

**МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА  
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ (МИНСТРОЙ РОССИИ)**

г. Москва, ул.Садовая-Самотечная, д.10, стр.1

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ СВИДЕТЕЛЬСТВО**

**О ПРИГОДНОСТИ ДЛЯ ПРИМЕНЕНИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ  
НОВОЙ ПРОДУКЦИИ И ТЕХНОЛОГИЙ, ТРЕБОВАНИЯ К КОТОРЫМ  
НЕ РЕГЛАМЕНТИРОВАНЫ НОРМАТИВНЫМИ ДОКУМЕНТАМИ ПОЛНОСТЬЮ  
ИЛИ ЧАСТИЧНО И ОТ КОТОРЫХ ЗАВИСЯТ БЕЗОПАСНОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ**

**№ 6266-21**

г. Москва

Выдано

28 апреля 2021 г.

Настоящим техническим свидетельством подтверждается пригодность для применения в строительстве новой продукции указанного наименования.

Техническое свидетельство подготовлено с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, промышленных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством.

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Специальные продукты и технологии Русь»  
Россия, 121614, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, корп. 3  
Тел: (495) 139-94-00, (985) 785-44-25; MoscowReception@dupont.com

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** DuPont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l. (Люксембург)  
rue General Patton, Contern, L-2984, Luxembourg

**НАИМЕНОВАНИЕ ПРОДУКЦИИ** Мембраны ветрогидрозащитные DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B,  
DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480B, DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060B,  
DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B, DuPont™ Tyvek® UV  
Facade тип 2524B

**ПРИНЦИПАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ ПРОДУКЦИИ** - мембраны DuPont™ Tyvek® представляют собой нетканые полотна из волокон полиэтилена высокой плотности, термоскрепленных по технологии «флэш-спанбонд». Мембрана DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B выпускается с огнезащитным покрытием.

**НАЗНАЧЕНИЕ И ДОПУСКАЕМАЯ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ** - для устройства ветрогидрозащиты теплоизоляционных слоев от неблагоприятных воздействий и повышения сопротивления воздухопроницанию зданий и сооружений; в конструкциях скатных кровель и трехслойных стен с воздушным зазором, в т.ч. в конструкциях навесных фасадных систем с воздушным зазором (DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B); в каркасных стенах и перекрытиях малоэтажных зданий и сооружений. Мембраны могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2018 и зонах влажности по СП 50.13330.2012; в слабоагрессивной и среднеагрессивной воздушной среде по СП 28.13330.2017.

**ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ** - физико-механические характеристики мембраны (в зависимости от марки): масса - от 54 до 210 г/м<sup>2</sup>; разрывная нагрузка - от 115 до 490 Н/50 мм; сопротивление паропроницаемости – от 0,0043 до 0,12 м<sup>2</sup>·ч·Па/мг; сопротивление воздухопроницанию – от 0,16 до 37,2 м<sup>2</sup>·ч·Па/кг. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (123-ФЗ от 22.07.2008) мембраны относятся: DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560В и DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060В - к группе горючих легковозгораемых материалов; DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480 и DuPont™ Tyvek® UV-FaCade™ тип 2524В - к группе сильногорючих материалов - Г4 (по ГОСТ 30244-94); DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap тип 2066В – не относится к группе горючих легковозгораемых материалов (по ГОСТ 56027-2014).

**ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ И СОДЕРЖАНИЯ ПРОДУКЦИИ, КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА** - соответствие технологии производства и контроля качества требованиям нормативной документации, в том числе и обосновывающих техническое свидетельство материалов. Мембраны применяют в соответствии с проектной документацией на основе действующих нормативных документов и технических решений соответствующих фасадных систем при условии обеспечения класса пожарной опасности К0.

**ПЕРЕЧЕНЬ ДОКУМЕНТОВ, ИСПОЛЬЗОВАННЫХ ПРИ ПОДГОТОВКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО СВИДЕТЕЛЬСТВА** - техническая документация изготовителя продукции, протоколы испытаний продукции, заключение по результатам санитарно-эпидемиологической экспертизы продукции, заключения специализированных организаций по пожарной опасности и ветрогидрозащитным характеристикам, законодательные акты и нормативные документы, указанные в приложении.

