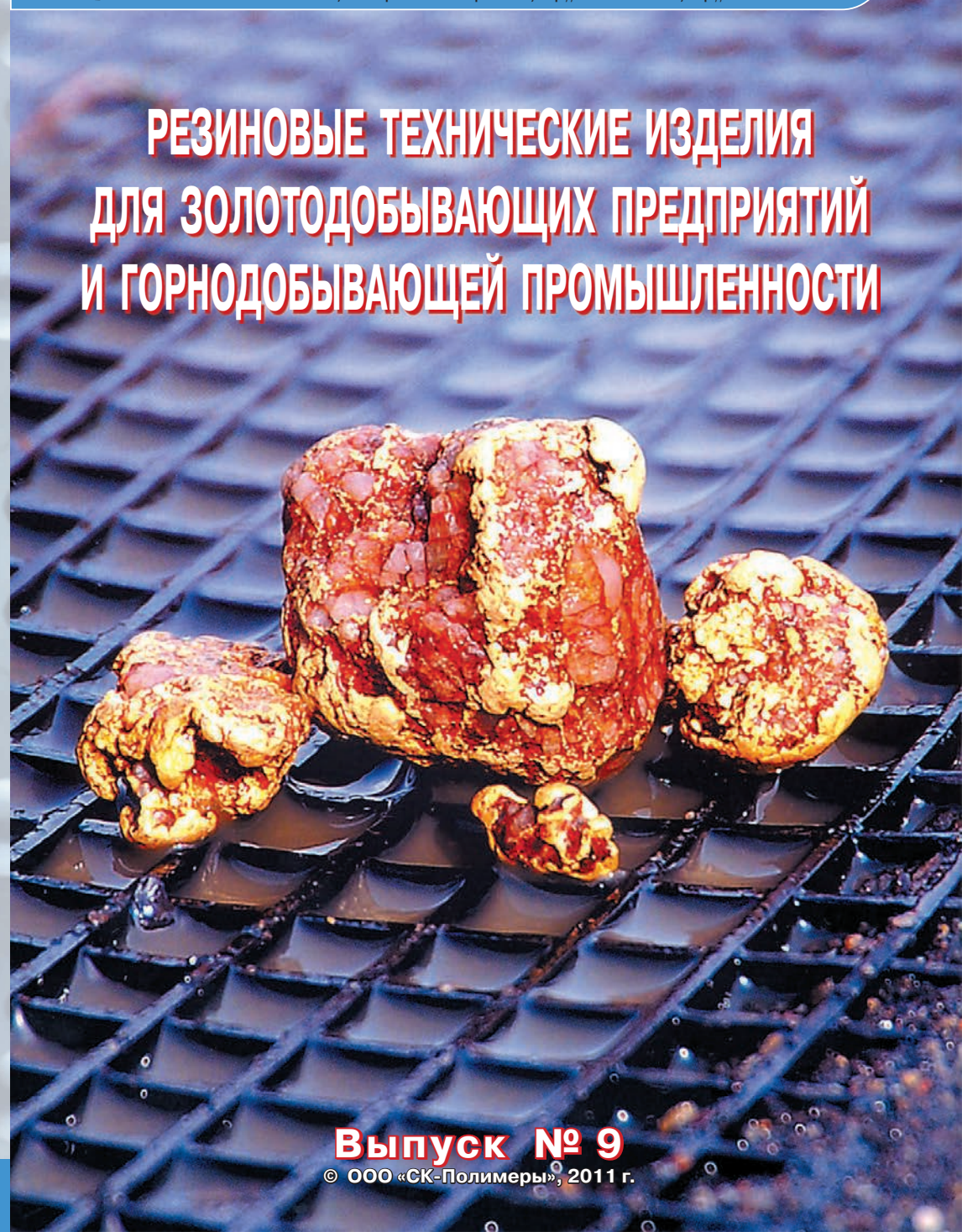




Содержание

1. Ковры дражные для золотодобывающих драг и пром. установок ТУ 2500-376-00152106-94, ТУ 38.105.376-92.....	2
2. Виниловое покрытие для извлечения золота и платины при промывке на шлюзах промприборов и золотодобывающих драг «Старательский мох», «Горняцкий мох», «Канадский мох»	4
3. Износостойкие просеивающие сита	5
4. Уплотнения дражные резиновые (полиуретановые) для драг, применяемых в золотодобыче, ТУ 38.105.376-92.....	7
5. Резиновые футеровки для спиральных классификаторов	8
6. Манжеты резиновые для гидромониторов	9
7. Кольца резиновые для щековых дробильных установок	10
8. Амортизаторы резиновые для буровых установок (станков) БУ-20.....	10
9. Резиновые детали для буровой установки «DIAMEC-262».....	11
10. Резиновый трубопровод (стакан) для прибора гидроэлеваторного шлюзового.....	12
11. Резиновые (резинотканевые) трубопроводы и фасонные части к ним	12
12. Резиновые быстроразъемные соединительные элементы для ненапорных пульпопроводов.....	14
13. Аэрационные узлы для механических флотомашин типа ФМ	14
14. Резиновые пробки для систем регулирования уровня пульпы во флотомашинах	15
15. Патрубки резиновые к шланговому задвижкам	16
16. Рукава для водоводов (легко монтируемый продуктопровод)	16
17. Резиновая (каучуковая) перфорация бочки грохота-дезинтегратора	18
18. Колесо рабочее к насосу ПР-63/22.5.....	19
19. Уплотнение в конструкции шибера крана.....	19

