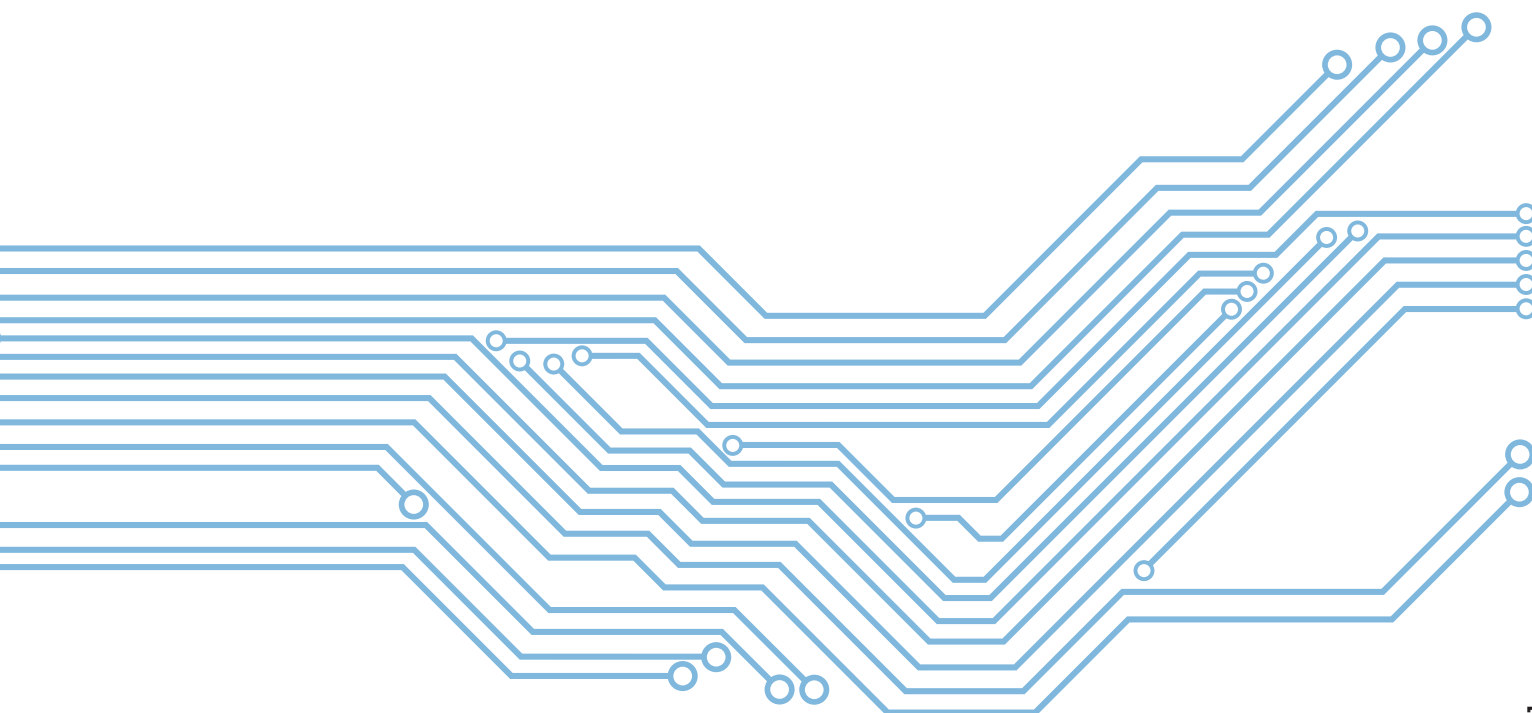
Универсальный корпус, имеет как крепление «на 3 винта», так и крепление на DIN-рейку



Электросчетчики для учета и измерения активной электроэнергии в однофазных сетях 220 В частотой 50 Гц. Многотарифный (до 4 тарифов в 8 зонах, 12 сезонов) с интерфейсами RS232 или RS485, оптопорт.

