



РУССКАЯ
ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННАЯ
КОМПАНИЯ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ



РУ-ФЛЕКС®

Теплоизоляционные материалы на основе
вспененного синтетического каучука

- РУ-ФЛЕКС СТ
- РУ-ФЛЕКС ВТ
- РУ-ФЛЕКС ВЕНТ
- РУ-ФЛЕКС БП
- РУ-ФЛЕКС КРИО
- РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ
- ТЕРМОЧЕХЛЫ РУСИЧ

2019

О КОМПАНИИ

ООО «Русская Теплоизоляционная Компания» - современное производственное предприятие по изготовлению технической тепловой изоляции на основе вспененного синтетического каучука. Предприятие оснащено высокотехнологичным оборудованием, благодаря которому удаётся добиться высокого качества продукции.

Начальный этап производства включает в себя поступление сырья в цех смешения, где изготавливаются полуфабрикаты - резиновые смеси. Перед отправкой в цех формовки, отобранные пробы резиновых смесей поступают в лабораторию. Образцы для испытаний вырубятся на пневматическом вырубном прессе и маркируются. После обработки результатов, полуфабрикаты, соответствующие нормам НД, отправляются на дальнейшую переработку.

Следующий этап исследования продукции переходит в стадию производства, где в экструдере происходит равномерное перемешивание и дегазация резиновой смеси, которая при высоком давлении выходит из головы с фильерами(ой), для получения различных форм с заданными размерами. Компания «РТК» стала первой российской компанией с полным циклом производства, использующей в производстве продукции отечественное сырьё.

«Русская Теплоизоляционная Компания» постоянно увеличивает объём и ассортимент выпускаемой продукции. Сотрудники компании в обязательном порядке систематически проходят обучение и повышают квалификацию.

Набирающая силу популярность материалов РУ-ФЛЕКС объясняется не только тем, что техническая изоляция на основе вспененного синтетического каучука приобретает всё больше сторонников в России, но и современными технологиями производства, строгим контролем качества, внедренным на предприятии, а также уникальным сырьём, которое мы тщательно выбираем для наших изделий.

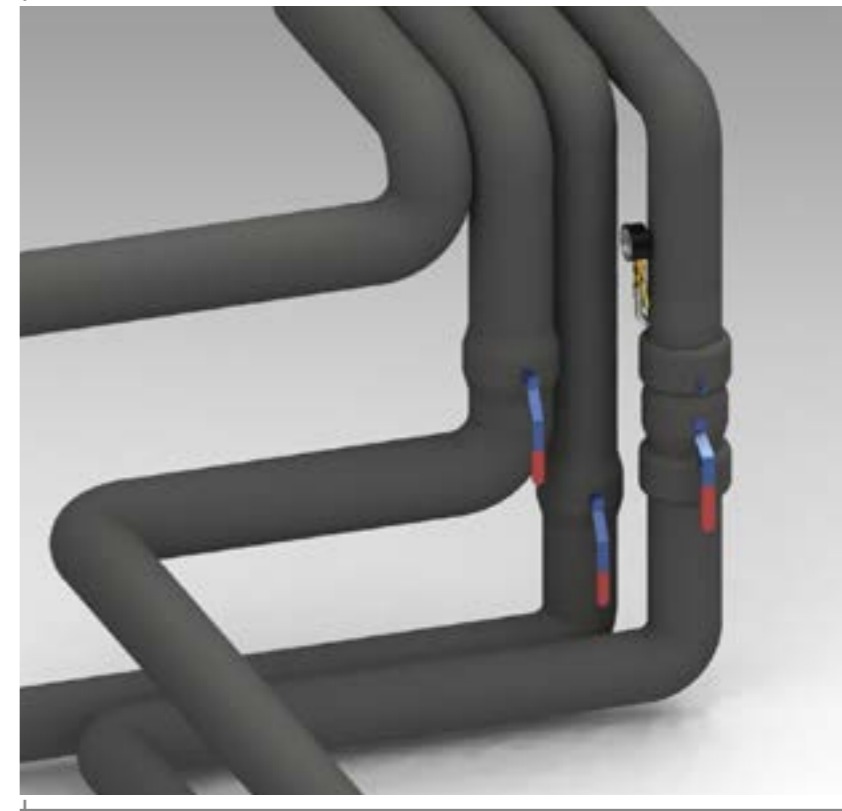
при поддержке



СОДЕРЖАНИЕ

РУ-ФЛЕКС СТ	5
РУ-ФЛЕКС ВТ	11
РУ-ФЛЕКС ВЕНТ	17
РУ-ФЛЕКС БП	19
РУ-ФЛЕКС КРИО.....	21
РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ	23
ТЕРМОЧЕХЛЫ РУСИЧ	27
РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР.....	31
РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА.....	33
РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ.....	35
РУ-ФЛЕКС АЛЮ.....	37
РУ-ФЛЕКС ПВХ.....	39
РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ.....	41
ТРОЙНИКИ РУ-ФЛЕКС.....	43
УГЛЫ РУ-ФЛЕКС.....	43
ПОДВЕСЫ РУ-ФЛЕКС.....	43
КЛЕЙ РУ-ФЛЕКС.....	44
КРАСКА РУ-ФЛЕКС.....	45
ГЕРМЕТИК РУ-ФЛЕКС.....	47
ОЧИСТИТЕЛЬ РУ-ФЛЕКС.....	48
ЛЕНТЫ РУ-ФЛЕКС.....	49
РТК ПРОЕКТ.....	54

Полное название материала	РУ-ФЛЕКС Стандартный		
Самоклеющееся исполнение	Да		
Покрyтия	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР, РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА, РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ, РУ-ФЛЕКС АЛЮ, РУ-ФЛЕКС ПВХ		
Краткое описание	Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учетом допустимого диапазона температур) за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.		
Цвет	Черный		
Применение	Промышленные трубопроводы; отопление и водоснабжение; объекты нефтехимии; холодильная техника.		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -180 до +105
Коэффициент теплопроводности при 0 °C, не более	λ	Вт/(м×°C)	0,036
Плотность	ρ	кг/м ³	55 ± 15
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		8000
Коэффициент паропроницаемости, не более	μ	мг/(м×ч×Па)	0,0034
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Равновесная сорбционная влажность, не более	Wс	%	2
Относительное удлинение при разрыве, не более	ε	%	51
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Экологическая безопасность			хорошая
Биологическая стойкость			хорошая
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25



РУ-ФЛЕКС СТ

Высококачественный теплоизоляционный материал, предназначенный для изоляции поверхностей с температурами от -180 до +105 °C.

Применение:

- промышленные трубопроводы;
- отопление и водоснабжение;
- объекты нефтехимии;
- холодильная техника.



Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС СТ в виде трубок			
номинальный диаметр, мм	6,0 мм	9,0 мм	13,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка	м/коробка
6	200	180	142
8	200	180	140
10	190	180	140
12	180	170	120
15	170	156	120
18	150	144	80
20	140	136	70
22	138	136	70
25	134	108	68
28	130	98	60
30	120	92	60
32	120	88	56
35	116	80	52
42	100	70	48
48	-	46	40
54	-	46	34
57	-	46	32
60	-	46	32
64	-	46	30
70	-	40	26
76	-	40	26
80	-	36	24
89	-	36	24
102	-	22	16
108	-	22	16
114	-	22	16
133	-	16	12
140	-	16	12
160	-	14	12

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС СТ в виде трубок		
номинальный диаметр, мм	16,0 мм	19,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
10	90	80
12	80	80
15	75	78
18	70	72
20	60	64
22	60	60
25	56	50
28	52	48
30	48	42
32	44	42
35	42	36
42	38	32
45	36	30
48	32	28
54	30	24
57	30	22
60	30	22
64	30	18
70	26	18
76	26	18
80	24	14
89	24	14
102	16	14
108	16	12
114	16	12
125	12	10
133	12	8
140	12	8
160	10	8

