ВИХРЬ

# ПАСПОРТ

## Автоматическая станция водоснабжения



## СЕРИЯ АСВ

АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2, АСВ-370/20Ч, АСВ-650/2Ч
АСВ-650/20Ч, АСВ-600/20, АСВ-600/20Н, АСВ-800/20
АСВ-800/20Ч, АСВ-800/24, АСВ-800/24Н, АСВ-800/50
АСВ-1200/24, АСВ-70/40 П-20, АСВ-70/40 Н-20
АСВ-1200/24Н, АСВ-1200/24Ч, АСВ-1200/50
АСВ-1200/50Н

vihr.su

## УВАЖАЕМЫЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Благодарим Вас за выбор продукции торговой марки «ВИХРЬ».

При покупке требуйте проверки полной комплектности и исправности устройства путем его пробного кратковременного запуска, а также наличия инструкции по эксплуатации.

Web site: http://www.vihr.su

vihr.su

**СОДЕРЖАНИЕ:**

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ..... 5

2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ ..... 5

3. КОМПЛЕКТАЦИЯ ..... 6

4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСТВА ..... 7

5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ..... 8

6. ПОДБОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ ..... 10

7. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ ..... 11

8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ ..... 15

9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ ... 16

10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ ..... 17

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА ..... 18

12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН ..... 20

13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ ..... 21

vinr.su

# 1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

Прежде чем приступить к работам по монтажу или эксплуатации оборудования, пожалуйста, внимательно прочтите данную инструкцию. Строго соблюдайте приведенные в инструкции указания!

Сохраните инструкцию в качестве справочника по эксплуатации и для гарантийного ремонта оборудования.

Представленная эксплуатационная документация содержит минимально необходимые сведения для применения изделия. Предприятие-изготовитель вправе вносить в конструкцию усовершенствования, не изменяющие правила и условия эксплуатации, без отражения их в эксплуатационной документации.

# 2. ПРАВИЛА БЕЗОПАСНОСТИ

Автоматическая станция водоснабжения является оборудованием повышенной опасности. Строго соблюдайте следующие правила техники безопасности. Прочитайте и запомните эти указания до того, как приступите к работе. Используйте изделие только по его прямому назначению, указанному в паспорте.

Вовремя проводите необходимое обслуживание. Любое изменение или модификация инструмента запрещается, так как это может привести к поломке и/или травмам.

Если Вы не имеете навыков в работе с устройством, настоятельно рекомендуется предварительно проконсультироваться у специалиста или опытного пользователя.

Устройство не предназначено для использования лицами (включая детей) с пониженными физическими, сенсорными или умственными способностями или при отсутствии у них опыта или знаний, если они не находятся под контролем или не проинструктированы об использовании прибора лицом, ответственным за их безопасность.

**⚠Внимание!**

***Не допускается работа при любых неисправностях устройства! Отключите устройство от источника электропитания перед проведением любых регулировок, технического обслуживания, или при хранении.***

2.1 Каждый раз перед использованием устройства необходимо произвести его наружный осмотр на предмет отсутствия повреждений, надежности крепления узлов и деталей, целостности шнура питания.

2.2 Оборудование должно быть подключено к сети с напряжением, соответствующим напряжению, указанному в

технических характеристиках. Пониженное напряжение может привести к перегрузке инструмента. Род тока - переменный, однофазный.

2.3 Отключайте оборудование при перерывах в работе, транспортировке и чистке.

2.4 Не допускайте эксплуатации изделия без защитного заземления!

2.5 Установка устройства защитного отключения (УЗО) номинальным током утечки 30 мА - обязательна!

2.6 Монтаж изделия и электрической розетки для его подключения электросети должны выполнять квалифицированные специалисты по электромонтажным работам.

**⚠Внимание!**

***Не допускается работа насосной станции «в сухую» (без воды)!***

2.7 Не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.

2.8 Температура перекачиваемой жидкости должна быть от +1°С до +50°С.

2.9 Колебание напряжения в электрической сети не должно превышать ±10%.

2.10 Не ремонтируйте и не разбирайте изделие самостоятельно.

2.11 Запрещается эксплуатация насоса без устройства защитного отключения в цепи электропитания насоса.

2.12 Запрещается обрезать вилку электрокабеля.

vihr.su

## 3. КОМПЛЕКТАЦИЯ

В стандартный комплект поставки насосной станции входят:

Насосная станция в сборе – 1 шт.
Паспорт – 1 шт.
Упаковка – 1 шт.

