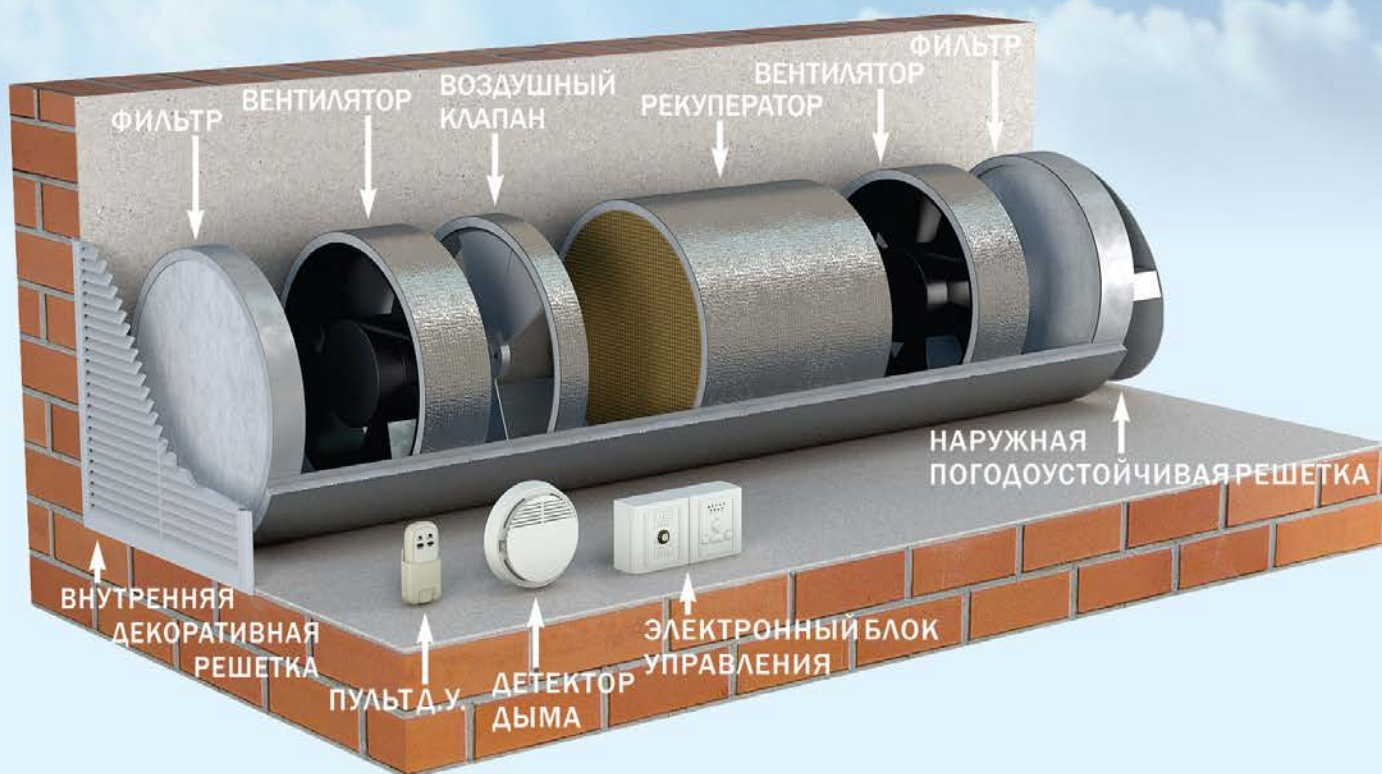




ООО «Торговый Дом «Зилант»

Во исполнение Федерального закона №261-ФЗ от 23.11.2009г.
“Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности...”
предприятие ООО “ТД “Зилант” изготавливает децентрализованные
системы приточно-вытяжной вентиляции
с рекуперацией тепловой энергии (СПВВР)

Компактная децентрализованная система приточно-вытяжной вентиляции
с рекуперацией тепловой энергии СПВВР «Зилант»



*Современные технологии
для Вашего комфорта!*

СПВВР «Зилант»

- ♦ Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией тепловой энергии СПВВР «Зилант» – простое и эффективное решение для обеспечения энергосберегающей вентиляции в квартирах, частных домах, социальных и коммерческих учреждениях.

