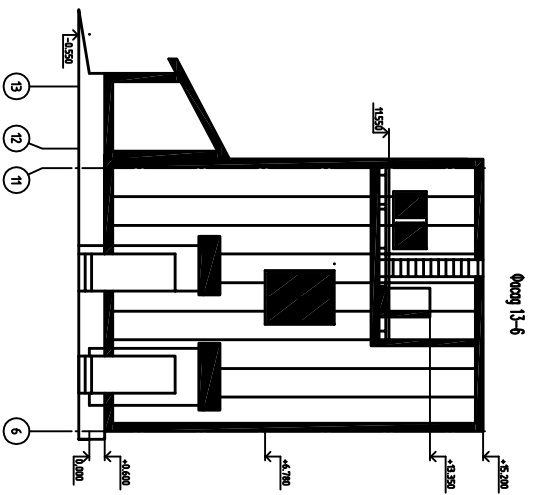
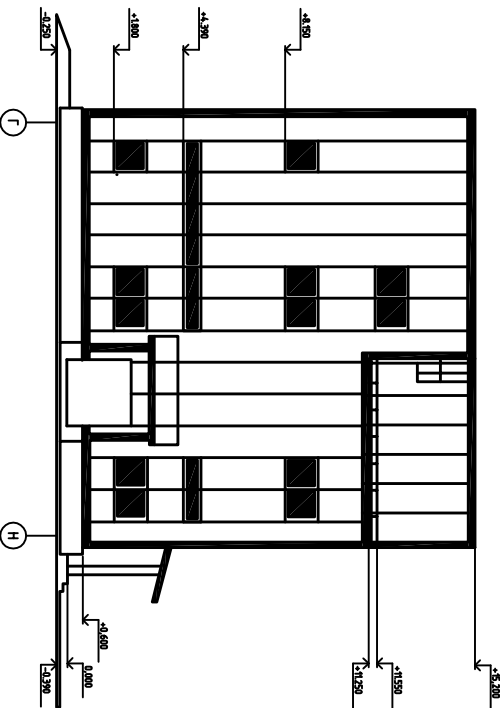
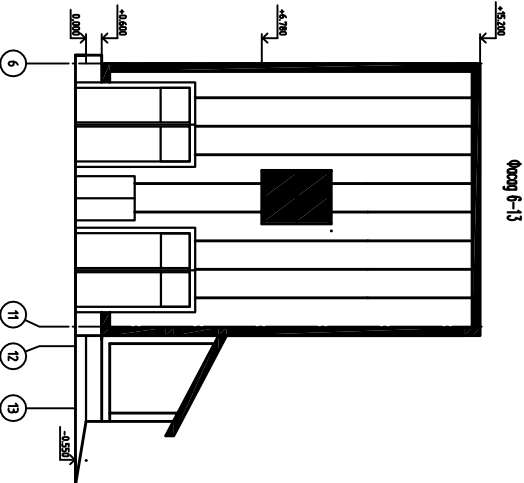


