

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик – ПАО «Орелстрой»

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения жилого здания

20001-1 - АС

Изм.	№ гок.	Погн.	Дата
1	28-23	<i>В.И.Иванов</i>	10.23
2	89-24	<i>В.А.Петр</i>	10.24
3	100-24	<i>В.А.Петр</i>	11.24
4	13-25	<i>В.А.Петр</i>	04.25

г. Липецк 2025г.

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик – ПАО «Орелстрой»

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)

Рабочая документация

Архитектурно-строительные решения жилого здания

20001-1 - АС

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	128-23	<i>В.И.Иванов</i>	10.23
2	89-24	<i>С.П.Высоцкий</i>	10.24
3	100-24	<i>С.П.Высоцкий</i>	11.24
4	13-25	<i>С.П.Высоцкий</i>	04.25

Главный архитектор проекта



Высоцкий С.П.

г. Липецк 2025г.

Разрешение	Обозначение	20001-1-АС
13-25	Наименование объекта строительства	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
4	Все	<p>В связи с дополнительным заданием на проектирование в раздел внесены следующие изменения:</p> <ul style="list-style-type: none"> - откорректирована ведомость закладных деталей на л.15; - дополнено примечание на л.3-11 (Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороизоловыми жгутами). - на л.9, 11 откорректировано сечение А-А; - внесены изменения в вентшахты; - внесены изменения в крыльцо №1, изменена толщина бетонной подготовки, выполнена засыпка песком лестницы; - изменено наименование объекта, выполнена разбивка на 2 этапа. 	3	

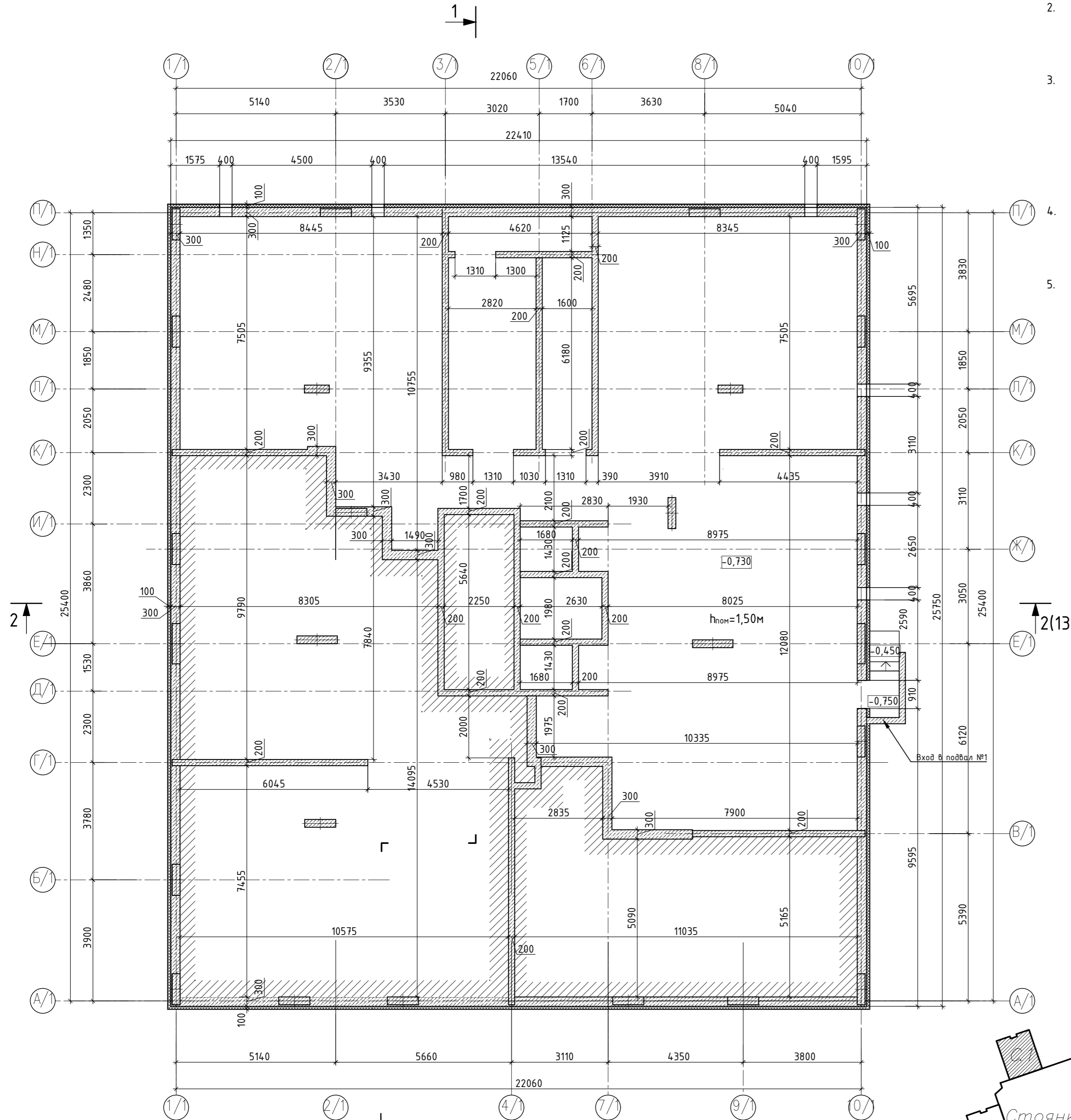
Согласовано	
	Н. контр.

Изм. внёс	Резник	<i>А. Резник</i>	04.25
Составил	Резник	<i>А. Резник</i>	04.25
ГАП	Высоцкий	<i>И. Высоцкий</i>	04.25

ООО "АрхСтудия - В"

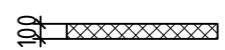
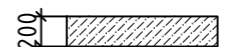
Лист	Листов
1	1

Кладочный план на отм. -0,730




1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке земли - 108,2
2. Наружные стены техподполья толщиной 300 мм из бетона В30, W6, F150. Основное армирование производить вертикальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Армирования принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016.
3. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производить вертикальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производить вертикальными стержнями $\phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирования принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСЧ.
4. Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСЧ.
5. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.

Условные обозначения:
наружные стены

-  -Утепление минераловатные плиты $\gamma=80$ кг/м³
-  -монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +1,180

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

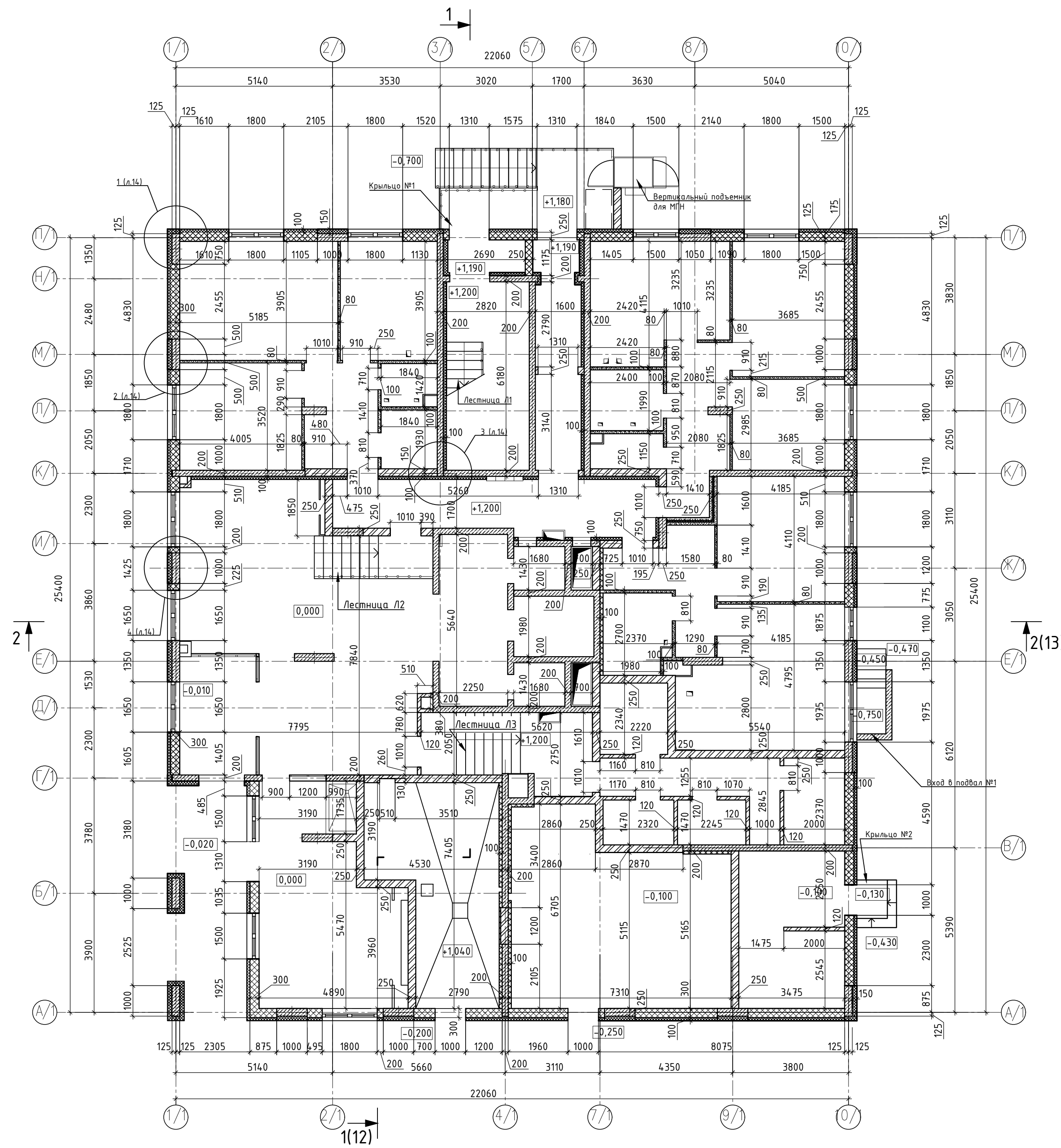
-  -монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25



арх. №616

20001-1-АС					
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Стебенева</i>	04.25
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		Стебенева		<i>С.С.</i>	02.25
		Захаров		<i>В.В.</i>	02.25
		Щеголева		<i>В.В.</i>	02.25
		Высоцкий		<i>В.В.</i>	02.25
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					Стадия
Кладочный план на отм. -0,730					Лист
000 «АрхСтудия-В»					Листов

Кладочный план 1-го этажа



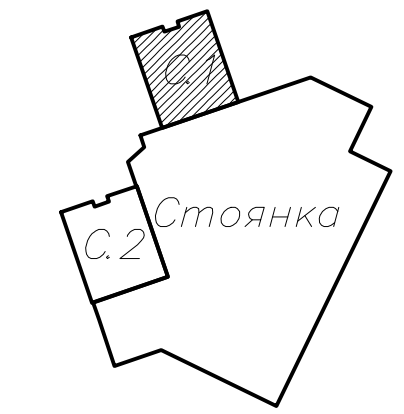
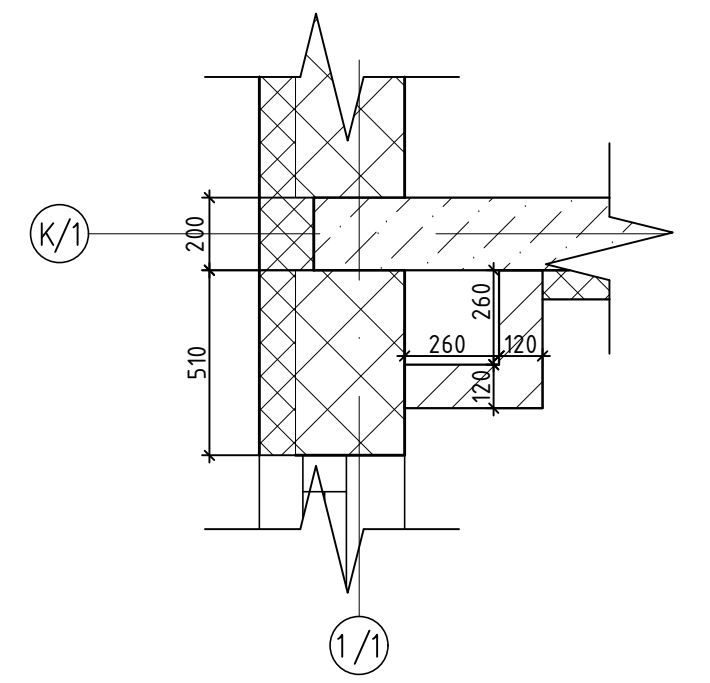
Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты
у=80 кг/м³
- Монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +1,180
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты
у=80 кг/м³
- из газосредевых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из газосредевых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из газосредевых гипсовых плит, двухслойная с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- силикатного кирпича СЧРПо-М150/Ф25/1,4.
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25
- ограждение из ГКЛВ коммуникационных шахт по метал. каркасу. См.раздел АР.

Фрагмент кладочного плана



1. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
2. Наружные стены технополюля толщиной 300 мм из бетона В30, W6, F150. Основное армирование производится вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016.
3. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм., с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм.-0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм.+19,100 до +58,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСЧ.
4. Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСЧ.
5. Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армирование сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж — керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих. Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЭД1-ЭД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14). Междквартирные стены $\delta=250$ мм — запроектированы из силикатного кирпича СЧРПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки.
6. Междквартирные стены $\delta=250$ мм — запроектированы из газосредевых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004 $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
7. Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм — запроектированы из газосредевых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
8. Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных газосредевых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
9. Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с 1.0733.9-2.00 в.1.)
10. Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
11. Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
12. Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок,перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаения шва установить в нем пороловые жгуты. Во внутренних междквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить пропилопарной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороловыми жгутами.
13. Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

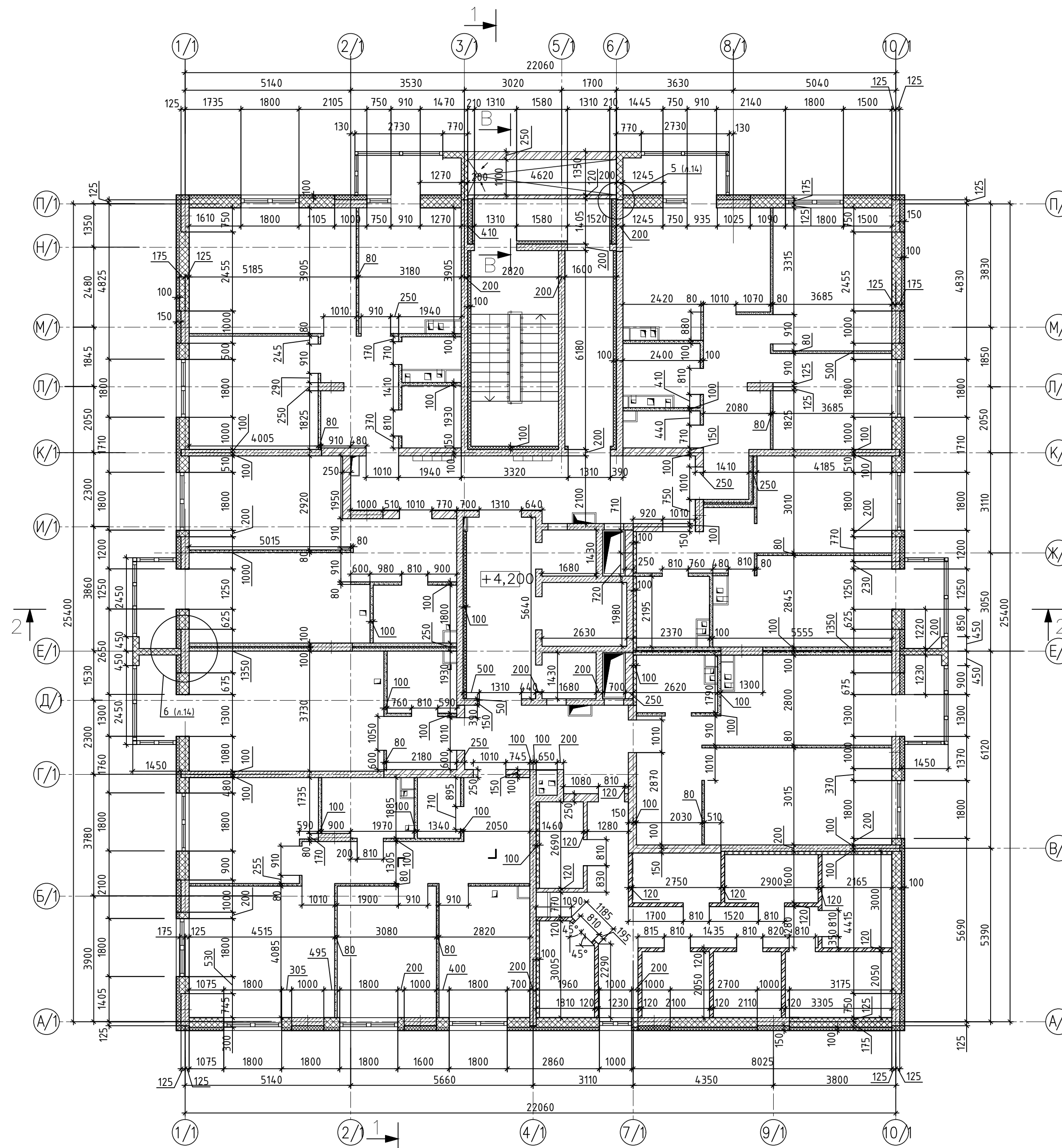
Согласовано	
Взам. инд. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	

					арх. №616		
					20001-1-АС		
4	-	Зам.	13-25	<i>С.2</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов по з.1 и по з.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет Н/МК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	
3	-	Зам.	100-24	<i>С.2</i>	11.24	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	
1	-	Зам.	128-23	<i>С.2</i>	10.23	Стдия	Лист
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	Р	З
Разраб.	Стебенева				02.25		
Проверил	Захаров				02.25		
Н.контр.	Шеголева				02.25		
ГАП	Высоцкий				02.25		
Кладочный план 1-го этажа						ООО «АрхСтудия-В»	
Копировал						Формат А3Х3	

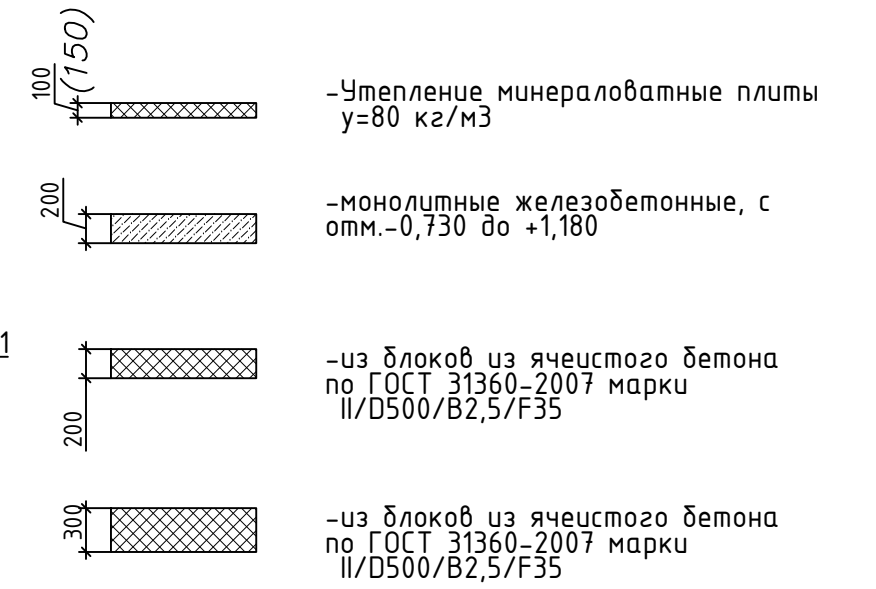
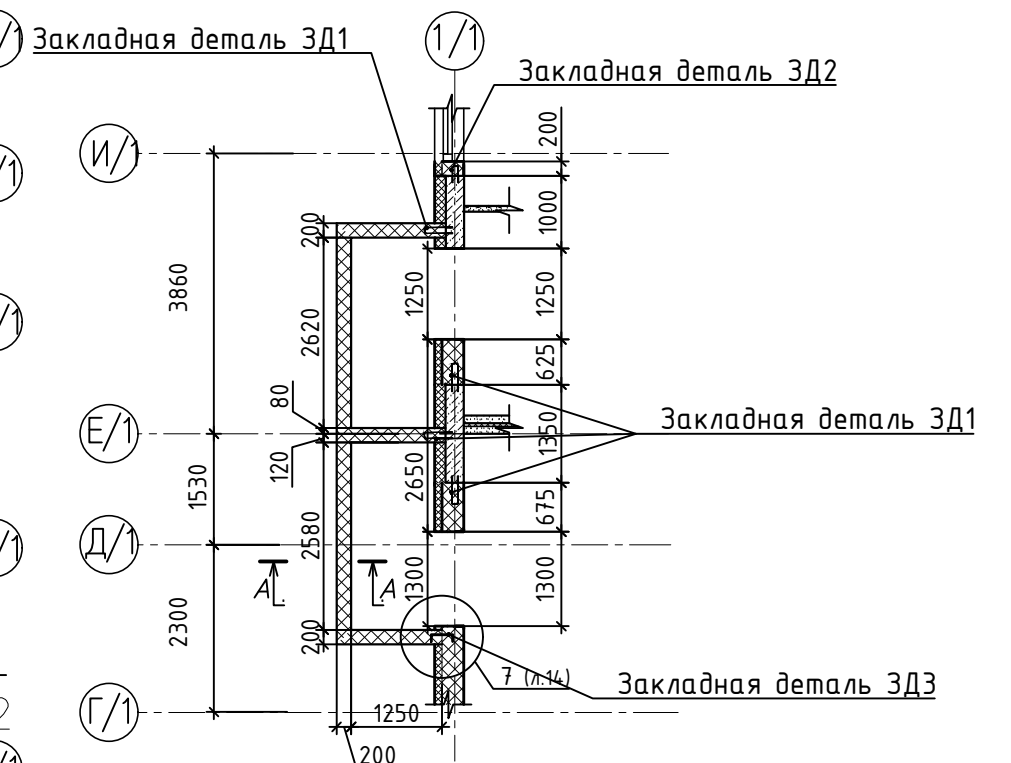
Кладочный план 2-го этажа

Фрагмент кладочного плана 2 этажа
в уровне отм. +4,200
(в осях 6/1-8/1 зеркально)

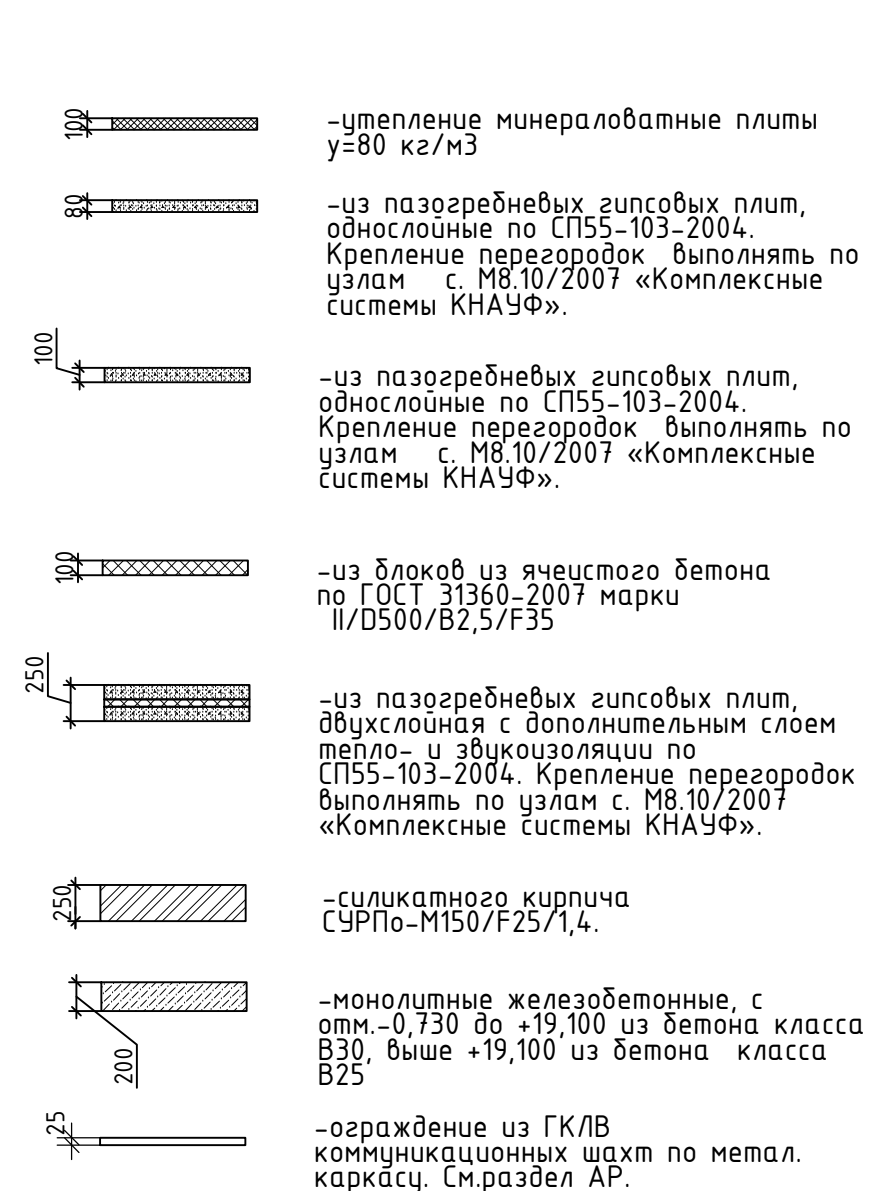
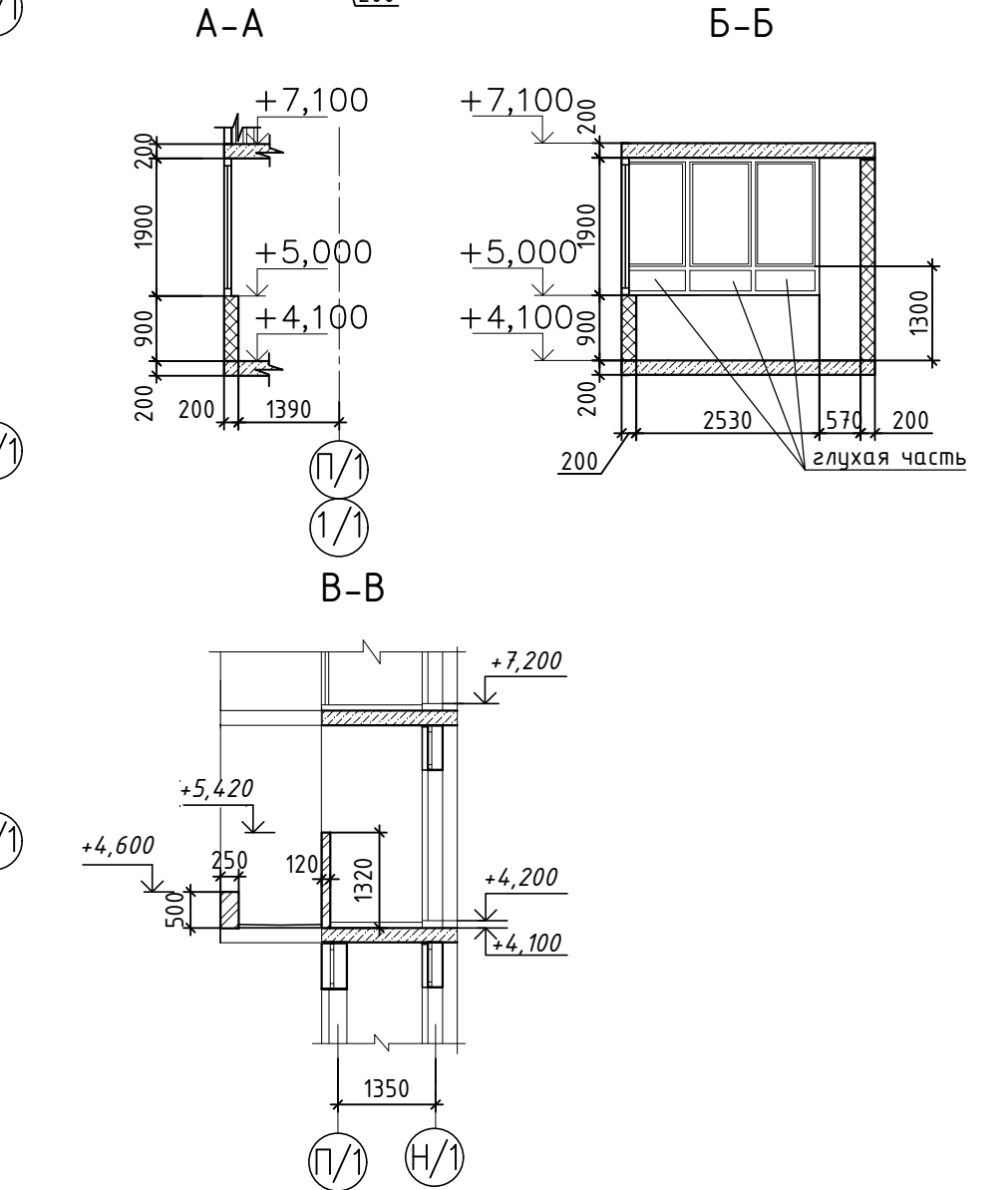
Условные обозначения:
наружные стены



Фрагмент кладочного плана 2 этажа
в уровне отм. +4,200
(по оси 10/1 зеркально)



Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки



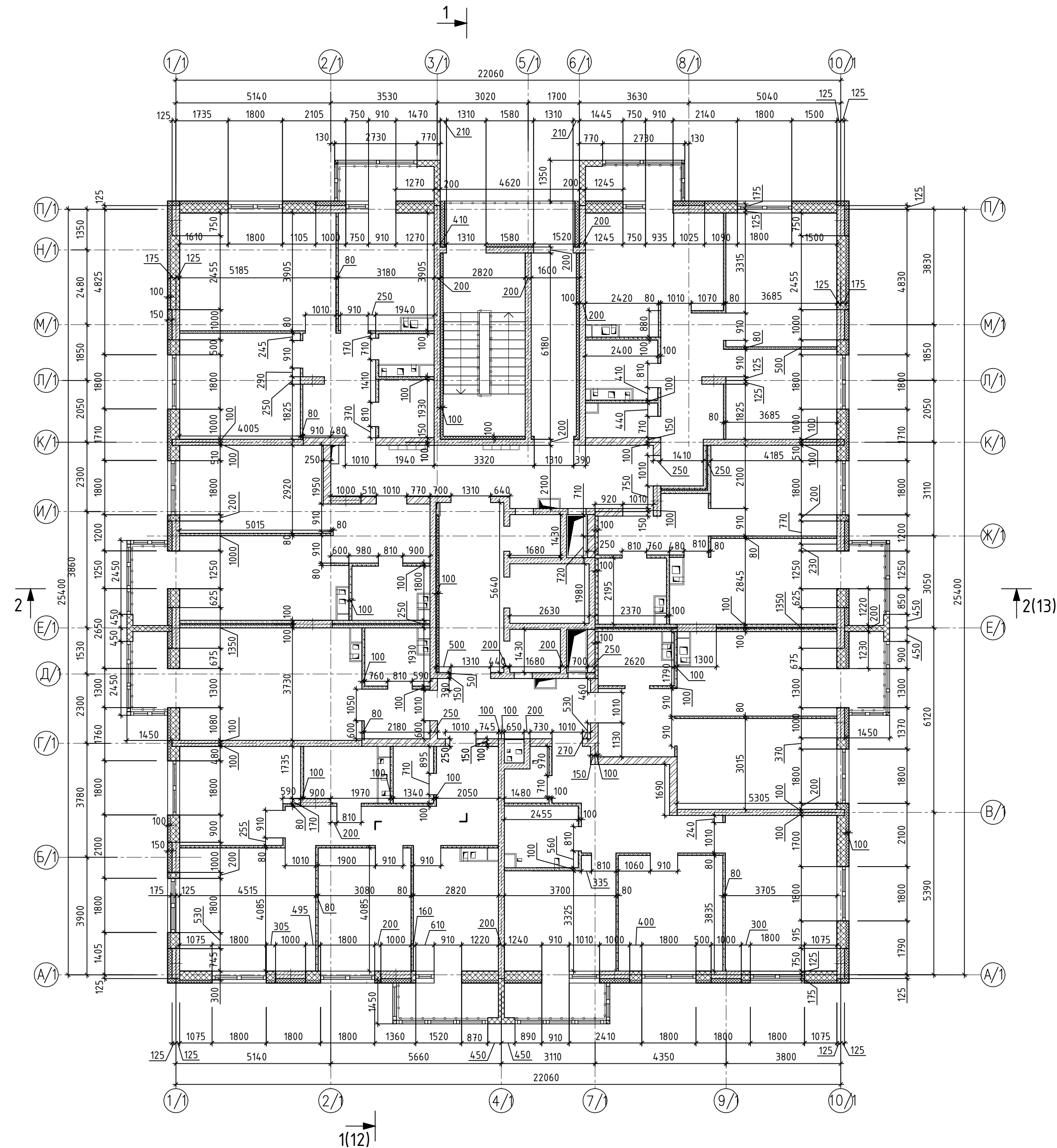
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
- Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25.
Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм.
Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
- Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
- Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотность 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
- Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СурПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки.
- Наружные стены балконов квартир запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=200$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
- Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004, $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных пазогребневых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с. 1.073.9-2.00 6.1).
- Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
- Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
- Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок, перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаения шва установить в нем поролоновые жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противоположной пеной с пределом огнестойкости 60мин.
Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или поролоновыми жгутами.
- Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

Составлено	
Изд. №	
ИВБ.1	
Лист	
Всего листов	
Итого	

арх. №616

20001-1-АС				
4	-	Зам.	13-25	04.25
3	-	Зам.	100-24	11.24
1	1	-	128-23	10.23
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.
Разраб.	Стебенева			02.25
Проверил	Захаров			02.25
Н.контр.	Шеголева			02.25
ГАП	Высоцкий			02.25
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				
Кладочный план 2-го этажа				
Стдия	Лист	Листов		
Р	4			
000 «АрхСтудия-В»				

Кладочный план 3-го этажа



Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты $\gamma=80$ кг/м³
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +1,180
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты $\gamma=80$ кг/м³
- из газогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из газогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из газогребневых гипсовых плит, двухслойная с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- силикатного кирпича СУРПо-М150/Ф25/1,4.
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25
- ограждение из ГКЛВ коммуникационных шахт по метал. каркасу, 1м.раздел АР.



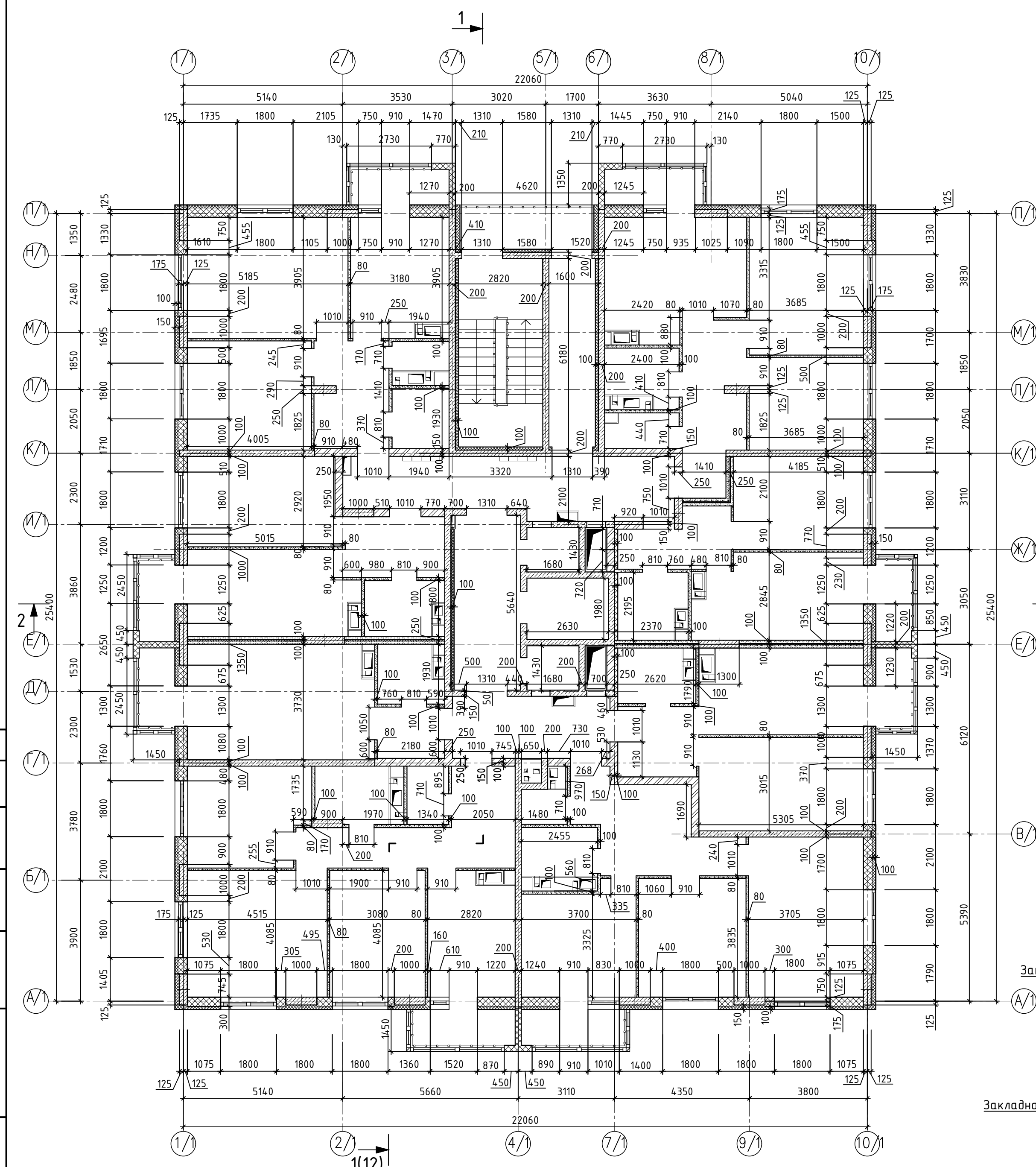
1. За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
2. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчету РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
3. Колонны (пилы) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
4. Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 2 ряда кладки по высоте. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
5. Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
6. Наружные стены балконов квартир выполнить из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 2 ряда кладки по высоте.
7. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СУРПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 4 ряда кладки. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из газогребневых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004 $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
8. Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из газогребневых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
9. Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных газогребневых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
10. Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с. 1.073.9-2.00 в.1.)
11. Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
12. Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
13. Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок,перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаия шва установить в нем пороловые жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противоположной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороловыми жгутами.
14. Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

Составлено	
Взв. инд. №	
Полн. и дата	
Инд. № подл.	

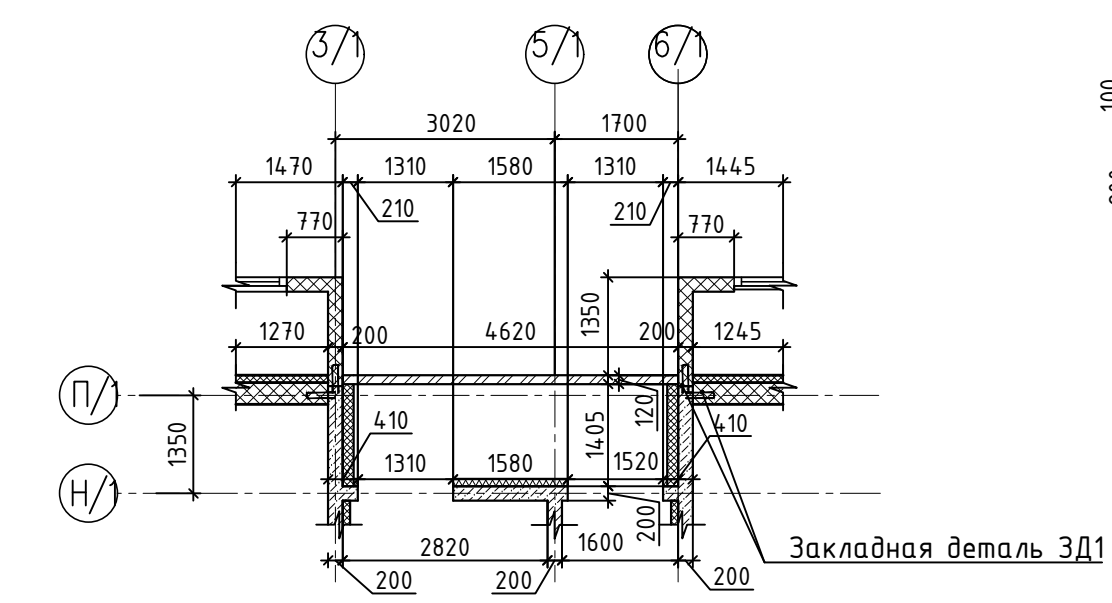
арх. №616

4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	2001-1-АС	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стация	Лист	Листов
3	-	Зам.	10-24	<i>[Signature]</i>	11.24				Р	5	
2	10	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24						
1	1	-	128-23	<i>[Signature]</i>	10.23						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата						
Разраб.	Стебенева	<i>[Signature]</i>			02.25						
Проверил	Захаров	<i>[Signature]</i>			02.25						
Н.контр.	Шеголева	<i>[Signature]</i>			02.25						
ГАП	Высоцкий	<i>[Signature]</i>			02.25						
Кладочный план 3-го этажа									ООО «АрхСтудия-В»		

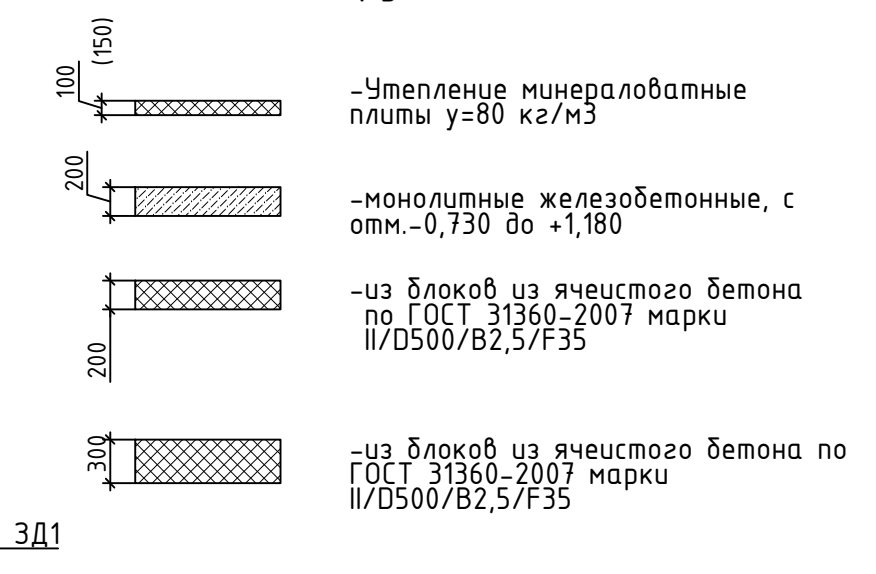
Кладочный план 4-12 этажей



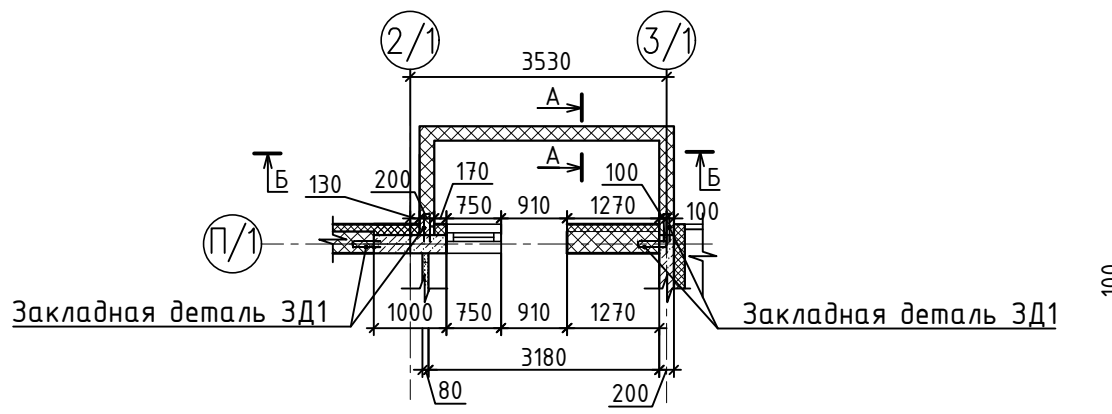
Фрагмент кладочного плана 8,11 этажей



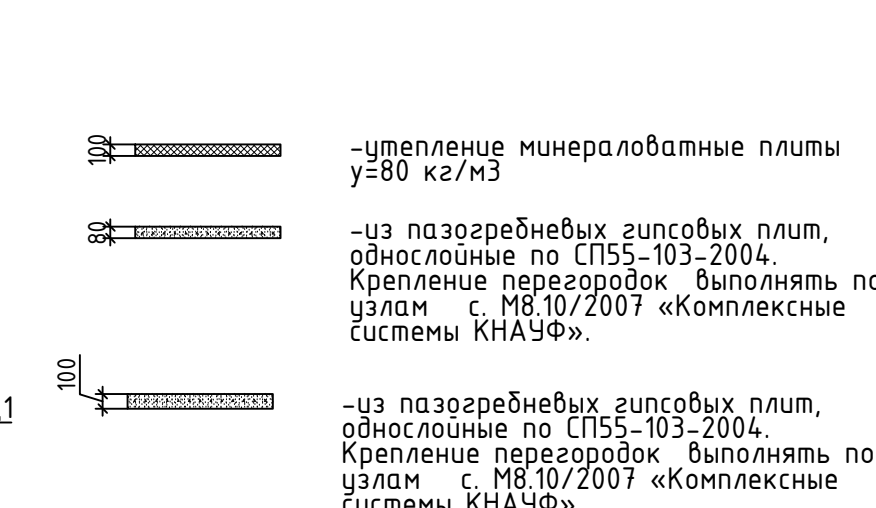
Условные обозначения:
наружные стены



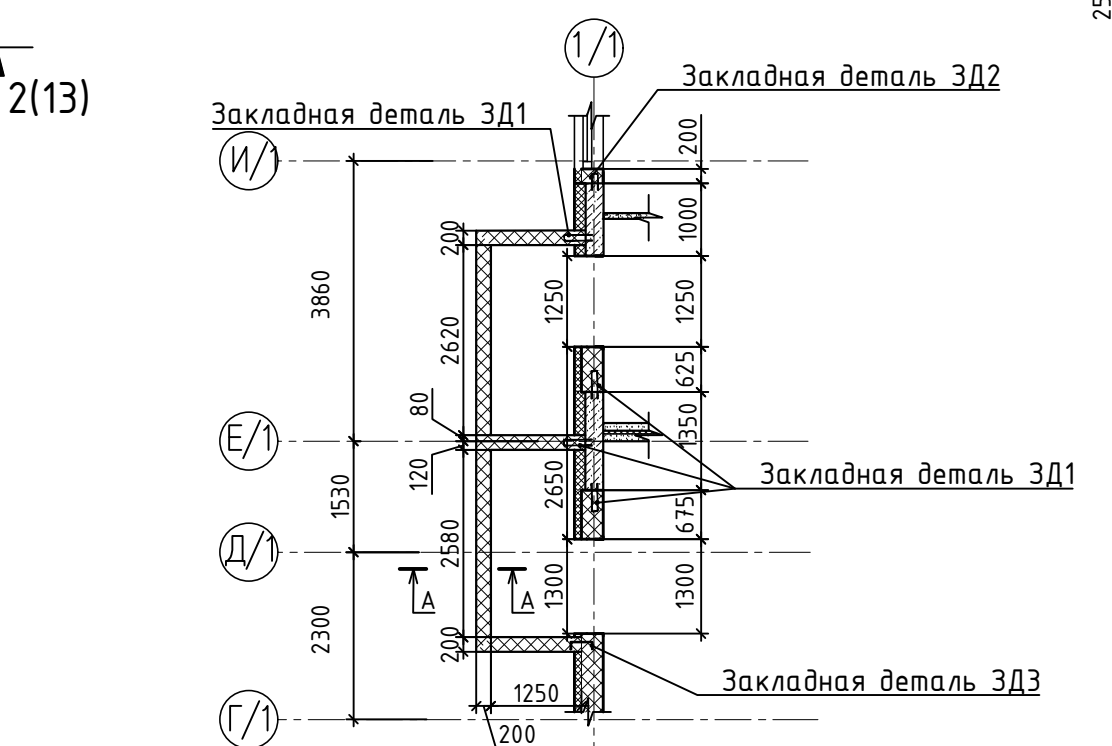
Фрагмент кладочного плана 4,8 этажей
в уровне отм. +10,200; 22,200
(в осях 6/1-8/1 зеркально)



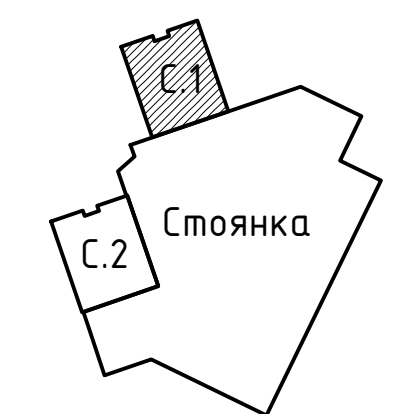
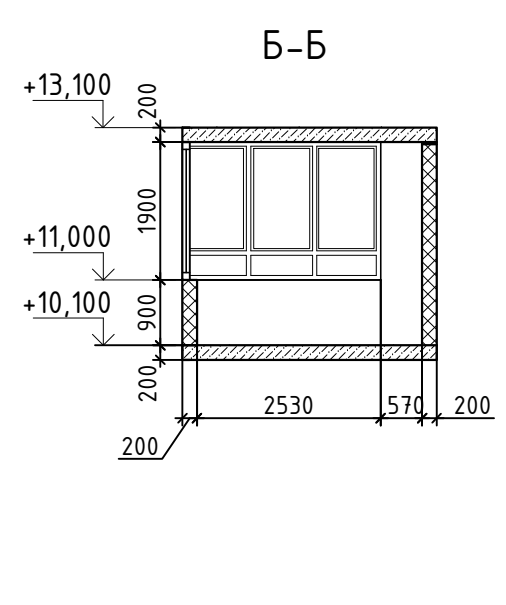
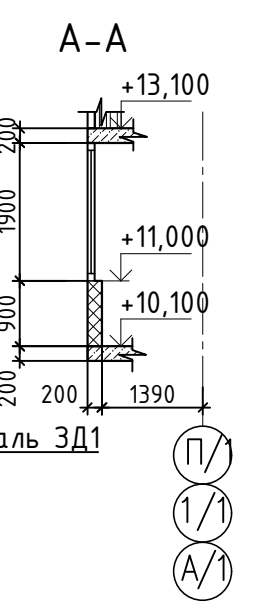
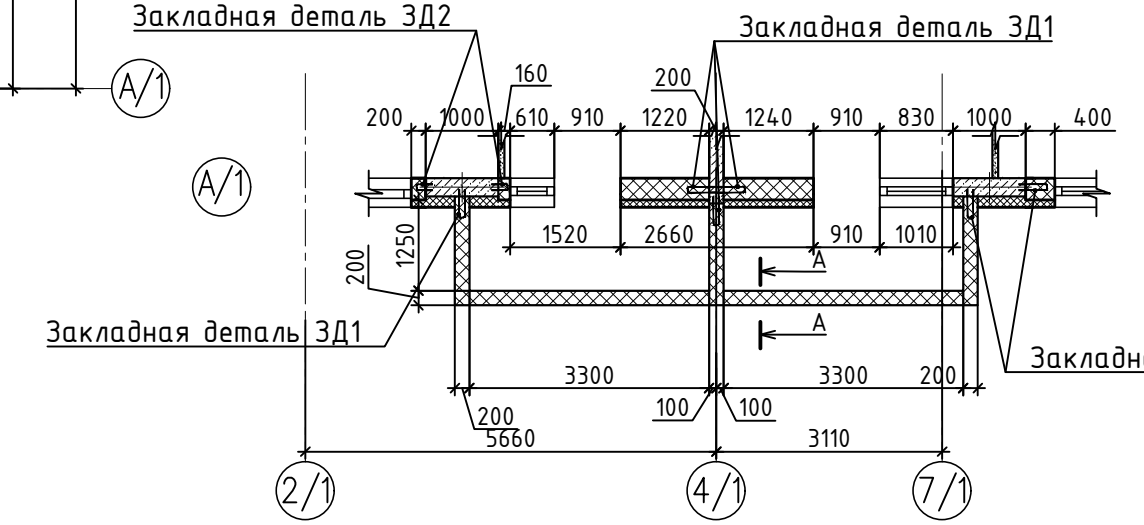
Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки



Фрагмент кладочного плана 4,8 этажей
в уровне отм. +10,200; 22,200
(по оси 10/1 зеркально)



Фрагмент кладочного плана 4,8 этажей
в уровне отм. +10,200; 22,200



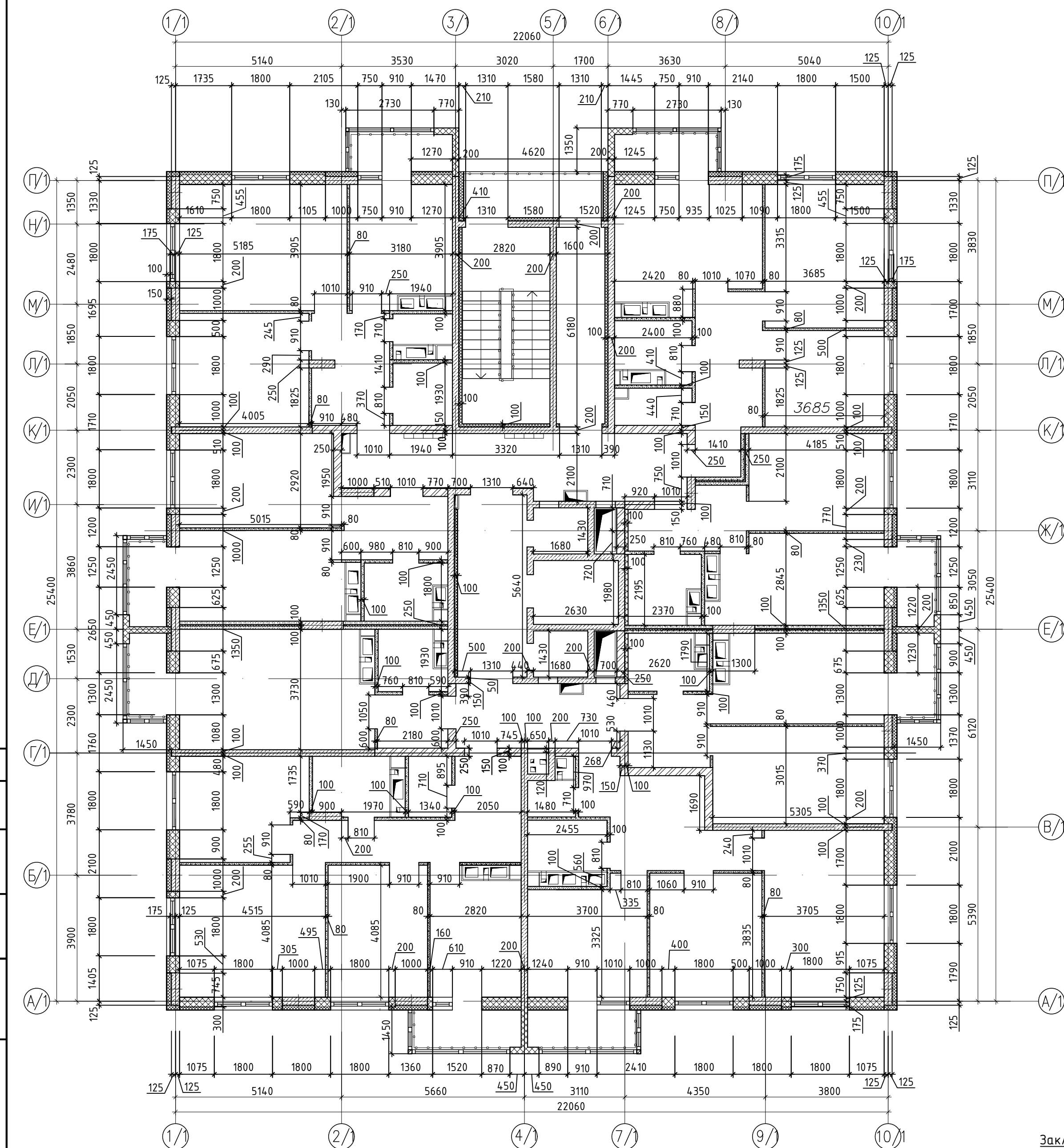
- За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
- Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчету РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСЧ.
- Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчету РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСЧ.
- Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
- Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
- Наружные стены балконов квартир выполнить из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
- Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СЧРПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из газобетонных блоков $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004 $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из газобетонных блоков $\delta=100$ мм, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных газобетонных плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с 1.073.9-2.00 в.1.)
- Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
- Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
- Во избежание передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок, перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопропускания шва установить в нем пороловые жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противопожарной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороловыми жгутами.
- Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

Составлено
Взв. инд. №
Попр. и дата
Инд. № подл.