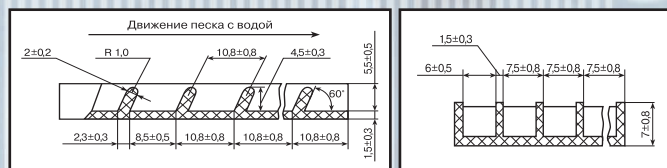
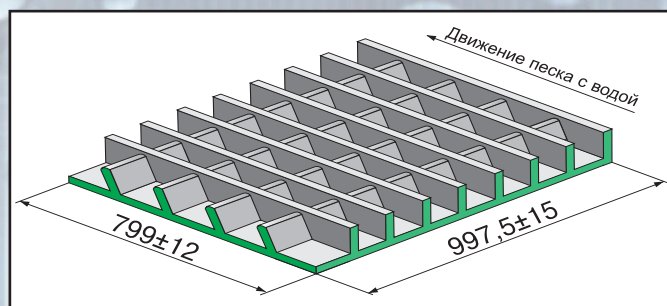


РЕЗИНОВЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ИЗДЕЛИЯ ДЛЯ ЗОЛОТОДОБЫВАЮЩИХ ПРЕДПРИЯТИЙ И ГОРНОДОБЫВАЮЩЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

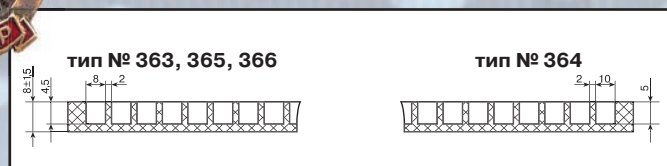
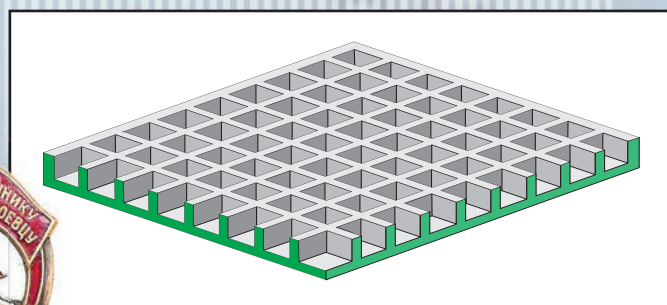
1. Ковры дражные для золотодобывающих драг и пром. установок ТУ 2500-376-00152106-94, ТУ 38.105.376-92

Предназначены для укомплектования шлюзов при обогащении полезных ископаемых и являются золотоулавливающим средством при добыче россыпного золота. Представляют собой цельнорезиновое полотно (изготовленное из полимеров/резины) с ячейками на внешней поверхности.

Наклонная ячейка тип № 362



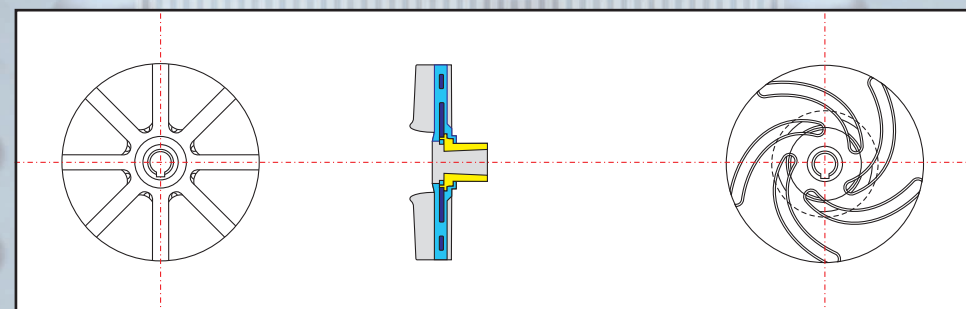
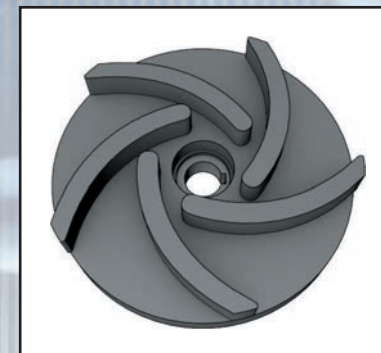
Прямая ячейка тип № 363, 364, 365, 366



По результатам пятнадцатилетней эксплуатации можно говорить об увеличенном выходе мелкого дисперсионного и тонкого золота. Уменьшенное заиливание (эффект самоочищения), по сравнению с дражными коврами, имеющими прямую ячейку.

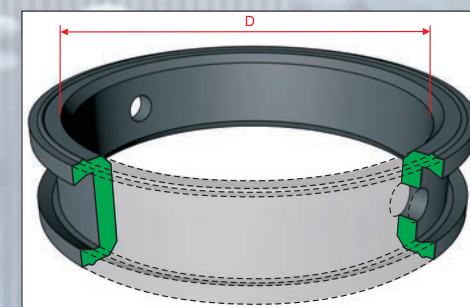
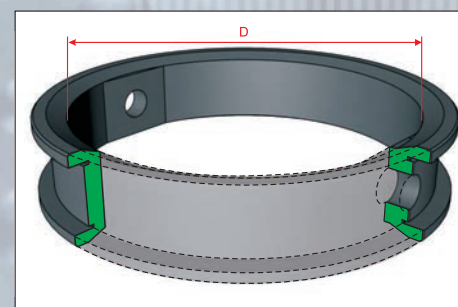
18. Колесо рабочее к насосу ПР-63/22.5

Изготавливается футерованным резиной или полиуретаном. Песковый центробежный насос, в составе электронасосного агрегата, служит для перекачивания продуктов обогащения руд и глиземного 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 твердыми включениями объемной концентрации до 25%, максимальной крупностью твердых частиц 2 мм. Песковые насосы применяются в горнорудной, металлургической, строительной и других отраслях промышленности.



