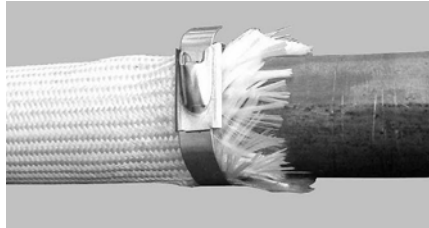
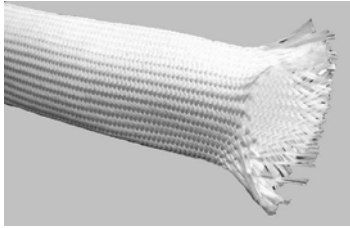




## Электроизоляционные оболочки тип OSWT



**Применение:**  
Изоляция проводов работающих в повышенной температуре.  
**Материал:** Стекланный шелк.  
**Норма:** PN-IEC 684-3-300.  
**Макс. рабочая температура:** 350 °C (в некоторых применениях до 500 °C).  
**Толщина стенок:** 0,5 мм.  
**Пробивное напряжение:** 1,5 kV/мм.  
**Цвет:** белый.

Тип	Внутренний диаметр [мм]	Арт. No
OSWT 1	1	150150500
OSWT 1,5	1,5	150150520
OSWT 2	2	150150530
OSWT 3	3	150150540
OSWT 3,5	3,5	150150560
OSWT 4	4	150150580
OSWT 4,5	4,5	150150620
OSWT 5	5	150150630
OSWT 6	6	150150640
OSWT 7	7	150150650
OSWT 8	8	150150670
OSWT 9	9	150150710

Тип	Внутренний диаметр [мм]	Арт. No
OSWT 10	10	150150720
OSWT 12	12	150150730
OSWT 15	15	150150740
OSWT 16	16	150150750
OSWT 20	20	150150760
OSWT 25	25	150150770
OSWT 28	28	150150780
OSWT 40	40	150150790
OSWT 45	45	150150800
OSWT 50	50	150150810
OSWT 70	70	150150820

**Внимание!** Для того, чтобы отрезанные края оболочки не распухали, рекомендуем использовать металлические бандажки, напр. типа TSB (Арт. No: 111-927050...068).

## Липкая беззубчатая стеклотента тип TSE-200

Арт. No: 150-160650



Стеклотенту главным образом применяют для бандажирования роторов электромашин. Бандажированный элемент лентой TSE-200 упрочняется в температуре 130+140 °C в течение 25+30 минут, а затем упрочняется в температуре 130 °C в течение 24 часов, 140 °C в течение 12 часов или 150 °C в течение 6 часов. Изоляцию можно механически отделявать (точить, фрезеровать) употребляя вентиляционный отсос.

**Технические данные:** Ширина: 5 мм  
Толщина: ~1 мм  
Вес 1 м ленты: 6±0,4 г  
Площадь сечения после упрочнения: 2,4 мм²  
Содержание стекловолокна: 75+80%  
Минимальная разрывная прочность после упрочнения: 200 daN  
Максимальная температура работы: 155 °C  
Время хранения при температуре 10+20 °C: 1 год  
Упаковка: 1500 м (10 кг)

## Электроизоляционные лакоткани и стеклотенты и полиэфирные ленты



Электроизоляционные лакоткани и стеклотенты и полиэфирные ленты являются электроизоляционными материалами получаемыми путем пропитки фталевикарбамидным лаком стекланный ткани (TsK) или полиэфирной ткани (ТПК). Их применяют в качестве низковольтной и средневольтной изоляции электромашин и электрооборудования, а также в качестве изоляции концов и соединений проводов и кабелей.

**Упаковка:** ролик 40+50 м.  
**Ширина лент:** 10, 15, 20, 25, 30, 40, 50, 60 мм.  
**Ширина витков:** от 600 до 1100 мм или другие по заказу (основная 1000).  
**Толщина:** 0,1±0,02; 0,15±0,02; 0,2±0,02 мм.  
**Класс изоляции:** TsK-B, ТПК-4.

