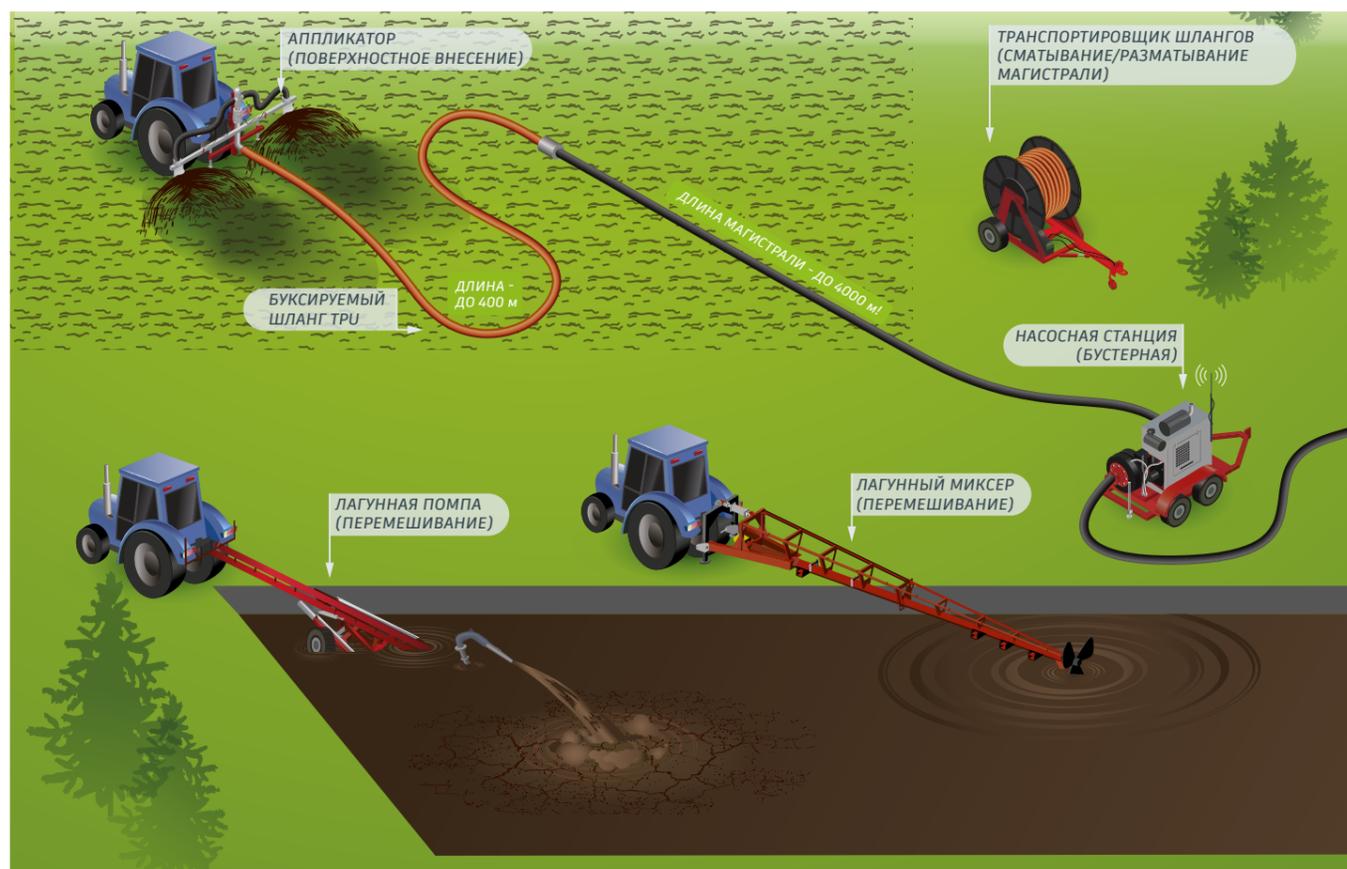


МЗ ПОТОК



- НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ для НАВОЗА / ОРОШЕНИЯ
- ОБОРУДОВАНИЕ для ПЕРЕМЕШИВАНИЯ в ЛАГУНАХ
ПОМПЫ / МИКСЕРЫ / АЭРАТОРЫ
- УСТРОЙСТВА для ВНЕСЕНИЯ в ПОЧВУ
