В здании школы установлена система пожарной сигнализации.

Пульт контроля и управления охранно-пожарный «С2000» предназначен для работы в составе системы охранно-пожарной сигнализации для контроля состояния и сбора информации с приборов системы, ведения протокола возникающих в системе событий, индикации тревог, управления постановкой на охрану, снятием с охраны, управления автоматикой. Пульт объединяет подключенные к нему приборы в одну систему, обеспечивая их взаимодействие между собой.

Дымовые пожарные извещатели устанавливаются в защищаемых помещениях на потолке и подсоединяются к двухпроводному шлейфу сигнализации. Установка дымовых пожарных извещателей произведена в соответствии с СП 5.13130.2009.

Извещатели дымовые предназначены для обнаружения возгорания, сопровождающихся появлением дыма, и передачи сигнала тревожного сообщения «Пожар» приемно-контрольному прибору. Извещатели предназначены для круглосуточной непрерывной работы.

Ручные пожарные извещатели (ИПР) усгановлены на путях эвакуации в соответствии СП 5.13130.2009.

Извещаетель пожарный ручной, предназначен для ручного включения сигнала тревоги в системах пожарной и охранно-пожарной сигнализации. Извещатели предназначены для круглосуточной непрерывной работы.

Техническими средствами автоматической пожарной сигнализации оборудованы все помещения, за исключением помещении с влажными технологическими процессами.

Приемо-контрольный прибор находятся в режиме круглосуточной охраны.

В качестве резервного источника питания АПС служит встроенный в ППКОП источник-бесперебойного питания.

При использовании аккумуляторов обеспечивается непрерывная работа автоматической пожарной сигнализации в течение не менее 24 ч. В дежурном режиме и в течение не менее 3-х часов в режиме «Пожар».

Экспертами ООО «ИКЦ» было проверенно общеерабочее состояние автоматической пожарной сигнализации, сформированы тестовые извещения «Пожар» замечаний нет.

В здании школы установлена система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре *(СОУЭ)* в здании выполнена III-го типа – способ оповещения речевой сигнал, на путях эвакуации установлены световое табло «выход».

Прибор управления эвакуацией «РОКОТ», обеспечивает трансляцию речевой информации и предварительно записанных речевых сообщений при возникновении пожара или других экстремальных ситуаций.

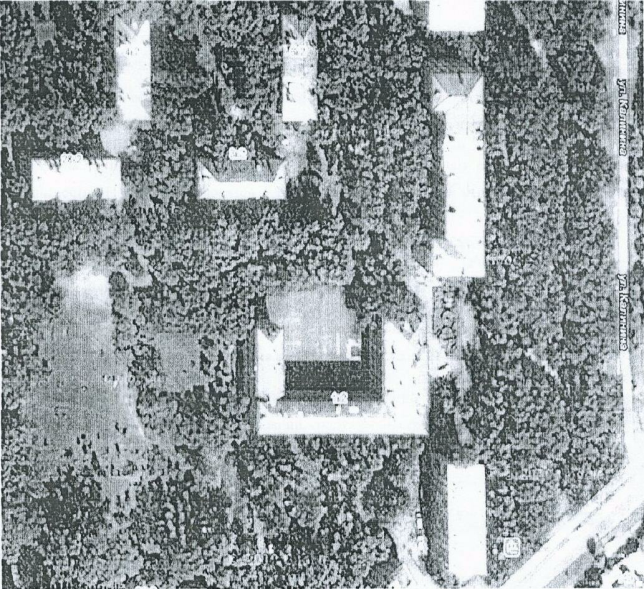
В качестве резервного источника питания СОУЭ служит встроенный в прибор источник

бесперебойного питания (ИБП), и отдельные блоки ИБП.

Экспертами ООО «ИКЦ» было проверенно общее рабочее состояние автоматической пожарной сигнализации, сформированы тестовые извещения «Пожар», замечаний нет.

**Генеральный план**

Объект защиты размещен на территории, которая находится в черте города Комсомольск-на-Амуре. Представляет собой отдельно стоящие, трех этажное здание.



