



**СРЕДНЕВОЛЖСКИЙ  
МАШИНОСТРОИТЕЛЬНЫЙ  
ЗАВОД**

**ПОГРУЖНОЙ ЭЛЕКТРОНАСОС**

**ПАСПОРТ  
(Руководство по эксплуатации)**



**ПРЕЖДЕ, ЧЕМ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПОГРУЖНЫМ НАСОСОМ ВНИМАТЕЛЬНО ОЗНАКОМЬТЕСЬ С ПРАВИЛАМИ МОНТАЖА,  
ПУСКА, ЭКСПЛУАТАЦИИ И УХОДА.**

## **ВНИМАНИЕ!**

**ПРИ ПОКУПКЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА УБЕДИТЕСЬ В ТОМ, ЧТО В ГАРАНТИЙНОМ ТАЛОНЕ ПОСТАВЛЕН ШТАМП МАГАЗИНА, РАЗБОРЧИВАЯ ПОДПИСЬ ИЛИ ШТАМП ПРОДАВЦА И ДАТА ПРОДАЖИ.**

**ПОМНИТЕ, ЧТО ПРИ УТЕРЕ ГАРАНТИЙНОГО ТАЛОНА ВЫ ЛИШАЕТЕСЬ ПРАВА НА ГАРАНТИЙНЫЙ РЕМОНТ.**

**ПРОВЕРЬТЕ КОМПЛЕКТНОСТЬ ЭЛЕКТРОНАСОСА. ПРИ РАБОТЕ ЭЛЕКТРОНАСОСА НА ПОНИЖЕННОМ НАПРЯЖЕНИИ НЕСКОЛЬКО СНИЖАЕТСЯ НАПОР И ПОДАЧА ВОДЫ, НО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ СРОК СЛУЖБЫ.**

**ПРИ ПОВЫШЕНИИ НАПРЯЖЕНИЯ В ЭЛЕКТРОСЕТИ ВЫШЕ ДОПУСТИМОГО, ЭЛЕКТРОНАСОС НАЧИНАЕТ ИЗДАВАТЬ РЕЗКИЙ ЗВУК МЕТАЛЛИЧЕСКОГО СОУДАРЕНИЯ, ПРИВОДЯЩЕГО К ПРЕЖДЕВРЕМЕННОМУ ИЗНОСУ ЭЛЕКТРОНАСОСА. В ЭТОМ СЛУЧАЕ ЕГО СЛЕДУЕТ ОТКЛЮЧИТЬ ИЛИ ПРИНЯТЬ МЕРЫ К СНИЖЕНИЮ НАПРЯЖЕНИЯ.**

**КАЖДЫЙ ЭЛЕКТРОНАСОС ПОДВЕРГАЕТСЯ ТЩАТЕЛЬНОМУ ИСПЫТАНИЮ НА ЗАВОДЕ-ИЗГОТОВИТЕЛЕ И НЕ НУЖДАЕТСЯ В ПРОВЕРКЕ НА РАБОТОСПОСОБНОСТЬ ПРИ ПРОДАЖЕ.**

**ЗАВОД ОСТАВЛЯЕТ ЗА СОБОЙ ПРАВО НЕЗНАЧИТЕЛЬНОГО ИЗМЕНЕНИЯ КОНСТРУКЦИИ, НЕ УХУДШАЮЩЕГО КАЧЕСТВА ИЗДЕЛИЙ.**

### **1 ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ**

1.1 Электронасос бытовой (далее по тексту - электронасос) предназначен для подъема воды из колодцев и скважин с внутренним диаметром более 100 мм, а также для перекачки пресной воды из любых водоемов с температурой воды не более 40°C с дальнейшим использованием ее для полива индивидуальных садово-огородных участков и для других хозяйственных нужд. Электронасос не предназначен для перекачки питьевой воды. Электронасос должен работать полностью погруженным в воду, для обеспечения теплоотвода, не соприкасаясь со стенками и дном колодца.

Вода не должна содержать агрессивных примесей. Массовая доля механических примесей - не более 0,01%.

Питание от сети переменного тока напряжением 230 В, частотой 50 Гц. Допустимые отклонения напряжения +/-10%, частоты +/-5%.

Для обеспечения электробезопасности насос имеет двойную изоляцию токоведущих частей.

После хранения электронасоса в холодном помещении или после транспортировки в зимних условиях перед включением в сеть дайте электронасосу прогреться до комнатной температуры в течение 2-3 часов.

