

Фекальный насос  
с режущим механизмом

**FEKACUT**

Руководство по монтажу  
и эксплуатации



Данное руководство по монтажу и эксплуатации содержит принципиальные указания, которые необходимо выполнять при монтаже, эксплуатации и техническом обслуживании.

Для предотвращения несчастных случаев и исключения поломок, необходимо внимательно ознакомиться с данным руководством перед началом эксплуатации изделия.

## Назначение изделия

Погружные фекальные насосы с поплавковым выключателем и режущим механизмом серии FEKACUT предназначены для

отвода канализации и стоков без волокнистых включений, откачки грязной воды из затопленных подвалов и водоемов, отвода сточных жидкостей от умывальников, стиральных машин и моечного оборудования, для работы в септиках и небольших очистных сооружениях.

## Комплект поставки

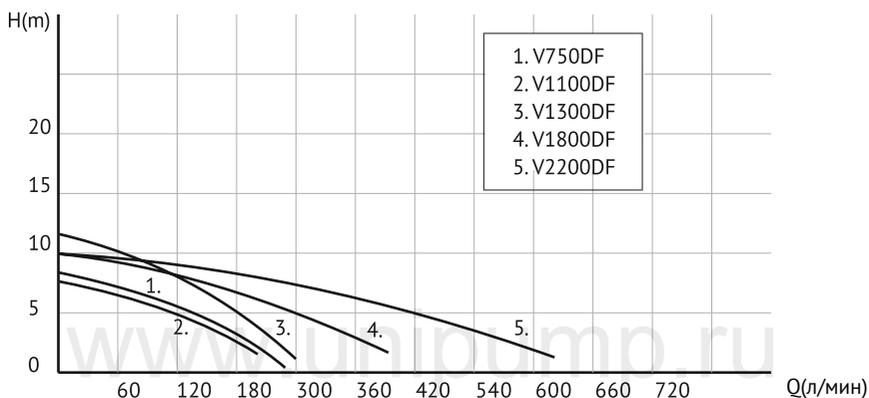
Наименование	Количество, шт.
Насос фекальный	1
Штуцер для присоединения шланга	1
Трос	1
Руководство по монтажу и эксплуатации	1

## Технические характеристики

Характеристики	V750DF	V1100DF	V1300DF	V1800DF	V2200DF
Параметры электросети	220±10%В, 50Гц				
Мощность, Вт	750	1100	1300	1800	2200
Максимальный напор, м	7,5	7	12	10	10
Максимальная производительность, л/мин	250	230	300	400	520
Максимальная глубина погружения, м	5				
Максимальный размер неабразивных частиц, содержащихся в стоках, мм	30				
Максимальный размер свободнопроходящих твердых частиц, мм	9				
Размер присоединительного патрубка	2"	2"	2"	3"	3"
Внешний диаметр присоединительного штуцера, мм	50	50	50	75	75
Длина электрокабеля, м	6				

На корпусе насоса расположена идентификационная табличка, на которой указан серийный номер.

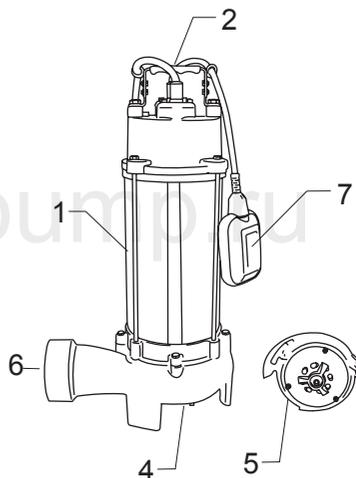
Первые четыре цифры серийного номера обозначают дату изготовления в форматеГММ...



## Условия эксплуатации

1. Рабочие жидкости – сточные воды с содержанием фекалий, без волокнистых включений.
2. Режим работы – продолжительный. Максимальное число включений – 30 раз в час.
3. Максимальная температура перекачиваемой жидкости – +40°C.
4. Температура окружающей среды – +1...+40°C.
5. Во время работы насос всегда должен быть погружен в перекачиваемую жидкость.
6. Рабочее положение насоса – вертикальное.
7. Запрещается перекачивание морской воды, горючих жидкостей, жидкостей с высоким содержанием абразивных частиц, крупных камней, металлических и прочих твердых предметов.

## Устройство и принцип работы насоса



Насос (1) представляет собой моноблочный агрегат, корпус которого разделен на гидравлическую часть и электродвигатель. Однофазный асинхронный электродвигатель с пусковым конденсатором размещен в защищенном от попадания жидкости кожухе из нержавеющей стали.

Для защиты двигателя от перегрева в обмотку статора встроено тепловое реле, которое отключает двигатель при токовой перегрузке.

После срабатывания теплового реле требуется некоторое время для остывания двигателя насоса, после чего он автоматически включится и продолжит свою работу. Однако следует иметь в виду, что многократное срабатывание теплового реле приводит к быстрому выходу обмотки статора из строя, вследствие нарушения изоляционного слоя провода. Поэтому следует контролировать условия эксплуатации насоса и не доводить их до критических.