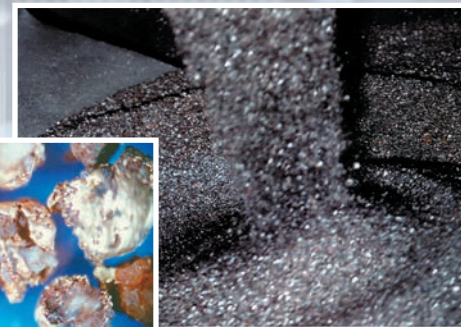
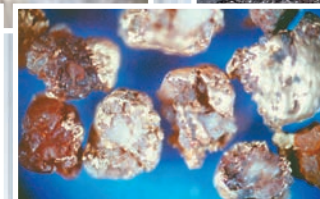
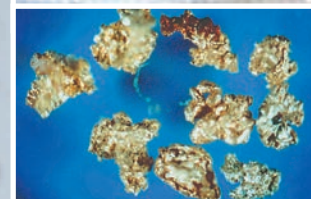
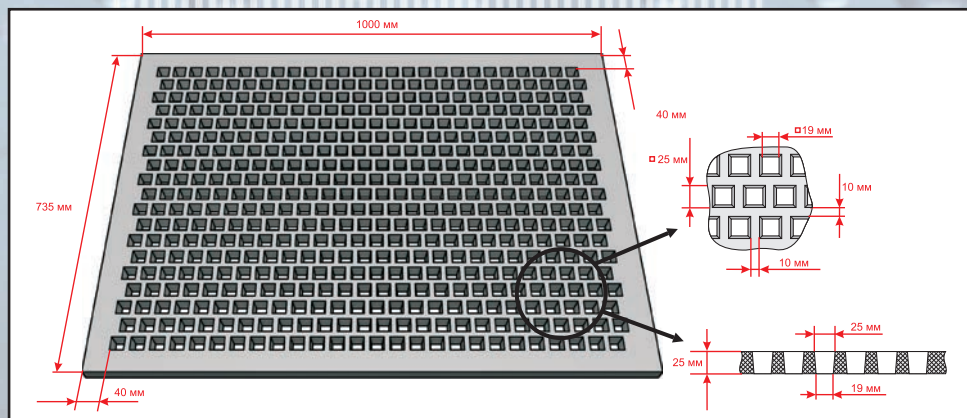
19. Уплотнение в конструкции шиберного крана

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



17. Резиновая (каучуковая) перфорация бочки грохота-дезинтегратора

Перфорация крепится на каркас, образуя перфорированную емкость — бочку, где происходят процессы грохочения и дезинтеграции (грохот-дезинтегратор бочечный для песков россыпных месторождений). В составе промывочных комплексов.



№ п/п	Размеры ковра			Типоразмеры ковров дражных			
	Ширина (мм)	Длина (мм)	Высота (мм)	Ширина (мм)	Длина (мм)	Глубина (мм)	Наклон (градус)
1	500	960	9,0	8,0	8,0	4,5	нет
2	1000	800	7,8	8,5	6,0	5,5	60
3	750	1120	8,0	10,0	10,0	5,0	нет
4	600	800	8,0	8,0	8,0	4,5	нет
5	1000	800	8,0	8,0	8,0	4,5	нет

Примечание: Ковры дражные № 362 и № 363 являются совместной разработкой с Центром геотехнологических исследований «Прогноз» Красноярской академии цветных металлов и золота им. М. И. Калинина.

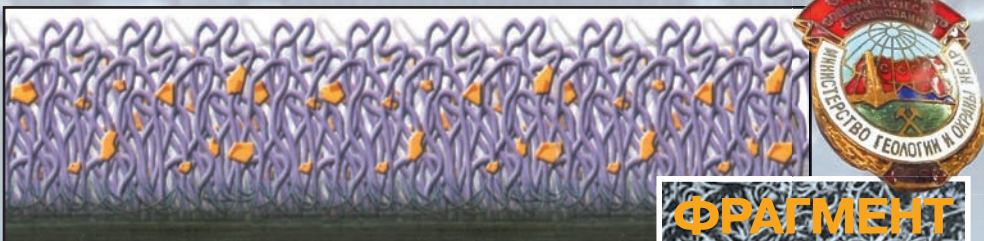
При необходимости готовы разработать дражные ковры с необходимым форматом и размерами ячеей, в т.ч. из полиуретана, а также из цветных резиновых смесей.

Фото: ♦ В.П. Некос — ведущий геолог ОАО «Красноярскгеология», начальник Верхнеманского участка
♦ открытые источники

Специалисты «СК-Полимеры» будут признательны геологам и горнякам, приславшим свои отзывы о применении и эксплуатации наших дражных ковров.

2. Виноловое покрытие для извлечения золота и платины при промывке на шлюзах промприборов и золотодобывающих драг «Старательский мох», «Горняцкий мох», «Канадский мох»

Представляет собой полотно, образованное переплетением виниловых жлоков, создающих этим хорошую турбулентность потока, «ловушки» для частиц золота, платины, других тяжелых металлов и минералов в шлюзовых системах драг и промприборов.



Виноловое покрытие слабо подвергается заиливанию и цементированию в зависимости от гранулометрического состава песков (ситовой анализ золота), глинистости (минералогического состава глинистых материалов), промывистости песков, количества тяжелой фракции.

Высокая прочность винила на истирание позволяет использовать покрытие до трех сезонов. При грамотном и комбинированном использовании вместе с резиновыми и полиуретановыми дражными коврами с прямой и наклонной ячейкой повышает извлечение золота.

№ п/п	Наименование конструкции	Особенности применения
1	«Легкое без основы»	Стелятся на резиновые или полиуретановые дражные ковры преимущественно в конце шлюзов
2	«Легкое с основой»	Стелятся на дно шлюза
3	«Тяжелое без основы»	Стелятся на резиновые или полиуретановые дражные ковры преимущественно в начале шлюзов
4	«Тяжелое с основой»	Стелятся на дно шлюза

При съемке виноловые покрытия вытряхиваются от золотосодержащих концентратов и дополнительно споласкиваются для извлечения оставшихся шламов.

На дне шлюзов виноловые покрытия фиксируются стандартными трафаретами.

Параметры:

Наименование параметра	Значение параметра							
Номинальный диаметр, (мм)	50	65	80	100	125	150	250	300
Номинальное давление, МПа	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	0,6	1,0
	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,6	1,0	
	2,0	2,8	2,8	2,8	2,8	4,2		
	2,8			4,2				
Длина рукава, м	50, 100, 150, 200							

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 транспортировке и хранении занимает минимум места;
- сохраняет упругость при низких температурах;
- вибростоек;
- срок службы 10 лет.



