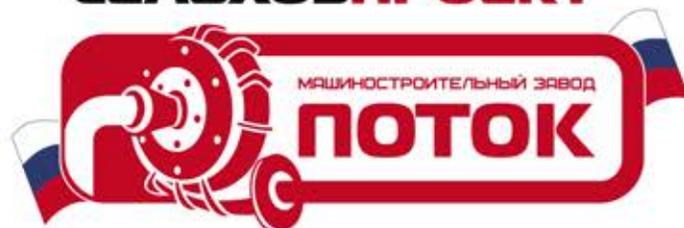
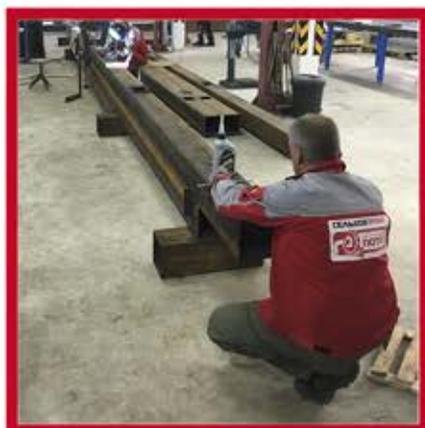


ГРУППА КОМПАНИЙ
СЕЛЬХОЗПРОЕКТ



ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ **ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • АРЕНДА**



дизельные насосные станции • шланги
• транспортировщики • насосы •
аэраторы • миксеры • лагунные помпы
оборудование для внесения навоза

ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ - это комплекс технических средств для использования жидкого навоза в качестве органического удобрения почв.

ГРУППА КОМПАНИЙ СЕЛЬХОЗПРОЕКТ



ООО "Машиностроительный завод "ПОТОК"- mzpotok.ru Российская производственная компания

Отдел продаж, консультации:

8 495 651-61-33, 6516133@gmail.com, info@mzpotok.ru

Производство, склад, отдел запчастей:

8 910 002-05-95, sklad@mzpotok.ru

Основное направление деятельности:

производство и продажа технологического оборудования для шланговых систем внесения жидких органических удобрений в почву

- дизельные насосные станции
- транспортировщики шлангов
- шланги (плоскостворачиваемые рукава) и муфты
- миксеры-аэраторы
- лагунные миксеры
- лагунные помпы
- культиваторы
- аппликаторы



ООО "СЕЛЬХОЗПРОЕКТ" - откачка-навоза.рф, selhozproekt.ru

Прием заявок, консультации:

8 (916) 111-88-89, 1118889@bk.ru

8 800 301-25-80 (звонок бесплатный)

Основное направление деятельности: аренда оборудования по откачке из навозохранилищ, транспортировке и равномерному распределению подготовленного жидкого навоза по сельскохозяйственным угодьям.

Производительность системы составляет 2000-4000 м³/сутки



ООО "НПО "Сельхозпроект" - selhozproekt.ru

Прием заявок, консультации:

8 (985) 474-49-37

obvod@gmail.com

Основное направление деятельности: откачка и перекачка воды, сточных вод и навоза, обводнение торфяников, осушение подтопленных территорий, водоотведение и водопонижение с помощью дизельных насосных станций производительностью до 500 м³/ч. на базе вездеходов КАМАЗ и ГАЗ66 при использовании плоскостворачиваемых трубопроводов.

Опытные специалисты нашей компании подберут оптимальное решение под ваши условия, вы получите профессиональную консультацию по выбору и установке оборудования, а также квалифицированную техническую поддержку с выездом в любой регион РФ.

Отдел продаж: +7 (916) 699-61-33, +7 (985) 767-64-47, +7 (985) 777-24-01.

Производство, запчасти, комплектующие: +7 (910) 002-05-95

✓ РАЗРАБОТКА

«Технических условий на органическое удобрение», «Технологического регламента производства органического удобрения» и «Технологического регламента использования органического удобрения».

✓ РАЗВИТИЕ СОБСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА

Дизельные насосные станции (с насосами Cornell и двигателями John Deere, ММЗ). Качество сборки соответствует лучшим иностранным аналогам.

Миксеры, транспортировщики шлангов, культиваторы, шланги и соединительные муфты изготавливаются на смежных профильных предприятиях в России и за рубежом. Сборка и комплектация производится только у нас на предприятии!

