

Выпускная квалификационная работа

**«Организация строительства жилого 19-ти
этажного монолитного дома в Кировской
области»**

Выполнил: Стратичук П.В.

Руководитель: д.т.н. Шульженко С.Н.

Цели и задачи выпускной квалифицированной работы

Целью выпускной квалификационной работы является разработка организационно-технологических решений по строительству жилого 19-ти этажного монолитного дома в Кировской области.

Для достижения цели в ходе выполнения работы необходимо решить следующие задачи:

- дать описание и анализ архитектурно-планировочных и конструктивных решений объекта;*
- разработать технологические и организационные решения строительства многоэтажного дома;*
- разработать мероприятия по охране труда, технике безопасности и пожарной безопасности на строительной площадке;*
- рассчитать сметную стоимость строительства многоквартирного дома.*

Выпускная квалификационная работа состоит из введения, трёх глав, заключения, списка использованной литературы и приложений.

Поя	Обозначения	Наименование	Кол-во	Примечания
1	■	Цирк для пусков	23 шт	-
2	■	Сквозь	17 шт	-
3	■	Датский горадок	1 шт	-
4	■	Переносная цветочница	6 шт	-
5	■	Нипалачикова сарангана укупительского борта $n=0.8n$	103 шт	-
6	■	Нипалачикова сарангана поборной станицы $n=0.8n$	91 шт	-
7	■	Нипалачикова сарангана $n=1.5n$	146 шт	-
8	■	Разбросное нипалачикова сарангана $n=1.5n$	55 шт	-
9	■	Зорета	3 шт	-
10	■	Кабриона нипалачикова сарангана $n=1.5n$	63 шт	-
11	■	Зачепо разлет	1 шт	-

Поз	Наименование работ или видов обслуживания	Возр.	Кол-во	Примечание
12	Установка газового			А-0,03м, п2
13	Восстановление газового		0,12 п2	А-0,03м, п2
14	Установка газового			
15	Установка электрической		0,12 п2	А-0,03м, п2

№ п.п.	Наименование объекта	Ед. изм.	Количество	Примечание
1	Здание	кв.м.	4314,7	проектируемый
2	Хозяйственный блок	кв.м.	230,0	проектируемый
3	Трансформаторная подстанция	кв.м.	123,7	проектируемый
4	Площадки	кв.м.	14,4	проектируемый
5	Площадка детская	кв.м.	26,5	проектируемый
6	Контейнер	кв.м.	2,8	проектируемый

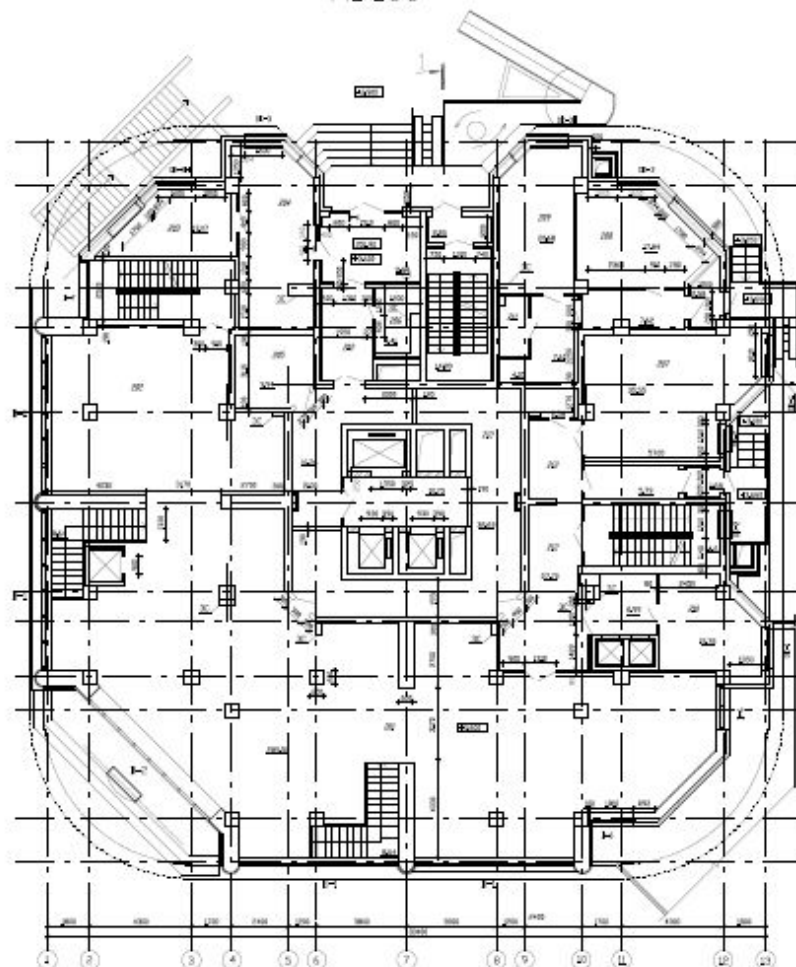
[illegible]

