Уважаемый покупатель!

Благодарим Вас за покупку!

Перед началом эксплуатации внимательно ознакомьтесь с настоящим руководством по эксплуатации.

Особое внимание обратите на предложения, выделенные крупным шрифтом.

Предприятие гарантирует работоспособность насоса без проверки.

При продаже насоса разрешается кратковременное включение его без воды в сеть на время не более двух секунд.

Убедитесь в том, что в гарантийном талоне поставлен штамп магазина, разборчивая подпись или штамп продавца и дата продажи.

1 Общие указания

1.1 Электронасос бытовой «Ручеек-Технoприбор-1», в дальнейшем 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 35 ºС с дальнейшим использованием ее для хозяйственных нужд кроме питья. Вода не должна содержать агрессивных примесей, массовая доля механических примесей не более 0,01%. Электронасос должен работать полностью погруженным в воду для обеспечения теплоотвода, не соприкасаясь со стенками и дном колодца, а при перекачке воды из водоемов – дна водоема.

1.2 Электронасос способен перекачивать воду на большие расстояния горизонтально (свыше 100 м), т.е. подавать воду из водоемов, расположенных на значительном расстоянии от мест использования воды.

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

2. Технические требования

2.1Основные параметры приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование показателя	Величина показателя
Класс защиты от поражения электрическим током	II
Степень защиты от проникновения воды	IPX8
Максимальная рабочая глубина погружения электронасоса	3 м
Максимальная температура перекачиваемой воды	35°С
Номинальное напряжение	220 В
Частота тока	50 Гц
Объемная подача воды при номинальном напряжении, при напоре (глубине) $40_{-4,0}$ м, не менее	432 л/ч*
Объемная подача воды при номинальном напряжении, при напоре (глубине) 1 м, ориентировочно	1500 л/ч*
Номинальный напор при номинальном напряжении,	$40_{-4,0}$ м
Максимальный напор при номинальном напряжении,	60 м**
Номинальная потребляемая мощность при напоре (глубине) 40 м, не более	225 Вт
Масса электронасоса без шнура питания и подвески, не более	3,6 кг
Средняя наработка на отказ, не менее	1000 часов***
Срок службы, не менее	5 лет***

_____

*При снижении напряжения на 10% напор и объемная подача снижаются на 60%
** Зависимость объемной подачи воды от напора приведена на рисунке 1.
*** 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.

3 Комплектность

3.1 Комплектность электронасоса приведена в таблице 2.

Таблица 2

Комплектующие узлы и детали	Комплект электронасоса			
	ИЯУБ1.13.00. 00.000	ИЯУБ1.13.00. 00.000-01	ИЯУБ1.13.00. 00.000-02	ИЯУБ1.13.00. 00.000-03
Электронасос, шт.	1	1	1	1
в том числе:				
Шнур питания*, м	$10^{+0,5}$	15±0,65	25±0,95	40±1,4
Руководство по эксплуатации, экз.	1	1	1	1
Упаковка, шт.	1	1	1	1
Комплект принадлежностей:				
Подвеска, м	10^{+1}	15±1	25±1	40±1
Комплект для ремонта**	1	1	1	1

* По согласованию с потребителем допускаются другие длины шнура питания.
** Комплект для ремонта поставляется потребителю за отдельную плату для послегарантийного ремонта;

4 Требования безопасности

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

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

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- ЭКСПЛУАТАЦИЯ ЭЛЕКТРОНАСОСА С ПОВРЕЖДЕННЫМИ ШНУРОМ ПИТАНИЯ ИЛИ ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКОЙ;
- ОТРЕЗАТЬ ШТЕПСЕЛЬНУЮ ВИЛКУ И УДЛИНЯТЬ ШНУР ПИТАНИЯ НАРАЩИВАНИЕМ;
- ИСПОЛЬЗОВАТЬ УДЛИНИТЕЛЬ, ЕСЛИ МЕСТО СОЕДИНЕНИЯ ШТЕПСЕЛЬНОЙ ВИЛКИ ШНУРА ПИТАНИЯ И РОЗЕТКИ УДЛИНИТЕЛЯ НАХОДИТСЯ В СКВАЖИНЕ;
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ НАХОЖДЕНИЕ В ВОДОЕМЕ С РАБОТАЮЩИМ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ ЛЮДЕЙ ИЛИ ЖИВОТНЫХ;
- КАСАТЬСЯ РАБОТАЮЩЕГО ЭЛЕКТРОНАСОСА;
- РАЗБОРКА КРЫШКИ ЭЛЕКТРОНАСОСА.

