

## Содержание

ГОСТ (ТУ)	Наименование	Стр.
<b>Резинотехнические изделия</b>		
ГОСТ 9356-75	Рукава напорные для газовой сварки и резки металлов . . . . .	3
ТУ 38-105998-91	Рукава напорные с нитяным каркасом . . . . .	3
ГОСТ 18698-79	Рукава напорные с текстильным каркасом . . . . .	3
ГОСТ 10362-76	Рукава напорные с нитяной оплеткой . . . . .	4
ГОСТ 5398-76	Рукава напорно-всасывающие с металлической спиралью . . . . .	4
ГОСТ 6286-73	Рукава высокого давления . . . . .	5
ТУ 2554-242-00149245	Рукава резиновые для пескоструйных установок . . . . .	7
ТУ 38-105981-80	Рукава резиновые для строительного-отделочных машин . . . . .	7
	Шланги поливочные армированные нитью двухслойные . . . . .	7
	Шланги ПВХ:	
	- спирально-армированные, напорно-всасывающие . . . . .	8
	- двухслойные прозрачные, армированные капроновой нитью . . . . .	8
	- двухслойные цветные, армированные капроновой нитью . . . . .	8
	- прозрачные гладкие . . . . .	8
	- спирально-армированные прозрачные для кондиционеров . . . . .	8
	Шланги резино-каучуковые армированные для компрессоров . . . . .	8
ГОСТ 1284-80	Ремни приводные клиновые . . . . .	9
ГОСТ 5813-93	Ремни вентиляторные . . . . .	9
ГОСТ 26379-84	Ремни вариаторные для сельскохозяйственных машин . . . . .	11
	Ремни импортные . . . . .	12
ТУ 38-1051760-89	Клей резиновый 88-СА . . . . .	14
ГОСТ 7338-90	Техпластина ТМКЩ, ТМКД с тканевой прокладкой, МБС . . . . .	14
ТУ 38-105867-90 (пл.)	Резина губчатая . . . . .	15
ТУ 38-105116-81	Резина вакуумная . . . . .	15
ГОСТ 17133-83	Пластина пищевая . . . . .	16
ГОСТ 12855-77	Пластина трансформаторная . . . . .	16
ТУ 381051082-86	Резина сырая ЧС-14 (вальцованная) . . . . .	16
ТУ 38.305-05-379-95	Дорожки автомобильные . . . . .	16
ГОСТ 5496-78	Трубки резиновые технические . . . . .	16
ГОСТ 6467-79	Шнуры резиновые . . . . .	17
ГОСТ 20-85	Лента конвейерная резиноканевая . . . . .	17
	Манжеты, кольца уплотнительные резиновые . . . . .	20
<b>Асбестотехнические изделия</b>		
ГОСТ 12871-93	Асбест хризотилковый (асбокрошка) . . . . .	22
ГОСТ 2850-95	Асбокартон КАОН (картон асбестовый общего назначения) . . . . .	22
ГОСТ 23779-79	Асбобумага БТ . . . . .	23
ГОСТ 6102-94	Асбестовые ткани АТ . . . . .	23
ТУ 38-114264-79	Асбополотно (полотно нетканое асбестовое) . . . . .	23
ГОСТ 1779-83	Шнур асбестовый ШАОН, ШАП . . . . .	23
ГОСТ 481-80	Паронит ПОН, ПМБ, ПМБ тип I, ПЭ, ПК . . . . .	24
ГОСТ 5152-84	Набивки сальниковые АП, АПР, АГИ, АФТ, АС, ХБП, ЛП . . . . .	26
ГОСТ 1198-93	Лента тормозная тканая ЛАТ-2 . . . . .	27
ГОСТ 15960-79	Эластичный материал ЭМ-1 . . . . .	27
ТУ 40-4266-91	Каболка . . . . .	27

## Электроизоляционные изделия

ГОСТ 4997-75	Ковры диэлектрические	27
ГОСТ 13385-78	Боты диэлектрические	27
ТУ 38305-05.257-89	Перчатки диэлектрические	28
ГОСТ 2162-78	Изоленга Х/Б двухсторонняя	28
ГОСТ 16214-86	Изоленга ПВХ	29
ГОСТ 14256-78	Лента ЛАЛЭ (асболовановая электроизоляционная)	29
ГОСТ 19907-83	Стеклоткани ЭЗ-200, Э1/1-100П, Э1-125П, ЭЗ-125П	29
ТУ 16-90И37.0012.002	Лакоткани ЛКМ-105, ЛКМС-105, ЛШМ-105, ЛШМС-105	29
ГОСТ 5-78	Текстолит ПТ	30
ГОСТ-12652-74	Стеклотекстолит СТЭФ, СТЭБ, СТ-ЭФТ	30
ТУ 16-89И79.0066.002	Стеклотекстолит электротехнический листовой СТЭФ-У	30
ГОСТ 10316-78	Стеклотекстолит фольгированный марки СФ	31
ГОСТ-2718-74	Гетинакс электротехнический листовой нефольгированный	31

## Полимерные материалы:

ГОСТ 9639-71	Винипласт	32
ТУ 6-05-998-93	Капролон	32
ГОСТ 10007	Фторопласт Ф-4 (ТУ 6-05-810-88)	33
ТУ 6-05-1388-86	Лента ФУМ	33
ГОСТ 17622-72	Оргстекло	34

## Наши координаты

### МОСКВА

#### ООО «Барт»

Офис: 127349, Москва,  
Алтуфьевское шоссе, д.78, под. 2а  
Склад: Москва, ул. Илимская, д. 7 «а».  
Тел./факс: (495) 739-08-34  
908-01-41, 909-71-55, 409-46-58  
<http://www.bartltd.ru>,  
e-mail: [director@bartltd.ru](mailto:director@bartltd.ru)  
e-mail: [altufevo@bartltd.ru](mailto:altufevo@bartltd.ru)

### г. САНКТ-ПЕТЕРБУРГ

#### ООО «Техснаб»

193079, г. Санкт-Петербург,  
Октябрьская набережная, д.104, корп.13  
Тел./факс: (812) 447-47-97, 446-96-36  
<http://www.techsnab.ru>  
e-mail: [market@techsnab.ru](mailto:market@techsnab.ru)

### г. КРАСНОДАР

#### ООО «АСТИ»

350072, г. Краснодар,  
ул. Сормовская, д. 7/13  
Тел./факс: (861) 210-19-71, 210-19-82  
<http://www.asti-ati.com>  
e-mail: [prodaji@asti-ati.com](mailto:prodaji@asti-ati.com)

## Рукава резиновые

Применяются в качестве гибких трубопроводов для подачи под давлением различных жидкостей (вода, бензин, масла на нефтяной основе и др.), газов, сыпучих материалов.

### Рукава напорные для газовой сварки и резки металлов

ГОСТ 9356-75

Состоят из внутреннего резинового слоя, нитяного каркаса из х/б волокна и наружного резинового слоя.

Применяются:

- *I класс* (рукава с красной полосой) для подачи ацетилен, городского газа, пропана, бутана; предельное давление 6,3 атм.
- *II класс* (рукава с желтой полосой) для подачи жидкого топлива (бензин, керосин); предельное давление 6,3 атм.
- *III класс* (рукава с голубой полосой) для подачи кислорода к приборам для газовой сварки и резки металлов; предельное давление 20 атм.

Внутренний диаметр 6 мм, 9 мм, 12мм.

Работоспособны при температуре от - 55 до + 70°C.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

ТУ 38-605162-90

### Рукава напорные с нитяным каркасом, длинномерные

ТУ 38-105998-91

Состоят из внутреннего резинового слоя, нитяной пленки и наружного резинового слоя; облегченные, длинномерные (бухты до 100 м).

Применяются для подачи под давлением жидкостей, газов:

**тип В** вода техническая (без присадок) и слабые растворы неорганических кислот и щелочей (кроме растворов азотной кислоты) до 20% концентрации.

**тип Г** воздух, углекислый газ, азот и другие инертные газы.

**тип ВГ** горячая вода.

- температура работоспособности в условиях умеренного климата от - 35°C до +50°C (тип В, Г), от - 35°C до +100°C (тип ВГ);

- предельное давление 10 атм.

Выпускаются диаметров: 9 мм, 12 мм, 16 мм, 18 мм, 20 мм и 25 мм.

**Гарантийный срок хранения — 5,5 лет со дня изготовления.**

### Рукава напорные с текстильным каркасом

ГОСТ 18698-79

Состоят из внутреннего резинового слоя, одного или нескольких слоев текстильного каркаса и наружного резинового слоя; длина рукава до 20 м.

Применяются для подачи под давлением жидкостей, насыщенного пара, газов и сыпучих материалов.

Класс	Рабочая среда	t среды, °C	p, МПа
Б	Бензин, керосин, масла на нефтяной основе	-35 +70	0,16; 0,25; 0,63; 1,0; 1,6; 2,0
В	Вода техническая, растворы неорганических кислот, щелочи концентрацией до 20%	До +50	0,16; 0,25; 0,63; 1,0; 1,6; 2,0
ВГ	Горячая вода	До +100	0,63; 1,0
Г	Воздух, углекислый газ, азот и другие инертные газы	-35 +50	0,63; 1,0
Ш	Абразивные материалы (песок от пескоструйных аппаратов); слабощелочные и слабокислые растворы для штукатурных и малярных работ	-35 +50	0,16; 0,25; 0,63; 1,0; 1,6; 2,0
Пар-1	Насыщенный пар	До +143	0,3
Пар-2		До +175	0,8

- работоспособные в районах с тропическим, умеренным и холодным климатом, морозостойкие до -50°C.
  - рукава классов Б, В, Ш имеют трехкратный запас прочности; рукава ВГ, Г, Пар-1 и Пар-2 – не менее, чем пятикратный.
- Выпускаются диаметров: 16 мм, 18 мм, 25 мм, 32 мм, 38 мм и 50 мм.

**Гарантийный срок хранения**

<b>Б</b>	- 48 месяцев,
<b>В, ВГ, Г, Ш</b>	- 18 месяцев,
<b>Пар-1, Пар-2</b>	- 12 месяцев со дня изготовления.

### **Рукава напорные с нитяной оплеткой**

**ГОСТ 10362-76**

Состоят из внутреннего резинового слоя, нитяного каркаса (усиления), промежуточных слоев из резины и клеевой пасты и наружного резинового слоя; неармированные (не имеют на концах арматуры и металлических болтов).

Применяются для подачи под давлением воздуха, инертных газов, бензина, керосина, тосола и горячей воды:

<b>Рабочая среда</b>	<b>t° рабочей среды</b>
Бензины авиационные и автомобильные	-50 +70
Топлива реактивные и дизельные	-50 +70
Масла на нефтяной основе	До +100
Смазки жидкостные, солидол жировой	-50 +100
Воздух, инертные газы	-50 +60
Вода	До +120
Жидкость охлаждающая низкотемпературная	-60 +120
Слабые растворы неорганических кислот, щелочей концентрацией до 20% (кроме азотной кислоты)	-50 +50

- работоспособные в районах с умеренным и тропическим климатом при температуре от -50 до +90°C, в районах с холодным климатом при температуре от -60 до +90°C;
- выдерживают давление до 1,6 МПа;
- для жидких рабочих сред – трехкратный запас прочности; для воздуха и других газов – пятикратный.

