ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительство пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка"

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

60-2023-ИТМГО

г. Шымкент - 2023 г.

ТОО "МПК-Проект"
ГСЛ №19020272 от 07.10.2019г.
I категория.

"Строительство пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау. Привязка"

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны.

60-2023-ИТМГО

Директор ТОО "МПК-Проект" Жамбаев А.

ГИП ТОО "МПК-Проект" Амренов Б.

г. Шымкент - 2023 г.

Содержание тома

Обозначение	Наименование	Примеч.
60-2023-ИТМГО-С	Содержание альбома	
60-2023-ИТМГО-ТЧ	Пояснительная записка	
60-2023-ИТМГО	Графическая часть	
	Лист 1. Генеральный план	

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	60-2023-ИТМГО-С		
Разработал		Руденков			02.24	Содержание альбома	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Амренов			09.24		РП		1
							ТОО «МПК-Проект»		
Н. контр		Амренов			09.24				
Утвердил		Амренов			09.24				

СОДЕРЖАНИЕ

1 Общие сведения 3

2 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны 4

2.1 Обоснование категории объекта по ГО 4

2.2 Определение границ зон повышенной опасности, предусмотренных СН 2.02.04 4

2.3 Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления 4

2.4 Обоснование прекращения или перемещения в другое место деятельности объекта в военное время 4

2.5 Решения по системам оповещения и управления ГО объекта 4

2.6 Решения по безаварийной остановке технологических процессов 4

2.7 Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ 4

2.8 Решения по светомаскировочным мероприятиям в соответствии с требованиями ТНПА и по другим мероприятиям по маскировке объекта в соответствии с заданием на проектирование. 4

3 Решения по предупреждению ЧС природного и техногенного характера 5

3.1 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению тяжести последствий от них 5

3.2 Перечень особо опасных производств с указанием опасных веществ и их количества для каждого производства 5

3.3 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях с указанием применяемых для этого методик расчетов 5

3.4 Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства 5

3.5 Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства 5

3.6 Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ 5

3.7 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций 6

3.8 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности..... 6

3.9 Сведения о наличии, наименованиях, количестве и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса 6

3.10 Сведения о наличии, наименованиях, количестве, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи..... 6

3.11 Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам защиты и охраны объекта) 6

3.12 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта 6

4 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных ПОО, в том числе аварий на транспорте 7

4.1 Перечень ПОО и транспортных коммуникаций, аварии, на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства 7

4.2 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ПОО, а также объектах транспорта с указанием источника информации или применяемых методик расчетов..... 7

5 Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы 8

5.1 Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства 8

5.2 Оценку частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов, а также категорию их опасности в соответствии с ТНПА..... 8

5.3 Мероприятия по молниезащите 8

5.4 Сведения о наличии и характеристиках систем безаварийной остановки технологического процесса при стихийных бедствиях 8

5.5 Решения по предотвращению воздействия опасных факторов ЧС природного характера на людей, здания (сооружения) проектируемого объекта 8

1 Общие сведения

Разработка проекта выполнена на основании:

– задания на проектирование, утверждённого Заказчиком.

Проектные решения разработаны в соответствии с требованиями действующих нормативных документов:

– Закон Республики Казахстан «О гражданской обороне»;

– Приказ Министра внутренних дел Республики Казахстан от 24 октября 2014 года № 732 «Об утверждении объема и содержания инженерно-технических мероприятий гражданской обороны»;

– СН РК 1.02-03-2022 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектно-сметной документации на строительство».

Принятые технические решения соответствуют требованиям действующих законодательных актов, норм и правил Республики Казахстан по промышленной, взрывопожарной и экологической безопасности, по охране труда, технике безопасности, которые обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объектов и сооружений при соблюдении мероприятий, предусмотренных проектной документацией.

Главный инженер проекта Амренов Б.

2 Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны

2.1 Обоснование категории объекта по ГО

Объект не категорируется по ГО, ст. 20 Закон «О гражданской обороне».

