

Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ «ВСЕРОССИЙСКИЙ
ОРДЕНА «ЗНАК ПОЧЕТА» НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
ИНСТИТУТ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ ОБОРОНЫ»
(ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ)

УТВЕРЖДАЮ

Начальник
ФГУ ВНИИПО МЧС РФ
доктор технических наук, профессор



Н.П. Копылов

« 25 » февраля 2010 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ
ФГУ ВНИИПО МЧС РОССИИ

на Типовое техническое решение по обеспечению пожарной безопасности при оборудовании общеобразовательных учреждений системой контроля и управления доступом, выполненное по гарантийному письму № 60 НТК - 032 от 29.01.2010 г.

/Заместитель начальника института –
начальник НИЦ ПП и ПЧСП
доктор технических наук, с.н.с.

И.Р. Хасанов

2010 г.

Разработчик типового технического решения: ООО «Пульс-Пожстрой Инжиниринг.

Состав представленной документации:

- типовое техническое решение ТТР 065-59788969-2010.

Область применения типового технического решения:

Область применения настоящего ТТР – общеобразовательные учреждения, руководствующиеся в своей деятельности Постановлением Правительства РФ от 19 марта 2001г. №196 "Об утверждении Типового положения об общеобразовательном учреждении", (класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.1 согласно ч.1 ст.32 ФЗ №123-ФЗ), расположенные:

в зданиях I и II степеней огнестойкости по классификации согласно требований ст.30 и ст.87 ФЗ №123-ФЗ;

в городских поселениях и городских округах с учетом дислокации подразделений пожарной охраны исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут согласно ч.1 ст.76 ФЗ №123-ФЗ.

Настоящие ТТР не распространяются на следующие виды общеобразовательных учреждений:

- дошкольное образовательное учреждение;
- общеобразовательное учреждение для детей дошкольного и младшего школьного возраста;
- вечернее (сменное) общеобразовательное учреждение;
- общеобразовательная школа-интернат;
- кадетская школа (кадетская школа-интернат);
- общеобразовательная школа-интернат с первоначальной летной подготовкой;
- суворовское военное, нахимовское военно-морское училище, кадетский (морской кадетский) корпус;
- оздоровительное общеобразовательное учреждение санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении;

- образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- специальное учебно-воспитательное учреждение для детей и подростков с девиантным поведением;
- специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии;
- образовательное учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи;
- образовательное учреждение дополнительного образования детей;
- образовательное учреждение начального профессионального образования.

Краткая характеристика объекта

Защищаемый объект является, как правило, трехэтажным, четырехэтажным, пятиэтажным зданием средней общеобразовательной школы, рассчитанной на 540 - 600 учащихся. Здание, как правило, II-й или III-й степени огнестойкости, что соответствует требованиям ст. 30 и ст. 87 ФЗ № 123-ФЗ. Класс конструктивной пожарной безопасности здания С0, С1. Класс функциональной пожарной опасности объект соответствует Ф4.1 согласно ч.1 ст.32 ФЗ № 123-ФЗ. Общая площадь объекта – 7000 - 8000м². Расстояние от объекта до ближайшей пожарной части ГПС по маршруту следования не превышает 10 минут, согласно ч.1 ст.76 ФЗ №123-ФЗ.

Каждый этаж здания имеет не менее 2 эвакуационных выходов в лестничные клетки в соответствии с п.8.1.11 СП 1.13130.2009. Ширина эвакуационных выходов в свету более 1,2 м. В соответствии с п.4.4.6 СП 1.13130.2009, все лестничные клетки имеют эвакуационные выходы непосредственно наружу или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями. Лестничные клетки выполнены в сборных железобетонных конструкциях. Внутренние стены лестничных клеток - кирпичные. Вход в здание осуществляются через двери, ведущие непосредственно на улицу из вестибюля школы, рядом с которыми находится

пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Двери на путях эвакуации металлические, металлопластиковые и деревянные, входные в помещение вестибюля - остекленные. Число эвакуационных выходов на первом этаже здания превышает числа эвакуационных выходов как со 2, так и с 3 и 4 этажа здания.

Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре 5-го типа в соответствии с п.14 табл.2 СП 3.13130.2009. Объект оборудован автоматическими установками пожарной сигнализации в соответствии с п.9 табл.А1 прил.А1 СП 5.13130.2009.

Анализ выполненных Типовых технических решений на соответствие требованиям норм пожарной безопасности при оборудовании общеобразовательных учреждений системой контроля и управления доступом (СКУД).

Типовое техническое решение разработано в соответствии с положениями Федерального закона от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – ФЗ №123-ФЗ) и Сводов правил (СП) по его реализации, Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

Указанный комплекс состоит из одного или двух турникетов, расположенных друг напротив друга, располагается слева или справа от входа в холл (вестибюль) общеобразовательного учреждения перпендикулярно по отношению к плоскости входных дверей, что не противоречит требованиям ч.7 ст.89 ФЗ №123-ФЗ, п. 6.10* СНиП 21-01-97*.

На расстоянии не менее 1,5м от дверного проема входа в вестибюль параллельно плоскости указанных дверей располагается распашная калитка или легкосъёмное ограждение шириной не менее ширины дверного проема входа в

вестибюль, но не менее 1,2м, что не противоречит п.п.8.1.12 и 8.2.3 СП 1.13130.2009.

С противоположной от турникета стороны (в случае установки одного турникета) перпендикулярно по отношению к плоскости входных дверей располагается одно из следующих устройств:

- турникет, аналогичный вышеуказанному;
- распашная калитка или легкосъемное ограждение;
- несъемное ограждение.

Около турникета предусмотрен пост дежурного. Действия дежурного по управлению турникетом и состояние индикации на пульте и корпусе турникета приведены в руководстве по эксплуатации.

При пропадании электропитания или при поступлении сигнала от прибора автоматической пожарной сигнализации о возникновении пожара, турникет и распашная калитка разблокируются и переходят в режим свободного вращения. При ручном управлении с ПУ (автономный режим) турникет открыт для входа и выхода неограниченного количества людей.

В случае получения сигнала, сформированного автоматической пожарной сигнализацией, а также при ручной активации, СКУД обеспечивает следующие действия:

- разблокировку электромагнитных замков дверей эвакуационных выходов наружу из лестничных клеток;
- разблокировку технических средств для прохода людей (турникетов);
- разблокировку электромагнитных замков распашных калиток и (или) узлов крепления легкосъемных секций технических средств запрещения (ограничения) прохода людей (ограждений).

Выводы:

1. Как показали результаты анализа, рассмотренное типовое техническое решение не противоречит требованиям ч.7 ст.89 ФЗ №123-ФЗ и иных технических регламентов, а также требованиям нормативных документов по пожарной безопасности (п. 6.10* СНиП 21-01-97*, п.53 ППБ 01-03).

2. Приведенный вариант размещения СКУД позволяет при установке турникетов и средств ограничения доступа в зданиях общеобразовательных учреждений выполнить требования нормативной документации в области пожарной безопасности, и не ухудшает условия эвакуации людей из здания при пожаре.

Начальник отдела 3.4



Д.В. Ушаков

Старший научный сотрудник
отдела 3.4



Е.А. Губина



Общество с ограниченной ответственностью
«Пульс-Пожстрой Инжиниринг»
(лицензия Главного управления
Государственной противопожарной службы МЧС России
№ 1 / 16491 от 26 января 2009 года)

Утверждаю
Генеральный директор
ООО «Инфопроект»



В.А. Конаплин
« » января 2010г

ТИПОВОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ РЕШЕНИЕ
по обеспечению пожарной безопасности
при оборудовании общеобразовательных учреждений
системой контроля и управления доступом

ТТР 065-59788969-2010

Директор
ООО «Пульс-Пожстрой Инжиниринг»



В.Д. Омельченко

Москва 2010

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3
2. ОПИСАНИЕ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	5
3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ	7
4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВЫПОЛНЕНИЮ ПРИ ОБОРУДОВАНИИ ЗДАНИЯ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ	8
5. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ	10

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящее Типовое техническое решение (далее по тексту – ТТР) по обеспечению пожарной безопасности при оборудовании образовательных учреждений (далее по тексту – Здание) системой контроля и управления доступом (далее – СКУД), разработано в соответствии с положениями Федерального закона от 27 декабря 2002г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании», Федерального закона от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности» (далее – ФЗ №123-ФЗ) и Сводов правил (СП) по его реализации, Федерального закона от 21 декабря 1994г. № 69-ФЗ «О пожарной безопасности», ГОСТ 12.1.004-91* «Пожарная безопасность. Общие требования», ППБ 01-03 «Правила пожарной безопасности в Российской Федерации».

