



ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ МАТЕРИАЛ

«АСТИМ-В»

**Разработка, производство и применение
ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ
ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»**

Области применения теплоизоляционного покрытия



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В» разработан и применяется для изоляции:

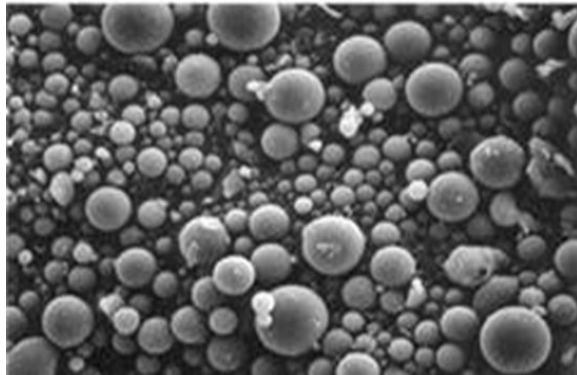
- - трубопроводов диаметром до 1200 мм включительно, с температурой транспортируемого продукта не выше плюс 150 °С,
- - соединительных деталей, гнутых отводов, арматуры и аналогичных изделий;
- - технологического оборудования тепловых сетей.

«АСТИМ-В» применяется при строительстве нефте- и газопроводов, сетей отопления и водоснабжения жилых, производственных, складских и административных зданий.

При выборе иных (дополнительных) областей применения материала, исходя из эксплуатационной целесообразности, необходимо руководствоваться действующими строительными нормами, правилами и настоящими техническими условиями.

Для производства материала используются

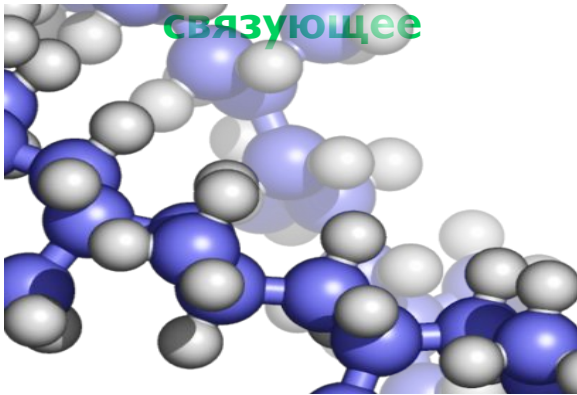
микросферы



полимерное

Внешний вид	Представляют собой полые, почти идеальной формы силикатные шарики с гладкой поверхностью, диаметром от 10 до 500 мкм. Стенки сплошные непористые с толщиной от 2 до 10 мкм, температура плавления 1400-1500 °С
Частицы более 500 мкм, % не более	5
Содержание пыли (фракции менее 8 мкм)	не более 1,0 %.
Содержание посторонних примесей	не более 2%.
Влажность	не более 0,5 %.

связующее



Внешний вид	Полимерное связующее вещество представляет собой однородную полимерную смолу или композицию смол, находящихся в устойчивом твердо-жидком состоянии.
--------------------	---

Расчет толщины изоляционного покрытия «АСТИМ-В» для тепловых камер и подвальных помещений



Общество с ограниченной ответственностью
«Инженер-Проект»

198152, Санкт-Петербург, ул. Краснопутиловская, д. 12, лит. А, пом. 27-Н
ОГРН 1089847273537 ИНН 7805466686 КПП 780501001 тел.(812) 9802845 (921) 3477918 факс
(812)7531866
email: iproekt.spb@gmail.com

Расчет толщины изоляционного покрытия АСТИМ
с теплопроводностью $\lambda=0,09$ Вт/м⁰С.

№ п.п	Диаметр трубопровода, мм	Толщина изоляции при температуре теплоносителя 90 ⁰ С, мм	Толщина изоляции при температуре теплоносителя 70 ⁰ С,мм
1	48x3.0	30	20
2	57x3.0	30	20
3	76x3.0	30	20
4	89x3.0	30	20
5	108x3.5	30	20
6	133x4.5	30	20
7	159x4.5	30	20
8	219x6.0	40	30
9	273x7.0	40	30
10	325x7.0	40	30
11	426x7.0	40	30
12	530x7.0	40	30
13	630x8.0	50	40
14	720x9.0	50	40
15	820x9.0	50	40
16	920x10.0	50	40
17	1020x10.0	60	50
18	1220x12.0	60	50
19	1420x12.0	60	50

Расчет толщины изоляции произведен по температуре на поверхности изоляции (не более 45⁰С) по методике СП 61.13330.2012 (Приложение В, пункт В.2.3)

Директор ООО «Инженер-Проект»



А.Р. Кямря

**ПРИМЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ И
ФОТОФИКСАЦИЯ
ТЕМПЕРАТУРНЫХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ
МАТЕРИАЛА «АСТИМ-В» НА
ОБЪЕКТАХ
АО «ТЕПЛОСЕТЬ САНКТ-
ПЕТЕРБУРГА»**

Общий вид изоляционного покрытия «АСТИМ-В» в тепловой камере (ТК)



Внешний вид теплотрассы в подвальном помещении до монтажа изоляции



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В», ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПК»

Внешний вид теплотрассы в подвальном помещении после монтажа изоляции «АСТИМ-В»



Технологический регламент по монтажу теплоизоляционного материала «АСТИМ-В»



Монтаж изоляции происходит в три этапа:

- 1. Антикоррозийная обработка.
- 2. Теплоизоляционный слой. (Материал «АСТИМ-В»)
- 3. Гидроизоляция поверхности. (Полимерная мастика «ГИДРОТЭК»)

1. Поверхность труб, оборудования и металлоконструкций очистить от загрязнений, солей, жиров, масел. Обезжиривание производить растворителем Р646, Р647 или ацетоном. Очистка от ржавчины, окалины, старой краски производится ручным или механическим способом, без применения металлорежущих инструментов. Закладные детали и другие элементы металлоконструкций после очистки, также подлежат обезжириванию. Поверхность перед нанесением антикоррозийного состава должна быть чистой и сухой. Окраску производить в 2-3 слоя, с межслойной сушкой не менее 1-2 часов.

