

**КАТАЛОГ  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

**2018**

[perilaglavsnaab.ru](http://perilaglavsnaab.ru)





# Содержание

	Алюминиевый профиль серии k601	4		Элитные стойки из золота и латуни	46
	Мини стойки для ограждений со стеклом	10		Золотая фурнитура	48
	Точечные крепления	11		Пластиковые и деревянные поручни	52
	Комплектующие для ограждений из стекла	12		Наконечники стоек и кронштейны поручня	54
	Козырьковая фурнитура	14		Основания и крепежи стоек	56
	Стеклянные перегородки	20		Декоративные крышки и низы стоек	58
	Душевые перегородки	22		Ригеледержатели	60
	Стекло и стеклоизделия	24		Системы тросовых креплений для перил	61
	Почему для лестничных ограждений нужна особая труба	26		Стеклодержатели	62
	Складская программа труб из нержавеющей стали	30		Отводы, повороты и соединители труб	64
	Трубы под заказ	31		Пристенные крепления и фланцы	68
	Перила и ограждения для самостоятельной сборки и инструкция по монтажу	32		Заглушки и окончания поручня	70
	Готовые стойки и балясины	36		Все для сварки, торцовки труб и зачистки сварного шва	72
	Комбинированные стойки с вставками из дуба	42		Инструменты, сверла и метизы	78
	Стойки для торговых и бизнес центров	44		О компании	82

## Условные обозначения:

**201** марка стали AISI 201

**304** марка стали AISI 304

**316** марка стали AISI 316

 деталь изготовлена методом литья

 деталь изготовлена методом штамповки

**S** шлифованная (матовая) поверхность детали

**P** полированная (зеркальная) поверхность детали

**RS** резина

**PVC** ПВХ

 простой монтаж на винтовых соединениях

 монтаж с применением аргонодуговой сварки

 разработано "ПерилаГлавСнаб"

## Алюминиевый профиль k601

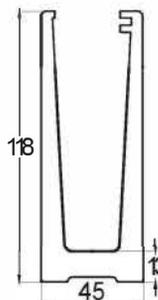
Невероятная мощь при толщине всего 45мм

Серия тонких и мощных алюминиевых зажимных профилей k601.

**k601-5** - АНОДИРОВАННЫЙ зажимной профиль облегченной конструкции. Благодаря внутренним ребрам жесткости облегченная конструкция всего профиля на 2% менее жесткая чем прототипа профиля k601-3. Профиль рассчитан на нагрузки 2кН (200кг/м.п.).

**k601-3** - не анодированный зажимной профиль. Специально сконструирован для бокового крепления с торца лестничного марша. В качестве декора подходят накладки из нержавеющей стали длиной 2 метра. Для того чтобы избежать утомительной подгонки по месту на углах, следует применять накладки из нержавеющей стали k601-22, а на тыльной k601-23. Накладки приклеиваются на качественный двусторонний скотч  $\Phi$ -1465 по всей длине. Профиль рассчитан на 2кН.

**k601-4** - не анодированный зажимной профиль облегченной конструкции



Габариты всех профилей k601 одинаковы. Разница только в поверхностях и длине профиля



k601-4



Профиль алюминиевый зажимной 118x45 мм для несущего стекла 10-16 мм

k601-5



Профиль алюминиевый зажимной 118x45 мм для несущего стекла 10-16 мм, анодированный, матовый, длина 6 метров, облегченный

k601-3



Профиль алюминиевый зажимной 118x45 мм для несущего стекла 10-16 мм, не анодированный, длина 6 метров

## Испытания Алюминиевого профиля 601-5



0 кг



80 кг



160 кг



300 кг



430 кг

Испытания прочности зажимного профиля k601-2, на предмет соответствия требованиям ГОСТ Р 53254-2009 проводились на специально изготовленном стенде.

Зажимной профиль K601-2 рекомендуется использовать в ограждениях:

**41 кг** - общественных зданий и сооружений; Зданий административного назначения; Жилых зданий; Многоквартирных домов.  
Требование нормативных документов для таких ограждений - 30 кг.

**80 кг** - Лестниц; Балконов; Кровель и крыш.

Требование нормативных документов для таких ограждений - 54 кг.

**120 кг** - Лестниц; Балконов; Кровель и крыш; Чердачных помещениях;  
В административных, общественных и жилых зданиях.

Требование нормативных документов для таких ограждений - 70 кг.

**160 кг** - В квартирах жилых зданий; В палаты больниц и санаториев;  
В спальнях помещениях детских дошкольных учреждений и школ-интернатов;  
В жилых помещениях домов отдыха, общежитий и гостиниц; На террасы.

**201 кг** - В классных помещениях учреждений просвещения; В читальных залах;  
На перронах вокзалов; На балконы и на лоджии; На вестибюлях, фойе, коридорах,  
лестницах с большой проходимостью людей.

**302 кг** - В обеденных залах; На участке обслуживания и ремонта оборудования в производственных помещениях;  
В залах собраний и совещаний, ожидания, зрительных и концертных, спортивных.

**410 кг** - Во всех видах помещений и на любых объектах, где требуется установить ограждения.

Как внутри помещения, так и на улице.

Ограждения, выдерживающие нагрузку 400 кг, согласно требованиям нормативных документов, допускается использовать на всех возможных условиях эксплуатации.

## Результаты испытаний

Перемещение верха ограждения в зависимости от уровня горизонтальной нагрузки показано на графике 1.

Обращает на себя внимание то, что вершины всех трех стекол отклоняются примерно одинаково. Это показывает, что стальной поручень хорошо выполняет объединительную функцию, даже при чрезмерной сосредоточенной горизонтальной нагрузке 7500 Н.

Наиболее интерес вызывает работа профиля – каково его раскрытие при больших горизонтальных нагрузках. На графике 2 приведены соответствующие кривые. Как и следовало ожидать, наибольшее раскрытие зафиксировано на границах среднего стекла. Однако в целом раскрытие профиля и по его концам немного меньше. Это говорит о том, что приложенная в центре горизонтальная сила хорошо распределяется по всей длине профиля.

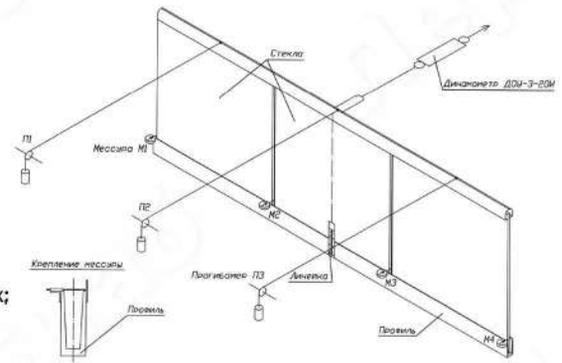
То, что методика испытаний предусматривала после каждого этапа нагружений возврат нагрузки в ноль, позволило оценить, в какой стадии работы материала находится профиль.

На графике 3 построены кривые зависимости остаточных деформаций раскрытия профиля при сбросе нагрузки от величины горизонтальной силы при ее наращивании в ходе эксперимента. Видно, что при снятии нагрузки до 5000 Н (задняя максимальная нагрузка испытаний) остаточное раскрытие профиля в его среднем сечении составило 0,2 мм. Это состояние было после снятия нагрузки 7500 Н. Показания приборов практически не изменились по сравнению с приведенными на графике 3. Это свидетельствует о стабильности работы профиля, о том, что материал профиля вплоть до предельных нагрузок работает в основном в упругой стадии.

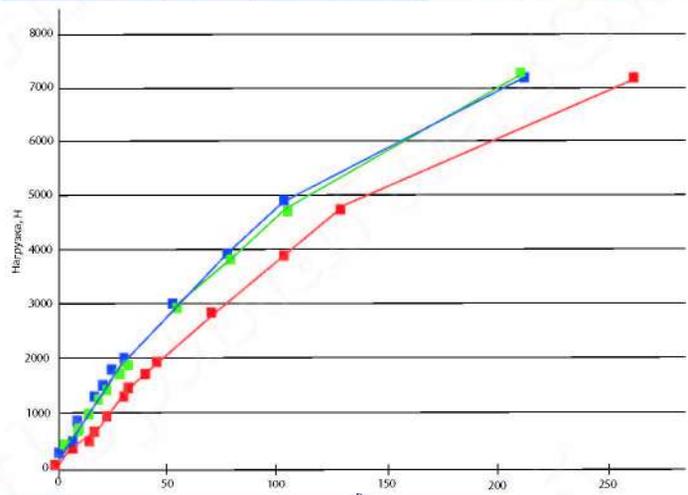
Проведены замеры в ходе испытаний величины отрыва профиля от основания (в среднем сечении) показали, что отрыв при нагрузке 5000 Н оставил 0,3 мм, а при сверхнагрузке 7500 Н достиг 1 мм. Это показатель того, что в отличие от испытания одного метрового фрагмента перильного ограждения трехметровый профиль закрепляется более надежно – в работу на сосредоточенную горизонтальную силу включается большее число болтов.

Проведённые испытания показали, что перильное стеклянное ограждение K601-215-3 м выдержало испытание горизонтальной нагрузкой, и в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 может быть использовано.

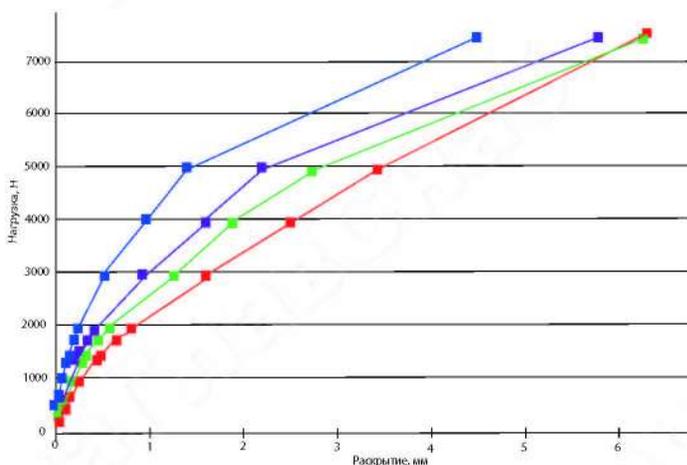
Результаты испытания в графическом виде представлены на графиках:



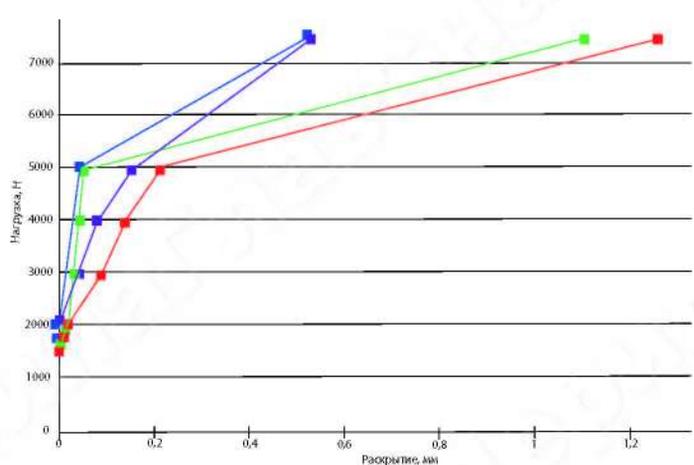
1. Перемещение верхнего пояса ПЗ П2 П1



2. Раскрытие профиля М4 М3 М2 М1



3. Остаточные деформации профиля



# Алюминиевый профиль серии k601



Ф-0458



Ф-0460

## Ламинирование под дерево

## Поверхность под золото

Ф-0458 Ламинирование под дерево



Ф-0461 Цветное анодирование



Ф-0460 Порошковая покраска



Крепление сверху в бетон

Крепление методом частичной заделки в бетон

Крепление в бетон сбоку



k601



k601-3



k601-05

Универсальный тыльный уплотнитель F-образный резинка для 601



k601-06

Лицевая уплотнительная резинка 18x12 мм для стекла 10 мм



k601-07

Лицевая уплотнительная резинка 12x12 мм для стекла 15 мм или триплекса 6+6 мм



k601-08

Лицевая уплотнительная резинка 16x12 мм для стекла 15 мм или триплекса 8+8 мм



k601-01

L-проставка 29x95 мм для профиля 118x45 мм



k601-02

Клин распорный 14x60 мм для стекла 10 мм



k601-03

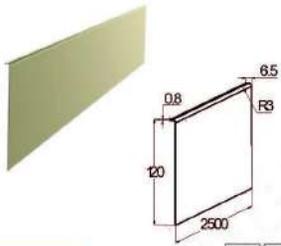
Клин распорный 12x60 мм для стекла 12 мм или триплекса 6+6 мм



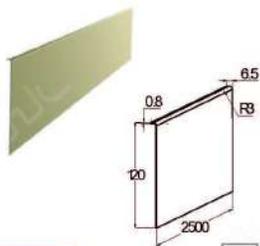
k601-04

Клин распорный 8x60 мм для стекла 16 мм или триплекса 8+8 мм

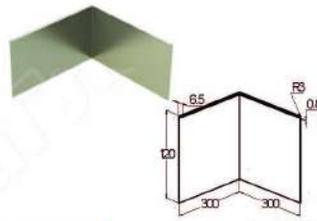
# Алюминиевый профиль серии k601



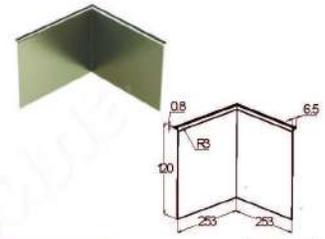
**k601-10**   
Накладка из полированной нержавеющей стали 2 м (подходит для любой толщины стекла)



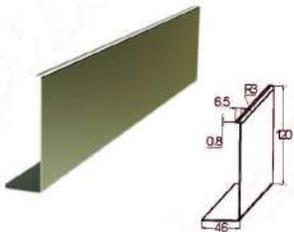
**k601-09**   
Накладка из шлифованной нержавеющей стали 2,5 м (подходит для любой толщины стекла)



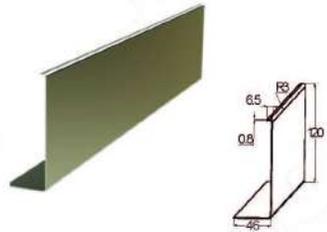
**k601-23**   
Тыльная угловая накладка 90 градусов из шлиф. нержавеющей стали 300x300мм на профиль k601 для любой толщины стекла



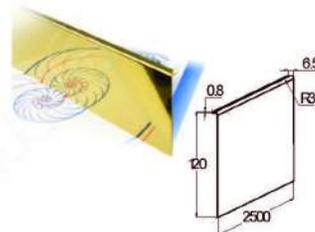
**k601-22**   
Угловая внутренняя лицевая накладка 90 градусов из шлиф. нержавеющей стали 300x300мм на профиль k601 для стекла 10-12 мм



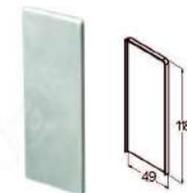
**k601-24**   
Тыльная накладка для крепления сбоку в бетон из шлифованной нержавеющей стали 1.0 мм длина 2 м



**k601-25**   
Тыльная накладка для крепления сбоку в бетон из полированной нержавеющей стали 1.0 мм длина 2 м



**k601-10-88**   
Лицевая накладка под золото 2000 мм на профиль k601, для стекла 10-12



**k601-12**   
Торцевая заглушка на профиль k601



**O-0019**   
Кейс презентор с профилем k601-5 со стеклом 12мм и трубой Д42мм с пазом (можно взять на прокат)



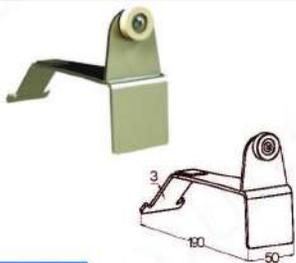
**Φ-1465**  
Двусторонний скотч 3М для крепления накладок из нержавеющей стали



**k601-18**   
Дюбель с шурупом FUR 14x240 мм



**k601-19-120**   
Комплект крепежа (дюбель+винт) M12x120 мм, под шестигранник

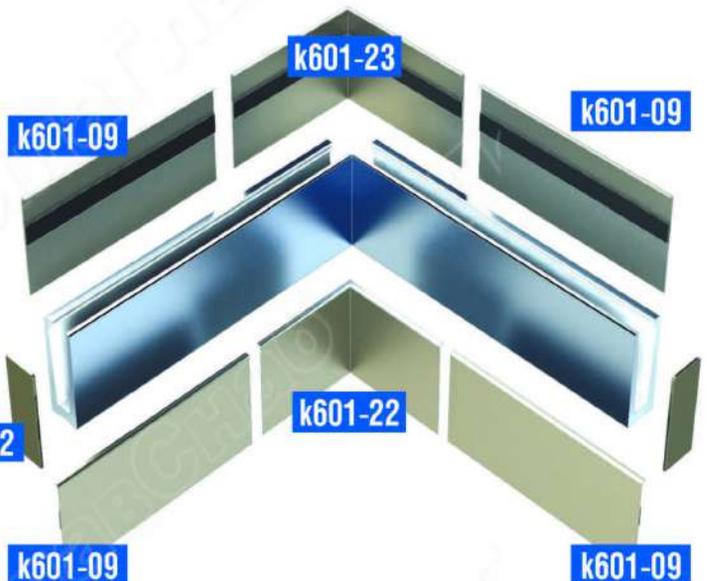


**k601-20**  
Ключ для демонтажа, забивания клиньев и установки резинки в профиль k601

Ключ для демонтажа, забивания клиньев и установки резинки в профиль k601. Для оперативного монтажа и демонтажа клиньев рекомендуем приобрести специальный инструмент k601-20. Его удобно применять для забивания клиньев и для поддевания клиньев при необходимости демонтажа стекла.



**k601-12**



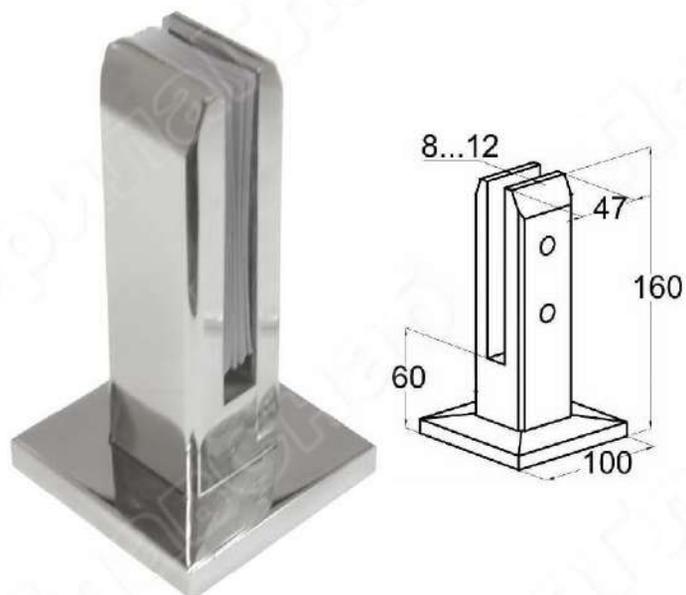
С лицевой и тыльной стороны профиля на двусторонний скотч Φ-1465 устанавливаются декоративные экраны-накладки k601-09. Накладки одинаковы по габаритам и могут быть установлены как с лицевой, так и с тыльной стороны. Для более удобного оформления поворотов можно дополнительно заказать угловые накладки k601-22 и k601-23.

# Алюминиевый профиль серии k601





# Мини стойки для ограждений со стеклом



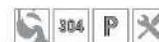
k275



Стеклодержатель литой напольный, плоский 50x50x160 мм



k276-3



Стеклодержатель литой напольный, круглый 50x190 мм

Как правильно скомплектовать напольный стеклодержатель k276-3, если у вас стекло:

- 10 мм - k276-5 - 5 штук
- 12 мм - k276-5 - 3 штуки
- 16 мм - M-3276 - 1 штука



k276-5

резинка под стеклодержатель k276-3 литой напольный, круглый Ø50 x 190 мм



M-3276

резинка под стеклодержатель k276-3 литой напольный, круглый Ø50 x 190 мм



**k277-3** оптимальное недорогое решение для крепления стеклянных панелей к бетонному основанию. Шпилька M16 обеспечивает надежное крепление стекла с четырехкратным запасом. Для осуществления регулировки в стеклах изготавливаются 30мм отверстия, в которые вставляются эксцентрики для исключения контакта торца стекла и шпильки. Задача эксцентриков поймать зазоры между соседними стеклами и скрыть неточности при сверлении бетона и допуски при изготовлении триплекса.

В комплекте крепежа **k277-3** идет:

1. Шпилька M16x205.
2. Фторопластовые прокладки и втулка для оптимального контакта пятака и стекла.
3. Тыльная прижимная гайка с шлицами под ключ **k277-10**.
4. Фронтальная прижимная гайка с двумя отверстиями по фронту для затягивания.

Для регулировки тыльной прижимной гайки по выносу применяется специальный ключ **k277-10**. Для закручивания фронтальной гайки применяется другой ключ **k367**. Монтаж стекла на **k277-3** аналогичен монтажу **k055**. Регулировки фронтальной и тыльной гайки аналогичны. В конце монтажа нужно подрезать шпильку M16 на нужную длину, чтобы фронтальная гайка села с хорошим прижимом.

Крепеж стекла **k277-3** одинаково хорошо можно применять для монтажа 10, 12, 15, 19мм стекол и триплекса 8+8мм, 10+10мм. Для гнутых стекол диаметром до двух метров стоит заказать дополнительные шайбы, фрезерованные под внутренний и наружный радиус стекла, по которым будут скользить фронтальная и тыльная шайбы.

**k055** это декоративная крышка с шестигранником внутри с размером стандартной метрической гайки M16. Комплект из двух крышек **k055** это более дешевый аналог **k277-3**. Стекло устанавливается на шпильку M16 с химическим анкером **Ф-0799**, с предварительно установленной:

1. Декоративной трубкой для целей спрятать шпильку от глаз заказчика. Трубка прячется внутрь марша до самого конца монтажа. Для этих целей в самом начале сверлится отверстие чуть большего диаметра на глубину выноса трубки.
2. Крышкой **k055-4** с отверстием 20мм для свободного хождения по декоративной трубке.
3. Гайкой M16 **M-3415**.
4. Шайбой **M-3720**.
5. Фторопластовой шайбой, которая идет в комплекте с **k055-4**.

Далее устанавливается стекло и устанавливается п.5 - п.4 - п.3 - п.2 (см.выше) в обратном порядке.

Далее устанавливаются все остальные стекла. Выравнивание стекол по вертикали осуществляется путем отвинчивания и завинчивания тыльных и фронтальных гаек (можно использовать длинный рожковый ключ на 24). После регулировки выноса осуществляется регулировка эксцентриками **k524** путем отвинчивания фронтальных гаек по одной. После окончательной регулировки на шпильку наносится фиксатор резьбы **Ф-1473** и гайки затягиваются. После этого на гайки натягиваются декоративные крышки и устанавливаются на клей **Ф-1105**. Далее вытягивается спрятанная трубка и садится на тот же самый клей. Крышки **k055** имеют внутри себя нишу, в которую прячутся фторопластовая шайба и прижимная шайба. Таким образом, крышка плотно прилегает к стеклу.



## k277-3



зжимается между  
2х фторопластовых прокладок



k277

Комплект торцевого крепления несущего стекла: гайка 50x18мм с внутр. M16, гайка прижим.50x10мм, в компл.шпилька M16x205мм и фторопластовые шайбы 50x1

## k277-6



Комплект торцевого крепления несущего стекла (aisi 304)



k367

Универсальный ключ для регулировки фурнитуры с отверстиями с фронта для k277

## k055



k055-2

Комплект торцевого крепления несущего стекла: накладка на гайку M16



k055-4

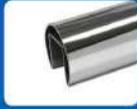
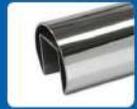
Комплект торцевого крепления несущего стекла: накладка на гайку M16



k055-5

крышка точечного держателя 8+8 под Ш16, штамп-плоский, 52x14x0.8мм

# Комплектующие для ограждений из стекла

Труба из нержавеющей стали длина 6 метров с пазом в картонном тубусе. Позиция складской программы. Производим любые профили на заказ от 60 дней						
		Ф42,4 мм паз 24x24	Ф48,3 мм паз 27x30	Ф50,8 мм паз 20x20	40x60мм паз 24x24	40x60мм паз 24x24
AISI201	полированная	k820	k822		k824	k825-2
	шлифованная		k830 k822-2		k824-4	
AISI304	полированная	k820-3	k835-3	k828-2	k824-3	k825-1
AISI304L	полированная		k835			
	шлифованная	k821	k829			
AISI316L	полированная	k827				



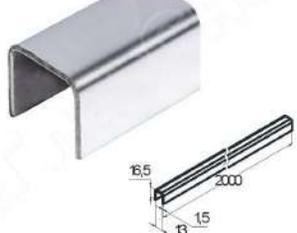
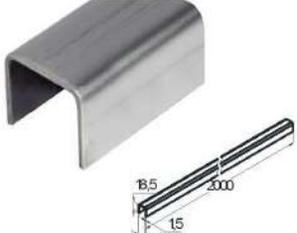
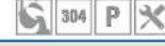
## Уплотнитель в паз 24x24

k309 8 мм 4+4 мм	k301 12 мм 6+6 мм	k303 16 мм 8+8 мм	k310 20 мм 10+10мм
------------------------	-------------------------	-------------------------	--------------------------

## Уплотнитель в паз 27x30

k305 8 мм 10 мм	k306 12 мм 6+6 мм	k307 16мм 8+8мм	k308 20 мм 10+10мм
-----------------------	-------------------------	-----------------------	--------------------------

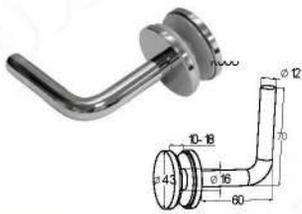
## П-образный профиль из нержавеющей стали AISI 304 для различной толщины стекол

 <p><b>Ф-0454</b> </p> <p>Профиль П-образный t=1,5мм под стекло 12мм, полированный, длина 2000мм (aisi 304)</p>	 <p><b>Ф-0455</b> </p> <p>Профиль П-образный t=1,5мм под стекло 12мм, шлифованный, длина 2000мм (aisi 304)</p>	 <p><b>Ф-0456</b> </p> <p>Профиль П-образный t=1,5мм под стекло 16мм, шлифованный, длина 2000мм (aisi 304)</p>	 <p><b>Ф-0457</b> </p> <p>Профиль П-образный t=1,5мм под стекло 16мм, полированный, длина 2000мм (aisi 304)</p>
---	--	--	---



## Выносные держатели поручня k241, k008

При боковом креплении стекла в торец перекрытия поручень необходимо "вернуть" на марш. Для этих целей, а также для крепления детского или инвалидного поручня, на стекле используются держатели с разными выносами. Если у вас поручень 50.8мм и ширина марша достаточная, то используется k241-2. Вынос очень комфортный и достаточный для того, чтобы пальцы не упирались в стекло. Если вынос мал, то можно использовать k241-3. Это менее комфортно, но тоже в пределах допуска. Если марш узкий, то можно использовать поручень 38мм и крепежи k241-4. Если ваш заказчик имеет очень ограниченный бюджет, то можно использовать эконо крепеж без регулировок k008, тонкое стекло и поручень 38 или 42мм.



k008



Выносной держатель поручня на стекло 8-18 мм под сварку



k241-2



Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте



k241-3



Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте



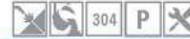
k241-4



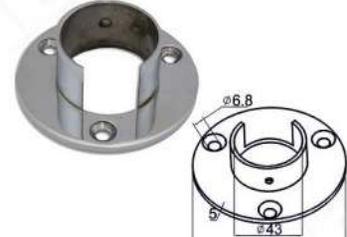
Выносной регулируемый держатель поручня на стекло 8-16 мм с ложементом



k238



Фланец настенный для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло



k231-2



Фланец настенный, для Ø42.4 мм, под 3 самореза 4.8мм, литой, полированный



k338



Фланец настенный под Ø42.4 мм полированный, литой, под три самореза 4.8мм. Премиум.



k235-2



Заглушка для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло



k237



Угольник 90° для поручня с пазом Ø48.3 мм. Паз 27x30 мм с вставками для трубы



k230-2



Угольник 90° для для поручня с пазом Ø42.4мм, паз 24x24 с вставками для трубы



k099-3



Заглушка полированная для поручня с пазом Ø42.4 мм, 5x34 мм



k235



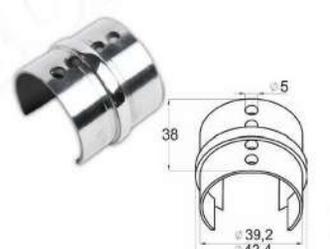
Заглушка для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло, полированная



k236



Соединитель для поручня с пазом Ø48.3 x 5 мм, паз 27x30мм



k229-2



Соединитель для поручня с пазом Ø42.4 x 5 мм

# Козырьковая фурнитура

## Испытания спайдеров

Спайдеры – устройства для крепления стеклянного полотна к строительным конструкциям. Для испытания было представлено 6 видов спайдеров:



X-образный



Y-образный



V-образный



I-образный



Y/2-образный



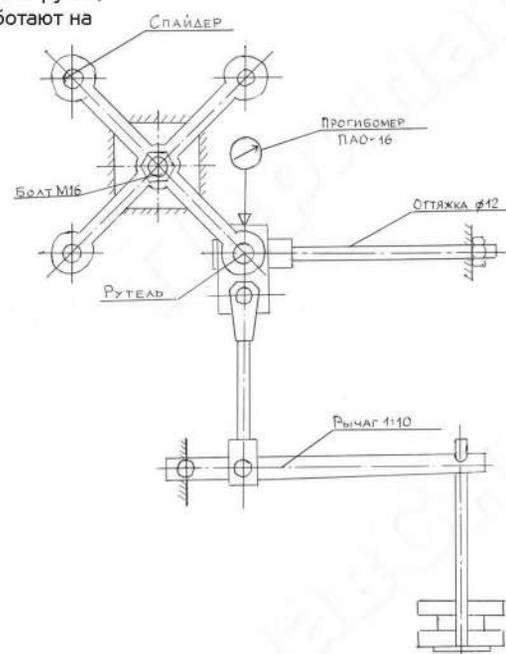
I/2-образный

## Испытания спайдеров на растяжение радиальной силой.

В соответствии с поставленными перед данными испытаниями задачами эксперименты проводились по двум направлениям: во-первых, испытания спайдеров на радиальные нагрузки, когда их элементы работают на растяжение и, во-вторых, когда такие же элементы работают на изгиб (испытания спайдеров на осевые нагрузки).

Главные результаты данных испытаний представлены в таблице:

Спайдер	Нагрузка, кгс		
	80	100	500
X	0.11	0.18	4.75
Y	0.25	0.56	7.15
V	0.14	0.75	8.47
I	0.35	0.51	5.26
I/2	0.21	0.52	6.50



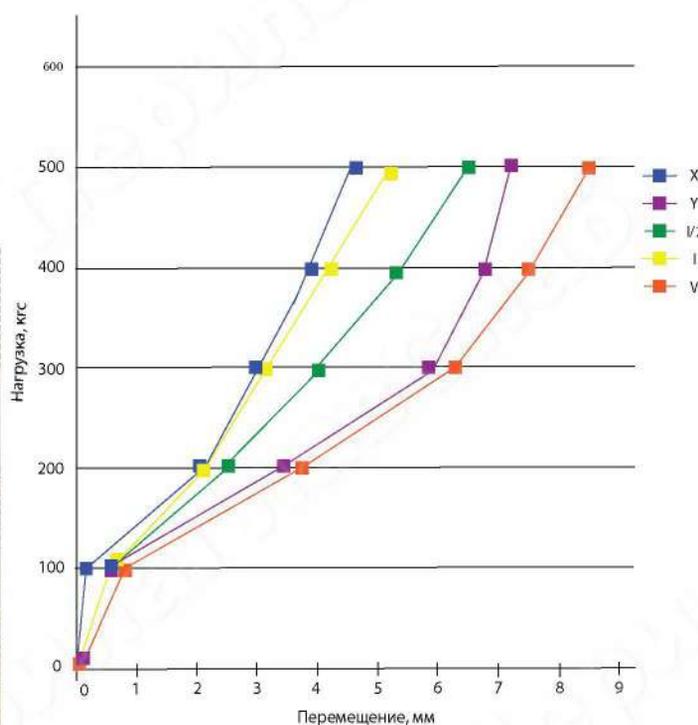
## Итог:

Анализируя полученные результаты, можно отметить, что наиболее стабильные удлинения получены при нагрузке 100 кгс. Разброс перемещений при усилиях 80 кгс объясняется тем, что эта нагрузка очень мала для реальных поперечных сечений спайдеров.

Удлинение консолей при нагрузке 500 кгс находится в пределах 4.7 – 8.5 мм. Обращает внимание на себя тот факт, что удлинение консолей спайдеров I и I/2 меньше, чем у других спайдеров. Здесь очевидно сказывается то, что длина консолей этих спайдеров почти в 1.5 раза меньше других. Как известно, удлинение любых растягиваемых стержней прямо пропорционально их длине.

