



# **Ультразвуковой увлажнитель воздуха «Вдох-Нова 12ВД-01»**

---

**Паспорт.  
Руководство по эксплуатации**

# Содержание

1. Информация по безопасному применению.....	2
2. Комплектность системы туманообразования.....	3
3. Порядок сборки и эксплуатации.....	4
4. Подготовка и монтаж системы туманораспределения. ....	5
5. Подготовка подачи воды к насосу высокого давления Вдох-Нова ВД – 12 .....	6
6. Инструкция по эксплуатации и настройке ЖК – контроллер.....	7
7. Работа системы «Вдох-Нова 12 ВД» в режиме увлажнителя воздуха. ....	11
8. Технические характеристики системы.....	12
9. Дополнительная комплектация, по предварительной заявке.....	13
10. Гарантийные обязательства.....	13

# Информация по безопасному применению

1. Внимание! Перед эксплуатацией проверьте наличие масла в насосе.
2. Инвалиды, дети или люди, не имеющие опыта не должны использовать систему туманообразования «Вдох-Нова-ВД-12» в одиночку, если они не находятся под наблюдением и руководством кого-то, кто может отвечать за их безопасность.
3. Максимальное давление подаваемой в систему воды 5 бар.
4. Система туманообразования «Вдох-Нова ВД-12» работает на воде соответствующей нормам городского водоснабжения. Использование артезианской и технической воды возможно только после очистки от солей жесткости и примесей. Водоподготовку производите согласно пункта «Водоподготовка системы туманообразования».
5. Регулярно аккуратно очищайте и промывайте окончательный сетчатый фильтр от загрязнений. При пользовании щеткой не допускайте порчи и разрыва фильтрующей сетки.
6. Внимание! Не оборачивайте тканью, пленкой и др. материалами адаптер питания и корпус насоса. Содержите его в сухом проветриваемом месте.
7. Внимание! Не допускайте попадания воды внутрь корпуса насоса. Не допускайте перегибов и разрыва сетевого кабеля питания 220 В.

# Комплектность системы туманообразования

1. Насос высокого давления в корпусе с встроенным контроллером, в сборе.
2. Нейлоновый шланг – 15 м.



3. Форсунки 0,1 мм, в сборе 10шт



4. Адаптер 220в./24В.-1 шт. Внимание. Адаптер встроен в корпус насоса - модель 01.



5. Водяной шланг – 3м



6. Соединители проходные – 9 шт.



- 7,8,9. Соединитель концевой – 1шт. Фильтр оконечный сетчатый – 1шт. Соединитель для шланга высокого давления с кнопкой «СБРОС» -1 шт.



# Порядок сборки и эксплуатации

1. Убедитесь, что внутри насоса залито необходимое количество масла, прежде чем использовать систему тумано образования. Если нет масла внутри, пожалуйста, заполните около 200 мл масла. Тип масла 15W-40 , аналогично маслу применяемое в автомобильном двигателе внутреннего сгорания. Осторожно откройте корпус. Не повредите провода. Выкрутите красную пробку на насосе. Залейте масло до начала горловины. Закрутите пробку гаечным ключом без больших усилий.
2. Подготовьте нейлоновый шланг (порежьте резакром на необходимые отрезки длиной 0,7 - 1 м.) и соберите систему туманораспределения в соответствии с ландшафтным креплением согласно рекомендациям «Подготовка и монтаж системы туманораспределения».
3. Включите туманообразователь в сеть и произведите запуск в работу кнопкой START в соответствии с Инструкцией по эксплуатации ЖК-контроллера. При первом включении необходимо нажать на кнопку СБРОС находящейся на латунном крепении подвода шланга высокого давления. Для этого необходимо нажать на кнопку несколько раз , чтобы выпустить воздух из нейлонового шланга высокого давления воды (черного цвета).
4. Обратите внимание, рукоятка высокого давления должна быть отрегулирована (как правило завернута до упора)
5. Внимание! После начала эксплуатации, примерно через 100 часов работы, необходимо заменить масло внутри насоса. Слив через небольшое отверстие в нижней части насоса. Заливка в горловину с красной крышкой. Воспользуйтесь шестигранным ключом. Не прилагайте больших усилий при закручивании пробки. Далее необходимо менять масло через 500 рабочих часов.
6. При образовании соляных пробок на форсунках необходимо произвести их очистку. Замочите форсунки в 5% растворе лимонной или уксусной кислоты на несколько часов. Для ускорения очистки используйте ультразвуковую ванну.

