

ЗАО "ТЕХНОНИКОЛЬ"

ОКП 57 7445

Группа Ж 14

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

ООО "ТехноНИКОЛЬ-КРОВЛЯ"

Генеральный директор
ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"

Письмо № 03/II-99

от 10.II.1999 г.

С.А. Колесников
С.А. Колесников

"23" 11 1999 г.

МАТЕРИАЛ РУЛОННЫЙ
КРОВЕЛЬНЫЙ И ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ НАПЛАВЛЯЕМЫЙ
БИТУМНО-ПОЛИМЕРНЫЙ
УНИФЛЕКС

Технические условия

ТУ 5774-001-17925162-99

Введены впервые

Вводятся с 01.12.1999 г.

СОГЛАСОВАНО

РАЗРАБОТАНО

ОАО "Полимерстройматериалы"

ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"
Заместитель генерального
директора

Письмо № 45-20/872

от 26.IO.I999 г.

Ю.А. Горелов
Ю.А. Горелов

ЗАО "Завод кровельных и гидроизо-
ляционных материалов "ТехноНИКОЛЬ"

Письмо № 596

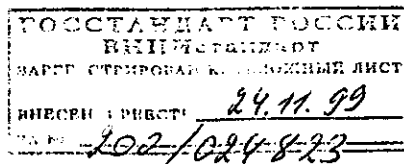
от 22.IO.I999 г.

ООО "Завод Технофлекс"

Письмо № I/II-99

от 11.II.I999 г.

1999



Инв. № подл.	Подпись и дата
Инв. № дубл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Подпись и дата

Настоящие технические условия распространяются на материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный битумно-полимерный Унифлекс, предназначенный для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций во всех климатических районах по СНиП 23-01, а также в условиях повышенной химической агрессии.

Унифлекс получают путем двустороннего нанесения на стекловолоконистую или полиэфирную основу битумно-полимерного вяжущего, состоящего из битума, бутадиенстирольного термоэластопласта и наполнителя.

В качестве защитного слоя используют крупнозернистую, чешуйчатую, пылевидную или мелкозернистую посыпки.

В зависимости от вида посыпки и области применения Унифлекс выпускается двух марок:

Унифлекс К - с крупнозернистой или чешуйчатой посыпкой с лицевой стороны и пылевидной или мелкозернистой посыпкой с наплавленной стороны полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра;

Унифлекс П - с пылевидной или мелкозернистой посыпкой с обеих сторон полотна; применяется для устройства верхнего слоя кровельного ковра с защитным слоем и нижних слоев кровельного ковра, для гидроизоляции строительных конструкций, мостов и тоннелей.

Допускается вместо пылевидной или мелкозернистой посыпки использовать для защиты наплавленной или обеих сторон полотна от слипания полимерную пленку.

Унифлекс является биостойким.

Пример условного обозначения материала при заказе:

Унифлекс К ТУ 5774-001-17925162-99.

Допускается по требованию потребителя дополнять условное обозначение материала индексами, характеризующими вид основы или защитного слоя и массу вяжущего.

1 ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ

1.1 Унифлекс должен соответствовать требованиям настоящих технических условий и изготавливаться по технологическому регламенту, утвержденному в установленном порядке.

Изм. в подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. в док. Подпись и дата

					ТУ 5774-001-17925162-99		
Изм.	Лист	В док.	Подпись	Дата			
Разраб.					Лист	Лист	Листов
Пров.					А	2	16
Н.контр.					Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавленный битумно-полимерный Унифлекс		
Учт.							

1.2 Требования к сырью и материалам, применяемым для изготовления Унифлекса, по ГОСТ 30547.

1.3 Основные параметры и характеристики (свойства)

1.3.1 Полотно Унифлекса не должно иметь трещин, дыр, разрывов, пузырей, складок, отслоения полимерной пленки.

1.3.2 Требования к слипаемости, ровности торцов рулона, величине выступов на торцах рулона, ширине кромки – по ГОСТ 30547.

1.3.3 Линейные размеры полотна в рулоне, предельные отклонения от номинальных размеров должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.1.

Таблица 1.1

Наименование показателя	Номинальные размеры	Предельные отклонения
Ширина, мм	850 - 1150	±30
Площадь, м ²	6 - 11	±0,2

Примечания

1 По согласованию с потребителем допускается изготовление материала других размеров.

2 Коды ОКП марок Унифлекса приведены в приложении А к настоящим техническим условиям.

1.3.4 Качественные показатели Унифлекса должны соответствовать требованиям, указанным в таблице 1.2.