| Показатели | Величины | |
|--|----------------|----|
| Класс точности | 1.0 | |
| Число тарифов | 1 - 4 / 8/ 12 | |
| Отсчетное устройство | ЖКИ | |
| Частота сети | 50±2.5 | |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 ...+ 60 | |
| Номинальная (Максимальная) сила тока, А | 5(60) | |
| Полная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, ВА | 8.0* | |
| Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, Вт | 2.0 | |
| Предел допускаемой основной абсолютной погрешности хода часов встроенного тарификатора не более, сек/в сутки при нормальной температуре во всем диапазоне температур | 0,5 | |
| | 1,0 | |
| Глубина хранения в памяти счетчика потребления энергии по тарифам | суточное, сут. | 31 |
| | месячное, мес. | 15 |
| Масса не более, кг | 0.7 | |
| Средняя наработка до отказа не менее, ч | 160 000 | |
| Срок службы не менее, лет | 30 | |
| Межповерочный интервал, лет | 16 | |
| Гарантийный срок, лет | 5 | |

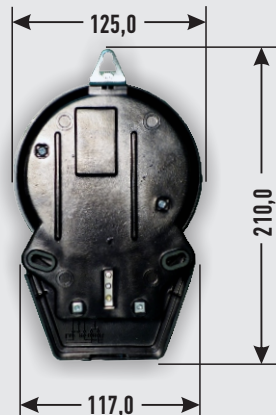
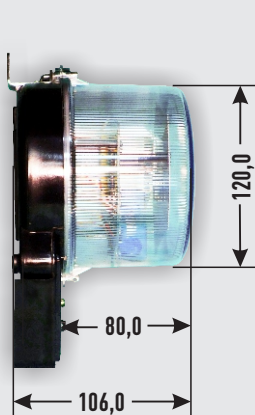
*Без учета интерфейсных схем



ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ С РАДИОМОДЕМОМ

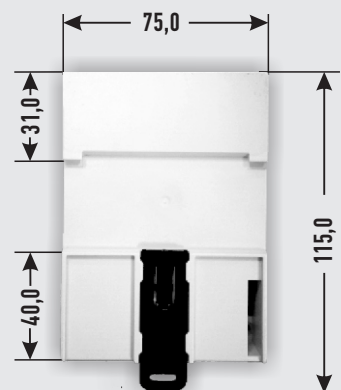
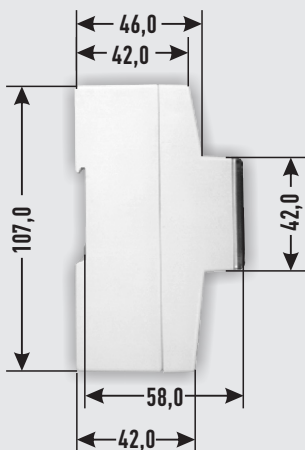
ЛЕ 221.1.RF.PX.5-60A

- 0 Исполнение без реле управления нагрузкой
- 1 Исполнение с реле управления нагрузкой



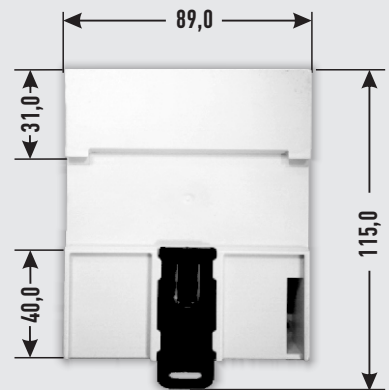
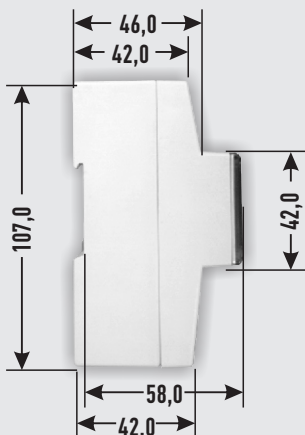
ЛЕ 221.1.RF.D0.5-60A

Малогабаритный счетчик без реле управления нагрузкой для установки в многоквартирных новостройках



