

Мобильный рукавный комплекс для перекачки воды и водосодержащих жидкостей.

(ГОК, Водоканалы, ЖКХ, АВС)



Российское инновационное производственное предприятие «Завод спецтехники Искдаз», входящее в холдинговую структуру «Компенз», работающее с 2007 года, осуществляет производство, продажу и обслуживание специализированных комплексов по перекачке большого объема воды и водосодержащих жидкостей, оборудования по переработке и специального машиностроения на всей территории России, СНГ, стран Европы и Африки.

СОБСТВЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО

Производственные мощности завода спецтехники и собственный конструкторский отдел позволяют проектировать и изготавливать комплексы мобильных трубопроводных систем, систем перекачки воды, насосных установок высокой производительности, ремонта и модернизации оборудования.

АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ ПО ОТКАЧКЕ ПРИ ЧС

Бригада по водооткачке работает на собственном оборудовании. Индивидуальные условия.

СКЛАД ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ

Складские резервы запчастей в Новгородской области и у дилеров на территории РФ.

СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Консультация 24 часа по тел 8 (800) 222 00 65 и выезд специалистов.

ОБУЧЕНИЕ И МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

Программа обучения бригады заказчика и монтаж оборудования силами и средствами завода спецтехники Искдаз.

МОДЕРНИЗАЦИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Большой опыт перезапуска и модернизации эксплуатируемого оборудования для выполнения новых задач.

ГАРАНТИИ НА ОБОРУДОВАНИЕ

Подбор оборудования конкретно под тех. задачи заказчика и гарантия его работы до 5 лет!

МОБИЛЬНЫЙ РУКАВНЫЙ КОМПЛЕКС ДЛЯ ПЕРЕКАЧКИ БОЛЬШОГО ОБЪЕМА ВОДЫ С ШЛАМОМ, ПЕСКОМ И ТД.



Состав мобильного рукавного комплекса:

- гибкий трубопровод из полимерных рукавов (Рукава) диаметром 100-300 мм;
- соединительная рукавная арматура (Быстроразъемные соединения);
- рукавная всасывающая линия для насоса;
- высоконапорные насосные станции;
- насосы погружные;
- система транспортировки и разворачивания рукавов (Транспортировщики);
- грузовой автомобиль с гидроманипулятором;
- дополнительное оборудование (Коллекторы, отводы, мостики и тд.)
- пневматические компрессорные установки для продувки гибкого трубопровода.

Применение:

- водоотведение;
- золоудаление, шлакоудаление;
- перекачка примесей воды с песком, глиной и другой измельченной фракцией;
- водоосушение строительных площадей;
- откачка паводковых вод;
- перекачка нефтепродуктов, топлива;
- использование в качестве резервной линии подачи воды при аварийно-восстановительных и ремонтных работах;
- откачка большого объема воды с примесями при чрезвычайных ситуациях.



Варианты установки комплекса.



Преимущества использования:

<ul style="list-style-type: none"> ● МОБИЛЬНОСТЬ; 	<p><i>гибкий трубопровод можно быстро развернуть для использования, а также быстро перевезти на другой объект для продолжения работы на другой объект для продолжения работы.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● КОМПАКТНОСТЬ; 	<p><i>при хранении и транспортировке занимает минимум пространства.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ПРОСТОТА; 	<p><i>использование не подразумевает применения технически сложного оборудования для обслуживания и ремонта.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● БОЛЬШОЕ ПОКРЫТИЕ; 	<p><i>монтируется в магистральную линию любой нужной протяженности исходя из целей использования.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● НАДЕЖНОСТЬ; 	<p><i>длина одного сегмента до 200м и минимум соединений сводят к нулю риск протечки жидкости на узлах соединений.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ЭКОНОМИЧНОСТЬ; 	<p><i>нет необходимости проводить земляные работы как при укладке труб, осуществлять сложный затратный ремонт и замену трубопровода.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ЛЕГКОСТЬ И ГИБКОСТЬ; 	<p><i>монтирование гибкого трубопровода возможно в любом рельефе местности, благодаря его способности огибать препятствия и подстраиваться под ландшафт.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ; 	<p><i>благодаря небольшому коэффициенту трения и шероховатости, производительность гибкого трубопровода на 20-30% больше чем у обычной трубы равного диаметра.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ИЗНОСОУСТОЙЧИВОСТЬ; 	<p><i>благодаря использованию прочных полимерных материалов нового поколения, гибкий трубопровод абразивоустойчив к перекачиваемым продуктам.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● УПРУГОСТЬ; 	<p><i>гибкий трубопровод сохраняет упругость при экстремальных температурах окружающей среды до -55С.</i></p>
<ul style="list-style-type: none"> ● ВИБРОСТОЙКОСТЬ; 	<p><i>использование полимерного гибкого и прочного материала компенсирует любые вибрации при перекачке продукта.</i></p>