Таблица 1.2

Наименование показателя	Норма для Унифлекса КЛ
1	2
Масса 1 м ² , кг, в пределах	3,0 - 5,5
Разрывная сила при растяжении, Н (кгс), не менее	294(30)*/343(35)**

Инв. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № дубл.
Инв. № подл. Подпись и дата

Продолжение таблицы 1.2

1	2
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/ м ² , не менее***	2
Масса основы, г/ м ² , в пределах	50 - 250
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	1
Потеря посыпки, г/образец****, не более	2
Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше	248 (минус 25)
Химическая стойкость (снижение разрывной силы при растяжении после воздействия кислот и щелочей), %, не более	10

* Для Унифлекса на стекловолоконистой основе

** Для Унифлекса на полиэфирной основе

*** Для Унифлекса на стеклохолсте не нормируется

**** Для Унифлекса К

Примечание - Справочные данные по механическим характеристикам Унифлекса в зависимости от типа основы приведены в приложении Б к настоящим техническим условиям.

1.3.5 Унифлекс должен быть гибким. При испытании на брус с закруглением радиусом (25,0 ± 0,2) мм при температуре не выше 258 К (минус 15 °С) на лицевой поверхности образца не должно появляться трещин.

1.3.6 Унифлекс должен быть водонепроницаемым. При испытании Унифлекса всех марок при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) в течение не менее 72 ч; а Унифлекса П дополнительно при давлении не менее 0,2 МПа (2 кгс/см²) в течение (2,0 ± 0,1) ч на поверхности образца не должно быть признаков проникания воды.

1.3.7 Унифлекс должен быть теплостойким. При испытании при температуре не ниже 358 К (85°С) в течение не менее 2 ч на поверхности образца не должно быть сползания посыпки, вздутий и других дефектов вяжущего.

1.4 Упаковка

1.4.1 Полотно Унифлекса должно быть плотно намотано на жесткий или мягкий сердечник, обеспечивающий сохранность рулона при транспортировании и хранении.

Инв. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № дубл. Подпись и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Длина сердечника должна быть равна ширине полотна Унифлекса или превышать ее не более чем на 10 мм.

Вместо сердечника допускается использование картона, наматываемого вместе с полотном Унифлекса. Длина полотна картона при этом должна быть не менее 1,5 м, а ширина должна соответствовать ширине Унифлекса с допускаемым отклонением ± 5 мм.

По согласованию с потребителем допускается намотка рулонов Унифлекса без сердечника и картона.

1.4.2 Упаковка рулонов Унифлекса производится полосой бумаги шириной не менее 500 мм или картона шириной не менее 300 мм, края которой должны проклеиваться по всей ширине или с двух сторон по всей длине.

Допускается применение для упаковки полимерной ленты с липким слоем.

Допускается размещение рулонов Унифлекса на поддонах габаритами (1170 x 970) ± 30 мм, скрепленными упаковочной лентой и упакованными в колпак из полиэтиленовой термоусадочной пленки.

1.5 Маркировка

1.5.1 Маркировка Унифлекса должна производиться по ГОСТ 30547. На этикетке (штампе) должно быть указано:

- наименование и адрес предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала;
- обозначение настоящих технических условий;
- тип защитного слоя лицевой стороны полотна;
- вид основы;
- масса 1 м^2 материала;
- размеры рулона;
- номер партии и дата изготовления;

По согласованию с потребителем допускается изменение перечня указаний на этикетке.

1.5.2 Транспортная маркировка по ГОСТ 14192 с нанесением основных, дополнительных и информационных надписей.

2 ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ И ОХРАНЫ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

2.1 Унифлекс имеет следующие показатели пожарной опасности:

- группа горючести - Г4 по ГОСТ 30244;

Изм. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № дубл. Подпись и дата
Изм. № подл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

- группа воспламеняемости - В3 по ГОСТ 30402;
- группа распространения пламени - РП4 по ГОСТ 30444 (ГОСТ Р 51032).

2.2 При производстве Унифлекса применяются нефтяные кровельные битумы, бутадиенстирольный термоэластопласт, пылевидные наполнители (тальк и талькомагнезит, доломит), сыпучие материалы (тальк, посыпка крупнозернистая или чешуйчатая, песок), стекловолоконистая основа или полиэфирное полотно, полиэтиленовая пленка.

2.3 Нефтяные кровельные битумы являются горючими веществами с температурой вспышки не ниже 240 °С. Минимальная температура самовоспламенения - 300 °С.

