



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н. П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)

Архитектурно-строительный факультет
Кафедра строительных материалов и технологий

УТВЕРЖДАЮ

Зав. кафедрой СМиТ,
д-р техн. наук, проф.

В. Т. Ерофеев

«15» 06 2018 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
К ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ (БАКАЛАВРСКОЙ) РАБОТЕ

на тему: «Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилого комплекса «Тавла» в г.о. Саранск»

Авторы бакалаврской работы:

Аброськин Максим Иванович
Жочкина Ульяна Вячеславовна

Направление подготовки
Профиль

08.03.01. СТРОИТЕЛЬСТВО

«Промышленное и гражданское строительство»,

«Стоимостной инжиниринг»

Обозначение ВКР

БР-02069964-08.03.01-33,27-18

Руководитель ВКР
канд. техн. наук.

Дергунова А. В.
Зоткина М. М.

Консультанты по разделам:

Архитектурно-строительный

Расчетно-конструктивный

Организационно-технологический

Экономический

Другие разделы

Антошкин В. Д.
Куприяшкина Л. И.
Зоткина М. М.
Дергунова А. В.
Дергунова А. В.

Нормоконтролер
канд. техн. наук, доц
Рецензент
д-р техн. наук, проф.

15.06.18

Молодых С.А.
Завалишин Е. В.



ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ
МОРДОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Н. П. ОГАРЁВА»
(ФГБОУ ВО «МГУ им. Н.П. Огарёва»)
Архитектурно-строительный факультет
Кафедра строительных материалов и технологий

УТВЕРЖДАЮ
Зав. кафедрой СМиТ,
д-р техн. наук, проф.
В. Т. Ерофеев
«__» _____ 2017 г.

ЗАДАНИЕ
НА ВЫПУСКНУЮ КВАЛИФИКАЦИОННУЮ (БАКАЛАВРСКУЮ) РАБОТУ

- Студенты Аброськин Максим Иванович, Жочкина Ульяна Вячеславовна
- 1 Тема «Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилого комплекса «Тавла» в г.о. Саранск»
Утверждена приказом по МордГУ № 10321-с от 29.12.2017.
- 2 Срок представления ВКР к защите 21.06.18
- 3 Исходные данные для проектирования: чертежи, проект организации строительства (ПОС)
- 4 Содержание пояснительной записки:
- 4.1 Введение: строительство – одна из ведущих отраслей
 - 4.2 Архитектурно-строительный раздел: объемно-планировочное и конструктивное решение здания, характеристика площадки строительства
 - 4.3 Расчетно-конструктивный раздел: расчет плиты перекрытия, расчет пространственной модели
 - 4.4 Организационно-технологический раздел: разработка технологических карт на отдельные виды работ, стройгенплан, календарный план строительства
 - 4.5 Экономический раздел: сметы, технико-экономическое обоснование
 - 4.6 Другие разделы: охрана труда, перечень мероприятий по охране окружающей среды
 - 4.7 Приложения: сводный сметный расчет, объектная смета, локальная смета на общестроительные работы, графическая часть
- 5 Перечень графического материала:
- 5.1 Архитектурно-строительный раздел: планы, фасады, перспектива, разрезы, узлы
 - 5.2 Расчетно-конструктивный раздел: расчет плиты перекрытия, расчет пространственной модели
 - 5.3 Организационно-технологический раздел: технологическая карта на отдельные виды работ, стройгенплан, календарный план строительства
 - 5.4 Другие разделы

РУКОВОДИТЕЛЬ ВКР

Дергунова А.В.

Жочкина М.М.

КОНСУЛЬТАНТЫ ПО РАЗДЕЛАМ:

Архитектурно-строительный

Антошкин В.Д.

Расчетно-конструктивный

Куприяшкина Л.И.

Организационно-технологический

Жочкина М.М.

Экономический

Дергунова А.В.

Другие разделы

Дергунова А.В.

Задание приняли к исполнению

Аброськин М. И. «29» декабря 2017 г.

Жочкина У. В. «29» декабря 2017 г.

Ведомость выпускной квалификационной работы

№ п/п	Формат	Обозначение	Наименование	Кол-во листов
Документация текстовая				
1	А4	БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Пояснительная записка	321
Документация графическая				
1	А0	БР-02069964-АС1	Генеральный план. Экспликация зданий и сооружений.	1
2	А1	БР-02069964-АС2	Фасад В68-В50. Фасад В40-В10. Технико-экономические показатели	1
3	А1	БР-02069964-АС3	Фасад В10-В40. Фасад В50-В68. Ведомость отделки фасадов	1
4	А1	БР-02069964-АС4	Разрез 1-1. Разрез 2-2.	1
5	А1	БР-02069964-АС5	План 1 этажа. Экспликация полов 1 этажа. Ведомость отделки помещений 1 этажа. Типы полов.	1
6	А1	БР-02069964-АС6	Планы 7, 8, 11, 12, 15 и 16 этажей. Экспликация полов. Ведомость отделки помещений.	1
7	А1	БР-02069964-АС7	План плитного ростверка на отм. -2.800 в осях "В34-В18/В50-В66" (верхнее, нижнее армирование). Ведомость расхода стали. Спецификация элементов на устройство фундаментной плиты.	1
8	А1	БР-02069964-КЖ1	Результаты расчета пространственной модели 16-этажного здания в ПК ЛИРА-САПР 2013	1
9	А1	БР-02069964-КЖ2	Результаты расчета плиты перекрытия типового этажа	1
10	А1	БР-02069964-ТХ1	Технологическая карта на возведение фундаментов	1
11	А1	БР-02069964-ТХ1	Технологическая карта на возведение фундаментов	1
12	А1	БР-02069964-ТХ2	Технологическая карта на возведение типового этажа	1
13	А1	БР-02069964-ТХ2	Технологическая карта на возведение типового этажа	1
14	А1	БР-02069964-ТХ2	Технологическая карта на возведение типового этажа	1
15	А1	БР-02069964-ТХ3	Технико-экономическое обоснование принятых решений	1
16	А0	БР-02069964-ТХ4	Строительный генеральный план. Экспликация временных зданий и сооружений. Технико-экономические показатели стройгенплана.	1
17	А1	БР-02069964-ТХ5	Календарный план. График движения рабочей силы. График движения механизмов. Технико-экономические показатели.	1

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Зав. кафедрой	Ерофеев				
Руководитель	Дергунова				
Руководитель	Зоткина				
Консультант	Антошкин				
Разработал	Жочкина				
Разработал	Аброськин				
Н. контролер	Молодых				

Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилого комплекса "Тавла" в г.о. Саранск

Стадия	Лист	Листов
БР	3	321

Ведомость ВКР

АСФ, 08.03.01
Строительство
402, 403 д/о

РЕФЕРАТ

Выпускная квалификационная содержит графическую часть – 15 листов формата А1, 2 листа формата А0, 321 страница текстовой документации формата А4 (51 рисунок , 54 таблицы ,84 наименований использованных источников, 3 приложения).

ПЛАН, ФАСАД, РАЗРЕЗ, КОНСТРУКЦИЯ, РАСЧЕТ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА, СТРОИТЕЛЬНЫЙ МЕХАНИЗМ, СТРОЙГЕНПЛАН, КАЛЕНДАРНЫЙ ПЛАН, СМЕТА, ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ.

Объектом проектирования является 16-этажное жилое здание гостинично-жилого комплекса "Тавла" в г.о. Саранск

Цель работы – технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений.

Методика проектирования – изучение проектно-сметной документации, проектов аналогов, типовых проектов, современных методов ведения строительно-монтажных работ.

Результатом проектирования является организационно-технологическая документация на производство работ по возведению здания на стадии учебного проекта. Новизна заключается в индивидуальных прогрессивных объемно-планировочных и конструктивных решениях здания. Запроектированы современные методы технологии, механизации и организации ведения строительно-монтажных работ.

Эффективность – применены прогрессивные методы ведения строительства, проведено технико-экономическое обоснование выбора комплектов машин для ведения различных видов строительно-монтажных работ, и технико-экономическое обоснование принятых решений по отделке фасадов.

Рекомендации по внедрению – материалы выпускной квалификационной работы могут быть использованы в качестве варианта для реального проектирования.

Технико-экономические показатели по проекту: стоимость СМР 524 332.41 тыс. руб.; трудоемкость СМР 29769 чел. -дн.; продолжительность строительства 19 месяцев.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		4

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ.....	8
1 Архитектурно-строительный раздел.....	9
1.1 Общие указания.....	9
1.2 Конструктивные решения	11
1.3 Вентиляция	14
1.4 Отопление	16
1.5 Водоснабжение, канализация, водосток.....	17
1.6 Электроснабжение	21
1.7 Системы связи	23
1.8 Наружная отделка и отделка помещений.....	24
1.9 Характеристика площадки строительства.....	26
1.10 Схема планировочной организации строительного участка.....	27
1.11 Вертикальная планировка	29
1.12 Благоустройство	30
1.13 Природоохранные мероприятия.....	33
1.14 Инженерно-технические мероприятия по ГО и обеспечению пожарной безопасности.....	33
1.15 Мероприятия по созданию доступной среды для маломобильных групп населения и инвалидов	34
2 Расчетно-конструктивный раздел	36
2.1 Описание конструктивной схемы	36
2.2 Сбор нагрузок.....	37
2.3 Общий вид расчетной схемы	67
2.4 Схемы приложения нагрузок.....	68
2.5 Протокол расчета	86
2.6 Данные РСУ, РСН.....	90
3 Организационно-технологический раздел	99
3.1 Строительный генеральный план.....	99
3.1.1 Административные и санитарно-бытовые здания	100

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		5

3.1.2	Приобъектные склады	104
3.1.3	Организация временного электроснабжения	105
3.1.3	Организация временного водоснабжения	109
3.1.4	Оценка стройгенплана с позиции безопасности труда.....	110
3.1.5	Основные противопожарные мероприятия.....	112
3.2	Технологическая карта на устройство свайного фундамента.....	114
3.2.1	Область применения.....	114
3.2.2	Определение объемов работ	115
3.2.3	Описание организации и производства работ.....	116
3.2.4	Потребные машины и механизмы	122
3.2.5	Требования к качеству выполнения работ	123
3.2.6	Калькуляция трудовых затрат.....	136
3.2.7	Технико-экономические показатели.....	137
3.3	Технологическая карта на возведение типового этажа	137
3.3.1	Область применения.....	137
3.3.2	Описание организации и производства работ.....	138
3.3.3	Потребные машины и механизмы	143
3.3.4	Требования к качеству выполнения работ	144
3.3.5	Калькуляция трудовых затрат.....	151
3.3.6	Технико-экономические показатели.....	151
3.3.7	Подбор крана для возведения типового этажа.....	152
3.4	Календарное планирование	154
4	Экономический раздел.....	156
4.1	Локальный сметный расчет. Сводный сметный расчет	156
4.2	Технико-экономическое сравнение	157
5	Раздел техники безопасности	159
6	Охрана окружающей среды в период строительства	167
	ЗАКЛЮЧЕНИЕ	171
	СПИСОК ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ИСТОЧНИКОВ	172

ПРИЛОЖЕНИЕ А	180
ПРИЛОЖЕНИЕ Б.....	296
ПРИЛОЖЕНИЕ В	305

					<i>БР-02069964-08.03.01-27,33-18</i>	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		7

ВВЕДЕНИЕ

Строительство – одна из ведущих отраслей экономики Республики Мордовия. В настоящее время для республики характерно многообразие возводимых объектов широкого спектра производственного и социального назначения. Высокие темпы роста строительства в первую очередь связаны с предстоящим Чемпионатом Мира по футболу 2018.

ЧМ 2018 – знаковое событие как для всей страны, так и для Мордовии в частности. Россия в первый раз в своей истории примет мировой чемпионат по футболу на своей территории. Столица Мордовии г. Саранск является одной из стран-организаторов. К этому событию готовится весь город. Подготовка затрагивает не только строительство спортивных объектов (стадион «Мордовия АРЕНА», тренировочные площадки), но и строительство жилых объектов.

Большое значение имеет строительство и модернизация объектов размещения гостей и болельщиков ЧМ 2018. Именно с этой целью ведутся работы по возведению гостинично-жилого комплекса «Тавла».

Гостинично-жилой комплекс «Тавла» располагается в центральной части города Саранск. Представляет собой строительную площадку во втором микрорайоне «Тавла».

Проектирование ведется на два режима:

- режим «Гостиничный комплекс» (на время проведения чемпионата мира);
- режим «Жилой комплекс» (после проведения чемпионата мира).

Комплекс состоит из 8 башен, из них 2 башни – гостиница «3 звезды», 2 башни – гостиница «4 звезды», 4 башни – жилые дома.

Концепция эксплуатации объекта предполагает функционирование зданий гостиниц в течение непродолжительного времени (ориентировочно 2 месяца), а впоследствии эти здания будут использоваться как жилые дома. Жилые дома гостинично-жилого комплекса изначально планируется эксплуатировать как жилые многоквартирные дома.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						8
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		

1 Архитектурно-строительный раздел

1.1 Общие указания

Проектируемый жилой дом 1 корпус А входит в жилой комплекс «Тавла», который располагается в центральной части города Саранск. Представляет собой строительную площадку во втором микрорайоне «Тавла». Комплекс состоит из 8 башен (4 башни 14 этажей, 4 башни 16 этажей), стоящих на двухэтажном стилобате из которых: 2 башни – гостиница «3 звезды», 2 башни – гостиница «4 звезды», 4 башни – жилые дома.

В основу объемно-планировочного решения легла символика республики Мордовия – солярный знак, который прослеживается, как в планировке корпусов, благоустройстве так и внешнем облике комплекса.

Для придания большей динамики образу фасад разделен на 2-этажные квадратные модули глухих поверхностей фасада и остекленных балконов, которые чередуются в шахматном порядке.

Жилой дом 1 корпус А имеет 16 + 1 тех. этажей из которых:

- стилобатная часть: первый этаж высотой 4.5 м; второй этаж 4.5 м; под зданием имеется техническое подполье высотой 2.7 м;
- высотная часть: типовые этажи по 3 м; технический этаж высотой 1.8 м, в осях В22-В30, В78-С86 предусмотрено повыше тех. этажа до 2.7 м для возможности размещения инженерного оборудования.

Функционально здание разделено на 2 части: административно-общественная функция располагается в стилобатной части, жилая и гостиничная функциональные зоны располагаются в высотных частях комплекса.

Жилой дом 1 корпус А имеет в стилобатной части на отметках + 0.000 и +4.500 входные группы, административные помещения, помещения общественного питания, технические помещения, кладовые, складские помещения.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						9
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		

В высотной части предусмотрены квартиры (9 квартир на этаже), в стилобате предусмотрены общественные помещения предприятий торговли, общественного питания, бытового обслуживания населения, физкультурно-оздоровительного комплекса, баня (сауна), вспомогательные и технические помещения, кладовые.

Вертикальное сообщение этажей обеспечивается: лестничной клеткой типа Н1-Н2 с шириной марша 1.4 м и лестничной клеткой типа Н2 с шириной марша 1.4 м, соединяющими первый и 16 этажи включительно; 6 лестничными клетками обычного исполнения с шириной марша 1.4 м, соединяющими первый и второй этажи стилобата; группой из 2 грузопассажирских лифтов, которые могут использоваться для транспортирования пожарных подразделений, соединяющих 1 и 16 этажи; 3 лифта и 2 подъемника соединяющие 1 и 2 этажи. Эвакуация из техподполья осуществляется по 3 лестницам типа Н2, выходящим непосредственно на улицу.

Доступ маломобильных групп населения в жилую часть здания предусмотрен по пандусу на площадку входа в тамбур (отм. - 0.01 м). Подъем инвалидов на этажи осуществляется специальным лифтом.

Доступ населения жилого дома предусматривается по пандусу на площадку входа в тамбур и вестибюль, по лестничному маршу на посадочную площадку лифта, совмещенную с отметкой чистого пола первого этажа жилой части здания, с поднятием на последующие жилые этажи здания.

Предусмотрено 2 выхода на кровлю из лестничных клеток.

В здании жилого дома предусмотрены следующие высоты помещений:

- жилые этажи (от пола до пола) – 3.0 м;
- технического подполья (от пола до потолка) – 2.42 м;
- технического чердака (от пола до потолка) – 3.0 м.

В стилобате высота 1 -го и 2-го этажей – 4.5 м.

Примечание:

- кол-во квартир на этаже – 9;

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		10

- толщина межэтажных перекрытий – 0.26 м;
- толщина стены – 0.45 м;
- светопропускающий материал – стекло оконное листовое двойное;
- переплет – деревянные двойные отдельные;
- высота от пола этажа (до низа окна) – 0.62 м.

Технико-экономические показатели приведены в таблице 1.1.

Таблица 1.1 – Технико-экономические показатели.

Наименование	Ед. изм.	Количество
Площадь застройки	м ²	2369.6
Строительный объем всего здания	м ³	65797
Надземный строительный объем	м ³	60044
Подземный строительный объем	м ³	5753
Общая площадь всего здания	м ²	17223.15
Общая площадь надземной части	м ²	15185.75
Общая площадь подземной части	м ²	2037.4
Количество этажей		16 + тех этаж
Высота здания		49.6

1.2 Конструктивные решения

Здание запроектировано по каркасно-стеновой конструктивной системе (вертикальными несущими элементами являются колонны, пилоны и стены), пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой колонн, пилон, стен, шахтами лестничных клеток, объединенных монолитными дисками плит перекрытий.

Огнестойкость несущих строительных конструкций из железобетона обеспечивается достаточной величиной сечений элементов и соответствующей толщиной защитных слоев бетона.

Узлы сопряжения несущих конструкций предусматриваются с пределом огнестойкости не менее предела огнестойкости конструкций.

Фундаменты. Проектом предусматривается устройство *свайного фундамента*. Сваи, принятые в проекте сборные железобетонные серийного производства. Под высотную часть сваи приняты сечением 350 × 350 мм, длиной от 19 до 21 м (свая С200.30 – Св-6, С190.3 – Св-6, С 190.35 – Св-6, С200.35 – Св-6, С210.35 – Св-6 по серии 1.011.1-10 в.8, марка бетона по прочности на сжатие не ниже В35, с усиление оголовков арматурными сетками) из расчета заглубления свай в глинистые грунты ИГЭ-9.

Метод погружения свай – забивка/задавливание в лидерные скважины с dna котлована.

Несущая способность свай С200.30 – Св-6, С210.35 – Св.6, С200.30 – Св.6 принята равной от 106.8 до 147.7 тс. Перед завозом свай и началом производства работ подтвердить несущую способность свай испытаниями по ГОСТ 5686-2012 [15].

На основании испытаний определяется фактическая несущая способность свай, уточняется длина свай, их количество.

Армирование свай С120.30-13, 120.35-13 подлежащих испытанию статической выдергивающей нагрузкой принять по типу 13 серии 1.011.1-10, продольное армирование выполнить 8 стержнями арматуры Ø25А500С. Несущая способность на выдергивание свай С130.30 и 120.35 принята равной от 30.7 до 35.7 тс.

По сваям разработана монолитная ж/б фундаментная плита. Для высотной части плита принята толщиной 900 мм. Для стилобатной части плита принята толщиной 350 мм, с устройством банкеток в местах опирания колонн, толщина фундаментной плиты с учетом банкетки 800 мм. Материал фундаментных плит – бетон класса В25 по прочности на сжатие, марок W4 по водонепроницаемости и F150 по морозостойкости, арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса А500С, гладкая А240.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		12

В фундаментной плите предусмотрено устройство арматурных выпусков в местах вышерасположенных несущих конструкций.

Гидроизоляция фундаментной плиты выполняется с заводкой на наружные стены.

Стены. Наружные стены подвала – запроектированы из монолитного железобетона толщиной 300 мм. Внутренние стены подвала и стены надземной части толщиной 200 мм. Материал стен – бетон класса В25 по прочности на сжатие, марок W4 по водонепроницаемости и F75 по морозостойкости, арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса А500С гладкая А240.

Колонны и пилоны. Колонны стилобатной части – запроектированы из монолитного железобетона, сечением – 400 × 400 мм, 500 × 500 мм. Пилоны высотной части запроектированы сечением 300 × 1500 мм, 300 × 2100 мм. Материал колонн и пилон – бетон класса В25 по прочности на сжатие, марок W4 по водонепроницаемости и F75 по морозостойкости, арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса А500С, гладкая А240.

Перекрытия. Плиты перекрытия стилобатной части – запроектированы из монолитного железобетона толщиной 200 мм, в местах опирания плиты на колонны предусматривается капитель.

Плиты перекрытия высотной части за исключением плит на отм. - 0.080, +4.420, + 7.760 – запроектированы из монолитного железобетона толщиной 180 мм. Плиты перекрытия высотной части на отм. - 0.080, + 4.420, + 7.760 – запроектированы из монолитного железобетона толщиной 200 мм. В плитах высотной части по наружному периметру в местах опирания ограждающих конструкций запроектированы балки сечением 300 × 520 (h) мм с учетом толщины перекрытия.

Материал всех плит перекрытия и балок – бетон класса В25 по прочности на сжатие и F75 по морозостойкости, арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса, гладкая А240.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		13

Лестницы и лифтовые блоки. Лестничные марши и площадки запроектированы из монолитного железобетона, опирание лестничных маршей выполняется на монолитные железобетонные стены лестничных клеток, лифтовые шахты – запроектированы из монолитного железобетона. Материал конструкций – бетон класса В25 по прочности на сжатие и F75 по морозостойкости, арматура стержневая горячекатаная периодического профиля класса А500С, гладкая А240.

Гидроизоляция. Гидроизоляция подземной части предусматривается по поверхности всех наружных граней соприкасающихся с грунтом.

Защита от возможного проникновения грунтовых вод железобетонных конструкций стен подвала, соприкасающихся с грунтом, осуществляется на всю высоту стен обмазкой битумно-полимерной мастикой Техно-НИКОЛЬ за 2 раза.

Толщина защитного слоя бетона для арматуры конструкций соприкасающихся с грунтом принята не менее 40 мм. Бетон фундаментов, стен подвалов принимается по водопроницаемости марки W4.

Кровля. Кровля неэксплуатируемая, плоская, утепленная, с внутренним организованным водостоком, с покрытием из рулонных кровельных материалов.

1.3 Вентиляция

Вентиляция в стилобатной части здания принята приточно-вытяжная общеобменная с механическим побуждением.

Вентиляция помещений свободного назначения без конкретной технологии, предназначенных для аренды, выполняется по отдельным проектам после определения арендаторов и технологии помещений.

Вентиляция в жилой части здания принята естественная.

Санитарные нормы подачи наружного воздуха в помещения приняты:

– для входных холлов не менее 30 м³/ч на 1 человека;

Нормируемую площадь на одного человека принять в м²/чел:

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
						14
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		

– входного вестибюля – 6 м²/чел.

Системы вентиляции и кондиционирования воздуха организуются отдельно для различных групп помещений. Предусматривается функциональное или конструктивное разделение групп помещений по системам.

Жилая часть здания

Для жилых квартир предусмотрены вытяжные системы с естественным побуждением из санузлов и кухонь. Вытяжные устройства присоединены к вертикальному каналу из сборных вентиляционных блоков через спутник высотой не менее 2.0 м. Вертикальные каналы предусмотрены в строительной части.

В целях повышения эффективности работы вентиляции на верхнем этаже в кухнях и санузлах предусмотрены самостоятельные вытяжные каналы с возможностью установки бытовых канальных вентиляторов.

Приток свежего воздуха в жилых квартирах через оконный приточный клапан в кухнях и комнатах, предусмотренный в строительной части проекта.

Объем приточного воздуха принят не менее чем объем воздуха, удаляемого из помещений кухонь, санузлов, а также не менее расчетного воздухообмена жилых помещений.

Вентиляция мусорокамеры жилой части выполнена с помощью дефлекторов, машинных отделений лифтов с помощью вытяжных вентиляторов.

Стилобатная часть здания

Для помещений стилобатной части жилых домов предусмотрены системы приточно-вытяжной вентиляции с механическим побуждением.

Приточные системы устанавливаются в венткамерах на отм. - 2.700. Вытяжные системы устанавливаются в венткамерах на отм. + 46.070.

Для входных вестибюлей и холлов предусмотрены центральные приточные системы П2.1 и П2.2, обеспечивающие подачу наружного воздуха из расчета не менее 30 м³/час на человека при максимальной наполняемости помещения. Помещения входных холлов выполнены на подпоре в размере не менее одной кратности. Воздухораспределение принято по схеме «сверху-вверх» через

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		15

воздухораспределители потолочного типа. В приточной системе предусмотрена очистка (G-3) и нагрев подаваемого воздуха.

Вентиляция помещений свободного назначения без конкретной технологии, предназначенных для аренды, выполняется по отдельным проектам после определения арендаторов и технологии помещений. У наружных дверей центральных входов предусмотрены воздушно-тепловые завесы с водяным подогревом.

Спецификация основного оборудования представлена в таблице 1.2.

Таблица 1.2. – Спецификация основного оборудования

Приточные установки	Eurovent, Lessar, NED
Канальные вентиляторы прямоугольные	Evrovent, Lessar, КлиматВентМаш, NED
Канальные вентиляторы круглые	Лиссант, Lessar, NED
Запорно-регулирующая арматура	Valtec, Gross, Herz, Comap
Насосное оборудование	Willo, Grundfoss, ADL
Противопожарные клапана	ВКТ, Вингс-М
Огнезащита воздуховодов	Бизон, МБФ-тепло
Теплоизоляционные материалы	Armaflex, K-flex
Тепловые завесы	Ballu, Тепломаш

1.4 Отопление

Источником теплоснабжения здания является индивидуальный тепловой пункт (ИТП), расположенный на отм. - 2.700. Теплоноситель в ИТП поступает из городской наружной тепловой сети с параметрами 150–70 °С.

Основными потребителями тепла в здании являются:

- воздухонагреватели приточных систем и воздушно-тепловые завесы;
- местные нагревательные приборы систем водяного отопления;
- ГВС.

От ИТП теплоноситель через самостоятельные гидравлические контура подается ко всем потребителям с возможностью их включения или отключения, с установкой балансировочных клапанов и запорно-регулирующей арматуры.

Теплоносителем для систем теплоснабжения калориферов приточной вентиляции и воздушно-тепловых завес является горячая вода с параметрами $T=90-65^{\circ}\text{C}$. Система теплоснабжения приточных установок и завес предусматривается двухтрубная.

Трубопроводы систем теплоснабжения выполняются из стальных водогазопроводных труб для диаметров меньше или равных 50 мм или электросварных труб для диаметров более 50 мм. Отдельные ветви систем снабжаются запорно-регулирующими (балансировочными) клапанами со штуцером для измерительных устройств.

В обвязке воздухонагревателей приточных установок предусматривается установка двухходовых автоматических клапанов, циркуляционных насосов для защиты воздухонагревателей от замораживания и регулирования теплопроизводительности.

Подающие и обратные трубопроводы теплоснабжения от ИТП здания прокладываются в изоляции под потолком подвального этажа здания и с выходом к отопительным системам по стоякам, проложенных в конструкциях шахт и проходах межэтажных перекрытий. В верхних точках системы устанавливаются воздухоотводчики, в нижних точках предусматриваются спускные краны. Все трубопроводы изолируются.

1.5 Водоснабжение, канализация и водосток

Проектной документацией в здании предусмотрены следующие системы:

- холодное водоснабжение;
- горячее водоснабжение;
- противопожарный водопровод.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		17

Хозяйственно-противопожарный водопровод. Обеспечение холодной водой жилого дома проектом предусматривается от наружных сетей водопровода.

Ввод воды осуществляется в помещение водомерного узла.

Для системы хозяйственно-противопожарного водоснабжения жилой части здания проектом предусматривается задвижка с электроприводом.

Для встроенных общественных помещений предусматривается самостоятельная сеть с установкой счетчика воды в помещении водомерного узла.

Разводка стояков водоснабжения предусмотрена в коммуникационных шахтах санитарно-кухонных узлов. Трубопроводы систем водоснабжения в техэтаже, на чердаке и пожарные стояки выполняются из стальных оцинкованных труб. Сборка трубопроводов на резьбовых соединениях и частично на сварке. Водоразборные стояки, а также трубопроводы в техколлекторе выполняются из напорных полипропиленовых труб. Магистральные сети водоснабжения в техколлекторе и техническом этаже изолируется от теплопотерь и конденсации изоляцией типа "K-FLEX".

Стояки зашиваются в короба с обеспечением доступа к ревизиям и счетчикам.

Для обеспечения напоров холодного, горячего водоснабжения принята автоматизированная насосная установка УНВ 3 DPV 10/5-2.2 кВт ЧР/К-65мм, состоящая из 3-х насосов, со следующими характеристиками: $Q = 7-36 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 55-32 \text{ м}$, $P = 3.0 \times 2.2 \text{ кВт}$.

Для обеспечения напора для противопожарного водопровода принята автоматизированная насосная установка УНВп 2 МНС 65-40-200/5.5 кВт РР 80мм, состоящая из 2-х насосов, со следующими характеристиками: $Q = 10-70 \text{ м}^3/\text{час}$, $H = 45-25 \text{ м}$, $P = 2.0 \times 5,5 \text{ кВт}$.

Данная группа насосов обеспечивает требуемые напоры на хозяйственные и противопожарные нужды. Для удаления возможных утечек и на случай повышения уровня грунтовых вод предусмотрен приямок с дренажным

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		18

насосом, включаемым автоматически от поплавкового механизма. Расход воды на внутреннее пожаротушение принят 7.5 л/с из расчета действия 3-х струй по 2.5 л/с.

Проектом предусмотрены пожарные стояки ф50 мм и с установкой пожарных кранов ф50 мм на каждом этаже. Каждый пожарный кран укомплектован пожарным рукавом длиной 20 м со sprыском ф16 мм. Высота компактной части пожарной струи принята 8.0 м. Пожарные краны размещаются в шкафах типа ШПК-Пульс-320Н-21; производства НПО "Пульс". Каждый пожарный кран размещается в отдельном шкафу. В каждом шкафу устанавливается устройство УОС для дистанционного пуска пожарных насосов.

На пожарных кранах предусматривается установка диафрагм. Запорные задвижки ф50 мм, устанавливаемые на подводках к пожарным стоякам, опломбированы в открытом положении. В мусорокамере предусмотрена установка оросителя водяного спринклерного с диафрагмой. Диаметр подводки к головке – 25 мм.

На вводе в каждую квартиру на холодной и горячей воде устанавливается регулятор давления РД и счетчик СХВ 15. В каждой квартире предусмотрена возможность присоединения внутриквартирного пожаротушения в комплекте с шаровым краном ф15, гибким шлангом ф19 мм L=15 м и распылителем ф20. Кран опломбируется.

Расчетные расходы холодной воды на хозяйственные нужды определены по СП 31.13330.2012 [58].

Монтаж следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 [71].

По периметру здания для полива зеленых насаждений устанавливаются поливочные краны ф25 мм.

Горячее водоснабжение. В проекте предусмотрена централизованная система горячего водоснабжения с циркуляцией магистралей и стояков.

Вводы горячей воды и циркуляции осуществляются из теплопункта. Для

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		19

общественных помещений встроенных в жилой дом предусматриваются самостоятельные сети горячего водоснабжения с установкой счетчиков воды.

В каждой квартире на стояках горячего водоснабжения предусматривается установка счетчика расхода воды СГВ-15 и регулятора давления РД.

Трубопроводы горячего водоснабжения в техколлекторе и на техэтаже, а также и стояк Т4 выполняются из стальных оцинкованных труб. Водоразборные стояки выполняются из напорных полипропиленовых труб.

Трубопроводы систем горячего водоснабжения, прокладываемые в техколлекторе, на техэтаже и в нишах санитарных узлов, изолируются от конденсата и теплопотерь изоляцией типа "K-FLEX».

Расчетные расходы горячей воды определены по СП 31.13330.2012 [58]. Монтаж следует производить в соответствии с требованиями СП 73.13330.2012 [71].

На системах холодного и горячего водоснабжения устанавливаются шаровые краны.

Канализация. Жилой дом оборудуется самотечной канализацией с отводом стоков во внутриквартальную канализационную сеть через выпуски диаметром 110 мм.

Отвод стоков от санитарных приборов встройки производится самостоятельно, отдельным выпуском ф110.

Монтаж канализационных труб предусмотрен россыпью. На техэтаже группы канализационных стояков объединяются в общий вентиляционный стояк, который выводится на кровлю через сборную вентиляционную шахту.

На стояках К1 Ф110 под перекрытиями установить противопожарные муфты, препятствующие распространению пламени по этажам.

Вытяжная часть вентиляционных стояков выводится на 0.1 м выше обреза вентиляционной шахты. Канализационная сеть выше и ниже отм. 0.000 монтируется из полипропиленовых канализационных труб. Расход стоков определен по СП 31.13330.2012 [58]. Монтаж следует производить в соответствии

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						20
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		

с требованиями СП 73.13330.2012 [71].

Внутренний водосток. Дождевые стоки с кровли здания по системе внутренних водостоков отводятся в дождевую канализацию. На кровле здания предусматривается установка водосточных воронок типа Вр-1 ф100, присоединяемых на техэтаже к полипропиленовым канализационным трубам ф110. Водосточный стояк выполняется из напорных поливинилхлоридных (ПВХ) труб.

1.6 Электроснабжение

Электрощитовое помещение для жилого дома и встроенных нежилых помещений располагается на первом этаже.

В электрощитовой установлена вводная панель ВРУ3СМ и распределительная панель ВРУ3СМ-50-00А, с блоком неавтоматического управления освещением. Для обеспечения I категории электроснабжения установлено в электрощитовой вводно-распределительное устройство (ВРУ), состоящее из вводной панели с АВР ВРУ3СМ-18-80 и распределительного щита марки ЩРЭ-3-67-0166-27. По I категории надежности электроснабжения запитаны лифты, панель аварийного освещения, вентиляцию системы дымоудаления, щита теплопункта и противопожарной системы. Для учета потребления электрической энергии силовыми электроприемниками установлены на вводах счетчики трансформаторного и непосредственного включения Меркурий 231 АТ. Распределительная сеть встроенных помещений выполнена пятипроводной (3L+N+PE) кабелем ВВГнг, проложенных скрыто в штрабах стен, за подвесным потолком и открыто по техподполью с креплением скобами к строительным конструкциям.

В проектируемом объекте предусмотрено три вида освещения: рабочее, аварийное и ремонтное. Освещение общественных зон согласно ТЗ не разрабатывается. В местах прохода через стены кабель проложен в трубах.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		21

Групповую сеть освещения техподполья венткамер, выполнен кабелем ВВГнг(А)-LS в поливинилхлоридных трубах открыто под потолком с креплением скобами к строительным конструкциям. Управление освещением входов осуществляется выключателями, установленными по месту. Линии питания систем противопожарной защиты проложены отдельно от прочих сетей.

По степени надежности электроснабжения освещение территории относится к III категории. В проекте применены электроустановки в сетях с глухозаземлённой нейтралью, система *TN-S*.

Сеть наружного освещения – кабельная. К прокладке применен кабель марки АВБбШв-0,66 сечением 4×25 . Кабель проложен в траншее Т-2 на глубине 0.7 м от спланированной отметки поверхности земли. На всем протяжении трассы кабель прокладывается в трубе. Выходы кабелей из земли выполнены в отрезках гибких двустенных труб.

Ответвления к светильникам от кабельной линии наружного освещения выполнены без разрезания жил кабеля с помощью соединительных сжимов У734 в соединительной коробке, установленной в монтажном окне опоры. Ответвления к светильникам выполнены кабелем АВВГ- $2 \times 2,5$ внутри опоры.

Электроснабжение сети наружного освещения от проектируемых БКТП-9 и БКТП-10 через шкафы управления наружным освещением АСУНО и распределительные шкафы освещения ЩУНО. Шкафы управления установлены рядом с опорами наружного освещения на стойках или разместить на опорах наружного освещения вблизи БКТП-9 и БКТП-10. Было предусмотрено заземление шкафов и их защиту от атмосферных осадков.

Все металлические части конструкций, аппаратов и оборудования, которые могут оказаться под напряжением в следствии нарушения изолированы, заземлены.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		22

1.7 Системы связи

Сети телефонизации и интернета внутри здания предусмотрены от домового узла кросскоммутации (УД), представляющий собой шкаф настенный 18U, глубиной 600 мм (установку и работы по монтажу производит ПАО "Ростелеком). Место установки шкафа настенного 18U в жилом доме предусмотрено в помещении серверной (1 этаж).

Телефонизация жилого дома предусмотрена магистральным кабелем от сетей города. Магистральный кабель доходит до домового узла кросскоммутации (УД). Внутри шкафа размещается активное и пассивное оборудование. От УД осуществляется разводка по стоякам подъездов кабелем категории 5е. Оконечными устройствами распределительной сети служат кроссы 10 × 2, установленные в слаботоочных отсеках этажных щитов. Сеть телефонизации выполнена кабелем FTP48-C5e-SOLID-INDOOR и кабелями UTP 4 × 2 × 0.5 кат. 5е от кросса 10 × 2 до ввода в квартиру. В каждой квартире предусмотрены телефонные настенные розетки 5е. Розетки предусмотрено установить у выводов труб на высоте 0.15 м от уровня пола.

Электропитание оборудования, установленного в шкафу настенном 18U ОАО "Ростелеком", осуществляется от щита жилого дома, 220 В.

Заземление шкафа настенного 18U осуществить путем присоединения его к шине РЕ распределительного щита жилого дома.

Проектируемая сеть телевидения предусматривается установкой телевизионного всеволнового антенного комплекса "Оптима" в составе:

- антенна телевизионная для приема 1–5 каналов "Омега-ПРО";
- "Вектор-М" – для приема 6–12 каналов;
- "ЛОГО-Р-12" – для приема 21–69 каналов.

К вертикальной прокладке принят кабель RG6.

В квартиры прокладывается кабель RG6 в ПВХ-трубе диаметром 20 мм в цементно-песчаной подготовке пола.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		23

Электропитание широкополосного усилителя "Планар 851", осуществляется от силового щита жилого дома.

Стойки телеантенн и диспетчеризации подлежат заземлению. В качестве заземлителя используется контур заземления электрооборудования жилого дома. Стойки присоединяются к молниеприемной сетке сталью диаметром 10 мм.

Система связи "Аудиодомофон". Для предотвращения проникновения посторонних лиц в подъезд предусматривается оборудование его аудиодомофоном компании "VIZIT", который обеспечивает связь от входной двери в подъезд с квартирами и открывание входной двери из квартиры.

Питание блока питания от АВР жилого дома напряжением 220 В.

От блока вызова к блокам коммутации прокладывается кабель КСВВНг(А)-LS 6 × 0.4. Ввод в квартиры предусмотрен проводом ТРП 1 × 2 × 0.4 в трубе диаметром 20 мм в цементно-песчаной подготовке пола.

Для вертикальной прокладки распределительных сетей телефонизации, системы связи "Аудиодомофон" и телевидения предназначается проволочной лоток 55 × 200 × 3000 компании "OBO Bettermann".

Для прокладки абонентских проводок предусмотрено проложить одну трубу из самозатухающего ПВХ-пластиката диаметром 20 мм от каждого этажного шкафа до прихожих квартир в цементнопесчаной подготовке пола.

1.8 Наружная отделка и отделка помещений

Отделка фасадов предполагает навесную фасадную систему «Алюмакс» с облицовкой фиброцементными плитами «Латонит», в качестве утеплителя наружных стен приняты минераловатные плиты «Венти Баттс» толщиной 150 мм.

Заполнение оконных проёмов квартир предусмотрено оконными блоками из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами.

Остекление балконов – из алюминиевых профилей с одинарным остеклением.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		24

Описание решений по внутренней отделке помещений основного, вспомогательного, обслуживающего и технического назначения. В соответствии с заданием на проектирование и техническим условиям устройство полов и внутренняя отделка помещений выполняется за счёт средств собственников жилья.

Проектным решением предусмотрена отделка мест общего пользования:

– стены помещений входных зон, коридоров на 3–16 этажах, а также лифтовых холлов окрашиваются водоэмульсионной краской по подготовленной поверхности;

– полы в вышеуказанных помещениях – облицовка керамическим гранитом с нескользящей поверхностью;

– потолки помещений общественных зон 1–2 этажей стилобатной части – подвесные «*Armstrong*», в санузлах – подвесные, металлические «*Albes*»; потолки внеквартирных помещений 3–16 этажей – шпатлевка в два слоя с последующей водоэмульсионной окраской;

– в арендуемых торговых помещениях 1-ого и 2-ого этажей стилобатной части отделка не предусматривается проектом.

В высотной части квартиры с отделкой предусмотрены проектом на 3–6 этажах, в квартирах №1–36, в остальных квартирах 7–16 этажей отделка не предусмотрена.

Потолки: в кухнях, комнатах, прихожих, коридорах, ванных и в санузлах окрашиваются водоэмульсионной краской по подготовленной поверхности;

Стены: в кухнях, комнатах, прихожих, коридорах оклеиваются обоями; санузлах и ванных – окраска акриловой краской;

Полы: в кухнях, комнатах, прихожих, коридорах – линолеум; в ванных и санузлах – облицовка керамической плиткой.

В квартирах без отделки проектом предусмотрено: полы – стяжка из цементно-песчаного раствора; стены и потолки – шпатлевка.

Окна предусмотрены из ПВХ профиля с двухкамерными стеклопакетами.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						25
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		

Двери квартирные – деревянные.

Двери наружные – деревянные, входные – металлические.

Перегородки толщиной 100 и 200 мм. Из пенобетонных блоков высотой более 3.8 м выполняются по металлическому фахверку, высотой менее 3.8 м – без фахверка.

Естественное освещение осуществляется через световые проемы, площадь которых соответствует требованиям СП 52.13330.2011 [66].

Заложенные проектом объемно-планировочные решения обеспечивают снижение шума и вибрации до нормируемых пределов:

- лифтовые шахты не примыкают к жилым помещениям;
- заполнение оконных проемов блоками из ПВХ-профиля с тройным остеклением;
- уровни шума от инженерного оборудования и других внутренних источников шума не превышают установленные допустимые уровни.

Цветовая и декоративно-художественная отделка помещений общественного назначения выполняется из негорючих материалов в соответствии с проектами интерьеров.

Отделка потолков: рейка металлическая; шпаклевка малоусадочными составами; окраска вододисперсионными красками; подвесной потолок «Armstrong» акустический потолок; сэндвич-панели.

Отделка стен: окраска или плитка по штукатурке; акустические панели.

Покрытие полов: керамогранит, линолеум, ковролин, шпунтовые доски.

1.9 Характеристика площадки строительства

Проектируемый объект располагается в юго-восточной части города Саранск. Участок проектирования представляет собой строительную площадку во втором микрорайоне «Тавла». Границами проектируемой территории служат: с

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		26

востока 2 микрорайон «Тавла», с юга – ул. Красная, с запада – строящийся стадион «Мордовия АРЕНА», с севера – пойма реки Тавла.

Объект рассматривается в контексте общей концепции градостроительного решения части городского района. Земельный участок, отведенный для застройки, имеет форму ломаного многоугольника.

Местность, отведённая для строительства, представляет собой русло и примыкающую левобережную пойму реки Тавла. Рельеф участка равнинный. В проекте предусматриваются работы по засыпке участка до проектных отметок согласно плану организации рельефа.

Проектируемая застройка расположена в пределах III дорожно-климатической зоны с умеренными климатическими условиями для строительства.

1.10 Схема планировочной организации земельного участка

Площадь проектируемой территории составляет 7.9027 га. Основной подъезд к проектируемому комплексу предусмотрен со стороны ул. Севастопольская и ул. Красная.

Обоснование планировочной организации земельного участка.

Генеральным планом города Саранска предусматривается функциональное зонирование территории, согласно которого данная территория запроектирована как жилая зона.

Проектное планировочное решения участка разрабатывалось с учётом:

- создания комфортной городской среды;
- высокой технологичности в обслуживании и организации;
- взаимоувязанного размещения жилых домов, улично-дорожной сети и озеленённых территорий;
- обеспечения удобного подъезда к зданиям комплекса.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		27

Комплекс «ТАВЛА» представляет собой ансамбль в плане вписанный в прямоугольник, разделённый на 4 части бульваром и детскими площадками. В составе комплекса запроектировано 8 многоэтажных многоквартирных зданий (4 башни 14 этажей, 4 башни 16 этажей), стоящих на двухэтажном стилобате с объектами социального и культурно-бытового обслуживания населения. Между жилыми зданиями соблюдаются санитарные разрывы с расчетом на инсоляцию жилых этажей. Противопожарные разрывы между зданиями принимаются в соответствии с СП 42.13330.2011 [60].

Схема планировочной организации земельного участка предполагает устройство основных и второстепенных проездов, мест для автопарковки с твёрдым покрытием (асфальтобетон), устройство пешеходных тротуаров (с плиточным покрытием) и установка декоративного освещения. Проект включает создание необходимых условий для людей с ограниченными возможностями: пандусов и оборудованных зон в местах общего пользования.

Зона улично-дорожной сети представлена двумя проезжими частями общего пользования местного значения и условно делит микрорайон на 2 части: северную и южную, где расположены жилые зоны комплекса «Тавла». Общественная зона интегрирована в комплекс застройки и находится на первых этажах стилобата.

Зеленая зона представлена бульваром и расположена между дорогами, выполняет функции кратковременного отдыха и транзита пешеходов. Зоны детских площадок имеют форму многоугольника, оборудованы детскими игровыми комплексами для разных возрастных групп, песочницами, мягким покрытием и периметральными ограждениями.

Хранение легковых автомобилей предусматривается в обустроенных дворовых пространствах жилых домов на севере и юге, а также частично вдоль внутридворовых дорог в специально обустроенные карманы для парковки. Площадки для мусоросборников установлены вне жилых групп и обслуживаются с местного проезда.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		28

Проектом предусмотрено несколько детских площадок на дворовой и бульварной территориях общей площадью 2311.04 м². Для отдыха взрослого населения выделены площадки на дворовой территории и на бульваре общей площадью 328.64 м². Для занятий физкультурой запроектировано 1864.62 м² площадок. Также вблизи гостинично-жилого комплекса располагается школа со спортивным ядром и стадион. Для хозяйственных целей проектом предусматривается 342.53 м² площадок.

1.11 Вертикальная планировка

Вертикальная планировка территории предусматривает организацию рельефа местности, который обеспечивает поверхностный водоотвод и нормальные условия движения транспорта и пешеходов.

Улицы и проезды запроектированы в увязке с проектом архитектурно-пространственного решения застройки и благоустройства второго микрорайона.

Проектный рельеф участка выполнен в соответствии с конструктивно-архитектурными требованиями. Отметка 0,000 здания назначена в увязке со схемой планировки, с учетом рельефа местности и гидрогеологического строения площадок под строительство. Вертикальная планировка решена в проектных горизонталях с сечением рельефа через 0.1 м. Проектируемая территория имеет небольшой уклон в северо-западном направлении. Абсолютная разность высот в пределах проектируемой территории составляет 2.0 м.

Проектом определены отметки земли и проектные отметки точек на пересечениях осей улиц, проездов и в местах намечаемых переломов продольных профилей, а также направления и величина уклонов на участках между опорными точками.

Продольные уклоны проезжих частей, согласно нормативным требованиям, составляют от 0.5%. Водоотвод с проездов и осуществляется в проектируемые дождеприемные колодцы и далее в проектируемую сеть ливневой канализации.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		29

Основной объём земляных работ приходится на:

- устройство фундаментов проектируемого комплекса;
- устройство корыта под конструкцию дорожных покрытий автодорог, автостоянок и тротуаров.

1.12 Благоустройство

Проект озеленения и благоустройства выполнен на основании генерального плана с учетом проекта инженерных коммуникаций в увязке с проектом архитектурно-пространственного решения застройки и благоустройства второго микрорайона.

Район работ расположен в пределах центральной части Приволжской возвышенности. Климат района умеренно-континентальный с хорошо выраженной сменой сезонов года. Наиболее холодный месяц – январь (-12.1°C) наиболее теплый – июль ($+19.3^{\circ}\text{C}$).

Геологическое строение представлено: современными техногенными (насыпной грунт), элювиальными (почва), современными аллювиальными (глины, суглинки от текучепластичной до тугопластичной консистенции, погребенная почва, пески мелкие, средней крупности, крупные, гравийный грунт), верхнеюрскими (глины полутвердой и твердой консистенции) отложениями. Может быть встречено 15–17 ИГЭ.

Физико-геологические процессы и явления: пойма затапливается до отметки 128,48 (арх. №2364), техногенный грунты. Растительность района представлена сорной кустарниковой растительностью. Травянистая растительность представлена в основном лугово-степным комплексом. В пределах участка работ распространен следующий тип почв:

- аллювиальные глинистые, дерново-зернистые почвы с содержанием гумуса от 3.0 до 4.6%, мощностью от 0.3 до 0.8 м. В тыловой части поймы

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		30

мощность почвенно-растительного слоя увеличивается до 1.0–1.1 м. Распространены в пойме реки Тавла.

