

**РУКОВОДСТВО
ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**
USER MANUAL

denzel®



НАСОС ДРЕНАЖНЫЙ

DRAINAGE PUMP

97221 (DP-250)

97222 (DP-600)

97223 (DP-900)

97224 (DP-1100X)



ВНИМАНИЕ

Прочитайте данное руководство перед эксплуатацией устройства и сохраните его для дальнейшего использования.

IMPORTANT

Read this manual before use and retain for future reference.



ВАЖНО!

В данном руководстве рассмотрены правила эксплуатации и технического обслуживания дренажных насосов **DENZEL**. Пожалуйста, обратите особое внимание на предупреждающие надписи. Нарушение инструкции может привести к поломке оборудования или травме.

СОДЕРЖАНИЕ

НАЗНАЧЕНИЕ	3
МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ	3
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ	4
КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ	5
УСТАНОВКА	5
УСТРОЙСТВО НАСОСА	6
ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	6
ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ	7
ТРАНСПОРТИРОВКА	7
ХРАНЕНИЕ	8
ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА	8
СРОК СЛУЖБЫ	8
РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ	8

**ВНИМАНИЕ!**

Данное руководство содержит необходимую информацию о работе и техническом обслуживании дренажного насоса Denzel. Внимательно ознакомьтесь с руководством перед началом эксплуатации изделия.

НАЗНАЧЕНИЕ

Насос дренажный предназначен для откачивания сточных вод из затопленных подвальных помещений. Применяется для перекачивания жидкостей, содержащих твердые и сбитые в комки мягкие включения. Может использоваться для орошения огородов и садов, а также для подачи воды из колодцев, открытых водоемов и других источников.

**ВНИМАНИЕ!**

Максимальный размер частиц в перекачиваемой жидкости не должен превышать 5 мм для модели DP250 и 35 мм для DP600, DP900, DP1100X.

Использование насоса для любых других целей является нарушением Руководства по эксплуатации.

Фирма-изготовитель не несет ответственности в случае повреждений, возникших в результате неправильной эксплуатации насоса. В этом случае вся ответственность возлагается на пользователя.

Фирма-изготовитель не несет ответственности за повреждения, вызванные самостоятельным внесением каких-либо изменений в конструкцию насоса.

УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

1. Напряжение питающей электросети 220 В, частота сети 50 Гц. Допустимые отклонения напряжения: +6%/-10%.

2. Температура воздуха окружающей среды должна быть не ниже +1 °С и не выше +50 °С.

3. Температура перекачиваемой воды не выше 35 °С.

4. Не допускается работа насоса без воды.

МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

Перед началом проведения работ следует убедиться, что напряжение электрической сети соответствует значению 220 В.

Насос необходимо подключать к электрической сети, изоляция которой произведена в соответствии с действующими нормативами (требованиями ГОСТ).

Незамедлительно отключать насос от электрической сети (вилка сетевого кабеля насоса должна быть извлечена из розетки электрической сети), если при его эксплуатации обнаружены какие-либо неисправности (например, затруднено движение крыльчатки), и только после этого производить его осмотр и при необходимости очистку. Дальнейшая эксплуатация насоса допускается только после устранения неисправностей (проведения очистки).

Работы по обслуживанию насоса должны производиться только после отключения его от электропитания.

**ВНИМАНИЕ!**

Запрещается подключение к электрической сети и эксплуатация насоса, не помещенного в воду.

Запрещается использовать насос в бассейнах для плавания при нахождении в них людей.

Температура перекачиваемой воды не должна превышать 35 °С, а температура окружающей среды не должна быть более 40 °С.

Насос запрещается использовать для перекачивания горючих и химически активных жидкостей, а также жидкостей, содержащих абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы, текстильные материалы (вату, тряпки и пр.). Запрещается перекачивание питьевой воды и пищевых продуктов.

**ВНИМАНИЕ!**

Существует вероятность попадания указанных выше предметов, материалов или твердых включений большого размера во внутреннюю часть насоса.

Попавшие в насос предметы необходимо незамедлительно удалить, чтобы предупредить поломку оборудования.