2.4 Токсикологическая характеристика компонентов, применяемых при изготовлении Унифлекса, приведена в таблице 2.1.

2.5 При производстве Унифлекса необходимо соблюдать требования ГОСТ 12.1.005 и "Правил техники безопасности и производственной санитарии промышленности строительных материалов", ч.ч. 1,2. М., 1987.

Содержание вредных веществ в воздухе рабочей зоны не должно превышать предельно допустимых концентраций, указанных в таблице 2.1.

При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны нескольких вредных веществ однонаправленного действия (по заключению органов государственного санитарного надзора) сумма отношений фактических концентраций каждого из них в воздухе к их ПДК не должна превышать единицы.

2.6 Определение содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны при производстве Унифлекса проводится по следующим методическим указаниям, утвержденным Минздравом: углеводороды - МУ № 1492-76 от 05.08.1976 г.; пыль (тальк, талькомагнезит, посыпки крупнозернистая и чешуйчатая, доломит, песок, стеклооснова) - МУ 1 - 5 № 1719 - 77 от 18.04.1977 г., стирол МУ 9 № 4167-86 от 06.11.1986 г.

Таблица 2.1

Наименование компонента	Летучие вещества	ПДК в воздухе рабочей зоны, мг/м ³	Класс опасности	Агрегатное состояние	Токсикологическая характеристика	Источник информации
1	2	3	4	5	6	7
Битум	Углеводороды	300	IV	п	При длительном вдыхании вызывает развитие слабовыраженного процесса в легких	ГОСТ 9548 Вредные в-ва в

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист

6

изм Лист № докум. Подпись Дата

Инв. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № Инв. № дубл.
Подпись и дата

Продолжение таблицы 2.1

1	2	3	4	5	6	7
Тальк Пыль (талько-магнезит)	4	III	a	Фиброгенное действие, раздражение органов дыхания	промышленности, Химия, т.1 стр.51 ГОСТ 12.1.005 Вредные в-ва в промышленности, Химия, т. III, стр. 296-297	
Доломитовый наполнитель	Пыль 6	IV	a	Фиброгенное действие	ГОСТ 12.1.005	
Посыпка крупнозернистая	Пыль 2/1	III	a	Фиброгенное действие, диффузный фиброз легких, функциональное нарушение органов дыхания	Дополнение №4 к списку ПДК №4617-88, утвержденное МЗ	
Чешуйчатая посыпка(слода)	Пыль 2*	III	a	Фиброгенное действие	ГОСТ 12.1.005	
Песок	Пыль 1*	III	a	Фиброгенное действие	ГОСТ 12.1.005	
Стеклооснова	Пыль стекловолокна 2	III	a	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГОСТ 12.1.005	
Термоэластопласт бутадиенстирольный	Стирол 30/10	III	п	Раздражающее действие на слизистую оболочку верхних дыхательных путей, вызывает зуд кожи	ГОСТ 12.1.005 ТУ 38.40327	
Полиэтиленовая пленка	Не токсична в нормальных условиях				ГОСТ 10354	

*/ПДК для общей массы аэрозоля

Инв. № подл. Подпись и дата
Инв. № дубл. Подпись и дата
Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата
Инв. № подл. Подпись и дата

2.7 Контроль за содержанием вредных веществ в рабочей зоне должен осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 12.1.005 и проводиться производственными лабораториями в объеме, согласованном с территориальными органами Государственного санитарного надзора.

2.8 С целью охраны атмосферного воздуха от загрязнения выбросами вредных веществ должен быть организован постоянный контроль за соблюдением предельно допустимых выбросов (ПДВ), утвержденных в установленном порядке в соответствии с ГОСТ 17.2.3.02.

2.9 Цехи по производству Унифлекса должны быть оборудованы общеобменной механической приточно-вытяжной вентиляцией, отвечающей требованиям ГОСТ 12.4.021.

Местные отсосы должны быть установлены в местах растаривания и загрузки сыпучих компонентов и над всеми узлами линии, где выделяются вредные вещества.

Все возможные источники выбросов вредных веществ в атмосферный воздух должны быть оснащены газопылеулавливающими установками.

2.10 Общие требования безопасности к конструкции агрегата должны соответствовать требованиям ГОСТ 12.2.003.

2.11 Уровень шума должен соответствовать требованиям ГОСТ 12.1.003, уровень искусственной освещенности - по СНиП 23-05, микроклимат - ГОСТ 12.1.005, вибрация - ГОСТ 12.1.012.

