



Аттестат аккредитации № RU.НЦСС.АЛ.11
Срок действия до 31.08.2021 г.

Протокол испытаний №1-ИС01/12

от 25 декабря 2017г.

Основание для проведения испытаний: Договор №ИС01/12 от 04 декабря 2017 г., акт отбора образцов №1 от 20.11.17.

Наименование продукции: Плиты из экструзионного пенополистирола Ravatherm XPS INDUSTRIAL 700, выпускаемые по ГОСТ 32310-2012 (EN 13164:2008) «Изделия из экструзионного пенополистирола XPS теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве. Технические условия».

Предъявитель образцов: АО «НИСКО Индастри», 142324, Московская область, Чеховский р-н, д. Крюково.

Изготовитель продукции: АО «НИСКО Индастри», 142324, Московская область, Чеховский р-н, д. Крюково.

Методы испытаний: ГОСТ 7076-99 Материалы и изделия строительные. Метод определения теплопроводности и термического сопротивления при стационарном тепловом режиме; ГОСТ EN 822-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения длины и ширины; ГОСТ EN 823-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения толщины; ГОСТ EN 824-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения отклонения от прямоугольности; ГОСТ EN 825-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения отклонения от плоскостности; ГОСТ EN 1604-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения стабильности размеров при заданной температуре и влажности; ГОСТ EN 826-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения характеристик сжатия; ГОСТ EN 1607-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения прочности при растяжении перпендикулярно к лицевым поверхностям; ГОСТ 25898-2012 Материалы и изделия строительные. Методы определения паропроницаемости и сопротивления паропроницанию; ГОСТ EN 12087-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Методы определения водопоглощения при длительном погружении; ГОСТ EN 12089-2011 Изделия теплоизоляционные, применяемые в строительстве. Метод определения характеристик изгиба.

Приборы и оборудование: Линейка металлическая по ГОСТ 427-75, б/н, свидетельство о поверке №191-4/17, период действия 10.11.17-10.11.18; штангенциркуль ШЦ-I-150, №НС108090729, свидетельство о поверке №7/0687, период действия 27.04.17-27.04.19; шкаф сушильный серии LOIPLFc модулем управления TS87B, аттестат №105084, период действия 19.05.17-19.05.19, измеритель теплопроводности ИТС-1 <150>, аттестат МП-2413-0004-2006 от 15.12.2006, лабораторные весы SWN-15, АРТР456, №016А30408, свидетельство о поверке №325349 от 24.03.2017 до 23.03.2018, угольник поверочный УШ-250, №105-24, сертификат о калибровке № 1923м от 30.03.2017, машина для испытаний Zwick model BT1-FB010TN.D30,



№193800, свидетельство о поверке №15/16 от 17.05.2017, климатическая камера model WK3-180/40 №58226146050010, аттестат № 06/03/063п-17 от от 13.01.2017, эксикатор 2-210 по ГОСТ 25336, б/н, сертификат № 1316м период действия до 25.03.2018.

Дата проведения испытаний: 20.11.2017 – 23.12.2017.

Условия проведения испытаний: $t=21^{\circ}\text{C}$, $\varphi=60\%$.

Примечание: Показатель «Стабильность размеров при заданных температуре и влажности» определен при следующих условиях: $t=21^{\circ}\text{C}$, $\varphi=93\%$, время выдержки 48 ч.

Результаты испытаний: Представлены в приложении №1 к протоколу №1-ИС01/12 от 25 декабря 2017 г. на 2 листах.

Заключение:

1. Коэффициент теплопроводности 0,034 Вт/(м·К);
2. Термическое сопротивление 1,40 м²·К/Вт;
3. Отклонение:
 - по длине +3 мм;
 - по ширине +3 мм;
 - от прямоугольности по длине 4 мм/м;
 - от прямоугольности по ширине 3 мм/м;
 - от плоскостности 8 мм;
 - по толщине -0,5 мм;
4. Стабильность размеров при заданных температуре и влажности:
 - относительное изменение длины 1,5%;
 - относительное изменение ширины 1,3%;
 - относительное изменение толщины 1,3%;
5. Прочность на сжатие при 10%-ной деформации 950 кПа;
6. Прочность на сжатие при 5%-ной деформации 880 кПа;
7. Прочность на сжатие при 2%-ной деформации 670 кПа;
8. Паропроницаемость 0,0098 мг/м·ч·Па;
9. Водопоглощение при длительном полном погружении 0,3%;
10. Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 980 кПа;
11. Модуль упругости при сжатии 7230 кПа;
12. Прочность при изгибе 1204 кПа.

Руководитель

Испытательного центра «Строительные материалы»

ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»



/ Гребенчиков Ф.А./



Приложение №1 к протоколу №1- ИС01/12 от 25 декабря 2017 г.

Таблица 1 – Результаты испытаний образцов

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение
1	Коэффициент теплопроводности	ГОСТ 7076	Вт/(м·К)	<u>0,034/0,034/0,035</u> Ср. знач. 0,034
2	Термическое сопротивление	ГОСТ 7076	м ² ·К/Вт	<u>1,45/1,45/1,40</u> Ср. знач. 1,40
3	Отклонение по длине	ГОСТ EN 822	мм	+3
4	Отклонение по ширине	ГОСТ EN 822	мм	+3
5	Отклонение от прямоугольности по длине	ГОСТ EN 824	мм/м	4
6	Отклонение от прямоугольности по ширине	ГОСТ EN 824	мм/м	3
7	Отклонение от плоскостности	ГОСТ EN 825	мм	8
8	Отклонение по толщине	ГОСТ EN 823	мм	-0,5
9	Стабильность размеров при заданных температуре и влажности. Относительное изменение длины	ГОСТ EN 1604	%	1,5
10	Стабильность размеров при заданных температуре и влажности. Относительное изменение ширины	ГОСТ EN 1604	%	1,3
11	Стабильность размеров при заданных температуре и влажности. Относительное изменение толщины	ГОСТ EN 1604	%	1,3
12	Прочность на сжатие при 10%-ной деформации	ГОСТ EN 826	кПа	<u>950/950/960/950/950/960/950</u> Ср. знач. 950



Приложение №1 к протоколу №1- ИС01/12 от 25 декабря 2017 г. (окончание)

Таблица 1 (окончание)

№ п/п	Наименование показателя	Метод испытания	Ед. изм.	Фактическое значение
13	Прочность на сжатие при 5%-ной деформации	ГОСТ EN 826	кПа	<u>870/870/880/880/880/870/880</u> Ср. знач. 880
14	Прочность на сжатие при 2%-ной деформации	ГОСТ EN 826	кПа	<u>670/670/680/670/670/660/670</u> Ср. знач. 670
15	Паропроницаемость	ГОСТ 25898	мг/м·ч·Па	<u>0,0097/0,0096/0,01</u> Ср. знач. 0,0098
16	Водопоглощение при длительном полном погружении	ГОСТ EN 12087	%	<u>0,31/0,31/0,30</u> Ср. знач. 0,3
17	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	ГОСТ EN 1607	кПа	<u>980/960/1030/970/980</u> Ср. знач. 980
18	Модуль упругости при сжатии	ГОСТ EN 826	кПа	<u>7105/7230/7276/7345/7196</u> Ср. знач. 7230
19	Прочность при изгибе	ГОСТ EN 12089	кПа	<u>1210/1210/1190/1200/1210</u> Ср. знач. 1204

Инженер
Испытательного центра «Строительные материалы»
ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»

 /Дудяков Д.В./