POWERWATER

Инструкция по эксплуатации Погружных центробежных насосов PW TF3

1.1. Область применения

Электронасос бытовой центробежный погружной многоступенчатый с плавающими рабочими колесами “PW TF3”, далее по тексту насос, предназначен для подачи воды, в том числе питьевой, с содержанием песка не более 3000 грамм/м3 (2% от объема т.к. песок в среднем весит 1500 кг на м3) из скважин с внутренним диаметром 80мм и более, а так-же колодцев резервуаров и открытых водоемов в системах водоснабжения и полива.

1.2 Пример обозначения

PW – TF*3** - 80***

* Насос с герметичным маслонаполненным двигателем и средним забором воды

** Диаметр насоса 3 дюйма

*** Максимальный напор при закрытых водозаборных кранах, м.

2. Безопасность

2.1. Обозначения предупреждений в инструкции по эксплуатации

В рекомендациях по безопасности, несоблюдение которых может повлечь за собой угрозу функционирования насоса, указанно слово: ВНИМАНИЕ!

ВНИМАНИЕ! Перед монтажом и вводом насоса в эксплуатацию внимательно прочитайте настоящую инструкцию



Опасность поражения электрическим током

2.2 Требования безопасности

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

2.3 Нарушение требований безопасности

Неисполнение требований безопасности влечет за собой угрозу для жизни и здоровья пользователя в результате электрического и механического воздействия и угрозу преждевременного выхода из строя насоса. Использование насоса не по назначению может привести к его поломке и отказу в гарантийном ремонте.

2.4 Эксплуатационные ограничения.

Надежность работы насоса гарантируется только в случае соблюдения положения настоящей инструкции по эксплуатации:

- Не допускается работа насоса без воды более 5-10 секунд, и работа в режиме «сухой ход»
- Не допускается заужение напорной магистрали и использование магистральных труб с внутренним диаметром менее 25мм
- Не допускается перекачивание воды с содержанием песка во взвешенном состоянии более 3000г/м3. Любые твердые примеси в перекачиваемой воде приводят к износу элементов и преждевременному износу.
- Запрещено кратковременное и долговременное воздействие воды с содержанием песка, превышающим значение 2% от объема. Не упирайте насос в песчаное дно скважин/колодцев, не пытайтесь промыть насосом «запесоченую» скважину методом упора и размыва, не погружайте насос в ил открытых водоемов и колодцев.
- Максимальное количество включений – не более 20 в час.
- Запрещается перекачивание воды температурой ниже +1°С и выше + 40°С
- Запрещается использовать кабель для подвешивания насоса.

- Прибор не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физически ми, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под присмотром или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.
- Дети должны находиться под присмотром для недопущения игр с прибором
- Запрещается эксплуатация насоса при напряжении в сети 180В и ниже.



При повреждении шнура питания его замену во избежание опасности должны производить изготовитель, сервисная служба или подобный квалифицированный персонал.
Требования распространяются и на работы по изменению длины электрокабеля.
Изменение длины электрокабеля при правильном соединении с помощью термоусадочной муфты не влияет на гарантию изготовителя.

3. Транспортировка и хранение

Насос в упакованном виде может транспортироваться автомобильным и железнодорожным транспортом на любые расстояния с любой скоростью в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на транспорте каждого вида. Упакованный насос в транспортных средствах должен быть надежно закреплен для обеспечения устойчивого положения и предотвращения перемещения при транспортировке, а так-же защищен от прямого воздействия атмосферных осадков и солнечных лучей. Условия транспортирования насоса в части воздействия климатических факторов должны соответствовать условиях хранения 5 по ГОСТ 15150, механических факторов по группе С (Л-для насосов в потребительской упаковке) ГОСТ 23216. Условия хранения насосов – в группе 4 ГОСТ 15150 хранение осуществляется в закрытых помещениях при температуре от -50°С до + 50°С, влажности не более 75%

Срок службы насоса 10 лет.
Срок хранения при соблюдении условий хранения – не органичен.

