

A close-up photograph of the LPW-305 power quality meter. The device is blue and white with a large LCD display showing three green digital readouts: 225.8, 225.8, and 225.8. The meter has various buttons and indicators, including 'Rx', 'Tx', 'выбор', and 'поиск'. The model name 'LPW-305' is printed on the top of the device. The background is dark, making the device stand out.

# LPW-305

## ПРИБОР КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ

Мониторинг и контроль показателей качества электроэнергии в соответствии с  
ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А и ГОСТ 32144-2013

# LPW-305

Прибор контроля качества показателей электрической энергии в соответствии с ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А и ГОСТ 32144-2013



LPW-305 предназначены для измерений и анализа характеристик напряжения, силы тока, мощности, энергии и показателей качества электрической энергии в соответствии с ГОСТ 30804.4.30-2013, класс А в однофазных и трёхфазных сетях переменного тока частотой 50 Гц с возможностью формирования и передачи информационных и управляющих электрических сигналов.



## Область применения

Энергетические предприятия, электросетевые организации, предприятия промышленного назначения, испытательные лаборатории, метрологические службы и другие организации различных отраслей промышленности.

Прибор может эффективно использоваться для контроля качества и количества отпускаемой электроэнергии на стороне сетевой компании и покупаемой энергии на стороне потребителя.

## Основные возможности

- Контроль показателей качества электроэнергии (ПКЭ) на производстве и в ЖКХ
- Интеграция в системы АСКУЭ и АИИС КУЭ
- Сертификация электроэнергии, энергетическое обследование, энергоаудит
- Непрерывный мониторинг ПКЭ как в рамках предприятия, так и на удаленных объектах (подстанции, цеха, населенные пункты и др.)
- Резервное замещение счетчиков электроэнергии
- Диагностика проблем с отказами сложного оборудования
- Защита дорогостоящего оборудования
- Установление виновника нарушения ПКЭ



## Основные преимущества

- Внесен в **Госреестр средств измерений**
- Значительно дешевле импортных аналогов
- Обеспечивает постоянный мониторинг и контроль ПКЭ по ГОСТ 30804.4.30-2013 класс А и ГОСТ 32144-2013
- Содержит в базовой комплектации интерфейс **Fast Ethernet** (100 Мбит/с, MODBUS)
- Легко интегрируется в системы АСКУЭ
- Выдерживает напряжение питания до 600 В

Встроенные тороидальные трансформаторы тока с возможностью прямого измерения тока до 10А



Fast Ethernet  
(100 Мбит/с)

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

## Основные технические характеристики

Характеристики	Значения
Напряжение питания, В	от 85 до 600
Номинальная частота, Гц	50
Потребляемая мощность, Вт, не более	20
Рабочий диапазон температур, °С	от -25 до +60
Размеры, мм	170x155x82
Точность измерения: <ul style="list-style-type: none"><li>• напряжения и тока, %</li><li>• активной мощности, %</li><li>• активной энергии</li></ul>	±0,1 ±0,2 класс 0,2S
Дополнительно	
Встроенные трансформаторы тока	
В базовой комплектации интерфейсы Fast Ethernet (100 Мбит/с, MODBUS), RS-485, RS-232	
Встроенные часы реального времени (возможность GPS-синхронизации при подключении внешнего приемника)	

# LPW-305-7

**Прибор контроля качества показателей электрической энергии в соответствии с ГОСТ 30804.4.30-2013 и ГОСТ 32144-2013**



- Предназначен для оперативного энергоаудита
- Компактный - 100×65×205 мм
- Масса не более 700 г
- Имеет встроенный GPS
- Удобен в подключении и настройке
- Совместим с любыми токовыми клещами, в комплекте поставки клещи на 500 А
- Имеет низкую стоимость



## Описание модификации

Прибор является исполнением модели LPW-305, предназначенным для установки в местах, где визуальное считывание информации невозможно или нецелесообразно. Собранная информация передается по сети Ethernet (интерфейс Fast Ethernet 100 Мбит/с, MODBUS) в систему верхнего уровня. К прибору прилагается программа монитор-регистратор ПКЭ LPW-Studio под MS Windows и Linux.

## Модификации LPW-305

Модификация	Импульсный выход оптореле	Резистивная нагрузка линии интерфейса связи RS-485	Дискретный оптоизолированный вход	Карта памяти MicroSD 2 Гбайт	Ethernet	Исполнение
LPW-305-4	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	Стационарный
LPW-305-5	ЕСТЬ	ЕСТЬ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	Стационарный
LPW-305-6	ЕСТЬ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	Стационарный
LPW-305-7	НЕТ	НЕТ	НЕТ	ЕСТЬ	ЕСТЬ	Мобильный

# LPW-Studio II

Программа для работы с приборами LPW-305

В главном окне отображаются основные параметры сети; в дополнительных окнах - гармонические составляющие тока и напряжения.