Внутренний диаметр от 16 до 56 мм, толстостенные.

**Гарантийный срок хранения — 4 года со дня изготовления.**

### **Рукава напорно-всасывающие с металлической спиралью**

**ГОСТ 5398-76**

Состоят из внутреннего резинового слоя, металлической спирали и текстильного наружного каркаса, имеют на концах мягкие манжеты для присоединения их к арматуре.

Применяются для всасывания и нагнетания различных жидкостей, топлив, масел на нефтяной основе и газов:

- класс **Б** – бензин, керосин, топливо, масла на нефтяной основе;
- класс **В** – техническая вода;
- класс **КЩ** – кислота, щелочь концентрацией не более 20%;
- класс **П** – пищевые вещества.

- рабочее давление до 0,5 МПа, рабочий вакуум на всасывание 0,08 МПа (0,8 атм.);
- имеют трехкратный запас прочности;
- температура работоспособности рукавов - 35 +90°C.

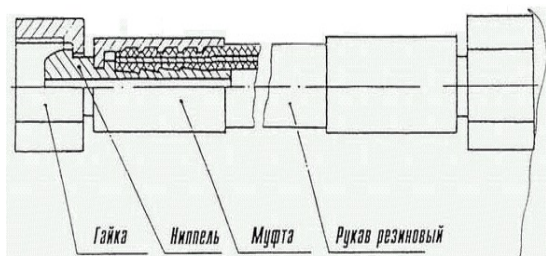
Поставляются диаметром от 25 до 250 мм; толщина стенок от 5 до 8 мм в зависимости от внутреннего диаметра рукава.

**Гарантийный срок хранения — 3,5 года со дня изготовления.**

Гидравлические рукава высокого давления используются в гидравлических системах различных видов техники для транспортировки минеральных гидравлических масел, жидкого топлива, смазочных жиров и водомасляных эмульсий при температуре от -40 до +100 °С.

Стандартная длина 450, 650, 850, 1050, 1250, 1450, 1650, 1850, 2050, 2250 мм.

Ду	Резьба	Ключ	Тип РВД	Рабочее давление, атм
6	М 12х1,5 М14х1,5	17 19	ГОСТ 6286 II-гр.	270
			DIN 20022 1SN	225
			DIN 20022 2SN	400
8	М16х1,5	19	ГОСТ 6286 II-гр.	250
			DIN 20022 1SN	215
			DIN 20022 2SN	350
10	М18х1,5 М20х1,5	22 24	ГОСТ 6286 I-гр.	150
			ГОСТ 6286 II-гр.	270
			DIN 20022 1SN	190
			DIN 20022 2SN	330
12	М22х1,5 М20х1,5	27 24	ГОСТ 6286 I-гр.	160
			ГОСТ 6286 II-гр.	250
			DIN 20022 1SN	170
			DIN 20022 2SN	290
16	М27х1,5	32	ГОСТ 6286 I-гр.	130
			ГОСТ 6286 II-гр.	200
			DIN 20022 1SN	140
			DIN 20022 2SN	260
			DIN 20023 4SN	420
20	М30х2 М30х1,5	36	ГОСТ 6286 II-гр.	180
			DIN 20022 1SN	105
			DIN 20022 2SN	215
			DIN 20023 4SN	350
			ТУ 38 605111-90	400
20	М33х1,5 М33х2	41	ГОСТ 6286 II-гр.	180
			DIN 20022 1SN	105
			DIN 20022 2SN	215
			DIN 20023 4SN	350
			ТУ 38 605111-90	400
25	М42х2	50	ГОСТ 6286 II-гр.	160
			DIN 20022 1SN	95
			DIN 20022 2SN	185
			DIN 20023 4SN	335
			ТУ 38 605111-90	250



**Ду:** внутренний диаметр рукава, мм;  
**Резьба:** гайка с присоединительной резьбой;  
**Ключ:** «размер под гаечный ключ»;

**Тип РВД:**

ГОСТ 6286 I-гр. – рукав с одной металлической оплеткой (отечественного производства).

ГОСТ 6286 II-гр. – рукав с двумя металлическими оплетками (отечественного производства).

DIN 20022 1SN – рукав с одной металлической оплеткой (импортного производства).

DIN 20022 2SN – рукав с двумя металлическими оплетками (импортного производства).

DIN 20023 4SN – рукав с четырьмя металлическими оплетками (импортного производства).

ТУ 38 605111-90 - рукав с четырьмя металлическими оплетками (отечественного производства).

#### **Рукава высокого давления без гаек**

**ГОСТ 6286-73**

Состоят из внутреннего резинового слоя, одной или двух металлических оплеток и наружного резинового слоя.

Работоспособны при температуре окружающего воздуха от -50°С (в районах умеренного и тропического климатов), от -60°С (в районах с холодным климатом) до +70°С.

В зависимости от конструкции изготавливаются следующих типов:

**тип 1** - с одной металлической оплеткой;

**тип 2** - с двумя оплетками.

В зависимости от разрывного усилия применяемой проволоки изготавливаются разных групп:

**группа А** - с применением проволоки с разрывным усилием не менее 15 кг;

**группа Б** - не менее 17,5 кг;

**группа Z** - не менее 20 кг.

Рукава группы Z изготавливаются с оплеткой из латунированной проволоки, рукава групп А, Б с оплеткой из латунированной проволоки или со смешанными оплетками (светлой и латунированной проволокой одновременно).

<b>Тип II с двумя оплетками из латунированной проволоки</b>					
<b>группа А</b>		<b>группа Б</b>		<b>группа Z</b>	
<b>Ø, мм</b>	<b>Давл., МПа</b>	<b>Ø, мм</b>	<b>Давл., МПа</b>	<b>Ø, мм</b>	<b>Давл., МПа</b>
6	28,0	6	33,0	6	35,0
8	25,0	8	32,0	8	30,0
10	21,5	10	27,0	10	28,0
12	21,0	12	25,0	12	25,0

16	16,5	16	20,0	16	20,0
20	15,0	20	18,0	20	16,0
25	12,5	25	16,0	25	14,0
32	10,0	32	13,0	32	11,0
38	8,0	38	9,0	38	9,0
50	4,0	50	5,0	50	8,0

### **Рукава резиновые для пескоструйных установок**

**ТУ 2554-242-00149245-98**

Рукава работоспособны во всех климатических районах при температуре окружающего воздуха от -45 до +50°C; давление 8 атм.

Поставляются диаметры (внутренний x внешний) 25x45, 32x50,5, 38x58 кусками длиной 2 – 10 м.

### **Рукава резиновые с нитяным усилением**

#### **для строительно-отделочных машин**

**ТУ 38-105981-80**

Предназначены для укомплектования штукатурных агрегатов для перемешивания, транспортировки и нанесения штукатурных растворов на поверхность.

Работоспособны в интервале температур окружающего воздуха от -35 до +50°C; давление 40 атм.

Поставляются диаметрами (внутренний x внешний) 38x55, 50x67 кусками длиной 20 м.

### **Шланги поливочные армированные нитью двухслойные различных цветов**

Предназначены для передачи технических вод, водных растворов, слабых растворов кислот и щелочей, воздуха, азота, углекислого газа и других инертных газов.

Температура эксплуатации от -20°C до +50°C.

Поставляются диаметрами 8, 10, 13, 16 мм (по 50 – 100 м в бухте), 18, 20, 25 мм (по 25-50 м в бухте).

### **Шланги ПВХ спирально-армированные, напорно-всасывающие**

Предназначены для подачи под напором и для всасывания различных материалов и веществ.

Цвет	Применение	Рабочая t, °C	Давление
Желтый	для подачи под напором и всасывания жидких и сухих минеральных удобрений, чистящих средств, кислот, масел; для перекачивания цемента и других высокоабразивных материалов;	от -20°C до +60°C	до 6 Атм.
Серый	для отсоса воздуха, дыма, древесных стружек и других отходов деревообработки; для систем орошения в сельскохозяйственных опрыскивателях, перекачки воды, а также для транспортировки бумажной массы и других материалов в целлюлозно-бумажном производстве и полиграфии;	от -20°C до +60°C	до 3 Атм.
Белый (термо)	для подачи под напором и всасывания жидких и сухих пищевых продуктов, для перекачки горячей воды; морозоустойчив.	от -35°C до +80°C	до 6 Атм.

Поставляются диаметрами 19, 25, 32, 40, 50, 63 мм в бухтах по 50 метров; и диаметрами 75, 100 мм в бухтах 10, 25 метров (желтый:  $\varnothing$  19 – 100 мм; серый:  $\varnothing$  25 - 100 мм; белый:  $\varnothing$  19 – 50 мм).

### **Шланги ПВХ двухслойные прозрачные, армированные капроновой нитью**

---

Применяются для подачи под давлением воды, воздуха, слабых растворов кислот и щелочей в промышленности; для подачи под напором питьевой, минеральной воды, фруктовых соков, вина и прочих пищевых продуктов, а также для поливочных работ.

Поставляются диаметрами:

6, 8, 10 мм -	в бухтах по 100 метров -	давление до 12 Атм.;
13 мм -	в бухтах по 100 метров -	давление до 3 Атм., до 7 Атм.;
16, 19, 25, 32 мм -	в бухтах по 50, 100 метров -	давление до 3 Атм., до 7 Атм.

Температура эксплуатации от -20°C до +60°C.

### **Шланги ПВХ двухслойные цветные, армированные капроновой нитью**

---

Шланги ПВХ «Метеор» зеленого цвета, двухслойные, армированные капроновой нитью.

Применяются для подачи под давлением воды, воздуха, слабых растворов кислот и щелочей в промышленности, а также для поливочных работ.

Поставляются диаметрами 13, 16, 19, 25, 32 мм в бухтах по 50, 100 метров.

Температура эксплуатации от -20°C до +60°C; давление до 7 Атм.

### **Шланги ПВХ прозрачные гладкие**

---

Применяются для перекачки воды, слабых растворов кислот и щелочей в промышленности, а также для поливочных работ.

Поставляются диаметрами 4, 5, 6, 8, 10, 13, 19 мм в бухтах по 100 метров.

Температура эксплуатации от -20°C до +60°C; давление до 5 Атм.

### **Шланги ПВХ спирально-армированные прозрачные для кондиционеров**

---

Поставляются диаметрами 16, 18 мм в бухтах по 50 метров.

Температура эксплуатации от -20°C до +70°C; давление до 3 Атм.

### **Шланги резино-каучуковые армированные для компрессоров**

---

Шланги резино-каучуковые черного цвета.

Поставляются диаметром 19 мм в бухтах по 50 метров.

Температура эксплуатации от -20°C до +60°C; давление до 20 Атм.

<http://www.techsnab.ru>



## Ремни клиновые

Предназначены для передачи движения от вала двигателя к агрегатам автомобилей, тракторов, комбайнов, а также для различных станков.

Должны храниться в затемненном помещении при температуре до 25°C на расстоянии не менее метра от нагревательных приборов. При хранении ремни не должны подвергаться воздействию масел, бензина и других разрушающих резину веществ. При транспортировании при минусовой температуре не допускается воздействие ударных нагрузок и деформация ремней.

### Ремни приводные клиновые обычных сечений

ГОСТ 1284-80

Резинотканевые ремни, предназначенные для приводов станков, промышленных установок и стационарных сельскохозяйственных машин.