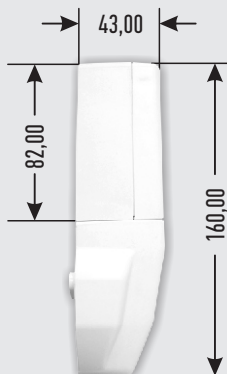
ЛЕ 221.1.RF.D1.5-60A

Исполнение малогабаритного счетчика с реле управления нагрузкой



ЛЕ 221.1.RF.P2.5-60А

Счетчик без реле управления, оптимален при создании АИИСКУЭ в старом жилищном фонде



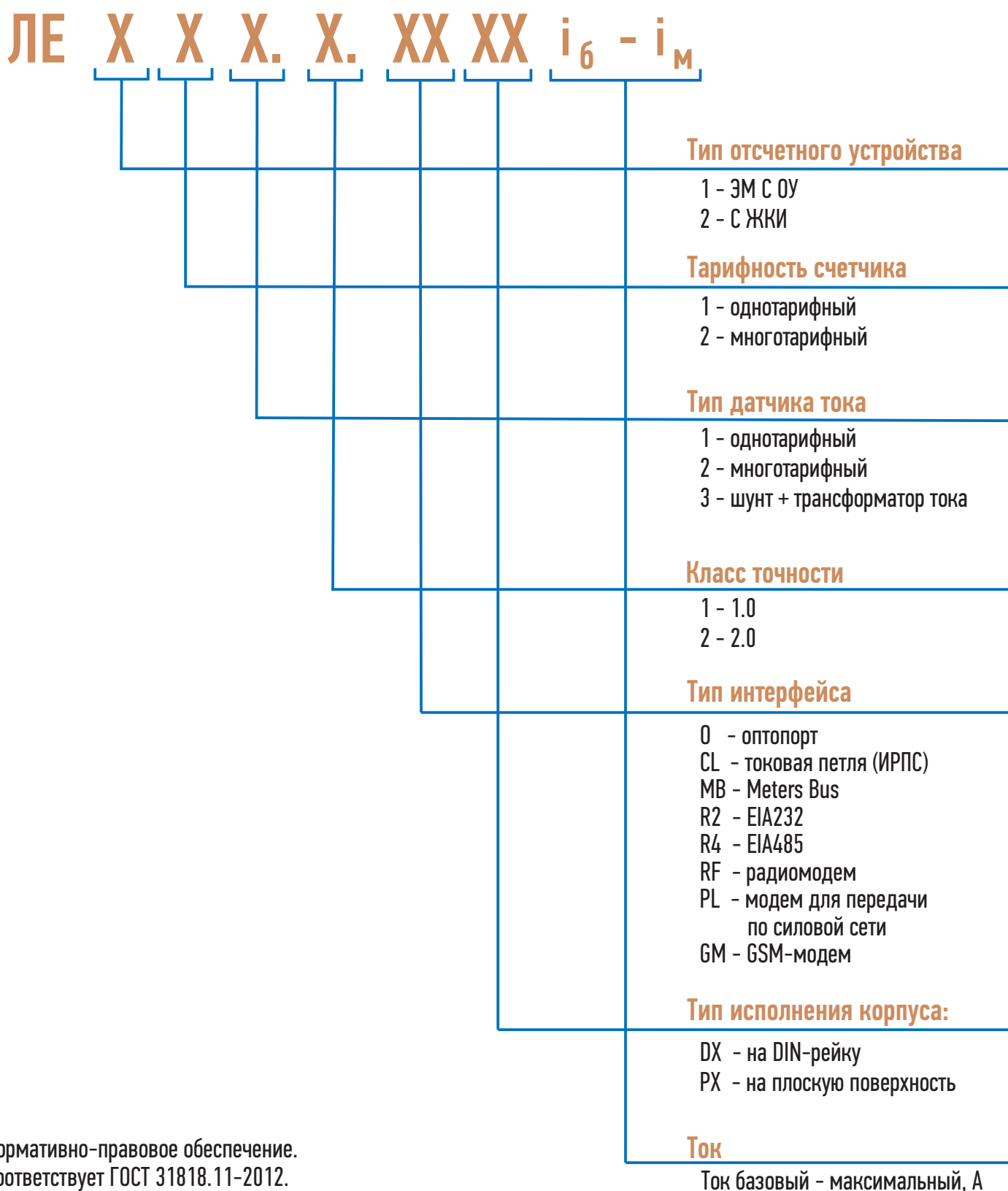
Электросчетчики для учета и измерения активной электроэнергии в однофазных сетях 220 В частотой 50 Гц. Предназначены для работы в системах удаленного сбора по радиоканалу.

