

# *Выпускная квалификационная работа*

*«Организация строительства жилого  
трехэтажного кирпичного дома в г. Сарань  
Карагандинской области»*

**Выполнил: Цакаев С.С.**

**Руководитель: д.т.н. Шульженко С.Н.**

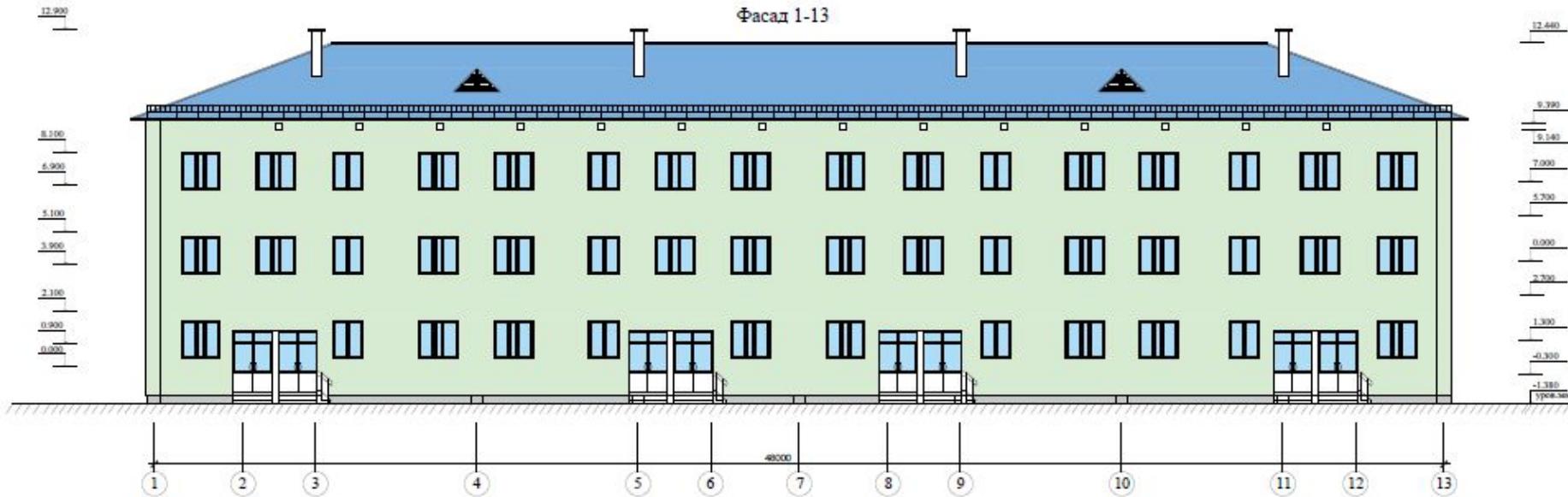
# Цели и задачи выпускной квалифицированной работы

- *Тематика ВКР имеет особую актуальность, в связи с тем, что рассматриваются вопросы, связанные со строительством зданий, в условиях городской застройки и сложных инженерно-геологических условий.*
- *Целью выпускной квалификационной работы является разработка организационно-технологических решений по строительству трехэтажного кирпичного дома в г. Сарань Карагандинской области.*
- *Для достижения цели в ходе проектирования необходимо решить следующие задачи:*
  - *произвести анализ архитектурно-строительной части проекта с выбором объемно-планировочных и конструктивных решений;*
  - *выявить состав строительных работ, разработать технологическую карту, рассчитать калькуляцию трудовых затрат и объемы работ, материально-технические ресурсы;*
  - *осветить вопросы организации строительства жилого дома, разработать строительный генеральный план;*
  - *рассчитать сметную стоимость строительных работ, технико-экономические показатели проекта.*

