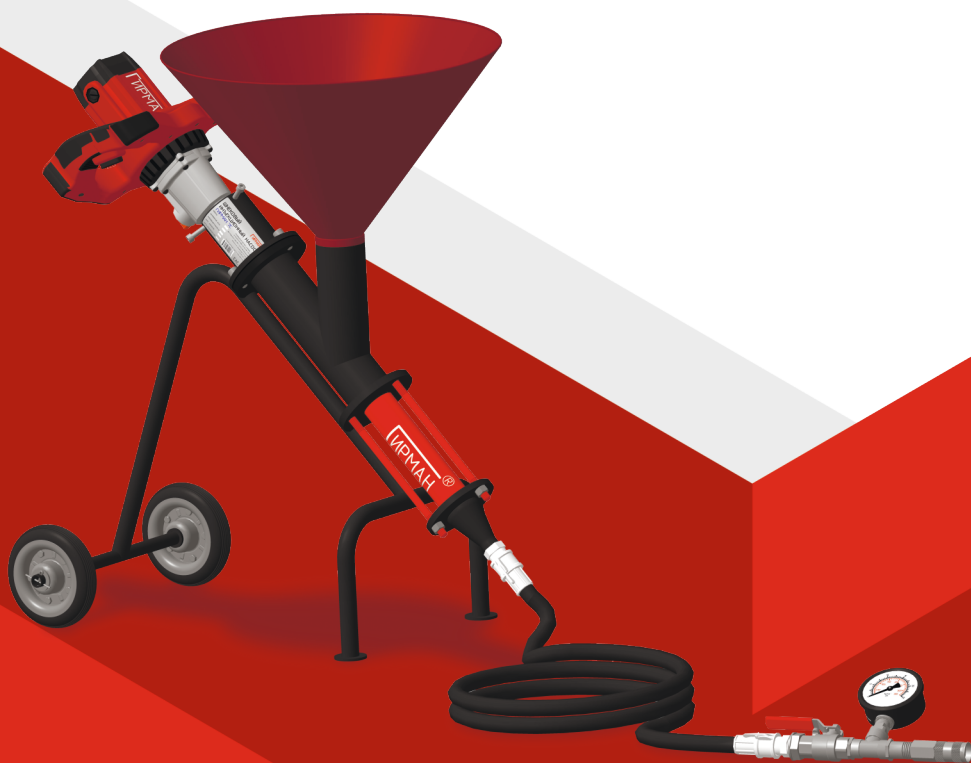




РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Инъекционного
шнекового насоса
Гирман 7С



Благодарим Вас за выбор инъекционного шнекового насоса
«Гирман 7С»

Для эффективной и безопасной работы внимательно прочтите данное руководство и сохраните его для дальнейшего использования

Документ позволяет ознакомиться с устройством и принципом работы насоса и регламентирует правила эксплуатации

При усовершенствовании насоса предприятие-изготовитель оставляет за собой право на отклонения в конструкции и комплектности, не ухудшая основные характеристики насоса

НАЗНАЧЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННОГО ШНЕКОВОГО НАСОСА

Инъекционный шнековый насос «Гирман 7С» предназначен для инъектирования под давлением инъекционных цементных растворов