Более 350 животноводческих предприятий по всей России успешно используют наше оборудование.

✓ ГАРАНТИЙНО-СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА

Выполнение поставленной задачи в течении 24 часов: консультирование по телефону, выезд специалиста, отправка запчастей по звонку (для постоянных клиентов).

Ремонт и техническое обслуживание любой сложности. Наличие запчастей и комплектующих в наличии на складе.

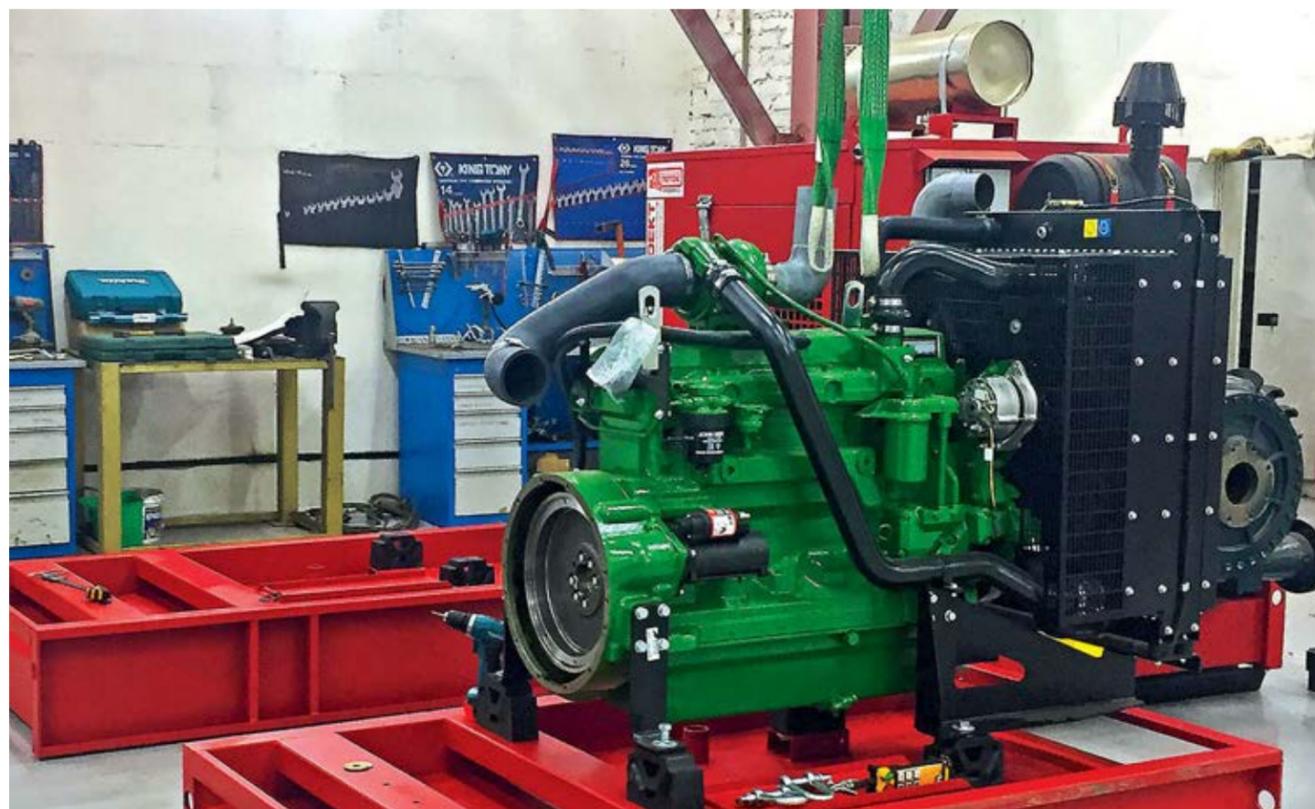
✓ АРЕНДА ОБОРУДОВАНИЯ

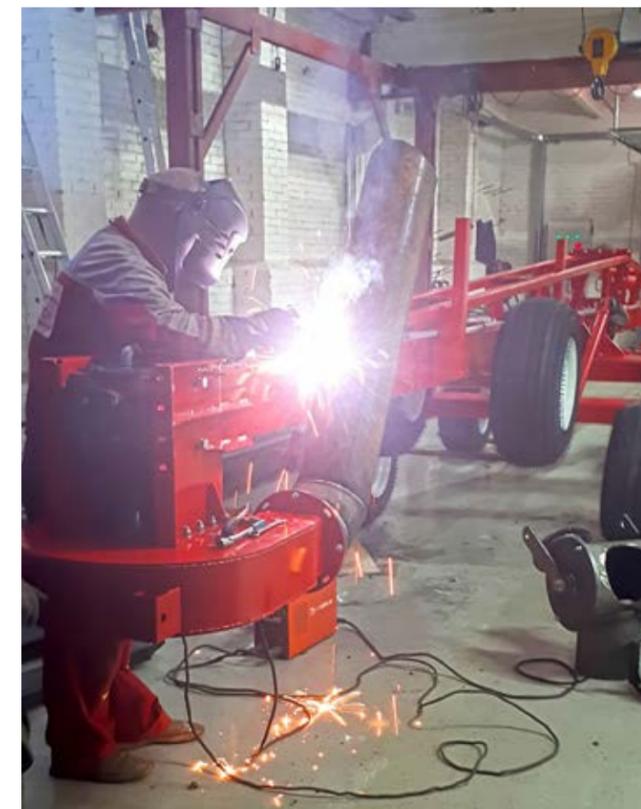
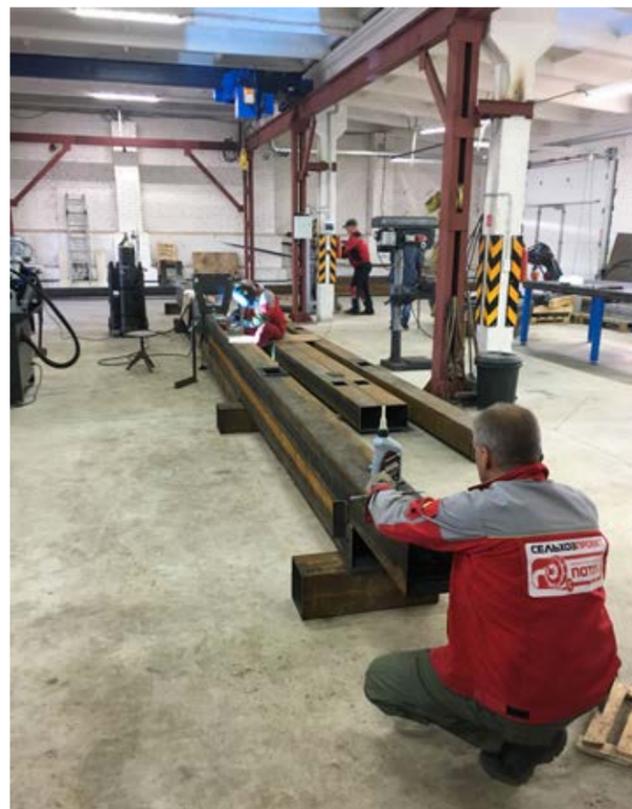
Оказание услуги по откачке навоза на территории РФ проводится бригадами профессиональных специалистов.

Мы отвечаем за качество оборудования ГАРАНТИЯМИ и репутацией!

По вопросам эксплуатации и приобретения оборудования звоните нам - подскажем и поможем минимизировать ваши затраты!









Основой экологической безопасности использования жидкого навоза в качестве органического удобрения кормовых, зерновых и технических культур является соблюдение экологически безопасных норм внесения, устанавливаемых с учетом количества содержащихся в нем питательных веществ и их выноса с урожаем сельскохозяйственных культур. Для этого кроме наличия достаточных площадей, пригодных для утилизации навоза, необходимы технические средства, обеспечивающие перемешивание (гомогенизацию) и его внесение требуемыми нормами в оптимальные сроки.

Наиболее экономичной, отвечающей экологическим требованиям технологией использования больших объемов жидких органических удобрений является его транспортировка и внесение на поля с помощью гидромеханического оборудования – шланговых систем.

Шланговая система состоит из основной насосной станции (при длине системы 5 и более км применяется дополнительная подкачивающая насосная станция), транспортирующих и буксируемых шлангов и распределительного устройства.

