



ООО "ЭНКОР-Инструмент-Воронеж"

Россия, Воронеж www.encor.ru

**НАСОС
ПОГРУЖНОЙ**

ВЕДУГА 6

РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

ЕАС



ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

КОРЕШОК № 2

На гарантийный ремонт насоса **Ведуга 6**
Модели.....
зав. №
изъят «.....»20....года
Ремонт произвел/...../

КОРЕШОК № 1

На гарантийный ремонт насоса **Ведуга 6**
Модели.....
зав. №
изъят «.....»20....года
Ремонт произвел/...../

----- линия отреза -----

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,
Россия, 394026, г. Воронеж,
ул. Текстильщиков, 2д, кабинет 17.

ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН
ООО «ЭНКОР - Инструмент - Воронеж»,
Россия, 394026, г. Воронеж,
ул. Текстильщиков, 2д, кабинет 17.

ТАЛОН № 2

На гарантийный ремонт насоса **Ведуга 6**

Модели.....
зав. №

Продан _____
наименование торго или штамп

Дата «.....»20....года _____
подпись продавца

Владелец: адрес, телефон
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Дата «.....»20....года _____
подпись механика

Владелец _____
личная подпись

Утверждаю _____
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....»20....года _____
личная подпись

Место для заметок

ТАЛОН № 1

На гарантийный ремонт насоса **Ведуга 6**

Модели.....
зав. №

Продан _____
наименование торго или штамп

Дата «.....»20....года _____
подпись продавца

Владелец: адрес, телефон
.....
.....

Выполнены работы по устранению дефекта
.....
.....
.....

Дата «.....»20....года _____
подпись механика

Владелец _____
личная подпись

Утверждаю _____
руководитель ремонтного предприятия

наименование ремонтного предприятия или его штамп

Дата «.....»20....года _____
личная подпись

Место для заметок

12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ

Насос центробежный погружной электрический модели **Ведуга 6** соответствует требованиям Технических регламентов таможенного союза 010/2011 «О безопасности машин и оборудования», 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования», 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств», обеспечивающим безопасность жизни, здоровья потребителей и охрану окружающей среды и признан годным к эксплуатации.

Изготовитель:
ШАНХАЙ ДЖОЕ ИМПОРТ ЭНД ЭКСПОРТ КО., ЛТД.
Оф. 339, д. 551 ЛАОШАНУЧУН, ПУДОНГ, ШАНХАЙ, КНР

Импортер: ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж»: 394026,
Воронеж, ул. Текстильщиков, 2д, кабинет 17. Тел./факс: (473) 239-03-33
E-Mail: opt@enkor.ru

Сертификат соответствия № TC RU C-CN.AЯ60.B.00241
срок действия с 28.02.2018 г. по 27.02.2023 г.

Орган по сертификации продукции и услуг Частного Учреждения
«Воронежский центр сертификации и мониторинга»
394018, Россия, Воронеж, ул. Станкевича, дом 2А. Тел.: +7 (473) 259-77-93
Аттестат аккредитации регистрационный № RA.RU.10АЯ60 от 15.10.2015 г.

Уважаемый покупатель!

Дата изготовления вашего насоса закодирована в серийном номере.

17	01	00001
----	----	-------

Первые две цифры – год выпуска насоса, в нашем примере это 2017 год.
Вторые две цифры – месяц года, в котором был изготовлен насос. В нашем примере это январь.
Остальные цифры – заводской порядковый номер насоса.

Уважаемый покупатель!

Вы приобрели насос центробежный погружной электрический, изготовленный в КНР под контролем специалистов ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж». Перед началом эксплуатации внимательно и до конца прочтите настоящее «Руководство».