2. Теплоизоляции подлежат все трубопроводы и оборудование тепловой сети находящееся под давлением. Теплоизоляционный слой выполняется нанесением алюмосиликатного теплоизоляционного материала АСТИМ-В (далее АСТИМ-В) в два одинаковых слоя общей толщиной 20-60 мм в зависимости от диаметра трубопровода. Для усиления конструкции после высыхания первого слоя АСТИМ-В, трубопроводы и оборудование армируются стеклотканевой сеткой с ячейкой 2х2 мм или 5х5 мм с закреплением замка сетки на трубе. Затем наносится второй слой АСТИМ-В, армируется стеклотканевой сеткой с ее натяжением и погружением во второй слой. Затем производится сушка материала.

3. После полимеризации теплоизоляционного материала наносится гидроизоляционный состав (полимерная мастика «ГИДРОТЭК»), обеспечивая влагозащитное покрытие, в два слоя с промежуточной сушкой. «ГИДРОТЭК» перед нанесением тщательно перемешать, нанесите один слой и дать высохнуть в течение 2 часов. Нанесите второй слой и дайте высохнуть в течении 12 часов.

Срок хранения АСТИМ-В - 20 дней в сухом помещении, при температуре не ниже + 5°С, в плотно закрытой таре, предохраняя от воздействия прямых солнечных лучей. После длительного хранения состав необходимо тщательно перемешать перед применением.

Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В» ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ЛК»

условий монтажа изоляции, согласно ТЗ и ТУ.

Температурные показатели на обратном трубопроводе



Температурные показатели на подающем трубопроводе



**Демонтаж части изоляции
«АСТИМ-В» и гидроизоляционного
покрытия «ГИДРОТЭК» и снятие
температурных показателей в ТК
на объекте
АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»**



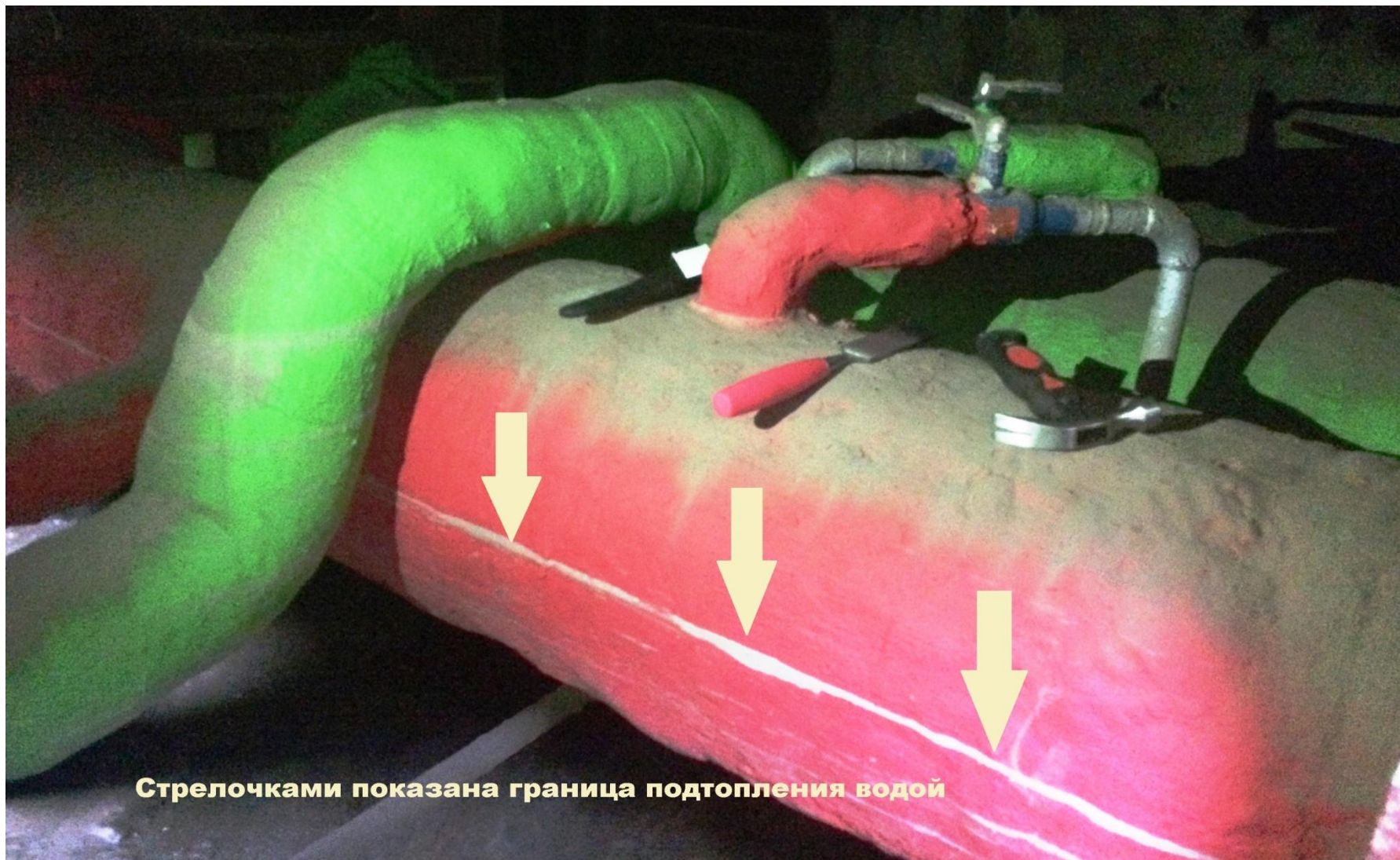






Стрелочками показана граница подтопления ТК водой

**Визуальный контроль
поверхности изоляционного
покрытия «АСТИМ-В» и
гидроизоляционного «ГИДРОТЭК»
на объекте
АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»
после затопления тепловых камер
и подвальных помещений водой**







