

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик — ООО «ОДСК-Инжиниринг»

*Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными  
нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33  
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым  
номером 48:20:0043601:296*

*1-й этап строительства – корпус 1(поз.18.1)*

*Рабочая документация*

*Архитектурно-строительные решения жилого здания*

*21010-1- АС1*

*г. Липецк 2023г.*

ООО "АрхСтудия-В"

Заказчик — ООО «ОДСК-Инжиниринг»

*Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными  
нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33  
микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым  
номером 48:20:0043601:296*

*1-й этап строительства – корпус 1(поз.18.1)*

*Рабочая документация*

*Архитектурно-строительные решения жилого здания*

**21010-1- АС1**

*Главный архитектор проекта*



*Высоцкий С.П.*

*г. Липецк 2023г.*

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС1(начало)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Кладочный план подвала на отм. -2.380м.	
3	Кладочный план 1 этажа на отм. +0.000м.	
4	Кладочный план 2-5 этажей на отм. +4.200,+7.200,+10.200,+13.200м.	
5	Кладочный план 6-11 этажей на отм. +16.200,+19.200...+31.200м.	
6	Кладочный план 12-19 этажей на отм. +34.200...+55.200м.	
7	Кладочный план 20 этажа на отм. +58.200м.	
8	Кладочный план 21 этажа на отм. +61.200м.	
9	Кладочный план технического чердака.	
10	Кладочный план кровли.	
11	Разрез 1-1	
12	Разрез 2-2	
13	Узел 1...7	
14	Ведомость закладных деталей	
15	Схема расположения перемычек подвального этажа	
16	Схема расположения перемычек 1-го этажа	
17	Схема расположения перемычек 2-5 этажей	
18	Схема расположения перемычек 6-11 этажей	
19	Схема расположения перемычек 12-19 этажей	
20	Схема расположения перемычек 20-го этажа	
21	Схема расположения перемычек 21-го этажа	
22	Схема расположения перемычек технического чердака	
23	Лестница Л1 в осях 2-5;Р-П. Плиты монолитные Пм1,Пм2	
24	Косоур К1 ( Косоур К1-н). Балка Бм1	
25	Лестница Лм1. Ограждение ОГм-1	
26	Ограждение Ог1	
27	Ограждение Ог2	
28	Ограждение Ог3	
29	Ограждение Ог4	
30	Ограждение Ог5	
31	Лестница Л2 в осях 2-5; В-Г. Плиты монолитные Пм1,Пм2	
32	Косоур К1 (Косоур К1-н). Балка Бм1	
33	Лестница Лм1. Ограждение ОГм-1	
34	Ограждение Ог1	
35	Ограждение Ог2	
36	Ограждение Ог3	
37	Ограждение Ог4	
38	Ограждение Ог5	
39	Схема расположения вентшахт на кровле	
40	Вентиляционные шахты ВШ-1, ВШ-2	
41	Вентиляционные шахты ВШ-3; ВШ-4	
42	Вентиляционные шахты ВШ-5; ВШ-6; ВШ-7	
43	Вентиляционные шахты ВШ-8; ВШ-9	
44	Лифтовая шахта ЛШ1	
45	Данные для заказа лифтов	
46	Развертка стен лифта №1 и №2	
47	Плита монолитная ПМ1, ПМ2	
48	Плита монолитная ПМ3	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АС1(окончание)

Лист	Наименование	Примечание
49	Лифтовая шахта ЛШ2	
50	Данные для заказа лифтов	
51	Развертка стен лифта №1 и №2	
52	Плита монолитная ПМ1, ПМ2	
53	Плита монолитная ПМ3	
54	Пожарная лестница	
55	Ограждение ОГ-1	

Общие данные:

1. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с заданием на проектирование, техническими условиями, требованиями действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.

2. Проект разработан для II климатического района со следующими характеристиками:

- нормативное значение ветрового давления – 30 кгс/м (II р-н);
- расчетное значение веса снегового покрова – 180 кгс/м (II р-н);
- температура воздуха наиболее холодных суток – 31°С ниже нуля;
- температура воздуха наиболее холодной пятидневки – 27°С ниже нуля.

3. Принятые в проекте изделия, конструкции и материалы непатентноспособны, так как являются проектной переработкой известных решений и обладают патентной чистотой в отношении СНГ.

4. Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектом мероприятий.

5. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке земли – 180,0м.

6. Все работы выполнять в соответствии с требованиями:

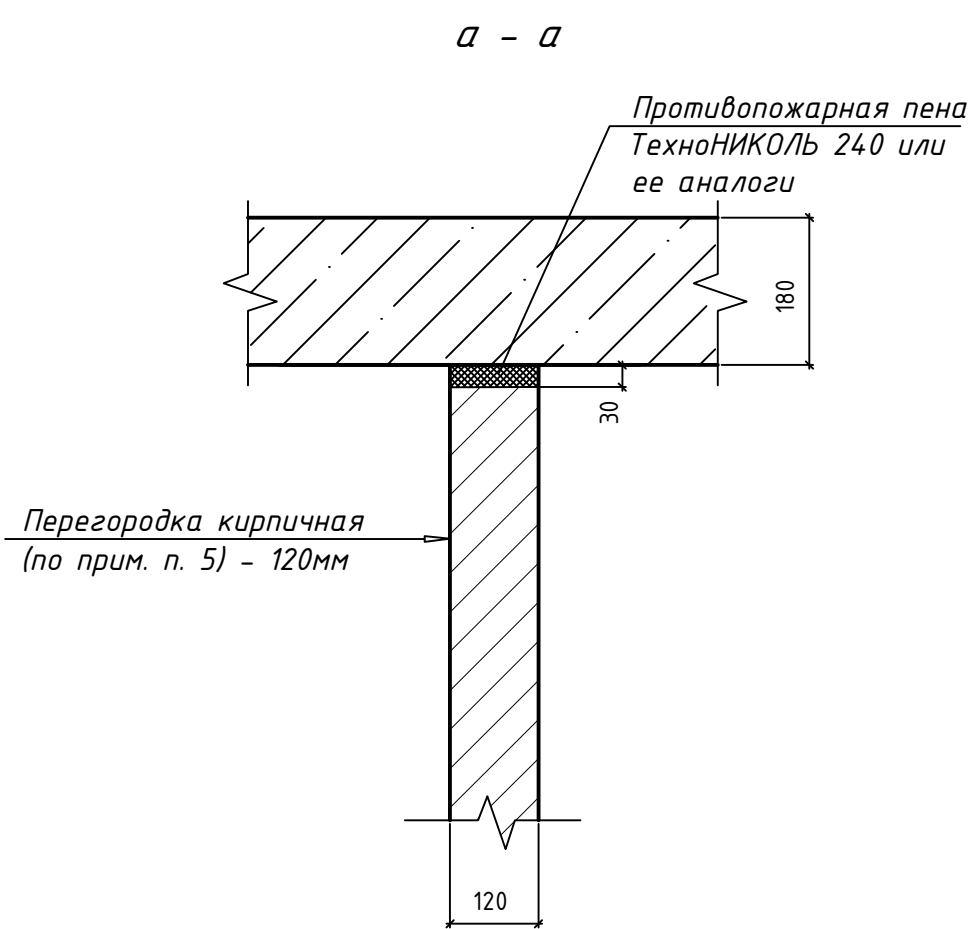
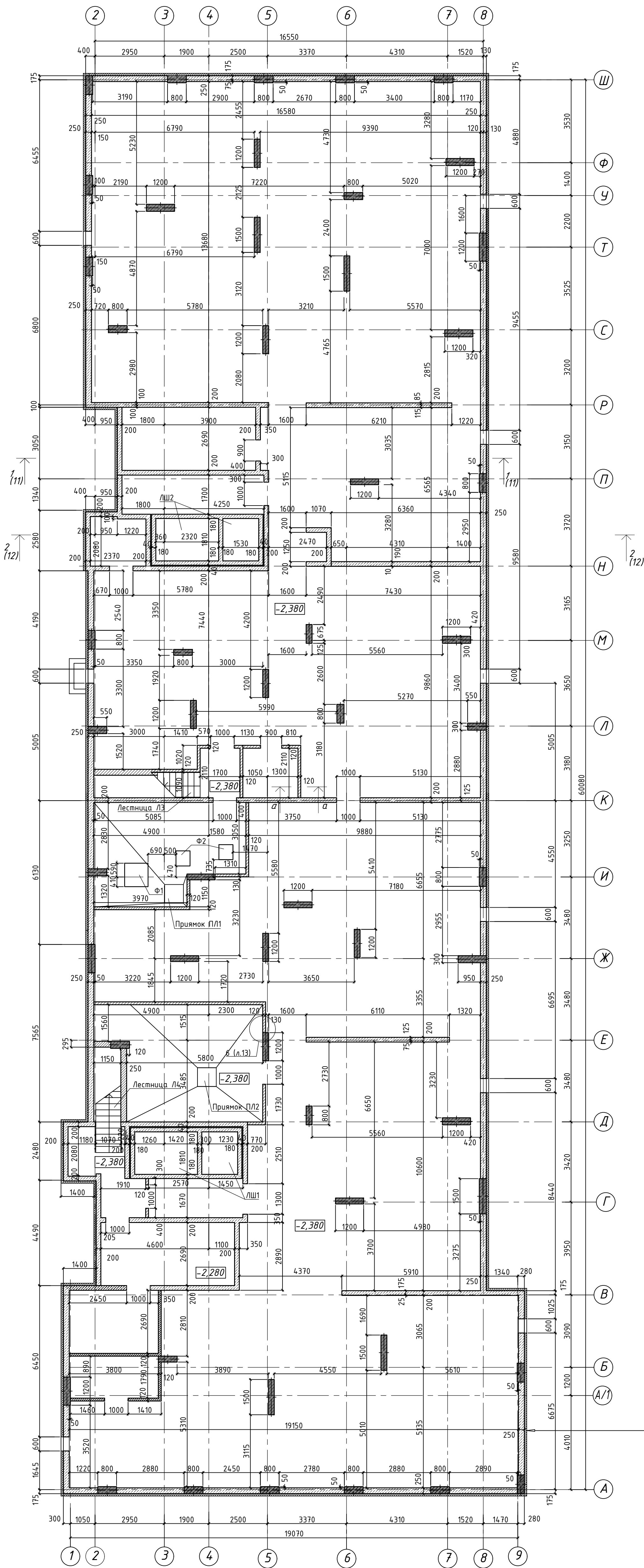
- СП 48.13330.2019 “Организация строительства”;
- СП 4.9.13330.2010, СНиП 12-03-2001 “Безопасность труда в строительстве.Часть 1. Общие требования”;
- СНиП 12-04-2002 “Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство”;
- СП 4.5.13330.2017 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”;
- СП 70.13330.2012 “Несущие и ограждающие конструкции”;
- СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия”;
- СП 28.13330.2017 “Защита строительных конструкций от коррозии”;
- СП 15.13330.2020 “Каменные и армокаменные конструкции”;
- серия 2.130-1 вып.28 “Детали стен и перегородок жилых зданий. Кирпичные стены сплошной кладки”;
- специально разработанного ППР.

Арх. № 631

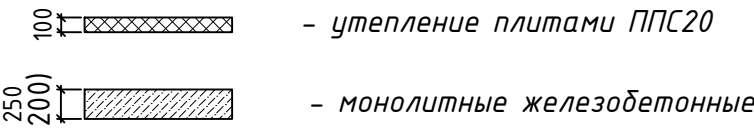
							21010-1-АС1
							Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601.296
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разраб.	Митина				09.23		
Проверил	Захаров				09.23	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия
Н. контр.	Щеголева				09.23		Р
ГИП	Захаров				09.23		Лист
ГАП	Высоцкий				09.23	Общие данные	Листов
							Р
							1
							55
							000
							“АрхСтудия-В”

Формат А2

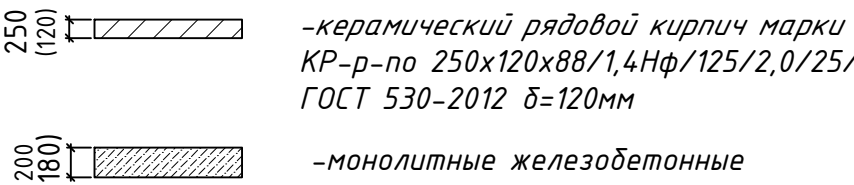
Кладочный план подвала на отм. -2,380м.



Условные обозначения:  
наружные стены



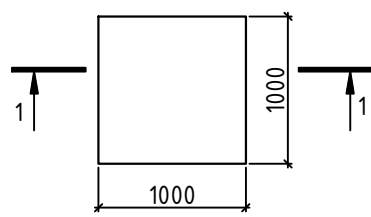
Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки



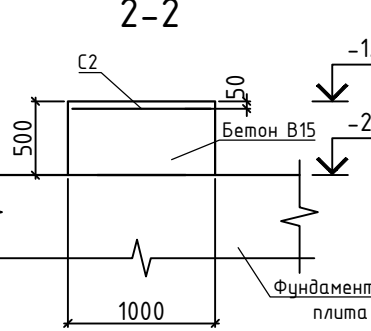
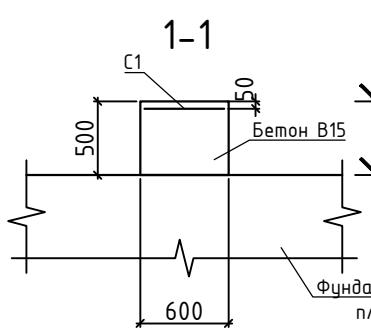
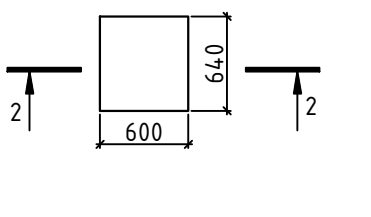
- Наружные стены подвала монолитные железобетонные толщиной 250 мм из бетона кл. В25 по ГОСТ 7473-2010. Основное армирование производить вертикальными стержнями  $\Phi 14A500C$  с шагом 200 мм, горизонтальными стержнями  $\Phi 14A500C$  с шагом 200 мм. Армирование принять согласно расчета РСЧ. Арматура класса A500C по , A240 по ГОСТ 34028-2016. Гидроизоляцию наружных стен, выполнить из 2-х слоев битумной мастики №24 (МГТН) Технониколь по предварительно оштукатуренной поверхности. Наружные стены утеплить ППС20 по ГОСТ 15588-2014г. толщиной 100 мм на глубину 1,2 метра от поверхности земли.
- Пилоны выполнить монолитные железобетонные из бетона В25 по ГОСТ 7473-2010 сечением 300х800мм, 300х1200мм, 250х1500мм, 250х1200. Армирование принять согласно расчета РСЧ. Арматура  $\Phi 25-16$  класса A500C по ГОСТ 34028-2016г., A240 по ГОСТ 34028-2016.
- Стены лестничной клетки - монолитные железобетонные толщиной 200мм, из бетона кл. В25 по ГОСТ 7473-2010. Основное армирование производить вертикальными стержнями  $\Phi 10A500C$  с шагом 200мм, горизонтальными стержнями  $\Phi 10A500C$  с шагом 200мм.
- Стены лифтовых шахт - монолитные железобетонные толщиной 180мм, из бетона кл.В25 по ГОСТ 7473-2010. Основное армирование производить вертикальными стержнями  $\Phi 10A500C$  с шагом 200мм, горизонтальными стержнями  $\Phi 10A500C$  с шагом 200мм.
- Внутренние перегородки толщ. 120 и 250мм выполнять из керамического рядового кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1,4Нф/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М50.
- Внутренние перегородки армировать сетками Ф3Вр1 с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки.
- Внутренние перегородки крепить к монолитному перекрытию по типу узла "19" серии 2.230-1 вып.5.
- Перегородки из кирпича не доводить до перекрытия на 30мм. Зазор заполнить противопожарной пеной Технониколь 240 или ее аналогами.