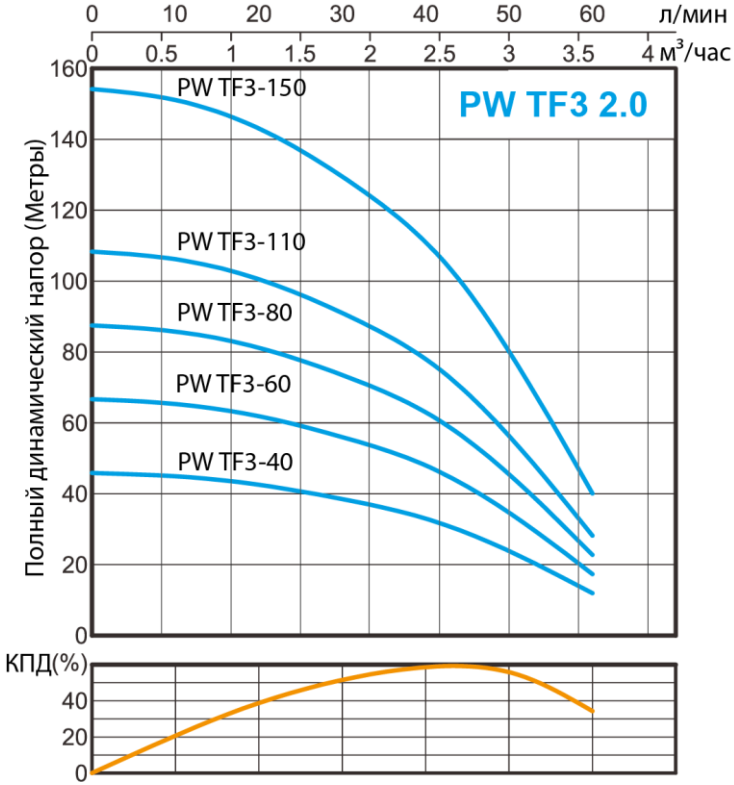
Строк годности – не ограничен.

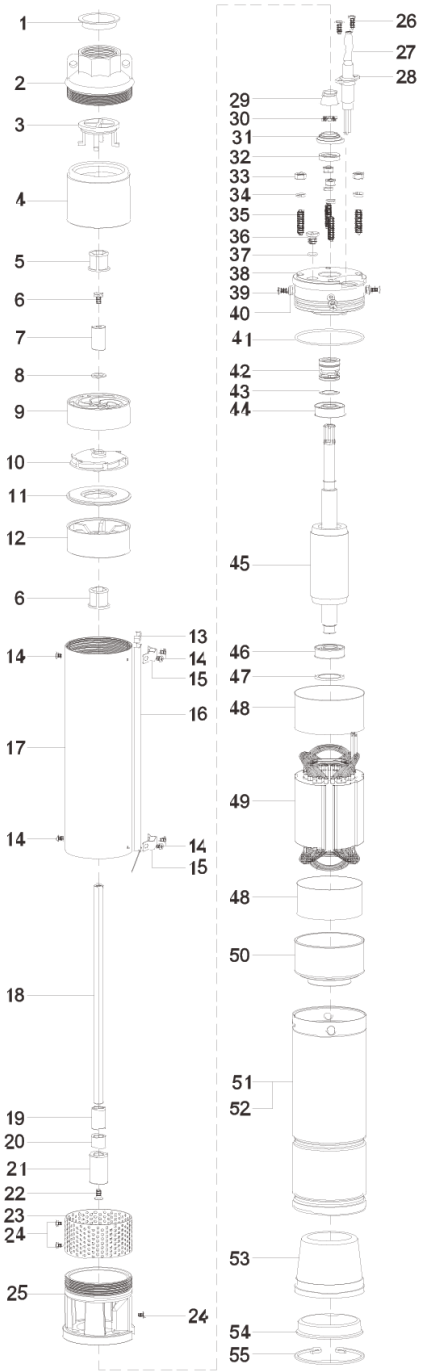
Дата производства указана на насосе, в верхней части, в формате ММ. ГГГГ

4. Техническое описание изделия.

4.1 Устройство насоса

Насос содержит однофазный электродвигатель переменного тока и многоступенчатую насосную часть. Электродвигатель состоит из корпуса, ротора, статора, шарикоподшипников, уплотнения вала, мембраны для компенсации меняющегося объема маста и выравнивания давления между внутренней полостью электродвигателя и окружающим пространством. Электродвигатель заполнен экологически безопасным маслом. В обмотку статора встроена термозащита, предохраняющая насос от перегрева. Крышка насоса имеет присоединительное отверстие с внутренней трубной резьбой и проушины для крепления троса. Соединение насоса с электросетью осуществляется посредством электрической вилки с заземляющим контактом, смонтированным на электрокабель имеющий заземляющую жилу.