Работоспособны при температуре от -30 до +60°C.

Различаются по профилю:

Профиль	Сечение ремня				
	Z(О)	A	B(Б)	C(В)	D(Г)
Ширина, мм	10	13	17	22	32
Высота	6	8	11	14	20
Угол $\alpha^\circ$	40	40	40	40	40
Длина, мм	500 - 500	500 - 4500	630 - 7500	1800 - 8000	1900 - 9500

### Ремни вентиляторные

ГОСТ 5813-93

Предназначены для автомобилей, тракторов и другой техники.

Сечение, мм	Длина, мм	Применение
8,5x8	833	ГАЗ-53А, ГАЗ-53-92, ЗМЗ-53-11, УМЗ-451МГ, ЭД-181Т
8,5x8	875	Москвич-412МЭ, Москвич-4123, Москвич-2140, Москвич-2137, 4ЭД-181Т
8,5x8	1018	ГАЗ-21 "Волга", ГАЗ-31, МЕМЗ-967П, МЕМЗ-968, "Запорожец"
8,5x8	1030	УМЗ-451М, УМЗ-416.10, УМЗ-417.10
8,5x8	1060	ЗМЗ-402.10
8,5x8	1090	ЗМЗ-402.10
8,5x8	1150	Д-240
8,5x8	1250	Камаз, ЯМЗ, Урал-745
8,5x8	1280	Д-21А1, Д-120, Д-37Е, Д-144
8,5x8	1320	Урал-744, КамАЗ-740
8,5x8	1348	ГАЗ-13 "Чайка", ГАЗ-71, ГАЗ-73, ПАЗ-42021, ЛиАЗ-5256
10x8	715	Автомобили ВАЗ
10x8	944	Автомобили ВАЗ
11x10	1045	ГАЗ-53, БелАЗ-75211, КрАЗ-960, КрАЗ-6443, ЭД-181Т, 4ЭД-181Т, ЭМЗ-71, ЭМЗ-24Д, ЭМЗ-3402, ЭМЗ-3403
11x10	1120	СМД-24/24, СМД-31/32, СМД-31/32А, ЗИЛ-157КД, ЗИЛ-114, Урал-744
11x10	1150	ГАЗ-52-94
11x10	1180	ЯМЗ-841, ЯМЗ-842, ЯМЗ-8423, ЯМЗ-840
11x10	1220	ЗИЛ-645, ЗИЛ-157КД, ЗМЗ-505-10, ЗМЗ-14
11x10	1250	Д-240 (МТЗ-80/82), СМД31 -01, Д-241Л (1 -76С)
11x10	1280	ЗИЛ-114, ЗИЛ-117, ЗИЛ-4104, ЗИЛ-41

11x10	1400	ГАЗ-66, ПАЗ-672, ПАЗ-3203, ПАЗ-3205, ЗИЛ-118КА, ЛАЗ-698, ЛАЗ-4202, ЛиАЗ-5251, ЛАЗ-42021
11x10	1450	ЗМЗ-66-92, ЗМЗ-3403, ПАЗ-672, ПАЗ-3201, ЛиАЗ-5251, ЗИЛ-157Л, СМД-18Н, СМД-14НГ, ДТ-75В, СМД-15Н, СМД-18, СМД-186, СМД-19/20, СМД-21/22
11x10	1500	ЗИЛ-555, СМД-14-21
11x10	1600	ЗМЗ-65-66, ЗМЗ-3402, СМД-17К718К, СМД-17КН7118КН, СМЦ-22, СМД-22-А
11x10	1650	ЗИЛ-133
11x10	1775	ГАЗ-66, ГАЗ-71, ГАЗ-73, ПАЗ-3205
12.5x9	1120	СМД-60 (тр.Т-150), СМД-62 (тр.Т-150), СМД-74/75, СМД-74/75/76/78, СМД-66 (тр.ДТ-175С)
14x10	887	МАЗ-504, КрАЗ-258, ЯМЗ-236, ЯМЗ-238
14x10	937	МАЗ-505, КрАЗ-258, ЯМЗ-238НБ (тр.К-700), ЯМЗ-236, ЯМЗ-238
14x10	987	МАЗ-500, МАЗ-504
14x13	1320	ЯМЗ-240Б(тр.К-701), КамАЗ-740, КамАЗ-741, ЯМЗ-8423
14x13	1600	СМД-23/24, СМД-31/32, СМД-31/32А, СМД-32-0
16x11	1403	Д-65
21x14	1303	ЗИЛ-157, ЛАЗ-697, ЛиАЗ-677Н, МоАЗ-6507, МоАЗ-7405
21x14	1450	ПАЗ-697, БелАЗ-540, БелАЗ-531, БелАЗ-7540, БелАЗ-75482, БелАЗ-75211, БелАЗ-75231
21x14	1650	ЗИЛ-130, ЗИЛ-131, Урал-375, КАЗ-608В, ПАЗ-697, ЛиАЗ-677Н, ЗИЛ-ММЗ-555
21x14	1735	БелАЗ-540А, БелАЗ-518А, БелАЗ-7548, БелАЗ-75401, БелАЗ-7523, БелАЗ-7521, БелАЗ-0411
21x14	1950	БелАЗ-518А, БелАЗ-7548, БелАЗ-7523, БелАЗ-75232, БелАЗ-75231

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

<http://www.techinfo.ru>

Предназначены для вариаторов сельскохозяйственных машин, для бесступенчатого регулирования скорости при передаче вращения от двигателя к рабочим органам машины. Температурный интервал работоспособности от -30 до + 60°С. Расчетная длина 1450, 1500, 2385, 2600, 3570, 4000. Средний ресурс при эксплуатации в среднем режиме работы, в зависимости от назначения ремней - не менее 250 час.

Пример условного обозначения ремня: **Ремень 45x22-4000Т ГОСТ 26379-84**, где: 45x22 - сечение ремня, 4000 - расчетная длина ремня, Т-ткань в несущем слое.

**Техническая характеристика:**

Сечение	45x22
Расчетная длина, мм	4000, 3570, 2600, 2385
Минимальный диаметр шкива в зависимости от сечения и диапазона регулируемых вариаторов, мм	до 310
Окружная скорость, м/с	от 5 до 35
Средний ресурс при эксплуатации в среднем режиме работы, час в зависимости от назначения ремней	от 350 до 600

**Применение ремней на сельхозмашинах:**

Тип ремня	Марка машины
45x22-4000	Ходовая часть зерноуборочных комбайнов: СК-5 "Нива", СКМ-5 "Нива"; СКП-5; СК, СК-6 "Колос"; СКД-5 "Сибиряк"; СКК-5 "Енисей-1200"; СКПР-6 "Колос"; кукурузоуборочный комбайн ККС-6
45x22-3570	Привод барабана комбайна "Енисей", Картофеле- и свеклоуборочные комбайны, СКПР-6 "Колос", СК-5 "Нива"
45x22-2385	Рисоуборочный комбайн, Комбайн СКД-6 "Енисей"
45x22-2600	Комбайны "Нива", "Колос", "Сибиряк", СКК-5, СК-СП
19x19-9500	Грабли, ворошилки, ВН, ЯМЗ.
32x14-1100	Снегоходы "Буран", "Рысь", "Арктика"
50x33-2660	комбайн "Енисей"
16x4200 кругл.сеч.	Сортировально-очистительная линия ПСК -6
68x24-2600	Зерноуборочный комбайн «Дон»
38x18-500 с зуб.	Сельскохозяйственные машины «Дон»
28x16-1450	Навесная жатка ЖРБ-4,2

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

## Ремни импортные

Высококачественные ремни производства фирм "Optibelt" (Германия), "MegaDyne" (Италия). Преимущества продукции - повышенная прочность, максимальные сроки годности, высокий уровень передачи мощности, энергосберегающая эксплуатация, пониженная вибрация.

Поставляются ремни с различным типом корда из резины и полиуретана, круглые, клиновые и плоские, с различным покрытием спин, специальных профилей в зависимости от назначения.



Ремни клиновые:

- классические (Z, A, B, C, D, E; сечение от 10x6 до 40x25 мм);
- узкие (SPZ, SPA, SPB, SPC; сечение от 9,7x8 до 22x18 мм);
- двухсторонние (AA/HAA, BB/HBB, CC/YCC, DD/HDD, 22x22, 25x22).



Ремни зубчатые:

- трапециевидальный профиль зуба (T2,5, T5, T10, T20 – европейская маркировка; MXL, XL, L, H, XH – американская (дюймовая) маркировка длин);
- с полукруглым профилем HTD5M, HTD8M, HTD14M и RPP5, RPP8, RPP14;
- двухсторонние.



Ремни вариаторные (сечение от 19x6 до 83x25 мм).



Ремни поликлиновые (PH, PJ, PK, PL, PM).

Ремни плоские (конечные, бесконечные).

Для **открытия заказа** необходимы следующие параметры:

- тип ремня, обозначенный на спине ремня (если есть);
- материал, из которого изготовлен ремень (резина или полиуретан);
- длина, ширина и толщина (высота) ремня;
- для клиновых ремней: сечение и длина (внутренняя или расчетная);
- для зубчатых ремней: шаг ремня, профиль зуба, количество зубьев, длина ремня;
- для приводных плоских ремней: минимальный диаметр шкива, скорость и мощность двигателя.

Классические клиновые ремни (в том числе с зубчатой формовкой)		Узкие клиновые ремни (в том числе с зубчатой формовкой)	
Профиль	Размер, мм	Профиль	Размер, мм
<b>Z</b>	10x6	<b>SPZ</b>	9,7x8
<b>A</b>	13x8	<b>SPA</b>	12,7x10
<b>B</b>	17x11	<b>SPB</b>	16,3x13
<b>C</b>	22x14	<b>SPC</b>	22x18
<b>D</b>	32x20		
Поликлиновые ремни		Зубчатые ремни	
Профиль	Шаг, мм	Профиль	Шаг, мм
<b>PH</b>	1,60	<b>MXL</b>	2,032
<b>PJ</b>	2,34	<b>XL</b>	5,080
<b>PK</b>	3,56	<b>L</b>	9,525

<b>PL</b>	4,70	<b>H</b>	12,700
<b>PM</b>	9,40	<b>XH</b>	22,225
		<b>XXH</b>	31,750
		<b>3M-A</b>	3,0
		<b>5M-A</b>	5,0
		<b>8M-A</b>	8,0
		<b>14M-A</b>	14
		<b>T5-T20</b>	5-20
		<b>AT5-AT20</b>	5-20

Сроки поставки ремней от двух до восьми недель в зависимости от планового изготовления на заводе (сроки могут уменьшаться при наличии ремней на складе).

Также выполняются заявки по ремням отечественного производства в приемлемые сроки.

<http://www.techsnab.ru>

**Клей резиновый марка 88-СА**

ТУ 38-1051760-89

Представляет собой раствор резиновой смеси 31-С на основе наирита ДП, ДМ-К или неопрена W и бутилфенолформальдегидной смолы 101 ЛК, 101К или смолы типа 101 (супербкацит 1001, сеталит 100) в смеси этилацетата с нефрасом в соотношении 1:1 по массе. Отличается от других марок клея 88 (например, 88-НП-35) процентным содержанием сухого вещества, т.е. каучука.