Фасад 13-1

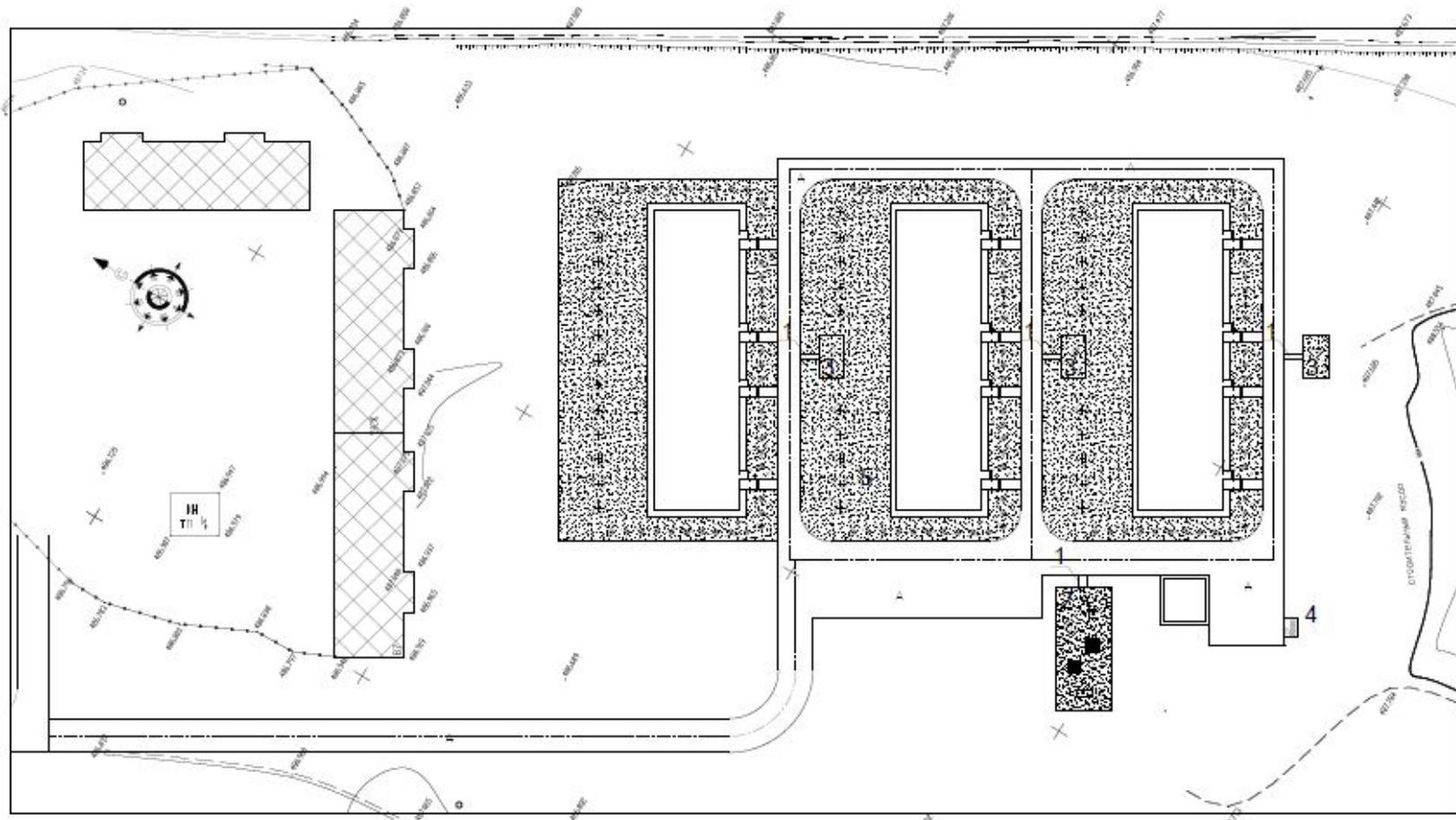


Фасад 1-13



		НОВ ВО МТИ 08.03.01	
		Выполнен квалификационная работа	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
Подпись	Дата	Подпись	Дата
Проверка	Подпись	Проверка	Подпись
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия
		Фасадный проект	
		№Ф. Срок 2011	