КУЛЬТИВАТОРЫ / ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛИ / АППЛИКАТОРЫ
- ШЛАНГИ ПЛОСКОСВОРАЧИВАЕМЫЕ
МАГИСТРАЛЬНЫЕ NBR
БУКСИРУЕМЫЕ ТРУ
ТРАНСПОРТИРОВЩИКИ





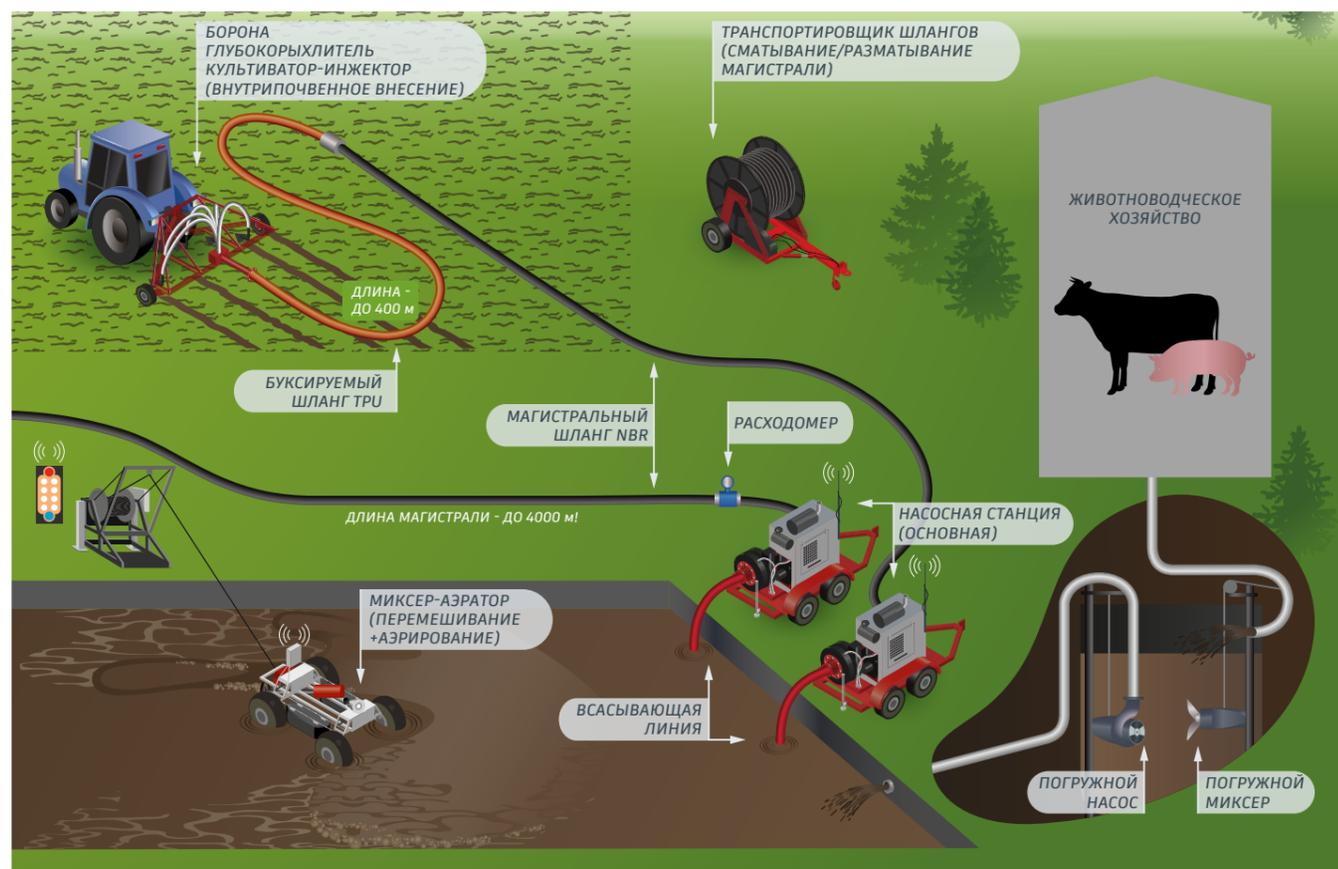
ПЕРЕМЕШИВАНИЕ. Миксеры / аэраторы / помпы.