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ
4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ
5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ
- 5.1. Требования к сети электропитания
- 5.2. Особенности эксплуатации
6. УСТРОЙСТВО НАСОСА
7. МОНТАЖ
- 7.1 Подключение электрического кабеля насоса к ПЗУ
- 7.2. Монтаж насоса в скважину или колодец
8. ПОРЯДОК РАБОТЫ
9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ
- 9.1. Общее обслуживание
- 9.2. Хранение и транспортировка
- 9.3. Утилизация
- 9.4. Критерии предельного состояния
10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ
11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА
12. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ И ПРОДАЖЕ
ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

⚠️ВНИМАНИЕ! Ознакомьтесь со всеми указаниями мер безопасности и инструкциями. Несоблюдение указаний и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

Настоящее «Руководство» предназначено для изучения и правильной эксплуатации насоса центробежного погружного электрического модели **Ведуга 6**.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Насос центробежный погружной электрической модели **Ведуга 6** (далее насос) предназначен для подачи чистой воды из скважин, колодцев, резервуаров и открытых водоёмов, для систем водоснабжения и садово-огородного орошения.

1.2. Насос является технически сложным товаром, предназначенным для бытового и промышленного применения.

1.3. Насос предназначен для работы от однофазной сети переменного тока напряжением 220В и частотой 50 Гц.

1.4. Насос предназначен для эксплуатации в следующих условиях:

- максимальная температура перекачиваемой насосом воды плюс 35°С;

- максимальная глубина погружения насоса не более 20 м от поверхности воды;

- минимальная глубина погружения

насоса не менее 1 м от поверхности воды;

- минимальное расстояние от дна скважины до насоса не менее 0,4 м.

1.5. Насос не предназначен для использования людьми (включая детей), у которых есть физические, нервные или психические отклонения, или недостаток опыта и знаний, препятствующие безопасной эксплуатации насоса без надзора или обучения. Насос не предназначен для игр детьми.

1.6. Приобретая насос, проверьте его работоспособность и комплектность. Обязательно требуйте от продавца заполнения гарантийного талона насоса, дающего право на бесплатное устранение заводских дефектов в период гарантийного срока. В этом документе продавцом указывается дата продажи насоса, ставится штамп магазина и разборчивая подпись или штамп продавца.

ВНИМАНИЕ. После продажи насоса претензии по некомплектности не принимаются.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

2.1. Основные технические характеристики насосов приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Наименование параметра	Модель насоса							
		Ведуга 6 БЦП 1,00-45 Арт. 45051	Ведуга 6 БЦП 1,00-70 Арт. 45052	Ведуга 6 БЦП 1,00-90 Арт. 45053	Ведуга 6 БЦП 1,30-52 Арт. 45056	Ведуга 6 БЦП 1,30-65 Арт. 45057	Ведуга 6 БЦП 1,30-91 Арт. 45058	Ведуга 6 БЦП 1,80-74 Арт. 45063
Номинальное напряжение, В		220±10%						
Частота тока, Гц		50						
Номинальная потребляемая мощность, Вт		550	750	1100	750	1100	1100	
Частота вращения ротора двигателя, об/мин		2900						
Температура перекачиваемой воды, t _{max} °С		плюс 35						
Максимальная производительность, л/мин		60	60	60	78	78	110	
Максимальный напор, м		45	70	90	52	65	74	
Максимальная рабочая глубина, м		20						
Минимальная рабочая глубина, м		1						
Класс защиты		IP68						
Диаметр насоса, мм		96						
Диаметр подключения, дюйм		1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/4	1 1/2	
Длина кабеля, м		20	30	50	20	30	30	
Масса нетто (насос + кабель + ПЗУ), кг		16,6	19,2	25,3	15,8	18,3	21,2	
Масса брутто, кг		19,1	22,2	28,8	18,3	21,3	24,7	

В связи с постоянным совершенствованием конструкции и технических характеристик насосов, ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж» оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектность данного изделия.

выявил отклонения от требуемых норм (гарантийный талон заполнен с нарушениями, сведения о насосе в документах не соответствуют действительным, на документе присутствуют признаки вторичного заполнения, истек срок обязательств гарантийного обслуживания и др.)