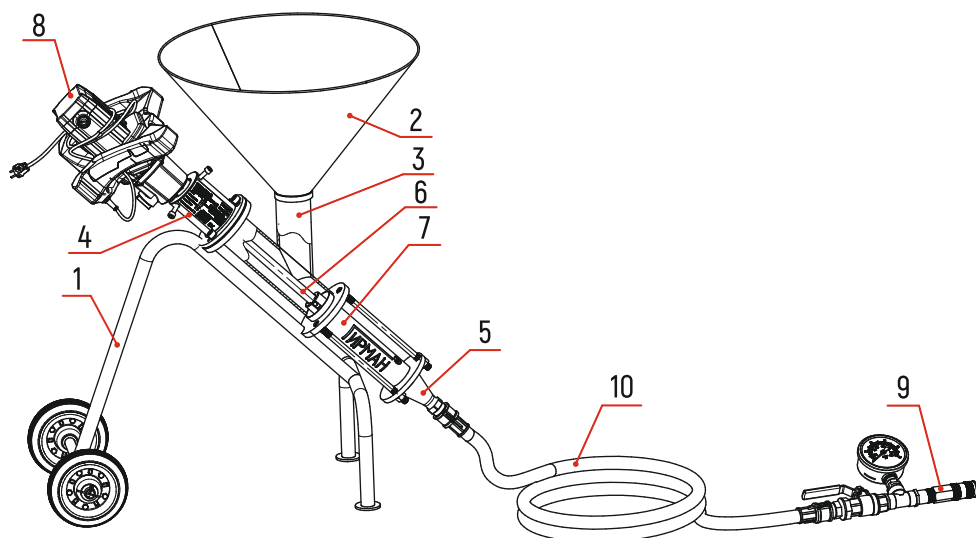
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Гирман 7С
Производительность	10 л/мин
МАХ давление	20 bar
МАХ Рабочее давление	0–10 bar
Напряжение сети, В	220В
Длина шнура, м	1.8 м
Объем бачка, л	15 л
Вес, кг	25 кг
Электромотор, марка	ЗУБР
Электромотор, Вт	1600 Вт
Длина шланга, м	5 м

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

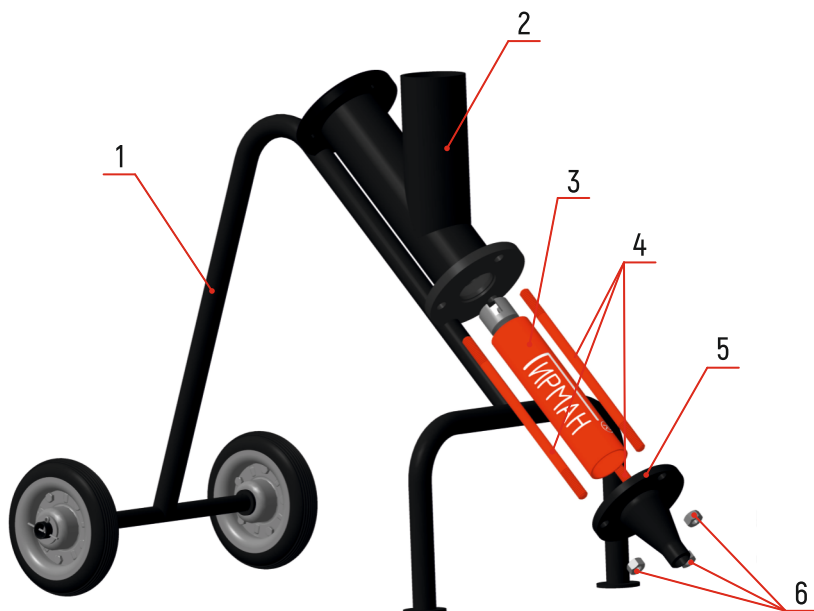
- ☒ Насос
- ☒ Бункер
- ☒ Шланг
- ☒ Удочка с манометром
- ☒ Руководство по эксплуатации
- ☒ Универсальный ключ

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПРОДУКЦИИ



- | | |
|--------------------------------|-------------------------|
| 1 Рама насоса | 6 Вал приводной |
| 2 Загрузочный бункер (воронка) | 7 Шнековая пара |
| 3 Тройник бункера | 8 Электропривод |
| 4 Муфта приводная | 9 Кран - удочка |
| 5 Патрубок | 10 Шланг высоконапорный |