- Утеплитель - ППС20 по ГОСТ 15588-2014 - 100 мм
- Обмазочная гидроизоляция битумной мастикой ТехноНИКОЛЬ №24 за 2 раза
- Железобетонная монолитная стена бетон В25 - 250мм

Фундамент Ф1



Фундамент Ф2



Спецификация				
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг
Фундамент Ф1				
C1	ГОСТ 23279-85	4С 580х100-98х98х80	1	2,82
		Бетон В15	0,5	
Фундамент Ф2				
C2	ГОСТ 23279-85	4С 580х100-62х58х80	1	1,03
		Бетон В15	0,2	

Арх. № 631

21010-1-AC1

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)

Стадия Лист Листов

Р 2

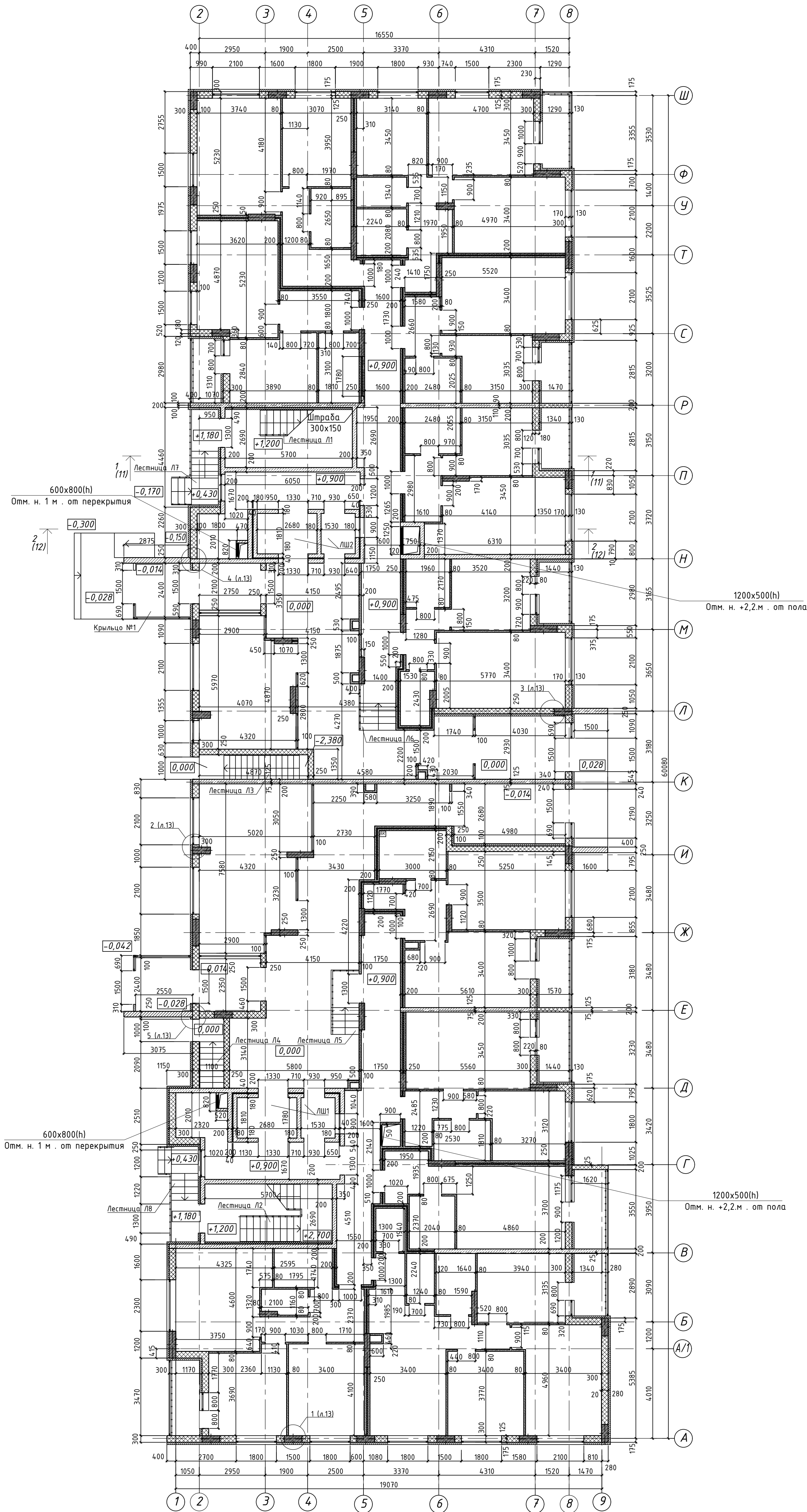
Кладочный план подвала на отм. -2,380м.

000 "АрхСтудия-В"

Формат А1



Кладочный план 1 этажа на отм. +0,000м.



Условные обозначения:  
наружные стены

- 100 (100) - утепление минераловатные плиты
- 200 (200) - монолитные железобетонные
- 300 (300) - из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки I/D500/B2,5/F35
- 250 (200) - силикатного кирпича СЧРПо-М150/F25/1,4

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- 100 (100) - утепление минераловатные плиты
- 80 (100) - из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005
- 250 (200) - трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- 200 (180) - монолитные железобетонные
- 250 (200) - из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки I/D500/B2,5/F35
- 1200 (1200) - керамический рядовой кирпич марки КР-р-по 250х120х88/1,4Нф/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 б=120мм

- Наружные стены (с опиранием на плиты перекрытия каждого этажа) - несущие, запроектированы из блоков ячеистого бетона марки I/D500/B2,5/F35 б=300, 200мм по ГОСТ 31360-2007 на клею для блоков из ячеистого бетона по ТУ 5748-001-01216630-05, с утеплением снаружи двумя слоями минеральных плит на базальтовой основе ТЕХНОНИКОЛЬ Техновент Н, плотностью 45 кг/м³, толщиной 50мм и Техновент Стандарт, плотностью 80 кг/м³, толщиной 50мм, вентилируемым воздушным зазором и облицовочным слоем из фиброцементных панелей на несущей подсистеме.
- Стены лестничной клетки - монолитные железобетонные толщиной 200мм, из бетона кл. В25 по ГОСТ 7473-2010. Основное армирование производить вертикальными стержнями Ф10А500С с шагом 200мм, горизонтальными стержнями Ф10А500С с шагом 200мм. Стены лифтовых шахт - монолитные железобетонные толщиной 180мм, из бетона кл. В25 по ГОСТ 7473-2010. Основное армирование производить вертикальными стержнями Ф10А500С с шагом 200мм, горизонтальными стержнями Ф10А500С с шагом 200мм.
- Внутренние стены б=250мм выполняются из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки I/D500/B2,5/F35 на цементном растворе М100, с армированием сеткой из арматуры Ø38р1 с ячейкой 50х50.
- Межквартирные стены б=250мм, б=200мм: между квартирой и общим коридором, между квартирами - трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором. Монтаж стен производить в соответствии с Альбомом технических решений 103-ВО-1/20, Часть 1, 000 «ВОЛМА».
- Внутриквартирные перегородки б=80мм - запроектированы однослойные в соответствии с СП75-103-2004 из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 мм. Монтаж стен производить в соответствии с Альбомом технических решений 103-ВО-1/20 Часть 1 000 «ВОЛМА».
- Перегородки б=80мм во влажных помещениях квартир выполнять из гидрофобизированных пазогребневых гипсовых плит типа НТ ГОСТ 6428-2018. Перегородках из пазогребневых плит крепятся к вертикальным ограждающим конструкциям и к перекрытиям с помощью скоб с применением эластичной прокладки. Шаг установки крепежных деталей по горизонтали не должен превышать 1335 мм, а по вертикали - 1000 мм. На одной грани перегородки должно быть не менее 3-х креплений. Двойные перегородки представляют собой две самостоятельные перегородки, разделенные воздушным зазором с дополнительным слоем звукоизоляционного материала, закрепленного при помощи клея на одной из перегородок внутри воздушного зазора. Узлы крепления перегородок выполнять в соответствии с альбомом технических решений 103-ВО-1/20 Часть 1 000 «ВОЛМА».
- Перемычки - сборные железобетонные по сер.1.038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93. В перегородках из пазогребневых плит если размер проема незначительный, т.е. не более 1/4 (685 мм) высоты перегородки и общая площадь которого не превышает 1/10 от всей площади перегородки, то такие проемы и отверстия вырезаются после монтажа перегородки. Отверстия разделов ОБ, ВК, ЗОМ выполнять согласно чертежам соответствующих разделов. Большие проемы устраиваются непосредственно при монтаже перегородок. При ширине проема до 900 мм не требуется установка перемычек. Премы от 900-2000 усиливаются перемычкой из бруса 78х60 ГОСТ 24454-80. Деревянные брусья для перемычек должны изготавливаться из древесины хвойных пород, в которых не допускаются пороки, превышающие установленные для пиломатериалов второго сорта. Деревянные брусья должны быть антисептированы согласно ГОСТ 20022.6-93. Перемычки крепят в 2-х местах к нижележащим плитам самосверлящими шурупами или шурупами для дерева. Для крепления вышележащих плит к перемычкам из уголка или деревянного бруса в проемах более 1200 мм крепят скобы СТ с шагом 1335 мм в зоне проема самосверлящими шурупами или шурупами для дерева.
- Все оконные и дверные блоки должны монтироваться с соблюдением требований ГОСТ 52749-2007.
- Во избежании передачи нагрузки на стены от вышележащих наружных стен и перекрытий верхний шов между стеной и низом перекрытия выполнять не менее 30 мм. В наружных стенах, а так же в межквартирных перегородках заполнить упругой прокладкой из полужесткой минераловатной плиты. Снаружи и изнутри помещения для исключения воздухо- и водопроницаения шва установить в нем поролоновые жгуты, по которым наносится слой водоотталкивающей мастики (типа УМС, силиконовая и пр.). Во внутриквартирных перегородках заполнить монтажной пеной.
- Кладку выполнять в соответствии с фасадами по чертежам АР, отделку фасадов смотреть чертежи АР.
- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола первого этажа, соответствующая абсолютной отметке земли - 180,0м.
- Выполнить утепление лестничных клеток минплитой на базальтовой основе б=100 мм с облицовкой из ГКЛ.
- Между стенами монолитными лифтового узла и лестничной клеткой предусмотрен утеплитель (см в разделе КЖ).
- Стены шахт воздухозаборных и дымоудаления выполнять из керамического рядового кирпича марки КР-р-по 250х120х88/1,4Нф/125/2,0/25/ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М100, армировать сетками Ф38р1 с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки.

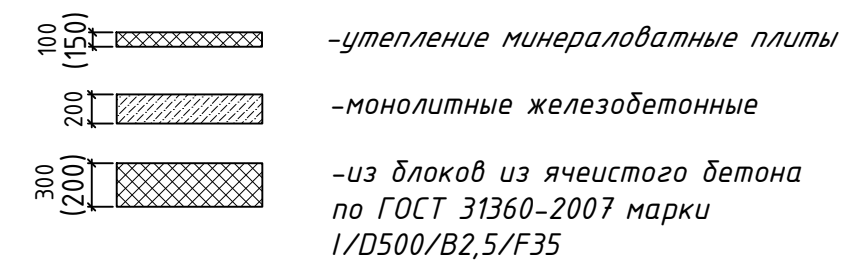
Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.ке.	Примечание
	см.л.4	ОЦБ-НН-0-120х215 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	1091	0,03 кг	
	Анкерный болт	FBN II 12/20 Fischer	2182		
		Шуруп самонарезающий	2182		

Арх. № 631

						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенные в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601.296			
Изм.	Кол.	Лист	№доп.	Подпись	Дата		Статус	Лист	Листов
Разраб.	Митина	09.23			09.23	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Р	3	000 "АрхСтудия-В"
Проверил	Захаров	09.23							
Н. контр.	Шеголева	09.23							
ГИП	Захаров	09.23							
ГАП	Высоцкий	09.23				Кладочный план 1 этажа на отм. +0,000м.			

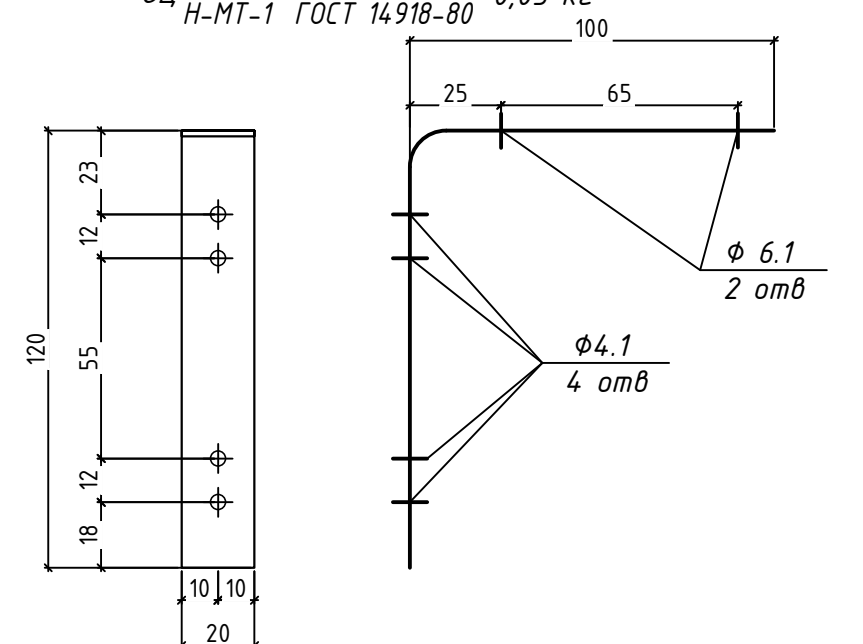
Условные обозначения:  
наружные стены



Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки



04Б-ПН-0-1х20х215 ГОСТ 19904-90 0,03 кг



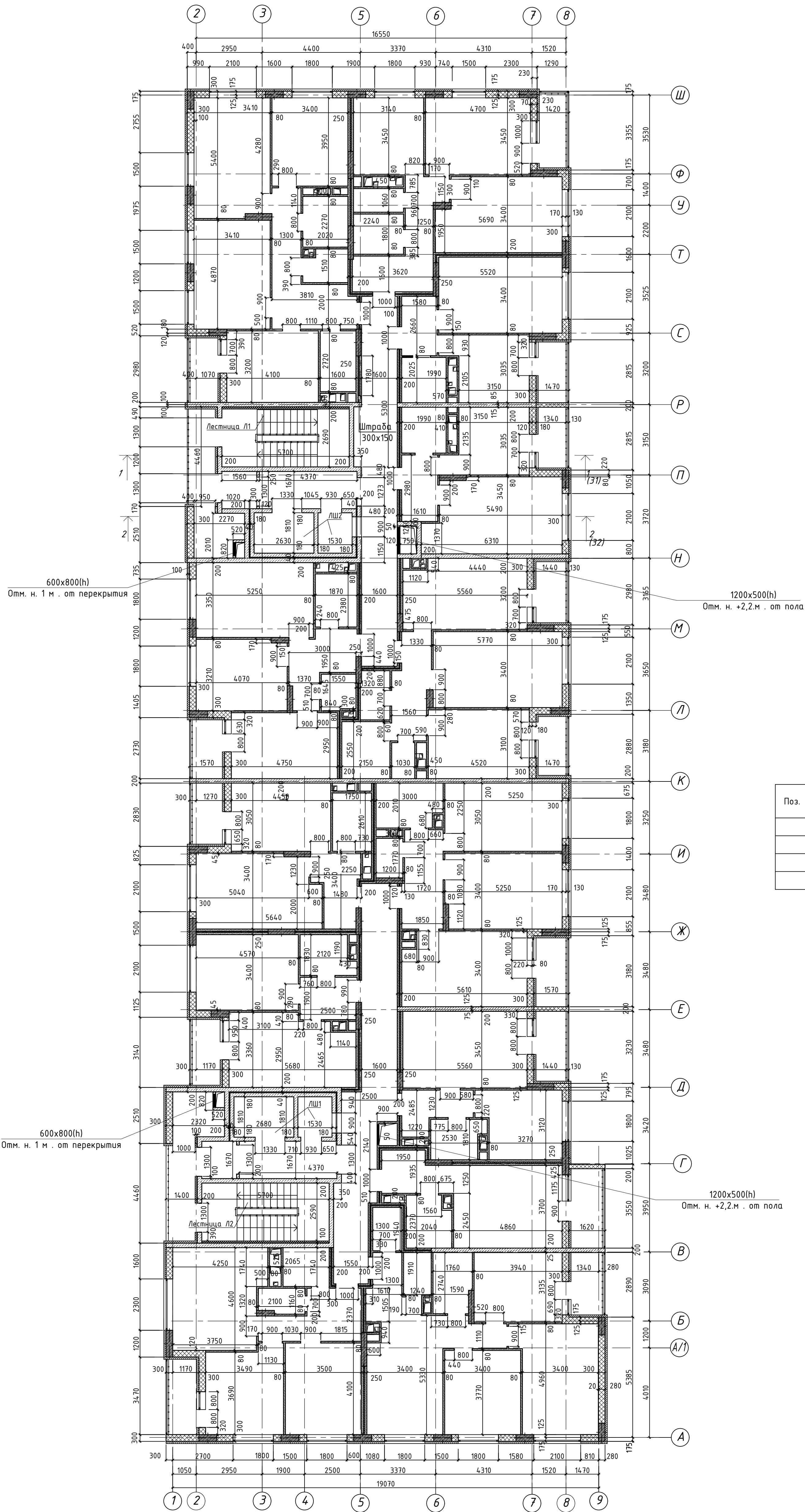
Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
		<i>ОЦБ-ПН-0-120275 ГОСТ 19904-90 П-М-1 ГОСТ 14918-80</i>	1331	0,03 кг	
	<i>Анкерный болт</i>	<i>FBN II 12/20 Fischer</i>	2662		
		<i>Шуруп самонарезающий</i>	2662		

