

Инструкция по эксплуатации

Насосная станция Энкор Ведуга 3А БЦС-0,62-34 45015

Цены на товар на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/enkor/btss-062-34-u3_veduga_3a/

Отзывы и обсуждения товара на сайте:

http://nasosy.vseinstrumenti.ru/poverhnostnye/nasosnye_stancii/enkor/btss-062-34-u3_veduga_3a/#tab-Responses



ООО "ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ"

Россия, Воронеж www.enkor.ru

НАСОСНАЯ СТАНЦИЯ

ВЕДУГА 3а

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Корешок № 2. На гарантийный ремонт
насоса «Ведуга 3А » Модель:
изъят «.....»200.....года
Ремонт произвел / /

Корешок № 1. На гарантийный ремонт
насоса «Ведуга 3А» Модель:
изъят «.....»200.....года
Ремонт произвел / /

----- линия отреза -----

Гарантийный талон

ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

Гарантийный талон

ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ»,
Россия, 394006, г. Воронеж, пл. Ленина, 8.

ТАЛОН № 2

ТАЛОН № 1

На гарантийный ремонт насоса
«ВЕДУГА ЗА» зав. №
Изготовлен «.....» // **М П**

На гарантийный ремонт насоса
«ВЕДУГА ЗА.....» зав. №
Изготовлен «.....» // **М П**

Продан _____
наименование торго или штамп
Дата «»200 ..г _____

Продан _____
наименование торга или штамп
Дата « » 200 ..г _____

подпись продавца
Владелец: адрес, телефон

подпись продавца
Владелец: *адрес, телефон*

Выполнены работы по устранению дефекта

Выполнены работы по устранению дефекта

.....

.....

.....

Дата «» 200 ...г _____
подпись механика

Дата « » 200 ...г _____
подпись механика

Владелец насоса _____ личная подпись

Владелец насоса _____ личная подпись

Утверждаю:
Руководитель ремонтного предприятия
 (наименование ремонтного предприятия или его
 штамп)

Утверждаю:

 (наименование ремонтного предприятия или его штамп)
 Дата «.....»200 ..г

Дата «.....»200 ..г _____
личная подпись

личная подпись

Место для заметок

Место для заметок

Уважаемый покупатель!
Вы приобрели насосную станцию серии «Ведуга 3А», изготовленную в КНР под контролем российских специалистов по заказу ООО «ЭНКОР-ИНСТРУМЕНТ-ВОРОНЕЖ». Перед вводом в эксплуатацию насосной станции внимательно и до конца прочтите настоящее руководство по эксплуатации и сохраните его на весь срок использования насосной станции.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. Общие указания
- 2. Технические данные
- 3. Комплектность
- 4. Указания по технике безопасности
- 5. Распаковка
- 6. Устройство насоса
- 8. Работа и регулировки
- 8.1.Принцип работы
- 8.2. Подготовка к работе
- 8.3. Включение
- 8.4. Регулировка давления
- 9. Техническое обслуживание
- 10. Свидетельство о приёме и продаже
- 11. Гарантийные обязательства
- 12. Возможные неисправности и методы их устранения

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для изучения и правильной эксплуатации насосной станции. Надёжность работы насосной станции и срок ее службы во многом зависят от ее грамотной эксплуатации, поэтому перед пуском насосной станции необходимо внимательно ознакомиться с руководством по эксплуатации.

НЕ ПРИСТУПАЙТЕ К ЭКСПЛУАТАЦИИ НАСОСНОЙ СТАНЦИИ, НЕ ИЗУЧИВ РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ !!!

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1 Насосная станция (далее насос, станция) предназначена для перекачивания воды, повышения давления в системах водоснабжения. Применение насосов должно соответствовать правилам местных органов водоснабжения.
- 1.2 Насос предназначен для эксплуатации в следующих условиях:
- для перекачивания чистой воды без взвешенных частиц.
 - диапазон температур перекачиваемой воды: от 4°С до 35°С
 - температура окружающей среды: от 1 до 35 °С;
- 1.3 Если насос внесен в зимнее время в отапливаемое помещение с улицы или из холодного помещения, не распаковывайте и не включайте его в течение 8 часов. Насос должен прогреться до температуры окружающего воздуха. В противном случае он может выйти из строя при включении.
- 1.4. Приобретая насос, проверьте его комплектность (см. раздел 3), работоспособность, наличие гарантийных талонов в руководстве по эксплуатации, дающих право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока при наличии на них даты продажи, штампа магазина и разборчивой подписи или штампа продавца.
- 1.5.После продажи насоса претензии по некомплектности не принимаются.

