

УТВЕРЖДАЮ

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

А.И. Гицман

« 27 » 2024 г.

**ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на трансформаторы тока 110кВ**

Приложение №1

№	Наименование параметра	Требуемое значение	
1	Данные о Заказчике	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5.	
2	Количество, шт	12	
3	Тип внутренней изоляции	элегаз	
4	Тип внешней изоляции (фарфор, полимер, любая)	любая	
5	Длина пути утечки (не менее), мм	3150	
6	Стальные опорные стойки, Н=2500мм	нет	
7	Диапазон температуры окружающей среды, °С	-40 - +40 С°	
8	Номинальное напряжение, кВ	110	
9	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
10	Номинальная частота, Гц	50	
11	Обмотка №1	Номинальный первичный ток, А	300-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	0,2S
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	20
		Коэффициент безопасности	5
		Предельная кратность	---
12	Обмотка №2	Номинальный первичный ток, А	200-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
13	Обмотка №3	Номинальный первичный ток, А	200-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
14	Обмотка №4	Номинальный первичный ток, А	300-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка,	30

		ка, ВА	
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
15	Обмотка №5	Номинальный первичный ток, А	300-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
16	Ток термической стойкости, кА $t=3c$		40
17	Ток электродинамической стойкости, кА		100
18	Переключение коэффициента трансформации (по стороне ВН, по стороне НН)		по стороне НН
19	Срок службы (не менее), лет		30
20	Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), лет		3
21	Интервал между поверками (не менее), лет		8
22	Утечка элегаза в год, %		$\leq 0,5\%$
23	Периодичность технического обслуживания		Отсутствие необходимости ремонта в течении срока службы. Минимальный срок ТО - не чаще 1 раза в 5 лет.
24	Конструкция датчика плотности элегаза		С контактами для сигнализации рабочих и аварийных значений
25	Наличие габаритно-установочного чертежа		предоставить
26	Условия монтажа: Отсутствие необходимости в шефмонтаже (при заправке элегазом) с сохранением гарантийных обязательств. Либо обеспечить шефмонтаж. Либо обучение (включая проезд и проживание), не менее 4-х, сотрудников в специализированном центре производителя предмет монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию данного типа оборудования с последующей выдачей сертификатов на право выполнения этих работ и сохранением гарантийных обязательств на оборудование.		Описать условия монтажа
27	Элегаз для первой заправки		да
28	ЗИП		Баллон с элегазом (Гексафторид серы SF6) (110кг) -- 3 баллона Баллон с газом (Тетрафторметан CF4) (90кг) -- 1 баллон Баллон с газом (Азот N2 ОСЧ сорт1) (70кг) -- 1 баллон
29	Заправочное устройство		да
30	Кривые предельных кратностей для соответствующих классов		предоставить
31	Протокол типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 61869 / ГОСТ		предоставить

	Р МЭК 61869	
32	Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента.	предоставить
33	Сертификат испытательной и калибровочной лаборатории производителя аккредитованной в соответствии с ISO/IEC 17025 / ГОСТ ИСО/МЭК 17025	предоставить
34	Руководство по установке и эксплуатации на русском языке	предоставить

Приложение № 2

№	Наименование параметра	Требуемое значение	
1	Данные о Заказчике	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5.	
2	Количество, шт	30	
3	Тип внутренней изоляции	элегаз	
4	Тип внешней изоляции (фарфор, полимер, любая)	любая	
5	Длина пути утечки (не менее), мм	3150	
6	Стальные опорные стойки, Н=2500мм	нет	
7	Диапазон температуры окружающей среды, °С	-40 - +40 С°	
8	Номинальное напряжение, кВ	110	
9	Наибольшее рабочее напряжение, кВ	126	
10	Номинальная частота, Гц	50	
11	Обмотка №1	Номинальный первичный ток, А	300-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	0,2S
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	20
		Коэффициент безопасности	5
		Предельная кратность	---
12	Обмотка №2	Номинальный первичный ток, А	300-600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
13	Обмотка №3	Номинальный первичный ток, А	600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
14	Обмотка №4	Номинальный первичный ток, А	600
		Номинальный вторичный ток, А	5

		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
15	Обмотка №5	Номинальный первичный ток, А	600
		Номинальный вторичный ток, А	5
		Класс точности, %	5P
		Номинальная вторичная нагрузка, ВА	30
		Коэффициент безопасности	---
		Предельная кратность	20
16	Ток термической стойкости, кА $t=3c$		40
17	Ток электродинамической стойкости, кА		100
18	Переключение коэффициента трансформации (по стороне ВН, по стороне НН)		по стороне НН
19	Срок службы (не менее), лет		30
20	Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), лет		3
21	Интервал между поверками (не менее), лет		8
22	Утечка элегаза в год, %		$\leq 0,5\%$
23	Периодичность технического обслуживания		Отсутствие необходимости ремонта в течении срока службы. Минимальный срок ТО - не чаще 1 раза в 5 лет.
24	Конструкция датчика плотности элегаза		С контактами для сигнализации рабочих и аварийных значений
25	Наличие габаритно-установочного чертежа		да
26	Условия монтажа: Отсутствие необходимости в шефмонтаже (при заправке элегазом) с сохранением гарантийных обязательств. Либо обеспечить шефмонтаж. Либо обучение (включая проезд и проживание), не менее 4-х, сотрудников в специализированном центре производителя предмет монтажа, наладки и ввода в эксплуатацию данного типа оборудования с последующей выдачей сертификатов на право выполнения этих работ и сохранением гарантийных обязательств на оборудование.		да
27	Элегаз для первой заправки		да
28	Заправочное устройство		да
29	Кривые предельных кратностей для соответствующих классов		предоставить
30	Протокол типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 61869 / ГОСТ Р МЭК 61869		предоставить
31	Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента.		предоставить

32	Сертификат испытательной и калибровочной лаборатории производителя аккредитованной в соответствии с ISO/IEC 17025 / ГОСТ ИСО/МЭК 17025	предоставить
33	Руководство по установке и эксплуатации на русском языке	предоставить