						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными жилищными помещениями № 18.1 и № 2, расположенный в кв. 33, 33 микрорайонах в г. Пущино на земельном участке с кадастровым номером 48:02:04:3601296			
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина			<i>Митина</i>	09.23	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Р	4	000 "АрхСтудия-В"
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23				
Н. контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	09.23				
ГИП	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23	Кладовый план 2-5 этажей на отн. 4, 200, +7, 200, +10, 200, +13, 200м.			
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	09.23				



Кладочный план 6-11 этажей на отм. +16,200,+19,200,...+31,200м.



Условные обозначения:  
наружные стены

- утепление минераловатные плиты
- монолитные железобетонные
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки 1/Д500/В2,5/Ф35

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты
- из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003- 78667917-2005
- трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003- 78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- керамический рядовой кирпич марки КР-р-по 250х120х88/14Нф/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 δ=120мм

Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

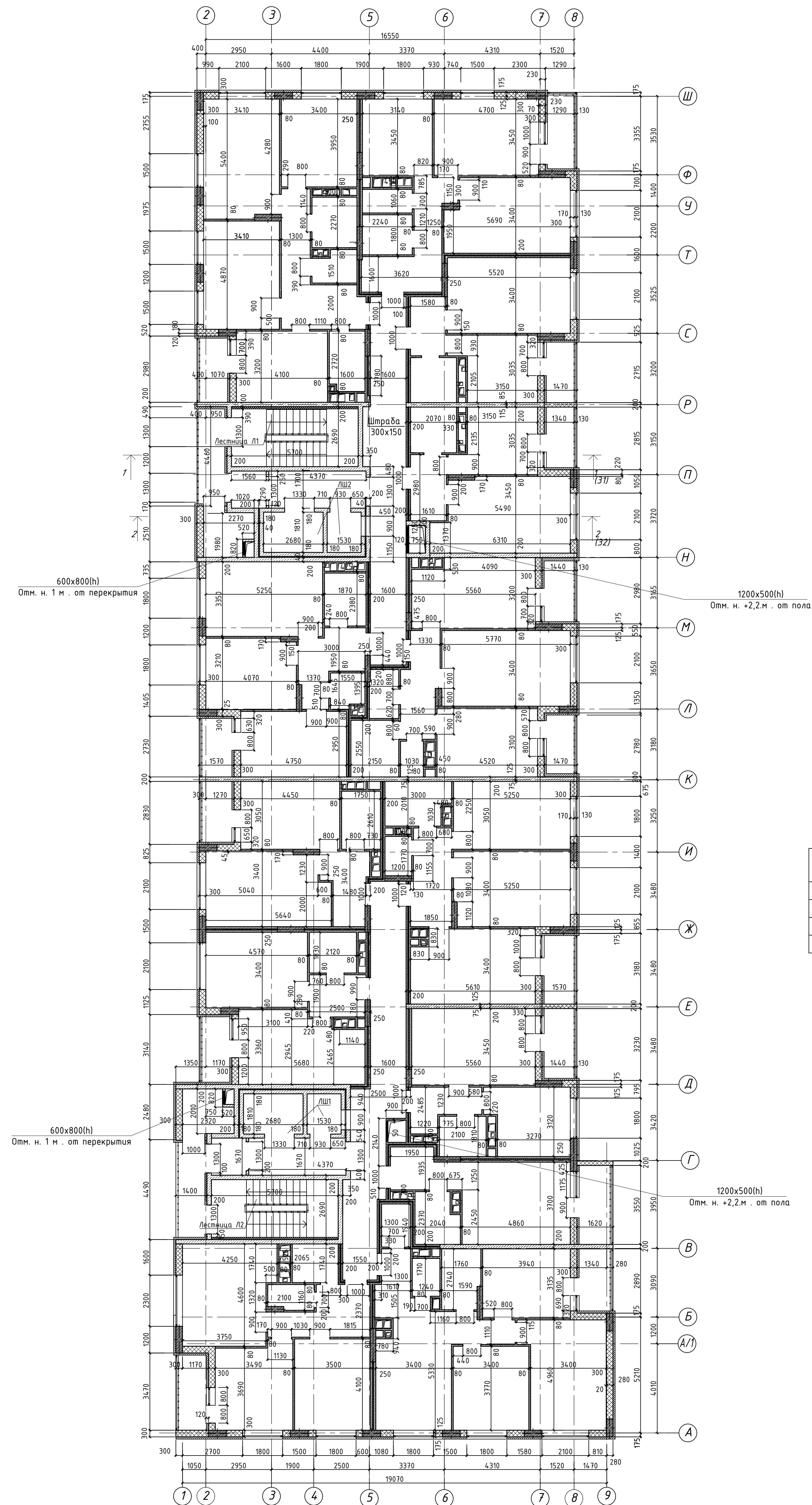
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примечание
	см.л.4	ОУБ-ПН-0-120х25 ГОСТ 19904-90 П-МТ-1 ГОСТ 14918-80	1354	0,03 кг	
	Анкерный болт	FBN II 12/20 Fischer	2708		
		Шуруп самонарезающий	2708		

Арх. № 631

21010-1-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601.296					
Изм.	Колуч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разраб.	Митина	06.08.23			09.23
Проверил	Захаров	06.08.23			09.23
Н. контр.	Шеголева	06.08.23			09.23
ГИП	Захаров	06.08.23			09.23
ГАП	Высоцкий	06.08.23			09.23
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				P	5
Кладочный план 6-11 этажей на отм. +16,200,+19,200,...+31,200м.				000 "АрхСтудия-В"	

Формат А1

Кладочный план 12-19 этажей на отм. +34,200...+55,200м.



Условные обозначения:  
наружные стены

- 100 (150) — утепление минераловатные плиты
- 200 — монолитные железобетонные
- 300 (200) — из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки 1/Д500/В2,5/Ф35

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- 100 (100) — утепление минераловатные плиты
- 80 (100) — из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003- 78667917-2005
- 250 (200) — трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- 200 (180) — монолитные железобетонные
- 120 — керамический рядовой кирпич марки КР-р-по 250х120х88/1,4Нф/125/2,0/25/ ГОСТ 530-2012 δ=120мм

Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

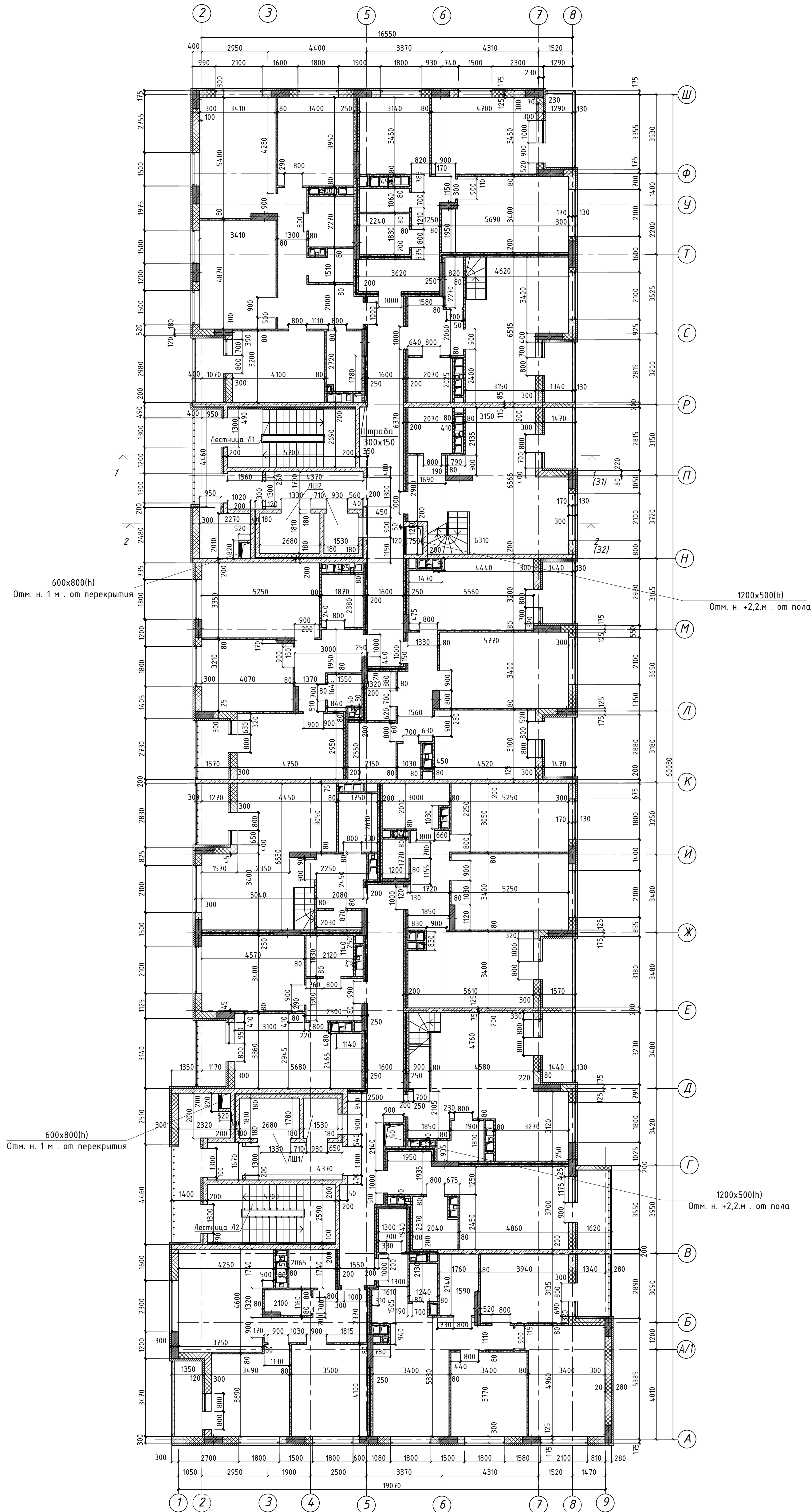
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	см.л.4	Одн.-пл.-б.-п-20х215 ГОСТ 18904-90 Н-М1-1 ГОСТ 14916-80	1355	0,03 кг	
	Анкерный болт	FBN II 12/20 Fischer	2710		
		Шуруп самонарезающий	2710		

Арх. № 631

21010-1-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601.296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модиф.	Подпись	Дата
Разраб.	Митина	09.23			
Проверил	Захаров	09.23			
Н. контр.	Шеголева	09.23			
ГИП	Захаров	09.23			
ГАП	Высоцкий	09.23			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				P	6
Кладочный план 12-19 этажей на отм. +34,200...+55,200м.				000 "АрхСтудия-В"	

Формат А1

Кладочный план 20 этажа на отм. +58,200м.



Условные обозначения:  
наружные стены

- утепление минераловатные плиты
- монолитные железобетонные
- из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки 1/D500/B2,5/F35

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- утепление минераловатные плиты
- из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003- 78667917-2005
- трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003- 78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- монолитные железобетонные

Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	см.л.4	ОУБ-ПН-0-120x215 ГОСТ 18994-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	1337	0,03 кг	
	Анкерный болт	FBN II 12/20 Fischer	2674		
		Шуруп самонарезающий	2674		

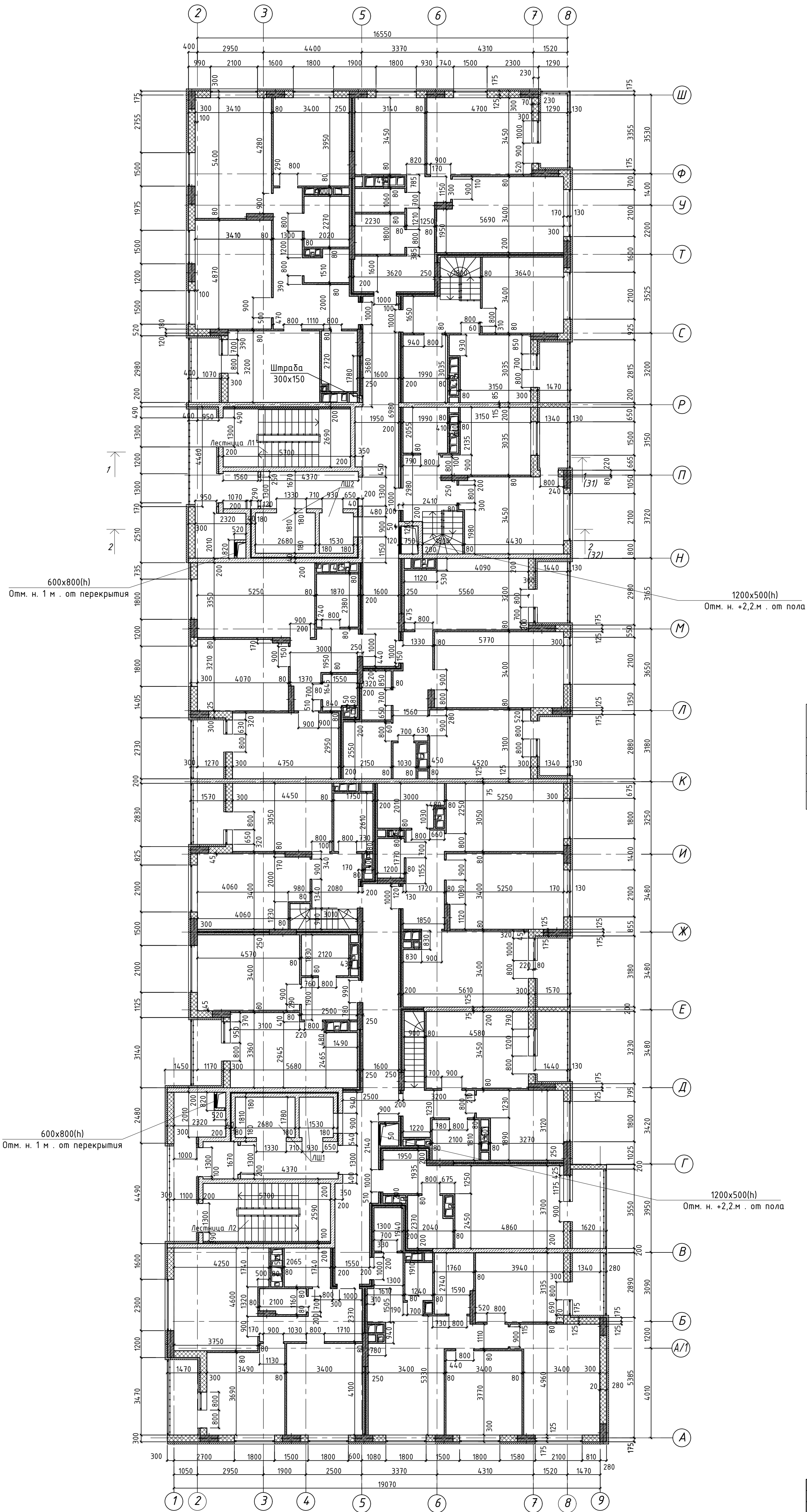
Арх. № 631

21010-1-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601.296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Изд.	Подпись	Дата
Разраб.	Митина	01	09.23		
Проверил	Захаров	02	09.23		
Н. контр.	Шеголева	03	09.23		
ГИП	Захаров	04	09.23		
ГАП	Высоцкий	05	09.23		
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				P	7
Кладочный план 20 этажа на отм. +58,200м.				000 "АрхСтудия-В"	

Формат А1



Кладочный план 21 этажа на отм. +61,200м.



