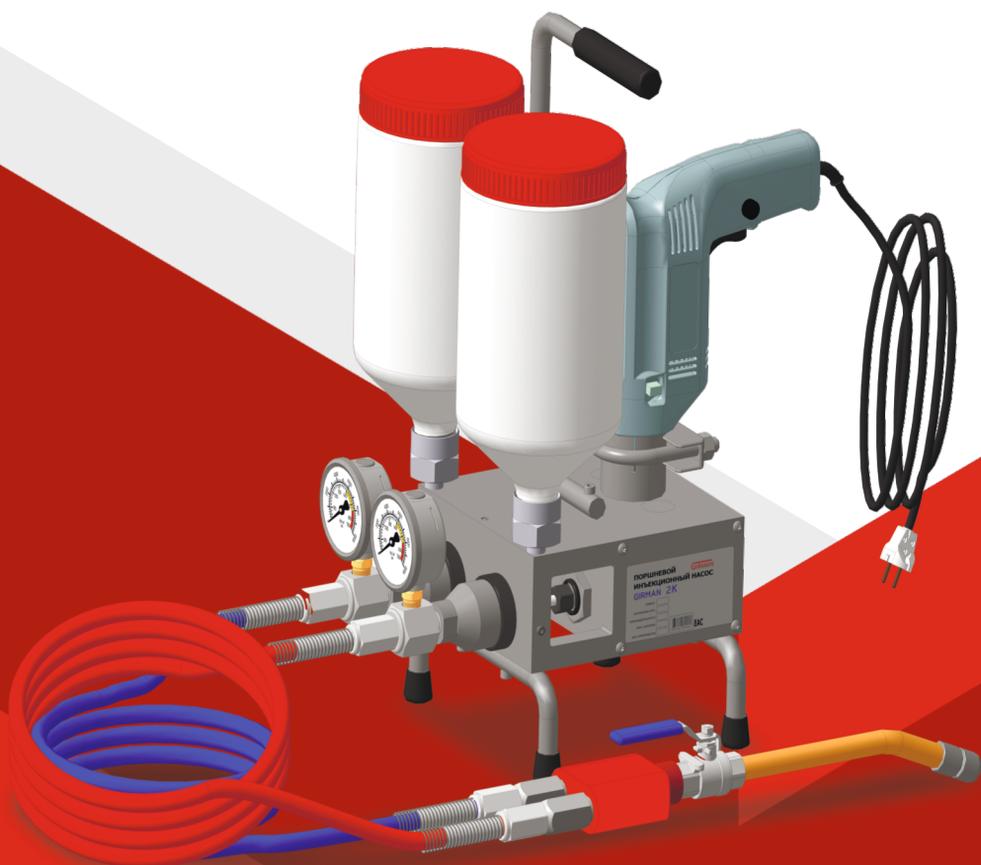


ГИРМАН



**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**

**Двухкомпонентного
инъекционного насоса
Гирман 2К**



Благодарим Вас за выбор инъекционного насоса «Гирман 2К»

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 установки предприятие изготовитель оставляет за собой право на отклонения в конструкции и комплектности, не ухудшая основные характеристики насоса.

НАЗНАЧЕНИЕ ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА

Инъекционный насос Гирман 2К предназначен для инъектирования под давлением полиуретановых и эпоксидных составов.

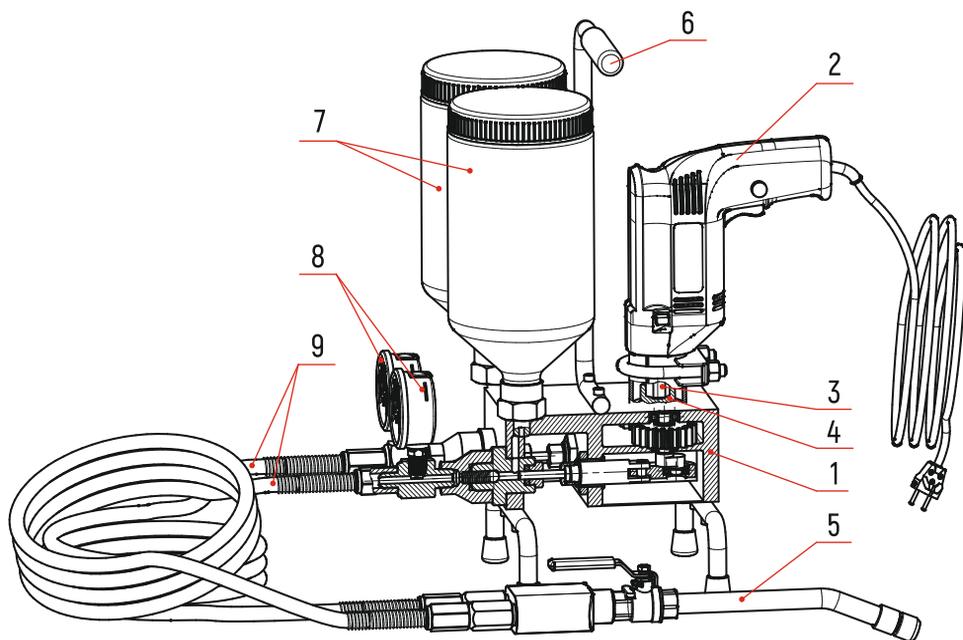
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Гирман 2К
Производительность	1 л/мин
МАХ давление	600 bar
МАХ Рабочее дав.	220–250 bar
Напряжение сети В	220В
Длина шнура м.	1.8м.
Объем 1-го бачка л.	2литра
Количество Емкостей шт.	2 шт.
Вес кг.	12 кг.
Электромотор марка	QBSOH
Электромотор кВт.	0,9 кВт.
Длина Шланга м.	5 м.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

