

Сплавы с высоким электросопротивлением

Прецизионные сплавы
со специальными свойствами

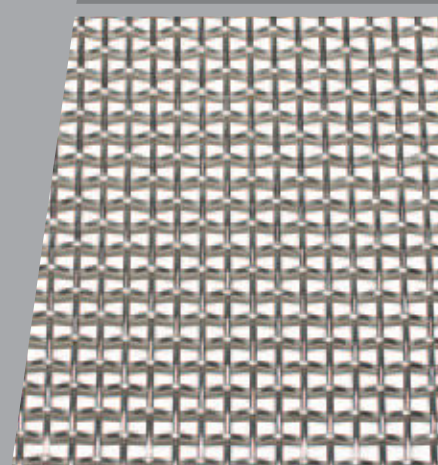
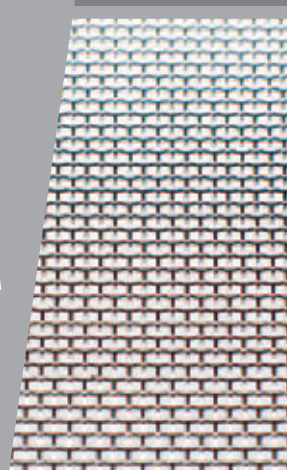
Жаростойкие и жаропрочные сплавы

СЕТКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ НЕРЖАВЕЮЩИЕ

Гибкие трубопроводы
из нержавеющей стали и фторопласта

Полиуретановые изделия

Точное литье



О КОМПАНИИ

«Союзнихром» более 20 лет успешно работает в области металлургии качественных сплавов. В основе высокотехнологичного бизнеса компании лежат разработки отечественной научной и производственной школы.

Аккумулированные в СНХ технические знания и опыт организации продаж обеспечивают качественное обслуживание потребителей продукции.

«Союзнихром» системно наращивает свои производственные мощности и выпускает новые продукты. Такой подход дает возможность улучшать обслуживание постоянных партнеров и новых клиентов.

Одно из основных направлений деятельности компании – изготовление металлических сеток из нержавеющей, никромовой и фехральной сплавов.

МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ СЕТКА

Сетка металлическая тканая – плетеное или редкотканое плоское проволочное полотно, предназначенное для разделения сыпучих материалов по крупности или отделения их от жидкостей и газов. Компания «Союзнихром» специализируется на изготовлении сеток тканых в самом широком ассортименте из нержавеющей, никромовой, фехральной проволоки.

ТИПЫ ВЫПУСКАЕМЫХ СЕТОК

НЕРЖАВЕЮЩИЕ СЕТКИ

Нержавеющие сетки имеют широкое применение в нефтегазовой и горнодобывающей промышленности, машиностроении, строительстве, химической, пищевой и во многих других отраслях.

Тканые сетки из нержавеющей проволоки компании «Союзнихром» широко используются при фильтрации газов и жидкостей, при сушке и обезвоживании, при просеивании

и разделении сухих веществ, а, к примеру, в строительстве сетки помогают решать, кроме различных технических, масштабные дизайнерские задачи.

Проволока для таких сеток изготавливается чаще всего из нержавеющей стали марок 08X18H10, 12X18H9, 12X18H9T, 12X18H10, 12X18H10T. Зарубежные аналоги этих марок - AISI 304, AISI 321.

Базовые виды нержавеющих сеток

- **Сетки тканые с квадратными ячейками.** Использование: при изготовлении фильтров и фильтрующих элементов, сит и других изделий; при просеивании и разделении по величине сыпучих материалов; в дизайнерских, архитектурных решениях при строительстве.
- **Фильтровые сетки.** Использование: фильтрация, обезвоживание, сушка различных составов.
- **Транспортерные сетки (ленты).** Использование: для ленточных транспортеров.
- **Сетка рукавная (рукав сетчатый).** Использование: для сепарации уносимой жидкости из потока пара (газа) в ректификационных, абсорбционных, отпарных колонных аппаратах, а также сепараторах, скрубберах и других устройствах.

НИХРОМОВЫЕ СЕТКИ

Отрасли, где активно используются нихромовые сетки, – это пищевая промышленность, химическая, машиностроительная, авиационная и многие другие.

