



НПП «ВДОХНОВА г. Киев. ООО «Техносервис»

Код ОКПО 19486844 Юр.адрес г. Киев, ул. Василенка, 7-А

банк МФО 306500 ЗАТ АБ "РАДАБАНК" М. ДНІПРОПЕТРОВСЬК

р/рах. 26001300000941 ИНН 194868426584 Свидетельство НДС № 36077156

e-mail: [vdohnova@ukr.net](mailto:vdohnova@ukr.net)

Наш сайт : [www.vdoh-nova.prom.ua](http://www.vdoh-nova.prom.ua)

[www.vdohnova.com](http://www.vdohnova.com)

**Координатор и консультант проекта Вдох-Нова Сергей Иванович**

e-mail: [vdohnova@ukr.net](mailto:vdohnova@ukr.net) т. 044-221-25-20 т. 050-964-68-02

## СИСТЕМЫ КАНАЛЬНОГО И ПРЯМОГО УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА ТМ «ВДОХ - НОВА» УЛЬТРАЗВУКОВОГО ТИПА

ТМ «Вдох-Нова» предлагает Вам системы поддержания влажностного режима воздуха жилых, складских, офисных и промышленных помещений, холодильных и климатических камер различного назначения, помещений выращивания и хранения с/х продукции. Мы имеем большой опыт подбора, изготовления и монтажу промышленных ультразвуковых увлажнителей «Вдох-Нова». Увлажнители ультразвукового типа «Вдох-Нова» производятся согласно ТУ с 2010 года. Имеют базовую комплектацию. Система увлажнения воздуха в комплекте, состоит из: Модуль влажности в сборе, Модуль питания, вентилятор и вентиляционные элементы. Дополнительная комплектация – контроллер влажности с датчиком влажности, система водоподготовки и др. Типовая производительность выпускаемых увлажнителей Вдох-Нова (в граммах воды/ в час) – 1200, 1800, 3000, 6000, 9000, 12000, 15000. Возможно изготовление систем большей производительности.



### Области применения увлажнителей воздуха:

- жилые, офисные, административные и промышленные помещения;
- холодильные камеры хранения овощей и фруктов, продукции с/х;
- канальное увлажнение воздуха приточных вентиляционных каналов;
- климатически камеры, камеры созревания пищевого пр-ва.
- камеры созревания и ферментации расстойные камеры,.
- холодильные прилавки, фан-койлы, вентиляционные каналы;
- типографии, полиграфическая и текстильная промышленность;
- складские помещения хранения и обработки шпона, бумаги, пластика и др..
- дезинфекция и дезодорация воздуха аэрозольным методом.
- снижения уровня статического электричества в воздухе.

## Стоимость систем увлажнения Вдох-Нова различной производительности.

Наименование	Стоимость без НДС. Цена от СПД ЕН 2 гр. в грн.	НДС	с НДС	
<b>Системы увлажнения воздуха «Вдох-Нова» в базовой комплектации</b>				
<p>Система увлажнения воздуха <b>«Вдох-Нова - 1200»</b> в базовой комплектации: Модуль влажности из нержавеющей стали, Блок питания трансформаторный, кабеля, клапан, вентилятор нагнетающий, вент. элементы. Производительность 1,2 литр воды в час. Все в сборе для работы.</p>		14300,00	2600,00	16900,00
<p>Увлажнитель настенный <b>«Вдох-Нова 1400 Н»</b>. Предназначен для жилых, офисных и промышленных помещений. Автоматическая подача воды. Производительность 1,5 литр в час. Пластиковый корпус. Настенный. Дизайн офисный.</p>		12700,00	2540,00	15240,00
<p>Система увлажнения воздуха <b>«Вдох-Нова - 1800»</b> в базовой комплектации: Модуль влажности из нержавеющей стали, Блок питания трансформаторный, кабеля, клапан, вентилятор нагнетающий, вент. элементы. Производительность 1,8 литр воды в час. Все в сборе для работы.</p>		15750,00	3150,00	18900,00
<p>Система увлажнения воздуха <b>«Вдох-Нова - 1800 А»</b> в базовой комплектации: Модуль влажности, блок питания, кабеля, вентилятор, вентиляционные элементы. Подача воды от бутылки 20 литров.</p>		16300,00	3260,00	19560,00
<p>Система увлажнения воздуха <b>«Вдох-Нова - 3000»</b> в базовой комплектации: Модуль влажности из нержавеющей стали, Блок питания трансформаторный, кабеля, клапан, вентилятор нагнетающий, вент. элементы. Производительность 3 литр воды в час. Все в сборе для работы.</p>		17000,00	3400,00	20400,00