# 4. ОБЩИЙ ВИД УСТРОЙСВА

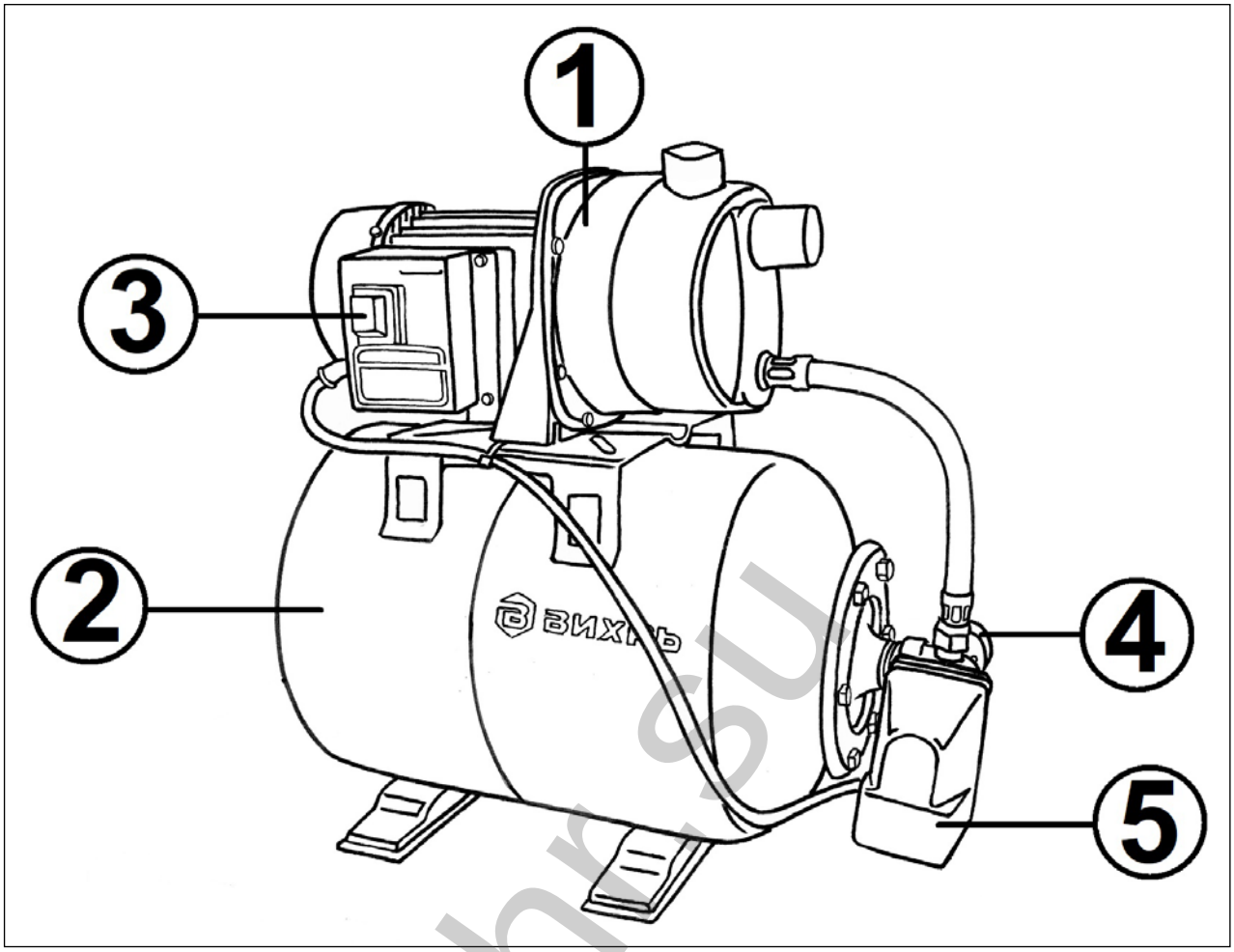



Рис.1 Общий вид устройства

1. Электронасос
2. Гидроаккумулятор
3. Выключатель
4. Манометр
5. Реле давления

vihr.su

## 5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

| Серия АСВ / Модель | АСВ-370/2Ч / АСВ-45/30 Ч-2 / АСВ-370/20Ч | АСВ-650/2Ч / АСВ-650/20Ч | АСВ-600/20 | АСВ-600/20Н | АСВ-800/20 | АСВ-800/20Ч |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Максимальный напор | 30 м | 50 м | 35 м | | 40 м | |
| Максимальная подача | 45 л/мин | | 55 л/мин | | 60 л/мин | |
| Напряжение в сети | 220-230 В | | | | | |
| Мощность | 370 Вт | 650 Вт | 600 Вт | | 800 Вт | |
| Диаметры входного и выходного отверстий | G1” дюйм | | | | | |
| Емкость гидроаккумулятора | 2 л / 20 л | 2 л / 20 л | 20 л | | 20 л | 20 л |
| Материал корпуса насосной части двигателя | чугун | чугун | пластик | нерж. сталь | пластик | чугун |
| Максимальное количество включений | 20 час $^{-1}$ | | | | | |
| Допустимая концентрация твердых частиц в перекачиваемой воде | 150 г/м$^3$ | | | | | |
| Максимальная глубина всасывания | 9 м | | | | | |
| Ток питающей сети | однофазный переменный | | | | | |
| Частота | 50 Гц | | | | | |
| Тип электродвигателя | асинхронный, однофазный с короткозамкнутым ротором | | | | | |

