

«УТВЕРЖДАЮ»

Директор

КУП «Служба ЖКХ»

С.В. Клещукевич

«04» Сентября 2026г.



Техническое задание

1. Настоящее ТЗ определяет требования к поставке приборов учета электрической энергии со встроенной функцией управления наружным освещением, удаленным сбором данных, дистанционным управлением нагрузкой и расширенной аварийной сигнализацией.
2. **Объект установки:** Линии уличного освещения г. Слуцк.
3. **Количество приборов учета:** 96 штук
4. **Условия эксплуатации:** Установка в шкафах управления освещением на улице. Рабочий диапазон температур от -40 °С до + 50°С.
5. **Назначение:** Автоматизированное управление уличным освещением, контроль состояния сети, аварийная сигнализация, удаленный сбор данных, дистанционное управление.

Учет электрической энергии

- Коммерческий учет активной и реактивной электрической энергии
- Класс точности: 0,5-1

Технические характеристики:

- Номинальное напряжение: 3х230/400 В Трехфазный
- Базовый ток: 5А
- Максимальный ток: 100А
- Способ включения: Непосредственное (прямого включения)
- Средняя наработка на отказ: от 220000 час. до 230000 час
- Средний срок службы: не менее 30 лет
- Меж поверочный интервал: не менее 8 лет
- Гарантийный срок: 2-4 лет.
- Рабочий диапазон частоты измерительной сети счетчика, Гц: от 47.5 до 52.5 Гц

Основные функции

- Удаленный съем показаний и дистанционное управление: (канал связи GSM/GPRS, Радио канал, PLC, RS-485.
- Удаленно доступны: Текущие показания по тарифам, параметры сети, журнал событий, состояние реле.

- **Дистанционное управление:** возможность удаленного включения/отключения нагрузки, коррекция времени включения/отключения независимо от расписания.
- **Аварийная сигнализация и контроль состояния сети:** Пропадание сети (фиксация времени начала и окончания, длительности, минимального/максимального значения напряжения (если доступно)), обрыв фазы/обрыв линии.
- **Должна обеспечиваться беспарольная корректировка времени на включение/отключение уличного освещения.**

Конструктивные параметры

- **Тип корпуса:** для установки в щиток/ на DIN- рейку.
- **Степень защиты:** не ниже IP 51
- **Класс защиты от поражения электрическим током:** II
- **Рабочий диапазон температур:** от -40°C до + 50°C.

Сертификация и нормативное соответствие

- Приборы учета электрической энергии должны быть внесены в Государственный реестр средств измерений Республики Беларусь.
- Каждый прибор учета должен иметь поверку.
- Прибор учета должен соответствовать ГОСТ 31819.21-2012, ГОСТ 31819.23-2012, ГОСТ 12.2.007-75, ГОСТ 14254-2015.
- Декларация о соответствии ТР-ТС 010/2011.

Главный энергетик



Дылейко А. С.