Приложение: заключение Федерального автономного учреждения «Федеральный центр нормирования, стандартизации и технической оценки соответствия в строительстве» (ФАУ «ФЦС») от 19 апреля 2021 г. на 11 л.

Настоящее техническое свидетельство о подтверждении пригодности продукции указанного наименования действительно до 28 апреля 2026 г.

Заместитель Министра  
строительства и жилищно-  
коммунального хозяйства  
Российской Федерации

Д.А. Волков



Зарегистрировано 28 апреля 2021 г., регистрационный № 6266-21

В подлинности настоящего документа можно удостовериться по тел.: (495)647-15-80(доб. 56015), (495)133-01-57(доб.108)



**ФЕДЕРАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЦЕНТР НОРМИРОВАНИЯ, СТАНДАРТИЗАЦИИ  
И ТЕХНИЧЕСКОЙ ОЦЕНКИ СООТВЕТСТВИЯ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ»  
(ФАУ «ФЦС»)**

г. Москва, Фуркасовский пер., д. 6

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

### Техническая оценка пригодности для применения в строительстве

**«МЕМБРАНЫ ВЕТРОГИДРОЗАЩИТНЫЕ DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560В,  
DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480В, DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060В, DuPont™  
Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066В, DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В»**

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** DuPont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l. (Люксембург)  
rue General Patton, Contern, L-2984, Luxembourg

**ЗАЯВИТЕЛЬ** ООО «Специальные продукты и технологии Русь»  
Россия, 121614, г. Москва, ул. Крылатская, д. 17, корп. 3  
Тел: (495)139-94-00, (985)785-44-25; andrey.tolmanov@dupont.com

Оценка пригодности продукции указанного наименования для применения в строительстве проведена с учетом обязательных требований строительных, санитарных, пожарных, экологических, а также других норм безопасности, утвержденных в соответствии с действующим законодательством, на основе документации и данных, представленных заявителем в обоснование безопасности продукции для применения по указанному в заключении назначению.

Всего на 11 страницах, заверенных печатью ФАУ «ФЦС».

Директор ФАУ «ФЦС»



С.Г. Музыченко

19 апреля 2021 г.



## ВВЕДЕНИЕ

В соответствии с постановлением Правительства Российской Федерации от 27 декабря 1997 г. № 1636 (в редакции постановления Правительства от 15 февраля 2017 г. № 191) новые материалы, изделия и конструкции подлежат подтверждению пригодности для применения в строительстве на территории Российской Федерации. Это положение распространяется на продукцию, требования к которой не регламентированы нормативными документами полностью или частично и от которой зависят безопасность и надежность зданий и сооружений.

Федеральным законом от 27 декабря 2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании» определены виды действующих в стране нормативных документов, которыми регулируются вопросы безопасности. Это технические регламенты и разработанные для обеспечения их соблюдения национальные стандарты и своды правил в соответствии с публикуемыми перечнями, а до разработки технических регламентов - государственные стандарты, своды правил (СП) и другие нормативные документы, ранее принятые федеральными органами исполнительной власти. При наличии этих документов подтверждение пригодности продукции для применения в строительстве не требуется.

Наличие стандартов организаций или технических условий на новую продукцию, не исключает необходимости подтверждения пригодности этой продукции для применения в строительстве. Оценка и подтверждение пригодности должны осуществляться в процессе освоения производства и применения новой продукции и результаты оценки следует учитывать при подготовке нормативных документов на эту продукцию, в т.ч. стандартов организаций, а также технических условий, которые являются составной частью конструкторской или технологической документации.

Сертификация (подтверждение соответствия) продукции и выполняемых с её применением строительных и монтажных работ осуществляется на добровольной основе в рамках систем добровольной сертификации, в документации которых определены правила проведения сертификации этой продукции и (или) работ с учетом сведений, приведенных в ТС.

Наличие добровольного сертификата может стать необходимым по требованию заказчика (приобретателя продукции) или саморегулируемой организации, членом которой является организация, выполняющая работы с применением продукции, на которую распространяется ТС.

Настоящее Введение представляется в порядке информации.



## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Объектом настоящего заключения (техническая оценка или ТО) являются мембраны ветрогидрозащитные DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560В, DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480В, DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060В, DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066В, DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В (далее – мембраны или продукция), изготавливаемые DuPont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l. (Люксембург) и поставляемые ООО «Специальные продукты и технологии Русь» (г. Москва).