Фонд H-I



Фонд 1-6



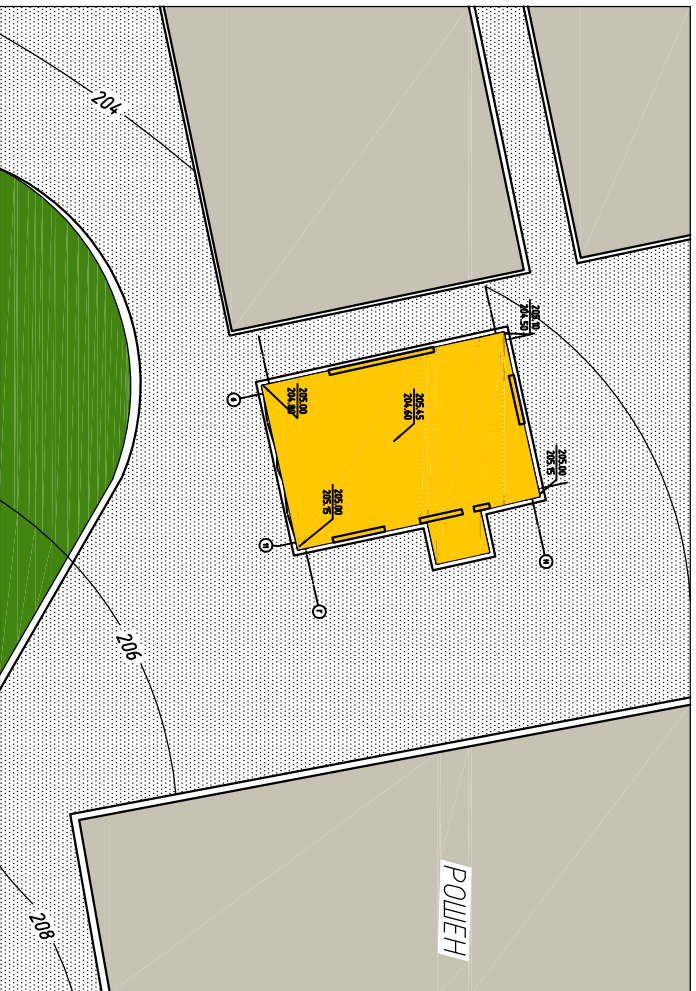
Фонд 6-13

№№№№	Наименование	Условные обозначения
1-2	Стены, перегородки	Стены, перегородки
3-4	Колонны, опоры	Колонны, опоры
5-6	Полы, покрытия	Полы, покрытия
7-8	Крыша, кровля	Крыша, кровля
9-10	Лестницы, площадки	Лестницы, площадки
11-12	Двери, окна	Двери, окна
13-14	Специальные конструкции	Специальные конструкции

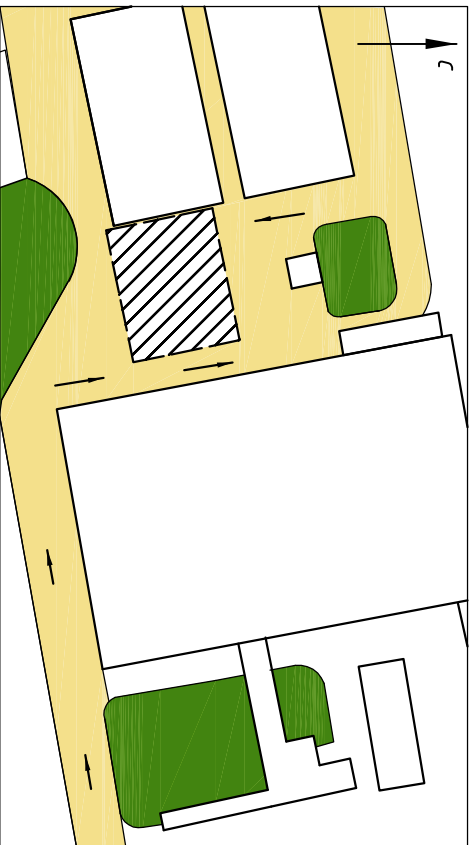
№№№№	Наименование	Условные обозначения
15-16	Стены, перегородки	Стены, перегородки
17-18	Колонны, опоры	Колонны, опоры
19-20	Полы, покрытия	Полы, покрытия
21-22	Крыша, кровля	Крыша, кровля
23-24	Лестницы, площадки	Лестницы, площадки
25-26	Двери, окна	Двери, окна
27-28	Специальные конструкции	Специальные конструкции

ИТЭ-47208
 ДИПЛОМНЫЙ ПРОЕКТ
 Проектно-исследовательский институт
 «ИТЭ-47208»
 Москва, ул. Мясницкая, д. 10/12
 125080

Генеральный план



Ситуационный план



Условные обозначения к генплану

- существующие здания и сооружения
- существующие автомобильные дороги
- проектируемые пешеходные дорожки
- газоны
- проектируемые здания и сооружения

1. Исходные данные.

1.1. Рабочая документация наряды КЖ. Очистных сооружений разработана на основании технического задания.

1.2. Конструкцию запроектированы в III снеговом и II ветровом районе.

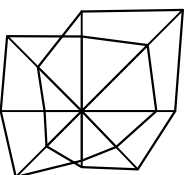
1.3. Уroveň ответственности здания - II (нормальный) по ГОСТ 27751-88* "Надежность строительных конструкций и оснований".

Степень огнестойкости - II по СНиП 21-01-97* "Пожарная безопасность зданий и сооружений".

За огнестойкость отметку ±0.000 здания принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке на местности 205.45 м.

2. Для обеспечения нормальных условий работы, в том числе для движения автомобильного транспорта и для передвижения пешеходов, предусматривается использование существующего, а также вновь запроектированного электрического освещения. В данном дипломном проекте предусматриваются новые пешеходные дорожки к входам проектируемой на стояной станции от проектируемой проезжей части автомобильной дороги. Проектируются с асфальтобетонным покрытием на цементобетонном основании с устройством камня бортового автомобильного. Общая площадь проектируемых автомобильных составляет 3620 кв.м.