Стрелочками показана граница подтопления ТК водой









Сравнительные характеристики теплоизоляционных материалов



Физические показатели	Наименование теплоизоляционного материала			
	Минвата	Пенополиуретан	ТТМ-В	АСТИМ-В
Плотность материала (пасты), кг/м ³	-	20-400	200-300	380-400
Влагопоглощение за 1000 ч при плюс (20±3) °С, %	2	3-8	4-8	4,21
Восстанавливаемость	-	-	Да	Да
Ударная прочность получаемого покрытия, Дж, при температуре от минус (40±3)°С до плюс (40±3)°С	-	0,5-3	не менее 8	не менее 8
Горючесть	не горюч	Г-3, Г-4	не горюч	не горюч
Предел прочности при изгибе, не менее, МПа	-	0,15-3	5	5
Термостойкость, °С	800	70-200	до 250	до 150
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии при (25±5)°С, Вт/м×°С	0,03	0,02-0,04	0,04-0,06	0,09-0,1
Способ нанесения	Монтаж на поверхность	Заливка	Различные	Различные

Преимущества АСТИМ-В



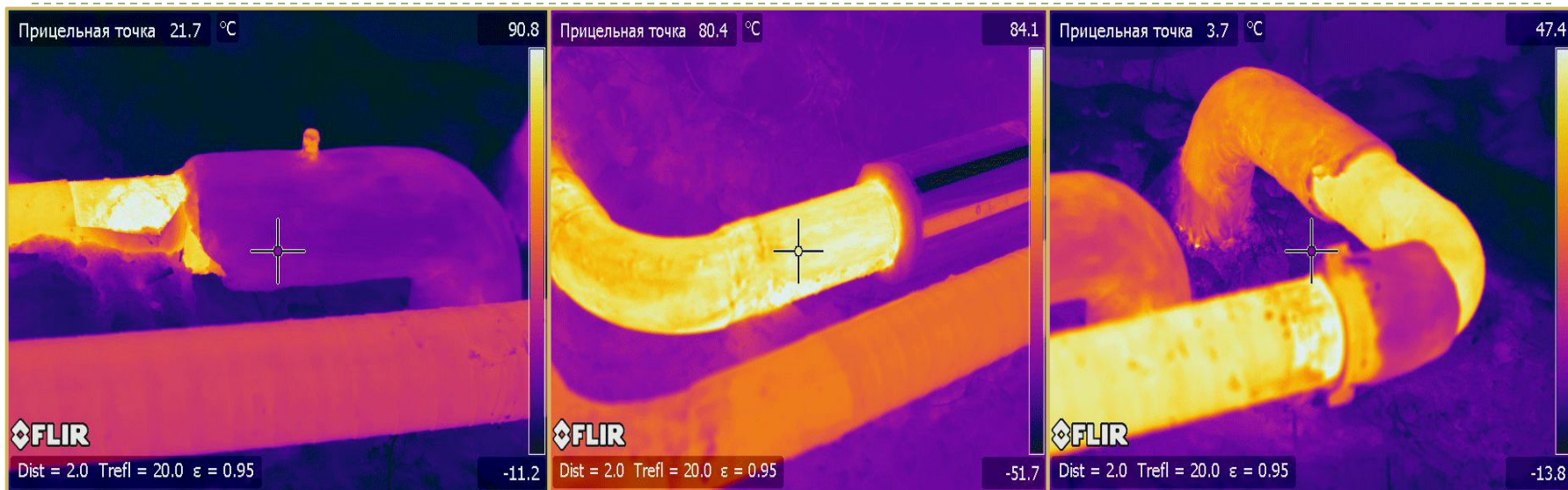
<p>Уникальные свойства</p>	<p>Низкий уровень поглощения Низкая вязкость. Стойкость к химической коррозии и воздействию света. Снижение усадочной деформации. Сохранение объема продукции.</p>
<p>Легкость и прочность</p>	<p>Удобство использования, смешивания, различные виды обработки. Низкая плотность, просадка и перекос. Снижение расходов на упаковку и транспортировку.</p>
<p>Инертность</p>	<p>Низкая реакционная способность. Высокая устойчивость к кислотам и щелочам. РН-нейтрален, не влияет на химический состав или реакции материалов. Не загрязняют окружающую среду.</p>
<p>Растекаемость</p>	<p>Нанесение шпателем, подача самотеком или пневмотранспортом.</p>
<p>Изолирующие свойства</p>	<p>Низкая теплопроводность – 0,09-0,1 Вт/м·К.-1. Теплоизоляция. Низкий уровень поглощения влаги.</p>
<p>Высокая температура плавления (1200-1600 С)</p>	<p>Локализатор огня. Термостойкость.</p>



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В» ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПАО»

Непроницаемость для жидкостей и газов.

Результаты тепловизионной съемки



Температура на
поверхности
материала
«АСТИМ-В»

Температура на
поверхности
теплоносителя.

