

**Испытательный центр электротехнических изделий
«Строймонтаж»**

Закрытое Акционерное Общество Научно-производственный центр «Строймонтаж».
Юр. адрес: 105082, г. Москва, ул. Большая Почтовая, 26в.

Адрес места осуществления деятельности:
140081, Россия, Московская область,
г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1.
тел/факс 8 (499) 261-21-61
e-mail: izstroimontage@mail.ru

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 141-22/11

Объект испытаний	Корпус для низковольтного комплектного устройства распределения и управления типа ЭП: серия Б300 1306773
Регистрационные данные ИЦ Документ, на соответствие которому проводились испытания	Испытания на соответствие требованиям: ГОСТ ИЕС 62208-2013, ГОСТ ИЕС 62262-2015 ИК10, ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) IP54
Заявитель	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест», адрес: 443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-коммерческое предприятие "Энергопласт", адрес: 105094, РФ, город Москва, улица Семёновский Вал, дом 6 А, этаж 4, комната А-41
Место проведения испытаний	Лабораторный корпус ЗАО НПЦ «Строймонтаж», Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1
Дата проведения испытаний	10.11.2022 – 17.11.2022

ЗАКЛЮЧЕНИЕ: Образец: Корпус для низковольтного комплектного устройства распределения и управления типа ЭП: серия Б300, соответствует требованиям: ГОСТ ИЕС 62208-2013, ГОСТ ИЕС 62262-2015 ИК10, ГОСТ 14254-2015 (ИЕС 60529:2013) IP54

Руководитель испытательного центра
электротехнических изделий
«СТРОЙМОНТАЖ»


И.А. Панков
" 17 " ноября 2022 г.



Запрещается передача и частичная перепечатка протокола без разрешения испытательного центра.
Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Объект, поступивший на испытания (тип/модель, заводской номер, другая уникальная идентифицирующая информация)	Корпус для низковольтного комплектного устройства распределения и управления типа ЭП: серия Б300
Кол-во образцов	1 шт.
Заявитель	Орган по сертификации Общества с ограниченной ответственностью «СамараТест»
Адрес заявителя	443030, РОССИЯ, Самарская область, город Самара, улица Урицкого, дом 19
Изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью "Производственно-коммерческое предприятие "Энергопласт"
Адрес изготовителя	105094, РФ, город Москва, улица Семёновский Вал, дом 6 А, этаж 4, комната А-41
Дата поступления образца	09.11.2022
Даты начала и окончания испытаний	10.11.2022 – 17.11.2022
Цель проведения испытаний	ГОСТ IEC 62208-2013, ГОСТ IEC 62262-2015 IK10, ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013) IP54
Документы, устанавливающие методы (методики испытаний)	ГОСТ IEC 62208-2013, ГОСТ IEC 62262-2015, ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)
Место проведения испытаний	Лабораторный корпус ЗАО НПЦ «Строймонтаж», Московская область, г. Лыткарино, ул. Парковая, д. 1

Результаты идентификации и осмотра образца

Описание образца	Корпус для низковольтного комплектного устройства распределения и управления типа ЭП: серия Б300
Состояние образца	Маркировка ясно различима, упаковка не нарушена, образец видимых дефектов и повреждений не имеет.

2. УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ИСПЫТАНИЙ

Параметр	Значение
Температура окружающего воздуха	21 °C ✓
Относительная влажность	57 %
Атмосферное давление	747 мм рт. ст.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**3.1. Технические характеристики**

Параметр	Значение параметра
-	-

3.2. Представленные документы

Наименование	Обозначение
Технические условия	ТУ 27.12.31-007-68954171-2022

4. РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 1

№ п/п	Показатель			Результаты (Оценка)
ГОСТ 14254-2015 (IEC 60529:2013)				
5	Степени защиты от попадания внешних твердых предметов, обозначаемые первой характеристической цифрой (Т)			
5.2	Защита от внешних твердых предметов			
	Первая характеристическая цифра	Степень защиты		Требование выполнено. Пыль не проникает
		Краткое описание	Определение	
	5	Пылезащищено	Проникновение пыли исключено не полностью, однако пыль не должна проникать в количестве, достаточном для нарушения нормальной работы оборудования или снижения его безопасности	
6	Степени защиты от проникновения воды, обозначаемые второй характеристической цифрой			
	Вторая характеристическая цифра	Степень защиты		Требование выполнено. Вода, падающая в виде брызг в виде струй с любого направления, не оказывают вредного воздействия
		Краткое описание	Определение	
	4	Защита от сплошного обрызгивания	Вода, падающая в виде брызг на оболочку в виде струй с любого направления, не должна оказывать вредного воздействия	