M1:100



Экспликация помещений на отм.+3.600.

№/п	Наименование помещения
201	Помещения мебельного магазина
202	ООО "Прям" кабинет №1
203	Кабинет №2
204	Кабинет №3
205	Кухня
206	Санузел
207	ООО "День-ночь" кабинет №1
208	Кабинет №2
209	Кабинет №3
210	Кухня
211	Санузел
212	Хоз.помещение



					НОУ ВО МТИ 08.03.01	
					Выпускная квалификационная работа	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	Дата	Время	
Присутствие	Присутствие				Оценки	Дата
Присутствие	Присутствие	Протокол заседания кафедры (или иного учебного заведения) от 11.03.2008 г.			ВКР	2
Подпись	Подпись	Сделан на листе 0000 Сделан на листе 0000			Итого: Присутствие 2008	

[illegible]

Architectural floor plan of the 1st floor of the 'Kryukovskaya' building. The plan shows a symmetrical layout with a central staircase and elevator area. Rooms are labeled with numbers and letters. Dimensions are provided along the edges and within the plan.

					НОУ ВО МТИ 08.03.01	
					Выпуск квалификационных работ	
Имя	Фамилия	И.О. Фамилия	Дата	Зачет		
Оценки	Оценки				Оценки	Зачет
Оценки	Оценки				Всего	Зачет
Итого	Оценки				Итого оценок: 1000	

НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	МЗ	Всего
Финансовый менеджмент	26	9,5	247
Фин	2	10,6	21,2
Фин	4	8,4	33,6
Фин	2	7,8	15,6
Фин	1	62,4	62,4
Фин	1	92,8	92,8
Фин	1	179,4	179,4
Фин	1	43,6	43,6
Итого			899,6

100

- Примечания:
1. Фундаменты монолитные железобетонные из бетона класса В30
 2. Бетонная подготовка выполнена из бетона класса В10
 3. Устройство облицовочной гидроизоляции горными битумом за 2 раза по холодной битумной мастике по боковой поверхности

Наименование	Тип арматуры	Поз.	Класс арматуры	Диаметр, мм	Длина, м	Кол-во	Масса 1 шт., кг	Общая масса, кг
Ф-1	С-1	1	A-400	12	1,75	18	0,888	27,97
		2	A-240	8	1,9	7	0,395	5,25
Ф-2	С-4	3	A-400	20	2,38	12	2,466	70
		4	A-400	10	1	20	0,617	12,34
		5	A-240	8	0,42	5	0,395	0,83
		6	A-400	12	1,16	6	0,888	6,18
		7	A-400	12	1	6	0,888	5,33

[illegible]

[illegible]

 подмости
 ящик с раствором
 поддон с блоками

Технико-экономические показатели
по проекту

[illegible][illegible]

