

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ЮЛТА-комплекс"

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

БГЦА	ВУ/112.1.1744
BSCA	СТБ ИСО/МЭК 17025

Адрес: 223021, Минский район,
500м восточнее д. Богатырево, помещение 106
тел. +375 17 507 68 53



ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ

№ 155/20
регистрационный

от 16 апреля 2020 г.

Наименование материала (изделия)*:

- труба ГПИ ИЗОКОМ с-pentane А РЕ-Ха 115 °С 1,0 МПа 63/110 (58,5x4,0)/110,

- труба ГПИ ИЗОКОМ РЕ-Ха 95 °С 0,6 МПа (50+50)/160 (50x4,6+50x4,6)/160

Изготовитель*: ООО «Изоком Пласт», Республика Беларусь

Заявитель на проведение испытаний: ООО «Изоком Пласт», Республика Беларусь

Адрес: Республика Беларусь, 231471, Гродненская обл., г. Дятлово, ул. Новогрудская, 6Д-1

Договор: Д-92/20 от 20.03.2020 г.

Наименование ТНПА на продукцию: ТУ ВУ 590367441.007-2015

Наименование ТНПА на методы испытаний: СТБ 2251-2012, ГОСТ 32415-2013, ГОСТ 29325-92, СТБ 2252-2012

Количество испытываемых образцов и их размеры: согласно акту отбора образцов и программе испытаний

Отбор образцов для испытаний провели: представитель уполномоченного органа по подготовке технических свидетельств Республиканского унитарного предприятия «СтройМедиаПроект» в присутствии представителя Заявителя

Акт отбора образцов № б/н от 13 февраля 2020 г.

Дата проведения испытаний: с 14 по 16 апреля 2020 г.

**1 ИСПЫТАТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ,
ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ИСПЫТАНИЙ**

Таблица 1

Наименование испытательного оборудования, средств измерений	Учетный номер	Документ о прохождении метрологической аттестации (поверки), срок действия	Примечание
1	2	3	4
1 Прибор измерительный ПИ-002/1А	38	Свидетельство № 6750-Э до 23.05.2020 г.	
2 Штангенциркуль ШЦЦ-1	72	Свидетельство №1181 до 15.10.2020 г.	
3 Секундомер «Интеграл С-01»	77	Свидетельство № МН0212710-4319 до 02.10.2020 г.	
4 Машина универсальная испытательная WDW-100	54	Свидетельство о калибровке до октября 2020 г.	
5 Линейка металлическая ЛМ1000	39	Поверочное клеймо до октября 2020 г.	
6 Весы аналитические точные	30	Поверочное клеймо МН0388252 до августа 2020 г.	
7 Камера морозильная	64	Свидетельство о калибровке № 19-33-03 до 04.11.2020 г.	
8 Лупа измерительная	23	Свидетельство № МН80320-4119 до 17.04.2021 г.	
9 Рулетка	115	Свидетельство о поверке № 8205 до 15.10.2020 г.	
10 Весы настольные электронные ВНЭ-35А	32	Поверка клеймо МН0388254 до 25.07.2020 г.	
11 Микрометр электронный МКЦ-25	78	Свидетельство о калибровке № 1180 до 15.10.2020 г.	
12 Баня водяная	71	Аттестат № 19-219 до 04.11.2020 г.	

Условия проведения испытаний:

(21-23) °С - температура окружающего воздуха
(51-55) % - относительная влажность воздуха



2 РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Таблица 2

Характеристика объекта испытаний, нормированное значение, единицы измерений	Обозначение и номер пункта ТНПА, устанавливающего		Номер образца	Фактическое значение показателя для образцов		Вывод о соответствии требованиям ТНПА
	требования к продукции	метод испытаний		Частное	Среднее (результатирующее)	
1	2	3	4	5	6	7
Труба ГПИ ИЗОКОМ с-pentane А РЕ-Ха 115 °С 1,0 МПа 63/110 (58,5x4,0)/110						
1 Внешний вид поверхности ГПИ-труб, дефекты внешнего вида	—	СТБ 2251 п.7.3	1	Труба оболочка имеет гладкую наружную поверхность. Пузыри, раковины, вздутия, посторонние включения, следы термического разложения материала на наружной и внутренней поверхностях и по торцу образцов не обнаружены		—
			2			
			3			
2 Размеры труб (отклонение от номинальных размеров), мм: – наружный диаметр ГПИ-трубы, мм – толщина стенки полиэтиленовой оболочки, мм – толщина слоя тепловой изоляции, мм – наружный диаметр полимерной трубы, мм – толщина стенки полимерной трубы, мм	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	109,6	109,6 (-0,4)	—
			2	109,6		
			3	109,7		
			1	3,15	3,15	—
			2	3,15		
			3	3,20		
			1	20,35	21,40	—
			2	22,45		
			3	21,35		
			1	58,8	58,8 (+0,3)	—
			2	58,8		
			3	58,8		
1	4,40	4,45 (+0,45)	—			
2	4,45					
3	4,45					
3 Ударпрочность трубы	—	СТБ 2252 п. 7.2.5	1	После проведения испытания при визуальном осмотре на поверхности образца трещин и разрушений не обнаружено		—
4 Количество закрытых пор в пенополиуретане, %	—	СТБ 2252 п. 7.1.6		90		—
5 Средний размер ячеек в пенополиуретане, мм	—	СТБ 2252 п. 7.1.2	1	0,12	0,11	—
			2	0,12		
			3	0,10		
6 Кажущаяся плотность тепловой изоляции из пенополиуретана, кг/м ³	—	СТБ 2252 п. 7.1.3	1	62,6	62,3	—
			2	64,7		
			3	62,9		
			4	61,4		
			5	60,9		
			6	61,3		
7 Напряжение при 10% деформации сжатия пенополиуретана, МПа	—	СТБ 2252 п. 7.1.4	1	0,13	0,12	—
			2	0,12		
			3	0,12		
			4	0,11		
			5	0,13		
			6	0,12		
8 Водопоглощение по объему пенополиуретана после кипячения в течение 90 мин, %	—	СТБ 2252 п. 7.1.5	1	5	5	—
			2	5		
			3	5		