ВНИМАНИЕ!

В СЛУЧАЕ ВОЗГОРАНИЯ ШНУРА ПИТАНИЯ НЕОБХОДИМО:

- ОТКЛЮЧИТЬ ЭЛЕКТРОНАСОС ОТ ЭЛЕКТРОСЕТИ;
- ЗАЛИТЬ ОЧАГ ПОЖАРА ВОДОЙ ИЛИ ЗАСЫПАТЬ ЕГО ПЕСКОМ (ЗЕМЛЕЙ).

ВНИМАНИЕ! ПРИ ПОВРЕЖДЕНИИ ШНУРА ПИТАНИЯ, ЕГО ЗАМЕНУ, ВО ИЗБЕЖАНИЕ ОПАСНОСТИ, ДОЛЖЕН ПРОИЗВОДИТЬ ИЗГОТОВИТЕЛЬ, СЕРВИСНАЯ СЛУЖБА ИЛИ АНАЛОГИЧНЫЙ КВАЛИФИЦИРОВАННЫЙ ПЕРСОНАЛ.

4.3 Электронасос не предназначен для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, чувственными или умственными способностями или при отсутствии у них жизненного опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании электронасоса лицом, ответственным за их безопасность.

Дети должны находиться под контролем для недопущения игры с электронасосом бытовым.

5 Устройство и принцип работы

5.1 Электронасос состоит из следующих основных узлов (см. рисунок 2): электромагнит 1, корпус 2, вибратор 3. В верхней части корпуса имеются отверстия, прикрытые резиновым клапаном 5.

Верхняя часть электронасоса заканчивается выводным патрубком диаметром 17 мм, на котором с помощью хомутика крепится шланг.

Допускается использовать только гибкие шланги из резины или ПВХ с внутренним диаметром 17…18 мм. Применение шлангов меньших диаметров создает дополнительную нагрузку на электронасос, что приведет быстрому выходу его из строя.

5.2 Подача воды осуществляется из напорной камеры, ограниченной резиновым клапаном 5 и поршнем 4, при возвратно-поступательном движении поршня благодаря вибрационным колебаниям электромагнита. Далее вода поступает через патрубок в шланг электронасоса.

6 Подготовка изделия к работе

6.1 Для запуска электронасоса поз. 1 выполните следующее (см. рисунок 3):

- присоедините к патрубку электронасоса шланг поз. 6 и закрепите его хомутом. При необходимости присоединения электронасоса к стальным или пластмассовым трубам, следует использовать промежуточный отрезок гибкого шланга длиной не менее двух метров;
- прикрепите к электронасосу (обязательно за две проушины) подвеску (см. рисунок 4), поставляемую вместе с электронасосом. Узел, закрепляющий подвеску, во избежание засасывания его в электронасос расположить не ближе 10 см от водозаборных отверстий на корпусе насоса. Концы подвески оплавить. Для наращивания подвески следует использовать аналогичную подвеску длиной не менее 5 м, выдерживающую пятикратную массу электронасоса и шланга с водой. Допускается использовать стальной трос, соединяя его только через капроновую подвеску длиной не менее 5 м, или прочный резиновый эластичный жгут, длиной не менее 1 м, прикрепленный к электронасосу. Крепление стального троса непосредственно к проушинам насоса приводит к немедленному их разрушению и стиранию металла проушин. При установке насоса в неглубоких колодцах с длиной подвески менее 5 м крепление подвески к перекладине поз. 7 необходимо производить через пружинящую подвеску, т.к. электронасос должен свободно вибрировать. Упругая жесткая установка приводит к выходу электронасоса из строя. Для пружинящей подвески могут быть применены полосы из мягкой резины, выдерживающие соответствующую нагрузку.

6.2 Если в процессе эксплуатации электронасоса возможно касание его корпусом стенок колодца, скважины, необходимо надеть на электронасос защитные кольца поз. 8 из резины подходящего диаметра, или закрепить на корпусе насоса по всему диаметру ленты из эластичных материалов подходящей толщины и ширины. Это позволит сохранить корпус насоса без повреждений.

Шнур питания поз. 5, шланг поз. 6 и подвеску поз. 4 скрепите вместе липкой изоляционной лентой или другими неметаллическими связками поз. 2 через промежутки 1..2 м. Первую связку сделать на расстоянии 20..30 см от корпуса электронасоса.