Схема по устройству колонн

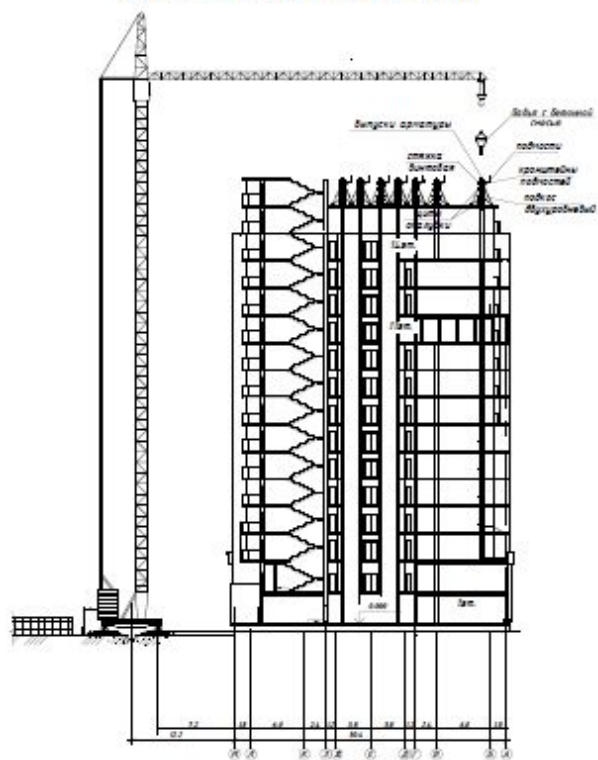


Схема по устройству монолитного перерыва

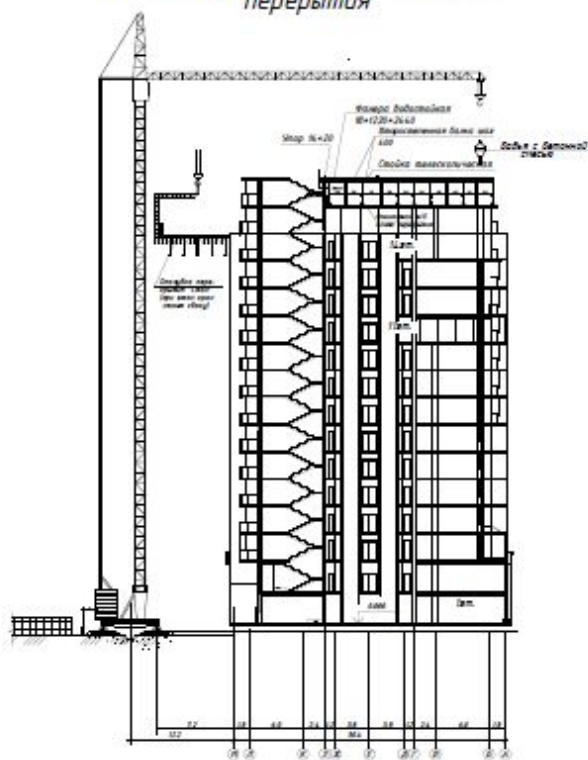


Схема по устройству стен
из газобетонных блоков

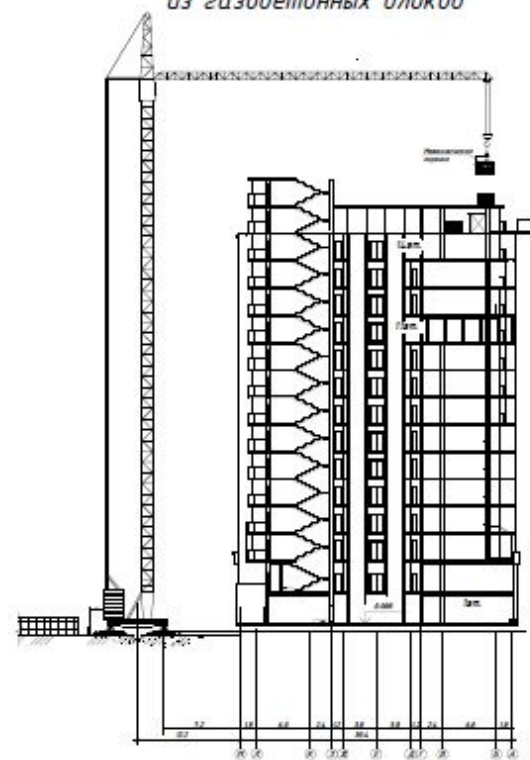
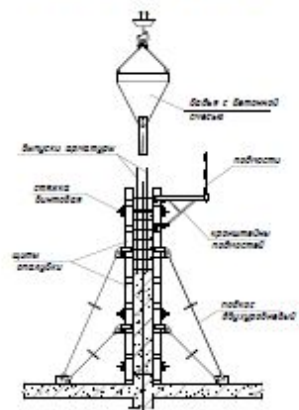
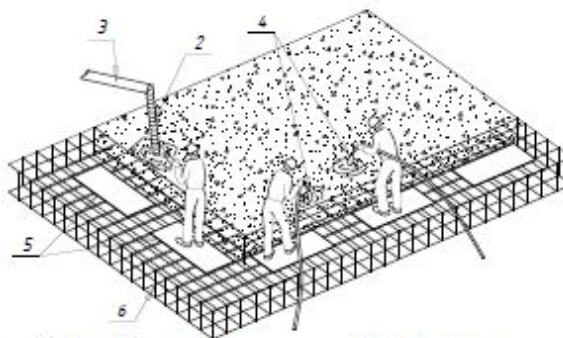


Схема устройства колонны



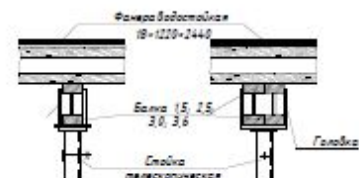
Организация рабочего места
при устройстве перекрытия



2-концевой рукав бетоновода
3-бетоновод

5-деревянный щит
6-арматурный каркас

Use A

[illegible]

Календарный график производства работ

[illegible]