3. Расположение на генплане проектируемых зданий, сооружений и коммуникаций принято в соответствии с технологической схемой, с учетом свободных площадей и нормативных разрывов зданий и сооружений и с учетом перспективного расширения проектируемых сооружений оборотного водоснабжения, а также с учетом архитектурно-эстетических требований.

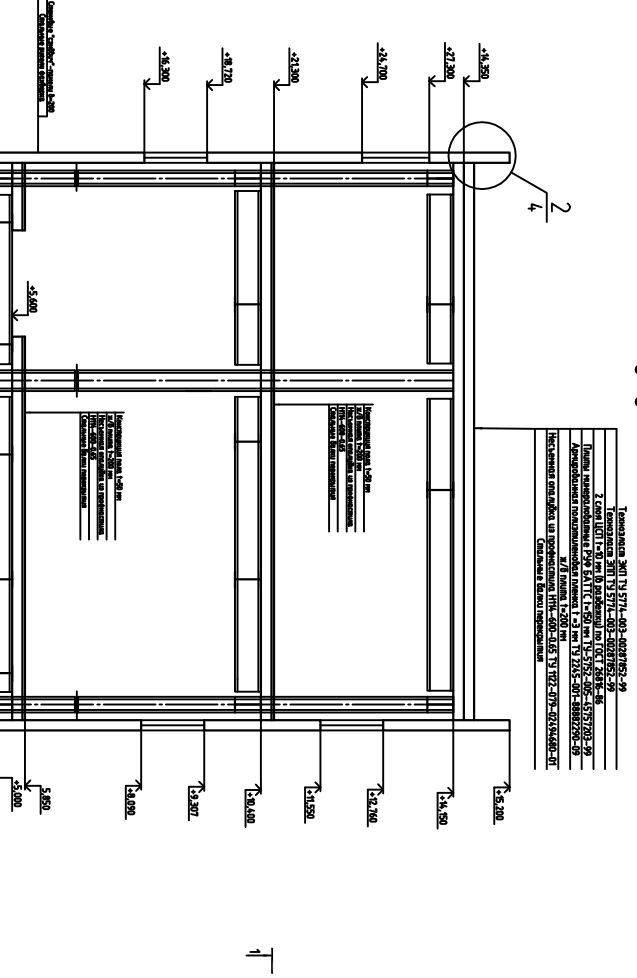


Условные обозначения к ситуационному плану

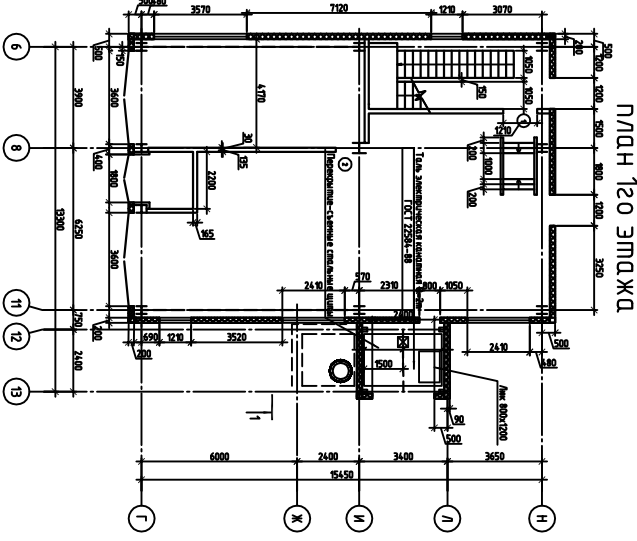
- существующие здания и сооружения
- существующие дороги и участки на первой стадии строительства
- направление движения строительной техники
- участок производства работ
- газоны

ИТ-4-6/2018											
Дипломный проект						Степень					
Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.	Имя Ф.И.О.
Проверенный						Степень					
Исполнитель						Исполнитель					
Генеральный план, ситуационный план											
Итого											

