

Общество с ограниченной ответственностью «ЕвразэсТест»
(ООО «ЕвразэсТест»)

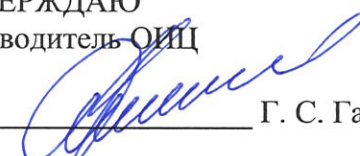
432030, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск,
улица Маяковского, дом 38

Объединенный испытательный центр



Адрес места осуществления деятельности:
432030, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, улица Маяковского, дом
38, 1 этаж — часть помещения № 20; 2 этаж — помещения № 25, № 26; 3 этаж —
помещения № 4, № 7, № 8, № 11, № 13, № 14, № 16, № 17, № 18; здание склада —
помещения № 10, № 11, часть нежилого помещения здания под литерой В.
Тел.: +78422227109. Адрес электронной почты: etest73@mail.ru
Уникальный номер записи об аккредитации в РАЛ: РОСС RU.0001.10ТР01

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель ОИЦ


Г. С. Гаспарян

« 12 » декабря 2024 г.



М. П.

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ №274 от 12 «декабря» 2024 г.

Плитка для закрытия кабеля 240x480 мм

(наименование образца испытаний)

1. Страниц всего – 6.
2. Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
3. Протокол испытаний не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения заказчика или Объединенного испытательного центра Общества с ограниченной ответственностью «ЕвразэсТест».

г. Ульяновск

1 Наименование образца испытаний (марка, тип, модификация)

Плитка для закрытия кабеля 240x480 мм

2 Код ОКПД2

23.61.12.159

3 Заводские (серийные) номера

б/н

4 Заказчик испытаний и его адрес

Орган с ограниченной ответственностью «КВАЗАР» (Орган по сертификации продукции и услуг общества с ограниченной ответственностью «КВАЗАР», 432072, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, проспект Туполева, дом 31, строение 1, офис 223. (Рег. №РОСС RU.31714.04СИЦ0.03 от 01.03.2021г.)

5 Изготовитель и его адрес

Общество с ограниченной ответственностью «СтройПолимерПром».

Место нахождения и адрес места осуществления деятельности: 443022, Россия, Самарская область, г.о. Самара, вн.р-н Советский, город Самара, Заводское шоссе, дом 14Д.

6 Сведения об отборе образцов

Акт отбора № 35 от 29.11.2024г. выданный ООО «КВАЗАР», 432072, РОССИЯ, Ульяновская область, город Ульяновск, проспект Туполева, дом 31, строение 1, офис 223

7 Дата получения образцов

03.12.2024 г.

8 Шифры образцов

№282.1, №282.2, №282.3, №282.4, №282.5, №282.6, №282.7, №282.8, №282.9, №282.10.

9 Дата(ы) проведения испытаний

09.12.2024 г.-12.12.2024г.

10 Условия проведения испытаний

Температура окружающей среды, °С	Относительная влажность воздуха, %	Атмосферное давление, мм. рт. ст.	Скорость воздушного потока, м/с	Параметры питающей сети		
				постоянного тока	переменного тока	
20-22	51-54	746-768	-	Напряжение, В	Напряжение, В	Частота, Гц
				-	-	-

11 Место проведения лабораторной деятельности, в том числе, если работы проводились на объекте клиента

432030, РОССИЯ, Ульяновская обл, Ульяновск г, Маяковского ул, 38, 3 этаж — помещения № 8,11,14.

12 Цель испытаний

Оценка соответствия представленных образцов требованиям ТУ 22.29.29-001-22428170-2022в объеме испытаний согласно Направлению №35/2 от 03.12.2024г. и заявке на испытания №0051/12 от 03.12.2024г.

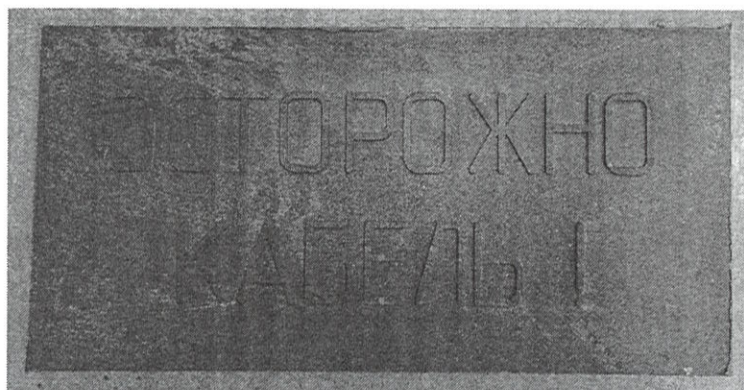
13 Метод (методика) испытаний

М001-2019 «Методика проведения измерения линейно-угловых размеров, отклонений формы и взаимного положения поверхностей деталей»;
М002-2019 «Оценка соответствия продукции».