В верхней части кожуха установлена рукоятка (2) для переноски и подвешивания насоса.

На конце вала электродвигателя закреплено рабочее колесо, находящееся внутри насосной части.

Во время работы насоса перекачиваемая жидкость поступает в насосную часть через всасывающие отверстия (4). На валу двигателя закреплен вращающийся нож (5), который измельчает находящиеся в жидкости включения, предотвращая блокирование рабочего колеса.

Под действием центробежной силы жидкость отбрасывается к стенкам насосной части и направляется в резьбовой напорный патрубок (6), на котором устанавливается штуцер для присоединения шланга.

Насос оснащен поплавковым выключателем (7), который обеспечивает автоматическое включение/отключение насоса при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

## Меры безопасности

1. Монтаж электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети и организацию заземления (зануления) должен выполнять квалифицированный электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».
2. Насос должен быть подключен к электросети с использованием в цепи автоматического выключателя и устройства защитного отключения (УЗО) с отключающим дифференциальным током 30мА.
3. Любые работы с насосом следует проводить только после его отключения от электросети и принятия мер, исключающих его случайное включение.
4. Сразу же после окончания работ все защитные устройства должны быть вновь установлены и обеспечено их функционирование.
5. Место подключения насоса к электрической сети должно быть защищено от попадания воды.
6. Эксплуатировать насос допускается только по его прямому назначению.
7. Перемещать насос, погружать в жидкость и извлекать из нее следует

только за трос, привязанный к рукоятке.

8. Категорически запрещается:

- включать насос в сеть без заземления (зануления);
- самостоятельно заменять штатную вилку электропитания;
- самостоятельно заменять, укорачивать или удлинять штатный электрокабель;
- эксплуатировать насос при повреждении корпуса, кабеля питания или штепсельной вилки;
- использовать насос в плавательных бассейнах, садовых декоративных водоемах, открытых водоемах, если в них находятся люди или животные;
- использовать электрический кабель для погружения, подъема или подвешивания насоса;
- перекачивать морскую воду, горючие жидкости, жидкости с высоким содержанием абразивных частиц, крупных камней, металлических и прочих твердых предметов;
- включать насос с полностью перекрытой напорной магистралью или без воды;
- разбирать и самостоятельно ремонтировать насос.

## Монтаж и подключение

Монтаж насоса при постоянной установке в колодец должен выполнять подготовленный специалист под руководством уполномоченного по технике безопасности, который находится вне колодца. В колодце могут присутствовать сточные воды, содержащие ядовитые или опасные для здоровья людей вещества. Поэтому рекомендуется применять средства защиты и спецодежду. При установке насоса на дно

дренажных, канализационных колодцев и других резервуаров, размещать его следует на твердом ровном постаменте. В качестве напорной магистрали могут быть использованы как гибкие шланги (рукава), так и жесткие стальные или пластмассовые трубы. Для облегчения очистки и обслуживания насоса его соединение с напорной магистралью рекомендуется выполнять при помощи быстросъемного соединения. В случае использования гибкого шланга необходимо исключить образование его перегибов и пережимов в процессе эксплуатации.



### **ВНИМАНИЕ!**

*Внутренний диаметр напорного шланга или трубы должен соответствовать размеру выходного патрубка насоса.*

## Подключение к электрической сети

1. Все монтажные работы по подключению следует выполнять только при отключенном от электросети насосе, с соблюдением мер безопасности.
2. Насос допускается подключать в розетку, имеющую заземляющий контакт, с использованием в цепи автоматического выключателя и УЗО с током срабатывания не более 30 мА.
3. Перед постоянной установкой насоса на дне колодца, необходимо убедиться в его работоспособности, подав на него напряжение питания и переведя поплавковый выключатель на одну секунду из нижнего положения в верхнее. Насос должен включиться.

4. Кабель электропитания необходимо располагать так, чтобы исключить его растяжение и разрыв. При постоянной установке насоса на дне колодца, кабель следует закрепить на трубе напорной магистрали или на стене колодца без натяжения, скобами или хомутами.

5. Место подключения насоса к электрической сети должно быть защищено от попадания брызг воды, атмосферных осадков и воздействия солнечных лучей.

### **Порядок монтажа при переносной установке насоса (с использованием гибкого шланга)**

1. Надеть на штуцер насоса напорный шланг и закрепить его хомутом.
2. Привязать к рукоятке насоса трос. Трос должен быть надежно закреплен.
3. Опустить насос в перекачиваемую жидкость, удерживая его за трос. Установить насос на дно колодца или подвесить его за трос на необходимой глубине. Убедиться, что насос держится на тросе, а не на электрокабеле. Рабочее положение насоса – вертикальное.
4. Подогнать кабель насоса по длине так, чтобы в процессе эксплуатации исключить его повреждение.
5. Включить насос, вставив штепсельную вилку в заранее установленную розетку.
6. Проверить отсутствие препятствий для перемещения поплавкового выключателя при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

### **Порядок монтажа при постоянной установке насоса (с использованием жестких труб)**

1. Опустить насос на дно колодца, держа его за рукоятку, и расположить на ровной прочной поверхности.
2. Присоединить напорную трубу к выходному патрубку насоса. При необходимости использовать сантехнические герметики.
3. Подогнать кабель насоса по длине так, чтобы в процессе эксплуатации исключить его повреждение. Закрепить электрокабель.
4. Включить насос, вставив штепсельную вилку в заранее установленную розетку.
5. Проверить работоспособность насоса и поплавкового выключателя, убедиться в том, что в нижнем положении поплавкового выключателя не происходит самопроизвольное включение насоса.
6. Проверить отсутствие препятствий для перемещения поплавкового выключателя при изменении уровня перекачиваемой жидкости.

