

УТВЕРЖДАЮ

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


А.И. Гицман гуп
«24» ноября 2023 г.



ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ
на вакуумный выключатель 35кВ для подстанций с переменным оперативным током

№	Наименование параметра	Значение параметра
1	<i>Данные о заказчике</i>	Государственное унитарное предприятие «ГК Днестрэнерго» ПМР, г. Тирасполь, ул. Украинская, 5.
2	<i>Тип выключателя</i>	Вакуумный, уличного исполнения
3	<i>Год выпуска</i>	Не ранее 2023года
4	<i>Количество</i>	2
5	<i>Расчетный ток отключения воздушной линии</i>	30 А
6	<i>Расчетный ток отключения кабельной линии</i>	50 А
7	<i>Номинальное выдерживаемое напряжение грозового импульса (пиковое значение)</i>	170 кВ
8	<i>Сейсмостойкость по шкале MSK</i>	Не ниже VII
9	<i>Тип внешней изоляции</i>	Фарфор
10	<i>Длина пути утечки (не менее), мм</i>	1320
11	<i>Тип привода</i>	Пружинный
12	<i>Номинальное напряжение, кВ</i>	35
13	<i>Наибольшее рабочее напряжение, кВ</i>	70
14	<i>Номинальная частота, Гц</i>	50
15	<i>Номинальный ток, А</i>	1600
16	<i>Номинальный ток отключения, кА</i>	25
17	<i>Ток термической стойкости при t=3с, кА</i>	25
18	<i>Ток электродинамической стойкости, кА</i>	62,5
19	<i>Коммутационный цикл</i>	О-0,3с-ВО-180с-ВО
20	<i>Количество механических циклов, не менее</i>	10 000
21	<i>Электромагнит включения, напряжение, В</i>	230DC
22	<i>1-й электромагнит отключения, напряжение, В</i>	230DC
23	<i>2-й электромагнит отключения, напряжение, В</i>	230DC
24	<i>Наличие расцепителя максимального тока в комплекте с суммирующим вспомогательным трансформатором по типу (SIEMENS 4AM5070-8AB00-0AN2). Для трансформаторов тока с номиналом вторичной обмотки 5 А</i>	Предоставить техническую документацию и описание работы устройства
25	<i>Напряжение двигателя взвода привода, В</i>	230АС
26	<i>Напряжение питания, В</i>	230АС

27	<i>Вспомогательный выключатель, количество контактов</i>	12НО + 12НЗ
28	<i>- Счётчик коммутационных циклов</i>	Да
	<i>- Переключатель управления «МЕСТНОЕ / ДИСТАНЦИОННОЕ»</i>	
	<i>- Блокировка против «качания»</i>	
	<i>Наличие прибора обогрева привода.</i>	
	<i>- Указатель положения выключателя «ВКЛ / ОТКЛ»</i>	
29	<i>Срок службы (не менее), лет</i>	30
30	<i>Гарантийный срок эксплуатации с даты установки (не менее), мес.</i>	24
31	<i>Периодичность технического обслуживания, не менее</i>	1 раз в 12 лет/ или после 10000 операций
32	<i>Наличие габаритно-установочного чертежа</i>	Предоставить
33	<i>Условия монтажа</i>	Отсутствие необходимости в шефмонтаже, с сохранением гарантийных обязательств. - * Обеспечить шефмонтаж, и либо обучение (включая проезд и проживание), не менее 4-х, сотрудников в специализированном центре производителя на 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.
34	<i>Наличие Протокола типовых испытаний, проведенных в соответствии со стандартом IEC 62271-100 / ГОСТ Р 52565-2006 в лаборатории, аккредитованной в соответствии со стандартами ISO/IEC 17025 (ГОСТ ИСО/МЭК 17025), ISO/IEC 17020 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17020) и ISO/IEC 17065 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 17065) и сертифицированной в соответствии со стандартами ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001, ISO 14001 и ISO 37001:2016. Подтверждение гарантии от производителя</i>	Предоставить
35	<i>Подтверждение сертификации производителя согласно ISO 9001, ISO 45001/OHSAS 18001 и ISO 14001 с описанием системы обеспечения качества и экологического менеджмента.</i>	Предоставить
36	<i>Руководство по установке и эксплуатации на</i>	Предоставить

	<i>русском языке (основные требования).</i>	
37	<i>Электрическая схема привода выключателя со спецификацией на русском языке</i>	Предоставить
38	<i>Наличие возможности взвода пружин вручную, при отсутствии СН или повреждения двигателя.</i>	Предоставить описание работы
39	<i>Обработанные методом горячего оцинкования рама и стойки выключателя.</i>	Предоставить подтверждение
40	<i>Иные технические требования</i>	В соответствии с документацией на выключатель SIEMENS – 3AF01
41	<i>ЗИП</i>	-двигатель взвода пружины – 2шт.; -обогреватель привода – 2 шт.; -счётчик коммутаций – 2шт.; -катушка ВКЛ. – 2шт.; -катушка ОТКЛ. – 2шт.; -вторая катушка ОТКЛ. – 2шт.; -контактор с дополнительными контактами (управляющие реле) – 4шт.; -кнопки, переключатели – 2шт.;

* - Не распространяется на выключатель SIEMENS – 3AF01