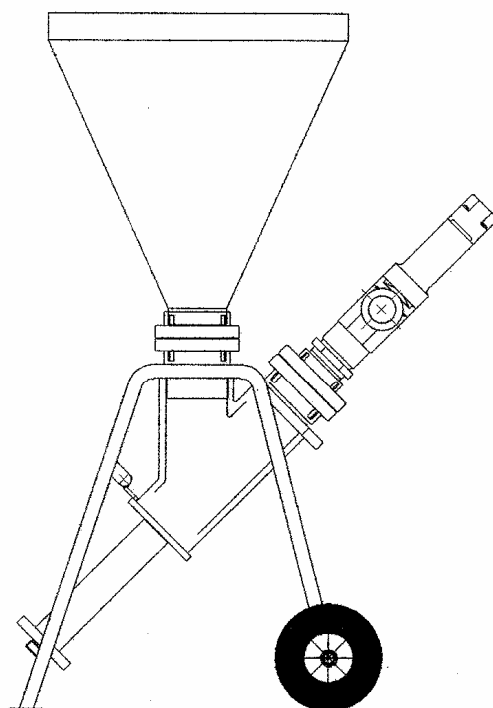




# **РУКОВОДСТВО ПО** **ЭКСПЛУАТАЦИИ**



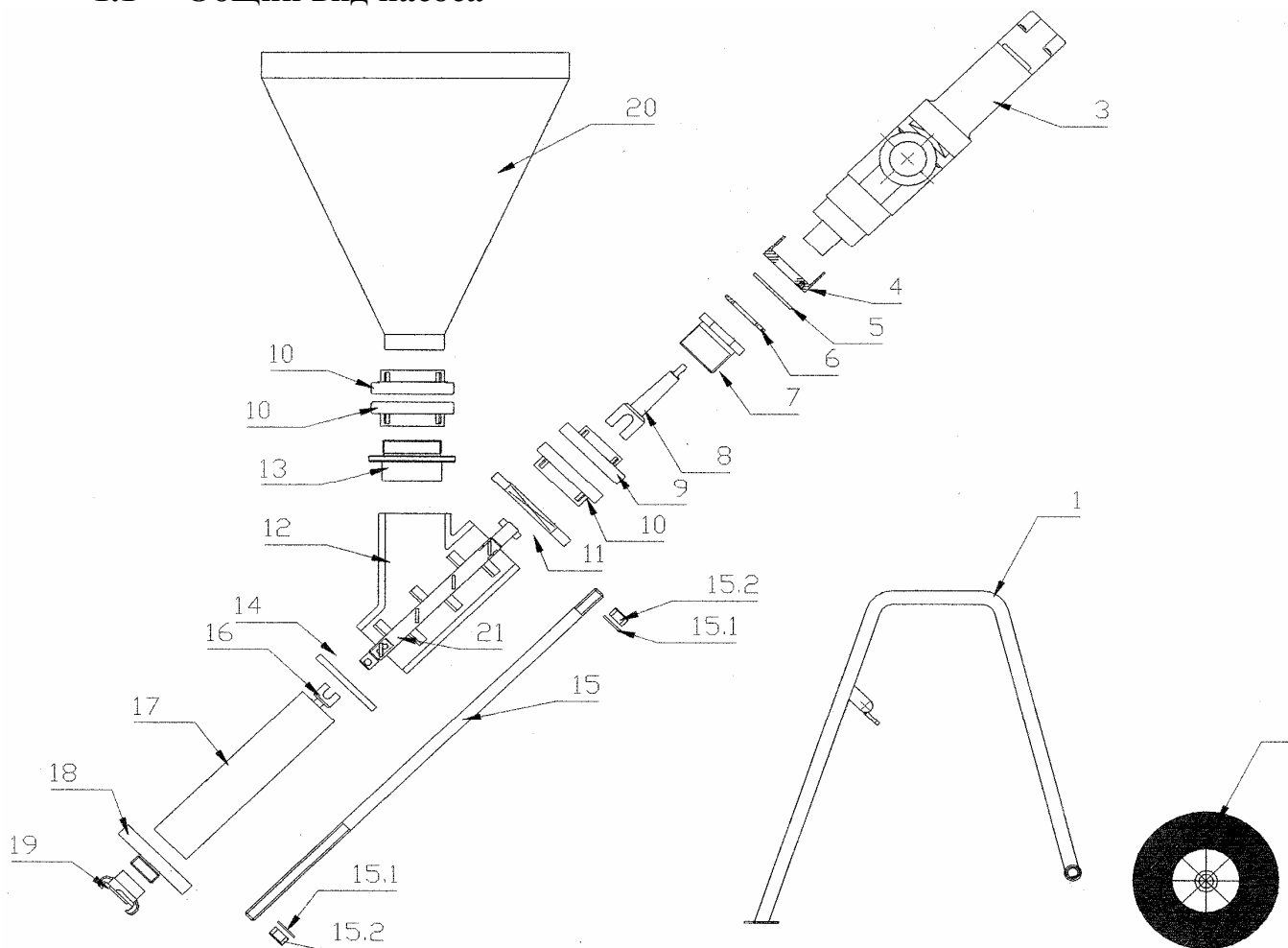
**Шнековый миниасос**  
**ВМР 6**

# I Содержание

	<b>Стр.</b>
<b>1.0 Описание механизма</b>	<b>3</b>
1.1 Общая информация	3
1.2 Описание механизма	5
1.3 Технические данные	6
<b>2.0 Техника безопасности</b>	<b>7</b>
2.1 Возникающая опасность при не соблюдение правил Техники безопасности	7
2.2 Общие рекомендации по технике безопасности	8
2.3 Рекомендации по безопасной работе	8
2.4 Другие рекомендации	9
2.4.1 Краткие правила по безопасной работе с Насосами для подачи раствора	9
2.4.2 Индивидуальная защита	10
<b>3.0 Общая информация</b>	<b>11</b>
3.1 Введение	11
3.2 Авторские права	11
3.3 Запчасти и аксессуары	11
<b>4.0 Сборка и ведение в эксплуатацию</b>	<b>12</b>
4.1 Сборка мини насоса марки ВМР 6	12
4.2 Введение в эксплуатацию	13
4.3 Прерывание работы	14
<b>5.0 Уход и очистка</b>	<b>15</b>
<b>6.0 Поломка и ремонт</b>	<b>16</b>
<b>7.0 Эксплуатация</b>	<b>17</b>
7.1 Эксплуатация насоса	17
7.2 Техобслуживание	18
<b>8.0 Аксессуары</b>	<b>19</b>
<b>9.0 Сопутствующая документация</b>	<b>19</b>
9.1 Инструкция по эксплуатации	19
9.2 Каталог запчастей мини насоса ВМР 6	19

# 1.0 Описание аппарата

## 1.1 Общий вид насоса



### Мини насос ВМР 6

- |    |                             |      |                             |
|----|-----------------------------|------|-----------------------------|
| 1  | Несущая рама                | 15.1 | Пружинная шайба М 14        |
| 2  | Колесо                      | 15.2 | Шестигранная гайка М 14     |
| 3  | Привод                      | 16   | Ротор                       |
| 4  | Тефлоновая прокладка        | 17   | Статор                      |
| 5  | Уплотнитель                 | 18   | Затяжной фланец с патрубком |
| 6  | Компрессионное кольцо       | 19   | Гека-Муфта 1" IG            |