Таблица 1 Технические характеристики

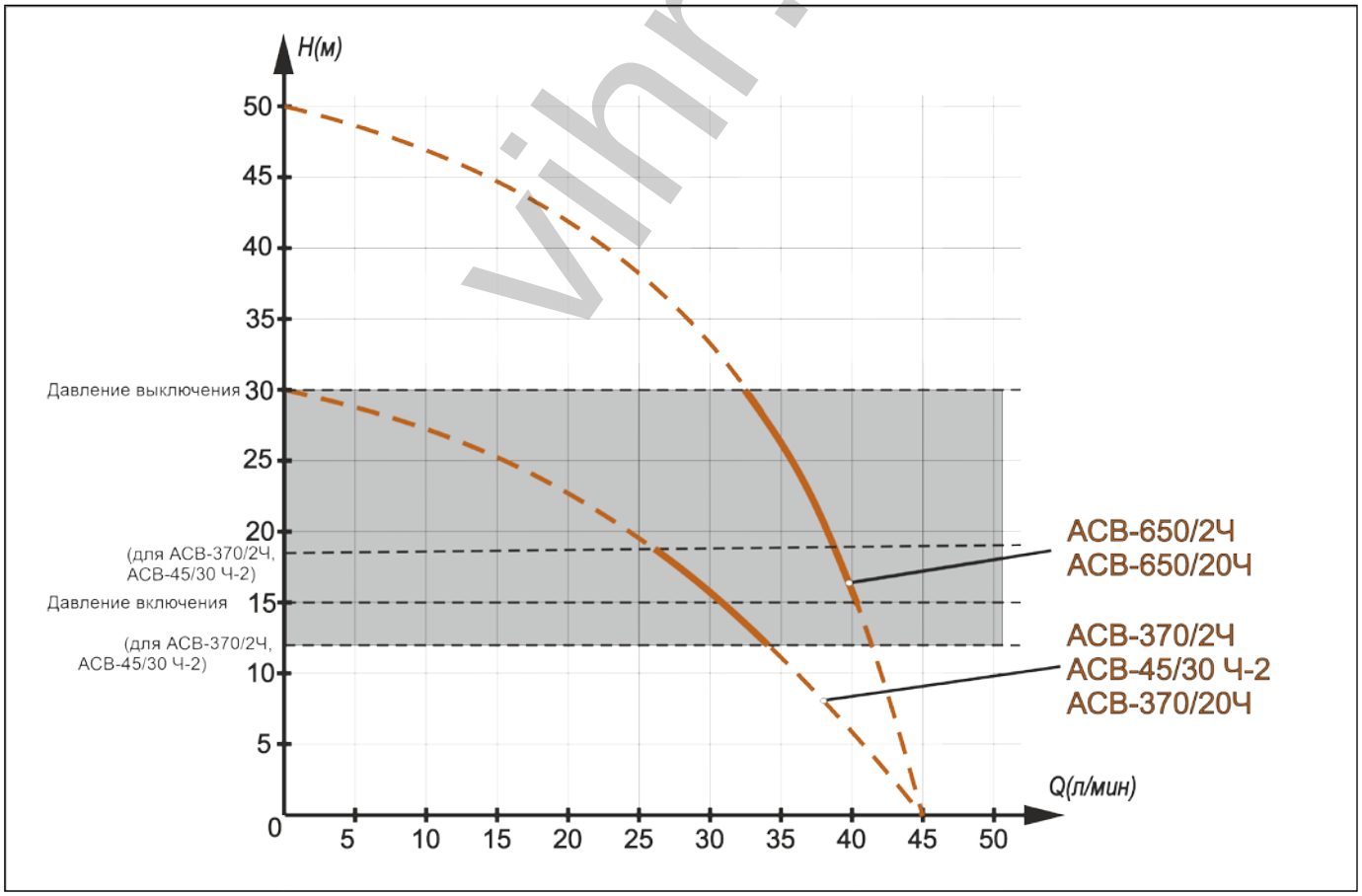



График 1 Напорно-расходная характеристика

vihr.su

| Серия АСВ / Модель | АСВ-800/24 | АСВ-800/24Н | АСВ-800/50 | АСВ-1200/24 / АСВ-70/40 П-20 | АСВ-1200/24Ч | АСВ-1200/24Н / АСВ-70/40 Н-20 | АСВ-1200/50 / АСВ-1200/50Н |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Максимальный напор | 40 м | | | 40 м | 45 м | 40 м | |
| Максимальная подача | 60 л/мин | | | 70 л/мин | | | |
| Напряжение в сети | 220-230 В | | | | | | |
| Мощность | 800 Вт | | | 1200 Вт | | | |
| Диаметры входного и выходного отверстий | G1” дюйм | | | | | | |
| Емкость гидроаккумулятора | 24 л | | 50 л | 24 л / 20 л | 24 л | 24 л / 20 л | 50 л |
| Материал корпуса насосной части двигателя | пластик | нерж. сталь | пластик | | чугун | нерж. сталь | пластик / нерж. сталь |
| Максимальное количество включений | 20 час $^{-1}$ | | | | | | |
| Допустимая концентрация твердых частиц в перекачиваемой воде | 150 г/м$^3$ | | | | | | |
| Максимальная глубина всасывания | 9 м | | | | | | |
| Ток питающей сети | однофазный переменный | | | | | | |
| Частота | 50 Гц | | | | | | |
| Тип электродвигателя | асинхронный, однофазный с короткозамкнутым ротором | | | | | | |

Таблица 2 Технические характеристики

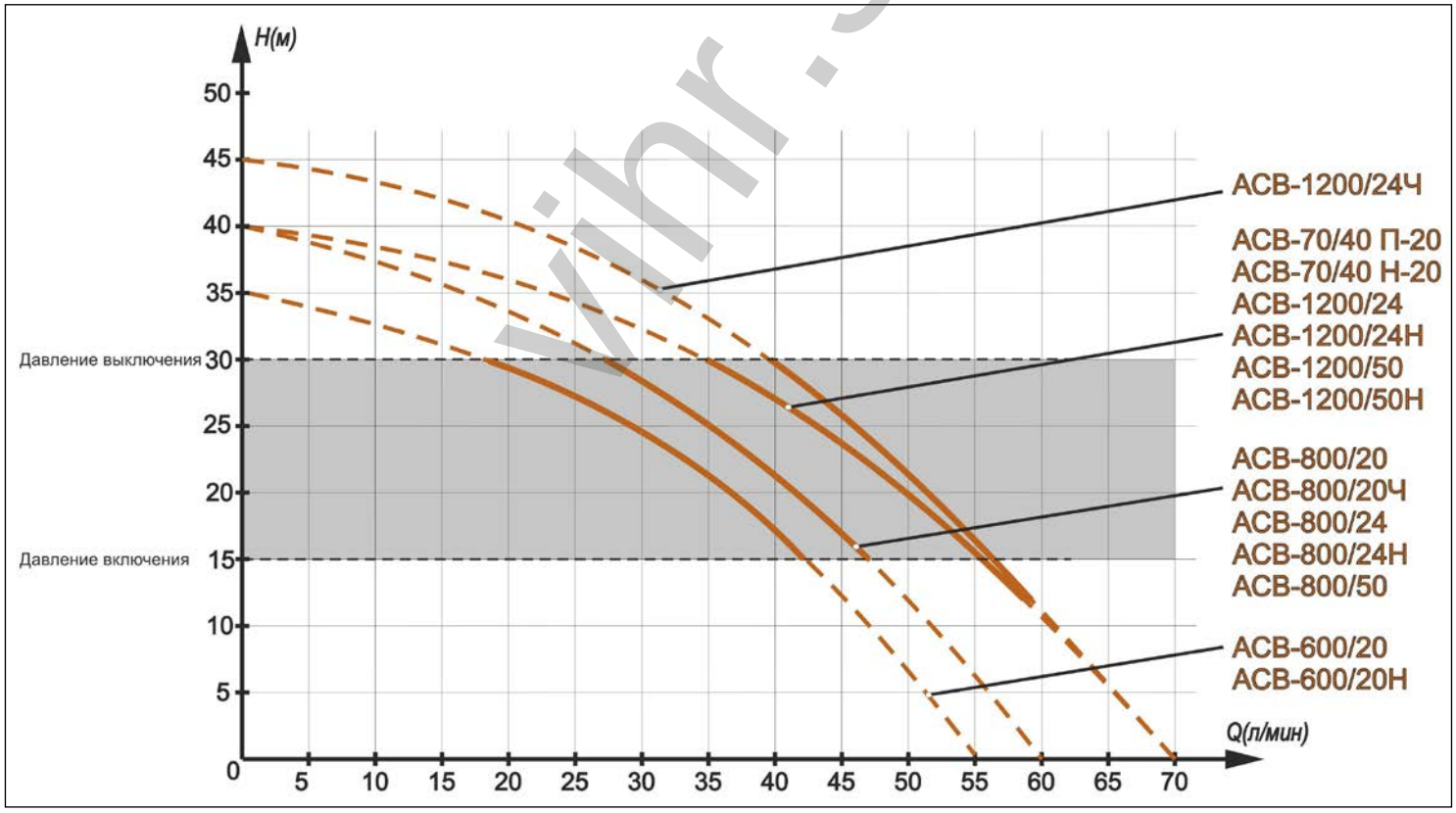



График 2 Напорно-расходная характеристика

Реле давления насосной станции включает насос при снижении давления воды до уровня 1,2 бара (для моделей АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2 и АСВ-370/20Ч) и 1,5 бара (для всех остальных моделей), и

выключает его при достижении давления до уровня 1,8 бар (для моделей АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2 и АСВ-370/20Ч) и 3,0 бара (для всех остальных моделей).

Значения давления включения и отключения электронасоса являются заводской настройкой и оптимальны для запорной арматуры, а также для посудомоечной, стиральной машин и др.техники. Перенастройка реле не желательна.

## 6. ПОДБОР НАСОСНОЙ СТАНЦИИ

**6.1 Определить требуемые характеристики расходу (Q, л/мин):**

Расход равен сумме расходов максимального количества продолжительно и одновременно открытых точек водоразбора:

**Q = Q1 + Q2 + … + Qn**,
где **n** – количество точек водоразбора.

Если нет возможности оценить реальный расход каждой точки, то возможно рассчитать усредненный расход по таблице среднего расхода потребителей или из расчета 10 л/мин на каждую точку водоразбора:

**Q = 10 * Ki * n**,
где **Ki** – коэффициент единовременной загрузки.
**Ki**=1, если все точки водоразбора используются одновременно;
**Ki**=0,7…0,8 – для остальных случаев.

