

**Проектная организация**  
**ТОО “QazInvestment STR”**  
Лицензия № 20003654 от 25.02.2020г.

**Заказчик – ТОО «Бакырчикское**  
**горнодобывающее предприятие»**

## **РАБОЧИЙ ПРОЕКТ**

**«Постоянный расходный поверхностный склад взрывчатых**  
**материалов», расположенного на территории**  
**расположенного на территории**  
**Республика Казахстан, область Абай, Жарминский р-н.**

### **Паспорт проекта**

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									1
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта			

Исходные данные, в том числе:

- Договор на проектные работы № БГП 2(09-1-2098)
- Акт на земельный участок (кадастровый номер №05-243-052-160).
- Задание на проектирование

The drawing is a detailed site plan for a construction project. It features a central rectangular area with a green hatched zone, likely representing a specific type of terrain or a planned area. This central area is surrounded by various zones, including 'Опасная зона' (Dangerous zone) and 'Запретная зона' (Prohibited zone). The plan is overlaid with a grid of dimensions and contour lines. A compass rose is located in the top left corner, indicating the orientation of the drawing. The drawing includes numerous labels, such as 'Опасная зона' and 'Запретная зона', which define the boundaries and characteristics of different areas. The central area is divided into several smaller sections, each with its own set of dimensions and labels. The overall layout suggests a complex construction project with multiple phases or sections.

3

## Экспликация проектируемых зданий и сооружений

Позиция на ГП	Наименование	Примечание
1	Хранилище СИ	надземное; обваловано
2.1-2.3	Хранилище ВВ	надземное; обваловано
3	Помещение подготовки ВМ	надземное;
4	Склад тары и комплектующих изделий, помещение зав. склада	надземное;
5	Резервуары противопожарного запаса воды емкостью 70 м <sup>3</sup> (2шт)	углубленные; обваловано
6	Насосная	Подземная, обваловано
7	Блиндаж	Подземное, обваловано
8	КТПН	надземное;
9	ДЭС (Дизельная электростанция)	надземное;
10	Караульное помещение	надземное;
11	Охранная вышка	надземное;
12	Площадка для мусорных контейнеров	
13	Контейнер для противопожарных средств	надземное;
14	Уборная	
15	Тропа для прохода караула	
16	Шлагбаум длиной 4,5м из стальных труб закрепленных на металлических столбах	Серии GARD 8000
17	Ограждение КТПН и ДЭС	
18	Ограждение территории склада	
19	Ограждение площадки для испытаний и уничтожения ВМ	
20	Ограждение участка (забор из колючей проволоки)	
21	Парковка на 7 машино-мест	
22	Площадка уничтожения ВМ	

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта	Лист
							4

## Технико-экономические показатели

<i>Технико-экономические показатели</i>		
Наименование	Ед. изм	Количество
Площадь участка в пределах границы подсчета объемов работ	м <sup>2</sup>	68096,83
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	341,36
Плотность застройки относительно границы участка в пределах ограждения	%	0,50
Площадь проездов, площадок и троп с щебеночным покрытием в границе подсчета объемов работ	м <sup>2</sup>	6133,87
Площадь площадок с покрытием из глины и гравия в границе подсчета объемов работ	м <sup>2</sup>	21,43
Площадь обваловки и канав	м <sup>2</sup>	8726,63
Площадь с грунтовым покрытием участка (вспаханное)	м <sup>2</sup>	52654,89
Протяженность внешнего ограждения территории	м	922,52

## Технико-экономические показатели

В области Абай климат резко континентальный, засушливый, с жарким летом и холодной зимой. Суточные и годовые амплитуды температур очень велики. Характерно короткое жаркое лето и суровая продолжительная зима. Район не сейсмоопасный.

Метеорологические характеристики и коэффициенты, определяющие условия рассеивания.