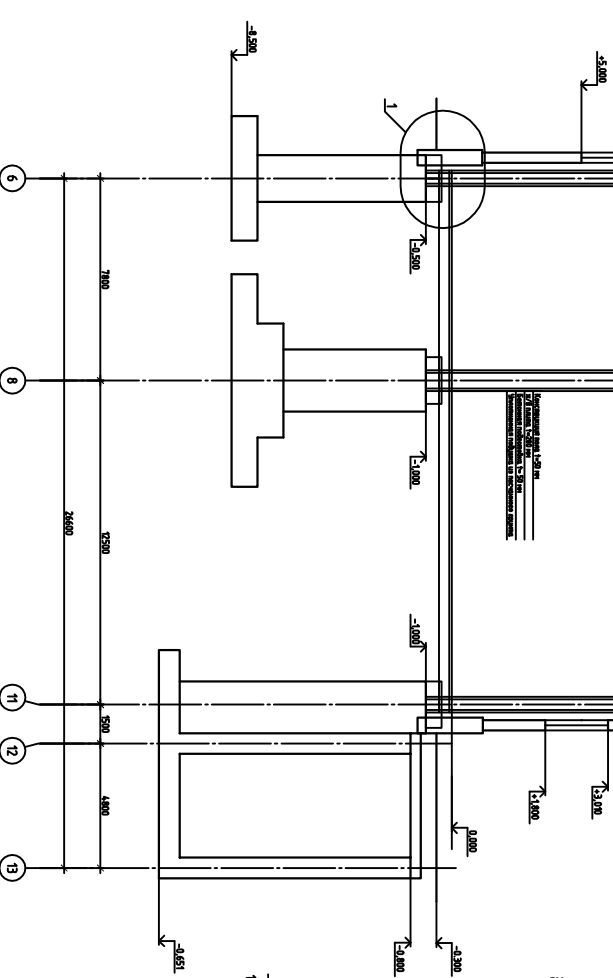
Проектная № П1.5711-03-001/07/05-29
 2. Задача № П1.5711-03-001/07/05-29
 3. Этаж: 1-й этаж
 4. План: План этажа
 5. Масштаб: 1:50
 6. Дата: 15.05.2004
 7. Проект: П1.5711-03-001/07/05-29
 8. Исполнитель: ООО "СЭПРОЛ"
 9. Заказчик: ООО "СЭПРОЛ"
 10. Адрес: г. Москва, м. Битумное, д. 10, стр. 1



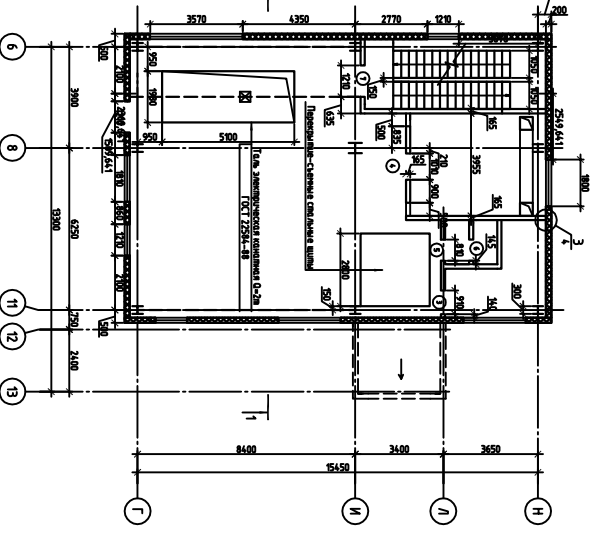
План 120 ЭМДЖД



План 220 ЭМДЖД



План 320 ЭМДЖД



Экспликация помещений (1 этаж)

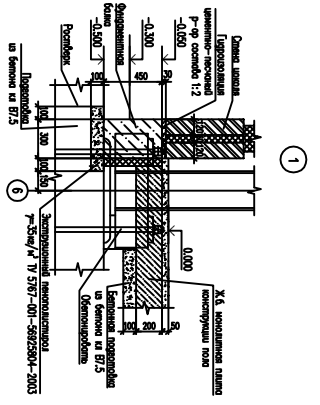
№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Лестничная клетка	16,90
2	Производственные помещения	197,10
3	Помещение для загрузки	34,67
4	Склад мата	4,72
5	Исторический зал	8,55
Общая площадь		262,94

Экспликация помещений (2 этаж)

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Лестничная клетка	16,90
2	Производственные помещения	24,76
3	Производственные помещения	119,32
4	Склад мата	3,19
5	Рубашечная	184,5
Общая площадь		369,66

Видовые планы на листе 3, 4

№ п/п	Наименование	Площадь, кв. м
1	Рубашечная	121,02
2	Рубашечная	180,23
3	Рубашечная	99,02
4	Рубашечная	90,22



1 Наружные стены толщиной 200мм-стены из трехслойных «эндбуч» панелей по ТУ-5284-003-54655944-2004 с утеплителем из негорючих минераловатных плит.