\*Примечание! Для разных толщин лент и тканей физические свойства – отличаются.

Некоторые физические свойства			
Свойства для материала с толщиной 0,15 мм*	Единица	ТПК	TsK
Допустимая температура непрерывной работы	[°C]	105	130
Разрывная сила (по основе и при ширине пробы 50 мм) не менее	[daN]	28	60
Разрывное удлинение	[%]	10,0	1,5
Пробивное напряжение в нормальных условиях не менее	[кВ]	6,5	6,0
Сквозное удельное сопротивление – нормальные условия	[Ωм]	10 <sup>14</sup>	10 <sup>15</sup>
Вес	[г/м²]	175	205

## Электроизоляционные ленты

### Тэрешпан



Гибкий электроизоляционный материал применяемый в качестве изоляции машин и электрооборудования, изготавливаемый из пресшпана и полиэфирной пленки в виде слоев соединенных полиуретановым вяжущим веществом.

Тэрешпан предлагаем в виде роликов длиной около 30 м и шириной 50, 100, 200 и 1000 мм. Возможные толщины 0,15 мм; 0,25 мм; 0,4 мм (по специальному заказу тоже 0,2; 0,3; 0,35; 0,45; 0,5; 0,55). В заказе просим указать обозначение, а также ширину и толщину.

Толщина [мм]	0,15	0,20	0,25	0,30	0,35	0,40	0,45	0,50	0,55
Вес Terezspan E1 [г/м²]	180	250	310	375	420	480	530	610	690
Terezspan E2	–	240	315	380	440	490	545	605	685

Торговое название	Обозначение	Расположение слоев	Вяжущее вещество	Класс изоляции	Арт. No
Terezspan E1	PCPu FP-1	Прессшпан - полиэфирная пленка 0,25 мм	полиуретан	B	150-160720
Terezspan E2	PCPu FP-2	полиэфирная пленка – прессшпан - полиэфирная пленка 0,2 мм	полиуретан	B	150-160780

Тип	Пробивное напряжение при температуре в кВ		Сквозное удельное сопротивление в нормальных условиях [Ωм]
	20 [°C]	130 [°C]	
Terezspan E1	6,5	6,0	1015
Terezspan E2	10,5	9,0	1015

### Шклофлекс



Гибкий электроизоляционный материал, применяемый в качестве изоляции электромашин и электрооборудования, изготавливаемый из стеклоткани и полиэфирной пленки в виде слоев соединенных полиуретановым или эпоксидным вяжущим веществом.

Материал предлагаем в виде роликов длиной около 30 м и шириной 20, 60, 100, 150 и 930 мм. Другие ширины возможны по заказу. В заказе просим указать обозначение типа и ширину.

Торговое название	Обозначение	Расположение слоев	Вяжущее вещества	Класс изоляции	Арт. No
Szkloflex F1	TSPU FP-1	стеклоткань – полиэфирная пленка	полиуретан	F	150-160800
Szkloflex F2	TSPU FP-2	полиэфирная пленка – стеклоткань – полиэфирная пленка	полиуретан	F	150-160810
Szkloflex S1	TSE FP-1	стеклоткань – полиэфирная пленка	эпоксид	B	150-160820
Szkloflex S2	TSE FP-1	полиэфирная пленка – стеклоткань – полиэфирная пленка	эпоксид	B	150-160830

Тип	Пробивное напряжение при температуре / кВ			Сквозное удельное сопротивление в нормальных условиях [Ωм]	Толщина [мм]	Вес [г/м²]
	20 [°C]	130 [°C]	155 [°C]			
Szkloflex F1	6,5	–	6,0	10 <sup>15</sup>	0,20	250
Szkloflex F2	10,5	–	9,0	10 <sup>15</sup>	0,22	320
Szkloflex S1	6,5	6,0	–	10 <sup>15</sup>	0,20	250
Szkloflex S2	10,5	9,0	–	10 <sup>15</sup>	0,22	320

### Стандартные электроизоляционные ленты



Ленты из ПВХ с каучуковым клеем.