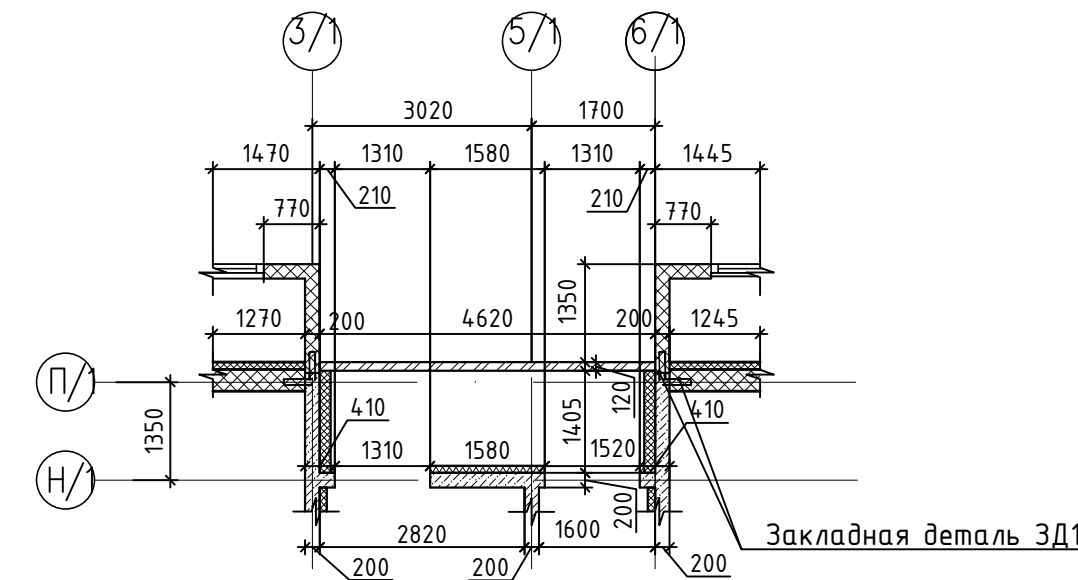
арх. №616

4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	2001-1-АС	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стдия	Лист	Листов
3	-	Зам.	10-24	<i>[Signature]</i>	11.24				Р	6	
2	16	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24						
1	1	-	128-23	<i>[Signature]</i>	10.23						
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Проф.	Дата						
Разработ.	Стебенева				02.25						
Проверил.	Захаров				02.25						
Н.контр.	Шеголева				02.25						
ГАП	Высоцкий				02.25						
Кладочный план 4-12 этажей									ООО «АрхСтудия-В»		

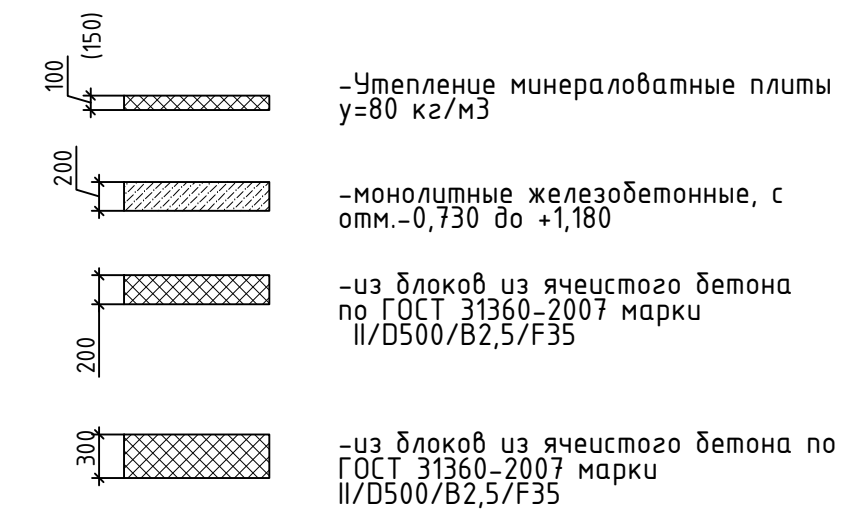
Кладочный план 13-18 этажей



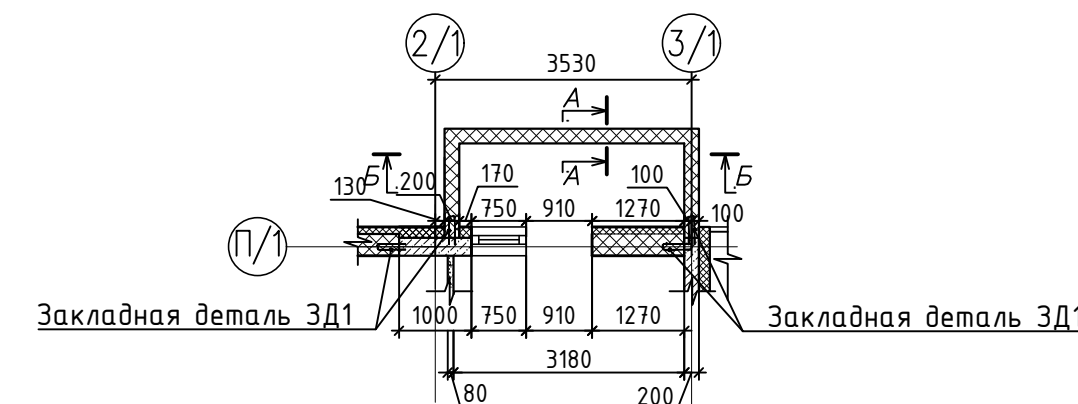
Фрагмент кладочного плана 14,17 этажей



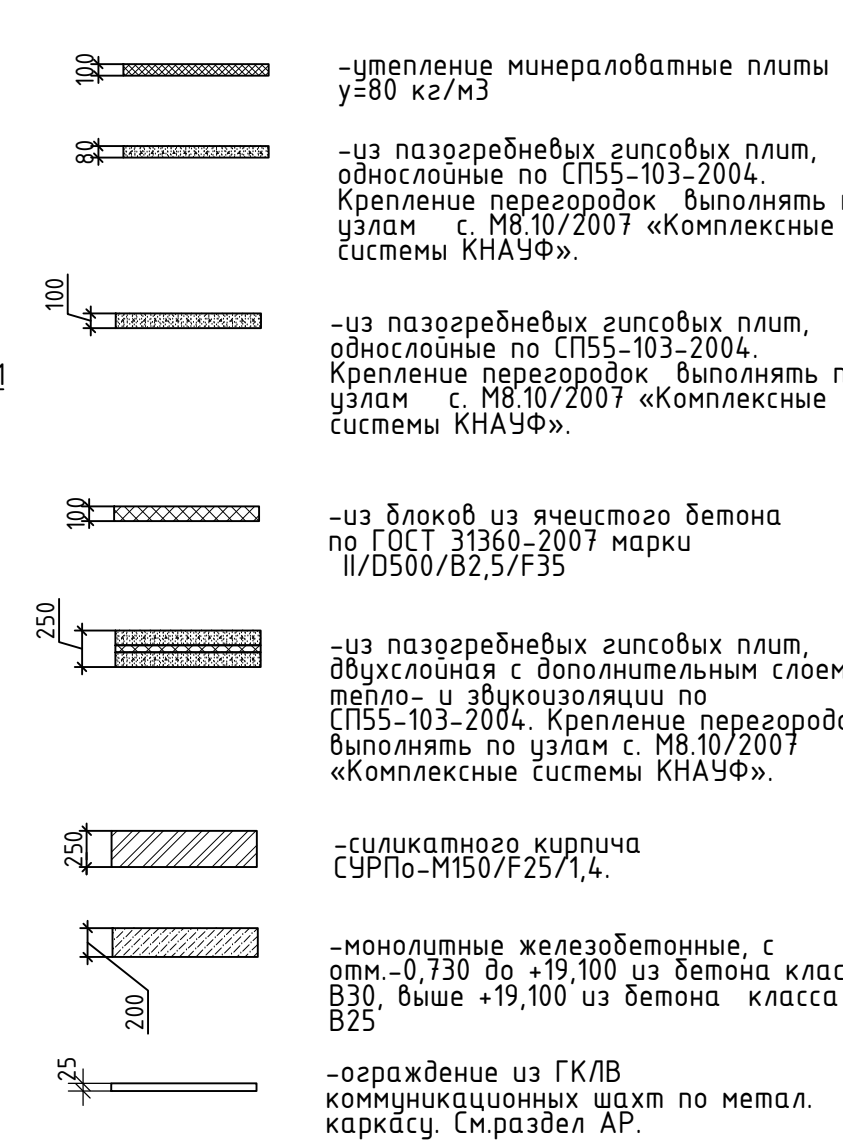
Условные обозначения: наружные стены



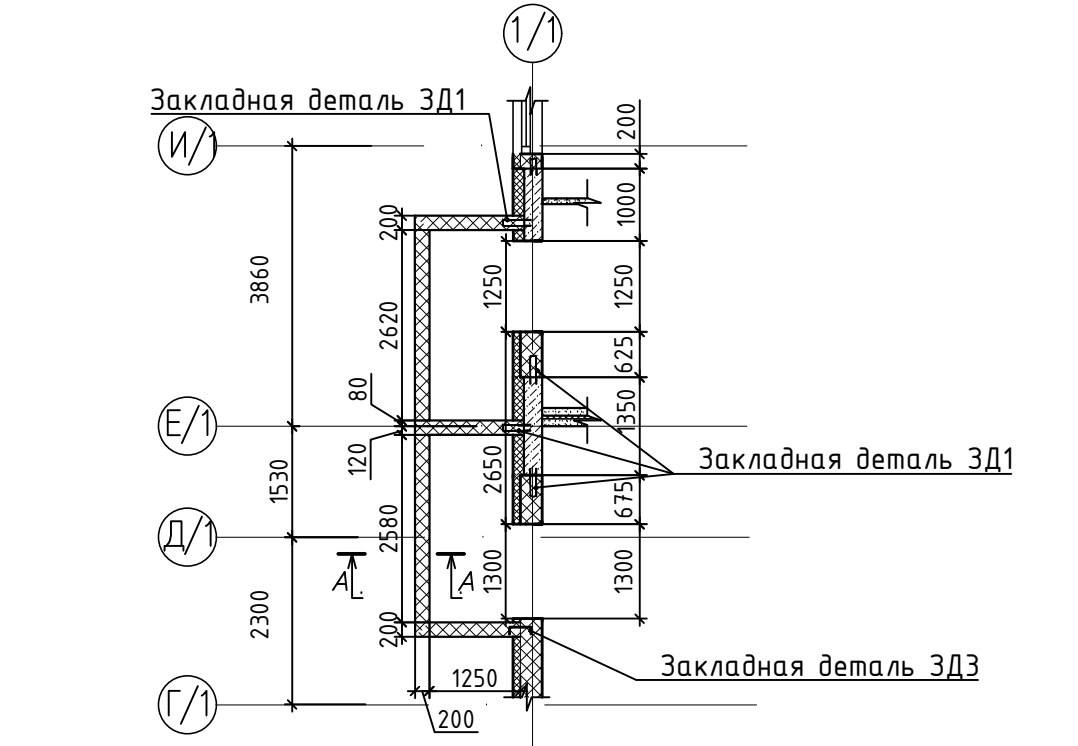
Фрагмент кладочного плана 14 этажа в уровне отм. +40,200



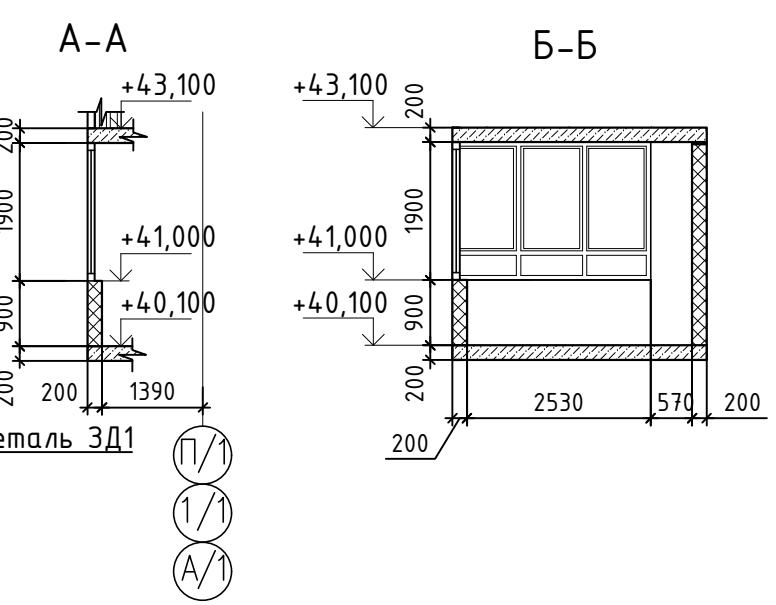
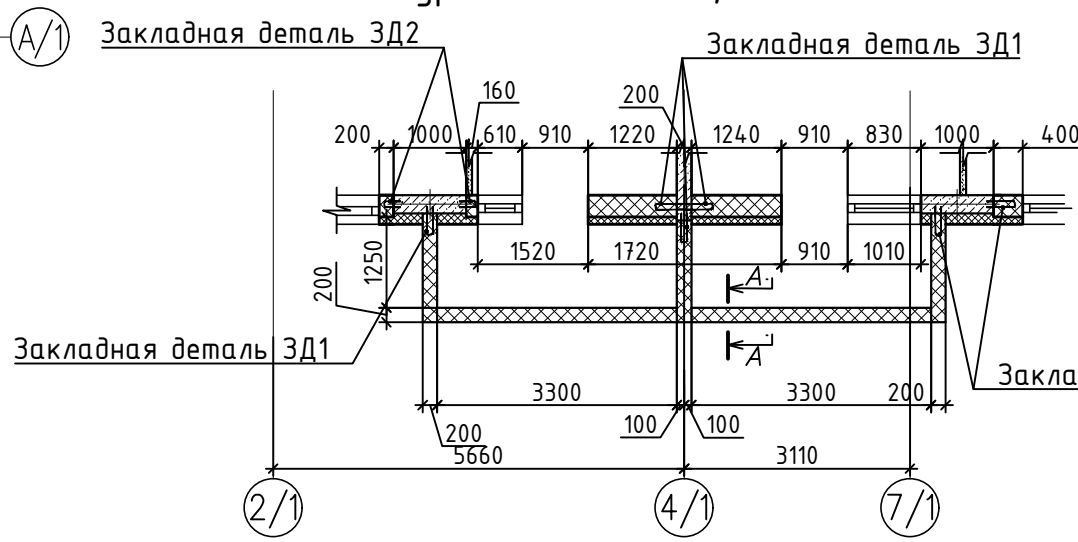
Условные обозначения: внутренние стены и перегородки



Фрагмент кладочного плана 14 этажа в уровне отм. +40,200 (по оси 10/1 зеркально)



Фрагмент кладочного плана 14 этажа в уровне отм. +40,200



- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
- Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +19,100 до +76,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм, горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производить вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм, горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчету РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСЧ.
- Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчету РСЧ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСЧ.
- Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по набесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по набесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
- Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
- Наружные стены балконов квартир выполнять из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армирование сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
- Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СРПпо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных пазогребневых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с. 1.073.9-2.00 в.1).
- Перемиčky - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
- Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
- Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок,перекрытый шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопропускания шва установить в нем порозоловые жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противопожарной пенной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или порозоловыми жгутами.
- Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

Составлено	
Изд. №	
Лист	
Всего листов	
Имя	
Дата	

арх. №616

4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	20001-1-АС	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14.38. (Корректировка)			
3	-	Зам.	00-24	<i>[Signature]</i>	11.24					
2	16	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24					
1	1	-	28-23	<i>[Signature]</i>	10.23					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стация	Лист	Листов	
	Разработ.	Стебенева		<i>[Signature]</i>	02.25	Р	7			
	Проверил	Захаров		<i>[Signature]</i>	02.25					
	Н.контр.	Шеголева		<i>[Signature]</i>	02.25					
	ГАП	Высоцкий		<i>[Signature]</i>	02.25					
Кладочный план 13-18 этажей							ООО «АрхСтудия-В»			

Кладочный план 19-22 этажей

Фрагмент кладочного плана 22 этажа

Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты $u=80$ кг/м³
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +1,180
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35

1. За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
2. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25.

Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм.

Армирование принято согласно расчету РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСУ.

3. Колонны (пилы) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчету РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчету РСУ.

4. Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.

Для наружной теплоизоляции применены минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.

5. Стены из блоков из ячеистого бетона крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).

6. Наружные стены балконов квартир выполнять из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.

7. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СУРПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки.

Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».

8. Внутриквартные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из пазогребневых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».

9. Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных пазогребневых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».

10. Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с. 1.073.9-2.00 в.1.)

11. Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.

12. Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.

13. Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок,перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаия шва установить в нем пороловые жгуты.

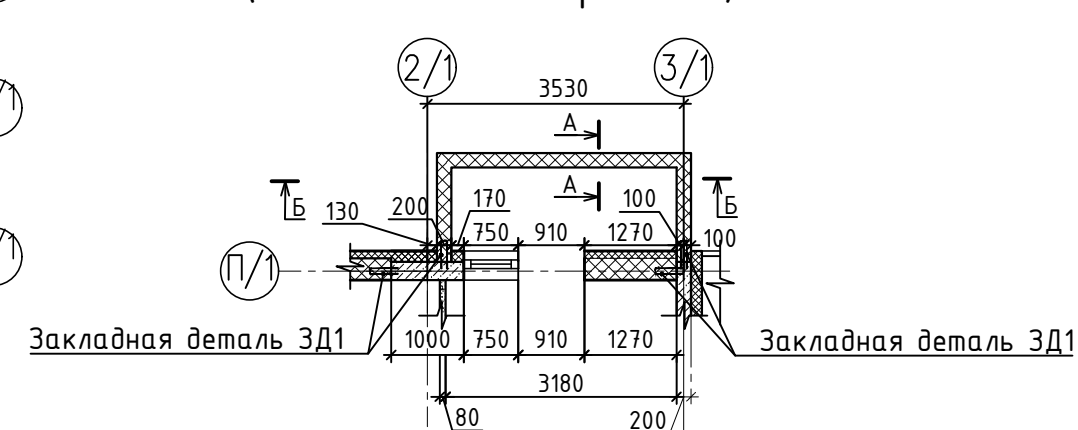
Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противопожарной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороловыми жгутами.

14. Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

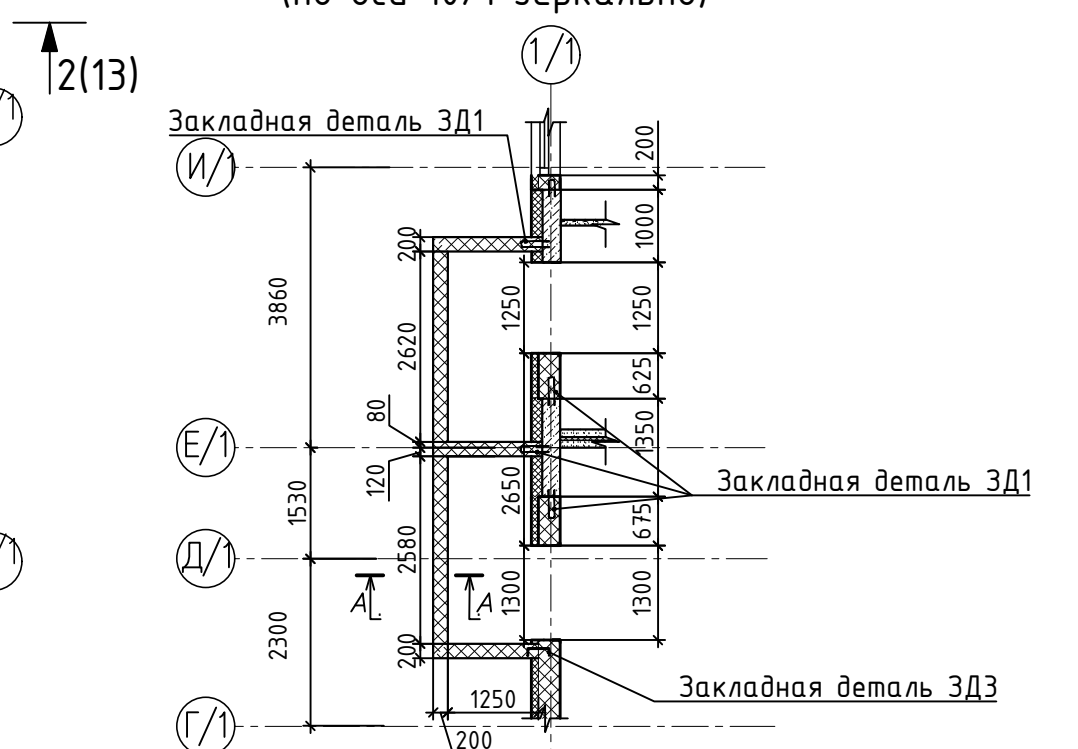
Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты $u=80$ кг/м³
- из пазогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из пазогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из пазогребневых гипсовых плит, двухслойная с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- силикатного кирпича СУРПо-М150/Ф25/1,4.
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25
- ограждение из ГКЛВ коммуникационных шахт по метал. каркасу. См.раздел АР.

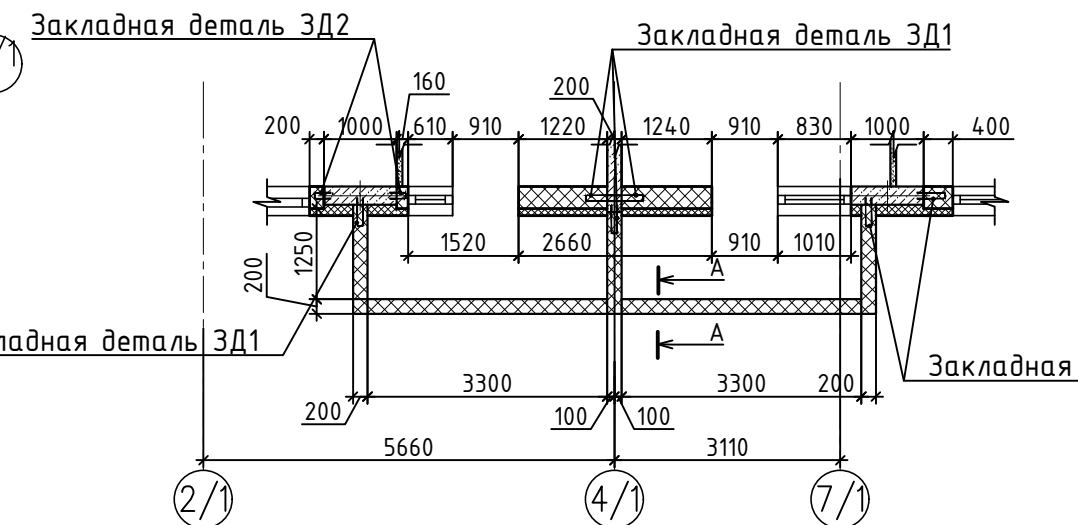
Фрагмент кладочного плана 22 этажа
в уровне отм. +64,200
(в осях 6/1-8/1 зеркально)



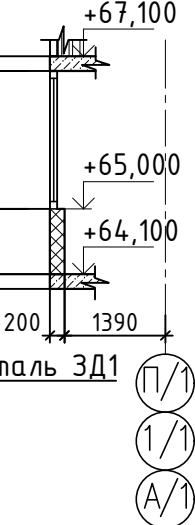
Фрагмент кладочного плана 22 этажа
в уровне отм. +64,200
(по оси 10/1 зеркально)



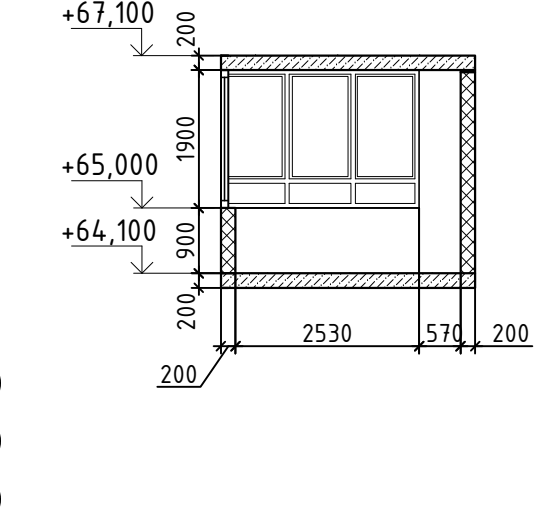
Фрагмент кладочного плана 22 этажа
в уровне отм. +64,200



А-А



Б-Б



				арх. №616		
				2001-1-АС		
4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)
3	-	Зам.	100-24	<i>[Signature]</i>	11.24	
2	16	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24	
1	1	-	128-23	<i>[Signature]</i>	10.23	
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подп.	Дата	
Разработ	Стебенева				02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)
Проверил	Захаров				02.25	
Н.контр.	Шеголева				02.25	
ГАП	Высоцкий				02.25	Кладочный план 19-22 этажей
				Стация	Лист	Листов
				Р	8	
				ООО «АрхСтудия-В»		

Составлено	
Взв. инд. №	
Полн. и дата	
Инд. № подл.	

Кладочный план 23-24 этажей

А-А

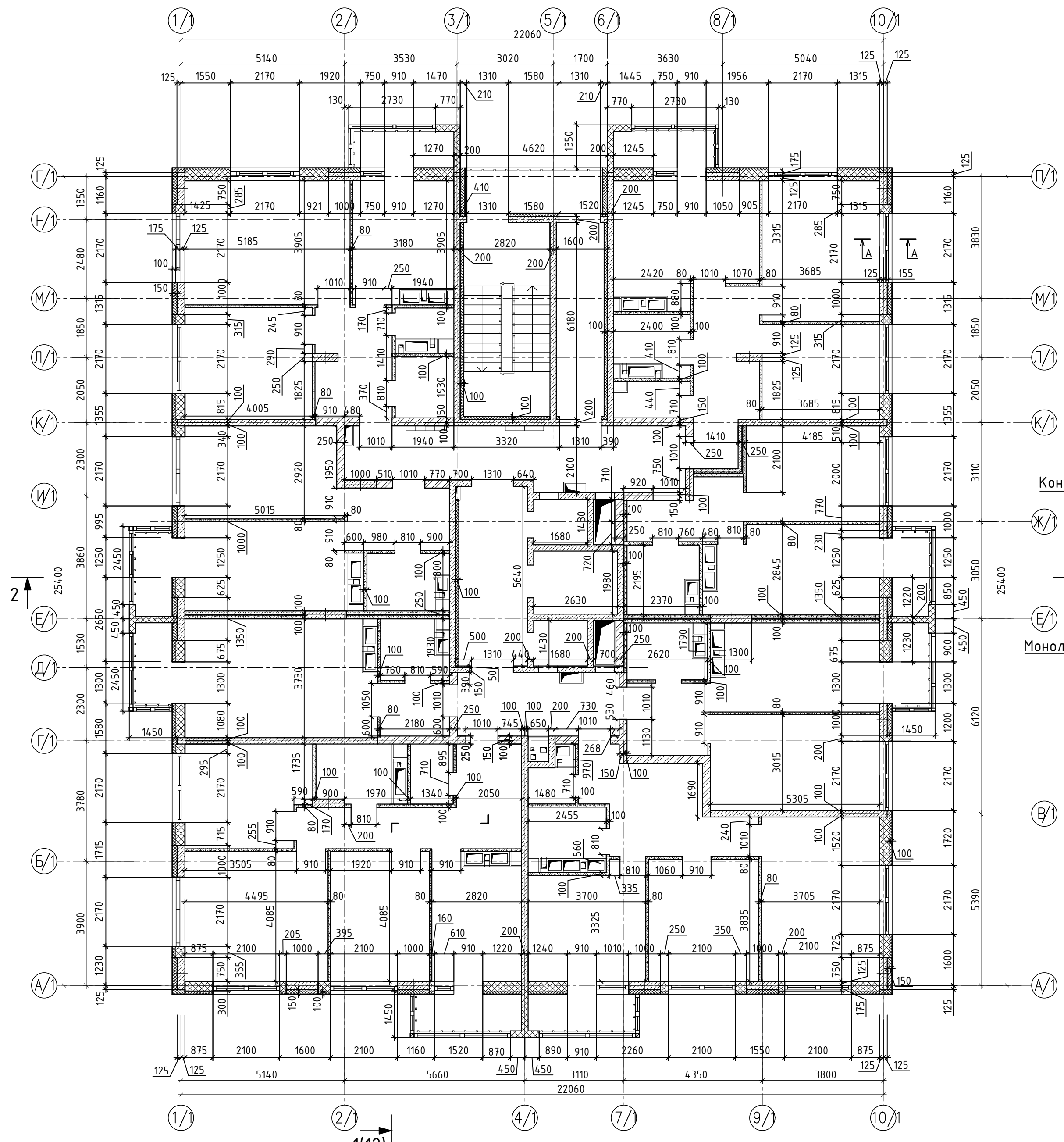
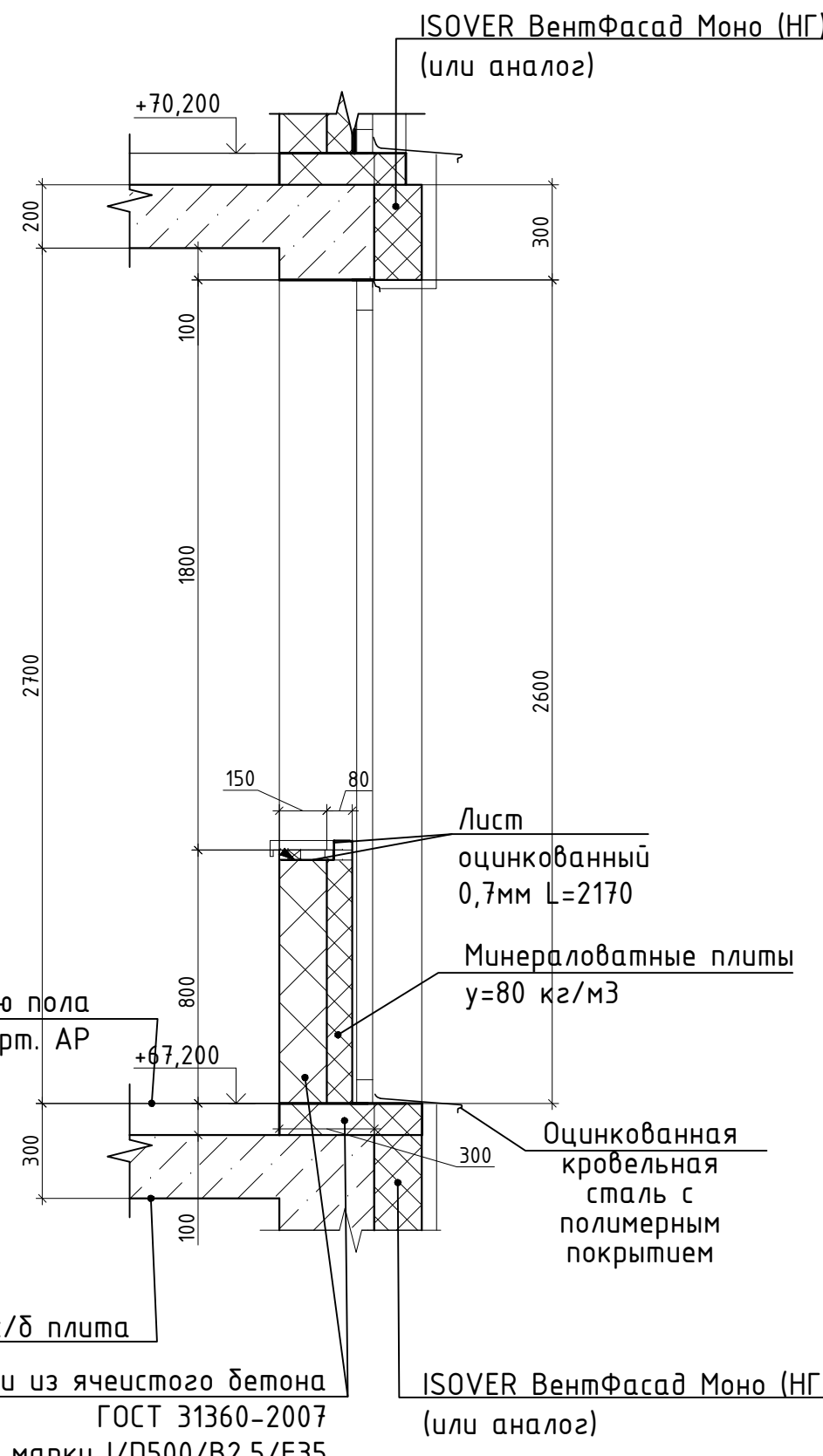
Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты у=80 кг/м³
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +1,180
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

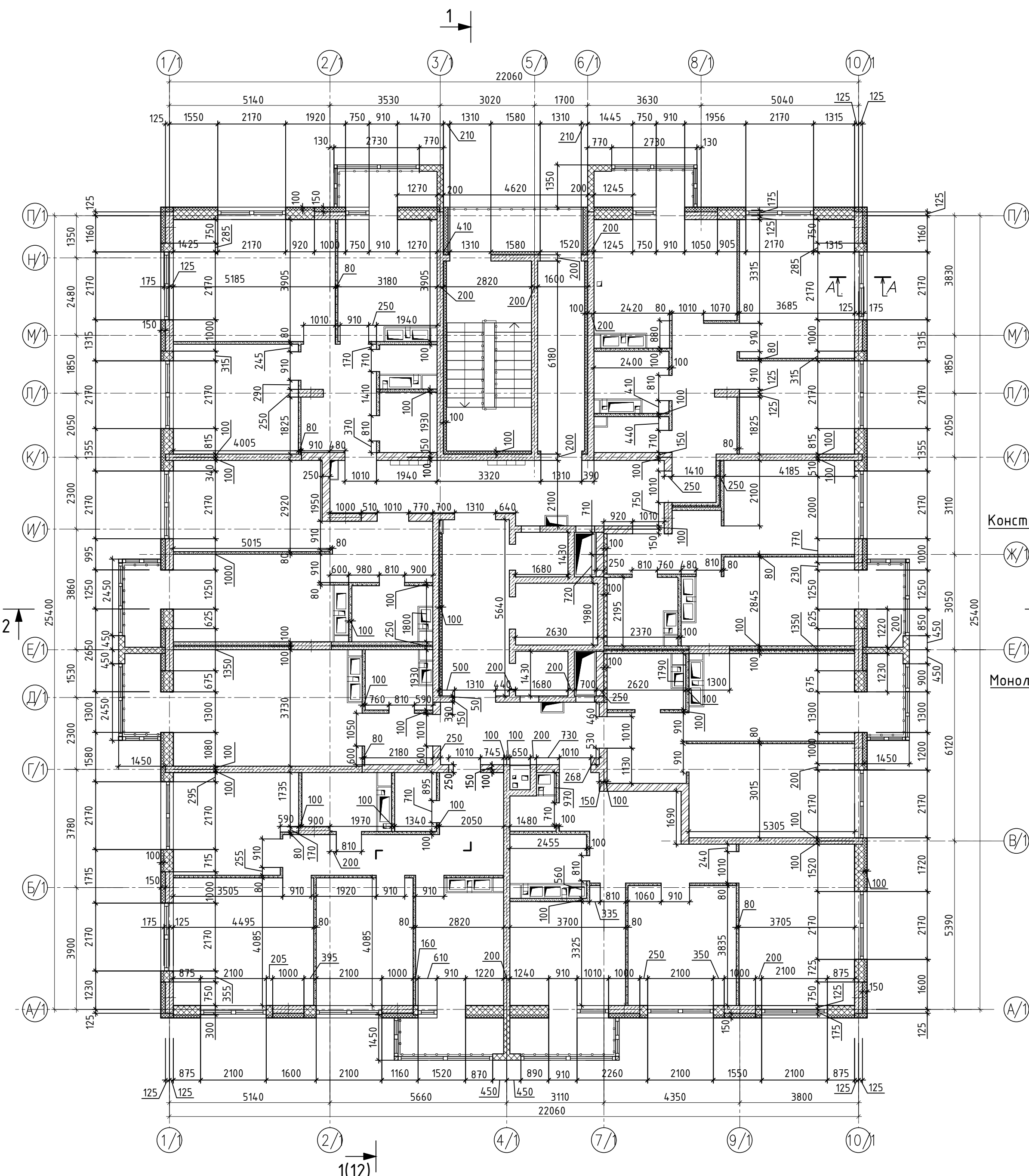
- утепление минераловатные плиты у=80 кг/м³
- из газогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из газогребневых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- из газогребневых гипсовых плит, двухслойная с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/Д500/В2,5/Ф35
- силикатного кирпича СЧРПо-М150/Ф25/1,4.
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25
- ограждение из ГКЛ/В коммуникационных шахт по метал. каркасу. См.раздел АР.

1. За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
2. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25.
- Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм.
3. Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
4. Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/Д500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 2 ряда кладки по высоте. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналог), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
5. Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЭД1-ЭД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
6. Наружные стены балконов квартир выполнить из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 2 ряда кладки по высоте.
7. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СЧРПо-М150/Ф25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50×50 через 4 ряда кладки. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из газогребневых гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004 $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
8. Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из газогребневых гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
9. Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных газогребневых гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
10. Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с 1.073.9-2.00 в.1.)
11. Перемички - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из узлака металлического ГОСТ 8509-93.
12. Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
13. Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок,перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаия шва установить в нем поролозольные жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противопожарной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или поролозольными жгутами.
14. Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

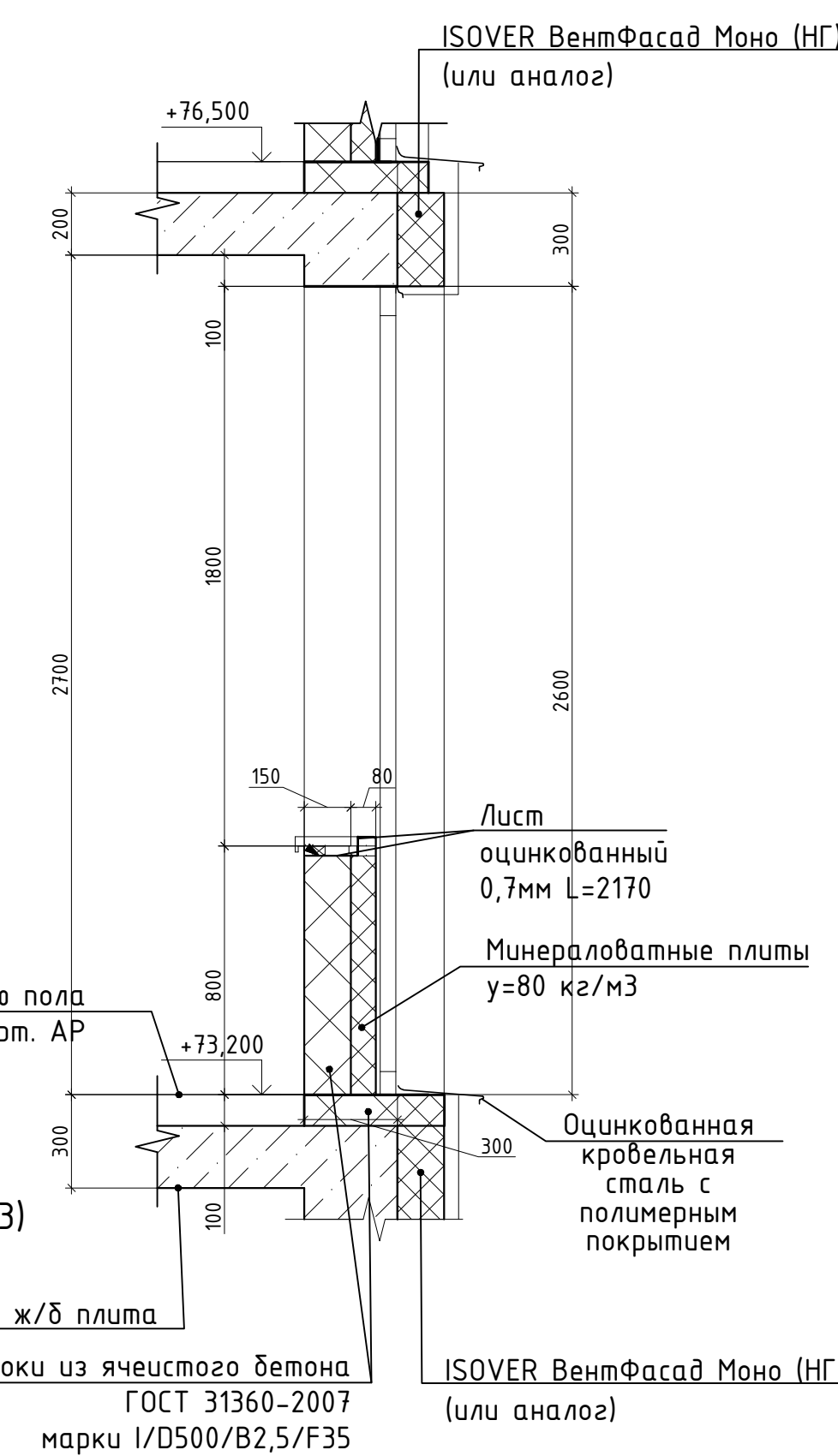


				арх. №616				
4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	20001-1-АС		
3	-	Зам.	10-24	<i>[Signature]</i>	11.24			
2	10	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24			
1	1	-	128-23	<i>[Signature]</i>	10.23			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Проб.	Дата	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет Н/МК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)		
Разраб.	Стебенева	<i>[Signature]</i>			02.25			
Проверил	Захаров	<i>[Signature]</i>			02.25			
Н.контр.	Шеголева	<i>[Signature]</i>			02.25			
ГАП	Высоцкий	<i>[Signature]</i>			02.25			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)						Стдия	Лист	Листов
Кладочный план 23-24 этажей						Р	9	
						ООО «АрхСтудия-В»		

Кладочный план 25 этажа



А-А



Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты $\gamma=80$ кг/м³
- монолитные железобетонные, с отм. -0,730 до +1,180
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/D500/B2,5/F35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/D500/B2,5/F35

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

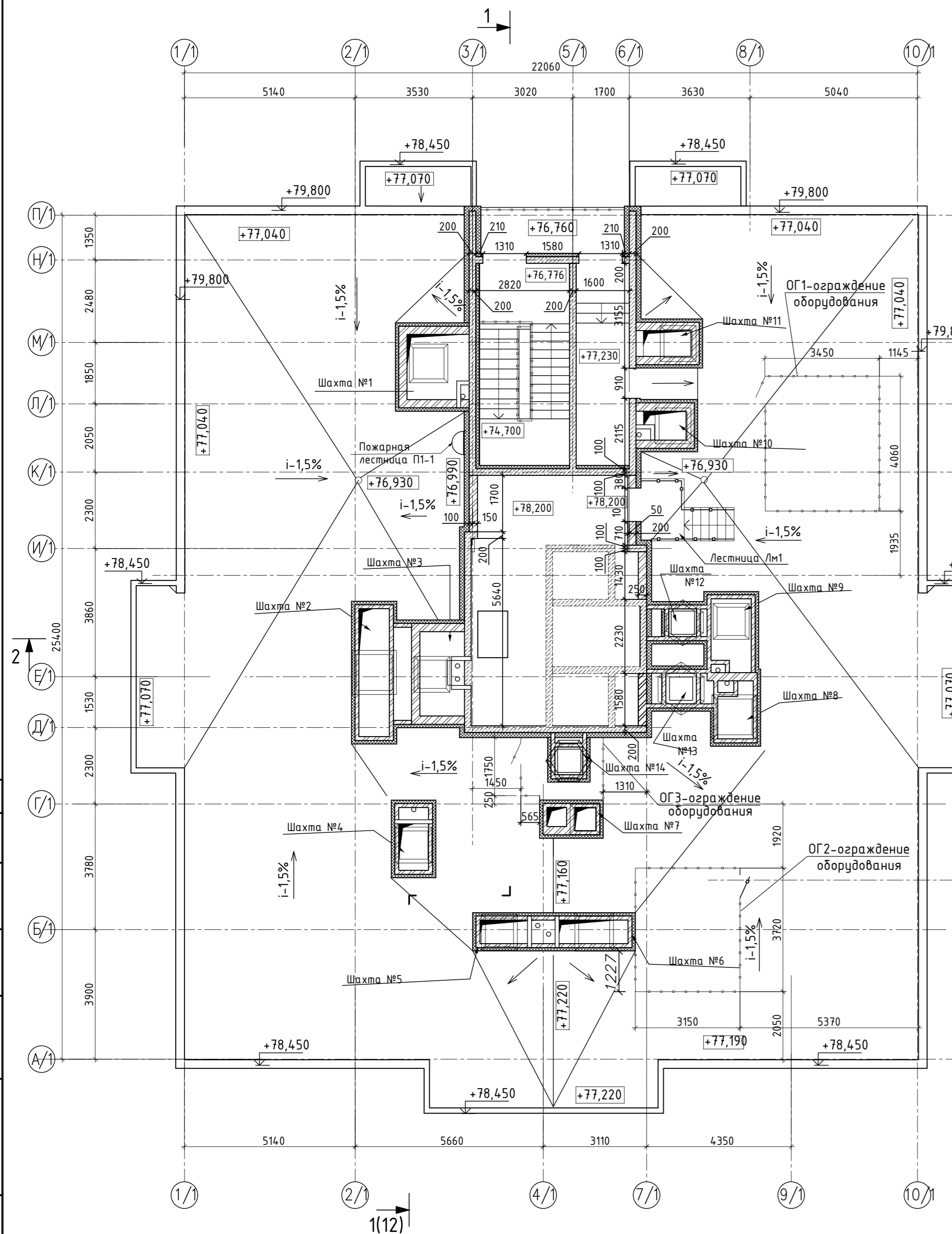
- утепление минераловатные плиты $\gamma=80$ кг/м³
- из газобетонных гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/D500/B2,5/F35
- из газобетонных гипсовых плит, двухслойная с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/D500/B2,5/F35
- силикатного кирпича СЧРПо-М150/F25/1,4.
- монолитные железобетонные, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В25.
- ограждение из ГКЛВ коммуникационных шахт по метал. каркасу. См.раздел АР.

1. За условия отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
2. Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25.
- Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производят вертикальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм., горизонтальными стержнями $\Phi 10A500C$ с шагом 200 мм.
3. Колонны (пилоны) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
4. Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) запроектированы из блоков ячеистого бетона марки И/D500/B2,5/F35 $\delta=300$ по ГОСТ 31360-2007 на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
- Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналог), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих.
5. Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД2 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.14).
6. Наружные стены балконов квартир выполнить из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=200$ мм, на цементном растворе М100, армированные сеткой из арматуры $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 2 ряда кладки по высоте.
7. Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из силикатного кирпича СЧРПо-М150/F25/1,4 на цементном растворе М100 с армирующими сетками $\Phi 4Bp1$ с ячейкой 50x50 через 4 ряда кладки.
- Межквартирные стены $\delta=250$ мм - запроектированы из газобетонных гипсовых плит $\delta=100$ мм, двухслойные с дополнительным слоем тепло- и звукоизоляции по СП55-103-2004 $\delta=50$ мм. Крепление перегородок выполнять по узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
8. Внутриквартирные перегородки $\delta=80$ мм - запроектированы из газобетонных гипсовых плит, однослойные в соответствии с СП55-103-2004. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
9. Перегородки $\delta=100$ мм во влажных помещениях квартир выполнить из гидрофобизированных газобетонных гипсовых плит типа Н1 ГОСТ 6428-2018. Крепление перегородок к стенам, полу и потолку выполнять согласно узлам с М8.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
10. Вентканалы запроектированы из оцинкованной стали с обшивкой 2 слоями ГКЛ по металлическому каркасу, (тип С626 с. 1.073.9-2.00 в.1.)
11. Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
12. Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
13. Во избежании передачи нагрузки на стены и перегородки от вышележащих стен, перегородок, перекрытий шов между ними и низом перекрытия выполнить не менее 30мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроница шва установить в нем пороловые жгуты. Во внутренних межквартирных стенах и стенах между квартирами и коридором в шве между стенами и плитой проложить упругую прокладку из полужесткой минераловатной плиты и с двух сторон заполнить противоположной пеной с пределом огнестойкости 60мин. Во внутриквартирных перегородках шов заполнить монтажной пеной или пороловыми жгутами.
14. Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

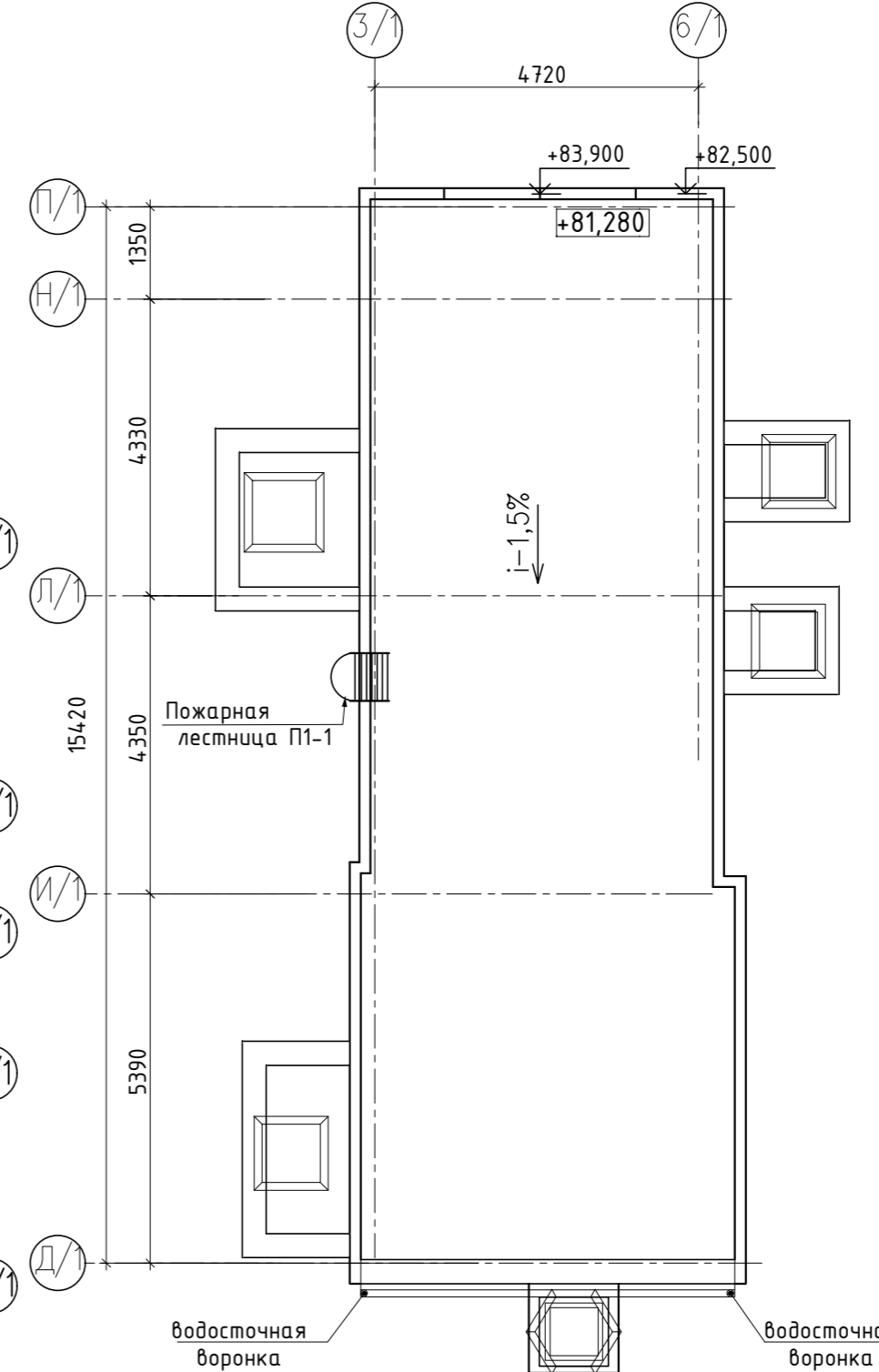


4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	2001-1-АС	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стдия	Лист	Листов
3	-	Зам.	10-24	<i>[Signature]</i>	11.24				Р	10	
2	10	-	89-24	<i>[Signature]</i>	10.24						
1	1	-	128-23	<i>[Signature]</i>	10.23						
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Проб.	Дата						
Разраб.	Стебенева	<i>[Signature]</i>			02.25						
Проверил	Захаров	<i>[Signature]</i>			02.25						
Н.контр.	Шеголева	<i>[Signature]</i>			02.25						
ГАП	Высоцкий	<i>[Signature]</i>			02.25						
Кладочный план 25-го этажа								ООО «АрхСтудия-В»			

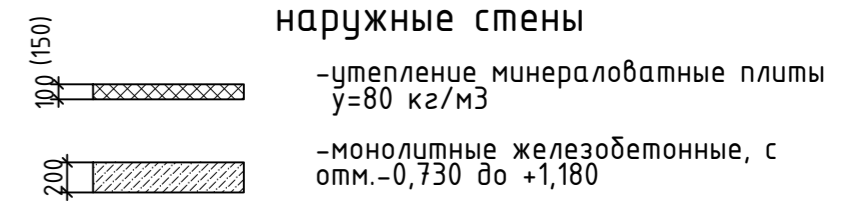
Кладочный план кровли.
Кладочный план машинного помещения



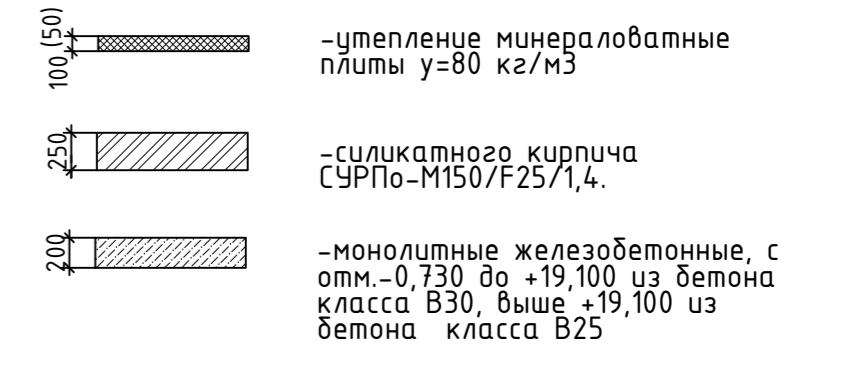
Фрагмент плана кровли



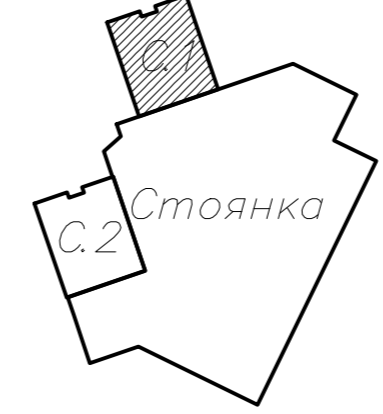
Условные обозначения:
наружные стены



Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки



- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке - 108,2
- Стены лестничной клетки и лифтового блока - монолитные железобетонные толщиной 200 мм, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Основное армирование с отм. -0,730 до +19,100 и с +58,100 до +76,100 производить вертикальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм, горизонтальными стержнями $\phi 16A500C$ с шагом 200 мм. Основное армирование с отм. +19,100 до +58,100 производить вертикальными стержнями $\phi 10A500C$ с шагом 200 мм, горизонтальными стержнями $\phi 10A500C$ с шагом 200 мм. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
- Колонны (пилонь) сечением 250x800мм, 250x1000мм, 250x1050мм, 250x1300мм, 250x1350мм монолитные железобетонные, с отм. -0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25. Армирование принято согласно расчета РСУ. Арматура класса А500С по ГОСТ Р 52544-2006 и ГОСТ 34028-2016, А240 по ГОСТ 34028-2016. Зоны дополнительного армирования и диаметры принять согласно расчета РСУ.
- Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) выполнить из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 $\delta=300$ мм, марки В10/500/В2,5/Ф35 $\delta=300$ мм на клею для блоков из ячеистого бетона ТУ 5748-001-01216630-05. Для наружной теплоизоляции применяются минплиты на базальтовой основе "ISOVER ВентФасад Моно" (или аналогом), плотностью 80 кг/м³, толщиной 100мм по блокам из ячеистого бетона, и толщиной 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия. Наружная отделка с 1 по 3 этаж - керамогранит по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих; выше 3-го этажа - фиброцементные плиты по навесной фасадной системе с воздушным зазором, при вертикальном расположении направляющих. Стены из блоков из ячеистых бетонов крепить к колоннам (пилонам) и к монолитным железобетонным стенам закладными деталями ЗД1-ЗД3 с шагом 600мм (закладные детали смотреть на л.). Закладные детали должны быть утеплены в ячеистом бетоне путем прострожки пазов (каналов).
- Перемычки - сборные железобетонные по сер.1038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.
- Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
- Крепление перегородок к стенам и перекрытиям выполнить по серии 2.230-1 Б.5. Перегородки крепить к перекрытию с шагом 15 м по длине.
- Во избежание передачи нагрузки на стены от вышележащих наружных стен и перекрытий верхний шов между стеной и низом перекрытия выполнить не менее 30 мм. В наружных стенах заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаемости установить в нем порозоловые жгуты, по которым наносится слой водоотталкивающей мастики (типа УМС, силиконовая и пр.). Во внутренних стенах заполнить монтажной пеной или порозоловыми жгутами.
- Кладку наружных стен вести в соответствии с фасадами по чертежам марки АР.

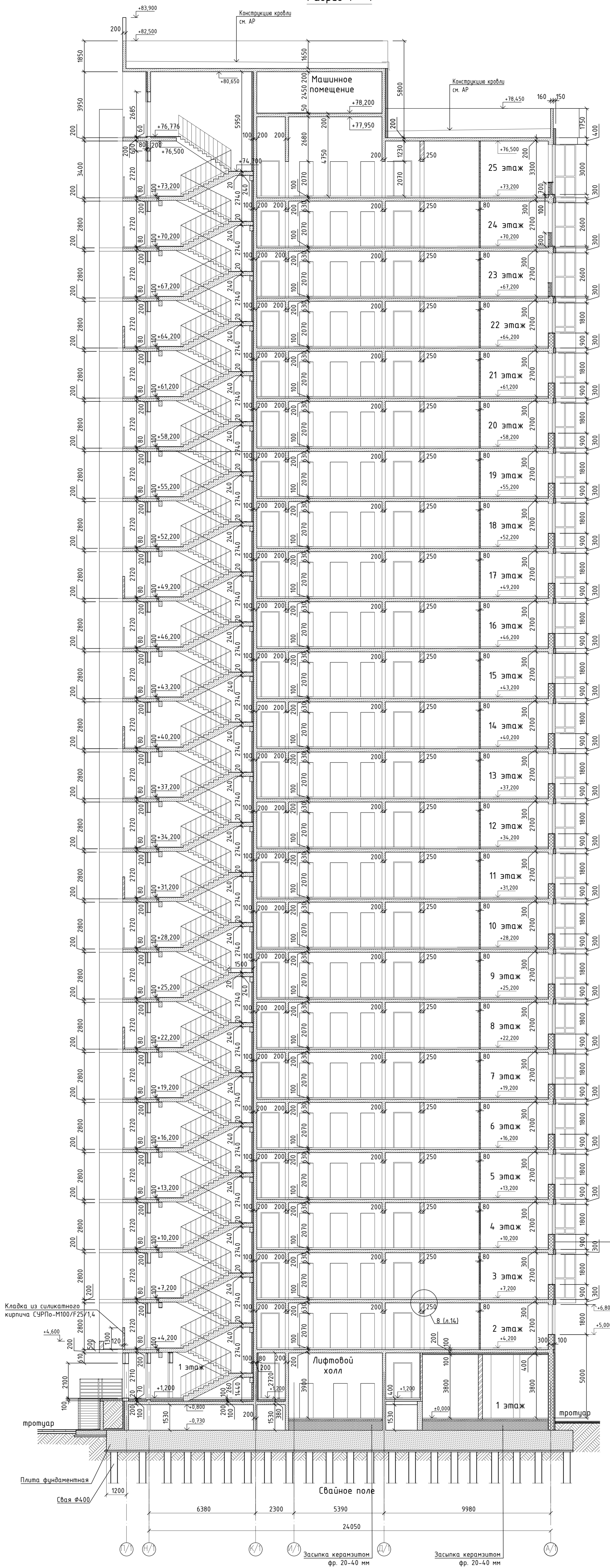


арх. №616

						20001-1-АС		
						Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)		
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Сидорова</i>	04.25	1-й этап		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	строительства - корпус 1 (поз.1)		
		Разраб.	Стебенева	<i>С.С.</i>	02.25	Р	11	Листов
		Проверил	Захаров	<i>В.В.</i>	02.25			
		Н.контр.	Щеголева	<i>В.В.</i>	02.25	Кладочный план кровли. Кладочный план машинного помещения		
		ГАП	Высоцкий	<i>С.С.</i>	02.25	ООО «АрхСтудия-В»		

Создано	
Взам. инж. №	
Подр. и дата	
Инв. № подл.	