Таблица 2

№ п/п	Показатель	Результаты (Оценка)
ГОСТ IEC 62208-2013		
6	Предоставляемая информация об оболочке	
6.1	Общие положения	
	Изготовителем оболочек должна быть предоставлена следующая информация.	
6.2	Маркировка	
	<p>Оболочка должна быть идентифицируема, что делает возможным для изготовителя комплектного устройства получение соответствующей информации от изготовителя оболочки. Такая идентификация должна включать в себя:</p> <ul style="list-style-type: none"> - наименование, товарный знак или идентификационную марку изготовителя оболочки; - обозначение типа или идентификационный номер оболочки. <p>Маркировка должна быть прочной и легко читаемой и может быть нанесена внутри оболочки.</p> <p>Маркировка пластмассовых деталей, подлежащих утилизации, должна соответствовать ISO 11469.</p> <p>Примечание - Ответственность за маркировку оболочек, предназначенных для комплектных устройств с полной изоляцией (эквивалентных классу II), символом по IEC 60417-5172 несет изготовитель комплектного устройства.</p>	Соответствует
6.3	Документация	
6.3.1	Общие положения	
	<p>Документация изготовителя должна содержать все относящиеся к оболочке конструктивные, механические характеристики, а также классификационные характеристики оболочки (см. раздел 4) и любые инструкции, необходимые для правильного транспортирования, сборки, монтажа и эксплуатации оболочки в соответствии с установленными в настоящем стандарте требованиями к следующим параметрам:</p> <ul style="list-style-type: none"> - размерам (см. 6.3.2); - способу монтажа (см. 6.3.3); - допустимым нагрузкам (см. 6.3.4); - подъемному устройству при необходимости (см. 6.3.5); - мерам защиты от поражения электрическим током (см. 6.3.6); - требуемым условиям эксплуатации (см. раздел 7); - расположению и размеру защищаемого пространства; - параметрам, характеризующим способность рассеивать тепловую энергию; - номинальному напряжению изоляции оболочек, выполненных из изоляционного материала; - степени защиты (коды IP и IK, см. 8.7 и 8.8). <p>Параметры, характеризующие способность рассеивать тепловую энергию, находятся в функциональной зависимости от допустимой температуры внутри оболочки. Их значения должны быть установлены для различных способов монтажа оболочек (например, скрытого монтажа, наружного монтажа) и конструктивных исполнений оболочек, т.е. для оболочек с вентиляционными отверстиями или без них и с разным числом горизонтальных перегородок. Эти параметры должны учитывать, по меньшей мере, возрастание температуры внутри оболочки, в верхней ее части, и возрастание температуры внешних поверхностей при заданном значении потерь энергии внутри оболочки. Это обеспечит потребителя правильными данными для выбора оболочки в соответствии с устанавливаемым электрооборудованием. При проведении расчетов считают, что тепло, выделяемое установленным оборудованием, распределяется равномерно внутри защищаемого пространства.</p>	Соответствует
6.3.2	Размеры	
	<p>Размеры должны быть указаны в миллиметрах.</p> <p>Габаритные размеры: высота, ширина и глубина должны представлять собой номинальные значения и должны быть указаны в каталоге изготовителя оболочки.</p> <p>Номинальные значения габаритных размеров устанавливаются без учета выступающих частей плат кабельных вводов, съемных панелей и ручек, их размеры должны быть указаны в документации изготовителя.</p>	Соответствует
6.3.3	Способ монтажа	
	<p>Средства монтажа и местоположение монтируемой оболочки должны быть указаны в документации изготовителя оболочки.</p> <p>Расположение монтажных поверхностей оборудования и способы их крепления</p>	Соответствует