6.3 Опустите электронасос под воду, проследив, чтобы шнур питания не натягивался, и закрепите подвеску поз. 3 за перекладину поз. 7 или другое удерживающее устройство. Следует располагать электронасос в скважине, колодце так, чтобы электронасос не касался стенок и не получал механических повреждений.

7 Порядок работы

7.1 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.

7.2 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 электронасоса.

7.3 Нормальная работа насоса и его долговечность в значительной мере зависит от величины напряжения питания. 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 И ПРИНЯТЬ МЕРЫ К СНИЖЕНИЮ НАПРЯЖЕНИЯ.

РАБОТА ЭЛЕКТРОНАСОСА БЕЗ ПОГРУЖЕНИЯ В ВОДУ НЕ ДОПУСТИМА.

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

7.4 При работе не рекомендуется повышать напор пережатием шланга или установкой на шланг насадок с пропускной способностью менее номинальной производительности насоса. Работа насоса при напоре свыше номинального приводит к повышению давления на резиновые детали.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПОЛНОСТЬЮ ПЕРЕКРЫВАТЬ ПОДАЧУ ВОДЫ ВО ВРЕМЯ РАБОТЫ ЭЛЕКТРОНАСОСА.

ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПЕРЕКАЧИВАТЬ ЭЛЕКТРОНАСОСОМ АГРЕССИВНЫЕ ЖИДКОСТИ, ВОДУ С ГРЯЗЬЮ, ПЕСКОМ, МЕЛКИМИ КАМНЯМИ И МУСОРОМ, ПРИМЕСЯМИ НЕФТЕПРДУКТОВ, ОСТАВЛЯТЬ ЕГО БЕЗ ПРИСМОТРА.

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

8 Техническое обслуживание и правила хранения

8.1 Техническое обслуживание включает в себя профилактический осмотр электронасоса.

После начала эксплуатации электронасоса следует произвести его осмотр через 0,5-1 час работы. Дальнейший осмотр производите через 20-25 ч работы, но не реже одного раза в три месяца.

8.2 При обнаружении на корпусе электронасоса следов трения о стенки колодца или скважины, следует поправить защитные кольца или ленты. При необходимости установить дополнительные кольца, вырезав их из подходящего материала.

Наличие следов трения на корпусе под шнуром питания указывает на чрезмерное натяжение шнура питания при установке электронасоса, что может привести к обрыву токоведущих жил. При последующей установке исключить натяжение шнура питания.

8.3 Если засорились водозаборные отверстия, то их можно прочистить не острым инструментом, исключив повреждение резинового клапана.

САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАЗБОРКА ИЛИ РЕМОНТ НАСОСА В ГАРАНТИЙНЫЙ ПЕРИОД ЗАПРЕЩЕН

Длительное хранение электронасоса рекомендуется осуществлять в сухом помещении, вдали от отопительных приборов в полиэтиленовом мешочке, предварительно промыв электронасос в чистой воде и просушив.

9 Утилизация

9.1 Вышедший из строя электронасос следует разобрать, обрезав шнур питания и сгруппировав детали по видам материалов: алюминий, сталь, медь, резина, пластмасса. Сдавать на переработку необходимо по видам материалов.

10 Гарантии изготовителя

10.1 Изготовитель гарантирует срок нормальной работы электронасоса, при условии эксплуатации и хранения в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации, в течение 30 месяцев со дня продажи через розничную торговлю на территории РБ. Для электронасосов, поставляемых на экспорт 12 месяцев со дня продажи потребителю.

До окончания срока гарантии электронасос не разбирать.

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

10.2 При обнаружении дефектов в период гарантийного срока необходимо вернуть электронасос в адрес изготовителя или в адрес гарантийных мастерских, указанных в приложении А, соблюдая следующие требования к возвращаемому изделию:

- в чистом виде, без загрязнений, видимых механических повреждений и потертостей корпуса электронасоса и шнура питания;
- в упакованном виде, гарантирующем сохранность при транспортировке;
- с гарантийным талоном и руководством по эксплуатации;
- не имеющих следов разборки (ремонта, переборки) электронасоса с наличием всех оригинальных деталей изготовителя;
- шнур питания должен быть смотан и закреплен таким образом, чтобы было исключено его запутывание.