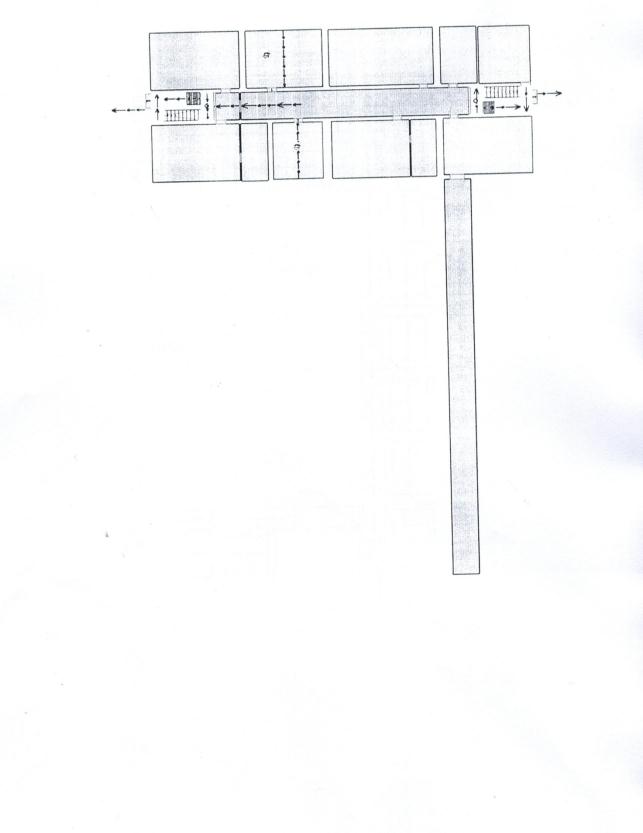
Объект защиты представляет собой отдельно стоящие здание (рис 1).

Противопожарное расстояние между зданиями, сооружениями и строениями не менее 10 метров, что не нарушает требований СНиП 2.07.01-89\*.

Подъезд пожарных автомобилей обеспечен с возможностью разъездов, разворотов, маневрирования, со всех сторон здания, что соответствует СНиП 2.07.01-89\*.

Подъезды выполнены по дорогам с асфальтобетонным, грунтовым покрытием. Ширина проездов составляет не менее 6 м. в том числе с учетом тротуара (СНиП 2.07.01-89\*), расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания не более 8 метров (СНиП 2.07.01-89\*), что позволяет движение по кратчайшему расстоянию, возможность подъезда пожарных и аварийных автомобилей к объекту, обеспечения безопасности движения, удобства водоотвода.

**Расчетные схемы эвакуации**

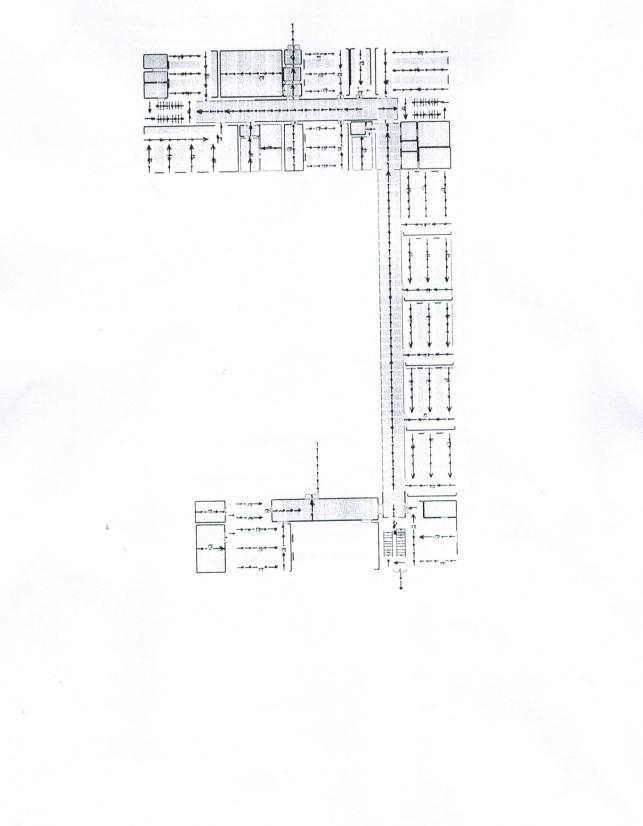
****

Подвал:

Выходов: 2

Количество человек на этаже: 2

Максимальное время выхода с этажа: 5,39 мин. (Выход 0,1)