Насосы, снабженные выключателем-поплавком, могут работать в постоянном режиме эксплуатации без обслуживающего персонала. Датчик уровня воды обеспечивает автоматическое включение/выключение эл. двигателя насоса при достижении водой определенных уровней (рис. 1). Необходимо убедиться, что движению выключателя-поплавка не мешают никакие препятствия.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование	Значение			
	97221	97222	97223	97224
Артикул	97221	97222	97223	97224
Модель	DP-250	DP-600	DP-900	DP-1100X
Мощность, Вт	250	600	900	1100
Напряжение, В/Гц	220/50			
Производительность, л/ч	6000	10000	14000	15500
Максимальная глубина погружения, м	5	7	5	
Максимальная высота подачи воды, м	6	7	8,5	11
Максимальный диаметр прокачиваемых частиц, мм	5	35		
Диаметр штуцера, дюйм	1 ¼,1			

Насос снабжен штепсельной вилкой, сетевым кабелем и может быть подключен к однофазной сети с напряжением 220 В. Корпус изготовлен из пластмассы или нержавеющей стали, устойчивых к агрессивным средам. Насос снабжен автоматическим выключателем поплавкового типа.

КОМПЛЕКТНОСТЬ ПОСТАВКИ



1. Дренажный насос – 1 шт.
2. Штуцер – 1 шт.
3. Руководство – 1 шт.
4. Гарантийный талон – 1 шт.



УСТАНОВКА

Перед вводом в эксплуатацию необходимо убедиться в том, что сетевое напряжение соответствует значению 220 В.

При эксплуатации насоса рекомендуется применять выключатель токовой защиты.

Насос необходимо устанавливать на горизонтальной устойчивой поверхности.

Если насос эксплуатируется в вертикальной яме, то его необходимо снабдить устройством для извлечения на поверхность, например тросом, привязанным к его ручке. Перед проведением каких-либо работ с насосом его необходимо отключить от электрической сети.

Встроенный в насос датчик уровня воды при достижении водой уровня «Вкл.» обеспечивает автоматическое включение электрического двигателя насоса и его работу до тех пор, пока уровень воды не опустится ниже уровня «Выкл.» (рис. 1).

Для облегчения процесса обслуживания насоса, эксплуатирующегося в труднодоступных местах, рекомендуется использовать гибкие трубопроводы (шланги для откачивания воды). При использовании жестких трубопроводов необходимо предусмотреть возможность демонтажа (отсоединения) насоса от трубопровода выше уровня воды.

В том случае, если движение крыльчатки чем-либо затруднено, следует отключить насос от электрической сети и только после этого производить его осмотр и очистку. Дальнейшая эксплуатация насоса допускается только после устранения неисправности.

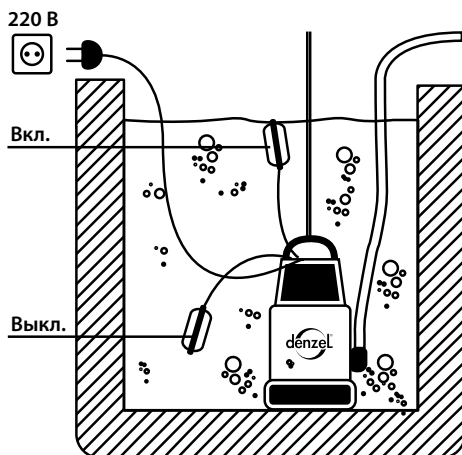
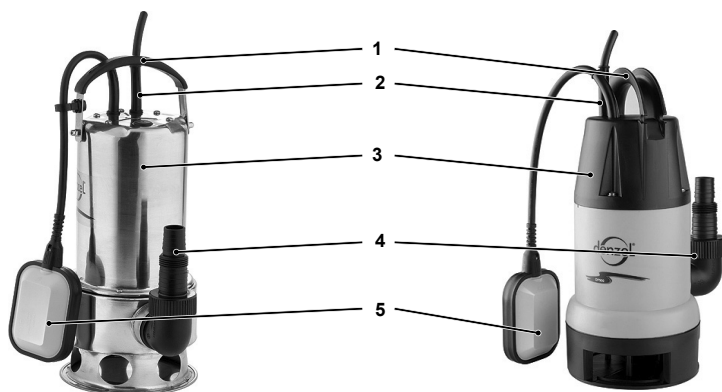


Рис 1.

**ВНИМАНИЕ!**

В случае стационарной установки насоса рекомендуется вмонтировать обратный клапан в систему трубопровода для предотвращения обратного хода жидкости. Минимальный объем накопительной емкости выбирается исходя из возможности насоса осуществлять до 20 равномерно распределенных запусков в час.