14 Идентификационные данные образца испытаний

Внешний вид, назначение и краткое описание

По внешнему виду образцы представляют собой прямоугольник размером 240х480, на лицевой поверхности которых методом формования наносится надпись «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ». Плиты ПЗК (плиты закрытия кабеля) полимер-песчаную рекомендуется применять при прокладке и закрытии высоковольтных кабелей.



Внешний вид образца испытаний.

Маркировка

Маркировка нанесена на упаковочной бирке и содержит:

- наименование изготовителя;
- обозначение изделия;
- размеры изделия;
- дата изготовления;
- обозначение настоящих технических условий

Сопроводительная документация

В комплекте с образцом имеется: ТУ 22.29.29-001-22428170-2022, чертеж.

15 Перечень средств измерений (СИ), испытательного оборудования (ИО), вспомогательного оборудования (ВО)

Наименование и обозначение	Тип	Диапазон измерений	Класс точности (разряд), погрешность	Заводской и (или) инвентарный номер оборудования	Сведения о результатах поверки СИ в ФИФ по ОЕИ/сертификат о калибровке СИ/ документ аттестации ИО (номер, дата, срок действия)
Прибор комбинированный Testo 608-H2	СИ	(-10...+70) °C (2...98) %	± 0,5 °C ± 2%	зав. № 30050874 инв. № ЕТ-0402	С-ВЬ/16-10-2024/379289066 16.10.2024 г. 12 месяцев
Барометр-анероид метеорологический БАММ-1	СИ	(80-106) кПа	±0,2 кПа	зав. № 1388 инв. № ЕТ-0038	С-ВЬ/02-09-2024/366644831 02.09.2024 г. 12 месяцев
Рулетка измерительная металлическая Р20УЗК	СИ	(0-20000) мм	±1,0 мм	зав. № 11 инв. № ЕТ-0324	С-ВЬ/11-07-2024/353838593 11.07.2024 г. 12 месяцев
Штангенциркуль ШЦЦ-I	СИ	(0-150) мм	±0,03 мм	зав.№ 105838 инв.№ ЕТ-0029	С-ВЬ/07-05-2024/337462010 07.05.2024 г. 12 месяцев
Весы фасовочные электронные М-ER 326AF(L)	СИ	(0,04-6) кг	± 0,001 кг	зав. № 32616030416 инв.№ ЕТ-0227	С-ВЬ/22-02-2024/318676012 22.02.2024 г. 12 месяцев
Машина разрывная для испытания пластмасс 2166P-5	СИ	Нагрузка диапазон I (0-50) Н, диапазон II (0-10) Н диапазон III (0-500) Н, диапазон IV (0-100) Н диапазон V (0-5) кН диапазон VI (0-1) кН	При прямом ходе ±1% от измеряемой нагрузки	№ 10938-87 инв.№ ЕТ-0480	С-ВЬ/21-03-2024/326943641 21.03.2024 г. 12 месяцев
Камера климатическая СМ-60/100-80-КТХ	ИО	Температура (-60-(+100)) °C	погрешность ±2°C	зав. № 109/41 инв.№ ЕТ-0150	№ 010623 16.06.2023 г. 36 месяцев

16 Результаты испытаний

Результаты испытаний образцов представлены в таблице №1.