Преимущества СПВВР:

- ♦ Эффективная энергосберегающая принудительная приточно-вытяжная вентиляция с рекуперацией .
- ♦ Высокотехнологичный керамический рекуператор тепла с эффективностью до 97%. Уменьшает коммунальные платежи за тепло в 2-2,5 раза, так как вентилирование занимает свыше 60% в структуре потерь тепла помещением. Летом система позволяет во столько же раз экономить на кондиционировании помещений.
- ♦ Два вентилятора с энергопотреблением от 15 до 30Вт. Напряжение 220В, 5 уровней производительности.
- ♦ Интегрированная автоматика с четырьмя режимами работы: только на приток, только на вытяжку, энергосберегающий приточно-вытяжной, проветривания. Имеются автоматические функции защиты от переохлаждения и от обледенения.
- ♦ Малошумная работа вентилятора (от 15 дБ до 40 дБ). Простой монтаж только изнутри помещения. Телескопический воздуховод круглого или прямоугольного сечения длиной от 400 до 750 мм. не занимает места в помещении, так как полностью помещается в стене. Специальные исполнения: воздуховод 350 мм и воздуховод для установки через лоджию.
 - ♦ Очистка воздуха при помощи двух встроенных фильтров класса G3 или G4 или F5.
 - ♦ Обеспечивает помещение свежим воздухом комнатной температуры в любое время года. При температуре наружного воздуха от -40 С до +50 С, соответствующая температура поступающего в помещение воздуха от +19С до +25С.
 - ♦ Имеются пульт дистанционного управления и детектор дыма.

Вентиляция для дома СПВВР решает следующие проблемы:

Если в помещении душно:



В застойном воздухе накапливается углекислый газ, который создает ощущение духоты нехватки свежего воздуха. Превышение уровня углекислого газа

отрицательно сказывается на здоровье человека (головная боль, усталость и т.д.).

Уличный шум:



При открытых окнах с улицы попадает шум, а зимой слишком холодный воздух.

Недомогание:



Из-за нехватки кислорода появляется ощущение недомогания, усталость, начинает клонить в сон. По нормам содержание кислорода должно быть не менее 21%, а современные плотные окна и двери не дают поступать воздуху естественным путем.

Пыль:



Через открытые окна в помещение будет поступать пыльный воздух.

Затхлый запах:



Затхлый запах появляется из-за отсутствия вентиляции и как следствие повышение влажности

Сквозняки:



При открытых окнах возникают сквозняки, а зимой поступление холодного воздуха это может привести к простуде.

Запотевание окон:



Недостаточная вентиляция помещения приводит к повышению влажности воздуха, и влага начинает конденсироваться на холодной поверхности окна.

Мы даже написал про это статью в своем блоге – [вот](#).

Насекомые:



При открытом окне в помещение постоянно попадают насекомые, пух и мелкий мусор, проносимый ветром.

Грибок на стенах:



При высокой влажности происходит конденсация влаги не только на окнах, но и на обоях которые впоследствии являются отличной средой размножения плесневых грибов.

Необходимость отключать кондиционер:



Во время работы кондиционера окна открывать не рекомендуется. Открыв окно, мы нарушаем тепловую изоляцию комнаты от уличной среды.

Составные части СПВВР

Вентиляционные решетки

Современный дизайн внутренней решетки СПВВР позволяет гармонично вписать ее в интерьер любого помещения. Наружная решетка оснащена нержавеющей козырьком, обеспечивающим полноценную работу системы даже при фронтальном ветре, что особенно актуально для высотных зданий.

Фильтрация воздуха

Очистка приточного и вытяжного воздуха осуществляется за счет двух встроенных фильтров класса G3, G4 или F5. Фильтры обеспечивают подачу свежего воздуха, очищенного от пыли, насекомых, пыльцы, микроорганизмов и служат защитой элементов системы от засорения.

Вентилятор

СПВВР оснащен двумя осевыми 5-ти скоростными вентиляторами с низким энергопотреблением от 15 до 30 Вт. Подключается к сети 220В. Двигатели вентиляторов имеют встроенную защиту от перегрева и шариковые подшипники для большего срока эксплуатации.

Телескопический воздуховод

Телескопический воздуховод круглого или прямоугольного сечения выполнен из оцинкованной стали, его длина регулируется в диапазоне от 400 до 750 мм. На наружной поверхности воздуховода находится слой звуко-теплоизоляции из самоклеющегося фольгированного вспененного полиэтилена.



Пульт дистанционного управления



Установка в сборе без лицевой решетки



Установка в сборе с лицевой решеткой



Установка в сборе с наружным ветрозащитным козырьком, вид сзади



СПВВР – вид сзади с наружной погодоустойчивой решеткой



Установка СПВВР в раздвинутом состоянии



Установка в раздвинутом состоянии с лицевой решеткой



Воздушная заслонка



Рекуператор



Фильтр



Блок управления с детектором дыма



Вентилятор

Комплектация СПВВР

1.	Паспорт изделия	1 шт.
2.	Вентилятор	2 шт.
3.	Рекуператор	1 шт.
4.	Электронный блок управления	1 шт.
5.	Пульт дистанционного управления (опция)	1 шт.
6.	Регулируемая вентиляционная решетка	1 шт.
7.	Наружная нерегулируемая погодоустойчивая решетка	1 шт.
8.	Телескопический воздуховод из оцинкованной стали круглого или прямоугольного сечения	1 шт.
9.	Детектор дыма	1шт.
10.	Реле	1шт.
11.	Фильтр	2 шт.
12.	Упаковочная коробка	1шт.