1.2. СКУД является одной из основных составляющих системы антитеррористической безопасности (наряду с пожарной и иными видами безопасности) образовательных учреждений согласно программе Минобразования и науки РФ «Безопасность образовательного учреждения» на 2009-2012 годы и Федерального закона № 3266-1 от 10.07.1992г. «Об образовании».

1.3. Заказчик разработки ТТР - ООО «Инфопроект» (генеральный директор - Конаплин В.А.).

Исходными материалами для разработки ТТР является рабочий проект СКУД для здания ГОУ СШ №2025, расположенного по адресу: г.Москва, ул. Большая Очаковская, д.42, корп.2 (Приложение 1).

1.4. Необходимость разработки настоящего ТТР обусловлена тем, что СКУД предусматривает установку **турникетов и иных технических средств контроля доступа** во входном вестибюле (холле) здания, т.е. вблизи от эвакуационных выходов из здания непосредственно наружу.

При этом должны приниматься во внимание следующие требования пожарной безопасности:

- в соответствии с ч.7 ст.89 ФЗ №123-ФЗ в проемах эвакуационных выходов запрещается устанавливать раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери, **турникеты и другие предметы**, препятствующие свободному проходу людей;
- в соответствии с п. 6.10* СНиП 21-01-97* (подлежит применению для существующих зданий на основании ч.4 ст.4 ФЗ №123-ФЗ в части, не противоречащей требованиям настоящего ФЗ согласно ч.1 ст.151 ФЗ №123-ФЗ) выходы не являются эвакуационными (т.е. не принимаются в расчет при определении параметров эвакуации людей при пожаре), если в их проемах установлены раздвижные и подъемно-опускные двери и ворота, вращающиеся двери и **турникеты**;
- в соответствии с п.53 ППБ 01-03 (подлежит применению для существующих зданий на основании ч.4 ст.4 ФЗ №123-ФЗ в части, не противоречащей требованиям настоящего ФЗ согласно ч.1 ст.151 ФЗ №123-ФЗ) при эксплуатации эвакуационных путей и выходов запрещается устраивать на путях эвакуации пороги (за исключением порогов в дверных проемах), раздвижные и подъемно-опускные двери, вращающиеся двери и **турникеты**, а также другие устройства, препятствующие свободной эвакуации людей.

Однако, в нормативных документах по пожарной безопасности, действующих в Российской Федерации (перечень утвержден приказом Ростехрегулирования от 30.04.2009г. № 1573), отсутствует какое-либо ограничение на использование СКУД и не содержится технических требований или решений, определяющих взаимодействие СКУД и систем обеспечения пожарной безопасности здания.

1.5. Область применения настоящего ТТР – общеобразовательные учреждения, руководствующиеся в своей деятельности Постановлением Правительства РФ от 19 марта 2001г. №196 "Об утверждении Типового положения об общеобразовательном учреждении", (класс функциональной пожарной опасности – Ф 4.1 согласно ч.1 ст.32 ФЗ №123-ФЗ), расположенные:

в зданиях I и II степеней огнестойкости по классификации согласно требований ст.30 и ст.87 ФЗ №123-ФЗ;

в городских поселениях и городских округах с учетом дислокации подразделений пожарной охраны исходя из условия, что время прибытия первого подразделения к месту вызова не должно превышать 10 минут согласно ч.1 ст.76 ФЗ №123-ФЗ.

Настоящие ТТР не распространяются на следующие виды общеобразовательных учреждений:

- дошкольное образовательное учреждение;
- общеобразовательное учреждение для детей дошкольного и младшего школьного возраста;
- вечернее (сменное) общеобразовательное учреждение;
- общеобразовательная школа-интернат;
- кадетская школа (кадетская школа-интернат);
- общеобразовательная школа-интернат с первоначальной летной подготовкой;
- суворовское военное, нахимовское военно-морское училище, кадетский (морской кадетский) корпус;
- оздоровительное общеобразовательное учреждение санаторного типа для детей, нуждающихся в длительном лечении;
- образовательное учреждение для детей-сирот и детей, оставшихся без попечения родителей;
- специальное учебно-воспитательное учреждение для детей и подростков с девиантным поведением;
- специальное (коррекционное) образовательное учреждение для обучающихся, воспитанников с отклонениями в развитии;
- образовательное учреждение для детей, нуждающихся в психолого-педагогической и медико-социальной помощи;
- образовательное учреждение дополнительного образования детей;
- образовательное учреждение начального профессионального образования.

1.6. Кроме указанных в ТТР противопожарных мероприятий, в Здании и на прилегающей к нему территории следует, с учетом ч.3 ст.6 ФЗ №123-ФЗ, в полном объеме выполнять требования Технических регламентов и требований нормативных документов по пожарной безопасности, в т.ч. ведомственного характера, содержащих соответственно обязательные и рекомендательные требования пожарной безопасности, относящиеся к данному типу зданий на основании абзаца 15 ст.1 ФЗ №69-ФЗ (с изменениями, внесенными Федеральным законом от 09.11.2009г. №247).

2. ОПИСАНИЕ ТИПОВОГО ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ СИСТЕМЫ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

2.1. СКУД состоит из следующего оборудования:

- турникеты;
- комплект стоек;
- крепление «антипаника»;
- поручень с муфтами;
- контроллер доступа;
- пульт управления усиленный;
- считыватели магнитных карт;
- системный блок управления;
- блок питания.

При этом физическая часть СКУДа расположена в вестибюле Здания (смотри лист 2 Приложения 2).

Указанный комплекс состоит из двух турникетов, расположенных друг напротив друга, располагается слева или справа от входа в вестибюль перпендикулярно по отношению к плоскости входных дверей, что не противоречит требованиям ч.7 ст.89 ФЗ №123-ФЗ, п. 6.10* СНиП 21-01-97* (смотри лист 1 Приложения 2)

На расстоянии не менее 1,5м от дверного проема входа в вестибюль параллельно плоскости указанных дверей располагается распахнутая калитка или легкосъемное ограждение шириной не менее ширины дверного проема входа в вестибюль, но не менее 1,2м, что не противоречит п.п.8.1.12 и 8.2.3 СП 1.13130.2009.

С противоположной от турникета стороны перпендикулярно по отношению к плоскости входных дверей располагается одно из следующих устройств:

- группа турникетов, аналогичная вышеуказанной;
- распахнутая калитка или легкосъемное ограждение, аналогичное вышеуказанным;
- несъемное ограждение.

Указанное техническое решение не противоречит требованиям технических регламентов и нормативных документов по пожарной безопасности и не ухудшает условия эвакуации людей из Здания при пожаре.

2.2. Контроль и управление доступом в Здание осуществляется с помощью «Mafire» от считывателей расположенных у проходов через турникет на корпусах турникетов.

Трипод электромоторный – турникет с вращающимися по наклонной оси с помощью электромотора тремя ограждающими планками сконструирован таким образом, чтобы обеспечить проход через зону контроля только одного человека и предотвратить одновременное проникновение двух и более людей. Также контроль и управление доступом в помещения осуществляется с помощью пульта управления в автономном режиме.

Действия дежурного по управлению турникетом и состояние индикации на пульте и корпусе турникета приведены в руководстве по эксплуатации.

