

Каталог оборудования для реализации систем технического и коммерческого учета энергоресурсов

Стр.	Наименование	Описание товара	Цена, руб.
2	Счётчик эл. ЦЭ2726А А1 S RF 5/60 R01 08 (lic)	Счётчик эл. 1-фазный 60А	3 790
3	Счётчик эл. ЛЕ 221.1.RF.D1.5-60LR08 (lic)	Счётчик эл. 1-фазный с реле 60А	4 390
4	Счётчик эл. ЦЭ2726А А1 S RF 5/60 R03 ZM08 (lic)	Счётчик эл. 1-фазный с реле 60А	4 890
5	Счётчик эл. Меркурий 206 PNOF08 (lic)	Счётчик эл. 1-фазный с реле 60А	4 890
6	Счётчик эл. ЦЭ2726А А1 S RF 5/60 R03 ZM08 ext. (lic)	Счётчик эл. 1-фазный с реле 60А, вн. антенна	5 290
7	Счётчик эл. ЦЭ2727А S RF 5/60 R02 08 (lic)	Счётчик эл. 3-фазный 60А	5 800
8	Счётчик эл. ЦЭ2727А S RF OP 10/100 B04 08 ext. (lic)	Счётчик эл. 3-фазный 100А, вн. антенна	8 300
9	Счётчик эл. ЦЭ2727А S RF OP 5/60 B04 Z 08 (lic)	Счётчик эл. 3-фазный с реле 60А	8 800
10	Шкаф учёта эл. ЦЭ2726А А1 S RF 5/60 R01 08 (lic)	Шкаф учета с установленным счётчиком, 1ф, 60А	4 780
11	Шкаф учёта эл. ЛЕ 221.1.RF.D1.5-60А (lic)	Шкаф учета с установленным счётчиком, 1ф, реле, 60А	5 380
12	Счётчик воды СВК-15-3-8 LoRaWAN (lic)	Счётчик воды ДУ15 мм с радиомодулем	1 890
	Счётчик воды СВК-20-5 LoRaWAN (lic)	Счётчик воды ДУ20 мм с радиомодулем	2 450
13	Счётчик тепла СТЭ 31 БЕРИЛЛ DN15 LoRaWAN (lic)	Счётчик тепла ДУ15 мм с радиомодулем	7 280
	Счётчик тепла СТЭ 31 БЕРИЛЛ DN20 LoRaWAN (lic)	Счётчик тепла ДУ20 мм с радиомодулем	7 990
14	Базовая станция LRST-868-VGA-2	БС для уличного размещения (антенна в комплекте)	35 200



Предназначен для многотарифного (до 4 тарифов) учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока. Просмотр показаний через веб-интерфейс в личном кабинете пользователя или на встроенном в счетчик индикаторе. Способ крепления на DIN-рейку.

Счётчик эл.
ЦЭ2726А А1 S
RF 5/60 R01
08(lic)

**1-фазный
60А**

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"
Тип устройства: Прибор учёта электричества
Технология передачи данных: LoRa

Фазность: Однофазный
Подключение к сети: Непосредственное
Тип установки: на DIN-рейку
Применение счетчика: Для АСКУЭ, Для локальной установки
Интерфейс: LoRa/GPRS

Класс точности при учете активной энергии: 1

Номинальное напряжение, В: 220, 230

Базовый (максимальный) ток, А: 5(60)

Номинальная частота сети, Гц: 50

Количество тарифов: от 1 до 4

Постоянная счетчика, имп / кВтч: 3200, 6400

Управление нагрузкой / версия PRO: Нет

Чувствительность (стартовый ток) в %: 0,4

- для класса точности 1: 0,5

Полная мощность, потребляемая в цепи тока, ВхА: не более 0,5

Полная (активная) мощность, потребляемая в цепи напряжения

счётчика, ВхА (Вт), не более: 0,5

Условия эксплуатации: Для установки в помещениях, диапазон

температур от -40° С до +60° С

Степень защиты корпуса: IP51

Масса, кг, не более: 1

3 790 руб.