Относительно небольшие удлинения консоли спайдера X можно, видимо, объяснить тем, что его поперечное сечение существенно больше, чем у других спайдеров. И это объяснение тоже вполне укладывается в принципы сопромата.

Графически зависимости перемещений концов консолей от величины растягивающей нагрузки:



## Испытания спайдеров на изгиб.

Ход экспериментов заключался в последовательном выполнении следующих операций: загрузка спайдера вертикальной силой 80 кгс, сброс нагрузки до 0, загрузка вертикальной силой 100 кгс и вновь сброс нагрузки до 0, затем с интервалом 100 кгс загрузка спайдера до 500 кгс, после чего проводили разгрузку до 0.



В таблице приведены результаты испытаний при заданных Заказчиком этапах нагружения – 80 кгс, 100 кгс и 500 кгс.

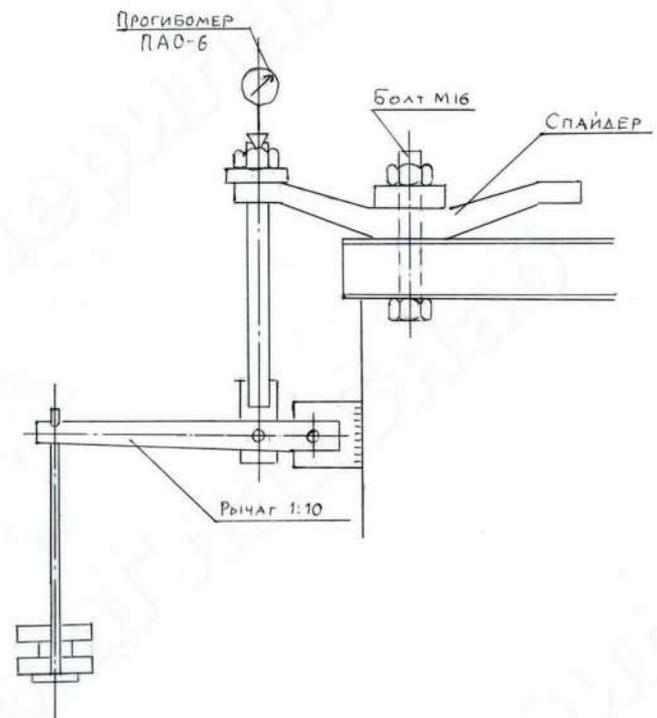
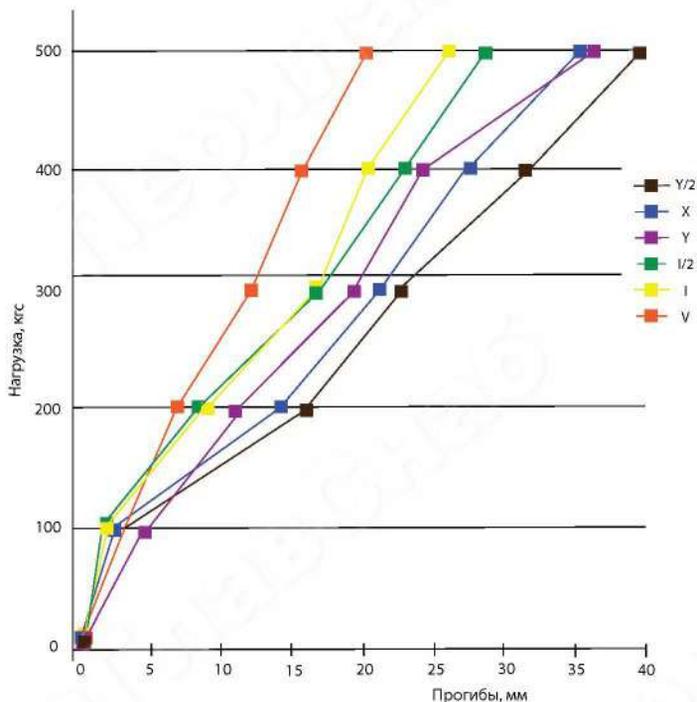
Спайдер	Нагрузка, кгс		
	80	100	500
X	1.38	2.43	35.39
Y	3.67	4.70	37.00
V	2.49	3.06	20.34
Y/2	2.63	3.09	39.48
I	1.55	1.87	26.40
I/2	1.27	1.48	28.60

### Итог:

Прогибы, зафиксированные в этой серии экспериментов, показали, что при расчетной нагрузке 100 кгс результаты испытаний спайдеров с удлиненными консолями (спайдеры X, Y, V и Y/2) примерно в 1.5 раза выше, чем у других спайдеров. Эта же разница в целом сохранилась и при вертикальной силе 500 кгс.

Главный итог испытаний предложенных спайдеров заключается в том, что их конструкция не только обеспечивает надежное восприятие расчетных нагрузок (80 кгс и 100кгс), но даже выявляет необходимую прочность при 5-кратной перегрузке.

Зависимость прогибов концов консолей спайдеров от осевой силы:



# Козырьковая фурнитура



## Почему это практично?

Сегодня одни из самых востребованных позиций на рынке – стеклянные козырьки, навесы и козырьки из поликарбоната. Это объясняется современными тенденциями в оформлении экстерьера, а также формированием более ответственного подхода к вопросам безопасности. Навесы над входом, наравне с перилами, отвечают не только за безопасность входной группы, но и за эстетику всего здания.

## Почему козырьки из стекла?

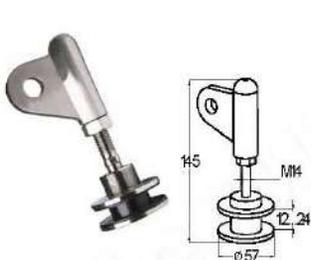
На наш взгляд, стеклянный козырёк наиболее доступное и функциональное решение. Входной козырёк из стекла не только дешевле хорошего навеса из поликарбоната, но и блестящий (простите за тавтологию) элемент, отвечающий требованиям прогрессивного дизайна. Стеклянные козырьки отлично вписываются в концепцию современной архитектуры, выгодно подчеркивая элементы модерна и хай-тека в оформлении здания. Учитывая, что все стеклянные козырьки делаются из калёного стекла или триплекса, такая конструкция абсолютно безопасна.

## Где применяются козырьки?

Заказчики постоянно обращаются к нам с просьбой сделать для них козырёк над крыльцом, над входом в магазин или офис. Часто заказывают навес над подвалом. Мы рады выполнить любой ваш заказ. Однако наша главная задача – сэкономить ваши деньги. Сделать стеклянный козырёк над входом самостоятельно, купив необходимую фурнитуру для козырька, значительно дешевле, чем те же стеклянные козырьки купить в готовом варианте.

## Как сделать козырёк своими руками?

Монтаж стеклянных козырьков довольно прост. На этой странице вы найдёте все необходимые комплектующие, которые понадобятся вам для сборки козырька своими руками. Это рутели, спайдеры, ванты или подвесы. Рутель - деталь со стеклодержателем, которая непосредственно отвечает за крепление стекла в конструкции. За жёсткое соединение стёкол между собой отвечает спайдер. Рутель с уже закреплённым стеклом специальным креплением соединяют с тягой или вантом, который другим своим концом монтируется на крепление в стене.



k655



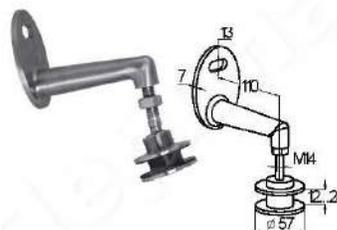
Рутель с креплением к тяге



k656



Крепление тяги к стене



k657



Рутель с креплением к стене



k654-L

k654-R



Конец тяги M14



Вант (тяга) для козырька M14

k668-214

1000x2000 мм

k668-314

2000x3000 мм

k668-414

3000x4000 мм



k299



k299 полукруглое основание слайдера O-БОЛТ, оцин. (винт aisi 304)



k651



k651 Удлинитель O-Болт M14x80



k652



k652 Удлинитель O-Болт M14x50

# Козырьковая фурнитура



**k661-L**  
Наконечник тяги  
M16 резьба

Р 304



**k654-L**  
Конец тяги M14

§ 316



**k656**  
Конец тяги M14

§ 316



**k658**  
Крепление тяги  
к стене

Р 304



**k657**  
Рутель  
с креплением к стене

§ 316



**k660**  
Крепление рутеля  
к стене

Р 304



**k274**  
Рутель под стекло  
от 16 до 24мм

Р 316



**k269**  
k269 рутель для  
вантового крепления

Р 304



**k364**  
Крепление рутеля  
к стене

Р 304



**k659**  
Крепление  
рутеля к тяге

Р 304



**k654-R**  
Конец тяги M14

Р 316



**k661-R**  
Наконечник тяги  
M16 резьба

Р 304



**k655**  
Рутель  
с креплением к тяге

§ 316



**k274**  
Рутель под стекло  
от 16 до 24мм

Р 316



**k269**  
k269 рутель для  
вантового крепления

Р 304

## Комплекты готов



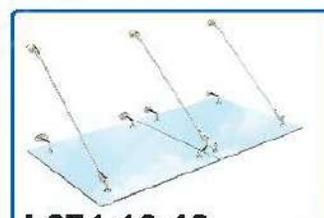
**k671-12-12**  
1200x1200 стекло 8+8 мм



**k671-12-15**  
1200x1500 стекло 8+8 мм  
**k671-15-15**  
1500x1500 стекло 8+8 мм



**k671-12-18**  
1200x1800 стекло 8+8 мм  
**k671-15-18**  
1500x1800 стекло 8+8 мм



**k671-18-18**  
1200x1800 стекло 8+8 мм  
**k671-12-24**  
1200x1800 стекло 8+8 мм  
**k671-12-28**  
1200x1800 стекло 8+8 мм

# Козырьковая фурнитура



**k668-216**  
1000-2000мм

**k668-316**  
2000-3000мм

**k668-416**  
3000-4000мм  
Вант (тяга) для козырька М16

**k668-214**  
1000-2000мм

**k668-314**  
2000-3000мм

**k668-414**  
3000-4000мм  
Вант (тяга) для козырька М14

**k667-1**  
1800мм

**k667-2**  
2100мм  
Вант (тяга) для козырька М16

P 304



**k364**  
Крепление рутеля к стене

P 304



**k274**  
Рутель под стекло от 16 до 24мм

P 318



**k659**  
Крепление рутеля к тяге

P 304



**k288-X**  
X-спайдер-200мм

P 304



**k288-V**  
V-спайдер-200мм

P 304



**k288-I**  
I-спайдер-200мм

P 304



**k288-I/2**  
I/2-спайдер-141мм

P 304



**k661-R**  
Наконечник тяги М16 резьба

P 304



**k655**  
Рутель с креплением к тяге

S 316



**k269**  
k269 рутель для вантового крепления

P 304



**k665**  
Спайдер-100мм одинарный

P 304



**k662**  
Спайдер-200мм четверной X

P 304



**k664**  
Спайдер-200мм двойной V

P 304



**k663**  
Спайдер - 200мм

P 304



**k666**  
Спайдер-141мм одинарный

P 304



**k654-R**  
Конец тяги М14

S 316



**k299**  
полукруглое основание спайдера  
О-БОЛТ ,оцин.

P 304



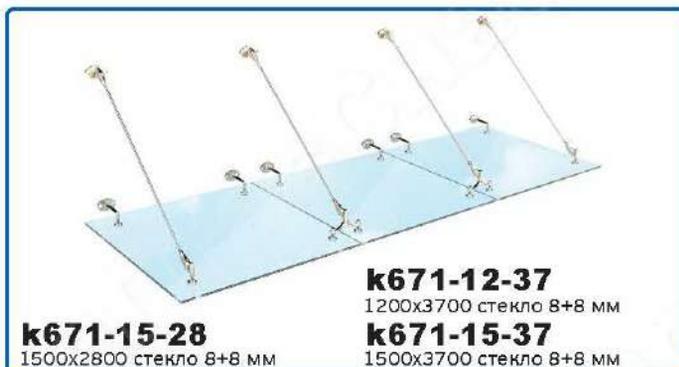
**k651**  
Удлинитель  
О-Болт М14х80

P 316

**k299-2**  
крепеж спайдера  
О-БОЛТ, оцин.

**k652**  
О-Болт М14х50

## СЕРИИ КОЗЫРЬКОВ



**k671-15-28**  
1500x2800 стекло 8+8 мм

**k671-12-37**  
1200x3700 стекло 8+8 мм  
**k671-15-37**  
1500x3700 стекло 8+8 мм



**k671-18-37**  
1800x3700 стекло 10+10 мм



**k671-18-28**  
1800x2800 стекло 10+10 мм

# Стеклянные перегородки



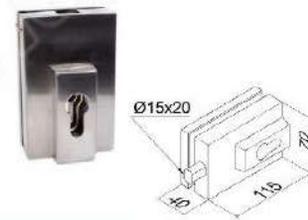
**k4207-20**   
 доводчик напольный скрытый до 90 кг (90 кг, 1 шт/уп, шлифованный)



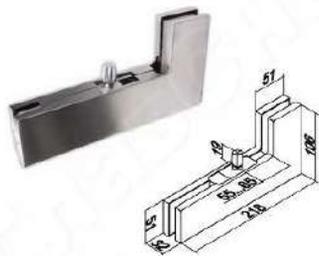
**k4201-20**   
 Замок угловой с круглым ригелем комплект (1 шт/упак, шлифованный)



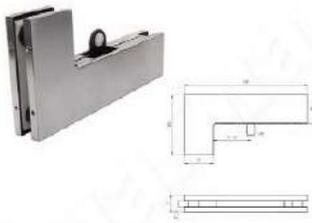
**k112-1**   
 Ручка для стеклянных дверей прямая 1000 мм межцентровое расстояние 700 мм



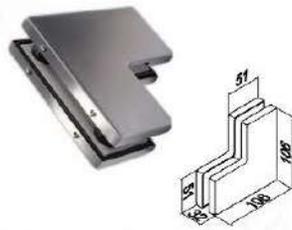
**k4202-20**   
 Замок центральный угловой с ответной частью на стену (1 шт/упак, шлифованный)



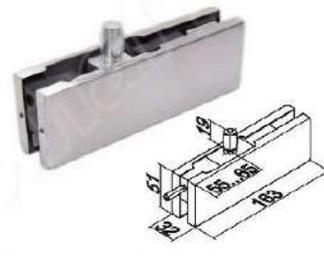
**k4101-20**   
 Фитинг угловой соединительный с осью (1 шт/упак, шлифованный)



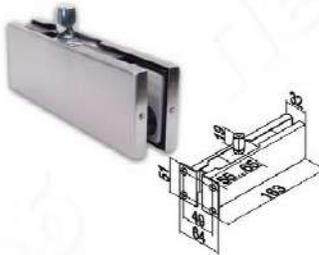
**k4102-20**   
 Фитинг угловой соединительный с ответной частью под замок со стопором (1 шт/упак, шлифованный)

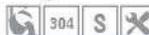


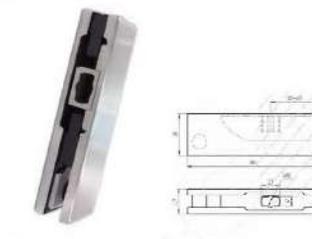
**k4103-20**   
 Фитинг угловой большой (1 шт/упак, шлифованный)



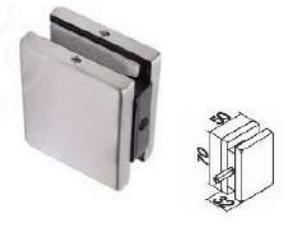
**k4108-20**   
 Фитинг на фрамугу с осью и анкером S-130S (1 шт/упак, шлифованный)



**k4109-20**   
 Фитинг на фрамугу с осью и монтажной пластиной



**k4100-20**   
 Нижний фитинг, шлифованный



**k4111-20**   
 Коннектор стекло-стена с анкером (1 шт/упак, шлифованный)



**k4112-20**   
 Коннектор на две панели стекло 10,12 мм (1 шт/упак, стекло 10-12, шлифованный)



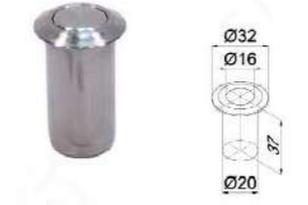
**k4206-20**   
 Защелка на стену (2 шт/уп, шлифованный)



**k4200-20**   
 Нижний шарнир (1 шт/упак, шлифованный)



**k4204-20**   
 Ось верхняя выносная с анкером (1 шт/упак, шлифованный)

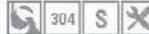


**k4205-20**   
 Ответная часть для замка (1 шт/упак, шлифованный)



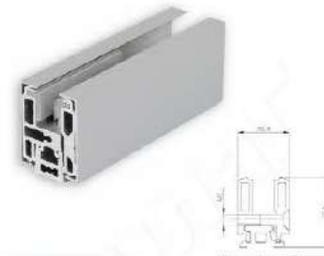
**Ф-0706-1**   
 Профиль алюминиевый для перегородок полированный, L=3000мм



**Ф-0706-2**   
 Профиль алюминиевый для перегородок шлифованный, L=3000мм



**Ф-0706-4**   
 Профиль алюминиевый для перегородок неанодированный, L=30

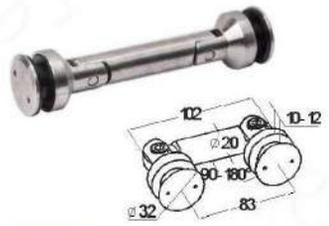


**Ф-0706-5**   
 Профиль алюминиевый для перегородок



**k641** 304 P X

Угловое крепление (90-180°) под стекло-стена 10-12 мм под зенковку (L=82 мм)



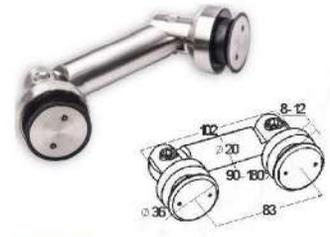
**k640** 304 P X

Угловое крепление (90-180°) под стекло-стекло 10-12 мм без зенковки (L=82 мм)



**k639** 304 P X

Угловое крепление (90°) под стекло-стена 10-12 мм под зенковку (L=75 мм)



**k642** 304 P X

Точечное угловое крепление (90-180°) стекло-стекло 10-12 мм под зенковку (L=82 мм)



**k643** 304 P X

Точечное крепление под стекло 10-12 мм, нерегулируемое 6 мм



**k644** 304 P X

Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 8.5-11.5 мм под зенковку



**k645** 304 P X

Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 11.5-14 мм под зенковку



**k646** 304 P X

Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 14.5-18.5 мм под зенковку



**k647** 304 P X

Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 18.5-24.5 мм под зенковку



**k903** X

Присоски двухточечные для переноски стекла

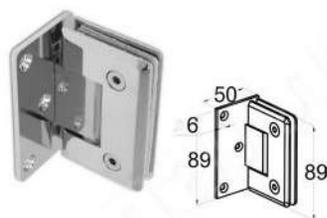


**k931** X

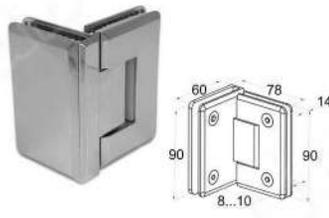
Набор 9 шт. SUPER Ø1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм HRC 45

Другие расходные материалы вы найдете на стр.72

# Душевые перегородки



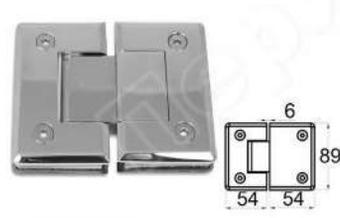
**k4300-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стена-стекло 90°, 90\*55, латунь-хром



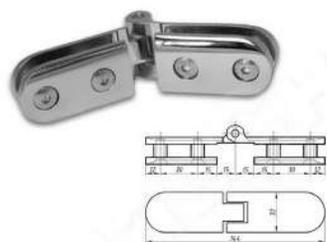
**k4306-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 90°, 90\*55, латунь-хром



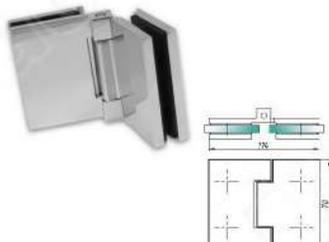
**k4307-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 135°, 90\*55, латунь-хром



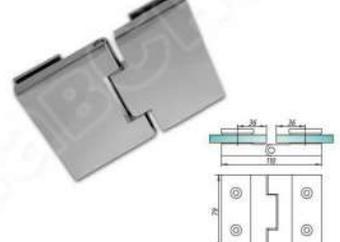
**k4302-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180°, 90\*55, латунь-хром



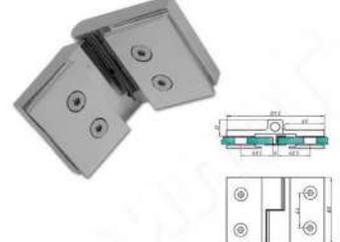
**k4310-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, латунь-хром



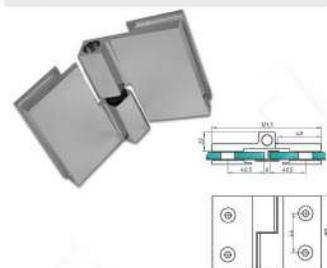
**k4311-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, латунь-хром



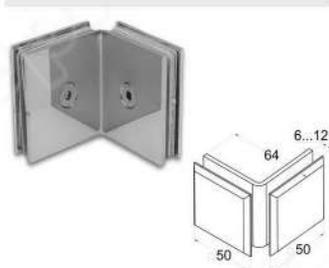
**k4312-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, латунь-хром



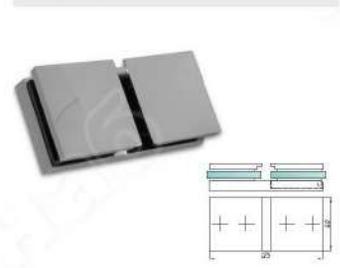
**k4313-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, с подъемом при открывании и с самозакрыванием, латунь-хром



**k4308-10** 304 P  
Петля для душевой кабины стекло-стекло 6-10мм(180°), с подъемным механизмом, латунь-хром



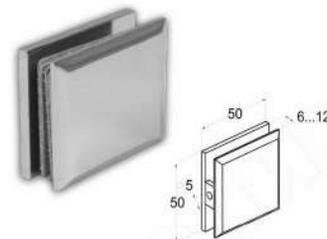
**k4305-10** 304 P  
Коннектор для душевой кабины стекло-стекло 90°, 50\*50, с отверстием 16мм, латунь-хром



**k4309-10** 304 P  
Коннектор для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, латунь-хром



**k4304-10** 304 P  
Коннектор для душевой кабины стена-стекло 90°, 50\*50, с отверстием 16мм, латунь-хром



**k4303-10** 304 P  
Коннектор для душевой кабины стена-стекло 90°, 50\*50, латунь-хром



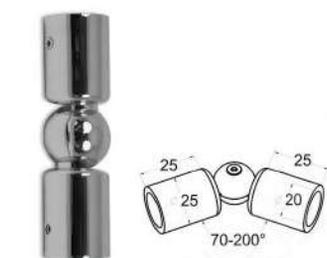
**k4500-10** 304 P  
Держатель трубы 19мм, 35x35



**k4502-10** 304 P  
Крепежный элемент 30мм сквозной



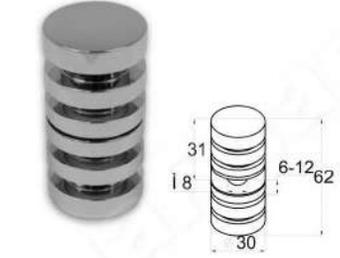
**k4503-10** 304 P  
Крепежный элемент 30мм глухой



**k4504-10** 304 P  
Соединитель трубы шаровый



**k4501-10** 304 P  
Держатель трубы 19мм, 24x58



**k4702-10** 304 P  
Дверная ручка "кноб" 30x30мм, отверстие 10мм



**Rk880** 304 P  
Труба нерж. Ø19.0 x 1.5 x 3мм

# Душевые перегородки



**k4600-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло



**k4605-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло, с магнитом 90°



**k4601-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло, с магнитом 180°



**k4606-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло, с магнитом 135°



**k4604-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, стена-стекло



**k4603-10**

Уплотнитель для стекла 8мм, дверь-стена



**k932**

Набор 9 шт., ULTRA  
Ø1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм  
HRC 60



**Φ-1130**

Герметик  
силиконовый



Компания "ПерилаГлавСнаб" специализируется на всех видах стекол, которые применяются в ограждениях. Имея за спиной пятнадцатилетний опыт монтажа ограждений, мы нашли идеальные решения для разнообразных задач при монтаже ограждений со стеклом.

Мы специализируемся на производстве стекла для лестничных ограждений, а, значит, в цену уже включена тщательная проверка на сколы и царапины, бережная доставка на пирамидах, специально предназначенных для перильных стекол.

Конечно, упаковка и маркировка по нашим стандартам уже включена в стоимость.

## Как разместить заказ?

1. Прислать заказ на наш электронный адрес: office@6461070.ru или через форму на нашем сайте. Шаблоны с вашего объекта может забрать наш водитель, оставьте адрес и информацию о контактном лице на объекте.
2. Дождаться звонка нашего менеджера. Если вы ожидали ответа более 1 часа в рабочее время - позвоните сами и получите скидку 10%.
3. Получить счет на оплату и информацию о сроке производства. В зависимости от сложности стекла, этот этап может занять от 1 до 48 часов.
4. Оплатить счет.
5. Получить оповещение о готовности заказа звонком менеджера.
6. Получить стекло на объекте по доверенности на вашу компанию. Если доверенности нет, то наш водитель сначала заедет в ваш офис, подпишет документы, сдаст стекло, потом отвезет стекло на объект и сдаст стекло повторно вашему представителю.

## Как передать чертежи?

### Вариант №1: чертежи в формате AutoCAD.

Это самый простой для нас вариант приема чертежей. Сроки производства будут минимальными при условии выполнения требований к чертежам.

### Требования к чертежам:

1. Масштаб 1:1, Autocad 2010.
2. Все стекла должны быть нарисованы "лицом".
3. В каждом файле одна марка стекла и одна спецификация на стекло.
4. В файле находятся только чертежи стекла и спецификация кеглем в 10% высоты одного стекла
5. Линии замкнуты в фигуры, сплошные. Одна линия на одну грань стекла.

### Требования к спецификации:

0. В каждом файле один тип стекол, одна спецификация
1. Указан тип стекла закаленное / не закаленное стекло
2. Полировка или шлифовка кромок. Еврокромка, фасет. По умолчанию еврокромка, полированная.
3. Нужно ли притупление углов. Нужно ли скругление углов, если да, то каким радиусом.
4. Требуемый производитель стекла, марка: AGC, Pilkington, по умолчанию: тот, что будет в наличии на складе.
5. Если триплекс, то какой: заливной или пленочный. Если закаленный триплекс, нужно ли, чтобы кромки были обработаны совместно. По технологии изготовления одно стекло может быть смещено относительно другого на 1-3мм, нужно ли стачивать лишнее?

6. С лицевой стороны указано количество стекол. Если не указано, то каждое стекло по одной штуке.
7. Очень желательно на не прямоугольных стеклах указывать длину диагоналей для проверки чертежей на производстве и при приемке.
8. Расстояния до отверстий - перпендикуляр к ближайшей стороне плюс расстояние от центра до противоположных углов по диагонали.
9. Чем больше проверочных размеров, тем лучше.
10. Все размеры должны быть натуральными, а не вбитыми вручну.
11. Внутренние углы указаны в градусах.
12. Ваша внутренняя нумерация стекла, которая должна быть указана на стекле.

### Вариант №2: чертёж "на листочке".

Мы перерисовываем ваши чертежи "от руки" в вид понятный производству и вышлем вам на согласование в любом удобном для вас формате: .jpg (JPEG), .dwg (Autocad 2010), .pdf (Adobe Acrobat Reader). Вариант аналогичен перерисовке с шаблонов (см. вариант №3).

### Вариант №3: Шаблоны.

Привезти к нам на склад шаблоны. Наш конструктор перерисует ваши стекла в формат AutoCad и запустит производство по вашим шаблонам. Естественно на перерисовку стекол в электронный вид уйдет некоторое время. Особо обратите внимание на качество ваших шаблонов: чем четче отрисованы линии, тем точнее будут перерисованы размеры стекла. Шаблон должен быть выполнен на ДВП, фанере, на любом жестком материале, который не складывается "в гармошку" при обращении с ним. Мы не принимаем шаблоны на картоне.

Представляем вам каталожные артикулы наших услуг, подробное описание вы найдете на нашем сайте в разделе Стеклоизделия:

### Услуги проектировщиков:

- C-8801 - Перерисовка шаблона стекла в электронный вид от 1 до 20 стекол.
- C-8802 - Перерисовка шаблона стекла в электронный вид от 20 стекол.
- C-8805 - Прорисовка по шаблону одного сложного стекла с отверстиями и выпилами.

### Услуги нашего штатного геодезиста:

- C-8881 - Геодезическая съемка винтовой лестницы и обработка в 3д модель.
- C-8882 - Геодезическая съемка вашего объекта.
- C-8888 - Услуги проектировщиков: прорисовка 3д стекла по геодезической съемке штатного геодезиста.

### Сопутствующие услуги:

- C-8891 - Доставка в день готовности стекла.
- C-8892 - Доставка стекла на следующий день после производства до объекта.
- C-8899 - Ускоренное производство стекла, индивидуальный контроль за процессом производства работником ИТР.

### Опции по производству стекла:

- C-8500 - Полировка кромок 1000 GRIT - еврокромка, "абсолютное зеркало" за м.п. (зависит от толщины стекла).
- C-8501 - Полировка кромок закаленного триплекса.
- C-8560 - Скругление кромок.
- C-8570 - Химическое травление по вашему рисунку.
- C-8580 - Пескоструйная обработка стекла.
- C-8590 - Оклейка стекла архитектурной пленкой до 150мм.
- C-8591 - Оклейка стекла тонирующей пленкой.
- C-8592 - Оклейка стекла зеркальной пленкой.



## Стекло прозрачное закаленное

Прозрачное стекло с зеленой кромкой. Цвет стекла от бутылочно-зеленого до светлозеленого. Pilkington самое зеленое, AGC - светлее. Толщина от 2мм до 19мм. Стекло прозрачное, без вырезов и отверстий, углы притуплены:

- C-8003 Стекло 8 мм
- C-8004 Стекло 10 мм
- C-8005 Стекло 12 мм
- C-8044 Стекло 12мм
- C-8045 Стекло 15 мм



## Стекло закаленное осветленное

Максимальное светопропускание и естественная цветопередача. Максимальная освещенность, снижение заметности стекла. В России представлены марки Pilkington Optiwhite, AGC Clear. Pilkington Optiwhite имеет красивый голубой оттенок. AGC Clear - почти белый торец. Возможна толщина от 2мм до 19мм. В ограждениях применяются толщины: 8, 10, 12, 8+8 мм.

- C-8021 Стекло 8 мм
- C-8055 Стекло 10 мм
- C-8056 Стекло 12 мм
- C-8057 Стекло 15 мм



## Закаленное стекло триплекс

Триплекс это многослойное стекло, соединенное между собой по всей поверхности полимером. Оно супер устойчиво к ударам. Триплекс бывает либо заливной, либо пленочный. Заливочная технология отличается тем, что жидкий полимер заливается между стеклами и склеивает их. При использовании пленочной технологии между стеклами прокладывается полимерная пленка, которая во время закалки склеивает стекла.

- Закаленный триплекс:**
- C-8006 триплекс 4+4 мм
  - C-8007 триплекс 5+5 мм
  - C-8008 триплекс 6+6 мм
  - C-8009 триплекс 8+8 мм
  - C-8010 триплекс 10+10 мм

- Сырой триплекс:**
- C-8016 триплекс 4+4 мм сырой
  - C-8022 триплекс 5+5 мм сырой
  - C-8017 триплекс 6+6 мм сырой
  - C-8018 триплекс 8+8 мм сырой
  - C-8019 триплекс 10+10 мм сырой

## Стекло для изготовления ступеней и площадок

- C-8053 Стекло триплекс 8+8+8 мм
- C-8052 Стекло триплекс 10+10+10 мм



## Стекло Матовое закаленное (химическое травление)

Полированное листовое стекло с одной из сторон матированное химическим травлением (кислотой) Толщина от 2 мм до 19 мм.

- C-8023 Стекло 8 мм
- C-8032 Стекло 10 мм
- C-8058 Стекло 12 мм
- C-8059 Стекло 15 мм



## Закаленное тонированное стекло в массе

Окрашенное в массу или тонированное стекло достигается с помощью добавления во время расплавления стекломассы оксидов металлов. Ассортимент тонированных стекол: бронзовое, серое, темно-серое, синее, черное. Толщина от 2 мм до 19 мм.

