

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА ПО НАДЗОРУ В СФЕРЕ ЗАЩИТЫ ПРАВ
ПОТРЕБИТЕЛЕЙ И БЛАГОПОЛУЧИЯ ЧЕЛОВЕКА
Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в
Свердловской области
в городе Ирбит, Ирбитском районе и Слободо-Туринском
районе»
623856, Свердловская область, г. Ирбит, ул. Мальгина, дом 9
тел. (34355)3-64-71, E-mail: mail_08@66.rospotrebnadzor.ru
ОКПО 77145003, ОГРН 1056603530510, ИНН/КПП
6670081969/661102001

Утверждаю
Главный врач филиала ФБУЗ «Центр гигиены и
эпидемиологии в Свердловской области
в городе Ирбит, Ирбитском районе и Слободо-
Туринском районе»

« 22 » 06 2011 г.
Н.Г.Репина



ЭКСПЕРТНОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ №02-08-08-10/1375

Заключение составлено 9-00 22.06.2011 г.

время, дата и место составления

Филиал ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии в Свердловской области в городе Ирбит, Ирбитском районе и Слободо-Туринском районе» г. Ирбит, ул. Мальгина, дом 9

На основании заявки субъекта права № 1237 от 20.05.2011 г.

экспертом :

Бессонова Светлана Леонидовна	пом. санитарного врача
-------------------------------	------------------------

проведена экспертиза с 20.05.2011 по 22.06.2011

Пояснительной записки на разработку изменений конструктивных решений вентиляционных систем помещений МДОУ «Ирбитский детский сад № 28» по ул. Логинова, 30-а г.Ирбит.

вид экспертизы

в отношении:

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Ирбитский детский сад № 28"

Свердловская область, г. Ирбит, Логинова ул., 30 а

на объекте(ах) :

МБДОУ "Детский сад №28"	г. Ирбит, Логинова ул., 30 а
-------------------------	------------------------------

Материалы для проведения экспертизы представил:

Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Ирбитский детский сад № 28"

Свердловская область, г. Ирбит, Логинова ул., 30 а

наименование ЮЛ, ИП, представившего материалы с указанием юридического адреса

Материалы поступили «20» мая 2011 г.

Рассмотрев материалы

1)- Заявка субъекта права № 1237 от 20.05.2011г.

2)- Пояснительная записка на разработку изменений конструктивных решений вентиляционных систем помещений МДОУ «Ирбитский детский сад № 28» по ул. Логинова, 30-а г.Ирбит.

перечень поступивших материалов с указанием разработчика материалов

УСТАНОВЛЕНО:

1. Данные учета субъекта права

1.	наименование	Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение "Ирбитский детский сад № 28"
2.	адрес	Свердловская область, г. Ирбит, Логинова ул., 30 а
3.	дата регистрации	26.03.2010
4.	ИНН	6611013653
5.	ОКПО	66535406
6.	ОГРН	1106611000143
7.	организационно-правовая форма	Учреждения
8.	вид собственности	Муниципальная собственность
9.	наличие ППК	нет
10.	ОКВЭД	80.10.1
11.	группировка предпринимательства	бюджетные организации
12.	руководитель: ФИО, должность	Григорьева Ирина Юрьевна ,заведующая
13.	телефон, факс, e-mail	3--88-87

2. Данные учета объектов

Данные по объекту								
1.	наименование	МБДОУ "Детский сад №28"						
2.	адрес	г. Ирбит, Логинова ул., 30 а						
3.	ОКВЭД	80.10.1 Дошкольное образование (предшествующее начальному общему образованию)						
4.	ОКОНХ	92400 дошкольное воспитание						
5.	классификация предприятия розничной торговли							
6.	наличие ППК	есть						
7.	наличие ИИИ	нет						
8.	руководитель: ФИО, должность	Григорьева Ирина Юрьевна ,заведующая						
9.	телефон, факс, e-mail	3--88-87						
10.	контактная информация							
11.	численность населения под влиянием деятельности объекта	условия труда	продукция	работы и услуги	сбросы	выбросы	загрязнение почвы	
		все жители	20	0	100	0	0	0
		женщины	20	0	0	0	0	0
		дети до 14 лет	0	0	100	0	0	0
		подростки 15-17 лет	0	0	0	0	0	0
		население трудоспос.возр.	20	0	0	0	0	0
		иностранцы граждане	0	0	0	0	0	0
Предмет проверки								
№ п/п	наименование НД	пункты НД						
1.	СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений	наличие НД						
Описательная часть								

