федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики Российской академии архитектуры и строительных наук»
(НИИСФ РААСН)

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 04-43/43020(2016)

«25»августа 2016 г.

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение научно-технической работы № 43020(2016) от 08.08.2016 г.

Наименование продукции – рулоны «Тилит» марок «Базис белый», «Супер» и «Блэк Стар» толщиной 10 мм, трубок «Тилит Супер» с толщиной стенок 4 мм и 25 мм, выпускаемые по ТУ 2244-069-04696843-2003 (с изм. 1-7) рулоны «Пенофол 2000» толщиной 10 мм, выпускаемые по ТУ 2244-056-04696843-2001.

Цель испытаний – определение термического сопротивления и коэффициента теплопроводности при температуре (298±1)К в сухом состоянии.

Производитель продукции – Закрытое акционерное общество «Завод ЛИТ» (ЗАО « Завод ЛИТ»),

Адрес: 152020, г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

Предъявитель образцов – ЗАО «Завод ЛИТ»

Адрес: 152020, г. Переславль-Залесский, ул. Советская, д. 1

Сведения об испытываемых образцах – Размер испытываемых образцов 250х250х10мм - по 5 шт. каждой марки, 250х250х4 мм, 250х250х25 мм – по 4 шт. каждой марки.

Дата получения образцов	09.08.2016 г по акту отбора образцов № 43-4
Методика испытаний	ГОСТ 7076-99,ГОСТ Р 56729-2015(EN 14313:2009)
Дата испытания образцов	(09.08÷23.08).2016 г.

Результаты испытаний приведены в Приложении к протоколу на 6 стр.

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИНЯТЬ

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Рулоны «Тилит» марок «Базис белый», «Супер» и «Блэк Стар» толщиной 10 мм, трубки «Тилит Супер» с толщиной стенок 4 мм и 25 мм, выпускаемые по ТУ 2244-069-04696843-2003 (с изм. 1-7) и рулоны «Пенофол 2000» толщиной 10 мм, выпускаемые по ТУ 2244-056-04696843-2001, имеют следующие показатели теплопроводности:

Наименование материала	Характеристики материала в сухом состоянии		
	Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м^{20}С /Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Рулон «Пенофол 2000» толщиной 10 мм	30,9	0,26	0,039
Рулон «Тилит» марки «Базис белый» толщиной 10 мм	28,1	0,26	0,039
Рулон «Тилит» марки «Супер» толщиной 10 мм	28,9	0,26	0,038
Рулон «Тилит» марки «Блэк Стар» толщиной 10 мм	29,2	0,26	0,039
Трубка «Тилит Супер» с толщиной стенки 4 мм	32,7	0,11	0,036
Трубка «Тилит Супер» с толщиной стенки 25 мм	29,1	0,47	0,039

Директор НИИСФ РААСН **Шубин И.Л.**

Главный метролог НИИСФ РААСН **Потапова Г.А.**

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

Приложение №1 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов рулона «Пенофол 2000» производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99, ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м$^{2\,0}$С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Рулон «Пенофол 2000» толщиной 10 мм	1	32,4	0,256	0,0391
	2	29,1	0,258	0,0388
	3	30,3	0,262	0,0381
	4	32,7	0,256	0,039
	5	30,2	0,262	0,0381
Среднее значение показателя		30,9	0,26	0,039

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА ПО ТРЕБОВАНИЯМ

Приложение №2 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов рулона «Тилит» марки «Базис белый» производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99, ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м^2·^{0}С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Рулон «Тилит» марки «Базис белый» толщиной 10 мм	1	30,4	0,265	0,0377
	2	29,5	0,264	0,0379
	3	27,1	0,253	0,0395
	4	27,1	0,252	0,0397
	5	26,4	0,258	0,0387
Среднее значение показателя		28,1	0,26	0,039

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

Приложение №3 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов рулона «Тилит» марки «Супер» производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99, ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

.

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м^2·^{0}С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Рулон «Тилит» марки «Супер» толщиной 10 мм	1	29,9	0,235	0,0376
	2	27,5	0,256	0,0391
	3	28,3	0,264	0,0379
	4	30,9	0,270	0,0371
	5	28,0	0,261	0,0383
Среднее значение показателя		28,9	0,26	0,038

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ НЕ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

Приложение №4 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов рулона «Тилит» марки «Блэк Стар» толщиной 10 мм производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99, ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м^2·^{0}С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Рулон «Тилит» марки «Блэк Стар» толщиной 10 мм	1	27,5	0,256	0,039
	2	28,5	0,253	0,0395
	3	28,3	0,252	0,0396
	4	30,9	0,265	0,0377
	5	30,7	0,265	0,0377
Среднее значение показателя		29,2	0,26	0,0387

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

Приложение №5 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов трубки «Тилит Супер» с толщиной стенки 4 мм производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99 , ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м^2·^{0}С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Трубка «Тилит Супер» с толщиной стенки 4 мм	1	31,8	0,114	0,035
	2	31,9	0,112	0,0356
	3	32,4	0,108	0,0371
	4	34,6	0,108	0,037
Среднее значение показателя		32,7	0,111	0,036

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!

Приложение №6 к протоколу
испытаний № 04-43/43020(2016)
от «25» августа 2016 г.

Результаты определения термического сопротивления и коэффициента теплопроводности образцов трубки «Тилит Супер» с толщиной стенки 25 мм производства ЗАО «Завод ЛИТ». Измерения проведены в соответствии с ГОСТ 7076-99 , ГОСТ Р 56729-2015 (EN 14313:2009).

Наименование материала	№ п/п	Характеристики материала в сухом состоянии		
		Плотность кг/м^3	Термическое сопротивление м$^{2\,0}$С/Вт	Теплопроводность Вт/м·^{0}С
Трубка «Тилит Супер» с толщиной стенки 25 мм	1	28,0	0,482	0,039
	2	31,2	0,464	0,039
	3	29,4	0,460	0,040
	4	27,8	0,482	0,039
Среднее значение показателя		29,1	0,470	0,039

Испытания проводились на установке ПИТ 2,1 - свид-во о поверке № Н2413/1454-006447 от 03.07.2016г.
При определении плотности применены средства измерения: весы лабораторные ВМ-510Д – свид-во о поверке № 128451 от 15.04.2016 г., линейка металлическая - свид-во о калибровке №0405397 от 23.12.2013 г., штангенциркуль ШЦ-1-005- свид-во о калибровке №0405395 от 23.12.2013 г.

Ответственный исполнитель Г.А.Потапова

Исполнитель Е.Д.Потапова

ОБРАЗЕЦ ДЛЯ ОЗНАКОМЛЕНИЯ
ДЛЯ ПРЕДЪЯВЛЕНИЯ В КАЧЕСТВЕ ПОДТВЕРЖДАЮЩЕГО ДОКУМЕНТА НЕ ПРИМЕНЯТЬ!