<p>Система увлажнения воздуха «Вдох-Нова - 6000» в базовой комплектации: Модуль влажности из нержавеющей стали, Блок питания трансформаторный, кабеля, клапан, вентилятор нагнетающий, вент. элементы. Производительность 6 литр воды в час. Все в сборе для работы. Два исполнения корпуса увлажн.</p>	 	28000,00	5600,00	33600,00
<p>Система увлажнения воздуха «Вдох-Нова - 9000» в базовой комплектации: Модуль влажности из нержавеющей стали, Блок питания трансформаторный, кабеля, клапан, вентилятор нагнетающий, вент. элементы. Производительность 9 литр воды в час. Все в сборе для работы. Корпуса двух исполнений – патрубки сбоку или сверху</p>	40250,00	8050,00	48300,00	
<p>Система увлажнения воздуха «Вдох-Нова - 12000» в базовой комплектации: модуль влажности, блок питания, кабеля, вентилятор, вентиляционные элементы.</p>	52700,00	10540,00	63240,00	
<p>Система увлажнения воздуха «Вдох-Нова - 15 000» в базовой комплектации: модуль влажности, блок питания, кабеля, вентилятор, вентиляционные элементы.</p>	57700,00	11540,00	69240,00	
<b>ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ</b>				
<p><b>Контроллер влажности «Вдох-Нова» в комплекте с датчиком влажности ТМ Вдох-Нова. Тип контроллера по выбору – емкостной датчик влажности или психрометрического типа.</b></p>		2850,00	570,00	3420,00
<p><b>Фильтр водоочистки «Вдох-Нова ВН 6000» для водоподготовки ИОНООБМЕННЫЙ ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ. (2 x Big Bly 20 + 1 мал.) Очистка и умягчение воды подаваемой в увлажнитель ионообменными смолами. (ТОЛЬКО ДЛЯ ПРОМ.ПОМЕЩЕН)</b></p>	4750,00	950,00	5700,00	
<p><b>Фильтр водоподготовки «Вдох-Нова ВН 1800 (3000)» ТРЕХСТУПЕНЧАТЫЙ (2 x Big Bly 10 + 1 окончателная) для увлажнителей Вдох-Нова 1200, ВН1800, ВН3000. Очистка и умягчение воды ионообменными смолами.</b></p>	3350,00	670,00	4020,00	

## **Преимущества ультразвуковых систем увлажнения воздуха от ТМ «Вдох-Нова»:**

- **Качество образуемого водяного тумана - очень мелкий (1-5 мкм.).** Ультразвуковые увлажнители воздуха образуют водяной пар - туман, который хорошо испаряется и перемешивается с воздухом помещений. Туман хорошо **летучий** и далеко распространяется по помещению, равномерно увлажняя его.
- **При применении в холодильных камерах хранения ГАРАНТИРОВАННО не образуется росы на продуктах хранения,** водяной туман не оседает на пол и стены. Получить такой ультрамелкий аэрозоль при механическом распылении практически невозможно (очень сложно). Диаметр капель многих увлажнителей на основе дисков и форсунок от 50 до 200 мкм., поэтому они полностью не испаряются в воздухе и оседают на стены, пол и материалы, образуются «мертвые» зоны каплеосаждения.
- **Равномерно распределяют влажность по всему объему помещения. Хорошие дрейфовые качества** аэрозоля, его «летучесть», способствует точному поддержанию влажности.
- **Низкое энергопотребление, около 90 Вт.** на один литр распыляемой воды. В отличие от нагревательных паровых увлажнителей, энергопотребление ниже в 8-9 раз. В паровом увлажнителе, для образования одного кг. пара (путем кипячения), необходимо 850 Вт. электроэнергии.
- **Имеют высокую скорость отклика туманообразования на сигнал от контроллера поддержания влажности.** Хорошо управляемы и прецизионны. В отличие от паровых увлажнителей, имеющих большую инерционность и нестабильность парообразования, что приводит к переувлажнению и образования росы.
- **Хорошо эксплуатируется при низких температурах, от +1 гр.С.** в холодильных камерах **Электробезопасны и адаптированы для монтажа .** Модуль влажности имеет рабочее напряжение 36 В. , что значительно повышает безопасность пользования при работе в холодильных камерах с высокой влажностью.
- **Нет скрытых расходов и платежей.** Все ультразвуковые промышленные увлажнители «Вдох-Нова» имеют **базовую комплектацию** и дополнительные опции. В **базовую комплектацию** входят все необходимые модули.
- **Увлажнитель эргономичен и практически бесшумен,** что делает возможным их применение в офисных помещениях, (в отличие от паровых и дисковых, которые зачастую «гудят»).
- **Увлажнитель стабилен в работе и нормировано** образует заданное количество водяного тумана.
- **При канальном монтаже,** отличие от увлажнения форсунками, практически отпадает необходимость в смесительных (оросительных) камерах, либо их габариты значительно меньше.
- **Эффект охлаждения воздуха летом** при повышенной температуре воздуха (адиабатическое охлаждение).