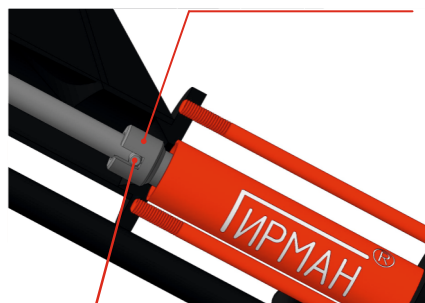
ПОДГОТОВКА НАСОСА К РАБОТЕ



- 1 Рама насоса
- 2 Тройник бункера
- 3 Шнековая пара
- 4 Шпилька резьбовая
- 5 Патрубок
- 6 Втулка

- Вкрутить шпильки резьбовые в нижний фланец тройника бункера
- Вставить шнековую пару в посадочные места нижнего фланца тройника бункера и фланца патрубка
- Зафиксировать установленную шнековую пару, закрутив три гайки M10

Ротор
шнековой пары



Штифт
приводного вала

Вал приводной

Вставить вал приводной
внутри тройника бункера,
совместив штифт
приводного вала с
пазом ротора
шнековой пары



Переходной вал
муфты приводной

Муфта приводная

Установить муфту приводную
на выходной вал привода
насоса

Вал выходной
привода

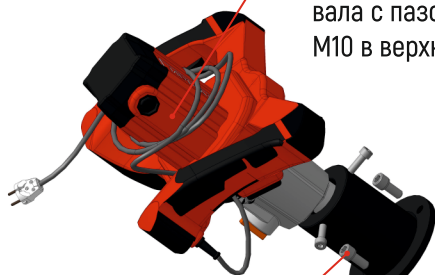
Винт M10

Привод насоса

При включенном приводе произвести постепенное поочередное зажатие винтов M10, исключив перекос установки муфты на приводе. Вращение переходного вала муфты должно происходить плавно, без заеданий

Привод насоса

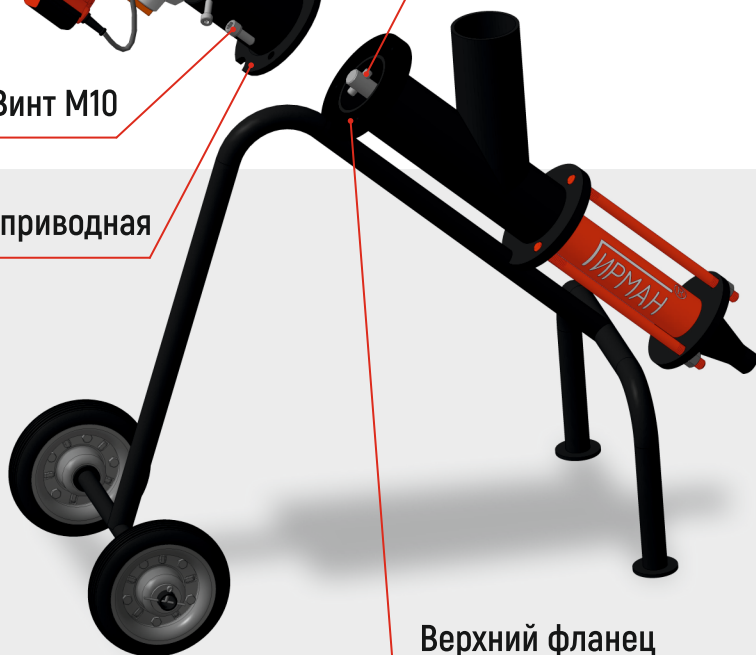
Произвести установку привода насоса с приводной муфтой на тройник бункера, совместив штифт приводного вала с пазом переходного вала муфты и вкрутив винты M10 в верхний фланец тройника бункера