**⚠Внимание!**

***Расход не должен превышать максимальную производительность станции.***

**6.2 Далее насосная станция подбирается по следующему алгоритму:**

*При заборе воды с глубины до 5 метров и протяженности магистрали не более 5 метров:*

- станции АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2 и АСВ-370/20Ч могут обеспечить водоснабжение до 2-х одновременно открытых точек (производительность до 30 л/мин);
- станции АСВ-650/2Ч, АСВ-650/20Ч, АСВ-600/20, АСВ-600/20Н, АСВ-800/20, АСВ-800/20Ч, АСВ-800/24, АСВ-800/24Н и АСВ-800/50 могут обеспечить водоснабжение до 3-х одновременно открытых точек (производительность до 50 л/мин);
- станции АСВ-1200/24, АСВ-1200/24Ч, АСВ-1200/24Н и АСВ-1200/50 могут обеспечить водоснабжение до 4-х одновременно

открытых точек (производительность до 60 л/мин);

*При заборе воды с глубины до 6 метров и протяженности магистрали не более 5 метров:*

- станции АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2 и АСВ-370/20Ч могут обеспечить водоснабжение 1 точки;
- станции АСВ-650/2Ч, АСВ-650/20Ч, АСВ-600/20, АСВ-600/20Н, АСВ-800/20, АСВ-800/20Ч, АСВ-800/24, АСВ-800/24Н и АСВ-800/50 могут обеспечить водоснабжение до 2-х одновременно открытых точек;
- станции АСВ-1200/24, АСВ-1200/24Ч, АСВ-1200/24Н и АСВ-1200/50 могут обеспечить водоснабжение до 3-х одновременно открытых точек;

*При заборе воды с глубины до 7 метров и протяженности магистрали не более 5 метров:*

- станции АСВ-600/20, АСВ-600/20Н, АСВ-800/20, АСВ-800/20Ч, АСВ-800/24, АСВ-800/24Н и АСВ-800/50 могут обеспечить водоснабжение 1 точки;
- станции АСВ-1200/24, АСВ-1200/24Ч, АСВ-1200/24Н и АСВ-1200/50 могут обеспечить водоснабжение до 2-х одновременно открытых точек.

| **Точка водоразбора** | **Часовой расход воды, л/мин** | **Точка водоразбора** | **Часовой расход воды, л/мин** |
|---|---|---|---|
| Умывальник со смесителем | 6 | Унитаз со смывным бачком | 5 |
| Мойка со смесителем | 10 | Посудомоечная машина | 10 |
| Ванна со смесителем | 15 | Стиральная машина автомат | 12 |
| Душевая кабинка со смесителем | 12 | Поливочный кран | 20 |

Таблица 2 Усредненный расход потребителей (точек водоразбора)

## 7. ПОДГОТОВКА УСТРОЙСТВА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

Насосная станция предназначена для бесперебойного водоснабжения в автоматическом режиме, коттеджей, дач, ферм и других потребителей. При этом она автоматически поддерживает необходимое давление в системе водоснабжения, самостоятельно включаясь и отключаясь по мере расходования воды потребителями.

**⚠Внимание!**

***Насосная станция не может использоваться на открытом воздухе при температуре окружающей среды ниже +1°С. Запрещается перекачивание горячей (выше +50°С) воды.***

vinrs.ru

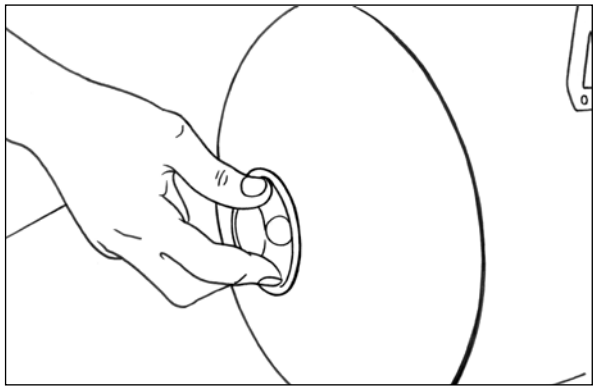


Рис.2 Снятие заглушки

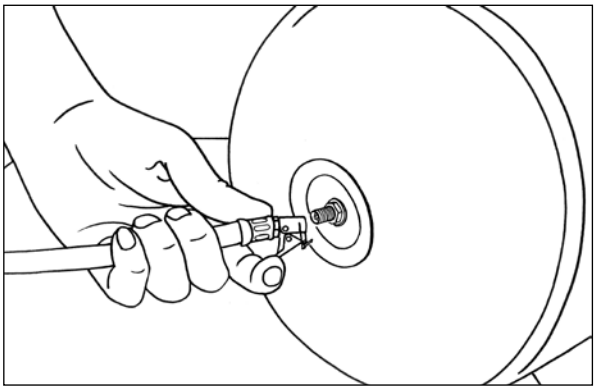


Рис.3 Подкачка воздуха

При монтаже насосной станции необходимо убедится, что гидроаккумулятор закачан воздухом под давлением 1,2 (для АСВ-370/2Ч и АСВ-45/30 Ч-2) и 1,5 (для всех остальных) атм, при меньшем давлении, закачайте обычным автомобильным насосом воздух через пневматический клапан гидроаккумулятора (рис.2 и рис.3).

**Монтаж**

Для монтажа и эксплуатации насоса необходимо выполнить следующие операции:

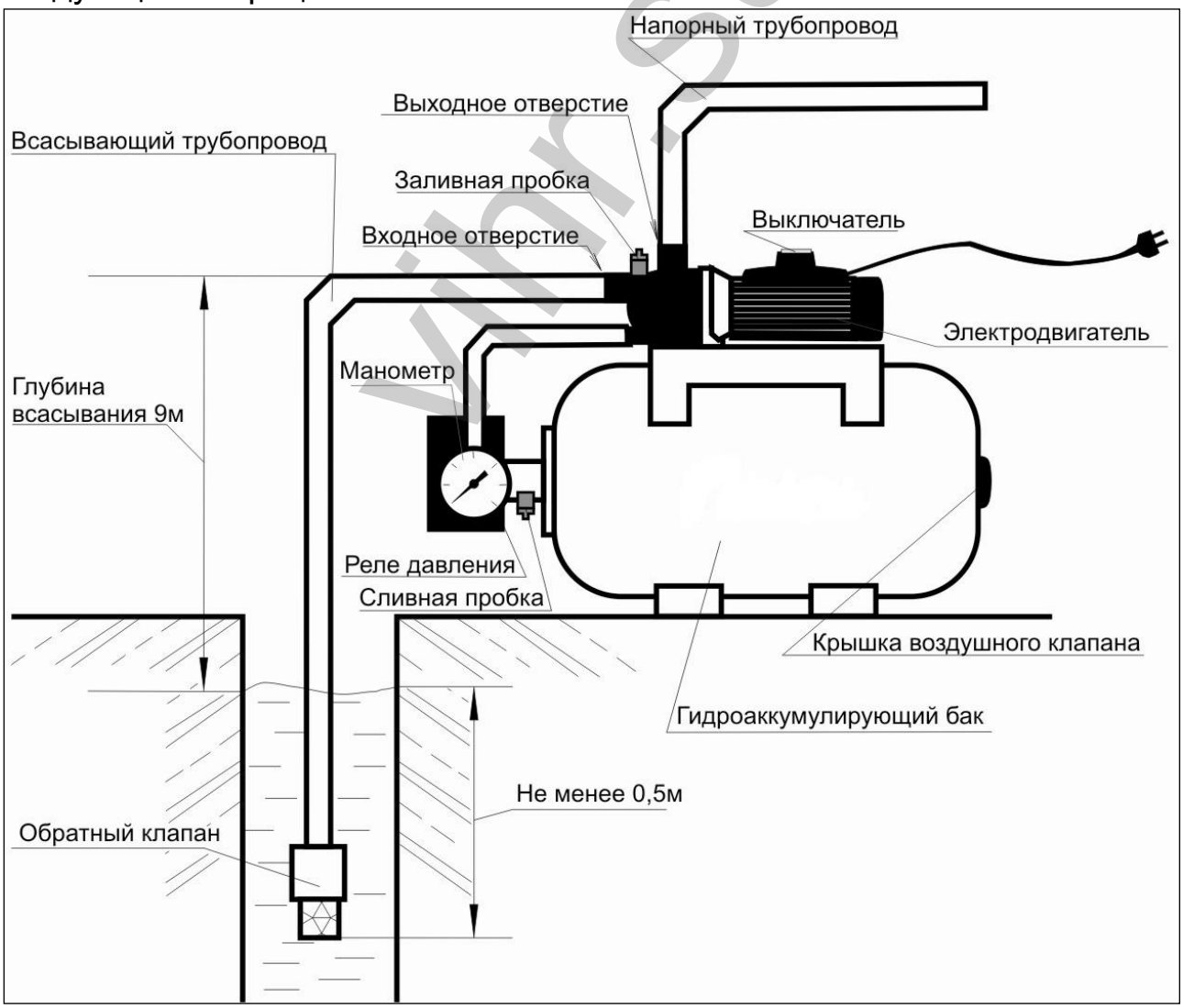



Схема 1 Подключение насосной станции

vihr.su

1. Присоединить всасывающую трубу с обратным клапаном к, находящемуся на торце насоса, входному отверстию.

2. Присоединить кран и напорную магистраль к, находящемуся сверху выходному отверстию.

При монтаже всасывающей магистрали необходимо обеспечить непрерывный угол наклона от насоса к источнику водозабора не менее 1 градуса к горизонту. Обратные углы не допускаются.

**⚠Внимание!**

***Диаметр трубы всасывающей магистрали должен быть не меньше, чем диаметр входного отверстия. В случаях, если высота всасывания более 4 м или протяженность горизонтального участка всасывающей магистрали 20 и более метров, то диаметр трубы должен быть больше диаметра входного отверстия***

3. Заполнить насос и всасывающую магистраль водой через заливное отверстие, отвинтив для этого, а затем завинтив пробку, находящуюся в верхней части насоса (рис.4). В отсутствии заливной пробки, заполнение водой входной магистрали происходит через выходное отверстие.

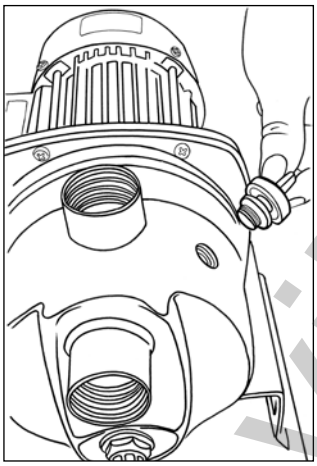


Рис.4 Заливное отверстие

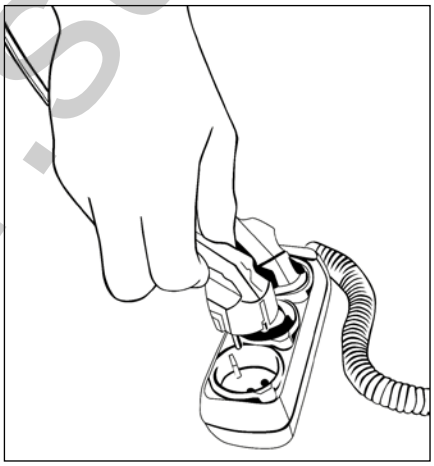


Рис.5 Подключение к сети

**⚠Внимание!**

***Запрещена эксплуатация насосной станции без воды. В процессе эксплуатации не допускайте попадания воздуха во всасывающую магистраль.***

**⚠Внимание!**

***Обратный клапан на входе всасывающей магистрали является обязательным условием работоспособности насосной станции.***

4. Проверить наличие в электросети напряжения 220-230 вольт.

5. Подключить станцию к электрической сети (рис.5).

6. Включить станцию кратковременно на 30-60 сек.(рис.6), при закрытом кране. После выключения насоса открываем кран для выпуска воздуха и доливаем во всасывающую магистраль воду. В

зависимости от длины всасывающей магистрали данный алгоритм нужно будет повторить несколько раз.

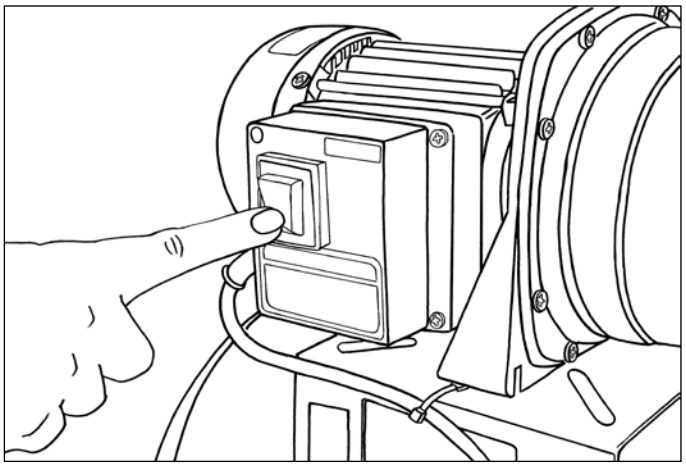


Рис.6 Включение станции

После удаления воздуха, станция готова к работе. Насос создаст необходимое давление и наполнит гидроаккумулятор водой. При достижении установленного давления реле давления отключит насос.

**⚠Внимание!**

***Электромонтажные работы должен выполнить электрик в строгом соответствии с «Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правилами техники безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей» (ПТЭ и ПТБ).***

В случае возможности замерзания воды необходимо слить воду из насоса, чтобы избежать его размораживания.