Технико-экономические показатели
по проекту

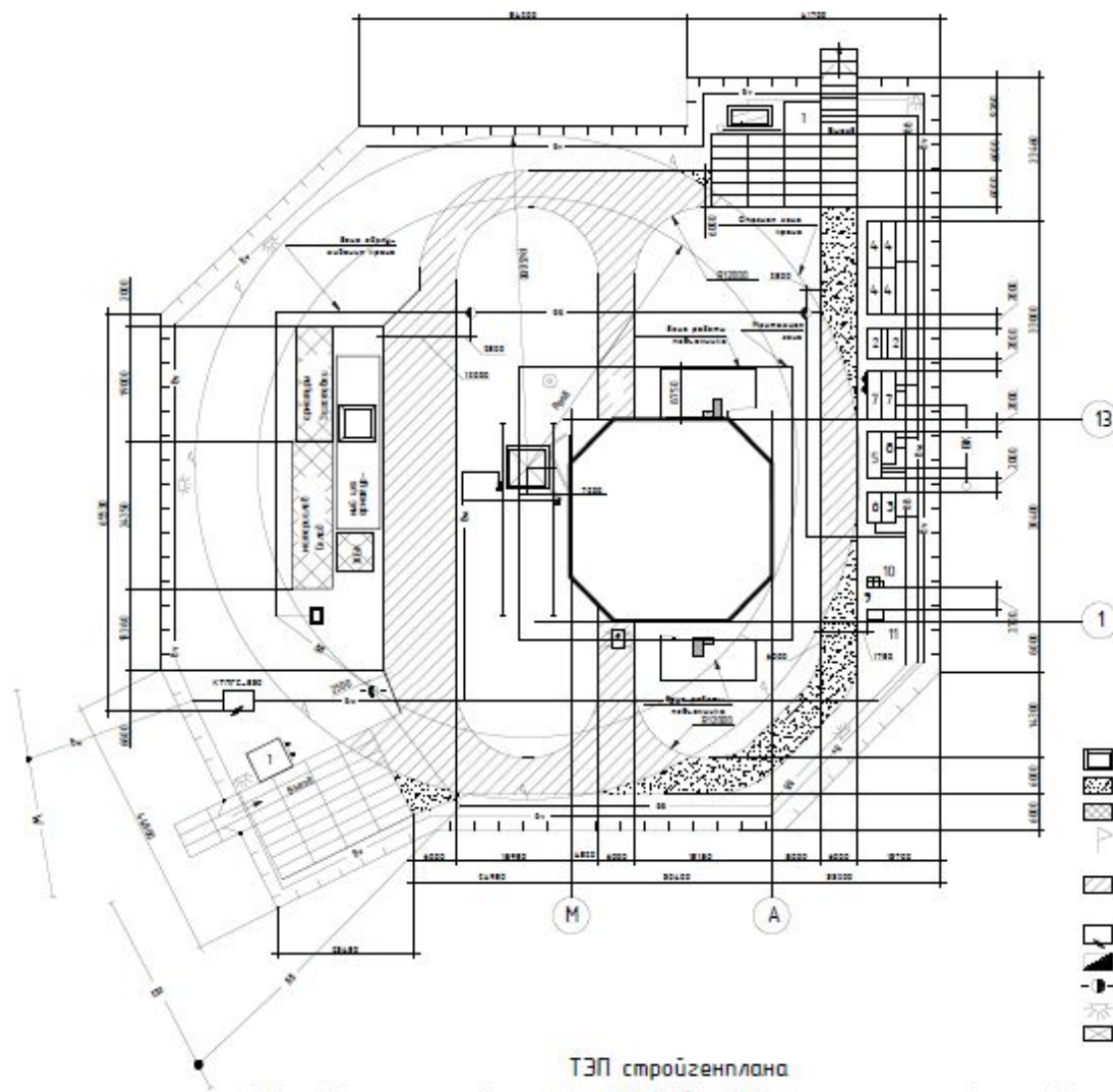
Наименование	ЕД. изм.
Среднегодовая зарплата	руб.
Среднегодовая заработная плата работников	руб.
Среднегодовая заработная плата работников	руб.
Среднегодовая зарплата	руб./дл.
Среднегодовая зарплата	руб./дл./ч.
$K_{\text{расч}}$	г/дл.
$K_{\text{расч}}$	г/дл.
Средняя зарплата	руб./дл.
Средняя зарплата по отрасли (региону)	руб./дл.
Средняя зарплата по отрасли (региону)	руб./дл.
Среднегодовая зарплата работников	руб.

$$K_{\text{сбл}} = \frac{\sum t = 1245}{T = 356} = 3,5$$

$$K_{\text{max}} = \frac{N_{\text{max}} \cdot T_{\text{max}}}{\sum Q} = \frac{119 \cdot 356}{2784,68} = 1,52$$

[illegible]

Стройгенплан на момент возведения надземной части



Экспликация временных сооружений

Номер на плане	Наименование	Площадь	Количество	Конструктивная характеристика
1	Проходная	6х6,9	1	Сборно-разборн.
2	Прорывская	14,5	2	Металлический ко
3	Помещение для обогрева	14,5	2	Металлический ко
4	Гардеробная	88	4	Передб. вагон
5	Душевая	14,3	1	Контейнер
6	Медпункт	14,5	1	Контейнер
7	Буфет	48,6	1	Автовагон
8	Умывальная	24,3	1	Металлический ко
9	Муж. туалет	1	3	Биотуалет
10	Жен. туалет	1	2	Биотуалет
11	Закр. склад	45,5	1	Металлический ко
12	Склад	31х9	1	Открытый
13	Склад ЖБК	6,4х6	1	Открытый
14	Склад материалов	27х6,7	1	Открытый
15	Склад кирпича	19х6	1	Открытый
16	Арматурный цех	28,5х7,2	1	Навес