Основные области применения – термообработка, фильтрация газов и жидкостей в условиях высоких температур. Нихромовые сетки незаменимы при работе в агрессивных средах, а также при высоких температурах.

Проволока для таких сеток изготавливается чаще всего из нихромов X20H80 и X15H60.

Нихром – жаропрочный сплав, основу которого составляют никель (60-80%) и хром (15-20%), оставшаяся доля при-

ходит на другие металлы (железо, алюминий, кремний, марганец).

Нихром придает металлическим сеткам уникальные свойства:

- высокую жаропрочность (до 1250-1300°C);
- высокое электрическое сопротивление (1-1,1 Ом•мм²/м);
- крипоустойчивость (не деформируются при высоких температурах);
- минимальную подверженность коррозии;
- высокое сопротивление воздействию ряда агрессивных сред.

Базовые виды нихромовых сеток

- **Сетки тканые с квадратными ячейками.** Использование: разделение сыпучих материалов по модулю крупности, изготовление полок, контейнеров и корзин для термообработки.
- **Фильтровые сетки.** Использование: обезвоживание, сушка, фильтрация воздуха, газов и жидкостей.
- **Транспортерные сетки (ленты).** Использование: для ленточных транспортеров в процессе термообработки.

ФЕХРАЛЕВЫЕ СЕТКИ

Базовая отрасль для применения фехралевых сеток - машиностроение, также их интенсивно используют в химической промышленности, пищевой и многих других.

Основные области применения – термообработка, фильтрация газов и жидкостей в условиях высоких температур.

Проволока для таких сеток изготавливается из фехралей X15Ю5, X23Ю5, X23Ю5Т, X27Ю5Т.

Фехраль – прецизионный сплав, имеющий в основе 15-30% хрома и 4-6% алюминия, остальная доля приходится на железо. Кроме того, фехраль содержит легирующие добавки в

виде марганца, кремния, циркония и ряда других металлов. Фехралевые сетки обладают редким сочетанием свойств:

- повышенной жаростойкостью (рабочая температура 700-1350°C);
- высоким электрическим сопротивлением (1-1,1 Ом•мм²/м) при плотности фехрала 7100-7300 кг/м³;
- стойкостью к среде с повышенным содержанием серы, сернистых соединений, углерода, водорода;
- возможностью эксплуатации в условиях вакуума.

Базовые виды фехралевых сеток

- **Сетки тканые с квадратными ячейками.** Использование: разделение сыпучих материалов по модулю крупности, изготовление полок, контейнеров и корзин для термообработки.
- **Фильтровые сетки.** Использование: фильтрация воздуха, газов и жидкостей, фильтрация в вакууме.
- **Транспортерные сетки (ленты).** Использование: для ленточных транспортеров в процессе термообработки.

ВИДЫ ПРОДУКЦИИ

- Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками по ГОСТ 3826-82
- Сетки проволочные тканые фильтровые по ГОСТ 3187-76
- Сетки тканые с квадратными ячейками микронных размеров по ТУ 14-4-507-99
- Сетки тканые с квадратными ячейками для сепарирования продуктов измельчения зерна по ТУ 14-4-1569-89
- Сетки тканые из нержавеющей проволоки по ТУ 14-4-167-91
- Сетки нихромовые частично рифленые с квадратными ячейками по ТУ 14-4-266-2000
- Рукав сетчатый РС по ТУ 26-02-354-85
- Транспортные сетки по чертежам заказчика

МАРКИ ПРОВОЛОКИ ДЛЯ ИЗГОТОВЛЕНИЯ СЕТОК

- Высоколегированная коррозионностойкая сталь (нержавеющая): 12Х18Н9, 12Х18Н9Т, 12Х18Н10Т, 08Х18Н10 и аналоги.
- Высоколегированная коррозионностойкая сталь (нержавеющая), предназначенная для использования в средах с повышенной агрессивностью: 10Х17Н13М3Т, 10Х17Н13М2Т.
- Нихромы: Х20Н80, Х15Н60.
- Фехраль: Х23Ю5Т.

