

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СИСТЕМА
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



KZ.O.01.0317
PRODUCT
CERTIFICATION

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

зарегистрирован в реестре данных
государственной системы технического регулирования

" 10 " января 20 24 г.

№ KZ.7500317.01.01.02011

Действителен до " 10 " января 20 25 г.

Орган по подтверждению соответствия БИН 001241000996, Алматинский филиал Акционерного общества "Национальный центр экспертизы и сертификации", юридический адрес: Республика Казахстан, район Сарыарка, город Нур-Султан, улица Мұхтар Әуезов, 28/1, индекс: 010000, фактический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Ауэзовский район, город Алматы, Микрорайон 8, 83, индекс: 050035

Настоящий сертификат удостоверяет, что должным образом идентифицированная продукция Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола с товарным знаком «POLPAN» марки: POLPAN N20 (1170x580x20)мм, POLPAN BND25 (1170x580x25)мм, POLPAN BND30 (1170x580x30)мм, POLPAN BND40 (1200x600x40)мм, POLPAN BND50 (1200x600x50)мм. ГОСТ 15588-2014; серийное производство

код ТН ВЭД ЕАЭС 3921110000

изготовленная Товарищество с ограниченной ответственностью "POLPAN Insulation KZ" ("ПОЛПАН Изоляция КЗ"), юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический сельский округ, село Отеген батыр, улица Жеруык, здание 17Б, индекс: 040700, фактический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический сельский округ, село Отеген батыр, улица Жеруык, здание 17Б, индекс: 040700

соответствует требованиям безопасности, установленным в ТР, утв. Приказом МТИ РК от 21.05.2021г. № 348-НК; ГОСТ 15588-2014 Плиты пенополистирольные теплоизоляционные. Технические условия, п.п. 3.1-3.4, 4.3.1 т.1, 4.3.2, 4.3.3 т.4, 4.5.2, 5.1, 5.2; "ЕСЭГТТПСЭН" №299 глава II, раздел 6;

Заявитель (изготовитель, продавец) БИН 070240011718, Товарищество с ограниченной ответственностью "POLPAN Insulation KZ" ("ПОЛПАН Изоляция КЗ"), юридический адрес: Республика Казахстан, Алматинская область, Илийский район, Энергетический сельский округ, село Отеген батыр, улица Жеруык, здание 17Б, индекс: 040700

Сертификат выдан на основании Протоколы испытаний №№ 11926/С, 1927/С ПБ от 15/12/2023г., Испытательная лаборатория строительной, промышленной, радиоэлектронной и бытовой продукции Алматинского филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации" (аттестат: KZ.T.02.0498); протокол испытаний № 18024 от 14/12/2023г., Испытательная лаборатория пищевой продукции Алматинского филиала АО "Национальный центр экспертизы и сертификации" (аттестат: KZ.T.02.0460); Акт анализа состояния производства № 3 от 05.01.2024г., выданный ОПС АФ АО "НаЦЭКС";

Дополнительная информация Периодическую оценку осуществляет ОПС Алматинский филиал АО «НаЦЭКС» не реже одного раза в год. Маркировка соответствует требованиям Технического регламента. Схема сертификации 3;

**Руководитель органа по
подтверждению
соответствия или
уполномоченное им лицо**

Подписан ЭЦП

А.К.НУРМАШЕВ

Эксперт-аудитор

Подписан ЭЦП

А.КУАНДЫКОВА

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ,
ПРОМЫШЛЕННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ И БЫТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
АЛМАТИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

АО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ"

050035, г. Алматы, Ауэзовский район, мкр. 8, дом 83, корпус 2, 3

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0498 от "18" июня 2020 г.



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№1927/С ПБ от "15" декабря 2023 г.

Всего страниц: 3

Страница: 1

Приложение: 1

Основание для испытаний: Акт отбора образцов ОПС Алматинского филиала АО "НаЦЭКС" от "06" декабря 2023 г.

