РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019г. I-КАТЕГОРИЯ

Заказ: 73-2021
Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61."

ТОМ 6
МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Шымкент – 2022 г.

РЕСПУБЛИКА КАЗАХСТАН
Товарищество с ограниченной ответственностью
«КОРПОРАЦИЯ «АСЫЛ-СТРОЙ»
Лицензия: 17 ГСЛ №14013440 от 30.05.2019г. I-КАТЕГОРИЯ

Заказ: 73-2021
Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61."

ТОМ 6

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Директор **Ш.Доспаева**

ГИП **К.Кучкинбаев**

Шымкент – 2022 г.

Содержание

Описание системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта……. 2
Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта……. 4
Описание и обоснование проектных решений по наружному противопожарному водоснабжению, по определению проездов и подъездов для пожарной техники……. 4
Описание и расчетное обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара…… 5
Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений противопожарной службы при ликвидации пожара…….. 6
Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией……. 6
Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта……. 7

Согласовано:
АС часть Атамбаев
ЭД часть Айнабеков
ПС часть Айнабеков

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	73-2021/МОПБ		
ГИП		Кучкинбаев К.				Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.	Стадия	Лист	Листов
Исполнитель		Карибай М.					РП	1	9
Н. контр.		Доспаева Ш.					ТОО «Корпорация Асыл-Строй» г. Шымкент – 2021г.		

1. Описание системы обеспечения пожарной безопасности проектируемого объекта

Наименование объекта: **"Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область, г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61"**.

Здание школы в составе рабочего проекта "Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61." разработан на основании:

-топосъемки

-техобследование здания ТОО "ZIGMUND"

-отчет об инженерно-геологических условиях

Заказчик - Коммунальное государственное учреждение "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" Атырауская область, г.Атырау, МУКАГАЛИ МАКАТАЕВ, 61.

Вид строительства - капитальный ремонт

Источник финансирования - государственные инвестиции

Характеристика района строительства

г.Атырау расположен в IV-Г климатическом районе, характеризующемся следующими показателями:

В геоморфологическом отношении территория приручена к поверхности аккумулятивной равнины Прикаспийской низменности с общим уклоном в сторону каспийского моря. Изучаемая территория расположена в зоне полупустынь, климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и неустойчивостью климатических показателей во времени (из года в год).

Природно - климатические характеристики:

Среднемесечная температура января - минус 7,5°С, июля - плюс 24,4°С. Среднегодовая скорость ветра 4,6м/сек.

- температура наиболее холодных суток - 24,9°С
- преобладающее направление ветра в декабре - феврале - восточное;
- ветровой район - IV (СП РК 2.04-01-2017)
- нормативная ветровая нагрузка - 0,77 кн/м2
- снеговой район - I (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017)
- нормативная снеговая нагрузка - 0,8 кн/м2

нормативная глубина промерзания - 123 см

В соответствии с пунктом 8 Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» пожарная безопасность объекта считается обеспеченной, если в полном объеме выполнены требования пожарной безопасности, установленные в указанном Техническом регламенте, в том числе посредством применения строительных норм, устанавливающих обязательные требования безопасности к отдельным видам продукции и (или) процессам их жизненного цикла, а также сводов правил по проектированию и строительству и документов по стандартизации в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности добровольного применения.

В рамках рабочего проекта предусмотрены мероприятия по обеспечению пожарной безопасности объекта с учетом требований Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Система обеспечения пожарной безопасности объекта предусмотрена путем выполнения следующих мер:

1) систем предотвращения пожара;
2) систем противопожарной защиты;
3) комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности.

Предотвращение пожара достигается предотвращением образования:

1) горючей среды;
2) источников зажигания в горючей среде

Исключение условий образования горючей среды обеспечивается использованием строительных материалов в соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности».

Требования к системе противопожарной защиты

Защита от воздействия опасных факторов пожара в течение всего времени их воздействия и (или) ограничение их последствий обеспечивается следующими способами:

1) применение объемно-планировочных решений и средств, обеспечивающих ограничение распространения пожара за пределы очага;
2) устройство эвакуационных путей, удовлетворяющих требованиям безопасной эвакуации людей при пожаре;
3) устройство систем обнаружения пожара (установок и систем пожарной сигнализации), оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре;
4) применение систем противодымной защиты и средств индивидуальной защиты людей от воздействия опасных факторов пожара;
5) применение основных строительных конструкций с пределами огнестойкости и классами пожарной опасности, соответствующими требуемым степени огнестойкости и классу конструктивной пожарной опасности зданий и сооружений, а также с ограничением пожарной опасности поверхностных слоев (отделок, облицовок и средств огнезащиты) строительных конструкций на путях эвакуации;
6) применение первичных средств пожаротушения.

