

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
ЛУГАНСКОЙ НАРОДНОЙ РЕСПУБЛИКИ
«ЛУГАНСКВОДА»

г. Луганск, Российская Федерация, Луганская Народная Республика, 291047
кв. Пролетариата Донбасса, 166
приемная тел: +7 (8572) 34-14-03, факс: +7(8572) 50-36-98
E-mail: office@lugvoda.com WEB: www.lugvoda.com

15.11.2023 № 08./4654

Руководителям предприятий

Запрос коммерческих предложений

Государственное унитарное предприятие Луганской Народной Республики «Лугансквода» (далее - Заказчик, ОГРН/ЕГРЮЛ: 1229400002600/61121723), проводит анализ рыночных цен и просит юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и физических лиц (далее — Участник) предоставить коммерческое предложение на одну единицу следующих услуг:

№ п/п	Наименование и тип услуги	Технические характеристики (техническое задание)	Ед. изм.
1	Ремонт трансформатора ТМ 160/10-66У1 160кВА	<u>Протокол испытаний трансформатора и Акт аварийности прилагаются к настоящему Запросу коммерческих предложений</u>	услуга
2	Ремонт трансформатора ТМ 400/6 400кВА	<u>Протокол испытаний трансформатора и Акт аварийности прилагаются к настоящему Запросу коммерческих предложений</u>	услуга
3	Ремонт трансформатора ТМ 630/6-0,4 630кВА	Витковое замыкание в обмотке. <u>Дефектный акт прилагается</u>	услуга

- Стоимость одной единицы услуги должна включать НДС (если Участник находится на общей системе налогообложения).
- Коммерческое предложение подается **в письменной форме** за подписью уполномоченного лица Участника и скреплено печатью.
- Каждый Участник имеет право подать **только одно коммерческое предложение**.
- Способ и место подачи ценовых предложений: **нарочно по адресу: г. Луганск, кв. Пролетариата Донбасса, 166, канцелярия ГУП ЛНР «Лугансквода»** или на электронный адрес: office@lugvoda.com в формате pdf (предложения поданные на другой электронный адрес ГУП ЛНР «Лугансквода» не рассматриваются).
- Конечный срок подачи коммерческих предложений: **21.11.2023 г. в 12 ч. 00 мин.**
- Предложения принимаются от Участников, которые зарегистрированы в Едином государственном реестре юридических лиц (индивидуальных предпринимателей).

С уважением,

Первый заместитель генерального директора

Я.А. Березовская

ПРОТОКОЛ № 512

Испытание силового трансформатора

Фидер: ГУП ЛНР «Лугансквода» Ровеньковский деп. ВИ «Долгая балка».

Дата испытания 14.02.2022г.

Тип ТМ 160/10-66У1 №826690

Мощность 160кВА; Ток 15,4/231А

Напряжение 6000/400В

$t_{окр} = +5^{\circ}\text{C}$

Група соединения Y/Yн-О $U_{кз} = 4,57\%$

$t_{обм} = +5^{\circ}\text{C}$ $t_{масла} = +5^{\circ}\text{C}$

Год выпуска 1981 Изготовитель СССР

1. Данные испытательного оборудования: Высоковольтная уст-ка АИД-70 №21065, Мост кабельный Р333 №03014, Мегаомметр ЭСО 202/2-Г №82424, Термометр ТСН-4 №2, Секундомер F-009А №2811.

2. Результаты внешнего осмотра : трансформаторное масло тёмное и мутное. Из под изолятора шпильки ф.а и ф.б видна течь масла. Изоляторы шпильки НН (низкого напряжения) имеют характерные признаки перегрева.

3. Испытание главной изоляции трансформатора:

Испытываемая обмотка	$t^{\circ}\text{C}$ обмотки или верхних слоев масла	Сопротивление изоляции, МОм		Коэффициент абсорбции R_{60}'' / R_{15}''
		R_{15}''	R_{60}''	
ВН-корпус, НН	+5	100	140	1,4
НН-корпус, ВН	+5	50	70	1,4
ВН-НН, корпус	+5	70	100	1,4

4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току:

Положение антафетного переключателя	Обмотки ВН			Обмотки НН	
	Сопротивление, Ом при $t = +5^{\circ}\text{C}$				
	AB	BC	AC		
I				а о	0,0615
II				в о	0,1047
III	3,189	3,185	3,199	с о	0,1110
IV					
V					

5. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты:

	Поданное напряжение, кВ	Время испытания, с	Результат испытания
ВН	21,3	60	исп. выдержал
НН	4,3	60	исп. выдержал

Заключение: измеренные параметры электрических величин данного трансформатора намного ниже нормы. Трансформатор ТМ-160/10-У1 №826690 не пригоден к эксплуатации.

Свидетельство об аттестации: № РБ 006/2022.

Испытание проводит:

(подпись, ФИО)

Аливриадис А.А.

Руководитель работ:

(подпись, ФИО)

Овчаренко А.В.

Утверждаю:
Директор Ровеньковского департамента
ГУП ЛНР «Лугансквода»

_____ А.В. Наумов.
«21» _____ 08 _____ 2023г.

Акт аварийности

Мы, нижеподписавшиеся, комиссия в составе:

главного инженера Кондратенко О.П.,

начальника ПТО Кондратьева А.С.,

начальника производственного участка водоснабжения и местных водоисточников
Шестакова В.В.,

составили настоящий акт в том, что ; «21» августа 2023г. на в/и «Долгая балка» при
работе насоса с электродвигателем на подачу воды населению из
трансформаторного шкафа распространялся дым, по предварительному осмотру на
КЛ-6кВ, ТМ-160кВА - исчезла фаза «А» по 0,4кВ предположительно межфазное
замыкание обмоток изоляции. 14.02.2023г. электролабораторией ГУП ЛНР
«Лугансквода» были проведены измерения и испытания ТМ-160/10-66У1.
Заключение по протоколу №512 – трансформатор не пригоден к эксплуатации,
необходим ремонт.

