

**КАТАЛОГ  
КОМПЛЕКТУЮЩИХ**

**2017**



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

# Содержание

	Алюминиевый профиль серии k601	4		Элитные стойки из золота и латуни	46
	Мини стойки для ограждений со стеклом	10		Фурнитура под золото	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		Ригелдержатели	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		Фланцы и пристенные крепления	68
	Перила и ограждения для самостоятельной сборки и инструкция по монтажу	32		Заглушки и окончания поручня	70
	Готовые стойки и балясины Готовые пристенные поручни	36		Все для сварки, торцовки труб и зачистки сварного шва Средства защиты и очистки стали	72
	Комбинированные стойки со 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

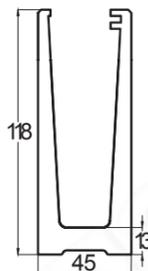
Невероятная мощь при толщине всего 45мм

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** P AI X  
Профиль алюминиевый зажимной 118x45 мм для несущего стекла 10-16 мм



**k601-5** AI X  
Профиль алюминиевый зажимной 118x45 мм для несущего стекла 10-16 мм, анодированный, матовый, длина 6 метров, облегченный



**k601-3** AI X  
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 больницы 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.

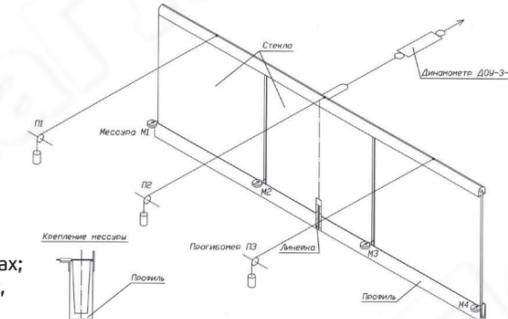
**302 кг** - В обеденных залах; На участке обслуживания и ремонта оборудования в производственных помещениях;

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.

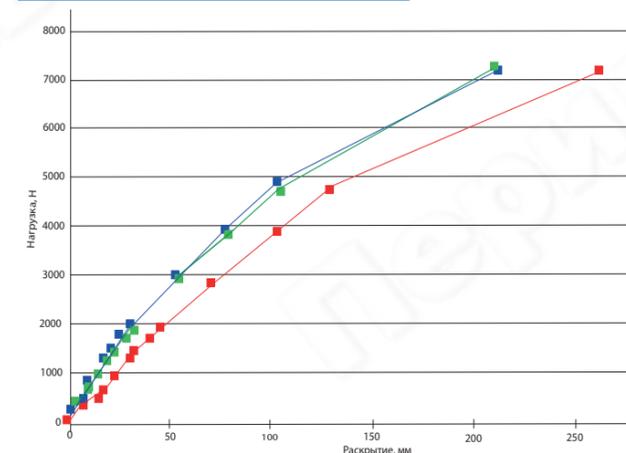
На графике 3 построены кривые зависимости остаточных деформаций раскрытия профиля при сбросе нагрузки от величины горизонтальной силы при ее наращивании в ходе эксперимента. Видно, что при снятии нагрузки до 5000 Н (задняя максимальная нагрузка испытаний) остаточное раскрытие профиля в его средних сечениях 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.

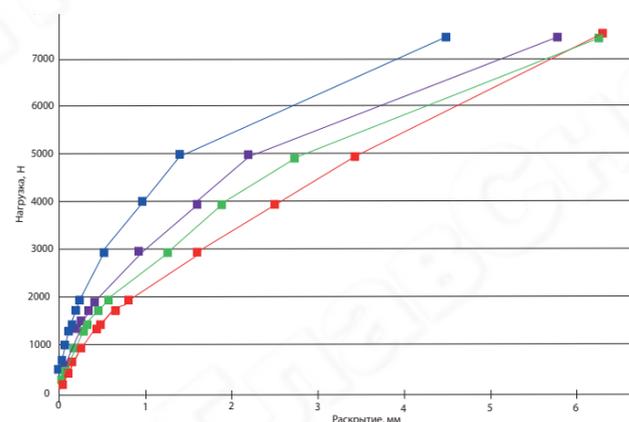
Проведённые испытания показали, что перильное стеклянное ограждение k601-215-3 м выдержало испытание горизонтальной нагрузкой, и в соответствии с ГОСТ Р 53254-2009 может быть использовано.

Результаты испытания в графическом виде представлены на графиках:

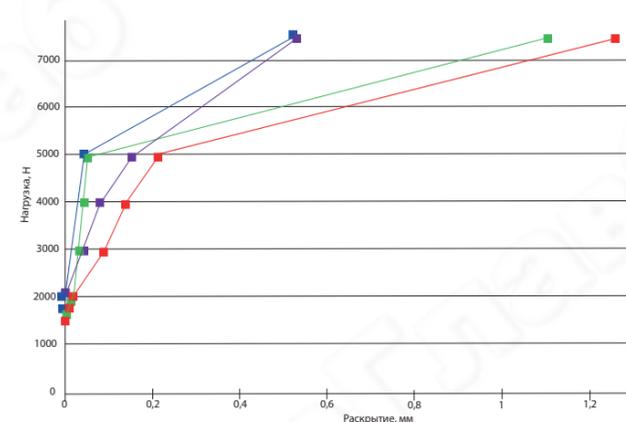
1. Перемещение верхнего пояса P3 P2 P1



2. Раскрытие профиля M4 M3 M2 M1



3. Остаточные деформации профиля





Ф-0458



Ф-0460

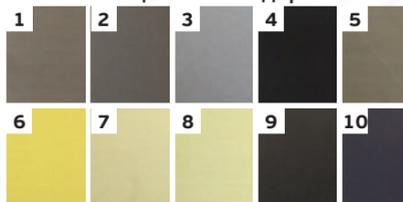
Ламинирование под дерево

Поверхность под золото

Ф-0458 Ламинирование под дерево



Ф-0461 Цветное анодирование



Ф-0460 Порошковая покраска



Крепление сверху в бетон

Крепление методом частичной заглибления в бетон

Крепление в бетон сбоку



k601



k601-3



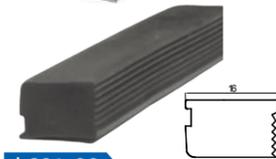
k601-05  
Универсальный тыльный уплотнитель F-образный резинка для 601



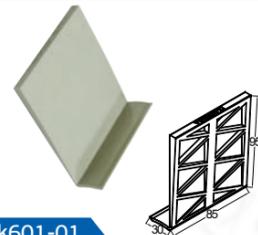
k601-06  
Лицевая уплотнительная резинка 18x12 мм для стекла 10 мм



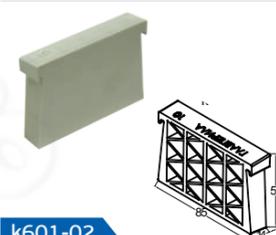
k601-07  
Лицевая уплотнительная резинка 12x12 мм для стекла 15 мм или триплекса 6+6 мм



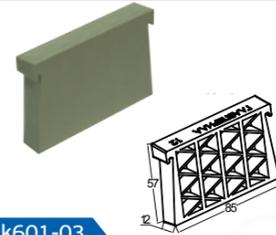
k601-08  
Лицевая уплотнительная резинка 16x12 мм для стекла 15 мм или триплекса 8+8 мм



k601-01  
L-проставка 29x95 мм для профиля 118x45 мм



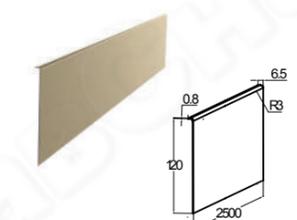
k601-02  
Клин распорный 14x60 мм для стекла 10 мм



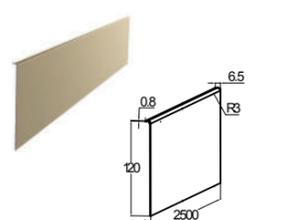
k601-03  
Клин распорный 12x60 мм для стекла 12 мм или триплекса 6+6 мм



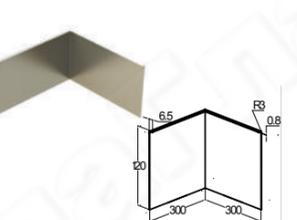
k601-04  
Клин распорный 8x60 мм для стекла 16 мм или триплекса 8+8 мм



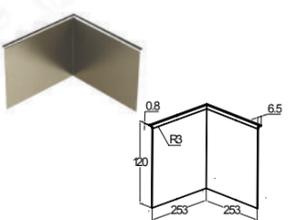
k601-10  
Накладка из полированной нержавеющей стали 2 м (подходит для любой толщины стекла)



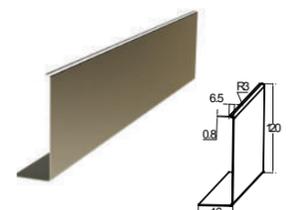
k601-09  
Накладка из шлифованной нержавеющей стали 2,5 м (подходит для любой толщины стекла)



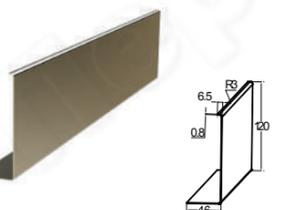
k601-23  
Тыльная угловая накладка 90 градусов из шлиф. нержавеющей стали 300x300мм на профиль k601 для любой толщины стекла



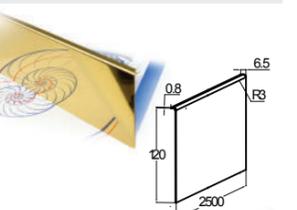
k601-22  
Угловая внутренняя лицевая накладка 90 градусов из шлиф. нержавеющей стали 300x300мм на профиль k601 для стекла 10-12 мм



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)



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



k601-18 k601-16  
Дюбель с шурупом FUR 14x240 мм Дюбель с шурупом FUR 14x100 мм



k601-19-120  
Комплект крепежа (дюбель+винт) М12x120 мм, под шестигранник



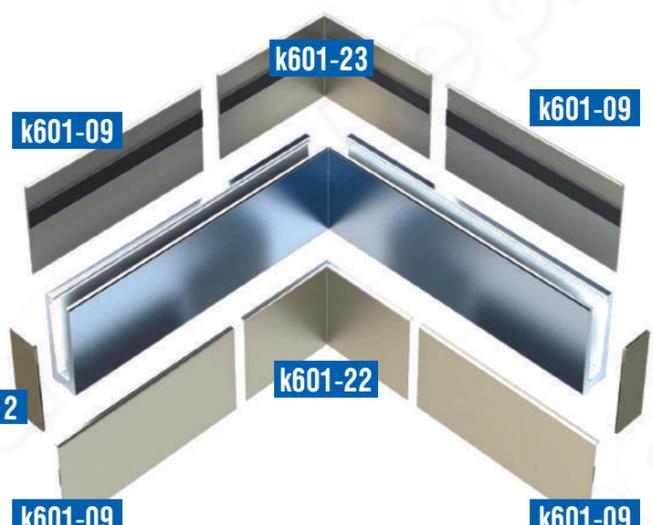
k601-20  
Ключ для демонтажа, забивания клиньев и установки резинки в профиль k601

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.

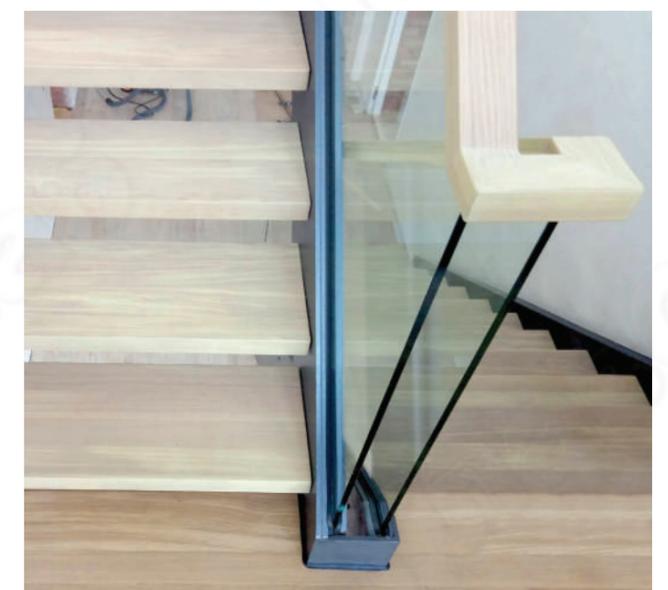
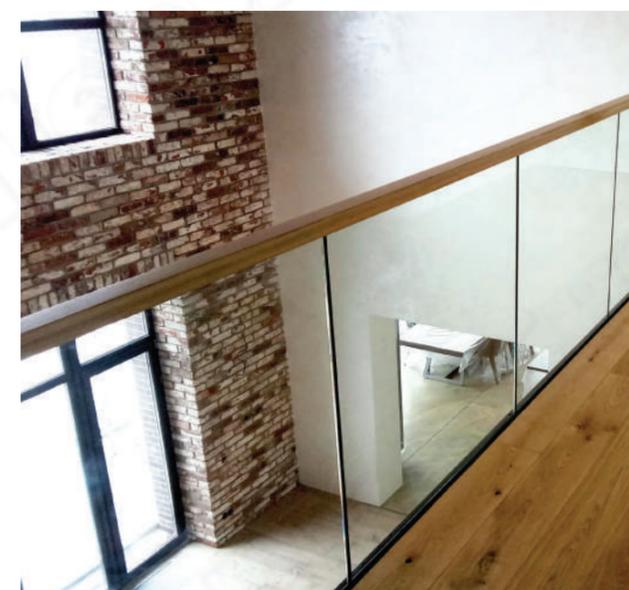
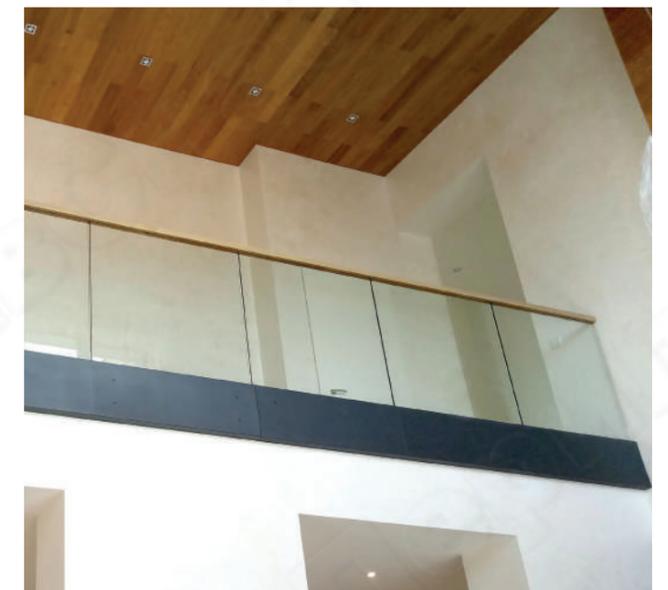
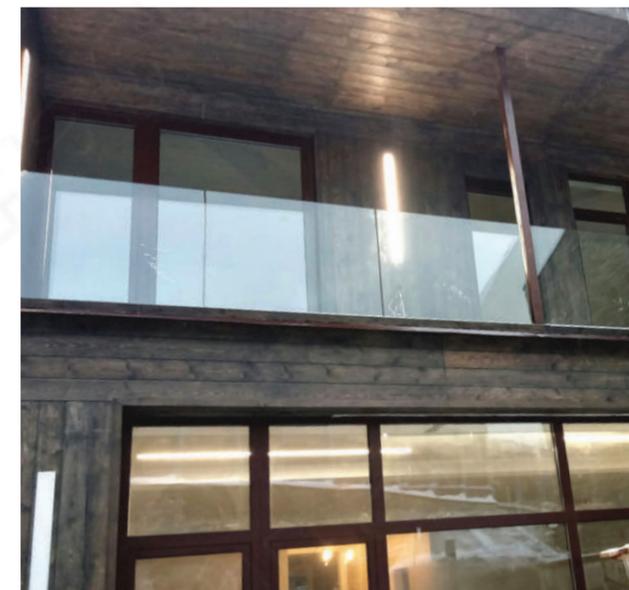


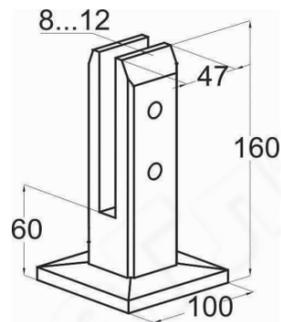
k601-19-120 k601-3

k601-24



С лицевой и тыльной стороны профиля на двусторонний скотч Ф-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.

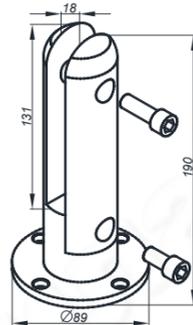




k275



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 М16 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 М16x205.
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 М16 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 внутренней и наружный радиус стекла, по которым будут скользить фронтальная и тыльная шайбы.

k055 это декоративная крышка с шестигранником внутри, с размером стандартной метрической гайки М16. Комплект из двух крышек k055 это более дешевый аналог k277-3. Стекло устанавливается на шпильку М16 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 М16 M-3415.
4. Шайбой M-3720.
5. Фторопластовой шайбой, которая идет в комплекте с k055-4.

Затем 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



закрепляется между 2х фторопластовых прокладок



k277



Комплект торцевого крепления несущего стекла: гайка 50x18мм с внутр. М16, гайка прижим.50x10мм, в компл.шпилька М16x205мм 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 М16



k055-4



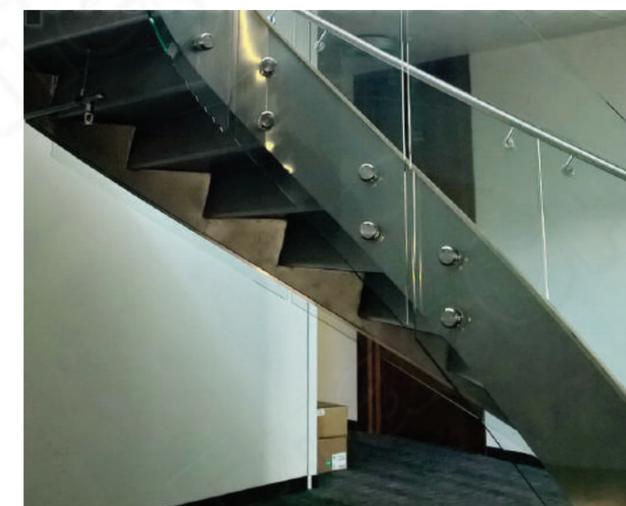
Комплект торцевого крепления несущего стекла: накладка на гайку М16



k055-5



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



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
AISI201	полированная	k820	k822	k824	k825-2
	шлифованная		k830 k822-2	k824-4	
AISI304	полированная	k820-3	k835-3	k828-2	k824-3
AISI304L	полированная		k835		
	шлифованная	k821	k829		
AISI316L	полированная	k827			

	Уплотнитель в паз 24x24				Уплотнитель в паз 27x30			
	k309 8 мм 4+4 мм	k301 12 мм 6+6 мм	k303 16 мм 8+8 мм	k310 20 мм 10+10мм	k305 8 мм 10 мм	k306 12 мм 6+6 мм	k307 16 мм 8+8 мм	k308 20 мм 10+10мм

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

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



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 эконом крепёж поручень 38мм и крепежи k241-4. Если Ваш заказчик имеет очень ограниченный бюджет, то можно использовать эконом крепёж без регулировок k008, тонкое стекло и поручень 38 или 42мм.