В проектируемом объекте предусмотрено объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Для безопасной эвакуации людей предусмотрено выполнение следующих противопожарных мероприятий:

1) эвакуационные пути и эвакуационные выходы в требуемом количестве, с необходимыми размерами и соответствующим конструктивным исполнением;
2) беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;
3) оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям, с применением световых указателей, звукового и речевого оповещения.

Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включает следующие мероприятия:

1) привлечение работников Объекта к решению вопросов обеспечения пожарной безопасности;

2) организация обучения мерам пожарной безопасности на производстве и в быту;

3) проведение пропаганды в области пожарной безопасности;

4) обеспечение первичных мер пожарной безопасности;

5) ограничение количества людей в здании или сооружении до значений, гарантирующих безопасность их эвакуации из здания или сооружения при пожаре;

6) действия администрации, персонала и людей при возникновении пожара в здании или сооружении и организации эвакуации людей;

2. Обоснование противопожарных расстояний между зданиями, сооружениями и наружными установками, обеспечивающих пожарную безопасность объекта

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными, административными и бытовыми зданиями промышленных предприятий в зависимости от степени огнестойкости приняты с соблюдением требований технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности» (табл. 1):

Таблица 1

Противопожарные расстояния между жилыми, общественными, административными и бытовыми зданиями промышленных предприятий в зависимости от степени огнестойкости

Степень огнестойкости здания	Минимальное расстояние, в метрах, при степени огнестойкости здания		
	I, II	III	IIIа, IIIб, IVа, IV, V
I, II	6	8	10
III	8	8	10
IIIа, IIIб, IVа, IV, V	10	10	15

Расстояния от здания школы до близлежащих объектов составляет:

ТОО “АНКОМ” – 55 метров.
АО НиТ “Национальные информационные технологии” - 50 метров.
Частные жилые дома – 85-90 метров.
Образовательный центр “Aida Piano” – 50 метров.
ТОО “Жалтыр-Атырау” – 50 метров.

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

Пожарная безопасность по разделу ВК и НВК.

1. В местах, где трубы из полимера проходят через плиты перекрытия проектом предусмотрены противопожарные муфты, исключающие возможность распространения пламени из одного этажа на другой, согласно п.п.10, п.11 Раздел 1 Приказ МЧС №405 Технический регламент «Общие требования к пожарной безопасности».

2. Расход воды на наружное пожаротушение на один пожар при строительном объеме жилого здания около V=9425.47 м3 согласно приложению 4 к Техническому регламенту "Общие требования к пожарной безопасности" СНиПа РК 4.01-02-2009 "Водоснабжение. Наружные сети и сооружения", принят - 20л/с. Наружное пожаротушение осуществляется от проектируемых пожарных гидрантов, установленных в колодцах ПГ2, ПГ3 на водопроводной сети. В местах расположения подземных пожарных гидрантов устанавливаются пожарные указатели с флуоресцентным или светоотражающим покрытием по ГОСТ 12.4.009-83. Пожарные гидранты на территории расстановлены так, что обеспечивают пожаротушение любого обслуживаемого данной сетью здания или его части не менее чем от двух гидрантов, согласно СНиП РК 4.01-02-2009 п. 11.16.3.

Пожарная безопасность по разделу ПС.

1. Установки пожарной сигнализации, приемно-контрольные приборы проектом установлены в помещении, где организовано круглосуточное дежурство обслуживающего персонала, согласно П. 5.2.47 СТ РК 1174-2003 «Пожарная техника для защиты объектов. Основные виды, размещение и обслуживание».

Пожарная безопасность по разделу ЭОМ.

1. В зданиях школы, согласно проекту, устанавливаются освещенные указатели на расстоянии не более 25 м друг от друга, а также в местах поворотов коридоров по направлению к пожарным выходам, автоматически зажигающиеся световые указатели и люминесцентные полосы на уровне пола для повышения безопасности при быстро увеличивающемся задымлении, согласно 4.7.8 СП РК 3.02-111-2012 Общеобразовательные организации.