Вид испытаний: Сертификационные испытания
 Наименование продукции*: Плиты теплоизоляционные из эструзионного пенополистирола с товарным знаком "Polpan"
 Фирма, страна-изготовитель*: ТОО "POLPAN Insulation KZ", Республика Казахстан
 Заказчик*: ТОО "POLPAN Insulation KZ", БИН 070 240 011 718
 (наименование, адрес, БИН) Алматынская обл., Илийский р-н., Энергетический с.о., с. батыр, ул. Жеруык, здание 17 Б
 Количество представленных образцов продукции: ППС 25-Б-Т (600x1200x50) мм - 3 шт.
 НД на продукцию: ТР РК №1202 от 17.11.2010, ТР РК №405 от 17.08.2021, ГОСТ 15588-2014, ГОСТ 12.1.044-2018
 Место проведения испытаний: Лаборатория по пожарной безопасности
 Дата поступления образцов: 06.12.2023 г.
 Сроки проведения испытаний: 06.12.2023 г. - 15.12.2023 г.
 Условия проведения испытаний: температура 20 °С
 относительная влажность 67%
 атмосферное давление 690,6 мм.рт.ст.

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
Группа горючести ГОСТ 30244-94 °С	Строительные материалы подразделяют в зависимости от значений: - температуры дымовых газов для: - Г1 ≤135 °С; - Г2 ≤235 °С; - Г3 ≤450 °С; - Г4 >450 °С.	114 °С
%	- степени повреждения по длине: - Г1 ≤65%; - Г2 ≤85%; - Г3 >85%; - Г4 >85%.	42%
%	- степени повреждения по массе: - Г1 ≤20%; - Г2 ≤50%; - Г3 ≤50%; - Г4 >50%.	16%
сек	- продолжительности самостоятельного горения: - Г1 = 0 - Г2 ≤30 сек - Г3 ≤300 сек - Г4 >300 сек	0 сек

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
<p>Воспламеняемость, кВт/м² ГОСТ 30402-96</p>	<p>Горючие строительные материалы в зависимости от величины критической поверхностной плотности теплового потока (КППТП) [кВт/м²] подразделяют на три группы воспламеняемости В1, В2, В3.</p>	<p>В2</p>
	<p>При классификации должны соблюдаться следующие условия:</p> <ul style="list-style-type: none"> - для В1 - $35 < \text{КППТП}$ - для В2 - $20 < \text{КППТП} < 35$. - для В3 - $\text{КППТП} < 20$. 	<p>30 кВт/м²</p>
<p>Коэффициент дымообразования, м²·кг⁻¹ ГОСТ 12.1.044-2018</p>	<p>Различают три группы материала Д1 - с малой дымообразующей способностью коэффициент дымообразования до $50 \text{ м}^2 \cdot \text{кг}^{-1}$ включ.;</p>	<p>Д2</p>
	<p>Д2 - с умеренной дымообразующей способностью коэффициент дымообразования св. 50 до $500 \text{ м}^2 \cdot \text{кг}^{-1}$ включ.;</p>	<p>158,6 м²/кг.</p>
	<p>Д3 - с высокой дымообразующей способностью коэффициент дымообразования св. $500 \text{ м}^2 \cdot \text{кг}^{-1}$.</p>	
<p>Токсичность продуктов горения ГОСТ 12.1.044-2018</p>	<p>Горючие строительные материалы в зависимости от показателя токсичности продуктов горения подразделяют на 4 группы: Т1, Т2, Т3, Т4.</p>	
	<ul style="list-style-type: none"> - чрезвычайно опасные - до $13 \text{ г} \cdot \text{м}^{-3}$; - высокоопасные - $13-40 \text{ г} \cdot \text{м}^{-3}$; - умеренноопасные - $40-120 \text{ г} \cdot \text{м}^{-3}$; - малоопасные - свыше $120 \text{ г} \cdot \text{м}^{-3}$. 	<p>$H_{GL50} = 62,4 \text{ г} \cdot \text{м}^{-3}$</p>
		<p>Т2</p>

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3

Примечание: Плиты теплоизоляционные из эструзионного пенополистирола с товарным знаком "Polpan" имеет следующие показатели пожароопасности:

- группа горючести Г1 - слабогорючие;
- группа воспламеняемости В2 - умеренновоспламеняемые;
- группа дымообразующей способности Д2 - умеренная дымообразующая способность;
- группа токсичности продуктов горения Т2 - умеренно опасны.