1.2. ТО содержит:

назначение и область применения продукции;  
принципиальное описание продукции, позволяющее проведение ее идентификации;

основные технические характеристики и свойства продукции, характеризующие безопасность, надежность и эксплуатационные свойства продукции;  
дополнительные условия по контролю качества производства продукции;  
выводы о пригодности и допустимой области применения продукции.

1.3. В заключении подтверждаются характеристики продукции, приведенные в документации изготовителя, которые могут быть использованы при разработке проектной документации на строительство зданий и сооружений.

1.4. Вносимые изготовителем продукции изменения в документацию по производству продукции отражаются в обосновывающих материалах и подлежат технической оценке, если эти изменения затрагивают приведенные в заключении данные.

1.5. Заключение не устанавливает авторских прав на описанные в обосновывающих материалах технические решения. Держателем подлинника технического свидетельства и обосновывающей документации является заявитель.

1.6. Заключение составлено на основе рассмотрения материалов, представленных заявителем, технологической документации изготовителя, содержащей основные правила производства продукции, а также результатов проведенных расчетов, испытаний и экспертиз и других обосновывающих материалов, которые были использованы при подготовке заключения и на которые имеются ссылки. Перечень этих материалов приведен в разделе 6 заключения.

## 2. ПРИНЦИПИАЛЬНОЕ ОПИСАНИЕ, НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ ПРОДУКЦИИ

2.1. Мембраны представляют собой нетканые полотна материала Tyvek® из волокон полиэтилена высокой плотности, изготавливаемые методом термосваривания по технологии «флэш-спанбонд» («flashspunbond»).

2.2. Мембраны из нетканых полотен Tyvek® отличаются друг от друга:

DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В, вырабатываемая с дополнительным слоем нетканого полипропилена (HDPE и PP), окрашена с лицевой стороны в черный цвет, тыльная - в белый;



DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480B - лицевая сторона окрашена в белый цвет с напечатанным антибликовым паттерном серого цвета, надписями и изображениями красного цвета, тыльная – в белый;

DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B - окрашена в белый цвет с нанесенной на ней маркировкой красного цвета;

DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060B - окрашена в белый цвет с нанесенной на ней маркировкой красного цвета.

DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B выпускаются с огнезащитным покрытием.

2.3. На лицевую поверхность мембран может наноситься: надпечатка с обозначением марки, артикул материала и шифр, логотип изготовителя либо заказчика.

2.4. Мембраны выпускаются в рулонах длиной 50м ( $\pm 0.1\%$ ) и шириной 1500 мм ( $\pm 0,5\%$ ). В соответствии с заказом ширина и длина мембран могут быть изменены при сохранении указанных предельных отклонений.

2.5. Мембраны предназначены для устройства ветрогидрозащиты теплоизоляционных слоев от неблагоприятных воздействий и повышения сопротивления воздухопроницанию зданий и сооружений, в конструкциях скатных кровель, в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором, в т.ч. каркасных стенах и перекрытиях малоэтажных зданий и сооружений.

2.6. Конкретное назначение мембран, в зависимости от марки, приведено в табл.1.

Таблица 1

Марка мембраны	Основное назначение
DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B	Ветрогидрозащита теплоизоляционного слоя в конструкциях: скатных вентилируемых кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве, или горизонтально на поверхности чердачного перекрытия; каркасных стен и перекрытий малоэтажных зданий и сооружений.
DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480B	Ветрогидрозащита теплоизоляционного слоя в конструкциях: скатных вентилируемых кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве и горизонтально на поверхности чердачного перекрытия; трехслойных стен с воздушным зазором, в т.ч. каркасных стенах и перекрытиях малоэтажных зданий и сооружений.
DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060B	Ветрогидрозащита теплоизоляционного слоя в конструкциях трехслойных стен с воздушным зазором, в т.ч. каркасных стенах и перекрытий, и стенах с дополнительным утеплением малоэтажных зданий и сооружений.
DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B	Ветрогидрозащита теплоизоляционного слоя в навесных фасадных системах с воздушным зазором.