| 7  | Переходник В-муфты          | 20   | Загрузочная воронка         |
| 8  | Ведущий шкив                | 21   | Шнековый винт               |
| 9  | В-муфта 2 1/2" IG           |      |                             |
| 10 | В-муфта 3" IG               |      |                             |
| 11 | Фланец двигателя            |      |                             |
| 12 | ПВХ-трехходовая деталь 45 ° |      |                             |
| 13 | Фланец загрузочной воронки  |      |                             |
| 14 | Насосный фланец             |      |                             |
| 15 | Натяжная шпилька            |      |                             |

## 1.2 Описание механизма

Шнековый мини насос ВМР 6 разработан для подачи различных предварительно приготовленных, строительных растворов. Он имеет плавную регулировку подачи материала.

Приготовленный материал помещают в загрузочную воронку (п. 20). Шнековый винт (п. 21) проталкивает материал по направлению к паре ротор / статор (пп. 16 / 17), а так же предупреждает ложное схватывание материала за счет перемешивания.

Статор / ротор подает раствор через патрубок (п. 18) в шланг. Ко второму концу шланга могут быть присоединены торкрет-пушка, коннекторы для различных пакеров, специальные насадки и носики (сопла).

Шланги для подачи материала и воздуха, торкрет-пушка, компрессор не входят в базовую комплектацию и должны заказываться дополнительно. Дополнительная информация находится в отделе „аксессуары“ стр. 8.

Для материалов с различными показателями вязкости необходимы разные условия подачи. Для этого в шнековом насосе ВМР 6 имеется возможность плавной регулировки подачи материала, когда можно выбрать нужный вариант подачи смеси. Регулировка производительности насоса выполняется при помощи поворотного переключателя на приводе (п. 3) или пульта дистанционного управления, который является дополнительной опцией.

