



АВТОМАТИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ВОДОСНАБЖЕНИЯ **АСВ 30/28Ч-1,5**

MP 0301



РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ



Уважаемый покупатель!

При покупке автоматической станции водоснабжения **АСВ 30/28Ч-1,5** убедитесь, что в талоне на гарантийный ремонт проставлены штамп магазина, дата продажи и подпись продавца, а также указаны модель и заводской номер станции.

Перед использованием внимательно изучите настоящее руководство по эксплуатации. В процессе эксплуатации соблюдайте его требования для обеспечения оптимального функционирования станции водоснабжения и продления срока её службы.

Приобретённая Вами автоматическая станция водоснабжения может иметь некоторые отличия от настоящего руководства, не влияющие на условия её эксплуатации.

1. Основные сведения об изделии

1.1 Назначение и принцип действия

Автоматическая станция водоснабжения (далее по тексту – станция) предназначена для создания автономной водопроводной сети (для чистой воды, с максимальной температурой 35°C) в которой давление воды поддерживается в автоматическом режиме. Станция может применяться для полива газонов, орошения садовых участков и для откачки воды из ёмкостей, бассейнов и т.п.

Станция состоит из двигателя с насосом, гидроаккумулятором и реле давления, закреплённом на металлическом основании.

Привод насоса станции осуществляется однофазным асинхронным двигателем переменного тока (рис.1 поз.2). На якорь двигателя крепится бронзовая крыльчатка. Вращающееся с высокой скоростью рабочее колесо (крыльчатка) через диффузор и трубку вентури повышает давление воды в гидроаккумуляторе до максимального – 1,7 бар, при котором реле давления (рис.1 поз.7) отключает насос. Таким образом в гидроаккумуляторе создаётся давление, необходимое для подъёма воды на нужную высоту. При расходе воды, давление в гидроаккумуляторе понижается. При достижении давления 1,1 бара, реле давления включает двигатель насоса.

1.2 Вид климатического исполнения данной модели УХЛ 3.1 по ГОСТ 15150-69, то есть, рассчитан на работу при температуре окружающей среды от +1 до +40 °С. Степень защиты – IPX4 (по ГОСТ 14254-96).

1.3 Обозначение названия станции АСВ 30/28Ч-1,5:

АСВ - серия насоса (автоматическая станция водоснабжения)

30 - расход (литры в минуту)

28 - напор (метры)

Ч - материал (чугун)

1,5 - гидроаккумулятор (объём)

2. Технические данные и комплектность поставки

2.1 Габаритные размеры и вес представлены в таблице:

Габаритные размеры в упаковке, мм	
- длина	275
- ширина	195
- высота	290
Вес (брутто/нетто), кг	7,85/7,3

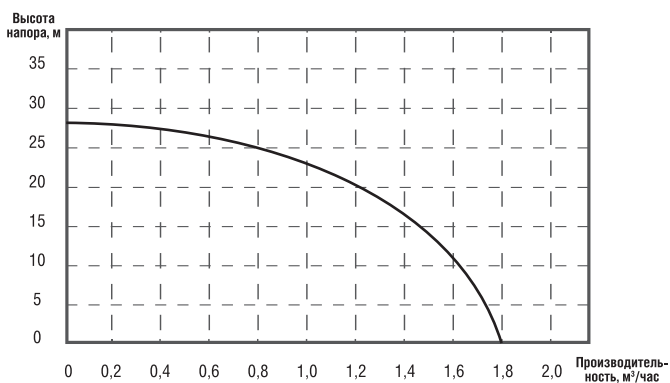


График максимальных расходно-напорных характеристик при свободном изливе, с максимальным диаметром шланга.

