

Зарегистрирована:  
Межрайонное отделение НД  
по Алексеевскому и Рыбно-Слободскому муниципальным районам  
УНД и ПР ГУ МЧС России по Республике Татарстан  
« 5 » декабря 2016 г.

Регистрационный № 92250-852-00005-0217

## ДОПОЛНЕНИЕ К ДЕКЛАРАЦИИ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Настоящая декларация составлена в отношении  
**Муниципальное бюджетное дошкольное образовательное учреждение  
Кутлу-Букашский детский сад "Дуслык" Рыбно-Слободского  
муниципального района Республики Татарстан (МБДОУ Кутлу-  
Букашский детский сад "Дуслык")**

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной  
регистрации юридического лица **ОГРН 1021607355087**  
Идентификационный номер налогоплательщика **1634002948**

Местонахождение объекта защиты **РТ, Рыбно-Слободский муниципальный  
район, с.Кутлу-Букаш, ул. Советская , дом 39**

Почтовый и электронный адреса, телефон, факс юридического (физического  
которому принадлежит объект защиты: **РТ, Рыбно-Слободский муниципальный  
район, с.Кутлу-Букаш, ул. Советская , дом 39**

**Индекс; 422665, Телефон: 8(84361)31-5-36.**

**e-mail: ds.duslyk@tatar.ru**



*Получил*  **А.Г. Иванов**  
05.12.2016г.

## 1 часть.

Оценка пожарного риска производится по формуле утвержденной приказом МЧС РФ от 30.07.2009 года № 382

$$Q_{в} = Q_{п}(1 - R_{ап})R_{пр}(1 - P_{э})(1 - P_{пз})$$

$Q_{в}$  – расчетная величина пожарного риска.

$Q_{п}$  – частота возникновения пожара в здании в течении года

$R_{ап}$  – вероятность эффективного срабатывания установок автоматического пожаротушения в дальнейшем АУПТ

$R_{ап}$  – определяется технической надежностью АУПТ, приводимых в технической документации. При отсутствии АУПТ допускается применять

$R_{пр}$  – вероятность присутствия людей в здании определяемая из соотношения

$$R_{пр} = t_{функц.}/24 \text{ (где } t_{функц.} \text{ – время нахождения людей в здании в часах)} = 9/24 = 0,37$$

$P_{э}$  – вероятность эвакуации людей

$$P_{э} = \frac{0,8 * \tau_{бл.} - t_{р}}{t_{нэ}} = \frac{0,8 * 3,0 - 1}{9} = \frac{1,4}{9} = 0,16$$

$\tau_{кр.} = \min \{ \tau_{кр.}, \tau_{кр.}, \tau_{кр.}, \tau_{кр.} \} = \{ 388, 224, 244, 325 \}$

$$\tau_{кр.} = \min \{ \tau_{кр.}, \tau_{кр.}, \tau_{кр.}, \tau_{кр.} \} = \{ 388, 224, 244, 325 \}$$

$$\tau_{бл.} = \frac{0,8 * 224}{60} = 3,0 \text{ мин.}$$

$$B = \frac{353 * C_{р} * V}{(1 - \varphi) * \eta * Q_{н}} = \frac{353 * 1,068 * 1542}{(1 - 0,7) * 0,95 * 23540} = \frac{581340}{6709} = 87$$

$C_{р}$  – удельная изобарная теплоемкость газа

$V$  – свободный объем помещения

$\varphi$  – коэффициент теплопотерь

$\eta$  – коэффициент полноты горения

$Q_{н}$  – низшая теплота сгорания материала

$$A = 1,05 * \Psi * v^2 = 1,05 * 0,0132 * 0,004^2 = 2,22$$

$A$  – размерный параметр, учитывающий удельную массовую скорость выгорания горючего материала и площадь пожара.