При пропадании электропитания или при поступлении сигнала от прибора автоматической пожарной сигнализации о возникновении пожара, турникет разблокируется и переходит в режим свободного вращения. При ручном управлении с ПУ (автономный режим) в режиме «9» турникет открыт для входа и выхода неограниченного количества людей.

2.3. СКУД обеспечивает:

- идентификацию каждого человека системы посредством персональных электронных ключей (магнитных карт);
- разделение пропусков на типы пользователей: («Учащийся», «Преподаватель»);
- дистанционную разблокировку турникетов для беспрепятственного прохода людей в случае возникновения пожара;
- дистанционное открывание электромагнитных замков дверей эвакуационных выходов из лестничных клеток непосредственно наружу, а также замков легкосъёмных ограждений для беспрепятственного прохода людей в случае возникновения пожара;
- контроль в режиме on-line количества, а также идентификацию личностей находящихся в Здании;
- передача информации в защищенную базу данных посредством сети Интернет, доступ к которой осуществляется с любого компьютера, подключенного к сети Интернет при наличии пароля доступа;
- передачу информации о конкретном учащемся его родителям посредством электронной связи.

2.4. Организация и контроль пропускного режима в Здании включает в себя:

- режим контроля доступа с возможностью учета времени входа и выхода, пребывания в Здании;
- временный запрет действия пропуска без изменения его зон доступа;
- контроль персонального присутствия человека в Здании. А также суммарного количества людей в Здании.

2.5. В случае получения сигнала, сформированного автоматической пожарной сигнализацией, а также при ручной активации, СКУД обеспечивает следующие действия:

- разблокировку электромагнитных замков дверей эвакуационных выходов наружу из лестничных клеток;
- разблокировку технических средств для прохода людей (турникетов);
- разблокировку электромагнитных замков распашных калиток и (или) узлов крепления легкосъёмных секций технических средств запрещения (ограничения) прохода людей (ограждений).

Структурная схема СКУД приведена на листе 3 приложения 2.

2.6. В случае возникновения пожара в Здании эвакуация людей с этажей кроме первого обеспечивается по эвакуационным лестничным клеткам, имеющим эвакуационные выходы непосредственно наружу. Эвакуация из помещений первого этажа Здания обеспечивается через выше указанные лестничные клетки, имеющие выходы непосредственно наружу, а также через эвакуационные выходы непосредственно наружу, предусмотренные в холле (вестибюле) первого этажа.

3. ОСНОВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ ЗДАНИЯ

3.1. Частота возникновения пожара в течении года в Здании составляет:

- $1,16 \cdot 10^{-2}$ (в расчете на одно учреждение);
- $4,16 \cdot 10^{-5}$ (в расчете на одного учащегося).

Указанные выше значения приняты в соответствии со статистическими данными ФГУ ВНИИПО МЧС РФ, а также приказом МЧС России от 30 июня 2009 №382 «Об утверждении методики определения расчетных величин пожарного риска в зданиях, сооружениях и строениях различных классов функциональной пожарной опасности».

3.2. В соответствии с п.8.1.11 СП 1.13130.2009 с каждого этажа Здания должны быть не менее двух эвакуационных выходов в лестничные клетки.

В соответствии с п.4.4.6 СП 1.13130.2009, все лестничные клетки должны иметь эвакуационные выходы непосредственно наружу или через вестибюль, отделенный от примыкающих коридоров перегородками с дверями. При устройстве эвакуационных выходов из двух лестничных клеток через общий вестибюль, одна из них (рекомендуется обе от разработчиков ТТР), кроме выхода в вестибюль, должна иметь выход непосредственно наружу.

В соответствии с п.п.8.1.12 и 8.2.3 СП 1.13130.2009, ширина дверей выходов принимается:

- из учебных помещений с расчетным числом учащихся более 15 человек - не менее 0,9 м;
- из помещений при числе эвакуирующихся более 50-ти человек – не менее 1,2м.

3.3. Здание оборудуется техническими средствами обеспечения пожарной безопасности:

- в соответствии с п.9 табл.А1 прил.А1 СП 5.13130.2009 автоматической пожарной сигнализацией;
- в соответствии с п.14 табл.2 СП 3.13130.2009 - системой оповещения и управления людей при пожаре (1-ого, 2-ого, 3-ого, 4-ого и 5-ого типа – в зависимости от числа учебных мест и этажности Здания);
- в соответствии с п.4 табл.1, с учетом п.4.1.4 СП 10.13130.2009 внутренним противопожарным водопроводом.

3.4. В Здании должен быть установлен противопожарный режим, соответствующий его пожарной опасности, а также проведен комплекс противопожарных мероприятий, направленных на обеспечение своевременной и безопасной эвакуации людей при пожаре (п.15 и 16 ППБ 01-03).

3.5. Эвакуационные выходы из лестничных клеток непосредственно наружу следует содержать свободными с наружной и внутренней стороны. В зимнее время указанные выходы, а также площадки перед ними следует очищать от снега и льда.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ МЕРОПРИЯТИЙ, ПОДЛЕЖАЩИХ ВЫПОЛНЕНИЮ ПРИ ОБОРУДОВАНИИ ЗДАНИЯ СИСТЕМОЙ КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ ДОСТУПОМ

4.1. Для обеспечения невозможности блокирования эвакуационных выходов технические средства для прохода людей (турникеты) не следует устанавливать в проемах эвакуационных выходов:

- из помещений на пути эвакуации (коридоры, проходы, рекреационные зоны этажей, холлы, вестибюли и т.п.);
- из эвакуационных лестничных клеток и коридоров в холл первого этажа Здания
- из холла или вестибюля первого этажа непосредственно наружу;
- из помещений, расположенных на первом этаже здания непосредственно наружу;
- из эвакуационных лестничных клеток непосредственно наружу.

4.2. При проектировании и расстановке оборудования СКУД следует учитывать проектные решения Здания по эвакуации людей при пожаре. При этом следует учитывать распределение потоков эвакуирующихся людей и проводить проверочный расчет уровня обеспечения безопасности людей при пожаре или расчет пожарного риска в соответствии с утвержденными методиками.

4.3. Для обеспечения пропускной способности путей эвакуации, предусмотренной проектом Здания, технические средства для запрещения (ограничения) прохода людей (ограждения) предусматривать с распашными калитками или легкосъёмными секциями, при этом ширина створки калитки (секции) или суммарная ширина створок нескольких калиток (секций), ограничивающих выход к одному эвакуационному выходу следует предусматривать не менее ширины (в свету) дверного проема указанного эвакуационного выхода или суммарной ширине (в свету) всех дверных проемов эвакуационного выхода.

4.4. Для обеспечения своевременной и безопасной эвакуации людей из Здания по эвакуационным лестничным клеткам следует предусмотреть оборудование дверей эвакуационных выходов из всех лестничных клеток Здания непосредственно наружу электромагнитными нормально закрытыми замками с возможностью их автоматической разблокирования от сигнала, формируемого автоматической пожарной сигнализацией, а также вручную.

Не допускается при этом оборудовать указанные двери любыми замками механического типа, которые будут препятствовать открыванию дверей в соответствии с выше указанным алгоритмом.

4.5. Для обеспечения своевременной и безопасной эвакуации людей из Здания по путям эвакуации (проходам), в которых установлены технические средства для прохода людей (турникеты) следует обеспечить возможность разблокировки турникетов для обеспечения свободного прохода людей от сигнала, формируемого автоматической пожарной сигнализацией, а также вручную.

4.6. В вестибюле 1-ого этажа Здания, в непосредственной близости от мест изменения конфигурации путей эвакуации людей при пожаре, вызванных наличием технических средств системы контроля и управления доступом, следует предусмотреть наличие световых указателей с информацией о направлении движения. При этом указанные све-

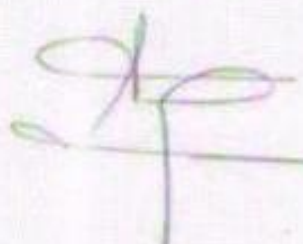
тоуказатели следует предусматривать в структуре системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.

5. НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ И НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ РАЗРАБОТКЕ ТЕХНИЧЕСКОГО РЕШЕНИЯ

1. Федеральный закон от 27.12.2002 г. № 184-ФЗ «О техническом регулировании».
2. Федеральный закон от 22.07.2008 г. № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
3. СП 1.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы.
4. СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты.
5. СП 3.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Система оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре.
6. СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным решениям.
7. СП 5.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Установки пожарной сигнализации и пожаротушения автоматические.
8. СП 6.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Электрооборудование. Требования пожарной безопасности.
9. СП 7.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Отопление, вентиляция и кондиционирование.
10. СП 8.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Источники наружного противопожарного водоснабжения. Требования пожарной безопасности.
11. СП 9.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Огнетушители. Требования к эксплуатации.
12. СП 10.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Внутренний противопожарный водопровод. Требования пожарной безопасности.
13. СП 11.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Места дислокации подразделений пожарной охраны. Порядок и методика определения.
14. СП 12.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Определение категорий помещений, зданий и наружных установок по взрывопожарной и пожарной опасности.
15. ГОСТ Р 12.4.026-2001 Цвета сигнальные, знаки безопасности и разметка сигнальная. Назначение и правила применения. Общие технические требования и характеристики. Методы испытаний.
16. ГОСТ 12.1.033-81* ССБТ. Пожарная безопасность. Термины и определения.
17. ГОСТ 12.1.004-91* ССБТ. Пожарная безопасность. Общие требования.
18. НПБ 160-97 Цвета сигнальные. Знаки пожарной безопасности.
19. СТ СЭВ 383-87 Пожарная безопасность в строительстве. Термины и определения.
20. ППБ 01-03 Правила пожарной безопасности в Российской Федерации.

**Разработчики
Типового технического решения:**

Вице-президент по науке,
д.т.н., профессор, академик НАН ПБ



Е.А. Мешалкин

Руководитель
экспертно-консультационного центра научно-
технического комплекса НПО «Пульс»



В.Д. Королев

Руководитель проектного бюро
экспертно-консультационного центра научно-
технического комплекса НПО «Пульс»



П.Н. Туровский

Главный специалист
экспертно-консультационного центра научно-
технического комплекса НПО «Пульс»



С.П. Разумнов

Специалист проектного бюро
экспертно-консультационного центра научно-
технического комплекса НПО «Пульс»



Д.В. Волков

ПРИЛОЖЕНИЕ №1

СОДЕРЖАНИЕ ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ
2. НАЗНАЧЕНИЕ
3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ
4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА
5. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ, СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ
6. ПРИНЦИП РАБОТЫ
7. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ
8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ
9. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ В ТРУДОВЫХ РЕСУРСАХ
10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ
12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

Изм. №	Взамен и/или №											
Изм. №	Подпись и дата						320-09-СКУД					
							Помещения ГОУ «Средняя школа № 2025» по адресу: Москва, ул. Б. Очаковская, д. 42, корп. 2					
		Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
Изм. №	Подпись и дата	ГИП		Кленцов		01.10		Система контроля и управления доступом.		Стадия	Лист	Листов
										Р	2.1	7
		Н.контр.		Петров		01.10		Пояснительная записка		ООО «СТЭЛС плюс»		
		Разраб.		Батт		01.10						

1. ОСНОВАНИЕ ДЛЯ РАЗРАБОТКИ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Настоящий проект выполнен на основании технического задания на проектирование системы контроля и управления доступом.

Проектно-сметная документация выполнена в соответствии с действующими нормативно - техническими документами:

ГОСТ Р 51241-98	«Средства и системы контроля и управления доступом. Классификация. Общие технические требования. Методы испытаний.»
ГОСТ Р 50776-95	«Системы тревожной сигнализации. Часть 1. Общие требования. Раздел 4. Руководство по проектированию, монтажу и техническому обслуживанию»
ФЗ РФ № 123-ФЗ	«Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»;
СП 1.13130.2009	«Системы противопожарной защиты: ЭВАКУАЦИОННЫЕ ПУТИ И ВЫХОДЫ»
СП 3.13130.2009	«Системы противопожарной защиты: СИСТЕМА ОПОВЕЩЕНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ ЭВАКУАЦИЕЙ ЛЮДЕЙ ПРИ ПОЖАРЕ»
ГОСТ 21.101-97	«Основные требования к проектной и рабочей документации»
РД 78.36.003-2002 МВД России	«Инженерно-техническая укреплённость, технические средства охраны. Требования и нормы проектирования по защите объектов от преступных посягательств»
РД 78.36.002-99	«Технические средства систем безопасности объектов. Обозначения условные графические элементов систем»
ВСН 60-89	«Устройства связи, сигнализации и диспетчеризации инженерного оборудования жилых и общественных зданий. Нормы проектирования»

2. НАЗНАЧЕНИЕ

Система контроля и управления доступом предназначена для обеспечения санкционированного входа в здание и в зоны ограниченного доступа и выхода из них путем определения личности считыванием кодов идентификаторов, проверки прав доступа и замыкания (размыкания) контактов реле, управляющих запорными устройствами.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320-09-СКУД	Лист 2.2

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. № подл.

3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ

В качестве исходных данных для проектирования использованы архитектурно-строительные чертежи и техническое задание.

4. КРАТКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ЗАЩИЩАЕМОГО ОБЪЕКТА

Защищаемый объект является четырехэтажным зданием средней общеобразовательной школы. Общая площадь объекта – 7845 м.кв. Лестничные клетки выполнены в сборных железобетонных конструкциях. Внутренние стены лестничных клеток - кирпичные. Вход и выход в помещения объекта осуществляются через двери, ведущие непосредственно на улицу из вестибюля школы, рядом с которыми находится пост охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала. Двери на путях эвакуации металлические, металлопластиковые и деревянные, входные в помещение вестибюля - остекленные. Каждый этаж здания имеет не менее 2 эвакуационных выходов. Ширина эвакуационных выходов в свету более 1,2 м. Число эвакуационных выходов на первом этаже здания превышает числа эвакуационных выходов как со 2, так и с 3 и 4 этажа здания. Помещения отапливаемые. Здание школы оборудовано АУПС по отдельному проекту.

5. ОСНОВНЫЕ ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ, СОСТАВ И РАЗМЕЩЕНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ

Для осуществления контроля доступа в защищаемые помещения, в вестибюле школы расположить турникеты «Трипод Электромоторный ОМА-26.461/10» (2 комплекта) с встроенным контроллером ОМА-DD.958 и выносными считывателями Proximity, подключенными к контроллерам доступа. Для ограничения несанкционированного доступа дополнительно к турникетам использовать съемные и стационарные ограждения. Расстояние между вертикальными стационарными стойками должно быть не менее 1,2 м. Турникеты и ограждения в вестибюлях объекта расположить на удаленном расстоянии от входных дверей (проемов эвакуационных выходов) в соответствии с объемно-планировочными решениями данного проекта (см. лист 4/2). Несъемные фрагменты стойки ограждения (L=2,50 м.; 1,20 м.) должны примыкать к стенам вестибюлей и колоннам и отсутствовать в прилегающих к нему коридорах. На полу в проходах между вертикальными стойками отсутствуют перепады вы-

Взам. инв. №

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

320-09-СКУД

Лист

2.3

сот менее 45 см и выступы, а высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету более 2 м.

Место расположения поста охраны с круглосуточным пребыванием дежурного персонала находится непосредственно рядом с турникетами. Схемы расположения поста охраны, турникетов и стоек ограждения приведены в рабочих чертежах проекта, см. лист. 4/2. Питание считывателей Proximity производится с контактов контроллеров. Турникеты оборудованы пультами управления (далее ПУ), для осуществления контроля и управления доступом в защищаемые помещения.