Марка мембраны	Основное назначение
DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В	<p>Ветрогидрозащита: стен зданий от продувания и атмосферных осадков, в которых фасады выполнены с открытой разреженной облицовкой малоэтажных зданий и сооружений; теплоизоляционного слоя в конструкциях скатных вентилируемых кровель при укладке утеплителя в подстропильном или межстропильном пространстве или горизонтально на поверхности чердачного перекрытия.</p>

2.7. Мембраны могут применяться в следующих условиях окружающей среды:

- во всех климатических районах (по СП 131.13330.2018) и зонах влажности (по СП 50.13330-2012);
- степени агрессивности (по СП 28.13330-2017) - слабоагрессивная, среднеагрессивная.

Диапазон рабочих температур - от минус 40°С до плюс 70°С.

### 3. ПОКАЗАТЕЛИ И ПАРАМЕТРЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕ НАДЕЖНОСТЬ И БЕЗОПАСНОСТЬ ПРОДУКЦИИ

3.1. Физико-механические показатели мембран приведены в табл. 2

Таблица 2

№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для марок DuPont™ Tyvek®					Обозначение НД на методы контроля
		Soft тип 1560В	Solid тип 2480В	Housewrap тип 1060В	FireCurb® Housewrap тип 2066В	UV Facade тип 2524В	
1.	Масса, г/м <sup>2</sup>	54÷62	77÷87	55÷65	62÷74	180÷210	ГОСТ EN 1849-2-2011
	Поверхностная плотность, г/см <sup>2</sup>	0,0058	0,0082	0,006	0,0068	0,0195	
2.	Толщина, мкм	175	220	175	170	600	ГОСТ 2678-94
3.	Разрывная нагрузка, Н/50мм: в продольном направлении в поперечном направлении	≥125-205	≥200-300	≥260-360	≥230-320	≥330-490	ГОСТ 31899-2-2011 (EN 12311-2:2000)
		≥115-165	≥170-250	≥260-360	≥225-325	≥255-420	
4.	Относительное удлинение при разрыве, %: в продольном направлении в поперечном направлении	6÷14	6÷14	12÷22	10÷20	10÷18	EN 12310-1
		11÷21	10÷20	14÷26	11÷25	14÷24	
5.	Соппротивление раздиру (стержнем гвоздя), Н в продольном направлении в поперечном направлении	≥45-85	≥65-115	≥35-75	≥25-57	≥210-390	EN 12310-1
		≥40-80	≥60-110	≥30-70	≥21-52	≥230-450	

№ № п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Заявленные значения для марок DuPont™ Tyvek®					Обозначение НД на методы контроля
		Soft тип 1560B	Solid тип 2480B	Housewrap тип 1060B	FireCurb® Housewrap тип 2066B	UV Facade тип 2524B	
6.	Воздухопроницаемость при перепаде давления:						ГОСТ ISO 9237-2013
	50 Па, м³/м²·с/кг/м²·час	0,0038/ 16,45	0,002/ 8,63	0,0459/ 196,5	0,055/ 236,2	0,0035/ 14,96	
	200Па, м³/м²·с/кг/м²·час	0,0169/ 72,37	0,0123/ 12,25	0,123/ 122,8	0,1632/ 698,8	0,0139/ 59,36	
7.	Сопротивление воздухопроницанию, м²·ч·Па/кг, при перепаде давления 50 Па и 200 Па	4,4	37,2	0,18	0,16	9,04	ISO 9237: 1995, IDT
8.	Сопротивление паропрооницанию, м²·ч·Па/мг	≥0,007- 0,084	≥0,021- 0,084	≥0,0043- 0,076	≥0,0071- 0,078	≥0,028- 0,12	ГОСТ 25898-2012 (ISO 12572:2001)
9.	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа в течение 72 ч.	отсутствие протечки					ГОСТ 2678-94
10.	Определение гибкости при низкой температуре -60°C	Выдерживает (трещины и расслоения отсутствуют)					ГОСТ EN 1109-2011

3.2. Мембраны DuPont™ Tyvek® Soft типа 1560B, DuPont™ Tyvek® Solid типа 2480B, DuPont™ Tyvek® Housewrap типа 1060B, DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap типа 2066B, должны быть устойчивы при длительном воздействии в сочетании УФ излучения в течение 336 ч. с последующей выдержкой при температуре +70 С, с сохранением водонепроницаемости материала. DuPont™ Tyvek® UV Facade типа 2524B должен быть устойчив при длительном воздействии УФ излучения в течение 5000 ч.