| Показатели | Величины |
|----------------------------|------------------------------|
| Наличие интерфейсов | RS485 или RS232 и радио |
| Частота работы радиомодуля | 433 МГц, 868 МГц или 2,4 МГц |
| Применяемые технологии | RF, ZigBee, LORA, Nb-IoT |
| Максимальный ток реле | 60 А |
| Ресурс реле | 10 000 циклов |

ОСОБЕННОСТИ:

- Счетчики изготавливаются с применением микросхем фирмы ANALOG DEVICE.
- За счет программной калибровки при производстве, счетчик имеет 50% запас по классу точности.
- Счетчики имеют интерфейс RS232 (модификация ЛЕ221.1.R2...), который используется для программирования счетчика, и RS485 (модификация ЛЕ221.1.R4...). Счетчики с RS485 интегрированы в систему АИИСКУЭ "ПИРАМИДА 2000" фирмы «СИКОН».

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ОДНОФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ



Нормативно-правовое обеспечение.

Соответствует ГОСТ 31818.11-2012.

Соответствует ГОСТ 31819.21-2012.

Сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

Сертифицирован Таможенным Союзом.

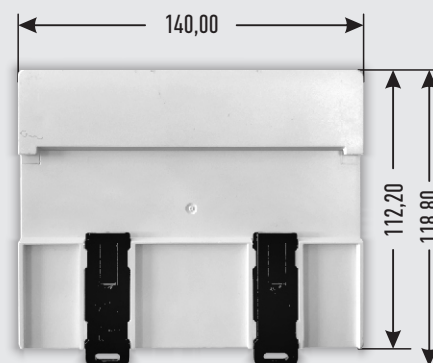
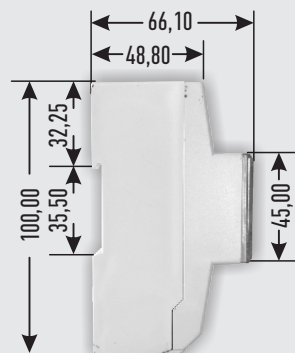
Х – исполнение счетчика

0 – без реле управления нагрузкой

1 – с реле управления нагрузкой

ЛЕ-3D1

Трехфазный многотарифный счетчик активной или активно-реактивной энергии, крепление на DIN-рейку



Трехфазный многотарифный счетчик электроэнергии непосредственного включения ЛЕ-3D1 предназначен для учета активной и реактивной электрической энергии в трехфазных 4-х проводных сетях переменного тока с возможностью вести учет дифференцировано по зонам суток в соответствии с заданным тарифным расписанием и передачи данных по проводным и беспроводным интерфейсам.

Может эксплуатироваться автономно или в составе систем технического и коммерческого учета. Устанавливается на рейку TH35.

| Показатели | Величины |
|--|------------------|
| Класс точности активной энергии/реактивной энергии | 1.0 1.0 / 2.0 |
| Число тарифов/зон/сезонов | 4/16/12 |
| Количество исключительных дней | 32 |
| Номинальное напряжение, В | 3*230/400 |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В | 172-264 |
| Рабочий диапазон частот, Гц | 50±2,5 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +70 |
| Номинальная (максимальная) сила тока, А | 5(60) или 5(100) |
| Габаритные размеры не более, мм | 140×119×66 |
| Постоянная счетчика имп/(кВт*ч) | 800 |
| Точность хода часов не хуже, с/сут | 0.5 |
| Количество одновременно работающих интерфейсов связи | 2 |
| Масса не более, кг | 0.9 |
| Средняя наработка до отказа не менее, ч | 280 000 |
| Срок службы не менее, лет | 30 |
| Межповерочный интервал, лет | 16 |
| Разрядность показаний | 000000.0 |

Нормативно-правовое обеспечение.