2.2 Определение границ зон повышенной опасности, предусмотренных СН 2.02.04

Так как проектируемый объект расположен вне проектной застройки городов, отнесенных к категории по гражданской обороне, согласно пункта 6 Приказа МВД РК № 732 от 24.10.2014 г. проектируемый объект расположен вне зон разрушений.

2.3 Обоснование удаления объекта от категорированных по ГО объектов и городов, зон катастрофического затопления

Объект не располагается в зоне возможного катастрофического затопления, рядом с объектом не располагаются объекты, категорированные по гражданской обороне, находится на территории города, не отнесенного к группе по гражданской обороне.

2.4 Обоснование прекращения или перемещения в другое место деятельности объекта в военное время

Объект является стационарным. Не предусматривается его перемещение в другое место деятельности в военное время.

2.5 Решения по системам оповещения и управления ГО объекта

Система оповещения проектируемого объекта организована в соответствии Приказа МВД РК от 26.12.2014 г. № 945 «Об утверждении Правил организации системы оповещения гражданской защиты и оповещения населения, государственных органов при чрезвычайных ситуациях в мирное и военное время».

2.6 Решения по безаварийной остановке технологических процессов

Для исключения возможности возникновения аварийных ситуаций, на объекте должна быть организована правильная эксплуатация технологического оборудования с соблюдением техники безопасности, строгое соблюдение технологического регламента.

2.7 Решения по повышению устойчивости работы источников водоснабжения и защите их от радиоактивных и отравляющих веществ

Приняты ранее разработанные типовые решения.

2.8 Решения по светомаскировочным мероприятиям в соответствии с требованиями ТНПА и по другим мероприятиям по маскировке объекта в соответствии с заданием на проектирование.

В соответствии с заданием на требования, подлежащие учету, отсутствуют.

Решения не разрабатываются.

3 Решения по предупреждению ЧС природного и техногенного характера

3.1 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате возможных аварий на объекте строительства, и снижению тяжести последствий от них

3.2 Перечень особо опасных производств с указанием опасных веществ и их количества для каждого производства

Особо опасные производства отсутствуют.

3.3 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях с указанием применяемых для этого методик расчетов

Проектируемый объект не представляет опасности для рядом расположенной застройки. В случае аварии на проектируемом объекте прилегающая территория не окажется в зоне действия поражающих факторов, т.к. зона действия поражающих факторов не выходит за пределы проектируемого здания. Определение численности населения на прилегающей территории в настоящем разделе не производится.

3.4 Сведения о численности и размещении производственного персонала проектируемого объекта, объектов и/или организаций, которые могут оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства

Проектируемый объект не представляет опасности для рядом расположенной застройки. В случае аварии на проектируемом объекте прилегающая территория не окажется в зоне действия поражающих факторов, т.к. зона действия поражающих факторов не выходит за пределы проектируемого здания. Определение численности населения на прилегающей территории в настоящем разделе не производится.

3.5 Сведения о численности и размещении населения на прилегающей территории, которая может оказаться в зоне действия поражающих факторов в случае аварии на объекте строительства

Проектируемый объект не представляет опасности для рядом расположенной застройки. В случае аварии на проектируемом объекте прилегающая территория не окажется в зоне действия поражающих факторов, т.к. зона действия поражающих факторов не выходит за пределы проектируемого здания. Определение населения на прилегающей территории в настоящем разделе не производится.

3.6 Решения по исключению разгерметизации оборудования и предупреждению аварийных выбросов опасных веществ

В проектируемом здании не предусматривается хранение опасных веществ в герметичном оборудовании.