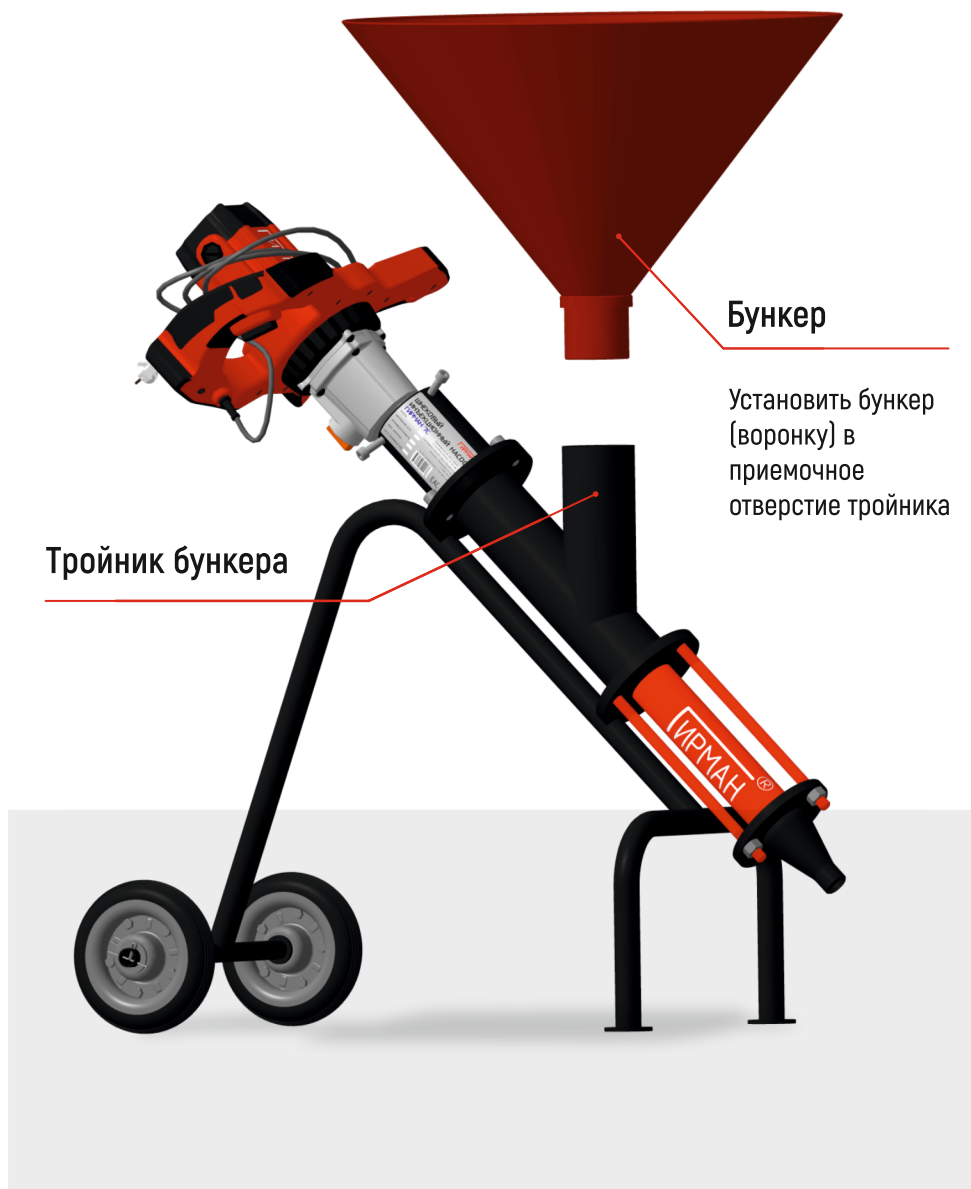
Винт M10

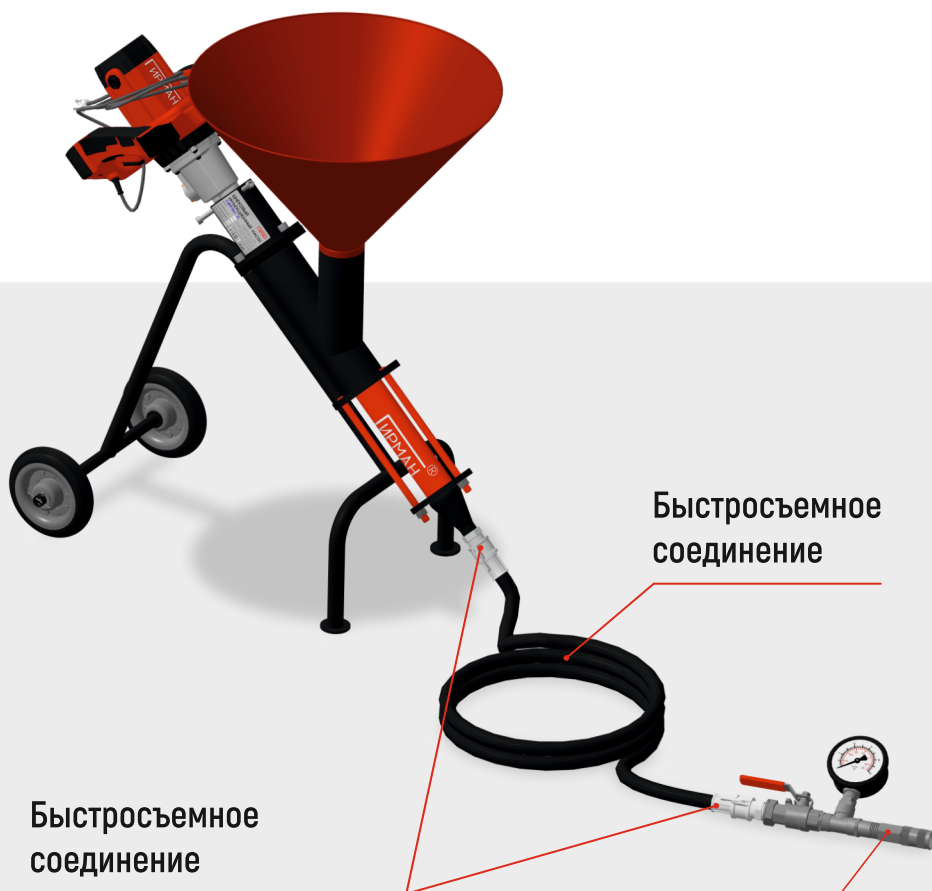
Муфта приводная

Штифт приводного вала



Верхний фланец
тройника бункера