№	Наименование детали	Материал изготовления
1	Заглушка	ABS Пластик
2	**Фланец верхний**	**Нержавеющая сталь AISI 304**
3	Тарелка защитного клапана	PC Пластик
4	Седло защитного клапана	PC Пластик
5	Втулка направляющая	PC Пластик
6	Болт фиксации вала	Нержавеющая сталь AISI 304
7	Центратор	PC Пластик
8	Опорная шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
9	Рабочая камера импеллера	PC Пластик
10	**Рабочее колесо**	**POM Пластик упрочненный**
11	Крышка рабочей части	PC Пластик
12	Направляющий аппарат	PC Пластик
13	Защита кабеля	Износостойкая резина
14	Болт крепления	Нержавеющая сталь AISI 304 + герметик с пищевым допуском
15	Направляющая пластина	Нержавеющая сталь AISI 304
16	Крышка кабельная	Нержавеющая сталь AISI 304
17	Гильза рабочих колес	Нержавеющая сталь AISI 304
18	Вал рабочих колес	Нержавеющая сталь AISI 304
19	Втулка переходная	Нержавеющая сталь AISI 304
20	Фиксатор	Нержавеющая сталь AISI 304
21	Муфта зацепления	Нержавеющая сталь AISI 304
22	Болт фиксации вала	Нержавеющая сталь AISI 304
23	Сетка зашитная	Нержавеющая сталь AISI 304
24	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304
25	**Фланец центральный**	**Нержавеющая сталь AISI 304**
26	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304
27	**Кабельная изоляция**	**Поливинилхлорид повышенной плотности водопогружной с пищевым допуском**
	Кабельная жила	**Медь Класс 3**
28	Кабельный герметизатор	Нержавеющая сталь AISI 304
29	**Конус защиты от песка**	**Износостойкая резина**
30	Уплотнение вала 1	Износостойкий PC
31	Уплотнение вала 2	Износостойкая резина
32	Маслянный запор	Нержавеющая сталь AISI 304
33	Гайка	Нержавеющая сталь AISI 304
34	Шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
35	Штифт	Нержавеющая сталь AISI 304
36	Грассовый винт	Сталь
37	Уплотнение О образное	Износостойкая резина
38	Маслянная крышка	Сталь
39	Болт	Нержавеющая сталь AISI 304
40	Шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
41	Уплотнение О образное	
42	Пружина компенсатор вибра	Нержавеющая сталь AISI 304
43	Опорная шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
44	Шарикоподшипник 6003	Сталь корозиционностойкая
45	**Ротор эл.двигателя**	**Нержавеющая сталь AISI 304**
46	Шарикоподшипник 6220	Сталь корозиционностойкая
47	Опорная шайба	Нержавеющая сталь AISI 304
48	Втулка направляющая	POM Пластик
49	**Статор эл двигателя**	**Корпус Нержавеющая сталь AISI 304** **Жила обмотки - Медь Класс 5**
50	Фиксатор подшипника	Нержавеющая сталь AISI 304
51	Гильза эл.двигателя	Нержавеющая сталь AISI 304
52	**Масло**	**Минеральное масло для эл.двигателей пищевой промышленности**
53	**Мембрана компенсатор давления**	**EPDM резина**
54	Фиксатор мембраны	Нержавеющая сталь AISI 304
55	Зажимная пружина	Нержавеющая сталь AISI 304

4.2 Технические характеристики

Наименование параметра	Максимальный расход л/мин	Максимальный расход м3/час	Максимальный напор	Напряжение	Потребляемый ток	Потребляемая мощность	Длина кабеля	Диаметр насоса	Присоединительный размер	Максимальный размер пропускаемых частиц	Температура перекачиваемой воды	Степень защиты
	л/мин	м3/час	м	В	А	Вт	м	мм	дюйм	мм		
PW TF3-40	50	3	45	220 ± 10%	2,9	650	20	76	1	2	От +1°С до +40°С	IPX8
PW TF3-60			65		4,3	950	35					
PW TF3-80			85		5,6	1250	50					
PW TF3-110			110		6,7	1475	65					
PW TF3-150			155		12,2	2700	80					

Допускается отклонение значений гидравлических характеристик насосов от номинальных до 15%. Допускается превышение величин, потребляемых тока и мощности от номинальных до 15%.