ГАРАНТИЯ НЕ РАСПРОСТРАНЯЕТСЯ НА ЭЛЕКТРОНАСОС ИМЕЮЩИЙ ДЕФЕКТЫ, ВОЗНИКШИЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ЕГО ЭКСПЛУАТАЦИИ С НАРУШЕНИЯМИ ТРЕБОВАНИЙ НАСТОЯЩЕГО РУКОВОДСТВА, В ТОМ ЧИСЛЕ НА ЭЛЕКТРОНАСОС:

1) с незаполненным гарантийным талоном и/или руководством по эксплуатации;

2) с присутствием ярко выраженного постороннего запаха;

3) с механическими повреждениями в результате трения о стенки колодца, удара, падения и т. п.

4) с повреждениями, вызванными агрессивными веществами и высокими температурами;

5) в скрывавшийся или ремонтировавшийся в течение гарантийного срока вне гарантийной мастерской;

6) с проникновения нефтепродуктов, песка и посторонних предметов внутрь изделия;

7) с повреждениями, возникшими вследствие неправильного хранения;

8) с механическими повреждениями кабеля питания или штепсельной вилки;

9) с неисправностями вызванными действием непреодолимой силы (пожар, несчастный случай, наводнение, удар молнии и др.);

10) вышедший из строя из-за попадания в насосную часть мусора, ила или грязи;

11) с оплавленной вилкой электрического шнура из-за использования удлинителя с неподходящей к данной вилке розеткой или с поврежденной розеткой;

12) со следами работы с перегрузкой. К безусловным признакам перегрузки изделия относятся: появление цветов побежалости, деформация или следы плавления деталей и узлов изделия, потемнение или обугливание изоляции проводов электромагнита под воздействием высокой температуры, а также нестабильности параметров электросети;

13) пришедший в негодность в следствии естественного износа (полная выработка ресурса, сильное или внутреннее загрязнение);

Гарантия не распространяется на быстроизнашиваемые части (клапан, поршни, диафрагма).

В процессе эксплуатации изделия возможно снижение объема подачи воды. Для устранения данного недостатка необходимо произвести регулировку электронасоса в сервисном центре или у производителя.

Послегарантийный ремонт электронасоса может производиться изготовителем за дополнительную плату.

Адрес для предъявления претензий:

212030, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. К.Маркса, 23, ОАО ”Ольса”, ОУК.
Тел. ОУК: (80222)47-72-18,22-49-79, Факс: (80222)22-07-96, 22-98-89.
E-mail:olsa_garden@tut.by, http://www.olsa.by, olsa_otk@tut.by

Производство и ремонт электронасосов у изготовителя осуществляется по адресу: 212030, Республика Беларусь, г. Могилев, ул. Гришина, 96, тел. 47-72-18.

11 **Свидетельство о приемке и продаже**

Электронасос бытовой

БВ-0,12-40-У5 «Ручеек-Технoприбор-1» № ИЯУБ1.13.00.00.000-
наименование и тип изделия

Соответствует СТБ МЭК 60335-2-41-2005, ГОСТ 26287-84 и ТУ BY 700049597.041-2013
обозначение стандарта и технических условий

Дата выпуска _____

Штамп ОУК (клеймо приемщика)

Цена

Продан(а)_____ Дата продажи _____
наименование предприятия торговли

Выдан Сертификат соответствия Таможенного союза №ТС BY/112 02.01. 008 00025 со сроком действия 13.02.2019 г. и Декларация о соответствии Таможенного союза №ТС BY/112 11.01. ТР010 008 00371 со сроком действия 25.02.2019 г. Могилевским ЦСМС, Республика Беларусь, 212011, г. Могилев, ул.Белинского, 33.

Выдана Декларация о соответствии UA. TR.061.D.02830-17 со сроком действия по 10.08.2020 г.

