20. Резиновые (резинотканевые) трубопроводы и фасонные части к ним

Резинотканевые трубопроводы (пульпопроводы) — альтернатива металлическим трубопроводам, так как срок службы резинотканевых пульпопроводов превышает срок службы металлических. Применяются для транспортировки материалов в тяжелых условиях эксплуатации гидравлическими системами: добыча полезных ископаемых, дноуглубительные работы, намыв песка и пр.

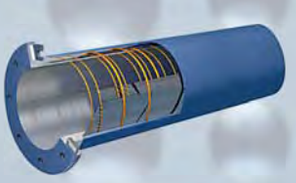
Фланец стандартной конструкции

Поворотный фланец

Преимущества резинотканевых трубопроводов перед металлическими:

Высокая износостойкость, устойчивость к механическим, химическим и температурным воздействиям в агрессивных средах;
Значительное снижение вибрации, шума, линейного напряжения;
Повышенная гибкость всей системы позволяет прокладывать трубопровод в ограниченном монтажном пространстве, в обход существующих препятствий;
Антиадгезионные свойства к минеральным отложениям, что особенно актуально для трубопроводов металлургических предприятий;
Удобный монтаж и демонтаж (вес гибкого резинотканевого трубопровода значительно меньше металлического);
Полное отсутствие коррозии;
Длительный срок службы;
Надежная герметичность.

Резинотканевые пульпопроводы



Состоят из внутреннего резинового слоя, силового каркаса и защитного наружного резинового слоя. Для обеспечения необходимой радиальной жесткости и устойчивости они снабжены армирующими элементами (проволокой, металлическими кольцами), которые являются основными несущим нагрузку элементом и воспринимают сопротивление смятию. Изготавливаются с фланцами или без фланцев (муфтовое соединение). Фланец бывает поворотным и стандартной конструкции. Трубопровод с поворотным фланцем устанавливается на участках повышенных нагрузок (местах присоединения к земснаряду, гидроциклонов и т.д.).

Отводы резинотканевые

Технические характеристики:

Диаметр резиновых колен от 70 до 630 мм;
Угол изгиба резиновых колен 30, 45, 60, 75, 90°;
Различная футеровка выбирается в зависимости от условий эксплуатации и абразивности транспортируемого материала;
Наличие прочного армирующего каркаса;
Рабочее давление до 1,5 МПа.

Конуса (переходы)

Служат для соединения трубопроводов разного диаметра.

Длина от 0,25 до 1,0 м.;
Диаметр от 102 до 920 мм.;
Изготавливаются из резины повышенной износостойкости.

Фланцевые тройники

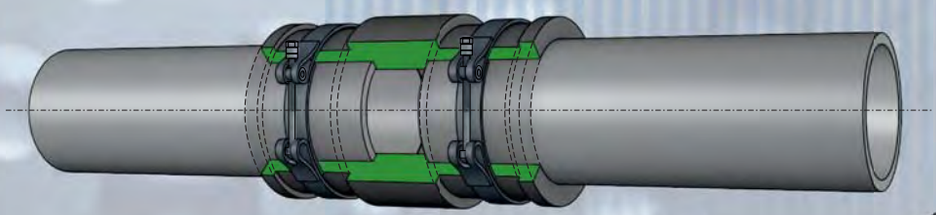
Компенсаторная вставка

Технические характеристики:

Диаметр резинового компенсатора от 100 до 630 мм.;
Угол поворота в трех плоскостях до 45°;
Компенсация линейных перемещений до 90 мм;
Изготавливаются из различных типов износостойкой резины;
Резиновые компенсаторы изготовляются с фланцами или без фланцев.
Виды резиновых компенсаторов: одно-, двух-, трех- и многоарочные, в зависимости от степени подвижности трубопровода.

Dвн., мм.	76	102	159	200	219	250	273	300	325	351	377	402	426	530	630	650	720	820	900	920	1020	1200
Рраб. МПа (атм.)	До 2,0 МПа (вакуум до 0,08 МПа)									До 1,0 МПа (вакуум до 0,08 МПа)												
Max длина секции L, мм	200-10000											400-10000				600-10000			1000-10000			

21. Резиновые быстроразъемные элементы (колена, муфты, отводы) для соединения металлических трубопроводов в водовод



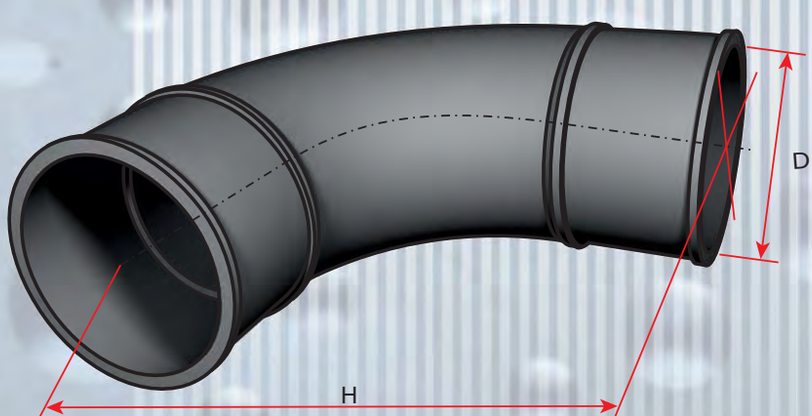
Применение соединительных элементов из износостойкой резины снижает трудозатраты на проведение монтажных работ по сравнению со сварными соединениями и как следствие уменьшает сроки.

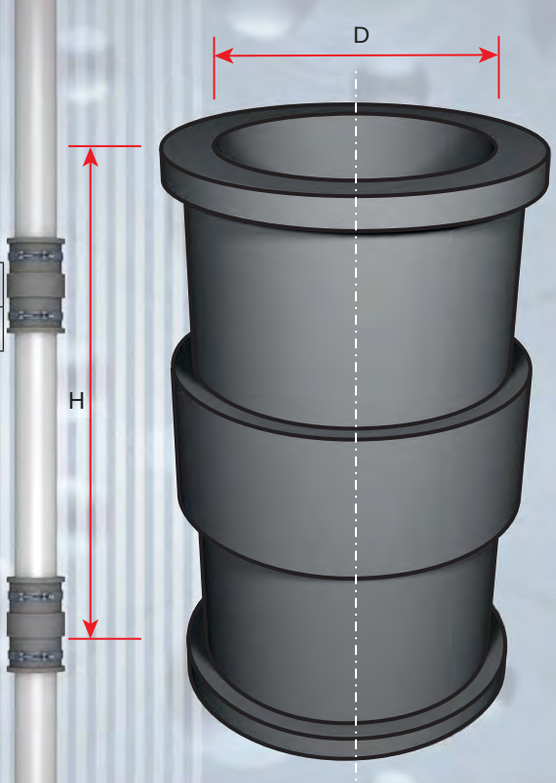
Колена (отводы 90°) ненапорных пульпопроводов изготавливаются:

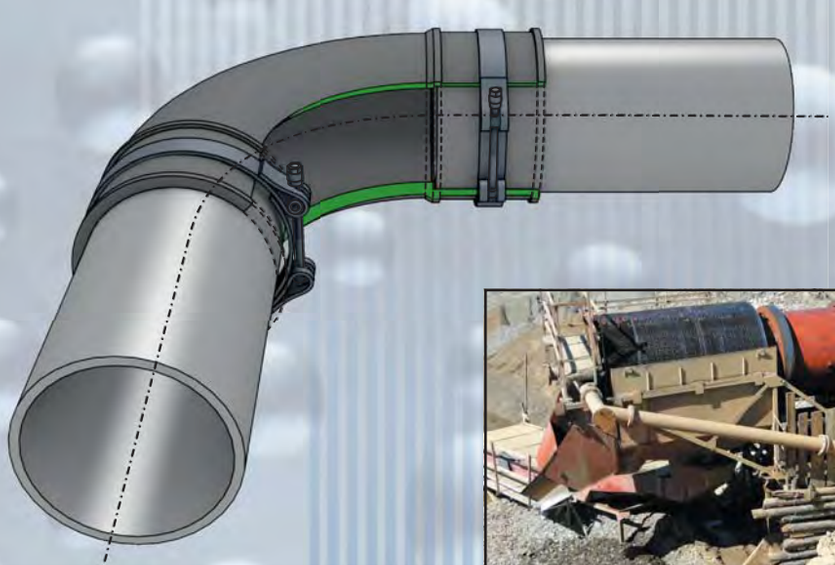
Внутренний диаметр, мм	85	112	164	221	275	327	379
Переменная величина H, мм	225	240	270	450	525	600	675

Муфты соединительные ненапорных пульпопроводов изготавливаются:

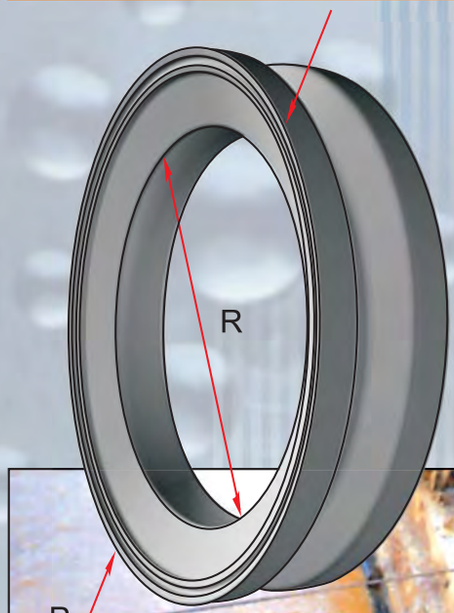
Внутренний диаметр, мм	76	89	102	108	114	159	168	219	273	377	426
Длина, мм	170	173	175	179	185	250	250	360	380	430	500



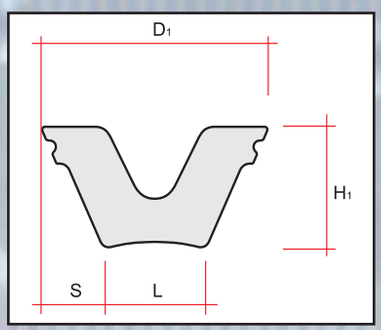




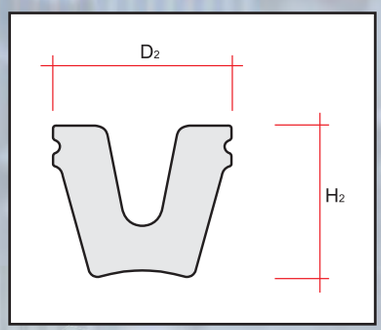
22. Уплотнения дражные резиновые (полиуретановые) для драг, применяемых в золотодобыче, ТУ 38.105.376-92



Сечение в свободном положении



Сечение в рабочем положении



Изготавливаются из МБС (маслобензостойкой) резиновой смеси или полиуретанов:

№ п/п	Условное обозначение изделия (пресс-формы)	Внутренний диаметр (мм)	Наружный диаметр (мм)	Ширина в свободном положении (мм)	Ширина в рабочем положении (мм)	Вес расчетный (кг)	Примечание
1	600Д2-245	740	822	83	54	6,3	резина
2	600Д2-137/2	590	672	83	54	6,0	резина
3	600А2-217	480	562	83	54	3,3	резина
	600А2-217	480	562	83	54	4,0	полиуретан
4	250ДС2-108/4	380	462	83	54	7,1	резина
5	250Д3-25 подвес черпаковой рамы	330	360	30	20	0,7	резина
6	210Д2-28/1 уплотнение НЧБ дражное	305	382	83	54	2,5	резина
	210Д2-28/1 уплотнение НЧБ дражное	305	382	83	54	2,1	полиуретан
7	250Д3-25	280	310	30	20	0,7	резина
8	250ДС3-33/2	280	310	30	20	0,7	резина
9	250Д9-8/1 подвес сваи	240	270	30	20	0,5	резина
10	210Д3-24/1 уплотнение полиспаста РПЛ	200	230	30	20	0,3	резина
11	150Д16-8/8 уплотнение дражное (80л) НЧБ	195	225	30	20	0,24	резина
12	Уплотнение подчерпаковый ролик	193	263	58	42	1,0	резина
13	210Д2-28/2 уплотнение ПЧР	170	234	57	41	0,7	резина
	210Д2-28/2 подчерпакового ролика	170	234	57	41	0,9	полиуретан
14	210Д2-28/3 уплотнение (кольцо) НЧБ	401	427	13	13	1,1	резина
15	Нор115-146-05 уплотнение ПЧР (80л)	54	80	12		0,034	резина

Примечание: Применять графитовую смазку «УСА» и хорошо натереть поверхности соприкосновения перед установкой на место.

23. Водоводы полиуретановые длиномерные гибкие напорные с круглотканным каркасом СИБКРАСПОЛИМЕР ТУ 2292-002-88-558243-2015

Применяются в следующих отраслях:

В горнодобывающей и горноперерабатывающей промышленности применяется в качестве: грунтопровод, водогрунтопровод, золоудаление, шлакоудаление, пульпопровод, перекачка бурового шлама, глины, песка, гравия и т.д. **В особенности в комплексе с промывочными приборами при золотодобыче.**
Применение в качестве гибких трубопроводов по ТУ 2292-001-88-558243-2015: для подачи под давлением бензина авиационного, бензина автомобильного, топлива реактивного, топлива дизельного, масла на нефтяной основе, смазки жидкостей, смазки солидола жирового, воды, жидкости охлаждающей низкозамерзающей, растворов неорганических кислот и щелочей, а также азотной кислоты. **Может использоваться в морской среде** для перекачки продуктов, снабжения топливом и жидкими грузами морских судов на ходу.
Изготавливаются из модифицированного термопластичного полиуретана (TPU), который придает высокую гибкость при отрицательных температурах, с применением полиэстера (корд); из резины износостойкой и/или МБС (маслобензостойкой); ПВХ износостойкого.

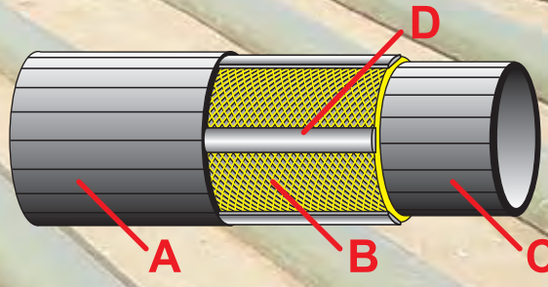
Преимущества применения:

непрерывная длина (до 200 м.) и небольшое количество соединений минимизируют риск протечки транспортируемой жидкости;
производительность больше на 20-30% чем у обычной трубы с равным внутренним диаметром;
легко монтируется и не требует подготовки трассы, огибая препятствия, подстраивается под рельеф местности;
высокоустойчив к абразивному износу;
при транспортировки и хранении занимает минимум места;
сохраняет упругость при низких температурах;
вибростоек;
срок службы 10 лет.

Свойства:

эластичность;
высокая прочность;
кисолотостойкость;
маслобензостойкость и стойкость ко многим растворителям;
высокие диэлектрические свойства;
озоностойкость;
водостойкость.

Строение рукава:



A – внешний защитный слой
B – промежуточный армирующий слой из полиэстера
C – внутренний рабочий (герметизирующий) слой
D – антистатический провод (4 шт.)

P.S. Также рукава для водоводов могут применяться:

В коммунальном хозяйстве: для технической воды (погружные насосы), промывки канализации, сточные воды, грязь, передачи сжатого воздуха. Замена устаревших систем водоводов и канализации. Защита для электропроводки.
В сельском хозяйстве: для оросительных систем, сельскохозяйственных распылительных работ, почвенная утилизация животноводческих стоков и осадков сточных вод, разгрузка транспортных средств для силоса, транспортировка сыпучей продукции по заготовке зерна.
В строительстве и ремонтных работах: для транспортировки цемента, отходов, волокна, мусора, подачи строительного раствора, песка, щебня, грануляра. Для освобождения трубопроводов под ремонт, при гидравлических испытаниях, как обводная линия на время ремонта **трубопровода**.

Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

Внутренний диаметр, мм \ Рабочее давление, атм.	5	6	7	8	10	12	13	16	20	42
50 (51)	- - -	- - -	- - -	- - пвх	п/у резина -	- - пвх	- резина -	п/у резина -	п/у - -	п/у - -
63	- - -	- - -	- - -	- - пвх	п/у - -	- - -	- резина -	п/у резина -	п/у - -	п/у - -
75 (76)	- - -	- - -	- - пвх	- - -	п/у резина -	- - пвх	- резина -	п/у резина -	п/у - -	п/у - -
100 (102)	- - -	- - пвх	- - -	- - -	п/у резина пвх	- - -	- резина -	п/у резина -	п/у - -	п/у - -
125 (127)	- - пвх	- - -	- - -	- - -	п/у резин. -	- - -	- резина -	п/у резина -	п/у - -	п/у - -
150 (152)	- - пвх	- - -	- - пвх	- - -	п/у резина -	- - -	- резина -	п/у - -	- - -	п/у - -
200 (203)	- - пвх	- - -	- - -	- - -	п/у резина -	- - -	- резина -	- - -	- - -	- - -
254	- - -	- - -	- - -	- - -	п/у резина -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
305	- - -	- - -	- - -	- - -	п/у резина -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
350	- - -	- - -	- - -	- - -	п/у резина -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -
400	- - -	- - -	- - -	- - -	п/у резина -	- - -	- - -	- - -	- - -	- - -

24. Плоскосворачиваемые фланцевые резинотканевые водоводы

Выпускаемые диаметры (мм): 89; 102; 133; 150; 159; 200; 219; 250; 273; 300; 325; 350; 377; 402; 426; 530; 610; 630.
Длина до 10 м.
Давление до 10 атм.

Преимущества применения:
- Легко монтируется и не требует подготовки трассы, огибая препятствия, подстраивается под рельеф местности;
- Высокоустойчив к абразивному износу;
- При транспортировки и хранении занимает минимум места;
- Сохраняет упругость при низких температурах;
- Вибростоек;

25. Водоводы брезентовые (тканевые)

Водовод тканевый (брезентовый) для транспортировки воды технической и оборотной с примесью механических частиц. В том числе используется в комплексе с промывочными приборами при золотодобыче.

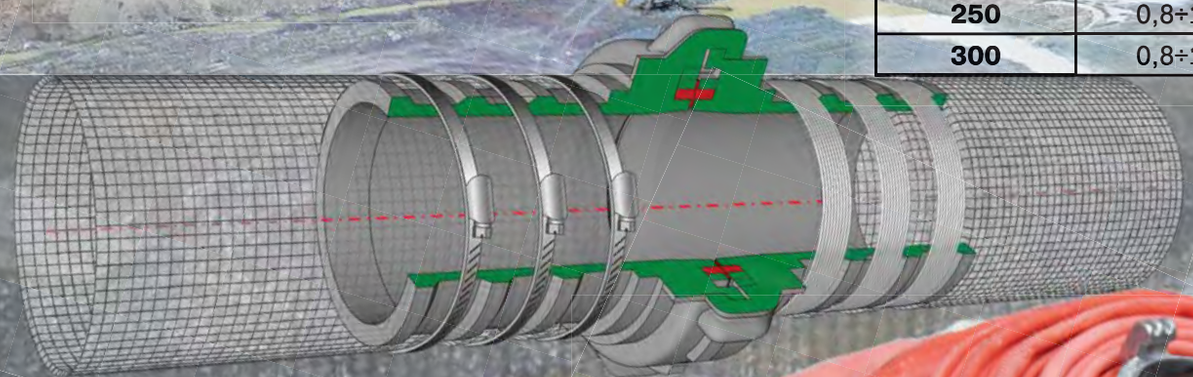
Конструкция внутреннего покрытия выполнена из высококачественных полимерных материалов, обеспечивающих долговременное использование в регионах с умеренным и холодным климатом.

- Обладает повышенной морозостойкостью(- 60 °С);
- Стоек к гниению, разложению и плесени;
- Эластичен, большой срок эксплуатации;
- Не слеживается внутренняя камера;
- Не требует талькирования;
- Ремонтопригоден;
- Имеют водоотталкивающую поверхность;
- Легко обслуживаются и эксплуатируются;
- Имеют малый вес погонного метра.

Стандартная длина: 20м.
Заказная длина: до 60м.

диаметры, мм	давление, МПа	тип БРС
19	1	Кулачковое
40	1,6	Кулачковое
50	1	Кулачковое
65	1	Кулачковое
80	1,6	Кулачковое
90	1,6	Кулачковое
100	1,2	Кулачковое
110	1,2	Кулачковое
150	1,2	Кулачковое
200	1,2	Резьбовое
250	0,8÷1,2	Муфтовое
300	0,8÷1,2	Муфтовое

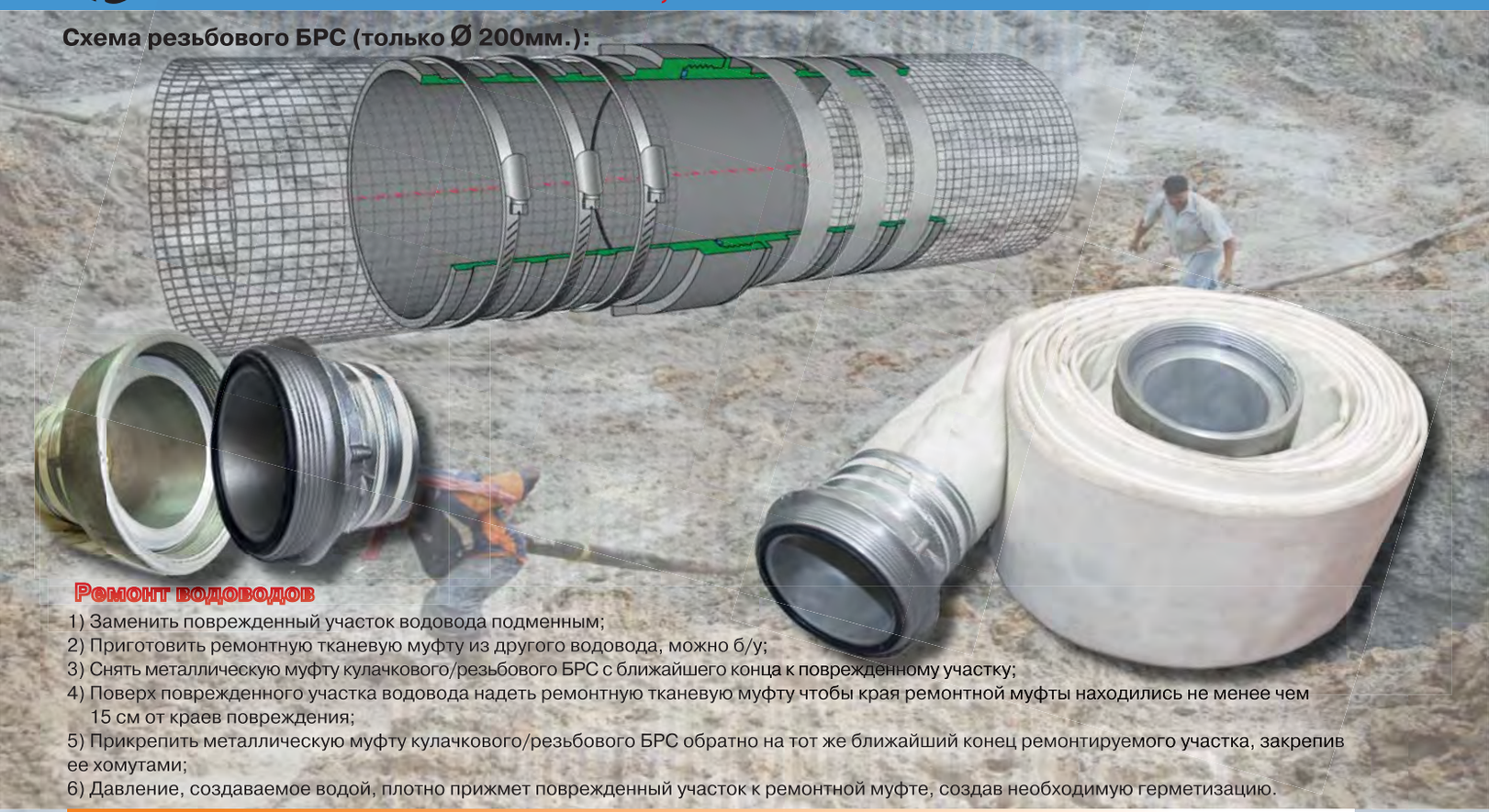
Схема кулачкового БРС:



Литература:
Статья: «Прииск Соловьевский: эффективные технологии в россыпной золотодобыче.»
Автор: Кавчик Б.К. к.г.-м.н., г. Иркутск, ОАО «Иргиредмет» Золотодобыча, №187, Июнь, 2014

Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

Схема резьбового БРС (только Ø 200мм.):



Ремонт водоводов

1) Заменить поврежденный участок водовода подменным;
2) Приготовить ремонтную тканевую муфту из другого водовода, можно б/у;
3) Снять металлическую муфту кулачкового/резьбового БРС с ближайшего конца к поврежденному участку;
4) Поверх поврежденного участка водовода надеть ремонтную тканевую муфту чтобы края ремонтной муфты находились не менее чем 15 см от краев повреждения;
5) Прикрепить металлическую муфту кулачкового/резьбового БРС обратно на тот же ближайший конец ремонтируемого участка, закрепив ее хомутами;
6) Давление, создаваемое водой, плотно прижмет поврежденный участок к ремонтной муфте, создав необходимую герметизацию.

26. Быстроразъемные соединения (БРС) для водоводов

БРС резьбовые

Быстроразъемные резьбовые соединения для водоводов, которые используются для подачи оборотной воды на промприборы.

Диаметр условного прохода 200мм.

Резьба: М240х6,35

Материал исполнения: алюминиевый сплав АК7 ГОСТ 1583-93

Масса конструкции: 14,4 кг

Соединение головок между собой в водоводы и оборудование осуществляется вручную по резьбе. При необходимости дальнейшая затяжка головок осуществляется при помощи пожарных ключей.

БРС цапфовые

♦ БРС цапфовые “внутренняя резьба”

Ду, (мм)	Р, (мПа)	Резьба
50	1,6	М58х2
65	1,6	М74х2
80	1,6	М87х2
100	1,0	М126х6
125	1,0	М152х6
150	1,2	М165х6

БРС имеет внутреннюю резьбу и навинчивается на соединительную арматуру, имеющую внешнюю реьзьбу.

♦ БРС цапфовые “под хомут”

Элемент соединения водоводов промышленного оборудования. Система имеет специальные рычаги с эксцентриками, которые при смыкании углубляются в специальную скругленную канавку в элементе соединения, при этом соединение фиксируется.

Ду, (мм)	Р, (мПа)
50	1,6
65	1,6
80	1,6
90	1,0
100	1,0
125	1,0
150	1,2

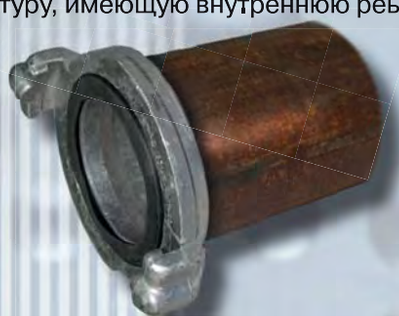
ИСПОЛНЕНИЕ

Алюминий Полиамид Латунь

♦ БРС цапфовые “наружная резьба”

Имеет внешнюю резьбу и вкручиваются в соединительную арматуру, имеющую внутреннюю реьзьбу.

Ду, (мм)	Р, (мПа)	Резьба
50	1,6	М58х2
65	1,6	М74х2
80	1,6	М87х2
100	1,0	М126х6
125	1,0	М152х6
150	1,2	М165х6



♦ БРС цапфовые “переходник”

Переходные головки используются для быстрого, герметичного и прочного соединения водоводов различного диаметра между собой или с оборудованием. Головки такого типа служат в качестве переходника и позволяют осуществлять переход с одного диаметра на другой.

Ду, (мм)	Р, (мПа)
65/50	1,6
80/50	1,6
80/65	1,6
100/50	1,6
100/65	1,6
100/80	1,6
125/80	1,6
125/100	1,6
150/80	1,6
150/100	1,6
150/125	1,6

♦ БРС цапфовые “заглушка”

Ду, (мм)	Р, (мПа)
50	1,6
65	1,6
80	1,6
100	1,0
125	1,0
150	1,2

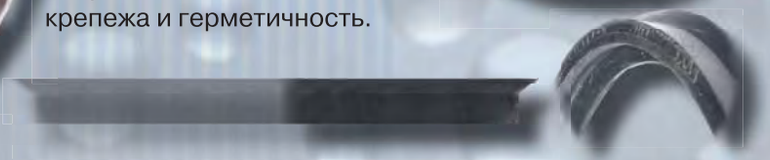
Головки этого типа блокируют не использующиеся водоводы.

♦ Сетка всасывающая

Сетки всасывающие СВ-80, СВ-100, СВ-125, СВ-150 и СВ-200 предназначены для защиты всасывающей линии от попадания в них из водоисточника посторонних предметов.

♦ Уплотнительное кольцо

Уплотнительное резиновое кольцо является частью соединительной системы. Обеспечивает плотное соприкосновение элементов крепежа и герметичность.



♦ БРС цапфовые разветвления

Разветвление рукавное предназначено для разделения потока и регулирования количества подаваемой от напорной линии воды.

Двухходовое

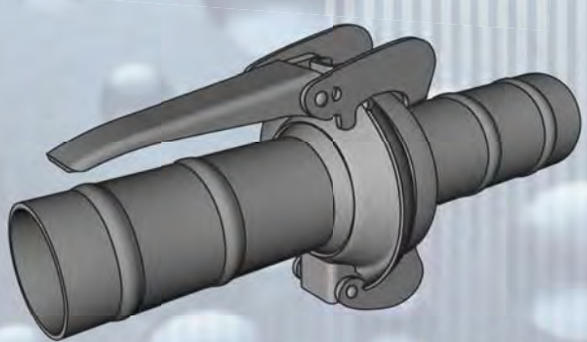
Четырехходовое

♦ БРС ключ

Ключ предназначен для обслуживания соединительной арматуры.Изготовлен из алюминиевого сплава.

Ø 80 - применяют при смыкании соединительных головок до диаметра 80 мм;
Ø 200 - применяют при смыкании соединительных головок до диаметра 200 мм.

БРС типа "Bauer"



Предлагаем экономичную систему для быстро-разъемного соединения промышленных рукавов типа "Bauer" для Ø=50 мм, Ø= 76 мм, Ø= 102 мм, Ø= 152 мм, Ø= 204 мм.

БРС типа "Bauer" - система соединений. Используется для подачи пульпы, бетона, пенобетона и других тяжелых и густых масс; для агросистем.

Соединения "Bauer" (детали и трубы) применяются:

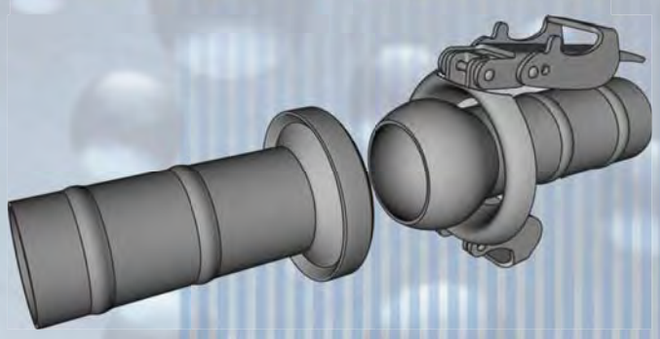
- В горнодобывающей отрасли для откачки воды, грязи;
- В промышленности при строительстве дорог;
- Для отвода грунтовых или сточных вод;
- В очистительных системах;
- Для откачки воды в дренажных системах;
- Водоснабжение и канализации;
- Переброска сточных вод;
- Транспортировка гранулированных материалов;
- Транспортировка бетона и строительных смесей;
- В сельском хозяйстве;
- Садоводство.

Использование систем типа "Bauer" особенно выгодно при диаметре рукава 200мм.

Преимущества системы:

- Простота соединения - одной рукой,
- Двустороннее соединение под углом до 15˚,
- Герметичность даже при загрязнённых соединениях.

БРС "Bauer" изготовляются из оцинкованной стали.

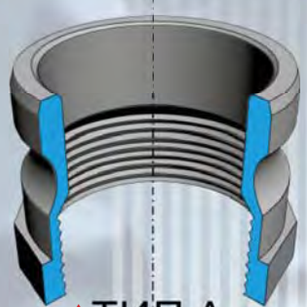


БРС типа "Camlock"

Оригинальная система самоблокирующихся быстроразъёмных соединений для рукавов и шлангов, различных диаметров и типов, используемых в разных отраслях промышленности.

