



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 style="text-align: center;">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 3х3, 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 K_u и K_i. <table border="1" data-bbox="550 1624 1528 2125"> <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