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС СТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	25,0 мм	32,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
18	48	32
22	42	32
25	40	28
28	40	24
32	30	22
35	24	22
42	24	16
48	18	14
54	14	12
57	14	12
60	12	10
64	12	10
70	12	8
76	10	8
80	8	8
89	8	8
102	6	6
108	6	6
114	6	6
125	6	6
133	4	4
140	4	4
160	4	4

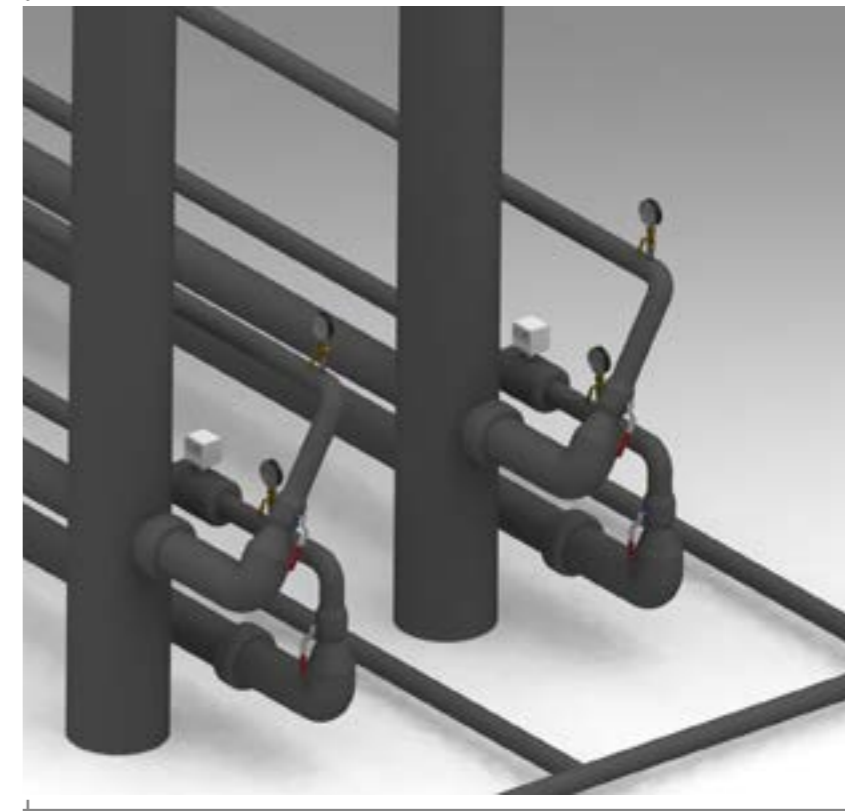
Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС СТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	40,0 мм	50,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
18	22	14
22	22	12
28	16	10
35	16	8
42	16	8
45	14	8
48	12	8
54	10	8
57	10	8
60	10	8
70	10	6
76	10	6
80	10	4
89	10	4
102	8	4
108	6	4
114	6	4
125	6	4
133	6	4
140	6	2
160	4	2

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС СТ в виде рулонов

Толщина, мм	Количество в одном рулоне, м ²
3	60
6	30
10	20
13	14
16	12
19	10
25	8
32	6
40	4
50	4

Полное название материала	РУ-ФЛЕКС Высокотемпературный		
Самоклеящееся исполнение	Нет		
Покрyтия	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР, РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА, РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ, РУ-ФЛЕКС АЛЮ, РУ-ФЛЕКС ПВХ		
Краткое описание	Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учётом допустимого диапазона температур) за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.		
Цвет	Чёрный		
Применение	Паропроводы низкого давления до +150 °С; промышленные трубопроводы и оборудование; высокотемпературная изоляция; солнечные системы.		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -180 до +150
Коэффициент теплопроводности при 0 °С, не более	λ	Вт/(м×°С)	0,038
Плотность	ρ	кг/м³	70 ± 20
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		7000
Коэффициент паропроницаемости, не более	μ	мг/(м×ч×Па)	0,0063
Водопоглощение за 24 ч по объему при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Равновесная сорбционная влажность, не более	Wс	%	2
Относительное удлинение при разрыве, не более	ε	%	44
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Экологическая безопасность			хорошая
Биологическая стойкость			хорошая
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25



РУ-ФЛЕКС ВТ

Высококачественный теплоизоляционный материал, предназначенный для изоляции поверхностей с температурами от -180 до +150 °С.

Применение:

- паропроводы низкого давления до +150 °С;
- промышленные трубопроводы и оборудование;
- высокотемпературная изоляция;
- солнечные системы.



Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	6,0 мм	9,0 мм	13,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка	м/коробка
6	200	180	142
8	200	180	140
10	190	180	140
12	180	170	120
15	170	156	120
18	150	144	80
20	140	136	70
22	138	136	70
25	134	108	68
28	130	98	60
30	120	92	60
32	120	88	56
35	116	80	52
42	100	70	48
48	-	46	40
54	-	46	34
57	-	46	32
60	-	46	32
64	-	46	30
70	-	40	26
76	-	40	26
80	-	36	24
89	-	36	24
102	-	22	16
108	-	22	16
114	-	22	16
133	-	16	12
140	-	16	12
160	-	14	12

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	16,0 мм	19,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
10	90	80
12	80	80
15	75	78
18	70	72
20	60	64
22	60	60
25	56	50
28	52	48
30	48	42
32	44	42
35	42	36
42	38	32
45	36	30
48	32	28
54	30	24
57	30	22
60	30	22
64	30	18
70	26	18
76	26	18
80	24	14
89	24	14
102	16	14
108	16	12
114	16	12
125	12	10
133	12	8
140	12	8
160	10	8

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	25,0 мм	32,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
18	48	32
22	42	32
25	40	28
28	40	24
32	30	22
35	24	22
42	24	16
48	18	14
54	14	12
57	14	12
60	12	10
64	12	10
70	12	8
76	10	8
80	8	8
89	8	8
102	6	6
108	6	6
114	6	6
125	6	6
133	4	4
140	4	4
160	4	4

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВТ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	40,0 мм	50,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
18	22	14
22	22	12
28	16	10
35	16	8
42	16	8
45	14	8
48	12	8
54	10	8
57	10	8
60	10	8
70	10	6
76	10	6
80	10	4
89	10	4
102	8	4
108	6	4
114	6	4
125	6	4
133	6	4
140	6	2
160	4	2

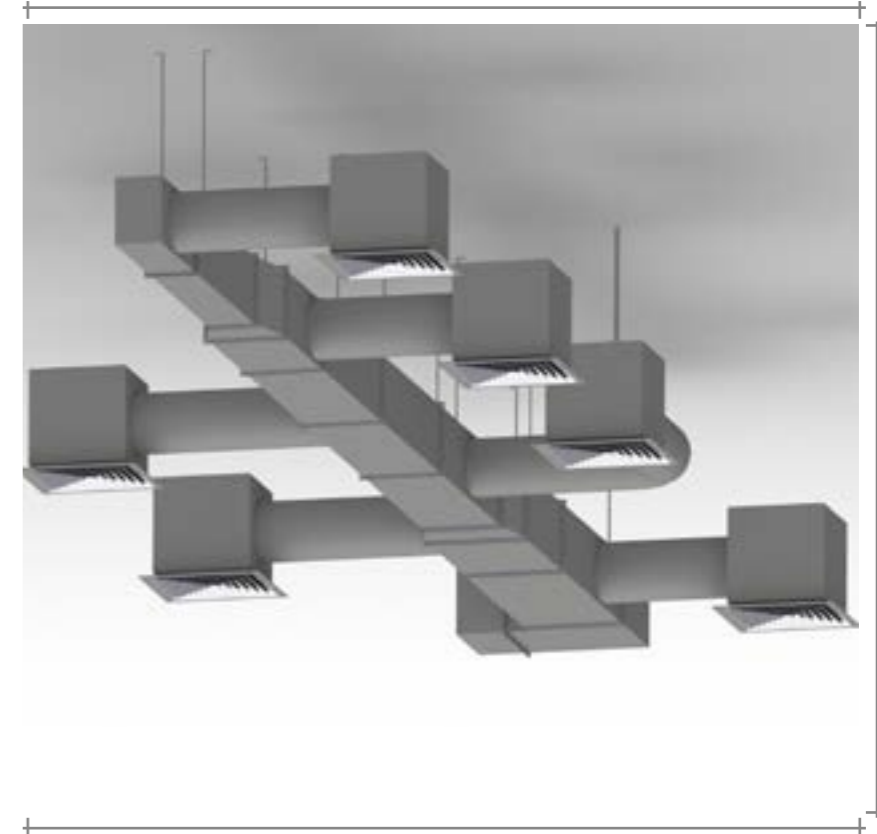
Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВТ в виде рулонов