Предназначен для склеивания холодным способом резин с металлами, стеклом, резинами и другими поверхностями. Перед употреблением клей тщательно перемешать. В процессе хранения допускается образование осадка. При загустении возможно разбавление клея смесью этилацетата с бензином в соотношении 1:1 по массе. После замерзания клей сохраняет свои свойства.

Изделия, склеенные клеем, предназначены для работы в среде воздуха с температурой от  $-50$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , в пресной и морской воде.

- не вызывает коррозии стали и алюминиевых сплавов;
- является пожаро- и взрывоопасным; токсичен;
- поступает в металлических и жестяных банках (1 литр – 0,77 кг).

**Гарантийный срок хранения — 6 месяцев со дня изготовления.**

**Техпластина ТМКЩ (тепло-морозо-кислото-щелочестойкая)**

ГОСТ 7338-90

Представляет собой резиновые (тип I) и резинокаучевые (тип II с одной тканевой прокладкой) пластины. Поставляется в рулонах и листах.

Применяется для уплотнения неподвижных соединений, предотвращения трения между металлическими поверхностями, для восприятия одиночных ударных нагрузок, в качестве прокладок, настилов и других неуплотнительных изделий в средах:

- воздух помещений, емкостей, сосудов;
  - азот;
  - инертные газы при давлении до 4 атм.;
  - вода пресная, морская, промышленная, сточная без органических растворителей и смазочных веществ;
  - раствор солей с концентрацией до предела насыщения;
  - кислоты, щелочи концентрацией не более 20% при давлении до 100 атм.;
- Температура рабочей среды от  $-40$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ .

Пример условного обозначения пластины: **2Н – II – ТМКЩ – С – 1х3**, где:

**2** – класс пластины: 1 класс – предназначена для изготовления резино-технических изделий, служащих для уплотнения узлов, работающих под давлением свыше 1 атм., 2 класс – предназначена для изготовления резино-технических изделий, служащих для уплотнения узлов, работающих под давлением до 1 атм., для предотвращения трения между металлическими поверхностями, а также для восприятия одиночных ударных нагрузок или в качестве подкладок, настилов.

**Н** – *неформовые* пластины (Н), изготавливаемые методом вулканизации в котлах, а также на вулканизаторах непрерывного действия; *формовые* пластины (Ф), изготовленные методом вулканизации в пресс-формах на вулканизационных прессах.

**II** – тип резины: I – резиновая, II – резинотканевая.

**ТМКЩ** – марка резины: ТМКЩ – тепломорозокислотощелочестойкая; МБС – маслостойкая.

**С** степень твердости: С – средняя, М – мягкая, Т – твердая.

**-1** толщина пластины в миллиметрах (от 1 до 40 мм).

**-1х3** количество тканевых прокладок (только для типа II) x толщина в миллиметрах (от 3 до 6 мм).

Толщина, Мм	1	1,5	2	3	4	5	6	8	10	20	25	30	40
Вес 1 кв.м, Кг	2,0	2,3	2,7	3,8	4,5	6,3	8,0	10,2	12,7	22,4	31,3	35,2	44,0

#### Техпластина МБС (масло-бензостойкая)

ГОСТ 7338-90

Применяется в средах:

- воздух помещений, емкостей, сосудов;
- инертные газы при давлении до 4 атм;
- масла, топлива на нефтяной основе, бензин при давлении до 100 атм;
- азот;

Температура рабочей среды от -30 до +80 °С.

Толщина, мм	1	2	3	4	5	6	8	10
Вес 1 кв.м, кг	1,5	2,5	3,5	6,0	7,0	8,0	10,0	13,0

Гарантийный срок хранения — 2,5 года со дня изготовления.

ТУ 38-105867-90 (пластины)

#### Пластина губчатая техническая

ТО 38.М20-72-94 (рулоны)

Представляет собой рулонную и прессовую (в листах) губчатую (пористую) пластину.

Рулонная – вальцованная, вулканизируется в кипящем глицерине. Неоднородна по толщине, пористости и ширине. Выпускается толщиной 1 – 10 мм.

Прессовая – вулканизируется в пресс-формах, за счет чего имеет однородную толщину (от 3 до 25 мм), отличается более ровной поверхностью. Существует два типа прессовых пластин – I тип мягче, II – жестче.

Применяется как уплотнение разъемных соединений, амортизация и виброизоляция в приборостроительной и машиностроительной отраслях, уплотняющая звукоизолирующая прокладка на металлические листы и каркасы на звукоизолирующих капотах дизелей, прокладка в упаковочной таре, изготовление спинок сидений, электроизоляционная прокладка в стиральных машинах, уплотнение дверей, возможны другие области применения в средах:

- воздух помещений, емкостей, сосудов;
- пыль, брызги воды;

Температура рабочей среды от -45 до +70 °С.

Толщина, мм	3	4	5	6	8	10
Вес 1 кв.м, кг	2,2	2,6	3,4	3,6	5,2	6,3

Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.

#### Резина вакуумная

ТУ 38-105116-81

Представляет собой рулоны резины светлого-серого цвета толщиной от 1 до 12 мм, шириной 750±50 мм.

Предназначена для уплотнительных прокладок в неподвижных соединениях вакуумных систем при температуре от +8°С до +70°С. Допускается кратковременное применение уплотнительных прокладок при температуре от -30°С до +90°С, при этом продолжительность их работоспособности определяет потребитель в каждом отдельном случае. Низкая газовая проницаемость, в том числе по кислороду.

**Пластина пищевая****ГОСТ 17133-83**

Представляет собой пластину размером 750x2000 мм, толщиной 2 – 20 мм.

Рабочая среда: питьевая вода, молоко, сливки, мясо, рыба, алкогольные и безалкогольные среды. Температура рабочей среды от –30 до +100°C.

**Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.**

**Пластина трансформаторная****ГОСТ 12855-77**

Вулканизированная резиновая пластина толщиной 2 – 40 мм, предназначенная для изготовления различных неподвижных уплотнений. Поставляется в рулонах шириной до 1000 мм, пластинами размером 500x500 мм.

Используется в трансформаторах и других электротехнических устройствах.

- рабочая среда: масло трансформаторное;
- температура рабочей среды от – 45 до 100 °С.

**Гарантийный срок хранения – 12 лет со дня изготовления.**

**Резина сырая В-14, маслостойкая****ТУ 381051082-86**

Исходным материалом для резины служит каучук, вулканизирующие агенты и наполнители (сажа, мел и другие ингредиенты).

Используется для изготовления различных уплотнительных и других изделий (колец, прокладок), работоспособных в среде масел, топлив при температуре –30 до +100°C.

Температурный предел хрупкости –50°C. Хранить при температуре от –5 до +25°C, защищать от солнечных лучей, от попадания масел, бензина, керосина, действия кислот, щелочей, газов. При хранении или транспортировке при минусовых температурах смеси должны быть выдержаны перед применением не менее 24 часа при температуре 23°C.

**Срок хранения – 3 месяца со дня изготовления.**

**Дорожки автомобильные****ТУ 38.305-05-379-95**

Представляют собой рулоны толщиной 5-6 мм, шириной 1150 мм и длиной до 5 м. Имеют рифленую лицевую поверхность с глубиной рифов 1-3 мм.

Применяются для покрытия дорог автомобилей, автобусов, троллейбусов и для бытовых целей.

Работоспособны при температуре от –45 до +70°C.

Вес 1 кв.м. ≈ 5,6 кг; вес 1 п.м. ≈ 6,3 кг.

**Трубки резиновые технические****ГОСТ 5496-78**

Предназначены для подачи жидкостей, воздуха и газов с давлением не более 0,05 МПа.

Выпускаются следующих диаметров: 2, 3, 4,5, 6,3, 8, 10, 12, 14, 16, 18, 20, 22, 25, 28, 32, 36, 40 мм; длиной не менее 2 м.

Тип	Наименование	Степень твердости	t°C работоспособности	Рабочая среда
1	Кислотощелочестойкие	C	-30...+50	растворы кислот и щелочей массовой долей до 20 % (за исключением азотной и уксусной кислот), вода, воздух, азот и инертные газы
2	Теплостойкие	C	-30...+140	воздух (при температуре до 90 °С), водяной пар (при температуре до 140 °С)
3	Морозостойкие	C	-45...+50	воздух, азот, инертные газы
4	Маслостойкие	C	-30...+50	масло, бензин



	кие			
6	Для пищевой промышленности	С	-30...+50	пищевые продукты

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

### **Шнуры резиновые**

**ГОСТ 6467-79**

Шнуры резиновые круглого и прямоугольного сечения изготовлены из тепломорозостойких, кислотощелочестойких, маслобензостойких и пищевых резин диаметром или стороной сечения от 2 до 60 мм.

Предназначены для уплотнения неподвижных разъемных соединений с давлением рабочей среды до 0,5 МПа, защиты полостей от пыли и грязи в интервале температур от -30°С до +50°С (теплостойкие до +140°С, морозостойкие от -45°С).

<b>Тип шнура</b>	<b>Условия эксплуатации</b>
1. Кислотощелочестойкие	Растворы кислот и щелочей массовой долей до 20% (за исключением азотной и уксусной кислот), вода, воздух и инертные газы.
2. Теплостойкие	воздух (при t до 90 °С), водяной пар (при t до 140 °С)
3. Морозостойкие	воздух, азот, инертные газы
4. Маслобензостойкие	Масло или бензин.
6. Для пищевой промышленности	для работы в соприкосновении с пищевыми продуктами

При транспортировании шнуров при температуре ниже 0°С перед установкой в узлы и агрегаты шнуры должны быть выдержаны при температуре ок. +20°С не менее 24 часов.

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

### **Лента конвейерная резинотканевая**

**ГОСТ 20-85**

Лента конвейерная резинотканевая применяется для транспортирования сыпучих, кусковых и штучных грузов на ленточных конвейерах с разнообразными роликоопорами.

Изготавливается следующих видов: общего назначения, морозостойкие, теплостойкие, трудновоспламеняющиеся (для угольных и сланцевых шахт), трудновоспламеняющиеся морозостойкие и пищевые. Имеют резинотканевые послойные тяговые каркасы, между тканевыми прокладками имеются резиновые прослойки.

Выпускаются шириной от 300 до 1300 мм четырех типов:

**Тип 1** - с резиновыми обкладками рабочей и нерабочей поверхностей и резиновыми бортами. В зависимости от условий эксплуатации ленты типа 1 подразделяют на два подтипа:

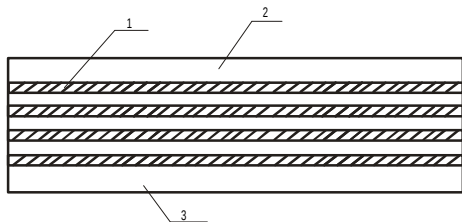
1.1 - для очень тяжелых условий эксплуатации;

1.2 - для тяжелых условий эксплуатации.

**Тип 2** - с резиновыми обкладками рабочей и нерабочей поверхности.

**Тип 3** - с резиновой обкладкой рабочей поверхности и нарезными бортами; допускается изготовление ленты типа 3 с нижней тканевой прокладкой, завернутой вокруг борта каркаса на рабочую поверхность ленты.

**Тип 4** - с резиновыми обкладками рабочей и нерабочей поверхности и нарезными бортами.



- 1 - прокладка;  
 2 - резиновая обкладка с рабочей стороны;  
 3 - резиновая обкладка с нерабочей стороны.