Почвенно-растительный слой не является плодородным и подлежит замене на глубину 20 см для устройства газонов, 40 для цветников и 100% замене при посадке древесно-кустарниковой растительности.

Объемно-пространственная структура насаждений будет обеспечивать визуально-композиционные, функциональные связи с граничащими участками, подчеркивать перспективы и направление движения людей к арене нового стадиона.

Для изоляции от шума и газов автомобилей на бульваре создаются защитные зеленые насаждения. Основными типами насаждений будут рядовые посадки (на бульваре и вдоль автостоянок), декоративные группы, живые изгороди, газоны, цветники.

Ассортимент проектируемых зеленых насаждений подобран с учетом возможности их произрастания в местных климатических условиях. По местоположению бульвара выделяется солнечная и теневая стороны. Общая идея – это сезонные изменения: весной внимание посетителей сосредоточено на цветении, а осенью – на яркой листве деревьев. Предлагается использование хвойных деревьев и кустарников, которые обогатят зимний пейзаж. Открытые пространства автостоянок изолируют клены ясенелистные и пузыреплодники разных форм, создающие сложные цветовые сочетания с теплыми и холодными тонами. Теплые тона используются в пешеходной зоне, выделяя ее, холодные выделяют зону парковки. Соотношение цветочных пятен находится в равновесии.

Колористическое решение твердых покрытий соответствует концепции общего цветового оформления формируемой среды. На мощении допускается проезд эксплуатационной техники.

Планировочный центр жилого комплекса оформляется цветниками, рисунок которых продолжает рисунок плиточного покрытия бульвара. Цветники выполняются из однолетников и многолетников с постепенной сменой

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		31

оформления. Слой растительной смеси для устройства цветников – 40 см. Газоны устраиваются методом посева на привозной растительной смеси слоем 20 см.

Из малых форм на участке устанавливаются скамьи и урны. Вблизи дворовой территории предусматриваются хозяйственные площадки.

Основные показатели по генплану и благоустройству в таблице 1.3.

Таблица 1.3 – Основные показатели по генплану и благоустройству

Наименование показателей	Единица измерения	Количество	Примечание
Площадь проектируемого участка	га	7,9027	
Площадь дополнительного участка для парковки	га	0,9757	Для режима «Наследие»
Площадь застройки, всего, в т.ч.: – площадь застройки зданий; – площадь застройки прочих строений.	м ²	19022	
	м ²	18921	
	м ²	101	
Площадь покрытий, всего (участок 1):	м ²	50280	
Площадь покрытий, всего (доп. Участок):	м ²	7568	Для режима «Наследие»
– проезды, автомобильные площадки (участок 1); – проезды, автомобильные площадки (доп. Участок).	м ²	26254	
	м ²	6248	Для режима «Наследие»
– тротуары, площадки (участок 1); – тротуары, площадки (доп. Участок).	м ²	24026	
	м ²	1320	Для режима «Наследие»
– тротуары, площадки (доп. Участок).	м ²	24026	
Озеленение (участок 1)	м ²	9757	
Озеленение (доп. Участок)	м ²	2052	
Автостоянки, всего: – автостоянка (участок 1), в том числе для МГН; – автостоянка (доп. Участок), в том числе для МГН.	маш.-мест	820	
	маш.-мест	596	
	маш.-мест	77	в т.ч. 21м/мест для инвалидов-колясочников
	маш.-мест	224	Для режима «Наследие»
	маш.-мест	24	Для режима «Наследие»
Этажность зданий	эт.	14-16	
Верхняя отметка наивысшего здания	м	56,54	

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

32

1.13 Природоохранные мероприятия

Природоохранные мероприятия предусмотрены для защиты атмосферного воздуха, почв, а также защиты от шума и электромагнитных воздействий.

Проектные решения обеспечивают защиту в части:

- обеспечения планировочными средствами защиты территории застройки, соседством озелененных массивов (бульвары, скверы), также аэрацией пространств среди зданий;
- проведения мероприятий, снижающих выброс вредных веществ в атмосферу автотранспортом;
- запрещения сброса неочищенных сточных и дренажных вод в водные объекты.

1.14 Инженерно-технические мероприятия по ГО и обеспечению пожарной безопасности

По схеме генерального плана противопожарные мероприятия обеспечиваются в соответствии с ФЗ № 123.

От проектируемого здания до соседних корпусов и строений предусматриваются расстояния не менее 9 м.

Для передвижной пожарной техники предусматриваются подъезды к основным эвакуационным выходам из зданий, пожарным гидрантам.

При проектировании здания обеспечивается подъезд к зданию с 4-х сторон шириной 7.0 м.

Расстояние от внутреннего края подъезда до стены здания составляет 5 м.

При проектировании проездов для пожарной техники учитывается беспрепятственное размещение гостевых автостоянок для легкового автотранспорта при проезде, установке и маневрировании пожарной техники.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		33

В местах проездов, подъездов и установки пожарных автомобилей не предусматриваются газоны, рядовая посадка деревьев, размещение воздушных технических коммуникаций (мачт городского освещения, рекламных стяжек, линий электропередач и связи), препятствующих установке и работе передвижной пожарной техники.

Наружное противопожарное водоснабжение осуществляется от 12-ти проектируемых пожарных гидрантов, расположенных на наружной водопроводной сети на расстоянии не более 150 м от здания.

Места размещения наружных пожарных гидрантов и расстояния до них обозначаются светоуказателями, установленными на наружных стенах здания.

1.15 Мероприятия по созданию доступной среды для маломобильных групп населения и инвалидов

Проектные решения обеспечивают условия беспрепятственного и удобного передвижения маломобильных групп населения к зданиям с учетом требований нормативов.

На всех путях движения, доступных для маломобильных групп населения, на все время эксплуатации должна быть обеспечена система средств информационной поддержки. Проектные решения объектов, доступных для маломобильных групп населения, должны обеспечивать:

- досягаемость мест целевого посещения и беспрепятственность перемещения внутри зданий и сооружений;
- безопасность путей движения (в том числе эвакуационных), а также мест обслуживания и приложения труда.

Высота бордюров по краям пешеходных путей на участке не менее 0.05 м, высота бортового камня в местах пересечения тротуаров с проезжей частью, а также перепад высот бордюров, бортовых камней вдоль эксплуатируемых

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ доквм.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		34

площадок, примыкающих к путям пешеходного движения, не превышает 0.025 м. Для покрытий пешеходных дорожек, тротуаров и пандусов не применяются насыпные или крупноструктурные материалы, препятствующие передвижению маломобильных групп населения на креслах-колясках или с костылями. Для открытых лестниц на перепадах рельефа должна быть принята ширина проступей не менее 0.4 м, высота подступенка – не более 0.12 м. Все ступени наружных лестниц должны быть одинаковыми. Лестницы должны быть продублированы пандусами.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докв.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		35

2 Расчетно-конструктивный раздел

2.1 Описание конструктивной схемы

Расчет выполнен с использованием программного комплекса *Лира-Санр 2013 R4*, реализующего метод конечных элементов, имеющего сертификат соответствия действующим нормам проектирования РФ.

Расчетная схема представляет собой совокупность плоских стрелевых конечных элементов, моделирующих основание, ж/б перекрытие, покрытие, ж/б стены (диафрагмы) и ж/б колонны, к которым приложены внешние нагрузки и воздействия.

Пилоны представлены сечением 1500×300 , 2100×300 , 1500×200 .

Обвязочные балки сечением 300×520 .

Балки около отверстий 200×400 .

Консольные балки козырьков на отм. +9.000, +4.500 сечением 300×400 .

Стенки ЛЛУ толщиной 200 мм, стенки подвала 300 мм.

Плиты перекрытия и плита покрытия имеют толщину 180 мм и 200 мм, фундаментная плита имеет толщину 900 мм.

Класс бетона В25. Класс арматуры А500с.

Модуль упругости взят с пониженным коэффициентом 0.2 для плит и балок, 0.6 – для диафрагм и колонн (пилонов)

$$E_b^{\text{пониж.}} = E_b \times 0.2 = 30.6 \text{ МПа} \times 10^{-3} \times 0.2 = \underline{6.12 \text{ МПа} \times 10^{-3}}.$$

$$E_b^{\text{пониж.}} = E_b \times 0.6 = 30.6 \text{ МПа} \times 10^{-3} \times 0.6 = \underline{18.7 \text{ МПа} \times 10^{-3}}.$$

Пространственная жесткость и устойчивость здания обеспечивается совместной работой монолитных железобетонных дисков перекрытия и покрытия, диафрагм и колонн.

Параметры жесткости приведены в таблице 2.1.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						36
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		

Таблица 2.1 – Параметры жесткости

Тип жесткости	Имя	Параметры (сечения-(см) жесткости-(т,м) расп.вес-(т,м))
1	Брус 30 X 40 (Балки +4.500, +9.000)	Ro=2.5,E=612000,GF=0 V=30,H=40
2	Пластина Н 20 (Плиты перекрытия, покрытия)	E=612000,V=0.2,H=20,Ro=2.5
3	Пластина Н 30 (Стены подвала, пилоны)	E=1.84e+006,V=0.2,H=30,Ro=2.5
4	Брус 20 X 40 (Балки около отверстия)	Ro=2.5,E=612000,GF=0 V=20,H=40
5	Пластина Н 18 (Плиты перекрытия)	E=612000,V=0.2,H=18,Ro=2.5
7	Пластина Н 90 (ФП)	E=612000,V=0.2,H=90,Ro=2.5
8	Брус 30 X 40 (Балки (крыльцо - 0.380))	Ro=2.5,E=612000,GF=0 V=30,H=40
10	КЭ 51 численное (Сваи)	Z, EF=1070
11	Пластина Н 20 (Стены ЛЛЮ)	E=1.84e+006,V=0.2,H=20,Ro=2.5
12	Брус 30 X 52 (Обвязочные балки)	Ro=2.5,E=612000,GF=0 V=30,H=52

Моделирование жестких вставок монолитных балок (рисунок 2.1).

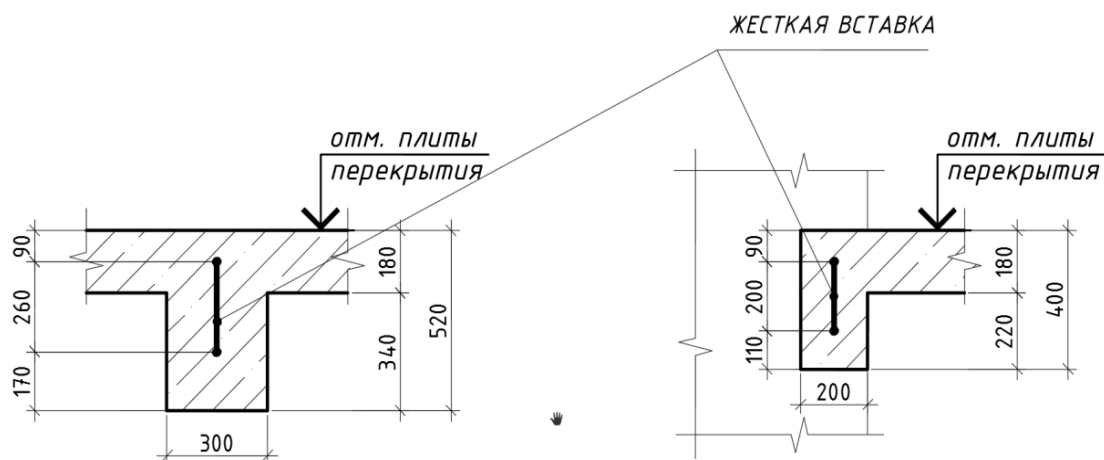


Рисунок 2.1 – Размеры жестких вставок балок

2.2 Сбор нагрузок

Виды нагрузок и их расчетные сочетания составлены в соответствии со СП 20.13330.2011 «Нагрузки и воздействия».

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

37

Загрузка СВ.

Собственный вес конструкций учитывается в расчетах программой при заданных геометрических параметрах. Коэффициент надежности по нагрузке для собственного веса железобетонных конструкций $\gamma_f = 1,1$.

Нагрузка от лестничных маршей (рисунок 2.2).

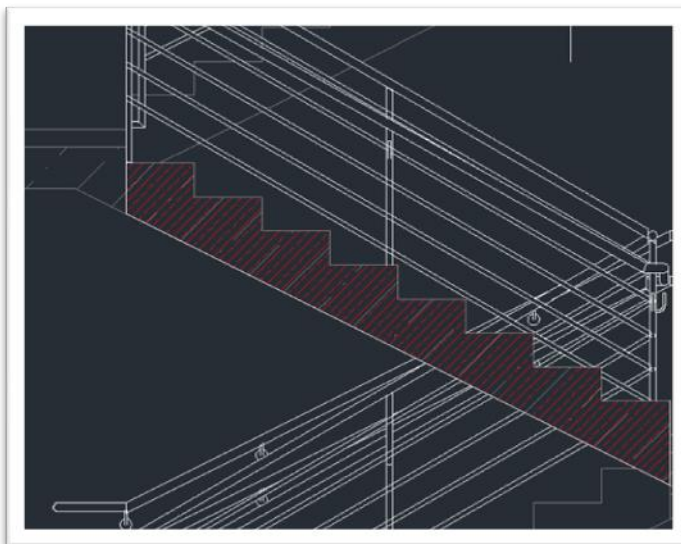


Рисунок 2.2 – Нагрузка от лестничных маршей.

$$q = (A_1 \times b \times r \times \gamma_f) / A_2 = (0.72 \text{ м}^2 \times 1.5 \text{ м} \times 2.5 \text{ т/м}^2 \times 1.1) / 3.7 \text{ м}^2 = 0.80 \text{ т/м}^2$$

A_1 – площадь по разрезу лестничного марша (заштрихованная область);

b – ширина марша;

r – плотность ж/б конструкций ;

A_2 – площадь по плану лестничного марша.

Загрузка. Пирог полов

Пирог полов квартир и балконов приведен в таблице 2.2.

Таблица 2.2 – Пирог полов. Квартиры, балконы.

Наименование помещения и конструкция	Ед. изм.	Нормативное значение нагрузки	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение нагрузки
1	2	3	4	5
Ламинат – 8мм, $\gamma = 900 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.007	1.3	0.009
Цем.- песчанная стяжка – 70мм, $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.126	1.3	0.164
Звукоизоляция Техноэласт Акустик супер $\gamma = 5 \text{ кг/м}^2$	т/м ²	0.005	1.2	0.006

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

38

Окончание таблицы 2.2

1	2	3	4	5
Выравнивающая стяжка – 20мм $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.036	1.3	0.047
Итого:		$g_n = 0.174$	-	$g = 0.230$

Пирог полов коридоров приведен в таблице 2.3.

Таблица 2.3 – Пирог полов. Коридоры

Наименование помещения и конструкция	Ед. изм.	Нормативное значение нагрузки	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение нагрузки
Керамогранит на клею -25мм $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.063	1.2	0.076
Выравнивающая стяжка- 55мм $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.099	1.3	0.129
Итого:		$g_n = 0.162$	-	$g = 0.205$

Пирог полов лестниц приведен в таблице 2.4.

Таблица 2.4 – Пирог полов. Лестницы

Наименование помещения и конструкция	Ед. изм.	Нормативное значение нагрузки	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение нагрузки
Керамогранит на клею -10мм $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.025	1.2	0.030
Выравнивающая стяжка- 20мм $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.036	1.3	0.047
Итого:		$g_n = 0.061$	-	$g = 0.077$

Пирог полов служебных помещений приведен в таблице 2.5.

Таблица 2.5 – Пирог полов. Служебные помещения персонала

Наименование помещения и конструкция	Ед. изм.	Нормативное значение нагрузки	Коэффициент надежности по нагрузке	Расчетное значение нагрузки
Керамогранит на клею -25мм $\gamma = 2500 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.063	1.2	0.076
Выравнивающая стяжка- 55мм $\gamma = 1800 \text{ кг/м}^3$	т/м ²	0.099	1.3	0.129
Итого:		$g_n = 0.162$	-	$g = 0.205$

Постоянная нагрузка

Постоянная нагрузка на 1 м² от конструкции пола техэтажа на отм. + 8.000 представлена в таблице 2.6.

Таблица 2.6 – Значение постоянной нагрузки на 1 м²

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _н	γ _f	q
Кремнийорганическая краска	5.0	1.2	6.0
Стяжка цементно-песчаная раствор м100 – 80 мм ρ= 1800 кг/м ³	145.0	1.3	188.5
Обмазочная гидроизоляция мастика №31 ρ= 5 кг/м ³	5.0	1.2	6.0
Итого:	155.0		200.50

Загружение Пирог подвала.

Постоянная нагрузка на 1 м² от конструкции пола техподполья представлена в таблице 2.7.

Таблица 2.7 – Значение постоянной нагрузки на 1 м²

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _н	γ _f	q
Кремнийорганическая краска	5.0	1.2	6.0
Стяжка цементно-песчаная раствор м100 – 80 мм ρ= 1800 кг/м ³	145.0	1.3	188.5
Обмазочная гидроизоляция мастика №31 ρ= 5 кг/м ³	5.0	1.2	6.0
Итого:	155.0		200.50

Загрузка Пол чердака (тех этажа)

Постоянная нагрузка на 1 м² чердачного перекрытия представлена в таблице 2.8.

Таблица 2.8 – Значение постоянной нагрузки на 1 м²

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _н	γ _f	q
Защитный слой – ц.п. стяжка – 100мм ρ= 1800 кг/м ³	180.0	1.3	234.0
Верхний слой теплоизоляции ТЕХНОРУФ В60 – 50 мм ρ= 180 кг/м ³	9.0	1.2	10.8
Нижний слой теплоизоляции ТЕХНОРУФ Н30 – 100 мм ρ= 180 кг/м ³	18.0	1.2	21.6
Пароизоляция – паробарьер СФ ρ= 5 кг/м ³	5.0	1.2	6.0
Итого:	212.0		272.40

Загрузка Кровля.

Постоянная нагрузка на 1 м² чердачного перекрытия представлена в таблице 2.9.

Таблица 2.9 – Значение постоянной нагрузки на 1 м²

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _н	γ _f	q
1	2	3	4
Верхний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКП – 4.2 мм ρ= 6 кг/м ³	6.0	1.2	7.2
Нижний слой кровельного ковра Техноэласт ЭКПП – 4 мм ρ= 6 кг/м ³	6.0	1.2	7.2
Огрунтовка праймером битумным ТЕХНОНИКОЛЬ №01 ρ= 5 кг/м ³	5.0	1.2	6.0
Стяжка из ЦПР М150, армированная мет. сеткой 5ВР1 100 × 100 – 5 мм ρ= 1800 кг/м ³	90.0	1.3	117.0

Окончание таблицы 2.9

1	2	3	4
Уклонообразующий слой керамзита, толщиной 30–350 мм $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$	280.0	1.3	364.0
Итого:	387.0		501.40

Загружение Наружные стены, парапет.

Постоянная нагрузка от наружных стен представлена в таблице 2.10.

Таблица 2.10 – Значение постоянной нагрузки

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q_n	γ_f	q
Пенобетонный блок по ГОСТ 31360–200 D800 – 300 мм $\rho = 800 \text{ кг/м}^3$	240.0	1.3	312.0
Утеплитель базальтовые плиты HotRock – 150 мм $\rho = 90 \text{ кг/м}^3$	13.5	1.2	16.2
Навесная фасадная система Алькасар «ФАП-2» $\rho = 15 \text{ кг/м}^3$	15.0	1.2	18.0
Фиброцементные панели Cembrit – 8 мм $\rho = 1500 \text{ кг/м}^3$	12.0	1.3	15.6
Итого:	280.5		361.8

При высоте стены:

3.0 м (типовой этаж).

$$0.361 \text{ т/м}^2 \times 3.0 \text{ м} = 1.1 \text{ т./п.м.}$$

2.1 м (тех этаж).

$$0.361 \text{ т/м}^2 \times 2.1 \text{ м} = 0.8 \text{ т./п.м.}$$

2.06 м (тех этаж на отм. +8.000).

$$0.361 \text{ т/м}^2 \times 2.06 \text{ м} = 0.74 \text{ т./п.м.}$$

5.4 м (второй этаж).

$$0.361 \text{ т/м}^2 \times 5.4 \text{ м} = 1.95 \text{ т./п.м.}$$

4.5 м (первый этаж).

$$0.361 \text{ т/м}^2 \times 4.5 \text{ м} = 1.62 \text{ т./п.м.}$$

Постоянная нагрузка от парапетов $h=2.5$ м 1 п.м. представлена в таблице 2.11

Таблица 2.11 – Значение постоянной нагрузки

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q_n	γ_f	q
Кирпич полнотелый керамический $b=250$ мм, $h=2500$ мм $\rho=1800$ кг/м ³	1125.0	1.3	1462.5
Навесная фасадная система «ФАП-2» $h=2500$ мм $\rho=27$ кг/м ³	13.5	1.2	81.6
Итого:	1193.0		1544.1

Загружение Перегородки.

Постоянная нагрузка от перегородок представлена в таблице 2.12.

Таблица 2.12 – Значение постоянной нагрузки

Наименование помещения и конструкция	Ед. Изм.	Нормативное значение нагрузки	Коэффициент Надежности по нагрузке	Расчетное значение нагрузки
Нагрузка от межквартирной перегородки				
ПГП, $h=160$ мм, $\gamma=1250$ кг/м ³	т/м ²	0.2	1.3	0.26
Мин. Вата, $h=140$ мм, $\gamma=100$ кг/м ³	т/м ²	0.014	1.3	0.018
Итого:		$g_n = 0.214$	-	$g = 0.28$
Нагрузка от перегородки вен. Шахт				
Кирпич полнотелый, $h=120$ мм, $\gamma=1800$ кг/м ³	т/м ²	0.22	1.3	0.286
Штукатурка из ЦПР, $h=40$ мм, $\gamma=1800$ кг/м ³	т/м ²	0.072	1.3	0.094
Итого:		$g_n = 0.294$	-	$g = 0.38$
Нагрузка от межкомнатных перегородок				
ПГП, $h=80$ мм, $\gamma=1250$ кг/м ³	т/м ²	0.1	1.3	0.13
Нагрузка от коридорных перегородок				
Бетонный блок D600, $h=200$ мм, $\gamma=600$ кг/м ³	т/м ²	0.12	1.3	0.156
Нагрузка от перегородок по СП 20.13330.2011 п.8.2.2.				
Равномерная распределенная нагрузка от перегородок	т/м ²	0.05	1.3	0.065

Техподполье (2.5 м). $A = 742 \text{ м}^2$.

Зона 1

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300мм). Плотность 1.25 т/м^3 , Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м^3 , +отделка 20 мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 24.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м^3 , Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м^3 , Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 110.25 м^2

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.3):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H / A = (24.0 \times 2.5 \times 0.286 + 24.0 \times 2.5 \times (0.094/2)) / 110.25 = 0.180 \text{ т/м}^2.$$

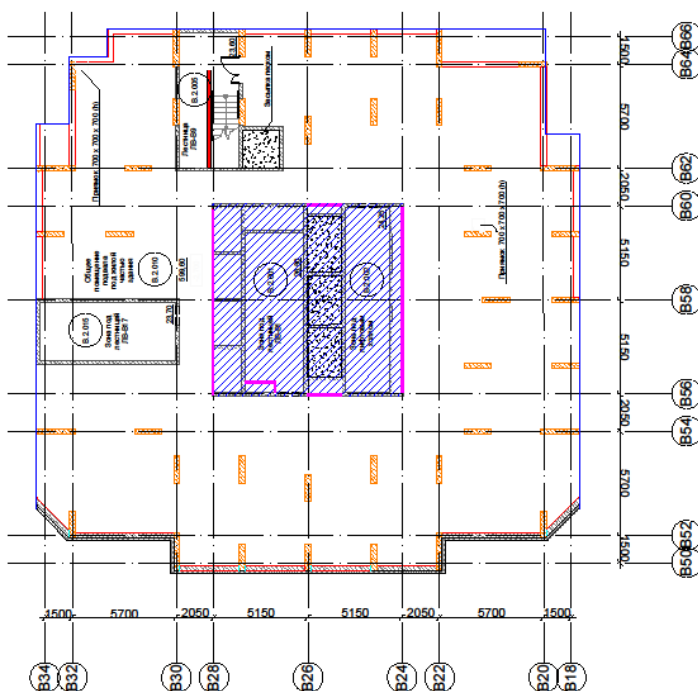


Рисунок 2.3 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Первый этаж. (4.3м).

Зона 1

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20 мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина на этаж 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 13.55 м.

Площадь зоны – 46.2 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.4):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = 13.55 \times 4.3 \times 0.156 / 46.2 = 0.20 \text{ т/м}^2$$

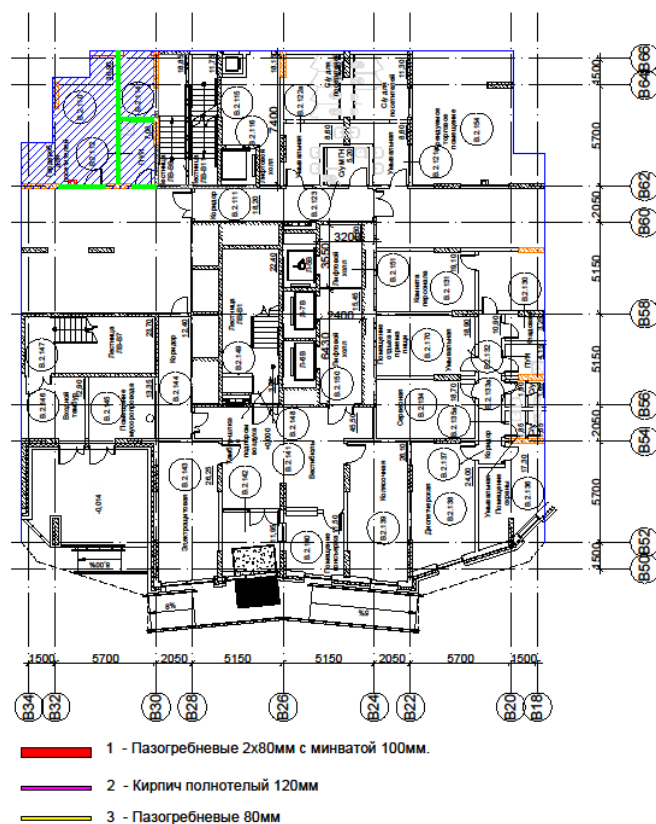


Рисунок 2.4 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

45

Зона 2

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 7.40 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 40.35 м.

Площадь зоны – 126.80 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.5):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (40.35 \times 4.3 \times 0.156 + 7.30 \times 4.3 \times 0.13) / 126.80 = 0.246 \text{ т/м}^2$$

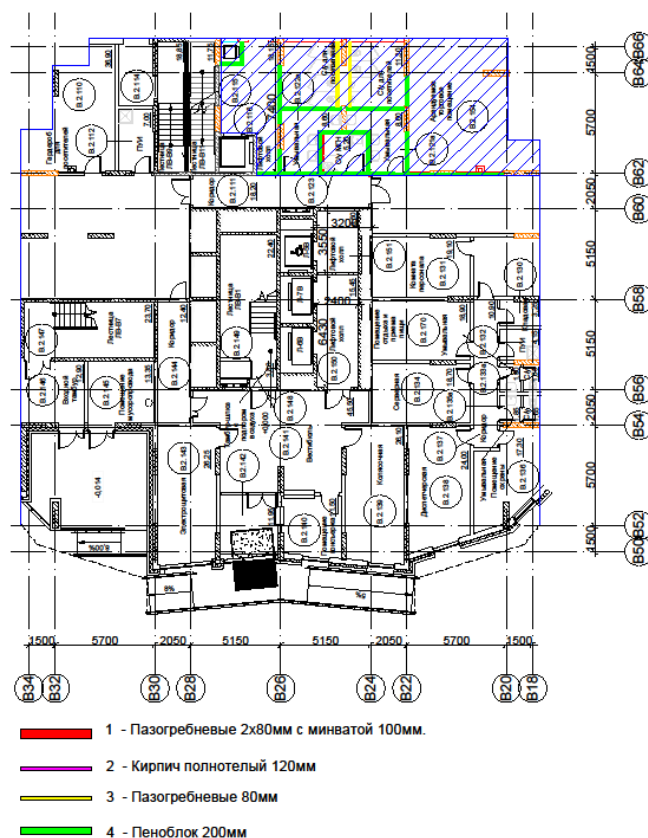


Рисунок 2.5 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

46

Зона 4

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича(120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 26.4 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП(80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 110.25 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.7):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (26.4 \times 4.3 \times 0.286 + 26.4 \times 4.3 \times (0.094/2))/ 110.25 = 0.34 \text{ т/м}^2.$$

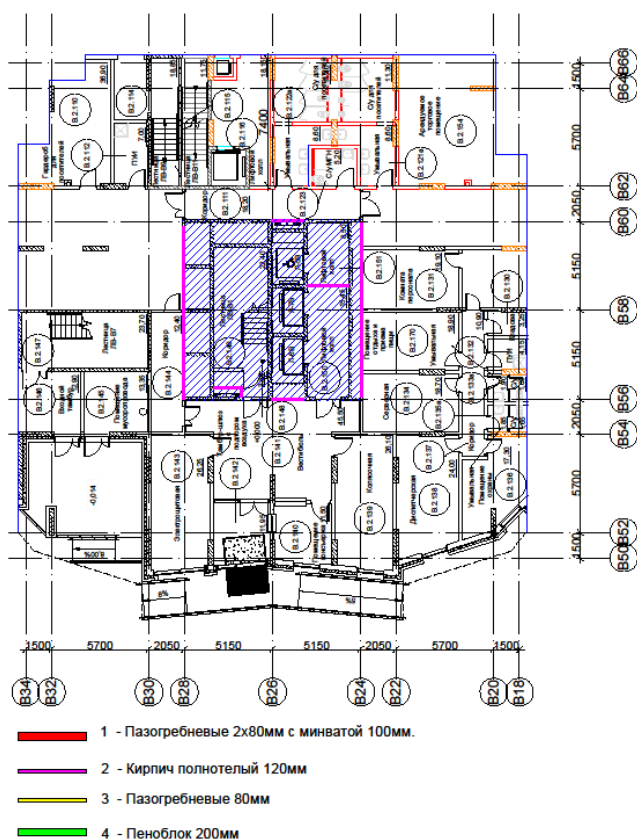


Рисунок 2.7 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

48

Второй этаж. (3.14м).

Зона 1

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 10.0 м.

Площадь зоны – 46.80 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.8):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = 10.0 \times 3.14 \times 0.156 / 46.8 = 0.105 \text{ т/м}^2$$

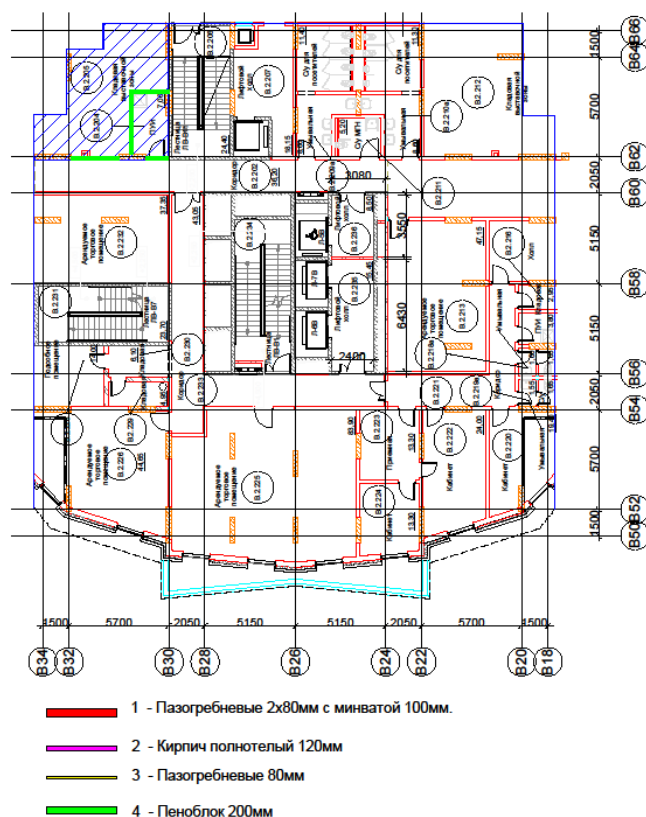


Рисунок 2.8 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Зона 2

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 7.40 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 40.35 м.

Площадь зоны – 126.80 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.9):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (40.35 \times 4.3 \times 0.156 + 7.30 \times 4.3 \times 0.13) / 126.80 = 0.246 \text{ т/м}^2$$

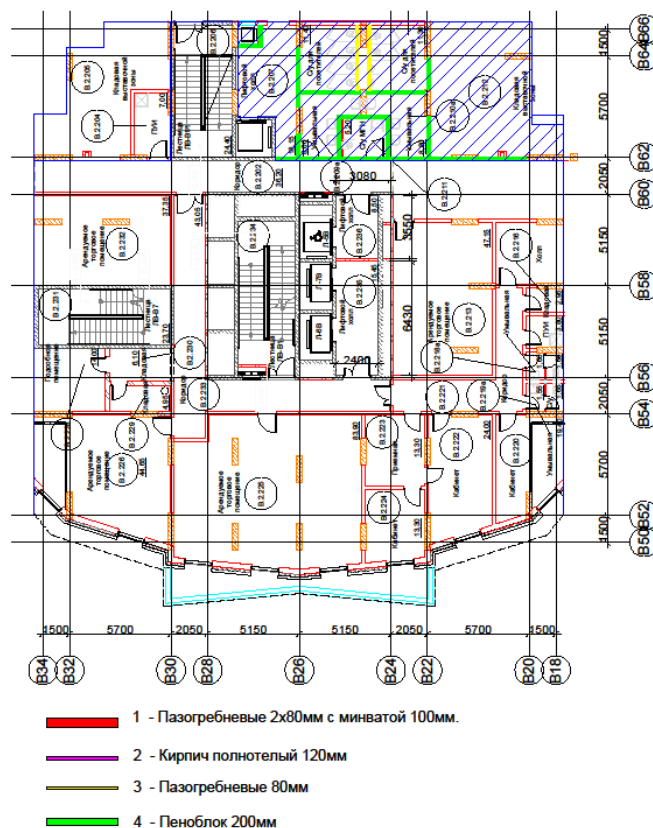


Рисунок 2.9 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

50

Зона 3

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 0.0 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 3.10 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 112.05 м.

Площадь зоны – 429.40 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.10):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (112.05 \times 3.14 \times 0.156 + 3.10 \times 3.14 \times 0.13)/429.40 = 0.13 \text{ т/м}^2$$

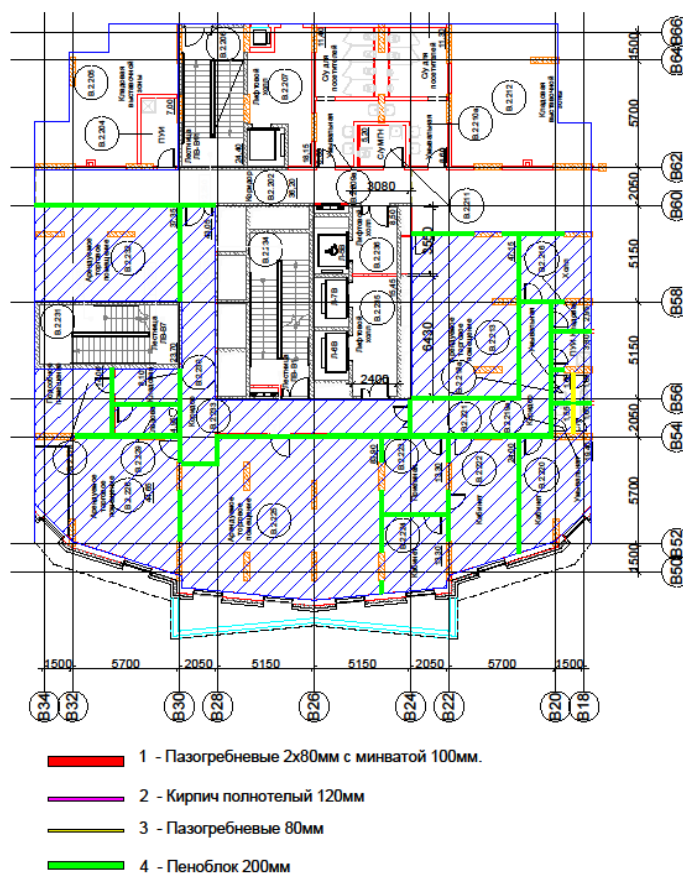


Рисунок 2.10 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

51

Зона 4

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 26.4 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 110.25 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.11):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (26.4 \times 4.3 \times 0.286 + 26.4 \times 4.3 \times (0.094/2)) / 110.25 = 0.34 \text{ т/м}^2$$

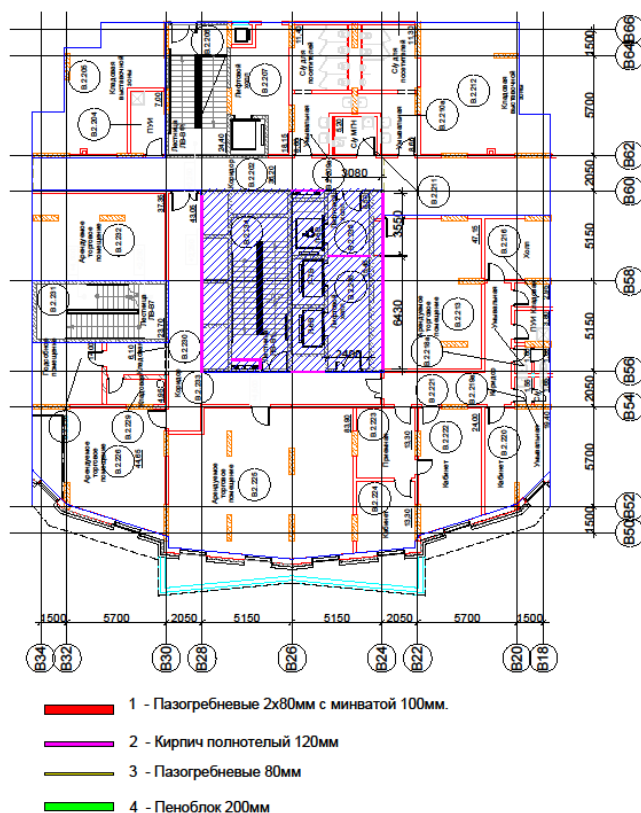


Рисунок 2.11 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Коллекторная на отм +8.000 (1.88м)

Зона 1

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 5.5м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 2.1 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.12):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (5.5 \times 1.88 \times 0.286 + 5.5 \times 1.88 \times (0.094/2))/2.1 = 1.64 \text{ т/м}^2$$

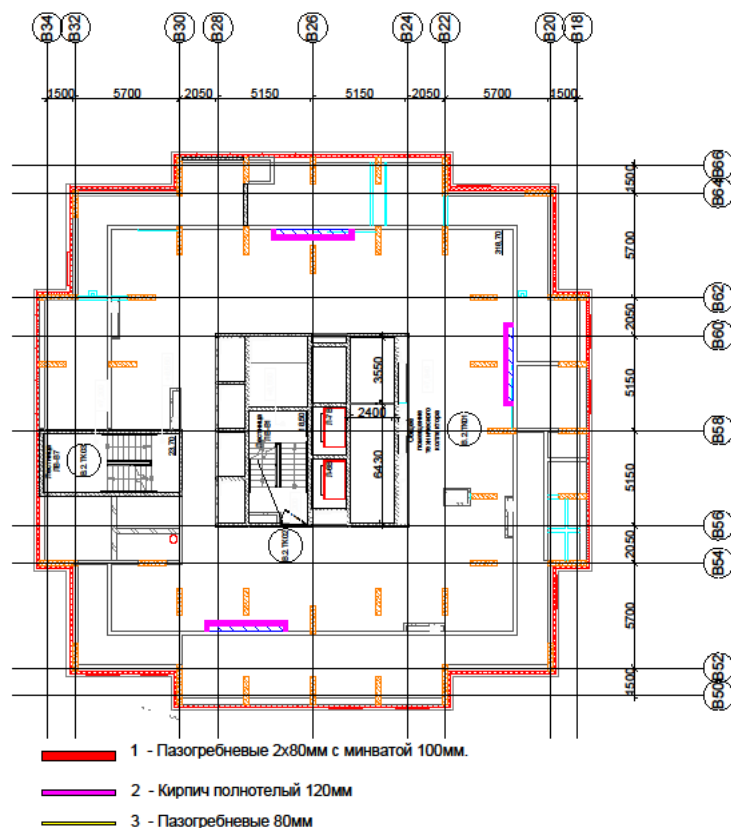


Рисунок 2.12 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Зона 2

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 5.0м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 1.3 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.13):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (5.0 \times 1.88 \times 0.286 + 5.0 \times 1.88 \times (0.094/2))/1.3 = 2.40 \text{ т/м}^2$$

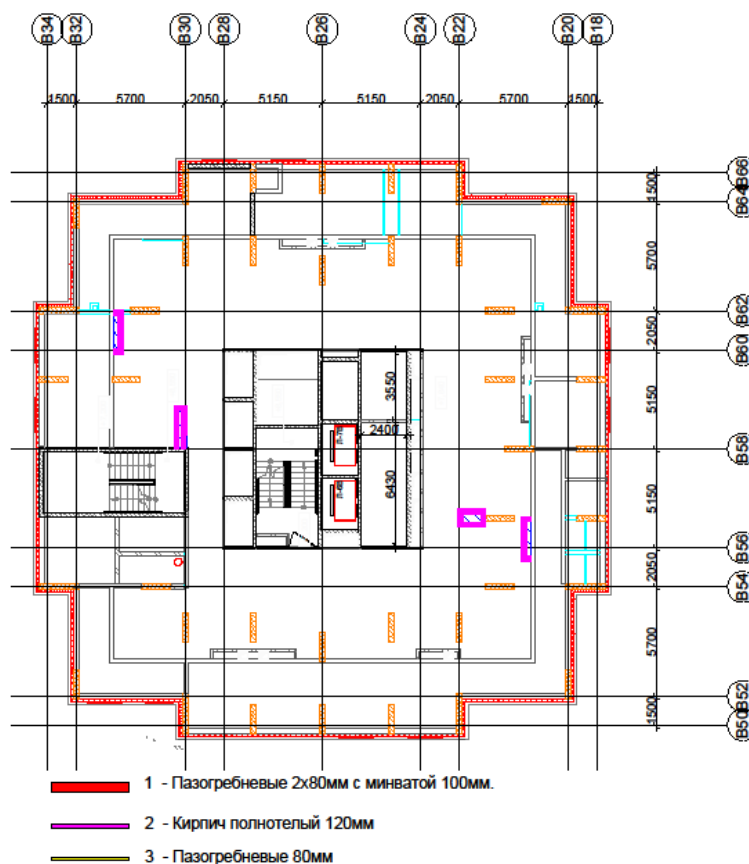


Рисунок 2.13 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

54

Для квартир типовой этаж (2.82м).

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 35.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича(120 мм). Плотность 1.8 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 96.9 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП(80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 85.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 54.54 м.

Площадь зоны – 524.80 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.14):

$$q = \frac{\sum L_i \times g_i \times H}{A} = \frac{(35.0 \times 0.28 \times 2.82 + 96.9 \times 0.38 \times 2.82 + 85.0 \times 0.13 \times 2.82 + (54.54 \times 0.156 \times 2.82)/2)}{524.8} = 0.34 \text{ т/м}^2.$$

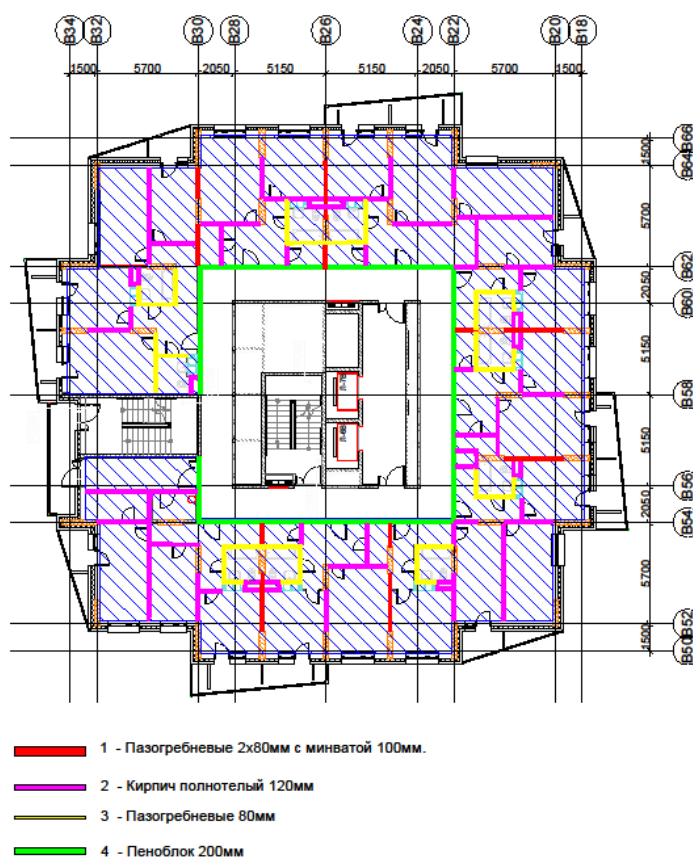


Рисунок 2.14 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат
------	------	----------	---------	-----

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист
55

Для коридоров типовой этаж (2.82м).

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 0.0м.

– Перегородки из полнотелого кирпича(120 мм). Плотность 1.8 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 24 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 0.0м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина на фрагмент этажа 54.54 м.

Площадь зоны – 88.6 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.15):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (24 \times 0.29 \times 2.82 + 24.0 \times 2.8 \times (0.094/2) + (54.54 \times 0.156 \times 2.82)/2) / 160 = 0.24 \text{ т/м}^2.$$

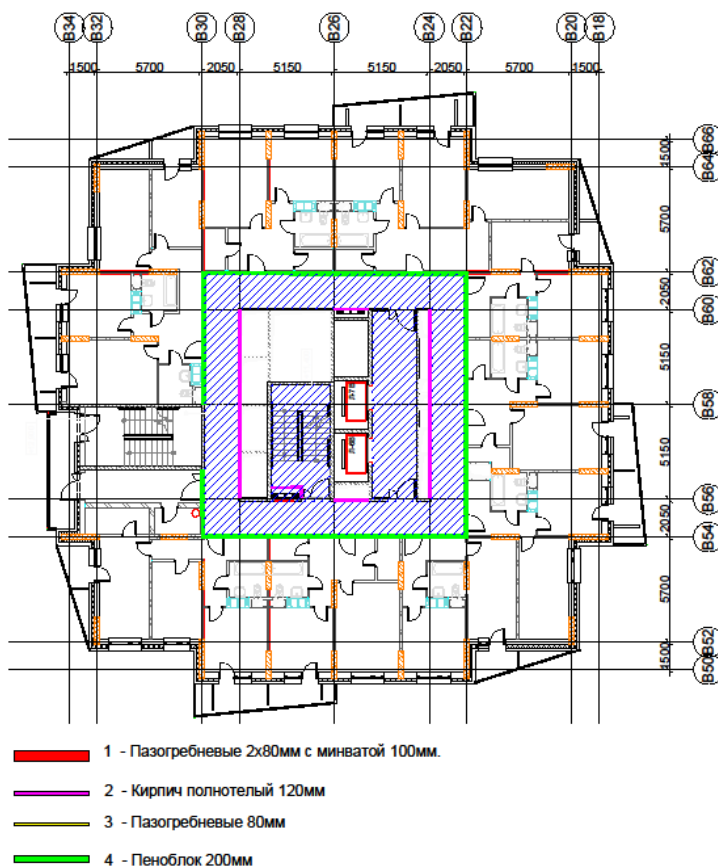


Рисунок 2.15 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

56

Тех. этаж (1.9м).

Зона 1

– Перегородки межквартирные ПГП+мин. вата (300 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из полнотелого кирпича (120 мм). Плотность 1.8 т/м³, +отделка 20 мм т.к. слой отделки будет только с лицевой стороны перегородок. Общая длина 5.2 м.

– Перегородки межкомнатные из ПГП (80 мм). Плотность 1.25 т/м³, Общая длина 0.0 м.

– Перегородки из бетонных блоков D600 (200 мм). Плотность 0.6 т/м³, Общая длина 0.0 м.