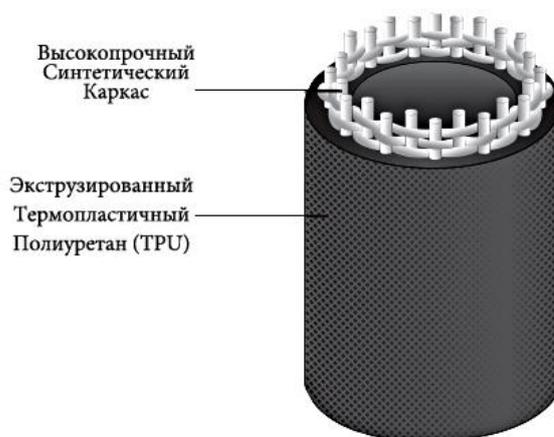




Гибкий полимерный трубопровод (Рукав, водовод).

Плоскосворачиваемые полимерные рукава - это сверхпрочный напорный гладкостенный трубопровод нового поколения.

Представляют собой гибкие, герметичные шланги из современных полимерных материалов (термопластичный полиуретан или нитрил-бутадиеновый каучук) с высокопрочным текстильным каркасом, изготовленные методом экструзии сквозь текстильный каркас и снабженные концевой арматурой.



Виды рукавов по материалу:

- рукав (TPU) из термопластичного полиуретана;
- рукав (NBR) из нитрил-бутадиенового каучука (резина);

Рукав гибкий (TPU) полиуретановый.

Характеристики:

- диаметр условный: 76 - 400 мм;
- рабочее давление: 1,0-6,3 Мпа. (в зависимости от тех. задания);
- темп. окр. среды: -50...+80 °С;
- материал: сверхпрочный термопластичный полиуретан, синтетический каркас;
- коэффициент безопасности 3:1 (трехкратный запас прочности);
- длина сегмента: 50, 100, 200 м;
- перекачка воды с мелким абразивом, песком, мелкой фракцией;
- толщина стенки: 3,0-8,5 мм. (в зависимости от тех. задания).



Рукав гибкий (NBR) резиновый.

Характеристики:

- диаметр условный: 50 - 300 мм;
- рабочее давление: 1,0-1,6 Мпа. (в зависимости от тех. задания);
- темп. окр. среды: -30...+60 °С;
- материал: нитрил - бутадиеновый каучук, синтетический каркас;
- коэффициент безопасности 3:1 (трехкратный запас прочности);
- длина сегмента: 50, 100, 200 м;
- перекачка технической, грязной, сточной воды;
- толщина стенки: 3,0-5,5 мм. (в зависимости от тех. задания).



Соединительная арматура.

В качестве соединения трубопровода используются:

- быстроразъемные соединения (Storz, Camlock, Cadlock, ШМС и тд);
- фланцы ГОСТ, DIN;
- специальные переходники (БРС-фланец, под приварку, резьбовые соединения и тд.)
- ремонтные соединения для рукавов;
- коллекторы, отводы, заглушки и тд.



В качестве ремонтных комплектов применяются ремонтные муфты и струбцины для перекрытия давления в рукавах.

Высоконапорные насосные станции.

Представлены насосными агрегатами серии НС, которые обладают высокой надежностью и производительностью, основанные на использовании высококачественных материалов и проектных решениях для использования насосного оборудования в тяжелых условиях. Во всех насосах, проточные части изготовлены из высокопрочного ковкого чугуна GGG 40, в качестве стандарта. В качестве опции, можно выбрать насос из твердого нержавеющей сплава СА6NM, а также из коррозионно/абразивно стойкого двойного нержавеющей сплава CD4MCU.

Станции позволяют перекачивать водосодержащие жидкости на расстояние до 5 километров.

Конструктивные особенности комплектации насосной станции со шламовыми насосами для работы в тяжёлых условиях, горнодобывающей отрасли:

- высококачественный материал корпуса для работы в тяжёлых условиях, для перекачки карьерной воды с содержанием твёрдых частиц размером, более - 24 мм.
- увеличенный размер вала и уплотнения для надёжной работы.
- торцевое уплотнение с кремний / кремний парой трения и Viton эластомерами.
- насосы с максимальной производительностью – более 4000 м³/час. с подающим напором более 200 м.
- рабочее давление до 16 атм.
- вакуумный насос производительностью - 84 м³/час, для всех моделей насосов
- вал из антиабразивной нержавеющей стали 17-4PH
- мониторинг работы станции в любой части планеты, с помощью GSM связи.

Шламовые насосы Cornell серии SP

Характеристики:

- напор: до 65м.
- уровень pH 5-12;
- исполнение с феррохромом;
- макс. размер твердых частиц: 3,5 дюйма;
- надежные насосы для перекачки шлама.



Шламовые насосы Cornell серии MP

Данная серия насосов разработана для перекачки крупных абразивов. Серия этих насосов обладает в отличие от SP показателями высокого давления. Предназначены для перекачки воды с такими абразивами как гравий, уголь, песок.

