

making oasis everywhere

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС

EAC

Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку фекального насоса (далее «насос»). Перед тем как приступить к монтажу и эксплуатации, просим Вас внимательно изучить данное руководство. В нем Вы найдете описание, рекомендации по его монтажу и хранению, меры предосторожности и многое другое.

СОДЕРЖАНИЕ

Общие данные	2
Комплект поставки	2
Безопасность	3
Транспортировка и хранение	4
Техническое описание изделия	4
Технические характеристики изделия	5
Графики расходно-напорных характеристик	5
Монтаж	6
Обслуживание	8
Гарантия	8
Условия выполнения гарантийных обязательств	9
Неисправнности и способы их устранения	9
Гарантийный талон	10

Производитель: Ningbo ChiChen International Trading Co., LTD
Юр. адрес: Miaodai Industrial Park, Xiepu Town, Zhenhai Dist. Ningbo, China
Импортер: ООО «ПЕРСПЕКТИВА»
Юр. адрес: 344082, г. Ростов-на-Дону, ул. Согласия 18, оф.1

ФЕКАЛЬНЫЙ НАСОС
FORTE TECHNOLOGIE&PRODUKTION GMBH

ОБЩИЕ ДАННЫЕ

Область применения.

Насос дренажный погружной предназначен для:
- откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных подвальных помещений;
- отвод фильтрационных, отработанных, слегка загрязненных с включениями жидкостей из сточных канав и бассейнов;

Насос применяется в бытовых и промышленных целях, для орошения огородов и садов, подачи воды из колодцев, открытых водоемов и др. источников.

Данные об изделии. Способ обозначения.

Насос FN 175/7
Насос FP 150/6
где: F - фекальный, P - пластик, N - нержавеющая сталь
Максимальная производительность для насосов*, л/м: 150, 175
Максимальный напор*, м: 6, 7
Степень защиты: IP44
Температура перекачиваемой воды: от +1 до +35°C
Присоединительные размер, дюйм: 1'',1½ и 1¼''
Максимальная глубина погружения от зеркала воды, м: 8
Максимальмальный размер пропускаемых частиц, мм: 35;

* цифры в обозначении насоса показывает максимальные расходно-напорные характеристики при свободном изливе.

Типы сред

Температура внешней среды: от +1°C до +50°C
Насосы «making oasis everywhere» предназначены для перекачивания чистых или фекальных вод с включением не более 35 мм.

Комплект поставки

Наименование	Количество
Насос в сборе	1
Инструкция по эксплуатации	1
Гарантийный талон	1
Тара упаковочная	1
Патрубок 90°	1

БЕЗОПАСНОСТЬ

Перед вводом насоса в эксплуатацию потребителю необходимо внимательно изучить настоящее руководство по эксплутации и безопасности

Обозначения предупреждений в руководстве по эксплуатации



Общее обозначение опасности
Опасность электрического напряжения
В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу для функционирования насоса, указано слово: **ВНИМАНИЕ!**

Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для персонала и угрозу для работы насоса. При неисполнении требований безопасности возможен отказ в возмещении ущерба или гарантийном обслуживании. Прежде чем обратиться в сервисный центр, убедитесь, что насос был установлен и использовался правильно. Использование насоса не по назначению может привести к его поломке, а так же к угрозе получения травм в результате электрического и механического воздействия.

Требования безопасности для пользователя

Необходимо соблюдать действующие предписания для предотвращения несчастных случаев в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).

Эксплуатационные ограничения

Надежность работы поставляемого насоса гарантируется только в случае соблюдения положений настоящего руководства по эксплуатации. Нельзя превышать максимальные значения, указанные в паспорте. Не допускается работа насоса без расхода воды и «в тупик». Максимальная глубина погружения насоса не более 8 метров от дна до зеркала воды. Недопустимо перекачивание воды с длинноволоконными включениями (волосы, предметы гигиены и т.п.).
Насос следует переносить только за рукоятку, погружать и поднимать за трос или веревку, привязанную к рукоятке. Проверить, чтобы в нижнем положении поплавкового выключателя насос отключался.
Проверить отсутствие препятствий для перемещения поплавка. Идеальное рабочее положение насоса - полное погружение в воду. Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды. Насос нельзя использовать для горючих, химически активных жидкостей, жидкостей с содержанием соли, а также воды, содержащей абразивные вещества и прочие твердые предметы, которые приводят к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса.