Метеорологические характеристики	За год
Среднемаксимальная температура воздуха наиболее жаркого месяца (июль), °С	28,8
Среднеминимальная температура воздуха наиболее холодного месяца (январь), °С	-18,8
Среднегодовая скорость ветра, м/с	2,6
Скорость ветра, повторяемость превышения которой составляет 5%, м/с (по многолетним данным)	8
Годовое количество осадков, мм	333
Среднее число дней с жидкими осадками за год	85
Среднее число дней с твёрдыми осадками за год	63
Среднее число дней со снежным покровом	147

Инов. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта	Лист
							5

# Основные конструктивные решения

## 1. Хранилище СИ

Проектируемое хранилище СИ предназначено для хранения средств инициирования.

Тип здания модульный. Общий размер здания 12,190х2,43 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,320 м.

Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок.

Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, стропильного выполнения

Фундаменты - блоки ФБС;

Наружные стены и потолок обшиваются изнутри ОСП - 8мм, по деревянному каркасу- брус сечением 50х50мм., шаг 600мм.;

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2010 по стальным конструкциям;

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Полы - ОСП по деревянным лагам.

Отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм

## 2. Хранилище ВВ

Проектируемое хранилище ВВ предназначено для хранения взрывчатых веществ. Тип здания модульный. Общий размер здания 12,19х2,43 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,320 м.

Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок.

Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, стропильного выполнения

Фундаменты - блоки ФБС.

Отделка - стальной профилированный лист облицованный изнутри ОСП по направляющим;

Потолок - ОСП по направляющим;

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Полы - ОСП по деревянным лагам.

- отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
									6
			Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта

### 3. Караульное помещение

Проектируемое Караульное помещение предназначено для отдыха служащих охраны и как проходная на огороженную территорию. Тип здания модульный. Общий размер здания 12,192Х2,438 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,030 м.

Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок.

Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, построечного выполнения.

Караульное помещение оборудовано проходной, комнатами охраны, контроллера и отдыха. Также предусмотрена электрощитовая и санузел.

Фундаменты - блоки ФБС;

Отделка - стальной профилированный лист облицованный изнутри гипсокартонном (подвесной потолок П112 по серии 1.045.9-2.00 в.1) и утепленный минерал ватной плитой по ГОСТ 9573-2012;

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм.

### 4. Помещение подготовки ВМ

Архитектурно-планировочные решения

Проектируемое помещение подготовки ВМ предназначено для хранения, приема и выдачи взрывчатых материалов. Тип здания модульный. Общий размер здания 12,192Х2,438 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,320 м. Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок. Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, построечного выполнения.

Объект состоит из двух частей разделенных перегородкой из кирпича и имеющий два входа через существующие ворота контейнера: склад взрывчатых материалов и склад средств инициирования.

Фундаменты - блоки ФБС;

Наружные стены и потолок обшиваются изнутри ОСП - 8мм, по деревянному каркасу- брус сечением 50х50мм., шаг 600мм.;

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Межкомнатные перегородки - ОСП- 8мм., каркас деревянный брус сеч.80х80мм, через 600мм.; между складами перегородка из кирпича КР, толщиной 250мм.;

Входные ворота- существующие;

Инт. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Фундаменты - блоки ФБС;								
			Наружные стены и потолок обшиваются изнутри ОСП - 8мм, по деревянному каркасу- брус сечением 50х50мм., шаг 600мм.;								
			Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;								
			Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;								
			Межкомнатные перегородки - ОСП- 8мм., каркас деревянный брус сеч.80х80мм, через 600мм.; между складами перегородка из кирпича КР, толщиной 250мм.;								
			Входные ворота- существующие;								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта					Лист
											7

Полы - по основанию из ОСП -20мм., по деревянным лагам сеч.75х50мм.  
Отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм.

## 5. Склад тары и комплектующих изделий

Проектируемый склад тары и комплектующих изделий предназначен для хранения, тары и комплектующих изделий. Тип здания модульный. Общий размер здания 12,192Х2,438 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,320 м.

Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок.

Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, стропильного выполнения.

Объект состоит из двух частей разделенных перегородкой из гипсокартона и имеющий два входа через существующие ворота контейнера и наружные металлические двери: склад тары и комплектующих изделий, и комнаты заведующего складом.

Фундаменты - блоки ФБС;

Отделка комнаты заведующего складом - стальной профилированный лист облицованный изнутри гипсокартонном ( подвесной потолок П112 по серии 1.045.9-2.00 в.1) и утепленный минерал ватной плитой.