Теплотехническ
ие замеры
произведенные
на
действующем
трубопроводе

Общий вид изоляционного покрытия



Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В», ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПЛ»

Общий вид изоляционного покрытия на шаровых кранах в ТК



Общий вид изоляционного покрытия на объекте: Квартал 1а в ТК АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»



Общий вид изоляционного покрытия на объекте: Квартал 1а в ТК АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»



Общий вид изоляционного покрытия на объекте: Квартал 1а в ТК АО «Теплосеть Санкт-Петербурга»



Материал окрасочный гидроизоляционный «ГИДРОТЭК»



- **«ГИДРОТЭК» — гидроизоляционная полимерная мастика, универсальная акриловая мастика на водной основе.**
- **Однокомпонентная полиакриловая мастика для гидроизоляционной защиты поверхности. Представляет собой акриловую дисперсию, антисептик, пластификатор и другие функциональные добавки.**
- **Мастика «ГИДРОТЭК» предназначена для образования бесшовного эластичного водонепроницаемого слоя, обладающего высокой сопротивляемостью на разрыв. Мастика быстросохнущая, без запаха, не токсична. Не требует специальных мер защиты при применении.**

Технические условия. Сертификация. Техническое заключение и исследование.



Технические условия, изменения к ТУ: № 5760-001-02585393-2016 «АСТИМ-В» № 2316-001-02585363-2016 «ГИДРОТЭК»

Содержат технические требования, требования безопасности, охраны окружающей среды, методы испытаний, транспортирование и хранение, гарантия изготовителя, области применения материала.

Сертификация:

Сертификат соответствия, пожарный сертификат, экспертное заключение по результатам

Общество с ограниченной ответственностью
«СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
ОКП 57 6000

Группа Ж15
код ОКС 91.100.60

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СОВРЕМЕННЫЕ
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
Епифанов А.А.
2016 г.

**МАТЕРИАЛ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЛАГОСТОЙКИЙ
«АСТИМ-В»**

Технические условия
ТУ 5760-001-02585393-2016
(Вводится впервые)

Дата введения: 2016-06-24
Без ограничения срока действия

Санкт-Петербург, 2016 г.

Собственность ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
не копировать, не передавать организациям и частным лицам

Общество с ограниченной ответственностью
«СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
ОКП 57 6000

Группа Ж15
код ОКС 91.100.60

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СОВРЕМЕННЫЕ
ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
Епифанов А.А.
2016 г.

**МАТЕРИАЛ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЙ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ВЛАГОСТОЙКИЙ
«АСТИМ-В»**

Изменение № 1 к Техническим условиям
ТУ 5760-001-02585393-2016
(Вводится впервые)

Дата введения:
Без ограничения срока действия

Санкт-Петербург, 2016 г.

Собственность ООО «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
не копировать, не передавать организациям и частным лицам

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
ОКП 23 1600

Группа Л18
(КОД ОКС 87.040)

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
ООО «СОВИЗТЕХ ПК»
Епифанов А.А.
2016 г.

**МАТЕРИАЛ ОКРАСОЧНЫЙ
ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ «ГИДРОТЭК»**

Технические условия
ТУ 2316-001-02585393-2016
(Вводится впервые)

Дата введения: 2016-12-01
Без ограничения срока действия

Санкт-Петербург, 2016 г.

Собственность ООО «СОВИЗТЕХ ПК»:
не копировать, не передавать организациям и частным лицам

СОВИЗТЕХ ПК
СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПК

195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, литер А, помещение 3-Н,
ИНН 7804587867, ОГРН 1167847226392,
Финанс. № 078/2016/0023000000238 от 20/01/16/033000000011
ИНН 044020811 р/с 40702810233000000000 к/с 30101810330000000011
тел. +7(812) 353-88-77, e-mail: pr@sovintex.com, сайт: www.sovintex.com

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Современные
Изоляционные Технологии ПК»
А.А. Шафранов

18.01.2016 г.

ТЕХНИЧЕСКАЯ КАРТА
на изоляцию труб и оборудования теплофикационных камерах и
подвальных помещениях зданий административных теплоизоляционным
материалом АСТИМ-В.

Санкт-Петербург
2016 г.

ООО «Современные изоляционные технологии ПК»

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
ССТВ.ВU.KO01.0.00027

ЗАЯВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СОВИЗТЕХ ПК». Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, литер А, помещ.3-Н. ОГРН: 1167847226392. Телефон: +7922 3338877. Факс: +79223338877. E-mail: viktor@sovintex.com

ИЗГОТОВИТЕЛЬ Общество с ограниченной ответственностью «СОВИЗТЕХ ПК». Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, литер А, помещ.3-Н. ОГРН: 1167847226392. Телефон: +7922 3338877. Факс: +79223338877. E-mail: viktor@sovintex.com

ОБЪЕКТ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ОС ООО «Научный Институтский Экспериментальный Центр по сертификации» ООО «ИЭКС Сертификейшн», 129222, г. Москва, ул. Троицкая, д. 31, А, стр. 2, телефон: (499)875-2048, 1817254, ОГРН: 1107746197096. Аттестат аккредитации № ССТВ.ВU.KO01 выдан 01.03.2016 г.

ПОДТВЕРЖАЕТ, ЧТО ПРОДУКЦИЯ Материал адмосилкатный теплоизоляционный «АСТИМ-В», код ОК 005 - выпускаемый по ТУ 5760-001-02585393-2016. Толщина до 10 мм. Стройный материал. код ТН ВЭД - Россия.

Грунт гарантируется по ГОСТ 30244 - Г2.

ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ (ИСПЫТАНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ) Протокол сертификационных испытаний № 0114-С от 04.07.2016 г., ИЛЗ "ИонФлуорин" № СТВ.ВU.KO01002 от 01.03.2016 г.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ Сертификат соответствия ГОСТ ISO 9001:2011 (ISO 9001:2008) № ЕАС.0418491.СМАС/С от 20.06.2016 г. от 29.06.2016 г., выдан органом по сертификации ООО «ОптимаС» номер аттестата аккредитации Рег. № ЕАС. 0418490.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 04.07.2016 по 03.07.2019

Руководитель организации (подпись) Е.М. Борзова
Исполнитель (подпись) С.В. Горюнов

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ
№ РОСС RU.A791.H00495
Срок действия с 05.07.2016 по 04.07.2019
№ 21.19550

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ Рег. № РОСС RU.0001.11A791 Орган по сертификации продукции ООО «ТеплоМатериал», 125091, город Москва, Гурьевый переулок, дом 1, корпус 5, строение 1. Телефон: +7(495)913103, адрес электронной почты: info@tmr.ru.

ПРОДУКЦИЯ Материал адмосилкатный теплоизоляционный, марка «АСТИМ-В»
ТУ 5760-001-02585393-2016. Стройный материал. код ОК 005 (ОКСТ): 57 6000

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ код ТН ВЭД Россия: 3923 10 00

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «СОВИЗТЕХ ПК»
Адрес: 195009, Россия, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, лит. А, помещ.3-Н.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «СОВИЗТЕХ ПК»
07/18/2016

НА ОСНОВАНИИ протокола № 1901-074-16/024 от 05.07.2016 года Испытательной лаборатории Общества с ограниченной ответственностью «ТеплоМатериал», аттестат аккредитации регистрационный № РОСС RU.0001.21A890 от 04.12.2015 года

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Система сертификации: 3.

Руководитель органа: Е.Н. Лещева
Эксперт: Т.Г. Гром

Федеральное медико-биологическое агентство
Федеральное государственное бюджетное учреждение здравоохранения
Головной центр гигиены и эпидемиологии

ОРГАН ИНСПЕКЦИИ
Адрес: 123182, г. Москва, 141 Пятницкий переулок, д. 6
телефон/факс: Тел. (499) 199-4861, Факс (499) 199-4277

АТТЕСТАТ АККРЕДИТАЦИИ № RA.RU.710138

УТВЕРЖДАЮ
Зам. руководителя Органа инспекции
А.И. Петузов
М.П.

от 18.01.2016 г. № 1109/2016

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ
по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции

на основании письма № 401 от 12.07.2016

Организация-изготовитель: ООО «СОВИЗТЕХ ПК»
Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, лит. А, помещ.3-Н, РФ

Получатель: ООО «СОВИЗТЕХ ПК»
Адрес: 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, лит. А, помещ.3-Н, РФ

Наименование продукции: Материал адмосилкатный теплоизоляционный влаготстойкой «АСТИМ-В»

Нормативный документ: ТУ 5760-001-02585393-2016

Область применения: применяется в качестве теплоизоляции, при строительстве нефте- и газопроводов, сетей отопления и водоснабжения жилых, производственных, складских и административных зданий.

Перечень документов, представленных на экспертизу: Протокол инспекции АИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «ЦСМ Московской области» № 458/07-О-16 от 01.07.2016 г., ТУ 5760-001-02585393-2016

Характеристика продукции: продукция представляет собой пасту серого цвета на основе минерального наполнителя и полимерного связующего

Заявленные сведения о технической компетенции и независимости: АИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» - Аттестат аккредитации № RA.RU.2.1B5702 (дата внесения в реестр Росаккредитации 17.03.2016)

ГИГИЕНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКЦИИ

Согласно протоколу 458/07-О-16 от 01.07.2016 г., АИЦ Орехово-Зуевского филиала ФБУ «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Московской области» типовой образцы продукции: Материал адмосилкатный теплоизоляционный влаготстойкой «АСТИМ-В», был подвергнут испытанием по показателям безопасности на соответствие требованиям Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 11) «Требования к продукции, изделиям, являющимся источником ионизирующего излучения, в том числе генерирующего, а также являемым и товарам, содержащим радиоактивные вещества».

Удельная эффективная активность (Аэфф):
Активность Ra-226
Активность Th-232
Активность K-40
Эффективная активность ЕРН
Значение Аэфф-м

По удельной эффективной активности образец соответствует 1 классу строительных материалов.

Результаты экспертизы: по результатам проведенных испытаний типовой образца продукции. Материал адмосилкатный теплоизоляционный влаготстойкой «АСТИМ-В», отклонений от требований Единых Санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 11) не установлено.

Вывод: протокол испытаний указанного образца продукции отражает условия и методы испытаний, полученные данные. Испытания проведены аккредитованным органом, выданным в соответствии с требованиями действующих аккредитационно-методических документов, результаты зарегистрированы и оформлены надлежащим образом и приемы для гигиенической оценки.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Экспертиза проведена в соответствии с действующими Едиными санитарно-эпидемиологическими и гигиеническими требованиями к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю) утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 11), с использованием методов и методов, утвержденных в установленном порядке.

Продукция: Материал адмосилкатный теплоизоляционный влаготстойкой «АСТИМ-В» соответствует (не соответствует) Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утв. Решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 (Г.П. II, Раздел 11).

Настоящее экспертное заключение выдано для целей **подтверждения соответствия Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю).**

Зав. отделом гигиены: С.А. Нарожевых

№ 0408/16 от 03 октября 2016 г.

Протокол

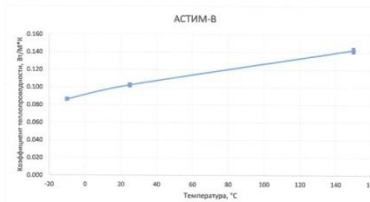
1. **Основание для проведения испытаний:** договор на проведение исследований № 0408/16 от 24 августа 2016 г.
2. **Наименование материала:** Теплоизоляционный материал «АСТИМ-В»
3. **Заказчик (производитель, продукция):** Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
4. **Презьентатель образцов:** Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
5. **Адрес:** 95009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3, литер А, помещение 3-Н
6. **Отбор образцов и условия их подготовки:** произведено Обществом с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ КОМПАНИЯ»
7. **Сведения об образцах:** образец представляет собой сформованную плиту толщиной около 35 мм. На исследовании представлено 5 образцов.
8. **Методика испытаний:** по ГОСТ 7076 (при температуре от -10 до 150 °С), ГОСТ 17177
9. **Оборудование для испытаний:** Измеритель теплопроводности GHP 456 Тилан (заводской номер GHP45603A-27, свидетельство о поверке H2413/1652-029224 действительно до 01 декабря 2016 года).
10. **Дата испытаний:** с 12 сентября 2016 по 03 октября 2016 года.

Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 1 из 6

Результаты исследований:

1. Теплопроводность

Название образца	Номер образца	Коэффициент теплопроводности при температуре °С, Вт/М·К			Размер образцов
		-10	25	150	
АСТИМ-В	1	0.086	0.103	0.142	250x250x35
	2	0.087	0.103	0.142	
	3	0.086	0.104	0.142	
	4	0.086	0.103	0.142	
	5	0.087	0.101	0.142	
Среднее значение показателя		0.086	0.103	0.142	
Ошибка измерения		0.002	0.002	0.002	



Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 2 из 6

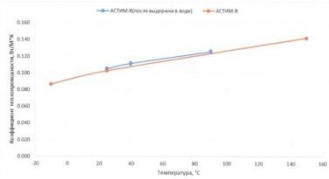
2. Стойкость к воздействию воды в течение 24 часов

Коэффициент теплопроводности (при температуре от 25 до 90 °С) после выдержки в воде при температуре 25 °С в течение 24 часов

Название образца	Номер образца	Коэффициент теплопроводности при температуре °С, Вт/М·К			Размер образцов
		25	40	90	
АСТИМ-В (после выдержки в воде при температуре 25 °С в течение 24 часов)	1	0.098	0.112	0.126	250x250x35
	2	0.107	0.111	0.125	
	3	0.106	0.111	0.126	
	4	0.107	0.111	0.127	
	5	0.106	0.112	0.126	
Среднее значение показателя		0.105	0.111	0.126	
Ошибка измерения		0.002	0.002	0.002	

Водопоглощение при полном погружении по ГОСТ 17177 составило – 4,21%

Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 3 из 6



На основании полученных данных можно сделать вывод о том, что теплопроводность образца материала АСТИМ-В после выдержки в воде при температуре 25 °С в течение 24 часов не меняется.

Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 4 из 6

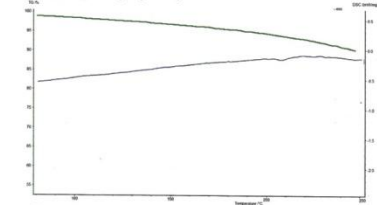
3. Влажность
Влажность образца материала АСТИМ-В определяли по методике ГОСТ 17177.

Название образца	Номер образца	Влажность, %
АСТИМ-В	1	0.58
	2	0.61
	3	0.62
	4	0.60
	5	0.60
Среднее значение показателя		0.60
Ошибка измерения		0.02

Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 5 из 6

4. Содержание органических веществ термостойкость

Для оценки термостойкости и содержания органических веществ, образец АСТИМ-В испытывали методами дифференциально сканирующей калориметрии и термогравиметрии.



На основании полученных кривых ДСК и ТТ можно сделать вывод о стабильности свойств образца материала АСТИМ-В в области температур от 25 до 150 °С. Потери массы образца при температуре 150 °С составила – 2,7%.

Данный протокол распространяется только на испытанный образец.
Частичная переписка протокола без письменного разрешения ООО СИЦ «Теплоизоляция» запрещена
Страница 6 из 6

Генеральный директор ООО «Сертификационно-исследовательский Центр «Теплоизоляция»

Гутников С.И.



Орган по сертификации продукции
ООО «Нашины Сертификационные Компании»
 Адрес: рп. М.Росс. 811.001.11.1166М выдан 25.04.2015 г.
 Юридический адрес: 125319, Россия, г. Москва, 1-й ул. Аэропортовская, д. 6, пом. VI, комн. 1-4,
 Фактический адрес: 115954, Россия, г. Москва, ул. Дубининская, 33, Б.

УТВЕРЖАЮ
 Руководитель (заместитель руководителя)
 М.В. Абуфриса
 «16» декабря 2016 г.

РЕШЕНИЕ № 811-ОР/12-2016
 по заявке на проведение обязательной сертификации

В результате рассмотрения заявки № 811-СО/1-2016 от 11.11.2016 г.

Об объекте и организации соответствия: «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ», ОГРН 11674726792.
 Юридический адрес: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Лесной проспект, дом 1, литер А, помещения 3-Н.
 Телефон: +7(921)3318877, e-mail: info@nskcert.com

На территории объекта выпускаемой продукции:
 Материал на основе минеральной ватной дисперсии, предназначенный для герметизации трубопроводов на крупных объектах, марка «АСТИМ-В», изготовленный на ТУ 5760-001-02585333-2016.