Соответствие степени огнестойкости и предела огнестойкости строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Степень огнестойкости зданий, сооружений и пожарных отсеков	Предел огнестойкости строительных конструкций							
	Несущие стены, колонны и другие несущие элементы	Наружные ненесущие стены	Внутренние ненесущие стены (перегородки)	Перекрытия междуэтажные (В том числе чердачные и над подвалами)	Строительные конструкции бесчердачных покрытий		Строительные конструкции лестничных клеток	
					настилы (В том числе с утеплителем)	фермы, балки, прогоны	Внутренние стены	косоуры, марши и площадки лестниц
II	R 12O	E 15	EI 15	REI 45	RE 15	R 15	REI 120	R 60

Соответствие класса конструктивной пожарной опасности и классов пожарной опасности строительных конструкций зданий, сооружений и пожарных отсеков

Класс конструктивной пожарной опасности здания	Класс пожарной опасности строительных конструкций, не ниже				
	Несущие Стержневые элементы (колонны, ригели, фермы)	Стены наружные с Внешней стороны	Стены, перегородки, перекрытия и бесчердачные покрытия	Стены Лестничных клеток и противопожарные преграды	Марши и площадки лестниц в лестничных клетках
СО	КО	КО	КО	КО	КО

4. Описание и расчетное обоснование проектных решений по обеспечению безопасности людей при возникновении пожара.

В проектируемом объекте предусмотрено объемно-планировочное решение и конструктивное исполнение эвакуационных путей, обеспечивающие безопасную эвакуацию людей при пожаре.

Для безопасной эвакуации людей предусмотрено выполнение следующих противопожарных мероприятий:

1) эвакуационные пути и эвакуационные выходы в требуемом количестве, с необходимыми размерами и соответствующим конструктивным исполнением;

2) беспрепятственное движение людей по эвакуационным путям и через эвакуационные выходы;

3) оповещение и управление движением людей по эвакуационным путям, с применением световых указателей, звукового и речевого оповещения.

Необходимо отметить, что безопасность эвакуации людей из зданий и сооружений при пожаре считается обеспеченной, если интервал времени от момента обнаружения пожара до завершения процесса эвакуации людей наружу не превышает необходимого времени эвакуации людей при пожаре.

Необходимое и расчетное время, а также условия беспрепятственной и своевременной эвакуации людей определяются в соответствии с требованиями документах по стандартизации.

Эвакуационные пути и выходы в зданиях и сооружениях предусмотрены для безопасной эвакуации людей.

Расчет эвакуационных путей и выходов производится без учета применяемых в них средств пожаротушения. Размещение помещений, в том числе МГН, применение пожароопасных строительных материалов в конструктивных элементах путей эвакуации определяется в соответствии с требованиями Технического регламента «Общие требования к пожарной безопасности», нормативных документов в области архитектуры, градостроительства и строительства. Количество и размещение эвакуационных выходов подтверждены расчетным временем эвакуации с учетом вероятности блокировки выхода.

Алгоритм действии при эвакуации из здания школы.

Никто не застрахован от чрезвычайных ситуаций, а такое происшествие, как пожар в школе, где единовременно находится много детей, может иметь трагичный исход. В учебных классах образовательных учреждений пожар распространяется со скоростью 1-1,5 метра в минуту, а в коридорах ещё быстрее. При горении мебели,

ткани, бумаги в помещениях в воздухе скапливается угарный газ (окись углерода), который при его вдыхании ведёт к отравлению, а при длительном вдыхании – к летальному исходу. Вот почему при пожаре в школе нужно действовать быстро, решительно и грамотно, в соответствии с разработанными планами эвакуации и практическими отработками на случай пожара. Во время плановых учебных тренировок по эвакуации, проводимых дважды за учебный год, ребята обычно веселы и расслаблены и воспринимают данные учения, как игру. Старшеклассники более подготовлены – накоплен многолетний опыт, а реакция детей, особенно начальных классов, на реальную опасность может быть непредсказуемой. Малыши могут сильно пугаться и громких звуков сработавшей сигнализации и непонимания происходящего. Поэтому очень важно объяснить и чётко заучить алгоритм действий, чтобы при необходимости неукоснительно следовать ему.

