



СОСТАВ ДИПЛОМНОГО ПРОЕКТА

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Наименование документов	Номер стр.
n	2 · ·
Задание на выполнение дипломного проекта	3
Аннотация	4
Проектная разработка (ДП.МДК.34-ПЗ.Р)	5
Приложение А. Расчёт стропильной фермы на ВК «SCAD»	
Приложение Б. Расчёт стропильной фермы на вертикальное	
сейсмическое воздействие на ВК «SCAD»	
Приложение В. Расчёт узлов стропильной фермы на ВК «SCAD»	
Приложение Г. Расчёт подстропильной фермы на ВК «SCAD»	
Приложение Д. Расчёт двухпролётной рамы на ВК «SCAD»	
Приложение Е. Расчёт пространственной модели здания (48х48м)	
на ВК «SCAD»	
Приложение Ж. Усиление колонны	

ГРАФИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Номера демонстрационных листов, названия в основных надписях документов	Обозначение документов
1. Общие данные. Фасады. Роза ветров. Ситуационный план. Генплан. Экспликация зданий. ТЭП.	ДП.МДК.25-1-АКМД
2. Планы. Разрезы. Узлы.	ДП.МДК.25-1-АКМД
3. Схема расположения прогонов. Схема расположения балок. Ведомость элементов.	ДП.МДК.25-1-КМ
4. Развертка наружных и внутренних колонн рампы (подъем). Разрезы	ДП.МДК. 25-1-КМ
5. Узлы.	ДП.МДК. 25-1-КМ
6.Узлы.	ДП.МДК. 25-1-КМ
7. Узлы	ДП.МДК. 25-1-КМ
8. Колонна К1	ДП.МДК. 25-1-КМД
9. Участок обработки мелкого листа. Схема сборки отправочной марки колонны К1на сборочной плите.	ДП.МДК. 25-1-Тм1
10. Стройгенплан. Схемы монтажа. Условные обозначения.	ДП.МДК. 25-1-Тм2
11. Календарный график монтажа. Схемы монтажа. Характеристики кранов. Захваты.	ДП.МДК. 25-1-Тм2

ОГЛАВЛЕНИЕ

1 ОБЩЕЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ
1.1 Введение
1.2 Исходные данные для проектирования
1.3 Генеральный план
1.3.1 Природные условия площадки строительства
1.3.2 Генеральный план территории строительства
1.3.3 Дороги и площадки
1.3.4 Озеленение и благоустройство
1.4 Объемно-планировочные решения
1.5 Конструктивные решения
1.6 Технико-экономические показатели
2 ПРОЕКТИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ
2.1 Основное проектирование
2.1.1 Конструктивные решения каркаса

Взам. инв.№

Подпись и дата

ПВ.№ подп.

Инв. № подп. Подпись и дата

Взам. инв.№

	Монтаж элементов покрытия
4.9 Стро	ойгенплан
4.9.1	Определение потребности во временных зданиях
4.9.2	Расчет площади складов
4.9.3	Расчет потребности в воде
4.9.4	Расчет потребности строительства в энергоресурсах
4.10 Указ	зания по технике безопасности
4.11 Texi	нико-экономические показатели проекта
5 БЕЗОПА	СНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ
5.1 Обще	ественный контроль за охраной труда. Органы общественного
контроля в	организации. Их права и обязанности, установленные в
законодателы	ных актах
5.2 Требог	вания к площадке для производства погрузо-разгрузочных работ.
	а окружающей среды от вредных выбросов
5.3.1. B	ведение
5.3.2. H	ормативные требования
5.3.3. O	чистка выбросов
6 ЭКОНОМ	МИКА СТРОИТЕЛЬСТВА И ИНВЕСТИЦИЙ
6.1. Инве	есторская сметная стоимость в составе сметной стоимости
строительно-м	монтажных работ подрядчика
6.1.1. M	Іетодика формирования ИСС СМР базисно-индексным методом
6.1.2. И	Ісходная информация
6.2. Мето	дика формирования договорной цены в объемах
()) [дика формирования договорной цены на выполненные работы
6.3. Мето,	
	остав договорных цен на строительную продукцию

Лист

Взам. инв.№

Подпись и дата

Инв. № подп.

Взам. инв.№

1. ОБЩЕЕ АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

1.1 Введение

Заданием настоящего дипломного проекта является разработка несущих конструкций и технологии возведения многоярусной автостоянки на 220 автомобилей в г. Кемерово.

