	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НЕЙТРАЛИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ				
№	**Ограничители перенапряжений 110 кВ IEK 60099-4**	**Е.И.**	**Требуемые технические параметры**	**Гарантированные поставщиком технические параметры**
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 72 PE ST				
СТРАНА ПРОИСХОЖДЕНИЯ FRANCE				
1	**ПАРАМЕТРЫ ЭНЕРГОСИСТЕМЫ**			
1.1	Номинальное напряжение сети	кВ	110	110
1.2	Наибольшее рабочее напряжение сети	кВ	123	123
1.3	Номинальная частота	Гц	50	50
1.4	Уровень изоляции защищаемого оборудования (импульс 1,2/50цс)	кВ макс	290	290
1.5	Система заземления нейтрали		эффективно заземленная	Yes
1.6	Максимальная длительность замыканий на землю	с	3	3s
1.7	Ток короткого замыкания сети в точке монтажа	кА	40	63 kA 0,2 sec
1.8	Максимальная длительность временных перенапряжений величиной 0,82-0,8 максимального фазного напряжения	с	1 - 10	1-10
2	**КЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ И УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**			
2.1	Температура окружающей среды	^{o}C	–40 / +40	–40 / +40
2.2	Солнечная радиация	кВт/м²	1,1	1,1
2.3	Место установки		наружное	наружное/outdoor
2.4	Высота над уровнем моря	м	макс.1000	≤1000
2.5	Относительная влажность воздуха	%	100	100
2.6	Толщина стенки льда	мм	24	24
2.7	Класс сейсмостойкости по MSK 64		8	8
3	**ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ**			
3.1	Номинальное напряжение (Ur)	кВ	≥70	72
3.2	Наибольшее длительно допустимое рабочее напряжение (Uc)	кВ	≥55	58
3.3	Перегрузочная способность			
	1 секунда	кВ	≥80	86
	10 секунд	кВ	≥75	82
3.4	Номинальный разрядный ток при импульсе 8/20цс	кА	≥10	10
3.5	Импульс тока большой амплитуды 4/10 цs	кА	≥100	100
3.6	Класс разряда линии		≥2	3

	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НЕЙТРАЛИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ				
№	**Ограничители перенапряжений 110 кВ IEK 60099-4**	**Е.И.**	**Требуемые технические параметры**	**Гарантированные поставщиком технические параметры**
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 72 PE ST				
3.7	Пропускная спсобность,импульс прямоугольного тока длительностью 2000 цс	Амакс	≥700	800
3.8	Класс взрывобезопасности	кА	≥40	63
3.9	Остающееся напряжение при 10 kA 8/20цs	кВ	≤200	195
3.10	Остающееся напряжение при коммутационном импульсе 500А	кВ	≤170	150
3.11	Уровень частичных разрядов 1,05 Uн	пК	≤10	≤10
4	**ТРЕБУЕМЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**			
4.1	Тип		на основе ZnO без искровых промежутков	YES
4.2	Антикоррозионная защита металлических частей		Да	YES
4.3	Изоляционный каркас с изоляцией на основе кремнийорганической резины		Да	YES
4.4	Удельная длина пути утечки	см/кВ	≥2,5	2780/75=3,7 ОК
4.5	Удельные длительные нагрузки	Нм	≥2000	2000 N
4.6	Удельные длительные нагрузки	Нм	≥3000	3000 N
4.7	Тип ошиновки		гибкая	Yes
4.8	Контактные клеммы		Да*	YES, PE Option
4.9	Способ установки на основание		заземленное	YES, ST Option
5	**ИСПЫТАНИЯ**			
5.1	Типовые испытания в соответствии с IEC 60099 и главой 5 данной ТС		Да	Да
5.2	Индивидуальные испытания в соответствии с IEC 60099 и главой 5 данной ТС		Да	Да
5.3	Типовые и индивидуальные испытания должны быть выполнены в лаборатории аккредитованной в соответствии с ISO/IEC 17025		Да	Да
6	**УСЛОВИЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ КАЧЕСТВА И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**			

	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ	

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ НА МЕТАЛОКСИДНЫЕ ОГРАНИЧИТЕЛИ ПЕРЕНАПРЯЖЕНИЙ 110 кВ ДЛЯ УСТАНОВКИ В НЕЙТРАЛИ СИЛОВЫХ ТРАНСФОРМАТОРОВ				
№	**Ограничители перенапряжений 110 кВ IEK 60099-4**	**Е.И.**	**Требуемые технические параметры**	**Гарантированные поставщиком технические параметры**
ПОСТАВЩИК ENSTO				
ТИП VARISIL HTS 72 PE ST				
6.1	Условия обеспечения качества, защиты окружающей среды, здоровья и безопасности труда в соответствии с ISO 9001, ISO 14001, OHSAS 18001 и приложений к ним		Да	Да
7	**ТРЕБОВАНИЯ К НАДЕЖНОСТИ**			
7.1	Минимальный гарантированный срок работы	лет	30	30
7.2	Эксплуатационная готовность	%	99,95	99,95

Digitally signed by Habed Gheorghe
Date: 2023.03.27 09:52:24 EEST
Reason: MoldSign Signature
Location: Moldova