- Насос
- Шланги 2 шт.
- Насадка
- Удочка
- Емкости для жидкости 2шт.
- Руководство по эксплуатации
- Набор ключей
- Ремкомплект 2 шт.

СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ПРОДУКЦИИ



1 Насос

2 Электропривод

3 Выходной вал электропривода

4 Входной вал редуктора насоса

5 Кран удочка

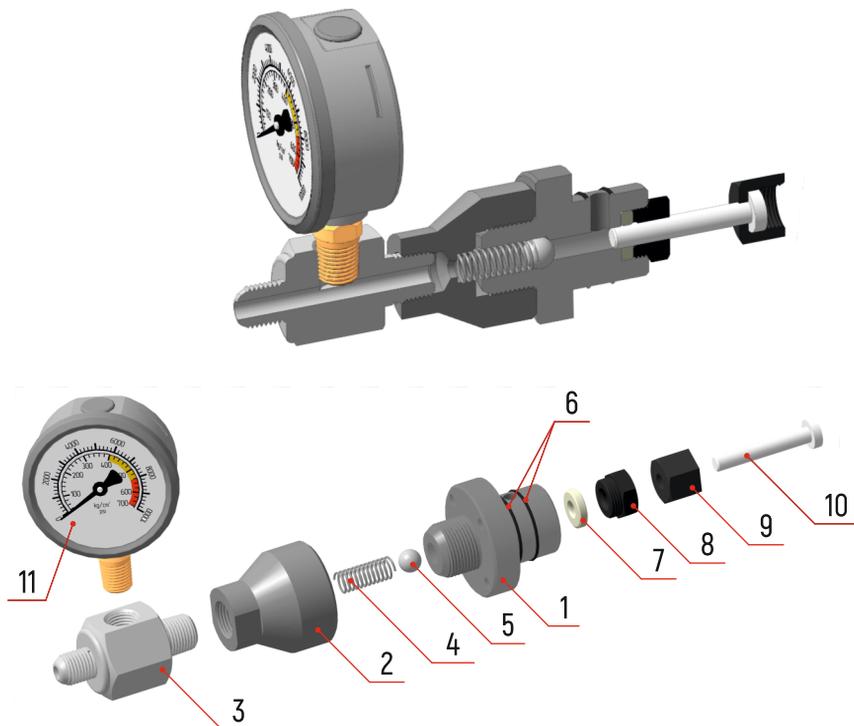
6 Рукоятка

7 Емкость для жидкости (2 шт.)

8 Манометр

9 Высоконапорный шланг (2 шт.)

УСТРОЙСТВО ЦИЛИНДРА ПОРШНЕВОГО ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА



- | | |
|-----------------------------------|-------------------------|
| 1 Цилиндр | 7 Кольцо фторопластовое |
| 2 Корпус клапана | 8 Втулка |
| 3 Штуцер | 9 Втулка |
| 4 Пружина | 10 Шток |
| 5 Шарик (клапан) | 11 Манометр |
| 6 Кольца резиновые уплотнительные | |

СБОРКА НАСОСА

Пошаговая инструкция



Электропривод

- 3** Присоединить электропривод к насосу, совместив выходной вал с шестигранной вводной муфтой