**ВНИМАНИЕ!** Для регулировки моментов срабатывания поплавкового выключателя следует изменить «вылет» поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке насоса. Перед тем, как начать бесконтрольное использование насоса необходимо убедиться в том, что насос выключается при достижении минимального уровня перекачиваемой жидкости и что нет препятствий свободному движению поплавка.

## Техническое обслуживание

Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр насоса не менее одного раза в год на предмет выявления повреждений корпуса, кабеля питания и штепсельной вилки, а также на наличие засорения всасывающих отверстий.

Первоначальный осмотр насоса необходимо произвести через 2 часа его работы.

## Правила хранения

После транспортировки и хранения насоса при отрицательных температурах необходимо выдержать его в течение 1 часа при комнатной температуре перед включением в сеть.

В случае продолжительного бездействия, а также в случае, если насос не используется в зимний период, необходимо слить воду из трубопровода и демонтировать насос.

Демонтированный насос хранить в сухом отапливаемом помещении вдали от нагревательных приборов, избегая попадания на него прямых солнечных лучей.

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)

[www.unipump.ru](http://www.unipump.ru)

## Возможные неисправности и способы их устранения

<i>Неисправность</i>	<i>Возможная причина</i>	<i>Способ устранения</i>
Насос не работает.	1. Отсутствует напряжение в сети.	1. Проверьте напряжение в сети.
	2. Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом.	2. Отключите насос от электросети, устраните причину блокировки рабочего колеса.
	3. Срабатывает УЗО в цепи питания.	3. Обратитесь в сервисный центр.
	4. Поврежден электродвигатель или неисправен конденсатор.	4. Обратитесь в сервисный центр.
Насос работает, но нет подачи жидкости.	1. Засорение всасывающих отверстий или напорной трубы.	1. Очистите всасывающие отверстия и напорную трубу.
	2. Попадание воздуха в насос.	2. Включите/выключите насос несколько раз.
Насос работает со слабым напором и производительностью.	1. Засорение всасывающих отверстий или напорной трубы.	1. Очистите всасывающие отверстия и напорную трубу.
	2. Напорная труба слишком длинная.	2. Обеспечьте длину напорной трубы, соответствующую характеристикам насоса.
Насос самопроизвольно отключается из-за срабатывания термозащиты электродвигателя.	1. Напряжение питания не соответствует указанному в технических характеристиках.	1. Обеспечьте требуемую величину напряжения питания.
	2. Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом.	2. Очистите насосную часть.
	3. Высокая температура перекачиваемой жидкости.	3. Отключите насос, дайте ему остыть, в процессе работы не допускайте перекачивания горячих жидкостей.
	4. Насос работает без жидкости.	4. Погрузите насос под воду или обеспечьте нормальную работу поплавкового выключателя.

## Утилизация

Изделие не должно быть утилизировано вместе с бытовыми отходами.

Возможные способы утилизации данного оборудования необходимо узнать у местных коммунальных служб. Упаковка изделия выполнена из картона и может быть повторно переработана.

## Гарантийные обязательства

1. Изготовитель несет гарантийные обязательства в течение 24 (двадцати четырех) месяцев с даты продажи насоса через розничную сеть.
2. Срок службы изделия составляет 5 (пять) лет с момента начала эксплуатации.
3. В течение гарантийного срока изготовитель бесплатно устраняет

- дефекты, возникшие по вине производителя, или производит обмен изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации.
4. Гарантия не предусматривает возмещения материального ущерба или травм, возникших в результате неправильного монтажа и эксплуатации.

### **ВНИМАНИЕ! Гарантийные обязательства не распространяются:**

- на неисправности, возникшие в результате несоблюдения потребителем требований настоящего руководства по монтажу и эксплуатации;
- на механические повреждения, вызванные внешним ударным воздействием, небрежным обращением, либо воздействием отрицательных температур окружающей среды;
- на насосы, подвергшиеся самостоятельной разборке, ремонту или модификации;
- на неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса.

К безусловным признакам перегрузки относятся: деформация или следы оплавления деталей и узлов изделия, потемнение и обугливание обмотки статора электродвигателя, появление цветов побежалости на деталях и узлах насоса, сильное внутреннее загрязнение.

- на ремонт, потребность в котором возникает вследствие нормального, естественного износа, сокращающего срок службы частей и оборудования, и в случае полной выработки его ресурса.

**Гарантия не действует без предъявления заполненного гарантийного талона.**