Описательная часть рассмотренных материалов с указанием места размещения объекта экспертизы, используемых технологических процессов, исходных материалов, готовой продукции, образующихся отходов производства и потребления, организации водоснабжения, сбора, очистки и сброса сточных вод, перечня факторов воздействующих на среду обитания или здоровье населения, уровней воздействия определенных расчетным путем или по результатам натурных исследований и испытаний проведенных лабораториями аккредитованными на выполнение данного вида работ, с учетом имеющейся ситуации на объекте экспертизы, организации бытового обслуживания работников

Согласно пояснительной записки проведена разработка изменений конструктивных решений вентиляционных сетей помещений МДОУ «Ирбитский детский сад № 28», по ул. Логинова, 30-а г. Ирбита проведена по причине его реконструкции /частичная перепланировка, ремонт помещений/ и частичного физического износа вентиляционных систем, для достижения соответствующих требований санитарных и строительных норм. / СанПиН 2.4.1.2660 -10; СНИП 2.08.02-89 *; СНИП 2.04.05 -918; СНИП 21-01-978; СНИП – 69-78/.

Общие сведения о помещениях

Помещения МДОУ «Ирбитский детский сад № 28» расположены в двухэтажном отдельно стоящем здании по ул. Логинова, 30а с централизованным отоплением. В здании расположены следующие помещения: .

I этаж

- к. № 1 групповая /на 15 мест – площадь 47,9 м.кв./, объем 139 м.куб.
- к. № 2 спальная /на 15 спальных мест – площадь 33,8 м.кв./, объем 98 м.куб.
- к. № 3 раздевальная /на 15 спальных мест – площадь 14,4 м.кв./, объем 42 м.куб.
- к. № 7 кладовая (площадь 1,5 м.кв), объем 4,4 м.куб.
- к. № 9 кладовая чистого белья (площадь 7,9 м.кв.), объем 23 м.куб.
- к. № 12 постирочная (площадь 14,8 м.кв), объем – 43 м.куб.
- к. № 13 сушильная (площадь 2,7 м.кв), объем - 8 м.куб.
- к. № 14 гладильная (площадь 15,2 м.кв), объем – 44 м.куб.
- к. № 15 коридор прачечной (площадь 2,7 м.кв), объем - 8 м.куб.
- к. № 16 зал для музыкальных занятий (площадь 64,5 м.кв), объем 187 м.куб.
- к. № 20 кабинет заведующей /1 рабочее место – площадь 8,6 м.кв./, объем 25 м.куб.
- к. № 21 мед. кабинет /процедурный – площадь 6,9 м.кв./, объем 20 м.куб.
- к. № 22 мед. кабинет /изолятор – площадь 4,5 м.кв./, объем 13 м.куб.
- к. № 25 мед. кабинет /1 рабочее место – площадь 8,3 м.кв./, объем 24 м.куб.
- к. № 27 методический кабинет /2 рабочих места – площадь 13,8 м.кв./, объем 40 м.куб.
- к. № 29 овощной цех (площадь 2,9 м.кв), объем 8 м.куб.
- к. № 32 мясной цех (площадь 4,1 м.кв), объем 12 м.куб.
- к. № 33 моечная (площадь 9,0 м.кв), объем 26 м.куб.
- к. № 34 кладовая сухих продуктов (площадь 6,6 м.кв), объем 19 м.куб.
- к. № 35 горячий цех (площадь 23,5 м.кв), объем 68 м.куб.

Оборудование : 1 эл. Плита, 6-ти конфорочная, 1 пекарский шкаф ШЖЭ – 0, 51 -03 .

- к. № 41 эл. щитовая (площадь 4,2 м.кв), объем 12,2 м.куб.
- к. № 42 кладовая (площадь 2,9 м.кв), объем 8,4 м.куб.
- к. № 45 групповая /на 15 мест – площадь 47,9 м.кв/, объем 139 м.куб.
- к. № 46 раздевальная /на 15 мест - площадь 14,1 м.кв/, объем 41 м.куб.
- к. № 47 спальная /на 15 спальных мест – площадь 33,1 м.кв/, объем 96 м.куб.
- к. № 19 коридор, объем 64 м.куб.
- к. № 37 коридор, объем 12 м.куб.
- к. № 24 коридор, объем 26 м.куб.
- санузел персонала, (1 унитаз) /к № 5,26/.
- туалетные / к № 4,36/ (3 унитаза, 3 умывальника, 1 ножная ванна) – высота всех помещений 2,9 м; все помещения проветриваемые, за исключением санузлов персонала №№ 5,26, кладовых №№ 7,+3,4,42, электрощитовой и коридоров.

