МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Научно-исследовательский институт строительной физики
Российской академии архитектуры и строительных наук»
НИИСФ РААСН
ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ТЕПЛОФИЗИЧЕСКИХ, АКУСТИЧЕСКИХ И СВЕТОТЕХНИЧЕСКИХ ИЗМЕРЕНИЙ

г. Москва «26» декабря 2018 г

ПРОТОКОЛ ИСПЫТАНИЙ № 015/2018

Основание для проведения испытаний – Договор на проведение работы № 10130-1/2018 от 02.10.2018 г (Дополнительное соглашение №6)

Наименование продукции – Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве, ТЕХНО для теплоизоляции совмещенных кровель

Испытание на соответствие – СТО 72746455-3.2.6-2018 «Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве ТЕХНО для теплоизоляции совмещенных кровель. Технические условия»

Производитель продукции, адрес – ООО «Завод ТЕХНО» г. Рязань: Россия, 390000 г. Рязань, Восточный промузел, 21, стр. 58

Предъявитель образцов, адрес – ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»: 129110 г. Москва, ул. Гиляровского, д. 47, стр. 5, эт. 5, помещение I, комната 13

Сведения об испытываемых образцах* – Образцы изделий из минеральной ваты теплоизоляционных промышленного производства, применяемых в строительстве, ТЕХНО для теплоизоляции совмещенных кровель, изготовленные в соответствии с требованиями ГОСТ на методы испытаний, из плит:

1. ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
2. ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
3. ТЕХНОРУФ Н30 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
4. ТЕХНОРУФ Н ПРОФ 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
5. ТЕХНОРУФ 45 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
6. ТЕХНОРУФ ПРОФ 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
7. ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
8. ТЕХНОРУФ В ОПТИМА 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
9. ТЕХНОРУФ В60 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018;
10. ТЕХНОРУФ В ПРОФ 1200.600.50 СТО 72746455-3.2.6-2018.

Плотность минеральной ваты в изделиях теплоизоляционных промышленного производства, применяемых в строительстве, ТЕХНО для теплоизоляции совмещенных кровель, регламентируемая в СТО 72746455-3.2.6-2018, приведена в таблице на странице 2 Протокола испытаний. Образцы для испытаний изготовлены силами исполнителя, размеры образцов 250×250×50 мм.

**Описание и маркировка испытанных образцов приведены по материалам СТО 72746455-3.2.6-2018, представленного ООО «ТехноНИКОЛЬ – Строительные Системы»*

Дата получения образцов	11.10.2018 г по акту приёмки-передачи №10130-1/4
Регистрационные данные образцов	ИЛ/ООО «Завод ТЕХНО» г. Рязань-ТЕХНО (1÷10/015/2018
Методика испытаний	ГОСТ 8.736-2011, 4046-2011, 7076-99, 17177-94, 31814-2012; ГОСТ Р 54855-2011; ГОСТ EN 822-2011, 823-2011, 1602-2011, 12085-2011; СП 23-101-2004; СТО 72746455-3.2.6-2018
Дата испытаний	(23.11÷26.12).2018 г

*Результаты испытаний приведены в Приложениях **1÷10** к протоколу на **10** с*

Приложение 4

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Изделия из минеральной ваты теплоизоляционные промышленного производства, применяемые в строительстве, ТЕХНО для теплоизоляции совмещенных кровель производства ООО «Завод ТЕХНО» г. Рязань, изготовленные в соответствии с требованиями СТО 72746455-3.2.6-2018, имеют следующие теплотехнические показатели (приложения 1÷10)*:

Марка изделия ТЕХНО	Характеристика материала в сухом состоянии				Расчётная теплопроводность, Вт/м·^{0}С, при условиях эксплуатации	
	Плотность по СТО, кг/м^3	Измеренная плотность, кг/м^3	Теплопроводность материала, Вт/м·^{0}С, при температуре испытаний			
			10^{0}С (λ_{10})	25^{0}С (λ_{25})	А ($\lambda_А$)	Б ($\lambda_Б$)
ТЕХНОРУФ Н ЭКСТРА	100(±10)	101	0,035	0,037	0,039	0,040
ТЕХНОРУФ Н ОПТИМА	110(±10)	106	0,035	0,037	0,039	0,041
ТЕХНОРУФ Н30	115(±15)	108	0,035	0,037	0,039	0,041
ТЕХНОРУФ Н ПРОФ	120(±10)	121	0,036	0,038	0,040	0,041
ТЕХНОРУФ 45	140(±14)	129	0,036	0,038	0,040	0,042
ТЕХНОРУФ ПРОФ	160(±15)	158	0,037	0,039	0,041	0,042
ТЕХНОРУФ В ЭКСТРА	170(±15)	169	0,037	0,039	0,041	0,043
ТЕХНОРУФ В ОПТИМА	180(±15)	175	0,038	0,040	0,042	0,043
ТЕХНОРУФ В60	180(±20)	176	0,038	0,040	0,042	0,044
ТЕХНОРУФ В ПРОФ	190(±15)	179	0,038	0,040	0,042	0,044

Изделия минераловатные теплоизоляционные ТЕХНО по испытанным показателям плотности и теплопроводности в сухом состоянии материала при температуре 10^{0}С (λ_{10}) соответствуют требованиям, регламентируемым в СТО 72746455-3.2.6-2018, и имеют теплопроводность в сухом состоянии материала при температуре 25^{0}С (λ_{25}) и при условиях эксплуатации «А» и «Б», представленную в таблице.

**За расчетную теплопроводность для условий эксплуатации «А» и «Б» принята измеренная теплопроводность материала при температуре 25^{0}С и массовом отношении влаги в материале принятом 1% и 2% согласно СП 23-101-2004 «Проектирование тепловой защиты зданий», Протокола испытания сорбционной влажности образцов изделий НИИСФ РААСН № 010/2018 от 27.11.2018г (приложения 15÷17) и Заключения НИИСФ РААСН «Исследования сорбции водяного пара образцами изделий из каменной ваты производства корпорации ТехноНИКОЛЬ» по договору № 12015 от 13.05.2011 г.*

Директор НИИСФ РААСН **Шубин И.Л.**

Руководитель испытательной лаборатории **Лобанов В.А.**

Офис 257, тел. +7 (495) 482-3938
Тел. моб.: +7 (916) 693-1111
E-mail: v_lobanov@inbox.ru

Россия, 127238 Москва, Локомотивный пр., д.21, тел.: +7 495 482 4076, факс: +7 495 482 4060, niisf@niisf.ru, www.niisf.ru