- C-8047 Стекло 8 мм Бронза
- C-8048 Стекло 8 мм Бронза
- C-8049 Стекло 8 мм Матовая пленка
- C-8025 Стекло 8 мм Серое в массе
- C-8026 Стекло 8 мм Коричневое
- C-8030 Стекло 10 мм Бронза
- C-8035 Стекло 10 мм С пескоструйной обработкой
- C-8036 Стекло 10 мм Синие PureBlu



## Молированное (гнутое) стекло

Процесс изгиба проводится в печах при температуре 600-650 градусов на специальной оснастке. При этой температуре стекло принимает форму сплошной подложки. После этого проводится процесс отжига — медленного снижения температуры для исключения образования в стекле остаточных напряжений. В процессе молирования изделие также может быть закалено.

- C-8051 Стекло 8 мм молированное R>1000 мм
- C-8050 Стекло 10 мм молированное R>1000 мм
- C-8031 Стекло 10 мм молированное R<1000 мм
- C-8041 Стекло 12 мм молированное R>1000 мм
- C-8039 Стекло 12 мм молированное R<1000 мм

## Рецепт идеальных труб для лестничных ограждений

### Только лучший металл

#### Как добиться повышенной стойкости к коррозии?

Использовать металл только превосходного качества. Повышенное сопротивление коррозии у наших труб достигается за счет повышенного содержания никеля и хрома (это самые дорогие компоненты, которые отвечают за коррозионную стойкость в разных средах).

Коррозия - это процесс разрушения металла под воздействием внешней среды. Сопротивляемость коррозии обеспечивается пленкой из оксидов хрома, образующейся на поверхности металла при взаимодействии его с кислородом воздуха и способной самовосстанавливаться после повреждения. Чем выше содержание хрома, тем больше коррозионная стойкость стали. По механизму протекания различают химическую (под воздействием дымовых газов и неэлектролитов: нефть) и электрохимическую (контакт металла с электролитами: кислоты, щелочь, соли, влажная атмосфера, почва, морская вода) коррозию.

Стали устойчивые против электрохимической коррозии называются аустенитными коррозионностойкими (нержавеющими) сталями: содержание хрома от 17%. Устойчивость стали против коррозии достигается введением в нее элементов, образующих на поверхности плотные, прочно связанные с основой, нерастворимые пленки оксидов, препятствующие непосредственному контакту с внешней средой а также повышающие ее электрохимический потенциал в данной среде. На коррозионную стойкость стали влияет также и состояние ее поверхности. Если поверхность стали полированная и не имеет точечных дефектов - щелей, которые могут являться концентраторами коррозионного процесса, то коррозионная стойкость такого материала выше. Поэтому коррозионная стойкость шлифованной стали много ниже полированных аналогов. А отлично полированная нержавеющая сталь будет лучше сопротивляться коррозии, чем плохо полированный аналог.

#### Вам знакома проблема, когда труба лопается при сгибании?

Мы изучили множество составов металла и выбрали лучший не только по коррозионной стойкости, но и пластичности. Повышенная пластичность - это очень важно для сгибания трубы по радиусу. Поэтому наша труба не трескается и не лопается в процессе изгиба.

#### PRIMA (МАРКА AISI 201)

Европейский аналог: 1.4373

Российский аналог: 12Х15Г9НД

Лучший вариант для ограждений внутри помещений. Марка Prima - это лучшая поверхность и коррозионная стойкость в классе.

#### SUPER (AISI 304 L)

Европейский аналог: 1.4306

Российский аналог: 03Х18Н11

Оптимальный материал для установки ограждений на открытом воздухе на расстоянии более 100 метров от оживленных трасс.

#### ULTRA (AISI 316 L)

Европейский аналог: 1.4435

Российский аналог: 03Х17Н14М3

Лучший вариант для установки ограждений и декоративных конструкций в непосредственной близости от автомагистралей, на причалах и вблизи побережий. Низкий процент содержания углерода (индекс L) - это гарантия качества. ULTRA - единственная сталь которая может устанавливаться на улице в шлифованном виде с гарантированной защитой от коррозии.

Таб.1 Сравнение химического состава нержавеющей труб на рынке Москвы по марке AISI 201 и AISI 304

	C (Углерод)		Cr (Хром)		Ni (Никель)	
	AISI 201	AISI 304	AISI 201	AISI 304	AISI 201	AISI 304
На что обращать внимание	Чем меньше углерода, тем лучше, более 0,12% - ржавеет в помещении, более 0,10% не гнется, лопается в месте сварного шва	Чем меньше углерода, тем лучше, более 0,09 сильно ржавеет независимо от содержания никеля и хрома	Чем выше значение, тем лучше, менее 14% - высокий риск коррозии	Чем выше, тем лучше сопротивление в обычных средах, менее 18% - высокий риск коррозии	Чем выше значение, тем лучше сопротивление в агрессивной среде, менее 1% - высокий риск коррозии	Чем выше, тем лучше сопротивление в агрессивной среде, менее 8% - высокий риск коррозии
Кол-во углерода	<0,12	<0,08	14,0-16,50	18,0-20,0	1,0-1,5	8,0-10,0
Средние значения дешевой трубы	0,146	0,09	13,3	17,9	0,64	7,85
ТОП-3 самых дорогих труб	0,069	0,065	14,05	18,05	1,04	8,08
марка SUPER от ПериллаГлавСнаб	-	0,025	-	18,12	-	8,11
марка PRIMA от ПериллаГлавСнаб	0,064	-	14,15	-	1,22	-
Стандарт AISI 304L	-	0,03	-	18,0-20,0	-	8,0-10,0

## **Специальная, удобная упаковка**

Особое внимание мы уделили вопросам эксплуатации от завода изготовителя до проведения монтажа перил. Ведь нашим заказчикам очень важно, чтобы после 3-7 процедур перегрузок упаковка серьезно не пострадала. Мы провели специальные исследования, когда грузили и выгружали трубу из машины на стеллаж и обратно, трясли, терли упаковку и пришли к совершенной форме тарирования. В итоге мы получили оптимальную формулу: красота-прочность-вес и цена упаковки.

### **1. Каждая труба упакована в самый толстый пластиковый рукав.**

Пластик, из которого изготовлен рукав, тянется, а не рвется. Целостность упаковки – гарантия отсутствия лишних царапин. Вы получаете идеальную трубу, не переплачивая.

### **2. Упаковка влагозащищенная, можно возить в дождь, снег, мороз, жару.**

Можно не прятать трубу от осадков. Можно возить на открытых машинах, не нужно дополнительно упаковывать. Когда снимете упаковку, труба будет сухой и чистой. Можно сразу же пускать её в работу.

### **3. Упаковка пылезащищенная.**

Упаковку можно хранить неограниченное время: пыль, грязь, войлок и масло останутся снаружи. Когда вытащите трубу, она будет блестеть, как новая: её не нужно протирать, царапая поверхность. Она останется идеальной – её не поцарапали при перевозке, она не поцарапалась на стеллажах, её не испачкали на производстве. Вы сразу зарабатываете деньги, вместо того чтобы их тратить.

### **4. Упаковка каждой трубы имеет цветовое кодирование.**

Черная маркировка означает трубу марки «Prima», красная – марку «Super», синяя – «Ultra». Ваши монтажники никогда не сделают ошибку, даже если сняли групповую упаковку. Труба нужной марки всегда видна издали, поэтому никогда не потеряется в стопке.

### **5. Каждая пачка содержит понятную этикетку.**

Все этикетки снабжены артикулом, штрихкодом и названием товара – ваши кладовщики не сделают ошибку при отгрузке. А, если вдруг кто-то бросит трубу не в ту стопку, вы всегда определите по цвету упаковки, что это за марка металла. Вы определите нашу трубу не только потому, что она гораздо ярче блестит по сравнению с аналогами, но и по красивой, надежной упаковке.

### **6. Очень прочная групповая упаковка: нарядная, белая.**

Наша упаковка будет выделяться, её не стыдно привезти к частному клиенту и положить в холл на белый мрамор. Упаковка не лохматится, не свисает, просто и удобно открывается, а, главное, очень тяжело рвется. Элитный продукт заметен сразу!

### **7. Большое количество бандажей.**

Наши упаковки снабжены большим количеством перевязок скотчем, чтобы трубы были плотно связаны друг с другом и не теряли форму. Это нужно, чтобы упаковка не рвалась при хранении и транспортировке в стопках. Это экономит место на стеллажах вашего склада. Такие упаковки просто рука не поднимется положить не аккуратно!

### **8. Торцы труб отпилены специальным образом.**

Благодаря строго перпендикулярному срезу, вы можете не торцевать концы. Мы пилим трубы специальным абразивом, чтобы при резке не выжигался хром и торцы труб не ржавели.

### **9. Торцы наших пачек дополнительно защищены.**

По накопленной нами статистике, 64% случаев разрыва упаковки связаны с повреждением середины одной упаковки торцом другой. Поэтому каждая упаковка имеет дополнительный бандаж на торце, чтобы острый край трубы не вырвался наружу и не повредил другую упаковку.

### **10. Даже групповые упаковки может нести один человек.**

Мы специально изучали, какое количество труб удобно носить, поднимать, грузить. Изучали, какое количество удобно нам и нашим клиентам. Остановились на самом удобном объеме упаковки. Это очень дорого: фасовать трубы по 5-10 шт. Но мы специально идем на это ради вашего удобства. Вам не нужно будет разрывать групповую упаковку, чтобы сгрузить трубы с машины поставщика. Не нужно вызывать погрузчик, чтобы положить упаковку на стеллаж, а потом еще раз погрузчиком укладывать на машину клиента. Вы всегда сможете отправить трубу не только в индивидуальной, но и в групповой упаковке. Труба не испачкается и не поцарапается, пока будет перевозиться или лежать на объекте.

### **11. Выгодное предложение для коротких и средних маршей.**

Подавляющее большинство лестниц по длине лестничных маршей попадает в категорию коротких и средних, мы разработали специальное предложение по трубам длиной 3,8 и 4,3 м. Теперь Вы можете экономить на бюджете проекта ещё на стадии закупки, приобретая у нас трубы для поручней удобной для Вас длины. Стандартное предложение рынка – трубы длиной 6 м, так как это выгодно производителям и продавцам. Но мы не только реализуем комплектующие для ограждений, мы ежедневно ставим их на своих объектах. Таким образом, детально проработав вопрос со стороны заказчика, предлагаем реальную экономию до 300 рублей на каждом погонном метре ограждения в зависимости от длины марша. При этом Вы получаете с завода правильно изготовленную, идеально отполированную, ровно обрезанную трубу удобной для Вас длины по выгодной цене.

**Стандартная  
русская упаковка**



**Специальная китайская упаковка**

Мешковина



Картонный тубус



# Почему для лестничных ограждений нужна особая труба



## Идеальная поверхность

### 1. Превосходное качество поверхности.

Рассмотрите вблизи нашу нержавеющую трубу для перил. Например, с 2-х сантиметров. Посмотрите, что на ней нет мелких царапин, борозд. Она не будет корродировать не только из-за того, что содержит максимальное количество хрома и никеля, но и потому, что она идеально отполирована. Любой металл, который идеально отполирован, гораздо трудней поддается коррозии.

### 2. Отличная полировка GRIT 800 ! Наша труба блестит изначально.

У вас не возникнет казуса, если сварной шов сделанный вашим монтажником будет блестеть больше, чем сама труба. Вам никогда не придется переполлировать все ограждение. Попался требовательный заказчик? Подойдет только наша труба!

### 3. Сварной шов полностью не заметен ни на ощупь, ни визуально.

Мы предъявляем специальные требования к месту сварки, сварной шов сварен идеально.

### 4. Уверенный, стойкий блеск.

Наши трубы серии Prima, Super и Ultra ослепительно ярко блестят на всех диаметрах и толщинах. Это высший стандарт чистоты поверхности для серийных изделий. Заметьте, это не хромированное покрытие, так блестит нержавейка после целого года попыток и экспериментов, чтобы сделать для Вас полировку идеальной. Учитывая свой многолетний опыт, мы ввели в ассортимент трубной

## Специальное предложение по заготовкам стоек

продукции заготовки стоек – это трубы диаметром 38.1 мм длиной по 1 000 мм.

Вам больше не нужно распаковывать пачку трубы, чтобы кромсать её по метру, не нужно рвать упаковку, пачкать и царапать поверхность. Наши трубы уже подготовлены.

### Удобный размер для стоек ограждений.

Трубу не нужно пилить у заказчика, защищать стены, полы от металлической стружки. Заготовки уже напилены точно по 1 000 мм. Не 998+4 мм, как это происходит при распиле 6 000 мм, а именно 1 000 мм. Значит, высота ограждений даже на наклонном участке будет 950 мм. Если вы пилите 6-метровый хлыст, высота ограждений будет 920 мм – 940 мм. А если необходимо минимум 950 мм? Подойдёт только наша труба!

### Удобная отгрузка – маленькие упаковки по 10 штук.

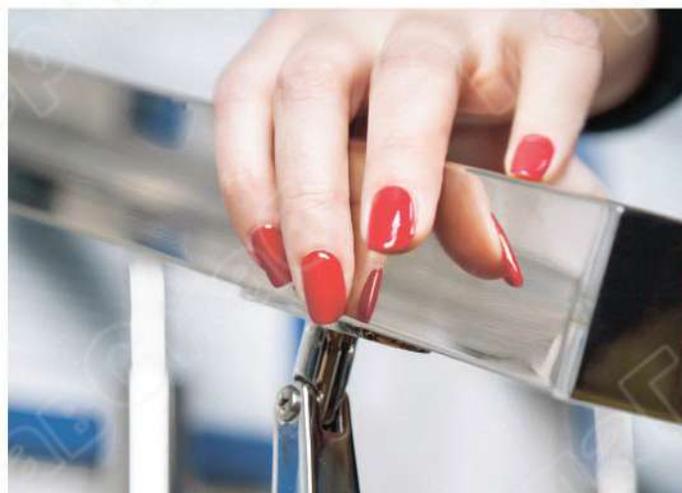
Каждая труба уложена в индивидуальную упаковку, та перевязана скотчем и сформирована в брикеты по 10 штук. Сверху брикет запакован в особо прочный пакет с защитой граней и удобной этикеткой. Ну а марку стали вы сможете узнать по цвету упаковки или по этикетке.

### Удобная транспортировка.

Трубу для стоек ограждений можно запросто закинуть в чистую машину, ничего не поцарапается и не развалится, из трубы не высыпятся металлические крошки на деревянные ступеньки, лежащие рядом. Плотные брикеты отлично штабелируются. Можно бросить в открытый кузов, внутрь не попадет ни снег, ни вода, ни грязь. А, значит, удобно привезти к частному заказчику и положить на белый мрамор белые упаковки заготовок стоек, ровные края трубы никогда не поцарапают дорогой интерьер. А упаковкой от трубы удобно укрыть деревянные ступени от царапин.

Итого: не нужно резать, удобно возить, можно бросить куда угодно и замечать: вы ничего за это не переплачиваете. Трубу Вы покупаете по той же цене за метр! Очень выгодно!

## ОБЯЗАТЕЛЬНО ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ НА ПОЛИРОВКУ!



GRIT 1000    GRIT 800    GRIT 600    GRIT 400



## Как интерпретировать артикулы наших товаров?

Марка стали «Prima»: ближайший аналог по европейскому стандарту это Aisi 202, отличия в большей стойкости к коррозии, большей пластичности, меньшей ломкости при гнутье, в мягкости сварного шва и лучшей зачистке, в шероховатости поверхности.

«Super» - ближайший аналог - Aisi 304 L

«Ultra» - ближайший аналог - Aisi 316 L

### Идентификатор после марки стали - это толщина трубы:

- «5» — это толщина 2 мм. Например, Prima 5, Super 5, Ultra 5
- «4» — это толщина 1.7 мм. Например, Prima 4, Super 4, Ultra 4.
- «3» — это толщина 1.5 мм. Например, Prima 3, Super 3, Ultra 3.
- «2» — это толщина 1.32 мм. Например, Prima 2, Super 2, Ultra 2.
- «1» — это толщина 1.2 мм. Например, Prima 1, Super 1, Ultra 1.
- «0» — это толщина 1.0 мм. Например, Prima 0, Super 0, Ultra 0.

### Идентификатор качества полировки:

«+» - полировка специальным, улучшенным образом, аналог 800 Грит.

«-» - полировка стандартным способом, 600 Грит.

Пример: Труба 16 мм Ultra 3 - это труба AISI 316L, диаметром 16 мм, толщиной стенки 1.5 мм, полировкой 600 Грит.

главтермина    tel: +7 (800) 646-14-21    k860  
http://www.GlavSnaB.ru    e-mail: zskna@glavsnab.ru

труба Ø16 мм, длина 6м,  
полированная

10  
30,3  
1449

3+  
Ultra  
16 P

4 600111041643

## Контроль качества продукции «ПерилаГлавСнаб»

Гарантия качества комплектующих, оборудования и готовой продукции компании «ПерилаГлавСнаб» – это разработанная и реализованная система многоступенчатого контроля качества. Доказательством работы этой системы, несомненно, является репутация компании «ПерилаГлавСнаб», которая занимает лидирующую позицию на рынке производства труб и комплектующих для ограждений из нержавеющей стали.

Не секрет, что в современном мире для получения оптимального соотношения цена - качество, лучшим местом для открытия производства является Китай. Наша фабрика расположена рядом с фабриками известных немецких монобрендов выпускающих продукцию высочайшего качества. За основу мы постарались взять немецкую систему контроля и проверки качества, когда инженер постоянно находится на производстве и вникает во все тонкости производственного процесса для получения заданных параметров готового изделия. К моменту начала нашей работы с фабрикой, немецкие специалисты уже потрудились над построением правильной системы внутреннего контроля качества и обучили специалистов высшего и среднего звена, поэтому фабрика была готова к нестандартно повышенным требованиям по качеству с нашей стороны. Мы выделяем 4 основных этапа проверки качества:

### Контроль качества металла до изготовления первой детали.

Каждая партия металла, попадающего на производство, проходит визуальный контроль и обязательный контроль химического состава. После отметки инженера по контролю качества об успешном прохождении теста, металл идет в производственный цех. Это очень важный этап - вся дальнейшая работа не будет иметь смысла, если допущена ошибка на этом этапе. Из 20 поставщиков за первый год работы системы контроля качества удовлетворить все наши требования смогли только 2 крупных завода. Их продукция не такая дешевая, но мы уверены в её качестве. Это очень важно для нас и мы надеемся, что наши партнеры это оценят.

### Выборочная проверка деталей на конвейере.

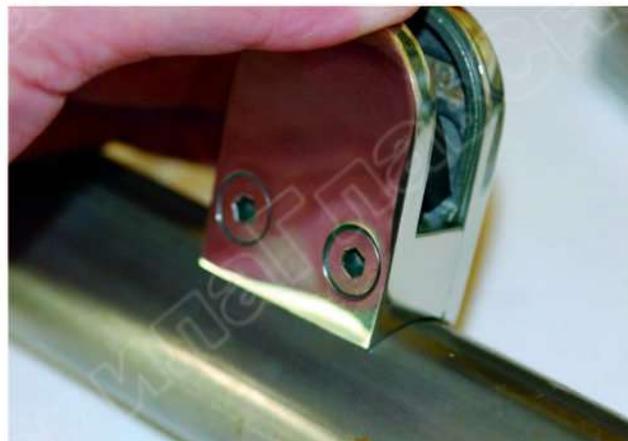
В процессе производства осуществляется контроль соблюдения размеров, толщин, диаметров. Для этих целей изготовлены кондукторы, по которым можно в течение максимум 2 секунд определить брак в детали. Если деталь технически сложная, то проходят испытания первые образцы, собранные на конвейере. Например, согласно нашим требованиям на 4 стеклодержателя k001-4 на специальном стенде мы прикладываем нагрузку в 400 килограммов на сдвиг стекла 8 мм вертикально вниз. Если сдвига нет, то партия прошла контроль на этом участке.

### Контроль перед упаковкой.

Непосредственно перед отгрузкой все детали проходят финальный контроль качества. Из каждой партии в зависимости от объема проверяется от 0.1% до 1 % деталей визуально, но не менее 10 из минимум 3 разных коробок (индивидуальная упаковка, поверхность, чистота внутренних полостей). Проверяются размеры (рабочие размеры: попадание в допуски, габаритные размеры, стыковочные размеры). Из каждой партии случайным образом берется минимум 1 образец для химического анализа, если деталь состоит из нескольких компонентов, каждая комплектующая тестируется отдельно.

### Отгрузка на склад - финишный контроль.

К отгрузке допускаются партии, прошедшие предыдущие 3 этапа контроля качества. На финишном этапе еще раз проверяются: правильность упаковки, соответствие этикетки. Мы уверены, эта система - лучшее, что мы смогли создать за последние 5 лет. По нашей информации, в России никто не делает ничего подобного. Вы не увидите этих затрат в стоимости изделия в нашем прайс-листе, Вы получаете просто качественное изделие по отличной цене.



# Складская программа труб из нержавеющей стали



Всегда в наличии со склада в Москве

Стандартная длина всех труб - 6 метров, если не указано иное. Некоторые артикулы поставляются в размерах, специально предназначенных для лестничных ограждений. Таким образом удается сократить количество отходов при работе на коротких и средних маршах. Так как сваривать прямые участки из обрезков не рентабельно, мы разработали специальный раскрой, поставляемый прямо с завода. Благодаря оптимально подобранной длине заводской трубы Вы можете заработать лишние 10% на том же объеме.

Например, труба k807 Ø50.8 мм и k805 Ø38.1 мм поставляется по 3.8 метра. Эта длина специально предназначена для коротких маршей в 10 - 11 ступеней. Данная труба имеет артикул k807-38 или k805-38. Вторая труба удобной длины - это 4.3 метра, для средних маршей в 12-13 ступеней, имеет артикул k807-43 и k805-43. Вся трубная продукция нашей компании упакована в стандартные брикеты с определенным количеством труб внутри. Например, для труб Ø50.8x1.5 стандартная упаковка - 5 штук, для трубы Ø38.1x1.5 - 10 штук.

Артикул k819 и k849 (труба Ø38.1, используется для стоек) поставляется не только в стандартной длине 6 метров, но и порезанной по 1

## Круглая труба

Марка стали							
	Ø12x1.5 мм	Ø16x1.5 мм	Ø25x1.5 мм	Ø32x1.0 мм	Ø38x1.5 мм	Ø42x1.5 мм	Ø50x1.5 мм
	ПОЛИРОВАННАЯ						
AISI 201	k801-2, Rk802	k803, Rk813, Rk813	k850, Rk850		k805, k815, Rk815, k805-38 (3.8 м), k805-43 (4.3 м), k819 (1 м)	Rk845-2	k807, k817, Rk817, k807-38 (3.8 м), k807-43 (4.3 м)
AISI 304	k848-2p, Rk852	k853, Rk853, k840-2	Rk850-2	Rk879	k854, Rk854, k842-2, k849-2(1 м)	Rk845	k855, Rk855, k844-2
AISI 304L (SUPER)		k840			k842, k849(1 м)		k844, k836
AISI 316L (ULTRA)		k860			k862		k864
	ШЛИФОВАННАЯ						
AISI 201	k801-3	k811-2			814-2		816-2
AISI 304L (SUPER)	k848-2s	Rk853-2			Rk854-3		Rk816

## Профильная труба

Марка стали						
	20x20x1.5 мм	40x20x1.5 мм	40x40x1.5 мм	60x40x1.5 мм	50x25x1.5 мм	50x50x1.5 мм
	ПОЛИРОВАННАЯ					
AISI 201			k810, k808			
AISI 304	k873	k876		Rk874	Rk872	Rk875
AISI 304L (SUPER)			k866			

## Специальная труба Ø25мм для ограждений в детские сады



При монтаже перил вертикальная стойка «закусывается» перфорированной трубой, что упрощает монтаж и исключает дребезг.

Достаточно две такие трубки между стойками (хоть внутри оси ограждения, хоть с внутренней стороны марша), и можно спокойно заполнить отверстия равными отрезками трубы Ø16 мм или Ø12 мм.

Мы уже позаботились о том, чтобы сделать стенку трубы достаточно прочной для обеспечения необходимой упругости, но при этом сохранили возможность установки внутренних вертикальных элементов частотокола даже под наклоном.

## Труба для детских ограждений

для заполнения Ø12	AISI 201 k831-2	AISI 304 k837-2
для заполнения Ø16	k831	k837





## Труба с пазом в наличии со склада в Москве

Каждая труба с пазом упакована в индивидуальный плотный картонный тубус для сохранения идеальной полированной поверхности трубы при транспортировке от завода до объекта, где производится монтаж.

### Резиновые уплотнители

Размер пазы	стекло 10мм	стекло 12мм	стекло 16мм (8+8)	стекло 20мм (10+10)
24x24	k309	k301	k303	k310
27x30	k305	k306	k307	k308
34x34		k311		



### Уплотнитель в паз 24x24

k309	k301	k303	k310
8 мм 4+4 мм	12 мм 6+6 мм	16 мм 8+8 мм	20 мм 10+10 мм

### Уплотнитель в паз 27x30

k305	k306	k307	k308
8 мм 10 мм	12 мм 6+6 мм	16 мм 8+8 мм	20 мм 10+10 мм



Ø42,4x1.5 мм



Ø48,3x1.5 мм



40x60x1.5 мм



Ø50,8x1.5 мм



Ø60,3x1.5 мм

Марка стали

AISI 201	k820	k822, k822-2 k823, k830	k824	k821-2
AISI 304	k820-3		k824-2 k824-3	k828-2 k821-1
AISI 304L		k829 k835		
AISI 316L	k827			

## Трубы на заказ



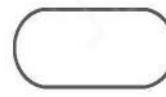
Сортамент круглой трубы с пазом под заказ:

Диаметр, мм	Паз, мм	Толщина стенки, мм
38.1	15x15	1.0-2.0
38.1	23.5x13	1.0-2.0
42.2	19.7x26.2	1.0-2.0
42.4	24x24	1.0-2.0
42.4	15x15	1.0-2.0
48.3	19.7x31.8	1.0-2.0
48.3	27x30	1.0-2.0
50.8	13.8x15	1.0-2.0
50.8	15x15	1.0-2.0
63.5	20x20	1.0-2.0
63.5	15x15	1.0-2.0
63.5	20x20	1.0-2.0
63.5	25x25	1.0-2.0
76	25x25	1.0-2.5
60.3	25x40	1.0-2.5



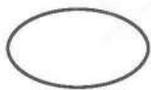
Сортамент прямоугольной трубы с пазом под заказ:

Диаметр, мм	Паз, мм	Толщина стенки, мм
50x50	20x20	1.35-2.0
40x40	20x20	1.35-2.0
31.8x31.8	20x20	1.35-2.0
38x25	20x15	1.35-2.0
71x26	15x12	1.35-2.0
75x45	28x35	1.35-2.0
60x40	15x15	1.35-2.0
60x40	24x24	1.35-2.0
140x50	25x20	1.35-2.0
85x40	25x13	1.35-2.0
85x40	25x20	1.35-2.0



Сортамент усеченного овала под заказ:

Размер, мм	Толщина стенки, мм
4.5x1.5	0.5-1.0
6x12	0.5-1.0
13x25	0.5-2.0
15.5x26	0.5-2.0
15.7x30.7	0.5-2.0
20x40	0.5-2.0
30x60	0.5-2.0
20x90	1.0-2.0
14x58	1.0-2.0



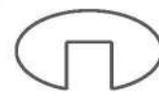
Сортамент овальной трубы под заказ:

Размер, мм	Толщина стенки, мм
24.9x40	0.8-2.0
38x23	0.8-2.0
40x80	0.8-2.0
50x120	1.0-3.0
60x120	1.0-3.0
62x31	0.8-2.0
75x42	0.8-2.0
110x40	1.0-3.0



Сортамент овальной трубы с пазом под заказ:

Диаметр, мм	Паз, мм	Толщина стенки, мм
50.8	15x15	1.0-2.5
76.2	25x25	1.0-2.5



Сортамент овальной трубы с пазом под заказ:

Диаметр, мм	Паз, мм	Толщина стенки, мм
87x65	25x30	1.35-2.0
80x40	24x24	1.35-2.0
110x40	33x26	1.35-2.0



Сортамент штапика под заказ:

Размер, мм	Толщина стенки, мм
30x30	0.5-2.0
80x80	0.5-3.0

## ВНИМАНИЕ!

На нашем складе заготовлен штрипс марок

**PRIMA (AISI 201)**  
**SUPER (AISI 304L)**  
**ULTRA (AISI 316L)**

толщиной 1.5 мм. Время изготовления любого профиля дополнительно 14 дней. Не стандартные толщины и марки стали дополнительно 7 дней. Новые формы трубы с пазом дополнительно 1 месяц.

# Перила и ограждения для самостоятельной сборки

## 3 шага к самостоятельной установке перил и ограждений



Хотите сэкономить бюджет и собрать ограждения своими руками? В этом разделе Вы найдете всю информацию о том, как выбрать тип ограждений и комплектующих, как провести самостоятельный замер места установки, какие инструменты понадобятся и инструкцию по процессу монтажа.



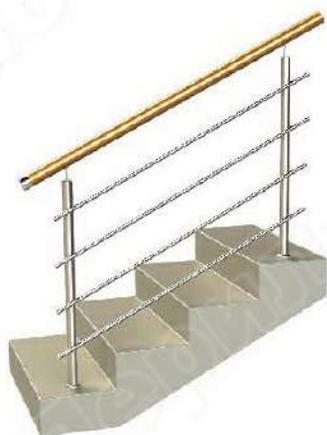
### Шаг 1. Выбор типа ограждений

Для того, чтобы выбрать тип ограждений необходимо иметь базовое представление о том, из каких основных элементов оно состоит. Также Вам необходимо ответить на вопросы, кто будет пользоваться ограждениями? Если в доме есть дети, то отдайте предпочтение ограждениям со стеклом экранного типа, если необходимо оборудовать перила для людей с ограниченными возможностями, то обязательно выберите ограждения с двойным поручнем, если важно следовать общей концепции интерьера дома, то присмотритесь к ограждениям с элементами из дуба, а если хочется не как у всех, то выбирайте цельностеклянные ограждения без стоек. Для лестничных маршей, ограниченных с двух сторон стенами, идеально подойдет поручень, закрепленный к стене - пристенный поручень. Обратите внимание, что модификаций базовых конструкций ограждений может быть несколько, например, ограждения со стеклом могут быть вовсе без поручня, а стекло не обязательно прозрачное. Также может варьироваться количество ригелей от 2-х до 5-ти и даже 7-ми.

#### Основные элементы ограждений:

- Вертикальные стойки для стекла или ригелей или профиль для установки стеклянных ограждений
- Поручень, соединители и повороты поручня, окончания поручня
- Заполнение между стоек: стекло, трос, ригель или без заполнения

#### Базовые типы ограждений



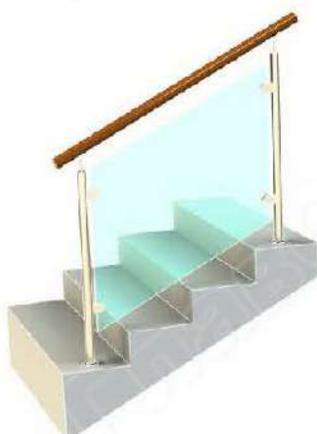
Ограждение с ригелями



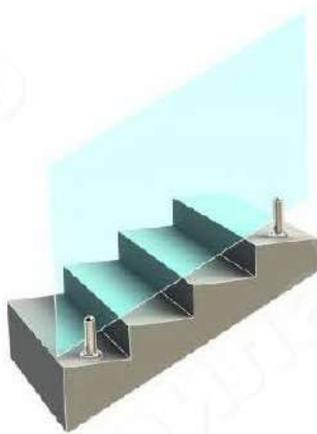
Ограждение с двойным поручнем



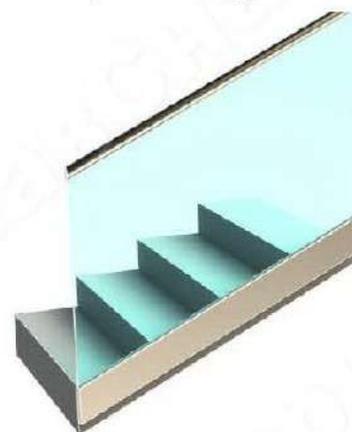
Пристенный поручень



Ограждение со стеклом и стойками



Стеклянное ограждение на министойнах



Стеклянное ограждение без стоек

## Шаг 2. Замер места установки ограждений

Технология разметки ограждения основывается на замере длины поручня. При этом существует два типа ограждений по геометрии: прямые и наклонные. К первым относятся перила для балконов, бассейнов, верхние и нижние площадки лестничных маршей. Ко вторым – непосредственно перила самих лестничных маршей, в том числе пристенные поручни.

Итак, приступаем к замерам:

Сделайте зарисовку лестничного марша, нижней и верхней площадок, если речь идет об ограждении лестницы. Если же планируется установка ограждения в одной плоскости, нанесите на план размеры прямых участков до точек поворотов.

Чтобы узнать длину поручня для наклонного марша, необходимо измерить расстояние по вершинам ступеней как показано на рисунке и прибавить к полученному результату по 200 мм с каждой стороны для поворота или окончательного отвода.

Если рулетки под рукой нет или объект удален от замерщика, можно вычислить приблизительные размеры. Так, ориентировочные размеры стандартной ступени: высота 150 мм и длина 300 мм. Таким образом, диагональ ступени (гипотенуза) равна - 330 мм.