Код ОКСТ: 23 1600

Изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ», ОГРН 11674726792.
 Юридический адрес: 195009, РОССИЯ, город Санкт-Петербург, Лесной проспект, дом 1, литер А, помещения 3-Н.
 Телефон: +7(921)3318877, e-mail: info@nskcert.com

Сведения:
 1. Сертификатом подлежит обязательной сертификации:
 2. Сертификатом подлежит обязательной сертификации: «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ» (Федеральный закон № 123 от 22 июля 2008 г. в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 111-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 166-ФЗ, от 18.07.2014 № 234-ФЗ, от 03.07.2014 № 301-ФЗ, статья 146, часть 7, пункт 1).
 3. Федеральные законы № 123 от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» и постановления, включенные в Федеральный закон от 10 июля 2012 года № 117-ФЗ, Федеральны законы от 2 июля 2014 года № 166-ФЗ, Федеральные законы от 13.07.2013 года № 234-ФЗ, Федеральные законы от 03.07.2014 года № 301-ФЗ, из устанавливающие требования к пожарной безопасности и пожарной продукции. На основании ст. 145 и 4. Федерального закона № 123 от 22 июля 2008 г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» с изменениями, включенные в Федеральный закон от 10 июля 2012 года № 117-ФЗ, Федеральные законы от 2 июля 2014 года № 166-ФЗ, Федеральные законы от 23 июля 2014 года № 166-ФЗ, Федеральные законы от 13 июля 2015 года № 234-ФЗ, Федеральные законы от 2 июля 2014 года № 301-ФЗ, данные продукты не подлежат обязательной сертификации соответствия.
 4. Также в порядке информации сообщено, что данные продукты не подлежат в сертификации (протокол Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 г. № 2418, Постановление Правительства РФ от 17.03.2010 № 180, от 08.12.2010 № 1802, от 06.02.2012 № 17, от 11.10.2012 № 1018, от 28.01.2013 № 46, от 31.03.2013 № 301, от 17.11.2013 № 1241, 09.04.2016 № 766/03) сверхлимитного списка продукции, которые для обеспечения пожарной безопасности, представляющие опасность обрушения или возгорания этой продукции и совместимой с ее применением на территории территории Российской Федерации, подлежат обязательной сертификации соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
 5. Принято специальное решение № 811-СО/12-2016 от 16.12.2016 г. с заявкой № 811-СО/1-2016 от 11.11.2016 г. и описанием Объекту и организации соответствия «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ», ОГРН 11674726792, в которую сертифицировано соответствие требованиям пожарной безопасности.
 6. Сопоставлены на соответствие представленной информации в техническом описании объекта продукция и объекты сертификации: Общество с ограниченной ответственностью «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ», ОГРН 11674726792.
 7. Срок действия решения - от 11.12.2017 г., либо до внесения изменений в документацию Российской Федерации в области оценки соответствия.

Директор по сертификации: [Подпись] И.Х. Рахмонов

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ
 Федеральное бюро сертификации (Государственный метрологический институт) - Московский институт
 Стеновые Угловые Блоки «БИМ» Московский институт
 125080, Московская область, г. Ступино, ул. 3-я Комсомольская, д.1. Тел: 42-61-91 Факс: 42-16-50
 Аттестованный испытательный центр Стеновые Угловые Блоки Федерального бюро сертификации (Государственный метрологический институт) сертификация, метрология и контроль в Московском институте
 Адрес аккредитации: 191642, Российская Федерация, г. Санкт-Петербург 17.03.2016

ПРОТОКОЛ ЛАБОРАТОРНЫХ ИСПЫТАНИЙ № 458/07-016 от 01.07.2016 г.

1. **Наименование образца (пробы):**
 Минеральная ватноаэрозольная теплоизоляционная ваточность «АСТИМ-В»
 ТУ 5760-001-02585333-2016
 2. **Заказчик:** Адрес, Фактический адрес:
 ООО «СОВИЗТЕХ ПК», 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., д. 3, лит. А, комн. 3-Н
 3. **Изготовитель:** Адрес, Фактический адрес:
 ООО «СОВИЗТЕХ ПК», 195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., д. 3, лит. А, комн. 3-Н
 4. **Сопровождающая документация:**
 Заявка от 17.06.2016
 5. **Дата получения образца:**
 17.06.2016
 6. **Время проведения испытаний:**
 17.06.2016 - 01.07.2016
 7. **Место проведения:**
 «БИМ»-016
 8. **Испытания по соответствию:**
 Данные сертификата-подтверждения и технического требования к товару, подлежащие обязательной сертификации: «СОВРЕМЕННЫЕ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ И ПРОЦЕДУРНЫЕ КОМПЛЕКТЫ» (Федеральный закон № 123 от 22 июля 2008 г. в ред. Федерального закона от 10.07.2012 № 111-ФЗ, от 02.07.2013 № 185-ФЗ, от 23.06.2014 № 166-ФЗ, от 18.07.2014 № 234-ФЗ, от 03.07.2014 № 301-ФЗ, статья 146, часть 7, пункт 1).
 Также в порядке информации сообщено, что данные продукты не подлежат в сертификации (протокол Правительства Российской Федерации от 17 марта 2009 г. № 2418, Постановление Правительства РФ от 17.03.2010 № 180, от 08.12.2010 № 1802, от 06.02.2012 № 17, от 11.10.2012 № 1018, от 28.01.2013 № 46, от 31.03.2013 № 301, от 17.11.2013 № 1241, 09.04.2016 № 766/03) сверхлимитного списка продукции, которые для обеспечения пожарной безопасности, представляющие опасность обрушения или возгорания этой продукции и совместимой с ее применением на территории территории Российской Федерации, подлежат обязательной сертификации соответствия требованиям Федерального закона «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
 9. **Срок действия решения:** - от 11.12.2017 г., либо до внесения изменений в документацию Российской Федерации в области оценки соответствия.