Т и п	Основные характеристики	Транспортируемый груз	Категория условий эксплуатации	Вид	Обозначение	t°C воздуха
1	Многослойная, с двухсторонней резиновой обкладкой и защитной прокладкой под резиновой обкладкой рабочей поверхности и резиновыми бортами	Руды черных и цветных металлов, крепкие горные породы, известняк, доломит кусками до 500 мм, бревна диаметром до 900 мм	Очень тяжелые, тяжелые	Общего назначения	1.1	-40+60
				Морозостойкая	1.1М	-60+60
				Общего назначения	1.2	-45+60
				Морозостойкая	1.2М	-60+60
				Трудновоспламеняющаяся	1.2Ш	-25+60
				Трудновоспламеняющаяся морозостойкая	1.2ШМ	-45+60
2	Многослойная, с двухсторонней резиновой обкладкой и резиновыми бортами	Руда черных и цветных металлов, крепкие горные породы кусками до 100 мм, известняк, доломит, кокс, агломерат, шихта, концентрат рудный и другие абразивные материалы кусками размером до 150 мм, уголь рядовой, глина, цемент, мягкие породы и другие малоабразивные материалы кусками до 150 мм Антрацит кусками размером до 500 мм	Средние	Общего назначения	2.1	-45+60
				Морозостойкая	2М	-60+60
				Общего назначения	2.2	-45+60
				Морозостойкая	2М	-60+60
				Трудновоспламеняющаяся	2Ш	-25+60
				Трудновоспламеняющаяся морозостойкая	2ШМ	-45+60
2	Многослойная, с двухсторонней резиновой обкладкой и резиновыми бортами	Материалы с температурой до 100°C: высокоабразивные и	Средние	Теплостойкая	2Т1	-45+60
					2Т2	-10+60
					2Т3	-10+60

		абразивные; малоабразивные и абразивные; материалы с температурой до 150°С; высокоабразив- ные и абразивные; малоабразивные и абразивные				
	Многослойная с двухсторонней резиновой обкладкой, Резиновыми или нарезны- ми бортами	Малоабразивные Материалы, в том числе продукты сельского хозяй- ства, сыпучие и пакетированные материалы	Легкие	Общего назначения	2Л	-45+60
Морозостойкая				2ЛМ	-60+60	
Пищевая				2ПЛ	-25+60	
3	Многослойная, с односторонней резиновой обкладкой и нарезными бортами	Малоабразивные и неабразивные материалы, в том числе продукты сельского хозяйства, мелкие сыпучие и пакетированные материалы	Легкие	Общего назначения	3	-45+60
				Пищевая	3П	-25+60
4	Одно- и двухслойные с двухсторонней ре- зиновой обкладкой и нарезными бортами	Малоабразивные и неабразивные мелкие и сыпучие материалы, в том числе продукты сельского хозяйства только на конвейерах со сплошным однослойным настилом; пакетированные материалы; мелкие упакованные пищевые продукты	Легкие	Общего назначения	4	-45+60
				Пищевая	4П	-25+60

Условное обозначение ленты должно содержать буквенные и цифровые индексы, обозначающие тип и вид ленты, ее ширину в миллиметрах, число тканевых прокладок каркаса, сокращенное наименование ткани, толщину резиновых обкладок на рабочей и нерабочей сторонах ленты и в миллиметрах, класс обкладочной резины и обозначение стандарта:

2 Т 1 - 1 0 0 0 - 5 - Т К - 2 0 0 - 2 - 6 - 2 - Т - 1  
Л И С Р Т И 0 0 0 6 9 8

буквенные и цифровые индексы обозначают ленту типа 2, теплостойкую 2Т1, шириной 1000 мм из пяти прокладок ткани ТК-200-2, с обкладками из резины Т-1, толщиной 6 и 2 мм., изготовленную Лисичанским заводом РТИ в 1998 году.

**Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.**

## Манжеты резиновые, кольца уплотнительные

Манжеты и кольца уплотнительные изготавливаются из резины и используются для предотвращения вытекания уплотняемой среды и защиты от проникания пыли.

### Манжеты уплотнительные резиновые для гидравлических устройств

ГОСТ 14896-84 (ГОСТ 6969-54)

Предназначены для уплотнения зазора между цилиндром и поршнем в гидравлических устройствах, работающих в условиях возвратно-поступательного движения со скоростью относительного перемещения не более 0,5 м/с;

- давление от 0,10 до 50 МПа;
- температура от -30 до +100°C;
- среды: вода, вода горячая, бензин, масла.

### Манжеты

ГОСТ 14896-84

Условное обозначение			
1-14×6-4	1-60×50-4	1-85×70-4	1-145×125-4
1-20×12-4	3-63×43-4	1-90×70-4	3-160×130-4
1-22×42	1-63×48-4	1-90×75-4	1-160×140-4
1-25×45	3-65×45-4	1-100×80-4	3-180×150-4
1-42×32-4	1-70×50-4	1-110×90-4	1-180×160-4
1-50×30-4	1-70×55-4	1-120×90-4	3-200×170-4
1-50×40-4	1-71×56-4	1-125×95-4	1-200×180-4
1-52×32-4	1-78×63-4	1-125×105-4	3-220×190-4
1-55×45-4	1-80×60-4	1-130×110-4	1-220×200-4
1-60×40-4	1-80×65-4	1-140×120-4	1-250×230-4

### Манжеты ГОСТ 6969-54

Размер (внутренний x внешний, мм)		
10×19	45×65	90×120
20×32	50×70	95×125
20×40	55×80	100×130
25×45	60×80	110×140
30×50	70×90	120×150
35×55	75×105	130×160
40×60	80×100	150×180

**Манжеты резиновые армированные**

Предназначены для предотвращения вытекания уплотняемой среды, и защиты от проникания пыли.

Размер (внутренний x внешний, мм)		
6×22	1,1-32×52-1	1,1-75×100-4
10×22	1,1-35×58-4	1,1-80×105-4
12×28	1,1-38×58-2	1,1-85×110-4
14×28	1,1-40×60-1	1,2-90×120-1
1,1-15×30-4	1,2-42×62-1	1,1-99×120-1
1,1-16×30-4	1,1-45×65-4	2,1-100×125-4
17×32	1,1-50×70-1	1,1-105×130-1
1,2-18×35-1	1,2-52×75-1	1,2-110×135-1
1,1-20×40-1	1,1-55×80-1	1,2-120×150-1
22×40	1,1-60×70-1	1,1-130×154-1
1,2-28×47-1	1,1-60×85-1	1,1-130×160-4
1,2-30×52-1	1,1-65×90-1	1,1-140×170-1
31×52	1,2-70×95-1	

**Манжеты резиновые**

Условное обозначение						
Тип 1				Тип 2		
1-020-3	1-032-3	1-050-3	1-080-3	1-160-3	2-016-3	2-040-3
1-022-1	1-036-3	1-056-3	1-100-1	1-200-3	2-020-3	2-050-3
1-025-3	1-040-3	1-060-1	1-110-1	1-250-3	2-025-3	2-060-3
1-028-3	1-045-1	1-070-3	1-125-3	1-320-3	2-032-3	2-080-3
				1-400-3		

**Кольца уплотнительные**

Размеры (внутреннее-внешнее-сечение)					
017-023-2,5	027-032-3,0	049-055-3,6	077-085-4,6	115-120-3,0	160-170-5,8
017-023-3,6	027-033-3,6	050-055-3,0	080-083-2,5	115-120-3,6	170-180-5,8
018-022-2,5	028-032-2,5	050-060-5,8	080-085-3,0	115-121-3,6	175-180-3,6
019-022-1,9	028-036-4,6	051-056-3,0	080-086-3,6	115-125-5,8	180-185-3,6
019-023-2,5	028-033-3,0	054-060-3,6	085-090-3,0	120-125-3,0	180-190-5,8
020-023-1,9	029-035-3,6	055-060-3,0	085-090-5,0	120-125-4,6	185-200-8,5
020-024-2,5	030-025-3,0	055-065-5,8	085-090-8,0	120-126-3,6	190-200-4,6
020-025-2,5	030-035-3,0	058-062-2,5	085-095-5,8	120-130-5,8	190-200-5,8

020-025-3,0	030-035-3,6	060-065-3,0	090-095-3,0	120-125-7,5	192-200-3,6
021-024-1,9	030-036-3,6	060-066-3,6	090-098-4,6	120-130-5,8	195-200-3,6
021-025-2,5	030-038-4,6	060-068-4,6	090-100-5,8	122-135-7,5	200-210-5,8
022-026-2,5	032-037-3,0	060-070-5,8	094-100-3,6	125-130-3,6	205-215-5,8
022-027-2,5	032-038-3,6	065-070-3,0	095-100-3,0	125-135-5,8	205-220-8,5
022-027-3,0	032-040-4,6	065-070-4,6	095-105-5,8	130-135-3,6	220-230-5,8
022-028-3,6	033-038-3,0	065-073-4,6	099-105-3,6	130-140-4,6	230-240-5,8
023-028-3,0	040-048-4,6	065-075-5,8	100-105-3,0	130-140-5,8	240-250-5,8
024-028-2,5	042-048-3,6	069-075-3,6	100-106-3,6	135-140-3,6	240-250-4,6
024-029-3,0	042-050-4,6	070-075-3,0	100-110-5,8	140-150-5,8	260-270-5,8
024-030-3,6	043-047-2,5	070-080-5,8	102-108-3,6	145-150-3,6	265-280-8,5
025-028-1,9	045-049-2,5	072-080-4,6	104-110-3,6	145-155-5,8	270-280-5,8
025-030-3,0	045-050-3,0	075-080-2,5	105-115-5,8	150-155-3,6	290-300-5,8
025-031-3,6	045-053-4,6	075-080-3,0	110-120-5,8	150-160-4,6	300-310-5,8
026-032-3,6	047-055-4,6	075-081-3,6	112-118-3,6	150-160-5,8	320-330-5,8
027-031-2,5	048-056-4,6	075-085-5,8	114-120-3,6	155-160-3,6	

### Асбестотехнические изделия

Асбест является природной разновидностью гидросиликатов, легко расщепляющихся на тонкие прочные волокна, которые представляют собой кристаллы рулонной или трубчатой структуры. Обладают хорошими диэлектрическими свойствами. Продукция на основе асбеста применяется в качестве термостойкого теплоизоляционного материала, при изготовлении изделий промышленной техники, высокопрочных асботекстолитов, прорезиненных тканей. На его основе изготавливают:

#### Асбест хризотилевый

ГОСТ 12871-93

Другие названия: крошка асбестовая, асбестит, асбокрошка.

Применяется для теплоизоляции печей и нагревательных приборов, обмуровки паровых котлов. Используется в производстве асбестотехнических, асбестоцементных изделий, теплоизоляции.

- температура рабочей среды до +500 °С; при нагреве свыше 700°С резко снижается механическая прочность; температура плавления +1500 °С;
- заводская расфасовка: мешки по 40, 45, 50 кг.

**Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.**

#### Асбокартон КАОН (картон асбестовый общего назначения)

ГОСТ 2850-95

Представляет собой лист размером 1000 x 800 мм; содержание асбеста 98-99%.