### **2 ОСНОВНЫЕ ПАРАМЕТРЫ**

2.1 Основные параметры приведены в табл. 1

Таблица 1

Наименование показателя	Величина показателя
1. Объемная подача воды при номинальном напряжении	
при напоре (глубине) 40-4,0м, л/ч, не менее	432
при напоре (глубине) 1м, л/ч, ориентировочно	1500
2. Питание от сети переменного тока напряжение, В/ Гц	220/50
3. Потребляемая мощность, при напоре 40 м Вт, не более	225
6. Средняя наработка на отказ Т <sub>о</sub> , ч, не менее	1000
7. Срок службы, лет, не менее	5

Вес:

КИТ ДПМ 1/50.20.0,2.220.В — не более 3,75 кг

КИТ ДПМ 1,2/60.20.0,3.220.В— не более 3,75 кг

2.2 Габаритные размеры электронасоса должны быть не более указанных на рисунке 1.

2.3 Масса электронасоса без шнура питания, шланга и подвески должна быть не более 3,6 кг.

2.4 Режим работы продолжительный. Время непрерывной работы электронасоса не должно превышать 2 часов с последующим отключением на 15-20 мин. Пользоваться электронасосом следует не более 12 часов в сутки.

2.5 Максимальный напор 60 м. При этом зависимость объемной подачи воды от напора приведена на рисунке 2.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектуемые узлы и детали	Комплект электронасоса
Электронасос, шт	1
в том числе:	
Шнур питания, м	10±0,3
Руководство по эксплуатации, экз.	1
Упаковка	1
Комплекты:	
Подвеска, м	10±1
Хомут	1

Примечание: по согласованию с потребителем допускается другая длина шнура питания.

### 4 УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Перед включением электронасоса наружным осмотром проверить целостность изоляции питающего шнура и штепсельной вилки. При включении и выключении электронасоса следует использовать двухполюсную розетку. Допускается использовать выключатели, одновременно отключающие обе жилы питающего шнура. Допускается использовать для подключения электронасоса удлинитель с двухполюсной розеткой с сечением жил 0,75 мм<sup>2</sup>.

#### 4.2 КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

— ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА С ПОВРЕЖДЕННЫМ ПИТАЮЩЕМ ШНУРОМ ИЛИ ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКОЙ;

— ОТРЕЗАТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ И УДЛИНИТЬ ПИТАЮЩИЙ ШНУР НАРАЩИВАНИЕМ;

— ИСПОЛЬЗОВАТЬ УДЛИНИТЕЛЬ, ЕСЛИ МЕСТО СОЕДИНЕНИЯ ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКИ ПИТАЮЩЕГО ШНУРА И РОЗЕТКИ УДЛИНИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ В СКВАЖИНЕ. В этом случае необходимо применять электронасос с большей длиной питающего шнура;

— КАСАТЬСЯ РАБОТАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОНАСОСА. При необходимости перемещения электронасоса в водоеме или скважине, его необходимо отключить от электросети, а также при прекращении подачи воды;

— РАЗБОРКА КРЫШКИ ЭЛЕКТРОНАСОСА.

4.3 Не допускается оставлять работающий электронасос без присмотра, так как выкачав воду до уровня клапана он будет до отключения работать без перекачки воды и может выйти из строя.

#### 4.4 Правила пожарной безопасности

**ВНИМАНИЕ!**

В СЛУЧАЕ ВОЗГОРАНИЯ ПИТАЮЩЕГО ШНУРА НЕОБХОДИМО:

— ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОНАСОС ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ;

— ЗАЛИТЬ ОЧАГ ПОЖАРА ВОДОЙ ИЛИ ЗАСЫПАТЬ ЕГО ПЕСКОМ(ЗЕМЛЕЙ).

При подключении электронасоса необходимо пользоваться устройством защитного отключения (УЗО) с номинальным током срабатывания не более 30 мА.

### 5 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

Электронасос (см. рисунок 1) состоит из следующих основных узлов: ядро 1, вибратор 2, корпус 3 и разбрызгиватель.

В верхней части корпуса имеются отверстия, прикрытые резиновым клапаном 6.

Верхняя часть электронасоса заканчивается выводным патрубком, на котором с помощью хомутка 7 крепится шланг.

Второй конец шланга крепится на входном патрубке разбрызгивателя.

Подача воды осуществляется из напорной камеры, ограниченной резиновым клапаном 6 и поршнем 5, при возвратно-поступательном движении поршня, благодаря вибрационным колебаниям электромагнитного привода. Далее вода поступает через патрубок в шланг электронасоса. Полив участка осуществляется разбрызгивателем 4, вертикально закрепленном на стойке 9.