2 Перегородки толщиной 165мм выполнены по серии 10319-2/00. Тип перегородки-С12, конструкция-однородный металлургический каркас из профилей ПС100 обшитый с двух сторон двумя слоями гипсоволокнистых листов ГВЛ ГОСТ 51829-2001 толщиной 16мм

Листовой проект

№ п/п	Наименование	Материал	Масса, кг
1	Листовой проект	Лист	1,00
2	Листовой проект	Лист	1,00
3	Листовой проект	Лист	1,00
4	Листовой проект	Лист	1,00
5	Листовой проект	Лист	1,00
6	Листовой проект	Лист	1,00
7	Листовой проект	Лист	1,00
8	Листовой проект	Лист	1,00
9	Листовой проект	Лист	1,00
10	Листовой проект	Лист	1,00
11	Листовой проект	Лист	1,00
12	Листовой проект	Лист	1,00
13	Листовой проект	Лист	1,00
14	Листовой проект	Лист	1,00
15	Листовой проект	Лист	1,00
16	Листовой проект	Лист	1,00
17	Листовой проект	Лист	1,00
18	Листовой проект	Лист	1,00
19	Листовой проект	Лист	1,00
20	Листовой проект	Лист	1,00
21	Листовой проект	Лист	1,00
22	Листовой проект	Лист	1,00
23	Листовой проект	Лист	1,00
24	Листовой проект	Лист	1,00
25	Листовой проект	Лист	1,00
26	Листовой проект	Лист	1,00
27	Листовой проект	Лист	1,00
28	Листовой проект	Лист	1,00
29	Листовой проект	Лист	1,00
30	Листовой проект	Лист	1,00
31	Листовой проект	Лист	1,00
32	Листовой проект	Лист	1,00
33	Листовой проект	Лист	1,00
34	Листовой проект	Лист	1,00
35	Листовой проект	Лист	1,00
36	Листовой проект	Лист	1,00
37	Листовой проект	Лист	1,00
38	Листовой проект	Лист	1,00
39	Листовой проект	Лист	1,00
40	Листовой проект	Лист	1,00
41	Листовой проект	Лист	1,00
42	Листовой проект	Лист	1,00
43	Листовой проект	Лист	1,00
44	Листовой проект	Лист	1,00
45	Листовой проект	Лист	1,00
46	Листовой проект	Лист	1,00
47	Листовой проект	Лист	1,00
48	Листовой проект	Лист	1,00
49	Листовой проект	Лист	1,00
50	Листовой проект	Лист	1,00
51	Листовой проект	Лист	1,00
52	Листовой проект	Лист	1,00
53	Листовой проект	Лист	1,00
54	Листовой проект	Лист	1,00
55	Листовой проект	Лист	1,00
56	Листовой проект	Лист	1,00
57	Листовой проект	Лист	1,00
58	Листовой проект	Лист	1,00
59	Листовой проект	Лист	1,00
60	Листовой проект	Лист	1,00
61	Листовой проект	Лист	1,00
62	Листовой проект	Лист	1,00
63	Листовой проект	Лист	1,00
64	Листовой проект	Лист	1,00
65	Листовой проект	Лист	1,00
66	Листовой проект	Лист	1,00
67	Листовой проект	Лист	1,00
68	Листовой проект	Лист	1,00
69	Листовой проект	Лист	1,00
70	Листовой проект	Лист	1,00
71	Листовой проект	Лист	1,00
72	Листовой проект	Лист	1,00
73	Листовой проект	Лист	1,00
74	Листовой проект	Лист	1,00
75	Листовой проект	Лист	1,00
76	Листовой проект	Лист	1,00
77	Листовой проект	Лист	1,00
78	Листовой проект	Лист	1,00
79	Листовой проект	Лист	1,00
80	Листовой проект	Лист	1,00
81	Листовой проект	Лист	1,00
82	Листовой проект	Лист	1,00
83	Листовой проект	Лист	1,00
84	Листовой проект	Лист	1,00
85	Листовой проект	Лист	1,00
86	Листовой проект	Лист	1,00
87	Листовой проект	Лист	1,00
88	Листовой проект	Лист	1,00
89	Листовой проект	Лист	1,00
90	Листовой проект	Лист	1,00
91	Листовой проект	Лист	1,00
92	Листовой проект	Лист	1,00
93	Листовой проект	Лист	1,00
94	Листовой проект	Лист	1,00
95	Листовой проект	Лист	1,00
96	Листовой проект	Лист	1,00
97	Листовой проект	Лист	1,00
98	Листовой проект	Лист	1,00
99	Листовой проект	Лист	1,00
100	Листовой проект	Лист	1,00