Условные обозначения:  
наружные стены

- 100 (150) — утепление минераловатные плиты
- 200 — монолитные железобетонные
- 300 (200) — из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки 1/D500/B2,5/F35

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- 100 — утепление минераловатные плиты
- 80 (100) — из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005
- 250 (200) — трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- 200 (100) — монолитные железобетонные

Спецификация к схеме расположения пазогребневых перегородок  
(на 1 этаж)

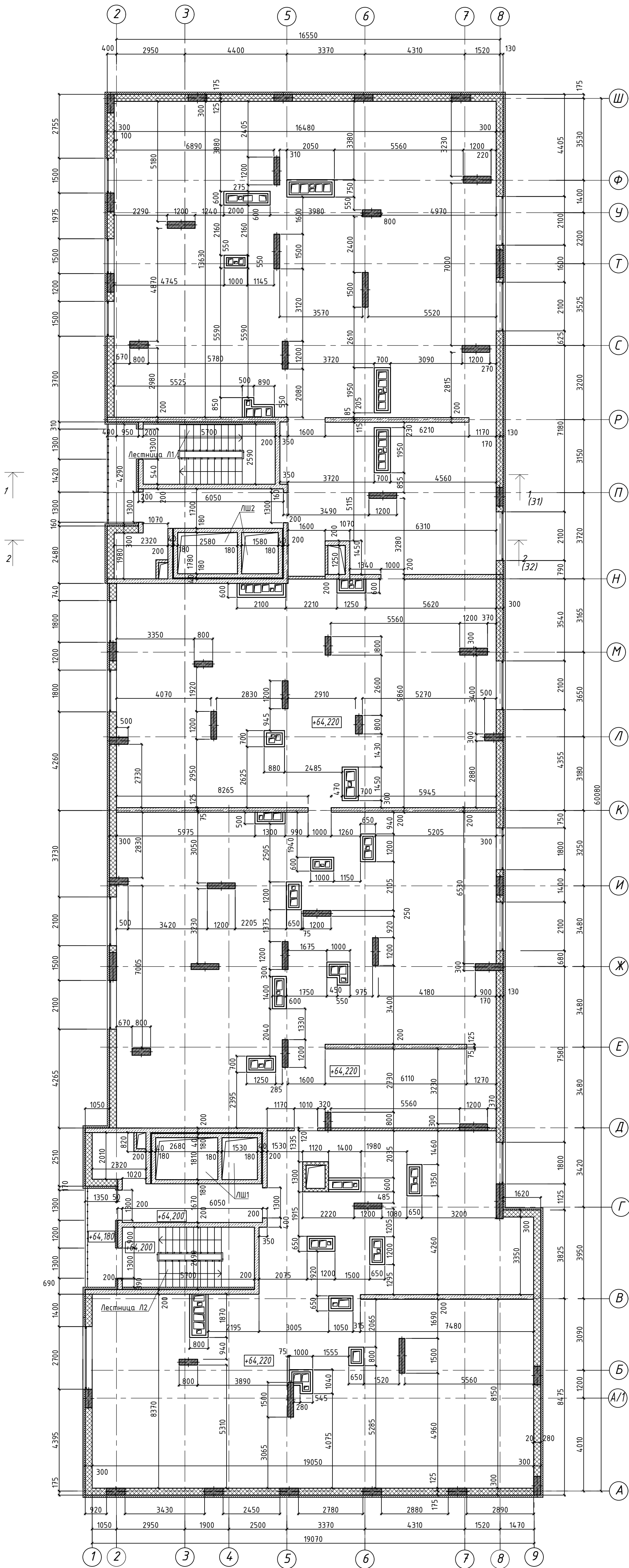
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
	см.л.4	ОЦБ-ПН-0-120х215 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	1322	0,03 кг	
	Анкерный болт	FBN II 12/20 Fischer	2643		
		Шуруп самонарезающий	2643		

Арх. № 631

21010-1-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	Модок	Подпись	Дата
Разраб.	Митина	09.23			
Проверил	Захаров	09.23			
Н. контр.	Шеголева	09.23			
ГИП	Захаров	09.23			
ГАП	Высоцкий	09.23			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стадия	Лист
				P	8
Кладочный план 21 этажа на отм. +61,200м.				000 "АрхСтудия-В"	

Формат А1

Кладочный план технического чердака.



Условные обозначения:  
наружные стены

- 100 (150) — утепление минераловатные плиты
- 200 — монолитные железобетонные
- 300 (200) — из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки 1/D500/B2,5/F35

Условные обозначения:  
внутренние стены и перегородки

- 100 — утепление минераловатные плиты
- 80 (100) — из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005
- 250 (200) — трехслойные из полнотелых пазогребневых гипсовых плит «ВОЛМА» по ТУ 5742-003-78667917-2005 толщиной 80 или 100 мм с воздушным зазором не менее 40 мм
- 200 (100) — монолитные железобетонные

Арх. № 631

						21010-1-АС1		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601.296		
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист
Разраб.	Митина	09.23					P	9
Проверил	Захаров	09.23						
Н. контр.	Шеголева	09.23						
ГИП	Захаров	09.23				Кладочный план технического чердака.	000	
ГАП	Высоцкий	09.23					“АрхСтудия-В”	

Формат А1



[illegible]

а) **ограждение** металл.ч.  $h=550\text{мм}$  см. л. 55

лестница металлическая см. л. 54

б) **ограждение** металл.ч.  $h=550\text{мм}$  см. л. 55

лестница металлическая см. л. 54

в) **ограждение** металл.ч.  $h=550\text{мм}$  см. л. 55

лестница металлическая см. л. 54

г) **ограждение** металл.ч.  $h=550\text{мм}$  см. л. 55

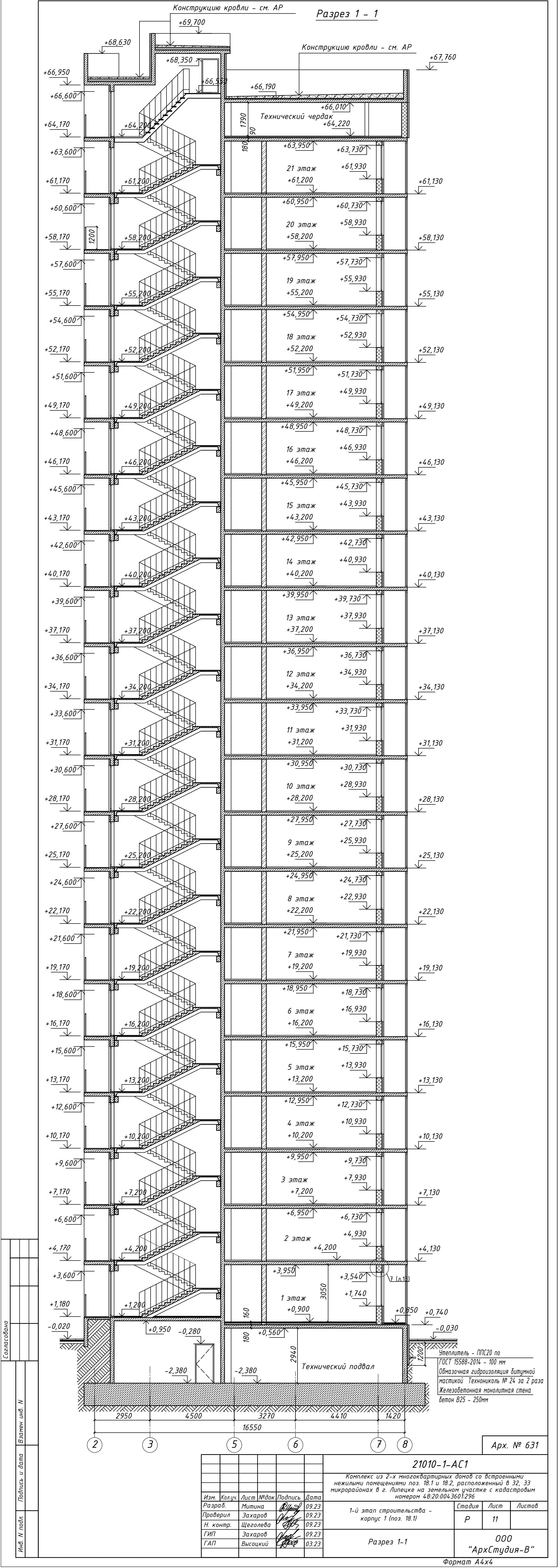
лестница металлическая см. л. 54

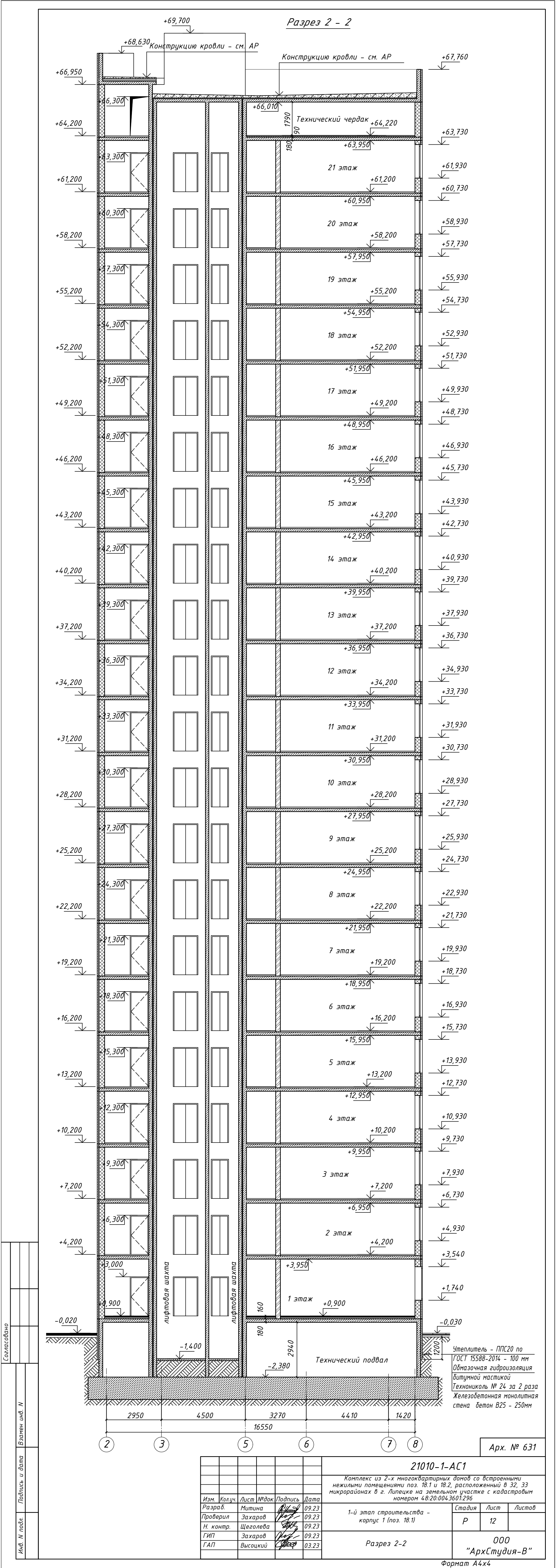
Technical drawing of a window frame assembly. The drawing shows a cross-section of a window with a diamond-patterned mesh. The total height of the assembly is 1800, and the height of the mesh area is 1200. The mesh is supported by a frame with labels  $C_m$  and  $P_M$  indicating components or materials. The drawing is labeled with '1800' and '1200' on the left side, and 'Cm' and 'P\_M' at the top and bottom of the mesh area.

1. Стены лестничной клетки – монолитные железобетонные толщиной 200мм с утеплением снаружи минеральными плитами на базальтовой основе ТЕХНОНИКОЛЬ Технодент Н пл.0,100мм.
2. Стены шахт воздухозаборных и дымоудаления выполняются из керамического рядового кирпича марки КР-р- по 250х120х68/1,4нФ/125х2,0/25/ ГОСТ 530-2012 на цементном растворе М100, армировать сетками Ø3мм с ячейкой 50х50 через 4 ряда кладки.
3. Стены шахт вытяжных 2х250мм выполняются из блоков из ячеистого бетона по ГОСТ 31360-2007 марки УД500/82/5/Ф35 на цементном растворе М100, с армированием сеткой из арматуры Ø3мм с ячейкой 50х50.
4. Металлические конструкции сварить во всех точках касания.
5. Сварку весту электроды 3А2 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Конструкции окрасить 2 слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76\* по слою грунтами ГФ-021 ГОСТ 25129-82\*.
7. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с П 53-101-98.
8. В местах прохождения оборудования ограждения сетки рабицу обрезать по месту.

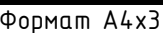
Technical drawing showing the layout of a fence (OG2 and OG3) around a building. The building dimensions are 1500x1500. The fence (OG2) is shown with a total length of 3100. The fence (OG3) is shown with a total length of 3000. The drawing includes dimensions for the building, the fences, and the distance between them.