### 6 ПОДГОТОВКА ИЗДЕЛИЯ К РАБОТЕ

Для запуска электронасоса сделайте следующее:

— при использовании электронасоса для перекачки воды из колодцев или скважин рекомендуется изготовить два защитных резиновых кольца с внутренними диаметрами 75 и 94 мм из листовой резины толщиной 10...16 мм. Установив кольца на электронасос, как показано на рисунке 3, вы исключаете возможность соударения корпуса электронасоса о стены колодцев и скважин;

— питающий шнур пропустить через верхнее кольцо;

— наденьте один конец шланга на выводной патрубок электронасоса и зажмите хомутиком.

Для облегчения надевания конец шланга можно размягнуть в горячей воде. Под хомутик на шланг или под шланг, для облегчения плотной затяжки следует подложить полоску, вырезанную из резины;

— на конец подвески 1 (см. рисунок) наденьте трубку 2, завяжите их в ушки насоса, затем завяжите подвеску двойным узлом, закрепите скобой 3, обжав её;

— включать и выключать электронасос следует только погруженным в воду;  
— скрепить шланг и подвеску вместе липкой, изоляционной лентой или другими связками (кроме проволоки) через промежутки в 1-2 метра. Первую связку сделать на расстоянии 20-30 см от заборной части электронасоса.

Примечание: при глубине подвески электронасоса менее 10 метров к концу подвески присоедините еще пружинящую подвеску из резины (см. рисунок 2), так как электронасос на подвеске должен свободно вибрировать. Для пружинящей подвески могут быть применены резиновые полосы из мягкой резины, свободно выдерживающие вес работающего электронасоса, шнур питания и шланга.

— закрепите подвеску электронасоса на перекладине. Электронасос не должен касаться стенок и дна колодца. Его следует подвесить полностью погруженным в воду, но не менее 10-15 см от дна.

Максимальная рабочая глубина погружения электронасоса от уровня воды 3 м.

Для откачки воды из скважины шланг и подвеску тщательно расправьте и скрепите, как показано на рисунке 2.

Присоединять электронасос к стальным трубам следует только через мягкий шланг, а в зимнее время через резиновый шланг. При этом шланг должен быть не менее двух метров.

Для возможности полива участка наденьте разбрызгиватель настойку 9, как показано на рисунке 1.

Стойка в комплект поставки электронасоса не входит.

Шланг поставляется вместе с двумя ниппелями для возможности подключения к трубопроводам с внутренней и наружной резьбой.

## **7 ПОРЯДОК РАБОТЫ**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перекачивать электронасосом воду с грязью, песком, мелкими камнями и мусором. Оставлять его без присмотра.

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** перекачивать ВОДУ ИНДИВИДУАЛЬНЫМ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ ИЗ ОБЩЕСТВЕННЫХ КОЛОДЦЕВ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ДЛЯ ПИТЬЕВОГО ВОДОСНАБЖЕНИЯ, А ТАКЖЕ ИЗ ПЛАВАТЕЛЬНЫХ БАССЕЙНОВ.

Электронасос не требует смазки и заливки водой, включается в работу непосредственно после погружения в воду. Электронасос не боится сырости и влаги, может быть погружен в воду на длительное время и извлекаться только для профилактического осмотра.

**РАБОТА ЭЛЕКТРОНАСОСА БЕЗ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НЕДОПУСТИМА.**

**ЗАПРЕЩАЕТСЯ** ОСТАВЛЯТЬ РАБОТАЮЩИЙ НАСОС БЕЗ ПРИСМОТРА, Т.К. ВЫКАЧАВ ВОДУ ДО УРОВНЯ КЛАПАНА, ОН БУДЕТ РАБОТАТЬ БЕЗ ПЕРЕКАЧКИ ВОДЫ И МОЖЕТ ВЫЙТИ ИЗ СТРОЯ.

При напорах менее 5 метров после отключения электронасоса от сети, слив воды из системы происходит самотеком через зазор в клапане. При больших напорах после выключения электронасоса давление воды плотно прижимает клапан к основанию электронасоса и слив самотеком не происходит. Чтобы исключить замерзание воды в шланге и трубах в зимнее время для обеспечения самослива можно острым горячим предметом проплавить отверстие диаметром 1,5-2 мм в шланге у выхода из насоса.