При нанесении напылением материал по шлангам подается к торкрет-пушке, где воздушный поток распыляет и придает скорость частицам материала. Давление в воздушном шланге должно быть не менее 5,5 бар. В зависимости от скорости воздушного потока (расхода воздуха) можно выполнять различные операции: окраска, штукатурка или торкретирование.

## 1.3 Технические данные

**Пропускная способность:** от 0,5 до 13,0 л/мин

**Рабочее давление:** 16 / Макс. 25 бар  
(Рабочее давление в шланге)

**Макс. Длина шланга:** ок. 15 м в зависимости от вязкости материала

**Полимерный шланг:** По правилам безопасности при максимальном давлении 25 бар могут использоваться только полимерные шланги.

**Привод:**

Напряжение: 230 V

Предохранитель: min. 16A

Частота: 50 Гц

Мощность: 1,8 кВт

Частота вращения: от 90 до 280 об/мин

**Электроуправляемый привод:**

Электроуправляемый привод создан в соответствии с визуальной средой разработки (VDE) и расположен в прочном съемном корпусе.

**Общая информация:**

Размеры	Длина:	800 мм
	Ширина:	450 мм
	Высота:	1000 мм
	Вес:	около 18 кг

## 2.0 Техника безопасности.

### 2.1 Возникающая опасность при не соблюдении правил техники безопасности.

Насос был разработан и выполнен в соответствии с действующими техническими стандартами и нормами безопасности. Тем не менее, существует опасность при неправильном использовании насоса необученным персоналом.

**Область применения насоса.**

Областью применения данного насоса является перекачка и нанесение методом набрызга предварительно приготовленных, жидких, поддающихся разбрызгиванию и не содержащих растворителя материалов, таких как цементные растворы, клеящие составы, гидроизолирующие минеральные материалы, битумные составы, краски и штукатурки с максимальным размером частиц 2,5 мм (3,0 мм Макс.).

**Применение не по назначению.**

Если насос применяется работником, не умеющим с ним обращаться (не ознакомившегося с данной инструкцией) и/или перекачивается неподходящий материал, возникает опасность нанесения вреда машине и здоровью человека.

Поэтому каждый работник перед началом работы с насосом должен подробно изучить инструкцию по эксплуатации. Особенно важны для корректной работы с насосом пункты по **Технике безопасности, Сборке и введению в эксплуатацию, а так же самой Эксплуатации**. Государственные правила по технике безопасности также как и технические стандарты и нормативы по работе с машинами по распылению жидкостей должны соблюдаться.

В случае внесения в насос или в работу с ним каких-либо технических изменений производитель не берет на себя никакой ответственности и не дает никаких гарантий.

## 2.2 Общие рекомендации по технике безопасности.

### Обозначения.



В данном руководстве по применению этот символ предупреждает пользователя о возможной опасности. Пожалуйста, всегда обращайтесь внимание на этот знак и действуйте с особой аккуратностью. Этот знак также обозначает возможность загрязнения и требования к защите окружающей среды.

### **Achtung !**

Знак „Achtung“ в данном руководстве по применению говорит о том, что те или иные действия должны быть произведены в соответствии с нижеследующими нормами и правилами по технике безопасности во избежание возникновения опасных ситуаций, и выхода из строя узлов оборудования.



Этот символ обозначает важную информацию, которая может быть полезна для пользователя.

## 2.3 Рекомендации по безопасной работе.

### **Набрызг / мокрое торкретирование**

- После закрытия воздушного крана на торкрет-пушке насос следует включить, нажав на кнопку включения/выключения.
- В процессе ремонта вилка прибора должна быть вынута из розетки, т.к. некоторые части насоса могут оставаться под напряжением.
- Шланг присоединяется или отсоединяется при не работающем насосе. Перед отсоединением шланга необходимо убедиться, что в шланге нет избыточного давления. Для чего нужно открыть краны подачи материала, если таковые установлены на шлангах или выходном фитинге. Дополнительно можно приобрести манометр (см. аксессуары п. 8) для контроля над давлением.
- Если краны фитинга невозможно использовать (выполняется инъекция в конструкцию), то снижение давления в системе шлангов возможно при использовании левого поворота для включения привода. Следовательно, „R/L“ переключатель должен быть приведен в положение „L“ и насос включен кнопкой включения/выключения, до тех пор, пока давление не снизится, что контролируется манометром.
- Пожалуйста, всегда используйте оригинальные запчасти поставляемые нашей компанией.