Площадь зоны – 1.2 м²

Расчетная равномерно-распределенная нагрузка от перегородок (рисунок 2.16):

$$q = \sum L_i \times g_i \times H/A = (5.2 \times 1.90 \times 0.286 + 5.2 \times 1.90 \times (0.094/2)) / 1.2 = 2.74 \text{ т/м}^2$$

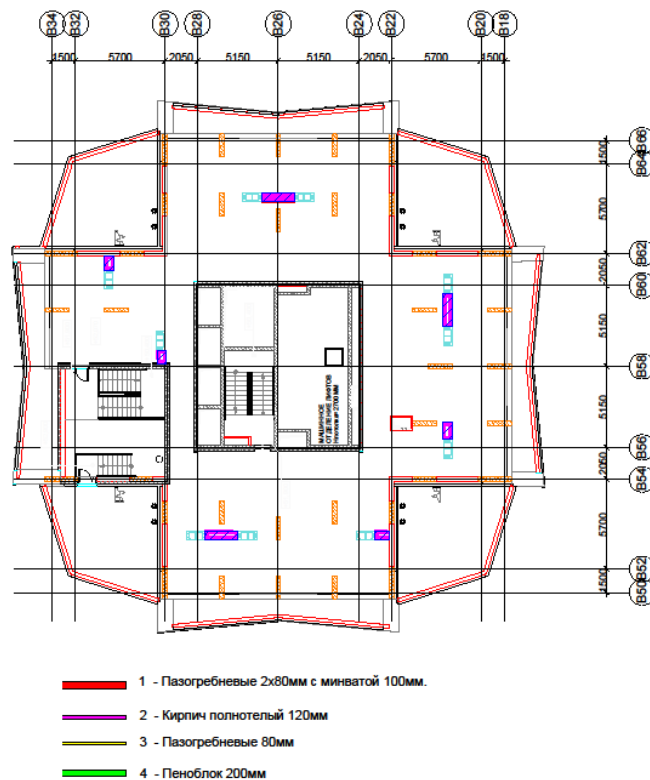


Рисунок 2.16 – Равномерно-распределенная нагрузка от перегородок

Загрузка Ограждение балконов

Витраж с двойным остеклением + ограждение (H= 1.2 м).

$$P = 0.012 \text{ м} \times 2500 \text{ кг/м}^2 \times 2.82 \text{ м} + 13 \text{ кг/мп} = 85 \text{ кг} + 13 \text{ кг/мп.} = 100 \text{ кг/мп.}$$

Загрузка Оборудование.

Нагрузки от лифтового оборудования (рисунок 2.17 и 2.18).

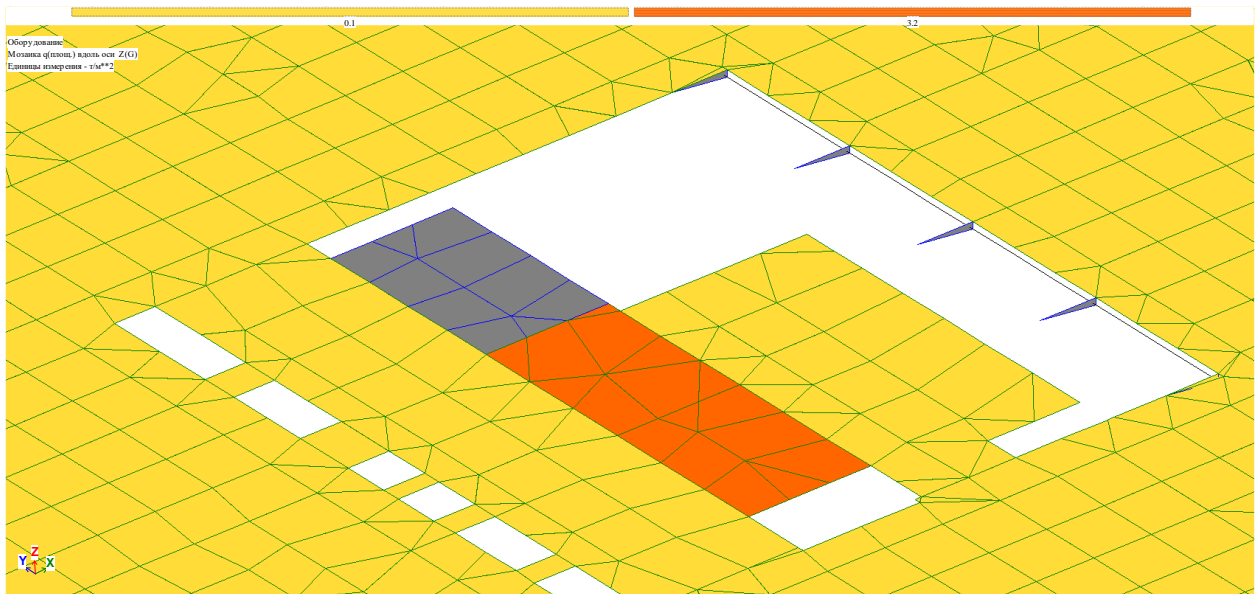


Рисунок 2.17 – Мозаика q(плоск.) вдоль оси Z(G). Нагрузка от лифт. оборудования на отм. +45.900

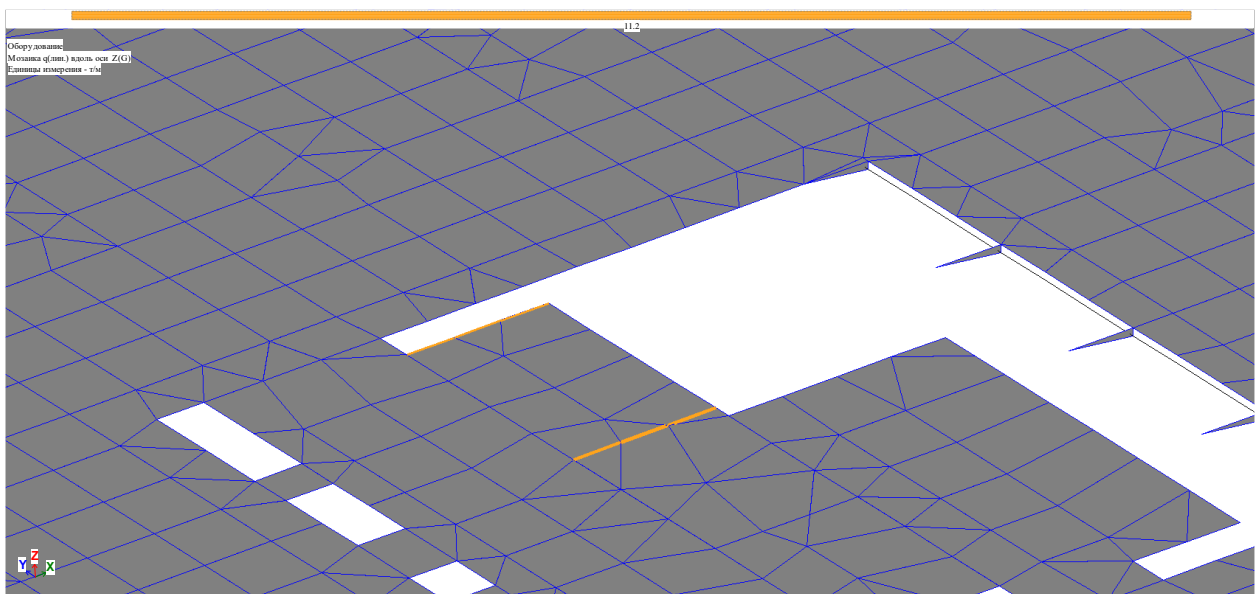


Рисунок 2.18 – Мозаика q(лин.) вдоль оси Z(G) от лифт. оборудования на отм. +45.900

Загрузка Грунт.

Глубина $z:= 2.7$ м

Средневзвешенное в пределах глубины подвала значение удельного веса грунта $\gamma:= 2.03$ т/м³

Средневзвешенное в пределах глубины подвала значение удельного сцепления грунта $c:= 25$ кПа

Средневзвешенное в пределах глубины подвала значение угол внутреннего трения грунта $\varphi:= 12$ °С

Нагрузка на поверхность грунта $q:= 1$ т/м²

Коэф. надежности по нагрузке для грунтов $\gamma_g:= 1.15$

Коэф. надежности по нагрузке для временной нагрузки $\gamma_q:= 1.2$

Расчет:

$$\gamma_1:= 0.95 \times \gamma = 1.928 \text{ т/м}^3$$

$$\varphi_1:= 0.9 \times \varphi = 10.8 \text{ °С}$$

$$c_1:= 0.5 \times c = 12.5 \text{ кПа, не более } 7 \text{ кПа}$$

$$c_1:= 7 \text{ кПа}$$

$$\lambda_a:= 0.684$$

Расчетное значение давления на глубине z :

$$P:= \gamma_1 \times z \times \lambda_a \times \gamma_g + q \times \lambda_a \times \gamma_q - 2c_1 \times \frac{\sqrt{\lambda_a}}{9.81} = 3.739 \text{ т/м}^2$$

Нормативное значение давления на глубине z :

$$P_n:= \gamma_1 \times z \times \lambda_a + q \times \lambda_a - 2c_1 \times \frac{\sqrt{\lambda_a}}{9.81} = 3.067 \text{ т/м}^2$$

Среднее значение коэф. надежности по нагрузке $P/P_n = 1.219$

Нагрузка у поверхности земли $P:= q \times \lambda_a \times \gamma_g = 0.821 \text{ т/м}^2$

Загрузка Временная 1.2

Полезная нагрузка на 1 м² представлена в таблице 2.13

Таблица 2.13 – Полезная нагрузка

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _n	γ _f	q
Служебные помещения административного, инженерно-технического персонала организаций и учреждений, офисы, бытовые помещения общественных зон	200	1.2	240
Коридоры, лестницы	300	1.2	360
Технические этажи	200	1.2	240
Нагрузка на балконы (лоджии) по табл. 8.3 СП 20.13330.2011:			
а) на полосе шириной 8 м;	400	1.2	480
б) сплошная равномерная.	200	1.2	240

Загрузка Временная 1.3.

Полезная нагрузка на 1 м² представлена в таблице 2.14

Таблица 2.14 – Полезная нагрузка

Конструкция, толщина, плотность	Нормативная нагрузка, кН/м ²	Коэффициент надежности	Расчетная нагрузка, кН/м ²
	q _n	γ _f	q
Квартиры жилых зданий, общежития и гостиницы	150	1.3	195

Загрузка Снег.

Снеговой район: III.

Расчетное значение снегового покрова = 180 кг/м².

Нормативное значение снегового покрова = 126 кг/м².

Расчет снеговых мешков.

(Г. 10 Покрытие с парапетами СП 20.13330.2011)

Парапет: h = 2.5 м; S₀ = 1.26 кПа; 2.5м ≥ 1.26 кПа/2 = 0.63;

Условие выполняется, расчет на снеговой мешок требуется;

μ = 2h/S₀ = 2 × 2.5/ 1.26 = 3.98, но не более 3.

$b = 2h = 2 \times 2.5 \text{ м} = 5.0 \text{ м}$ (ширина снегового мешка).

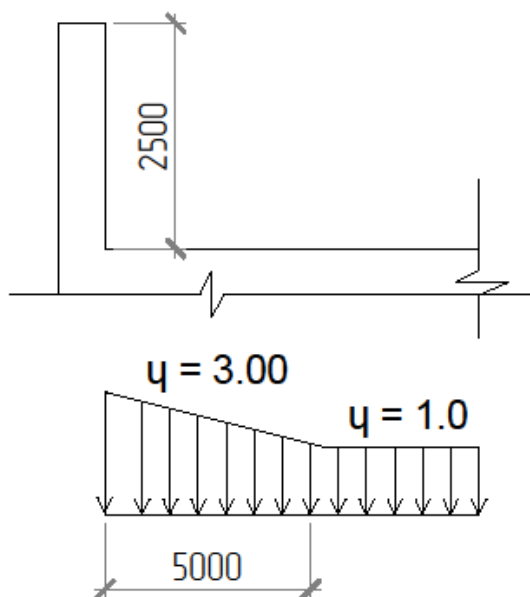


Рисунок 2.19 – Схема загрузки

$$S_g = S_o \times \gamma_f \times \mu = 126 \text{ кг/м}^2 \times 1.4 \times 3.0 = \underline{540 \text{ кг/м}^2}.$$

Загрузка Ветер

а) наветренная поверхность

Исходные данные приведены в таблице 2.15.

Таблица 2.15 – Исходные данные

Ветровой район	II
Нормативное значение ветрового давления	0.03 Т/м ²
Тип местности	B - городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м
Тип сооружения	Однопролетные здания без фонарей

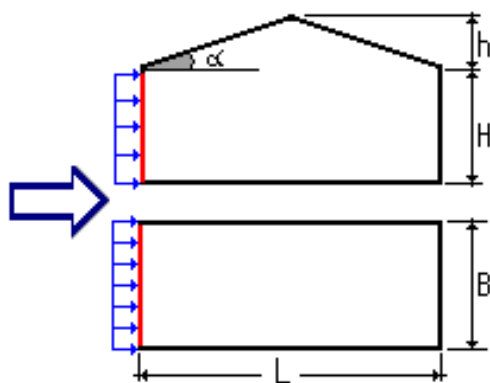
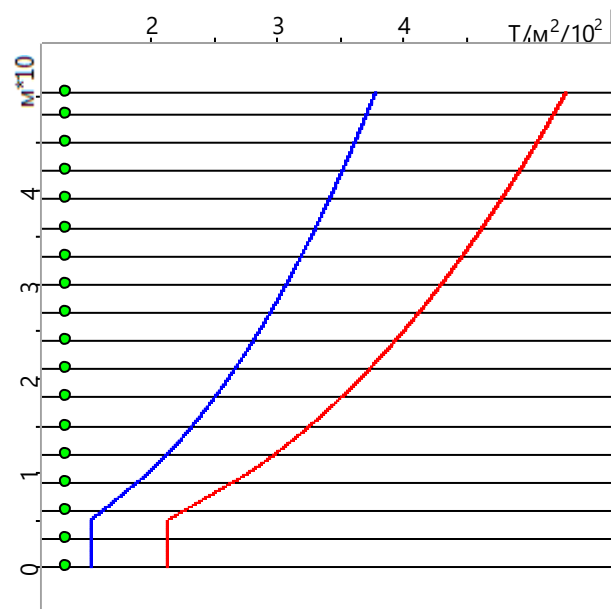


Рисунок 2.20 – Схема загрузки

Параметры приведены в таблице 2.16.

Таблица 2.16 – Параметры

Поверхность	Левая стена	
Шаг сканирования	3 м	
Коэффициент надежности по нагрузке γ_f	1.4	
H	48	м
B	33.75	м
α	0	град
L	33.85	м



Значения ветровой нагрузки в зависимости от высоты приведены в таблице 2.17.

Таблица 2.17 – Значения ветровой нагрузки

Высота (м)	Нормативное значение (Т/м ²)	Расчетное значение (Т/м ²)
0	0,015	0,021
3	0,015	0,021
6	0,016	0,023
9	0,019	0,026
12	0,021	0,03
15	0,023	0,033
18	0,025	0,035
21	0,027	0,037
24	0,028	0,039
27	0,029	0,041
30	0,031	0,043
33	0,032	0,045
36	0,033	0,046
39	0,034	0,048
42	0,035	0,049
45	0,036	0,05
48	0,037	0,052

б) подветренная поверхность

Исходные данные приведены в таблице 2.18.

Таблица 2.18 – Исходные данные

Ветровой район	II
Нормативное значение ветрового давления	0.03 Т/м ²
Тип местности	В - городские территории, лесные массивы и другие местности, равномерно покрытые препятствиями высотой более 10 м
Тип сооружения	Однопролетные здания без фонарей

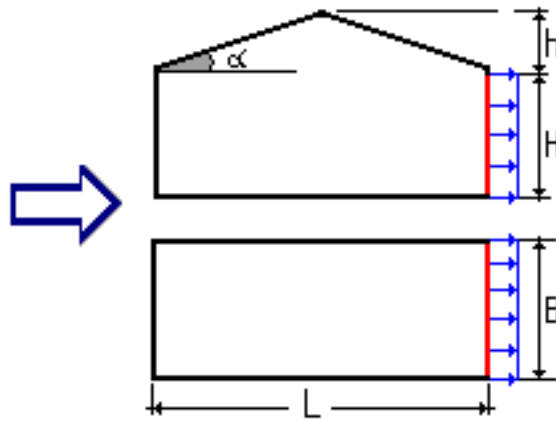
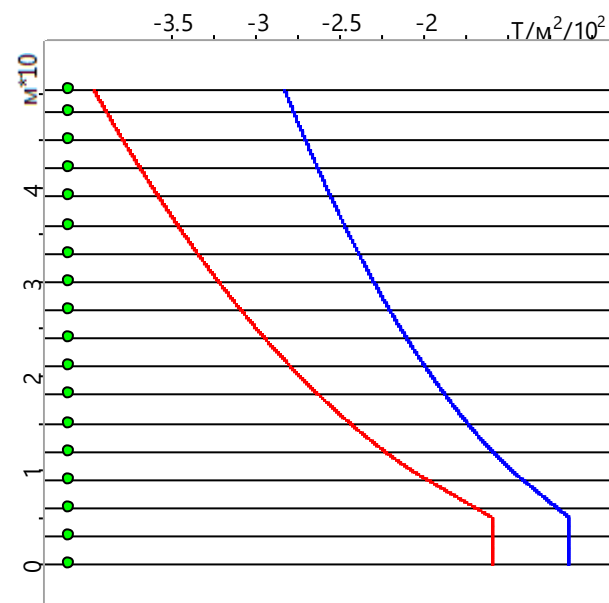


Рисунок 2.21 – Схема загрузки

Параметры приведены в таблице 2.19.

Таблица 2.19 – Параметры

Поверхность		Правая стена	
Шаг сканирования		3 м	
Коэффициент надежности по нагрузке γ_f		1.4	
H	48		м
B	33.75		м
α	0		град
L	33.85		м



Значения ветровой нагрузки в зависимости от высоты приведены в таблице 2.20.

Таблица 2.20 – Значения ветровой нагрузки

Высота (м)	Нормативное значение (Т/м ²)	Расчетное значение (Т/м ²)
0	-0,011	-0,016
3	-0,011	-0,016
6	-0,012	-0,017
9	-0,014	-0,02
12	-0,016	-0,022
15	-0,017	-0,024
18	-0,019	-0,026
21	-0,02	-0,028
24	-0,021	-0,029
27	-0,022	-0,031
30	-0,023	-0,032
33	-0,024	-0,033
36	-0,025	-0,035
39	-0,026	-0,036
42	-0,026	-0,037
45	-0,027	-0,038
48	-0,028	-0,039

Загрузка Пульсация Ветер 1+.

Загрузка Пульсация Ветер 1-.

Загрузка Пульсация Ветер 2+.

Загрузка Пульсация Ветер 2-.

Загрузки Пульсации заданы с помощью расчетного комплекса Лира-Сапр.

Массы для каждого загрузка Пульсации собраны из:

- Загрузки (СВ) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
- Загрузки (Пирог полов) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
- Загрузки (Пирог подвала) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
- Загрузки (Пол чердака) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
- Загрузки (Кровля) с коэффициентом преобразования равным 1.0;

- Загружения (Наружные стены, парапеты) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
 - Загружения (Перегородки) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
 - Загружения (Ограждение балконов) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
 - Загружения (Оборудование) с коэффициентом преобразования равным 1.0;
 - Загружения (Грунт) с коэффициентом преобразования равным 1.0.;
 - Загружения (Временная 1.2) с коэффициентом преобразования равным 0.35;
 - Загружения (Временная 1.3) с коэффициентом преобразования равным 0.35;
 - Загружения (Снег) с коэффициентом преобразования равным 0.5;
- Ветровая нагрузка для пульсации взята из выше приведенных загружений статической ветровой нагрузки по соответствующему направлению.

2.3 Общий вид расчетной схемы.

Собственный вес конструкции

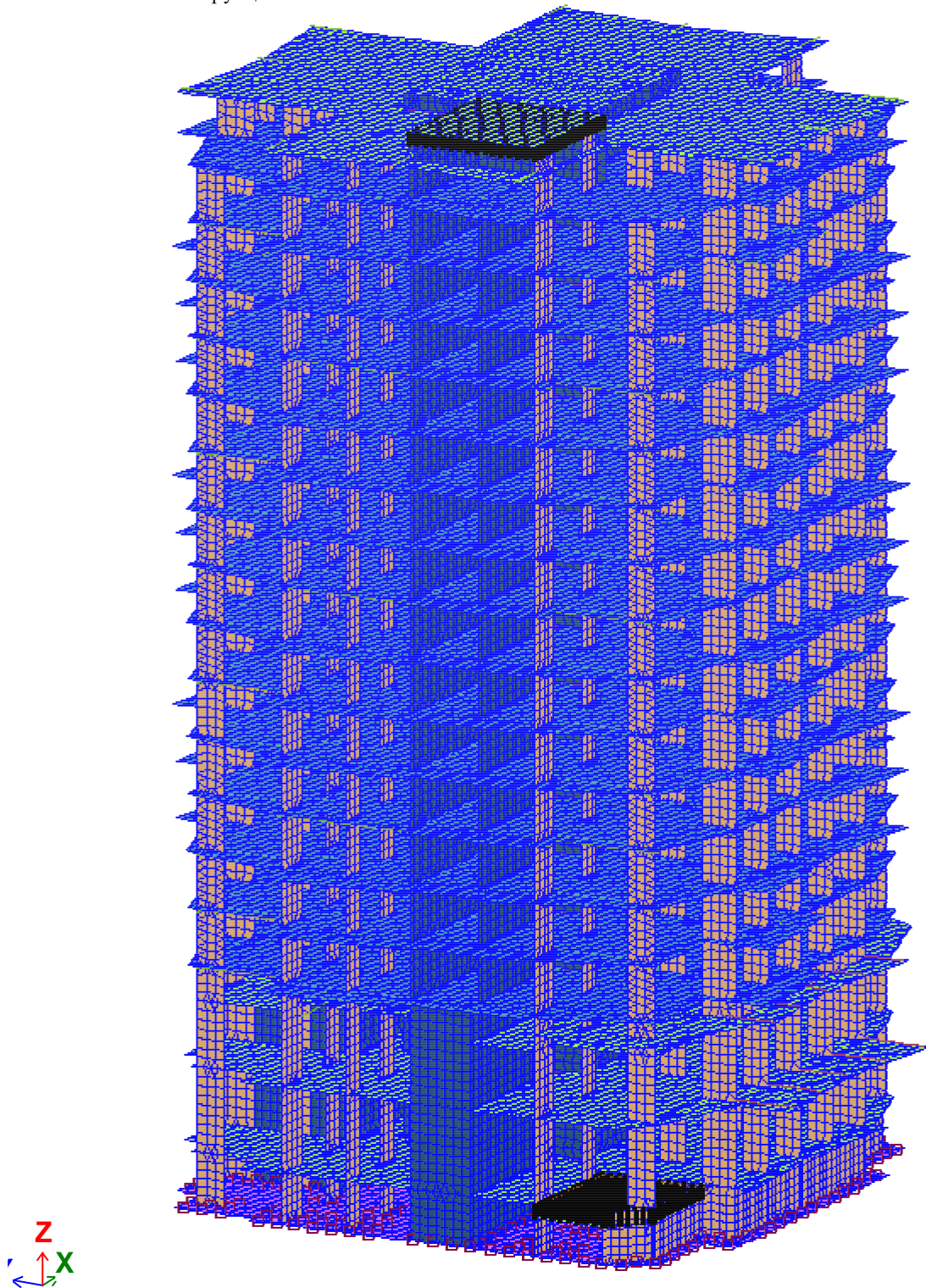


Рисунок 2.22 – Общий вид расчетной схемы

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		67

2.4 Схемы приложения нагрузок.

0.495 0.6 0.75 0.8 0.825 1.73 1.98 2.23 2.48

Собственный вес конструкции
Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$
Единицы измерения - t/m^2

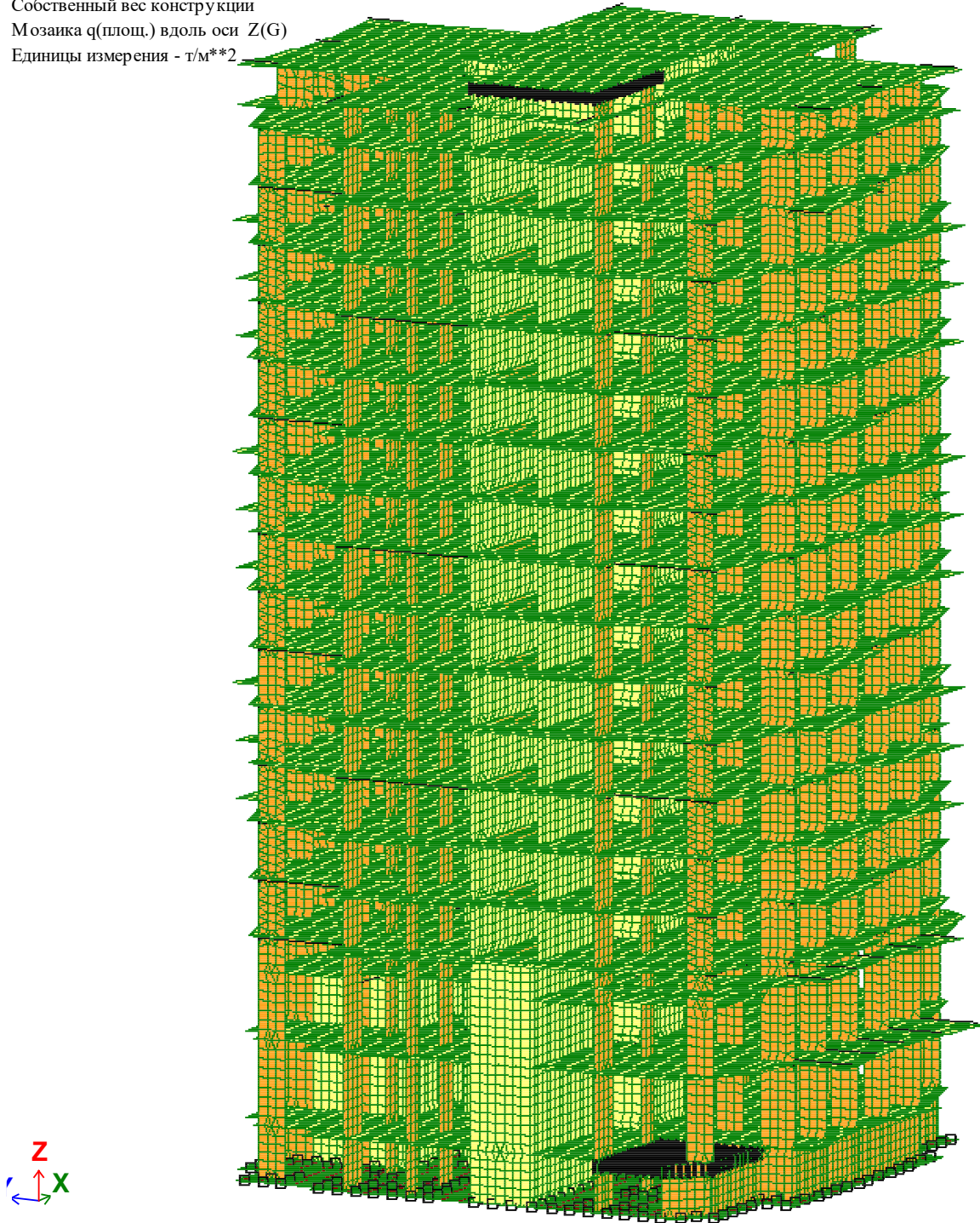


Рисунок 2.23 – Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

68

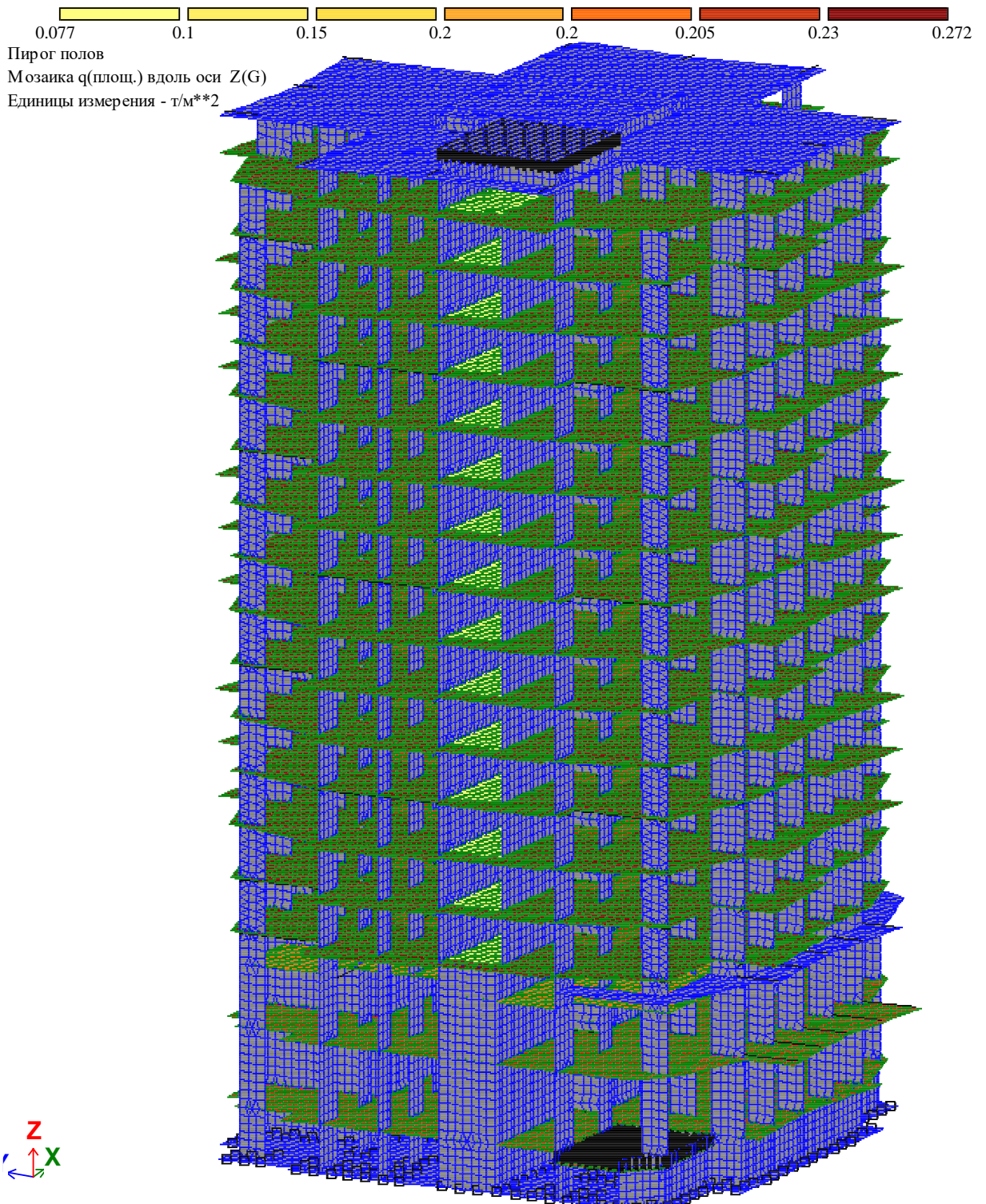


Рисунок 2.24 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)(2)

0.2

0.201

Пирог полов подвала
Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)
Единицы измерения - т/м²

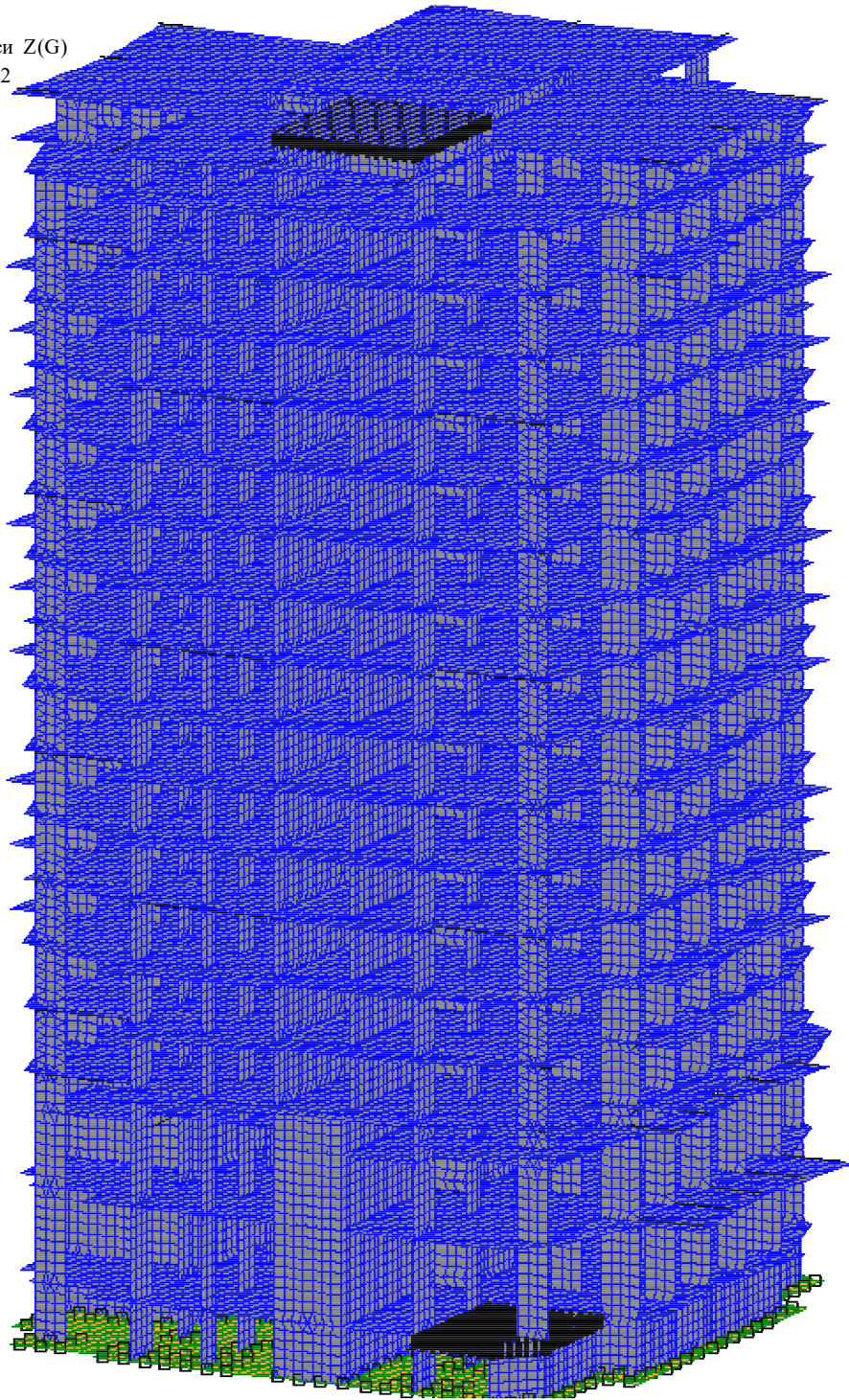


Рисунок 2.25 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)(3)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

70

0.272

0.273

Пол чердака (техэтажа)
Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$
Единицы измерения - t/m^2

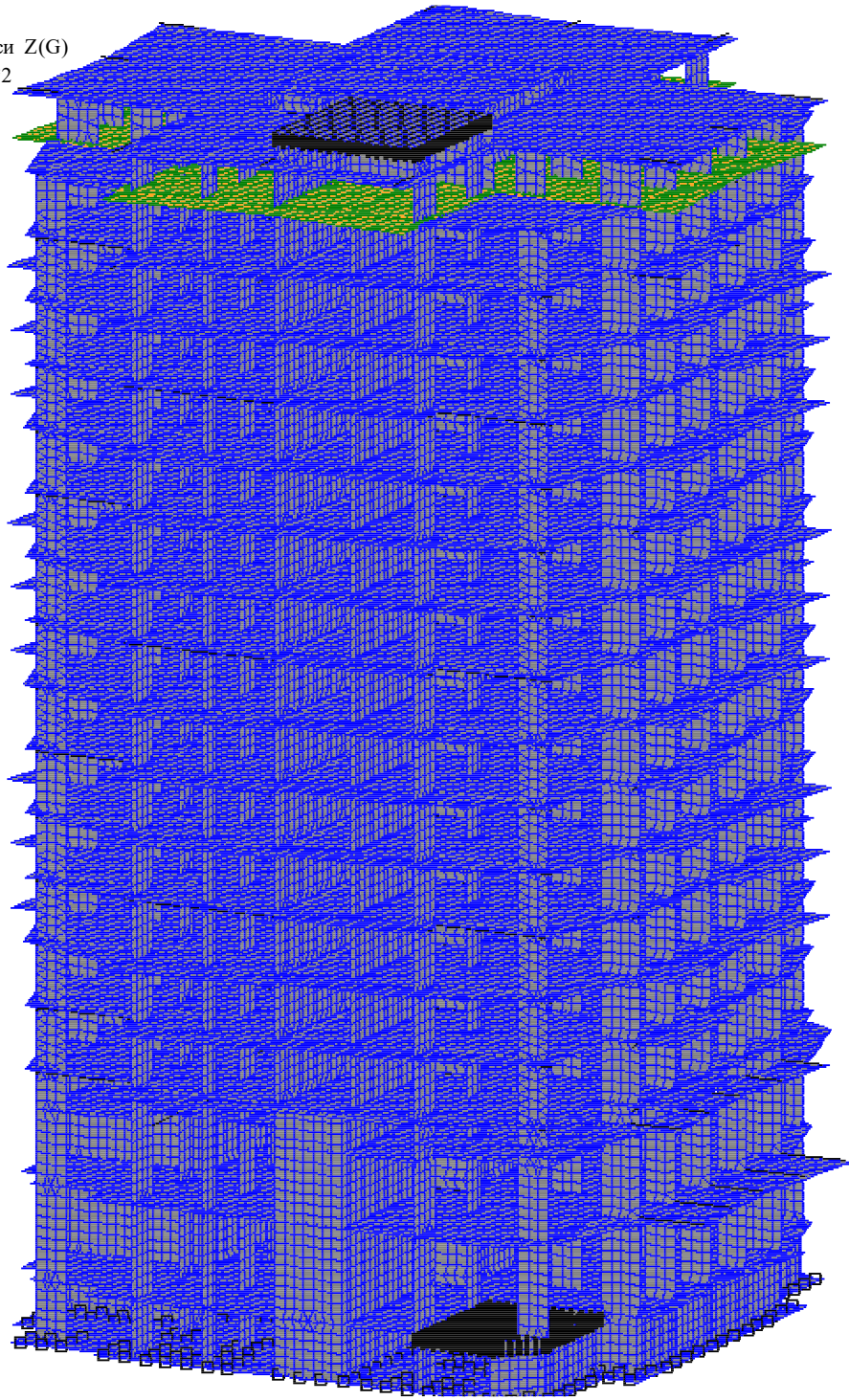


Рисунок 2.26 – Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)(4)$

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

71

0.501
Кровля
Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)
Единицы измерения - т/м**2

0.502

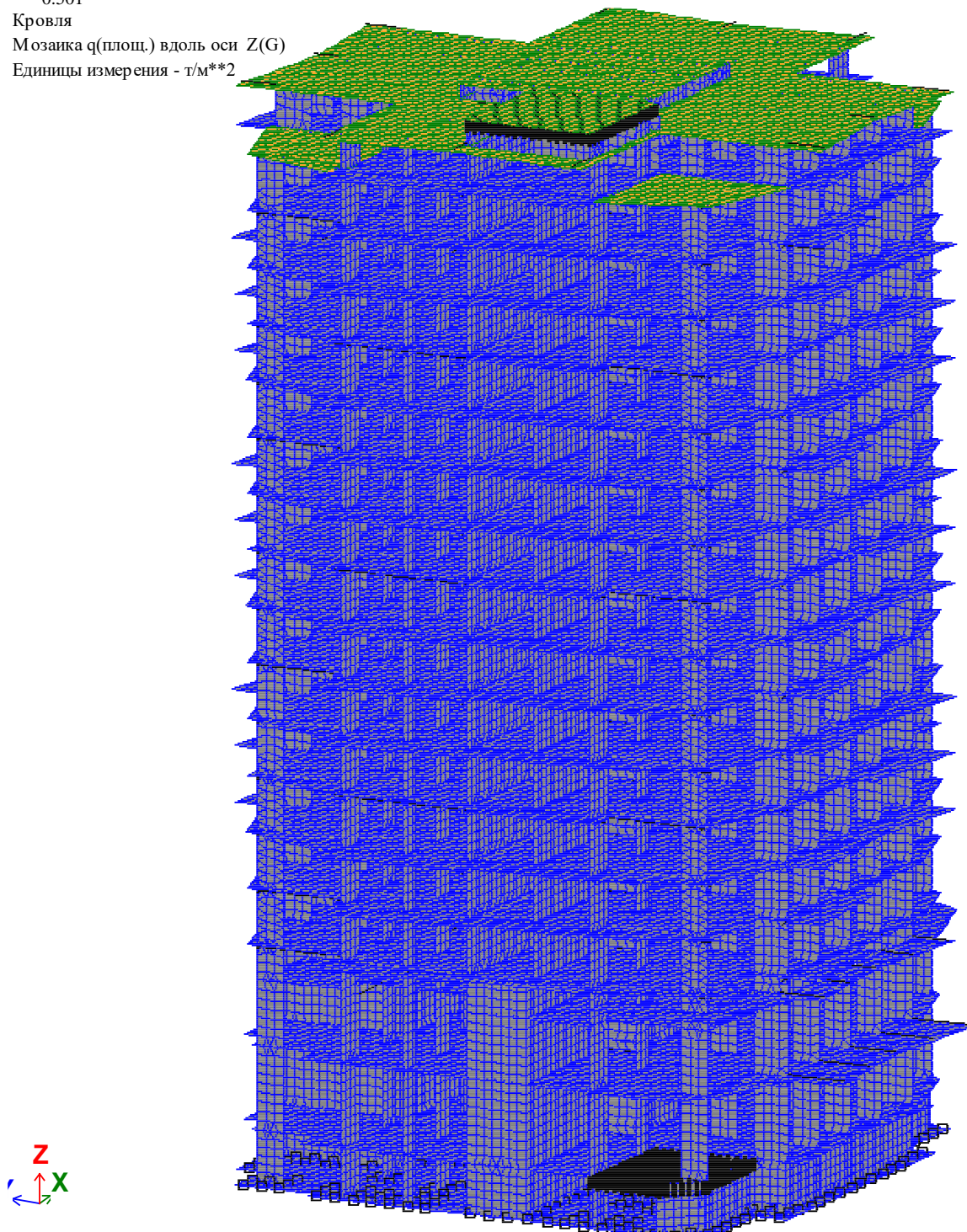


Рисунок 2.27 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)(5)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

72

0.617 0.784 0.951 1.12 1.28 1.45 1.62 1.78 1.95
 Наружные стены, парапет
 Мозаика q (лин.) вдоль оси Z(G)
 Единицы измерения - т/м

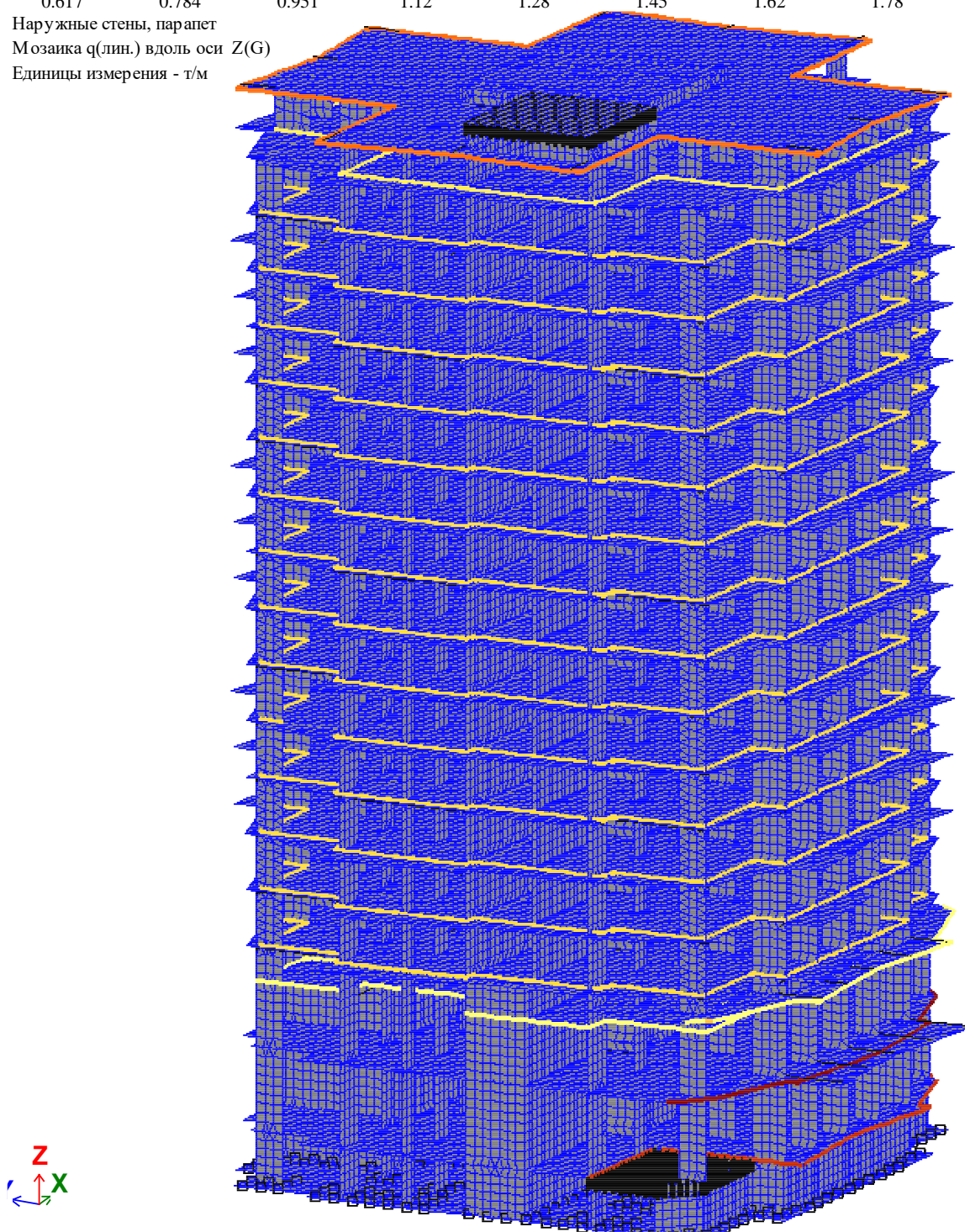



Рисунок 2.28 – Мозаика q (лин.) вдоль оси Z(G)(6)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18