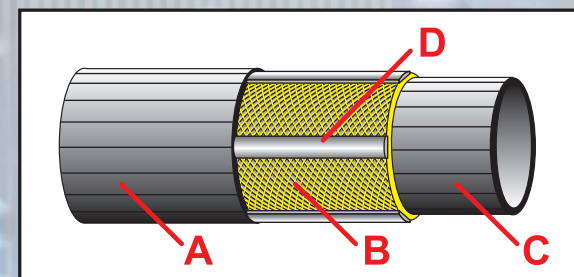
Свойства:

- эластичность;
- высокая прочность;
- кислотостойкость;
- маслбензостойкость и стойкость ко многим растворителям;
- высокие диэлектрические свойства;
- озоно-стойкость;
- водостойкость.



Строение рукава:

- А – внешний защитный полиуретановый слой
В – промежуточный армирующий слой из полиэстера
С – внутренний рабочий (герметизирующий) полиуретановый слой
D – антистатический провод (4 шт.)

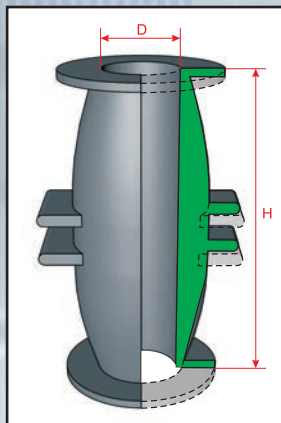


15. Патрубки резиновые к шланговым задвижкам

Предназначены для комплектации шланговых задвижек в качестве проточного и запорного элемента. Изготавливаются из высококачественной резины, стойкой к агрессивным средам.



D, мм	H, мм
50	220
80	298
100	335
150	462
200	584



16. Рукава для водоводов (легко монтируемый продуктопровод)

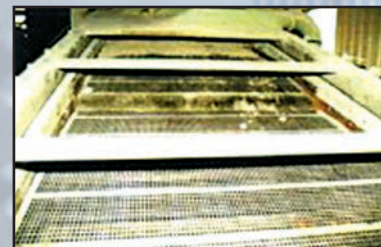
Применяются в следующих отраслях:

- 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.
- 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, волокон, мусора, подачи строительного раствора, песка, щебня, грануляра. Для освобождения трубопроводов под ремонт, при гидравлических испытаниях, как обводная линия на время ремонта трубопровода.
- Применение в качестве гибких трубопроводов: 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).

3. Износостойкие просеивающие сита

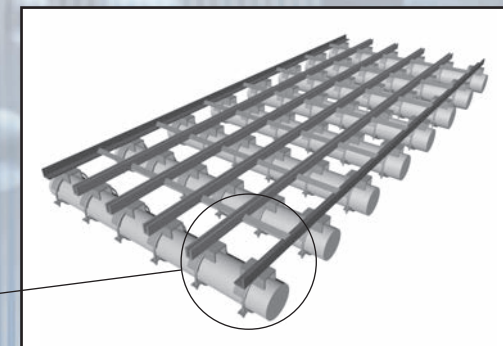
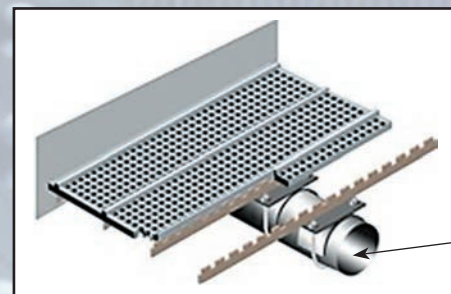
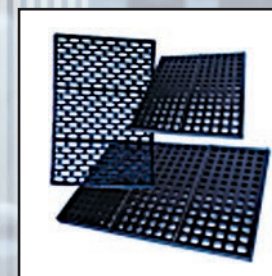


Разделение массы природного происхождения на классы по крупности называется грохочением (сортировкой). Основной частью грохота является просеивающая поверхность-сито. Устойчивые к истиранию конструкции сита, изготовленные из износостойких резин (полиуретанов), представляют собой крупногабаритные пластины с различными размерами ячеек для крупного и мелкого грохочения.

Разделение материала по крупности на фракции осуществляется в результате придания поверхности грохочения (ситу) определенных по частоте и амплитуде колебаний, обеспечивающих эффективное встряхивание материала и прохождение через сита. На грохотах, как правило, максимально устанавливается до трех типов сит. Сита располагают в одной плоскости (грохочение от мелкого к крупному) или ярусами (грохочение от крупного к мелкому).

Применение резиновых (полиуретановых) сит (взамен металлических колосников) позволяет:

- Повысить в 2-4 раза эффективность грохочения (за счет исключения залипания);
 - Уменьшить на 3-5 % выход некондиционных классов в подрешетный продукт (за счет профилированной ячейки);
 - Снизить нагрузку на подшипниковые узлы;
- Эффективно разделяются сыпучие материалы.



Сита могут изготавливаться как из резины, так и из полиуретана. Резиновые, с квадратными и круглыми ячейками, изготавливаемые из износостойких марок резины предназначены для вибрационных грохотов, устанавливаемых в операциях выделения фракций из руды крупностью до 200 мм.

Каждому типу сит соответствует определенный подситник, который обеспечивает необходимое натяжение и надежное крепление сит. Он представляет собой каркас, который крепится к связям-балкам грохота. Сита укладываются на подситник и крепятся к нему с помощью различных соединений. Крепление должно обеспечивать быструю замену сит непосредственно на грохоте без вывода его в ремонтную зону.

При установке на грохоте подситник не закрывает ячейки сита и в направлении просеивания материала занимает не более 3,5% площади.

Подситник защищен от контакта с просеиваемым материалом самим ситом (его перемычками).