Электросчетчик для учета и измерения активной электроэнергии в однофазных сетях 220 В частотой 50 Гц. ЛЕ 221.1.RF.D1.5-60А (до 4 тарифов в 8 зонах). Класс точности 1.0. Номинальный ток 5(60) А. Измерительный элемент шунт.

Встроенное реле управления нагрузкой позволяет автоматически, по превышению установленного лимита или по команде Оператора отключить потребителя.

Счетчик предназначен для работы в автоматических системах коммерческого учета электроэнергии, обеспечивает сбор и передачу данных через веб-интерфейс в личный кабинет абонента и оператора проекта - Управляющей компании (председателю СНТ, ДНП).

Счётчик эл.
ЛЕ
221.1.RF.D1.5-
60LR08 (lic)

**1-фазный,
с реле 60А**

Производитель: АО "Ленэлектро"
Тип устройства: Прибор учёта электричества
Технология передачи данных: LoRa

Класс точности: 1.0
Число тарифов/зон: 4/8
Отчетное устройство: ЖКИ
Частота сети, Гц: 50+-2.5
Рабочий диапазон температур, град С: -30 ... +60
Номинальная (максимальная) сила тока, А: 5(60)
Ток запуска, % от I_n (номинальной силы тока): 0,4
Напряжения не более, ВхА: 8.0
в цепи тока не более (при I=I_n), ВхА: 0.5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, Вт: 2,0
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина) не более, мм:
120x76x66
Постоянная счетчика имп/(кВт*ч): 3200 или 6400
Масса не более, кг: 0.65
Средняя наработка до отказа не менее, ч: 160 000
Срок службы не менее, лет: 30
Межповерочный интервал, лет: 16

4 390 руб.



Счётчик эл.
ЦЭ2726А А1 S
RF 5/60 R03
ZM08 (lic)

**1-фазный,
с реле 60А**

Счетчики ЦЭ2726А А1 S RF OP с функцией дистанционного управления нагрузкой предназначен для многотарифного (до 4 тарифов) учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц и автоматической беспроводной передачи показаний. Просмотр показаний через веб-интерфейс в личном кабинете пользователя или на встроенном индикаторе.

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"

Тип устройства: Прибор учёта электричества

Технология передачи данных: LoRa

Фазность: Однофазный

Подключение к сети: Непосредственное

Тип установки: открытая или в шкаф

Применение счетчика: Для АСКУЭ, Для локальной установки

Интерфейс: LoRa/GPRS

Класс точности при учете активной энергии: 1

Номинальное напряжение, В: 220, 230

Базовый (максимальный) ток, А: 5(60)

Номинальная частота сети, Гц: 50

Количество тарифов: от 1 до 4

Постоянная счетчика, имп / кВтч: 3200, 6400

Управление нагрузкой / версия PRO: Да

Чувствительность (стартовый ток) в %: 0,4

- для класса точности 1: 0,5

Полная мощность, потребляемая в цепи тока, ВхА: не более 0,5

Полная (активная) мощность, потребляемая в цепи напряжения

счётчика, ВхА (Вт), не более: 0,5

Условия эксплуатации: Для установки в помещениях, диапазон

температур от -40° С до +60° С

Степень защиты корпуса: IP51

Масса, кг, не более: 1

4 890 руб.



Счетчики предназначены для учета активной и реактивной электроэнергии в однофазных сетях переменного тока. Счетчик используется, как абонентский прибор учета при построения систем удаленного сбора и передачи показаний, систем управления в многоквартирных и частных домах, предприятиях ЖКХ и электроэнергетики. Главная особенность счетчика- встроенное реле, что позволяет удаленно управлять нагрузкой: ограничить потребление или полностью отключить потребителя.