# Подготовка и монтаж системы туманораспределения.

1. Определите место расположения и крепления собранной «гирлянды» форсунок, состоящей из кусков шланга высокого давления, латунных соединителей и форсунок. Аккуратно порежьте нейлоновый шланг (черного цвета) резакром на девять элементов длиной 0,7-1 м. Оставшийся кусок 5-7 метров является подводным элементом.

2. Воткните конец шланга в скользящий узел соединителя (п.2.6) с цанговым зажимом – ДО УПОРА !!! Проверьте надежность соединения – потяните шланг из соединителя. При необходимости разобрать узел можно следующим образом: нажмите, подводя к корпусу «щечки» цангового зажима и вытяните шланг из него удерживая их. Соберите «гирлянду» из кусков шланга и соединителей.



3. На конец собранной «гирлянды» установите конечный соединитель п.2.7. Вверните плотно в соединитель форсунки. Соедините длинный конец нейлонового шланга к элементу подвода ( п 2.9.) и соедините его с насосом (отодвинув шарнирный разъем оденьте на верхний штуцер насоса) Подведите водопроводный шланг подачи воды на нижний штуцер.

4. Разместите сформированную гирлянду на необходимой Вам высоте, разверните форсунки(соединители вращаются вокруг своей оси).

5. Установите систему туманообразования на стене на уровне 1-1,7 м. (вариант 01- с помощью крепежного кронштейна) или на уровне пола, в доступном и удобном месте. Обратите внимание, адаптер питания у модели 01 встроен в корпус насоса.

# Водоподготовка подачи воды к насосу высокого давления Вдох-Нова ВД – 12

Для длительной и бесперебойной работы системы туманообразования высокого давления в нее необходимо подавать воду предварительно очищенную от примесей, мула, солей металлов и солей жесткости. Вода должна иметь проводимость не более 40-50 мкСм. При применении жёсткой воды водоподготовка обязательна. В противном случае на форсунках будет образовываться налет «солей жесткости», что приводит к их засорению и ухудшению каплеобразования. Система туманообразования имеет в комплекте базовый разборный фильтр, который очищает воду от крупных взвесей от 10-20 мкм. Рекомендуем обращаться к Вашему региональному дилеру для подбора системы водоочистки. Как правило водоподготовка производится системами обратного осмоса и системами умягчения на основе ионообменных смол.

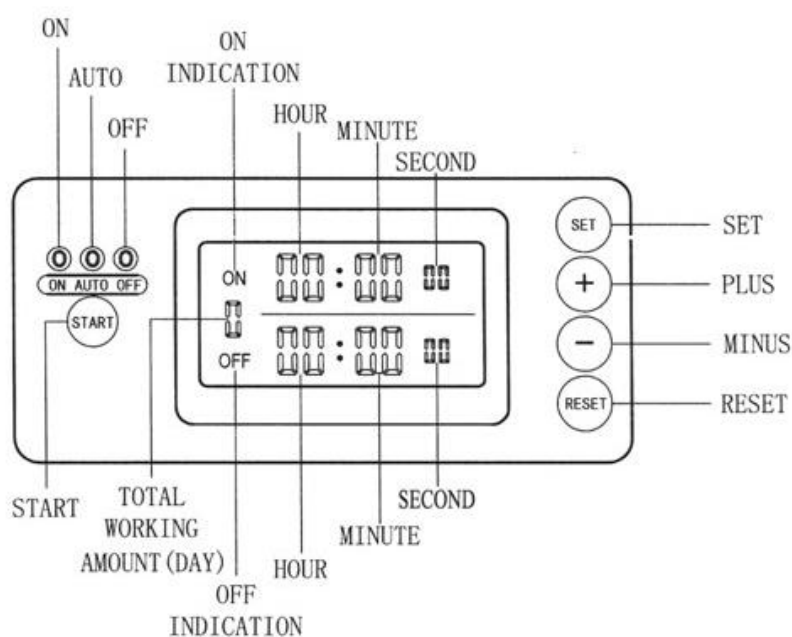
# Инструкция по эксплуатации и настройке ЖК – контроллера