Выпускается согласно американского военного стандарта MIL-C-27487.

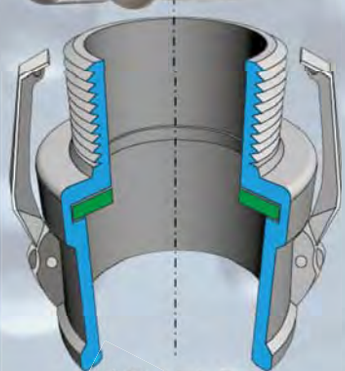
Благодаря своей простоте, надёжности и удобству использования система «Камлок» является стандартом быстроразъёмных соединений для шлангов в отраслях мировой промышленности.



♦ТИП А

Устройство кулачков муфты обеспечивает устойчивое к вибрации соединение.

Гарантируется герметичность соединения при кратковременном превышении нормативного давления в 2 раза!

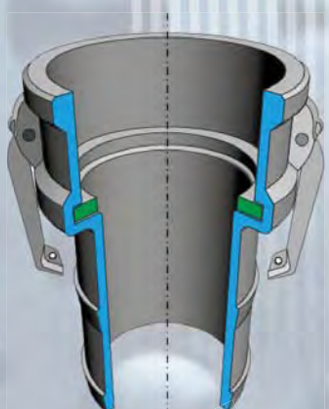


♦ТИП В

Размеры стандартные:
12 мм – 150 мм. Под размером соединения подразумевается внутренний диаметр рукава, для которого предназначено данное быстроразъемное соединение (БРС).

Материал корпуса:
горячештампованный легкий алюминиевый сплав.

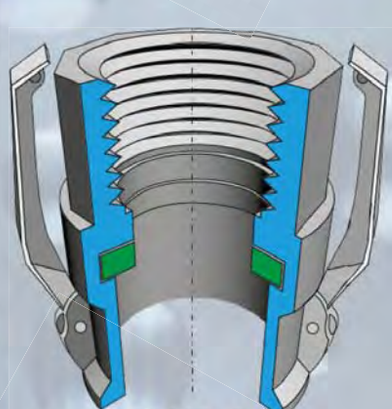
Только по спецзаказу:
Нержавеющая сталь AISI 316;
Горячештампованная бронза.



♦ТИП С

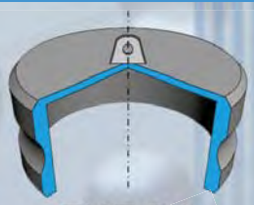
Дополнительная опция для типа С

Служит для соединения рукавов разных диаметров.



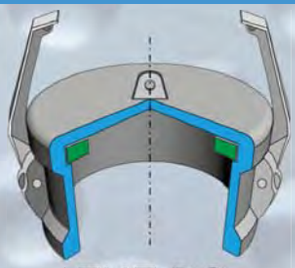
♦ТИП D

Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45



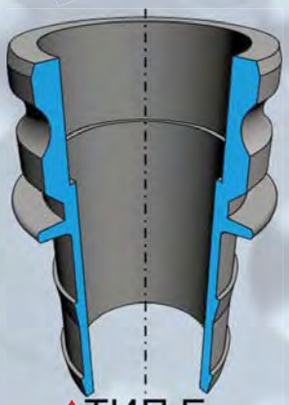
♦ТИП DP

Рукоятки-кулачки: Нержавеющая сталь или бронза.
Пальцы: Нержавеющая сталь AISI 316.
Соединения, резьбы: BSPT British Standard for Pipes (британский стандарт для труб)—соответствии с DIN 2999 для наружных и внутренних резьб, номинальным размером 5"–6"/DN125-DN200. BSPP в соответствии с ISO 228 для внутренних резьб, номинальным размером 1/2"–4"/DN15-DN100
Фланцы: ГОСТ /150 LBS /300 LBS /DIN. Поставляемнаряду с готовой соединительной арматурой дополнительные аксессуары и запасные части всех размеров для текущего ремонта (хомуты, страховочные тросики, пальцы, кулачки, кольца, прокладки и т.д.).

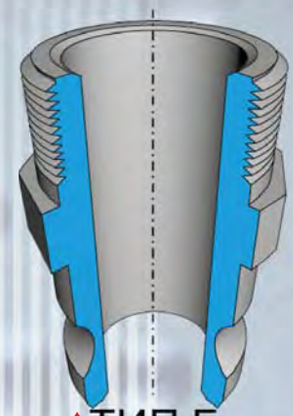


♦ТИП DC

Крепление шланговых соединений к водоводам.
Для обеспечения надёжного и герметичного крепления шлангового соединения (C, E) к рукаву рекомендуется использовать двухболтовые хомуты, поскольку они более равномерно, по сравнению с обычными хомутами, обжимают рукав со всех сторон.
Химическая устойчивость.
Изделия «Камлок» стандартно поставляются с прокладками из высококачественной МБС резины. Такие прокладки являются маслобензоустойчивыми. Максимальная температура — до 100 ˚С.



♦ТИП E



♦ТИП F

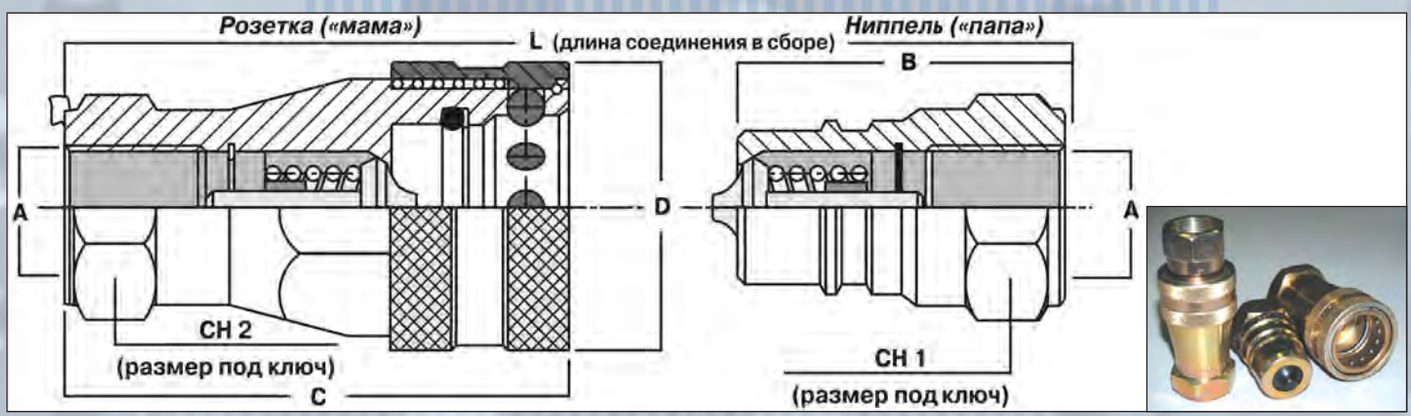
Номинальные давления

Для соединений из алюминия и бронзы:	
16 бар	рабочее давление для размеров 12–50 мм;
10 бар	рабочее давление для размеров 65 мм;
9 бар	рабочее давление для размеров 75 мм;
7 бар	рабочее давление для размеров 100 мм;
6 бар	рабочее давление для размеров 125 мм;
5 бар	рабочее давление для размеров 150 мм.
Для соединений из нержавеющей стали:	
50 бар	теоретическое разрывное давление;
20 бар	рабочее давление для размеров 12–75 мм;
10 бар	рабочее давление для размеров 100–150 мм.

♦Муфта соединительная для водоводов

Обеспечивает прочное соединение концов рукава.
Изготавливается диаметрами от 12 до 300 мм.
На концах фиксируется хомутами.

27. Быстроразъемные соединения для гидравлических рукавов (систем)



Конструкционные размеры

Базовый размер	Ø РВД		Код		Резьба (A)	B		C		D		L		Размеры под ключ			
														Ch1		Ch2	
	мм	дюйм	Ниппель	Розетка		мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм	мм	дюйм
04	6	1/4"	AM10-04	AF10-04	1/4"BSP	35	1,38	47	1,85	25	0,98	71	2,8	19	0,75	19	0,75
			AM15-04	AF15-04	1/4"NPTF												
			AM18-04	AF18-04	1/4"BSPT												
06	10	3/8"	AM10-06	AF10-06	3/8"BSP	39	1,54	58	2,28	31	1,22	79,5	3,13	22	0,87	24	0,94
			AM15-06	AF15-06	3/8"NPTF												
			AM18-06	AF18-06	3/8"BSPT												
08	12	1/2"	AM10-08	AF10-08	1/2"BSP	46	1,81	67,5	2,66	38	1,5	92	3,62	27	1,06	30	1,18
			AMX-10-08	AFX-10-08													
			AM40-08	AF40-08													
			AM15-08	AF15-08	1/2"NPTF												
			AM45-08	AF45-08													
			AM18-08	AF18-08	1/2"BSPT												
12	20	3/4"	AM10-12	AF10-12	3/4"BSP	54	2,13	81	3,19	46	1,81	108	4,25	34	1,34	38	1,5
			AM15-12	AF15-12	3/4"NPTF												
			AM18-12	AF18-12	3/4"BSPT												
16	25	1"	AM10-16	AF10-16	1 "BSP	62	2,44	96	3,78	55	2,17	124	4,88	41	1,61	45	1,77
			AM15-16	AF15-16	1 "NPTF												
			AM18-16	AF18-16	1 "BSPT												
20	32	1 1/4"	AM10-20	AF10-20	1 1/4"BSP	75	2,95	117	4,61	65	2,56	151	5,94	55	2,17	50	1,97
			AM15-20	AF15-20	1 1/4"NPTF												
			AM18-20	AF18-20	1 1/4"BSPT												
24	38	1 1/2"	AM10-24	AF10-24	1 1/2"BSP	85	3,35	135	5,31	80	3,15	171	6,73	60	2,36	60	2,36
			AM15-24	AF15-24	1 1/2"NPTF												
			AM18-24	AF18-24	1 1/2"BSPT												
32	50	2"	AM10-32	AF10-32	2"BSP	100	3,94	160	6,3	100	3,94	201	7,91	75	2,95	75	2,95
			AM15-32	AF15-32	2"NPTF												
			AM18-32	AF18-32	2"BSPT												

Рабочие характеристики

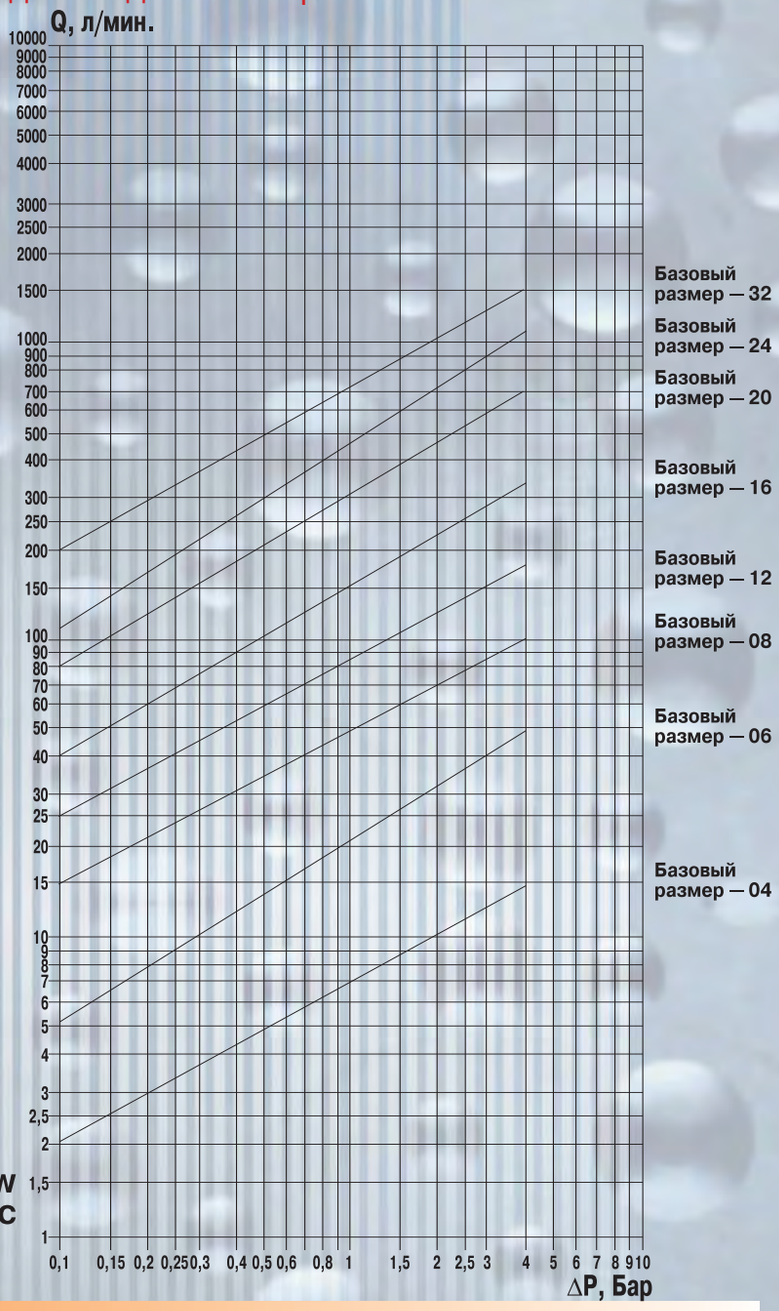
Базовый размер	Ø РВД		Макс. рабочее давление Бар	Разрывное давление Бар	Вес	
	мм	дюйм			Ниппель, кг	Розетка, кг
04	6	1/4"	350	1400	0,045	0,08
06	10	3/8"	315	1260	0,055	0,15
08	12	1/2"	250	1000	0,09	0,27
12	20	3/4"	250	1000	0,185	0,465
16	25	1"	230	920	0,27	0,72
20	3	1 1/4"	230	920	0,6	1,25
24	38	1 1/2"	190	760	0,9	2,1
32	50	2"	130	520	1,45	4,15

Основные сведения

Серия «А» представляет собой более усовершенствованную и дополненную стандартную серию ISO 7241-A. Это одна из наиболее популярных по всему миру моделей, применяемых в промышленном производстве.

- Взаимозаменяемость с серией ISO 7241-A
- Стандартный материал — сталь.
- Заглушки обработаны способом, повышающим их твердость и прочность.
- Внутренние клапана (ниппели) сделаны из высокопрочной стали.
- Стандартные прокладки из нитрильной резины.
- Прокладки возвратные (с обратной стороны) — тефлоновые.
- Рабочая температура при стандартных нитрильных пломбах от –20 до +110 °С.
- Допускается соединение/разъединение ниппелей и розеток диаметром до 1/2" даже при наличии остаточного давления в РВД.
- Резьба BSP — резьба соединений британского стандарта (соответствует ГОСТ 6357-81) — широко распростарненные дюймовые трубные резьбы, так же известные как резьбы Витвора. Соединения имеют цилиндрическую резьбу с углом резьбы 55°.
- Резьба NPTF — герметическая коническая дюймовая резьба американских стандартов. Уплотнение происходит за счет смятия резьб. Угол резьбы 60°.
- Резьба BSPT — резьба соединений британского стандарта (соответствует ГОСТ 6211-81) с трубной конической резьбой. Уплотнение достигается за счет смятия резьбы в месте резьбового соединения при ввертывании штуцера. Угол резьбы 55°.