Окончание таблицы 2

1	2	3	4	5	6	7			
Труба ГПИ ИЗОКОМ РЕ-Ха 95 °С 0,6 МПа (50+50)/160 (50x4,6+50x4,6)/160									
9 Размеры труб (отклонение от номинальных размеров), мм: – наружный диаметр ГПИ-трубы, мм – толщина стенки полиэтиленовой оболочки, мм – толщина слоя тепловой изоляции, мм – наружный диаметр полимерной трубы, мм – толщина стенки полимерной трубы, мм	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	155,9	155,9 (-4,1)	—			
			2	155,9					
			3	156,0					
			– толщина стенки	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	3,50	3,50	—
						2	3,50		
						3	3,50		
			– толщина слоя тепловой изоляции, мм	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	19,30	19,15	—
						2	19,00		
						3	19,15		
			– наружный диаметр полимерной трубы, мм	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	50,6	50,6 (+0,6)	—
						2	50,6		
						3	50,6		
– толщина стенки полимерной трубы, мм	—	ГОСТ 32415 п. 8.4 ГОСТ 29325	1	4,75	4,75 (+0,15)	—			
			2	4,75					
			3	4,75					
10 Ударопрочность трубы	—	СТБ 2252 п. 7.2.5	1	После проведения испытания при визуальном осмотре на поверхности образца трещин и разрушений не обнаружено		—			
11 Количество закрытых пор в пенополиуретане, %	—	СТБ 2252 п. 7.1.6	91		—				
12 Средний размер ячеек в пенополиуретане, мм	—	СТБ 2252 п. 7.1.2	1	0,15	0,16	—			
			2	0,17					
			3	0,15					
13 Кажущаяся плотность тепловой изоляции из пенополиуретана, кг/м ³	—	СТБ 2252 п. 7.1.3	1	65,5	65,0	—			
			2	65,0					
			3	65,4					
			4	64,5					
			5	64,8					
			6	65,1					
14 Напряжение при 10% деформации сжатия пенополиуретана, МПа	—	СТБ 2252 п. 7.1.4	1	0,11	0,11	—			
			2	0,11					
			3	0,11					
			4	0,11					
			5	0,11					
			6	0,11					
15 Водопоглощение по объему пенополиуретана после кипячения в течение 90 мин, %	—	СТБ 2252 п. 7.1.5	1	3	3	—			
			2	3					
			3	3					

Исполнители:

Инженер
должность


подпись

В.В. Приходько
Ф.И.О.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ О РЕЗУЛЬТАТАХ ИСПЫТАНИЙ

Труба ГПИ ИЗОКОМ с-pentane А РЕ-Ха 115 °С 1,0 МПа 63/110 (58,5x4,0)/110, труба ГПИ ИЗОКОМ РЕ-Ха 95 °С 0,6 МПа (50+50)/160 (50x4,6+50x4,6)/160, производства ООО «Изоком Пласт», Республика Беларусь, представленные для проведения испытаний ООО «Изоком Пласт», Республика Беларусь испытаны согласно программе испытаний.

Результаты испытаний представлены в таблице 2.

Директор
(должность)

(подпись)

И.Е. Сысоев
Ф.И.О.

Результаты испытаний распространяются только на испытанные образцы.

* – информация указана согласно сопроводительным документам и может повлиять на достоверность результатов.

Данный протокол оформлен на 5 (пяти) страницах в 3 (трех) экземплярах и направлен:

- Испытательная лаборатория ООО «ЮЛТА-комплекс» - 1 экз.
- ООО «Изоком Пласт» - 1 экз.
- Государственное предприятие «СтройМедиаПроект» - 1 экз.

Тиражирование протокола (полное или частичное) возможно только с разрешения директора ООО "ЮЛТА-комплекс"



