

**Оценка пожарного риска**

Оценка пожарного риска не проводилась.

**Инженерно-технические и организационные мероприятия****Принципы строительства**

Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности МОУ «Основная общеобразовательная школа № 16» разработаны с учетом требований Федерального закона № 123-ФЗ от 22.07.08.

Конструктивные, объемно-планировочные и инженерно-технические решения, учтенные при разработке проекта, строительства и эксплуатации, обеспечивают в случае пожара:

- возможность эвакуации людей независимо от их возраста и физического состояния на прилегающую к школе территорию до наступления угрозы их жизни и здоровью вследствие воздействия опасных факторов пожара;
- возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачи средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей;
- нераспространение пожара на рядом расположенные дома.

МОУ «Основная общеобразовательная школа №16» расположена по адресу: город Гусь-Хрустальный, улица Александра Невского, дом 39А.

Школа представляет собой отдельно стоящее, кирпичное 4-х этажное здание. Год постройки 1963. На территории школы расположены: здание школы, котельная, электрическая подстанция. Общая площадь земельного участка \_\_\_\_\_ ?? \_\_\_\_\_ кв. м.

Объект структурно входит в район выезда ПЧ-19 и ПЧ-58 и при первом сообщении о пожаре на него высылаются силы и средства 5 ОФПС по вызову (рангу) № 1 (2 АЦ и 1 АЛ, т. к. школа 4-этажная). Расстояние от школы до ПЧ-19 составляет 7 км, до ПЧ-58 – 4 км. Время прибытия первого расчета 9 минут, второго расчета – 7 минут.

Кирпичное здание 58\*24 м. с железобетонными перекрытиями и шиферной кровлей по деревянной обрешетке (2СО). Здание имеет 4 выхода (один центральный выход и три запасных), лестничные клетки железобетонные. Отопление водяное. Отключение электроэнергии в электрощитовой (220/380 В).

Кровля 2-х скатная, стропильная, покрыта шифером; фундамент ленточный, бутовый, перекрытия железобетонные. Окна и двери деревянные. В здании школы имеется чердак и подвал.

Общая площадь 5968,12 м<sup>2</sup>, в том числе:

Площадь 1 этажа - 1197 м<sup>2</sup>

2 этажа - 1160 м<sup>2</sup>

3 этажа - 1163,73 м<sup>2</sup>

4 этажа - 1321,81 м<sup>2</sup>

подвала - 1125,18 м<sup>2</sup>

Объем здания составляет - 18475 м<sup>3</sup>

Ограждение территории школы металлическое, частично разрушено (будет восстановлено в 4-ом квартале 2010 года).

Степень огнестойкости здания – 3-я.

Подъездные пути к зданию школы предоставляют возможность доступа личного состава пожарных подразделений и подачу средств пожаротушения к очагу пожара, а также проведения мероприятий по спасению людей и материальных ценностей. К зданию школы предусмотрены подъездные пути, которые обеспечивают подъезд пожарных машин,

свободный доступ пожарных с автолестниц или подъемников в любое помещение.

Местной пожарной охраны в школе нет.

Школа предназначена для обучения детей и является муниципальной собственностью.

Внешними границами являются: ул. Луговая, ул. Фрунзе и ул. 9 января.

На территории школы имеются двое въездных ворот: основные и запасные (для проезда, в случае необходимости пожарной техники).

На территории школы технологических наземных коммуникаций, транспортирующие взрывопожароопасные вещества, нет.

Все деревянные конструкции зданий обработаны огнебиозащитным составом «Негорин МС». Организация, проводившая огнезащитную обработку – Гусь-Хрустальное РО ВОООО ВДПО. Дата проведения огнезащитных работ – 20.05.2008 года. Имеется протокол испытаний по контролю качества огнезащитной пропитки деревянных конструкций от 09 апреля 2009 года. Срок эксплуатации огнезащитного покрытия (согласно технического паспорта): до 2013 г.

### **Организация учебного процесса**

В МОУ «ООШ №16» в настоящее время обучается 203 ученика, имеет 2 образовательные ступени, работает в одну смену по 6-дневной неделе. Продолжительность урока - 40 минут. Продолжительность перемен между уроками - 15 минут. Продолжительность учебного года – 34 недели, в первом классе – 33 недели.

Первая ступень – начальное общее образование (нормативный срок освоения – 4 года). Вторая ступень – основное общее образование (нормативный срок освоения – 5 лет).

В школу принимаются дети, достигшие возраста 6,5 лет. В школе насчитывается 11 классов-комплектов. Средняя наполняемость классов – 18 учащихся.