 <b>k008</b> Выносной держатель поручня на стекло 8-18 мм под сварку	 <b>k241-2</b> Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте	 <b>k241-3</b> Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте	 <b>k241-4</b> Выносной регулируемый держатель поручня на стекло 8-16 мм с ложементом
--	---	---	---



 <b>k238</b> Фланец настенный для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло	 <b>k231-2</b> Фланец настенный, для Ø42.4мм, под 3 самореза 4.8мм, литой, полированный
--	---

 <b>k338</b> Фланец настенный под Ø42.4 мм полированный, литой, под три самореза 4.8мм. Премиум.	 <b>k235-2</b> Заглушка для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло	 <b>k237</b> Угольник 90° для поручня с пазом Ø48.3 мм. Паз 27x30 мм с вставками для трубы	 <b>k230-2</b> Угольник 90° для поручня с пазом Ø42.4мм, паз 24x24 с вставками для трубы
--	--	--	--

 <b>k099-3</b> Заглушка полированная для поручня с пазом Ø42.4мм, 5x34мм	 <b>k235</b> Заглушка для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло, полированная	 <b>k236</b> Соединитель для поручня с пазом Ø48.3 x 5 мм, паз 27x30мм	 <b>k229-2</b> Соединитель для поручня с пазом Ø42.4 x 5 мм
--	--	--	---

## Испытания спайдеров

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



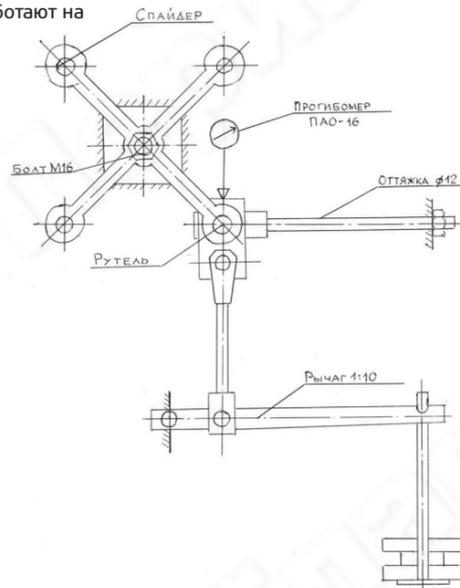
X-образный Y-образный V-образный I-образный Y/2-образный I/2-образный

## 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:

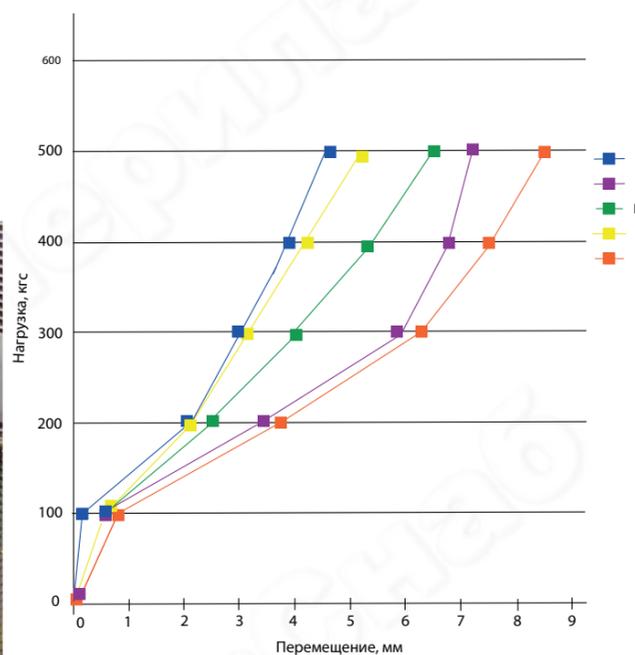
Анализируя полученные результаты, можно отметить, что наиболее стабильные удлинения получены при нагрузке 100 кгс. Разброс перемещений при усилиях 80 кгс объясняется тем, что эта нагрузка очень мала для реальных поперечных сечений спайдеров.

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.



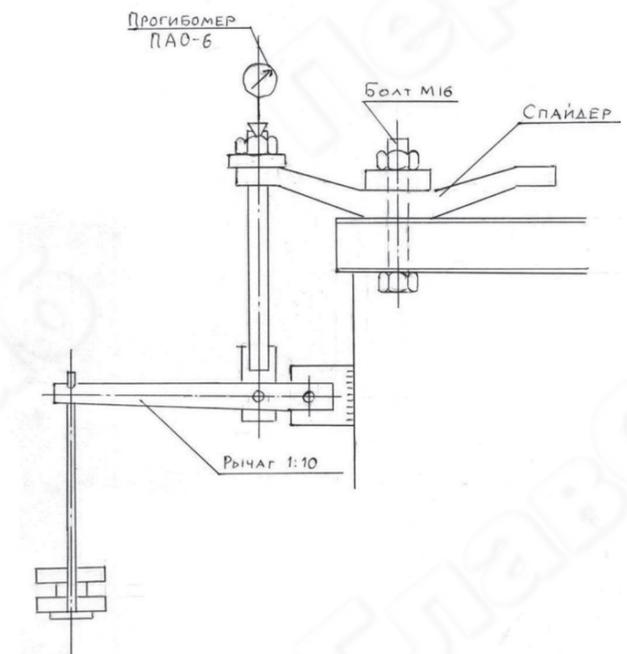
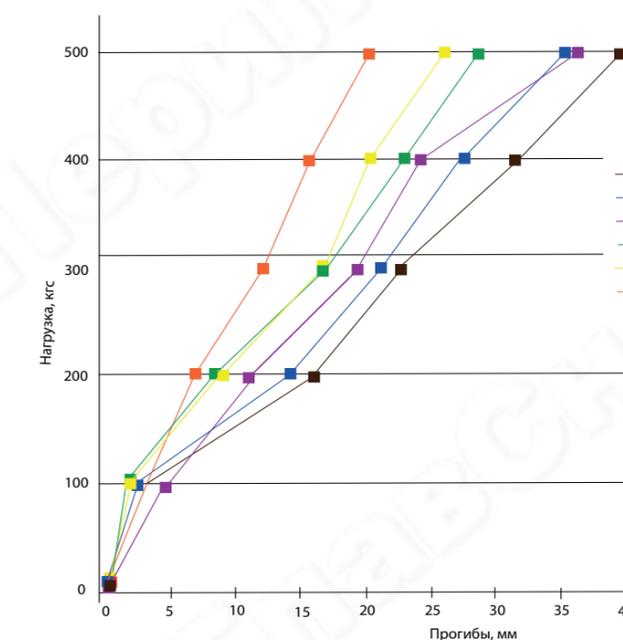
В таблице приведены результаты испытаний при заданных Заказчиком этапах нагружения – 80 кгс, 100 кгс и 500 кгс.

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:





**k661-L**  
Наконечник тяги M16 резьба  
P 304

**k654-L**  
Конец тяги M14  
S 318

**k656**  
Конец тяги M14  
S 318

**k658**  
Крепление тяги к стене  
P 304

**k668-216**  
1000-2000мм

**k668-316**  
2000-3000мм

**k668-416**  
3000-4000мм  
Вант (тяги) для козырька M16

**k668-214**  
1000-2000мм

**k668-314**  
2000-3000мм

**k668-414**  
3000-4000мм  
Вант (тяги) для козырька M14

**k667-1**  
1800мм

**k667-2**  
2100мм  
Вант (тяги) для козырька M16  
P 304

**k657**  
Рутель с креплением к стене  
S 318

**k660**  
Крепление рутеля к стене  
P 304

**k274**  
Рутель под стекло от 16 до 24мм  
P 318

**k269**  
k269 рутель для вантового крепления  
P 304

**k364**  
Крепление рутеля к стене  
P 304

**k659**  
Крепление рутеля к тяге  
P 304

**k654-R**  
Конец тяги M14  
P 318

**k661-R**  
Наконечник тяги M16 резьба  
P 304

**k655**  
Рутель с креплением к тяге  
S 318

**k274**  
Рутель под стекло от 16 до 24мм  
P 318

**k269**  
k269 рутель для вантового крепления  
P 304

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

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

**k651**  
Удлинитель O-Болт M14x80

**k652**  
O-Болт M14x50

**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 M16 резьба  
P 304

**k655**  
Рутель с креплением к тяге  
S 318

**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 M14  
S 318

Комплекты готовых козырьков

**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

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

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

**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



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



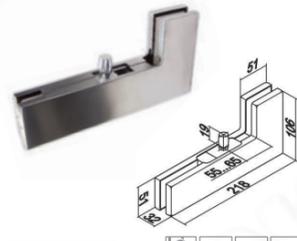
**k4201-20**  
Замок угловой с круглым ригелем комплект (1 шт/упак, шлифованный)



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



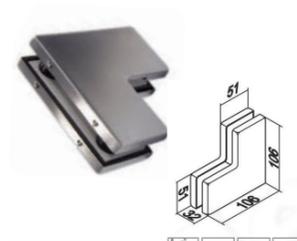
**k4202-20**  
Замок центральный угловой с ответной частью на стену (1 шт/упак, шлифованный)



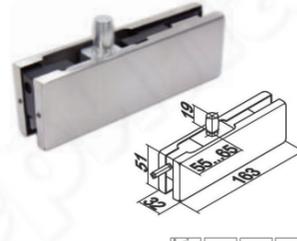
**k4101-20**  
Фитинг угловой соединительный с осью (1 шт/упак, шлифованный)



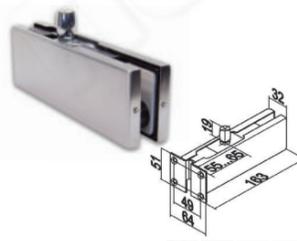
**k4102-20**  
Фитинг угловой соединительный с ответной частью под замок со стопором (1 шт/упак, шлифованный)



**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)



**k641**  
Угловое крепление (90-180°) под стекло-стена 10-12 мм под зенковку (L=82 мм)



**k640**  
Угловое крепление (90-180°) под стекло-стена 10-12 мм без зенковки (L=82 мм)



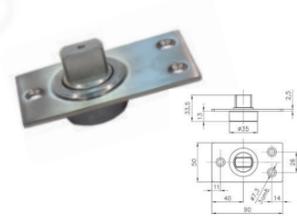
**k639**  
Угловое крепление (90°) под стекло-стена 10-12 мм под зенковку (L=75 мм)



**k642**  
Точечное угловое крепление (90-180°) стекло-стена 10-12 мм под зенковку (L=82 мм)



**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)



**k643**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, нерегулируемое 6 мм



**k644**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 8.5-11.5 мм под зенковку



**k645**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 11.5-14 мм под зенковку



**k646**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 14.5-18.5 мм под зенковку



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



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



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



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



**k647**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, регулируемое 18.5-24.5 мм под зенковку

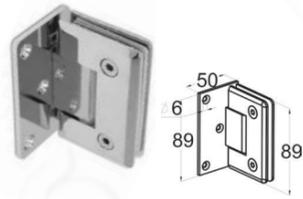


**k903**  
Присоски двухточечные для переноски стекла

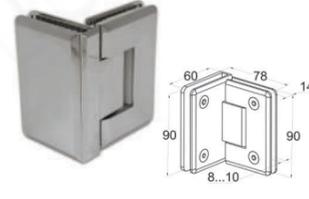


**k931**  
Набор 9 шт., SUPER Ø1.5, 2, 2.5, 3, 4, 5, 6, 8, 10 мм HRC 45

Другие расходные материалы вы найдете на стр.72



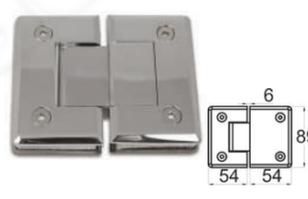
**k4300-10**   
Петля для душевой кабины стена-стекло 90°, 90°55, латунь-хром



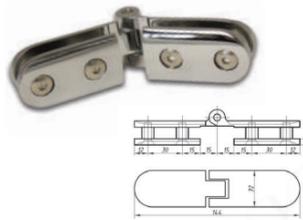
**k4306-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 90°, 90°55, латунь-хром



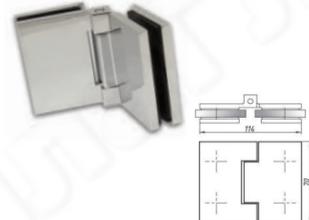
**k4307-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 135°, 90°55, латунь-хром



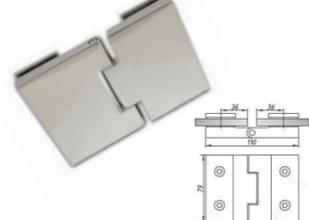
**k4302-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180°, 90°55, латунь-хром



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



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



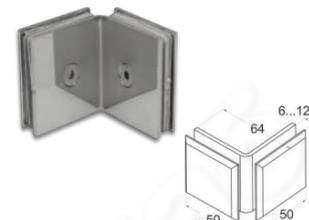
**k4312-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, латунь-хром



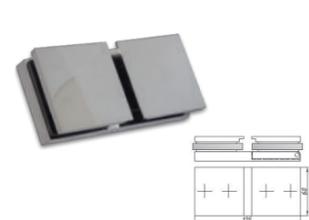
**k4313-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 180° для стекла 8-10мм, с подъемом при открывании и с самозакрыванием, латунь-хром



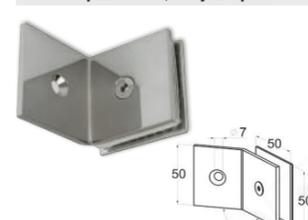
**k4308-10**   
Петля для душевой кабины стекло-стекло 6-10мм(180°), с подъемным механизмом, латунь-хром



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



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



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



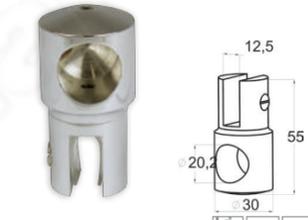
**k4303-10**   
Коннектор для душевой кабины стена-стекло 90°, 50°50, латунь-хром



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



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



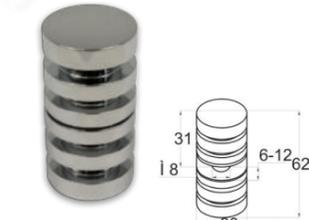
**k4503-10**   
Крепежный элемент 30мм глухой



**k4504-10**   
Соединитель трубы шаровый



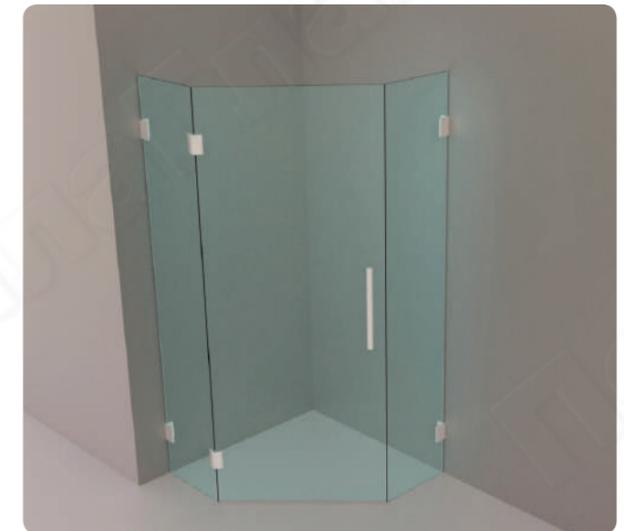
**k4501-10**   
Держатель трубы 19мм, 24x58



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



**Rk880**   
Труба нерж. Ø19.0 x 1.5 x 3м



**k4600-10**   
Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло



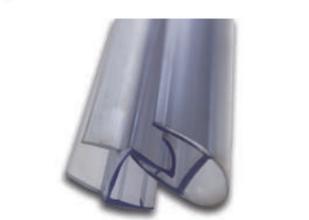
**k4605-10**   
Уплотнитель для стекла 8мм, стекло-стекло, с магнитом 90°



**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



**Ф-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. Получите 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.

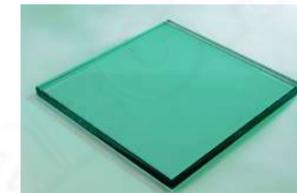
Привезти к нам на склад шаблоны. Наш конструктор перерисует ваши стекла в формат AutoCad и запустит производство по вашим шаблонам. Естественно на перерисовку стекол в электронный вид уйдет некоторое время. Особо обратите внимание на качество ваших шаблонов: чем четче отрисованы линии, тем точнее будут 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.

#### 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 светлого. 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. Заливная 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.

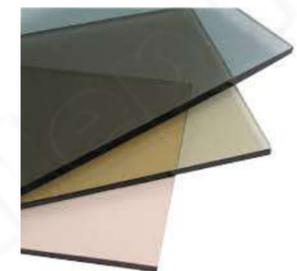
- C-8023 Стекло 8 мм
- C-8032 Стекло 10 мм
- C-8058 Стекло 12 мм
- C-8059 Стекло 15 мм



#### Закаленное тонированное стекло в массе

Окрашенное в массе 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



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.

## 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 на 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 ПерилГлавСнаб	-	0,025	-	18,12	-	8,11
марка PRIMA от ПерилГлавСнаб	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 переплавлявая.

#### 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 блестящей, 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 цветное 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 всегда можете определить 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!

#### Стандартная российская упаковка



#### Специальная китайская упаковка

Мешковина



Картонный тубус



#### 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 могут 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.



## 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 труднее 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 напильны 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? Подойдет 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 запечатан 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.**

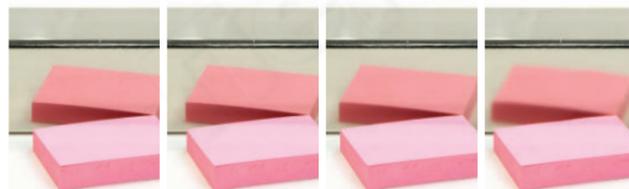
Трубу для стоек ограждений можно запросто закинуть в чистую машину, ничего не поцарапается и не развалится, из трубы не высыпятся металлические крошки на деревянные ступеньки, лежащие рядом. Плотные брикеты отлично штабелируются. Можно бросить в открытый кузов, внутрь не попадет ни снег, ни вода, ни 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 заметить: 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.



## 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 завышенным 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.

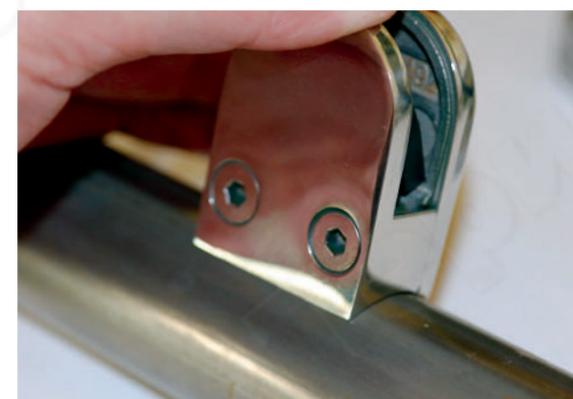
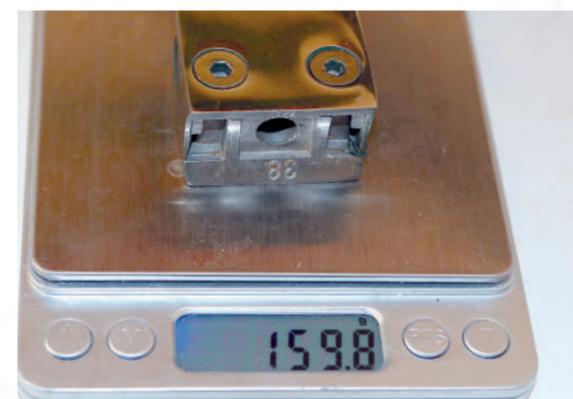
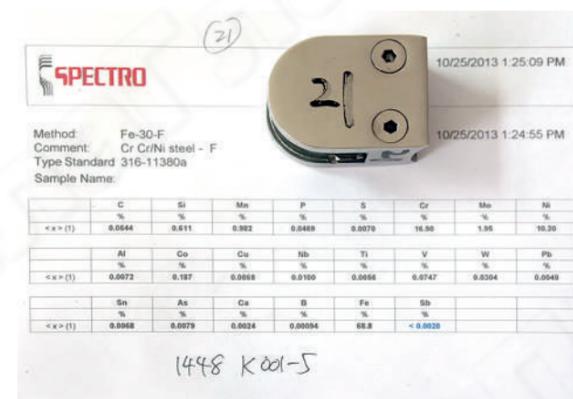
В процессе производства осуществляется контроль соблюдения размеров, толщин, диаметров. Для этих целей изготовлены кондукторы, по которым можно в течение максимум 2 секунд определить брак в детали. Если деталь технически сложная, то проходят испытания первые образцы, собранные на конвейере. Например, 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.



## 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 специальную 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	ПОЛИРОВАННАЯ						
	Ø12x1.5 мм	Ø16x1.5 мм	Ø25x1.5 мм	Ø32x1.0 мм	Ø38x1.5 мм	Ø42x1.5 мм	Ø50x1.5 мм
AISI 201	k801-2, Rk802	k803, k813, 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	ПОЛИРОВАННАЯ					
	20x20x1.5 мм	40x20x1.5 мм	40x40x1.5 мм	60x40x1.5 мм	50x25x1.5 мм	50x50x1.5 мм
AISI 201			k810, k808			
AISI 304	k873	k876		Rk874	Rk872	Rk875
AISI 304L (SUPER)			k866			

## Специальная труба Ø25мм для ограждений в детские сады

### Труба для детских ограждений

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



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 частотола даже под наклоном.