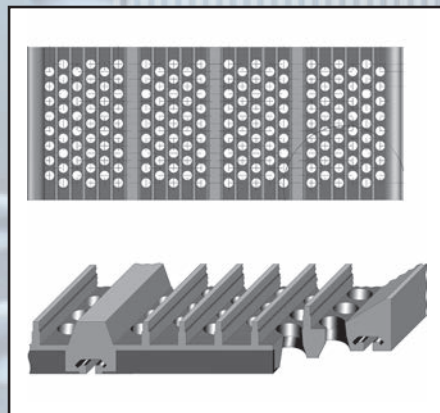
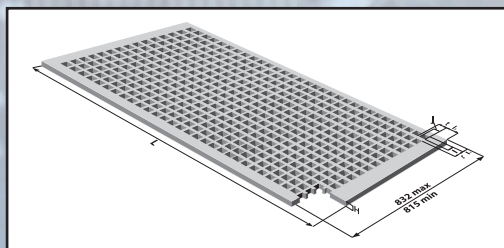
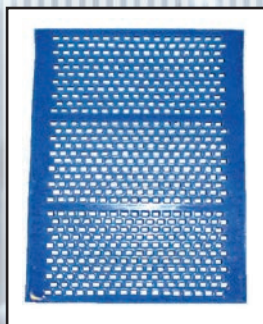
Полиуретановые сита изготавливаются из специальных марок полиуретана.

Применение полиуретановых сит (взамен металлических колосников и резиновых сит) позволяет:

- Повысить срок эксплуатации благодаря высокой износостойкости полиуретана;
- Уменьшить затраты, вызванные частым демонтажем и монтажом сит и, соответственно, простоем оборудования;
- Решить проблемы забивания и залипания ячеек;
- Уменьшить уровень шума.

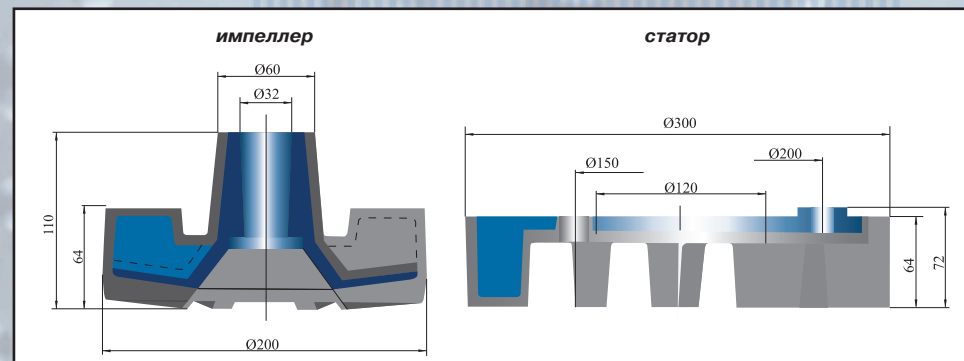
При выборе сит необходимо учитывать:

- Мокрое грохочение;
- Сухое грохочение;
- Наличие валунов.



При наличии «валунистых грунтов» необходимо применять специально разработанные сита оригинальной конструкции.

Флотомашина ФМ-0,2 («Механобр-1Г»)

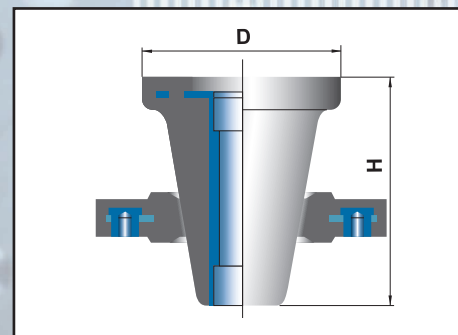


14. Резиновые пробки для систем регулирования уровня пульпы во флотомашинах

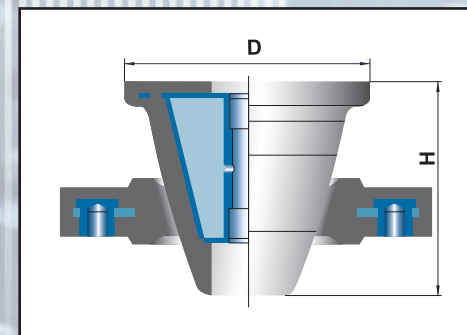
Преимущества применения резиновых пробок в системах регулирования уровня пульпы:

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

Пробка Ø 100

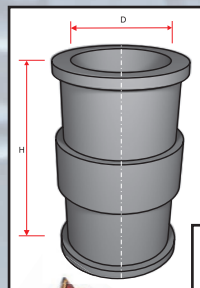


Пробка Ø 200, 270, 370



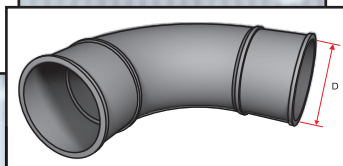
12. Резиновые быстроразъемные соединительные элементы для ненапорных пульпопроводов

Колена ненапорных пульпопроводов



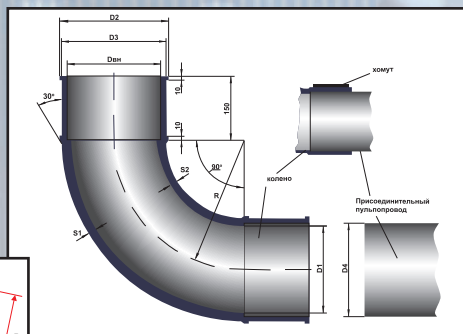
Технические характеристики:

- изготавливаются из износостойкой резины;
- рабочее давление до 2,5 МПа;

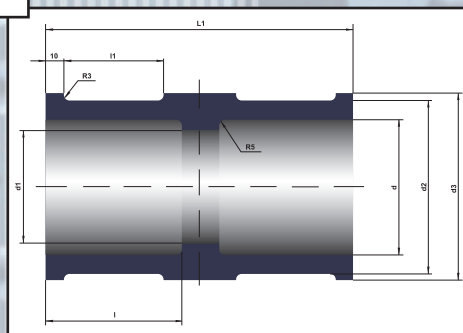


Применение резиновых соединительных элементов позволяет:

- Повысить срок эксплуатации соединительных элементов;
- Снизить трудозатраты по проведению монтажных работ;
- Уменьшить сроки монтажных работ.