Таблица №1

Нормативный документ на требование	Ед. изм.	Нормативный документ на метод испытаний	Определяемая характеристика (показатель) <i>Требования (нормы) нормативной документации</i>	Проведенные испытания (измерения)	Полученное значение (результат, вывод)									
					Образец № 282.1	Образец № 282.2	Образец № 282.3	Образец № 282.4	Образец № 282.5	Образец № 282.6	Образец № 282.7	Образец № 282.8	Образец № 282.9	Образец № 282.10
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 п. 1.1.2.1, п. 1.1.2.2	мм	М001-2019	<p>Линейно-угловые размеры Плиты ПЗК имеют прямоугольную или квадратную форму, на лицевой поверхности которых методом формования наносится надпись «ОСТОРОЖНО КАБЕЛЬ». Размер: 480x240x15 мм.</p>	Проводим замер геометрических размеров	480,1x240,9x14,8	479,9x239,9x15	480,1x240,2x15	480,2x240,3x14,9	479,8x239,8x15	480,2x240,1x15,1	480,1x240,2x14,9	479,9x239,8x15	480,5x240,1x15	480,4x240,2x14,9
			Прочность на растяжение при изгибе, МПа (кгс/см ²), не менее 4,0 (40,0)	Образцы размером 10x10x150 мм., проверяются на прочность на изгиб при температуре +20 С	4,2	4,2	4,3	4,2	4,4	4,3	4,1	4,2	4,4	4,2
	%		Водопоглощение (по массе), не более 1,0 %	Помещение образцов в камеру с температурой (+40±2) °С на 24 часа. После извлечения из камеры образцы охлаждаются до температуры окружающей среды и взвешиваются. Затем испытуемые образцы помещают в контейнер, заполненный дистиллированной водой, при температуре (23,0 +1,0) °С на 24 часа. После извлекают образцы из воды, удаляют воду с поверхности образцов и в течение не 1 мин после извлечения взвешивают их. Расчетным путем определяю массовую долю (в %) воды по формуле: $C = \frac{m_2 - m_1}{m_1} 100$	0,94	0,96	0,93	0,98	0,94	0,97	0,95	0,93	0,97	0,98

Продолжение таблицы №1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
	Кн		<i>Холодостойкость изделий при температуре -45⁰</i>	Образцы помещают в климатическую камеру, температура в камере – 45 и выдерживают образцы при этой температуре 12 часов. Извлекают образцы из камеры и через 2 мин. проводят проверку на соответствие геометрических размеров и внешнему виду. Затем извлеченные образцы через 5 минут подвергаются испытанию на изгиб до разрушения образца.	4,1	4,1	4,2	4,2	4,1	4,2	4,0	4,1	4,2	4,1
ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 п. 1.1.2.3	мм	M001-2019	Линейно-угловые размеры <i>Допустимое отклонение от перпендикулярности торцевых граней: ± 3 мм</i>	Проводим замер геометрических размеров	+2	0	+1	-2	+2	+1	-1	+1	-2	+1
ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 п. 1.1.2.4	кг	M001-2019	Линейно-угловые размеры <i>Допустимое отклонение от номинальной массы изделия ± 20% Вес ±0,3 кг</i>	Проводим взвешивание изделия	1,31	1,31	1,30	1,32	1,31	1,32	1,31	1,30	1,31	1,31
ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 п. 1.1.2.5	мм	M001-2019	Линейно-угловые размеры <i>Габаритные размеры по чертежу</i>	Проводим замер геометрических размеров	480,1x240,9x14,8	479,9x239,9x15	480,1x240,2x15	480,2x240,3x14,9	479,8x239,8x15	480,2x240,1x15,1	480,1x240,2x14,9	479,9x239,8x15	480,5x240,1x15	480,4x240,2x14,9
ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 п. 1.1.2.7	-	M002-2019	Оценка при визуальном осмотре <i>Отливки не должны иметь дефектов, снижающих их прочность</i>	При визуальном осмотре установлено что, дефекты снижающие прочность образцов не выявлены	Соответствует									

Дополнения, отклонения или исключения из метода отсутствуют.

Результаты, полученные от внешних поставщиков отсутствуют.

17 Вывод

Плита для закрытия кабеля 240x480 мм (Образец №282.1, Образец №282.2, Образец №282.3 Образец №282.4, Образец №282.5, Образец №282.6, Образец №282.7, Образец №282.8, Образец №282.9, Образец №282.10) была испытана по ТУ 22.29.29-001-22428170-2022 в части показателей, представленных в Таблице №1.

Ведущий инженер-испытатель

(должность лица, проводившего испытания)


(подпись)

М.В. Лейнерт

(инициалы, фамилия)

-----Окончание протокола-----