 0.065 0.105 0.13 0.18 0.19 0.2 0.24 0.246 0.3 0.34 1.64 2 2.74

Перегородки
 Мозаика q(площ.) вдоль оси Z(G)
 Единицы измерения - т/м**2

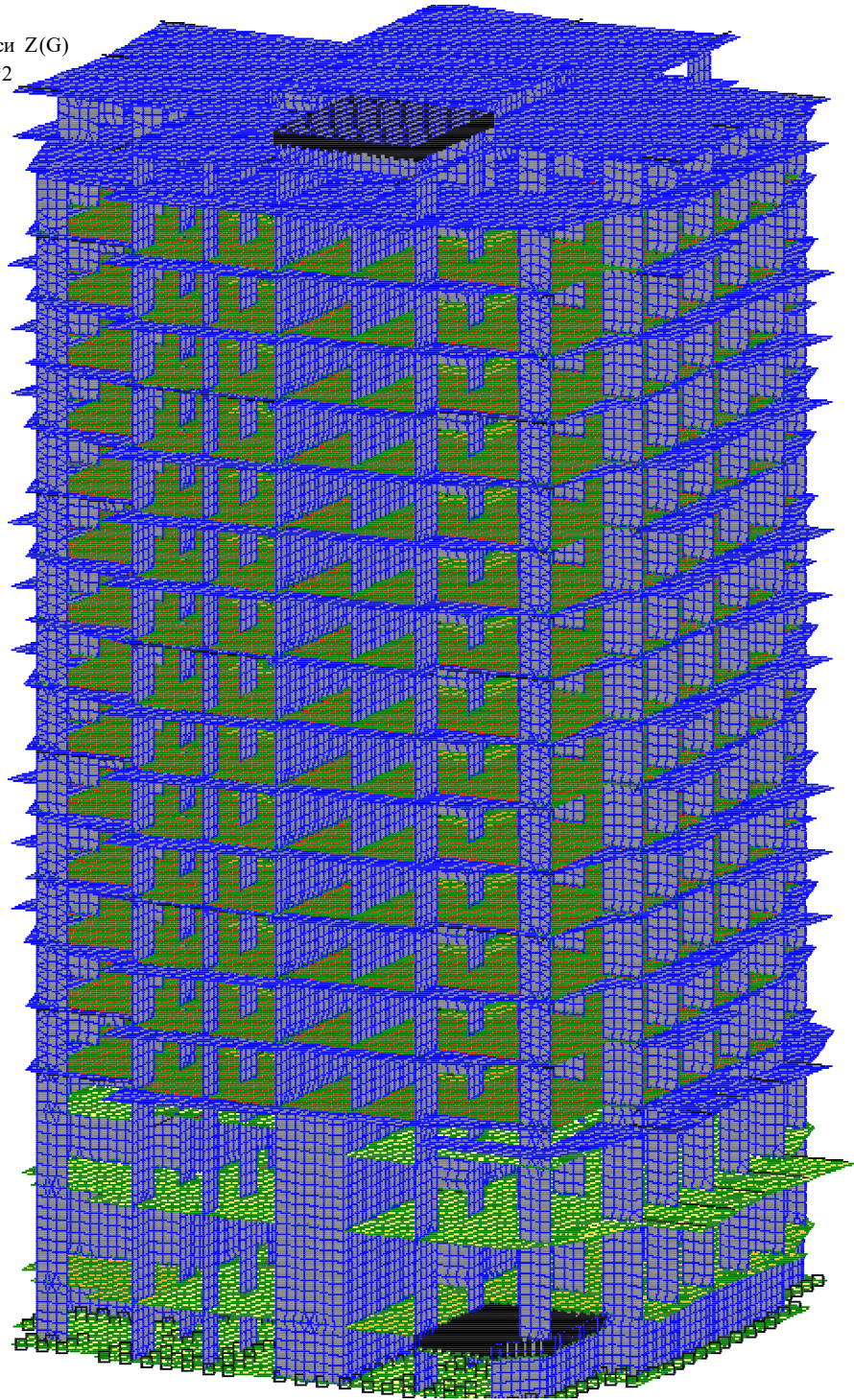


Рисунок 2.29 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)(7)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист

74

0.0999
Ограждение балконов
Мозаика q (лин.) вдоль оси $Z(G)$
Единицы измерения - т/м

0.1

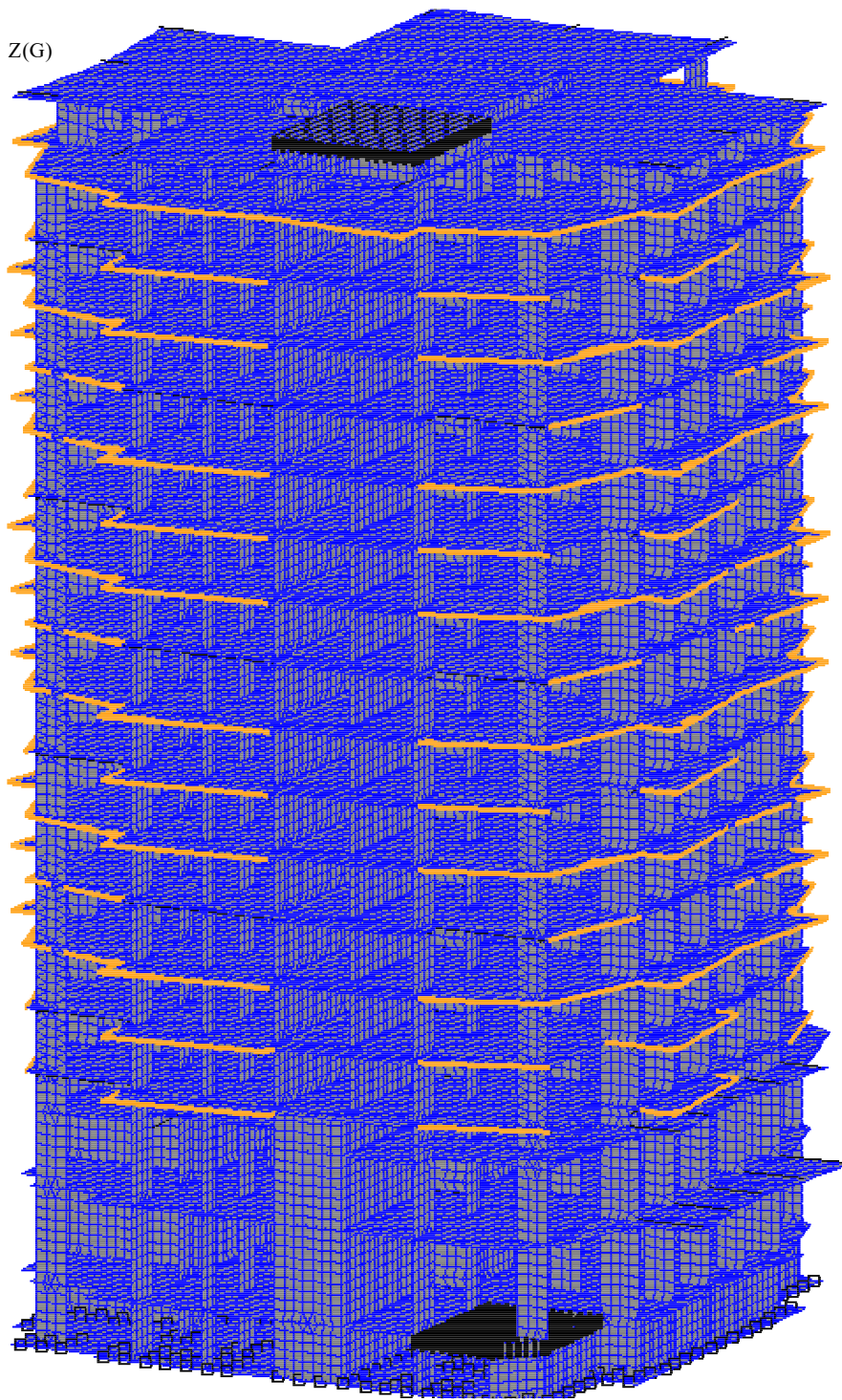


Рисунок 2.30 – Мозаика q (лин.) вдоль оси $Z(G)(8)$

Изм.	Лист	№ докв.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

Лист
75

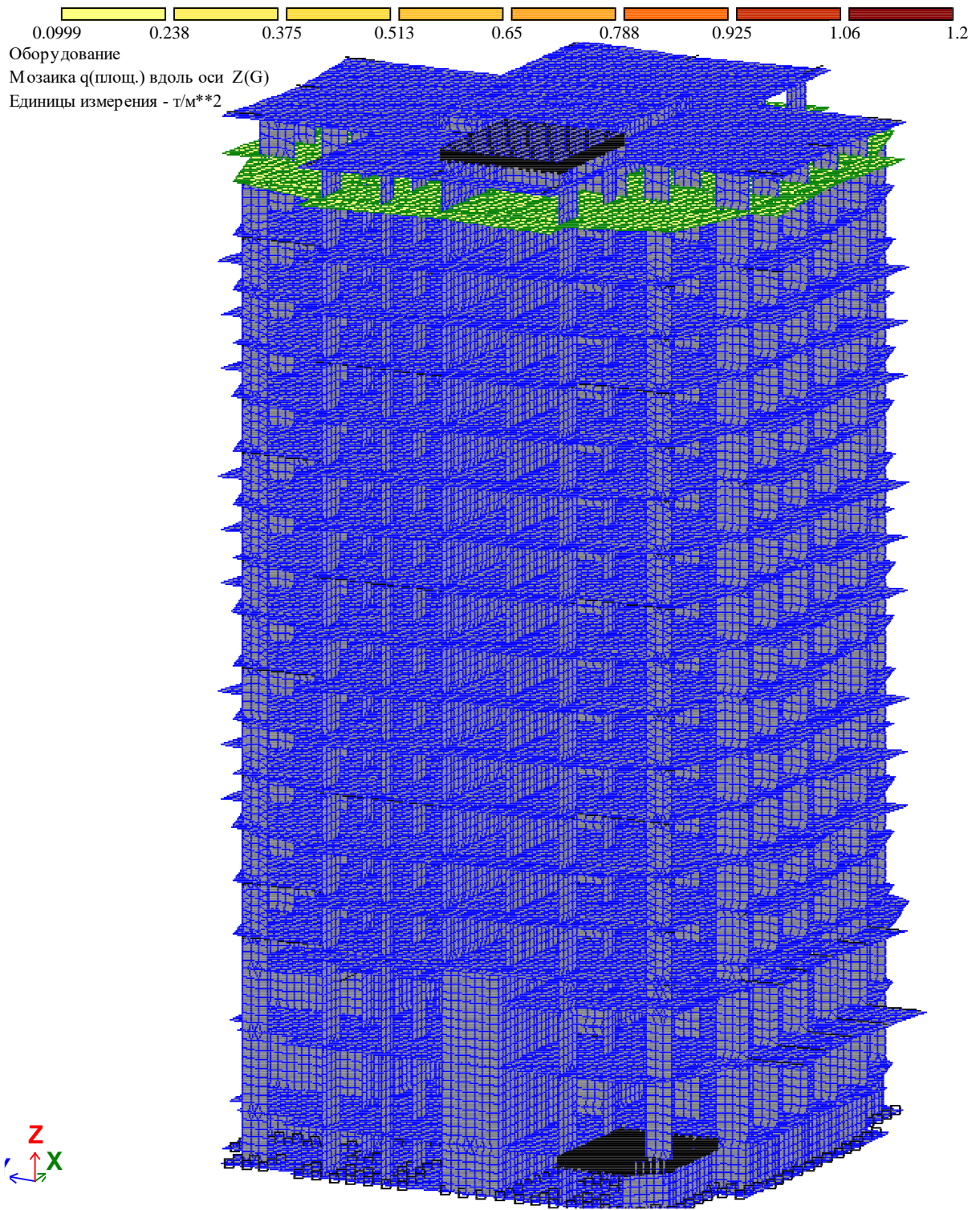


Рисунок 2.31 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Z(G)(9)

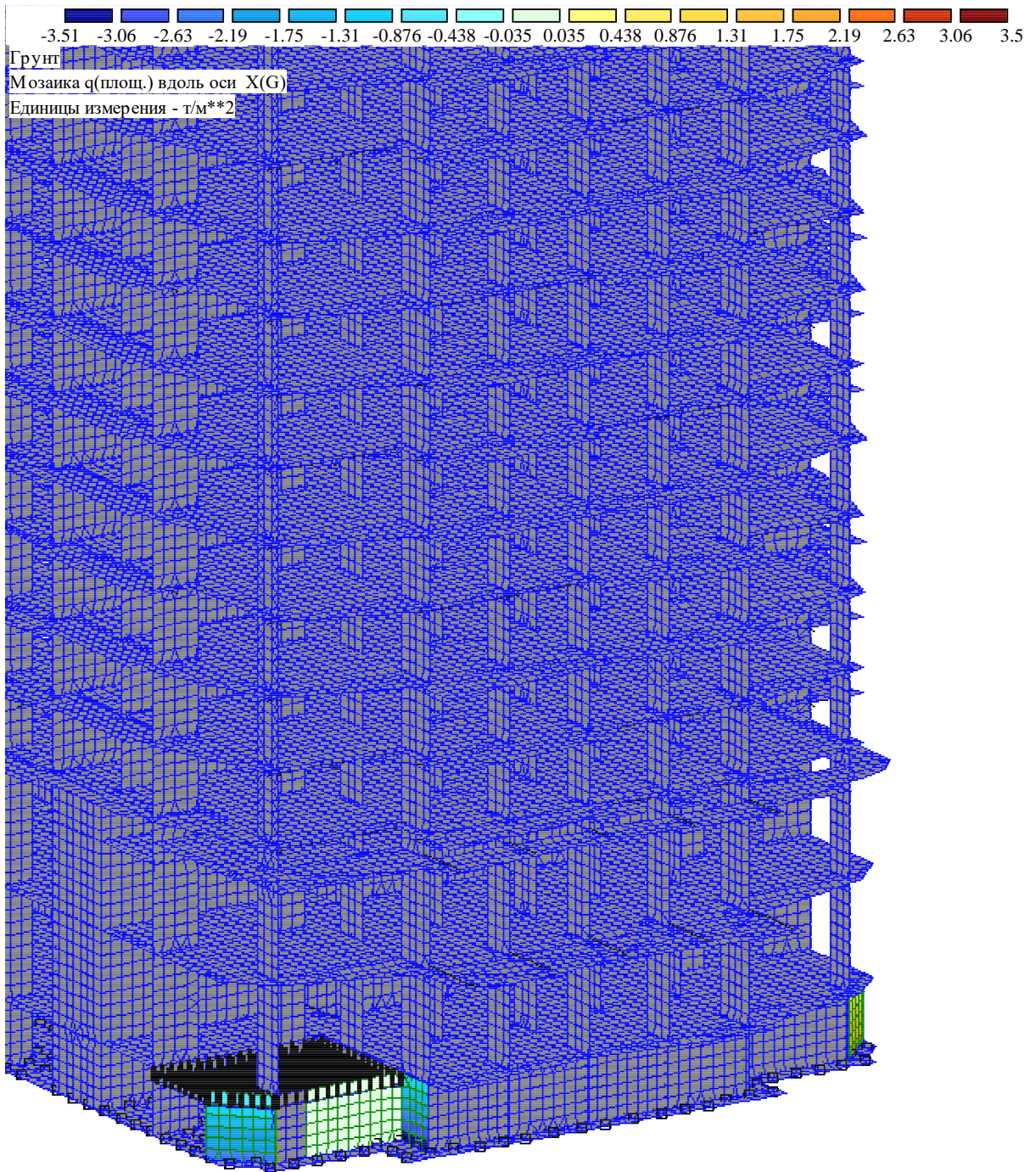


Рисунок 2.32 – Мозаика q (площ.) вдоль оси X(G)(10)

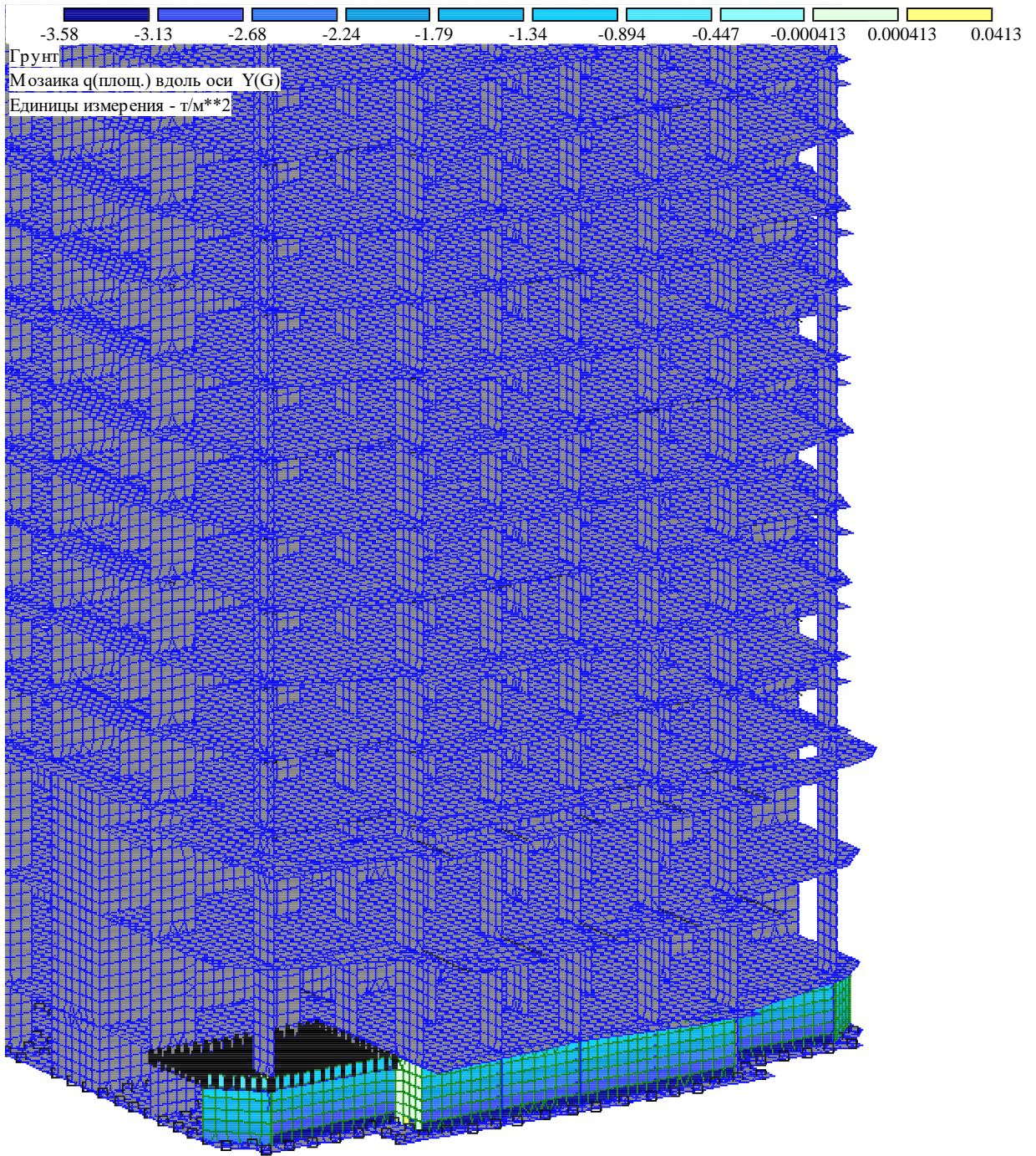



Рисунок 2.33 – Мозаика q (площ.) вдоль оси Y(G)(10)



 -0.000991 0.24 0.3 0.36 0.4 0.45 0.48

Временная 1.2

Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$

Единицы измерения - $т/м^2$

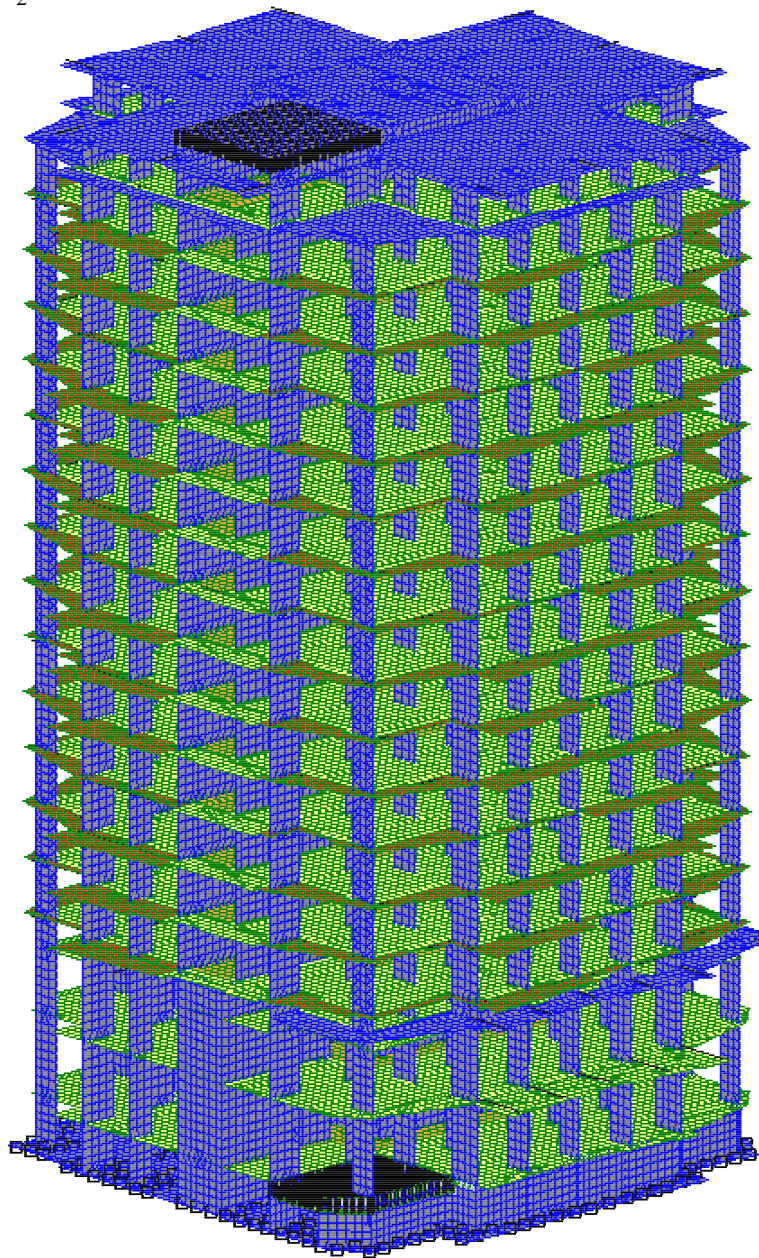


Рисунок 2.34 – Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$ (11)

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		79

Временная 1.3

Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$

Единицы измерения - т/м**2

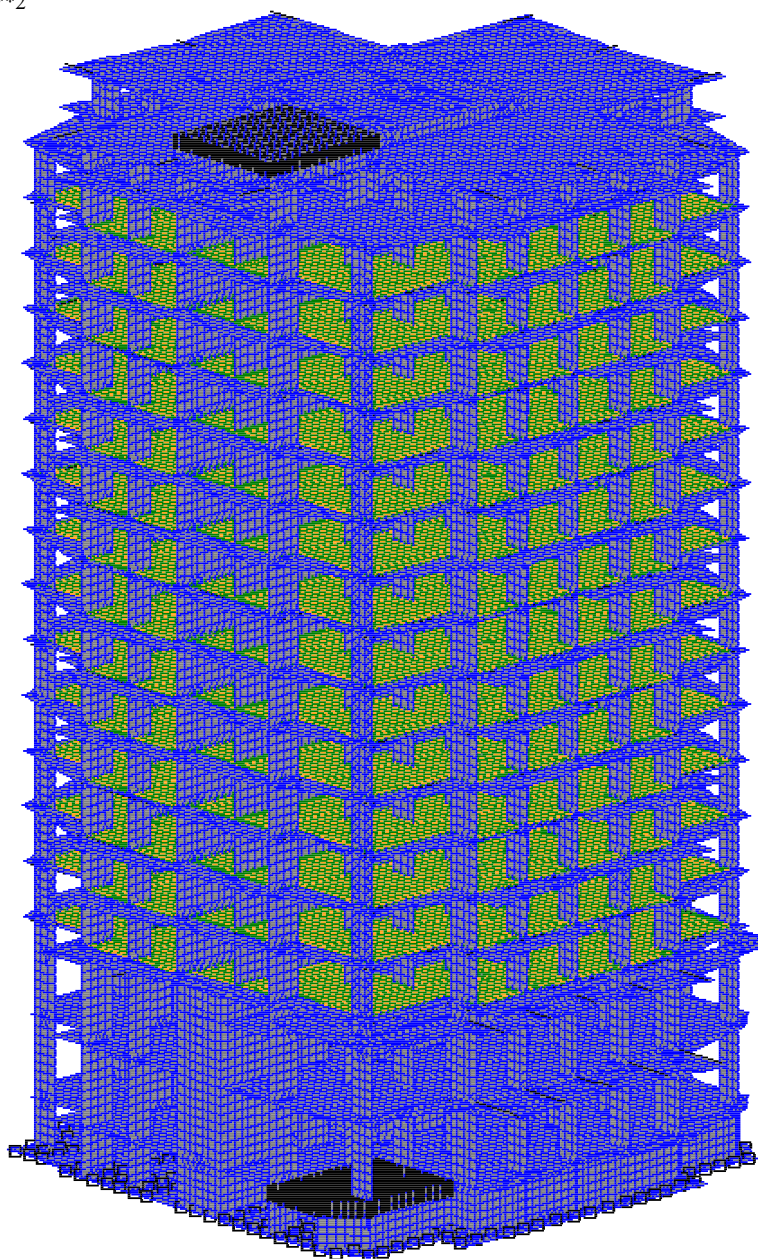


Рисунок 2.35 – Мозаика q (площ.) вдоль оси $Z(G)$ (12)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

0.18 0.25 0.3 0.35 0.4 0.45 0.465 0.5 0.541

Снег
 Мозаика q (плоч.) вдоль оси $Z(G)$
 Единицы измерения - t/m^2

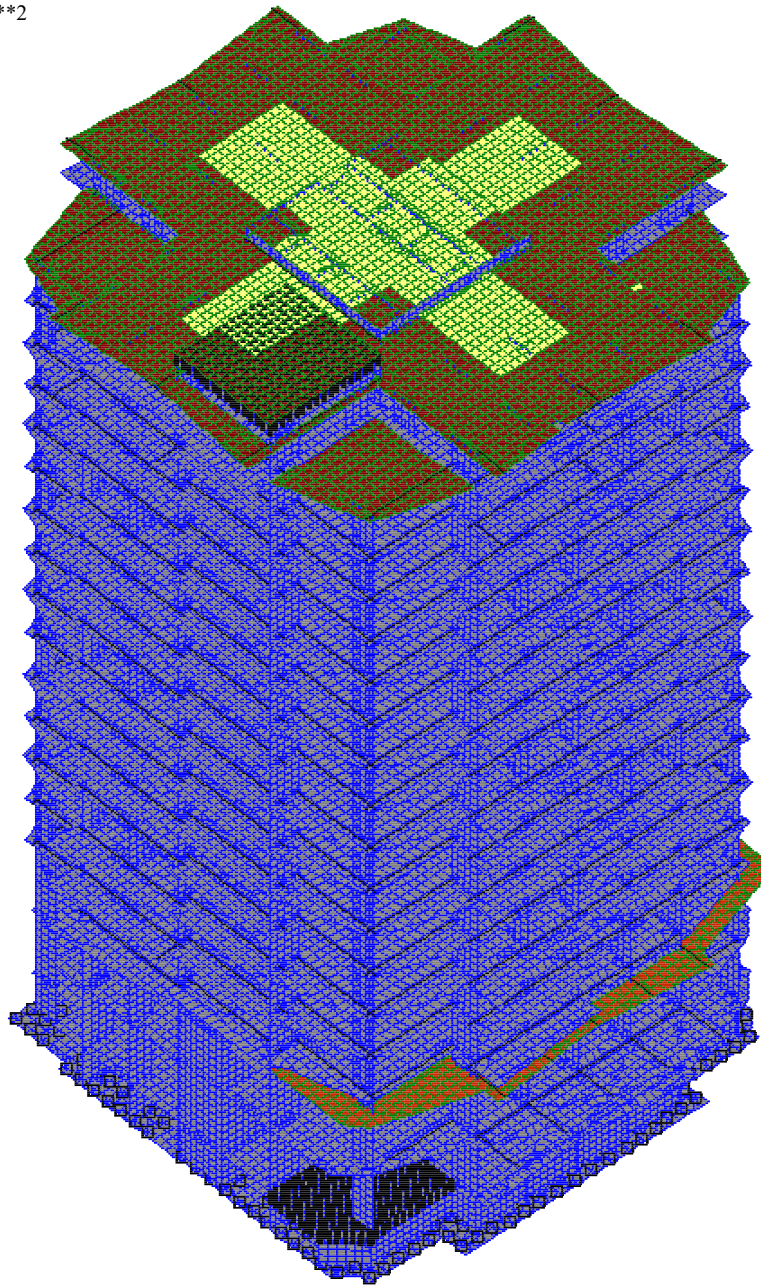


Рисунок 2.36 – Мозаика q (плоч.) вдоль оси $Z(G)$ (13)

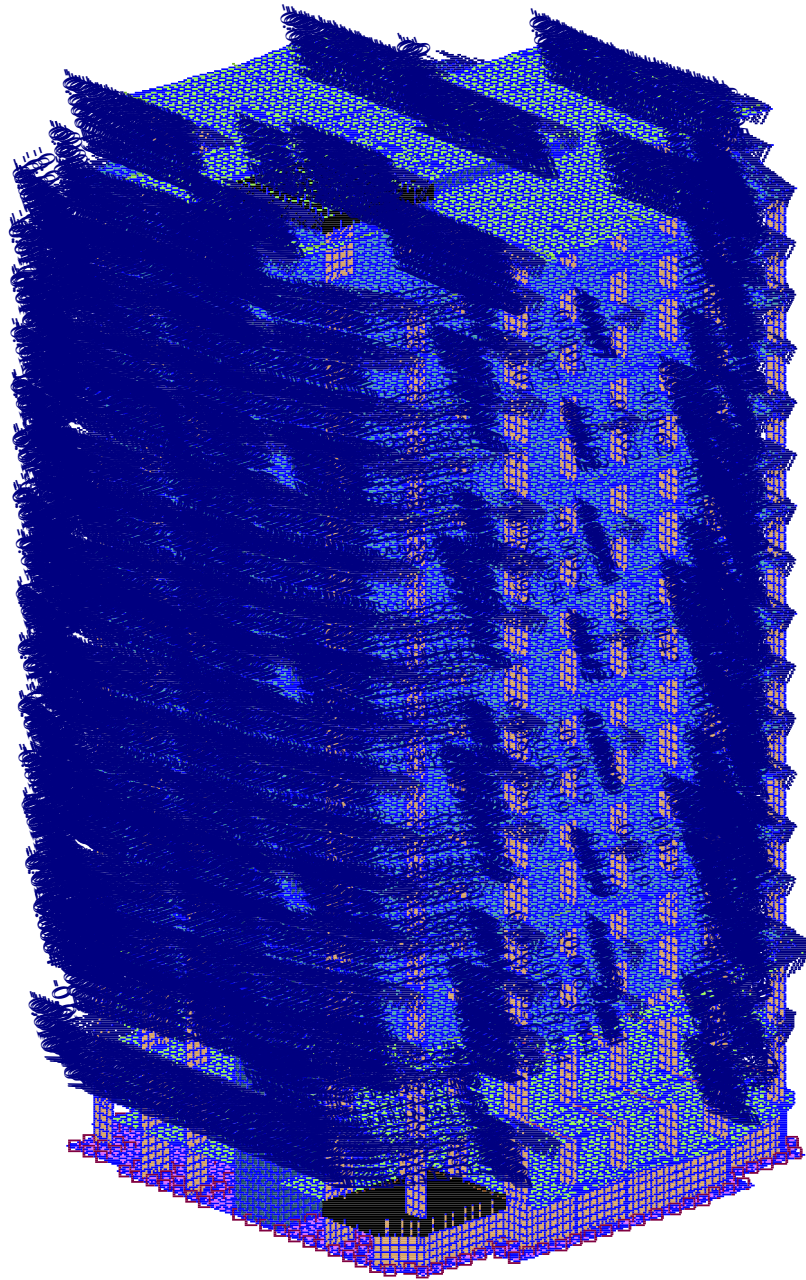


Рисунок 2.37 – Мозаика q (лин.) вдоль оси X (G)(14)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

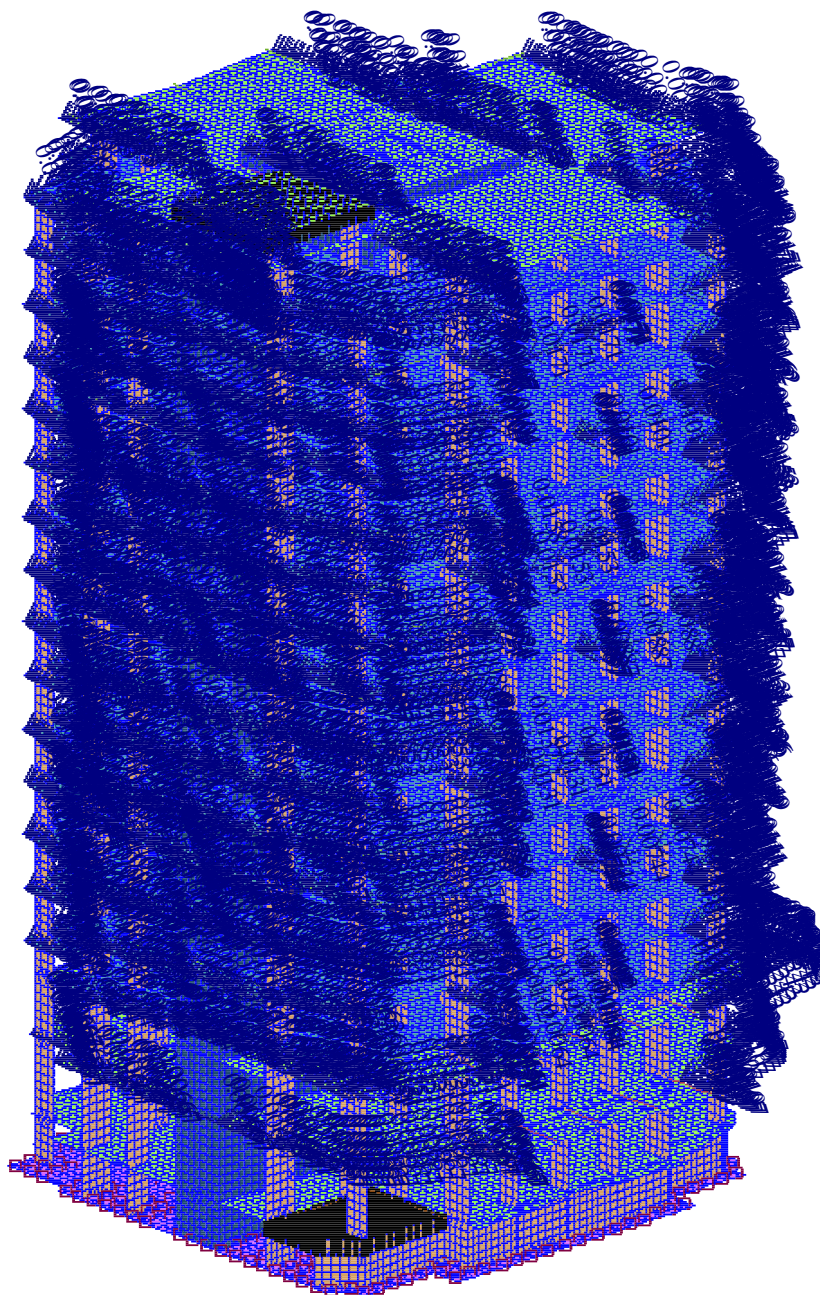


Рисунок 2.38 – Мозаика q (лин.) вдоль оси X (G)(15)

Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат

БР-02069964-08.03.01-27,33-18

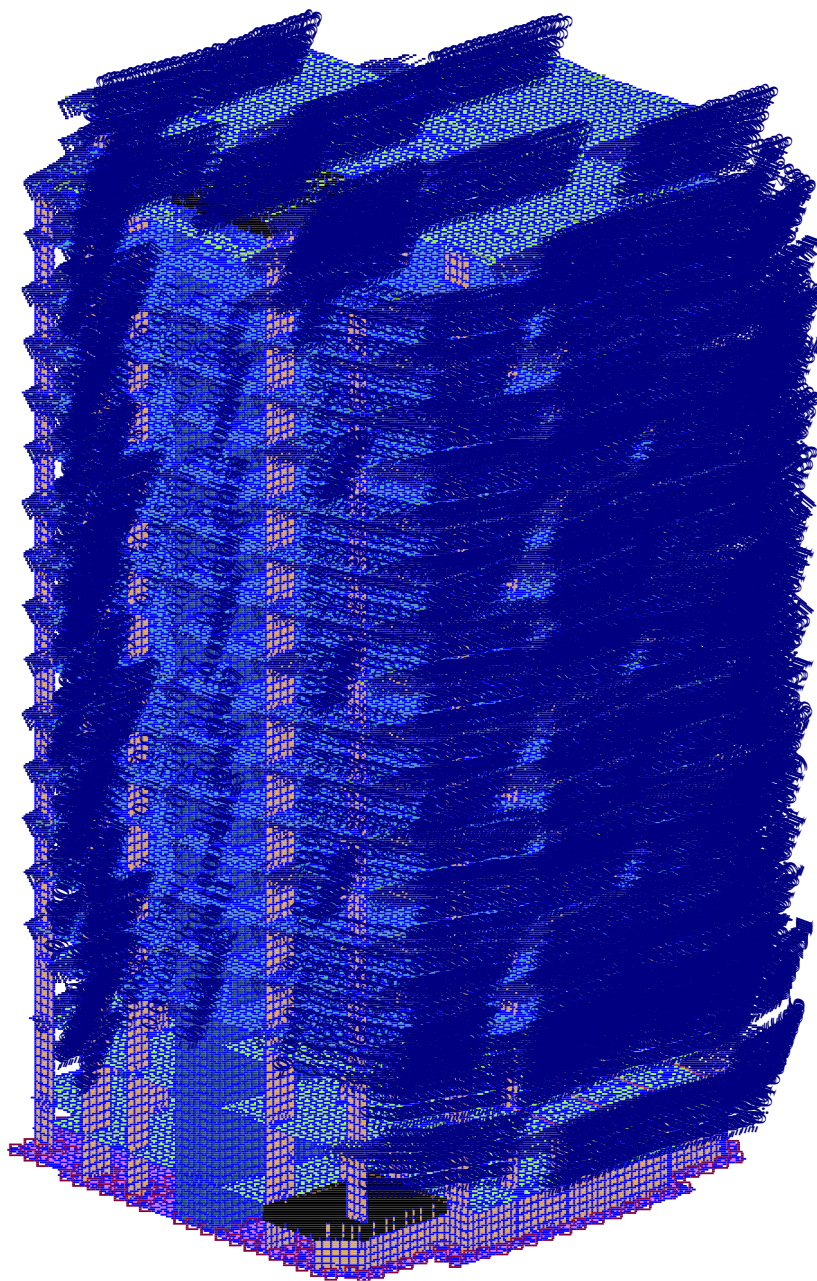


Рисунок 2.39 – Мозаика q (лин.) вдоль оси Y (G)(16)

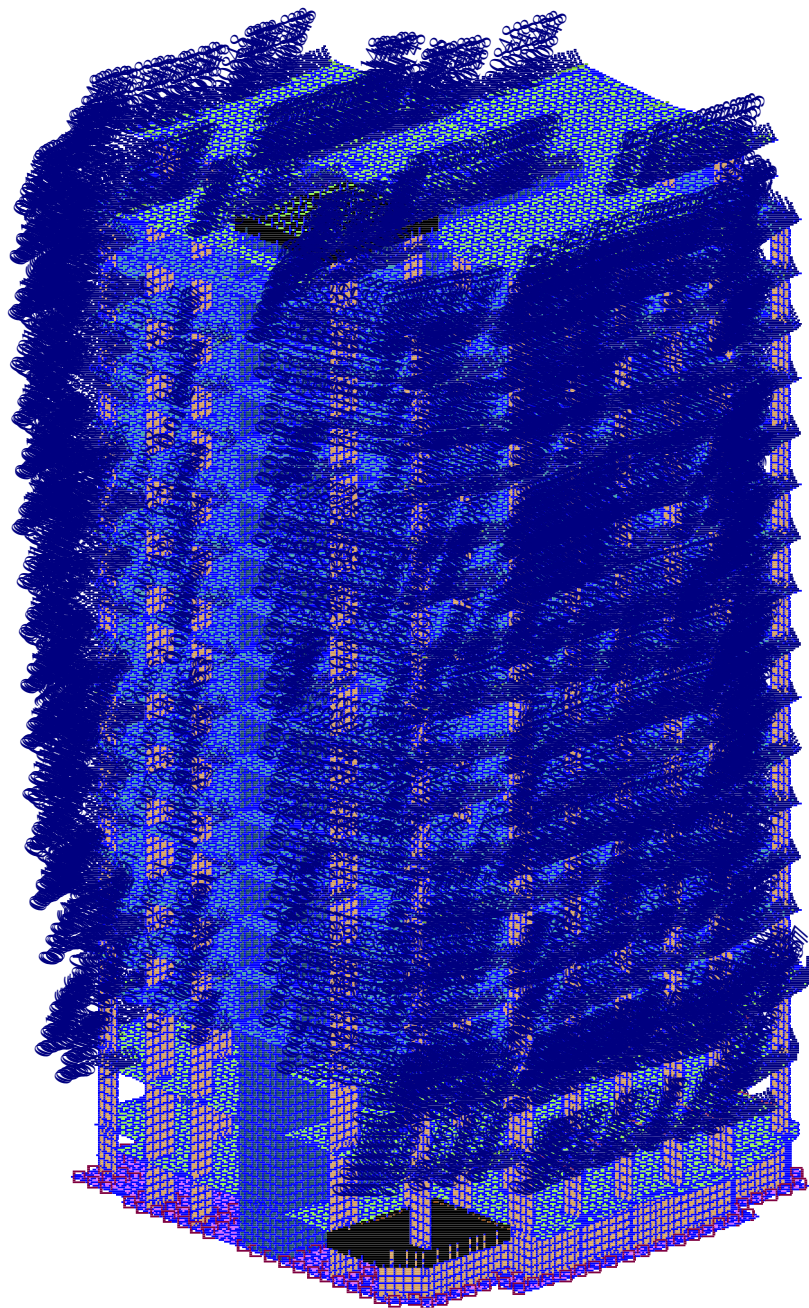


Рисунок 2.40 – Мозаика q (лин.) вдоль оси Y (G)(17)

2.5 Протокол расчета

Дата: 01.06.2018

GenuineIntel Intel(R) Core(TM) i3 CPU 530 @ 2.93GHz 4 threads Microsoft
Windows 7 Professional RUS Service Pack 1 (build 7601), 64-bit

Размер доступной физической памяти = 2611084800

15:52 Чтение исходных данных из файла C:\Users\Public\Documents\LIRA
SAPR\LIRA SAPR 2013\Data\КР 1 5 Высотка с балк 1.txt

15:52 Контроль исходных данных основной схемы

Количество узлов = 115985 (из них количество неудаленных = 115963)

Количество элементов = 125027 (из них количество неудаленных = 125027)

ОСНОВНАЯ СХЕМА

15:52 Оптимизация порядка неизвестных

Количество неизвестных = 568092

РАСЧЕТ НА СТАТИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

15:53 Формирование матрицы жесткости

15:53 Формирование векторов нагрузок

15:53 Разложение матрицы жесткости

16:13 Вычисление неизвестных

16:13 Контроль решения

РАСЧЕТ НА ДИНАМИЧЕСКИЕ ЗАГРУЖЕНИЯ

16:13 Формирование диагональной матрицы масс для динамического
загружения №18

16:13 Формирование диагональной матрицы масс для динамического
загружения №19

16:13 Формирование диагональной матрицы масс для динамического
загружения №20

16:13 Формирование диагональной матрицы масс для динамического
загружения №21

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		86

Вычисление собственных колебаний для динамических нагрузений №№18

19 20 21

Суммарные массы: $m_X=0$ $m_Y=0$ $m_Z=0$ $m_{UX}=0$ $m_{UY}=0$ $m_{UZ}=0$

16:13 Контроль пригодности схемы для вычисления собственных колебаний при таком приложении масс. Контроль осуществляется путем приложения масс как статических нагрузок

16:14 Вычисление собственных колебаний

16:14 Формирование векторов динамических нагрузок

РАСЧЕТ НА УСТОЙЧИВОСТЬ

16:14 Расчет на устойчивость для нагрузений №№1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

13

16:14 Итерация №1

16:15 Итерация №2

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:17 Итерация №3

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:18 Итерация №4

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:19 Итерация №5

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:20 Итерация №6

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:22 Итерация №7

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:23 Итерация №8

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:24 Итерация №9

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:25 Итерация №10

Найдено форм 0 (из них 0 в заданном диапазоне)

16:26 Итерация №11

Найдено форм 1 (из них 1 в заданном диапазоне)

16:28 Итерация №12

Найдено форм 4 (из них 4 в заданном диапазоне)

16:29 Итерация №13

Найдено форм 7 (из них 7 в заданном диапазоне)

16:30 Итерация №14

Найдено форм 8 (из них 8 в заданном диапазоне)

Расчет свободных длин и чувствительности

Формирование результатов

16:32 Формирование топологии

16:32 Формирование перемещений

16:32 Вычисление и формирование усилий в элементах

16:32 Вычисление и формирование реакций в элементах

16:33 Вычисление и формирование эпюр усилий в стержнях

16:33 Вычисление и формирование эпюр прогибов в стержнях

16:33 Формирование форм колебаний

16:33 Формирование форм потери устойчивости

Суммарные узловые нагрузки на основную схему:

Загружение 1 $PX=-2.7053e-007$ $PY=1.04429e-007$ $PZ=17014.2$ $PUX=-0.0731462$ $PUY=0.102466$ $PUZ=2.5954e-005$

Загружение 2 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=3236.97$ $PUX=0.00182168$ $PUY=0.025573$ $PUZ=0$

Загружение 3 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=173.62$ $PUX=-0.006054$ $PUY=0.00272292$ $PUZ=0$

Загружение 4 $PX=0$ $PY=0$ $PZ=202.187$ $PUX=0.00252755$ $PUY=0.0064501$ $PUZ=0$

Загружение 5 PX=0 PY=0 PZ=479.601 PUX=-0.00958589 PUY=-0.00306923 PUZ=0

Загружение 6 PX=0 PY=0 PZ=4684.2 PUX=-0.0909964 PUY=-0.0487199 PUZ=0

Загружение 7 PX=0 PY=0 PZ=3646.59 PUX=0.0231676 PUY=0.0230724 PUZ=0

Загружение 8 PX=0 PY=0 PZ=199.948 PUX=-0.0469714 PUY=-0.0412751 PUZ=0

Загружение 9 PX=0 PY=0 PZ=105.234 PUX=-0.00136207 PUY=-0.00151527 PUZ=0

Загружение 10 PX=-8.92098 PY=-181.81 PZ=4203.15 PUX=0.483642 PUY=-0.806436 PUZ=-0.00382221

Загружение 11 PX=-0.419512 PY=-14.2065 PZ=4378.74 PUX=0.0456592 PUY=0.030366 PUZ=0.000735211

Загружение 12 PX=0 PY=0 PZ=1515.01 PUX=0.0210857 PUY=-0.00402957 PUZ=0

Загружение 13 PX=-1.05859e-009 PY=-1.3861e-010 PZ=475.29 PUX=-0.0095659 PUY=-0.00476357 PUZ=-4.41102e-005

Загружение 14 PX=-64.8325 PY=-7.42716e-009 PZ=-1.4329e-014 PUX=-3.03103e-009 PUY=-0.11897 PUZ=-0.000996065

Загружение 15 PX = 64.7433 PY = -6.84127e-009 PZ = 8.90434e-015 PUX = 1.8944e-009 PUY=0.0743565 PUZ=0.000601166

Загружение 16 PX = -7.18992e-011 PY = -63.8952 PZ = -9.10765e-015 PUX=0.117193 PUY=9.00826e-007 PUZ=-0.00093314

Загружение 17 PX=-1.86217e-009 PY = 63.9485 PZ = -4.89181e-014 PUX = -0.140242 PUY=-1.4378e-006 PUZ = 0.000310181

Расчет успешно завершен.

Затраченное время = 41 мин.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
Изм.	Лист	№ доквм.	Подпись	Дат		89

2.6 Данные РСУ и РСН

Таблица 2.21 – Параметры РСУ

№ загр.	Имя загрузки	Вид	Объед. загр.	Знакоперем.	Взаимой скл.	Соп. загр.		Коэф.надежн.	Доля длит.
						#1	#2		
1	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+				1.100	1.000
2	Пирог полов	Постоянная (П)		+				1.280	1.000
3	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+				1.280	1.000
4	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+				1.280	1.000
5	Кровля	Постоянная (П)		+				1.300	1.000
6	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+				1.100	1.000
7	Перегородки	Постоянная (П)		+				1.300	1.000
8	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+				1.300	1.000
9	Оборудование	Длительная (Д)		+				1.200	1.000
10	Грунт	Постоянная (П)		+				1.220	1.000
11	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+				1.200	0.350
12	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+				1.300	0.350
13	Снег	Кратковременная (К)		+				1.400	0.700
14	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+				0.000	0.000
15	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+				0.000	0.000
16	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+				0.000	0.000
17	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+				0.000	0.000
18	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+				1.400	0.000
19	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+				1.400	0.000
20	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+				1.400	0.000

Изм.

Лист

№ докум.