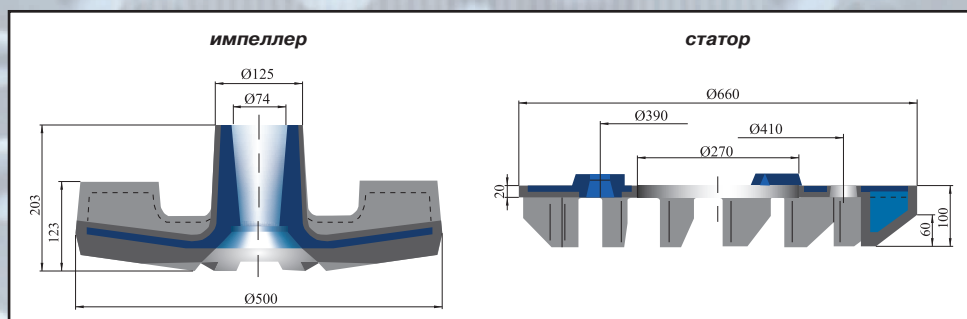
Муфты



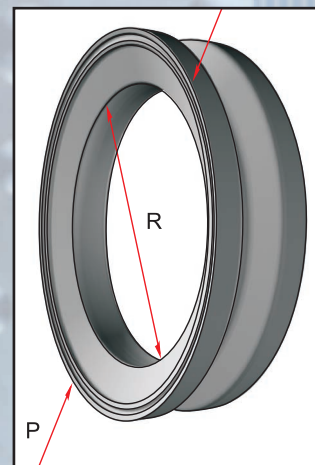
13. Аэрационные узлы для механических флотомашин типа ФМ

Аэрационные узлы для механических флотомашин изготавливаются из резиновых смесей, устойчивых к абразивному износу и нейтральных к агрессивной среде. Предназначены для аэрации флотационной пульпы в камерах флотомашин.

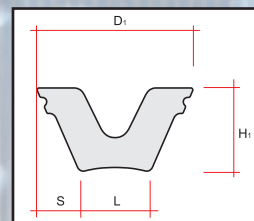
Флотомашина ФМ-1,2 («Механобр-5В»)



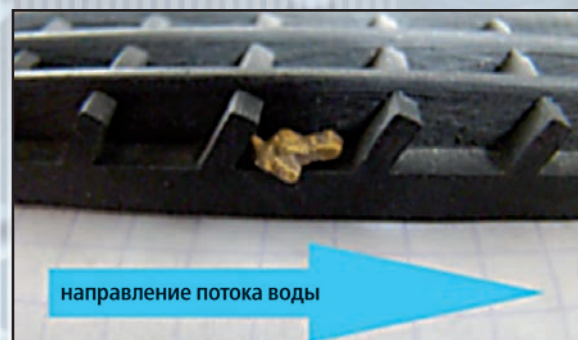
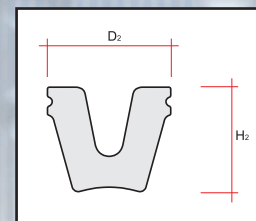
4. Уплотнения дражные резиновые (полиуретановые) для драг, применяемых в золотодобыче. ТУ 38.105.376-92



Сечение в свободном положении



Сечение в рабочем положении



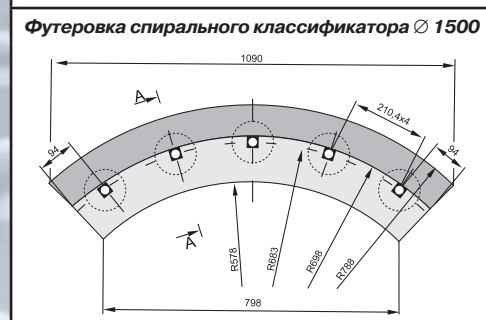
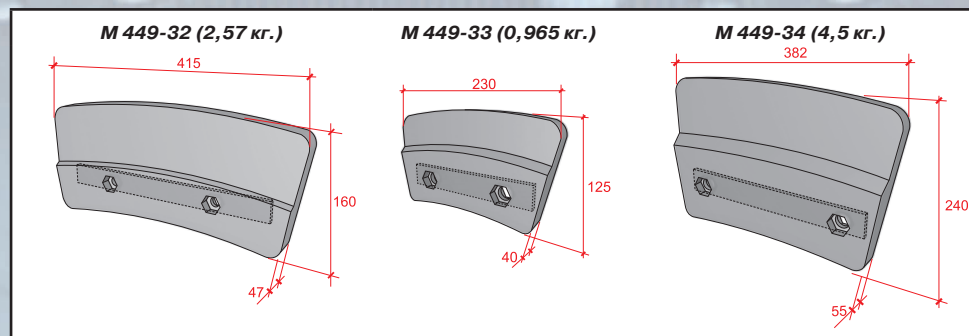
**Изготавливаются из МБС
(маслобензостойкой)
резиновой смеси
или полиуретанов:**

№ 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	осваивается
2	600Д2-137/2	590	672	83	54	6,0	осваивается
3	600А2-217	480	562	83	54	3,3	полиуретан
	600А2-217	480	562	83	54	4,0	резинаосваивается
4	250ДС2-108/4	380	462	83	54	нет данных	осваивается
5	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
6	250Д3-25	280	310	30	20	0,7	резина
	250ДС3-33/2						
7	210Д3-24/1 уплотнение полистнасов РПЛ	200	230	30	20	0,3	резина
8	210Д2-28/2 уплотнение подчерпакового ролика ПЧР	170	234	57	41	0,7	резина
	210Д2-28/2 уплотнение подчерпакового ролика ПЧР	170	234	57	41	0.9	полиуретан
9	210Д2-28/3 уплотнение НЧБ	401	427	13	13	1,1	резина