Возможность просмотра до 50-ти гармоник.

Совместимость с GSM-роутерами для организации удалённого мониторинга.

Возможность подключения до 1000 приборов LPW-305.

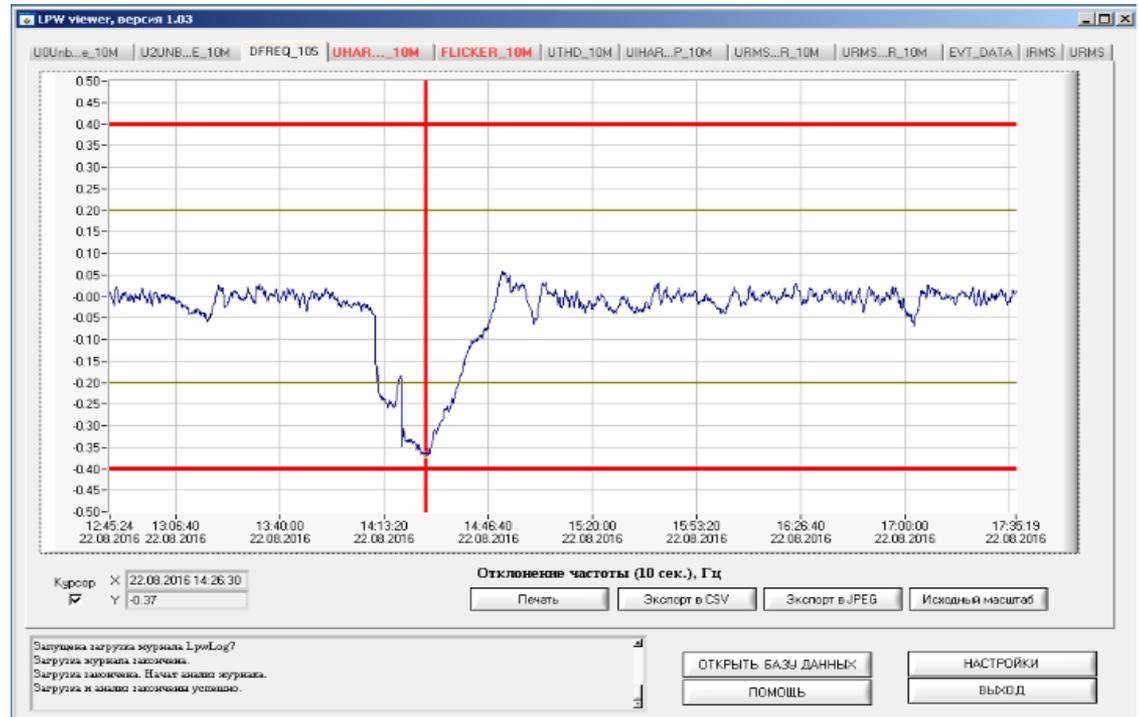


## Основные возможности программы

- настройка внутренних параметров приборов (выбор диапазона входных напряжений, токов, схемы подключения, параметров соединения и т.д.);
- отображение в режиме on-line параметров ПКЭ и регистрация их в базу данных с возможностью экспорта в файл .xlsx;
- гибкая настройка приборов на длительную автономную работу по сбору данных во внутреннюю память, например, для последующего формирования протокола испытаний по ГОСТ 33073-2014;
- чтение данных из внутренней памяти приборов и сохранение их в базу данных, конвертация в файлы .xlsx и файлы .docx отчетов по ГОСТ, а также экспорт данных в соответствии с шаблонами пользователя;
- программирование реакции приборов на различные события, например, выхода параметров ПКЭ за установленные пределы;
- обновление внутреннего программного обеспечения - "прошивки" приборов LPW-305

## Визуализация показаний

В LPW-Studio II встроена утилита визуализации данных, которая позволяет визуально оценить качество каждого отдельного параметра сети и показать его выход за пределы, установленные по ГОСТ. В визуализаторе имеется возможность перемещения маркеров. Утилита позволяет распечатать графики, полученные в ходе аудита, а также экспортировать их в файл в формате JPEG.



## МЫ ЖДЕМ ВАС!

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



Телефон: +7 (495) 7859525

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

Факс: +7 (495) 7859514

Техподдержка: [support@lcard.ru](mailto:support@lcard.ru)

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

Понедельник-пятница: 9.00 – 19.00

<http://lcard.ru>