

Системы очистки воды баллонного типа очень распространены во всем мире. Как правило, помещения для установки этих систем не всегда заранее спланированы и хорошо продуманы. Чаще всего системы устанавливаются либо в котельных, либо в помещениях, где нет возможности создать необходимый микроклимат. В результате мы имеем большую проблему с выпадением на поверхности фильтров конденсата и образованием больших луж под ними. Конденсат образуется из-за разницы температур окружающего воздуха и поверхности баллонов с водой. На холодной поверхности баллонов (около 5 °С круглый год) постоянно конденсируется влага из окружающего теплого воздуха. Чем больше влажность в техническом помещении, тем больше влаги будет конденсироваться на поверхности баллона и тем большая лужа образуется на полу. Все стандартные защитные кожухи для баллонов не обеспечивают защиту от конденсата, а только немного снижают последствия его выпадения.

Последствия выпадения конденсата:

- Постоянная сырость, которая приводит к появлению плесени и грибков на полу, стенах и потолке помещения, что негативно сказывается на здоровье человека.
- Постоянные лужи на полу, которые создают постоянные неудобства.
- Осаждение пыли и грязи на влажной поверхности баллонов с образованием разнообразных подтеков.
- Необходимость постоянной уборки и проветривания технического помещения.



ООО «Дифрано Юнион»

ул. Гарматная, 4, г. Киев, 03067
Тел: +38 044 277 33 00
Тел./факс: +38 044 453 36 06
E-mail: office@aquafilter.com.ua

www.aquafilter.com.ua

100% защита от конденсата для систем очистки воды



Большая проблема с образованием конденсата на системах очистки воды баллонного типа полностью решена!

Уникальные антиконденсационные чехлы **ORGANIC** специально разработаны для защиты корпусов фильтров от резкого перепада температур на границе сред и образования конденсата на них.

Забудьте о баллонах разных цветов! С защитным чехлом **ORGANIC** вся система водоподготовки выглядит в одном стиле как единое целое.

Преимущества чехлов:

- Материал чехла с уникальными изоляционными и энергосберегающими свойствами.
- 100% защита от образования конденсата на баллонах круглый год.
- Защита баллонов от пыли, грязи и других воздействий окружающей среды.
- Продуманная конструкция с молнией на всю длину, позволяющая легко надевать чехлы на уже установленное оборудование.
- Не боятся стирки.
- Придают неповторимый, эстетичный вид корпусам фильтров.
- Большое разнообразие форм и размеров.

Для наглядной демонстрации эффективности материала чехлов нами был проведен ряд испытаний

Цель: Оценить эффективность защитных антиконденсационных чехлов для систем очистки воды баллонного типа.

Метод:



1. Два стандартных баллона системы очистки воды были заполнены кубиками льда и водой. Эффективность антиконденсационного чехла оценивалась с помощью контрольного (чистого) баллона и баллона в чехле. Воду добавили для удаления воздушных карманов между кубиками льда и для поддержания одинаковой температуры на поверхности и на дне обоих баллонов. В баллонах поддерживалась постоянная температура.

2. Температура в закрытом помещении была равна 31,6 градусов по Цельсию, а относительная влажность 51%. В процессе эксперимента были использованы два обогревателя мощностью 1500 W каждый и один увлажнитель.



Температурные показатели считывались с 2-х баллонов следующим образом: с контрольного баллона снимались данные с внутренней и внешней поверхности баллона. С баллона в чехле данные снимались с внутренней и внешней поверхности баллона, а также с поверхности чехла.

Результаты:

Во время этого эксперимента были зафиксированы следующие показатели:

Внешние условия		Контрольный бак		Бак с неопреновым чехлом		
Средняя внешняя температура, °C	Средняя относительная влажность, %	Средняя температура внутри бака, °C	Средняя температура на внешней поверхности бака, °C	Средняя температура внутри бака, °C	Средняя температура на поверхности бака, °C	Средняя температура на поверхности защитного-антиконденсационного чехла, °C
31,67	51 %	1,0	9,1	1,1	9,6	15,5

1. Образование конденсата было хорошо заметно на поверхности контрольного баллона, в то время как баллон с защитным антиконденсационным чехлом был сухим. Это объясняется тем, что «точка росы» сместилась с поверхности раздела сред вглубь материала защитного чехла, и конденсат не образовывался ввиду отсутствия влаги в защитном материале.



Наблюдается наличие конденсата на контрольном баллоне



Абсолютно сухая поверхность защитного чехла



Лужа воды под контрольным баком

2. Конденсат, стекая по корпусу контрольного баллона, образовал большую лужу. Под баллоном в защитном антиконденсационном чехле осталось сухо.

Вывод:

Защитный антиконденсационный чехол помогает предотвратить образование конденсата на поверхности баллона, избежать образования луж, грязи, грибка, плесени, подтеков, а также других последствий повышенной влажности.