II этаж

- к. № 1 групповая /на 20 мест – площадь 47,9 м.кв/, объем 139 м.куб.
- к. № 2 спальная /на 20 спальных мест – площадь 50,4 м.кв/, объем 146 м.куб.
- к. № 3 раздевальная /на 20 мест – площадь 14,5 м.кв/, объем 42 м.куб.
- к. № 12 групповая /на 20 мест – площадь 48,3 м.кв/, объем 140 м.куб.
- к. № 13 спальная /на 20 спальных мест – площадь 49,7 м.кв./, объем 144 м.куб.
- к. № 8 раздевальная /на 20 мест - площадь 14,5 м.кв/, объем 42 м.куб.
- к. № 14 спальная /на 20 спальных мест – площадь 49,7 м.кв./, объем 144 м.куб.
- к. № 15 групповая /на 20 мест – площадь 49,0 м.кв/, объем 142 м.куб.
- к. № 18 раздевальная / на 20 мест – площадь 15,0 м.кв/, объем 42 м.куб.
- к. № 22 раздевальная /на 20 мест – площадь 16,2 м.кв/, объем 47 м.куб.
- к. № 24 групповая /на 20 мест – площадь 47,2 м.кв/, объем 137 м.куб.
- к. № 25 спальная /на 20 спальных мест – площадь 48,6 м.кв./, объем 141 м.куб.
- туалетные /к №№ 5,10,16,20/ (3 унитаза, 3 умывальника, 1 ножная ванна) – высота всех помещений 2,9 м. Все помещения проветриваемые.

Необходимые воздухообмены по помещениям

Спальные комнаты (проветриваемые), по расчетным данным:

- к. № 2 спальная (1 этаж) – 147 м.куб/час;
- к. № 47 спальная (1 этаж) – 144 м.куб/час;
- к. № 2 спальная (2 этаж) – 219 м.куб/час;
- к. № 13 спальная (2 этаж) – 216 м.куб/час;
- к. № 14 спальная (2 этаж) – 216 м.куб/час;
- к. № 25 спальная (2 этаж) – 212 м.куб/час.

Групповые и раздевальные (проветриваемые), по расчетным данным:

- к. № 1 групповая (1 этаж) – 209 м.куб/час;
- к. № 45 групповая (1 этаж) – 209 м.куб/час;
- к. № 1 групповая (2 этаж) – 209 м.куб/час;
- к. № 12 групповая (2 этаж) – 210 м.куб/час;
- к. № 15 групповая (2 этаж) – 213 м.куб/час;
- к. № 24 групповая (2 этаж) – 206 м.куб/час;
- к. № 3 раздевальная (1 этаж) – 63 м.куб/час;
- к. № 46 раздевальная (1 этаж) – 62 м.куб/час;
- к. № 3 раздевальная (2 этаж) – 63 м.куб/час;
- к. № 8 раздевальная (2 этаж) – 63 м.куб/час;
- к. № 18 раздевальная (2 этаж) – 63 м.куб/час;
- к. № 22 раздевальная (2 этаж) – 71 м.куб/час.

Туалетные группы, по расчетным данным:

- к. № 4 туалетная (1 этаж) – 44 м.куб/час;
- к. № 36 туалетная (1 этаж) – 45 м.куб/час;
- к. № 16 туалетная (2 этаж) – 75 м.куб/час;
- к. № 5 туалетная (2 этаж) – 56 м.куб/час;
- к. № 10 туалетная (2 этаж) – 56 м.куб/час;
- к. № 20 туалетная (2 этаж) – 56 м.куб/час.

Кабинет заведующей, методический кабинет (проветриваемые), по расчетным данным:

- к. № 20 кабинет заведующей – 38 м.куб/час
- к. № 27 методический кабинет – 60 м.куб/час.

Зал для музыкальных занятий (проветриваемый), по расчетным данным:

- к. № 16 актовый зал ±400 м.куб/час.

Медицинские помещения (проветриваемые), по расчетным данным:

- к. № 21 процедурный – 30 м.куб/час;
- к. № 22 изолятор – 30 м.куб/час;
- к. № 25 медицинский кабинет – 36 м.куб/час.

Горячий цех (проветриваемый) - в нерабочее время – 68 м.куб/час, в рабочее время ±2654 м.куб/час.

Кладовая сухих продуктов – 30 м.куб/час.

Мясной цех, по расчетным данным:

Приток + 36 м.куб/час;

Вытяжка – 48 м.куб/час.

Овощной цех, по расчетным данным:

Приток + 30 м.куб/час;

Вытяжка – 30 м.куб/час.

Моечная посуды, по расчетным данным:

Приток + 104 м.куб/час;

Вытяжка – 156 м.куб/час.

Кладовая чистого белья (непроветриваемое), по расчетным данным 30 м.куб/час.

Прачечная (проветриваемое), по расчетным данным:

- к. № 12 постирочная вытяжка – 215 м.куб/час;

- к. № 13 сушильная вытяжка – 150 м.куб/час;

- к. № 14 гладильная приток + 220 м.куб/час.

Кладовая /к.№ 7, к.№ 42/, по расчетным данным -30 м.куб/час.