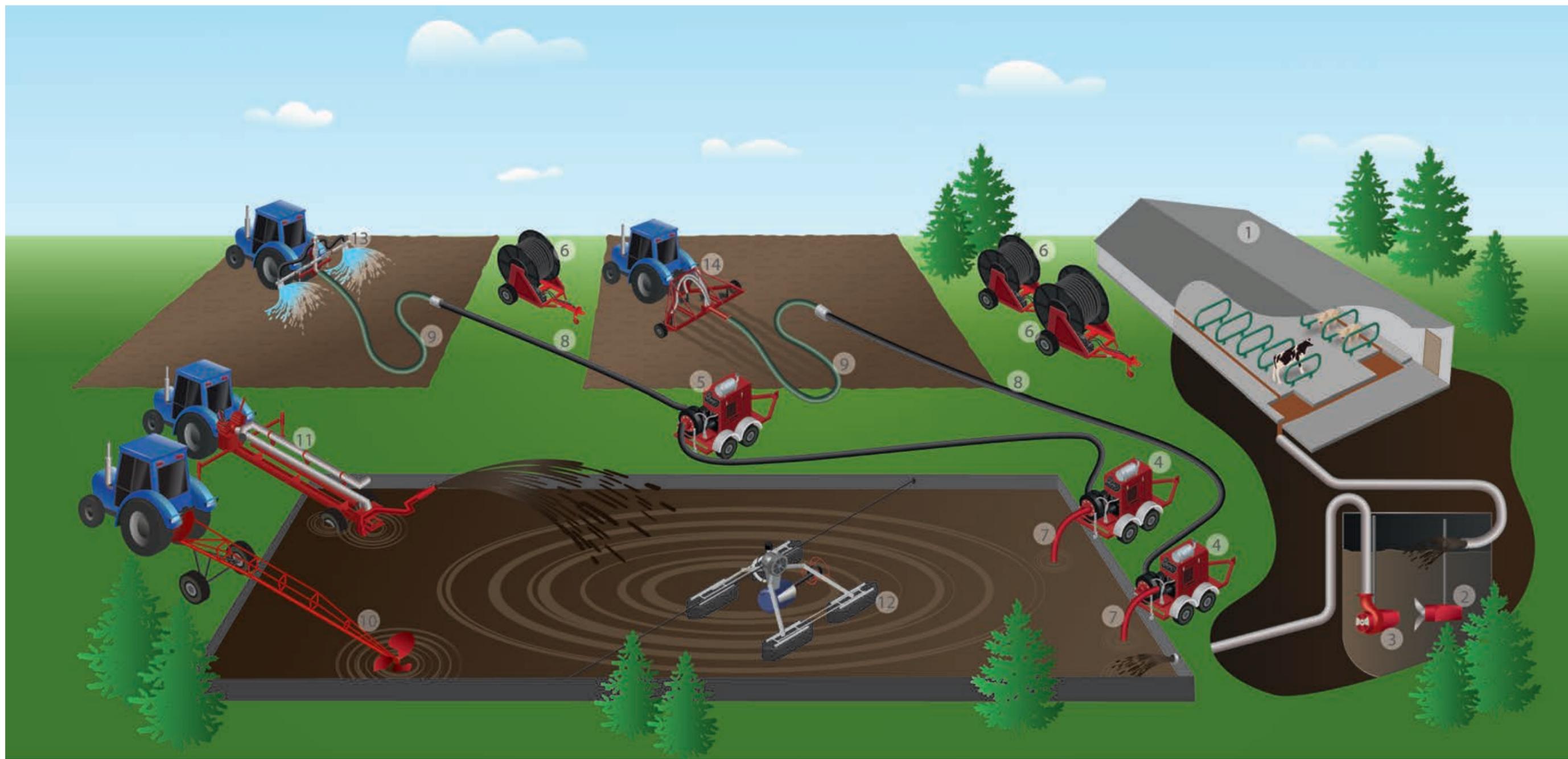
Навоз после предварительного перемешивания подается с помощью дизельной насосной станции по транспортирующему трубопроводу в центр технологической площадки на поле, где к нему подсоединен буксируемый шланг. Во время рабочих ходов шланг буксируется трактором, осуществляя непрерывную подачу навоза к установке, осуществляющей внесение навоза на поле. Норма внесения удобрений регулируется скоростью движения трактора с учетом расхода и ширины полосы распределения навоза по поверхности поля.

