

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

**НАСОС ПОГРУЖНОЙ С ПОПЛАВКОВЫМ
ВЫКЛЮЧАТЕЛЕМ**

ДРЕНАЖНИК



Уважаемый покупатель!
Данная инструкция подразумевает наличие гарантийного талона!
Требуйте у продавца правильно заполненный гарантийный талон.

 **ДЖИЛЕКС®**

Киров	1-й Кирпичный пер., д.153	ЗАО «ВТК-Энерго»	+7(8332)35-16-00
Киров	ул.Заводская, д.27	ООО «Вятка-Венттепломаш»	+7(8332)65-11-11,65-38-70,78-06-46
Киров	ул.Ленина, д.20	ООО Технический центр «ОЛИМП»	+7(8332) 38-46-20
Кострома	ул.Поселкова, д. 37	ИП «Поляков С.И.»	+7(4942) 62-00-74
Краснодар	ул.Российская, д.63	ООО «Экватор»	+7(861)274-59-00,274-58-68
Краснодар	ул.Большевистская, д.228	ИП «Кит С.И.»	+7(861)224-42-40,225-95-03
Кузнецк,	ул.Белинского, д.148	ООО «Пензагазкомплект»	+7(84157)3-12-12
Пензенская обл.			(спросить отдел газового оборудования)
Курск	ул.Ленина, д.12	ООО «Фирма «Деком»	+7(4712)51-20-10,51-02-01
Магнитогорск	ул.Ленинградская, д.17	ООО «Рембыттехника»	+7(3519) 20-72-72,23-24-84
Медногорск,	ул.Комсомольская, д. 28, кор. 20	ЧП «Горбель В.М.»	+7(35379)3-26-82
Оренбургская обл.			
Минск, РБ	ул.Шаранговича,19-227	ЗАО «Белтепломацстрой»	8(1037517)257-88-54,205-62-97
Минск, РБ	ул.Нахимова, д.17	ООО «Адитех»	8(1037517)298-25-65
Мурманск	ул.Рогозерская, д.10	ООО «База снабжения «ДИАЛ»	+7(8152) 55-41-94,44-12-46
Муром,	ул.Коммунистическая,д.31	ООО «САНТ»	+7(49234)3-60-83
Владимирская обл.			
Наро-Фоминск	72-ой км Киевского шоссе, ТЦ «Полимикс» магазин «КОТЛЫ НАСОСЫ»	ИП «Нагибин А.С.»	+7(926)700-58-73
Новосибирск	ул.Фрунзе, д.102	ООО НТЦ «Гидротехника»	+7(383)357-56-06,225-25-67
Новочеркасск	ул.Социалистическая, д.2	ООО «МДМ»	+7(252)2-62-06
Оренбург	ул.60 лет Октября, д.16 А	ООО «СКИФ»	+7(3532) 33-25-73
Орел	ул.Карачевская, д.68в	ООО «ИнжТехЭнергоКомплект-Строй»	+7(4862) 71-33-44
Орск	ул.Нефтяников, д.6	ИП «Гулзь О. В.»	+7(3537)35-90-39,21-50-25
Пенза	ул.Куйбышева, 4А	ООО «Пензагазкомплек.»	+7(841-2)56-50-65,56-65-37, 52-46-62
Пенза	ул.Аустрина, д.63	ООО «Энергомашкомплект».	+7(8412) 50-92-99
Пермь	ул.Советская, д.16А	ИП «Хаука Г. Э.»	+7(342)219-91-05,219-95-98
Пермь	ул.Куйбышева, д.3	ПБЮЛ «Байдаков С. О.»	+7(342)218-12-83,210-57-09