Подпись

Дата

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

Таблица 2.22 – Коэффициенты для РСН

№ сочет	№ загр.	№ состав.	Имя загрузки	Вид	Взаимоискл.	Знакоперем.	Коэф. надежн.	Доля длит.	Коэффицент
1	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
1	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
1	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
1	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
1	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
1	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
1	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
1	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
1	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	1.000
1	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	1.000
1	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	1.000
1	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	1.000
1	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	1.000
1	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
1	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
1	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
1	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
1	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
1	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
1	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
1	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
2	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
2	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000

2	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
2	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
2	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
2	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
2	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
2	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
2	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	1.000
2	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	1.000
2	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	1.000
2	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	1.000
2	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	1.000
2	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
2	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
2	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
2	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
2	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	1.000
2	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
2	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
2	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
3	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
3	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
3	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
3	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
3	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
3	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
3	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
3	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

3	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	1.000
3	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	1.000
3	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	1.000
3	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	1.000
3	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	1.000
3	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
3	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
3	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
3	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
3	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
3	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	1.000
3	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
3	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
4	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
4	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
4	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
4	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
4	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
4	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
4	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
4	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
4	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	1.000
4	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	1.000
4	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	1.000
4	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	1.000
4	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	1.000
4	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000

4	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
4	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
4	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
4	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
4	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
4	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	1.000
4	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
5	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
5	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
5	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
5	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	1.000
5	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
5	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	1.000
5	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
5	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	1.000
5	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	1.000
5	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	1.000
5	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	1.000
5	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	1.000
5	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	1.000
5	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
5	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
5	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
5	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
5	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
5	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
5	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

5	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	1.000
6	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
6	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
6	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
6	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
6	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
6	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
6	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
6	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
6	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	0.830
6	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	0.820
6	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	0.290
6	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	0.270
6	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	0.500
6	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
6	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
6	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
6	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
6	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
6	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
6	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
6	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
7	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
7	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
7	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
7	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
7	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770

Изм. Лист № докум. Подпись Дата

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

7	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
7	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
7	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
7	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	0.830
7	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	0.820
7	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	0.290
7	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	0.270
7	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	0.500
7	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
7	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
7	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
7	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
7	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.710
7	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
7	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
7	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
8	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
8	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
8	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
8	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
8	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
8	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
8	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
8	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
8	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	0.830
8	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	0.820
8	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	0.290

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

8	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	0.270
8	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	0.500
8	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
8	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
8	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
8	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
8	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
8	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.710
8	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
8	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
9	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
9	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
9	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
9	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
9	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
9	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
9	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
9	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
9	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	0.830
9	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	0.820
9	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	0.290
9	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	0.270
9	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	0.500
9	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
9	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
9	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
9	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000

9	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
9	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
9	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.710
9	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
10	1	-	Собственный вес конструкции	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
10	2	-	Пирог полов	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
10	3	-	Пирог полов подвала	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
10	4	-	Пол чердака (техэтажа)	Постоянная (П)		+	1.28	1.00	0.780
10	5	-	Кровля	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
10	6	-	Наружные стены, парапет	Постоянная (П)		+	1.10	1.00	0.910
10	7	-	Перегородки	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
10	8	-	Ограждение балконов	Постоянная (П)		+	1.30	1.00	0.770
10	9	-	Оборудование	Длительная (Д)		+	1.20	1.00	0.830
10	10	-	Грунт	Постоянная (П)		+	1.22	1.00	0.820
10	11	-	Временная 1.2	Кратковременная (К)		+	1.20	0.35	0.290
10	12	-	Временная 1.3	Кратковременная (К)		+	1.30	0.35	0.270
10	13	-	Снег	Кратковременная (К)		+	1.40	0.70	0.500
10	14	-	Ветер 1+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
10	15	-	Ветер 1-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
10	16	-	Ветер 2+	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
10	17	-	Ветер 2-	Пульсация ветра (Всп)		+	0.00	0.00	0.000
10	18	-	Пульсация Ветер 1+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
10	19	-	Пульсация Ветер 1-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
10	20	-	Пульсация Ветер 2+	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.000
10	21	-	Пульсация Ветер 2-	Мгновенная (М)		+	1.40	0.00	0.710

3 Организационно-технологический раздел

3.1 Строительный генеральный план

Участок строительства находится на территории с развитой инфраструктурой. Стеснённые условия отсутствуют.

Проектом предусмотрены въезды/выезды на строительную площадку со стороны ул. Красной с установкой временных ворот шириной 6 м. Для движения автотранспорта по строительной площадке проектом предусмотрено устройство временных дорог из плит «ПДП» шириной 3.5 и 7 м. Схема движения транспорта по строительной площадке и расположение дороги в плане обеспечивают подъезд в зону действия монтажных кранов. Режим движения строительной техники соответствует технологическому процессу строительства. Скорость движения по строительной площадке 5 км/ч.

Работы по строительству гостинично-жилого комплекса производятся силами специализированных подрядных организаций, определяемых по результатам торгов, имеющих допуски на выполнение данных видов работ и обладающих необходимым опытом ведения строительно-монтажных работ.

Сроки проведения работ предполагают наиболее рациональным – поточный метод организации труда рабочих и 2-сменную работу при 30–31 рабочих днях в месяце.

Материалы и конструкции доставляются на стройплощадку автомобильным транспортом и складированы на площадках складирования. Доставка бетона осуществляется автобетоносмесителями с местного бетонного завода на расстоянии не более 5 км. Доставка металлоконструкций осуществляется автомобильным транспортом, доставка временных опор МИК-С осуществляется по договору аренды, доставка песка, щебня, ГПС осуществляется автомобильным транспортом.

Заправка строительной техники осуществляется автобетоновозами на

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						99
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

территории строительства на специально оборудованной площадке. Вывоз отходов от строительства осуществляется на специальный полигон на расстоянии 25 км.

Подключение временных сетей осуществляется от действующих городских сетей, согласно техническим условиям, полученным Заказчиком.

Для освещения строительной площадки приняты прожекторы ПЗС-45 мощностью 1000 В на инвентарных мачтах высотой 12-15 м. Прожекторы ПЗС-45 могут быть заменены на прожекторы специального назначения с галогенными лампами завода «Люмсвет» мощностью 1000 Вт. В случае внезапного или планового отключения электричества предусмотреть передвижную дизельную электростанцию как автономный, так и резервный источник электроэнергии для аварийного и охранного освещения строительной площадки мощностью 3000 кВт.

Временные бытовые помещения для нужд строительства – инвентарные контейнерного типа «Универсал», устанавливаются на щебёночное основание на территории строительной площадки по согласованию со всеми заинтересованными организациями. Питание рабочих осуществляется в городских столовых по договору, заключённому Генподрядчиком. На территории строительной площадки устанавливаются биотуалеты.

На территории бытового городка предусмотрена площадка для сбора ТБО, на которой устанавливаются контейнеры $V=7 \text{ м}^3$, на территории строительной площадки предусмотрены площадки для сбора строительного мусора, на которых устанавливаются контейнеры (бункеры) $V=20 \text{ м}^3$.

3.1.1 Административные и санитарно-бытовые здания

Расчёт количества работающих производится на основании предполагаемой общей численности рабочих (1200 человек) комплексных бригад, исходя из опыта аналогичных работ.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						100
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

Процентное соотношение численности работающих по их категориям на строительной площадке составляет: рабочие – 84.5%; ИТР – 11%; служащие – 3.2%; МОП и охрана – 1.3%.

Численность работающих приводится в таблице 3.1.

Таблица 3.1 – Численность работающих

Число работающих в сутки, чел.			Число работающих в смену, чел.		
Всего	в том числе:		Всего	в том числе:	
	рабочие	ИТР, служащие, МОП, охрана		Рабочие	ИТР, служащие, МОП, охрана
1 420	1 200	220	1 004	828	176

Максимальное число работающих на стройплощадке:

$$1\,200 / 0.845 = 1\,420 \text{ чел.},$$

где 0.845 – % рабочих от общего количества работающих на стройплощадке

Число ИТР на стройплощадке:

$$1\,420 \times 0.11 = 156 \text{ чел.},$$

где 0.11 – % ИТР от общего количества работающих на стройплощадке

Число служащих:

$$1\,420 \times 0.032 = 45 \text{ чел.},$$

где 0.032 – % служащих от общего количества работающих на стройплощадке.

Число МОП и охрана:

$$1\,420 \times 0.013 = 19 \text{ чел.},$$

где 0.013 – % МОП и охрана от общего количества работающих на стройплощадке.

Число ИТР, служащих и охраны:

$$156 + 45 + 19 = 220 \text{ чел.}$$

Число основных рабочих в смену:

$$1\,200 \times 0.69 = 828 \text{ чел.},$$

где 0.69 – % рабочих в максимальную смену.

Число ИТР, служащих, МОП и охраны в смену:

$$220 \times 0.8 = 176 \text{ чел.},$$

где 0.8 – % ИТР, служащих, МОП, охраны в максимальную смену.

Число работающих в смену:

$$828 + 97 = 1\,004 \text{ чел.}$$

Таблица 3.2 – Потребности во временных зданиях

Наименование	Ед. измер.	Нормативные показатели	Число работн.	Расчетн. площадь	Приним. площадь, м ²
Прорабская	$\frac{\text{место}}{\text{м}^2}$	$\frac{1}{3.5}$	156	546.0	4501.1
Диспетчерская	$\frac{\text{место}}{\text{м}^2}$	$\frac{1}{3.5}$	45	157.5	
Гардеробная на 12 чел.	м ²	0.9	1 200	1 080.0	
Помещение для обогрева и отдыха	м ²	0.6	1 004	602.4	
Душевая	м ²	0.54	828	447.1	
Уборная	м ²	0.091	1 004	91.4	
Умывальная	м ²	0.2	828	165.6	
Сушилка	м ²	0.2	828	165.6	
Помещение для размещения охраны	м ²			31.0	
Медпункт	м ²	20 м ² на 300-500ч.	1 420	60.0	
Столовая «Универсал»		на 100 пос. мест.	828	1030.8	
ИТОГО:				4377.4	

*Временные бытовые помещения – инвентарные контейнерного типа «Универсал» устанавливаются на специально подготовленное основание из плит типа «ПДП» и подсыпки из песка на территории строительной площадки.

Питание рабочих осуществляется в столовых типа «Универсал» (3 шт.), размещенных на строительной площадке. Бытовые помещения системы «Универсал» могут быть заменены на другие сертифицированные бытовые помещения, предложенные генподрядной организацией.

Подключение временных сетей осуществляется от действующих сетей, согласно техническим условиям, полученных заказчиком.

Временные здания и сооружения приведены в таблице 3.3.

Таблица 3.3 – Временные здания и сооружения

Наименование	Тип	Кол-во	Примечание
Прорабская	«Универсал»	35	
Диспетчерская		10	
Гардеробная на 12 чел.		100	
Помещение для отдыха, обогрева и приема пищи		39	
Душевая		29	
Медпункт		3	Блок из 3-х бытовок
Помещение охраны		3	
Столовая на 100 посадочных мест		3	
Уборная		«Биотуалет»	73
Мойка для колес автомашин	«Мойдодыр»	3	
Площадка под установку контейнеров для сбора строительного мусора $V=8\text{м}^3$		3	
Площадка для контейнера ТБО $V=2\text{м}^3$		2	
Противопожарные стенки, м^3		162.0	Блоки ФБС
Временный металлический сетчатый забор на стойках, п.м.		1138.0	
Ворота, шт.		3	
Основание под бытовые помещения, м^2		2403.0	Плиты типа «ПДП»
Песок, м^3		240.3	$h_{\text{подсыпки}}=0.1\text{м}$
Временные внутриплощадочные дороги и площадки по трассе проектируемых дорог, м^2		12000.0	Монолитный ж/б
Временная подъездная дорога к строительной площадке $L=110\text{п.м.}$, м^2		770.0	
Временные площадки складирования материалов и конструкций, м^2		8600.0	
Защитный экран с защитной сеткой на монтажном горизонте, м^2 гориз. пов-ти стен	Трубчатые леса на хомутах ЛОР	750.0	Переустанавливается по ходу работ

3.1.2 Приобъектные склады

Площадь складирования для строящегося объекта определяется на основе среднесуточной потребности материалов и конструкций на наиболее материалоемкий день календарного плана с учетом расчетного коэффициента запаса, обеспечивающего бесперебойную работу на объекте.

Потребность в приобъектных складах приведена в таблице 3.4

Таблица 3.4 – Потребность в приобъектных складах

Наименование изделий	Продолжительность потребления, дни	Потребность		Коэффициент		Запас материалов, дни		Расчётный запас материалов	Площадь склада, м ²		Факт. склад. площадь, м ²
		Общая на расчетный период	Суточная	Поступления материалов	Потребления материалов	Норма	Расчётный		На единицу материала	Расчетная на весь запас	
Арматура	330	13 636 т	41.3	1.1	1.3	8	8	472.5	0.7	330.8	
Опалубка	300	31 520 м ²	105.1	1.1	1.3	5	5	751.5	1	751.5	
ИТОГО:										1 082.3	8 600.0

БР-02069964-08.03.01-27.33-18

3.1.3 Организация временного электроснабжения

Расчет потребности строительства в электроресурсах произведен по основным потребителям электрической энергии, необходимым для осуществления работ. Силовые и осветительные установки при работе во временной схеме электроснабжения должны иметь напряжение 380/220 В.

Освещение строительной площадки в вечернее и ночное время осуществлять в соответствии с «ССБТ Строительство. Нормы освещения строительных площадок».

Расчет освещения строительной площадки.

Потребное количество прожекторов:

$$П = P \times S / P_n = (0.75 \times 77\,000) / 1000 = 58 \text{ шт.} \quad (3.1)$$

где:

S – освещаемая площадь, м²;

P – удельная мощность, Вт/м²;

P_n – мощность лампы, устанавливаемой в прожекторе, Вт.

$$P = 0.25 \times E \times K = 0.25 \times 2 \times 1.5 = 0.75 \text{ Вт/м}^2 \quad (3.2)$$

где:

E – минимальная горизонтальная освещенность, лк;

K – коэффициент запаса (для расчета $K=1.5$);

0.25 – статический коэффициент.

Для освещения строительной площадки приняты 58 прожекторов ПЗС-45 мощностью 1000 Вт на инвентарных мачтах высотой 12–15 м. Прожекторы ПЗС-45 могут быть заменены на прожекторы специального назначения с галогенными лампами завода «Люмсвет» мощностью 1000 Вт.

В случае внезапного или планового отключения электричества предусмотреть передвижную дизельную электростанцию «*Gesan DPA 1400 E*» как автономный, так и резервный источник электроэнергии для аварийного и охранного освещения строительной площадки мощностью 1260 кВт / 1 008 кВт.

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	<i>Лист</i>
						105
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дат</i>		

Расход электроэнергии представлен в таблице 3.5.

Таблица 3.5 – Расход электроэнергии

Наименование	Марка	Кол-во	Установ. мощности 1механ. КВт	Потребн. мощн. КВт
Электротрамбовка	ИЭ-4502	16	1.6	25.6
Башенный кран	КБ-473	8	67.0	536.0
Бетононасос	Schwing BP-1800 (Putzmeister)	8	20.0	160.0
Бетонораздаточная стрела	Schwing KVM 31/27- 125 (Putzmeister)	8	15.0	120.0
Грузопассажирский подъемник	НЕК PLA-2073	8	31.5	252.0
Грузовой подъемник *	НЕК GL-500	8	4,8	38.4
Электросварочный аппарат	ВД-306	16	13.2	211.2
Вибратор поверхностный	ВИ-99	32	0,5	16.0
Вибратор глубинный	ВИ-113	32	1.0	32.0
Трансформатор масляный	ТМО-80	8	80.0	640.0
Понижающий трансформатор	ДУГА-338	8	2.5	20.0
Штукатурная станция*	СО-57Б	16	10.0	160.0
Окрасочный агрегат *	СО-22	32	0.12	3.84
Станок для резки арматуры	СМЖ-179А	8	8.5	68.0
Станок для гибки арматуры	СГА-1	8	3.0	24.0
ИТОГО:				2 307.0
Прочий электроинструмент		10%		230.7
Освещение рабочих мест		12%		276.8
Резерв		14%		323.0
Наружное освещение площадки				58.0
Мойка для колес автомашин	«Мойдодыр»	3	3.1	9.3
Бытовые помещения				1615.4
ВСЕГО:				4 820.2
Общая потребная мощность с $k=0.85$				4 097.2
Единовременная мощность с $k=0.85$				3 482.6

Суммарная номинальная мощность электродвигателей составит:

$$P_1 = \sum_i P_1^i \quad (3.3)$$

где P_1^i – мощность электродвигателя i -й машины, механизма, установки, инвентарного здания, кВт.

$$P_1 = 1\,247.8 \text{ кВт}$$

Технологические процессы (укладка бетона и др.). Потребляемая мощность для технологических процессов

$$P_2 = \sum_j P_2^j \quad (3.4)$$

где P_2^j – потребляемая мощность j -го технологического процесса, кВт.

$$P_2 = 857.3 \text{ кВт}$$

Осветительные приборы и устройства для внутреннего освещения, суммарная мощность которых составит :

$$P_3 = \sum_k P_3^k \quad (3.5)$$

где P_3^k – мощность k -го осветительного прибора или установки, кВт.

$$P_3 = 276.8 \text{ кВт}$$

Осветительные приборы и устройства для наружного освещения объектов и территории, суммарная мощность которых:

$$P_4 = \sum_l P_4^l \quad (3.6)$$

где P_4^l – мощность l -го осветительного прибора или установки, кВт.

$$P_4 = 58.0 \text{ кВт}$$

Сварочные трансформаторы, мощность которых:

$$P_5 = \sum_\mu P_5^\mu \quad (3.7)$$

где P_5^μ – мощность μ -го сварочного трансформатора, кВт.

$$P_5 = 211.2 \text{ кВт}$$

Общий показатель требуемой мощности для строительной площадки составит:

$$P = \alpha \left(\frac{K_1 P_1}{\cos \varphi_1} + \frac{K_2 P_2}{\cos \varphi_2} + K_3 P_3 + K_4 P_4 + K_5 P_5 \right) \quad (3.8)$$

где:

α – коэффициент потери мощности в сетях в зависимости от их протяженности, сечения и др. (равен 1.05 – 1.1);

$\cos \varphi_1$ – коэффициент мощности для группы силовых потребителей электромоторов (равен 0.7);

$\cos \varphi_2$ – коэффициент мощности для технологических потребителей (равен 0.8);

K_1 – коэффициент одновременности работы электромоторов (до 5 шт. – 0.6; 6 – 8 шт. – 0.5; более 8 шт. – 0.4);

K_2 – то же, для технологических потребителей (принимается равным 0.4);

K_3 – то же, для внутреннего освещения (равен 0.8);

K_4 – то же, для наружного освещения (равен 0.9);

K_5 – то же, для сварочных трансформаторов (до 3 шт. – 0.8; 3 – 5 шт. – 0.6; 5 – 8 шт. – 0.5 и более 8 шт. – 0.4).

$$P = 1.05 \times (0.4 \times 1247.8 / 0.7 + 0.4 \times 857.3 / 0.8 + 0.8 \times 276.8 + 0.9 \times 58.0 + 0.4 \times 211.2) \times 1.25 = 1574.8 \text{ кВт} \times 1.25 = 1968.5 \text{ кВа}$$

					БР-02069964-08.03.01-27,33-18	Лист
						108
Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дат		

3.1.4 Организация временного водоснабжения

Потребность строительства в воде приведена в таблице 3.6.

Таблица 3.6 – Потребность строительства в воде

Наименование производственных и административных зданий	Технологический процесс	Кол-во часов работы	Норма водопотребления			Общее водопотребление м.куб/сут	Источники водоснабжения, м ³ /сут					Безвозвратные потери, м.куб/сут	Водоотведение, м ³ /сут				
			Обоснование	Расход на ед-цу оборудования м.куб/сут	Требуемое кол-во воды		Городской водопровод	Артезианские скважины	Технический водопровод	Оборотные торные	Городская канализация						
											Хозбыт		Нормативное	механическими и минеральными	хим., органическими и прочими	Водосток	
		Кол-во ед-ц оборудования															
Бытовой городок	ИТР, МОП, служащие	24 / 220	СП.30.13330-2012, табл.А.3, п.8	0.015	Питьев.	3.3	3.3	-	-	-	-	3.3	-	-	-	-	
	рабочие	24 / 1 200	СП.30.13330-2012, табл.А.3, п.19	0.025	- // -	30.0	30.0	-	-	-	-	30.0	-	-	-	-	
	душевые	24 / 80 сет.	СП.30.13330-2012, табл.А.3, п.20	0.5	- // -	40.0	40.0	-	-	-	-	40.0	-	-	-	-	
	столовая	24 / 2484 блюда	СП.30.13330-2012, табл.А.3, п.9	0.012	- // -	29.8	29.8	-	-	-	-	29.8	-	-	-	-	
Мойка для колес автомашин	«Мойдодыр»	24 / 3	Тех.паспорт	0.7		2.1	подпит.20 % 0.42	-	-	1.68	0.42	-	-	-	-	-	
Уборка стройплощадки	полив, м ²	12 000	СП.30.13330-2012, табл.А.3, п.21	0.0004		4.8	4.8	-	-	-	4.8	-	-	-	-	10% 0.48	
Бетонирование	полив, м ³	2 926.1*	Справочник по проектир. и организации стр-ва, с.141	0.2		585.2	585.2	-	-	-	585.2	-	-	-	-	-	
ИТОГО:						695.2	693.5	-	-	1.68	590.4	103.1	-	-	-	0.48	

*Полив бетона осуществляется от момента схватывания (2-12 ч после завершения бетонирования) и до достижения бетоном 75% проектной прочности. Во влажном состоянии бетон поддерживают 14-28 дней.

*Суточный объём полива бетона принят из расчёта полива фундаментных плит всех корпусов объёмом 2 926.1м³

Номер договора: 29-П-2016-1.1

Стройка: Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей.

Объект: Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 02-01-02

(Локальный сметный расчет)

на ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ВЫШЕ ОТМ. 0,000 ПО ЧЕРТЕЖАМ КЖ1 -:- КЖ8

Основание: 29-П-2016-КР-1.5.1-8

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	18 591.96 тыс. руб.	95 780.95 тыс. руб.
монтажных работ:	12.24 тыс. руб.	96.02 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	62.21 тыс.чел.ч	62.21 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	520.05 тыс. руб.	9 829.27 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на 1-й квартал 2016 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)".

№ поз.	Шифр, номер норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса	Единица измерения	Количество		Сметная стоимость в базисных ценах		Сметная стоимость в текущих ценах		Индекс
			Кол-во механизаторов	на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая	на единицу измерения	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

ЖИЛОЙ ДОМ №1.А.16 ЭТАЖЕЙ.

Раздел 1. ПЕРЕКРЫТИЕ

НА ОТМ. -0.080 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

1.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.55	81 315.62	126 039	614 574.56	952 591	7.558
		<i>Накладные расходы</i>				120%	13 267	102%	213 240
		<i>Сметная прибыль</i>				77%	8 513	62%	129 617
		<i>Всего с НР и СП</i>					147 819		1 295 448
2.	Е06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.0084	90 931.01	764	754 591.38	6 339	8.297

		<i>Накладные расходы</i>			120%	140	102%	2 248	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	90	62%	1 366	
		<i>Всего с НР и СП</i>				994		9 954	
3.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	19.802	10 466.88	207 265	27 495.29	544 462	2.627
		Объем: 19.648+0.154							
4.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	19.802	1 336.80	26 471	8 582.26	169 946	6.42
5.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	297.03	9.38	2 786	24.14	7 170	2.574
		Объем: 19.802*15							
		<i>НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>							
6.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железоб етона в деле	1.528	81 315.62	124 250	614 574.56	939 070	7.558
		<i>Накладные расходы</i>				120%	13 080	102%	210 214
		<i>Сметная прибыль</i>				77%	8 393	62%	127 777
		<i>Всего с НР и СП</i>					145 723		1 277 061
7.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.123	6 780.00	834	33 734.01	4 149	4.975
8.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	19.862	10 466.88	207 893	27 495.29	546 111	2.627

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

9.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм (армирование балкона) Цена: 32400/1,18	т	0.898	10 466.88	9 399	27 457.63	24 657	2.623
10.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.123	1 610.30	198	10 338.13	1 272	6.424
11.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	19.862	1 336.80	26 552	8 582.26	170 461	6.42
12.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.898	992.12	891	6 369.41	5 720	6.42
13.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	313.245	9.38	2 938	24.14	7 562	2.574
Объем: 20.883*15									
14.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.0603	90 931.01	5 483	754 591.38	45 502	8.299
		Объем: 0.84+0.66+2.06+0.84+0.36*2+0.32*2+0.27							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	1 004	102%	16 135	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	644	62%	9 808	
		<i>Всего с НР и СП</i>				7 132		71 445	
15.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.025	6 780.00	170	33 734.01	843	4.959
Объем: 0.002+0.005+0.018									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

16.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.012	10 565.61	127	31 831.34	382	3.008
				Объем: 0.005+0.005+0.002					
17.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.796	10 466.88	8 332	27 495.29	21 886	2.627
				Объем: 0.154+0.068+0.213+0.093+0.138+0.08 9+0.041					
18.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.121	10 466.88	1 266	27 457.63	3 322	2.624
				Объем: 0.025+0.081+0.015					
19.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.129	10 466.88	1 350	27 449.36	3 541	2.623
				Объем: 0.024+0.068+0.037					
20.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.108	10 466.88	1 130	27 457.63	2 965	2.624
				Объем: 0.031+0.077					

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

21.	С204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 22 мм Цена: 32393,44/1,18	т	0.199	10 466.88	2 083	27 457.63	5 464	2.623
Объем: 0.077+0.088+0.034									
22.	С204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.029	10 466.88	304	27 457.63	796	2.618
23.	С204-0104 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 28 мм Цена: 32400/1,18	т	0.207	10 466.88	2 167	27 457.63	5 684	2.623
Объем: 0.143+0.064									
24.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.037	1 610.30	60	10 338.13	383	6.383
Объем: 0.002+0.005+0.018+0.005+0.005+0.00 2									
25.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.796	1 336.80	1 064	8 582.26	6 831	6.42
Объем: 0.154+0.068+0.213+0.093+0.138+0.08 9+0.041									
26.	С204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.121	1 204.01	146	7 729.74	935	6.404
Объем: 0.025+0.081+0.015									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

27.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.129	1 117.40	144	7 173.71	925	6.424
Объем: 0.024+0.068+0.037									
28.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.307	992.12	305	6 369.41	1 955	6.41
Объем: 0.031+0.077+0.077+0.088+0.034									
29.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.236	923.41	218	5 928.29	1 399	6.417
Объем: 0.029+0.143+0.064									
30.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	24.39	9.38	229	24.14	589	2.572
Объем: 1.626*15									
<i>НА ОТМ. +7.760 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
31.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.1093	81 315.62	90 203	614 574.56	681 748	7.558
						120%	9 496	102%	152 612
						77%	6 093	62%	92 764
							105 792		927 125
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
32.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.928	10 466.88	145 783	27 495.29	382 954	2.627
33.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.101	10 466.88	1 057	27 463.91	2 774	2.624

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

34.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.928	1 336.80	18 619	8 582.26	119 534	6.42
35.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.101	1 117.40	113	7 173.71	725	6.416
36.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	210.435	9.38	1 974	24.14	5 080	2.573
Объем: 14.029*15									
<i>НА ОТМ. +8.920 В ОСЯХ В18-В34/В50-В56</i>									
37.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.1778	81 315.62	14 458	614 574.56	109 271	7.558
						120%	1 522	102%	24 461
						77%	976	62%	14 868
							16 956		148 600
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
38.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.111	6 780.00	753	33 734.01	3 744	4.972
39.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.144	10 565.61	1 521	31 831.34	4 584	3.014
40.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	1.228	10 466.88	12 853	27 495.29	33 764	2.627
Объем: 0.271+0.957									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

41.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	3.028	10 466.88	31 694	27 463.91	83 161	2.624
Объем: 1.979+1.049									
42.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.756	10 466.88	7 913	27 449.36	20 752	2.623
Объем: 0.172+0.584									
43.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.775	10 466.88	8 112	27 457.63	21 280	2.623
44.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 22 мм Цена: 32393,44/1,18	т	0.401	10 466.88	4 197	27 457.63	11 011	2.624
45.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.255	1 610.30	411	10 338.13	2 636	6.414
Объем: 0.111+0.144									
46.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	1.228	1 336.80	1 642	8 582.26	10 539	6.418
Объем: 0.271+0.957									
47.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	3.784	1 117.40	4 228	7 173.71	27 145	6.42
Объем: 1.979+0.172+0.584+1.049									

48.	С204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	1.176	992.12	1 167	6 369.41	7 490	6.418
Объем: 0.401+0.775									
49.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	96.645	9.38	907	24.14	2 333	2.572
Объем: 6.443*15									
50.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	0.26	92.92	24	1 372.78	357	14.875
<i>Начисления: Н5= 0.75</i>									
<i>Накладные расходы</i>						100%	16	85%	262
<i>Сметная прибыль</i>						70%	11	56%	172
<i>Всего с НР и СП</i>							51		791
51.	С прайс-лист 13.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	0.2652	464.36	123	2 711.86	719	5.846
Объем: 0.26*1.02									
52.	Е06-01-015-09 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 т	0.071	7 019.41	498	58 030.86	4 120	8.273
<i>Накладные расходы</i>						105%	14	89%	224
<i>Сметная прибыль</i>						65%	8	52%	131
<i>Всего с НР и СП</i>							520		4 475
53.	Е06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.0368	90 931.01	3 346	754 591.38	27 769	8.299
<i>Накладные расходы</i>						120%	612	102%	9 846
<i>Сметная прибыль</i>						77%	393	62%	5 985
<i>Всего с НР и СП</i>							4 351		43 600
54.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.01	6 780.00	68	33 734.01	337	4.956
Объем: 0.002+0.005+0.003									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

55.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.028	10 565.61	296	31 831.34	891	3.01
				Объем: 0.003+0.006+0.008+0.005+0.004+0.002					
56.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.647	10 466.88	6 772	27 495.29	17 789	2.627
				Объем: 0.031+0.092+0.213+0.112+0.088+0.077+0.034					
57.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.077	10 466.88	806	27 457.63	2 114	2.623
58.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.184	10 466.88	1 926	27 449.36	5 051	2.623
				Объем: 0.048+0.086+0.050					
59.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.154	10 466.88	1 612	27 457.63	4 228	2.623
				Объем: 0.041+0.041+0.072					

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

60.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 22 мм Цена: 32393,44/1,18	т	0.268	10 466.88	2 805	27 457.63	7 359	2.624
Объем: 0.083+0.071+0.083+0.031									
61.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.029	10 466.88	304	27 457.63	796	2.618
62.	C204-0104 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 28 мм Цена: 32400/1,18	т	0.186	10 466.88	1 947	27 457.63	5 107	2.623
Объем: 0.127+0.059									
63.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.038	1 610.30	61	10 338.13	393	6.443
Объем: 0.003+0.006+0.008+0.002+0.005+0.003+0.005+0.004+0.002									
64.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.647	1 336.80	865	8 582.26	5 553	6.42
Объем: 0.031+0.092+0.213+0.112+0.088+0.077+0.034									
65.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.077	1 204.01	93	7 729.74	595	6.398
66.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.184	1 117.40	206	7 173.71	1 320	6.408

Объем: 0.048+0.086+0.050

67.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.422	992.12	419	6 369.41	2 688	6.415
-----	--	--	---	-------	--------	-----	----------	-------	-------

Объем:
0.083+0.041+0.041+0.071+0.072+0.083+0.031

68.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.215	923.41	199	5 928.29	1 275	6.407
-----	--	--	---	-------	--------	-----	----------	-------	-------

Объем: 0.029+0.127+0.059

69.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	23.745	9.38	223	24.14	573	2.57
-----	--	---------------------	----	--------	------	-----	-------	-----	------

Объем: 1.583*15

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 1							1 131 056	5 102 471	4.511
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							1 131 056	5 102 471	4.511
. МАТЕРИАЛОВ -							765 868	2 334 985	3.049
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 1, 2, 6, 14, 31, 37, 53; %=85 - по стр. 50; %=89 - по стр. 52)							39 151	629 243	16.072
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 1, 2, 6, 14, 31, 37, 53; %=56 - по стр. 50; %=52 - по стр. 52)							25 122	382 489	15.225
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							1 195 329	6 114 203	5.115
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1							1 195 329	6 114 203	5.115
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ							39 151	629 243	16.072
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ							25 122	382 489	15.225

Раздел 2. СТЕНЫ

НА ОТМ. -0.080 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

70.	E06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	1.041	85 371.15	88 871	656 193.20	683 097	7.686
		Накладные расходы			120%	10 529	102%	169 046	
		Сметная прибыль			77%	6 756	62%	102 753	
		Всего с НР и СП				106 156		954 896	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

71.	C204-0003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0.79	6 726.10	5 314	33 734.01	26 650	5.015
72.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.71	10 466.88	143 501	27 495.29	376 960	2.627
73.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.592	10 466.88	6 196	27 463.91	16 259	2.624
74.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.79	1 419.10	1 121	9 110.62	7 197	6.42
75.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.71	1 336.80	18 328	8 582.26	117 663	6.42
76.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.592	1 117.40	662	7 173.71	4 247	6.415
77.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	226.38	9.38	2 123	24.14	5 465	2.574
Объем: 15.092*15									
78.	E06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (пилоны)	100 м3 железобетона в деле	0.8376	84 637.80	70 893	652 159.79	546 249	7.705
		Объем: 1.94*26+1.94*6+2.71*6+2.71*2							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	8 472	102%	136 016	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	5 436	62%	82 676	
		<i>Всего с НР и СП</i>				84 801		764 941	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

79.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.264	6 780.00	1 790	33 734.01	8 906	4.975
				Объем: 0.006*26+0.006*6+0.009*6+0.009*2					
80.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	2.416	10 466.88	25 288	28 383.10	68 574	2.712
				Объем: 0.051*26+0.051*6+0.098*6+0.098*2					
81.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	6.002	10 466.88	62 822	27 463.91	164 838	2.624
				Объем: 0.155*26+0.077*6+0.213*6+0.116*2					
82.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.256	10 466.88	2 680	27 457.63	7 029	2.623
				Объем: 0.128*2					
83.	C204-0104 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 28 мм Цена: 32400/1,18	т	1.668	10 466.88	17 459	27 457.63	45 799	2.623
				Объем: 0.278*6					
84.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.264	1 610.30	425	10 338.13	2 729	6.421

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

85.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	2.416	1 419.10	3 429	9 110.62	22 011	6.419
86.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	6.002	1 117.40	6 707	7 173.71	43 057	6.42
87.	С204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.256	992.12	254	6 369.41	1 631	6.421
88.	С204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	1.668	923.41	1 540	5 928.29	9 888	6.421
89.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	159.09	9.38	1 492	24.14	3 840	2.574
Объем: 10.606*15									
<i>НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
90.	Е06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	0.778	85 371.15	66 419	656 193.20	510 518	7.686
					120%	7 868	102%	126 337	
					77%	5 049	62%	76 793	
						79 336		713 648	
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
91.	С204-0003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0.52	6 726.10	3 498	33 734.01	17 542	5.015
92.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	10.012	10 466.88	104 794	27 495.29	275 283	2.627

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

93.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.46	10 466.88	4 815	27 463.91	12 633	2.624
94.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.52	1 419.10	738	9 110.62	4 738	6.42
95.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	10.012	1 336.80	13 384	8 582.26	85 926	6.42
96.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.46	1 117.40	514	7 173.71	3 300	6.42
97.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	164.88	9.38	1 547	24.14	3 980	2.573
Объем: 10.992*15									
98.	E06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (пилоны)	100 м3 железобетона в деле	1.0128	84 637.80	85 721	652 159.79	660 507	7.705
Объем: 2.34*32+3.3*8									
						120%	10 244	102%	164 466
						77%	6 573	62%	99 969
							102 539		924 942
99.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.376	6 780.00	2 549	33 734.01	12 684	4.976
Объем: 0.009*32+0.011*8									
100.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	2.88	10 466.88	30 145	28 383.10	81 743	2.712

Объем: 0.061*32+0.116*8

101.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.104	10 466.88	95 290	27 463.91	250 031	2.624
------	--	---	---	-------	-----------	--------	-----------	---------	-------

Объем: 0.223*32+0.246*8

102.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.376	1 610.30	605	10 338.13	3 887	6.425
103.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	2.88	1 419.10	4 087	9 110.62	26 239	6.42
104.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.104	1 117.40	10 173	7 173.71	65 309	6.42
105.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	185.4	9.38	1 739	24.14	4 476	2.574

Объем: 12.36*15

<i>НА ОТМ. +7.760 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
106.	E06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	0.37	85 371.15	31 587	656 193.20	242 791	7.686
					120%	3 743	102%	60 083	
					77%	2 402	62%	36 521	
						37 731		339 395	
107.	C204-0003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0.265	6 726.10	1 782	33 734.01	8 940	5.017

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

108.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	5.002	10 466.88	52 355	27 495.29	137 531	2.627
109.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.045	10 466.88	471	27 457.63	1 236	2.624
110.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.068	10 466.88	712	27 463.91	1 868	2.624
111.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.059	10 466.88	618	27 449.36	1 620	2.621
112.	С204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.22	10 466.88	2 303	27 457.63	6 041	2.623
113.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.265	1 419.10	376	9 110.62	2 414	6.42
114.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	5.002	1 336.80	6 687	8 582.26	42 928	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

115.	С204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.045	1 204.01	54	7 729.74	348	6.444
116.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.127	1 117.40	142	7 173.71	911	6.415
Объем: 0.068+0.059									
117.	С204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.22	992.12	218	6 369.41	1 401	6.427
118.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	84.885	9.38	796	24.14	2 049	2.574
Объем: 5.659*15									

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 2								985 014	4 630 963	4.701
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -								985 014	4 630 963	4.701
. МАТЕРИАЛОВ -								641 523	1 987 801	3.099
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 70, 78, 90, 98, 106)								40 856	655 948	16.055
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 70, 78, 90, 98, 106)								26 216	398 713	15.209
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -								1 052 086	5 685 624	5.404
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2								1 052 086	5 685 624	5.404
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ								40 856	655 948	16.055
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ								26 216	398 713	15.209

Раздел 3. ЛЕСТНИЦЫ

ЛЕСТНИЦА ЛВ-В1

119.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных железобетона в деле	100 м3	0.1374	93 639.33	12 866	888 069.68	122 021	9.484
Объем: 3.4+4.8+2.67+2.87									
		<i>Накладные расходы</i>				120%	3 337	102%	53 624
		<i>Сметная прибыль</i>				77%	2 141	62%	32 595
		<i>Всего с НР и СП</i>					18 345		208 241

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

120.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.224	10 565.61	2 367	31 831.34	7 130	3.012
Объем: 0.071+0.071+0.041+0.041									
121.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.582	10 466.88	6 092	28 383.10	16 519	2.712
Объем: 0.13+0.167+0.141+0.144									
122.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.336	10 466.88	3 517	27 495.29	9 238	2.627
Объем: 0.08+0.102+0.077+0.077									
123.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.187	10 466.88	1 957	27 457.63	5 135	2.624
Объем: 0.056+0.045+0.041+0.045									
124.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.531	10 466.88	5 558	27 463.91	14 583	2.624
Объем: 0.122+0.167+0.121+0.121									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

125.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.191	10 466.88	1 999	27 449.36	5 243	2.623
Объем: 0.059+0.044+0.044+0.044									
126.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.228	10 466.88	2 386	27 457.63	6 260	2.624
Объем: 0.057+0.057+0.057+0.057									
127.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.224	1 610.30	361	10 338.13	2 316	6.416
Объем: 0.071+0.071+0.041+0.041									
128.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.582	1 419.10	826	9 110.62	5 302	6.419
Объем: 0.13+0.167+0.141+0.144									
129.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.336	1 336.80	449	8 582.26	2 884	6.423
Объем: 0.08+0.102+0.077+0.077									
130.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.187	1 204.01	225	7 729.74	1 445	6.422
Объем: 0.056+0.045+0.041+0.045									
131.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.722	1 117.40	807	7 173.71	5 179	6.418
Объем: 0.122+0.167+0.121+0.121+0.059+0.04 4+0.044+0.044									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

132.	С204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.228	923.41	211	5 928.29	1 352	6.408	
Объем: 0.057+0.057+0.057+0.057										
133.	Е06-01-015-09 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 т	0.047	7 019.41	330	58 030.86	2 727	8.264	
				<i>Накладные расходы</i>			105%	9	89%	149
				<i>Сметная прибыль</i>			65%	6	52%	87
				<i>Всего с НР и СП</i>				345		2 962
134.	С прайс-лист2.	Распорный анкер HSL-3 M12/25 "Hilti" (или эквивалент) Цена: 310/1,18/5,84	шт.	6	44.98	270	262.68	1 576	5.837	
135.	Е06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.062	8 670.52	538	89 217.63	5 531	10.281	
Объем: 0.012*4+0.014										
				<i>Накладные расходы</i>			105%	120	89%	1 916
				<i>Сметная прибыль</i>			65%	74	52%	1 120
				<i>Всего с НР и СП</i>				732		8 567
136.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	34.185	9.38	321	24.14	825	2.57	
Объем: 2.279*15										
<i>ЛЕСТНИЦА ЛВ-В11</i>										
137.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных железобетона в деле	100 м3	0.0602	93 639.33	5 637	888 069.68	53 462	9.484	
Объем: 3.01+3.01										
				<i>Накладные расходы</i>			120%	1 462	102%	23 495
				<i>Сметная прибыль</i>			77%	938	62%	14 281
				<i>Всего с НР и СП</i>				8 036		91 238
138.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.142	10 565.61	1 500	31 831.34	4 520	3.013	

Объем: 0.071+0.071

139.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.286	10 466.88	2 994	28 383.10	8 118	2.711
------	--	--	---	-------	-----------	-------	-----------	-------	-------

Объем: 0.141+0.145

140.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.22	10 466.88	2 303	27 495.29	6 049	2.627
------	--	--	---	------	-----------	-------	-----------	-------	-------

Объем: 0.089+0.131

141.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.074	10 466.88	775	27 457.63	2 032	2.622
------	--	---	---	-------	-----------	-----	-----------	-------	-------

Объем: 0.036+0.038

142.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.288	10 466.88	3 014	27 463.91	7 910	2.624
------	--	--	---	-------	-----------	-------	-----------	-------	-------

Объем: 0.144+0.144

143.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.09	10 466.88	942	27 449.36	2 470	2.622
------	--	--	---	------	-----------	-----	-----------	-------	-------

Объем: 0.045+0.045

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

144.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.118	10 466.88	1 235	27 457.63	3 240	2.623
Объем: 0.059+0.059									
145.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.142	1 610.30	229	10 338.13	1 468	6.41
Объем: 0.071+0.071									
146.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.286	1 419.10	406	9 110.62	2 606	6.419
147.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.22	1 336.80	294	8 582.26	1 888	6.422
148.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.074	1 204.01	89	7 729.74	572	6.427
149.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.378	1 117.40	422	7 173.71	2 712	6.427
Объем: 0.288+0.09									
150.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.118	923.41	109	5 928.29	700	6.422
Объем: 0.059+0.059									
151.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	18.27	9.38	171	24.14	441	2.579
Объем: 1.218*15									
152.	E06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.024	8 670.52	208	89 217.63	2 141	10.293

		Объем: 0.012*2							
		<i>Накладные расходы</i>		105%	46	89%	742		
		<i>Сметная прибыль</i>		65%	29	52%	434		
		<i>Всего с НР и СП</i>			283		3 317		
<hr/>									
<i>ЛЕСТНИЦА ЛВ-В7</i>									
153.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железоб етона в деле	0.1186	93 639.33	11 106	888 069.68	105 325	9.484
		Объем: 2.88+3+2.5+3.48							
		<i>Накладные расходы</i>		120%	2 880	102%	46 287		
		<i>Сметная прибыль</i>		77%	1 848	62%	28 135		
		<i>Всего с НР и СП</i>			15 834		179 747		
<hr/>									
154.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.224	10 565.61	2 367	31 831.34	7 130	3.012
		Объем: 0.071+0.071+0.041+0.041							
<hr/>									
155.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.575	10 466.88	6 018	28 383.10	16 320	2.712
		Объем: 0.097+0.152+0.150+0.176							
<hr/>									
156.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.337	10 466.88	3 527	27 495.29	9 266	2.627
		Объем: 0.072+0.089+0.087+0.089							
<hr/>									
157.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.159	10 466.88	1 664	27 457.63	4 366	2.624

Объем: 0.036+0.037+0.036+0.050									
158.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.547	10 466.88	5 725	27 463.91	15 023	2.624
Объем: 0.108+0.143+0.140+0.156									
159.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.162	10 466.88	1 696	27 449.36	4 447	2.622
Объем: 0.044+0.044+0.044+0.03									
160.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.018	10 466.88	188	27 457.63	494	2.628
161.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.228	10 466.88	2 386	27 457.63	6 260	2.624
Объем: 0.057+0.057+0.057+0.057									
162.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.224	1 610.30	361	10 338.13	2 316	6.416
Объем: 0.071+0.071+0.041+0.041									
163.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.575	1 419.10	816	9 110.62	5 239	6.42
Объем: 0.097+0.152+0.150+0.176									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

164.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.337	1 336.80	451	8 582.26	2 892	6.412
				Объем: 0.072+0.089+0.087+0.089					
165.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.159	1 204.01	191	7 729.74	1 229	6.435
				Объем: 0.036+0.037+0.036+0.050					
166.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.709	1 117.40	792	7 173.71	5 086	6.422
				Объем: 0.108+0.143+0.140+0.156+0.044+0.044+0.034+0.044+0.03					
167.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.018	992.12	18	6 369.41	115	6.389
168.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.228	923.41	211	5 928.29	1 352	6.408
				Объем: 0.057+0.057+0.057+0.057					
169.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	33.75	9.38	317	24.14	815	2.571
				Объем: 2.25*15					
170.	E06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.062	8 670.52	538	89 217.63	5 531	10.281
				Объем: 0.012*4+0.014					
						105%	120	89%	1 916
						65%	74	52%	1 120
							732		8 567
171.	E06-01-015-09 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 т	0.047	7 019.41	330	58 030.86	2 727	8.264

		<i>Накладные расходы</i>		105%	9	89%	149		
		<i>Сметная прибыль</i>		65%	6	52%	87		
		<i>Всего с НР и СП</i>			345		2 962		
172.	С прайс-лист2.	Распорный анкер HSL-3 M12/25 "Hilti" (или эквивалент) Цена: 310/1,18/5,84	шт.	6	44.98	270	262.68	1 576	5.837
		<i>ТРУБЫ И ОТВЕТВИТЕЛЬНЫЕ КОРОБКИ</i>							
173.	Ц08-02-409-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба винипластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 50 мм	100 м	1.95	354.98	692	5 188.20	10 117	14.62
		<i>Начисления: Н17= 2</i>							
		<i>Накладные расходы</i>			95%	456	81%	7 341	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	312	52%	4 713	
		<i>Всего с НР и СП</i>				1 460		22 171	
174.	С прайс-лист 16.	Труба жесткая гладкая ДКС д. 32 мм (или эквивалент) Цена: 36/1,18/5,84	м	195	5.22	1 018	30.48	5 944	5.839
175.	С503-0461 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Разветвительная коробка У994	шт.	134	20.82	2 790	42.20	5 655	2.027

СТИЛОБАТ

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 3						104 880		534 820	5.099
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						4 500		21 716	4.826
. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ						2 790		5 655	2.027
-									
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 173)						456		7 341	16.099
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 173)						312		4 713	15.106
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						5 268		33 770	6.41
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						100 380		513 104	5.112
. МАТЕРИАЛОВ -						68 287		210 487	3.082
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 119, 137, 153; %=89 - по стр. 133, 135, 152, 170, 171)						7 983		128 278	16.069
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 119, 137, 153; %=52 - по стр. 133, 135, 152, 170, 171)						5 116		77 858	15.219
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						113 479		719 240	6.338
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3						118 747		753 010	6.341
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						8 439		135 619	16.071
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						5 428		82 571	15.212

Раздел 4. ПЕРЕКРЫТИЕ

НА ОТМ. -0.080 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70

176.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м Объем: 185+135	100 м3 железобетона в деле	3.2	81 315.62	260 210	614 574.56	1 966 639	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	27 391	102%	440 239	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	17 576	62%	267 596	
		<i>Всего с НР и СП</i>				305 177		2 674 474	
177.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	34.918	10 466.88	365 483	27 495.29	960 081	2.627
		Объем: 19.699+15.219							
178.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.065	10 466.88	680	27 457.63	1 785	2.625
		Объем: 0.046+0.019							
179.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	5.397	10 466.88	56 490	27 463.91	148 223	2.624
		Объем: 3.358+2.039							
180.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.505	10 466.88	5 286	27 449.36	13 862	2.622
		Объем: 0.418+0.087							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

181.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	34.918	1 336.80	46 678	8 582.26	299 675	6.42
182.	С204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.065	1 204.01	78	7 729.74	502	6.436
183.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.902	1 117.40	6 595	7 173.71	42 339	6.42
Объем: 5.397+0.505									
184.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	613.275	9.38	5 753	24.14	14 804	2.573
Объем: 40.885*15									
<i>НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70</i>									
185.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	3.349	81 315.62	272 326	614 574.56	2 058 210	7.558
Объем: 138.2+196.7									
<i>Накладные расходы</i>						120%	28 667	102%	460 737
<i>Сметная прибыль</i>						77%	18 395	62%	280 056
<i>Всего с НР и СП</i>							319 387		2 799 003
186.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	36.292	10 466.88	379 864	27 495.29	997 859	2.627
Объем: 14.504+21.788									
187.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.632	10 466.88	6 615	27 457.63	17 353	2.623
Объем: 0.192+0.44									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