2.2 Основные технические характеристики представлены в таблице:

Параметры электросети, В/Гц	220/~50
Потребляемая мощность, Вт	160
Производительность, м³/час (л/мин)	1,8 (30)
Максимальный напор, м	28
Максимальная температура воды, °C	35
Максимальная глубина всасывания, м	9
Диаметр входного/выходного отверстия, дюйм	1/1
Давление включения/отключения насоса, бар	1,1/1,7
Объём гидроаккумулятора, л	1,5
Длина кабеля питания, м	1,5
Степень защиты (по ГОСТ 14254-96)	IPX4

2.3 Станция поставляется в продажу в следующей комплектации*:

Станция	1
Руководство по эксплуатации	1
Упаковка	1

** в зависимости от поставки комплектация может изменяться без предварительного уведомления*

2.4 Общий вид станции представлен на рис.1



рис. 1



Внимание! Внешний вид станции может незначительно отличаться от представленного на рисунке. Это связано с её дальнейшим техническим совершенствованием. Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию и комплектацию станции без предварительного уведомления пользователей, с целью повышения потребительских качеств товара.

2.5 Электродвигатель (рис.1 поз.2) в металлическом корпусе и насос (рис.1 поз.1) в чугунном корпусе скреплены в единый агрегат. Сверху, над корпусом электродвигателя, расположен гидроаккумулятор (рис.1 поз.8) с реле давления (рис.1 поз.7). Насос приводится в действие асинхронным электродвигателем переменного тока. Подключение насоса к сети осуществляется кабелем питания со штепсельной вилкой с заземляющим контактом. Насосная часть станции

имеет два отверстия ($D_u = 1''$) для присоединения входной (рис.1 поз.4) и выходной (рис.1 поз.5) трубы (шланга). Сверху расположена заливная горловина (рис.1 поз.6) с пробкой.

3. Меры безопасности при использовании

3.1 При эксплуатации станции необходимо соблюдать все требования руководства по её эксплуатации, не подвергать станцию ударам, перегрузкам, воздействию грязи и нефтепродуктов.

3.2 При эксплуатации станции ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- заужать всасывающую и напорную магистрали;
- включать станцию с незаполненной водой насосной частью и без расхода воды (в тупик);
- обслуживание и ремонт узлов и деталей, при включённом в сеть питания двигателе;
- эксплуатировать станцию при повышенном напряжении в сети;
- включать станцию в сеть при неисправном электродвигателе;
- разборка электродвигателя и насоса с целью устранения неисправностей;
- работать при повреждении штепсельной вилки или кабеля питания;
- использовать удлинитель, если место соединения штепсельной вилки питающего провода и розетки удлинителя не защищено от влаги;
- перекачивание горючих, химически активных жидкостей, загрязнённой и солёной воды;
- эксплуатировать станцию при поломке или появлении трещин в корпусе насоса;
- оставлять воду в насосе при понижении температуры ниже 0°C в месте установки, также необходимо освободить от воды всасывающую и напорную магистрали.

4. Подготовка к работе, установка и регулировка

4.1 Электромонтажные работы по установке розетки, УЗО, предохранителей, их подключение к питающей сети и заземление должны выполняться квалифицированным электриком. Установка должна проводиться в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей». Для обеспечения безопасной работы станции необходимо установить автомат-предохранитель не менее 1,5 А. В случае использования удлинителя, сечение его проводов должно быть не менее $1,5 \text{ мм}^2$.

4.2 Проверка давления воздуха в гидроаккумуляторе:

- сняв заглушку с ниппеля (в задней торцевой части бака) проверить давление манометром (автомобильным);
- нормальное давление 1,2-1,3 ата. При пониженном давлении – подкачать

воздух насосом, при повышенном – стравить ниппелем.

4.3 Установить станцию на ровной твёрдой поверхности. Для уменьшения вибрации рекомендуется закрепить основание (рис.1 поз.3), используя три монтажных отверстия. Станцию лучше всего расположить как можно ближе к скважине (колодцу).

4.4 Присоедините к входному отверстию всасывающую трубу (шланг) и опустите её в воду, как показано на рис.2.