Эксплуатация Системы

Для включения Системы необходимо:

1. Включить напряжение на распределительном щите.
2. Нажать кнопку «MODE». При этом регулируемая вентиляционная решетка с электроприводом открывается и включается вентилятор, работающий на вытяжку.

Существуют 4 режима работы Системы:

1. Режим притока. Система работает только на приток.
2. Режим вытяжки. Система работает только на вытяжку.
3. Режим энергосбережения. Основной режим. При включении система начинает работу именно в этом режиме.
4. Режим проветривания.

Переключение Системы в тот или иной режим работы производится нажатием кнопки «MODE» на блоке управления или на пульте дистанционного управления (ПДУ).

Производительность Системы (скорость вращения вентиляторов) регулируется нажатием кнопки «SPEED» на блоке управления или через ПДУ.

Режим энергосбережения – основной режим работы Системы, при котором Система попеременно работает в режимах притока и вытяжки.

Длительность работы Системы на вытяжку или на приток в энергосберегающем режиме может иметь одно из следующих значений: 20 сек., 30 сек.; 35 сек.; 40 сек.; 50 сек., 60 сек., 70 сек., 80 сек., 90 сек.

Примерное соответствие между температурой наружного воздуха и длительностью работы Системы на приток и вытяжку в режиме энергосбережения следующее:

от -40С до -25С: 20 сек
от -25С до -20С: 30 сек
от -20С до -15С: 35 сек
от -15С до -10С: 40 сек
от -10С до -5С: 50 сек
от 0С до +5С: 50 сек
от +5С до +10С: 60 сек
от +10С до +15С: 70 сек
от +15С до +20С: 80 сек
от +20С до +25С: 90 сек
от +25С до +30С: 60 сек
от +30С до +35С: 40 сек
от +35С до +40С: 20 сек



Управление системой

Блок управления координирует работу электрической решетки с реверсивным мотором и вентиляторов.

На блоке управления имеются кнопки:

- 1) «OFF»
- 2) «TIME»
- 3) «SPEED»
- 4) «MODE»

и 9 световых индикаторов.

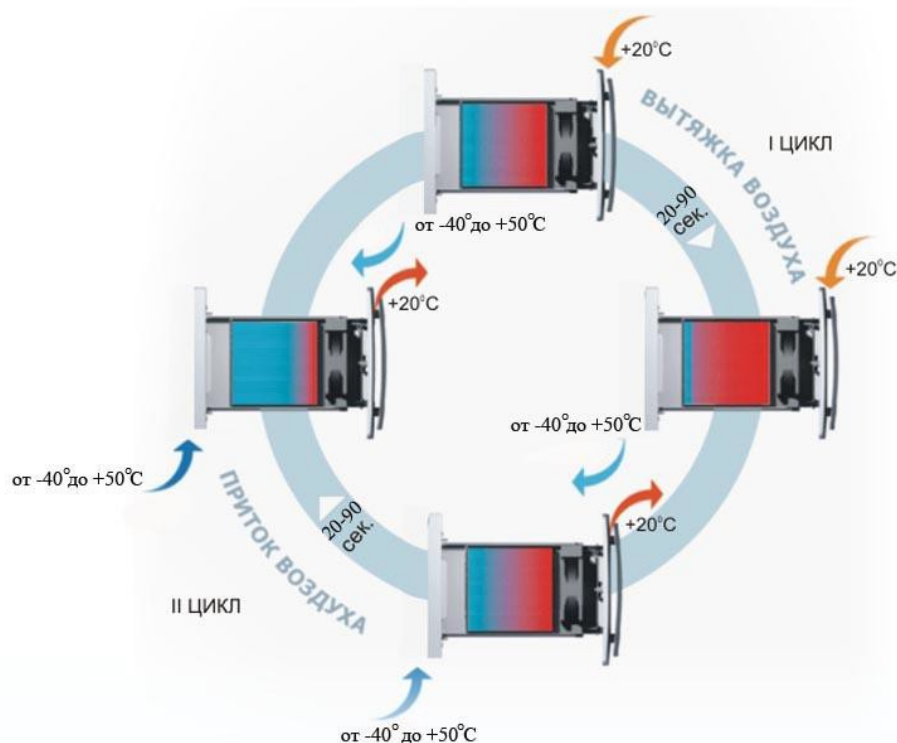
«SPEED» имеет 5 световых индикаторов (I, II, III, IV, V), соответствующих скоростям вращения вентиляторов

40%, 50%, 65%, 80%, 100% от максимальной скорости вращения.