3. Отмечена попытка разборки насоса без надлежащих оснований, оговоренных в руководстве по эксплуатации на него; 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).

4. Неисправность насоса стала следствием неправильного подключения или монтажа, воздействия химически активных веществ или высоких, или низких температур, попавших внутрь посторонних предметов, сильного загрязнения, воздействия на насос обстоятельств «непреодолимой силы», падения, работы «на сухую».

5. При механическом повреждении корпуса и его деталей.

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

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

8. Если невнимательность или небреж-

ность пользователя, пропустившего первичные признаки дефекта (возможно производственного), привела к необходимости сложного комплексного ремонта.

9. При механическом повреждении сетевого шнура или штепселя.

- Предметом гарантии не является неполная комплектация насоса, которая могла быть выявлена при продаже; претензии третьих лиц не принимаются.

- Насос в ремонт сдается чистым, в полной комплектации.

РЕКОМЕНДАЦИИ ПОТРЕБИТЕЛЮ:

Во всех случаях нарушения нормальной работы насоса, например, падение оборотов, изменение шума, появление постороннего запаха, дыма, вибрации, стука – прекратите эксплуатацию и обратитесь 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 насосов, проведение регламентных работ, регулировок, указанных в руководстве по эксплуатации, диагностика не относятся к гарантийным обязательствам и оплачиваются согласно действующим расценкам сервисного центра.

С гарантийными обязательствами ознакомлен и согласен:

_____ ,
дата

_____ ,
подпись потребителя

10. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И МЕТОДЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

Таблица 4.

Неисправность	Вероятная причина	Действия по устранению
1. Электродвигатель насоса не запускается.	Отсутствует или пониженное напряжения в сети питания.	Проверьте наличие и величину напряжения в сети питания.
	Неисправен выключатель.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
	Неисправен или неверно подключен электрический кабель.	
	Неисправен электродвигатель.	
2. Малая подача воды и напор.	Разрыв или повреждение напорного трубопровода.	Проверьте целостность и надежность соединений трубопровода.
	Засорение насоса.	Промойте насос, погрузив его в чистую воду.
	Износ насоса.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.
3. Электродвигатель работает, но насос не подает воду.	Недостаточный уровень воды в колодце или скважине.	Опустите насос на большую глубину или дождитесь, пока уровень воды в скважине не поднимется.
	Засорен напорный трубопровод.	Проверьте и прочистите напорный трубопровод.
	Неисправен насос.	Обратитесь в специализированный сервисный центр для ремонта.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

Гарантийный срок – 36 месяцев с даты продажи через розничную торговую сеть. Назначенный срок службы – 5 лет. Гарантия распространяется только на производственные дефекты, выявленные в процессе эксплуатации насоса в период гарантийного срока. В случае нарушения работоспособности насоса в течение гарантийного срока, владе-

лец имеет право на его бесплатный ремонт.

В гарантийный ремонт принимается насос при обязательном наличии правильно и полностью оформленного и заполненного гарантийного талона установленного образца на представленный для ремонта насос с штампом торговой организации и подписью покупателя.

В гарантийном ремонте может быть отказано:

1. При отсутствии гарантийного талона.
2. Анализ представленных документов

2.2. По электробезопасности насосы модели **Ведуга 6** соответствует I классу защиты от поражения электрическим током.

2.3. Графики расходно-напорных характеристик насосов модели **Ведуга 6** показаны на рисунке 1.

