

НАСОС ПОГРУЖНОЙ ДРЕНАЖНЫЙ ИНСТРУКЦИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

Серия **ZTP**



**ПРОДУКЦИЯ ZEGOR® -
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ ВЫБОР,
ДОСТУПНЫЙ ВСЕМ**

ВСЯ ПРЕДСТАВЛЕННАЯ ПРОДУКЦИЯ ОТВЕЧАЕТ
ЕВРОПЕЙСКИМ СТАНДАРТАМ КАЧЕСТВА





СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования к квалификации персонала
2. Назначение и область применения
3. Устройство насоса
4. Подготовка к работе
5. Комплект поставки
6. Технические характеристики
7. Меры безопасности
8. Напорные характеристики
9. Возможные неисправности и методы их исправления
10. Техническое обслуживание
11. Транспортировка, хранение и утилизация
12. Гарантийные обязательства

НАСОС ДРЕНАЖНЫЙ СЕРИИ ZTP

Уважаемый покупатель!

Поздравляем Вас с приобретением оборудования ZEGOR®. Уверены, что Вы не разочаруетесь в Вашем выборе. Желаем Вам приятной эксплуатации.

ВНИМАНИЕ!

Прежде чем приступить к монтажу и эксплуатации насоса, просим Вас внимательно изучить данное руководство. Оно содержит техническую информацию, необходимую для правильного подбора насоса, а также требования к монтажу и эксплуатации, подлежащие обязательному соблюдению.

ВНИМАНИЕ!

Подбор, монтаж и настройка режима работы насоса должны осуществляться мастерами, имеющими соответствующие опыт и знания, в строгом соответствии с требованиями данного руководства. Ошибки, допущенные на любом из этих этапов и повлекшие за собой поломку насоса, снимают оборудование с гарантийного обслуживания.

ПРОИЗВОДИТЕЛЬ: ТАЙЖОУ ЗЕГАОЛИ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КОМПАНИ ЛТД (TAIZHOU ZEGAOLI IMPORT & EXPORT CO., LTD.) Адрес: Рум 2202, СОЭ Буилдинг, 1299 Ванчанг Мидл Роуд, Ченгдонг Стрит, Венлинг Сити, Тайжоу Сити, Жейджанг Провинс, КИТАЙ (Room 2202, Shoe Building, 1299 Wanchang Middle Road, Chengdong Street, Wenling City, Taizhou City, Zhejiang Province, CHINA).

Гарантийные обязательства согласно прилагаемому гарантийному талону. Гарантийный талон и руководство по эксплуатации являются неотъемлемыми частями данного изделия.

Серийный номер должен быть занесен в гарантийный талон при продаже.

Товар сертифицирован.

1. ТРЕБОВАНИЯ К КВАЛИФИКАЦИИ ПЕРСОНАЛА

Все основные работы, связанные с вводом насоса в эксплуатацию, требуют специальных знаний и опыта.

Работы, которые должны проводиться квалифицированными мастерами:

- расчет системы водоснабжения;
- выбор подходящей по техническим характеристикам модели насоса;
- выбор дополнительного оборудования для управления и защиты насоса;
- установка насоса и дополнительного оборудования;
- настройка и проверка работоспособности.

ВНИМАНИЕ!

Ошибки, допущенные на любом из перечисленных этапов, повлекшие за собой поломку насоса, лишают насос гарантии.

2. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Дренажный насос **ZEGOR®** серии **ZTP** предназначен для откачки воды из рек и водоемов, при этом допускается средний уровень загрязненности воды, также дренажные насосы используются для орошения и подачи воды с глубины.

ВНИМАНИЕ!

Дренажный насос не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°C. Запрещается перекачивание горячей (выше +35°C) воды.

Не рекомендуется перекачивать воду содержащую абразивные вещества, крупные камни, волокна, металлические и прочие твердые предметы, так как это приводит повышенному износу рабочих органов, также возможно заклинивание.

Не допускается эксплуатация насоса в водоемах при нахождении в них людей или животных. Категорически запрещается перекачивание вязких, горючих и химически активных жидкостей.

3. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Дренажный насос состоит из насосной части, герметичного электродвигателя и поплавкового выключателя. Во всех моделях насосов, кроме ZTP-900, поплавковый выключатель внешний, а в ZTP-900 внутренний. Внизу насосной части расположены всасывающие окна, для механической очистки воды, сама насосная часть состоит из центробежного рабочего колеса, закрепленного на валу ротора электродвигателя, уплотнений и корпуса насоса.

Электродвигатель находится внутри герметичного корпуса, состоит из статора, короткозамкнутого ротора и подшипниковых щитов. Статор состоит из двух обмоток в которых имеется термopротектор, отключающий электродвигатель при превышении температуры обмоток допустимой нормы. Камера теплообмена обеспечивает охлаждение насоса. Для исключения образования воздушных пробок в рабочей полости насоса имеется клапан.

Дренажный насос ZTP-900 имеет два режима работы:

1. Автоматический режим (AUTOMATIC), когда включен поплавковый выключатель, который отрегулирован на определённый уровень включения и отключения насоса. Необходимо удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель отключает насос.
2. Ручной режим (MANUAL), когда выключен поплавковый выключатель и насос не отключается при определенном уровне воды. Данный режим предназначен для откачки воды до минимального уровня. Используйте этот режим только при необходимости.

ВНИМАНИЕ!

При использовании ручного режима работы в насосе ZTP-900 необходимо постоянно следить за уровнем воды, при недостаточном уровне воды насос может выйти из строя, и данная поломка не будет являться гарантийным случаем.

4. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

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).

От перегрузки насос защищает термopотектор, отключение происходит автоматически.

При временной установке рекомендуются гибкие трубы, для постоянной установки рекомендуются жесткие трубы.

Для монтажа насоса необходимо выполнить следующие операции:

1. Установить автоматическое устройство отключения при внешней утечке тока более 30 мА.
2. Опустить насос в воду (для подвешивания насоса используйте трос).
3. Проверить наличие в электросети напряжения.
4. Включить насос в электрическую сеть.

Примечания:

Насос оснащен поплавковым выключателем, который отрегулирован на определенный уровень включения и отключения насоса. Необходимо удостовериться, что при минимальном уровне воды выключатель (поплавок) отключает насос.

Убедитесь, что объем воды в пределах max и min поля регулирования по отношению к количеству перекачиваемой воды и не требует от насоса более 20 включений в час.

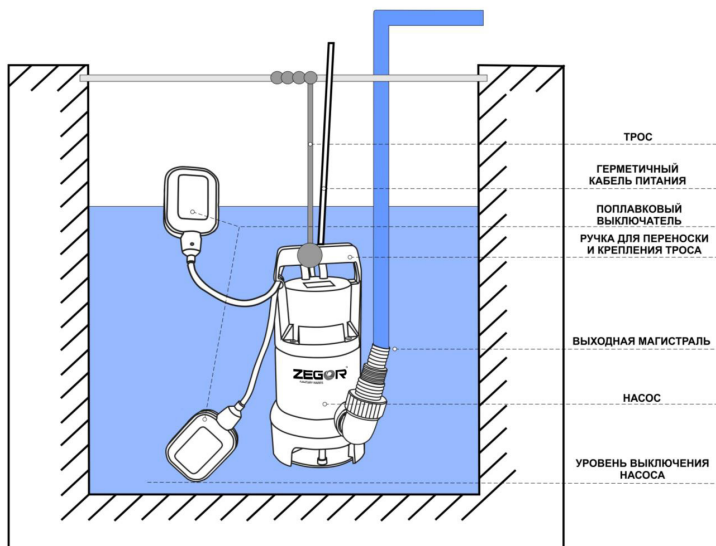


Рисунок 1 - Монтаж дренажных насосов серии ZTP.

5. КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

Насос в сборе - 1 шт.

Руководство по эксплуатации - 1 шт.

Упаковка - 1 шт.

6. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1. Параметры электрической сети - 220 В $\pm$ 10%, 50 Гц $\pm$ 1.
2. Максимальная глубина всасывания - 8 м.
3. Длина кабеля питания - 8 м.
4. Диаметр всасывающего и напорного отверстий - 1 дюйм.
5. Максимальное количество включений, час - 20
6. Диапазон рабочих температур воды - от +1°C до +35°C.
7. Температура окружающей среды - от +1°C до +40°C.

7. МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

- Насос должен подключаться к сети через УЗО (Устройство Защитного Отключения) с током утечки не более 30 мА.
- Следует избегать контакта сетевого кабеля с агрессивными жидкостями, маслами, острыми или нагретыми предметами.
- Не подпускайте к месту эксплуатации посторонних лиц, детей, животных.
- Регулярно исследуйте сетевой кабель на повреждения, при обнаружении - использовать насос **категорически запрещено**. Обратитесь в сервисный центр.
- При необходимости использовать удлинитель, подбирайте его с учетом условий эксплуатации (открытое пространство, повышения влажность). Удлинитель должен обеспечивать соответствующую мощность.
- После окончания работы и перед обслуживанием всегда отключайте насос от сети.
- В случае неисправности насоса, не разбирайте и не пытайтесь самостоятельно его ремонтировать. Обратитесь в сервисный центр.
- Перед использованием удостоверьтесь, что параметры сети соответствуют указанным в данной инструкции.
- Запрещено использовать насос вхолостую, без воды.

8. НАПОРНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель	Мощность		Макс. подача Q _{max}	Подача~2850 оборотов/мин														
				м³/ч	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
1~220-240V	кВт	ЛС	м³/ч	л/мин	0	17	33	50	67	83	100	117	133	150	167	183	200	
ZTP-250C	0,25	0,33	5,5	H(м)	6	5,5	4,5	3,5	2	0	-	-	-	-	-	-	-	
ZTP-400C	0,4	0,55	7,3		7	6,5	6	5	4	3	1,5	0	-	-	-	-	-	
ZTP-550C	0,55	0,75	11,5		8	7,5	7	6,5	6	5,5	4,5	4	3	0	-	-	-	
ZTP-400D	0,4	0,55	7,5		5	4,7	4,5	4	3,5	2,5	1,8	0	-	-	-	-	-	
ZTP-550D	0,55	0,75	10,5		7	6,8	6,5	6,1	5,7	5,3	4,8	4,3	3	0	-	-	-	
ZTP-750D	0,75	1	12,5		8	7,8	7,6	7,3	7	6,7	6,3	5,9	5,5	4,8	4	2,3	0,5	

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ ИСПРАВЛЕНИЯ

Неисправность	Возможные причины	Метод устранения
Насос не работает.	Нет напряжения в электросети.	Проверить напряжение в электросети.
	Нет контакта в электрических соединениях или неправильное подключение.	Проверить надёжность соединений и подключений: проверьте кабель, УЗО, штепсель и розетку.
	Рабочее колесо заблокировано.	Промыть рабочее колесо.
	Сработала термозащита.	Подождать, пока насос остынет.
Слишком часто срабатывает термозащита	Слишком высокая температура жидкости.	Дождаться остывания жидкости, либо использовать насос другого типа.
	Рабочее колесо частично либо полностью заблокировано.	Промыть рабочее колесо.
	Напряжение в сети не соответствует требуемому.	Проверить напряжение в сети, устранить причину перегрева.
Насос постоянно работает или не обеспечивает требуемую подачу воды	Входное отверстие насоса частично заблокировано грязью	Очистить входное отверстие, промыть рабочее колесо насос.
	Выходная магистраль частично заблокирована грязью.	Промыть выходную магистраль.
	Недостаточна производительность насоса.	Заменить насос на более мощный.
	Загиб или излом выходной магистрали (шланга).	Устранить загиб либо заменить выходной шланг.
Насос работает, но не подает воду.	Входное отверстие насоса заблокировано грязью	Очистить входное отверстие, промыть рабочее колесо насоса
	Выходная магистраль заблокирована грязью	Промыть выходную магистраль
	Слишком низкий уровень перекачиваемой жидкости. Входное отверстие насоса не полностью погружено	Полностью погрузить насос в жидкость или отрегулировать положение поплавкового выключателя
	Поплавковый выключатель не может свободно перемещаться	Устранить причину, препятствующую свободному перемещению поплавкового выключателя.

10. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Если насос не используется длительное время, он должен быть отключен от сети. Насос не нуждается в специальном обслуживании. Однако рекомендуется чистить или заменять фильтр в водозаборной части по мере его засорения. Перед каждым включением станции необходимо проверять наличие воды на входе и всасывающем трубопроводе.

Запрещено использовать насос всухую!

11. ТРАНСПОРТИРОВКА, ХРАНЕНИЕ И УТИЛИЗАЦИЯ

При транспортировке и хранении не допускайте ударов корпуса о твердые предметы. Если вы собираетесь длительное время не использовать насос (например, в зимний период), проведите следующие операции: слейте воду из насоса, затем отсоедините насос от всасывающего и напорного трубопровода, промойте и тщательно просушите насосную часть. Храните насос в сухом отапливаемом помещении.

Запрещено утилизировать насос с бытовыми отходами!

12. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Срок гарантийного обслуживания - 12 месяцев.

Производитель гарантирует:

- надёжную и бесперебойную работу электронасоса в рабочем интервале характеристик, при условиях правильной транспортировке, монтаже, хранению, и эксплуатации насоса покупателем.
- на протяжении гарантийного срока производитель обязуется бесплатно отремонтировать насос, который вышел из строя. Если ремонт невозможен, производитель обязуется заменить насос на новый. За исключением случаев, когда дефекты и поломки появились по вине потребителя.

Электронасос снимается с гарантийного обслуживания в случаях:

- неправильного монтажа, ухода и обслуживания во время эксплуатации;
- неаккуратного хранения или транспортирования;
- самостоятельной разборки насоса или обслуживания вне гарантийного сервиса;
- отсутствия в талонах на техническое обслуживание и гарантийный ремонт штампа магазина с отметкой даты продажи.

За неправильный подбор насоса согласно условиям эксплуатации производитель ответственно-сти не несёт.

Гарантия не распространяется на поломки, которые возникли по причине неисправности в электросети, работы насоса без воды, или замерзания воды в насосе.

Указания

1. Если прибор больше не работает, Вы должны сначала проверить причины его неисправности, которой может быть нарушение подачи питания или неправильная эксплуатация, а также воспользоваться таблицей возможных поломок.
2. Если Вы возвращаете товар продавцу, Вам необходимо предоставить следующие документы:
 - Доказательство покупки
 - Описание дефектов (детальное описание ускорит ремонт).

В случае ремонта не отправляйте в сервисный центр никаких других аксессуаров и предметов, которые не входили в комплект оригинально прибора.

Гарантийный талон покупателя	
Гарантийный талон №	
Изделие:	
Модель:	
Гарантийный срок:	
Серийный номер:	
Убедитесь что серийный номер совпадает с серийным номером на насосе	
Дата продажи:	
Телефона продавца:	
Место для печати	
Подпись продавца:	
С инструкциями по эксплуатации и правилами установки ознакомлен. Проверка работоспособности проведена. К внешнему виду и комплектации претензий не имею. Подтверждаю гарантийные условия, описанные в данной инструкции.	
Ф.И.О. покупателя	
Подпись покупателя	

Контактная информация сервисного центра ZEGOR®:

Телефон: +7 495 901 19 00

Электронная почта: msk@zegor.su

ВНИМАНИЕ!

При сдаче изделия в сервисный центр укажите телефонный номер конечного потребителя. Это упростит и ускорит ремонт изделия.

Условия сервисного обслуживания:

1. Заполненный гарантийный талон должен прилагаться к данной анкете.
2. Мы обязуемся в течении 45 дней с даты сдачи в ремонт исправить проблему.
3. Если товар неисправен в связи с заводским браком, и находится в гарантийном сроке, то подлежит сервисному обслуживанию бесплатно.
4. Если товар неисправен по вине конечного потребителя, но в срок действия гарантии, то сервисный центр будет ремонтировать товар по соглашению потребителя платно. В этом случае товар с гарантии не снимается.

С условиями сервисного обслуживания ознакомлен/а:

ФИО/дата: _____

Подпись: _____

[illegible]