



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.НЕ06.Н06171

Срок действия с 03.05.2023

по 02.05.2026

№ 0029235

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ RA.RU.11НЕ06

Орган по сертификации продукции ООО "Эксперт-С". Адрес: 300045, РОССИЯ, Тульская обл, Тула г, Новомосковское ш, дом 54, помещение 3, 2 этаж, помещение 14. Телефон 8-487-274-0239, адрес электронной почты: s.eksp@yandex.ru

ПРОДУКЦИЯ Комплектные трансформаторные подстанции в, типы: БКТП, 2БКТП, БРТП, БРП, РП, КТП, КТПН, КТПП, 2КТПП, БРКТП. Мощностью до 6300кВА включительно, напряжением до 35 кВ включительно. Исполнение сейсмостойкости 9 баллов по шкале, Степень огнестойкости здания II. Класс конструктивной опасности здания -С0. Класс пожарной опасности строительных конструкций - К0. Серийный выпуск.

код ОК
27.12.32

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ГОСТ 14695-80 (П.п 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32), ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14).
Общие технические условия.

код ТН ВЭД
8537209200

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «Сети-Макс». ОГРН: 1162375020818, ИНН: 2311215235, КПП: 231101001. Адрес: 350072, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Автомобильная, д.15, телефон: 8-800-777-51-94, адрес электронной почты: info@setimax.com.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН Общество с ограниченной ответственностью «Сети-Макс». ОГРН: 1162375020818, ИНН: 2311215235, КПП: 231101001. Адрес: 350072, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Автомобильная, д.15, телефон: 8-800-777-51-94, адрес электронной почты: info@setimax.com.

НА ОСНОВАНИИ

Протокол испытаний № 004/D-03/05/23 от 03.05.2023 года, выданный Испытательной лабораторией «Гранум» (аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛЗ1)

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Схема сертификации: 1с



Руководитель органа

подпись

А.В. Босик

инициалы, фамилия

Эксперт

подпись

А.А. Белянин

инициалы, фамилия

Сертификат не применяется при обязательной сертификации

Испытательная лаборатория «Гранум»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛЗ1

Срок действия с 18.04.2023 года по 17.04.2026 года

Адрес: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Бирлово Поле, 21

Утверждаю:
Начальник лаборатории

И.П. Смирнов
03.05.2023 года



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 004/D-03/05/23 от 03.05.2023 года

Заказчик испытаний, адрес заказчика ¹	Общество с ограниченной ответственностью «Сети-Макс». Адрес: 350072, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Автомобильная, д.15
Наименование объекта испытаний ¹	Комплектные трансформаторные подстанции в, типы: БКТП
Изготовитель ¹	Общество с ограниченной ответственностью «Сети-Макс». Адрес: 350072, РОССИЯ, г. Краснодар, ул. Автомобильная, д.15
План (метод) отбора образцов ¹	Отбор образцов произведен в соответствии с ГОСТ Р 58972-2020, акт отбора образцов № 004/D-03/05/23
Идентификационный номер образца	№ 004/D-03/05/23
Испытания проведены на соответствие требованиям	ГОСТ 14695-80 (П.п 3.12, 3.14, 3.18, 3.19, 3.20, 3.25, 3.32), ГОСТ 1516.3-96 (П. 4.14). Общие технические условия.

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Инженер-испытатель: Н.И. Назаров

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Количество силовых трансформаторов, шт.	ГОСТ 14695-80	2	2
Частота питающей сети, Гц	ГОСТ 14695-80	50±0,2	50
Тип питающей сети	ГОСТ 14695-80	переменная, трехфазная	переменная, трехфазная
Первичное напряжение (номинальное на стороне ВН), кВ	ГОСТ 14695-80	6, 10, 20, 35	20
Наибольшее рабочее напряжение на ВН 6 -35кВ, кВ	ГОСТ 14695-80	7,2 ,12, 24, 42	24
Вторичное напряжение (номинальное на стороне НН), не более, кВ	ГОСТ 14695-80	0,4	0,4
Номинальный ток ввода и линий ВН, кА	ГОСТ 14695-80	0,4; 0,63	0,63
Номинальный ток сборных шин ВН, кА	ГОСТ 14695-80	0,4; 0,63	0,63
Номинальный ток сборных шин НН (трансформатора), кА	ГОСТ 14695-80	0,4; 0,63; 1,0; 1,25; 1,6; 2,0; 2,5; 3,2; 4,0	2,5
Номинальный ток плавких вставок предохранителей ВН, А	ГОСТ 14695-80	16; 20; 25; 31,5; 40; 50; 80; 100; 160; 200	200
Коэффициент трансформации трансформатора тока	ГОСТ 14695-80	от 50/5 до 4000/5	150/5