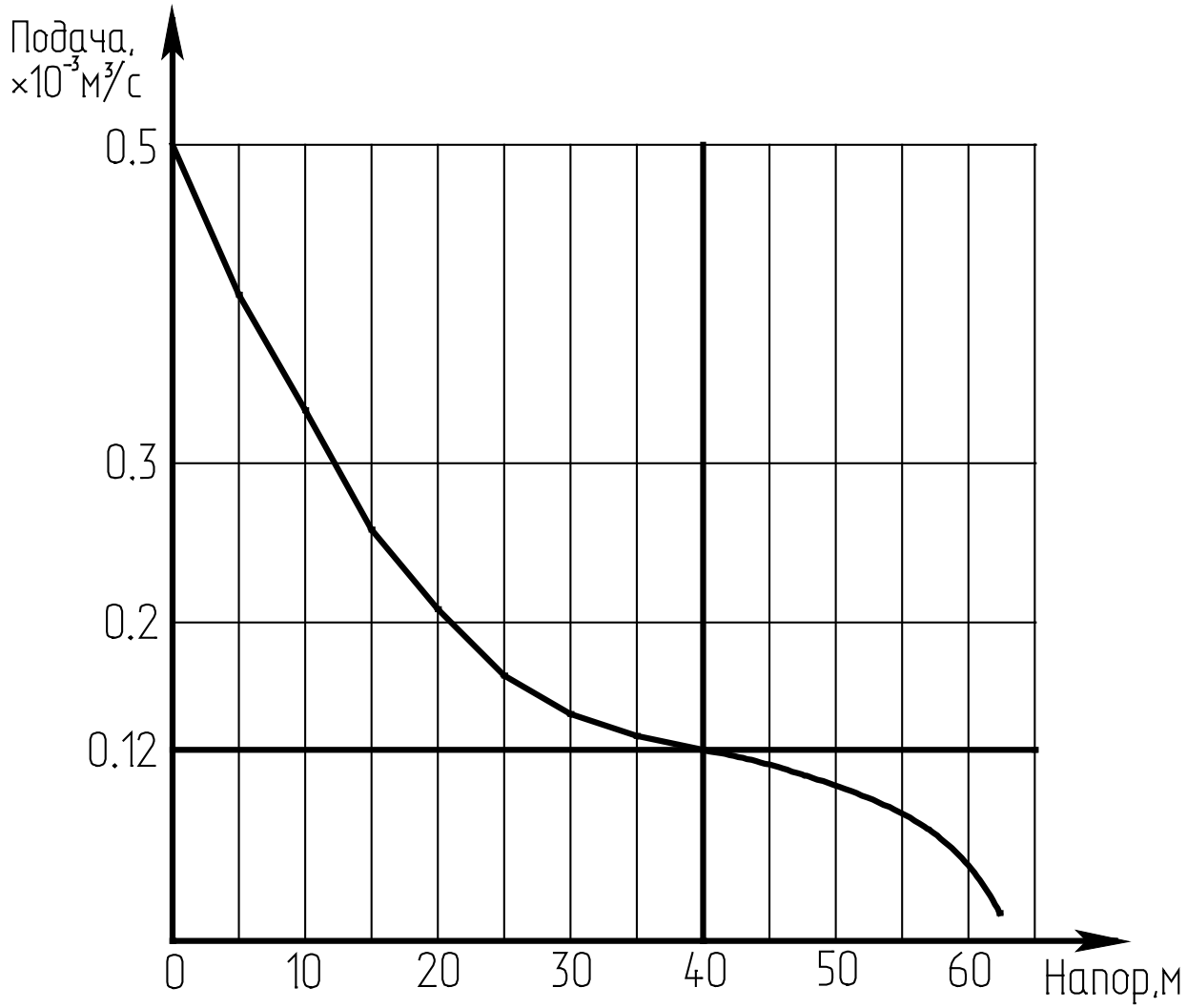
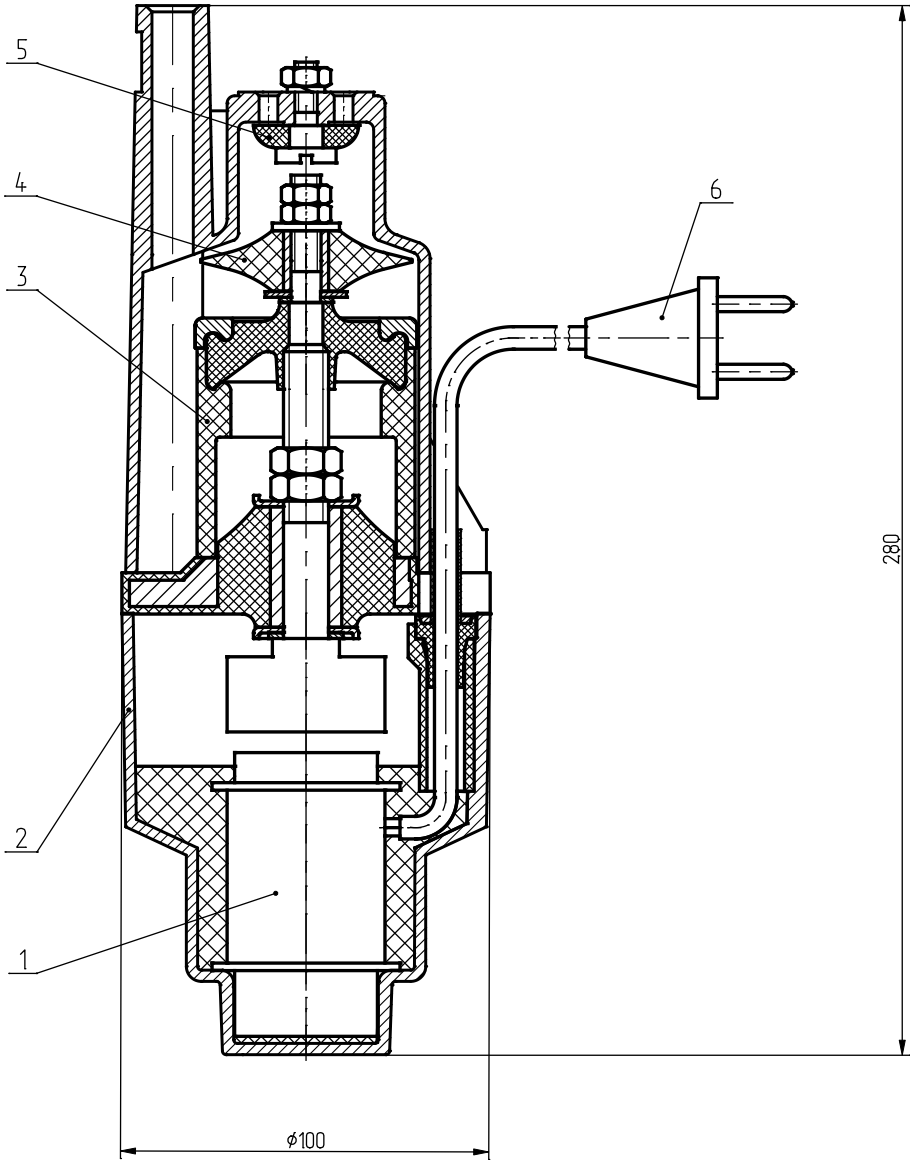