$\Psi$  – удельная скорость выгорания горючих материалов  
 $v^2$  - линейная скорость распространения.

$$Z = \frac{h}{H} * \exp\left(1.4 * \frac{h}{H}\right) = \frac{1.7}{2.7} * 2.73 * \left(1.4 * \frac{1.7}{2.7}\right) = 1.52$$

Z – безразмерный параметр, учитывающий неравномерность распределения ОПФ по высоте помещения.

h – высота рабочей зоны.

H – высота потолка

$$V = 714 * 2.7 * 0.8 = 1542$$

V – свободный объем помещения

$$I_n = 2.38/\mu$$

$\mu_1$  – для закрытых проемов 0,64

$\mu_2$  – для открытых проемов 0,8

$$I_n = 2.38/0.64 + 2.38/0.8 = 3.719 + 2.975 = 6.69$$

$$\tau_{кр.} = \left\{ \frac{V}{A} * \ln \left[ 1 + \frac{70 - t_0}{(273 + t_0) * Z} \right] \right\} = \left\{ \frac{87}{2.22} * 6.69 \left[ 1 + \frac{70 - 20}{(273 + 20) * 1.52} \right] \right\} = 388$$

$t_0$  – комнатная температура

$$\tau_{кр.} = \left\{ \frac{V}{A} * \ln \left[ 1 - \frac{V * I_n (1.05 * \alpha * E)}{I_{np} * V * D_m * Z} \right] \right\} = \left\{ \frac{87}{2.22} * 6.69 \left[ 1 - \frac{1542 * 6.69 * (1.05 * 0.3 * 50)}{20 * 87 * 172 * 1.52} \right] \right\} = 224$$

$\alpha$  – коэффициент отражения предметов на путях эвакуации

E – начальная освещенность

$D_m$  – дымообразующая способность горящего материала

$$\tau_{кр.} = \left\{ \frac{V}{A} * \ln \left[ 1 - \frac{0.044}{\left( \frac{V * L_{O_2}}{V} + 0.27 \right) * Z} \right] \right\} = \left\{ \frac{87}{2.22} * 6.69 \left[ 1 - \frac{0.044}{\left( \frac{87 * 1.7}{1542} \right) * 1.52} \right] \right\} = 244$$

$$\tau_{кр.} = \left\{ \frac{V}{A} * \ln \left[ 1 - \frac{V * X}{V * L * Z} \right] \right\} = \left\{ \frac{87}{2.22} * 6.69 \left[ 1 - \frac{1542 * 2.3 * 10^{(-5)}}{87 * 3.6 * 10^{(-3)} * 1.52} \right] \right\} = 325$$

X – предельно допустимое содержание токсичного газа в помещении

L – удельный выход токсичных газов при сгорании 1 кг. материала

**l1** – длина участка

$t_p = t_1 + t_2 + t_3 + \dots + t_i$  где  $t_1 = \dots$

**V1** – скорость движения людского потока по 1-му участку и т.д. до последнего участка.

**t<sub>p</sub>** – расчетное время эвакуации людей

V1 зависит от плотности людского потока по первому участку D1

$$D1 = \frac{N1 * f}{I1 * \delta1} = \frac{24 * 0.06}{20 * 2,5} = \frac{1,44}{50} = 0.029$$

$$D2 = \frac{N2 * f}{I2 * \delta2} = \frac{24 * 0.06}{20 * 2,5} = \frac{1,44}{50} = 0.029$$

$$D3 = \frac{N3 * f}{I3 * \delta3} = \frac{21 * 0.06}{30 * 2,5} = \frac{1,26}{75} = 0.017$$

$$D4 = \frac{N4 * f}{I4 * \delta4} = \frac{20 * 0.06}{30 * 2,5} = \frac{1,2}{75} = 0.016$$