С учетом условий производства работ и установленных требований применяются установки для поверхностного (разбрызгивание) или внутрипочвенного внесения.

После окончания работы производится очистка насосов и шлангов от остатков навоза с помощью продувочной арматуры.

Производительность шланговых систем зависит от диаметров и длины применяемых шлангов, дизельной насосной станции (ДНС), вида и влажности используемого навоза, высотных отметок поля по отношению к навозохранилищу.





Мы можем предоставить все необходимое оборудование для комплексного решения проблемы использования жидкого навоза в качестве органического удобрения. Вам будет предложен выбор экономически обоснованного варианта с учетом специфики животноводческого предприятия и соблюдения требований охраны окружающей среды.

- | | |
|---|--|
| 1. животноводческий комплекс | 8. магистральный шланг |
| 2. погружной миксер | 9. буксируемый шланг |
| 3. погружной насос | 10. лагунный миксер |
| 4. дизельная насосная станция (основная) | 11. лагунная помпа |
| 5. дизельная насосная станция (бустерная) | 12. миксер-аэратор |
| 6. транспортировщик шлангов | 13. устройство поверхностного внесения |
| 7. всасывающая линия | 14. устройство внутрипочвенного внесения |

Правильный подбор комплектующих для дизельных насосных станций (ДНС) имеет решающее значение и определяет эффективность их работы, эксплуатационные затраты на дизельное топливо, проведение текущих ремонтов и срок их службы.

Дизельные насосные станции серии ДНС СХП с насосами Cornell (в зависимости от марки насоса) предназначены для перекачивания:

- Навоза по трубопроводной сети (влажность навоза должна быть не менее 94%, размер твердых органических включений до 76 мм).
- Гидросмесей (смеси жидкости с водородным показателем pH=6...10 с фекалиями, песком, шламом и др).
- Хозяйственно-бытовых и промышленных сточных вод, в том числе на сооружениях биологической очистки стоков.
- Оросительной воды.

Температура перекачиваемой жидкости от +1 до +50°C.
Плотность перекачиваемой жидкости до 1200 кг/куб.м.

Примечание: ДНС СХП (при необходимости) могут использоваться в системах пожаротушения.

ДНС СХП оснащены:

- панелью управления ComAr с GSM модулем (опционально) который позволяет дистанционно управлять ДНС СХП (производить запуск/остановку двигателя) проверять параметры работы двигателя, контролировать расход/объем перекачиваемой жидкости;
- автоматической системой контроля оборотов двигателя, аварийным датчиком давления на выходе насоса, аварийными датчиками давления масла и температуры охлаждающей жидкости, аналоговыми датчиками давления масла и уровня топлива.

Характеристики	ДНС СХП 4ННТВ	ДНС СХП 4ННТВ-РР	ДНС СХП 4ННТВ со стрелой 13,5	ДНС СХП 6ННТВ-19	ДНС СХП 4414Т	ДНС СХП 6НН	ДНС СХП 5НН	ДНС СХП 6РВ	ДНС СХП 5РВ
	Для жидкостей с включениями				Для воды				
Марка насоса	Cornell 4ННТВ	Cornell 4ННТВ-РР	Cornell 4ННТВ	Cornell 6ННТВ-19	Cornell 4414Т	Cornell 6НН	Cornell 5НН	Cornell 6РВ	Cornell 5РВ
Допустимый размер включений, мм	76	76	76	51	76	30	19	33	25
Система всасывания	Электрический вакуумный насос	Система принудительного вакуума	Погружной насос	Электрический вакуумный насос	Электрический вакуумный насос	Электрический вакуумный насос	Электрический вакуумный насос	Электрический вакуумный насос	Электрический вакуумный насос
Расход, м³/ч	50-400	50-400	50-300	180-800	35-330	95-900	50-650	100-900	140-600
Напор, м	60-140	60-140	60-140	60-160	40-95	50-110	50-110	25-75	25-85
Максимальный КПД насоса, %	70	70	70	72	78	86	85	89	86
Модель двигателя	ММ3, John Deere	ММ3, John Deere	John Deere	John Deere	ММ3, John Deere	John Deere	ММ3, John Deere	ММ3, John Deere	ММ3, John Deere
Мощность двигателя, л.с.	250-282	250-282	314-400	375-450	140-160	275-325	200-243	150-225	101-155