**Быстросъемное
соединение**

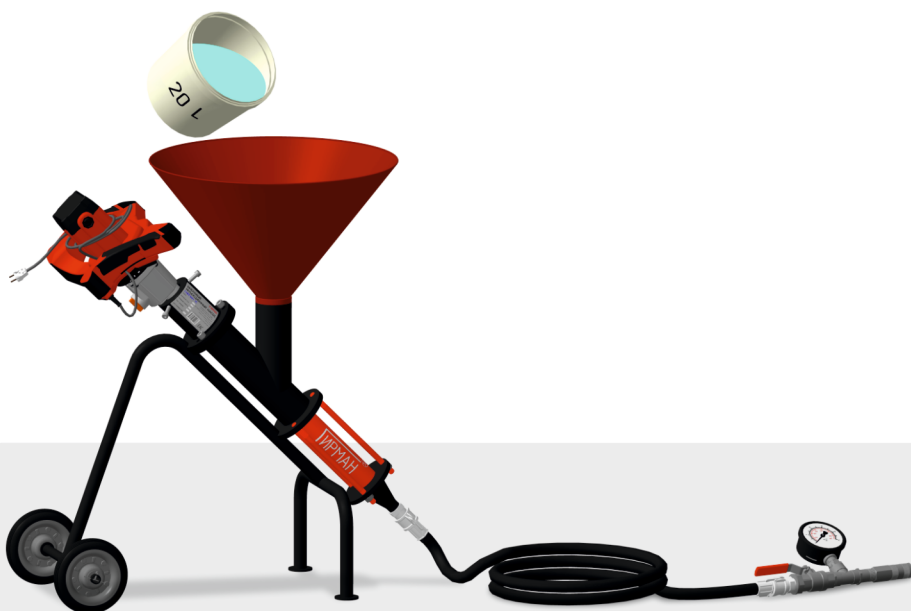
Присоединить посредством
быстросъемного соединения
типа камлок к насосу шланг
высокого давления и кран -
удочку к шлангу