На верхней площадке замер необходимо производить от вершины ступени до завершения прямого участка площадки или стены в зависимости от того, куда приходит окончание конструкции.



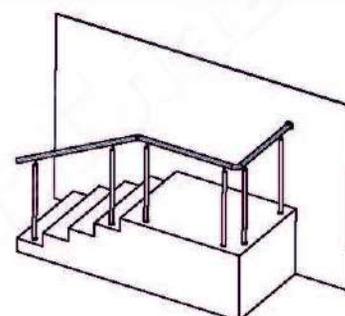
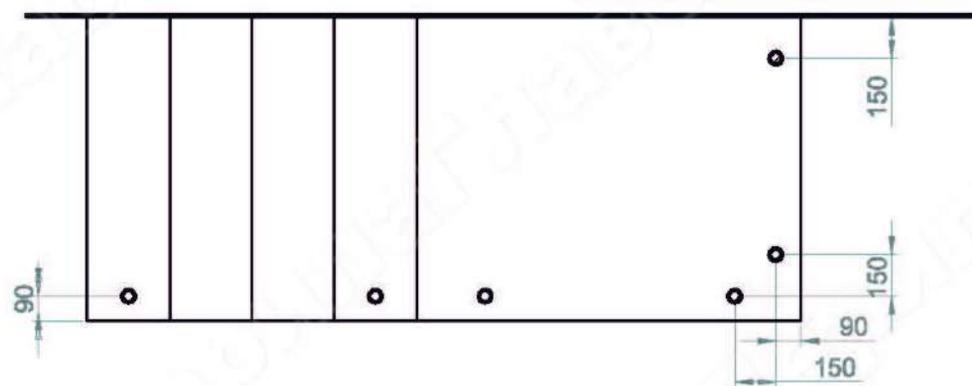
## Планирование количества стоек

На прямом участке стойки планируются следующим образом: выбираются места для первой и последней стойки, а расстояние между ними делится на равные отрезки (см. рисунок "планирование стоек").

На лестничном марше при стандартной ширине ступени 300 мм стойки планируются через две ступени. Верхняя стойка планируется на первую ступень после площадки на расстоянии 1/2 ступени от края.

**ВНИМАНИЕ!**  
Чтобы избежать прогиба поручня и повысить прочность конструкции в целом, рекомендуется делать расстояние между стойками не более одного метра.

Так как монтаж сборных ограждений производится без использования сварки, для усиления конструкции мы рекомендуем закрепить поручень ограждения в стену при помощи специального фланца.



планирование стоек

## Расчет потребности в ригелях

Количество ригелей зависит от комплектации стоек. В нашей компании готовые стойки комплектуются под ограждения с 2-мя, 3-мя или 4-мя ригелями. Чтобы рассчитать потребность трубы 16 мм для ригелей, необходимо из длины поручня вычесть 150 мм и умножить её на количество ригелей. Обратите внимание, что труба 16 мм поставляется кратно шести метрам.

## Расчет стекол

В случае, если у вас есть отрисованный конструктором проект ограждений, то стекло можно заказать сразу по размерам из чертежей. Если такого проекта нет, то расчет стекол производится после установки стоек ограждения.

## Расчёт прямых стекол

"Прямыми" называются стёкла, устанавливаемые в качестве заполнения стоек на прямых горизонтальных участках ограждений. Для вычисления прямого стекла необходимо вычислить только длину стекла как описано ниже, а высота для прямых стёкол рекомендована не более 710 мм при стандартной высоте ограждений 950 мм. Полученные размеры стекла отправьте в своей заявке, мы изготовим для вас стекло и поставим его вместе со всеми комплектующими.



## Расчет косых стекол лестничных маршей

«Косыми» называются стекла, устанавливаемые в качестве заполнения стоек на ограждениях наклонных лестничных маршей.

Для самостоятельного расчета косого стекла необходимо измерить:

- №1 Высоту и длину ступеней.
- №2 Тупой угол между поручнем и стойкой.
- №3 Расстояние между стойками.

Второй вариант – это натянуть шнурку между крайними стойками ограждений и снять шаблоны стекол из фанеры или ДВП-листа.

## Сделайте зарисовку лестничного марша

На зарисовке обязательно расположите точное количество стоек и ступеней между стойками. Исходя из этих данных, можно вычислить длину и высоту стекла.

## Замер высоты ступеней

При помощи рулетки замерьте высоту каждой ступени. Полученные данные отметьте на зарисовке. Обязательно контролируйте линию нижнего края стекла, она должна быть выше линии ступеней.

## Замер тупого угла между поручнем и стойкой

Замер тупого угла поручня производится при помощи угломера. Замер угла необходимо произвести у каждой стойки. Для этого угломер прикладывается к стойке, а вторая его часть прикладывается к поручню. Данные фиксируйте на зарисовке лестничного марша.

## Вычисление длины стекла

Замерьте расстояния между стойками. Необходимо измерить расстояние от стойки до стойки под прямым углом. От полученного расстояния вычтите от 25 до 35 мм в зависимости от типа готовой стойки. Вы можете получить точную информацию у менеджера отдела продаж комплектующих. Данные зафиксируйте на зарисовке. После этого следует приступить к замеру расстояния до следующей стойки и так до конца лестничного марша.

## Вычисление высоты стекла

При стандартных размерах ступени (высота 150 мм и длина 300 мм) угол между поручнем и стойкой составляет 117°, при таком угле высота стекла рекомендуется 660 мм.

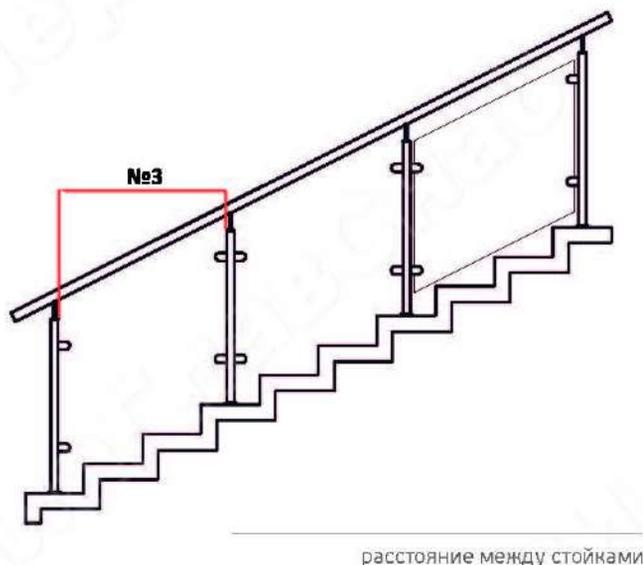
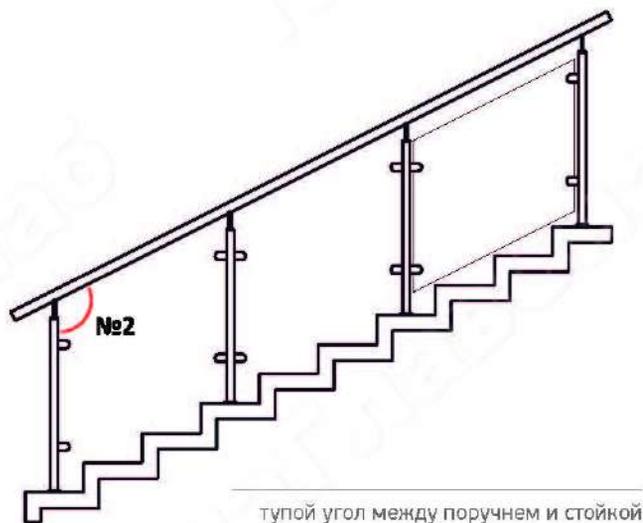
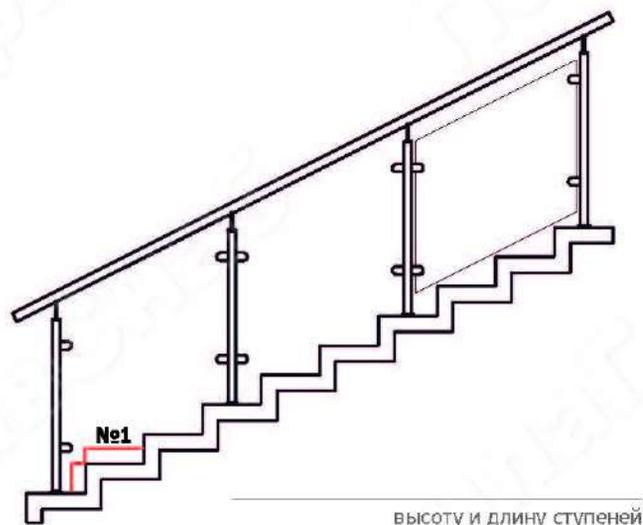
## Несколько величин высоты стекла в зависимости от угла поручня:

- при угле от 107° до 114° высота стекла составляет 680 мм
- при угле от 114° до 120° высота стекла составляет 660 мм
- при угле от 120° до 130° высота стекла составляет 635 мм

В меньшую сторону высота стекла определяется на ваше усмотрение, но не меньше высоты стеклодержателей плюс 100 мм. Для удобства пронумеруйте отрезки по количеству расстояний между стойками и присвойте стеклам нумерацию.

## Данные замера

Теперь у Вас есть все необходимые данные для заказа комплектующих Вашего будущего ограждения. Просто отправьте все схемы с размерами и количество комплектующих нам по электронной почте с указанием вида ограждений, который Вы выбрали.



## Шаг 3. Монтаж

Перед началом монтажа убедитесь, что у Вас есть все необходимые инструменты и расходные материалы. Загляните в раздел «Инструменты и расходники» на странице 72 и закажите нужные позиции по каталогу – не нужно тратить время в поездках в строительные магазины, Вы можете приобрести все у нас.

### Установка стоек

Стандартное расстояние от центра стойки до края площадки или лестничного марша - должно составлять не менее 90 мм (см. рисунок планирование стоек в разделе «Замер»).

Виды крепления стоек в зависимости от материала поверхности:

Дюбель - для установки фланцев в бетон или кирпич.

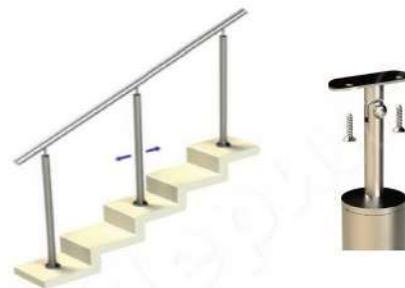
Анкер - для установки основания стоек в бетон.

Химанкер – для пустотелых конструкций.

Глухарь – для крепления фланца стойки в деревянное основание ступени или пола.

Распределите стойки через две ступени вдоль линии ограждения, сориентировав их так, чтобы держатели ригеля или крышки стеклодержателей были обращены на внутреннюю сторону марша. После этого закрепите первую и последнюю стойку на выбранный вами способ крепления и установите на них поручень. После монтажа поручня установите и закрепите остальные стойки согласно их распределению в местах контакта поручня и стойки.

Допускается смещение стойки от центра ступени – это может произойти в случае, если ступени лестницы имеют разную глубину и высоту.



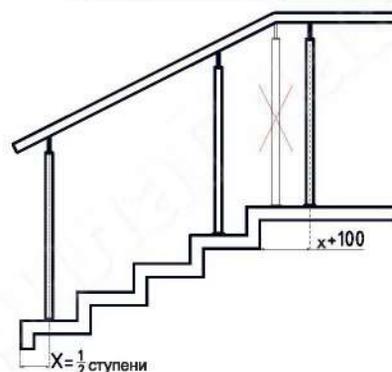
### Установка поручня

Фланец – это часть конструкции ограждения, позволяющая закрепить поручень в стену. Чтобы узнать место крепления фланца, уприте поручень, лежащий на ложементках стойки, в стену и обведите окружность поручня маркером. После этого монтируйте фланец в стену с помощью выбранного Вами способа крепления.

Уложите поручень на ложементы стоек и заведите его во фланец. Затем, при помощи маркера, сквозь отверстия на ложементках наконечников стоек, поставьте метки на поручне для сверления отверстий. Снимите поручень и засверлите отверстия. Будьте внимательны, сверлить отверстия на выпуклой поверхности сложно и опасно. После сверления отверстий совместите их с отверстиями на ложементках наконечников и закрепите поручень на стойках прямого участка.



Точка выхода в горизонт - это точка пересечения косого и прямого поручней. Соединение поручня в этой точке осуществляется при помощи поворота. Как определить точку выхода в горизонт смотрите на рисунке "Определение точки выхода в горизонт". Чтобы закрепить поручень на косом участке заведите его в поворот и разметьте точки сверления. Таким же способом, как на прямом участке, засверлите отверстия и прикрепите поручень к ложементкам наконечников стоек на один саморез со стороны тупого угла. Затем отсоедините ложементы от наконечников при помощи шестигранника, снимите поручень и закрутите недостающие саморезы. После этого поручень с ложементками прикрутите шестигранниками обратно к наконечникам стоек. На завершение поручня установите оконечный отвод.



определение точки выхода в горизонт

### Установка заполнения между стойками

#### Установка ригеля

Чтобы установить ригель на стойки, достаточно продеть трубку в штатное отверстие ригеледержателя и зафиксировать её при помощи шестигранника 1,5 мм из набора k940 или k931. На окончания ригелей установите заглушки.

#### Установка стекла

Чтобы установить стекло Вам понадобится помощь второго человека и специальный инструмент «присоски» для стекла k903. Снимите крышку со стеклодержателей с помощью шестигранника. Проверьте, чтобы в снятой и в ответной части стеклодержателей были уплотнительные резинки, которые будут надежно удерживать стекло. Поместите стекло между стоек и по очереди устанавливайте на место ответные части стеклодержателей, затягивая при помощи шестигранника крепеж. После того, как стекла установлены, проверьте соблюдена ли прямолинейность по верхней кромке стекла. Вы можете регулировать высоту установки стекла, ослабив немного крепеж в стеклодержателях, но важно при этом удерживать нижний край стекла, чтобы предотвратить его разбитие.



Если у Вас возникли проблемы с самостоятельным монтажом ограждений Вы можете заказать услугу установки ограждений в нашей компании.

# Готовые стойки и балясины

Стойки из круглой трубы  $\varnothing 38$  мм

k713

304 P

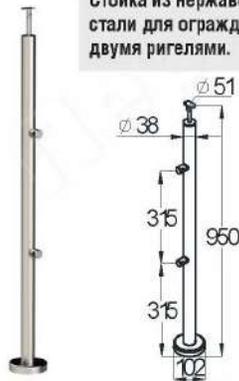
Стойка из нержавеющей стали для ограждений с 3-мя ригелями



k712

304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с двумя ригелями.

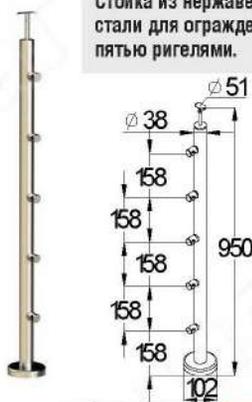


Ограждение лестницы и площадки со стойками K713, тремя ригелями и поручнем  $\varnothing 50,8$ мм из нержавеющей стали.

k715

304 P

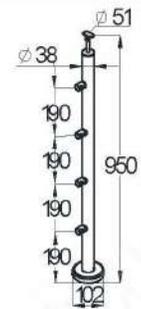
Стойка из нержавеющей стали для ограждений с пятью ригелями.



k714

304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с четырьмя ригелями.



k724

304 P

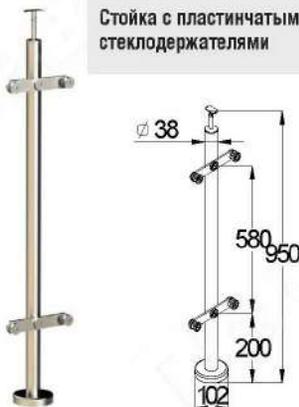
Стойка с зажимными литыми стеклодержателями



k729

304 P

Стойка с пластинчатыми стеклодержателями

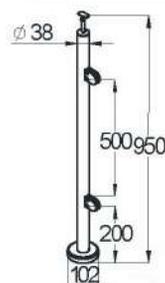


Ограждение лестницы и площадки со стойками K724 с литыми стеклодержателями, прозрачным стеклом 8мм и поручнем  $\varnothing 49$ мм из дуба.

k722L/R

304 P

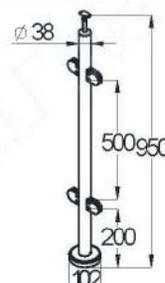
Крайняя стойка с зажимными литыми стеклодержателями



k728

304 P

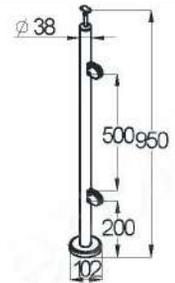
Стойка с зажимными штампованными стеклодержателями



k726L/R

304 P

Крайняя стойка со штампованными стеклодержателями



k743

304 P

Стойка квадратная с 3-мя ригеледержателями



k744

304 P

Стойка квадратная с 4-мя ригеледержателями



Ограждение «Г»-образной лестницы со стойками k748, прозрачным стеклом 8 мм и поручнем Ø50,8 мм из нержавеющей стали.



Ограждение лестницы и площадки со стойками k743, тремя ригелями и поручнем Ø50,8 мм из нержавеющей стали.

k746

304 P

Стойка с 4-мя зажимными полукруглыми стеклодержателями



k749

304 P

Стойка квадратная с 2-мя пластинчатыми стеклодержателями



Ограждение террасы со стойками k749, прозрачным стеклом 10 мм и поручнем Ø50,8 мм из нержавеющей стали.

k745L/R

304 P

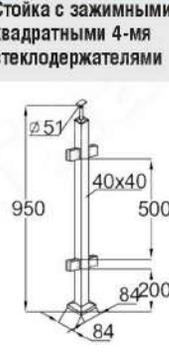
Крайняя стойка с полукруглыми 2-мя зажимными стеклодержателями



k748

304 P

Стойка с зажимными квадратными 4-мя стеклодержателями



k747L/R

304 P

Крайняя стойка с зажимными квадратными 2-мя стеклодержателями

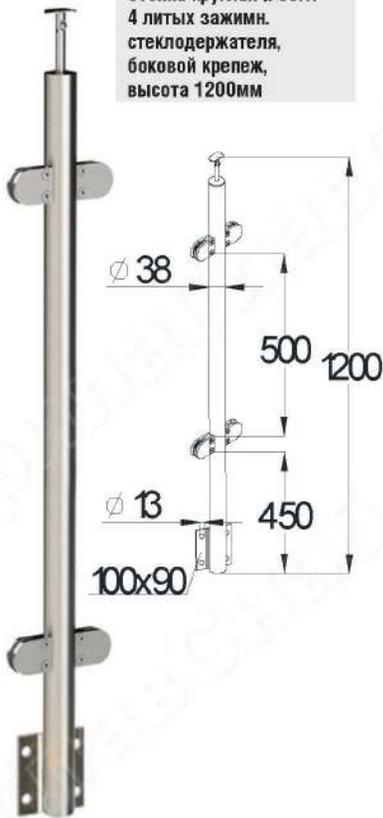


# Готовые стойки и балясины

k758

304 P

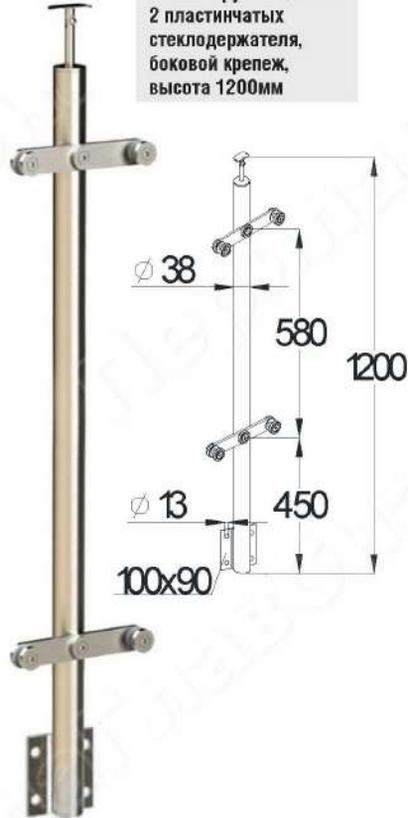
Стойка круглая Ø38.1:  
4 литых зажимн.  
стеклодержателя,  
боковой крепеж,  
высота 1200мм



k759

304 P

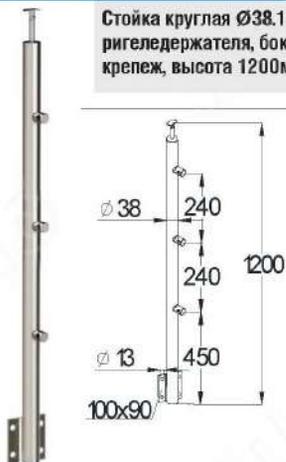
Стойка круглая Ø38.1:  
2 пластинчатых  
стеклодержателя,  
боковой крепеж,  
высота 1200мм



k753

304 P

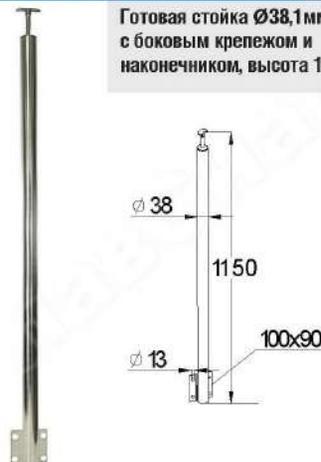
Стойка круглая Ø38.1: 3  
ригеледержателя, боковой  
крепеж, высота 1200мм



k704

304 P

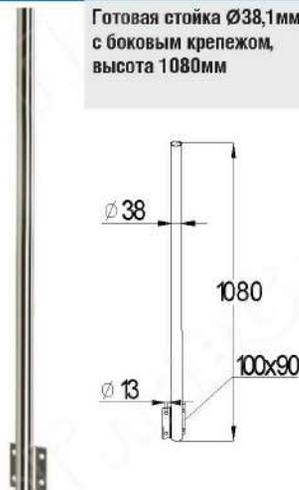
Готовая стойка Ø38,1мм,  
с боковым крепежом и  
наконечником, высота 1150мм



k703

304 P

Готовая стойка Ø38,1мм,  
с боковым крепежом,  
высота 1080мм

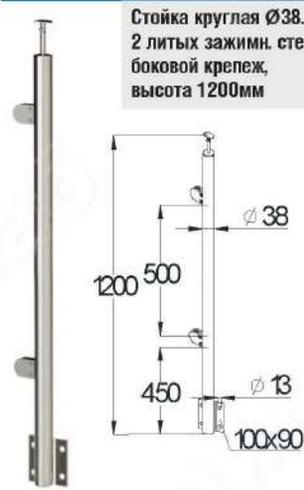


k756-R

k756-L

304 P

Стойка круглая Ø38.1:  
2 литых зажимн. стеклодерж.,  
боковой крепеж,  
высота 1200мм

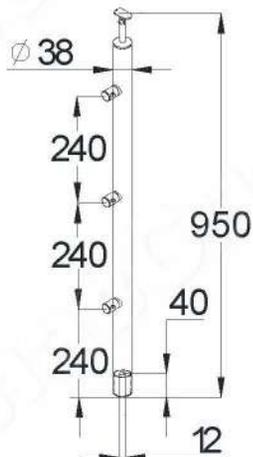




k733

304 P

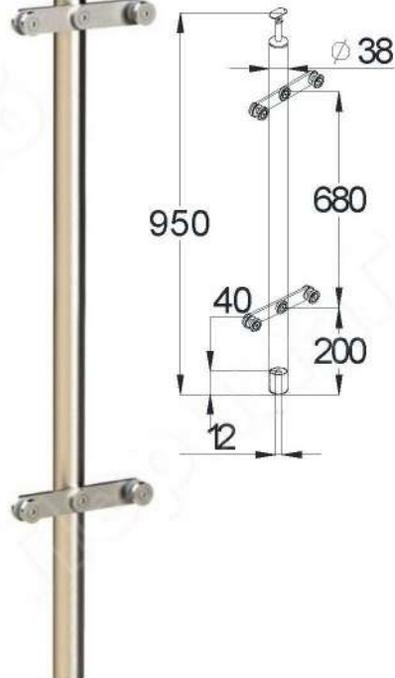
Стойка круглая Ø38.1:  
3 ригеледержателя, с  
одноанкерным крепежом,  
высота 950мм



k739

304 P

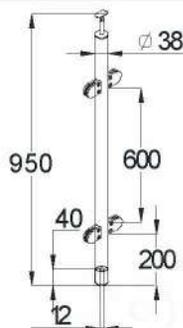
Стойка круглая Ø38.1:  
2 пластинчатых  
стеклодержателя, с  
одноанкерным крепежом,  
высота 950мм



k738

304 P

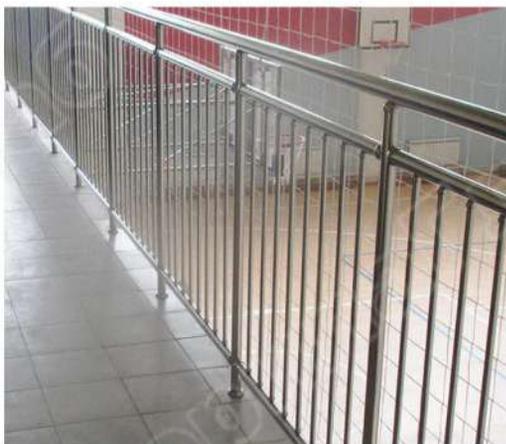
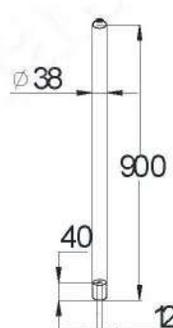
Стойка круглая Ø38.1мм:  
4 литых зажимн.  
стеклодержателя,  
высота 950мм



k735

304 P

Готовая стойка Ø38,1мм,  
с одноанкерным крепежом,  
высота 900мм

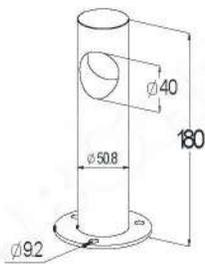
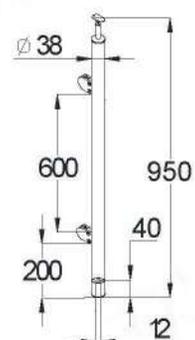


Отбойники

k736-R

k736-R

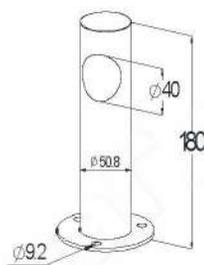
Стойка круглая Ø38.1:  
2 литых зажимн.  
стеклодерж.,  
высота 950мм



k792

304 P

Опора отбойника концевая, высота 180мм, Ø50,8мм,  
отверстие Ø40мм, с фланцем



k791

304 P

Опора отбойника проходная, высота 180мм, Ø50,8мм,  
отверстие Ш40мм, с фланцем

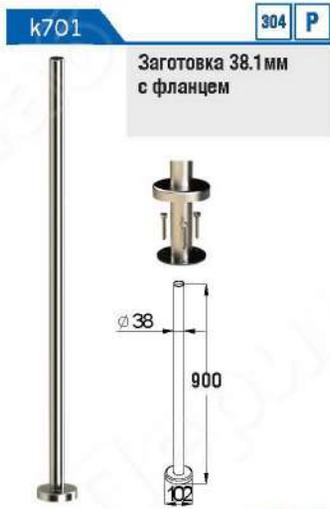
# Готовые стойки и балясины



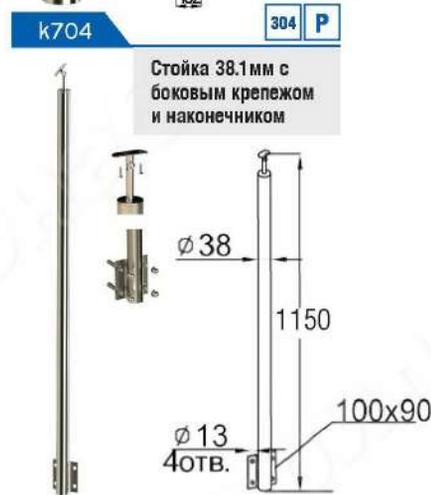
Ограждение пандуса поликлиники со стойками k750 и двойным поручнем  $\varnothing 38\text{мм}$  из нержавеющей стали.



Ограждение входной группы бизнес-центра со стойками k751 и двойным поручнем из нержавеющей стали.



Ограждение крыльца эконом-вариант со стойками k702 и поручнем из нержавеющей стали  $\varnothing 50,8\text{мм}$ .



Выбор профессионалов: ограждения со стойками k703 торцевым креплением и 2-мя ригелями – сварная конструкция. Благодаря готовым стойкам скорость монтажа возрастает в 3 раза.

## Пристенный поручень своими руками

k730

304 P800



Арт.	Длина мм	Держателей кол-во	Для ступеней кол-во
k730-10	1000	2	2, 3
k730-13	1300	2	4
k730-17	1700	3	5
k730-23	2300	3	6, 7
k730-33	3300	4	9, 10
k730-37	3700	5	11
k730-43	4300	5	12, 13

Пристенный поручень в сборе



Мощный литой пристенный держатель поручня Ø50,8 мм



Заглушка литая плоская для трубы Ø50,8 мм

Надежный готовый пристенный поручень, который достаточно установить на стену и перила готовы! В этой модели используются только литые качественные, испытанные на тысячах объектов детали, полированная труба с зеркальной поверхностью 800Grit. Эти пристенные поручни можно устанавливать на улице, они сохраняют свой первоначальный блеск и не заржавеют. Специально для объектов со средней и высокой проходимостью.

k731

201 P



Арт.	Длина мм	Держателей кол-во	Для ступеней кол-во
k731-10	1000	2	2, 3
k731-13	1300	2	4
k731-17	1700	3	5
k731-23	2300	3	6, 7
k731-33	3300	4	9, 10
k731-37	3700	5	11
k731-43	4300	5	12, 13

Пристенный поручень в сборе



Пристенный держатель поручня Ø50,8мм "эконом"



Заглушка штампованная полусферическая для трубы Ø50,8мм

Вариант «Эконом» пристенного поручня. Также полностью готов к установке на стену. Возможна установка только внутри сухих помещений со средней и низкой проходимостью.



Пристенный поручень k731-33



Пристенный поручень k730-23

# Комбинированные стойки

Стойки для домашнего интерьера со вставками из дуба

k740

Стойка квадратная комбинированная базовая



k740-1

Стойка квадратная комбинированная с 3-мя ригеледержателями



Ограждения со стойками k740-1. Вставки и поручень и дуба тонированы в черный цвет.

Элементы ограждений из благородного дуба: поручень или комбинированная стойка идеально сочетаются с межкомнатными дверями, ступенями лестницы или внутренней декоративной отделкой дома. Вы можете выбрать стойки круглого сечения или квадратного со вставками из дуба, тонированного в необходимый цвет.

k740-2

Стойка комбинированная с 2-мя пластинчатыми стеклодержателями



k740-3

Стойка квадратная комбинированная с 4-мя зажимными стеклодержателями



Ограждения со стойками k740-3.

k740-4L/R

Крайняя стойка с квадратными 2-мя зажимными стеклодержателями



# Комбинированные стойки

k742

Стойка квадратная  
комбинированная  
базовая



k742-1

Стойка квадратная  
комбинированная  
базовая



k742-2

Стойка квадратная  
комбинированная  
базовая



k742-3

Стойка квадратная  
комбинированная  
базовая



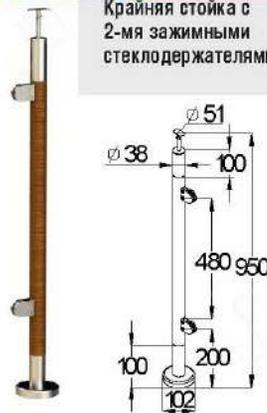
k741-3

Стойка круглая  
комбинированная  
с 4-мя зажимными  
стеклодержателями



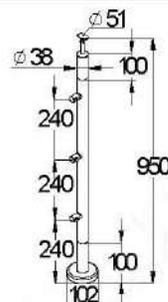
k741-2 L/R

Крайняя стойка с  
2-мя зажимными  
стеклодержателями



k741

Круглая стойка  
комбинированная с 3-мя  
ригеледержателями



Ограждения со стойками k742-2.



Ограждения со стойками k742-3.