## **8 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ**

После окончания гарантийного срока без необходимости электронасос не разбирать!

При замене износившегося клапана или поршня отверните четыре наружных винта (отворачиваются туго из-за стопорения). При смене поршня запомните (позначьте) расположение всех шайб и точно все поставьте в прежнее положение.

При сборке электронасоса винты плотно затяните и для предохранения от самоотвинчивания резьбу у гаек со стороны конца винтов раскерните. Резьбу покрасьте масляной краской.

При работе электронасоса в скважине следует первоначальный осмотр произвести через 0,5-1 час его работы. Дальнейший осмотр производите через 20-25 часов работы.

**КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ ПЕРЕКРЫВАТЬ ПОДАЧУ ВОДЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСА.**

Хранить электронасос следует в сухом помещении, вдали от отопительных приборов в полиэтиленовом мешке, предварительно промыв электронасос в чистой и просушив.

## 9 ХАРАКТЕРНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Возможная причина	Метод устранения
Снизилась подача воды, гудение электронасоса нормальное. Напряжение питания нормальное.	Износился резиновый клапан.	Установить запасной
Подача воды снизилась. Электронасос работает бесшумно.	Напряжение сети упало ниже допустимого предела.	Подача воды установится при нормальном напряжении сети
Резко возросло гудение электронасоса, подача и напор резко возросли.	Напряжение сети выше допустимого предела.	Отключить электронасос до установления в сети нормального напряжения.
Снизилась подача воды. Резко возросло гудение электронасоса.	Износился резиновый поршень.	Установить запасной, вставив в запасной поршень втулку износившегося поршня.

### 10 УТИЛИЗАЦИЯ

Вышедший из строя электронасос следует разобрать, обрезав питающий шнур и сгруппировав детали по видам материалов: алюминий, сталь, медь, резина, пластмасса.

Сдавать на переработку необходимо по видам материалов.

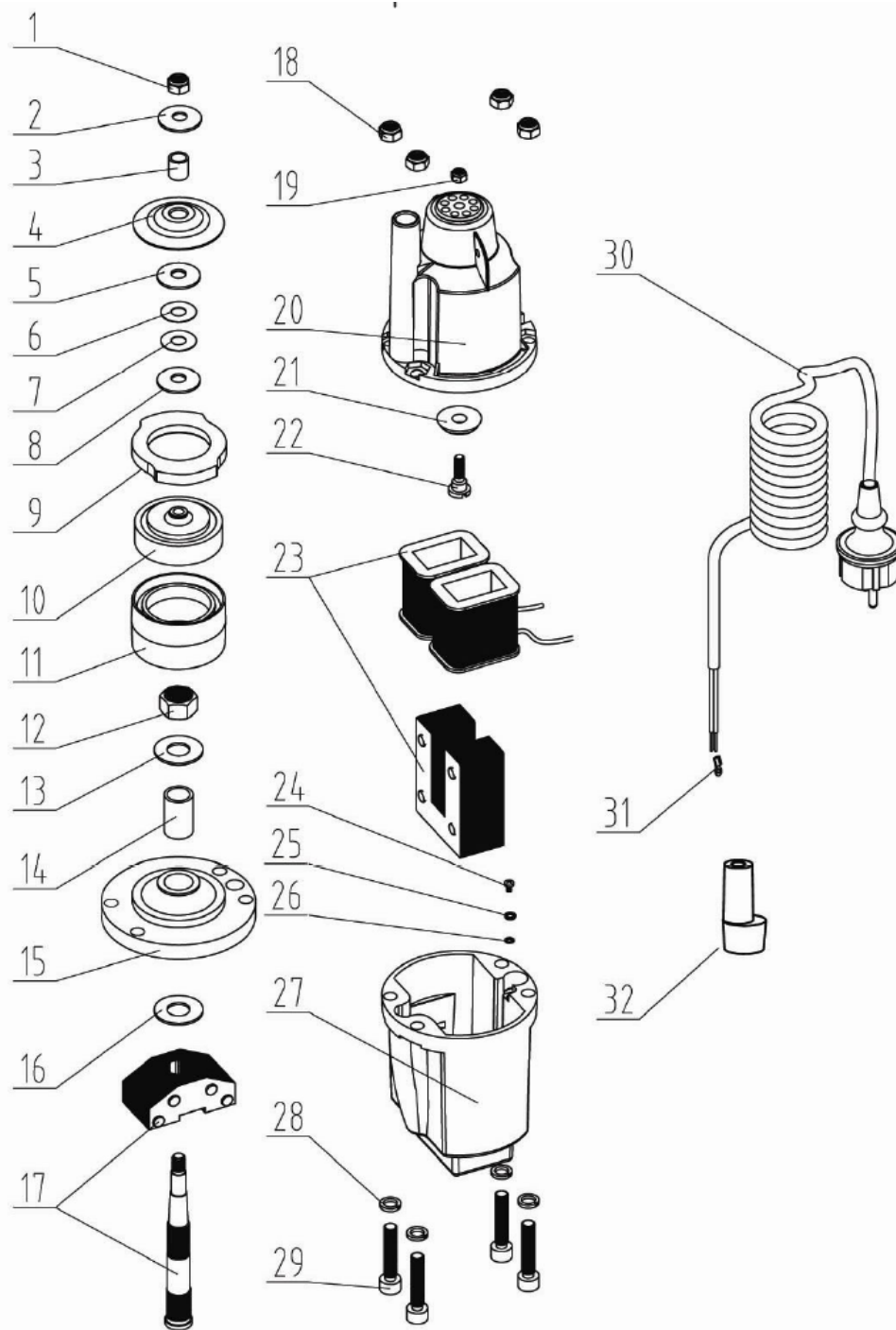
### 11 ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