«MODE» имеет 4 световых индикатора M1, M2, M3, M4, соответствующих 3 режимам работы Системы и функции защиты от переохлаждения.

«TIME» имеет 9 состояний: 20, 30, 35, 40, 50, 60, 70, 80, 90 секунд. При нажатии и удерживании нажатой кнопки «TIME» будет иметь место следующее соответствие между световыми индикаторами и указанными промежутками времени: I– 20 S, M1–30 S, II–35 S, M2– 40 S, III–50 S, M3–60 S, IV–70 S, M4–80 S, V–90 S.

Принцип работы СПВВР



- ♦ **I ЭТАП ЦИКЛА.** Отработанный воздух комнатной температуры удаляется из помещения и, проходя через керамический рекуператор энергии, постепенно передает ему до 97% своей тепловой энергии. По истечении выбранного потребителем времени система автоматически переключается в режим притока воздуха.
- ♦ **II ЭТАП ЦИКЛА.** Свежий воздух с улицы, проходя через керамический рекуператор энергии, становится комнатной температуры за счет накопленной в рекуператоре тепловой энергии. По истечении выбранного потребителем времени, система снова переключается в режим вытяжки воздуха и цикл повторяется.



- ◆ **Основные источники потерь тепла в доме:**
- ◆ Окна, двери – до 17%
Вентилирование – свыше 60%
Наружные стены, кровля – до 20%

Критерием качества воздуха в помещении является наличие постоянного притока чистого свежего тёплого воздуха нормальной влажности и одновременное удаление отработанных воздушных масс, что гарантирует комфортный микроклимат. Объём удаляемого воздуха при этом должен быть равен объёму приточного. Для этого работа приточной вентиляции (отвечающей за приток воздуха) и вытяжной (удаление воздушных масс) должны быть скоординированы внутренней автоматикой системы вентиляции. Принудительная приточно-вытяжная вентиляция за короткое время обновит в помещениях воздух, создавая и далее поддерживая в них идеальный микроклимат. Таким образом лучшая вентиляция – принудительная приточно-вытяжная.

Основные характеристики:

Масса нетто СПВВР	8.5 кг
Диапазон рабочих температур	от - 40 до +50 С
Электропотребление	от 15 до 30Вт/ч
Производительность	от 40 до 180 м3/час
Уровень собственного шума	от 15 до 40 дБ
Диаметр отверстия в стене	200 мм
Устанавливается в стену толщиной	от 400 до 750 мм
Возможны специальные исполнения : для стены толщиной 350 мм, для монтажа через лоджию.	

Расчет Экономии

Расчёт экономии для многоквартирного жилого дома.

Например: общая площадь дома - 9000 кв.м..

- ♦ Средняя потреблённая всем домом за отопительный сезон тепловая энергия - 2000 Гкал.
- ♦ На квартиру площадью 100 кв.м. приходится:
 $2000 * 100 / 9000 = 22,2$ Гкал.
- ♦ Стоимость тепловой энергии:
- ♦ - 1300 руб./Гкал * 22,2 = 28860 руб.
- ♦ Соответственно экономия составит :
- ♦ $28860 \times 50\% = 14430$ руб./1 сезон.

Расчёт экономии для частного дома.

- ♦ Например: Частный дом площадью 80 м2.
- ♦ Затраты на отопление – 30000 руб. за сезон.
- ♦ Следовательно, экономия составит 15000 руб. за сезон.

Отсутствие проблем, связанных с конденсатом и «точкой росы»

- ♦ В период, когда прибор выключен, в нём всегда имеется подпор уличного воздуха, не допускающий влажный комнатный воздух, следовательно, «точка росы» в приборе не достигается нигде.
- ♦ Возможно образование конденсата, но количество его мало и он устраняется предусмотренным автоматическим режимом защиты от обледенения.

Сравнительная таблица энергосберегающих приточно-вытяжных систем с рекуперацией тепла

№ п. п.	Наименование производителя	Наименование изделия	Производительность	Контакты	Розничная цена
1	ООО «ГК «Citiair»	Alasca C-400 L	400 м. куб./час	(495)9697728	82865р.
2	Systemair (швеция)	Systemair VX-250TV/P	250 м.куб./час	(499) 9220667 88005554577 (495) 7271749	69760р.
3	ООО «Аэро Сервис»	Daikin HRV VAM 150 FA.	150 м. куб./час	(812) 3743737 (495) 2293157	63831р.
4	ООО «ПСК»	Komfovent Domekt Rego 250 PE-B-AC- C4	180м. куб./час	(812) 3093668	56450р.
5	ООО «Прана»	Прана	40м. куб./час	+38(032)2325339 +38(067)1539931	18000 р.
6	«Экотерм» НПФ г. Омск	Уврк - 50	50м. куб./час	(3812) 236323 250628	17000р.
7	ООО «Вентс»	ТвинФреш P-50-2	30м. куб./час	+38 (044) 406-36- 27	17000р
8	ООО ТД «Зилант»	СПВВР	180 м.куб./час	(843) 512-75-12	до 15000р.