# Стойки для торговых и бизнес-центров



k760



k761



k762



k763



k764



k765



k766



k767



k768



k769



k770



k771



k772



k773



k774



k775



k776



k777



k778



k779



k780



k781



k782



k783



k784



k785



k786



k787



k788



k789



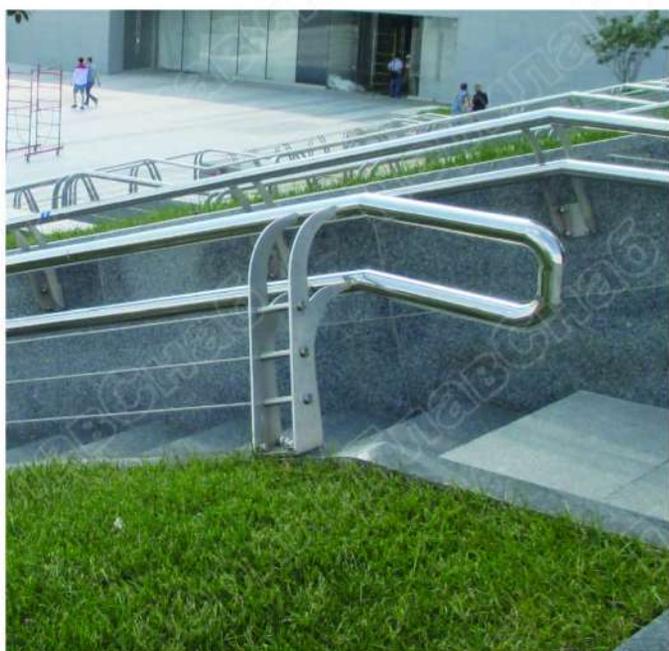
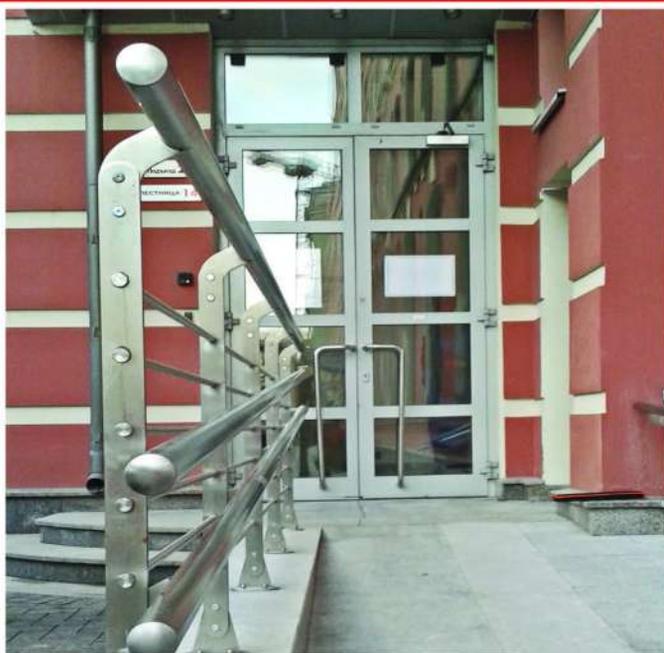
k790



EXCLUSIVE

Ваш дизайн

# Стойки для торговых и бизнес-центров



# Элитные стойки из золота и латуни



k522 k522-2 "Каллиопа" k520 k520-2 "Нептун" k523 k523-2 "Авалон" k521 k521-2 "Намбия" k526 k526-2 "Деметра" k524 k524-2



k527 "Медина" k527-2 k527-3 "Аурика" k525 k525-2 k517 k517-2 "Намбия" k518 k518-2 k519 k519-2 "Глостер" k514 k515 k516



k510 "Эллада" k510-2 k510-3 k510-4 k511 "Юстиниан" k511-2 k511-3 k511-4 k512 "Кольвиния" k512-2 k512-3 k512-4 k513 "Версаль" k513-2 k513-3 k513-4

"Деметра" L05



"Нептун" L04



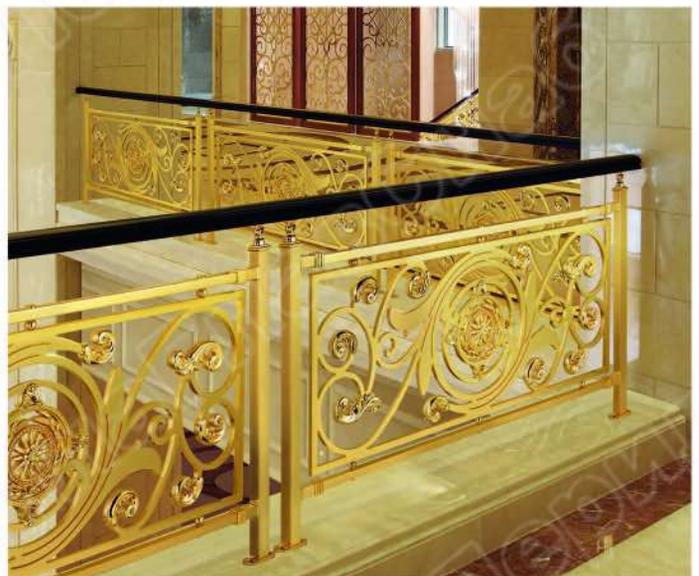
"Аурика" L06



"Авалон" L02



Секционные ограждения



# Золотая фурнитура

Наша компания производит работы по напылению нитрида титана на металлы и пластики, фурнитуру. Визуально, некоторые оттенки напыления нитрида титана, похожи на золото.

В зависимости от режима напыления, визуально, металл приобретает оттенок разных проб золота. Нитрид титана, как покрытие под золото имеет более стойкую к вытиранию и царапинам поверхность. В зависимости от степени доводки поверхности металла поверхность может быть матовой или ослепительно сверкающим золотом. Такое напыление износоустойчиво и жароустойчиво, долговечно и надежно!



**k068-88**

**k017-88**

Наконечник стойки штамп. под 90°,  
k068-88 - Ø50,8 мм  
k017-88 - Ø38,1 мм

**k016-88**

**k073-88**

Наконечник штампованный под 30°,  
k016-88 - Ø38,1 мм  
k073-88 - Ø50,8 мм



**k204-88**

Наконечник стойки палец Ø38 с резинками, регулируемый, с ложементом



**Фк006-88**

Наконечник палец регул. 65мм, с ложементом, Ø38,1 x 1,5 мм



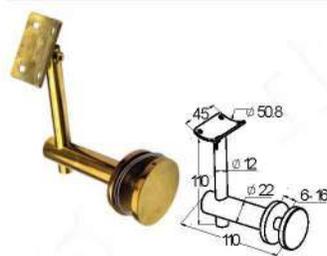
**Фк222-88**

Наконечник 40x40мм штырь, с ложе под плоскость, литой, регулируемый, полированный



**k070-88**

Наконечник стойки шар, Ø38.1 мм, литой, утяжеленный



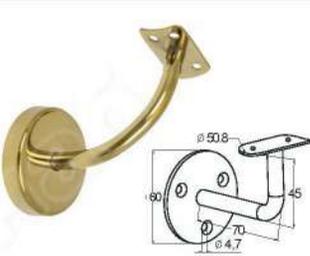
**Фк241-88**

Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм, регулируемый, с ложементом



**k234-88**

Пристенок литой под Ø50.8



**Фк010-88**

Пристенок с ложементом под 50.8 мм, сварной с крышкой



**Фк386-88**

Пристенок с ложементом под плоскость, сварной с крышкой



**k066-88**

Держатель поручня Ø50.8мм, выносной, с обхватом



**Фк261-88**

Держатель под Ø38.1 мм



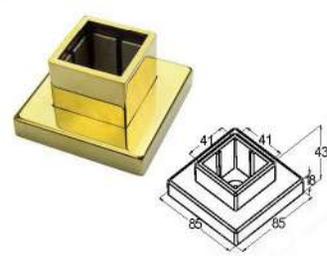
**Фк220-88**

Цанга под Ø50.8 мм



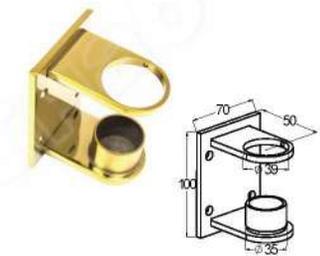
**Фк026-88**

цанга под Ø38



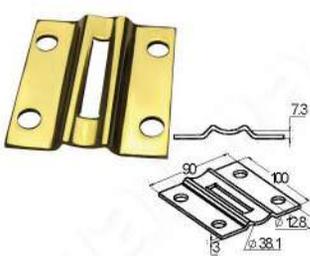
**Фк333-88**

Цанга под 40x40 мм



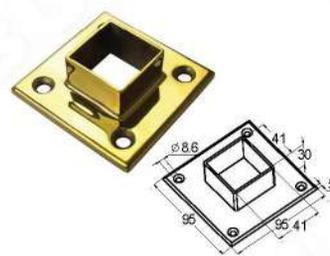
**Фк339-88**

Боковой крепеж С-пластина стакан для Ø38,1 мм



**Фк056-88**

Боковой крепеж пластина под стойку Ø38, h=10, t=3мм



**Фк223-88**

Фланец настенный для 40x40 мм



**k022-88**

Фланец настенный, для Ø50,8, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм



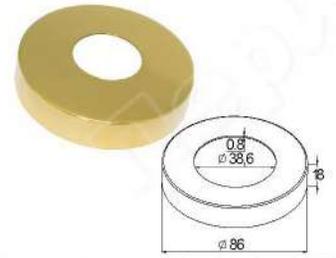
**Фk033-88**

Фланец для Ø38,1 мм



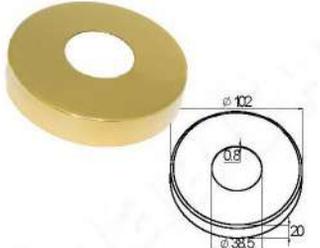
**k245-88**

Фланец с шарниром, для Ø50.8 мм



**k043-88**

Низ стойки Ø38.1 мм, Ø76 мм



**k201-88**

Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм, 100 x 18 мм



**Фk091-88**

Низ стойки Ø50.8 мм, S=0,4 мм



**k015-88**

Низ стойки малый Ø38 мм, S=0.4 мм, 60 мм



**k007-88**

Низ стойки Ø38.1 мм, S=0,8 мм, внешний Ø78x12 мм



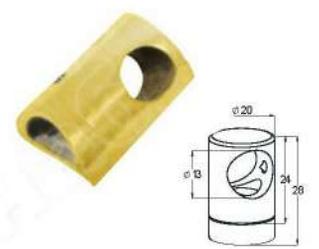
**k217-88**

Низ стойки Ø50.8 мм, S=0.8 мм, 100 x 18 мм



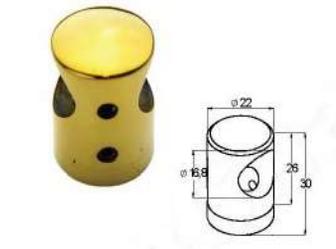
**k018-88**

Ригеледержатель Ø38,1 x 16 мм (16.5мм)



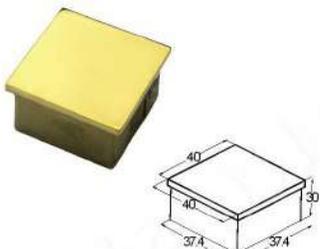
**k029-88**

Ригеледержатель Ø38,1 x 12,8 мм



**Фk065-88**

Ригеледержатель под плоскость x Ø16 мм



**Фk224-88**

Заглушка поручня 40x40 мм, литая, полированная, под золото



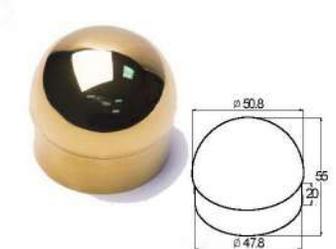
**k014-88**

Заглушка Ш50,8 мм



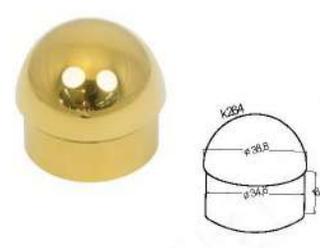
**k083-88**

Заглушка деревянного поручня Ø49 мм



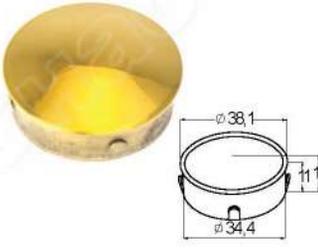
**k092-88**

Заглушка литая сферическая для Ø50.8x1.45 мм



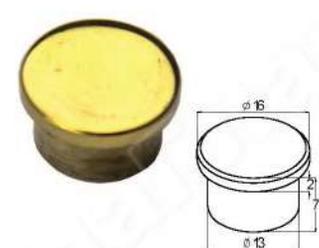
**Фk271-88**

Заглушка сферическая для Ø38.1 мм



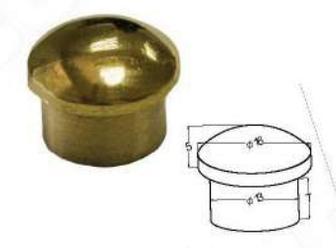
**Фk036-88**

Заглушка штампованная Ø38x1,5, 0,75 мм



**k040-88**

Заглушка на трубу Ø16 мм, точеная



**k264-88**

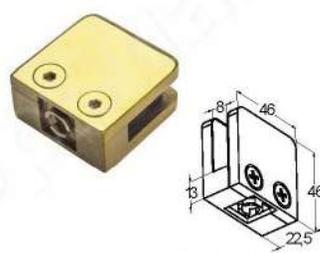
Заглушка литая сферическая для Ø16 мм



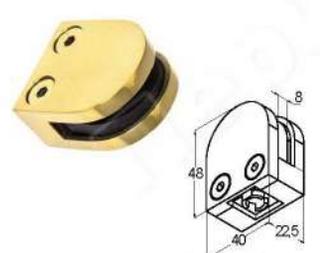
**k001-88**  
 Стеклодержатель литой с вставками под стекло 8 мм, закругленный под Ø38



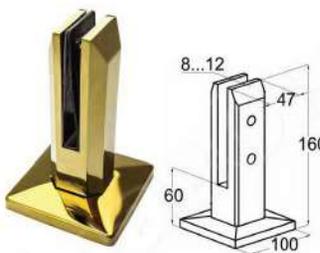
**Фк352-88**  
 Стеклодержатель штампованный квадратный на плоскость для стекла 8 мм



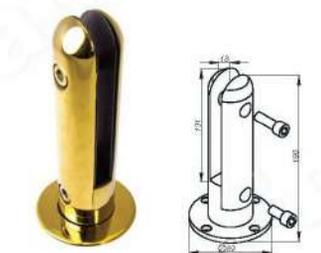
**Фк003-88**  
 Стеклодержатель квадратный на плоскость



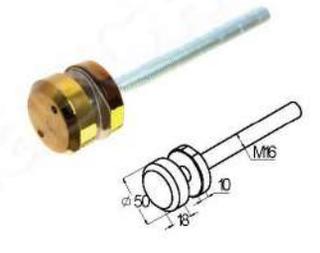
**Фк002-88**  
 Стеклодержатель литой под стекло 8 мм плоский 40x22x50



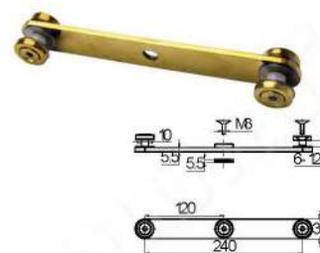
**Фк275-88**  
 Стеклодержатель литой напольный, плоский 50x50x160 мм



**Фк276-88**  
 Стеклодержатель литой напольный, круглый Ш50x190 мм



**Фк277-88**  
 Комплект торцевого крепления несущ. стекла, гайка-шайба Ø50x10x18 мм с внут. резьбой M16



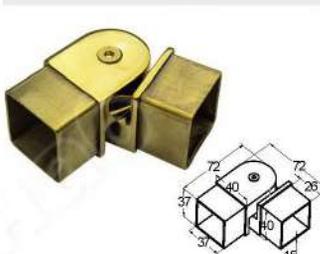
**Фк023-88**  
 Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x55 мм, шайбы 5 мм литые, под стекло 6-12 мм



**Фк250-88**  
 поворот литой, внутренний, шарнирный, под Ø38.1 мм



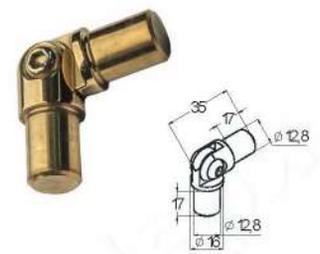
**Фк011-88**  
 Поворот шарнирный под Ø50,8



**Фк366-88**  
 Поворот поручня 40x40 мм, регулируемый



**Фк053-88**  
 поворот дер./пласт. поручня Ø50.8x0.8 мм, усиленный



**Фк060-88**  
 Поворот ригеля Ø16x1,5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



**k263-88**  
 Поворот "шар" под Ø50,8 мм



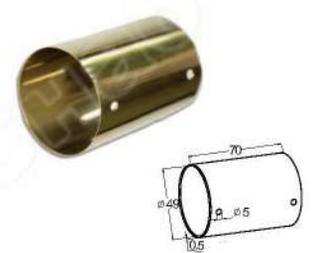
**Фк059-88**  
 Отвод поручня под Ø38,1 x 1,5 мм, 90°



**k052-88**  
 Отвод поручня Ø50.8x102x1.45 мм, 90°, полированный 600 Grit, с двумя установочными кольцами



**k259-88**  
 поворот 90 градусов для круглого пластикового поручня



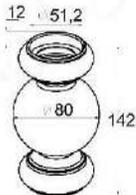
**k260-88**  
 Соединитель для круглого пластикового поручня Ø50



**Фк087-88**  
 Соединитель трубы Ø50.8 мм



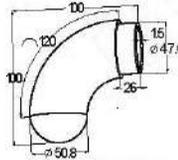
**Фк086-88**  
 Соединитель трубы Ø38.1 мм



**k387-88**



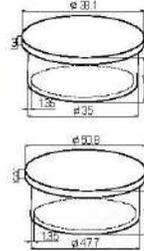
Вставка внутреннего заполнения для стойки Ø50.8



**Фk020-88**



Отвод оконечный литой Ø50.8 мм, с круглой заглушкой



**k093-88**



Заглушка на трубу Ø50 мм, плоская



**Rk866-88**



Труба нерж. пр-во РОССИЯ, 40x40x1.5 мм



Труба нерж. под золото

**Rk852-88**

Ø12x1.5 мм  
2.7 м

**Rk853-88**

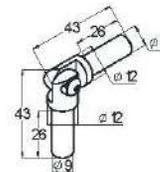
Ø16x1.5 мм  
2.7 м

**Rk854-88**

Ø38.1x1.5 мм  
2.7 м

**Rk855-88**

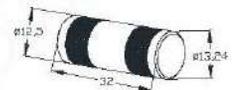
Ø50.8x1.5 мм  
2.7 м



**k357-88**



Поворот ригеля Ø12x1.5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



**k090**



Соединитель трубы Ø16 внутренний



**k740-1-G**

Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм с 3 ригеледерж.



**k740-2-G**

Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100 мм, с 2 пластинчатыми стеклодерж.



**k740-3-G**

Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм с 4 стеклодерж.



**k740-4-L-G**

Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100 мм с 2 квадратными стеклодерж.



**k740-G**

Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, нелакированная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм



**k741-1-G**

Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 3 ригеледерж.



**k741-3-G**

Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 4 стеклодерж.



**k741-2-L-G**

Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 2 стеклодерж.



**k741-2-R-G**

Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм базовая

# Пластиковые и деревянные поручни



**k891** Пластиковый поручень, цвет Дуб, Ø49мм длина 4м

**k893** Пластиковый поручень, цвет белый, Ø49мм длина 4м

**k894** Пластиковый поручень, цвет Ольха, Ø49мм длина 4м

**k895** Пластиковый поручень, цвет Махагон, Ø49мм длина 4м

**k897** Пластиковый поручень, цвет Темно-коричневый, Ø49мм длина 4м

**k899** Пластиковый поручень, цвет Беленый дуб, Ø49мм длина 4м

**k892** Пластиковый поручень, цвет Черный, Ø49мм длина 4м

Пластиковые поручни востребованы в тех случаях, когда блестящие поручни из нержавеющей стали не подходят по дизайну, а особенности эксплуатации или бюджетные ограничения не позволяют сделать поручни из натурального дерева. Расцветки пластиковых поручней имитируют текстуру дерева.

Пластиковый поручень можно гнуть по радиусу с помощью терморукава **k942** и строительного фена. Прогревшись до сердцевины, пластиковый поручень теряет жесткость и его легко можно уложить на винтовую лестницу или загнуть на поворотах. Все фитинги для пластикового поручня **k260**, **k259**, **k053** имеют по 2 отверстия. С помощью этих отверстий оба куска поручня стыкуются друг с другом саморезами **M-0902**.

В этом году в нашем ассортименте также появился поручень из дерева. Складская программа это поручни из дуба. Под заказ можем изготовить поручень из бука или ясеня. Кроме круглого поручня мы можем предложить поручни с другими сечениями. Такие поручни также изготавливаются под заказ. Стандартные длины поручня 2, 3, 3.5, 4, 5 метров. Дуб поставляется сращенным, не крашеным, не лакированным.

По индивидуальному заказу мы можем затонировать дубовый поручень по вашему образцу, фрезеровать и изготовить поручень не стандартной длины.

Для поворотов и соединений дубового поручня Ø49мм применяются фитинги для пластикового поручня. Повороты можно оформлять секторам деревянного поручня **Ф-0343**, разрезав бублик на нужный угол: 45, 92, 125 или любой другой градус. Можно оформлять повороты и металлическими поворотам **k259**, прикрепляя их на саморезы **M-0902**.



**Ф-0681**

Поручень ПВХ пластиковый серый на полосу 40x4мм



**k942**

**k942-2**

Термочехол для нагрева пластиковых поручней (1 метр и 4метра)



**k259**

Поворот 90 градусов для круглого пластикового поручня



**k260**

**k260-2**

Соединитель для круглого пластикового поручня



**k083**

Заглушка деревянного поручня Ø49 мм



# Пластиковые и деревянные поручни



Ассортимент круглых, не крашенных деревянных поручней д.49мм:

- Ф-1662 – дуб Ф49мм x 2,0м
- Ф-1663 – дуб Ф49мм x 3,0м
- Ф-1668 – дуб Ф49мм x 3,5м
- Ф-1664 – дуб Ф49мм x 4,0м
- Ф-1665 – дуб Ф49мм x 5,0м

Поручни из бука:

- Ф-1612 – бук Ф49мм x 2,0м
- Ф-1613 – бук Ф49мм x 3,0м
- Ф-1618 – бук Ф49мм x 3,5м
- Ф-1614 – бук Ф49мм x 4,0м
- Ф-1615 – бук Ф49мм x 5,0м

Поручни из ясеня:

- Ф-1632 – ясень Ф49мм x 2,0м
- Ф-1633 – ясень Ф49мм x 3,0м
- Ф-1638 – ясень Ф49мм x 3,5м
- Ф-1634 – ясень Ф49мм x 4,0м
- Ф-1635 – ясень Ф49мм x 5,0м

Услуги:

- Ф-8401 – покраска поручня в цвет по каталогу
- Ф-8411 – покраска поручня в цвет по образцу
- Ф-8421 – фрезеровка паза под стекло или подсветку в деревянном поручне
- Ф-8451 – сращивание круглого поручня в поручень произвольной длины (до 8м)



к380

Сегмент 360 градусов деревянный Ø49 (бублик) дуб для поворотов поручня на нужный угол



Ф-0842

заглушка деревянная Ф50мм сферическая



Ф-8401

Покраска поручня в цвет по каталогу



к066

Держатель поручня Ø50.8мм, выносной с обхватом



к379

Кольцо соединительное из нержавеющей стали для деревянного поручня полированное 12мм



к022

Фланец настенный для деревянного или пластикового поручня



к094

Фланец настенный укороченный для деревянного или пластикового поручня



к053-5

Поворот деревянного/пластикового поручня шаровый под Ø49 мм x 0,4 мм



к053-4

Поворот деревянного/пластикового поручня шаровый под Ø49 мм x 0,8 мм



к053-2

Поворот деревянного/пластикового поручня литой шаровый под Ø49 мм x 0,8 мм



к234

Пристенный литой держатель деревянного поручня с ложементом

# Наконечники стоек и кронштейны поручня

**k042**

Наконечник палец регул. 65 мм, с ложементом, Ø50,8 x 1,5 мм

**k372**

Наконечник стойки палец, Ø42,4 мм, с ложементом под поручень Ш50,8 мм

**k006**

Наконечник палец для стойки Ø38,1x1,5 мм, регул. 65мм, с ложементом под Ø50,8мм

**k006-4**

Наконечник на стойку Ø38,1 мм, штырь длинный, с ложементом, регул., разборный, шлиф.

**k329**

Наконечник на стойку Ø38,1 мм, с ложементом под поручень Ø50,8 мм

**k326**

Наконечник на стойку шаровый наруж. Ø25,4 мм, с ложементом под Ø38,1 мм, шарнирный, регулируемый

**k327**

Наконечник шаровый для стойки Ø38,1x1,5 мм, регулируемый 44мм, с ложементом под Ø50,8мм

**k317**

Наконечник стойки палец для Ø38,1x1,5мм, регулир. по высоте и наклону, с ложе Ø50,8 мм

**k199**

Нак. палец для Ø38,1 с рез, закручивающийся, без необх. варить, прямой, с ложе Ø50,8мм

**k204**

Наконечник палец Ø38,1 с резин. закручивающийся, без необх. варить, рег, с ложе Ø50,8мм

**k326-4**

Наконечник на стойку Ø50,8 мм под поручень Ø50,8 мм, шарнирный, регулируемый

**k068**

Наконечник штампованный прямой, на трубу Ø50,8 мм, под поручень Ø50,8 мм

**k073**

Наконечник штампованный под 30°, на трубу Ø50,8 мм, для поручня Ø50,8 мм

**k203-2**

Литой, мощный, наконечник стойки "колокольчик" на плоск. основ. с ложе под Ø50,8 мм

**k203**

Наконечник "колокольчик" на плоское основание, штампованный, эконорм

**k321**

Наконечник штампованный под 90° для трубы 42,4 мм, для поручня 42,4÷50,8 мм

**k322**

Наконечник штампованный под 30° для трубы 42,4 мм, для поручня 42,4÷50,8 мм

**k017-2**

Наконечник стойки штампованный, под 90°, Ø38,1 мм, для поручня 38,1÷50,8 мм, высокий

**k017-4**

Наконечник стойки штампованный, под 90°, Ø38,1 мм, для поручня 38,1÷50,8 мм, высокий

**k016-2**

Наконечник штампованный, под 30°, Ø38,1 мм, для поручня 38,1÷50,8 мм, высокий

**k071**

Наконечник прямой, на стойку Ø25,4 мм, с универсальным ложе для поручней Ø38,1÷50,8 мм

**k072**

Наконечник под 30°, на стойку Ø25,4 мм, с универсальным ложе для поручней Ø38,1÷50,8 мм

**k211**

Наконечник штампованный прямой, на стойку Ø16 мм, для поручня Ø38,1÷50,8 мм

**k211-3**

Наконечник штампованный прямой, на стойку Ø16 мм, для поручня Ø38,1÷50,8 мм

**k212**

Наконечник штампованный под 30°, на стойку Ø16 мм, для поручня Ø38,1÷50,8 мм

# Наконечники стоек и кронштейны поручня



k222

Наконечник 40x40мм штырь, с ложе под плоскость, регулируемый, литой



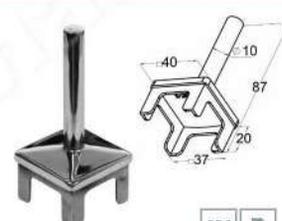
k222-3

Наконечник 40x40мм штырь, облеженный, с ложе под плоскость, рег., литой, облеженный



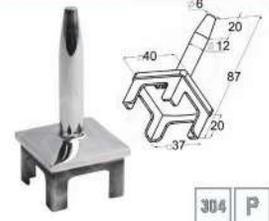
k239

Наконечник 40x40 мм штырь полированный, с ложе под Ø50.8 мм, регулируемый, облеженный



k285

Наконечник 40x40 мм штырь, без ложе, облеженный



k285-2

Наконечник 40x40 мм "палец", без ложе, облеженный, с конусом для облегчения процесса сварки



k034-2

Наконечник "палец" для Ø38,1 x 1,5, вынос 70мм, без ложе, конусный для облегчения сварки



k034-3

Наконечник "палец" для Ø38,1 x 1,5 вынос 70мм, без ложе, конусный для облегчения сварки, AISI 316



k041

Нак. палец для Ø38.1 с резинкой, закручивающийся, без необ. варить к стойке, без ложе под поручень



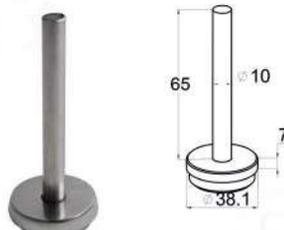
k048-3

Наконечник палец 70мм, без ложе, удлиненный, Ø42,4 x 1,5 мм, полированный



k048

Наконечник палец 70мм, без ложе, удлиненный, Ø42,4 x 1,5 мм, полированный



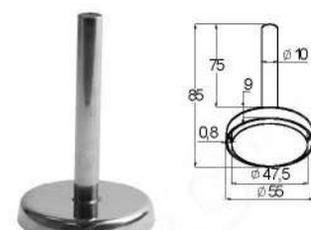
k534-2

Наконечник палец для Ø38,1 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



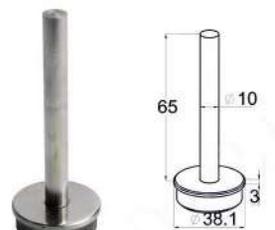
k535-2

Наконечник палец для Ø42,4 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



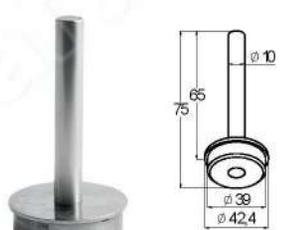
k536-2

Наконечник палец для Ø50,8 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



k534

Наконечник палец для Ø38,1 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



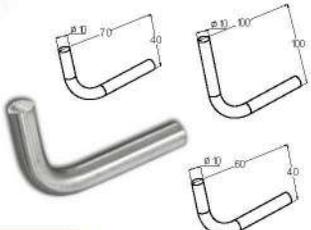
k535

Наконечник палец для Ø42,4 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



k536

Наконечник палец для Ø50,8 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



Φ-0512

Φ-0288 Φ-0622

Гнутик из прутка Ø10 мм для выноса поручня для инвалидов  
Φ-0288 60x40 мм  
Φ-0622 100x100 мм  
Φ-0512 70x40 мм



k044-1

k044-2

Седловина универсальная 90°, литая  
k044-1 38/50 мм  
k044-2 38/38 мм



k045-1

k045-2

Седловина универсальная 30°  
k045-1 38/50 мм  
k045-2 38/38 мм



k070

Наконечник стойки шар, Ø38,1 мм, литой, утяжеленный



k075

Наконечник стойки шар под Ø50,8 мм, литой

# Основания и крепежи стоек



**k220**

Цанга под трубу Ø50.8 мм, низ 90x10 мм, любые варианты монтажа на анкера, саморезы. На деревянную ступень.



**k334**

Цанга под трубу Ø42.4 мм, низ 82x10 мм



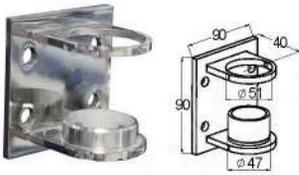
**k026**

Цанга под трубу Ø38.1, низ 82x8 мм



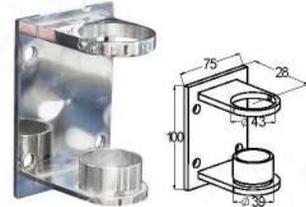
**k343**

Цанга под трубу Ø25.4 мм, низ 69x8 мм



**k341**

Боковой крепеж пластина для Ø50,8 x 1.5 мм, вынос 15 мм



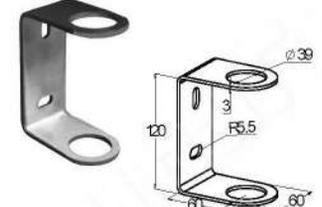
**k342-2**

Боковой крепеж С-пластина стакан для Ø42.4x1.5 мм



**k339**

Боковой крепеж С-пластина для 38,1x1.5 мм, вынос 30 мм



**k337**

Боковой крепеж С-пластина для 38,1 мм, с овальными отверстиями для регулировок



**k232 k232-2**

Треханкерная закладная для трубы Ø38,1 x 1.5 мм, на деревянную ступень  
k232 фланец 3 мм  
k232-2 фланец 4 мм



**k227 k228**

k228 Одноанкерная закладная для трубы 38,1 x 1.5 мм, M12  
k228 Одноанкерная закладная для трубы Ø38,1 x 1.5 мм, M16



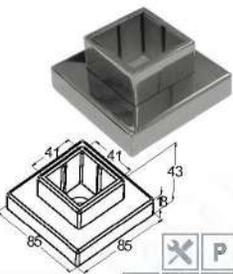
**k367**

Универсальный ключ для регулировки фурнитуры с отверстиями с фронта (для k277)



**k050**

Основание стойки, болца для трубы Ø38,1, внеш. диаметр 51 мм, отверстие 16.5, толщина 3 мм



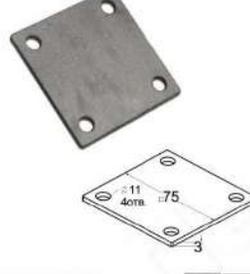
**k333**

Цанга под трубу 40x40 мм, низ 85x85x18 мм



**k207 k207-3**

Фланец Ø16 мм, с отверстием под саморез 4.2 мм, полированный



**Ф-0115**

Фланец нержавеющей 75x75x3 мм, 4 отв. по углам Ø9 мм, матовый



**Ф-0451**

Фланец нерж. 3-х анкерный (с овальным отверстием)  
Ф-0451-Ø38/90  
Ф-0452-Ø42/90  
Ф-0453-Ø50,8/90

**Ф-0452**

**Ф-0453**



Удобный крепеж на 4 анкера: если один из анкеров попал в арматуру, это не беда: на 2-3 анкерах тоже будет отлично держаться. Если лень сверлить, можно приварить колпачковые гайки.