Предприятие-изготовитель гарантирует нормальную работу электронасоса в течение 30 месяцев со дня продажи магазином при условии эксплуатации и хранения в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

До окончания срока гарантии электронасос не разбирать! Поршень и клапан, прикладываемые к электронасосу в качестве запчастей, предназначены для послегарантийного ремонта.

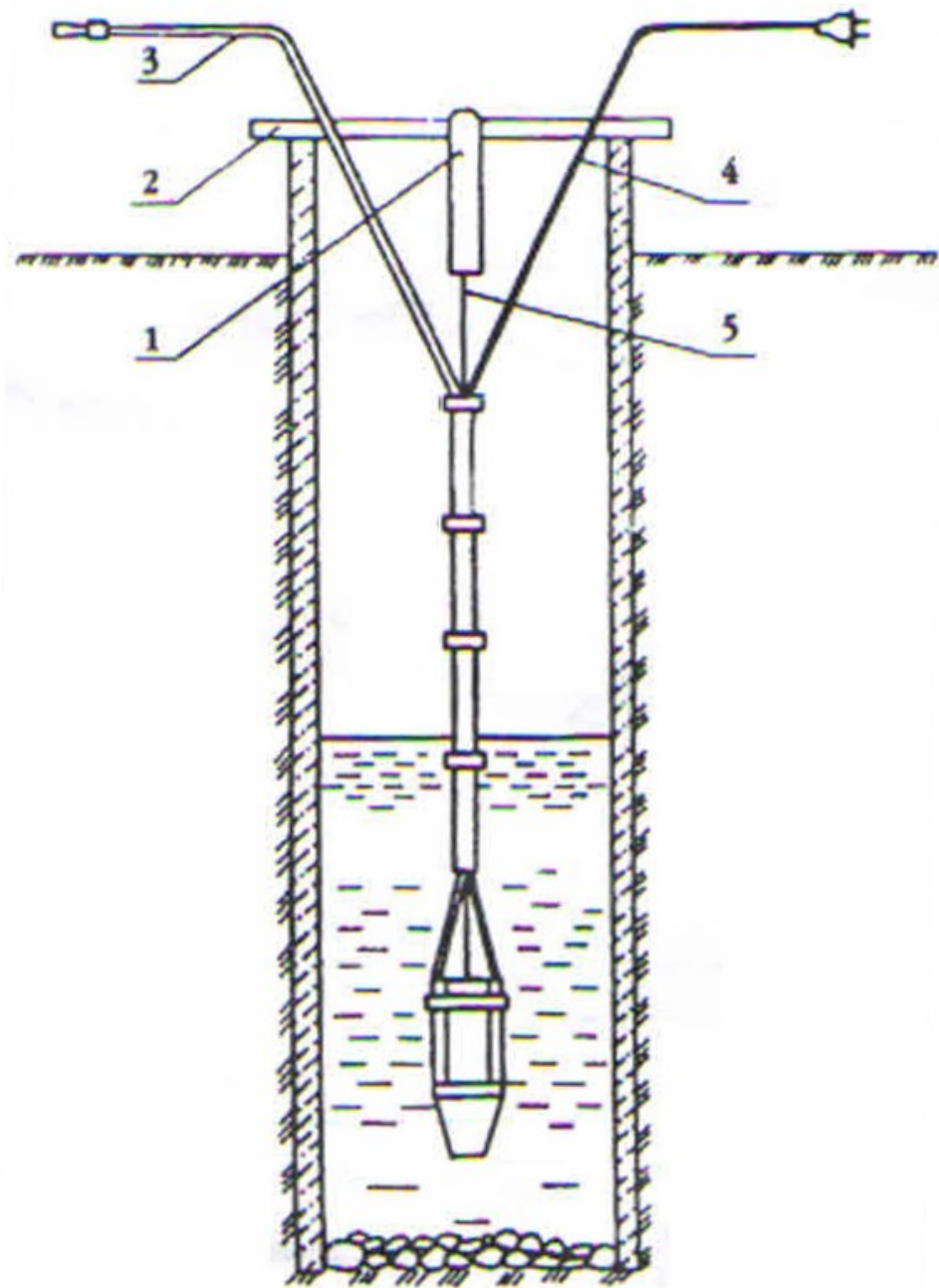
Если потребитель эксплуатирует электронасос в нарушение руководства по эксплуатации, то он снимается с гарантии и ремонт производится за счет потребителя.