Псков	ул.Первомайская,д.33	ООО «Сервисный центр «Мастер»	+7(8112) 72-30-56, 2-86-12
Пятигорск	Черкесское ш., Промзона	ООО «Мотор»	+7(8793)37-82-89
Ростов-на-Дону	пр.Буденовский, д.93	ООО «МДМ»	+7(863)290-33-21
Ростов-на-Дону	ул.Комарова, д.11	ООО «МДМ»	+7(863)233-45-32
Ростов-на-Дону	ул.Тельмана, д.2	ООО СП «Насосэнергомаш» (приемный пункт ИП Бордзань А.П.)	+7(863) 267-59-55
Рыбинск,	ул.Бородулина, д.9А	ООО «ТСЦ «Индустрия»	+7(4855)284-194
Ярославская обл.			
Рязань	пр.Шабулина, д.2а	ООО «Руснит-Регион»	+7(4912)22-22-38,37-85-85
Самара	ул.Авроры,д.148А	ООО «Специалист»	+7(846) 260-08-40,260-81-21
Саратов	Дегтярная пл., д.1	ООО ПРП «Теплоремонт»	+7(8452)413-097,419-666
Смоленск	ул.Николаева,д.74	ООО «Стройпроект-С»	+7(4812)35-46-26
Смоленск	1-я Брянская, д.1-Б	ООО «ПромБизнес»	+7(4812)61-01-40,62-26-96
Сочи	ул.Северная,д.12	ООО «Максимум»	+7(8622)64-65-63
С-Петербург	ул.Новолитовская, д.14а	ООО «Гидроснаб»	+7(812)596-31-86,596-33-84
с. Верхнерусское, Шлаковский р-н, Ставропольский край	заезд Туликовый, д.4	ЗАО КПК «Ставропольстрой-опторг»	+7(865-2)95-33-75, 95-36-10
Старый Оскол, Белгородская обл.	ул.Коммунистическая, д.12	ООО «ЭНКИ»	+7(4725)44-56-20
Таганрог	ул.Социалистическая, д.2	ООО «МДМ»	+7(8243)1-22-53
Тамбов	ул.Бастионная, д.29	ИП «Колодин А.В.»	+7(4752)739-039
Тольятти	ул.Мира, д.29	ООО «ТРИОС-Техно»	+7(8482)28-35-35,20-91-93
Тольятти	ул.Матросова, д.134	ООО «Специалист» (приемный пункт)	+7(846)267-33-33
Томск	ул.Герцена, д.72	ЧП «Брусницын Н.К.»	+7(3822)52-25-26,52-34-73
Тюмень	ул.Харьковская, д.83а	ООО «Центр водной техники»	+7(3452)41-36-75
Ульяновск	ул.Урицкого, д.102	ООО «Инстал-Теплосервис»	+7(8422)43-43-93
Ульяновск	ул.Марата, д. 8, кор.2	ООО «Юкон»	+7(8422)422-422
Уссурийск	ул.Комсомольская, д.111а	ООО «ТЕПЛАДА»	+7(4234)33-52-88
Уфа	ул.Кинельская, д.2	ООО «Агроводком»	+7(3472) 21-78-32, 21-65-13, 27-39-87
Чайковский, Пермская обл.	ул.Советская, д.1/12	ИП «Панков И.А.»	+7(34241) 6-08-70
Чебаркуль, Челябинская обл.	ул.Мира, д.9	ИП «Архиреев Е. В.»	+7(35168)2-88-85
Чебоксары	Маршасадское ш., д.9	ООО «Юрат»	+7(8352)63-55-66,62-67-07
Чебоксары	Маршасадское ш., д.9	ЗАО «ТЕЛЕРАДИОСЕРВИС»	+7(8352)66-27-54
Челябинск	ул.Гагарина, д. 64	ООО «Арт-Электро»	+7(351)256-47-57, 256-47-56, 256-47-58

УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Если Вы предпочли бытовой погружной электронасос (далее «насос») «ДРЕНАЖНИК», то сделали правильный выбор. Этот насос, в зависимости от модели, перекачивает чистые, дренажные, дождевые и грунтовые воды, отведет отработанные, слегка загрязненные жидкости из сточных канав и бассейнов, а также откачает фекальные воды. Насос может использоваться для орошения или подачи воды из колодцев, открытых водоемов, а также других источников. Своей неприхотливостью, и долговечностью он приятно удивит Вас, и будет служить Вам верой и правдой долгие годы.

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

ДАТА ВЫПУСКА _____



Насос соответствует требованиям технических условий и признан годным для эксплуатации.

Фирма-производитель оставляет за собой право на изменения в конструкции насоса не снижающих его потребительских качеств.

ОБОЗНАЧЕНИЕ МОДЕЛИ НАСОСА

Первое число показывает **максимальную подачу** литров воды в минуту, второе - **максимальный напор** в метрах. Например: насос «ДРЕНАЖНИК 150/7 ФН», при свободном изливе откачивает 150 литров воды в минуту (9 кубических метров в час), а максимальная высота подъема воды 7 метров.

Отсутствие букв в обозначении модели насоса означает, что насос изготовлен из пластмассы и предназначен для перекачивания чистых и слегка загрязненных вод с максимальными включениями размером до 5 мм.

Буквы в обозначении модели насоса означают: **Н** - насос изготовлен из **нержавеющей** стали; **Ф** - насос предназначен для перекачивания **фекальных** и сильно загрязненных вод с максимальными включениями размером до 35 мм.

При покупке требуется проверки комплектности и исправности электронасоса путем его пробного запуска и инструктажа по эксплуатации!

ВНИМАНИЕ!

1. Не допускайте эксплуатации насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!
2. Не допускайте эксплуатации насоса без заземления!
3. Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 мА – обязательна!
4. 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, Импортёр, Изготовитель не несут ответственности за неисправности возникшие из-за неправильного монтажа или подключения к питающей электросети.
5. Место подключения насоса в электрическую сеть должно быть защищено от воды!
6. Чтобы избежать несчастных случаев от поражения электрическим током при пользовании насосом, не пытайтесь открывать его под напряжением!

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- 1 Насос никогда не должен работать без воды.
2. Категорически запрещается перекачивание горючих и химически активных жидкостей, а также жидкостей, содержащих абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы.
3. Недопустимо перекачивание длинноволоконных включений (волосы, предметы гигиены и т. п.).
4. Максимальная глубина погружения насоса в воду - не более 8 метров.
5. Температура перекачиваемой воды должна быть от +1 °С до + 35 °С.
6. Насос следует переносить только за рукоятку, погружать и поднимать - за веревку, привязанную к рукоятке.
7. Проверить, чтобы в нижнем положении поплавкового выключателя насос отключался.
8. Проверить отсутствие препятствий для перемещения поплавка.

ВАЖНО

1. Колебания напряжения в электрической сети не должны быть более $\pm 10\%$;

СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ			
ГОРОД	АДРЕС	ФИРМА	ТЕЛЕФОН
Климовск	ул. Индустриальная, д.9	ООО «Торговый Дом Лджилекс»	+7(495)996-66-66
Москва	м. Молодежная, ул. Гришина, д.18, корп. 2	ООО «Ринструм»	+7(495)443-69-79
Москва	м. Теплый Стан, ул. Генерала Тюленева, д.41а	ИП «Рогожин Д.А.»	+7(495)796-34-35, 988-76-16
Москва	м. Алтуфьево, м. Речной вокзал, ул. Ижорская, д. 15/16	ООО «Центр ГрubbПласт»	+7(495)745-42-80, 745-42-82
Аксай	ул. Ленина, д.49	ООО «МДМ»	+7(86350)55-1-59, доб. 114.132
Актобе, респ. Казахстан	ул. 8 Марта, д.7	ТОО «ВОДЧ-сервис»	8(3132) 215-225, 22-08-08
Астрахань	ул. Рыбинская, д.11	ООО «Электротехническая компания»	+7(8512)36-32-33
Белгород	ул. Горького, 66	ООО «АкваСервис»	+7(4722) 52-94-05, 77-10-70
Березовский, Свердловская обл.	ул. Транспортников, д.56, каб.16	ООО «Промгидравлика»	+7(343)219-43-30
Брянск	ул. Бурова, д.14	ИП «Тимошкин С.Н.»	+7(4832)68-71-75
Владикавказ	пр-т Коста, д.154	ИП «Бояркин Е.А.»	+7(8672) 75-00-63
Волгоград	ул. Ряжская, д. 37а	ООО «ГИДРОТОРГТРАНС»	+7(8442)37-55-32, 37-48-10
Волгоград	ул. Джаныбековская, д.2а	ИП «Белинский А.Н.»	+7(8442) 32-87-09, 48-40-48, сот. +7(917)837-51-62
Воронеж	ул. Волгоградская, д.46а	ООО «Галант»	+7(4732)54-33-52
Воронеж	ул. Текстильщиков, д.2	ООО «ЭКОПОРТ»	+7(4732)72-74-03, 39-25-80
Воронеж	ул. Машиностроителей, д. 7	ЗАО «Электроагрегат»	+7(4732)47-10-10
Выборг, Ленинградская обл.	Ленинградское шоссе, д. 23	ООО «Ермей»	+7(901)320-38-10, (921)929-80-03
Вязники	ул. Музейный проезд, д.13	ООО «НОРМА»	+7(49233)2-03-92, 2-51-32
Вязники	ул. Мошина, д. 6	ИП «Бобрынин А.В.»	+7(49233)2-55-91
Горно-Алтайск	ул. Пушкина, д.63	ИП «Шадрин О.А.»	+7(38822)2-91-60
Зеленоград, Московская обл.	ул. Заводская, д.18, стр.1	ИП «Зиоров Д. В.»	+7(495) 651-07-17
Иваново	ул. Смирнова, д.105	ИП «Малахов А.В.»	+7(4932)41-50-96, 35-35-35
Ижевск	ул. Пушкинская, д.171	ЧП «Бельтюков В.В.»	+7(3412)52-88-54
Иркутск	ул. Байкальская, д.215а	ИП «Белюсов Е. А.»	+7(3952)56-49-45, 56-49-84
Иошкар-Ола	ул. Прохорова, д.36	ИП «Лейб Н.В.»	+7(8362)64-07-20, 91-93-75
Иошкар-Ола	ул. Мира, д.68	ИП «Кольцов Э.А.»	+7(8362) 63-88-51, 64-80-09
Казань	ул. Журналистов, д. 2	ИП «Доронина И.А.»	+7(843)276-95-55, 276-95-69
Казань	ул. 2-я Азинская	ООО «СТРОИМИР»	+7(843)291-06-19
Калининград	Советский пр-т, д.159	ООО «Клондайк Центр»	+7(4012) 992-888, 992-999, 992-555
Каменск-Шахтинский Ростовская обл.	пер. Коммунистический, д.128	ИП «Бордзань А.П.»	+7(86365) 7-11-52
Кемерово	пр. Ленина, д.59	ООО «СпецАРМ»	+7(384-2)35-45-64, 58-24-83
Киев, Украина	ул. Заболотного д.3, офис 1306	ООО «Панда»	8(1038044)522-49-99

1. НАЗНАЧЕНИЕ

Насос дренажный погружной предназначен для откачивания дренажных, дождевых и грунтовых вод из затопленных подвальных помещений, для отвода фильтрационных отработанных, слегка загрязненных (с включениями до 5 мм) жидкостей из сточных канав и бассейнов, как в быту, так и в промышленности.

Кроме того, насосы могут применяться для орошения огородов и садов, а также для подачи воды из колодцев, открытых водоемов и других источников при температуре окружающей среды не ниже + 1 °С.

Насос дренажный погружной, с буквой **Ф**, в обозначении, предназначен для откачивания фекальных вод. Фекальная вода, даже сильно загрязненная, – это, прежде всего вода, в которой могут находиться, во взвешенном состоянии, различные включения, в том числе и фекалии.

Фекальный насос допускает в перекачиваемой воде небольшие (с максимальным размером до 35 мм) включения. Он не может быть использован для перекачки никаких вязких растворов.

Не рекомендуется перекачивание горячей воды свыше 35 °С!

Перекачивание воды, содержащих абразивные вещества, крупные камни, металлические и прочие твердые предметы приводит к интенсивному износу рабочих органов, снижению производительности и напора насоса. Попадание в насос волокон может привести к его заклиниванию.

Не допускайте эксплуатации насоса в открытых водоемах при нахождении в них людей или животных!

Категорически запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей!

Насос можно устанавливать для постоянного или временного использования.

Идеальное рабочее положение насоса - полное погружение в воду.

Насос оснащен поплавковым выключателем, который автоматически включает и выключает насос в зависимости от уровня воды.

Максимальная глубина погружения насоса в воду - не более 8 метров!

2. УСТРОЙСТВО НАСОСА

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 ±22 вольт, 50 ±2,5 герц), с частотой вращения 3000 об/мин, находящийся внутри герметично закрытого корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипниковых щитов.

Степень защиты от поражения электрическим током - IP 68.