Тип пробы	Заказчик №	№ свидетельства	Срок действия
Контроль соответствия для размеров	408-АР-Г	АА1295260211	01.10.2014-01.10.2016
Идентификация изготовителя	ИД/01/016		

РЕЗУЛЬТАТЫ ИСПЫТАНИЙ

Удельная эффективная активность (А уд)			
Наименование показателя	НД в технических условиях	Результат испытаний, Беккер	Полнота, Беккер
Активность В-230, Беккер	ГОСТ 30198-94	204	79,6
Активность Th-232, Беккер	ГОСТ 30198-94	267	163,3
Активность К-40, Беккер	ГОСТ 30198-94	502	215,8

Значение А уд = 133 Беккер (Удельная эффективная активность с повышенным содержанием естественных радионуклидов) не превышает 100 Беккер/кг

По данным фактической активности образца соответствует с классу маркировки по установленной классификации естественной радиоактивности: МА-1 (Удельная эффективная активность естественных радионуклидов не превышает 100 Беккер/кг)

Результаты испытаний подтверждает:
 Начальник Испытательного центра
 [Подпись] Фролова И.В.
 Ответственный за протоколы
 [Подпись] Храпова Ю.М.

Прочие испытания распространяются только на образцы, прошедшие обязательную сертификацию в соответствии с техническим регламентом.

Страница 1 из 1

ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
 Общество с ограниченной ответственностью «БизнесМаркет»
 Аттестат аккредитации № РОСС RU 001 114950

Адреса мест осуществления деятельности:
 Россия, 142300, Московская обл., г. Чехов, Симферопольское ш. д. 2
 Россия, 403234, Саратовская обл., г. Манасск, п. Кисловского, д. 33
 Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтаньяна, д. 2а, стр. 1
 Россия, 107497, г. Москва, ул. Монтаньяна, д. 2а, стр. 2

Телефон/факс: (499) 391-50-53, e-mail: sv_bismark@mail.ru

Протокол испытаний
 № 3301-374-1-16/М от 05.07.2016 г.

Перепечатка или размножение протокола без письменного разрешения
 испытательной лаборатории не допускается.
 Протокол испытаний распространяется только на образцы, подвергнутые испытаниям.

всего стр. 4



от 05.07.2016 г. № 3301-374-1-16/М ИИ ООО «БизнесМаркет»

1. Объект испытаний (тип, модификация, модель, марка): материал атмосферостойкий теплоизоляционный материал «АСТИМ-В»

2. Нормативный документ (НД), по которому изготавливается объект: ТУ 5760-001-02585333-2016

3. Наименование и адрес изготовителя: ООО «СОВИЗТЕХ ПК», 195009, Россия, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., д. 3, лит. А.

4. Наименование и адрес заказчика: ООО «БизнесМаркет», 115993, город Москва, Партизанский переулок, дом 1, корпус 5В, строение 1

5. Цель испытаний: подтверждение на соответствие требованиям ТУ 5760-001-02585333-2016

6. Место (места) проведения испытаний в соответствии с ТУ 5760-001-02585333-2016

7. Место проведения испытаний по месту осуществления деятельности

8. Срок испытаний: 18.06.2016 г. - 05.07.2016 г.

9. Условия окружающей среды: температура (21±2)°С, влажность (53-55)%, давление (754-759) мм рт.ст.

стр. 2 из 4

от 05.07.2016 г. № 3301-374-1-16/М ИИ ООО «БизнесМаркет»

10. Результаты испытаний

№ п/п	Наименование показателя (наименование и описание объекта сертификации по ТУ 5760-001-02585333-2016)	Пункт технического НД	Метод исследования	Результат испытаний (реализован или вышше, и соответствие)
1	2	3	4	5
1	Технические параметры и характеристики			
1	Время изготовления	ТУ 5760-001-02585333-2016	ТУ 5760-001-02585333-2016	Соблюдено
1	Наличие информации об изготовителе	ТУ 5760-001-02585333-2016	ТУ 5760-001-02585333-2016	Соблюдено
1	Наличие информации об изготовителе	ТУ 5760-001-02585333-2016	ТУ 5760-001-02585333-2016	Соблюдено

Наименование показателя и классификация	Марка	Метод испытаний	Фактический результат
Внешний вид и цвет материала	серого цвета, зернистой фактуры, однородной, без посторонних включений, наличием вкраплений	ГОСТ 19007	4
Наличие пыли на поверхности и отслаивания	поверхность материала должна быть чистой, твердой, ровной, без отслаивания, отслаивания, трещин, сколов, трещин, трещин, трещин	ГОСТ 15140	2,7
Плотность материала	380-400	ГОСТ 29183	390
Водопоглощение при 100% относительной влажности воздуха	не более 5	ГОСТ Р ИСО 10545-7	4,1
Кислотная стойкость	согласно техническим требованиям	ГОСТ 17717	Соответствует
Ударная прочность	не менее 8	ГОСТ Р 31554	8
Гибкость	2 (П) шт.	ГОСТ Р 5048	Соответствует
Усадка при высыхании	0,5	ГОСТ 15140	0,4
Усадка при высыхании МПа	1,5	ГОСТ 32564	1,9
Коэффициент теплопроводности в сухом состоянии при (25±5)°С, Вт/м·К	0,08-0,11	ГОСТ 1076	0,09

стр. 3 из 4

от 05.07.2016 г. № 3301-374-1-16/М ИИ ООО «БизнесМаркет»

11. Вывод:
 По результатам проведенных испытаний объект, материал атмосферостойкий теплоизоляционный материал «АСТИМ-В», изготовитель ООО «СОВИЗТЕХ ПК», 195009, Россия, г. Санкт-Петербург, Лесной пр., д. 3, лит. А, соответствует требованиям ТУ 5760-001-02585333-2016.

Зам. руководителя ИИ ООО «БизнесМаркет»
 [Подпись] Вилкина Д.В.
 [Подпись]

стр. 4 из 4



**Предоставим дополнительную информацию
а также предложим выгодные коммерческие
условия.**

**ООО «Современные Изоляционные Технологии
Производственная компания»**

**195009, г. Санкт-Петербург, Лесной пр-т, д. 3,
литер А, помещение 3-Н**

Тел./факс: +7 (952) 353-88-77

+7 (911) 784-54-56

info@sovizteh.com

www.sovizteh.com