График изменения (падения) давления для соединений серии А

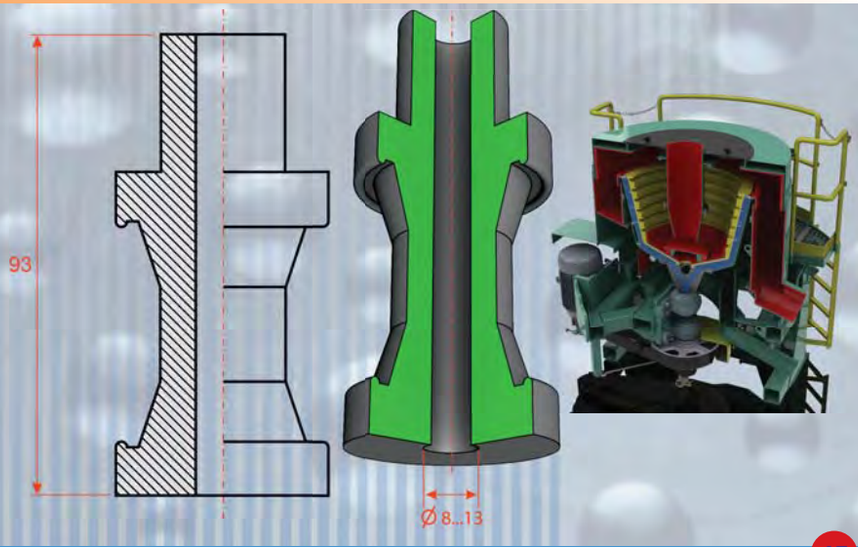


Жидкая среда:
гидравлическое масло SAE 10W
Температура: 50 °С
Вязкость: 3 Р

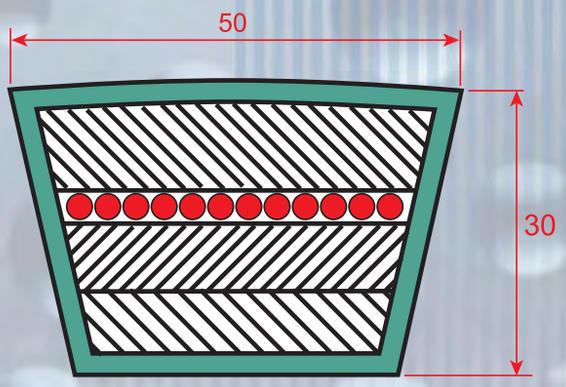
28. Клапан на центробежные концентраторы Knelson непрерывной разгрузки

Пережимные клапаны приводятся в действие сжатым воздухом, позволяя оператору регулировать выход концентрата.

Продолжительность и частота открытия пережимных клапанов регулируется, позволяя регулировать выход концентрата для каждого обогатительного кольца независимо.



29. Приводной клиновый ремень нормального сечения E0(E), 50х30 мм



Применяется на:

на шаровой мельнице больших диаметров: E0(E) - 11200.

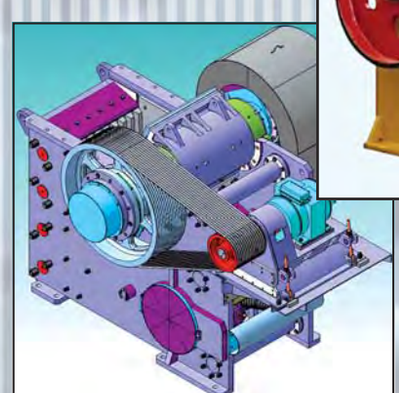
Передает мощность со шкива привода на шкив барабана мельницы, приводя его во вращение.

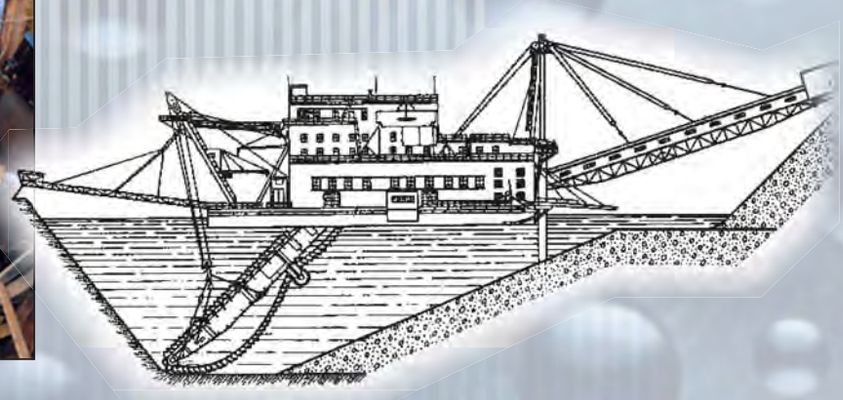
драгах ОМ-431: E0(E) - 10000.

Устанавливается на главном приводе, передает мощность от моторного вала к промежуточному.

щековой дробилке ЩДП 12*15 (СМД-118): E0(E) - 11200.

Передает мощность от привода к рабочему органу дробилки — подвижной щеке, которая совершает качательные движения относительно неподвижной щеки, раздавливая горную породу.





Условия применения:

- передаваемая мощность до 80 кВт;
- допустимая линейная скорость до 30 м/с;
- температура окружающей среды –60°С до +40°С.

Изготавливается длиной (мм):

E0(E)	4000	4065	4070	4155	4250	4350	4500	4750	5000	5300	5600	6000	6300	6700	7100
	7500	8000	8500	9000	9500	10000	10600	11200	11800	12500	13200	14000	15000	16000	

Ремни изготавливаются по требованию заказчика в объеме минимальной партии равной 17 шт.

30. Вкладыши (корпус) и рабочее колесо к центробежным песковым насосам

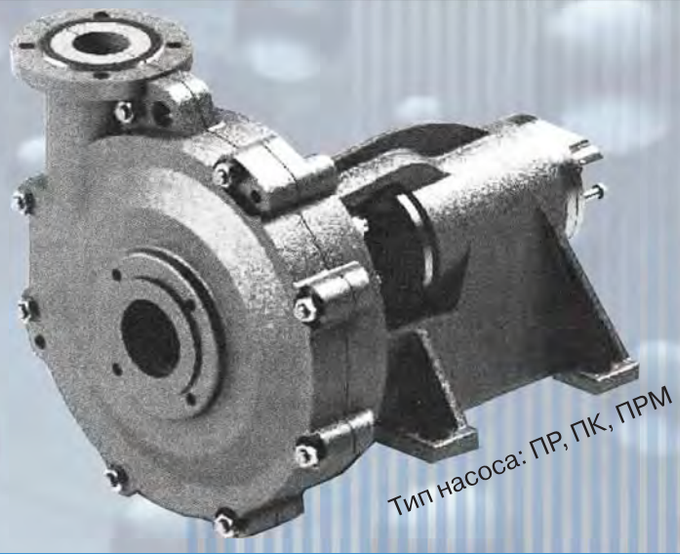
Изготовливаем по заказу потребителя проточную часть насосов в следующих исполнениях:

- Вкладыши (корпус) и рабочее колесо из полиуретана;
- Вкладыши (корпус) и рабочее колесо из резины;
- Вкладыши (корпус) из резины, рабочее колесо из полиуретана;
- Вкладыши (корпус) из полиуретана, колесо из резины.

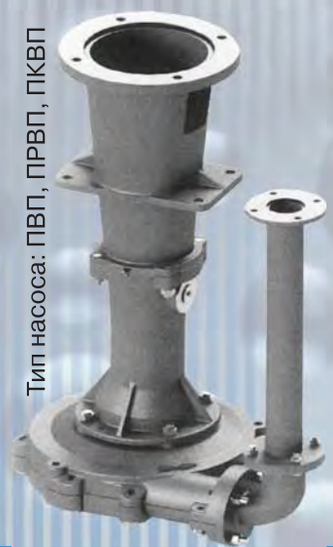
Для перекачки продуктов обогащения руд и глиноземного производства, песчаных и других гидросмесей с водородным показателем pH от 6 до 8, плотностью до 1300 кг/м³, температурой от 278 К до 333 К (от 5° до 60°С), с твёрдыми включениями объёмной концентрации до 25%, максимальной крупностью твёрдых частиц 2 мм

Для перекачки химически нейтральных сточных жидкостей
(давление промывочной воды в сальник на 0,5...1 кг/кв.см больше давления перед уплотнением)

№ п/п	Марка	Подача воды в сальник, м³/ч	Номинальные параметры			Диаметр р/колеса, мм	Габаритные размеры, мм LxBxH	Масса, кг	Двигатель			Комплектация
			Подача м³/ч	Напор, м	Плотность/ Температура				Марка	Мощн. кВт	Частота, об/мин	
Центробежные горизонтальные песковые насосы типа ПР, ПК, ПРМ (Q=12,5...63м³/ч; H=12,5...22,5м; T=до 60°С)												
1	ПР 12,5/12,5	0,005	12,5	12,5	1,3 т/м³ 5...60С°	185	840x360x365	100	АИР90L4	2,2	1500	агрегат
2	ПРМ 12,5/12,5						535x270x325	78	АИР90L4Ж			электронасос
3	ПР 63/22,5	1,5	63	22,5		280	750x485x510	170/176	-	-	-	насос, муфта
							1190x485x555	286	АИР132М4	11	1500	агрегат
4	1ПР 63/22,5						1190x485x555	285	АИР132М4	11	1500	агрегат
							750x485x510	169/176	-	-	-	насос, муфта
5	ПР 63/22,5А	1,5	58	19		255	1190x485x555	286	АИР132М4	11	1500	агрегат
6	ПРМ 63/22,5		63	22,5		280	740x495x530	235	АИР132М4Ж	11	1500	электронасос
7	ПК 63/22,5					295	752x485x510	186/191	-	-	-	насос, муфта
							1310x485x555	350	АИР160S4	15	1500	агрегат
8	ПК 63/22,5а		58	19		275	1215x485x555	306	АИР132М4	11		
Центробежные вертикальные песковые насосы типа ПВП, ПРВП, ПКВП (Q=58...125м³/ч; H=19...60м; T=до 60°С)												
9	ПРВП 63/22,5	-	63	22,5	1,3 т/м³ 5...60С°	280	1200x500x1690	361	АИР132М4	11	1500	агрегат
							680x500x1270	250	-	-	-	насос, муфта
10	1ПРВП 63/22,5						1200x500x1690	360	АИР132М4	11	1500	агрегат
							680x500x1270	248	-	-	-	насос, муфта
11	ПРВП 63/22,5а		58	19		255	1200x500x1690	361	АИР132М4	11	1500	агрегат
12	ПКВП 63/22,5	-	63	22,5		295	1200x500x1690	400	АИР160S4	15		
							680x500x1270	260	-	-	-	насос, муфта
13	ПКВП 63/22,5б		58	19		275	1200x500x1690	370	АИР132М4	11	1500	агрегат
14	ПВП 125/60	1,5	125	60		440	832x1135x2595	1535	4А250S4	75		
							832x712x1820	945	-	-	-	насос, муфта

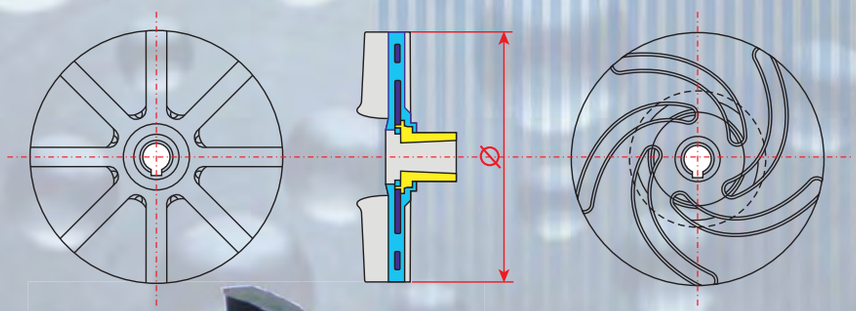


Тип насоса: ПР, ПК, ПРМ

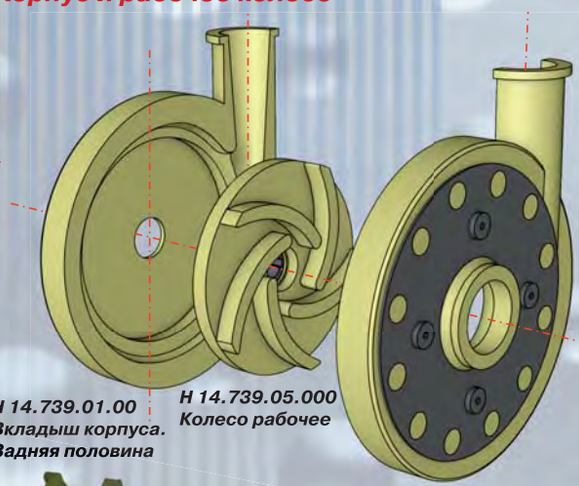


Тип насоса: ПВП, ПРВП, ПКВП

Рабочее колесо



Корпус и рабочее колесо



Н 14.739.01.00
Вкладыш корпуса.
Задняя половина

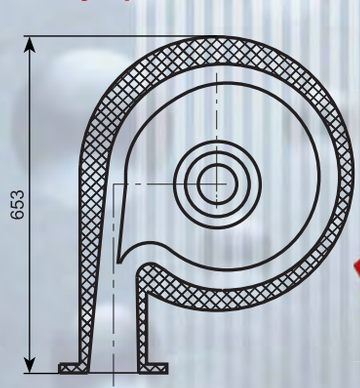
Н 14.739.05.000
Колесо рабочее

Н 14.739.02.000
Вкладыш корпуса.
Передняя половина

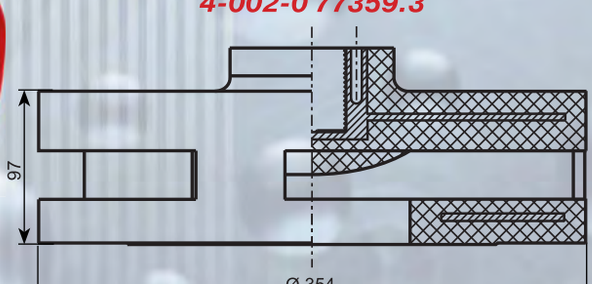
Возможна комплектация защитной втулкой Н 14.739.00.007.

31. Рабочее колесо и футеровки на горизонтальный пульповый насос AC 5x4x14 SRL-C (полиуретан)

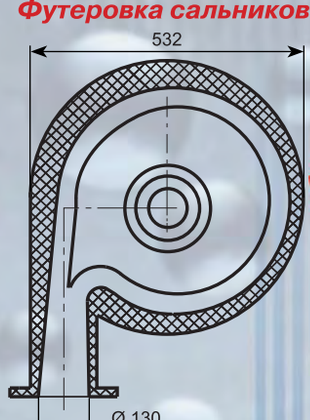
Футеровка всасывающей половины 2-174-5 77359.1

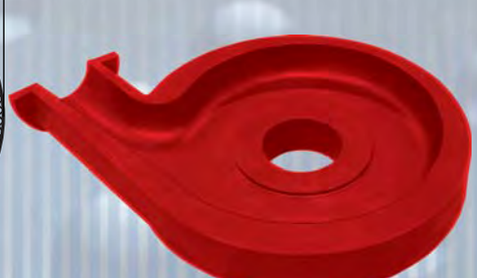


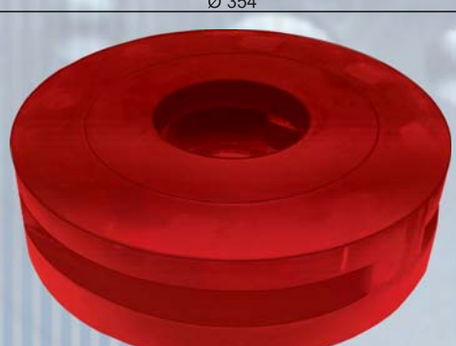
Рабочее колесо (закрытое)
4-002-0 77359.3



Футеровка сальниковой половины 2-173-0 77359.2



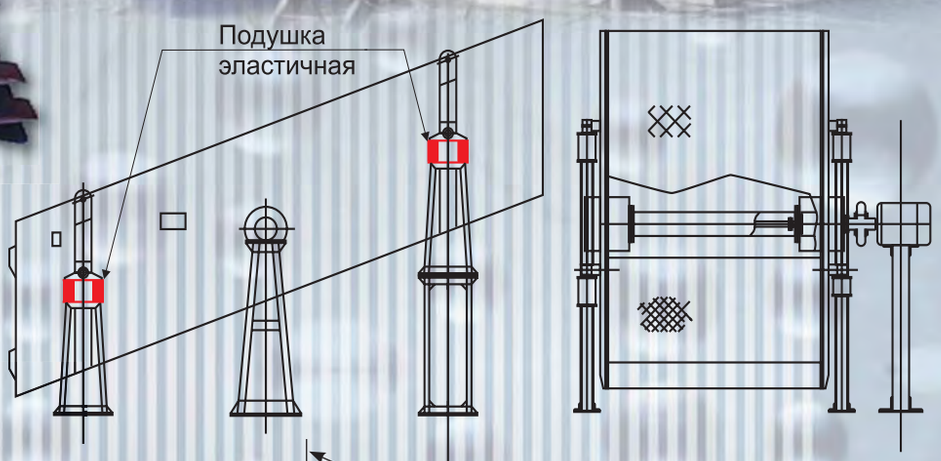




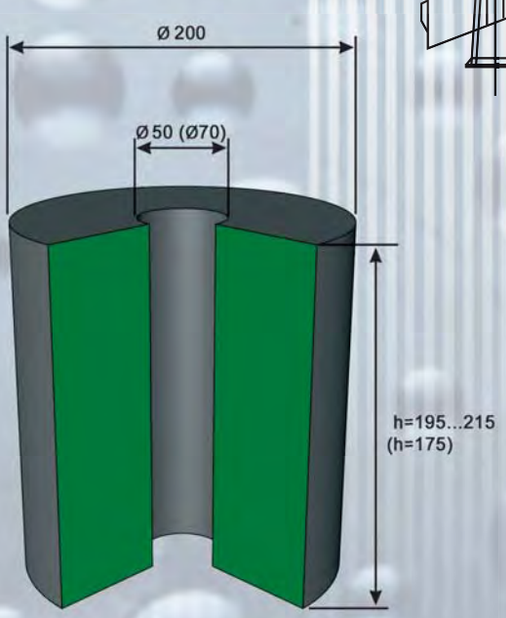
32. Подушки и подкладка для грохота 2YK-2460, производства Китай

При грохочении материал, двигаясь по ситу грохота, расслаивается: чем крупнее частицы, тем выше слой, в котором они движутся. Частицы, размер которых в поперечнике меньше размера отверстия сита (т. н. нижний класс), достигнув его поверхности, проваливаются через отверстие, т. е. просеиваются (в нижний, подрешётный, продукт), более крупные частицы (т. н. верхний класс) скатываются по ситу и образуют верхний, надрешётный, продукт.