2.ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- 2.1.Насос предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220 В ±10% частотой 50 Гц. Режим работы насоса – продолжительный. Обороты двигателя - 2900 об/мин.
- 2.2 Остальные технические данные приведены в табл. 1
- Таблица 1

Код заказа	Название	Мощность, кВт	Максимальная производител., л/мин	Макс. напор, м	Максимальная глубина всасывания, м	Диаметр подключен. вход/выход, дюймы	Вес, кг	Размер упаковки, (длина х ширина х высота), мм
45015	БЦС-0,62-34-У3 Ведуга 3А	0,37	37	34	8	1"/1"	9,5	280x230x280

2

По электробезопасности станция соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

В связи с постоянным совершенствованием технических характеристик моделей, оставляем за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность. При необходимости информация об этом будет прилагаться отдельным листом к «Руководству».

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Станция насосная	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

4.1 Общие указания по обеспечению безопасности при работе с насосом

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: не подключайте насос к сети питания до тех пор, пока внимательно не ознакомитесь с изложенными в «Руководстве» рекомендациями.

- 4.1.1. Настоящее руководство по эксплуатации содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации. Для монтажных работ персонал должен иметь соответствующую квалификацию.
- 4.1.2. Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой возникновение несчастных случаев, а также поломку насоса.
- 4.1.3. Монтаж, регулировка и обслуживание насоса могут быть произведены только в состоянии полной остановки и только после его отключения от источника электрического тока.
- 4.1.4. Изменение конструкции насоса недопустимо. Используйте только оригинальные запасные части и комплектующие, сертифицированные производителем. Иначе производитель не несет ответственности за возможные негативные последствия.
- 4.1.5. Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая. Ремонтные работы необходимо производить только в условиях сервисного центра.
- 4.1.6. **Чтобы не допустить поломки в следствии перегрева насоса, он не должен работать "на сухую". В проектах рекомендуется предусмотреть устройства для автоматического отключения насоса, если есть вероятность полного опорожнения колодца или бака, отсутствия воды во всасывающем трубопроводе при подсоединении к водопроводу.**
- Гарантия не распространяется на повреждения, возникшие вследствие работы насоса "на сухую".**
- 4.1.7. Место установки насоса должно быть сухим.

4.2 Электрические соединения. Требования к шнуру питания

- 4.2.1. Насос подключается к сети с напряжением 220 В частотой 50 Гц
- 4.2.2.** Насос является стационарным. Электрическое подключение должно проводиться квалифицированным электриком согласно Правилам устройства электроустановок.

Необходимо:

- Проверить вид тока и напряжение.
- Выполнить заземление.
- При установке устройства защитного отключения (УЗО), его величина должна соответствовать 30 мА.
- Для защиты электродвигателя и электропроводки от перегрузок на электросчётчике необходимо применять плавкие предохранители или соответствующие автоматические выключатели.
- Электрическое штекерное соединение необходимо защитить от сырости и установить так, чтобы оно не могло быть затопленным .