Применяется в промышленной теплоизоляции в качестве термостойких прокладок, огнезащитного теплоизоляционного материала, а также для уплотнения соединений приборов, аппаратуры и коммуникаций.

- температура рабочей среды до +500 °С;
- можно размачивать;
- пожаро-, взрывобезопасен.

**Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.**

**Асбобумага БТ****ГОСТ 23779-79**

Применяется для изоляции горячих поверхностей (котлов, трубопроводов, паропроводов, ТЭНов), в производстве и термообработке металлов, литья и пр.

Выпускается в рулонах шириной до 1000 мм, весом  $\approx$  80 кг и толщиной 0,65; 1,0; 1,5 мм.

- температура изолируемых поверхностей до +500 °С;
- содержание асбеста 98-99%;
- эластичная, прочная;
- не выделяет в окружающую среду вредных газов;
- стойкая к старению, гниению и другим биологическим воздействиям.

Толщина, мм	Вес 1 погонного метра, кг
0,65	0,81
1	1,2

**Гарантийный срок хранения – 8 лет со дня изготовления.**

**Асбестовые ткани АТ****ГОСТ 6102-94**

Применяются в качестве теплоизоляционного и прокладочного материала; используются при изготовлении прорезиненных тканей и набивок, прокладочных манжет, колец, рукавов, асботекстолитов и асбобластиков.

Представляет собой тканое полотно шириной 1350 или 1550 мм и толщиной:

Марка ткани	Толщина, мм	Марка ткани	Толщина, мм
АТ-1	1,6	АТ-7	2,4
АТ-2	1,7	АТ-8	3,3
АТ-3	2,5	АТ-9	2,0
АТ-4	3,1	АТ-16	3,6

- содержание асбеста 81 – 95%;
- поставляется в рулонах  $\approx$  40 кв.м;
- температура рабочей среды +400°С (АТ-1, -2, -3, -4), +450 °С (АТ-7, -9, -8), +100 °С (АТ-16).

**Гарантийный срок хранения – 5 года со дня изготовления.**

**Асболоотно (полотно нетканое асбестовое)****ТУ 38-114264-79**

Представляет собой нетканое, прошитое синтетическими нитками, асбестовое полотно шириной 1550 мм и толщиной 1,2 мм.

Используется в качестве теплоизоляционного материала для изоляции горячих поверхностей.

- содержание асбеста 93 - 96%;
- температура рабочей среды до +400°С.

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

**Шнур асбестовый общего назначения ШАОН****Шнур асбестовый пуховый ШАП****ГОСТ 1779-83**

Шнур асбестовый общего назначения **ШАОН** состоит из волокон хризотилового асбеста с примесью хлопка и других химических волокон.

Асбестовый пуховый шнур **ШАП** состоит из сердечника, изготовленного из прочесанных волокон хризотилового асбеста с хлопком и другими химическими волокнами, обмотанный снаружи асбестовыми нитями или пряжей.

Предназначен для теплоизоляции тепловых агрегатов, уплотнения соединений в тепловых агрегатах и теплопроводящих системах. Применяют в различных отраслях агропромышленного комплекса, в теплосетях жилищно-коммунального хозяйства.

- рабочая среда: газ, пар, вода;
- рабочее давление до 0,1 МПа;
- температура рабочей среды до +400 °С;

- диаметр от 2 до 32 мм (ШАОН) и 22 – 25 мм (ШАП).
- Гарантийный срок хранения — 5 лет со дня изготовления.**

### Паронит

Асбестовые прокладочные материалы типа «паронит» применяют в химической и нефтехимической промышленности, в машиностроении, металлургии и металлообработке, электротехнике и электроэнергетике для обеспечения необходимой герметичности соединений различного типа в условиях воздействия агрессивных сред, высоких температур и давления.

#### Паронит общего назначения ПОН

ГОСТ 481-80

Применяется в средах:

- пресная перегретая вода, насыщенный и перегретый пар, сухие нейтральные и инертные газы;
- воздух;
- водные растворы солей, жидкий и газообразный аммиак, спирты;
- жидкий кислород и азот;
- тяжелые и легкие нефтепродукты;

Температура рабочей среды от -50 до +450°С. Сжимаемость при давлении 35 МПа – 5-15%. Восстанавливаемость после снятия давления 35 МПа – 95%. Толщина 0,4 – 5 мм.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

#### Паронит маслобензостойкий ПМБ

ГОСТ 481-80

Применяется в средах:

- тяжелые и легкие нефтепродукты, масляные фракции, расплав воска;
- сжиженные и газообразные углеороды (С1-С5);
- рассолы;
- коксовый газ;
- газообразный кислород и азот;

Температура рабочей среды от -40 до +490°С. Сжимаемость при давлении 35МПа – 5-16%. Восстанавливаемость после снятия давления 35МПа – 40%. Толщина 0,4 – 5 мм.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

Толщина, мм	0,5	0,6	0,8	1,0	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0
<b>ПОН(б)</b>									
Вес 1 м <sup>2</sup> , кг	1,00	1,20	1,30	2,00	3,30	4,30	5,30	6,00	8,30
<b>ПМБ</b>									
Вес 1 м <sup>2</sup> , кг	1,0	1,1	1,2	1,6	3,0	4,5	6,0	7,5	9,0

#### Паронит масло-бензостойкий голубой ПМБ тип I

ГОСТ 481-80

Применяется в средах:

- тяжелые и легкие нефтепродукты, масляные фракции;
- жидкость ВПС;
- морская вода;
- хладоны 12, 22, 114В-2;

Температура рабочей среды от -40 до +250°С. Сжимаемость при давлении 35МПа – 2-15%. Восстанавливаемость после снятия давления 35МПа – 40%. Толщина 0,4 – 3 мм.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**



### **Паронит электролизерный ПЭ**

**ГОСТ 481-80**

Представляет собой листовой материал, изготовленный на паронитовых вальцах из смеси волокон хризотилового асбеста, синтетического каучука, наполнителей и вулканизирующей группы.

Применяется в качестве прокладочного материала для уплотнения собираемых в батарею ячеек, в электролизерах и для электрической изоляции ячеек друг от друга, а также для уплотнения неподвижных соединений сосудов, аппаратов, насосов, арматуры и трубопроводов в средах:

- щелочи концентрацией 300-400 г/л;
- водород, кислород;
- жидкий и газообразный аммиак;
- нитрозные газы;
- азотная кислота.

Температура рабочей среды до +180°С. Сжимаемость при давлении 35МПа – 6-16%. Восстанавливаемость после снятия давления 35МПа – 38%. Толщина 0,4 – 4 мм. Давление 2,5 МПа.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

### **Паронит кислотостойкий ПК**

**ГОСТ 481-80**

Применяется в средах:

- кислоты;
- щёлочи;
- окислители нитрозные и др. агрессивные газы;
- органические растворители.

Температура рабочей среды до +250 °С. Сжимаемость при давлении 35МПа – 2-12%. Восстанавливаемость после снятия давления 35МПа – 30%. Толщина 0,4 – 2 мм.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

<http://www.techsnab.ru>

## Набивки сальниковые

Применяются для заполнения сальниковых камер с целью герметизации подвижных и неподвижных соединений различных машин и аппаратов. Эксплуатационные свойства набивок зависят от их состава и структуры.

### Набивки сальниковые АП, АПР, АС, АФТ, АГИ, ХБП, ЛП

ГОСТ 5152-84

#### Набивки сальниковые асбестовые

**АП-31** – асбестовая, плетеная пропитанна жировым антифрикционным составом на основе нефтяных экстрактов, графитированная.

**АПР-31** – асбестовая, плетеная с латунной проволокой, пропитанная жировым антифрикционным составом на основе нефтяных экстрактов, графитированная.

**АФТ** – асбестовая, плетеная, пропитанная суспензией фторопласта с тальком.

**АГИ** – асбестовая, плетеная, проклеенная с графитом, ингибированная.

**АС** – асбестовая, плетеная, сухая.

#### Набивки сальниковые неасбестовые

**ХБП-31** – плетеная, хлопчатобумажная, пропитанная жировым антифрикционным составом на основе нефтяных экстрактов, графитированная.

**ЛП-31** – плетеная, льняная, пропитанная жировым антифрикционным составом на основе нефтяных экстрактов, графитированная.

Среда	Марка	АП-31	АПР-31	АФТ	АГИ	АС	ХБП-31	ЛП-31
Пар		■	■	■	■	■	■	■
Нейтральные и жидкие среды		■	■	■	■	■	■	■
Нейтральный пар		■	■	■	■	■	■	■
Питательная вода		■	■	■	■	■	■	■
Промышленная вода		■	■	■	■	■	■	■
Вода		■	■	■	■	■	■	■
Воздух		■	■	■	■	■	■	■
Инертные газы		■	■	■	■	■	■	■
Сжиженные газы		■	■	■	■	■	■	■
Азот		■	■	■	■	■	■	■
Углеводороды		■	■	■	■	■	■	■
Нейтральные и агрессивные газообразные среды		■	■	■	■	■	■	■
Газообразный аммиак		■	■	■	■	■	■	■
Газообразные среды		■	■	■	■	■	■	■
Органические продукты		■	■	■	■	■	■	■
Этилен		■	■	■	■	■	■	■
Концентрированные щелочи		■	■	■	■	■	■	■
Агрессивные среды		■	■	■	■	■	■	■
Агрессивные жидкие среды		■	■	■	■	■	■	■
Жидкий аммиак		■	■	■	■	■	■	■
Растворы щелочей		■	■	■	■	■	■	■
Нефтепродукты		■	■	■	■	■	■	■
Нефтяное топливо		■	■	■	■	■	■	■

Жидкие и газообразные нефтепродукты								
Температура, °С		от-70 до+300	от-70 до+300	от-200 до+300	от-70 до+600	от-70 до+450	+120	+150
Давление, МПа:	арматура	4,5	32,0	150,0	38,0	5,0	20,0	16,0
	насосы поршневые	2,0	4,5	34,0	38,0		2,5	2,5
	насосы центробежные	2,0	2,5	4,5	38,0		2,5	2,5
Скорость, м/с		15,0	15,0	15,0	25,0	2,0	15,0	15,0
РН		3-14	3-10	1-14	4-14	5-14	5-10	5-10
Диаметр, мм		5-25	4-25	4-25	6-32	4-25	4-26	6-16

**Гарантийный срок хранения — 5 лет со дня изготовления.**

#### **Лента тормозная тканая ЛАТ-2**

**ГОСТ 1198-93**

Лента тормозная тканая выпускается толщиной 4 – 12 мм и шириной 13 – 200 мм. Армирована латунной проволокой.

Применяется для работы в узлах трения сухого типа при давлении до 5 МПа и поверхностной температуре трения до +300°С.

#### **Эластичный материал ЭМ-1**

**(нешлифованная лента тормозная вальцованная)**

**ГОСТ 15960-79**

Применяется в тормозных фрикционных узлах машин и механизмов при сухом трении с поверхностной температурой трения до 200°С, работающих при давлении до 1,5-2,5 МПа.

Вальцованный материал отличаются повышенной эластичностью, возможностью использования в тормозных устройствах с различным радиусом кривизны поверхности трения. Сохраняет свои эксплуатационные свойства в районах с умеренным, тропическим и холодным климатом при температуре до -60°С.

Поставляется лента шириной 40 – 160 мм, толщиной 5 – 10 мм.