№ п/п	Показатель	Результаты (Оценка)
ГОСТ IEC 62208-2013		
	должны быть установлены в документации изготовителя оболочки.	
6.3.4	Допустимые нагрузки	
	Допустимые нагрузки, которые оболочка и ее двери способны выдерживать, должны быть указаны в документации изготовителя оболочки (см. также 8.2).	Соответствует
6.3.5	Средства обеспечения подъема и транспортирования	
	При необходимости правильное размещение и установка средств обеспечения подъема и транспортирования и размер резьбы подъемных устройств, если применяются, должны быть приведены в документации изготовителя оболочки или в инструкции по погрузке и разгрузке оболочки (см. также 8.3).	Соответствует
6.3.6	Цепь защиты	
	В технической документации изготовителя оболочки должно быть указано, что оболочка обеспечивает непрерывность электрической цепи на всем ее протяжении посредством проводящих элементов конструкции оболочки, если это имеет место, или каким образом должны быть выполнены отдельные защитные проводники цепей защиты аппаратуры, если они требуются (см. также 8.5).	Соответствует
8	Проектирование и конструкция	
8.1	Общие положения	
	Оболочки должны быть изготовлены только из материалов, способных выдерживать механические, электрические и тепловые нагрузки, как установлено в разделе 9, а также воздействие влаги, которое может иметь место в процессе нормальной эксплуатации. Защита от коррозии должна быть обеспечена посредством применения подходящих материалов или нанесения защитного покрытия на поверхность, подвергающуюся внешним воздействиям, с учетом предполагаемых условий эксплуатации. Кроме того, оболочки или их части, изготовленные из изоляционных материалов, должны быть проверены на термостойкость, стойкость к нагреву, огню и воздействию атмосферных условий испытаниями по 9.9 и 9.12.	Соответствует
8.2	Статическая нагрузка	
	Соответствие допустимым нагрузкам, которые могут выдерживать оболочка и ее двери, проверяют испытанием по 9.4.	Соответствует
8.3	Средства обеспечения подъема и транспортирования	
	В случае необходимости для оболочек должны быть предусмотрены соответствующие подъемные устройства или средства транспортирования.	Соответствует
8.4	Доступ внутрь оболочки	
	Надлежащий доступ к защищаемому пространству должен быть предусмотрен через дверь(и) или съемную панель(и). Доступ может быть ограничен посредством использования ключа или инструмента. Снятие плат кабельных вводов и панелей, которое осуществляется снаружи, следует проводить специальным инструментом.	Соответствует
8.5	Цепь защиты	
	Металлические оболочки должны обеспечивать непрерывность электрической цепи на всем ее протяжении либо посредством проводящих элементов конструкции оболочки, либо с помощью отдельного защитного заземляющего проводника, или посредством одного и другого одновременно. Когда удаляют съемную часть оболочки, цепь защиты оставшейся части оболочки не должна замыкаться. Для крышек, дверей, съемных панелей и т.п. обычные металлические резьбовые соединения и металлические петли могут обеспечить непрерывность цепи защиты при условии, что к ним не присоединено электрооборудование. Если они предназначены для монтажа электрооборудования, то должны быть предусмотрены дополнительные средства для обеспечения непрерывности цепи защиты. Изготовитель оболочки должен предусмотреть средства для облегчения подключения внешнего защитного проводника изготовителем комплектного устройства.	Соответствует
8.6	Электрическая прочность изоляции	
	Оболочки, изготовленные из изоляционного материала, должны выдерживать испытание на электрическую прочность изоляции по 9.10.	Соответствует
8.7	Степень защиты (код ИК)	
	Степень защиты от механических ударов, устанавливаемая изготовителем, должна соответствовать требованиям ГОСТ IEC 62262-2015.	Соответствует
8.8	Степень защиты (код IP)	

№ п/п	Показатель	Результаты (Оценка)
ГОСТ IEC 62208-2013		
	Степень защиты от доступа к опасным частям, от попадания внешних твердых предметов и/или от проникновения воды, устанавливаемая изготовителем, должна соответствовать требованиям IEC 60529. Примечание - Оболочке могут быть присвоены различные коды IP в зависимости от установленного кода IK.	Соответствует

ГОСТ IEC 62262-2015

Испытание на ударную прочность

Характеристики воздействий при испытаниях на ударную прочность:

Число воздействий, должно быть пять на каждую поверхность. При испытаниях воздействия должны быть равномерно распределены на поверхности оболочки.

Таблица 3

Характеристики воздействий при испытаниях на устойчивость к токам короткого замыкания:	
Код IK	IK10
Энергия воздействия, Дж	20,00

До и после проведения испытаний на ударную прочность был проведен визуальный осмотр изделия, при котором установлено что:

- отсутствуют механические повреждения и нарушения лакокрасочного покрытия;
- отсутствуют ослабления винтовых и других соединений, креплений и т.д.;
- функционирование изделия не нарушено.

-----конец документа-----