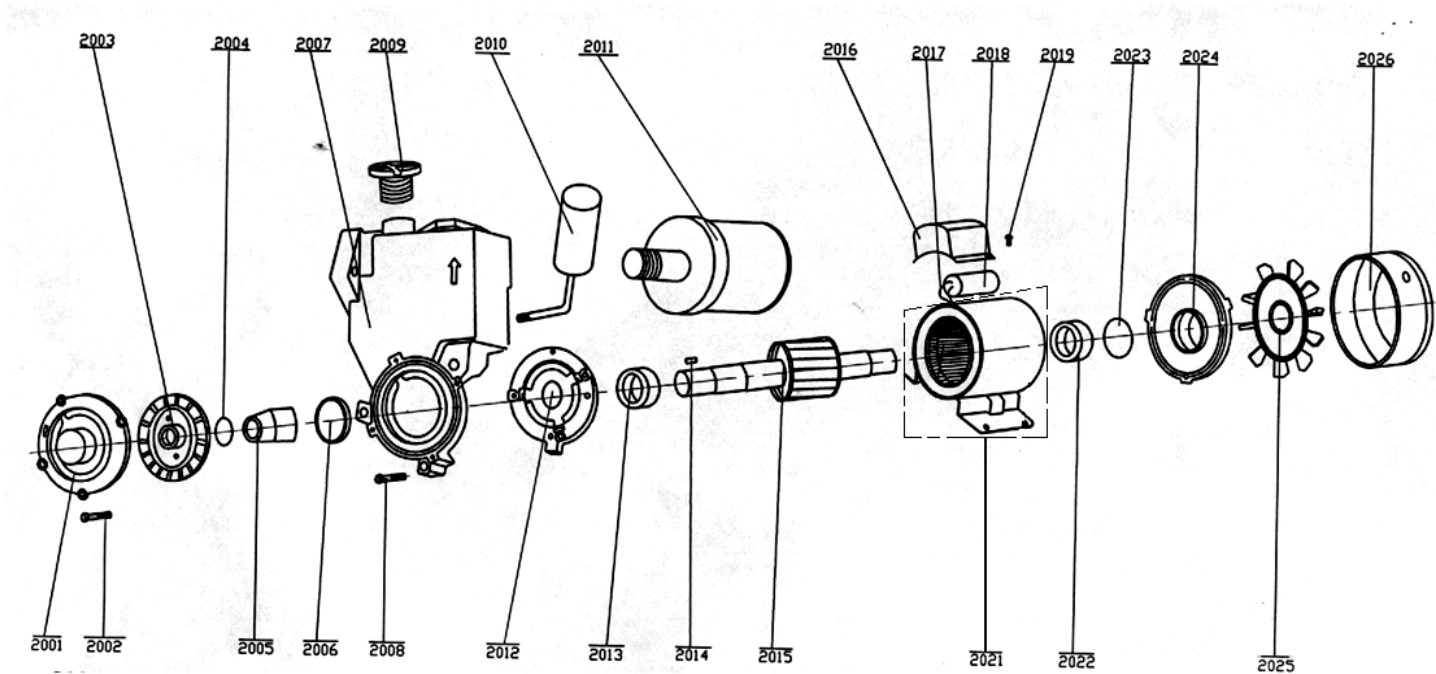
- 4.2.3. Колебания напряжения сети в пределах ±10% относительно номинального значения не влияют на нормальную работу насоса, но желательно, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В.**
- 4.2.4. Большинство проблем с двигателем вызваны ослаблением или плохими контактами в разъёмах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводящих проводов). Поэтому всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъёмы, рабочее напряжение и потребляемый насосом ток.**
- 4.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводящих проводов на этих проводах происходит дополнительное падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования насоса необходимо достаточное поперечное сечение подводящих проводов (см. Таблица 2). При этом не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к насосу через стационарные подводящие провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.

Таблица 2

Длина подводящих проводов	Необходимое поперечное сечение медных проводов
До 15м	1,5 мм ²

ДЕТАЛИ И СХЕМА СБОРКИ

	Код насоса:	45015
	Модель:	БЦС-0,62-34-УЗ Ведуга 3А
Номер позиции	Наименование детали	Код детали
2001	Крышка корпуса насоса	150145
2002	Болт	150144
2003	Рабочее колесо	150148
2004	Кольцо стопорное	150149
2005	Торцевое уплотнение	151228
2006	Торцевое уплотнение	150161
2007	Корпус насоса	150147
2008	Болт	150160
2009	Болт	150146
2010	Реле давления	150165
2011	Бак расширительный	151233
2012	Крышка двигателя передняя	150150
2013	Подшипник	150152
2014	Шпонка	150153
2015	Ротор двигателя	150151
2016	Крышка клеммной коробки	150164
2017	Провод	150157
2018	Конденсатор	150166
2019	Болт	150167
2021	Корпус и статор в сборе	150156
2022	Подшипник	150154
2023	Шайба	150159
2024	Крышка двигателя задняя	150158
2025	Вентилятор	150162
2026	Крышка вентилятора	150163



- Предметом гарантии не является неполная комплектация насосной станции, которая могла быть выявлена при продаже; претензии третьих лиц не принимаются.
- Насосная станция в ремонт сдается чистой, в полной комплектации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы насосной станции, например: падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратить работу и обратиться в Сервисный Центр или гарантийную мастерскую.