3.3. Изменение физико-механических показателей мембран Tyvek® на стойкость к искусственному старению при температуре, ультрафиолетовому облучению (УФ) и прочности на разрыв, подтверждены испытаниями [8, 9] и приведены в табл. 3.

Таблица 3

№№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Результаты испытаний после искусственного старения для марок DuPont™ Tyvek®					Обозначение НД на методы контроля
		Soft 1560B	Solid 2480B	House- wrap 1060B	FireCurb® Housewrap 2066B	UV Facade 2524B	
1	Устойчивость гладкой сторонной мембраны к воздействию УФ, мес.	4					EN 1297 EN 1296
2	Водонепроницаемость при давлении 0,001 МПа после УФ воздействия	Класс W1					EN 1928



№№ п/п	Наименование показателя, ед. изм.	Результаты испытаний после искусственного старения для марок DuPont™ Tyvek®					Обозначение ЕП на методы контроля
		Soft 1560B	Solid 2480B	House- wrap 1060B	FireCurb® Housewrap 2066B	UV Facade 2524B	
3	Максимальная разрывная нагрузка вдоль, остаточное значение, %	90/85	90	80	65,5-98	70	EN 12311-1
	Прочность на разрыв, N/5см	161,0	237,5	303,4	227,1	295,2	
4	Максимальная разрывная нагрузка поперек, %	90/75	90	80	63,6-100	70	EN 12311-1
	Прочность на разрыв, N/5см	119,8	208,3	253,9	208,1	225,8	

3.4. В соответствии с Техническим регламентом о требованиях пожарной безопасности (Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008):

мембраны DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B и DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060B относятся к группе горючих легковозгораемых материалов (по ГОСТ 56027-2016);

мембраны DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480B и DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524, согласно ГОСТ 30244-94 (метод II) и ГОСТ 30204-96, относятся к группе сильно горючих (Г4) и к группе умеренновоспламеняемые (B2);

мембрана DuPont™ Tyvek® Housewrap FireCurb® тип 2066B (толщиной менее 0,2 мм) не относится к группе горючих легковозгораемых материалов (по ГОСТ 56027-2014) [5-6].

#### 4. ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ПРОИЗВОДСТВА, ПРИМЕНЕНИЯ, СОДЕРЖАНИЯ И КОНТРОЛЯ КАЧЕСТВА

4.1. Изготовление мембран осуществляется в соответствии с технологическим регламентом, утвержденным в установленном порядке.

4.2. Нормативными документами изготовителя предусмотрен выпуск мембран однородной структуры. В мембранах не допускается наличие разрывов, расслоений, вздутий, рваных кромок, посторонних включений.

4.3. Мембраны поставляются в виде рулонов, намотанных на сердечник и упакованных в полимерную пленку, что обеспечивает защиту мембран от внешних воздействий и сохранение заявленных технических характеристик в течение установленного изготовителем гарантийного срока.

4.4. Контроль качества мембран осуществляется в соответствии с периодичностью и процедурами, установленными в нормативной документации изготовителя.

4.5. В конструкциях навесных фасадных системах с воздушным зазором мембраны по всей плоскости фасада или на его отдельных участках применяются в соответствии с расчетами, учитывающими высоту здания, его положение относительно преобладающих направлений ветра, величины воздушного зазора, наличия и величины зазоров между элементами облицовки, свойств

теплоизоляционного материала (воздухопроницаемость).

4.6. Монтаж ветрогидрозащитных мембран DuPont™ Tyvek® осуществляется в соответствии с расчетами при проектировании и инструкцией по монтажу применительно к конкретному объекту.

4.7. Применение мембран поверх теплоизоляционных плит, кашированных стеклохолстом, не допускается.

4.8. В конструкциях каркасных стен и перекрытий необходимо исключить поступление влаги в теплоизоляционный материал за счет конвекционного движения воздуха из помещения, например, за счет устройства пароизоляции с внутренней стороны стен или перекрытий.

4.9. Применение мембран в конкретных случаях осуществляют в соответствии с проектной документацией на строительство и с учетом положений, содержащихся в технических оценках пригодности фасадных систем.