Лента общего предназначения для восстановления электрической изоляции проводов, соединения проводов в пучки, и т.п. до 1 кВ.

Толщина: 0,15 мм.

Пробивное напряжение: 6 кВ.

Температура работы: -5+80 °C.

Ленты необходимо защищать от внезапных температурных изменений, солнечного излучения и загрязнения слоя клея.

Хранить макс. 1 год.

Лента устойчива к электрическому напряжению и воздействию влаги, химическим веществам в виде масла, кислоты, щелочи.

Характеризуется большой прилипаемостью и эластичностью.

Упаковка:

10 штук с цветами: чёрный, синий, оранжевый, красный, жёлтый, зелёный, серый, белый, жёлто-зелёный, фиолетовый (без уточнения в заказе).

10 штук того же цвета (один из вышеуказанных); (в заказе необходимо указать цвет).

Тип	Ширина [мм]	Длина [мм]	Арт. No
Erflex TO 15/10	15	10	150-201000
Erflex TO 25/10	25	10	150-201100
Erflex TO 50/10	50	10	150-201200
Erflex TO 19/20	19	20	150-201300

### Электроизоляционные самогасящие ленты



Свойства как выше, дополнительной чертой является способность к самогасанию.

Тип	Ширина [мм]	Длина [мм]	Арт. No
Erflex NF 15/10	15	10	150-210000
Erflex NF 19/20	19	20	150-210100

### Электроизоляционные прозрачные ленты



Ленты из ПВХ с каучуковым клеем. Лента общего предназначения для восстановления электрической изоляции проводов, соединения проводов в пучки, и т.п. до 1 кВ.  
Ленты необходимо защищать от внезапных температурных изменений, солнечного излучения и загрязнения слоя клея.  
Лента устойчива к электрическому напряжению и воздействию влаги, химическим веществам в виде масла, кислоты, щелочи. Характеризуется большой прилипаемостью и эластичностью. Хранить макс.1 год.  
**Толщина:** 0,15 мм **Пробивное напряжение:** 6 кВ. **Температура работы:** -5+80 °С. **Упаковка:** 10 штук.

Тип	Ширина [мм]	Длина [м]	Арт. No
ТО 15/10 PRZEZ	15	10	150-200000
ТО 15/25 PRZEZ	15	25	150-200050
ТО 25/10 PRZEZ	25	10	150-200100
ТО 25/25 PRZEZ	25	25	150-200150
ТО 50/10 PRZEZ	50	10	150-200200

### Электроизоляционные ленты 3М

<b>SCOTCH™ Super 33 +</b>	Лента самого высокого класса, устойчивая к истиранию, влаге, кислотам, коррозии, УФ излучению, переменным атмосферным условиям. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвет:</b> чёрный. <b>Свойства:</b> Хорошая прилипаемость и эластичность в низких температурах (до -18 °С).
<b>SCOTCH™ 35</b>	Устойчивая к неблагоприятным атмосферным условиям, служит для изоляции и обозначения фаз. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвета:</b> красный, жёлтый, зелёный, синий, коричневый, белый, оранжевый, фиолетовый. <b>Свойства:</b> Хорошая прилипаемость и эластичность в низких температурах.
<b>TEMFLEX™</b>	Универсальная лента высокого класса, предназначены для соединения кабелей в пучки и обозначения фаз. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвета:</b> чёрный, красный, жёлтый, зелёный, синий, коричневый, белый, оранжевый, фиолетовый, зелёно-жёлтый. <b>Свойства:</b> Хорошие механические и электрические параметры.
<b>TEMFLEX™ 1100</b>	Лента устойчивая к кислотам, щелочам, влаге, истиранию, соляному раствору. Специальный клей дает отличную прилипаемость и антикоррозионную защиту. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвет:</b> серый. <b>Свойства:</b> Толстая, широкая, антикоррозионная лента.
<b>SCOTCH™ Super 88</b>	Устойчивая к воздействию атмосферных условия изоляционная самоприлипающая лента. Устойчивая к старению, истиранию, кислотам, щелочам, УФ излучению и растворителям, самопогасающая. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвет:</b> чёрный. <b>Свойства:</b> – Изоляционная лента устойчивая к экстремальным атмосферным условиям. – Прилипаемость и эластичность до -18°С.
<b>SCOTCH™ 22</b>	Лента с повышенными механическими свойствами. Может использоваться для мелких починкок наружного покрытия. Обеспечивает непосредственную изоляцию до 600 В. <b>Цвет:</b> чёрный. <b>Свойства:</b> – Толстая прочная лента. – Превосходные механические свойства.

