

6.1 Анализ условий труда	115
6.2 Анализ вредных и опасных производственных факторов	118
6.3 Мероприятия по повышению безопасности, улучшению условий труда	121
6.4 Пожарная безопасность	123
6.5 Расчет механической вентиляции	124
7 Экономическая часть	129
7.1 Сметная документация	129
7.2 Ведомость договорной цены	130
7.3 Сводный сметный расчет стоимости строительства	131
7.4 Объектный сметный расчет	131
7.5 Локальная смета	132
7.6 Локальный сметный расчет на общестроительные работы	133
7.7 Техничко-экономические показатели проекта	133
Заключение	134
Список использованных источников	135
Приложение А Расчет ресурсов	138
Приложение Б Сметная документация	141

										Лист
										6
<i>Изм.</i>	<i>Кол.уч.</i>	<i>Лист</i>		<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>					

2 АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

2.1 Общая характеристика объекта

Площадка проектируемого торгового центра расположена к северо-западу от ул. К.Маркса и к северо-востоку от пер. Чернореченский в пределах современного торгового комплекса «Али».

Поверхность площадки спланирована, покрыта асфальтом, занята преимущественно временными торговыми павильонами, пересечена подземными коммуникациями (водопровод, канализация, электрические кабели и др.).

2.2 Природно-климатические условия района строительства

Природно-климатические условия района строительства (город Хабаровск) приведены в таблице 2.1.

Таблица 2.1 - Природно-климатические характеристики района строительства

Наименование характеристики	Характеристика	Источник
1. Место строительства	Хабаровск	По заданию
2. Климатический район и подрайон строительства	1В	СП 131.13330.2012
3. Зона влажности района	Нормальная	СНиП II-3-79*
4. Расчетная зимняя температура наружного воздуха: средняя температура наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92	-32°C	СП 131.13330.2012
5. Повторяемость ветра, %; средняя скорость ветра, м/с в январе по направлению румбов	С 2/3,3 СВ 7/5,7 В 6/4,2 ЮВ 2/2,7 Ю 2/3,5 ЮЗ 74/5,9 З 6/4,1 СЗ 1/2,2	СП 131.13330.2012
6. Нормативная глубина промерзания грунта под оголенной поверхностью, м	2,68	СП 131.13330.2012
7. Нормативное ветровое давление, кПа (кг/м ²)	39	СП

										Лист
										7
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					

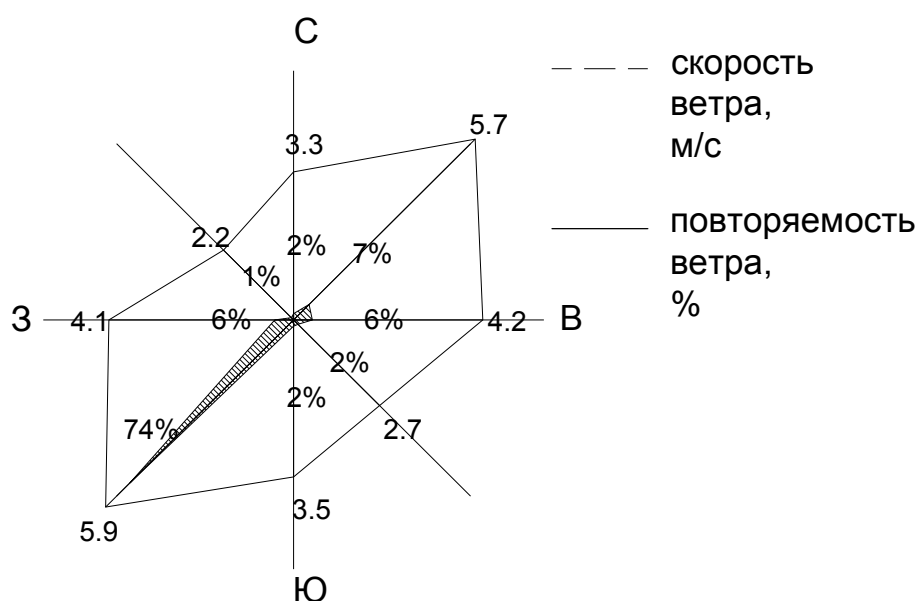


Рисунок 2.1 - Роза ветров для Хабаровского района

2.3 Решения генерального плана и объемно-планировочное решение
Здание двухэтажное. Площадь торговых залов 1500 м². Форма торгового павильона в плане – Г-образная, с размерами в осях 72,0 x 33,0 метра. За условную отметку 0,000 принимается отметка чистого пола первого этажа торгового центра. Высота этажа 3 м. Здание безподвальное.

Высота здания 9 м, в месте расположения купола (оси Г-Е, 2-4) -12,4 м.

Павильон имеет 3 входа/выхода, 2 из которых оборудованы пандусами. В каждом здании имеется подъемник для инвалидов.

Большая часть торговой площади первого этажа первого павильона предназначена для продажи продуктов питания. В связи с этим в каждом торговом месте установлено санитарно-техническое оборудование. Также на первом этаже располагаются кафетерий и отдельные приемочные для продовольственных и непродовольственных товаров, места для продажи которых расположены на втором этаже.

Гидроизоляция: боковые поверхности фундамента, соприкасающиеся с грунтом(щебеночной подготовкой) тщательно обмазать мастикой "Битурэл" (ТУ 5767-001-59925804-2003) в 1 слой (или горячим битумом на 2 раза)на 200мм выше уровня планировочной земли с тщательным покрытием поверхности.

Здание каркасное, основные несущие конструкции – металлические, запроектировано по шарнирно-связевой схеме в продольном и поперечном направлениях Пространственная жесткость обеспечена совместной работой колонн, балок покрытия и перекрытия, прогонов покрытия, вертикальных и горизонтальных связей и жестких дисков покрытия. Жесткий диск покрытия обеспечена профилированным настилом Н75-750-0Д закрепленным к прогонам покрытия самонарезающими болтами по ОСТ ЗИЗ-016-77 или ТУ 67-269-79. Крепление главных и второстепенных балок покрытия и перекрытия, ферм и прогонов покрытия к колоннам принято шарнирное. Колонны закреплены к фундаментам шарнирно в одном направлении.

Металлоконструкции запроектированы в соответствии с требованиями:

- СНиП2.01.07-85 "Нагрузки и воздействия", изд. 2005г.;
- СНиП55-102-2004 "Общие правила проектирования стальных конструкций";
- СНиП 2.03.11-85 "Защита строительных конструкций от коррозии" изм. 1 БСТ 10-96;
- СП 55-101-98 "Изготовление и контроль качества конструкций и оснований. Основные положения по расчету";
- ГОСТ 27751-88 "Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения по расчету".
- СНиП II-23-81* "Стальные конструкции".

										Лист
										11
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подп.	Дата					