

ООО «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»
Российская Федерация, Республика Марий Эл
г. Йошкар-Ола, Кокшайский проезд, 30
т./ф.(8362) 56-67-40, 45-19-50



**НАСОС
ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ
ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ
СО-49Д
ПАСПОРТ
ПС
и инструкция по эксплуатации**



Йошкар-Ола

СОДЕРЖАНИЕ

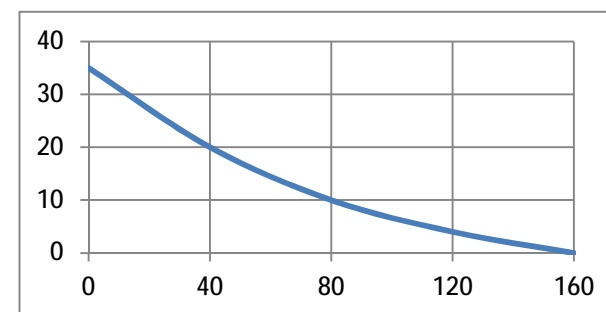
| | |
|--|----|
| 1. Паспорт | 4 |
| 1.1. Назначение изделия | 4 |
| 1.2. Техническая характеристика | 5 |
| 1.3. Ведомость комплекта поставки | 7 |
| 1.4. Быстроизнашивающиеся детали | 7 |
| 2. Инструкция по эксплуатации | 8 |
| 2.1. Устройство и принцип работы | 8 |
| 2.2. Указание мер безопасности | 10 |
| 2.3. Подготовка насоса к работе | 12 |
| 2.4. Порядок работы..... | 13 |
| 2.5. Техническое обслуживание | 16 |
| Карта смазки..... | 17 |
| 3. Правила хранения, транспортировка | 20 |
| 4. Возможные неисправности и методы их устранения..... | 21 |
| 5. Аварийные ситуации | 22 |
| 6. Свидетельство о приемке | 23 |
| 7. Гарантийное обязательство..... | 23 |
| 8. Указание для потребителей о порядке составления акта- рекламации | 26 |
| Сведения о рекламациях | 28 |
| Отзыв о работе | 29 |
| Сведения о хранении, консервации и расконсервации при эксплуатации | 30 |
| Гарантийный талон..... | 31 |
| Сведения о продаже..... | 31 |
| Схема электрическая принципиальная | 32 |
| Схема транспортировки | 33 |
| Журнал планового технического обслуживания | 36 |
| Каталог запасных частей для СО-49Д | 39 |

| ИЗОБРАЖЕНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Масса, кг | Габ.размеры, мм | ПРИМЕЧАНИЕ |
|-----------------------------|-------------------------------|--------------|--------------------|------------|
| CO-4Д.03.00.014 | Втулка направ- ляющая | 4,69 | Ф155х60 | Z |
| CO-4Д.03.03.000 | Седло шарика Ф60 (84,5х43) | 0,36 | Ф84,5х10 | Z |
| CO-4Д.03.03.000 | Поршень (Плунжер) | 7,02 | 95х340 | Z |
| CO-4Д.03.00.004 | Шестерня | 1,11 | Ф71х60 | Z |
| CO-4Д.03.00.007 | Коленвал | 3,55 | Ф45х316 | Z |

1.2. ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

| Наименование параметра | Ед.изм. | Насос СО-49Д | |
|--|---------------------|-----------------|------|
| Производительность ¹ , не более | м ³ /час | 4,0 | |
| Дальность подачи раствора - по горизонтали, не более ³ - по вертикали, не более ² | м | 160 | |
| | м | 35 | |
| | | | |
| Ход плунжера | мм | 90 | |
| Диаметр плунжера | мм | 90 | |
| Рабочее давление, max | кгс/см ² | до 15 | |
| Габаритные размеры | | | |
| | - длина | мм | 1020 |
| | - ширина | мм | 420 |
| - высота | мм | 1240 | |
| Масса | кг | 220 | |
| Необходимый объем приемного бункера | м ³ | min 0,2 | |
| <p>Примечание:</p> <p>1. Производительность определена непосредственно на выходном патрубке растворонасоса при подвижности раствора 12 см по ГОСТ 5802-86.</p> <p>2. Дальность подачи по вертикали определена при наличии двух колен под углом 90° и подвижности раствора 12 см по ГОСТ 5802-86.</p> <p>3. Дальность подачи по горизонтали определена при наличии искусственных возвышенностей (согласно п.2.4.8.) и подвижности раствора 14 см по ГОСТ 5802-86.</p> <p>Внимание! При уменьшении подвижности раствора соответственно уменьшаются производительность и дальность подачи.</p> <p>Внимание! Зависимость между высотой и дальностью подачи раствора представлена на графике 1 при подвижности раствора 14 см по ГОСТ 5802-86.</p> | | | |

График 1 - зависимость между высотой и дальностью подачи раствора



Уважаемый заказчик,

нашей первоначальной задачей является получение Вашего удовлетворения от применения оборудования нашего производства. Для того чтобы поддерживать бесперебойную работу и быстрый ремонт, мы разработали настоящий каталог. Мы надеемся, что в случае потребности, он всегда поможет Вам принять необходимые меры для выполнения быстрого ремонта.

Одновременно просим, обратить Ваше внимание на то, что наши специалисты непрерывно ведут работы по усовершенствованию нашей продукции, и по этой причине описание, изображение и цифровые данные не должны всегда отвечать самой последней модели агрегата. Для того, чтобы правильно оформить заказ на поставку запасных частей, необходимо указать заводской номер и год выпуска агрегата.

Инструкция по применению каталога.

Необходимую деталь следует отыскать на соответствующем рисунке а также согласно номера позиции в текстуальной части. Выписка запасных частей должна содержать:

- модель агрегата
- заводской номер и год выпуска (см. шильдик производителя)
- наименование, порядковый номер детали в каталоге и количество штук

Заявки отправлять по адресу:

424006, РФ, респ. Марий Эл, г.Йошкар-Ола, Кокшайский проезд 30
Руководителю ООО «РемстройСервис» Черепанову В.Т.
Тел.факс: (8362) 45-12-98 или по электронной почте 451950@mail.ru

1.3. ВЕДОМОСТЬ КОМПЛЕКТА ПОСТАВКИ

| Обозначение | Наименование | Где применяется № сборки | Ед. изм. | Кол-во |
|---------------------------|---------------------------------------|--------------------------|----------|--------|
| СО-49Д | Растворонасос | ШС-4/6 и модиф-ии | шт. | 1 |
| СО-4Д.00.000ПС | Паспорт и руководство по эксплуатации | | шт. | 1 |
| Комплект запчастей | | | | |
| СО-4Д.00.003 | Диафрагма | СО-4Д.00.000СБ | шт. | 1 |
| СО-4Д.00.002 | Шарик Ф60 обрезиненный | СО-4Д.00.000СБ | шт. | 2 |

1.4. БЫСТРОИЗНАШИВАЮЩИЕСЯ ДЕТАЛИ

| Обозначение | Наименование | Где применяется № сборки | Ед. изм. | Кол-во |
|-----------------|---|--------------------------|----------|--------|
| СО-4Д.00.003 | Диафрагма | СО-4Д.00.000СБ | шт. | 1 |
| СО-4Д.00.001 | Седло Ф60 | СО-4Д.00.000 СБ | шт. | 2 |
| СО-4Д.00.002 | Шарик обрезин. ф60 | СО-4Д.00.000 СБ | шт. | 2 |
| СО-4Д.03.00.016 | Вкладыш | СО-4Д.03.04.000 СБ | шт. | 2 |
| б/н | Набивка многослойно-плетеная марки АТ 12х12 по ГОСТ 5152-77 | СО-4Д.00.000 СБ | п.м. | 2 |
| СО-4П.01.403 | Заглушка | СО-4Д.07.200 СБ | шт. | 1 |
| СО-4П.01.233 | Кольцо уплотн. | СО-4Д.00.000 СБ | шт. | 1 |

ЖУРНАЛ ПЛАНОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ

Отмечайте каждое выполненное ТО!

| Часы экс- плуатации | Дата | Подпись | Часы экс- плуатации | Дата | Подпись |
|------------------------|------|---------|------------------------|------|---------|
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |
| | | | | | |

Приводной силопроизводящий механизм насоса в соответствии с рисунком 1 состоит из электродвигателя (поз.18), вращение которого через клиноременную передачу и одноступенчатый цилиндрический зубчатый редуктор передается на коленчатый вал кривошипно-шатунного механизма (поз.17), преобразующего вращательное движение коленчатого вала в возвратно-поступательное движение плунжера (поз.3).