ЖК контроллер находится на верхней панели системы туманообразования Вдох-Нова 12 ВД-12 и обеспечивает работу встроенного насоса высокого давления в непрерывном и импульсном режиме, согласно заданным значениям встроенного таймера. Также, контроллер управления имеет:

1. Счетчик часов работы см. (TOTAL WORKING AMOUNT (DAY)).
2. Индикатор настройки таймера часы/минуты/секунды
3. Систему аварийного отключения насоса при низком гидравлическом давлении подводящей воды.

Контроллер адаптирован с работой внешнего контроллера влажностью с помощью тумблера «ручное/автомат».

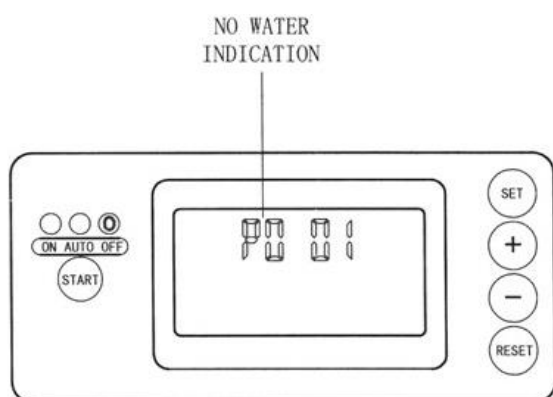
1. ЖК – индикатор контроллера. Элементы управления и индикации. Аббревиатура на английском языке.





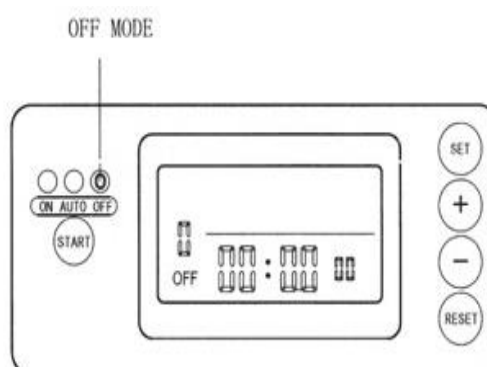
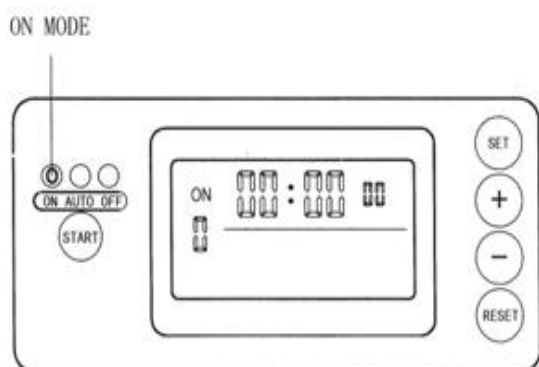
# Инструкция по эксплуатации и настройке ЖК – контроллера

2. Индикатор отсутствия воды. **НЕТ ВОДЫ.** Нет воды индикация:  
Если нет воды на входе или низкое гидравлическое давление воды, панель покажет "P0 01" и клавиша **START** не будет работать. Пожалуйста, проверьте, есть ли достаточное гидравлическое давление. Устройство будет готово к работе только после того, как проблема решена.