[illegible]







Инв. № подл.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Спецификация материалов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		Закладная деталь ЗД1			
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=826	1	0,327	
		Закладная деталь ЗД2			
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=396	1	0,156	
		Закладная деталь ЗД3		0,73	
3	ГОСТ 103-2006	- t6x160 L=160	1	1,190	
4	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240 L=1230	1	0,28	
		Закладная деталь ЗД4		1,68	
5	ГОСТ 103-2006	- t6x80 L=120	1	0,450	
6	ГОСТ 5781-82	Ø6 А240 L=780	1	1,23	
		Закладная деталь ЗД5			
7	ГОСТ 8510-86	L125x80 L=40	1	0,44	

Спецификация элементов крепления кирпичных перегородок , крепления блочных перегородок и наружных стен

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж																					Итого	Масса ед.кг	Примечание		
			тех. эт.	1эт.	2эт.	3эт.	4эт.	5эт.	6эт.	7эт.	8эт.	9эт.	10эт.	11эт.	12эт.	13эт.	14эт.	15эт.	16эт.	17эт.	18эт.	19эт.	20эт.				21эт.	
		кирпичных перегородок 120 и стен 250																										
		Сетка Ø3 Вр-1 50x50мм (100мм) п.м.	350	28	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	45	1278	0.2		
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД4	119	42	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	1361			
		Сетка Ø3 Вр-1 50x50мм (230мм) п.м	63	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	70	0.5		
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД3	35	7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	42			
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД5	34	4	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	158			
		Анкер-шпилька HSTS M8x75/10	405	112	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	136	3237			
		Блочные стены																										
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД1	-	495	420	420	420	420	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	405	8655			
		Сетка Ø3 Вр-1 50x50мм (180мм) п.м	-	115	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	25	615	0.37		
		Сетка Ø3 Вр-1 50x50мм (230мм) п.м	-	730	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	690	14530	0.5		
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД2	-	10	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	310			
	см. данный лист	Закладная деталь ЗД5	-	256	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	201	4276			
		Анкер-шпилька HSTS M8x75/10	-	512	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	402	8552			

Арх. № 631

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Митина			09.23
Проверил		Захаров			09.23
Н. контр.		Щеголева			09.23
ГИП		Захаров			09.23
ГАП		Высоцкий			09.23

21010-1-КЖ

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601.296

1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)

Стадия

Лист

Листов

Ведомость закладных деталей

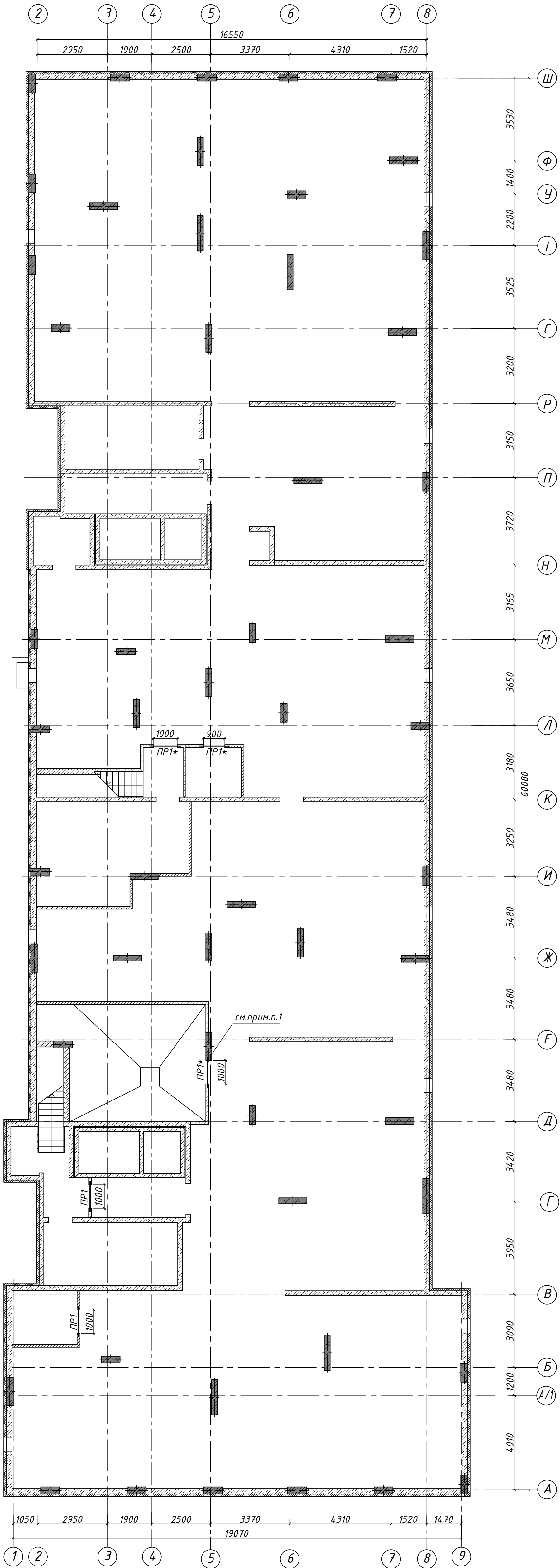
000

"АрхСтудия-В"

Формат А4х3

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 Вып.4	8 ПБ 13-1	5	35	

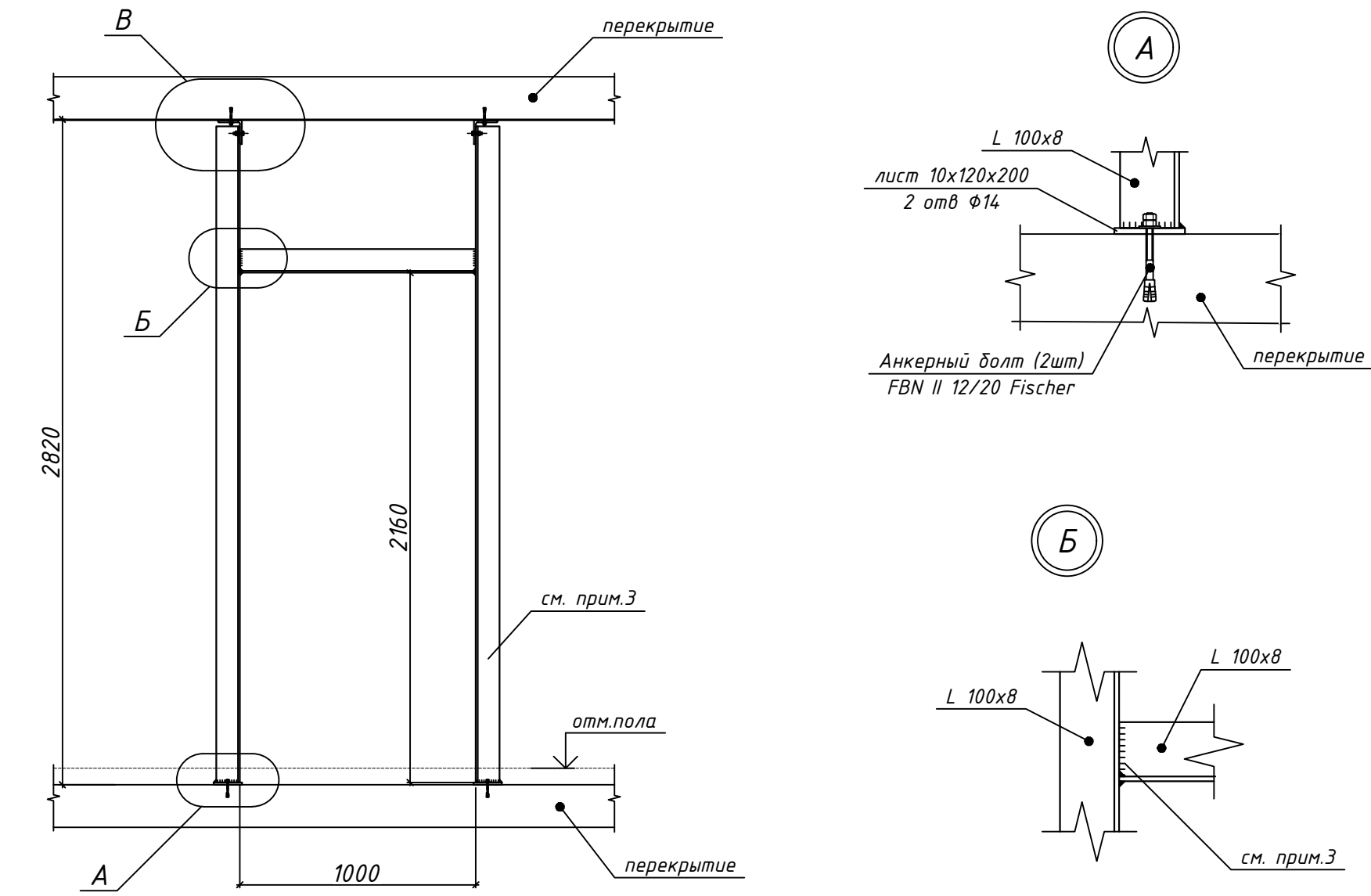
Схема расположения перемычек подвального этажа



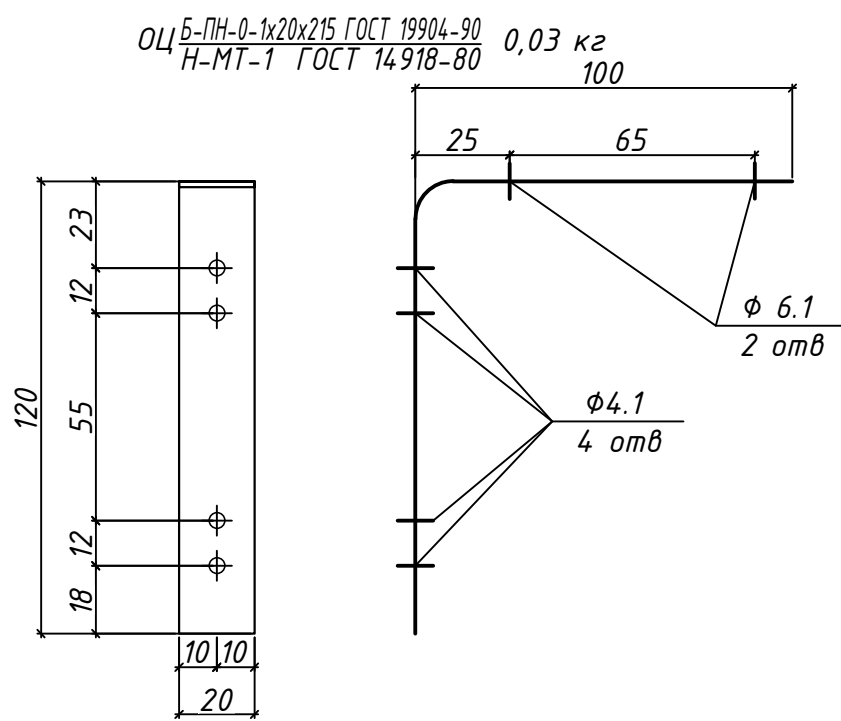
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-2 шт.)	
Пр1* (1290-3 шт.)	

Рама Р1



Скоба С1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Рама Р1			
	ГОСТ 8509-93	Уголок 100х100х8 ГОСТ 8509-93	м.п.	6.76	82.81
	ГОСТ 19903-2015	Лист 10х120х200 ГОСТ 19903-2015	2	1.88	3.76
	ГОСТ 7805-70	Болт М12х14 ГОСТ 7805-70	4	0.02789	0.11
	ГОСТ 5915-70	Гайка М12 ГОСТ 5915-70	4	0.01567	0.06
	ГОСТ 11371-78	Шайба 12 ГОСТ 11371-78	8	0.005066	0.04
	ГОСТ 6402-70	Шайба пруж. 12 ГОСТ 6402-70	4	0.005066	0.02
		Анкерный болт	8		

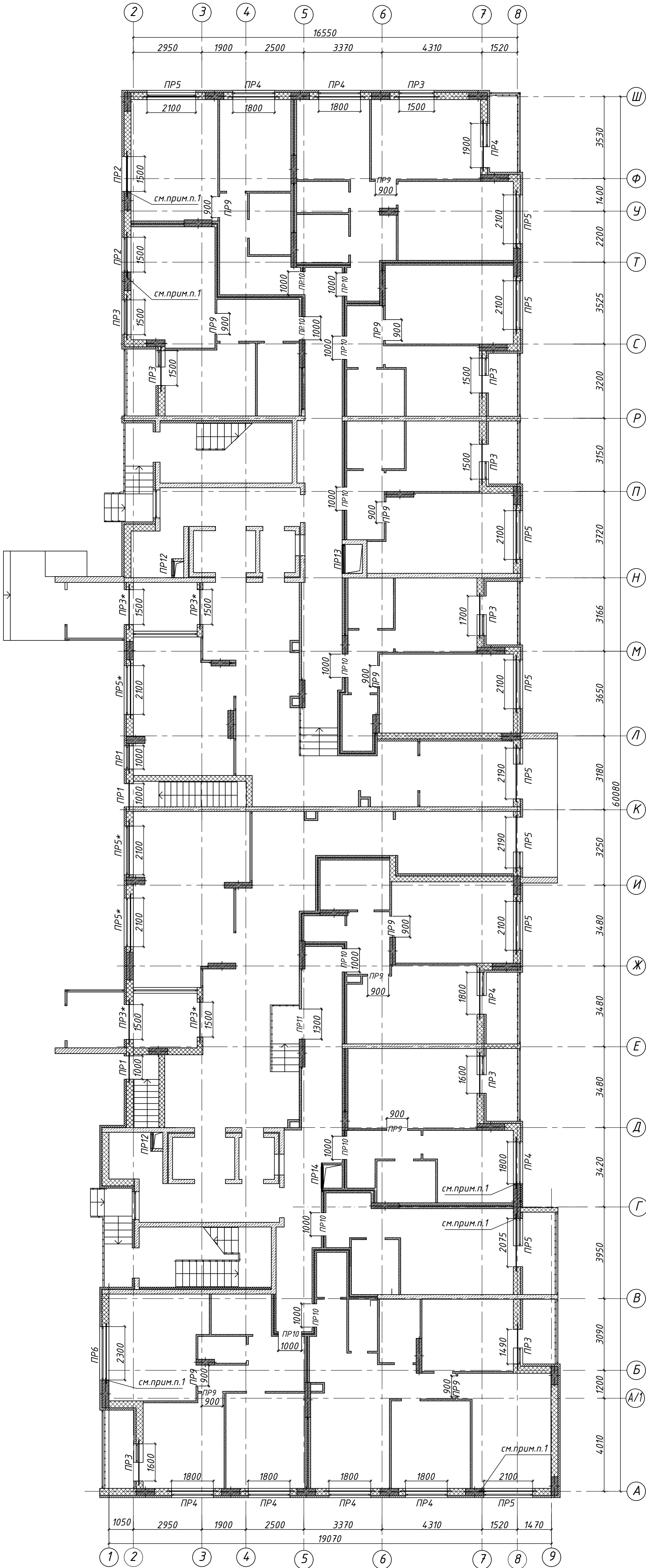
1. Перемычки - сборные железобетонные по сер.1038.1-1 вып.4,5 и из уголка металлического ГОСТ 8509-93.  
Для опирания перемычки Пр1\* к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60.
2. В перегородках из газогрибневые плит если размер проема незначительный, т.е. не более 1/4 (685 мм) высоты перегородки и общая площадь которого не превышает 1/10 от всей площади перегородки, то такие проемы и отверстия могут вырезаться после монтажа перегородки. Большие проемы устраиваются непосредственно при монтаже.  
При ширине проема до 900 мм не требуется установка перемычек. Проемы от 900-2000 усиливаются перемычкой из бруса 78х60 ГОСТ 24454-80. Деревянные брус для перемычек должны изготавливаться из древесины хвойных пород, в которых не допускаются пороки,превышающие установленные для пиломатериалов второго сорта. Деревянные брус должны быть антисептированы согласно ГОСТ 20022.6-93. Перемычки крепят в 2-х местах к нижележащим плитам самостерлящими шурупами или шурупами для дерева. Для крепления вышележащих плит к перемычкам из уголка или деревянного бруса в проемах более 1200 мм крепят скобы С1 с шагом 1335 мм в зоне проема самостерлящими шурупами или шурупами для дерева.
3. Сварные швы выполнить по ГОСТ 5264-80. Высота сварного шва 6 мм. Сварку производить электродами типа Э42А по ГОСТ 9467-75.  
Конструкции после окончания монтажных работ должны быть очищены от грязи и огрунтованы глифталевой грунтовкой ГФ-021 за два раза и окрашены двумя слоями эмали ХВ-124 по ГОСТ 10144-89.