## Принцип действия, методы использования и монтаж ультразвуковых систем увлажнения воздуха «Вдох-Нова».

Ультразвуковой увлажнитель воздуха ТМ «Вдох-Нова» преобразует (дробит ультразвуковым методом с помощью керамических дисков) воду в устойчивый мельчайший водяной аэрозоль (туман), с диаметром частиц воды 1-5 микрон. Под действием прокачиваемого воздуха встроенным вентилятором либо отбираемого из вентиляционного канала (в случае канального увлажнения), образуемый водяной туман из выпускного воздуховода увлажнителя подается в помещение и смешиваясь с сухим воздухом испаряется, повышая его влажность. Водяной аэрозоль данной дисперсности (1-5 мкм.) хорошо перемешивается и распространяется («дрейфует») по каналу (помещению) естественным воздушным потоком. Водяной туман испаряется полностью, без мокроты (капле-образования) и конденсата.

При необходимости, в определенных технологических процессах, возможно формирование устойчивого водяного тумана, обладающий хорошей летучестью и малой скоростью осаждения капель.



### МЕТОДЫ МОНТАЖА увлажнителя Вдох-Нова в помещения различного типа.

**ПРЯМОЕ УВЛАЖНЕНИЕ.** При прямом увлажнении увлажнитель располагается непосредственно в помещении (камере) и образуемый водяной туман подается непосредственно в помещение (камеру). Через модуль влажности вентилятор прокачивает воздух и образуемый на выпускном патрубке водяной туман смешивается с сухим воздухом помещения, испаряется и повышает его влажность. При этом монтажные работы минимальны – система увлажнения ТМ «Вдох-Нова» самодостаточна и имеет все необходимые модули. Возможно дополнительная транспортировка водяного тумана вдоль помещения с помощью вентиляционных каналов – туманопроводов либо нагнетающих вентиляторов. Однако это применяется в редких случаях.

**КАНАЛЬНОЕ УВЛАЖНЕНИЕ.** Канальное увлажнение требует монтажных работ. При канальном монтаже увлажнителя, увлажнитель располагается рядом с вент.каналом. и монтируется вместе с ним таким образом - часть воздуха отбирается из приточного вентиляционного канала, обогащается смесью ультрамелких капель водяного аэрозоля и подается обратно в вентиляционный канал, либо непосредственно к вентиляционным решеткам помещения. При увлажнении вентиляционных каналов небольших помещений (квартиры, коттеджи, офисы) применяются готовые модули влажности, которые монтируются в вентиляционный канал (рядом). При увлажнении больших объемов воздуха проектируется и изготавливается система увлажнения непосредственно под систему вентиляции.

## Технические характеристики канальных увлажнителей ТМ « Вдох-Нова ».

Типовые системы увлажнения воздуха Вдох-Нова и их характеристики представлены в таблице. Возможно изготовление канальных систем увлажнения воздуха ТМ «Вдох-Нова» любой производительности и под любые технологические процессы.

Модель системы увлажнения .	Потребляемая мощность Вт.	Производительность грамм. воды в час.	Диаметр подводящих патрубков. мм	Объем прокачиваемого воздуха куб.м.	Габариты корпуса Модуля увлажнения. ДхВхШ (мм.)	Итоговые габариты ДхВхШ (мм.)	Кол-во ультразвуковых генераторов
«Вдох-Нова - 1200» Горизонтальн. подача	150	1100 - 1300	100	140-200	300x300x165	450x300x200	1
«Вдох-Нова - 1800» Горизонтальн. подача	180	1700 - 1900	100	140-200	300x300x165	450x300x200	1
«Вдох-Нова - 3000» Горизонтальн. подача	290	2900 - 3200	100	220-250	380x300x165	520x300x200	1
«Вдох-Нова - 6000» Горизонтальн. подача	580	5900 - 6200	125	220-250	380x300x210	540x300x250	2
«Вдох-Нова - 9000» Горизонтальная или вертикальная	880	8900 - 9200	125	250	380x300x330	600x300x370	3
«Вдох-Нова - 12000» Вертикальная подача	1200	12000-12100	150	350	500x200x400	570x300x420	4
«Вдох-Нова-15 000» Вертикальная подача	1350	14500-15000	150	350	500x200x400	570x300x420	5

