



ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
Общество с ограниченной ответственностью «НСС-ГРУПП»
105120, г. Москва, ул. Золоторожский Вал, д. 38, стр. 1, пом. 11,
телефон: 8 800 456-97-15, email: nssgroup-cert@yandex.ru
ИНН: 9709038593, ОГРН: 1187746923715
Регистрационный № РОСС RU.32001.04ИБФ1.ИЛ17от 22.04.2020



УТВЕРЖДАЮ
Руководитель лаборатории
ИЛ ООО «НСС-ГРУПП»
Игнатьев Григорий Васильевич
«20» Ноября 2020г.

ПРОТОКОЛ ИССЛЕДОВАНИЙ
(анализа)
№5457-НСС/20 от 20.11.2020

1	Объект	Коробки и корпуса для электромонтажных работ изготавливаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017. Тип 40-0300 для о/п безгалогенная (HF) 100x100x50
2	Заявитель	Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Россия, 127055, г. Москва, ул. Лесная, дом 61, стр. 2, цоколь, пом. I, ком. 29, ИНН: 7707377597, ОГРН: 5167746509739
3	Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», 601273, область Владимирская, район Суздальский, село Павловское, дорога 259 км а/д М-7 «Волга1», подъезд г. Иваново, ИНН: 7707377597, ОГРН: 5167746509739
4	Основание для проведения исследований (анализа)	Заявка № 5457 от 9 Октября 2020 г.
5	Дата запроса на получение материала для исследований (анализа)	12 Октября 2020 г.
6	Дата получения материала для исследований (анализа)	21 Октября 2020 г.
7	Дата проведения исследований (анализа)	26 Октября 2020 г.
8	Нормативные документы, регламентирующие объем исследований (анализа) и их оценку	ТУ 27.33.13-001-52715257-2017
9	Результаты	Таблица №1

Таблица №1

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
1	Технические требования		
1.1.	Основные параметры и характеристики монтажных коробок		
1.1.1.	Монтажные коробки должны соответствовать требованиям ГОСТ 32126.1 и настоящих технических условий, изготавливаться по технологическим инструкциям (техпроцессам) и чертежам предприятия-изготовителя.	Соответствие требованию подтверждено документацией изготовителя	ДА
1.1.2.	Монтажные коробки делятся на два типа: распределительные и установочные.	Требование выполнено	ДА
1.1.3.	Распределительные и установочные коробки классифицируются: - по виду применяемого материала (полистирол, полипропилен, поликарбонат, АБС-пластик, с возможным добавлением антипирена); - по способу монтажа (для открытой или скрытой проводки); - по особенности монтажа (для кирпичных и бетонных стен, для полых стен).	Требование выполнено материал: АБС-пластик	ДА
1.1.4.	Конструкция коробок, установленных при нормальной эксплуатации, должна обеспечивать недоступность прикосновения токоведущих частей установленных аппаратов или частей аппаратов, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения. Это требование не относится к мелким крепежным деталям (или подобным им) для крепления крышек, изолированным от токоведущих частей.	Требование выполнено	ДА
1.1.5.	Номинальные значения климатических факторов по ГОСТ 15150 для климатического исполнения УХЛ категории размещения 4 или У1 для коробок из полипропилена с добавлением светостабилизатора. При этом диапазон рабочих температур окружающего воздуха может быть от минус 25 °С до плюс 40 °С при эксплуатации коробок в статическом режиме (не открывать/закрывать крышку, не подвергать ударам и другим физическим нагрузкам). Монтажные коробки должны допускать возможность их монтажа в диапазоне температур окружающего воздуха от минус 5 °С до плюс 60 °С	Требование выполнено	ДА
1.1.6.	Коробки, установленные для нормальной эксплуатации, должны обеспечивать степень защиты (IP) от воздействия окружающей среды по ГОСТ 14254 при условии обеспечения этой же степени защиты другими элементами сети (аппаратов, электроустановочных устройств и т.п.).	Требование выполнено IP55, см. таблицы 2, 3	ДА
1.1.7.	Коробки должны обеспечивать дополнительную электрическую защиту находящихся внутри них изолированных проводов и кабелей: - электрическая прочность изоляции, не менее 2500 В (50 Гц, в течение 1 мин.); - сопротивление изоляции, не менее 5 МОм (500 В, в течение 1 мин.).	Требование выполнено, пробоя нет	ДА
1.1.8.	Коробки должны иметь достаточную механическую прочность, чтобы выдерживать механические нагрузки, возникающие при монтаже и эксплуатации в соответствии с их классификацией по ГОСТ 32126.1.	Требование выполнено, см. таблицу 4	ДА
1.2.	Основные параметры и характеристики распределительных коробок		
1.2.5.	Распределительные коробки для открытой проводки имеют конструкцию замка крышки, обеспечивающую степень защиты по ГОСТ 14254 внутреннего пространства от проникновения пыли и влаги. Конструкция герметичных вводов обеспечивает высокую плотность соединения вводов с трубами или кабелями. На крышках изделий предусмотрены поводки, позволяющие закреплять крышку на коробке в открытом положении. Коробка крепится к поверхности самонарезающими винтами, шурупами и дюбелями. Предусмотрена крышка для мест крепления коробок, защищающая от попадания влаги через отверстия крепления.	Требование выполнено	ДА
1.2.10.	Цвет распределительных коробок зависит от особенностей монтажа. Для кирпичных и бетонных стен корпус коробки – черный (RAL 9005), серый (RAL 7035) или оранжевый (RAL 2004), крышка – белая (RAL 9003), гермовводы (RAL 2004) – коробки для заливки бетоном. Допускается, по согласованию с потребителем, другие цвета коробок.	Требование выполнено	ДА
3.1.	Маркировка		
3.1.1.	На каждой коробке должна быть маркировка.	Требование выполнено	ДА