Исключается установка станции в помещениях, где она может быть подвержена затоплению.

**⚠Внимание!**

***Вода не должна содержать песка и других механических примесей.***

vihr.su

# 8. ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Во время эксплуатации насосная станция не требует никакого обслуживания.

Для исключения аварии рекомендуется время от времени проверять максимальный напор и расход энергии, а также давление воздуха в гидроаккумуляторе (для этого отключите насос и слейте воду из напорной магистрали). Уменьшение максимального напора свидетельствует об износе, а повышение расхода энергии - о наличии механического трения в насосе.

Не допускайте работу станции без воды, это ведет к выходу из строя внутренних частей гидравлической части насоса, и к потери гарантии.

В случае обнаружения этих или иных изменений в работе насоса следует обращаться в сервисный центр.

В силу конструктивных особенностей станций АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2, АСВ-370/20Ч, АСВ-650/2Ч и АСВ-650/20Ч, где малый зазор между чугунным корпусом насоса и рабочим колесом, при наличии в воде примесей возможно окисление с последующей блокировкой рабочего колеса насоса в результате длительного простоя. Поэтому, если Вы слышите, что насос гудит, и вал не вращается, необходимо отключить насос от сети, снять кожух вентилятора и провернуть вал электродвигателя. Либо не снимая кожуха, с помощью отвертки провернуть вал.

vihr.su

## 9. ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ И СПОСОБЫ ИХ УСТРАНЕНИЯ

| Неисправности | Возможные причины | Методы устранения |
|---|---|---|
| 1. Станция не работает | • Отсутствие напряжения | • Проверить напряжение в сети |
| 2. Насос работает, но воду не качает | • Воздух из корпуса насоса не полностью выпущен | • Вывинтить пробку заливного отверстия. Обеспечить выход воздуха. Вновь залить воду, завинтить пробку и включить насос |
| | • Попадание воздуха во всасывающую трубу | • Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен или обратных углов |
| 3. Срабатывает термозащита электродвигателя | • Напряжение питания не соответствует требуемому. | • Отключить питание, проверить напряжение в сети, устранить причину перегрева, дождаться охлаждения насоса, при необходимости залить воду и вновь включить насос |
| | • Насос работал в слишком горячей среде (под солнцем) | |
| 4. Станция слишком часто включается и отключается. | • Мембрана гидроаккумулятора повреждена. | • Заменить мембрану в гидроаккумуляторе |
| | • Отсутствие сжатого воздуха в гидроаккумуляторе. | • Закачать воздух в гидроаккумулятор до требуемого уровня давления |
| | • Открыт обратный клапан вследствие блокировки посторонним предметом | • Демонтировать всасывающую трубу и разблокировать клапан, либо заменить |
| 5. Станция не создает требуемого давления | • Реле отрегулировано на слишком низкое давление | • Отрегулировать реле давления |
| | • Рабочее колесо заблокировано | • Отключить питание и обратиться в сервисный центр |
| | • Попадание воздуха во всасывающую магистраль | • Проверить герметичность соединений на всасывающей трубе. Проверить, чтобы на всасывающей трубе не было колен или обратных углов |
| 6. Станция работает не отключаясь | • Реле настроено на слишком высокое давление | • Отрегулировать реле давления |
| | • Глубина забора воды превышает допустимую | • Уменьшить глубину забора |

vihr.su

# 10. ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ И ХРАНЕНИЕ

Автоматическую станцию водоснабжения необходимо защитить от механических повреждений во время транспортировки.

При длительном бездействии насосной станции, а также в зимний период хранение необходимо осуществлять в сухом отапливаемом помещении. Предварительно необходимо слить из насоса, гидроаккумулятора и труб остатки воды, промыть чистой водой и высушить.

Насосные станции с чугунным корпусом насосной части АСВ-370/2Ч, АСВ-45/30 Ч-2, АСВ-370/20Ч, АСВ-650/2Ч, АСВ-650/20Ч, АСВ-800/20Ч и АСВ-1200/24Ч при хранении обязательно нужно просушивать. Если насос не просушить, образуется ржавчина, в результате которой произойдет заклинивание крыльчатки.

Насос не требует консервации. Его следует хранить при температуре от +1°С до +35°С, вдали от нагревательных приборов и избегая попадания прямых солнечных лучей.

Насосная станция, отслужившая свой срок и не подлежащая восстановлению, должна утилизироваться согласно нормам, действующим в стране эксплуатации.

В других обстоятельствах:

- не выбрасывайте станцию вместе с бытовым мусором;
- рекомендуется обращаться в специализированные пункты вторичной переработки сырья.

vihr.su

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

Пожалуйста, ознакомьтесь с настоящим гарантийными обязательствами при покупке изделия и проследите за тем, чтобы гарантийный талон был заполнен надлежащим образом торговой организацией.

Производитель гарантирует работоспособность изделия в течении всего гарантийного срока. Гарантия распространяется на недостатки изделия, вызванные дефектом производства или материалов.

Гарантия действует лишь в случаях, когда эксплуатация и техническое обслуживание осуществлялись в соответствии с указаниями паспорта. Претензии по качеству изделия принимаются только при условии, что недостатки обнаружены и претензии заявлены в течение установленного гарантийного срока со дня продажи.

Гарантийный ремонт производится при наличии и полном совпадении серийных номеров на устройстве и в паспорте

Гарантийный ремонт не производится в следующих случаях:

- при отсутствии гарантийного талона;
- гарантийный талон не оформлен соответствующим образом – не принадлежит представленному изделию, в талоне нет даты продажи или подписи продавца или печати торговой организации;
- по истечении срока гарантии;
- при самостоятельном вскрытии (попытке вскрытия) или ремонте изделия вне гарантийной мастерской (нарушены пломбы, сорваны шлицы винтов, корпус редуктора установлен неверно и т.п.);
- при отсутствии в цепи питания насоса устройства защитного отключения (УЗО);
- если поврежден или обрезан электрокабель;
- если насос работал без воды «в сухую», в следствии чего происходит деформация пластины диффузора и крыльчатки (насосная часть выполненная из пластика);
- если поломка крыльчатки произошла из за образовавшийся ржавчины в ходе длительного хранения непросушенного насоса (только для насосов с чугунной насосной частью)
- если деталь, которая подлежит замене, относится к расходным материалам (крыльчатки, импеллеры, резиновые мембраны, резиновые поршни, щётки, ремни, смазки).