## 5. ВЫВОДЫ

5.1. Мембраны ветро-гидрозащитные марок DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B, тип Tyvek® Solid 2480B, DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060B, DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B и DuPont™ Tyvek® Tyvek® UV Facade тип 2524B, изготавливаемые Du Pont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l. (Люксембург), предназначены для устройства ветрогидрозащиты теплоизоляционных слоев от неблагоприятных воздействий и повышения сопротивления воздухопроницанию зданий и сооружений, в конструкциях скатных кровель и трехслойных стен с воздушным зазором, в т.ч. каркасных стен и перекрытий малоэтажных зданий и сооружений, при условии что характеристики и условия применения мембран соответствуют принятым в настоящем техническом заключении и в обосновывающих материалах.

5.2. Мембраны DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560B и DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480B могут применяться в скатных кровлях и чердачных покрытиях по СП 17.13330.2017, DuPont™ Tyvek® UV Facade типа 2524B - в ограждающих стенах зданий, фасады которых выполнены с открытой разреженной облицовкой.

5.3. Мембрана DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066B может применяться в конструкциях фасадных систем при условии обеспечения класса пожарной опасности конструкций К0 в соответствии с требованиями Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

5.4. Мембраны DuPont™ Tyvek® могут применяться во всех климатических районах по СП 131.13330.2018 и зонах влажности по СП 50.13330.2012, в слабоагрессивной и среднеагрессивной среде по СП 28.133330.2017.



## 6. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ МАТЕРИАЛОВ И НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

1. Технические спецификации на материал (2019-2020 г.г.):
  - DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480В;
  - DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060В;
  - DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560В;
  - DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap тип 2066В;
  - DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В.
2. Экспертное заключение № 77.42.03.П.001544.05.20 от 21.05.20202 о соответствии Единым санитарно-эпидемиологическим и гигиеническим требованиям к продукции (товарам), подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю). Филиал в Зеленоградском административном округе города Москвы ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в городе Москве».
3. СТО 13239004-001-2015 «Стены, крыши, полы и чердачные перекрытия с применением ветрозащитных диффузионных мембран «Tyvek» и пароизоляционных материалов «AIRGUARD». Материалы для проектирования. Чертежи узлов. Инструкция по монтажу. ООО «Дюпон Наука и Технологии».
4. Протоколы испытаний № 1013/ТР и 1015/ТР гидроветрозащитных мембран DuPont™ Tyvek® марок Tyvek® Solid тип 2480В и DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В. ИЦ Пожарной безопасности АНО «Сертификационный центр «Пожарные Подмосковья», 2021.
5. Сертификат № ЦОТК.LU.ПР008.Н.00044 от 05.03.2021соответствия мембраны Tyvek® FireCurb® Housewrap типа 2066В требованиям ГОСТ 56027-2014 (Метод испытаний на возгораемость под воздействием малого пламени). ОС ООО «Биквест-Центр», Москва.
6. Экспертное заключение от 22.05.2020 по определению характеристик пожарной опасности ветрогидрозащитных мембран DuPont™ Tyvek®. ФГБОУ ИКБС НИУ МГСУ, Московская обл, г. Мытищи.
7. Экспертное заключение № 3-1/08-2020 от 03.08.2020 о возможности применения ветрогидрозащитных мембран DuPont™ Tyvek® марок Tyvek® Solid тип 2480В и DuPont™ Tyvek® FireCurb™ Housewrap тип 2066В, испытанных в составе навесной фасадной системы с воздушным зазором «NordFox МТА-v-100», утеплителем из минераловатных плит, облицовкой основной плоскости фиброцементными плитами марки EQUITONE толщиной 8 мм с креплением на заклепках и облицовкой откосов проемов оцинкованной сталью. АНО «ПОЖ-АУДИТ», г. Москва.
8. Протоколы испытаний ветрогидрозащитных мембран на искусственное старение. Испытательная лаборатория «DuPont de Nemours (Luxembourg) S.a.r.l.», Люксембург.
9. Протоколы испытаний ветрогидрозащитных мембран марок DuPont™ Tyvek® Soft тип 1560В № ИКТ-188-2020 от 23.04.2020; DuPont™ Tyvek® Solid тип 2480В № ИКТ-189-2020 от 23.04.2020; DuPont™ Tyvek® Housewrap тип 1060В № ИКТ-190-2020 от 23.04.2020; DuPont™ Tyvek® FireCurb® Housewrap

тип 2066В № ИКТ-191-2020 от 23.04.2020 и № ИКТ-192-2020 от 08.06.2020  
DuPont™ Tyvek® UV Facade тип 2524В № ИКТ-193-2020 от 25.04.2020, ИЦ  
«Композит-ТЕСТ» АО «Центр сертификации «КОМПОЗИТ-ТЕСТ» г. Королев.