- Напряжение питания Модуля увлажнения В . (+45В.)
- Встроенная защита модуля влажности от низкого уровня воды.
- Рабочая температура Модуля влажности +1 гр.С. - +50 гр.С.
- Рабочая температура Модуля влажности +1 гр.С. - +50 гр.С.
- Рабочая относительная влажность Модуля влажности - до 100 %.
- Рабочая относительная влажность Модуля питания - 70 %.
- Диаметр частиц тумана. мкм. 1-5
- Длина шнура питания Модуля увлажнения, м. от 5 м.
- Габаритные размеры Модуля питания от 250 X 200 X 250 мм. и более.
- Общая масса устройства без воды, кг. от 20
- Ресурс керамических дисков генератора, от 10 000 часов.
- Диаметр штуцера подвода воды – 1/2 " .
- Система подачи воды - встроенный механический клапан подачи воды.
- Время установления рабочего режима сек. - менее 30.

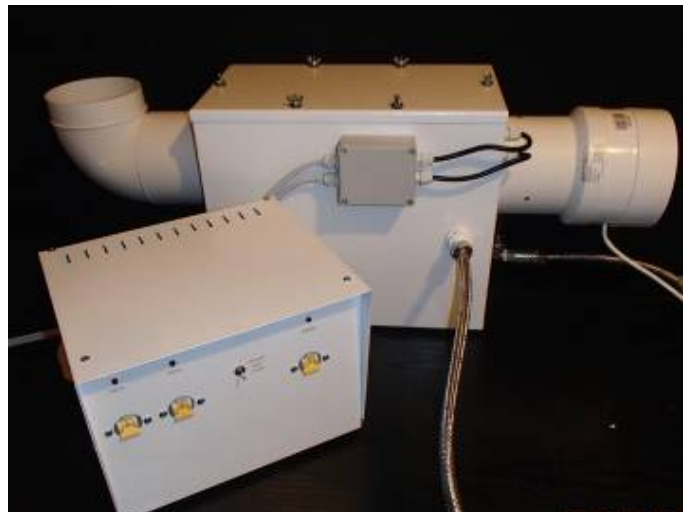
## Конструктивные особенности и технические характеристики.

Системы увлажнения воздуха ультразвукового типа ТМ «Вдох-Нова» состоят из комплекса модулей – Модуль влажности, Модуль питания, Модуль контроля и управления (доп. опция) и др. а также имеют несколько различное исполнение. Модули влажности для всех увлажнителей производятся из нержавеющей стали (пищевая, типа AISI 304) толщиной 1,2 мм. Они имеют небольшие габариты и адаптированы под избыточное давление вентиляционного канала. Производительность выпускаемых нами систем увлажнения - от 1200 грамм в час до 15000 гр.час и более. Возможно изготовление увлажнителей любой производительности. Энергопотребление увлажнителей невелико и пропорционально их производительности, порядка 90 Вт. \ на один литр распыляемой воды. Подача воды производится автоматически через встроенный клапан уровня воды. Поддержание влажности – т.е. включение и выключения увлажнителя происходит с помощью внешнего контроллера в комплекте с датчиком влажности – ДОП. ОПЦИЯ.

### БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ системы увлажнения «Вдох-Нова» .

**ВНИМАНИЕ !!!! - БАЗОВАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ это то, что входит в ПРИОБРЕТАЕМЫЙ комплект «Система увлажнения воздуха Вдох-Нова в комплекте»:**

- 1. Модуль увлажнения воздуха в комплекте. Модули увлажнения имеют два типа исполнения. Горизонтальное и Вертикальное размещение патрубков в резервуаре.**
  - корпус (резервуар для воды) из нержавеющей стали (пищевая типа AISI 304) толщиной 1,2 мм. Корпус имеет декоративное порошковое окрашивание .
  - Встроенный в модуль ультразвуковой излучатель имеет интегрированный датчик «недостаточного уровня воды», отключающий излучающий ультразвуковой генератор и защищающий керамические диски от работы без воды.
  - Механический клапан поддержания уровня воды.
  - Подача воздуха и выход водяного тумана – горизонтальная, патрубки диаметром 100 /125/150 мм. согласно модели.
  - Встроенная система промывки резервуара увлажнителя – слива воды.
  - Система Аварийного слива воды из резервуара при переливе.
  - Информативный датчик наличия и уровня воды.
  - Кабель питания Модуля увлажнения 5 м. (ПВС 2х1,00). По договоренности с заказчиком - любая длина кабеля.