Арх. № 631

21010-1-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Митина	09.23			
Проверил	Захаров	09.23			
Н. контр.	Щеголева	09.23			
ГИП	Захаров	09.23			
ГАП	Высоцкий	09.23			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)				Стдия	Лист
				Р	15
Схема расположения перемычек подвального этажа				000	
				"АрхСтудия-В"	

Формат А1

Схема расположения перемычек 1-го этажа



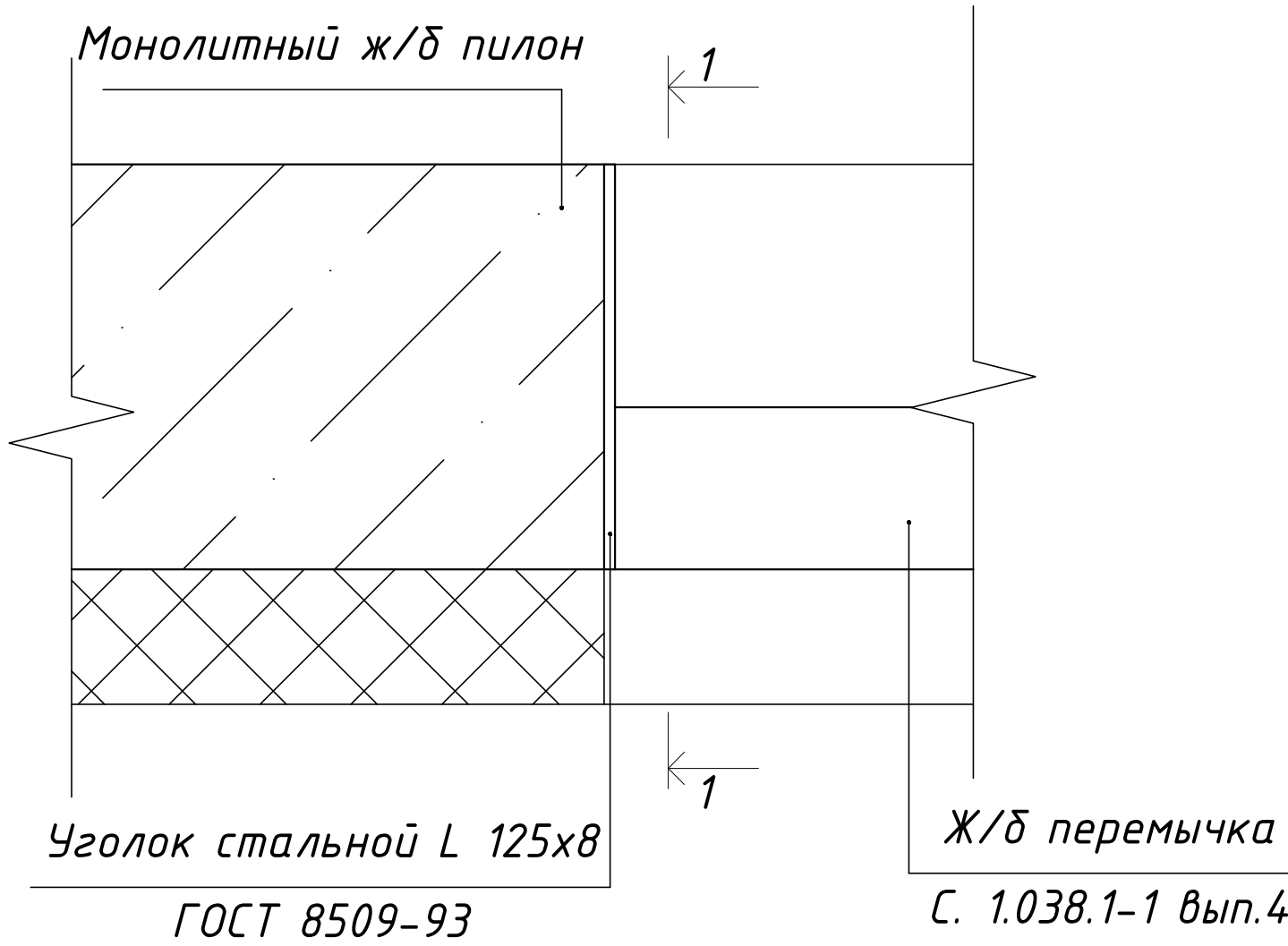
Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 1-го этажа

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 13-1	6	35	
2	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 17-2	4	45	
3	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 19-3	26	52	
4	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 22-3	18	125	
5	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 25-3	26	140	
6	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820 С235 ГОСТ 27772-2015	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250 С235 ГОСТ 27772-2015	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300 С235 ГОСТ 27772-2015	8	4.64	
		4С 48х4-L=50(20) 48х4-L=50 120х300 мм	6	0.13	
		Болт М8х60	24	0.023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0.06
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=2000	1	0.01	0.01
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.018
	см.л.15	ОЦБ-ПН-0-1х20х215 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	48	0,03 кг	
	см.л.15	Рама Р1	11		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=50	188		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=110	48		

Ведомость перемычек 1-го этажа

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-3 шт.)		Пр4 (2200-9 шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1680-2 шт.)		Пр5 (2460-10 шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3* (1940-4 шт.)		Пр5* (2460-3 шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1940-9 шт.)		Пр6 (1940-1 шт.)			
Пр9 (1680-12 шт.)		Пр10 (1700-11 шт.)			
Пр11 (2000-1 шт.)					

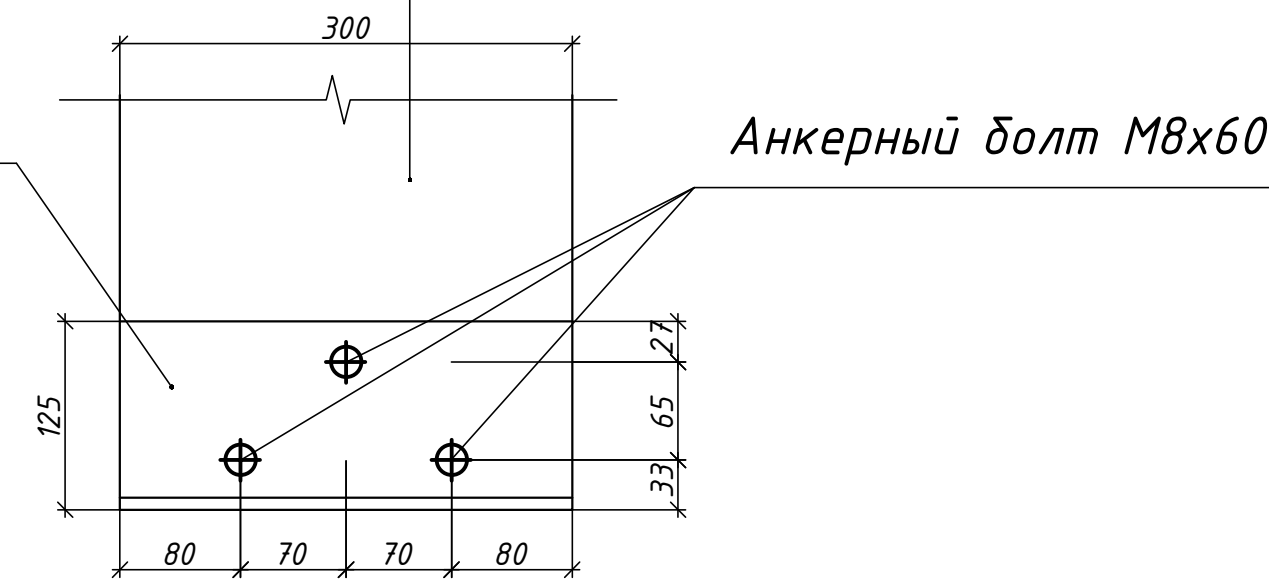
Монолитный ж/б пилон



1-1

Монолитный ж/б пилон

Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93



1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

Арх. № 631

Узел опирания ж/б перемычки Пр2,Пр4,Пр5,Пр6  
Кладка блоков

Ж/б перемычка  
С. 1.038.1-1 вып. 4

из ячеистого бетона

Монолитный ж/б пилон

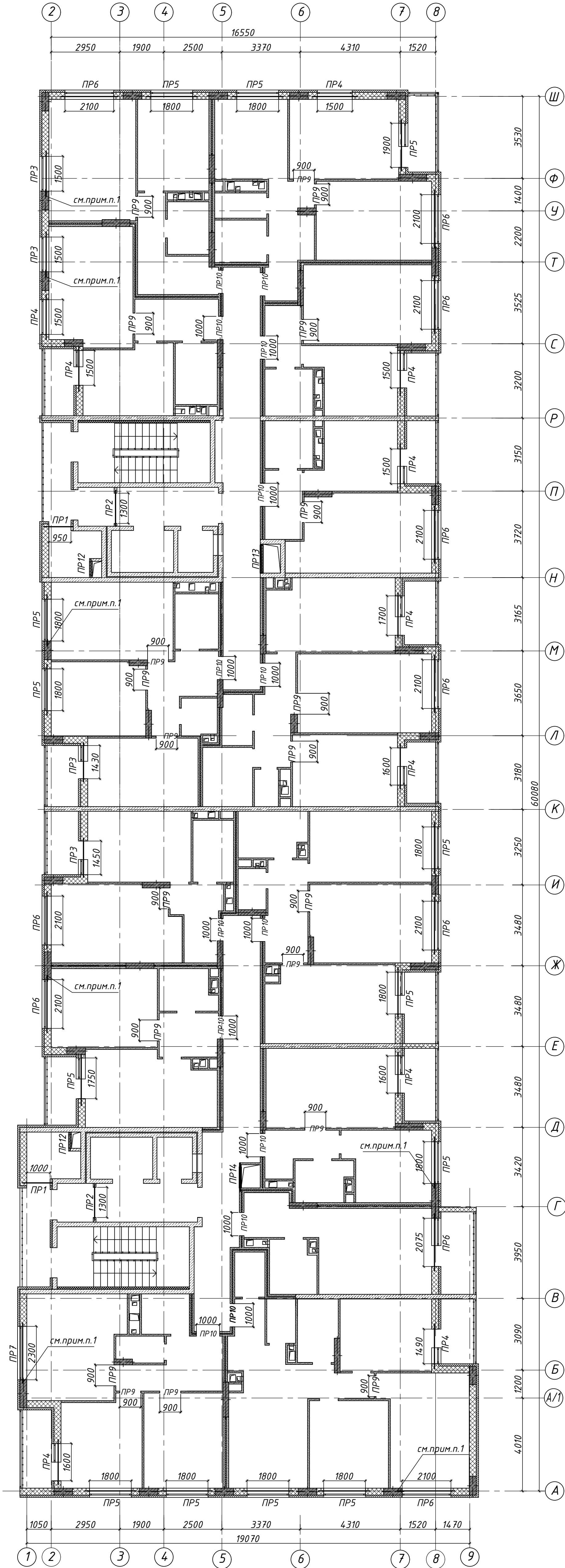
Анкерный болт  
М8х60

Сетка ф4 Вр1 с ячейкой 50х50  
приварить к уголку

Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93



Схема расположения перемычек 2-5-го этажей



Узел опирания ж/б перемычки Пр3,Пр5,Пр6,Пр7

Кладка блоков

из ячеистого бетона

Монолитный ж/б пилон

Ж/б перемычка  
С. 1.038.1-1 вып.4

Анкерный болт  
М8х60

Сетка ф4 Вр1 с ячейкой 50х50  
приварить к уголку

Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 2-5 этажей  
(расход дан на одну отметку)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 13-1	4	35	
2	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 16-1	2	42	
3	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 17-2	8	45	
4	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 19-3	20	52	
5	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 22-3	26	125	
6	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 25-3	20	140	
7	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300	9	4.64	
		4С 48р-1-50(20) 120х300 мм 48р-1-50	7	0.13	
		Болт М8х60	27	0.023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0,1
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.022
	см.л.15	ОУБ-ПН-0-1х20х215 ГОСТ 19904-90	68	0,03 кг	
	см.л.15	Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	14		
		Рама Р1	14		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=50	272		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=110	68		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-2шт.)		Пр5 (2200-13шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1550-2шт.)		Пр6 (2460-10шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1680-4шт.)		Пр7 (2590-1шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр4 (1940-10шт.)		Пр10 (1700-14шт.)			
Пр9 (1600-20шт.)					

Монолитный ж/б пилон

Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

Ж/б перемычка  
С. 1.038.1-1 вып.4

1-1

Монолитный ж/б пилон

Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

Анкерный болт М8х60

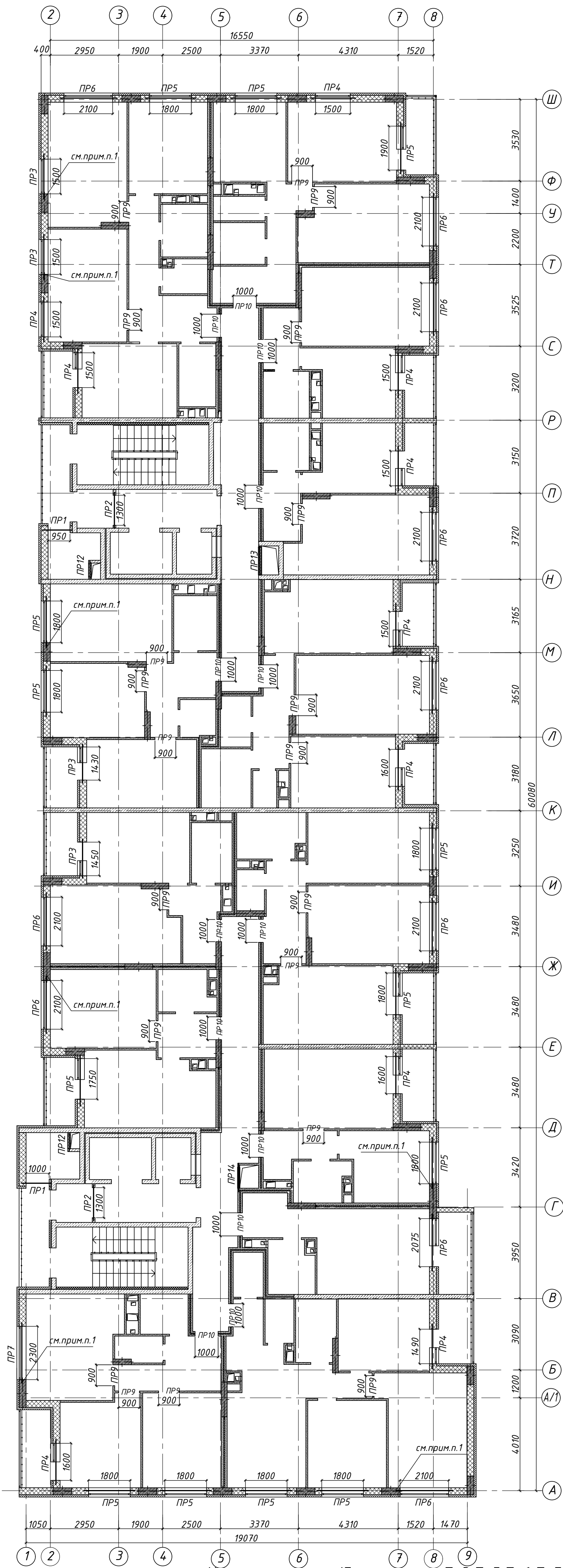
1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