Счётчик эл.
Меркурий
206 PNOF08
(lic)

**1-фазный,
с реле 60А**

Производитель: ООО "Инкотекс-СК"

Тип устройства: Прибор учёта электричества

Технология передачи данных: LoRa

Хранение и вывод на индикаторное табло активной и реактивной энергии нарастающим итогом по каждому тарифу и по сумме, активной и реактивной энергии на начало каждого из 12-и предыдущих месяцев по каждому из тарифов и по сумме. Хранение архивной информации считываемой через цифровые интерфейсы: суточных срезов активной энергии в течении 6 месяцев месячных срезов активной энергии в течении 4 лет, мгновенные значения активной и реактивной мощности и зафиксированный максимум. Учёт активной и реактивной энергии в многотарифном (до 4-м тарифов) или однотарифном режимах, значения фазного тока и напряжения и их максимумы, частоту сети и многое другое.

Подробные характеристики прибора по запросу.

4 890 руб.



Счётчик эл.
ЦЭ2726А А1 S
RF 5/60 R03
ZM08 ext. (lic)

**1-фазный,
с реле 60А**

Счетчики ЦЭ2726А А1 S RF OP с функцией дистанционного управления нагрузкой предназначен для многотарифного (до 4 тарифов) учета активной энергии в однофазных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц и автоматической беспроводной передачи показаний. Просмотр показаний через веб-интерфейс в личном кабинете пользователя или на встроенном индикаторе.
ext. - в комплекте внешняя антенна (разъем SMA-M)

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"
Тип устройства: Прибор учёта электричества
Технология передачи данных: LoRa

Фазность: Однофазный
Подключение к сети: Непосредственное
Тип установки: открытая или в шкаф
Применение счетчика: Для АСКУЭ, Для локальной установки
Интерфейс: LoRa/GPRS

Класс точности при учете активной энергии: 1

Номинальное напряжение, В: 220, 230

Базовый (максимальный) ток, А: 5(60)

Номинальная частота сети, Гц: 50

Количество тарифов: от 1 до 4

Постоянная счетчика, имп / кВтч: 3200, 6400

Управление нагрузкой / версия PRO: Да

Чувствительность (стартовый ток) в %: 0,4

- для класса точности 1: 0,5

Полная мощность, потребляемая в цепи тока, ВхА: не более 0,5

Полная (активная) мощность, потребляемая в цепи напряжения

счётчика, ВхА (Вт), не более: 0,5

Условия эксплуатации: Для установки в помещениях, диапазон

температур от -40° С до +60° С

Степень защиты корпуса: IP51

Масса, кг, не более: 1

5 290 руб.



Счётчик эл.
ЦЭ2727А S RF
5/60 R02 08
(lic)

**3-фазный,
с реле 60А**

Счетчики электрической энергии трехфазные электронные прямого включения ЦЭ2727А, изготавливаемые по ГОСТ Р 52320-2005, ГОСТ Р 52322-2005 и ТУ 4228-003-52191469-2009, предназначены для измерения и учета активной энергии, в том числе дифференцированного по времени суток, выходным (праздничным) дням и сезонам года в трехфазных трех- и четырех- проводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Счетчик используется индивидуально или в составе АСКУЭ в качестве первичного (абонентского) или балансного узла учета энергопотребления, передача показаний и прием команд производится с помощью встроенного LoRa-радиомодема.

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"
Тип устройства: Прибор учёта электричества
Технология передачи данных: LoRa

Программно-аппаратная защита от несанкционированного изменения введенной и накопленной информации.

Встроенный тарификатор со следующими характеристиками:

- количество тарифов - 8;
- количество тарифных зон в пределах суток - 8;
- количество сезонов - 8;
- количество типов дней - 2;
- количество праздничных дней - 16.