Соответствует ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012.

Сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ИЗМЕРЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ:

- Активной и реактивной энергии:
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам;
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам, зафиксированных по окончании суток, в течение 128 суток;
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам, зафиксированных по окончании месяца, в течение 36 месяцев.
- Активной и реактивной мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток.

СЧЕТЧИК ИЗМЕРЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СЕТИ:

- Среднеквадратичные значения тока.
- Среднеквадратичные значения напряжений.
- Значение активной мощности пофазно.
- Значение реактивной мощности пофазно.
- Коэффициент мощности пофазно.
- Частоту сети.

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫВОД НА ИНДИКАЦИЮ:

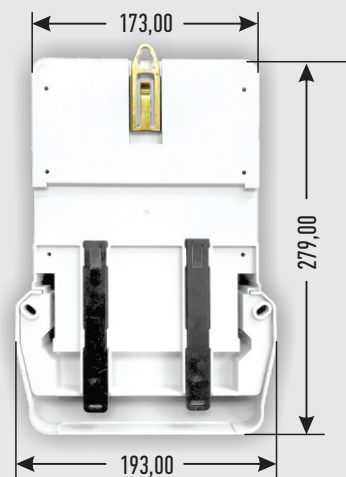
- Количества учтенной активной и реактивной энергии нарастающим итогом суммарно и отдельно по 4 тарифам на текущий момент.
- Действующего тарифа.
- Ошибок подключения сети.
- Текущих параметров сети.
- Текущих даты и времени, настроек тарифных расписаний.
- Кодов ошибок.

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ФИКСАЦИЮ И ХРАНЕНИЕ В ЖУРНАЛЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ:

- Открытие канала связи.
- Изменения параметров.
- Включения/выключения питания.
- Вскрытия клеммной крышки.
- Вскрытия крышки кожуха.
- Снятия/установки технологической перемычки.
- Реверса тока.
- Воздействия магнитного тока.
- Изменения даты/времени.
- Повышенного/пониженного напряжения.
- Снижение напряжения ниже порога аварии.
- Повышенной/пониженной частоты.
- Превышения предельного тока.

ЛЕ-3Р1

Трехфазный многотарифный счетчик активно-реактивный трансформаторного или непосредственного включения



Трехфазный многотарифный счетчик электроэнергии ЛЕ-3Р1 предназначен для учета активной и реактивной электрической энергии в трехфазных 3-х или 4-х проводных сетях переменного тока через измерительные трансформаторы или непосредственно с возможностью вести учет дифференцированно по зонам суток в соответствии с заданным тарифным расписанием и передачи данных по проводным и беспроводным интерфейсам.

Может эксплуатироваться автономно или в составе систем технического и коммерческого учета. Доступно использование встроенного реле отключения нагрузки. Устанавливается на 3 винта или рейку ТН35.

| Показатели | Величины |
|--|-----------------------|
| Класс точности активной энергии/реактивной энергии | 1.0/2.0 0.5S / 1.0 |
| Число тарифов/зон/сезонов | 8/12/12 |
| Количество исключительных дней | 32 |
| Номинальное напряжение, В | 3*230/400 3*230/400 |
| Рабочий диапазон фазных напряжений, В | 172-264 172-264 43-66 |
| Рабочий диапазон частот, Гц | 50±2,5 |
| Рабочий диапазон температур, °С | -40 +70 |
| Номинальная (максимальная) сила тока, А | 5(60), 5(100) 5(10) |
| Габаритные размеры не более, мм | 193×279×83 |
| Постоянная счетчика имп/(кВт*ч) | 1 000 и 10 000 |
| Точность хода часов не хуже, с/сут | 0.5 |
| Количество одновременно работающих интерфейсов связи | 4 |
| Масса не более, кг | 0.9 |
| Средняя наработка до отказа не менее, ч | 280 000 |
| Срок службы не менее, лет | 30 |
| Межповерочный интервал, лет | 16 |
| Разрядность показаний | 000000.00 00000.000 |

Нормативно-правовое обеспечение.

Соответствует ГОСТ 31818.11-2012, ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.22-2012.