Арх. № 631

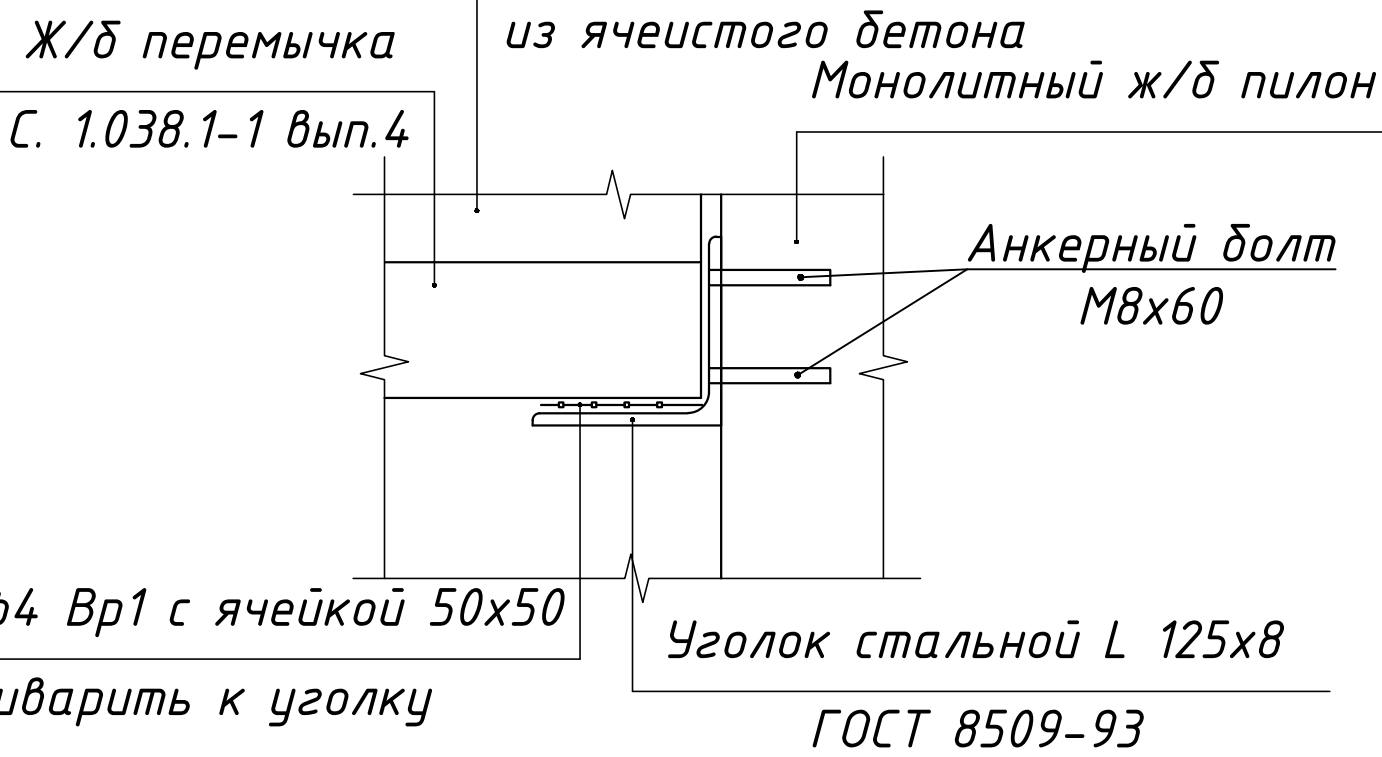
						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296			
Изм.	Колуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				09.23		Р	17	000
Проверил					09.23				
Н. контр.	Щеголева				09.23				
ГИП	Захаров				09.23				
ГАП	Высоцкий				09.23	Схема расположения перемычек 2-5-го этажей			
						"АрхСтудия-В"			

Формат А1

Схема расположения перемычек 6-11-го этажей



Узел опирания ж/б перемычки Пр3,Пр5,Пр6,Пр7  
Кладка блоков



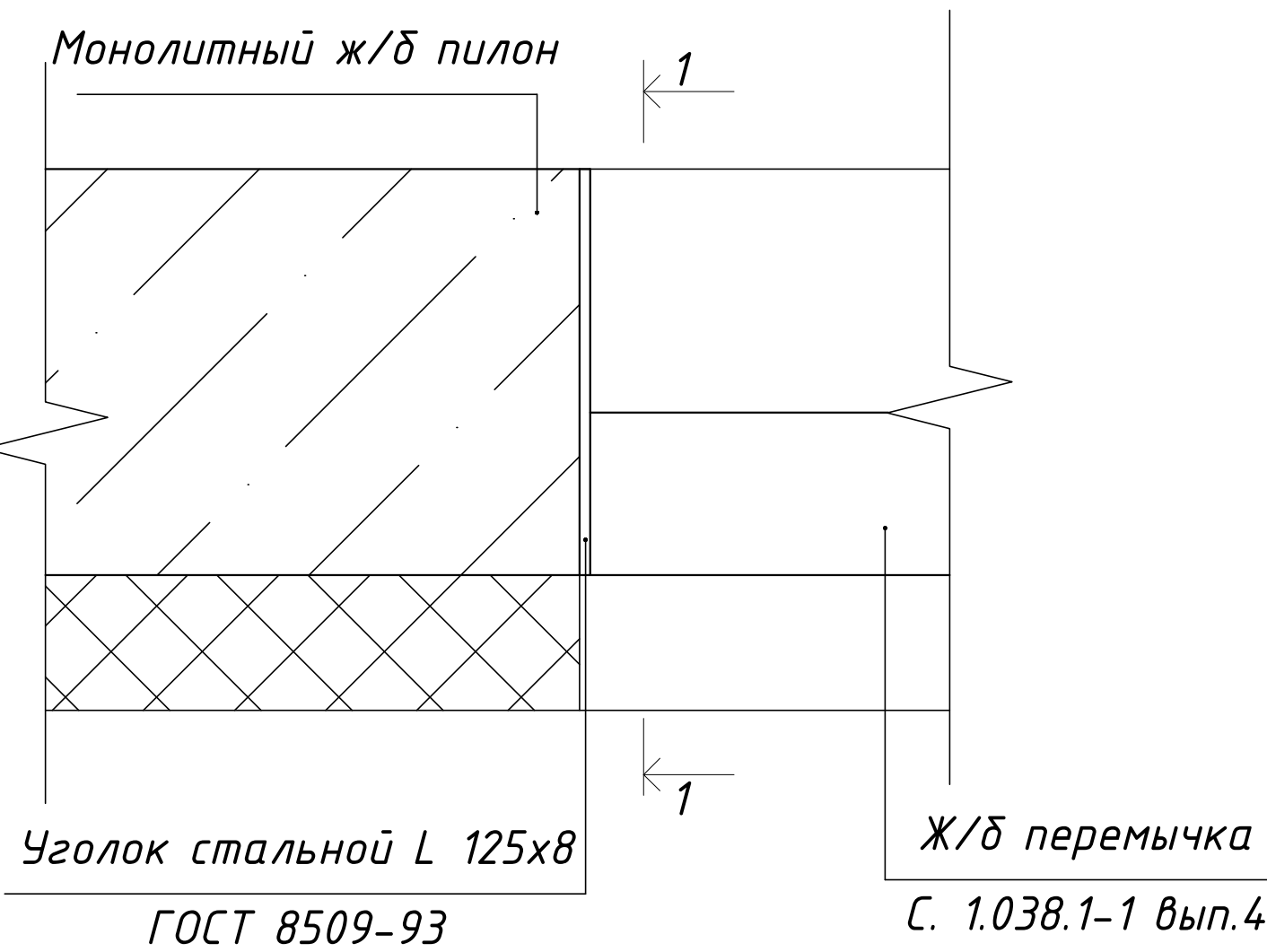
Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 6-11-го этажа  
(расход дан на одну отметку)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 13-1	4	35	
2	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 16-1	2	42	
3	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 17-2	8	45	
4	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 19-3	20	52	
5	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 22-3	26	125	
6	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 25-3	20	140	
7	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300	9	4.64	
		4С 4Вр-L=50(20) 120х300 мм	7	0.13	
		Болт М8х60	27	0,023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0,1
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.021
	см.л.15	ОЦБ-ПН-0-1х20х25 ГОСТ 19904-90	66	0,03 кг	
	см.л.15	Рама Р1	13		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=50	264		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=110	66		

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-2шт.)		Пр5 (2200-13шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1550-2шт.)		Пр6 (2460-10шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1680-4шт.)		Пр7 (2590-1шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр4 (1940-4шт.)		Пр10 (1700-13шт.)			
Пр9 (1600-20шт.)					

Монолитный ж/б пилон

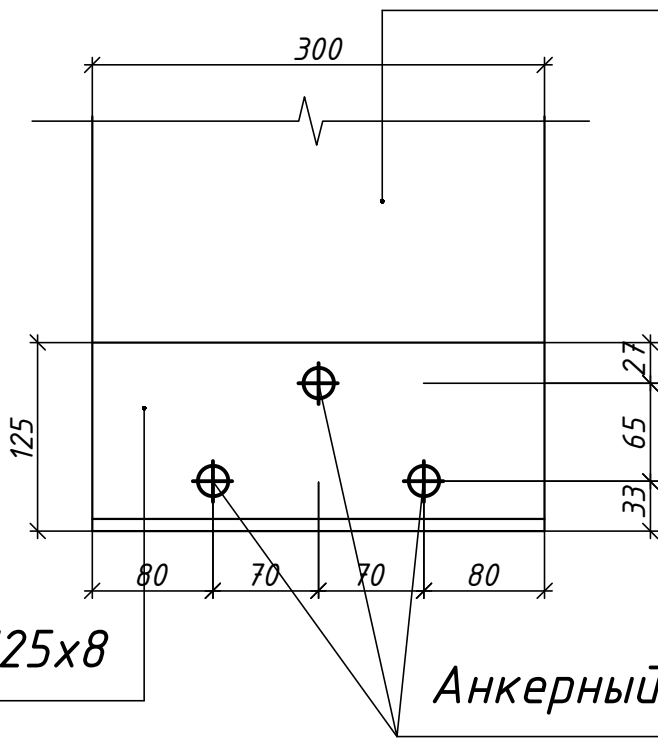


Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

Ж/б перемычка  
С. 1.038.1-1 вып.4

1-1

Монолитный ж/б пилон



Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

Анкерный болт М8х60

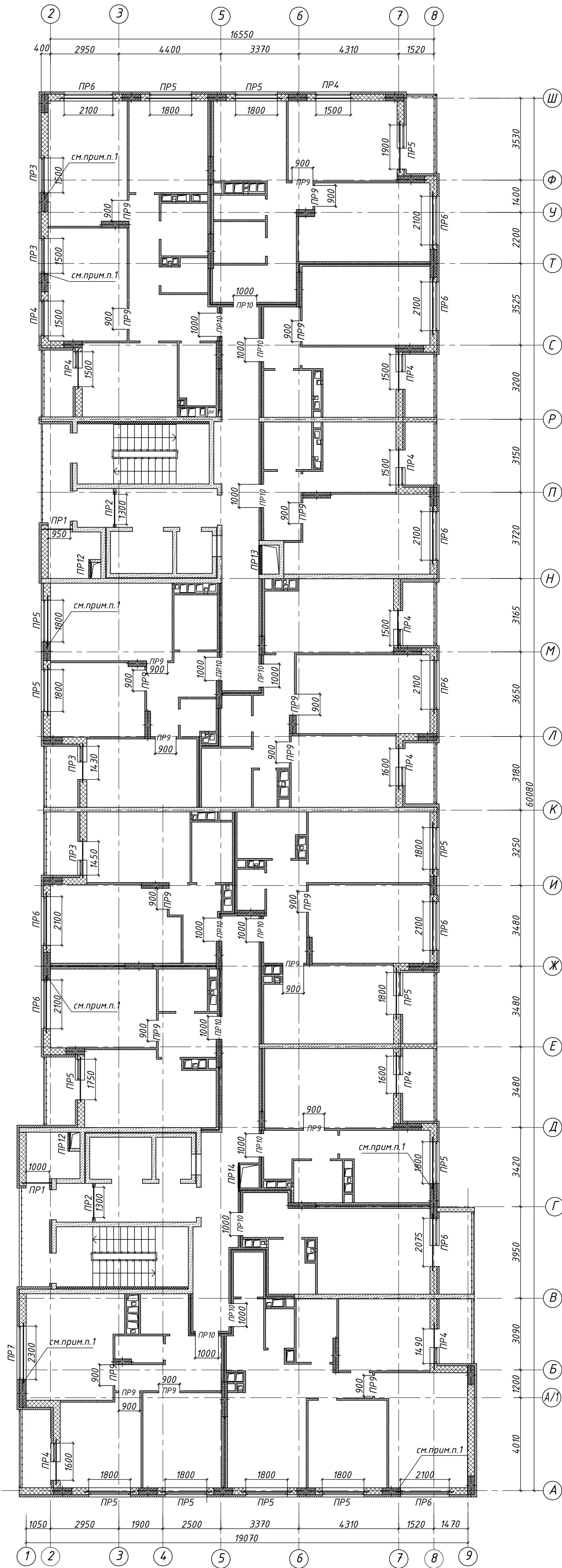
1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

Арх. № 631

						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Митина			<i>Митина</i>	09.23		Р	18	000
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23				
Н. контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	09.23				
ГИП	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23				
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	09.23	Схема расположения перемычек 6-11-го этажей	"АрхСтудия-В"		



Схема расположения перемычек 12-19-го этажей



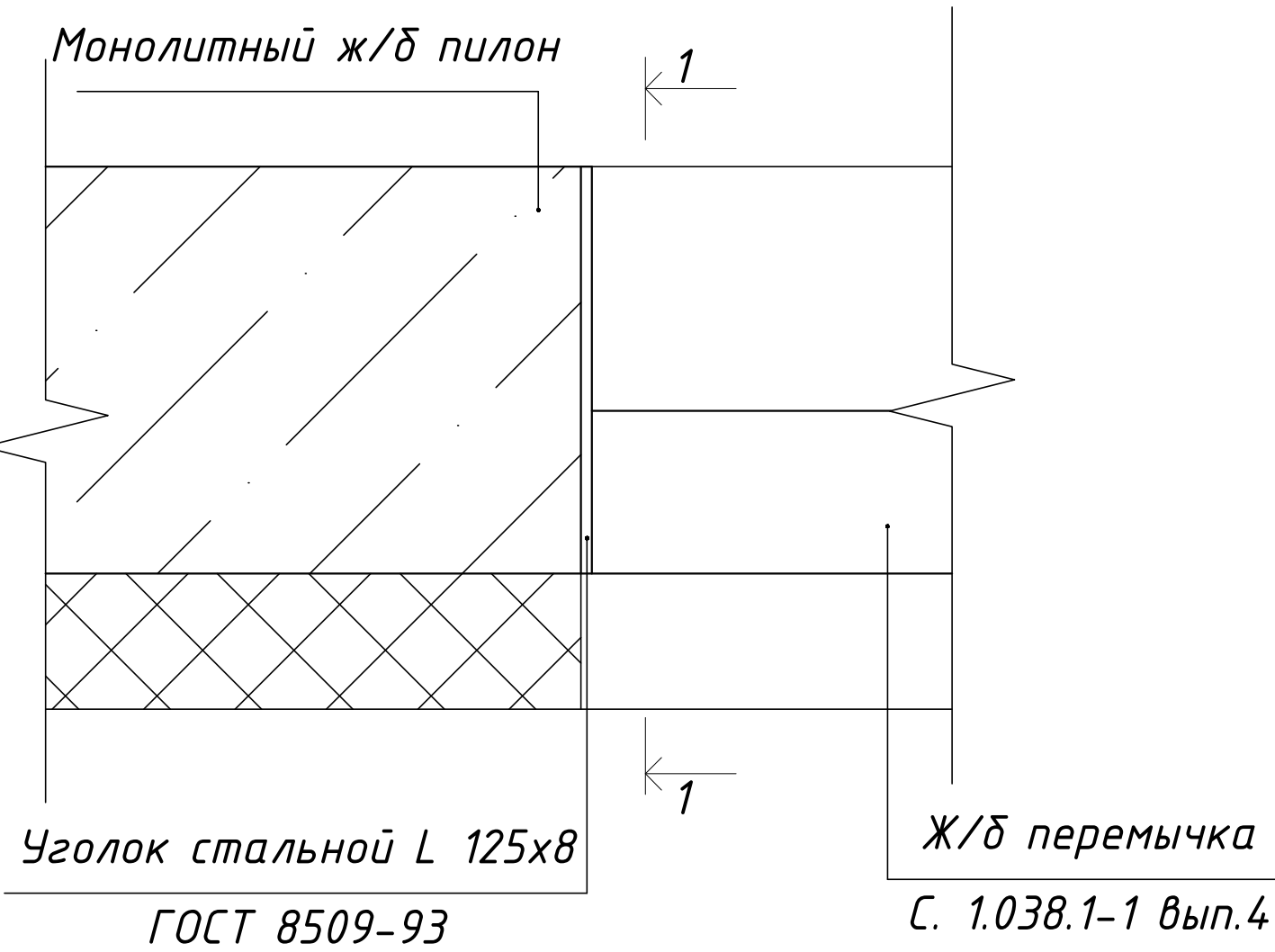
Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 12-19 этажа (расход дан на одну отметку)

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 13-1	4	35	
2	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 16-1	2	42	
3	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 17-2	8	45	
4	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 19-3	20	52	
5	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 22-3	26	125	
6	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 25-3	20	140	
7	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300	9	4.64	
		4С 48р-1-50(20) 120х300 мм	7	0.13	
		Болт М8х60	27	0.023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0,1
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.021
	см.л.15	ОУБ-ПН-0-1х20х215 ГОСТ 19904-90	66	0,03 кг	
	см.л.15	Рама Р1	13		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=50	264		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=110	66		

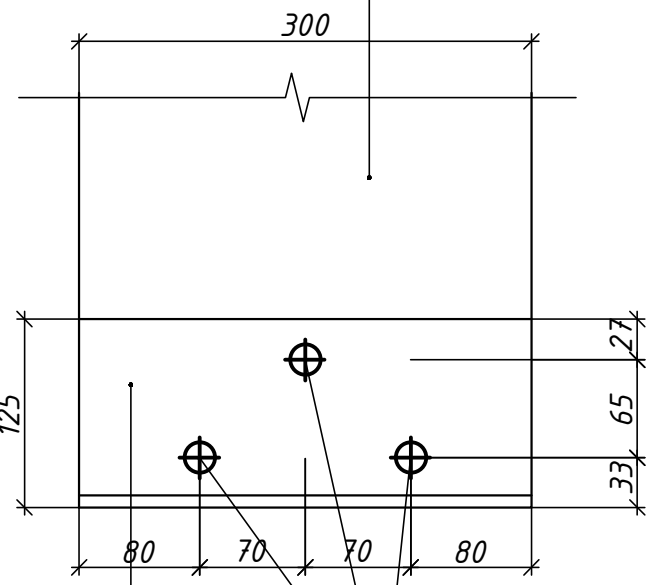
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-2шт.)		Пр5 (2200-13шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1550-2шт.)		Пр6 (2460-10шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1680-4шт.)		Пр7 (2590-1шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр4 (1940-10шт.)					
Пр9 (1600-20шт.)					