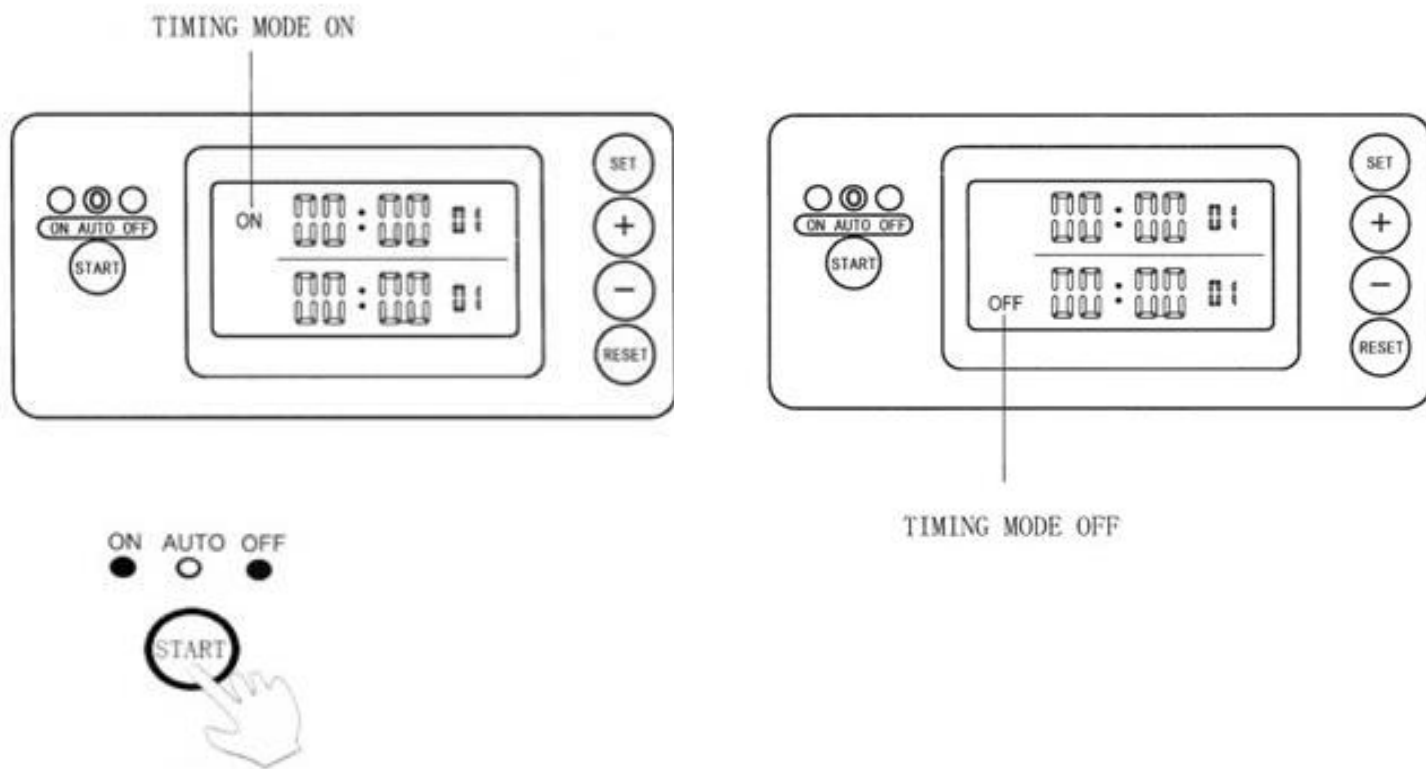
## 3. Работа кнопки **START**

1. Нажмите кнопку Пуск, чтобы переключаться с режимов ВКЛ (ON) на АВТО (AUTO) и ВЫКЛ. (OFF).
2. При индикации ВКЛ (ON) система туманообразования находится в рабочем режиме туманообразования.
3. При индикации ВЫКЛ. (OFF) Система полностью выключена, при этом не работает ни одна кнопка, кроме сброса.



# Инструкция по эксплуатации и настройке ЖК – контроллера

4. Включение режима AUTO и настройка Таймера. При включении режима AUTO происходит индикация готовности таймера ON. (см. аппликацию ниже).



OFF - Индикация отключения Таймера.

5. Установка параметров таймера.

1. Нажмите кнопку Пуск и выберите AUTO .
2. Нажмите кнопку SET для выбора рабочих часы, минуты, секунды, чтобы приостановить час, минуту, секунду. Используйте кнопки " + / - ", чтобы установить программу в соответствии с вашими потребностями.
3. Нажмите кнопку SET снова, чтобы закончить настройку таймера.
4. Если вы хотите изменить частоту, выполните шаги 1-3 снова.