### **Общая характеристика территории объекта и систем наружного противопожарного водоснабжения.**

#### **Характеристика наружного противопожарного водоснабжения**

Противопожарное водоснабжение школы представляет собой два пожарных гидранта: ПГ-1 (К-100 3 атм. 40 л/с) расположен рядом с домом 39 по улице А. Невского (100 м.), ПГ-2 (К-100 3 атм. 40 л/с) расположен рядом с домом 39 по улице Фрунзе (100 м.). Указанные ПГ обозначены указателями. В школе отсутствует внутренний противопожарный водопровод.

#### **Количество людей, находящихся на объекте**

В дневное время 203 чел., в ночное время 1 чел.

### **Характеристика систем энергоснабжения, отопления и вентиляции объекта.**

#### **Энергетическое обеспечение объекта**

Электроснабжение МОУ «ООШ №16» осуществляется Горэлектросетью.

На территории имеется тяговая подстанция ТП-40. Распределительные устройства расположены в ТП-40 на РУ- 6 кв., На РУ-0,4 кВ, существует общий разъединитель.

Отключение электроэнергии в МОУ «ООШ №16» общее и поэтажное.

В здании предусмотрено выполнение электроосвещения следующих видов:

- общего (~220 В);
- аварийного эвакуационного (– 40 В).

Для защиты персонала от поражения электрическим током предусмотрено защитное зануление металлических нетоковедущих частей электроустановок, которые могут оказаться под напряжением в результате повреждения изоляции. Занулением оборудованы металлические корпуса электрооборудования, корпуса щитов, светильников, металлические оболочки кабелей, кабельные конструкции, стальные трубы электропроводок и др.

Тип энергоснабжения: осветительное – 220 V, силовое – 380 V.

#### Отключение электросети:

места отключения электропитания указаны на планах знаком -

Полное отключение объекта от электросети производится дежурной бригадой Горэлектросетей на трансформаторной подстанции.

Ежегодно производится замер сопротивления изоляции электросети и заземления оборудования с составлением протокола испытательной лабораторией ООО «Магистраль ЛТД».

#### **Система отопления объекта**

Отопление МОУ «ООШ №16» центральное водяное от городской сети.

#### **Водоснабжение**

Водоснабжение осуществляется из сети Водоканала.

#### **Вентиляция**

В кабинетах естественная вентиляция. В столовой, мастерских, кабинете химии, кабинете обслуживающего труда естественно-принудительная вентиляция.

### **Характеристика стационарных инженерно–технических средств извещения, тушения, дымоудаления и первичных средств тушения.**

Система обнаружения пожара (установки и системы пожарной сигнализации) оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре обеспечивает автоматическое обнаружение пожара за время, необходимое для включения систем оповещения опожаре, с целью организации безопасной (с учетом допустимого пожарного риска) эвакуации людей из здания МОУ «ООШ №16».

Здание оборудовано автоматической системой пожарной сигнализации, системой оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре в соответствии с проектной документацией с выводом на пульт охранного предприятия «Олимп XXI век». В качестве извещателей используются дымовые датчики.

Технические средства пожарной сигнализации обеспечивают:

- выдачу сигнала «пожар» при срабатывании средств системы на выносные устройства световой и звуковой индикации;
- выдачу сигналов «неисправность» при нарушении или отказе системы;
- круглосуточный контроль пожарной обстановки на объекте;
- периодическую диагностику исправности технических средств системы пожарной сигнализации.

Здание оборудовано первичными средствами пожаротушения ОП-5 по нормам в соответствии с приложением 3 Правил пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ 01-03). Места нахождения указаны на поэтажных планах эвакуации знаком – .

Содержание первичных средств пожаротушения соответствует предъявляемым требованиям, огнетушители промаркированы, на них заведены паспорта, заведён журнал учёта наличия, проверки и состояния первичных средств пожаротушения. Приказом по учреждению назначены ответственные за приобретение, ремонт, сохранность и готовность к действию первичных средств пожаротушения.

### **Организационные мероприятия**

Для эксплуатации здания МОУ «ООШ №16» выполняются следующие мероприятия:

- разработаны инструкции о мерах пожарной безопасности для персонала, для учащихся, при проведении пожароопасных работ;

- вновь прибывшие работники допускаются к работе только после прохождения вводного противопожарного инструктажа;

- приказом директора назначен ответственный за обеспечение пожарной безопасности, который отвечает за своевременное выполнение требований пожарной безопасности в учреждении, предписаний, постановлений и иных законных требований;

- во всех помещениях на видных местах вывешены таблички с указанием номера телефона вызова пожарной охраны;

- правила применения на территории учреждения открытого огня, проезда транспорта и проведения временных пожароопасных работ установлены инструкциями о мерах пожарной безопасности.

В здании разработаны и на видных местах вывешены планы эвакуации людей в случае пожара, а также предусмотрена система оповещения людей о пожаре.

В дополнение к схематическому плану эвакуации людей при пожаре разработана инструкция, определяющая действия персонала по обеспечению безопасной и быстрой эвакуации людей, по которой не реже одного раза в полугодие проводятся практические тренировки всех задействованных для эвакуации работников.