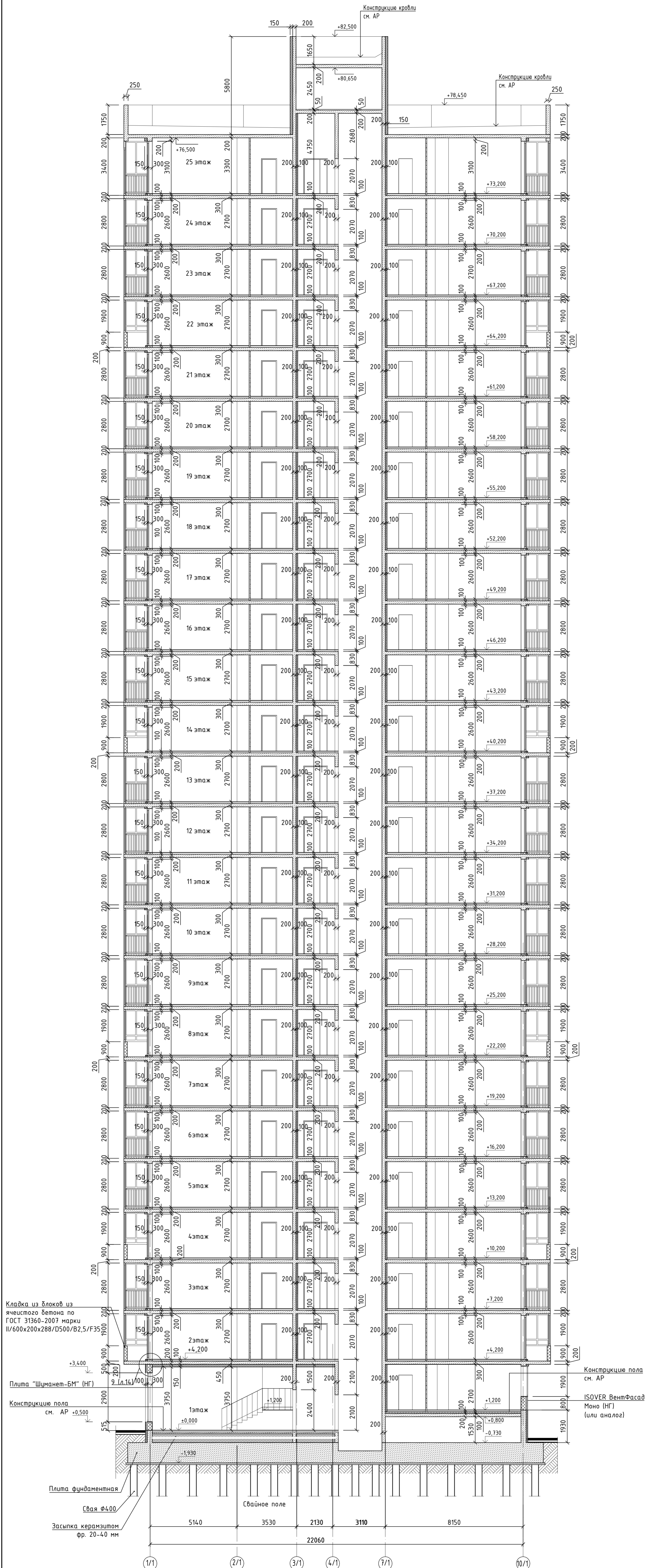
Разрез 1 - 1



Конструкция навесного фасада:
 Уплотнитель - плиты "ISOVER ВентФасад Mono" (или аналог);
 - 100мм по блокам из ячеистого бетона;
 - 150мм по ж/б пилонам и торцам плит перекрытия;
 Блоки из ячеистого бетона ГОСТ 31360-2007
 марки I/D500/B2,5/F35 - 300мм

Имя, № серии		Посл. и дата		Взам. инв. №		Составитель		арх. №616	
20001-1-АС									
4	-	Экз.	13.25	04.25	Комплек из 80хх микроволнотных дном поз 1 и поз 2 со встраиваемыми нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецка на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)				
Изм.	Кален.	Лист	№ док	Проц.	Дата				
Разработ	Степанова				02.25	1-й этап			
Проверил	Захаров				02.25	строительства - корпус 1 (поз.1)			
Инженер	Шеголева				02.25	Р			
ГАП	Высоцкий				02.25	Листов			
Разрез 1-1						000 «АрхСтудия-В»			
Копировал						Формат 594x1189			

Разрез 2-2



Кладка из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/600х200х288/D500/B2,5/F35

Плита "Щитманет-БМ" (НГ)

Конструкция пола см. АР +0,500

Плита фундаментная

Свая Ø400

Засыпка керамзитом фр. 20-40 мм

Конструкция пола см. АР

ISOVER ВентФасад Мона (НГ) (или аналог)

Условные обозначения:
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты у=80 кг/м3
- из газарезиновых гипсовых плит, однослойные по СП55-103-2004. Крепление перегородок выполнять по узлам с. МВ.10/2007 «Комплексные системы КНАУФ».
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25

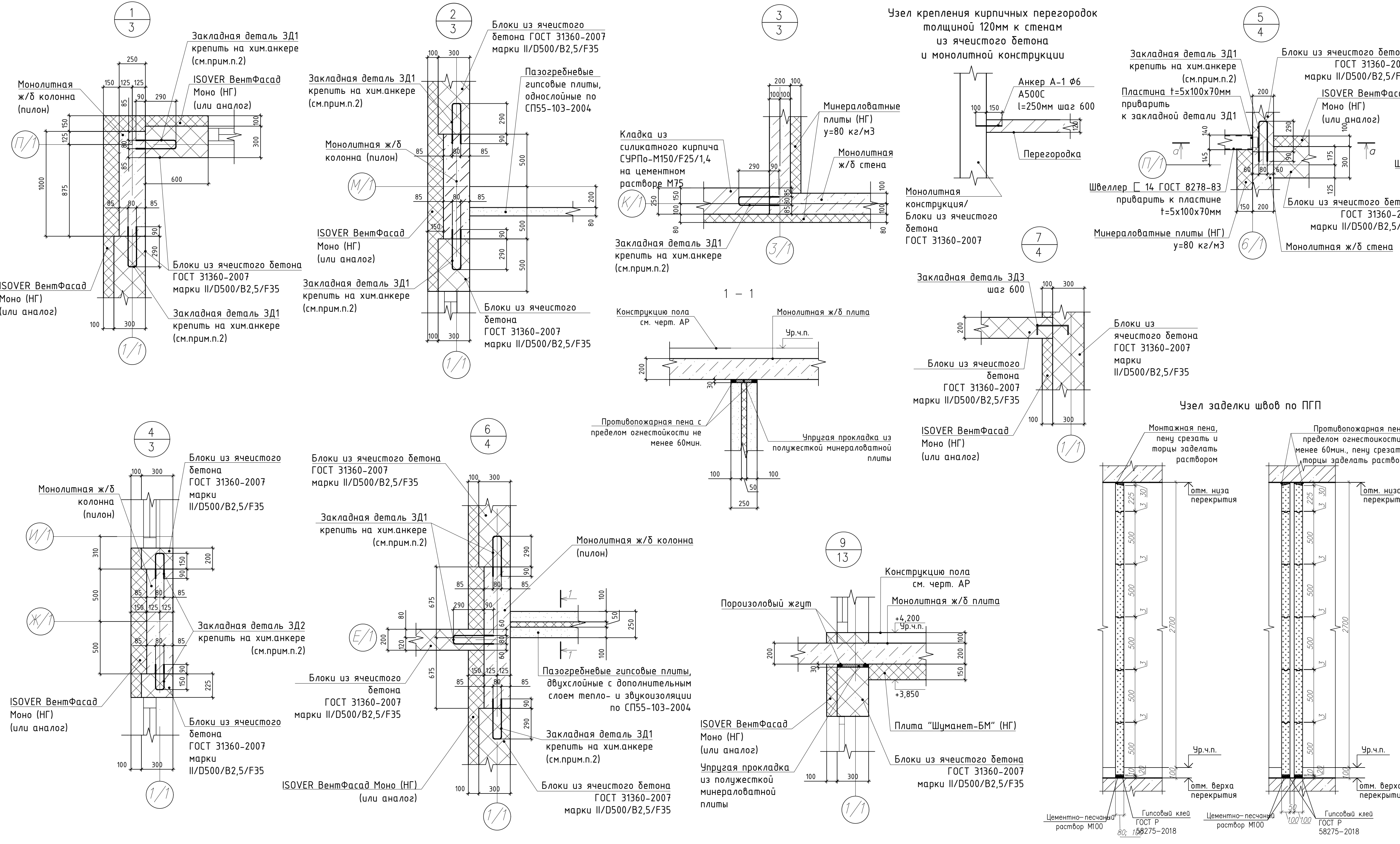
Условные обозначения:
наружные стены

- Утепление минераловатные плиты у=80 кг/м3
- монолитные железобетонные, с отм.-0,730 до +19,100 из бетона класса В30, выше +19,100 из бетона класса В25
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/600х150х250/D500/B2,5/F35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/600х200х288/D500/B2,5/F35
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки И/600х300х300/D500/B2,5/F35



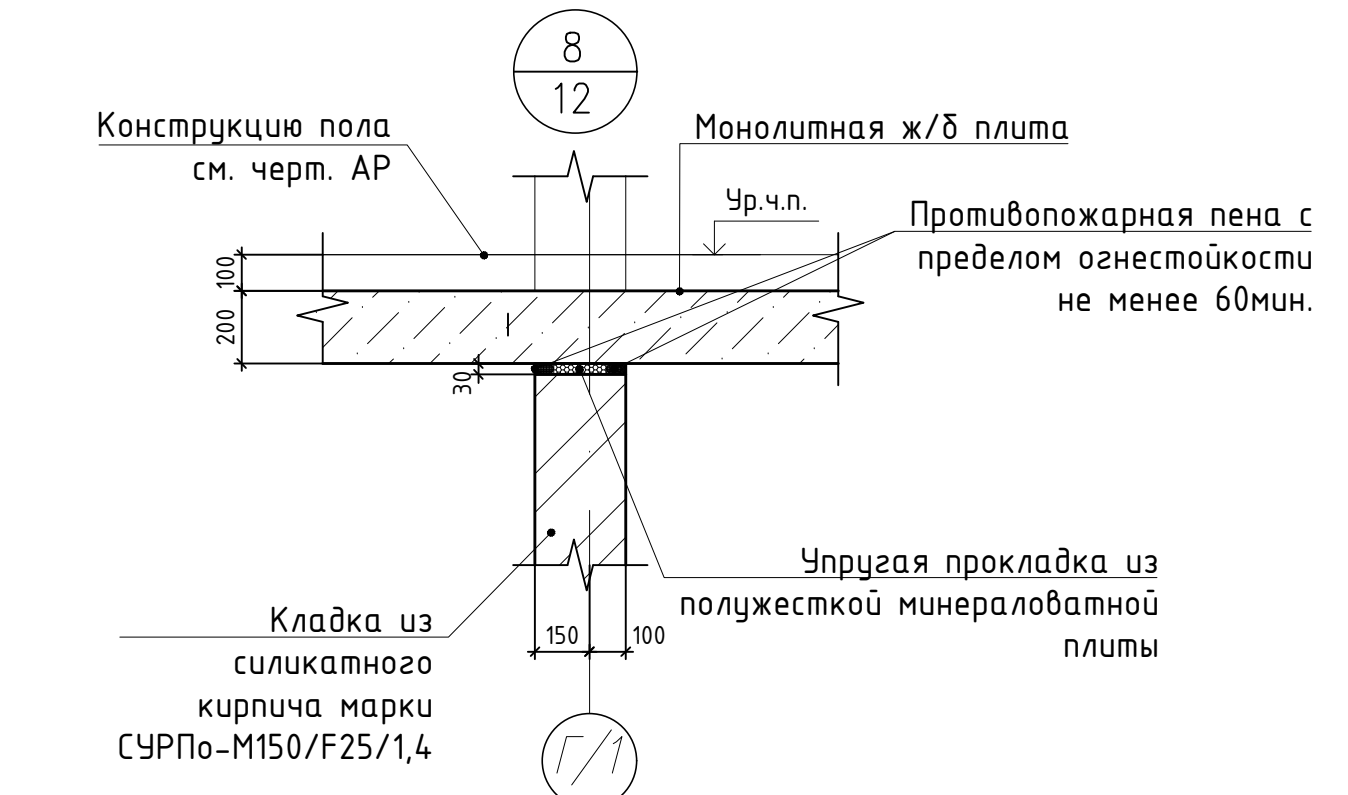
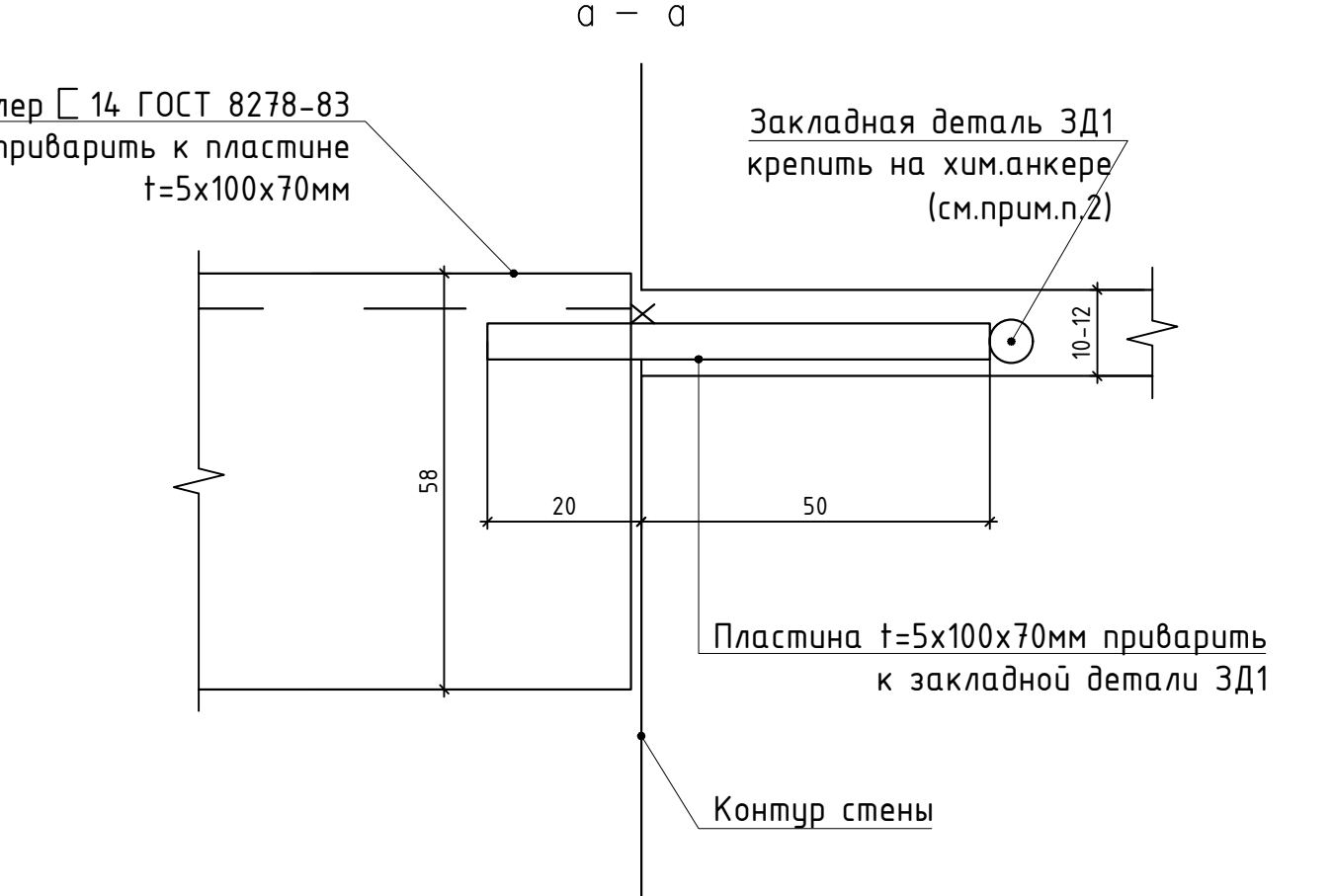
Составлено	
Проверено	
Лист №	
Всего листов	

арх. №616	
20001-1-АС	
Комплекс из двух многоквартирных домов по 1 и по 2 с встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Алюшка на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)	
Изм.	Дата
4	13.25
Изм. Колуч	Лист ИВак
Разработ	Степанова
Проверил	Захаров
Начник	Шеголева
ГАП	Высоцкий
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	
Студия	Лист
Р	13
Разрез 2-2	
ООО «АрхСтудия-В»	



Спецификация элементов к кладочному плану 1-го этажа

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
ЗД1	см. л.15	Закладная деталь ЗД1	339		
ЗД2	см. л.15	Закладная деталь ЗД2	30		
ЗД3	см. л.15	Закладная деталь ЗД3	5		
А-1	см. л.15	Анкер А-1	49		



1. Данный лист смотреть совместно с листами 3, 4, 12, 13, 15.
2. Химический анкер HIT-TI HIT-NU 150 или его аналог.
3. Все работы по установке закладных деталей осуществлять в соответствии с руководством по анкерному креплению "Hilti".
4. Сварку выполнять электродами диаметром не более 2 мм за 2-3 проходки. Каждую последующую проходку выполнять после полного остывания предыдущего шва до температуры менее 100°C.
5. Количество закладных деталей ЗД1-ЗД3 посчитано на 1 этаж.
6. Количество анкеров А-1 посчитано для первого этажа.
7. Закладные детали ЗД1-ЗД3, А1 установить с шагом 600 по высоте.
8. Вертикальные швы в ППП заполнить раствором.

4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.</i>	04.25	20001-1-АС		
3	8	-	100-24	<i>С.С.</i>	11.24	Комплекс из двух многоквартирных домов по з.1 и по з.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14.38. (Корректировка)		
2	-	Зам.	89-24	<i>С.С.</i>	10.24	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стдия	Лист	Листов
Разраб.	Стебенева				02.25	P	14	
Проверил	Захаров				02.25			
Н.контр.	Шеголева				02.25			
ГАП	Высоцкий				02.25			
Узлы 1..9						ООО «АрхСтудия-В»		

Ведомость закладных деталей

Марка, поз.	Эскиз
ЗД1	
ЗД2	
ЗД3	
А-1	

Спецификация элементов

N п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Закладная деталь ЗД1			
1	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=826мм	1	0,327	
		Закладная деталь ЗД2			
1	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С, L=396мм	1	0,156	
		Закладная деталь ЗД3			
1	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=500 мм	1	0,3	
		Анкер А-1			
1	ГОСТ 34028-2016	φ6 А500С, L=250 мм	1	0,3	

1. Данный лист смотреть совместно с листом 14.
2. Сварку производить в соответствии с ГОСТ 14098-2014.
3. Закладные детали покрыть двумя слоями грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.

арх. №616

20001-1-АС									
4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разраб.	Стебенева			<i>[Signature]</i>	02.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Захаров			<i>[Signature]</i>	02.25		Р	15	
Н.контр.	Щеголева			<i>[Signature]</i>	02.25				
ГАП	Высоцкий			<i>[Signature]</i>	02.25	Ведомость закладных деталей	000 «АрхСтудия-В»		

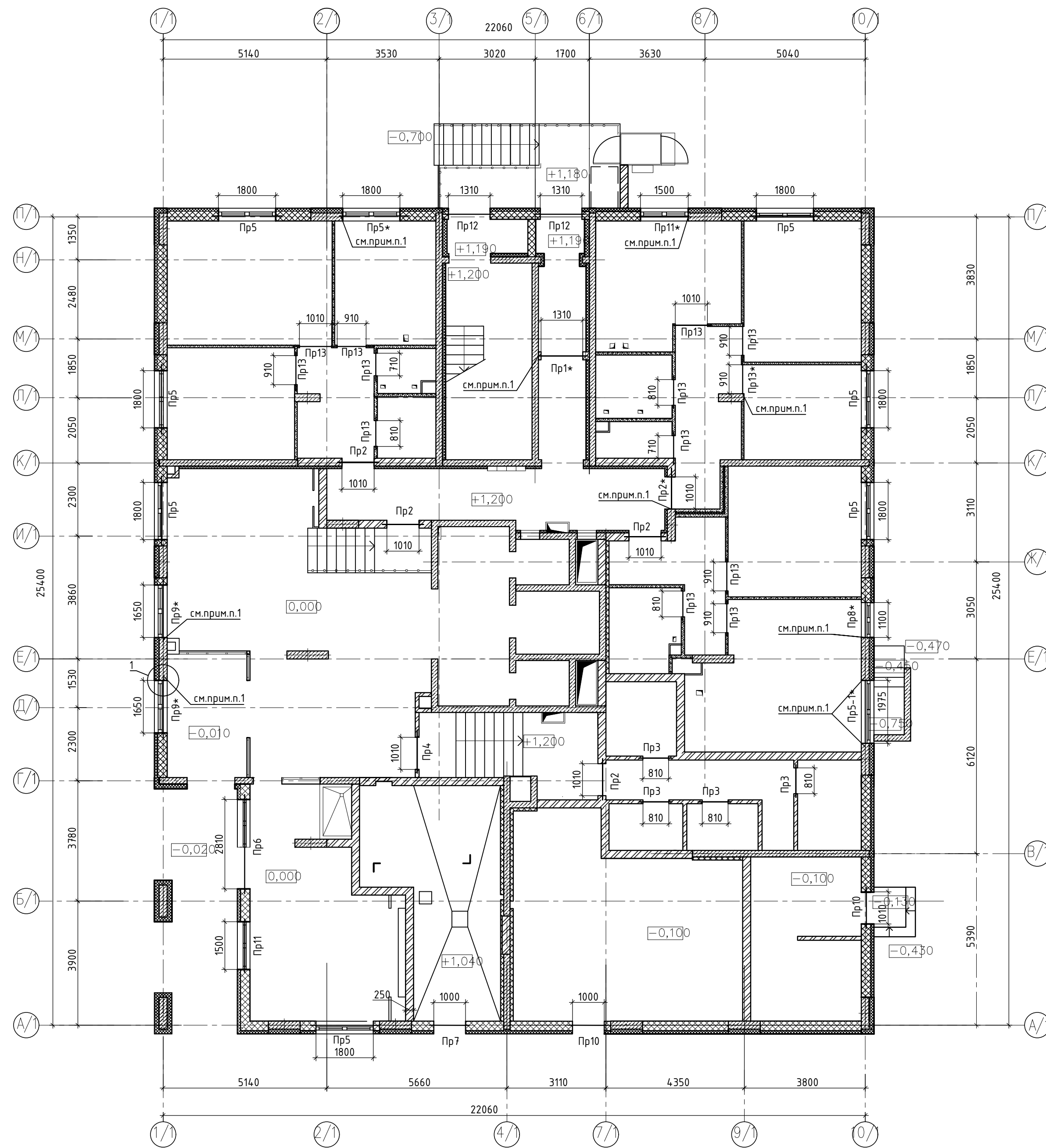
Согласовано

Взам. инв. №

Погр. и дата

Инв. № подл.

Схема расположения перемычек 1-го этажа

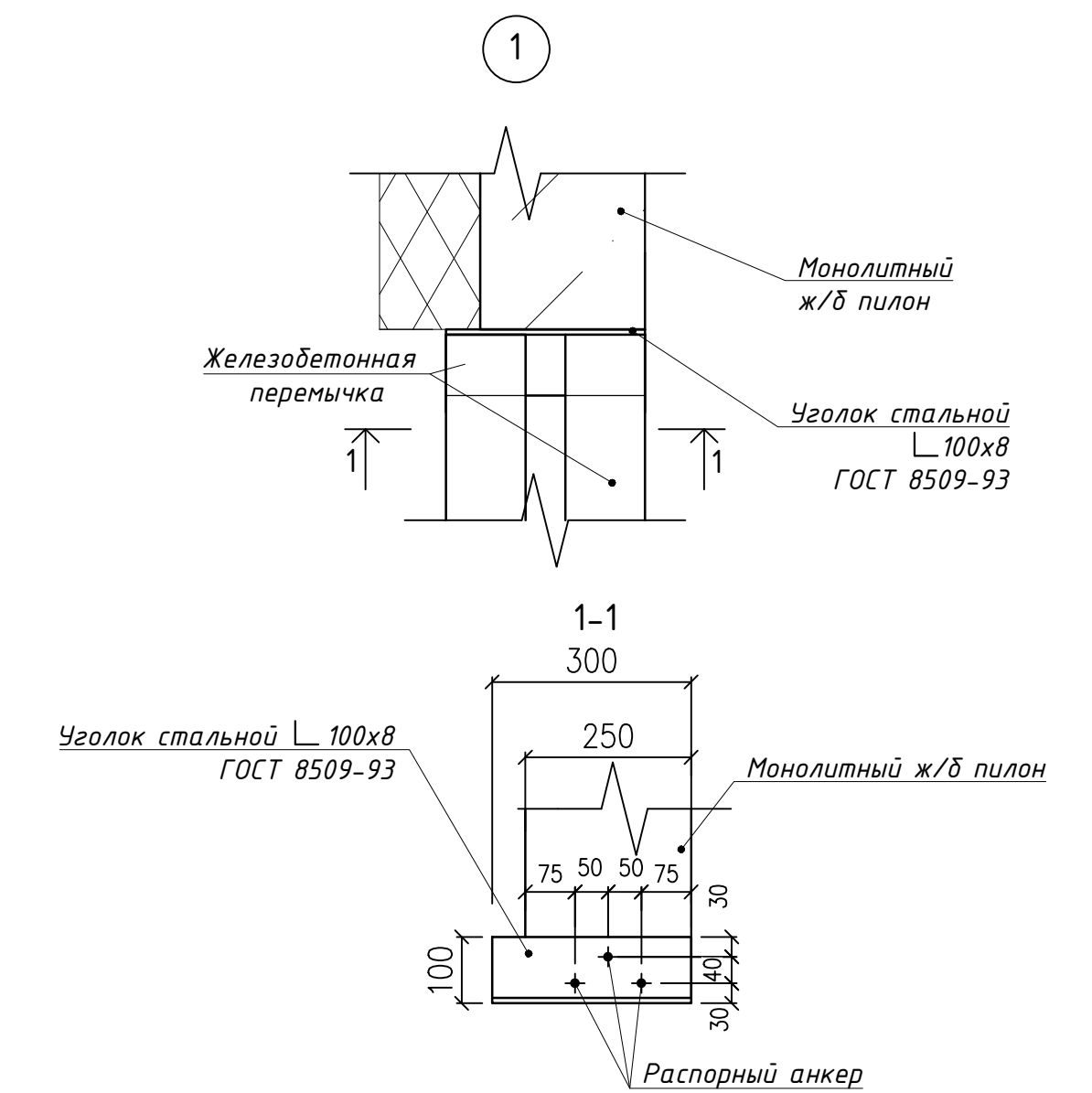


Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Pr1 (1 шт.)		Pr7 (1 шт.)	
Pr2 (5 шт.)		Pr8 (1 шт.)	
Pr3 (4 шт.)		Pr9 (2 шт.)	
Pr4 (1 шт.)		Pr10 (2 шт.)	
Pr5 (8 шт.)		Pr11 (2 шт.)	
Pr5-1 (1 шт.)		Pr12 (2 шт.)	
Pr6 (1 шт.)		Pr13 (13 шт.)	

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.кз	Примечание
1	серия 1.038.1-1 вып.4	8PB 13-1	17	35,0	
2		8PB 17-2	8	45,0	
3		8PB 19-3	6	52,0	
4		8PB 22-3	16	125,0	
5		8PB 16-1	4	42,0	
6		8PB 10-1	4	28,0	
7		20001-1-АС.И-Бп-1(л.16/1)	Балка-перемычка Бп-1	1	112,4

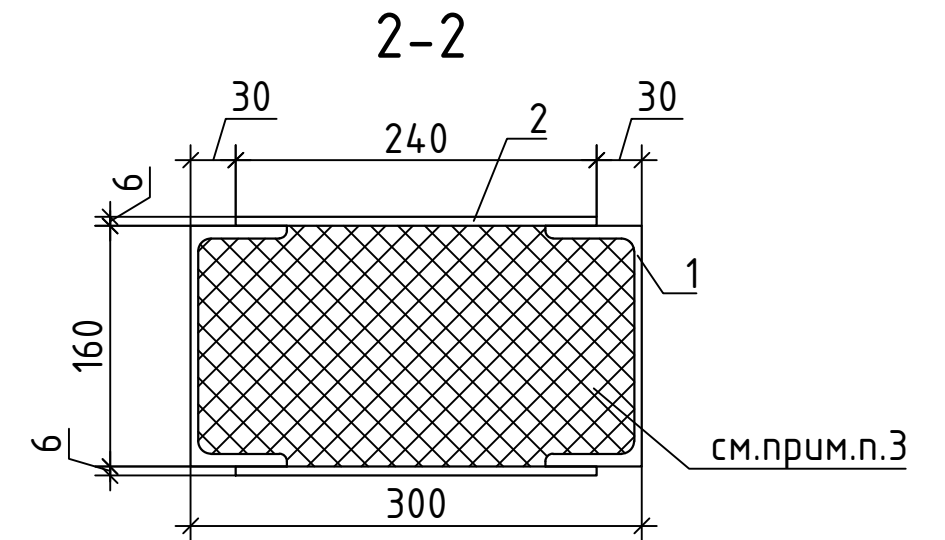
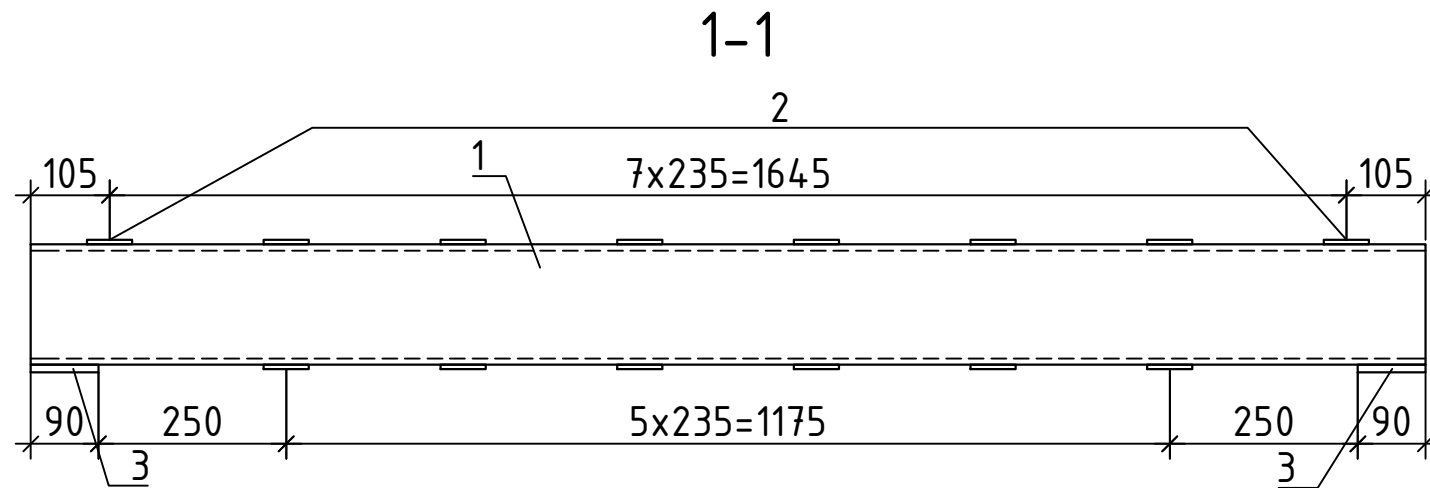
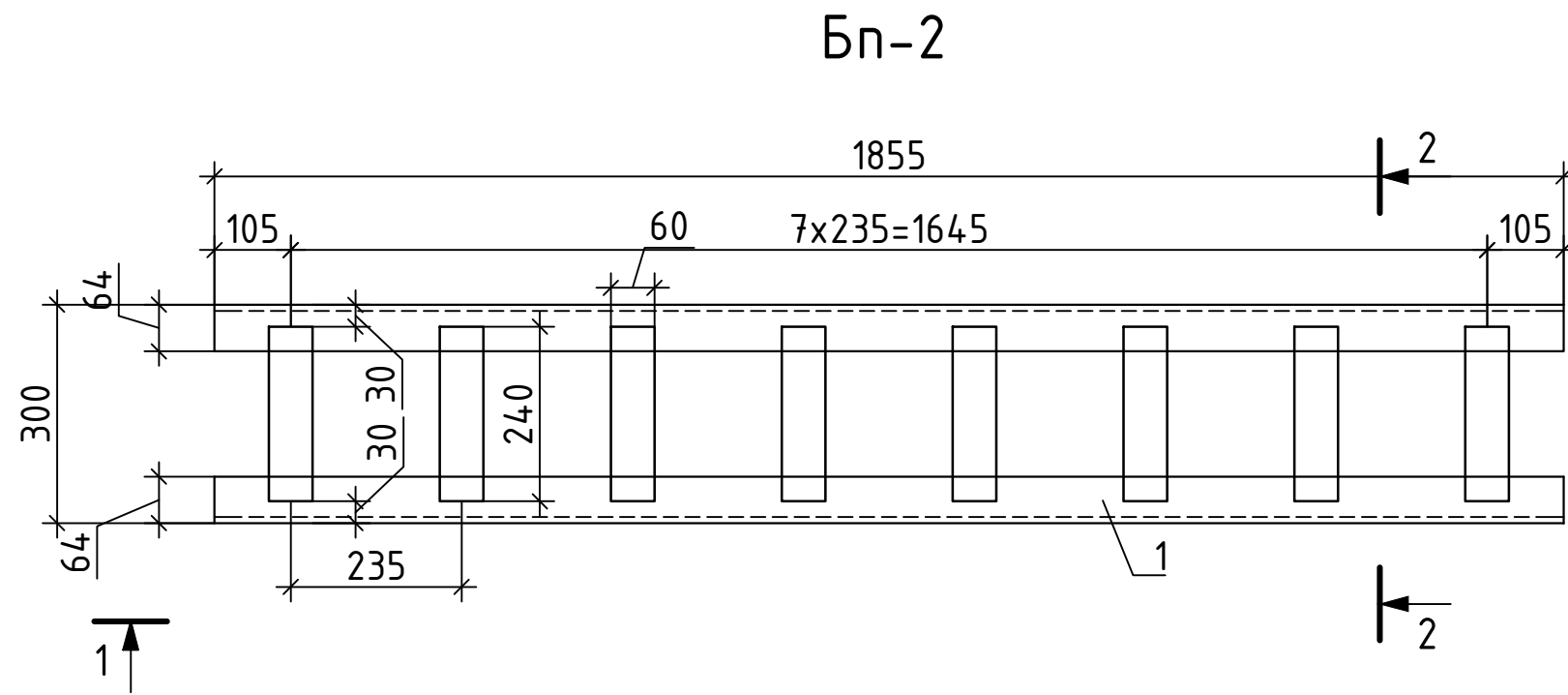


1. Для опирания перемычек Pr9*, Pr5*, Pr11*, Pr8*, Pr5-1* к пилону крепить уголок 100x8 L=300мм (общий расход 25,7кг) при помощи 3-х распорных анкеров НЛТИ НСТ3 8x95-/30 или аналога. В уголке просверлить 3 отверстия Ø8мм.
 Для опирания перемычек Pr1*, Pr2* к пилону крепить уголок 100x8 L=250мм (общий расход 6,1кг), Pr13*- уголок 100x8 L=80мм (общий расход 1,0кг) при помощи 2-х распорных анкеров НЛТИ НСТ3 8x95-/30 или аналога. В уголке просверлить 2 отверстия Ø8мм.
 2. Перемычки в пазогребневых перегородках выполнять из 2 стержней арматуры диаметром 16А-III (общий расход 49,3кг).

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	04.25	
3	-	Зам.	100-24	11.24	
1	-	Зам.	128-23	10.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зекучнова			08.22
Проверил		Захаров			08.22
Нар.контр.		Щеголева			08.22
ГАП		Высоцкий			08.22
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					
Стадия	Лист	Листов			
Р	16				
Схема расположения перемычек 1-го этажа					
ООО "АрхСтудия-В"					

Спецификация балки-перемычки Бп-2

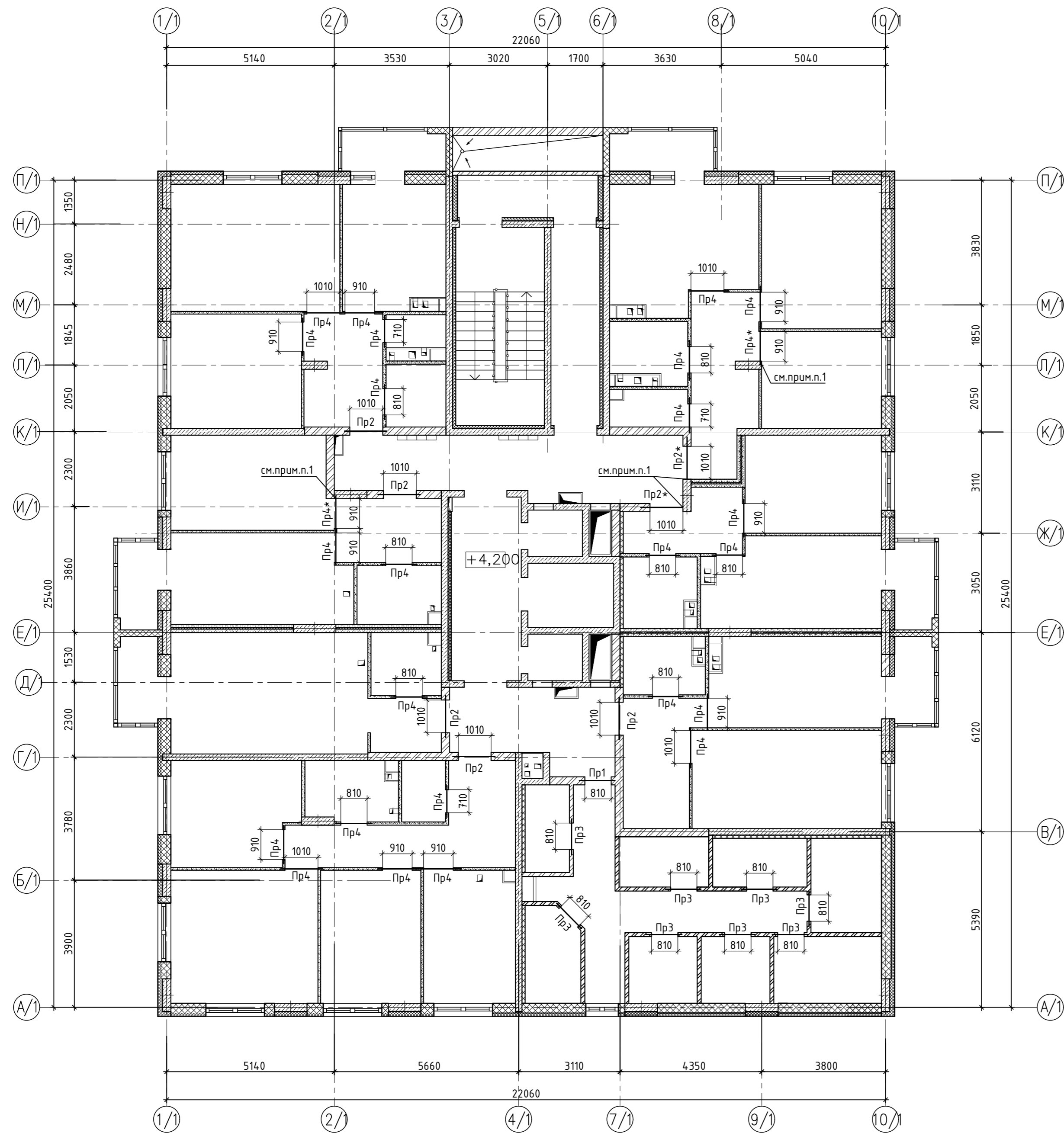
Марка Поз.	Поз.де м.	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Масса изд.,кг
Бп-1	1	ГОСТ 8240-89 L=1855	2	26.3	67.2
	2	-6x60 ГОСТ 19903-74 L=240	16	0.7	
	3	-10x90 ГОСТ 19903-74 L=240	2	1.7	



1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высота швов $h_{шв}=6\text{мм}$.
2. Прокатные профили окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 64650-76* за два раза по слою грунтовки Гф-021 по ГОСТ 25129-82*.
3. Заполнить негорючим утеплителем плотностью не менее 90 кг/м^3 .

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20001-1-АС			
4	-	Зам.	13-25	<i>В.С.С.</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)			
3	-	Аннул.	100-24	<i>В.С.С.</i>	11.24				
1	-	Нов.	128-23	<i>В.С.С.</i>	10.23				
Разраб.	Зекунова			<i>В.С.С.</i>	08.22	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Захаров			<i>В.С.С.</i>	08.22		Р	16/2	
Нор.контр.	Щеголева			<i>В.С.С.</i>	08.22				
ГАП	Высоцкий			<i>В.С.С.</i>	08.22				
Балка-перемычка Бп-2						000 "АрхСтудия-В"			

Схема расположения перемычек 2-го этажа



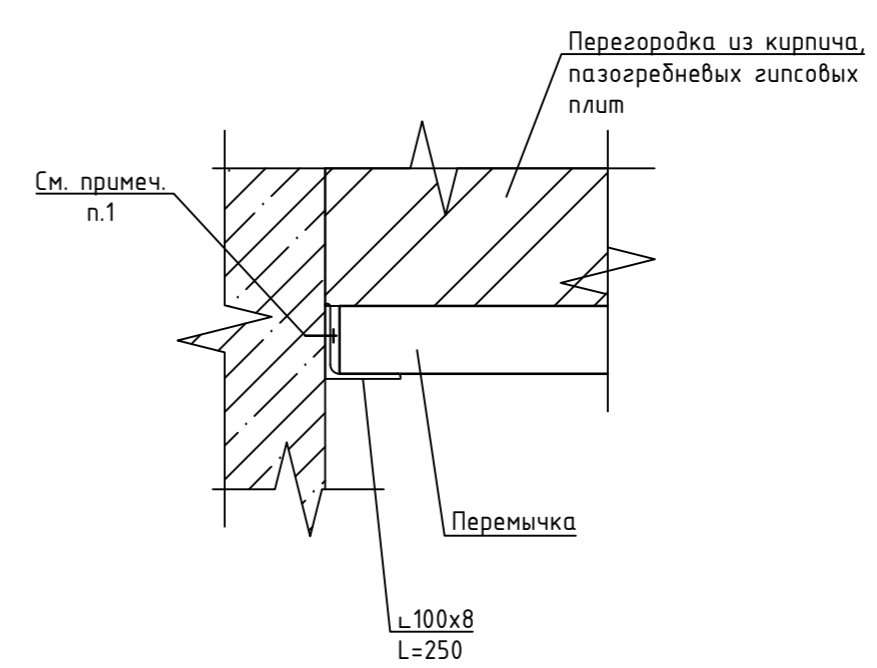
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		8ПБ 13-1	14	35,00	
2		8ПБ 10-1	10	28,00	
	серия 1.038.1-1 вып.4				

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Pr1 (1 шт.)	
Pr2 (7 шт.)	
Pr3 (8 шт.)	
Pr4 (25 шт.)	

1 - 1



1. Для опирания перемычек Pr2* к пилону крепить уголок 100x8 L=250мм (общий расход 6,1кг), Pr4*-уголок 100x8 L=80мм (общий расход 2,0кг) при помощи 2-х распорных анкеров HILTI HST3 8x95-/30 или аналога. В уголке просверлить 2 отверстия Ø8мм.
 2. Перемычки в газосребных перегородках выполнить из 2 стержней арматуры диаметром 16А-III (общий расход 125,5кг-расход на 1 этаж).

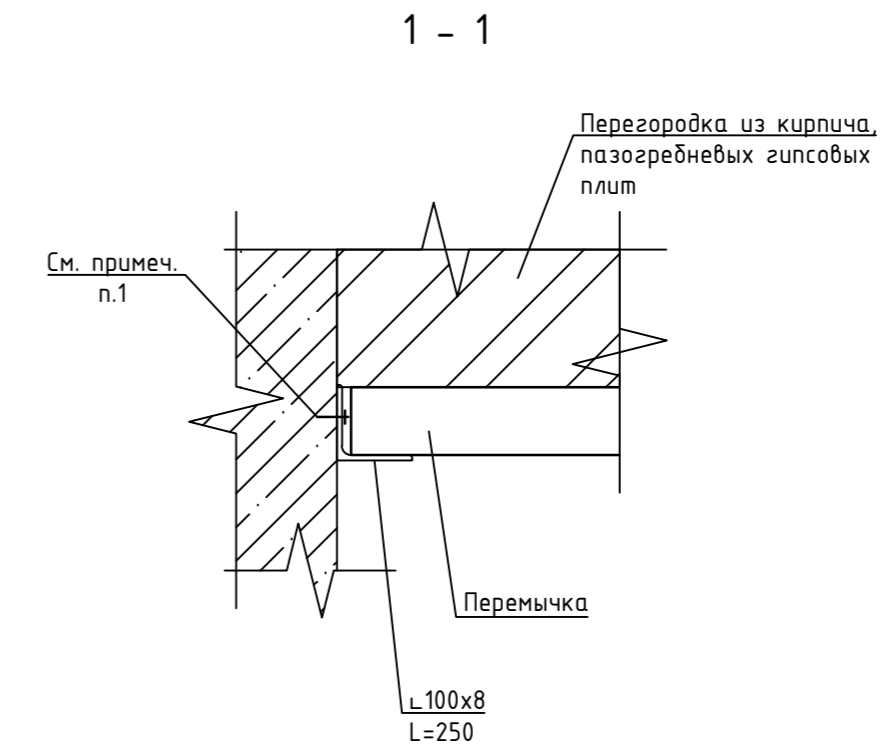
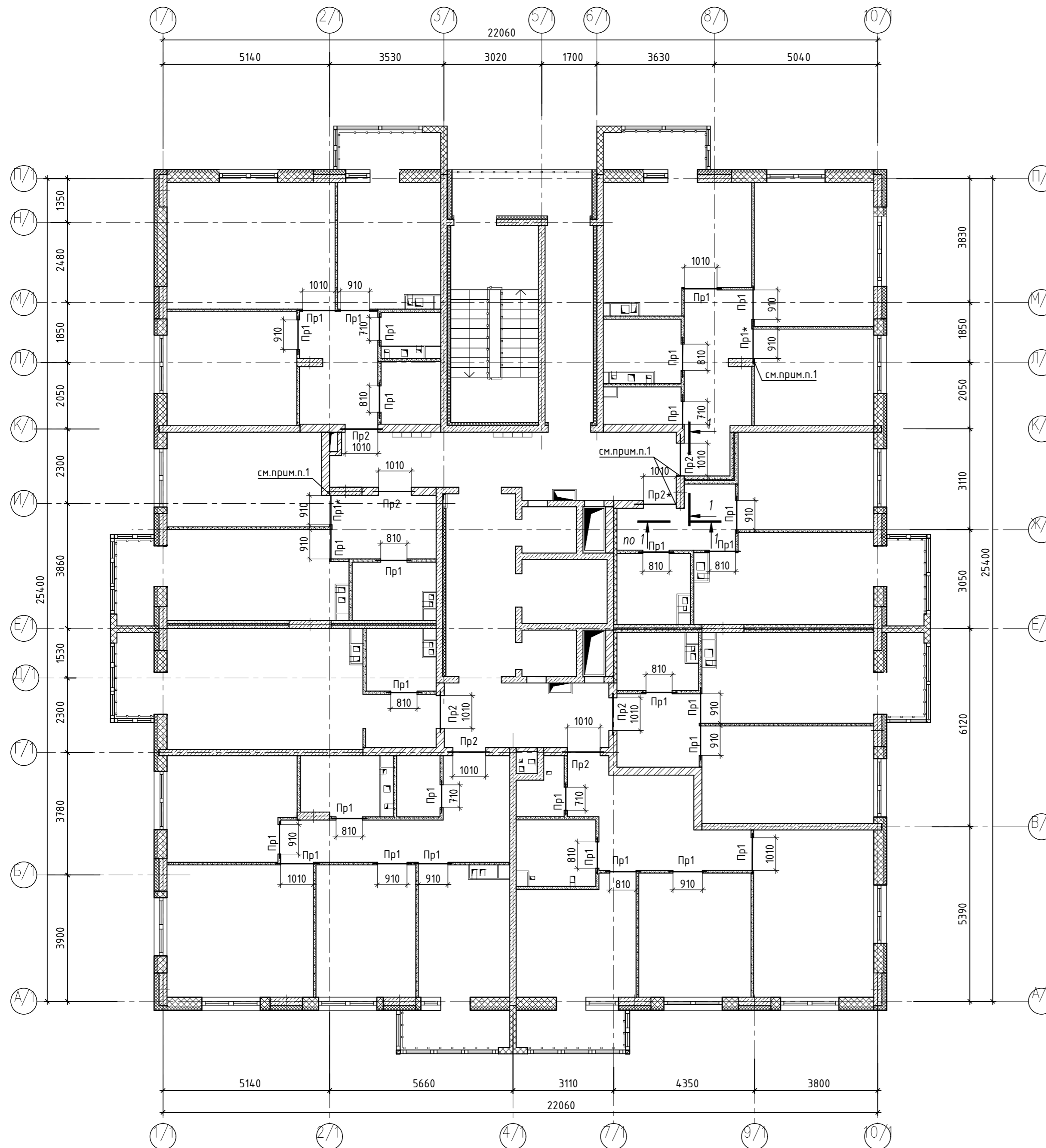
Создано	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С. Сидор</i>	04.25
3	-	Зам.	100-24	<i>А.С. Сидор</i>	11.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Захаров		<i>Захаров</i>	08.22
Проверил		Щеголева		<i>Щеголева</i>	08.22
Нор.контр.		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	08.22
ГАП					
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					Стандия
Схема расположения перемычек 2-го этажа					Лист 17
					Листов
					000 "АрхСтудия-В"

Схема расположения перемычек 3-го - 25-го этажей

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	серия 1.038.1-1 вып.4	8ПБ 13-1	368	35,00	
2		8ПБ 10-1	23	28,00	



Ведомость перемычек на 1 этаж

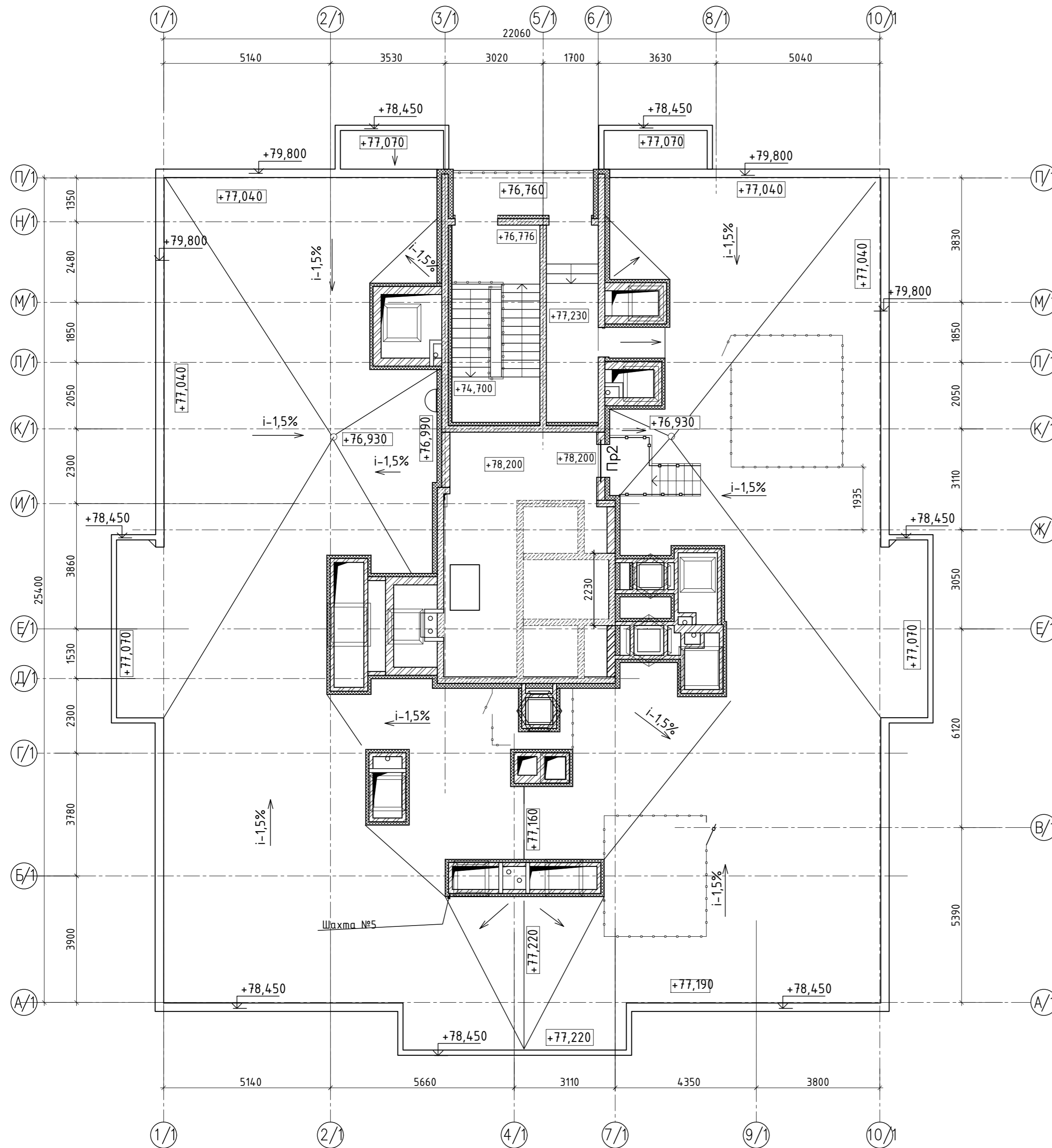
Марка	Схема сечения
Pr1 (31 шт.)	
Pr2 (8 шт.)	

- Для опирания перемычек Pr2* к пилону крепить уголок 100x8 L=250мм (общий расход 6,1кг-расход на 1 этаж), Pr1*-уголок 100x8 L=80мм (общий расход 2,0кг-расход на 1 этаж) при помощи 2-х распорных анкеров HILTI HST3 8x95-/30 или аналога. В уголке просверлить 2 отверстия Ø8мм.
- Перемычки в пазогребневых перегородках выполнить из 2 стержней арматуры диаметром 16А-III (общий расход 117,6кг-расход на 1 этаж).

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

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С.С.</i>	04.25
3	-	Зам.	100-24	<i>А.С.С.</i>	11.24
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Зекучнова		<i>Зекучнова</i>	08.22
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	08.22
Нор.контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	08.22
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	08.22
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
				P	18
Схема расположения перемычек 3-го - 25-го этажей				000 "АрхСтудия-В"	

Схема расположения перемычек на кровле



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
1	серия 1.038.1-1 вып.4	8ПБ 13-1	2	35,00	

Ведомость перемычек

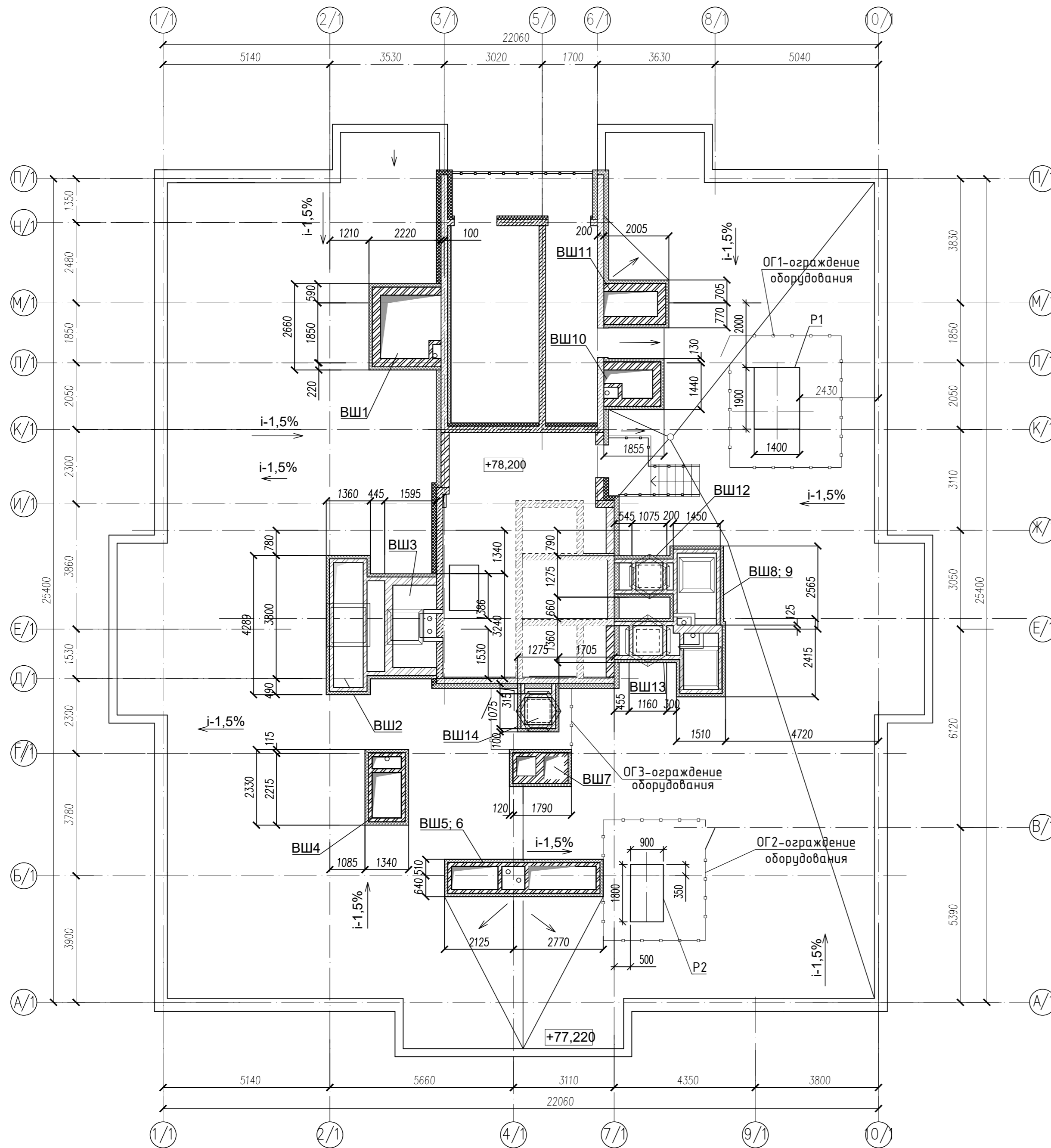
Марка	Схема сечения
Пр2 (1 шм.)	

Создано	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разраб.	Захаров		<i>Захаров</i>	08.22	
Проверил	Щеголева		<i>Щеголева</i>	08.22	
Нор.контр.	Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	08.22	
ГАП					
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)					Стадия
Схема расположения перемычек на кровле					Лист
					Листов
					Р
					19
					000 "АрхСтудия-В"

Схема расположения вентиляционных шахт на кровле

Спецификация к схеме расположения

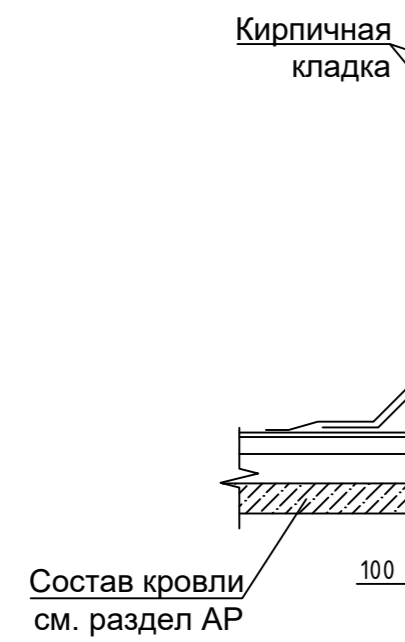


Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Вентиляционные шахты			
ВШ1	см. л. 21	ВШ1	1		
ВШ2	- // -	ВШ2	1		
ВШ3	см. л. 22	ВШ3	1		
ВШ4	- // -	ВШ4	1		
ВШ5;6	см. л. 23	ВШ5;6	1		
ВШ7	- // -	ВШ7	1		
ВШ8;9	см. л. 24	ВШ8;9	1		
ВШ10	- // -	ВШ10	1		
ВШ11	см. л. 25	ВШ11	1		
ВШ12	- // -	ВШ12	1		
ВШ13	см. л. 26	ВШ13	1		
ВШ14	см. л. 26	ВШ14	1		
		Ограждения на кровле			
Оз1	см. л. 28	Оз1	1		
Оз1	- // -	Оз2	1		
Оз1	- // -	Оз2	1		

1. Данный лист см. совместно с л. 21...25
2. Вентканалы толщиной стен 120 мм армировать сеткой $\phi 4$ Вр1 с ячейкой 50x50 по всей высоте каналов в каждом ряду кладки, а толщ. 250 мм – через 4 ряда. В местах прохождения каналов сетку обрезать по месту.
3. Внутренние поверхности каналов шпательовать жидким глинопесчаным раствором.
4. Стены вентшахты выполнить из керамического кирпича КУРПО 1.4 НФ-150/2,0/25 ГОСТ 530-2007 на цементно-песчанном растворе М100.
5. Вентшахты снаружи утеплить минватой плотностью не менее 120 кг/м³ и оштукатурить по сетке с последующей окраской.

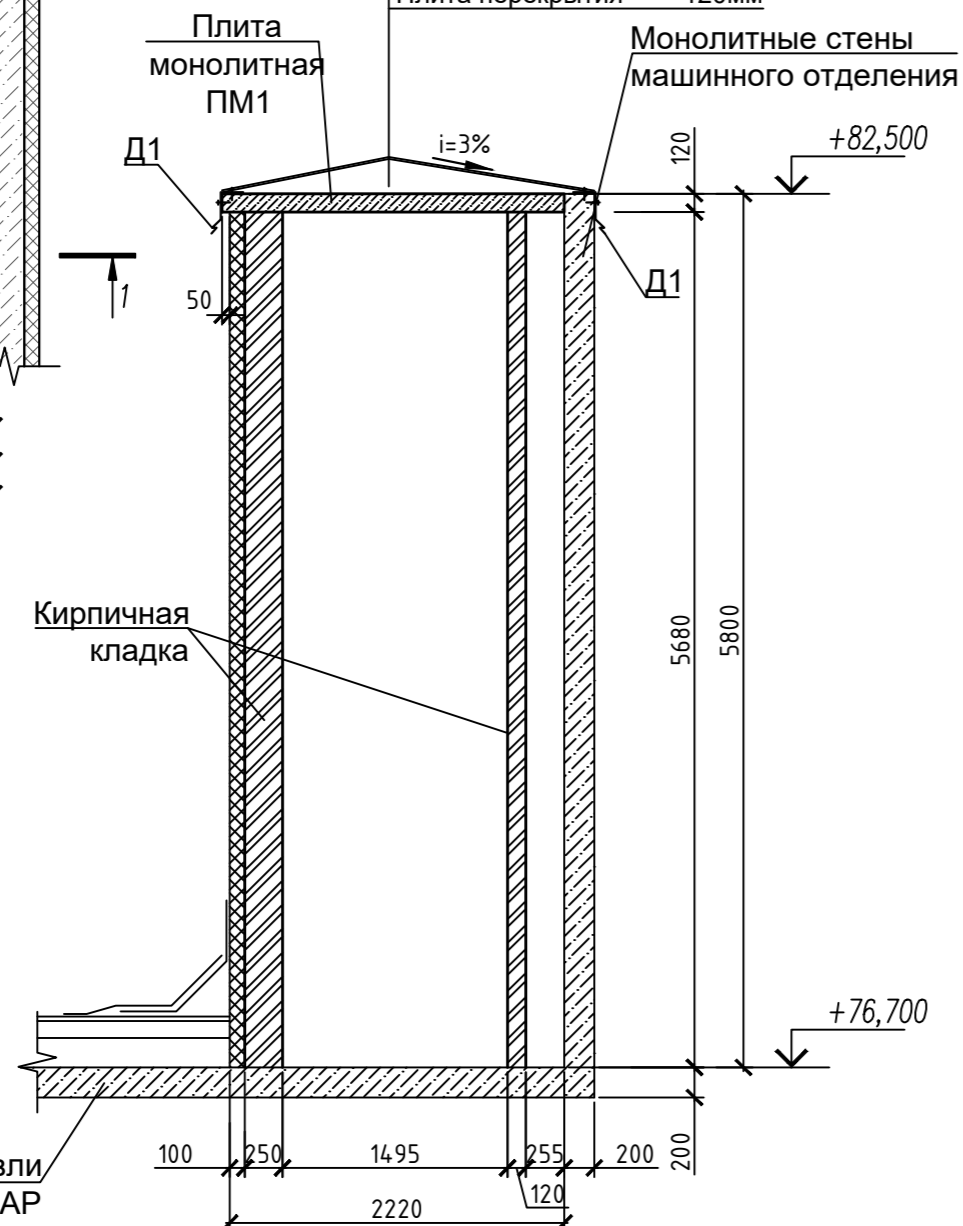
Создано	
Проверено	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зекунова			<i>Зекунова</i>	02.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25	
Норм.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25	
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25	
Схема расположения вентиляционных шахт на кровле						000 "АрхСтудия-В"

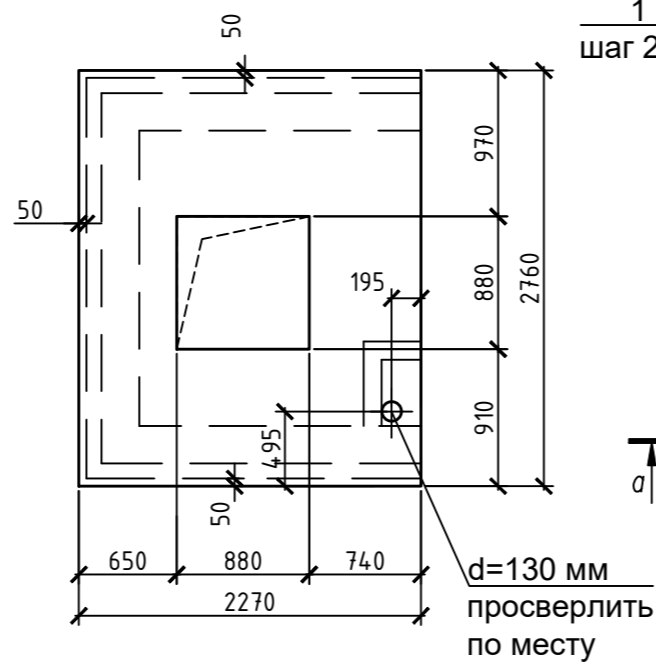


1 - 1

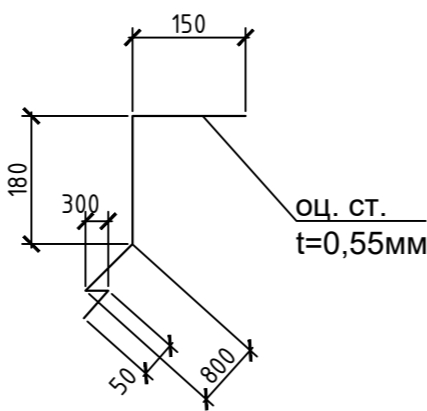
Унифлекс ТКП -4,2мм
Унифлекс ТПП -4мм
Праймер битумный
Стяжка из ЦПР М100 повышенной жесткости- 20...40мм
Плита перекрытия - 120мм



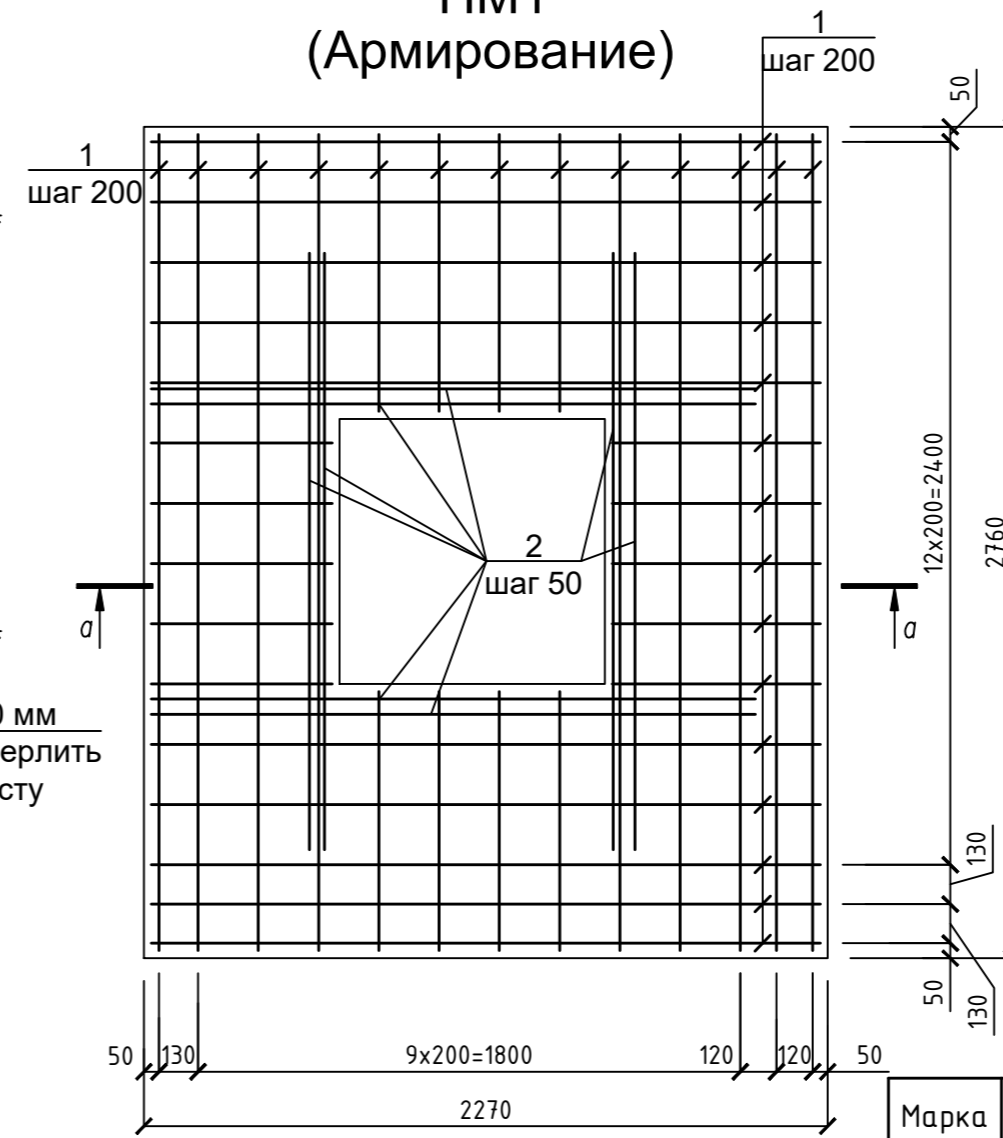
ПМ1
(Опалубка)



