



## ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

ООО «НИИ ПИ»

141730, Московская область, город Лобня, улица Борисова, дом 14, корпус 2,  
помещение 006, офис 1

Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ38 от 2021-10-28



Руководитель лаборатории  
ИЛ ООО «НИИ ПИ»  
В.О. Мухортин

«15» февраля 2022г.

### ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ (анализа)

№15062-НИИПИ/22 от 15.02.2022

1	Объект	Трансформаторы разделительные номинальной мощности от 600 до 400 000 ВА, для питания медицинских помещений, Марки:"SM" серии ТРО, ТРТ. Серийный выпуск.
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «Краснодарская монтажная компания «Сети-Макс», Адрес: 350072, Краснодарский край, г Краснодар, ул Автомобильная, д 15, ИНН: 2337034586, ОГРН: 1082337000338
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Краснодарская монтажная компания «Сети-Макс», Адрес: Россия, 350072, Краснодарский край, г Краснодар, ул Автомобильная, д 15, ИНН: 2337034586, ОГРН: 1082337000338
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 15062 от 04 Января 2022 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	05 Января 2022 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	14 Января 2022 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	19 Января 2022 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ГОСТ 61558-2-15-2015, ГОСТ 61557-8-2025 (приложение А. п.п.А3.2-А3.6)
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
1	Трансформаторы должны быть маркированы измеренным значением напряжения короткого замыкания, выраженным в процентах от номинального напряжения питания	Трансформаторы маркированы измеренным значением напряжения короткого замыкания, выраженным в процентах от номинального напряжения питания	Трансформаторы маркированы измеренным значением напряжения короткого замыкания, выраженным в процентах от номинального напряжения питания	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.8.1
2	Защита от поражения электрическим током	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.9
3	Изменение установки первичного напряжения	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.10
4	Вторичное напряжение и вторичный ток под нагрузкой	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.11
5	Вторичное напряжение холостого хода должно измеряться при питании трансформатора номинальным напряжением питания с номинальной частотой питания и при номинальной температуре окружающей среды.	Вторичное напряжение холостого хода измеряется при питании трансформатора номинальным напряжением питания с номинальной частотой питания и при номинальной температуре окружающей среды.	Вторичное напряжение холостого хода измеряется при питании трансформатора номинальным напряжением питания с номинальной частотой питания и при номинальной температуре окружающей среды.	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.12
6	Значение напряжения короткого замыкания должно быть измерено и указано на трансформаторе	Значение напряжения короткого замыкания измерено и указано на трансформаторе	Значение напряжения короткого замыкания измерено и указано на трансформаторе	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.13.1
7	Короткое замыкание и защита от перегрузки	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.15
8	Механическая прочность	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.16
9	Защита от вредного проникновения пыли, твердых предметов и влаги	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.17
10	Первичные и вторичные цепи должны быть	Первичные и вторичные цепи	Первичные и вторичные цепи	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.19.1

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
	электрически отделены друг от друга, и конструкция должна исключать возможность любого соединения между этими цепями, прямого или косвенного, через другие токопроводящие части, за исключением преднамеренного соединения	электрически отделены друг от друга, конструкция исключает возможность любого соединения между этими цепями, прямого или косвенного, через другие токопроводящие части, за исключением преднамеренного соединения	электрически отделены друг от друга, конструкция исключает возможность любого соединения между этими цепями, прямого или косвенного, через другие токопроводящие части, за исключением преднамеренного соединения	
11	Изоляция между первичной (ыми) и вторичной (ыми) обмотками должна состоять из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение). Изоляция между первичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, и между вторичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, должна состоять из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	Изоляция между первичной (ыми) и вторичной (ыми) обмотками состоит из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение). Изоляция между первичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, и между вторичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, состоит из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	Изоляция между первичной (ыми) и вторичной (ыми) обмотками состоит из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение). Изоляция между первичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, и между вторичной (ыми) обмоткой (ами) и корпусом, состоит из двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.19.1.101
12	Вторичная(ые) обмотка(и) должны быть отделены друг от друга и от других цепей двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	Вторичная(ые) обмотка(и) отделены друг от друга и от других цепей двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	Вторичная(ые) обмотка(и) отделены друг от друга и от других цепей двойной или усиленной изоляции (рассчитанной на рабочее напряжение).	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.19.1.101.2
13	Компоненты	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.20
14	Внутренняя проводка	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.21

п/п	Наименование показателя	Показатели		Методы испытаний
		НД	Испытания	
15	Присоединение к источнику питания и другие внешние гибкие кабели и шнуры	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.22
16	Выводы для внешних проводов	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.23
17	Средства обеспечения защитного заземления	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.24
18	Винты и соединения	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.25
19	Пути утечки, зазоры и расстояния через изоляцию	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.26
20	Теплостойкость, огнестойкость и трекинговая стойкость	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.27
21	Стойкость к коррозии	в соответствии с частью 1	соответствует части 1	ГОСТ 61558-2-15-2015 п.28

**Заключение:**

**По результатам проведенных исследований (анализа):** Трансформаторы разделительные номинальной мощности от 600 до 400 000 ВА, для питания медицинских помещений, Марки:"SM" серии ТРО, ТРТ. Серийный выпуск., выпускаемые Общество с ограниченной ответственностью «Краснодарская монтажная компания «Сети-Макс», Адрес: Россия, 350072, Краснодарский край, г Краснодар, ул Автомобильная, д 15, ИНН: 2337034586, ОГРН: 1082337000338, **соответствуют:** ГОСТ 61558-2-15-2015, ГОСТ 61557-8-2025 (приложение А. п.п.А3.2-А3.6).

Исполнитель



И.А. Минибаева

Настоящий протокол испытаний (исследований) распространяется только на объект, подвергнутый испытаниям (исследованиям).  
Запрещается полная или частичная публикация (перепечатка) настоящего протокола без письменного разрешения Испытательной лаборатории ООО «НИИ ПИ».

**Примечание:** заключение оформлено по требованию Заявителя.