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм.

## 6. Контейнер для противопожарных средств

Проектируемый контейнер для противопожарных средств предназначен для хранения противопожарных средств. Тип здания модульный. Общий размер здания 6,060Х2,438 м. Высота по коньку кровли (от отм. 0.000) +3,320 м.

Основой здания является стальной контейнер для грузовых перевозок.

Крыша с холодным вентилируемым чердаком, с наружным неорганизованным водостоком, стропильного выполнения.

Объект состоит из двух частей разделенных перегородкой из кирпича и имеющий два входа через существующие ворота контейнера: хранилище взрывчатых материалов и хранилище средств инициирования.

Фундаменты - блоки ФБС;

Наружные стены и потолок обшиваются изнутри ОСП - 8мм, по деревянному каркасу- брус сечением 50х50мм., шаг 600мм.;

Кровля - стальной профилированный лист по ГОСТ 24045-2016 по стальным конструкциям;стальной профилированный лист облицованный изнутри ОСП

Чердак - холодный вентилируемый. Вентиляция чердачного пространства осуществляется сквозь щели в обшивке чердака;

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Лист
						8

Входные ворота- существующие;  
Отмостка - бетонная по щебеночному основанию, шириной 600мм.

## 7. Вышка охранная.

Проект разработан в связи с требованиями ПОПБ ОПО указ от 30.12.2014 №343 и требований к системе антитеррористической защиты объектов согласно постановлению РК от 03.04.2015 г. №191.

Охранная вышка предназначена для охраны территории. Общий размер сооружения в осях 3,0х3,0 м. Высота по коньку кровли от земли 7,0м.

Помещение для охраны выполнено из стального листа - 8мм, утепленного изнутри минераловатной плитой и облицовано гипсокартоном.

Кровля односкатная из профилированного листа, с неорганизованным водостоком.

Отопление производится за счёт электрообогревателя.

Между кровлей и настилом предусмотрено пространство для вентиляции кровли и защиты помещения от перегрева.

Размер помещения охранной вышки -1,5 х1,5 на отм. 0,000.

С трех сторон помещения расположены окна , для обзора охраняемой территории склада.

Под окнами оборудованный бойницы для ведения огня в направлении обзора видения.

Всего охранных вышек - 2шт.

Фундамент - выполнен из монолитного портландцемента, класса бетона С8/10;

Каркас - выполнены из металлоконструкций см. листы 7-9;

Наружные стены - выполнены из стального листа 8мм , утепленные минераловатной плитой "ISOVER" KL-E ( $Y=50 \text{ кг/м}^3$ ) 125мм и облицованные изнутри гипсокартоном (облицовка С625 по серии 1.073ю.9-2.00 в.1);

Кровля - выполнена из металлического листа-5мм с утеплителем - ISOVER KL-E ( $Y=50 \text{ кг/м}^3$ )-140мм и облицована гипсокартоном (подвесной потолок П 112 по серии 1,045-2.00 в.1);

Входная дверь - стальная металлическая с остеклением, по ГОСТ31173-2003;

Окна - металлопластиковые по ГОСТ 30674-99 с трехслойным остеклением (двухкамерный стеклопакет) по ГОСТ 24866-99;

Полы - линолеум ГОСТ 18108-80 по основанию из ОСП плит ГОСТ32567-2013 и утеплением минераловатной плитой "ISOVER" KL-E ( $Y=50 \text{ кг/м}^3$ ) 180мм.

Инв. №подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта			9



## 8. Блиндаж

Проект разработан в связи с требованиями ПОПБ ОПО указ от 30.12.2014 №343 и требований к системе антитеррористической защиты объектов, согласно постановлению правительства РК от 03.04.2015 г. №131.

Размер здания в осях 7,55х2,8 метров в осях.

Перекрытие - из лотковой плиты П21-8, по серии 3.006.1-2.87.2-45;

Пол выполнен из щебеночной подготовки;

Стены сооружения выполнены из блоков ФБС по ГОСТ 13579-2018;

Деформационный шов - просмоленная доска  $\Delta=20$  мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	34-12-11-064-00-Паспорт проекта			10