**ВНИМАНИЕ! ШНУР ПИТАНИЯ НЕ МОЖЕТ БЫТЬ ЗАМЕНЕН. ЕСЛИ ШНУР ПОВРЕЖДЕН, ЭЛЕКТРОНАСОС РЕМОНТУ НЕ ПОДЛЕЖИТ. ВОССТАНОВЛЕНИЕ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ЭЛЕКТРОНАСОСА МОЖЕТ БЫТЬ ПРОИЗВЕДЕНО НА ПРЕДПРИЯТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЕ ПУТЕМ ЗАМЕНЫ КРЫШКИ, В СОСТАВ КОТОРОЙ ВХОДИТ ПИТАЮЩИЙ ШНУР.**



**Рисунок 1 — Вид электронасоса в разобранном состоянии.**

1 — гайка; 2 — шайба; 3 — втулка; 4 — поршень; 5 — прижимная шайба; 6, 7 — прокладка, 8 — шайба; 9 — упор; 10 — диафрагма; 11 — муфта; 12 — гайка; 13 — шайба; 14 — втулка; 15 — амортизатор; 16 — шайба; 17 — якорь со штоком; 18, 19 — гайки; 20 — верхняя часть корпуса; 21 — клапан; 22 — фиксатор; 23 — катушка; 24 — винт с цилин. головкой; 25 — пружинная шайба; 26 — шайба; 27 — нижняя часть корпуса; 28 — гровер; 29 — винт с цилиндрической головкой; 30 — шнур питания; 31 — контакт; 32 — уплотнение кабеля;



**Рисунок 2 — Схема установки электронасоса.**

1 — пружинящая подвеска; 2 — перекладина; 3 — шланг; 4 — шнур питания;  
5 — капроновый шнур.

**Гарантийный талон № \_\_\_\_\_  
на электронасос КИТ ДМП «Китенок»**

**При покупке электронасоса требуйте заполнения данного свидетельства!**

<b>Наименование изделия:</b>	<b>Электронасос КИТ ДМП «Китенок»</b>
<b>Модель:</b>	
<b>Заводской номер:</b>	
<b>Дата производства:</b>	
<b>Дата продажи:</b>	

**Гарантийные условия**

1. Гарантийный срок 12 месяцев со дня продажи оборудования
2. Гарантийные обязательства не распространяются на изделия в следующих случаях:
  - несанкционированное (вне сервисного центра) вскрытие или ремонт насосной установки;
  - выход из строя электродвигателя из-за неправильного подключения к электросети;
  - выход из строя электродвигателя из-за сбоя, перепада напряжения в электросети;
  - механические повреждения кабеля электропитания (деформации, перегиб, перепайка и прочее);
  - в случае нанесения изделию механических повреждений или попадания внутрь насосной установки посторонних предметов, послуживших причиной поломки изделия, гарантийные обязательства аннулируются;
  - прочие условия нарушения эксплуатации, установки и монтажа.

Для проведения ремонта и справочной информацией обращайтесь в сервисный центр:  
**Адрес: РФ г. Самара. ул. Набережная реки Самара, дом № 1**  
**Телефон (846) 205-95-15 [http: www.smz.su](http://www.smz.su)**

М.П.

С гарантийными условиями и правилами  
эксплуатации ознакомлен

...../.....  
(подпись)                      (ФИО)