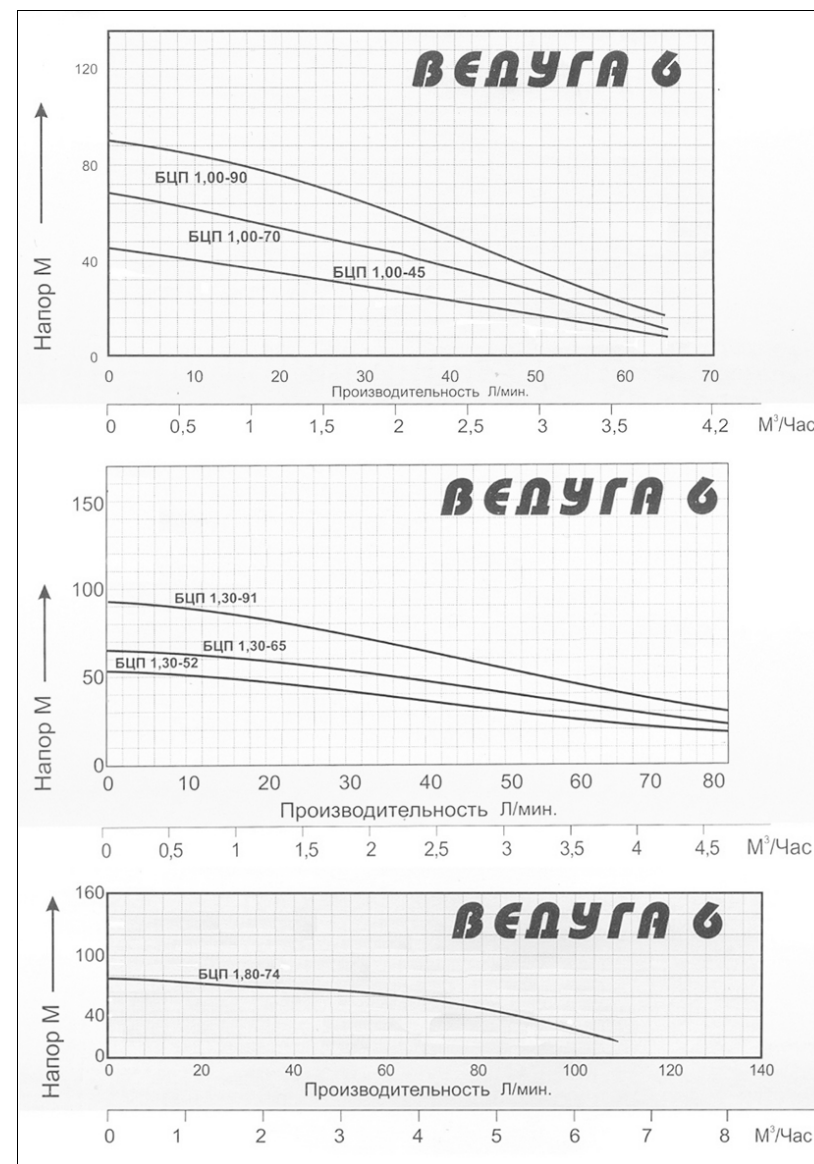


Рисунок 1

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1. Комплектность насоса указана в таблице 2.
Таблица 2.

Наименование	Количество
Насос	1 шт.
ПЗУ (пускозащитное устройство)	1 шт.
Руководство по эксплуатации	1 экз.
Упаковка	1 шт.

4. УКАЗАНИЯ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ

⚠ ВНИМАНИЕ! Прочтите все указания мер безопасности и предупреждения, обозначенные знаком **⚠**.

⚠ ВНИМАНИЕ! Прочтите все предупреждения и указания мер безопасности и все инструкции. Невыполнение предупреждений и инструкций может привести к поражению электрическим током, пожару и / или серьезным повреждениям.

Сохраните все предупреждения и инструкции для того, чтобы можно было обращаться к ним в дальнейшем.

4.1. Ознакомьтесь с назначением, принципом действия, способами монтажа и максимальными возможностями вашего насоса.

4.2. Запрещается переделывать вилку шнура питания ПЗУ насоса, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину шнура питания. Используйте соответствующие удлинители.

4.3. Не допускайте неправильной эксплуатации шнура питания ПЗУ насоса. Не тяните за шнур при отсоединении вилки от розетки. Оберегайте шнур от скручивания, заломов, нагревания, попадания масла, воды и повреждения об острые кромки. Не используйте шнур питания с поврежденной изоляцией.

