



ПРАВИТЕЛЬСТВО МОСКВЫ

Государственное унитарное предприятие города Москвы
«Научно-исследовательский институт московского строительства
«НИИ Мосстрой»

119192, Россия
Москва, ул. Винницкая, 8
www.niimosstroy.ru



Сертификат соответствия
№ RU.ACK.001.003.1.CM.00049

Тел.: (499) 739-30-72, 739-30-04
Факс: (499) 739-30-86, 739-31-01
e-mail: info@niimosstroy.ru

От 13.04.2010 № 31-04/442
На № _____ от _____

Генеральному директору
ЗАО «Завод ЛИТ»
Н.Д. Шилову

ВЫПИСКА из Реестра новой техники по Протоколу № 3/09 Экспертной комиссии от 02.11.2009г.
применяемой в строительстве (реконструкции) объектов городского заказа г. Москвы

№ №	Наименование образца Новой техники	Назначение и область применения объекта	Разработчик, изготовитель, поставщик	Год выпуска	Техническая харак- теристика (произво- дительность, мощ- ность и др.)	Условия экс- плуатации. Гарантий- ный срок службы	Цена за единицу (руб.)	Показатели Эффективности. Оку- паемость	Террито- риальный сметный норматив (руб.)	Шифр и Код сметного норматива	Номер и дата до- кумента о серти- фикации
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
4	Утепли- тель «Пе- нофол», «Пенофол 2000»	Теплошумои- зляционный материал для утепления стен, потол- ков, подва- лов, мансард для тепло- изоляции труб и кон- диционеров.	ЗАО «Завод «ЛИТ»	1998	Коэффициент теп- лового отражения поверхности не ме- нее 90%. Коэффи- циент оптического отражения поверх- ности не менее 97%. Удельный вес в зависимости от толщины 35-68 кг/м ³ . Коэффициент теплопроводности не более 0,050 Вт/м ⁰ С. Коэффи- циент паропрони- цаемости 0,001 Мг/м ³ *ч*Па. Сопро- тивление теплопе- редаче в зави- симости от толщи- ны 1,07-1,36 м ² °С/Вт. Звукопогло- щение не менее 32 ДБ (А). Удельная теплоем- кость 1,95-2,0 кДж/кг°С. Толщина 3, 4, 5, 6, 8, 10, 20 мм. Шири- на рулона 580, 1200, 1500 мм. Длина рулона 5, 10, 30, 50 м. Производитель- ность: - «Пенофол» 74 000 м ² за период 2008 г.; - «Пенофол 2000» 3 567 000 м ² за пери- од 2008 г.. Мах производст- венные мощности – 7,3 млн. м ² в год.	Долговеч- ность 25 лет. Темпе- ратура при- менения от минус 60 до плюс 100 °С. Класс горючести Г1. Водопо- глощение по объему за 24 часа не более 7%.	По прай- су зая- вителя – себестои- мость 38,80 руб/м ² ; продаж- ная цена от 42,63 руб/м ² .	В сравнении с другими утеплителями Пенофол тип В-04 (двухстороннее фольгирование, толщиной 4 мм), с двумя воздуш- ными прослойками по 10 мм – общей толщиной 24 мм, при температуре от минус 20 °С до + 20 °С по теплоизоляционным свой- ствам заменяет: - пенополистирол (λ=0,038 Вт/м°С), ГОСТ 15588-86 – общей толщи- ной 41 мм; - минеральную вату (λ=0,047 Вт/м°С), ГОСТ 9573-82 – общей толщи- ной 51 мм; - сосну (λ=0,09 Вт/м°С), ГОСТ 9463-72 – общей толщиной 98 мм; За счет экономии толщин достигается экономия площадей, снижение веса утепляющего слоя, сни- жение нагрузки на несущ- ие конструкции. Удоб- ство монтажа, экономии на монтажных работах (1 человек). По стоимости утеплители Пенофол, Пенофол 2000 в 1,5-2,2 раза ниже стоимо- сти аналогичных утепли- телей, к примеру: - фольгированный ППЭ Тепол С – 84,61 руб/м ² (min толщиной 3 мм); - Адгилан ППЭ с А1 – фольгой – 92,96 руб/м ² ; - ПЕНОПЛЮС ППЭ- ПФ2 с А1-фольгой – опт. 65,00 руб/м ² ; - Стизол НПЭ фольгиро- ванный А1 – 79,06 руб/м ² . Окупаемость – 0,8 г.			Серт. ИСО 9001:2008 № 08.189. 026 от 06.04.200 9 г., бланк № 004000; ТС-2231- 08 по 06.08. 2010; СПБ.RU .ОП078.Н. 00018 по 26.02.201 1; СЭЗ № 76.01.07.2 24.П.0004 55.03.09 по 17. 03.2014 г.; РОСС RU.AE83. H06997 по 11.04.201 0 г.