3.7 Сведения о наличии и характеристиках систем контроля радиационной, химической обстановки, обнаружения взрывоопасных концентраций

Характер использования помещений проектируемого здания не предполагает хранения, обращения и использования взрывчатых, легковоспламеняющихся, и радиоактивных веществ и материалов. Чрезвычайные ситуации, связанные с авариями при эксплуатации оборудования здания не могут привести к взрыву, выбросу опасных веществ и образованию зон поражения. В связи с этим в проекте не предусматриваются вопросы радиационного и химического контроля, обнаружения и сигнализации взрывоопасных концентраций опасных веществ в помещениях здания.

3.8 Решения по обеспечению взрывопожаробезопасности

Класс здания по функциональной пожарной опасности – Ф4.4.

Степень огнестойкости здания – II.

Решения отражены в разделе мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.

3.9 Сведения о наличии, наименованиях, количестве и характеристиках систем автоматического регулирования, блокировок, сигнализации, а также безаварийной остановки технологического процесса

Приборы и средства автоматизации устанавливаются в специальных помещениях, предназначенных для систем автоматизации.

3.10 Сведения о наличии, наименованиях, количестве, местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо- и водоснабжения, а также систем связи

О местах размещения и характеристиках основных и резервных источников электро-, тепло-, газо-, и водоснабжения указано в соответствующих разделах.

3.11 Решения по предотвращению постороннего вмешательства в деятельность объекта (по системам защиты и охраны объекта)

Решения не разрабатываются.

3.12 Решения по обеспечению беспрепятственной эвакуации людей с территории объекта

Эвакуационные мероприятия обеспечиваются конструктивно-планировочными решениями проектируемого объекта и состоянием транспортной и дорожной сети.

Строительные решения объекта обеспечивают своевременную и беспрепятственную эвакуацию людей, которые могут подвергнуться воздействию опасных факторов пожара, а также защиту людей на путях эвакуации от воздействия опасных факторов пожара.

4 Решения по предупреждению ЧС, возникающих в результате аварий на рядом расположенных ПОО, в том числе аварий на транспорте

4.1 Перечень ПОО и транспортных коммуникаций, аварии, на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства

Потенциально опасные объекты и транспортные коммуникации, аварии на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства, в пределах которых размещается проектируемый объект, отсутствуют. Проектируемый объект в зону поражения не попадает.

4.2 Определение зон действия основных поражающих факторов при авариях на рядом расположенных ПОО, а также объектах транспорта с указанием источника информации или применяемых методик расчетов

Потенциально опасные объекты и транспортные коммуникации, аварии на которых могут стать причиной возникновения ЧС на объекте строительства, в пределах которых размещается проектируемый объект, отсутствуют. Проектируемый объект в зону поражения не попадает.

5 Решения по предупреждению ЧС, источниками которых являются опасные природные процессы

5.1 Сведения о природно-климатических условиях в районе расположения объекта строительства

Климат района отличается резкой континентальностью, аридностью, проявляющейся в больших годовых и суточных амплитудах температуры воздуха и в неустойчивости климатических показателей во времени (из года в год).

Для района характерным является изобилие тепла и преобладание ясной сухой погоды. Годовое число часов солнечного сияния составляет 2600-2700.

Подробные сведения в «Отчет об инженерных изысканиях».

5.2 Оценку частоты и интенсивности проявлений опасных природных процессов, а также категорию их опасности в соответствии с ТНПА

Материалы инженерно–геологические изысканий выполнены ТОО «ГеодезияКонсалтинг» в 2023 г.

5.3 Мероприятия по молниезащите

Определение необходимости устройства молниезащиты здания по ТКП 336 выполнено по методике «НИИ ПБ и ЧС МЧС Беларуси».

На основании расчета при отсутствии мер молниезащиты, риск угрозы человеческой жизни превышает допустимый уровень.

Внутренняя система молниезащиты включает в себя уравнивание потенциалов и ее присоединение к системе заземления.

