

ООО  
"Формика-Арх"

**Объект: Торговое здание по ул.Радищева - 8 Марта  
в Ленинском р-не г. Екатеринбурга**

---

(наименование предприятия, здания, сооружения)

Конструктивные и объемно-планировочные решения

---

(наименование документа)

1501. 05 - КР

---

(обозначение документа)

Том 4 (часть 1)

---

(номер тома)

2009г.

Корр. 01.09.11

ООО  
"Формика-Арх"

**Объект: Торговое здание по ул.Радищева - 8 Марта  
в Ленинском р-не г. Екатеринбурга**

\_\_\_\_\_  
(наименование предприятия, здания, сооружения)

Конструктивные и объемно-планировочные решения

\_\_\_\_\_  
(наименование документа)

1501. 05 - КР

\_\_\_\_\_  
(обозначение документа)

Том 4 (часть 1)

\_\_\_\_\_  
(номер тома)

Главный инженер проекта

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Амельяненко М.Л.

\_\_\_\_\_  
(фамилия)

Главный архитектор проекта

\_\_\_\_\_  
(подпись)

Ершов С.Ю.

\_\_\_\_\_  
(фамилия)

2009г.





## 1. Исходные данные.

Конструктивные решения проекта разработаны в соответствии с объемно-планировочными архитектурными решениями здания и следующими нормативными документами:

- СНиП 2.01.07-85\* «Нагрузки и воздействия»;
- СНиП 31.06-2009 «Общественные здания и сооружения»;
- СНиП 2.02.01-83\* «Основания зданий и сооружений»;
- СНиП 2.02.03-85 «Свайные фундаменты»;
- СНиП 52-01-2003 «Бетонные и железобетонные конструкции»;
- СП 52-101-2003 «Бетонные и ж.б. конструкции без предварительного напряжения арматуры»;
- СНиП II-23-81\* «Стальные конструкции»;
- СП 53-102-2004 «Стальные конструкции»;
- СНиП 23-01-97\* «Строительная климатология»;
- СНиП 21-01-97\* «Пожарная безопасность зданий и сооружений»;
- СНиП 2.03.11-85 «Защита строительных конструкций от коррозии».

Расчетные параметры:

- Площадка строительства расположена в г. Екатеринбурге.
- Уровень ответственности здания – II по ГОСТ 27751-88.
- Степень огнестойкости – II СНиП 21-01-97\*.
- Класс конструктивной пожарной опасности здания СО по СНиП 21-01-97\*.
- Интенсивность сейсмического воздействия в районе строительства по карте «В» составляет 6 баллов по СНиП II-7-81\* с изменением № 5. Поэтому требования указанных норм при разработке конструктивной части проекта не учитывались согласно п.1.1 СНиП II-7-81\*.

Климатические параметры района строительства:

- Ветровой район – II по СНиП 2.01.07-85\*.
- Нормативная ветровая нагрузка 0.30 кПа.
- Снеговой район – III по СНиП 2.01.07-85\*.
- Расчетная снеговая нагрузка 1.8 кПа.
- Расчетная температура наружного воздуха наиболее холодной Пятидневки – минус 35 град. С.
  - Строительно-климатический район IV.
  - За относительную отметку 0.000 принята отметка чистого пола 1 этажа, что соответствует абсолютной отметке 243.65 м.

## 2. Основания и фундаменты.

### 2.1 Инженерно-геологические условия.

По материалам изысканий, выполненных по договору №38/02 ООО «Город» инженерно-геологическое строение площадки строительства представлено следующими образованиями (сверху вниз):

- ИГЭ-1 Насыпной грунт представлен ПРС, торфом, щебнем, глыбы, суглинком, строительными отходами, деревом ( $P_n=1,8 \text{ г/см}^3$ ,  $R_0=0,06 \text{ МПа}$ ), мощность слоя 1,6-3,2 м.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1501. 05 - КР.ПЗ

Лист

2

- ИГЭ-2 Суглинок аллювиальный, (реже делювиальный), темно-серый, буровато-коричневый, полутвердый, иловатый, сильнопучинистый ( $R_n=1,94$  г/см<sup>3</sup>,  $Y_n=17$  град.,  $S_n=0,020$  МПа,  $E=12$  МПа), мощность слоя 0-1,2 м.
- ИГЭ-3 Суглинок элювиальный, прочноструктурный, твердый, с включением дресвы и щебня пониженной прочности от 5 до 30% ( $R_n=2,07$  г/см<sup>3</sup>,  $Y_n=24$  град.,  $S_n=0,036$  МПа,  $E=14$  МПа), мощность слоя Фундаменты нового трехэтажного 0,7-2,1 м.
- ИГЭ-4 Щебенистый грунт зеленовато-бурый, малопрочный и пониженной прочности с твердым суглинистым заполнителем от 5 до 25% ( $R_n=2,19$  г/см<sup>3</sup>,  $Y_n=32$  град.,  $S_n=0,005$  МПа,  $E=30$  МПа,  $R_0=0,45$  МПа).
- ИГЭ-5 Порфириты рассланцованные, зеленовато-серые, сильнотрещиноватые, от пониженной до средней прочности, с гнездами очень низкой прочности и прочноструктурного щебенисто-дресвяного суглинка ( $R_n=2,63$  г/см<sup>3</sup>,  $R_c=9.13$  МПа).

Основанием для ленточных фундаментов на их проектной отметке заложения будут служить грунты - ИГЭ-3 (суглинок элювиальный). Несущим слоем для острия свай-стоек будут служить грунты – ИГЭ-5 (порфириты рассланцованные).

## 2.2 Гидрогеологические условия.

Гидрогеологические условия площадки характеризуются отсутствием подземных вод на вскрытой глубине. Глубина залегания условного водоупора согласно фондовым данным составляет порядка 25-50 метров.

В 1971-1978 г.г. глубина залегания уровня подземных вод составляла 2,5-3,5 метра, что соответствует абсолютным отметкам 235,3-240,4 метра.

По данным работ, выполненных в 1994-1996 г.г., глубина залегания уровня подземных вод превышала 8-10 метров.

Такое снижение уровня объясняется тем, что в период строительства метрополитена в районе были проведены водопонижающие работы.

## 2.3 Конструкции фундаментов.

Фундаменты нового трехэтажного здания торгового здания запроектированы ленточными из сборных железобетонных плит по ГОСТ 13580-85 со сборными бетонными блоками по ГОСТ 13579-78 (для стен) и столбчатых сборных монолитных железобетонных (под колонны). Глубина заложения ленточных фундаментов на отм. -4,800 (238,85); столбчатых фундаментов на отм. -5,050 (238,60). Класс бетона на монолитные конструкции ниже нуля В15, W6 и B20, W6.

В той части здания, где происходит примыкание к существующему зданию (глубина заложения фундаментов существующего здания на отм. 240,00), фундаменты выполнены свайными. Под крыльца запроектированы ленточные ростверки. В проекте приняты буронабивные сваи ( диаметр 400 мм, длина свай – 6.0 м ). Класс бетона на монолитные железобетонные ростверки и буронабивные сваи В15 W6. Сопряжение свай с монолитными ростверками выполнено жестким. Несущая способность свай-стоек с учетом коэффициента надежности 1,4 равна

230,0 т.

92,5 т

2.1

3.1

1.1

3

2

1.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм. Кол.уч. Лист № док. Подпись Дата

1501. 05 - КР.ПЗ

Лист

3

### 3. Конструктивные решения торгового здания.

#### 3.1 Конструктивная схема.

Конструктивная схема смешанная, с колоннами монолитными железобетонными и металлическими, несущими наружными стенами, объединенными жестким диском перекрытия над подвалом; колоннами железобетонными и металлическими, наружными и внутренними стенами, объединенными железобетонными балочными перекрытиями надземных этажей.

Перекрытия 2-го и 3-го этажей на отм. +4,500 и +9,000м выполняются главным образом из сборных железобетонных многупустотных плит безопалубочного формования из бетона класса В30. Металлические балки выполнены под участки монолитных плит толщиной 230мм (плита монолитная железобетонная толщиной 100мм из бетона класса В15 и керамзитобетона В7,5 D900 толщиной 120мм).

Перекрытия 4-го этажа на отм. +12,300 и кровли на отм. +15,600 выполнены в металлическом каркасе. Монолитная железобетонная плита по профнастилу – опалубке общей толщиной 120мм.

Общая устойчивость здания и его геометрическая неизменяемость обеспечена совместной работой конструкций каркаса с наружными несущими стенами, с железобетонными элементами каркаса и жесткими узлами соединения ригелей с колоннами по осям 3,8,9.

Наружные стены подвала – сборные бетонные блоки по ГОСТ 13579-78 с наружным утеплением пеноплэксом  $\delta=50\text{мм}$ ; наружные стены трех типов:

тип 1 и 2 – кирпичные и из пеноблоков с наружным утеплением из минераловатных плит «Rockwool» «Венти Баттс»  $\delta=150\text{мм}$ ;

тип 3 – из минераловатных плит «Rockwool» «Венти Баттс»  $\delta=200\text{мм}$  по металлическому каркасу с наружным слоем из листов ЦСП и внутренним слоем из листов ГВЛ;

внутренние стены – кирпичные  $\delta=380\text{мм}$ ,  $510\text{мм}$ ;

колонны - монолитные железобетонные сечением  $400\times 400\text{ мм}$  из бетона класса В25 и металлические;

балки перекрытий – монолитные железобетонные из бетона класса В25 и металлические.

Шахты лифтов - кирпичные. Стены лестничных клеток – кирпичные и из сборных бетонных блоков. Лестницы – сборные железобетонные ступени по металлическим косоурам и сборные железобетонные и монолитные железобетонные площадки по металлическим балкам. Крыша – плоская совмещенная с рулонным покрытием из бикростласта; водосток – внутренний организованный; окна и витражи – стеклопакеты в алюминиевых переплетах.

Для защиты металлических конструкций от коррозии проектом предусмотрена окраска металлических конструкций эмалью ПФ-1189 в два слоя; клеечная

гидроизоляция наружных стен подвала из техноэласта ЭПП, ГОРИЗОНТАЛЬНАЯ ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ СТЕН В УРОВНЕ НИЖЕ ПОЛА ПОДВАЛА В СООТВ, П.6.4. СНиП II-22-81\*

#### 3.2 Устойчивость здания при пожаре.

ДОПОЛНЕНИЕ II.1

Общая устойчивость и геометрическая неизменяемость здания при пожаре обеспечивается пределами огнестойкости несущих конструкций и узлов их сопряжения, соответствующих классу конструктивной пожарной опасности здания С0 и II степени огнестойкости.

Что достигается назначением необходимых размеров сечений элементов и расстояний от их поверхности до оси рабочей арматуры для железобетонных элементов конструкций.

ВАЖ  
СОЛ

Взамен инв. N  
Подпись и дата  
Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	1				

1501. 05 - КР.ПЗ

Лист  
4

Устойчивость здания при пожаре обеспечивается конструкциями:

колонны – R90;

молитные перекрытия – REI 90;

перекрытия, разделяющие пожарные отсеки, выполняются с пределом огнестойкости – REI 150.

Все металлические несущие конструкции покрыть огнезащитным материалом «Огракс – В – СК» ТУ5728-021-13267785-00 изм. 1 ( сертификат пожарной безопасности НССПБ.RU.УП001.В03364 ) с доведением предела огнестойкости до R90, а лестничные марши до R60.

### 3.3 Надежность.

Уровень ответственности здания – II, поэтому дополнительные требования к надежности, кроме расчетов по I и II группе предельных состояний, не предъявляются. Коэффициент надежности по ответственности принят равным

~~0,95~~ 1,0г.

1,1

### 4. Нагрузки и воздействия.

Постоянные нагрузки.

Постоянная нагрузка включает в себя собственный вес конструкций: колонн, балок, перекрытия, конструкций пола, кровли, межкомнатных и наружных стен.

Расчетные значения нагрузок приняты равными:

- от конструкций пола типовых этажей 1,30 кН/м<sup>2</sup>;
- от конструкций пола первого, второго, подвального этажей 2,10 кН/м<sup>2</sup>;
- от собственного веса кровли 5,20 кН/м<sup>2</sup>;
- от эксплуатируемой кровли подземной части здания 6,64 кН/м<sup>2</sup>;
- от монолитной ж/б плиты покрытия толщиной 250мм 6,90 кН/м<sup>2</sup>;
- от монолитной ж/б плиты перекрытия толщиной 120мм 3,30 кН/м<sup>2</sup>;
- от сборных ж/б пустотных плит перекрытия 3,30 кН/м<sup>2</sup>.

Расчетные значения нагрузок от собственного веса стен и перегородок:

- наружные стены высотой 4,5м 34,00 кН/м;
- наружные стены высотой 3,3м 25,00 кН/м;
- перегородки высотой 3,0м 7,10 кН/м;
- перегородки высотой 3,9м 9,30 кН/м;
- перегородки высотой 4,2м 10,00 кН/м.

Временные нагрузки.

Временная расчетная нагрузка принималась согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

Расчетные значения по временной нагрузке приняты равными :

- в коридорах и на лестнице 4,80 кН/м<sup>2</sup>;
- нагрузка на покрытие подземной части здания 24,00 кН/м<sup>2</sup>;
- на перекрытия в офисных помещениях 2,40 кН/м<sup>2</sup>;
- на перекрытия в обеденных залах 3,60 кН/м<sup>2</sup>.

Ветровая нагрузка.

Ветровые нагрузки принимались согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

Район строительства относится к II ветровому району. Проектируемое здание расположено на городской территории, относящейся к типу местности В. Нормативное значение ветрового давления для этого района - 0,3 кН/м<sup>2</sup>.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1501. 05 - КР.ПЗ

Лист

5

СОГЛАСОВАНО:

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.



Снеговая нагрузка.

Снеговые нагрузки принимались согласно СНиП 2.01.07-85 «Нагрузки и воздействия».

Район строительства относится к III снеговому району. Расчетное значение снеговой нагрузки для этого района - 1,8 кН/м<sup>2</sup>.

### 5. Производство работ в особых условиях.

Ввиду стесненности площадки строительства в месте примыкания к существующему зданию по ул. 8-е Марта, 30А в охранной зоне памятника архитектуры XIX века, не позволяющей вести работы в открытом котловане, будет разработано устройство шпунтовой металлической стенки, устраиваемой безударным способом (при помощи вдавливания).

Проект не нарушает физико-химических характеристик грунтов в основании фундаментов существующего здания.

СОГЛАСОВАНО.

Взамен инв. N

Подпись и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

1501. 05 - КР.ПЗ

Лист
6

Лист	Наименование	Примечание	Лист	Наименование	Примечание
1	Ведомость листов комплекта		33	План на отм 4 500 Схема расположения колонн в осях 2 - 8, А/1 - К	
2	План на отм -4 200		34	План на отм 9 000 Схема расположения колонн в осях 2 - 8, А/1 - К	
3	План на отм 0 000		35	План на отм 12 300 Схема расположения колонн в осях 2 - 8, А/1 - К	
4	План на отм 4 500		36	План на отм 15 600, 16 200 Схема расположения колонн в осях 2 - 8, А/1 - К	
5	План на отм 9 000		37	Колонна Км 1	
6	План на отм 12 300		38	Колонна Км 1-1	
7	План на отм 15 600, 16 200		39	Колонна Км 2	
8	План кровли		40	Колонна Км 2-1	
9	Разрез 1-1		41	Колонна Км 2-1 Спецификация	
10	Разрез 2-2		42	Колонна Км 2-2	
11	Разрез 3-3		43	Колонна Км 2-2 Спецификация	
12	Разрез 4-4		44	Колонна Км 2-3	
13	Разрез 5-5		45	Колонна Км 2-3 Спецификация	
14	Разрез 6-6		46	Колонна Км 3	
15	Разрез 7-7		47	Колонна Км 4	
16	Разрез 8-8		48	Балки Бм 1 Бм 4	
17	Разрез 9-9		49	Балки Бм 1 Бм 4 Разрезы 1-1, 2-2, 3-3	
18	Разрез 10-10		50	Балки Бм 1 Бм 4 Разрезы 4-4, 5-5, 6-6	
19	Разрез 11-11		51	Балка Бм 5	
20	Разрез 12-12		52	Балки Бм 1 Бм 5 Спецификация	
21	Маркировочная схема расположения свай в плане		53	Каркас пространственный КП 1	
22	Схема расположения фундаментов и свайных ростверков		54	Каркас пространственный КП 3	
23	Инженерно-геологические разрезы		55	Каркасы плоские Кр 16 Кр 18	
24	Свая буронабивная СВ 40-6,0		56	Каркасы плоские Кр 19 Кр 22, Кр 24, Кр 25	
25	Фундамент Фм1		57	Каркасы плоские Кр 29, Кр 30, Кр 31	
26	Фундамент Фм2				
27	Фундамент Фм3				
28	Схема расположения элементов каркаса на отм -4 200, 0 000				
29	Схема расположения металлоконструкций в осях 2 - 5, Г - Е				
30	Схема расположения плит перекрытия на отм 0 000				
31	Сечения 1-1 5-5 Узлы 1 и 2				
32	План на отм 0 000 Схема расположения колонн в осях 2 - 8, А/1 - К				

Изм N подл  
Подпись и дата  
Взамен инв N

ГИП	Амельяненко	<i>[Signature]</i>
ГАП	Ершов	<i>[Signature]</i>
Разраб	Ершов	<i>[Signature]</i>
Проверил	Зязев	<i>[Signature]</i>

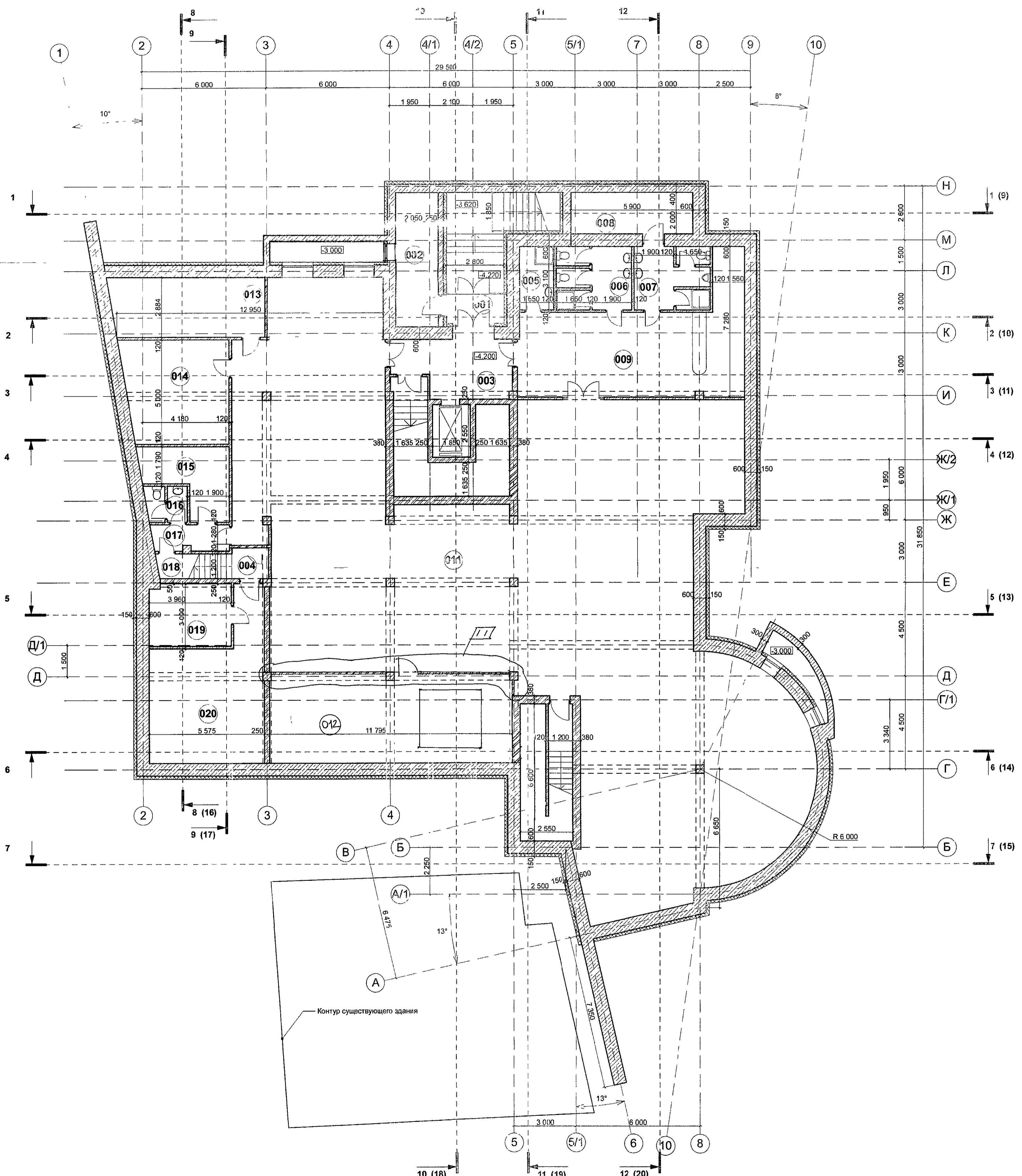
1501 05 - КР		
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Стадия	Лист	Листов
П	1	
Ведомость листов комплекта		ООО "Формика-Арх"



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
001	Тамбур	3,90
002	Помещение охраны	13,40
003	Тамбур-шлюз с подпором воздуха	16,20
004	Выход из ИТП	2,30
005	Кладовая уборочного инвентаря	5,00
006	Санузел женский, ДУШЕВАЯ	11,00
007	Санузел мужской, ДУШЕВАЯ	11,50
008	Техническое помещение	11,80
009	Вестибюль с гардеробом	50,60
011	Зал для игры в бильярд	424,30
012	Насосная станция автоматического пожаротушения	70,30
013	РАЗДЕВАЛЬНАЯ	21,50
014	КОМНАТА ОТДЫХА	24,80
015	Гардероб администрации	11,30
016	Санузел администрации	3,40
017	Коридор	4,60
018	Помещение для сбора и хранения использованных люминисцентных ламп	2,10
019	Электрощитовая	11,80
020	ИТП	35,50
Итого по этажу		742,40

12



Примечания

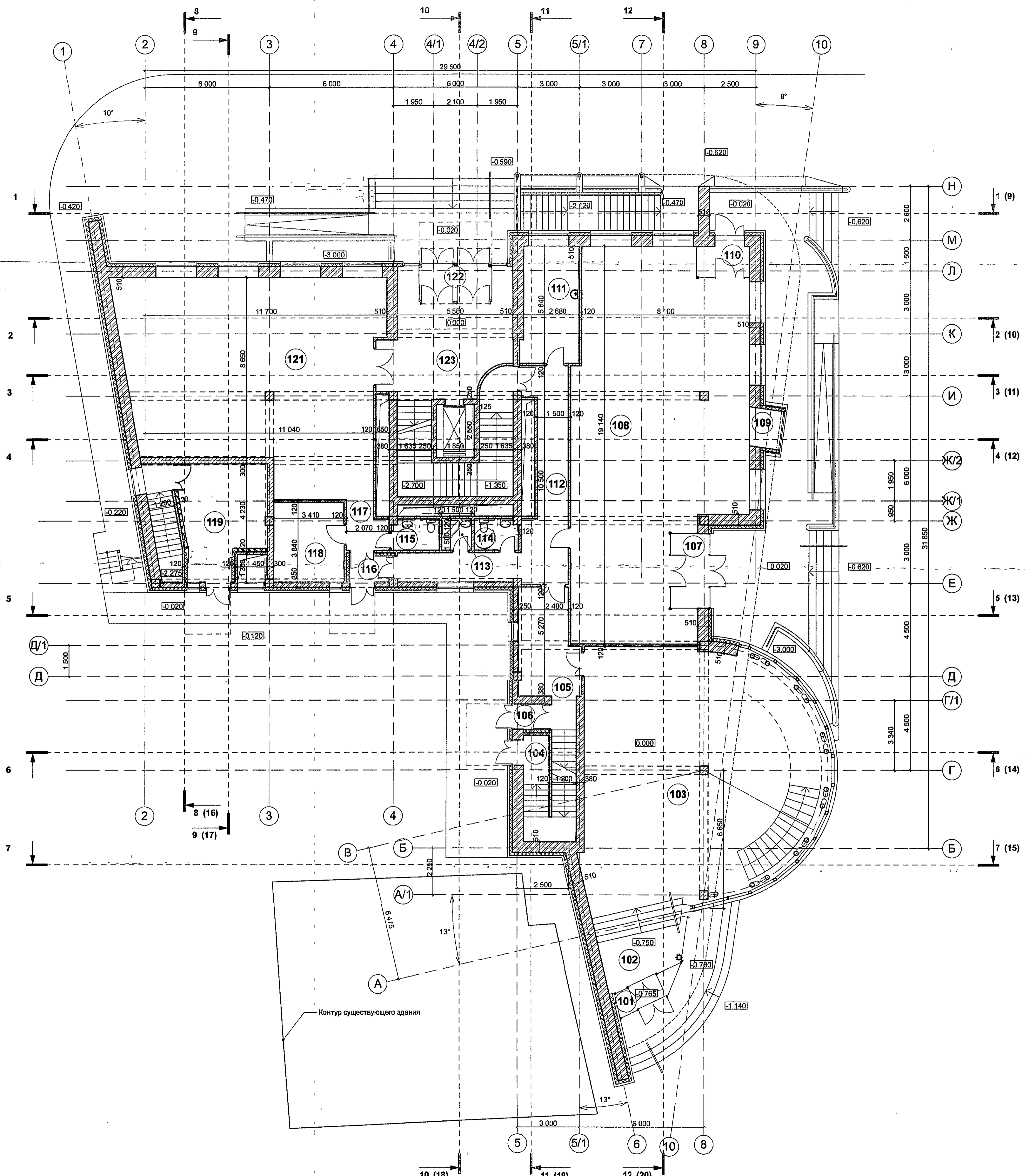
- Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50x50 через 3 ряда кладки
- Армирование кирпичных стен лифтовой шахты лифта в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30x30 через 3 ряда кладки
- Стену лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50x50
- Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40x40

СОГЛАСОВАНО  
Владелец или И  
Подпись и дата

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
1	2				12.11
Стадия			Лист	Листов	
п			2		
ГИП	Амельяненко				
ГАП	Ершов				
Разраб	Ершов				
Проверил	Зяев				
План на отм -4 200 М 1 100				ООО "Формика-Арх"	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
101	Тамбур	3,30
102	Вестибюль	8,80
103	Торговый зал магазина	123,90
104	Тамбур	4,80
105	Тамбур	16,20
106	Тамбур	1,50
107	Тамбур	6,60
108	Торговый зал магазина	137,50
109	Витрина	2,70
110	Тамбур	3,80
111	Подсобное помещение магазина	15,10
112	Коридор	27,70
113	Кладовая уборочного инвентаря	1,90
114	Санузел	3,00
115	Санузел	3,70
116	Тамбур	2,80
117	Коридор	3,10
118	Службное помещение	10,30
119	Тамбур	22,60
121	Торговый зал магазина	119,80
122	Тамбур	5,70
123	Вестибюль	29,50
		554,50