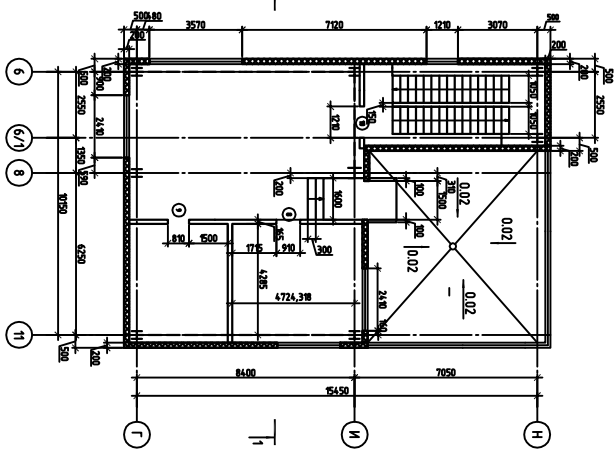


Схема раскладки профнастила перекрытия на от. +14,150

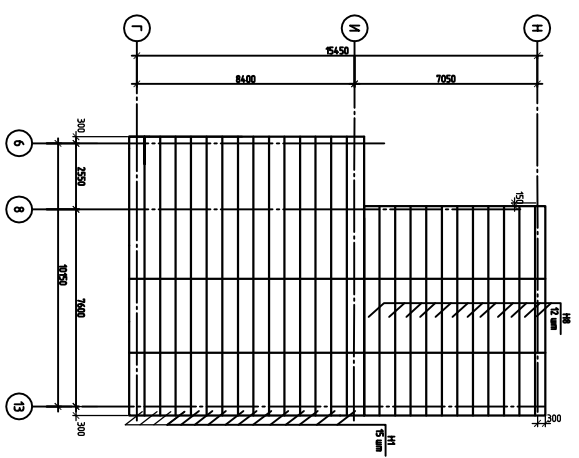
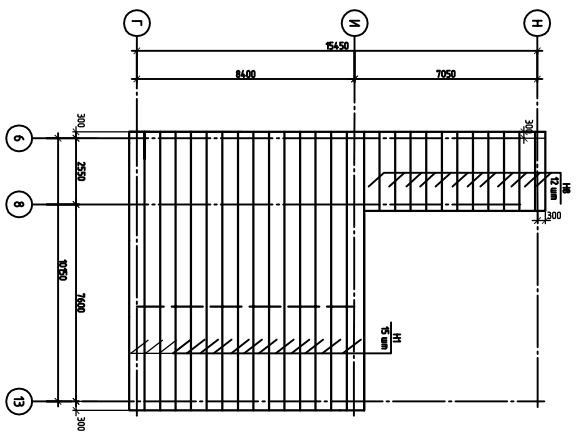
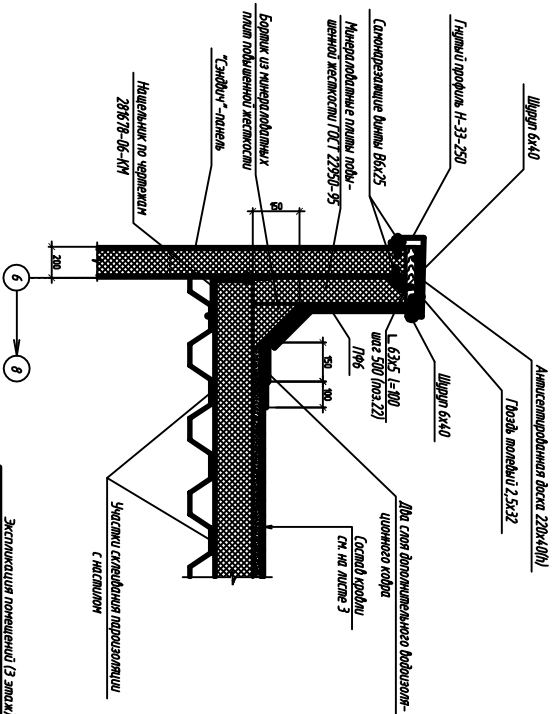
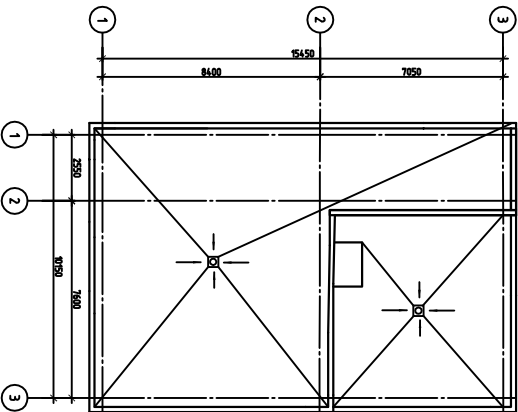