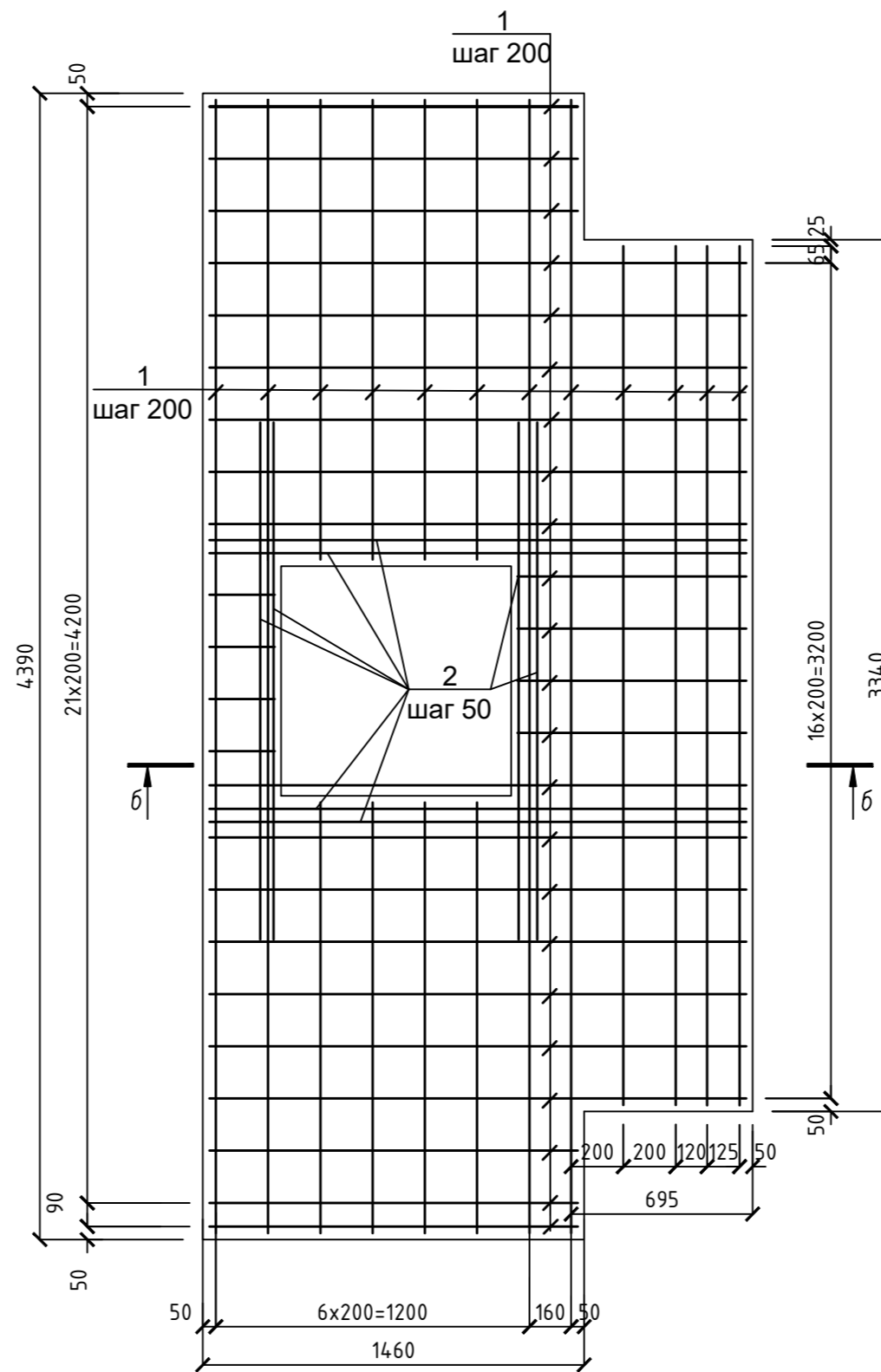
Деталь Д1



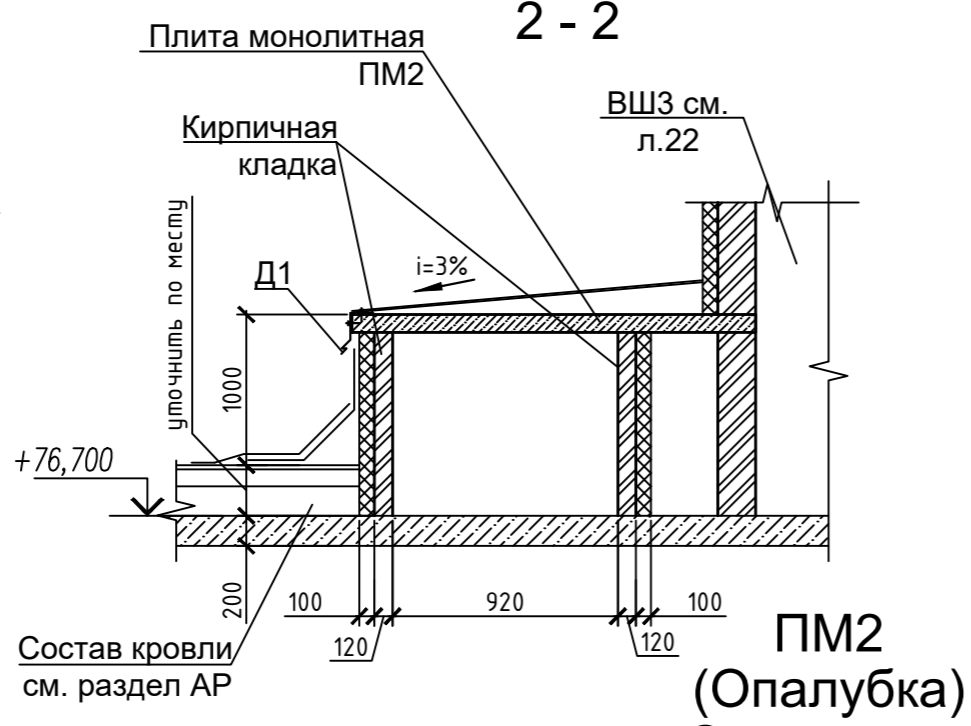
ПМ1
(Армирование)



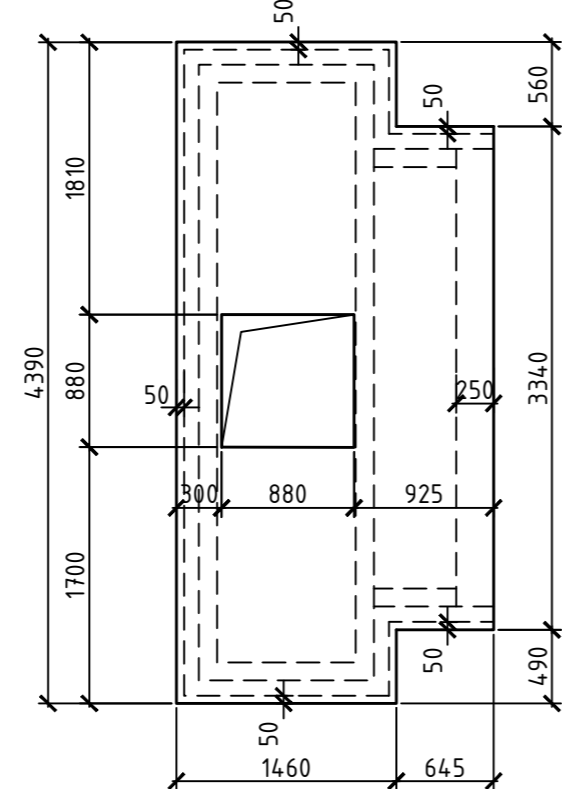
ПМ2
(Армирование)



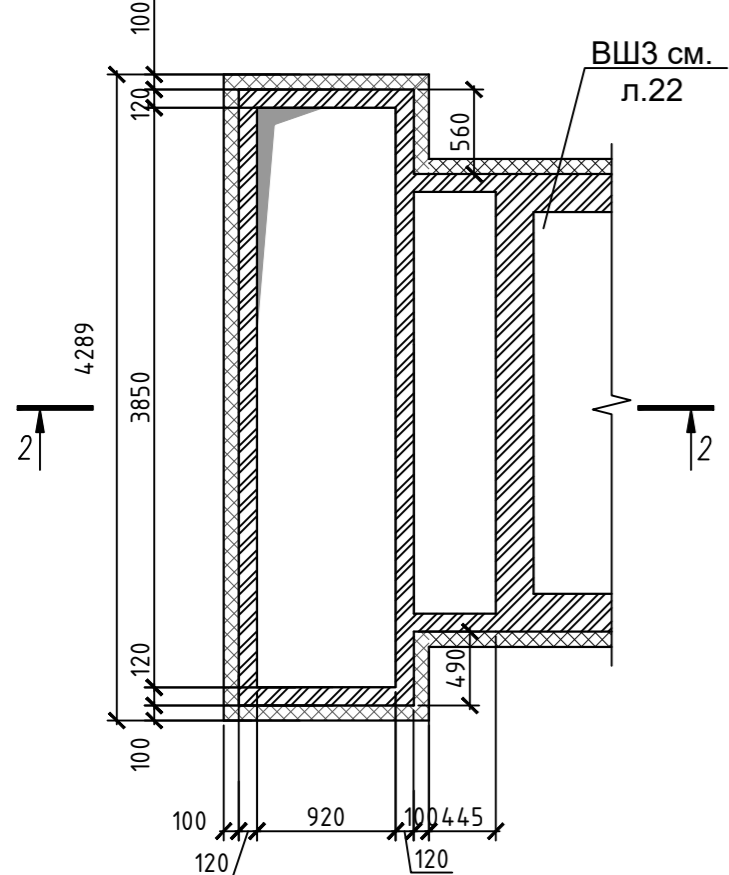
2 - 2



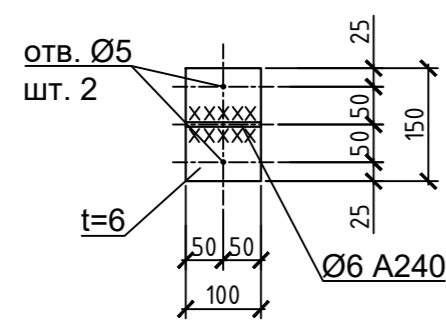
ПМ2
(Опалубка)



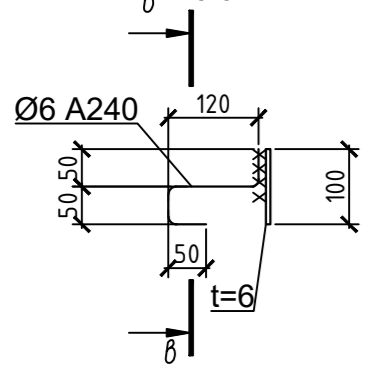
ВШ2



В - В



Зд1



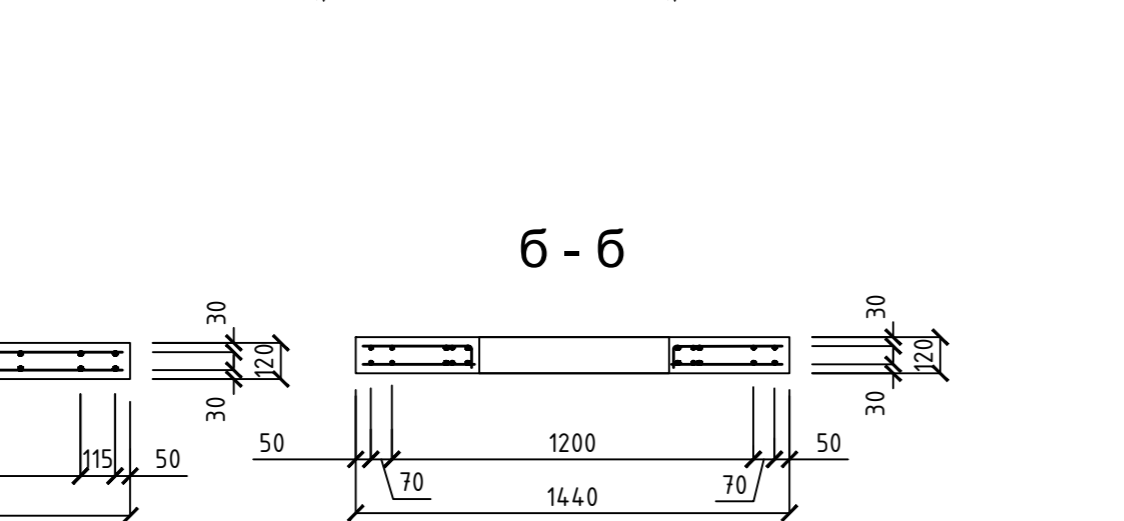
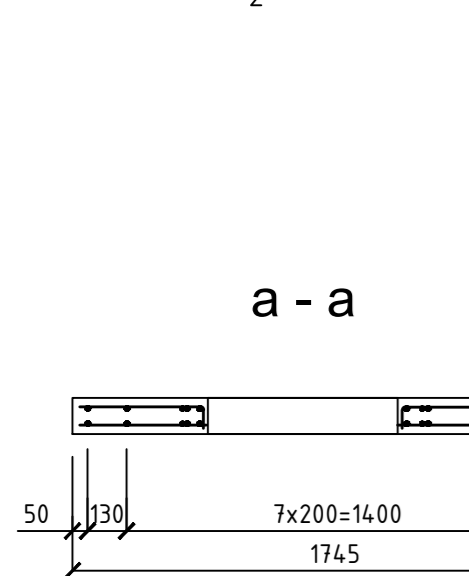
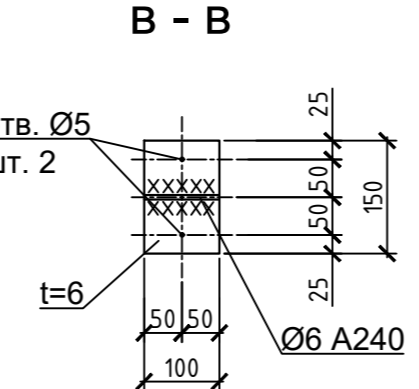
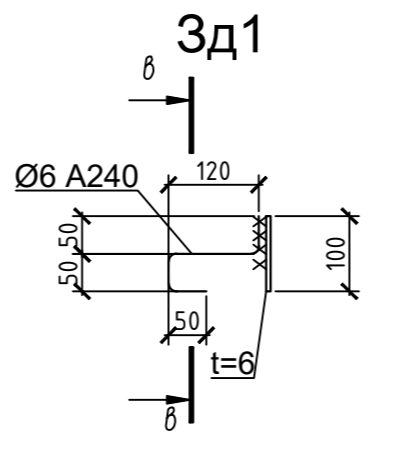
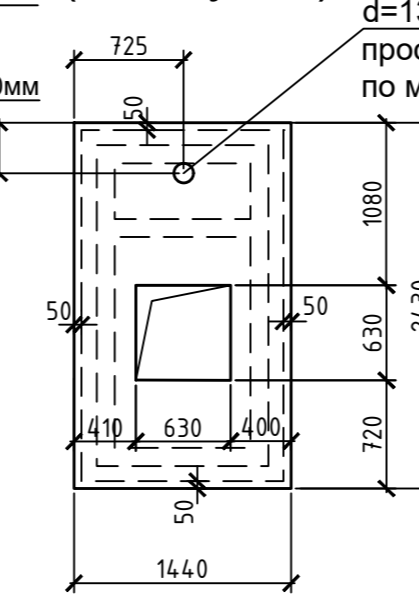
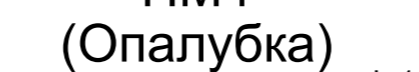
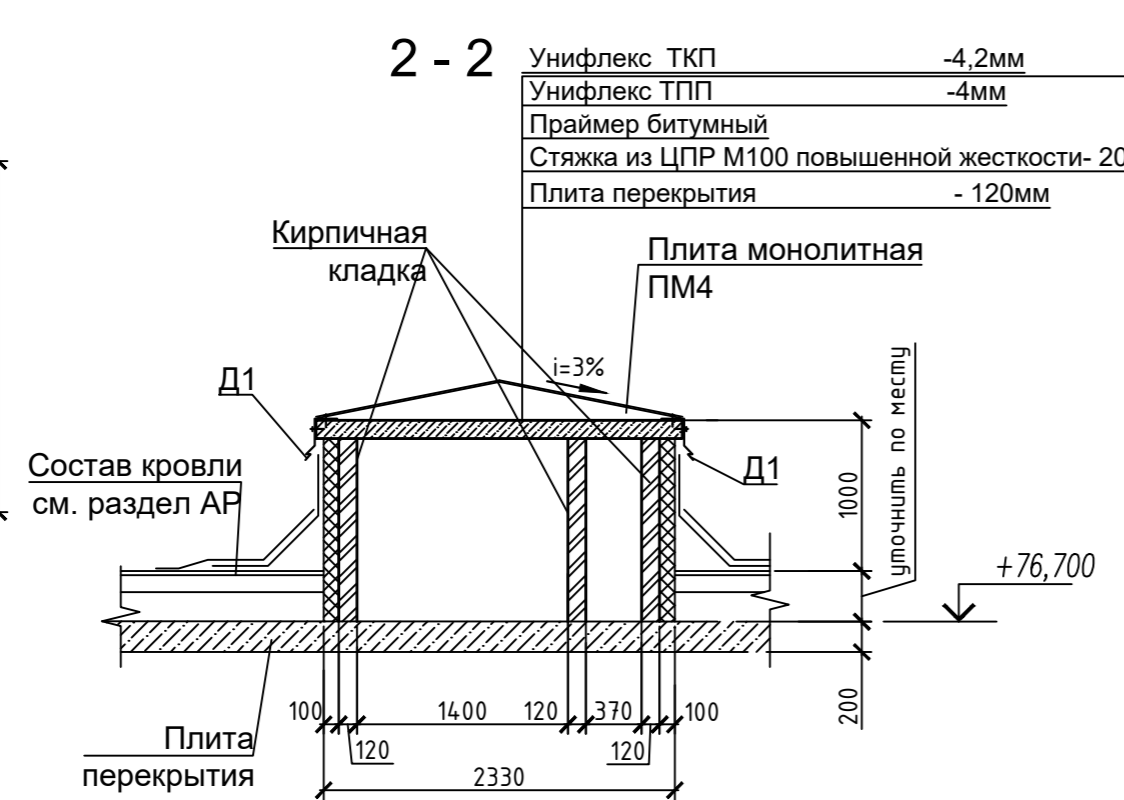
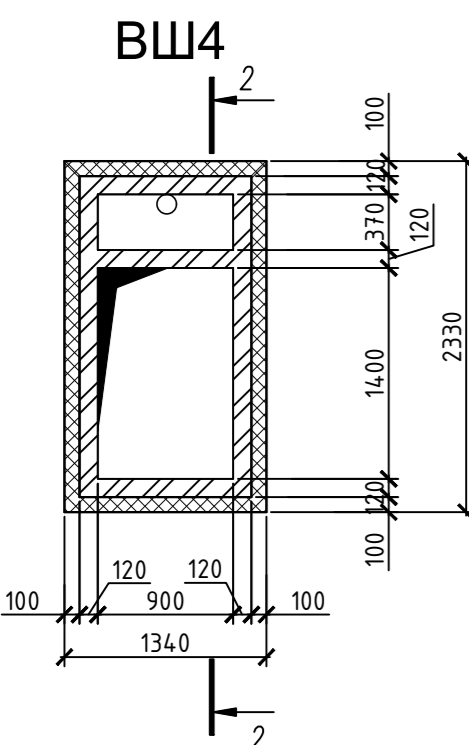
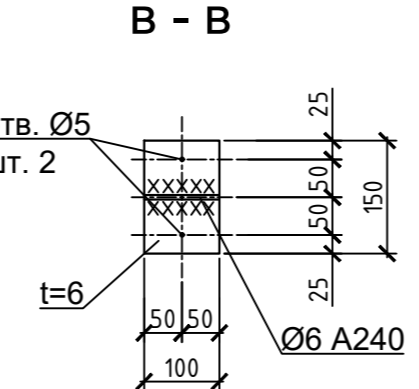
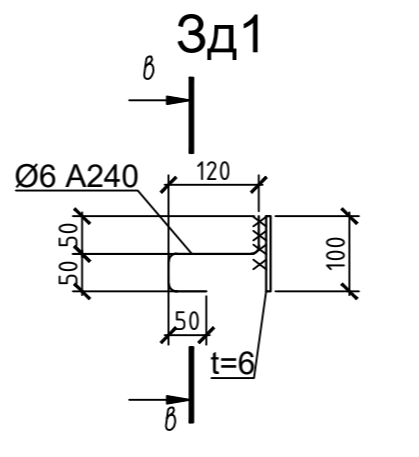
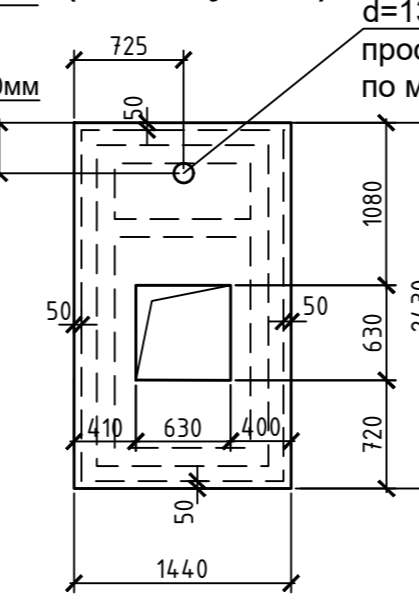
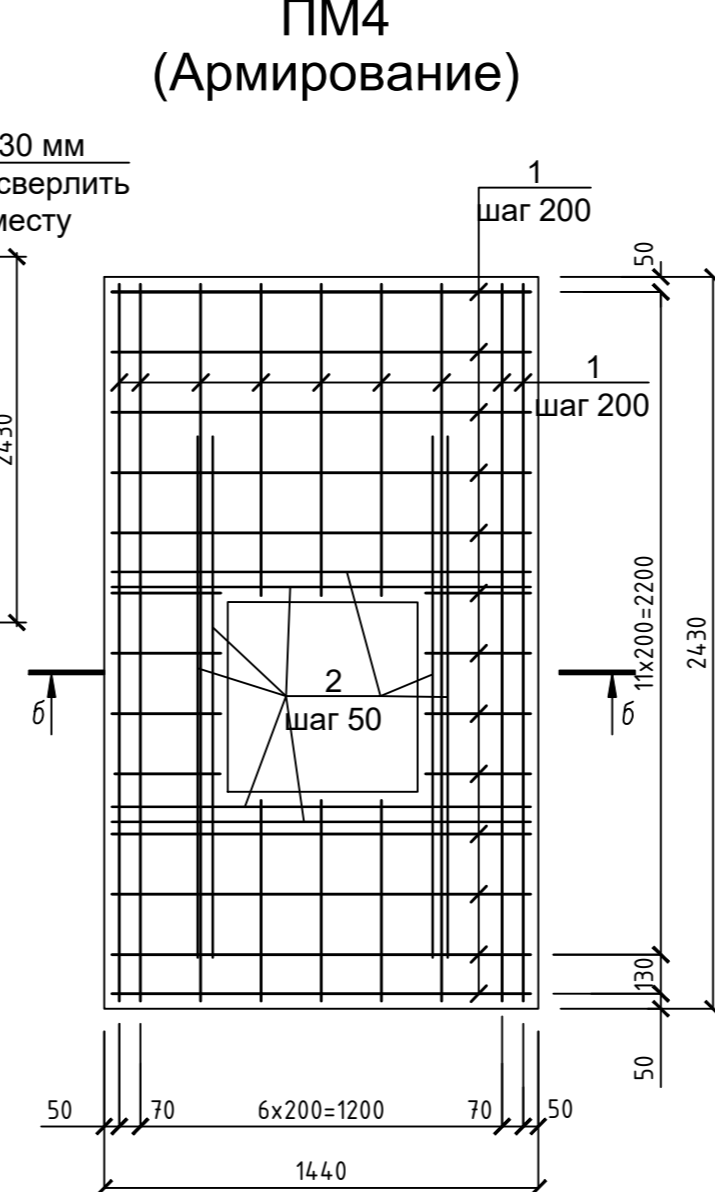
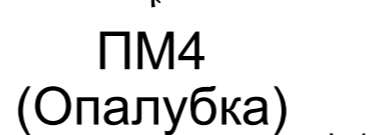
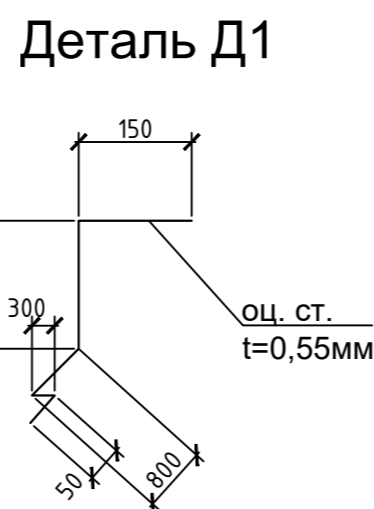
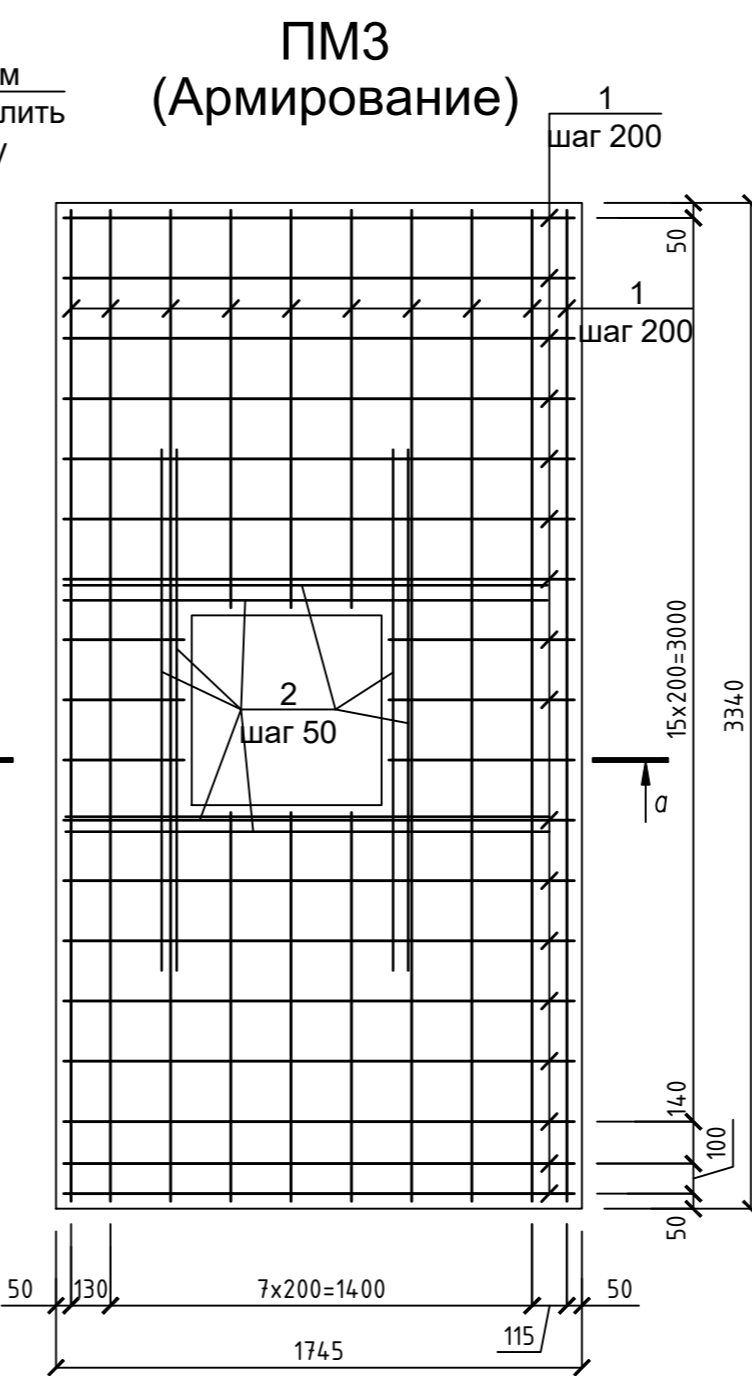
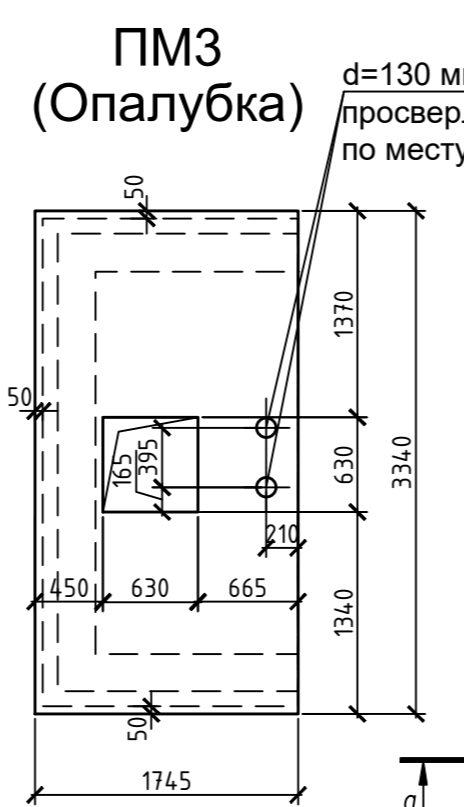
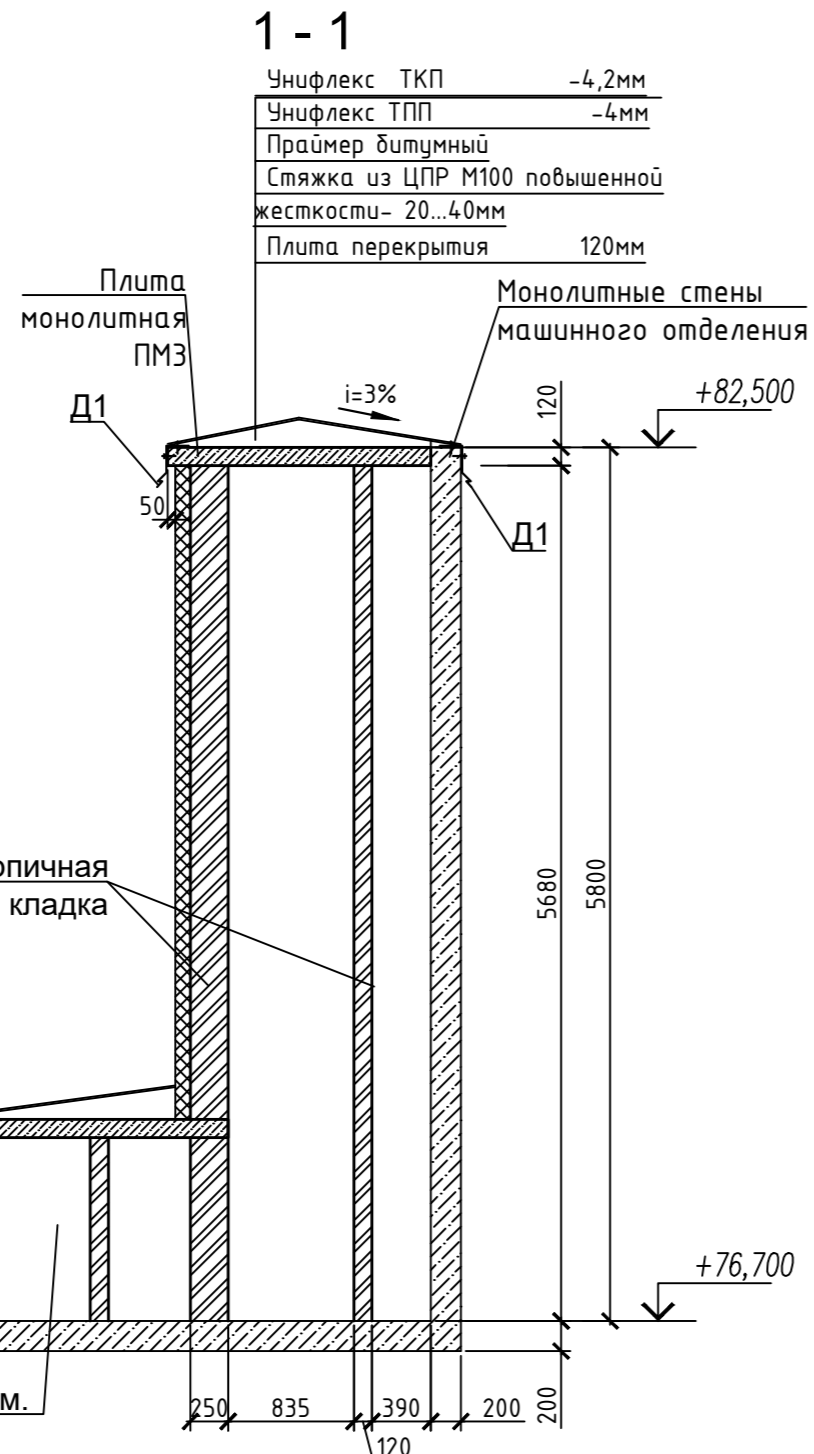
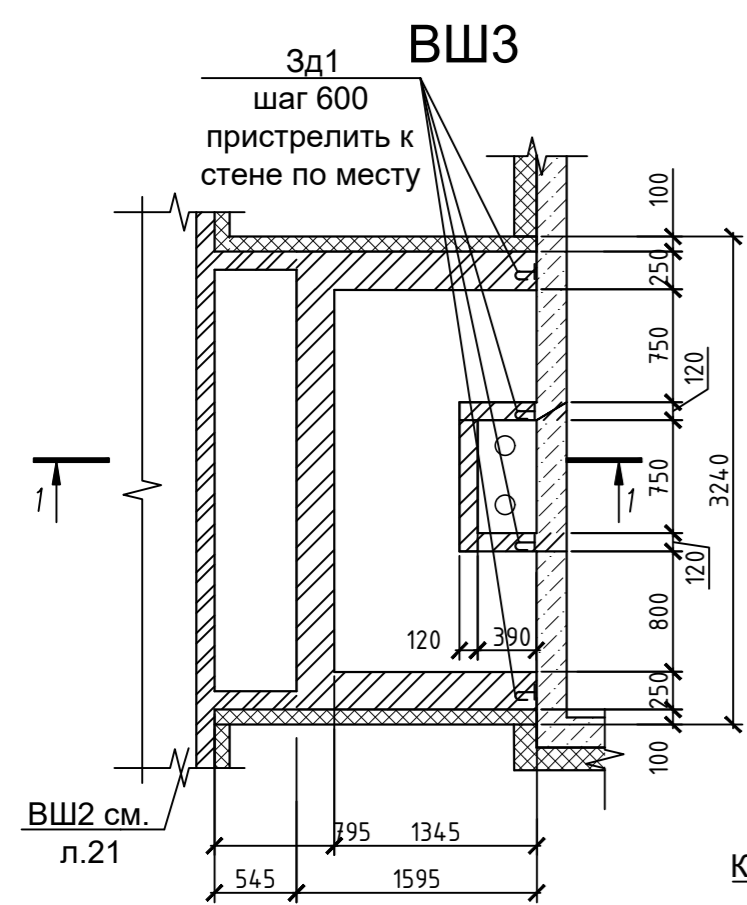
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Монолитная плита ПМ1			
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500С, L _{общ} =185,32м	1	114,90	
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500С, L _{общ} =36,0м	1	22,32	
0		Материалы			
0		Бетон кл. В25	м ³	0,94	
0		Монолитная плита ПМ2			
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500С, L _{общ} =186,4м	1	115,00	
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500С, L _{общ} =29,2м	1	18,00	
0		Материалы			
0		Бетон кл. В25	м ³	0,67	
0		Деталь Д1			
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. t=0,55 мм	п.м	21,76	
0		Закладная деталь Зд1 (шт.30)			
0	ГОСТ 19903-2015	-100x6, L=150	1	0,7	
0	ГОСТ 2591-2006	Ø6 A240, L=270	1	0,06	

- Монолитную плиту армировать стержнями Ø10A500 с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
- Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
- Толщина защитного слоя бетона арматуры - 25мм.
- В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
- Схему расположения вентшахт см. л.20

20001-1-АС

№	Зам.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
Изм. Кол.уч. Разработал Проверил Норм.контр. ГАП						Лист № док. Зекунова Захаров Щеголева Высоцкий	Дата 02.25 02.25 02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Стадия Р	Лист 21	Листов
						Вентиляционные шахты ВШ1; ВШ2			000 "АрхСтудия-В"		



Спецификация

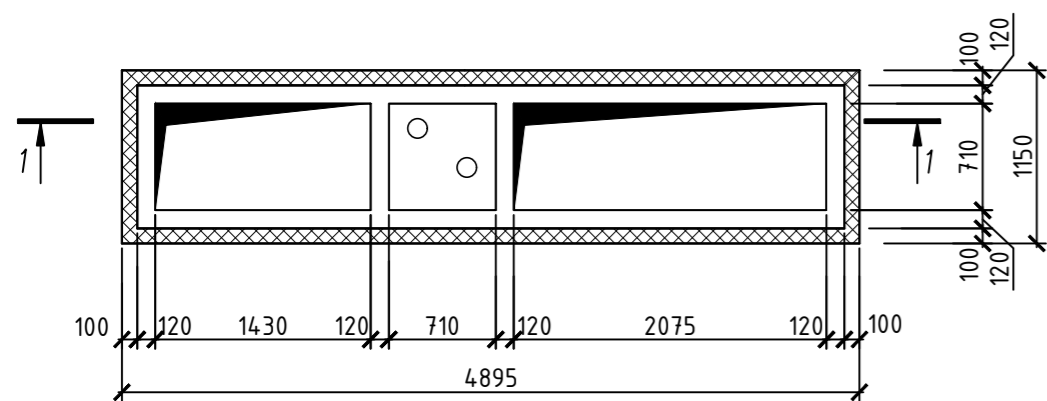
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ3	1	78,25	
2	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ3	1	16,50	
0		Материалы	0	0,00	
0		Бетон кл. В25	м³	0,65	
0		Монолитная плита ПМ4		0,00	
1	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ4	1	48,73	
2	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ4	1	15,40	
0		Материалы	0	0,00	
0		Бетон кл. В25	м³	0,37	
0		Деталь Д1		0,00	
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. t=0,55 мм	п.м	17,9	
0		Закладная деталь Зд1 (шт.40)		0,00	
0	ГОСТ 19903-2015	-100x6, L=150	1	0,7	
0	ГОСТ 2591-2006	φ6 А240, L=270	1	0,06	

1. Монолитную плиту армировать стержнями φ10А500 с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
2. Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
3. Толщина защитного слоя бетона арматуры - 25мм.
4. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
5. Схему расположения вентшахт см. л.20

20001-1-АС

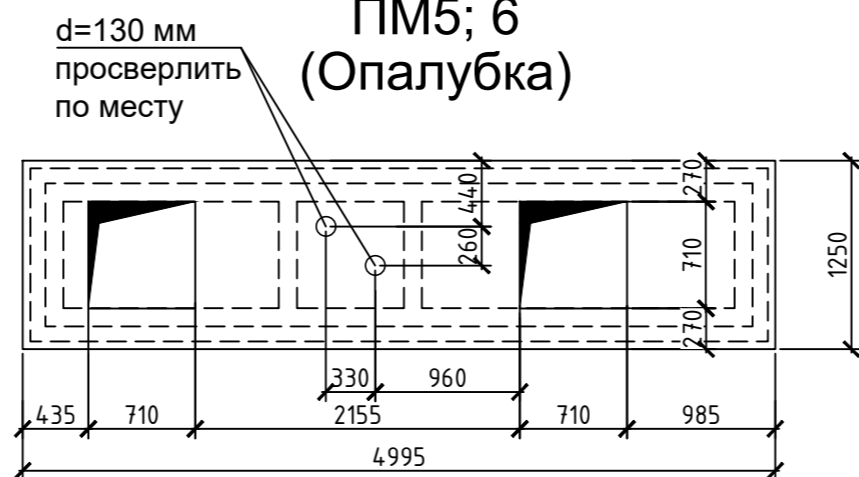
20001-1-АС				
4	-	Зам.	13-25	04.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)				
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зекунова			02.25
Проверил	Захаров			02.25
Норм.контр.	Щеголева			02.25
ГАП	Высоцкий			02.25
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)			Стадия	Лист
Вентиляционные шахты ВШ3; ВШ4			Р	22
000 "АрхСтудия-В"				

ВШ5; 6



1 - 1

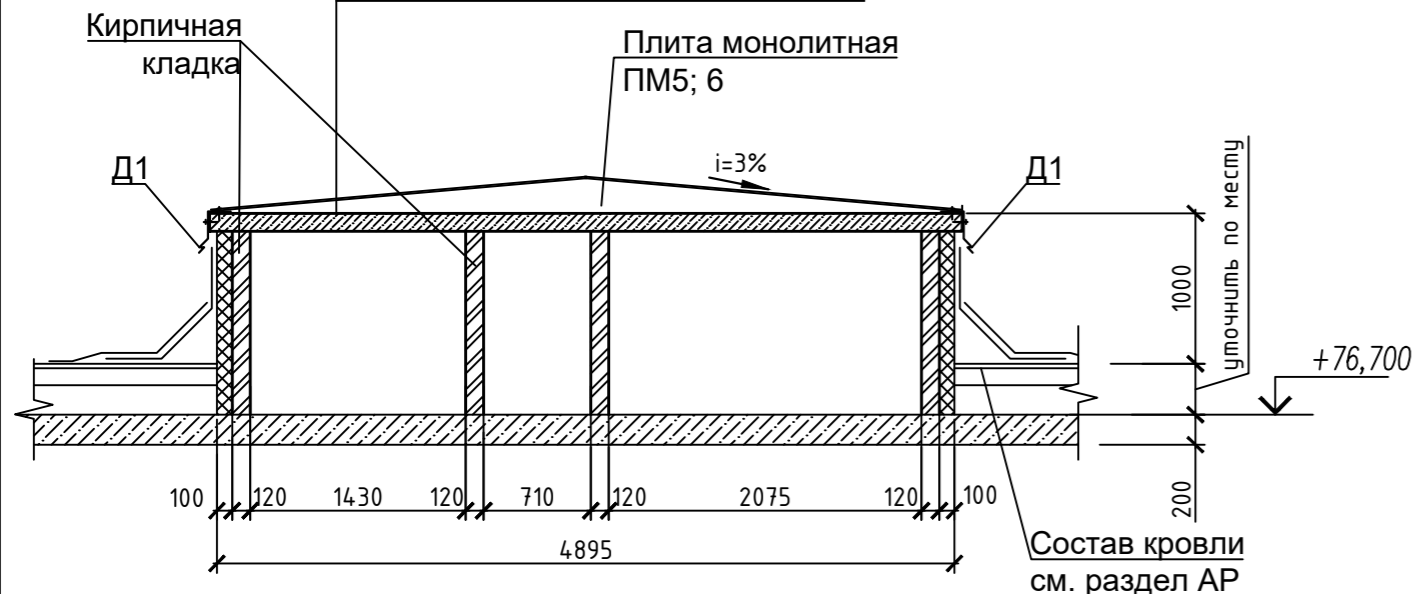
ПМ5; 6
(Опалубка)



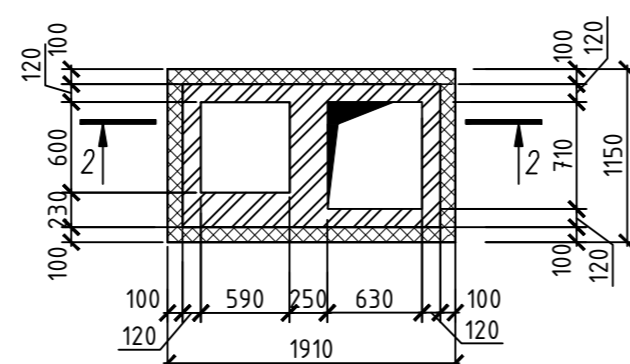
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечания
1	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ5; 6	1	81,20	
2	ГОСТ 52544-2006	φ10 А500С, L _{общ} =131,6м	1	32,00	
0		Материалы	0	0,00	
0		Бетон кл. В25	м ³	0,63	
0		Монолитная плита ПМ7		0,00	
1	ГОСТ 52544-2006	φ10 А500С, L _{общ} =53,84м	1	33,20	
2	ГОСТ 52544-2006	φ10 А500С, L _{общ} =39,1м	1	24,12	
3	серия 1.400-15, вып.0	МН 548, L _{общ} =2,78м	1	11,70	
4	ГОСТ 19903-2015	-40x4, L _{общ} =0,69м	4	0,85	
0	Зонт	Б-ПН-1,0 ГОСТ 19903-2015 СтЗ-КП ГОСТ 16523-97	м ³	1,86	
0		Материалы	0	0,00	
0		Бетон кл. В25	м ³	0,87	
0		Деталь Д1		0,00	
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. t=0,55 мм	п.м	19,01	

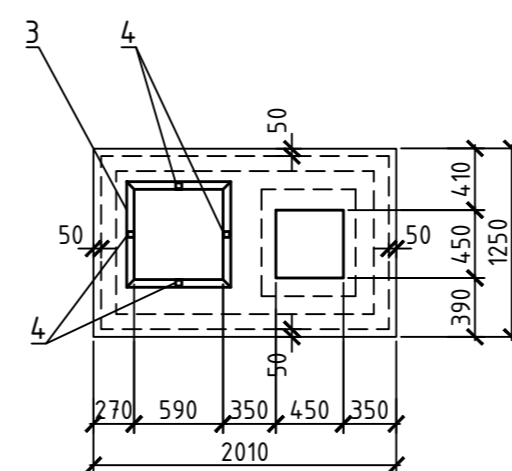
Унифлекс ТКП -4,2мм
Унифлекс ТПП -4мм
Праймер битумный
Стяжка из ЦПР М100 повышенной жесткости- 20...40мм
Плита перекрытия - 120мм



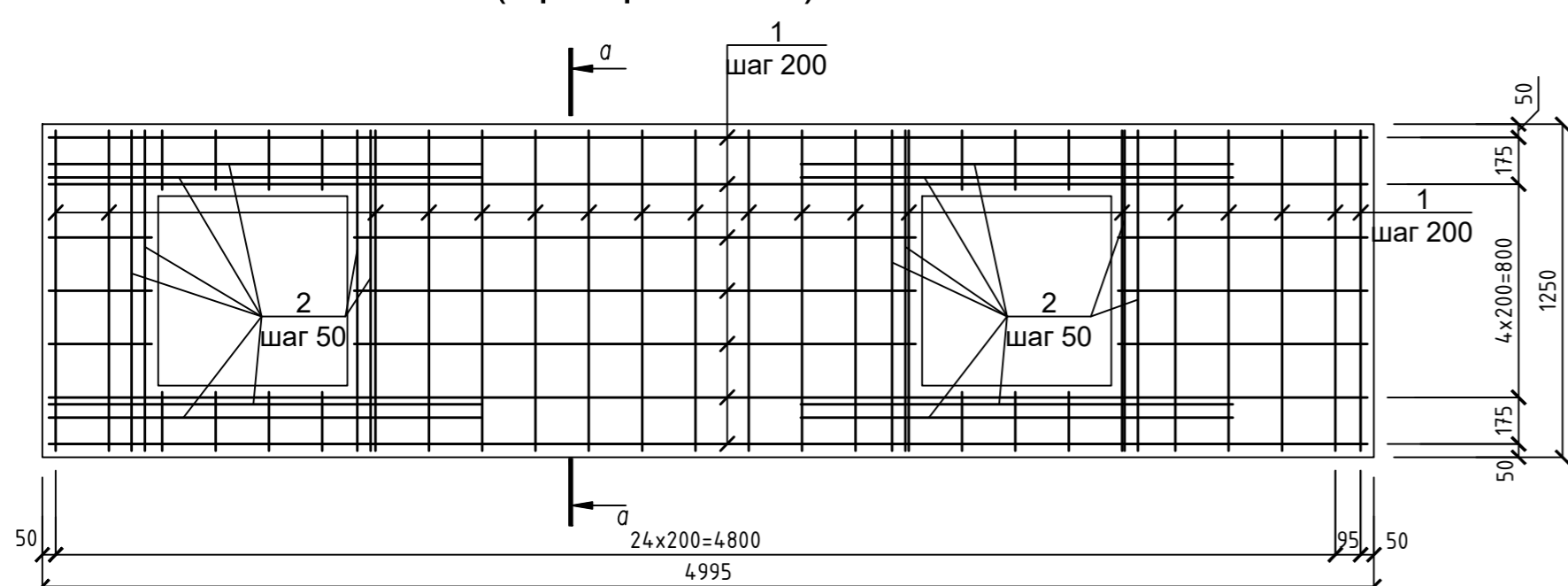
ВШ7



ПМ7
(Опалубка)

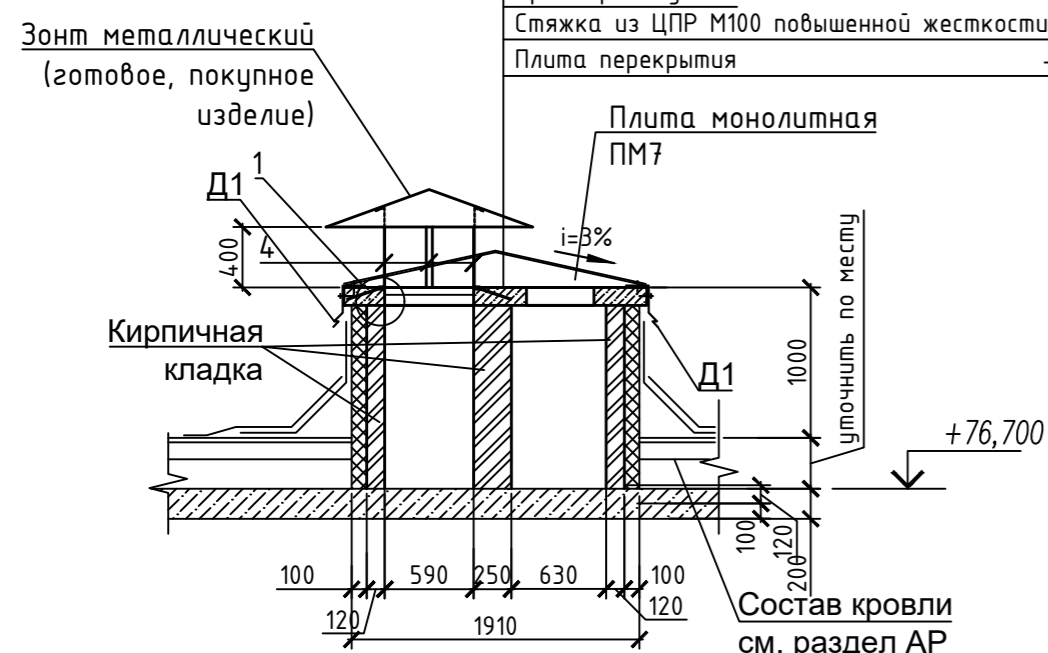


ПМ5; 6
(Армирование)

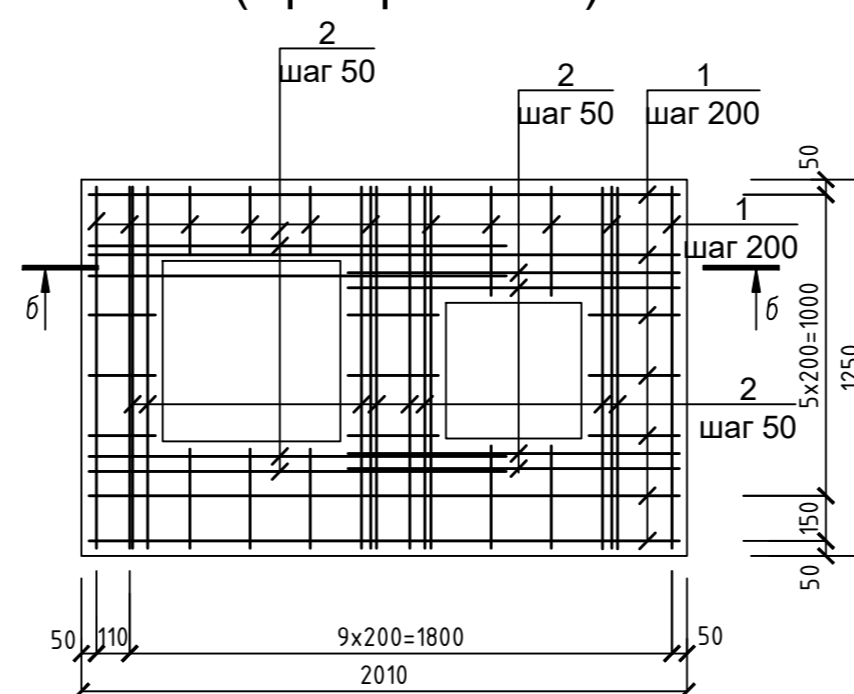


2 - 2

Унифлекс ТКП -4,2мм
Унифлекс ТПП -4мм
Праймер битумный
Стяжка из ЦПР М100 повышенной жесткости- 20...40мм
Плита перекрытия - 120мм

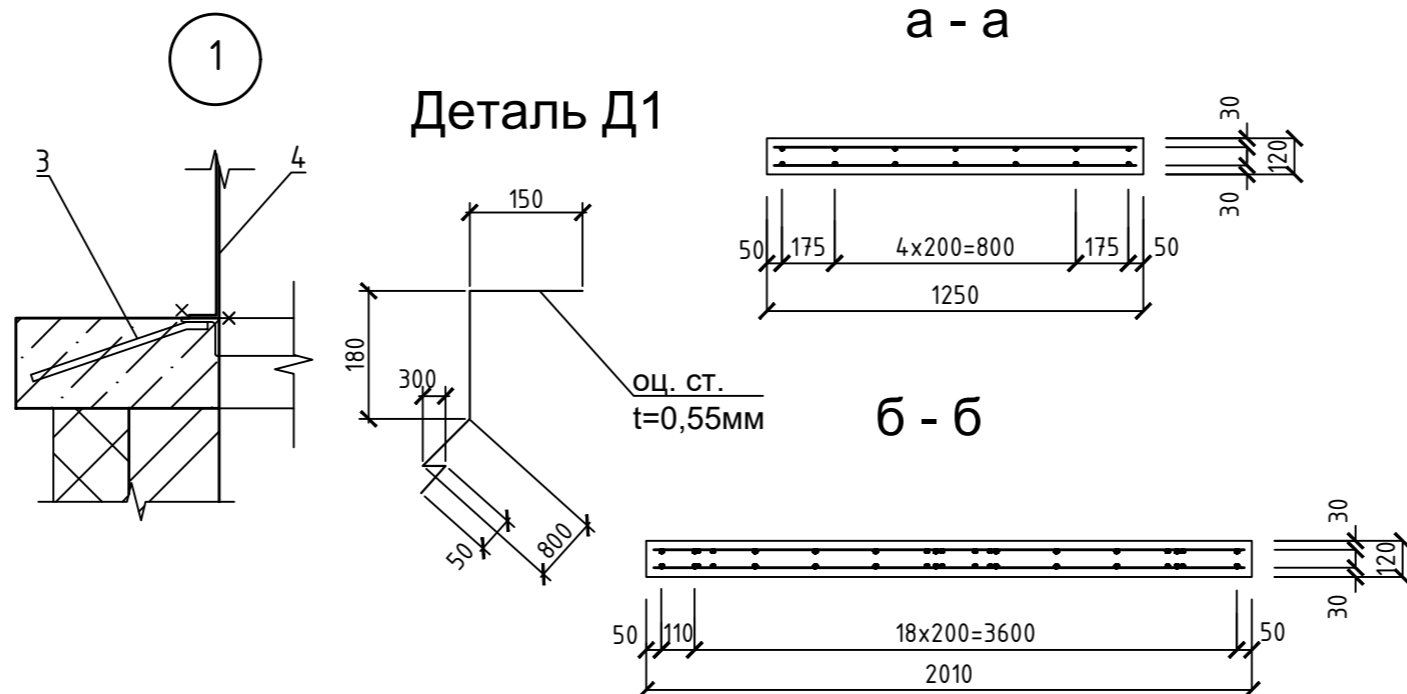


ПМ7
(Армирование)



а - а

Деталь Д1

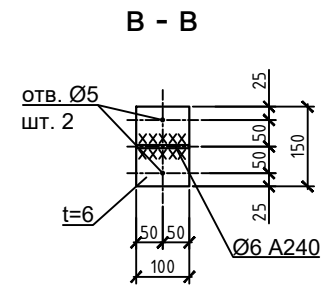
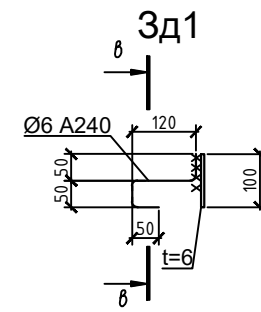
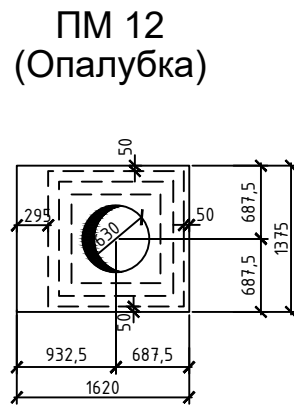
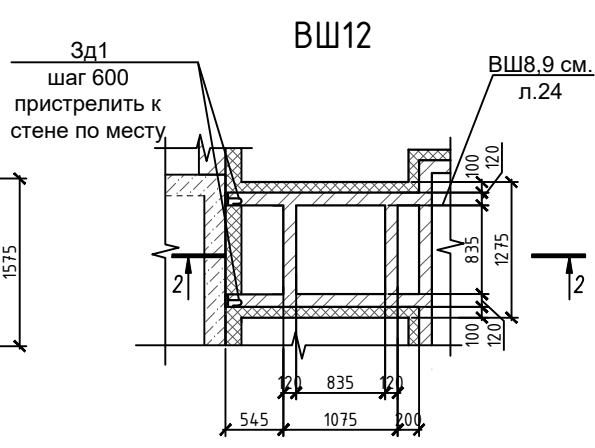
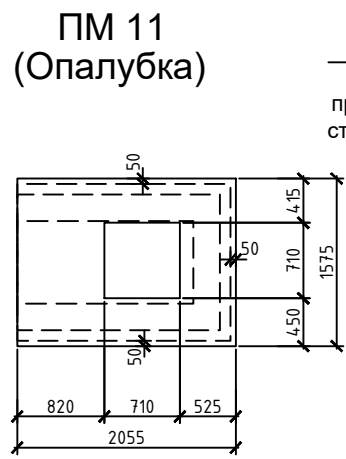
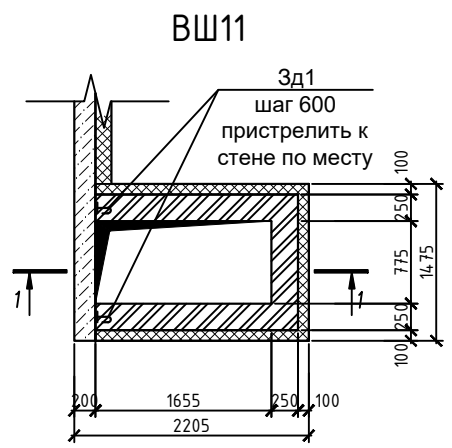


б - б

1. Монолитную плиту армировать стержнями φ10А500 с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
2. Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
3. Толщина защитного слоя бетона арматуры - 25мм.
4. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
5. Схему расположения вентшахт см. л.20

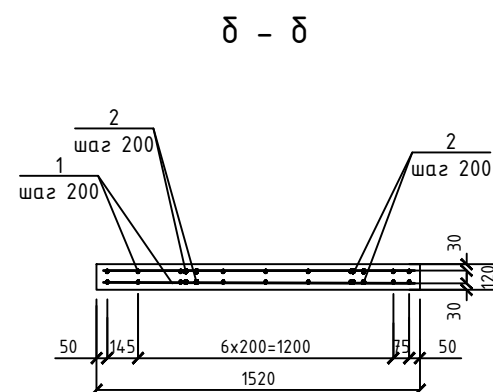
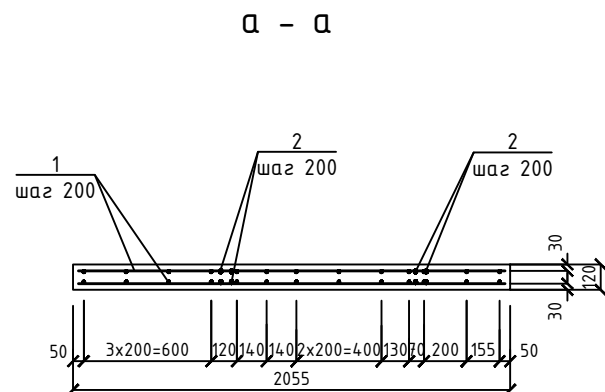
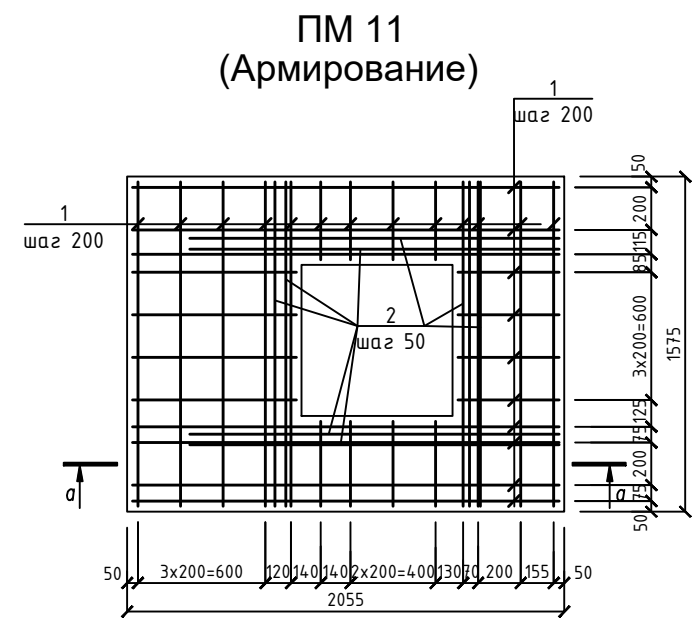
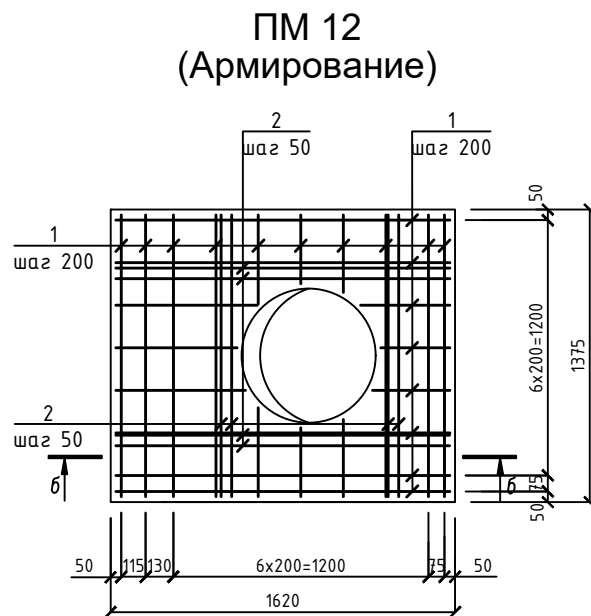
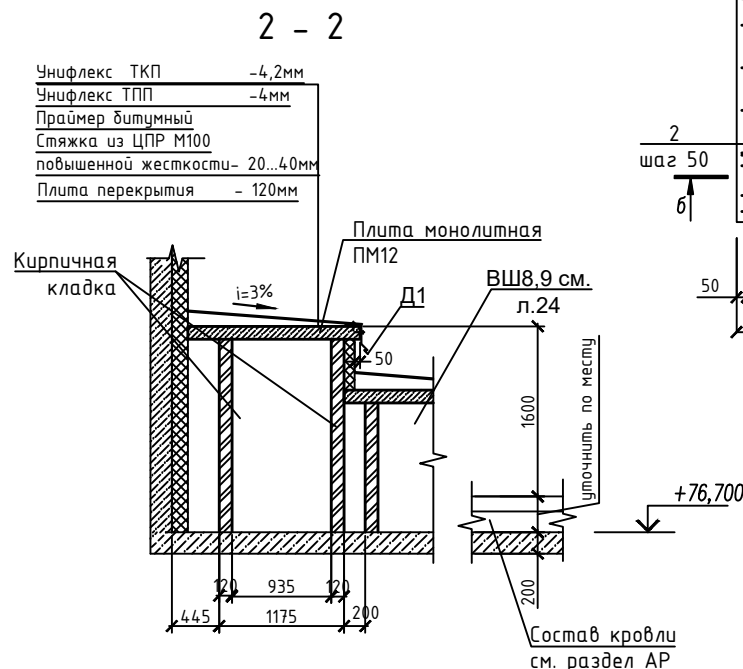
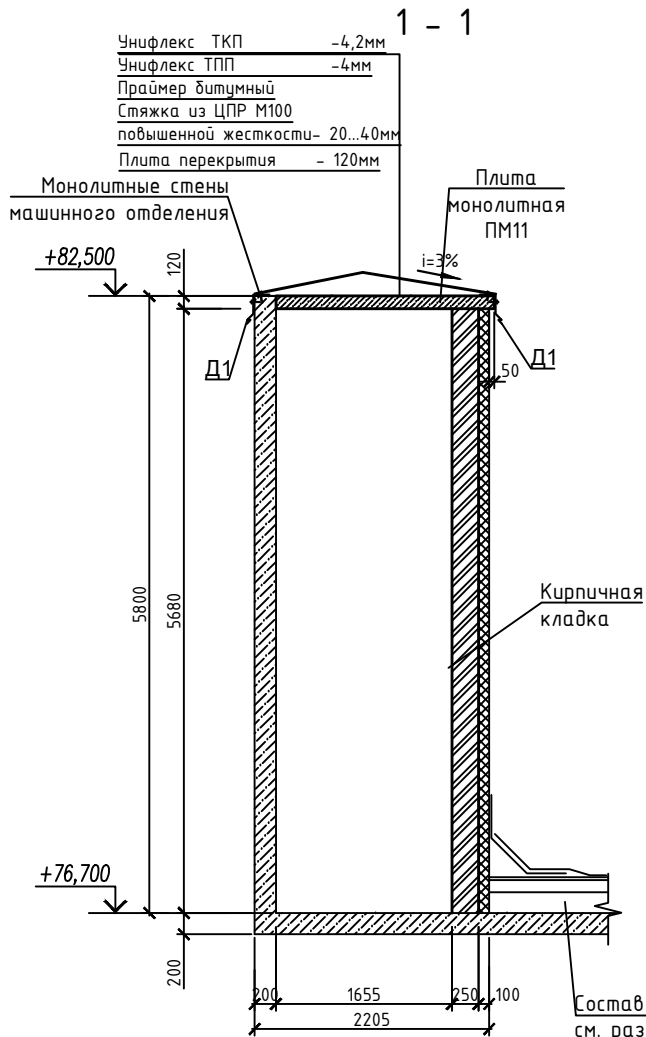
20001-1-АС