Толщина, мм	Количество в одном рулоне, м2
3	60
6	30
10	20
13	14
16	12
19	10
25	8
32	6
40	4
50	4

Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ВЕНТ		
Самоклеющееся исполнение	Да		
Покрытия	РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ		
Цвет	Серый		
Применение	Системы вентиляции; системы кондиционирования.		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Коэффициент теплопроводности при 0 °C, не более	λ	Вт/(м×°C)	0,036
Плотность	ρ	кг/м³	45 ± 15
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		8000
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Экологическая безопасность			хорошая
Биологическая стойкость			хорошая
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ВЕНТ в виде рулонов

Толщина, мм	Количество в одном рулоне, м²
6	30
10	20
13	14
16	12
19	10
25	8
32	6



РУ-ФЛЕКС ВЕНТ

Техническая теплоизоляция предназначена для тепло- и звукоизоляции систем вентиляции и кондиционирования воздуха (с учётом допустимого диапазона температур).

Применение:

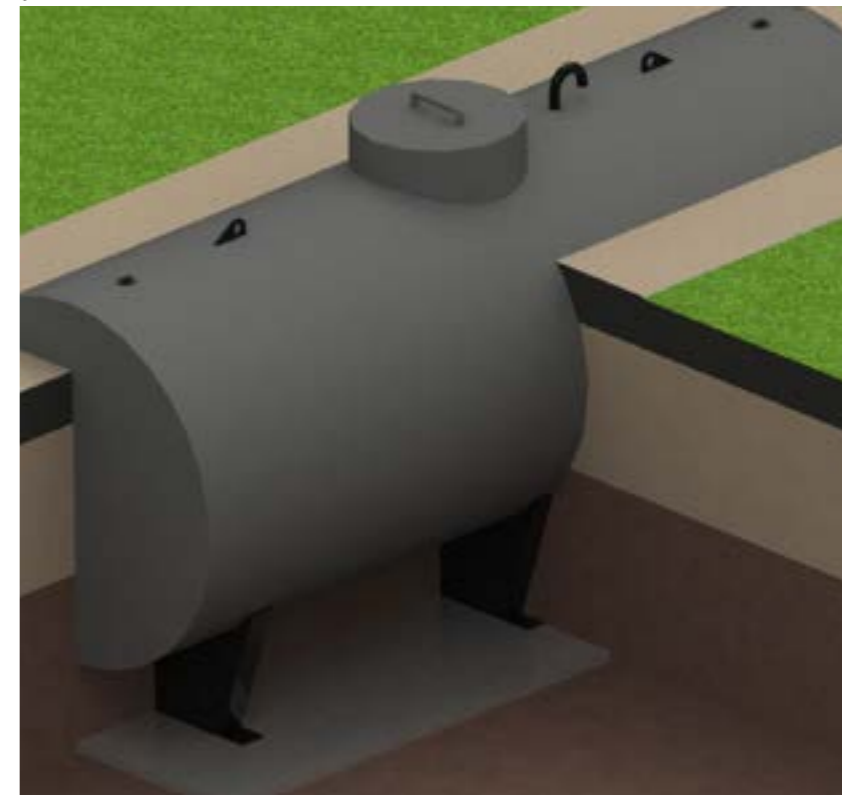
- системы вентиляции;
- системы кондиционирования.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС БП (Бесканальная прокладка трубопроводов)		
Самоклеящееся исполнение	Нет		
Покрытия	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР		
Цвет	Чёрный		
Применение	Промышленные трубопроводы; объекты нефтехимии; подземные трубопроводы; подземные ёмкости.		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +105
Коэффициент теплопроводности при 0 °C, не более	λ	Вт/(м×°C)	0,042
Плотность	ρ	кг/м³	110 ± 20
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		8000
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Прочность на сжатие при 10%-ной линейной деформации, не менее		кПа	14
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Экологическая безопасность			хорошая
Биологическая стойкость			хорошая
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС БП в виде рулонов

Толщина, мм	Количество в одном рулоне, м²
19	8
25	6
32	5
40	3
50	3



РУ-ФЛЕКС БП

Теплоизоляционный материал рекомендуется для тепловой изоляции трубопроводов с положительными и отрицательными температурами, прокладываемых подземным или надземным способом и фасонных изделий к ним, а также для теплоизоляции сварных стыков трубопроводов, запорной и регулирующей арматуры, фильтров-грязеуловителей и других элементов трубопроводов в качестве теплоизоляционного слоя в конструкции тепловой изоляции.

Применение:

- промышленные трубопроводы;
- объекты нефтехимии;
- подземные трубопроводы;
- подземные ёмкости.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС КРИО		
Самоклеющееся исполнение	Да		
Покрyтия	Не имеет		
Цвет	Чёрный		
Применение	Холодильная техника		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -180 до +105
Коэффициент теплопроводности при 0 °C, не более	λ	Вт/(м×°C)	0,036
Плотность	ρ	кг/м³	60 ± 15
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		8000
Коэффициент паропроницаемости, не более	μ	мг/(м×ч×Па)	0,0034
Водопоглощение за 24 ч по объему при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Равновесная сорбционная влажность, не более	Wс	%	2
Относительное удлинение при разрыве, не более	ε	%	51
Характеристики			
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС КРИО в виде трубок

номинальный диаметр, мм	6,0 мм	9,0 мм	13,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка	м/коробка
6	200	180	142
8	200	180	140
10	190	180	140
12	180	170	120
15	170	156	120
18	150	144	80
20	140	136	70
22	138	136	70
25	134	108	68
28	130	98	60



РУ-ФЛЕКС КРИО

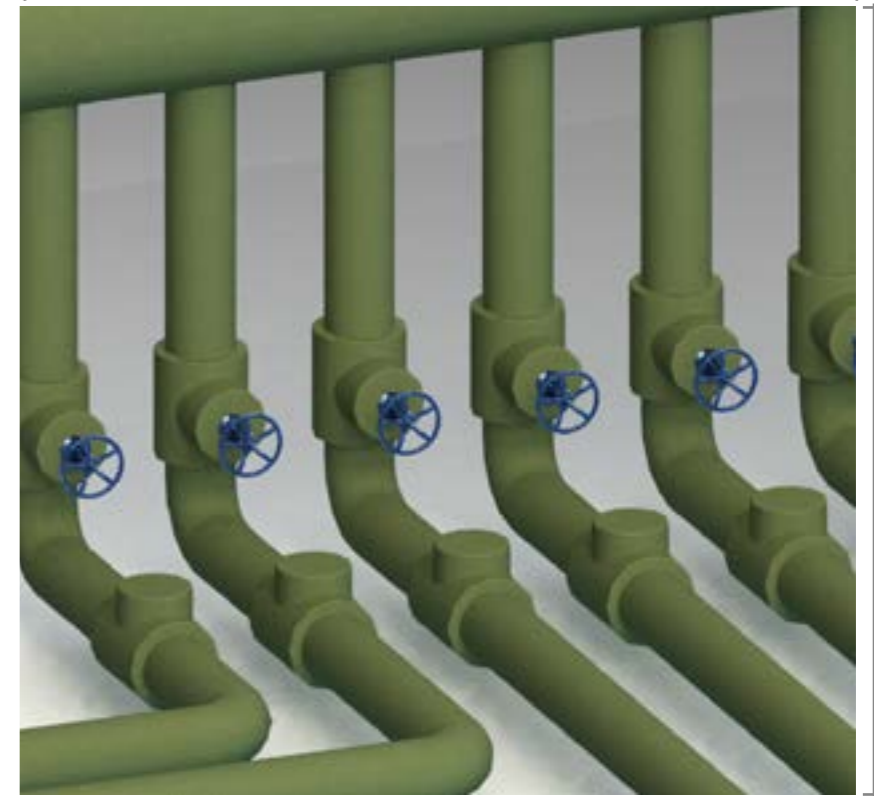
Техническая теплоизоляция предназначена для трубопроводов с положительными и отрицательными температурами (с учётом допустимого диапазона температур) за исключением объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.