**k056**

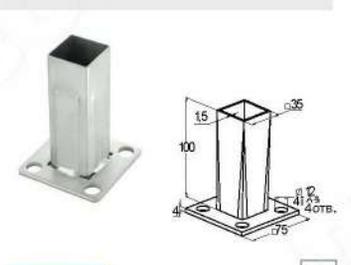
**k056-2**

Бок. крепеж пластина под стойку Ø38, вынос от стены 10 мм, толщ. 3 мм, сварка изнутри, без необх. зачищать шов



**k056-4**

Бок. крепеж пластина под стойку Ø38, вынос от стены 10 мм, толщ. 3 мм, сварка изнутри, без необх. зачищать шов AISI 304



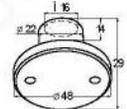
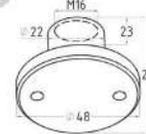
**k335**

Четыреханкерная закладная под стойку 40x40



**Детали для лестницы на больцах**  
**Конструкция больца:**  
 1. Розетты **k050** 2шт.  
 2. Больцевая гайка **k049** под шпильку M16, 2шт.  
 3. Шпилька M16.  
 4. Труба нержавеющая 38.1x1.5мм

Используя одноанкерную закладную вместо верхней больцевой гайки **k049** можно установить проходную стойку  $\varnothing 38.1$

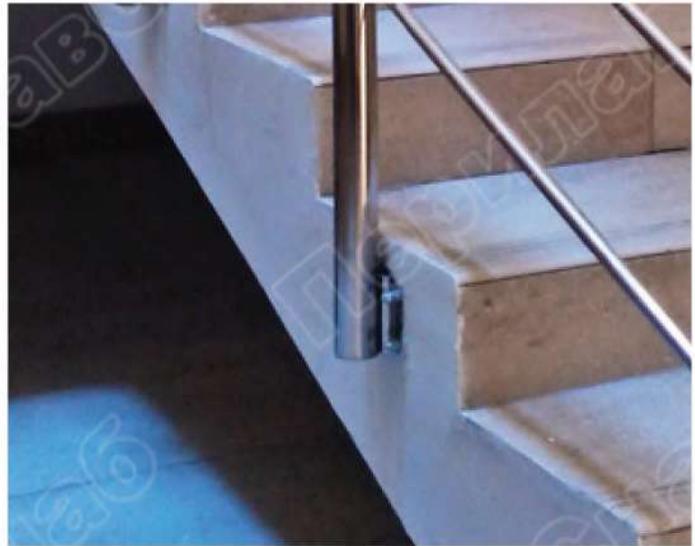


**k049**

Больцевая гайка полированная, внутренняя резьба M16,  $\varnothing 48 \times 28 \times 22$  мм

**k049-2**

Больцевая гайка полированная, внутренняя резьба M16,  $\varnothing 48 \times 28 \times 22$  мм



Шпильки, гайки, анкера, болты, саморезы, дюбеля, цанги и прочее можно выбрать в разделе "Метизы" данного каталога (стр.60-61)



**Ф-1103**

Пистолет для хим.анкера Bit 400мл



подробнее см. раздел инструменты

**Ф-0799**

Хим.анкер Bit-Stick 400 мл

**Ф-0798**

Хим.анкер WURTH Nor-dic 300мл

**Ф-1102**

Миксер



**k601-19-120**

Винт с потайной головкой под шестигранник 10x120мм в комплекте с дюбелем д.12

# Декоративные крышки и низы стоек



k217



Низ стойки большой  
Ø50.8 x 100 x 20 x 0.8 мм



k217-9



Низ стойки большой  
Ø50.8 x 100 x 20 x 0.4 мм  
**Эконом**



k201



Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.8 мм



k201-9



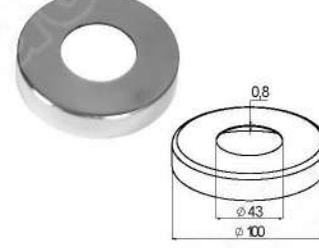
Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.6 мм,  
**Эконом**



k201-3



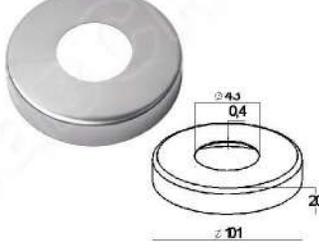
Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.8 мм  
**Шлифованная**



k332



Низ стойки 42.4 мм, толщина 0.8 мм,  
100 x 18 мм, полированный



k332-9



Низ стойки 42.4 мм, толщина 0.4 мм,  
100 x 18 мм, полированный  
**Эконом**



k330



Низ стойки 42.4 мм, малый,  
полированный, 65x11, толщина  
0.5 мм



k054-2



Низ стойки Ø38.1 мм, толщина  
1.5 мм, внешний Ø76x12 мм  
**антивандальный, красивый :)**



k054



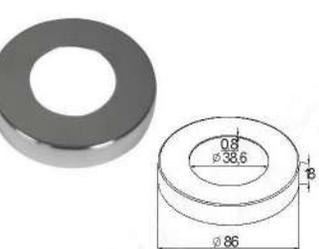
Низ стойки Ø38.1 мм, толщина  
1.5 мм, внешний Ø76x12 мм  
**антивандальный шлифованный**



k043-3



Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø76x12 мм



k043



Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø86x18 мм



k007



Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø78x12 мм, **фигурный**



k091-3



Низ стойки малый Ø50.8 мм, S = 0.5  
мм, 76 мм



k035



Низ стойки малый Ø38 мм, S = 0.7  
мм, 60 мм



k035-3



Низ стойки малый  
Ø38.1 x 60 x 0.7 мм **AISI 316**



k015



Низ стойки малый  
Ø38.1 x 60 x 0.5 мм (**Эконом**)



k331



Низ стойки малый 25.4 мм,  
толщина 0.5 мм, 56 мм



k202



Низ стойки  
Ø16.0 x 50 x 10 x 0.5 мм

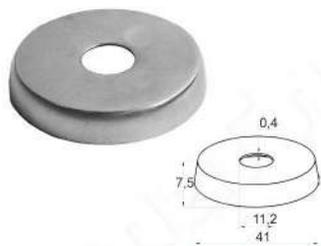


k202-2



Низ стойки 12.5 мм,  
S=0.5 мм, 50 x 10 мм

# Декоративные крышки и низы стоек



k530



Низ стойки 10.5 мм,  
S=0.4 мм, 40 x 7.5 мм



k098



Шайба-подкладочная Ø50.8 мм, с  
отверстием диаметром 11 мм



k007-4



Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø78x12 мм, **фигурный**



k096



Шайба-подкладочная Ø16 мм, 1 мм  
толщины, полированная



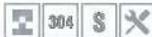
k097



Шайба-основание для трубы Ø38.1 мм,  
с внутр. отверстием Ø11 мм



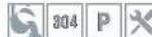
k015-2



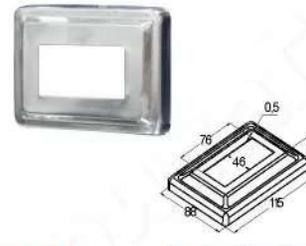
Низ стойки малый  
Ø38.1 x 60 x 0.4 мм



k050



Розетка для трубы Ø38, наруж.  
Ø51 x 16.3 x 3 мм



k378



Низ стойки штампованный  
117x88 мм, для трубы 78x46 мм,  
**фигурный**



k396



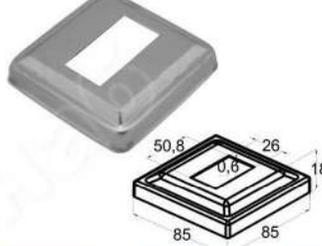
Низ стойки штампованный  
68x68 мм для трубы 40x40 мм,  
**фигурный, полированный**



k030



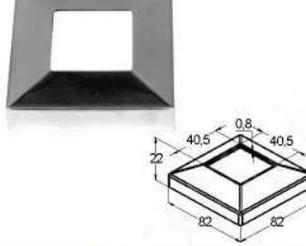
Низ стойки 40x40 мм,  
штампованный, внеш. р-р. 86\*86\*16  
**фигурный**



k398



Цанга под 40x40 мм, AISI 304



k076



Низ стойки 40x40, толщина 0.8 мм,  
внешний 82x82x22 мм



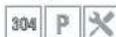
k375



Низ стойки штампованный для  
трубы 50x50 мм, **фигурный**



k374



Низ стойки штампованный для  
трубы 25x25, **фигурный**



k399



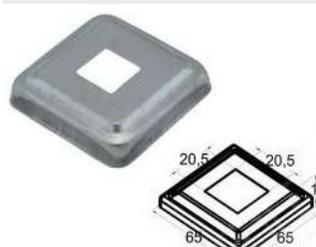
Низ стойки штампованный  
118x86x0.5 мм для трубы 60x40 мм,  
полированный



k385



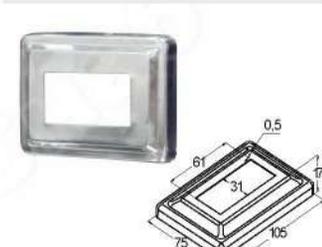
Низ стойки штампованный для  
трубы 40x20 мм



k397



Низ стойки штампованный 68x68 мм  
для трубы 20x20 мм



k377



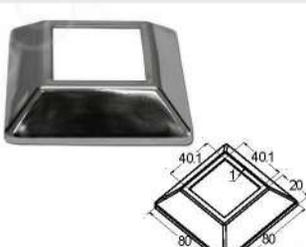
Низ стойки штампованный  
105 x 75 мм, для трубы 31x61 мм,  
**фигурный**



k064



низ стойки квадратный 1.5,  
под 40 x 40 мм

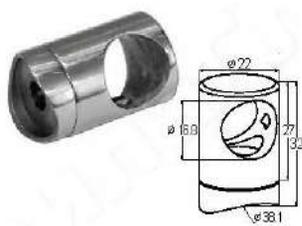


k064-3



Низ стойки квадратный 1.5 мм, под  
40x40 мм

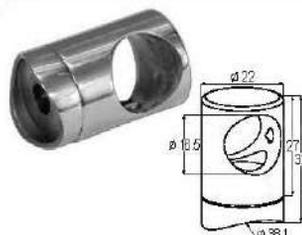
# Ригеледержатели



**k018**



Ригеледержатель на трубу  $\varnothing 38,1$  x 16,8 мм (для чуть овальной трубы, чтобы не царапалась как в 16,5мм)



**k018-5**



Ригеледержатель на трубу  $\varnothing 38,1$  x 16,5 мм, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



**k018-3**



Ригеледержатель на трубу  $\varnothing 38,1$  x 16,8 мм, **шлифованный**, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



**k018-4**



Ригеледержатель на трубу  $\varnothing 38,1$  x 16,8 мм, **AISI 316**, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



**k031**



Ригеледержатель легкий, сквозной, **пустой**, для трубы  $\varnothing 38,1$  мм

**КОНОМ**

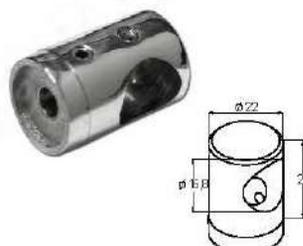


**k019**

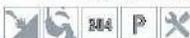
Ригеледержатель на плоскость под ригель  $\varnothing 16$  мм, внешний  $\varnothing 28$



Ригеледержатель на плоскость под ригель  $\varnothing 16$  мм, внешний  $\varnothing 28$



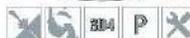
**k065**



Ригеледержатель на стойку под плоскость с отв. 16,8 мм, для ригеля 16мм, литой, внеш  $\varnothing 22$ , высота 30 мм



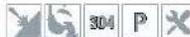
**k029-7**



Ригеледержатель на плоскость под ригель 13мм с отверстием 13,5 мм, на плоскость



**k029-8**



Ригеледержатель на плоскость под ригель с отверстием 12,8 мм, на плоскость



**k032**



Ригеледержатель легкий, сквозной, **пустой**, для плоской стойки под ригель  $\varnothing 16$  мм, **ЭКОНОМ**



**k356-9**



Тетиводержатель "втулка" кольцевой с прорезью под  $\varnothing 16$  мм



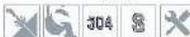
**k266**



Ригеледержатель под квадратный ригель 12x12 мм



**k029-6**



Ригеледержатель 38,1 x 12,8 мм, **полированный**, полированный, под ригель 12,0мм



**k029**



Ригеледержатель  $\varnothing 38,1$  x 13,2 мм, **полированный**, под ригель 12,7мм



**k082**



Ригеледержатель  $\varnothing 38,1$  x 10,5 мм, **полированный**



**k354**



Бочонок-держатель для листового металла, на стойку 38,1мм



**k932**

Шестигранники поштучно и в наборах смотрите в разделе инструменты. Потеряв один не нужно покупать новый набор. **Экономия!**



**k478**

Заклепка вытяжная М8, латунная, для уст. ригеледержателей без сварки (юбка прячется внутрь углубления)



**k479-2**

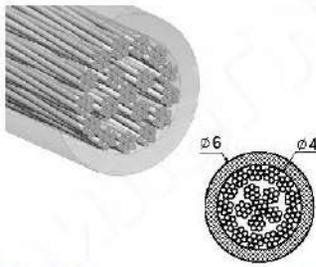
Заклепка вытяжная М6, латунная, для уст. ригеледержателей без сварки (юбка прячется внутрь углубления)



**k478-2**

Заклепка латунь с внутр. резьбой М8, (юбка прячется внутрь углубления)

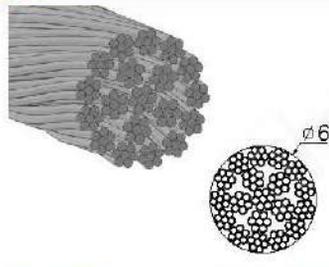
# Системы тросовых креплений для перил



k391

304 X

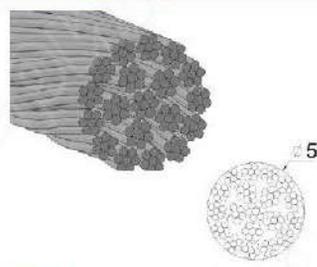
Специальный тросик для ограждений  $\varnothing 4+2$  мм, А2, 7x19, в прозрачной PVC оболочке



k395

304 X

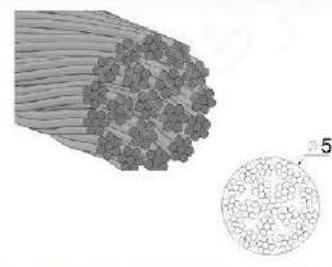
Специальный тросик для ограждений нержавеющей  $\varnothing 6$  мм, 7x19, без оболочки, AISI 304



k392

201 X

Тросик нержавеющей  $\varnothing 5$  мм, без оболочки, AISI 201, эконо



Ф-1061

304 P X

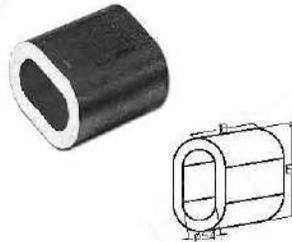
Трос средней жесткости  $\varnothing 5$  мм нерж. AISI304



k433

304 X

Зажимная цапга для троса  $\varnothing 6$  мм, полая, с ребром для разделения ручьев троса внутри



k434

304 X

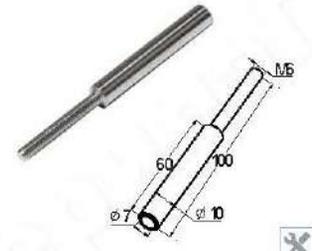
Зажимная цапга для троса  $\varnothing 5$  мм, полая, без ребра внутри



k278

304 P X

Талреп под трос  $\varnothing 6$  мм



k077-3

304 P X

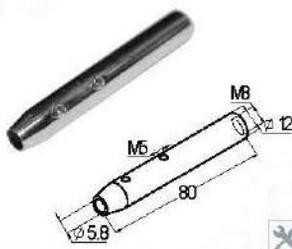
Держатель тросика 6 мм обжимной, 40 мм М6 наружной, прямой



k268

304 P X

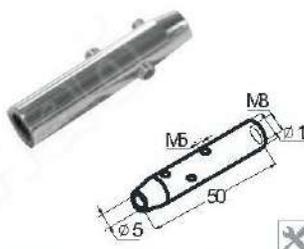
Двусторонний держатель тросика  $\varnothing 6$  мм, 80x12 мм



k077-2

304 P X

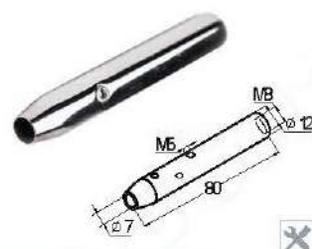
Держатель тросика  $\varnothing 5$  мм, под М8, прямой



k240

304 P X

Держатель тросика  $\varnothing 5$  мм, короткий 50x12, прямой, под М8



k077-4

304 P X

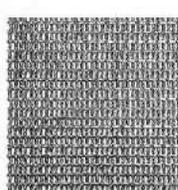
Держатель тросика  $\varnothing 6$  мм, под М8, прямой



k282

304 P X

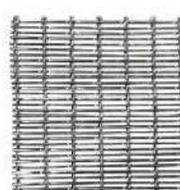
Сетка декоративная для вент.шахт, ячейка 32x3 мм



k283

304 P X

Сетка декоративная для вент.шахт (плотная), ячейка 2x4 мм



k284

304 P X

Сетка декоративная для вент.шахт, ячейка 15x2 мм



k279

304 S X

Сетка нержавеющая ячейка 80x100, трос 1.5 мм



k063

304 P X

Шайба  $\varnothing 25$  мм на круглую стойку 38.1 мм



k079

304 P X

Шайба  $\varnothing 8$  с пластик. вставкой, облегченная, т=0,5мм



k270

304 P X

Шайба  $\varnothing 8$  мм, т=0,5мм



k267

304 P X

Держатель тросика  $\varnothing 6$  мм, 22x30 мм, под  $\varnothing 42.4$  мм

# Стеклодержатели



**k001-4**

Стеклодержатель литой на трубу  $\varnothing 38$ , в комплекте с EPDM вставками под стекло 8 мм **Premium**



**k001-10**

Стеклодержатель литой с вставками под стекло 10 мм, закругленный под  $\varnothing 50,8$ , 40x22x50



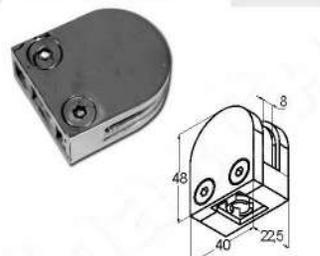
**k001-5**

Стеклодержатель литой с вставками под стекло 8 мм, закругленный под  $\varnothing 38$ , 40x22x53, **AISI 316**



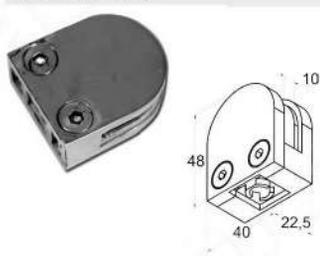
**k069**

Стеклодержатель хромированный силумин, несварной для стекла 8 мм на трубу  $\varnothing 38,1$  мм на саморез



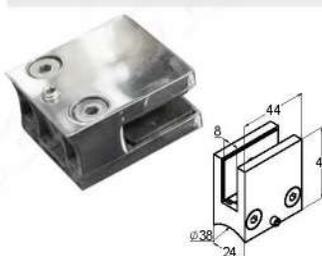
**k002-2**

Стеклодержатель под стекло 8 мм плоский 40x22x50, **Premium**



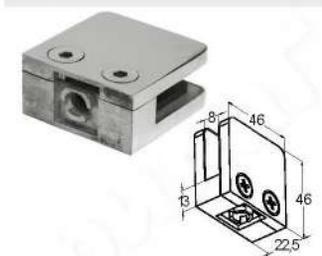
**k002-10**

Стеклодержатель литой под стекло 10 мм плоский 25x20x41



**k004**

Стеклодержатель литой квадратный, под стекло 8 мм, 45x22x45 на стойку  $\varnothing 38,1$  мм



**k003**

Стеклодержатель литой квадратный, под стекло 8 мм плоский 45x22x45



**k038**

Стеклодержатель штампованный, под стекло 8 мм с ложе на стойку из трубы  $\varnothing 38,1$  мм



**k538-2**

Стеклодержатель штампованный под стекло 10мм, под стойку  $\varnothing 38$  мм, 40x22x53 стекло 8мм



**Фk038-2**

Стеклодержатель штампованный под стекло 8 мм под  $\varnothing 38,1$ , 40x22x54 мм, **шлифованный**



**k351**

Стеклодержатель штампованный квадратный на стойку 38,1 мм



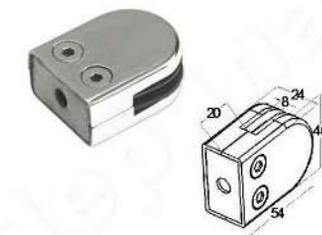
**k039**

Стеклодержатель штампованный, под стекло 8 мм с основанием для плоской стойки



**k539-2**

Стеклодержатель штампованный под стекло 10мм под плоскость 40x24x54 стекло 8мм



**Фk039-2**

Стеклодержатель штампованный под стекло 10 мм под плоскость, 40x22x54 мм



**k352**

Стеклодержатель штампованный квадратный на плоскость под стекло 8 или 10 мм



**k389**

Стеклодержатель литой, фигурный, под стекло 10мм, под стойку  $\varnothing 38$  мм



**k276-3**

Стеклодержатель литой напольный, круглый 50x190 мм



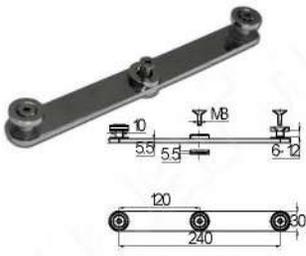
**k275**

Стеклодержатель литой напольный, плоский 50x50x160 мм



**k276-5**

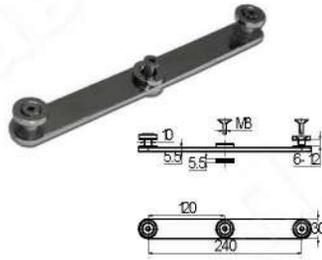
резинка под стеклодержатель k276-3 литой напольный, круглый  $\varnothing 50$  x 190 мм



k023



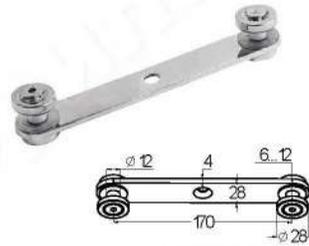
Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x5мм, шайбы 5мм литые, под стекло 6-12 мм



k023-2



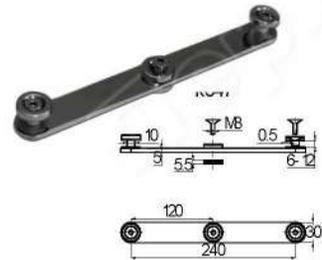
Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x5мм, шайбы 5мм литые, AISI 316



k023-6



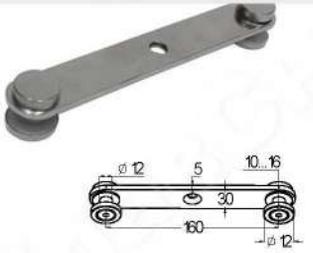
Стеклодержатель пластинчатый AISI 304, укороченный (170x5 мм по центрам) шайбы 5 мм штамп, под стекло 6-12 мм



k047



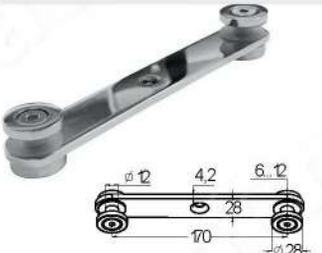
Стеклодержатель пластинчатый, по центрам 240мм, шайбы штампованные, под стекло 6-12 мм



k047-2



Стеклодержатель пластинчатый укороченный шлифованный 3xM8, по центрам 160x4 мм, под ст. 6-12 мм



k047-5



Стеклодержатель пластинчатый укороченный (170x4 мм по центрам) шайбы 4 мм, под стекло 6-12 мм



k019



Ригеледержатель на стойку под плоскость x 16 мм, Ø28 мм



k032



Ригеледержатель легкий, сквозной, пустой, для плоской стойки под ригель Ø16 мм, ЭКОНОМ



k213



Стеклодержатель спайдерный на пластинчатую стойку на атриум ТЦ (M8), для стекла 8-10мм



k215



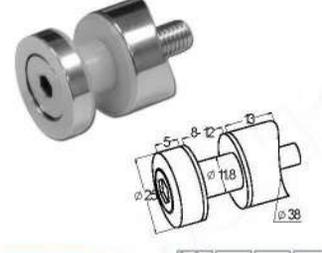
Стеклодержатель спайдерный на пластинчатую стойку на атриум ТЦ, под стекло 8-10 мм



k008



Стеклодержатель спайдерный на пластинчатую стойку на атриум ТЦ, для стекла 10-18мм



k258



Стеклодержатель усиленный, литой, с ложе под трубу Ø38,1 мм



k074



Стеклодержатель под Ø38,1 мм, облегченный, точечный, Ø шайбы-25мм



k084-2



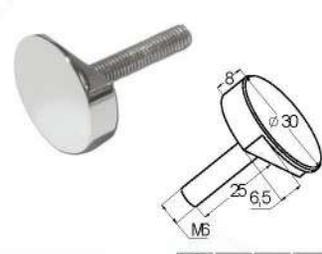
Точечный стеклодержатель для стеклянных стен



k084-4



Точечный стеклодержатель для стеклянных стен, под 8-12 мм



k123



Шайба-держатель для зеркала, в сборе с шпилькой M6. Уловитель стекла.



k241-2



Выносной держатель поручня на стекло 6-16 мм, регулируемый, с ложементом



k241-4



Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм, регулируемый, с ложементом



k277



Комплект торцевого крепления несущего стекла, гайка-шайба Ø50x10x18 мм с внутренней резьбой M16, полированный



k277-6



Комплект торцевого крепления несущего стекла

# Отводы повороты и соединители труб



k277-3

Комплект торцевого крепления несущего стекла



k643

Точное крепление под стекло 10-12 мм, нерегулируемое 6 мм.



k504

Прокладка для стекла, Ш25х8мм



k505

Прокладка для стекла, Ø28х8мм



k270

Запасная шайба «Премиум» для стеклодержателей, под винт М8 литая



k063

Шайба под винт М8 на стойку Ø38.1



k932

Шестигранник набор ULTRA 9шт



k218

Комплект резинок под стекло 8 мм, для стеклодержателей k038 и k039, 40x35x6.5 мм



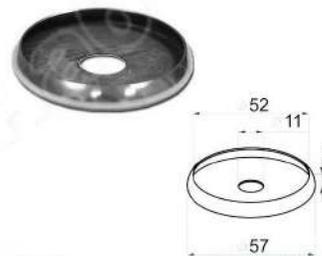
k097

Шайба-подкладочная Ø38.1 мм, с отверстием диаметром 11 мм



k096

Шайба-подкладочная Ø16 мм



k098

Шайба-подкладочная Ø50.8 мм, с отверстием диаметром 11 мм



k299

O-БОЛТ, чермет, полукруглое основание спайдера оцинковано



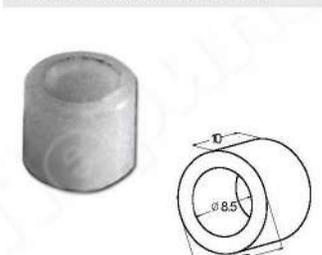
k274

Рутель для винтового крепления козырьков под стекло 16-24 мм



k269

Рутель для вант. крепления козырьков, под стекло от 16 до 24 мм, внеш. Ø52, М14



k503

Втулка фторопластовая на резьбу М8



Ф-0343

Соединитель дер./пласт. поручня 12мм для Ø49 мм



k260

Соединитель для круглого пластикового поручня



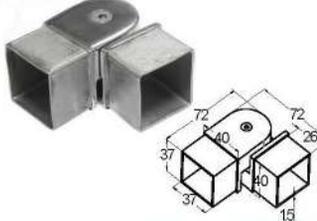
k260-2

Соединитель для круглого деревянного/пластикового поручня



k263

Поворот литой, регулир. "шар" с установочными кольцами под 50.8 мм



k366

Поворот поручня 40x40 мм, регулируемый, полированный

# Отводы повороты и соединители труб



k251



Поворот ригеля 12мм, регулируемый, шаровый, внешний



k011



Поворот литой, внутренний, регулируемый, 85±215°, под Ø50.8 x 1.5 мм



k011-3



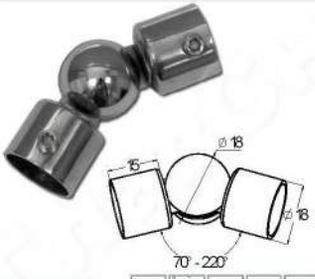
Поворот литой, внутренний, регулируемый, 85±215°, под Ø50.8 x 1.5 мм



k250-4



Поворот, регулируемый, 85±215°, под Ø38.1x1.5 мм



k252



Поворот ригеля 16мм, регулируемый, шаровый, внешний



k060-4



Поворот ригеля Ø16x1,5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



k357



Поворот ригеля Ø12x1 мм, с двумя установочными штифтами



k250



Поворот, регулируемый, 85±215°, под Ø38.1x1.5 мм



k053-6



Поворот дер./пласт. поручня Ø50.8 x 0,8 мм, усиленный



k053-5



Поворот деревян./пласт. поручня, шаровый под Ø49 мм x 0,4 мм **эконом**



k053-2



Поворот деревянного поручня, литой, **мощный**, шаровый под Ø50,8 мм



k053-4



Поворот деревян./пластикового поручня, шаровый под Ø49 мм x 0,8 мм



k087



Соединитель трубы Ø50.8x1.45мм



k087-1



Соединитель трубы Ø50x1.5 мм, внутренний



k086



Соединитель трубы Ø38.1x1.45мм, с насечками



k086-3



Соединитель трубы Ø38x1.5 мм, внутренний



k382



Соединитель трубы Ø42.4x1.5 мм, внутренний



k062



Соединитель ригеля бочонков Ø16.0x1.5 мм



k090



Соединитель трубы Ø16x1.35мм, внутренний



Фk090



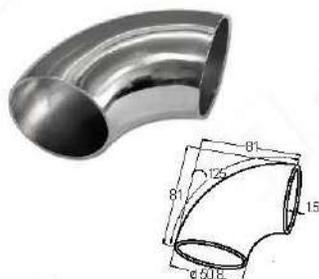
Соединитель трубы Ø16x1.35мм, внутренний

# Отводы, повороты, соединители труб



**к021 к021-8** 304 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 125 \times 1,5$  мм, 400 Grit



**к021-2** 304 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 125 \times 1,5$  мм, **очень полированный 800 Grit**



**к021-6** 304 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 129 \times 1,0$  мм, 400 Grit



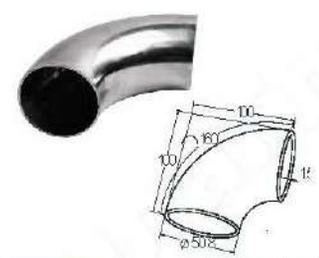
**к259** 304 P

Поворот 90° 49мм, для **деревянного или пластикового поручня, 400 GRIT**



**к021-5** 316 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 150 \times 1,5$  мм **AISI 316, Удлиненный**



**к021-3** 304 P

**Удлиненный** отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 160 \times 1,5$  мм, длина **160мм**, 400 Grit



**к346 к346-3** 304 201 P

Отвод поручня  $\varnothing 42,4 \times 116 \times 1,5$  мм, **AISI 304, 400 Grit**



**к095-45** 304 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 38,1 \times 100 \times 1,35$  мм, 400 Grit



**к095 к095-6** 304 P

Отвод 90° поручня  $\varnothing 38,1 \times 100 \times 1,5$  мм, под сварку 400 Grit



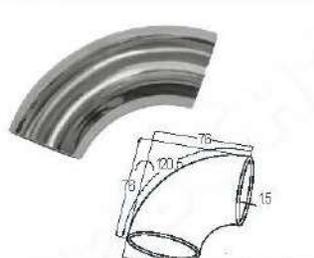
**к095-2** 304 P

Отвод 90° поручня  $\varnothing 38,1 \times 1,5$  мм, под сварку **очень полированный 800 Grit**



**к095-4** 316 P

Отвод поручня  $\varnothing 38,1 \times 1,45$  мм, 90°, 400 Grit **AISI 316, очень полированный, 800 Grit**



