

УТВЕРЖДАЮ

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

И.И. Тицман

2023 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на приобретение 3-х фазных измерителей параметров сети.

| № 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 высокого 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 | <p>Требования к измерителям параметров сети:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Тип прибора – Lumel N14 или его аналог. - Возможность использования предлагаемого аналога определить в действующей системе SCADA предприятия. - 4-х проводный, трансформаторного включения. - Номинальная частота - 50Гц. - Измерения среднеквадратичного значения напряжения и тока, активной, реактивной и полной энергии, коэффициентов мощности, частоты, среднего значения активной мощности, гармоник по напряжению и току, суммарного коэффициента гармоник. - Потребление мощности: <ul style="list-style-type: none"> - в цепи питания – менее 6 ВА - в цепи напряжения – менее 0,05 ВА - в цепи тока – менее 0,05 ВА - Индикатор – не менее 3x3, цифры LED, высотой не менее 14 мм. - Последовательный интерфейс – Modbus RTU. - Импульсный выход энергии – пассивный выход типа ОК должен соответствовать классу А, согласно стандарта PN-EN 62051-31, с напряжением питания от 18 до 27 В, и токе от 10 до 27 мА. - Коэффициент пересчета импульсов выхода типа ОК – не менее 5000 импульсов/кВт ч, независимо от установок коэффициентов трансформации Ku и Ki. <table border="1" data-bbox="547 1608 1528 2098"> <thead> <tr> <th>Величина</th> <th>Диапазон показаний</th> <th>Диапазон измерений</th> <th>L1</th> <th>L2</th> <th>L3</th> <th>Суммарно</th> <th>Основная погрешность</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Ток 5А L1 L2 L3</td> <td>от 0 до 9,99 кА</td> <td>от 0,02 до 6А</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+ -0,5%</td> </tr> <tr> <td>Напряжение L-N</td> <td>от 0 до 289 кВ</td> <td>от 2,9 до 480В~</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+ -0,5%</td> </tr> <tr> <td>Напряжение L-L</td> <td>от 0 до 500 кВ</td> <td>от 10 до 830 В~</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+ - 1%</td> </tr> <tr> <td>Частота</td> <td>от 45 до 70 Гц</td> <td>от 45 до 65 Гц</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td></td> <td>+ - 0,2%</td> </tr> <tr> <td>Активная мощность</td> <td>от -999 МВт до 0 МВт от 0 МВт до 999</td> <td>от -2,64 кВт до 1,4 Вт от 1,4 Вт до 2,64</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+</td> <td>+ -1%</td> </tr> </tbody> </table> | Величина | Диапазон показаний | Диапазон измерений | L1 | L2 | L3 | Суммарно | Основная погрешность | Ток 5А L1 L2 L3 | от 0 до 9,99 кА | от 0,02 до 6А | + | + | + | | + -0,5% | Напряжение L-N | от 0 до 289 кВ | от 2,9 до 480В~ | + | + | + | | + -0,5% | Напряжение L-L | от 0 до 500 кВ | от 10 до 830 В~ | + | + | + | | + - 1% | Частота | от 45 до 70 Гц | от 45 до 65 Гц | + | + | + | | + - 0,2% | Активная мощность | от -999 МВт до 0 МВт от 0 МВт до 999 | от -2,64 кВт до 1,4 Вт от 1,4 Вт до 2,64 | + | + | + | + | + -1% |
| Величина | Диапазон показаний | Диапазон измерений | L1 | L2 | L3 | Суммарно | Основная погрешность | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Ток 5А L1 L2 L3 | от 0 до 9,99 кА | от 0,02 до 6А | + | + | + | | + -0,5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение L-N | от 0 до 289 кВ | от 2,9 до 480В~ | + | + | + | | + -0,5% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Напряжение L-L | от 0 до 500 кВ | от 10 до 830 В~ | + | + | + | | + - 1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Частота | от 45 до 70 Гц | от 45 до 65 Гц | + | + | + | | + - 0,2% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Активная мощность | от -999 МВт до 0 МВт от 0 МВт до 999 | от -2,64 кВт до 1,4 Вт от 1,4 Вт до 2,64 | + | + | + | + | + -1% | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| № п/п | Перечень основных данных и требований | Содержание основных данных и требований | | | | | | |
|----------|---------------------------------------|---|--|---|---|---|---|-----|
| | | МВт | кВт | | | | | |
| | Реактивная мощность | от -999 МВар до 0 Вар от 0 Вар до 999 МВар | от -2,64 кВар до 1,4 Вар от 1,4 Вт до 2,64 кВар | + | + | + | + | +1% |
| | Полная мощность | от 0 ВА до 999 МВА | от 1,4 ВА до 2,64 кВА | + | + | + | + | +1% |
| | Активная энергия | от 0 до 99999999,9 кВт ч | | | | | + | +1% |
| | Реактивная энергия | от 0 до 99999999,9 кВар ч | | | | | + | +1% |

- Степень защиты обеспечиваемая корпусом – IP40

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 |