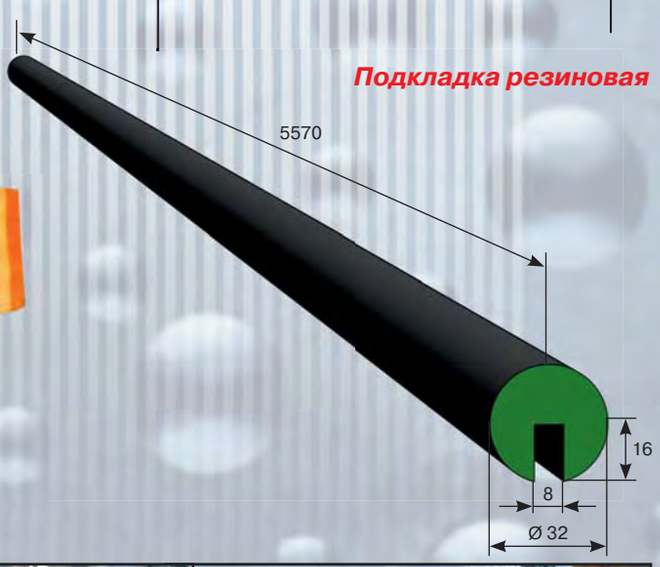
Вибрационный грохот с вращательными движением 2YK-2460



Подушка резиновая эластичная



Подкладка резиновая



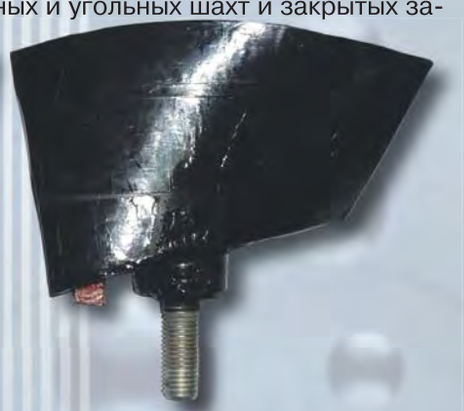
33. Рифленая резинотканевая конвейерная лента

Ленты конвейерные резинотканевые рифленые применяются на драгах для транспортирования кварцевого песка кусками до 150 мм и влажностью до 25% на наклонных конвейерах с углом наклона до 18°, при температуре окружающей среды от –45°С до +60°С.

34. Лопатки шахтного вентилятора ВОЭ-5 (ВОЭ-5-01)

Лопатки вентилятора ВОЭ-5 изготовлены из полиуретана повышенной износостойкости и химстойкости к продуктам взрыва.

Вентилятор ВОЭ-5 предназначен для активного вентилирования рудничных и угольных шахт и закрытых запыленных помещений.



35. Резиновые и полихлорвиниловые перфорированные ленты

Лента для транспортировки материала, применяемого для струйной обработки поверхностей.

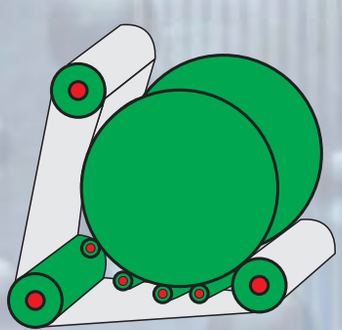


Схема ленточной транспортировки струйного материала

Изготавливаем под заказ перфорированные ленты из резины и полихлорвинила, усиленные поперечными ребрами жесткости ленты для песко- и дробеструйных установок, перфорированные резиновые конвейерные ленты, полихлорвиниловые ленты-сита для обезвоживания сыпучих материалов и т .д.

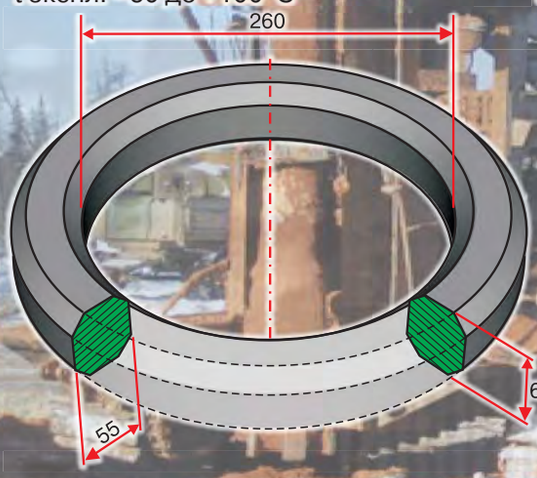
Изготавливаем перфорированные ленты как в открытом, так и в закольцованном исполнении. Можем поставлять комплекты для горячего и холодного стыкования, а также вертикальные перегородки по Вашим данным.

Можем предложить ленту из любого материала и изготовить в ней перфорации по Вашим требованиям.

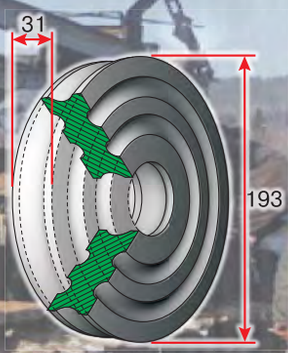
Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

36. РТИ для буровых установок (станков) БУ-20 Оротуканского завода горного оборудования (Магаданская область)

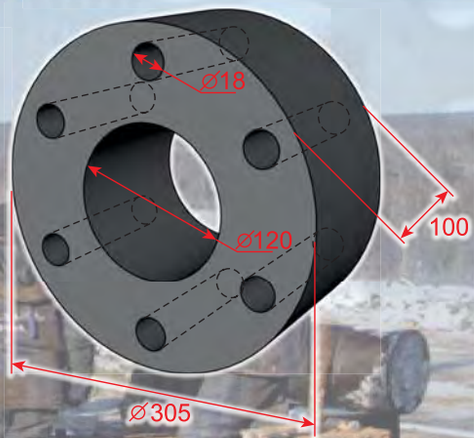
Амортизатор БУ-20 полообода ударной балки
размер (мм.): 370*260*60
резина МБС (маслобензостойкая)
t экспл. –60 до +100 °С



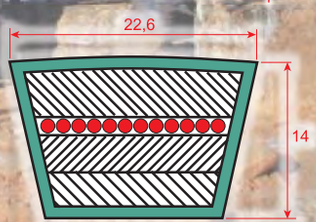
Амортизатор БУ-20 головного блока
размер (мм.): 193*45*31
резина МБС (маслобензостойкая)
экспл. –60 до +100 °С



Резиновый шкив привода желоночной лебедки БУ-20



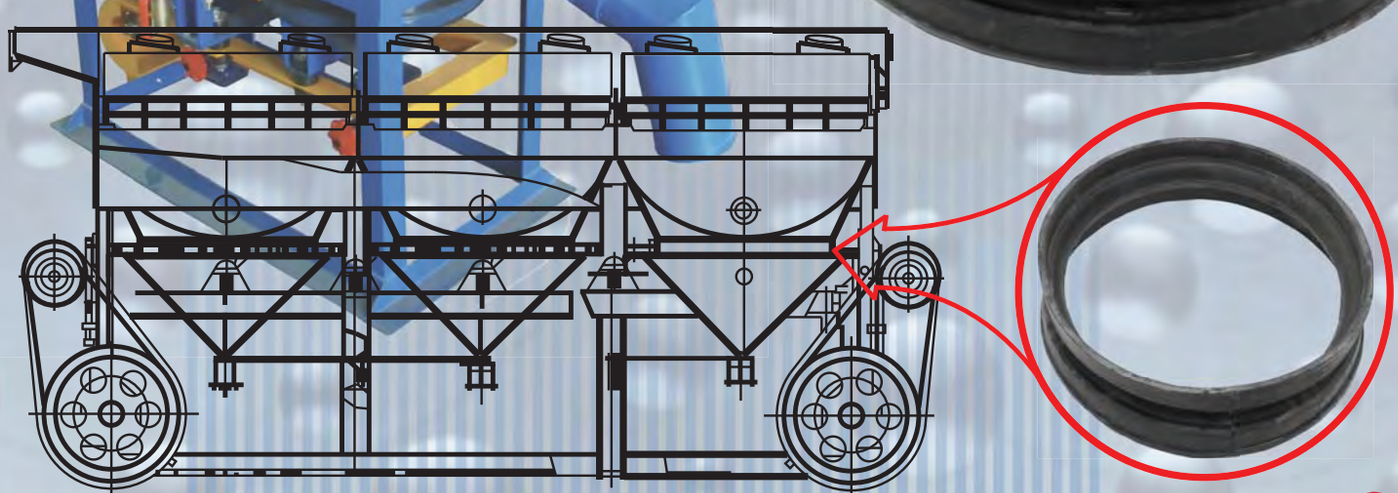
Приводной клиновый ремень С(В)-5600 сечением 22,6х14мм
Комплект = 4 ремням



37. Диафрагма резинотканевая на отсадочную машину МОД-0,5

Отсадочная машина с диафрагмой в нижней части камеры в виде подвижного конического днища. Эти отсадочные машины состоят из камер, в нижней части которых расположены конические днища, которые крепятся к камере при помощи резиновых манжет м обечайки. Конические днища получают вертикальные колебания через кривошипно-шатунный механизм от электродвигателя. При движении днищ создаются восходящие и нисходящие потоки воды. Расслаиваясь, тяжелые частицы собираются в нижней части конических днищ и периодически разгружаются через специальные краны, а легкие уходят с водой через сливной порог последней камеры.

Использование диафрагмы повышает эффективность обогащения руд, в частности извлечения золота, за счет снижения воздействия гидроударов и оптимизации режима отсадки.



38. Сита лабораторные и поддоны

Лабораторные сита предназначены для ситового анализа в лабораториях различного профиля и для операции просеивания порошковых материалов с целью отделения однородного порошка от комкообразных и твердых компонентов при лабораторных анализах и мелкосерийном производстве.

Сита лабораторные цилиндрической формы бывают (мм.): Ø 120 h=38;
Ø 200 h=50;
Ø 300 h=75.

Просеивающие полотна сит изготавливаются:
- Перфорированные;
- С использованием ситового полотна изготавливаемого из:

Ячейки (мм.)	0,09 0,1 0,125 0,18	0,045 0,05 0,056	0,064 0,4 1,8 2,5 3,8	0,094 0,45 2,0 2,8 4,0	0,355 1,2 2,2 3,2 5,0	0,071	0,04 0,063	0,08 0,2 0,5 0,8 1,6	0,14 0,25 0,63 0,9	0,16 0,315 0,7 1,0
Металл	Латунь	Бронза	Нержавеющая сетка			Латунь, Бронза, Нержавеющая сетка	Нержавеющая сетка, Бронза	Латунь, Нержавеющая сетка		

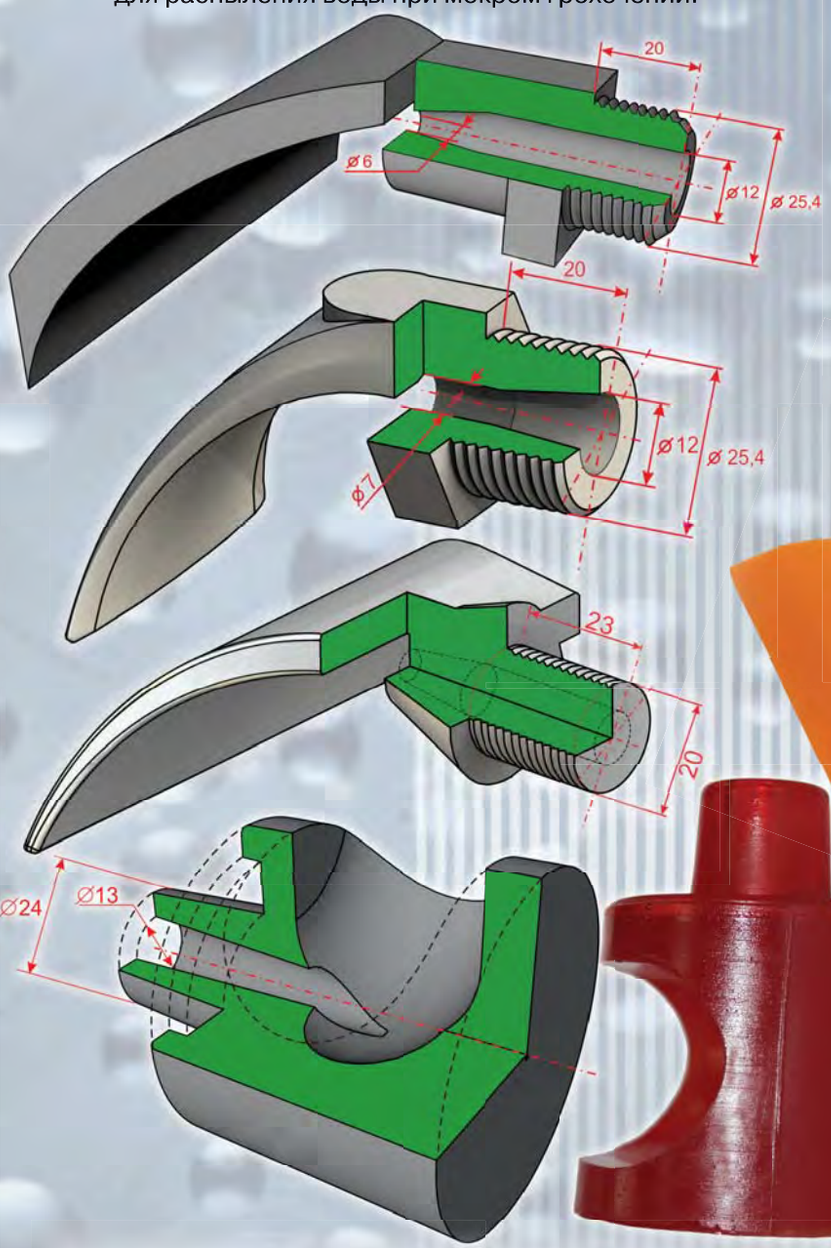
Перфорация	Размеры отверстий (мм.)												
Круг	1,1	1,5	2,0	2,5	3,0	4,0	4,5	5,0	5,5	6,0	7,0	8,0	10,0
	12,0	15,0	17,5	20,0	22,0	30,0	40,0	50,0	60,0	70,0	80,0	90,0	100

39. Распылители полиуретановые

Распылители применяются:

для орошения горной породы растворами цианидов при кучном выщелачивании золота;

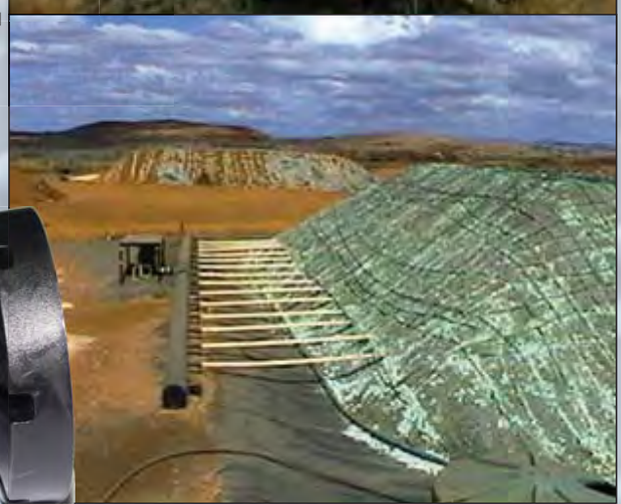
для распыления воды при мокром грохочении.