4899

4x 469
28 АПР 2010

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
5	Материал «Тилит»	Материал предназначен для тепловой изоляции оборудования, воздуховодов и трубопроводов в системах отопления, водоснабжения, вентиляции, кондиционирования и санитарной техники.	ЗАО «Завод «ЛИТ»	2000	Плотность (25±5) кг/м³. Коэффициент теплопроводности в условиях эксплуатации А 0,035-0,048 Вт/м⁰С, в условиях эксплуатации В 0,036-0,049 Вт/м⁰С. Коэффициент теплоусвоения в условиях эксплуатации А 0,31-0,39 Вт/м⁰С, в условиях эксплуатации В 0,33-0,46 Вт/м⁰С. Коэффициент паропроницаемости 0,00029 Мг/м²ч*Па. Сопротивление диффузии водяного пара не менее 3000. Звукопоглощение при частоте 250-1250 Гц 33,72% при частоте 1600-3600 Гц 54,9%. Удельная теплоемкость 1,35-1,45 кДж/кг⁰С. Толщина трубок 6, 9, 13, 20 мм. Длина трубок 2 м. Толщина полотна 0,5-20 мм. Ширина полотна в рулоне 1000, 1200, 1500 мм. Длина полотна в рулоне 10-250 м. Производительность— 1514 т за период 2008 г. Мах производственные мощности — 4 000 тонн в год.	Долговечность 25 лет. Температура применения от минус 60 °С до плюс 0°С. При температуре изолируемой поверхности от минус 40 до плюс 100 °С при кратковременном воздействии (6 ч) и от минус 40 до плюс 95 °С без ограничения времени воздействия. Класс горючести Г1. Водопоглощение по объему за 24 часа не более 2%	По прайсу заявителя стоимость трубок 4,68 руб/п.м; продажная цена трубок от 5,24 руб/п.м; стоимость полотна 3,02 руб/м²; Продажная цена полотна от 3,41 руб/м².	В сравнении с другими утеплителями, Тилит (рулоны) — общей толщиной 41 мм, при температуре от минус 20 °С до + 20 °С по теплоизоляционным свойствам заменяет: - минеральную вату (λ=0,047 Вт/м⁰С), ГОСТ 9573-82 — общей толщиной 51 мм; - сосну (λ=0,09 Вт/м⁰С), ГОСТ 9463-72 — общей толщиной 98 мм; Возможно, применять более тонкие слои материала «Тилит», соответственно снижается вес утепляющего слоя, уменьшаются нагрузки на несущие конструкции. Достигается удобство монтажа, экономии на монтажных работах (1 человек). Защита от выпадения конденсата и как следствие от коррозии оборудования и порчи строительных конструкций. Стойкость к агрессивным — щелочным средам, это позволяет укладывать непосредственно в бетонно-цементную стяжку и надежно защищает трубы от коррозии. Имеет способность снижать структурные шумы, за счет чего достигается акустический комфорт в жилых помещениях. По стоимости «Тилит» в 1,8-2,4 раза ниже стоимости аналогов, к примеру: - Изолон НПЭ, НПЭ-Л, Пленэкс, Изонел — 6,34 руб/м² (min толщиной 1 мм); - Стизол 2 НПЭ, (min толщиной 2 мм) — 8,06 руб/м². А также утепление каждого метра трубопровода Тилитом толщиной 20 мм и стоимостью 75 руб/м², за срок эксплуатации 25 лет обходится в 3 руб/год.			Серт. ИСО 9001:2008 № 08.189.026 от 06.04.2009 г., бланк № 004000; ТС №2454-09 по 24.03.2012 г.; СЭЗ 76.01.07.224.П.0 01354.07.09 до 07.07.2014 г.; ПБ марки: Супер АЛ, Блэк Стар Дакт-АЛ ССПБ.RU.ОП07 8.Н.00177 до 26.02.2011; марки: Тилит Супер ССПБ.RU.ОП07 8.Н.00176 до 02.02.2012; марки: Базис ССПБ.RU.ОП07 8.Н.00175 до 10.06.2011; марки: Тилит Супер Протект ССПБ.RU.ОП07 8.Н.00174 до 10.08.2010; марки: Тилит Блэк Стар Сплит ССПБ.RU.ОП07 8.Н.00173 до 14.11.2011; Серт. ГОСТ Р РОСС RU.AE83.H0854 8 по 27.07.2012; РОСС RU.AE83.H0854 7 по 27.07.2012; РОСС RU.AE83.H0854 6 по 27.07.2012; РОСС RU.AE83.H0854 5 по 27.07.2012; РОСС RU.AE83.H0854 4 по 27.07.2012; РОСС RU.AE83.H0854 3 по 27.07.2012;