## 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.

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

Марка стали

Марка стали	Ø42,4x1.5 мм	Ø48,3x1.5 мм	40x60x1.5 мм	Ø50,8x1.5 мм	Ø60,3x1.5 мм
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				



### 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+10 мм
------------------------	-------------------------	-------------------------	---------------------------

### Уплотнитель в паз 27x30

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

### 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 штапика под заказ:

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

#### 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

### 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.

## 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



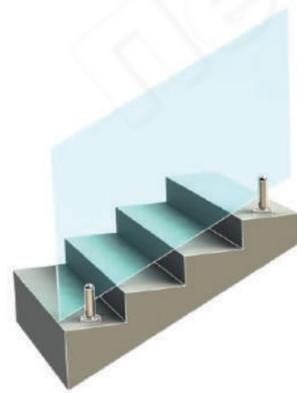
Ограждение с двойным поручнем



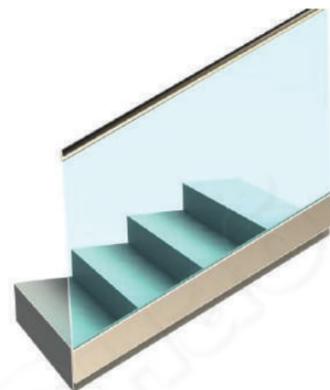
Пристенный поручень



Ограждение со стеклом и стойками



Стеклянное ограждение на министойках



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.

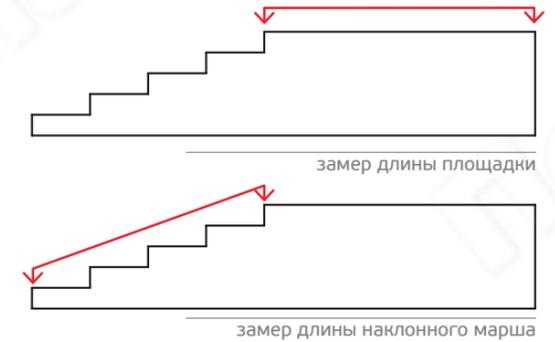
Итак, приступаем к замерам:

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 замерить расстояние по вершинам ступеней, как показано на рисунке и прибавить к полученному результату по 200 мм с каждой стороны для поворота или оконечного 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.

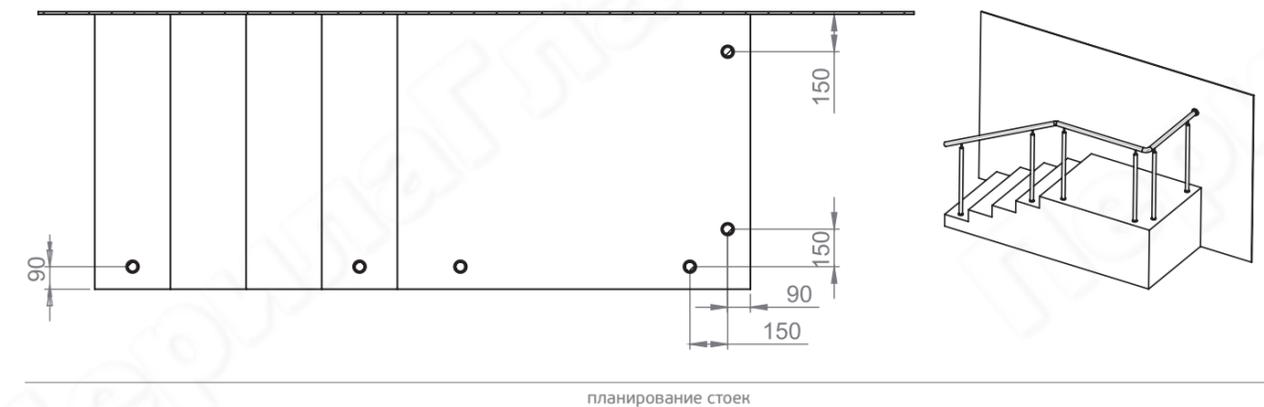
На верхней площадке замер необходимо производить от вершины ступени до завершения прямого участка площадки или стены в зависимости от того, куда приходит окончание конструкции.



### 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.



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.



**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.

## 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 вычитите 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 660мм.

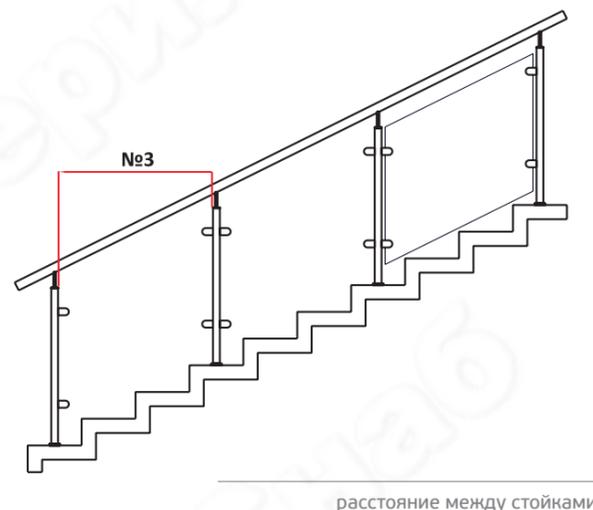
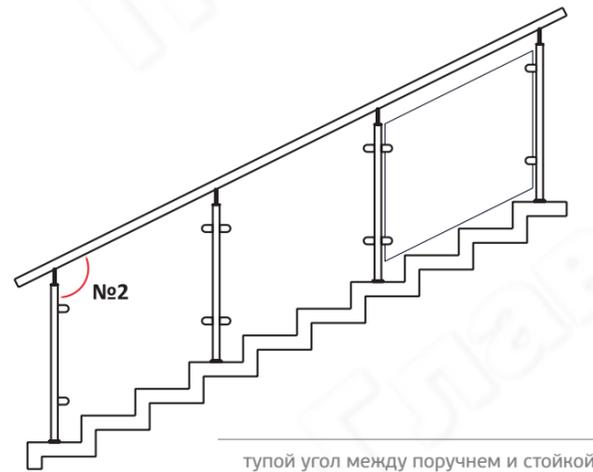
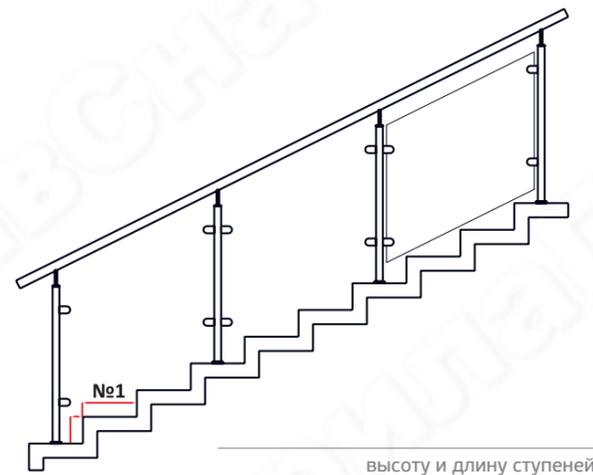
## Несколько величин высоты стекла в зависимости от угла поручня:

- 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, ориентируя 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 ложементы 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 ложементах 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 ложементах 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 ложементам 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 ложементами прикрутите шестигранниками обратно к наконечникам стоек. На завершение поручня установите оконечный отвод.

## 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.



Стойки из круглой трубы Ø38 мм

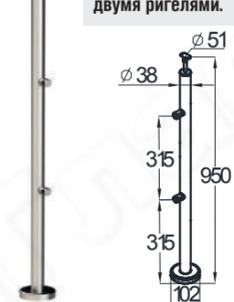
k713 304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с 3-мя ригелями



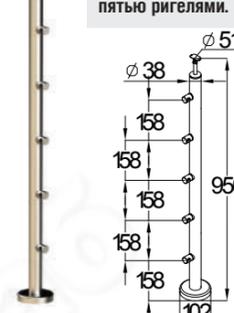
k712 304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с двумя ригелями.



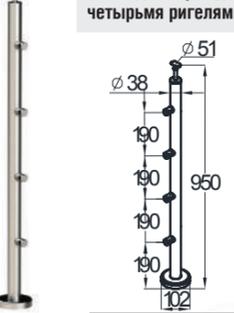
k715 304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с пятью ригелями.



k714 304 P

Стойка из нержавеющей стали для ограждений с четырьмя ригелями.



Ограждение лестницы и площадки со стойками K713, тремя ригелями и поручнем Ø50,8мм из нержавеющей стали.

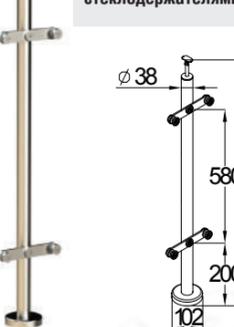
k724 304 P

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 Ø49мм 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 8мм и поручнем Ø50,8мм из нержавеющей стали.



Ограждение лестницы и площадки со стойками k743, тремя ригелями и поручнем Ø50,8мм 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 Ø50,8мм 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

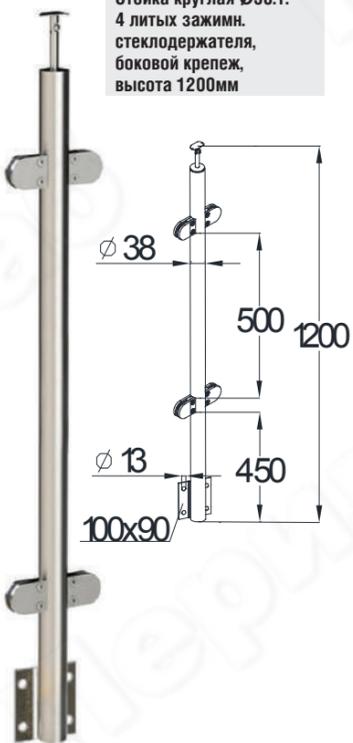
Крайняя стойка с зажимными квадратными 2-мя стеклодержателями



# Готовые стойки и балясины Готовые пристенные поручни

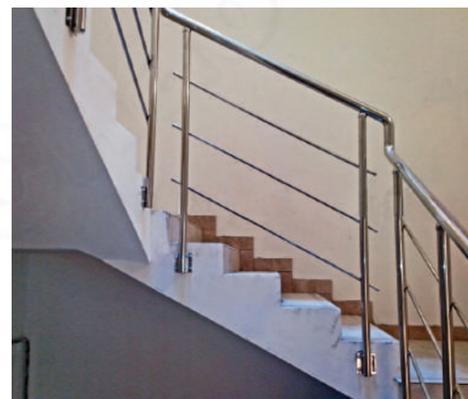
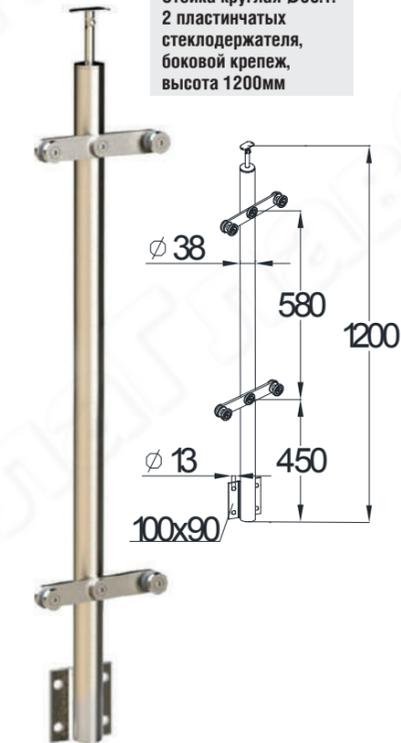
**k758** 304 P

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



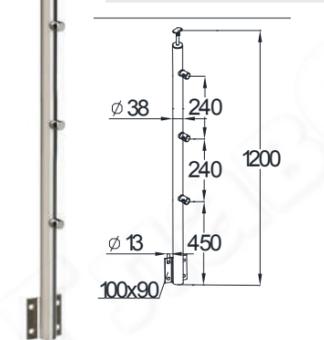
**k759** 304 P

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



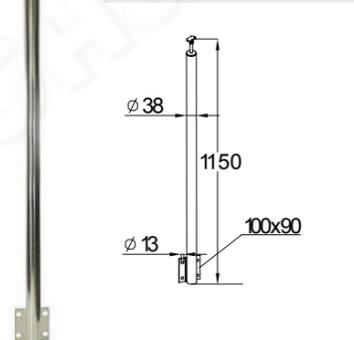
**k753** 304 P

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



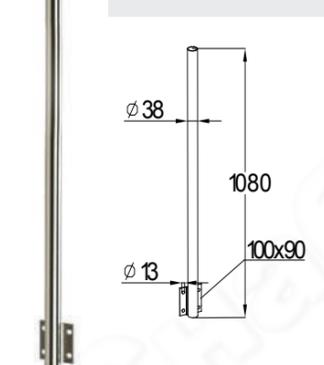
**k704** 304 P

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



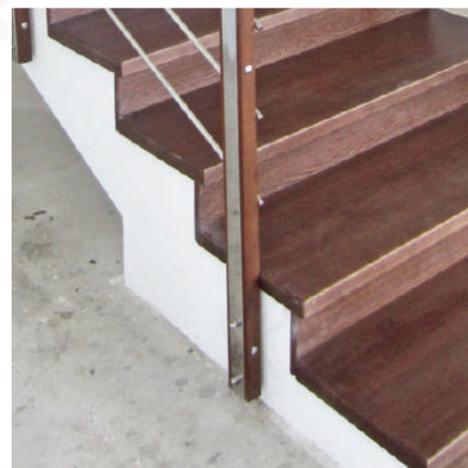
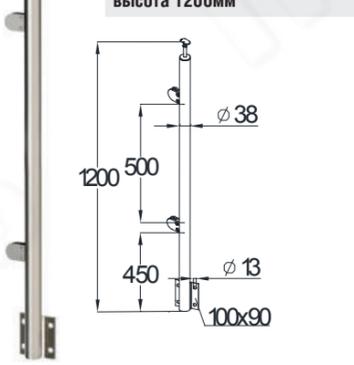
**k703** 304 P

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



**k756-R** **k756-L** 304 P

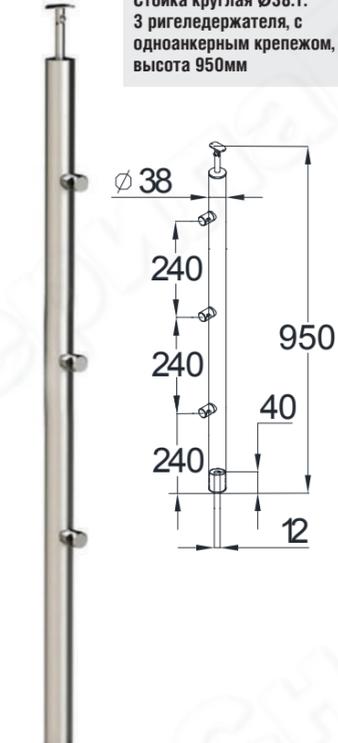
Стойка круглая Ø38.1:  
2 литых зажимн. стеклодерж.,  
боковой крепеж,  
высота 1200мм



# Готовые стойки и балясины Готовые пристенные поручни

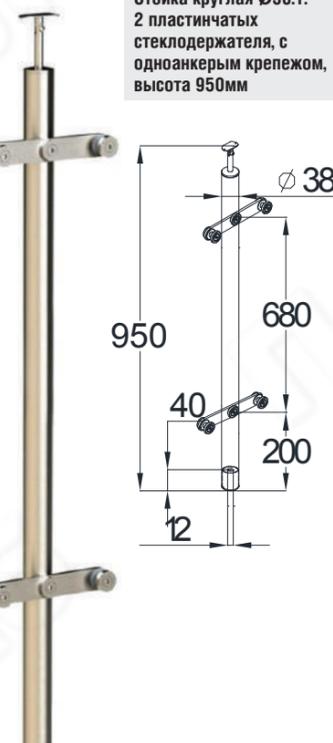
**k733** 304 P

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



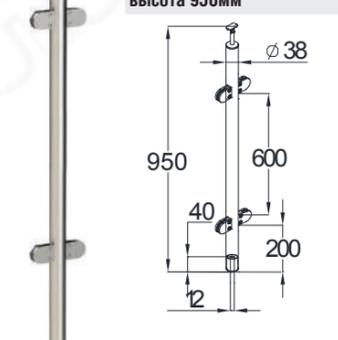
**k739** 304 P

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



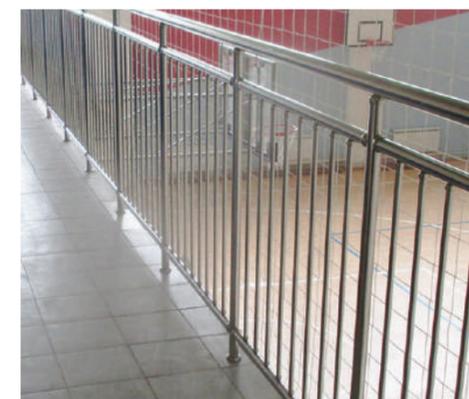
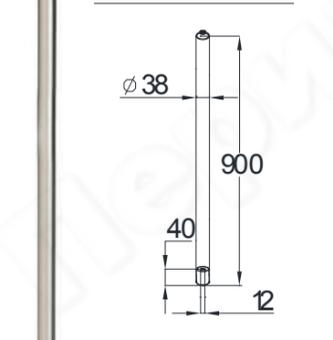
**k738** 304 P

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



**k735** 304 P

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



## Отбойники



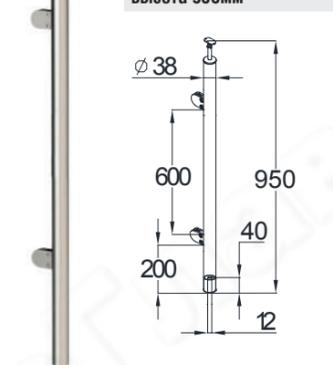
**k792** 304 P  
Опора отбойника концевая, высота 180мм, Ø50,8мм,  
отверстие Ø40мм, с фланцем



**k791** 304 P  
Опора отбойника проходная, высота 180мм, Ø50,8мм,  
отверстие Ш40мм, с фланцем

**k736-R** **k736-L** 304 P

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



**k750** 304 P

Стойка для пандуса под 2 поручня  $\varnothing 38,1$  мм для инвалидов

**k751** 304 P

Стойка для пандуса под 2 поручня  $\varnothing 38,1$  мм для инвалидов



Ограждение пандуса поликлиники со стойками k750 и двойным поручнем  $\varnothing 38$  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  $\varnothing 50,8$  мм.



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

**k701** 304 P

Заготовка 38.1 мм с фланцем

**k702** 304 P

Стойка 38.1 мм с фланцем и наконечником

**k703** 304 P

Заготовка 38.1 мм с боковым крепежом без наконечника

**k704** 304 P

Стойка 38.1 мм с боковым крепежом и наконечником

Пристенный поручень своими руками

**k730**



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

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 сохранят свой первоначальный блеск и не заржавеют. Специально для объектов со средней и высокой проходимостью.