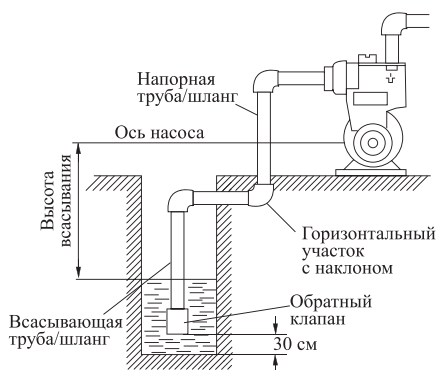


рис. 2

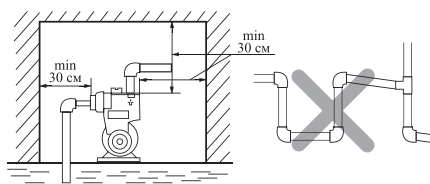


рис. 3



Внимание! Для оптимальной работы станции на всасывающую трубу необходимо установить обратный клапан (рис.2).

При монтаже всасывающей трубы обеспечьте непрерывный угол наклона от станции не менее 6°. Обратный угол недопустим во избежание образования воздушных пробок.

4.5 Место установки станции должно обеспечить свободный доступ для монтажа, проверки и ремонта. При установке станции в помещении, соблюдайте минимальные размеры, как показано на рис.3.

4.6 Смонтируйте и присоедините к выходному отверстию (рис.1 поз.5) напорную магистраль. Трубы должны крепиться на специальных подвесках, чтобы не оказывать давления на станцию. Соединение труб должно быть герметичным.

5. Использование по назначению



Внимание! Перед началом эксплуатации внимательно изучите меры безопасности, указанные в п.3 данного руководства.

5.1 Перед запуском всегда осматривайте кабель питания и вилку на предмет возможного повреждения.

5.2 Убедитесь, что все электрические соединения надёжно защищены от воздействия влаги.

5.3 Наполнение всасывающей магистрали:

- открыть пробку заливной горловины (рис.1 поз.6);
- заполнить через воронку всасывающую трубу и насосную часть водой (воронка не входит в комплект поставки);
- после того, как вода вытеснит воздух из насосной части, закройте заливное отверстие и включите станцию.



Внимание! Если вода уходит из насосной части, проверьте герметичность соединений всасывающей трубы и исправность обратного клапана.

5.4 Электродвигатель станции оснащён термозащитой (термореле).

5.5 При понижении температуры воздуха ниже 0°C необходимо обеспечить условия, исключающие возможность замерзания воды в напорном трубопроводе во время отключения станции.

6. Техническое обслуживание

6.1 Во время эксплуатации, для исключения повреждения станции, рекомендуется постоянно проверять максимальный напор и расход энергии. Уменьшение напора свидетельствует об износе рабочего колеса, а увеличение расхода энергии – о повышенном трении в насосе.

6.2 Ежемесячно проверяйте давление воздуха в гидроаккумуляторе (автомобильным манометром через ниппель). Для этого отключите станцию и слейте воду из напорной магистрали.

6.3 Постоянно проверяйте герметичность соединений труб, особенно на всасывающей магистрали.



Внимание! Даже небольшой подсос воздуха во всасывающей магистрали сокращает производительность станции.

7. Срок службы, хранение и утилизация

7.1 Срок службы станции – 3 года.

7.2 Станция должна храниться до начала эксплуатации законсервированной, в упаковке изготовителя в складском помещении при температуре окружающего воздуха от +5 до +40 °C и относительной влажности не более 80%.

7.3 Указанный срок службы действителен при соблюдении потребителем требований настоящего руководства.

7.4 При полной выработке ресурса станции необходимо её утилизировать с

соблюдением всех норм и правил. Для этого необходимо обратиться в специализированную компанию, которая, соблюдая все законодательные требования, занимается профессиональной утилизацией электрооборудования.