## 2.4 Другие рекомендации.

### 2.4.1 Технические рекомендации по работе с насосом.

Насосы могут применяться только для определенных материалов указанных производителем в инструкции по эксплуатации.

Также аппараты могут использоваться только людьми прошедшими соответствующее обучение (оператор); они должны быть специально отобраны руководством компании и проинструктированы по вопросам эксплуатации и техобслуживания насоса.

Насос должен быть аккуратно и надежно установлен, чтобы исключить возможность падения или переворачивания во время работы. Электрооборудование должно присоединяться к соответствующим на стройплощадке точкам электропитания (обычно распределительная коробка на строительной площадке) в соответствии с DIN VDE 0100 часть 704/11.87.

Аппарат должен быть установлен в безопасном месте строительной площадки и защищен от возможного попадания посторонних предметов в бункер тентом или любым другим способом.

Полимерные шланги должны аккуратно храниться во избежание их повреждения. При постоянной работе или при необходимости изменения направления магистрали (шлангов) минимальный рекомендуемый изгиб это минимум шесть диаметров шланга. После соединения всех шлангов убедитесь, что соединения герметичны и нет протечек.

Для облегчения очистки насоса в конце работ, необходимо перед началом смазать с помощью резиновых шаров VM 0480 (0481 или 0482) шланги и пару ротор / статор смазкой VM 2690, а воронку – бункер и др. металлические части Силиконовым спреем VM 2689.

В случае поломки или сигналов приборов защиты на электроприводе, работы должны быть немедленно остановлены.

Перед отсоединением шлангов оператор должен убедиться в том, что в насосе нет остаточного давления, и оно полностью отсутствует.

Если произошло засорение, пожалуйста, действуйте в соответствии с данной инструкцией. При прочистке засора работник должен занять безопасную позицию, так чтобы смесь не попала на него или людей поблизости.

При устранении засора следует надеть защитные очки.

## 2.4.2 Индивидуальная защита.

При превышении уровня шума на рабочем месте свыше 85 дБ(А) необходимо использовать средства индивидуальной защиты. Т.е. если уровень шума достигает или превышает 90 дБ(А) наушники являются обязательными.

Защитные очки должны удовлетворять требования нормативов DIN 58211 Часть 2 (оправа) и DIN 4658 лист 5 (стекла).

В процессе работы с насосом также необходимо защищать ноги и голову.



**Никогда не опускайте руку в загрузочную воронку в процессе работы насоса (п. 20). Если воронка нуждается в очистке, электропитание следует предварительно выключить.**

## 3.0 Общая информация

### 3.1 Введение

Изложенная здесь информация должна быть изучена всеми кто будет работать с насосом.

Таким образом, данная инструкция должна быть всегда рядом с насосом.

Перед началом работы рекомендуется внимательно изучить руководство по эксплуатации, т.к. производитель (продавец) не несет никакой ответственности и не дает никаких гарантий на поломки, возникшие в результате не корректной эксплуатации машины - несоблюдения технологии выполнения работ. Например, при использовании быстросхватывающихся цементных или полимерных материалов, необходимо следить за временем выработки материала и не оставлять его в бункере.

Так же производитель не несет гарантийных обязательств при внесении в конструкцию насоса изменений без детального согласования.

### 3.2 Авторские права.

Данная инструкция предназначена для работников непосредственно работающих с насосом и обеспечивающих его техническое обслуживание.



Копирование и распространение технической информации о насосе, деталей, рисунков и схем запрещены. Все авторские права защищены.

### **3.3 Запчасти и аксессуары.**

Обратите внимание, что запчасти и аксессуары, не поставляемые нашей компанией, не были проверены и утверждены к применению. При введении технических изменений меняются эксплуатационные качества насоса, и это может привести к возникновению опасных ситуаций.

Производитель не несет никакой ответственности и не дает гарантий на поломки в результате использования не оригинальных деталей. Проверьте номера позиций запчастей каждого заказа.