**304 P800**

Пристенный поручень в сборе



Мощный литой пристенный держатель поручня  $\varnothing 50,8$  мм

Заглушка литая плоская для трубы  $\varnothing 50,8$  мм

**k731**



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

**301 P**

Пристенный поручень в сборе



Пристенный держатель поручня  $\varnothing 50,8$  мм "эконом"

Заглушка штампованная полусферическая для трубы  $\varnothing 50,8$  мм

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

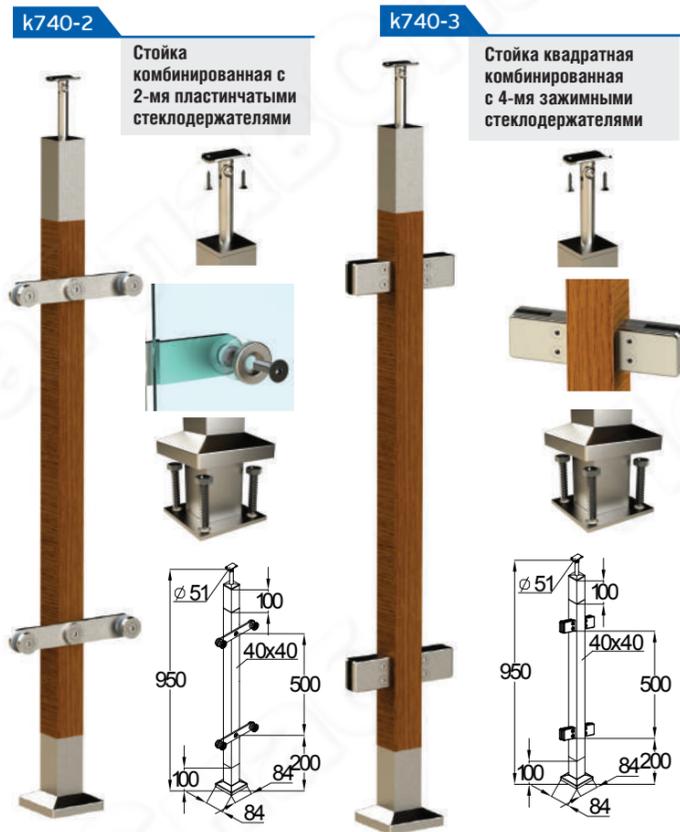
# Комбинированные стойки со вставками из дуба

## Стойки для домашнего интерьера со вставками из дуба



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

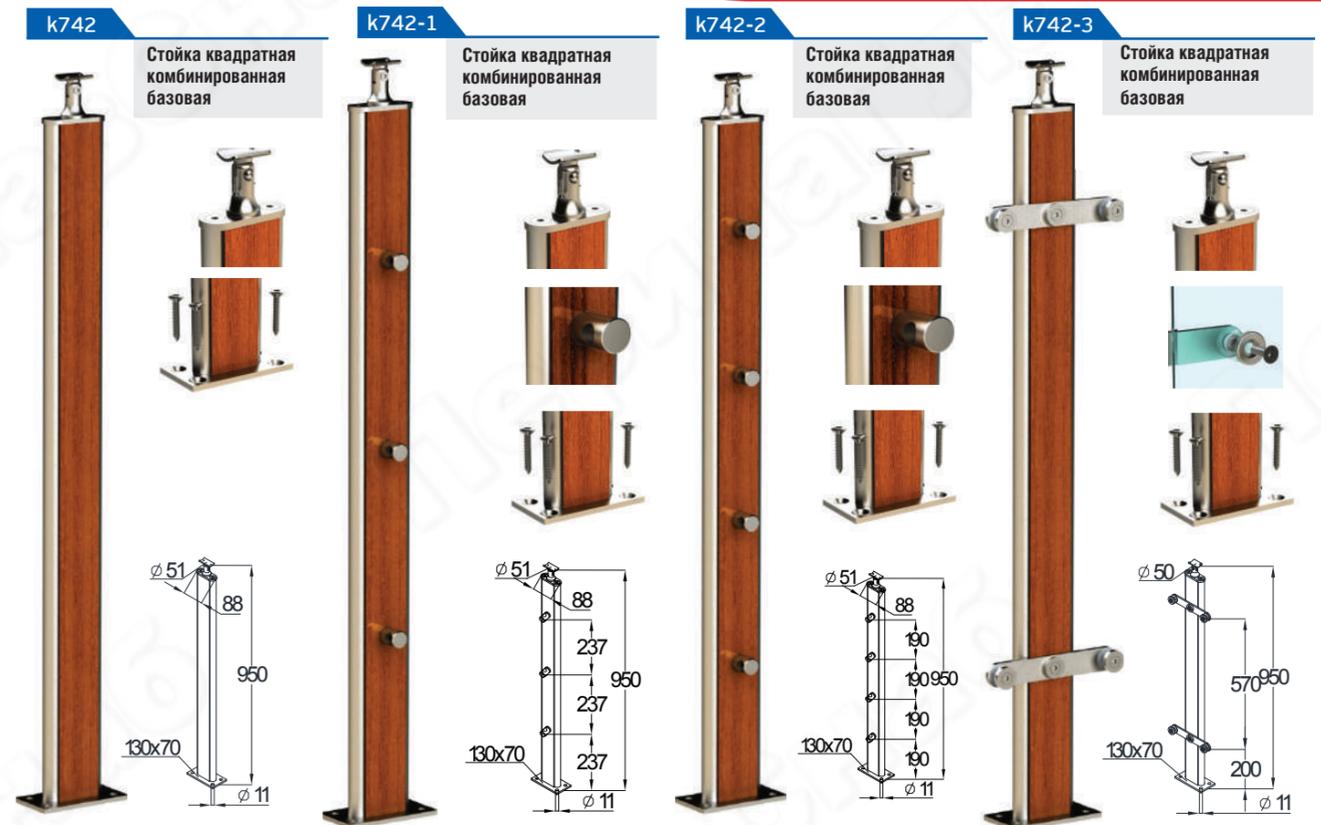
Элементы ограждений из благородного дуба: поручень или комбинированная стойка идеально сочетаются с межкомнатными дверями, ступенями лестницы или внутренней декоративной отделкой дома. Вы можете выбрать стойки круглого сечения или квадратного со вставками из дуба, тонированного в необходимый цвет.



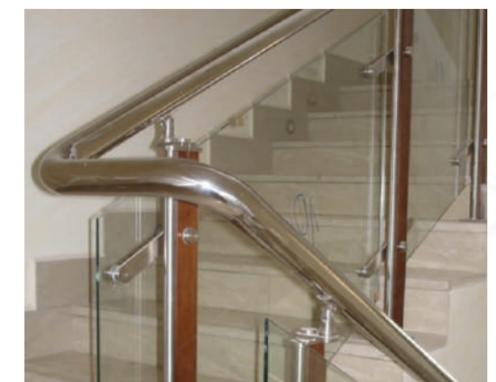
Ограждения со стойками k740-3.



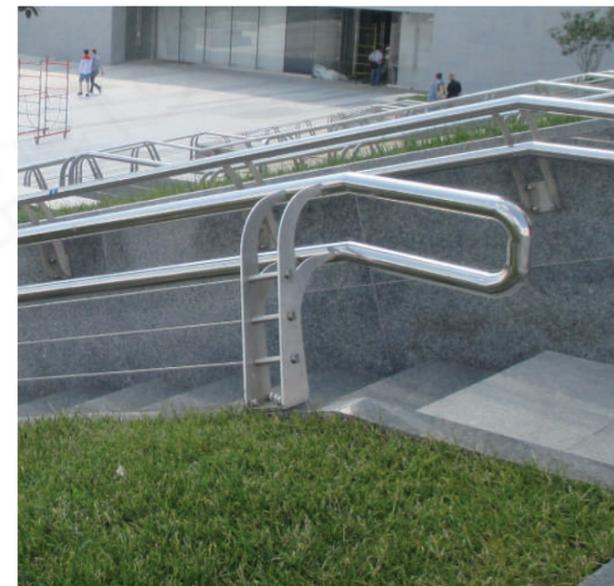
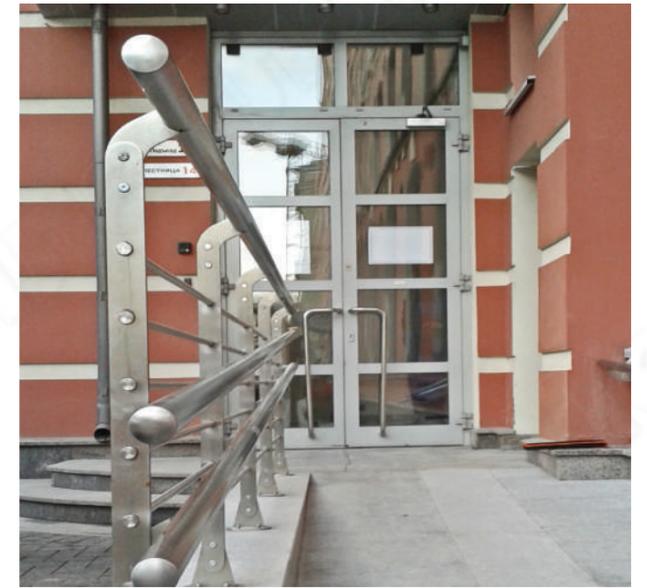
# Комбинированные стойки со вставками из дуба



Ограждения со стойками k742-2.



Ограждения со стойками k742-3.





"Деметра" L05



"Нептун" L04



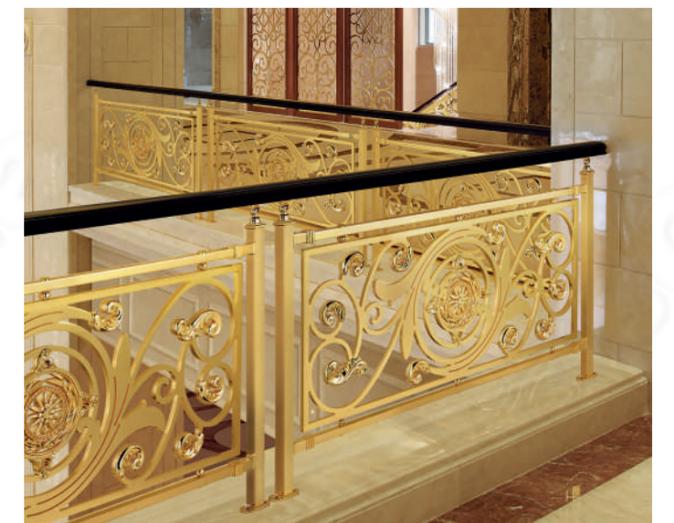
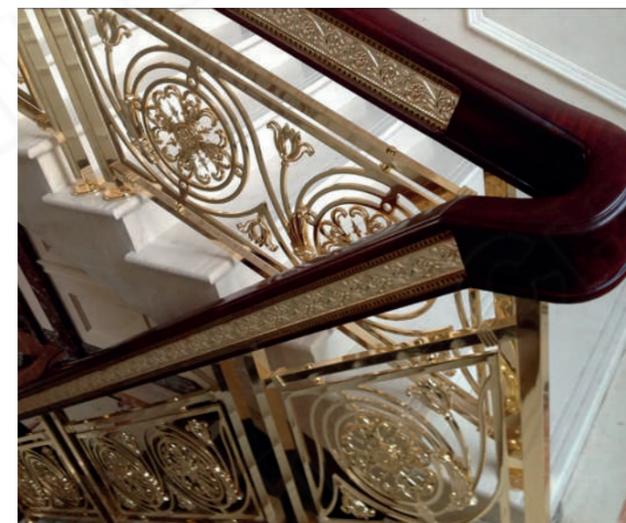
"Аурика" L06



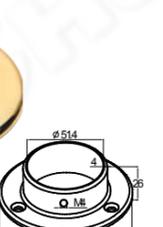
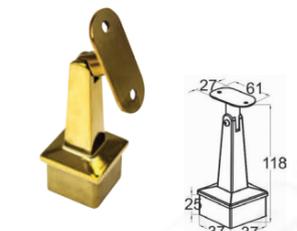
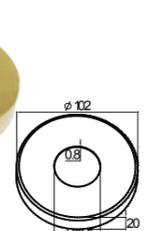
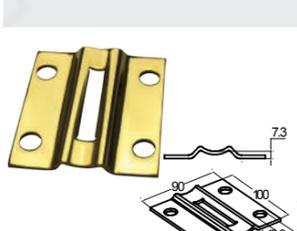
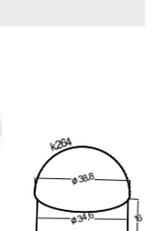
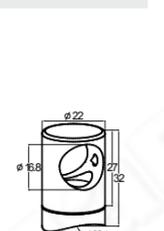
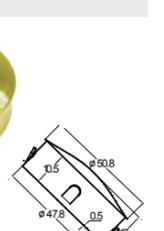
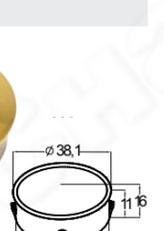
"Авалон" L02

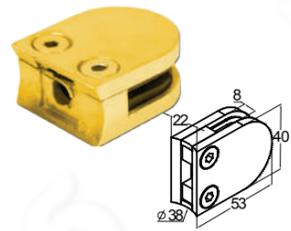


Секционные ограждения

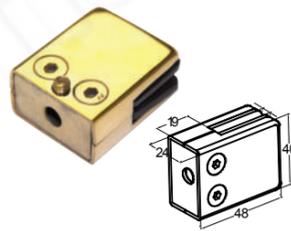


Наша компания производит работы по напылению нитрида титана на металлы и пластики, фурнитуру. Визуально, некоторые оттенки напыления нитрида титана, похожи на золото. В зависимости от режима напыления, визуально, металл приобретает оттенки разных проб золота. Нитрид титана, как покрытие под золото имеет 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!

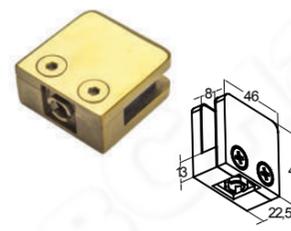
 <p><b>k068-88</b> <b>k017-88</b> Наконечник стойки штамп. под 90°, k068-88 - Ø50,8 мм k017-88 - Ø38,1 мм</p>	 <p><b>k016-88</b> <b>k073-88</b> Наконечник штампованный под 30°, k016-88 - Ø38,1 мм k073-88 - Ø50,8 мм</p>	 <p><b>k022-88</b> Фланец настенный, для Ø50,8, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм</p>	 <p><b>Фk033-88</b> Фланец для Ø38,1 мм</p>	 <p><b>k245-88</b> Фланец с шарниром, для Ø50.8 мм</p>	 <p><b>k043-88</b> Низ стойки Ø38.1 мм, Ø76 мм</p>
 <p><b>k204-88</b> Наконечник стойки палец Ø38 с резинками, регулируемый, с ложементом</p>	 <p><b>Фk006-88</b> Наконечник палец регул. 65мм, с ложементом, Ø38,1 x 1,5 мм</p>	 <p><b>Фk222-88</b> Наконечник 40x40мм штырь, с ложе под плоскость, литой, регулируемый, полированный</p>	 <p><b>k070-88</b> Наконечник стойки шар, Ø38.1 мм, литой, утяжеленный</p>	 <p><b>k201-88</b> Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм, 100 x 18 мм</p>	 <p><b>Фk091-88</b> Низ стойки Ø50.8 мм, S=0,4 мм</p>
 <p><b>Фk241-88</b> Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм, регулируемый, с ложементом</p>	 <p><b>k234-88</b> Пристенок литой под Ø50.8</p>	 <p><b>Фk010-88</b> Пристенок с ложементом под 50.8 мм, сварной с крышкой</p>	 <p><b>Фk386-88</b> Пристенок с ложементом под плоскость, сварной с крышкой</p>	 <p><b>k217-88</b> Низ стойки Ø50.8 мм, S=0.8 мм, 100 x 18 мм</p>	 <p><b>k018-88</b> Ригеледержатель Ø38,1 x 16 мм (16.5мм)</p>
 <p><b>k066-88</b> Держатель поручня Ø50.8мм, выносной, с обхватом</p>	 <p><b>Фk261-88</b> Держатель под Ø38.1 мм</p>	 <p><b>Фk220-88</b> Цанга под Ø50.8 мм</p>	 <p><b>Фk026-88</b> цанга под Ø38</p>	 <p><b>Фk224-88</b> Заглушка поручня 40x40 мм, литая, полированная, под золото</p>	 <p><b>k014-88</b> Заглушка Ш50,8 мм</p>
 <p><b>Фk333-88</b> Цанга под 40x40 мм</p>	 <p><b>Фk339-88</b> Боковой крепеж С-пластина стакан для Ø38,1 мм</p>	 <p><b>Фk056-88</b> Боковой крепеж пластина под стойку Ø38, h=10, t=3мм</p>	 <p><b>Фk223-88</b> Фланец настенный для 40x40 мм</p>	 <p><b>Фk271-88</b> Заглушка сферическая для Ø38.1 мм</p>	 <p><b>Фk036-88</b> Заглушка штампованная Ø38x1,5, 0,75 мм</p>
 <p><b>k015-88</b> Низ стойки малый Ø38 мм, S=0.4 мм, 60 мм</p>	 <p><b>k007-88</b> Низ стойки Ø38.1 мм, S=0,8 мм, внешний Ø78x12 мм</p>	 <p><b>Фk065-88</b> Ригеледержатель под плоскость x Ø16 мм</p>	 <p><b>k029-88</b> Ригеледержатель Ø38,1 x 12,8 мм</p>	 <p><b>k083-88</b> Заглушка деревянного поручня Ø49 мм</p>	 <p><b>k092-88</b> Заглушка литая сферическая для Ø50.8x1.45 мм</p>
 <p><b>k040-88</b> Заглушка на трубу Ø16 мм, точеная</p>	 <p><b>k264-88</b> Заглушка литая сферическая для Ø16 мм</p>				



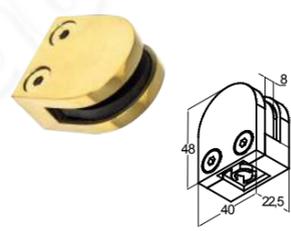
**k001-88**  
Стеклодержатель литой с вставками под стекло 8 мм, закругленный под Ø38



**Фk352-88**  
Стеклодержатель штампованный квадратный на плоскость для стекла 8мм



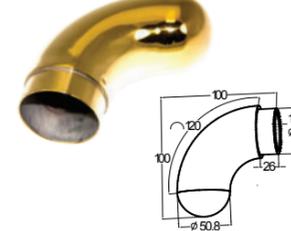
**Фk003-88**  
Стеклодержатель квадратный на плоскость



**Фk002-88**  
Стеклодержатель литой под стекло 8 мм плоский 40x22x50



**k387-88**  
Вставка внутреннего заполнения для стойки Ø50.8



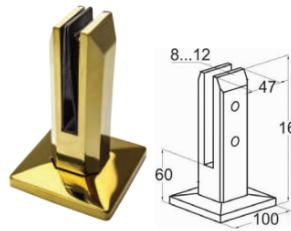
**Фk020-88**  
Отвод оконечный литой Ø50.8 мм, с круглой заглушкой



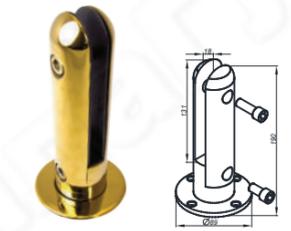
**k093-88**  
**k225-88**  
Заглушка на трубу Ø50 мм, плоская



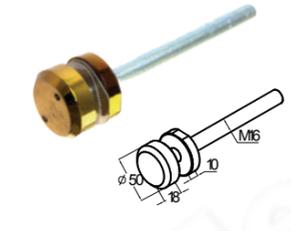
**Rk866-88**  
Труба нерж. пр-во РОССИЯ, 40x40x1.5 мм



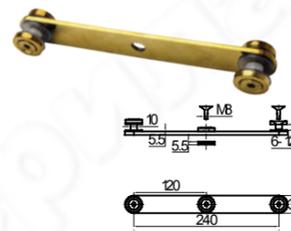
**Фk275-88**  
Стеклодержатель литой напольный, плоский 50x50x160 мм



**Фk276-88**  
Стеклодержатель литой напольный, круглый Ш50x190 мм



**Фk277-88**  
Комплект торцевого крепления несущ. стекла, гайка-шайба Ø50x10x18 мм с внут. резьбой M16



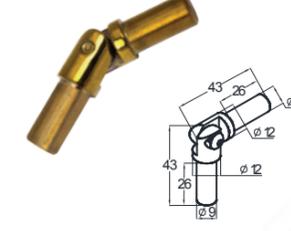
**Фk023-88**  
Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x5мм, шайбы 5мм литые, под стекло 6-12 мм



**Rk852-88**  
Труба нерж. под золото Ø12x1.5 мм 2,7 м



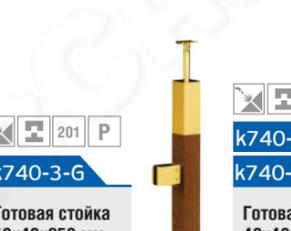
**Rk853-88**  
Труба нерж. под золото Ø16x1.5 мм 2,7 м



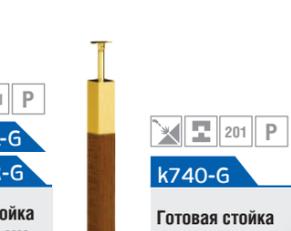
**Rk854-88**  
Труба нерж. под золото Ø38.1x1.5 мм 2,7 м



**Rk855-88**  
Труба нерж. под золото Ø50.8x1.5 мм 2,7 м



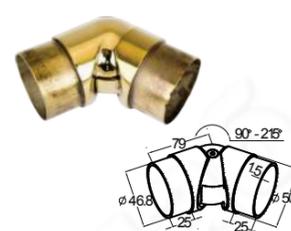
**k357-88**  
Поворот ригеля Ø12x1,5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



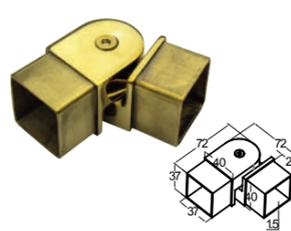
**k090**  
Соединитель трубы Ø16 внутренний



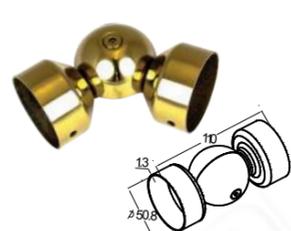
**Фk250-88**  
поворот литой, внутренний, шарнирный, под Ø38.1мм



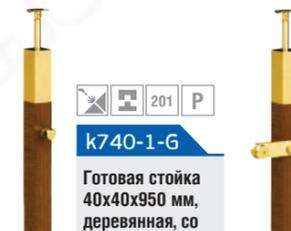
**Фk011-88**  
Поворот шарнирный под Ø50,8



**Фk366-88**  
Поворот поручня 40x40 мм, регулируемый



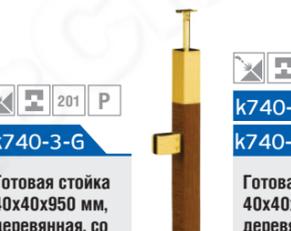
**Фk053-88**  
поворот дер./пласт. поручня Ø50.8x0,8 мм, усиленный



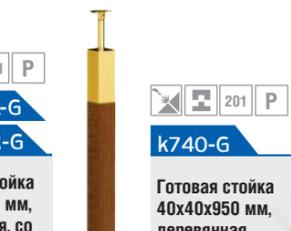
**k740-1-G**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм с 3 ригеледерж.