Статор имеет две обмотки - пусковую и рабочую. В обмотках статора имеется термпротектор, отключающий электродвигатель при повышении температуры обмоток. Конденсатор емкостью, соответствующей мощности электродвигателя, подключен параллельно пусковой обмотке и установлен в верхней части корпуса.

Специальная камера для теплообмена обеспечивает охлаждение электродвигателя и позволяет насосу длительно работать, не полностью погруженным в воду. Для исключения образования воздушной пробки в рабочей полости пластмассового насоса имеется воздушный клапан.

8. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Прежде чем обратиться на фирму для гарантийного обслуживания, произведите следующую несложную проверку.

Неисправности	Причины	Устранение
1. Электродвигатель не работает.	1.1. Отсутствие напряжения в сети. 1.2. Рабочее колесо заблокировано посторонним предметом. 1.3. Срабатывает защита от утечки тока. 1.4. Повреждение электродвигателя или неисправен конденсатор.	1.1. Проверить напряжение в сети. 1.2. Освободить рабочее колесо от постороннего предмета. 1.3. Обратиться в сервис-центр. 1.4. Обратиться в сервис-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.
3. Насос плохо качает жидкость.	3.1. Засорение всасывающих окон. 3.2. Засорение всасывающей трубы. 3.3. Износ рабочего колеса.	3.1. Очистить всасывающие окна. 3.2. Очистить напорную трубу. 3.3. Обратиться в сервис-центр.
4. Срабатывает термозащита электродвигателя (вмонтирована в обмотку электродвигателя насоса).	4.1. Напряжение электропитания не соответствует указанному на табличке насоса (напряжение или слишком высокое, или слишком низкое). 4.2. Рабочее колесо насоса заблокировано посторонним предметом. 4.3. Насос работал с горячей жидкостью. 4.4. Насос работал без жидкости. 4.5. Слишком вязкая жидкость.	4. Отключить питание, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса и вновь включить насос.

Если неисправность не удастся устранить в соответствии с этими рекомендациями, а также при обнаружении других неполадок, обращайтесь на нашу фирму или к нашим представителям в Вашем регионе для гарантийного обслуживания и ремонта.

- При откачке воды насос должен быть установлен в углубление с размерами, соответствующими габаритным размерам насоса и размерам поля регулирования для нормального функционирования поплавка. Убедитесь в отсутствии препятствий для перемещения поплавка!

- Проверить соответствие напряжения и частоты сети питания указанным на табличках насосов. Напряжение электрической сети должно быть не ниже 198 В и не выше 242 В.

Пренебрежение этими советами может привести к повреждению насоса, не подлежащему гарантийному ремонту.

6. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ

Если насос используется только для перекачки чистой воды, то никакого технического обслуживания он не требует.

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 или для замены его рабочего колеса необходимо выполнить демонтаж насосной части, предварительно отключив насос от электрической сети. Монтаж выполняется в обратной последовательности.

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.

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.

Насос не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1°C до +35°C, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

7. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

№	Наименование	Количество
1	Насос погружной с поплавковым выключателем	1
2	Переходник под шланг	1
3	Инструкция по эксплуатации	1
4	Гарантийный талон	1
5	Тара упаковочная	1

Фирма не принимает претензий на некомплектность электронасоса после его продажи!

3. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО МОНТАЖУ И МЕРЫ ПРЕДОСТОРОЖНОСТИ

Электромонтажные работы, установку розетки, 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 эксплуатации электроустановок потребителей" (ПТЭ и ПТБ).

Установка автоматического устройства предохранения от утечки тока более 30 мА – обязательна!

Питающий кабель насосов имеет заземление через вилку при ее включении в розетку. Для предохранения от перегрузки эти насосы оснащены термпротектором - устройством для термической защиты электродвигателя с автоматическим отключением.

При временной установке насоса использовать гибкие трубы, при постоянной установке - жесткие. С целью облегчения очистки и обслуживания насоса рекомендуется монтаж быстроръемного 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 при внешней утечке тока более 30 мА.
3. Подсоединить напорную магистраль.
4. Опустить насос в воду и включить.

Для погружения и подъема насоса использовать веревку, привязанную к его рукоятке!

ВНИМАНИЕ!

- Насос оснащен поплавковым выключателем, который уже отрегулирован на определенный уровень включения и выключения насоса. Удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.