В/и «Долгая балка» находится по адресу: п.Михайловка ул.Н-Шахтная, 31,
производственная мощность по объекту -90кВт.

В результате выхода из строя ТМ-160кВА в/и «Долгая балка» будет
прекращена подача воды части населения п.Михайловка.

Заключение: Для возобновления системы водоснабжения необходима замена
трансформатора со следующими техническими характеристиками:

трансформатор масляный – 160кВА,

напряжение -6/0,4кВ,

исполнение У1,

рабочая частота – 50Гц.

Главный инженер
Начальник ПТО
Начальник участка в/с



О.П.Кондратенко
А.С.Кондратьева
А.С.Шестаков

ПРОТОКОЛ № 583

Испытание силового трансформатора

Фидер: ГУП ЛНР «Лугансквода» Ровеньковский деп. КНС «Главная»,
ТСН №1.

Дата испытания 10.11.2023г.
Тип ТМ 400/6 №74769
Мощность 400кВА; Ток 38,5/577,5А
Напряжение 6000/400В

$t_{окр} = +15^{\circ}\text{C}$
Группа соединения Y/Yн-О $U_{к.з.} = 4,74\%$
 $t_{обм} = +15^{\circ}\text{C}$ $t_{масла} = +15^{\circ}\text{C}$
Год выпуска 1981 Изготовитель СССР

1. Данные испытательного оборудования: Высоковольтная уст-ка АИД-70 №21065, Мост
кабельный Р333 №03014, Мегаомметр ЭСО 202/2-Г №82424, Термометр ТСН-4 №2,
Секундомер F-009А №2811.

2. Результаты внешнего осмотра : трансформаторное масло тёмное и мутное. Из под
изолятора шпильки ф.с видна течь масла. Изоляторы шпилек НН (низкого
напряжения) имеют характерные признаки перегрева.

3. Испытание главной изоляции трансформатора:

Испытываемая обмотка	$t^{\circ}\text{C}$ обмотки или верхних слоев масла	Сопротивление изоляции, МОм		Коэффициент абсорбции R_{60}'' / R_{15}''
		R_{15}''	R_{60}''	
ВН-корпус, НН	+15	250	350	1,4
НН-корпус, ВН	+15	250	350	1,4
ВН-НН, корпус	+15	250	350	1,4

4. Измерение сопротивления обмоток постоянному току:

Положение анцапфенного переключателя	Обмотки ВН			Обмотки НН	
	Сопротивление, Ом при $t = +15^{\circ}\text{C}$				
	АВ	ВС	АС		
I				а о	0,043
II				в о	0,043
III	1,20	1,18	1,14	с о	0,043
IV					
V					

5. Испытание повышенным напряжением промышленной частоты:

	Поданное напряжение, кВ	Время испытания, с	Результат испытания
ВН	21,3	60	исп. выдержал
НН	4,3	60	исп. выдержал

Заключение: измеряемые параметры электрических величин данного
трансформатора намного ниже нормы. Трансформатор ТМ-400/6 №74769
не пригоден к эксплуатации.

Свидетельство об аттестации: № РБ 006/2022.

Испытание проводил:

(подпись, ФИО)

Аливриади А.А.

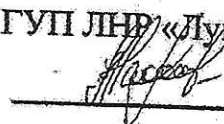
Руководитель работ:

Грицаев В.Н.

Утверждаю:

Директор Ровеньковского департамента

ГУП ЛНР «Лугансквода»

 А.В. Наумов

«10» ноября 2023г.

Акт аварийности

Мы, нижеподписавшиеся, главный инженер Кондратенко О.П., начальник ПТО Кондратьева А.С., и.о. начальника производственного участка водоотведения Ерошенко И.Н., составили настоящий акт о том, что 9.11.2023г. в 4час.45мин. на КНС «Главная», расположенной по адресу: с. Кошары, ул. Кленовая, 12, вышел из строя трансформатор 400кВа. Данное оборудование установлено и введено в эксплуатацию 01.11.2008г. При осмотре его электролабораторией установлено, что требуется капитальный ремонт.

Заключение: На данный момент на КНС «Главной» Ровеньковского департамента в работе один, данный трансформатор, при его поломке стоки не перекачиваются на очистные сооружения, а сбрасываются на поля фильтрации.

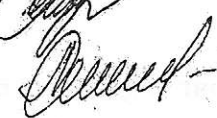
Необходимо срочно произвести ремонт трансформатора ТМ 400кВа.

Главный инженер

Начальник ПТО

И.о. начальника

Участка водоотведения

Кондратенко О.П.

Кондратьева А.С.



Ерошенко И.Н.

Дефектный акт № 18

г. Луганск

Классиком Ватова нах-ка ЗМС Ткаченко С.В.
нах-ка н/с/з Вакоба В.А. нах-ка ЦРНЗО Макавская Л.М.
составили настоящий акт о том, что на н/с/з
вышел из строя трансформатор по причине
выгорания обмотки в обмотке ТМ17 ТТУ-41
№98627 630 KV4 инв №955103
Предметом ремонта в заводских условиях

«09» 10 2023 г.

нах-к ЗМС



С.В. Ткаченко

нах-к н/с/з

Вакоба

Вакоба В.А.

нах-к ЦРНЗО

Макавская

Макавская Л.М.