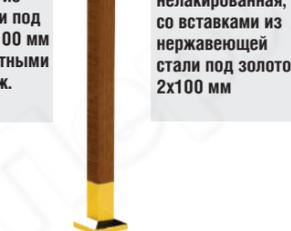
**k740-2-G**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100 мм, с 2 пластинчатыми стеклодерж.



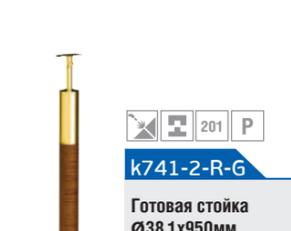
**k740-3-G**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм с 4 стеклодерж.



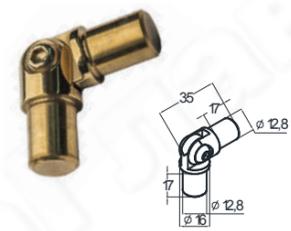
**k740-4-L-G**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100 мм с 2 квадратными стеклодерж.



**k740-4-R-G**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нержавеющей стали под золото 2x100 мм



**k740-6**  
Готовая стойка 40x40x950 мм, деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100 мм



**Фk060-88**  
Поворот ригеля Ø16x1,5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



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



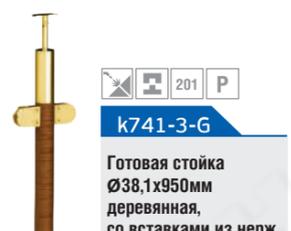
**Фk059-88**  
Отвод поручня под Ø38,1 x 1,5 мм, 90°



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



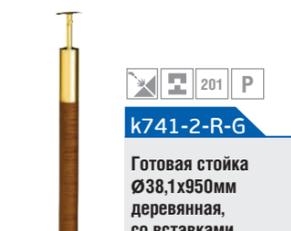
**k741-1-G**  
Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 3 ригеледерж.



**k741-3-G**  
Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 4 стеклодерж.



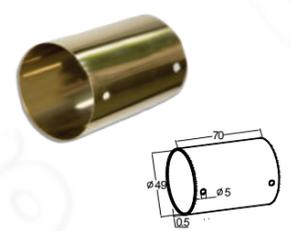
**k741-2-L-G**  
Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм с 2 стеклодерж.



**k741-2-R-G**  
Готовая стойка Ø38,1x950мм деревянная, со вставками из нерж. стали под золото 2x100мм базовая



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



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



**Фk087-88**  
Соединитель трубы Ø50.8 мм



**Фk086-88**  
Соединитель трубы Ø38.1 мм



**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 терморюкава **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 (1метр и 4метра)



**k259** Поворот 90 градусов для круглого пластикового поручня



**k260 k260-2** Соединитель для круглого пластикового поручня



**k083** Заглушка деревянного поручня Ø49 мм

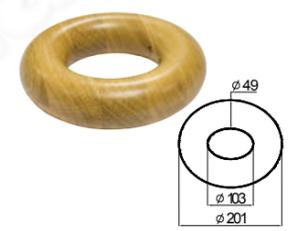


Ассортимент круглых, не крашенных деревянных поручней д.49мм:  
 Ф-1662 – дуб Ø49мм x 2,0м  
 Ф-1663 – дуб Ø49мм x 3,0м  
 Ф-1668 – дуб Ø49мм x 3,5м  
 Ф-1664 – дуб Ø49мм x 4,0м  
 Ф-1665 – дуб Ø49мм x 5,0м

Поручни из бука:  
 Ф-1612 – бук Ø49мм x 2,0м  
 Ф-1613 – бук Ø49мм x 3,0м  
 Ф-1618 – бук Ø49мм x 3,5м  
 Ф-1614 – бук Ø49мм x 4,0м  
 Ф-1615 – бук Ø49мм x 5,0м

Поручни из ясеня:  
 Ф-1632 – ясень Ø49мм x 2,0м  
 Ф-1633 – ясень Ø49мм x 3,0м  
 Ф-1638 – ясень Ø49мм x 3,5м  
 Ф-1634 – ясень Ø49мм x 4,0м  
 Ф-1635 – ясень Ø49мм 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)



**k380** 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



**k066** Держатель поручня Ø50.8мм, выносной с обхватом



**k379** Кольцо соединительное из нержавеющей стали для деревянного поручня полированное 12мм



**k022** Фланец настенный для деревянного или пластикового поручня



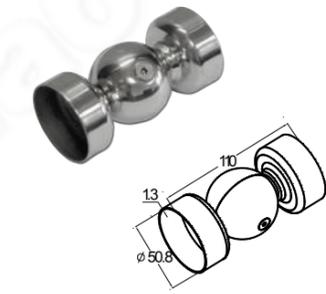
**k094** Фланец настенный укороченный для деревянного или пластикового поручня



**k053-5** Поворот деревянного/пластикового поручня шаровый под Ø49 мм x 0,4 мм



**k053-4** Поворот деревянного/пластикового поручня шаровый под Ø49 мм x 0,8 мм



**k053-2** Поворот деревянного/пластикового поручня литой шаровый под Ø49 мм x 0,8 мм



**k234** Пристенный литой держатель деревянного поручня с ложементом



**k042** 304 P  
Наконечник палец регул. 65 мм, с ложементом, Ø50,8 x 1,5 мм



**k372** 304 P  
Наконечник стойки палец, Ø42,4 мм, с ложементом под поручень Ш50,8 мм



**k006** 304 P  
Наконечник палец для стойки Ø38,1x1,5 мм, регул. 65мм, с ложементом под Ø50,8 мм



**k006-4** 304 S  
Наконечник на стойку Ø38,1 мм, штырь длинный, с ложементом, регул., разборный, шлиф.



**k329** 304 P  
Наконечник на стойку Ø38,1 мм, с ложементом под поручень Ø50,8 мм



**k222** 304 P  
Наконечник 40x40мм штырь, с ложе под плоскость, регулируемый, литой



**k222-3** 304 P  
Наконечник 40x40мм штырь, облеженный, с ложе под плоскость, рег., литой, облеженный



**k239** 304 P  
Наконечник 40x40 мм штырь полированный, с ложе под Ø50,8 мм, регулируемый, облеженный



**k285** 304 P  
Наконечник 40x40 мм штырь, без ложеента, облеженный



**k285-2** 304 P  
Наконечник 40x40 мм "палец", без ложем., облеженный, с конусом для облежения процесса сварки



**k326** 304 P  
Наконечник на стойку шаровый наруж. Ø25,4 мм, с ложементом под Ø38,1 мм, шарнирный, регулируемый



**k327** 304 P  
Наконечник шаровый для стойки Ø38,1x1,5 мм, регулируемый 44мм, с ложементом под Ø50,8 мм



**k317** 304 P  
Наконечник стойки палец для Ø38,1x1,5мм, регул. по высоте и наклону, с ложе Ø50,8 мм



**k199** 304 P  
Нак. палец для Ø38,1 с рез., закручивающийся, без необх. варить, прямой, с ложе Ø50,8 мм



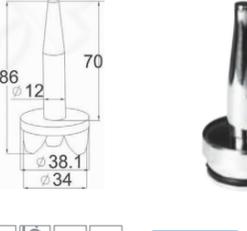
**k204** 304 P  
Наконечник палец Ø38,1 с резин., закручивающийся, без необх. варить, рег., с ложе Ø50,8 мм



**k034-2** 304 P  
Наконечник "палец" для Ø38,1 x 1,5, вынос 70мм, без ложеента, конусный для облежения сварки



**k034-3** 316 P  
Наконечник "палец" для Ø38,1 x 1,5, вынос 70мм, без ложем., конусный для облежения сварки, AISI 316



**k041** 304 P  
Нак. палец для Ø38,1 с резинкой, закручивающийся, без необх. варить к стойке, без ложе под поручень



**k048-3** 304 P  
Наконечник палец 70мм, без ложем., удлиненный, Ø42,4 x 1,5 мм, полированный



**k326-4** 304 P  
Наконечник на стойку Ø50,8 мм под поручень Ø50,8 мм, шарнирный, регулируемый



**k068** 304 P  
Наконечник штампованный прямой, на трубу Ø50,8 мм, под поручень Ø50,8 мм



**k073** 304 P  
Наконечник штампованный под 30°, на трубу Ø50,8 мм, для поручня Ø50,8 мм



**k203-2** 304 P  
Литой, мощный, наконечник стойки "колокольчик" на плоск. основ., с ложе под Ø50,8 мм



**k203** 304 S  
Наконечник "колокольчик" на плоское основание, штампованный, эконо.



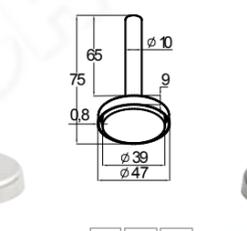
**k048** 304 P  
Наконечник палец 70мм, без ложем., удлиненный, Ø42,4 x 1,5 мм, полированный



**k534-2** 201 P  
Наконечник палец для Ø38,1 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



**k535-2** 201 P  
Наконечник палец для Ø42,4 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



**k536-2** 201 P  
Наконечник палец для Ø50,8 x 1,5 мм, без ложе, с декор. крышкой закрывающей сварной шов



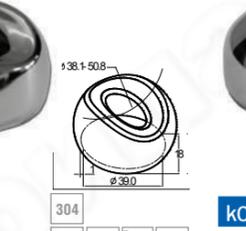
**k321** 304 P  
Наконечник штампованный под 90° для трубы 42,4 мм, для поручня 42,4+50,8 мм



**k322** 304 P  
Наконечник штампованный под 30° для трубы 42,4 мм, для поручня 42,4+50,8 мм



**k017-2** 304 P  
Наконечник стойки штампованный, под 90°, Ø38,1 мм, для поручня 38,1+50,8 мм, высокий



**k016-2** 304 P  
Наконечник штампованный, под 30°, Ø38,1 мм, для поручня 38,1+50,8 мм, высокий



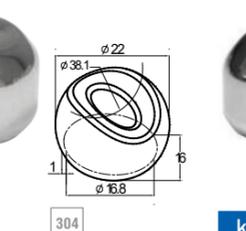
**k071** 304 P  
Наконечник прямой, на стойку Ø25,4 мм, с универсальным ложе для поручней Ø38,1+50,8 мм



**k072** 304 P  
Наконечник под 30°, на стойку Ø25,4 мм, с универсальным ложе для поручней Ø38,1+50,8 мм



**k211** 304 P  
Наконечник штампованный прямой, на стойку Ø16 мм, для поручня Ø38,1+50,8 мм



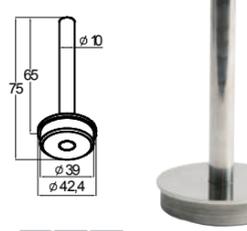
**k212** 304 P  
Наконечник штампованный под 30°, на стойку Ø16 мм, для поручня Ø38,1+50,8 мм



**k534** 201 P  
Наконечник палец для Ø38,1 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



**k535** 201 P  
Наконечник палец для Ø42,4 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



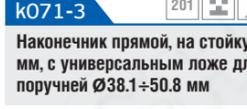
**k536** 201 P  
Наконечник палец для Ø50,8 x 1,5 мм, без ложе, под сварку и зачистку сварного шва



**Ф-0512** 304 P  
Гнутик из прутка Ø10 мм для выноса поручня для инвалидов



**Ф-0288** **Ф-0622** 304 P  
Гнутик из прутка Ø10 мм для выноса поручня для инвалидов



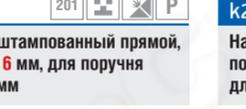
**k044-1** 38/50 мм  
**k044-2** 38/38 мм



**k045-1** 38/50 мм  
**k045-2** 38/38 мм



**k070** 304 P  
Наконечник стойки шар, Ø38,1 мм, литой, утяжеленный



**k075** 304 P  
Наконечник стойки шар под Ø50,8 мм, литой



**k220** 304 P X

Цанга под трубу  $\varnothing 50.8$  мм, низ 90x10 мм, любые варианты монтажа на анкера, саморезы. На деревянную ступень.



**k334** 304 P X

Цанга под трубу  $\varnothing 42.4$  мм, низ 82x10 мм



**k026** 304 P X

Цанга под трубу  $\varnothing 38.1$ , низ 82x8 мм



**k343** 304 P X

Цанга под трубу  $\varnothing 25.4$  мм, низ 69x8 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 нержавеющей 38.1x1.5мм

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



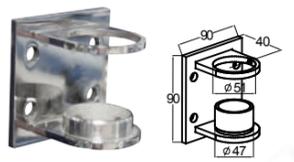
**k049** 304 P

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



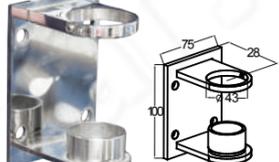
**k049-2** 304 P

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



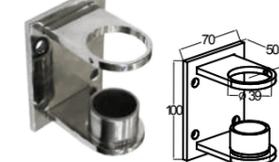
**k341** 304 P X

Боковой крепеж пластина для  $\varnothing 50.8$  x 1.5 мм, вынос 15 мм



**k342-2** 304 P X

Боковой крепеж С-пластина стакан для  $\varnothing 42.4 \times 1.5$  мм



**k339** 201 304 P X

**k339-3** 201 304 P X

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



**k337** 201 P X

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



**k232** **k232-2** 201 P

Треханкерная закладная для трубы  $\varnothing 38.1 \times 1.5$  мм, на деревянную ступень  
**k232** фланец 3 мм  
**k232-2** фланец 4 мм



**k227** **k228** 201

**k228** Одноанкерная закладная для трубы 38,1 x 1,5 мм, M12  
**k228** Одноанкерная закладная для трубы  $\varnothing 38.1 \times 1.5$  мм, M16



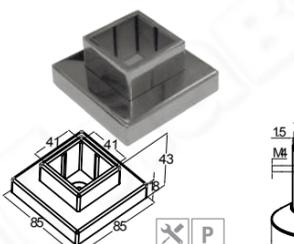
**k367** 304 X

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



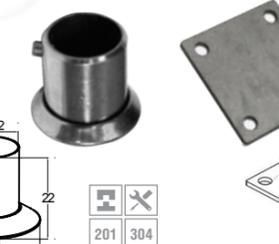
**k050** 304 P X

Основание стойки, больца для трубы  $\varnothing 38.1$ , внеш.диаметр 51 мм, отверстие 16.5, толщина 3мм



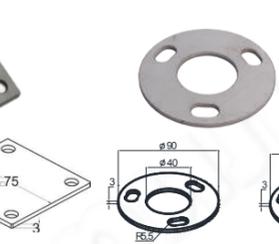
**k333** 304 P X

Цанга под трубу 40x40 мм, низ 85x85x18 мм



**k207** **k207-3** P

Фланец  $\varnothing 16$  мм, с отверстием под саморез 4.2 мм, полированный



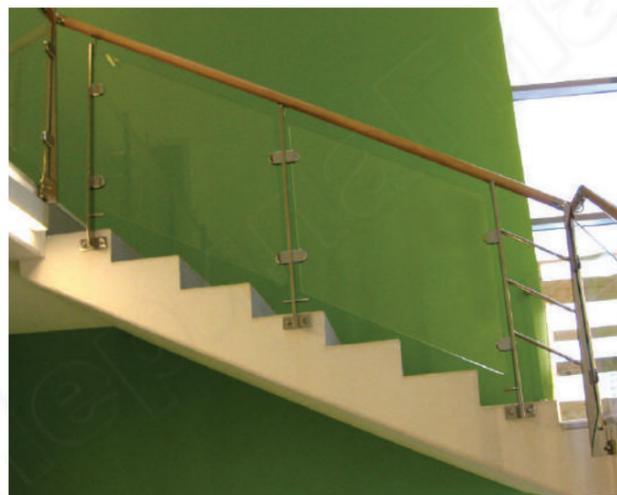
**Ф-0115** 304 P

Фланец нержавеющей 75x75x3 мм, 4 отв. по углам  $\varnothing 9$  мм, матовый



**Ф-0451** **Ф-0452** **Ф-0453** 304 X

Фланец нерж. 3-х анкерный (с овальным отверстием)  
**Ф-0451**- $\varnothing 38/90$   
**Ф-0452**- $\varnothing 42/90$   
**Ф-0453**- $\varnothing 50.8/90$



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** 304 201 P

Бок. крепеж пластина под стойку  $\varnothing 38$ , вынос от стены 10мм, толщ. 3мм, сварка изнутри, без необх. зачищать шов



**k056-4** 304 P

Бок. крепеж пластина под стойку  $\varnothing 38$ , вынос от стены 10мм, толщ. 3мм, сварка изнутри, без необх. зачищать шов **AISI 304**



**k335** P

Четыреханкерная закладная под стойку 40x40



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



**Ф-1103** X

Пистолет для хим.анкера Bit 400мл



подробнее см.раздел инструменты

**Ф-0799** **Ф-0798** **Ф-1102**

Хим.анкер Bit-Stick 400 мл  
Хим.анкер WURTH Nordic 300мл  
Миксер



**k601-19-120**

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



**k217**  
Низ стойки большой  
Ø50.8 x 100 x 20 x 0.8 мм



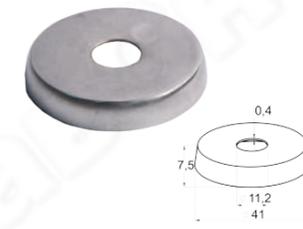
**k217-9**  
Низ стойки большой  
Ø50.8 x 100 x 20 x 0.4 мм  
**Эконом**



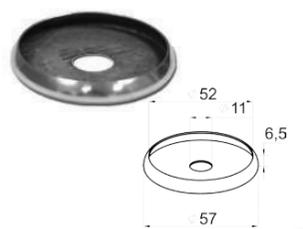
**k201**  
Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.8 мм



**k201-9**  
Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.6 мм,  
**Эконом**



**k530**  
Низ стойки 10.5 мм,  
S=0.4 мм, 40 x 7.5 мм



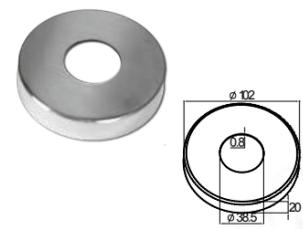
**k098**  
Шайба-подкладочная Ø50.8 мм, с  
отверстием диаметром 11 мм



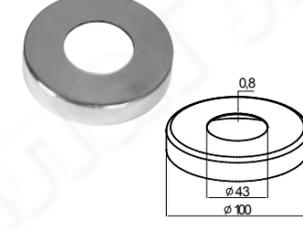
**k007-4**  
Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø78x12 мм, **фигурный**



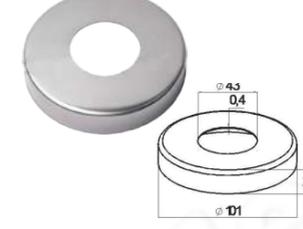
**k096**  
Шайба-подкладочная Ø16 мм, 1 мм  
толщины, полированная



**k201-3**  
Низ стойки большой  
Ø38.1 x 100 x 20 x 0.8 мм  
**Шлифованная**



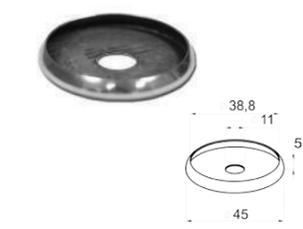
**k332**  
Низ стойки 42.4 мм, толщина **0.8 мм**,  
100 x 18 мм, полированный



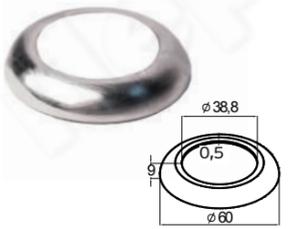
**k332-9**  
Низ стойки 42.4 мм, толщина **0.4 мм**,  
100 x 18 мм, полированный  
**Эконом**