Для срочного заказа запчастей звоните:  
тел. (945) 181-2629, 181-0289  
факс (945) 181-2906

## **4.0 Сборка и пуск в эксплуатацию.**

### **4.1 Сборка шнекового мини насоса ВМР 6**



**Каждый раз перед работой с насосом уделяйте внимание средствам индивидуальной защиты и рекомендациям инструкции по применению. Перед каждым пуском насос должен визуально проверяться на предмет наличия повреждений и дефектов. Особенно внимательно следует проверять сетевую вилку и кабель.**

#### **Установка эксцентрикового винта насоса.**

Отвинтите шестигранную гайку М 14 (п. 15.2) и снимите её с натяжного рычага (п. 15). Так же снимите затяжной фланец (п.18) с натяжного рычага (п. 15). Соедините эксцентриковый винт насоса (п. 16/17) с вращающей головкой шнекового колеса (п. 21) и с насосным фланцем (п. 14). Особенное внимание уделяйте правильному положению шнекового колеса (п. 21) в головке ротора (п. 16). Отдельно соедините насосный фланец (п. 14) с натяжным рычагом (п. 15) и закрепите шестигранной гайкой (п. 15.2). Внимательно проверьте правильное положение ротора в концевой части насоса.

### **Крепление загрузочной воронки.**

Присоедините и закрепите загрузочную воронку (п. 20) В-муфтами (п. 10) к мини насосу ВМР 6.

### **Сборка привода**

Присоедините привод (п. 3) к мини насосу ВМР 6 с помощью В-муфт (п. 9 + 10). Проверьте правильное расположение ведущего шкива (п. 8) и шнекового колеса (п. 21).

### **Подсоединение к источнику питания.**

Мини насос ВМР 6 может работать от источника постоянного тока с напряжением 230 V. Предохранитель используется минимум на 16 ампер.

### **Подсоединение шлангов.**

Для контроля над давлением, рекомендуется использовать шланговый нагнетательный фитинг. Этот аксессуар способствует рациональной эксплуатации насоса. В случае засорения шланги давление легко контролируется.



**Не отсоединяйте шланг от насоса под давлением!**

В целях безопасности используйте только высококачественные резиновые шланги с допускаемым рабочим давлением 25 бар и максимальным давлением разрыва 75 бар.

### **Присоединение шлангов.**

**Achtung !**

**Для предотвращения возникновения перегрузки машины, пожалуйста, используйте минимально возможную длину шланга.**



**Обращайте внимание на правильное присоединение шланга во избежание поломок.**

### **Подготовка шлангов к работе.**

Для предотвращения засорения перед каждым пуском тканевые шланги следует прокачивать дисперсионными красками или смазочными жидкостями. Для работы с минеральными материалами следует использовать цементную взвесь или жидкий строительный раствор.

Залейте строительный раствор в загрузочную воронку (п. 20). Поверните переключатель „R/L“ в положение „R“. Включите мини насос ВМР 6 кнопкой вкл/выкл (EIN / AUS). После пуска насоса скорость вращения может регулироваться с помощью переключателя на приводе или пульта управления. Как только загрузочная воронка опустеет, давление может быть сброшено и насос выключен.

## **Achtung !**

**Работа насоса без загрузки материала увеличивает износ его деталей. При прокачке более жидких цементных растворов, вероятность возникновения засоров значительно снижается.**

### **4.2 Введение в работу**

Залейте материал в загрузочную воронку (п. 20). Перед пуском поверните переключатель „R/L“ в позицию „R“. Включите насос кнопкой Вкл/выкл „EIN-AUS“ (п. 3). Насос в работе.

## **Achtung !**

**Для качественной работы привода следуйте приложению п. 9: инструкция по эксплуатации производителя привода „Eibenstock“. ng des Herstellers, Fa. Eibenstock!!!**

### **4.3 Прерывание работы.**

Принимайте во внимание время схватывания материалов, с которыми работаете. При прерывании работ на время превышающее время схватывания материала насос следует предварительно опустошить и промыть. Промойте бункер и полость насоса, эксцентриковый винт (пп.16/17), а так же шланги.

При прерывании работы на более длительный период, необходимо выполнить операции по консервации, что бы металлический эксцентриковый винт – ротор не «залипал», т.к. при пуске возможно повреждение статора. Пара ротор / статор должна быть смазана смазкой VM 2690. На корпусе статора имеется канговый ниппель, через который необходимо зашприцевать смазку.

## 5.0 Очистка.

- Выкачайте остаток материала из загрузочной воронки (п. 20)
- Залейте в воронку (п. 20) воду и прокачайте через эксцентриковый винт насоса.
- Промывку повторяйте до тех пор, пока на выходе из насоса не будет чистой воды.
- Отсоедините шланг от затяжного фланца (п. 18) и опустите в него губчатый шарик.
- Присоедините тканевый шланг снова к насосу.
- Затем заполните воронку водой и прокачайте пока из шланга не появится губчатый шарик.
- Выключите насос главным выключателем.
- Повторите эту процедуру до тех пор, пока вода на выходе из шлага не будет чистой.
- Вытащите вилку из электросети.
- Снимите затяжной фланец (п. 18) с натяжного рычага (п. 15) развинчиванием шестигранной гайки (п. 15.2). Отсоедините воронку (п. 20) от насоса при помощи В-муфты (п. 10). Отсоедините привод (п. 3) насоса при помощи В-муфт (п. 9 + 10). Тщательно промойте все части насоса.