Расходно-напорные характеристики

Заявленные характеристики были получены при испытаниях с холодной чистой водой без газа и абразивных примесей, а так-же напорной магистралью без обратного клапана и напряжением 220В.

5. Монтаж насоса.

Перед монтажом насоса необходимо проверить его работоспособность, включив в электросеть не более чем на 5 секунд.

Далее насос можно погрузить в скважину (или другой источник воды, соответствующий его производительности).

При малом дебите скважины, чтобы исключить работу насоса без воды, рекомендуется использовать устройства защиты, контролирующие уровень воды и своевременно отключающие насос (погружные электроды, устройства контроля потока и др.).

При использовании насоса без устройств защиты следите за тем, чтобы он не работал без расхода воды.

Не допускается эксплуатация насоса при нахождении в источнике людей и животных.

При использовании насоса в скважине необходимо учитывать внутренний диаметр обсадной трубы и внешний диаметр насоса.

Верх обсадной трубы следует закрыть оголовком, предохраняющим скважину от попадания грунтовых вод и посторонних предметов.

С целью защиты насоса и напорной трубы от замерзания необходимо над скважиной обустроить колодец с крышкой, а напорную трубу между колодцем и домом следует проложить в земле ниже глубины промерзания.

Для подвешивания насоса необходимо использовать трос из нержавеющей стали 3мм, протянутый через две проушины в верхней крышке насоса и способный выдержать вес насоса и заполненной водой напорной трубы.

При первом пуске насоса в новой скважине необходимо учесть возможность попадания в насос большого количества песка. При подаче насосом сильно загрязненной воды категорически запрещается выключать насос во избежание его заклинивания вследствие оседания песка из напорной магистрали. Дайте ему поработать. Выключать насос следует только после того, как произойдет «прокачка» скважины и из трубопровода пойдет чистая вода.

6. Обслуживание

При нормальных условиях эксплуатации насос не требует обслуживания. В случае демонтажа отключите насос от сетей электропитания и водоснабжения. Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе гидравлической части насоса. В этом случае обратитесь в сервисный центр.

Гарантийный срок эксплуатации погружных насосов серии «PW TF3» – 2 года со дня продажи конечному потребителю. В течение гарантийного срока торгующая организация, осуществляющая продажу насоса, бесплатно устраняет дефекты, возникшие по вине завода-изготовителя, при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, хранения, транспортировки, монтажа и наличия правильно заполненного гарантийного талона.

7. Условия выполнения гарантийных обязательств

Ремонт электродвигателя насоса, нарушение работоспособности которого возникло по причине ненадлежащей эксплуатации насоса, о чем свидетельствует значительный механический износ элементов гидравлической части, а также замена изношенных элементов в сервисных центрах, имеющих полномочия от завода-изготовителя, не является гарантийным видом работ.

Изготовитель не несет ответственности за ущерб, причиненный покупателю в результате неправильного монтажа и неправильной эксплуатации изделия.

Гарантия не распространяется на случаи:

- несоблюдения требований настоящей инструкции по эксплуатации;
- самостоятельной разборки или ремонта изделия;
- неправильного подключения или монтажа;
- неправильной транспортировки, хранения, удара, падения;
- наличия механических повреждений;
- наличия следов воздействия химически активных веществ.

ВНИМАНИЕ! При несоблюдении правил и техники безопасности сервисный центр вправе отказать в гарантийном обслуживании.



Не выбрасывайте изделие с бытовыми отходами. Использованное изделие должно собираться в специализированные контейнеры и утилизироваться в пунктах сбора, предусмотренных для этих целей.

Для получения рекомендаций по утилизации обратитесь в местные органы власти или в магазин.

ВНИМАНИЕ! Изделие должно быть утилизировано безопасным для окружающей среды способом в соответствии с законодательством об охране окружающей среды и санитарно-эпидемиологическими требованиями и/или рекомендациями местных органов власти об утилизации данного товара.