Схема раскладки профнастила перекрытия на от. +14,150



План кровли

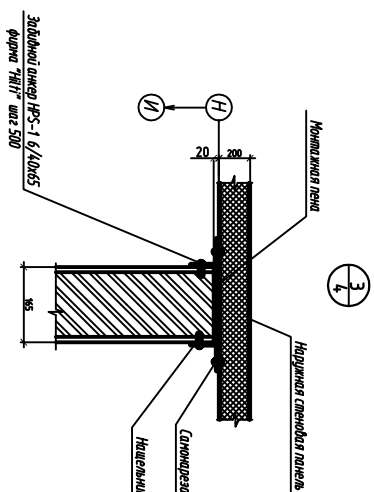


Экспликация покровной (3 этаж)

№	Наименование	Единица измерения	Количество		
1	Листы профнастила	кв.м	2282		
2	Алюминиевый лист	кв.м	2388		
3	Волокнистый мат	4	Гидроизоляционная мембрана	кв.м	5860
4	Гидроизоляционная мембрана	кв.м	5860		

Экспликация пола

№	Тип пола	Схема пола	Данные элементной базы (наименование, позиция, количество и др.)	Примечание
1	4		1. Плиты железобетонные марки 1000/1000/1000 2. Арматура стальная А-III	26,2 м²
2	3, 6, 8		1. Плиты железобетонные марки 1000/1000/1000 2. Арматура стальная А-III 3. Сетка металлическая 100х100	58,5 м²
3	9, 10		1. Плиты железобетонные марки 1000/1000/1000 2. Арматура стальная А-III 3. Сетка металлическая 100х100	49,9 м²
4	11, 12		1. Плиты железобетонные марки 1000/1000/1000 2. Арматура стальная А-III 3. Сетка металлическая 100х100	49,9 м²



- Надлежащие стены толщиной 200мм-стены из перекладочных "Сандвич" панелей по ТУ-5284-003-54655944-2004 с утеплителем из негорючих минераловатных плит.
- Перегородки толщиной 125мм выполняются по серии 10319-2.001. Тип перегородки-С112, конструкция-объединяющая металлический каркас из профиля ПС100, обшитый с двух сторон двумя слоями гипсокартонных листов ГВЛ/ПСГ 51829-2001 толщиной 10мм.

№	Наименование	Единица измерения	Количество
1	Плиты железобетонные марки 1000/1000/1000	кв.м	262
2	Арматура стальная А-III	кг	1000
3	Сетка металлическая 100х100	кв.м	1000
4	Сетка металлическая 100х100	кв.м	1000

Содержание

Введение

1. Архитектурно-строительная часть

1.1. Характеристика района объекта строительства

1.2. Общие климатологические данные

1.3. Инженерно-геологические характеристики площадки строительства

1.4 Конструктивное и объемно-планировочное решение

1.5. Теплотехнический расчет стеновой «сэндвич» - панели

2. Расчетно-конструктивная часть

2.1. Определение эксплуатационных нагрузок

2.2 Расчет свайного фундамента по оси «И»

3. Организационно-технологический раздел

3.1. Характеристика условий строительства

3.2. Геодезическая подготовка строительной площадки

3.3. Основные объемы СМР

3.4. Строительный генеральный план

3.5 Методы производства строительных и монтажных работ

3.6 Безопасность и охрана труда

3.7 Требования к пожарной безопасности

3.8 Охрана окружающей среды

3.9 Обеспечение строительства машинами, механизмами и транспортными средствами

3.10 Численность работающих на строительстве

3.11 Временные здания и сооружения

3.12 Расчёт складов строительных материалов и конструкций

3.13 Расчёт временного водоснабжения

3.14 Расчёт временного электроснабжения

3.15 Расчет прожекторного освещения строительной площадки

3.16 Техничко-экономические показатели

3.17 Технологическая карта на выполнение работ по монтажу монолитной плиты перекрытия