#### **Каболка**

**ТУ 40-4266-91**

Представляет собой льняной шнур, пропитанный смолой, диаметром 3-5 мм. Используется как прокладочный материал в сантехнической арматуре.

<http://www.techtab.ru>

## Электроизоляционные изделия

### Ковры диэлектрические

ГОСТ 4997-75

Выпускаются в виде квадратов стороной 500 мм, 750 мм, рулонов шириной 1 – 1,2 м и длиной от 4 до 8 м; толщина  $6 \pm 1$  мм; имеют рифленую лицевую поверхность, глубина рифов 1-3 мм.

Применяются в качестве дополнительного защитного средства в закрытых электроустановках напряжением свыше 1000В (кроме особо сырых помещений) и в открытых электроустановках в сухую погоду.

- выдерживают напряжение 20кВ переменного тока частотой 50 Гц;
- температура среды от -15 до +40 °С.

В эксплуатации ковры не испытывают и не отбраковывают при осмотрах. При обнаружении дефектов в виде проколов, трещин, надрывов их следует заменять новыми. Ковры следует очищать от загрязнений и осматривать не реже 1 раза в 6 месяцев. При отрицательной температуре перед эксплуатацией ковры должны быть выдержаны в упакованном виде при температуре 20 °С не менее 24 часов.

**Гарантийный срок хранения — 1 года со дня изготовления.**

### Боты диэлектрические

ГОСТ 4997-75

Специальная обувь светло-серого или бежевого цветов, которая является дополнительным средством защиты от электрического тока при работе на закрытых и, при отсутствии осадков, на открытых установках.

Изготавливают двух видов: боты клееные (состоят из резинового верха, резиновой рифленой подошвы, текстильной прокладки и внутренних усиливающих деталей) и боты формовые (состоят из резинового верха и рифленой поверхности).

Применяют при напряжении свыше 1 кВ и температуре от -30 до +50 °С.

Выпускают следующих размеров: 292, 300, 307, 315, 322, 330, 337, 345, 352 высотой не менее 160 мм.

**Гарантийный срок хранения — 12 месяцев со дня изготовления.**

### Перчатки диэлектрические

ТУ 38305-05.257-89

Являются основным изолирующим средством при работе в электроустановках с напряжением до 1000 В. Предназначены для защиты рук от поражения электрическим током.

Бывают бесшовные и со швом. Бесшовные перчатки изготовлены из латекса и выдерживают напряжение до 9000 В; перчатки со швом изготовлены из листовой резины и выдерживают напряжение до 1000 В.

Размер перчаток должен позволять надевать под них шерстяные или хлопчатобумажные перчатки для защиты рук от пониженных температур при обслуживании открытых устройств в холодную погоду.

При вводе в эксплуатацию обязательна проверка. Каждые 6 месяцев подлежат проверке на диэлектрические свойства.

**Гарантийный срок хранения - 12 месяцев со дня изготовления.**

Поставляются также перчатки малобензостойкие (МБС); перчатки и рукавицы трикотажные х/б с наладонником из ПВХ.

#### **Изоленга Х/Б двухсторонняя**

**ГОСТ 2162-78**

Изоленга хлопчатобумажная двухсторонняя. Вес мотка 0,4 - 0,6 кг.

Применяется как электроизоляционный материал, выдерживает испытательное напряжение 1000 В. Работоспособна при температуре от -30 до +30 °С в условиях неагрессивных сред.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

#### **Изоленга ПВХ (поливинилхлоридная)**

**ГОСТ 16214-86**

Изоленга поливинилхлоридная. Предназначена для изоляции проводов и кабелей. Вес мотка ≈ 70 г.

Работоспособна при температуре от -50 до +70 °С.

**Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.**

#### **Лента ЛАЛЭ (асболовсановая электроизоляционная)**

**ГОСТ 14256-78**

Лента асболовсановая электроизоляционная представляет собой изготовленную из асбестовой пряжи тканую полосу шириной 25 и 35 мм и толщиной 0,35 мм. В качестве связующего применяют полиэфирное волокно - лавсан; вид плетения — полотняное.

Применяется в качестве полупроводящего покрытия высоковольтных обмоток турбо- и гидрогенераторов, крупных машин переменного тока высокого напряжения.

Температура изолируемых поверхностей до +200 °С.

**Гарантийный срок хранения — 10 лет со дня изготовления.**

#### **Стеклоткани**

**ГОСТ 19907-83**

Стеклоткани вырабатываются из нитей алюмоборосиликатного стекла на замасливателе «парафиновая эмульсия» и прямом замасливателе; невоспламеняемы, негорючи, не подвергаются коррозии, обладают высокой химической стойкостью, рабочий диапазон температур от -200 до +350 °С.

Стеклоткани электроизоляционные предназначены для изоляции электродвигателей, изготовления фольгированных диэлектриков, стеклотканей, стеклопластиков; в производства блоков панелей, схем для радиоприемников, компьютеров, приборов, а также в сельском хозяйстве (защита саженцев, уплотнение построек) и др. Благодаря хорошей теплодерживающей способности стекла, стеклоткани применяются для теплоизоляции трубопроводов, котлов, труб.

Стеклоткани на прямом замасливателе применяются для изготовления стеклопластиков на основе эпоксидных и полиэфирных смол. Материалы на основе стеклоткани обладают высокой стойкостью к разложению и механическому износу, долговечностью.

Поставляются ткани марки: ЭЗ-200, ЭЗ-200П, Э1/1-100П, Э1-125П, ЭЗ-125П где:

Э - ткань электроизоляционная;

1,3 - класс назначения;

200 - толщина, мкм;

П - ткань выработана на бесчелночных ткацких станках с перевивочной кромкой;

(95) - ширина, см;

76 - вид замасливателя.

Технические показатели	Э1/1-100П	Э1-125П	ЭЗ-125П	ЭЗ-200	ЭЗ-200П
Толщина ткани, мм	0,1	0,125	0,125	0,19±0,01	0,19±0,01
Поверхностная плотность, г/м <sup>2</sup>	110±6	145±9	145±12	200±16	200±10

Плотность ткани, нитей/см по основе по утку	16+1 16,5±1	16+1 16+1	16+1 16±1	10+1 9±1	10+1 9+1
Разрывная нагрузка, Н(кгс) по основе по утку	588(60) 588(60)	882(90) 882(90)	784(80) 784(80)	1127(115) 1078(110)	1127(115) 1078(110)
Массовая доля веществ, удаляемых при прокаливании, %	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5	1,0 - 1,5
Ширина, см	95	95+0,9 107+1,0	107±1	95	107+1,0 115+1,1

### **Лакоткань электроизоляционная**

**ЛКМ-105, ЛКМС-105, ЛШМ-105, ЛШМС-105**

**ТУ 16-90И37.0012.002**

Лакоткани электроизоляционные, пропитанные масляным лаком, растворитель Уайт-спирит, применяются в качестве электроизоляционного материала для длительной работы при температуре до +105°С в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды (относительная влажность 45-75% при температуре +15-35°С).

В названии марки буквы «К» и «Ш» обозначают соответственно капроновую и шелковую лакоткани; цифры **105** - температурный режим; **105-1** - работа при температуре +105°С, 1 сорт; буква «С» - специальная (допускается работа в трансформаторном масле). Поставляется в рулонах шириной около 1000 мм.

**Лакоткань электроизоляционная капроновая ЛКМ-105 и ЛКМС-105** поставляется толщиной 0,1; 0,12; 0,15; 0,17 мм.

**Лакоткань электроизоляционная шелковая ЛШМ-105 и ЛШМС-105** – с малой усадкой и стойкостью к кратковременному повышению температуры, возможному в процессе пайки при монтаже электрических машин и трансформаторов. Поставляется толщиной 0,06; 0,08; 0,1; 0,12; 0,15; 0,17 мм.

**Гарантийный срок хранения – 6 месяцев со дня изготовления.**

### **Текстолит ПТ**

**ГОСТ 5-78**

Представляет собой слоистый материал на основе хлопчатобумажной ткани и терморезистивного связующего. Хорошо обрабатывается всеми видами механической обработки. Поставляется листами размером ≈ 800x1400 мм и толщиной 1 – 70 мм.

Применяется как конструкционный материал для изготовления шестеренок, втулок, роликов, подшипников, рашков.

Температура от +40 до +105°С.

**Гарантийный срок хранения — 3 года со дня изготовления.**

### **Стеклотекстолит электротехнический листовой СТЭФ**

**ГОСТ-12652-74**

Представляет собой слоистый материал, полученный методом горячего прессования стеклотканей, пропитанных терморезистивным связующим на основе совмещенных эпоксидной и фенолформальдегидной смол.

Предназначен для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности окружающей среды при напряжении свыше 1000 В и частоте тока 50 Гц, а также для работы на воздухе в условиях повышенной влажности окружающей среды (93±2)%, при температуре (40±2)°С при напряжении до 1000 В и частоте тока 50 Гц. Высокая механическая прочность и электрическая стабильность позволяют проводить механическую обработку материала и использовать его для конструкционных деталей электрооборудования.

Длительно допустимая рабочая температура от -65°С до +155°С.

Поставляется в листах толщиной от 1,5 до 50 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Стеклотекстолит электротехнический листовой СТЭФ-У** **ТУ 16-89И79.0066.002ТУ**

Представляет собой слоистый прессованный материал, состоящий из нескольких слоёв ткани из стеклянного волокна, пропитанной эпоксиднофенолоформальдегидным связующим.

Стеклотекстолит предназначен для работы на воздухе в условиях нормальной относительной влажности 45-75% при температуре 15-35°C при напряжении свыше 1000 В и частоте тока 50Гц, а также в условиях повышенной влажности 93% при температуре 40°C при напряжении до 1000 В и частоте тока 50Гц.

Условное обозначение стеклотекстолита:

**СТ** - стеклотекстолит;

**ЭФ** - эпоксиднофенольное связующее;

**У** – унифицированный.

Длительно допустимая рабочая температура от -65 до +155°C.

Поставляется в листах шириной от 450 до 1000 мм, длиной от 600 до 1500 мм и толщиной от 0,5 до 100 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Стеклотекстолит электротехнический листовой СТЭБ** **ГОСТ 12652-74**

Представляет собой слоистый прессованный электротехнический конструкционный стеклотекстолит на основе стеклоткани, пропитанной эпоксидными связующими, нефольгированный, с пониженной горючестью.

Используется в изготовлении шахтного оборудования и оборудования с повышенными требованиями по пожаробезопасности.

Изготавливается листами размером (1010x890)± 25 мм, толщиной 1,5 – 50 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Стеклотекстолит электротехнический листовой СТ-ЭФТ** **ГОСТ 12652-74**

Представляет собой прессованный слоистый материал, состоящий из нескольких слоёв стеклоткани, пропитанной эпоксиднофенольным связующим.

Рабочая температура от -65 до +180° С.

Изготавливается листами размером (1010x890)± 50 мм, толщиной 0,35 – 100 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Стеклотекстолит фольгированный марки СФ** **ГОСТ 10316-78**

Представляет собой листы, изготовленные на основе стеклотканей, пропитанных связующим на основе эпоксидных смол и облицованные с одной или двух сторон медной электролитической ультравысокочастотной фольгой толщиной 35 мкм.