Основные задачи персонала учебного заведения при обнаружении возгорании:

при первых признаках возгорания, запахе дыма или срабатывании системы оповещения о пожаре немедленно вызвать пожарную охрану по телефону 01 (по мобильному 101 или 112). Услышав ответ диспетчера: «Пожарная охрана», необходимо сообщить следующие сведения:

Адрес пожара, номер школы;

Наличие и характер опасности жизни и здоровью людей, особенно школьникам;

Место возникновения (на каком этаже возник пожар, в каком помещении и т.д.);

Что горит или характер ЧС, другого происшествия;

Сведения о пожаре, которые могут повлиять на успешное выполнение задачи по его тушению;

Назвать фамилию, имя, отчество (в том числе свой номер телефона);

оповестить о пожаре администрацию школы;

открыть все эвакуационные выходы из здания;

до приезда пожарных организовать эвакуацию учащихся из здания школы;

после эвакуации детей проверить все помещения, чтобы исключить пребывание учащихся в опасной зоне;

организовать встречу прибывающих пожарных подразделений.

Порядок действия учителя при пожаре:

не поддаваться панике самому и успокоить детей – говорить громко, чётко, спокойно. Предупредить учащихся, что их личные вещи для быстроты передвижения должны быть оставлены в здании. Учитель берёт с собой школьный журнал или список детей;

уточнить обстановку: нет ли задымления в коридоре, возможны ли вывод и эвакуация учащихся;

при наличии в кабинете средств индивидуальной защиты органов дыхания, раздать их учащимся. При отсутствии этих средств использовать носовые платки, часть школьной одежды или любую ткань, которую можно найти в этот момент. Материал смочить водой, после чего закрыть им органы дыхания;

в первую очередь эвакуировать детей из тех помещений, где находиться опасно для жизни, а также с верхних этажей, причём первыми выводят учеников младших классов;

учащихся выводить из здания школы парами по наиболее безопасному и кратчайшему пути. Учитель при этом должен идти впереди, а в конце цепочки детей поставить самых взрослых и физически развитых мальчиков, чтобы в случае необходимости они смогли оказать помощь более слабым, они же закрывают за собой

двери, чтобы ослабить интенсивность распространения огня;

при сильном задымлении группа перемещается к выходу поодиночке и ползком, так как вероятность поражения органов дыхания становится ниже. Директор школы и ответственные лица эвакуируются из горящего здания последними;

по окончании эвакуации, в заранее определённом месте сбора, провести перекличку всех детей по списку. О количестве учащихся, присутствовавших на уроке и количестве покинувших здание каждый учитель сообщает директору. В случае отсутствия кого-либо из детей директор сообщает этот факт прибывшему пожарному расчёту, и организуются поиски пропавшего. Учитель должен неотлучно находиться рядом с выведенными из здания учащимися;

если коридор задымлен и выход из класса небезопасен, нужно закрыть входную дверь, уплотнить её подручной тканью, посадить детей на пол у окон, открыть оконные решётки, слегка приоткрыть окна для проветривания и подать сигнал «о помощи», чтобы пожарные вас увидели и немедленно приступили к эвакуации.

Порядок действия ученика при пожаре:

не поддаваться панике;

неукоснительно соблюдать распоряжения учителя;

по команде учителя эвакуироваться из здания в соответствии с определённым порядком. При этом не бежать, не мешать своим товарищам, помогать малышам и одноклассникам;

при выходе из здания находиться в месте, указанном учителем;

Если Вы один в здании:

если у Вас есть возможность (работающий телефон), позвоните (в пожарную охрану/учителю/маме/однокласснику) и сообщите, где вы находитесь и что происходит;

при возможности (если это рядом с Вами и не угрожает жизни и здоровью) закройте двери в помещение, в котором произошёл пожар;

если комнаты задымлены, передвигайтесь к выходу ползком, опустив голову вниз, над полом остаётся прослойка кислорода, безопасная для дыхания;

в задымленном помещении дышите через ткань, намоченную водой;

в задымленном помещении реагируйте на крики, не пугайтесь, дайте себя обнаружить и спасти;

если огонь отрезал Вам путь к выходу, откройте окно или разбейте стекло и зовите на помощь. В замкнутом помещении стучите в стены, пол, потолок, чтобы Вас услышали люди;

при загорании на Вас одежды не пытайтесь бежать (горение будет ещё сильнее) быстро снимите с себя одежду, бросьте её в безопасное место, потушите. Если одежду быстро снять невозможно, то упадите и катайтесь по полу чтобы потушить пламя;

при пожаре в любом помещении, если Вы не можете выйти, не прячьтесь под сгораемые предметы, держитесь ближе к стенам, при обрушении это наиболее безопасное место;

не паникуйте, Вас обязательно спасут!

5. Перечень мероприятий по обеспечению безопасности подразделений противопожарной службы при ликвидации пожара.