ФОРМЫ ВЫПУСКА

- В рулонах шириной до 2000 мм
- В картах

ТИПОРАЗМЕРЫ ПРОДУКЦИИ

Компания «Союзнихром» изготавливает все типоразмеры по ГОСТ 3826-82, ГОСТ 3187-76, ТУ 14-4-507-99, ТУ 14-4-1569-89, ТУ 14-4-167-91, ТУ 14-4-266-2000, ТУ 26-02-354-85, а также обладает необходимым оборудованием для **изготовления нестандартных сеток в соответствии с запросами клиента.**

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

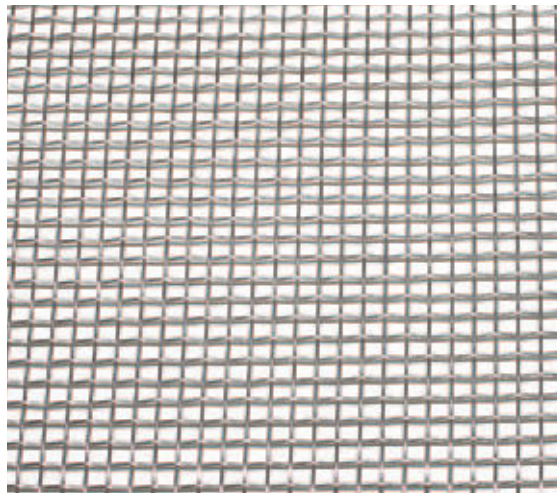
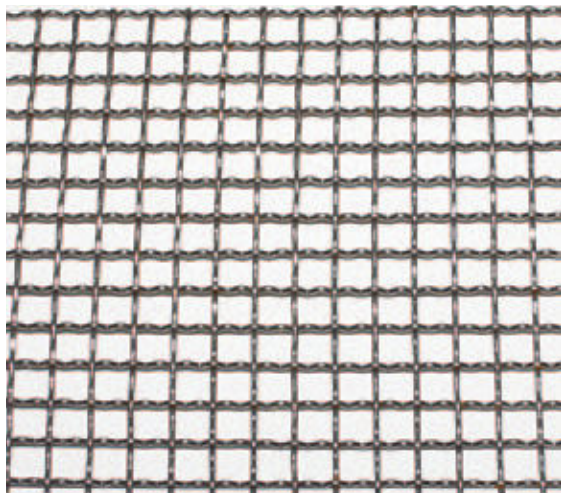
- Просеивание и разделение по величине сыпучих материалов в различных промышленных и бытовых приспособлениях.
- Фильтрация газов и жидкостей.
- Сортировка дробленых абразивных и других материалов.
- Обезвоживание и сушка различных составов.
- Фильтрация под давлением или в вакууме.
- Основа при изготовлении транспортерных лент.
- Основа при изготовлении контейнеров, корзин для термообработки изделий.

СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

- Химическая промышленность
- Горнодобывающая промышленность
- Нефтедобыча
- Машиностроение
- Авиационная промышленность
- Приборостроение
- Металлургия
- Пищевая промышленность
- Сфера ЖКХ

ВИДЫ ВЫПУСКАЕМЫХ СЕТОК

СЕТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ТКАНЫЕ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ по ГОСТ 3826-82



Назначение:

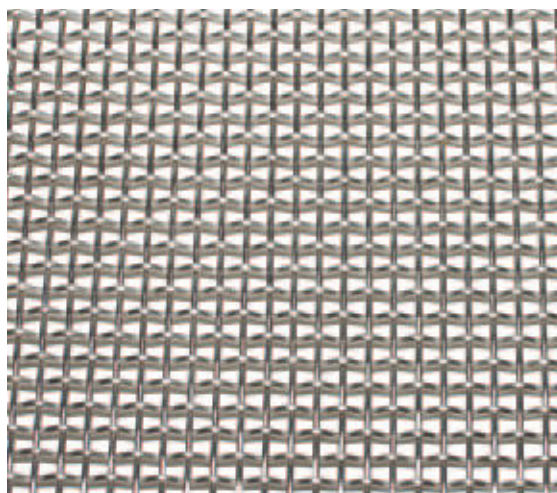
- для просеивания сыпучих материалов
- для отсева сыпучих материалов
- для арматуры, ограждения
- при теплоизоляции промышленного оборудования
- для воздухоочистки

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ по ГОСТ 3826-82: проволока марок **12Х18Н9**, **12Х18Н9Т**, **12Х18Н10Т**, **08Х18Н10** и других по запросу клиента.

Размер ячейки 0,4-20 мм, проволока \varnothing 0,2-2,5 мм.

