

## 1. Общие данные

### 1.1. Исходные данные для разработки проектной документации.

Проектная документация разработана на основании:

- задания на разработку проектной документации по объекту «Устройство противопожарных лестниц (эвакуационных выходов) в здании дошкольных групп МБОУ "Лицея им. Г.Ф. Атякшева";
- технических условий МУП «Югорскэнергосгаз» от 30.09.2016 № 08/3506;
- выкопировки из технического паспорта объекта.

Разработка проектной документации выполнена в соответствии с нормативными документами:

- в соответствии с разделом 9 Постановления Правительства РФ от 16.02.2008г. №87 «О составе разделов проектной документации и требований к их содержанию» с учетом требований Федерального закона №123-ФЗ от 22.07.2008г. «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- СП 1.13130.2009 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»

### 1.2 Описание системы обеспечения пожарной безопасности объекта

Данный раздел: «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности» разработан в соответствии с Федеральным законом Российской Федерации от 22.07.2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности (с изменениями от 10 июля 2012г), в соответствии с Перечнем национальных стандартов и сводов правил, в результате применения которых на добровольной основе обеспечивается соблюдение требований федерального закона от 22 июля 2008г. №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности», утвержденный приказом Федерального агентства по техническому регулированию и метрологии от 30 апреля 2009г. №1573 (с изменениями от 1 июля 2010г).

Правовой основой технического регулирования в области пожарной безопасности являются: Конституция Российской Федерации; общепризнанные принципы и нормы международного права, Федеральный закон от 27.12.2002г. №184-ФЗ «О техническом регулировании»; Федеральный закон от 21.12.1994г. №69-ФЗ «О пожарной безопасности»;

Федеральный Закон от 30 декабря 2009г. №384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений» и вышеупомянутый Федеральный Закон №123-ФЗ от 22.07.2008г., в соответствии с которыми разрабатываются и решаются вопросы обеспечения пожарной безопасности объектов защиты.

					16-035Д-ПБ.ТЧ			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	Текстовая часть	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шевелева Д.Н.							
ГИП	Давыдов Н.И.						2.1	2.7
						ИП Давыдов Н.И. №0103.05-2009-862200007455-П-020		
Н.контр.	Давыдов Н.И.							

Целью создания системы обеспечения пожарной безопасности объекта защиты является:

- предотвращение пожара;
- обеспечение безопасности людей;
- защита имущества при пожаре.

Система обеспечения пожарной безопасности объекта защиты включает в себя:

- систему предотвращения пожара;
- систему противопожарной защиты;
- комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности;
- комплекс мероприятий на предотвращение опасности причинения вреда третьим лицам в результате пожара.

Система пожарной безопасности характеризуется уровнем обеспечения пожарной безопасности людей и материальных ценностей, а также экономическими критериями эффективности этих систем для материальных ценностей с учетом всех стадий (проектирование, строительство, эксплуатация) жизненного цикла объектов.

На данном объекте в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные техническими регламентами и нормативными документами по пожарной безопасности, поэтому расчет пожарного риска не требуется (п.3, ст.6, ТР о ТПБ).

Расстояние от существующих пожарных гидрантов не более 50м до здания, что соответствует требованиям СНиП 2.04.02-84\* «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» п.8.5.

Ширина проездов с твердым покрытием с одной стороны здания – 6м. К пожарным гидрантам имеются подъезды из дорожных плит и асфальтобетона.

## **2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающими пожарную безопасность объектов капитального строительства.**

Здание дошкольных групп МБОУ «Лицея им. Г.Ф. Атякшева» имеет 2 выхода (5 дверей). Главный вход с ул.Буряка. Другой выход находится в дворовой части с учетом требований СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений» и СНиП 31-06-2009\* «Общественные здания и сооружения». Количество пребывающих в здании не более 35 человек.

					16-035Д-ПБ.ТЧ	Лист
						2.2
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

### 3. Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники.

Для проезда пожарных автомобилей выполнены проезды шириной 6,0м по территории и разворотные площадки с твердым покрытием.

Противопожарные расстояния между зданиями соответствуют нормативным требованиям.