4.4. Перед первым включением насоса обратите внимание на правильность монтажа и надежность электрических соединений.

4.5. Проверьте работоспособность выключателя ПЗУ и кнопки термозащиты. Эксплуатировать насос с неисправ-

ными органами управления запрещается.

4.6. Используйте насос только по назначению. Применяйте дополнительное оборудование и устройства, предназначенные для работы с данным насосом. Не допускается самостоятельное проведение модификаций насоса, а также использование насоса для работ, не регламентированных данным «Руководством». Применение несоответствующих комплектующих может стать причиной несчастного случая.

4.7. Настоящее руководство по эксплуатации содержит основные указания, которые должны соблюдаться при монтаже и эксплуатации насоса. Для проведения монтажных работ персонал должен иметь соответствующую квалификацию.

4.8. Несоблюдение правил безопасности может повлечь за собой возникновение опасных ситуаций, а также поломку насоса.

4.9. Монтаж, регулировка и обслуживание насоса должны производиться только после полной остановки насоса и его отключения от источника электрического тока.

4.10. Насос должен быть надежно закреплен. Подвес должен быть способен выдержать массу насоса и напорной трубы заполненной водой.

4.11. Насос должен быть заземлен. Категорически запрещается использование насоса без надежного заземления.

4.12. Категорически запрещается включать насос, не погруженный полностью

те эксплуатацию и обратитесь в сервисный центр.

8.5. Поднимать, переносить или закреплять насос за электрический кабель или напорный трубопровод категорически запрещается!

8.6. В корпусе ПЗУ (8) находится термореле (10), защищающее электродвигатель насоса от перегрева. Срабатывание термореле и остановка насоса

происходит в случае аварийного режима работы. В данном случае, отключите насос выключателем (9) и отсоедините вилку шнура питания (7) от розетки электрической сети. Выявите и устраните причину перегрева электродвигателя насоса или обратитесь в специализированный сервисный центр. Перед повторной попыткой включения насоса нажмите на кнопку термореле (10).

9. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

9.1. Общее обслуживание.

9.1.1. Насос практически не нуждается в техническом обслуживании.

9.1.2. При извлечении насоса из скважины или колодца необходимо тщательно промыть насос и очистить сетку водозаборного окна.

9.1.3. Профилактические работы по замене изношенных элементов (нормальный естественный износ) должны проводиться в специализированных сервисных центрах.

9.2. Хранение и транспортировка.

9.2.1. Насос, извлеченный из скважины или колодца должен быть тщательно промыт и высушен. Храниться насос должен в сухом помещении, не подвергаясь воздействию прямых солнечных лучей.

9.2.2. Не храните насос в легкодоступном месте и в пределах досягаемости детей.

9.2.3. Переносите насос удерживая за корпус, избегая повреждения корпуса и электрического кабеля. Запрещается переносить насос за электрический кабель и шнур питания.

9.2.4. Для транспортировки насоса на

дальние расстояния используйте заводскую коробку или иную упаковку, исключающую повреждение насоса в процессе транспортировки. Во избежание повреждений в процессе транспортировки, насос в грузовом отсеке должен быть тщательно закреплен.

9.3. Утилизация.

9.3.1. Насос, вышедший из строя и не подлежащий ремонту, необходимо сдать на специальные приемные пункты по утилизации. Не выбрасывайте вышедшее из строя насосное оборудование в бытовые отходы!

9.4. Критерии предельного состояния.

9.4.1. Критериями предельного состояния насоса являются:

- прекращение выполнения насосом заданных функций, падение мощности, шум, стук и вибрация в механических частях, искрение, перегрев электродвигателя;

- отказ или повреждение выключателей и переключателей, полный износ электродвигателя, повреждение шнура питания и корпуса насоса.

Внимание! Не погружайте насос на глубину более 20 метров от поверхности воды в вашей скважине или колодце.