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

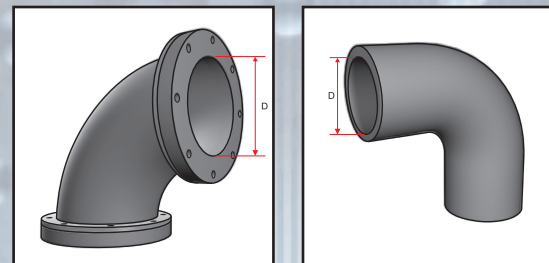
5. Резиновые футеровки для спиральных классификаторов

Предприятие ООО «СК-Полимеры» выпускает резиновые футеровки для спиральных классификаторов, которые предназначены для разделения в водной среде измельченных руд и других зернистых материалов по крупности и плотности на пески (осадок) и слив, содержащий тонкие взвешенные частицы. Футеровка изготовлена из специальной резины с высокой абразивной стойкостью и служит для защиты от износа ленты спиралей механических классификаторов с погруженной (КСП) и с непогруженной спиралью (КСН и КСНТ)



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).

Отводы резинотканевые



Технические характеристики:

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

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 изготавливаются с фланцами или без фланцев.



Фланцевые тройники:



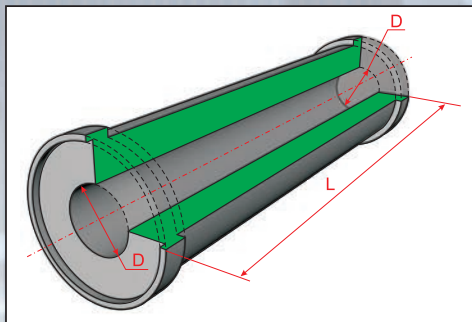
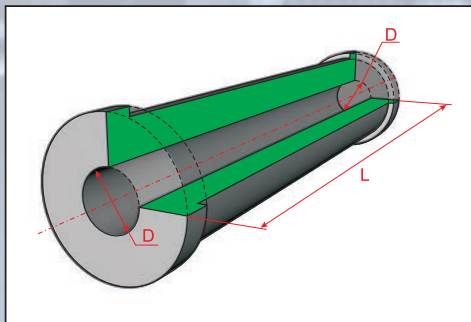
Виды резиновых компенсаторов: одно-, двух-, трех- и многоарочные, в зависимости от степени подвижности трубопровода.

Двн., 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)										
Мах длина секции L, мм	200-10000											400-10000			600-10000			1000-10000				



10. Резиновый трубопровод (стакан) для прибора гидроэлеваторного шлюзового

Предприятие «СК-Полимеры» выпускает резиновые трубопроводы (пульпопроводы-стаканы) для прибора гидроэлеваторного шлюзового ПГШ (который предназначен для промывки золотосодержащих песков при бульдозерной разработке). С помощью резинового трубопровода пульпа из песка и воды подается на шлюз, где происходит улавливание золота.

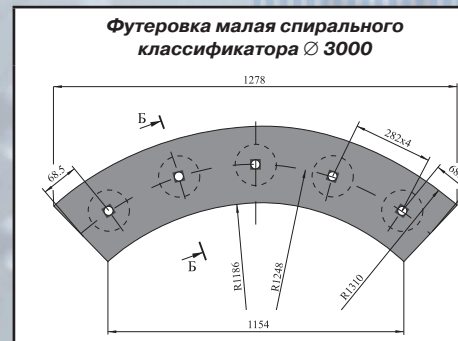
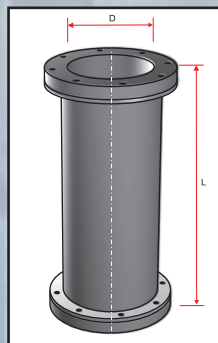
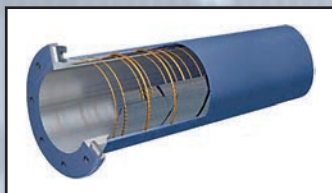


11. Резиновые (резинотканевые) трубопроводы и фасонные части к ним

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, чистка водоемов, мелиорация и пр.

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.



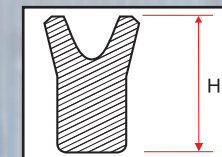
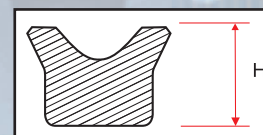
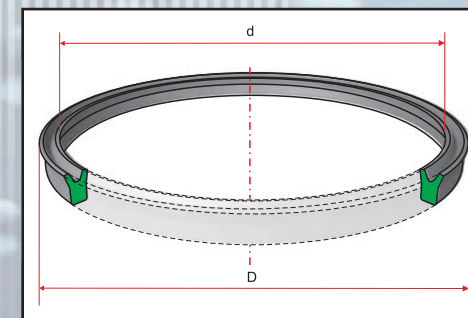
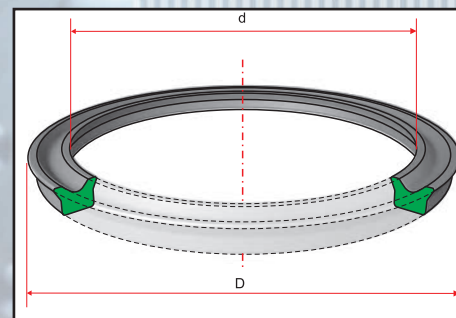
Футоровка в эксплуатации

6. Манжеты резиновые для гидромониторов

Предприятие ООО «СК-Полимеры» выпускает манжеты резиновые для гидромониторов (водобойный снаряд для создания напорных струй воды и разрушения и смыва грунтов или горных пород). Резиновая манжета в механизме гидромонитора служит уплотнителем шарнирного соединения.

