



ТОВАРИСТВО З ОБМЕЖЕНОЮ
ВІДПОВІДАЛЬНІСТЮ «ЕЛІЗ»
ТОВ «ЕЛІЗ»



вул. Звенигородська, 9, м. Запоріжжя, 69093, тел. (061) 239-54-45

e-mail: op7@eliz.zp.ua

www.eliz.zp.ua

ЄДРПОУ 13608660

Исх.№1103/1 от 13.06.2025г.

Опросный лист на комбинированный ДГР-10 кВ

№ п/п	Технические параметры, стандарты, функции	Параметры оборудования поставщика
1	Техническое предложение	
1.1	Тип реактора	АДГМ-850/10
1.2	Конструкция реактора	Да
1.3	Стандарт	Да
2	Технические параметры	
2.1	Номинальное напряжение сети, кВ	10
2.2	Наибольшее рабочее напряжение сети, кВ	12
2.3	Номинальная частота, Гц	50
2.4	Номинальная мощность, кВА	850
2.5	Диапазон плавного регулирования тока компенсации реактора, А	10-135
2.6	Режим работы без замыкания на землю в сети, час.	долговременно непрерывно
2.7	Режим работы с замыканием на землю в сети, час	24
2.8	Материал первичной/вторичной обмоток реактора и трансформатора	дугогасящей катушки реактора - медь для заземляющего трансформатора - алюминий
3	Условия эксплуатации	
3.1	Установка реактора (внешняя/внутренняя)	внешняя
3.2	Температура окружающей среды, (°C)	-40 ... +40
3.3	Высота над уровнем моря, (м)	до 1000
3.4	Сейсмостойкость, (баллов)	6
4	Конструктивные особенности реактора	
4.1	Способ соединения присоединенного трансформатора с реактором	разъединитель для видимого разрыва между "0" выводом трансформатора / (фильтра нулевой последовательности) и реактора
4.2	Вторичная сигнальная обмотка реактора	$U_n = 100(\pm 10\%) \text{ В}$, $I_n = 10 \text{ А}$
4.3	Вторичная обмотка управления реактора	$U_n = 500 \text{ В} \pm 10\%$, $I_n = 90 \text{ А}$
4.4	Конструктивное исполнение бака реактора	герметичный с гофробаком
5	Требования к электрической мощности изоляции главных цепей реактора, трансформатора для реактора	
5.1	Уровень мощности изоляции для первичной обмотки реактора и трансформатора	
5.1.1.	Испытательное напряжение полного грозового импульса, кВ, не меньше	75
5.1.2.	Испытательное приложенное (одноминутное) переменное напряжение обмотки, кВ, не меньше	35
5.1.3.	Испытательное индуктированное (одноминутное) переменное напряжение обмотки, кВ, не меньше	$22/\sqrt{3}$

5.2	Испытательное (одноминутное) переменное напряжение сигнальной обмотки и обмотки управления, кВ	2
5.3	Испытательное (одноминутное) переменное напряжение управления, вспомогательных цепей и вторичных цепей трансформатора тока, кВ	2
5.4	Класс нагревостойкости изоляции в соответствии с IEC60085	105 °C (класс A)
6	Вводы реактора и трансформатора	
6.1	Ввод первичной обмотки реактора	ИППэл 10/250 УХЛ1
6.2	«0» ввод с первичной обмотки реактора	ИППэл 10/250 УХЛ1
6.3	Ввод первичной обмотки трансформатора для реактора	ИППэл 10/250 УХЛ1
6.4	Удельная длина пути утечки вводов первичных обмоток не меньше, см/кВ	3
6.5	Вводы вторичной дополнительной силовой обмотки реактора	ВСТ-0,5/100 УХЛ1
6.7	Вводы вторичной измерительной обмотки + трансформатора тока	ВСТ-0,5/100 УХЛ1
6.8	Удельная длина пути утечки вводов вторичных обмоток не меньше, см/кВ	3
7	Трансформатор тока	
7.1	Измерительный трансформатор тока	Да
7.1.1	Количество, шт	1
7.1.2	Коэффициент трансформации	150/5
7.1.3	Мощность	15 ВА
7.1.4	Класс точности	1FS5
8	Система охлаждения	
8.1.	Вид системы охлаждения	ONAN
9	Защитная аппаратура и системы защиты	
9.1.	Клапан для аварийного сброса высокого давления внутри бака	Да
9.2.	Вентиль отбора проб масла	Да
9.3.	Указатель уровня масла	Да
9.4.	Пробка для слива оставшегося масла на дне бака	Да
10	Электропривод реактора	
10.1.	Рабочее напряжение электродвигателя	3 x 380 В, 50 Гц
10.2.	Рабочее напряжение цепей управления электродвигателем	230 В, 50 Гц
10.3.	Потенциометр для вывода сигнала о положении реактора на внешнее устройство	Индукционный датчик положения
10.4.	Механический индикатор для местного отображения настройки токов компенсации	шкала в Амперах, 10-135А
11	Требования к надежности	
11.1	Срок службы, лет, не меньше	30
11.2	Гарантийный срок эксплуатации с момента подключения, месяцев	60
12	Требования к безопасности	
12.1	Требования безопасности, в том числе пожарной	обязательно
12.2	Заземление бака	в соответствии с DIN 48088
12.3	Использование для заземления резьбового соединения диаметром резьбы	M12
13	Требования к дополнительной комплектации оборудования	
13.1	Подставка с катками	обязательно
13.2	Проушины для подъема и перемещения реактора	обязательно
13.3	Контактный стрелочный термометр для контроля температуры масла	Да

13.4	Сигнальные контакты	2
14	Разъединитель	
14.1	Номинальное напряжение, кВ	10
14.2	Номинальный ток, А	400
14.3	подключение главных цепей разъединителя	между выводом нейтрали первичной обмотки трансформатора и реактора
14.4	Место установки разъединителя	на крыше реактора
14.5	Наличие дополнительных блок-контактов разъединителя	Да
14.6	наличие катушки блокировки привода разъединителя	Да
14.7	Напряжение питания цепей блокировки	=220 В
14.8	Организация питания катушки блокировки	от внешней схемы электромагнитной блокировки присоединений РУ-10 кВ
15	Габаритные размеры и массы	
15.1	Полный вес реактора, не больше	5230
15.2	Масса масла, кг	1550
15.3	Габаритные размеры, мм	
	Длина	1945
	Ширина	1685
	Высота	2280
16	Требования к антикоррозийной защите и покраске	
16.1	Категория коррозионной активности согласно EN ISO 12944-2	C3
16.2	Покрытие внешних поверхностей коррозионностойкой краской, кроме покупных изделий, которые имеют свое лако-красочное покрытие	обязательно
16.3	Цвет бака реактора	RAL 7035
17	Комплект поставки	
17.1	Комбинированный реактор	Да
17.2	Разъединитель	Да
17.3	Масло в полном объеме для возможности ввода в эксплуатацию реактора	НИТРО
17.4	Техническая документация на русском языке:	Да
	• паспорт реактора(трансформатора)	
	• паспорт на комплектующие изделия	
	• руководство по эксплуатации реактора(трансформатора) и комплектующих изделий	
	• протоколы приемо-сдаточных испытаний	
18	Маркировка	
	• номер заказа	Да
	• товарный знак	
	• название предприятия изготовителя	
	• условное обозначение	
	• масса брутто в кг	
	• дата изготовления (год, месяц)	

Директор ООО «ЭЛИЗ»



Стёжкин С.И.