Отверстие выполняется на заказ, в зависимости от напора воды на предприятии.

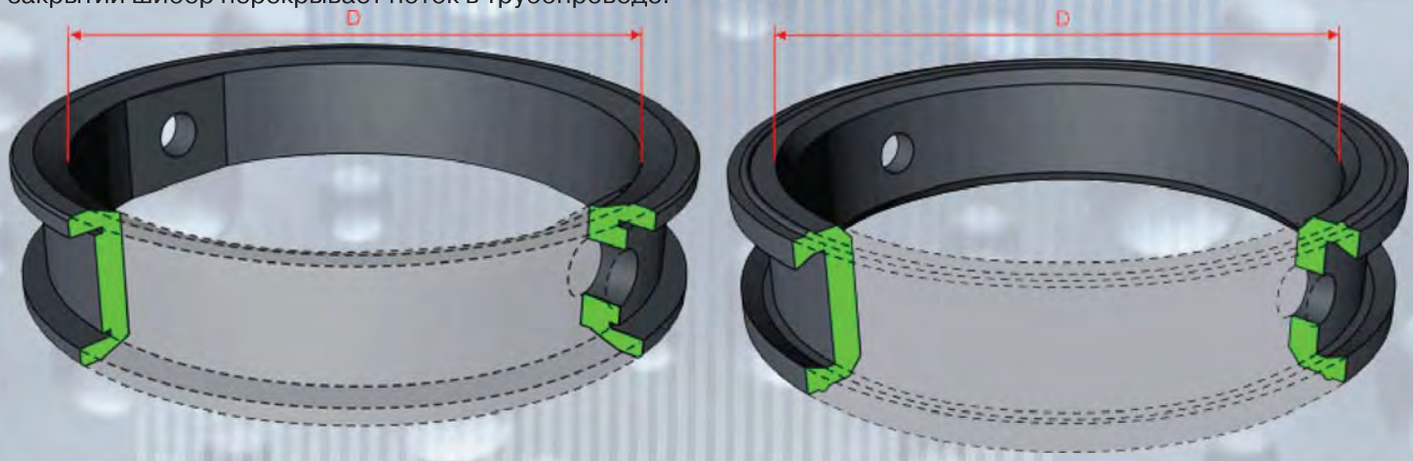
Распылитель роторного типа с распылением на 360°

Материал: полиэтилен низкого давления.



40. Уплотнение шиберного крана

Уплотнение в конструкции шиберного крана служит герметизирующим элементом, препятствуя образованию зазоров а, следовательно, протечки. Шиберный кран служит в качестве запорного элемента. При его закрытии шибер перекрывает поток в трубопроводе.



41. Футеровки резиновые (полиуретановые) Гидроциклонов ГЦР (ГЦП)

Гидроциклон разделяет по крупности в водной среде измельченные материалы. Гидроциклоны применяются в различных отраслях промышленности для процессов сгущения, осветления, промывки твердой фазы, классификации суспензий и обогащения природных ископаемых. У конической части гидроциклона предусмотрена песковая насадка, через которую разгружает нижний продукт разделения. В процессе классификации под действием центробежных сил происходит разделение зерен пульпы по крупности, крупные зерна разгружаются через песковую насадку, а меньшие зерна выносятся через сливную насадку.

Гидроциклон, футеровки цилиндрической и конической части, которого изготавливаются из резины или полиуретана – гидроциклон типа ГЦР (ГЦП). Наличие легкосъемных вставок, футерованных износостойкой резиной позволяют изменить высоту цилиндрической части гидроциклона. Диаметр гидроциклона ГЦР (ГЦП) от 150 до 1000 мм.

Применение резиновых футеровок позволяет:

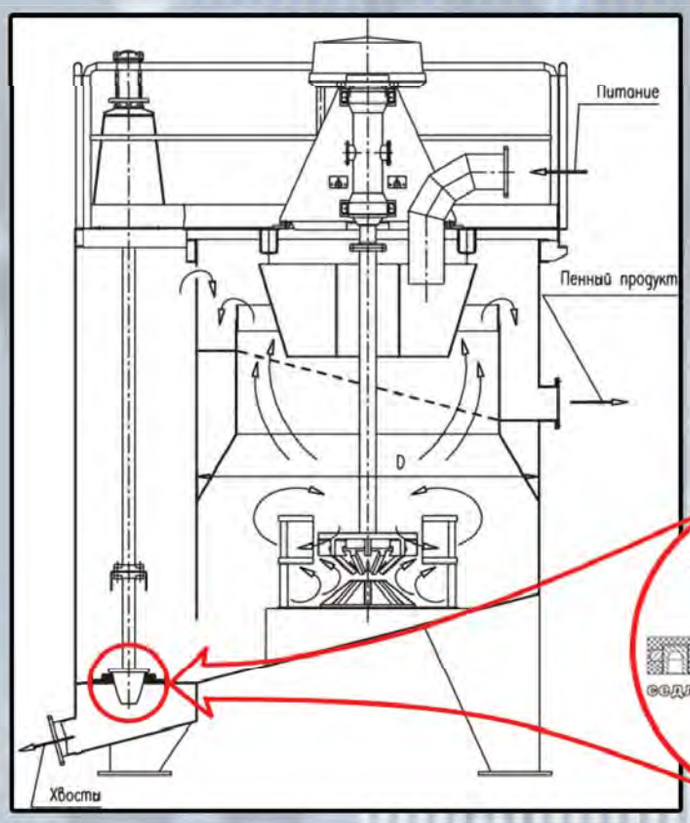
добиться практически идеальной геометрии проточной части;
увеличить эффективность классификации и снизить величину граничного зерна разделения;
снизить затраты при эксплуатации;
увеличить срок службы гидроциклонов.

42. РТИ для флотомашин

Резиновые пробки для систем регулирования уровня пульпы во флотомашинах

Преимущества применения резиновых пробок в системах регулирования уровня пульпы:

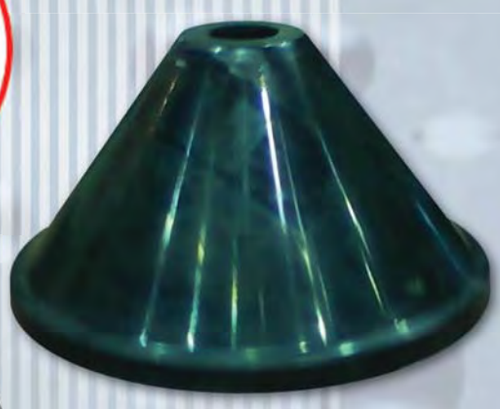
- Быстрый переход с одного диаметра пробки на другой;
- Повышенный срок эксплуатации за счет применения износостойких резин;
- Линейная зависимость регулирования.



Пробка Ø100

Пробка Ø200, Ø270, Ø370

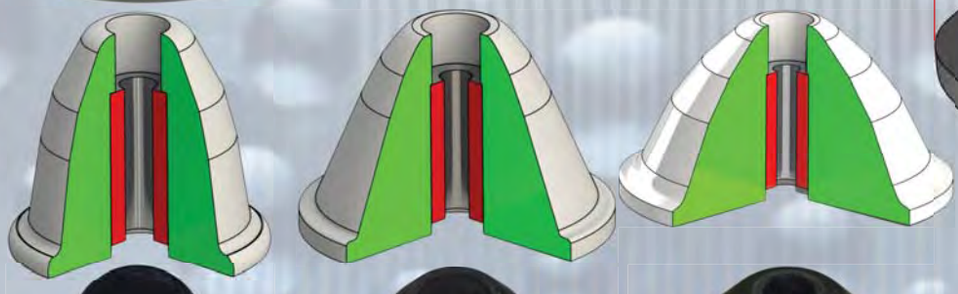
Пробка Ø480

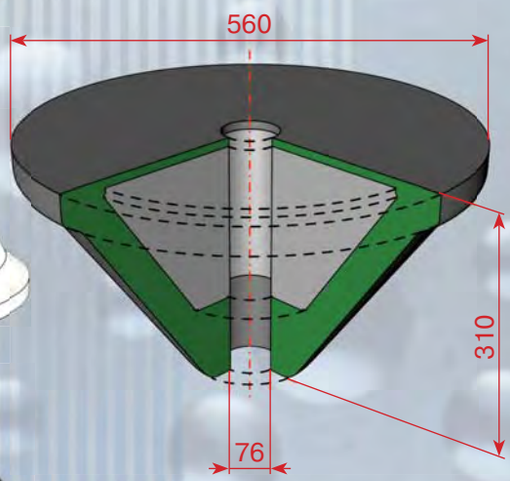


Пробка Ø250

Пробка Ø330

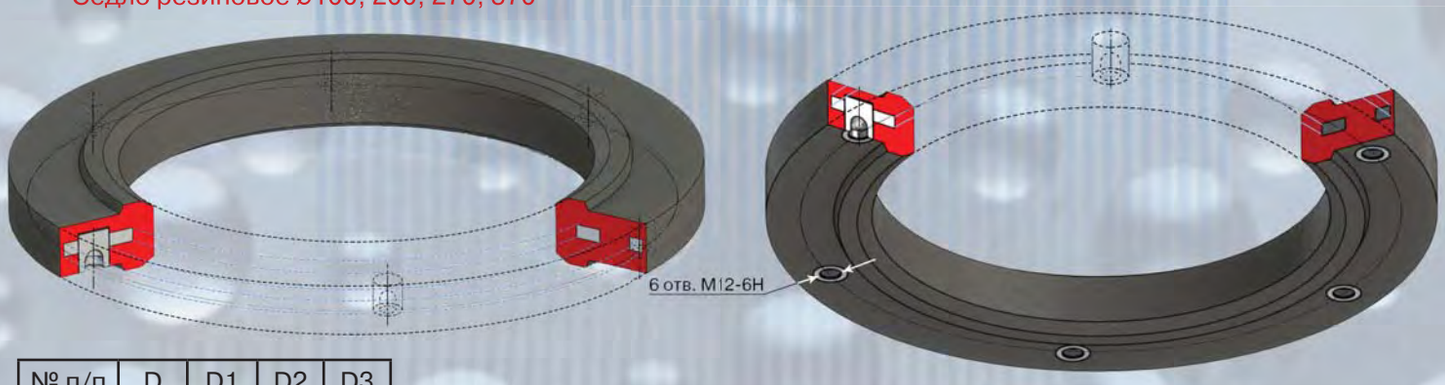
Пробка Ø430



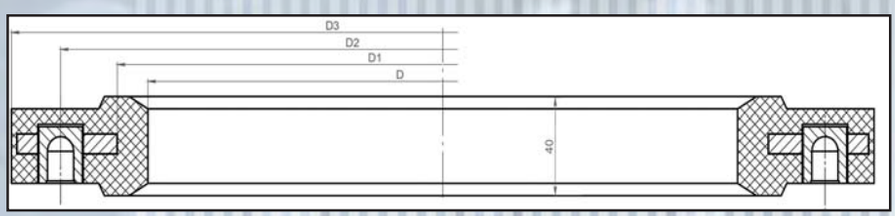


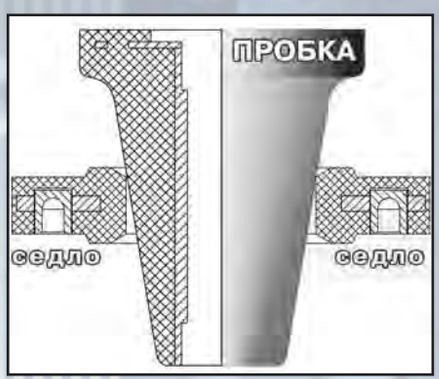
Сёдла под пробки флотомашин

Седло резиновое Ø100, 200, 270, 370

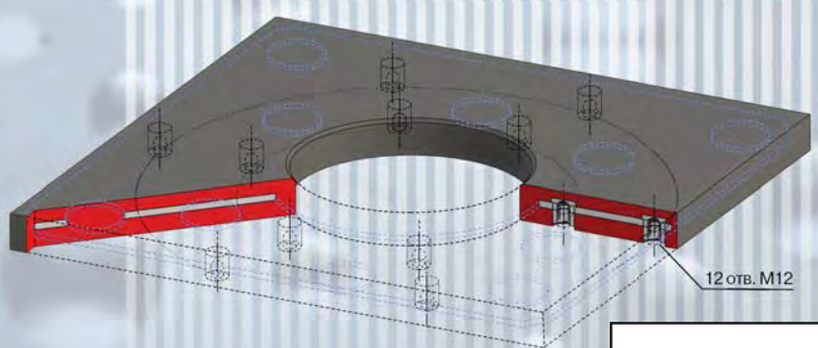


№ п/п	D	D1	D2	D3
1	100	145	180	225
2	200	245	280	325
3	270	315	350	395
4	370	415	450	495

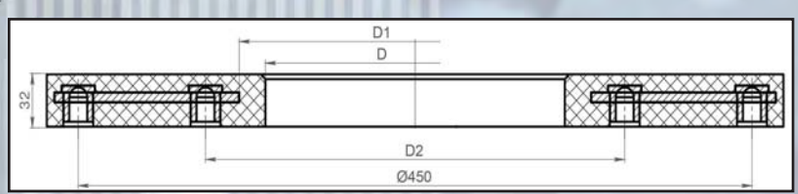




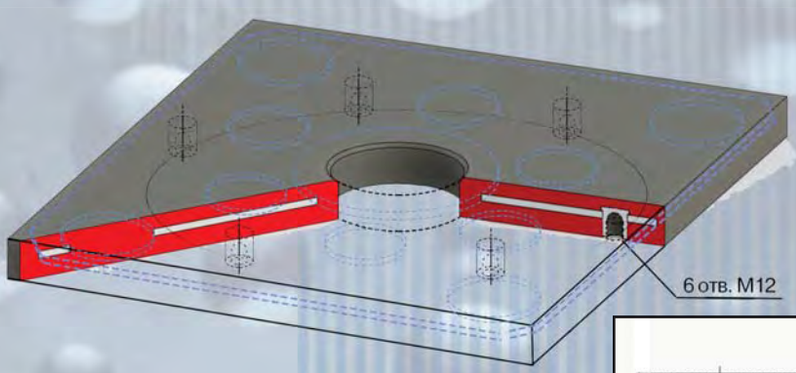
Седло резиновое Ø 100, 160, 200, 270



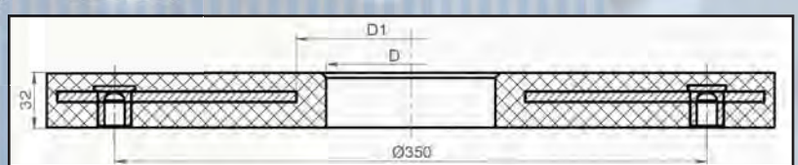
№ п/п	D	D1	D2	Масса
1	100	135	180	15,5
2	160	195	280	16,44
3	200	235	280	15,44
4	270	305	350	13,14



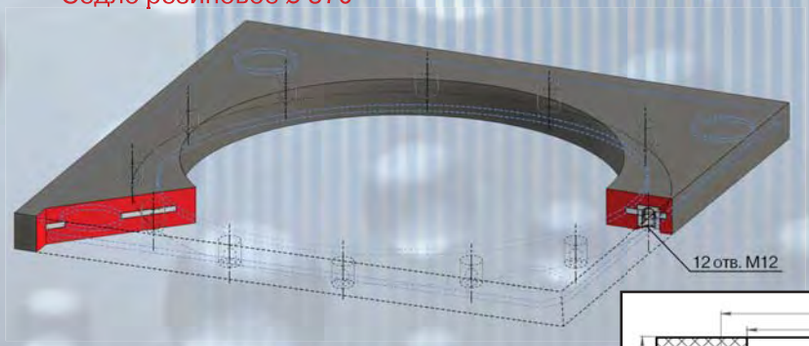
Седло резиновое Ø 80, 100, 160, 200, 270