# Генеральный план участка



Условные обозначения

Наименование	Обозначение
Противопожарный канал	
Садик/газон/лужайка	
Садик/газон/лужайка	
Асфальтовое покрытие	
Плотное покрытие/плотное	
Плотное покрытие/плотное	
Плотное покрытие/плотное	
Противопожарный канал (1:3, черная)	

Ведомости: фундаменты, дорожки и площадки

№	Наименование	Т.к.	Площадь, кв.м.	Примечание
1	Фундамент	1	2552,0	
2	Дорожка	2	12,0	
3	Площадка	3	380,2	
4		4	380,2	
5		5	8,0	
6	Садик	6	3470,0	
Средний объем: 6000 м³ бетона				950,0 м³
Средний объем: 2000 м³ грунта				150,0 м³

Ведомость: железобетонные конструкции

№	Наименование конструкций	Объем, куб.м.	Вид	Примечание
1	Колонны	20		
2	Стены	114		

Ведомость: материалы для работ

№	Обозначение	Наименование	Вид	Примечание
1	П 100-18	Бетон	2	
2	П 100-18	Бетон марка М100	1	
3	П 100-53	Бетон марка М100	2	
4	П 100-100	Бетон марка М100	1	
5	П 100-44	Бетон марка М100	1	

НОУ ВО МТИ 08.03.01			
Выполнил квалификационная работа			
Исполнитель:	Специалист:	Проверил:	Лист
И.И. Иванов	С.С. Петров	В.В. Сидоров	2
Генеральный план участка			Изд. Строит. 2004