Контроллеры доступа OMA-DD.958 через блок согласования по радиоканалу соединены с интегрированной системой мониторинга, оборудованной автоматизированным рабочим местом (АРМ), которое расположено в помещении центрального поста охраны.

6. ПРИНЦИП РАБОТЫ

Контроль и управление доступом в помещения школы осуществляется с помощью Proximity карт «Em-Marine» от считывателей расположенных у проходов через турникет на корпусах турникетов. Трипод электромоторный – турникет с вращающимися по наклонной оси с помощью электромотора тремя ограждающими планками сконструирован таким образом, чтобы обеспечить проход через зону контроля только одного человека и предотвратить одновременное проникновение двух и более людей. Также контроль и управление доступом в защищаемые помещения осуществляется с помощью ПУ в автономном режиме, при наличии 4 основных вариантов прохода и 5 дополнительных режимов прохода. Действия дежурного по управлению турникетом и состояние индикации на пульте и корпусе турникета приведены в руководстве по эксплуатации.

При пропадании электропитания или при поступлении сигнала от прибора АУПС о возникновении пожара, турникет деблокируется и переходит в режим свободного вращения. При ручном управлении с ПУ (автономный режим) в режиме «9» турникет открыт для входа и выхода неограниченного количества людей.

7. ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ

Питание ситемы осуществляется по II-категории электроснабжения. Подвод электропитания производится по Техническому заданию силами Заказчика.

320-09-СКУД

Лист

2.4

Визовый лист

Подпись и дата

Имя, № подл

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

8. СВЕДЕНИЯ ОБ ИСПОЛЬЗОВАННЫХ В ПРОЕКТЕ ИЗОБРЕТЕНИЯХ

В проекте не использованы оборудование и материалы, конструкция или принцип действия которых защищены патентами или авторскими свидетельствами.

9. СВЕДЕНИЯ О ПОТРЕБНОСТИ В ТРУДОВЫХ РЕСУРСАХ

Расчет численности персонала для технического обслуживания и планового текущего ремонта произведен в соответствии с руководящими техническими материалами РТМ 25 488-82. Результаты расчета:

- линейный электромонтер - 1 чел./ смена;
- инженер-программист - 1 чел/смена.

При обслуживании и ремонте необходимо руководствоваться Руководящим документом РД 25 964-90 «Система технического обслуживания и ремонта автоматических установок пожаротушения, дымоудаления, охранной, пожарной и охранно-пожарной сигнализации».

10. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

В связи с отсутствием вредных выбросов мероприятия по охране окружающей среды не предусматриваются.

11. МЕРОПРИЯТИЯ ПО БЕЗОПАСНОЙ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Конструкция изделия обеспечивает безопасность людей при монтаже и эксплуатации, а также защиту от прикосновения к элементам, находящимся под напряжением свыше 36V DC по отношению к корпусу. По способу защиты человека от поражения электрическим током изделие относится к классу 2 по ГОСТ Р МЭК 335-1-94. Стойка и пульт управления выполнены по схеме с изолированным корпусом, при этом напряжение питания механизмов и узлов стойки изделия и пульта управления не выше 18 V DC (постоянного тока). Токоведущие части изделия надежно изолированы и не допускают замыкания на корпус.

Исходя из наличия на объекте сети электроснабжения напряжением 380/220 В с глухозаземленной нейтралью, для защиты персонала от повреждения электрическим током при повреждении изоляции предусматривается зануление металлических

320-09-СКУД

Лист

2.5

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

Изм.	Кол. экз.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

корпусов турникетов и приборов.

Зануление электрооборудования выполняется болтовым соединением их корпусов с нейтралью сети электроснабжения, для чего используются нулевые защитные жилы питающих кабелей.

12. МЕРОПРИЯТИЯ ПО ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ, ЛИКВИДАЦИИ ПОСЛЕДСТВИЙ ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЙ И СТИХИЙНЫХ БЕДСТВИЙ

1. В соответствии с требованиями п. 7 ст. 89 ФЗ РФ № 123-ФЗ, проектной организацией принято решение установить турникеты и ограждения в вестибюле школы на удаленном расстоянии от входных дверей (проемов эвакуационных выходов) в соответствии с объемно-планировочными решениями данного проекта. Схемы расположения турникетов и стоек ограждения приведены в рабочих чертежах проекта, см. лист. 4/2.

2. Дежурный персонал располагается в непосредственной близости от турникетов и ограждений (см. лист 4/2). Для обеспечения в случае необходимости свободного прохода эвакуируемых, часть ограждений, расположенных на путях основных эвакуационных потоков, выполняется легкосъёмными. Графическое изображение легкосъёмных креплений стоек ограждения приведено в рабочих чертежах данного проекта (см. лист 3). Расстояние между вертикальными стационарными стойками с легкосъёмными ограждениями равно: а) 2,34 м.; б) 2,30 м. и превышает минимальный размер эвакуационного выхода для здания класса Ф-4 при эвакуации более 50 чел. (п. 8.1.12 СП1.13130.2009) и минимальную ширину горизонтальных участков путей эвакуации (п.4.3.4 СП1.13130.2009). На полу в проходах между вертикальными стойками отсутствуют перепады высот менее 45 см и выступы, а высота горизонтальных участков путей эвакуации в свету более 2 м. (п.4.3.4 СП1.13130.2009)

3. В соответствии с требованиями п.4.3.4 СП1.13130.2009 стационарные фрагменты стойки ограждения (L=1,2 м.; 2,5 м.) примыкают к стенам вестибюля и колоннам и отсутствуют в прилегающих к нему коридорах.

4. На остекленных входных дверях в помещении вестибюля предусмотрены защитные решетки высотой 1,2 м. (п. 8.2.6 СП1.13130.2009).

5. При возникновении внештатной аварийной ситуации, связанной с необходимостью экстренной эвакуации людей, находящихся в здании в случае пожара, стихийных бедствий и других аварийных ситуаций, легкосъёмные фрагменты ограждения снима-