**2. Модуль питания увлажнителя.** Обеспечивает одновременную работу (питание низковольтным напряжением 36/45 В.) Модуля увлажнения и вентилятора. Имеет встроенные твердотельные ключи управления увлажнителем от внешнего контроллера (управление типа «сухой контакт»). Модуль питания имеет также дополнительное питание для нагнетающего вентилятора. Встроенный тумблер управления позволяет работать в трех режимах – РУЧНОЕ / АВТОМАТИЧЕСКОЕ / ВЫК.

**3. Система подачи воздуха и выпуска тумана.**

**Состоит из :**

- Вентилятор производительностью 150-250 -350 куб. м. час. ( согласно требованиям заказчика)

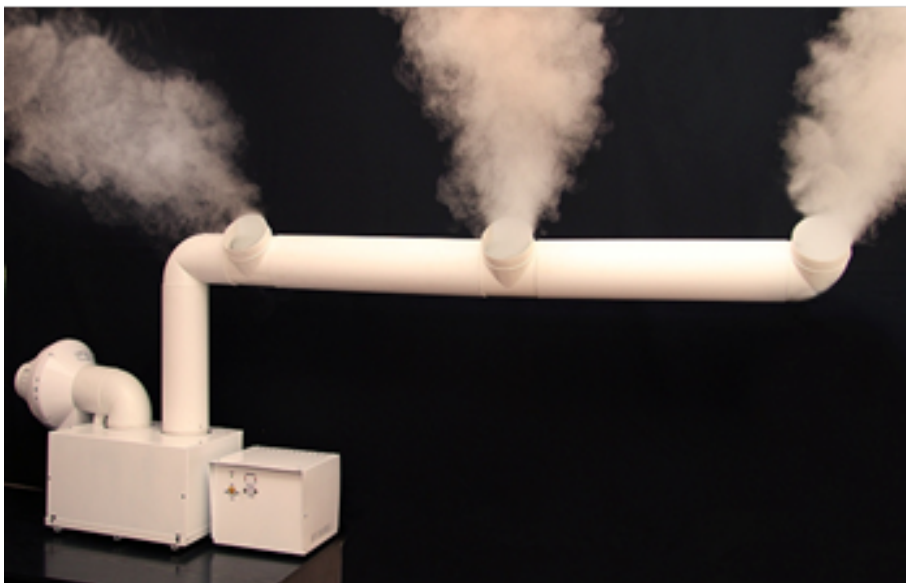
Предназначен для работы системы увлажнения (при прямом увлажнении) или вспомогательной прокачки воздуха при канальном увлажнении.

- Система воздуховодов и вент. элементов в комплекте. Патрубки, колена, соединители.



### **Монтаж элементов подачи и слива воды увлажнителя.**

Увлажнитель имеет встроенный механический клапан подачи воды, поддерживающий необходимый уровень воды в резервуаре увлажнителя, это требование правильной работы ультразвуковых излучателей. Вода к клапану подводится через гибкий шланг. С торца увлажнителя расположены сливной и переливной штуцер  $\frac{1}{2}$  дюйм. Нижний штуцер – для рабочего слива воды при промывке. Верхний штуцер - для Аварийного слива воды при переливе. Для предотвращения выхода водяного пара через штуцер Аварийного перелива рекомендуется сливной шланг монтировать с петлей водяного затвора. **ВНИМАНИЕ.** Увлажнитель монтируется строго по ГОРИЗОНТАЛЬНОМУ УРОВНЮ – по длине и ширине. Не допускается перепад уровня более 10 мм. Это связано с работой ультразвуковых генераторов – в них встроены датчики уровня и при перепаде высот зеркала воды они оголяются.