Сетки изготавливаются свернутыми в рулон.

Параметры выпускаемых сеток представлены в таблице 1.



СЕТКИ ТКАНЫЕ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ МИКРОННЫХ РАЗМЕРОВ по ТУ 14-4-507-99

Назначение:

- для просеивания порошковых материалов
- для фильтрации жидкостей, газов

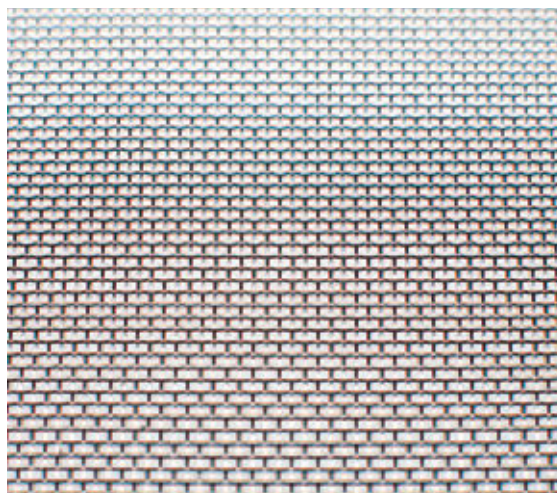
МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ по ТУ 14-4-507-99: проволока марок **12Х18Н9Т**, **12Х18Н10Т**, **03Х18Н9Т-ВИ**, по соглашению 04Х19Н9, 08Х18Н10 и других по запросу клиента.

Размер ячейки 0,040-0,4 мм, проволока \varnothing 0,03-0,15 мм.

Переплетение сетки:

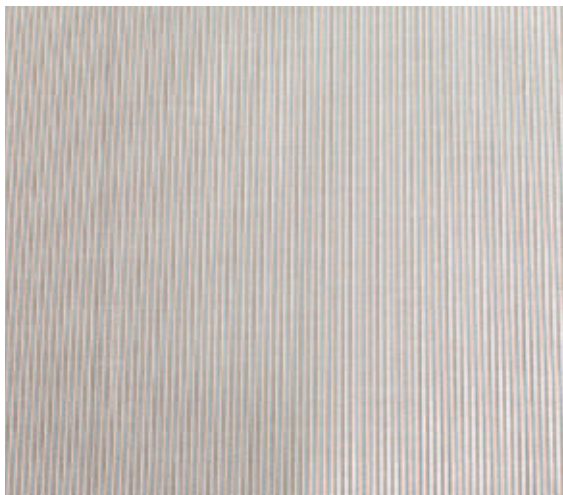
- саржевое для сетки с ячейками 0,040-0,056 мм
- саржевое или полотняное для сетки с ячейками 0,071-0,4 мм

Параметры выпускаемых сеток представлены в таблице 2.



* Фотосъемка с применением оборудования для увеличения

СЕТКИ ПРОВОЛОЧНЫЕ ТКАНЫЕ ФИЛЬТРОВЫЕ по ГОСТ 3187-76

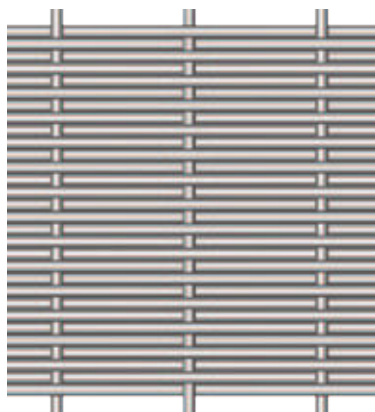
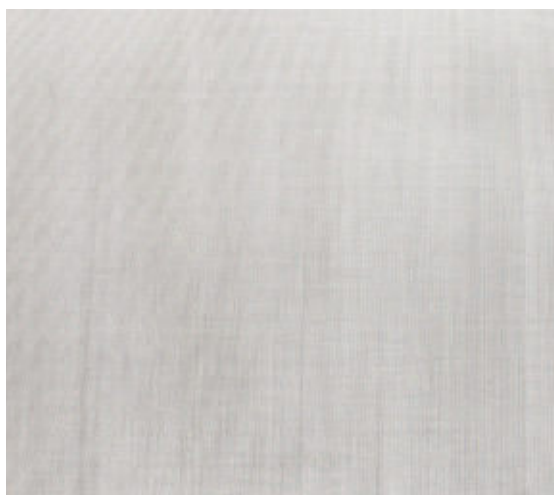


Назначение:

- для фильтрации, обезвоживания и сушки

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ по ГОСТ 3187-76: проволока марок **12X18Н9**, **12X18Н9Т**, **12X18Н10Т**, **08X18Н10**, **10X17Н13М3Т**, **10X17Н13М2Т** и других по запросу клиента.