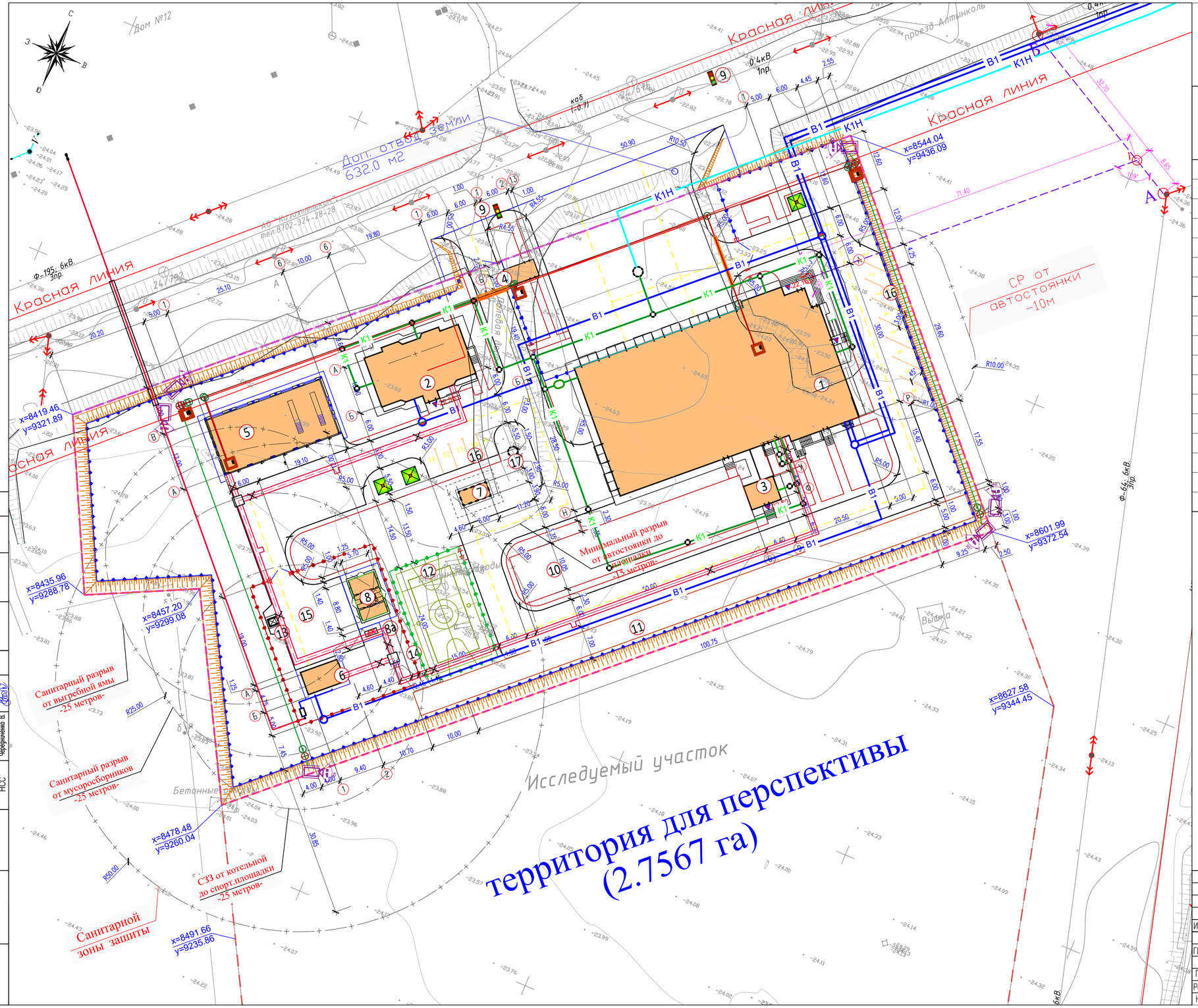
5.4 Сведения о наличии и характеристиках систем безаварийной остановки технологического процесса при стихийных бедствиях

Сведения отсутствуют.

5.5 Решения по предотвращению воздействия опасных факторов ЧС природного характера на людей, здания (сооружения) проектируемого объекта

Вертикальная планировка решена с учетом существующей застройки территории.