Измерение, учет, хранение и передача по интерфейсу следующей информации об учтенной электрической энергии:

- энергия нарастающим итогом по каждому тарифу;
- энергия на любые, заранее заданные дату и время предыдущего месяца, по каждому из тарифов;
- энергия на любые, заранее заданные дату и время предыдущих суток, по каждому из тарифов;
- энергия на начало месяца по каждому из тарифов за последние 4 месяца;
- энергия на момент включения счетчика по каждому из тарифов.

Наличие журнала событий:

- дата изменения извне внутренней памяти счетчика - 16 событий;
- дата обмена информацией с внешними приборами - 16 событий;
- ежесуточные максимумы и минимумы получасовых мощностей за последние 4 месяца;
- дата и время превышения заявленной получасовой мощности - 64 события;
- отключения силовой сети - 32 события.

5 800 руб.



Счётчик эл.
ЦЭ2727А S RF
OP 10/100
B04 08 ext.
(lic)

**3-фазный
100А**

Счетчик электрической энергии трехфазный прямого включения, предназначены для измерения и учета активной энергии, в том числе дифференцированного по времени суток, выходным (праздничным) дням и сезонам года в трехфазных трех- и четырех- проводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц. Счетчик используется индивидуально или в составе АСКУЭ в качестве первичного (абонентского) или балансного узла учета энергопотребления, передача показаний и прием команд производится с помощью встроенного LoRa - радиомодема.

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"
Тип устройства: Прибор учёта электричества
Технология передачи данных: LoRa

Класс точности: 1
Номинальное напряжение $U_{ном}$, В: 220/380; 230/400
Номинальный или базовый (максимальный) ток, А: 10(100)
Стартовый ток (порог чувствительности) (при $U = U_{ном}$, $\cos\phi = 1$), для счетчиков трансформаторного включения, % от $I_{ном}$: 0,2
для счетчиков непосредственного включения, % от I_b : 0,4
Постоянная счетчика, имп./кВт·ч: 500 (10-100А)
Потребляемая мощность, не более:
в цепи напряжения, $V \times A$ (Вт) 10,0
в цепи тока, $V \times A$ 0,2
Средний срок службы не менее: 30 лет
Межповерочный интервал: 16 лет
Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет
Масса, кг, не более: 2,0

8 300 руб.



Счётчик эл.
ЦЭ2727А S RF
OP 5/60 B04 Z
08 (lic)

**3-фазный с
реле 60А**

Счетчик электрической энергии трехфазный прямого включения, предназначены для измерения и учета активной энергии, в том числе дифференцированного по времени суток, выходным (праздничным) дням и сезонам года в трехфазных трех- и четырех- проводных сетях переменного тока номинальной частотой 50 Гц.

Счетчик используется индивидуально или в составе АСКУЭ в качестве первичного (абонентского) или балансного узла учета энергопотребления, передача показаний и прием команд производится с помощью встроенного LoRa-радиомодема.

Производитель: ООО "Петербургский завод измерительных приборов"

Тип устройства: Прибор учёта электричества

Технология передачи данных: LoRa

Класс точности: 1

Номинальное напряжение Уном, В: 220/380; 230/400

Номинальный или базовый (максимальный) ток, А: 5(60)

Стартовый ток (порог чувствительности) (при $U = U_{ном}$, $\cos\phi = 1$),

для счетчиков трансформаторного включения, % от $I_{ном}$: 0,2

для счетчиков непосредственного включения, % от I_b : 0,4

Постоянная счетчика, имп./кВт·ч: 500 (10-100А)

Потребляемая мощность, не более:

в цепи напряжения, В×А (Вт): 10,0

в цепи тока, В×А: 0,2

Средний срок службы не менее: 30 лет

Межповерочный интервал: 16 лет

Гарантийный срок эксплуатации: 5 лет

Масса, кг, не более: 2,0

8 800 руб.



Шкаф учёта
эл. ЦЭ2726А
А1 S RF 5/60
R01 08 (lic)

**С 1-фазным
счетчиком
60А**

Шкаф учёта в сборе. В комплекте: однофазный счётчик электроэнергии ЦЭ2726А А1 S RF 5/60 R01 с встроенным радиомодулем автоматической передачи показаний.