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С.С.</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными жилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зекунцова	<i>Зекунцова</i>			02.25	
Проверил	Захаров	<i>Захаров</i>			02.25	
Норм.контр.	Щеголева	<i>Щеголева</i>			02.25	
ГАП	Высоцкий	<i>Высоцкий</i>			02.25	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)						Стация Лист Листов
Вентиляционные шахты ВШ5;6; ВШ7						Р 23
						000 "АрхСтудия-В"



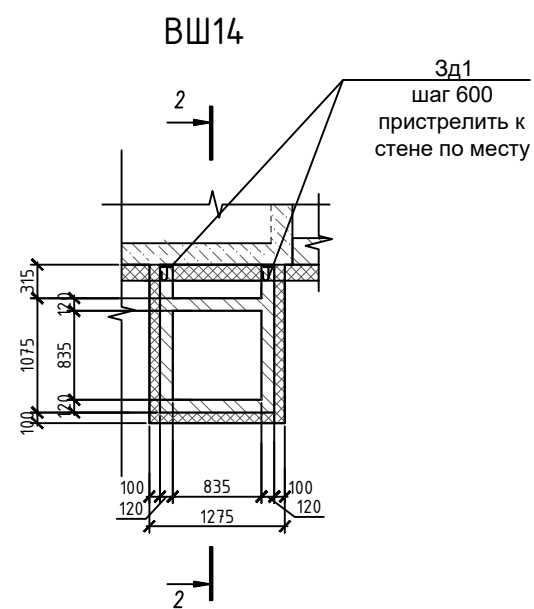
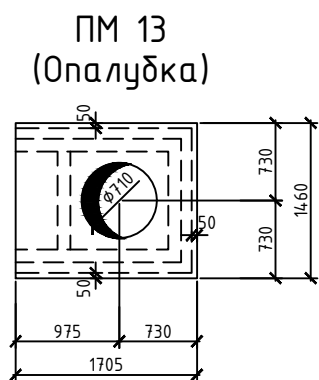
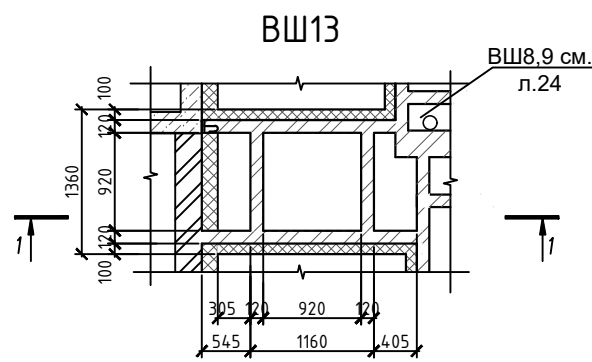
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Монолитная плита ПМ11			
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C, L _{общ} =91,9м	1	57,00	
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C, L _{общ} =29,66м	1	18,40	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	м ³	0,37	
		Монолитная плита ПМ12			
1	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C, L _{общ} =42,4м	1	26,20	
2	ГОСТ 52544-2006	Ø10 A500C, L _{общ} =21,2м	1	13,10	
		Материалы			
		Бетон кл. В25	м ³	0,20	
		Деталь Д1			
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. t=0,55 мм	п.м	12,74	
		Закладная деталь Зд1 (шт.28)			
	ГОСТ 19903-2015	-100x6, L=150	1	0,7	
	ГОСТ 2591-2006	Ø6 A240, L=270	1	0,06	



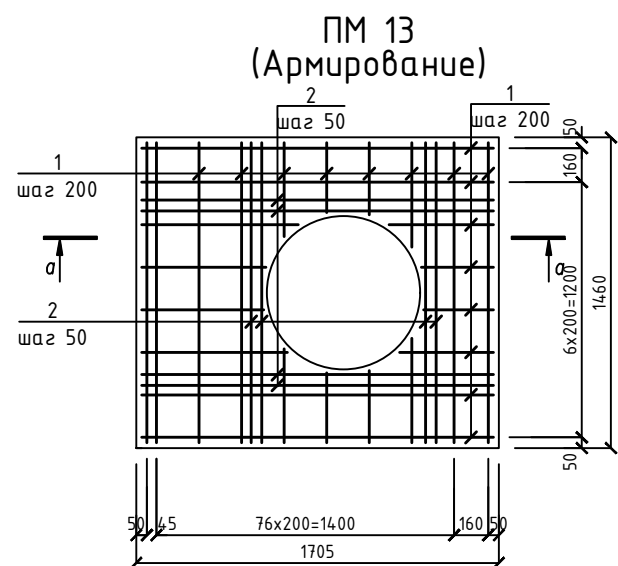
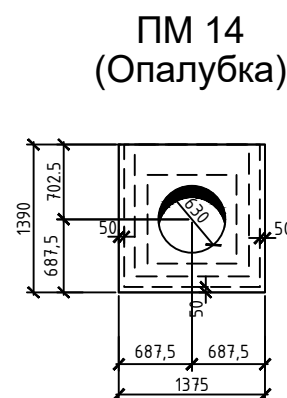
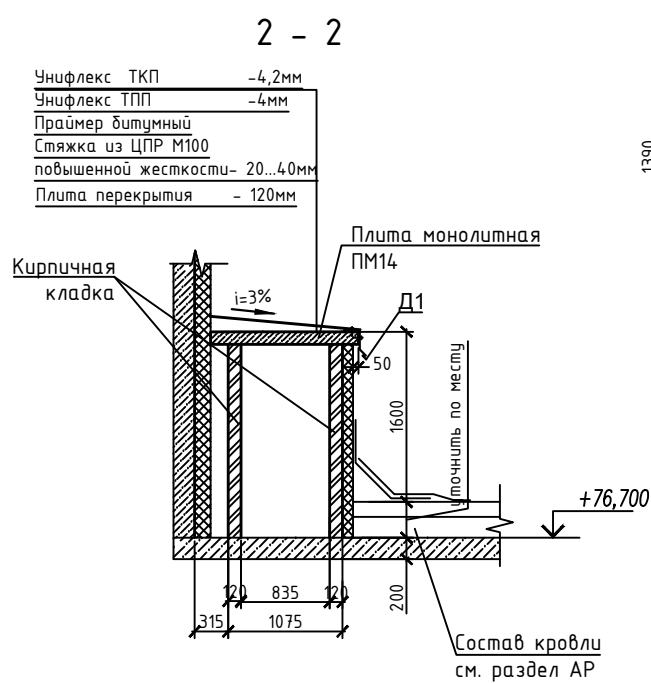
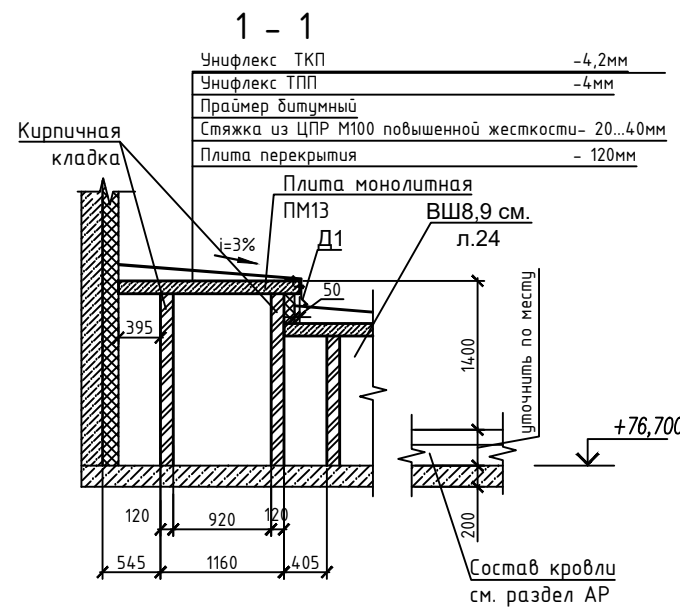
1. Монолитную плиту армировать стержнями Ø10A500 с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
2. Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
3. Толщина защитного слоя бетона арматуры - 25мм.
4. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
5. Схему расположения вентилях см. л.20

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет Н/ЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Разработал	Зекучнова					02.25
Проверил	Захаров					02.25
Норм.контр.	Щеголева					02.25
ГАП	Высоцкий				02.25	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист	Листов
Вентиляционные шахты ВШ11; ВШ12				Р	25	
				ООО "АрхСтудия-В"		

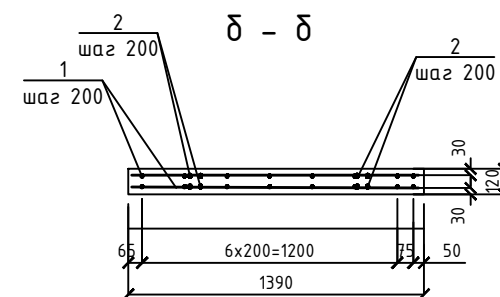
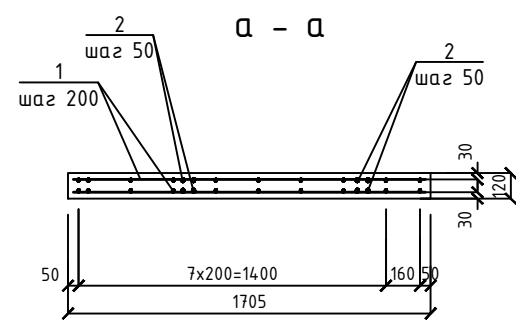
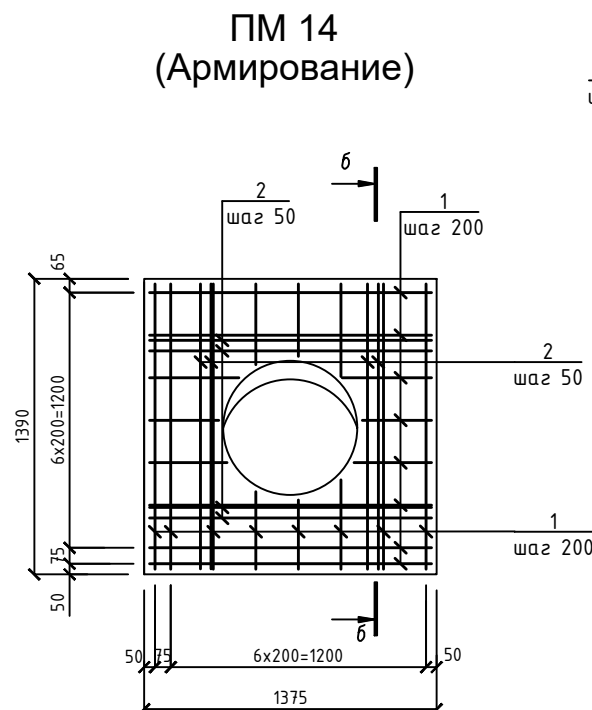


Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание	
1	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ13	1	32,62		
		$\phi 10$ А500С, $L_{общ}=52,62м$				
2	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ14	1	15,50		
		$\phi 10$ А500С, $L_{общ}=25,0м$				
Материалы						
Бетон кл. В25				м³	0,50	
Деталь Д1						
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. $t=0,55$ мм	п.м	5,84		
Монолитная плита ПМ14						
1	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ14	1	26,2		
		$\phi 10$ А500С, $L_{общ}=42,4м$				
2	ГОСТ 52544-2006	Монолитная плита ПМ14	1	13,10		
		$\phi 10$ А500С, $L_{общ}=21,2м$				
Материалы						
Бетон кл. В25				м³	0,20	
Деталь Д1						
Д1	ГОСТ 14918-80	оц. ст. $t=0,55$ мм	п.м	12,74		
Закладная деталь Зд1 (шт.10)						
	ГОСТ 19903-2015	-100x6, L=150	1	0,7		
	ГОСТ 2591-2006	$\phi 6$ А240, L=270	1	0,06		



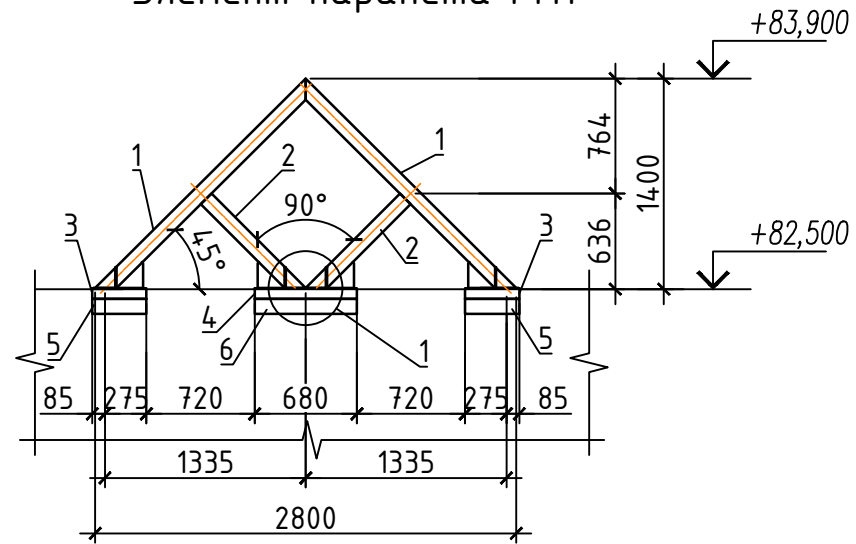
ПМ 14 (Армирование)



1. Монолитную плиту армировать стержнями $\phi 10$ А500 с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
2. Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0-4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
3. Толщина защитного слоя бетона арматуры - 25мм.
4. В пределах отверстий стержни разрезать по месту и отогнуть в тело плиты.
5. Схему расположения вентиляционных шахт см. л.20

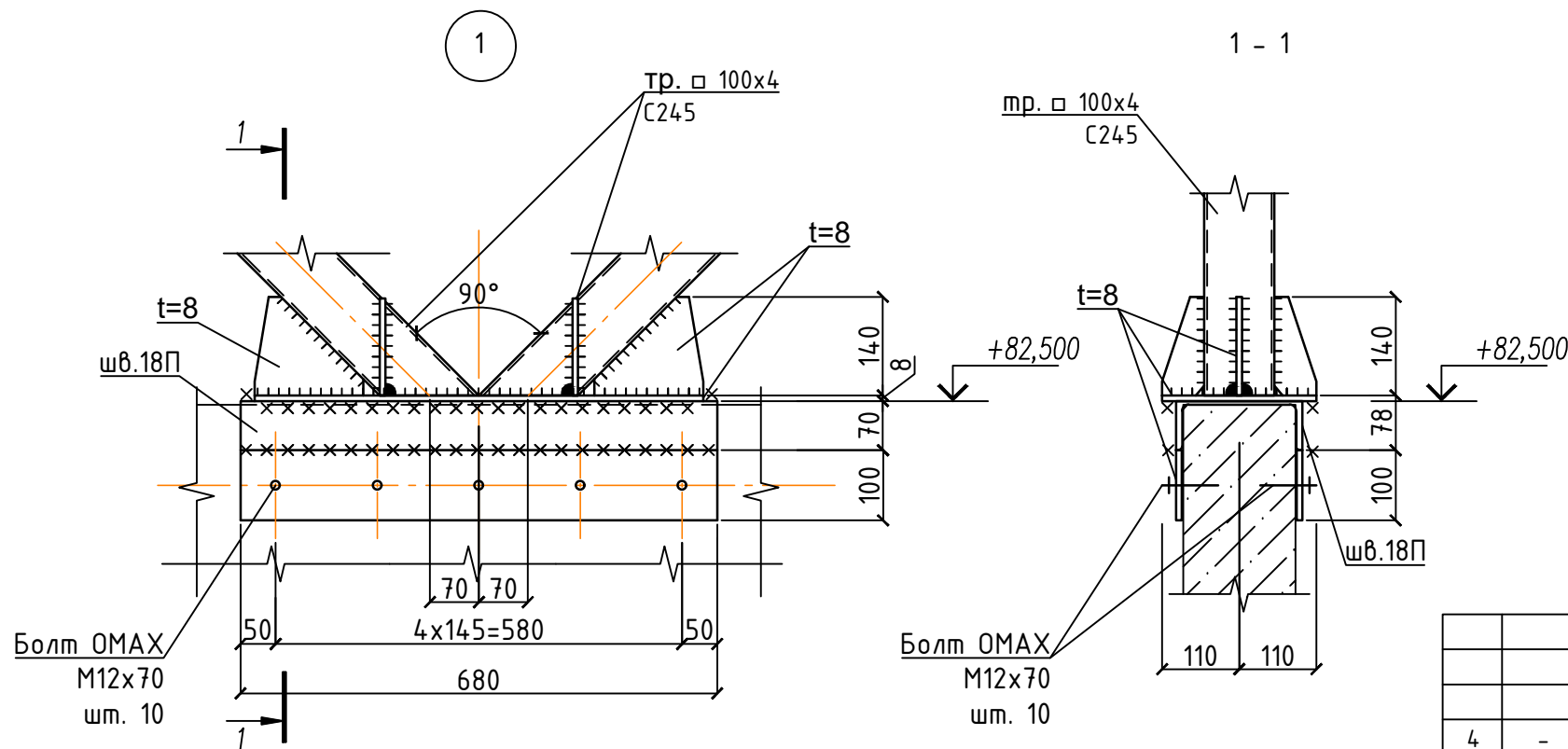
20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>[Signature]</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
				Зекучова	02.25
				Захаров	02.25
				Щеголева	02.25
				Высоцкий	02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
Вентиляционные шахты ВШ13				Р	26
				000 "АрхСтудия-В"	

Элемент парапета РМ1



Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Элемент парапета РМ1			
1	ГОСТ 30245-2003	тр. □100x4, L=1975	2	23,20	
2	ГОСТ 52544-2006	тр. □100x4, L=885	2	10,40	
3	ГОСТ 9240-97	шв. 18П, L=360	2	5,90	
4	ГОСТ 9240-97	шв. 18П, L=680	1	11,10	
5	ГОСТ 19903-2015	-100x8, L=360	2	2,26	
6	ГОСТ 19903-2015	-100x8, L=680	1	4,30	
	ГОСТ 19903-2015	t=8, S _{общ} =0,41 м ²	-	25,70	
		Болт OMAX M12x70	22		



20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С. Сидор</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зекунова	<i>Зекунова</i>			02.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)
Проверил	Захаров	<i>Захаров</i>			02.25	
Норм.контр.	Щеголева	<i>Щеголева</i>			02.25	
ГАП	Высоцкий	<i>Высоцкий</i>			02.25	Элемент парапета РМ1
						000 "АрхСтудия-В"

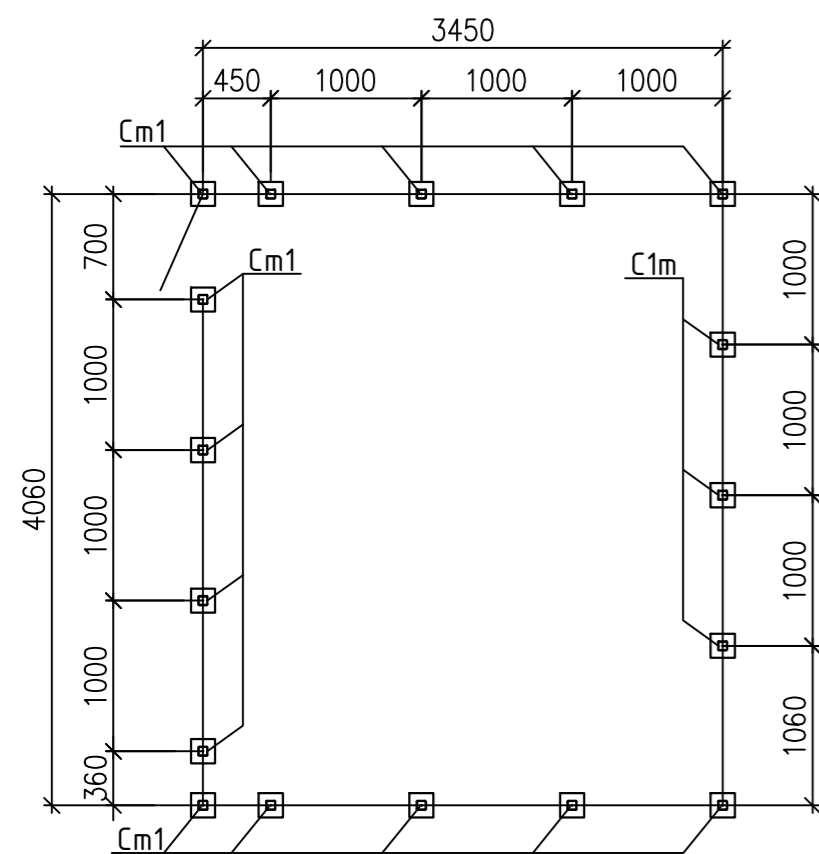
Согласовано

Взам. инв. №

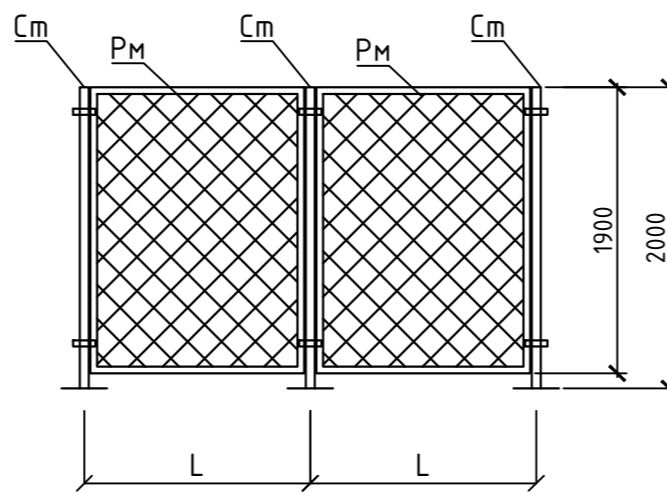
Подп. и дата

Инв. № подл.

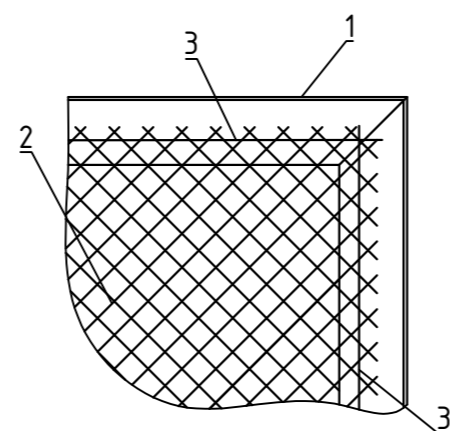
ОГ1-ограждение
оборудования



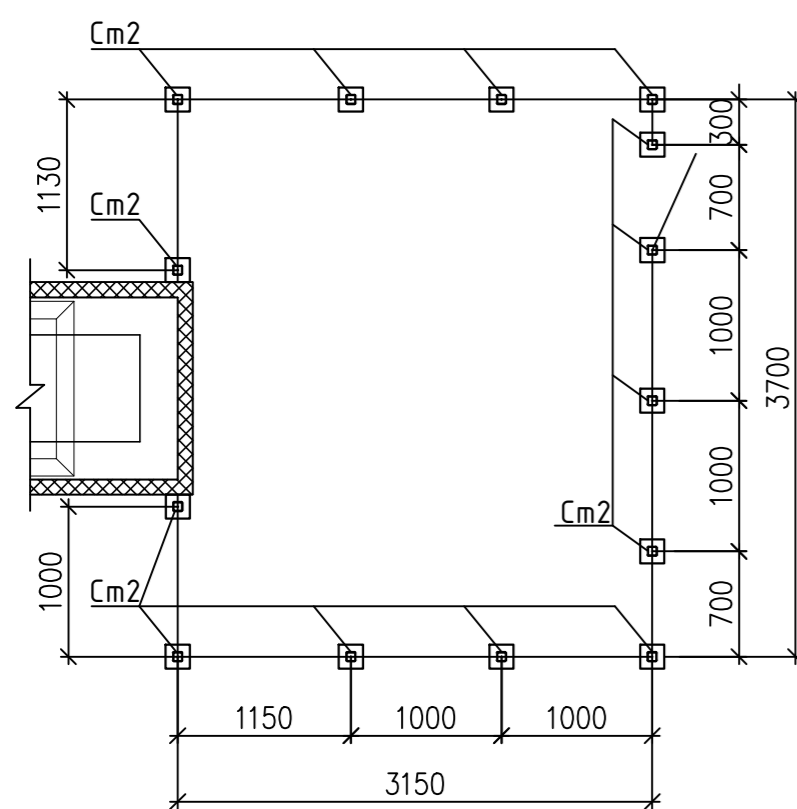
Сетчатое ограждение Ог



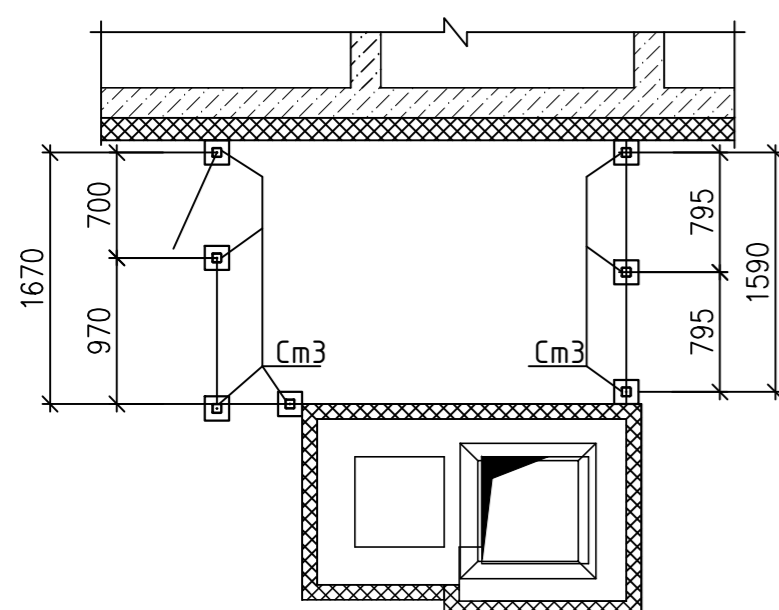
Фрагмент рамы для
сетчатого ограждения



ОГ2-ограждение
оборудования



ОГ3-ограждение
оборудования



Спецификация ограждений (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сетчатое ограждение ОГ3			175,81
		Стойка Cm3	7	14,03	98,21
	ГОСТ 30245-2003	Тр. 60x60x4 L=2000	1	13,4	13,4
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=60	1	0,11	0,11
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=140	2	0,26	0,52
		Анкерный болт HSL-3-Г	4		
		Рама Pm3			77,6
1	ГОСТ 8509-93	Л45x45x3 п.м	29,6	2,08	61,6
2	ТУ 14-178-287-03	Сетка рабица 50x50x1,6 м2	5,7	0,7	4,0
3	ГОСТ 5781-82	φ8 АI	29,6	0,395	11,7

Спецификация ограждений (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
		Сетчатое ограждение ОГ1			455,46
		Стойка Cm1	17	14,03	238,51
	ГОСТ 30245-2003	Тр. 60x60x4 L=2000	1	13,4	13,4
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=60	1	0,11	0,11
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=140	2	0,26	0,52
		Анкерный болт HSL-3-Г	4		
		Рама Pm1			216,95
1	ГОСТ 8509-93	Л45x45x3 п.м	79,6	2,08	165,6
2	ТУ 14-178-287-03	Сетка рабица 50x50x1,9 м2	28,5	0,7	19,95
3	ГОСТ 5781-82	φ8 АI	79,6	0,395	31,4
		Сетчатое ограждение ОГ2			361,39
		Стойка Cm2	14	14,03	196,42
	ГОСТ 30245-2003	Тр. 60x60x4 L=2000	1	13,4	13,4
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=60	1	0,11	0,11
	ГОСТ 19903-90	-4x60 L=140	2	0,26	0,52
		Анкерный болт HSL-3-Г	4		
		Рама Pm2			164,97
1	ГОСТ 8509-93	Л45x45x3 п.м	62,2	2,08	129,4
2	ТУ 14-178-287-03	Сетка рабица 50x50x1,6 м2	17,1	0,7	11,0
3	ГОСТ 5781-82	φ8 АI	62,2	0,395	24,57

1. Металлические конструкции сварить во всех точках касания.
2. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.
4. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98
5. Ограждения замаркированы на листе 11.

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14-38. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					
Ограждения оборудования на крыше					
000 "АрхСтудия-В"					

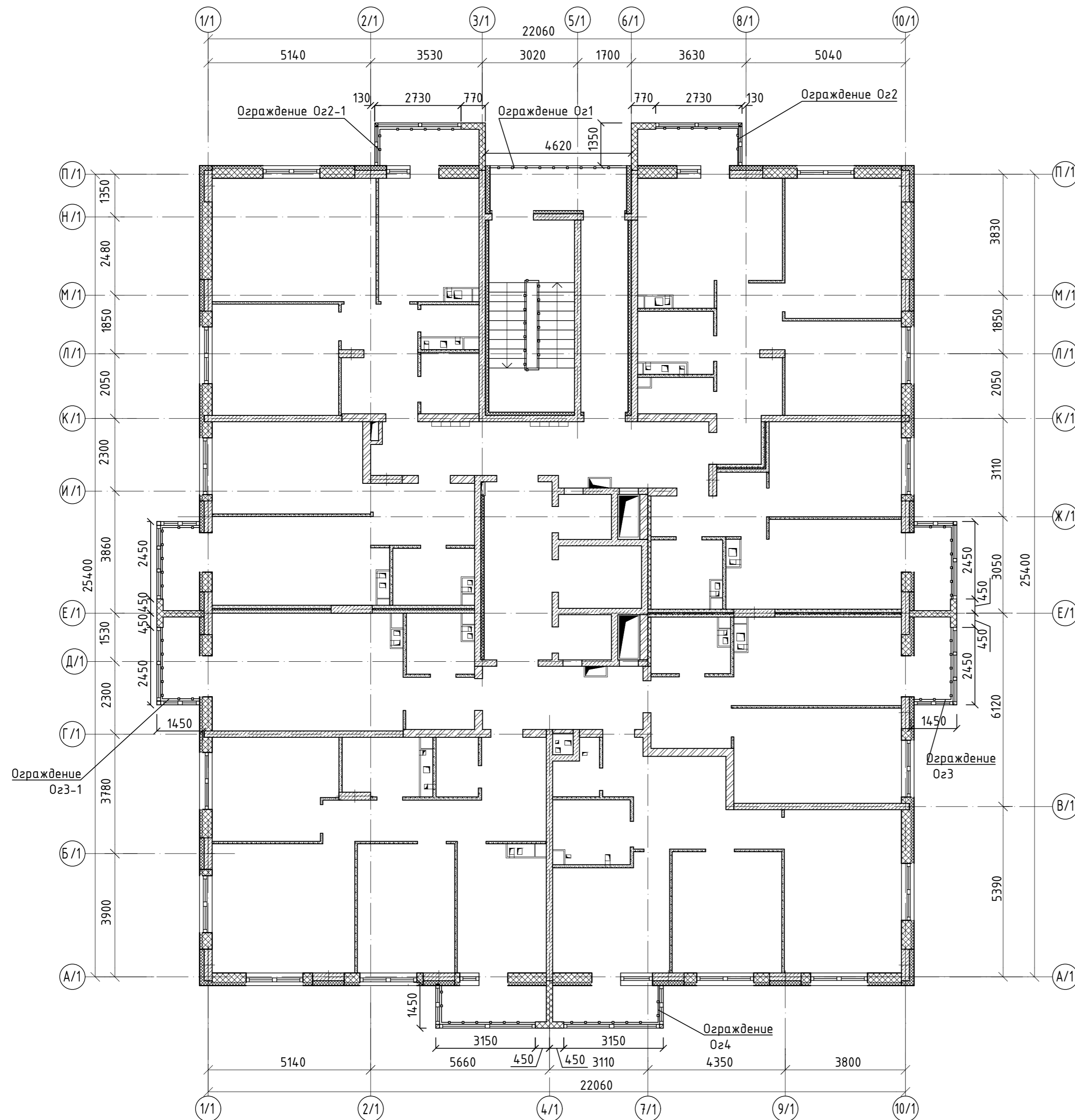
Создано

Взам. инв. N°

Подр. и дата

Инв. N° подл.

Схема расположения ограждений на лоджиях



1. Ограждения разработаны на листах 30 - 32.

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

20001-1-АС								
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Зек</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14.38. (Корректировка)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Зекучова			<i>Зекучова</i>	02.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)		
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25			
Норм.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25			
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25			
Схема расположения ограждений на лоджиях						Стадия	Лист	Листов
						Р	29	
						000 "АрхСтудия-В"		

Ограждение Ог1

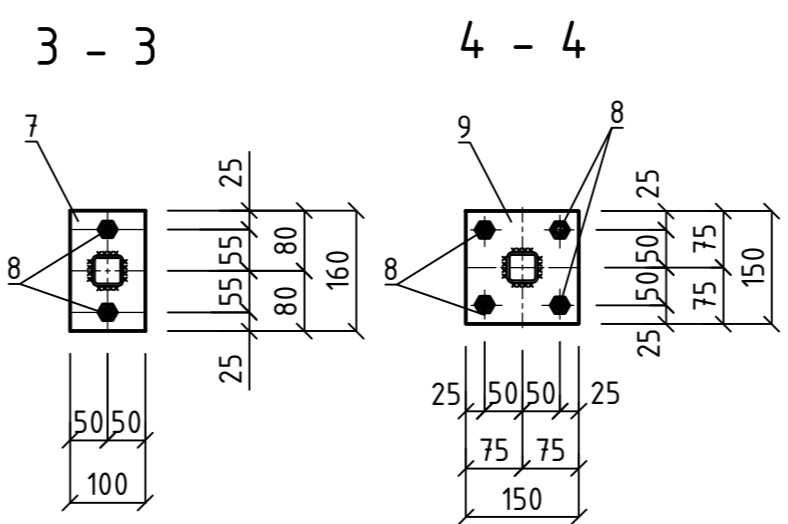
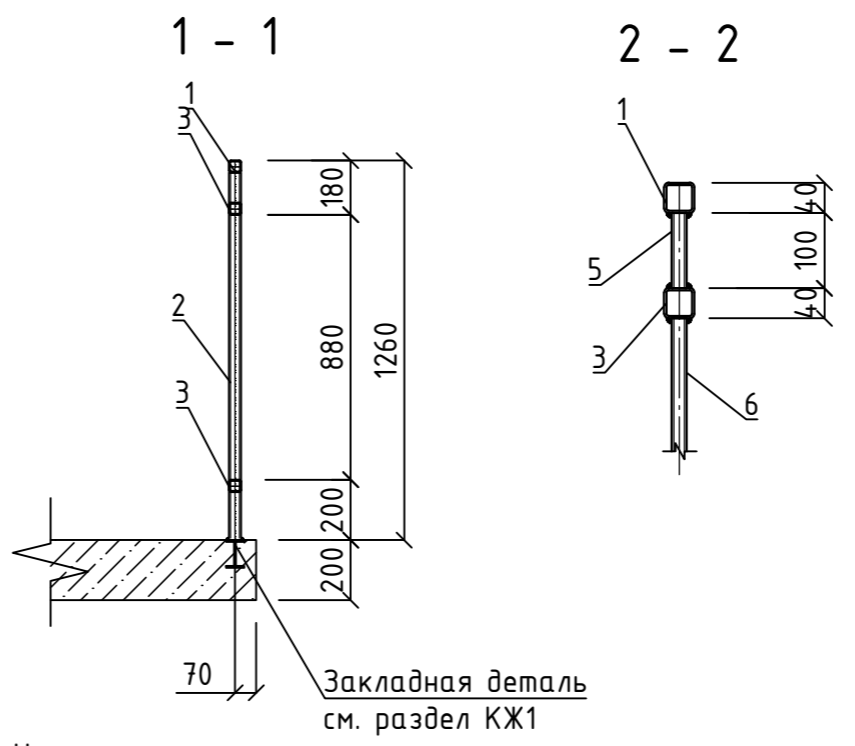
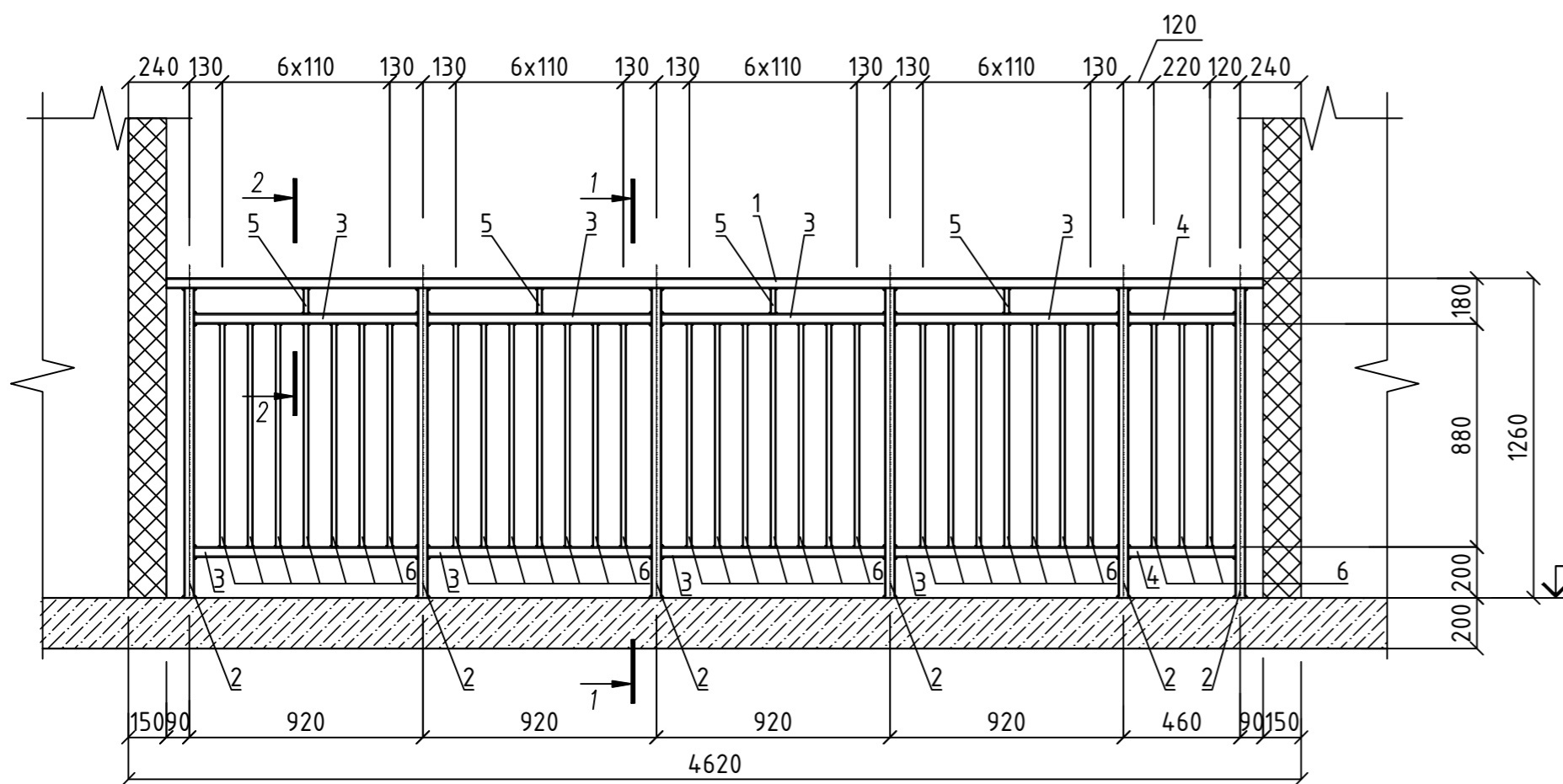
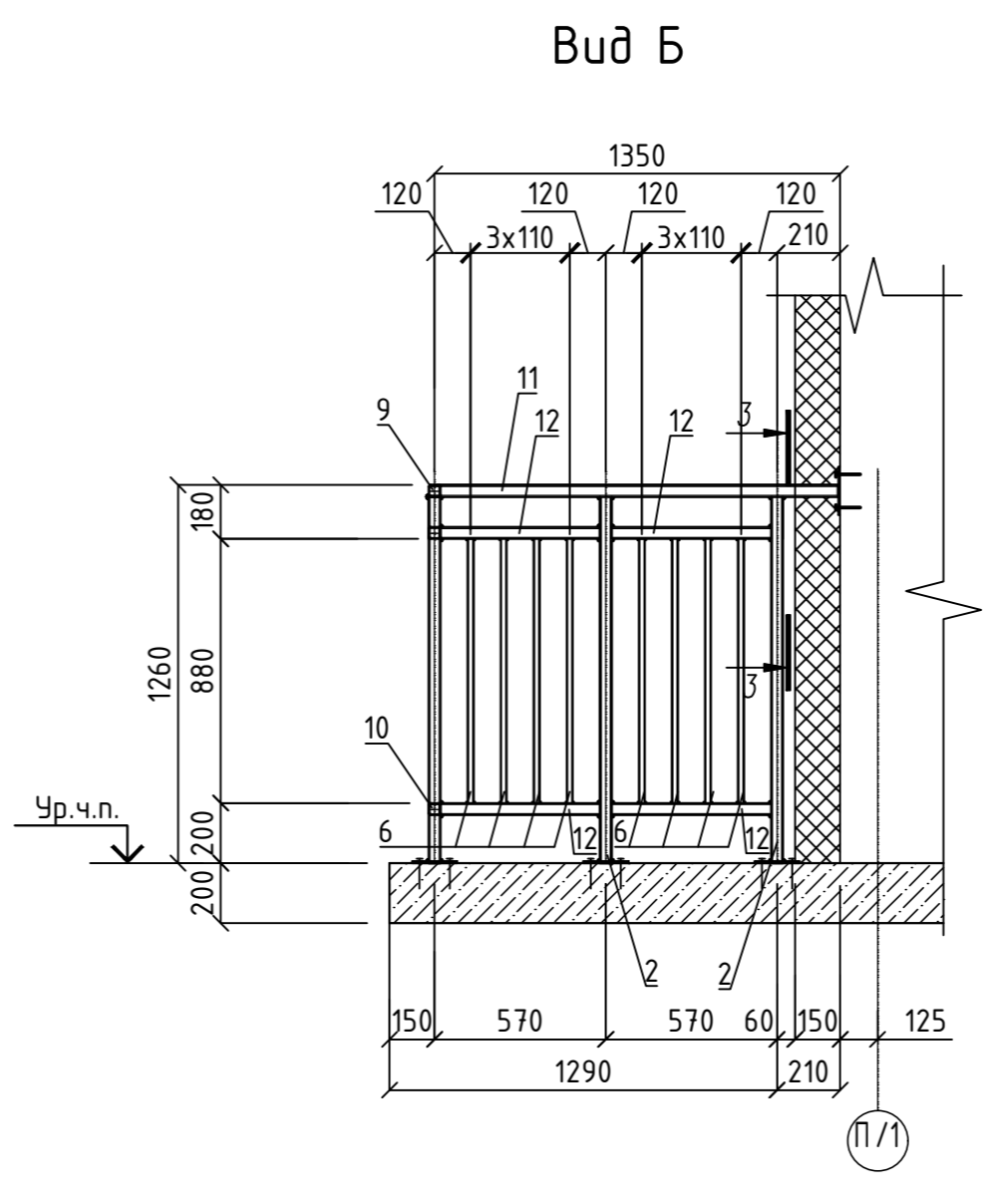
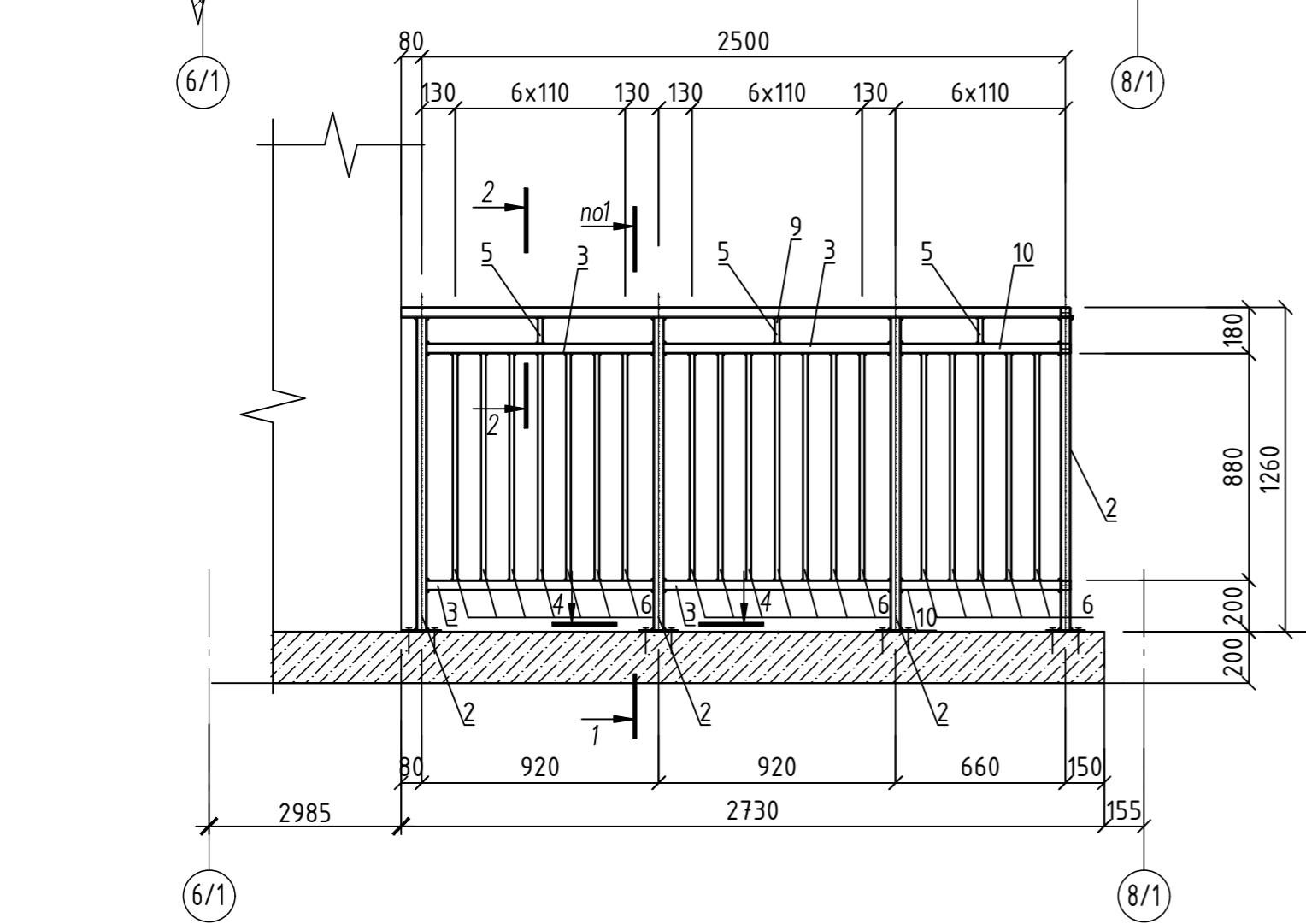
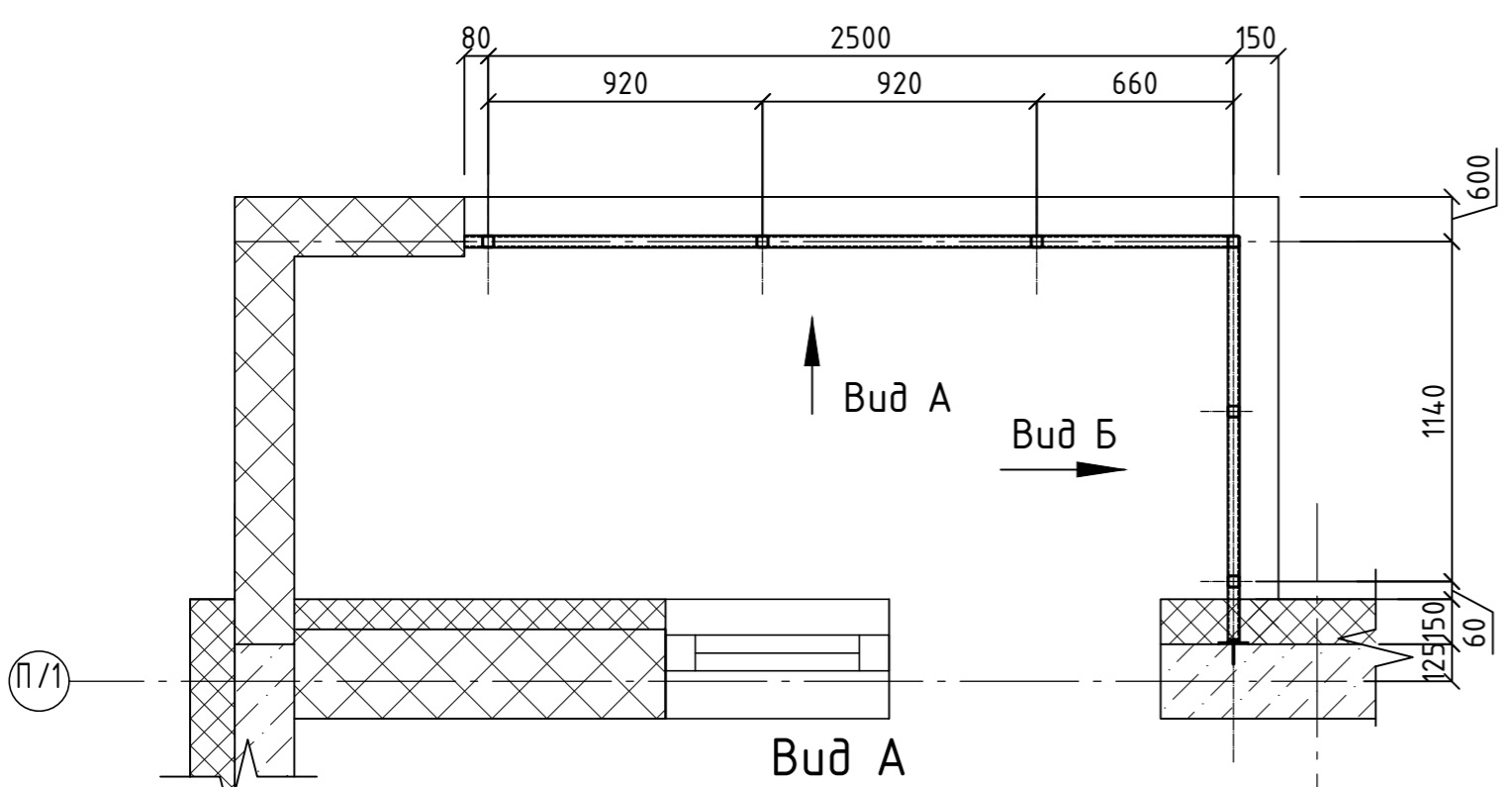


Схема расположения ограждения Ог2; Ог2-1 (зеркально)



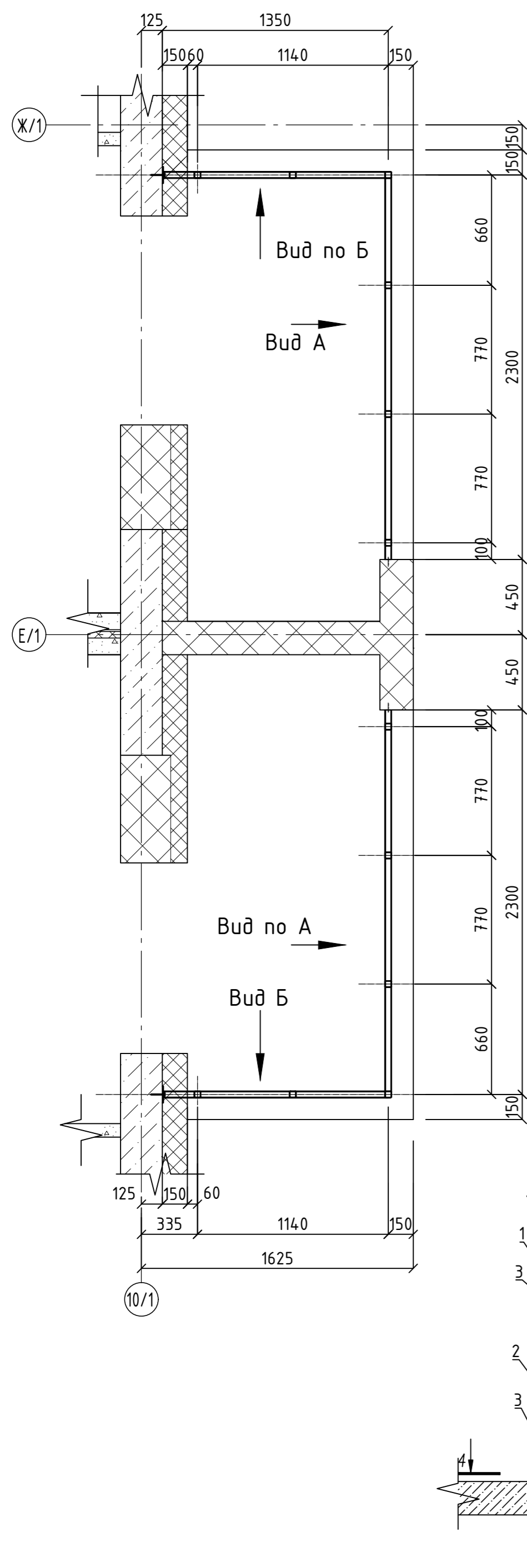
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение Ог1			
1	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=4620	1	15,50	
2	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1220	6	4,10	
3	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=880	8	2,96	
4	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=420	2	1,41	
5	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=100	4	0,11	
6	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=880	31	0,95	
		Ограждение Ог2	0	0,00	
9	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=2580	1	8,67	
2	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1220	6	4,10	
3	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=880	4	2,96	
4	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=420	2	1,41	
5	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=100	3	0,11	
6	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=880	27	0,95	
10	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=620	2	2,10	
11	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1370	1	4,60	
12	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=530	4	1,80	
13	ГОСТ8639-82	-150x6, L=150	6	1,10	
7	ГОСТ8639-82	-160x6, L=100	1	0,72	
8		Анкер распорн. М8 L=100	26		

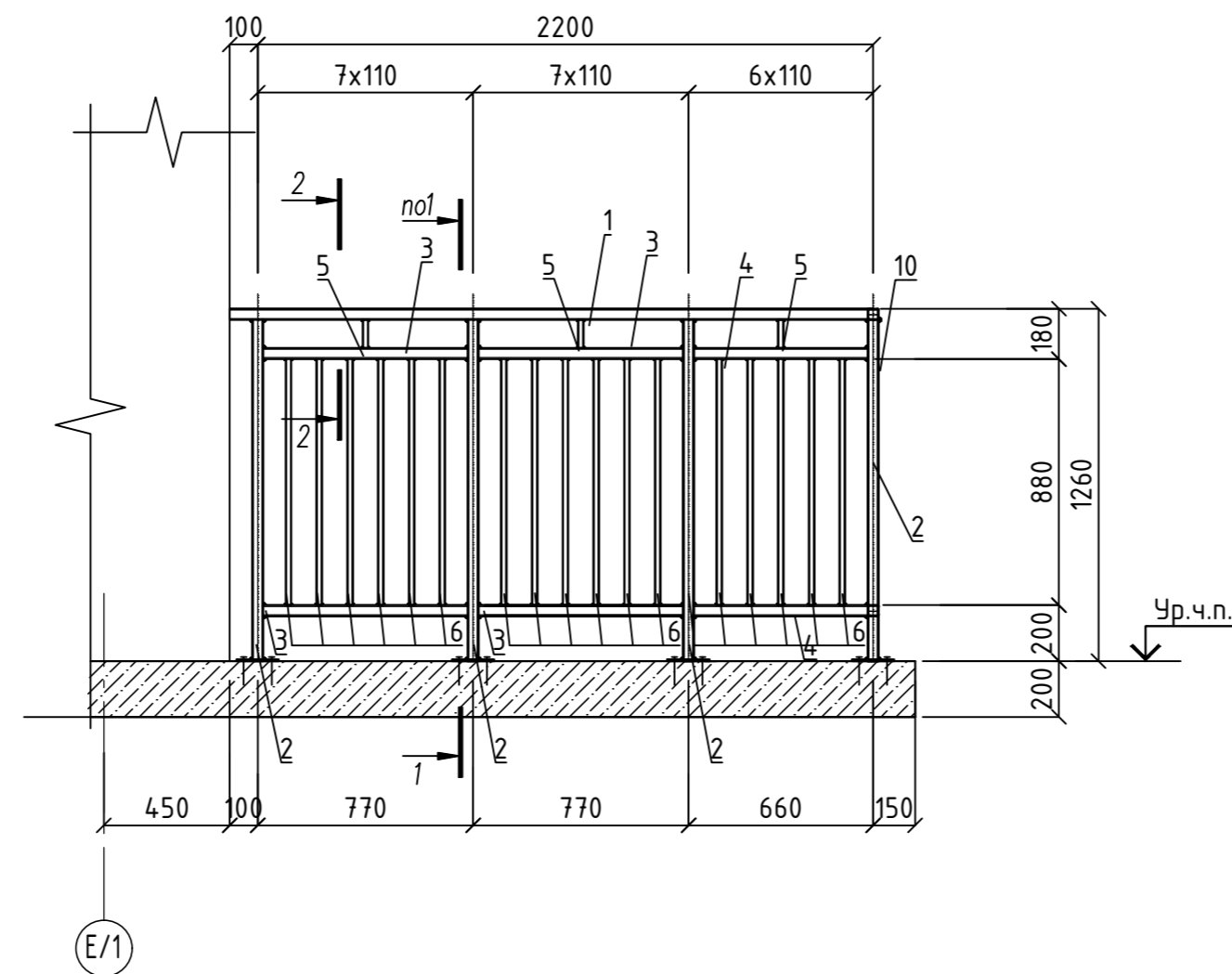
- Ограждение Ог1, Ог2 и Ог2-1 выполнить на переходной площадке и лоджиях 3-25 этажей.
- Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высота швов равна наименьшей из толщин свариваемых элементов.
- Прокатные профили окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 64650-76* за два раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
- Ограждение Ог2-1 выполнить зеркально Ог2 в осях 2/1 - 3/1.
- Расход металла в спецификации дан на одно ограждение.

