



---

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

**Протокол испытаний №2-ИС01/12**

**от 25 декабря 2017г.**

**Основание для проведения испытаний:** Договор №ИС01/12 от 04 декабря 2017 г., акт отбора образцов №2 от 20.11.17.

**Наименование продукции:** Плиты из экструзионного пенополистирола Ravatherm XPS INDUSTRIAL 500, 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 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 №2-ИС01/12 от 25 декабря 2017 г. на 2 листах.

**Закключение:**

1. Коэффициент теплопроводности 0,032 Вт/(м·К);
2. Термическое сопротивление 1,56 м<sup>2</sup>·К/Вт;
3. Отклонение:
  - по длине +3 мм;
  - по ширине +2 мм;
  - от прямоугольности по длине 3 мм/м;
  - от прямоугольности по ширине 4 мм/м;
  - от плоскостности 8 мм;
  - по толщине -1,5 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 500 кПа;
6. Прочность на сжатие при 5%-ной деформации 440 кПа;
7. Прочность на сжатие при 2%-ной деформации 410 кПа;
8. Паропроницаемость 0,0024 мг/м·ч·Па;
9. Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям 410 кПа;
10. Модуль упругости при сжатии 17777 кПа;
11. Прочность при изгибе 430 кПа.



Руководитель

Испытательного центра «Строительные материалы»

ООО НИЦ «Строительных технологий и материалов»

/ Гребенщиков Ф.А./



Приложение №1 к протоколу №2- 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>0,033/0,031/0,032</u> Ср. знач. <b>0,032</b>
2	Термическое сопротивление	ГОСТ 7076	м <sup>2</sup> ·К/Вт	<u>1,51/1,61/1,56</u> Ср. знач. <b>1,56</b>
3	Отклонение по длине	ГОСТ EN 822	мм	+3
4	Отклонение по ширине	ГОСТ EN 822	мм	+2
5	Отклонение от прямоугольности по длине	ГОСТ EN 824	мм/м	3
6	Отклонение от прямоугольности по ширине	ГОСТ EN 824	мм/м	4
7	Отклонение от плоскостности	ГОСТ EN 825	мм	8
8	Отклонение по толщине	ГОСТ EN 823	мм	-1,5
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>510/480/520/510/490/</u> <u>510/490</u> Ср. знач. <b>500</b>



Приложение №1 к протоколу №2- 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>450/460/400/470/440/450/440</u> Ср. знач. <b>440</b>
14	Прочность на сжатие при 2%-ной деформации	ГОСТ EN 826	кПа	<u>410/430/430/390/410/390/410</u> Ср. знач. <b>410</b>
15	Паропроницаемость	ГОСТ 25898	мг/м·ч·Па	<u>0,0026/0,0025/0,021</u> Ср. знач. <b>0,0024</b>
16	Прочность при растяжении перпендикулярно лицевым поверхностям	ГОСТ EN 1607	кПа	<u>440/410/390/410/400</u> Ср. знач. <b>410</b>
17	Модуль упругости при сжатии	ГОСТ EN 826	кПа	<u>17818/18045/17391/17984/17647</u> Ср. знач. <b>17777</b>
18	Прочность при изгибе	ГОСТ EN 12089	кПа	<u>430/430/440/420/440</u> Ср. знач. <b>430</b>

Инженер

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

/Дудяков Д.В./