Имеет очень высокие механические и электроизоляционные свойства, хорошо поддается механической обработке резкой, сверлением, штамповкой. Рекомендуется для изготовления печатных схем, плат и других изделий для работы в условиях нормальной и повышенной относительной влажности окружающей среды при температуре от -60°C до +85°C.

Изготавливается листами размером (1030x920)± 50 мм, толщиной 0,5 – 3 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Гетинакс электротехнический листовой нефольгированный** **ГОСТ 2718-74**

Представляет собой слоистый материал, полученный методом горячего прессования бумаги, пропитанной терморезистивным связующим на основе фенолформальдегидных или эпоксидных смол.

Допустимая рабочая температура от -65°C до +120°C.

Поставляется в листах размером ≈ 1,2 x 1 м толщиной от 0,2 до 50,0 мм.

**Гарантийный срок хранения — 18 месяцев со дня изготовления.**

**Винипласт**

**ГОСТ 9639-71**

Винипласт марки ВНЭ изготавливают из непластифицированной поливинилхлоридной композиции с добавками вспомогательных веществ (стабилизаторы, смазки и др.) методом экструзии. Поставляется в листах длиной не менее 1300 мм, шириной не менее 500 мм.

Применяется при изготовлении химической аппаратуры, в строительной промышленности, в автомобильной, фото-, электропромышленности и других отраслях промышленности.

- поддается механической обработке, сваривается и склеивается;
  - не стоек к действию ароматических и хлорированных углеводородов, кетонов, сложных эфиров и концентрированной азотной кислоты;
  - является не токсичным, трудновоспламеняемым материалом
- Температура рабочей среды от 0 до +60 °С. Допускается нижний предел эксплуатации до - 50 °С, но только в тех случаях, когда листы не подвергаются механическим воздействиям.

**Гарантийный срок хранения – 10 лет со дня изготовления.**

**Капролон (полиамид-6)**

**ТУ 6-05-998-93**

Применяется для изготовления деталей конструкционного и антифрикционного назначения: втулок, вкладышей, подшипников, клапанов, колец, фланцев и т.д. Детали из полиамида-6 отлично поглощают ударные нагрузки, долговечны, имеют низкий коэффициент трения и могут работать без смазки в узлах трения. Так же является прекрасным диэлектриком, который не уступает, а по механической и тепловой стойкости превосходит такие изоляторы, как полистирол, поливинилхлорид и другие. Хорошо обрабатывается фрезерованием, точением, сверлением и шлифованием.

Поставляется в пластинах и стержнях диаметром от 40 до 153 мм.

- устойчив воздействию углеводов, масел, спиртов, кетонов, эфиров, щелочей и слабых кислот; растворяется в крезолах, фенолах, концентрированных неорганических кислотах, муравьиной и уксусной кислотах, во фторированных и хлорированных спиртах и кетонах;
- от 5 до 10 пор размером не более 1,5 мм на 1000 кв.мм площади поверхности;
- разрушающее напряжение при растяжении 3,0 –3,3 МПа;
- период усталости – 50 лет.

**ТУ 6-05-810-88**

**Фторопласт Ф-4**

**ГОСТ 10007**

Является уникальным материалом, полученным химическим путем. Отличается высокой химической стойкостью, не изменяется даже при кипячении в «царской водке», характеризуется малой пористостью, отличными электрическими и механическими



свойствами. На Ф-4 оказывают воздействие только расплавы щелочных металлов, растворы их в аммиаке, трехфтористый хлор и элементарный фтор при высоких температурах. Обладает низким, почти не зависящим от температуры коэффициентом трения, совершенно гидрофобен, физиологически инертен. Диэлектрические свойства его не изменяются до 200°С, а химические – до 300°С. Фторопласт-4 может кратковременно применяться при температурах до +400°С.

Эти свойства делают изделия из Ф-4 незаменимыми в химической, электротехнической промышленности (изоляция проводов, кабелей, разъемов, изготовления печатных плат, пазовая изоляция электрических машин), приборостроении, машиностроении (узлы трения механизмов машин и приборов), атомно-энергетической, пищевой (облицовка валков для раскатки теста, антиадгезионные и антипригарные покрытия), легкой и медицинской промышленности (протезы кровеносных сосудов, сердечных клапанов, емкостей для хранения крови и сыворотки, упаковка для лекарств).

Поставляется в листах толщиной от 2 до 70 мм размером ≈300х300 мм и в стержнях диаметром от 10 до 150 мм высотой от 100 мм.

- теплоемкость 0,25 кал/г °С;
- теплопроводность 0,2 ккал/м\*ч°С.

Физико-химические показатели	Капролон	Фторопласт-4
Плотность, кг/м <sup>3</sup>	1150 - 1160	2140 – 2260
Рабочий диапазон температур, °С	от –40 до +70	от -269 до +260
Температура плавления, °С	220 - 225	327
Водопоглощение за 24 часа, %	1,0 - 2,0	0,0
Коэффициент трения по стали	0,2 - 0,3	0,2
Диэлектрическая проницаемость	при частоте 10 <sup>6</sup> Гц 3,0 - 3,3	при частоте 103 Гц 1,9 – 2,2

#### Лента ФУМ

ТУ 6-05-1388-86

Лента ФУМ представляет собой неспеченную пленку из фторопласта-4Д, изготовленную путем раскатки жгутов. Цвет ленты может быть белым с различными цветовыми оттенками. Допускается наличие волнистости, темных пятен и отдельных включений. Поверхность ленты должна быть ровной, без разрывов. Ленту ФУМ поставляют намотанной на пластмассовые катушки.

Предназначается для уплотнения резьбовых соединений трубопроводов из всех материалов, работающих в интервале температур от –60 до +200°С и давлении до 9,8 МПа. Допускается применение ленты для арматуры, работающей при давлении 41,2 МПа.

Поставляется лента ФУМ марки 1 (марка 3 представляет собой краевые части ленты ФУМ марки 1).

- толщина с предельными отклонениями 0,11±0,02 мм;
- ширина 10, 20 мм;
- предельные отклонения по ширине ±1,0 мм;
- длина куска ленты не менее 1,0 м;
- прочность при разрыве не менее 6,86 (70) МПа (кг/см<sup>2</sup>);
- относительное удлинение при разрыве не менее 95 %.

**Гарантийный срок хранения — 13 лет со дня изготовления.**

#### Оргстекло

ГОСТ 17622-72

Представляет собой пластифицированный и непластифицированный полимер метилового эфира метакриловой кислоты.

Применяется в автомобиле-, авиа- и судостроении в качестве конструкционного материала; в промышленном и гражданском строительстве, в сельском хозяйстве, в

медицинской промышленности, в светотехнической промышленности, в химическом машиностроении и т.д.

В зависимости от толщины и состояния поверхности стекло выпускается бесцветным прозрачным, цветным прозрачным и цветным непрозрачным. Представлено следующих марок: экструзионное СЭП; литьевое (техническое) ТОСП.

Марка	Толщина, мм	Размер, мм	Вес листа, кг
СЭП Бесцветное прозрачное	2	1500x2100	7,67
	2	3000x2100	15,34
	3	1500x2100	11,50
	3	3000x2100	23,00
	4	1500x2100	15,34
	4	3000x2100	30,68
	5	1500x2100	19,20
	5	3000x2100	38,40
	6	1500x2100	23,00
	6	3000x2100	46,00
ТОСП Бесцветное прозрачное	3	1500x1700	10,20
	4	1500x1700	13,40
	5	1500x1700	16,40

Гарантийный срок хранения — 2 года со дня изготовления.

### Полезная информация

Длина			Емкость		
1 см	10 мм	0,3937 дюйма	1 куб. дм	1000 куб. см	0,0353 куб. фут
1 м	100 см	1,0936 ярда	1 куб. м	1000 куб. дм	1,308 куб. ярд
1 км	1000 м	0,6214 мили	1 литр	1 куб. дм	0,22 галлона
1 дюйм	---	2,54 см	1 куб. ярд	27 куб. фут	0,7646 куб. м
1 ярд	36 дюймов	0,9144 м	1 пинта	4 джилл	0,5683 литра
1 миля	1760 ярдов	1,6093 км	1 галлон	8 пинт	4,5461 литра
Площадь			Вес		
1 кв. м	10000 кв. см	1,196 кв. ярд	1 грамм	1000 милигр.	0,0353 унции
1 гектар	10000 кв. м	2,4711 акр	1 кг	1000 грамм	

### Конвертация метрических единиц




	умножить на		умножить на
куб. дюймы в куб. см . . . . .	16,39	дюймы в сантиметры . . . . .	2,54
куб. футы в куб. метры . . . . .	0,02832	фунты в килограммы . . . . .	0,4536
куб. ярды в куб. метры . . . . .	0,7646	фунты в граммы . . . . .	453,6
куб. дюймы в литры . . . . .	0,01639	кв. дюймы в кв. сантиметры	6,452
футы в метры . . . . .	0,3048	кв. футы в кв. метры . . . . .	0,0929
галлоны в литры . . . . .	4,546	кв. ярды в кв. метры . . . . .	0,8361

Уважаемые Дамы и Господа!




Компания **ТЕХНАБ** приветствует Вас и предлагает сотрудничество в области поставок товаров производственно-технического назначения.

Если Ваша организация использует при эксплуатации или ремонте оборудования, в технологическом процессе или для иных целей перечисленные в данном каталоге изделия: **мы рады предложить Вам свои услуги.**

Многолетний опыт работы **ТЕХНАБ** и хорошо налаженные взаимодействия с ведущими российскими **заводами-производителями** позволяют гарантировать нашим клиентам:

-  **НАЛИЧИЕ НА СКЛАДЕ ШИРОЧАЙШЕГО АССОРТИМЕНТА И РАЗЛИЧНЫХ ТИПОРАЗМЕРОВ УКАЗАННОЙ ПРОДУКЦИИ;**
-  **СИСТЕМУ СКИДОВ «ПЛАТИШЬ МЕНЬШЕ – ПОЛУЧАЕШЬ БОЛЬШЕ»<sup>1</sup> (ЦЕНА НАПРЯМУЮ ЗАВИСИТ ОТ КОЛИЧЕСТВА);**
-  **ПОСТАВКУ ПОД ЗАКАЗ ПРОДУКЦИИ В РАЗЛИЧНЫХ КОМПЛЕКТАЦИЯХ.**

Для Вас предусмотрено:

-  **СКЛАД С УДОБНЫМ ПОДЪЕЗДОМ И ПАРКОВКАМИ ДЛЯ ЛЕГКОВОГО И ГРУЗОВОГО ТРАНСПОРТА;**
-  **ДОСТАВКА ЛЮБЫХ ПАРТИЙ ТОВАРА ПО АДРЕСУ МАГАЗИНА (МЫ РАСПОЛАГАЕМ СОБСТВЕННЫМ АВТОПАРКОМ);**
-  **БЫСТРОЕ И КАЧЕСТВЕННОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.**

Информацию о компании Вы также найдете на нашем сайте [www.techsnab.ru](http://www.techsnab.ru).

**ЗВОНИТЕ** - высококвалифицированные специалисты с удовольствием ответят на любые Ваши вопросы.

Будем рады дальнейшему взаимовыгодному сотрудничеству!

С уважением,  
Коллектив компании **ТЕХНАБ**

По Вашему желанию вышлем полный прайс-лист на все или несколько групп товаров.