

УТВЕРЖДАЮ

Главный инженер – первый  
заместитель генерального директора  
ГУП «ГК Днестрэнерго»

А.И. Гицман

2023 г.



### ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

на приобретение приборов учета электрической энергии, классом точности 0,2S, и 0,5S.

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
1	Наименование объекта	Трансформаторные подстанции ГУП «ГК Днестрэнерго».
2	Целевое использование объекта	Передача, распределение, трансформация электрической энергии высоковольтного напряжения. Электроснабжение потребителей.
3	Основание для приобретения	Оборотный фонд поверочного и ремонтного оборудования на предприятии.
4	Данные о заказчике	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5
5	Общие требования	<b>1. Требования к счетчикам:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Тип прибора – ZMD402CT44.0457 S3, ZMD405CT44.0457 S3 или их аналоги.</li><li>- Возможность использования предлагаемого аналога определить тестированием в системе АСКУЭ предприятия.</li><li>- 4-х проводный, трансформаторного включения.</li><li>- Класс точности – 0,2S, 0,5S</li><li>- Номинальная частота - 50Гц.</li><li>- Рабочий диапазон напряжений от Uном – от 80 до 115% .</li><li>- Номинальное напряжение Uном – от 3х58/100В до 69/120В.</li><li>- Стартовый ток – от 0,001 до 0,005А.</li><li>- Номинальный ток Iном (максимальный ток Iмакс) – 1А, 5А</li><li>- Потребление мощности, пофазное в цепях тока: Активная мощность – от 0,1 до 0,35Вт. Полная мощность – от 0,02 до 0,1ВА.</li><li>- Потребление мощности пофазное в цепях напряжения: Напряжение – от 58 до 100В; Активная мощность – не более 0,8Вт; Полная мощность – от 0,1 до 1,1Вт.</li><li>- Жидкокристаллический дисплей, количество цифр индикации – до 8 значений.</li><li>- Цена единицы разрядов ЖК – дисплея:<ul style="list-style-type: none"><li>- младшего – не более 0,0001 кВт*ч;</li><li>- старшего, не менее- 10000000 кВт*ч.</li></ul></li><li>- Оптический испытательный выход активной и реактивной энергии:<ul style="list-style-type: none"><li>- тип – светодиоды;</li><li>- длина импульса, мс – параметры выбираются при параметризации 2, 20 или 40;</li><li>- постоянная счетчика, имп/кВт*ч - параметры выбираются при параметризации – 500, 1000, 2000, 5000, 10000, 20000, 40000, 50000, 100000, 200000.</li></ul></li><li>- Оптический интерфейс передачи данных:<ul style="list-style-type: none"><li>- тип – последовательный, асинхронный</li></ul></li></ul>

№ п/п	Перечень основных данных и требований	Содержание основных данных и требований
		<ul style="list-style-type: none"> <li>- протокол – DLMS, согласно МЭК 62056-21.</li> <li>- Активная и реактивная мощности должны распределяться и рассчитываться по 4-м квадрантам.</li> <li>- Счетчик должен измерять потери в линии и потери в трансформаторе.</li> <li>- Сохраняемые значения в памяти счетчика – не менее 24 независимых параметров с 15 минутным интервалом.</li> <li>- Глубина сохраненных параметров не менее 90 суток.</li> <li>- Подавление радиочастотных помех – класса В по МЭК/CISPR 22.</li> <li>- Рабочий диапазон температур – от -25°С до +55°С.</li> <li>- Класс защиты изоляции – не менее 2 по МЭК 62051-11.</li> <li>- Степень защиты от проникновения пыли и воды – IP53.</li> <li>- Средний срок службы – 30 лет.</li> <li>- Средняя наработка на отказ не менее межповерочного интервала.</li> <li>- Межповерочный интервал – 16 лет.</li> </ul> <p><b>2. Требования к профилям:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Счетчик должен поддерживать два профиля нагрузки – один для коммерческого учета, другой для мониторинга.</li> <li>- В профилях должны сохраняться значения мгновенных величин активной энергии, реактивной энергии, суммарной энергии потребления, коэффициента мощности.</li> <li>- Размещение величин в один из профилей должны конфигурироваться.</li> </ul> <p><b>3. Требования к журналу событий:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- В журнале должны сохраняться события следующего списка: низкий заряд батарей, переход на летнее – зимнее время, коррективка часов, провалы напряжений пофазно, перенапряжение пофазно, включение, выключение, перегрузки по току пофазно, контроль коэффициента мощности, контроль потребления, пропадание напряжения пофазно, ток без напряжения пофазно, неправильная последовательность фаз, пониженный ток пофазно, выявление случаев мошенничества, обнаружение сильных магнитных полей.</li> <li>- Все события должны конфигурироваться по выбору.</li> </ul>

Начальник ЦС ГМ

 И.В. Пономарёв

**СОГЛАСОВАНО:**

Начальник ПТО

 М.А. Постолатий

**Контактные данные руководящих работников ГУП «ГК Днестрэнерго»**

№ п/п	Наименование должности работника	Фамилия, имя, отчество	Телефоны	E-mail:
1	Главный инженер	Гицман Андрей Иванович	мобильный тел.: +(373)77785181	77785181@mail.ru
2	Начальник производственно-технического отдела	Постолатий Максим Анатольевич	мобильный тел.: +(373)77508142	pto@dnestrenergo.md
3	Начальник центральной службы главного метролога – Главный метролог	Пономарёв Игорь Владимирович	мобильный тел.: +(373)77890808	ponomarev@dnestrenergo.md