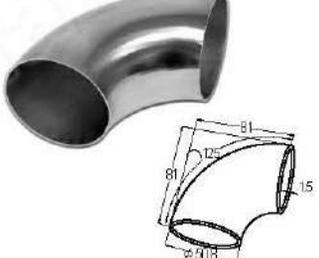
**к095-5** 304 P

Отвод поручня 90°,  $\varnothing 38,1 \times 120 \times 1,5$  мм, **удлиненный, очень полированный, 400 Grit**



**к021-45** 304 S

Отвод трубы под  $\varnothing 50,8$  мм



**к021-10** 304 P

Отвод под трубу  $\varnothing 50,8 \times 1,5$  мм, 600 Grit



**к021-14** 304 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 145 \times 1,5$  мм, **полированный 400 Grit**



**к021-12** 201 P

Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 118 \times 1,5$  мм, 400 Grit



**к347 к347-3** 304 P

Отвод поручня  $\varnothing 25,4 \times 68 \times 1,5$  мм, 90°, 600 GRIT



**к205** 304 P

Поворот ригеля  $\varnothing 16,0 \times 54 \times 1,0$  мм, 400 GRIT



**к095-32** 304 P

Отвод поручня  $\varnothing 32,0 \times 85 \times 1,45$  мм, 90°, 400 Grit



**к021-11** 304 P

Длинный отвод поручня  $\varnothing 50,8 \times 180 \times 1,5$  мм, длина 180мм, 400 Grit

# Отводы, повороты, соединители труб



**k052**  
Отвод поручня  $\text{Ø}50.8 \times 1.5$  мм, 90° с вставками для трубы, литой, тяжелый



**k052-5**  
**k052-4**  
Отвод поручня  $50.8 \times 1.5$  мм, 90° облегченный с вставками для трубы



**k675**  
Отвод поручня  $60 \times 40 \times 130 \times 1.5$  90°, полированный 600 Grit



**k237-120**  
Отвод поручня  $\text{Ø}48.3 \times 120 \times 1.5$  мм, 90°, 600 Grit



**k383**  
**k383-3**  
Отвод поручня под  $\text{Ø}38.5$  или  $\text{Ø}42.4 \times 1.5$  мм, 90°, литой, с двумя установочными кольцами



**k059**  
**k059-3**  
Отвод поручня под  $\text{Ø}38.1 \times 1.5$  мм, 90°, литой, с двумя установочными кольцами



**k325**  
Отвод трубы  $\text{Ø}25.4$  мм с установочными кольцами



**k362**  
**k363**  
Соединение поручня  $\text{Ø}38.1$  или  $\text{Ø}50.8$  мм, тройник



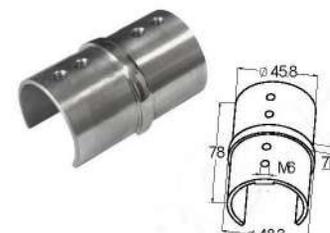
**k280**  
Поворот 90° поручня  $\text{Ø}50.8 \times 1.5$  мм, литой угольник



**k255**  
Угольник поручня  $\text{Ø}38.1 \times 1.5$  мм, с установочными кольцами



**k360**  
**k361**  
Соединение поручня  $\text{Ø}38.1$  и  $50.8$  мм, крестовина



**k236**  
Соединитель для поручня с пазом  $\text{Ø}48.3 \times 5$  мм, паз  $27 \times 30$  мм



**k237**  
Угольник 90° поручня с пазом  $\text{Ø}48.3$  мм. Паз  $27 \times 30$  мм, с вставками для трубы



**k230-2**  
Угольник 90° для поручня с пазом  $\text{Ø}42.4$  мм, паз  $24 \times 24$ , с вставками для трубы



**k325-3**  
Отвод трубы  $\text{Ø}25.4$  мм со вставками, удлиненный



**k229-2**  
Соединитель для поручня с пазом  $\text{Ø}42.4 \times 5$  мм



**k051**  
**k051-3**  
Оконч. поручня пандуса  $\text{Ø}38.1 \times 1.5$  мм, выпуски по  $325$  мм для подгонки по месту до  $300$  мм, 600GRIT



**k051-5**  
Окончание поручня пандуса  $\text{Ø}50.8$  мм, полированный, круглый

Окончание поручня для инвалидов должно заканчиваться выходом поручня в горизонт на  $300$  мм. По ГОСТу расстояние между поручнями должно быть  $200$  мм (между центром осей). Обычно такой поворот на объекте изготавливается сваркой "по месту" с помощью шести сварных швов. По требованиям ГОСТа стык должен быть проверен орбитально по кругу. Расстояние между двумя поручнями  $200$  мм явно не хватает для зачистки: туда не пролезает абразивный диск и работа становится очень трудоемкой. Именно поэтому мы сконструировали **k051**. Удлиненные концы  $325$  мм позволяют подрезать по месту на нужный угол деталь и вместо шести сварных швов с зачисткой выполнить только два шва – это экономия больше 1 часа только на одном повороте, а их, как минимум, четыре на каждом пандусе. Пандусы обычно изготавливаются на улице при ветре и морозе, таким образом, **использование этой детали экономит больше четырех часов сложной и трудоемкой работы монтажника на каждом пандусе!** Кстати, диаметр поручня  $38$  мм самый экономичный и распространенный для маломобильных граждан.

# Фланцы



**k220**



Фланец с крышкой под трубу  $\varnothing 50.8$  мм, низ 90x10 мм. Основание литое, верх и цанга штамп.



**k022**



Фланец настенный, для  $\varnothing 50.8$ , под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, "Премиум", литой



**k022-3**



Фланец настенный, для  $\varnothing 50.8$ , под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, литой, AISI 316



**k022-4**



Фланец настенный, для  $\varnothing 50.8$ , под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, литой, шлифованный



**k244**

**k245**



Фланец с регулируемым шарниром, k245 для трубы  $\varnothing 50.8$  мм k244 для трубы  $\varnothing 38.1$  мм



**k238**



Фланец настенный, для поручня  $\varnothing 48.3$  мм с пазом 27x30 мм под стекло



**k532**



Фланец штампованный для трубы 50,8мм толщина 2мм внешний диаметр 95мм, под 3 самореза 4.2мм



**k094**



Фланец укороченный, для трубы  $\varnothing 50.8$  мм, под 4 самореза 4.8мм



**k026**



Фланец с крышкой под трубу  $\varnothing 38.1$ , низ 82x8 мм. Основание литое, верх и цанга штамп.



**k033**



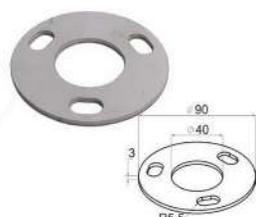
Фланец настенный, для  $\varnothing 38.1$ , под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, "Премиум"



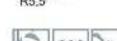
**k533**



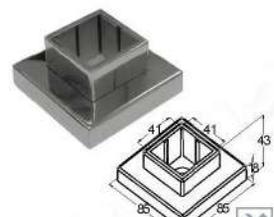
Фланец штамп. для 38,1мм толщина 2мм внеш. диаметр 76мм под 3 самореза 4.2мм



**Ф-0451**



Фланец нерж. 3-х анкерный  $\varnothing 38/90$ (с овал. отверстием для рег.)



**k333**



Фланец с крышкой под трубу 40x40 мм, низ 85x85x18 мм. Основание литое, верх и цанга штамп.



**k334**



Фланец с крышкой под трубу  $\varnothing 42.4$  мм, низ 90x10 мм. Основание литое, верх и цанга штамп.



**k231**



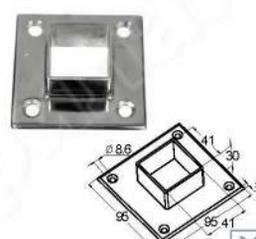
Фланец для трубы с пазом  $\varnothing 42.4$  мм



**k343**



Фланец с крышкой под трубу  $\varnothing 25.4$  мм, низ 70x8 мм. Основание литое, верх и цанга штамп.



**k223**



Фланец настенный для 40x40 мм, литой, под 4 самореза 4.8мм.



**k338**



Фланец настенный под  $\varnothing 42.4$  мм, полированный, литой, под три самореза 4.8мм. Премиум.



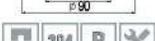
**k531**



Фланец под трубу  $\varnothing 25.4$  мм, штампованный, 50 x 1,3мм, полированный



**k532-2**



Фланец штамп. для 50,8 мм толщина 1,2 мм внеш. диаметр 90мм под 3 самореза 4.2 мм



**k533-2**



Фланец штамп. для 38,1мм толщина 2мм внеш. диаметр 76мм под 3 самореза 4.2мм



**k355**



Фланец под трубу  $\varnothing 25.4$  мм, полированный, литой, под три самореза 4.2мм



**k207**



штампованный фланец под трубу  $\varnothing 16$  мм, с креплением по центру на один саморез

# Пристенные крепления



**k234**



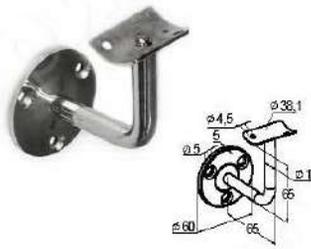
Пристенный держатель поручня **литой**  $\varnothing 50.8$  мм с ложементом, вынос 65x65 мм



**k234-4**



Пристенок **литой** с ложементом под  $\varnothing 38.1$ , вынос 65x65,  $\varnothing 60$ x3мм, литой, 25x45x2 мм



**k010-5**



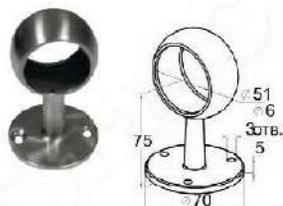
Пристенный держатель поручня **литой**  $\varnothing 38.1$  мм с ложементом, вынос 70x45 мм



**k261-1**



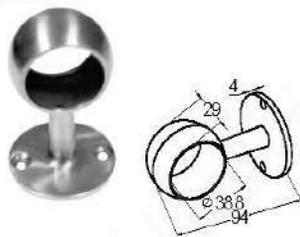
Держатель поручня выносной на стойку, с регул. ложементом под  $\varnothing 38.1$  и 50.8 мм, резьба внутр. М8



**k066**



Держатель поручня  $\varnothing 50.8$  мм, выносной, с обхватом



**k256**



Держатель поручня  $\varnothing 38.1$  мм, выносной, с обхватом



**k243**



Выносной держатель поручня на стойку 38.1 мм, с ложементом, под 50.8 мм, резьба внутр. М10



**k242**



Выносной держатель поручня на плоскость, с ложементом, под 50.8 мм, резьба внутр. М10



**k010-2**



Пристенный держатель поручня  $\varnothing 50.8$  мм с ложементом, **сварной**



**k010-4**



Пристенок с ложементом под 50.8 мм, вынос 70x45,  $\varnothing 60$ x3мм, **сварной с крышкой** 25x45x2 мм



**k233**



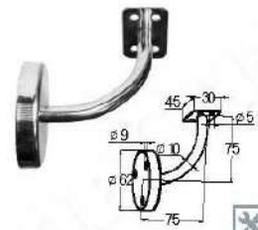
Пристенный держатель поручня без ложеamenta, **литой**



**k009-2**



Пристенок без ложеamenta, вынос 70x45,  $\varnothing 60$ x3мм, **сварной**, полированный



**k386**



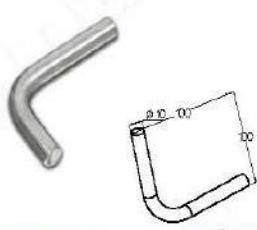
Пристенок без ложеamenta, вынос 70x45,  $\varnothing 60$ x3мм, **сварной**, полированный



**Ф-0622**



Гнутик из прутка  $\varnothing 10$  мм. Заготовка для детского поручня или поручня для инвалидов



**Ф-0288**



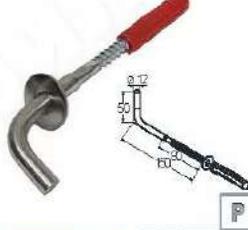
Гнутик из прутка  $\varnothing 10$  мм. Заготовка для детского поручня или поручня для инвалидов



**Ф-1134**



Удлиненный отвод 100x100мм под  $\varnothing 16$  мм (гнутик), 400 Grit



**k286-070**



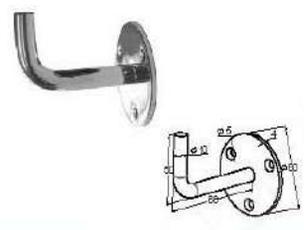
Пристенок с саморезом (симбиоз) 12 x 80 мм



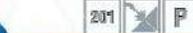
**k286-200**



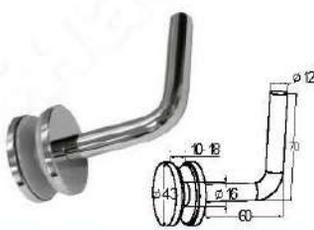
Пристенок с саморезом 12x200, без ложеamenta в компл. дюбель и шайба А2. Для уст. на ГКЛ и облиц. камнем стенах



**k009-4**



Пристенок без ложеamenta, **сварной**



**k008**



Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм под сварку, **без регулировок** и ложеamenta. Эконом.



**k241-2**



Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте, вынос 110мм. отв в стекле нужно делать не менее 16мм.



**k241-4**



Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм, регулируемый, с ложементом, вынос 85мм. отв в стекле нужно делать не менее 16мм.

# Заглушки и окончания поручня



k092



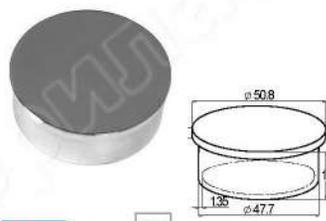
Заглушка литая сферическая для трубы  $\varnothing 50.8 \times 1.5$  мм



k271



Заглушка литая сферическая для трубы  $\varnothing 38.1 \times 1.5$  мм



k225

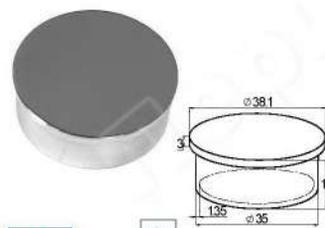
304

k225-3

316



Заглушка литая плоская для трубы  $\varnothing 50.8 \times 1.5$  мм, полированная



k093

201

k093-2

304



Заглушка литая плоская для трубы  $\varnothing 38.1 \times 1.35$  мм



k093-4



Заглушка литая плоская  $\varnothing 38.1 \times 1.35$  мм, полированная AISI 316



k067



Отвод оконечный, с заглушкой,  $\varnothing 50.8 \times 1.5$  мм, со вставкой 84x84 мм



k020



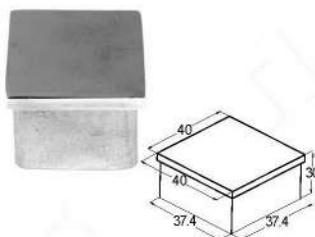
Отвод оконечный трубы  $\varnothing 50.8 \times 1.5$  мм, с круглой заглушкой, литой



k384



Отвод оконечный поручня  $\varnothing 38.1 \times 1.5$  мм, с круглой заглушкой, литой



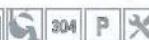
k224-3



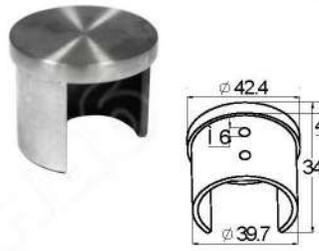
Заглушка поручня 40x40x1.5 мм, литая, полированная



k235



Заглушка для поручня  $\varnothing 48.3$  мм с пазом 27x30 мм под стекло, полированная



k099



Заглушка для поручня с пазом  $\varnothing 42.4$  мм, 5x34 мм AISI 316



k099-3



Заглушка для поручня с пазом  $\varnothing 42.4$  мм, 5x34 мм AISI 304



k012

304

k012-2

316



Заглушка точеная под  $\varnothing 16 \times 1.5$  мм, высота 11 мм.



k040-3



Заглушка точеная под трубу  $\varnothing 16 \times 1.5$  мм, высота 7 мм. AISI 304



k265



Заглушка точеная под  $\varnothing 12.7 \times 1.5$  мм, высота 7 мм



k265-2



Заглушка точеная под  $\varnothing 12 \times 1.5$  мм, высота 7 мм



k264-9



Заглушка точеная сферическая полированная под  $\varnothing 16 \times 1.5$  мм, высота 7 мм. AISI 304



k200



Заглушка забивания штампованная под  $\varnothing 16 \times 1.5$  мм, толщина 0.5 мм



k036-32



Заглушка под трубу  $\varnothing 32 \times 1.5$ , 0.5 мм фигурная



k014



Заглушка штампованная на трубу  $\varnothing 50.8 \times 1.5$  мм, полированная

# Заглушки и окончания поручня



**k037**

Заглушка штампованная  
Ø50x1.5, 0.75 мм (утолщен,  
фигурная под сварку)



**k036-5**

Заглушка под трубу Ø38x1.5, 0.6 мм  
сферическая



**k036-2**

Заглушка под трубу  
Ø38x1.5, 0.6 мм фигурная



**k348**

Заглушка штампованная  
под трубу Ø42.4x1.5 мм,  
сферическая



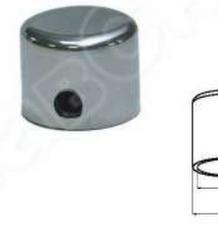
**k083**

Заглушка деревянного или  
пластикового поручня  
Ø49 мм, наружная, сферич.



**k349**

Заглушка штампованная  
под трубу Ø25.4x1.5 мм



**k246-16**

Заглушка наружная на трубу Ø16 мм



**k246-12**

Заглушка наружная на трубу Ø12 мм



**k055-2**

Комплект торцевого крепления  
несущ. стекла: накладка на  
гайку M16



**k055-4**

Комплект торцевого крепления  
несущ. стекла: накладка на  
гайку M16, более дешевый  
аналог k277



**k055-5**

Комплект торцевого крепления  
несущ. стекла: накладка на  
гайку M16.



**k057**

**k058**

Заглушка сферическая под сварку  
на трубу Ø50.8 или Ø38.1 мм



**k070**

**k075**

Наконечник стойки шар под  
Ø50.8 или Ø38.1 мм



**k248**

**k249**

Наконечник стойки Ø50.8мм, шар  
стеклянный 70мм, с резинками,  
прозрачный или розовый



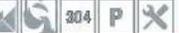
**k500**

Заглушка для трубы 20 x 20 x 16мм



**k561**

заглушка для Ø38.1 мм



детали для лестницы  
на больцах:  
Конструкция больца:  
1. розетты k050 2шт  
2. больцевая гайка k049  
под шпильку M16, 2шт  
3. шпилька M16  
4. труба нерж. 38.1x1.5  
Используя одноанкерную  
закладную вместо верхней  
больцевой гайки k049  
можно установить  
проходную стойку д.38.1



**k050**

Розетка для трубы Ø38,  
51x16.5x3мм



**k049**

Больцевая гайка полиров.  
M16, Ø48x28, M16x23x22,  
T=5мм



**k049-2**

Розетка для трубы Ш38,  
51x16.5x3мм



# Все для зачистки сварного шва



**Ф-0835**  
Отрезной круг д.125/1/22 Клиншпур



**Ф-1097**  
Диск отрезной по черному металлу+ нерж. 125x1x22



**k458**  
Отрезной круг CNDOME, 125x1.0x22.2 мм



**Ф-1098**  
Диск отрезной по металлу+ нерж. 230x2,5x22

Тонкие отрезные диски **Ф-0835** для хирургической точности подгонки нержавеющих труб. Абсолютно жесткие и долговечные, оптимальны в пересчете на стоимость одного реза. Тройная внутренняя связка и очень низкая вероятность разлета осколков при резе. Очень быстрый рез без окалины и минимальный нагрев металла, без цветов побежалости. **k458** - экономичный аналог **Ф-0835** - специально для нержавеющей. В пересчете на 1 рез дешевле чем **Ф-1097** или **Ф-0835**. Оптимально для использования слабоквалифицированной рабочей силой. Отрезные диски **Ф-1097** - аналогичны **Ф-0835**, но более экономичны если резать черный металл. **Ф-1097** не такие жесткие, и сварщику придется брать присадку 2мм **Ф-0882** чаще, чем хотелось бы. Оптимальны для быстрой заготовки материала. Отрезной диск для дисковой пилы 230 мм, арт. **Ф-1098** - толстый долговечный диск для быстрой резки черного или нержавеющей металла пачками перед отгрузкой на объект. Последующую подгонку в размер стоит производить дисками **Ф-0835** или **k458**.

## Следует помнить:

Во избежание появления ржавчины для обработки нержавеющей не стоит брать инструмент и абразивы, которые работали по черному металлу. Швы, обработанные абразивами на основе оксида алюминия, могут ржаветь! Абразивы с циркониевым зерном снимают вчетверо большее количество нержавеющей металла, чем абразивы из оксида алюминия.

Время обработки сварного шва циркониевым зерном вдвое ниже чем аналогов. Абразивы с циркониевым зерном заметно дороже. Но их нужно реже менять на болгарке и выработка на единицу времени в разы больше, они меньше греются и опорные тарелки можно выбирать более мягкие.

## Следует знать:

Слесари высокой квалификации используют очень жесткие тонкие отрезные круги, с хирургической точностью по месту подгоняя детали. Чем лучше сработает слесарь, тем меньше работы будет сварщику. И тем меньше расход зачистных дисков. Сварщики высокой квалификации кладут шов с минимальным использованием присадки, работая, в основном, своим телом. Если слесарь идеально подогнал детали, то затраты на расходный материал падают вдвое. В большинстве случаев в фибре **Ф-1140** и лепестковых кругах **Ф-0695** нет потребности. Также как в шкурках с размером зерна менее P120.



**Ф-1140** **Ф-0839**  
Шлиф круг "циркониевая зелень" на фиброснове. Очень жесткий и грубый сьем, для профессионалов. **Ф-0839** P-60 **Ф-1140** P-80



**Ф-1099**  
Хорошо вентилируемая, полумягкая опорная тарелка на болгарку M14 под фибру Ø125мм.



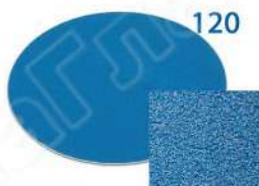
**Ф-0695** **Ф-1139**  
Шлиф. диск "лепесток" 125x22, циркониевое зерно, Клиншпур **Ф-0695** P-60 (очень грубый сьем) **Ф-1139** P-80 (грубый сьем)



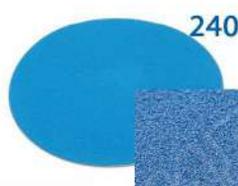
**k455** **k455-2**  
Тарелка опорная легкая 125мм под самолипучие абразивные круги M14 **k455** Тип А (очень мягкая) **k455-2** Тип В (средней жесткости)



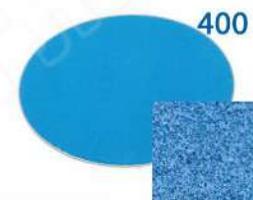
**k448**  
Шлиф.круг самолип. d.125, P-80 SIA Циркониевое зерно, специально для нержавеющей.



**Ф-1085**  
Шлиф.круг самолип. d.125,P.120 Клиншпур. Циркониевое зерно, специально по нержавеющей.

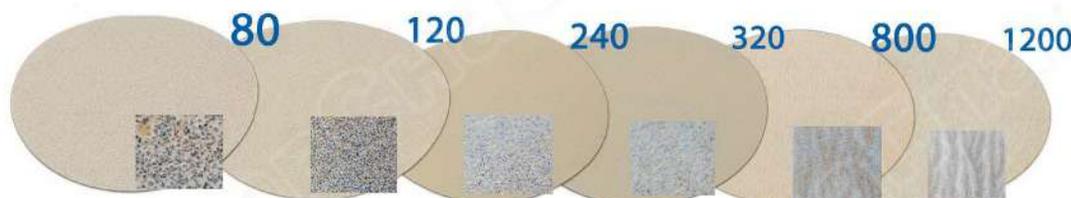


**Ф-0905**  
Шлиф.круг самолип. d.125,P.240 Клиншпур. Циркониевое зерно, специально для нержавеющей.



**Ф-0906**  
Шлиф.круг самолип. d.125,P.400 Клиншпур. Циркониевое зерно, специально для нержавеющей.

В большинстве случаев для зачистки и полировки сварных швов на тонкостенных трубах достаточно жестких тонких отрезных кругов **Ф-0835**, тонкой сварочной проволоки 1.6мм **Ф-0881**, опорных тарелок **k455-2**, самолипучих шкурочек с зерном P120 **Ф-1085**, P240 **Ф-0905**, P400 **Ф-0906**, войлочного диска **k459** и **k427** для труднодоступных мест и одной абразивной пасты **Ф-0824**. Для шлифовки труднодоступных мест стоит использовать абразивные диски типа **k471**, для выполировывания таких мест стоит держать заточенный с помощью ножа войлочный круг **Ф-1095**. Для полировки плоскостей рекомендуем использовать круг **k467-2**. Для полировки отверстий внутри стоек из толстого листа стоит использовать **k461**. Небольшие отверстия стоит полировать насадкой **k460**.



**Ф-0911** Шлиф.круг самолип. d.125,P.80  
**Ф-0914** Шлиф.круг самолип. d.125,P.120  
**Ф-0912** Шлиф.круг самолип. d.125,P.240  
**Ф-0908** Шлиф.круг самолип. d.125,P.320  
**Ф-1086** Шлиф.круг самолип. d.125,P.800  
**Ф-0910** Шлиф.круг самолип. d.125,P.1200

Недорогие шкурки с абразивом оксид алюминия применяются для обработки черного металла, шлифовки шпаклевки перед покраской. Грубая зачистка арт. **Ф-0911**, **Ф-0914**, **Ф-0912**. Финишная зачистка **Ф-0908**, **Ф-1086**. Для идеальной поверхности **Ф-0910**.

Многие монтажники привыкли пользоваться этими дешевыми кругами для работы с нержавеющей.

## Диски для зачистки в труднодоступных местах

Ф-0817 - самый дорогой и самый распространенный диск для зачистки труднодоступных мест. Оптимальная производительность, скорость съема и долговечность. Самый дорогой способ зачистить труднодоступное место. Белые диски k462, k466, k454, k475, k471 в разной степени от самого грубого, до самого мягкого зализывают сварочный шов. Черные диски, такие как k476, k452, k453 специализируются на быстром съеме металла, работают быстрее и экономичнее, чем Ф0817, снимая металл пропорционально размеру зерна. Оставаясь в экономичном сегменте в пересчете на 1 место зачистки. Фиолетовые диски, k472, k425 финишно подполировывают место сварки, оптимально подготавливая поверхность к легкому прикосновению войлока для оптимального блеска. Диски на тарелке k470 и k424 используются для зачистки по плоскости. Очень удобно учиться невалифицированным слесарям. Диски мягкие, не дают "накопать" и прощают ошибки. В процессе съема металла не греются, можно работать дольше и без перерывов на замену абразива, достойная конкуренция с самолипучим кругами Ф-0905 и Ф-0906.



k462

Диск абразивный 150x5.5x12, #60 белый



k466

Диск абразивный 125x15.5 x h12, #240, белый



k454

Диск абразивный белый k454 150x6x13, 320# k475 150x6x12, Super #320



k471

Диск абразивный 125x15.5 x h12, #400, белый



k472

Диск абразивный 150x5.5x13, #400, красный



k425

Круг абразивный аналог "Scotch Brite" 150x10x22 мм, Grit 500-550 красный



k476

Диск абразивный 150x5.5x12, Ultra #60 черный



k452

Диск абразивный типа Scotch Brite k452 150x6xP180, Grit 180 k453 150x6xP800, Grit 800



Ф-0817

Скотч-брайт 3М 152x6x13 мм 2S FIN



k470

Диск абразивный SOFT на тарелке 125x15.5x22, #320, красный



k424

Круг абразивный Scotch Brite из нетканого материала 100x12 мм, Grit 240-280 (на тарелке)



k469

Диск абразивный 125x15.5 x h12, ULTRA #120, черный



Ф-1142

Прессованный круг Norton UNITIZED 150x6x12мм 2S FIN



Ф-1136

Круг полировальный NORTON 125x22мм RapidFinish 2SF



Ф-1135

Круг полировальный NORTON 125x22мм Blaze Rapid Strip



Ф-1092

Губка шлифовальная 60 Клиншпор



Ф-1094

Ручной брусок SFK655 для обработки металла P30 твердый



Ф-1093

Ручной брусок SFK655 для обработки металла P60 твердый



Ф-1100

Ручной брусок SFK655 для обработки металла P120 твердый



Ф-1096

Скотч Брайт 3М, зерно P240-280 MED, лист 158x224мм цвет: серый



Ф-1095

Скотч-Брайт 3М, A VFN, размер листа 158x224мм. Цвет: бордовый

Ф-1092 - недорогая губка для небольших объемов ручной шлифовки или подшлифовки в процессе эксплуатации изделий. Абразив по периметру толщиной 2мм. Впятеро долговечнее китайских губок с рынка. Ф-1094, Ф-1093, Ф-1100 - губки для шлифовки с разным зерном от 30 до 120 - от глубокой направленной шлифовки до еле заметного матирования. Абразив во всей массе, работать можно до полного истирания в труху. На практике, это бесконечный брусок, который будет валяться у вас в машине вечно, выручая вас в самых разных ситуациях, на разных объектах. Незаменим при работе с деревом, шпаклевкой, нержавеющей стали трубами.

Ф-1096 - абразивный лист 3М из нетканого материала для направленной шлифовки.

Ф-1095 - абразивный лист 3М из нетканого материала для матирования мелким абразивом, с малозаметными рисками. Более мелкий абразив чем Ф-1096.

# Все для сварки и торцовки труб



Ф-1450

Маска сварочная Хамелеон 4001F

Ф-1669

Маска сварочная Корунд-2

В масках хамелеон регулируется задержка и степень затемнения при появлении яркого света. Эти маски имеют аккумулятор, который заряжается от сварки.

Маски хамелеон дороже обычных постоянно затемненных масок.

Для ювелирной работы с нержавеющейкой стоит использовать маски хамелеон.

Для работы с черным металлом обычно используют дешевые маски, которым не помешает разбрызгивающийся во все стороны металл. При сварке в среде аргон неплавящимся электродом, металл не летит во все стороны, поэтому такие маски служат годами.

Ø1.0мм  
для AISI 304

Ф-0880

Проволока AISI 304 d.1.0 мм

Ф-0881

Проволока AISI 304 d.1.6 мм

Ф-0882

Проволока AISI 304 d.2.0 мм

Ф-0883

Проволока AISI 316 d.1.0 мм (в бухте 5 кг.)

Ф-0884

Проволока AISI 316 d.1.6 мм

Ф-0885

Проволока AISI 316 d.2.0 мм

Проволока для сварки в среде аргона: Сварочная проволока для сварки AISI 304, подходит для сварки труб марок AISI 201, AISI430, AISI 304.

Проволока AISI 316 подходит только для сварки AISI 316 (другой цвет нержавеющейки).

Основной рабочий размер проволоки 1.6мм, (Ф-0881 или Ф-0884).

Проволока 2мм (Ф-0882, Ф-0885) используется редко: в основном, в случаях, когда нужно закидать большую полость или сделать хороший провар. Нужно понимать, что, чем больше наварено, тем больше нужно будет зачищать. Плохая подгонка, а, значит, много уйдет присадки, много нужно будет снимать металла, много потратится времени, много зачистных шкурок будет истрачено. Проволока 1 мм используется в местах где происходит сварка "своим телом", и где требуется ювелирная точность. Расход проволоки равен длине сварного шва +30%.



Ф-1454

Горелка аргоно-дуговая BRIMA TIG SR-17 (4м) M16x1,5

Ф-1452

Горелка аргоно-дуговая Сварог TIG TS-26 (4м)

Ф-1453

Горелка аргоно-дуговая SELCO ST-1700UD 8 м

Ф-1455

Сопло керамическое 4 (6 мм)

Ф-1457

Сопло керамическое 8 (12,5 мм)

На нашем складе в наличии горелки для самых распространенных сварочных аппаратов. Тут и самые дешевые аппараты как BRIMA (горелка Ф-1454 длиной 4м), и горелка для сварочных аппаратов Сварог (Ф-1452, длина шлангов 4м). Самыми качественными и дорогими горелками являются итальянские горелки SELCO. При бережном обращении эти горелки могут работать годами. Такие горелки можно давать в руки людям с определенной философией и отношением к дорогим, качественным вещам. Очень экономичная подача газа, качественные эластичные магистрали. С такой горелкой газ будет кончатся когда ему положено закончиться, а не когда автоматический клапан решил что он закрылся, а на самом деле нет. Дешевая горелка, значит плюс запасной баллон газа с собой в багажник.

Ф-0811

Вольфрам WL-20 (синий) Ø1,6/175мм

Ф-0812

Вольфрам WL-20 (синий) Ø2,0/175мм

Ф-1446

Электроды плавящиеся МР-3, 3мм, по черному металлу

Ф-1447

Электроды плавящиеся ЦТ-15, 3мм, по нержавеющей стали.