Гидравлическая часть насоса состоит из насосной (поз.2) и рабочей (поз.8) камер, компенсатора (поз.12) с манометром (поз.21), перепускным устройством (поз.13) и нагнетательным патрубком (поз.14), а также нагнетательного (поз.10) и всасывающего (поз.9) шаровых клапанов, всасывающего патрубка (поз.15). В верхней части насосной камеры (поз.2) установлен предохранительный клапан (поз.5).

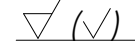
Принцип работы растворонасоса заключается в чередовании циклов всасывания и нагнетания материала за счет соответствующего изменения объема рабочей камеры насоса, вызываемого деформацией резиновой диафрагмы (поз.11).

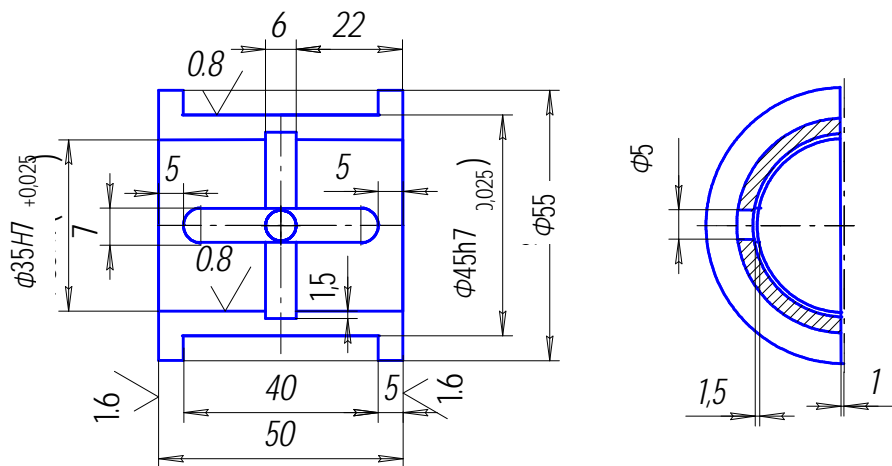
Перекачивание раствора осуществляется подвижной плоской резиновой диафрагмой (11), давление которой передается от движущегося возвратно-поступательно плунжера (3) через промежуточную жидкость (воду) постоянного объема.

Раствор в рабочую камеру (8) с диафрагмой и самодействующими клапанами поступает снизу вверх (т.е. противоточно) из приемного бункера с процеживающим виброситом под действием вакуума, попеременно создаваемого при рабочем ходе плунжера. Возвратно-поступательное движение плунжеру сообщается от электродвигателя (18) через клиноременную передачу (19), одноступенчатый зубчатый редуктор (20) и кривошипно-шатунный механизм (17).

При движении плунжера (3) из насосной камеры (2) промежуточная жидкость втягивает диафрагму до соприкосновения ее с ограничительной решеткой, и в рабочей камере (8) создается вакуум, вследствие чего из приемного бункера через всасывающий патрубок (15) и всасывающий клапан (9) в рабочую камеру засасывается раствор.

При движении плунжера в глубину насосной камеры промежуточная жидкость выгибает внутрь рабочей камеры диафрагму, которая выталкивает раствор через открытый (под давлением раствора)

6.3




Технические требования по ОСТ 4ГО.059.200-84.

Материал: Бронза Бр 0Ф10-1 Ф60

Рис.7 - Вкладыш СО-4Д.03.00.016

2.2.4. Перед отсоединением растворовода необходимо сбросить давление, открыв клапан перепускного устройства, при этом свободный конец рукава перепускного устройства направить в приемный бункер или другую емкость для сбора раствора и принять меры к устранению неисправности, и работать только в защитных очках.

2.2.5. При работе **не допускается:**

- устранять неисправности во время работы насоса;
- оставлять работающий, а также не обесточенный насос без присмотра;
- присутствие посторонних лиц;
- курение и применение открытого огня;
- работы на неисправном оборудовании, при повреждении электрооборудования и манометра;
- работа при снятых ограждениях ременной и зубчатой передачи;
- оставлять работающую установку без присмотра;
- удалять образовавшиеся пробки в нагнетательном рукаве без снятия давления в системе;
- направлять рукав со штукатурной форсункой или без нее в сторону людей даже при отключенном растворонасосе;
- применять самодельные предохранители;
- отсоединять разъемные соединения штукатурных рукавов при наличии давления в системе;
- перегибать рукава во время работы.
- заклинивать и нарушать работу предохранительного клапана, отрегулированного на заводе-изготовителе на предельное давление 15 кгс/см².

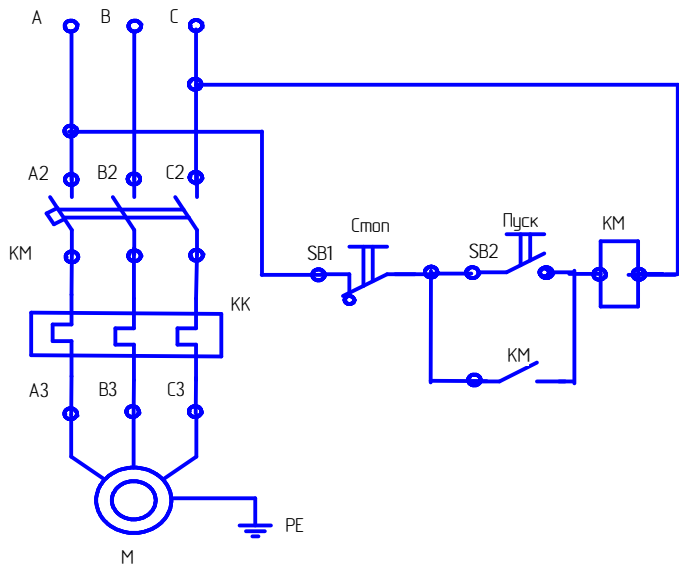
Примечание: Разборка и регулировка предохранительного клапана **КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ.**

Кроме указанных мер безопасности необходимо соблюдать требования СНиП 12-03-2001 и СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве», ПУЭ-98 «Правила устройства электроустановок».

2.2.1. Во время технического обслуживания и ремонта:

- ремонт и техобслуживание должно производиться при выключенном электрооборудовании;

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ ПРИНЦИПАЛЬНАЯ



| Обозначение | Наименование | Кол-во |
|-------------|--|--------|
| М | Электродвигатель АИР100L4У2 4,0кВт, 1450 об/мин | 1 |
| PE | Пускатель электромагнитный ПМЛ-2220 (или ПМЛ-1100 - используется с февраля 2011г.) | 1 |
| SB1, SB2 | Пост управления кнопочный | 1 |

Рис.4 Схема электрическая принципиальная

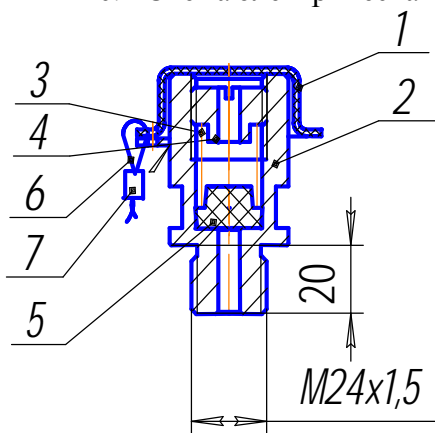


Рис.5 Предохранительный клапан (отрегулирован на срабатывание при давлении 15 кгс/см²)

ном случае происходит разрушение зубьев шестерен, из-за возможного попадания посторонних предметов.