- Полностью готовый к установке комплект оборудования;
- Пластиковый корпус шкафа не подвержен коррозии и не требует заземления;
- Кронштейн крепления к опоре в комплекте.

Производитель: Комета
Тип оборудования: Комплект
Технология передачи данных: LoRa

Фазность: Однофазный
Подключение к сети: Непосредственное
Применение счетчика: Для АСКУЭ, Для локальной установки
Интерфейс: LoRa/GPRS

Класс точности при учете активной энергии: 1

Номинальное напряжение, В: 220, 230

Базовый (максимальный) ток, А: 5(60)

Номинальная частота сети, Гц: 50

Количество тарифов: от 1 до 4

Постоянная счетчика, имп / кВтч: 3200, 6400

Управление нагрузкой / версия PRO: Нет

Чувствительность (стартовый ток) в % от Iб: 0,4

- для класса точности 1: 0,5

Полная мощность, потребляемая в цепи тока, VxA: не более 0,5

Полная (активная) мощность, потребляемая в цепи напряжения счётчика, VxA (Вт): не более 0,5

Условия эксплуатации: Для уличной установки, диапазон температур от минус 40° С до плюс 60° С

Масса, кг, не более: 2

4 780 руб.



Шкаф учёта
эл. ЛЕ
221.1.RF.D1.5-
60A (lic)

**С 1-фазным
счетчиком,
реле 60А**

Шкаф учёта в сборе. В комплекте: однофазный счётчик электроэнергии ЛЕ 221.1.RF.D1.5-60A (lic).

- Полностью готовый к установке комплект оборудования;
- Пластиковый корпус шкафа не подвержен коррозии и не требует заземления;
- Кронштейн крепления к опоре в комплекте.

Встроенное реле управления нагрузкой позволяет автоматически, по превышению установленного лимита или по команде Оператора отключить потребителя.

Производитель: Комета
Тип оборудования: Комплект
Технология передачи данных: LoRa

Класс точности: 1.0
Число тарифов/зон: 4/8
Отчетное устройство: ЖКИ
Частота сети, Гц: 50+-2.5
Рабочий диапазон температур, град С: -30 ... +60
Номинальная (максимальная) сила тока, А: 5(60)
Ток запуска, % от In (номинальной силы тока): 0,4
напряжения не более, ВхА: 8.0
в цепи тока не более (при I=In), ВхА: 0.5
Активная мощность, потребляемая в цепи напряжения не более, Вт: 2,0
Габаритные размеры (высота x ширина x глубина) не более, мм:
120x76x66
Постоянная счетчика имп/(кВт*ч): 3200 или 6400
Масса не более, кг: 1.65
Средняя наработка до отказа не менее, ч: 160 000
Срок службы не менее, лет: 30
Межповерочный интервал (лет): 16

5 380 руб.



Счётчик воды универсальный предназначен для измерения объемного расхода воды в сетях горячего и холодного водоснабжения. Счётчик имеет стандартные установочные размеры, подключение прибора учёта к водопроводной сети не требует специальной квалификации.

В комплекте: счётчик воды, клапан обратного хода, 2 накидные гайки, 2 прокладки, карточка запуска радиомодуля, инструкция, паспорт.

