

Общая инструкция по использованию инъекционного шнекового насоса Ipacker IP-805G



*Данная инструкция является общей для использования сварочного аппарата для полипропиленовых труб.
Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ней перед началом эксплуатации.*

1. Назначение и применение

Инъекционный шнековый насос Ipracker IP-805G представляет собой профессиональное оборудование для подачи под давлением и инъектирования ремонтных и строительных составов. Он применяется для решения следующих задач:

- Инъекционные работы микроцементами и готовыми составами
- Укрепление и усиление каменных стен, фундаментов, кирпичной кладки
- Нанесение торкретированием гидроизолирующих цементных составов и шпаклевок
- Подача битумных гидроизоляционных материалов и красок
- Заполнение пустот в строительных конструкциях
- Использование в качестве мини-штукатурной или мини-шпаклевочной станции

Данный аппарат представляет собой шнековый насос с приводом от электродвигателя мощностью 4000 Вт, обеспечивающий максимальное рабочее давление до 50 бар и производительность от 3 до 50 л/мин. В конструкции используется высокопрочная сталь, износостойкий полиуретановый статор и ротор из легированной стали.

2. Меры безопасности

• Общие правила:

- К работе с насосом допускаются только лица, достигшие 18 лет, прошедшие инструктаж по технике безопасности и ознакомившиеся с настоящей инструкцией.
- Перед началом работы убедитесь в исправности насоса, целостности сетевого кабеля, шлангов и соединений.
- Подключайте насос только к сети 220 В с обязательным заземлением. Используйте только трехпроводные удлинители с сечением провода не менее 2,5 мм².
- Запрещается эксплуатация насоса во взрывоопасных помещениях и в условиях повышенной запыленности.
- Не допускайте попадания посторонних предметов (болтов, гаек и т.п.) в корпус насоса — это может привести к аварийной ситуации

• При работе с насосом:

- Категорически запрещается помещать руки или посторонние предметы в загрузочную воронку при работающем двигателе — опасность механического травмирования движущимися частями шнека.
- Не работайте на насосе без перекачиваемой среды — работа вхолостую приводит к преждевременному износу рабочих частей.
- При появлении повышенного стука, шума, вибрации или электрического напряжения на корпусе немедленно остановите насос и отключите его от сети.
- Не отсоединяйте шланг, находящийся под давлением. Перед отсоединением сбросьте давление и отключите питание.

- Максимально допустимый размер твердых включений в перекачиваемом составе — до 3–4 мм. Превышение этого размера приводит к преждевременному износу статора и поломке насоса
- При транспортировке и установке:
- Устанавливайте насос только на ровной, устойчивой площадке, исключающей случайное перемещение или опрокидывание.
- Перемещение насоса должно осуществляться с использованием соответствующей техники. Вес насоса составляет около 115 кг.
- Нахождение людей в зоне подъема и перемещения насоса запрещено.

3. Инструкция по эксплуатации

Подготовка к использованию

1. Осмотрите насос на предмет повреждений, полученных при транспортировке. Убедитесь в целостности корпуса, шнековой пары, шлангов и соединений.
2. Установите насос на заранее подготовленную ровную площадку. Обеспечьте устойчивое положение.
3. Подключите насос к электросети (220 В) с обязательным заземлением. Проверьте надежность соединений.
4. Проверьте чистоту приемного бункера и шнека. Не допускается наличие затвердевшего материала на движущихся элементах.
5. Подготовьте промывочную емкость с детергентом (растворителем), рекомендованным производителем материала.

Процесс использования

1. Наполните приемную емкость (бункер) необходимым составом.
2. Включите насос и запустите электродвигатель. Проследите, чтобы продукт равномерно поступал на шнек и выходил из выходного патрубка.
3. При инъектировании следите за показаниями манометра. Рабочее давление не должно превышать максимально допустимое значение (50 бар).
4. Поддерживайте непрерывную подачу материала, своевременно пополняя загрузочную воронку. Не допускайте работы насоса вхолостую.
5. Не перемешивайте подаваемый материал непосредственно в воронке при работающем двигателе.
6. При засорении шланга отключите электропитание, вытащите вилку из сети, сбросьте давление и только после этого отсоедините шланг для прочистки.

Завершение работы

1. Выкачайте остатки материала из емкости и шлангов.

2. Проведите промывку насоса детергентом согласно рекомендациям производителя материала.
3. Отключите насос от сети, дождитесь полной остановки двигателя.
4. Очистите приемный бункер и шнек от остатков состава.

4. Уход и возврат

- **Уход:** После каждого использования обязательно промывайте насос и шланги детергентом, рекомендованным производителем материала. Не оставляйте остатки раствора в насосе — затвердевший материал приводит к поломке шнековой пары. Регулярно проверяйте состояние статора и ротора. При необходимости замены используйте только оригинальные запчасти.
- **При возврате:** Насос должен быть возвращен в том состоянии, в котором был получен, с учетом нормального износа рабочих частей. Все комплектующие (шланг с Cam Lock-соединением длиной 10 м, манометр с мембранным разделителем, насадка-пакер или насадка-трубка) должны быть в наличии и исправны.
- **Условия возврата:** Возврат насоса осуществляется в пункт выдачи силами арендатора или по согласованию с компанией. В случае механических повреждений корпуса, шнековой пары или электрической части арендатор несет ответственность за их устранение.

Важное примечание: Насос предназначен для подачи материалов с фракцией твердых включений до 3–4 мм. Использование составов с более крупными частицами, а также работа с затвердевшими или схватившимися материалами категорически запрещена. Своевременная промывка насоса после каждого использования является обязательным условием сохранения гарантии и бесперебойной работы оборудования.