Курение на территории и в помещениях учреждения не разрешается.

Сигнальные цвета и знаки пожарной безопасности соответствуют требованиям нормативных документов по пожарной безопасности.

Противопожарные системы и установки здания содержатся в исправном, рабочем состоянии. Двери и люки для выхода на кровлю здания, в подвалы, в которых не требуется постоянного пребывания людей, закрыты на замки. На дверях указанных помещений установлена информация о месте хранения ключей. Пряжки у оконных проемов в подвальных и цокольных этажах здания очищены от мусора и других предметов.

При организации и проведении новогодних праздников и других мероприятий с массовым пребыванием людей используются помещения, обеспеченные не менее, чем двумя эвакуационными выходами, отвечающими требованиям норм проектирования, не имеющие на окнах решеток.

Двери на путях эвакуации открываются свободно и по направлению выхода из здания.

Запоры на дверях эвакуационных выходов обеспечивает людям, находящимся внутри здания, возможность свободного открывания запоров изнутри без ключа.

У обслуживающего персонала имеются электрические фонари, в количестве 2-х штук. Количество фонарей определено руководителем объекта исходя из особенностей здания, наличия дежурного персонала, количества людей в здании.

Эксплуатация электрических сетей, электроустановок и электротехнических изделий, а также контроль, за их техническим состоянием осуществляется в соответствии с требованиями нормативных документов по электроэнергетике.

Ежегодно на начало учебного года разрабатывается план мероприятий по противопожарной безопасности школы. В школе оформлен противопожарный уголок, регулярно проводится инструктаж по правилам пожарной безопасности, проводятся плановые эвакуации работников и учащихся, проводится контроль исправности электрооборудования.

План тушения пожара разработан и согласован с ОГПН города Гусь-Хрустальный.

### **Оценка взаимного ущерба имуществу третьих лиц от пожара.**

В связи с выполнением нормативных требований по пожарной безопасности и отсутствием арендных отношений возможный ущерб имуществу третьих лиц от пожара практически исключен.

### **Перечень нормативных правовых актов и нормативных документов, содержащих требования к обеспечению пожарной безопасности объекта**

В МОУ «ООШ №16» г. Гусь-Хрустальный обеспечивается перечень выполняемых требований Федеральных Законов и нормативных документов по пожарной безопасности:

1. Федеральный закон от 22.09.09 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
2. Федеральный закон от 21.12.94 №69-ФЗ «О пожарной безопасности».
3. СП 1.13130. 2009 «Эвакуационные выходы и пути».
4. СП 2.13130. 2009 «Обеспечение огнестойкости объектов защиты».
5. СП 3.13130.2009 «Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре».
6. СП 4.13130.2009 «Ограничение распространения пожара на объектах защиты».
7. СП. 5.13130.2009 «Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические».
8. СП 6.13130.2009 «Электрооборудование».
9. СП 7. 13130.2009 «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
10. СП 8.13130.2009 «Источники наружного противопожарного водоснабжения».
11. СП 9. 13130.2009 «Огнетушители».
12. СП 10.13130.2009 «Внутренний противопожарный водопровод».
13. Нормы пожарной безопасности «Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях» (НПБ 104-03), утв. приказом МЧС России от 20.06.2003 № 323 (ред. от 07.02.2008).
14. Нормы пожарной безопасности «Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией» (НПБ 110-03), утв. приказом МЧС России от 18.06.2003 № 315.
15. Нормы пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций», утв. приказом МЧС России от 12.12.2007.
16. Нормы пожарной безопасности «Установки пожаротушения и сигнализации. Нормы и правила проектирования» (НПБ 88-2001).
17. Правила пожарной безопасности в Российской Федерации (ППБ-01-03), утв. приказом МЧС России от 18.06.2003 №313.
18. Правила пожарной безопасности для общеобразовательных школ, профессионально-технических училищ, школ-интернатов, детских домов, дошкольных, внешкольных и других учебно-воспитательных учреждений (ППБ-101-89), утв. приказом Гособразования СССР от 04.07.1989 №541.
19. ГОСТ 12.1.004-91\* «Пожарная безопасность. Общие требования».
20. ГОСТ 12.4.026-01 ССБТ. «Цвета сигнальные, знаки безопасности, разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний».
21. ГОСТ Р 122.143-02.
22. СН и П 2.08.02-89\* «Общественные здания и сооружения».
23. СН и П 21-07-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений».
24. СН и П 41-01-03\* «Отопление, вентиляция и кондиционирование».
25. СН и П 2.04.01-85\* «Внутренний водопровод и канализация здания».
26. СН и П 31-05-03 «Общественные здания административного назначения».
27. СН и П 11-26-76\* «Кровли».
28. СН и П 2-01-02-85\* «Противопожарные нормы».
29. Правила устройства электроустановок (ПЭУ).