Схема расположения плит перекрытия на отм. +2.920

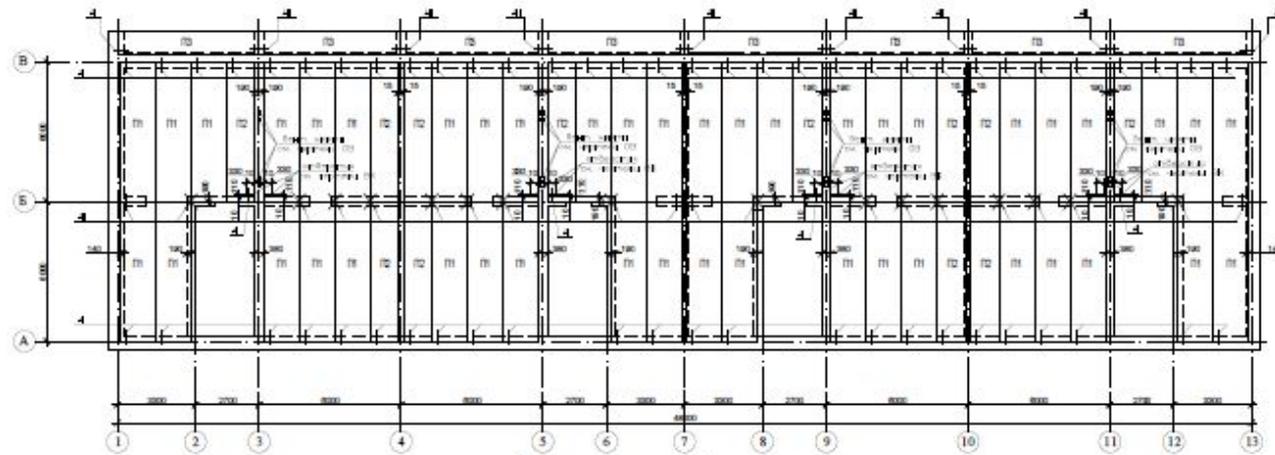
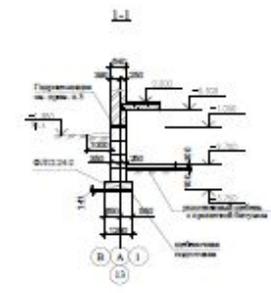
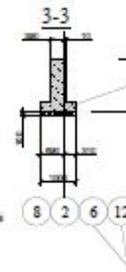
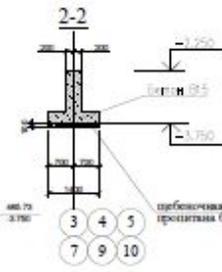
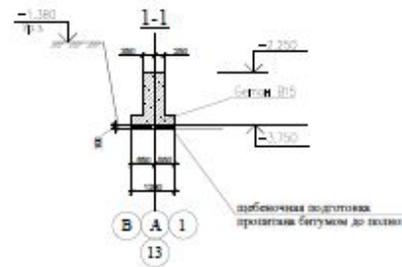
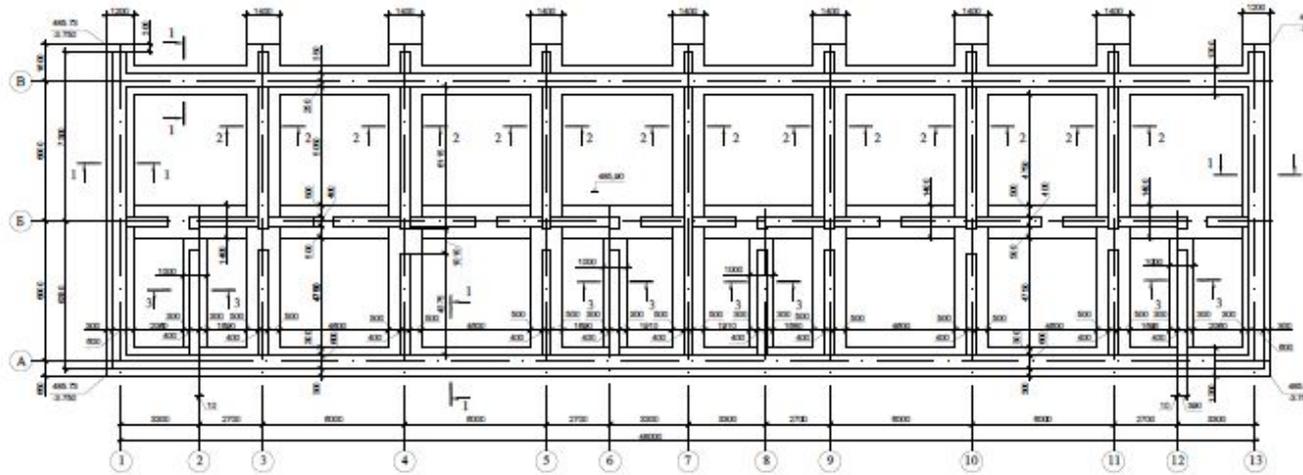
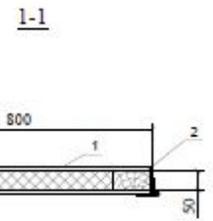


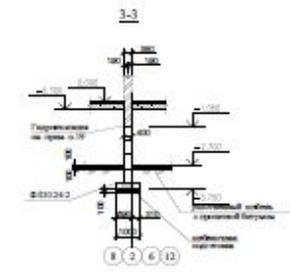
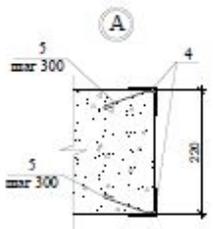
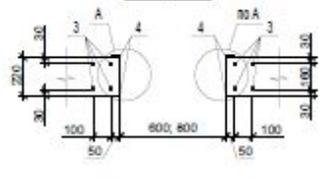
Схема расположения фундаментов



- Оцинкованная сталь  $\delta=1.0\text{мм}$
- Войлок смоченный в глине, растворе
- Доска  $\delta=22\text{мм}$
- Плиты минераловатные "URSA"  $\delta=50\text{мм}$
- Доска  $\delta=22\text{мм}$
- Войлок смоченный в глине, растворе
- Оцинкованная сталь  $\delta=1.0\text{мм}$