Гарантийный, а также послегарантийный ремонт производится оригинальными деталями и узлами только в гарантийных мастерских, указанных в перечне «Адреса гарантийных мастерских».

Примечание:

Техническое обслуживание насосной станции, проведение регламентных работ, регулировок, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам Сервисного Центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен: _____, _____
дата подпись покупателя

Сервис-Центр тел./ факс (4732) 39-24-86

E-mail: petrovich@enkor.ru

E-mail: orlova@enkor.ru

Изготовитель:

ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.

Китай-Рм 339, № 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, П.Р.

Импортер:

ООО «Энкор - Инструмент - Воронеж»: 394018,

Воронеж, пл. Ленина, 8. Тел./факс: (4732) 39-03-33

E-mail: opt@enkor.ru

12. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Неисправность	Причина	Методы устранения
Двигатель не работает	Отсутствует сетевое напряжение, заклинено рабочее колесо.	Проверить электрическое подключение. Прочистить насос. Провернуть крыльчатку вентилятора двигателя.
Двигатель работает, насос не подает воду	В насосе нет воды. Воздух во всасывающем патрубке Засорен всасывающий трубопровод. Засорен подающий трубопровод. Насос работает "на сухую"	Проверить положение уровня воды. Устранить неплотности в трубопроводе. Очистить всасывающий трубопровод. Устранить причины работы «на сухую».
Недостаточная подача воды	Засорены насос и трубопроводы. Воздух во всасывающем трубопроводе.	Прочистить насос и трубопроводы. Устранить неплотности.
Насос включается и отключается слишком часто	Мембрана расширительного бака повреждена. Отсутствует сжатый воздух в расширительном баке. Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом.	Заменить мембрану или расширительный бак. Закачать воздух в расширительный бак. Разблокировать обратный клапан.
Насос не создает требуемого давления	Реле давления отрегулировано на слишком низкое давление. Рабочие колесо или подающий трубопровод заблокированы. Попадание воздуха во всасывающий трубопровод.	Отрегулировать реле давления. Отключить питание, демонтировать и очистить насос или подающий трубопровод. Проверить герметичность соединений на всасывающем трубопроводе. Проверить, чтобы на всасывающем трубопроводе не было колен или обратных углов.
Станция работает не отключаясь	Реле давления настроено на слишком высокое давление.	Отрегулировать реле давления.

Таблица 2

Длина подводящих проводов	Необходимое поперечное сечение медных проводов
До 15м	1,5 мм ²

5. РАСПАКОВКА

5.1 Откройте коробку.

5.2 Извлеките насос и руководство по эксплуатации.

6. УСТРОЙСТВО НАСОСА (Рис.1)