Примечания

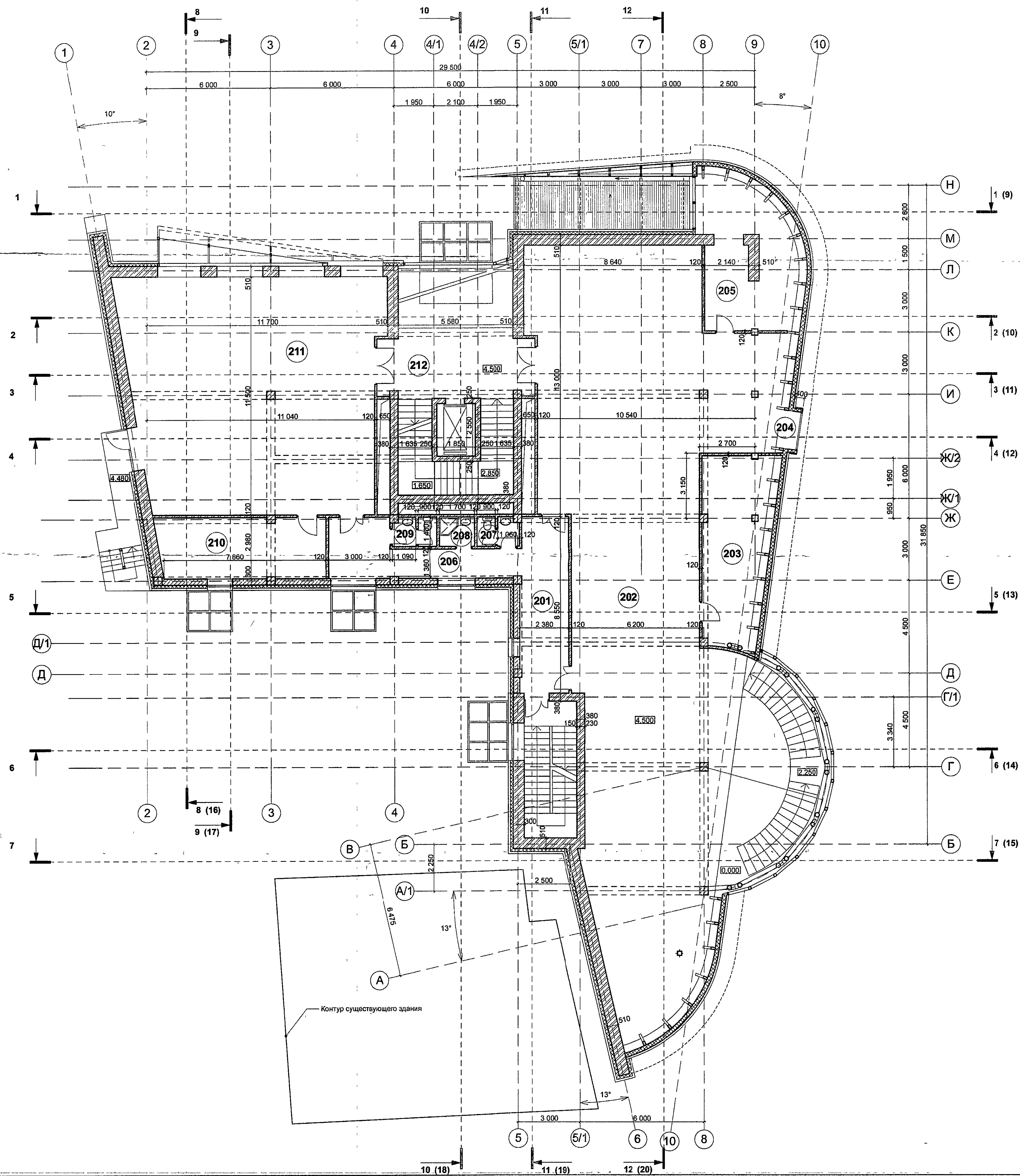
- Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50x50 через 3 ряда кладки
- Армирование кирпичных стен лифтовой шахты лифта в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30x30 через 3 ряда кладки
- Стену лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50x50
- Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40x40

СОГЛАСОВАНО  
Имя и подпись  
Подпись и дата

1501 05 - КР				
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург				
Изм	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись
Г/П	Амельяненко			
ГАП	Ершов			
Разреш	Ершов			
Проверил	Зяев			
План на отн 0 000 М 1 100			Стация	Лист
			П	3
			ООО "Формика-Арх"	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
201	Коридор	26,90
202	Торговый зал с зоной подготовки товара	174,80/ /109,00
203	Подсобное помещение магазина	26,50
204	Витрина	4,00
205	Подсобное помещение магазина	29,50
206	Коридор	14,80
207	Санузел	3,10
208	Кладовая уборочного инвентаря	2,20
209	Санузел	3,30
210	Подсобное помещение магазина	26,80
211	Торговый зал с зоной подготовки товара	92,60/44,80
212	Лестница	24,50
		582,80



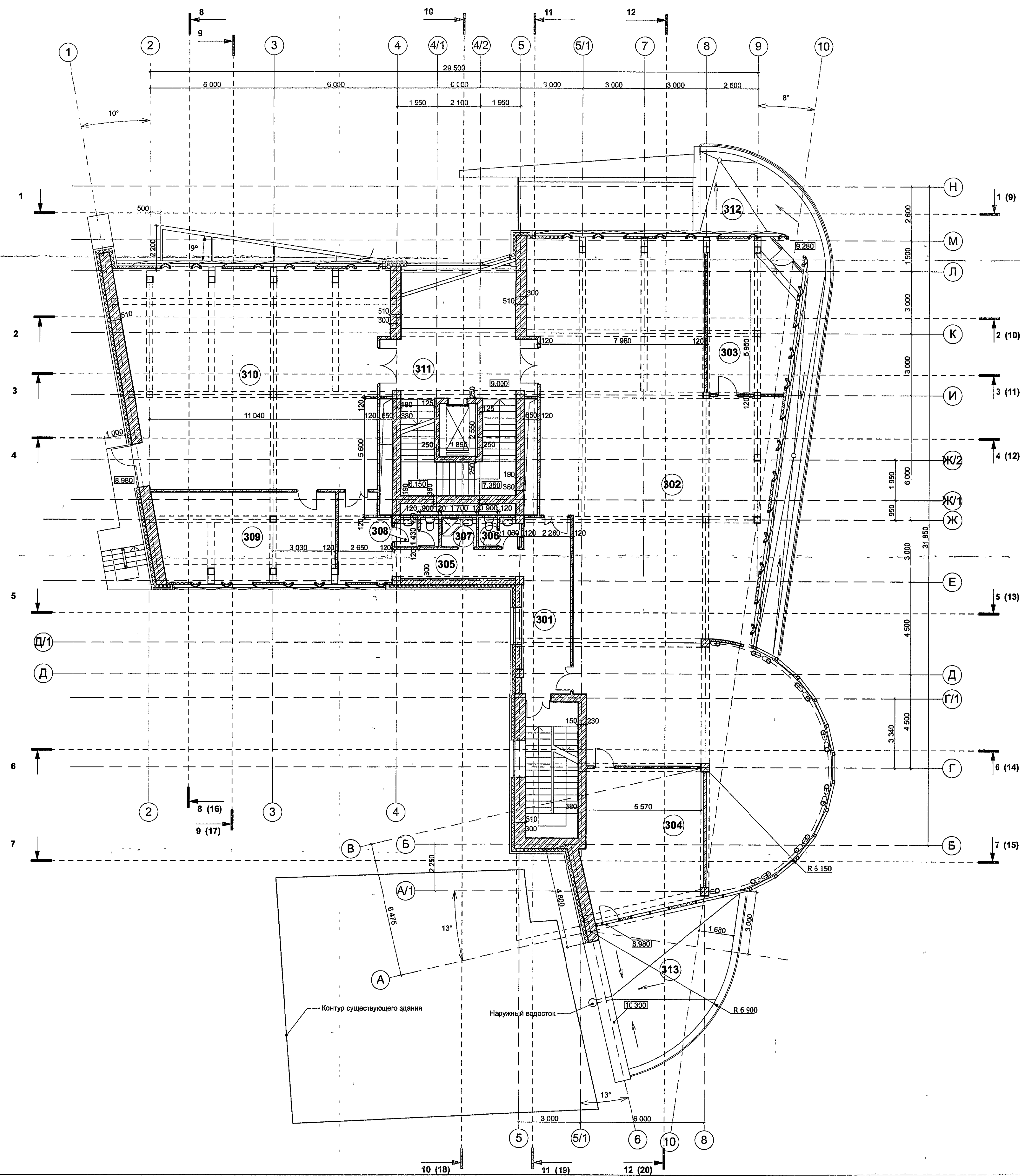
Примечания

- 1 Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- 2 Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50х50 через 3 ряда кладки
- 3 Армирование кирпичных стен лифтовой шахты лифта в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30х30 через 3 ряда кладки
- 4 Стену лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- 5 Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50х50
- 6 Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40х40

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Г/П	Амельяненко				
Разраб	Ершов				
Проверил	Зязев				
План на отм 4 500 М 1 100				Стадия	Лист
				П	4
				ООО "Формика-Арх"	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
301	Коридор	20,00
302	Торговый зал с зоной подготовки товара	183,00/ 192,00
303	Подсобное помещение магазина	27,20
304	Подсобное помещение магазина	39,50
305	Коридор	19,40
306	Санузел	3,10
307	Кладовая уборочного инвентаря	2,20
308	Санузел	3,30
309	Подсобное помещение магазина	36,60
310	Торговый зал с зоной подготовки товара	82,00/45,30
311	Лестница	25,00
312	Терраса	35,80
313	Терраса	37,00
		651,40



Примечания

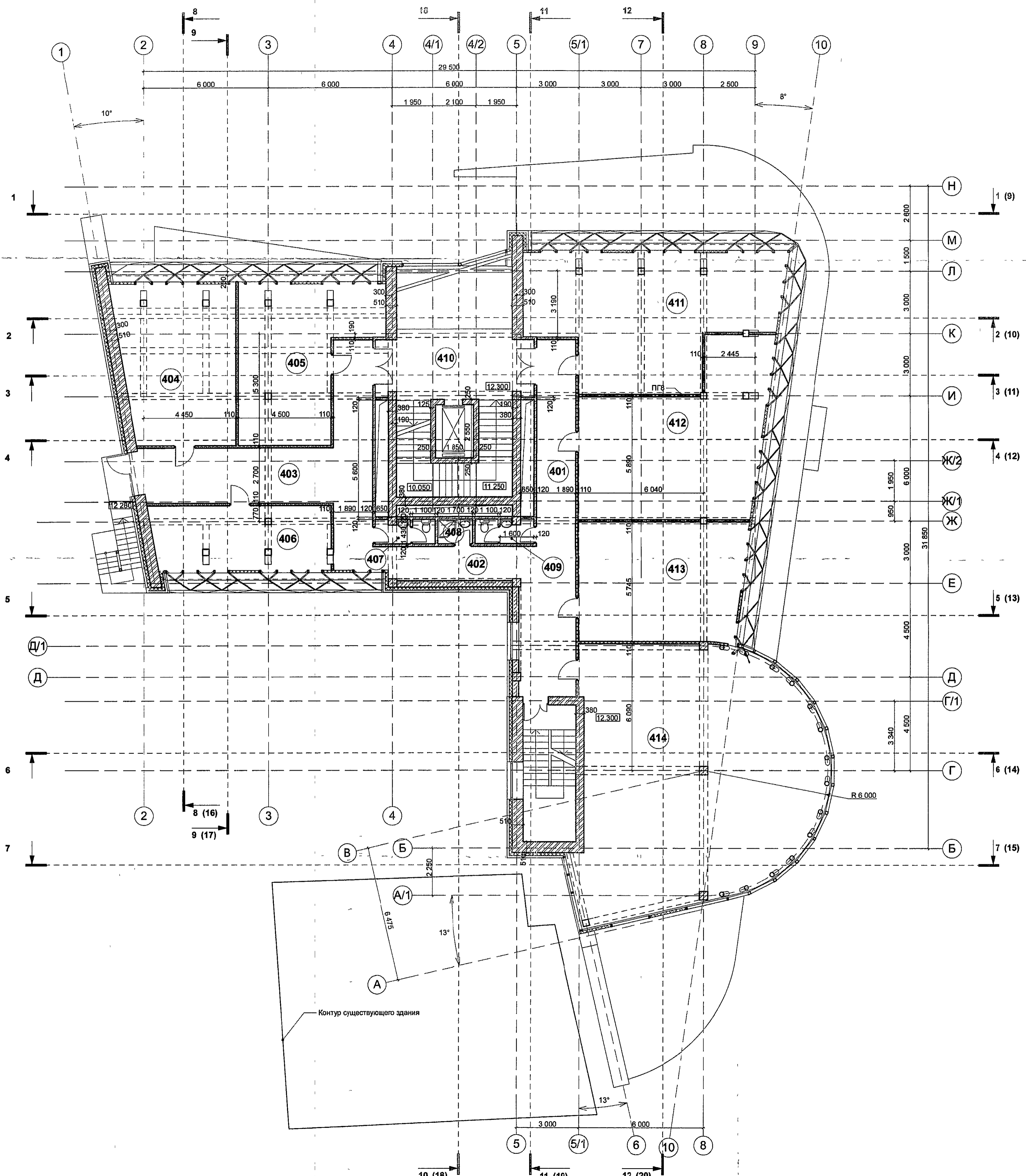
- Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50х50 через 3 ряда кладки
- Армирование кирпичных стен лифтовой шахты лифта в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30х30 через 3 ряда кладки
- Стену лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50х50
- Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40х40

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
				Стадия	Лист
				П	5
ГИП	Амельяненко				
ГАП	Ершов				
Разраб	Ершов				
Проверил	Зяев				
				План на отм 9 000 М 1 100	
				ООО "Формика-Арх"	

Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
401	Коридор	39,00
402	Коридор	11,20
403	Коридор	45,50
404	Офис администрации	42,60
405	Офис администрации	41,90
406	Офис администрации	26,40
407	Санузел	3,40
408	Кладовая уборочного инвентаря	2,00
409	Санузел	3,40
410	Лестница	24,50
411	Офис администрации	65,70
412	Офис администрации	60,60
413	Офис администрации	45,00
414	Офис администрации	132,00

543,20



Примечания

- 1 Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- 2 Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50x50 через 3 ряда кладки
- 3 Армирование кирпичных стен лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30x30 через 3 ряда кладки
- 4 Стену лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- 5 Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50x50
- 6 Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40x40

СОТЛАСОВАНО  
Имя и подп.  
Подпись и дата  
Владелец и №

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						РП	6	
ГИП	Амельяненко					План на отм 12 300 М 1 100		
ГАП	Ершов					ооо "Формика-Арх"		
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							



Экспликация помещений

Номер по плану	Наименование	Площадь, м2
501	Выход на кровлю	12,40
502	Машинное отделение лифта	17,40
503	Венткамера	21,00
504	Выход на кровлю	3,80
Итого по этажу		54,60

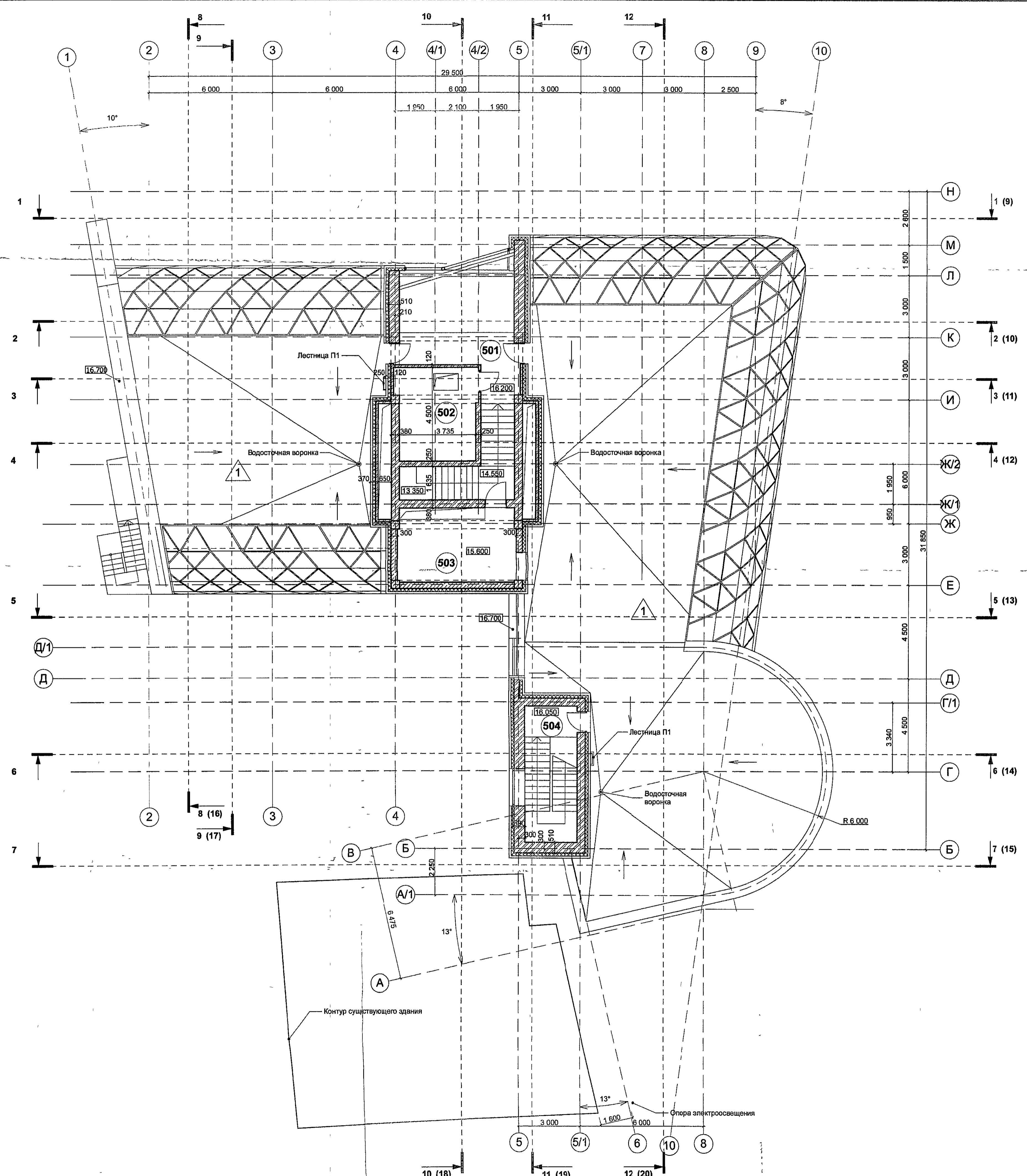
Экспликация кровли

Наименование ограждающей конструкции	Тип	Схема ограждающей конструкции	Данные элементов ограждающей конструкции	Площадь, кв м
Кровля на отм 15 600 в осях 1-4, Ж-К и в осях 5-10, А-Л	1		1 Кварцевитый гравий фракции 10-20 мм - 50 мм 2 Гидроизоляция - 1 слой "Бикроста К" ТУ 5774-541-00284718-96(наплавляемый) - 5 мм 3 Гидроизоляция 1 слой "Бикроста П" ТУ 5774-541-00284718-96(наплавляемый) - 5 мм 4 Грунтовка праймером за два раза 5 Цементная стяжка по металлической сетке d=4BP-1 с ячейкой 100x100 - 40 мм 6 1 слой пергамина 7 Утеплитель "Rock Wool" "Roof Batts B" - 50 мм 8 Утеплитель "Rock Wool" "Roof Batts H" - 150 мм 9 Разрулонка из керамзитового гравия (600 кг/куб м) - 0 150 мм 10 Пароизоляция - полиэтиленовая пленка - 0,2 мм 11 Основание - ж б плита перекрытия	450,00

Примечания

- Кирпичную кладку выполнить из кирпича М 100 на р-ре М 50
- Кирпичные стены по осям Б, Г/1, Ж/1, Л, М, 1, 4, 5, 5/1, 6, 9 армировать Ø5Вр1 шаг 50x50 через 3 ряда кладки
- Армирование кирпичных стен лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И принять Ø5Вр1 шаг 30x30 через 3 ряда кладки
- Стены лифтовой шахты в осях 4/1 - 4/2, Ж/2 - И выполнить из полнотелого глиняного кирпича М 100 с расшивкой швов на растворе М 50
- Армирование под опорами перемычек выполнить в каждом шве не менее чем в 3 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 50x50
- Армирование под опорой балки выполнить в каждом шве не менее чем в 4 рядах на всю толщину кладки Ø5Вр1 шаг 40x40

1501 05 - КР				
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург				
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись
Г/П	Амельяненко			
Г/АП	Ершов			
Разраб	Ершов			
Проверил	Язев			
План на отм 15 600, 16 200 М 1 100			Стадия	Лист
			РП	7
			"Формика-Арх"	

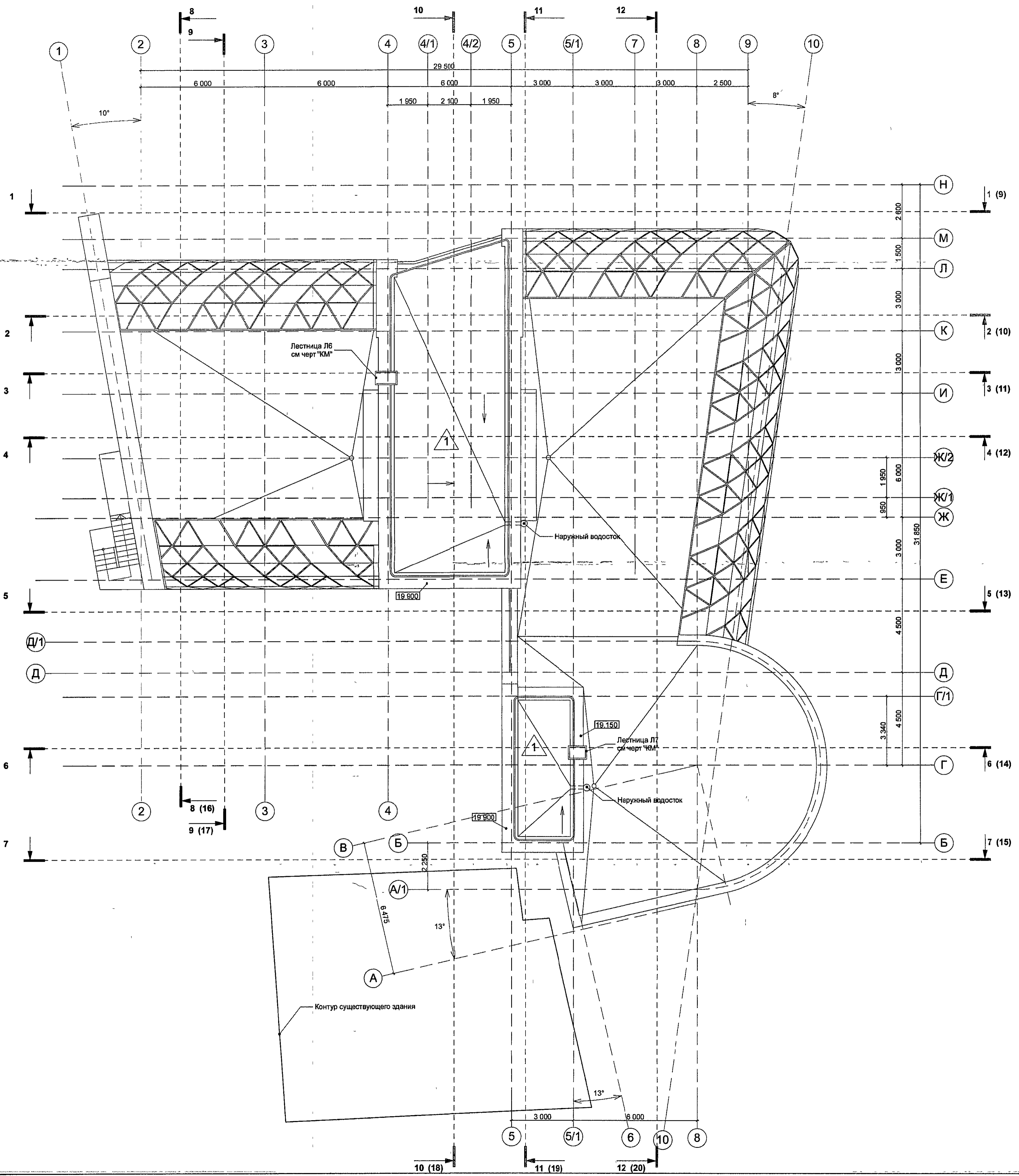


СОТЛАСОВАНО

Вариант №

Подпись и дата

Имя и фамилия



Экспликация кровли

Наименование ограждающей конструкции	Тип	Схема ограждающей конструкции	Данные элементов ограждающей конструкции	Площадь, кв м
Кровля на отм 18 800 в осях 5-5/1, Б-Г/1 и на отм 19 100 в осях 4-5, Е-М	1		1 Кварцевитый гравий фракции 10-20 мм - 50 мм 2 Гидроизоляция - 1 слой "Биэрозаста К" ТУ 5774-541-00284718-96(наплавляемый) - 5 мм 3 Гидроизоляция 1 слой "Биэрозаста П" ТУ 5774-541-00284718-96(наплавляемый) - 5 мм 4 Грунтовка праймером за два раза 5 Цементная стяжка по металлической сетке d=4BP-1 с ячейкой 100x100 - 40 мм 6 1 слой пергамина 7 Утеплитель "Rock Wool" "Roof Balts B" - 50 мм 8 Утеплитель "Rock Wool" "Roof Balts H" - 150 мм 9 Разуклонка из керамзитового гравия (600 кг/куб м) - 0 150 мм 10 Пароизоляция - полиэтиленовая пленка - 0,2 мм 11 Основание - ж б плита перекрытия	100,00

СОГЛАСОВАНО

Имя и подпись	Взамени №
Подпись и дата	

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП	Амельяненко				
ГАП	Ершов				
Разрб	Ершов				
Проверил	Зяев				
План кровли М 1 100				ООО "Формика-Арх"	
				РП	Лист 8