2.12 При производстве Унифлекса все порошкообразные компоненты, поступающие на завод россыпью, должны храниться в металлических емкостях с закрывающимися крышками, а поступающие в мешках - в сухих закрытых помещениях в штабелях; пневмопроводы и трубопроводы подачи компонентов должны быть герметичны.

2.13 Лица, занятые на производстве Унифлекса, должны быть обеспечены спецодеждой и средствами индивидуальной защиты в соответствии с Типовыми нормами, утвержденными в установленном порядке, и ГОСТ 12.4.011, для защиты органов дыхания - респираторами типа "Лепесток", Ф-62Ш, РУ-60М и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.041; для защиты кожи - пастами или мазями типа силиконовых, ПМ-1, ХИОТ БГ и другими, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.068; перчатками и мылом; для защиты глаз - защитными очками, отвечающими требованиям ГОСТ 12.4.013.

В цехах должны быть вода и аптечка с медикаментами для оказания первой помощи.

2.14 Лица, занятые на производстве Унифлекса, должны проходить при приеме на работу и периодически медицинский осмотр в соответствии с приказом Министерства здравоохранения и медицинской промышленности

Инв. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № дубл. Подпись и дата

изм	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
-----	------	----------	---------	------

Российской Федерации №90 от 14 марта 1996 г., специальный инструктаж по технике безопасности и обучаться согласно ГОСТ 12.0.004.

2.15 В случае загорания битума, полимера, вяжущего или Унифлекса следует применять следующие средства пожаротушения: кислотный или пенный огнетушители, асбестовое полотно, кошму, специальные порошки, воду со смачивателем.

2.16 При производстве Унифлекса безвозвратных отходов не образуется.

2.17 При погрузочно-разгрузочных работах должны соблюдаться требования безопасности по ГОСТ 12.3.009.

3 ПРАВИЛА ПРИЕМКИ

3.1 Правила приемки Унифлекса - по ГОСТ 30547.

Размер партии устанавливается в количестве не более 3200 рулонов.

3.2 Определение водопоглощения, водонепроницаемости при давлении не менее 0,001 МПа (0,01 кгс/см²) и температуры хрупкости вяжущего проводят при изменении рецептуры, но не реже одного раза в месяц.

Определение водонепроницаемости при давлении не менее 0,2 МПа (2,0 кгс/см²) проводят при использовании материала для гидроизоляции по требованию потребителя.

Определение химической стойкости проводят при постановке продукции на производство.

3.3 Каждая партия Унифлекса должна сопровождаться паспортом, в котором указывают:

- наименование предприятия-изготовителя или его товарный знак;
- наименование материала или его условное обозначение;
- номер партии и дату изготовления;
- количество рулонов и м² материала;
- размеры рулонов;
- результаты испытаний или подтверждение о соответствии качества Унифлекса требованиям настоящих технических условий.

4 МЕТОДЫ ИСПЫТАНИЙ

4.1 Проверку внешнего вида, определение линейных размеров, массы 1 м², разрывной силы при растяжении, массы вяжущего с наплавленной стороны, массы основы, водопоглощения, потери посыпки, температуры хрупкости вяжущего, гибкости, водонепроницаемости и теплостойкости проводят по ГОСТ 2678 со следующими дополнениями:

- определение разрывной силы при растяжении проводят при скорости перемещения подвижного захвата (50±5) мм/мин;

Изм. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

- для Унифлекса с полимерной пленкой перед проведением испытаний ее удаляют.

4.2 Химическую стойкость определяют по ГОСТ 9.030 (метод В) по изменению значения разрывной силы при растяжении после воздействия 30%-ного раствора гидроокиси натрия по ГОСТ 4328 и 20%-ного раствора соляной кислоты по ГОСТ 3118 в течение 36 ч.

5 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

5.1 Рулоны Унифлекса должны храниться рассортированными по маркам в сухом закрытом помещении в вертикальном положении в один ряд по высоте на расстоянии не менее 1 м от отопительных приборов.

Рулоны Унифлекса могут храниться в контейнерах и на поддонах.

Допускается хранение поддонов с Унифлексом в два ряда по высоте, при этом вес верхних поддонов должен равномерно распределяться на все рулоны нижнего ряда с помощью деревянных щитов или поддонов.

Допускается кратковременное (не более 14 суток) хранение поддонов с Унифлексом на открытом воздухе.