188.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	36.292	1 336.80	48 515	8 582.26	311 467	6.42
189.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.632	1 204.01	761	7 729.74	4 885	6.419
190.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	553.86	9.38	5 195	24.14	13 370	2.574
Объем: 36.924*15									
<i>НА ОТМ. +8.920 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70</i>									
191.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	4.1103	81 315.62	334 232	614 574.56	2 526 086	7.558
Объем: 174.09+236.94									
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
						120%	35 183	102%	565 473
						77%	22 576	62%	343 719
							391 990		3 435 277
192.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	49.101	10 466.88	513 934	27 495.29	1 350 046	2.627
Объем: 20.35+28.751									
193.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	4.269	10 466.88	44 683	27 457.63	117 217	2.623
194.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.118	10 466.88	1 235	27 463.91	3 241	2.624

Объем: 0.059+0.059

195.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	1.359	10 466.88	14 224	27 449.36	37 304	2.623
------	--	---	---	-------	-----------	--------	-----------	--------	-------

Объем: 0.738+0.621

196.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	49.101	1 336.80	65 638	8 582.26	421 398	6.42
197.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	4.269	1 204.01	5 140	7 729.74	32 998	6.42
198.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	1.477	1 117.40	1 650	7 173.71	10 596	6.422

Объем: 0.118+1.359

199.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	822.705	9.38	7 717	24.14	19 860	2.574
------	--	---------------------	----	---------	------	-------	-------	--------	-------

Объем: 54.847*15

200.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.1738	90 931.01	15 804	754 591.38	131 148	8.298
				Объем: 3.76+4.93+3.76+4.93					
						120%	2 894	102%	46 505
						77%	1 857	62%	28 268
							20 556		205 921

201.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.123	10 565.61	1 300	31 831.34	3 915	3.012
------	--	--	---	-------	-----------	-------	-----------	-------	-------

Объем: 0.021+0.040+0.022+0.04

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

202.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.591	10 466.88	6 186	27 495.29	16 250	2.627
Объем: 0.202+0.075+0.196+0.118									
203.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.963	10 466.88	10 080	27 463.91	26 448	2.624
Объем: 0.062+0.488+0.413									
204.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.124	10 466.88	1 298	27 449.36	3 404	2.622
Объем: 0.052+0.072									
205.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 22 мм Цена: 32393,44/1,18	т	0.279	10 466.88	2 920	27 457.63	7 661	2.624
Объем: 0.202+0.077									
206.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.307	10 466.88	3 213	27 457.63	8 429	2.623
Объем: 0.152+0.075+0.08									
207.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.123	1 610.30	198	10 338.13	1 272	6.424
Объем: 0.021+0.040+0.022+0.04									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

208.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.591	1 336.80	790	8 582.26	5 072	6.42
				Объем: 0.202+0.075+0.196+0.118					
209.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	1.087	1 117.40	1 215	7 173.71	7 798	6.418
				Объем: 0.062+0.488+0.413+0.052+0.072					
210.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.279	992.12	277	6 369.41	1 777	6.415
				Объем: 0.202+0.077					
211.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.307	923.41	283	5 928.29	1 820	6.431
				Объем: 0.152+0.075+0.08					
212.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	35.805	9.38	336	24.14	864	2.571
				Объем: 2.387*15					
<i>НА ОТМ. +2.170 В ОСЯХ В18/В54-В56</i>									
213.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.022	81 315.62	1 789	614 574.56	13 521	7.558
						120%	188	102%	3 027
						77%	121	62%	1 840
							2 098		18 389
214.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.032	10 466.88	335	28 383.10	908	2.71

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

215.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.259	10 466.88	2 711	27 495.29	7 121	2.627
216.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.078	10 466.88	816	27 463.91	2 142	2.625
217.	С204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.276	10 466.88	2 889	27 457.63	7 578	2.623
218.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.032	1 419.10	45	9 110.62	292	6.489
219.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.259	1 336.80	346	8 582.26	2 223	6.425
220.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.078	1 117.40	87	7 173.71	560	6.437
221.	С204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.276	923.41	255	5 928.29	1 636	6.416
222.	Е06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.016	8 670.52	139	89 217.63	1 427	10.266
		<i>Накладные расходы</i>			105%	30	89%	495	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	19	52%	289	
		<i>Всего с НР и СП</i>				188		2 211	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

223.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	9.675	9.38	91	24.14	234	2.571
Объем: 0.645*15									
224.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.022	81 315.62	1 789	614 574.56	13 521	7.558
					120%	188	102%	3 027	
					77%	121	62%	1 840	
						2 098		18 389	
225.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.032	10 466.88	335	28 383.10	908	2.71
226.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.259	10 466.88	2 711	27 495.29	7 121	2.627
227.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.078	10 466.88	816	27 463.91	2 142	2.625
228.	С204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.276	10 466.88	2 889	27 457.63	7 578	2.623
229.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.032	1 419.10	45	9 110.62	292	6.489

230.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.259	1 336.80	346	8 582.26	2 223	6.425
231.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.078	1 117.40	87	7 173.71	560	6.437
232.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.276	923.41	255	5 928.29	1 636	6.416
233.	E06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.016	8 670.52	139	89 217.63	1 427	10.266
		<i>Накладные расходы</i>			105%	30	89%	495	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	19	52%	289	
		<i>Всего с НР и СП</i>				188		2 211	
234.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	9.675	9.38	91	24.14	234	2.571
Объем: 0.645*15									

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 4								2 511 888	11 660 942	4.642
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -								2 511 888	11 660 942	4.642
. МАТЕРИАЛОВ -								1 625 460	4 948 963	3.045
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 176, 185, 191, 200, 213, 224; %=89 - по стр. 222, 233)								94 573	1 519 998	16.072
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 176, 185, 191, 200, 213, 224; %=52 - по стр. 222, 233)								60 683	923 897	15.225
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -								2 667 144	14 104 837	5.288
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 4								2 667 144	14 104 837	5.288
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ								94 573	1 519 998	16.072
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ								60 683	923 897	15.225

Раздел 5. СТЕНЫ

НА ОТМ. -0.080 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

235.	Е06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм) Объем: 37.32+37.32 <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	0.7464	85 371.15	63 721	656 193.20	489 783	7.686
						120%	7 549	102%	121 206
						77%	4 844	62%	73 674
							76 114		684 663
236.	С204-0003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм Объем: 0.286+0.286	т	0.572	6 726.10	3 847	33 734.01	19 296	5.016
237.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатаная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18 Объем: 4.560+4.560	т	9.12	10 466.88	95 458	27 495.29	250 757	2.627
238.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм Объем: 0.286+0.286	т	0.572	1 419.10	812	9 110.62	5 211	6.417
239.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм Объем: 4.560+4.560	т	9.12	1 336.80	12 192	8 582.26	78 270	6.42
240.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная Объем: 9.692*15	кг	145.38	9.38	1 364	24.14	3 509	2.573
241.	Е06-01-108-03 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 600 мм (толщ. 500 мм пилоны) Объем: 3.26*2 <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	100 м3 железобетона в деле	0.0652	75 917.98	4 950	602 730.23	39 298	7.939
						120%	460	102%	7 373
						77%	295	62%	4 481

		Всего с НР и СП				5 705		51 152	
242.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.022	6 780.00	149	33 734.01	742	4.98
		Объем: 0.011*2							
243.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.114	10 466.88	1 193	28 383.10	3 236	2.712
		Объем: 0.057*2							
244.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.31	10 466.88	3 245	27 463.91	8 514	2.624
		Объем: 0.155*2							
245.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.022	1 610.30	35	10 338.13	227	6.486
		Объем: 0.011*2							
246.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.114	1 419.10	162	9 110.62	1 039	6.414
		Объем: 0.057*2							
247.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.31	1 117.40	346	7 173.71	2 224	6.428
		Объем: 0.155*2							
248.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	6.69	9.38	63	24.14	161	2.556
		Объем: 0.446*15							

НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

249.	Е06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	0.634	85 371.15	54 125	656 193.20	416 026	7.686
		Объем: 31.7+31.7							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	6 412	102%	102 954	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	4 114	62%	62 580	
		<i>Всего с НР и СП</i>				64 651		581 559	
250.	С204-0003 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 10 мм	т	0.484	6 726.10	3 255	33 734.01	16 327	5.016
		Объем: 0.242+0.242							
251.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	7.628	10 466.88	79 841	27 495.29	209 734	2.627
		Объем: 3.814+3.814							
252.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.126	10 466.88	1 319	27 463.91	3 460	2.623
		Объем: 0.063+0.063							
253.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.484	1 419.10	687	9 110.62	4 410	6.419
		Объем: 0.242+0.242							
254.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	7.628	1 336.80	10 197	8 582.26	65 465	6.42
255.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.126	1 117.40	141	7 173.71	904	6.411

256.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	123.57	9.38	1 159	24.14	2 983	2.574
Объем: 8.238*15									
257.	Е06-01-108-03 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 600 мм (толщ. 500 мм пилоны)	100 м3 железоб етона в деле	0.08	75 917.98	6 073	602 730.23	48 218	7.94
Объем: 4*2									
					120%	563	102%	9 045	
					77%	361	62%	5 498	
						6 997		62 762	
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
258.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.026	6 780.00	176	33 734.01	877	4.983
Объем: 0.013*2									
259.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.134	10 466.88	1 403	28 383.10	3 803	2.711
Объем: 0.067*2									
260.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.344	10 466.88	3 601	27 463.91	9 448	2.624
Объем: 0.172*2									
261.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.026	1 610.30	42	10 338.13	269	6.405
262.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.134	1 419.10	190	9 110.62	1 221	6.426

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

263.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.344	1 117.40	384	7 173.71	2 468	6.427
Объем: 0.172*2									
264.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	7.56	9.38	71	24.14	182	2.563
Объем: 0.504*15									
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 5						350 201		1 688 062	4.82
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						350 201		1 688 062	4.82
. МАТЕРИАЛОВ -						221 332		694 737	3.139
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 235, 241, 249, 257)						14 983		240 577	16.057
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 235, 241, 249, 257)						9 614		146 233	15.21
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						374 798		2 074 872	5.536
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 5						374 798		2 074 872	5.536
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						14 983		240 577	16.057
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						9 614		146 233	15.21
<u>Раздел 6. КОЛОННЫ</u>									
265.	E06-01-107-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных колонн в опалубке типа <Дока> высотой до 4 м, периметром до 2 м	100 м3 железобетона в деле	0.6232	96 212.55	59 960	762 002.28	474 880	7.92
Объем: 1*35+0.64*35+1*3+0.64*3									
						120%	9 353	102%	150 158
						77%	6 001	62%	91 273
							75 314		716 311
266.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	8.816	10 466.88	92 276	27 495.29	242 398	2.627
Объем: 0.126*35+0.106*35+0.126*3+0.106*3									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

267.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	8.3	10 466.88	86 875	27 463.91	227 950	2.624
Объем: 0.117*35+0.103*35+0.2*3									
268.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.396	10 466.88	4 145	27 449.36	10 870	2.622
Объем: 0.132*3									
269.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	8.816	1 336.80	11 785	8 582.26	75 661	6.42
270.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	8.696	1 117.40	9 717	7 173.71	62 383	6.42
Объем: 8.3+0.396									
271.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	262.68	9.38	2 464	24.14	6 341	2.573
Объем: 17.512*15									
. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 6						267 222		1 100 483	4.118
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						267 222		1 100 483	4.118
. МАТЕРИАЛОВ -						207 262		625 603	3.018
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 265)						9 353		150 158	16.055
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 265)						6 001		91 273	15.21
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						282 576		1 341 914	4.749
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 6						282 576		1 341 914	4.749
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						9 353		150 158	16.055
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						6 001		91 273	15.21

Раздел 7. ЛЕСТНИЦЫ

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

ЛЕСТНИЦА ЛВ-В3

272.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железоб етона в деле	0.0712	93 639.33	6 667 888 069.68	63 231	9.484
Объем: 3.56+3.56								
		<i>Накладные расходы</i>			120%	1 729	102%	27 787
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	1 110	62%	16 890
		<i>Всего с НР и СП</i>				9 506		107 908
273.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.156	10 565.61	1 648 31 831.34	4 966	3.013
Объем: 0.078+0.078								
274.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.373	10 466.88	3 904 28 383.10	10 587	2.712
Объем: 0.166+0.207								
275.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.261	10 466.88	2 732 27 495.29	7 176	2.627
Объем: 0.108+0.153								
276.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.094	10 466.88	984 27 457.63	2 581	2.623
Объем: 0.047+0.047								

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

277.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.35	10 466.88	3 663	27 463.91	9 612	2.624
Объем: 0.175+0.175									
278.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068	27 449.36	2 800	2.622
Объем: 0.051+0.051									
279.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.13	10 466.88	1 361	27 457.63	3 569	2.622
Объем: 0.065+0.065									
280.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.156	1 610.30	251	10 338.13	1 613	6.426
Объем: 0.078+0.078									
281.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.373	1 419.10	529	9 110.62	3 398	6.423
Объем: 0.166+0.207									
282.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.261	1 336.80	349	8 582.26	2 240	6.418
Объем: 0.108+0.153									
283.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.094	1 204.01	113	7 729.74	727	6.434
Объем: 0.047+0.047									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

284.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.452	1 117.40	505	7 173.71	3 243	6.422
Объем: 0.175+0.175+0.051+0.051									
285.	С204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.13	923.41	120	5 928.29	771	6.425
Объем: 0.065+0.065									
286.	Е06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.024	8 670.52	208	89 217.63	2 141	10.293
				<i>Накладные расходы</i>		105%	46	89%	742
				<i>Сметная прибыль</i>		65%	29	52%	434
				<i>Всего с НР и СП</i>			283		3 317
287.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	21.99	9.38	206	24.14	531	2.578
Объем: 1.466*15									
<i>ЛЕСТНИЦА ЛВ-В5</i>									
288.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железобетона в деле	0.0712	93 639.33	6 667	888 069.68	63 231	9.484
Объем: 3.56+3.56									
				<i>Накладные расходы</i>		120%	1 729	102%	27 787
				<i>Сметная прибыль</i>		77%	1 110	62%	16 890
				<i>Всего с НР и СП</i>			9 506		107 908
289.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.156	10 565.61	1 648	31 831.34	4 966	3.013
Объем: 0.078+0.078									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

290.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.373	10 466.88	3 904	28 383.10	10 587	2.712
				Объем: 0.166+0.207					
291.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.261	10 466.88	2 732	27 495.29	7 176	2.627
				Объем: 0.108+0.153					
292.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.094	10 466.88	984	27 457.63	2 581	2.623
				Объем: 0.047+0.047					
293.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.35	10 466.88	3 663	27 463.91	9 612	2.624
				Объем: 0.175+0.175					
294.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068	27 449.36	2 800	2.622
				Объем: 0.051+0.051					

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

295.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.13	10 466.88	1 361	27 457.63	3 569	2.622
Объем: 0.065+0.065									
296.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.156	1 610.30	251	10 338.13	1 613	6.426
Объем: 0.078+0.078									
297.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.373	1 419.10	529	9 110.62	3 398	6.423
Объем: 0.166+0.207									
298.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.261	1 336.80	349	8 582.26	2 240	6.418
Объем: 0.108+0.153									
299.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.094	1 204.01	113	7 729.74	727	6.434
Объем: 0.047+0.047									
300.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.452	1 117.40	505	7 173.71	3 243	6.422
Объем: 0.175+0.175+0.051+0.051									
301.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.13	923.41	120	5 928.29	771	6.425
Объем: 0.065+0.065									
302.	E06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.024	8 670.52	208	89 217.63	2 141	10.293
		Накладные расходы			105%	46	89%	742	
		Сметная прибыль			65%	29	52%	434	

		<i>Всего с НР и СП</i>				283		3 317	
303.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	21.99	9.38	206	24.14	531	2.578
Объем: 1.466*15									
<i>ЛЕСТНИЦА ЛВ-В15</i>									
304.	E06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железоб етона в деле	0.0442	93 639.33	4 139	888 069.68	39 253	9.484
Объем: 2.21+2.21									
					<i>Накладные расходы</i>	120%	1 074	102%	17 250
					<i>Сметная прибыль</i>	77%	689	62%	10 485
					<i>Всего с НР и СП</i>		5 902		66 989
305.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.16	10 565.61	1 690	31 831.34	5 093	3.014
Объем: 0.08+0.08									
306.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.125	10 466.88	1 308	28 383.10	3 548	2.713
Объем: 0.058+0.067									
307.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.117	10 466.88	1 225	27 495.29	3 217	2.626
Объем: 0.057+0.06									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

308.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.232	10 466.88	2 428	27 449.36	6 368	2.623
Объем: 0.111+0.121									
309.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.058	10 466.88	607	27 457.63	1 593	2.624
Объем: 0.029+0.029									
310.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.16	1 610.30	258	10 338.13	1 654	6.411
Объем: 0.08+0.08									
311.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.125	1 419.10	177	9 110.62	1 139	6.435
Объем: 0.058+0.067									
312.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.117	1 336.80	156	8 582.26	1 004	6.436
Объем: 0.057+0.06									
313.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.232	1 117.40	259	7 173.71	1 664	6.425
Объем: 0.111+0.121									
314.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.058	923.41	54	5 928.29	344	6.37
Объем: 0.029+0.029									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

315.	Е06-01-015-09 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 т	0.047	7 019.41	330	58 030.86	2 727	8.264
		<i>Накладные расходы</i>			105%	9	89%	149	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	6	52%	87	
		<i>Всего с НР и СП</i>				345		2 962	
316.	С прайс-лист2.	Распорный анкер HSL-3 M12/25 "Hilti" (или эквивалент) Цена: 310/1,18/5,84	шт.	6	44.98	270	262.68	1 576	5.837
317.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	10.38	9.38	97	24.14	251	2.588
		Объем: 0.692*15							
	<i>ЛЕСТНИЦА ЛВ-В17</i>								
318.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железоб етона в деле	0.0442	93 639.33	4 139	888 069.68	39 253	9.484
		Объем: 2.21+2.21							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	1 074	102%	17 250	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	689	62%	10 485	
		<i>Всего с НР и СП</i>				5 902		66 989	
319.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.16	10 565.61	1 690	31 831.34	5 093	3.014
		Объем: 0.08+0.08							
320.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.125	10 466.88	1 308	28 383.10	3 548	2.713
		Объем: 0.058+0.067							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

321.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.117	10 466.88	1 225	27 495.29	3 217	2.626
Объем: 0.057+0.06									
322.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.232	10 466.88	2 428	27 449.36	6 368	2.623
Объем: 0.111+0.121									
323.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.058	10 466.88	607	27 457.63	1 593	2.624
Объем: 0.029+0.029									
324.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.16	1 610.30	258	10 338.13	1 654	6.411
Объем: 0.08+0.08									
325.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.125	1 419.10	177	9 110.62	1 139	6.435
Объем: 0.058+0.067									
326.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.117	1 336.80	156	8 582.26	1 004	6.436
Объем: 0.057+0.06									
327.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.232	1 117.40	259	7 173.71	1 664	6.425
Объем: 0.111+0.121									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

328.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25-28 мм	т	0.058	923.41	54	5 928.29	344	6.37
Объем: 0.029+0.029									
329.	E06-01-015-09 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом более 20 кг	1 т	0.047	7 019.41	330	58 030.86	2 727	8.264
		<i>Накладные расходы</i>			105%	9	89%	149	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	6	52%	87	
		<i>Всего с НР и СП</i>				345		2 962	
330.	С прайс-лист2.	Распорный анкер HSL-3 M12/25 "Hilti" (или эквивалент) Цена: 310/1,18/5,84	шт.	6	44.98	270	262.68	1 576	5.837
331.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	10.38	9.38	97	24.14	251	2.588
Объем: 0.692*15									

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 7						74 612	377 234	5.056
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						74 612	377 234	5.056
. МАТЕРИАЛОВ -						51 384	159 378	3.102
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 272, 288, 304, 318; %=89 - по стр. 286, 302, 315, 329)						5 718	91 856	16.064
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 272, 288, 304, 318; %=52 - по стр. 286, 302, 315, 329)						3 666	55 792	15.219
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						83 996	524 882	6.249
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 7						83 996	524 882	6.249
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						5 718	91 856	16.064
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						3 666	55 792	15.219

Раздел 8. ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ

НА ОТМ. +9.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

332.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.3659	81 315.62	111 069	614 574.56	839 447	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	11 692	102%	187 914	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	7 502	62%	114 222	
		<i>Всего с НР и СП</i>				130 263		1 141 583	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

333.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.464	6 780.00	3 146	33 734.01	15 653	4.976
334.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
335.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627
336.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	4.809	10 466.88	50 335	27 463.91	132 074	2.624
337.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
338.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.464	1 610.30	747	10 338.13	4 797	6.422
339.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
340.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

341.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.006	1 117.40	5 594	7 173.71	35 912	6.42
Объем: 4.809+0.197									
342.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	349.305	9.38	3 276	24.14	8 432	2.574
Объем: 23.287*15									
343.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
<i>Начисления: Н5= 0.75</i>									
<i>Накладные расходы</i>									
						100%	63	85%	1 006
						70%	44	56%	662
							200		3 041
344.	С прайс-лист 19.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
Объем: 1*1.02									
<i>НА ОТМ. +12.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
345.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.3532	81 315.62	110 036	614 574.56	831 642	7.558
<i>Накладные расходы</i>									
						120%	11 584	102%	186 166
						77%	7 433	62%	113 160
							129 052		1 130 968
346.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	т	0.52	6 780.00	3 526	33 734.01	17 542	4.975
347.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

348.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627
349.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	5.412	10 466.88	56 647	27 463.91	148 635	2.624
350.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
351.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.52	1 610.30	837	10 338.13	5 376	6.423
352.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
353.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42
354.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.609	1 117.40	6 267	7 173.71	40 237	6.42
Объем: 5.412+0.197									
355.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	359.04	9.38	3 368	24.14	8 667	2.573
Объем: 23.936*15									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

356.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
		<i>Начисления: Н5= 0.75</i>							
		<i>Накладные расходы</i>			100%	63	85%	1 006	
		<i>Сметная прибыль</i>			70%	44	56%	662	
		<i>Всего с НР и СП</i>				200		3 041	
357.	С прайс-лист 24.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
		Объем: 1*1.02							
358.	Ц08-02-409-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0.89	232.01	206	3 515.80	3 129	15.189
		<i>Начисления: Н17= 2</i>							
		<i>Накладные расходы</i>			95%	143	81%	2 302	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	98	52%	1 478	
		<i>Всего с НР и СП</i>				446		6 909	
359.	С прайс-лист 25.	Труба жесткая гладкая ДКС д. 25 мм (или эквивалент) Цена: 27,80/1,18/5,84	м	89	4.03	359	23.54	2 095	5.836
360.	С прайс-лист 26.	Коробка потолочная для заливки в бетон код 59391 (или эквивалент) Цена: 52/1,18/5,84	шт.	40	7.55	302	44.09	1 764	5.841
361.	С прайс-лист 27.	Корпус коробки для заливки в бетон код 59381В (или эквивалент) Цена: 11,68/1,18/5,84	шт.	40	1.69	68	9.87	395	5.809
362.	С прайс-лист 28.	Коробка установочная для заливки в бетон код 59381 (или эквивалент) Цена: 46/1,18/5,84	шт.	33	6.68	220	39.01	1 287	5.85
		<i>НА ОТМ. +15.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>							
363.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железоб етона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	12 425	102%	199 704	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	7 973	62%	121 389	
		<i>Всего с НР и СП</i>				138 435		1 213 208	
364.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

365.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
366.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627
367.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.081	10 466.88	95 050	27 463.91	249 400	2.624
368.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
369.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.794	1 610.30	1 279	10 338.13	8 208	6.418
370.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
371.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	12.913	1 336.80	17 262	8 582.26	110 823	6.42
372.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.278	1 117.40	10 367	7 173.71	66 558	6.42

Объем: 9.081+0.197

373.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	415.965	9.38	3 902	24.14	10 041	2.573
Объем: 27.731*15									
374.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1.8	92.92	167	1 372.78	2 471	14.796
<i>Начисления: Н5= 0.75</i>									
<i>Накладные расходы</i>									
						100%	113	85%	1 811
						70%	79	56%	1 193
							359		5 474
<i>Всего с НР и СП</i>									
375.	С прайс-лист 29.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837
Объем: 1.8*1.02									
<i>НА ОТМ. +18.640 В ОСЯХ С18-С34/С50-С66</i>									
376.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железоб етона в деле	1.3321	81 315.62	108 321	614 574.56	818 675	7.558
<i>Накладные расходы</i>									
						120%	11 402	102%	183 263
						77%	7 317	62%	111 395
							127 040		1 113 334
<i>Всего с НР и СП</i>									
377.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.61	6 780.00	4 136	33 734.01	20 578	4.975
378.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.718	10 466.88	49 383	28 383.10	133 911	2.712
379.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

388.	С прайс-лист 34. Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	0.918	464.36	426	2 711.86	2 489	5.843	
	Объем: 0.9*1.02								
	<i>НА ОТМ. +21.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>								
389.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	12 425	102%	199 704	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	7 973	62%	121 389	
		<i>Всего с НР и СП</i>				138 435		1 213 208	
390.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976
391.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)								
392.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)								
393.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.081	10 466.88	95 050	27 463.91	249 400	2.624
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)								
394.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)								

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

395.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.794	1 610.30	1 279	10 338.13	8 208	6.418
396.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
397.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	12.913	1 336.80	17 262	8 582.26	110 823	6.42
398.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.278	1 117.40	10 367	7 173.71	66 558	6.42
Объем: 9.081+0.197									
399.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	415.965	9.38	3 902	24.14	10 041	2.573
Объем: 27.731*15									
400.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75 <i>Начисления: Н5= 0.75</i> <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	1 м3 изоляция	1.8	92.92	167	1 372.78	2 471	14.796
						100%	113	85%	1 811
						70%	79	56%	1 193
							359		5 474
401.	С прайс-лист 39. Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84		м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837
Объем: 1.8*1.02									
<i>НА ОТМ. +24.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
402.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	1.3532	81 315.62	110 036	614 574.56	831 642	7.558
						120%	11 584	102%	186 166
						77%	7 433	62%	113 160
							129 052		1 130 968

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

403.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.52	6 780.00	3 526	33 734.01	17 542	4.975
404.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
405.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627
406.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	5.412	10 466.88	56 647	27 463.91	148 635	2.624
407.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
408.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.52	1 610.30	837	10 338.13	5 376	6.423
409.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
410.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

411.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.609	1 117.40	6 267	7 173.71	40 237	6.42
Объем: 5.412+0.197									
412.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	359.04	9.38	3 368	24.14	8 667	2.573
Объем: 23.936*15									
413.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
				<i>Начисления: Н5= 0.75</i>					
				<i>Накладные расходы</i>		100%	63	85%	1 006
				<i>Сметная прибыль</i>		70%	44	56%	662
				<i>Всего с НР и СП</i>			200		3 041
414.	С прайс-лист 44.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
Объем: 1*1.02									
415.	Ц08-02-409-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0.89	232.01	206	3 515.80	3 129	15.189
				<i>Начисления: Н17= 2</i>					
				<i>Накладные расходы</i>		95%	143	81%	2 302
				<i>Сметная прибыль</i>		65%	98	52%	1 478
				<i>Всего с НР и СП</i>			446		6 909
416.	С прайс-лист 45.	Труба жесткая гладкая ДКС д. 25 мм (или эквивалент) Цена: 27,80/1,18/5,84	м	89	4.03	359	23.54	2 095	5.836
417.	С прайс-лист 46.	Коробка потолочная для заливки в бетон код 59391 (или эквивалент) Цена: 52/1,18/5,84	шт.	40	7.55	302	44.09	1 764	5.841
418.	С прайс-лист 47.	Корпус коробки для заливки в бетон код 59381В (или эквивалент) Цена: 11,68/1,18/5,84	шт.	40	1.69	68	9.87	395	5.809
419.	С прайс-лист 48.	Коробка установочная для заливки в бетон код 59381 (или эквивалент) Цена: 46/1,18/5,84	шт.	33	6.68	220	39.01	1 287	5.85

НА ОТМ. +27.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

420.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	12 425	102%	199 704	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	7 973	62%	121 389	
		<i>Всего с НР и СП</i>				138 435		1 213 208	
421.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976
422.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
423.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627
424.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.081	10 466.88	95 050	27 463.91	249 400	2.624
425.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
426.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.794	1 610.30	1 279	10 338.13	8 208	6.418

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

427.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
428.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	12.913	1 336.80	17 262	8 582.26	110 823	6.42
429.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.278	1 117.40	10 367	7 173.71	66 558	6.42
Объем: 9.081+0.197									
430.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	415.965	9.38	3 902	24.14	10 041	2.573
Объем: 27.731*15									
431.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75 <i>Начисления: Н5= 0.75</i> <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	1 м3 изоляция	1.8	92.92	167	1 372.78	2 471	14.796
					100%	113	85%	1 811	
					70%	79	56%	1 193	
						359		5 474	
432.	С прайс-лист 49. Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84 Объем: 1.8*1.02		м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837
<i>НА ОТМ. +30.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
433.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	1.3321	81 315.62	108 321	614 574.56	818 675	7.558
					120%	11 402	102%	183 263	
					77%	7 317	62%	111 395	
						127 040		1 113 334	
434.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.61	6 780.00	4 136	33 734.01	20 578	4.975

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

435.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.718	10 466.88	49 383	28 383.10	133 911	2.712
436.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627
437.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	4.842	10 466.88	50 681	27 463.91	132 980	2.624
438.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
439.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.61	1 610.30	982	10 338.13	6 306	6.422
440.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.718	1 419.10	6 695	9 110.62	42 984	6.42
441.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42
442.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.039	1 117.40	5 631	7 173.71	36 148	6.419

Объем: 4.842+0.197

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

443.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	351.42	9.38	3 296	24.14	8 483	2.574
Объем: 23.428*15									
444.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	0.9	92.92	84	1 372.78	1 236	14.714
<i>Начисления: Н5= 0.75</i>									
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
445.	С прайс-лист 54.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	0.918	464.36	426	2 711.86	2 489	5.843
Объем: 0.9*1.02									
<i>НА ОТМ. +33.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
446.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железоб етона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
447.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976
448.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
449.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

458.	С прайс-лист 59. Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84 Объем: 1.8*1.02	м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837	
<i>НА ОТМ. +36.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
459.	Е06-01-110-01 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы Сметная прибыль Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	1.3532	81 315.62	110 036	614 574.56	831 642	7.558	
					120%	11 584	102%	186 166	
					77%	7 433	62%	113 160	
						129 052		1 130 968	
460.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.52	6 780.00	3 526	33 734.01	17 542	4.975	
461.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712	
462.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627	
463.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	5.412	10 466.88	56 647	27 463.91	148 635	2.624	
464.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

465.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.52	1 610.30	837	10 338.13	5 376	6.423
466.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
467.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42
468.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.609	1 117.40	6 267	7 173.71	40 237	6.42
Объем: 5.412+0.197									
469.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	359.04	9.38	3 368	24.14	8 667	2.573
Объем: 23.936*15									
470.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75 Начисления: Н5= 0.75 <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
						100%	63	85%	1 006
						70%	44	56%	662
							200		3 041
471.	С прайс-лист 64. (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84 Объем: 1*1.02	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
472.	Ц08-02-409-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм Начисления: Н17= 2 <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м	0.89	232.01	206	3 515.80	3 129	15.189
						95%	143	81%	2 302
						65%	98	52%	1 478
							446		6 909

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

473.	С прайс-лист 65. Труба жесткая гладкая ДКС д. 25 мм (или эквивалент) Цена: 27,80/1,18/5,84	м	89	4.03	359	23.54	2 095	5.836
474.	С прайс-лист 66. Коробка потолочная для заливки в бетон код 59391 (или эквивалент) Цена: 52/1,18/5,84	шт.	40	7.55	302	44.09	1 764	5.841
475.	С прайс-лист 67. Корпус коробки для заливки в бетон код 59381В (или эквивалент) Цена: 11,68/1,18/5,84	шт.	40	1.69	68	9.87	395	5.809
476.	С прайс-лист 68. Коробка установочная для заливки в бетон код 59381 (или эквивалент) Цена: 46/1,18/5,84	шт.	33	6.68	220	39.01	1 287	5.85
477.	<p>НА ОТМ. +39.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</p> <p>Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м</p> <p>Накладные расходы Сметная прибыль Всего с НР и СП</p>	100 м3 железобетона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
					120%	12 425	102%	199 704
					77%	7 973	62%	121 389
						138 435		1 213 208
478.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976
479.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)							
480.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627
	Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

481.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.081	10 466.88	95 050	27 463.91	249 400	2.624
482.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
483.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.794	1 610.30	1 279	10 338.13	8 208	6.418
484.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
485.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	12.913	1 336.80	17 262	8 582.26	110 823	6.42
486.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.278	1 117.40	10 367	7 173.71	66 558	6.42
Объем: 9.081+0.197									
487.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	415.965	9.38	3 902	24.14	10 041	2.573
Объем: 27.731*15									
488.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1.8	92.92	167	1 372.78	2 471	14.796
				<i>Начисления: Н5= 0.75</i>					
				<i>Накладные расходы</i>		100%	113	85%	1 811
				<i>Сметная прибыль</i>		70%	79	56%	1 193
				<i>Всего с НР и СП</i>			359		5 474

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

489.	С прайс-лист 69. Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84 Объем: 1.8*1.02	м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837	
<i>НА ОТМ. +42.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
490.	Е06-01-110-01 Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы Сметная прибыль Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	1.3321	81 315.62	108 321	614 574.56	818 675	7.558	
				120%	11 402	102%	183 263		
				77%	7 317	62%	111 395		
					127 040		1 113 334		
491.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.61	6 780.00	4 136	33 734.01	20 578	4.975	
492.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	4.718	10 466.88	49 383	28 383.10	133 911	2.712	
493.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627	
494.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	4.842	10 466.88	50 681	27 463.91	132 980	2.624	
495.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

496.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.61	1 610.30	982	10 338.13	6 306	6.422
497.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.718	1 419.10	6 695	9 110.62	42 984	6.42
498.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42
499.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.039	1 117.40	5 631	7 173.71	36 148	6.419
Объем: 4.842+0.197									
500.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	351.42	9.38	3 296	24.14	8 483	2.574
Объем: 23.428*15									
501.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75 <i>Начисления: Н5= 0.75</i> <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	1 м3 изоляция	0.9	92.92	84	1 372.78	1 236	14.714
						100%	56	85%	905
						70%	39	56%	596
							179		2 738
502.	С прайс-лист 74.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84 Объем: 0.9*1.02	м3	0.918	464.36	426	2 711.86	2 489	5.843
<i>НА ОТМ. +45.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
503.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	1.4516	81 315.62	118 038	614 574.56	892 116	7.558
						120%	12 425	102%	199 704
						77%	7 973	62%	121 389
							138 435		1 213 208

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

504.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.794	6 780.00	5 383	33 734.01	26 785	4.976
505.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712
506.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	12.913	10 466.88	135 159	27 495.29	355 047	2.627
507.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	9.081	10 466.88	95 050	27 463.91	249 400	2.624
508.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
509.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.794	1 610.30	1 279	10 338.13	8 208	6.418
510.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
511.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	12.913	1 336.80	17 262	8 582.26	110 823	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

512.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	9.278	1 117.40	10 367	7 173.71	66 558	6.42
Объем: 9.081+0.197									
513.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	415.965	9.38	3 902	24.14	10 041	2.573
Объем: 27.731*15									
514.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1.8	92.92	167	1 372.78	2 471	14.796
<i>Начисления: Н5= 0.75</i>									
<i>Накладные расходы</i>									
						100%	113	85%	1 811
						70%	79	56%	1 193
							359		5 474
515.	С прайс-лист 79.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.836	464.36	853	2 711.86	4 979	5.837
Объем: 1.8*1.02									
<i>НА ОТМ. +48.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
516.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.3532	81 315.62	110 036	614 574.56	831 642	7.558
<i>Накладные расходы</i>									
						120%	11 584	102%	186 166
						77%	7 433	62%	113 160
							129 052		1 130 968
517.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	т	0.52	6 780.00	3 526	33 734.01	17 542	4.975
518.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	4.746	10 466.88	49 676	28 383.10	134 706	2.712

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

519.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	13.061	10 466.88	136 708	27 495.29	359 116	2.627
520.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	5.412	10 466.88	56 647	27 463.91	148 635	2.624
521.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.197	10 466.88	2 062	27 449.36	5 408	2.623
522.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.52	1 610.30	837	10 338.13	5 376	6.423
523.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	4.746	1 419.10	6 735	9 110.62	43 239	6.42
524.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	13.061	1 336.80	17 460	8 582.26	112 093	6.42
525.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	5.609	1 117.40	6 267	7 173.71	40 237	6.42
Объем: 5.412+0.197									
526.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	359.04	9.38	3 368	24.14	8 667	2.573
Объем: 23.936*15									

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

527.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
		<i>Начисления: Н5= 0.75</i>							
		<i>Накладные расходы</i>			100%	63	85%	1 006	
		<i>Сметная прибыль</i>			70%	44	56%	662	
		<i>Всего с НР и СП</i>				200		3 041	
528.	С прайс-лист 84.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
		Объем: 1*1.02							
529.	Ц08-02-409-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба виниловая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм	100 м	0.89	232.01	206	3 515.80	3 129	15.189
		<i>Начисления: Н17= 2</i>							
		<i>Накладные расходы</i>			95%	143	81%	2 302	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	98	52%	1 478	
		<i>Всего с НР и СП</i>				446		6 909	
530.	С прайс-лист 85.	Труба жесткая гладкая ДКС д. 25 мм (или эквивалент) Цена: 27,80/1,18/5,84	м	89	4.03	359	23.54	2 095	5.836
531.	С прайс-лист 86.	Коробка потолочная для заливки в бетон код 59391 (или эквивалент) Цена: 52/1,18/5,84	шт.	40	7.55	302	44.09	1 764	5.841
532.	С прайс-лист 87.	Корпус коробки для заливки в бетон код 59381В (или эквивалент) Цена: 11,68/1,18/5,84	шт.	40	1.69	68	9.87	395	5.809
533.	С прайс-лист 88.	Коробка установочная для заливки в бетон код 59381 (или эквивалент) Цена: 46/1,18/5,84	шт.	33	6.68	220	39.01	1 287	5.85
534.	Е06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железоб етона в деле	2.0426	90 931.01	185 736	754 591.38	1 541 328	8.298
		Объем: 14.59*14							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	34 006	102%	546 549	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	21 820	62%	332 216	
		<i>Всего с НР и СП</i>				241 562		2 420 092	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

535.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	5.698	6 780.00	38 632	33 734.01	192 216	4.976
				Объем: 0.407*14					
536.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	1.96	10 466.88	20 515	28 383.10	55 631	2.712
				Объем: 0.14*14					
537.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	25.788	10 466.88	269 920	27 457.63	708 077	2.623
				Объем: 1.842*14					
538.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	5.698	1 610.30	9 175	10 338.13	58 907	6.42
539.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	1.96	1 419.10	2 781	9 110.62	17 857	6.421
540.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	25.788	992.12	25 585	6 369.41	164 254	6.42
541.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	501.69	9.38	4 706	24.14	12 111	2.574
				Объем: 33.446*15					
				КОНТУРНАЯ БАЛКА h=400 мм					
542.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железоб етона в деле	0.0798	90 931.01	7 256	754 591.38	60 216	8.299
				Объем: 0.57*14					

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

Накладные расходы
Сметная прибыль
Всего с НР и СП

120% 1 328 102%
77% 852 62%
9 437

21 353
12 979
94 548

543.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.28	6 780.00	1 898	33 734.01	9 446	4.977
Объем: 0.02*14									
544.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.966	10 466.88	10 111	27 463.91	26 530	2.624
Объем: 0.069*14									
545.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.28	1 610.30	451	10 338.13	2 895	6.419
546.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.966	1 117.40	1 079	7 173.71	6 930	6.423
547.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	18.69	9.38	175	24.14	451	2.577
Объем: 1.246*15									

ЖИЛОЙ ДОМ №1.А.16 ЭТАЖЕЙ.

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 8	6 378 764	27 929 652	4.379
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	4 620	34 680	7.506
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 358, 415, 472, 529)	570	9 208	16.154
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 358, 415, 472, 529)	390	5 911	15.156
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -	5 580	49 799	8.925
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	6 374 144	27 894 972	4.376
. МАТЕРИАЛОВ -	4 586 263	14 242 122	3.105

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 332, 345, 363, 376, 389, 402, 420, 433, 446, 459, 477, 490, 503, 516, 534, 542; %=85 - по стр. 343, 356, 374, 387, 400, 413, 431, 444, 457, 470, 488, 501, 514, 527)	203 277	3 267 099	16.072
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 332, 345, 363, 376, 389, 402, 420, 433, 446, 459, 477, 490, 503, 516, 534, 542; %=56 - по стр. 343, 356, 374, 387, 400, 413, 431, 444, 457, 470, 488, 501, 514, 527)	130 504	1 986 833	15.224
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	6 707 925	33 148 904	4.942
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 8	6 713 505	33 198 703	4.945
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	203 847	3 276 307	16.072
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	130 894	1 992 744	15.224

Раздел 9. СТЕНЫ

НА ОТМ. +9.820...+48.820 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

548.	Е06-01-108-02	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	6.58	85 371.15	561 742	656 193.20	4 317 751	7.686
		Объем: 47*14							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	66 554	102%	1 068 508	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	42 706	62%	649 485	
		<i>Всего с НР и СП</i>				671 002		6 035 744	
549.	Е06-01-108-02	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (пилоны)	100 м3 железобетона в деле	7.84	84 637.80	663 560	652 159.79	5 112 933	7.705
		Объем: (1.3*32+1.8*8)*14							
		<i>Накладные расходы</i>			120%	79 300	102%	1 273 115	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	50 884	62%	773 854	
		<i>Всего с НР и СП</i>				793 744		7 159 902	
550.	С204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	5.292	6 780.00	35 880	33 734.01	178 520	4.975
		Объем: 0.378*14							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

551.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	21.728	10 466.88	227 424	28 383.10	616 708	2.712
Объем: 1.552*14									
552.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	108.15	10 466.88	1 131 993	27 495.29	2 973 616	2.627
Объем: 7.725*14									
553.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	77.924	10 466.88	815 621	27 463.91	2 140 098	2.624
Объем: 5.566*14									
554.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	6.636	10 466.88	69 458	27 457.63	182 209	2.623
Объем: 0.474*14									
555.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	5.292	1 610.30	8 522	10 338.13	54 709	6.42
556.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	21.728	1 419.10	30 834	9 110.62	197 956	6.42
557.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	108.15	1 336.80	144 575	8 582.26	928 171	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

558.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	77.924	1 117.40	87 072	7 173.71	559 004	6.42
559.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	6.636	992.12	6 584	6 369.41	42 267	6.42
560.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	3295.95	9.38	30 916	24.14	79 564	2.574

Объем: 219.73*15

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 9						3 814 181		17 383 506	4.558
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						3 814 181		17 383 506	4.558
. МАТЕРИАЛОВ -						2 588 879		7 952 822	3.072
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 548, 549)						145 854		2 341 623	16.055
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 548, 549)						93 590		1 423 340	15.208
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						4 053 625		21 148 469	5.217
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 9						4 053 625		21 148 469	5.217
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						145 854		2 341 623	16.055
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						93 590		1 423 340	15.208

Раздел 10. ЛЕСТНИЦЫ ПО ИЗМ. ЧЕРТЕЖАМ

ЛЕСТНИЦА ЛВ-В10ТМ.+7,120 ПО ИЗМ. КЖ.4

561.	E06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных	100 м3 железобетона в деле	0.048	93 639.33	4 495	888 069.68	42 627	9.483
			Объем: 2.3+2.5						
		Накладные расходы			120%	1 165	102%	18 733	
		Сметная прибыль			77%	748	62%	11 387	
		Всего с НР и СП				6 408		72 747	
562.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.112	81 315.62	9 107	614 574.56	68 832	7.558
			Объем: 0.8*14						
		Накладные расходы			120%	959	102%	15 409	
		Сметная прибыль			77%	615	62%	9 366	

		<i>Всего с НР и СП</i>			10 681		93 607		
563.	C204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.322	10 565.61	3 402	31 831.34	10 250	3.013
		Объем: 0.042+0.042+0.017*14							
564.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.3856	10 466.88	4 036	28 383.10	10 945	2.712
		Объем: 0.136+0.125+0.0089*14							
565.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.99	10 466.88	10 362	27 495.29	27 220	2.627
		Объем: 0.077+0.059+0.061*14							
566.	C204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.1896	10 466.88	1 985	27 457.63	5 206	2.623
		Объем: 0.04+0.025+0.0089*14							
567.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.226	10 466.88	2 366	27 463.91	6 207	2.623
		Объем: 0.121+0.105							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

568.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.982	10 466.88	10 278	27 449.36	26 955	2.623
Объем: 0.044+0.067*14									
569.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.057	10 466.88	597	27 457.63	1 565	2.621
570.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.322	1 610.30	519	10 338.13	3 329	6.414
571.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.3856	1 419.10	547	9 110.62	3 513	6.422
572.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.99	1 336.80	1 323	8 582.26	8 496	6.422
573.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.1896	1 204.01	228	7 729.74	1 466	6.43
574.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	1.208	1 117.40	1 350	7 173.71	8 666	6.419
Объем: 0.226+0.982									
575.	C204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25 мм	т	0.057	923.41	53	5 928.29	338	6.377
576.	E06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.016	8 670.52	139	89 217.63	1 427	10.266

Объем: 0.001+0.001+0.001*14

<i>Накладные расходы</i>	105%	30	89%	495
<i>Сметная прибыль</i>	65%	19	52%	289
<i>Всего с НР и СП</i>		188		2 211

577.	Е06-01-015-08 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1 т	0.15	7 371.90	1 106	64 688.71	9 703	8.773
-------------	---	---	------------	-------------	-----------------	--------------	------------------	--------------	--------------

Объем: 0.012+0.012+0.009*14

<i>Накладные расходы</i>	105%	85	89%	1 361
<i>Сметная прибыль</i>	65%	53	52%	795
<i>Всего с НР и СП</i>		1 244		11 859

578.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	47.283	9.38	444	24.14	1 141	2.57
-------------	---	----------------------------	-----------	---------------	-------------	------------	--------------	--------------	-------------

**Объем:
(0.322+0.3856+0.99+0.1896+1.208+0.057)*15**

579.	Е07-05-014-04 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка маршей без сварки массой более 1 т	100 шт. сборных конструкций	0.28	7 928.15	2 220	76 239.67	21 347	9.616
-------------	---	---	------------------------------------	-------------	-----------------	--------------	------------------	---------------	--------------

<i>Накладные расходы</i>	155%	1 336	132%	21 476
<i>Сметная прибыль</i>	100%	862	80%	13 016
<i>Всего с НР и СП</i>		4 418		55 839

580.	С403-0325 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Марши лестничные железобетонные (СЛМ 2)	м3	41.44	2 307.70	95 631	18 204.52	754 395	7.889
-------------	---	--	-----------	--------------	-----------------	---------------	------------------	----------------	--------------

Объем: 1.48*28

581.	С402-0004 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0.25	484.96	121	2 839.36	710	5.868
-------------	---	--	-----------	-------------	---------------	------------	-----------------	------------	--------------

ЛЕСТНИЦА ЛВ-В7 С ОТМ. +7,120 ПО ИЗМ. КЖ.4

582.	Е06-01-111-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство лестничных маршей в опалубке типа <Дока> прямоугольных железобетона в деле	100 м3	0.047	93 639.33	4 401	888 069.68	41 739	9.484
-------------	---	--	---------------	--------------	------------------	--------------	-------------------	---------------	--------------

Объем: 2.1+2.6

<i>Накладные расходы</i>	120%	1 141	102%	18 343
<i>Сметная прибыль</i>	77%	732	62%	11 149

					6 274		71 231		
583.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м Объем: 0.8*14	100 м3 железобетона в деле	0.112	81 315.62	9 107	614 574.56	68 832	7.558
					120%	959	102%	15 409	
					77%	615	62%	9 366	
						10 681		93 607	
584.	С204-0134 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 8 мм Цена: 37560,98/1,18	т	0.322	10 565.61	3 402	31 831.34	10 250	3.013
585.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.3926	10 466.88	4 109	28 383.10	11 143	2.712
586.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	1.001	10 466.88	10 477	27 495.29	27 523	2.627
587.	С204-0111 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 14 мм Цена: 32400/1,18	т	0.1876	10 466.88	1 964	27 457.63	5 151	2.623