УСТРОЙСТВО НАСОСА

1. Ручка

2. Кабель сетевой

3. Насос

4. Штуцер

5. Поплавок-выключатель автоматический

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Основным условием долговременной и эффективной работы насоса является правильная эксплуатация, соответствующая техническим предписаниям, состояние системы накопления и периодическая проверка состояния насоса.

**ВНИМАНИЕ!**

Бесперебойное функционирование насоса зависит от состава перекачиваемой жидкости, исправности составных частей насоса, емкости накопления и используемых трубопроводов.

Техническое обслуживание насоса заключается в периодическом удалении засорений в районе крыльчатки.

Через каждые 10000 часов работы, но не реже чем раз в два года, следует производить сервисное обслуживание насоса в уполномоченном сервисном центре.

Кольца-уплотнители вала необходимо менять через каждые 5000 часов работы.

Подшипники электрического двигателя необходимо менять через 10000 часов работы.

**ВНИМАНИЕ!**

Для устранения неисправностей, не описанных выше, следует обращаться в уполномоченный сервисный центр.

Фирма-изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию насоса без предварительного уведомления с целью улучшения его потребительских качеств.

ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Способ устранения
Насос не качает воду, электрический двигатель не работает	Отсутствует напряжение в сети.	Проверить наличие напряжения в электрической сети и/или надежность установки вилки в розетке.
	Вилка не вставлена в розетку.	
	Крыльчатку насоса заклинило.	Освободить крыльчатку от посторонних предметов.
	Поврежден эл. двигатель.	Обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Насос не качает воду, но эл. двигатель работает	Засорились входные отверстия насоса.	Очистить входные отверстия насоса.
	В рабочей полости насоса образовался воздух.	Несколько раз запустить насос для удаления воздуха.
Насос дает ограниченное количество воды	Засорилось входное отверстие насоса.	Очистить входное отверстие насоса.
	Засорение трубопровода.	Устранить причины засорения.
	Чрезмерный износ крыльчатки.	Обратиться в уполномоченный сервисный центр.
Работа со сбоями	Затруднение крупными твердыми частицами вращения крыльчатки.	Извлечь инородные предметы.
	Слишком высокая температура жидкости.	Температура перекачиваемой жидкости не должна превышать 35 °С.
	Несоответствующее значение напряжения сети.	Напряжение сети должно соответствовать указанному в Руководстве.
	Слишком густая жидкость.	Разбавить перекачиваемую жидкость.
	Эл. двигатель поврежден.	Обратиться в уполномоченный сервисный центр.

ТРАНСПОРТИРОВКА

Транспортировка может осуществляться всеми видами закрытого транспорта в соответствии с правилами перевозок, действующими для каждого вида транспорта.

Условия транспортирования при воздействии климатических факторов:

- температуре окружающего воздуха от – 20 до + 55 °С;
- относительной влажности воздуха до 80% при температуре + 20 °С.

Во время транспортирования и погрузочно-разгрузочных работ упаковка с аппаратом не должна подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

Размещение и крепление транспортной тары с упакованным аппаратом в транспортных средствах должны обеспечивать устойчивое положение и отсутствие возможности ее перемещения во время транспортирования.

ХРАНЕНИЕ

Накрыть насос и поместить на ровную поверхность в сухое, чистое помещение. В конце сезона, а также если насос не планируется использовать более одного месяца, следует очистить насос от загрязнений.

ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

На изделие распространяется гарантия производителя.

Период гарантийного обслуживания указан в гарантийном талоне и исчисляется с момента продажи. Правила гарантийного обслуживания приведены в гарантийном талоне.

СРОК СЛУЖБЫ

Средний срок службы изделия при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации составляет 5 лет.

РЕАЛИЗАЦИЯ И УТИЛИЗАЦИЯ

Реализация оборудования осуществляется через торговые точки и магазины согласно законодательству РФ. Утилизация оборудования осуществляется в соответствии с требованиями и нормами России и стран – участников Таможенного союза.

Made in PRC.

Продукция соответствует требованиям: TP TC 004/2011

TP TC 020/2011

TP TC 010/2011



Адрес и контактный телефон уполномоченной организации–импортера:
ООО «МИР ИНСТРУМЕНТА», 117588, г. Москва, а/я 70, тел.: +7 (495) 234-41-30