Гомогенизация обеспечивает полноту очистки лагуны от осадка и равномерность распределения побочных продуктов животноводства на полях по питательным веществам.

ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ. Насосные станции / магистральные и буксируемые шланги.

С помощью насосной станции жидкий навоз подается по магистральному 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. При длине системы более 5 км применяется дополнительная (бустерная) насосная станция.

Для управления, мониторинга и аналитики работы системы, насосные станции производства МЗ «ПОТОК» оборудуются электронными системами дистанционного управления и автоматики по GSM или радиоканалу на расстоянии до 10 км.



ВНЕСЕНИЕ. Инжекторы / аппликаторы.

Норма внесения удобрений регулируется скоростью движения трактора с учетом расхода и ширины полосы распределения навоза по поверхности поля.

Для измерения и контроля производительности системы, возле насосной станции или на устройстве внесения устанавливается расходомер, выносной дисплей которого можно разместить в кабине трактора.

ОЧИСТКА. Компрессоры с продувочной арматурой.

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

ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ ШЛАНГОВЫХ СИСТЕМ зависит от:

- диаметров и длины применяемых шлангов
- характеристик дизельной насосной станции
- вида и влажности используемого навоза
- высотных отметок поля по отношению к навозохранилищу



- ★ имеют надежную конструкцию и обеспечены сервисной поддержкой 24/7
- ★ выпускаются на производственном комплексе полного цикла в Москве
- ★ изготавливаются с помощью современного высокотехнологичного оборудования
- ★ имеют сертификаты соответствия международным стандартам
- ★ являются полноценным аналогом Cornell, Pioneer, Cri-Man



ПОГРУЖНЫЕ НАСОСЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ и ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ



- ★ **Двойной режущий/измельчающий механизм**
- ★ **Автоматическая система управления**
с возможностью работы по уровню, по времени или прописанной логике работы
- ★ **Рабочее колесо в открытом варианте**
 - импеллер меньше подвергается засорам и заклиниваниям
 - проточная часть выполнена с высокой точностью обработки рабочих поверхностей

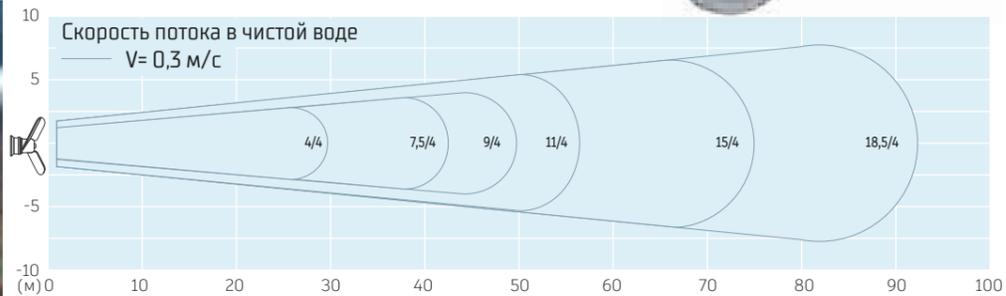


Класс изоляции - F
 Максимальная глубина погружения - до 20 м
 Максимальная концентрация сухих веществ в жидкости - 12 %
 Максимальная температура перекачиваемой жидкости - до 40 °С

ПОГРУЖНЫЕ МИКСЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ



Применяются для перемешивания и усреднения густых агрессивных жидкостей с высокой концентрацией сухих веществ в различных резервуарах на сельскохозяйственных, животноводческих, пищевых и промышленных предприятиях, городских и бытовых очистных сооружениях.