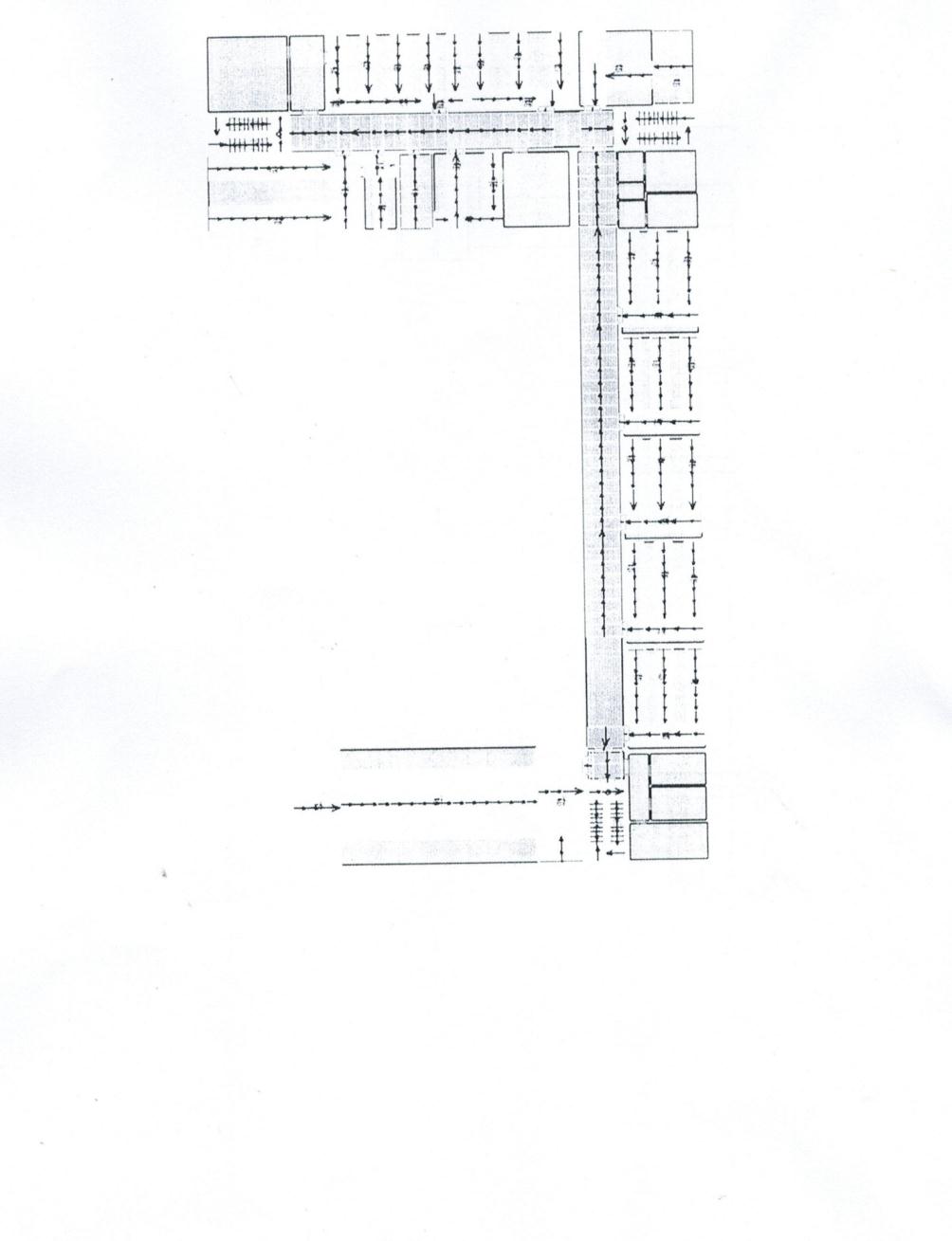


1 Этаж:

Выходов: 5

Количество человек на этаже: 153

Максимальное время выхода с этажа: 4,29 мин. (Лестница \_0,1)