**k330**  
Низ стойки 42.4 мм, малый,  
полированный, **65x11**, толщина  
**0.5 мм**



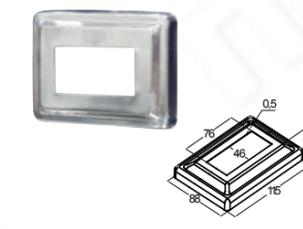
**k097**  
Шайба-основание для трубы Ø38.1 мм,  
с внутр. отверстием Ø11 мм



**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



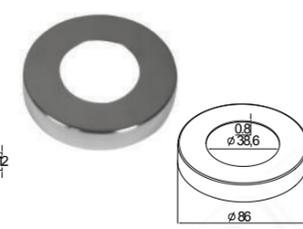
**k054-2**  
Низ стойки Ø38.1 мм, толщина  
1.5 мм, внешний Ø76x12 мм  
**антивандалный, красивый :)**



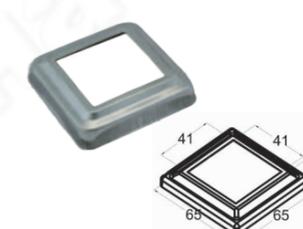
**k054**  
Низ стойки Ø38.1 мм, толщина  
1.5 мм, внешний Ø76x12 мм  
**антивандалный шлифованный**



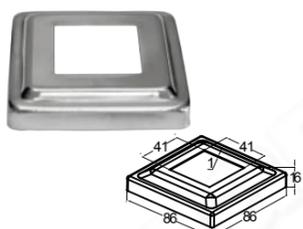
**k043-3**  
Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø76x12 мм



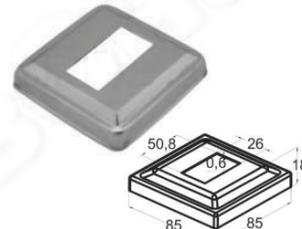
**k043**  
Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø86x18 мм



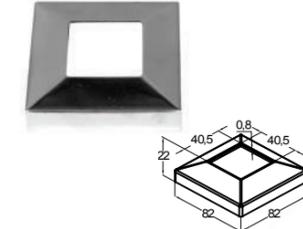
**k396**  
Низ стойки штампованный  
68x68 мм для трубы 40x40 мм,  
фигурный, полированный



**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



**k007**  
**k007-3**  
Низ стойки Ø38.1 мм, S=0.8 мм,  
внешний Ø78x12 мм, **фигурный**



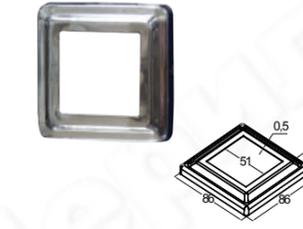
**k091-3**  
Низ стойки малый Ø50.8 мм, S = 0.5  
мм, 76 мм



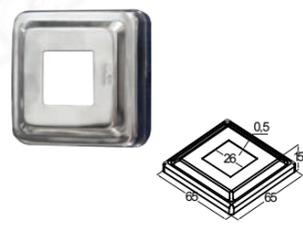
**k035**  
Низ стойки малый Ø38 мм, S = 0.7  
мм, 60 мм



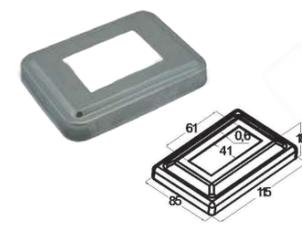
**k035-3**  
Низ стойки малый  
Ø38.1 x 60 x 0.7 мм **AISI 316**



**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



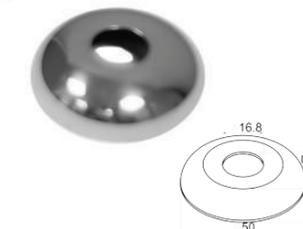
**k385**  
**k385-3**  
Низ стойки штампованный для  
трубы 40x20 мм



**k015**  
Низ стойки малый  
Ø38.1 x 60 x **0.5 мм (Эконом)**



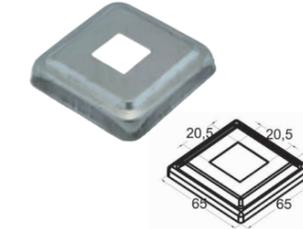
**k331**  
Низ стойки малый 25.4 мм,  
толщина 0.5 мм, 56 мм



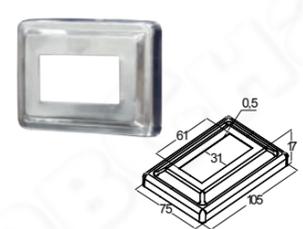
**k202**  
Низ стойки  
Ø16.0 x 50 x 10 x 0.5 мм



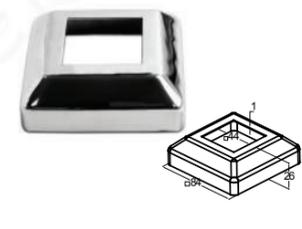
**k202-2**  
Низ стойки 12.5 мм,  
S=0.5 мм, 50 x 10 мм



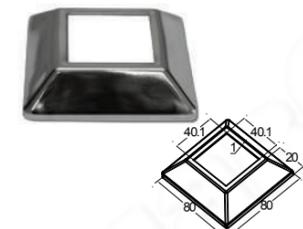
**k397**  
Низ стойки штампованный 68x68 мм  
для трубы 20x20 мм



**k377**  
Низ стойки штампованный  
105 x 75 мм, для трубы 31x61 мм,  
фигурный



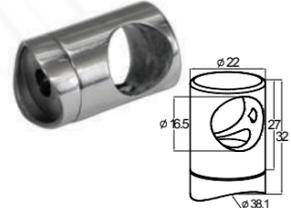
**k064**  
Низ стойки квадратный 1.5,  
под 40 x 40 мм



**k064-3**  
Низ стойки квадратный 1.5 мм, под  
40x40 мм



**k018** Ригеледержатель на трубу Ø38,1 x 16,8 мм (для чуть овальной трубы, чтобы не царапала как в 16,5мм)



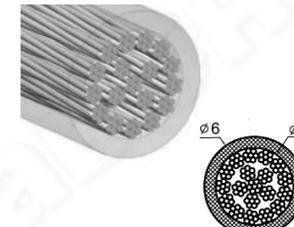
**k018-5** Ригеледержатель на трубу Ø38,1 x 16,5 мм, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



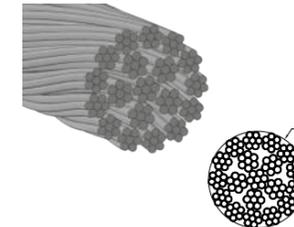
**k018-3** Ригеледержатель на трубу Ø38,1 x 16,8 мм, **шлифованный**, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



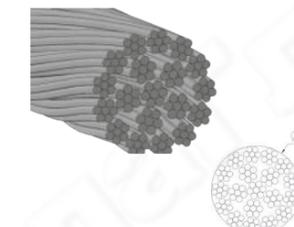
**k018-4** Ригеледержатель на трубу Ø38,1 x 16,8 мм, **AISI 316**, с потаем под вытяжную резьбовую заклепку



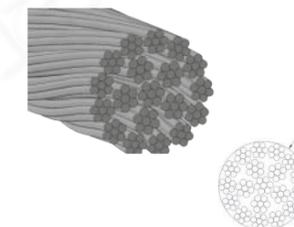
**k391** Специальный тросик для ограждений Ø4+2 мм, A2, 7x19, в прозрачной PVC оболочке



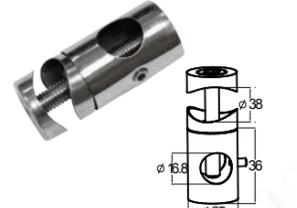
**k395** Специальный тросик для ограждений нержавеющей Ø6 мм, 7x19, без оболочки, **AISI 304**



**k392** Тросик нержавеющей Ø5 мм, без оболочки, **AISI 201, эконо**



**Ф-1061** Трос средней жесткости Ø5 мм нерж. **AISI304**



**k031** Ригеледержатель легкий, сквозной, **пустой**, для трубы Ø38,1 мм под ригель Ø16 мм, **эконом**



**k019-2** Ригеледержатель на плоскость под ригель Ø16 мм, внешний Ø28



**k065** Ригеледержатель на стойку под плоскость с отв. 16,8 мм, для ригеля 16мм, литой, внеш Ø22, высота 30 мм



**k029-7** Ригеледержатель на плоскость под ригель 13мм с отверстием 13,5 мм, на плоскость



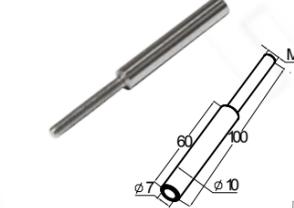
**k433** Зажимная цапга для троса Ø6 мм, полая, с ребром для разделения ручьев троса внутри



**k434** Зажимная цапга для троса Ø5 мм, полая, без ребра внутри



**k278** Талреп под трос Ø6 мм



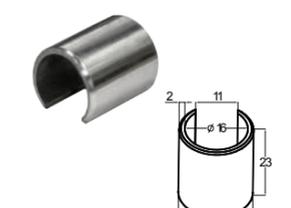
**k077-3** Держатель тросика 6 мм обжимной, 40 мм М6 наружной, прямой



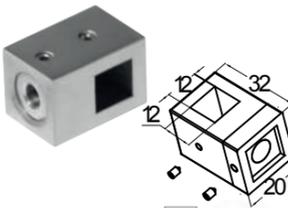
**k029-8** Ригеледержатель на плоскость под ригель с отверстием 12,8 мм, на плоскость



**k032** Ригеледержатель легкий, сквозной, **пустой**, для плоской стойки под ригель Ø16 мм, **эконом**



**k356-9** Тетиводержатель "втулка" кольцевой с прорезью под Ø16 мм



**k266-2** Ригеледержатель под квадратный ригель 12x12 мм



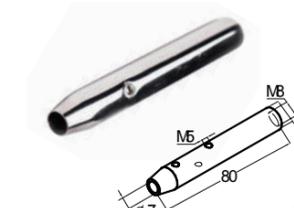
**k268** Двусторонний держатель тросика Ø6 мм, 80x12 мм



**k077-2** Держатель тросика Ø5мм, под М8, прямой



**k240** Держатель тросика Ø5 мм, короткий 50x12, прямой, под М8



**k077-4** Держатель тросика Ø6 мм, под М8, прямой



**k029-6** Ригеледержатель 38,1 x 12,8 мм, полированный, полированный, под ригель 12,0мм



**k029** Ригеледержатель Ø38,1 x 13,2 мм, полированный, под ригель 12,7мм



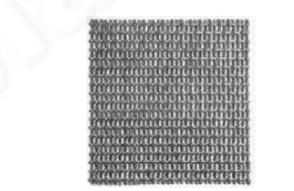
**k082** Ригеледержатель Ø38,1 x 10,5 мм, полированный



**k354** Боченок-держатель для листового металла, на стойку 38,1мм



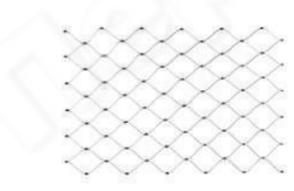
**k282** Сетка декоративная для вент.шахт, ячейка 32x3 мм



**k283** Сетка декоративная для вент.шахт (плотная), ячейка 2x4 мм



**k284** Сетка декоративная для вент.шахт, ячейка 15x2 мм



**k279** Сетка нержавеющая ячейка 80x100, трос 1,5 мм



**k932** Шестигранники поштучно и в наборах смотрите в разделе инструменты. Потеряв один не нужно покупать новый набор. **Экономия!**



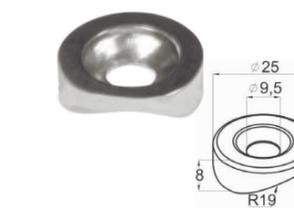
**k478** Заклепка вытяжная М8, латунная, для уст. ригеледержателей без сварки (нобка прячется внутрь углубления)



**k479-2** Заклепка вытяжная М6, латунная, для уст. ригеледержателей без сварки (нобка прячется внутрь углубления)



**k478-2** Заклепка латунь с внутр. резьбой М8, (нобка прячется внутрь углубления)



**k063** Шайба Ø25 мм на круглую стойку 38,1 мм



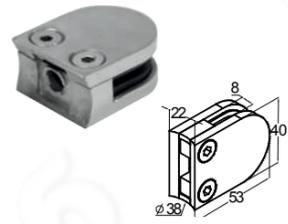
**k079** Шайба Ø8 с пластик. вставкой, облегченная, т=0,5мм



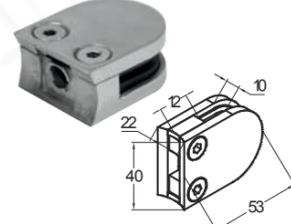
**k270** Шайба Ø8 мм, т=0,5мм



**k267** Держатель тросика Ø6 мм, 22x30 мм, под Ø42,4 мм



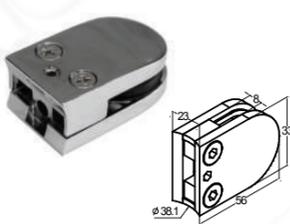
**k001-4**   
 Стеклодержатель литой на трубу Ø38, в комплекте с EPDM вставками под стекло 8 мм **Premium**



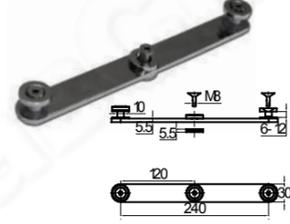
**k001-10**   
 Стеклодержатель литой с вставками под стекло 10 мм, закругленный под Ø50,8, 40x22x50



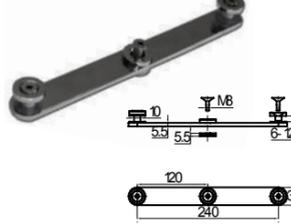
**k001-5**   
 Стеклодержатель литой с вставками под стекло 8 мм, закругленный под Ø38, 40x22x53, **AISI 316**



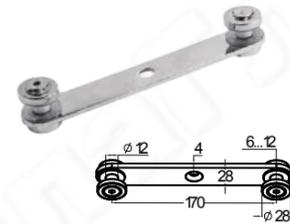
**k069**   
 Стеклодержатель хромированный силумин, несварной для стекла 8 мм на трубу Ø38.1 мм на саморез



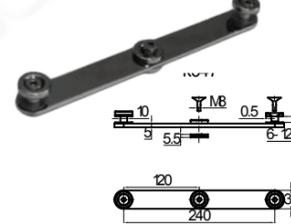
**k023**   
 Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x5мм, шайбы 5мм литые, под стекло 6-12 мм



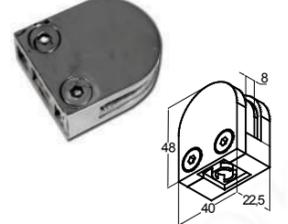
**k023-2**   
 Стеклодержатель пластинчатый 3xM8, по центрам 240x5мм, шайбы 5мм литые, **AISI 316**



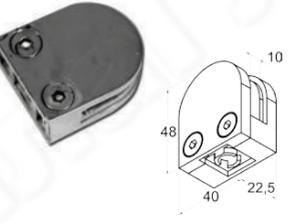
**k023-6**   
 Стеклодержатель пластинчатый **AISI 304, укороченный** (170x5 мм по центрам) шайбы 5 мм штамп, под стекло 6-12 мм



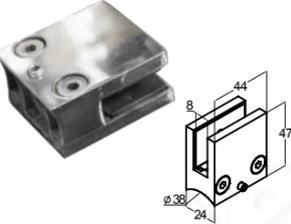
**k047**   
 Стеклодержатель пластинчатый, по центрам 240мм, шайбы штампованные, под стекло 6-12 мм



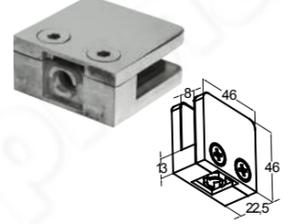
**k002-2**   
 Стеклодержатель под стекло 8 мм плоский 40x22x50, **Premium**



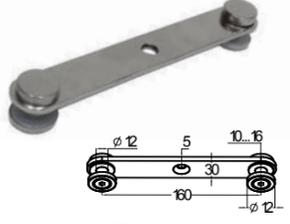
**k002-10**   
 Стеклодержатель литой под стекло 10 мм плоский 25x20x41



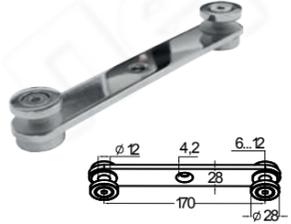
**k004**   
 Стеклодержатель литой квадратный, под стекло 8 мм, 45x22x45 на стойку Ø38.1 мм



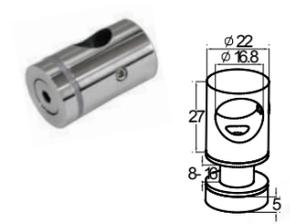
**k003**   
 Стеклодержатель литой квадратный, под стекло 8 мм плоский 45x22x45



**k047-2**   
 Стеклодержатель пластинчатый **укороченный шлифованный** 3xM8, по центрам 160x4 мм, под ст. 6-12 мм



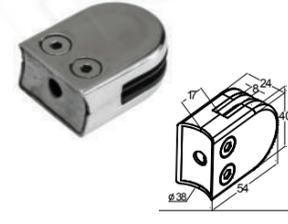
**k047-5**   
 Стеклодержатель пластинчатый **укороченный** (170x4 мм по центрам) шайбы 4 мм, под стекло 6-12 мм



**k019**   
 Ригельдержатель на стойку под плоскость x 16 мм, Ø28 мм



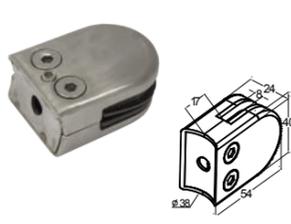
**k032**   
 Ригельдержатель легкий, сквозной, **пустой**, для плоской стойки под ригель Ø16 мм, **ЭКОНОМ**



**k038**   
 Стеклодержатель штампованный, под стекло 8 мм с ложе на стойку из трубы Ø38.1 мм



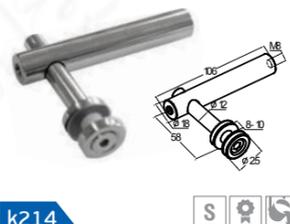
**k538-2**   
 Стеклодержатель штампованный под стекло 10мм, под стойку Ø38 мм, 40x22x53 стекло 8мм



**Фk038-2**   
 Стеклодержатель штампованный под стекло 8 мм под Ø38.1, 40x22x54 мм, **шлифованный**



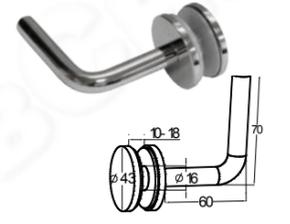
**k351**   
 Стеклодержатель штампованный квадратный на стойку 38.1 мм



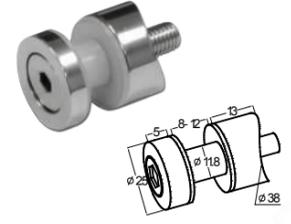
**k214**   
**k213**   
 Стеклодержатель спайдерный на пластинчатую стойку на атриум ТЦ (M8), для стекла 8-10мм



**k216**   
**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



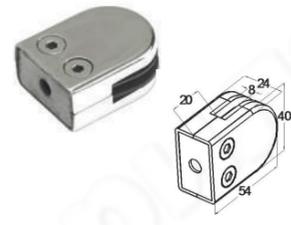
**k258**   
 Стеклодержатель усиленный, литой, с ложе под трубу Ø38.1 мм



**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**   
**k352-10**   
 Стеклодержатель штампованный квадратный на плоскость под стекло 8 или 10 мм



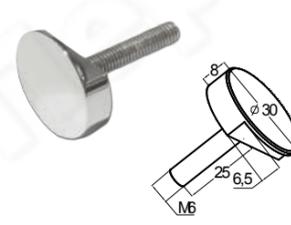
**k074**   
 Стеклодержатель под Ø38.1 мм, облегченный, точечный, Ø шайбы-25мм



**k084-2**   
 Точечный стеклодержатель для стеклянных стен



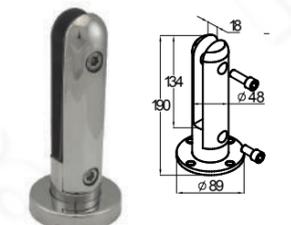
**k084-4**   
 Точечный стеклодержатель для стеклянных стен, под 8-12 мм



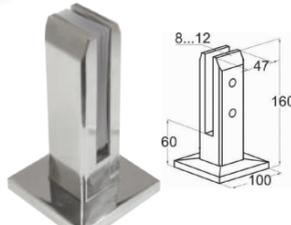
**k123**   
 Шайба-держатель для зеркала, в сборе с шпилькой M6. Уловитель стекла.