320-09-СКУД

Лист

2.6

Изм. №

Подпись и дата

Изм. №

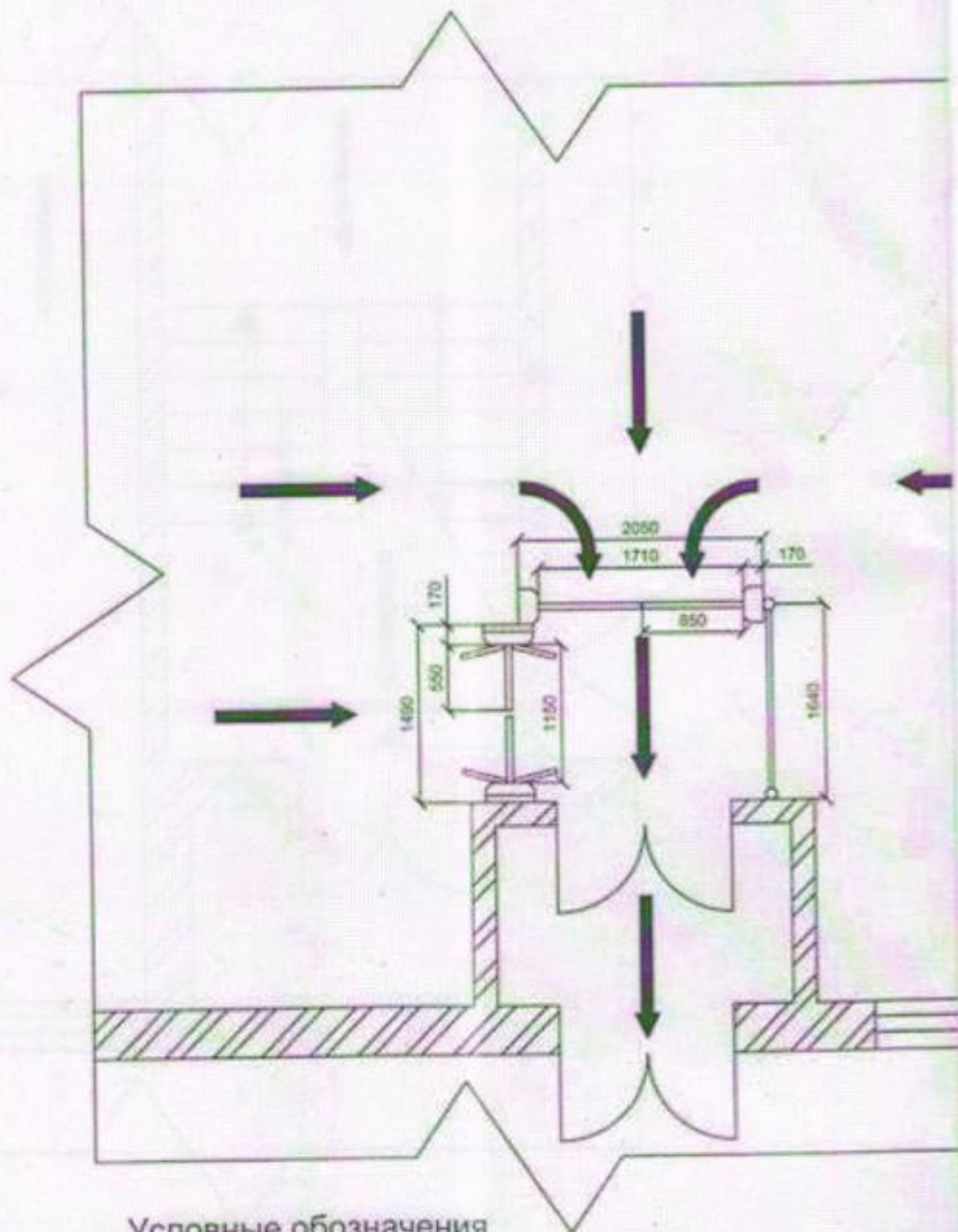
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ются с вертикальных стационарных стоек дежурным персоналом, обеспечивая беспрепятственный проход эвакуируемых лиц, технические характеристики которого соответствуют требованиям нормативной документации в области пожарной безопасности (п. 7 ст. 89 ФЗ РФ № 123-ФЗ). Дежурный персонал переводит турникет в режим свободного входа и выхода неограниченного количества людей, увеличивая тем самым пропускную способность вестибюля, либо это происходит автоматически при поступлении сигнала о пожаре от прибора АУПС. С учетом расположения стоек ограждения и их геометрии по отношению к входным дверям данный путь эвакуации позволяет беспрепятственно пронести носилки с лежащим на них человеком (п.4.3.4 СП1.13130.2009).

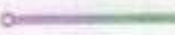
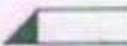
Выводы: приведенный выше вариант размещения СКУД позволяет при установке турникетов в здании школы выполнить требования нормативной документации в области пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и стихийных бедствий.

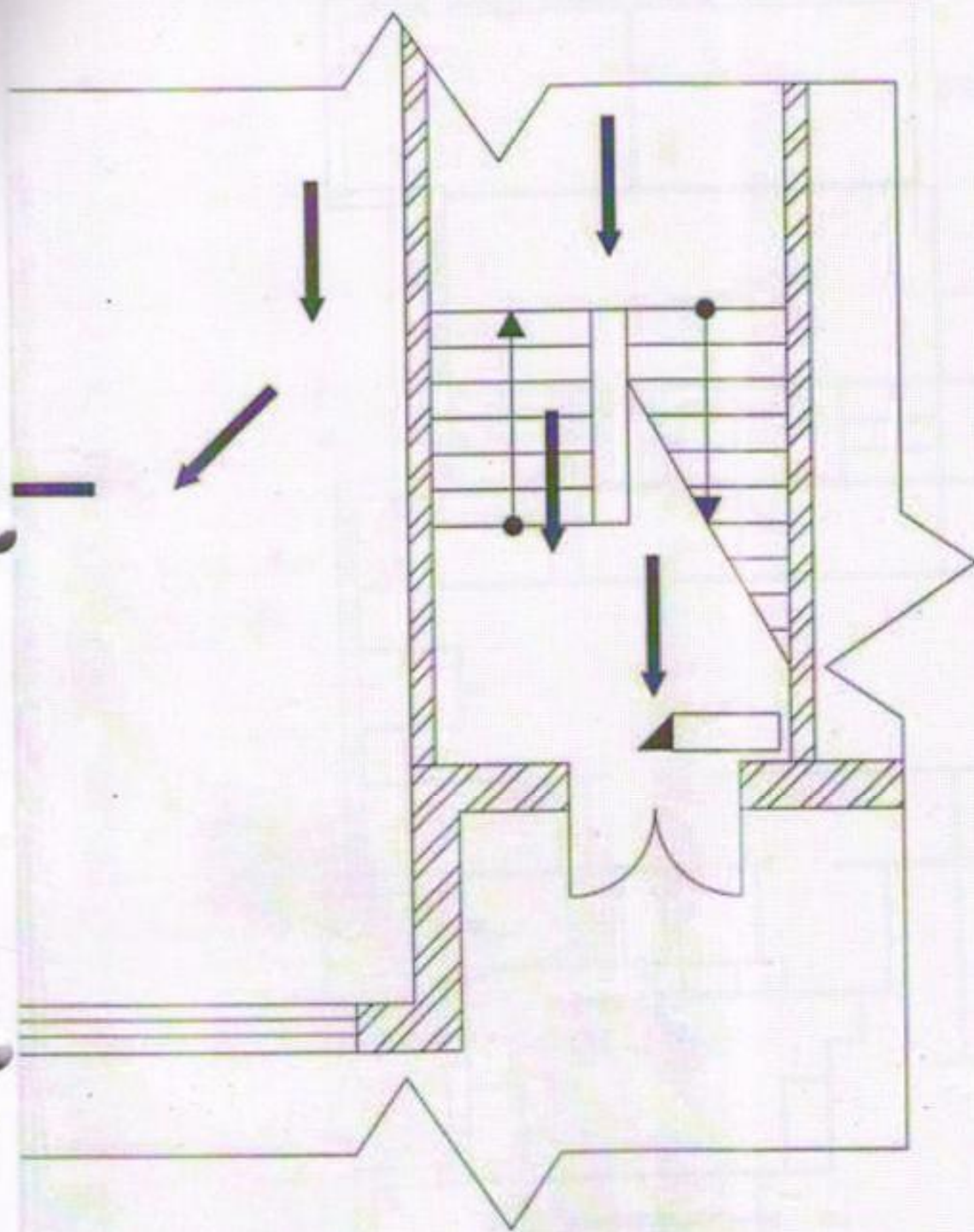
Изм. №	Подпись и дата	Изм. или №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	320-09-СКУД			2.7

ПРИЛОЖЕНИЕ №2



Условные обозначения

-  - трехштанговый турникет
-  - автоматизированный турникет-калитка
-  - стойка ограждения стационарная
-  - электромагнитный замок
-  - основной путь эвакуации



Изм.	Колуч.	Лист	№ Др.	Подпись	Дата
ГМП		Бурбах			01.10
Н.контр.		Туровский			01.10
Разраб.		Волков			01.10