¹ Информация представлена заказчиком

Испытательная лаборатория «Гранум»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ31

Срок действия с 18.04.2023 года по 17.04.2026 года

Адрес: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Бирлово Поле, 21

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Группа соединений обмоток	ГОСТ 14695-80	Δ/Y_{H-11} , Y/Z_{H-11} , Y/Y_{H-0} , другая	Δ/Y_{H-11}
Переключение без возбуждения	ГОСТ 14695-80	да/нет	да
Степень защиты по ГОСТ 14254 и ГОСТ 14255, обеспечиваемая кожухами оборудования	ГОСТ 14695-80	IP43	IP43
Охлаждение	ГОСТ 14695-80	естественное (AN), принудительное (AF)	Соответствует требованию
Ввод ВН	ГОСТ 14695-80	кабельный	Соответствует требованию
Ввод НН	ГОСТ 14695-80	кабельный	Соответствует требованию
Трансформатора подключение ВН	ГОСТ 14695-80	снизу (сверху)	Соответствует требованию
Трансформатора подключение НН	ГОСТ 14695-80	снизу (сверху)	Соответствует требованию
Мощность силового трансформатора, кВА	ГОСТ 14695-80	250; 320; 400; 630; 1000; 1600; 2500	Соответствует требованию
Тип компоновки	ГОСТ 14695-80	выделенная абонентская часть, совмещенные РУ10(6) и 0,4 кВ	Соответствует требованию
Наличие АВР (если предусмотрено)	ГОСТ 14695-80	на стороне ВН, на стороне НН	Соответствует требованию
Учет энергии (если предусмотрено)	ГОСТ 14695-80	активный, реактивный, актив-реактив	Соответствует требованию
Приборы контроля напряжения и тока	ГОСТ 14695-80	на вводе ВН, на вводе НН, на отходящих линиях	Соответствует требованию
Ток отключения плавкой вставки на стороне ВН, кА	ГОСТ 14695-80	8; 12,5; 20; 31,5; 40; 50	20
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.1: - с масляным трансформатором; - с сухим трансформатором	ГОСТ 14695-80	нормальная изоляция облегченная изоляция	Соответствует требованию
Способ выполнения и типовые схемы	ГОСТ 14695-80	по ГОСТ 14695 и Приложению Б	Соответствует требованию
Способ установки автоматических выключателей	ГОСТ 14695-80	с выдвижными, втычными или стационарными	Соответствует требованию
Взаимное расположение изделий	ГОСТ 14695-80	однорядное или двухрядное	Соответствует требованию
Способ выполнения нейтрали трансформатора на стороне низшего напряжения	ГОСТ 14695-80	с глухозаземленной нейтралью, с изолированной	Соответствует требованию

Протокол испытаний № 004/D-03/05/23 от 03.05.2023 года

Лист 2 из 5

Испытательная лаборатория «Гранум»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ31