Внимание! Перед началом работы необходимо проверить:

- наличие и надежность заземления;
- соответствие имеющегося напряжения сети напряжению электрооборудования растворонасоса;
- наличие смазки в трущихся парах (согласно карте смазки);
- герметичность всех соединений.

2.3.8. Для того, чтобы залить промежуточную жидкость в насосную камеру, нужно:

- переместить плунжер в крайнее положение, повернув ведомый шкив клиноременной передачи;
- отвернуть пробку поз.7 (рис.1)
- залить промежуточную жидкость в полость насосной камеры до прекращения появления воздуха;
- завернуть пробку;
- проверить работу насоса на холостом ходу, при открытом клапане перепускного устройства.

Примечание: Подтекание промежуточной жидкости через сальник грундбоксы не допускается.

2.4. ПОРЯДОК РАБОТЫ

2.4.1. Прокачать через насос 100-150 литров известкового молока при открытом и закрытом клапане перепускного устройства (если же производить с самого начала подачу раствора нормального состава, то вода из головной части движущегося по трубам растворного столба отлагается на сухой внутренней поверхности штукатурных рукавов, раствор обезвоживается, в результате чего неизбежно образование пробок, снижение производительности и дальности подачи раствора).

2.4.2. Загрузить бункер раствором и, направив при открытом клапане перепускного устройства свободный конец рукава в бункер, включить привод насоса. При устойчивой подаче раствора по рукаву перепускного устройства, перепускное отверстие закрыть.

2.4.3. Во время работы насоса следить за показанием манометра.

| СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ, КОНСЕРВАЦИИ И РАСКОНСЕРВАЦИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ | | | |
|--|--|---|--|
| Дата консервации, расконсервации, установки или снятия с хранения | Условия хранения или метод консервации | Наименование предприятия, производившего консервацию, расконсервацию, установку на хранение или снятие с хранения | Должность, фамилия, подпись лица, ответственного за хранение |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |
| | | | |

стержнем: в местах образования пробок при ударе получается глухой звук. После обнаружения места пробки необходимо выключить двигатель растворонасоса, отсоединить соответствующее звено рукава, направить или поставить его вертикально и удалить засорение.

2.4.7. Для бесперебойной подачи раствора, поддержания заявленной производительности и дальности подачи необходимо, чтобы растворонасос работал непрерывно. Максимально допустимый перерыв должен длиться не более 10 минут. В противном случае возможно образование пробок как в силу того, что раствор вследствие отделения воды (расслоения) теряет свойство густотекучести и подвижности, так и в силу схватывания раствора в растворопроводе.

2.4.8. Для подачи раствора на дальние расстояния с преобладанием подачи по горизонтали необходимо растворовод в месте подсоединения к нагнетательному патрубку уложить на возвышение высотой приблизительно 1 м (рис. 2). При большом расстоянии подачи смеси растворопровод следует поднимать каждые 15-20 метров.

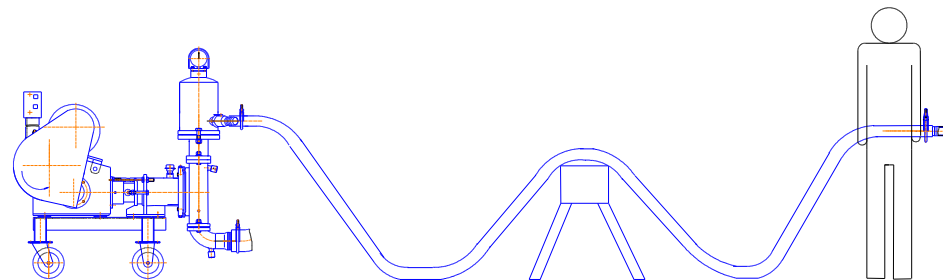


Рис.2

2.4.9. Способность раствора к перекачиванию зависит от содержания в ней значительных количеств песка и главным образом мелких и мельчайших частиц с размером зерен 0-0,2 мм. Этими частицами являются способные к «взвешиванию» составные части песка и 95% входящего в раствор цемента, который согласно существующим техническим условиям должен обладать указанной тонкостью размола.

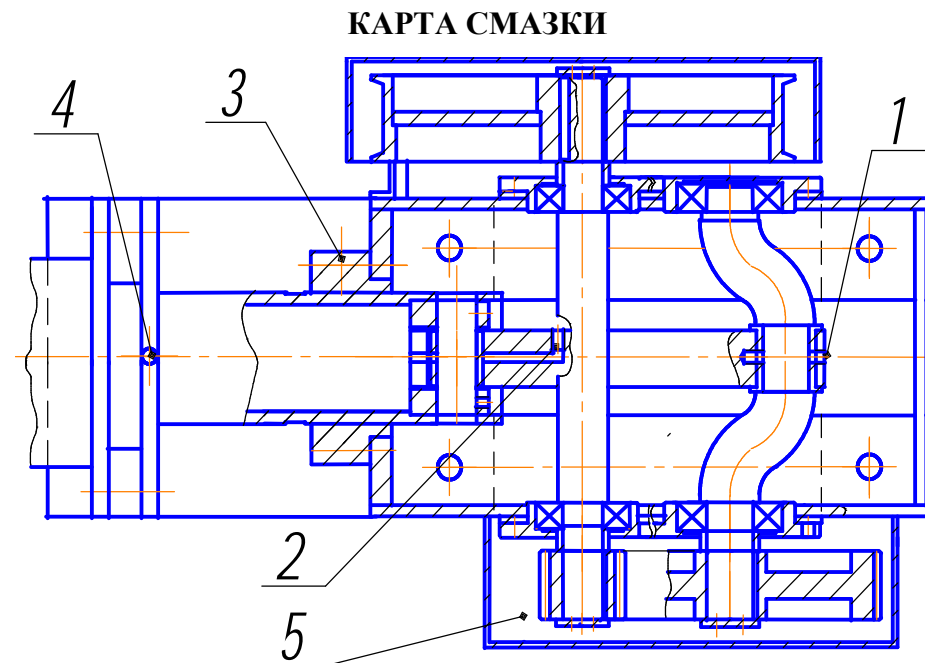
2.4.10. Не рекомендуется использование речного (намывного) песка из-за отсутствия смазывающих компонентов и пониженных показателей взвешенности частиц как в воде, так и в растворе. Так как речной песок в большинстве случаев содержит недостаточное количе-

СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

| Номер и дата рекламации | Краткое содержание рекламации | Меры, принятые заводом-изготовителем по рекламации |
|-------------------------|-------------------------------|--|
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |
| | | |

г) капитальный ремонт (К) – каждые 24 месяца после ввода оборудования в эксплуатацию.

2.5.3. Карта смазки растворонасоса представлена на рис.3.



| Поз. | Место смазки | Применяемая смазка | | Кол-во мест | Способ смазки | Периодичность |
|------|------------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------|
| | | Тип | ГОСТ | | | |
| 1. | Шатунный подшипник коленвала | УС-3(Т) | 1033-79 | 1 | Пресс масленка | ежедневно |
| 2. | Палец шатуна | УС-3(Т) | 1033-79 | 1 | Пресс масленка | ежедневно |
| 3. | Втулка плунжера | УС-3(Т) | 1033-79 | 1 | Пресс масленка | ежедневно |
| 4. | Уплотнение плунжера | УС-3(Т) | 1033-79 | 1 | Пресс масленка | ежедневно |
| 5. | Зубчатая пара | Масло ТАД-17И V=2.5 л | | 2 | масляная ванна | ежедневно |

При длительном хранении растворонасоса все узлы должны быть тщательно очищены от грязи, промыты и покрыты предохранительной смазкой. Рекомендуемая смазка К-17

Рис.3

8. УКАЗАНИЕ ДЛЯ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ О ПОРЯДКЕ СОСТАВЛЕНИЯ АКТА-РЕКЛАМАЦИИ

8.1. Порядок и сроки представления рекламаций должны соответствовать требованиям, установленным Государственным Арбитражем при Совете Министров России.

8.2. Эксплуатирующая организация предъявляет требования, связанные с ненадлежащим качеством Изделия в соответствии с действующим законодательством, условиями заключенного договора, письменно, с приложением акта, составленным по форме п.8.3.