Сертифицирован и внесен в Государственный реестр средств измерений РФ.

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ:

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ИЗМЕРЕНИЕ И ХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ ИЗМЕРЕННЫХ ЗНАЧЕНИЙ:

- Активной и реактивной энергии:
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам;
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам, зафиксированных по окончании суток, в течение 128 суток;
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам, зафиксированных по окончании месяца, в течение 36 месяцев;
 - нарастающим итогом суммарно и по тарифам, зафиксированных по окончании года, в течение 12 лет.
- Активной и реактивной мощностей, усредненных на 30-ти минутном интервале, в течение 128 суток.
- Величину утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности в соответствии с расписанием, в течение 12 месяцев.

СЧЕТЧИК ИЗМЕРЯЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ПАРАМЕТРЫ СЕТИ:

- Среднеквадратичные значения тока.
- Среднеквадратичные значения напряжений.
- Значение активной мощности суммарно и пофазно.
- Значение реактивной мощности суммарно и пофазно.
- Значение полной мощности суммарно и пофазно.
- Коэффициент мощности суммарно и пофазно.
- Частоту сети.

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ВЫВОД НА ИНДИКАЦИЮ:

- Количества учтенной активной и реактивной энергии нарастающим итогом суммарно и отдельно по 8 тарифам на текущий момент и конец предыдущего месяца.
- Действующего тарифа и направления электроэнергии.
- Величину утренних и вечерних максимумов активной и реактивной мощности в соответствии с расписанием.;
- Текущих параметров сети.
- Текущих даты и времени, настроек тарифных расписаний.
- Настройки интерфейсов связи и ошибок.

СЧЕТЧИК ОБЕСПЕЧИВАЕТ ФИКСАЦИЮ И ХРАНЕНИЕ В ЖУРНАЛЕ ДАТЫ И ВРЕМЕНИ:

- Включения и отключения питания.
- Пропадания и появления напряжения в любой из фаз.
- Пропадания и появления тока в любой из фаз.
- Изменения направления тока в любой из фаз.
- Отклонения параметров сети от заданных значений.
- Изменения времени и даты.
- Снятия и установки крышки счетчика.
- Снятия и установки крышки клеммной колодки.
- Очистки профилей мощностей и значений максимальных мощностей.
- Коррекции тарифного расписания и расписания максимумов мощностей.
- Начала и окончания превышения заданного лимита мощности.
- Начала и окончания превышения лимита энергии по тарифам.
- Воздействия на счетчик магнитного поля.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ТРЕХФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ

ЛЕ-3 X X XX XX XXX XXXX X X

| | | | | | | | | | |
|--|--|--|--|--|--|--|--|--|---|
| | | | | | | | | | Тип счетчика |
| | | | | | | | | | Тип корпуса |
| | | | | | | | | | Р – для крепления винтами на плоскую поверхность; D – для крепления на DIN-рейку |
| | | | | | | | | | Номер модели счетчика |
| | | | | | | | | | Класс точности |
| | | | | | | | | | 0.5 – класс 0,5S по ГОСТ 31819.22 1.0 – класс 1 по ГОСТ 31819.21 |
| | | | | | | | | | Вид измеряемой энергии |
| | | | | | | | | | A – активная; AR – активная и реактивная |
| | | | | | | | | | Тип интерфейса* |
| | | | | | | | | | 0 – без интерфейса удаленного доступа E4 – интерфейс EIA 485 E2 – интерфейс EIA 232 RFX** – радиомодем PLX** – PLC модем PLRF – комбинированный модем GSMX** – GSM-модем MB – интерфейс M-Bus ETH – Ethernet WF – WiFi Если в счетчике 2 или более интерфейсов, то они указываются через точку. |
| | | | | | | | | | Дополнительные опции |
| | | | | | | | | | B – подсветка ЖКИ; S – электронная пломба крышки клеммной колодки; C – реле отключения нагрузки; P – вход подключения внешнего питания; M – датчик магнитного поля. |
| | | | | | | | | | Номинальное напряжение |
| | | | | | | | | | 1 – 3x57,7/100 V 2 – 3x230/400 V 3 – 3x(120/208) V и 3x(230/400) V 4 – 3x(57,7/100) V и 3x(230/400) V |
| | | | | | | | | | Ток базовый / номинальный (максимальный) |
| | | | | | | | | | 1 – 5(10) A 2 – 5(60) A 3 – 5(80) A 4 – 5(100) A 5 – 10(100) A |