4. Экономический раздел

4.1. Сметная документация

5. Безопасность жизнедеятельности и охрана труда

5.1. Безопасность работ при монтаже монолитного железобетонного перекрытия

5.2. Расчет прожекторного освещения строительной площадки

5.3. Оценка собственной устойчивости гусеничного крана МКГ-25

Заключение

6. Приложения

Приложение 1

Приложение 2

Приложение 3

Приложение 4

Библиографический список

1.1 Характеристика района объекта строительства

Участок строительства проектируемого объекта расположен к северо-западу от г. Липецка на южной окраине с. Сенцово Липецкого района Липецкой области на территории Обособленного Подразделения «Кондитерское производство у с. Сенцово» с западной стороны цеха по производству кондитерских изделий, севернее котельной.

Площадка представляет собой ровную, спланированную и забетонированную территорию.

Согласно техническому отчету по материалам инженерно-геодезических изысканий 37-2011-РП-ИГИ.С, выполненному ООО «ЛипецкТИСИЗ» в 2011 г., рельеф участка естественный. Абсолютные отметки колеблются от 204.000 до 208.000 м. Система координат: местная г. Липецка.

Система высот: Балтийская, 1935 г.

По сложности инженерно-геологических условий земельный участок отнесен к II категории сложности инженерно-геологических условий (СП 11-105-97).

В геологическом строении участка принимают участие отложения четвертичной и меловой систем.

1.4 Конструктивное и объемно-планировочное решение

Проектируемый объект капитального строительства - Локальные очистные сооружения «Обособленного Подразделения «Кондитерское Производство» у с. Сенцово ОАО ЛКФ «Рошен». Локальные очистные сооружения представляют собой производственный комплекс здания и сооружений. Здание производственного корпуса трехэтажное, прямоугольной конфигурации в плане с размерами 10,15 x 15,45 м.

В состав здания производственного корпуса входят: производственные помещения, помещение для загрузки, склад хлора, насосная шахта, операторская, сан. узел, раздевалка, лаборатория, венткамера. Наружные стены - трехслойные «сэндвич»-панели с утеплителем из негорючих минераловатных плит.

Конструкции внутренних перегородок - одинарные металлический каркас из профиля ПС 100, обшитый с 2-х сторон двумя слоями гипсоволокнистых листов ГВЛ толщиной 16 мм. Стальные конструкции с огнезащитой «Огнемаг Me1» Брянского завода теплоизоляционных материалов. Кровля совмещенная, на отметке + 10,85 - эксплуатируемая. Перекрытия - монолитные железобетонные. По технологическому заданию в перекрытиях запроектированы отверстия для технологического оборудования. Высота 1 этажа - 5,85 м, 2 этажа - 4,80 м, 3 этажа - 3,75 м.

Наружные стены:

- до отм. 0,600 - трехслойные (наружные слои - кладка толщиной 120 мм керамическим полнотелым кирпичом пластического прессования КОРПо 1НФ/100/2.0/50 на цементном растворе марки М100 ГОСТ 28013-98*; внутренний слой - минераловатный утеплитель);

- выше отметки 0,600 - из «сэндвич»-панелей «Белпанель» С4 по ТУ 5284-003-54655944-2004 толщиной 200 мм.

Перекрытия междуэтажные - монолитная плита в несъемной опалубке из профлиста. Лестницы незадымляемые: железобетонные ступени по стальным косоурам.

Полы:

Наливные полы (по детали ТП 11.3 серия 2.444-5.93 выпуск 1) в помещениях: производственные помещения, помещения для загрузки, венткамера, насосная шахта;

Кислотоупорная бетонная плитка (ГОСТ 961-89) - склад хлора.
Рекомендуемый клей - кислотоупорный клей двухкомпонентный ХИМФЛЕКС. При разделке швов необходимо использовать кислотощелочестойкие замазки АРЗАМИТ или ХИМФЛЕКС 2К).
(смотри примечание п.20)

керамическая плитка (ГОСТ 6787-2001) в помещениях: сан. узел, раздевалка, лаборатория, операторская.