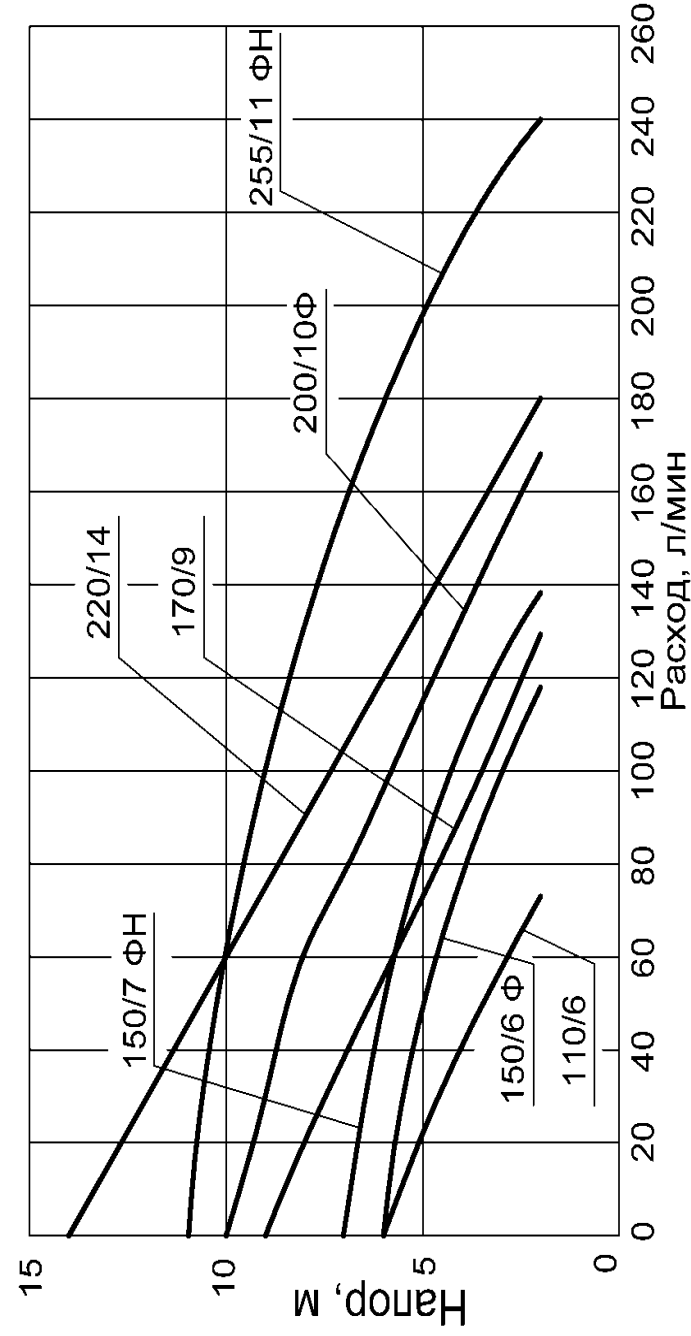
- Если хотите изменить регулировку, следует изменить вылет поплавка относительно места крепления его кабеля на рукоятке. Проверьте, что объем воды в пределах min и max поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды не требует от насоса 30 и более включений в час.

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

4. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Насосы	Дренажные			Фекальные				
	110/6	170/9	220/14	150/6 Ф	200/10 Ф	150/7 ФН	255/11ФН	
Наименование показателей, единицы измерения	110	170	220	150	200	150	255	
Подача (max), л/мин	6	9	14	6	10	7	11	
Напор (max), м	8							
Погружение (max), м	8							
Максимальный размер пропускаемых частиц, мм	5			35				
Потребляемая мощность, Вт	200	400	660	400	880	550	1100	
Материал корпуса	пластик			нерж. сталь				
высота, мм	377	377	377	377	377	350	370	
длина, мм	220	220	220	220	220	220	220	
ширина, мм	170	170	170	170	170	180	180	
Масса, кг	4,8	5,1	5,6	5,2	6,3	6,4	7,6	

5. РАСХОДНО-НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ



Заявленные характеристики насосов были получены при испытании с напорной магистралью согласно модели насоса и напряжением 220 вольт.