8.3. Указания для потребителей:

Акт-рекламация должен быть составлен комиссией, состоящей из представителей потребителя.

В акте необходимо указать:

- наименование организации владельца и полный почтовый и железнодорожный адрес;
- время и место составления акта;
- фамилии лиц, составляющих акт и их должности;
- дата получения изделия и его заводской номер;
- наименование и номер документа, по которому изделие получено;
- время ввода изделия в эксплуатацию;
- ответственное лицо за оборудование, а так же документы, подтверждающие профпригодность персонала согласно п.2.3.1;
- условия эксплуатации (проработанное изделие число часов, характер выполненной работы до обнаружения дефекта);
- количество и наименование дефектных деталей;
- указать причину поломки или повреждения растворонасоса;
- заключение комиссии, составившей акт о причинах неисправностей;
- к акту необходимо приложить фотографии вышеуказанных дефектов.

8.4. Завод-изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникших в результате отклонения от норм управления, неправиль-

ные 360 моточасов работы и выполняется либо в условиях строительного объекта, либо при отсутствии необходимых условий, на специализированных предприятиях или на заводе-изготовителе. Все виды технического обслуживания должны регистрироваться в журнале «Журнал планового технического обслуживания», а так же проводится частичная окраска элементов оборудования.

2.5.8. В объем (Т) входят в первую очередь работы, составляющие ТО, а также:

- а) производится замена быстроизнашивающихся деталей: диафрагмы, вкладышей подшипников скольжения. Вопрос об их замене решается в зависимости от состояния этих элементов;
- б) проводится частичная окраска насоса.

2.5.9. Капитальный ремонт производится в случае полного выхода оборудования из строя, либо в случае такого технического состояния оборудования, которое не позволяет при его эксплуатации добиться необходимых параметров, либо через 1500 моточасов. Объем работы, их качество и порядок приемки насоса из ремонта должны соответствовать техническим условиям на ремонт, которые составляет организация, производящая ремонт.

7.5. Изделие снимается с гарантии и бесплатный ремонт не производится в следующих случаях:

- а если оборудование было повреждено после его передачи Покупателю (в процессе транспортировки, хранения, погрузки-выгрузки, эксплуатации и т. д.)
- б если были нарушены или не выполнены требования и указания настоящего Руководства по эксплуатации;
- в если оборудование имеет следы постороннего вмешательства, детали и узлы снимались, заменялись, перестраивались, модифицировались или имела места попытка несанкционированного ремонта;
- г если были испорчены или удалены какие-либо части оборудования.

7.6. Гарантия и другие обязательства не распространяется на:

- а механические повреждения;
- б повреждения, вызванные попаданием внутрь оборудования посторонних веществ, предметов, жидкостей, животных и т. д.;
- в повреждения, вызванные использованием нестандартного или не прошедшего тестирования на совместимость оборудования работающего или подключаемого в сопряжении с данным оборудованием;
- г повреждения, вызванные стихией, пожаром и другими факторами природного происхождения;
- д повреждения, вызванные несоответствием Государственным стандартам параметров питающих, телекоммуникационных и кабельных сетей и другими внешними факторами (климатическими и иными);
- е повреждения, вызванные использованием нестандартных запчастей и расходных материалов, чистящих материалов, повреждения, вызванные не соблюдением сроков и содержания технического обслуживания;
- ж если проверкой выявлено, что неисправность явилась следствием неправильного подключения или неисправность является следствием некорректной эксплуатации;
- з работы по техническому обслуживанию, их результат, а также на используемые при этом материалы;
- и нормальный (естественный) износ любых деталей, узлов и комплектующих;

4. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Наименование неисправностей | Возможная причина | Методы устранения |
|---|--|---|
| 1. Электродвигатель насоса не вращается | 1. Неисправен электродвигатель. 2. Обрыв или потеря контакта в электрических цепях. | 1. Заменить электродвигатель. 2. Проверить электрические соединения. |
| 2. Электродвигатель вращается, но насос не забирает раствор из приемного бункера. | 1. Разрыв диафрагмы. 2. Отсутствие промежуточной жидкости в насосной камере. 3. Износ или засорение всасывающего или нагнетательного клапанов. | 1. Заменить диафрагму. 2. Залить промежуточную жидкость в насосную камеру. 3. Прочистить или заменить клапана. |
| 3. Уменьшается или прекращается подача раствора. | 1. Разрыв диафрагмы. 2. Утечка промежуточной жидкости из насосной камеры. | 1. Заменить диафрагму. 2. Проверить ее герметичность, долить промежуточную жидкость в насосную камеру. 3. Очистить растворовод, рабочую камеру или компенсатор. |
| 4. Грется сальник плунжера. | 1. Чрезмерно затянута грядбукса. 2. Затвердела набивка. | 1. Отрегулировать затяжку. 2. Сменить набивку. |
| 5. Сильная пульсация в раствороводе. | 1. Полость компенсатора забита раствором. | 1. Снять компенсатор и очистить. |
| 6. При работе насоса слышен сильный стук. | 1. Износились вкладыши коленвала. 2. Износилась втулка (палец) шатуна. 3. Изношены опорные подшипники коленвала и промежуточного вала. | 1. Отрегулировать вкладыши. 2. Заменить втулку (палец) шатуна. 3. Заменить подшипники. |
| 7. Насос работает с перегрузкой. Давление выше нормального, срабатывает клапан. | 1. Несоответствие компонентов раствора, крупный песок. 2. Несоответствие между вязкостью, маркой раствора и дальностью подачи. | 1. Привести раствор к норме. 2. Укоротить растворовод, уменьшить вязкость. |

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ (обязательный сертификация)

№ С-RU.MP.13.V.00345 ТР 121 6590
(номер сертификата соответствия) (сущая марка (бренд))

ЗАЯВИТЕЛЬ
(информация о заявителе)
наименование, адрес,
полное наименование

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»
42-4006, Республика Марий Эл, г. Йошкар-Ола, Кошкайский пр-д, 30
ОГРН: 1031200419920

ИЗГОТОВИТЕЛЬ
(информация о производителе)
наименование, место,
полное наименование,
адрес, идентификационный
номер продукции

Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»
г. Йошкар-Ола, Кошкайский пр-д, 30
ОГРН: 1031200419920
Телефон: (8362) 45-24-01, факс: (8362) 45-19-50

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ
(наименование и наименование органа по сертификации)
полное наименование, адрес, идентификационный номер органа по сертификации

ОС СДМ (Закрытое акционерное общество «Сертификационный Центр «ТЕСТ-СДМ»», 125424, Москва, Волоколамское ш., 73, тел: (495) 490 5880, ИД: 50170001581) Агентство аккредитации
№ РОСС RU 0001.1ПМР13.25.12.000
Агентство по техническому регулированию и метрологии

**ПОДПИСЫВАЕТ, ЧТО
ПРОДУКЦИЯ**
(информация об объекте сертификации)
наименование, наименование
идентификационный номер (объекта)

Носители для транспортирования итуатурных ресторов СО-491Д, СО-491Д,
СО-50П, СО-50П, включая молификации.
Серийный выпуск

**СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЮ
ТЕХНИЧЕСКОГО РЕГЛАМЕНТА
(ТЕХНИЧЕСКИХ РЕГЛАМЕНТОВ)**
(наименование и наименование технического регламента)
наименование, идентификационный номер, ссылка на документ, содержащий требования к продукции (наименование сертификата)

Технический регламент
«О безопасности машин и оборудования»
(Утвержден Постановлением Правительства
Российской Федерации № 753 от 15.09.09)
с/п. Приложение

**ПРОВЕДЕННЫЕ ИССЛЕДОВАНИЯ
(ИСПЫТАНИЯ) И ИЗМЕРЕНИЯ**
(наименование и наименование органа по сертификации)
наименование, идентификационный номер органа по сертификации

Протокол испытаний №08.12-15-064, 12-15-066 от 19.07.2012,
ИД: 50170001581
Акт анализа состояния производства № С12-15-062/ПН от 19.07.2012,
ОС СДМ, аттестат аккредитации рег: № РОСС RU 0001.1ПМР13.