					20001-1-АС		
4	-	Зам.	13-25	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата			
Разработал	Зекунова			02.25			
Проверил	Захаров			02.25			
Норм.контр.	Щеголева			02.25			
ГАП	Высоцкий			02.25	1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)		
					Стация	Лист	Листов
					Р	30	
					Ограждения Ог1; Ог2; Ог2-1		
					000 "АрхСтудия-В"		

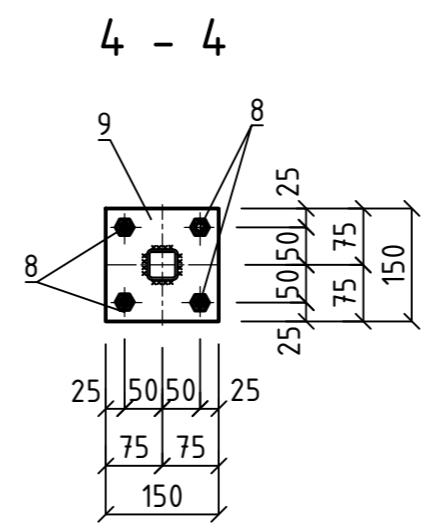
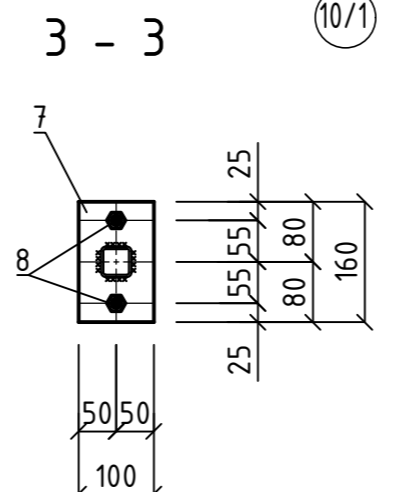
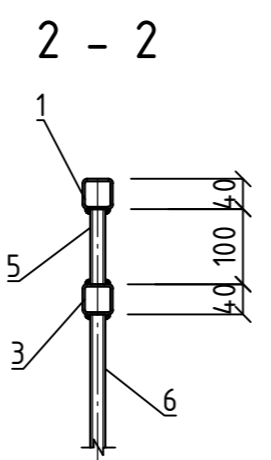
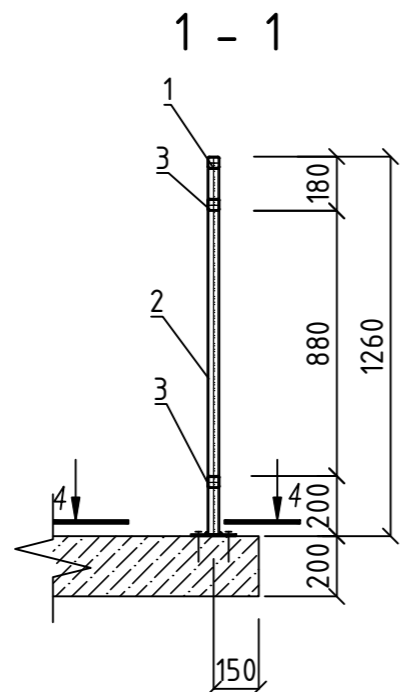
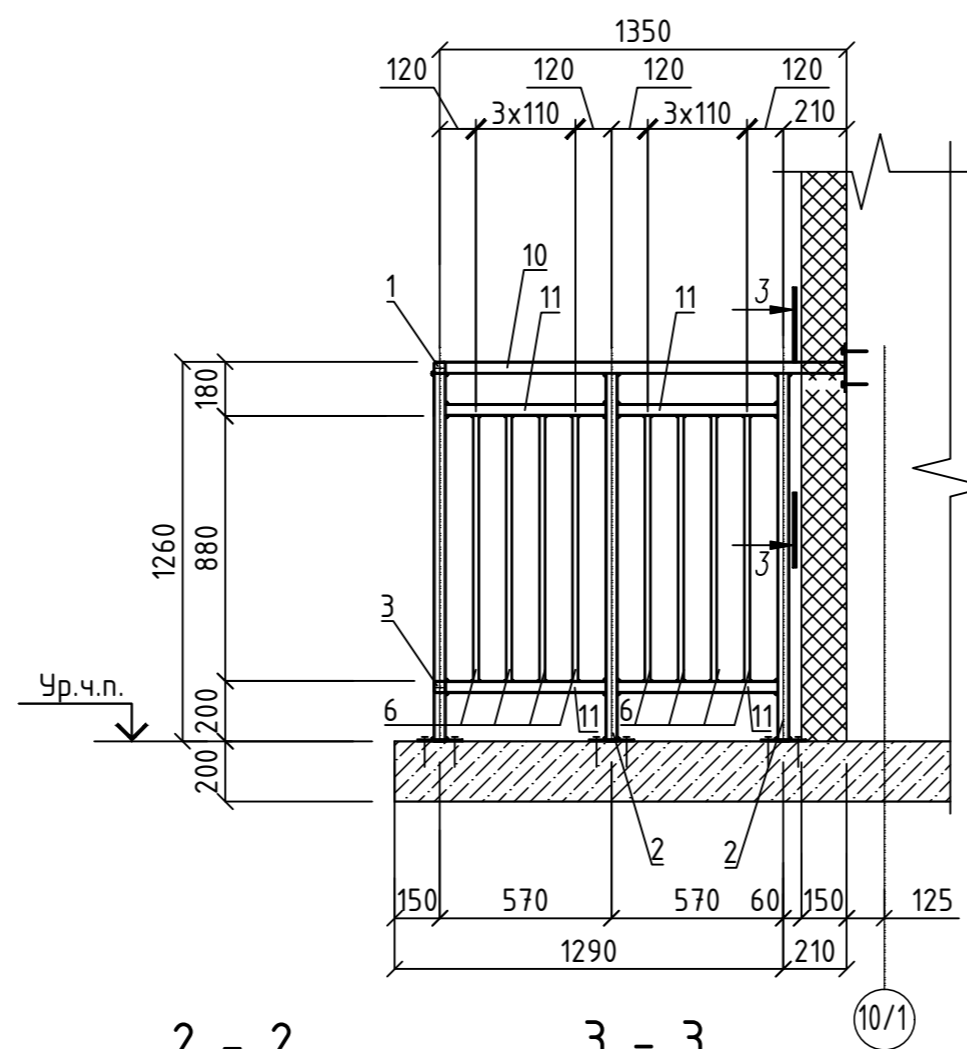
Схема расположения ограждения ОгЗ;
ОгЗ-1 (зеркально)



Вид А



Вид Б



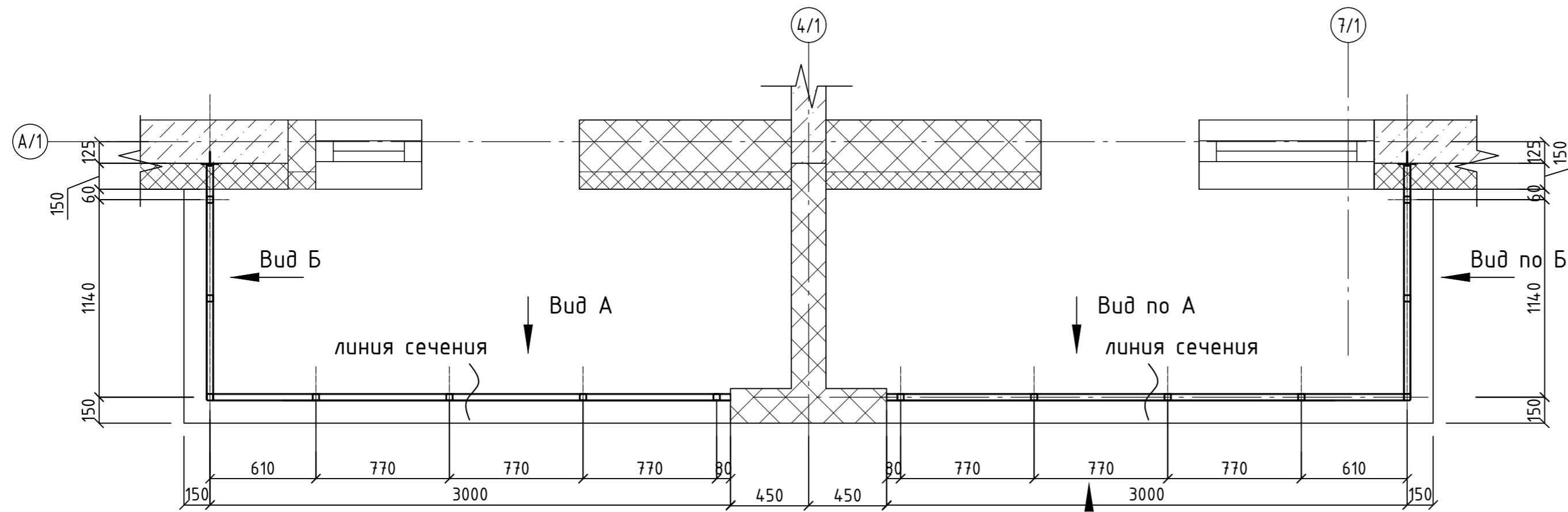
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
		Ограждение ОгЗ; ОгЗ-1			
1	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=2300	1	15,50	
2	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1220	6	4,10	
3	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=730	4	2,45	
4	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=620	2	2,10	
5	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=100	3	0,11	
6	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=880	25	0,95	
7	ГОСТ19903-2015	-160x6, L=100	1	0,72	
9	ГОСТ19903-2015	-150x6, L=150	6	1,06	
10	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1370	1	4,60	
11	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=530	4	1,80	
8		Анкер распорн. М8 L=100	28		

1. Ограждение ОгЗ и ОгЗ-1 выполнить на 3-25 этажах.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высота швов равна наименьшей из толщин свариваемых элементов.
3. Прокатные профили окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 64650-76* за два раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
4. Ограждение ОгЗ-1 выполнить зеркально ОгЗ в осях И/1 - Г/1.
5. Расход металла в спецификации дан на одно ограждение.

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зекунова			<i>Зекунова</i>	02.25
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25
Норм.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					Стация
Ограждения ОгЗ; ОгЗ-1					Лист
					Листов
					Р 31
					000 "АрхСтудия-В"

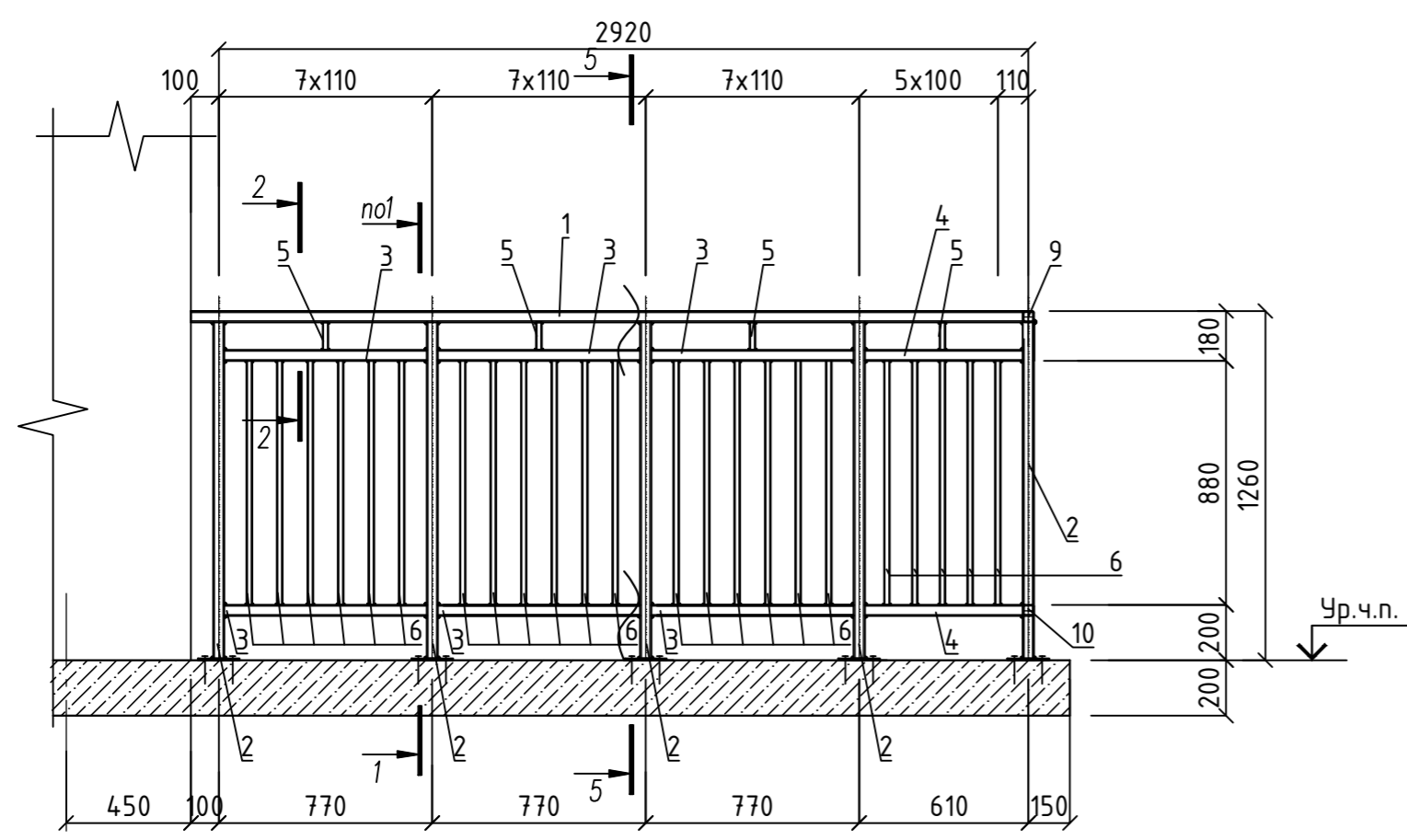
Схема расположения ограждения Ог4



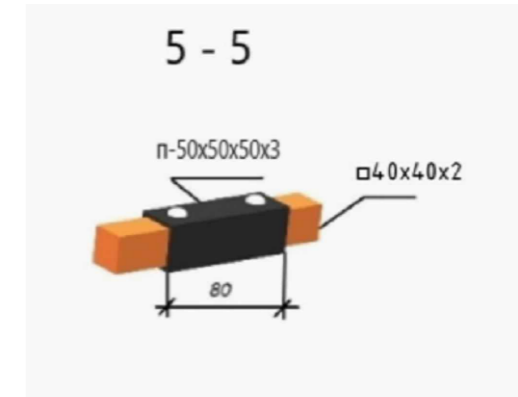
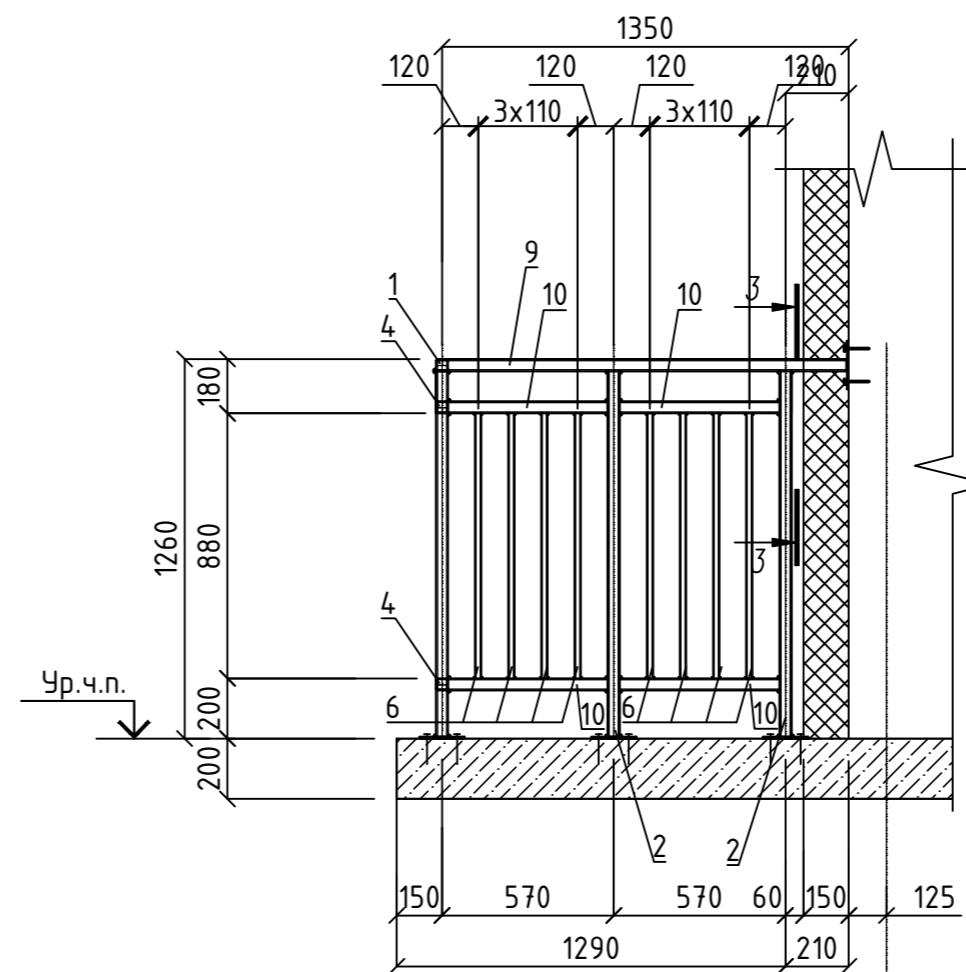
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Ограждение Ог4			
1	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=3020	1	10,15	
2	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=1220	7	4,10	
3	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=740	31	2,50	
4	ГОСТ8639-82	□40x40x3, L=570	2	1,91	
5	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=100	4	0,11	
6	ГОСТ8639-82	□20x20x2, L=880	31	0,95	
7	ГОСТ8639-82	-160x6, L=100	1	0,72	
9	ГОСТ8639-82	□40x40x2, L=1350	1	4,50	
10	ГОСТ8639-82	□40x40x2, L=530	4	1,78	
11	ГОСТ8639-82	-150x6, L=150	7	1,06	
8		Анкер распорн. М8 L=100	30		
12		п-50x50x50x3	3		
13		болт мебельный оцинк. М6x60	6		

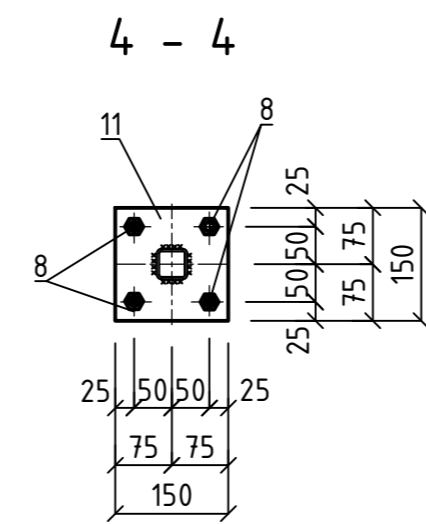
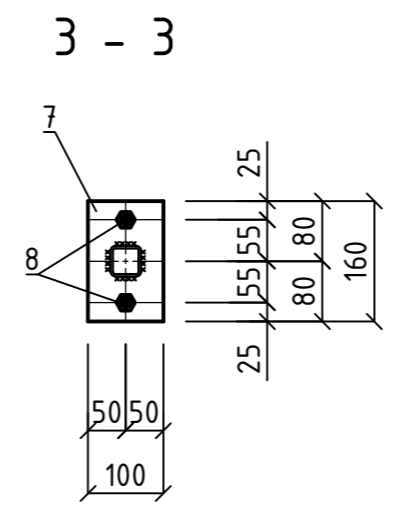
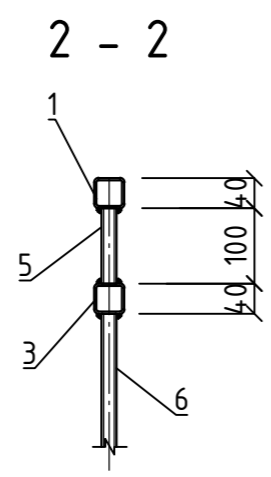
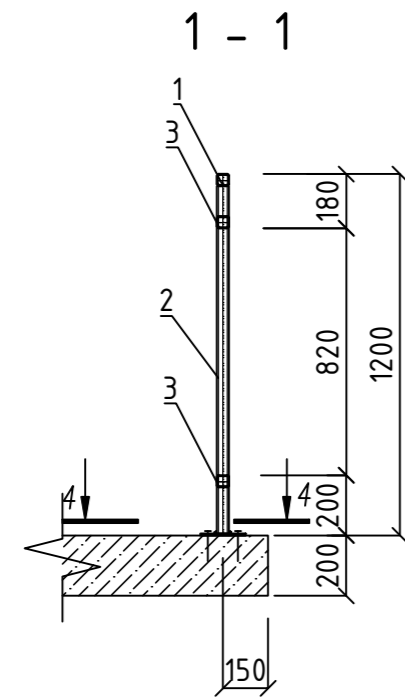
Вид А



Вид Б



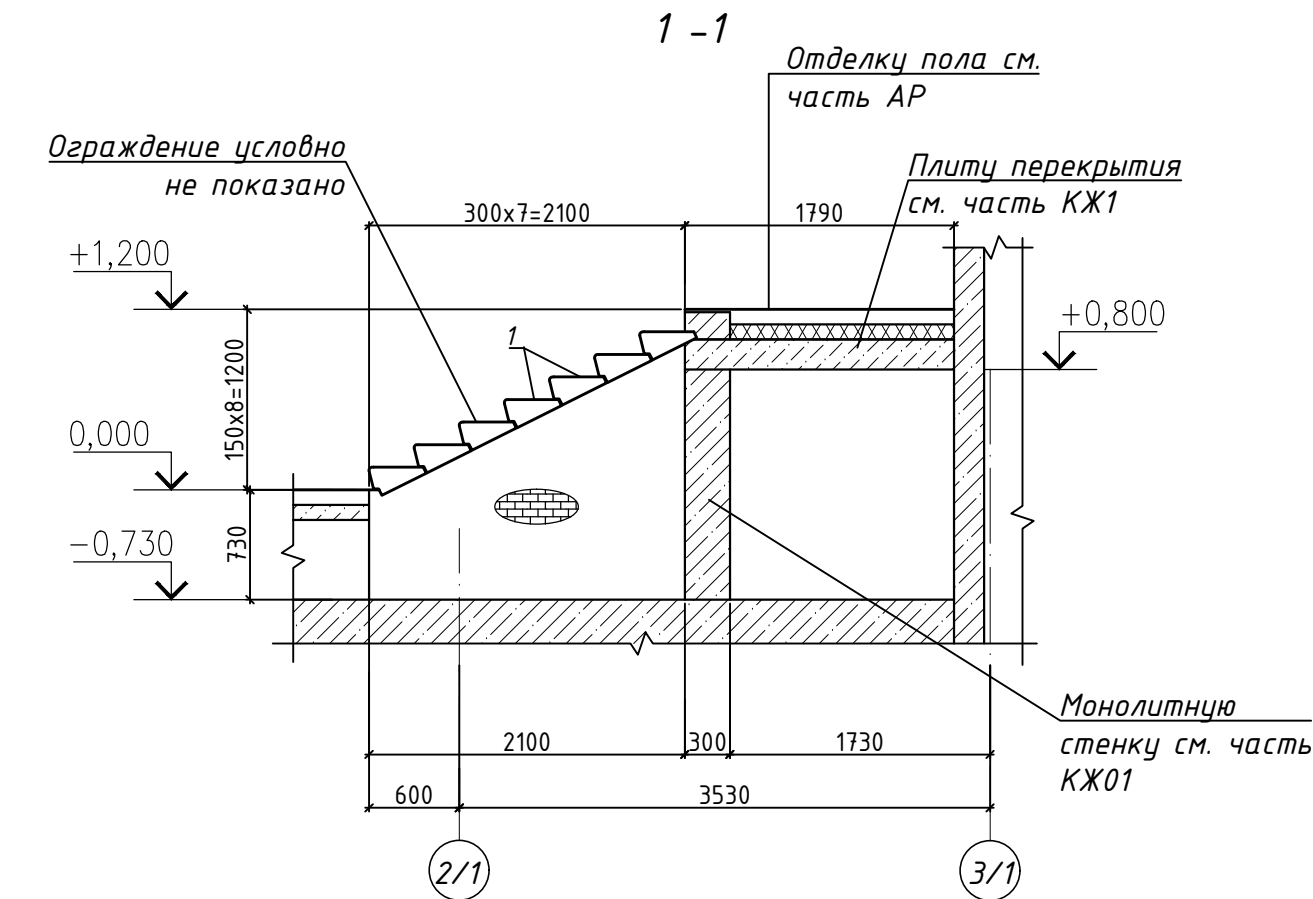
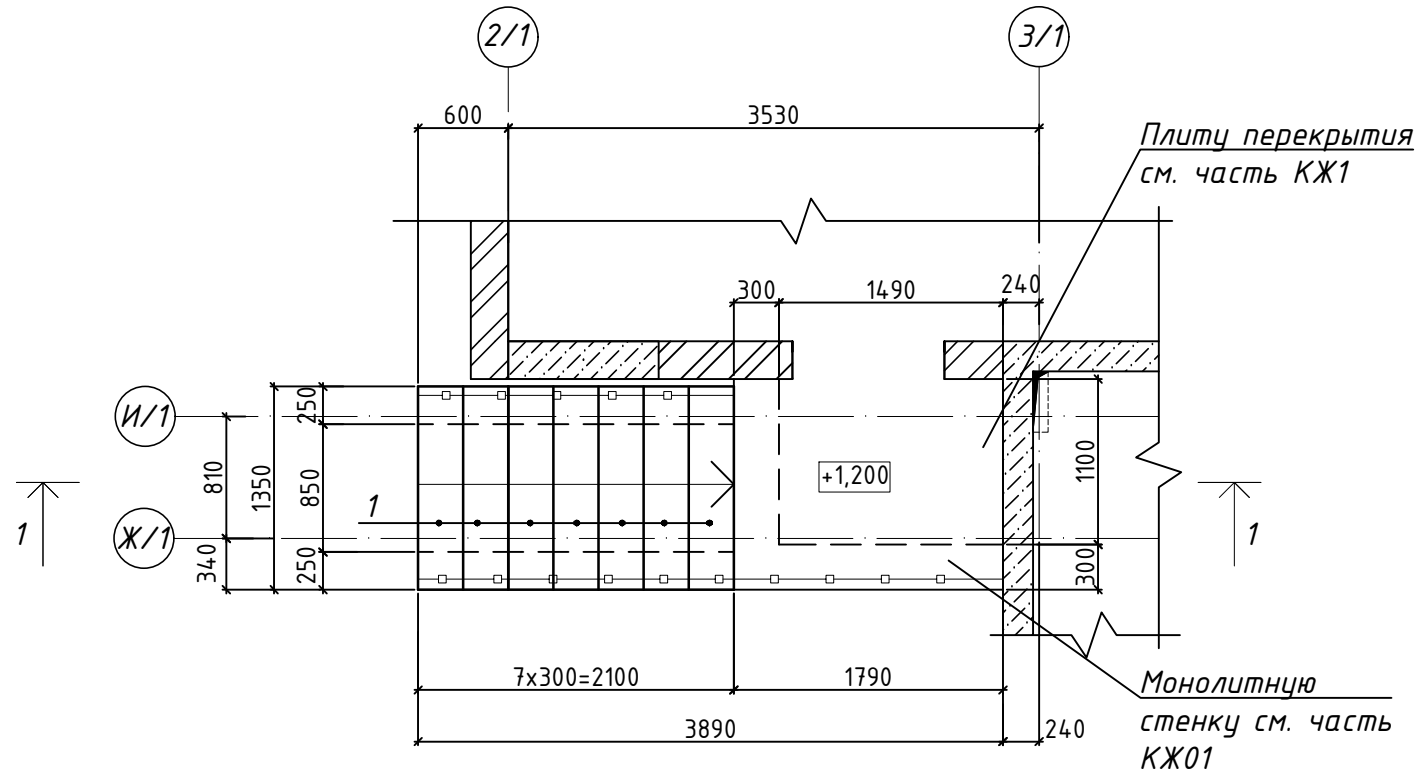
Е/1



1. Ограждение Ог4 выполнить на 3-25 этажах.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80. Высота швов равна наименьшей из толщин свариваемых элементов.
3. Прокатные профили окрасить эмалью ПФ-115 по ГОСТ 64650-76* за два раза по слою грунтовки ГФ-021 по ГОСТ 25129-82*.
4. Расход металла в спецификации дан на одно ограждение.
- 5* Разрезать ограждение по линии сечения. В местах сечения выполнить соединение частей ограждения П-образными накладками 50x50x50x3 L=80мм на болтовом соединении (болт мебельный с квадратным подголовком оцинк. М6x60). Поставка на площадку в собранном виде.

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зекунова	<i>Зекунова</i>	02.25			
Проверил	Захаров	<i>Захаров</i>	02.25			
Норм.контр.	Щеголева	<i>Щеголева</i>	02.25			1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)
ГАП	Высоцкий	<i>Высоцкий</i>	02.25			Стадия
						Лист
						Листов
						Р
						32
						Ограждение Ог4
						000 "АрхСтудия-В"

Лестница Л2 на отм. 0,000



Спецификация

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
	Лестница Л2			
1	ГОСТ 8717.1-84	7	150	

1. Лестница замаркирована на л. 2 АС.
2. Стенки лестницы толщ. 250мм выполнять из керамического рядового кирпича марки КР-р-по 250x120x88/1,4Нф/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М100.
3. Ограждения лестницы и площадки выполнить из нержавеющей стали по индивидуальному дизайн-проекту заказчика h=1200мм.

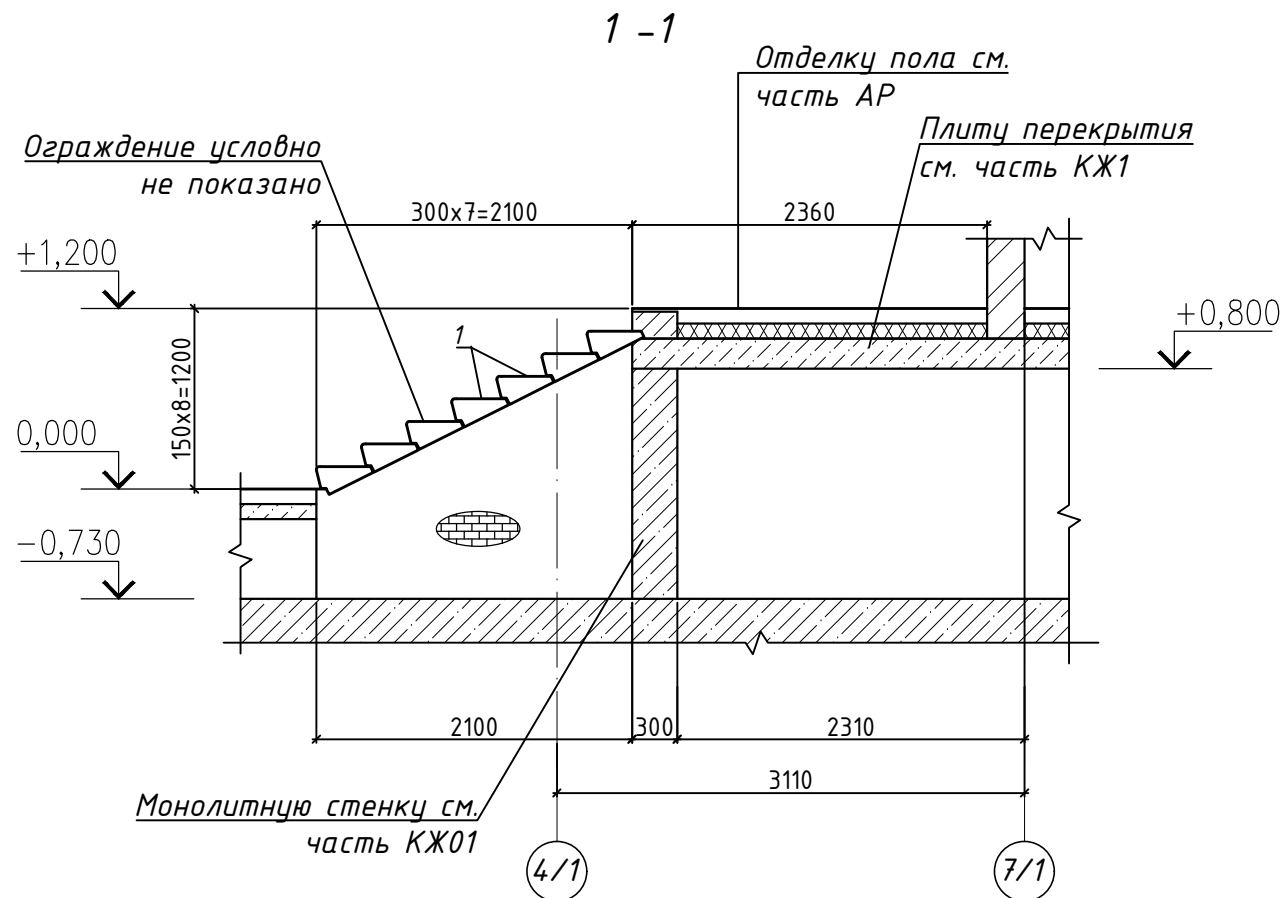
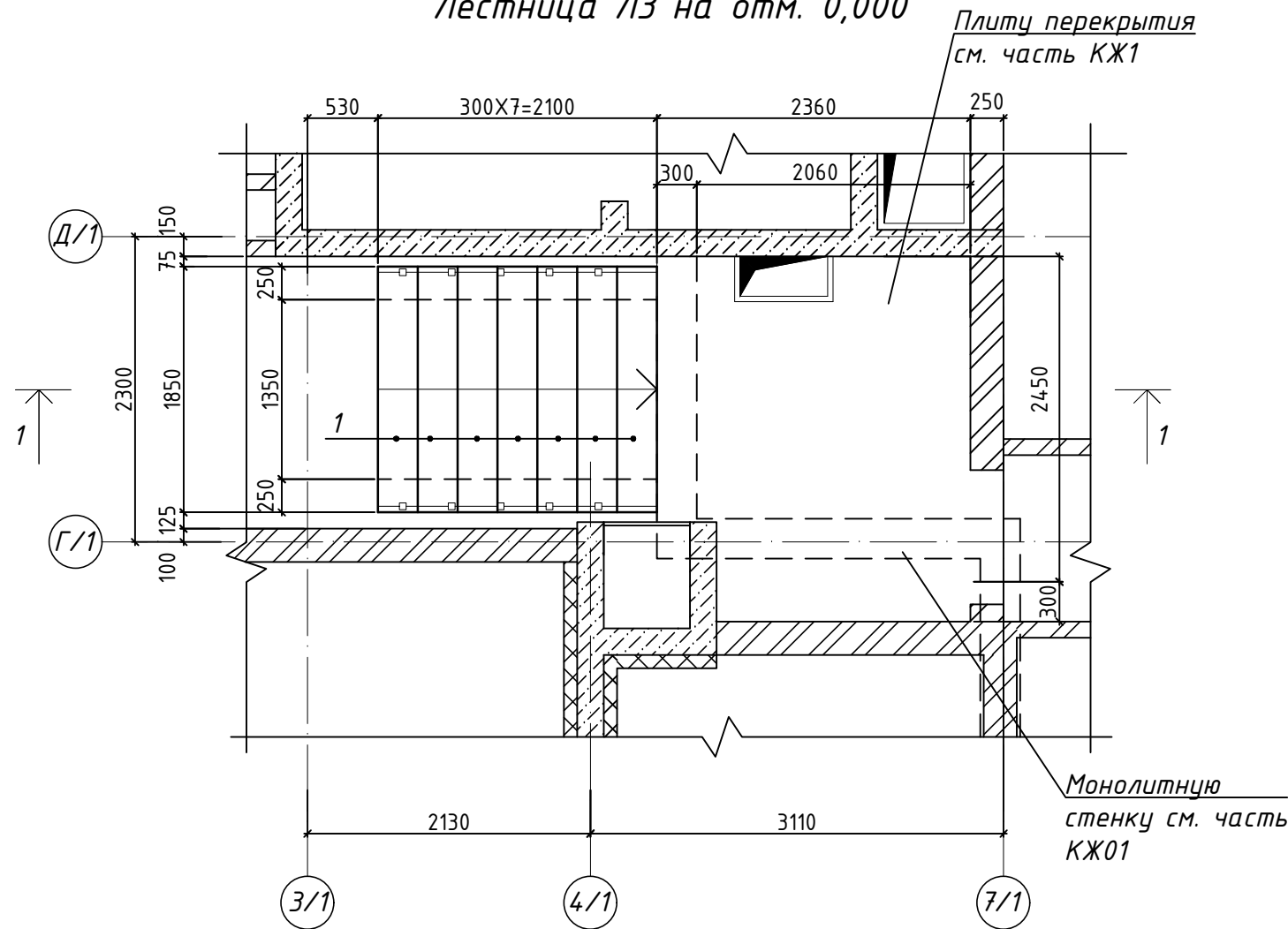
Арх. № 616

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С. Дев</i>	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Резник			<i>А.С. Дев</i>	02.25	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25	
Н.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25	
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25	
Лестница Л2						000 «АрхСтудия-В»

Согласовано

Взам. инв. №
Погр. и дата
Инв. № подл.

Лестница ЛЗ на отм. 0,000



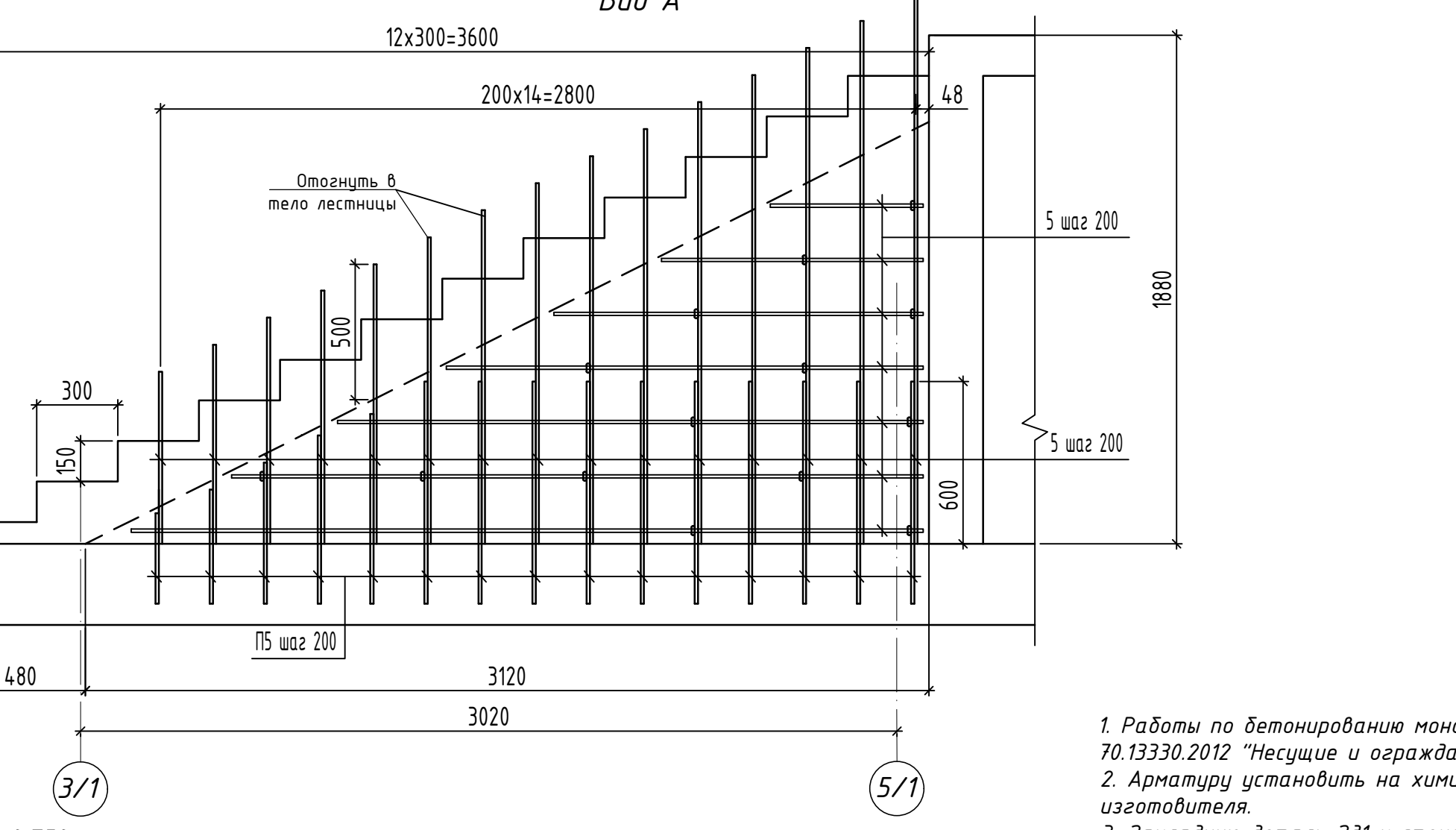
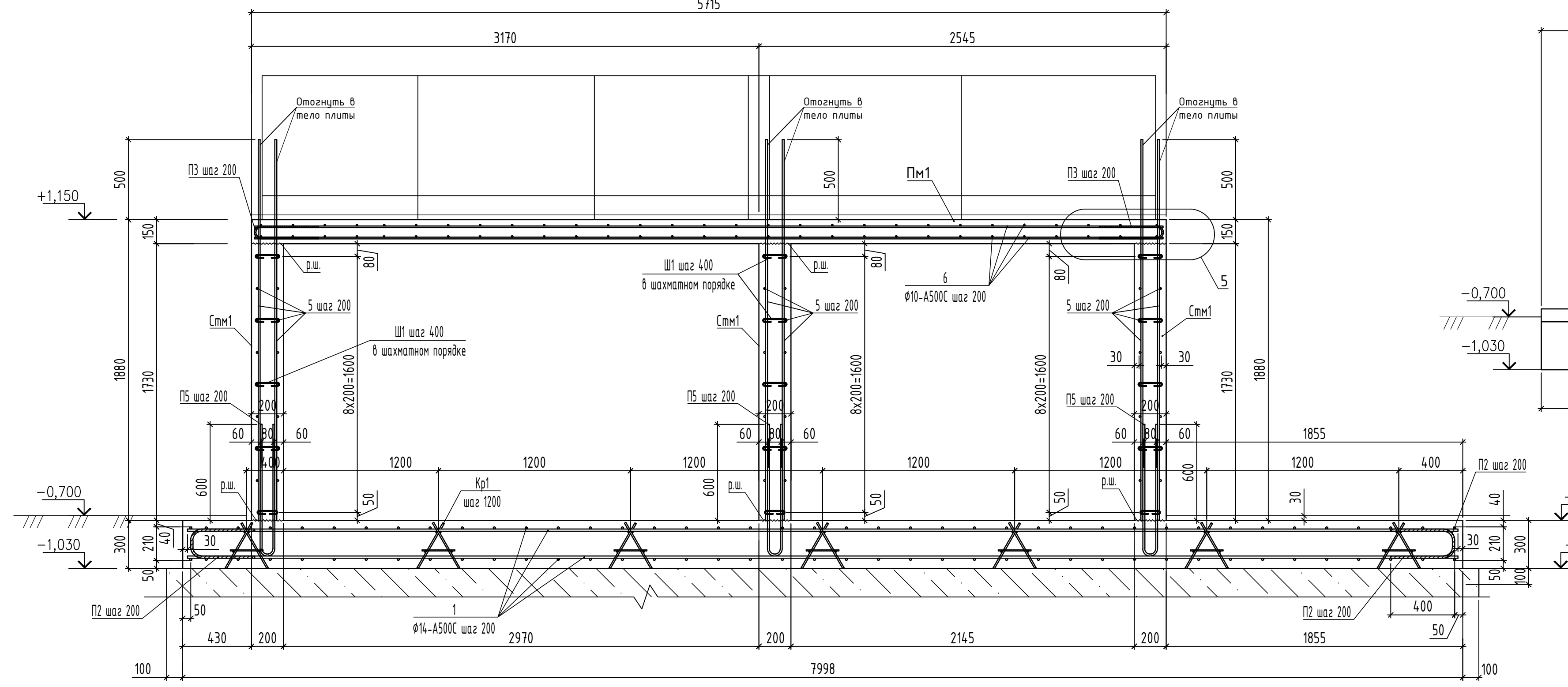
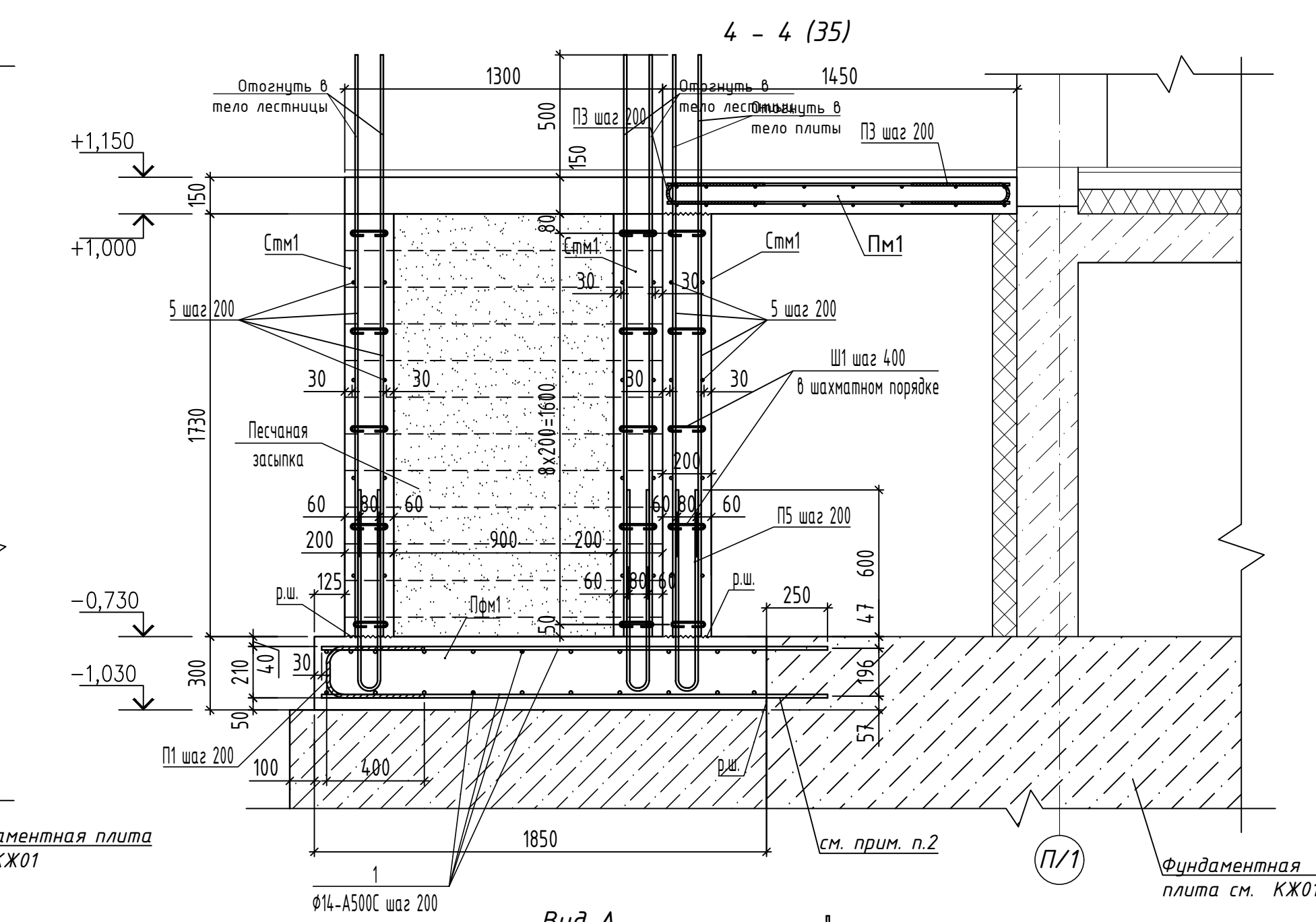
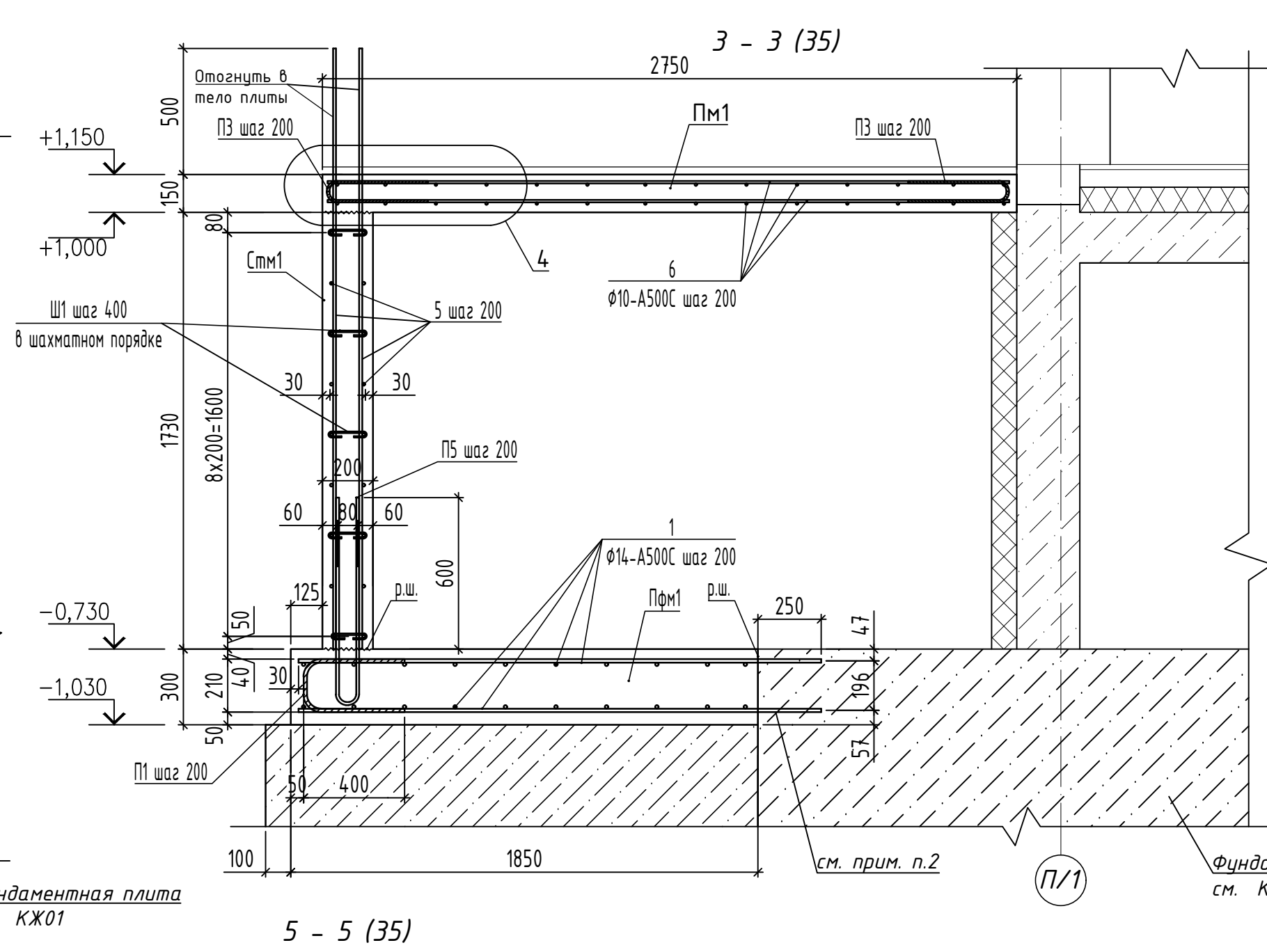
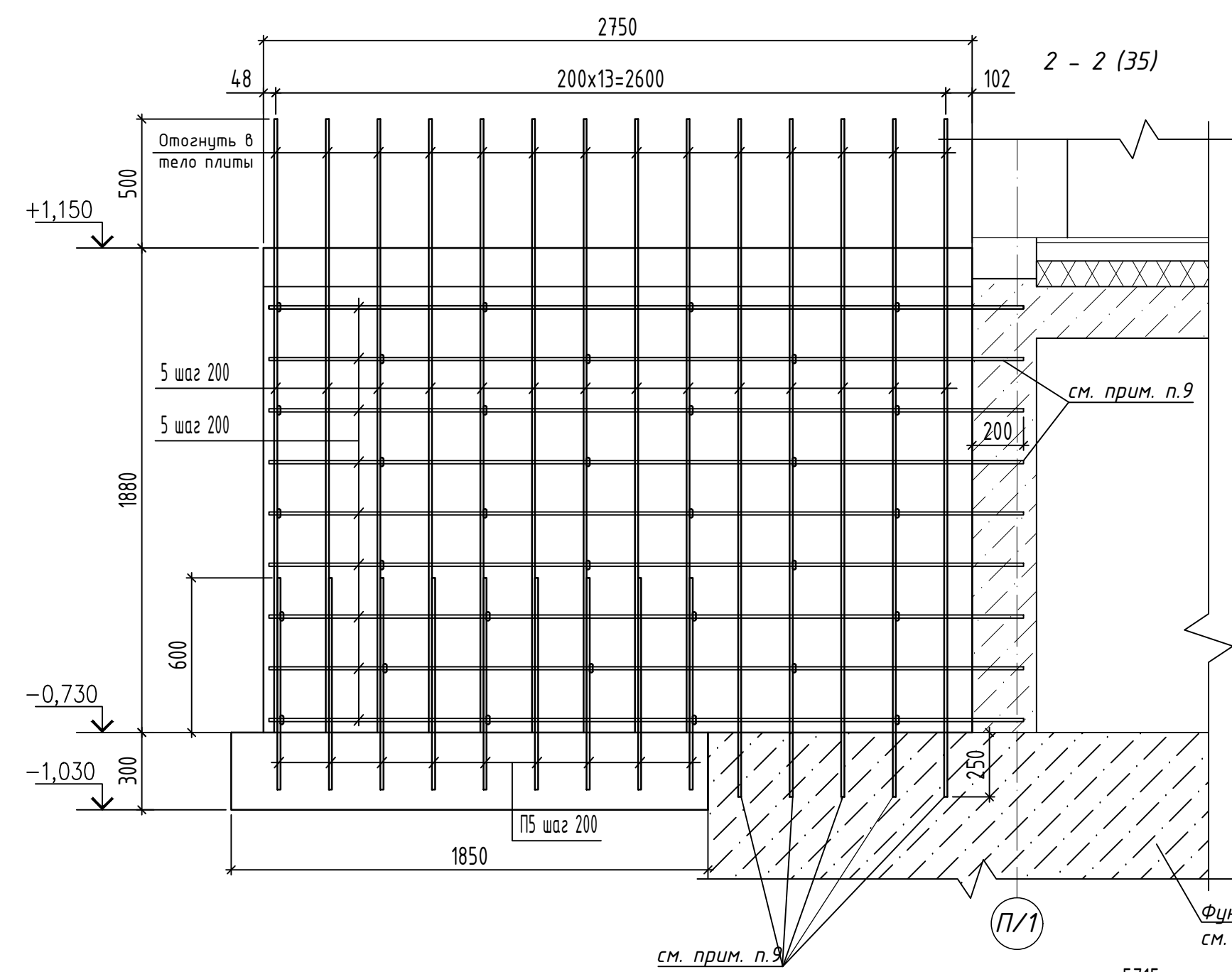
Спецификация

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
	Лестница ЛЗ			
1	ГОСТ 8717.1-84	7	174	

1. Лестница замаркирована на л. 2 АС.
2. Стенки лестницы толщ. 250мм выполнять из керамического рядового кирпича марки КР-р-по 250x120x88/1,4Нф/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М100.
3. Ограждения лестницы выполнить из нержавеющей стали по индивидуальному дизайн-проекту заказчика h=1200мм.

Арх. № 616

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>А.С. Дев</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Резник			<i>А.С. Дев</i>	02.25
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25
Н.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
Лестница ЛЗ				Р	34
000 «АрхСтудия-В»				Листов	



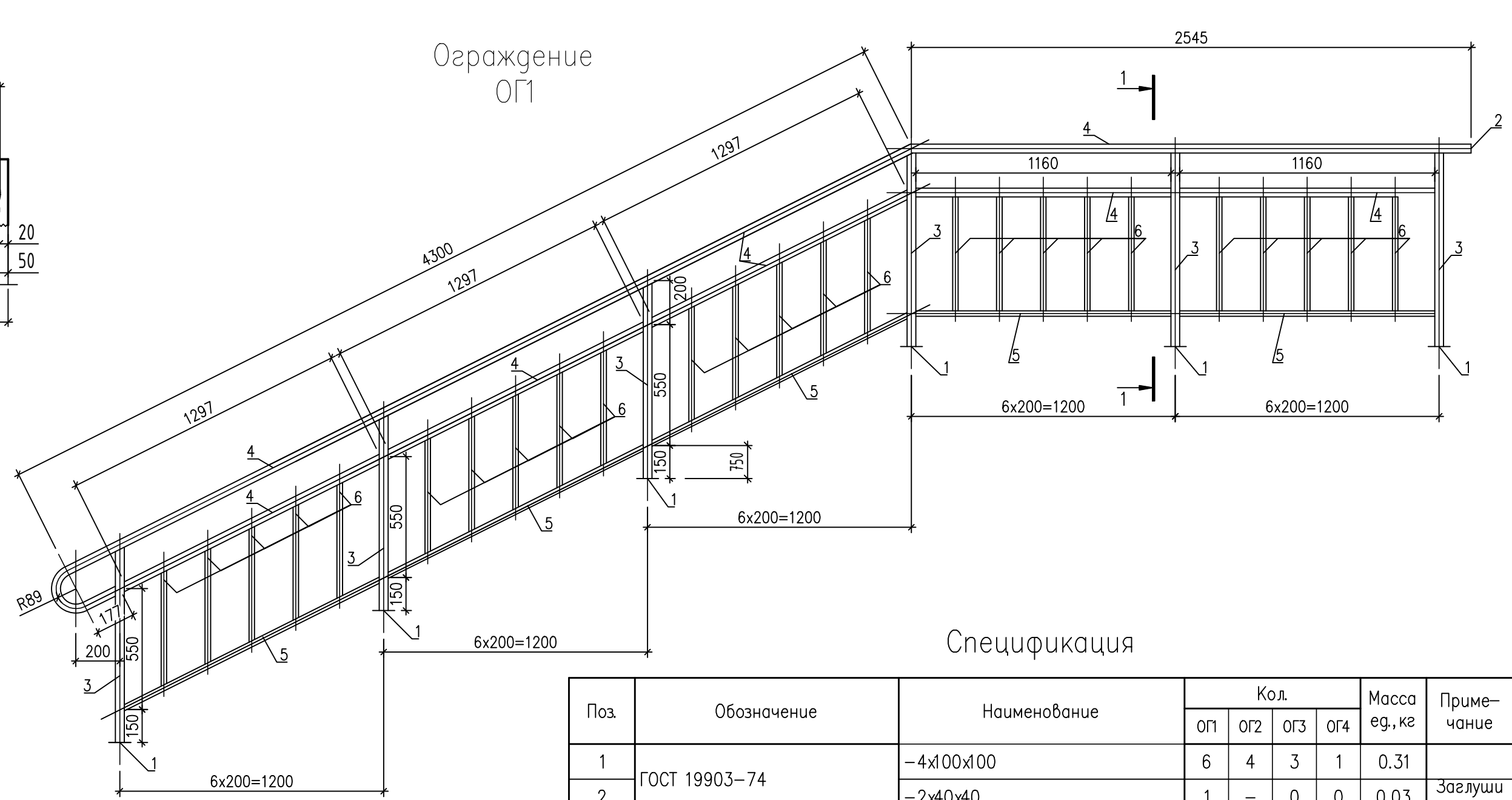
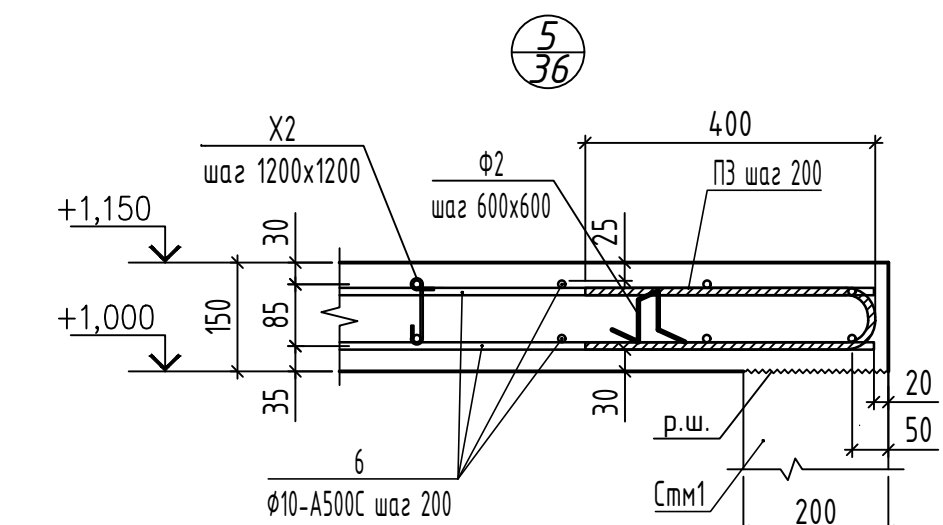
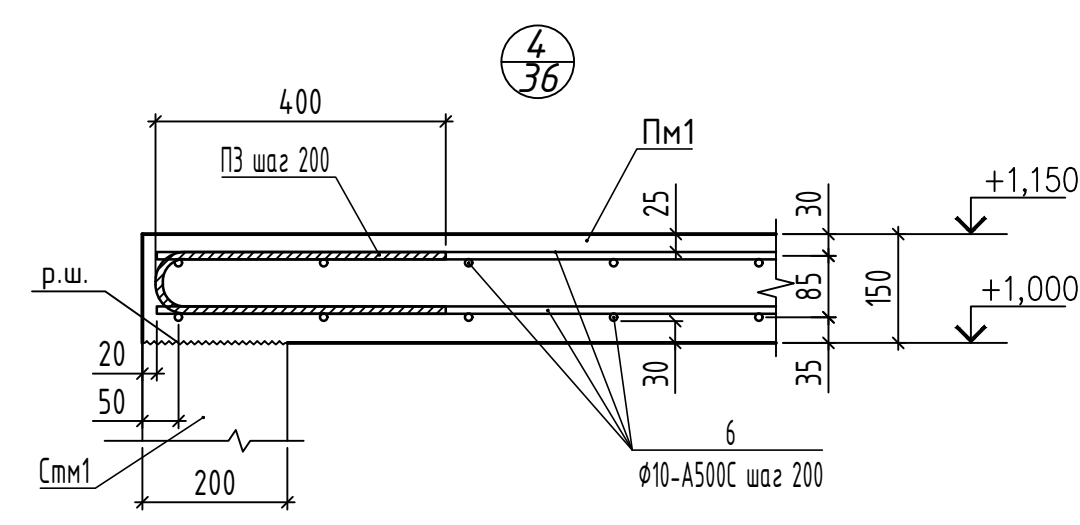
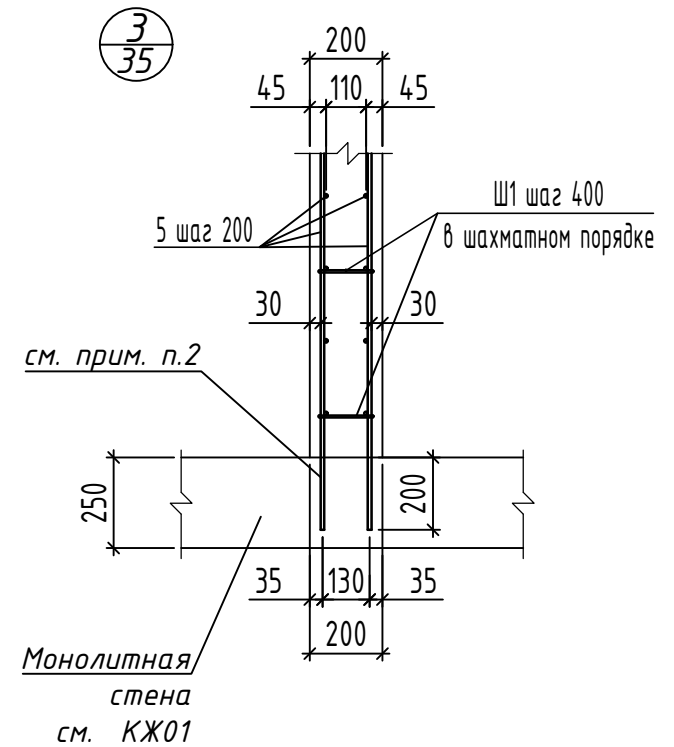
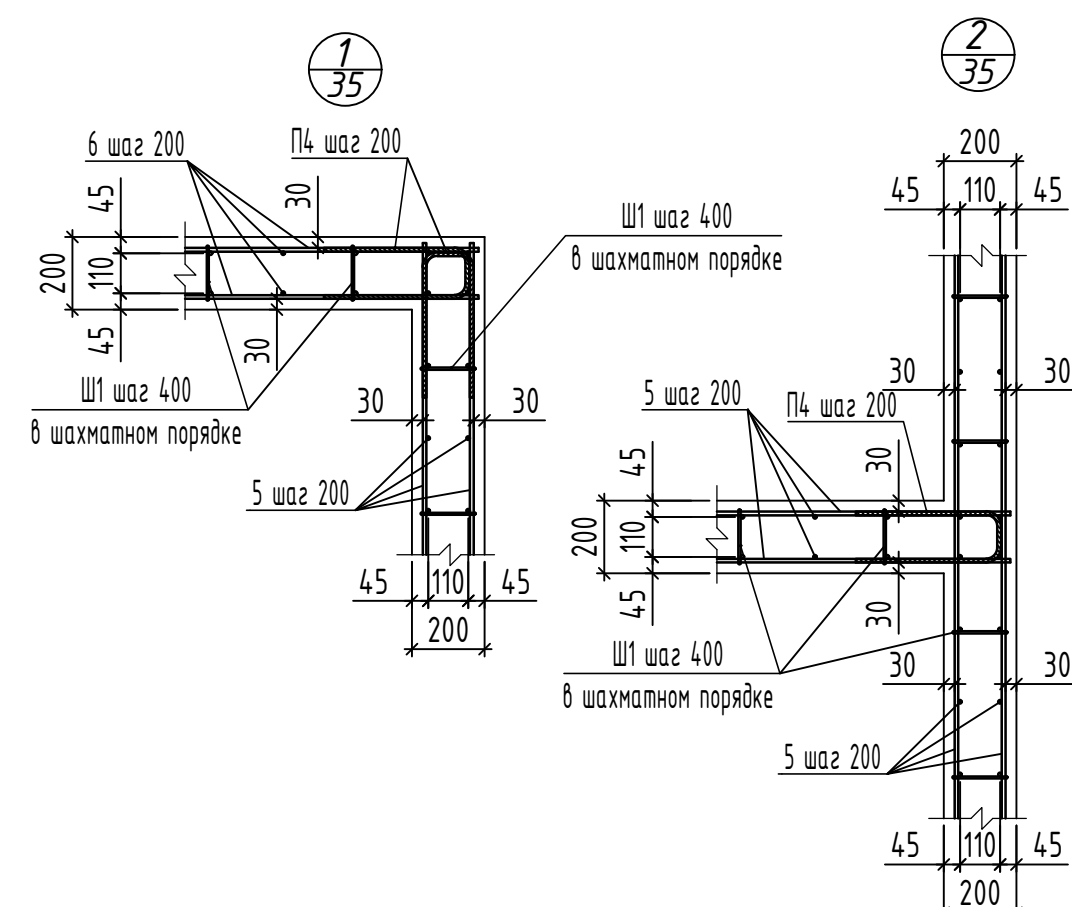
Ведомость деталей	
Поз.	Эскиз
П1	<p>φ14-A500C, L=1010 Размеры даны по наружным граням</p>
П2	<p>φ14-A500C, L=982 Размеры даны по наружным граням</p>
П3	<p>φ10-A500C, L=885 Размеры даны по наружным граням</p>
П4	<p>φ10-A500C, L=940 Размеры даны по наружным граням</p>
П5	<p>φ10-A500C, L=1756 Размеры даны по наружным граням</p>
Ш1	<p>φ6-A240, L=300 Размеры даны по наружным граням</p>
Ф2	<p>φ6-A240, L=914</p>
Х2	<p>φ6-A240, L=165</p>
Г1	<p>φ14-A500, L=740</p>

1. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
 2. Арматуру установить на химический анкер R-КЕХ-II-600 по технологии завода изготовителя.
 3. Закладную деталь Зд1 к стене из блоков ячеистого бетона крепить дюбелем Tech-Krep RD 14/80 с шурупом 10x100 или аналогом.