Условные обозначения

	- проектируемое здание		- пожарный щит
	- временная дорога		- защитный козырек
	- зона складирования		- площадка для подачи м
	- указатель границы опасной зоны действия кранов		- место размещения бунт
	- временная дорога в пределах опасной зоны крана		- площадка для мойки ко
	- трансформаторная подстанция		- дренажный колодец
	- распределительное устройство		- временный электросеть
	- пожарный гидрант		- временный водопровод
	- прожектор		- временная канализация
	- подъемник		- ограждение

- Площадь строительной площадки - 15263 м²
- Площадь открытых складов - 212 м²
- Площадь закрытых складов - 45,5 м²
- Площадь временных сооружений - 226 м²
- Протяженность ограждения - 632 м
- Протяженность временных дорог - 847 м
- Протяженность коммуникаций :
временный водопровод - 398 м
временные электросети - 890 м
временная канализация 56 м

НОУ ВО ИТ			
№	Имя	Дата	Время
1	Иванов	12.12.2023	10:00
2	Петров	12.12.2023	11:00
3	Сидоров	12.12.2023	12:00
4	Климов	12.12.2023	13:00
5	Васильев	12.12.2023	14:00
6	Попов	12.12.2023	15:00
7	Смирнов	12.12.2023	16:00
8	Морозов	12.12.2023	17:00
9	Михайлов	12.12.2023	18:00
10	Кузнецов	12.12.2023	19:00

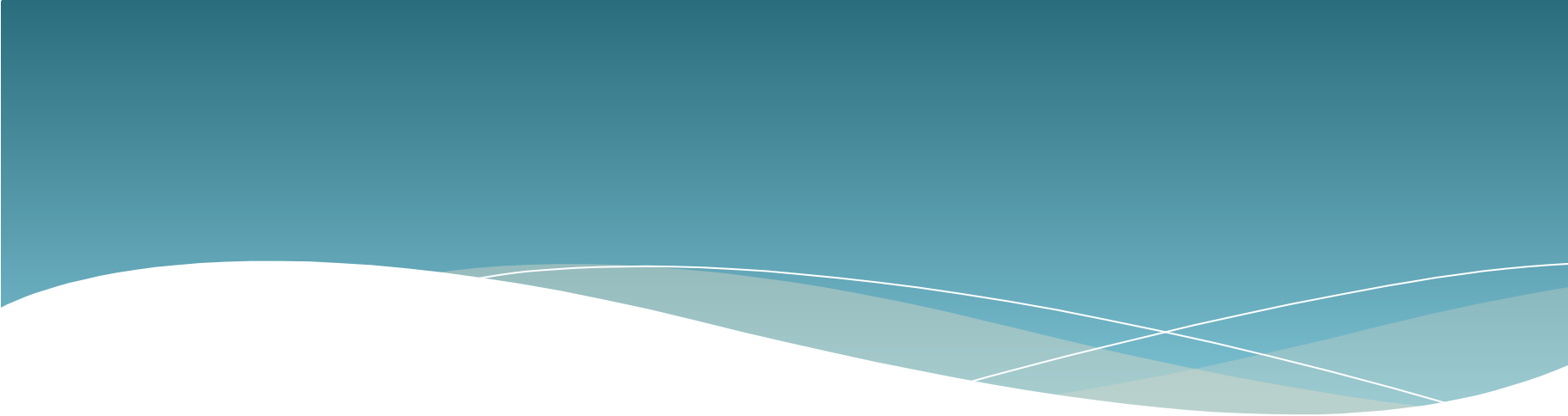
Безопасность строительства

Российское законодательство по охране труда охватывает:

- * правовые и технические нормы, устанавливающие для всех предприятий,строек, учреждений, организаций, хозяйств, должностных лиц требования по обеспечению безопасных и здоровых условий труда;
- * нормы регулирующие проведение надзора и контроля за соблюдением законов и постановлений о труде, а также устанавливающие ответственность за нарушение этого законодательства.

В строительстве руководствуются:

- * СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве» часть 1*;
- * СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве» часть 2*.
*содержат перечень мероприятий, обеспечивающих безопасные методы производства строительных и монтажных работ.



Спасибо за Внимание!