ПРЕДСТАВЛЕННЫЕ ДОКУМЕНТЫ
(наименование, идентификационный номер документа и органа по сертификации)
наименование, идентификационный номер документа, ссылка на документ, содержащий требования к продукции (наименование сертификата)

Техническое условие ТУ 4826-007-14472062-2006,
Патенты и авторские права отсутствуют.

СРОК ДЕЙСТВИЯ СЕРТИФИКАТА СООТВЕТСТВИЯ с 06.08.2012 г. по 05.08.2017 г.

Руководитель
органа по сертификации
(подпись, наименование, фото)



Экспорт (экспорт)
(наименование, наименование, фото)

Г.Д.Черненко



ТАМОЖЕННЫЙ СОЮЗ ДЕКЛАРАЦИЯ О СООТВЕТСТВИИ

Заявитель: Общество с ограниченной ответственностью «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»,
ОГРН 1031200419920

место нахождения: Республика Федерация, 42-4006, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Кошкайский проезд, дом 30

фактический адрес: Республика Федерация, 42-4006, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Кошкайский проезд, дом 30

Телефон: +7 (8362) 45-19-50 Факс: +7 (8362) 45-19-50 Email: gemstray12@gmail.com

в лице Директора Морозова Олега Григорьевича

заявляет, что носитель для транспортирования итуатурных ресторов СО-491Д, СО-491Д, СО-50П и
их молификации

выпускаемые изготовителем: Обществом с ограниченной ответственностью «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»,

место нахождения: Республика Федерация, 42-4006, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Кошкайский проезд, дом 30

фактический адрес: Республика Федерация, 42-4006, Республика Марий Эл,
г. Йошкар-Ола, Кошкайский проезд, дом 30

по ТУ 4826-007-14472062-2006

Код ТН ВЭД ТС 8413400000

Серийный выпуск
серийный выпуск / серия / наименование изделия
соответствуют требованиям технического регламента Таможенного союза:
"О безопасности машин и оборудования" (ТР ТС 004/2011)
"О безопасности именованного оборудования" (ТР ТС 004/2011)

Декларация о соответствии принята на основании: обоснований безопасности носителя для
транспортирования итуатурных ресторов СО-491Д, СО-491Д, СО-50П, СО-50П, СО-50П, СО-50П, СО-50П,
включая №1/4, №2/4, №3/4, №4/4 от 20.03.2014 г., выданных ОАО «Реконструктор», свидетельство
о регистрации аккредитации, регистрационный номер 43-034 от 31.03.2011 г.

Дополнительная информация: срок службы - 6 лет

Декларация о соответствии действительна с даты регистрации по 20.04.2019 включительно.



О.Г.Морозов
(подпись и печать руководителя органа по сертификации)
полное наименование, идентификационный номер
наименование (при наличии)

Сведения об экспорте декларации о соответствии:

Регистрационный номер декларации о соответствии: ТС № RU Д-РУ.МР03.В.00023
Дата регистрации декларации о соответствии 21.04.2014

1. ПАСПОРТ

Настоящий паспорт представляет собой документ, содержащий техническое описание насоса для транспортирования штукатурных растворов СО-49Д (далее насос), указания по эксплуатации и технические данные, гарантированные предприятием изготовителем.

1.1. НАЗНАЧЕНИЕ ИЗДЕЛИЯ

Насос предназначен для транспортирования и нанесения на обрабатываемую поверхность штукатурного раствора с крупностью фракции не более 5 мм и подвижностью не менее 9 см, по эталонному конусу ГОСТ 5802-86 при производстве отделочных работ в строительстве.



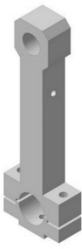

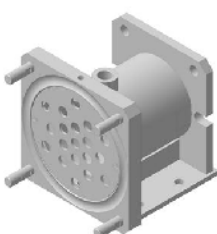
Насос рекомендуется использовать в штукатурных станциях серии ШС-4/6 (и ее модификации) или аналогичном оборудовании, прошедших сертификацию или декларирование о соответствии техническим регламентам Таможенного Союза.

Насос СО-49Д применяется на объектах, обеспеченных электроэнергией и водой, при температуре окружающей среды не ниже 0°C (273К) в закрытых помещениях или под навесом.

Примечание – насос должен подключаться к трехфазной сети переменного тока частотой 50 Гц напряжением 380В с глухозаземленной нейтралью через устройство защитного отключения.

При работе насоса вся магистраль находится под давлением и поэтому раствор непрерывно циркулирует по растворопроводу. В местах изгиба растворопроводов, установки кранов, стыкования труб и резиновых шлангов между собой часто образуются пробки из отслоившегося от раствора спрессованного песка. Чтобы избежать образования пробок, необходимо следить за качеством растворов, состоянием растворопроводов, устранять лишние изгибы, не допускать заломов и перегибов шлангов, а стыки выполнять без усечения сечений.

В связи с постоянным совершенствованием насоса в его конструкции возможно применение отдельных конструктивных решений, не отраженных в настоящем паспорте.

| ИЗОБРАЖЕНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Масса, кг | Габ.размеры, мм | ПРИМЕЧАНИЕ |
|---|-----------------|--------------|--------------------|------------|
|  СО-4Д.03.00.013 | Палец | 0,45 | Ф30x82 | Z |
|  СО-4Д.03.04.000 | Шатун в сборе | 4,89 | 50x98x330 | Z |
|  СО-4Д.03.04.100 | Шатун | 4,39 | 40x98x315 | с крышкой |
|  СО-4Д.03.00.003 | Колесо зубчатое | 8,474 | Ф225x50 | Z |
|  СО-4Д.02.000 | Камера насосная | 15,70 | 240x220x220 | Z |

ХАРАКТЕРИСТИКА ПОДШИПНИКОВ КАЧЕНИЯ

| Номер подшипника, стандарт, основные размеры, мм | Ед. изм. | Кол-во |
|--|----------|--------|
| №80307 ГОСТ 7242 (35x80x21) | шт. | 2 |
| №80306 ГОСТ 7242 (30x72x19) | шт. | 2 |

ХАРАКТЕРИСТИКА РЕМНЕЙ

| Наименование и обозначение, стандарт | Ед. изм. | Кол-во |
|---------------------------------------|----------|--------|
| Ремень Б-1200 (Б-1250) ГОСТ 1284.1-89 | шт. | 2 |

ХАРАКТЕРИСТИКА УПЛОТНЕНИЙ

| Наименование и обозначение | Номер стандарта | Кол-во |
|---|-----------------|-----------------|
| Набивка многослойно-плетеная марки АТ 12x12 | ГОСТ 5152-77 | 5 колец (2 п.м) |






ХАРАКТЕРИСТИКА ЗУБЧАТОЙ ПЕРЕДАЧИ, НАХОДЯЩЕЙСЯ В МАСЛЯНОМ КАРТЕРЕ НАСОСА

| Обозначение | Наименование | Мо-дуль | Число зубьев | Материал |
|-----------------|-----------------|---------|--------------|----------|
| СО-4Д.03.00.004 | Шестерня | 4 | 15 | Сталь 45 |
| СО-4Д.03.00.003 | Колесо зубчатое | 4 | 55 | Сталь 45 |

ХАРАКТЕРИСТИКА ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЯ

| Наименование электрооборудования и краткая техническая характеристика | Тип | Кол-во |
|---|---|--------|
| Электродвигатель - мощность, кВт 4,0 - напряжение, В 380 - скорость вращения, об/мин 1450 - масса, кг 44 | АИР 100L4У2 | 1 |
| Пусковая аппаратура - номинальное напряжение, В 660 - номинальный ток главной цепи, А 25 - номинальный ток вспомога.т.цепи, А 10 | ПМЛ-2220 (или ПМЛ-1100 - используется с февраля 2011г.) ТУ У 3.11-05814256-097-97 | 1 |