•Децентрализованная система «Зилант» с рекуперацией тепловой энергией

1. Один прибор на одно или несколько помещений, общим объемом до 180 куб. м. (около 60 кв. м.).

2. Имеются режимы работы системы:

- только на приток,
- только на вытяжку,
- энергосберегающий режим – попеременно на приток и на вытяжку,
- режим проветривания
- автоматические функции защиты от переохлаждения и от обледенения.

3. Рекуператоры имеют:

- прямоугольное или круглое сечение
- высокий (до 97%) КПД
- при воздействии влаги не теряет своих свойств
- обеспечивает прохождение необходимого объема воздуха с достаточной скоростью.

4. Расход электроэнергии от 15 до 30 Вт /час, в зависимости от выбранного потребителем одного из 5 уровней производительности от 60 до 180 куб.м. в час

5. Соответствующий уровень шума – от 15 до 40 Дб.

•Сравнение с централизованными вентиляционными системами с рекуперацией

Предназначены для вентилирования нескольких помещений одновременно. Производительность от 1000 до 3000 м.куб./час, следовательно для них необходим вентилятор мощностью не менее 2 кВт/час. Цена такой системы в пересчете на одно помещение площадью 30 – 40 м. кв. в 5 раз больше чем для децентрализованной системы. Установить централизованные системы можно только в процессе строительства или капитального ремонта помещений. Существуют вентиляционные системы, где одновременно работают 2 вентилятора, один на приток, другой на вытяжку. При одновременной работе двух вентиляторов - больше шума, большой расход электроэнергии, на 30% меньше КПД, нет защиты от обледенения, в два раза меньший воздухообмен, нет режимов только на приток или только на вытяжку. Используемые в централизованных системах:

Пластинчатые рекуператоры – громоздкие, необходима частая смена бумажных картриджей, боятся влаги, большая стоимость, КПД не выше 75%.

Роторные рекуператоры – вращающийся барабан создает дополнительный шум, мотор барабана требует дополнительный расход электроэнергии, необходимо частое обслуживание и ремонт, высокая стоимость.

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫН ТӨЗЕЛЭШ
АРХИТЕКТУРА ҺӘМ ТОРАК-КОММУНАЛЬ
ХУҖАЛЫГЫ МИНИСТРЛИГЫ

ТАТАРСТАН РЕСПУБЛИКАСЫНЫН
«ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ»
БАШ ТЕРРИТОРИАЛЬ
ПРОЕКТЛАУ-ЭЗЛӘНУ
ФЭНИИ-ЖИТЕШТЕРУ ФИРМАСЫ»
ДӘУЛӘТ УНИТАР ПРЕДПРИЯТИЕСЕ



МИНИСТЕРСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА, АРХИТЕКТУРЫ
И ЖИЛИЩНО-КОММУНАЛЬНОГО ХОЗЯЙСТВА
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН

ГОСУДАРСТВЕННОЕ УНИТАРНОЕ ПРЕДПРИЯТИЕ
РЕСПУБЛИКИ ТАТАРСТАН
«ГОЛОВНАЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНАЯ
ПРОЕКТИО-ИЗЫСКАТЕЛЬСКАЯ
НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ФИРМА
«ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ»»

ГУП «ТАТИНВЕСТГРАЖДАНПРОЕКТ»

420043 Казань, Чехов урамы, 28
Тел.: (843) 236-08-12, 236-07-01
факс: (843) 236-06-61
www.tigr.ru e-mail: tigrp@mi.ru



420043 г. Казань, ул. Чехова, д.28
ИНН 1655010668 КПП 165501001 БИК 049205805
Р/с 40602810800020001441
в ОАО «АК БАРС» банке г. Казань
к/с 30101810000000000805 ОКПО 04010701

На № _____ от _____ 2012 г.

№ 3932 от 4.09. 2012 г.

Директору
ООО «ГК «Зилант»
Р.Х. Аминову

[По вопросу применения
приточно-вытяжной вентиляции
с рекуперацией (СПВВР) «Зилант»]

Уважаемый Рустэм Хафизович!

ГУП «Татинвестгражданпроект», рассмотрев представленные материалы, сообщает, что система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР) «Зилант» может использоваться при строительстве объектов жилищно - гражданского назначения.