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

588.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.244	10 466.88	2 554	27 463.91	6 701	2.624
Объем: 0.139+0.105									
589.	C204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.982	10 466.88	10 278	27 449.36	26 955	2.623
Объем: 0.044+0.067*14									
590.	C204-0105 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 25 мм Цена: 32400/1,18	т	0.057	10 466.88	597	27 457.63	1 565	2.621
591.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.322	1 610.30	519	10 338.13	3 329	6.414
592.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.3926	1 419.10	557	9 110.62	3 577	6.422
593.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	1.001	1 336.80	1 338	8 582.26	8 591	6.421
594.	C204-0038 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 14 мм	т	0.1876	1 204.01	226	7 729.74	1 450	6.416
595.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	1.226	1 117.40	1 370	7 173.71	8 795	6.42

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

596.	С204-0041 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 25мм	т	0.057	923.41	53	5 928.29	338	6.377
597.	Е06-01-015-07 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 4 кг	1 т	0.016	8 670.52	139	89 217.63	1 427	10.266
		Объем: 0.001+0.001+0.001*14							
		<i>Накладные расходы</i>			105%	30	89%	495	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	19	52%	289	
		<i>Всего с НР и СП</i>				188		2 211	
598.	Е06-01-015-08 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка закладных деталей весом до 20 кг	1 т	0.15	7 371.90	1 106	64 688.71	9 703	8.773
		Объем: 0.012+0.012+0.009*14							
		<i>Накладные расходы</i>			105%	85	89%	1 361	
		<i>Сметная прибыль</i>			65%	53	52%	795	
		<i>Всего с НР и СП</i>				1 244		11 859	
599.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	47.79	9.38	448	24.14	1 154	2.576
		Объем: 3.186*15							
600.	Е07-05-014-04 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Установка маршей без сварки массой более 1 т	100 шт. сборных конструкций	0.28	7 928.15	2 220	76 239.67	21 347	9.616
		<i>Накладные расходы</i>			155%	1 336	132%	21 476	
		<i>Сметная прибыль</i>			100%	862	80%	13 016	
		<i>Всего с НР и СП</i>				4 418		55 839	
601.	С403-0325 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Марши лестничные железобетонные (СЛМ 2)	м3	41.44	2 307.70	95 631	18 204.52	754 395	7.889
		Объем: 1.48*28							
602.	С402-0004 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Раствор готовый кладочный цементный марки 100	м3	0.25	484.96	121	2 839.36	710	5.868
		ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 10				300 926		2 029 013	6.743

СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	300 926	2 029 013	6.743
МАТЕРИАЛОВ -	266 886	1 742 029	6.527
НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 561, 562, 582, 583; %=89 - по стр. 576, 577, 597, 598; %=132 - по стр. 579, 600)	7 127	114 558	16.074
СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 561, 562, 582, 583; %=52 - по стр. 576, 577, 597, 598; %=80 - по стр. 579, 600)	4 577	69 469	15.178
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	312 630	2 213 040	7.079
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 10	312 630	2 213 040	7.079
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	7 127	114 558	16.074
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	4 577	69 469	15.178

Раздел 11. ПЕРЕКРЫТИЯ

ПЛИТА НА ОТМ. +51.640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

603.	Е06-01-110-01	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.3213	81 315.62	107 442	614 574.56	812 037	7.558
		<i>Накладные расходы</i>			120%	11 310	102%	181 778	
		<i>Сметная прибыль</i>			77%	7 257	62%	110 493	
		<i>Всего с НР и СП</i>				126 009		1 104 308	
604.	С204-0002	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	т	0.775	6 780.00	5 255	33 734.01	26 144	4.975
605.	С204-0109	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	20.624	10 466.88	215 869	27 495.29	567 063	2.627
		Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)							
606.	С204-0108	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	6.515	10 466.88	68 192	27 463.91	178 927	2.624
		Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)							

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

607.	С204-0107 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 18 мм Цена: 32390,24/1,18	т	0.136	10 466.88	1 423	27 449.36	3 733	2.623
608.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.775	1 610.30	1 248	10 338.13	8 012	6.42
609.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	20.624	1 336.80	27 570	8 582.26	177 001	6.42
610.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	6.651	1 117.40	7 432	7 173.71	47 712	6.42
Объем: 6.515+0.136									
611.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	420.75	9.38	3 947	24.14	10 157	2.573
Объем: 28.05*15									
612.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75 <i>Начисления: Н5= 0.75</i> <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	1 м3 изоляция	1	92.92	93	1 372.78	1 373	14.763
					100%	63	85%	1 006	
					70%	44	56%	662	
						200		3 041	
613.	С прайс-лист 89.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	1.02	464.36	474	2 711.86	2 766	5.835
Объем: 1*1.02									
614.	Ц08-02-409-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Труба винилпластовая по установленным конструкциям, по стенам и колоннам с креплением скобами, диаметр до 25 мм <i>Начисления: Н17= 2</i> <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i>	100 м	0.89	232.01	206	3 515.80	3 129	15.189
					95%	143	81%	2 302	
					65%	98	52%	1 478	

					446			6 909		
<i>Всего с НР и СП</i>										
615.	С прайс-лист 90.	Труба жесткая гладкая ДКС д. 25 мм (или эквивалент) Цена: 27,80/1,18/5,84	м	89	4.03	359	23.54	2 095	5.836	
616.	С прайс-лист 91.	Коробка потолочная для заливки в бетон код 59391 (или эквивалент) Цена: 52/1,18/5,84	шт.	40	7.55	302	44.09	1 764	5.841	
617.	С прайс-лист 92.	Корпус коробки для заливки в бетон код 59381В (или эквивалент) Цена: 11,68/1,18/5,84	шт.	40	1.69	68	9.87	395	5.809	
618.	С прайс-лист 93.	Коробка установочная для заливки в бетон код 59381 (или эквивалент) Цена: 46/1,18/5,84	шт.	33	6.68	220	39.01	1 287	5.85	
<i>ПЛИТА НА ОТМ. +54.620 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>										
619.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	1.1572	81 315.62	94 098	614 574.56	711 186	7.558	
					120%	9 906	102%	159 202		
					77%	6 356	62%	96 770		
						110 360		967 157		
<i>Накладные расходы</i>										
<i>Сметная прибыль</i>										
<i>Всего с НР и СП</i>										
620.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.447	6 780.00	3 031	33 734.01	15 079	4.975	
621.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	19.476	10 466.88	203 853	27 495.29	535 498	2.627	
Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)										
622.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.708	10 466.88	7 411	27 463.91	19 444	2.624	
Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)										
623.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.447	1 610.30	720	10 338.13	4 621	6.418	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

624.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	19.476	1 336.80	26 036	8 582.26	167 148	6.42
625.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.708	1 117.40	791	7 173.71	5 079	6.421
626.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	309.465	9.38	2 903	24.14	7 470	2.573
Объем: 20.631*15									
<i>КОНТУРНАЯ БАЛКА НА ОТМ. +51,640</i>									
627.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.16	90 931.01	14 549	754 591.38	120 735	8.299
					120%	2 664	102%	42 812	
					77%	1 709	62%	26 023	
						18 922		189 571	
<i>Накладные расходы</i>									
<i>Сметная прибыль</i>									
<i>Всего с НР и СП</i>									
628.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.45	6 780.00	3 051	33 734.01	15 180	4.975
629.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.144	10 466.88	1 507	28 383.10	4 087	2.712
630.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015) Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	1.74	10 466.88	18 212	27 457.63	47 776	2.623
631.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.45	1 610.30	725	10 338.13	4 652	6.417

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

632.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.144	1 419.10	204	9 110.62	1 312	6.431
633.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	1.74	992.12	1 726	6 369.41	11 083	6.421
634.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	35.01	9.38	328	24.14	845	2.576
Объем: 2.334*15									
<i>КОНТУРНАЯ БАЛКА НА ОТМ. +54,620</i>									
635.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.0917	90 931.01	8 338	754 591.38	69 196	8.299
					120%	1 526	102%	24 537	
					77%	979	62%	14 915	
						10 844		108 648	
636.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.25	6 780.00	1 695	33 734.01	8 434	4.976
637.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.076	10 466.88	795	28 383.10	2 157	2.713
638.	C204-0106 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 20 мм Цена: 32400/1,18	т	0.921	10 466.88	9 640	27 457.63	25 288	2.623
639.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.25	1 610.30	403	10 338.13	2 585	6.414

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

640.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.076	1 419.10	108	9 110.62	692	6.407
641.	C204-0040 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 20-22 мм	т	0.921	992.12	914	6 369.41	5 866	6.418
642.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	18.705	9.38	175	24.14	452	2.583
Объем: 1.247*15									
<i>КОНТУРНАЯ БАЛКА h=400 мм</i>									
643.	E06-01-109-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство балок для перекрытий в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м при высоте балок до 500 мм	100 м3 железобетона в деле	0.07448	90 931.01	6 773	754 591.38	56 202	8.298
Объем: 0.532*14									
						120%	1 240	102%	19 929
						77%	795	62%	12 114
							8 808		88 244
644.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.28	6 780.00	1 898	33 734.01	9 446	4.977
Объем: 0.02*14									
645.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.966	10 466.88	10 111	27 463.91	26 530	2.624
Объем: 0.069*14									
646.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.28	1 610.30	451	10 338.13	2 895	6.419
Объем: 0.02*14									
647.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.966	1 117.40	1 079	7 173.71	6 930	6.423

Объем: 0.069*14

648.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	18.69	9.38	175	24.14	451	2.577
------	--	---------------------	----	-------	------	-----	-------	-----	-------

Объем: 0.089*15*14

<i>ПЛИТА МАШИННОГО ПОМЕЩЕНИЯ НА ОТМ. +53.120</i>									
649.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.12	81 315.62	9 758	614 574.56	73 749	7.558
						120%	1 027	102%	16 509
							659	62%	10 035
							11 444		100 292

650.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.042	6 780.00	285	33 734.01	1 417	4.972
------	--	---	---	-------	----------	-----	-----------	-------	-------

651.	C204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т	0.023	10 466.88	241	28 383.10	653	2.71
------	--	--	---	-------	-----------	-----	-----------	-----	------

652.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.875	10 466.88	9 159	27 495.29	24 058	2.627
------	--	--	---	-------	-----------	-------	-----------	--------	-------

653.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	1.314	10 466.88	13 753	27 463.91	36 088	2.624
------	--	--	---	-------	-----------	--------	-----------	--------	-------

654.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.042	1 610.30	68	10 338.13	434	6.382
------	--	--	---	-------	----------	----	-----------	-----	-------

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

655.	C204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т	0.023	1 419.10	33	9 110.62	210	6.364
656.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.875	1 336.80	1 170	8 582.26	7 509	6.418
657.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	1.314	1 117.40	1 468	7 173.71	9 426	6.421
658.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	33.81	9.38	317	24.14	816	2.574
Объем: 2.254*15									
<i>ПЛИТА ПОКРЫТИЯ НА ОТМ. +55.920</i>									
659.	E06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м	100 м3 железобетона в деле	0.216	81 315.62	17 564	614 574.56	132 748	7.558
					120%	1 849	102%	29 716	
					77%	1 187	62%	18 062	
						20 600		180 526	
660.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	т	0.026	6 780.00	176	33 734.01	877	4.983
661.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	3.21	10 466.88	33 599	27 495.29	88 260	2.627
662.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.287	10 466.88	3 004	27 463.91	7 882	2.624

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

663.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.026	1 610.30	42	10 338.13	269	6.405
664.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	3.21	1 336.80	4 291	8 582.26	27 549	6.42
665.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.287	1 117.40	321	7 173.71	2 059	6.414
666.	C101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	52.845	9.38	496	24.14	1 276	2.573

Объем: 3.523*15

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 11						957 545		4 147 194	4.331
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						1 155		8 670	7.506
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 614)						143		2 302	16.098
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 614)						98		1 478	15.082
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						1 396		12 450	8.918
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						956 390		4 138 524	4.327
. МАТЕРИАЛОВ -						697 301		2 158 532	3.096
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 603, 619, 627, 635, 643, 649, 659; %=85 - по стр. 612)						29 585		475 488	16.072
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 603, 619, 627, 635, 643, 649, 659; %=56 - по стр. 612)						18 988		289 073	15.224
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						1 004 963		4 903 085	4.879
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 11						1 006 359		4 915 535	4.884
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						29 728		477 790	16.072
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						19 086		290 551	15.223

Раздел 12. СТЕНЫ

НА ОТМ. +51.820 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66

667.	E06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	0.9305	85 371.15	79 438	656 193.20	610 588	7.686
------	--	--	-------------------------------	--------	-----------	--------	------------	---------	-------

Объем: 53.55+39.5

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

		<i>Накладные расходы</i>		120%	9 412	102%	151 101		
		<i>Сметная прибыль</i>		77%	6 039	62%	91 846		
		<i>Всего с НР и СП</i>			94 889		853 534		
668.	Е06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (пилоны) Объем: 2.35*3+1.3*25+1.8*8	100 м3 железоб етона в деле		0.5395	84 637.80	45 662 652 159.79	351 840	7.705
		<i>Накладные расходы</i>		120%	5 456	102%	87 608		
		<i>Сметная прибыль</i>		77%	3 501	62%	53 252		
		<i>Всего с НР и СП</i>			54 620		492 700		
669.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-І, диаметром 8 мм	т		0.545	6 780.00	3 695 33 734.01	18 385	4.976
670.	С204-0110 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 10 мм Цена: 33492,06/1,18	т		1.345	10 466.88	14 078 28 383.10	38 175	2.712
671.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т		21.104	10 466.88	220 893 27 495.29	580 261	2.627
672.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т		5.408	10 466.88	56 605 27 463.91	148 525	2.624
673.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т		0.545	1 610.30	878 10 338.13	5 634	6.417
674.	С204-0036 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 10 мм	т		1.345	1 419.10	1 909 9 110.62	12 254	6.419

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

675.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	21.104	1 336.80	28 212	8 582.26	181 120	6.42
676.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	5.408	1 117.40	6 043	7 173.71	38 795	6.42
677.	Е26-01-041-05 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Изоляция изделиями из пенопласта насухо холодных поверхностей покрытий и перекрытий Прил.26.2 п.4 Кзтр=0,75	1 м3 изоляция	0.4	92.92	37	1 372.78	549	14.838
		Объем: 0.1+0.1*3							
		Начисления: Н5= 0.75							
		Накладные расходы			100%	25	85%	402	
		Сметная прибыль			70%	18	56%	265	
		Всего с НР и СП				80		1 216	
678.	С прайс-лист 94.	Пенополистирол ПСБ-С-35 (или эквивалент) Цена: 3200/1,18/5,84	м3	0.408	464.36	189	2 711.86	1 106	5.852
		Объем: 0.4*1.02							
679.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	426.03	9.38	3 996	24.14	10 284	2.574
		Объем: 28.402*15							
		НА ОТМ. +54.820 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66							
680.	Е06-01-108-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство железобетонных прямолинейных стен в опалубке типа <Дока> высотой до 6 м, толщиной 300 мм (толщ. 200 мм)	100 м3 железобетона в деле	0.933	85 371.15	79 651	656 193.20	612 228	7.686
		Объем: 25+68.3							
		Накладные расходы			120%	9 438	102%	151 508	
		Сметная прибыль			77%	6 056	62%	92 093	
		Всего с НР и СП				95 145		855 829	
681.	С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.414	6 780.00	2 807	33 734.01	13 966	4.975

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

682.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	7.901	10 466.88	82 699	27 495.29	217 240	2.627
683.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.217	10 466.88	2 271	27 463.91	5 960	2.624
684.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.414	1 610.30	667	10 338.13	4 280	6.417
685.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	7.901	1 336.80	10 562	8 582.26	67 808	6.42
686.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.217	1 117.40	242	7 173.71	1 557	6.434
687.	С101-1870 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Проволока вязальная	кг	127.98	9.38	1 200	24.14	3 089	2.574

Объем: 8.532*15

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 12						641 734		2 923 644	4.556
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						641 734		2 923 644	4.556
. МАТЕРИАЛОВ -						436 757		1 347 333	3.085
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 667, 668, 680; %=85 - по стр. 677)						24 331		390 618	16.054
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 667, 668, 680; %=56 - по стр. 677)						15 614		237 455	15.208
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						681 679		3 551 717	5.21
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 12						681 679		3 551 717	5.21
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						24 331		390 618	16.054
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						15 614		237 455	15.208

Раздел 13. УСИЛЕНИЕ ОТВЕРСТИЙ ПО ИЗМ.ЧЕРТЕЖАМ

ПЛИТА НА ОТМ.-0,080 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66 ПО ИЗМ КЖ.1

688.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.163	10 466.88	1 706	27 463.91	4 477	2.624
689.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.163	1 117.40	182	7 173.71	1 169	6.423
<i>ПЛИТА НА ОТМ.-0,080 В ОСЯХ В10-В40/В52-В70 ПО ИЗМ КЖ.1</i>									
690.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.256	10 466.88	2 680	27 463.91	7 031	2.624
691.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.256	1 117.40	286	7 173.71	1 836	6.42
<i>ПЛИТА НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
692.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.041	10 466.88	429	27 495.29	1 127	2.627
693.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.041	1 336.80	55	8 582.26	352	6.4
694.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.183	10 466.88	1 915	27 463.91	5 026	2.625

695.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.183	1 117.40	204	7 173.71	1 313	6.436
<i>ПЛИТА НА ОТМ. +4.420 В ОСЯХ В26-В40/В52-В70</i>									
696.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.248	10 466.88	2 596	27 463.91	6 811	2.624
Объем: 0.07+0.178									
697.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.248	1 117.40	277	7 173.71	1 779	6.422
<i>СТЕНЫ НА ОТМ. -0.080 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
698.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.521	10 466.88	5 453	27 463.91	14 309	2.624
699.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.521	1 117.40	582	7 173.71	3 738	6.423
<i>СТЕНЫ НА ОТМ. +4,420 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66</i>									
700.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.24	10 466.88	2 512	27 463.91	6 591	2.624
701.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.24	1 117.40	268	7 173.71	1 722	6.425

ФРАГМЕНТ 2

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

702.	Е06-01-110-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство безбалочных перекрытий и покрытий толщиной до 200 мм в опалубке типа <Дока> на высоте от опорной площадки до 6 м <i>Накладные расходы</i> <i>Сметная прибыль</i> <i>Всего с НР и СП</i>	100 м3 железобетона в деле	0.005	81 315.62	407 614 574.56	3 073	7.55
					120%	43	102%	689
					77%	28	62%	419
						478		4 180
703.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.0063	10 466.88	66 27 495.29	173	2.621
704.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.068	10 466.88	712 27 463.91	1 868	2.624
705.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.0063	1 336.80	8 8 582.26	54	6.75
706.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.068	1 117.40	76 7 173.71	488	6.421
707.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068 27 495.29	2 805	2.626
708.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.102	1 336.80	136 8 582.26	875	6.434

ПЛИТА НА ОТМ. +12.640 +24,640 +36,640 +48,640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66 ПО ИЗМ. КЖ.2

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

709.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.054	6 780.00	366	33 734.01	1 822	4.978
710.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068	27 495.29	2 805	2.626
711.	C204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.58	10 466.88	6 071	27 463.91	15 929	2.624
712.	C204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.054	1 610.30	87	10 338.13	558	6.414
713.	C204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.102	1 336.80	136	8 582.26	875	6.434
714.	C204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.58	1 117.40	648	7 173.71	4 161	6.421
715.	C204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатаная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.054	6 780.00	366	33 734.01	1 822	4.978
716.	C204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068	27 495.29	2 805	2.626

ПЛИТА НА ОТМ. +15,640 +21,640 +27,640 +33,640 +39,640 +45,640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66 ПО ИЗМ. КЖ.2

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

717.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.58	10 466.88	6 071	27 463.91	15 929	2.624
718.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.054	1 610.30	87	10 338.13	558	6.414
719.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.102	1 336.80	136	8 582.26	875	6.434
720.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.58	1 117.40	648	7 173.71	4 161	6.421
721.	<i>ПЛИТА НА ОТМ. +18,640 +30,640 +42,640 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66 ПО ИЗМ. КЖ.2</i> С204-0002 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Горячекатанная арматурная сталь гладкая класса А-I, диаметром 8 мм	т	0.054	6 780.00	366	33 734.01	1 822	4.978
722.	С204-0109 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 12 мм Цена: 32444,44/1,18	т	0.102	10 466.88	1 068	27 495.29	2 805	2.626
723.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.58	10 466.88	6 071	27 463.91	15 929	2.624
724.	С204-0035 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 8 мм	т	0.054	1 610.30	87	10 338.13	558	6.414

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

725.	С204-0037 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 12 мм	т	0.102	1 336.80	136	8 582.26	875	6.434
726.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16-18 мм	т	0.58	1 117.40	648	7 173.71	4 161	6.421
<i>СТЕНЫ НА ОТМ. +51,820+54,820 В ОСЯХ В18-В34/В50-В66 ПО ИЗМ КЖ.5</i>									
727.	С204-0108 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015 Бюллетень на 1 кв. 2016 г. с.130-131)	Горячекатанная арматурная сталь класса А500 С, диаметром 16 мм Цена: 32407,41/1,18	т	0.23	10 466.88	2 407	27 463.91	6 317	2.624
728.	С204-0039 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Надбавки к ценам заготовок за сборку и сварку каркасов и сеток плоских, диаметром 16 мм	т	0.23	1 117.40	257	7 173.71	1 650	6.42

. ИТОГО ПО РАЗДЕЛУ 13						49 410		153 034	3.097
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						49 410		153 034	3.097
. МАТЕРИАЛОВ -						49 003		149 961	3.06
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 702)						43		689	16.023
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 702)						28		419	14.964
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						49 481		154 142	3.115
. ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 13						49 481		154 142	3.115
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						43		689	16.023
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						28		419	14.964
						17 567 433		79 661 018	4.535
СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						10 275		65 066	6.332
. МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НЕ УЧТЕННЫЕ В РАСЦЕНКАХ						2 790		5 655	2.027
-									
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=81 - по стр. 173, 358, 415, 472, 529, 614)						1 169		18 851	16.126
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=52 - по стр. 173, 358, 415, 472, 529, 614)						800		12 102	15.128
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МОНТАЖНЫХ РАБОТ -						12 244		96 019	7.842
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -						17 557 158		79 595 952	4.534
. МАТЕРИАЛОВ -						12 206 205		38 554 753	3.159

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 *
02-01-02 >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=102 - по стр. 1, 2, 6, 14, 31, 37, 53, 70, 78, 90, 98, 106, 119, 137, 153, 176, 185, 191, 200, 213, 224, 235, 241, 249, 257, 265, 272, 288, 304, 318, 332, 345, 363, 376, 389, 402, 420, 433, 446, 459, 477, 490, 503, 516, 534, 542, 548, 549, 561, 562, 582, 583, 603, 619, 627, 635, 643, 649, 659, 667, 668, 680, 702; %=85 - по стр. 50, 343, 356, 374, 387, 400, 413, 431, 444, 457, 470, 488, 501, 514, 527, 612, 677; %=89 - по стр. 52, 133, 135, 152, 170, 171, 222, 233, 286, 302, 315, 329, 576, 577, 597, 598; %=132 - по стр. 579, 600)	622 834	10 006 133	16.065
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=62 - по стр. 1, 2, 6, 14, 31, 37, 53, 70, 78, 90, 98, 106, 119, 137, 153, 176, 185, 191, 200, 213, 224, 235, 241, 249, 257, 265, 272, 288, 304, 318, 332, 345, 363, 376, 389, 402, 420, 433, 446, 459, 477, 490, 503, 516, 534, 542, 548, 549, 561, 562, 582, 583, 603, 619, 627, 635, 643, 649, 659, 667, 668, 680, 702; %=56 - по стр. 50, 343, 356, 374, 387, 400, 413, 431, 444, 457, 470, 488, 501, 514, 527, 612, 677; %=52 - по стр. 52, 133, 135, 152, 170, 171, 222, 233, 286, 302, 315, 329, 576, 577, 597, 598; %=80 - по стр. 579, 600)	399 719	6 082 844	15.218
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -	18 579 711	95 684 929	5.15
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ	18 591 955	95 780 948	5.152
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ	624 003	10 024 984	16.066
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ	400 519	6 094 946	15.218

Составил: Т.А.Сыркина, Г.Ф.Исякаева

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: Л.М.Челмакина

(должность, подпись, Ф.И.О)

Заказчик _____

«Утвержден» «___» _____ 20__г.

Сводный сметный расчет в сумме _____ **524 332.41 тыс. руб.**

В том числе возвратных сумм _____ **тыс. руб.**

_____ (ссылка на документ об утверждении)
«___» _____ 20__г.

СВОДНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ СТОИМОСТИ СТРОИТЕЛЬСТВА

Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей.

Составлен в ценах по состоянию на 1-й квартал 2016 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)"

Номер по порядку	Номера сметных расчетов и смет Обоснование	Наименование глав, объектов, работ и затрат	Сметная стоимость, тыс. руб.				Общая сметная стоимость, тыс. руб.
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	
1	2	3	4	5	6	7	8

Глава 1. ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ СТРОИТЕЛЬСТВА

ЗАТРАТЫ ЗАКАЗЧИКА

ВЫПОЛНЕНИЕ КАДАСТРОВЫХ РАБОТ И МЕЖЕВАНИЯ **3.28** **3.28**

ИНЖЕНЕРНАЯ ПОДГОТОВКА ТЕРРИТОРИИ **1 941.69** **1 941.69**

АРЕНДА ЗЕМЕЛЬНОГО УЧАСТКА **241.17** **241.17**

ЗАТРАТЫ НА ТУ И ИСХ. ДАННЫЕ ДЛЯ ПРОЕКТИРОВАНИЯ **103.54** **103.54**

РАСХОДЫ НА ВЫНОС ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ **1 257.01** **1 257.01**

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 1: **3 546.69** **3 546.69**

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

1. 02-01 Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей. 335 710.01 26 931.41 11 602.69 374 244.11

ИТОГО ПО ГЛАВЕ 2: **335 710.01** **26 931.41** **11 602.69** **374 244.11**

Глава 4. ОБЪЕКТЫ ЭНЕРГЕТИЧЕСКОГО ХОЗЯЙСТВА

2. 04-01-01 НАРУЖНОЕ ЭЛЕКТРООСВЕЩЕНИЕ.АРХИТЕКТУРНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ. 84.81 611.61 1 595.45 2 291.87

1	2	3	4	5	6	7	8
14. 09-02-02		ПНР НАРУЖНОГО ОСВЕЩЕНИЯ				1.66	1.66
15. 09-03-03		ПНР АВТОМАТИЗАЦИИ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ				404.80	404.80
16. 09-04-04		ПНР АВТОМАТИЗАЦИИ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ				1 669.18	1 669.18
ГСН		ВОЗМЕЩЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ЗАТРАТ ПРИ	6 994.78	562.31			7 557.09
81.05-02-2001		ПРОИЗВОДСТВЕ СТРОИТЕЛЬНО-МОНТАЖНЫХ РАБОТ В					
		ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ (%=1.98)					
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ				1 619.48	1 619.48
		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПО ВРЕМЕННОЙ СХЕМЕ					
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ				317.96	317.96
		ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ ПО ПОСТОЯННОЙ СХЕМЕ					
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ СВЯЗИ				153.70	153.70
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ				1 515.99	1 515.99
		ВОДОСНАБЖЕНИЯ					
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К СЕТЯМ				1 550.27	1 550.27
		ВОДООТВЕДЕНИЯ					
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТЕПЛОВЫМ СЕТЯМ				2 622.53	2 622.53
		ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ПРИСОЕДИНЕНИЕ НАРУЖНОГО				0.05	0.05
		ОСВЕЩЕНИЯ К СЕТЯМ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ					
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 9:	6 994.78	562.31		9 985.65	17 542.74
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1 - 9:	360 266.28	28 961.63	13 198.14	13 532.34	415 958.39
Глава 10.		СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ					
ПОСТ.ГОССТРОЯ		СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОНТРОЛЬ (%=1.61)				6 696.93	6 696.93
РОССИИ ОТ							
21.03.01 N33							
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 10:				6 696.93	6 696.93
Глава 12.		ПРОЕКТНЫЕ И ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ					
СМЕТА		ПРОЕКТНЫЕ РАБОТЫ				5 570.63	5 570.63
Сведения		ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ				5 177.17	5 177.17
заказчика							
ПОССТАНОВЛЕНИ		ЭКСПЕРТИЗА ПРОЕКТОВ				904.60	904.60
Е							
ПРАВИТЕЛЬСТВА							
РФ ОТ 5.03.2007							
№ 145							

1	2	3	4	5	6	7	8
	МДС 81.35.2004	АВТОРСКИЙ НАДЗОР (%=0.2)				831.92	831.92
	РАСЧЕТ	СРЕДСТВА,СВЯЗАННЫЕ С ИСПЫТАНИЕМ СВАЙ	497.14				497.14
		ИТОГО ПО ГЛАВЕ 12:	497.14			12 484.32	12 981.46
		ИТОГО ПО ГЛАВАМ 1 - 12:	360 763.42	28 961.63	13 198.14	32 713.59	435 636.78
	МДС 81-35.2004	РЕЗЕРВ НА НЕПРЕДВИДЕННЫЕ РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ (%=2)	7 215.27	579.23	263.96	654.27	8 712.73
		ВСЕГО ПО СВОДНОМУ СМЕТНОМУ РАСЧЕТУ :	367 978.69	29 540.86	13 462.10	33 367.86	444 349.51
	ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ЗАКОН ОТ 7.07.2003 №117-ФЗ	ЗАТРАТЫ,СВЯЗАННЫЕ С УПЛАТОЙ НАЛОГА НА ДОБАВЛЕННУЮ СТОИМОСТЬ(НДС) (%=18)	66 236.16	5 317.35	2 423.18	6 006.21	79 982.90
		ВСЕГО С УЧЕТОМ НДС	434 214.85	34 858.21	15 885.28	39 374.07	524 332.41

Руководитель проектной организации _____ С. В. Макаров
(подпись, Ф.И.О.)

Главный инженер проекта _____ А. А. Мартынов
(подпись, Ф.И.О.)

Начальник _____ сметного отдела Л. М. Челмакина
(наименование) (подпись, Ф.И.О.)

Заказчик _____
(должность, подпись, Ф.И.О.)

Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей.

ОБЪЕКТНЫЙ СМЕТНЫЙ РАСЧЕТ № 02-01

(объектная смета)

Жилой дом №1. Корпус А. 16 этажей.

на строительство

Сметная стоимость

391 846.00 тыс. руб.

Средства на оплату труда

54 422.55 тыс. руб.

Глава 2. ОСНОВНЫЕ ОБЪЕКТЫ СТРОИТЕЛЬСТВА

Составлен(а) в ценах по состоянию на 1-й квартал 2016 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)"

Номер по порядку	Номера сметных расчетов (смет) Обоснование	Наименование работ	Сметная стоимость, тыс. руб.					Средства на оплату труда, тыс. руб.	Нормативная трудоемкость, тыс.чел-ч	Показатели единичной стоимости
			строительных работ	монтажных работ	оборудования, мебели, инвентаря	прочих затрат	всего			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	02-01-00	ПРИФУНДАМЕНТНЫЙ ДРЕНАЖ	1 097.18				1 097.18	143.27	0.81	
2.	02-01-01	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ НИЖЕ ОТМ. 0,000 ПО ЧЕРТЕЖАМ КЖ01, КЖ02, КЖ03	81 458.95				81 458.95	9 105.54	46.60	
3.	02-01-02	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ВЫШЕ ОТМ. 0,000 ПО ЧЕРТЕЖАМ КЖ1 -:- КЖ8	95 684.93	96.02			95 780.95	9 829.27	62.21	
4.	02-01-03	ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ АС	34 727.01				34 727.01	5 447.71	33.81	
5.	02-01-04	АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ	85 857.41				85 857.41	13 983.16	84.40	
6.	02-01-05	ВНУТРЕННИЕ СИСТЕМЫ ВОДОСНАБЖЕНИЯ. ВОДОМЕРНЫЕ УЗЛЫ. НАСОСНЫЕ СТАНЦИИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ	5 943.89	139.22	1 362.61		7 445.72	794.60	4.66	
7.	02-02-06	ВНУТРЕННИЕ СИСТЕМЫ ВОДООТВЕДЕНИЯ. СЕТИ КАНАЛИЗАЦИИ. ЛИВНЕВАЯ КАНАЛИЗАЦИЯ	2 458.94	106.74	486.16		3 051.84	330.81	1.95	
8.	02-01-07	ОТОПЛЕНИЕ	16 076.58	779.16			16 855.74	2 727.52	15.97	
9.	02-01-08	ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ТЕПЛОВОЙ ПУНКТ	51.47	222.52	3 590.60		3 864.59	89.25	0.52	
10.	02-01-09	ВЕНТИЛЯЦИЯ	5 186.66	260.59			5 447.25	822.39	5.12	
11.	02-01-10	ДЫМОУДАЛЕНИЕ	7 021.35	676.68			7 698.03	802.42	5.08	
12.	02-01-11	ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЕ	71.24	11 611.37	394.84		12 077.45	1 731.87	10.25	
13.	02-01-12	СЕТИ СВЯЗИ	2.62	1 926.62			1 929.24	558.68	3.25	
14.	02-01-13	АВТОМАТИЗАЦИЯ ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ИНЖЕНЕРНЫХ СИСТЕМ		570.69			570.69	70.97	0.42	

< 8/П-2017-1.5э3 * 02-01 * >

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Объект.см.расч.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
15. 02-01-14		ДИСПЕТЧЕРИЗАЦИЯ ЛИФТОВ	0.03	60.34	42.83		103.20	22.86	0.12	
16. 02-01-15		МОНТАЖ ЛИФТОВ		1 933.36	4 002.58		5 935.94	820.60	5.11	
17. 02-01-16		АВТОМАТИЗАЦИЯ ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ СИСТЕМ		753.57	877.63		1 631.20	146.11	0.86	
18. 02-01-17		АВТОМАТИЗАЦИЯ СИСТЕМЫ ДЫМОУДАЛЕНИЯ	9.37	1 095.20			1 104.57	218.49	1.25	
19. 02-01-18		АВТОМАТИЗАЦИЯ ПРОТИВОПОЖАРНЫХ СИСТЕМ	62.38	6 255.62			6 318.00	1 186.96	7.00	
20. 02-01-19		ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА СВЯЗИ И СИГНАЛИЗАЦИИ ДОСТУПНЫЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ		443.71	845.44		1 289.15	156.22	0.91	
		ИТОГО:	335 710.01	26 931.41	11 602.69		374 244.11	48 988.70	290.30	
ГСН		ВРЕМЕННЫЕ ЗДАНИЯ И	6 042.78	484.77			6 527.55			
81-05-01-2001		СООРУЖЕНИЯ - (%=1.8)								
		В Т.Ч.ВОЗВРАТ - (k=0.15)	906.42	72.72			979.14			
		НОРМАТ.ТРУДОЕМК. - (k=0.304)								1 984.38
		СМЕТНАЯ З/ПЛАТА - (k=0.19)						1 240.23		
		ИТОГО:	341 752.79	27 416.18	11 602.69		380 771.66	50 228.93	2 274.68	
ГСН		УДОРОЖАНИЕ РАБОТ В	6 766.71	542.84			7 309.55			
81-05-02-2001		ЗИМНЕЕ ВРЕМЯ - (%=1.98)								
		НОРМАТ.ТРУДОЕМК. - (k=0.8)								5 847.64
		СМЕТНАЯ З/ПЛАТА - (k=0.5)						3 654.78		
		ИТОГО:	348 519.50	27 959.02	11 602.69		388 081.21	53 883.71	8 122.32	
МДС 81-35.2004		НЕПРЕДВИДЕННЫЕ	3 485.20	279.59			3 764.79			
		РАБОТЫ И ЗАТРАТЫ- (%=1)								
		НОРМАТ.ТРУДОЕМК. - (%=1)								81.22
		СМЕТНАЯ З/ПЛАТА - (%=1)						538.84		
		ВСЕГО ПО СМЕТЕ:	352 004.70	28 238.61	11 602.69		391 846.00			
		В Т.Ч.ВОЗВРАТ -	906.42	72.72			979.14			
		НОРМАТ.ТРУДОЕМК. -								8 203.54
		СМЕТНАЯ З/ПЛАТА -						54 422.55		

Главный инженер проекта

А. А. Мартынов

(подпись, Ф.И.О.)

Начальник

сметного

отдела

Л. М. Челмакина

(наименование)

(подпись, Ф.И.О.)

Составил

Г. Ф. Исякаева

(должность, подпись, Ф.И.О.)

Стройка: Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

Объект: Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 1

(Локальный сметный расчет)

на АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ - ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ ПАНЕЛЕЙ ЛАТОНИТ

Основание: 29-П-2016-1.1-АР

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	2 147.33 тыс. руб.	17 718.81 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	16.44 тыс.чел.ч	16.44 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	150.72 тыс. руб.	2 853.57 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на 1-й квартал 2018 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)".

№ поз.	Шифр, номер норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса	Единица измерения Кол-во механизаторов	Количество		Сметная стоимость в базисных ценах		Сметная стоимость в текущих ценах		Индекс	
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая	на единицу измерения	общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1.	Е15-01-090-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и			36	7 905.51	284 598	75 731.49	2 726 334	9.58
1. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	334.66	12047.76	9.020	108 671	170.770	2 057 396	18.932	
1. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34.02	1224.72	10.680	13 080	202.190	247 626	18.932	
1. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	34.02	1224.72	<u>28.18</u> 10.68	<u>34 513</u> 13 080	<u>248.40</u> 202.19	<u>304 220</u> 247 626	<u>8.815</u> 18.932	
1. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	8.7	313.2	2.98	933	11.06	3 464	3.711	
1. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	33.73	1214.28	2.08	2 526	7.78	9 447	3.74	
1. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.74	206.64	5.11	1 056	17.60	3 637	3.444	
1. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	45.63	1642.68	26.23	43 087	45.59	74 890	1.738	
1. 8.	c101-5865	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Тувек Housewrap	м2	103	3708	25.30	93 812	73.70	273 280	2.913	
		<i>Накладные расходы</i>					105%		127 839	89%	2 051 470
		<i>Сметная прибыль</i>					55%		66 963	44%	1 014 210

Всего с НР и СП

479 400

5 792 013

2.	Е15-01-090-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов без теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и		14.0007	2 706.04	37 887	40 763.24	570 714	15.064
2. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	207.98	2911.8655 86	9.020	26 265	170.770	497 259	18.932
2. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18.12	253.69268 4	10.680	2 709	202.190	51 294	18.932
2. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	18.12	253.69268 4	<u>28.18</u> 10.68	<u>7 149</u> 2 709	<u>248.40</u> 202.19	<u>63 017</u> 51 294	<u>8.815</u> 18.932
2. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	6.09	85.264263	2.98	254	11.06	943	3.711
2. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	28.67	401.40006 9	2.08	835	7.78	3 123	3.74
2. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.02	56.282814	5.11	288	17.60	991	3.444
2. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	8.43	118.02590 1	26.23	3 096	45.59	5 381	1.738
		Накладные расходы				105%	30 423	89%	488 212	
		Сметная прибыль				55%	15 936	44%	241 363	
		Всего с НР и СП					84 245		1 300 289	
3.	С ком.пред.04.7 (Бюллетень цен I кв.2016г. л.55)	Плита фиброцементная LATONIT окрашенная в массе (с покрытием) т.8мм (или эквивалент) Цена:1500/1,18/6,71 Объем: (3600+1400.07)*1.03	м2		5150.072 1	189.45	975 681	1 271.21	6 546 823	6.71
4.	С пр-лист.4.22	Плиты минераловатные "Венти Баттс" ROCKWOOL толщ.150мм (или эквивалент) Цена3518,93:/1,18/5,84 Объем: 3600*0.15	м3		540	510.64	275 746	3 426.39	1 850 251	6.71
5.	С пр-лист.4.23 (Бюллетень цен I кв.2016г. л.55)	Подсистема Алюмакс, в т.ч. крепеж (или эквивалент) Цена: 457,89/1,18/5,84 Объем: 3600+1400.07	м2		5000.07	66.45	332 255	445.88	2 229 431	6.71
							1 906 167	13 923 553	7.304	
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							1 906 167	13 923 553	7.304	
. МАТЕРИАЛОВ -							1 583 682	10 626 505	6.71	
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1, 2)							158 261	2 539 682	16.047	
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=44 - по стр. 1, 2)							82 899	1 255 573	15.146	
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							2 147 327	17 718 808	8.252	
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ							2 147 327	17 718 808	8.252	
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ							158 261	2 539 682	16.047	

< у-тавла 1,1ок * 02-01 * 1 >

ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ

ПК РИК (вер.1.3.170208) тел./факс (495) 347-33-01

Форма по МДС 81-35.2004

82 899

1 255 573

15.146

Составил: _____

(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____

Стройка: Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

Объект: Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 2

(Локальный сметный расчет)

на АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ - ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ КОМПОЗИТНЫХ АЛЮМИНИЕВЫХ ПАНЕЛЕЙ

Основание: 29-П-2016-1.1-АР

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	1 770.03 тыс. руб.	15 187.29 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	16.44 тыс.чел.ч	16.44 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	150.72 тыс. руб.	2 853.57 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на 1-й квартал 2018 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)".

№ поз.	Шифр, номер норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса	Единица измерения Кол-во механизаторов	Количество		Сметная стоимость в базисных ценах		Сметная стоимость в текущих ценах		Индекс
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая	на единицу измерения	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е15-01-090-01 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и		36	7 905.51	284 598	75 731.49	2 726 334	9.58
1. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	334.66	12047.76	9.020	108 671	170.770	2 057 396	18.932
1. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	34.02	1224.72	10.680	13 080	202.190	247 626	18.932
1. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	34.02	1224.72	<u>28.18</u> 10.68	<u>34 513</u> 13 080	<u>248.40</u> 202.19	<u>304 220</u> 247 626	<u>8.815</u> 18.932
1. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	8.7	313.2	2.98	933	11.06	3 464	3.711
1. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	33.73	1214.28	2.08	2 526	7.78	9 447	3.74
1. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	5.74	206.64	5.11	1 056	17.60	3 637	3.444
1. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	45.63	1642.68	26.23	43 087	45.59	74 890	1.738
1. 8.	c101-5865	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Туvek Housewrap	м2	103	3708	25.30	93 812	73.70	273 280	2.913
		<i>Накладные расходы</i>				105%	127 839	89%	2 051 470	
		<i>Сметная прибыль</i>				55%	66 963	44%	1 014 210	
		<i>Всего с НР и СП</i>					479 400		5 792 013	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Е15-01-090-02 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой панелями из композитных материалов без теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и		14.0007	2 706.04	37 887	40 763.24	570 714	15.064
2. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	207.98	2911.8655 86	9.020	26 265	170.770	497 259	18.932
2. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	18.12	253.69268 4	10.680	2 709	202.190	51 294	18.932
2. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	18.12	253.69268 4	<u>28.18</u> 10.68	<u>7 149</u> 2 709	<u>248.40</u> 202.19	<u>63 017</u> 51 294	<u>8.815</u> 18.932
2. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	6.09	85.264263	2.98	254	11.06	943	3.711
2. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	28.67	401.40006 9	2.08	835	7.78	3 123	3.74
2. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.02	56.282814	5.11	288	17.60	991	3.444
2. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	8.43	118.02590 1	26.23	3 096	45.59	5 381	1.738
		<i>Накладные расходы</i>				105%	30 423	89%	488 212	
		<i>Сметная прибыль</i>				55%	15 936	44%	241 363	
		<i>Всего с НР и СП</i>					84 245		1 300 289	
3.	С206-1388 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Панели композитные алюминиевые ALUCOBOND с покрытием алюминиевым слоем и защитной пленкой по классу НГ (толщина панели 4 мм, толщина алюминиевого слоя 0,4 мм) Цена=920/1,18/6,71 Объем: (3600+1400.07)*1.03	м2		5150.072 1	116.19	598 387	779.66	4 015 305	6.71
4.	С пр-лист.4.22	Плиты минераловатные "Венти Баттс" ROCKWOOL толщ.150мм (или эквивалент) Цена3518,93:/1,18/5,84 Объем: 3600*0.15	м3		540	510.64	275 746	3 426.39	1 850 251	6.71
5.	С пр-лист.4.23 (Бюллетень цен I кв.2016г. л.55)	Подсистема Алюмакс, в т.ч. крепеж (или эквивалент) Цена: 457,89/1,18/5,84	м2		5000.07	66.45	332 255	445.88	2 229 431	6.71
		Объем: 3600+1400.07								
							1 528 873		11 392 035	7.451
		СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					930 486		7 376 730	7.928
		. МАТЕРИАЛОВ -					608 001		4 079 682	6.71
		. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1, 2)					158 261		2 539 682	16.047
		. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=44 - по стр. 1, 2)					82 899		1 255 573	15.146
		ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -					1 171 646		11 171 985	9.535

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
	СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -						598 387		4 015 305	6.71
	ВСЕГО, СТОИМОСТЬ МЕТАЛЛОМОНТАЖНЫХ РАБОТ -						598 387		4 015 305	6.71
	. ВСЕГО ПО СМЕТЕ						1 770 033		15 187 290	8.58
	ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ						158 261		2 539 682	16.047
	ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ						82 899		1 255 573	15.146

Составил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

Стройка: Строительство гостинично-жилого комплекса "Тавла" г. Саранск категории "три звезды" и "четыре звезды". Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

Объект: Гостиница. Корпус 1. 16 этажей.

ЛОКАЛЬНАЯ СМЕТА № 3

(Локальный сметный расчет)

на АРХИТЕКТУРНЫЕ РЕШЕНИЯ - ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ ФАСАД С ОБЛИЦОВКОЙ ИЗ КЕРАМОГРАНИТА

Основание: 29-П-2016-1.1-АР

	базисная цена	текущая цена
Сметная стоимость:	1 590.55 тыс. руб.	14 364.54 тыс. руб.
Нормативная трудоемкость:	18.31 тыс.чел.ч	18.31 тыс.чел.ч
Сметная заработная плата:	167.83 тыс. руб.	3 177.47 тыс. руб.

Составлена в базисных ценах на 01.01.2000 и текущих ценах на 1-й квартал 2018 г. по НБ: "ТСНБ-2001 Республики Мордовия (эталон 2014г, приказ Минстроя России № 140/пр)".