Типовое техническое решение СКУД

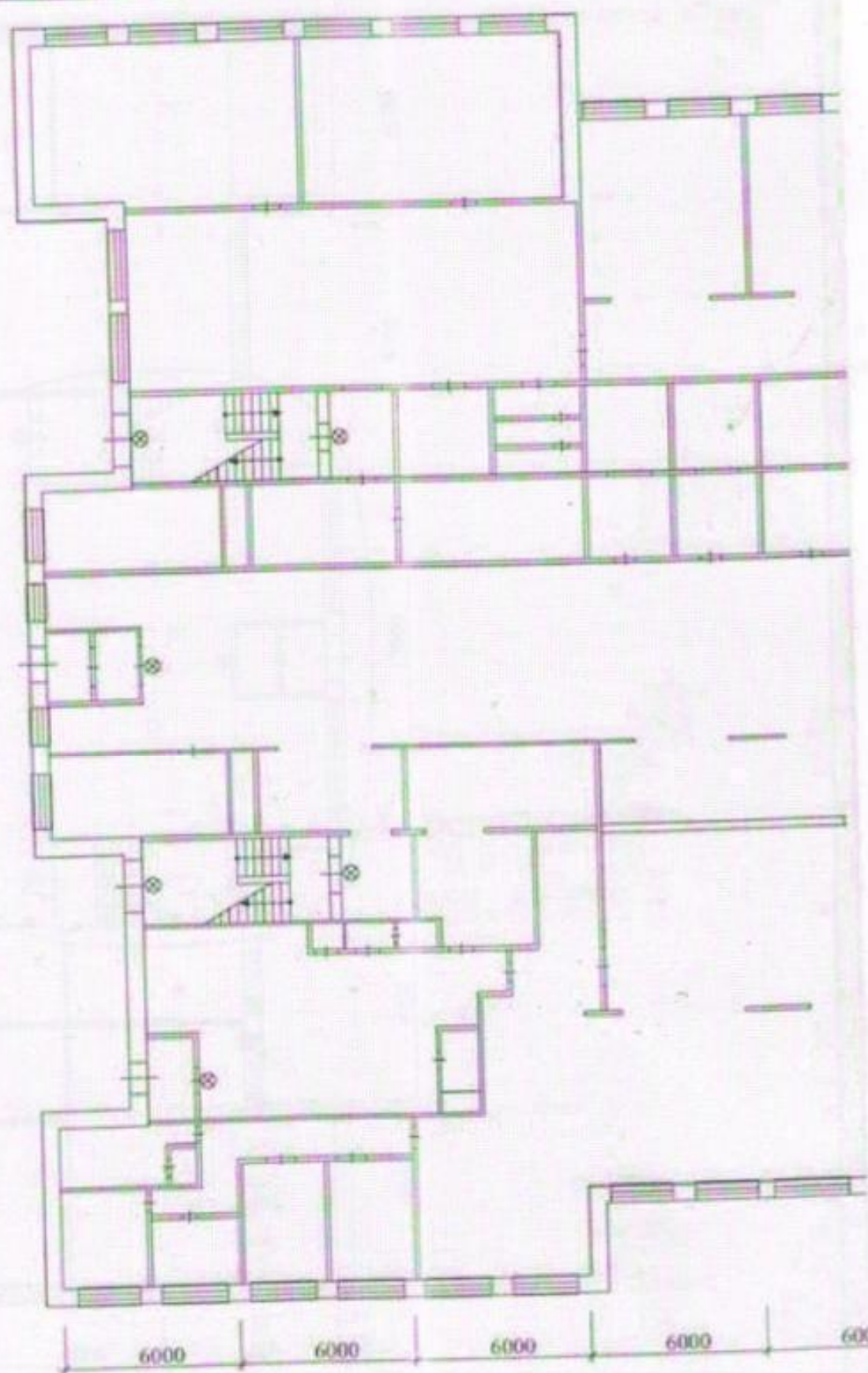
Система контроля и
управления доступом

Размещение оборудования СКУД.

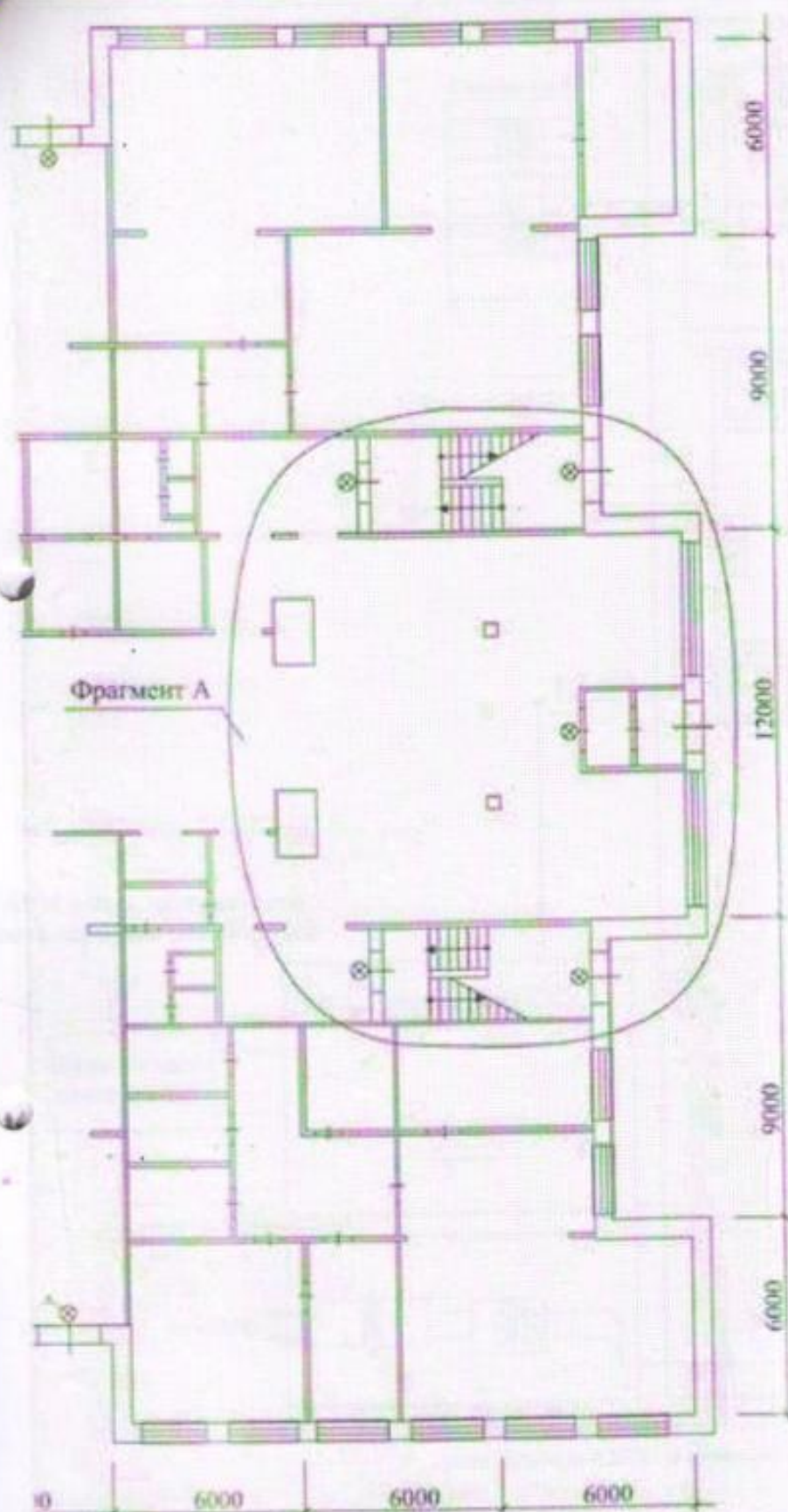
Стадия Лист Листов

ТТР 1 3

ООО "Пульс-Полюстрой
Инжиниринг"



* - места расположения инженерных вводов



Типовое техническое решение СКУД					
Имя	Фамилия	Долг	И.О.Ф.	Дата	
ГМТ	Бобков			01.10	Система контроля и управления доступом
И.О.Ф.	Туркина			01.10	
Разработ	Волос			01.10	Размещение оборудования СКУД и эвакуационных выходов
					Страниц
					Лист
					Листов
					ТТР 2 3
					ООО "Путь-Покрой"
					Ижевск