## 6.0 Поломки, причины и их устранение.

Неисправность	Возможные причины	Устранение поломки
Насос не включается	Нет питания	Проверьте предохранитель и провод
	Преобразователь частоты на нуле	Отрегулируйте его ступенчатым регулятором (п. 3) или при помощи пульта управления
Подача насоса прекратилась или идет	Грязь или другие посторонние элементы	Отключите питание и удалите возможное засорение.

с прерываниями.	находятся в винте насоса.		
Насос остановился и/или не качает.	Материал плотный	очень	Снизьте вязкость
	Шестигранная гайка (п.15.2) на натяжном рычаге (п.15) слишком затянута		Ослабьте гайку
	Засорился фланец	затяжной	Снизьте давление в шланге, отключите питание и промойте фланец
	Тканевые шланги тонкие или слишком длинные	очень	Снизьте давление и поставьте шланги подходящего размера.
	Забился тканевый шланг		Поверните регулятор „R/L“ в положение „L“ и запустите насос и качайте, до тех по пока давление не снизится. Затем поверните регулятор обратно на правый ход и продолжайте работу.

## 7.0 Эксплуатация

### 7.1 Эксплуатация насоса ВМР 6



**Перед осмотром насоса всегда вытаскивайте вилку из сети электропитания, т.к. некоторые части насоса могут находиться под напряжением.**

- Тщательно промойте насос и аксессуары к нему; особенно остатки раствора или штукатурки должны быть удалены.
- Проверьте следующие изнашиваемые детали на предмет наличия трещин и при необходимости замените их:
- Тефлоновая прокладка (п. 4)
- Уплотнитель (п. 5)
- Резиновые уплотнители В-муфт (п. 9 + 10)
- ПВХ- Трехходовая деталь 45 ° (п. 12)
- Ротор (п. 16)

- Статор (п. 17)
- Шнековое колесо (п. 21)
- Для корректного техобслуживания привода (п. 3) обращайтесь к инструкции по эксплуатации производителя „Eibenstock“ и действуйте в соответствии с ней. Дополнительная информация изложена в п. 9



**При работе со смазками и маслами или очищающими средствами руководствуйтесь нормами и правилами по защите окружающей среды.**

Правильная эксплуатация и техобслуживание насоса необходимо для его гарантийного обслуживания.

Контрольные проверки должны проводиться регулярно с соблюдением всех правил техники безопасности.

## 7.2 Эксплуатация и техобслуживание



**Перед каждым пуском насоса он должен визуально проверяться. Особенно внимательно вилка и кабель электропитания.**

Время от времени – минимум один раз в год – специалистом должна проводиться полная проверка всех частей насоса.

Специалисты по проведению техосмотра – это люди, имеющие определенный опыт работы по нанесению различных видов материалов шнековыми насосами, а также обладающие специальными знаниями норм и правил техники безопасности и предотвращения нештатных рабочих ситуаций, а также владеющие информацией об условиях правильной и безопасной работы механизма.

## 8.0 Аксессуары

Для мини насоса ВМР 6 доступны следующие аксессуары:

- |                        |              |
|------------------------|--------------|
| - Адаптер М 14I х МКII | Арт. ВМ 1002 |
| - Цапфа шарошки МКII   | Арт. ВМ 1003 |

- Сверлильный кондуктор 0-13 mm	Арт. VM 1004
- Растворосмеситель MG140	Арт. VM 1005
- Мешалка для раствора MG160	Арт. VM 1006
- Пульт управления срл.	Арт. VM 1000
- Пульт дистанционного управления	Арт. VM 2696
- Прорезиненный шланг ¾“ x 10 м	Арт. VM 0402, 0403, 0404
- Воздушный шланг 3/8“ x 10 м	Арт. VM 0468
- Статор 0,6 – 2,0 l	Арт. VM 2634
- Ротор 0,6 – 2,0 l	Арт. VM 2635
- Компрессор 230В/50Гц	по запросу