Применение:

- холодильная техника



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ		
Самоклеющееся исполнение	Да		
Покрyтия	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР, РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА, РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ, РУ-ФЛЕКС АЛЮ, РУ-ФЛЕКС ПВХ		
Краткое описание	Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учётом допустимого диапазона температур) для объектов с повышенными требованиями к токсичности продуктов горения.		
Цвет	Зелёный		
Применение	Паропроводы низкого давления до +150 °С; промышленные трубопроводы и оборудование; высокотемпературная изоляция; солнечные системы.		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -180 до +105
Коэффициент теплопроводности при 0 °С, не более	λ	Вт/(м×°С)	0,038
Плотность	ρ	кг/м³	70 ± 20
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		7000
Коэффициент паропроницаемости, не более	μ	мг/(м×ч×Па)	0,0063
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более	Wп	%	2,5
Группа горючести			Г1
Показатель кислотности	pH		нейтральный
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Экологическая безопасность			хорошая
Биологическая стойкость			хорошая
Запах			нейтральный
Срок службы, не менее		лет	25



РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ

Техническая теплоизоляция предназначена для поверхностей с положительными и отрицательными температурами (с учётом допустимого диапазона температур), используется для объектов с повышенными требованиями по экологической безопасности.

Применение:

- аэропорты;
- станции метро;
- пищевые производства;
- чистые комнаты;
- строительство судов и кораблей;
- морские платформы;
- фармацевтические производства.



Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	6,0 мм	9,0 мм	13,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка	м/коробка
6	200	180	142
8	200	180	140
10	190	180	140
12	180	170	120
15	170	156	120
18	150	144	80
20	140	136	70
22	138	136	70
25	134	108	68
28	130	98	60
30	120	92	60
32	120	88	56
35	116	80	52
42	100	70	48
48	-	46	40
54	-	46	34
57	-	46	32
60	-	46	32
64	-	46	30
70	-	40	26
76	-	40	26
80	-	36	24
89	-	36	24
102	-	22	16
108	-	22	16
114	-	22	16
133	-	16	12
140	-	16	12
160	-	14	12

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ в виде трубок

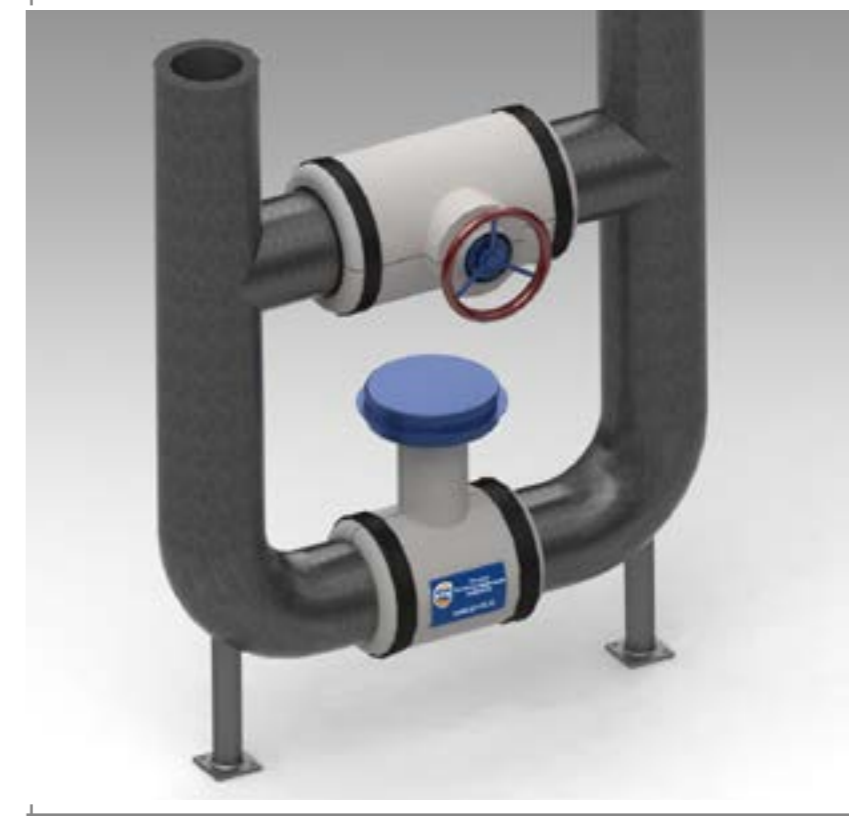
номинальный диаметр, мм	16,0 мм	19,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
10	90	80
12	80	80
15	75	78
18	70	72
20	60	64
22	60	60
25	56	50
28	52	48
30	48	42
32	44	42
35	42	36
42	38	32
45	36	30
48	32	28
54	30	24
57	30	22
60	30	22
64	30	18
70	26	18
76	26	18
80	24	14
89	24	14
102	16	14
108	16	12
114	16	12
125	12	10
133	12	8
140	12	8
160	10	8

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ в виде трубок

номинальный диаметр, мм	25,0 мм	32,0 мм
	толщина изоляции	толщина изоляции
	м/коробка	м/коробка
18	48	32
22	42	32
25	40	28
28	40	24
32	30	22
35	24	22
42	24	16
48	18	14
54	14	12
57	14	12
60	12	10
64	12	10
70	12	8
76	10	8
80	8	8
89	8	8
102	6	6
108	6	6
114	6	6
125	6	6
133	4	4
140	4	4
160	4	4

Номенклатура изделий РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ в виде рулонов

Толщина, мм	Количество в одном рулоне, м ²
6	30
10	20
13	14
16	12
19	10
25	8
32	6
40	4



ТЕРМОЧЕХЛЫ РУСИЧ

Быстросъёмные теплоизоляционные чехлы РУСИЧ производства ООО «Русская Теплоизоляционная Компания» – это multifunctional изделия на основе высокоэффективных теплоизоляционных материалов, предназначенные для снижения потерь энергии (тепла/холода) и уровня производственного шума, сохранения необходимой температуры технологических процессов, предотвращения получения ожогов обслуживающим персоналом, защиты технологического оборудования от механического воздействия, влияния атмосферных осадков.



Теплоизоляционные чехлы «РУСИЧ» - многофункциональные изделия на основе теплоизоляционного материала РУ-ФЛЕКС, предназначенные для снижения потерь тепловой энергии и уровня производственного шума, защиты конструктивных элементов трубопроводов, технологического оборудования и приборов автоматики от механических воздействий и негативного влияния окружающей среды.

Теплоизоляционные чехлы «РУСИЧ» - оптимальное решение быстросъёмной тепловой изоляции многоразового использования для объектов различного назначения и любой формы, в том числе нестандартной конфигурации и габаритов.

Чехлы «РУСИЧ» состоят из 3-х слоёв: внешнего покровного, теплоизоляционного и внутреннего, а также системы крепёжных приспособлений и предназначены для работы в температурном диапазоне от -180 до +150 °С.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ЧЕХЛЫ «РУСИЧ» ВЫПОЛНЯЮТ ВАЖНЫЕ ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ФУНКЦИИ:

обеспечивают нормативную плотность теплового потока и требуемую температуру поверхности теплоизоляции;

поддерживают заданный температурный режим рабочей среды в трубопроводах и технологические параметры работы оборудования;

предотвращают выпадение конденсата и обмерзание оборудования, трубопроводной арматуры и КИПиА, обеспечивая их нормальное функционирование, защищают от коррозии и увеличивают срок службы;

снижают шум и вибрацию оборудования; защищают от механических повреждений;

сохраняют в полном объёме свои технические характеристики и теплозащитные функции при многократном использовании, в том числе в конструктивных узлах нестандартного исполнения, сложной геометрии или в труднодоступных местах;

обеспечивают безопасность производственного процесса за счет свободного быстрого доступа к механизмам и приборам контроля для оперативного управления или регулировки, а также максимального сокращения сроков проведения регламентных работ.