	Единица измерения	Лента No					
		SUPER 33 +	35	TEMFLEX	TEMFLEX 1100	SUPER 88	22
Форма поставки	мм х м	19x20	19x20	15x10 19x20	25x33 50x33	19x22	12x33 19x33
Цвет	–	чёрный	разные (8)	разные (10)	серый	чёрный	чёрный
Носитель / материал	–	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ	ПВХ
Толщина	[мм]	0,18	0,18	0,15	0,25	0,22	0,25
Прочность на растяжение	[ Н/мм <sup>2</sup> ]	15	17	>15	>15	16	21
Разрывная сила	[Н/10 мм]	26	30	–	–	35	53
Обрывное удлинение	%	250	225	>200	>200	250	225
Прилипаемость – Отрывная сила от плиты	[ Н/10 мм]	3,0	2,2	>3,0	>3,0	2,8	2,7
Сквозное активное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>	>10 <sup>12</sup>	>10 <sup>12</sup>	10 <sup>14</sup>	10 <sup>14</sup>
Электрическая прочность	[ кВ/мм]	65	50	53	53	60	48
Электролитическое и коррозионное действие	–	A1,2	A1,4	A/B1,8	A/B1,8	A1,2	A1,2
Горючесть	–	Bu 1	Bu 1	Bu 1	Bu 1	Bu 1	Bu 1
Температурный класс	[°С]	105	90	90	90	105	80
Тип по VDE	–	K10	K10	K10	K10	K10	–
Устойчивость к масляным растворителям	–	отличная	отличная	отличная	отличная	самая высокая	самая высокая
Устойчивость к атмосферным условиям	–	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная	отличная
Арт. No	–	150-240690	150-241010 +150-241090	150-220... +150-229...	150-229430 +150-229435	150-241700	150-240290 +150-240291

**Самосклеивающиеся ленты 3М**

<b>SCOTCH™ 13</b>	Самосклеивающиеся полупроводящая лента для электрического «смягчения бугорков» на соединениях низкого и среднего напряжения, для восстановления экранов на домотанной изоляции. <b>Свойства:</b> – Устойчивая к коррозии, озону, растворителям, УФ излучению, влаге. – Сохраняет высокую эластичность и является устойчивой к неблагоприятным атмосферным условиям.
<b>SCOTCH™ 23 и 130 Ц</b>	Самосклеивающиеся этилово-пропиленовая лента предназначена для изоляции проводов среднего напряжения до 60 кВ. <b>Свойства:</b> – Обладает отличными изоляционными свойствами – Устойчивая к воздействию атмосферных условий, к старению, УФ излучению, озону.
<b>SCOTCH™ 70</b>	Самосклеивающиеся силиконовая лента идеальна для восстановления изоляции наружных установках, напр. трансформаторах и концевых кабельных муфтах. <b>Свойства:</b> – Устойчивая к атмосферным условиям. Сохраняет эластичность в течение длительного времени. – Устойчивая к кабельной пропитке.
<b>SCOTCHFIL™</b>	Лента-замазка для самосоединения пайкой применяемая для уплотнений и починки покрытий кабелей. <b>Свойства:</b> – Легко формируется и обрабатывается, также в низких температурах. – Сохраняет свою эластичность в течение длительного времени, устойчивая к неблагоприятным атмосферным условиям, коррозии, старению, растворителям.