Насос не может быть использован для перекачки каких-либо вязких растворов. Нарушение работоспособности электродвигателя по причине значительного механического износа элементов гидравлической части насоса, а также замена изношенных элементов в сервисном центре, имеющем полномочия от Производителя, не является гарантийным видом работ. Количество включений насоса - не более 20 раз в час. Запрещается перекачивание воды температуры ниже +1°С и выше +35°С.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ХРАНЕНИЕ

ВНИМАНИЕ! Насос необходимо защитить от механических повреждений во время транспортировки.
Условия хранения насоса в диапазоне температур от -10°С до +50°С.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ ИЗДЕЛИЯ

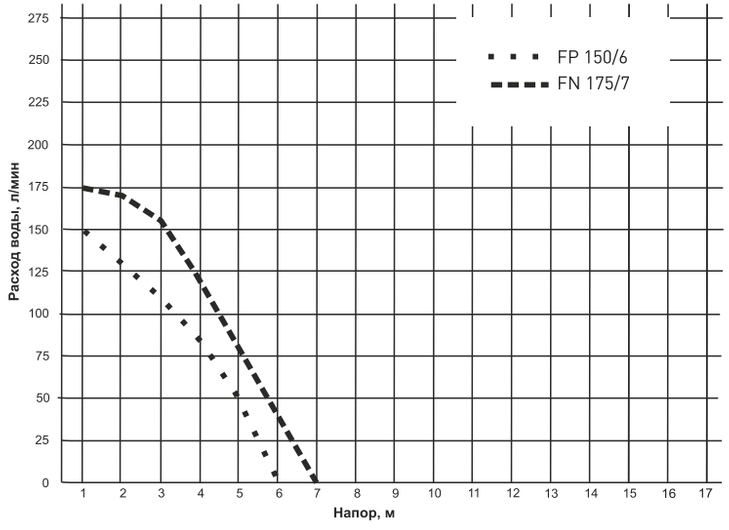
Насос дренажный погружной состоит из насосной части и электродвигателя.
Насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса. Внизу насосной части расположены всасывающие окна для механической очистки воды.
Электродвигатель однофазный, асинхронный переменного тока (220 В, 50 Гц) с частотой вращения 2900 об/мин, находящийся внутри герметично закрытого корпуса, состоит из статора, коротко-замкнутого ротора и подшипниковых щитов.
Статор имеет две обмотки - пусковую и рабочую. В обмотках статора имеется термопротектор, отключающий электродвигатель при повышении температуры обмоток. Конденсатор емкостью, соответствующей мощности электродвигателя, подключен последовательно пусковой обмотке и установлен в верхней части корпуса.
Специальная камера для теплообмена обеспечивает охлаждение электродвигателя и позволяет насосу длительно работать погруженным в воду не полностью. Для исключения образования воздушной пробки в рабочей полости пластмассового насоса имеется воздушный клапан.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

	FP 150/6	FN 175/7
Мощность, Вт	400	550
Макс. расход, л/мин	150	175
Макс. напор, м	6	7
Макс. глубина погружения, м	8	8
Макс размер пропускаемых частиц, мм	35	35
Материал корпуса насоса	пластик	нержавеющая сталь
Длина кабеля, м	10	10
Материал крыльчатки	пластик	пластик
Размеры изделия, мм	170*158*313	198*168*270
Вес нетто, кг	4,46	5,1

(!) Все технические параметры измерены в идеальных заводских условиях.

ГРАФИКИ РАСХОДНО-НАПОРНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК



МОНТАЖ

ВНИМАНИЕ!
Установку и ввод насоса в эксплуатацию должен выполнять персонал, прошедший специальное обучение!
Не допускайте эксплуатацию насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!

Установка насоса

Монтаж устройства и электрической розетки для подключения насоса к питающей электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам. Вы можете воспользоваться услугами любых других специалистов, однако при этом продавец, уполномоченная изготовителем организация, импортер, изготовитель не несет ответственности за неисправности, возникшие из-за неправильного монтажа или подключения к питающей электросети.
При временной установке насоса рекомендуется использовать гибкие трубы, при постоянной установке - жесткие. С целью облегчения очистки и обслуживания насоса рекомендуется монтаж быстросъемного соединения с напорной трубой.
Для правильного подключения насоса необходимо выполнить следующие операции:
1. Удостовериться, что напряжение в электросети соответствует указанному на насосе.
2. Установить автоматическое устройство отключения (УЗО) при внешней утечке тока более 30 мА.
3. Подсоединить напорную магистраль.
4. Опустить насос в воду и включить.

Для погружения и подъема насоса используйте веревку или трос, привязанные к его рукоятке! Перед погружением насоса необходимо проверить его работу, включив в электросеть на 5-10 секунд.

ВНИМАНИЕ!
Насос оснащен поплавковым выключателем, который необходимо отрегулировать на определенный уровень воды для включения и выключения насоса, закрепляя кабель поплавка в выемке на рукоятке. Удостоверьтесь, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

Если хотите изменить регулировку, следует изменить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 20 и более включений в час.

Если после отключения насоса оставшаяся в трубе напорной магистрали вода сливается обратно в емкость и вновь включается насос, то в этом случае рекомендуется установить на выходе из насоса обратный клапан.