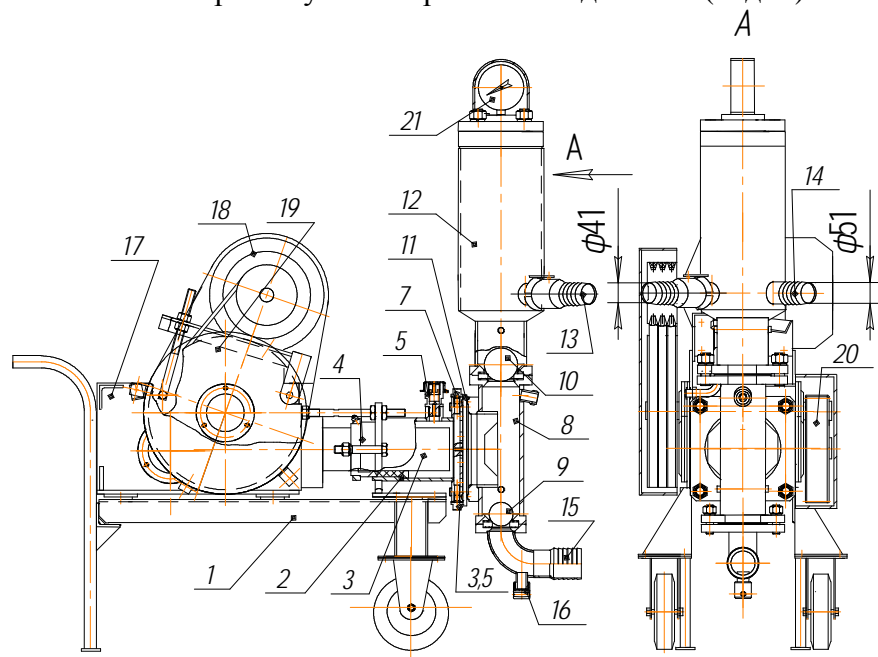
КАТАЛОГ ЗАПАСНЫХ ЧАСТЕЙ ДЛЯ СО-49Д

| ИЗОБРАЖЕНИЕ, ОБОЗНАЧЕНИЕ | НАИМЕНОВАНИЕ | Масса, кг | Габ.размеры, мм | ПРИМЕЧАНИЕ |
|--|---------------------------|--------------|-----------------|------------|
|  СО-4Д.03.00.008 | Вал первичный | 2,84 | Ф38x393 | Z |
|  СО-4Д.00.003 | Диафрагма | 1,052 (1к-т) | 230x230 (1шт) | 1к-т = 2шт |
|  СО-4Д.00.002 | Шарик обреза- нный Ф60 | 0,66 | Ф60 | Z |
|  СО-4Д.03.00.016 | Вкладыш | 0,262 (1к-т) | 50x55x26 (1шт) | 1к-т = 2шт |
|  СО-4Д.03.00.019 | Втулка бронзовая | 0,163 | Ф40x40 | Z |

2. ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

2.1. УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Изделие представляет собой объемный гидравлический насос диафрагменного типа, самовсасывающего действия, со свободно-действующим клапаным механизмом распределения, плунжерным вытеснителем и промежуточной рабочей жидкостью (водой).



| | | | |
|-----|-------------------------------------|----|--|
| 1 | Тележка СО-4Д.06.000 | 12 | Компенсатор СО-4Д.07.000 |
| 2 | Камера насосная СО-4Д.02.000 | 13 | Кран шаровой 1/2" |
| 3 | Плунжер СО-4Д.03.03.000 | 14 | Штуцер нагнетательный СО-4Д.07.104 |
| 4 | Грундбокса СО-4Д.02.200 | 15 | Всасывающий патрубкок СО-6Д.01.200 |
| 5 | Клапан предохранительный НР-4.10.00 | 16 | Сливная пробка СО-6Д.01.007 |
| 6,7 | Пробки (Болт М12х30 + шайба медная) | 17 | Кривошипно-шатунный механизм |
| 8 | Камера рабочая СО-4Д.01.000 | 18 | Эл.двигатель АИР-100L4У3 |
| 9 | Всасывающий клапан СО-4П.00.006 | 19 | Клиноременная передача |
| 10 | Нагнетательный клапан СО-4П.00.010 | 20 | Редуктор одноступенчатый |
| 11 | Диафрагма СО-4Д.00.003 | 21 | Манометр масляный до 50 кг/см ² |

Рис.1

ООО «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»
 Российская Федерация, Республика Марий Эл
 г. Йошкар-Ола, Кокшайский проезд, 30
 т./ф.(8362) 56-67-40, 45-19-50



НАСОС ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ ШТУКАТУРНЫХ РАСТВОРОВ СО-49Д

Каталог запасных частей



Йошкар-Ола

нагнетательный клапан (10) (впускной клапан 9 под действием собственной силы тяжести и противодействия раствора закрыт) в компенсатор (12), а затем через штуцер (14) в растворовод. Подъем клапанов во время работы насоса ограничивается упорами.

Воздушная подушка, образующаяся в компенсаторе в процессе работы, выравнивает давление на раствор, поступающий в растворовод, уменьшая его пульсацию. Давление в компенсаторе контролируется манометром (21). При повышении максимально допустимого рабочего давления в раствороводе предохранительный клапан (5) (рис.5) отрегулированный на давление 15 кгс/см^2 сбрасывает промежуточную жидкость из насосной камеры 2.

Внимание! В случае нарушения пломбы предохранительного клапана гарантия Завода-изготовителя на Изделие снимается.

При кратковременных остановках Изделия и при работе по замкнутому циклу раствор выпускают через перепускное устройство.

Управление работой Изделия осуществляется с кнопочного поста. На кнопочном посту смонтированы тепловое реле, магнитный пускатель, электрические кнопки.

ПРИМЕЧАНИЕ - Дополнительной защитой при явных перегрузках является также возможное пробуксовывание ремней клиноременной передачи.

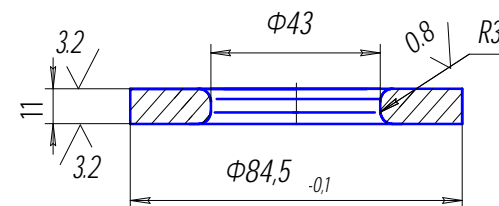
2.2. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

2.2.1. Насос и используемый совместно с ним приемный бункер вибростата должны быть надежно закреплены от возможных перемещений во время эксплуатации и заземлен.

2.2.2. К работе с установкой допускаются лица не моложе 18 лет, усвоившие требования настоящего Руководства по эксплуатации, знающие устройство данной установки, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности СНиП 12-04-2002, ТИ РО-036-2003, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй, имеющие удостоверение на право работ на строительных машинах.

2.2.3. Подводящие кабели не должны иметь петель, скручиваний и резких изгибов, нарушения изоляции и видимых повреждений.

6.3
√(√)



HRC₃ 45...50

Технические требования по ОСТ 4.ГО.059.200-84.

Материал: Круг ф 90 сталь 45

Рис.8 - Седло СО-4Д.00.001 шарика ф 60

- все виды ремонтов электрооборудования должен производить квалифицированный электрик;
- не реже одного раза в месяц необходимо проверять исправность изоляции, состояние заземляющей жилы, отсутствие замыканий на корпус.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- проводить ремонт, регулировку и крепление оборудования во время работы.

2.3. ПОДГОТОВКА НАСОСА К РАБОТЕ

2.3.1. К работе с установкой допускаются лица не моложе 18 лет, изучившие требования настоящего Руководства по эксплуатации, и устройству данной установки, прошедшие инструктаж по охране труда и технике безопасности СНиП 12-04-2002, имеющие квалификационную группу по электробезопасности не ниже второй, имеющие удостоверение на право работ на строительных машинах.

2.3.2. На патрубок перепускного устройства надеть рукав диаметром 50 мм (необходимо использовать штукатурные рукава, выдерживающие давление 15 кгс/см^2) и завести свободный конец в боковое отверстие стенки вибросита. На выходной патрубок компенсатора надеть рукав диаметром 50 мм и закрепить двумя хомутами.

2.3.3. При помощи рукава Ф65 и двух хомутов соединить насос с приемным бункером (если в этом есть необходимость), обеспечив герметичность соединения. Приемный бункер должен быть оснащен виброситом для отсева фракции более 5 мм.