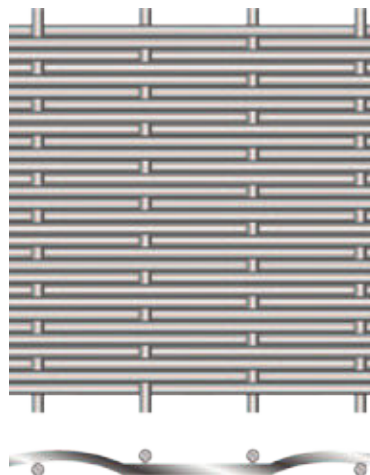
Параметры выпускаемых сеток представлены в таблицах 3, 4.



Плотняное переплетение (П)



Саржевое переплетение одностороннее (С)



Саржевое переплетение двухстороннее (СД)

СЕТКИ ТКАНЫЕ С КВАДРАТНЫМИ ЯЧЕЙКАМИ ДЛЯ СЕПАРИРОВАНИЯ ПРОДУКТОВ ИЗМЕЛЬЧЕНИЯ ЗЕРНА по ТУ 14-4-1569-89

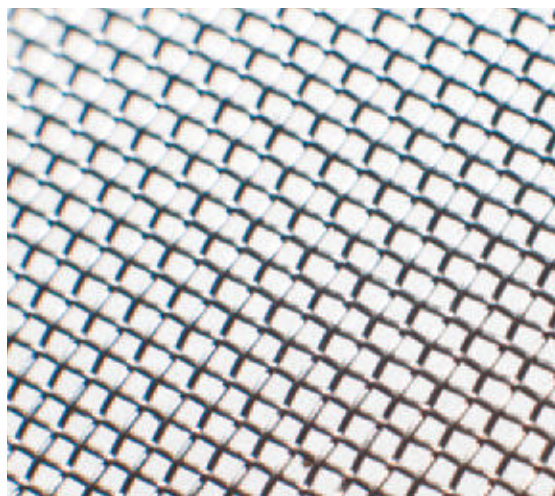
Назначение:

- для оснащения мельничных комплексов

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ по ТУ 14-4-1569-89: проволока марок **12Х18Н9Т**, **12Х18Н10Т**, **03Х18Н9Т-ВИ**, **03Х18Н10Т-ВИ** и других по запросу клиента.

Размер ячейки 0,228 - 2,884 мм, проволока \varnothing 0,09 - 0,5 мм. Переплетение сетки – полотняное.

Параметры выпускаемых сеток представлены в таблице 5.



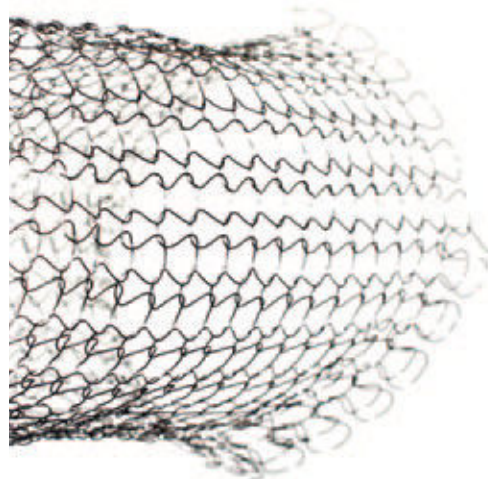
* Фотосъемка с применением оборудования для увеличения

РУКАВ СЕТЧАТЫЙ по ТУ 26-02-354-85

Назначение:

- Рукав сетчатый является комплектующим изделием для отбойников сетчатых, предназначенных для сепарации уносимой жидкости из потока пара (газа) в ректификационных, адсорбционных, отпарных и других колонных аппаратах, а также сепараторах и скрубберах нефтеперерабатывающей и других отраслей промышленности.