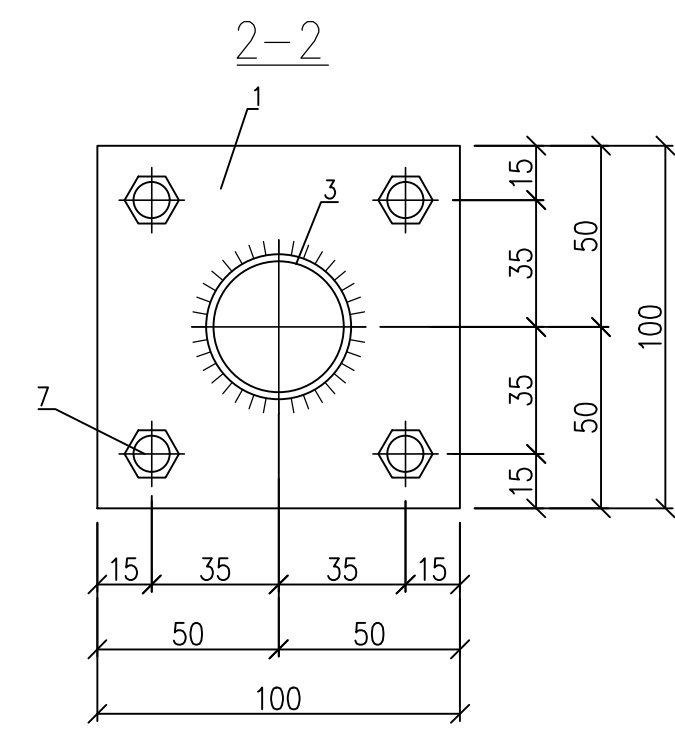
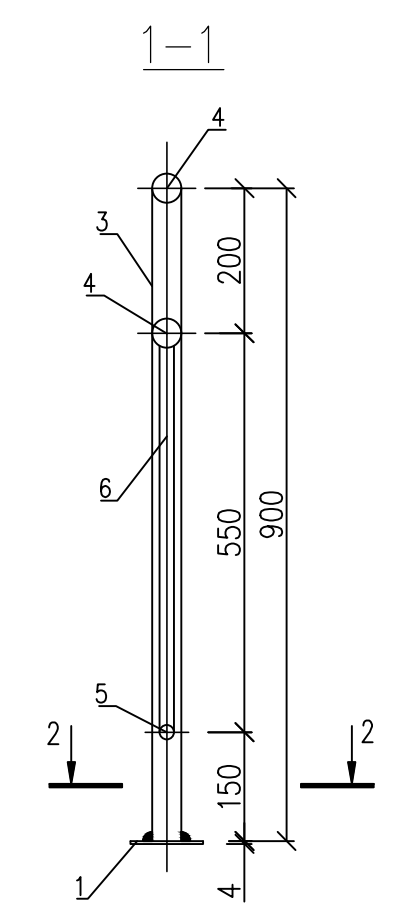
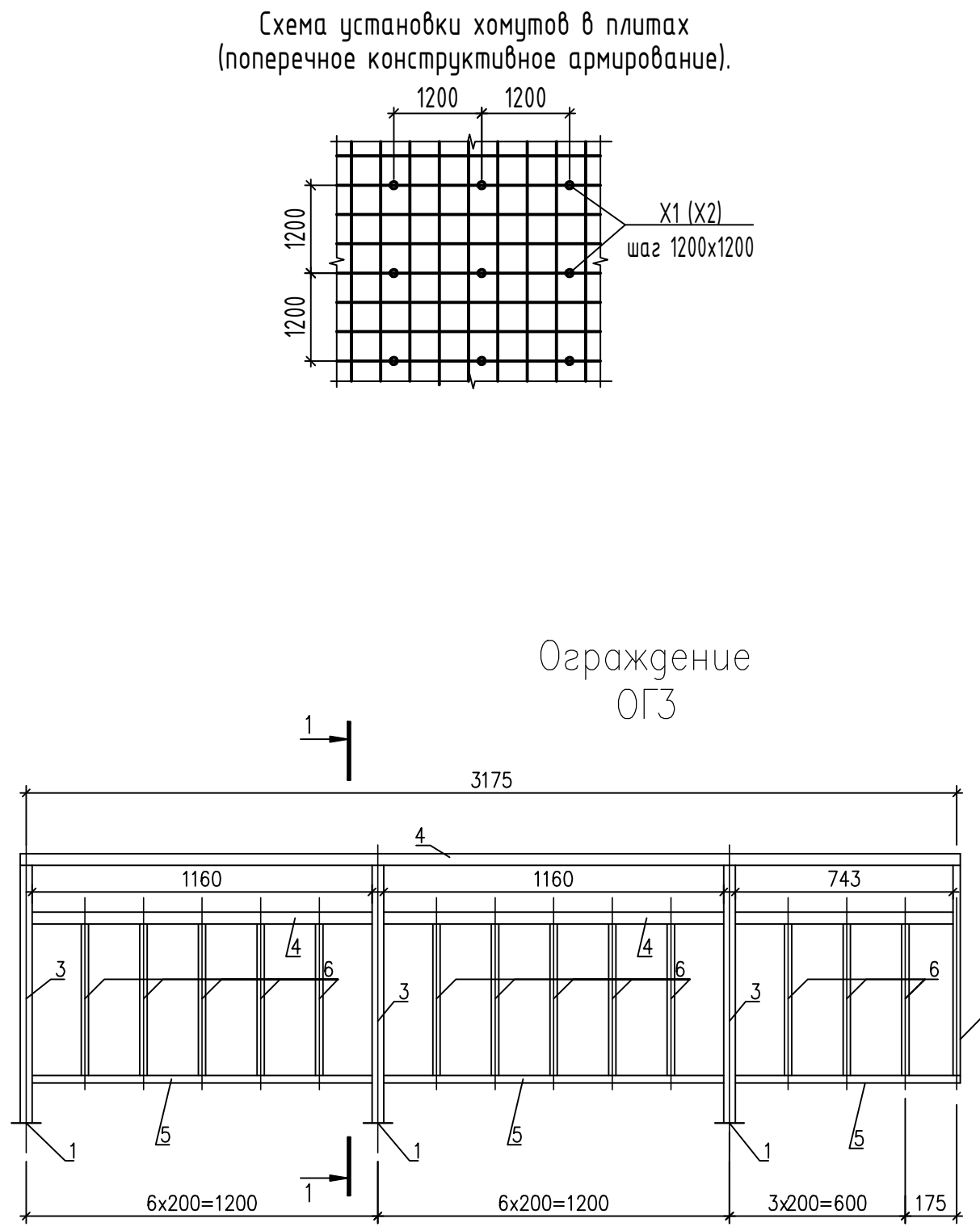
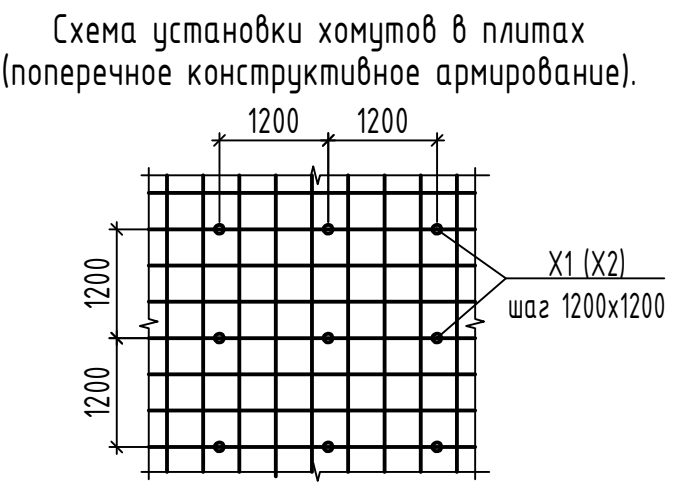
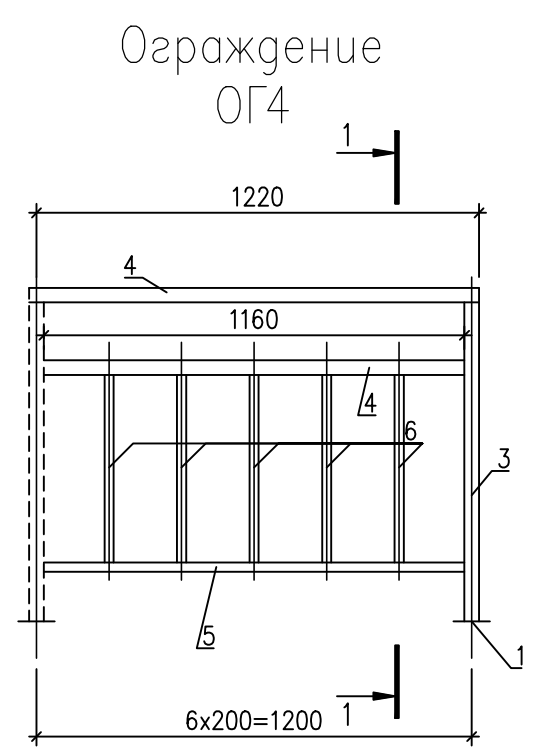
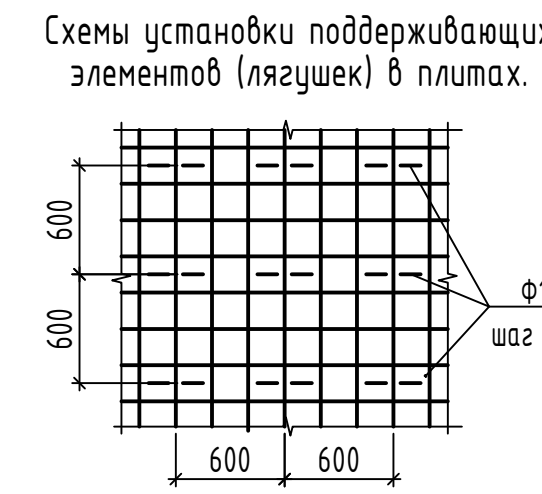
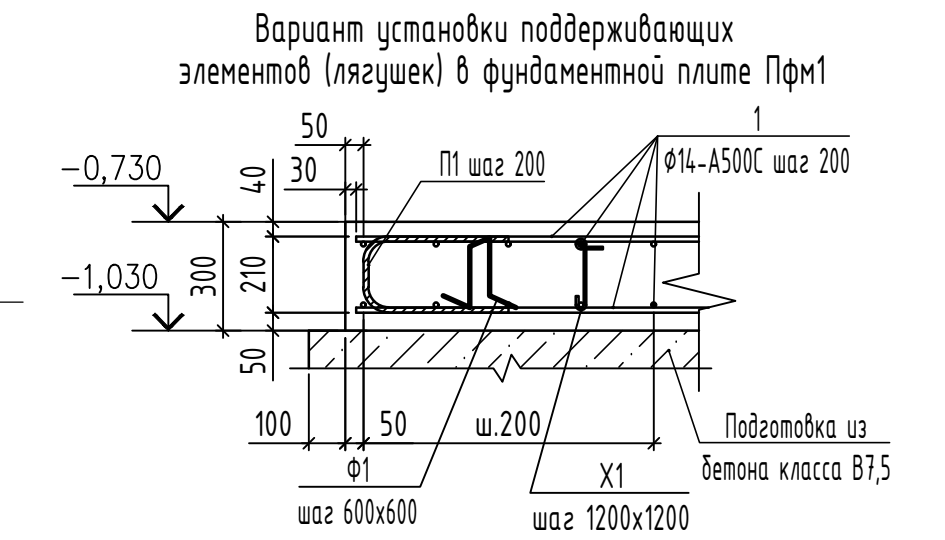
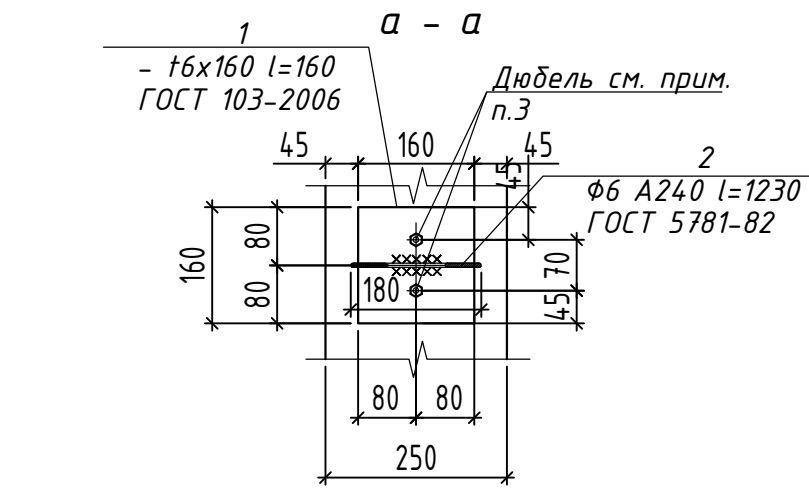
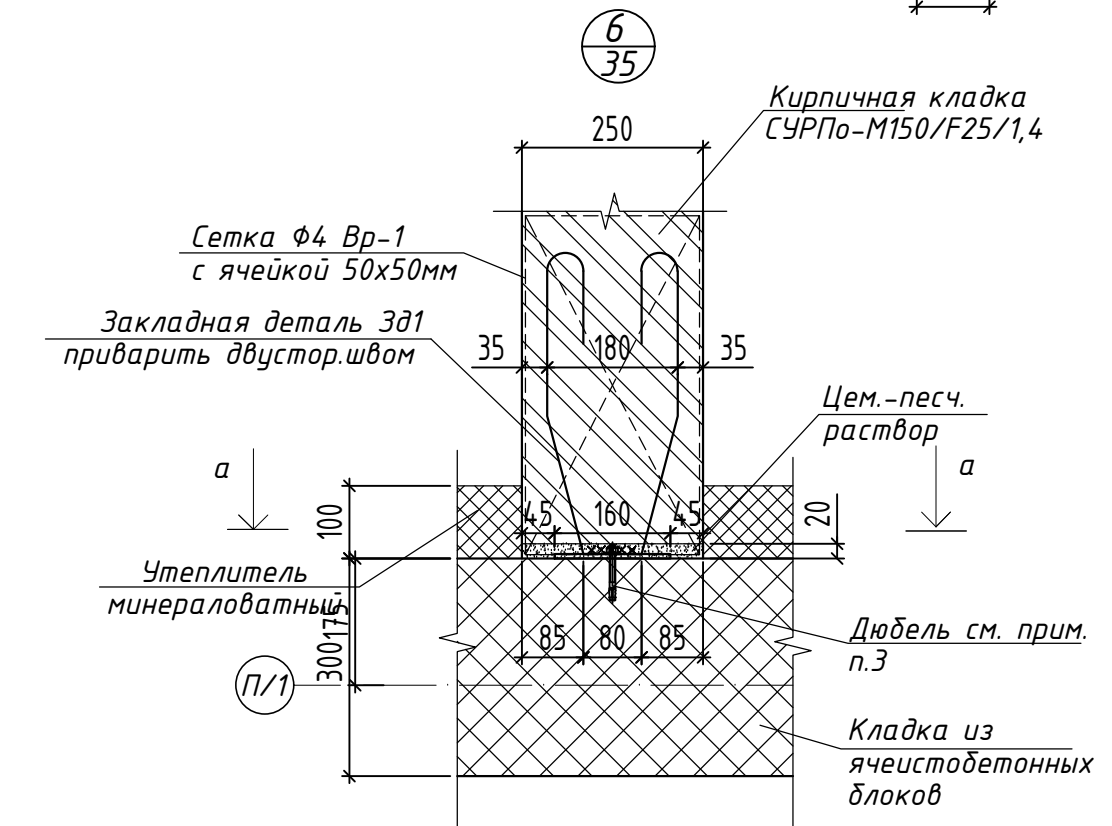
Арх. № 616

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0045902.14.38. (Корректировка)	
Изм.	Коллич.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Разраб.	Резник	02.25	02.25	02.25		Стадия
Проверил	Захаров	02.25	02.25	02.25		Лист
Н. контр.	Щеголева	02.25	02.25	02.25		Листов
ГАП	Высоцкий	02.25	02.25	02.25	Р	
Крыльцо №1. Сечения						
000 "АрхСтудия-В"						
Формат А3х3						

Создано	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инд. № подл.	



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.				Масса ед, кг	Примечание
			ОГ1	ОГ2	ОГ3	ОГ4		
1	ГОСТ 19903-74	-4x100x100	6	4	3	1	0.31	Заглушки
2		-2x40x40	1	-	0	0	0.03	
3	ГОСТ 10704-91	Тр.ø40x2.0 L=880	6	4	3	1	1.65	кг/п.м
4		Тр.ø40x2.0 п.м	13.3	9.0	6.3	2.4	1.874	
5		Тр.ø25x1.5 п.м	6.2	4.5	3.9	1.16	0.869	
6		Тр.ø25x1.5 L=520	25	15	13	5	0.45	
7		Анкер распорн. М8 L=100	24	16	12	4		



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
		Закладная деталь ЗД1	4	0,73	2,92
1	ГОСТ 103-2006	- 16x160 L=160	1	1,190	
2	ГОСТ 5781-82	Ф6 А240 L=1230	1	0,28	

1. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75* в соответствии с требованиями ГОСТ5264-80*. Высота сварных швов равна наименьшей из толщин свариваемых деталей.
2. Ограждение окрасить эмалью ПФ115 ГОСТ 6465-76 за два раза по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
3. Закладную деталь ЗД1 к стене из блоков ячеистого бетона крепить дюбелем Тесх-Кгер RD 14/80 с шурупом 10x100 или аналогом.

Арх. № 616

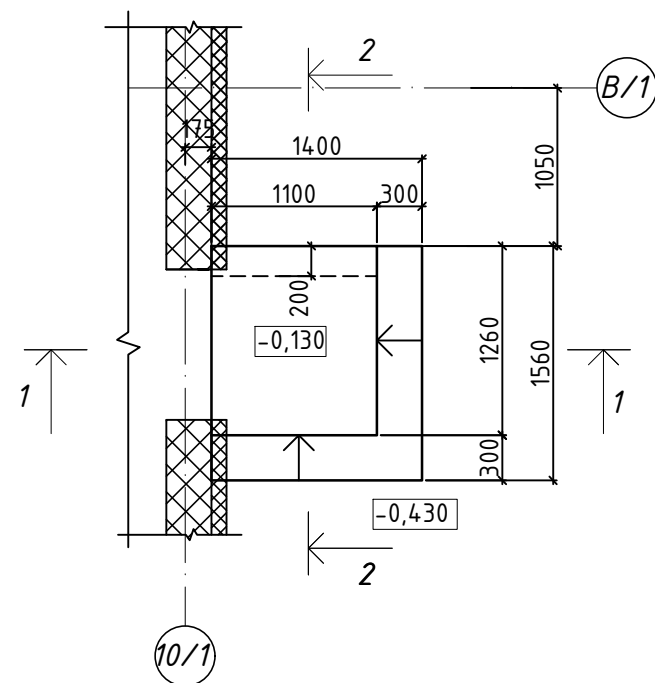
20001-1-АС

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)						Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Р	37	
Разраб.	Резник	02.25			02.25			
Проверил	Захаров	02.25			02.25			
Н. контр.	Щеголева	02.25			02.25			
ГАП	Высоцкий	02.25			02.25	Крыльцо №1. Узлы. Ограждение ОГ1...ОГ4		

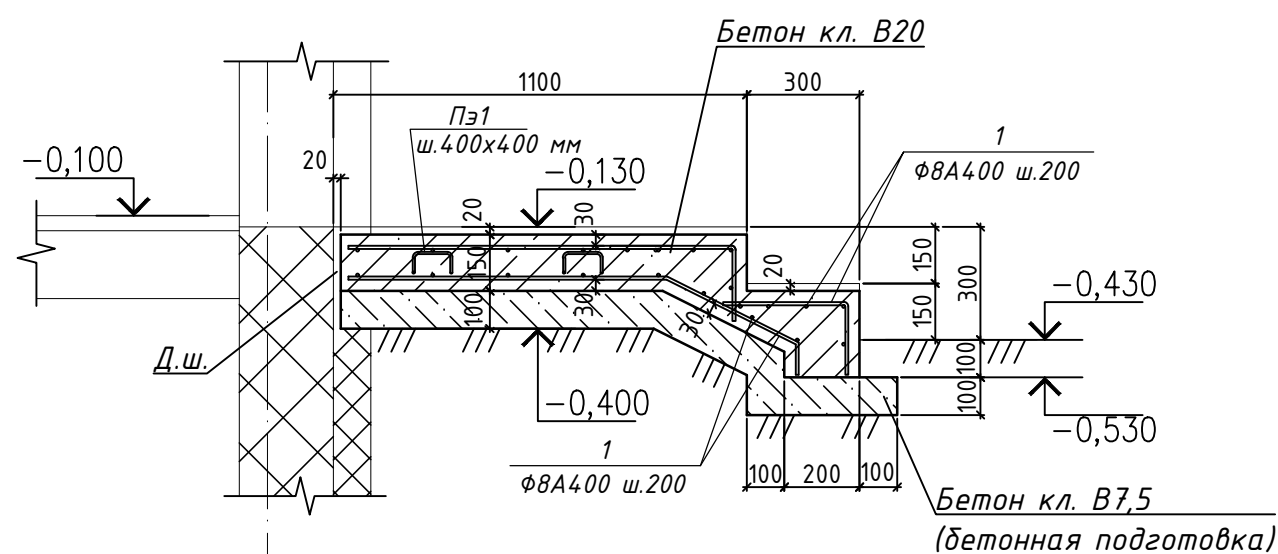
ООО "АрхСтудия-В" Формат А3x3

Составлено	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

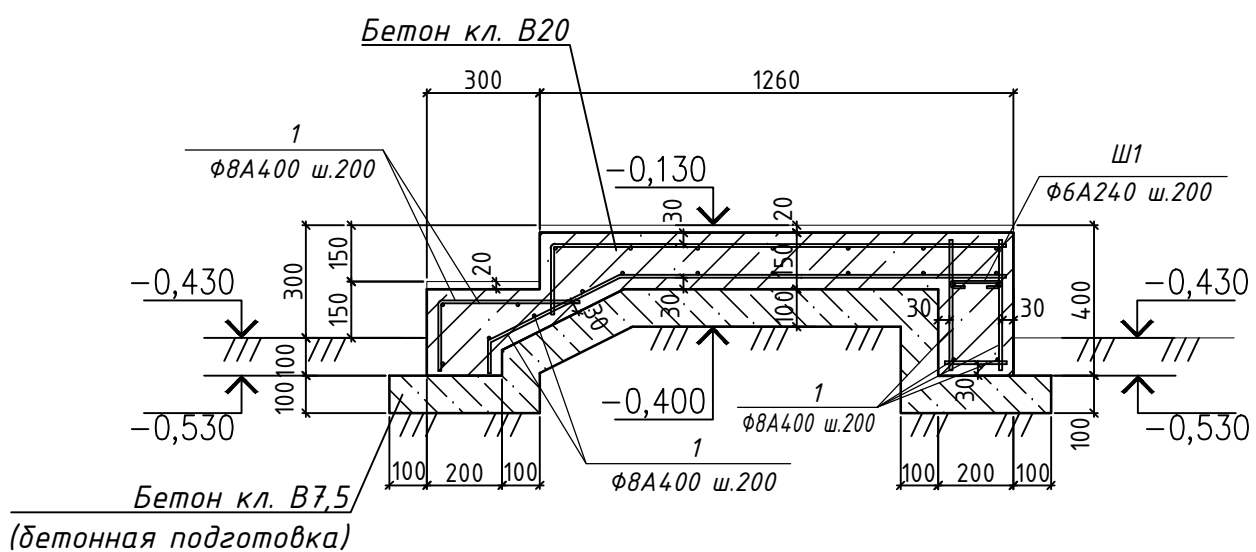
Крыльцо №2



Разрез 1 - 1



Разрез 2 - 2



Спецификация

Поз.	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
1	φ8A400С ГОСТ 34028-2016, п.м.	71,0	0,395	29,2
Пэ1	см. ведомость деталей φ6A240С ГОСТ 34028-2016, L=416	6	0,09	0,54
Ш1	см. ведомость деталей φ6A240С ГОСТ 34028-2016, L=250	5	0,06	0,3
	Бетон В20 W6 F150, м ³	0,4	м ³	
	Бетон В7,5 W4 F75, м ³	0,3	м ³	

Ведомость деталей

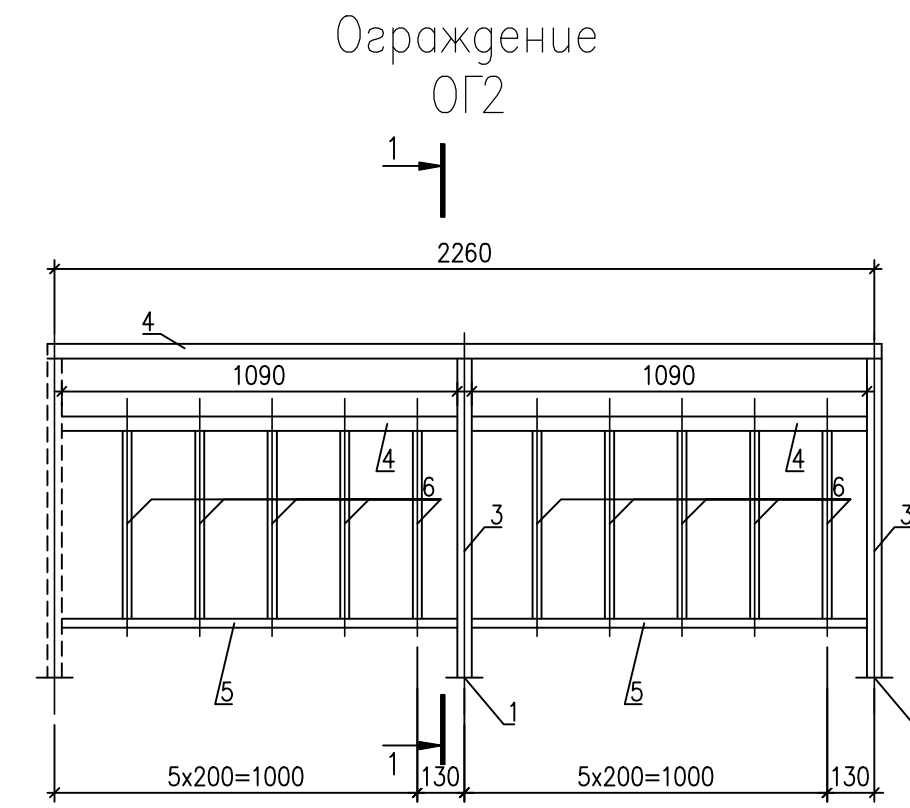
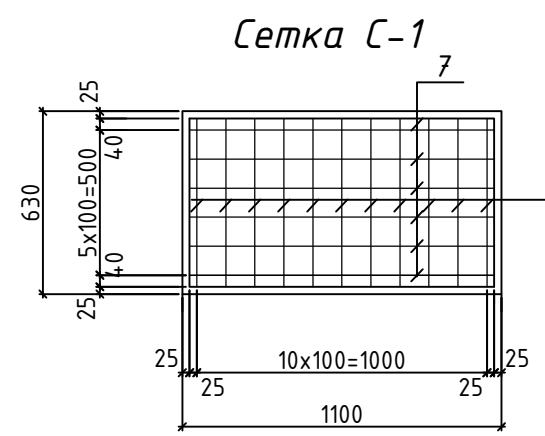
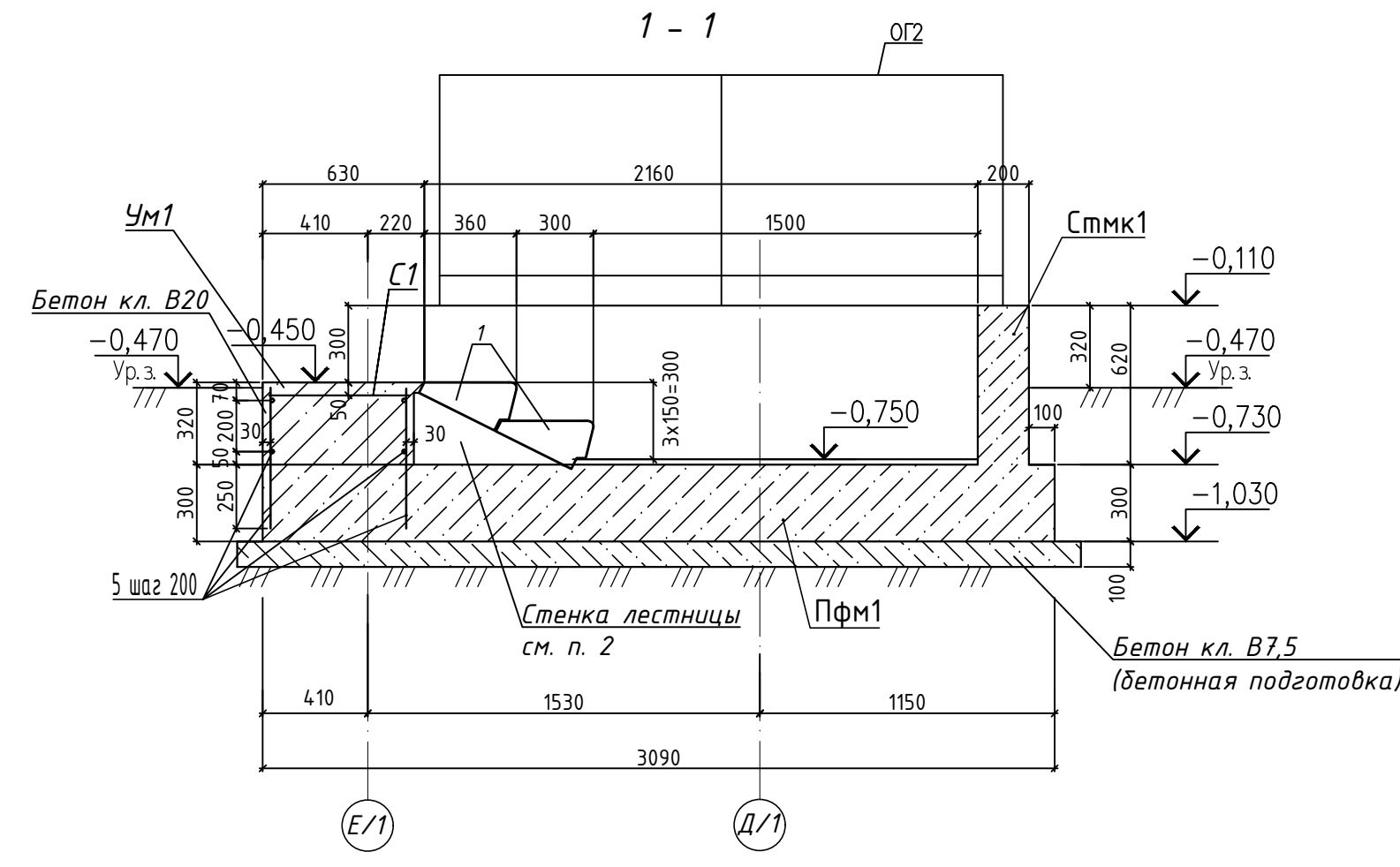
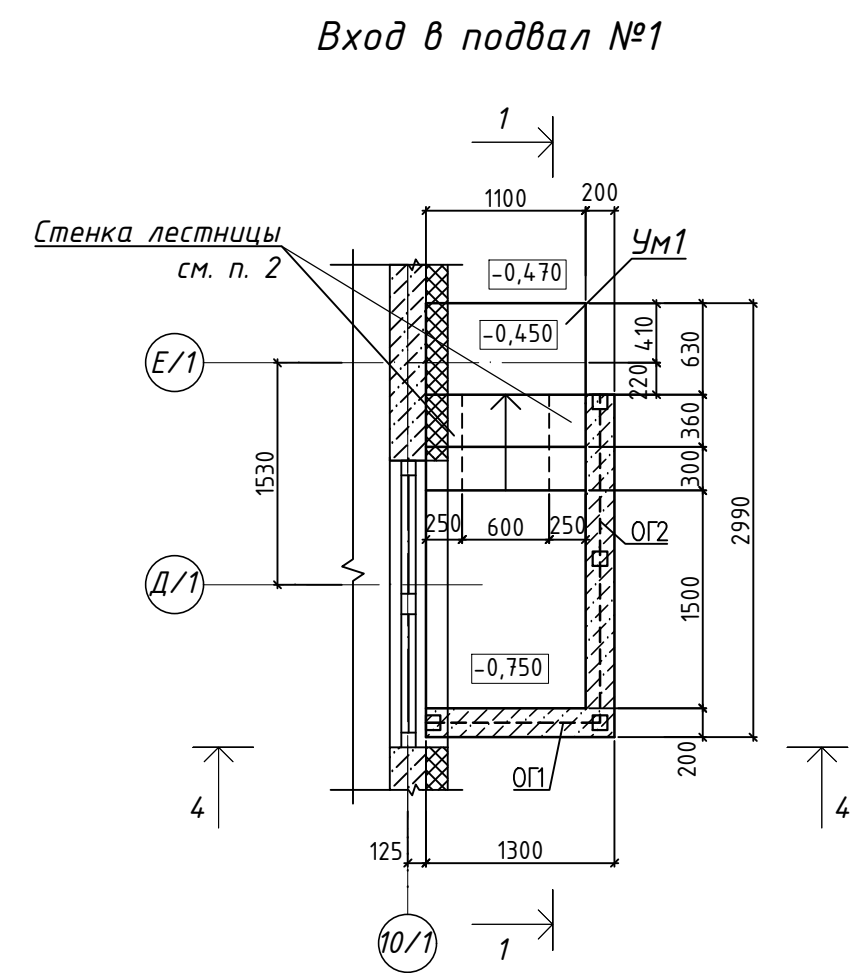
Поз.	Эскиз
Пэ1	
Ш1	

- Крыльцо замаркировано на листе 2 АС.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом выполнить из 2-х слоев битумной мастики № 24 (МГТН) Технониколь, по предварительно огрунтованной поверхности битумный праймером №01 Технониколь.
- Отделку крыльца смотреть по чертежам марки АР.
- Д. ш. - деформационный шов заполнить экструзионным пенополистиролом толщиной 20 мм.
- В случае если прохождению арматуры плиты с заданными привязками мешают вертикальные стержни, допускается смещение стержней плиты на диаметр стержня.
- Обратная засыпка среднезернистым песком с послойным уплотнением до достижения плотности в сухом состоянии не менее $\gamma=1,65 \text{ т/м}^3$.

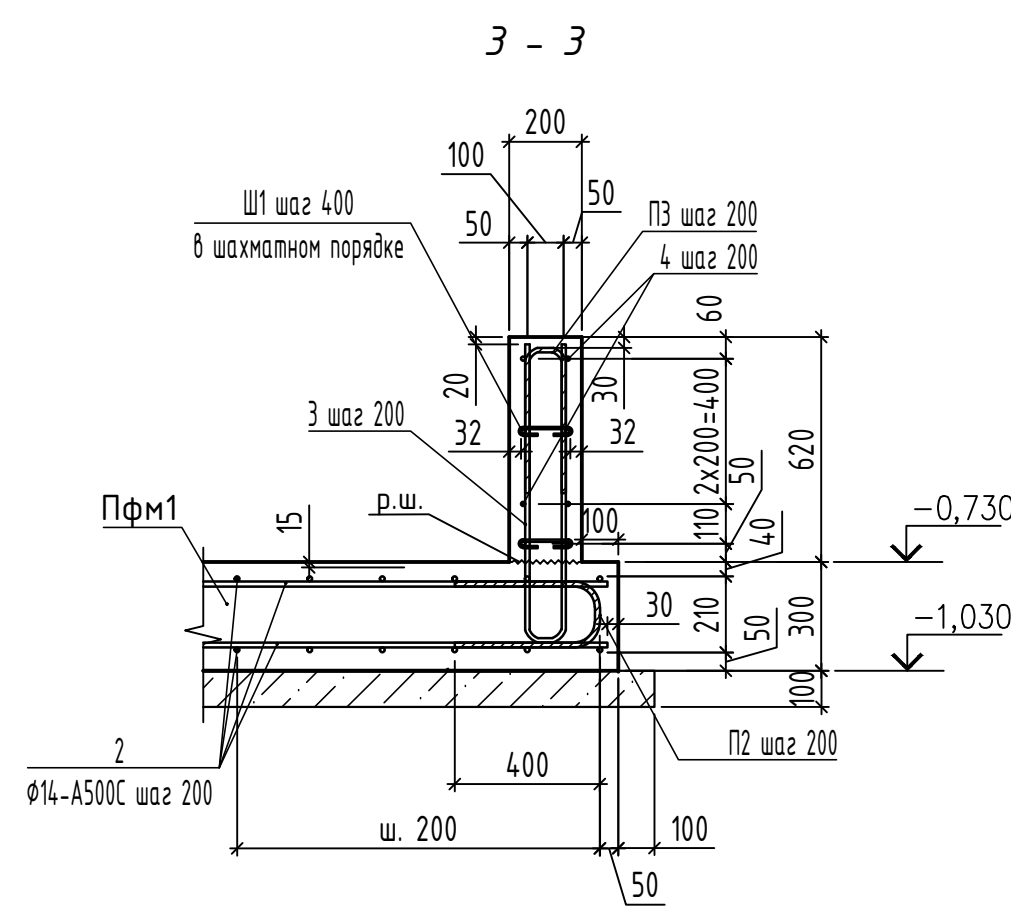
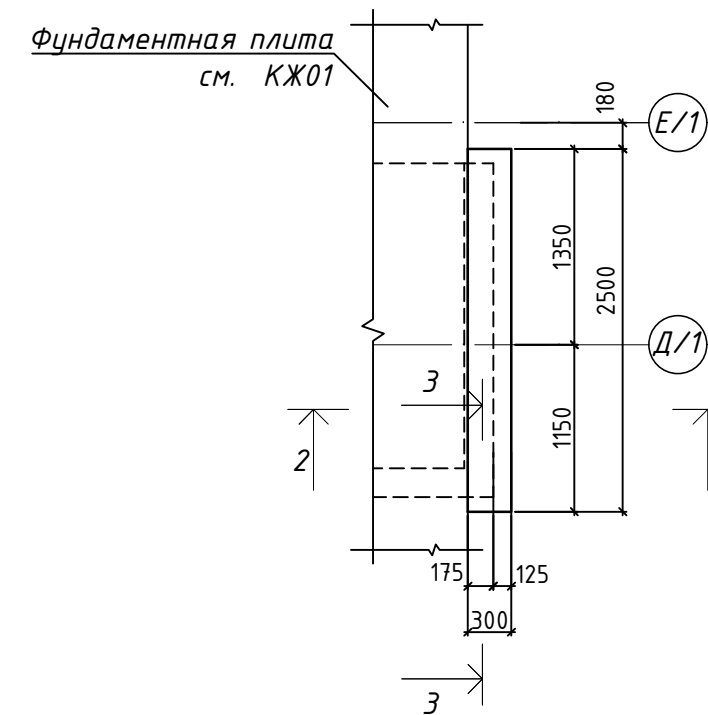
арх. №616

20001-1-АС

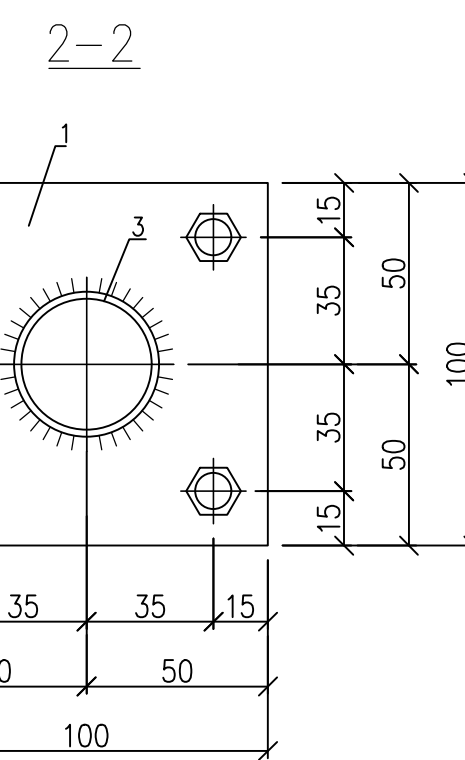
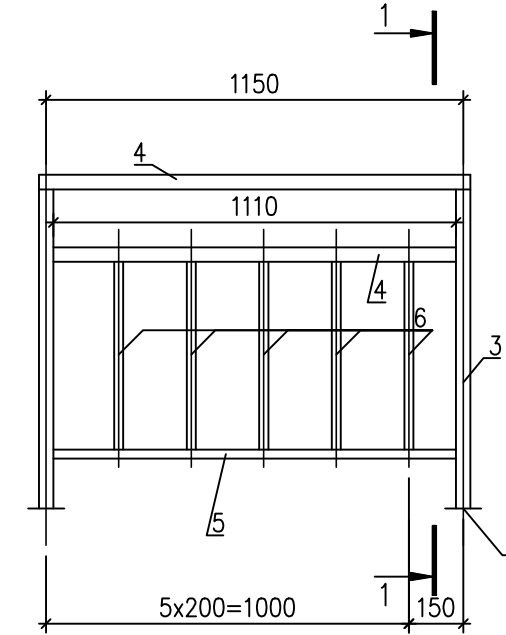
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)	Стадия	Лист	Листов
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25		1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)	Р	38
Разраб.	Резник	<i>С.С.С.</i>	02.25						
Проверил	Захаров	<i>С.С.С.</i>	02.25						
Н.контр.	Щеголева	<i>С.С.С.</i>	02.25						
ГАП	Высоцкий	<i>С.С.С.</i>	02.25			Крыльцо №2	000 «АрхСтудия-В»		



Фундаментная плита ПФМ1



Ограждение ОГ1



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	<p>φ14-A500С, L=610</p> <p>Размеры даны по наружным граням</p>
П2	<p>φ14-A500С, L=982</p> <p>Размеры даны по наружным граням</p>
П3	<p>φ10-A500С, L=912</p> <p>Размеры даны по наружным граням</p>
3	<p>φ12-A500С, L=1756</p> <p>Размеры даны по наружным граням</p>
Ш1	<p>φ6-A240, L=300</p> <p>Размеры даны по наружным граням</p>

- Вход в подвал замаркирован на л. Э АС.
- Стенки лестницы толщ. 250мм выполнять из керамического рядового кирпича марки КР-р-по 250x120x88/1,4Нф/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М100.
- Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции".
- Гидроизоляцию бетонных поверхностей, соприкасающихся с грунтом выполнить из 2-х слоев битумной мастики № 24 (МГТН) Техноколь, по предварительно оштукатуренной поверхности битумный праймером №01 Техноколь.
- В местах пересечения арматуры вязать вязальной проволокой 1,2-0,4 по ГОСТ 3282-74 - не менее 50% узлов.
- В случае если прохождению арматуры плиты с заданными привязками мешают вертикальные стержни, допускается смещение стержней плиты на диаметр стержня.
- Обратная засыпка среднезернистым песком с послойным уплотнением до достижения плотности в сухом состоянии не менее $\gamma=1,65$ т/м³.
- Арматуру установить на химический анкер R-KEX-II-600 по технологии завода изготовителя.

Спецификация ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед, кг	Примечание
			оп	ог2		
1	ГОСТ 19903-74	-4x100x100	2	2	0.31	
2		-2x40x40	1	1	0.03	Заглушка
3		Тр.φ40x2.0 L=880	2	2	1.65	
4	ГОСТ 10704-91	Тр.φ40x2.0 п.м	2,26	4,44	1.874	
5		Тр.φ25x1.5 п.м	1,11	2,18	0.869	кг/п.м
6		Тр.φ25x1.5 L=520	5	10	0.45	
7		Анкер распорн. М8 L=100	8	8		

Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч.
1	ГОСТ 8717.1-84	ЛС 11	2	53	
2		Фундаментная плита ПФМ1	1		
		φ14-A500С ГОСТ 34028-2016, п.м.	14,9	1,21	18,0
П1	См. ведомость деталей	φ14-A500С ГОСТ 34028-2016, L=610	2	0,74	1,48
П2	См. ведомость деталей	φ14-A500С ГОСТ 34028-2016, L=982	13	1,19	15,47
		Материалы			
		Бетон В20 W6 F150, м ³	1,3		
		Бетон В7,5 W4 F75, м ³	0,5		
		Монолитные стенки Стм1			
3	См. ведомость деталей	φ10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=1756	18	1,09	19,62
4		φ10-A500С ГОСТ 34028-2016, п. м.	19,2	11,9	
Ш1	См. ведомость деталей	φ6-A240 ГОСТ 34028-2016, L=300	13	0,07	0,91
П3	См. ведомость деталей	φ10-A500С ГОСТ 34028-2016, L=912	19	0,56	10,64
		Бетон В20 W6 F150, м ³	0,42		
		Участок монолитный Ум1			
С1	см. данный лист	Сетка С1	1	3,15	
5		φ10-A500С ГОСТ 34028-2016, Лодж.=	5,76		
		Бетон В20 W6 F150, м ³	0,11		
		Сетка С1			
6		φ6-A400С ГОСТ 34028-2016, L=640	11	0,14	1,54
7		φ6 A400С ГОСТ 34028-2016, L=1050	7	0,23	1,61
		Бетон В20 W6 F150, м ³	0,24		

Арх. № 616

20001-1-АС

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
4	-	Зам.	13-25	08.08.25	04.25			
Разраб.	Резник			08.08.25	02.25			
Проверил	Захаров			08.08.25	02.25			
Н. контр.	Щеголева			08.08.25	02.25			
ГАП	Высоцкий			08.08.25	02.25			

Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)

1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)

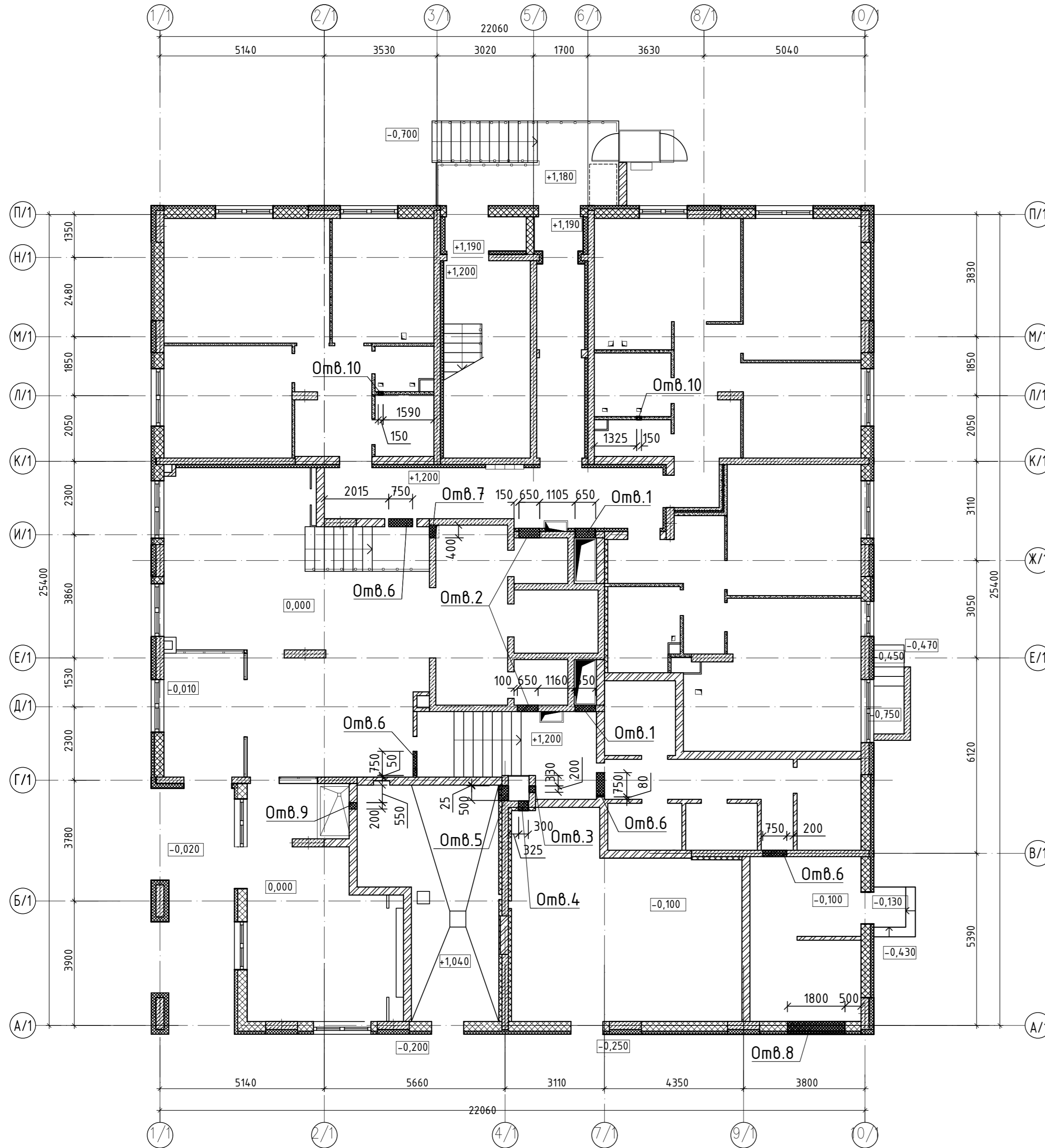
Вход в подвал №1

ООО "АрхСтудия-В"

Формат А3x3

Схема расположения отверстий в стенах 1-го этажа

Ведомость отверстий



№ отв.	Размеры отв. ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание (назначение)
Отв-1	650x500	+3,350	ОВ
Отв-2	650x500	+1,350	ОВ
Отв-3	200x250	+3,650	ОВ
Отв-4	250x300	+3,600	ОВ
Отв-5	550x300	+3,600	ОВ
Отв-6	750x200	+3,700	ЭМ
Отв-7	400x200	+3,700	ЭМ
Отв-8	1800x250	-0,730	ЭМ
Отв-9	250x200	+3,700	ОВ
Отв-10	150x200	+3,600	ОВ

1. Отверстия в плитах перекрытия смотреть раздел КЖ1.

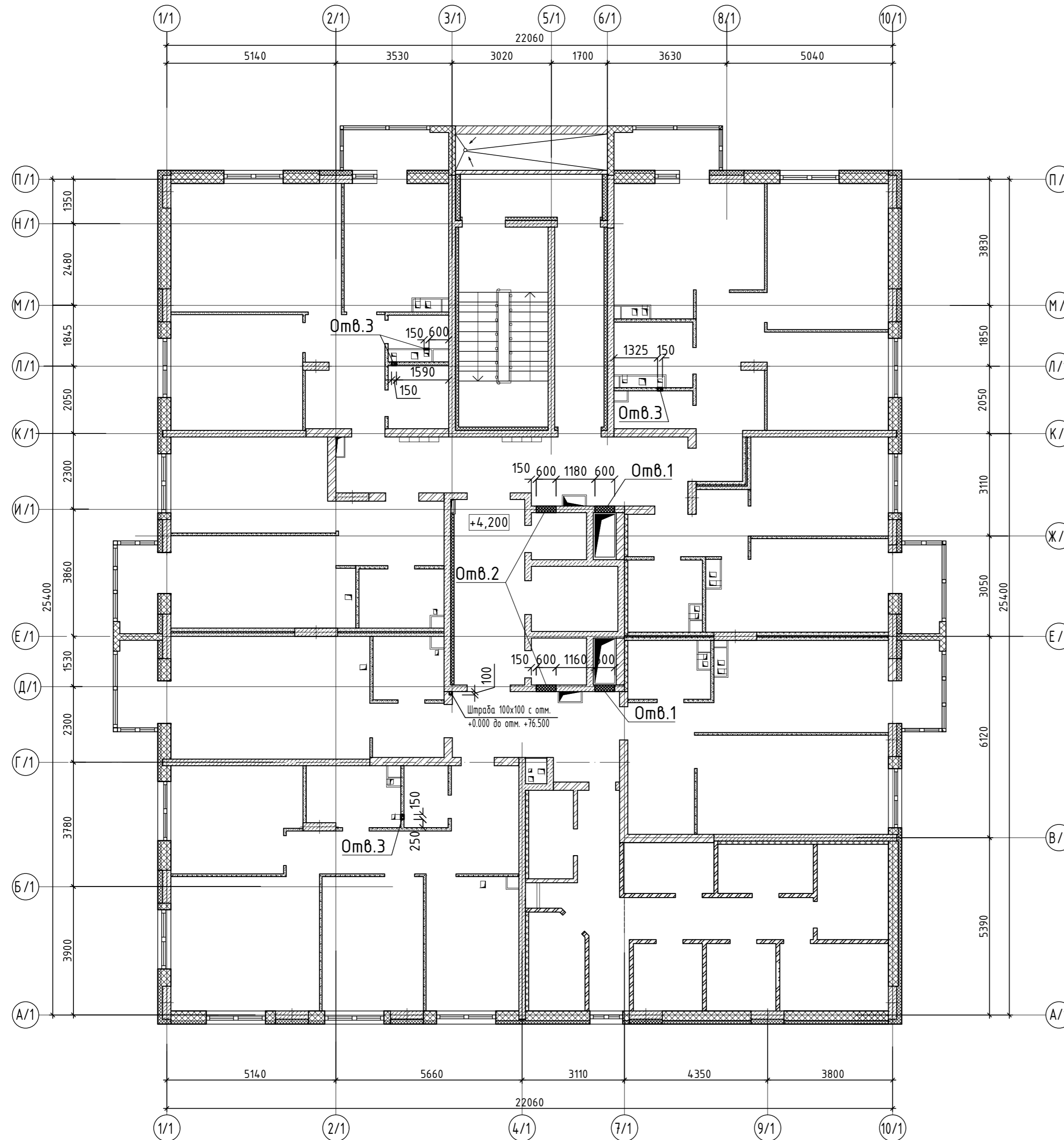
Создано	
Изм.	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20001-1-АС				
4	-	Зам.	13-25	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Зекунова			02.25
Проверил	Захаров			02.25
Н.контроль	Щеголева			02.25
ГАП	Высоцкий			02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)				
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)			Стадия	Лист
			Р	40
Схема расположения отверстий в стенах 1-го этажа			000 "АрхСтудия-В"	
Формат А2				

Схема расположения отверстий в стенах 2-го этажа

Ведомость отверстий

№ отв.	Размеры отв. ВхН, мм	Отметка низа отв.	Примечание (назначение)
Отв-1	600x500	+6,350	ОВ
Отв-2	600x400	+4,350	ОВ
Отв-3	150x200	+6,600	ОВ



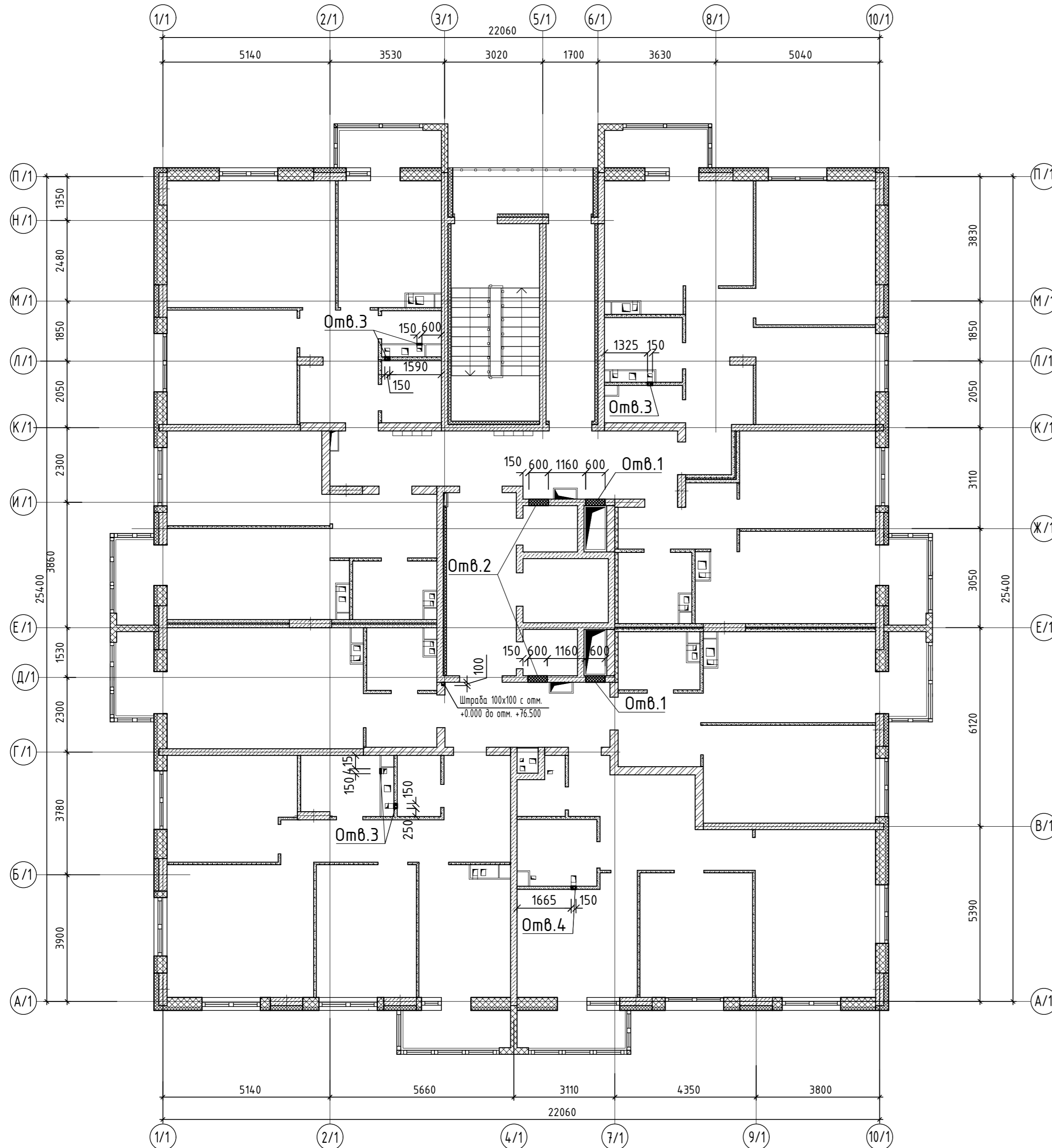
1. Отверстия в плитах перекрытия смотреть раздел КЖ1.