Включение приборов приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР) «Зилант» в проекты строительства объектов жилищно - гражданского назначения будет осуществляться после указания данных приборов в техническом задании Заказчиком строительства.

Первый заместитель
генерального директора –
Главный инженер

А.А. Морозов

Исп. Ильин А.Л.
тел. 290-14-98

"УТВЕРЖДАЮ":

Проректор по НИР

д.т.н., проф. А.М. Сулейманов

29.06 2012 г.



ЗАКЛЮЧЕНИЕ

О возможности использования системы приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР) под торговой маркой «Зилант» для организации воздухообмена помещений.

В Казанском государственном архитектурно-строительном университете проведены испытания изделий СПВВР в период март-июнь 2012 года.

Изделия №1 и №2 были установлены в учебной аудитории 4-130.

Были определены температурные поля (изотермы) и поля скоростей (изотакхи) у изделия №1. Получено, что на расстоянии 0,5м от изделия и температура и скорость потока соответствуют требованиям ГОСТ 30494-96 «Здания жилые и общественные. Параметры микроклимата в помещении».

Вместе с тем обнаружено, что и изделия №1 18-24% времени затрачивается на разгон и остановку, т.е. сокращается объем воздуха, поступающего и удаляемого из помещения. Обнаружено, также, преждевременное охлаждение воздуха в вытяжной струе, что говорит о частичном притоке наружного воздуха в момент работы изделия на вытяжку (за 10 секунд до окончания вытяжки). Коэффициент энергоэффективности изделия №1 равен 0,44, что приведет к охлаждению части помещения вблизи изделия и по объему помещения. Обнаружена неравномерность скоростей на притоке и вытяжке. Скорость струи в различных точках сечения отличается в разы. Скорость на вытяжке выше скорости приточной струи.

Компьютерный эксперимент изделий №1 и №2 в учебной аудитории показал, что эти изделия не обеспечивают нормативного воздухообмена, т.е. 1 объем помещения в час.

По результатам этих испытаний заказчик модернизировал изделие СПВВР, улучшил параметры скорости и расходов воздуха у изделия и модернизированный образец был повторно исследован.

Модernизированное изделие №3, испытанное в климатической камере показало высокую энергоэффективность $E=0,9$. Реверс притока и вытяжки проходит очень быстро, не затрачивается время на разгон и остановку. Была отмечена высокая неравномерность скорости по сечению изделия, однако осредненные значения скоростей для притока и вытяжки одинаковы. При определенных скоростях (0,74м/с) реальные расходы воздуха совпадают с заявленными. Испытание этого изделия с температурой в холодном отсеке -13,5°C и -25°C показало, что на расстоянии 0,5м от изделия температура соответствует требованиям ГОСТ 30494-96. Это говорит о хорошем качестве рекуператора и изделия в целом.

С параметрами модернизированного изделия проведен компьютерный эксперимент по распределению скоростей и траекторий движения воздушных потоков в помещении для жалюзийной решетки. Жалюзийная решетка обеспечивает быструю смену воздуха в объеме помещения и большую глубину проникновения воздуха в помещение. При этом скорость воздушных потоков в обслуживаемой зоне помещения не превышает нормативную 0,2м/с при исходной скорости притока и вытяжки 0,74м/с. При увеличении исходной скорости притока и

вытяжки до 0,96 м/с скорость движения воздуха в помещении превысит нормативную (0,2 м/с) и будет равна 0,4 м/с.

К достоинствам модернизированного изделия можно отнести то, что:

- оно дополняет существующую естественную вытяжную вентиляцию помещений, без опрокидывания последней при работе изделия в фазе вытяжки за счет того, что продолжительность притока больше вытяжки;

- предусмотрена возможность ступенчатого регулирования скорости потока воздуха 20%, 40%, 60%, 80%, 100% от максимальной скорости;

- в процессе испытаний изделий №1, №2, а также модернизированного изделия №3 как в помещении, так и в климатической камере при температуре наружного воздуха -13,5°C, -25°C и -30°C не обнаружено «точки росы» и обледенения снаружи и внутри изделия;

- потребляемая мощность самого изделия, в зависимости от скорости, 14-20 Вт/час, что не приведет к заметному увеличению энергопотребления помещения. Питание изделия осуществляется через ближайшую точку существующей сети электроснабжения;

- изделие устанавливается либо в пробуренное алмазной коронкой отверстие диаметром 200 мм, либо в прямоугольное отверстие 160x180 мм, специально предусмотренное в проекте здания. Размеры изделия имеют допуск 1 мм, поэтому щелей между изделием и прилегающей стеной нет;

- изделие укомплектовано датчиком дыма, который автоматически выключит вентилятор и закроет шторы жалюзи изделия в случае задымления при пожаре в помещении.