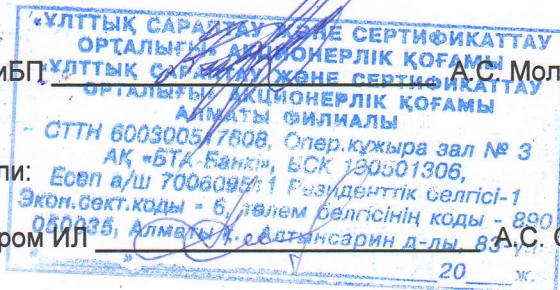
См.приложение

(Примечание: * - данные предоставленные заказчиком; ** - указываются, предоставленные заказчиком).

Начальник ИЛ СПРИБП  А.С. Молдахметова

Ответственные исполнители:

Зав.сектором ИЛ  А.С. Смайлов



Протокол оформил:

Зав.сектором ИЛ  А.С. Смайлов

Дата выдачи протокола: _____

****Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям!
Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории строительной, промышленной, радиоэлектронной и бытовой продукции, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**

Изготовитель: ТОО "POLPAN Insulation KZ", (ПОЛПАН Изоляция КЗ), Республика Казахстан

Сведения об образцах:

Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола
 с товарным знаком "Polpan"

Таблица 1 - Результаты исследования токсичности продуктов горения по ГОСТ 12.1.044-2018

№ п.п.	Температура испытания, °С	Время разложения образца, мин	Потеря массы, %	Продолжительность экспозиции животных, мин	Показатель токсичности H_{GL50} , г м ⁻³	Примечание
1	750	1	100	30	61,5	T2
2	750	1	100	30	63,7	T2
3	751	1	100	30	62	T2
Среднее значение	750	1	100	30	62,4	T2

Таблица 2 - Определение группы горючести по ГОСТ 30244-94

№ образца	Температура дымовых газов, °С	Степень повреждения по длине, %	Степень повреждения по массе, %	Продолжительность самостоятельного горения, с	Группа горючести материала
1	116	42	16	0	Г1
2	114	41	17	0	Г1
3	112	43	15	0	Г1
Среднее арифмет. значение	114	42	16	0	Г1

Таблица 3 - Результаты исследования воспламеняемости по ГОСТ 30402-96

№ образца	Поверхностная плотность теплового потока, кВт/м ²	Время воспламенения, с	Критическая поверхностная плотность теплового потока (КППТП)
1	30	75 сек	30 кВт/м ²
2	20	Отсутствует	
3	15	Отсутствует	

Таблица 4 - Определение коэффициента дымообразования по ГОСТ 12.1.044-2018

№ образца	Режим испытаний	Масса образца, г	Светопропускание, %		Коэффициент дымообразования м ² /кг
			Начальное	Конечное	
1	Горение	1,77	100	65	155,7
2	Горение	1,81	100	63	163,3
3	Горение	1,82	100	64	156,9
					Среднее значение 158,6

Испытатель **А.С. Смайлов**

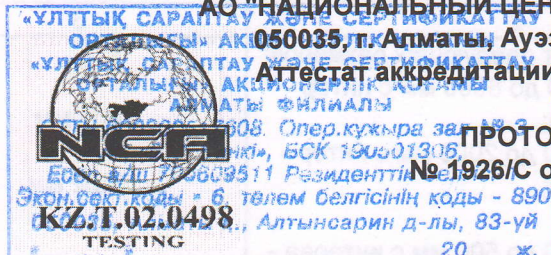
«ҰЛТТЫҚ САРАПТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ
 ОРТАЛЫҒЫ» АҚШОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
 «ҰЛТТЫҚ САРАПТАУ ЖӘНЕ СЕРТИФИКАТТАУ
 ОРТАЛЫҒЫ» АҚШОНЕРЛІК ҚОҒАМЫ
 Алматы филиалы
 СТТН 00000217008, Оперкул жрә авл № 3
 АҚ «БТА-Банк», БСК 130001006
 Есеп а/ш 700609511 Резиденттік белгісі-1
 Экон.сект.коды - 6, төлем белгісінің коды - 890
 060036, Алматы қ., Алтынсарин д-лы, 83-үй
 20 ж.

**ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ СТРОИТЕЛЬНОЙ,
ПРОМЫШЛЕННОЙ, РАДИОЭЛЕКТРОННОЙ И БЫТОВОЙ ПРОДУКЦИИ
АЛМАТИНСКИЙ ФИЛИАЛ**

АО "НАЦИОНАЛЬНЫЙ ЦЕНТР ЭКСПЕРТИЗЫ И СЕРТИФИКАЦИИ"

050035, г. Алматы, Ауэзовский район, мкр. 8, дом 83, корпус 2, 3

Аттестат аккредитации № KZ.T.02.0498 от "18" июня 2020 г.



**ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ
№ 1926/С от "15" декабря 2023 г.**

Всего страниц: 4

Страница: 1

Основание для испытаний Акт отбора образцов ОПС Алматинского филиала АО "НаЦЭКС" от "06" декабря 2023 г.

Вид испытаний Сертификационные испытания

Наименование продукции* Плиты теплоизоляционные из экструзионного пенополистирола с товарным знаком "Polpan"

Фирма, страна-изготовитель* ТОО "POLPAN Insulation KZ", Республика Казахстан

Заказчик* ТОО "POLPAN Insulation KZ", БИН 070 240 011 718

(наименование, адрес, БИН) Алматинская обл., Илийский р-н., Энергетический с.о., с. батыр, ул. Жеруык, здание 17 Б

Количество представленных образцов продукции ППС 25-Б-Т (600x1200x50) мм - 3 шт.

НД на продукцию ТР РК № 1202 от 17.11.2010 г., ТР РК №348-НҚ от 21.05.2021 г., ГОСТ 15588-2014

Место проведения испытаний Лаборатория механических и функциональных испытаний

Дата поступления образцов 06.12.2023 г.

Сроки проведения испытаний: 06.12.2023 г. - 15.12.2023 г.

Условия проведения испытаний температура 20 °С
относительная влажность 67%
атмосферное давление 690,6 мм.рт.ст.

Результаты испытаний:

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
<p>Марки ГОСТ 15588-2014, п. 7.2; Визуально</p>	<p>В зависимости от предельного значения плотности плиты подразделяют на марки: ППС10, ППС12, ППС 13Ф, ППС 14, ППС 15, ППС 15Ф, ППС 16Ф, ППС 17, ППС 20, ППС 20Ф, ППС 23, ППС 25, ППС 30, ППС 35, ППС 40, ППС 45 (изм.1);</p> <p>В зависимости от технологии изготовления плиты подразделяют на типы: - Р - резаные из крупногабаритных блоков; - РГ - резаные графитсодержащие из крупногабаритных блоков; - Т - термоформованные.</p> <p>В зависимости от формы плиты изготавливают двух видов: - А - плиты с прямоугольной боковой кромкой; - Б - плиты с выбранной или формированной в "четверть" боковой кромкой</p>	<p align="center">ППС 25</p> <p>- Т - термоформованные</p> <p>- Б - плиты с выбранной или формированной в четверть боковой кромкой</p>