Согласовано			
Инв. № подл.			
Н.контр.			
Проверил			
Подп. и дата			
Взам. инв. №			

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С.С.</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Зекунова			<i>Зекунова</i>	02.25
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	02.25
Н.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	02.25
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)					
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
Схема расположения отверстий в стенах 2-го этажа				Р	41
000 "АрхСтудия-В"				Листов	

Схема расположения отверстий в стенах 3-25 этажей

Ведомость отверстий



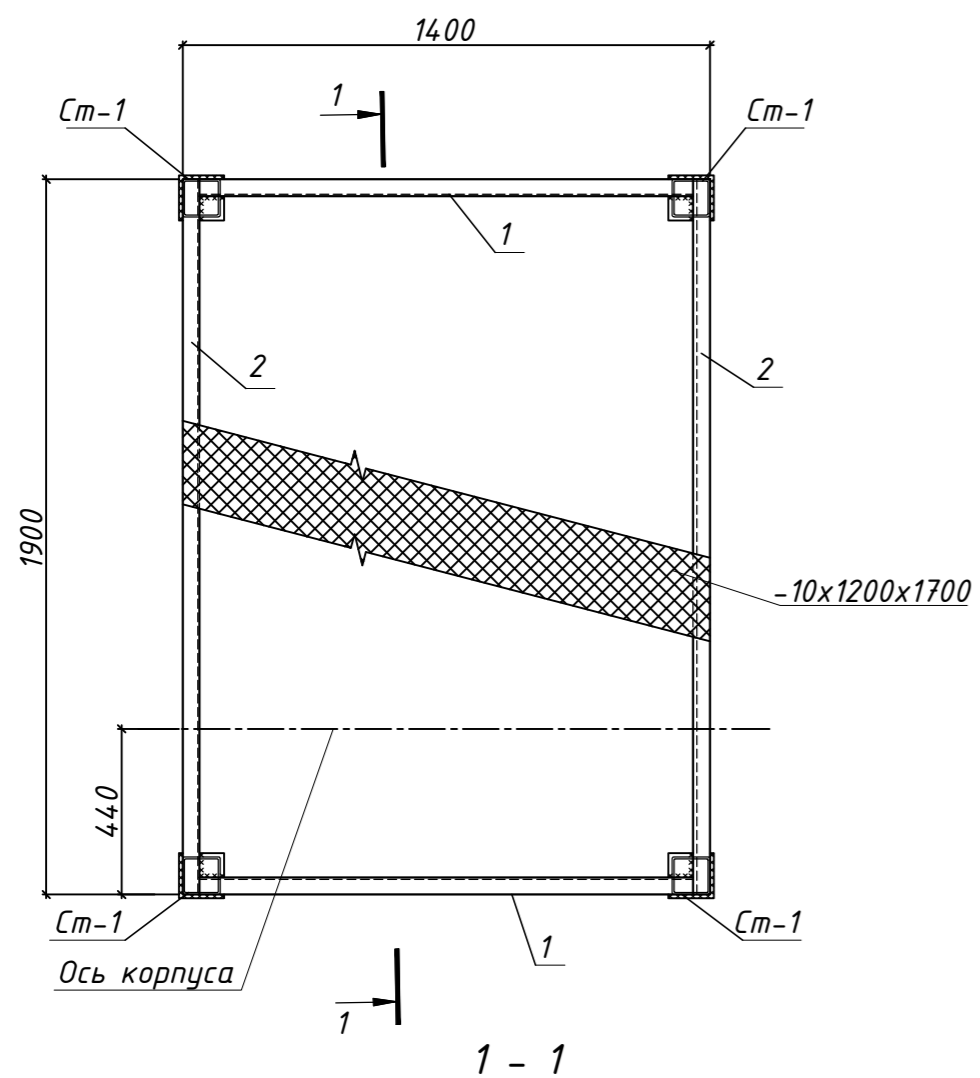
№ отв.	Размеры отв. ВxН, мм	Отметка низа отв.	Примечание (назначение)
Отв-1	600x500	2,15м от пола этажа	ОВ
Отв-2	600x400	0,15м от пола этажа	ОВ
Отв-3	150x200	0,300м от потолка этажа	ОВ
Отв-4	150x250	0,350м от потолка этажа	ОВ

1. Отверстия в плитах перекрытия смотреть раздел КЖ1.

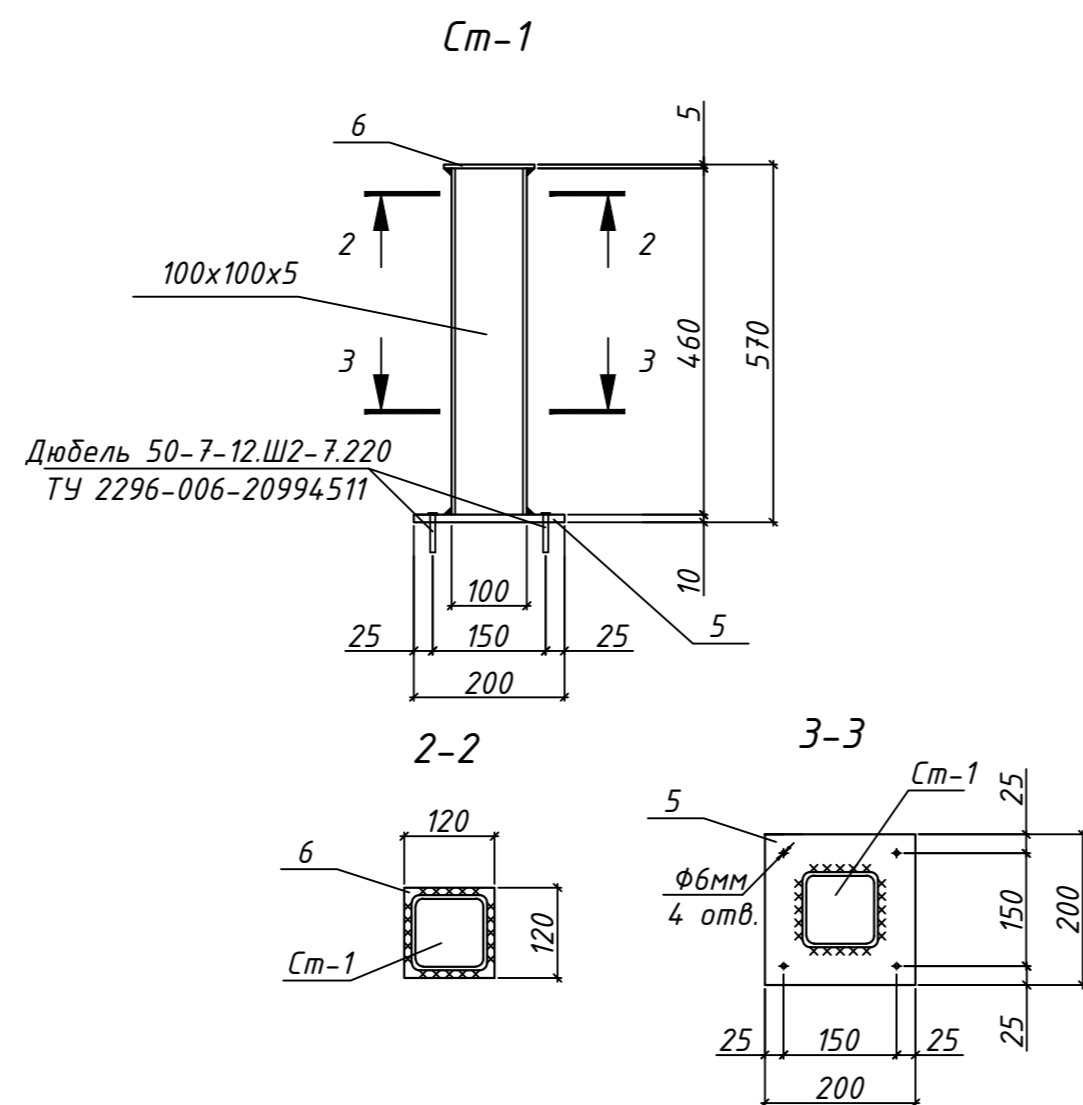
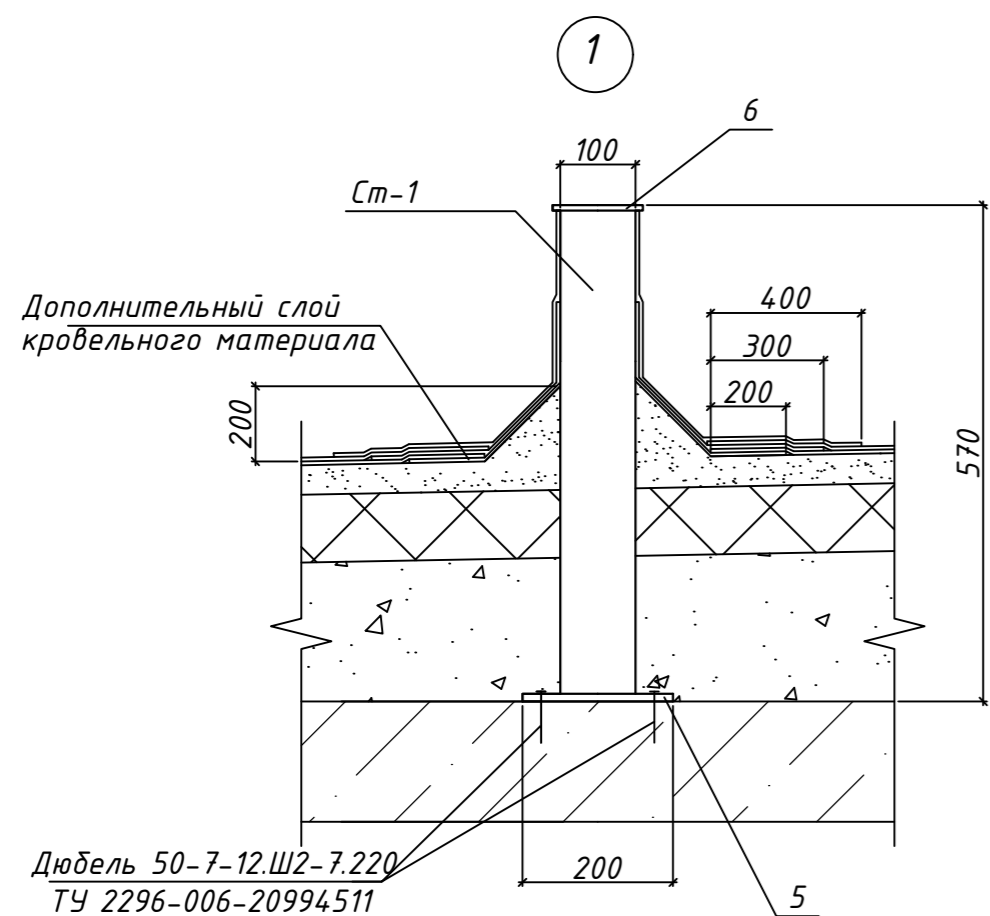
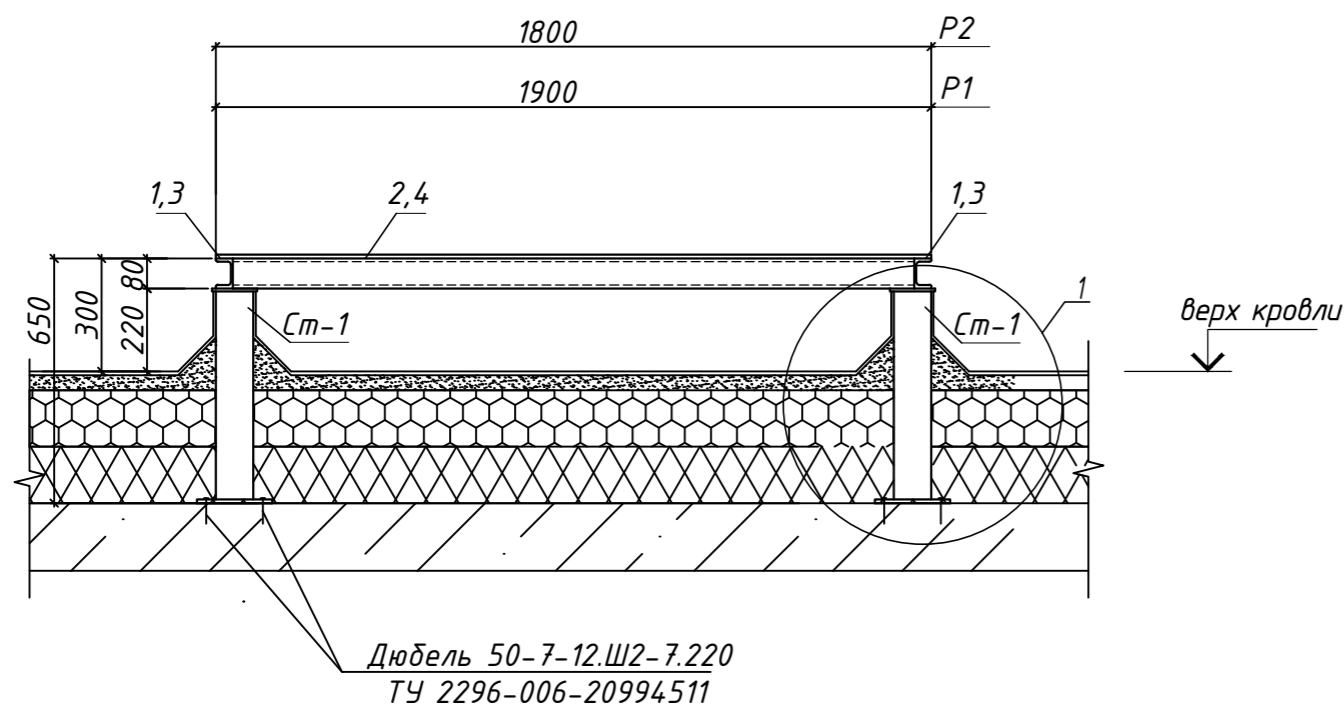
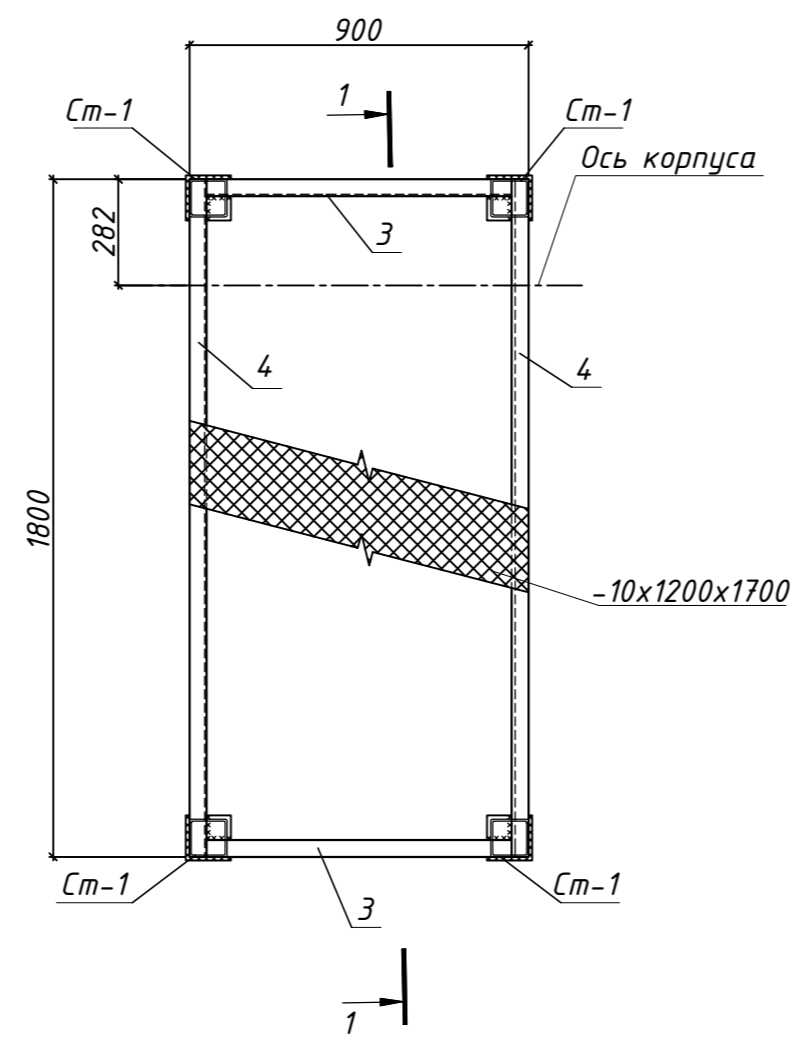
Согласовано	
Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Сидор</i>	04.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)					
Изм. Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
Разработал	Зекучнова		<i>Зекучнова</i>	02.25	
Проверил	Захаров		<i>Захаров</i>	02.25	
Н.контроль	Щеголева		<i>Щеголева</i>	02.25	
ГАП	Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	02.25	
1-й этап строительства – корпус 1 (поз.1)					Стадия
Схема расположения отверстий в стенах 3-25 этажей					Лист
					Листов
					Р
					42
					000 "АрхСтудия-В"
Формат А2					

P-1 (рама для установки вентилятора)



P-2 (рама для установки вентилятора)

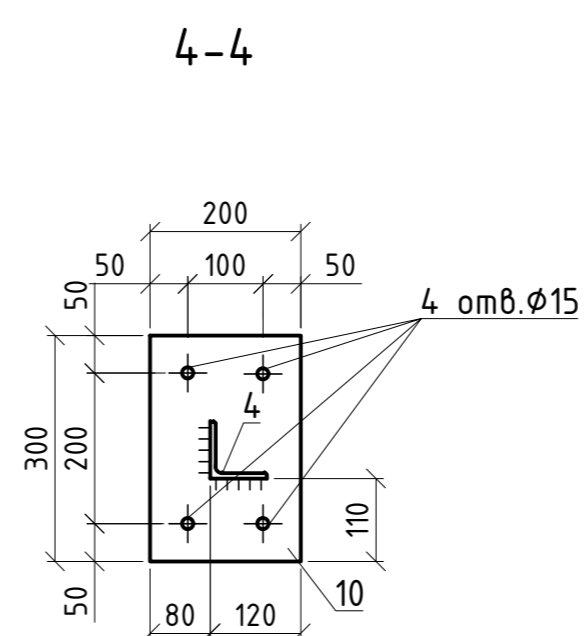
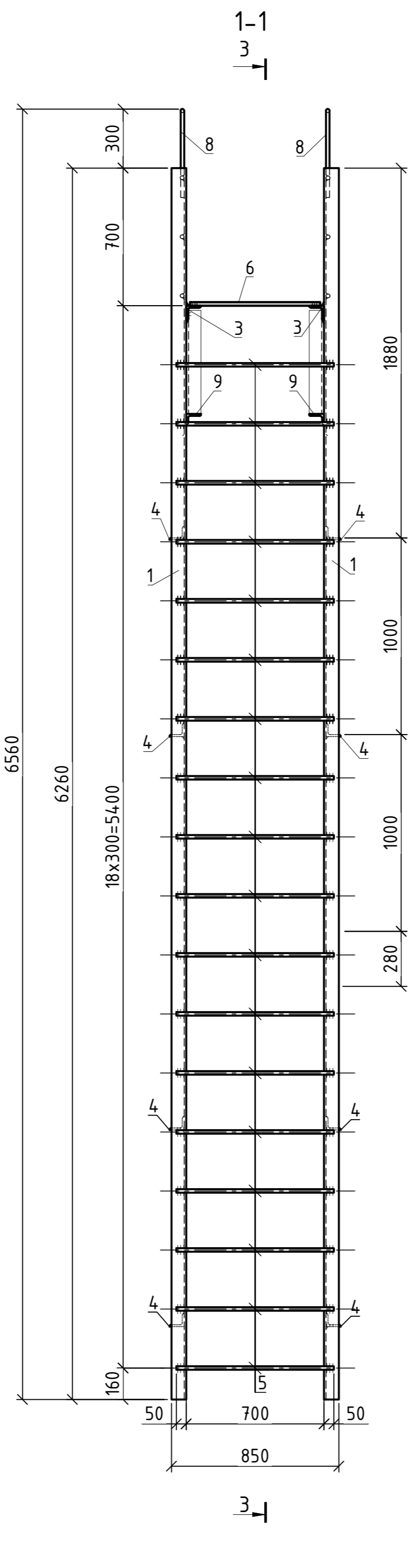
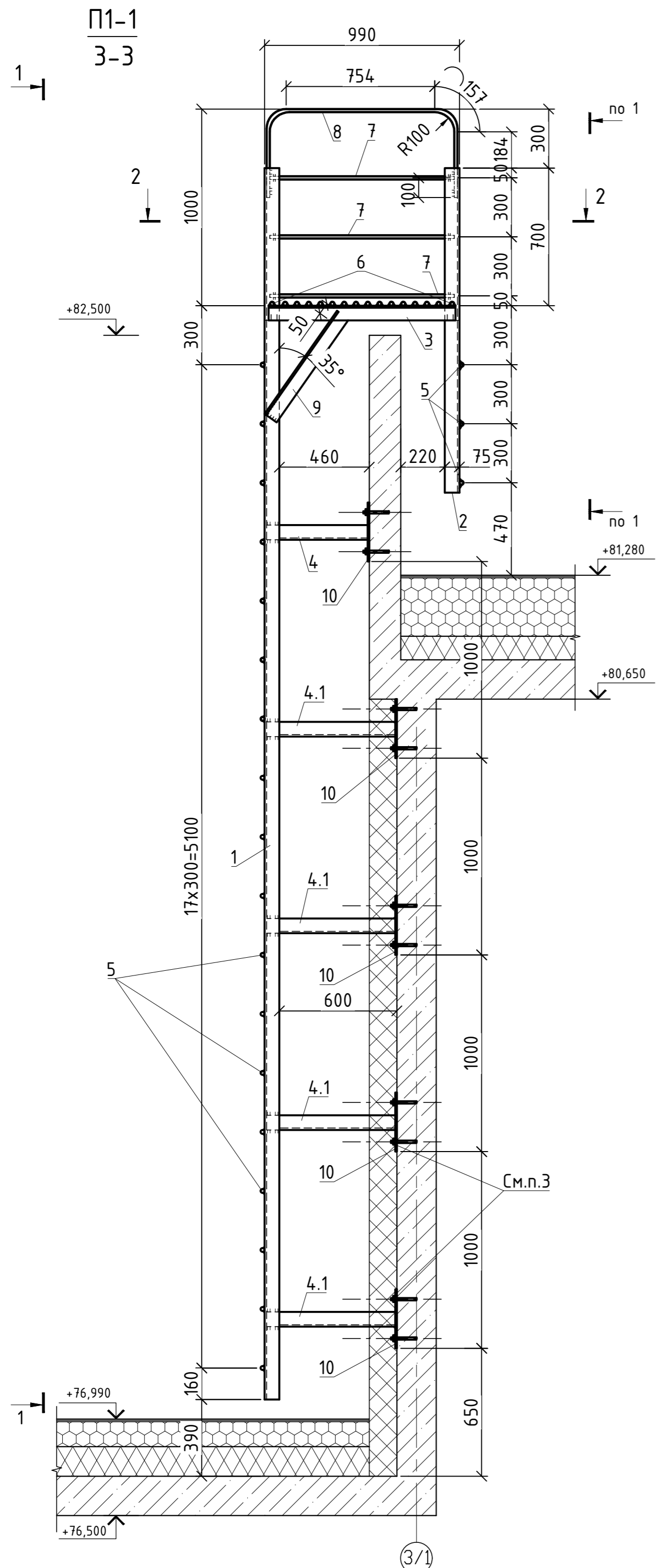


Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примеч.
Рама P-1					
1		С 8 ГОСТ 8240-97 L=1320	2	9,3	18,6
2		С 8 ГОСТ 8240-97 L=1900	2	13,4	26,8
		-1900x10 ГОСТ 19903-74 L=1400	208,8		
		Стойка Ст-1	4		
Рама P-2					
3		С 8 ГОСТ 8240-97 L=820	2	5,8	11,6
4		С 8 ГОСТ 8240-97 L=1800	2	12,7	25,4
		-900x10 ГОСТ 19903-74 L=1800	127,2		
		Стойка Ст-1	4		
		Стойка Ст-1			
		□ 100x5 ГОСТ 30245-2003 L=460	1	6,63	
5		-200x10 ГОСТ 19903-74 L=200	1	3,14	
6		-120x5 ГОСТ 19903-74 L=120	1	0,57	

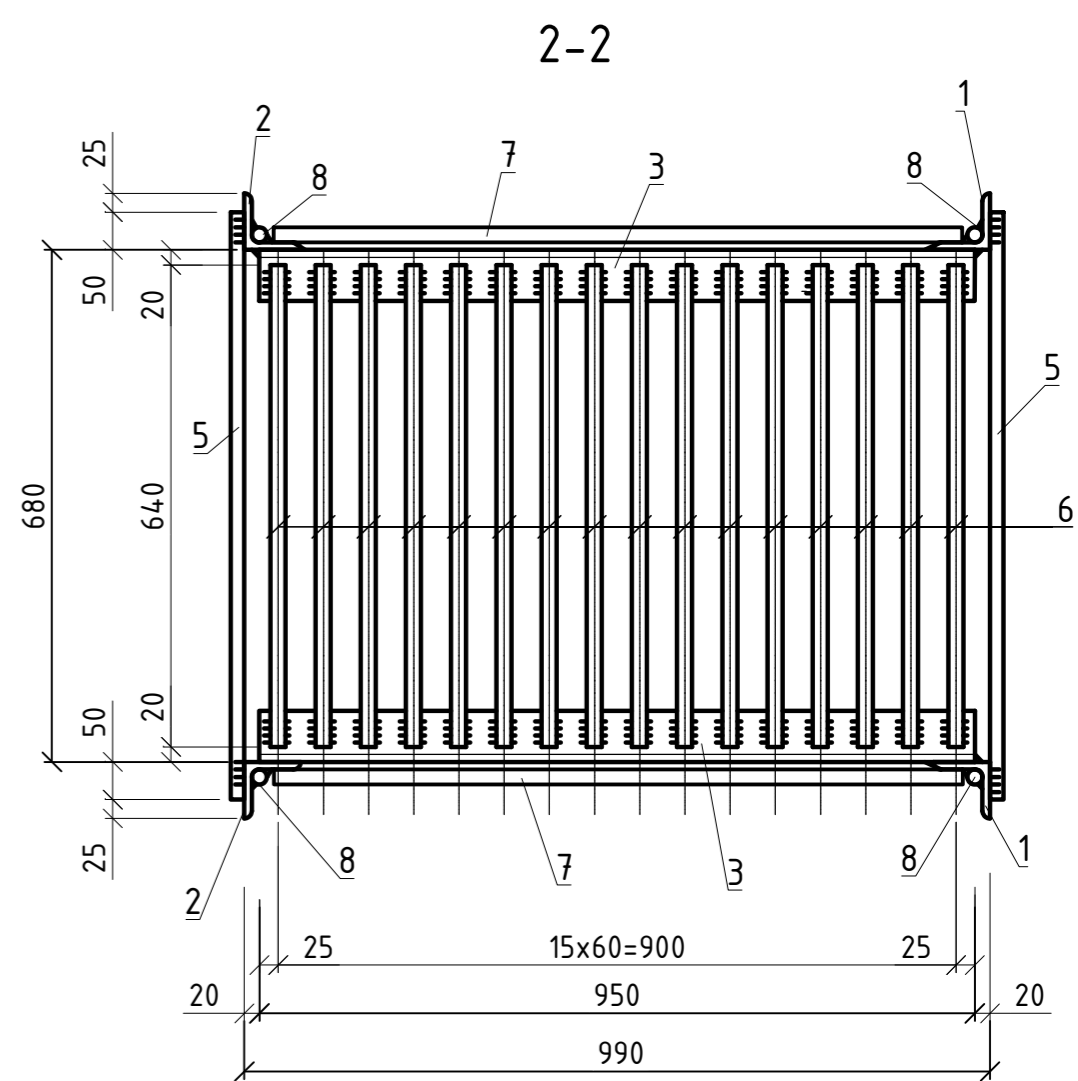
1. Стойки Ст-1 установить до устройства кровельного пирога. Стойки крепить к монолитной плите покрытия дюбелями 50-7-12.Ш2-7.220 ТУ 2296-006-20994511.
2. Раму P-1 установить на стойки, закрепив при помощи монтажной сварки.
3. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
4. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
5. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовок ГФ-021.
6. Рамы под вентиляторы замаркированы на л. 20.

20001-1-АС						
4	-	Зам.	13-25	04.25	Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет Н/МК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:14:38. (Корректировка)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись		Дата
Разработал	Зекунова					02.25
Проверил	Захаров					02.25
Н.контр.	Щеголева					02.25
ГАП	Высоцкий				02.25	
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					Р	43
Рамы под вентиляторы P1, P2					000 "АрхСтудия-В"	



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч
1		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=6260	2	49,8	99,6
2		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=1650	2	13,1	26,2
3		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=950	2	7,56	15,12
4		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=515	2	4,1	8,2
4.1		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=655	8	5,2	41,6
5		φ18A400 ГОСТ 5781-82 L=800	21	1,6	33,6
6		φ18A400 ГОСТ 5781-82 L=640	16	1,28	20,48
7		φ18A400 ГОСТ 5781-82 L=940	6	1,88	11,28
8		φ18A400 ГОСТ 5781-82 L=1720	2	3,44	6,88
9		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=640	2	5,10	10,2
10		-8x200x300 ГОСТ 19903-74	10	3,77	4 отв.φ15



- Сварку выполнять электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80. Катет шва - 7мм.
- Лестницу окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 в 2 слоя по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82.
- Для монтажа лестницы пластины (поз.10) крепить к монолитной стене анкерами распорными M12 L=100.
- Расположение лестниц см.л.11.

арх. №616

20001-1-АС					
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет Н/МК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
Изм.	Кол.ч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Резник			02.25
Проверил		Захаров			02.25
Н.контр.		Щеголева			02.25
ГАП		Высоцкий			02.25
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
Пожарная лестница П1-1				Р	44
000 «АрхСтудия-В»					

Спецификация Лм1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		50x50x4 ГОСТ 8509-93, l=700	1	2.14	
2		Лист ПВ 406x925x1300 ГОСТ 8706-78	2	18.8	
3		Гн.50x50x4 ГОСТ 30245-2003 l=210	5	1.1	
4		Гн.50x50x4 ГОСТ 30245-2003 l=925	10	5.0	
Б1	см. л.46	Балка Б1	3	22.23	
Б2	см. л.46	Балка Б2	2	11.04	
Лк1	см. л.46	Косоур Лк1	1	38.13	
Лк2	см. л.46	Косоур Лк2	1	38.13	
С1	см. л.46	Ступень С1	4	8.0	
Оз1	см. л.47	Ограждение Оз1	1	26.14	
Оз2	см. л.47	Ограждение Оз2	1	14.15	
Оз3	см. л.47	Ограждение Оз3	1	14.05	
Оз4	см. л.47	Ограждение Оз4	1	19.78	

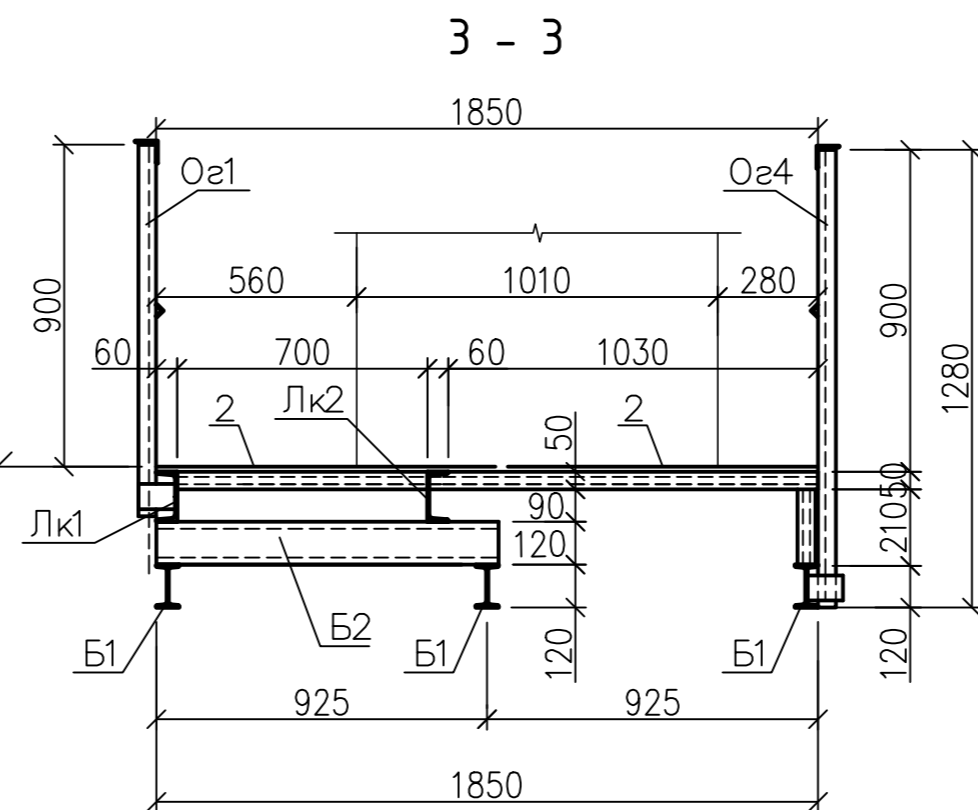
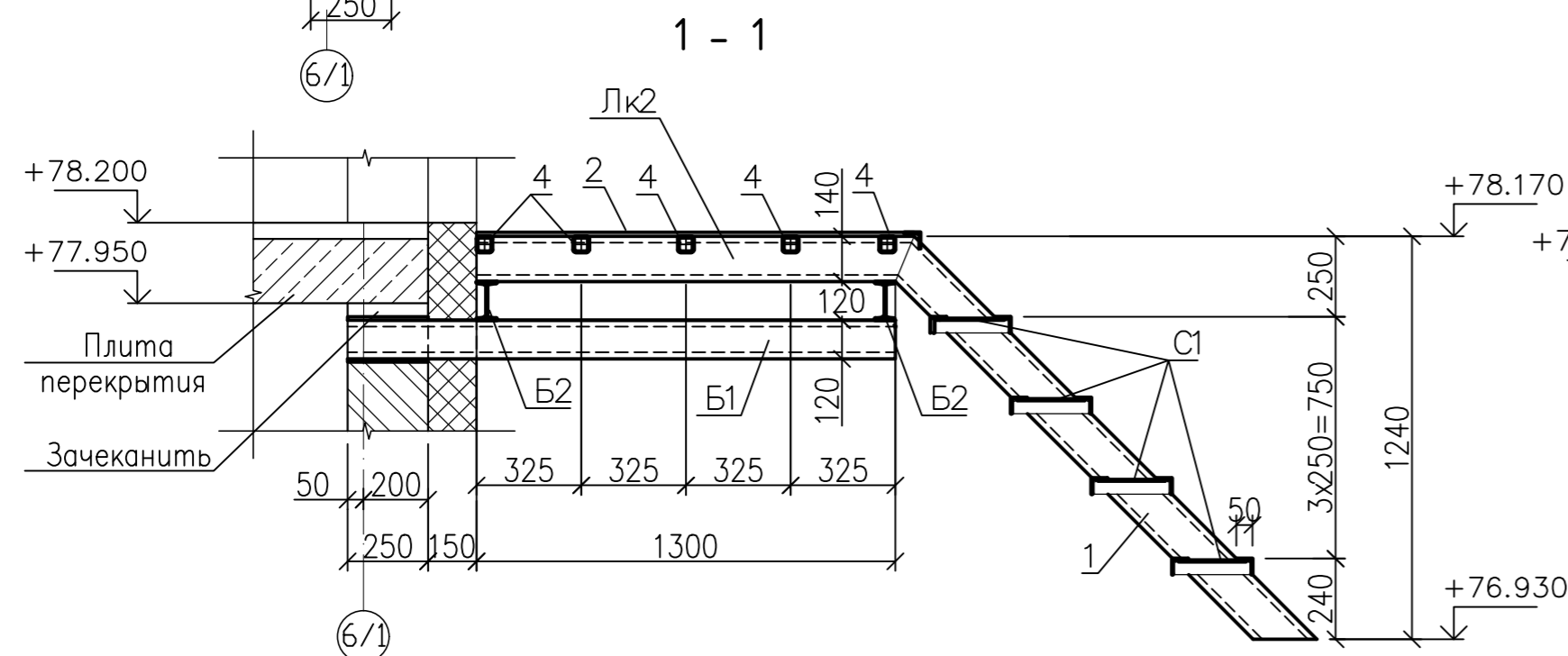
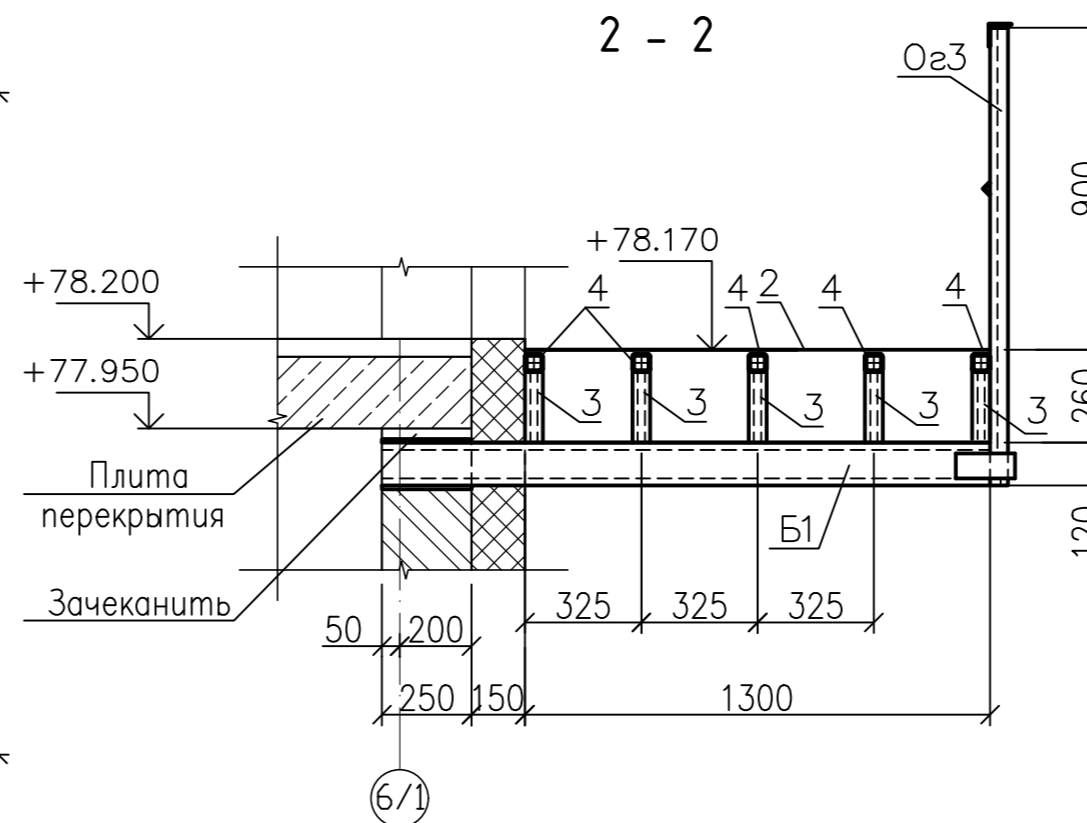
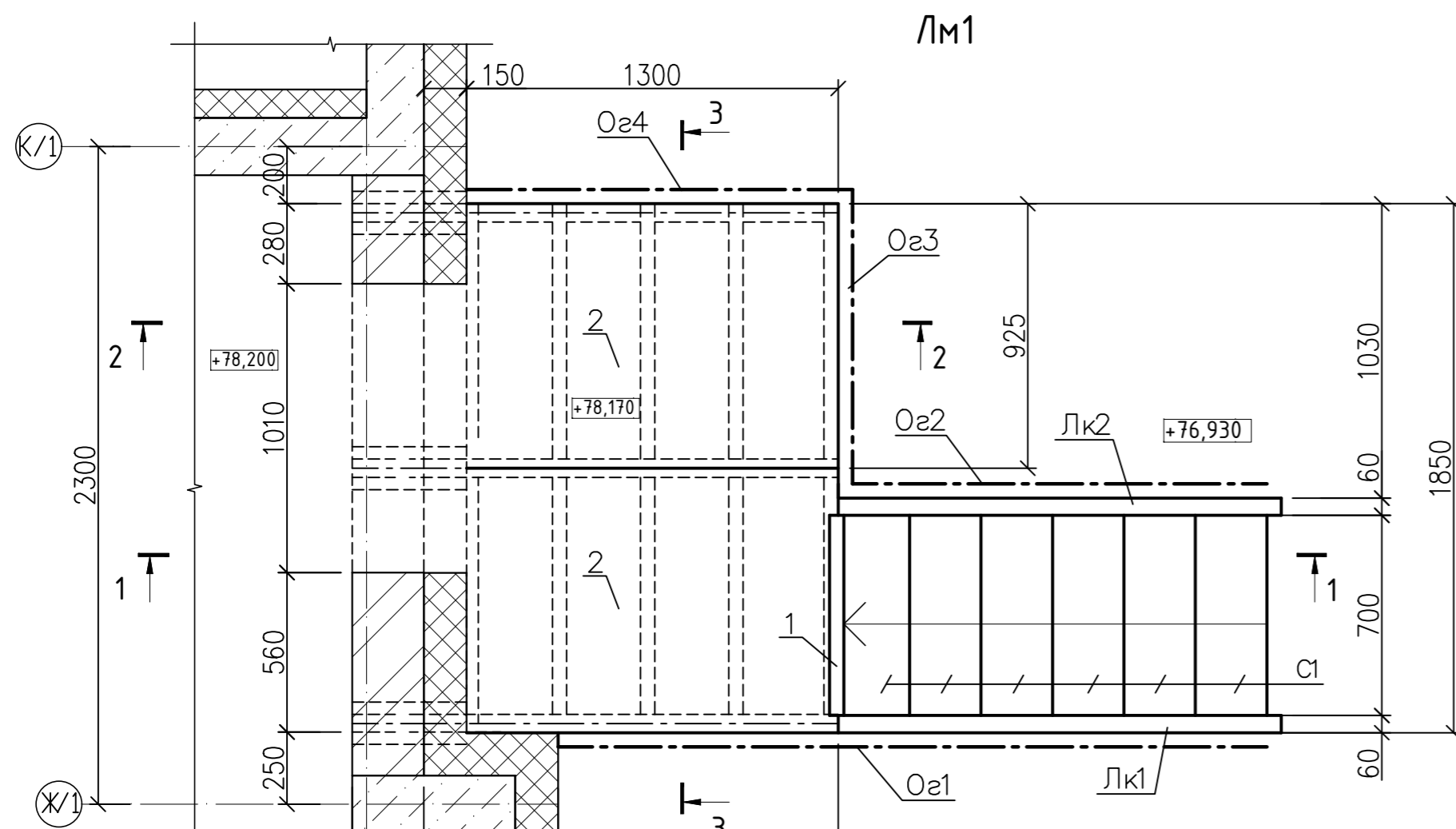
1. Металлоконструкции сварить во всех точках касания. Высота шва равна наименьшей из толщин свариваемых деталей. Ограждения сварить между собой по контуру.
2. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80.
3. Металлоконструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

арх. №616

20001-1-АС					
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Девя</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Резник	<i>С.С. Девя</i>			02.25
Проверил	Захаров	<i>В.В. З</i>			02.25
Н.контр.	Щеголева	<i>В.В. З</i>			02.25
ГАП	Высоцкий	<i>С.С. Девя</i>			02.25
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)					Стадия
Лестница Лм1					Лист
000 «АрхСтудия-В»					Листов
Р					45

Копировал

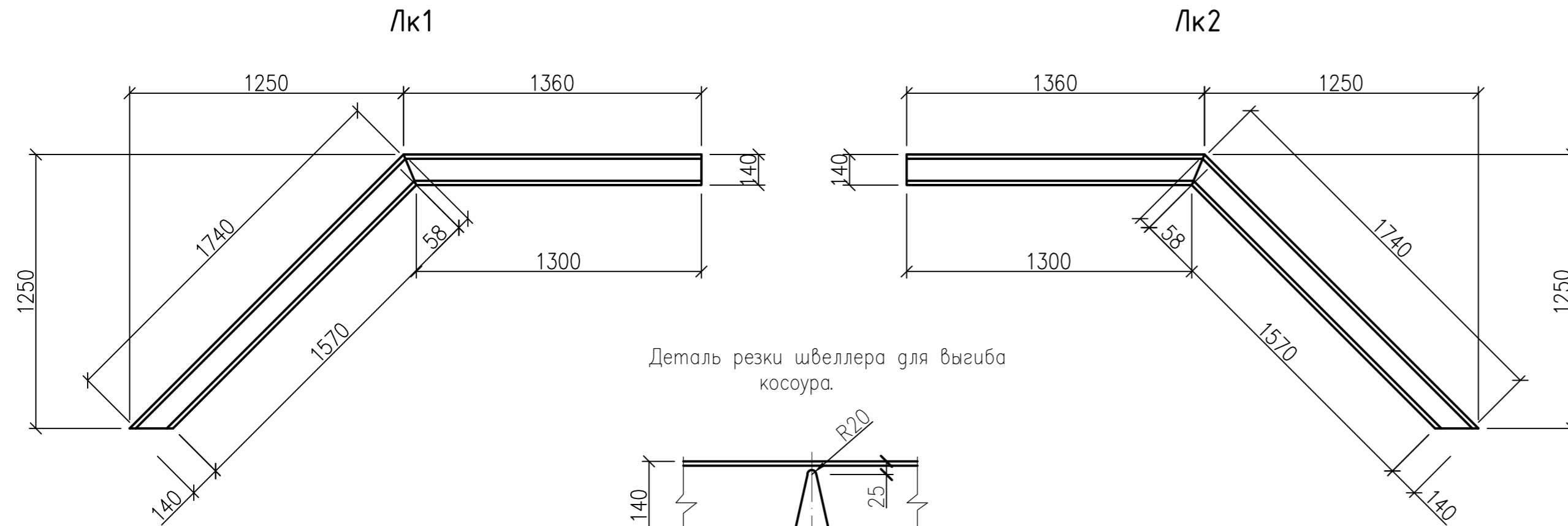
A4x3



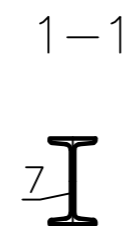
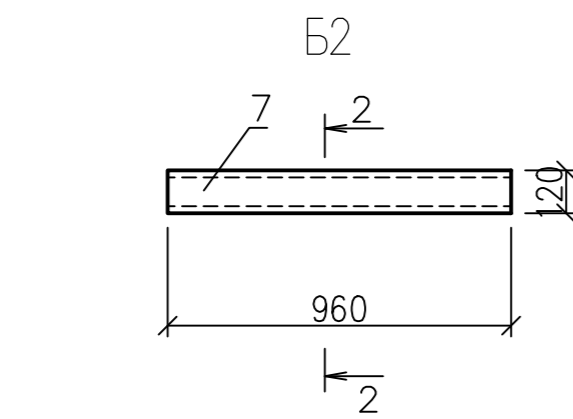
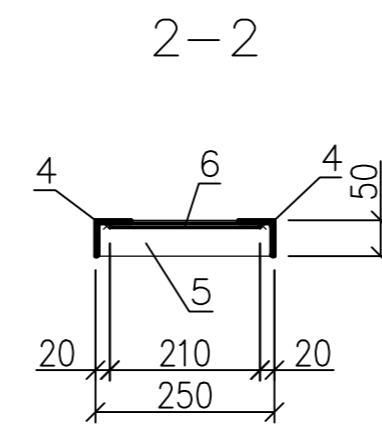
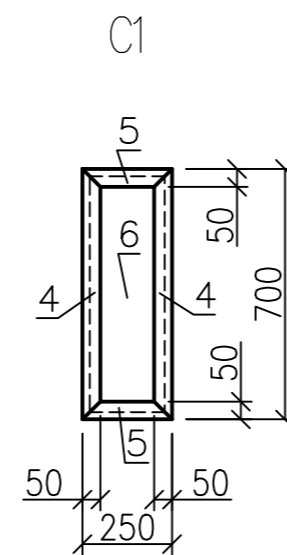
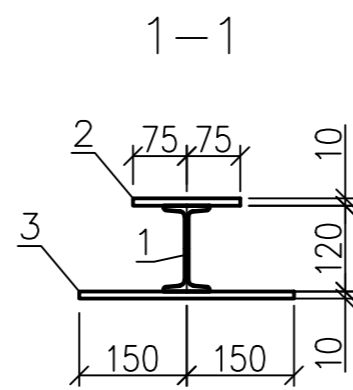
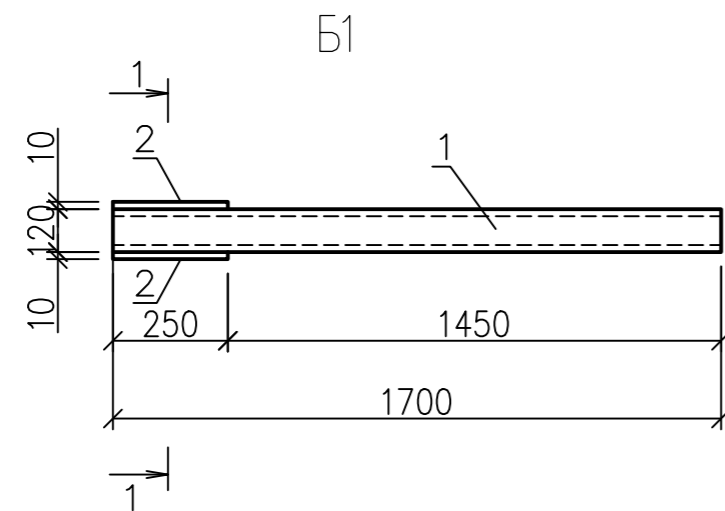
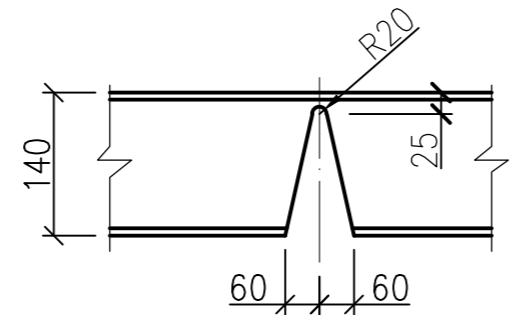
Составлено

Инв. № подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Спецификация Лк1, Лк2, Б1, С1



Деталь резки швеллера для выгиба косоура.



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Косоур Лк1			
		14П ГОСТ 8240-97 l=3100	1	38.13	
		Косоур Лк2			
		14П ГОСТ 8240-97 l=3100	1	38.13	
		Балка Б1			
1		112 ГОСТ 8239-89 l=1700	1	19.55	
2		-10x250x150 ГОСТ 19903-74	2	2.94	
3		-10x250x300 ГОСТ 19903-74	1	4.71	
		Ступень С1			
4		50x50x4 ГОСТ 8509-93, l=700	2	2.14	
5		50x50x4 ГОСТ 8509-93, l=250	2	0.77	
6		Лист ПВ 406x210x660 ГОСТ 8706-78	1	2.18	
		Балка Б2			
7		112 ГОСТ 8239-89 l=960	1	11.04	

1. Конструкции замаркированы на л. 45.
2. Косоуры разработаны в соответствии с типовой серией 1.450-1 в.2.
3. Металлоконструкции сварить во всех точках касания. Высота шва равна наименьшей из толщин свариваемых деталей. Ограждения сварить между собой по контуру.
4. Сварку производить электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75 в соответствии с ГОСТ 5264-80.
5. Металлоконструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76* по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-82*.

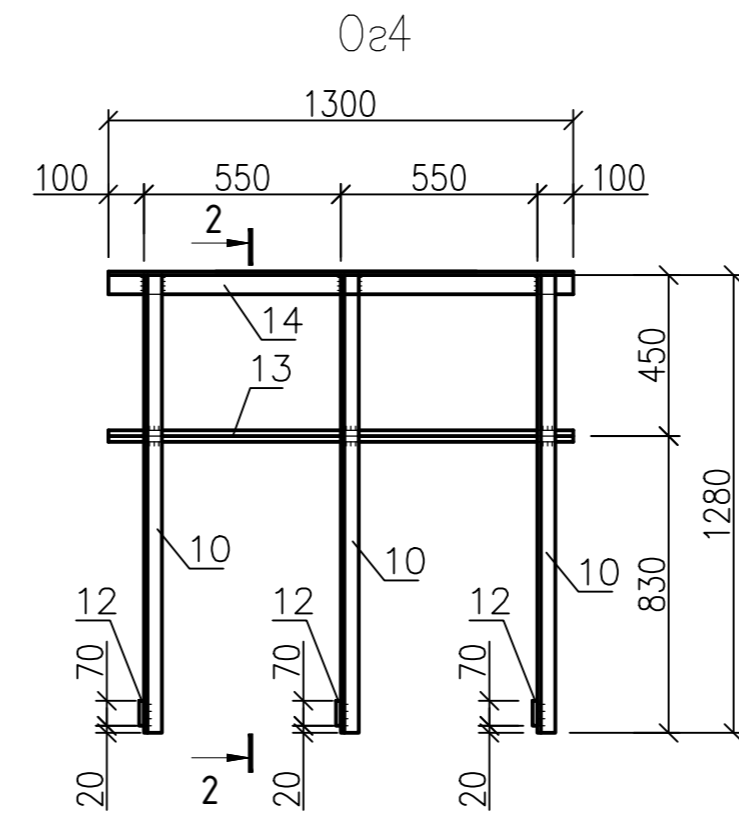
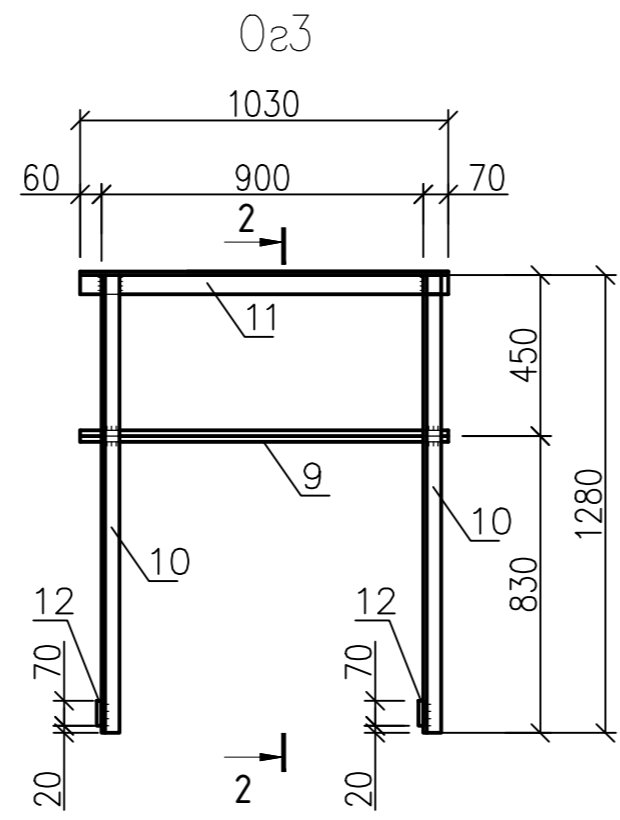
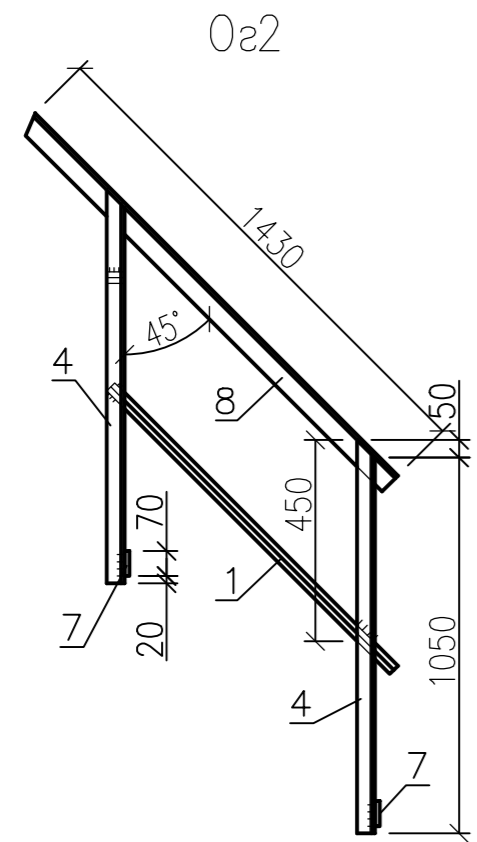
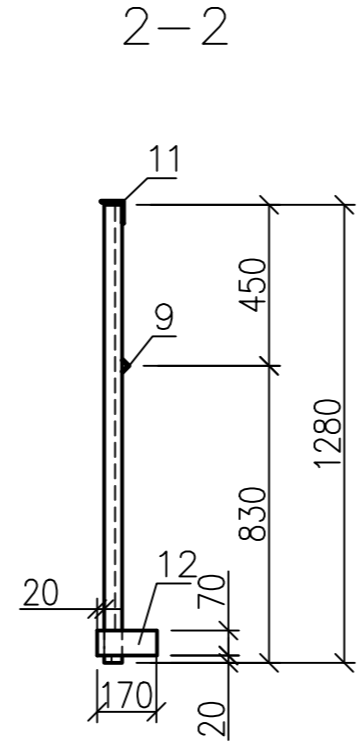
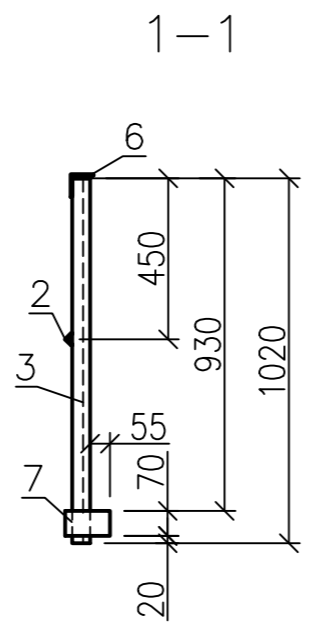
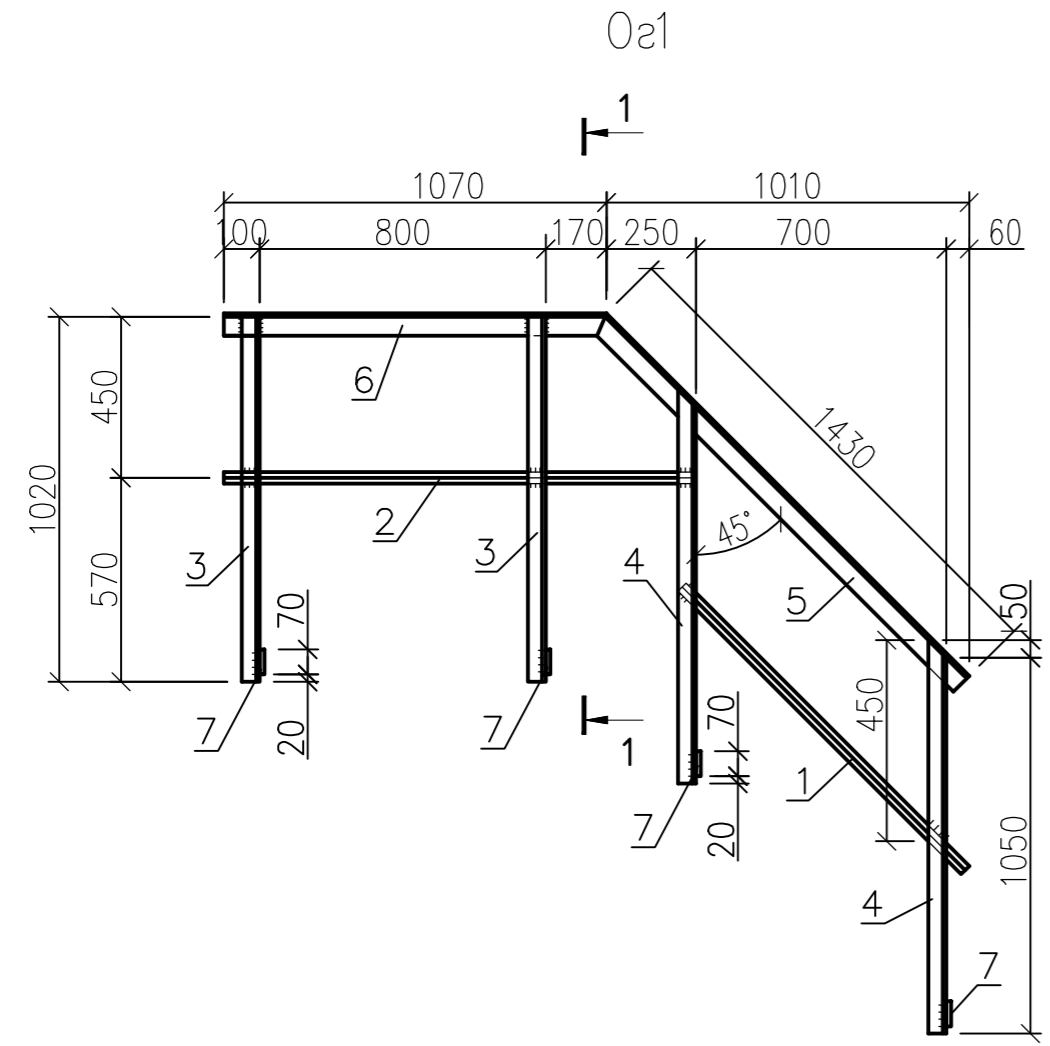
арх. №616

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>С.С. Девя</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата
Разраб.	Резник	<i>С.С. Девя</i>			02.25
Проверил	Захаров	<i>С.С. Девя</i>			02.25
Н.контр.	Щеголева	<i>С.С. Девя</i>			02.25
ГАП	Высоцкий	<i>С.С. Девя</i>			02.25
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)			Стадия	Лист	Листов
Лестница Лм1. Косоуры Лк1, Лк2. Балки Б1, Б2. Ступень С1			Р	46	
ООО «АрхСтудия-В»					

Составлено

Инв. № подл. Погр. и дата. Взам. инв. №

Спецификация Оз1, Оз2, Оз3, Оз4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
Ограждение Оз1					
1		L25x25x4 ГОСТ 8509-93 l=1120	1	1.63	
2		L25x25x4 ГОСТ 8509-93 l=1320	1	1.93	
3		L50x50x4 ГОСТ 8509-93 l=1020	2	3.11	
4		L50x50x4 ГОСТ 8509-93 l=1050	2	3.20	
5		L63x63x4 ГОСТ 8509-93 l=1430	1	5.58	
6		L63x63x4 ГОСТ 8509-93 l=1070	1	3.30	
7		-4x70 ГОСТ 19903-74 l=125	4	0.27	
Ограждение Оз2					
1		L25x25x4 ГОСТ 8509-93 l=1120	1	1.63	
4		L50x50x4 ГОСТ 8509-93 l=1050	2	3.20	
7		-4x70 ГОСТ 19903-74 l=125	2	0.27	
8		L63x63x4 ГОСТ 8509-93 l=1430	1	5.58	
Ограждение Оз3					
9		L25x25x4 ГОСТ 8509-93 l=1030	1	1.49	
10		L50x50x4 ГОСТ 8509-93 l=1280	2	3.90	
11		L63x63x4 ГОСТ 8509-93 l=1030	1	4.02	
12		-4x70 ГОСТ 19903-74 l=170	2	0.37	
Ограждение Оз4					
10		L50x50x4 ГОСТ 8509-93 l=1280	3	3.90	
12		-4x70 ГОСТ 19903-74 l=170	3	0.37	
13		L25x25x4 ГОСТ 8509-93 l=1300	1	1.90	
14		L63x63x4 ГОСТ 8509-93 l=1300	1	5.07	

Соединено

Изм. №	подл.	Годн. и дата	Взам. инв. №

арх. №616

20001-1-АС					
4	-	Зам.	13-25	<i>В.И. Девя</i>	04.25
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Резник	<i>В.И. Девя</i>	02.25		
Проверил	Захаров	<i>В.И. Девя</i>	02.25		
Н.контр.	Шеголева	<i>В.И. Девя</i>	02.25		
ГАП	Высоцкий	<i>В.И. Девя</i>	02.25		
Комплекс из двух многоквартирных домов поз.1 и поз.2 со встроенными нежилыми помещениями по ул. 50 лет НЛМК в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0045902:1438. (Корректировка)					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз.1)				Стадия	Лист
Лестница Лм1. Ограждения Оз1..Оз4				Р	47
				Листов	
					000 «АрхСтудия-В»