Тип шланга	Наименование шланга	Диаметр, мм	Толщина стенки, мм	Рабочее давление, атм	Разрывное давление, атм	Растяжение на разрыв, кг	Материал
Магистральный	Hilcoflex AGRO 5"	127	3,9	15	45	17 000	NBR/ПВХ
	Hilcoflex AGRO EXTRA 5"	127	4,2	15	45	17 000	NBR/ПВХ
	Hilcoflex AGRO EXTRA 6"	154	4,2	14	42	17 900	NBR/ПВХ
	Hilcoflex PU 6"	154	3,7	14	42	17 900	TPU
	Hilcoflex PU 7"	178	4,3	14	42	31 000	TPU
	Hilcoflex PU 8" (4,7 мм)	203	4,7	14	42	38 000	TPU
	Hilcoflex PU 8" (4,1 мм)	203	4,1	14	42	38 000	TPU
	Hilcoflex PU 10"	254	5,1	14	42	45 000	TPU
	Hilcoflex PU 12"	305	5,3	10	30	55 000	TPU
	SELHOZPROEKT AGROFLEX 6"	154	4,2	14	42	17 900	NBR/ПВХ
SELHOZPROEKT AGROFLEX 8"	203	4,1	14	42	35 500	NBR/ПВХ	
Буксируемый	Hilcoflex PU DRAG 4"	102	3,8	14	42	13 800	TPU
	Hilcoflex PU DRAG 5"	127	3,8	14	42	20 500	TPU
	Hilcoflex PU DRAG EXTRA 5"	127	4,5	14	42	20 500	TPU
	Hilcoflex PU DRAG 6"	154	4,0	14	42	27 200	TPU
	SELHOZPROEKT AGROFLEX TPU 5"	127	3,8	12	36	20 500	TPU

Система шлангов включает в себя магистральные (транспортирующие) и буксируемые шланги с повышенной прочностью на разрыв и трение, устойчивостью к широкому диапазону химикатов, абразиву, УФ, по которым навоз подаётся на распределительное устройство с последующим внесением на поля.

Материал: NBR/ПВХ (смесь), армированная синтетической нитью или термополиуретан (TPU), армированный полиэстеровой нитью. Стандартная длина – 200 м.

Соединительные муфты (ТУ 4854-003-17812895-2015) предназначены для соединения шлангов различных диаметров (250, 205, 178, 154, 127 мм).

Беспольные, быстроразъемного типа с унифицированным соединением под два диаметра, алюминиевые. Состоят из двух идентичных половин, вставленных в трубопровод, закрепленных трехсекционными двухболтовыми хомутами и соединенных между собой с помощью втулки и стального хомута. Эти муфты имеют легкий вес, высокую абразивную сопротивляемость, выдерживают требуемые нагрузки.

Ремонтные муфты предназначены для установки в местах повреждения шлангов диаметрами 205, 154 и 127 мм.



Транспортер шлангов прицепной - предназначен для перевозки, хранения, разматывания и сматывания шлангов. Позволяет осуществлять разматывание как инерционно, так и с помощью гидропривода. Контролируемое сматывание методом подтягивания (1 отжимной ролик), а также методом движения агрегата вдоль шланга (слева/справа) с разложенным дышлом и использованием 2 отжимных роликов. Это позволяет производить наматывание шланга с отжимом жидкости в процессе движения и при этом не требуется рассоединять шланги и привлекать дополнительных участников для визуального контроля равномерности намотки.