<p>Счётчик воды CBK-15-3-8 LoRaWAN (lic)</p> <p>ДУ15 мм</p>	<p>Тип устройства: Прибор учёта воды Технология передачи данных: LoRa</p> <ul style="list-style-type: none"> - счётчик для использования в беспроводных сетях LPWAN, 868 МГц; - мобильное приложение для просмотра показаний; - специальный режим оповещения абонента о протечке. <p>Просматривать показания счётчика можно несколькими способами: непосредственно на табло счётчика, через веб-интерфейс в личном кабинете пользователя или в приложении для мобильных устройств.</p>	<p>1 890 руб.</p>
<p>Счётчик воды CBK-20-5 LoRaWAN (lic)</p> <p>ДУ20 мм</p>	<p>Температура измеряемой среды (град): от +5 до +90 Температура окружающей среды (град): от +5 до +50 Давление (МПа): до 1 Установочные размеры (мм): 110 Условный диаметр (мм): 15/20 Номинальный диаметр резьбового соединения (дюйм): 1 Автономность (лет): 7 Расход воды мин. (q_{min})/макс. (q_{max}) м. куб.: 0.01/5,00 Элемент питания: 3,6V (встроенный) Удаленность от базовой станции в городской застройке / в пределах прямой видимости (км): 3 / 15 Крепление: стандартное Срок службы (лет): 12 лет Гарантия производителя (лет): 6</p>	<p>2 450 руб.</p>



Теплосчетчик, 1 шт.
Защитный колпачок, 2 шт.
Принадлежности для монтажа:
Пломбировочная проволока 3 шт.,
Пломба 3 шт.,
Прокладки 2 шт.
Руководство по эксплуатации, 1 шт.,
Инструкция по установке 1 шт.

<p>Счётчик тепла СТЭ 31 БЕРИЛЛ DN15 LoRaWAN (lic)</p> <p>ДУ15 мм</p>	<p>Тип устройства: Прибор учёта тепла Технология передачи данных: Lora</p> <p>Измерение и регистрация переданной тепловой энергии (количества теплоты), объёма теплоносителя и других параметров теплоносителя в закрытых водяных системах отопления. Непосредственное визуальное отображение текущей и архивной информации потребления количества теплоты (удобный ЖК-индикатор большого размера), передача показаний в личный кабинет пользователя и администратора АСКУЭ.</p>	<p>7 280 руб.</p>
<p>Счётчик тепла СТЭ 31 БЕРИЛЛ DN20 LoRaWAN (lic)</p> <p>ДУ20 мм</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Определение потребляемого количества теплоты на основе измеренных объёма теплоносителя и разности температур в подающем и обратном трубопроводах; - Суммирование значений потребляемого количества теплоты за всё время эксплуатации; - Сохранение в памяти (архив) потребленного количества тепловой энергии за последние 38 месяцев; - Отображение текущих значений потребляемого количества теплоты и основных эксплуатационных данных; - Самоконтроль с отображением сбоев в работе прибора. <p>Монтажная длина 110 / 130 мм, датчик температуры прямого погружения в шаровом кране.</p>	<p>7 990 руб.</p>



Базовая станция LRST-868-VGA-2

1 шт. на проект

Компактная базовая станция с интегрированным электронным ключом доступа к программному обеспечению верхнего уровня Комета. Станция предназначена для построения частной беспроводной сети M2M стандарта LPWAN LoRa 863-870 МГц и передачи данных в сеть GSM/GPRS/Ethernet.

Для уличного размещения. Антенна для базовой станции с усилением 9дБ.

Производитель: ООО «Вега-Абсолют»
Технология передачи данных: LoRa

GPS приемник: Да, со встроенной антенной
3G модем: Да
Операционная система: Linux
Канал связи с сервером: Ethernet, GSM 3G
USB-порт: Да
Диапазон рабочих температур, °C: -40 ... +70
Количество каналов LoRaWAN: Одновременно 8 каналов
Частотный диапазон: 863-870 МГц
Мощность передатчика: До 500 мВт (27 dBm)
Антенный разъем: N-type female
Дальность радиосвязи в сельской местности: До 15 км
Дальность радиосвязи в плотной городской застройке: До 5 км
Потребляемая мощность: Не более 5 Вт
Тип питания: Passive POE 4,5(+) 7,8(-) 15Вт
Размеры корпуса, мм: 190 x 183 x 75
Степень защиты корпуса: IP67
Крепление: На балки/мачты

35 200 руб.