Допускается кратковременное (не более 14 суток) хранение рулонов Унифлекса в горизонтальном положении с укладкой не более 6 рулонов по высоте.

5.2 Транспортирование рулонов Унифлекса следует производить в крытых транспортных средствах в горизонтальном положении не более 6 рулонов по высоте или в вертикальном положении в один ряд по высоте с укладкой сверх вертикального ряда одного ряда в горизонтальном положении.

Допускается транспортирование поддонов с Унифлексом в 2 ряда по высоте при соблюдении мер предосторожности, приведенных в п. 5.1 настоящих технических условий.

5.3 По согласованию с потребителем допускаются другие способы транспортирования, обеспечивающие сохранность материала.

5.4 Загрузка и перевозка Унифлекса производятся в соответствии с требованиями "Технических условий погрузки и крепления грузов", раздел 3, МПС, изд-во "Транспорт", М., 1988 г., "Правил перевозки грузов", ч.1, изд-во "Транспорт", М., 1983 г. и "Общих правил перевозки грузов автомобильным транспортом", Минавтотранс РФ, изд-во "Транспорт", М., 1984 г.

6 УКАЗАНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ

6.1 Унифлекс должен применяться в соответствии со СНиП 21-01,

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист
10

НПБ 244, ППБ-01, СНиП П-26, СНиП 3.04.01, СНиП 32-04 и "Рекомендациями по проектированию и устройству кровель с применением рулонных кровельных и гидроизоляционных наплаваемых материалов".

7 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1 Изготовитель гарантирует соответствие Унифлекса требованиям настоящих технических условий при соблюдении потребителем условий транспортирования и хранения, приведенных в разделе 5 настоящих технических условий.

7.2 Гарантийный срок хранения Унифлекса 12 месяцев со дня изготовления.

По истечении гарантийного срока хранения Унифлекс должен быть проверен на соответствие требованиям настоящих технических условий. В случае соответствия материал может быть использован по назначению.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взамен инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата

изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист
II

Приложение А
(справочное)

Коды ОКП марок Унифлекса

Марка Унифлекса	Код ОКП
Унифлекс К	57 7445 0391
Унифлекс П	57 7445 0392

Инв. № подл. Подпись и дата
Взамен инв. № дубл. Подпись и дата

инв. № подл.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист
12

Приложение Б
(справочное)

Механические характеристики Унифлекса в зависимости от типа основы

Унифлекс с основой*	Масса основы, г/м ²	Разрывная сила при растяжении, Н, не менее	Относительное уд- линение при раз- рыве, %, не менее
Х	50 - 250	294	1,5
Т	50 - 250	600	2,0
ПЭ	100	343	35
	140	600	30
	170	700	25

*Х - стеклохолст

Т - стеклоткань

ПЭ - полиэфирное нетканое полотно

Изм. № подл. Подпись и дата
Изм. № дубл. Инв. № дубл. Подпись и дата
Взамен инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист
13

ССЫЛОЧНЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Обозначение документа, на который дана ссылка	Номер раздела, подраздела, пункта, подпункта, приложения настоящих технических условий, в котором дана ссылка
1	2
ГОСТ 9.030-74	4.2
ГОСТ 12.0.004-90	2.14
ГОСТ 12.1.003-83	2.11
ГОСТ 12.1.005-88	2.4, 2.5, 2.7, 2.11
ГОСТ 12.1.012-90	2.11
ГОСТ 12.2.003-91	2.10
ГОСТ 12.3.009-76	2.17
ГОСТ 12.4.011-89	2.13
ГОСТ 12.4.013-85	2.13
ГОСТ 12.4.021-75	2.9
ГОСТ 12.4.041-89	2.13
ГОСТ 12.4.068-79	2.13
ГОСТ 17.2.3.02-78	2.8
ГОСТ 2678-94	4.1
ГОСТ 3118-77	4.2
ГОСТ 4328-77	4.2
ГОСТ 9548-74	2.4
ГОСТ 10354-82	2.4
ГОСТ 14192-96	1.5.2
ГОСТ 30244-94	2.1
ГОСТ 30402-96	2.1
ГОСТ 30444-97 (ГОСТ Р 51032-97)	2.1
ГОСТ 30547-97	1.2, 1.3.2, 1.5.1, 3.1
ТУ 38.40327-98	2.4
СНиП 23-01-99	
Строительная климатология	Вводная часть
СНиП 21-01-97	
Пожарная безопасность зданий и сооружений	6.1
СНиП П-26-76	
Кровли. Нормы проектирования	6.1
СНиП 3.04.01-87	
Изоляционные и отделочные покрытия	6.1