**D** не более **0,05** – на основании этого скорость движения людского потока в зависимости от плотности будет 100 в/мин (Приложение 2, таблица 2.1 к приказу МЧС РФ от 30.06.2003 г. №382)

$$t_1 = \frac{20}{100} = 0.20$$

$$t_2 = \frac{20}{100} = 0.20$$

$$t_3 = \frac{30}{100} = 0.30$$

$$t_4 = \frac{30}{100} = 0.30$$

**N** – число людей на объекте

**f** - средняя площадь горизонтально проекции человека (приложение 5, пункт б)

**I** - длина участка пути, метр.

**δ** - ширина участка пути, метр

$$t_p = 0,2 + 0,2 + 0,3 + 0,3 = 1,00$$

$$t_{нэ} = 9 \text{ (согласно приложения №5 Таблица 5,1 к приказу МЧС РФ от 30.06.03 г. №382)}$$

**Рп.з.** – вероятность эффективной работы системы противопожарной защиты, направленной на обеспечение безопасной эвакуации людей при пожаре.

$$Рп.з. = 1 - (1 - R_{обн.} * R_{соуэ}) * (1 - R_{обн.} * R_{пдз}) \text{ где}$$

**R<sub>обн</sub>** – вероятность эффективного срабатывания АПС согласно технической документации при отсутствии АПС

**R<sub>соуэ</sub>** – эффективное срабатывание системы оповещения и управление эвакуацией людей. При отсутствии

**R<sub>пдз</sub>** – эффективное срабатывание противодымной защиты.

$$Рп.з. = 1 - (1 - 0,8 * 0,8) * (1 - 0,8 * 0,8) = 0,8704$$

Расчетная величина пожарного риска составляет:

$$Q_v = Q_p(1 - R_{ап})R_{пр}(1 - P_{э})(1 - P_{пз}) = 0,116 * (1 - 0,9) * 0,37 * (1 - 0,16) * (1 - 0,8704) = 0,00734 * 0,1 * 0,37 * 0,84 * 0,13 = 0,00000297 \text{ – расчетная величина пожарного риска}$$

$$Q_{вн} = 10^{-6} * 365 * (-1) = 0,0000001 * 36,5 = 0,0000365 \text{ - нормативное значение пожарного риска.}$$

Индивидуальный пожарный риск отвечает требуемому так как, расчетный риск меньше нормативного пожарного риска.

$$Q_v < Q_{вн}; 0,0000297 < 0,0000365$$

## 2 часть

### Оценка возможного ущерба имуществу третьих лиц от пожара

Муниципальное дошкольное образовательное учреждение Кутлу-Букашский детский сад «Дуслык», Рыбно-Слободского муниципального района, Республики Татарстан не относится к особо опасным, технически сложным уникальным объектом (статья 48.1 Градостроительного кодекса РФ). Кутлу-Букашский детский сад «Дуслык» расположен в отдаленности от сооружений и жилых домов. В здании других учреждений не имеется. Возможность причинения ущерба имуществу третьих лиц фактически равна нулю. Противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями и строениями соответствуют по статье 69 ФЗ № 123 «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».

## 3 часть

**Перечень федеральных законов о технических регламентах и нормативных документов по пожарной безопасности, выполнение которых обеспечивается на объекте.**

№ п/п	Требование	Заключение
1	2	2
<b>Объемно-планировочные решения</b>		
1	Классификация здания по функциональной пожарной опасности, степени огнестойкости и пожарно-техническим характеристикам. Ст.32 и таб.21,22 приложения Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Здание типовое двухэтажное ,материалы фундамента – железобетон, стена- силикатное кирпич, крыша-мягкая кровля. Здание II степени огнестойкости , класс конструктивной пожарной опасности С1, класс функциональной пожарной опасности Ф1.1.
2	Огнестойкость и класс пожарной опасности строительных конструкций должны обеспечиваться следующим способом: применением устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного помещения в смежные. ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.4.4.7 СП 1.13130.2009	Здание кирпичное, помещение огнезащитной обработке подлежит.
3	Исключение условий образования в горючей среде источников зажигания должно обеспечиваться следующим способом: Применение устройств, исключающих возможность распространения пламени из одного помещения в смежные, Ст. 50 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	Двери электрощитовой выполнены с пределом огнестойкости 0,6 часа.
4	Ширина горизонтальных участков путей эвакуации должна быть не менее 1,2 м, лестничных маршей – не менее 1,35м. ст. 89 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.2.6 СП 1.13130.2009	Выполняется
5	Лестничные клетки должны быть выполнены с уплотнениями в притворах, иметь доводчики, ст. 40 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» п. 5.2.6 СП 1.13130.2009	Двери оборудованы доводчиками, уплотнения в притворах имеют.
6	Лестничные клетки должны быть выполнены с естественным освещением, ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г.123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Выполняется.
7	Лестничные клетки должны иметь выход непосредственно наружу, ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический	Выполняется.

	регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 4.4.6 СП 1.13130.2009	
<b>8</b>	Перед наружной дверью должны быть выполнена горизонтальная входная площадка с глубиной не менее 1 м. Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.2.3 СП 1.13130.2009	Выполняется.
<b>Размещение</b>		
<b>9</b>	<p>Ширину эвакуационного выхода из коридора на лестничную клетку. А также ширину маршей лестниц следует устанавливать в зависимости от числа эвакуирующихся через этот выход из расчета на 1м ширины выхода (двери) в зданиях классов пожарной опасности:</p> <p>СО.....не более 165 человек.  С1.....не более 115 человек  С2, С3.....не более 80 человек</p> <p>Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.2.21 СП 1.13130.2009</p>	<p>В здании расположены 4 группа I младшая, II младшая, средняя, старшая и подготовительная группа, комнаты спальные и групповые, кабинет заведующего, экологический, кухня, прачка, изолятор. В Дневное время в здании ориентировочно находятся одновременно 90 человек из них 70 детей, в ночное время 1 человек. (охранник)</p> <p>1 этаж – 33 детей, 15 – воспитателя  2 этаж – 37 детей, 4 – воспитателя</p> <p>Ширина коридоров -1,2 м.  Ширина лестничного пролета -1,35 м.</p>
<b>Пути эвакуации</b>		
<b>10</b>	Количество эвакуационных выходов из помеще-ний и этажей здания должна соответствовать требованиям п.6.12,6.13, 6.14 СНИП 21-01-97, Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»	Выполняется.
<b>11</b>	Направление открывания дверей на путях эвакуации в здании предусматривается по направлению движения людского потока из здания. Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.6.17 СНИП 21-01-97	Выполняется.
<b>12</b>	Пути эвакуации должны содержаться свободным от посторонних предметов и мебели, не допускается хранение посторонних предметов под лестничными клетками и в тамбурах эвакуационных эвакуационных выходов, а так же забивание дверей эвакуационных выходов наглухо. Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.3 ППБ 01-03	Выполняется.
<b>13</b>	В зданиях (кроме жилых домов) при одновременном нахождении на этаже более 10 человек должны быть разработаны и на видных местах вывешены планы (схемы) эвакуации людей на случай	В здании на видных местах вывешены на двух этажах поэтажные планы эвакуации, рекомендации ,инструкции людей на случай по обеспечению безопасной и быстро