Насосные станции МЗ «ПОТОК» оборудуются электронными системами дистанционного мониторинга, управления и автоматики по РАДИОКАНАЛУ на расстоянии до 10 км или через GSM-модуль.



Подбор насосов и изготовление дизельных или электрических насосных станций осуществляется в зависимости от условий эксплуатации и требований заказчика.

Внешний вид						
ТИП	ЛАГУННАЯ ПОМПА	ЛАГУННЫЙ МИКСЕР			МИКСЕР-АЭРАТОР	
Модель	PL-15P/ Up/1000/180	ML-11,5N/ V560/1000/130 ML-11,5N/ S830/540/150	ML-12,6N/ VD560/1000/130	ML-15P/ V560/1000/130	MAP-R/ V460/750/21	MAK-DU/V460/750/24
Способ пере-мешивания	струйный, циркуляционный, напор 30 м	механический			механический + барботажный	
Тип агрегата	прицепной на управляемом шасси	навесной на шасси	навесной усиленный на шасси	прицепной на управляемом шасси	плавающий на 4х понтонах	плавающий на 4х понтон-колесах и 2х понтонах
Длина, м	15	11,5	12,6	15,5	3,6	4,2
Рабочий орган	погружной центробежный насос	<ul style="list-style-type: none"> ■ винт Ø 560 мм 3-лопастной ■ шнек Ø 700 мм 	шнек Ø 700 мм	винт Ø 560 мм 3-лопастной	винт Ø 460 мм 2-лопастной	винт Ø 460 мм 2-лопастной, форсунка подачи воздуха
Привод	ВОМ трактора				Электрический	
Энергопотребление	180 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц	<ul style="list-style-type: none"> ■ 130 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц ■ 150 л.с., 540 об/мин, 21 шлиц 	150 л.с., 540 об/мин, 21 шлиц	130 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц	миксер - 18,5 кВт, 750 об/мин; компрессор - 2,2 кВт	миксер - 18,5 кВт, 750 об/мин; компрессор - 2,2 кВт, гидростанция - 1,1 кВт, лебедка - 3 кВт
Производительность перемешивания	2200 м³/час	5500 м³/час	4300 м³/час		3200 м³/час, компрессора - 400 м³/час	
Радиус действия (0,8-1 м/с)	40 м	55-60 м	65-80 м		25 м (10 м в глубину)	
Дополнительная информация	расположение сопла: <ul style="list-style-type: none"> ■ верхнее ■ нижнее 	сопло регулируемое в 2-х плоскостях			2 троса, ручное перемещение креплений	1 трос, дистанционное управление: <ul style="list-style-type: none"> ■ радиуправление (стандарт. компл.) ■ управление по кабелю (доп. опция)
Масса, кг	2255	1400	2000	2300	700	960, станция управления - 280

Выбор оборудования определяется в зависимости от наличия подъездов, вида навоза, объема лагун и конструктивных особенностей (ширины дамб, заложения откосов), с учетом данных конкретного животноводческого предприятия.



МИКСЕР УСИЛЕННЫЙ (ML-12,6N ШНЕК)



↓ ЛАГУННАЯ ПОМПА (PL-15P) ↑



ЛАГУННЫЙ МИКСЕР (ML-11,5N)