Гайки зажимные

- 4** Зафиксировать электропривод, зажав гайки стяжного хомута

Шланг высокого давления

- 5** Присоединить
ввинчиванием
шланги высокого
давления к
наосу



Кран удочка

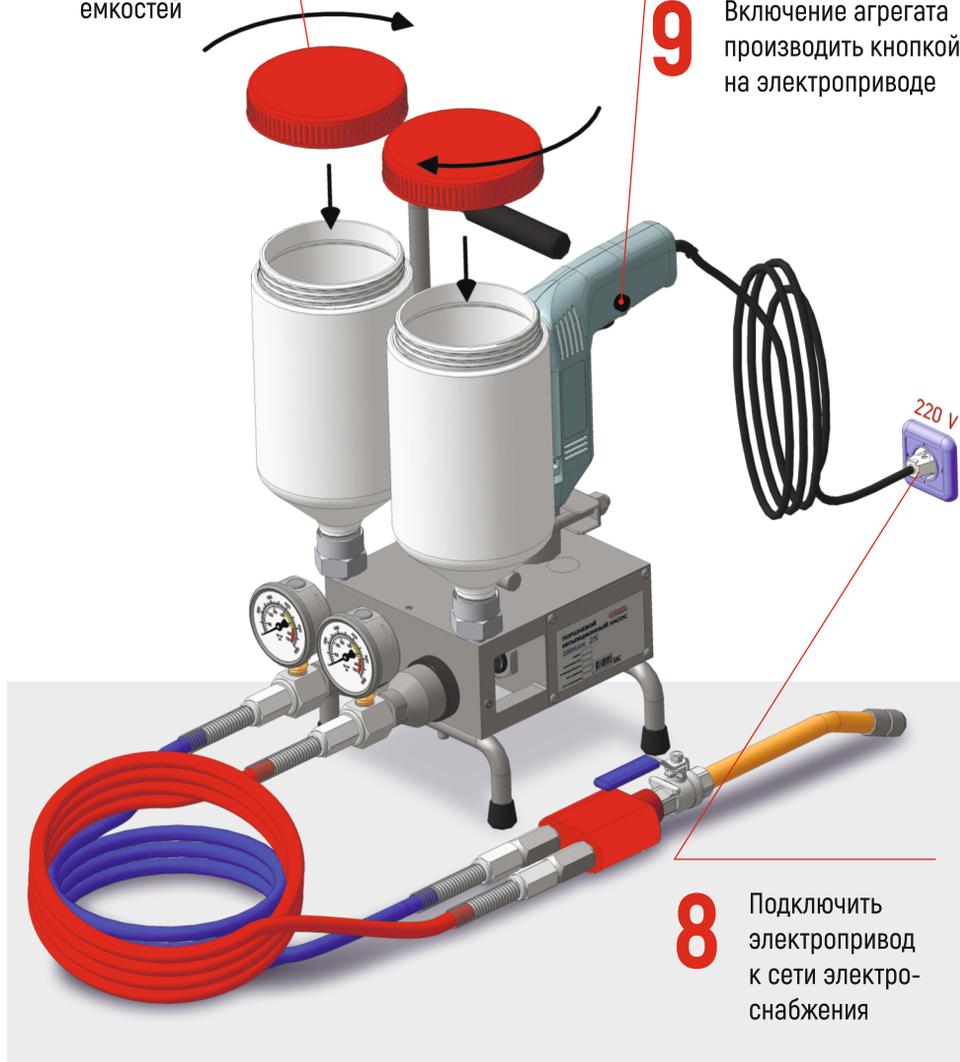
- 6** Присоединить
ввинчиванием шланг
высокого давления
к крану удочке

Крышка емкости

- 7** Залить смесь
в емкости
Заккрыть крышку
емкостей

Кнопка включения - выключения насоса

- 9** Включение агрегата
производить кнопкой
на электроприводе



- 8** Подключить
электропривод
к сети электро-
снабжения

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 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.

► ВНИМАНИЕ!

Использование инъекционных материалов с токсичными компонентами растворителей допускается только в проветриваемых помещениях, либо в помещениях с приточно-вытяжной вентиляцией, а также с использованием защиты органов дыхания.

- При замене или чистки насоса и в нерабочем положении направлять удочку насоса насадкой вниз.
- При возникновении неисправности насоса во время работы (протечки жидкости, взрыва шланга, отказа электромотора) НЕМЕДЛЕННО ПРЕКРАТИТЬ РАБОТУ.
- Перед каждым началом работ стоит проверять инъекционный насос на работоспособность и герметичность при наибольшем давлении

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Направлять удочку высокого давления на людей, животных.
- Прикладываться разными частями тела к насадке удочки высокого давления.
- Оставлять насос в рабочем состоянии без присмотра.
- Допускать к работе с инъекционным насосом необученных лиц.
- Изгибать и растягивать шланги высокого давления.
- Работать с инъекционными составами неизвестного происхождения.
- Запрещается устранять неисправности при наличии давления в системе и подключенном к сети.
- Работать инструментом, вызывающим искрообразование
- Проводить инъекционные работы без мер индивидуальной защиты и в не проветриваемых помещениях.
- Применять для очистки насоса и частей тела, такие вещества как «этиловый бензин, четырёххлористый углерод, толуол, метанол, ароматические растворители и другие ядовитые или неизвестные жидкости».
- Заливать и прокачивать воду.

ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

СБОРКА ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА:

Оптимальное рабочее давление насоса при закрытом кране 250 Bar.

- ✓ Шланги высокого давления присоединить к удочке высокого давления и к насосу.
- ✓ На удочку высокого давления присоединить быстросъемную насадку, соединяющую с инъекционным пакером.
- ✓ Подготовить промывочную ёмкость для очистки от инъекционных составов после выполненных работ.

ПОДГОТОВКА ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА К РАБОТЕ

Собранный инъекционный насос нужно подключить к сети 220В с наличием заземления. Подготовить емкости для слива консервированного масла, также подготовить и расположить вблизи насоса инъекционные составы и промывки до начала работ, тем самым, не допустив застывания состава в бачке насоса и шланга высокого давления, иначе при застывании составов насос придёт в негодность. В условиях пониженной температуры окружающей среды принять меры по застыванию смазки в насосе: предварительно выдержать насос в теплом помещении, либо прогреть корпус насоса, без открытого огня!

ПУСК ИНЪЕКЦИОННОГО НАСОСА

Пуск инъекционного насоса должен производиться в следующей последовательности:

- 1 Рычаг крана на удочке высокого давления должен находиться в положении "закрыто".
- 2 Подключить насос к розетке 220В.
- 3 Запустить электропривод на пару секунд убедиться в работе насоса по движению штоков и шуму насоса.
- 4 Залить необходимое количество в бачки компоненты инъекционного состава.
- 5 Опустить кран на удочке высокого давления в положение "открыто" и запустить электропривод, струю жидкости из удочки высокого давления направить в ёмкость для слива консервационного масла.

- 6 После выхода из удочки высокого давления чистого инъекционного состава, следует закрыть кран на удочке в положение “закрыто” В таком положении проверить насос на работоспособность, герметичность соединений при максимальном давлении нагнетания жидкости.
- 7 После того как проверка окончена и всё исправно, можно приступить к инъектированию.

ОКОНЧАНИЕ РАБОТ

При длительной остановке или по окончании работ нужно промыть инъекционный насос и шланги высокого давления вместе с удочкой специальным промывочным средством, во избежание застывания инъекционных составов в системе насоса.

ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОСТЬ ПРОМЫВКИ НАСОСА

- 1 Рычаг крана на удочке высокого давления открыть в положение “открыто” направив в ёмкость для использованных материалов и произвести слив.
- 2 Незамедлительно после слива инъекционного состава, в два бачка залить промывочную жидкость в размере от 0.7 до 1 литра.
- 3 Рычаг крана оставить в открытом положении и направить удочку высокого давления в бачок насоса для создания циркуляции промывки и промывать пару минут каждый бачок. Периодически перекрывать кран для создания давления.
- 4 После, вынуть удочку высокого давления из бачка и слить использованную промывку в ёмкость для использованных материалов.
- 5 Промывкой произвести наружную очистку насоса и шлангов с удочкой, отсоединить насадку и промыть саму насадку.
- 6 После внутренней и внешней очистки залить в бачки чистую промывку в размере 1-го литра и произвести повторную промывку как в пункте №2, №3, №4.
- 7 Незамедлительно после слива использованной промывки залить в два бачка консервационное масло и оставить кран в положении “открыто” и прокачивать до тех пор, пока не пойдет чистое масло, после того направить удочку в бачок 1-го и 2-го компонента насоса и способом циркуляции прокачать пару минут.
- 8 После прокачки слить остатки чистого масла и закрыть кран на удочке высокого давления в положение “закрыто”.



ОТ КАЧЕСТВА ПРОМЫВКИ И КОНСЕРВАЦИИ ЗАВИСИТ СРОК СЛУЖБЫ ПОРШНЕВОГО 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, поршня, 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 2К

Заводской номер Б/Н

Дата продажи

Печать и
подпись
продавца

ИРМАН

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ:

📍 000 «ПСМ» г. Москва,
ул. Кусковская, д.20А,
пом. № XIIIГ, ком. 37.

ДИСТРИБЬЮТЕР:

📍 000 «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