Характеристики:

- напор: до 165 м;
- класс прочности 650 по Бринеллю;
- большая износостойкость по сравнению с насосами из ковкого чугуна;
- материал насоса: белый высокохромистый чугун;
- конструкция подшипников с двойными радиально-упорными контактами;
- скорость вращения до 9000 об/мин.



Особенности конструкции шламовых насосов для станций НС.

- Крыльчатка для перекачки жидкостей с включениями твердых веществ.

Двух и трехпутевые крыльчатки Cornell спроектированы для работы с жидкостями с твердыми включениями больших размеров, чем обеспечивают высокий КПД. Крыльчатки специально спроектированы для работы с вязкими материалами и плотным шламом при низком и среднем напоре.



- Система Redi-prime

Система заливки для насосов Cornell была спроектирована с учетом защиты окружающей среды. Использование поплавкового механизма принудительного уплотнения и мембранного вакуумного насоса устраняет утечку жидкости, вызывающую загрязнение окружающей среды. Благодаря высоте всасывания до 8,5м и производительностью до 1250 л/с, практически все модели насосов Cornell могут быть оборудованы системой Redi-prime.





Мобильные насосные установки от ВОМ.

Предназначены для перекачивания гидросмесей (смеси жидкости с водородным показателем pH=5...12 с грязью, песком, шламом и др.) на расстояние до 3 километров.

Характеристики:

- номинальная производительность: до 320 м³/час;
- номинальный напор: 150 м;
- привод: ВОМ трактора;
- режущий механизм для измельчения крупных фрагментов;
- необходимая мощность трактора: 170-200 л.с.
- скорость вращения вала: 1000 об/мин;
- вакуумный гидравлический насос;
- рама для перевозки и трехточечная навеска.

Преимущества:

- оцинкованный профиль, рассчитанный на тяжёлый режим работы;
- мощный высокопроизводительный насос с режущим механизмом не имеет равных в отношении качество/цена/обслуживание;



Системы транспортировки и разворачивания рукавов. (Транспортировщики рукавов)

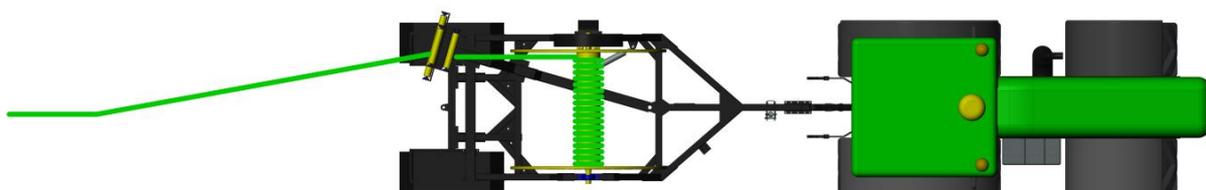
В качестве системы транспортировки гибких трубопроводов используются транспортировщики серии КС. Транспортировщики позволяют компактно складывать гибкий трубопровод и продлевают срок службы рукавов.

Виды транспортировщиков:

- серия КС (модели на шасси с гидравлическим управлением)
- серия СКС (модели стационарные на раме с гидравлическим управлением)
- серия КСМ (модели стационарные с ручным механическим управлением)

Характеристики:

- вместимость рукавов: до 5 километров гибкого трубопровода (в зависимости от тех. задания)
- привод: гидропривод от гидросистемы тягача, механический привод (ручной);
- специальная система сматывания;



Дополнительное оборудование.

Подвесные устройства.

В качестве оптимизации работы с гибкими трубопроводами на сложных участках используются системы специальных подвесных устройств.

Комплект состоит из:

- подвеса гибкого трубопровода;
- крепежа подвеса.



Характеристики:

- диаметр трубопровода 50-300мм.
- материал: полиуретан.
- материал крепежа: нейлон.

Поплавковые устройства.

В качестве возможности работы с гибкими полимерными трубопроводами на водных участках используются системы специальных поплавковых устройств, позволяющих использовать трубопровод для перекачки жидкости из водоемов (земснаряд) на сушу.

Характеристики:

- диаметр трубопровода 50-300мм.
- материал: полиуретан.



Рукавные мостики.

В качестве возможности работы с гибкими полимерными трубопроводами на участках с дорожным покрытием используются резиновые и стальные мостики для обеспечения проезда автотранспорта через трубопровод.

Характеристики:

- диаметр трубопровода: 50-300мм.
- материал: каучук, сталь.



Компрессорные пневматические установки.

Это установки подачи воздуха под давлением для работы пневматического инструмента, подачи воздуха, продувки техники, прочистки и промывки оборудования, магистралей и гибких магистральных линий перекачки жидкостей после использования.

Характеристики:

- рабочее давление: 0,5-1,0 Мпа;
- производительность до 25 м³/мин;
- привод: гидравлический, ВОМ, дизельный;
- исполнение: блок-контейнер, шасси, капот.