1.2 Исходные данные для проектирования

Место строительства: г. Кемерово.

Согласно [1],[2],[3],[4] район строительства характеризуется следующими климатическими данными:

- нормативное значение скоростного напора ветра для III района 0,38кПа;
- расчётный вес снегового покрова для IV района 1,68 кПа;
- расчетная зимняя температура наружного воздуха наиболее холодной пятидневки с обеспеченностью 0.92:-39 °C;
 - нормативная глубина сезонного промерзания грунтов 190 см;
 - сейсмичность района строительства 6 баллов;
 - зона влажности сухая;
 - строительно-климатическая зона I В.

Преобладающие направления ветров: зимой – юго–западное, летом – юго–западное, северо–восточное (прил. 4 [1]).

Климат района континентальный, умеренно теплый с недостаточным увлажнением, с теплым летом и умеренно-суровой малоснежной зимой.

1.3 Генеральный план

1.3.1 Природные условия площадки строительства

Площадка под строительство автостоянки находится на территории г. Кемерово. Рельеф участка спокойный.

Участок относится к климатическому району 1, подрайону 1В по рис. 9, прил. 1 [1].

Инв.№ подп. По

1.3.2 Генеральный план территории строительства

Генеральный план разработан в соответствии с действующими нормативными требованиями: градостроительными, противопожарными, санитарно-гигиеническими.

Подъезд автотранспорта к проектируемой автостоянке организован со стороны проспекта Ленина. Подъезд и выезд к автостоянке размечен соответствующей разметкой и обозначен знаками дорожного движения.

Прилегающая к автостоянке территория благоустраивается и озеленяется.

1.3.3 Дороги и площадки

Внешняя транспортная связь осуществляется проездом с проспекта Ленина. Ширина автомобильных дорог – 6 м.

Конструкция дорожной одежды запроектирована, исходя из опыта строительства и эксплуатации дорог в данном районе.

Покрытие проездов - асфальтобетонное.

1.3.4 Озеленение и благоустройство

Озеленение проектируется в виде газона на спланированной территории с посадкой деревьев. Деревья приняты лиственных пород, возраст деревьев 5 лет.

При посадке деревьев предусмотрена замена грунта растительной землёй на 75%.

Газоны засеиваются многолетними травами.

1.4 Объемно-планировочные решения

Размеры здания в плане -30x90 м, высота -12,965 м.

Проектируемое здание по своему назначению является автостоянкой. Въезд и выезд на автостоянку осуществляется по соответствующим рампам.

Рядом с въездом в здание автостоянки расположены рабочее место охранника, санитарный узел и шлагбаум.

Класс здания – II.

Степень долговечности – 50 лет.

Степень огнестойкости – II.

Категория по пожарной безопасности – Д.

1.5 Конструктивные решения

Основными несущими конструкциями каркаса являются многоэтажные пятипролетные поперечные рамы (l=30 м), расположенные по длине здания (50,4 м) с шагом 7,2 м и въездные и выездные рампы. Поперечная рама состоит из колонн и ригелей, жестко сопряженных с колоннами. Конструкции рамп имеют шарнирное сопряжение ригелей с колоннами.

Геометрическая неизменяемость диктуется объемно-планировочными решениями и за счет связей и жесткого диска в уровне перекрытий и покрытия.

Конструкции колонны выполнены из прокатного двутавра. Привязка наружной грани колонн – центральная.

Наружные стены и покрытие выполнены из профилированного листа. Стеновые панели крепятся к конструкциям горизонтальных ригелей, выполняющих роль направляющих, крепящихся к колоннам.

В помещении автостоянки покрытие пола асфальтобетонное из бетона марки М300 толщиной 50 мм.

Наружная отделка фасада — окраска профлиста улучшенной краской марки ЦПЖВ синего и белого цветов.

1.6 Технико-экономические показатели

Таблица 1.1

Общая площадь территории:	9,06га
Площадь застройки:	2,2 га
Площадь озеленения:	6,24 га
Общая длина автомобильных дорог:	0,6 км
Протяженность ограждения по внешним границам участка:	0,5 км
Плотность застройки:	24,3 %
Коэффициент озеленения территории:	68,9 %

Инв. № подп. Подпись и дата

Взам. инв.№