Отвод сточных и ливневых вод решен по покрытию с последующим выводом на рельеф.



ВЕДОМОСТЬ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

Номер на плане	Наименование и обозначение	Этажность	Количество: зданий	Количество: квартир: здания	Количество: квартир: всего	Площадь, м²: застройки: здания	Площадь, м²: застройки: всего	объем, м3: здания	объем, м3: всего	Примечание
1	Пожарное депо на 4 машины II–типа	–	1	–	–	1641.20	1641.20	–	–	ТП РК 4ПД (IB, IIIA)–2.2–2012
2	Жилой дом	–	1	–	–	–	227.13	–	–	ТП РК 4ПД (IB, IIIA)–2.2–2012
3	Площадка с учебной башней	–	1	–	–	–	22.51	–	–	ТП РК 4ПД (IB, IIIA)–2.2–2012
4	КПП (типовой)	–	1	–	–	–	23.47	–	–	ТП РК 4ПД (IB, IIIA)–2.2–2012
5	Резервный закрытый гараж на 5мест(инд.раз)	–	1	–	–	–	403.16	–	–	см. АС
6	Котельная (модульное)	–	1	–	–	–	38.40	–	–	модульное
7	Пожарный резервуар V–50м3 (инд.раз)	–	1	–	–	–	(21.76)	–	–	см. АС
8	Здание КТПН (инд.раз)	–	1	–	–	–	59.37	–	–	см. АС
8а	ДЭС (модульное)	–	1	–	–	–	2.80	–	–	см. АС
9	Светофор по ГОСТ 25695–91 (индекс–Т1)	–	–	–	–	–	2шт.	–	–	–
10	Площадка для тренировочной башни (по ГП)	–	1	–	–	–	(500.0)	–	–	см. ГП–6
11	120–метровая полоса с препятствиями (по ГП)	–	1	–	–	–	(600.0)	–	–	см. ГП–6
12	Баскетбольная площадка (по ГП)	–	1	–	–	–	(360.0)	–	–	см. ГП–6
13	Навес для мусорного контейнера (По таб: МАФ)	–	1	–	–	–	6.75	–	–	УСН РК 8.02–03–2023
14	Ограждение баскетбольной площадки (По таб: МАФ)	–	–	–	–	–	78мп	–	–	УСН РК 8.02–03–2023
15	Разворотная площадка 15х15м. (по ГП)	–	–	–	–	–	–	–	–	см. ГП–6
16	Автостоянка 13м.м (по ГП)	–	–	–	–	–	–	–	–	см. ГП–6
17	КНС	–	–	–	–	–	–	–	–	

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница Сущ
- Граница отвода территории
- Проектируемые здания и сооружения
- Ограждение территории в пределах границы участка

Примечание

1. Все размеры и отметки даны в метрах
2. Для привязки проектируемого здании приняты точки базиса А–Б от существующего столба (ЛЭП).
3. Горизонтальная привязка здания производится от границ участка, вынесенных на местность районным отделом архитектуры.
4. На площадке для мусоросборников находится 2 металлических мусорных контейнера,

Санитарный разрыв от площадки для мусорных контейнеров до здании составляет более 25 метров.

Изм.	Кол.уч.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	60–2023 ГП		
						«Привязка ПСД на строительства на строительство пожарного депо на 4 автомобиля в г.Атырау»		
ГИП		Амренов Б.				Генеральный план	Стадия: РП	Лист: 3 / Листов: 7
Проверил		Тилеушов Ж.				Разбивочный план. М 1:500	ТОО "МПК–Проект" г. Шымкент–2024г	
Разработал		Сеилгазин Б.						
Н. контр		Туркестанбаев Б.						

Согласовано: ГСН Ибрашев С.; Согласовано: НВК Байжуразов, ТС Ибрашев С., НОС Черединченко В.

инв. N подл. | подпись и дата | взам.инв.N

Формат А2–210*347