Эл. щитовая /к.№ 41/, по расчетным данным – 30 м.куб/час.

Коридор /вестибюль/, по расчетным данным:

Коридор 1 - + 3345 м.куб/час;

Коридор кухни - + 374 м.куб/час;

Коридор мед. помещений - + 161 м.куб/час.

Санузел персонала, по расчетным данным - 50 м.куб/час на 1 унитаз.

Сводный расчет баланса по теплу и влаге помещений.

Наименование позиций	Един. измерений	Расчетная температура наружного воздуха °С			
		-18	-5	5	27
Объем помещений: горячий цех	м/куб	81			
Расчетная температура в рабочей зоне: горячий цех	°С	17	17	17	27
Теплопотери помещений: горячий цех	ккал/ч	1779	972	530	-
Горячий цех - тепловыделения от людей: Тепловыделения от оборудования:	ккал/ч	198 6068	198 6068	198 6068	144 5461
Горячий цех: Избытки явного тепла	ккал/ч	4487	5294	5736	5605
Горячий цех: Температура в верхней зоне	°С	35	35	35	35
Горячий цех: Требуемый воздухообмен общеобменной вентиляции / при t потока/ не менее 30 м.куб на человека	м.куб/с	945/17	1114/17	1278/18	2654/27

Естественная вентиляция.

Расчетные параметры обособленных (автономных) существующих шахт естественной вентиляции обеспечат требуемый воздухообмен в помещениях МДОУ «Ирбитский детский сад № 28», до наружной температуры воздуха + 5 °С.

В теплый периоды года для активации шахт и достижения наружных параметров помещений здания будет осуществляться за счет принудительной приточной вентиляции.

Шахты систем естественной вентиляции (ВЕ) выходящие на кровлю здания, должны быть установлены высотой от кровли не менее 1,0 м (утепление или в кирпичном исполнении).

Принудительная вентиляция

Для достижения требуемого воздухообмена и поддержания нужных метрологических параметров в помещениях гладильной и постирочной целесообразно устройство принудительной приточно – вытяжной вентиляции, совмещенной с активным проветриванием, условия частичной рециркуляции воздуха между помещениями прачечной.

Для достижения требуемого воздухообмена в летний период года, а также для предотвращения перетекания воздуха из вспомогательных помещений, целесообразно организовать принудительный приток свежего воздуха в

коридоры и вестибюли превышающую компенсацию естественных вытяжных шахт на 10%.
Для достижения требуемого воздухообмена в помещениях кухни целесообразно:
- для предотвращения перетекания воздуха из кухни в помещения групповых организовать приток свежего воздуха в горячий цех меньше вытяжки на 50 %;
- провести устройство вытяжных систем горячего цеха по схеме функционирования как в естественном режиме, так в принудительном.

Противопожарные устройства

В соответствии с требованиями СНиП 2.04.05 – 91* через шахты естественной вентиляции предусмотрено удаление дыма при пожаре, для обеспечения эвакуации людей из помещений в начальной стадии пожара, возникшим в одном из помещений. На воздуховодах систем вентиляции, в целях предотвращения проникновения в помещения продуктов сгорания (дыма) и перетекания огня, во время пожара предусмотрены устройства на системе «ПО», «ВО»:
- обратные клапана и огнезадерживающие устройства.
- подключение системы управления вентиляционных установок к общей противопожарной сигнализации.
На системах «ВЕ»:
- воздушные затворы из несгораемых вертикальных воздуховодов.
При монтаже систем вентиляции использовать существующие монтажные проемы и вентиляционные шахты и воздуховоды здания, в соответствии со схемой расчета.

Нарушения требований НД не установлено

3. Выводы:

Пояснительная записка разработки изменений конструктивных решений вентиляционных систем помещений МДОУ «Ирбитский детский сад № 28» по адресу: г. Ирбит ул. Логинова, 30 а

перечень поступивших материалов, работ, услуг, ЮЭЛ, ИП и др.

соответствует (ют) требованиям СанПиН 2.2.4.548-96 Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений

Рекомендации: При работе МДОУ «Ирбитский детский сад № 28» по адресу: г. Ирбит ул. Логинова, 30 а необходимо представить данные лабораторных испытаний на эффективность работы вентиляционной системы помещений.

перечень нормативных документов

Экспертное заключение составлено:
пом. санитарного врача

должность

подпись

Бессонова Светлана Леонидовна

Ф.И.О

К заключению прилагаются

акты отбора проб (образцов) продукции, протоколы (заключения) проведенных исследований (испытаний);

другие документы или их копии, связанные с проведением экспертизы

Экспертное заключение получил

27 июля 2011г.

должность

подпись

Ф.И.О

руководитель (возможное лицо, уполномоченное руководителем юридического лица или индивидуального предпринимателя)