Гарантийные обязательства производителя не распространяются на изделие:

- с повреждениями или неисправностями, возникшими в результате использования с нарушениями требований эксплуатации паспорта изделия, использования не по назначению, а также естественного износа узлов и деталей, вызванного интенсивной эксплуатацией машины;

vihr.su

- при сильном загрязнении инструмента, как внешнем, так и внутреннем, ржавчине (выявляются при диагностике в сервисном центре);

- при перегрузке или заклинивании (одновременный выход из строя ротора и статора или обеих обмоток статора; выявляется при диагностике в сервисном центре);

- при механическом повреждении корпуса, сетевого шнура или вилки;

- при повреждении диффузора, связанное с попаданием воздуха во всасывающую магистраль;

- с неисправностями, возникшими полностью или частично, прямо или косвенно вследствие установки или замены деталей, либо установки дополнительных деталей или изменения конструкции изделия;

Ответственность по настоящей гарантии ограничивается указанными в настоящем документе обязательствами, если иное не определено законом.

## ДОРОГОЙ ПОКУПАТЕЛЬ!

Т.М. «ВИХРЬ» выражает Вам огромную признательность за Ваш выбор. Мы делаем все возможное, чтобы наше оборудование удовлетворяло Вашим потребностям, а качество соответствовало лучшим мировым стандартам.

Данная продукция имеет бытовое назначение.

Производитель устанавливает официальный срок службы на автоматическую станцию водоснабжения 5 лет, при условии соблюдения правил эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации автоматической станции водоснабжения “ВИХРЬ” – 1 год. Моментом начала эксплуатации считается дата, указанная организацией-продавцом в гарантийном талоне.

vihr.su

## 12. ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН

Автоматическая станция водоснабжения _____

зав №_____

модель _____

Дата продажи _____

Наименование и адрес торговой организации_____

м.п.

С правилами эксплуатации и условиями гарантии ознакомлен. Продукция получена в полной комплектации. Претензий к внешнему виду не имею.

---

ФИО и подпись покупателя

vihr.su

---

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**
**Описание дефекта, № прибора**
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

М.П.
_____
_____

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**
**Описание дефекта, № прибора**
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

М.П.
_____
_____

**ГАРАНТИЙНЫЙ ТАЛОН**
**Описание дефекта, № прибора**
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____
_____

М.П.
_____
_____

# 13. СЕРВИСНЫЕ ЦЕНТРЫ

- **Абакан**, Молодежный квартал, 12/а, тел.: +7 (390) 226-30-10, +7 908 326-30-10.
- **Армавир**, ул. Мичурина, д. 6, тел.: +7 (861) 376-38-46, +7 (962) 855-40-18.
- **Архангельск**, Окружное шоссе, д.9, тел.: +7 (965) 730-9103, +7 (952) 301-25-26.
- **Астрахань**, ул. Рыбинская, д.11, тел.: 8 (8512) 99-47-76.
- **Барнаул**, Южный проезд, 14 лит 6, тел: +7 (3852) 25-13-10, +7 (3852) 25-12-60.
- **Белгород**, ул. Константина Заслонова, д. 92, тел: +7 (472) 240-29-13.
- **Благовещенск,** ул. Раздольная 27, тел.: +7 (914) 601-07-00; +7 (416) 231-98-68.
- **Братск**, Коммунальная улица, 17, тел: +7 (914) 939-23-72.
- **Брянск**, ул. 2-ая Почепская, д. 34А, стр. 1, тел: +7 (4832) 58-01-73 /+7 (4832) 59-06-44. (сервис).
- **Великий Новгород**, ул. 3-я Сенная, д.2А, тел: +7 (964) 694-40-34.
- **Владивосток**, Днепровская улица, 102Ас2, тел: +7 (904) 624-03-29, +7 (423) 249-26-72.
- **Владимир**, ул. Казарменная, 2, тел.: +7 (492) 249-43-32.
- **Волгоград**, пр-т Волжский, 4к, тел.: +7 (844) 278-01-68 (доб. 2 - сервис).
- **Вологда**, ул. Саммера, д. 64, тел.: +7 (817) 226-48-63.
- **Воронеж**, проспект Труда, д. 48Ф, тел.: +7 (473) 204-53-29.
- **Дзержинск**, Зарёвская объездная дорога, 9В, тел: +7 909 286 2386 (сервис), +7 (831) 335-11-09.
- **Екатеринбург**, ул. Новинская, 12, тел.: +7 (343) 384-57-25, +7 (965) 509-78-08.
- **Иваново**, ул. Спартака, д.13., тел +7 (493) 277-41-11.
- **Ижевск**, улица Пойма, 22литВ, тел.: +7 (3412) 57-60-21.
- **Иркутск**, ул.Трактовая, д.28А/2, СКЦ Байкалит, складское помещение №5 тел: +7 (908) 660-41-57 (сервис), +7 (395) 270-71-62.
- **Йошкар-Ола**, ул. Мира, д.113, тел. +7 (836) 249-72-32.
- **Казань**, Крутовская улица, 26, тел.: +7 (843) 206-03-65.
- **Калининград**, ул. Ялтинская, д. 129, тел: +7 (401) 276-36-09.
- **Калуга**, пер. Сельский, д.2А, тел: +7 (484) 292-23-76.
- **Кемерово**, ул. Радищева, д. 2/2 к4 вход Б1, тел: +7 (384) 265-02-69.
- **Киров**, ул. Калинина, д. 38, тел.: +7 (833) 221-42-71, 21-71-41.
- **Комсомольск-на-Амуре**, ул. Кирова, д. 54, корпус 2, тел.: +7 (924) 116-10-47.
- **Кострома**, ул.Зелёная, д.8, тел: 8 (4942) 46-73-76; 8 (4942) 46-18-59.
- **Краснодар**, ул. Грибоедова, д.4, литер "Ю", тел: +7 (989) 198-54-35; +7 (861) 203-46-92.
- **Красноярск**, ул. Северное шоссе 7И/2, этаж 2, тел: 8(391)204-62-88.
- **Курган**, ул. Омская, д.171Б, тел: +7 (352) 263-09-25, 63-09-24.
- **Курск**, ул. 50 лет Октября 128. Тел.: +7 (471) 236-04-46.
- **Липецк**, Ангарская улица, вл26, тел: +7 (474) 252-26-97, +7 (903) 028-97-96.
- **Магнитогорск**, ул. Вокзальная 1, строение 3 тел.: +7 (919) 342-82-12.
- **Можга**, ул. Ивана Быстрых, 2А, тел.: +7 (950) 161-07-50.
- **Москва**, Каширский проезд, 23с7, тел для заказа пропуска: +7 (495) 118-96-42 (за час до прибытия)).
- **Москва**, Павловская улица, 27с3, эт. 1, комн. 5, тел.: +7 (495) 215-25-73.
- **Московская область**, г. Видное, Белокаменное шоссе, владение 10 корп.2, тел.: +7 (495) 646-41-41, +7 (926) 111-27-31.
- **Московская область**, Балашиха, Западная коммунальная зона, шоссе Энтузиастов, вл 4, тел.: +7 (495) 108-64-86 (доб. 2), +7 (906) 066-03-46.
- **Московская область**, г. Долгопрудный, мк-н Павельцево, Новое ш, д. 31, литер "Ч", тел.: +7 (495) 968-85-70.
- **Мурманск**, ул. Домостроительная, д. 15к1, тел.: +7 (815) 265-61-90.
- **Набережные Челны**, Старосармановская улица, 8, тел.: +7 (855) 220-57-43.
- **Нижний Новгород**, ул. Геологов, 1С, тел: +7 (831) 429-05-65 (доб. 2).
- **Нижний Тагил**, ул. Индустриальная 37, тел.: +7 (343) 596-37-60.
- **Новокузнецк**, Ильинское шоссе, д. 35 корпус 1, тел.: 8 (3843) 20-49-31, 8-960-931-71-41.
- **Новороссийск**, Краснодарский край., г. Новороссийск, ул. Осоавиахима, д. 212, тел.: +7 (861) 730-94-54
- **Новосибирск**, 1-е Мочищенское шоссе 1/4, тел.: 8 (383) 373-27-96