## **ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ КОМПЛЕКТАЦИЯ. !!!!! (отдельная строка в прайсе)**

**Управление** увлажнителем производится двух-позиционным контроллером влажности типа «Вдох-Нова» в комплекте с выносным (7-10 м.) датчиком влажности емкостного или психрометрического типа. Контроллер программируется пользователем вручную – задается верхний и нижний предел управления требуемой влажностью воздуха. **Мы изготавливаем два типа контроллеров ТМ «Вдох-Нова».**

### **1. КОНТРОЛЛЕР ВЛАЖНОСТИ В КОМПЛЕКТЕ С ДАТЧИКОМ ВЛАЖНОСТИ для измерения в помещениях до 75-80 % влажности. ЕМКОСТНОЙ ДАТЧИК ВЛАЖНОСТИ.**

**Контроллер Вдох-Нова с датчиком влажности емкостного типа .**

Преимущество: простота эксплуатации. Емкостной датчик влажности пр-во «Хонивелл» - измерительный элемент НН 4010, который преобразует относительной влажности в электрический сигнал подаваемый по кабелю (5-7 метров) на контроллер. Датчик и контроллер располагаются в увлажняемом помещении. Далее электрический сигнал преобразуется процессором контроллера в информацию на табло контроллера - в цифровое значение влажности. Пользователь на панели управления задает требуемое значение максимальной влажности и минимальное. Контроллер по данным значениям включает/выключает увлажнитель релейной группой (гальванически развязанной), т.е. управляет им . Данный тип контроллера применяется в помещениях до 75-80 % влажности.



### **2. КОНТРОЛЛЕР ДЛЯ ВЫСОКИХ ВЛАЖНОСТЕЙ – холодильных и климатических камер поддержания влажности.**

#### **ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЙ МЕТОД ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ.**

**ВНИМАНИЕ !!!** только для холодильных камер и помещений высокой влажности, при влажности свыше 85 %. Контроллер Вдох-Нова с датчиком измерения влажности и температуры психрометрического типа. Кабель датчика влажности 5-7 метров . **ПОЛНОСТЬЮ ГОТОВОЕ К ПРИМЕНЕНИЮ ИЗДЕЛИЕ** с кронштейном и резервуаром для воды увлажнения «мокрого термометра».

Спроектирован для работы в холодильных камерах при высокой влажности 80-100 % и низкой температуры от 0 гр.С.. Управляет системой увлажнения воздуха Вдох-Нова согласно заданному значению относительной влажности воздуха. Отображает текущее значение относительной влажности, температуры воздуха, температуры влажного термометра. Возможно управление двумя системами увлажнения Вдох-Нова. (под заказ).



**Модуль измерения влажности психрометрического типа ТМ Вдох-Нова.**

## ОСОБЕННОСТЬ МОНТАЖА системы увлажнения «Вдох-Нова» в ХОЛОДИЛЬНЫХ КАМЕРАХ ХРАНЕНИЯ (нулевые камеры и выше).

Конструктивно система увлажнения воздуха Вдох-Нова состоит из агрегатов, расположенные в различных областях помещения камеры хранения – Модуль влажности «Вдох-Нова» в комплекте с нагнетающим вентилятором и воздуховодами-туманопроводами и Модуль питания (а также модуль контроля и управления влажностью). Модуль влажности размещается непосредственно в камере хранения, рядом с охладителем (под охладитель либо сбоку). Подача водяного тумана производится в зону «под поток воздуха от охладителя». Существует несколько практических решений подачи водяного тумана в ИСХОДЯЩИЙ поток воздуха охладителя – 1. непосредственно из одной (или двух) зоны выхода тумана из вентиляционного канала и более сложный – 2. использование вентиляционного канала вдоль всего охладителя с множеством отверстий выхода тумана (по голландской методике монтажа) – этот метод используется редко и в большинстве случаев в этом необходимости. При некоторых решениях применяется длинный вент. канал (5-10 м.) с отводами равными диаметру канала (тройники). Т.е. монтаж Модуля увлажнителя в холодильной камере заключается в его расположении (креплении) у охладителя, подвод воды к его встроенному клапану (любым шлангом с  $\frac{1}{2}$ , главное чтобы было водопроводное давление 1-5 Бар.), размещения вент. канала (длинной 1 – 2 м.) с выходом тумана в поток воздуха охладителя. Как правило применяется некоторое количество дополнительных вентиляционных элементов – несколько колен-углов и вент. канал д. 100/125/150 мм. – 1-2 метра. Все. Если канал длинный (более 5 метров) то необходим вентилятор большей мощности. В помещения с большим количеством пыли (корнеплоды и др. ) желательно монтировать карманный фильтр.

Размещение системы увлажнения воздуха Вдох-Нова в холодильной камере с использованием вент. канала раздачи тумана.