	возникновения пожара. На объектах с массовыми пребыванием людей (50 и более человек) в дополнение к схематическому плану эвакуации должна быть разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации, по которой не реже 1 раза в полугодие должны проводиться практические тренировки всех задействованных. Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.16 ППБ 01-03	эвакуации возникновения пожара. С персоналом проводятся тренировки по отработке планов эвакуации на случай возникновения пожара.
<b>14</b>	Световые указатели «ВЫХОД» должны быть подключены к резервному источнику питания, в случае полного отключения электроэнергии в здании автоматически переключаться на резервный источник, Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.3. СП 3.13130.2009	Выполняется.
<b>15</b>	На стенах в коридорах на высоте не менее 2м должны быть установлены знаки пожарной безопасности, указывающие направления движения людей к путям эвакуации, Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.4 СП 3.13130.2009	Выполняется.
<b>Электроустановки</b>		
<b>16</b>	Проектирование, монтаж и эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электрических изделий, а так же контроль за их техническим состоянием необходимо осуществлять в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике, Ст. 64, 82 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.57 ППБ 01-03	Согласно технического отчета от 07.04. 2009 года ООО «Квант» выполнены работы по проведению электрических испытание и измерений электрооборудования и заземляющих устройств, проверке технического состояние, технического обслуживание, текущий ремонт энергооборудования детского сада «Дуслык». Проведены замеры сопротивления изоляции электропроводов. Технический отчет №43\229 от 07.04.2009 года. Все пункты замеров соответствуют.
<b>Системы обнаружения пожара и первичные средства пожаротушения</b>		
<b>17</b>	АПС должна быть смонтирована в соответствии в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности. Договор на обслуживание заключен с организацией, имеющей лицензию на данный вид услуг,	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.

	Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	
<b>18</b>	Выбор типа извещателя рекомендуется производить в соответствии с его чувствительностью и предполагаемой пожарной нагрузкой помещения, в котором он будет установлен. В том случае, когда в зоне контроля преобладающий фактор пожара не определен, рекомендуется применение комбинацию пожарных извещателей, реагирующих на различные факторы пожара или комбинированные пожарные извещатели. Выбор типа извещателя рекомендуется проводить в соответствии с приложением МСП 5.13130.2009. В каждом защищенном помещении следует устанавливать не менее двух пожарных извещателей, включенные по логической схеме «ИЛИ». Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», гл.13 СП 5.13130.2009	Не выполняется. Включен в программу Министерства образования , Республики Татарстан установка намечена с 2010-14 годы.
<b>19</b>	Приемно-контрольные приборы и приборы управления следует устанавливать в помещении с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Ст. 64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», гл.13 СП 5.13130.2009	Не выполняется.
<b>20</b>	Здание необходимо обеспечить первичными средствами пожаротушения согласно приложения 3 ППБ 01-03, Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 108ППБ 01-03.	Выполняется.
<b>21</b>	Переносные огнетушители должны содержаться в соответствии с паспортным данным. Ст.64,43 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 108ППБ 01-03.	Выполняется.
<b>22</b>	Внутренний противопожарный водопровод должен обеспечивать нормативный расход воды для тушения пожаров в зданиях, сооружениях и строениях. ст. 86 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
<b>23</b>	Пожарные краны размещаются в пожарных шкафах. Конструкция пожарного шкафа	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-

	обеспечивает его естественную вентиляцию. Размеры модуля ПШ должна обеспечивать размещение технических средств и их оперативное и безопасное использование. Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.1,5.3,5.6, ГОСТ Р 51844-2009	Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
24	Пожарный шкаф выполняется из негорючих материалов, Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.13 ГОСТ Р 51844-2009	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
25	Дверцы пожарных шкафов имеют конструктивные элементы для их опломбирования и фиксации в закрытом положении, Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п. 5.12, ГОСТ Р 51844-2009	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
26	Дверцы пожарного шкафа открываются на угол не менее 160° и позволяют беспрепятственно доставать технические средства и разворачивать рукавную линию, Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.11 ГОСТ Р 51844-2009	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
27	Рукавная кассета ПШ должна беспрепятственно поворачиваться в горизонтальной плоскости на угол не менее 90°. Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.9 ГОСТ Р 51844-2009	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.
28	В пожарных шкафах допускается размещение переносных огнетушителей. Ст.64 ФЗ от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», п.5.9 ГОСТ Р 51844-2009	Не выполняется. Включен в план по МУ «Отдел образования» Рыбно-Слободского муниципального района РТ на 2010-14 годы.

Настоящую декларацию разработал

Заведующая детским садом «Дуслык»:

Мухаметзянова Ф.Х.

М.П.

"05" марта 2016 г.