Дополнительное армирование отверстий

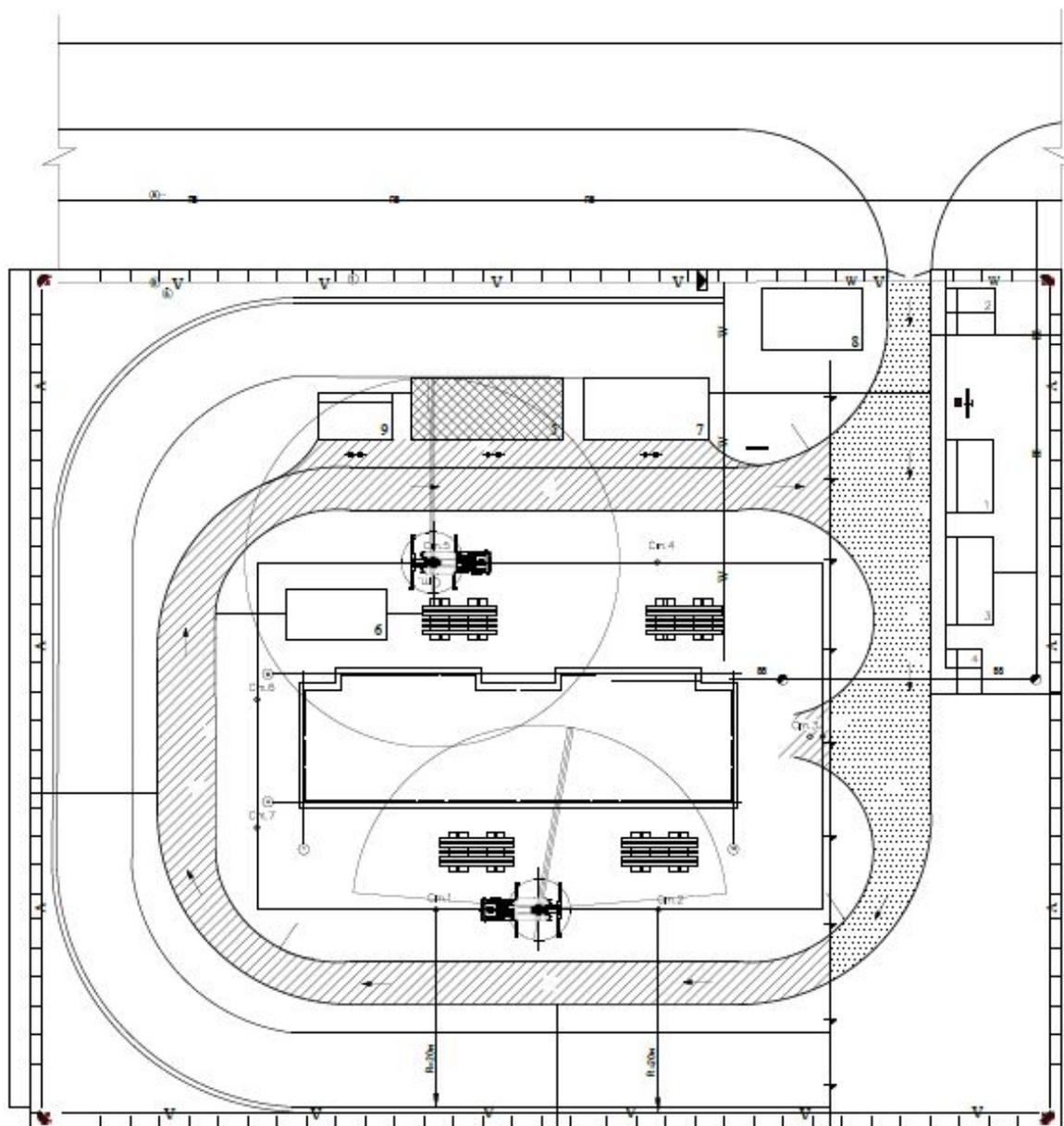


ИОУ ВО МТИ 08.0					
Выпускная квалификация					
№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п	№ п/п
1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18
19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30