**k389**   
 Стеклодержатель литой, фигурный, под стекло 10мм, под стойку Ø38 мм



**k276-3**   
 Стеклодержатель литой напольный, круглый 50x190 мм



**k275**   
 Стеклодержатель литой напольный, плоский 50x50x160 мм



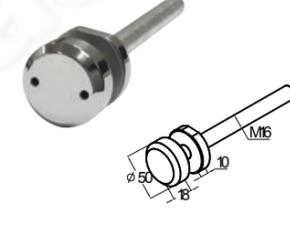
**k276-5**   
 резинка под стеклодержатель k276-3 литой напольный, круглый Ø50 x 190 мм



**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



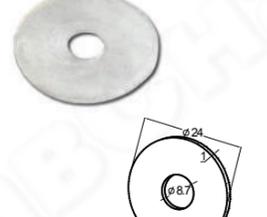
**k277-6**   
 Комплект торцевого крепления несущего стекла



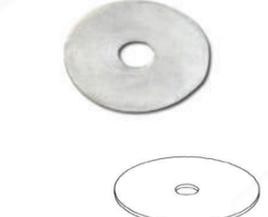
**k277-3**  
Комплект торцевого крепления несущего стекла



**k643**  
Точечное крепление под стекло 10-12 мм, нерегулируемое 6 мм.



**k504**  
Прокладка для стекла, Ш25x8мм



**k505**  
Прокладка для стекла, Ø28x8мм



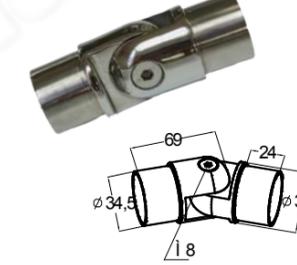
**k251**  
Поворот ригеля 12мм, регулируемый, шаровый, внешний



**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



**k270**  
Запасная шайба «Премиум» для стеклодержателей, под винт М8 литая



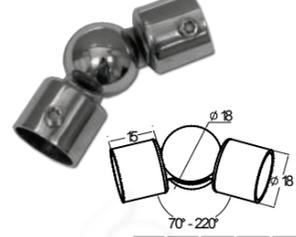
**k063**  
Шайба под винт М8 на стойку Ø38.1



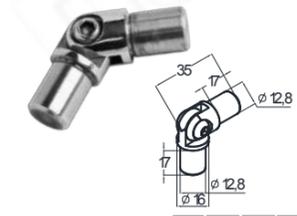
**k932**  
Шестигранник набор ULTRA 9шт



**k218**  
Комплект резинок под стекло 8 мм, для стеклодержателей k038 и k039, 40x35x6.5 мм



**k252**  
Поворот ригеля 16мм, регулируемый, шаровый, внешний



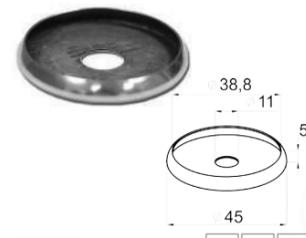
**k060-4**  
Поворот ригеля Ø16x1.5 мм, с двумя установочными штифтами, шарнирный



**k357**  
Поворот ригеля Ø12x1 мм, с двумя установочными штифтами



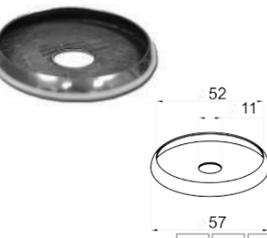
**k250**  
Поворот, регулируемый, 85±215°, под Ø38.1x1.5 мм



**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**  
0-БОЛТ, чермет, полукруглое основание спайдера оцинковано



**k053-6**  
Поворот дер./пласт. поручня Ø50.8 x 0.8 мм, усиленный



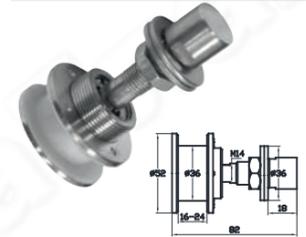
**k053-5**  
Поворот деревян./пласт. поручня, шаровый под Ø49 мм x 0.4 мм ЭКОНОМ



**k053-2**  
Поворот деревянного поручня, литой, МОЩНЫЙ, шаровый под Ø50,8 мм



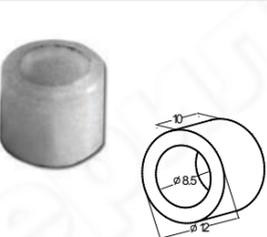
**k053-4**  
Поворот деревян./пластикового поручня, шаровый под Ø49 мм x 0.8 мм



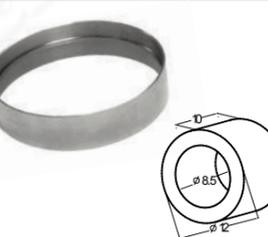
**k274**  
Рутель для винтового крепления козырьков под стекло 16-24 мм



**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



**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



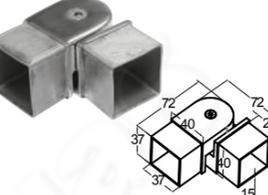
**k260**  
Соединитель для круглого пластикового поручня



**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



**k382**  
Соединитель трубы Ø42.4x1.5 мм, внутренний



**k062**  
Соединитель ригеля бочонок Ø16.0x1.5 мм



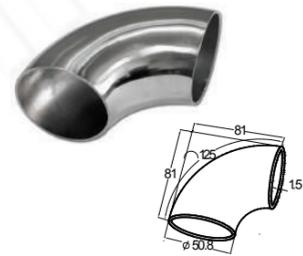
**k090**  
Соединитель трубы Ø16x1.35мм, внутренний



**Фk090**  
Соединитель трубы Ø16x1.35мм, внутренний



**k021**  
k021-8  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 125 \times 1,5$  мм, 400 Grit



**k021-2**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 125 \times 1,5$  мм, **очень полированный 800 Grit**



**k021-6**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 129 \times 1,0$  мм, 400 Grit



**k259**  
Поворот 90° 49мм, для **деревянного или пластикового поручня, 400 GRIT**



**k052**  
Отвод поручня  $\varnothing 50,8 \times 1,5$  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



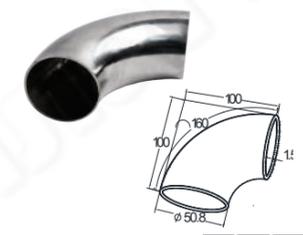
**k675**  
Отвод поручня  $60 \times 40 \times 1,5$  мм, 90°, полированный 600 Grit



**k237-120**  
Отвод поручня  $\varnothing 48,3 \times 120 \times 1,5$  мм, 90°, 600 Grit



**k021-5**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 150 \times 1,5$  мм **AISI 316, Удлиненный**



**k021-3**  
**Удлиненный** отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 160 \times 1,5$  мм, длина **160 мм**, 400 Grit



**k346**  
k346-3  
Отвод поручня  $\varnothing 42,4 \times 116 \times 1,5$  мм, AISI 304, 400 Grit



**k095-45**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 38,1 \times 100 \times 1,35$  мм, 400 Grit



**k383**  
k383-3  
Отвод поручня под  $\varnothing 38,5$  или  $\varnothing 42,4 \times 1,5$  мм, 90°, литой, с двумя установочными кольцами



**k059**  
k059-3  
Отвод поручня под  $\varnothing 38,1 \times 1,5$  мм, 90°, литой, с двумя установочными кольцами



**k325**  
Отвод трубы  $\varnothing 25,4$  мм с установочными кольцами



**k362**  
k363  
Соединение поручня  $\varnothing 38,1$  или  $\varnothing 50,8$  мм, тройник



**k095**  
k095-6  
Отвод 90° поручня  $\varnothing 38,1 \times 100 \times 1,5$  мм, под сварку 400 Grit



**k095-2**  
Отвод 90° поручня  $\varnothing 38,1 \times 1,5$  мм, под сварку **очень полированный 800 Grit**



**k095-4**  
Отвод поручня  $\varnothing 38,1 \times 1,45$  мм, 90°, 400 Grit **AISI 316, очень полированный, 800 Grit**



**k095-5**  
Отвод поручня 90°,  $\varnothing 38,1 \times 120 \times 1,5$  мм, **удлиненный, очень полированный, 400 Grit**



**k280**  
Поворот 90° поручня  $\varnothing 50,8 \times 1,5$  мм, литой угольник



**k255**  
Угольник поручня  $\varnothing 38,1 \times 1,5$  мм, с установочными кольцами



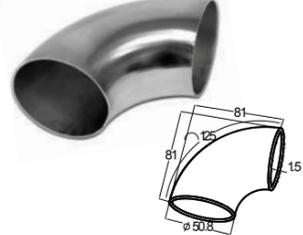
**k360**  
k361  
Соединение поручня  $\varnothing 38,1$  и  $50,8$  мм, крестовина



**k236**  
Соединитель для поручня с пазом  $\varnothing 48,3 \times 5$  мм, паз  $27 \times 30$  мм



**k021-45**  
Отвод трубы под  $\varnothing 50,8$  мм



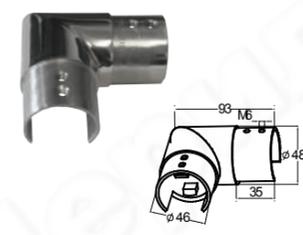
**k021-10**  
Отвод под трубу  $\varnothing 50,8 \times 1,5$  мм, 600 Grit



**k021-14**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 145 \times 1,5$  мм, полированный 400 Grit



**k021-12**  
Отвод поручня под сварку для  $\varnothing 50,8 \times 118 \times 1,5$  мм, 400 Grit



**k237**  
Угольник 90° поручня с пазом  $\varnothing 48,3$  мм. Паз  $27 \times 30$  мм, с вставками для трубы



**k230-2**  
Угольник 90° для поручня с пазом  $\varnothing 42,4$  мм, паз  $24 \times 24$ , с вставками для трубы



**k325-3**  
Отвод трубы  $\varnothing 25,4$  мм со вставками, удлиненный



**k229-2**  
Соединитель для поручня с пазом  $\varnothing 42,4 \times 5$  мм



**k347**  
k347-3  
Отвод поручня  $\varnothing 25,4 \times 68 \times 1,5$  мм, 90°, 600 GRIT



**k205**  
Поворот ригеля  $\varnothing 16,0 \times 54 \times 1$  мм, 400 GRIT



**k095-32**  
Отвод поручня  $\varnothing 32,0 \times 85 \times 1,45$  мм, 90°, 400 Grit



**k021-11**  
Длинный отвод поручня  $\varnothing 50,8 \times 180 \times 1,5$  мм, длина 180 мм, 400 Grit



**k051**  
k051-3  
Оконч. поручня пандуса  $\varnothing 38,1 \times 1,5$  мм, выпуски по 325 мм для подгонки по месту до 300 мм, 600 GRIT



**k051-5**  
Окончание поручня пандуса  $\varnothing 50,8$  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 центрами осей). Обычно такой поворот на объекте изготавливается сваркой "по месту" с помощью шести сварных швов. По требованиям ГОСТа стык должен быть проварен 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.



**k220** 304 P X  
Фланец с крышкой под трубу Ø50.8 мм, низ 90x10 мм. Основание литое, верх и цапга штамп.



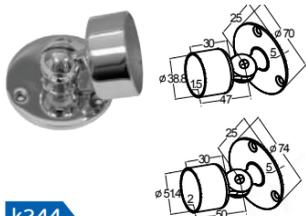
**k022** 304 P X  
Фланец настенный, для Ø50.8, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, "Премиум", литой



**k022-3** 316 P X  
Фланец настенный, для Ø50.8, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, литой, AISI 316



**k022-4** 304 S X  
Фланец настенный, для Ø50.8, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, литой, шлифованный



**k244** 304 P X  
Фланец с регулируемым шарниром, k245 для трубы Ø50.8 мм k244 для трубы Ø38.1 мм



**k238** 304 P X  
Фланец настенный, для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло



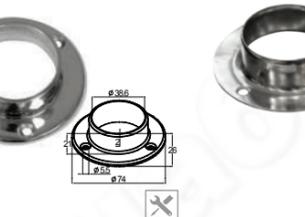
**k532** 304 P X  
Фланец штампованный для трубы 50.8мм толщина 2мм внешний диаметр 95мм, под 3 самореза 4.2мм



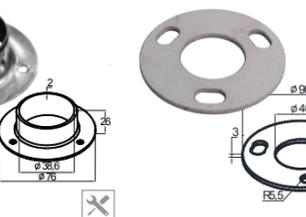
**k094** 304 P X  
Фланец укороченный, для трубы Ø50.8 мм, под 4 самореза 4.8мм



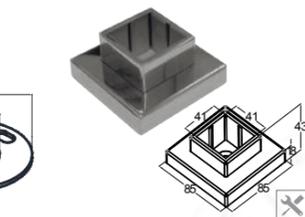
**k026** 304 P X  
Фланец с крышкой под трубу Ø38.1, низ 82x8 мм. Основание литое, верх и цапга штамп.



**k033** 304 P X  
Фланец настенный, для Ø38.1, под 3 самореза 4.8мм, 90x3мм, "Премиум"



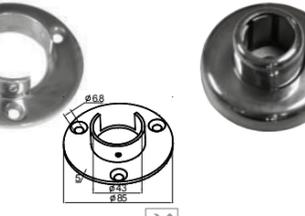
**k533** 304 P X  
Фланец штамп. для 38,1мм толщина 2мм внеш. диаметр 76мм под 3 самореза 4.2мм



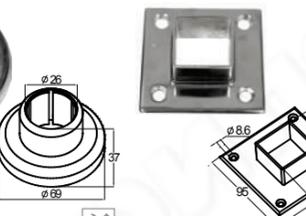
**Ф-0451** 304 P X  
Фланец нерж. 3-х анкерный Ø38/90(с овал. отверстием для рег.)



**k334** 304 P X  
Фланец с крышкой под трубу Ø42.4 мм, низ 90x10 мм. Основание литое, верх и цапга штамп.



**k231** 316 P X  
Фланец для трубы с пазом Ø42.4 мм



**k343** 304 P X  
Фланец с крышкой под трубу Ø25.4 мм, низ 70x8 мм. Основание литое, верх и цапга штамп.



**k223** 304 P X  
Фланец настенный для 40x40 мм, литой, под 4 самореза 4.8мм.



**k531** 304 P X  
Фланец под трубу Ø25.4 мм, штампованный, 50 x 1,3мм, полированный



**k532-2** 304 P X  
Фланец штамп. для 50,8 мм толщина 1,2 мм внеш. диаметр 90мм под 3 самореза 4.2 мм



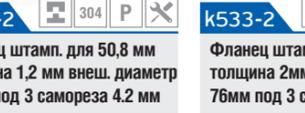
**k533-2** 304 P X  
Фланец штамп. для 38,1мм толщина 2мм внеш. диаметр 76мм под 3 самореза 4.2мм



**k355** 304 P X  
Фланец под трубу Ø25.4 мм, полированный, литой, под три самореза 4.2мм



**k207** 201 P X  
Штампованный фланец под трубу Ø16 мм, с креплением по центру на один саморез



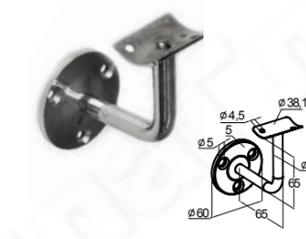
**k207-3** 304 P X



**k234** 304 P X  
Пристенный держатель поручня литой Ø50.8 мм с ложементом, вынос 65x65мм



**k234-4** 304 P X  
Пристенок литой с ложементом под Ø38.1, вынос 65x65, Ø60x3мм, литой, 25x45x2 мм



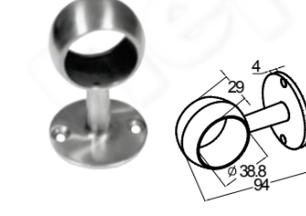
**k010-5** 304 P X  
Пристенный держатель поручня литой Ø38.1 мм с ложементом, вынос 70x45мм



**k261-1** 304 P X  
Держатель поручня выносной на стойку, с регул. ложементом под Ø38.1 и 50.8 мм, резьба внутр. М8



**k066** 304 P X  
Держатель поручня Ø50.8мм, выносной, с обхватом



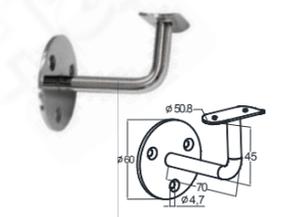
**k256** 304 P X  
Держатель поручня Ø38.1мм, выносной, с обхватом



**k243** 304 P X  
Выносной держатель поручня на стойку 38.1мм, с ложементом, под 50.8мм, резьба внутр. М10



**k242** 304 P X  
Выносной держатель поручня на плоскость, с ложементом, под 50.8мм, резьба внутр. М10



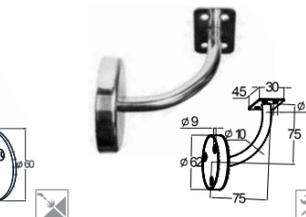
**k010-2** 304 P X  
Пристенный держатель поручня Ø50.8 мм с ложементом, сварной



**k010-4** 201 P X  
Пристенок с ложементом под 50.8 мм, вынос 70x45, Ø60x3мм, сварной с крышкой 25x45x2 мм



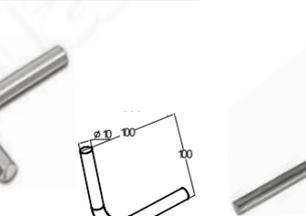
**k233** 304 P X  
Пристенный держатель поручня без ложеamenta, литой



**k009-2** 304 P X  
Пристенок без ложеamenta, вынос 70x45, Ø60x3мм, сварной, полированный



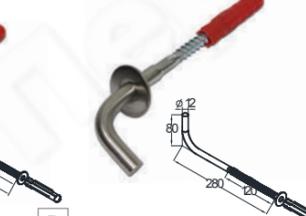
**Ф-0622** 304 P X  
Гнутик из прутка Ø10 мм. Заготовка для детского поручня или поручня для инвалидов



**Ф-0288** 304 P X  
Гнутик из прутка Ø10 мм. Заготовка для детского поручня или поручня для инвалидов



**Ф-1134** 304 P X  
Удлиненный отвод 100x100мм под Ø16 мм (гнутик), 400 Grit



**k286-070** 304 P X  
Пристенок с саморезом (симбиоз) 12 x 80 мм



**k009-4** 201 P X  
Пристенок без ложеamenta, сварной



**k008** 304 P X  
Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм под сварку, без регулировок и ложеamenta. Эконом.



**k241-2** 304 P X  
Выносной держатель поручня на стекло 10-22 мм с регулировкой по высоте, вынос 110мм. отв в стекле нужно делать не менее 16мм.



**k241-4** 304 P X  
Выносной держатель поручня на стекло 8-16 мм, регулируемый, с ложементом, вынос 85мм. отв в стекле нужно делать не менее 16мм.



**k092** 304 P X  
Заглушка литая сферическая для трубы Ø50.8x1.5 мм



**k271** 304 P X  
Заглушка литая сферическая для трубы Ø38.1x1.5 мм



**k225** 304 P X  
**k225-3** 316 P X  
Заглушка литая плоская для трубы Ø50.8 x 1.5 мм, полированная



**k093** 201 P X  
**k093-2** 304 P X  
Заглушка литая плоская для трубы Ø38.1 x 1.35 мм



**k037** 304 P X  
Заглушка штампованная Ø50x1.5, 0.75 мм (утолщен., фигурная под сварку)



**k036-5** 304 P X  
Заглушка под трубу Ø38x1.5, 0.6 мм сферическая



**k036-2** 304 P X  
Заглушка под трубу Ø38x1.5, 0.6 мм фигурная



**k348** 304 P  
Заглушка штампованная под трубу Ø42.4x1.5 мм, сферическая



**k093-4** 316 P  
Заглушка литая плоская Ø38.1 x 1.35 мм, полированная AISI 316



**k067** 304 P X  
Отвод оконечный, с заглушкой, Ø50x1.5 мм, со вставкой 84x84мм



**k020** 304 P X  
Отвод оконечный трубы Ø50.8x1.5мм, с круглой заглушкой, литой



**k384** 304 P X  
Отвод оконечный поручня Ø38.1x1.5мм, с круглой заглушкой, литой



**k083** 304 P X  
Заглушка деревянного или пластикового поручня Ø49 мм, наружная, сферич.



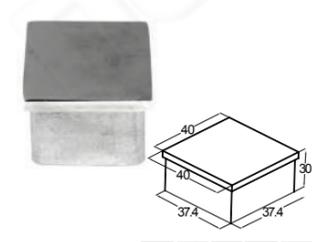
**k349** 304 P X  
Заглушка штампованная под трубу Ø25.4x1.5 мм



**k246-16** 304 P X  
Заглушка наружная на трубу Ø16 мм



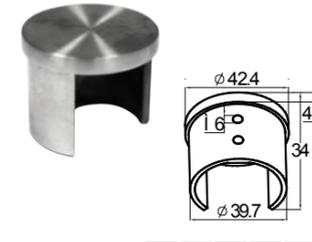
**k246-12** 304 P X  
Заглушка наружная на трубу Ø12 мм



**k224-3** 304 P X  
Заглушка поручня 40x40x1.5 мм, литая, полированная



**k235** 304 P X  
Заглушка для поручня Ø48.3 мм с пазом 27x30 мм под стекло, полированная



**k099** 316 S X  
Заглушка для поручня с пазом Ø42.4мм, 5x34мм AISI 316



**k099-3** 304 P X  
Заглушка для поручня с пазом Ø42.4мм, 5x34мм AISI 304



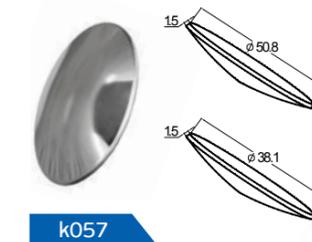
**k055-2** 201 P X  
Комплект торцевого крепления несущ. стекла: накладка на гайку M16



**k055-4** 201 P X  
Комплект торцевого крепления несущ. стекла: накладка на гайку M16, более дешевый аналог k277



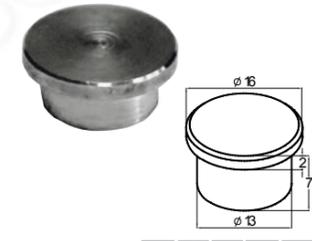
**k055-5** 201 P X  
Комплект торцевого крепления несущ. стекла: накладка на гайку M16.