	Единица измерения	Лента No:			
		13	23, 130 С	70	SCOTCHFIL
Ширина x Длина	[мм x м]	19 x 4,5	19 x 9 (23) 19x9 (130 С) 25x9 (130 С)	25 x 9	38 x 1,5
Цвет	–	чёрный	чёрный	серый	чёрный
материал	–	Синтетический каучук	Синтетический каучук	Силикон	Синтетический каучук
Толщина	[мм]	0,75	0,75	0,38	3,0
Прочность на растяжение	[Н/мм <sup>2</sup> ]	1,5	1,8	1,7	–
Разрывная сила	[Н/10 мм]	>11	13,5	20	>25
Обрывное удлинение	[%]	>700	1000	>450	>1000
Сквозное активное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>5</sup>	10 <sup>17</sup>	10 <sup>15</sup>	–
Электрическая прочность	[кВ/мм]	полупроводящая	50/35	45	20
Электролитическое и коррозионное действие	–	–	A1,4/A1,7	–	–
Горючесть	–	Bu1	Bu1	Bu1	–
Температурный класс	[°C]	90	90	180	–
Кратковременная температура	[°C]	130	130	–	–
Устойчивость к маслянным растворителям	–	–	отличная	отличная	отличная
Устойчивость к атмосферным условиям	–	–	отличная	отличная	отличная
Арт. No	–	150-240190	150-241790 150-241791	150-241410	150-242200

**Электротехнические ленты 3М**

<b>SCOTCH™ 45</b>	Лента из полиэфирной плёнки усиленная стекловолокнами с очень высокой устойчивостью к растяжению. Неустойчивая к воздействию УФ излучению. Применяются для крепления, подвешивания и создания пучков кабелей. <b>Свойства:</b> – Особенно прочная к растяжению. – Очень сильные клеящие свойства.
<b>SCOTCH™ 401</b>	Полупроводящая лента из гофрированной бумаги насыщенной кабельной пропиткой. Применяемая для восстановления экрана в муфтах среднего напряжения кабелей с бумажной изоляцией. <b>Свойства:</b> – Герметическая упаковка из пленки, лёгкая в подготовке и применению. – Великолепные изоляционные свойства.
<b>SCOTCH™ 404</b>	Изоляционная лента из гофрированной бумаги насыщенной кабельной пропиткой. Применяемая для восстановления изоляции в муфтах и концевых кабельных муфтах для кабелей Среднего напряжения с бумажной изоляцией. <b>Свойства:</b> – Герметическая вакуумная упаковка, легкая в подготовке и применению.
<b>SCOTCH™ 24</b>	Плетёнка из медных лужённых проволок в виде приплюснутого рукава, без клея. Применяется для восстановления экранов в кабелях среднего напряжения и изготовления проводящих соединений. <b>Свойства:</b> – Превосходно прокладывается без бугорков в произвольные формы. – Устойчивая к разрыву.

	Единица измерения	Лента No:			
		45	401	404	24
Ширина x Длина	[мм x м]	19 x 20 19 x 55	10 x 6 30 x 6	10 x 10 25 x 8 (4 rolki)	25 x 4,5 25 x 30
Цвет	–	полупрозрачный	чёрный	коричневый	–
материал	–	–	бумага	бумага	лужённая медь
Толщина	[мм]	0,18	0,25	0,38	0,40
Прочность на растяжение	[ Н/мм <sup>2</sup> ]	250	–	6,4	–
Разрывная сила	[ Н/10 мм]	300	2,7	24,6	40
Обрывное удлинение	[%]	7	28	56	70
Прилипаемость – Отрывная сила от плиты	[Н/10 мм]	5,5	–	–	–
Сквозное активное сопротивление	[Ωм]	10 <sup>12</sup>	3 x 10 <sup>8</sup>	10 <sup>15</sup>	30
Электрическая прочность	кВ/мм	38	–	5,8	–
Электролитическое и коррозионное действие	–	A1,2	–	–	–
Температурный класс	[°C]	130	–	–	–
Устойчивость к растворителям	–	–	–	–	–
Устойчивость к атмосферным условиям	–	–	–	–	–
Арт. No	–	150-241100 150-241101	150-242310 150-242320	150-242305 150242300	150-240400 150-240410