Диапазон применения чехлов «РУСИЧ» достаточно широк. Это и электроэнергетика, и судостроение, медицинская, пищевая и легкая промышленности, гражданское и промышленное строительство, нефтехимическая, топливная, добывающая промышленности, вентиляция, кондиционирование, оборудование теплоэлектростанции, холодильная техника.

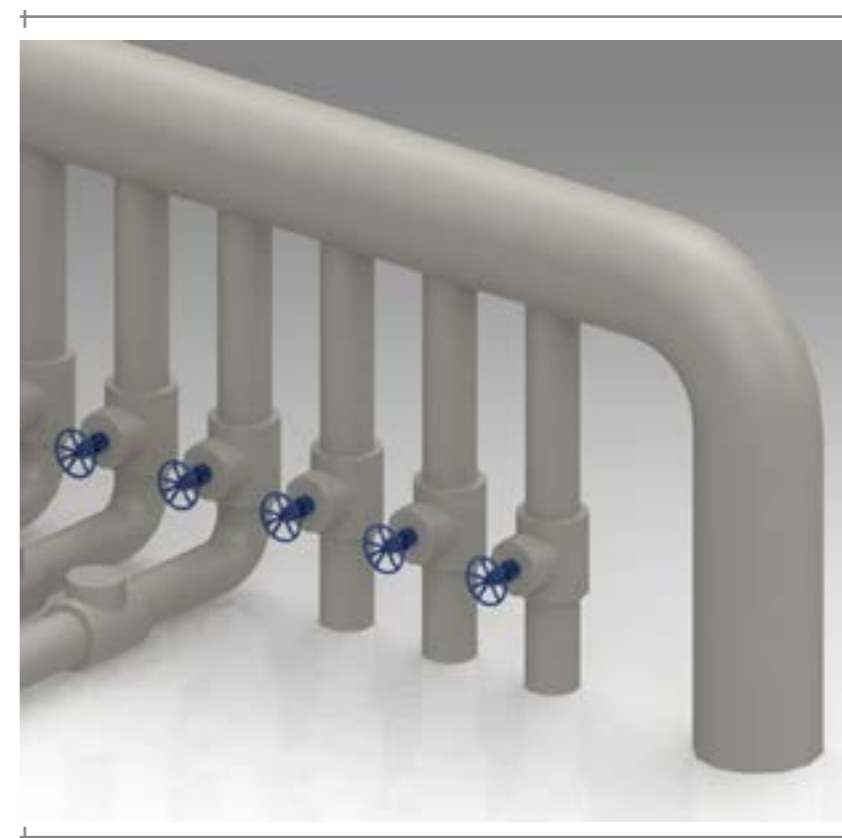
Гибкие съёмные теплоизоляционные чехлы «РУСИЧ» позволяют оперативно получать многократный доступ к элементам различных технологических систем (фланцевые соединения, задвижки, затворы, предохранительные, регулирующие и обратные клапаны, вентили, фильтры, компенсаторы, измерительные приборы и др.) в кратчайшие сроки и без дополнительных материальных затрат.

ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОЧЕХЛОВ РУСИЧ:

- ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ НА ЗАКАЗ под конфигурацию элементов технологических систем заказчика;
- обеспечивают заданный коэффициент теплопроводности;
- имеют гибкую теплоизоляционную конструкцию – плотно прилегают к поверхности, максимально повторяя форму изолируемого объекта;
- малый вес;
- пожаробезопасность и стойкость к воздействию агрессивных сред;
- инертность к рабочим средам.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР		
Краткое описание	Полимерное покрытие предназначено для использования в качестве покрывного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе (а также помещениях и тоннелях) и подверженных повышенному воздействию агрессивных факторов окружающей среды, в том числе морской атмосферы (судостроение, морские нефтяные платформы и т.п.). Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения, агрессивной окружающей среды и механических повреждений.		
Цвет	Чёрный, белый, серый		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	800÷1200
Плотность	ρ	кг/м ³	1600÷1700
Водопоглощение за 24 ч по объёму при полном погружении, не более	Wп	%	2
Группа горючести			Г1
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	100
Прочность при разрыве, не менее		МПа	6
Стойкость к брызгам соляного раствора, без изменений		ч	480
Старение, нет трещин, нет вздутий, нет расслаивания		лет	2
Стойкость к УФ, без изменений		ч	1000
Характеристики			
Стойкость к нефтепродуктам			хорошая
Срок службы, не менее		лет	25



Покрытие РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР

Применяется на объектах:

- промышленного и гражданского строительства;
- электроэнергетики;
- военного кораблестроения и гражданского судостроения;
- нефтегазовой, химической, добывающей и топливной промышленности;
- ТЭЦ.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА		
Краткое описание	Покрытие представляет собой комбинированный материал из стеклоткани, ламинированный алюминиевой фольгой и предназначенный для использования в качестве покрывного слоя на объектах, расположенных в помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.		
Цвет	Серебряный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +100
Толщина	δ	мкм	220
Удельный вес		г/м ²	270
Группа горючести			Г1
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		3000
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	10
Прочность при растяжении в продольном направлении, не менее		МПа	62
Прочность при растяжении в поперечном направлении, не менее		МПа	48
Стойкость к УФ, без изменений		ч	2000
Гибкость на брусе (радиус закругления 5 мм) при отрицательной температуре			нет разрушений
Характеристики			
Срок службы, не менее		лет	25



Покрытие РУ-ФЛЕКС ПРОМ ФОРМА

Применяется на объектах:

- промышленного и гражданского строительства;
- электроэнергетики;
- военного кораблестроения и гражданского судостроения;
- нефтегазовой, химической, добывающей и топливной промышленности;
- ТЭЦ.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ		
Краткое описание	Покрытие представляет собой комбинированный материал из ПВХ толщиной 270 (220-770) мкм, алюминиевой фольги толщиной 9 мкм и ПЭТФ пленки толщиной 21 мкм. Покрытие предназначено для использования в качестве кровного слоя на объектах, расположенных на открытом воздухе, помещениях и тоннелях. Обеспечивает защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.		
Цвет	Серебряный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	300 (250÷800)
Удельный вес		г/м ²	400
Группа горючести			Г1
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		3000
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	4
Прочность при разрыве, не менее		МПа	52
Стойкость к УФ, без изменений		ч	1000
Характеристики			
Срок службы, не менее		лет	25



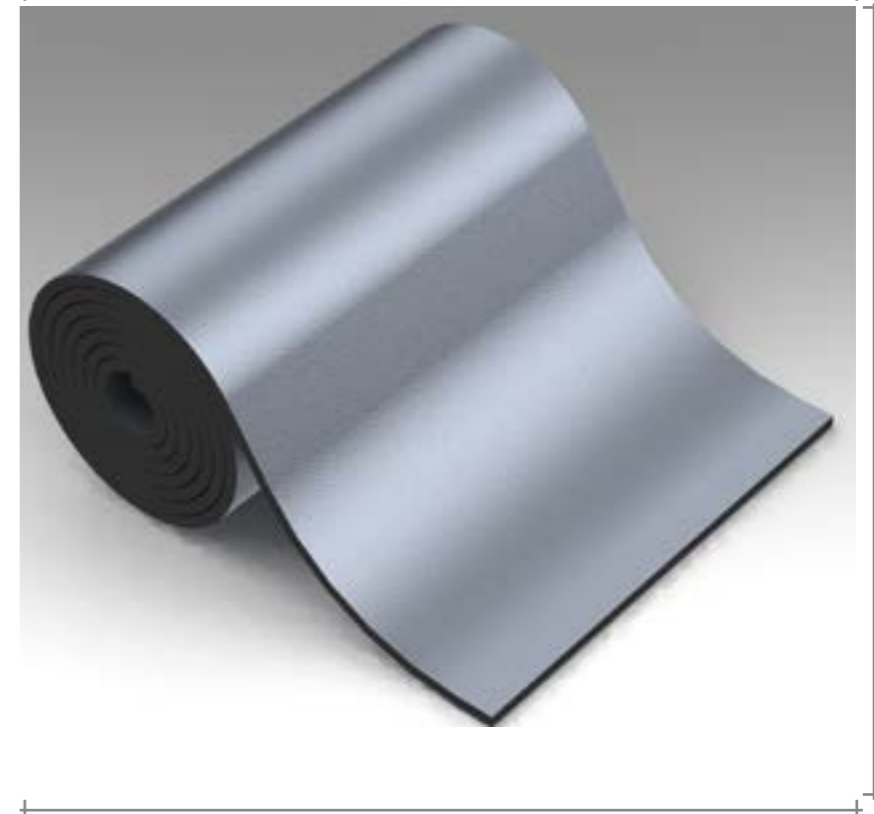
Покрытие РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ

Применяется на объектах:

- промышленного и гражданского строительства;
- электроэнергетики;
- медицинской промышленности;
- легкой и пищевой промышленности;
- нефтегазовой, химической, добывающей и топливной промышленности;
- вентиляции и кондиционирования;
- ТЭЦ.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС АЛЮ		
Краткое описание	Покрытие представляет собой пятислойный материал из трёх слоёв алюминиевой фольги толщиной 9 мкм каждый и двух слоёв ПЭТФ пленки толщиной 20 мкм каждый. Предназначено для использования в качестве покровного слоя, обеспечивающего защиту от воздействия ультрафиолетового излучения и механических повреждений.		
Цвет	Серебряный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	67
Удельный вес		г/м ²	150
Коэффициент сопротивления диффузии водяного пара, не менее	фактор μ		15000
Группа горючести			Г1
Относительное удлинение при разрыве, не менее:	ε	%	
- в продольном направлении			25
- в поперечном направлении		35	
Прочность при разрыве, не менее:		Н/15 мм	
- в продольном направлении			125
- в поперечном направлении		135	
Стойкость к УФ, без изменений		ч	1000
Характеристики			
Срок службы, не менее		лет	25



Покрытие РУ-ФЛЕКС АЛЮ

Применяется на объектах:

- промышленного и гражданского строительства;
- электроэнергетики;
- медицинской промышленности;
- легкой и пищевой промышленности;
- автомобильной и ж/д промышленности;
- вентиляции и кондиционирования;
- систем отопления и водоснабжения;
- холодильной техники.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС ПВХ		
Краткое описание	Твёрдое скрученное в рулоны ПВХ покрытие серого и белого цвета с гладкой поверхностью. Покрытие идеально приклеивается ко всем предизолированным цилиндрическим поверхностям. Это лёгкое, простое и нерастягивающееся в использовании покрытие как надёжно защищает изоляцию, так и придаёт ей эстетический внешний вид.		
Цвет	Серый, белый (по согласованию с клиентом возможны другие цвета)		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	300
Плотность	ρ	кг/м ³	1350
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	10
Характеристики			
Срок службы, не менее		лет	25



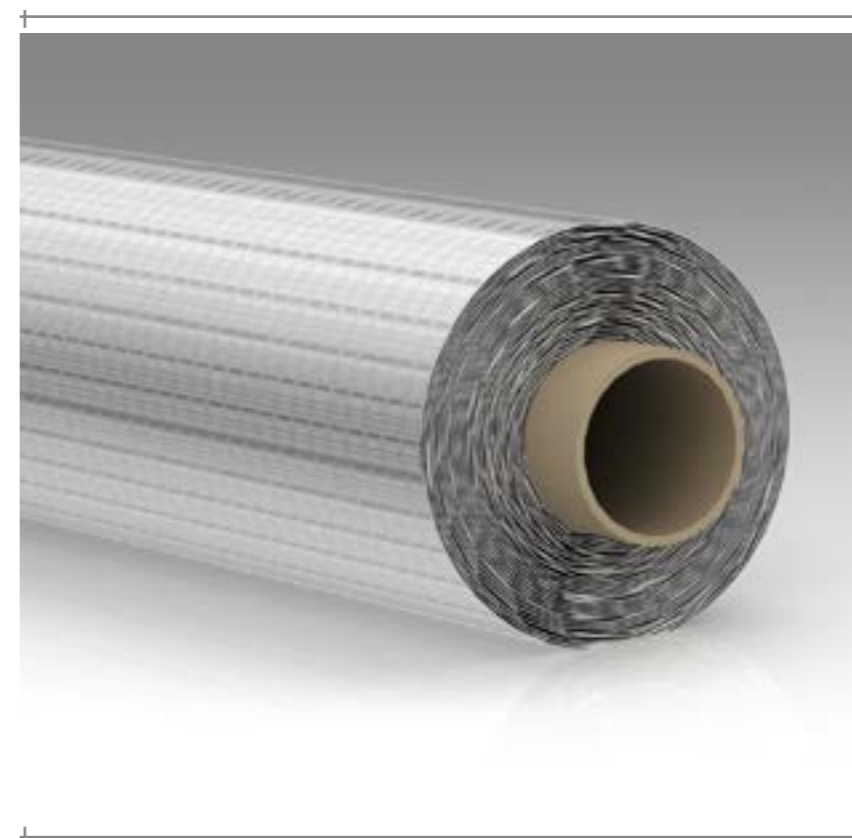
Покрытие РУ-ФЛЕКС ПВХ

Применяется на объектах:

- промышленного и гражданского строительства;
- электроэнергетики;
- медицинской промышленности;
- легкой и пищевой промышленности.



Полное название материала	РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ		
Краткое описание	Покрытие изготавливается из алюминиевой фольги армированной стеклосеткой. Предназначено для использования в производстве отражающей изоляции, фольгированных утеплителей и других технических целей. Обеспечивает защиту от механических повреждений. Применяется совместно с материалом РУ-ФЛЕКС ВЕНТ		
Цвет	Серебряный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	50
Удельный вес		г/м ²	70
Прочность при разрыве, не менее:			
- в продольном направлении		Н/15 мм	60
- в поперечном направлении			60