**k057** 304 P X  
**k058** 304 P X  
Заглушка сферическая под сварку на трубу Ø50.8 или Ø38.1 мм



**k012** 304 P X  
**k012-2** 316 P X  
Заглушка точеная под Ø16 x 1.5 мм, высота 11мм.



**k040-3** 304 P X  
Заглушка точеная под трубу Ø16x1.5 мм, высота 7 мм. AISI 304



**k265** 304 P X  
Заглушка точеная под Ø12.7 x 1.5 мм, высота 7 мм



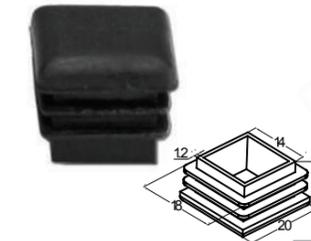
**k265-2** 304 P X  
Заглушка точеная под Ø12 x 1.5 мм, высота 7 мм



**k070** 304 P X  
**k075** 304 P X  
Наконечник стойки шар под Ø50.8 или Ø38.1 мм



**k248** 304 P X  
**k249** 304 P X  
Наконечник стойки Ø50.8мм, шар стеклянный 70мм, с резинками, прозрачный или розовый



**k500** 304 P X  
Заглушка для трубы 20 x 20 x 16мм



**k561** 304 P X  
заглушка для Ø38.1 мм



**k264-9** 304 P X  
Заглушка точеная сферическая полированная под Ø16 x 1.5 мм, высота 7 мм. AISI 304



**k200** 304 P X  
Заглушка забивная штампованная под Ø16 x 1.5 мм, толщина 0.5мм



**k036-32** 304 P X  
Заглушка под трубу Ø32x1.5, 0.5 мм фигурная



**k014** 304 P X  
Заглушка штампованная на трубу Ø50.8x1.5 мм, полированная



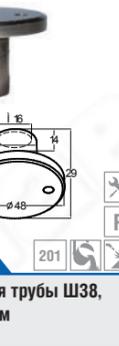
Детали для лестницы на больцах:  
Конструкция больца:  
1. розетты k050 2шт  
2. больцевая гайка k049 под шпильку M16, 2шт  
3. шпилька M16  
4. труба нерж. 38.1x1.5  
Используя одноанкерную закладную вместо верхней больцевой гайки k049 можно установить проходную стойку д.38.1



**k050** 201 P X  
Розетка для трубы Ø38, 51x16.5x3мм



**k049** 201 P X  
Больцевая гайка полиров. M16, Ø48x28, M16x23x22, T=5мм



**k049-2** 201 P X  
Розетка для трубы Ш38, 51x16.5x3мм



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



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



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



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

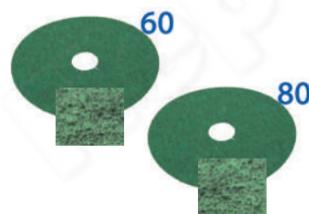
Тонкие отрезные диски **Φ-0835** для хирургической точности подгонки нержавеющей труб. Абсолютно жесткие и долговечные. оптимальны в пересчете на стоимость одного реза. Тройная внутренняя связка и очень низкая вероятность разлета осколков при резе. Очень быстрый рез без окалины и минимальный нагрев металла, без цветов побежалости. **k458** - экономичный аналог **Φ-0835** - специально для нержавеющей. В пересчете на 1 рез дешевле чем **Φ-1097** или **Φ-0835**. Оптимально для использования слабоквалифицированной рабочей силой. Отрезные диски **Φ-1097** - аналогичны **Φ-0835**, но более экономичны если резать черный металл. **Φ-1097** не такие жесткие, и сварщику придется брать присадку 2мм **Φ-0882** чаще, чем хотелось бы. Оптимальны для быстрой заготовки материала. Отрезной диск для дисковой пилы 230 мм, арт. **Φ-1098** - толстый долговечный диск для быстрой резки черного или нержавеющей металла пачками перед отгрузкой на объект. Последующую подгонку в размер стоит производить дисками **Φ-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 у его 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 работает 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 втрое. В большинстве случаев в фибре **Φ-1140** и лепестковых кругах **Φ-0695** нет потребности. Также как в шкурках с размером зерна менее P120.



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



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



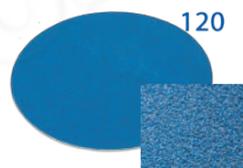
**Φ-0695** **Φ-1139**  
Шлиф. диск "лепесток" 125x22, циркониевое зерно, Клиншпор **Φ-0695** P-60 (очень грубый сьем) **Φ-1139** P-80 (грубый сьем)



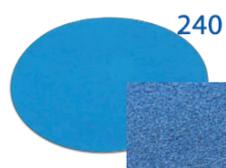
**k455** **k455-2**  
Тарелка опорная легкая 125мм под самолипучие абразивные круги M14 **k455** Тип А (очень мягкая) **k455-2** Тип В (средней жесткости)



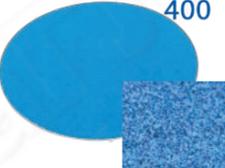
**k448**  
Шлиф.круг самолип. d.125, P-80 SIA Циркониевое зерно, специально для нержавеющей.



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

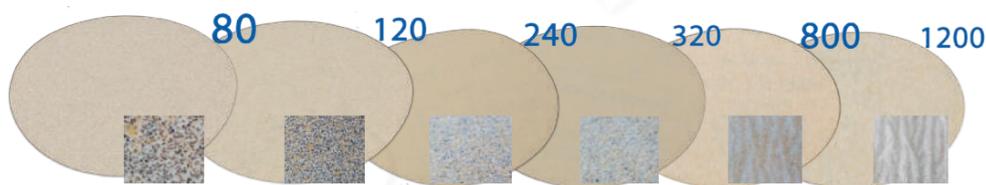


**Φ-0905**  
Шлиф.круг самолип. d.125,P.240 Клиншпор. Циркониевое зерно, специально для нержавеющей.



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

В большинстве случаев для зачистки и полировки сварных швов на тонкостенных трубах, достаточно жестких тонких отрезных кругов **Φ-0835**, тонкой сварочной проволоки 1.6мм **Φ-0881**, опорных тарелок **k455-2**, самолипучих шкуроч с зерном P120 **Φ-1085**, P240 **Φ-0905**, P400 **Φ-0906**, войлочного диска **k459** и **k427** для труднодоступных мест, и одной абразивной пасты **Φ-0824**. Для шлифовки труднодоступных мест стоит использовать абразивные диски типа **k471**, для выполнирования таких мест стоит держать заточенный с помощью ножа войлочный круг **Φ-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**.



**Φ-0911** Шлиф.круг самолип. d.125,P.80  
**Φ-0914** Шлиф.круг самолип. d.125,P.120  
**Φ-0912** Шлиф.круг самолип. d.125,P.240  
**Φ-0908** Шлиф.круг самолип. d.125,P.320  
**Φ-1086** Шлиф.круг самолип. d.125,P.800  
**Φ-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. **Φ-0911**, **Φ-0914**, **Φ-0912**. Финишная зачистка **Φ-0908**, **Φ-1086**. Для идеальной поверхности **Φ-0910**.

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

### Диски для зачистки в труднодоступных местах

**Φ-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 **Φ-0817**, снимая металл пропорционально размеру зерна. Оставаясь в экономичном сегменте в пересчете на 1 место зачистки. Фиолетовые диски, **k472**, **k425** финишно подполируют 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 **Φ-0905** и **Φ-0906**.



**k462**  
Диск абразивный 150x5.5x12, #60 белый



**k466**  
Диск абразивный 125x155 x h12, #240, белый



**k454** **k475**  
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** **k453**  
Диск абразивный типа Scotch Brite **k452** 150x6xP180, Grit 180 **k453** 150x6xP800, Grit 800



**Φ-0817**  
Скотч-брайт 3М 152x6x13 мм 2S FIN



**k470**  
Диск абразивный SOFT на тарелке 125x15.5x22, #320, красный



**k424**  
Круг абразивный Scotch Brite из нетканного материала 100x12 мм, Grit 240-280 (на тарелке)



**k469**  
Диск абразивный 125x15.5 x h12, ULTRA #120, черный



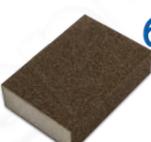
**Φ-1142**  
Прессованный круг Norton UNITIZED 150x6x12мм 2S FIN



**Φ-1136**  
Круг полировальный NORTON 125x22мм RapidFinish 2SF



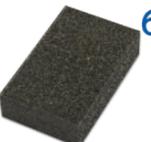
**Φ-1135**  
Круг полировальный NORTON 125x22мм Blaze Rapid Strip



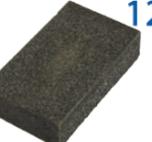
**Φ-1092**  
Губка шлифовальная 60 Клиншпор



**Φ-1094**  
Ручной брусок SFK655 для обработки металла P30 твердый



**Φ-1093**  
Ручной брусок SFK655 для обработки металла P60 твердый



**Φ-1100**  
Ручной брусок SFK655 для обработки металла P120 твердый



**Φ-1096**  
Скотч Брайт 3М, зерно P240-280 MED, лист 158x224мм цвет: серый



**Φ-1095**  
Скотч-Брайт 3М, A VFN, размер листа 158x224мм. Цвет: бордовый

**Φ-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. **Φ-1094**, **Φ-1093**, **Φ-1100** - губки для шлифовки с разным зерном от 30 до 120 - от глубокой направленной шлифовки до елезаметного 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 трубами.

**Φ-1096** - абразивный лист 3М из нетканного материала для направленной шлифовки.

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



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 аргона неплавящимся электродом, металл не летит во все стороны, поэтому такие маски служат годами.



Ф-0814  
Цанга д1,6 мм BINZEL

Ф-0815  
Цанга д2,0 мм BINZEL

Ф-0816  
Цанга д2,4 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)

Ø1.0mm  
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 MP-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 (MP-3) для черного металла.

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

Электроды 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.



к459  
Японский войлок, ультра чистый, без включений. Для идеальной полировки 1000 GRIT на опорной тарелке с гайкой, 123x20xM14 Ultra



к467-2  
Японский войлок, ультра чистый, без включений. Для идеальной полировки 1000 GRIT. на липучке, ULTRA, д.125x5мм.



к459-3  
Чистый войлок, для полировки 600 GRIT на опорной тарелке с гайкой, 123x20xM14 Ultra.



Ф-1089  
Войлок на тарелке "меринос", для полировки 500 GRIT.

Серия войлочных насадок для идеальной полировки нужного качества.

Чтобы не уставали руки слесарей – используйте к459, к467, к459 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 к427, к459, к467. Полировать стоит на малых оборотах на 1–2 скорости машинками типа Ф-1042 и Ф-1041.

к427-2 используется для зачистки под ригелями совместно с любыми пастами.

Ф-1089 – более экономичный аналог к459, оттенок от серого до желтого, допустимы небольшие вкрапления. Используется на больших объектах для неквалифицированной рабочей силы. Разумно с Ф-1089 использовать дешевые пасты к423 и к431.

Жирные пасты типа "ГОИ" быстро засаливают плотно сбитые войлоки типа к459 и к427-2. Для дешевых паст типа ГОИ стоит использовать Ф-1089.

На оборотах выше 4 тысяч любой войлок кроме к427 или к422 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.



к422  
УШМ-полировка, красная веревка, Ш100х7 мм, с углублением для шайбы (используется с белой пастой) для быстрой полировки на больших оборотах



к427-2  
Ультра плотный белый войлок средней очистки, для тонкой полировки 800 GRIT. Для работы на больших оборотах Premium. Специально для труднодоступных мест.



к461  
Войлочная насадка д.20x25мм. Плотно сбитая из японского войлока. Для полировки внутри пластинчатых стоек. 1000 GRIT.



к460  
Войлочная насадка д.14x20мм. Плотно сбитая из японского войлока. Для полировки внутри пластинчатых стоек. 1000 GRIT.



Ф-1041  
Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулируемой оборотов, для к459, к467-2



Ф-1042  
Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулируемой оборотов, для к459, к467-2 в комплекте с кейсом



к431  
Паста полировальная фиолетовая для грубой технической полировки (используется с к422)



к423  
Финишная паста полировальная белая. Используется с любым войлоком 600-1000 GRIT.



к432  
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  
3M, 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, 650мл



**Ф-0698**  
Полотно вафельное отбеленное  
(шир 45см, 145 г/м2)



**Ф-0809**  
Перчатки х/б, точка, эконом



**к316**

**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!



**к304**

**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:**

Для удаления жирных полировальных паст, или цветов побелки 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.



**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 Nord 300мл



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



**Ф-1112**  
Церезит CX-5 (2 кг)



**Ф-1111**  
Церезит CX-5 (6,25 кг)



**Ф-1110**  
Церезит CX-5 (25 кг)



**Ф-1105**  
Клей POXIPOL прозрачный 70 мл



**Ф-1127**  
Клей POXIPOL серый 70 мл



**Ф-1108**  
Клей эпоксидный  
двухкомпонентный 280г



**Ф-1106**  
Клей Titebond 310 мл

Для установки стоек используйте хим.анкер Ф-0799. Если предстоит работа на морозе, то Ф-0798 или Ф-0800. Дозировать нужно количество хим.анкера в отверстие поможет пистолет Ф-1103 или Ф-1101, в зависимости от литража баллона с химией и производителя хим.анкера. Химия Ф-0800 и Ф-0799 экономична, но если до использования пройдет много времени или будет валяться в багажнике на всякий случай, то лучше брать Ф-0798, эта химия меньше боится перепадов температур и "не течет". Заранее закупите миксеры для химии Ф-1102, через 15 минут после использования миксер уже не пригоден для повторного использования, его стоит заменить на новый. Покупайте не менее трех миксеров для химии на каждый баллон емкостью 400 мл химического анкера.

Химический анкер хорошо подходит для формирования вкладок под стекло вокруг шпильки: он не растекается и хорошо держит форму после 15 минут затвердевания. Стекло надежно висит на шпильке.

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.

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

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



**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, 30x30, 40x40, 50x50мм).



**Ф-0913**  
Трубогиб трехваликовый, 220В, 1.5кВт, без валиков



**к942 к942-2**  
Термочехол для нагрева пластиковых ручней



**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



**Ф-1041**  
Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулируемой оборотов, для к459, к467-2



**Ф-1042**  
Угловая шлифмашина Ф125 Metabo с регулируемой оборотов, для к459, к467-2 в комплекте с кейсом



**Ф-1459**  
Перфоратор Metabo KHE 2851



**Ф-1460**  
Дрель Hitachi D13VH



**к961**  
Сверло для нержавеющей, 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**  
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



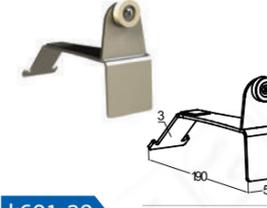
**к920**  
Станок для обжима троса в пластиковом ящике



**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



**к940**  
Шестигранник 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



**к922 к923 к924**  
к922 30x32 мм  
к923 21x23 мм  
к924 22x24 мм



**к934**  
Разводной ключ для баллонов с аргонем 5, 10 и 40 л



**к925**  
Пассатижи среднего размера



**к928**  
Пассатижи фиксирующие (пинцы). Сварщик может сваривать один, ему не требуется помощь.



**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. отверст. под стойку 40x40мм



**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 цифр



**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



**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

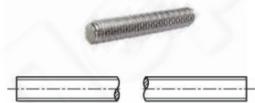
Анкер - Гайка оц.



**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

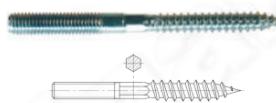
**M-3964** M10

**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



**M-3928** M10 оцинкованная

**M-3106** M10 нержавеющая A2

DIN 439 Гайка низкая



**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 нержавеющий

**M-3978** M8x25 нержавеющий

**M-3439** M8x70 нержавеющий

**M-3828** M8x25 оцинкованный

DIN 7991 Винт-имбус потай



**M-3618** Винт итальянский для дерева с метрической резьбой внутри

винт для дерева



**M-3861** M8x65

**M-3319** M8x100

DIN 933.Zn Болт оцинкованный



**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



**M-3224** 3,9x19

**M-3217** 3,9x25

DIN 7981.A2 Саморез полусфер.гол. нерж. под крест



**M-3899** 3,5x22

**M-3903** 3,9x13

**M-3902** 4,2x25

DIN 7504M.A2 Саморез полукруг.гол. нерж. со сверлом



**M-3124** Саморез с пресс-шайбой 4,2x51 мм, оцинковка

саморезы ЧМ



**M-4099** 3,5x15

**M-4027** 3,5x25

**M-3619** 3,5x35

**M-4026** 3,5x41

**M-3007** 4,2x60

**M-4096** 4x100

Саморез д/гипсокартона черн.



**M-3412** 6x40

**M-3824** 6x70

**M-3218** 6x80

**M-3213** 8x60

**M-3615** 8x100

**M-3926** 10x80

DIN 571.Zn Глухарь



**M-3432** 8x51

Дюбель нейлон



**M-3427** 10x50

**M-3844** 10x60

**M-4047** 6x30

Дюбель Мунго



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



**k478** Закlepка латунь с внутр. резьбой M8, бурт 1  
**M-3214** Закlepка с внутр. резьбой M6

Закlepка M8



**M-0977** Винт нерж. потай M6x45 под крест. отвертку

**M-0973** Винт нерж. потай M6x50 под крест. отвертку

DIN 965.A2



**M-0883** Винт оц. потай M10x40 под крест

**M-0820** Винт оц. потай M8x80 под крест

**M-0613** Винт оц. потай M8x50 под крест

DIN 965.Zn



**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

DIN 7504M.A2



**M-3880** 4x14

**M-3819** 5x65/34

**M-3818** 4x46/24

Дюбель-бабочка



**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 эконом 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.

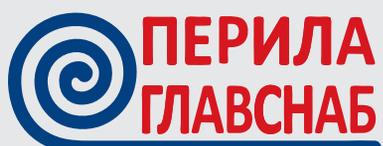
#### 4. Как мы понимаем слово «порядочность»

- Честное отношение ко всем клиентам, партнерам, сотрудникам.
- Совестливость (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.





#### **МОСКВА**

##### **ОТДЕЛ ПРОДАЖ:**

Тел.: (495) 646-14-21

Тел./факс: (499) 783-43-74

e-mail: [office@PerilaGlavSnab.ru](mailto:office@PerilaGlavSnab.ru)

[www.perilaglavsna.ru](http://www.perilaglavsna.ru)

#### **САНКТ-ПЕТЕРБУРГ**

##### **ОТДЕЛ ПРОДАЖ:**

Тел.: (812) 509-60-88

e-mail: [office@PerilaGlavSnab.ru](mailto:office@PerilaGlavSnab.ru)

[www.perilaglavsna.ru](http://www.perilaglavsna.ru)

##### **АДРЕС ОФИСА И ШОУ-РУМА:**

Район Раменки,  
5-й км Киевской МЖД, д.5

Фрунзенский район,  
Реки Волковки наб., 7 офис № 413