№ поз.	Шифр, номер норматива, код ресурса	Наименование работ и затрат, характеристика оборудования, масса	Единица измерения Кол-во механизаторов	Количество		Сметная стоимость в базисных ценах		Сметная стоимость в текущих ценах		Индекс
				на единицу измерения	по проектным данным	на единицу измерения	общая	на единицу измерения	общая	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
1.	Е15-01-090-03 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой плитами из керамогранита с устройством теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и		36	8 587.26	309 142	82 979.60	2 987 266	9.663
1. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	369.21	13291.56	9.020	119 890	170.770	2 269 800	18.932
1. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	36.88	1327.68	10.680	14 180	202.190	268 444	18.932
1. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	36.88	1327.68	<u>28.18</u> 10.68	<u>37 414</u> 14 180	<u>248.40</u> 202.19	<u>329 796</u> 268 444	<u>8.815</u> 18.932
1. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	17.41	626.76	2.98	1 868	11.06	6 932	3.711
1. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	51.14	1841.04	2.08	3 829	7.78	14 323	3.74
1. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	6.96	250.56	5.11	1 280	17.60	4 410	3.444
1. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	54.06	1946.16	26.23	51 048	45.59	88 725	1.738
1. 8.	c101-5865	Мембрана однослойная ветрозащитная гидроизоляционная Туvek Housewrap	м2	103	3708	25.30	93 812	73.70	273 280	2.913
		<i>Накладные расходы</i>				105%	140 774	89%	2 259 037	
		<i>Сметная прибыль</i>				55%	73 739	44%	1 116 827	
		<i>Всего с НР и СП</i>					523 654		6 363 131	

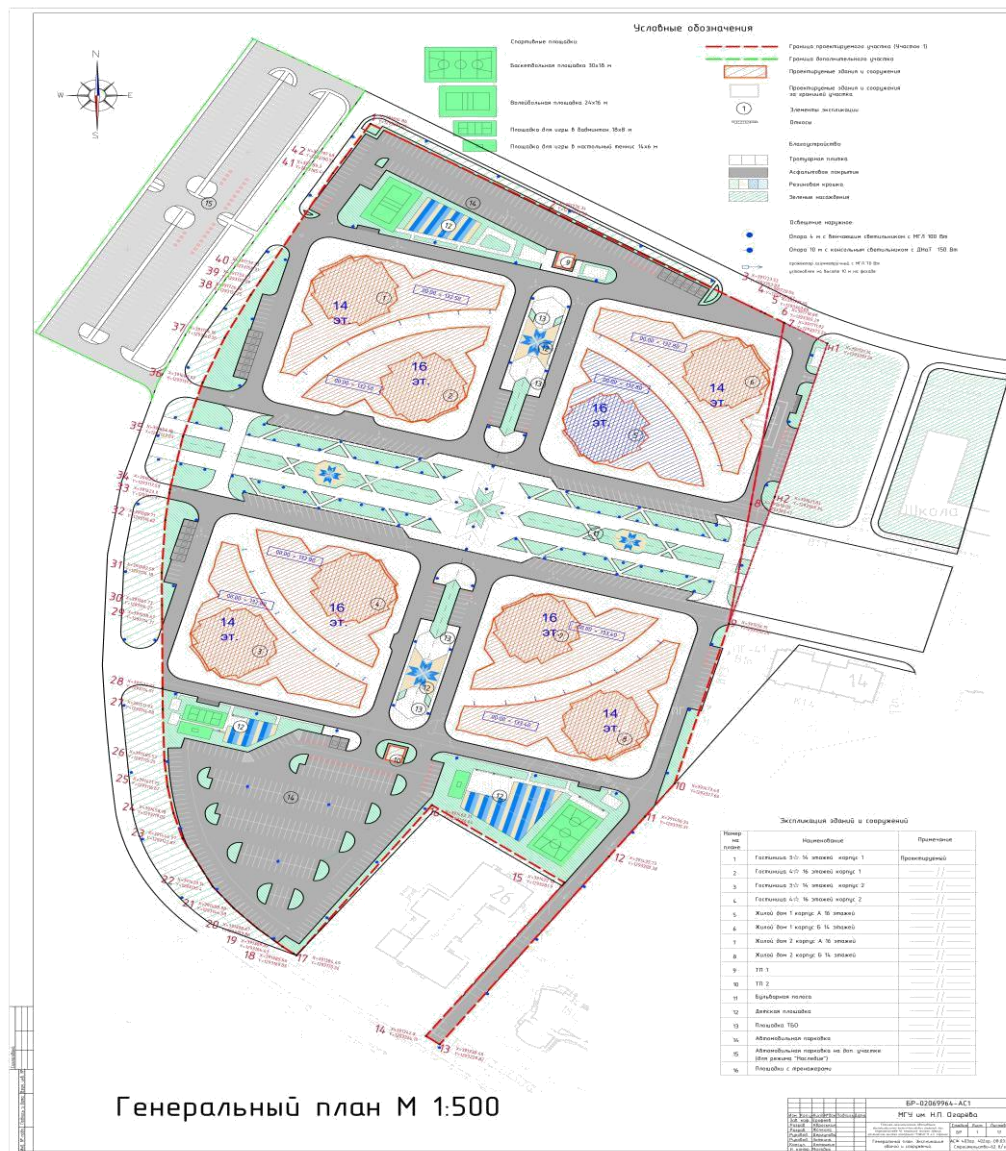
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
2.	Е15-01-090-04 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Устройство вентилируемых фасадов с облицовкой плитами из керамогранита без теплоизоляционного слоя	100 м2 облицовк и		14.0007	3 367.16	47 143	47 933.57	671 103	14.235
2. 1.	31-1040	Рабочий строитель среднего разряда 4	чел.-ч	242.52	3395.4497 64	9.020	30 627	170.770	579 841	18.932
2. 2.	31000-0001	Затраты труда машинистов	чел.-ч	20.98	293.73468 6	10.680	3 137	202.190	59 390	18.932
2. 3.	X03-0953	Подъемники грузоподъемностью до 500 кг одномачтовые, высота подъема 35 м	маш.-ч (1)	20.98	293.73468 6	28.18 10.68	8 277 3 137	248.40 202.19	72 964 59 390	8.815 18.932
2. 4.	X13-4041	Шуруповерт	маш.-ч	12.19	170.66853 3	2.98	509	11.06	1 888	3.711
2. 5.	X33-0206	Дрели электрические	маш.-ч	40.85	571.92859 5	2.08	1 190	7.78	4 450	3.74
2. 6.	X33-0301	Машины шлифовальные электрические	маш.-ч	4.87	68.183409	5.11	348	17.60	1 200	3.444
2. 7.	X33-1454	Перфоратор электрический мощностью 1,5 кВт, энергией удара до 18 Дж	маш.-ч	16.86	236.05180 2	26.23	6 192	45.59	10 762	1.738
		<i>Накладные расходы</i>				105%	35 452	89%	568 916	
		<i>Сметная прибыль</i>				55%	18 570	44%	281 262	
		<i>Всего с НР и СП</i>					101 165		1 521 280	
3.	С101-5596 (Приказ № 140/пр от 27.02.2015)	Плитки керамогранитные размером 600х600х10 мм, светло-серые "ПУЛЬС ЦЕН" цена=550/1,18/6,71	м2		5150.072 1	69.46	357 724	466.10	2 400 449	6.71
		Объем: (3600+1400.07)*1.03								
4.	С пр-лист.4.22	Плиты минераловатные "Венти Баттс" ROCKWOOL толщ.150мм (или эквивалент) Цена3518,93:/1,18/5,84	м3		540	510.64	275 746	3 426.39	1 850 251	6.71
		Объем: 3600*0.15								
5.	С пр-лист.4.23 (Бюллетень цен I кв.2016г. л.55)	Подсистема Алюмакс, в т.ч. крепеж (или эквивалент) Цена: 457,89/1,18/5,84	м2		5000.07	66.45	332 255	445.88	2 229 431	6.71
		Объем: 3600+1400.07								

							1 322 010		10 138 500	7.669
СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							1 322 010		10 138 500	7.669
. МАТЕРИАЛОВ -							965 725		6 480 131	6.71
. НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ - (%=89 - по стр. 1, 2)							176 226		2 827 953	16.047
. СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ - (%=44 - по стр. 1, 2)							92 309		1 398 089	15.146
ВСЕГО, СТОИМОСТЬ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНЫХ РАБОТ -							1 590 545		14 364 542	9.031
. ВСЕГО ПО СМЕТЕ							1 590 545		14 364 542	9.031

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
ВСЕГО НАКЛАДНЫЕ РАСХОДЫ							176 226		2 827 953	16.047
ВСЕГО СМЕТНАЯ ПРИБЫЛЬ							92 309		1 398 089	15.146

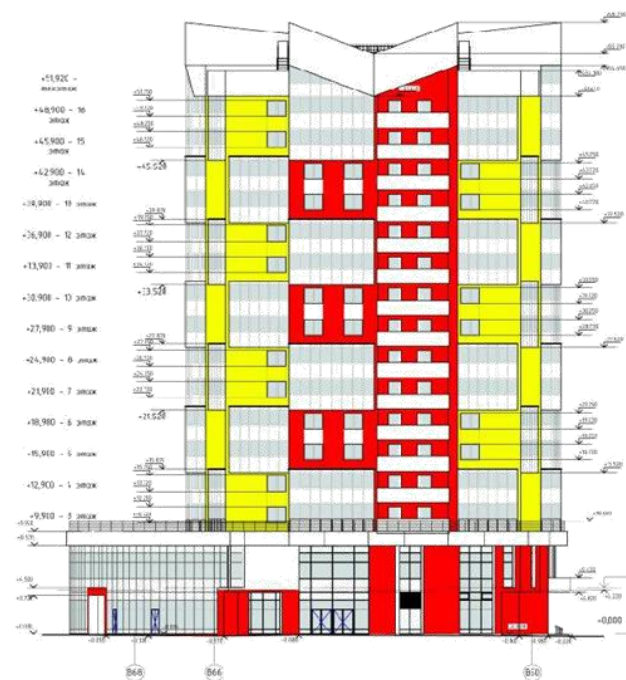
Составил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)

Проверил: _____
(должность, подпись, Ф.И.О)



Генеральный план М 1:500

Фасад В68-В50



Фасад В40-В10



Технико-экономические показатели

Наименование	ЕД	Количество
Площадь застройки	м ²	2318.53
Площадь жилого здания	кв.м	1181.90
Жилая площадь квартир	м ²	317.82
Площадь коридор	м ²	664.30
Площадь лифтовой шахты	м ²	697.14
Общая площадь лифтовых бункеров-гидроизоляционных помещений	м ²	5916.37
Площадь лифтовых шахт лифтов-гидроизоляционных помещений	м ²	5080.12
Расчетная площадь лифтовых бункеров-гидроизоляционных помещений	м ²	4048.17
Средственный объем выше отметки +0.00 (надземная часть)	м ³	579.6.84
В т.ч. средственный объем жилого здания	м ³	351.1184

Наименование	ЕД	Количество
Средственный объем ниже отметки +0.00 (подземная часть)	м ³	4519.31
Количество этажей	этаж	10
Количество квартир	шт	106
В т.ч. в жилых	шт	42
1-комнатная	шт	28
2-х комнатная	шт	42
3-х комнатная	шт	14

БР-02069964-АС2			
МГУ им. Н.П. Огарёва			
Учреждение	Исполнитель	Составил	Дата
МГУ им. Н.П. Огарёва	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
Технико-экономические показатели			
Фасад В68-В50	Фасад В40-В10	АГФ 401тр	08/03/01
Технико-экономические показатели			
Средний этаж 6.2 л/с			

Фасад В10-В40

Фасад В50-В68



Ведомость отделки фасадов

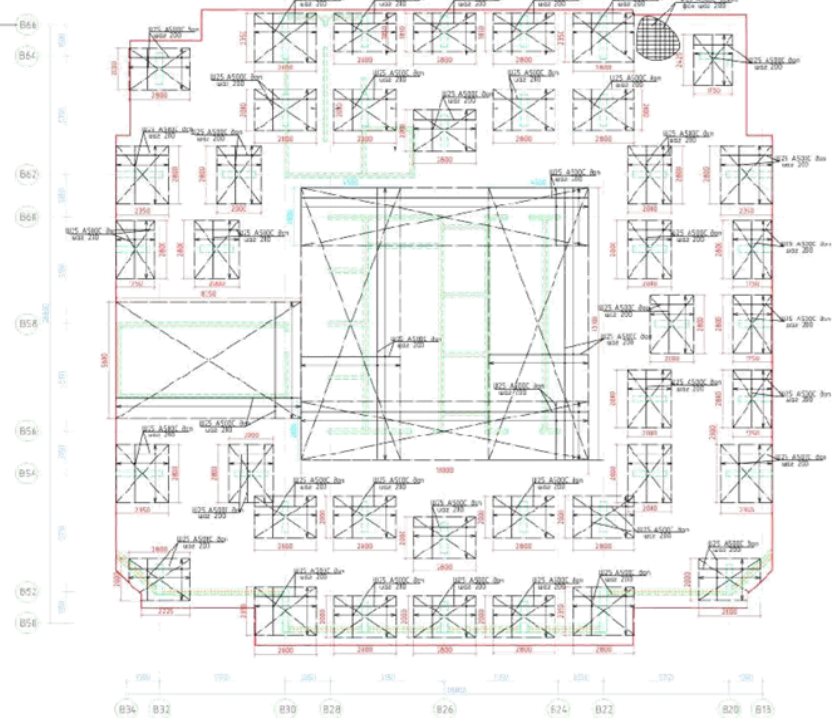
Поз	Значение фасада	Наименование отделки	Цвет	Условное обозначение	Примечание	Площадь облицовки, м ² (общая часть)	Желез. часть
1	Стены	Вентилируемый фасад с облицовкой фиброцементными плитами "ЛАТОНИТ" на металлической каркасе (высотная часть)	КРАСНЫЙ	RAL 3016	658.48	2716.49	
2	Откосы оконных и дверных блоков (высотная часть)	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	БЕЛЫЙ	RAL 9003	321.36	1081.32	
3	Откосы оконных и дверных блоков (этажная часть)	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	БЕЛЫЙ	RAL 9003	—	301.74	
4	Откосы балконов	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	КРАСНЫЙ	RAL 3016	65.08	—	
5	Откосы балконов	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	БЕЛЫЙ	RAL 9003	—	131.95	
6	Стены на кровле	Фасадная окраска по цементно-песчаной штукатурке	БЕЛЫЙ	RAL 9003	—	58.76	
7	Откосы дверных закрывателей	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	КРАСНЫЙ	RAL 3016	7.58	—	
8	Стены закрывателей	Полиуретановый герметик "АЛДРАКСТ"	КРАСНЫЙ	RAL 3016	77.99	—	

Поз	Значение фасада	Наименование отделки	Цвет	Условное обозначение	Примечание	Площадь облицовки, м ² (общая часть)	Желез. часть
9	Крыша, кровля (в лобовых частях)	Фасадная окраска по бетону с заплатами	БЕЛЫЙ	RAL 9003	—	815.83	
10	Крыша, кровля (в лобовых частях)	Листовой металл по металлическому каркасу (облицовка "АЛДРАКСТ")	БЕЛЫЙ	RAL 9003	383.80	74.20	
11	Парапетный свай	Облицовочная плитка с полимерным покрытием, толщиной 12 мм	БЕЛЫЙ	RAL 9003	229.484	184.484	
12	Крыльцо, пандусы	БЕТОННАЯ ПОБЕЛКА (облицовочная, горизонтальная поверхность и лобовая)	СЕРЫЙ	RAL 7004	73.55	62.39	
13	Крыльцо, пандусы	БЕТОННАЯ ПОБЕЛКА (вертикальная, лобовая)	СЕРЫЙ	RAL 7004	4.72	3.95	
14	Крыша, кровля	Крыша черепица "KALFA"	РУБИН	—	406.79	—	

БР-02069964-АС3		
МГУ им. Н.П. Огарева		
Исполн.	Инженер	С.И.И.
Провер.	Инженер	В.И.И.
Утверд.	Инженер	А.И.И.
Дата	08.03.01	
Фасад В10-В40		Фасад В50-В68
Ведомость отделки фасадов		Лист 3 из 10
И.И.И.		С.И.И.

ПРИЛОЖЕНИЕ В

План плитного ростверка на отм. -2.800 в осях "В34-В18/В50-В66" (верхнее и нижнее армирование)



Спецификация элементов на устройство фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Ед.	Масса ед., кг	Примеч.
Верхнее армирование					
1		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2800	м	32272	2.446
2		12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2800	м	1380	0.888
3		12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=4000	м	400	3.31
4		16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=4000	м	54	7.21
5		12 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2900	м	168	2.21
6		25 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2900	м	220	12.52
7		16 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=4450	м	14	7.02

Поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед., кг	Примеч.
Сторонние элементы					
П1		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2800	518	6.92	
ВС1		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=3600	950	4.17	
Вставки					
ВП1		Каркас КВ1	435	5.36	
Материалы					
		Бетон кл В25, м³	773.6	М4	F50
		Арматура кл В75, м²	86.62		

Поз.	Обозначение	Наименование	Кл.	Масса ед., кг	Примеч.
Детализированные элементы					
		25 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=3600	376.6	3.813	
Детали					
		Бетонный шпир ТИФРОСОН, м.к.		95.45	
		Арматурная группа	2	281.30	
Лепеш. 1		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2200	30	4.11	
Лепеш. 2		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=4500	10	11.18	
Лепеш. 3		20 А500С ГОСТ Р 52544-2006 л=2400	10	5.93	

Верхность закладки стали, кг
с к=1,04 на сверку и раскрой

Масса элемента	Диаметр арматуры				Всего
	А1000	А1200	А1500	А2000	
Плитный ростверк	5690.12	3740.5	57932.72	29516.4	98172.58
	5293.72	3991.92	40252.02	4909.12	93779.18
					13775.68

Данный лист сматри совместно с листом 10, 11

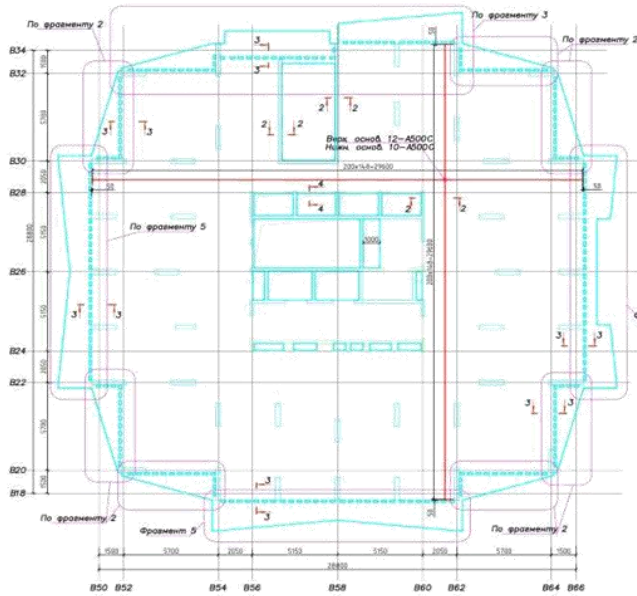
БР-02069964-АС7
МГУ им. Н.П. Огарева

Уч. Изд.	Исполн.	М.П.	Подпись	Дата
Лепеш. 1	А.Борискин			
Лепеш. 2	Ж.Смирнов			
Лепеш. 3	Л.Смирнов			
Лепеш. 4	В.Смирнов			
Лепеш. 5	С.Смирнов			
Лепеш. 6	М.Смирнов			

Технико-экономические данные
Генеральный директор ООО «МГУ им. Н.П. Огарева»
Исполнительный директор ООО «МГУ им. Н.П. Огарева»
Листовой расчет на отм. -2.800 в осях
"В34-В18/В50-В66" (верхнее и нижнее армирование)
Итого: 402ар 402ар 06.03.01
Справочник: 6/2, 6/3
Формат А1

Результаты расчета плиты перекрытия типового этажа

Схема расположения верхних и нижних арматурных стержней основного армирования

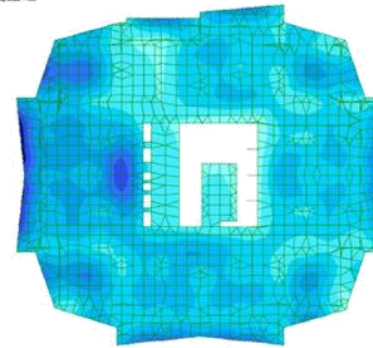


Спецификация элементов к схеме расположения нижних и верхних арматурных стержней основного армирования

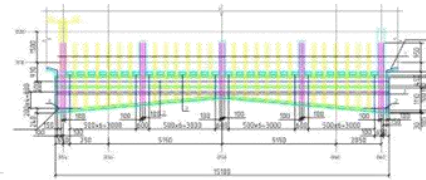
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед.	Масса ед., кг	Примеч.	
		Сварные швы			Расход 30% от 13,17 т	
	ГОСТ Р 52544-2006	10-A500C	м.п.	7352	0,617	4536,164
		12-A500C	м.п.	7403	0,888	6573,864
П-1		Деталь П-1	445	1,22	543,3	
ФС-1		Фиксатор ФС-1	2820	1,20	3384	
Г1		Деталь Г1	302	1,11	335,22	

- Основное армирование монолитной плиты перекрытия выполняется отдельными стержнями. Соединение арматурных стержней во время выполнения в настиле без сварки.
- По внешнему контуру плиты создаются свободные выносы. В местах пересечения с панелями вазальной проволочки Ø8-10 мм (расклад проволочки 15кг на точку арматуры). Свободные выносы выполняются с панелями проволочки Ø8, 10 через одну в шахматном порядке.
- Защитный слой сверху прокладывается по монтажным проставкам, увеличиваемым на опалубку, с соблюдением толщины защитного слоя 25 мм.
- Защитный слой сверху прокладывается по фиксаторам ФС-1.
- При выполнении работ на арматурном настиле плиты руководствоваться указаниями СП 70.13338.2012.
- Стежи арматурных стержней нижнего армирования располагаются около опор, на расстоянии не более 1/4 длины пролета от опор.
- Стежи арматурных стержней верхнего армирования располагаются в пролете на расстоянии не более 1/3 длины пролета от опор.
- Стежи для П-1 располагаются на длине пролета плиты с шагом основного армирования. Крепление осуществляется с помощью вазальной проволочки Ø8...10 (расклад проволочки 15кг на точку арматуры).

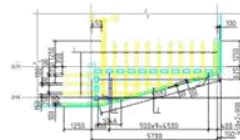
Изополюс перемещений по Z(G)



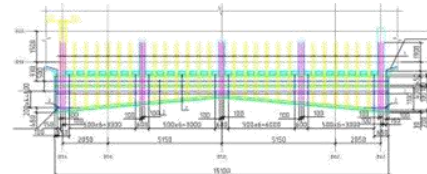
Фрагмент 5



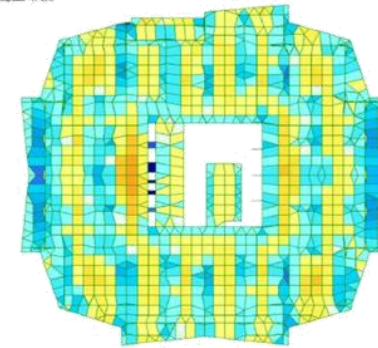
Фрагмент 2



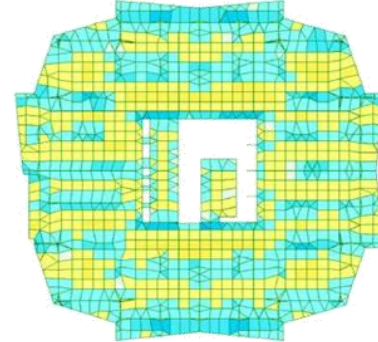
Фрагмент 3



Мозаика напряжений по Mx отн. 21.900



Мозаика напряжений по My отн. 21.900

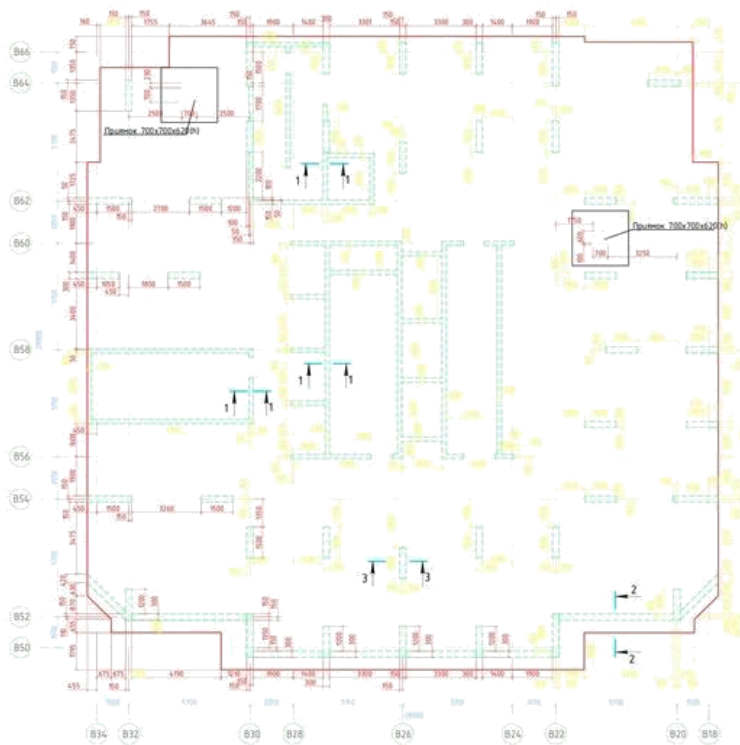


Данный лист смотри совместно с листом 12

		БР-02069964-КЖ2	
		МГУ им. Н.П. Огарева	
Имя	Колесников	Подпись	
Заб.	Огарев		
Рабочий	Александр	Степанов	Лист 9 из 17
Рабочий	Климова	БР	9 17
Рабочий	Березина	АСФ 403ар. 402ар. 06.03.01	
Рабочий	Земкина	Справочность-6.2 6/6	
Рабочий	Иванова		
И. о. зам. пр.	Мельникова		Формат А1

Технологическая карта на возведение фундаментов

План плитного ростверка на отм -2.800 в осях "В34-В18/В50-В66" (опалубка)

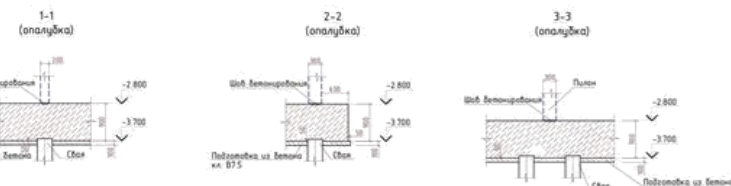


Ведомость машин и механизмов

Наименование	Марка	Кол-во	Примечание
Экскаватор	ЭО-5126	1	Разработка котлованов
Бульдозер	ВТ-6С16 (КАТЭРС/ЛАВ)	1	Планировка территории (обратный ход) котлована
Бурильщик	С-02	1	Бурение скважин
Сварочный аппарат	ИЗМАН ТИГАН DTZ 320	2	Позирование стоек
Специальная установка на базе джипового крана	РДК-250	2	Забивка стоек
Автомобиль	КАМАЗ	1	Вывоз грунта
Вибратор	ВВ-54	1	Уплотнение грунта
Электросварочная установка	ИЗ-4502	2	Уплотнение грунта при заливке бетона
Автомобильный кран	КС-35715	1	Устройство опалубки
Самосвальный кран	ЛЭИРС-88	1	Монтаж/демонтаж боковых стенок
Боковой кран	КС-473	1	Возведение стенок
Грузовый кран	ДЖ-251	1	Возведение стеновой части здания
Бетононасос	Schwing BP-1800	1	Бетонные работы
Бетонораздаточная сфера	Schwing KUN 312/2-305	1	Бетонные работы
Автомобильный бетононасос	Pulzmaster	1	Устройство фундаментных стоек
Гидравлическая подъемная платформа	HEK PLA-2073	1	Подъем лебедь и тросов
Грузовой подъемник	HEK GL-500	1	Подъем стоек
Электросварочный аппарат	ВВ-306	2	Сварочные работы
Вибратор поверхностный	ВВ-99	4	Уплотнение бетонной смеси
Вибратор глубинный	ВВ-113	4	Уплотнение бетонной смеси
Трансформатор масляный	ТМД-80	1	Электросварочный бетон
Компрессор передвижной	3ИФ-55	1	Подкачка скважин воздуха
Помпный агрегат	ДМГА-338	1	Арматурные работы
Сваи для армирования	СЖК-150А	1	Арматурные работы
Сваи для забивки арматуры	СА-1	1	Арматурные работы

Операционный контроль качества Устройство монолитных ростверков

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверить наличие осей на месте выполнения работ, правильность установки и надежности закрепления опалубки, подбивочных лесов, креплений и подкосов, надежность всех механизмов и приспособлений, обеспечивающих производство бетонных работ, наличие осевой или радиальной стеновой стержневой поверхности опалубки, наличие арматуры и закладных бетонных (арматур, масла и т.д., соответствие положения установленных арматурных изделий проекту, наличие проектной отметки верха бетонирования на выверенной поверхности опалубки.	Визуальный Технический осмотр	Общий журнал работ, акт освидетельствования скрытых работ
	То же	То же	То же
Заливка бетонной смеси, разравнивание	Контролировать качество бетонной смеси, состояние опалубки, наличие оборудования бетонной смеси, наличие уплотняющих вибраторов, глубины их погружения, правильность выполнения работных швов, температурно-влажностный режим твердения бетона, фактическая прочность бетона и сроки разгрузки.	Лабораторный Технический осмотр Имерительный, 2 раза в смену	Общий журнал работ
	Проверить фактическую прочность бетона, качество поверхности ростверка, геометрические размеры, соответствие проекту, наличие бетона, качество армирования в конструктивных материалах и изделиях.	Лабораторный Визуальный, Имерительный, каждый элемент визуальный	Акт приемки бетонных работ
Применяемые материалы	Контроль-измерительный инструмент, отбес строительный, рулетка, линейка маломасштабная, лопата, 2-метровый рейка. Операционный контроль осуществляется работниками службы качества, мастер (прораб), прорабы/мастера участка.	Лабораторный Имерительный, каждый элемент визуальный	Акт приемки бетонных работ



Технико-экономические показатели

Наименование показателя	Кол-во	Ед. изм.
Объем работ	14565.61	м³
Производительность работ	55	м³/ч
Трудоемкость работ	2226.034	чел-см
Приведенные затраты труда	0.15	чел-см/м³
Выработка на 1 рабочую смену	6.54	м³/чел-см
Зарплата на 1 м³ (в т.ч. стоимость машин)	9528.4	тыс. руб.

Данный лист смотри совместно с листом 7, 11

БР-02069964-ТХ1
МГУ им. Н.П. Огарева

Исполнитель	Состав	Дата
Прораб	Инженер	10
Мастер	Инженер	10
Контроль	Инженер	10
Исполнитель	Состав	Дата
Прораб	Инженер	10
Мастер	Инженер	10
Контроль	Инженер	10

Технологическая карта на возведение фундаментов
АСФ-40/Зор 402пр 08.03.01
Сертификат-02/0/0
Формат А1

ПРИЛОЖЕНИЕ В

Технологическая карта на возведение типового этажа

Опалубочный план на отм. +15,640, +21,640, +27,640, +33,640, +39,640, +45,640



Спецификация элементов опалубки перекрытий

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Масса, кг	
			Ед.	Всего
Ранчо (вырина 1,2 м)	шт	160	56,2	8992,0
Слойки	шт	80	13,4	1072,0
Крепежины	шт	256	5,92	1516,0
Балка h = 160 мм	п.м	50,4	6	3024,0
Балка h = 140 мм	п.м	122,4	4,5	5508,0
Фанера	м ²	6,8	700,0	4760,0
Итого				24872,0

Спецификация к опалубочному плану на отм. +15,640, +21,640, +27,640, +33,640, +39,640, +45,640

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примеч.
		Материалы			
		Бетон кл. В 25, F15	14,56	-	Расход бет на 1 этаж
		Пеноплексорон ПСБ-С-35	1,80	-	
		ГОСТ Р 52544-2006	12-A500C	115	0,888
			18-A500C	367,85	1,578
			8-A1-A240	276	0,250

Ведомость машин и механизмов

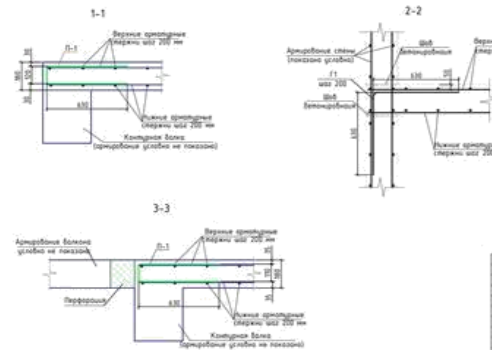
Наименование	Марка	Кол.	Примечание
Башенный кран	КБ-473	1	Возведение здания
Бетонный насос	Schwing BP-1800	1	Бетонные работы
Бетоноразливочная тарелка	Schwing KVM 31/27-125	1	Бетонные работы
Самосвальный кран	LEIBERR LTM 1090	1	Монтаж/демонтаж башенных кранов
Гидравлический подъемник	HEK P/A-2073	1	Подъем людей и грузов
Грузовой подъемник	HEK GL-500	1	Подъем грузов
Электросварочный аппарат	ВД-306	2	Сварочные работы
Выбратор ленточный	ВМ-99	4	Уплотнение бетонной смеси
Выбратор зубчатый	ВМ-113	4	
Трансформатор масляный	ТМД-80	1	Электросварочный аппарат
Компрессор поршневой	3ВФ-55	1	Почва сухого воздуха
Помповый трансформатор	ДТФ А-338	1	
Штукатурная станция	СО-576	2	Штукатурные работы
Варочный агрегат	СО-22	4	Материальные работы
Сетка для резки арматуры	СМК-175А	1	Арматурные работы
Сетка для резки арматуры	СГА-1	1	Арматурные работы

Технико-экономические показатели

Наименование показателей	Кол. шт	Ед. изм.
Объем работ	233	м ²
Продуктивность работ	16	Дни
Трубовместимость работ	254,21	чел.-см
Приведенные затраты труда	109	чел.-см/м ²
Выработка на 1 рабочем в смену	0,92	м ² /чел.-см
Заработная плата (в т.ч. стоимость машин)	26566,17	тыс. руб.

Марка	Поз.	Наименование	Кол.	Масса, кг	Масса, кг
П-1		12-A500C, L=1380	1	1,22	1,22
Г1		12-A500C, L=1260	1	1,11	1,11

Арматура А500С по ГОСТ Р 52544-2006



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П	
Г1	

Ведомость расхода стали на монолитные плиты на отм. +21,640, кг.

Марка элемента	Итого для арматуры		Всего	Общий расход
	A1 (A240)	A500C		
ГОСТ 52544-2006				
№ 8	Итого	Итого	Итого	
Пл на отм. +21,640	763,85	763,85	1527,70	2664,72
с кафе -0,6	794,404	794,404	1588,808	2773,309

Таблица отверстий

№ отв. по плану	В, мм	С, мм	Длин. хода отв., м	Назначение
1	200	320	-	ВК
2	800	1260	-	ОВ

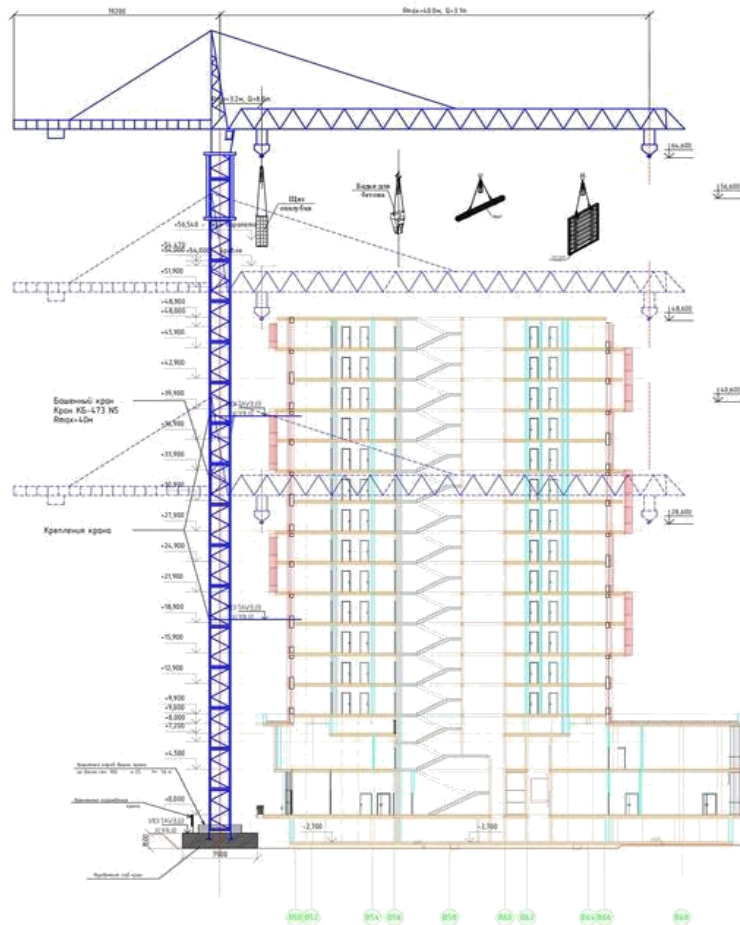
Данный лист смотри совместно с листом 13, 14

БР-02069964-ТХ2			
МГУ им. Н.П. Огарева			
Изм.	Исполн.	Проверен.	Листов
1	И.И.И.	И.И.И.	12
2	И.И.И.	И.И.И.	17
Технологическая карта на возведение типового этажа			
АСФ 403ар 402ар 08 03 01			
Строительство-62 8/0			
Формат А1			

Технологическая карта на возведение типового этажа

График производства работ

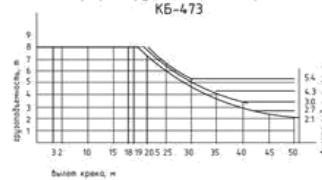
Наименование работ	ЕВ	Объем работ	Запасы труда чел./см	Потребность машин		Средств АРМЗ	См	Дни	Рабочие дни	
				Марка	кол/см				1-5	6-16
Устройство безбалочных перекрытий и полов	100 м²	1,45	15,09	КБ-473, КС-3575, БМ-113	5,63	Машина КР-2, Слеса 4р-1, 3р-2, Арматура 5р-1, 2р-1, Бетонных 4р-1, 2р-1	2	16		
Устройство железобетонных параллельных стен в опалубке	100 м²	0,88	10,12	КБ-473, КС-3575, БМ-113, БМ-304	6,76	Машина КР-2, Слеса 4р-1, 3р-2, Арматура 5р-1, 2р-1, Бетонных 4р-1, 2р-1	2	11		



Технические характеристики крана КБ-473	
Грузоподъемность при макс. вылете стрелы	2 т
Грузоподъемность при макс. вылете стрелы	20,5 м
Вылет стрелы максимальный	32 м
Вылет стрелы минимальный	50 м
Вылет стрелы при макс. грузоподъемности	16 м
Скорость подъема груза макс. массы	30 м/мин
Грузовой момент	764 кН
Наибольшая высота подъема	162,4 м
Мощность	66 кВт
Частота вращения	0,72 об/мин
Масса общая	150,5 т
Масса конструктивная	161,1 т
Масса грузоподъема	9,4 т

Расчет опасной зоны от башенного крана КБ-473
 $L_{кр.оз} = l_{тот} + 0,5l_{п} + l_{ст} + l_{д}$
 L_{кр.оз} – размер опасной зоны работы крана (м);
 l_{тот} – максимальный вылет стрелы крана (м);
 0,5l_п – половина минимального оборота груза (м);
 l_{ст} – минимальное расстояние возможного отлета груза перемещаемого краном при взо падении;
 l_д – максимальный оборот груза;
 $L_{кр.оз} = 50 + 0,5 \cdot 0,75 \cdot 9,16 + 4 = 63,53$ м

График грузоподъемности крана КБ-473



Операционный контроль качества Устройство монолитных бетонных и железобетонных стен и перекрытий

Этапы работ	Контролируемые операции	Контроль (метод, объем)	Документация
Подготовительные работы	Проверка готовности работ на ранне выполненные операции: -правильность укладки и набивки; -защита арматуры, подбивочных щитов, опалубки, подбивочных щитов, арматуры и т.д.; -наличие арматуры или ранее уложенного слоя бетона и внутренней поверхности опалубки; -состояние арматуры и закладных деталей (арматура, настил и т.д.); -соответствие количеству укладываемых арматурных изделий арматурному выносу проектной отметки верха бетонирования на внутренней поверхности опалубки.	Визуальный Технический осмотр	Общий журнал работ, акт обследования выполнения скрытых работ
	Укладка бетонной смеси, твердение бетона, распалубка	Контроль работ: -качество бетонной смеси; -состояние опалубки; -высоту укладки бетонной смеси, толщину укладываемых слоев, шаг перекладки стальных вибраторов, глубину их погружения; -правильность выполнения рабочих швов; -температурно-влажностный режим твердения бетона; -фактическая прочность бетона и сроки распалубки.	Лабораторный, Технический осмотр Имерительный, 2 раза в смену Имерительный Имерительный
Применение вылитых работ	Проверка: -фактической прочности бетона; -качества поверхности конструкций; -качество арматуры в конструкциях; -геометрические размеры, соответствующие конструктивным чертежам.	Лабораторный, Визуальный То же Имерительный	Общий журнал работ, геодезическая исполнительная схема, акт приемки Имерительный

Контрольно-измерительный инструмент: отвес строительный, рулетка, линейка, нивелир, рейка, 2-метровый рейка.
 Операционный контроль осуществляет мастер (прораб), инженер лабораторного поста, ведется в процессе выполнения работ.
 Приемный контроль осуществляет рабочая служба качества, мастер (прораб), представители технического заказчика.

Данный лист смотри совместно с листом 12, 13

БР-02069964-ТХ2		МГУ им. Н.П. Огарева	
Изм.	Кол. изм.	Исполнитель	Проверка
1	1	С.А. Козлов	В.А. Козлов
2	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
3	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
4	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
5	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
6	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
7	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
8	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
9	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
10	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
11	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
12	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
13	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
14	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
15	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
16	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
17	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
18	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
19	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
20	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
21	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
22	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
23	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
24	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
25	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
26	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
27	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
28	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
29	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
30	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
31	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
32	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
33	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
34	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
35	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
36	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
37	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
38	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
39	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
40	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
41	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
42	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
43	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
44	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
45	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
46	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
47	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
48	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
49	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов
50	1	В.А. Козлов	В.А. Козлов

ПРИЛОЖЕНИЕ В

О Т З Ы В

на выпускную квалификационную (бакалаврскую) работу студентов
архитектурно-строительного факультета
ФГБОУ ВО «МГУ им Н.П. Огарёва»,
обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
(профиль «Промышленное и гражданское строительство»,
профиль «Стоимостной инжиниринг»),
очной формы обучения

**Аброськин Максим Иванович и
Жочкина Ульяна Вячеславовна**

*«Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений
при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилового комплекса
"Тавла" в г.о. Саранск»*

Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа выполнена в полном объеме в соответствии с заданием и содержит 17 листов графической части (15 листов формата А1, 2 листа формата А0) и пояснительную записку (321 стр.).

За время подготовки выпускной квалификационной работы студенты *Аброськин М. И.* и *Жочкина У. В.* проявили полную самостоятельность в решении вопросов проектирования, показали умение и навыки грамотно использовать необходимую нормативно-справочную, основную, методическую и дополнительную литературу.

Основное внимание при проектировании было уделено организационно-технологической и экономической частям выпускной квалификационной работы.

Детально разработаны технологические карты (ТК) на устройство свайного фундамента, на возведение типового этажа, стройгенплан (СГП), календарный план (КП) строительства объекта. Проведено технико-экономическое обоснование выбора комплектов машин для ведения различных видов строительного-монтажных работ.

В экономической части бакалаврской работы представлен локальный сметный расчет, сводный сметный расчет и объектный сметный расчет на общестроительные работы. Также проведено технико-экономическое сравнение выбранных вариантов отделки фасадов.

В заключении приведены краткие выводы по результатам выполненного проекта, оценка технико-экономической эффективности принятых инженерных решений, социальная ценность полученных результатов.

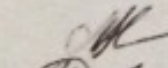
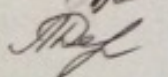
При выполнении и оформлении отдельных разделов проекта выпускники *Аброськин М. И.* и *Жочкина У. В.* использовали программные комплексы: Лира Сапр 2013 R4, AutoCAD, MS Office, РИК.

Оформление графической части и расчетно-пояснительной записки соответствует действующим стандартам и нормам.

Текстовая часть (пояснительная записка) выпускной квалификационной работы прошла проверку на наличие заимствований.

Выполненный проект полностью соответствует требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным (бакалаврским) работам по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (профиль «Промышленное и гражданское строительство», профиль «Стоимостной инжиниринг») и заслуживает положительной оценки, а выпускники **Аброськин Максим Иванович** и **Жочкина Ульяна Вячеславовна** заслуживают присвоения квалификации (степени) «бакалавр» по вышеуказанному направлению подготовки.

Руководители
бакалаврской работы, доценты, к. т. н.

 **М.М. Зоткина**
 **А. В. Дергунова**

РЕЦЕНЗИЯ

на выпускную квалификационную (бакалаврскую) работу студентов архитектурно-строительного факультета
ФГБОУ ВО «МГУ им Н.П. Огарёва»,
обучающихся по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО
(профиль «Промышленное и гражданское строительство»,
профиль «Стоимостной инжиниринг»),
очной формы обучения

**Аброськин Максим Иванович и
Жочкина Ульяна Вячеславовна**

«Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилого комплекса "Тавла" в г.о. Саранск»

На рецензию представлена выпускная квалификационная (бакалаврская) работа в составе графической части (15 листов формата А1, 2 листа формата А0) и пояснительной записки (321 стр.), включающей введение, 6 основных разделов, заключение, список использованных источников (84 наименования) и 3 приложения.

Во введении указано на актуальность темы, состояние вопроса и приведены основные требования к разработке организационно-технологической документации на строительство зданий и сооружений.

В архитектурно-строительной части описываются условия строительства, объемно-планировочное и конструктивное решения здания, приведены указания по его внутренней и наружной отделке.

В расчетно-конструктивной части бакалаврской работы приведен расчет плиты перекрытия и расчет пространственной модели здания. Он выполнен с использованием программного комплекса *Лира Свр 2013 R4*, реализующего метод конечных элементов, имеющего сертификат соответствия действующим нормам проектирования РФ.

Большое внимание в выпускной работе уделено *организационно-технологическому разделу*. Здесь представлены технологические карты (ТК) на устройство свайного фундамента и возведение типового этажа, объектный стройгенплан (СГП), календарный план (КП) строительства объекта.

При разработке технологических карт (ТК) проведено технико-экономическое обоснование выбора комплектов машин для ведения различных видов строительного-монтажных работ.

Экономическая часть представлена локальным сметным расчетом, сводным сметным расчетом и объектным сметным расчетом на общестроительные работы. Также проведено технико-экономическое сравнение выбранных вариантов отделки фасадов.

Основные противопожарные, природоохранные мероприятия, а также организационно-технологические решения по охране труда и технике безопасности, а также мероприятия по охране объектов на период строительства приведены в разделах 5 и 6.

В заключении представлены краткие выводы по результатам выполненной работы (ВКР), оценка их технико-экономической эффективности и социальная ценность полученных результатов.

В приложении представлены сметные расчёты и графический материал.

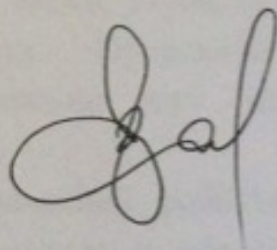
Оформление чертежей и пояснительной записки соответствует действующим стандартам и нормам.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

- локальный сметный расчет приведен не в полном объеме;
- в технико-экономическом сравнении выбранных вариантов отделки фасадов не приведены единицы измерения.

Несмотря на указанные замечания, в целом, по объему и содержанию, представленные на рецензию проектные материалы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным (бакалаврским) работам по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (профиль «Промышленное и гражданское строительство», профиль «Стоимостной инжиниринг») и заслуживают положительной оценки, а выпускники **Аброськин Максим Иванович** и **Жочкина Ульяна Вячеславовна** присвоения квалификации (степени) «бакалавр» по вышеуказанному направлению подготовки.

Рецензент,
доцент кафедры инженерной и
компьютерной графики, к.т.н.



Е. В. Завалишин

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

на выпускную квалификационную работу
прикладного бакалавриата студента
403 группы дневной формы обучения
архитектурно-строительного факультета
Аброськина Максима Ивановича
Обучающегося по направлению подготовки 08.03.01 Строительство
(профил №1 «Промышленное и гражданское строительство»),
очной формы обучения

«Технико-экономическое обоснование организационно-технологических решений при строительстве 16-этажного жилого здания гостинично-жилового комплекса "Тавла" в г.о. Саранск»

Выпускная квалификационная (бакалаврская) работа выполнена в полном объеме в соответствии с заданием и содержит 17 листов графической части (15 листов формата А1, 2 листа формата А0) и пояснительную записку (321 стр.).

В архитектурно-строительной части описаны условия строительства, объемно-планировочное и конструктивное решения здания, приведены указания по его внутренней и наружной отделки.

Расчеты монолитных плит перекрытия и площадочной плиты приведены в расчетно-конструктивной части проекта.

Основное внимание при проектировании было уделено организационно-технологической и экономической частям выпускной квалификационной работы.

Детально разработаны технологические карты (ТК) на устройство свайного фундамента, на возведение типового этажа, стройгенплан (СГП), календарный план (КП) строительства объекта. Проведено технико-экономическое обоснование выбора комплектов машин для ведения различных видов строительно-монтажных работ.

В экономической части бакалаврской работы представлен локальный сметный расчет, сводный сметный расчет и объектный сметный расчет на общестроительные работы. Также проведено технико-экономическое сравнение выбранных вариантов отделки фасадов.

В заключении приведены краткие выводы по результатам выполненного проекта, оценка технико-экономической эффективности принятых инженерных решений, социальная ценность полученных результатов.

Экономическая часть представлена локальной сметой на общестроительные работы надземной части здания.

Оформление графической части и расчетно-пояснительной записки соответствует действующим стандартам и нормам.

В качестве замечаний можно отметить следующие:

- локальный сметный расчет приведен не в полном объеме;
- в технико-экономическом сравнении выбранных вариантов отделки фасадов не приведены единицы измерения.

Несмотря на указанные замечания, в целом, по объему и содержанию, представленные на рецензию проектные материалы полностью соответствуют требованиям, предъявляемым к выпускным квалификационным (бакалаврским) работам по направлению подготовки 08.03.01 СТРОИТЕЛЬСТВО (профиль «Промышленное и гражданское строительство») и заслуживают положительной оценки, а выпускник **Аброськин Максим Иванович** присвоения квалификации (степени) «**бакалавр**» по вышеуказанному направлению подготовки.

Работодатель



Артёмкин Е.В.

Зам. генерального директора
по промышленному строительству
ООО «СК «ТАТДОРСТРОЙ»