размер (мм): 330x300x22
резина МБС (маслобензостойкая)
t экспл. -40 до +100 °C

размер (мм): 285x235x17,
резина МБС (маслобензостойкая)
t экспл. -40 до +100 °C

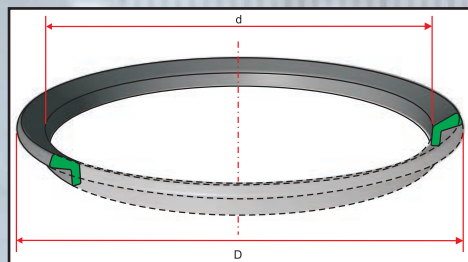


По Вашим образцам и чертежам можем изготовить различные резиновые элементы для устаревшего или дорогого импортного оборудования.

7. Кольца резиновые для щековых дробильных установок

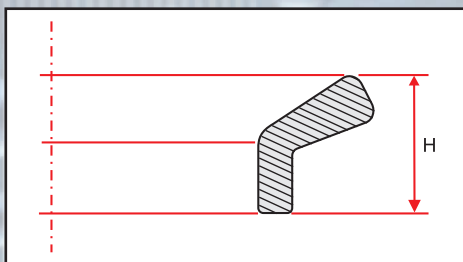
Предприятие ООО «СК-Полимеры» выпускает кольца резиновые уплотнительные для щековых дробильных установок типа СМД-108 и СМД-110 производства России и Китая. Данные модели дробильных установок предназначены для дробления гранитов, базальтов, кварцитов, песчаников, известняков, руд и других подобных горных пород с пределом прочности при сжатии до 300 МПа (3000кгс/см²). Резиновое кольцо в механизме дробильной установки служит механическим уплотнителем.

Кольцо резиновое 254-2-0-9 на СМД-108, размер (мм): 380x425x28, резина МБС (маслобензостойкая) t_{экспл.} -30 до +100 °С



По Вашим образцам и чертежам можем изготовить различные резиновые элементы для устаревшего импортного оборудования.

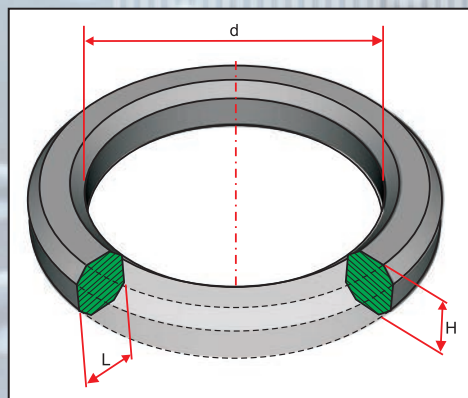
Кольцо резиновое 220-2-0-7 на СМД-110, размер (мм): 420x465x33, резина МБС (маслобензостойкая) t_{экспл.} -30 до +100 °С



8. Амортизаторы резиновые для буровых установок (станков) БУ-20

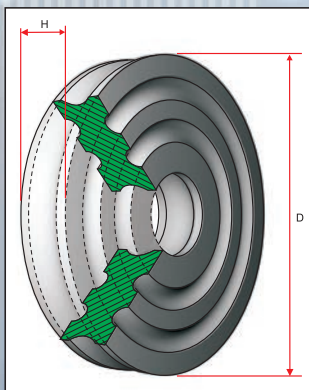
Амортизатор БУ-20 полуобода ударной балки

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) t_{экспл.} -60 до +100 °С

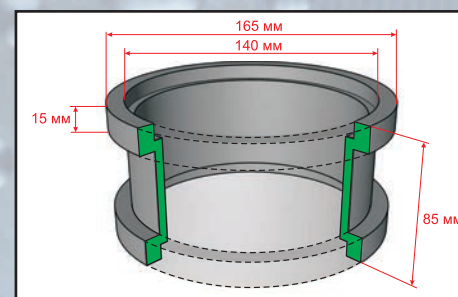


По Вашим образцам и чертежам можем изготовить различные резиновые элементы для устаревшего или дорогого импортного оборудования.

9. Резиновые детали для буровой установки «DIAMEC-262»

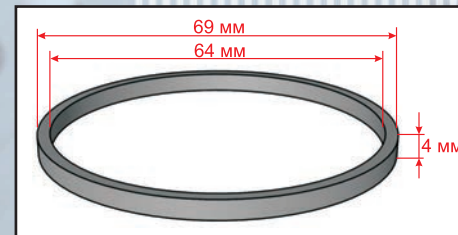
Муфта резиновая

Изготавливается из маслобензостойкой резины с t_{экспл.} от -40 до +100 °С. Устанавливается во вращателе, где с помощью нее передается гидравлическое давление на кулачки, которые зажимают трубу.



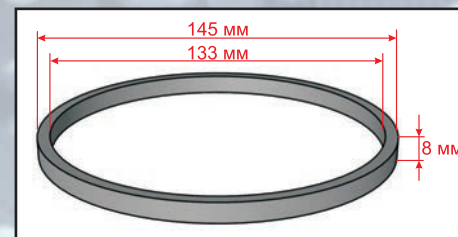
Фторопластовое кольцо прямоугольного сечения

Служит для уплотнения гидроцилиндра.



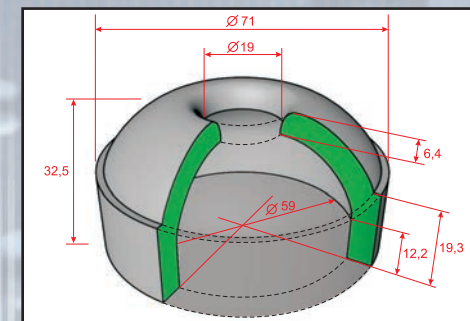
Кольцо резиновое прямоугольного сечения

Изготавливается из маслобензостойкой резины с t_{экспл.} от -40 до +100 °С. Применяется в качестве уплотнения резиновой муфты, устанавливается с двух ее сторон.



Резинотканевая чашка плунжера

Изготавливается из маслобензостойкой прорезиненной ткани, t_{экспл.} от -40 до +100 °С. Применяется на всех типах промывочных насосов, служит плунжером.



Демпфер резиновый для манометров грязевых насосов

Изготавливается из маслобензостойкой резины с t_{экспл.} от -40 до +100 °С. Используется для защиты манометра от попадания грязной промывочной жидкости.