МАТЕРИАЛ ИЗГОТОВЛЕНИЯ по ТУ 26-02-354-85: проволока марки **12Х18Н10Т**, максимальный диаметр проволоки 0,3 мм.



ТРАНСПОРТЕРНЫЕ СЕТКИ (ЛЕНТЫ) по чертежам заказчика

Назначение:

Транспортерные сетки широко применяются в различных отраслях промышленности:

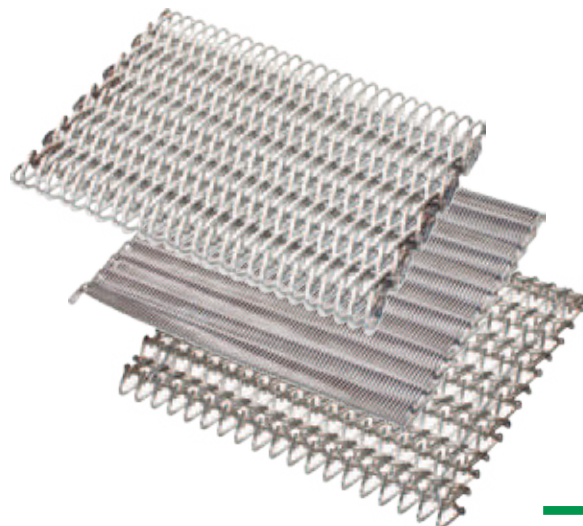
в пищевой –

- в туннельных печах (при выпечке хлебобулочных и кондитерских изделий);
- при заморозке продуктов;
- при термообработке продуктов;
- при мойке и сушке;
- на линиях упаковки.

в стекольном и керамическом производстве –

- при подаче изделий для термообработки и обжига.

Транспортерные сетки (ленты) изготавливаются из нержавеющей стали различных марок, из нихрома и фехрали.



ПАРАМЕТРЫ ВЫПУСКАЕМЫХ СЕТОК

Сетки проволочные тканые с квадратными ячейками по ГОСТ 3826-82

Таблица 1. Характеристика выпускаемых сеток по ГОСТ 3826-82

Размер стороны ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки, мм	Число проволок на 1 дм	Живое сечение сетки, %	Масса 1 м ² сетки, кг	Размер стороны ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки, мм	Число проволок на 1 дм	Живое сечение сетки, %	Масса 1 м ² сетки, кг
0,4	0,2	167	44,5	0,89	3,2	0,5	27	74,8	0,87
	0,25	154	37,9	1,27		0,8	25	64,0	2,07
0,45	0,2	154	48,2	0,82	3,5	1,2	23	53,0	4,23
	0,25	143	41,7	1,18		0,7	24	69,6	1,45
0,5	0,2	143	51,0	0,74	4	0,9	23	63,2	2,35
	0,25	133	44,6	1,10		1,0	22	60,5	2,88
	0,3	125	39,0	1,50		0,6	22	75,6	0,97
0,55	0,22	130	50,0	0,82	4,5	1,0	20	64,0	2,59
	0,28	121	43,6	1,24		1,2	19	59,3	3,58
0,63	0,25	114	51,2	0,91	5	0,7	19	75,1	1,2
	0,32	105	44,0	1,34		0,9	19	69,6	1,92
0,7	0,22	109	58,0	0,69		1,8	16	50,7	6,68
	0,28	102	51,0	1,02	6	0,7	15	80,0	0,91
	0,32	98	47,0	1,25		1,2	14	69,3	2,59
0,8	0,25	95	58,2	0,76	7	1,6	15	57,4	5,04
	0,32	89	51,6	1,11		2,0	14	51,0	7,42
0,9	0,22	89	64,7	0,57		8	0,7	13	83,0
	0,36	79	50,9	1,33	1,2		12	72,9	2,28
1	0,25	80	64,0	0,64	1,8		11	63,4	4,79
	0,32	76	57,5	0,94	9	0,7	12	84,0	0,70
	0,4	71	51,0	1,48		1,2	11	75,6	2,03
1,1	0,28	73	63,7	0,73	10	1,6	10	69,4	3,45
	0,36	69	56,9	1,15		2,0	10	64,0	5,19
1,2	0,32	66	62,3	0,82		11	1,0	10	81,0
	0,4	63	56,2	1,30	2,0		9	66,8	4,72
1,4	0,36	57	63,3	0,95	2,2		9	64,7	5,64
	0,45	54	57,4	1,42	12	1,0	9	82,6	1,15
	0,65	49	46,5	2,66		2,0	8	69,4	4,31
1,6	0,32	52	69,1	0,65	14	1,0	8	85,2	0,97
	0,4	50	64,0	1,04		1,2	8	82,6	1,42
1,8	0,45	44	64,0	1,17		2,0	7	73,5	3,68
	0,55	43	58,6	1,66	16	1,0	7	87,2	0,84
	0,7	40	51,9	2,50		1,4	7	82,6	1,60
2	0,1	42	69,4	0,87	18	2,0	6	76,6	3,27
	0,5	40	64,0	1,28		1,6	6	82,5	1,84
	0,6	40	59,3	1,77		2,5	5	74,8	4,32
	1,0	33	44,4	4,44	20	1,8	5	82,6	2,08
1,2	31	39,0	6,00	2,5		5	78,0	3,92	
2,2	0,45	40	68,9	0,99	2,5	1,6	5	86,0	1,53
	0,7	35	57,6	2,16		2,0	5	82,6	2,39
2,5	0,4	35	74,3	0,72		2,8	2,5	4	79,0
	0,5	33	69,5	1,08	0,9		0,45	31	74,1
	0,6	32	65,0	1,49		0,9	27	55,9	2,8