Выводы:

1. Модернизированное изделие №3 СПВВР «Зилант» является перспективным, имеет высокую энергоэффективность (0,9), средние скорости по сечению струи позволяют обеспечить нормативный воздухообмен.

2. Изделие №3 СПВВР «Зилант» рекомендуется к использованию.

Руководитель темы,
д.т.н., профессор, зав. кафедрой
«Проектирование Зданий»



подпись, дата

В.Н. Куприянов

Ответственный исполнитель,
ассистент кафедры
«Проектирование зданий»



подпись, дата

А.М. Сайфутдинова

Исполнитель,
к.т.н., доцент кафедры
«Теплогазоснабжения
и вентиляции»


22/VI-12

подпись, дата

А.М. Зиганшин

Исполнитель,
заведующий лабораторией
«Строительной физики»



подпись, дата

И.И. Сафин



МЧС РОССИИ

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«СУДЕБНО-ЭКСПЕРТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ИСПЫТАТЕЛЬНАЯ ПОЖАРНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ СЛУЖБЫ
ПО РЕСПУБЛИКЕ ТАТАРСТАН»**

(ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Республике Татарстан)

ул. Кул-Гали, 4, г. Казань, 420141
Телефон: 261-99-04, 299-91-61; Факс: 261-99-04 (код 8-43)
E-mail: ipl-tat@mail.ru

Директору
ООО «ГК «Зилант»
Р.Х. Аминову

9. 06 2011 г. № 524-1-10/3

На № 7 от 6. 06. 11г.

ГУ СЭУ ФПС ИПЛ по Республике Татарстан, изучило представленное оборудование и техническую документацию на систему приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией, типа СПВВР, выпускаемой по ТУ 4861-001-66648240-2011 не подлежащей обязательной сертификации в области пожарной безопасности и изучив нормативно-техническую документацию, пришла к выводу, что данная система при соответствии требованиям ТУ и нормативным документам по пожарной безопасности при изготовлении, монтаже и эксплуатации не является повышенным источником возникновения пожара. При монтаже системы необходимо соблюдать следующие условия:

- в противопожарных преградах необходимо соблюдать требования по пожарной безопасности в зависимости от типа преград;
- в стенах с горючим утеплителем необходимо выполнить мероприятия по защите теплоизоляции негорючим материалом (для многоэтажных зданий I-III степеней огнестойкости огнезащита должна обеспечивать нулевой предел распространения огня).

Начальник
подполковник внутренней службы



М.Р.Ахметзянов

Исп.: Шаяхметов И.И.
тел: (843) 261-99-04

СИСТЕМА СЕРТИФИКАЦИИ ГОСТ Р
ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ



СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

№ РОСС RU.АГ98.Н12974

Срок действия с 19.06.2014 по 18.06.2017
№ 0909252

ОРГАН ПО СЕРТИФИКАЦИИ рег. № РОСС RU.0001.11АГ98. Орган по сертификации продукции ООО "ЮгРесурс". 117342, г. Москва, ул. Введенского, д. 23А, стр. 3, тел. 8 985 766 92 24, E-mail info@ug-resurs.ru.

ПРОДУКЦИЯ Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией, тип СПВВР, т.м. «Зилант». ТУ4861-001-66648240-2011. Серийный выпуск.

код ОК 005 (ОКП):

48 6100

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ НОРМАТИВНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ТУ4861-001-66648240-2011; ГОСТ 11442-90; ГОСТ 12.4.021-75; ГОСТ 12.3.018-79

код ТН ВЭД России:

8414 51 000 9

ИЗГОТОВИТЕЛЬ ООО «Группа Компаний «Зилант». Адрес: 420030, Россия, г. Казань, ул. Набережная, д.5. Телефон (843) 512-75-12, 512-76-12, факс (843) 512-75-12.

СЕРТИФИКАТ ВЫДАН ООО «Группа Компаний «Зилант». Адрес: 420030, Россия, г. Казань, ул. Набережная, д.5. Телефон (843) 512-75-12, 512-76-12, факс (843) 512-75-12.

НА ОСНОВАНИИ протокола № 5180-12-1/ПС-1611 от 18.06.2014 г. Испытательная лаборатория ООО "Ремсервис", рег. № РОСС RU.0001.21АВ80 от 21.10.2011, адрес: 109542, г. Москва, Рязанский пр-кт, д. 86/1, стр. 3, подвал, комн. ба

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ Схема сертификации: 3.