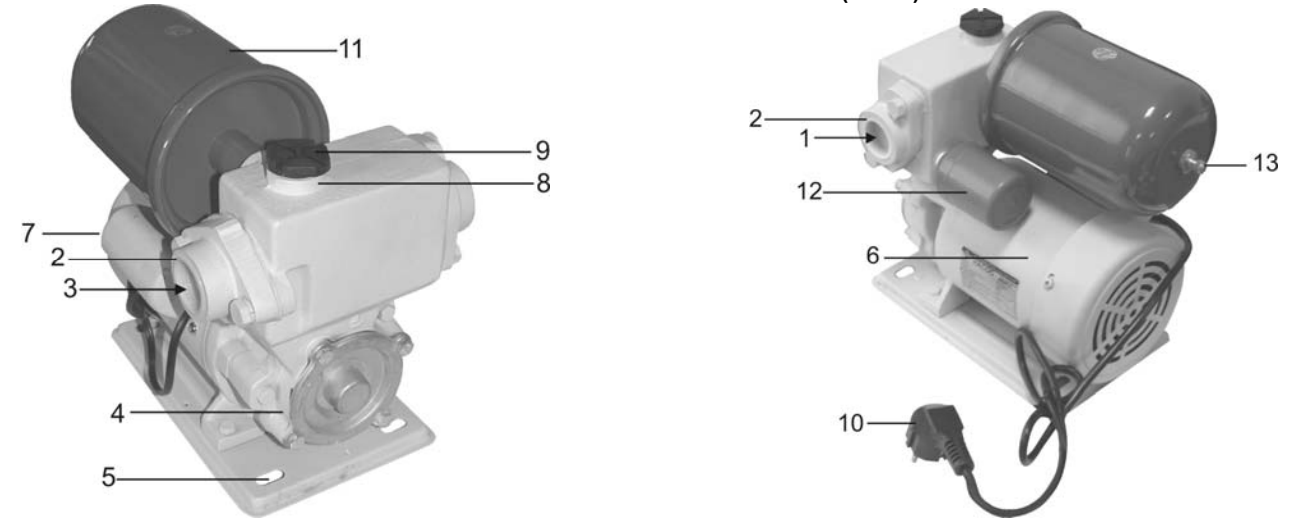


Рис.1

- Нагнетательный патрубок
- Затлушка (2 шт.)
- Всасывающий патрубок
- Корпус насоса
- Монтажные отверстия (4 шт.)
- Двигатель

- Клеммная коробка
- Заливная полость
- Шнур питания
- Бак (расширительный, мембранный, горизонтальный)
- Реле давления
- Пневмоклапан

7. МОНТАЖ (Рис.2)

При монтаже насос должен быть отключен от источника электрического тока.

7.1. Насос необходимо закрепить к полу или к другой ровной и устойчивой поверхности с помощью четырех болтовых соединений (не комплектуются), как показано на Рис.2.

7.2. Место установки насоса должно быть сухим, проветриваемым и должно иметь положительную температуру (температура окружающей среды от 1 до 35 °С).

7.3. Насос устанавливается в горизонтальном положении.

7.4. Извлеките заглушки 2 (Рис.1)

7.5. В отверстия нагнетательного и всасывающего патрубка 1 и 3 (Рис.1), соответственно, установите штуцера или другие соединительные элементы трубопроводной системы (не комплектуются), обеспечив герметичность соединения.

7.6. Всасывающий трубопровод 14 и подающий трубопровод 15 устанавливаются на месте.

7.7. Всасывающий трубопровод 14 должен быть герметичным.

7.8. Трубопроводы не должны передавать механическую нагрузку на насос.

7.9. На всасывающем трубопроводе 14 необходимо установить обратный клапан (не комплектуется). При водозаборе из колодцев он должен находиться на 30 см ниже возможного нижнего уровня воды.

7.10. В качестве гибких всасывающих магистралей рекомендуем применять армированные шланги.

7.11. Чтобы избежать загрязнения насоса, рекомендуем предусмотреть во всасывающей магистрали фильтр.

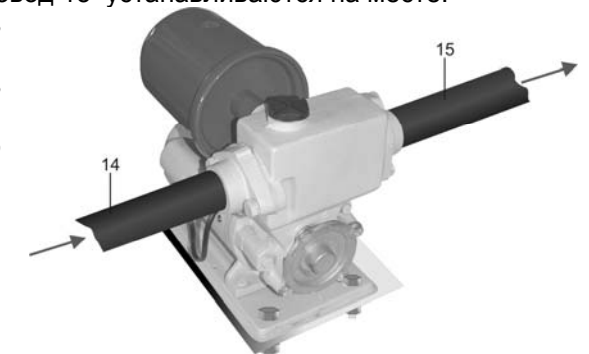


Рис.2

I. Клапан с фильтром
 II. Задвижка на входе
 III. Задвижка на выходе
 IV. Обратный клапан
 V. Фильтр
 VI. Накопительный резервуар
 VII. Сеть водоснабжения

7.12. Варианты подключения насоса в сети водоснабжения показаны на схеме 1.