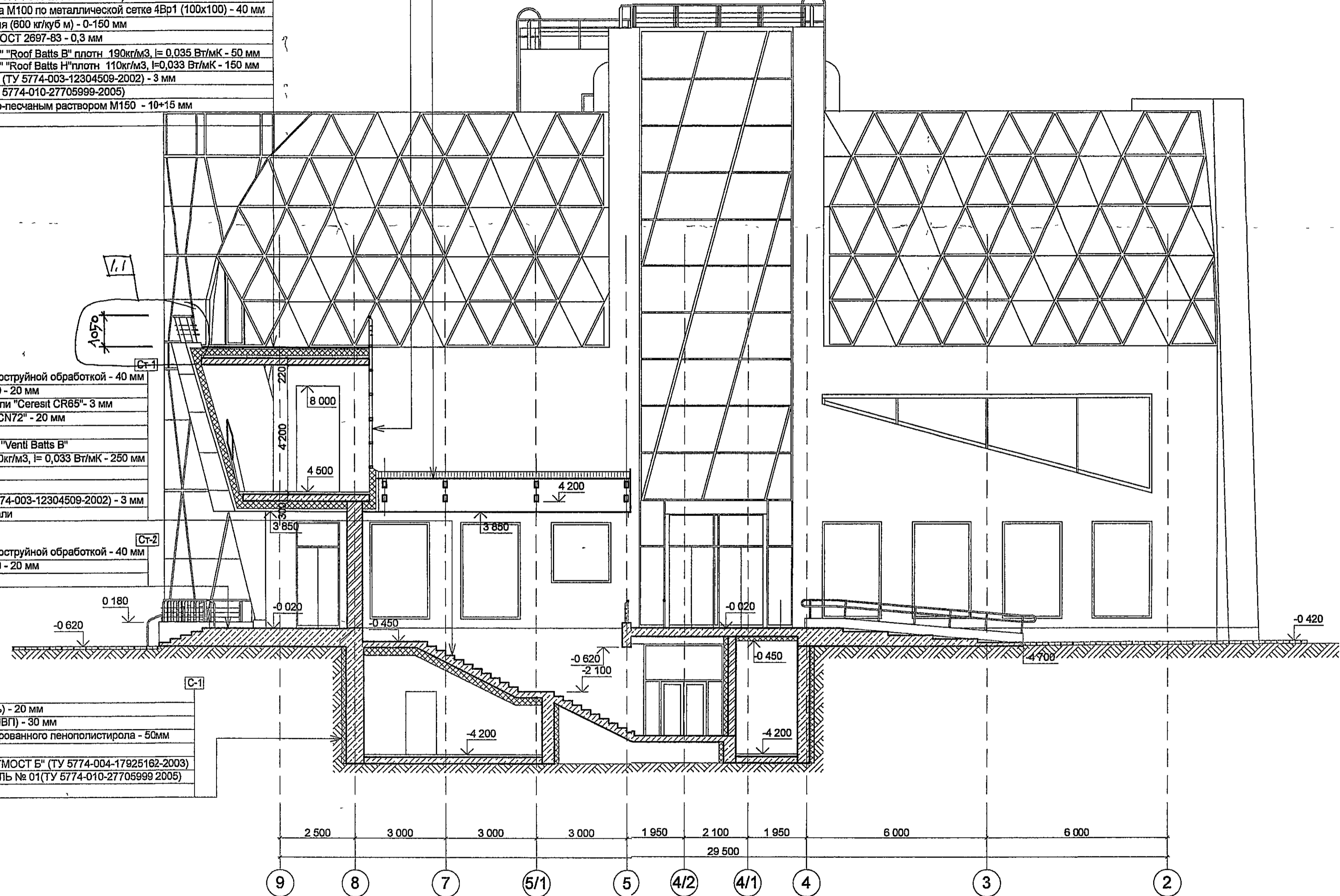
Тротуарные плиты из искусственного или натурального камня - 30мм  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 по металлической сетке 4Вр1 (100x100) - 40 мм  
 Разделительный слой - пергамин ГОСТ 2697-83 - 0,3 мм  
 Гидроизоляция - "КТэласт ЭПП-5,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 4 мм  
 Гидроизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм  
 Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер"(ТУ 5774-010-27705999-2005)  
 Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 по металлической сетке 4Вр1 (100x100) - 40 мм  
 Разуклонка из керамзитового гравия (800 кг/куб м) - 0-150 мм  
 Разделительный слой - пергамин ГОСТ 2697-83 - 0,3 мм  
 Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Roof Batts В" плотн. 190кг/м3,  $\lambda=0,035$  Вт/мК - 50 мм  
 Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Roof Batts Н" плотн. 110кг/м3,  $\lambda=0,033$  Вт/мК - 150 мм  
 Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм  
 Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер"(ТУ 5774-010-27705999-2005)  
 Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М150 - 10+15 мм  
 ЖБ плита перекрытия

Ф-1  
 Стеклопакет с энергосберегающими стеклами  
 Самонесущий профиль из "теплого" алюминия  
 К-2  
 Профилированный лист  
 Металлический несущий каркас

Ст-1  
 Покрытие - гранитные плиты с термоструйной обработкой - 40 мм  
 Цементно - песчаный раствор М 100 - 20 мм  
 Гидроизоляция - "Глимс Водостоп" или "Ceresit CR65" - 3 мм  
 Грунтовка - "Глимс-SL" или "Ceresit CN72" - 20 мм  
 ЖБ конструкция крыльца  
 Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Ventil Batts В" плотн. 90кг/м3,  $\lambda=0,033$  Вт/мК - 250 мм  
 Каркас из оцинкованной стали  
 Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм  
 ГВЛ на каркасе из оцинкованной стали

Ст-2  
 Покрытие - гранитные плиты с термоструйной обработкой - 40 мм  
 Цементно - песчаный раствор М 100 - 20 мм  
 ЖБ конструкция крыльца

С-1  
 Грунт обратной засыпки  
 Фильтрующий слой (геотекстиль) - 20 мм  
 Профилированная мембрана (ПВГ) - 30 мм  
 Утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола - 50мм  
 Клеевой состав - 2-3 мм  
 Гидроизоляция - "ТЕХНОЭЛАСТМОСТ Б" (ТУ 5774-004-17925162-2003)  
 Праймер битумный ТехноНИКОЛЬ № 01(ТУ 5774-010-27705999 2005)  
 ЖБ фундаментная стена



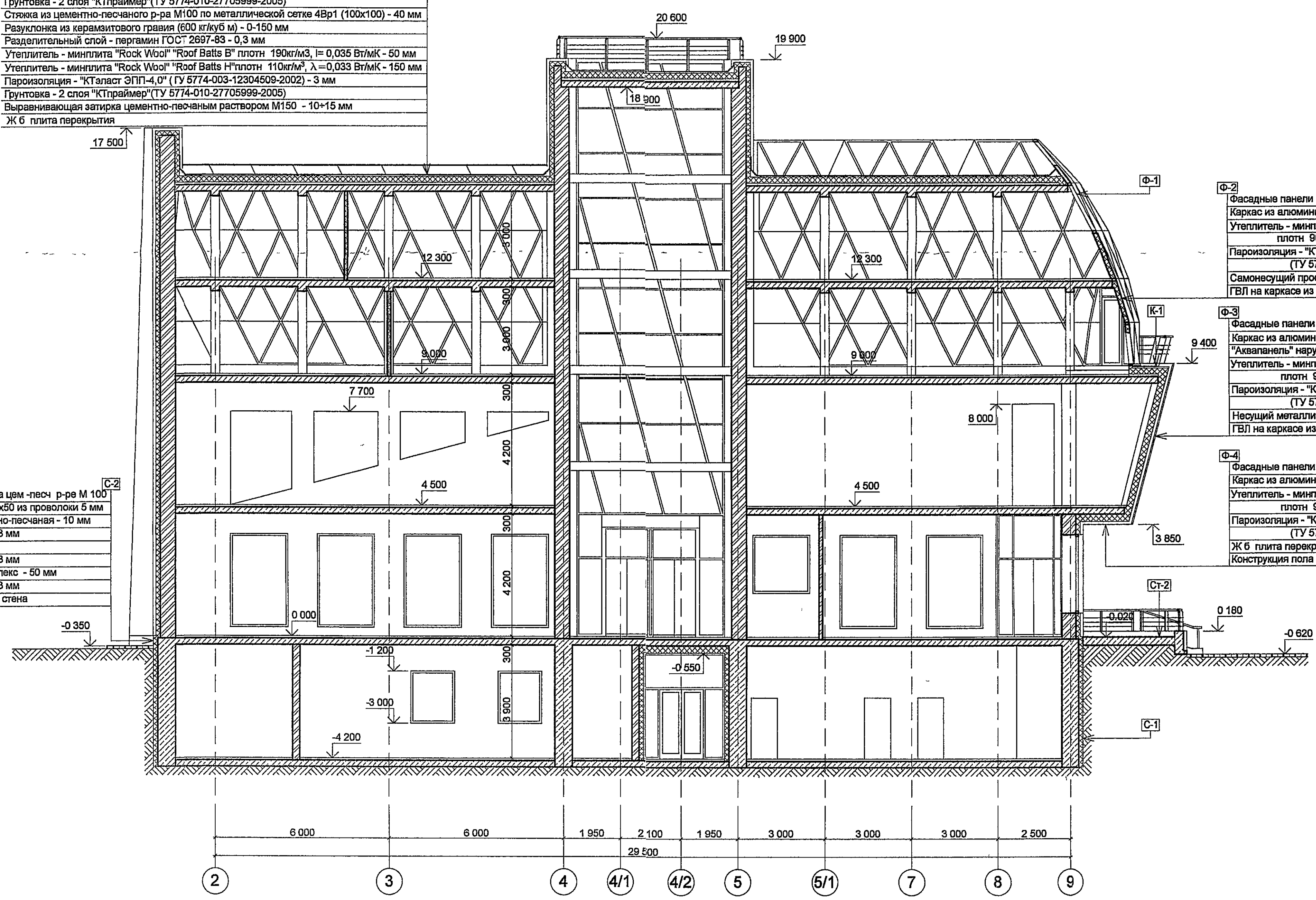
СОГЛАСОВАНО

Имя и дата  
 Подпись и дата  
 Имя и дата

				1501 05 - КР					
				Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
				Изм	Коп уч	Лист	На док	Подпись	Дата
						П	9		
				ГИП	Амельяненко				
				ГАП	Ершов				
				Разраб	Ершов				
				Проверил	Зязев				
				Разрез 1-1 М 1 100			ООО "Формика-Арх"		

Кварцевитый гравий фракции 10-20 мм - 50 мм
Гидроизоляция - "КТэласт ЭПП-5,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 4 мм
Гидроизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 по металлической сетке 4Вр1 (100х100) - 40 мм
Разуклонка из керамзитового гравия (600 кг/куб м) - 0-150 мм
Разделительный слой - пергамин ГОСТ 2697-83 - 0,3 мм
Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Roof Batts В" плотн 190кг/м <sup>3</sup> , λ=0,035 Вт/мК - 50 мм
Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Roof Batts Н" плотн 110кг/м <sup>3</sup> , λ=0,033 Вт/мК - 150 мм
Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М150 - 10+15 мм
ЖБ плита перекрытия

Гранитная плитка на цем-песч р-ре М 100
Кладочная сетка 50х50 из проволоки 5 мм
Штукатурка цементно-песчаная - 10 мм
Клеевой состав - 2-3 мм
Сетка армирующая
Клеевой состав - 2-3 мм
Утеплитель - пеноплекс - 50 мм
Клеевой состав - 2-3 мм
ЖБ фундаментная стена



Фасадные панели из композитного алюминия
Каркас из алюминия
Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Ventil Batts В" плотн 90кг/м <sup>3</sup> , λ=0,033 Вт/мК - 150 мм
Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
Самонесущий профиль из "теплого" алюминия
ГВЛ на каркасе из оцинкованной стали

Фасадные панели из композитного алюминия
Каркас из алюминия
"Акванель" наружная
Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Ventil Batts В" плотн 90кг/м <sup>3</sup> , λ=0,033 Вт/мК - 200 мм
Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
Несущий металлический профиль
ГВЛ на каркасе из оцинкованной стали

Фасадные панели из композитного алюминия
Каркас из алюминия
Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Ventil Batts В" плотн 90кг/м <sup>3</sup> , λ=0,033 Вт/мК - 250 мм
Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
ЖБ плита перекрытия
Конструкция пола

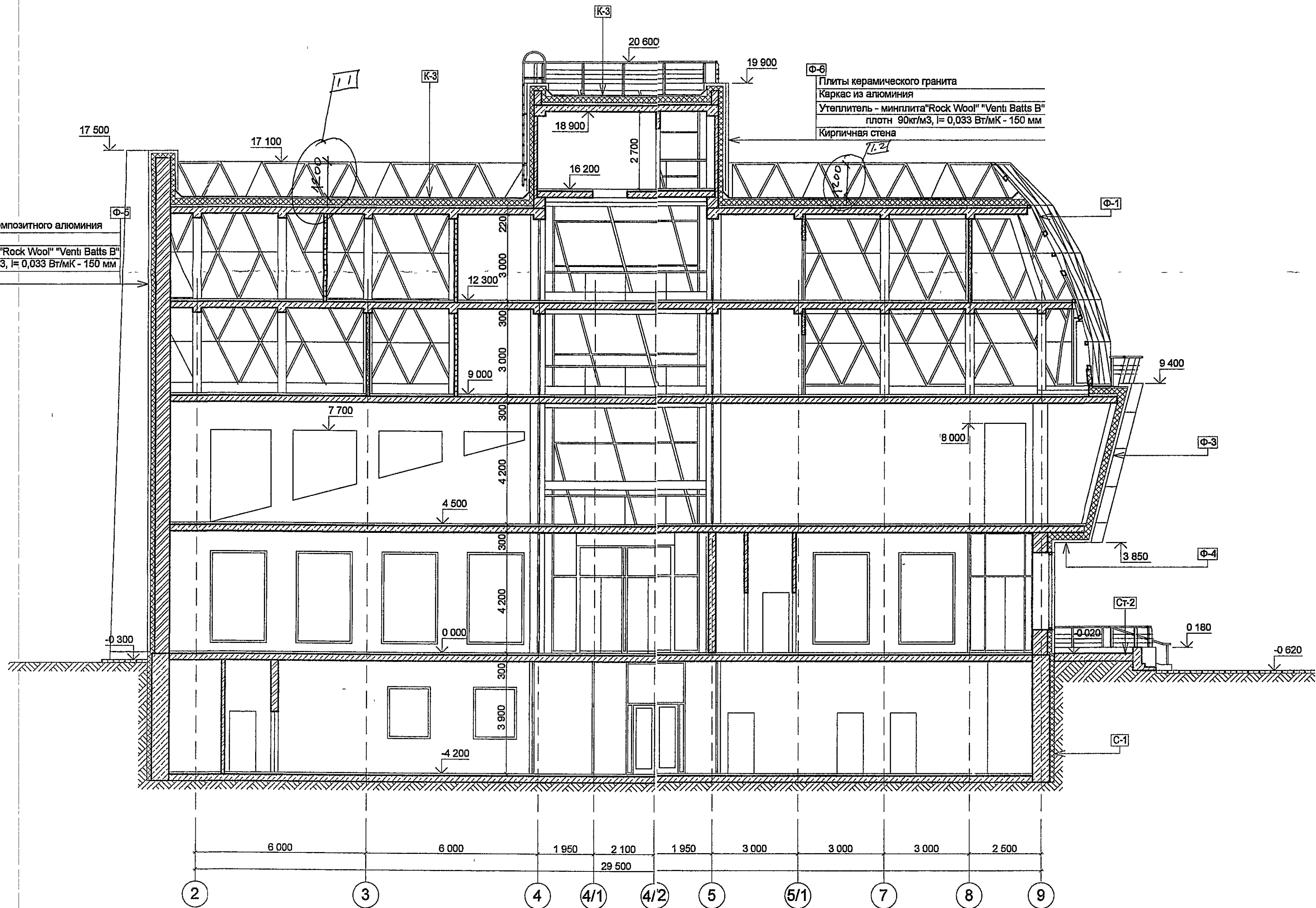
СОГЛАСОВАНО

Имя и дата
Подпись и дата
Имя и дата
Подпись и дата

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
		п			
ГИП	Амельяненко				
ГАП	Ершов				
Разраб	Ершов				
Проверил	Зязев				
Разрез 2-2 М 1 100			Стация	Лист	Листов
			п	10	
			ООО "Формика-Арх"		

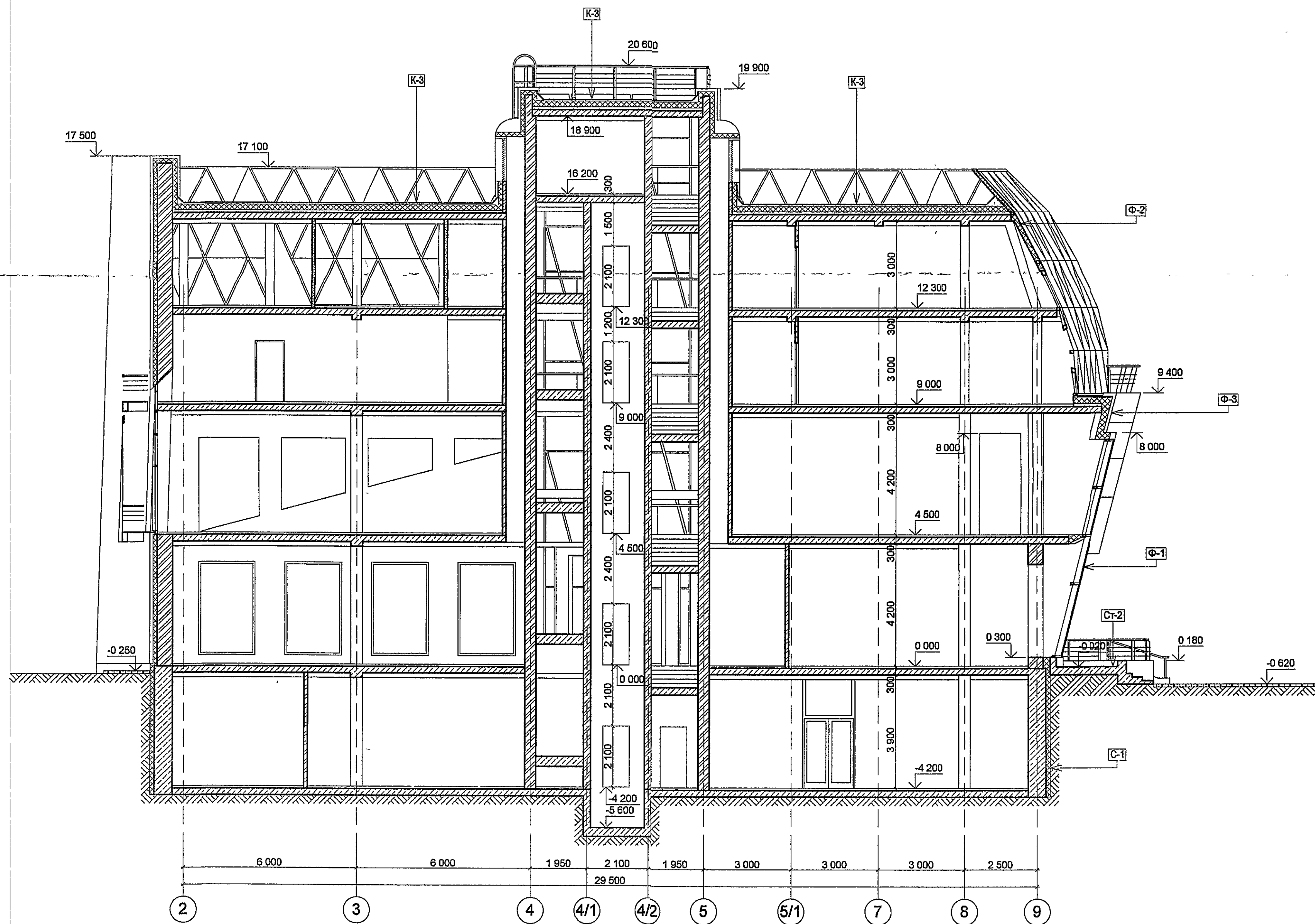
Фасадные панели из композитного алюминия  
 Каркас из алюминия  
 Утеплитель - минераловатный "Rock Wool" "Ventil Batts B"  
 плотн 90кг/м3, λ= 0,033 Вт/мК - 150 мм  
 Кирпичная стена

Плиты керамического гранита  
 Каркас из алюминия  
 Утеплитель - минераловатный "Rock Wool" "Ventil Batts B"  
 плотн 90кг/м3, λ= 0,033 Вт/мК - 150 мм  
 Кирпичная стена



СОГЛАСОВАНО  
 Взамен ивв N  
 Подпись и дата  
 Ивв N подл

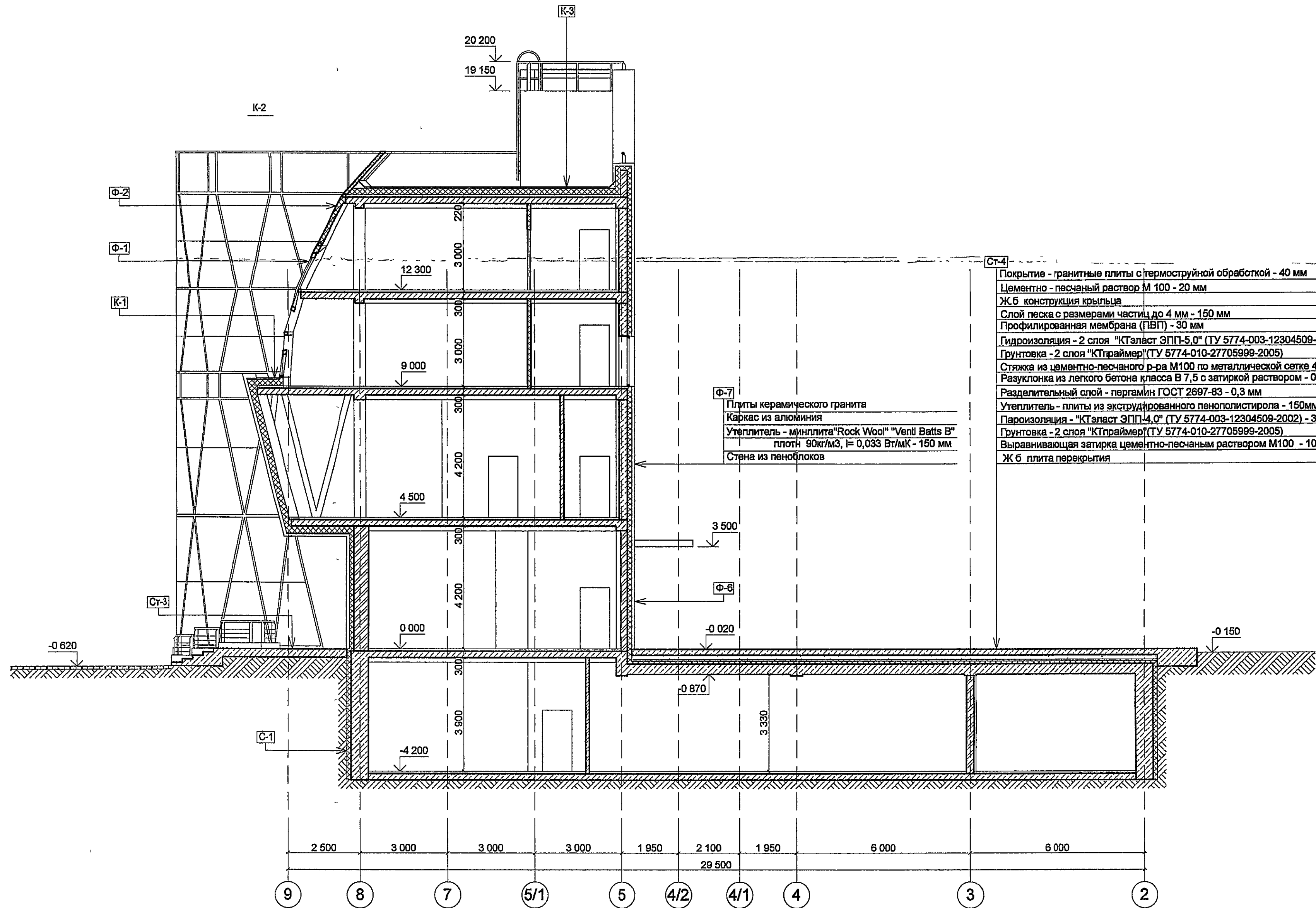
					1501 05 - КР			
					Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург			
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
1	2			<i>[Signature]</i>	06.09	П	11	
ГИП	Амельяненко			<i>[Signature]</i>	06.09	Разрез 3-3 М 1 100		ООО "Формика-Арх"
ГАП	Ершов			<i>[Signature]</i>				
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							



СОГЛАСОВАНО

Имя и подпр. Подпись и дата Еванген ина N

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	12	
ГИП	Амельяненко			<i>[Signature]</i>	06.09	Разрез 4-4 М 1 100		
ГАП	Ершов			<i>[Signature]</i>	06.09			
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							
						ООО "Формика-Арх"		

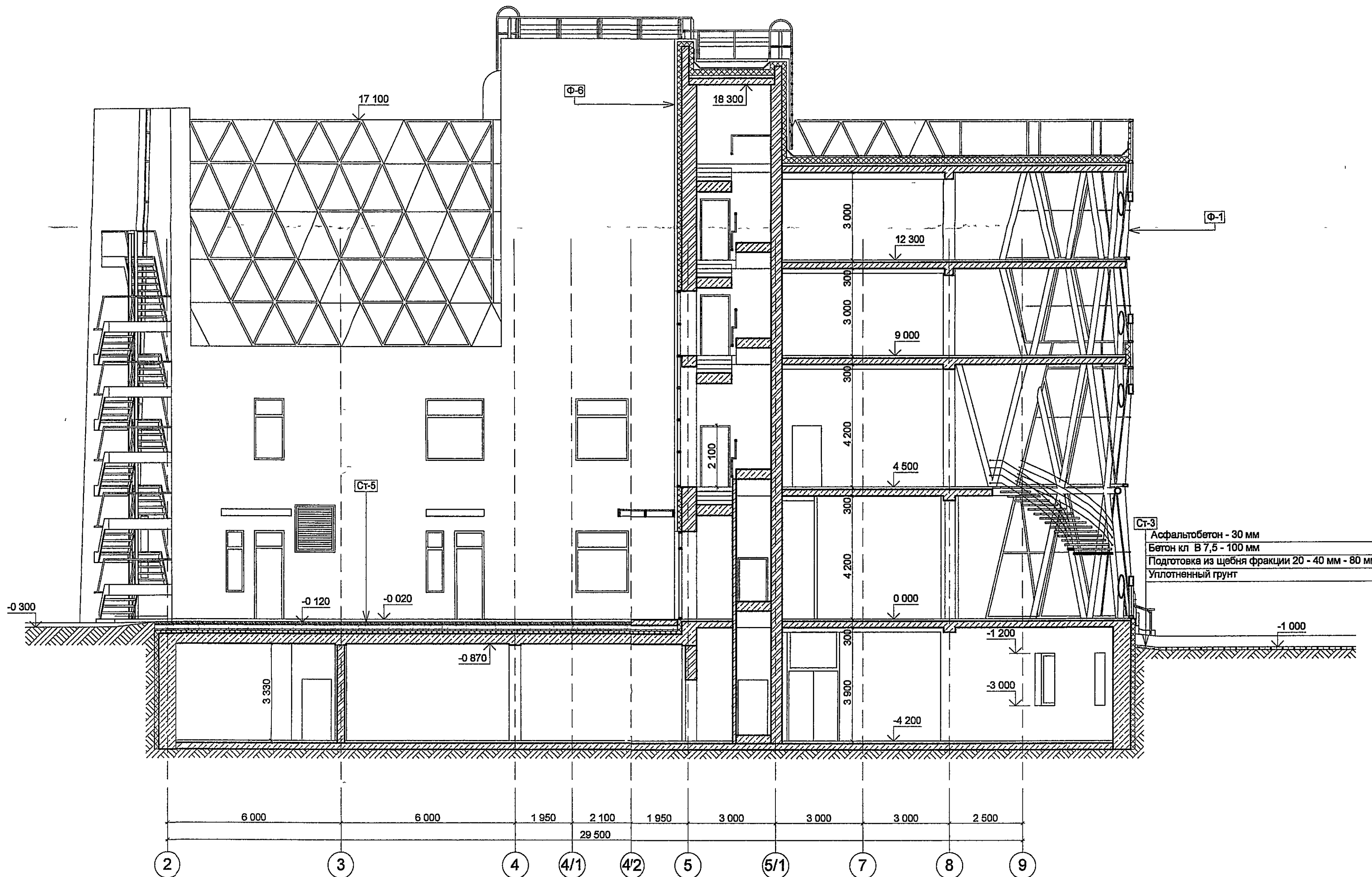


Ст-4	Покрытие - гранитные плиты с термоструйной обработкой - 40 мм
	Цементно - песчаный раствор М 100 - 20 мм
	Ж.б конструкция крыльца
	Слой песка с размерами частиц до 4 мм - 150 мм
	Профилированная мембрана (ПВП) - 30 мм
	Гидроизоляция - 2 слоя "КТэласт ЭПП-5,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 10 мм
	Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
	Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 по металлической сетке 4Вр1 (100х100) - 40 мм
	Разуклонка из легкого бетона класса В 7,5 с затиркой раствором - 0 -150 мм
	Разделительный слой - пергамин ГОСТ 2697-83 - 0,3 мм
	Утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола - 150мм
	Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
	Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
	Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М100 - 10+15 мм
	Ж.б плита перекрытия