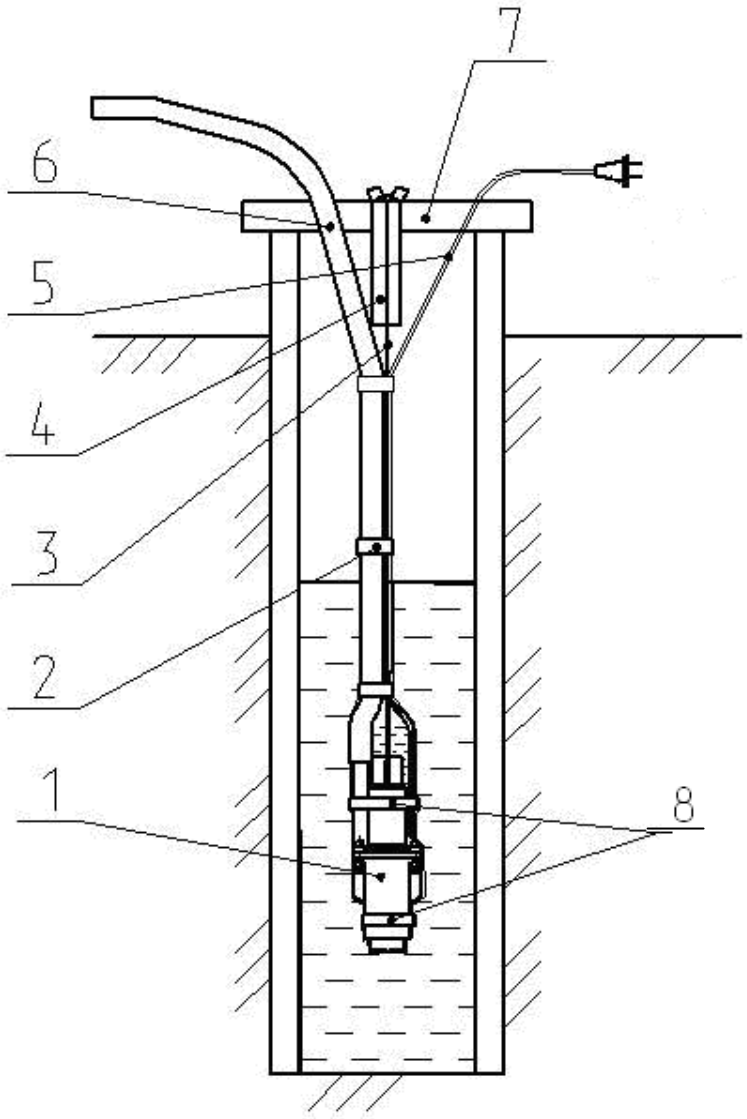