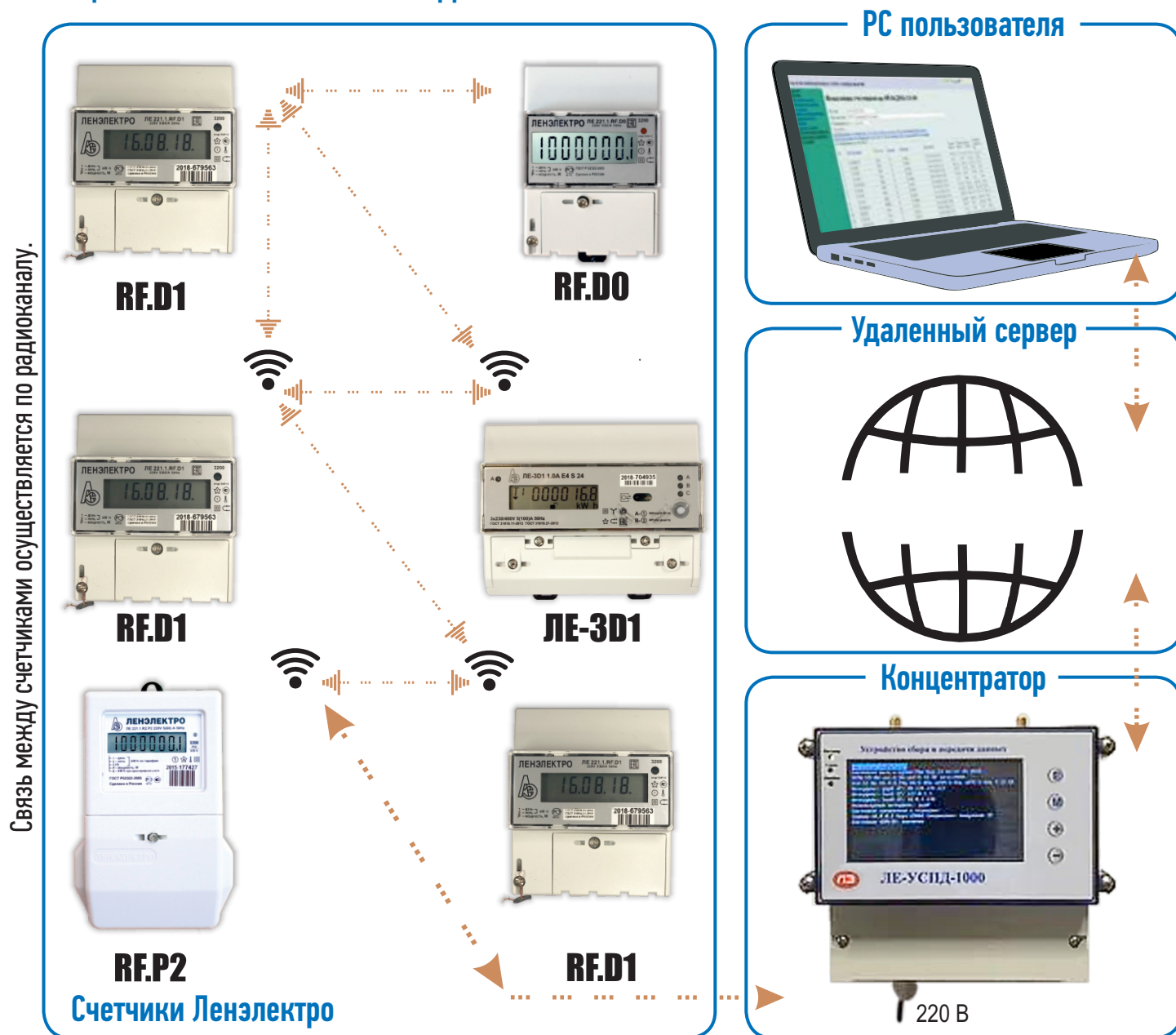
* все счетчики оснащены оптическим портом по ГОСТ IEC 61107.