Ф-7	Плиты керамического гранита
	Каркас из алюминия
	Утеплитель - минеральная вата "Rock Wool" "Ventil Batts B" плотн 90кг/м3, i= 0,033 Вт/мК - 150 мм
	Стена из пеноблоков

СОГЛАСОВАНО	
Имя и подп.	Взамен инае N
Подпись и дата	

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	13	
ГИП	Амельяненко					Разрез 5-5 М 1 100		
ГАП	Ершов					ооо "Формика-Арх"		
Разраб	Ершов							
Проверил	Зяев							



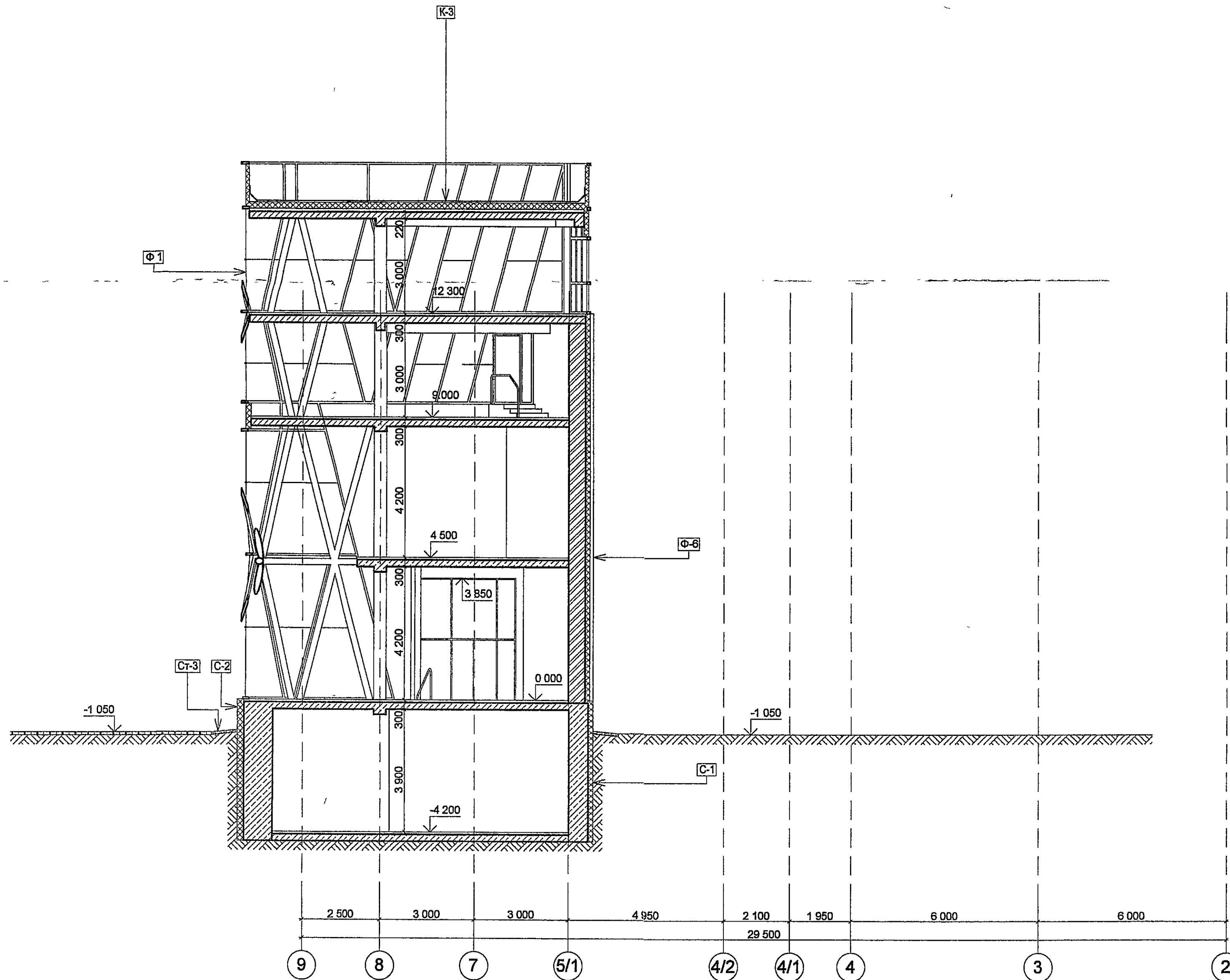
Ст-3  
 Асфальтобетон - 30 мм  
 Бетон кл В 7,5 - 100 мм  
 Подготовка из щебня фракции 20 - 40 мм - 80 мм  
 Уплотненный грунт

СОГЛАСОВАНО

Имя и подп  
 Подпись и дата  
 Владелец или N

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	14	
ГИП	Амельяненко				06.09	Разрез 6-6 М 1 100		
ГАП	Ершов							
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев					ООО "Формика-Арх"		



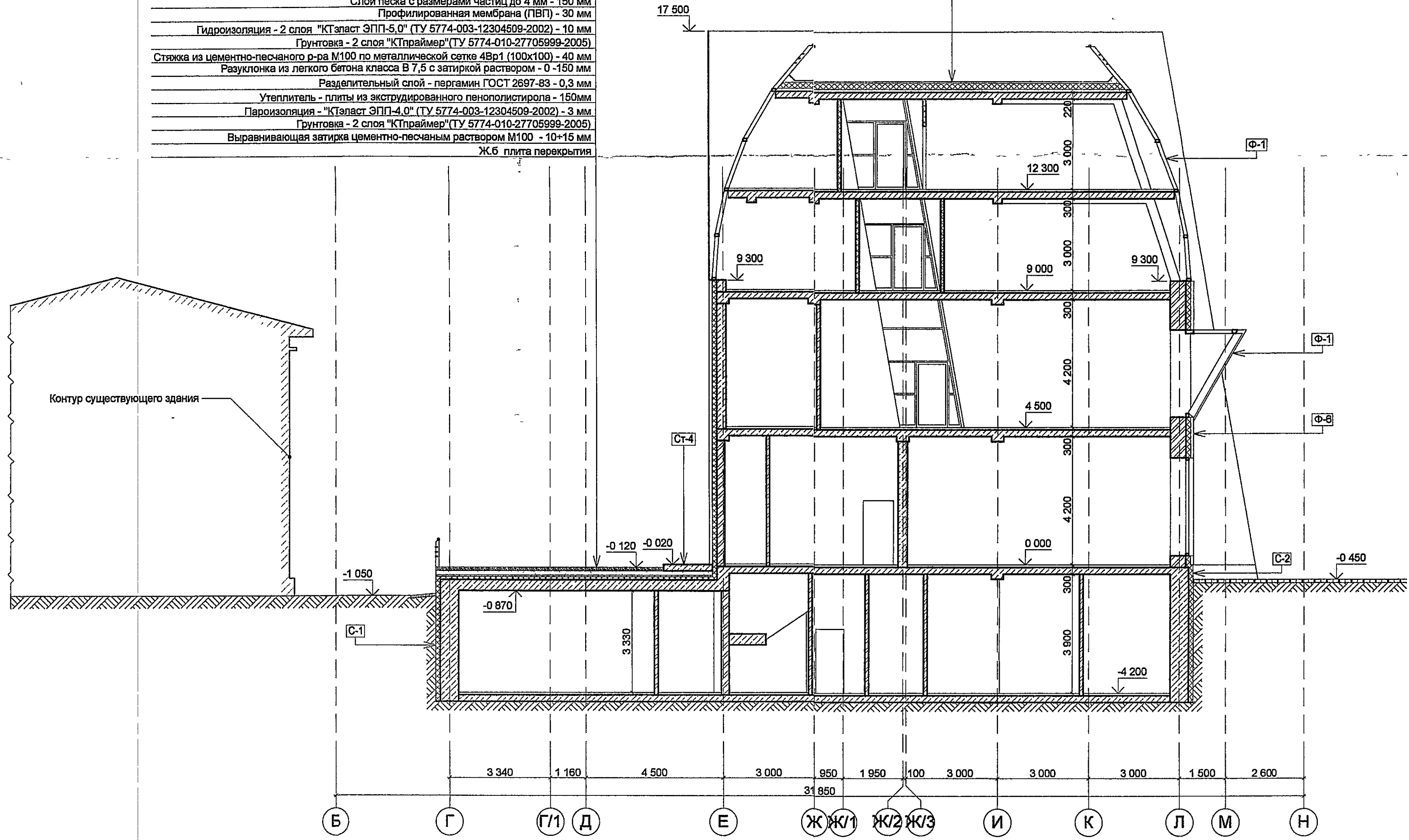


СОГЛАСОВАНО

Имя и фамилия	Подпись и дата
Имя и фамилия	Подпись и дата
Имя и фамилия	Подпись и дата

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Стадия	Лист
				П	15
				Листов	
ГИП	Амельяненко		<i>[Signature]</i>		
ГАП	Ершов		<i>[Signature]</i>		
Разраб	Ершов		<i>[Signature]</i>		
Проверил	Зязев		<i>[Signature]</i>		
Разрез 7-7 М 1 100				ООО "Формика-Арх"	

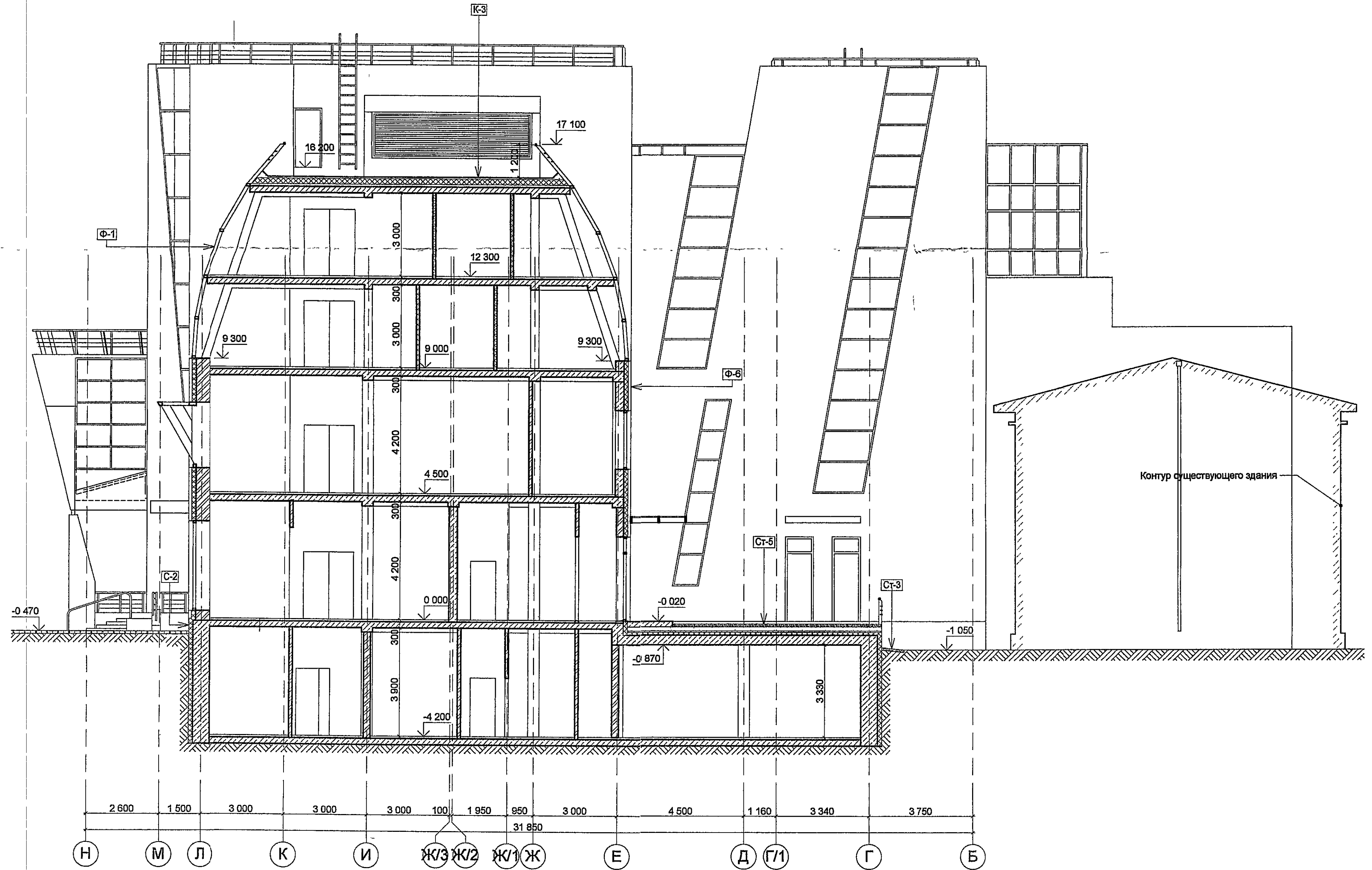
Ст-5	Поверхностная обработка - 15 мм
	Холодный асфальтобетон - 50 мм
	Слой щебня фракцией 10 20 мм - 250 мм
	Слой песка с размерами частиц до 4 мм - 150 мм
	Профилированная мембрана (ПВП) - 30 мм
	Гидроизоляция - 2 слоя "КТэласт ЭПП-5,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 10 мм
	Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
	Стяжка из цементно-песчаного р-ра М100 по металлической сетке 4Вр1 (100x100) - 40 мм
	Разуклонка из легкого бетона класса В 7,5 с затиркой раствором - 0 -150 мм
	Разделительный слой - пергамин ГОСТ 2697-83 - 0,3 мм
	Утеплитель - плиты из экструдированного пенополистирола - 150мм
	Пароизоляция - "КТэласт ЭПП-4,0" (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм
	Грунтовка - 2 слоя "КТпраймер" (ТУ 5774-010-27705999-2005)
	Выравнивающая затирка цементно-песчаным раствором М100 - 10+15 мм
	Ж.Б. плита перекрытия



СОГЛАСОВАНО

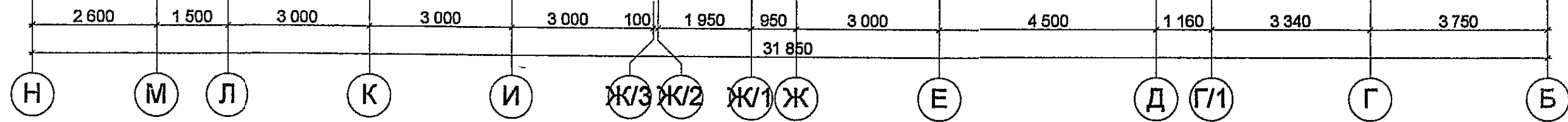
Имя и подп.	
Подпись и дата	
Взамен или N	

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	16	
ГИП	Амельяненко					ООО "Формика-Арх"		
ГАП	Ершов							
Разраб	Ершов							
Проварил	Зязев					Разрез 8-8 М 1 100		



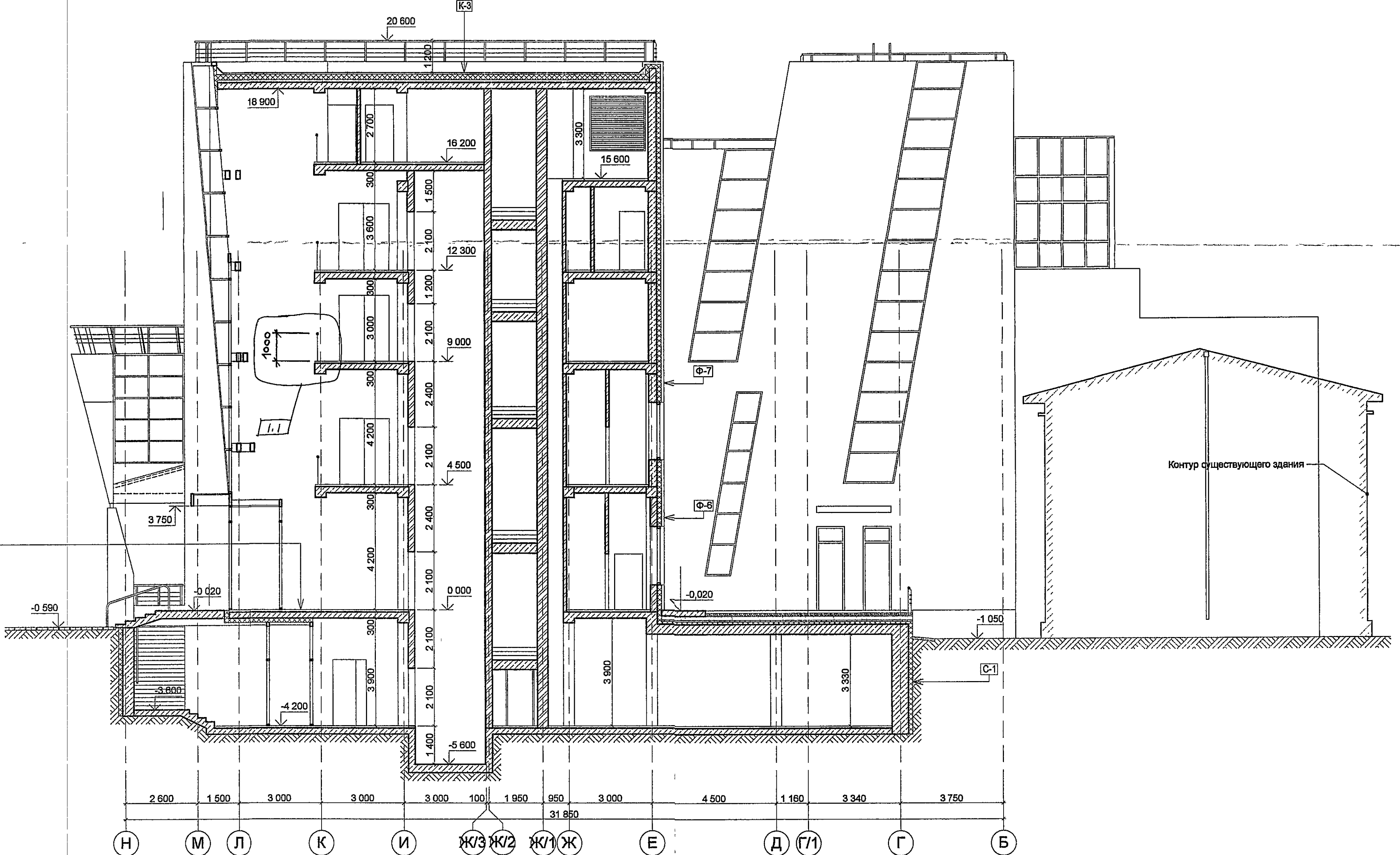
СОГЛАСОВАНО

Имя и подл. Подпись и дата. Взамен и/или N



						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	17	
ГИП	Амельяненко				06.07	Разрез 9-9 М 1 100		
ГАП	Ершов							
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							
						ООО "Формика-Арх"		

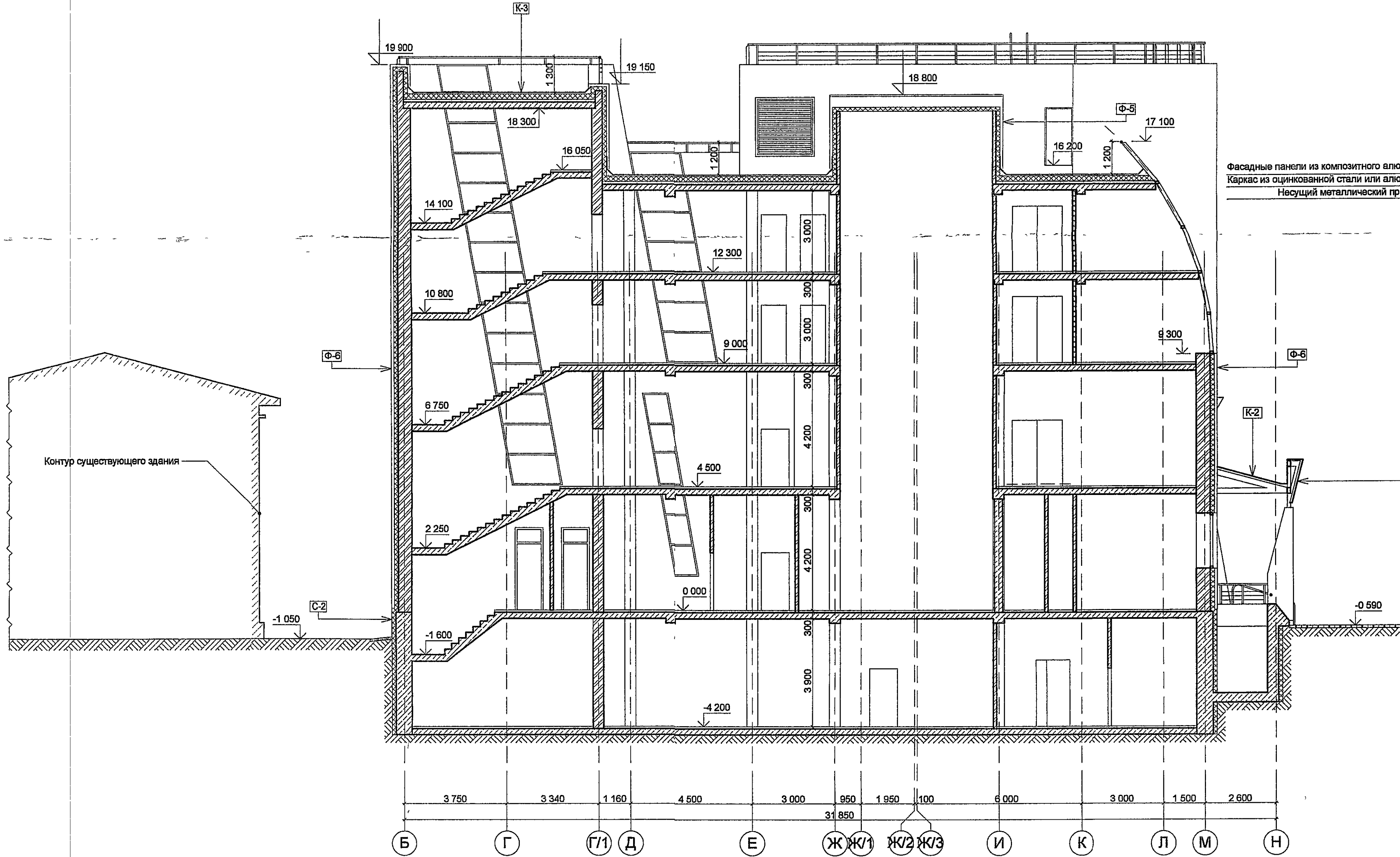
СОГЛАСОВАНО  
 Взамени инв. N  
 Подпись и дата  
 Инв. N по др.