Сетки тканые с квадратными ячейками микронных размеров по ТУ 14-4-507-99

Таблица 2. Характеристика сетки по ТУ 14-4-507-99

Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки, мм	Масса 1 м ² , кг	Живое сечение сетки, %
0,04	0,03	0,165	32,7
0,056	0,04	0,214	34,0
0,071	0,055	0,308	31,8
0,074	0,053	0,284	34,0
0,08	0,055	0,287	35,1
0,14	0,09	0,452	37,1
0,14	0,11	0,621	31,4
0,16	0,10	0,493	37,9
0,16	0,12	0,660	32,7
0,2	0,13	0,657	36,7
0,4	0,15	0,525	52,9

Сетки проволочные тканые фильтровые по ГОСТ 3187-76

Таблица 3. Номинальный диаметр проволок основы и утка и номинальное число проволок основы и утка на 1 дм сетки по ГОСТ 3187-76

Условное обозначение сетки	Сетки полотняного переплетения				Условное обозначение сетки	Сетки саржевого переплетения односторонние			
	Номинальное число проволок на 1 дм		Номинальный диаметр проволоки, мм			Номинальное число проволок на 1 дм		Номинальный диаметр проволоки, мм	
	основы	утка	основы	утка		основы	утка	основы	утка
П24	24	270	0,70	0,40	С24	24	290	1,20	0,70
П28	28	270	0,60	0,40	-	-	-	-	-
П32	32	270	0,60	0,40	С32	32	340	0,90	0,60
П36	36	270	0,50	0,40	-	-	-	-	-
П40	40	330	0,50	0,35	С40	40	420	0,70	0,50
П44	44	360	0,45	0,30	-	-	-	-	-
П48	48	360	0,45	0,30	С48	48	460	0,60	0,45
П52	52	400	0,45	0,28	-	-	-	-	-
П56	56	400	0,40	0,28	С56	56	570	0,50	0,37
П60	60	400	0,40	0,28	-	-	-	-	-
П64	64	495	0,35	0,22	С64	64	680	0,45	0,30
П68	68	495	0,35	0,22	-	-	-	-	-
П72	72	550	0,30	0,20	С72	72	850	0,40	0,25
П76	76	550	0,30	0,20	-	-	-	-	-
П80	80	600	0,28	0,18	С80	80	1050	0,35	0,20
П90	90	670	0,28	0,16	С90	90	1050	0,30	0,20
П100	100	670	0,25	0,16	С100	100	1180	0,25	0,18
П120	120	670	0,22	0,16	С120	120	1300	0,25	0,16
П160	160	830	0,20	0,14	С160	160	1300	0,20	0,16
П200	200	900	0,18	0,12	С200	200	1570	0,20	0,14