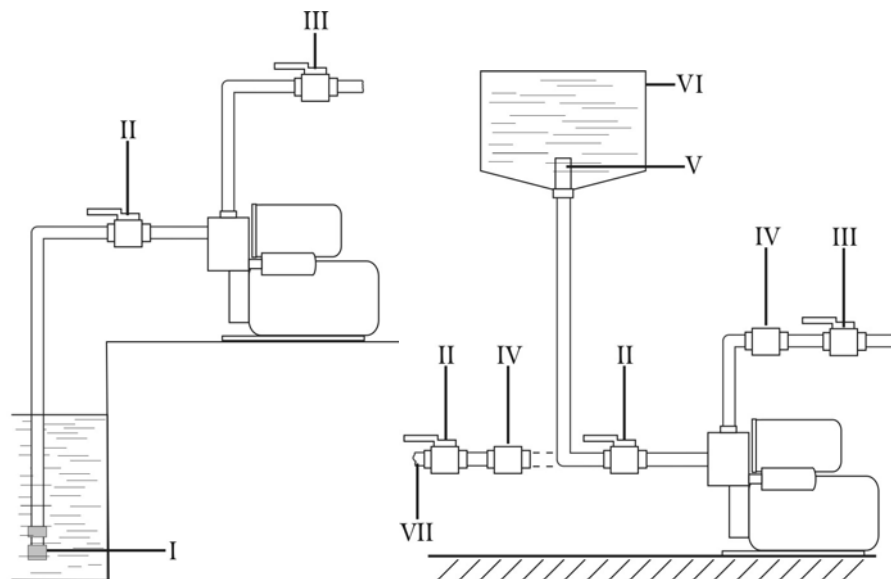


Схема.1

8. РАБОТА И РЕГУЛИРОВКИ

8.1. Принцип работы (Рис.1) После включения насоса вода заполняет систему. После прекращения отбора воды потребителями давление воды в системе растет до верхнего предела настройки реле давления 12. Реле давления 12 выключает насос. При открытии потребителем крана, вода поступает из расширительного бака 11 под давлением. По мере расхода воды, давление в системе падает до нижнего предела настройки реле давления 12, после чего реле давления 12 вновь включает насос. Вода поступает к потребителю и в расширительный бак 11. При повышении давления в системе, реле давления 12 снова выключает насос. Пока есть расход воды из системы, циклы включения и выключения повторяются.

Расширительный бак 11 служит для аккумуляирования воды под давлением и сглаживания гидроударов. Он состоит из стального резервуара с резиновой мембраной и имеет пневмоклапан 13 для закачивания сжатого воздуха.

8.2. Подготовка к работе

8.2.1. С помощью обычного автомобильного манометра (не комплектуется) убедитесь, что в расширительный бак 11 закачан воздух под давлением 1,5 атм (Рис.3). Если давление меньше, снимите колпачок 16 и через пневмоклапан 13 закачайте воздух в расширительный бак 11 обычным автомобильным насосом (не комплектуется) (Рис.3). При транспортировке насоса заводские настройки реле давления 12 (Рис.1) могут сбиться, поэтому нужно учесть что давление, закаченного воздуха в баке 11 (Рис.1) должно быть на 0,1 атм. ниже, чем давление включения насоса. Это необходимо для максимально эффективной работы расширительного бака 11 (Рис.1).

8.2.2. Проверьте, есть ли вероятность опорожнения всасывающего трубопровода 14 (Рис.2). Если есть, то не оставляйте насос без надзора, чтобы он не работал "на сухую".

8.2.3 Через заливную полость 8 (Рис.1) заполните насос водой. Для этого необходимо открутить крышку 9 (Рис.1).

8.2.4. После заполнения насоса водой герметично закрутите крышку 9 (Рис.1).

8.2.5. Только заполненный насос способен сам всасывать воду.

8.2.6. Откройте запорную арматуру на подающем трубопроводе 15 (Рис.2), чтобы воздух мог выйти из него.

8.2.7. Перед вводом в эксплуатацию необходимо проверить, свободно ли вращается насос. Отключите насос от источника электрического тока и проверните несколько раз крыльчатку вентилятора (30021 - см Схему сборки).

8.3. Включение

8.3.1. Подключите насос к источнику электрического тока см. (п.4.2).

8.3.2. Проверьте, поступает ли вода в подающий трубопровод 15 (Рис.2).

8.3.3. Убедитесь, что насос работает нормально. В случаях изменения шума, падения оборотов, появления постороннего запаха, дыма, вибрации, стука - прекратите работу и обратитесь в Сервисный Центр

8.3.4. Исключите попадание воды на двигатель 6 и на клеммную коробку 7 (Рис.1).

8.4. Регулировка давления

8.4.1. Отключите шнур питания 10 (Рис.1) от источника электрического тока.