↓ МИКСЕР-АЭРАТОР (MAP-R) ↑



↓ МИКСЕР-АЭРАТОР (MAK-DU) ↑



Внешний вид					
ТИП	КУЛЬТИВАТОР-ИНЖЕКТОР		БОРОНА ДИСКОВАЯ	ГЛУБОКО-РЫХЛИТЕЛЬ	АППЛИКАТОР
Модель	UVV-5/9D UVV-8/14D	UVV-8/9KPE UVV-8/14KPE	UVV-6/21x2Disk	UVV-4/5G UVV-4/6G	UPV-1 UPV-2
Тип агрегата	навесной со складывающейся рамой			навесной	
Тип навески	трехточечная				
Производительность	1,1-3,3 га/ч согласно нормам внесения	2,2-6,4 га/ч согласно нормам внесения	определяется индивидуально согласно нормам внесения	0,97-2,73 га/ч согласно нормам внесения	до 280 м³/ч согласно нормам внесения
Тяговый класс трактора	5 и выше / 7 и выше	7 и выше	5 и выше	5 и выше	3 и выше
Узел привязки с распределителем измельчителем	+	+	+	+/-	+
Рабочие органы	сопло, стрелчатая лапа (3 модификации), диск Ø 600 мм 9 шт. /14 шт.	сопло, стрелчатая лапа плоско-режущего типа 9 шт. /14 шт.	сопло - 9 шт., сферические диски Ø 610 мм - 2x21 (42шт.)	сопло, «С»-образная стойка, рабочие органы плоскорез/щелерез 5 шт. / 6 шт.	1 форсунка / 2 форсунки
Рабочая ширина захвата, м	5 / 9	9	6,3	4,5	до 7 / до 12
Обработка почвы	внутрипочвенное внесение, глубина рыхления - до 20 см	внутрипочвенное внесение, глубина рыхления - до 15 см	поверхностное внесение + заделка и рыхление на глубину - до 18 см	внутрипочвенное внесение, глубина рыхления щелерез - до 42 см плоскорез - до 25 см	поверхностное внесение
Масса, кг	2400 / 4000	до 3000	3100	до 1050	520

Внутрипочвенное внесение предпочтительней с точки зрения охраны водных объектов, атмосферного воздуха. При данной технологии сразу происходит заделка удобрений в почву и потери питательных веществ минимальны, что обеспечивает наибольшую прибавку урожая от внесенного удобрения.

Поверхностное внесение имеет преимущество по стоимости оборудования. Для агрегатирования требуется трактор меньшей мощности. Вопросы равномерности распределения, отсутствия поверхностного стока решаются регулировкой оборудования и технологическими приемами. Этот способ не применяется на полях, близко расположенных к населенным пунктам, граничащих с водоохранными зонами поверхностных водных объектов и на участках с большими уклонами.



ГЛУБОКОРЫХЛИТЕЛЬ (UVV-4/6G)



БОРОНА ДИСКОВАЯ (UVV-6/21xDISK)



КУЛЬТИВАТОР-ИНЖЕКТОР (UVV 8/14KPE)



КУЛЬТИВАТОР-ИНЖЕКТОР (UVV-8/14D)



АППЛИКАТОР (UPV-2)

ПРИМЕНЕНИЕ

- орошение, поддержание водного режима почв
- откачка жидкого навоза и внесение на поля
- откачка воды из карьеров и хвостохранилищ
- подача воды для технологических процессов
- водоотлив, в т.ч. сильно загрязнённые стоки
- временные трубопроводы
- осушение подтопленных территорий, котлованов
- обводнение засушливых зон, торфяников
- аварийное водоснабжение и водоотведение

Материал шлангов

TPU - Термопластифицированный полиуретан, армированный полиэстерной нитью.

NBR - Бутадиен-нитрильный каучук, армированный полиэстерной нитью.

PVC - Поливинилхлорид, армированный полиэстерной нитью.

Диаметр (Du), мм (дюйм)	Толщина стенки, мм	Рабочее давление, атм	Разрывное давление, атм	Длина отрезка, м	Материал
127 (5)	4,2	12	36	200	TPU
152 (6)	4,2	12	36	200	TPU
152 (6)	3,7	14	42	200	TPU
152 (6)	3,8	14	42	200	NBR
152 (6)	2,6	7	21	200	PVC
203 (8)	4,2	14	42	200	NBR
203 (8)	2,8	6	18	200	PVC
254 (10)	4,2	14	42	200	NBR
254 (10)	4,2	15	45	200	TPU
254 (10)	3,0	5	15	200	PVC
305 (12)	4,7	10	30	200	NBR
305 (12)	4,3	15	45	200	TPU