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
<p>Основные размеры, мм ГОСТ 15588-2014, п. 7.2.1; мм</p> <p>мм</p> <p>Основные размеры, мм ГОСТ 15588-2014, п. 7.2.2; мм</p>	<p>Плиты изготавливают следующих размеров:</p> <ul style="list-style-type: none"> - по длине - от 500 до 6000 мм с интервалом через 50 мм; - по ширине от 500 до 2000 мм с интервалом через 50 мм; - по толщине от 10 до 500 мм с интервалом через 5 мм; 	<p>601 мм</p> <p>1202 мм</p> <p>51 мм</p>
<p>Предельные отклонения от номинальных размеров плит не должны превышать значений, указанных в таблице 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плит длиной св. 1000 до 2000 мм включ.: ± 5 мм; - плит шириной св. 1000 мм: ± 7,5 мм - плит толщиной до 50 включ.: ± 5 мм 	<p>Предельные отклонения от номинальных размеров плит не должны превышать значений, указанных в таблице 1:</p> <ul style="list-style-type: none"> - плит длиной св. 1000 до 2000 мм включ.: ± 5 мм; - плит шириной св. 1000 мм: ± 7,5 мм - плит толщиной до 50 включ.: ± 5 мм 	<p>1 мм</p> <p>2 мм</p> <p>1 мм</p>
<p>Внешний вид ГОСТ 15558-2014, п. 7.2.3; Визуально</p>	<p>Плиты должны иметь правильную геометрическую форму.</p> <p>Разность длин диагоналей наибольших граней плиты не должна превышать, для плит длиной до 1000 мм включ.: 4 мм</p> <p>Отклонение от плоскости наибольших граней плиты не должно быть более 3 мм на 500 мм длины грани.</p>	<p>Плита имеет правильную геометрическую форму.</p> <p>Разность длин диагоналей 2,7 мм</p> <p>1 мм</p>
<p>Внешний вид ГОСТ 15558-2014, п. 7.2.5; Визуально</p>	<p>На поверхности плит не допускаются выпуклости или впадины длиной более 50 мм, шириной более 3 мм и высотой (глубиной) более 3 мм.</p> <p>В плитах допускается притупленность ребер и углов глубиной не более 10 мм от вершины прямого угла и скосы по сторонам притупленных углов длиной не более 80 мм.</p>	<p>На поверхности плит выпуклости или впадины не обнаружены. В плитах имеются притупленность ребер глубиной 7 мм.</p>
<p>Показатели физико-механических свойств плит типа Р должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2 (изм. 1):</p>	<p>Показатели физико-механических свойств плит типа Р должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 2 (изм. 1):</p>	<p>Плита типа ППС 25-Б-Т</p>
<p>Плотность, кг/м³ ГОСТ 15588-2014, п.7.3 ;</p>	<p>- плотность, не менее 25 кг/м³;</p>	<p>26,3 кг/м³</p>
<p>Прочность на сжатие при 10 % линейной деформации, кПа ГОСТ 15588-2014, п.7.5 ;</p>	<p>- прочность на сжатие при 10 % линейной деформации, не менее 160 кПа;</p>	<p>180 кПа</p>
<p>Предел прочности при изгибе кПа, ГОСТ 15588-2014, п.7.7;</p>	<p>- предел прочности при изгибе, не менее 250 кПа;</p>	<p>265 кПа</p>
<p>Теплопроводность, Вт/(м*К) ГОСТ 7076-99</p>	<p>- теплопроводность в сухом состоянии при (25±5)⁰С, не менее 0,036 Вт/(м*К);</p>	<p>0,039 Вт/(м*К)</p>

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытаний	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
Влажность, % ГОСТ 15588-2014, п.7.4;	- влажность по массе, не более 2%;	1,5%
Маркировка ГОСТ 25880-83, п.3; Визуально	Маркировку плит проводят в соответствии с требованиями ГОСТ 25880 и настоящего стандарта.	Выполнено согласно НД
Маркировка ГОСТ 25880-83, п.3; Визуально	На боковую грань плита или упаковочной единицы должна быть нанесена маркировка, содержащая: - наименование и (или) товарный знак предприятия-изготовителя; - условное обозначение плит; - номер партии - дату изготовления.	ТОО "POLPAN Insulation KZ" ППС 25-Б-Т Имеется 10.2023 г.
Маркировка ТР РК №348-НҚ от 21.05.2021 г. Визуально	Информация для потребителя и текст маркировки наносится на государственном и русском языках, с учетом норм правописания государственного и русского языка.	Маркировка нанесена на государственном и русском языках
	Информацию для потребителя располагают на каждой единице продукции в удобном для чтения (ознакомления) месте на упаковке (таре), этикетке, ярлыке, документах, памятках (листах-вкладышах, информационных листах).	Информация для потребителя расположена на этикетке
	В информации для потребителя дополнительно может быть указано наименование (обозначение) документа по стандартизации, в соответствии с которым изготовлена (произведена) продукция	ГОСТ 15588-2014
	В информации для потребителя о продукции указывается наименование продукции.	ППС 25-Б-Т