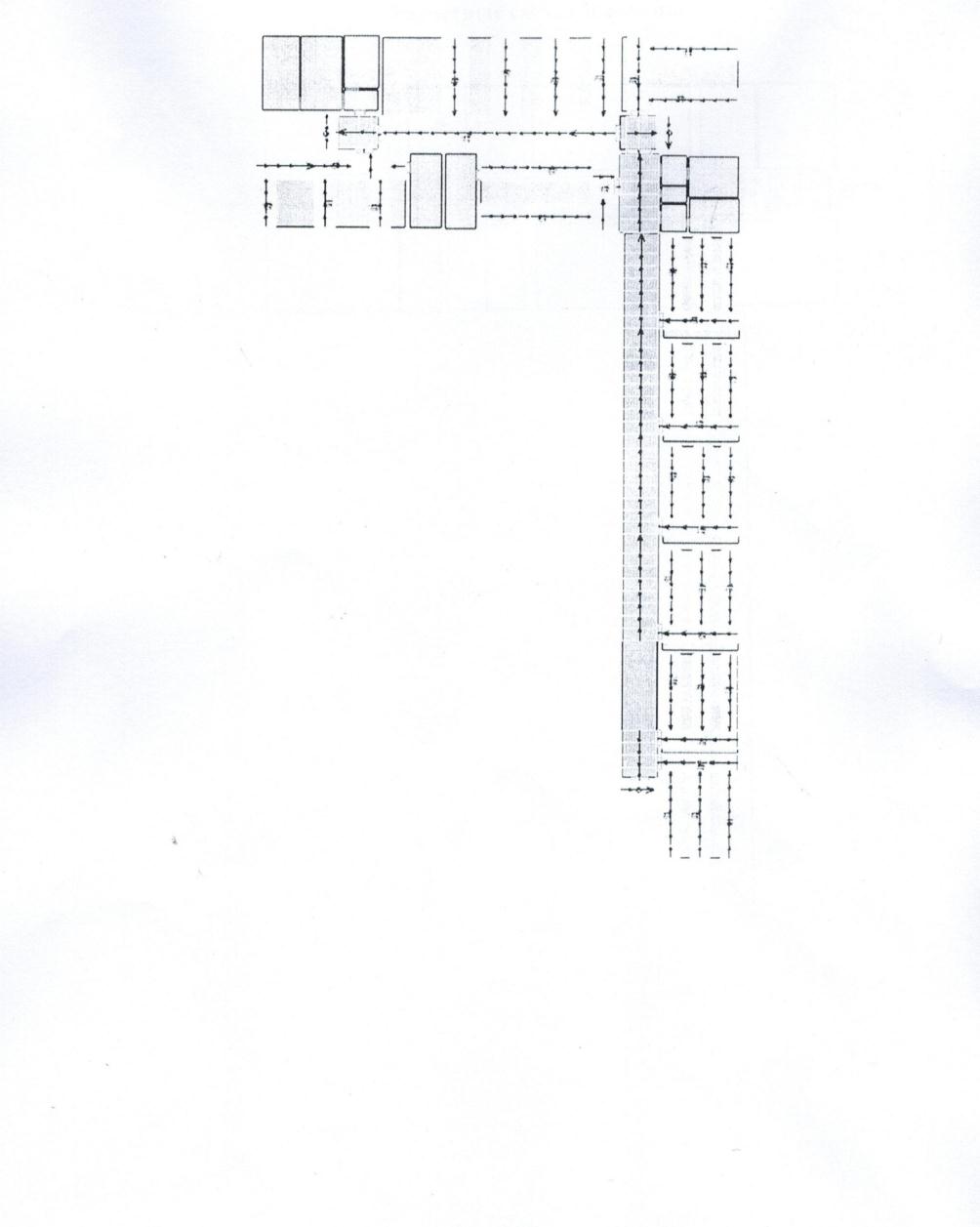


2 Этаж:

Выходов: 3

Количество человек на этаже: 207

Максимальное время выхода с этажа: 3,94 мин. (Лестница 01)



3 Этаж:

Выходов: 3

Количество человек на этаже: 150

Максимальное время выхода с этажа: 3,96 мин. (Лестница \_01)

*-* высота помещений школы составляет:

высота подвала - 2,54 м;

высота первого этажа - 3,35 м.;

высота второго этажа - 3,32 м.;

высота третьего этажа - 3,4 м.

- ширина дверных проемов из основных помещений здания составляет не менее 0,8 м;

- ширина эвакуационных выхода из помещений школы составляет:

выход 1 ширина 1,52 м., высота 1,97 м.;

выход 2 ширина 1,56 м., высота 1,8 м.;

выход 3 ширина 1,52 м., высота 1,97 м.;

выход 4 ширина 1,52 м., высота 1,97 м.;

выход 5 ширина 1,7 м., высота 2,85 м..