Здание дошкольных групп имеет различные существующие наружные источники водоснабжения, к которым запроектированы подъезды пожарных автомобилей, рабочее давление в сети водопровода  $3,5 \text{ кг/см}^2$ , которое повышается при включении пожарных насосов до  $10 \text{ кг/см}^2$ .

Расположение подземного водоёма на территории дошкольных групп обеспечивает пожаротушение любой части здания, с учетом прокладки рукавной линии длиной не более 200м, по дорогам с твердым покрытием, что соответствует требованию п.8.6. СП8.13130.2009.

В случае возникновения пожара, на объект прибывает пожарное подразделение на автомобиле основного назначения в составе пожарного расчета, ближайшее пожарное депо находится на расстоянии не более 1км. Радиус обслуживания пожарных машин соответствует НПБ 101-95. Покрытие и конструкции проездов рассчитана на нагрузку пожарных автомобилей.

Для выхода на чердак в здании предусмотрены слуховые окна, для выхода на кровлю – приставная лестница.

Дополнительно запроектированы 6 эвакуационных выходов через металлические эвакуационные лестницы (три с 1 этажа и три со 2 этажа).

### 4. Конструктивные и объемно – планировочные решения, степени огнестойкости и класс конструктивной пожарной опасности строительных конструкций.

В здании приняты строительные материалы, изделия и конструкции, исключающие условия образования горючей среды.

Фундаменты – сборные ленточные из блоков ФБС и участками из монолитного бетона марки В15;

Стены – из кирпича 770мм, внутренние из кирпича 380 и 250мм, перегородки из кирпича 120мм;

Перекрытие – железобетонные плиты перекрытия;

					16-035Д-ПБ.ТЧ	Лист
						2.3
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

Крыша – из профнастила МП440–1000–0,6, по обрешетке из досок 30мм и стропилам из досок;

Полы – из керамической плитки и керамогранитной плитки и линолеума по керамзитобетонной подготовке. В санузле – керамические, оклеечная изоляция из двух слоев рубероида на мастике;

Наружная отделка – стены оштукатурены и окрашены фасадными красками;

Внутренняя отделка – стены и перегородки оштукатурены раствором, окрашены в/э колером, облицованы глазурованной плиткой в санузлах, кухне, бытовых помещениях.

Потолки окрашены в/э колером по грунтовке;

Двери сущ.– ламинированные, входные – металлопластиковые двухстворчатые, частично остекленные шириной 1,2м. В теплопункте установлены металлические противопожарные двери шириной 900мм.

Проектом предусмотрена установка дополнительных дверей на эвакуационных выходах;

Окна – проектом предусмотрена дополнительная установка оконных блоков и фрамуг из ПВХ конструкций по ГОСТ 30674–99 с двухкамерными стеклопакетами под тройное остекление;

Крыльца– фундаменты крылец выполнены из бетона В–7,5(М100), армирование из арматуры А–III Ø10мм. Площадка и ступени из бетона В15(М–200). Армирование сетки из арматуры АIIIØ12мм. Ограждение из металлоконструкций и труб.

Площадка от тротуара до крыльца выполнена из тротуарной плитки толщиной 50мм, по цементно–песчаной подготовке 50мм.

Пандус – выполнен из бетона В15, армирование стальные каркасы из А–III и А–I. Ограждение из труб Ø32–40мм.

Дополнительно запроектирован монтаж эвакуационных металлических лестниц с фундаментами из буронабивных свай с заполнением бетоном В7,5. Каркас лестниц и площадок из металлоконструкций, покрытие из просечно–вытяжной и рифленой стали, ограждение из труб сварных квадратных по ГОСТ 8639–82.

Ширина дверей на путях эвакуации 1,35м.

## 5. Проектные решения по обеспечению безопасности людей в случае пожара.

Защита людей при возникновении пожара обеспечивается комплексом объемно–планировочных, конструктивных, инженерно–технических и организационных мероприятий и включает в себя:

– применение объемно–планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространение пожара за пределы очага;

					16–035Д–ПБ.ТЧ	Лист
						2.4
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

- устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
- устройство систем пожарной сигнализации, оповещение людей при пожаре;
- применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемой степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев строительных конструкций на путях эвакуации;
- применение огнезащитных составов и строительных материалов для повышения пределов огнестойкости строительных конструкций;
- применение первичных средств пожаротушения;
- организация деятельности подразделений пожарной охраны.