**Неплавящиеся вольфрамовые электроды** используются при сварке. Чем тоньше электрод, тем более аккуратный сварочный шов получается. Обычно используют Ф-0811. Для хорошего провара толстого металла на больших токах используют 2мм электрод Ф-0812.

**Плавящиеся электроды:** Плавящиеся электроды арт. Ф-1446 (МР-3) для черного металла.

Сварку можно производить в любом положении в пространстве, а так же использовать любой ток, любой полярности.

Электродами Ф-1447 (ЦТ-15) варят хромоникелевые стали таких марок как AISI 304, AISI 316, 12X18H9T, 12X18H12T. Сварку данным электродом нужно производить постоянным током обратной полярности. Следует понимать, что сварка происходит без среды инертного газа (аргон). Место сварки будет окисляться.



Ф-0814

Цанга d1,6 мм BINZEL

Ф-0815

Цанга d2,0 мм BINZEL

Ф-0816

Цанга d2,4 мм BINZEL



к934

Разводной ключ 250 мм



Ф-1119

Перекачка для баллонов из 40л в 10л



Ф-1120

Переходник для газовых баллонов



Ф-1109

Редуктор WR500 аргон/углекислота



Ф-1117

Газ аргон 40л баллон, 10кг газа (Замена пустого аттестованного баллона на заправленный аттестованный)

Ф-1133

Баллон 40л под аргон. Поставляется только в комплекте с Ф-1117.

Ф-1121

Газ аргон ПЕРЕАТТЕСТАЦИЯ баллона 40л (если вы сдали на склад не аттестованный баллон а получаете аттестованный)



Ф-1145

Баллон 10л под аргон. Поставляется только в комплекте с Ф-1118.

Ф-1118

Газ аргон 10л баллон, 2,4кг газа (Замена вашего пустого аттестованного баллона на заправленный аттестованный)

Ф-1122

Газ аргон ПЕРЕАТТЕСТАЦИЯ баллона 10л (если вы сдаете свой не аттестованный баллон и получаете аттестованный)

Чтобы не таскать тяжелые 40литровые баллоны с аргонем Ф-1117 по этажам, стоит укомплектовать бригаду легкими но вместительными 10литровыми баллонами Ф-1122 и перекачкой газа Ф-1119. Для установки перекачки стоит воспользоваться разводным ключом к934 и редуктором Ф-1109.

Ваш пустой баллон на нашем складе вы можете обменять на заполненный, переаттестованный баллон, заплатив только за газ внутри.

Если аттестация вашего баллона закончилась, то вы заплатите за газ и за переаттестацию баллона.

Если вам понадобится дополнительный баллон вы можете купить сам баллон Ф1117 и газ внутри Ф-1133. Если 10л баллон то арт. Ф1145 и Ф1118.

Баллоны 5л также есть в наличии, они не заправлены и продаются только новыми, уточняйте наличие у менеджеров.

# Все для шлифовки и полировки нержавеющей



**k459**

Японский войлок, ультра чистый, без включений. Для идеальной полировки 1000 GRIT на опорной тарелке с гайкой, 123x20xM14 Ultra



**k467-2**

Японский войлок, ультра чистый, без включений. Для идеальной полировки 1000 GRIT. на липучке, ULTRA, д.125x5мм.



**k459-3**

Чистый войлок, для полировки 600 GRIT на опорной тарелке с гайкой, 123x20xM14 Ultra.



**Ф-1089**

Войлок на тарелке "меринос", для полировки 500 GRIT.



**k422**

УШМ-полировка, красная веревка, Ш100x7 мм, с углублением для шайбы (используется с белой пастой) для быстрой полировки на больших оборотах



**k427-2**

Ультра плотный белый войлок средней очистки, для тонкой полировки 800 GRIT. Для работы на больших оборотах Premium. Специально для труднодоступных мест.



**k461**

Войлочная насадка д.20x25мм. Плотно сбитая из японского войлока. Для полировки внутри пластинчатых стоек. 1000 GRIT.



**k460**

Войлочная насадка д.14x20мм. Плотно сбитая из японского войлока. Для полировки внутри пластинчатых стоек. 1000 GRIT.



**Ф-1041**

Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулировкой оборотов, для k459, k467-2



**Ф-1042**

Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулировкой оборотов, для k459, k467-2 в комплекте с кейсом

Серия войлочных насадок для идеальной полировки нужного качества.

Чтобы не устали руки слесарей используйте **k459, k467, k459** эти круги отличаются идеальной балансировкой. Не бьют и не вибрируют в руках, для работы всю рабочую смену. Абсолютно все войлоки совместимы с любыми пастами, но для оптимального эффекта лучше разбить пасты и войлоки по задачам.

Полировальные пасты типа **Ф-0836** или **Ф-0824** стоит использовать для полировки 1000 GRIT. Качественные пасты разумно использовать с плотно набитыми кругами типа **k427, k459, k467**. Полировать стоит на малых оборотах на 1-2 скорости машинками типа **Ф-1042** и **Ф-1041**.

**k427-2** используется для зачистки под ригелями совместно с любыми пастами.

**Ф-1089** – более экономичный аналог **k459**, оттенок от серого до желтого, допустимы небольшие вкрапления. Используется на больших объектах для неквалифицированной рабочей силы. Разумно с **Ф-1089** использовать дешевые пасты **k423** и **k431**.

Жирные пасты типа "ГОИ" быстро засаливают плотно сбитые войлоки типа **k459** и **k427-2**. Для дешевых паст типа ГОИ стоит использовать **Ф-1089**.

На оборотах выше 4 тысяч любой войлок кроме **k427** или **k422** слетит с тарелки, будьте осторожны с интерьером. Болгарки **Ф-1041** имеют специальную конструкцию чтобы войлок не засорял двигатель. Профилактически 1 раз в месяц стоит разбирать каждую болгарку и прочищать воздуховоды, особенно если работаете с жирными пастами.



**k431**

Паста полировальная фиолетовая для грубой технической полировки (используется с k422)



**k423**

Финишная паста полировальная белая. Используется с любым войлоком 600-1000 GRIT.



**k432**

Паста полировальная зеленая (используется с веревкой SOFT и фетром VERY SOFT)



**Ф-0836**

Паста полировальная розовая 600-1000 GRIT, среднее зерно, розовая 1,2 кг.



**Ф-0824**

Паста для финишной суперполировки брусок 1,25 кг белая. Сред. зерно 800-1000 GRIT. Не оставляет жирных пятен.



Ф-0810

Очиститель нержавеющей стали  
3М, 600 мл



Ф-0894

Защитное масло для нержавеющей  
стали в аэрозольном баллоне 400 мл



Ф-0892

Полироль для нержавеющей стали  
в тубике 75 мл



Ф-0891

Полироль-эмульсия для металлов  
флакон 250 мл



Ф-0890

Полироль-эмульсия для металлов  
флакон 250 мл



Ф-1473

Клей-фиксатор резьбовых  
соединений (средняя фиксация).



Ф-0819

Паста для удаления загрязнений,  
потемнений с нержавеющей и  
полировки царапин, 200мл



Ф-0821

Паста для удаления загрязнений,  
потемнений с нержавеющей и  
полировки царапин, 650 мл



Ф-0698

Полотно вафельное отбеленное  
(шир 45см, 145 г/м2)



Ф-0809

Перчатки х/б, точка, эконом



k316

**Кислота для экспресс анализа сталей AISI 304 - AISI 316**  
Применение: нанести одну каплю на поверхность нержавеющей.  
Спустя 5-10 секунд по цвету капли определить марку стали.  
Капля на образце AISI 304 станет темно серой, а на образце AISI 316  
останется светло серой. Во избежании быстрой коррозии сразу после  
проведения анализа, как можно раньше, смойте кислоту большим  
количеством воды. Внимание! СИЛЬНАЯ КИСЛОТА! Избегайте попадания на  
кожу, в глаза, на предметы интерьера!



k304

**Кислота для экспресс анализа сталей AISI 304 - AISI 201**  
Применение: нанести одну каплю на поверхность нержавеющей.  
Спустя 5-10 секунд по цвету капли определить марку стали.  
Капля на образце AISI 201 станет рыжей, а на образце AISI 304 останется  
серой. Во избежании быстрой коррозии сразу после проведения анализа,  
как можно раньше, смойте кислоту большим количеством воды.  
Внимание! СИЛЬНАЯ КИСЛОТА! Избегайте попадания на кожу, в глаза, на  
предметы интерьера!

## Химия для ухода за нержавеющей сталью:

Для удаления жирных полировальных паст, или цветов побелости стоит использовать тубики с пастой Ф-0819 (на объекте), Ф-0821 (на производстве). Для ухода за нержавеющей в осенне-весенний период стоит использовать защитное масло Ф-0894. В остальное время Ф-0810. Для защиты от жирных пятен от пальцев на шлифованной нержавеющей используйте спрей Ф-0810.

Уход за шлифованными поверхностями рядом с оживленными магистралями это особый, обязательный, ритуал. Для получения хорошего внешнего вида, протирать пастой Ф-0819 требуется не реже чем 1 раз в 2 недели. Паста содержит абразивные материалы, так что неглубокая ржавчина будет отходить великолепно. Применение: наденьте перчатки Ф-0809, нанесите небольшое количество Ф-0819 на вафельное полотенце Ф-0698, и втирайте до удаления загрязнений. Паста останется на поверхности и по мере эксплуатации будет необходимо ее наносить периодически. Период лучше подобрать экспериментально для вашего объекта. Если перила не эксплуатируются, то можно "законсервировать" царапины на нержавеющей защитным маслом Ф-0894 (в зависимости от количества осадков и интенсивности использования поручней, этой процедуры хватит на 1-4 месяца).

Очистителем Ф-0810 удобно очищать от грязи и удалять потемнения с активно эксплуатируемых поручней внутри помещений, также как и больших шлифованных поверхностей. Нужно понимать, что отпечатки пальцев будут оставаться постоянно и интенсивно эксплуатируемый поручень нужно будет протирать несколько раз в день для идеального блеска. Это нормально для шлифованной нержавеющей. Можете присмотреться сколько раз за ваш обед в ресторанах Макдональдс протрут ручки на входной двери.

Для полированных поверхностей подходят те же средства, просто частота применения будет реже.

# Химические анкеры и клей для перил



Ф-1103  
Пистолет для хим.анкера Bit 400мл



Ф-1101  
Пистолет для хим.анкера WURTH 300мл



Ф-0799  
Хим.анкер Bit-Stick 400 мл



Ф-0800  
Хим.анкер Bit-Nord 400 мл



Ф-0798  
Хим.анкер WURTH WIT Nordic 300мл



Ф-1102  
Миксер для химического анкера (подходит для картриджей любого производителя)



Ф-1112  
Церезит CX-5 (2 кг)



Ф-1111  
Церезит CX-5 (6,25 кг)



Ф-1110  
Церезит CX-5 (25 кг)

Для установки стоек также можно использовать специальный состав арт.Ф-1111. Следует помнить, что эта смесь для профессионалов. Смесь Ф-1110 нельзя долго хранить после изготовления на заводе, она боится перепадов температур, влажности. Если смесь не использовать сразу же после отгрузки с нашего склада, то через 2 недели после отгрузки необходимо будет купить новый состав. Очень важно соблюдать рецептуру приготовления состава (при замешивании должна получиться "20% сметана"). Если есть основания сомневаться в опытности вашей бригады, то лучше купите химические анкера Ф-0799 или аналоги.



Ф-1105  
Клей POXIPOL прозрачный 70 мл



Ф-1127  
Клей POXIPOL серый 70 мл

Для склейки металлических деталей используйте холодную сварку. Оптимально использовать Ф-1127. Для видных мест используйте прозрачный клей Ф-1105.

Если предстоит что-то приклеить на стекло-триплекс, например деревянный поручень, и герметик будет контактировать с кромкой стекла, то используйте только Ф-1130. В таком случае вероятность химической реакции пленки и герметика минимальна и как следствие минимальна вероятность расслаивания триплекса. Остальные герметики слишком агрессивны.

Для склейки всего остального к чему угодно используйте Ф-1106 :)



Ф-1130  
Ф-1130 Герметик силиконовый 310 мл прозрачный



Ф-1108  
Клей эпоксидный двухкомпонентный 280гр



Ф-1106  
Клей Titebond 310 мл

Для бурения отверстий алмазными коронками на морозе, для охлаждения алмазных сегментов коронки используйте незамерзающую жидкость Ф-0697. Остатки всегда можно залить в бачок стеклоомывателя вашего авто.



Ф-0697  
Незамерзающая жидкость до минус 25 градусов

Для склейки особо важных деталей, часто применяют эпоксидную смолу Ф-1108. застывает состав порядка 24 часов. Надежность склейки нам знакома еще со времен СССР.

# Инструмент, сверла и алмазные коронки



к914



Трубогиб ручной в пластиковом кейсе с роликами для трубы, 10, 12, 14, 16, 19, 22 и 25мм. 660x460x180мм. 25кг. R гнутья: 10-25мм



к938



Трубогиб трехваликовый мобильный, 1,5 кВт/220В, 730x630x1030мм (с валиками для прокатки круглых труб: 19, 22, 25, 32, 38, 51, 63, 76мм, для квадратных труб: 16x16, 20x20, 22x22, 25x25, 30\*30, 40\*40, 50\*50мм).



Ф-0913



Трубогиб трехваликовый, 220В, 1,5кВт, без валиков



к942 к942-2



Термочехол для нагрева пластиковых поручней



Ф-1041

Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулировкой оборотов, для к459, к467-2



Ф-1042

Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулировкой оборотов, для к459, к467-2 в комплекте с кейсом



Ф-1459



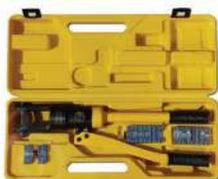
Перфоратор Metabo KHE 2851



Ф-1460



Дрель Hitachi D13VH



к920



Станок для обжима троса в пластиковом ящике



к903



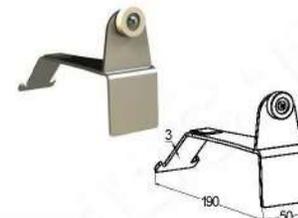
Присоски двухточечные для переноски стекла



к367-2



Универсальный ключ для затягивания фурнитуры (aisi 304)



к601-20

Ключ для демонтажа, забивания клиньев, и установки резинки в профиль к601



к922 к923 к924



к922 30x32 мм  
к923 21x23 мм  
к924 22x24 мм



к934



Разводной ключ для баллонов с аргоном 5, 10 и 40 л



к925



Пассатижи среднего размера



к928



Пассатижи фиксирующие (пинцы). Сварщик может сваривать один, ему не требуется помощь.



к933

Рулетка «не убиваемая», 7,5 м нейлон 1.1 мм, с двусторонней печатью цифр



к906



Рулетка 7,5 м особой прочности ленты, с односторонней печатью



к931



Набор 9 шт., SUPER Ø1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм HRC 45



к932



Набор 9 шт., ULTRA Ø1,5, 2, 2,5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм HRC 60



**Ф-1103**   
Пистолет для хим.анкера Bit



**Ф-1101**   
Пистолет для Хим.анкера WURTH



**Ф-1102**   
Миксер для химии



**Ф-0799** **Ф-0798** **Ф-1102**  
Хим.анкер Bit-Stick 400 мл  
Хим.анкер WURTH Nordic 300мл.  
Миксер



**к961**   
Сверло для нержавеющей стали, HSS M35  
Cobalt 5%  
к961-10 10 мм  
к961-03 3 мм к961-11 11 мм  
к961-03.5 3.5 мм к961-12 12 мм  
к961-04 4 мм к961-13 13 мм  
к961-05 5 мм к961-16.5 16.5 мм  
к961-06 6 мм к961-17 17 мм  
к961-08 8 мм к961-18 18 мм



**Ф-1053** **Ф-1458**   
Сверло кобальтовое  
Ф-1053 Ø2.0  
Ф-1054 Ø3.0  
Ф-1052 Ø5.0  
Ф-1458 Ø7.0



**к447**   
Сверло ступенчатое HSS Ø6-30 мм



**к927**  
к927 Сверло по бетону, SDS+, Ø10 мм  
Ф-1469 Бур SDS+ 8x100/165  
Ф-1466 Бур SDS+ 10x61/100  
Ф-1468 Бур SDS+ 10x210/150  
Ф-1470 Бур SDS+ 12x100/160  
Ф-1471 Бур SDS+ 12x225/300  
Ф-1467 Бур SDS+ 16x260/200



**к940**   
Шестигранный ULTRA поштучно  
к940-1.5 1.5 мм  
к940-2.0 2.0 мм  
к940-2.5 2.5 мм  
к940-3.0 3.0 мм  
к940-4.0 4.0 мм  
к940-5.0 5.0 мм



**Ф-1043** **Ф-1461**  
Бита RH-2 150 мм  
Бита RH-2 50 мм



**Фк930**  
Бита с шестигранной головкой 4мм,  
для винтов М6 (стеклодержатели)  
для винтов М8 (тросиковая фурн-ра)



**к401**   
Алмазная коронка для плитки, Ø6 мм,  
резьба внутренняя, гайка М10  
к401 Ø6 мм к403 Ø15 мм  
к402 Ø12 мм к408 Ø20.0 мм



**к951**   
Алмазная коронка для плитки,  
Ø42 мм, на дрель, standard, резьба  
внутренняя, гайка 1/2"



**к950**   
Алмазная коронка для плитки,  
Ø40 мм, на дрель, premium, резьба  
внутренняя, гайка 1/2"



**Ф-0688**   
Алмазная коронка Ø42, Н=300 мм,  
резьба наружная, болт 1/2"



**к411**   
Алм. коронка Ø56, Н=300 мм,  
резьба наружная, болт 1/2", для  
сверл. стверст. под стойку 40x40мм



**к411**   
Алмазная коронка для плитки,  
Ø56x360мм, 56x370, резьба  
внутренняя, гайка 1/2"



**Ф-0693**   
Алмазная коронка Ø42, Н=300 мм,  
резьба наружная, болт 1/2"



**Ф-0687**   
Алмазная коронка Ø42, Н=300 мм,  
резьба наружная, болт 1/2"



**Ф-1104**   
Алмазное сверло, сверление без  
добавление воды, д. 14 мм, Premium.  
Резьба М14 для установки на  
обычную болгарку



**M-3843** Анкер-болт с гайкой  
M8x10x50

**M-3129** Анкер-болт с гайкой  
M8x10x77

**M-4079** Анкер-болт с гайкой  
M8x10x120

**M-3712** Анкер-болт с гайкой  
M8x10x125

**M-3621** Анкер-болт с гайкой  
M8x10x150

**M-4015** Анкер-болт M8x10x200 мм

**M-3838** Анкер-болт с гайкой  
M10x12x100

Анкер - Гайка оц.



**M-3511** M6

**M-3823** M8

Анкер латунный



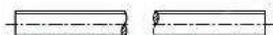
**M-3959** M8

**M-3108** M12

**M-3963** M10

**M-3962** M16

DIN 975.A2 Шпилька нержавеющая



**M-3967** M6

**M-3969** M8

**M-3964** M10

**M-3968** M12

**M-3954** M16

**M-3961** M24

DIN 975.Zn Шпилька оцинкованная



**M-3721** M8

**M-3727** M10

Шпилька сантехническая

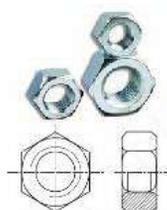


**M-4053** M8

**M-3314** M10

**M-3114** M16

DIN 934.A2 Гайка нержавеющая



**M-3418** M8

**M-3416** M10

**M-3414** M12

**M-3415** M16

**M-3884** M24

DIN 934.Zn Гайка оцинкованная



DIN 439 Гайка низкая

**M-3928** M10 оцинкованная

**M-3106** M10 нержавеющая A2



**M-3323** M6

**M-3316** M8

**M-3118** M10

**M-3410** M12

**M-3212** M16

DIN 1587.A2 Колпачковая гайка нержавеющая



**M-3311** M8

**M-3411** M10

**M-4058** M12

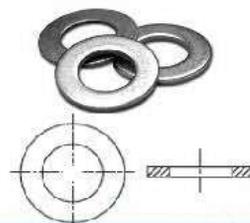
**M-3433** M16

DIN 1587.Zn Колпачковая гайка оцинкованная



**M-3612** Гайка Эриксона M6 цилиндр  
**M-3623** Гайка Эриксона M8 цилиндр

гайка Эриксона



**M-3317** M8 нержавеющая

**M-3315** M10 нержавеющая

**M-3318** M12 нержавеющая

**M-3219** M16 нержавеющая

**M-3941** M12 оцинкованная

**M-3936** M16 оцинкованная

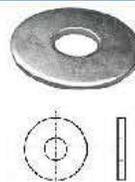
DIN 125 Шайба плоская



**M-3937** M16

**M-3429** M10

DIN 433 Шайба оцинкованная плоская узкая

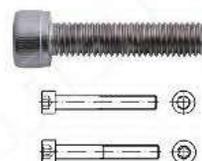


**M-3952** M12x37x3 нержавеющая

**M-3424** M16x50x3 нержавеющая

**M-3720** M16x50x3 оцинкованная

DIN 9021 Шайба кузовная



**M-3119** M8x25

**M-3711** M8x30

**M-3276** M10x30

DIN 912.A2 Винт-имбус с цилиндр. гол. под шестигр.



- M-3881 M8x16 нержавеющей
- M-3978 M8x25 нержавеющей
- M-3439 M8x70 нержавеющей
- M-3828 M8x25 оцинкованный

DIN 7991 Винт-имбус потай



- M-3412 6x40
- M-3824 6x70
- M-3218 6x80
- M-3213 8x60
- M-3615 8x100
- M-3926 10x80

DIN 571.Zn Глухарь



- M-3618 Винт итальянский для дерева с метрической резьбой внутри

винт для дерева



Дюбель нейлон

- M-3432 8x51



Дюбель Мунго

- M-3427 10x50
- M-3844 10x60
- M-4047 6x30



- M-3861 M8x65
- M-3319 M8x100

DIN 933.Zn Болт оцинкованный



k601-19-120 Комплект крепежа (дюбель+винт) M12x120 мм, под шестигранник



- M-3850 3,5x16
- M-3847 3,5x40
- M-3215 3,9x25
- M-3210 4,2x32
- M-3221 4,2x38
- M-3719 4,8x80
- M-4002 4,8x120

DIN 7982.A2 Саморез пот. гол. нерж. под крест



Заклепка M8

- k478 заклепка латунь с внутр. резьбой M8, бурт 1
- M-3214 Заклепка с внутр. резьбой M6



DIN 7981.A2 Саморез полусфер.гол. нерж. под крест

- M-3224 3,9x19
- M-3217 3,9x25



DIN 965.A2

- M-0977 Винт нерж. потай M6x45 под крест. отвертку
- M-0973 Винт нерж. потай M6x50 под крест. отвертку



DIN 7504M.A2 Саморез полукруг.гол. нерж. со сверлом

- M-3899 3,5x22
- M-3903 3,9x13
- M-3902 4,2x25



DIN 965.Zn

- M-0883 Винт оц. потай M10x40 под крест
- M-0820 Винт оц. потай M8x80 под крест
- M-0613 Винт оц. потай M8x50 под крест



- M-3124 Саморез с пресс-шайбой 4,2x51 мм, оцинковка

саморезы ЧМ



DIN 7504M.A2

- M-0899 Саморез полукруг. гол. 3,5x22 нерж. со сверлом
- M-0902 Саморез полукруг. гол. 4,2x25 нерж. со сверлом
- M-0903 Саморез полукруг. гол. 3,9x13 нерж. со сверлом



Саморез д/гипсокартона черн.

- M-4099 3,5x15
- M-4027 3,5x25
- M-3619 3,5x35
- M-4026 3,5x41
- M-3007 4,2x60
- M-4096 4x100



Дюбель-бабочка

- M-3880 4x14
- M-3819 5x65/34
- M-3818 4x46/24



M-3112 Дюбель мет. для ГКЛ 14x38 (вертыш)



«ПерилаГлавСнаб» – это компания для корпоративных и частных заказчиков, которая занимается производством и монтажом всех типов ограждений, применяя в кратчайшие сроки только лучшие материалы и технологии, без потери качества и по разумным ценам.

## Формула успеха

Для корпоративных и частных заказчиков, недовольных качеством и сроками работ безымянных, не всегда легальных компаний, наша компания является добросовестным подрядчиком и производителем всех типов ограждений из нержавеющей стали, обеспечивая высочайшие сроки и качество работ по разумным ценам.

В отличие от наемных бригад и стихийных компаний, мы используем только штатных монтажников, инструменты и материалы от ведущих мировых производителей, предоставляя гарантию на все виды ограждений.

## Инфраструктура

Ассортимент продукции компании начинается от самых простых изделий эконо класса до лестниц из стекла и металла эксклюзивного дизайна по индивидуальным проектам. Уникальность нашей компании состоит в том, что мы можем предложить клиентам любые виды ограждений и лестниц, по всему спектру изделий, которые только существуют на рынке. Таким образом, изготовление даже эксклюзивных или нестандартных изделий является для нас привычным и давно знакомым делом.

Группа Компаний «ПерилаГлавСнаб» состоит из трех ведущих обособленных подразделений, где более 200 сотрудников занимаются производством, продажей и монтажом лестничных ограждений в России более 15 лет. В настоящий момент «ПерилаГлавСнаб» имеет в своем арсенале 2 высокотехнологичных производственных подразделения (трубы и фитинги), собственный транспортно-складской комплекс и современный офис в центре Москвы с образцами предлагаемой продукции.

## Рынок и конкуренция

На строительном рынке столицы работает 46 профессиональных компаний, предоставляющих услуги изготовления и монтажа ограждений.

Конкуренция в Москве и области является крайне напряженной. Следуя стратегическому плану развития предприятия, компания «ПерилаГлавСнаб» обрабатывает 30% заказов Московского региона, по праву занимая лидирующее положение на рынке.

Стоит отметить, что клиенты компании ежегодно получают «под ключ» свыше 800 объектов в одном только столичном регионе.

## Клиенты

Клиенты «ПерилаГлавСнаб» – это, прежде всего, корпоративные клиенты и строительные компании, а также представители среднего класса и обеспеченные бизнесмены, влиятельные политики и шоумены. Ежедневно мы получаем и тщательно обрабатываем запросы заказчиков, предлагая только высокоэффективные решения.

## Ценовая политика

Гибкая система скидок и удобная финансовая политика, в зависимости от объемов заказа позволяют наилучшим образом удовлетворять интересы обеих сторон. Мы стараемся предлагать большие скидки корпоративным клиентам, а также архитекторам и дизайнерам. Как показывает время, и те и другие практически всегда делают повторные заказы, что подтверждается наличием постоянной клиентской базы. Кроме того, у нас есть несколько специальных предложений на высококачественные ограждения и лестницы по демократичным ценам, которых больше нет нигде в Москве.

## Профессионализм и опыт сотрудников

Компании «ПерилаГлавСнаб» принадлежит членство в СРО «Объединение Организаций Строительного Комплекса». Что такое СРО? Дословно это саморегулируемая организация, в основе которой заложен принцип саморегулирования – гораздо более высокий уровень управления, контроля, ответственности. Когда за качество работы каждого отвечают все. В том числе и материально. Это означает, что на объектах наших заказчиков работают только аттестованные специалисты с гарантией возмещения рисков.

Благодаря инициативности и креативу наших менеджеров, молодых сотрудников, конструкторов и монтажников, а также огромному багажу знаний, приобретенных нашими основателями, годами изучения товаров и их специфики, а также строительных вопросов, мы можем решать задачи любого уровня сложности по проектированию и монтажу любого вида лестниц и ограждений для них.

Коллектив компании насчитывает более 200 сотрудников, работающих на постоянной основе. Каждый монтажник компании – это штатный сертифицированный специалист с допусками к работе высшего уровня сложности, житель Москвы или ближайшего Подмосковья.

По согласованию с заказчиком есть возможность ускорения процесса работ, оптимальная скорость монтажа бригадами нашей компании – это 50 п/м ограждений в день без потери качества.

Многолетний опыт и знания специалистов компании позволяют работать с любыми видами материалов на выбор заказчика на каждом этапе, от проектирования до монтажа, вплоть до совершенно уникальных видов работ, таких как «сварка латуни».

## Качество товаров

Благодаря качеству импортируемых товаров, тщательному отбору и обработке материалов, используемых в производстве, мы можем с уверенностью заявить нашим клиентам, что они приобретают действительно надежный, износостойкий и по-настоящему качественный товар.

Мы обеспечиваем заказчиков самыми лучшими патентованными средствами по долговременному уходу за конструкциями для постгарантийного обслуживания. При этом на все выполненные металлоизделия предоставляется гарантия!

## Реклама

Компания традиционно участвует в крупнейшей отраслевой строительной выставке в Москве, а также предлагает своим партнерам и дилерам большое количество рекламных носителей, таких как: листовки, брошюры и каталоги, буклеты, а также образцы продукции и промо-сувениры. А благодаря корпоративному сайту в сети Интернет, мы получаем более 30% наших заказов дистанционно.

## Местоположение

Выигрышное местоположение офиса, производства и склада в непосредственной близости от центра Москвы в районе ТТК, в сочетании с удобным проездом к ним, а также наличие бесплатной парковки, близость к основным трассам и магистралям, станциям метро, обеспечивает нас достаточным количеством клиентов изо дня в день.

Ведь желание идти вперед, стремление расти и развиваться делает нас профессионалами своего дела и надежными помощниками наших заказчиков.

# НАША МИССИЯ

Утвердить ГК «ПерилаГлавСнаб» как ведущего поставщика лестничных ограждений из нержавеющей стали в московском регионе, сохраняя в процессе роста приверженность нашим бескомпромиссным принципам.



## Следующие пять руководящих принципов помогают нам оценивать верность решений:

1. Применять самые жесткие стандарты качества к продуктам, услугам и коммуникациям.
2. Работать так, чтобы вызывать чувство восторженного удовлетворения у клиентов.
3. Предоставлять отличную рабочую атмосферу и относиться друг к другу с уважением и достоинством.
4. Оказывать положительное воздействие на общество.
5. Признавать, что прибыльность - необходимое условие нашего будущего успеха.

### 1. Как мы понимаем открытость и естественность

- Мы всегда открыты для своих клиентов (в любой день и час).
- Мы не приемлем фальшь в отношениях, как между сотрудниками, так и с клиентами.
- Мы не обманываем себя, своих сотрудников и своих клиентов.
- Мы не делаем пустых заявлений и обещаний.
- Открытость и натуральность проявляется во всем, что мы делаем и как мы выглядим.

### 2. Как мы понимаем профессионализм

- Глубочайшее знание своего предмета (стремление проникнуть в суть и каждую деталь, небывалая дотошность к качеству продуктов и услуг).
- Высочайшие требования сначала к себе, а затем и к окружающим.
- Глубокое знание своих клиентов.
- Постоянное совершенствование знаний.
- Никогда не останавливаемся на достигнутом.
- Работать максимально быстро и эффективно, экономить деньги и время клиента.

### 3. Как мы понимаем заботу о клиенте

- Знание нужд и требований нашего партнера.
- Информационная поддержка клиента на протяжении всего процесса общения с ним.
- Накопление знаний о потребностях клиента.
- Новаторский подход к обслуживанию.
- Новаторский подход к коммуникациям с клиентами.
- Высочайшее качество продуктов и услуг.
- Постоянное совершенствование услуг компании. Мы никогда не останавливаемся на достигнутом, никогда полностью не удовлетворены своей работой.
- Мы постоянно стремимся превзойти ожидания клиента.
- Мы относимся к клиентам, как к себе, и обслуживаем их так, как обслуживали бы себя.

### 4. Как мы понимаем слово «порядочность»

- Честное отношение ко всем клиентам, партнерам, сотрудникам.
- Совестьливость (нам стыдно делать что-либо плохо).
- Постоянная забота о клиенте, его благе и нуждах.
- Расстановка приоритетов: «Клиенты, Сотрудники, Прибыль».
- Доход не должен достигаться любой ценой и не является для нас самоцелью.
- Никогда не проходим мимо плохого качества, в чем бы оно ни проявлялось.
- Реклама и иные формы коммуникаций всегда соответствуют действительности.
- Все обещания, данные клиентам, сотрудникам, должны быть выполнены.
- Обещаем только то, что действительно можем сделать.
- Компенсация сотрудникам производится исходя из их заслуг перед компанией и ее клиентами, а также в соответствии с поддержкой и помощью, оказанной клиенту.

### 5. Наши Основные Ценности

- Гибкость в подходе к каждому клиенту.
- Порядочность.
- Эффективность.
- Забота о клиенте.
- Интеллигентность.
- Профессионализм.
- Фанатичная преданность своему делу.
- Стремление к самореализации и познанию.
- Открытость и естественность.
- Доверие.



**ОТДЕЛ ПРОДАЖ:**

Тел.: (495) 646-10-70  
office@perilaglavsnab.ru

**ОТДЕЛ ЗАКУПОК:**

Тел.: (495) 646-11-70  
250@perilaglavsnab.ru  
Тел./факс: (499) 783-43-74  
office@perilaglavsnab.ru

**АДРЕС:** г. Москва, МЖД  
Киевское 5-й км, д.5  
[www.perilaglavsnab.ru](http://www.perilaglavsnab.ru)