**СБРОС УСТАНОВОК ТАЙМЕРА – кнопка RESET**

Нажмите RESET , чтобы вернуться в начальное состояние контроллера системы

# Инструкция по эксплуатации и настройке ЖК – контроллера

## 6. Выбор режима таймера.

Для обеспечения длительной и бесперебойной работы насоса туманообразователя желательно применять прерывистый режим работы насоса (по таймеру) с большой скважностью (малой частотой включения). Не рекомендуется использовать режимы таймера для включения насоса с частотой работы / остановки менее 5-10 минут. Необходимо понимать, что основные нагрузки происходят при переходных процессах. Длительность работы в непрерывном режиме должна определяться наружной температурой воздуха, в целях исключения перегрева насоса. Бережно и грамотно эксплуатируйте оборудование.

# Работа системы «Вдох-Нова 12 ВД» в режиме увлажнителя воздуха

Если Вы используете туманообразователь в режиме увлажнителя, то Вам необходимо использовать внешний контроллер поддержания влажности ТМ«Вдох-Нова», который адаптирован для управления насосом туманообразования. В этом случае предусмотрен разъем для подачи сигнала от внешнего контроллера влажности и переключатель режимов работ «РУЧНОЕ» и «ВНЕШНЕЕ» управление. При работе от внешнего сигнала контроллера влажности рекомендуется переключатель переводится в режим «ВНЕШНЕЕ», при этом возможно также использовать встроенный таймер, для уменьшения нагрузки на насос. В этом случае насос включается при одновременном срабатывании двух сигналов – внешнего контроллера и встроенного таймера.

# Технические характеристики системы

Производительность насоса высокого давления 0,25-0,3 л./мин.

- Эффективная расчетная производительность комплекса по распылению воды с целью увлажнения воздуха 8-12 литр/мин. При расчетном коэффициенте работы 1/2 ( 50 % режим работы по таймеру).
- Напряжение питания насоса – 24 В.
- Адаптер питания 220 В./24 В., (встроенный в корпус насоса или выносной , (модель 02))
- Помпа водяная двух-плунжерная, с износостойчивой керамикой.
- Напряжение питания комплекса - 220 В.
- Потребляемая мощность - 120 Вт.
- Диаметр капли водяного аэрозоля - 5-50 мкм.
- Давления воды водяного насоса - 40 Бар.
- Регулятор высокого давления воды в системе.
- Нейлоновый шланг высокого давления. Длина – 15 м.
- Форсунки высокого давления 10 шт. диаметром 0,1 мм с антикапельным клапаном и встроенным фильтром тонкой очистки. Материал никелированная латунь с керамическим вкладышем.
- Система аварийной защиты от низкого давления воды.
- Система цангового подвода и соединения водяных шлангов высокого давления.
- Реле управления от сигнала внешнего контроллера-датчика влажности.
- Реле управления внешним вентилятором (доп. опция), для улучшения туманораспределения.
- Программируемый таймер задания времени работы насоса.
- Счетчик часов работы. Необходим для контроля времени работы системы.
- Шланг подачи водопроводной воды – 3м.
- Фильтр тонкой очистки. Оконечный фильтр 5-10 мкм

# Дополнительная комплектация, по предварительной заявке

Для монтажа системы туманораспределения и сочетания работы с вентилятором воздуха Вам возможно понадобятся дополнительные соединители: тройники, углы и сменные форсунки



## Гарантийные обязательства

1. Гарантийный срок эксплуатации генератора – 12 месяцев со дня продажи потребителю, при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, технического обслуживания и эксплуатации, оговоренных в настоящем руководстве по эксплуатации.
2. Изготовитель гарантирует безотказную работу устройства, при соблюдении потребителем правил и условий эксплуатации, оговоренных в настоящем руководстве по эксплуатации. **ВНИМАНИЕ !!!** Обратите внимание на регулярность замены масла в плунжере насоса и не допускания перегрева двигателя при эксплуатации.
3. В случае отказа в работе генератора по вине производителя, потребитель имеет право на бесплатный ремонт в течении гарантийного срока эксплуатации.
4. При наличии механических повреждений и в случае самостоятельной разборки и сборки насоса туманообразователя потребителем, претензии не принимаются и гарантийный ремонт не производится.