8. Памятка по монтажу и настройке

На коробке размещена краткая памятка по монтажу и настройке системы водоснабжения при применении насоса Power Water PW TF3. Данная памятка полезна и применима к абсолютно всем насосам серии, гидроаккумуляторам, автоматике и частотным преобразователям всех типов и производителей.

Памятка вобрала не только теоретические знания и расчеты, но и многолетний опыт реальной эксплуатации насосного оборудования в бытовом сегменте использования.
При настройке автоматики, частотных преобразователей и гидроаккумуляторов следуйте инструкциям для данных элементов от производителей.

Если в памятке данные и рекомендации противоречат инструкциям элементов, то верным считать инструкцию таких элементов.

Обратите внимание памятка подходит под 90% случаев установки и эксплуатации насосов. Но, не под 100%.

Памятку, как и насос разработал для Вас главный конструктор насосов Power Water

с высшим инженерно-строительным образованием и опытом в сфере водоснабжения более 15 лет.

Неисправности	Возможные причины	Методы устранения
1. Насос не включается.	1.1. Отсутствие напряжения в электросети.	1.1. Проверить наличие напряжения в электросети. Проверить состояние контактов в вилке и розетке.
	1.2. Низкое напряжение в электросети.	1.2. Добиться стабильного напряжения в электросети установив стабилизатор напряжения.
	1.3. Насос засорен.	1.3. Поднять насос, промыть чистой водой.
	1.4. Срабатывает защита от утечки тока.	1.4. Обратиться в сервисный центр.
2. При первоначальном погружении насоса с обратным клапаном насос работает, но не подает воду.	2.1. В насосной части образовалась воздушная пробка.	2.1. Опустить насос на большую глубину или установить клапан выше 1 метра, но не более 6 метров от насоса.
	2.2. Обратный клапан заблокирован или неправильно смонтирован.	2.2. Проверить обратный клапан и его монтаж.
3. Недостаточная подача и напор.	3.1. Засорение фильтрующей сетки.	3.1. Очистить фильтрующую сетку.
	3.2. Насос засорен.	3.2. Поднять насос, промыть чистой водой.
	3.3. Износ рабочих колес насоса.	3.3. Обратиться в сервисный центр.
	3.4. Разрыв трубы/шланга.	3.4. Поднять насос, проверить целостность и крепление трубы/ шланга.
4. Насос прекратил качать воду.	4.1. Недостаточный уровень воды в источнике.	4.1. Опустить насос на большую глубину.
	4.2. Засорение фильтрующей сетки.	4.2. Очистить фильтрующую сетку, не разбирая насос.
	4.3. Насос заклинило вследствие сильного загрязнения.	4.3. Обратиться в сервисный центр.
	4.4. Износ рабочих колес.	4.4. Обратиться в сервисный центр.
5. После кратковременной работы срабатывает термозащита электродвигателя насоса.	5.1. Напряжение в сети выше или ниже допустимого предела.	5.1. Проверить напряжение в сети, отключить насос до установления нормального напряжения.
	5.2. Насос засорен песком.	5.2. Обратиться в сервисный центр.

Комплект поставки

№	Наименование	Количество
1	Насос погружной центробежный для воды с кабелем и обратным клапаном + Вилка EU	1
2	Инструкция по эксплуатации + Гарантийный талон	1
3	Тара упаковочная	1

Импортер: ООО «ГРАВ Групп»

Адрес: 142180, Московская обл., г. Пушкино ул. Ёлочки д.4а

Power-water.ru +7 495 120-07-12

Изготовитель: Zhejiang RedBud Pump Industry Co., Ltd.

Адрес: №.122, Houzhao Second District, Soulou Village, Yuanqiao Town, Huangyan District, Taizhou, Zhejiang, China (Китай).

Страна производства – Китай

Насос является технически сложным товаром в соответствии с Законом РФ от 07.02.1992 № 2300-1

«О защите прав потребителей».

POWER WATER

Гарантийный Талон насос Power Water PW TF3
Действителен при наличии чека, либо электронного чека от маркетплейсов
Не требует заполнения, либо печати торгующей организации
Гарантия 2 года
Адреса и телефоны Сервисных центров указаны на сайте https://power-water.ru/pages/service