Рисунок 1-График зависимости объёмной подачи воды от напора.



1 – Электромагнит, 2 – Корпус, 3 – Вибратор, 4 – Поршень, 5 – Клапан, 6 – Вилка штепсельная

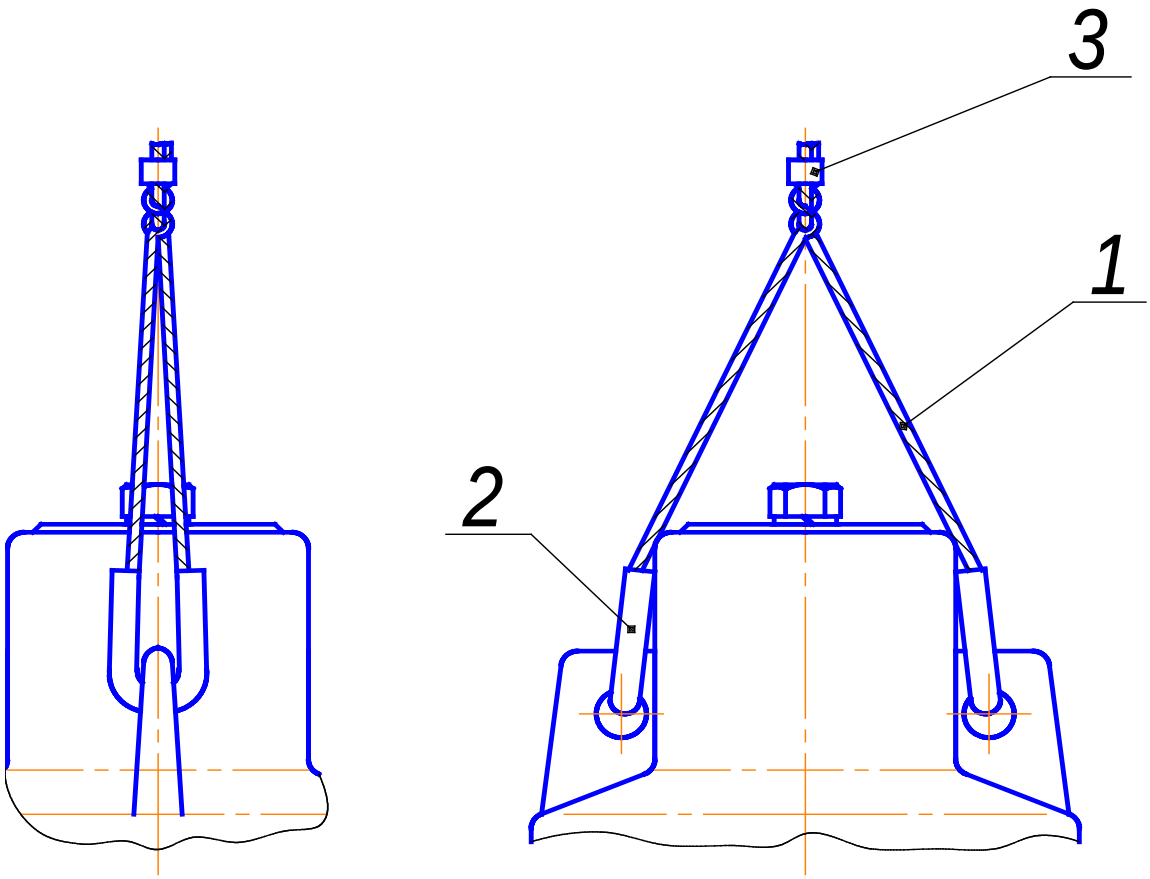
Рисунок 2 – Устройство электронасоса



1 – Электронасос, 2 – Связка для шланга и подвески*, 3 – Подвеска, 4 – Подвеска пружинящая из резины (применять при глубине менее 10 м)*, 5 – Шнур питания, 6 – Шланг*, 7 – Перекладина*, 8 – Защитное кольцо*.

* В комплект поставки не входит.