Условное обозначение сетки	Сетки саржевого переплетения двухсторонние				Условное обозначение сетки	Сетки саржевого переплетения двухсторонние			
	Номинальное число проволок на 1 дм		Номинальный диаметр проволоки, мм			Номинальное число проволок на 1 дм		Номинальный диаметр проволоки, мм	
	основы	утка	основы	утка		основы	утка	основы	утка
СД24	24	260	1,00	0,60	СД72	72	700	0,35	0,22
СД32	32	325	0,70	0,50	СД80	80	790	0,30	0,20
СД40	40	400	0,60	0,40	СД120	120	900	0,25	0,18
СД48	48	450	0,50	0,35	СД160	160	960	0,22	0,16
СД56	56	500	0,40	0,30	СД200	200	1100	0,20	0,14
СД64	64	560	0,37	0,28					

Таблица 4. Теоретическая масса 1 м² сетки по ГОСТ 3187-76

Сетки полотняного переплетения		Сетки саржевого переплетения односторонние		Сетки саржевого переплетения двухсторонние	
Условное обозначение	Теоретическая масса 1 м ² сетки, кг	Условное обозначение	Теоретическая масса 1 м ² сетки, кг	Условное обозначение	Теоретическая масса 1 м ² сетки, кг
П24	3,49	С24	11,22	СД24	7,44
П28	3,39	-	-	-	-
П32	3,47	С32	9,39	СД32	6,19
П36	3,33	-	-	-	-
П40	3,18	С40	7,89	СД40	4,96
П44	2,61	-	-	-	-
П48	2,63	С48	7,00	СД48	4,28
П52	2,64	-	-	-	-
П56	2,54	С56	5,82	СД56	3,42
П60	2,58	-	-	-	-
П64	2,03	С64	4,69	СД64	3,31
П68	2,07	-	-	-	-
П72	1,82	С72	4,10	СД72	2,67
П76	1,83	-	-	-	-
П80	1,62	С80	3,24	СД80	2,41
П90	1,53	С90	3,18	-	-
П100	1,48	С100	2,79	-	-
П120	1,46	С120	2,62	СД120	2,30
П160	1,44	С160	2,55	СД160	2,05
П200	1,24	С200	2,45	СД200	1,89

Сетка тканая нержавеющая для мельничных комплексов по ТУ 14-4-1569-89

Таблица 5. Характеристика сетки по ТУ 14-4-1569-89

Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки, мм	Количество проволок на 1 дм (справочное)	Масса 1 м ² сетки, кг	Размер ячейки в свету, мм	Диаметр проволоки, мм	Количество проволок на 1 дм (справочное)	Масса 1 м ² сетки, кг
0,228	0,09	314	0,402	0,636	0,16	126	0,367
0,248	0,09	296	0,379	0,666	0,18	118	0,495
0,261	0,10	277	0,354	0,908	0,22	89	0,564
0,287	0,10	259	0,331	0,990	0,24	81	0,597
0,306	0,11	240	0,307	1,114	0,24	74	0,544
0,341	0,11	222	0,283	1,224	0,28	66,4	0,666
0,372	0,12	203	0,374	1,412	0,28	59,1	0,593
0,421	0,12	185	0,342	1,614	0,32	51,7	0,673
0,472	0,13	166	0,306	1,898	0,36	44,3	0,739
0,527	0,15	148	0,431	2,257	0,45	36,9	0,969
0,562	0,15	140	0,408	2,884	0,5	29,5	0,953
0,592	0,16	133	0,387				



УСЛОВИЯ СОТРУДНИЧЕСТВА

- Гибкие условия оплаты.
- Система скидок и бонусов для постоянных клиентов.
- Широкий ассортимент продукции на складе.
- Возможность отгрузки со складов в ближнем Подмосковье, Екатеринбурге, Самаре, Новосибирске.

Контакты



Центральный офис:

Москва

ул. Большая
Академическая,
дом 5, строение 2
Телефоны:
+7 (495) 931-96-26,
931-96-27.
Факс: (495) 742-60-72
E-mail: snh@snichrome.ru

Представительства:

Екатеринбург

Тел./факс: (343) 355-24-06
E-mail:
ekaterinburg@snichrome.ru

Самара

Тел./факс: (846) 279-09-10
E-mail:
samara@snichrome.ru

Новосибирск

Тел./факс: (383) 344-42-92
E-mail:
novosibirsk@snichrome.ru