***Расчетная модель здания***

Для целей моделирования динамики развития пожара и определения расчетного времени эвакуации людей при пожаре была составлена пространственная модель (топология) помещений. Модель объекта защиты построена на основании технического паспорта, представленной заказчиком.

Построение расчетной модели выполнено в комплексе программ «СИТИС: Спринт» для расчета пожарного риска. Расчетная топология помещения с указанием эвакуационных выходов представлена на рисунках 2-6:

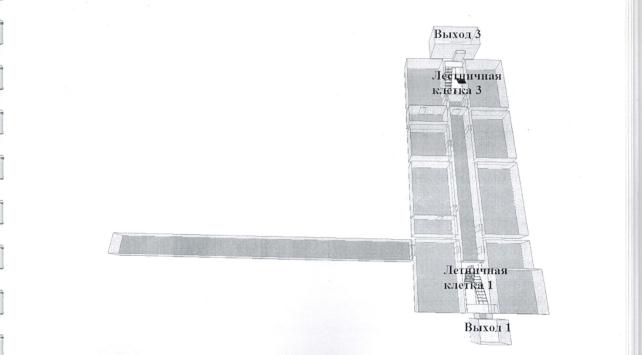


Рисунок 2 – Подвал

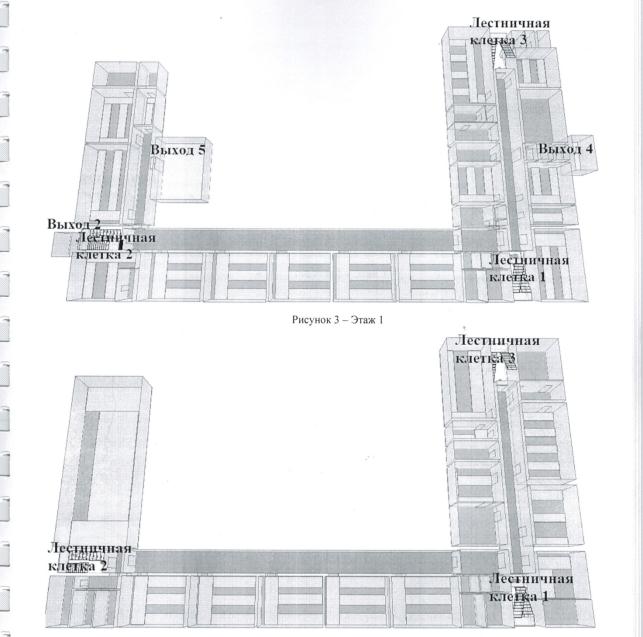
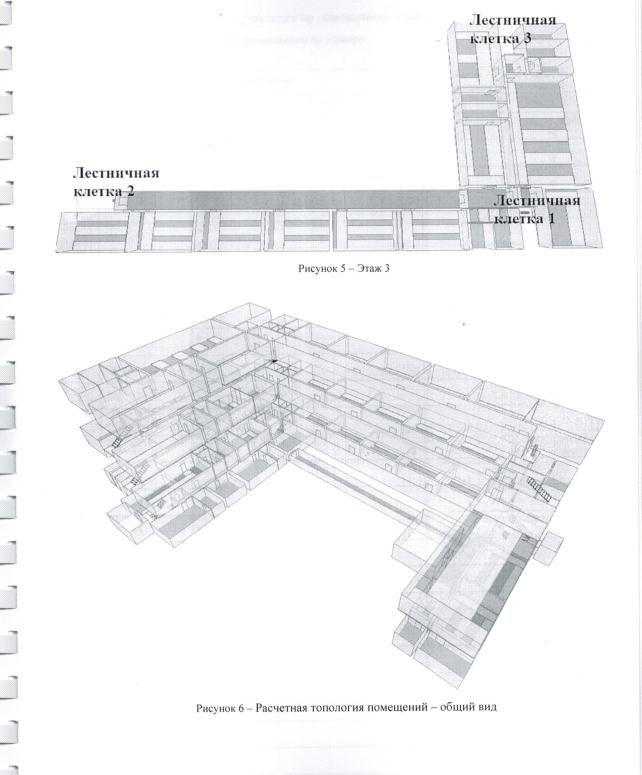


Рисунок 4 – Этаж 2



Количество и места вероятного размещения людей

Режим работы школы круглосуточный.