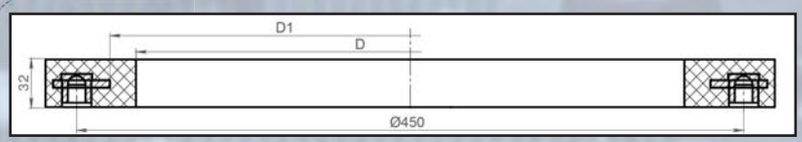
№ п/п	D	D1	Масса
1	100	135	15,5
2	160	195	14,27
3	200	235	13,13
4	270	305	10,53
5	80	105	15,87



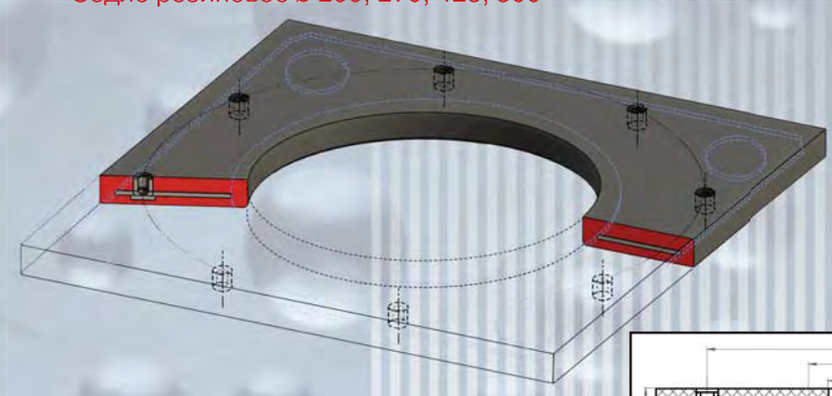
Седло резиновое Ø 370



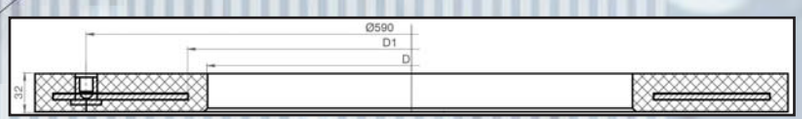
№ п/п	D	D1	Масса
1	370	405	3,2



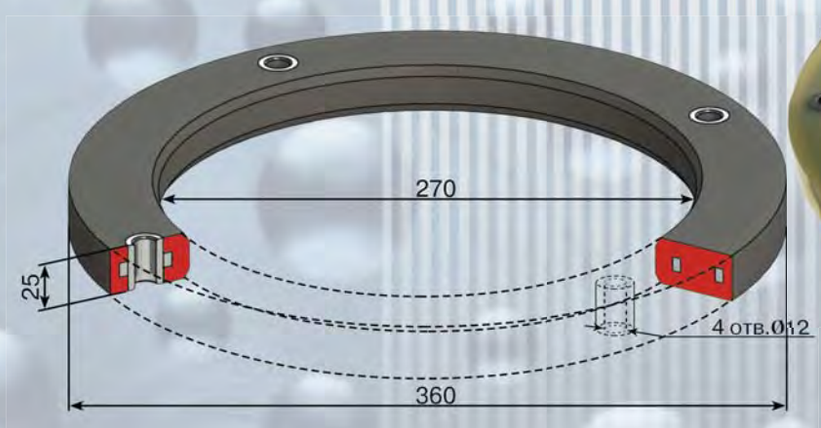
Седло резиновое Ø 200, 270, 425, 500

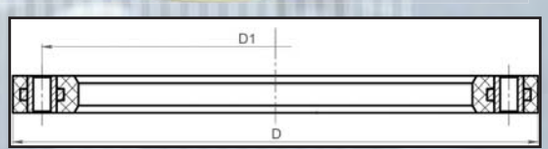


№ п/п	D	D1	Масса
1	200	235	24,0
2	270	305	22,0
3	270	405	18,8
4	425	460	16,7
5	520	535	15,0

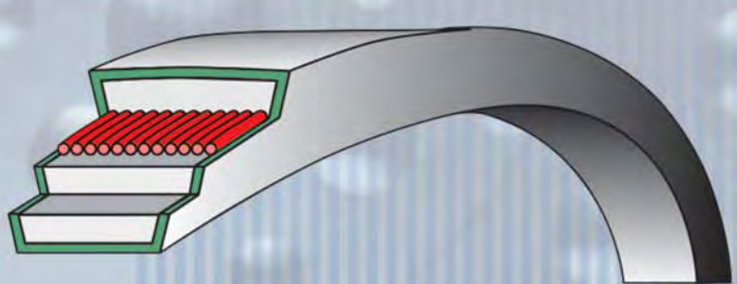


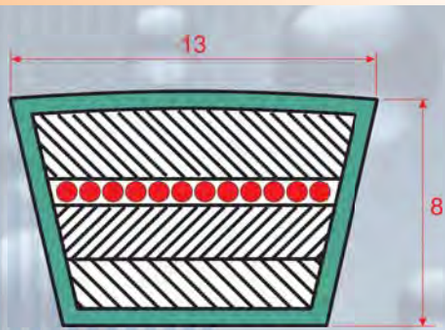
Седло полиуретановое для пробок Ø 270





43. Ремень на центробежные концентраторы Мезон А-4500 сечением 13*8 мм





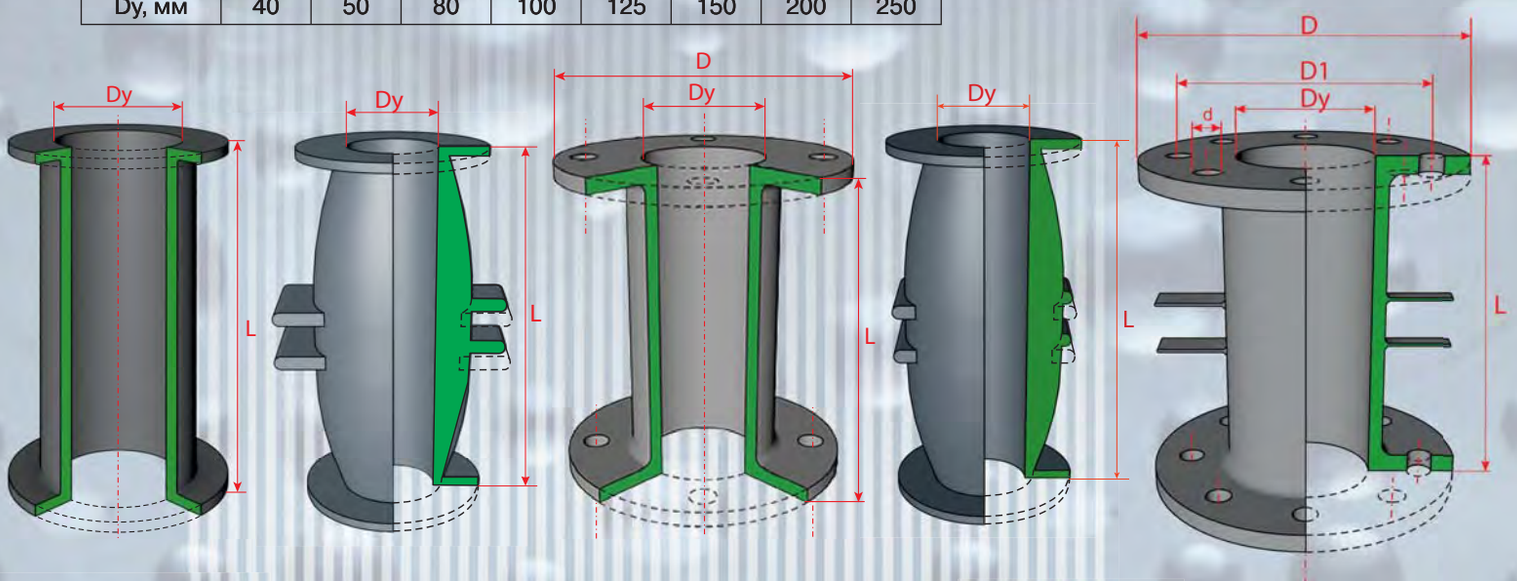
Ремень приводной клиновой А-4500 применяется в приводе центробежного концентратора ЦТКН-20 "Мезон".

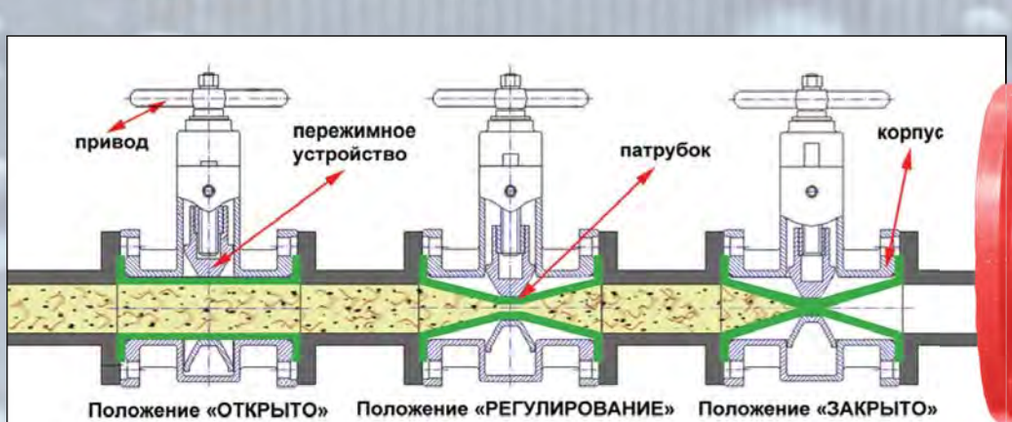
44. Патрубки резиновые к шланговым задвижкам

Предназначены для комплектации шланговых задвижек в качестве проточного и запорного элемента. Задвижка имеет полнопроходное сечение по всей длине патрубка, то есть патрубок не имеет предварительного поджатия, что увеличивает его износостойкость абразивным рабочим средам. Патрубки изготавливаются из высококачественной резины стойкой к агрессивным средам, рекомендуем применять для эксплуатации на следующих средах:

- агрессивная абразивная пульпа с крупностью частиц твердых включений до 3-х мм.
- растворы щелочей и кислот (в том числе серной, соляной и азотной);
- нефтепродукты и масла;
- сухие строительные смеси и цемент;
- жидкие среды для систем водоснабжения, канализации и сточных вод;
- комбикорм.
-

Dy, мм	40	50	80	100	125	150	200	250



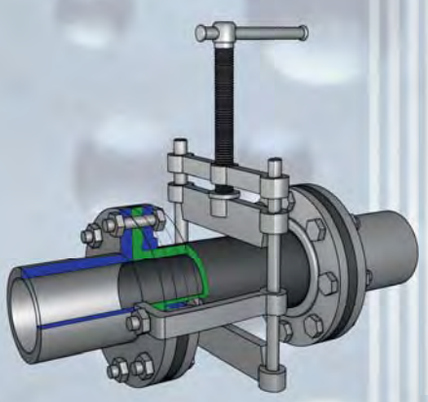
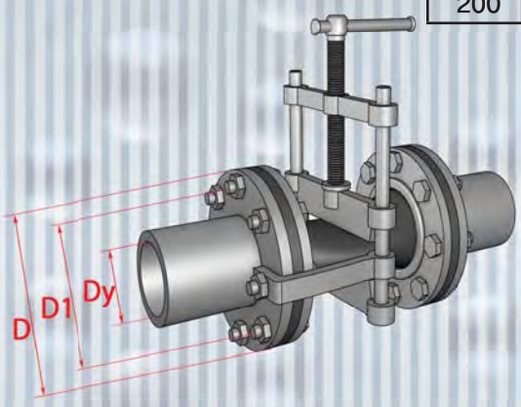


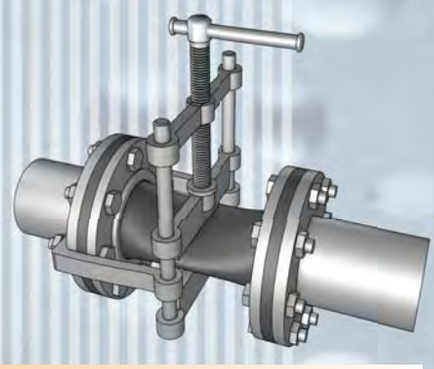
Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

Шланговые задвижки

Шланговые задвижки предназначены для трубопроводов, транспортирующих вязкие, пульпообразные и другие подобные среды, а также слабоагрессивные и агрессивные жидкости. Шланги изготавливают из различных марок резин (полиуретанов), которые обеспечивают работу задвижек при давлениях до 1,6 МПа.

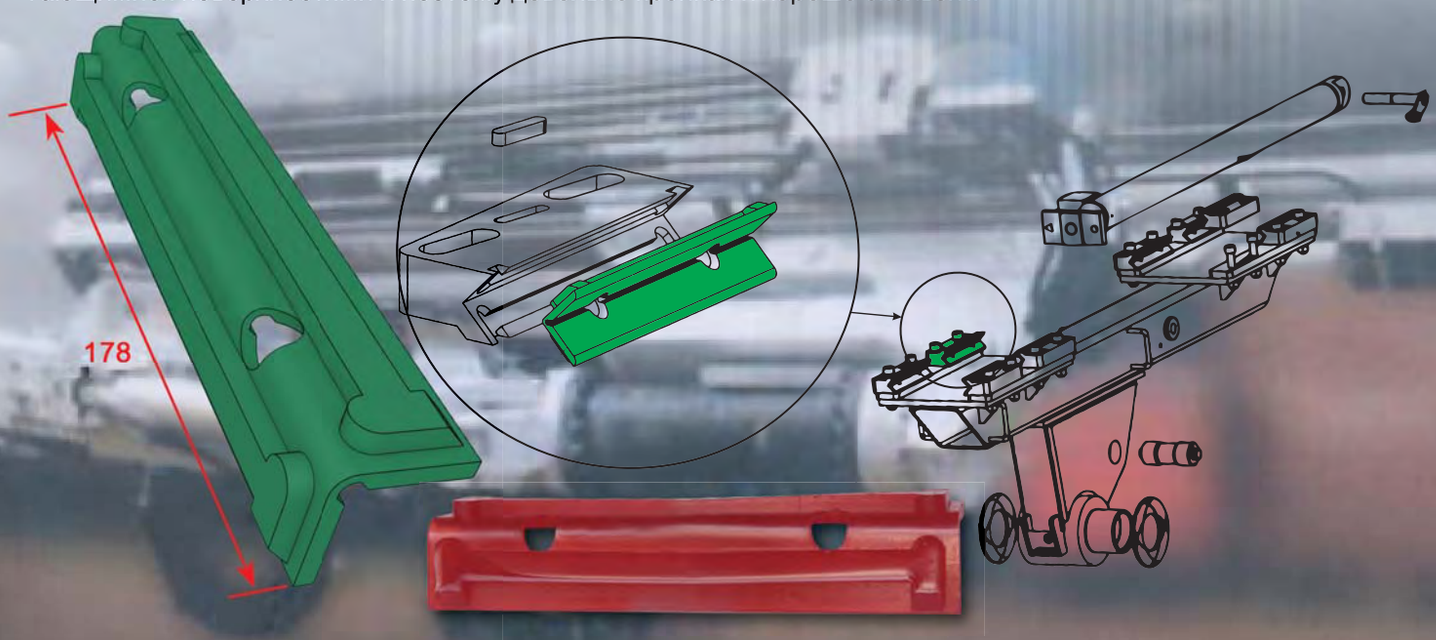
Dy, мм	Размеры, мм				Кол-во отв. n
	D	D1	L	d	
80	200	160	210	18	8
100	220	180	230	18	8
150	280	242	280	20	8
200	335	295	330	20	8



45. Скользящая вкладка №631310011 для скользуна КПЛ на балку подвесного устройства рамы самоходной буровой каретки типа Face Master 1.7D

Данная скользящая вкладка устанавливается на стреле минибура, т.е. работает между металлическими двигающимися поверхностями и поэтому довольно крепкая и хорошо скользит.