8. Гарантия изготовителя (поставщика)

8.1 Гарантийный срок эксплуатации станции – 12 календарных месяцев со дня продажи.

8.2 В случае выхода станции из строя в течение гарантийного срока эксплуатации по вине изготовителя, владелец имеет право на бесплатный гарантийный ремонт, при соблюдении следующих условий:

- отсутствие механических повреждений;
- отсутствие признаков нарушения требований руководства по эксплуатации;
- наличие в руководстве по эксплуатации отметки продавца о продаже и подписи покупателя;
- соответствие серийного номера станции серийному номеру в гарантийном талоне;
- отсутствие следов неквалифицированного ремонта.

Удовлетворение претензий потребителя с недостатками по вине изготовителя производится в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей».

Адрес гарантийной мастерской:

142703, М.О., пос. Горки Ленинские, Промзона Пуговичино, владение 8, Бизнес Парк «Ленинский» +7(495)274-88-88

8.3 Безвозмездный ремонт, или замена станции в течение гарантийного срока эксплуатации производится при условии соблюдения потребителем правил эксплуатации, технического обслуживания, хранения и транспортировки.

8.4 При обнаружении Покупателем каких-либо неисправностей станции, в течение срока, указанного в п. 8.1, он должен проинформировать об этом Продавца и предоставить станцию Продавцу для проверки. Максимальный срок проверки – в соответствии с законом РФ «О защите прав потребителей». В случае обоснованности претензий, Продавец обязуется за свой счёт осуществить ремонт станции или её замену. Транспортировка станции для экспертизы, гарантийного ремонта или замены производится за счёт Покупателя.

8.5 В том случае, если неисправность станции вызвана нарушением условий её эксплуатации, Продавец с согласия покупателя вправе осуществить ремонт за отдельную плату.

8.6 На продавца не могут быть возложены иные, не предусмотренные настоящим руководством, обязательства.

8.7 Гарантия не распространяется на:

- любые поломки, связанные с форс-мажорными обстоятельствами;
- на механические повреждения (трещины, сколы и т.п.) и повреждения, вызванные воздействием агрессивных сред и высоких температур, попаданием

инородных предметов внутрь насоса станции, а также повреждения, вызванные неправильным хранением (коррозия внутренних полостей);

- на износ таких частей, как присоединительные контакты, провода, уплотнения, конденсатор и т.п.;

- естественный износ (полная выработка ресурса);

- оборудование и его части, выход из строя которых стал следствием неправильной установки, несанкционированной модификации, неправильного применения, обслуживания, ремонта или хранения.

9. Возможные неисправности

Перечень возможных неисправностей и способы их устранения

Неисправности	Возможные причины	Устранение
Станция не включается	Отсутствие напряжения в сети	Проверить напряжение в сети
	Сработал термовыключатель	Дождаться остывания электродвигателя
	Замерзание воды в насосе	Создать условия для размораживания
Двигатель работает, но нет подачи воды	Заборный шланг не достаёт до воды	Удлинить всасывающую магистраль
	Неплотности в соединениях	Загерметизировать соединения
	Порвана мембрана гидроаккумулятора	Обратиться в сервисный центр для ремонта
	Повреждена крыльчатка насоса	
Станция работает с низкой производительностью	Засорение всасывающих отверстий	Очистить всасывающие отверстия
	Засорение напорной магистрали	Прочистить напорную магистраль
	Износ лопастей рабочего колеса	Обратиться в сервисный центр
Частое включение двигателя насоса	Срабатывание термовыключателя из-за перегрузки	Изменить режим работы, обеспечить подходящие условия
	Неправильная настройка реле давления	Обратиться в сервисный центр для регулировки
	Высокое давление воздуха в баке	Сравить давление ниппелем



Внимание! Устранение неисправностей, связанных с разборкой насоса и двигателя, должны проводиться в сервисных центрах квалифицированным персоналом.