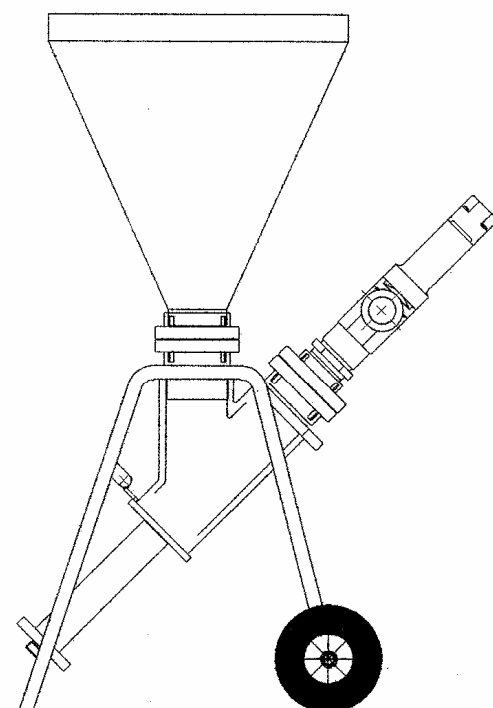
## **9.0 Сопутствующая документация.**

**9.1 Каталог запчастей мини насоса ВМР 6**  
(Приложено)

**9.2 Инструкция по эксплуатации привода, Fa. Eibenstock**  
(Приложено)

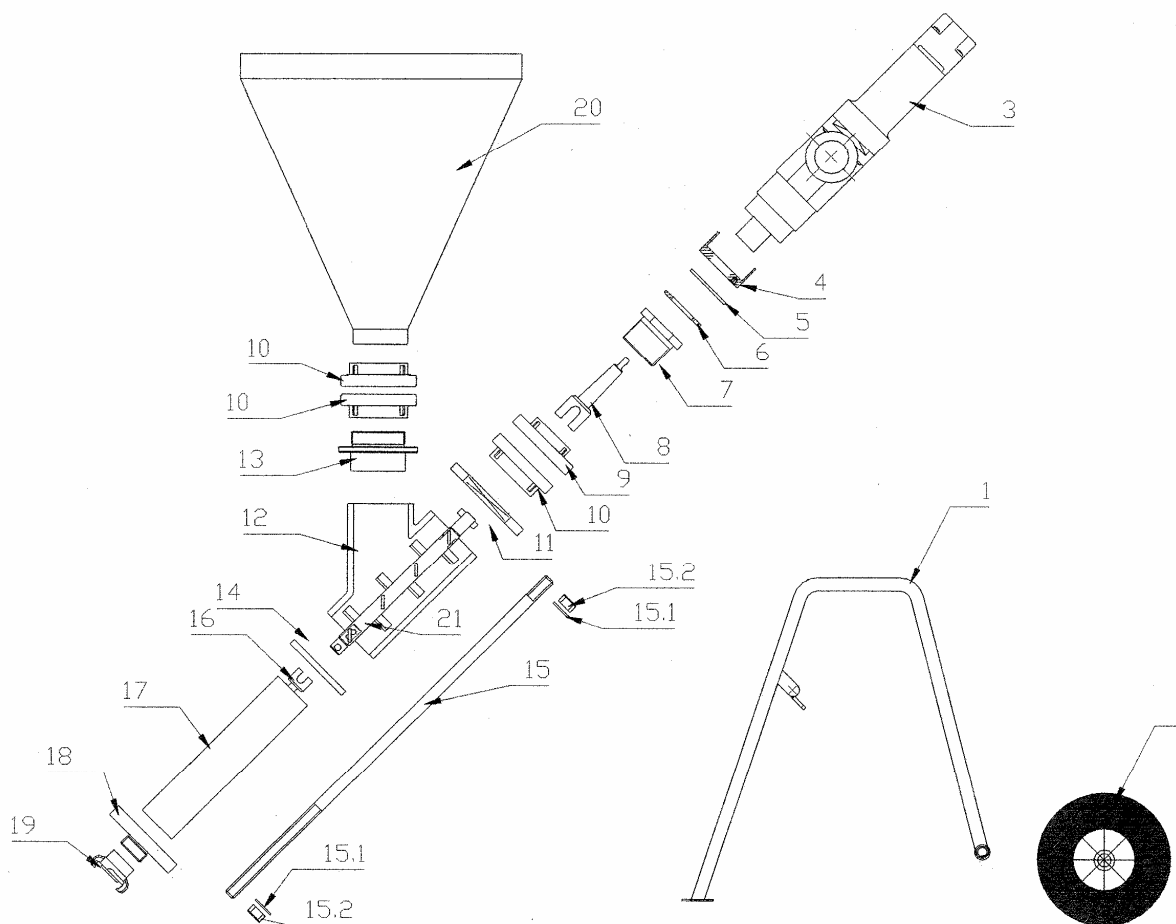
# Каталог запчастей

## Мини насос ВМР 6





## Мини насос ВМР 6



п.п. порядковый -№.	Деталь
01	ВМР1011 Несущая рама
02	ВМР1012 Колесо
03	ВМР1013 Привод, ступенчатый регулятор, право/лево переключатель
04	ВМР1014 Тefлоновая прокладка
05	ВМР1015 Уплотнитель
06	ВМР1016 Компрессионное кольцо
07	ВМР1017 Переходник В-муфты
08	ВМР1018 Ведущий шкив
09	ВМР1019 В-муфта 2 1/2"
10	ВМР1020 В-муфта 3"
11	ВМР1021 Фланец двигателя
12	ВМР1022 ПВХ-трехходовая деталь 45 °
13	ВМР1023 Фланец загрузочной воронки
14	ВМР1024 Насосный фланец
15	ВМР1025 Натяжной рычаг
15.1	ВМР1026 Пружинная шайба М 14
15.2	ВМР1027 Шестигранная гайка М 14
16	ВМР2630 Ротор 2,0 – 6,0 л
17	ВМР2631 Статор 2,0 – 6,0 л

18	BMP1030	Затяжной фланец
19	BMP1031	Гека-Муфта 1“ IG
20	BMP1032	Загрузочная воронка
21	BMP1033	Шнековое колесо

---

### EG-Сертификат соответствия

**В соответствии с нормативами EU для оборудования 89/392 / EWG, Позиция II A обновление №. 98/37/EG**

Устройство насоса

Торговая марка:

B & M

Серийный номер.:

.....

Модель:

Мини насос BMP 6

Разработан, сконструирован и произведен в соответствии с европейскими нормами для оборудования - 89/392/EWG или обновленный 98/37/EG, для электромагнитного оборудования 89/336, а также с низким электрическим напряжением 73/23/EWG.

Производитель: ООО «b&m» «Материалы и техника», г. Обертойринген, ул. Зигельмюле, 6

Использовались нижеследующие гармонизированные немецкие нормативы DIN:

- **DIN EN 292 – 1**                    **Безопасность при работе с механизмом.**
- **DIN EN 292 – 2**                    **Безопасность при работе с механизмом.**
- **DIN EN 60204 – 1**                **(VDE 0113) Электроприборы.**