Технические характеристики:

Вместимость - 12 шлангов (154 мм по 200 м). Количество отжимных роликов – 3. Гидросистема с клапанами сброса давления, РВД (рукавами высокого давления) с БРС (быстроразъемными соединениями): гидромотор привода барабана, гидроцилиндр привода дышла. Гидропривод барабана и поворотного ассиметричного дышла, стояночный домкрат, регулируемая по высоте сцепная петля, сетка для инструмента, фиксатор барабана. Скорость буксировки - не более 30 км/ч. Тормозная система - отсутствует. Масса прицепа - 1500 кг. Масса перевозимого груза - 6000 кг. Масса снаряженного прицепа - 7500 кг. Количество осей/колес: -/2. Шины повышенной проходимости 14,00 R20. Габаритные размеры (д/ш/в) - 4894/2800/3036 (мм)

Транспортер шлангов навесной - предназначен для транспортирования, разматывания и сматывания мягких шлангов. Агрегатируется с трактором посредством 3-х точечной навески. Вместимость - 3 шланга диаметром 154 мм по 200 м. Смотывание и разматывание шлангов осуществляется с помощью гидромотора, работающего от гидросистемы трактора.



Для прочистки шлангового трубопровода от остатков жидкого навоза после окончания работы, путем подачи сжатого воздуха в трубопровод используется **КОМПРЕССОР**. Прицепной воздушный компрессор на шасси. Производительность 4,0 м³/мин. Может оснащаться приводом двух типов: гидравлическим (113 л/мин); от ВОМа трактора (130 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц). Передвижной, воздушный компрессор с дизельным приводом, буксируемый. Производительность 3,5 м³/мин.





Лагунная помпа прицепная 15,5 м; 20 м – струйное, циркулярное перемешивающее устройство на технологическом (выдвижном, откидывающемся) шасси, позволяющем транспортировку и безопасный (плавный) спуск в любую лагуну.

Технические характеристики:

Привод от ВОМ трактора (200 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц). Рабочий орган - погружной центробежный насос. Расположение насоса - горизонтальное, через угловой редуктор. Радиус действия - 50-70 м. Производительность - 2200 м³/ч. Напор - 30 м

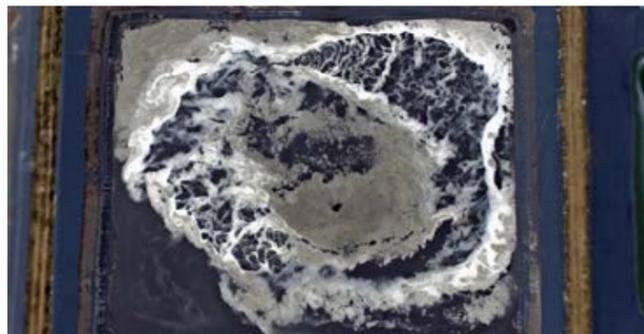
Миксер-аэратор понтонный – комбинированное барботажно-механическое перемешивающее устройство для интенсивного перемешивания с помощью винтовой (пропеллерной) мешалки и частичной дезодорации навоза за счет распределения воздуха, подаваемого в зону действия винта.

Преимущества:

Эффективное комбинированное перемешивание, гомогенизированная смесь (жидкости, взвешенных частиц с воздухом) дольше осаждается за счет аэрлифтного эффекта. Дезодорирование (снижение запаха) навоза кислородом воздуха, подаваемым на глубину и распределяемым по объему резервуара. Возможность быстрой смены рабочей позиции (перемещения в любую точку периметра). Ширина дамб не имеет значения по сравнению с использованием лагунного оборудования, агрегируемого с трактором. Надежность и долговечность, минимальное техническое обслуживание, низкие эксплуатационные расходы

Технические характеристики:

Количество понтонов - 4. Мощность миксера - 18,5 кВт. Мощность компрессора - 2,2 кВт
Частота вращения вала миксера - 750 об/мин
Рабочие органы - винт 2-х лопастной (Ø 460 мм) и форсунка, подающая воздух фракцией 2 мм
Глубина перемешивания и аэрации - до 8 м. Производительность компрессора - 400 м³/ч
Производительность перемешивания - 3200 м³/ч



Лагунный миксер навесной (винт или шнек) 10,5 м - механическое перемешивающее устройство

Технические характеристики:

Возможность перемещения на технологическом шасси
В рабочем положении - навесной на 3-х точечную навеску трактора
Привод от ВОМ трактора
- 180 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц (винт)
- 180 л.с; 540 об/мин, 21 шлиц (шнек)
Рабочий орган
- винт 3-х лопастной (Ø 612 мм)
- шнек (Ø 762 мм)
Радиус действия пропеллерной мешалки - 55-60 м (0,8-1 м/с), поток более турбулентный (в сравнении со шнеком)
Радиус действия шнековой мешалки- 70-85 м (0,8-1 м/с), поток более направленный (в сравнении с винтом)
Производительность - 5500 м³/ч (винт) / 4700 м³/ч (шнек)

Лагунный миксер прицепной 15,5 м – механическое перемешивающее устройство, винтовая (пропеллерная) мешалка, быстроходная (1000 об/мин), на управляемом шасси, с подвижным (по вертикали) винтом.