vin.su

- **Омск**, ул. Космический проспект, 109 стр.1 дверь 20, 2 этаж, тел.: +7 (3812) 38-18-62 (сервисный центр), +7 (3812) 21-46-38 (отдел продаж).
- **Оренбург**, улица Базовая, 17 А, тел: +7 (353) 248-64-90.
- **Орёл**, пер. Силикатный, д.1, тел: +7 (486) 244-58-19.
- **Орск**, Орское шоссе, 6, тел: +7 (353) 237-62-89.
- **Пенза**, ул. Измайлова, д. 17а, тел: +7 (841) 222-46-79.
- **Пермь**, ул. Сергея Данщина, д. 6а, корпус 1, тел.: +7 (342) 205-85-29.
- **Петрозаводск**, район Северная Промзона, ул. Заводская, д. 10 А, тел.: +7 (812) 309-87-08, +7 (921) 222-67-80.
- **Псков**, ул. Леона Поземского, д.110Е, тел.: +7 (811) 229-62-64.
- **Пятигорск**, Бештаугорское шоссе, д. 26д, стр. 4, тел.: +7 (968) 279-27-91, +7 (865) 220-58-50 (доб. 2).
- **Ростов на Дону**, ул. Вавилова, д. 62А, тел.: +7 (938) 100-20-83.
- **Рязань**, пр-д Яблочкова, д. 8Г, тел.: +7 (491) 246-65-58.
- **Самара**, Советский р-н, ул. Заводское шоссе, д. 15А, литер "А", тел.: +7 (846) 206-05-52.
- **Санкт-Петербург**, Октябрьская наб., д.104, кор.41, лит.А, тел.: +7 (812) 309-92-75.
- **Санкт-Петербург**, Пискаревский проспект, д. 125, пом. 11, тел.: +7 (812) 309-73-78.
- **Саранск**, ул. Пролетарская, д.130А, база Комбината "Сура", тел.: +7 (834) 222-36-37
- **Саратов**, ул. Пензенская, д. 2, тел: +7 (845) 249-11-79
- **Смоленск**, Краснинское шоссе, дом 37б, стр. 2, тел.: +7 (481) 229-46-99
- **Сочи**, ул. Гастелло, д.23А, тел: +7 (862) 226-57-45 .
- **Ставрополь**, ул. Коломийцева, д. 46, тел.: +7 (865) 220-65-62
- **Стерлитамак**, ул. Кочетова 43А, тел.: +7 (347) 229-44-10.
- **Сургут**, ул. Базовая, д. 5, тел.: +7 (346) 275-82-31 (доб. 1 - офис, доб. 2 - сервис).
- **Тамбов**, ул. Волжская, д. 69, с7, тел.: 8 (4752) 50-37-96, +7 (964) 130-85-73.
- **Тверь**, пр-т Николая Корыткова , д. 15б (база "Универсал"), тел.: +7 (482) 263-31-71
- **Тольятти**, ул. Коммунальная, д. 23, стр. 1, тел.: +7 (848) 265-12-05, +7 (964) 973-04-29.
- **Томск**, ул.Розы Люксембург, д. 115, стр. 1, тел.: +7 (952) 801-05-17.
- **Тула**, Ханинский проезд, д. 25/3, тел.: +7 (487) 274-02-53.
- **Тюмень**, Старый Тобольский тракт, 5-й километр, 1Ас3, тел.: +7 (345) 266-28-91.
- **Улан-Удэ**, ул. 502 км, д. 160, склад №12А, тел.: +7 (301) 220-42-87.
- **Ульяновск**, Московское шоссе, 14, тел.: +7 (842) 227-06-30, 27-06-31.
- **Уфа**, ул. Ульяновых, д. 65, корпус 7, литер "2Б", тел.: +7 (347) 214-53-59.
- **Хабаровск**, ул. Суворова, 80Н, тел.: +7 (421) 293-44-68.
- **Чебоксары**, Дорожный пр., д. 16, тел.: +7 (835) 221-41-75.
- **Челябинск**, ул. Морская, д. 6, тел.: +7 (351) 222-43-15, 222-43-16.
- **Череповец**, ул. Гоголя, д 60, тел.: +7 (911) 517-87-92, +7 (820) 249-05-34.
- **Чита**, ул. Евгения Гаюсана, д. 48, тел. +7 (302) 228-44-79.
- **Шахты**, Ростовская область, пер. Газетный, д. 4Г, тел.: +7 (863) 303-56-10, +7 (909) 406-63-11.
- **Южно-Сахалинск**, пр-т Мира, 2 "Б"/5, корпус 8, тел.: +7 (424) 249-07-85.
- **Ярославль**, ул. Тутаевское шоссе, д.4, тел: +7 (485) 266-32-20.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Партизанский, д.2, тел.: +375 (29) 397-02-87.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, пр-т Победителей, д. 84, ТЦ Арена, 1-й этаж, тел.: +375 (29) 397−02−87, +375 (44) 747−50−38.
- **Республика Беларусь, г. Брест**, ул. Фомина, д. 19, тел.: +375 33 698 89 44.
- **Республика Беларусь, г. Гомель**, ул. Текстильная, д. 9, тел.: 8 (029) 327 29 44.
- **Республика Беларусь, г. Минск**, ул. Притыцкого 62/1, цокольный этаж+375(17) 363-95-71 +375(29) 7-629-629 +375(29) 3-629-629.

"**Актуальная информация по адресам сервисных центров и приобретению оригинальных запчастей также доступна на официальном сайте vihr.su в разделе Сервис.**"

vihr.su

Для заметок:

vihr.su

vihr.su



**Изготовитель (импортер):**

**"ФОКС ТехнотулсГмбХ"**

**Кляйн-Етцельсдорф 16,**

**3730 Кляйн-Етцельсдорф (Решиц),**

**Австрия**

**Сделано в КНР**

**Ред.20**