**Быстросъемное
соединение**

Кран - удочка

ПОДГОТОВКА НАСОСА К РАБОТЕ

окончание работ



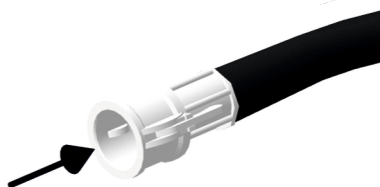
ПЕРЕД НАЧАЛОМ РАБОТЫ

Залить в бункер мыльный раствор и произвести первый запуск

ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ РАБОТЫ

Залить в бункер 20 литров чистой воды и запустить прокачку до тех пор, пока не пойдет чистая вода из кран - удочки

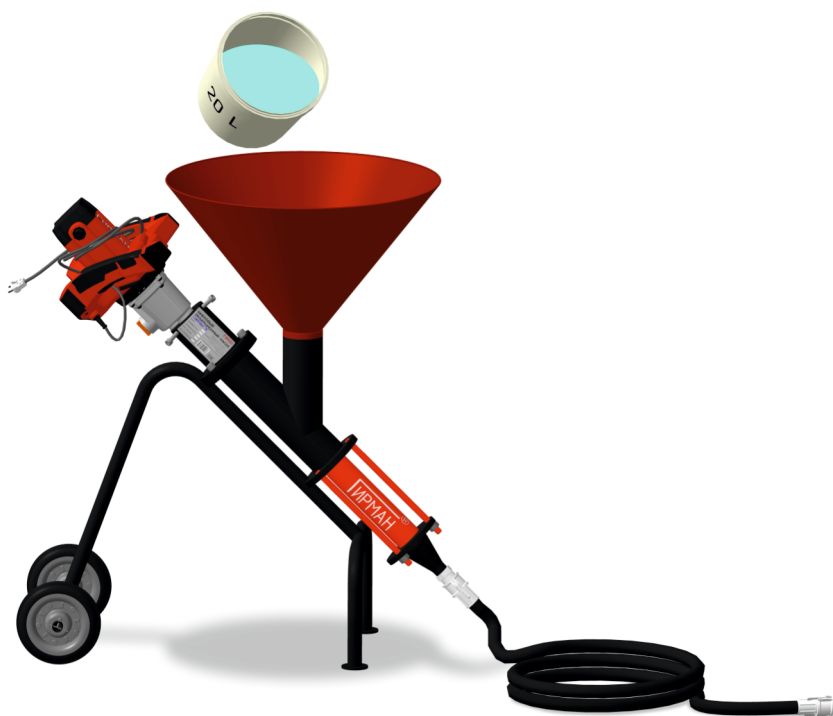
Промывочный
шарик



- Отсоединить кран - удочку от шланга и шланг от насоса
- Поместить промывочный шарик в шланг со стороны подсоединения насоса

Промывочный
шарик





- Подсоединить шланг высокого давления (с вставленным промывочным шариком) к насосу (без кран - удочки)
- Залить в бункер воду и под давлением прокачать
Прокачивать до тех пор, пока шарик не выйдет из шланга
- По окончании промывки насоса, залить смазочный материал в бункер и прокачивать до тех пор, пока смазочный материал не будет выходить из выходного патрубка насоса
- Это обеспечит легкий старт при следующей работе и продлит срок службы шнековой пары

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ



ВНИМАТЕЛЬНО ПРОЧТИТЕ И СОБЛЮДАЙТЕ ПРИВЕДЕННЫЕ НИЖЕ
ВАЖНЫЕ МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ



► ВНИМАНИЕ!