Ст-4

Конструкция пола  
 Ж б плита перекрытия  
 Пароизоляция - "КТЭласт ЭПП-4,0"  
 (ТУ 5774-003-12304509-2002) - 3 мм  
 Утеплитель - минплита "Rock Wool" "Venti Batts B"  
 плотн 90кг/м3, λ= 0,033 Вт/мК - 250 мм  
 Каркас из оцинкованной стали или алюминия  
 Подвесной потолок из металлических панелей

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	18	
ГИП	Амельяненко					Разрез 10-10 М 1 100		ООО "Формика-Арх"
ГАП	Ершов							
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							



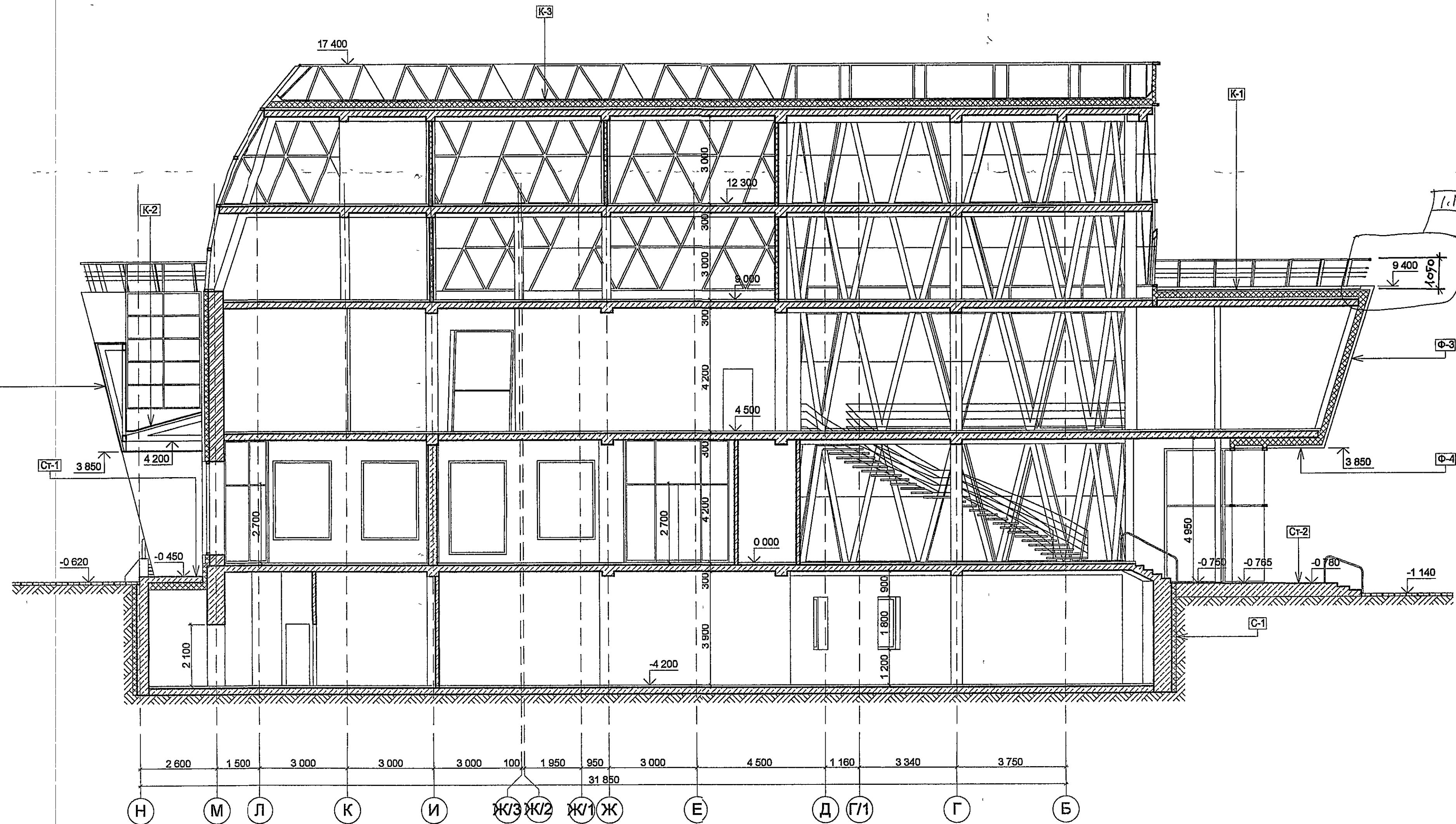
Фасадные панели из композитного алюминия  
 Каркас из оцинкованной стали или алюминия  
 Несущий металлический профиль

Контур существующего здания

СОГЛАСОВАНО

Имя и подп. Подпись и дата

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
						Стадия	Лист	Листов
						П	19	
						ООО "Формика-Арх"		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Разрез 11-11 М 1 100		
ТИП	Амельяненко				06.09			
ГАП	Ершов				06.09			
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев							



СОГЛАСОВАНО

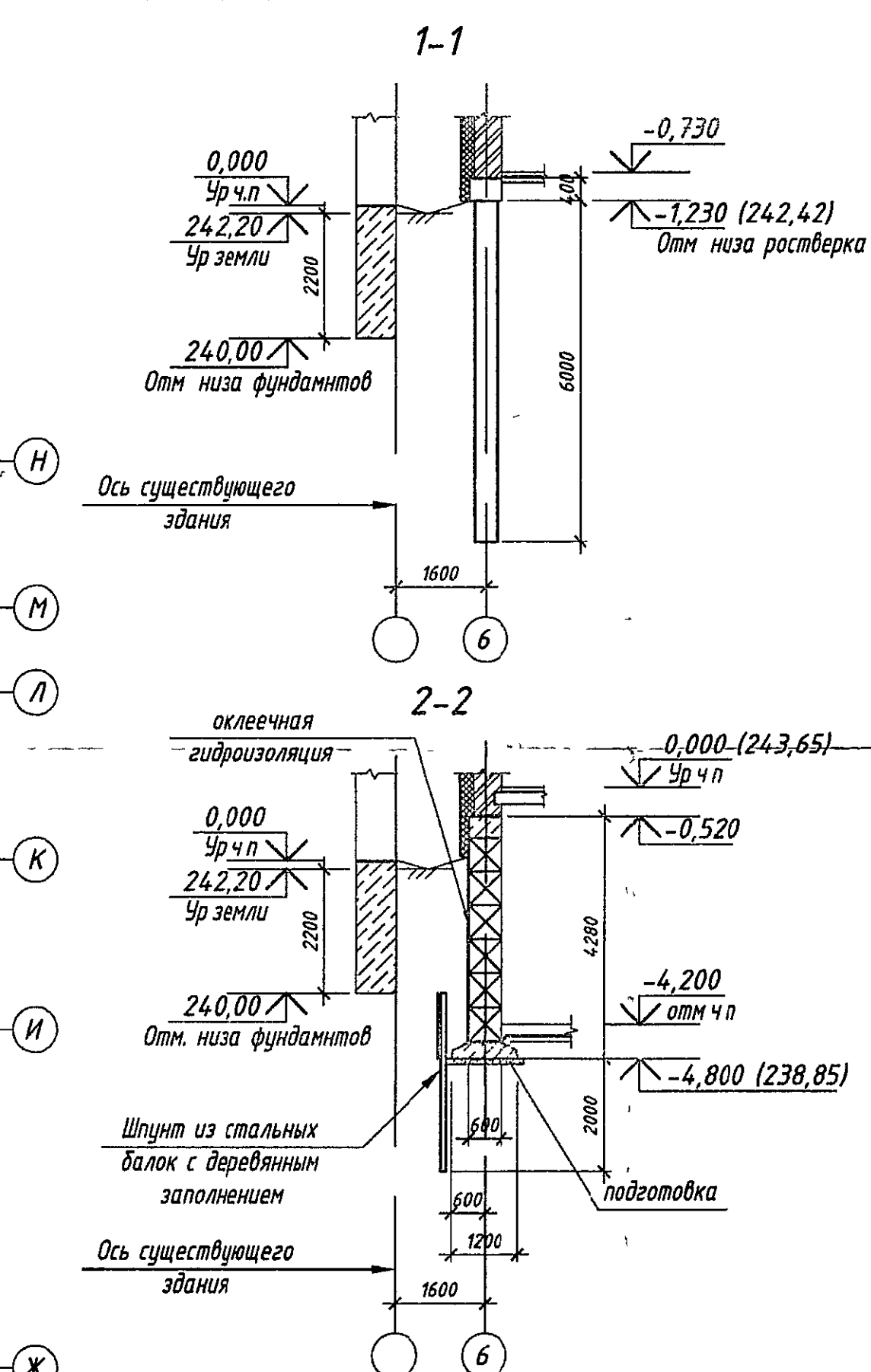
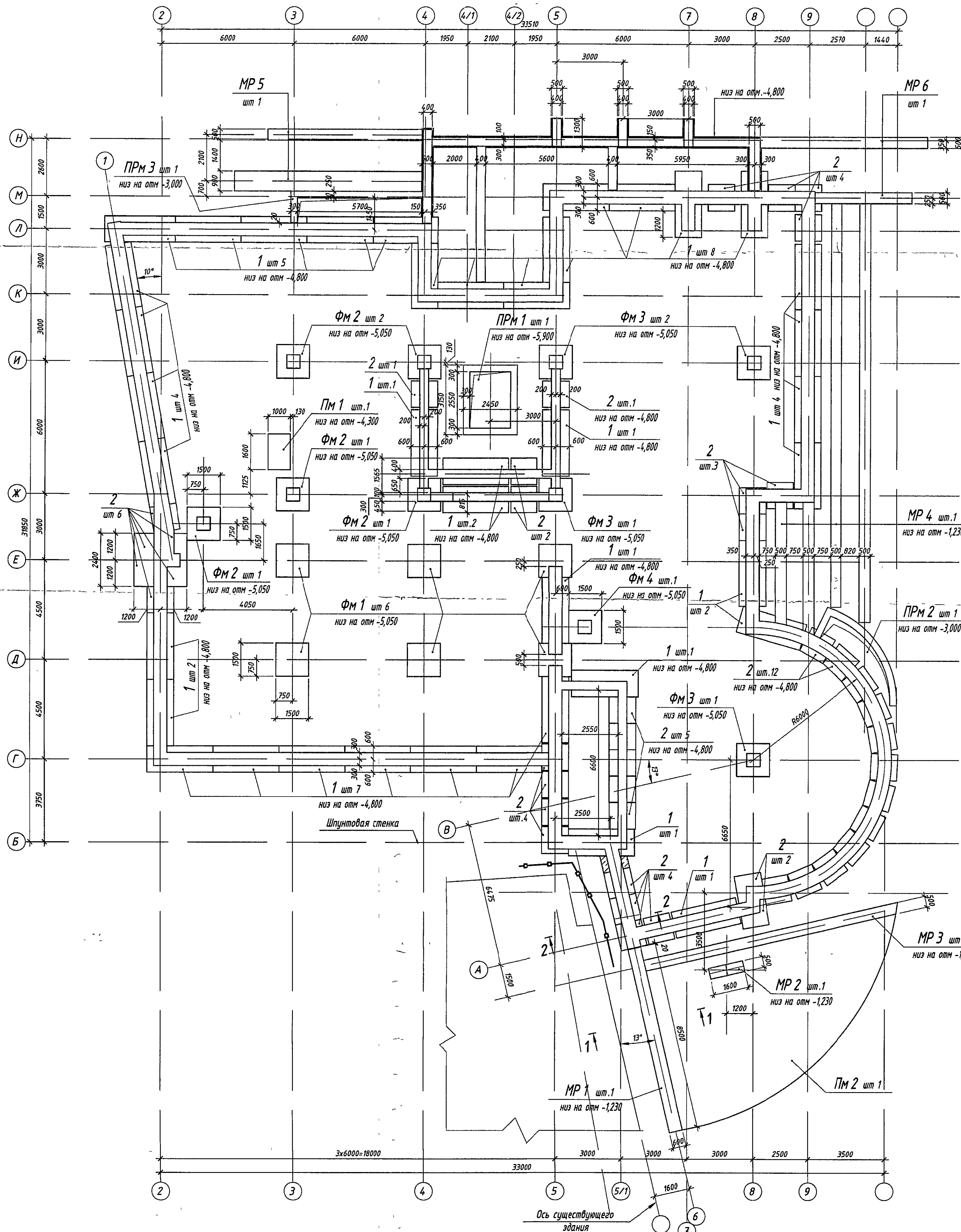
Имя и подл. Подпись и дата Владелец или Н

						1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Изм	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	20	
ГИП	Амельяненко				06.09	Разрез 12-12 М 1 100		
ГАП	Ершов				06.09			
Разраб	Ершов							
Проверил	Зязев					ООО "Формика-Арх"		



Схема расположения фундаментов и свайных роствергов

Спецификация к схеме расположения фундаментов и свайных роствергов

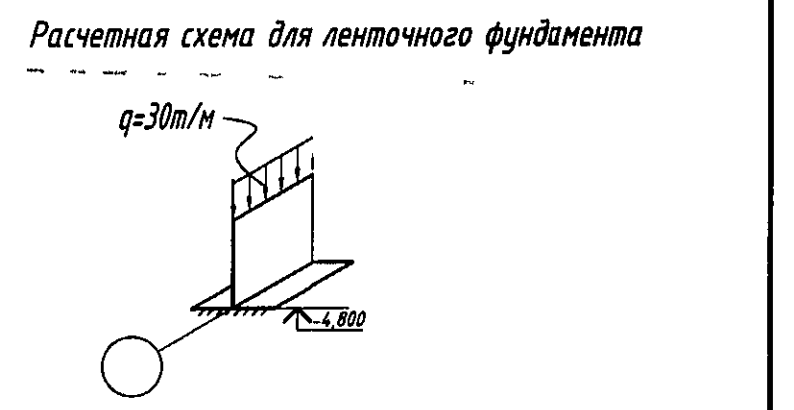


- Чертежи марки КЖ разработаны в соответствии с требованиями:
  - СНиП 2 01 01-85\* "Нагрузки и воздействия",
  - СНиП 2 02 03-85\* "Свайные фундаменты",
  - СНиП 2 02 01-83\* "Основания зданий и сооружений",
  - СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции Основные положения".
- За относительную отм. 0,000 принят урдьень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 243,65.
- Согласно материалам инженерно-геологических изысканий (скв 4159-4166), выполненных ООО "Город" по дог № 38/02 основанием фундаментов служит следующий грунт -суглинок элювиальный, прочноструктурный, твердый, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,07 \text{ т/м}^3$ ,  $\varphi_n=24^\circ$ ,  $C_n=36 \text{ кПа}$ ;  $E=14,0 \text{ МПа}$ , -порфириты рассланцованные, сильнотрещиноватые, от пониженной до средней прочности, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,63 \text{ т/м}^3$ ,  $R_c=9,13 \text{ МПа}$
- Несущим слоем для острия свай - стоек будут служить порфириты рассланцованные, сильнотрещиноватые, от пониженной до средней прочности, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,63 \text{ т/м}^3$ ,  $R_c=9,13 \text{ МПа}$
- Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинок - 1,95 м.
- Подземные воды до глубины 8,0 м отсутствуют. Но возможно образование "верховодки" в насыпных грунтах
- Под подошвой роствергов выполнить подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм, выступающую за наружные грани конструкции на 100 мм с проливкой горячим битумом Под подошвой фундаментов - подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм, выступающую за наружные грани конструкции" на 100 мм по с 1 010-10-25
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм -0,520 м цементно - песчаным раствором состава 1:2.
- Боковые поверхности монолитных роствергов покрыть горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76\* за два раза по холодной битумной грунтовке. Выполнить оклеечную гидроизоляцию наружных стен подвала из техноэласта ЭПП (см 1505 05-05-КР лист 8)
- Кладку фундаментных блоков вести на цементном растворе марки 100. Блоки укладывать с перевязкой швов как в смежных рядах каждой стены, так и между пересекающимися стенками. Глубина перевязки должна быть не менее 250 мм
- Обетонирование баз стальных колонн выполнить из бетона кл.В 7,5 до отм -4,280. Размер обетонировки принять на 50 мм больше базы колонн
- Деформационный шов в выполнить по серии 1.010-1.0-1 уз.16.
- Обратную засыпку пазух котлована производить тальми непучинистыми слабофильтрующими глинистыми грунтами без органических включений слоями 200-300 мм с уплотнением каждого слоя механизированным способом и доведением коэффициента  $\mu$ -ния к=0,95.

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		Плиты фундаментные			
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12 30-2	36	1630	
2		ФЛ 12 12-2	48	780	
		Блоки фундаментные			
	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9 6 6-Т		700	
		ФБС 12 6 6-Т		960	
		ФБС 24 6 6-Т		1960	
		ФБС 9 4 6-Т		470	
		ФБС 24 4 6-Т		1300	
		ФБС 24 3 6-Т		970	
		ФБС 9 3 6-Т		350	
		ФБС 12 6 3-Т		460	
		ФБС 24 5 6-Т		1630	
		ФБС 9 5 6-Т		590	
		ФБС 12 5 3-Т		380	
		ФБС 12 4 3-Т		310	
		ФБС 24 3 6-Т		970	
		Фундаменты монолитные			
ФМ 1	1501 05-КР лист 28	Фундамент ФМ 1	6		
ФМ 2	1501 05-КР лист 29	ФМ 2	5		
ФМ 3	1501 05-КР лист 30	ФМ 3	4		
ФМ 4		ФМ 4	1		
ПМ 1		Плита монолитная ПМ 1	1		
ПМ 2		Плита монолитная ПМ 2	1		Крыльцо №1
ПРМ 1		Прямаяк монолитный ПРМ 1	1		
ПРМ 2		Прямаяк ПРМ 2	1		Крыльцо №3
ПРМ 3		Прямаяк ПРМ 3	1		Крыльцо №2
		Ростверки монолитные			
МР 1		Монолитный ростверк МР 1	1		Крыльцо №1
МР 2		Монолитный ростверк МР 2	1		Крыльцо №1
МР 3		Монолитный ростверк МР 3	1		Крыльцо №1
МР 4		Монолитные ростверки МР 4	1		Крыльцо №3
МР 5		Монолитные ростверки МР 5	1		Крыльцо №2
МР 6		Монолитные ростверки МР 6	1		Крыльцо №2
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94, ГОСТ 26633-91	БСГ В7,5 П2 F100 W4	34,0	м <sup>3</sup>	
		БСГ В7,5 П2 F100 W4	0,2	м <sup>3</sup>	

Нагрузки на фундаменты

№ фундамента	Схема нагрузок	№ колонны	Расчетные нагрузки				
			M <sub>x</sub> тсм	Q <sub>x</sub> тс	M <sub>y</sub> тсм	Q <sub>y</sub> тс	N тс
Фн 1		1	—	—	—	—	36,5
		2	—	—	—	—	101,3
Фн 2		1	—	0,0	0,9	—	145,5
		2	—	1,1	3,2	—	206,1
Фн 3		1	—	4,0	13,0	—	227,2
		2	—	3,3	10,7	—	251,7
Фн 4		1	—	—	—	—	20,6
		2	—	—	—	—	26,0



1501 05-КР

Торговое здание по ул Радищева-8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург

Изм	Коп у	Лист	Нзск	Подпись	Дата
ГАП	Амелин	22			
Разработ	Баринский				

Страница 1 из 2

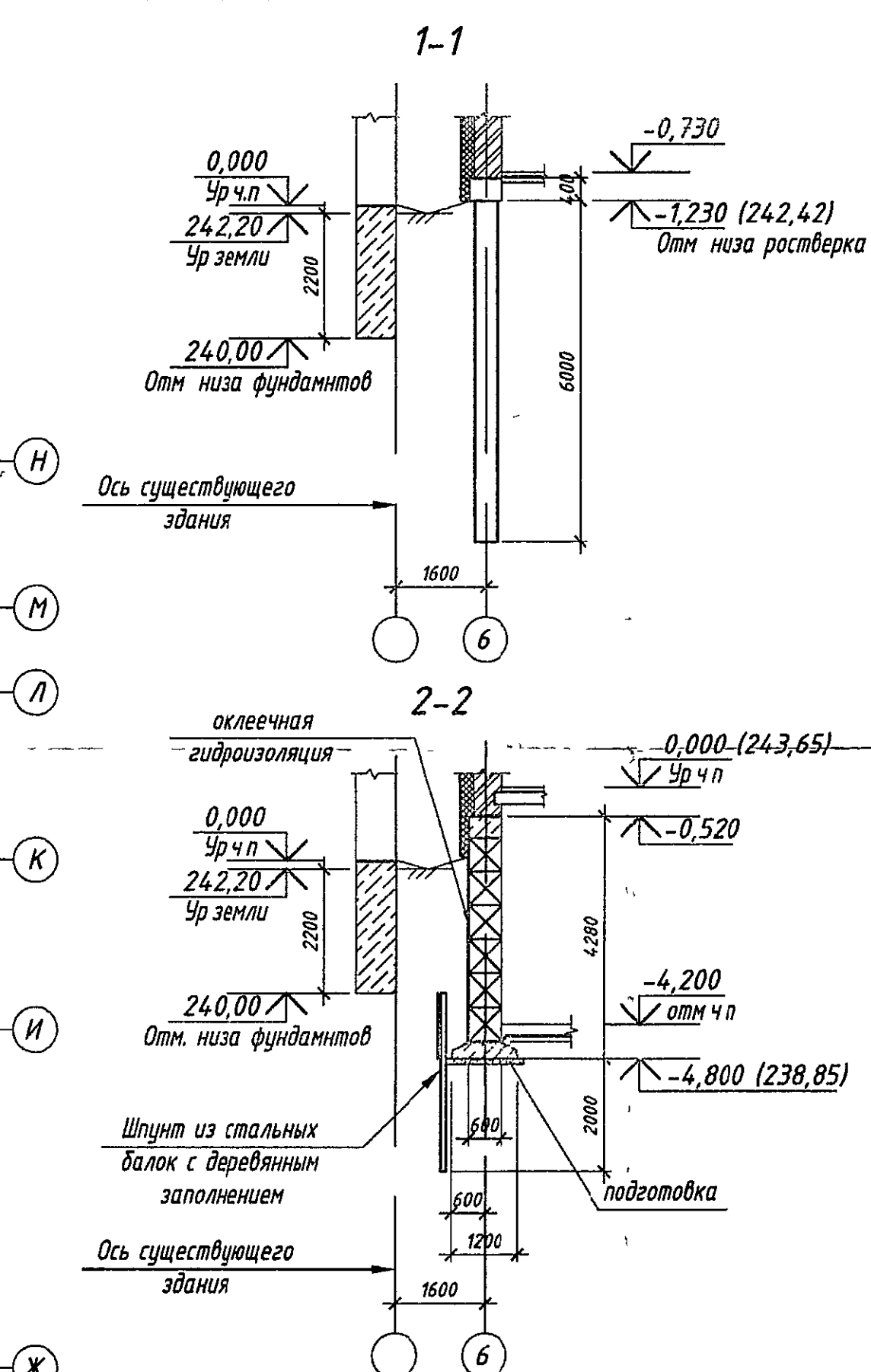
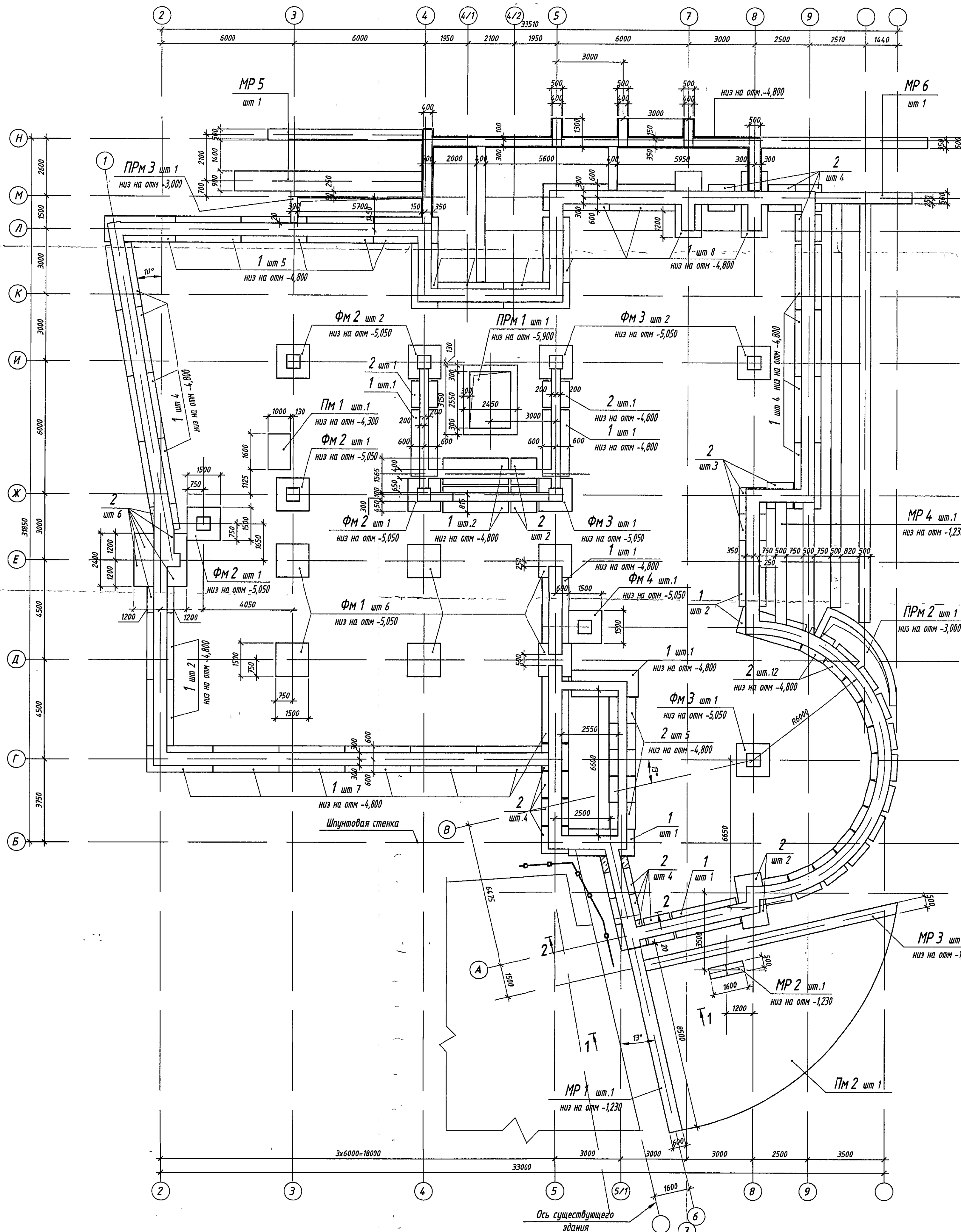
ООО "Формика-Арх"

Согласовано  
Визир  
Подпись и дата  
И.И.И.И.



Схема расположения фундаментов и свайных роствергов

Спецификация к схеме расположения фундаментов и свайных роствергов

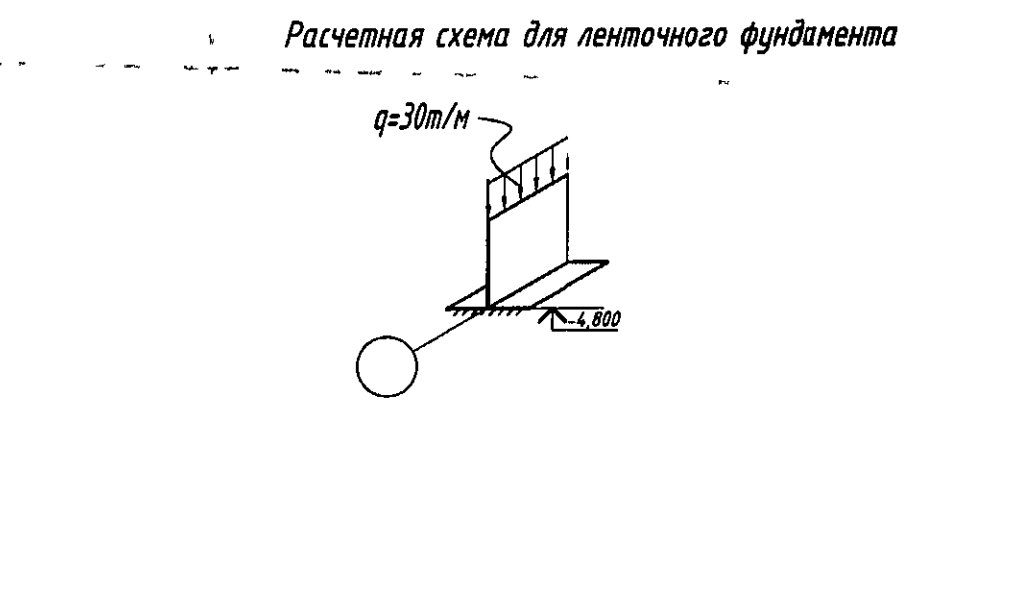


- Чертежи марки КЖ разработаны в соответствии с требованиями:
  - СНиП 2 01 01-85\* "Нагрузки и воздействия",
  - СНиП 2 02 03-85\* "Свайные фундаменты",
  - СНиП 2 02 01-83\* "Основания зданий и сооружений",
  - СНиП 52-01-2003 "Бетонные и железобетонные конструкции Основные положения".
- За относительную отм. 0,000 принят урден чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 243,65.
- Согласно материалам инженерно-геологических изысканий (скв 4159-4166), выполненных ООО "Город" по дог № 38/02 основанием фундаментов служит следующий грунт - суглинок элювиальный, прочноструктурный, твердый, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,07 \text{ т/м}^3$ ,  $\varphi_n=24^\circ$ ,  $C_n=36 \text{ кПа}$ ;  $E=14,0 \text{ МПа}$ , -порфириты рассланцованные, сильнотрещиноватые, от пониженной до средней прочности, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,63 \text{ т/м}^3$ ,  $R_c=9,13 \text{ МПа}$
- Несущим слоем для острия свай - стоек будут служить порфириты рассланцованные, сильнотрещиноватые, от пониженной до средней прочности, со следующими нормативными характеристиками  $r_n=2,63 \text{ т/м}^3$ ,  $R_c=9,13 \text{ МПа}$
- Нормативная глубина промерзания грунтов для суглинок - 1,95 м.
- Подземные воды до глубины 8,0 м отсутствуют. Но возможно образование "верховодки" в насыпных грунтах
- Под подошвой роствергов выполнить подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм, выступающую за наружные грани конструкции на 100 мм с проливкой горячим битумом. Под подошвой фундаментов - подготовку из бетона класса В 7,5 толщиной 100 мм, выступающую за наружные грани конструкции" на 100 мм по с 1010-10-25
- Горизонтальную гидроизоляцию выполнить на отм -0,520 м цементно - песчаным раствором состава 1:2.
- Боковые поверхности монолитных роствергов покрыть горячим битумом БН 70/30 по ГОСТ 6617-76\* за два раза по холодной битумной грунтовке. Выполнить оклеечную гидроизоляцию наружных стен подвала из техноэласта ЭПП (см 1505 05-05-КР лист 8)
- Кладку фундаментных блоков вести на цементном растворе марки 100. Блоки укладывать с перевязкой швов как в смежных рядах каждой стены, так и между пересекающимися стенками. Глубина перевязки должна быть не менее 250 мм
- Обетонирование баз стальных колонн выполнить из бетона кл.В 7,5 до отм -4,280. Размер обетонировки принять на 50 мм больше базы колонн
- Деформационный шов в выполнить по серии 1.010-1.0-1 уз.16.
- Обратную засыпку пазух котлована производить тальми непучинистыми слабофильтрующими глинистыми грунтами без органических включений слоями 200-300 мм с уплотнением каждого слоя механизированным способом и доведением коэффициента  $\mu$ -ния  $k=0,95$ .