№ пункта НД	Нормированные технические требования, испытаний	Результат испытаний	Вывод
3.1.2.	Маркировка должна содержать: - товарный или фирменный знак предприятия-изготовителя; - вид сырья.	Требование выполнено	ДА
3.1.3.	Маркировка выполняется литьевым способом на дне внутренней поверхности коробки.	Требование выполнено	ДА
3.1.4.	Маркировка на ярлыке должна содержать следующие данные: - товарный или отличительный знак предприятия-изготовителя; - артикул коробки; - степень защиты; - размеры; - количество штук в упаковке; - дату изготовления; - Фамилию упаковщика; - № ОТК; - обозначение настоящих технических условий.	Требование выполнено	ДА
3.1.5.	Допускается, по решению Изготовителя, указывать в маркировке дополнительную информацию для Потребителя (например, штрих-код, сведения о сертификации и др.).	Требование выполнено	ДА

Результаты испытаний защиты от попадания внешних твердых предметов по ГОСТ 14254-2015

Таблица 2

Первая характеристическая цифра	Значение по ГОСТ 14254-2015	Результат испытаний	Вывод
5	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности	Пылезащищено	ДА

Результаты испытаний защиты от проникновения воды по ГОСТ 14254-2015

Таблица 3

Вторая характеристическая цифра	Значение по ГОСТ 14254-2015	Результат испытаний	Вывод
5	Вода, направляемая на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	Защищено от водяных струй	ДА

Испытание на стойкость к удару

Температура в холодильной камере – минус 5°С, время выдержки образцов в холодильной камере – 2 часа

Масса ударника – 1,0 кг; высота падения – 100 мм

Таблица 4

Арт.	Размер	Температура образца	Образцы				Вывод
			№ 1-3	№4-6	№7-9	№10-12	
			выявлены разрушения и видимые трещины				
40-0300	100x100x50	Минус 5 °С	нет	нет	нет	нет	Соответствует

СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ИСПЫТАНИЯХ

№ п/п	Наименование средства измерения	Тип	Зав. № (код)
1	Линейка металлическая измерительная	1000 СТИЗ	б/н
2	Рулетка измерительная	P20	б/н
3	Штангенциркуль	ШЦЦ-1-300 0.01	071062
4	Секундомер механический	СОСпр-26-2-010	0128
6	Киловольтметр электростатический	С197	00860
7	Мегаомметр	ЦС 0202-2	38171
8	Барометр-Анероид	БАММ-1	3
9	Гигрометр психрометрический	ВИГ-2	9
10	Климатическая камера	КХТВ-0,8	102
13	Испытательный щуп D	«Проволока»	11-11
14	Брандспойт	T1-45	25/14
15	Шкаф сушильный	ПЭ-4610	007125
16	Универсальная пробойная установка	УПУ-10	5055
17	Установка для проверки электрической безопасности	GPI-745A	EK811310
18	Стенд испытаний на ударные воздействия	ПГИ	3256

Средства измерений, указанные в таблице, имели действующие аттестаты или свидетельства о поверке на момент проведения испытаний.

Заключение:

По результатам проведенных исследований (анализа): Коробки и корпуса для электромонтажных работ изготавливаемые по ТУ 27.33.13-001-52715257-2017. Тип: 40-0300 для о/п безгалогенная (HF) 100x100x50, **выпускаемые** Обществом с ограниченной ответственностью «НЕПТУН», Россия, 601273, область Владимирская, район Суздальский, село Павловское, дорога 259 км а/д М-7 «Волга1», подъезд г. Иваново, ИНН: 7707377597, ОГРН: 5167746509739, **соответствуют**: ТУ 27.33.13-001-52715257-2017.

Исполнитель



Сергеев Иван Максимович

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 «НСС-ГРУПП».

Примечание: заключение оформлено по требованию Заявителя.