Считыватель 1

0000
0001
0002
0003
0004
0005
0006
0007

001 PSEP0S00

X7

4	+GREEN
3	-GREEN
2	-RED
1	+RED

X2

91	GND
90	+24v
89	PAS-R
88	PAS-LR
87	PAS-L
86	Green-R
85	Green-L
84	Red-R
83	Red-L
82	L-i
81	S
80	R-i
79	L
78	R

X1

72	+24V DC
73	+24 V DC
74	Switch
75	GND
76	ADJ
77	+24 V DC

001 PSEP0S00

72
73
74
75
76
77+24v
GND

RS-485

Пульт управления СКУД

Блок согласо-
вания СКУДк АРМ в пом. центрального
поста охраны и мониторинга

~ 220В

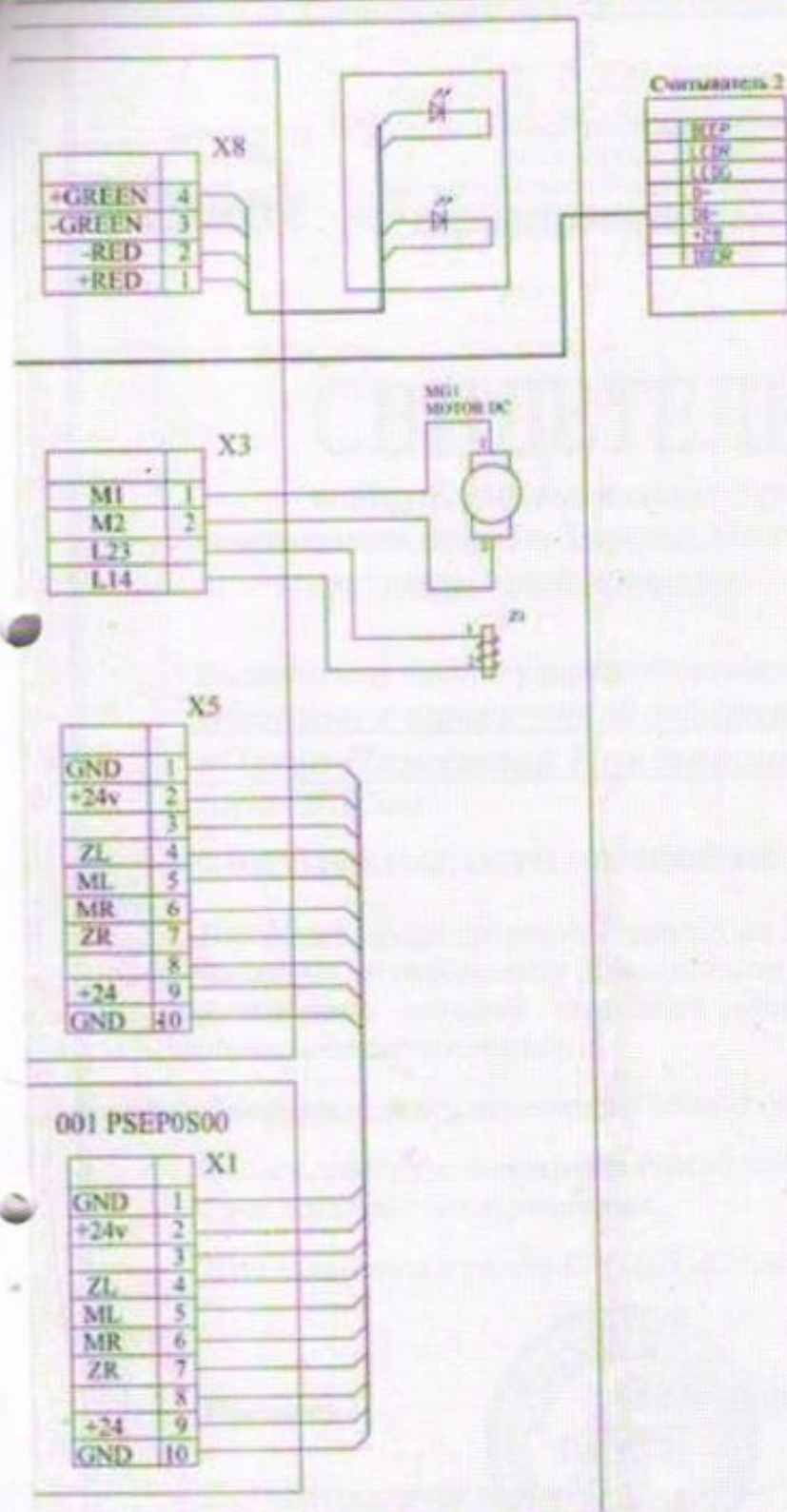
К исполнительному
реле прибора АУПС

Изм. №

Гип

Н.контр.

Разраб.



					Типовое техническое решение СКУД			
Лист	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
					Система контроля и управления доступом	Стадия	Лист	Листов
Бурбах				01.10		ТТР	3	3
					Схема электрическая (структурная) соединений внешних устройств	ООО "Пульс-Пожстрой Инжиниринг"		
Турсаский				01.10				
Волков				01.10				



Саморегулируемая организация
Некоммерческое партнерство
"Межрегиональное объединение проектировщиков
"СтройПроектБезопасность"

Регистрационный номер
в государственном реестре
СРО-П-035-12102009

ОГРН 1097799007184

СВИДЕТЕЛЬСТВО

о допуске на выполнение проектных работ,
которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № П-012.0/09 "25" ноября 2009 г.

Выдано члену саморегулируемой организации
Обществу с ограниченной ответственностью
«Пульс-Поэстрой Инжиниринг»
(ООО «ППСи»)

ИНН 7719261967, ОГРН 1027719019460

Настоящее свидетельство подтверждает право на выполнение указанных в приложении к настоящему Свидетельству работ по подготовке проектной документации, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства.

Свидетельство без приложения не действительно.

Область действия: территория Российской Федерации.
Срок действия: без ограничения.

Дата включения в реестр СРО НП «СПБ» 20 ноября 2009 года.

Президент

Исполнительный директор



М.М.Мирфатуллаев

Е.Н.Ларина

КОПИЯ
ВЕРНА



ПРИЛОЖЕНИЕ
к Свидетельству о допуске
на выполнение проектных работ,
которые оказывают влияние на безопасность
объектов капитального строительства
№ П-012.0/09 от 25.11.2009 г.

ПЕРЕЧЕНЬ

видов работ, которые оказывают влияние на безопасность объектов
капитального строительства

Член Саморегулируемой организации Некоммерческое партнерство
«Межрегиональное объединение проектировщиков
«СтройПроектБезопасность»

Общество с ограниченной ответственностью

«Пульс-Пожстрой Инжиниринг»

(ООО «ППСи»)

имеет Свидетельство о допуске на выполнение проектных работ:

1. Работы по разработке мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Президент

Исполнительный директор



М.М. Мирфатгулаев

Е.Н. Ларина

КОПИЯ
ВЕРНА





Министерство Российской Федерации по делам гражданской обороны,
чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий

ЛИЦЕНЗИЯ

№ 1 / 16491

от 26 января 2009 г.

На осуществление: Деятельности по тушению пожаров

Настоящая лицензия Обществу с ограниченной ответственностью
предоставлена: "Пульс-Пожстрой Инжиниринг"
ООО "ППСи"

Основной государственный регистрационный номер записи о государственной
регистрации юридического лица или индивидуального предпринимателя:

1027719019460

NOTING
RECEIVED

КОПИЯ
ВЕРНА



№ 047694

Идентификационный номер налогоплательщика: 7719261967

Место нахождения (место жительства - для индивидуального предпринимателя):
107113, г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 3

Адреса мест осуществления лицензируемого вида деятельности:
107113, г. Москва, ул. Маленковская, д. 32, стр. 3

Настоящая лицензия предоставлена на срок до: 26 января 2014 г.
на основании решения лицензирующего органа от: 26 января 2009 г. № 25

Главный государственный
инспектор Российской Федерации
по пожарному надзору



Г.Н. Кириллов

КОПИЯ
ВЕРНА