Остальные узлы системы увлажнения Вдох-Нова - Модуль питания, контроллер управления размещается вне холодильной камеры хранения, в зоне щитов управления охладителями (в коридорах, технических помещениях вне холодильной камеры). ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ (нехватка исходной базовой длины кабеля увлажнителя 5 м.) электромонтаж системы увлажнения состоит из дополнительной прокладки кабелей питания, соединяющих модуль влажности и модуль питания (в базовой комплектации 5 метров кабелей питания – зачастую этого недостаточно). Электромонтаж производится кабелем ПВС 2х1,5мм. (питание модуля влажности) из расчета один-два кабеля на один модуль влажности «Вдох-Нова 3000/6000» и ПВС 2х0,5 (ПВС 2х1) – питание вентилятора, из расчета один кабель на один вентилятор модуля влажности. Длина кабелей питания определяется при монтаже, согласно расположению модулей (расстоянию между ним и модулем питания).

Пример размещения увлажнителя в холодильной камере. ВНИМАНИЕ – на фото – холодильный агрегат горизонтальный - двухсторонний !!!!! Туман заводится под поток воздуха из агрегата. Аналогично туман заводится под вертикальный холод. агрегат. Желательно увлажнитель монтировать не далеко от агрегата (до 2-3 м.) чтобы канал не оказывал больш. сопротивления. Если применять длинный вентиляционный канал (от 4 м. и выше) то необходим вентилятор большей производительности.