Используйте насос только по его прямому назначению, указанному в данном руководстве

К работе с инъекционным шнековым насосом допускаются лица, проинструктированные по технике безопасности, изучившие настоящий паспорт и руководство по эксплуатации, обслуживанию инъекционного насоса

► ВНИМАНИЕ!

В процессе работы с насосом не допускается нахождение в рабочей зоне детей и посторонних лиц, не оставляйте работающий насос без присмотра

Перед каждым использованием производите визуальный осмотр насоса на предмет отсутствия неисправностей, повреждений

- При замене или чистке насоса в нерабочем положении направлять удочку насоса насадкой вниз
- При возникновении неисправности насоса во время работы (взрыва шланга, отказа электромотора, заклинивания шнековой пары) **НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ РАБОТУ!**
- Перед каждым началом работ стоит проверять шнековый насос на работоспособность и отсутствие клина ротора. Для этого нужно залить в бункер мыльную воду в объеме 1 литра и прокачать насос, только после удачного пуска можно заливать инъекционную смесь в приемочный бункер!

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Направлять удочку насоса на людей, животных
- Прикладываться частями тела к насадке удочки
- Оставлять насос в рабочем состоянии без присмотра
- Допускать к работе со шнековым насосом необученных лиц
- Изгибать и растягивать шланг высокого давления
- Работать с инъекционными составами неизвестного происхождения
- Запрещается устранять неисправности подключенным к сети и при наличии давления в системе
- Проводить инъекционные работы без мер индивидуальной защиты
- Применять для очистки насоса и частей тела такие вещества как этиловый бензин, четырёххлористый углерод, толуол, метанол, ароматические растворители и другие ядовитые или неизвестные жидкости
- Категорически запрещается запускать насос на сухую, неизбежно может привести к неисправности

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

СБОРКА ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА:

Оптимальное рабочее давление насоса при закрытом кране 5 Bar

- ☒ Шланг высокого давления присоединить непосредственно к удочке и самому насосу
- ☒ Бункер установить в приемное отверстие инъекционных смесей

ПОДГОТОВКА ИНЪЕКЦИОННОГО ШНЕКОВОГО НАСОСА К РАБОТЕ

Собранный насос нужно подключить к сети 220В с наличием заземления. Подготовить емкости для слива первой пусковой жидкости, промывочный шар, также подготовить и расположить вблизи насоса инъекционные составы до начала работ, тем самым не допустив застывания состава в бункере насоса и шланга высокого давления, иначе при застывании состава насос придёт в негодность. В условиях пониженной температуры окружающей среды рекомендуем использовать инъекционные составы марки «РемингИнъект» ПМД серии!

ПУСК ИНЪЕКЦИОННОГО ШНЕКОВОГО НАСОСА

Пуск насоса должен производиться в следующей последовательности:

- 1** Рычаг крана на удочке высокого давления должен находиться в положении «Открыто»
- 2** Подключить насос к розетке 220В
- 3** В приемный бункер залить мыльный раствор объемом до 3 литров и направить удочку в бункер, тем самым создать циркуляцию
- 4** Запустить электропривод на пару секунд, убедиться в работе насоса по движению смесительного вала и работы шнековой пары
- 5** Дать насосу поработать пару минут
- 6** После того, как убедились в работоспособности насоса, следует слить залитую жидкость в емкость из-под промывочной жидкости

- 7 После того, как проверка окончена и всё исправно, можно приступать к инъектированию

ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

При длительной остановке или по окончании работ нужно промыть насос и шланг высокого давления вместе с удочкой достаточным количеством воды, используя промывочный шар во избежание застывания инъекционных составов в системе насоса