Инв. № подл. Подпись и дата
 Взамен инв. № дубл. Подпись и дата
 Инв. № инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

1	2
СНиП 32-04-97	
Тоннели железнодорожные и автодорожные	6.1
СНиП 23-05-95	
Естественное и искусственное освещение	2.11
ППБ-01-93	
Правила пожарной безопасности в Российской Федерации	6.1
НПБ 244-97	
Нормы пожарной безопасности. Материалы строительные. Декоративно-отделочные и облицовочные материалы. Материалы для покрытия полов. Кровельные, гидроизоляционные и теплоизоляционные материалы.	
Показатели пожарной опасности	6.1

Инв. № подл.	Подпись и дата
Взамен инв. №	Инв. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

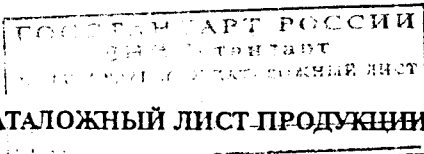
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

ТУ 5774-001-17925162-99

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ докум.	Входящий № сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	Измененных	Замененных	Новых	Анулированных					
1	2, 3, 4, 6, 7, 9, 10, 14.				-	ТУ 5774-001-17925162-99	-	<i>Тонга</i>	03.10.00
2	1, 2, 3, 4, 5, 8, 9, 11, 13, 14, 15.			12	-	ТУ 5774-001-17925162-99	-	<i>Тонга</i>	20.02.03
3	4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15.				-	ТУ 5774-001-17925162-99	-	<i>Тонга</i>	24.05.04
4	2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 15.				-	ТУ 5774-001-17925162-99	-	<i>Тонга</i>	23.10.06

ТУ 5774-001-17925162-99



Код ЦСМ	01	200	Группа КТС (ОКС)	02	Ж I4	Регистрационный номер	03	024 823
---------	----	-----	------------------	----	------	-----------------------	----	---------

Код ОКП	11	57 7445
Наименование и обозначение продукции	12	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный Унифлекс
Обозначение государственного стандарта	13	ГОСТ 30547-97
Обозначение нормативного или технического документа	14	ТУ 5774-001-17925162-99
Наименование нормативного или технического документа	15	Материал рулонный кровельный и гидроизоляционный наплавляемый битумно-полимерный Унифлекс
Код предприятия-изготовителя по ОКПО и штриховой код	16	00287852
Наименование предприятия-изготовителя	17	ЗАО "Завод кровельных и гидроизоляционных материалов "ТехноНИКОЛЬ"
Адрес предприятия-изготовителя (индекс, область, город, улица, дом)	18	I88900 г.Выборг, Ленинград-ская обл., пос. Калинина
Телефон	19	(81278)2-16-30
Другие средства связи	20	Телефакс (81278)7-08-62
	21	Телетайп 322836 "СИГМА 6"
Наименование держателя подлинника	23	ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"
Адрес держателя подлинника (индекс, область, город, улица, дом)	24	I29110 г.Москва
		Олимпийский проспект, 22
Дата начала выпуска продукции	25	01.12.1999
Дата введения в действие нормативного или технического документа	26	01.12.1999
Обязательность сертификации	27	

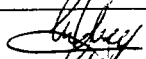
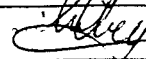
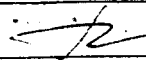
30. ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРОДУКЦИИ

Унифлекс предназначен для устройства кровельного ковра зданий и сооружений и гидроизоляции строительных конструкций во всех климатических районах по СНиП 2.01.01, а также в условиях повышенной химической агрессии.

Гигиеническое заключение № 77.01.03.577.Т.41984.11.99
от 22.11.99
Основные характеристики продукции

Наименование показателя	Значение (диапазон)
Разрывная сила при растяжении, Н(кгс), не менее	294(30 ^x)/343(35) ^{xx}
Масса вяжущего с наплавленной стороны, кг/м ² , не менее	2
Водопоглощение в течение 24 ч, % по массе, не более	I
Температура хрупкости вяжущего, К(°С), не выше	248(минус 25)

x для Унифлекса на стекловолоконной основе
xx для Унифлекса на полиэфирной основе

		Фамилия	Подпись	Дата	Телефон
Представил	04	Горелов		24.11.99	281-29-05
Заполнил	05	Горелов		24.11.99	281-29-05
Зарегистрировал	06			24.11.99	9352197
Ввел в каталог	07				