Руководитель органа

Е.В. Прокудина

Эксперт

И.В. Насонов

Сертификат не применяется при обязательной сертификации





Евростан

СИСТЕМА ДОБРОВОЛЬНОЙ СЕРТИФИКАЦИИ СИСТЕМ МЕНЕДЖМЕНТА «СДС-СМ»
№ РОСС RU.3791.04ОШ01

Орган по сертификации
систем менеджмента ООО «ЕВРОСТАН»
СДС-СМ RU.3791.OC03
121433, г. Москва, ул. Минская, д. 22

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Выдан: ООО «Группа компаний «Зилант»

Адрес: РФ, 420030, г. Казань, ул. Набережная, д. 5

Телефон: (843)5127512, факс: (843)5127512

ИНН: 1656055414

НАСТОЯЩИЙ СЕРТИФИКАТ УДОСТОВЕРЯЕТ:

Система менеджмента

**Область применения системы менеджмента согласно
приложению №1 к сертификату**

СООТВЕТСТВУЕТ ТРЕБОВАНИЯМ

ГОСТ ISO 9001-2011

Регистрационный номер № РОСС RU.OC03.CMK.00071

Дата регистрации: 24.01.2013г.

Срок действия: 24.01.2016г.

Руководитель органа
по сертификации систем менеджмента

Председатель комиссии

000078



Н.Е. Теренина

С.Ф. Савиных



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
ЦЕНТР ГИГИЕНЫ И ЭПИДЕМИОЛОГИИ В ВЛАДИМИРСКОЙ ОБЛАСТИ**

Юридический, почтовый адрес: 600005, г. Владимир, ул. Токарева, 5
Тел. (4922) 535828, 535836, 535835, факс (4922) 535828

Исх. № 2882
от 24.06.2014 г.

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель главного врача ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»



А.Н. Брыченков

ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ № 743

1. **Наименование продукции:** Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР).
2. **Организация-изготовитель:** Общество с ограниченной ответственностью «ГК «Зилант», 420030, г. Казань, Набережная ул., д. 5.
3. **Получатель заключения:** Общество с ограниченной ответственностью «ГК «Зилант», 420030, г. Казань, Набережная ул., д. 5.
4. **Представленные материалы:**
 - ТУ 4861-001-66648240-2011 «Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР)»;
 - протокол лабораторных исследований Испытательного лабораторного центра ООО «Микрон» (аттестаты аккредитации № РОСС. RU.0001.21AB72, №ГГСЭН. RU.ЦОА.764) № 1/06-24 от 11.06.2014 г.;
5. **Область применения продукции:** в качестве систем приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией.

ПРОТОКОЛ ЭКСПЕРТИЗЫ

В соответствии с областью применения, санитарно-эпидемиологическая экспертиза представленной документации на продукцию (нормативно-техническая документация изготовителя, протокол лабораторных исследований продукции) проведена на их соответствие положениям раздела 17 «Требования к оборудованию и материалам для воздухоподготовки, воздухоочистки и фильтрации» главы II Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утвержденных решением Комиссии Таможенного союза от 28.05.2010 г. № 299 (далее Единые Санитарные Требования).

Результаты лабораторных исследований продукции соответствуют вышеуказанным требованиям:

- напряженность электростатического поля, кВ/м, не более – 20;
- напряженность электрического поля промышленной частоты, кВ/м, не более – 5;
- напряжённость (индукция) магнитного поля частотой 50Гц, А/м (мкТл), дБА, не более – 8 (10);
- уровень звука, дБА, не более – 40;
- скорректированный уровень виброускорение дБА, не более – 75;
- эффективная удельная активность (Аэфф) естественных радионуклидов (^{226}Ra , ^{232}Th , ^{40}K) – не более 370 Бк/кг;

ВЫВОДЫ

На основании результатов экспертизы представленной документации, данных лабораторных исследований, система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР) может использоваться в качестве систем приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией.

Условия безопасного применения, хранения, транспортирования, маркировки, утилизации, периодического лабораторного контроля продукции в соответствии с действующим санитарным законодательством РФ, положениями Единых санитарно-эпидемиологических и гигиенических требований к товарам, подлежащим санитарно-эпидемиологическому надзору (контролю), утверждённых решением Комиссии таможенного союза № 299 от 28.05.2010 г., требованиями нормативно-технической документации изготовителя (ТУ 4861-001-66648240-2011 «Система приточно-вытяжной вентиляции с рекуперацией (СПВВР)»), инструкцией по эксплуатации.

Эксперт - врач ФБУЗ
«Центр гигиены и эпидемиологии
в Владимирской области»

Д. Д. Омельченко

Фото СПВВР «Зилант», установленных на некоторых объектах. Общее количество таких объектов – не менее 270 (по состоянию на 01.10.14) .



Фотография помещения в детском саду "Пеликан" Жилого комплекса «Казань XXI век», где установлена СПВВР