Рисунок 3 – Схема подключения электронасоса



1-Подвеска, 2-Трубка, 3- Скоба

Рисунок 4 – Схема крепления подвески к электронасосу

Приложение А
(справочное)

Список адресов гарантийных мастерских, осуществляющих ремонт насоса

1. 210035, г. Витебск, ул. Терешковой, 3, тел./факс (+375-212) 24-96-53, тел. 24-97-65, 24-87-65 ОАО «Витрембыт».

2. 230023, г. Гродно, пер. Виленский, 16, тел./факс (+375-152) 77-14-79, тел. 74-35-30, 74-35-66 ОАО «ГродноРембыттехника».

3. 246028, г. Гомель, ул. Федосеенко, 4, тел./факс (+375-232) 60-21-13, тел. 57-33-72, 57-34-66 ОАО «Рембыттехника».

4.220073, г. Минск, ул. Ольшевского, 10, тел./факс (+375-17) 204-10-37, тел. 252-04-10, 204-31-31 ПК «Рембыттехника».

5. 222310, г. Молодечно, Минская обл., ул. Грамадовская, 47, тел./факс (+375-176) 77-17-92, тел. 77-17-61, 77-09-95 ОАО «Завод Рембыттехника».

6. Сервисное обслуживание на территории Украины проводится компанией ООО «КТ Украина». Информация о адресах сервисных центров находится на сайте kt.ua в разделе КОНТАКТЫ (там указан список филиалов, почтив каждом из них есть мастерская. Примечание: «Пункт приема» означает, что в этом филиале непосредственно мастерской нет, производится только прием изделий, с доставкой в ремонт в ближайшем филиа0ле с мастерской). Телефон горячей линии по вопросам сервисного обслуживания 0-800-200-500.

7. 225710, г. Пинск, Брестская обл., ул. Индустриальная д. 69, кв. 58.

8. ООО «КРОСС», ул. Цесвайнес, 17 LV-1073, Рига, Латвия, тел.: +371 67139741, +371 67138252, +371 7810208, факс: +371 7138252.

9. ООО «Уралоптсервис», 614068, г. Пермь, ул. Лесозаводская, 6 а/я 8612.

КОРЕШОК ТАЛОНА №

на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание) электронасоса бытового "Ручеек-Технoприбор-1"

Изъятый " " _____ г. Исполнитель _____

число, месяц, год фамилия, имя, отчество

линия отреза

Талон № на гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

ОАО "Ольса", Республика Беларусь,

наименование предприятия

212030, г. Могилев, ул. Гришина, 96

адрес производства и ремонта электронасосов

ТАЛОН №

На гарантийный ремонт (на техническое обслуживание)

наименование изделия, его тип и заводской номер

электронасоса бытового "Ручеек-Технoприбор-1"

ИЯУБ1.13.00.00.000

Продан (а) магазином _____

наименование и номер магазина

_____

и его адрес

Дата продажи _____

Штамп магазина _____

_____

Личная подпись продавца

Выполнены работы _____

_____

_____

_____

_____

Исполнитель _____ Владелец _____

_____

фамилия, имя, отчество подпись

_____

наименование предприятия, выполнившего ремонт

_____

и его адрес

М.П.

_____

должность и подпись руководителя предприятия, выполнившего ремонт

Изм	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	ИЯУБ1.13.00.00.000 РЭ	Лист 18

Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№ | Инв. № дубл. | Подп. и дата

Формат А4

(оборотная сторона талона на гарантийный ремонт)

Информация об основных дефектах для продавца

Описание дефекта	Причина дефекта	Видимые признаки дефекта	Информация о гарантийном ремонте
Насос не включается	Обрыв в электрической цепи	Наличие механических повреждений сетевого шнура и (или) корпуса насоса.	Не подлежит гарантийному ремонту. Ремонт выполняется за счет потребителя
		Отсутствие механических повреждений сетевого шнура и (или) корпуса насоса.	Подлежит гарантийному ремонту
Насос «гудит» но не качает	Сломалась ось, произошел сбой регулировки, клапан слетел с винта, клапан прилип к корпусу	------	Подлежит гарантийному ремонту
При встряхивании слышны металлические звуки внутри насоса	Раскрутились гайки на оси	------	Подлежит гарантийному ремонту
Насос плохо качает	Произошел сбой регулировки, износились резиновые детали	------	Подлежит гарантийному ремонту
Любая неисправность	------	Наличие механических повреждений насоса и (или) присутствие ярко выраженного постороннего запаха.	Не подлежит гарантийному ремонту Ремонт выполняется за счет потребителя