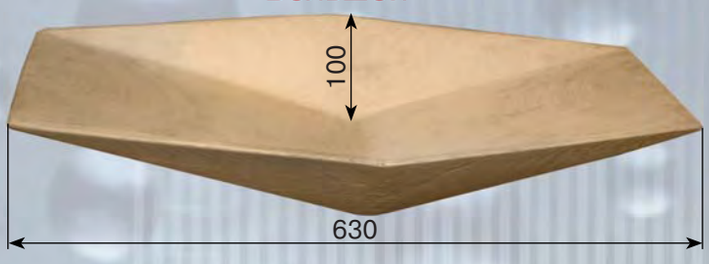
46. Лотки для промывки золота

Лоток для промывки золота деревянный (осина) долблёный V-образный

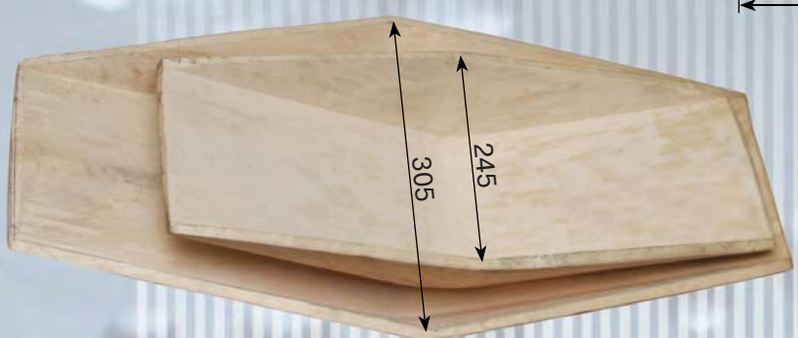
Угол между обеими плоскостями лотка принят в 150˚ из следующих соображений: при взмучивании гребком одна плоскость должна находиться в воде примерно в горизонтальном положении, тогда как другая в это время должна выступать над водой под таким углом к горизонту, чтобы обеспечить обратное скатывание по плоскости в среднюю часть лотка в силу тяжести и струй воды поднятого гребком рыхлого материала.

Лоток выполнен из цельной загатовки осины и имеет легкий вес.

Большой



Малый



Лоток для промывки золота V-образный деревянный (кедр)

Угол между обеими плоскостями лотка принят в 140˚, при взмучивании гребком, одна плоскость должна находиться в воде, примерно в горизонтальном положении. Тогда как другая в это время должна выступать над водой, под таким углом к горизонту, чтобы обеспечить обратное скатывание по плоскости в среднюю часть лотка в силу тяжести и струй воды поднятого гребком рыхлого материала.

Извлекает все мельчайшие частицы золота, тяжелые минералы - черные и серые шлихи.

Легкий вес (1,33кг) и прочность, за счет того, что отдельные части лотка соединены между собой взаимно перпендикулярно своей слоистости, что исключает возможность его раскалывания.

Лоток для промывки золота заказной (кедр) V-образный

Имеет большую прочность, так как, отдельные части лотка соединены между собой взаимно перпендикулярно своей слоистости, что исключает возможность его раскалывания.

Большая площадь промывки.

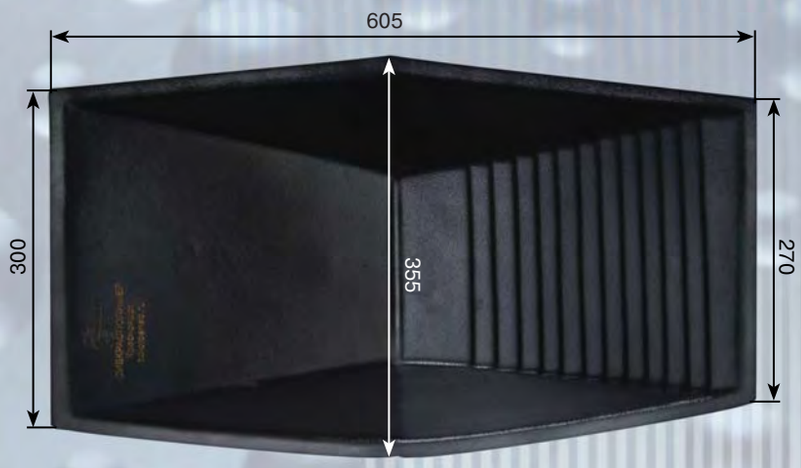
Вес: 1,5 кг.

Лоток V-образный пластиковый (АБС)

Угол между обеими плоскостями лотка принят в 160о из следующих соображений: при взмучивании гребком одна плоскость должна находиться в воде примерно в горизонтальном положении, тогда как другая в это время должна выступать над водой под таким углом к горизонту, чтобы обеспечить обратное скатывание по плоскости в среднюю часть лотка в силу тяжести и струй воды поднятого гребком рыхлого материала.

Толщина стенки 4 мм.

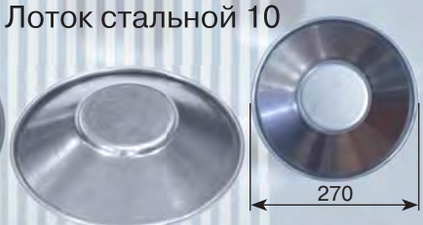
Выполнен из АБС-пластика, жесткая конструкция уменьшает риск раскалывания.



Лоток металлический (пр-во США) для промывки золота

Лоток стальной 6

Лоток стальной 10



Лоток стальной 8

Лоток стальной 16

Лоток металлический для промывки золота рифленый

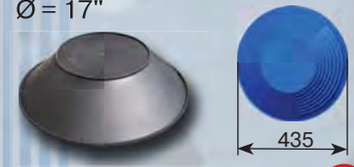
Лоток стальной рифленый 14

Лоток стальной рифленый 14

Лоток для промывки золота пластиковый (пр-во США)

Gold Grabber
большой

Proline “Профессионал”
Ø = 17"



Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

Gold Grabber
малый

Trinity Bowl
лоток-шлюз

GPB -10"

GPB -12"

BP -10"

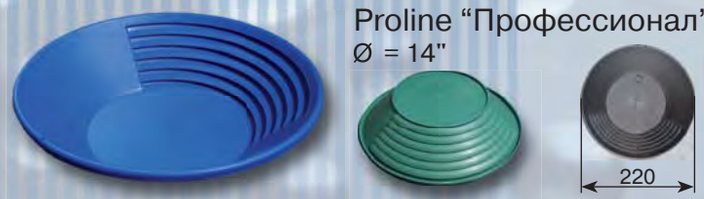
BP -16" Estwing

GPP -10"

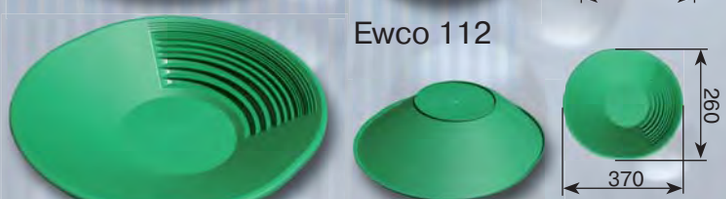
GPP -17"

LE “Trap”

Proline “Профессионал”
Ø = 14"

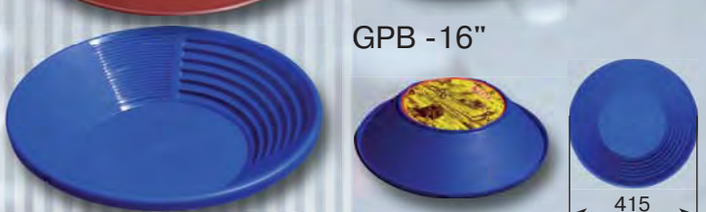


Ewco 112



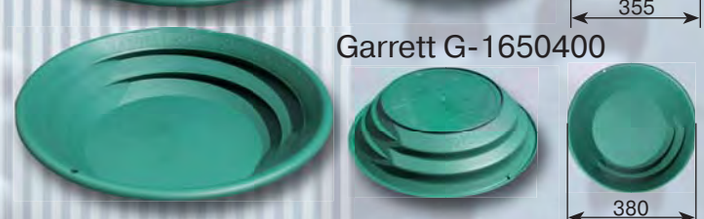
Gold Saver 12"

GPB -16"



Garrett G-1650000

Garrett G-1650400



SP -12"

TURBOPAN

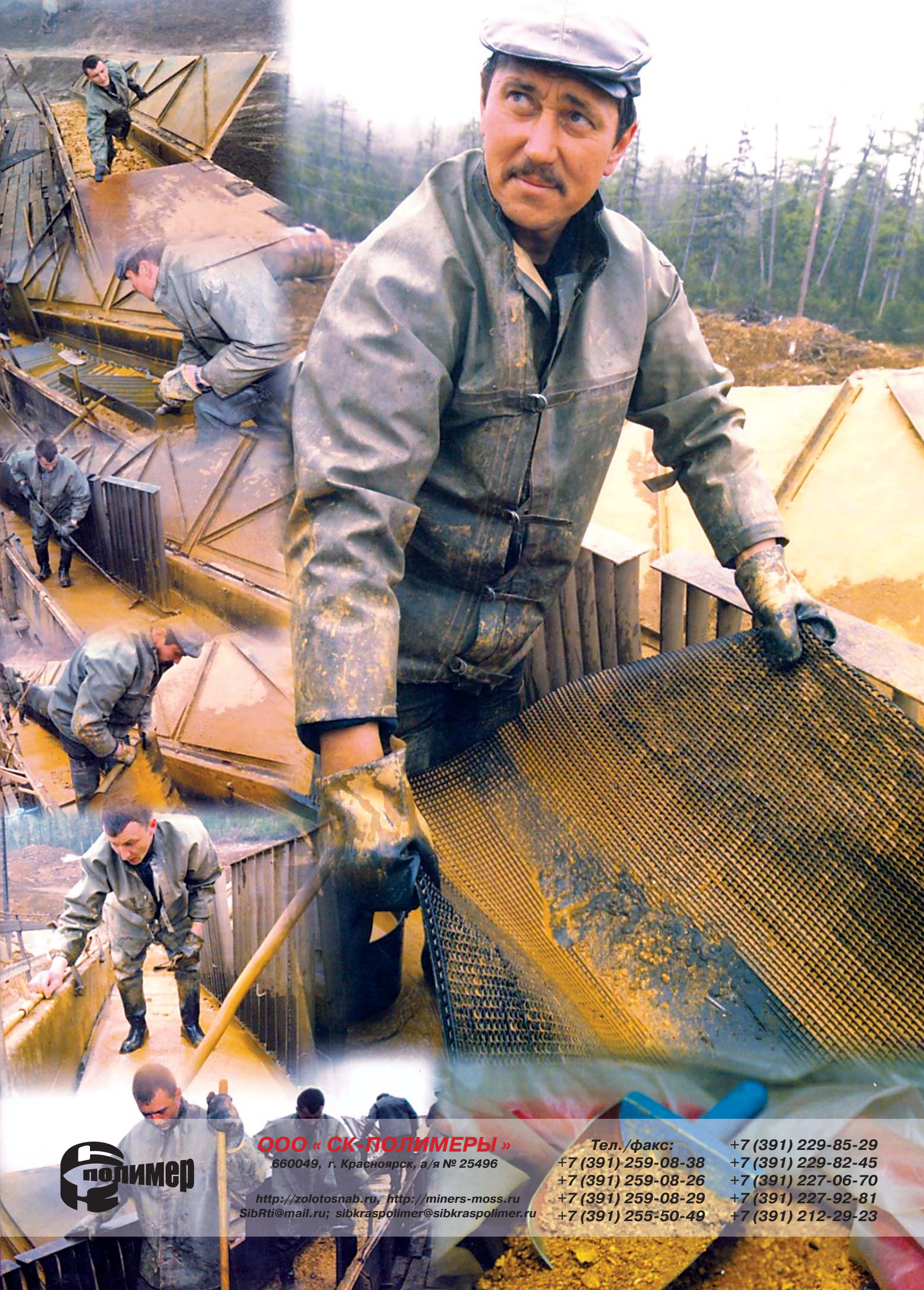
The HEX 5086

Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45

СОДЕРЖАНИЕ:

1. Ковры дражные для золотодобывающих драг и пром. установок ТУ 2500-376-00152106-94, ТУ 38.105.376-92 2-3
2. Виниловое покрытие для извлечения золота и платины при промывке на шлюзах промприборов и золотодобывающих драг «Старательский мох», «Горняцкий мох», «Канадский мох» 4-5
3. Трафарет дражный резиновый 5
4. Трафарет дражный металлический 6-7
5. Износостойкие просеивающие сита для грохотов и бочек-бутар 8-19
6. Перфорация резиновая (каучуковая) для гидровашгерда промприбора ПГШ и для бочки грохота-дезинтегратора 20
7. Покрытие резиновое для шлюза с непрерывной разгрузкой концентрата (ШНРК) 20
8. Резиновые и полиуретановые футеровки спиралей для спиральных классификаторов 21-22
9. Плита футеровочная резиновая 500х1000 23
10. Кольца амортизирующие для роликов конвейера 24-25
11. Уплотнитель резиновый бронеболта мельницы 25
12. Металлические конвейерные ролики 26
13. Гидромонитор ГМН-250С 26-27
14. РТИ-кольца резиновые для щековых и конусных дробильных установок 28
15. Резиновые детали для буровой установки «DIAMEC-262» 29
16. Шина многослойная 8.25-15 (240380) мод. ЛФ-268 для пластинчатых грохотов 29
17. Гидроэлеватор ПГШ 1259Г (ГЭ 170/350.00.00.000 СБ) 30-31
18. Дека на концентрационный стол 31
19. РТИ для буровых установкок Boart Longyear LM-75 и Atlas Copco D-262 32
20. Резиновые (резинотканевые) трубопроводы и фасонные части к ним 33
21. Резиновые быстроразъемные элементы (колена, муфты, отводы) для соединения металлических трубопроводов в водовод 34
22. Уплотнения дражные резиновые (полиуретановые) для драг, применяемых в золотодобыче, ТУ 38.105.376-92 35
23. Водоводы полиуретановые длиномерные гибкие напорные с круглотканным каркасом СИБКРАСПОЛИМЕР ТУ 2292-002-88-558243-2015 36-37
24. Плоскосворачиваемые фланцевые резинотканевые водоводы 37
25. Водоводы брезентовые (тканевые) 38-39
26. Быстроразъемные соединения (БРС) для водоводов 39-43
27. Быстроразъемные соединения для гидравлических рукавов (систем) 44-45
28. Клапан на центробежные концентраторы Knelson непрерывной разгрузки 45
29. Приводной клиновый ремень нормального сечения E0(E), 50х30 мм 46
30. Вкладыши (корпус) и рабочее колесо к центробежным песковым насосам 47-48
31. Рабочее колесо и футеровки на горизонтальный пульповый насос АС 5х4х14 SRL-C (полиуретан) 48
32. Подушки и подкладка для грохота 2YK-2460, производства Китай 49
33. Рифленая резинотканевая конвейерная лента 50
34. Лопатки шахтного вентилятора ВОЭ-5 (ВОЭ-5-01) 50
35. Резиновые и полихлорвиниловые перфорированные ленты 50
36. РТИ для буровых установок (станков) БУ-20 Оротуканского завода горного оборудования (Магаданская область) 51
37. Диафрагма резинотканевая на отсадочную машину МОД-0,5 51
38. Сита лабораторные и поддоны 52
39. Распылители полиуретановые 53
40. Уплотнения шиберного крана 54
41. Футеровки резиновые (полиуретановые) Гидроциклонов ГЦР (ГЦП) 54
42. РТИ для флотомашин 55-57
43. Ремень на центробежные концентраторы Мезон А4500 сечением 13х8 мм 57
44. Патрубки резиновые к шланговым задвижкам 58-59
45. Скользящая вкладка №631310011 для скользуна КПЛ на балку подвесного устройства рамы самоходной буровой каретки типа Face Master 1.7D 59
46. Лотки для промывки золота 60-62

Тел/факс: (391) 259-08-38; (391) 259-08-26; (391) 229-85-29; (391) 229-82-45



ООО « СК-ПОЛИМЕРЫ »

660049, г. Красноярск, а/я № 25496

http://zolotosnab.ru, http://miners-moss.ru
SibRti@mail.ru; sibkraspolimer@sibkraspolimer.ru

Тел./факс:
+7 (391) 259-08-38
+7 (391) 259-08-26
+7 (391) 259-08-29
+7 (391) 255-50-49
+7 (391) 229-85-29
+7 (391) 229-82-45
+7 (391) 227-06-70
+7 (391) 227-92-81
+7 (391) 212-29-23