ПРЕИМУЩЕСТВА напорных плоскосворачиваемых шлангов

- Устойчивость к агрессивным средам, ультрафиолету, климатическим условиям
- Большой диапазон рабочих температур (от -30°C до +80°C)
- Компактность в собранном состоянии упрощает логистику и хранение
- Не требует предварительной подготовки трассы
- Высокая механическая и абразивная стойкость / Высокая прочность на растяжение

МУФТЫ

быстроразъемные соединения всасывающих и напорных (магистральных и буксируемых) шлангов

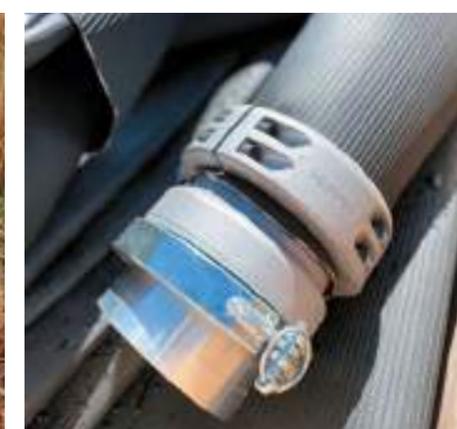
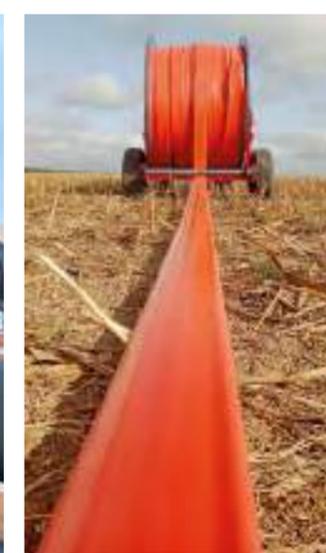
	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ ТИПА ВАУЕР	СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ CADLOCK	РЕМОНТНЫЕ
Диаметр (Du) мм, (дюйм)	152 (6) / 203 (8) / 254 (10)	127 (5) / 152 (6) / 203 (8)	127 (5) / 152 (6) / 203 (8)
Рабочее давление, атм	16	16	16
Материал	Высококачественная сталь с цинковым гальваническим покрытием	алюминий	алюминий



МАГИСТРАЛЬНЫЕ ШЛАНГИ NBR



БУКСИРУЕМЫЕ ШЛАНГИ TPU



ПРИМЕНЕНИЕ

- перевозка, хранение, разматывание и сматывание шлангов/рукавов

ТРАНСПОРТИРОВЩИК ПРИЦЕПНОЙ

Вместимость: 12 шлангов Ø 6" длиной по 200 м или 7 шлангов Ø 8" длиной по 200 м.

Позволяет осуществлять разматывание шлангов/рукавов как инерционно, так и с помощью гидропривода. Контролируемое сматывание производится методом подтягивания (1 отжимной ролик), а также методом движения агрегата вдоль шланга (слева/справа) с разложенным дышлом и использованием 2 отжимных роликов. Это дает возможность производить наматывание шланга с отжимом жидкости в процессе движения и не требует рассоединения шлангов и привлечения дополнительных участников для визуального контроля равномерности намотки.

- гидросистема с клапанами сброса давления, рукавами высокого давления с 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

Количество отжимных роликов	3
Скорость буксировки	до 15 км/ч
Тормозная система	отсутствует
Количество осей/колес	-/2
Шины повышенной проходимости	14,00 R22,5
Масса прицепа	1350 кг
Масса перевозимых шлангов	5000 кг
Масса снаряженного прицепа	6350 кг
Габаритные размеры (д/ш/в)	4790/2500/3036 мм



ТРАНСПОРТИРОВЩИК НАВЕСНОЙ

Вместимость: до 3 шлангов Ø 6" длиной по 200 м.

Сматывание и разматывание шлангов/рукавов осуществляется с помощью гидромотора, работающего от гидросистемы трактора. Агрегатируется с трактором посредством 3-точечной навески.