Срок действия с 18.04.2023 года по 17.04.2026 года

Адрес: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Бирлово Поле, 21

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
		нейтрально	
Тип аварийных источников электроэнергии	ГОСТ 14695-80	с аварийным вводом от дизельной электростанции, с аварийным вводом от независимой энергосистемы или без аварийных источников электроэнергии	Соответствует требованию
Наличие изоляции шин в РУНН	ГОСТ 14695-80	с неизолированными шинами, с изолированными шинами	Соответствует требованию
Степень огнестойкость металлической конструкции (сооружения) согласно СНиП 21-01-97*	ГОСТ 14695-80	не хуже III	Соответствует требованию
Категория молниезащиты	ГОСТ 14695-80	III	III
Степень пожаробезопасности	ГОСТ 14695-80	F1	F1
Группа механического исполнения по ГОСТ 17516	ГОСТ 14695-80	M2	M2
Ток термической стойкости на стороне ВН в течение 1 с	ГОСТ 14695-80	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20; 31,5	16
Ток электродинамической стойкости на стороне ВН, кА	ГОСТ 14695-80	12,5; 16,0; 21,0; 26,0; 32,0; 51,0	21,0
Ток термической стойкости на стороне НН в течение 1 с	ГОСТ 14695-80	6,3; 8; 10; 12,5; 16; 20	12,5
Ток электродинамической стойкости на стороне НН, кА	ГОСТ 14695-80	10; 12,5; 16; 20; 25	16
Время протекания тока термической стойкости на стороне ВН, с	ГОСТ 14695-80	1	1
Срок службы, лет	ГОСТ 14695-80	не менее 40	40
Типы электрических аппаратов главных силовых цепей	ГОСТ 14695-80	разъединители, предохранители, автоматические выключатели, рубильники, выключатели нагрузки в соответствии с	Соответствует требованию

Протокол испытаний № 004/D-03/05/23 от 03.05.2023 года

Лист 3 из 5

Испытательная лаборатория «Гранум»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛНО.ИЛ31

Срок действия с 18.04.2023 года по 17.04.2026 года

Адрес: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Бирлово Поле, 21

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
		конструкторской документацией по каждому исполнению	
Масса одного блока, кг, не более	ГОСТ 14695-80	в соответствии с конструкторской документацией по каждому исполнению	Соответствует требованию
Габаритные размеры КТП, мм Масса конструкции, кг Схемы главных цепей Номинальное напряжение, В: - вторичных цепей постоянного/переменного тока; - цепей основного освещения переменного тока, - цепей местного освещения переменного тока; - цепей собственных нужд	ГОСТ 14695-80	По проекту 110, 220/220 220 12 380	Соответствует требованию 110, 220/220 220 12 380
Вид внутреннего разделения шкафов РУНН по ГОСТ Р 51321.1	ГОСТ 14695-80	3	3
Максимальное количество автоматических выключателей управления присоединениями: -для тока отходящих линий 250 А -для тока отходящих линий 630 А	ГОСТ 14695-80	5 4	5 4
Номинальное напряжение вспомогательных цепей постоянного или переменного тока, В	ГОСТ 14695-80	220±22	220
Уровень изоляции по ГОСТ 1516.3	ГОСТ 14695-80	б	б

Испытательная лаборатория «Гранум»

Аттестат РОСС RU.31578.04ОЛН0.ИЛ31

Срок действия с 18.04.2023 года по 17.04.2026 года

Адрес: 141802, Россия, Московская область, город Дмитров, улица Бирлово Поле, 21

Показатель (характеристика)	Методика испытаний	Нормируемое значение	Результат испытаний
1	2	3	4
Тип системы заземления в соответствии с ПУЭ (издание седьмое): -со стороны ВН -со стороны НН	ГОСТ 14695-80	IT TN-S	IT TN-S
Класс нагревостойкости обмотки по ГОСТ 8865	ГОСТ 14695-80	F; H	Соответствует требованию
Превышение температуры обмотки силового трансформатора над температурой охлаждающей среды в зависимости от класса нагревостойкости обмотки по ГОСТ 8865, °C: F H	ГОСТ 14695-80	100 125	100 125
Конструкция шкафов КТП	ГОСТ 14695-80	двустороннего (одностороннего) обслуживания	Соответствует требованию

Примечания:

1. Протокол испытаний распространяется только на образцы, прошедшие испытания. Результаты испытаний относятся к предоставленным Заказчиком образцам.
2. Протокол испытаний не может быть частично воспроизведен без письменного разрешения испытательной лаборатории.
3. Методики проведения испытаний включены в Перечень стандартов, содержащих правила и методы исследований (испытаний) и измерений, в том числе правила отбора образцов, необходимые для применения и исполнения требований технических регламентов.

ОКОНЧАНИЕ ПРОТОКОЛА ИСПЫТАНИЙ