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч.
		Плиты фундаментные			
1	ГОСТ 13580-85	ФЛ 12 30-2	36	1630	
2		ФЛ 12 12-2	48	780	
		Блоки фундаментные			
	ГОСТ 13579-78*	ФБС 9 6 6-Т		700	
		ФБС 12 6 6-Т		960	
		ФБС 24 6 6-Т		1960	
		ФБС 9 4 6-Т		470	
		ФБС 24 4 6-Т		1300	
		ФБС 24 3 6-Т		970	
		ФБС 12 6 3-Т		460	
		ФБС 24 5 6-Т		1630	
		ФБС 9 5 6-Т		590	
		ФБС 12 5 3-Т		380	
		ФБС 12 4 3-Т		310	
		ФБС 24 3 6-Т		970	
		Фундаменты монолитные			
ФМ 1	1501 05-КР лист 28	Фундамент ФМ 1	6		
ФМ 2	1501 05-КР лист 29	ФМ 2	5		
ФМ 3	1501 05-КР лист 30	ФМ 3	4		
ФМ 4		ФМ 4	1		
ПМ 1		Плита монолитная ПМ 1	1		
ПМ 2		Плита монолитная ПМ 2	1		Крыльцо №1
ПРМ 1		Ростверг монолитный ПРМ 1	1		Крыльцо №3
ПРМ 2		Ростверг монолитный ПРМ 2	1		Крыльцо №2
ПРМ 3		Ростверг монолитный ПРМ 3	1		
МР 1		Монолитный ростверг МР 1	1		Крыльцо №1
МР 2		Монолитный ростверг МР 2	1		Крыльцо №1
МР 3		Монолитный ростверг МР 3	1		Крыльцо №1
МР 4		Монолитные ростверги МР 4	1		Крыльцо №3
МР 5		Монолитные ростверги МР 5	1		Крыльцо №2
МР 6		Монолитные ростверги МР 6	1		Крыльцо №2
		Материалы			
	ГОСТ 7473-94, ГОСТ 26633-91	БСГ В7,5 П2 F100 W4	34,0	м <sup>3</sup>	
		БСГ В7,5 П2 F100 W4	0,2	м <sup>3</sup>	

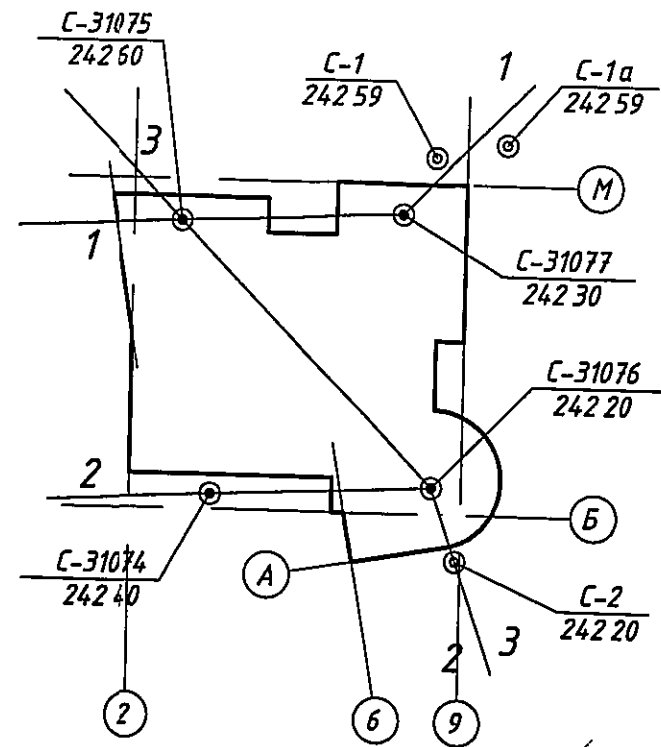
Нагрузки на фундаменты

№ фундамента	Схема нагрузок	№ колонны	Расчетные нагрузки				
			M <sub>x</sub> тсм	Q <sub>x</sub> тс	M <sub>y</sub> тсм	Q <sub>y</sub> тс	N тс
Фн 1		1	-	-	-	-	36,5
		2	-	-	-	-	101,3
Фн 2		1	-	0,0	0,9	-	145,5
		2	-	1,1	3,2	-	206,1
Фн 3		1	-	4,0	13,0	-	227,2
		2	-	3,3	10,7	-	251,7
Фн 4		1	-	-	-	-	20,6
		2	-	-	-	-	26,0

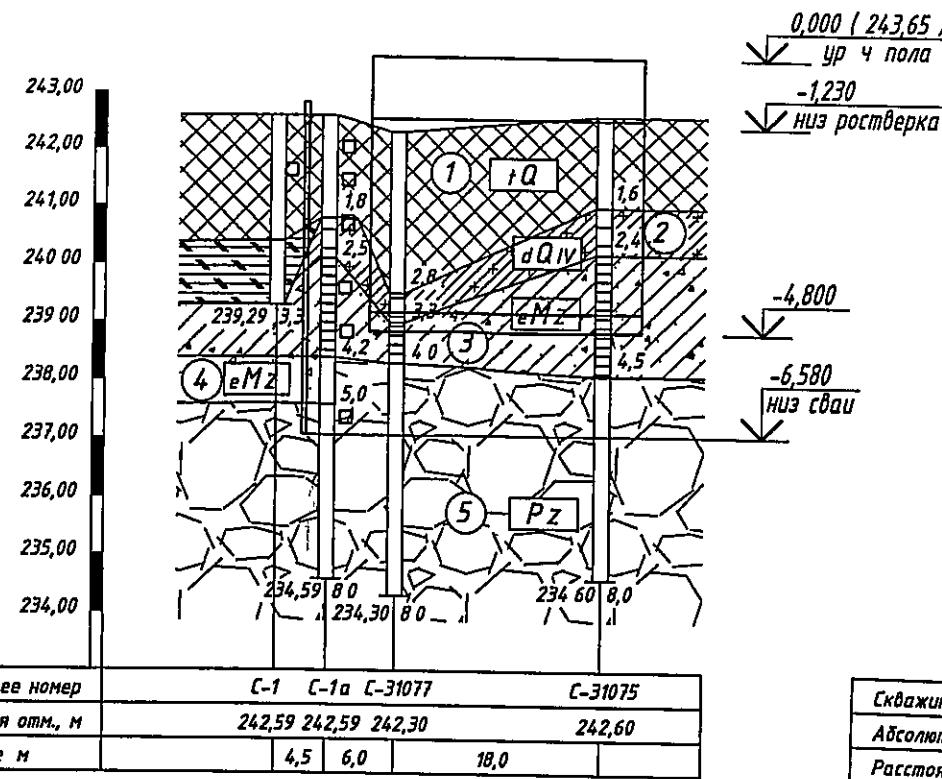


1501 05-КР					
Торговое здание по ул Радищева-8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург					
Изм	Коп у	Лист	Нзос	Подпись	Дата
ГАП	Амелин	22			
Разработ	Баринский				
Схема расположения фундаментов и свайных роствергов					Листов
					22
ООО "Формика-Арх"					Листов

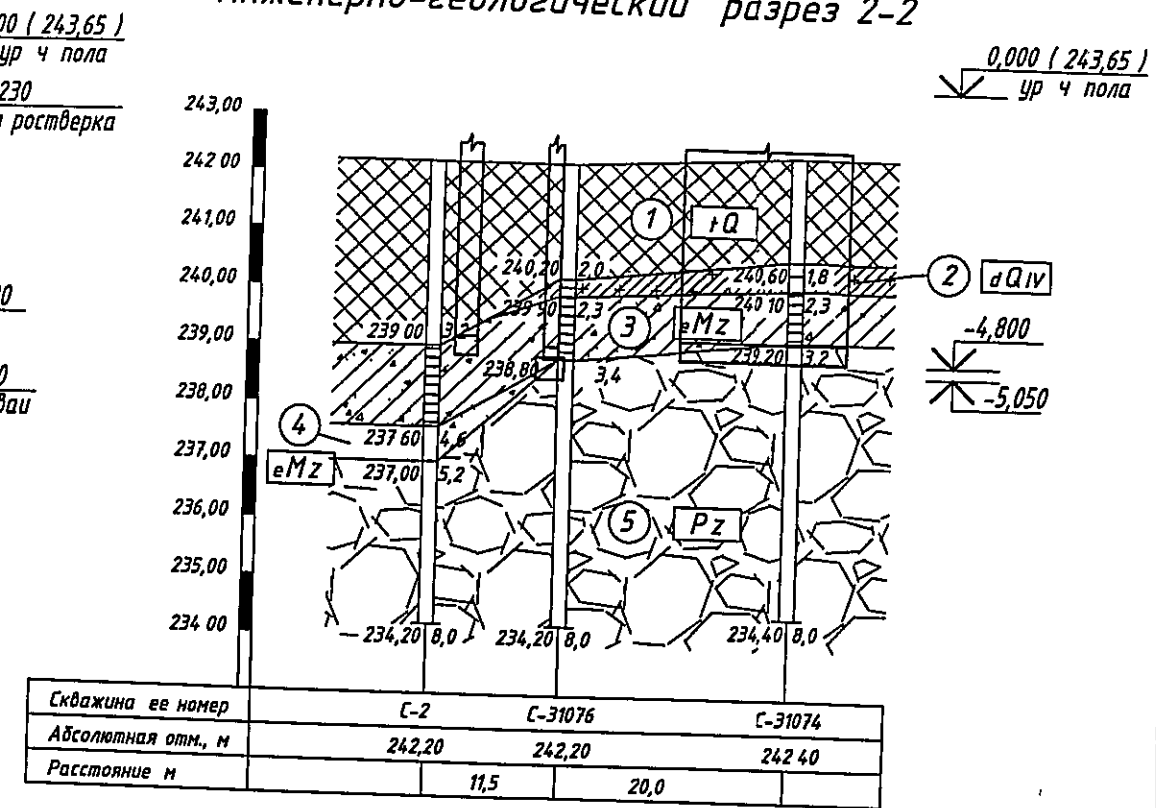
Схема скважин



Инженерно-геологический разрез 1-1



Инженерно-геологический разрез 2-2



Условные обозначения.

○ C-31076 / 242 20 - скважина ее номер / абс отм устья, м

1 1 линия инженерно-геологического разреза

① номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

IQ стратиграфический индекс

Консистенция суглинистых грунтов

- твердая
- полутвердая
- рассланцованность
- трещиноватость
- заиленность
- место отбора грунта

Инженерно-геологический разрез 3-3

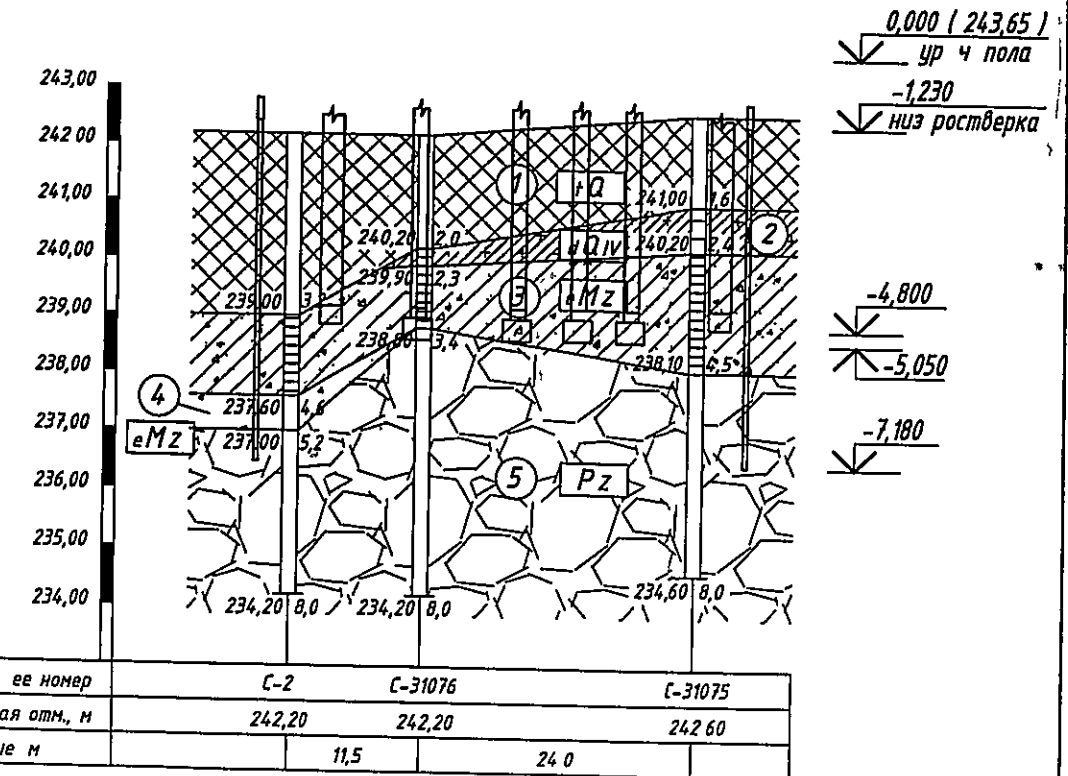
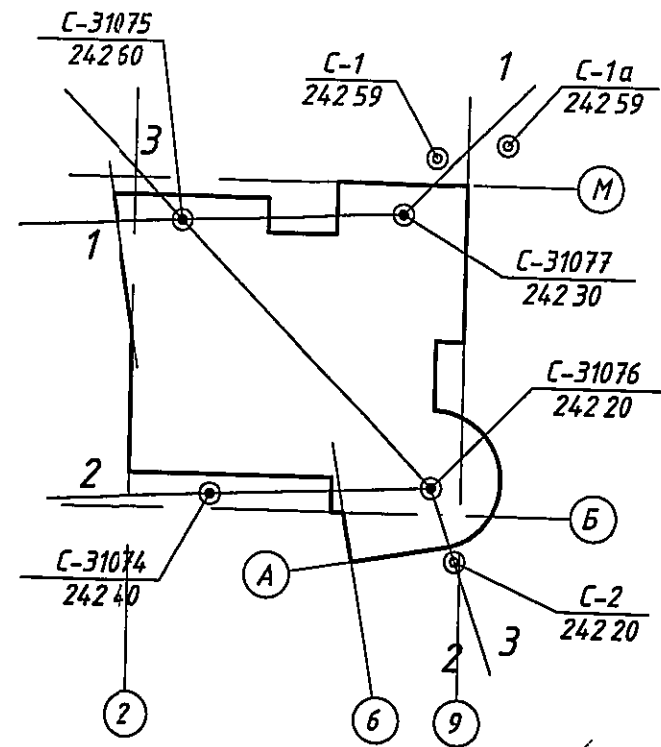


Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов основания

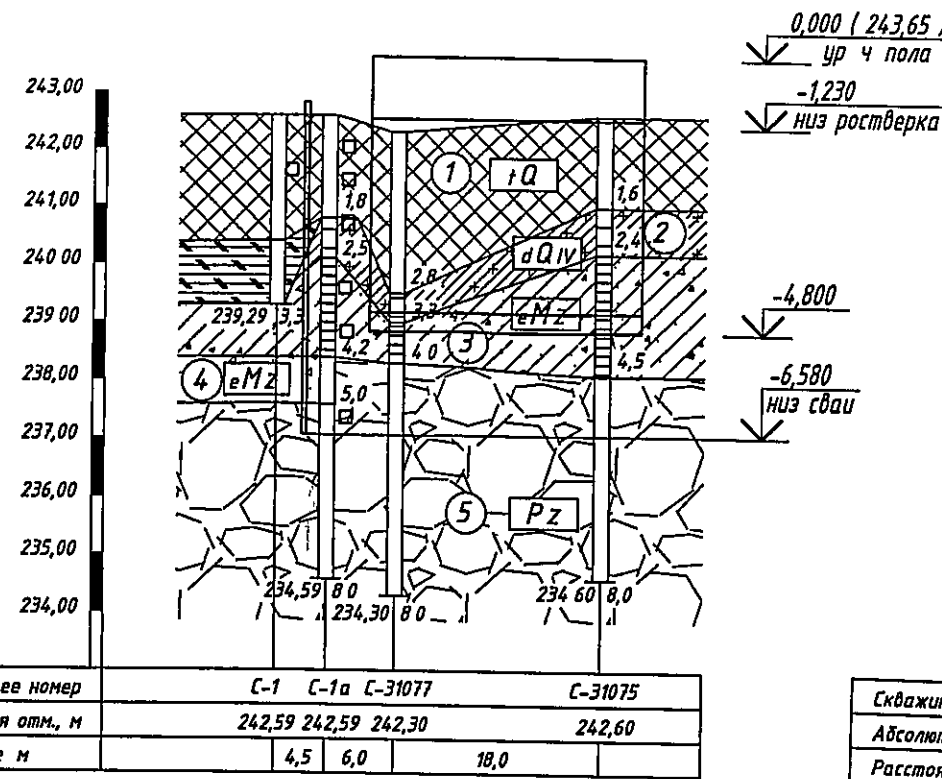
№ ИГЭ	Генезис	Литология	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Угол внутреннего трения, градус			Сцепление, МПа			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивление, МПа	Прочность на сжатие МПа
			P <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95		φ <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95		C <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95				
				P <sub>II</sub>	P <sub>I</sub>		φ <sub>II</sub>	φ <sub>I</sub>		C <sub>II</sub>	C <sub>I</sub>			
1	IQ	Насыпной грунт	1,80											
2	dQIV	Суглинок элювиальный, полутвердый, глинопучинистый	1,94	1,90	1,84	17	16	14	0,020	0,018	0,014	12		
3	eMZ	Суглинок элювиальный, прочноструктурный твердый	2,07	2,00	1,94	24	22	20	0,036	0,030	0,026	14		
4	P <sub>I</sub> u	Щебенитистый грунт малопрочный	2,19		2,10	-32			0,005			30	Ro=0,45	
5	P <sub>I</sub> u	Порфиристы расланцованные от пониженной до средней прочности	2,63		2,39									R <sub>c</sub> <sup>0</sup> =9,13 R <sub>c</sub> <sup>0</sup> =8,3

1501 05 - КР							
Торговое здание по ул. Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбурга							
Изм	Кол у	Лист	Идок	Подпись	Дата		
ГИП		Амельяненко					
ГАП		Ершов					
Разработ		Барвинская					
Инженерно-геологические разрезы 1-1 2-2, 3-3					Стадия	Лист	Листов
					П	23	
					ООО "Формика-Арх"		

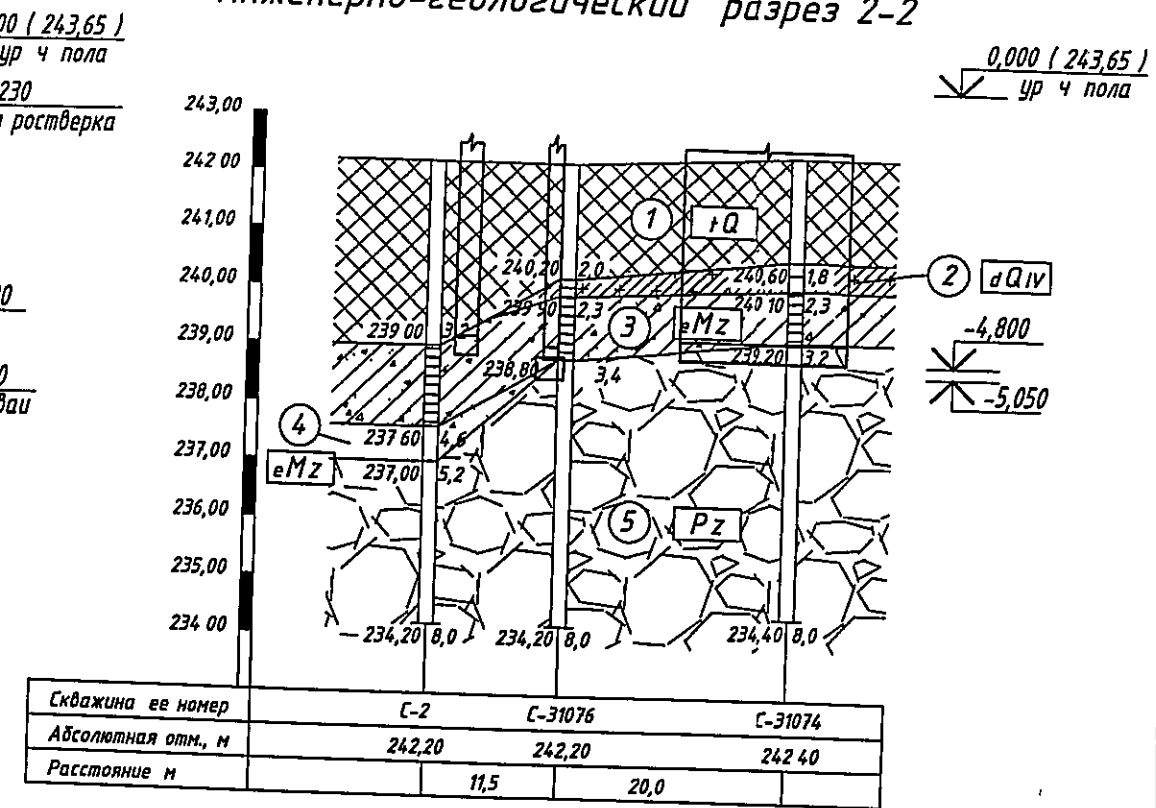
Схема скважин



Инженерно-геологический разрез 1-1



Инженерно-геологический разрез 2-2



Условные обозначения.

○ C-31076 / 242 20 - скважина ее номер / абс отм устья, м

1 1 линия инженерно-геологического разреза

① номер инженерно-геологического элемента (ИГЭ)

IQ стратиграфический индекс

Консистенция суглинистых грунтов

- твердая
- полутвердая
- рассланцованность
- трещиноватость
- заиленность
- место отбора грунта

Инженерно-геологический разрез 3-3

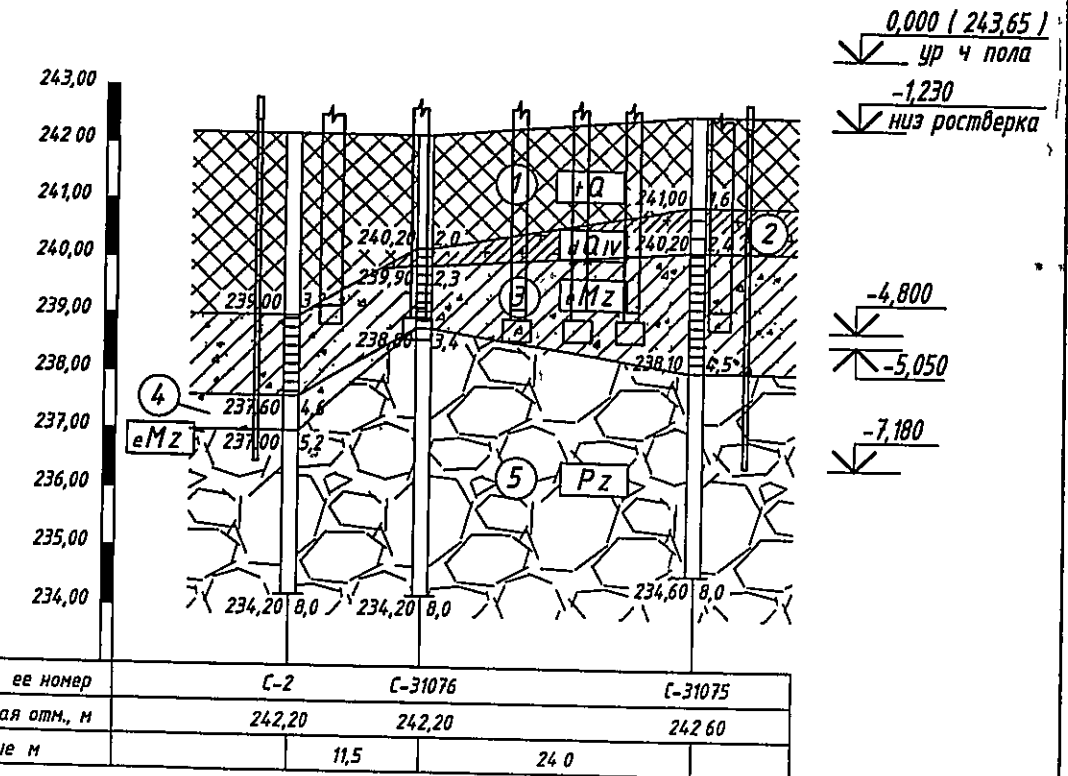
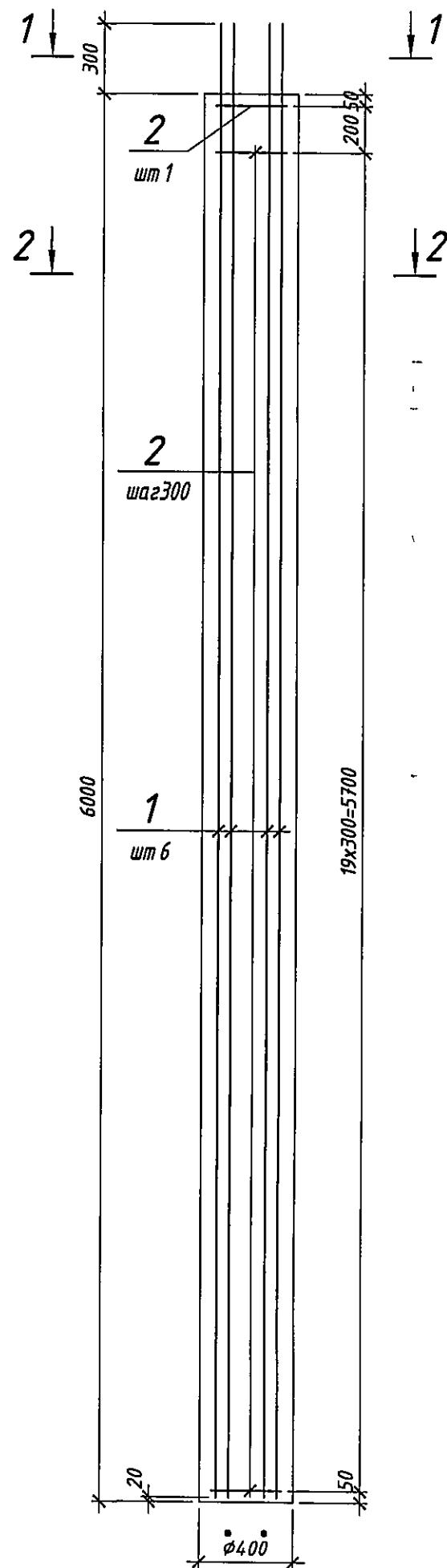