10. Экспертное заключение о классификации характеристик ветро-  
гидрозащитной мембраны DuPont™ Tyvek® 1060 В (DuPont™ Tyvek® Housewrap  
тип 1060В) по пожарной безопасности (DIN EN 13501-1:2018. МА 39-VFA  
2019-1420.01). Перевод ООО «Специальные продукты и технологии Русь».

11. Заключение от 03.09.2018 по результатам расчетов накопления вла-  
ги в теплоизоляционном материале ограждающей конструкции типа «НАВЕС-  
НОЙ ФАСАД» с паропроницаемыми мембранами и без паропроницаемых мем-  
бран, в климатических условиях г.Новосибирска. Шифр дог.: 12-18 от  
07.05.2018. ОС «СИБСЕРТИФИКАЦИЯ».

12. Законодательные акты и действующие нормативные документы:

Федеральный закон № 384-ФЗ от 30.12.2009 «Технический регламент о  
безопасности зданий и сооружений»;

Федеральный закон № 123-ФЗ от 22.07.2008 «Технический регламент о  
требованиях пожарной безопасности»;

СП 50.13330-2012 «СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий»;

СП 28.13330.2017 «СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций  
от коррозии»;

СП 2.13.130.2020 «Системы противопожарной защиты. Обеспечение ог-  
нестойкости объектов защиты»;

СП 131.13330.2018 «СНиП 23-01-99. Строительная климатология»;

СП 17.13330.2017 «СНиП II-26-76. Кровли» (с изм. № 1);

СП 15.13330.2012 «СНиП II-22-81\* Каменные и армокаменные конструк-  
ции» (с изм. № 1, № 2, № 3);

ГОСТ 31251-2008 «Стены наружные с внешней стороны. Метод испыта-  
ний на пожарную опасность»4

ГОСТ 31899-2-2011 (EN 12311-2:2000) «Материалы кровельные и гидро-  
изоляционные гибкие полимерные (термопластичные или эластомерные). Ме-  
тод определения деформативно-прочностных свойств»;

ГОСТ 2678-94 «Материалы рулонные кровельные и гидроизоляционные.  
Методы испытаний»;

ГОСТ 25898-2012 «Материалы и изделия строительные. Методы опреде-  
ления сопротивления паропроницанию» (ISO 12572:2001, NEQ);

ГОСТ 30244-94 «Материалы строительные. Методы испытаний на горю-  
честь»;

ГОСТ Р 57270-2016 «Материалы строительные. Методы испытаний на  
горючесть»;

ГОСТ 6943.18-94 (ИСО 5025-78) «Стекловолокно. Ткани. Нетканые мате-  
риалы. Метод определения толщины»;

ГОСТ ISO 9237-2013 (ИСО 9237:1995) «Материалы текстильные. Метод  
определения воздухопроницаемости»;

ГОСТ 32493-2013 «Материалы текстильные. Метод определения воздухопроницаемости и сопротивления воздухопроницанию»;

ГОСТ 32317-2012 (EN 1297:2004) «Материалы кровельные и гидроизоляционные гибкие битумосодержащие и полимерные (термопластичные или эластомерные). Метод испытания на старение под воздействием искусственных климатических факторов: УФ-излучения, повышенной температуры и воды»;

EN 13859-1:2005 «Гибкие листы для гидрозащиты. Определения и характеристики пленочных материалов. Пленочные материалы для непрерывных кровель»;

СТБ EN 13859-2:2009 «Листы гидроизоляционные гибкие. Определения и характеристики подкладочных слоев. Слои подкладочные для стен».

Ответственный исполнитель

Ю.Р. Андрианова

Начальник Управления технической  
оценки соответствия в строительстве  
ФАУ «ФЦС»



А.В. Жиляев