А так же государственные нормативы: - **ZH 1 / 575**

**Правила безопасности по работе с растворонасосами и распылительными механизмами для строительных растворов.**

Прилагается вся техническая документация в соответствии с приложением V нормативов для оборудования. А так же соответствующие инструкции по эксплуатации механизма.

Обертойринген, Дата.....

.....  
Bernd Ritter / Руководитель

**Masch.-№** .....

**Привод:** Fa. Eibenstock  
230 В 1800 Ватт Ок.....

**Ответственное лицо:** .....

**Дата:** .....

**Визуальный анализ:**

Оцинкованная рама О Рама окрашена по шкале RAL  
Красочное покрытие Трещины, царапины, визуальные дефекты  
Состояния слоя оцинковки: Коррозия есть / нет  
Сварные соединения: Качество хорошее да / нет

**Описание / информационный лист:**

Информационный лист на насос: О

Упорядоченное Описание: О

**Оборудование / аксессуары**

Манометр О

Без манометра О

Дистанционное управление О

Насос с ротором 2,0 – 6,0 l О

Насос с ротором 0,6 – 2,0 l О

Инструкция О

Сертификат соответствия О

**Контроль сборки:**

Натяжной рычаг: легко закручивается О

Шнековое колесо: легко двигается (оцинкованное)О

В-муфта закреплена О

Уплотнители на месте и промазаны. О

Предохранитель привода в порядке О

МКЗ-вилка в порядке О

Трехходовая деталь без трещин О

Изоляционные прокладки на местах О

**Контроль функций насоса:**

Работа в режимах право / лево О

Положение “R” рычага переключателя О

Проверка дистанционного управления О

Давление тестируемого насоса ..... бар

Испытание проводил..... Подпись .....

Дата: .....

ПОСТАВЩИК: **ООО «СВСТОП»**



**СВСТОП**

Инъекционные материалы и оборудование для профессионалов

Сайт: [www.remontpodvalov.ru](http://www.remontpodvalov.ru)

Тел.: +7 (495) 995-07-71

E-mail: [info@remontpodvalov.ru](mailto:info@remontpodvalov.ru)

ОГРН: 1147746646926

ИНН: 7722845874

КПП: 772201001