** X- исполнение модуля.

СИСТЕМА УДАЛЕННОГО СБОРА ДАННЫХ ОБ ЭЛЕКТРОПОТРЕБЛЕНИИ (АСКУЭ)

Система предназначена для автоматизации процесса сбора, хранения, обработки и анализа информации, необходимой для осуществления технического и коммерческого учета электроэнергии в бытовом секторе (коттеджные поселки, садоводства, гаражные кооперативы, ТСЖ и т.д.). При использовании данной системы облегчается работа бухгалтера и руководителя, полностью исключается безучетное потребление электроэнергии абонентами, недосборы денежных средств.

ФУНКЦИОНАЛЬНАЯ СХЕМА СБОРА ДАННЫХ



СИСТЕМА ПОЗВОЛЯЕТ:

Руководитель с компьютера, подключенного к интернету, может контролировать потребление электроэнергии абонентами:

- Снимать показания счетчиков по тарифам и мгновенную потребляемую мощность на любую дату и время с момента подключения счетчика в систему.
- Определять количество потребленной абонентом электроэнергии за любой период (неделя, месяц, квартал, год и т. д.) с момента запуска системы.
- Определять потери как разницу суммы показаний всех абонентов и показаний балансных (входных) счетчиков.
- Контролировать превышение абонентом лимита потребляемой мощности. При использовании электросчетчика с расцепителем (исполнения ЛЕ 221.1.RF.X1.5-60A) возможно дистанционное ограничение по мощности или отключение абонента.
- Автоматически формировать и распечатывать квитанции для оплаты потребленной абонентом электроэнергии.

Каждый абонент имеет свой личный кабинет, из которого он может отслеживать показания своего счетчика и распечатывать квитанции для оплаты потребленной электроэнергии.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Для однофазной точки учета:

- Счетчик ЛЕ 221.1.RF... со встроенным радиомодемом.
- Ящик для установки однофазного счетчика на опоре.
(Возможна поставка узла учета в сборе)

Для трехфазной точки учета:

- Счетчик ЛЕ-3D1 1.0A RF1 24 (5-100A) с радиомодемом.
- Ящик для установки трехфазного счетчика на опоре.
(Возможна поставка узла учета в сборе)

Для трехфазной точки учета с реле управления нагрузкой:

- Счетчик ЛЕ-3D1 1.0A RF1 24 (5-100A).
- Радиомодуль управления нагрузкой (РУН) ЛЕЗ.
- Ящик для установки трехфазного счетчика на опоре.
(Возможна поставка узла учета в сборе)

Для организации системы:

- Концентратор «Ленэлектро 868» (один на 500 счетчиков) или «Ленэлектро 1000».
- Балансный счетчик ЛЕ-3P1 0.5AR RF 21 с радиомодемом (для установки в подстанции) по количеству ТП.

| | стр. |
|--|-----------|
| 1. ОДНОФАЗНЫЕ ОДНОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ | 3 |
| 2. ОДНОФАЗНЫЕ МНОГОТАРИФНЫЕ СЧЕТЧИКИ | 6 |
| 3. ОДНОФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ С РАДИОМОДЕМОМ | 8 |
| 4. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ОДНОФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ | 10 |
| 5. ТРЕХФАЗНЫЕ СЧЕТЧИКИ | 11 |
| 6. СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОБОЗНАЧЕНИЙ ТРЕХФАЗНЫХ СЧЕТЧИКОВ | 15 |
| 7. СИСТЕМА УДАЛЕННОГО СБОРА ДАННЫХ | 16 |
| 8. ПРИМЕРЫ ОТЧЕТОВ В ЛИЧНОМ КАБИНЕТЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ..... | 18 |

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

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

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

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

Киргизия (996)312-96-26-47

Казахстан (772)734-952-31

Таджикистан (992)427-82-92-69

Эл. почта: lrt@nt-rt.ru || Сайт: <http://lenelectro.nt-rt.ru/>