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя _____

.....			
Корешок талона №1 на гарантийный ремонт		Корешок талона №2 на гарантийный ремонт	
(модель _____)	(модель _____)	(модель _____)	(модель _____)
Изъят « _____ » 20 _____ г.	Изъят « _____ » 20 _____ г.	Изъят « _____ » 20 _____ г.	Изъят « _____ » 20 _____ г.
Исполнитель _____	Исполнитель _____	Исполнитель _____	Исполнитель _____
подпись		подпись	
фамилия, имя, отчество		фамилия, имя, отчество	

Талон № 1*

на гарантийный ремонт станции
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Талон № 2*

на гарантийный ремонт станции
(модель _____)

Серийный номер S/N _____

Представитель ОТК _____

Заполняет торговая организация:

Продан _____

(наименование предприятия - продавца)

Дата продажи _____

Место печати

Продавец _____

(подпись)

_____ (фамилия, имя, отчество)

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____ (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Владелец _____ (подпись) _____ (фамилия, имя, отчество)

Дата ремонта _____ **Место печати**

Утверждаю _____ (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Внимание! При продаже должны заполняться все поля гарантийного талона. Неполное или неправильное заполнение гарантийного талона может привести к отказу от выполнения гарантийных обязательств.

С условиями гарантийного обслуживания ознакомлен(а). При покупке изделие было проверено. Претензий к упаковке, комплектации и внешнему виду не имею.

Подпись покупателя

.....
Корешок талона №3 на гарантийный ремонт
(модель _____)
Изъят « ____ » ____ г. _____
Исполнитель _____

фамилия, имя, отчество

подпись

Талон № 3*
на гарантийный ремонт станции
(модель _____)
Серийный номер S/N _____
Представитель ОТК _____
Заполняет торговая организация:
Продан _____
(наименование предприятия - продавца)
Дата продажи _____
Место печати _____
Продавец _____
(подпись) _____
(фамилия, имя, отчество) _____

***талон действителен при заполнении**

Талон № 4*
на гарантийный ремонт станции
(модель _____)
Серийный номер S/N _____
Представитель ОТК _____
Заполняет торговая организация:
Продан _____
(наименование предприятия - продавца)
Дата продажи _____
Место печати _____
Продавец _____
(подпись) _____
(фамилия, имя, отчество) _____

***талон действителен при заполнении**

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
 (подпись) (фамилия, имя, отчество)Владелец _____ (_____)
 (подпись) (фамилия, имя, отчество)Дата ремонта _____ **Место печати**Утверждаю _____
 (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Заполняет ремонтное предприятие

(наименование и адрес предприятия)

Исполнитель _____ (_____)
 (подпись) (фамилия, имя, отчество)Владелец _____ (_____)
 (подпись) (фамилия, имя, отчество)Дата ремонта _____ **Место печати**Утверждаю _____
 (должность, подпись)

(ФИО руководителя предприятия)

Приложение 1

Применяемые предписывающие и предупреждающие знаки по ГОСТ Р 12.4.026-2001

Предписывающие знаки		
	Отключить штепсельную вилку	На рабочих местах и оборудовании, где требуется отключение от электросети при наладке или остановке оборудования и в других случаях
	Заземление	Применять для обозначения мест заземления в электротехнических изделиях и приборах общего назначения
Предупреждающие знаки		
	Опасность поражения электрическим током	На опорах линий электропередачи, электрооборудовании и приборах, дверцах силовых щитков, на электротехнических панелях и шкафах, а также на ограждениях токоведущих частей оборудования, механизмов, приборов
	Внимание! Опасность (прочие опасности)	Применять для привлечения внимания к прочим видам опасности, не обозначенной настоящим стандартом. Знак необходимо использовать вместе с дополнительным знаком безопасности с поясняющей надписью.

Серийный номер

--

--

--