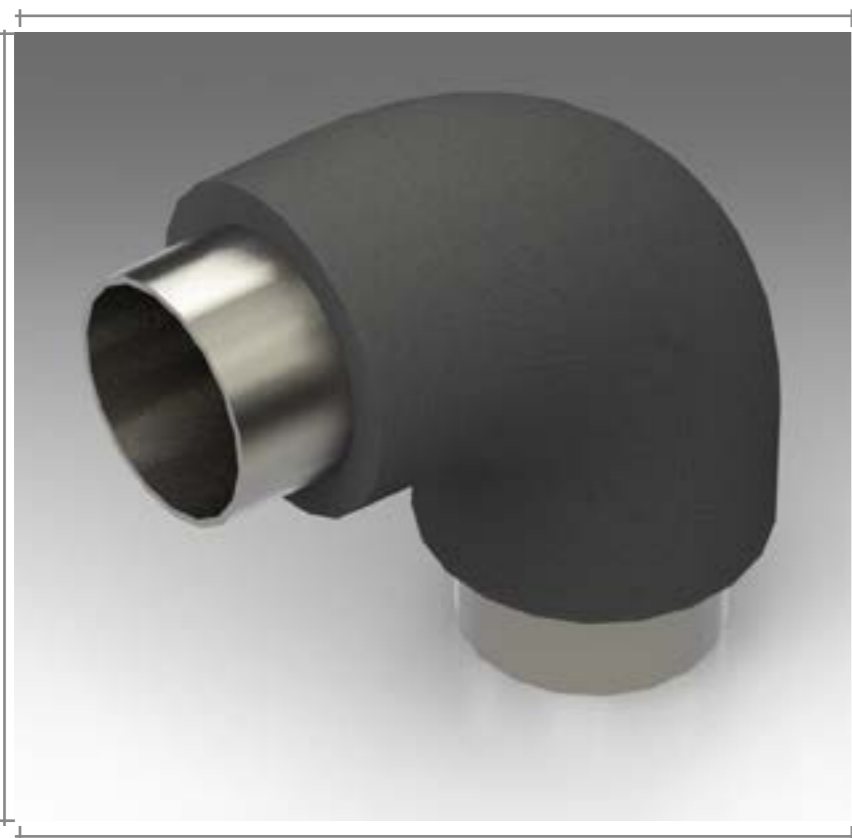
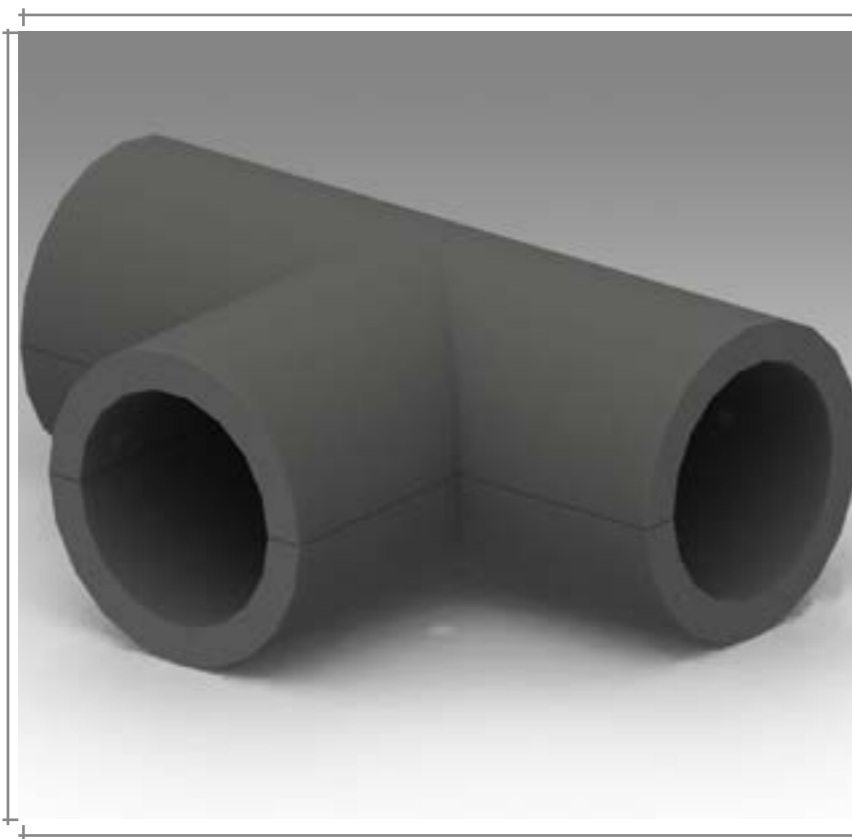


Покрытие РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ

Применение:

- системы вентиляции;
- системы кондиционирования.





ТРОЙНИКИ РУ-ФЛЕКС УГЛЫ РУ-ФЛЕКС

Размеры фасонных изделий РУ-ФЛЕКС соответствуют типоразмерам трубчатой изоляции.

ПОДВЕСЫ РУ-ФЛЕКС

Подвесы РУ-ФЛЕКС предназначены для сохранения прочности теплоизоляционной конструкции без деформации материала на протяжении всего срока службы теплоизоляции.

Применение подвесов РУ-ФЛЕКС:

- защищает теплоизоляцию от механических повреждений;
- сокращает тепловые потери через монтажные элементы;
- защищает от проникновения влаги;
- предупреждает образование конденсата.



КЛЕЙ ПУ-ФЛЕКС 454

- Однокомпонентный контактный клей представляет собой смесь полихлоропреновых каучуков и смол в органических растворителях
- Цвет светло-жёлтый
- Предназначен для склеивания теплоизоляционных материалов и покрытий ПУ-ФЛЕКС между собой и с металлом
- Время полного высыхания 36 ч
- Температура применения клея от +5 до +30 °С
- Оптимальная температура применения от +15 до +25 °С
- Температура эксплуатации от -180 до +150 °С

КЛЕЙ ПУ-ФЛЕКС АРКТИКА

- Однокомпонентный полиуретановый клей с возможностью нанесения при отрицательных температурах (от -30 °С)
- Цвет бежевый
- Предназначен для склеивания теплоизоляционных материалов и покрытий ПУ-ФЛЕКС между собой и с металлом
- Время полного высыхания 36 ч
- Температура применения клея от -30 до +30 °С
- Оптимальная температура применения от 0 до +25 °С
- Температура эксплуатации от -80 до +80 °С

КРАСКА ПУ-ФЛЕКС

Краска на водной основе ПУ-ФЛЕКС. Используется для покрытия теплоизоляции внутри и снаружи помещений. Служит для защиты теплоизоляции от ультрафиолетового излучения, для обозначения рабочей среды трубопроводов и поддержания эстетического вида теплоизоляционных конструкций.

Полное название материала	Герметик РУ-ФЛЕКС
Краткое описание	Герметик изготовлен на основе модифицированного силилового полимера. Предназначен для герметизации соединительных швов покрытий РУ-ФЛЕКС. Герметик обладает нейтральным запахом, переносит обработку очистителями. Сохраняет свои свойства в интервале температур от -50 до +120 °С. Герметик наносится на обезжиренные и обеспыленные поверхности пневматическим или ручным пистолетом. Герметик может быть окрашен сразу после нанесения.
Внешний вид	Густое пастообразное вещество
Цвет	Серый, прозрачный
Запах	Без запаха

Герметик упаковывается:

в пластиковый картуш с пластиковым поршнем ёмкостью 290 мл по НД

изготовителя;

в фольгированную колбасу ёмкостью 600 мл по НД изготовителя



ГЕРМЕТИК РУ-ФЛЕКС

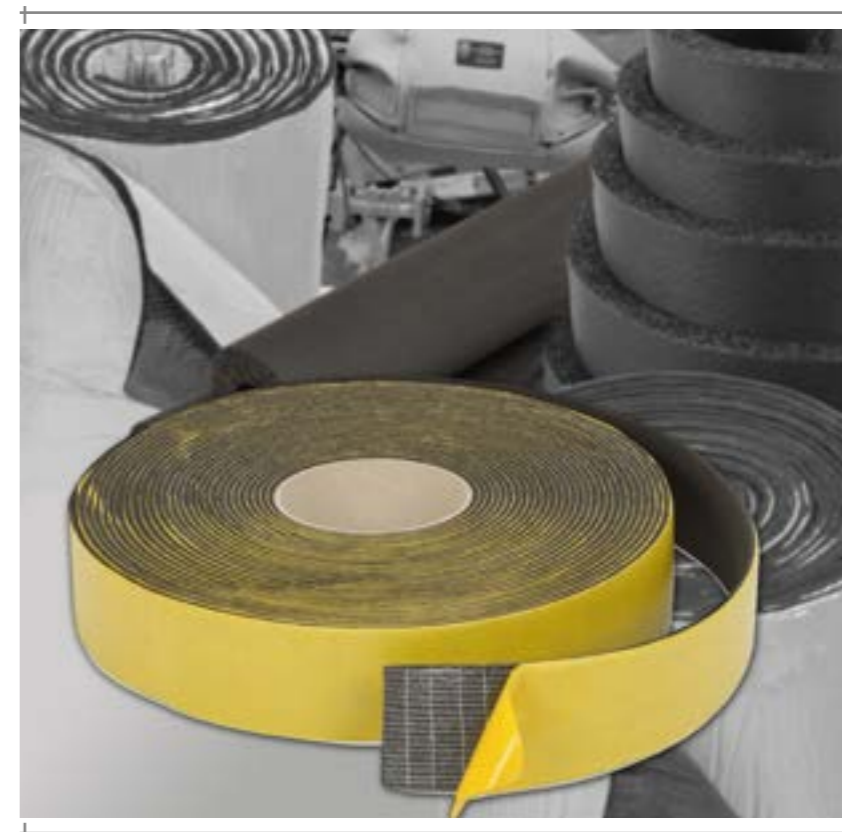
Предназначен для герметизации соединительных швов покрытий РУ-ФЛЕКС.