7.2.3. Извлеките из выходного патрубка (5) (Рис. 2) пластиковую заглушку и на выходной патрубок (5) установите штуцер или другие присоединительные элементы напорной системы трубопроводов, обеспечив герметичность соединения.

Внимание! Внутренний диаметр напорного трубопровода должен быть не меньше диаметра выходного патрубка (5) насоса.

7.2.4. Опустите насос на тросе в скважину или колодец. При этом, нагрузка от насоса на напорный трубопровод передаваться не должна.

7.2.5. Схема монтажа насоса в скважину показана на рисунке 5.

- I. Насос
- II. Кабель электрический
- III. ПЗУ
- IV. Шнур питания ПЗУ
- V. Трос
- VI. Трубопровод напорный

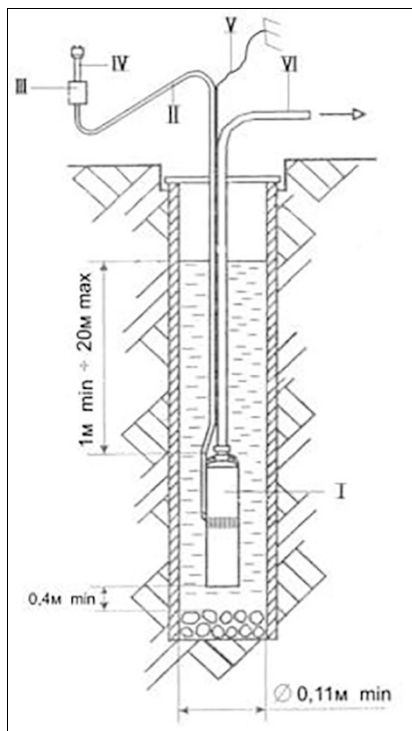


Рисунок 5

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

Перед первым включением насоса, проверьте правильность электрических подключений и надёжность монтажа.

8.1. Проверьте, достаточен ли уровень воды в скважине. Если есть вероятность полного откачивания воды, не оставляйте насос без присмотра, чтобы избежать работы «на сухую».

Примечание. Максимальный расход воды должен быть на 5-10% меньше дебита скважины. При малом дебите скважины и риске полного откачивания воды, рекомендуется установка устройств защиты, контролирующих уровень воды и отключающих насос.

8.2. Подключите вилку шнура питания (7) УЗО (8) к розетке электрической сети.

8.3. Включите насос выключателем (9).

Проверьте, подается ли вода.

8.4. При использовании насоса в автоматических системах водоснабжения рекомендуется использовать реле давления и гидроаккумуляторы, приобретаемые отдельно. Грамотный подбор характеристик данных устройств, должен обеспечивать минимальное количество включений насоса в единицу времени (не более 20 включений в час). Работа насоса без расхода воды («в упор») не допускается!

8.4. Убедитесь, что насос работает нормально. В случаях изменения шума, падения оборотов, появления постороннего шума, стука, вибрации – прекрати-

в воду. Рекомендуем предусмотреть устройства для автоматического отключения насоса (поплавокные выключатели, устройства контроля потока и т.п.), если есть вероятность полного откачивания воды из колодца или бака. Гарантия производителя не распространяется на повреждения, возникшие вследствие работы насоса «на сухую» (без полного погружения в воду).

4.13. При использовании насоса в открытом водоеме не допускайте пребы-

вания в этом водоеме людей или животных.

4.14. Оберегайте насос, ПЗУ и дополнительное оборудование от падений. Не используйте насос, ПЗУ и дополнительное оборудование с поврежденным корпусом.

4.15. Диагностика неисправностей и ремонт насоса должны производиться только в специализированном сервисном центре, уполномоченном ООО «ЭНКОР-Инструмент-Воронеж».

5. ПОДКЛЮЧЕНИЕ НАСОСА К ИСТОЧНИКУ ПИТАНИЯ

5.1. Требования к сети электропитания.