2.3.4. Растворопровод, собранный из рукавов и соединительных патрубков при помощи хомутов, укрепляется по стене или лестничному проему здания.

2.3.5. Произвести электрическое подключение насоса, вибросита.

2.3.6. Произвести общее заземление установки.

2.3.7. При подводе электропитания необходимо обеспечить такое фазное подключение, чтобы вращение электродвигателя было по часовой стрелке со стороны крыльчатки электродвигателя, в против-

СХЕМА ТРАНСПОРТИРОВКИ

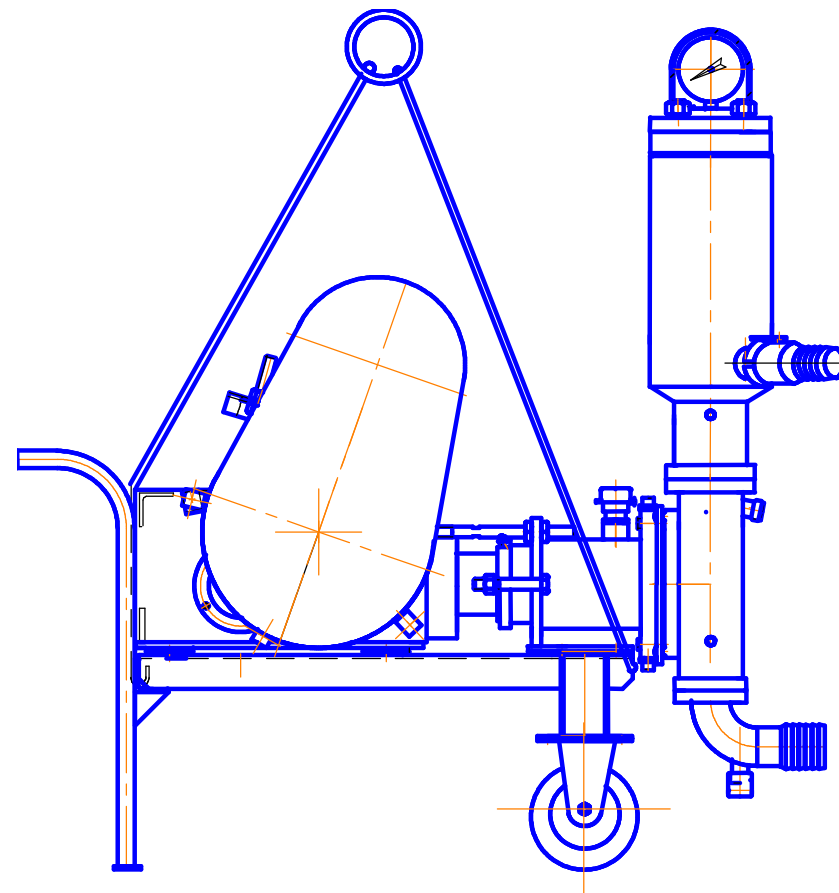


Рис.6 Схема транспортировки насоса четырехветвевым стропом.

Давление не должно превышать 15,0 кгс/см². При появлении посторонних шумов не характерных для данного механизма, немедленно остановить насос, сбросить давление, открыв клапан перепускного устройства, при этом свободный конец рукава перепускного устройства направит в бункер или другую емкость для сбора раствора и принять меры к устранению неисправности.

2.4.4. По окончании работы:

- сбросить давление;
- выгрузить из бункера остаток раствора;
- залить 150÷200 литров воды в бункер и прокачать через установку, закрыв перепускное устройство;
- открыть перепускное устройство, слить оставшуюся жидкость из растворопровода;
- открыть спускные пробки (поз.6,16) и слить промежуточную жидкость из насосной камеры и известковое молоко из рабочей камеры и компенсатора;
- обесточить насос;
- провести ЕО или ТО или др. по требованию согласно п. 2.5.

2.4.5. Во время работы насоса следить за размером фракции заполнителя, просеянного в рабочем бункере штукатурной станции (при наличии), величина заполнителя не должна превышать 5мм.

2.4.6. В случае попадания в раствор очень крупных кусков гравия (заполнителя) или при неправильном составе смеси, при которой она не удовлетворяет основному предъявляемому к ней требованию – «подвижности», возможны засорения насоса или растворопровода, при которых вследствие проявляющихся больших усилий приходит в действие автоматический останов или резко падает производительность растворонасоса, и насос перестает нормально работать.

В таких случаях необходимо обесточить насос и произвести его очистку. Для этого, прежде всего, следует сбросить давление, открыть пробки (при наличии) рабочей и нагнетательной камеры и очистить места засорения при помощи мощной струи воды от раствора. Если насос после промывки не работает, то необходимо растворопровод проверить на наличие пробки, которая образуется либо в горизонтальной части растворопровода либо в отводах. Пробку легко обнаружить простукиванием растворопровода металлическим

ООО «ПРОМЦЕНТРАЛЬ»
424006, Марий Эл, г.Йошкар-Ола, Кокшайский проезд, 30
(8362) 56-67-40, 45-19-50

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Насос для транспортирования штукатурных растворов СО-49Д
Заводской номер _____

_____ (число, месяц, год выпуска)

полностью соответствует чертежам, техническим условиям. Гарантируется исправность изделия в течение 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 16 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем.

СВЕДЕНИЯ О ПРОДАЖЕ

Торговая организация _____

Адрес продавца _____

Дата продажи _____ Подпись _____
(Заполняется продавцом)

М.П.

ВАЖНО: Если в паспорте на изделие нет отметки о дате продажи торговой организацией, то гарантийный срок (12 месяцев) исчисляется с даты продажи заводом – изготовителем.

Дата продажи заводом – изготовителем

«___» _____ 20__ г.

Подпись представителя завода _____

М.П.

ство «взвешиваемых» частиц, то в применении карьерного песка заложена дальнейшая возможность получения потребных «смазывающих» веществ: карьерный песок, независимо от обычно большого содержания в нем мельчайших песчинок, содержит также различные глинистые примеси, которые согласно сказанному ранее делают смесь пригодной для перекачивания. При использовании речного (намывного) песка в растворе предприятие-изготовитель за надежность и работу оборудования (может не соответствовать заявленным техническим характеристикам, таким как производительность, дальность подачи) ответственности не несет.

2.4.11. Если же в растворе присутствует речной (намывной) песок мы рекомендуем довести раствор до нужной консистенции при помощи глиняных составляющих или аналогичных по своим свойствам компонентов.

2.4.12. **Внимание! Категорически запрещается** регулировать производительность (запрещается устанавливать ручку шарового крана в «среднее» положение) растворонасоса при помощи шарового крана. Нарушение правил п.2.4.11. ведет к отказу от гарантийных обязательств завода-изготовителя.

2.4.13. **Внимание!** При выходе диафрагмы из строя (разрыве) необходимо остановить насос, сбросить давление в растворопроводе, тщательно промыть насосную камеру водой от остатков раствора, заменить сальниковую набивку, установить пригодную для работы диафрагму.

2.5. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

2.5.1. При организации ухода за насосом эксплуатирующей организации следует руководствоваться «Инструкцией по проведению планово-предупредительного ремонта строительных машин» СН-207-68, утвержденной Госстроем СССР от 20 августа 1968г.

2.5.2. Техническое обслуживание насоса состоит из следующих мероприятий:

- а) ежедневное техническое обслуживание (ЕО);
- б) периодическое техническое обслуживание (ТО);
- в) текущий ремонт (Т) производится каждые 12 месяцев после ввода оборудования в эксплуатацию;

ОТЗЫВ О РАБОТЕ

Насос для транспортирования штукатурных растворов СО-49Д

1. Заводской номер _____ дата выпуска _____

2. Характер работы изделия

3. Сколько часов отработано изделием с начала эксплуатации _____

4. Какие виды технического обслуживания изделия были проведены, их периодичность и количество _____

5. Сколько раз, и каким видам ремонта было подвергнуто изделие _____

6. Какие составные части изделия были заменены на период эксплуатации _____

7. Какие изменения в конструкции изделия и его составных частей были проведены в процессе эксплуатации и ремонта, с какой целью, их результаты _____

8. Какие недостатки выявлены в конструкции изделия и меры по их устранению _____

9. Ваши пожелания по дальнейшему улучшению качества изделия _____

10. Ваш почтовый адрес _____

11. Должность, фамилия (и подпись) лица, составившего отзыв _____

Дата заполнения «___» _____ 20__ г.