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫВКИ НАСОСА

- 1 Рычаг крана на удочке насоса открыть в положение «открыто», направив в емкость для слива инъекционных составов, и произвести слив
- 2 Незамедлительно после слива инъекционного состава в бункер залить проточную воду дополна
- 3 Рычаг крана оставить в открытом положении, направить удочку высокого давления в емкость для слива инъекционных составов и прокачивать до тех пор, пока из шланга не будет идти чистая вода. Периодически перекрывать кран для создания давления
- 4 Для наилучшей промывки шланга стоит отсоединить шланг от насоса и удочки, после погрузить внутрь шланга промывочный шар, в обратной последовательности собрать, не подключая удочки, и прокачивать до тех пор, пока шар не выйдет из шланга
- 5 Водой произвести наружную очистку насоса и шланга с удочкой
- 6 Незамедлительно после слива использованной промывки залить в бачок консервационную смазочную жидкость и прокачивать секунд 10 для смазки шнековой пары



**ОТ КАЧЕСТВА ПРОМЫВКИ И КОНСЕРВАЦИИ ЗАВИСИТ
СРОК СЛУЖБЫ НАСОСА!**



ГАРАНТИЯ

На все поршневые насосы от производителя «ПСМ» устанавливается гарантийный срок 12 месяцев на электропривод с момента покупки насоса. Если в течение гарантийного срока эксплуатации электропривод вышел из строя по вине Изготовителя, предоставляется бесплатный гарантийный ремонт привода или предоставляется новый привод согласно условиям и порядку гарантийного обслуживания приводов

УСЛОВИЯ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ ГАРАНТИИ

- 1 Гарантийный ремонт проводится при предоставлении клиентом документа, подтверждающим факт покупки насоса
- 2 Доставка насоса, подлежащего на гарантийное обслуживание, до сервисного центра осуществляется силами клиента и за свой счет
- 3 Привозимый клиентом насос на гарантийный ремонт, должен быть чистым на момент сдачи на экспертизу

СЛУЧАИ, КОГДА НЕ ПРИНИМАЕТСЯ НАСОС НА ГАРАНТИЙНОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.

- 1 Не правильная сборка насоса
- 2 Ущерб нанесенный от внешнего электропитания
- 3 Ущерб нанесенный от не соблюдения пунктов руководства пользования насосом или использования не по назначению
- 4 Не правильного хранения
- 5 Ущерб, нанесенный не качественными используемыми материалами
- 6 Нарушение гарантийных пломб
- 7 Самовольное внесение каких-либо изменений в конструкции насоса или использования расходников (шланг, удочку, шнековую пару, манометр, бачка) других неизвестных производителей
- 8 Не качественная промывка насоса после окончания работ
- 9 Самовольный ремонт обслуживания насоса
- 10 Гарантия так же не распространяется на расходные материалы, у которых есть естественная амортизация

СРОКИ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ



30 календарных дней с момента экспертизы на выявления факта гарантийного обслуживания

По всем вопросам связанных с покупкой, сервисного и гарантийного обслуживания обращаться в ООО «Инъекционные ремонтные системы»

📍 143912, г. Балашиха, западная промзона ш. энтузиастов д. 7 офис 1
☎ 8-495-324-24-84



Артикул

Модель

Гирман 7С

Заводской номер Б/Н

Дата продажи

Печать и
подпись
продавца



📍 **ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:**
ООО «ПСМ» г. Москва,
ул. Кусковская, д.20А,
пом. № XIIIГ, ком. 37.

📍 **ДИСТРИБЬЮТЕР:**
ООО «ИРС» Россия,
Московская обл., г. Балашиха,
ш. Энтузиастов д. 11/1, пом. IVA,

☎ + 7 (495) 324-24-84
✉ sale@gidro-inject.ru
🌐 gidro-inject.ru