5.1.1. Насос подключается к электрической сети с напряжением 220 В и частотой 50 Гц.

5.1.2. Запрещается переделывать вилку шнура питания ПЗУ, если она не соответствует размеру вашей розетки и изменять длину шнура питания.

5.1.3. При повреждении шнура питания его должен заменить уполномоченный сервисный центр (услуга платная).

5.1.4. Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО и подключению насоса должны проводиться квалифицированным электриком согласно «Правилам технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилам техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей».

5.1.5. Перед подключением насоса к электрической сети необходимо:

- а) проверить род тока и напряжение;
- б) выполнить заземление; **эксплуатация насоса без заземления запрещена!**

в) установить устройство защитного отключения (УЗО), от утечки тока не более 30 мА.

⚠ ВНИМАНИЕ! Подключение насоса к электрической сети без устройства защитного отключения (УЗО) запрещается!

5.1.6. Для защиты электропроводки от перегрузок, на электросчётчике необходимо применять плавкие предохранители или соответствующие автоматические выключатели.

5.1.7. Электрические соединения должны быть защищены от сырости и установлены так, чтобы они не могли быть затоплены жидкостью.

5.1.8. Нарастивание длины электрического кабеля насоса допускается только с использованием термоусадочной кабельной муфты.

5.2. Особенности эксплуатации.

5.2.1. Если двигатель насоса не запускается или внезапно останавливается при работе (срабатывает термореле), сразу же отключите насос. Отсоедините вилку шнура питания ПЗУ насоса от розетки электрической сети. Проверьте состояние электрической сети. Если сеть исправна, включите насос ещё раз. Если двигатель насоса не работает, обратитесь в уполномоченный сервисный центр.

5.2.2. Колебания напряжения сети в пределах $\pm 10\%$ относительно номинального значения не влияют на нормальную работу насоса. Однако, желательнее, чтобы на двигатель подавалось напряжение 220 В. При нестабильном напряжении в электрической сети, рекомендуется установка стабилизатора

напряжения.

5.2.3. Большинство проблем с двигателем вызвано ослаблением или плохими контактами в разъемах, перегрузкой, пониженным напряжением (возможно, вследствие недостаточного сечения подводных проводов). Всегда с помощью квалифицированного электрика проверяйте все разъемы, рабочее напряжение и потребляемый насосом ток.

5.2.5. При большой длине и малом поперечном сечении подводных проводов на них происходит дополнительное

падение напряжения, которое приводит к проблемам с двигателем. Поэтому для нормального функционирования насоса необходимо достаточное поперечное сечение подводных проводов. Рекомендованное поперечное сечение медного провода 1,5 мм² при общей длине не более 15 метров. При этом, не имеет значения, осуществляется подвод электроэнергии к насосу через стационарные подводные провода, через удлинительный кабель или через комбинацию стационарных и удлинительных кабелей.

6. УСТРОЙСТВО НАСОСА

Устройство насоса показано на рисунке 2.

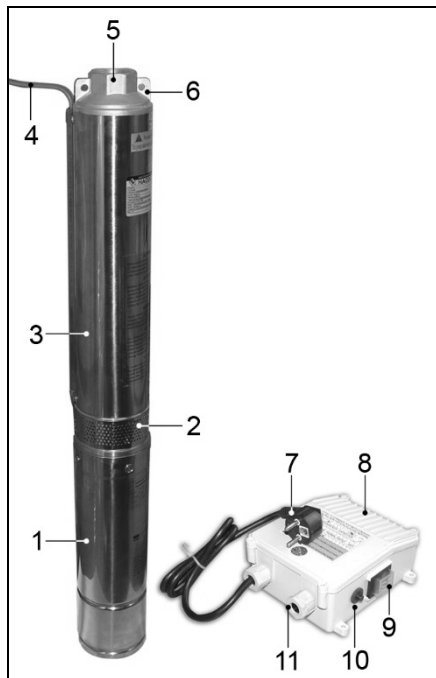


Рисунок 2

1. Электродвигатель
2. Сетка водозаборного окна
3. Насос
4. Кабель электрический
5. Патрубок выходной
6. Проушина (2 шт.)
7. Шнур питания с вилкой
8. Пускозащитное устройство (ПЗУ)
9. Выключатель
10. Кнопка термореле
11. Гермоввод