ОЧИСТИТЕЛИ ПУ-ФЛЕКС

Используются при монтаже для подготовки склеиваемых поверхностей, после окончания монтажных работ для очистки инструментов (кистей, шпателей, валиков) и разбавления загустевшего клея.

- для клея 454
- для клея АРКТИКА



ЛЕНТЫ ПУ-ФЛЕКС

Ленты обеспечивают дополнительную фиксацию клеевых швов для повышения надежности теплоизоляционной системы и уменьшают риск образования мостиков холода/тепла.

ЛЕНТЫ РУ-ФЛЕКС

Лента РУ-ФЛЕКС СТ			
Полное название материала	Лента РУ-ФЛЕКС Стандартная		
Самоклеящееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самоклеящаяся лента на основе теплоизоляции РУ-ФЛЕКС СТ, на одну сторону которой нанесён специальный клейкий слой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений теплоизоляции РУ-ФЛЕКС СТ и РУ-ФЛЕКС БП		
Цвет	Чёрный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Температура монтажа	t	°C	от +5 до +40
Толщина	δ	мм	3
Срок службы, не менее		лет	25

Лента РУ-ФЛЕКС ВТ			
Полное название материала	Лента РУ-ФЛЕКС Высокотемпературная		
Самоклеящееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самоклеящаяся лента на основе теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ВТ, на одну сторону которой нанесён специальный клейкий слой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ВТ.		
Цвет	Чёрный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +150
Температура монтажа	t	°C	от +5 до +40
Толщина	δ	мм	3
Срок службы, не менее		лет	25

ЛЕНТЫ РУ-ФЛЕКС

Лента РУ-ФЛЕКС ВЕНТ			
Полное название материала	Лента РУ-ФЛЕКС ВЕНТ		
Самоклеящееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самоклеящаяся лента на основе теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ВЕНТ, на одну сторону которой нанесен клейкий слой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ВЕНТ.		
Цвет	Серый		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Температура монтажа	t	°C	от +5 до +40
Толщина	δ	мм	3
Срок службы, не менее		лет	25

Лента РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ			
Полное название материала	Лента РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ		
Самоклеящееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самоклеящаяся лента на основе теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ, на одну сторону которой нанесён специальный клейкий слой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений теплоизоляции РУ-ФЛЕКС ЭКО ФАРМ.		
Цвет	Зелёный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°C	от -60 до +85
Температура монтажа	t	°C	от +5 до +40
Толщина	δ	мм	3
Срок службы, не менее		лет	25

ЛЕНТЫ РУ-ФЛЕКС

Лента РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР			
Самокляющееся исполнение	Нет		
Краткое описание	Лента не содержит клеевой слой, монтаж осуществляется при помощи контактного клея РУ-ФЛЕКС 454 или РУ-ФЛЕКС АРКТИКА, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений защитного покрытия РУ-ФЛЕКС ПРОМ ПОЛИМЕР.		
Цвет	Чёрный, белый, серый		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -60 до +85
Температура монтажа	t	°С	от +5 до +30
Толщина	δ	мкм	800÷1200
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	100
Прочность при разрыве, не менее		МПа	6
Срок службы, не менее		лет	25

Лента РУ-ФЛЕКС АЛЮ			
Самокляющееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самокляющаяся лента изготавливается из алюминиевой фольги с акриловым клеевым слоем постоянной липкости, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений защитных покрытий РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ, РУ-ФЛЕКС АЛЮ		
Цвет	Серебряный		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -60 до +85
Температура монтажа	t	°С	от +5 до +30
Толщина	δ	мкм	67
Относительное удлинение при разрыве, не менее	ε	%	15
Предел прочности при разрыве, не менее		МПа	60
Срок службы, не менее		лет	25

ЛЕНТЫ РУ-ФЛЕКС

Лента РУ-ФЛЕКС ПВХ			
Самокляющееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самокляющаяся лента изготавливается из пластифицированного ПВХ с клеевым слоем на основе натурального каучука, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений защитного покрытия РУ-ФЛЕКС ПВХ.		
Цвет	Серый, белый (по согласованию с клиентом возможны другие цвета)		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -40 до +85
Температура монтажа	t	°С	от +5 до +40
Толщина	δ	мкм	130
Прочность при разрыве, не менее		Н/10 мм	20
Адгезия клеевого слоя к стальной поверхности, не менее		Н/25 мм	5
Срок службы, не менее		лет	25

Лента РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ			
Самокляющееся исполнение	Да		
Краткое описание	Самокляющаяся лента изготавливается из алюминиевой фольги армированной стеклосеткой, предназначена для герметизации клеевых швов и соединений защитных покрытий РУ-ФЛЕКС ПРОМ АЛЮ, РУ-ФЛЕКС АЛЮ, РУ-ФЛЕКС МЕТАЛЛ.		
Цвет	Серый, белый (по согласованию с клиентом возможны другие цвета)		
Технические характеристики	Обозначение	Размерность	Значение
Температура применения	t	°С	от -60 до +85
Толщина	δ	мкм	50
Удельный вес		г/м ²	70
Прочность при разрыве, не менее - в продольном направлении - в поперечном направлении		Н/15 мм	60 60
Адгезия клеевого слоя к стальной поверхности, не менее		Н/25 мм	5
Срок службы, не менее		лет	25

РТК ПРОЕКТ


Программа РТК Проект разработана специалистами компании для оптимизации работы проектировщиков и облегчения проведения расчётов тепловой изоляции РУ-ФЛЕКС.


Программа РТК Проект сертифицирована, соответствует требованиям следующих нормативных документов: СП 61.13330.2012 (СНиП 41-03-2003), СП 131.13330.2012 (СНиП 23-01-99*), ГОСТ 21.405, ГОСТ 19.505, ГОСТ Р ИСО 9127, ГОСТ р ИСО/МЭК 12119.


** для просчитываемого объекта, включая его линейную часть и фасонные элементы (отводы, тройники, фланцевые соединения, вентили, переходы);*


Функции программы РТК Проект:

- расчёт толщины тепловой изоляции согласно СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» (актуализированная редакция СНиП 41-03-2003) для проекта, который может состоять из одного или различных видов трубопроводов, резервуаров и оборудования, а именно:

 Трубопроводы горячего водоснабжения;

 Системы криогеники;

 Кондиционирование;

 Технологические трубопроводы

различного назначения;

 Вентиляционные системы.



РТК ПРОЕКТ

- расчёт основных и вспомогательных материалов, а именно: количества тепловой изоляции РУ-ФЛЕКС, количества защитных покрытий различных марок, перечня и объёма аксессуаров: ленты, клеи, очистители, герметик.
- формирование ведомостей и спецификаций материалов и аксессуаров для трубопроводов и резервуаров в соответствии с ГОСТ Р 21.1101, ГОСТ 21.405, а так же спецификаций РУ-ФЛЕКС (коммерческих предложений);
- выбор конструкций термочехлов РУСИЧ для элементов трубопроводов сложной геометрической формы, требующих периодического и оперативного доступа для технического обслуживания и ремонта (в соответствии с п. 5.20 СП 61.13330.2012 «Тепловая изоляция оборудования и трубопроводов» и ТУ 8593-003-45076584-15 «Сборно-разъёмные, съёмные теплоизоляционные конструкции, типа «Термочехол»).

Условия расчёта толщины тепловой изоляции:



По нормированной/произвольной плотности теплового потока;



По условию предотвращения замерзания по заданному времени приостановки движения транспортируемого вещества;



По заданной величине изменения температуры транспортируемого вещества;



По заданной температуре на поверхности теплоизоляции.



По условию предотвращения конденсации влаги из окружающего воздуха на поверхности теплоизоляции;



WWW.TD-RTK.RU

**108851, г. Москва, г. Щербинка, ул. Южная, д. 2
info@td-rtk.ru, + 7 (495) 215-04-42, 8 (800) 550-12-88**

B-V 01/2019