Наименование показателей, единица измерения, НД на методы испытания	Нормы по НД	Фактические значения
1	2	3
Маркировка ТР РК №348-НҚ от 21.05.2021 г. Визуально	В информации для потребителя указывается наименование и местонахождение (юридический адрес) изготовителя (производителя), поставщика, организации, принимающей претензии по качеству продукции.	Алматинская обл., Илийский р-н., Энергетический с.о., с. Отеген батыр, ул. Жеруык, здание 17Б

(Примечание: * - данные предоставленные заказчиком; ** - указываются образцы, предоставленные заказчиком).

Начальник ИЛ СПРИБП _____

А.С. Молдахметова

Ответственные исполнители:

Зав. сектором ИЛ _____

А.С. Смайлов

Протокол оформил:

Ведущий специалист ИЛ _____

Ө.М. Касымбеков

Дата выдачи протокола: _____

**Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям!
Перепечатка протокола без разрешения испытательной лаборатории строительной,
промышленной, радиоэлектронной и бытовой продукции, НЕ ДОПУСКАЕТСЯ!**



KZ.И.02.0460

Алматинский филиал АО «Национальный центр экспертизы и сертификации»
Испытательная лаборатория пищевой продукции
Аттестат аккредитации № KZ. И. 02.0460 от 01.07.2014 г до 01.07.2019г
050035, г. Алматы, ул. Алтынсарина, 83, тел. 303-91-46

Стр.1 из 1
Приложение 0

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 18024

от 14.12.2023 г.

1. Заявитель – ТОО «POLPAN Insulation KZ» («ПОЛПАН Изоляция КЗ»),
Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический с.о., село Отеген батыр, ул. Жеруыйк, зд.17Б
2. Дата поступления образца (ов) – 07.12.2023 г.
3. Наименование образца (ов) – Плиты теплоизоляционные
из экструзионного пенополистирола с товарным знаком «Polpan»
4. Дата изготовления – 17.10.2023 г.
5. Срок годности – 12 мес.
6. Изготовитель – Казахстан, ТОО «POLPAN Insulation KZ» («ПОЛПАН Изоляция КЗ»),
Алматинская обл., Илийский р-н, Энергетический с.о., село Отеген батыр, ул. Жеруыйк, зд. 17Б
7. Вид испытаний – для подтверждения соответствия
8. НД на заявленную продукцию – ЕСГЭТ №299 утв.реш.КТС от 28.05.2010 г.
гл.П р.6. прил. 6.1. п.3.1. п.5.4
9. Дата начала и окончание испытаний – 07.12.2023 г. – 14.12.2023 г.
10. Условия проведения испытаний: температура 22 °С, влажность 64 %

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Наименование показателей, ед. изм.	Нормы НД	Фактические показатели	НД на методы испытаний
1	2	3	4
Органолептические показатели:			
Запах	не более 2 баллов	1 балл	И. № 7.04.003.97
Количество вредных химических веществ в воздушную среду:			
Стирол, мг/м ³	не более 0,002	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Ксилол, мг/м ³	не более 0,10	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Толуол, мг/м ³	не более 0,30	не обнаружено	И. № 7.04.003.97
Формальдегид, мг/м ³	не более 0,01	не обнаружено	И. № 7.04.003.97

Начальник лаборатории

Ж.К. Махметова

Протокол оформила

М.И. Олжабаева

Данный протокол распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.
Частичная или полная перепечатка протокола испытаний без разрешения лаборатории запрещена.