8.4.2. Снимите крышку реле давления 12 (Рис.1).

8.4.3. Вращением винта 17 устанавливается давление включения, вращением гайки 18 регулируется разность между давлением включения и давлением выключения (Рис.4).

8.4.4. Закрепите крышку реле давления 12 (Рис. 1).

8.4.5. Включите насос, проверьте правильность регулировки.

8.4.6. При необходимости повторите регулировки (п.8.4.1 – п.8.4.5).

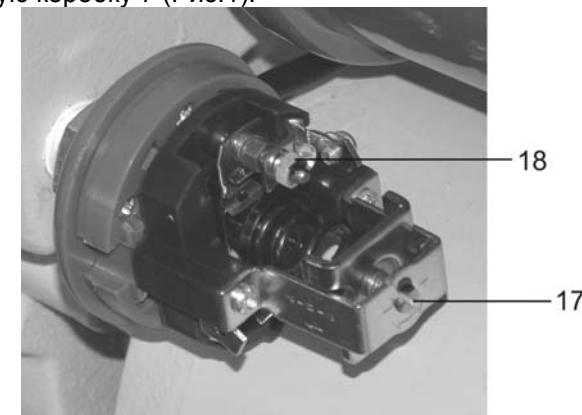


Рис.4

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Внимание!!! Все операции по техническому обслуживанию насоса должны проводиться только после его отключения от источника электрического тока.

9.1. Насосы почти не нуждаются в обслуживании.

9.2. В случае заморозков из насоса необходимо слить воду.

9.3. Перед длительной остановкой насос должен быть тщательно промыт и высушен. Храните насос в сухом, отапливаемом помещении.

9.4. Ежемесячно проверяйте давление воздуха в расширительном баке 11 (Рис.1) (см. п.8.2.1).

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЁМКЕ И ПРОДАЖЕ

Насос модели «Ведуга3А» Зав. № _____ соответствует требованиям ТУ-3468-001-743443425-2006, ГОСТ Р МЭК 60335-2-41-98, ГОСТ Р МЭК 335-1-94, обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды, и признан годным к эксплуатации.

” _____ 200 г. _____ Входной контроль ” _____ 200 г. _____
 (дата изготовления) (штамп отк) (дата проверки) (штамп вк)

Дата продажи “ _____ 200 г. _____
 (подпись продавца) (штамп магазина)

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Производитель гарантирует надёжную работу насосной станции при соблюдении условий хранения, правильности монтажа, соблюдении правил эксплуатации и обслуживания, указанных в руководстве по эксплуатации.

Гарантийный срок – 12 месяцев с дня продажи через розничную торговую сеть. Срок службы – 5 лет.

Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации насосной станции в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности насосной станции в течение гарантийного срока, владелец имеет право на ее бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт принимается насосная станция при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленную для ремонта насосную станцию с штампом торговой организации и подписью покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона. Анализ представленных документов выявил отклонения от требуемых норм (гарантийный талон заполнен с нарушениями, сведения о насосной станции в документах не соответствуют действительным, на документе присутствуют признаки вторичного заполнения, истек срок обязательств гарантийного обслуживания и др.)

2. Отмечена попытка разборки насосной станции без надлежащих оснований, оговоренных в руководстве по эксплуатации на нее; нарушены пломбы, на шлицах винтов, на корпусе присутствуют следы разборки (при этом в гарантийном талоне нет отметки Сервисного Центра или его полномочных представителей о проведенном обслуживании, ремонте).

3. Неисправность насосной станции стала следствием: воздействия высоких или низких температур; попавших внутрь посторонних предметов, сильного загрязнения, воздействия на насосную станцию обстоятельств «непреодолимой силы», падения, работы «на сухую».

4. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

5. При перегрузке или заклинивании двигателя (одновременный выход из строя ротора и статора, обеих обмоток статора).

6. Насосная станция эксплуатировалась без требуемого ухода, с нарушением сроков техобслуживания и регламентных работ.

7. При выявлении причин, вызвавших неисправность, специалисты службы определяют, что при эксплуатации были нарушены требования и рекомендации Руководства по эксплуатации.

8. Если невнимательность или небрежность пользователя, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

9. При механическом повреждении сетевого шнура или штепселя.