На проектируемом объекте предусмотрено устройство:

1) пожарных проездов и подъездных путей к объекту для пожарной техники;
2) средств подъема личного состава подразделений противопожарной службы

и пожарной техники на кровлю зданий и сооружений;

На объекте обеспечена возможность проезда и подъезда пожарной техники к зданию, и доступ пожарных в любую помещение со стороны проезда.

6. Перечень зданий, сооружений, помещений и оборудования, подлежащих защите автоматическими установками пожаротушения и оборудованию автоматической пожарной сигнализацией.

Оборудованию автоматической пожарной сигнализацией подлежат все помещения, предусмотренные согласно действующим нормам, за исключением санитарных узлов и других помещений с мокрыми процессами, а также помещений для инженерного оборудования, в которых отсутствуют сгораемые материалы.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствует требованиям противопожарных, экологических, санитарно-гигиенических и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивает безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий.

Работы по монтажу, накладке, испытанием и сдаче в эксплуатацию выполняются в соответствии с Руководящим Документом МВД РК 01-94 «Системы и комплексы охранной, пожарной и тревожной сигнализации. Правила производства и приемки работ».

7. Описание организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности проектируемого объекта.

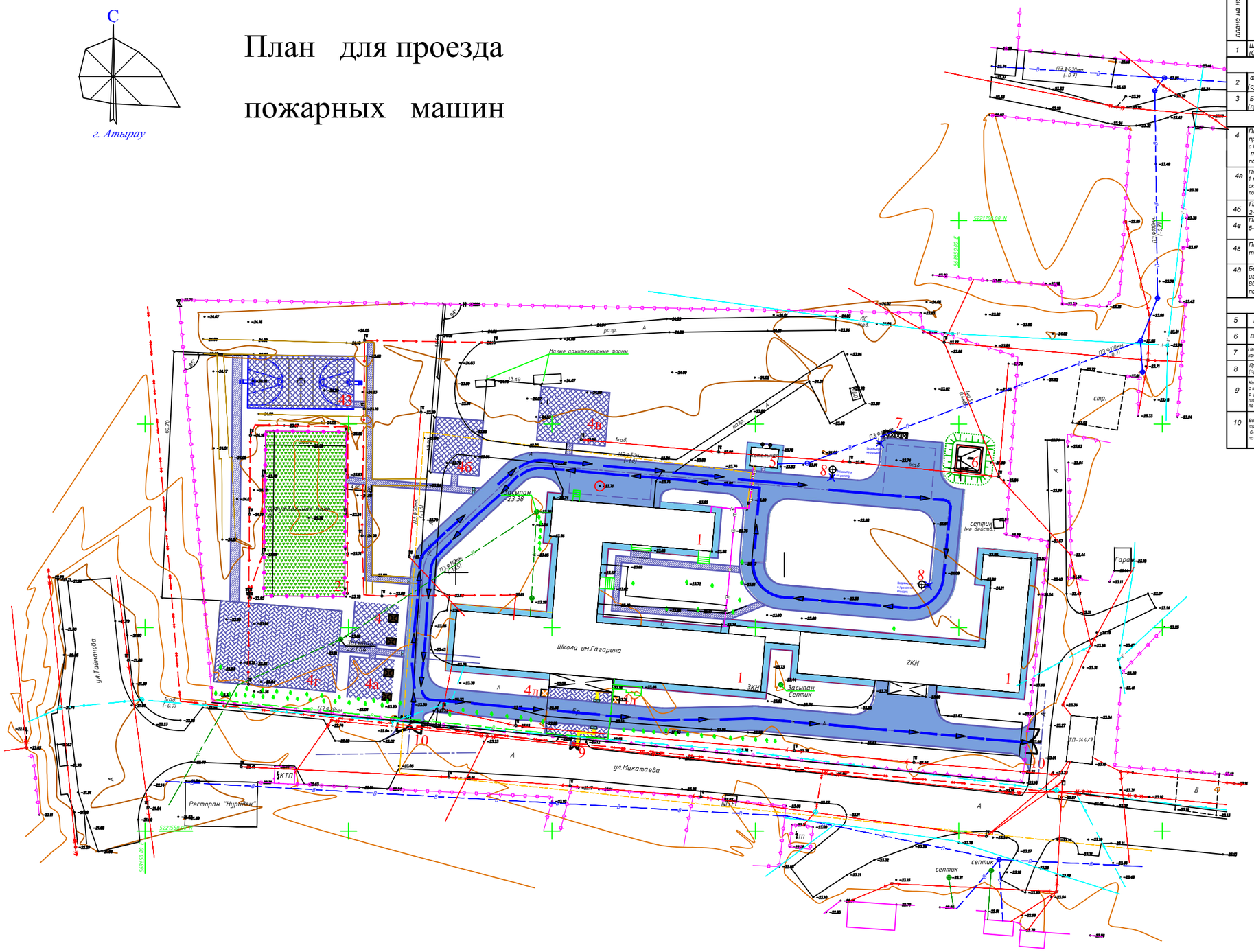
Комплекс организационно-технических мероприятий по обеспечению пожарной безопасности включает следующие мероприятия:

1) привлечение общественности к решению вопросов обеспечения пожарной безопасности;
2) организация обучения сотрудников мерам пожарной безопасности на производстве и в быту;
3) проведение пропаганды. В области пожарной безопасности;
4) обеспечение первичных мер пожарной безопасности;
5) ограничение количества людей в здании или сооружении до значений, гарантирующих безопасность их эвакуации из здания или сооружения при пожаре;
6) действия администрации, персонала и людей при возникновении пожара в здании или сооружении и организации эвакуации людей;

С

г. Атырау

План для проезда пожарных машин



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ СООРУЖЕНИЙ

плане на номер	Наименование и обозначение	Этажность	Количество зданий	Количество квартир здания	Количество квартир всего	Площадь, м² застройки здания	Площадь, м² застройки всего	Площадь, м² общая нормируемая здания	Площадь, м² общая нормируемая всего	Строительный объем, м3 здания	Строительный объем, м3 всего
1	Школа на учащихся (Существ.)	3;2	1	-	-	2541.00	2541.00	-	-	22445.00	22445.00
	Физкультурно-спортивная зона										
2	Футбольное поле (существе)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
3	Баскетбольное поле (проектир.)	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
	Зона отдыха										
4	Площадка для подвижных игр предшкольного класса с беседкой со скамейками таб. 8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4а	Площадка для подвижных игр 1 класса с беседкой со скамейками: таб.8601-0106-0302 по УСН РК 8.02-03-2020	-	1 2	-	-	-	100.0/ 3.96	-	-	-	-
4б	Площадка для подвижных игр 2-4 классов (по ГП)	-	3	-	-	50.00	150.00	-	-	-	-
4в	Площадка для тихого отдыха 5-9 классов (по ГП)	-	1	-	-	225.00	225.00	-	-	-	-
4г	Площадка для торжественных построений	-	1	-	-	600.00	600.00	-	-	-	-
4д	Беседка летняя с крышей из поликарбоната таб. 8601-0106-0303 по УСН РК 8.02-03-2020	-	3	-	-	3.24	9.72	-	-	-	-
	Хозяйственная зона										
5	Котельная существе	1	1	-	-	31.30	31.30	-	-	-	-
6	Выгреб на 100 м3 проектир.	-	1	-	-	41.00	41.00	-	-	-	-
7	Навес для четырех мусорных контейнеров: таб.8601 -0307-0105	-	1	-	-	9.0	9.0	-	-	-	-
8	Дренажный колодец. (проектир.)	1	3		-	2.16	6.48				
9	Калитка из профильных труб с металлическими стойками с размером проёма 1.5 м х 2.0 : таб.8601-0605-0601 по УСН РК 8.02-03-2020	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
10	Ворота распашные из профильных труб с металлическими стойками 6.0 х 2.0 м. : таб.8601-0605-0301 по УСН РК 8.02-03-2021	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-

Условные обозначения:

- Существующее ограждение
- Проектируемый пожарный проезд
- Направление проезда пожарной машины

Согласовано

Взамен инв.№

Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм	Кол	Лист	№док	Подпись	Дата
Проверил	Оскен				5.09.23
Исполнил	Бродецкая				5.09.23
норм.контр.	Атамбаев				5.09.23

73-2021 ГП

Капитальный ремонт здания школы КГУ "Средняя общеобразовательная школа №4 имени Ю.А.Гагарина" отдела образования города Атырау Управления образования Атырауской области" по адресу: Атырауская область,г.Атырау, ул.Мукагали Макатаева, 61.

Генеральный план

План для проезда пожарных машин М 1 : 500

Стадия	Лист	Листов
РП		

ТОО"Корпорация Асыл-Строй" Шымкент-2021 год