Схема подключения насоса

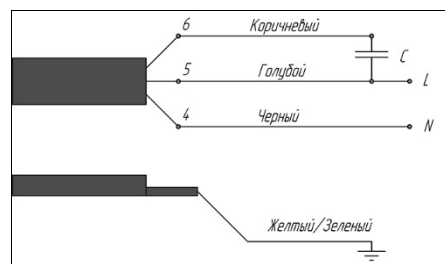


Рисунок 3

7. МОНТАЖ

Внимание! Перед проведением любых работ по монтажу, обслуживанию или

замене дополнительного оборудования насоса отключайте вилку шнура питания от розетки электрической сети.

7.1. Подключение электрического кабеля насоса к ПЗУ (Рис. 2-4)

Внимание! Все электротехнические работы по подключению насоса к электрической сети должны производиться квалифицированным электриком!

7.1.1. Откройте верхнюю крышку ПЗУ (8) вывинтив 4 винта крышки.

7.1.2. Через гермоввод (11) введите электрический кабель (4) в ПЗУ (8).

7.1.3. Подключите электрический кабель (4) к клеммной колодке (12) внутри ПЗУ (8) согласно схеме подключения, на рисунке 3.

Примечание. Цифрами обозначены номера клемм на клеммной колодке (12).

7.1.6. Максимальная длина электрического кабеля зависит от номинального потребления тока (номинальной мощности насоса) и площади сечения токопроводящих жил кабеля.

7.1.4. Закройте верхнюю крышку ПЗУ (8), закрутив 4 винта крышки.

7.1.5. Нарастивание длины электрического кабеля (4) производится только с

использованием термоусадочной кабельной муфты (приобретается отдельно).

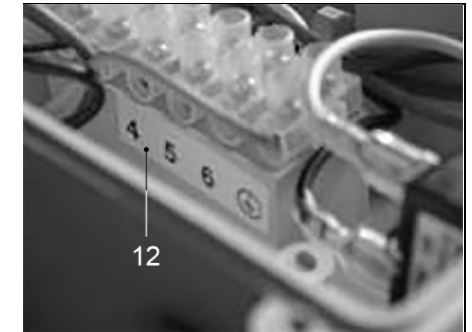


Рисунок 4

7.1.7. В таблице 3 указана максимальная длина электрического кабеля в зависимости от мощности электродвигателя насоса и площади сечения токопроводящих жил.

Таблица 3.

Род тока	Мотор	Сечение кабеля [мм ²]		
		4 x 2,5	4 x 4	4 x 6
Однофазный переменный	кВт	4 x 2,5	4 x 4	4 x 6
	0,25	100	-	-
	0,37	85 - 144	-	-
220В ±10%	0,55	64 - 107	до 140	-
	0,75	49 - 83	110 - 165	-
	1,1	32 - 54	80 - 120	до 195
50Гц	1,5	25 - 35	60 - 95	153 - 245
	2,2	17 - 25	45 - 65	102 - 163

7.2. Монтаж насоса в скважину или колодец (Рис. 5)

Внимание! При монтаже насос должен быть отключен от источника электрического тока.

7.2.1. При использовании насоса в скважине необходимо учесть соотношение внешнего диаметра насоса и

диаметра скважины.

7.2.2. Закрепите насос стальным тросом, пропустив трос через две проушины (6) (Рис. 2) в верхней крышке насоса длиной, необходимой для погружения насоса. Прочность троса должна быть достаточной для удержания массы насоса и заполненного водой напорного трубопровода.