



## ПРИБОР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

# LPW-305

мониторинг и контроль ПКЭ в соответствии с ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А и ГОСТ 32144-2013

## Область применения

- Контроль ПКЭ в системах АИИС КУЭ на производстве и в ЖКХ
- Диагностика проблем с отказами сложного оборудования и его защита
- Непрерывный мониторинг как в рамках одного предприятия, так и на значительно удаленных друг от друга объектах (подстанции, метеостанции, населенные пункты и пр.)
- Энергетическое обследование (энергоаудит в соответствии с ГОСТ 33073-2014)
- Резервное замещение счетчиков электроэнергии

## Основные преимущества



- внесен в Госреестр средств измерений
- простота интеграции в системы АСКУЭ
- протокол обмена данными MODBUS
- журналы событий, хранение осциллограмм
- встроенные трансформаторы тока
- значительно дешевле импортных аналогов
- соответствует ГОСТ 30804.4.30-2013, класс А
- интерфейсы Fast Ethernet (100 Мбит/с), RS-485, RS-232 в базовой комплектации

LPW-305 может быть эффективно использован как на стороне поставщика энергии для контроля количества и качества поставляемой энергии, так и на стороне потребителя, позволяя своевременно диагностировать проблемы, связанные с неисправностями распределительной сети и оборудования.

Мощный встроенный ARM-процессор и отечественная разработка позволяют реализовать практически любые специализированные протоколы обмена данными по желанию заказчика.



## Общие характеристики

- Номинальное напряжение 220 В, 50 Гц
- 50 гармоник по каналам измерения напряжения и тока
- Потребляемая мощность не более 20 Вт
- Встроенные часы реального времени (возможность GPS-синхронизации при подключении внешнего приемника)
- Рабочий диапазон температур от -25 до +60°C
- Размеры 170x155x82 мм

## Точность измерения

- Напряжения и тока  $\pm 0,1\%$
- Активной мощности  $\pm 0,2\%$
- Активной энергии - класс 0,2S

## Сбор и регистрация данных

Сбор данных осуществляется во внутреннюю память для последующего анализа нештатных ситуаций при помощи встроенного механизма формирования отчета и удобного графического визуализатора.

К прибору прилагается программа монитор-регистратор LPW-Studio под MS Windows и Linux.



## Конструктивные особенности

Токовые входы выполнены в виде отверстий для продевания проводов от внешних трансформаторов тока. Данная конструкция повышает безопасность соединений по сравнению с подключением токовых проводов к клеммникам за счёт уменьшения количества соединений в цепи, не допускающей разрыва. Токовые провода фиксируются пломбирочной лентой. Провода к входам напряжений, питания и интерфейсов RS-232/RS-485 подключаются снизу, через винтовые клеммники и закрываются пломбируемой планкой. Базовый вариант исполнения предполагает крепление прибора на DIN-рейку.

В отличие от представленных на российском рынке аналогов отечественного и импортного производства, имеющих верхнюю границу напряжения питания 280 В, LPW-305 обеспечивает непрерывный режим работы при увеличении напряжения питания до 600 В. Это позволяет прибору оставаться работоспособным в ряде аварийных ситуаций и при плохом качестве питающей сети, что особенно важно для работы в системах телеметрии.

Модель	Импульсный выход опто-реле	Резистивная нагрузка линии интерфейса RS-485	Дискретный оптоизолированный вход
LPW-305-6	+	-	+
LPW-305-5	+	+	-
LPW-305-4	-	-	-

Более 3000 клиентов в России уже используют электронное оборудование L-CARD для решения широкого спектра научно-исследовательских и производственных задач.

Расскажите нам о ваших задачах в области измерений и мы предложим эффективное и недорогое решение!

Телефон (495) 785-95-25  
Факс (495) 785-95-14

Отдел продаж [sale@lcard.ru](mailto:sale@lcard.ru)  
Техническая поддержка [support@lcard.ru](mailto:support@lcard.ru)

117105, Москва, Варшавское шоссе, д. 5, корп. 4, стр. 2

<http://lcard.ru>