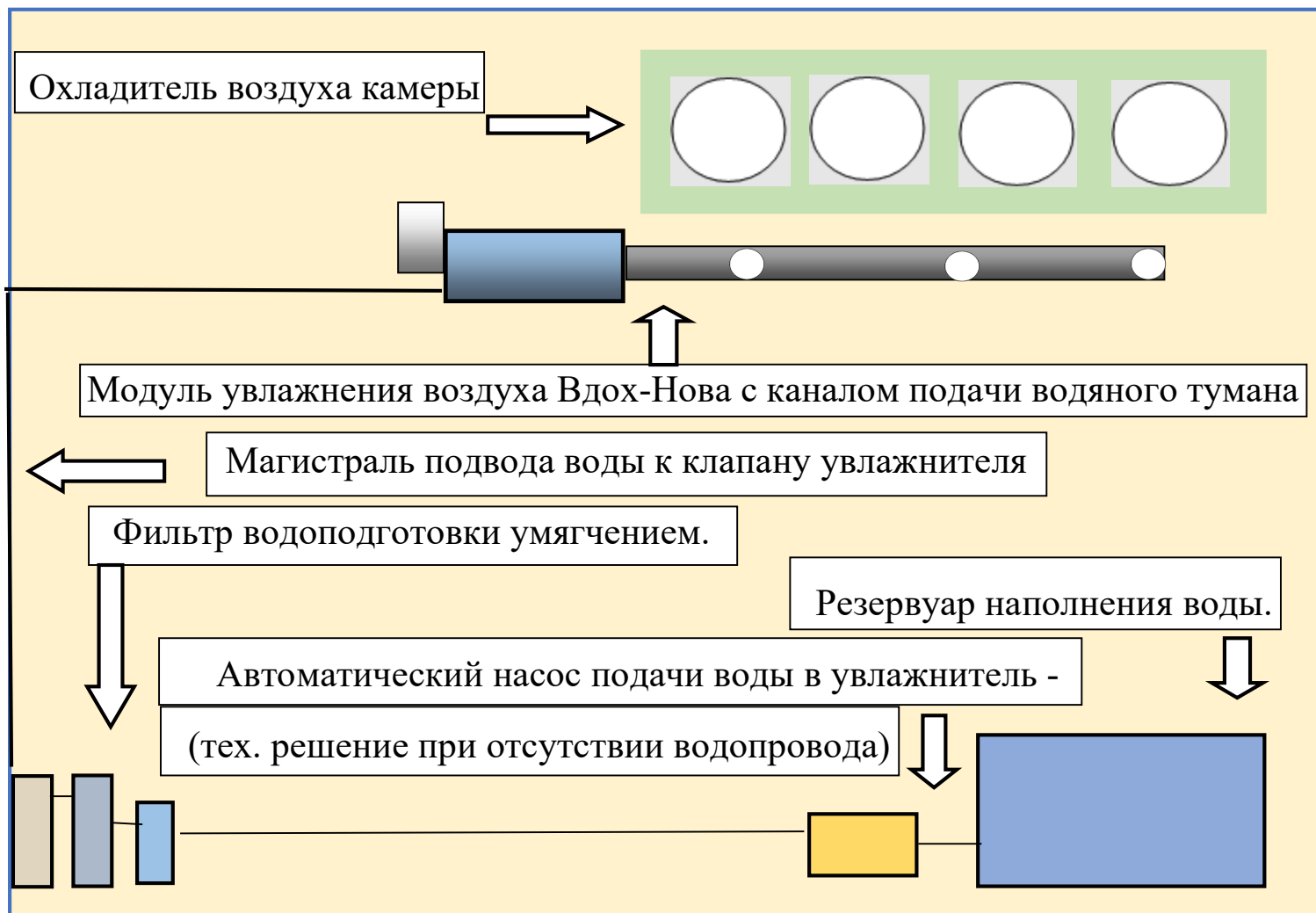


### **Монтаж увлажнителя непосредственно в холодильную камеру.**

Увлажнитель размещается рядом с охладителем воздуха. Вентилятор производит забор воздуха из камеры, прокачивает его через резервуар увлажнителя и подает туман в поток воздуха охладителя для дальнейшего распространения тумана по всей камере. Блок питания увлажнителя вне камеры, от него подается кабель питания Модуля влажности 36/45 В. Как правило для увлажнителей небольшой производительности достаточно одной точки выхода водяного тумана. Для большей производительности ВН 6000 - ВН9000 несколько зон выхода на расстоянии 1-2 м. Длина канала желательно не более 3 метров. При большой длине канала и при монтаже фильтра воздухоочистка (например очень запыленный воздух

в камере) необходим вентилятор увлажнителя большей производительности (чтобы продавил канал).

**БЛОК СХЕМА** ер размещения системы увлажнения воздуха Вдох-Нова в холодильной камере хранения с/х продукции. (от 0 гр.С.) ПРИ ОТСУТСТВИИ водопровода. **ВНИМАНИЕ!!** На схеме предложен вариант резервуара для воды с помпой для варианта, когда нет подачи воды от водопровода !!! Если есть водопровод то необходимо монтировать только фильтр водоочистки - без резервуара для воды.

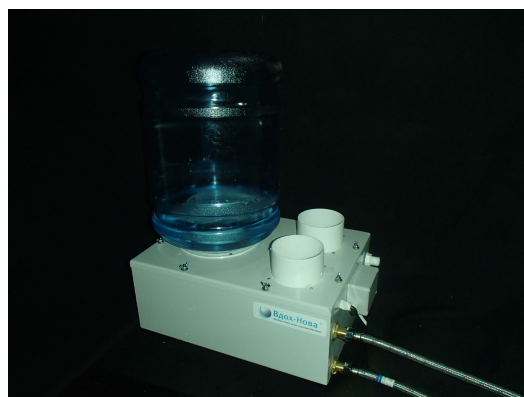


## Увлажнители различного нестандартного исполнения ТМ «Вдох-Нова»



1. Увлажнитель с съемной бутылкой 20 л. Производительность 2 или 3 л. в час. Модель «Вдох-Нова 1800 А» и «Вдох-Нова 3000 А».

Резервуар с водой – стандартная 20 л. бутылка размещается сверху на корпус увлажнителя. Подача воды подается автоматически – методом «водяного затвора».



## КАНАЛЬНОЕ УВЛАЖНЕНИЕ ВОЗДУХА.

При монтаже ультразвукового увлажнителя Вдох-Нова в вентиляционный канал приточной вентиляции возможно применять две схемы монтажа.

1. Метод «Байпасного» подключения Модуля влажности в вент. канал. В этом случае увлажнитель размещается рядом с вент. каналом, с канала производится частичный отбор воздуха, который прокачивается через резервуар Модуля влажности и обогащается водяным туманом.



2. Метод «Проточного» увлажнения.

В этом весь воздух вент. канала прокачивается через резервуар увлажнителя, который имеет подводящие патрубки диаметром, равные воздуховоду (спец. изготовление) – 125, 150, 200 мм. . Увлажнитель желательно размещать ближе к точке выхода воздуха.





**Увлажнитель «Вдох-Нова»  
для холодильных прилавков.**

В этом случае модуль влажности имеет несколько небольших патрубков 40 мм. выхода водяного тумана.

**Участие ТМ Вдох-Нова и демонстрация работы системы увлажнения «Вдох-Нова 6000» на Выставке «Промхолод». февраль 2016, 2018 г. в г. Киев ВЦ «КиевЭкспоПлаза».**