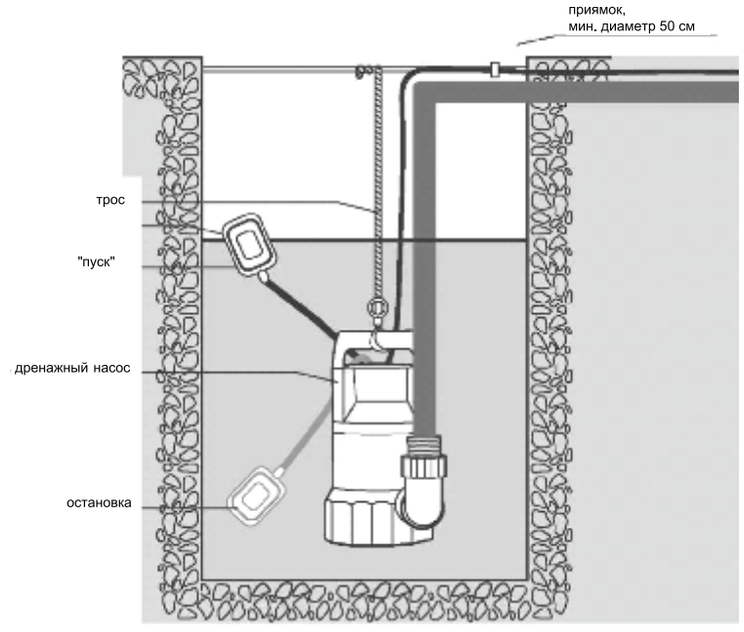


Схема погружения насоса

Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей электросети и заземление должен выполнять электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при экслуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).
Не допускайте эксплуатации насоса без заземления. Место подключения насоса в электрическую сеть должно быть защищено от воды.
Установка автоматического устройства (УЗО) от утечки тока более 30 мА - обязательна!
Все провода подключения необходимо разместить таким образом, чтобы они ни в коем случае не соприкасались с трубопроводом и/или гидравлическим корпусом насоса и/или корпусом мотора.
Тип напряжения электросети должен соответствовать данным на информационной табличке.
Необходимо заземлить насос/систему в соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей».
При нестабильном напряжении электросети обязательна установка стабилизатора напряжения.

ОБСЛУЖИВАНИЕ



Перед выполнением работ с насосом необходимо отключть его от сети электропитания. Необходимо исключить несанкционированный повторный запуск насоса.

Насос следует хранить при температуре от -10°С до +50°С, вдали от нагревательных приборов избегая попадания прямых солнечных лучей. Если насос был в эксплуатации, то перед длительным хранением его следует промыть в чистой воде, слить остатки воды и просушить.
Насос не требует консервации.
Во время эксплуатации насос не требует никакого технического обслуживания, при условии отсутствия в перекачиваемой воде механических примесей абразивного типа.
Необходимо регулярно проверять состояние воздушного клапана и при необходимости производить его очистку.
В случае засорения насоса, следует промыть его рабочую полость. Перед очисткой рабочей полости насоса необходимо предварительно отключить насос от электрической сети.
Замену смазки подшипников производить не следует, так как в электродвигателе установлены самосмазывающиеся подшипники, и смазка обеспечивает их работоспособность весь срок службы насоса. Если насос использовался для перекачивания морской воды, то после окончания работы его следует промыть пресной водой. В случае обнаружения этих или иных изменений в работе насоса следует обращаться в сервисную службу.

Наращивание электрического кабеля с использованием термоусадочной муфты при правильном соединении не влияет на гарантию завода-изготовителя.
Изделие не предназначено для использования лицами, не обладающими необходимым опытом или знаниями (включая детей), а также с ограниченными физическими, психическими или умственными способностями. При длительном бездействии насоса, а также в зимний период хранить насос необходимо в сухом отапливаемом помещении.
Предварительно необходимо слить из насоса и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

ГАРАНТИЯ

Гарантийный срок - 1 год с момента продажи изделия потребителю.
Гарантийные обязательства выполняются при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и данного паспорта.

Информацию об авторизованных сервисных центрах по обслуживанию насосного оборудования «making oasis everywhere» на территории РФ можно получить:
- на сайте www.forteholding.ru в разделе «Где обслуживать»;
- написав запрос на адрес электронной почты service@forteholding.ru;
- или позвонив по номеру единой службы технической поддержки 8-800-700-0098.

УСЛОВИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ

Изготовитель не несет ответственность за ущерб, причененный покупателю в результате неправильного монтажа и эксплуатации изделия. Гарантия не распространяется на:
- повреждения, возникшие в результате несоблюдения данного руководства по эксплуатации;
- нарушения сохранности пломб;
- самостоятельной разборки или ремонта;
- неправильного монтажа или подключения;
- на повреждения, полученные в результате неправильной транспортировки, хранения, удара или падения;
- при наличии внешних механических повреждений;
- при наличии следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ!
При покупке изделия требуйте в Вашем присутствии проверки комплектности и заполнения гарантийного талона. Без предъявления данного талона или выявления факта фальсификации при его заполнении, претензии по качеству не принимаются и гарантийный ремонт не производится. При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.

НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Электродвигатель не работает	1.1. Отсутствие напряжения в сети 1.2. Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом 1.3. Срабатывает защита от учетки тока 1.4. Повреждение электродвигателя или неисправен конденсатор	1.1. Проверить напряжение в сети 1.2. Освободить рабочее колесо от постороннего премета 1.3. Обратится в сервисный центр 1.4. Обратится в сервисный центр
2. Электродвигатель работает, но нет подачи жидкости	2.1. Засорение всасывающих окон 2.2. Обратный клапан заблокирован 2.3. Воздух попал в насос	2.1. Очистить всасывающие окна 2.2. Очистить или заменить клапан 2.3. Включить насос несколько раз или наклонить насос на бок
3. Насос плохо качает жидкость	3.1. Засорение всасывающих окон 3.2. Засорение всасывающей трубы 3.3. Воздух попал в насос	3.1. Очистить всасывающие окна 3.2. Очистить напорную трубу 3.3. Обратится в сервисный центр
4. Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса)	4.1. Напряжение электропитания не соответсвует указанному (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое) 4.2. Насос работал без жидкости 4.3. Насос работал с горячей жидкостью 4.4. Насос работал со слишком вязкой жидкостью.	4. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос

Монтаж и демонтаж, доставка к месту ремонта осуществляется за счет покупателя.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Гарантия на фекальный насос «making oasis everywhere» предоставляется на срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия при наличии правильно заполненного гарантийного талона и чека на покупку насоса и распространяется на материальные дефекты, произошедшие по вине Производителя при соблюдении правил эксплуатации насоса.

Срок службы фекального насоса «making oasis everywhere» при правильной эксплуатации 3 года. Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Гарантийные обязательства не распространяются:
- На неисправности изделия, возникшие в результате несоблюдения пользователем предписаний инструкции по эксплуатации изделия.
- На механические повреждения, вызванные внешним ударным или иным другим воздействием, а также воздействием агрессивных сред. Наличие ржавчины на металлических элементах изделия, наличие окислов коллектора, обрывы, надрезы шнура питания, сколы, царапины, сильные потертости корпуса.
- На насосы вышедшие из строя из-за попадания в насосную часть мусора, грязи, инородных тел.
- На насосы, подвергавшиеся вскрытию, ремонту или модификации не уполномоченной сервисной станции.
- На неисправности, возникшие в результате перегрузки насоса. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появления цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электродвигателя под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети, превышающих нормы, установленные ГОСТ13109-87.
- На естественный износ насоса (полная выработка ресурса), сильное внутреннее или внешнее загрязнение.
- На насос с удаленным, стертым или измененным заводским номером, а также, если данные на насосе не соответствуют данным в гарантийном талоне.
- На профилактическое обслуживание насоса, например, чистку, промывку, смазку.

Не подлежат гарантийному ремонту насосы:
1. С повреждением механизма, произошедшим вследствие холостой работы насоса (без воды).
2. Повреждения во время транспортировки.
3. Повреждения, причиненные некомпетентными людьми.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН № _____

Изделие _____

Модель _____ Серийный номер _____

Фирма продавец _____

Дата продажи _____

Печать

Подпись продавца _____

С инструкцией по эксплуатации, правилами установки и эксплуатации ознакомлен. Проверка работоспособности проведена. К внешнему виду, комплектации претензий не имею.
Подтверждаю условия гарантийных условий, описанных в данной инструкции.

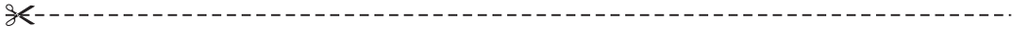
Подпись покупателя _____

Гарантийный талон		
Печать Мастер:_____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер:_____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Гарантийный талон		
Печать Мастер:_____ Подпись: _____	Номер заявки:	
	Изделие:	
	Модель:	
	Серийный номер:	
	Дата поступления:	
	Дата ремонта:	
Неисправность:		

Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 месяцев	
Дата продажи:		Подпись продавца:
Фирма-продавец:		_____
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		



Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 месяцев	
Дата продажи:		Подпись продавца:
Фирма-продавец:		_____
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		



Отрывной талон		
Изделие:		Печать фирмы-продавца:
Модель:		
Срок гарантии:	12 месяцев	
Дата продажи:		Подпись продавца:
Фирма-продавец:		_____
Адрес фирмы-продавца: _____ _____		