Таблица нормативных и расчетных значений характеристик грунтов основания

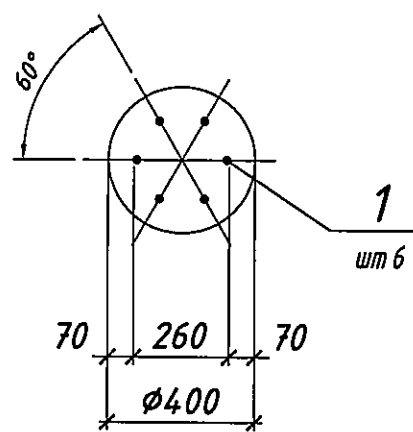
№ ИГЭ	Генезис	Литология	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Угол внутреннего трения, градус			Сцепление, МПа			Модуль деформации, МПа	Расчетное сопротивление, МПа	Прочность на сжатие МПа
			P <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95		φ <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95		C <sub>n</sub>	α=0,85 α=0,95				
				P <sub>II</sub>	P <sub>I</sub>		φ <sub>II</sub>	φ <sub>I</sub>		C <sub>II</sub>	C <sub>I</sub>			
1	IQ	Насыпной грунт	1,80											
2	dQIV	Суглинок элювиальный, полутвердый, глинопучинистый	1,94	1,90	1,84	17	16	14	0,020	0,018	0,014	12		
3	eMZ	Суглинок элювиальный, прочноструктурный твердый	2,07	2,00	1,94	24	22	20	0,036	0,030	0,026	14		
4	P <sub>I</sub> и	Щебенитистый грунт малопрочный	2,19		2,10	-32			0,005			30	Ro=0,45	
5	P <sub>I</sub> и	Порфириды расланцованные от пониженной до средней прочности	2,63		2,39									R <sub>c</sub> =9,13 R <sub>c</sub> =8,3

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул. Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбурга					
Изм	Кол	Лист	Ндок	Подпись	Дата
ГИП		Амельяненко			
ГАП		Ершов			
Разработ		Барвинская			
Инженерно-геологические разрезы 1-1 2-2, 3-3				Стадия	Лист
				П	23
				Листов	
				ООО "Формика-Арх"	

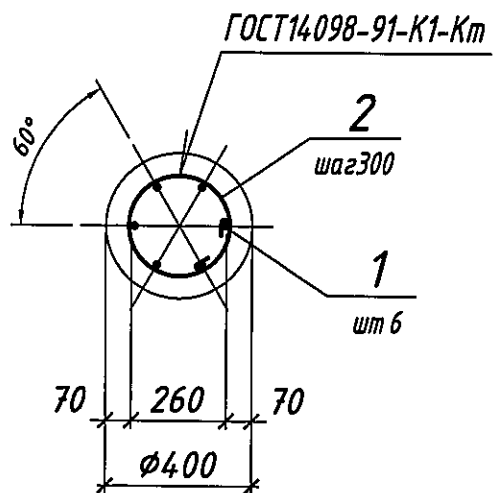
СВ 40-6,0



1-1



2-2



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
2	

Спецификация на буронабивные сваи СВ40-6,0

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали</u>				
1		φ12 А-III ГОСТ 5781-82*, L=6280	6	5,6кг
2*		φ8 А-I ГОСТ 5781-82*, L=1580	21	0,62кг
<u>Материалы</u>				
	ГОСТ 26633-91, ГОСТ 7473-94	БСГ В15 П1 F75 W4	0,8	м <sup>3</sup>

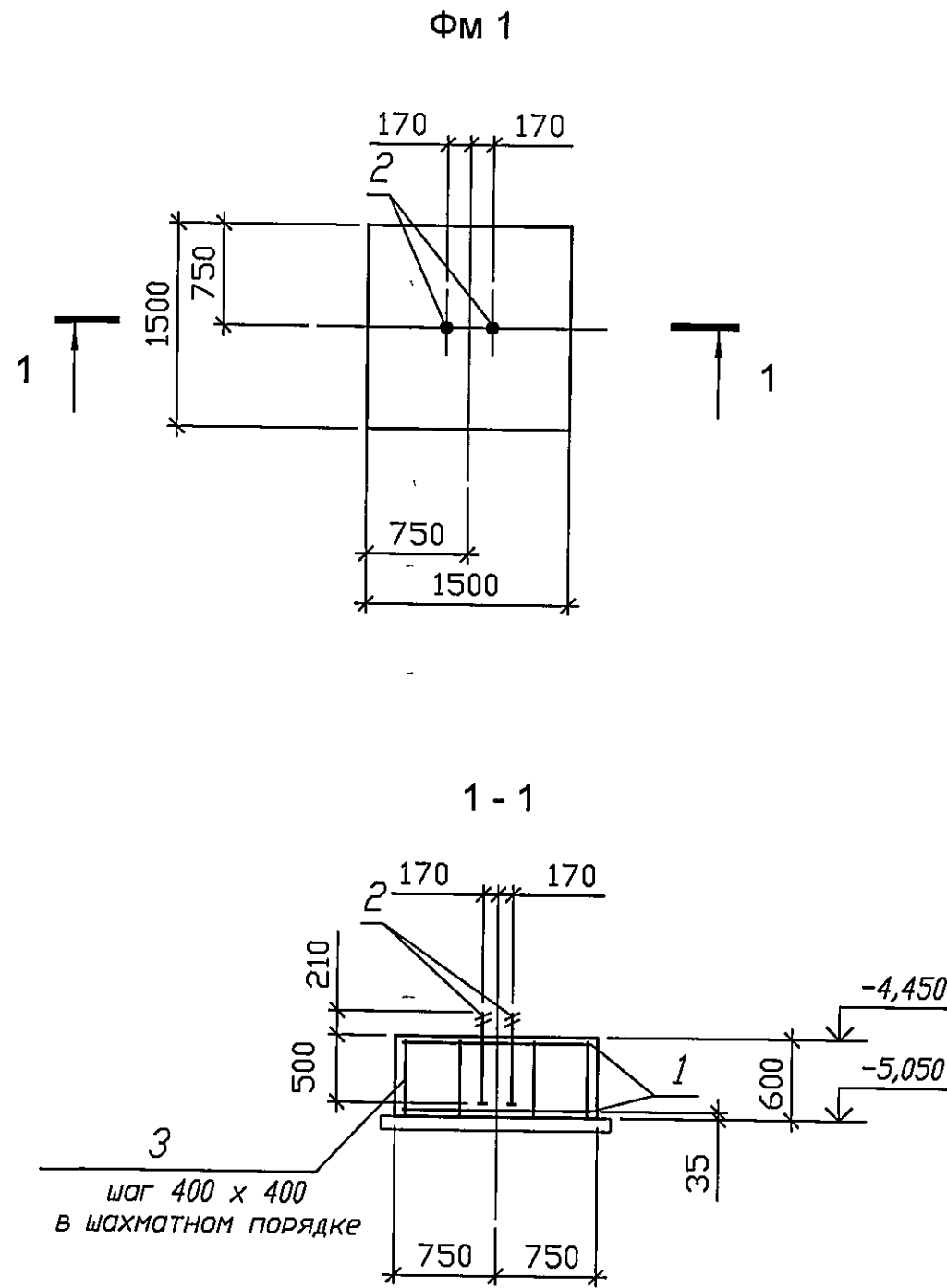
1 Позиции со \* смотри ведомость элементов

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход, кг
	Арматура класса					
	А-I		А-III			
	ГОСТ 5781-82*					
	φ8	Итого	φ12	Итого	Всего	
СВ 40-6,0	13,0	13,0	33,6	33,6	46,6	46,6

Инв. подл.	
Подпись и дата	
Взам. инв. Н	

1501 05 - КР							
Торговое здание по ул. Радищева-8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбурга							
Изм.	Кол. у	Лист	Индок.	Подпись	Дата		
ГИП		Амельяненко			22.09		
ГАП		Ершов			06.09		
Разработ		Барвинская					
Свая буронабивная СВ40-6,0					Стадия	Лист	Листов
					П	24	
					ООО "Формика-Арх"		

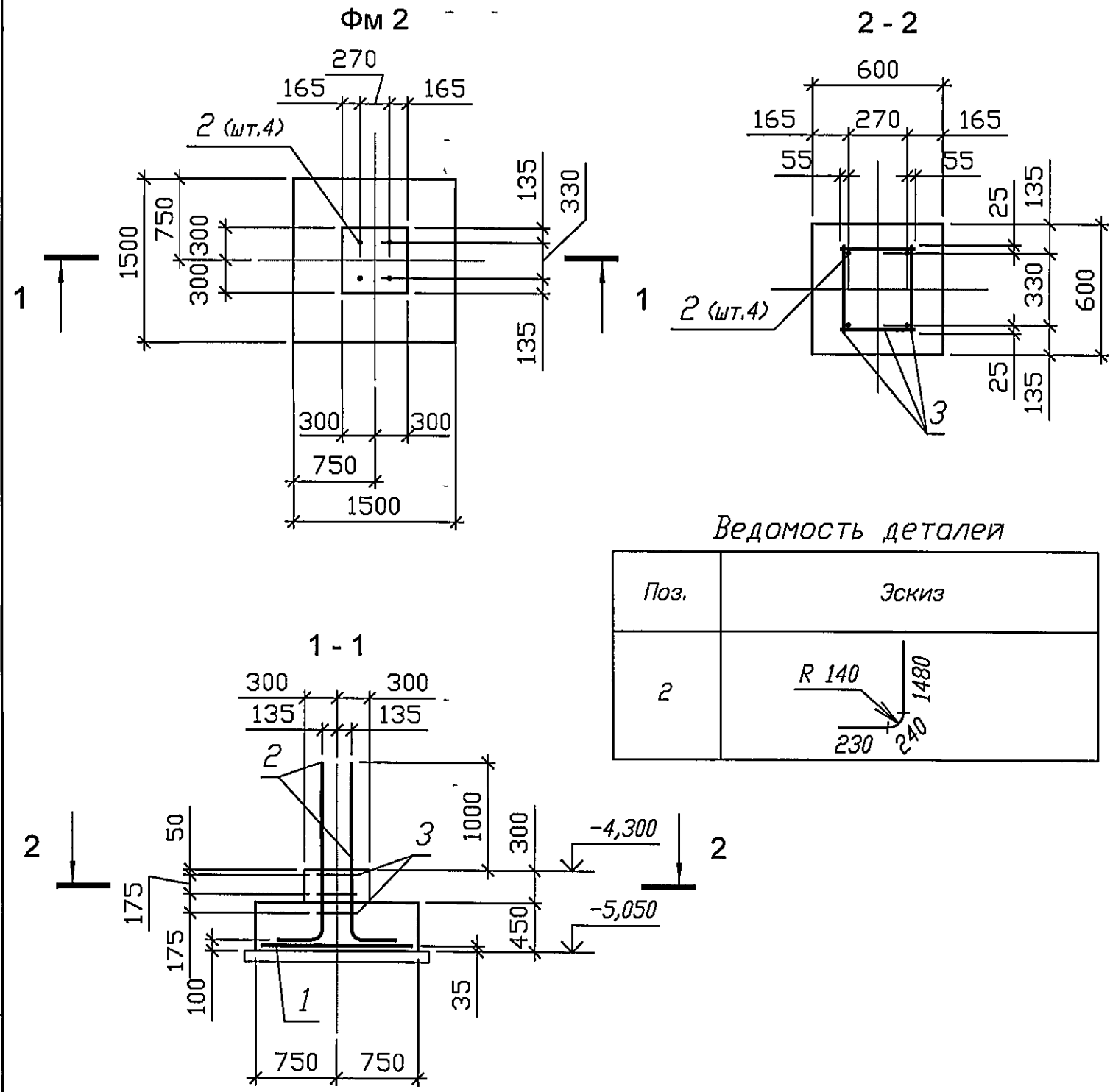


Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
		Сетки			
1	ГОСТ 23279-85	2С $\frac{12A-III}{12A-III}$ 145 x 145	2	20,6	
		Изделия закладные			
2		Болт 2.1 М30 x 710 Ст3кп2	2	7,25	
		ГОСТ 24379.1-80			
		Детали			
3		12A-III ГОСТ 5781-82	16	0,5	
		L = 550			
		Материалы			
		БСГ В15 ГОСТ 7473-94	1,4		м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на один элемент кг

Инв N подл	Подпись и дата	Взам инв N	Изделия арматурные				Изделия закладные			
			Арматура класса А-III		Всего	Прокат марки Ст3кп2		Всего		
ГОСТ 5781-82		Ø12		Ø30						
ФМ 1							49,2		49,2	8,0

Изм	Кол у	Лист	Ндок	Подпись	Дата	1501 05 - КР		
Торговое здание по ул Радищева- 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург						Стадия	Лист	Листов
						П	25	
ГИП Амеляненко ГАП Ершов Разработ Барвинская						ООО "Формика-Арх"		
Фундамент ФМ 1								



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
2	

Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные					Всего
	Арматура класса					
	A-I		A-III			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82			
Ø8		Ø12	Ø28	Итого		
ФМ 2	2,4	20,6	37,6	58,2	60,6	

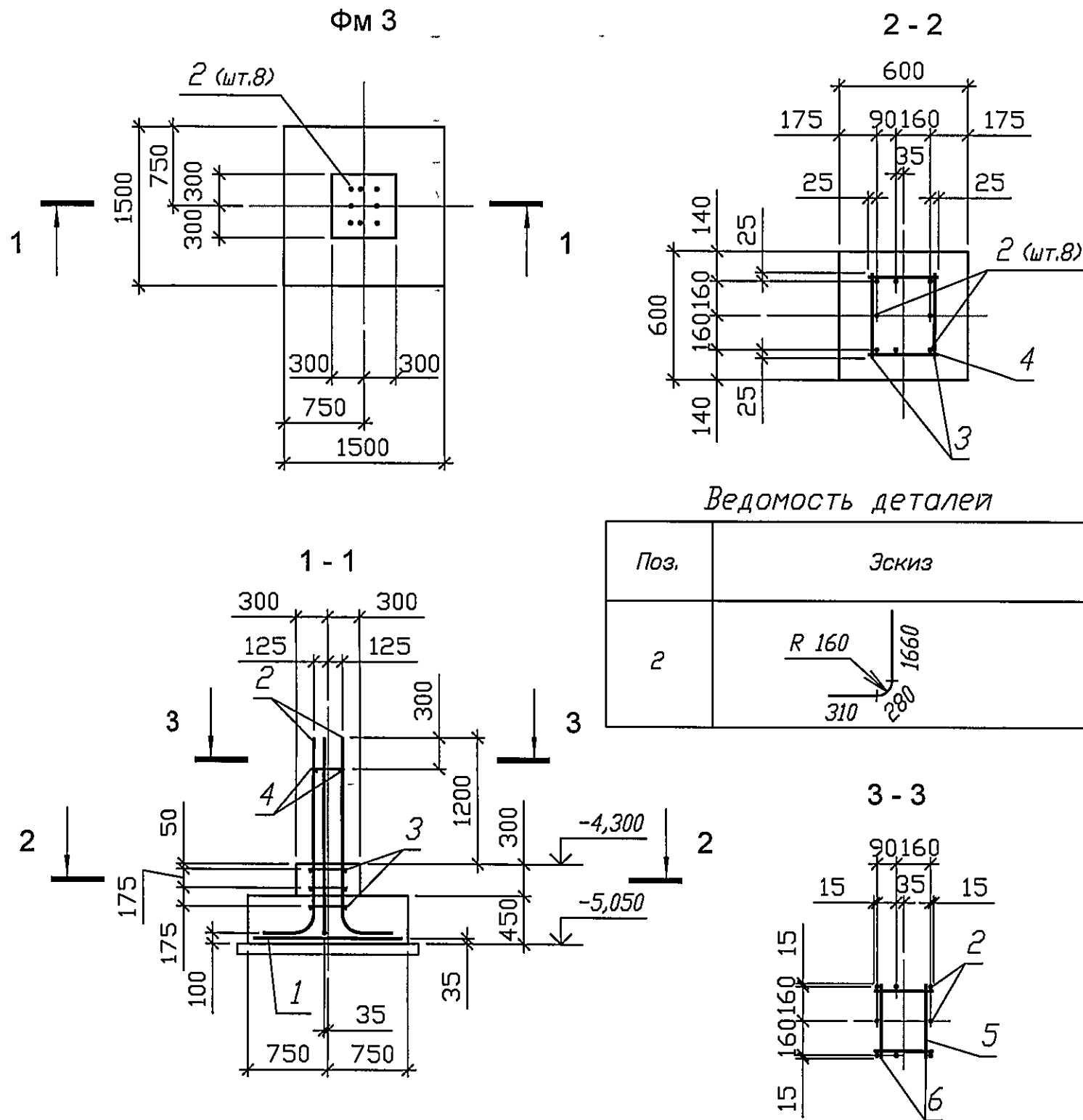
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
		Сетки			
1	ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 145 x 145	1	20,6	
		Детали			
2*		28А-III ГОСТ 5781-82 L = 1950	4	9,4	
3		8А-I ГОСТ 5781-82 L = 380	12	0,2	
		Материалы			
		БСГ В20 ГОСТ 7473-94	1,12		м <sup>3</sup>

\* Поз. 2 см. ведомость деталей.

Инв подл  
Подпись и дата  
Взам инв Н

Изм	Кол у	Лист	Ндок	Подпись	Дата

1501 05 - КР		
Торговое здание по ул Радищева- 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбург		
Стадия	Лист	Листов
П	26	
Фундамент ФМ 2		ООО "Формика-Арх"



Ведомость расхода стали на один элемент кг.

Марка элемента	Изделия арматурные						Всего
	Арматура класса						
	A-I			A-III			
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			
	Ø8		Ø12	Ø32	Итого		
ФМ 3	1,6		20,6	113,6	134,2	135,8	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
		Сетки			
1	ГОСТ 23279-85	2С 12А-III 145 x 145	1	20,6	
		Детали			
2*		32А-III ГОСТ 5781-82	8	14,2	
		L = 12250			
		8А-I ГОСТ 5781-82			
3		L = 370	6	0,1	
4		L = 300	6	0,1	
5		L = 350	2	0,1	
6		L = 280	2	0,1	
		Материалы			
		БСГ В20 ГОСТ 7473-94	1,12		м <sup>3</sup>

\* Поз. 2 см. ведомость деталей.

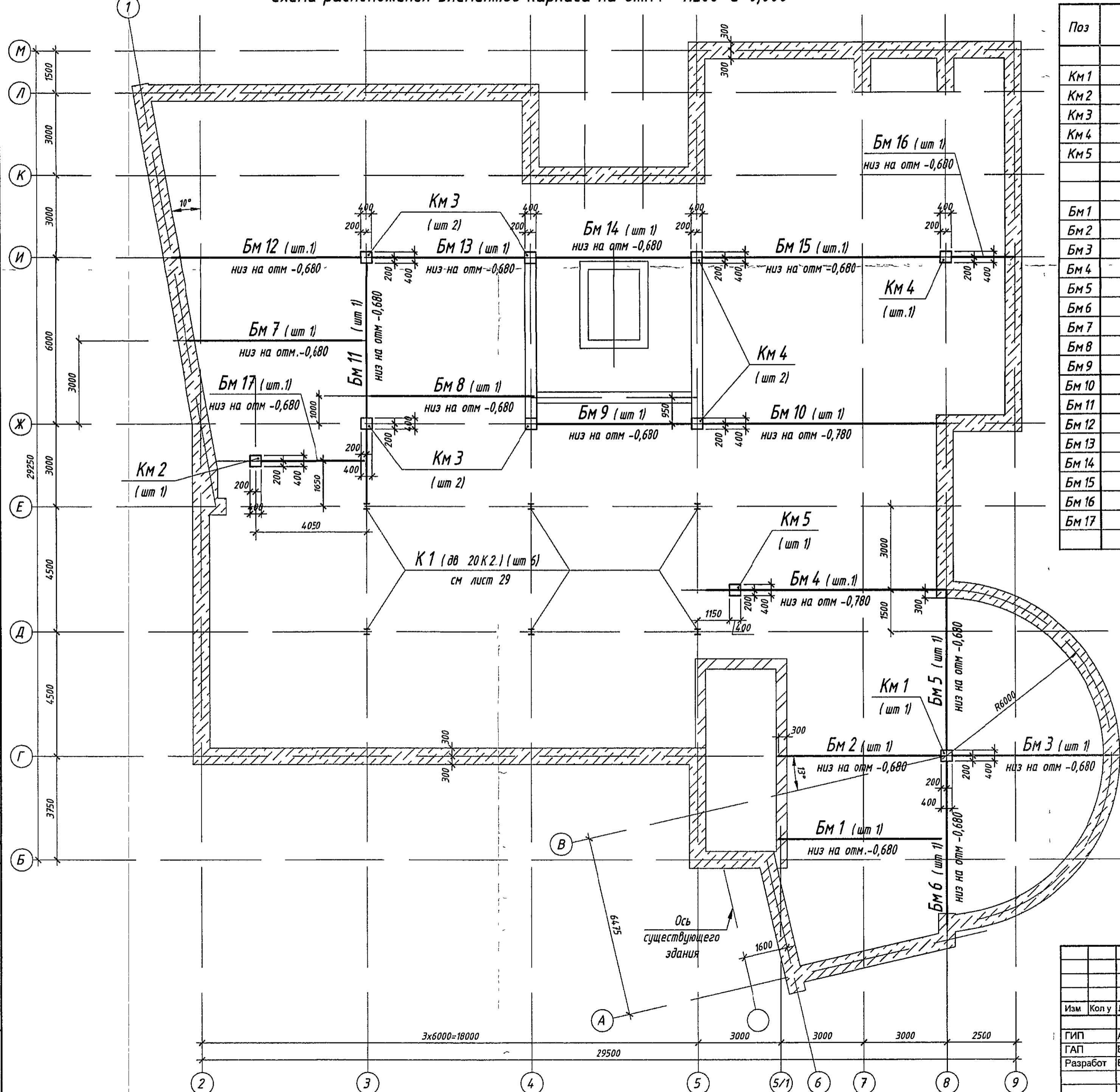
Инв. подл.  
Подпись и дата  
Взам инв. №

Изм	Кол. у	Лист	Ндок	Подпись	Дата	1501 05 - КР		
						Торговое здание по ул. Радищева-8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбурга		
						Стадия	Лист	Листов
ГИП		Амельяненко				П	27	
ГАП		Ершов						
Разработ		Барвинская				Фундамент ФМ 3		
						ООО "Формика-Арх"		

Схема расположения элементов каркаса на отм. -4,200 и 0,000

Спецификация к схеме расположения элементов каркаса на отм -4,200 и 0,000

Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
<u>Колонны монолитные</u>					
КМ 1		КМ 1	1		
КМ 2		КМ 2	1		
КМ 3		КМ 3	4		
КМ 4		КМ 4	3		
КМ 5		КМ 5	1		
<u>Балки монолитные</u>					
БМ 1		БМ 1	1		
БМ 2		БМ 2	1		
БМ 3		БМ 3	1		
БМ 4		БМ 4	1		
БМ 5		БМ 5	1		
БМ 6		БМ 6	1		
БМ 7		БМ 7	1		
БМ 8		БМ 8	1		
БМ 9		БМ 9	1		
БМ 10		БМ 10	1		
БМ 11		БМ 11	1		
БМ 12		БМ 12	1		
БМ 13		БМ 13	1		
БМ 14		БМ 14	1		
БМ 15		БМ 15	1		
БМ 16		БМ 16	1		
БМ 17		БМ 17	1		