Ваши отзывы направляйте по адресу: РФ, 424006, респ. Марий Эл, г.Йошкар-Ола, Кокшайский проезд, 30 или по e-mail: 451950@mail.ru

Примечания:

1. Показатели по каждому пункту отзыва указываются за период отработанных часов.

2. При заполнении п.п.4, 5, 6, 7 и 8 следует указывать, через какое количество машино-часов были проведены работы или появились недостатки.

3. Отзыв о работе следует высылать на завод не реже одного раза в год.

2.5.4. Содержание ЕО определяется разделом «Подготовка насоса к работе» настоящего паспорта, а так же:

- внешний осмотр растворонасоса;
- надежность заземления;
- проверка состояния диафрагмы;
- проверка креплений всех узлов и механизмов;
- проверка натяжения клиновых ремней;
- промывка и очистка оборудования и всех узлов и механизмов от раствора по окончании работы установки;
- весь перечень ЕО согласно паспортов комплектующих (электродвигателей и др.);
- смазка узлов привода через тавотницы или пресс-масленки согласно карте смазки.

2.5.5. ТО проводится через каждые 100 моточасов работы. В состав ТО входит:

- все операции по ежесменному тех. обслуживанию;
- устранение выявленных неисправностей;
- измерение сопротивления электрооборудования относительно корпуса. Электрооборудование должно находиться на момент измерения во включенном состоянии, где сопротивление измеряется мегаметром и составляет не менее 1,0 МОм.
- замена быстроизнашивающихся и поврежденных деталей, если в этом есть необходимость;
- проверка состояния коленвала и вкладышей шатуна (при необходимости провести регулировку или замену последних);
- проверка состояния шарового крана, уплотнения штока;
- проверка состояния электродвигателя, произвести продувку его воздухом;
- смазка насоса согласно карте смазки – рис.3.

2.5.6. Текущий и капитальный ремонты оборудования должны производиться Заводом - изготовителем или специализированной организацией по согласованию с Заводом - изготовителем. В зависимости от фактического состояния Изделия сроки и периодичность Т и К могут быть изменены.

2.5.7. Текущий ремонт производится по мере необходимости, в случае выхода из строя каких-либо узлов и агрегатов или через каж-

ного обслуживания при эксплуатации станции, указанных в данном паспорте.

8.5. Акт составляется в пятидневный срок с момента обнаружения дефекта и направляется заводу-изготовителю.

8.6. Акты, составленные с нарушением указанных выше условий, завод к рассмотрению не принимает.

8.7. Во время гарантийного срока в случае обнаружения дефекта представитель завода выезжает на место по вызову организации, эксплуатирующей Изделие. Эксплуатирующая организация полностью оплачивает все затраты по вызову ремонтного персонала завода-изготовителя на место эксплуатации Изделия.

Если дефект произошел по вине завода, денежная сумма в размере всех затрат по вызову ремонтного персонала завода изготовителя возвращается эксплуатирующей организации!

С п.8 ознакомлен(а), претензий не имею:

(должность, подпись, расшифровка)

3. ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ, ТРАНСПОРТИРОВКА

3.1. Завод-изготовитель поставляет растворонасос СО-49Д законсервированным на годичный срок хранения. После окончания срока действия заводской консервации необходимо ее обновить.

3.2. Растворонасос СО-49Д подлежит консервации при перерыве в работе сроком более одного месяца.

3.3. Перемещение растворонасоса в пределах строительной площадки производится волоком, на дальние расстояния – в кузове грузового транспортного средства.

3.4. Погрузку (рис.6) растворонасоса СО-49Д производить соответствующим оборудованием грузоподъемностью более 500кг, а также необходимо следить, чтобы опрокидывающим моментом веса растворонасоса не был больше прижимающего к земле момента веса грузоподъемного оборудования. Погрузка и выгрузка оборудования производится специалистами, имеющими допуск к работам подобного рода, стандартными грузоподъемными средствами с грузоподъемными приспособлениями, исключающими повреждение оборудования и его составных частей.

3.5. Перед отправкой на дальние расстояния от смещений растворонасос надежно крепится к раме транспортного средства проволочными закрутками.

3.6. В зимних условиях необходимо проследить за тем, чтобы перед подъемом растворонасоса краном колеса не были примерзшими к земле.

к ремонт и его результаты, если ремонт выполнялся не Заводом-изготовителем или согласованной с ним специализированной организацией;

л расходы, связанные: с невозможностью использовать оборудование, потерей времени, переездом, телефонными расходами, расходами на топливо; неполучение дохода или прибыли;

м повреждения, вызванные вольным или невольным вмешательством обслуживающих оборудование лиц или третьих лиц.

7.7. Гарантия не распространяется на быстроизнашивающиеся узлы, детали и элементы:

- растворопровод и его части;
- лакокрасочное покрытие оборудования;
- быстроизнашивающиеся детали (диафрагма, бронзовые втулки подшипников скольжения, гильза, шары обрезиненные, седла клапанной группы, приводные ремни);
- уплотнительные элементы (уплотнения и манжеты);
- измерительные устройства (датчик, манометр и др.);
- шаровый кран;
- изоляция электрооборудования;
- и другие;

в случае неправильной эксплуатации.

5. АВАРИЙНЫЕ СИТУАЦИИ



5.1. Действие персонала в случае инцидента, критического отказа или аварии, в том случае, когда дальнейшая работа фактически невозможна на данном оборудовании:

- экстренно обесточить основные элементы установки при помощи кнопки «стоп»;
- отключить от электрической сети установку;
- сбросить давление в растворопроводе, открыв перепускное устройство, и слить оставшуюся жидкость (раствор) из растворопровода;
- открыть спускные пробки (поз.6,16) и слить промежуточную жидкость из насосной камеры;
- опорожнить и промыть рабочую камеру и компенсатор от раствора при помощи воды под давлением через смотровое окно и открытые патрубки компенсатора соответственно;
- в случае, когда по какой-либо причине отсутствует доступ к внутренней полости рабочей камеры и компенсатора через патрубки и смотровые окна, необходимо протолкнуть всасывающий клапан вверх (поз.9 – рис.1), слить остатки раствора и промыть рабочую камеру под давлением;
- оставлять раствор в насосе не допускается, в противном случае насос снимается с гарантии;
- установить и ликвидировать причину аварии;
- заменить вышедшие из строя узлы и механизмы.

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Насос для транспортирования штукатурных растворов СО-49Д, заводской номер _____ соответствует ТУ 4826-007-14472062-2006 и признан годным для эксплуатации.

Изделие подвергнуто консервации и упаковке согласно требованиям, предусмотренным инструкцией по эксплуатации.

Дата выпуска _____

М.П.

Начальник ОТК _____

7. ГАРАНТИЙНОЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВО

7.1. Гарантийный срок работы насоса для транспортирования штукатурных растворов СО-49Д (при односменной работе) - 12 месяцев со дня продажи потребителю, но не более 16 месяцев со дня продажи заводом-изготовителем, при условии соблюдения потребителем требований, указанных в инструкции по эксплуатации паспорта.

7.2. Предприятие-изготовитель не несет ответственности за повреждения, возникшие вследствие неправильной транспортировки и эксплуатации растворонасоса СО-49Д.

7.3. В гарантийный период эксплуатации в связи с выходом оборудования из строя составляется акт-рекламация согласно п.п.8.1-8.7.

7.4. Условия гарантийных обязательств и бесплатного сервисного обслуживания:

- контроль качества и комплектности товара осуществляется Покупателем во время приема товара;
- бесплатное гарантийное обслуживание производится только в течение срока, указанного в руководстве по эксплуатации на Изделие;