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
6	Материал «Армофол»	Материал применяют в качестве отражающей теплопароизоляции для изоляции крыш, чердачных и мансардных помещений, в том числе помещений с высокой температурой (бани, сауны). Марка СТ – для изоляции трубопроводов в системах водоснабжения и отопления, изоляции воздуховодов в системах вентиляции и кондиционирования. Марка Экстра – для применения в производстве теплоизоляционных материалов (фольгированных стекловолоконистых матов, пенополиуретановых оболочек для трубопроводов).	ЗАО «Завод «ЛИТ»	1999	Прочность сцепления алюминиевой фольги с основой не менее 100 Н/м. Разрывная нагрузка в продольном направлении (60-1000) Н в поперечном направлении (60-500) Н. Ширина рулона 600, 900, 1000, 1200, 1500 мм. Длина рулона 50, 100, 250 м. Производительность – 894 000 м ² за период 2008 г. Мах производственные мощности – 11,8 млн. м ² в год.	Долговечность 30 лет. Температура применения от минус 60 до плюс 200 °С. Водопоглощение по объему за 24 часа не более 2%	По прайсу заявителя – себестоимость 35,08 руб/м ² ; продажная цена 39,64 руб/м ² .	В сравнении с другими утеплителями Армофол тип А, 1 замкнутая воздушная прослойка 20 мм (протокол № 355 от 19.07.2005 г. НИИ-Стройфизики) – общей толщиной 20 мм, при температуре от минус 20 °С до + 20 °С по теплоизоляционным свойствам заменяет: - минеральную вату ($\lambda=0,047$ Вт/м ⁰ С), ГОСТ 9573-82 – общей толщиной 23 мм; - сосну ($\lambda=0,09$ Вт/м ⁰ С), ГОСТ 9463-72 – общей толщиной 45 мм; Материал «Армофол» обеспечивает: - защиту от УФ - излучений); - улучшает эстетический вид теплоцентралей и трубопроводов; - дает возможность получить идеальную теплоизоляционную конструкцию; - в результате использования экономический эффект достигается за счет увеличения срока службы (теплоизоляция из жесткого пенополиуретана может прослужить на открытом воздухе 15 лет, при фольгировании же поверхности с помощью Армофола достигается 30 лет). При этом стоимость теплоизоляции без «Армофола» - 135 руб. за м.п., против 152 руб. за м. п. с использованием «Армофола». Утепление каждого метра трубопровода обходится: - при использовании жесткой изоляции без фольгирования – 9 руб./год; - при использовании «Армофола» – 5 руб./год.			Серт. ИСО 9001:2008 № 08.189.026 от 06.04.2009 г., бланк № 004000; Письмо от 28.07.2009 № 19-2-5-5695 МЧС России - не подлежат обязательному подтверждению соответствия пожарной безопасности; СЭЗ № 76.01.07.181.П. 001769.07.07 по 17.07.2012 г.; РОСС RU.АЯ02.Н384 86 по 10.09.2011 г.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
7	Материал «Олефол»	Предназначен для использования в качестве подкровельного материала при строительстве жилых и промышленных зданий, в производстве отражающей изоляции фольгированных утеплителей.	ЗАО «Завод «ЛИТ»	2002	Коэффициент теплового отражения поверхности не менее 90%. Коэффициент оптического отражения поверхности не менее 97%. Разрывная нагрузка в продольном и поперечном направлении не менее 60Н. Паропроницаемость за 24 часа не более 0,001 г/м ² для марки Д – не менее 15 г/м ² Производительность – 3 336 000 м ² за период 2008 г. Мах производственные мощности – 14,5 млн. м ² в год.	Температура применения от минус 60 до плюс 100 ⁰ С.	По прайсу заявителя – себестоимость 18,12 руб/м ² ; продажная цена 19,39 руб/м ² .	В сравнении с другой изоляцией «Олефол», с одной замкнутой воздушной прослойкой в 20 мм (протокол № 355 от 19.07.2005 г. НИИ-Стройфизики) – общей толщиной 20 мм, при температуре от минус 20 ⁰ С до + 20 ⁰ С по теплоизоляционным свойствам заменяет: - минеральную вату ($\lambda=0,047$ Вт/м ⁰ С), ГОСТ 9573-82 – общей толщиной 23 мм; - сосну ($\lambda=0,09$ Вт/м ⁰ С), ГОСТ 9463-72 – общей толщиной 45 мм; Материал «Олефол» обеспечивает: - защиту от УФ - излучений; - защиту от водо- и паропоглощения; - дает возможность получить повышенные экологические свойства, предотвращения пыления и разрушения. В результате использования экономический эффект достигается за счет увеличения срока службы и поддержания постоянных характеристик теплоизоляции, а именно: - срок службы теплоизоляции из минваты – 3 года, при стоимости 515 руб/п.м.; - срок службы теплоизоляции из минваты фольгированной Олефолом – 10 лет, при стоимости 560 руб/п.м. Утепление каждого метра поверхности обходится: - при использовании массивной изоляции из минваты без фольгирования Олефолом – 170 руб./год; - при использовании фольгирования Олефолом – 56 руб./год.			Серт. ИСО 9001:2008 № 08.189.026 от 06.04.2009 г., бланк № 004000; Письмо от 28.07.2009 № 19-2-5-5695 МЧС России - не подлежат обязательному подтверждению соответствия пожарной безопасности; СЭЗ № 76.01.07.224.П. 000621.04.09 от 03.04.2009 г. до 03.04.2014; РОСС RU.AЯ46.H434 20 по 14.09.2010 г.

Первый заместитель директора ГУП «НИИМосстрой»,
ответственный за подготовку Реестра

Заикина А.С. 8-499-619-4764



В.Ф. Коровяков