Эвакуационные пути обеспечивают безопасную эвакуацию всех людей, находящихся в помещениях, через эвакуационные выходы. Ширина коридоров – более 2,0м. Расстояние по путям эвакуации от дверей наиболее удаленных помещений до выхода наружу не превышает 15м. Над дверями, выходящими в коридор и тамбура, установлены остекленные фрамуги. Стены, полы и потолки на путях эвакуации отделаны негорючими материалами.

На путях эвакуации установлены световые указатели «Выход» и путь движения с автономными источниками питания, работающими в течение двух часов в случае отключения электроэнергии. В здании смонтировано централизованное отключение вентсистем при пожаре, магнитными пускателями, установленными на вводах в распределительные шкафы. В дверях тамбуров установлены уплотнения в притворах, двери оборудованы устройствами для самозакрывания, которые должны постоянно находиться в исправном состоянии. Дымоудаление – естественное, через окна в наружных стенах. На видном месте установлены схемы эвакуации людей в случае пожара, утвержденная руководителем и согласованная с органами МЧС РФ (ГПН, ОГПС-20).

Воздуховоды покрыты огнезащитными пастами.

В проемах эвакуационных выходов нет раздвижных, подъемно-опускных дверей и турникетов, препятствующих свободному проходу людей.

Двери эвакуационных выходов открываются по направлению из здания.

Перед наружными дверями эвакуационных выходов запроектированы входные площадки с глубиной более 1,5 ширины полотна наружных дверей.

					16-035Д-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		2.5

## **6. Мероприятия подразделений пожарной охраны по обеспечению безопасности при ликвидации пожара.**

Для обеспечения деятельности подразделений пожарной охраны проектом предусмотрены следующие мероприятия:

- 1) Для обеспечения подъезда пожарных машин и доступа автолестниц или подъемников в здание со всех сторон предусмотрен свободный проезд шириной не менее 4,0м. Въезд на территорию предусматривается со стороны существующей автодороги.
- 2) Для подъема личного состава на этажи здания могут использоваться две лестничные клетки внутри здания и проектируемые металлические эвакуационные лестницы.
- 3) Выходы на чердак через люки размером 0,9х1,0м, оборудованные металлическими стремянками.
- 4) Для тушения пожара внутри здания на всех этажах здания в коридорах установлены по два пожарных шкафа, оснащенных пожарными рукавами, пожарными кранами, огнетушителями. На чердаке установлены два пожарных шкафа с аналогичной комплектацией.

## **7. Сведения о категории зданий и помещений дошкольных групп по признаку взрывопожарной и пожарной опасности.**

- Здание дошкольных групп II степени огнестойкости;
- Здание дошкольных групп по функциональной пожарной опасности – Ф4.3;
- Здание дошкольных групп по конструктивной пожарной опасности – КО;
- Класс ответственности здания – 2.

Помещения дошкольных групп по взрывопожарной и пожарной опасности относятся к категории С2.

## **8. Перечень помещений, подлежащих оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.**

Система пожарной сигнализации и система оповещения о пожаре – существующая, выполнена в соответствии с требованиями:

НПБ 88-2001 «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования», НПБ 110-03 «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией», НПБ 104-03 «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях», Федеральный закон от 22.08.2008г. № 123 ФЗ «Технический регламент о

					16-035Д-ПБ.ТЧ	Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		2.6

требованиях пожарной безопасности», СП 3.13130-2009 «Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления людьми при пожаре. Требования пожарной безопасности».

**9. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта.**

На объекте разработана и утверждена инструкция о мерах пожарной безопасности.

В инструкции о мерах пожарной безопасности отражены следующие вопросы:

- порядок содержания территории, в том числе эвакуационных путей;
- порядок осмотра и закрытия помещений по окончании работы.

					16-035Д-ПБ.ТЧ	Лист
						2.7
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		