# СТРОЙГЕНПЛАН



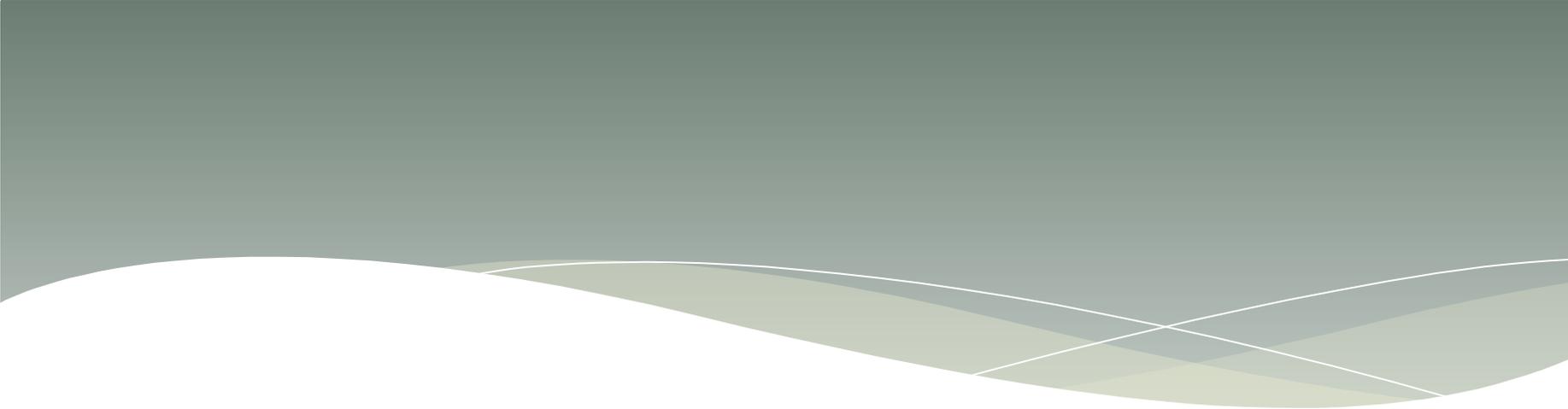
## УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначения	Наименования	Обозначения	Наименования
	Прекращение здания		Временный заборный забор
	Временные здания		Рабочая зона градо
	Временные дорожки		Опасная зона градо
	Опасная зона дорожки		Зона повышения шума
	Стены со складирующими материалами		Стены и осн. Временная зона
	Свал с проходами вперед		Разделение пограничных путей
	Щит с пазом		Зона радиационной опасности
	Канальные пути		Зона складирования материалов
	Канальные узлы		Швар электротехнических устройств
	Трансформаторная подстанция		Пожарная сигнализация
	Временный электродобыватель		Зона радиационной опасности с опасными объектами
	Временный водопровод электросети		Временный водопровод
			Постоянный водопровод

## ЭКСПЛИКАЦИЯ ВРЕМЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

№ п/п	Наименование временных зданий и сооружений	Площадь м²	Кол-во зданий
1	Прорабская	18	1
2	Пост охраны	6	1
3	Помещение для рабочих	21	1
4	Туалет	3	1
5	Открытые склады и вазоны	60	1
6	Площадки для притог. р-ра	40	1
7	Место для хранения грузоподъемных приспособлений и тары	30	1
8	Место мойки колес	24	1
9	Закрытые склады	18	1

ИСУ ВО МТИ 06.03					
Выпускная квалификационная работа					
№ п/п	Фамилия	Имя	Отчество	Дата	Подпись
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					



*Спасибо за Внимание!*