Технические характеристики:

Привод от ВОМ трактора (180 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц)
Возможность перемещения на технологическом шасси
Рабочий орган: винт 3-х лопастной (Ø 612 мм)
Радиус действия - 55-60 м (0,8-1 м/с), поток более турбулентный (в сравнении со шнеком)
Производительность - 5500 м³/ч





Устройство для поверхностного внесения ширина захвата до 12 метров

Аппликатор предназначен для равномерного распределения жидких органических удобрений по поверхности почвы (например, на основе жидкого навоза, стоков молочного производства и т.д.). Данное оборудование крепится к трактору с помощью трехточечной навески любой категории и соединяется с буксируемым шлангом трубопровода. Количество разбрызгивающих форсунок 2 штуки, есть функции механического регулирования насадок по ширине захвата и положения вверх и вниз от гидравлической системы трактора для изменения ширины захвата и достижения равномерности распределения удобрений. К преимуществам разбрызгивающих аппликаторов стоит отнести потребность в тракторе меньшей мощности и сравнительно низкой стоимости. Аппликатор равномерно распределяет жидкий навоз способом разбрызгивания по поверхности поля, что соответствует короткоструйному дождеванию и для этого требуется остаточный напор всего 1 – 1,5 атмосферы и это не ведет к значительной потере производительности шланговой системы.

Устройство для внутрипочвенного внесения ширина захвата 4 метра

Культиватор предназначен для глубокого рыхления почвы на глубину до 50 см с внесением жидких органических удобрений, агрегируется с тракторами тягового класса 5 (К-700, К-701, К-744) и выше. Способ агрегатирования – навесной. Устройство культиватора характеризуется простотой конструкции, возможностью смены рабочих органов, универсальностью использования и повышенной прочностью. Способно работать по необработанным, заросшим кустарником участкам, мерзлой почве (до 6-8 см), имеется возможность работы по пласту многолетних трав и по обрабатываемым по нулевой технологии полям. Использование данного устройства отличается низкими эксплуатационными затратами за счет совмещения операций предварительной, основной обработки почвы и внесения удобрений за один прием. При внутрипочвенном внесении, по сравнению с поверхностным, снижаются выбросы загрязняющих (дурнопахнущих) веществ в атмосферу. Это особенно важно, когда поля расположены близко к жилой зоне.

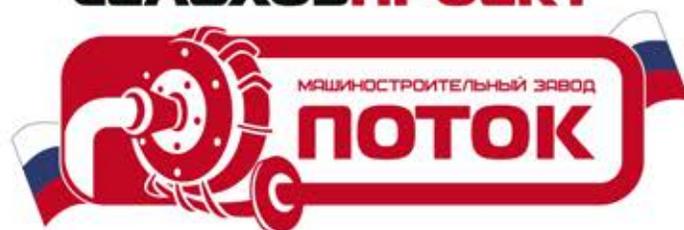


Электромагнитный расходомер

На основании показаний электромагнитного расходомера регулируется скорость движения трактора для внесения заданной нормы удобрений. Расходомер устанавливается у насосной станции или на распределительном устройстве. В первом случае оператор насосной станции сообщает трактористу, производящему внесение навоза, показания расходомера, во втором случае цифровое считывающее устройство с ЖК-дисплеем устанавливается внутри кабины трактора.



ГРУППА КОМПАНИЙ
СЕЛЬХОЗПРОЕКТ



ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ ПРОИЗВОДСТВО • ПРОДАЖА • АРЕНДА



**дизельные насосные станции • шланги
• транспортировщики • насосы •
аэраторы • миксеры • лагунные помпы
оборудование для внесения навоза**