**Ленты специального назначения 3М**

<b>SCOTCH™ 27</b>	Лента из стекловолна, которая предназначена для изоляции элементов с высокой температурой работы, со специальным термореактивным клеем. <b>Свойства:</b> – Высокая устойчивость температурным изменениям. – Высокая прочность на разрыв (хорошие свойства также в высоких температурах).
<b>SCOTCHRAP™ 50</b>	Прилипающие, эластичные ленты на основе специального ПВХ, чёрные. Применяются в качестве антикоррозионной защиты. <b>Свойства:</b> – Клей содержащий антикоррозионные вещества. – Устойчивые к воде, соляным растворам к воздействию атмосферных условий.
<b>SCOTCH™ 77</b>	Огнезащитная лента из эластомера. <b>Свойства:</b> – Под влиянием температуры создает набухающий защитный барьер.
<b>Лента VM</b>	Самосклеивающаяся лента VM. <b>Свойства:</b> – Высокая прилипаемость ко многим видам оснований. – Устойчивая к механическим и атмосферным факторам, кислотам, щелочам, УФ, истиранию и влаге.

	Единица измерения	Лента No:			
		27	50	77	Лента VM
<b>Ширина x Длина</b>	[ мм x м ]	12 x 20 19 x 20	50 x 30 100 x 33	37,5 x 6	38 x 6
<b>Цвет</b>	–	белый	чёрный	чёрный	чёрный
<b>материал</b>	–	Термоупрочненный усиленный стеклянным волокном	Специальное ПВХ	Эластомер	–
<b>Толщина</b>	[мм]	0,19	0,25	0,76	0,6
<b>Прочность на растяжение</b>	[Н/мм <sup>2</sup> ]	–	14	–	–
<b>Разрывная сила</b>	[Н/10 мм]	260	35	–	35
<b>Обрывное удлинение</b>	[%]	5	200	150	200
<b>Прилипаемость – Отрывная сила от плиты</b>	[Н/10 мм]	5,4	2,2	–	–
<b>Сквозное активное сопротивление</b>	[Ωм]	10 <sup>14</sup>	5,0 x 10 <sup>15</sup>	–	–
<b>Электрическая прочность</b>	[кВ/мм]	15	12 / 20	–	23
<b>Электролитическое и коррозионное действие</b>	–	A 1,2	A 1,5	–	–
<b>Горючесть</b>	–	Bu1	–	–	–
<b>Температурный класс</b>	[°C]	130	–	–	–
<b>Устойчивость к растворителям</b>	–	превосходная	отличная	–	хорошая
<b>Устойчивость к атмосферным условиям</b>	–	превосходная	отличная	–	хорошая
<b>Арт. No</b>	–	150-240570 150-240571	150-241290 150-241295	150-241590	150-241500

**Комплекты для формирования концевых кабельных муфт и муфт**

 Комплекты применяются для кабелей с разрезом 50÷70 мм<sup>2</sup>, с напряжением до 15 кВ.

Элементы комплекта	Тип комплекта		
	TG-1d – для концевых кабельных муфт	TMS-1d – для муфт	TMSR-1d – для муфт
Лента Scotch 23	1 ролик	5 роликов	5 роликов
Лента Scotch 33/25	1 ролик	2 роликов	–
Лента Scotch 2220	6 м	–	–
Лента Scotch 13	–	2 роликов	2 роликов
Паяльная проволока 3К-LC60	0,6 м	0,6 м	0,6 м
Абразивная бумага	1 лист	1 лист	1 лист
Кабельные наконечники В311-25/6,5	6 шт.	–	–
Термоусаживаемый рукав RPK Ø 52/20x0,8 м	–	–	3 шт.
Поливиниловая лента 50/0,25x6 м	–	3 шт.	3 шт.
Полиэфирная лента 40/0,04x5 м	–	3 шт.	3 шт.
Медная лента 20/0,1x2,5 м	–	3 шт.	3 шт.
Арт. No	150-251200	150-251100	150-251300

Другие виды комплектов по заказу.