Масса прицепа - 650 кг
 Масса снаряженного прицепа - 1500 кг
 Масса перевозимого груза - 2150 кг
 Габаритные размеры (д/ш/в) - 1720/2476/2035 мм



ТРАНСПОРТИРОВЩИК ПРИЦЕПНОЙ



ТРАНСПОРТИРОВЩИК НАВЕСНОЙ



РАСХОДОМЕР

Цифровое считывающее устройство с ЖК-дисплеем для измерения производительности трубопроводной системы и общего объема перекачиваемой жидкости. Подходит для химически агрессивных жидкостей, имеющих твердые включения. Устанавливается возле насосной станции или на орудие внесения с выносным дисплеем в кабине трактора.

ПРЕИМУЩЕСТВА БЕСПРОВОДНОГО ВЫНОСНОГО ДИСПЛЕЯ:

- У культиватора нет привязки к определенному трактору
- Не нужно переживать за повреждение проводов между трактором и культиватором
- Удобное подключение (в комплекте кабель питания Туре-С и адаптер 12В в прикуриватель)
- Система беспроводной передачи сигнала 4-20 мА по радиоканалу на 8 км
- Позволяет передавать сигнал с расходомера на ДНС для контроля целостности линии.

Комплектация: Кабель, переходные патрубки, соединительная муфта 4", 5", 6", 8".

КОМПРЕССОР

Для эффективной очистки внутренней полости шлангов от остатков перекачиваемой жидкости посредством продувочного шара. Продувочная арматура в комплекте.

Для компрессоров с приводом от ВОМ: мощность не менее 130 л.с., 1000 об/мин, 21 шлиц.

Производительность - 4 м³/мин

Давление - 7 атм

Варианты исполнения:

- прицепной (на шасси) с приводом от ВОМ трактора
- прицепной с собственным дизельным двигателем
- навесной (на раме) от гидросистемы трактора
- стационарно установленный и приводимый от гидросистемы насосной станции

ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ

Гибкий, армированный напорно-всасывающий трубопровод для подачи перекачиваемой жидкости из резервуара, карьера, водохранилища или навозонакопителя к насосу.

Для предотвращения попадания посторонних предметов больших размеров оборудован ВЗУ (водозаборное устройство). В комплекте с быстроразъемные соединениями типа Bauer.

Диаметры - 152, 203 мм

Длина - 6 м, 2х6 м, 3х6 м

ШЛАНГОУКЛАДЧИК

Предназначен для перемещения транспортирующего шланга с одной технологической площадки на другую, а также для укладки буксируемых шлангов по требуемой форме траекторий в случаях неправильной формы участков и обхождения препятствий.

- Уменьшает износ шлангов, предупреждает их повреждение о препятствия.
- Позволяет проводить перекладку шлангов без прекращения работы по внесению.

Агрегируется с тракторами мощностью от 80 л.с. на стандартную трехточечную гидронавеску.



РАСХОДОМЕР



КОМПРЕССОР ПРИЦЕПНОЙ



КОМПРЕССОР ОТ ВОМ ТРАКТОРА



ВЗУ



ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ 152



ШЛАНГОУКЛАДЧИК



ВСАСЫВАЮЩАЯ ЛИНИЯ 203



- ★ Консультации и подбор оборудования
- ★ Проектирование оборудования, испытания, сертификация
- ★ Логистика и доставка в регионы РФ
- ★ Пуско-наладочные работы и обучение персонала заказчика
- ★ Регламентное техническое сопровождение
- ★ Гарантийное и постгарантийное обслуживание
- ★ Сервисная служба в режиме 24/7
- ★ Запчасти, в т.ч. для насосов и станций импортных производителей

ООО «МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ ЗАВОД «ПОТОК»

Москва, пос. Вороновское, квартал 16, влд. 1 / mzpotok.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС / ПРОИЗВОДСТВО.....+7 495 651-61-33

Сельскохозяйственное оборудование.....+7 985 310-39-99

Промышленное оборудование.....+7 916 955-82-26

Сервис.....+7 985 338-73-00

Запчасти.....+7 989 180-51-35, +7 916 955-82-26



ШЛАНГОВЫЕ СИСТЕМЫ

 **СДЕЛАНО
В РОССИИ**