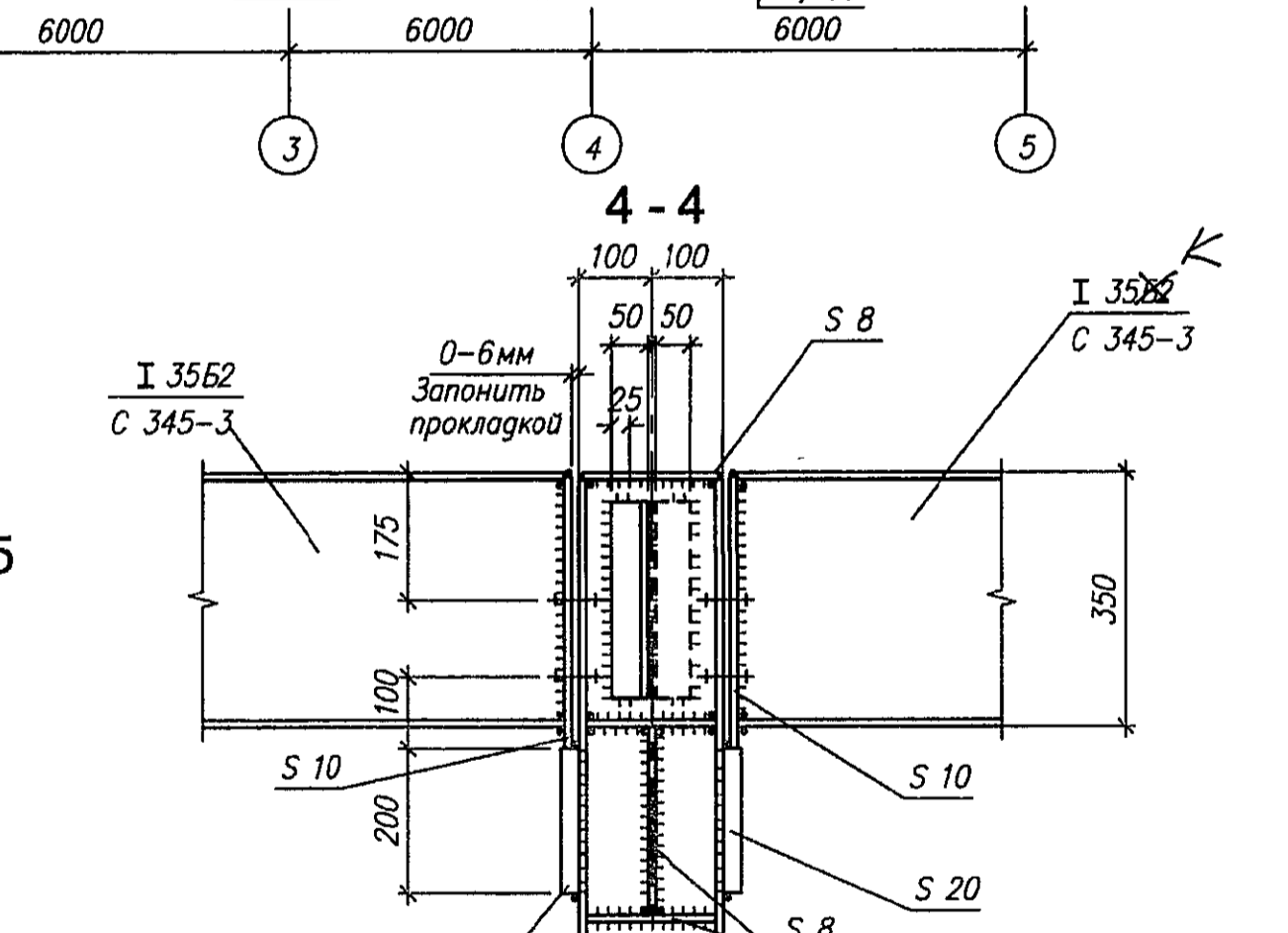
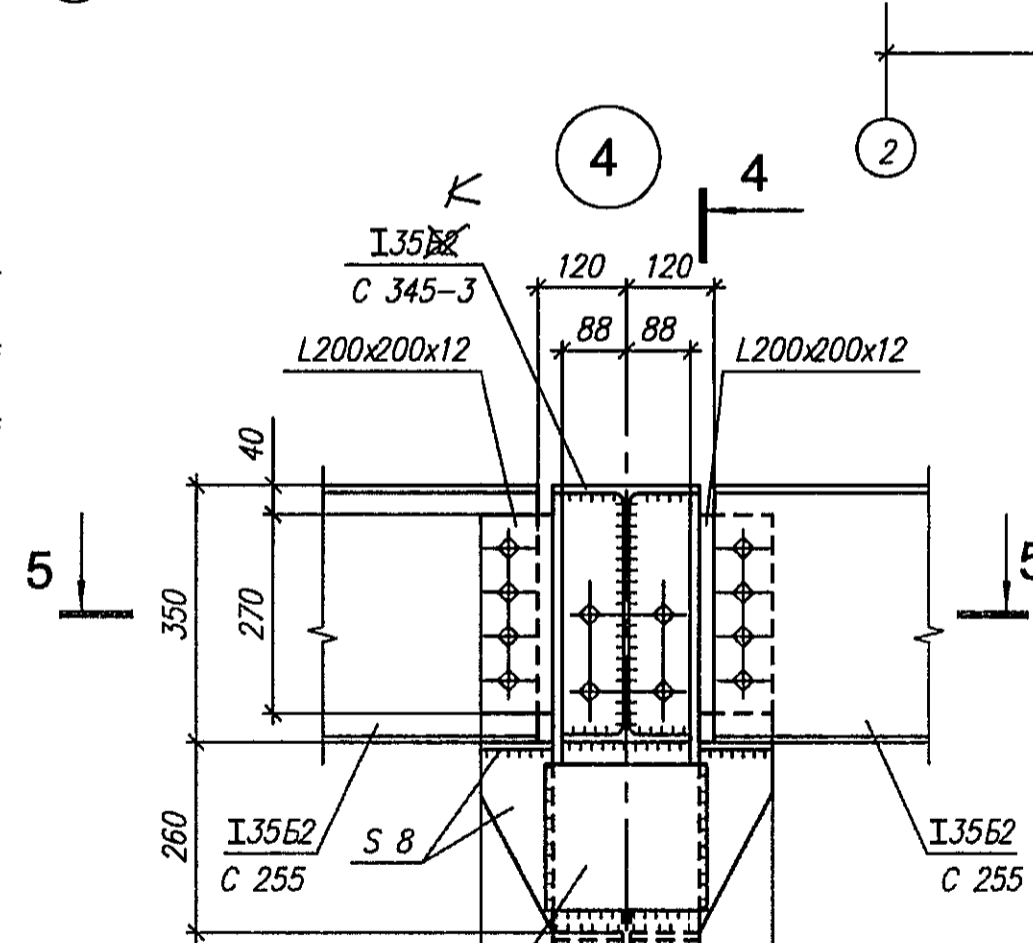
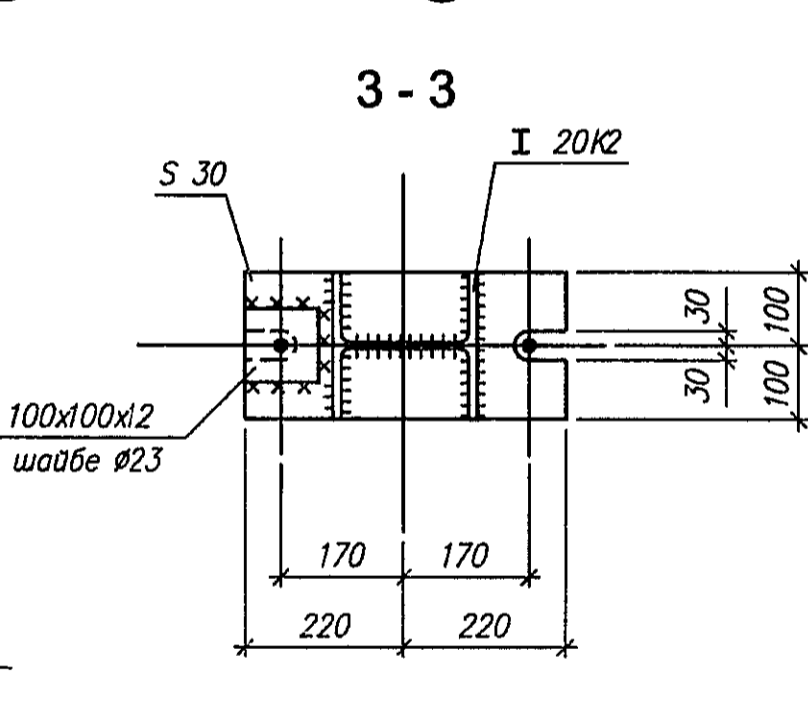
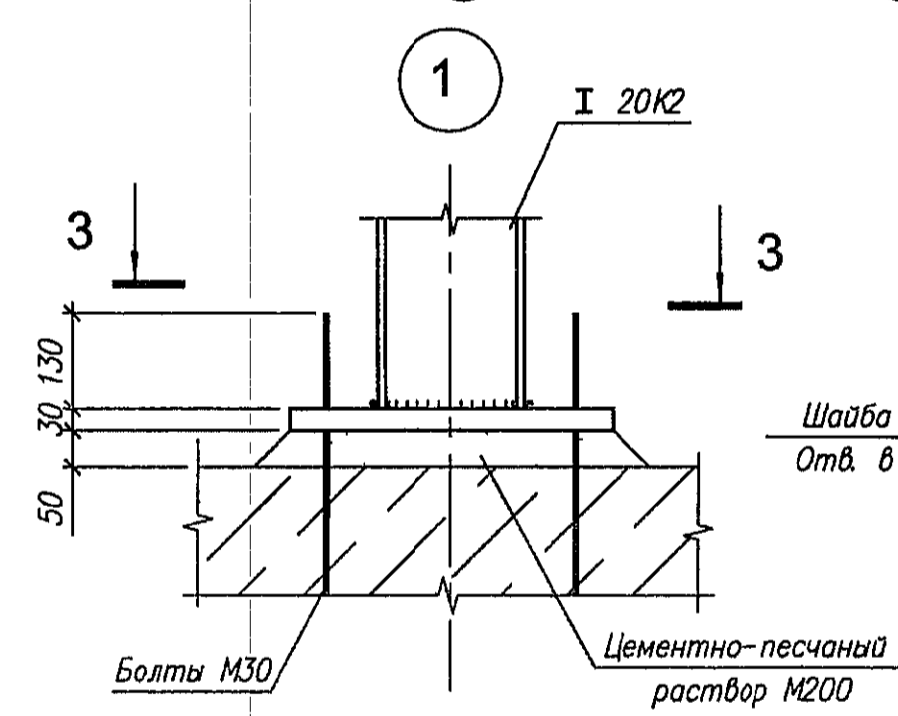
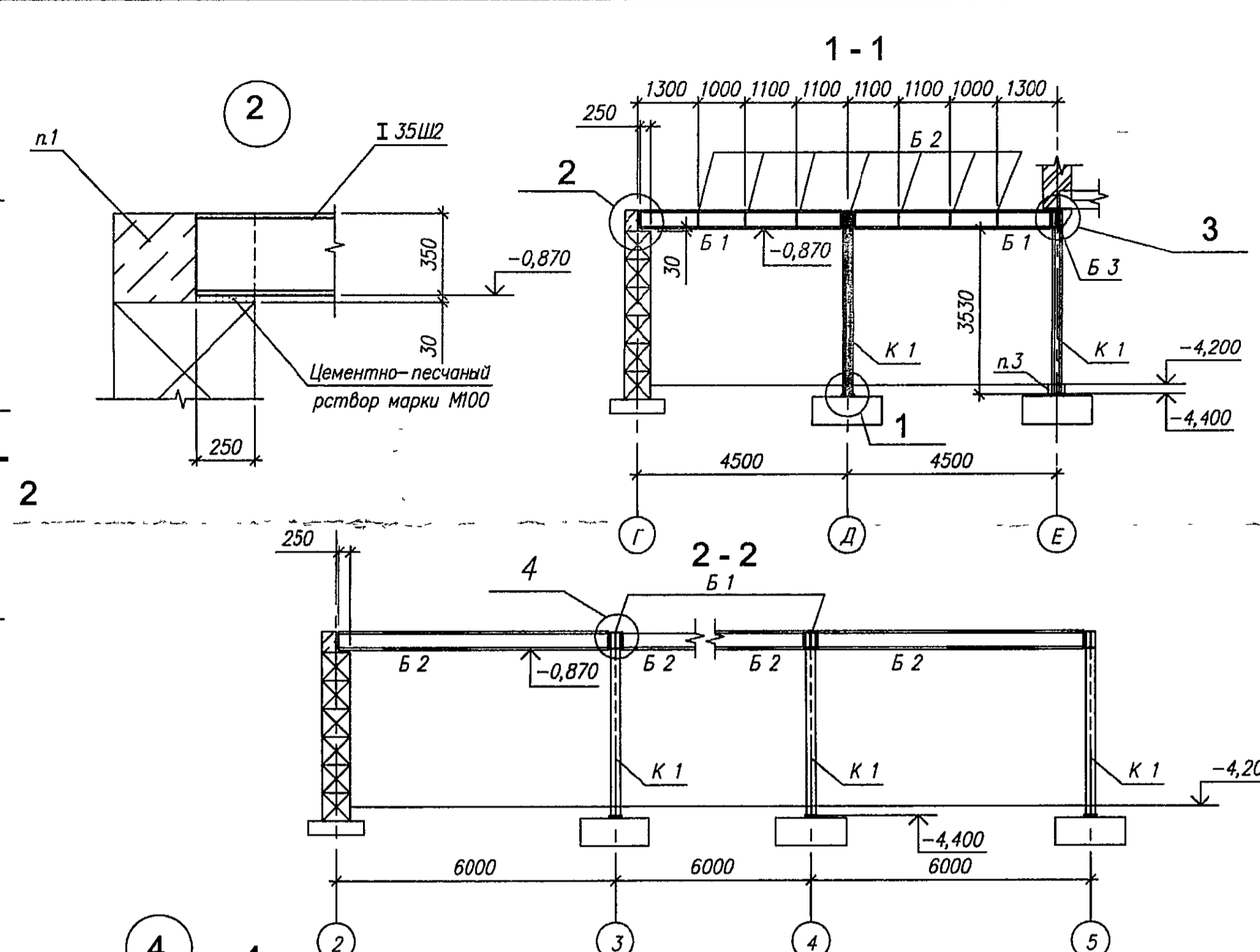
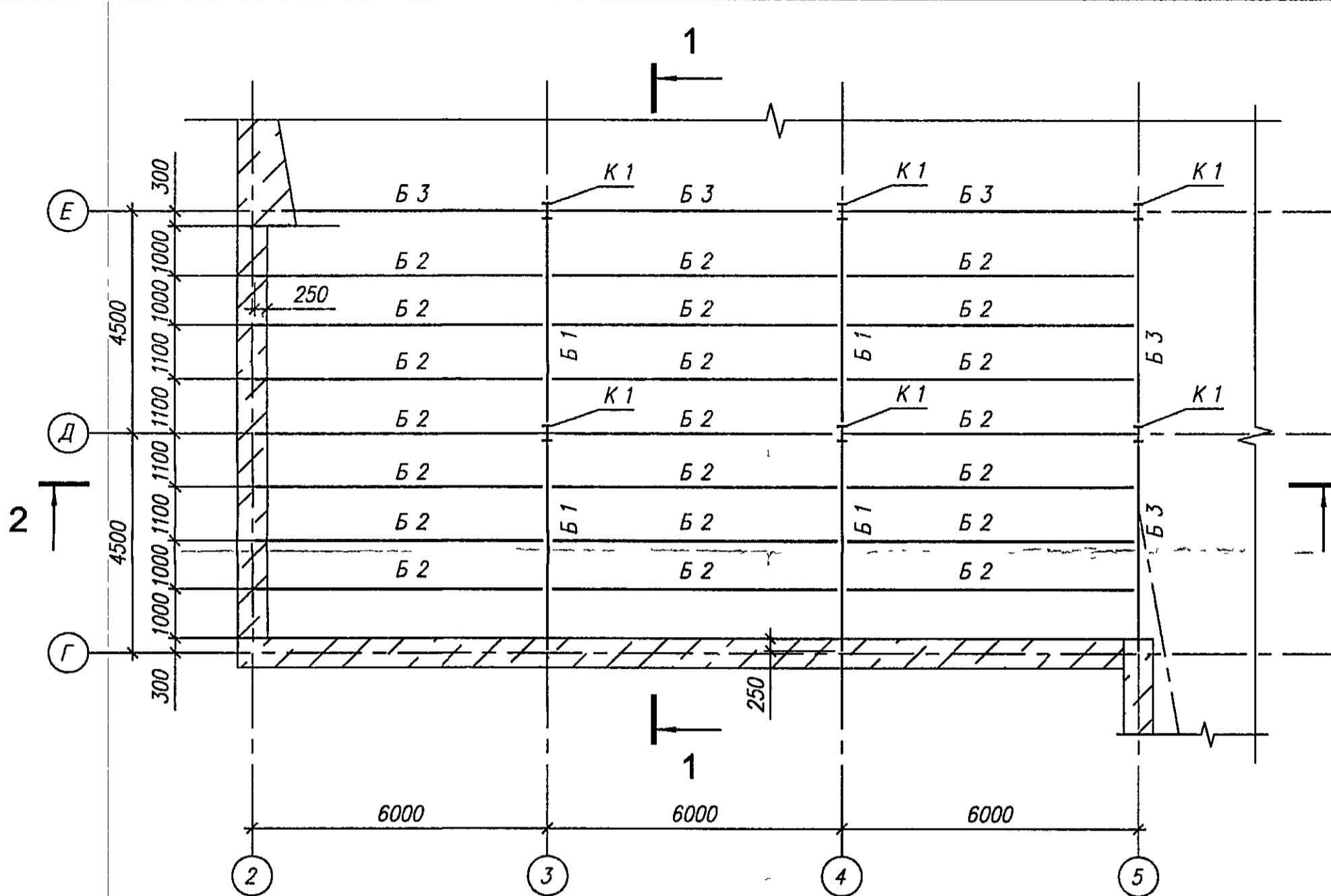


1 Колонны и балки металлические в осях 2-5 и Г-Е см лист 29

Согласовано  
Инв. № подл  
Подпись и дата  
Взам инв. №

1501.05 - КР					
Торговое здание по ул Радищева- 8 Марта в Ленинском р-не г Екатеринбурга					
Изм	Кол у	Лист	Док.	Подпись	Дата
Гип	Амельяненко	08.04			
ГАП	Ершов	08.04			
Разработ	Барвинская				
Схема расположения элементов каркаса на отм -4,200 и 0,000				Стадия	Лист
				П	28
				ООО "Формика-Арх"	



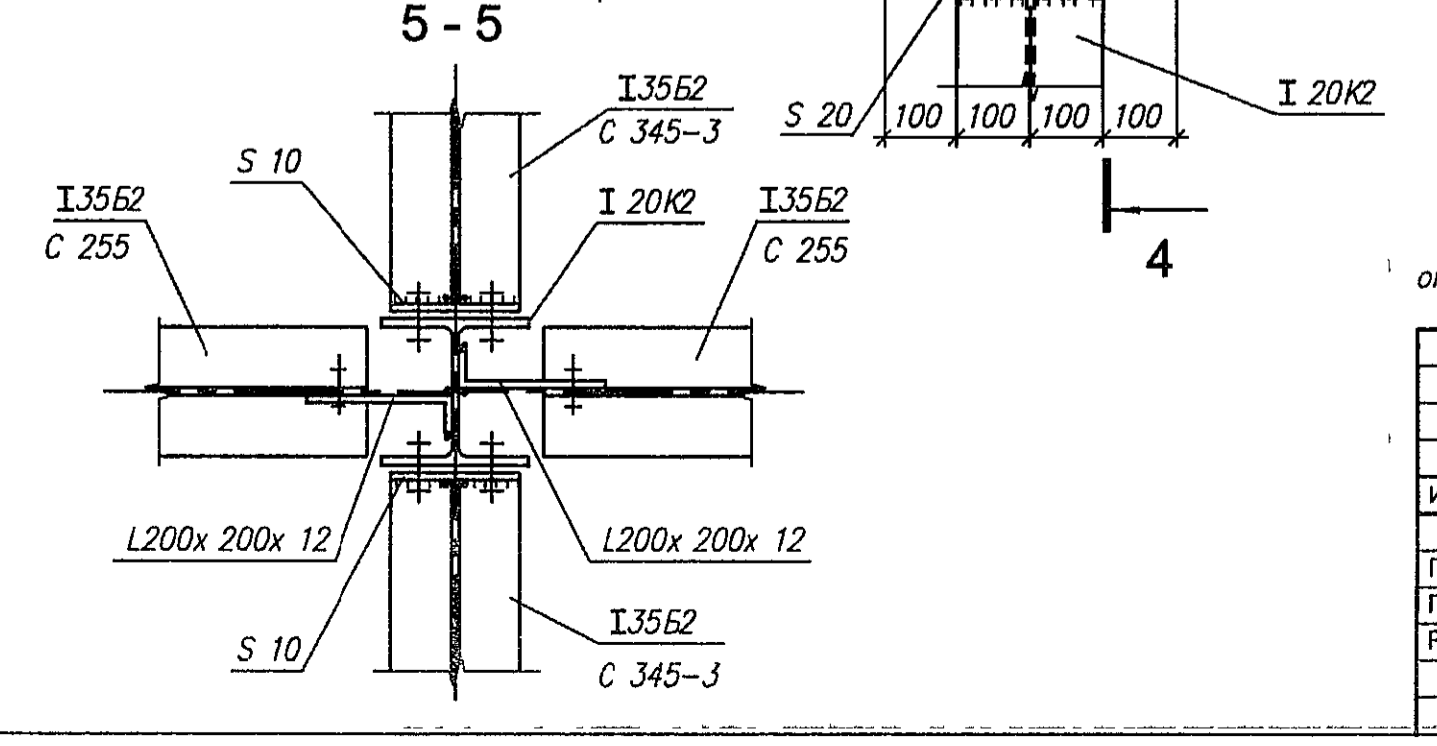


Спецификация баз колонн /услия в т,мм/

Марка	Опорные услия						
	Услие	Постоянная			Ползвая		
Тип 1	Н	Нормативн. -30,4т	Уг ср 12	Расчетн. -36,5т	Нормативн. -54,0т	Уг 12	Расчетн. -64,8т
	Ну						
	Оу						
	Ох						

Ведомость элементов

Марка	Сечение			Опорные услия			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	Поз	Состав	M <sub>кН+м</sub>	Q <sub>кН</sub>	N <sub>кН</sub>			
K 1	I		I 20K2			1013,0	3	C 255	
B 1	I		I 35B2		507,0		2	C 345-3	
B 2	I		I 35B2		110,4		2	C 345-3	
B 3	300 2 3 шаг 1000	1	I 35B2		440,0			C 345-3	
		2	S 14				2	C 245	
		3	S 8					C 245	

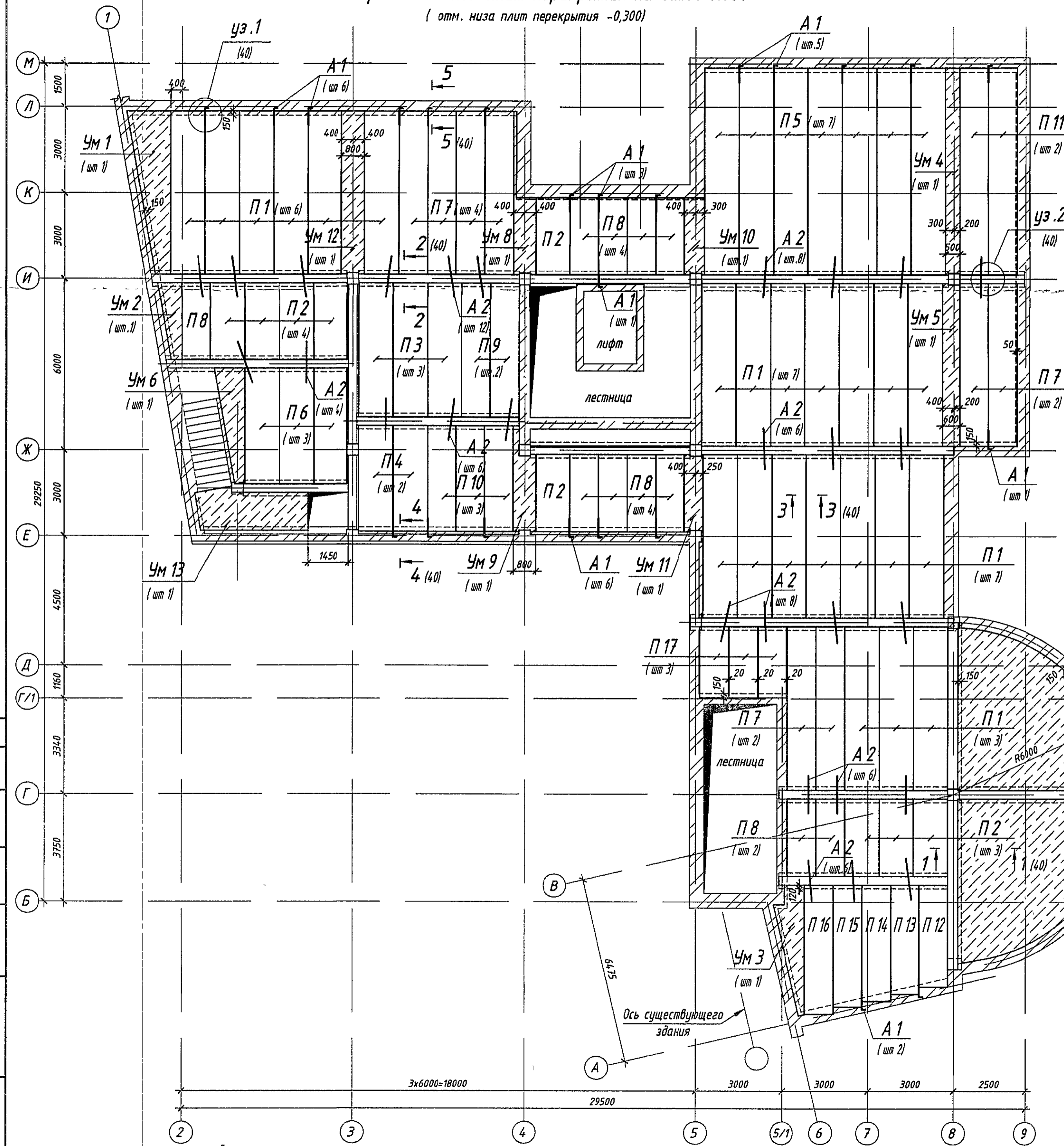


1 После завершения монтажа колонн выполнить обетонировку баз колонн до отм. -4,280. Размер обетонировки принять на 50мм больше базы колонн.

1501 05 - КР					
Торговое здание по ул. Радищева- 8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбурга					
Изм	Колу	Лист	Индок.	Подпись	Дата
1	3				
ГИП	Амельяненко				
ГАП	Ершов				
Разработ	Барвинская				
Схема расположения металлоконструкций в осях 2-5, Г-Е				Стадия	Лист
				П	29
				ООО "Формика-Арх"	

Схема расположения плит перекрытия на отм. 0.000  
(отм. низа плит перекрытия -0,300)

Спецификация к схеме расположения плит перекрытия на отм. 0,000



Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
<b>Плиты перекрытия</b>					
П1	ГОСТ 9561-91	ППС 57-12-8	23	2020	L=5680
П2		ППС 27-12-8	9	950	L=2680
П3		ППС 47-12-8	3	1660	L=4680
П4		ППС 37-12-8	2	1310	L=3680
П5		ППС 72-12-8	7	2540	L=7180
П6		ППС 40 5-12-8	3	1430	L=4030
П7		ППС 57-10-8	8	1680	L=5680
П8		ППС 27-10-8	11	800	L=2680
П9		ППС 47-10-8	2	1380	L=4680
П10		ППС 37-10-8	3	1090	L=3680
П11		ППС 72-10-8	2	2120	L=7180
П12		ППС 35 5-10-8	1	1260	L=3530
П13		ППС 38-10-8	1	1350	L=3780
П14		ППС 40 5-10-8	1	1435	L=4030
П15		ППС 42.5-10-8	1	1500	L=4230
П16		ППС 45-10-8	1	1600	L=4480
П17		ППС 24 7-10-8	3	730	L=2450
<b>Участки монолитные</b>					
Ум 1/ Ум 2		Ум 1/ Ум 2	1/1		
Ум 3/ Ум 4		Ум 3/ Ум 4	1/1		
Ум 5/ Ум 6		Ум 5/ Ум 6	1/1		
Ум 7/ Ум 8	150105-КР лист 41/ лист	Ум 7/ Ум 8	2/1		
Ум 9/ Ум 10		Ум 9/ Ум 10	1/1		
Ум 11/ Ум 12		Ум 11/ Ум 12	1/1		
Ум 13		Ум 13	1		
<b>Изделия металлические</b>					
A 1*		φ12 А-III ГОСТ 5781-82* L=880	24	0,78	
A 2*		φ12 А-III ГОСТ 5781-82* L=1000	56	0,89	

Позиции со \* смотри ведомость деталей

Ведомость деталей

Поз	Эскиз
A1	
A2	

1 Плиты перекрытия укладываются на балки монолитные и на кирпичную стену на цементный раствор марки М200 толщиной 10 мм с опиранием 115 мм и 150 мм соответственно с каждой стороны и анкеруются

Согласовано

Взам инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1501 05 - КР				
Торговое здание по ул. Радищева - 8 Марта в Ленинском р-не г. Екатеринбург				
Изм	Кол. у	Лист	Ндок	Подпись Дата
ГИП		Амельяненко		
ГАП		Ершов		
Разработ		Барвинская		
			Стадия	Лист
			П	30
Схема расположения плит перекрытия на отм. 0 000				ООО "Формика-Арх"