Монолитный ж/б пилон








1-1 Монолитный ж/б пилон



Уголок стальной L 125х8  
ГОСТ 8509-93

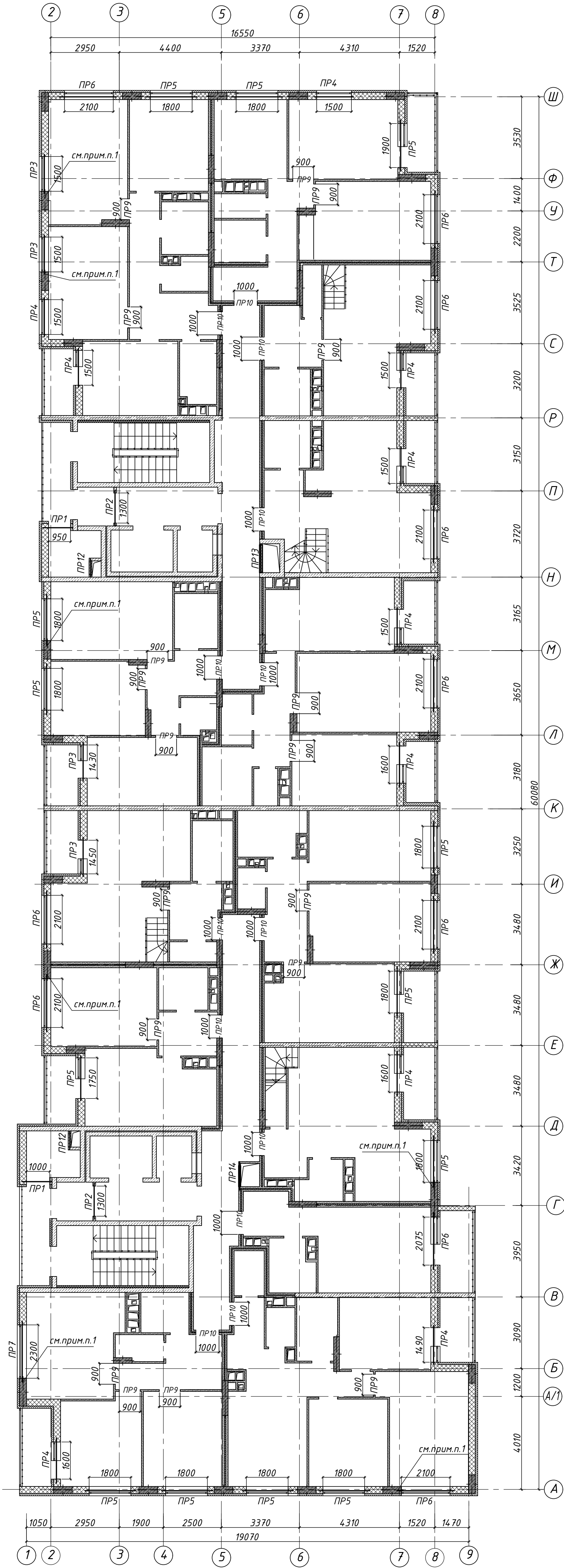
1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

Арх. № 631

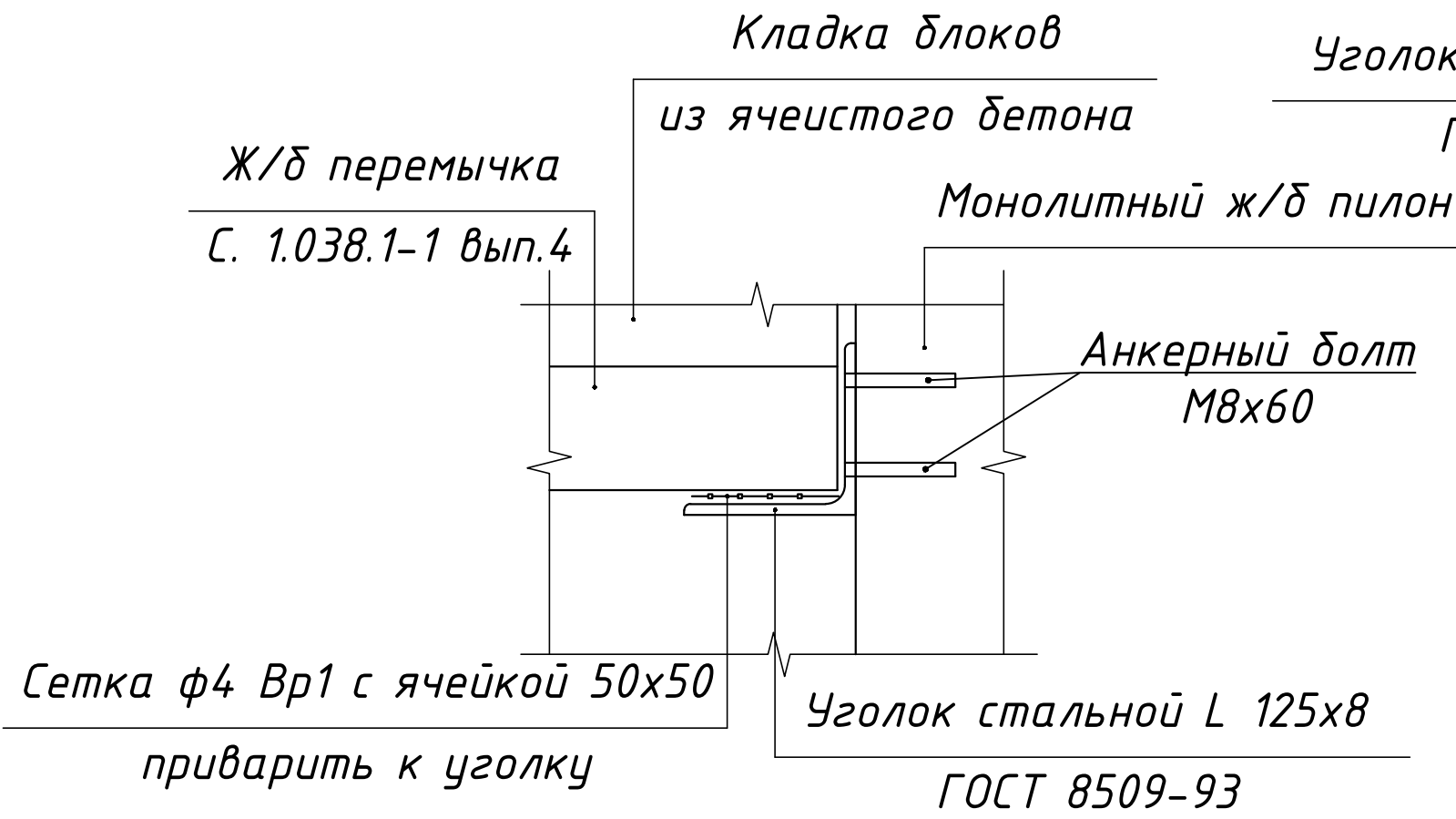
						21010-1-АС1				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов	
Разраб.	Митина				09.23		Р	19	000	
Проверил	Захаров				09.23					
Н. контр.	Щеголева				09.23					
ГИП	Захаров				09.23					
ГАП	Высоцкий				09.23	Схема расположения перемычек 12-19-го этажей			"АрхСтудия-В"	

Формат А1

Схема расположения перемычек 20-го этажа



Узел опирания ж/б перемычки ПР3,ПР5,ПР6,ПР7

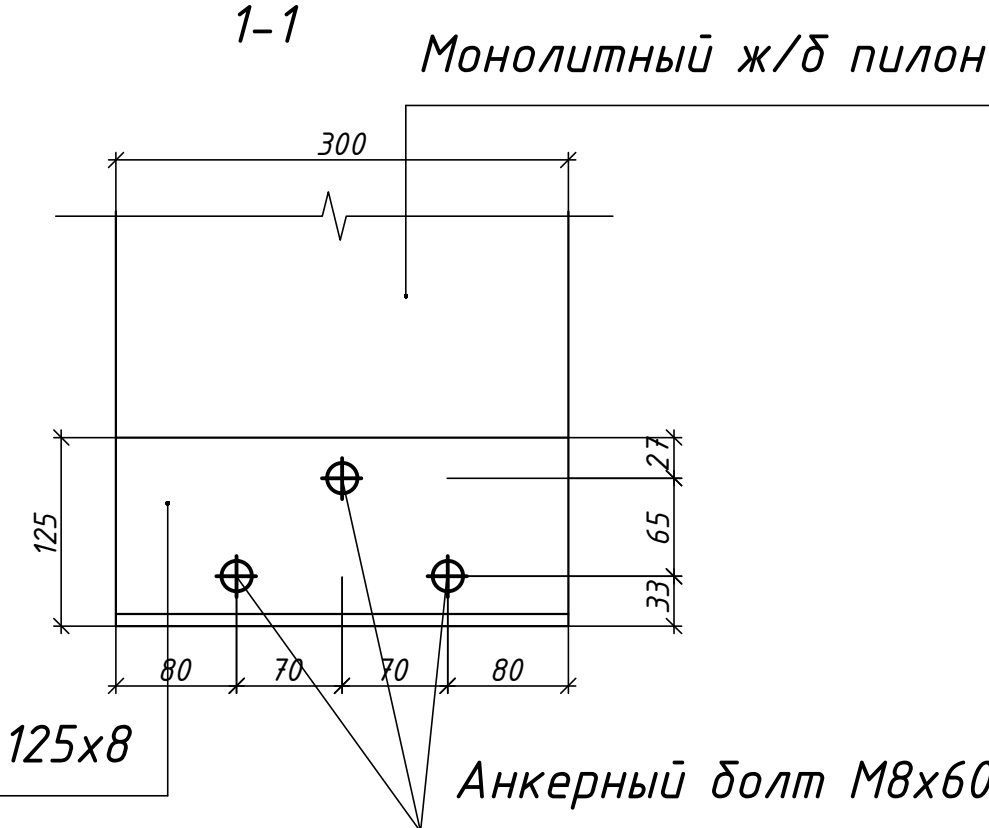
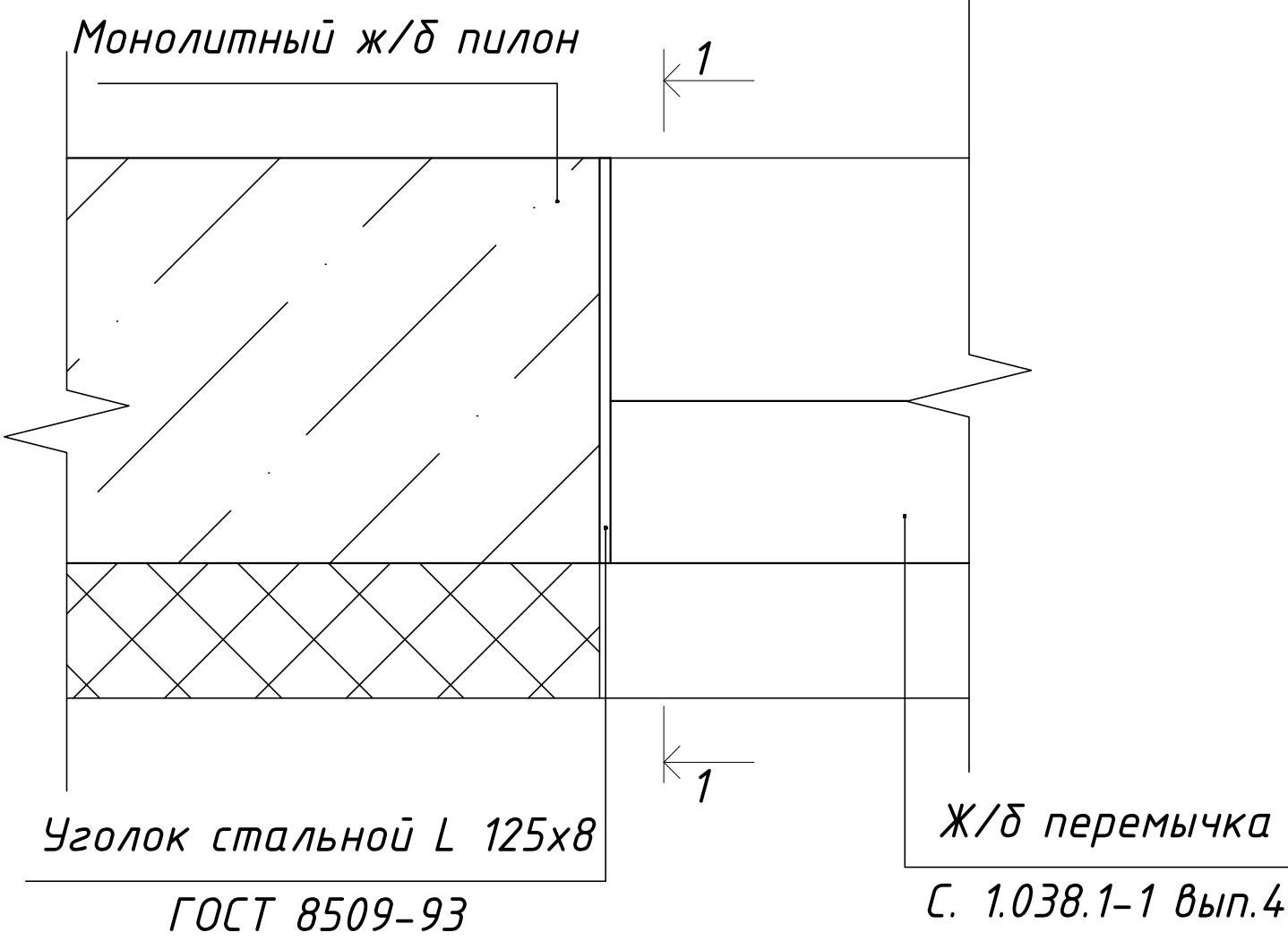


Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 20-го этажа

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 13-1	4	35	
2	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 16-1	2	42	
3	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 17-2	8	45	
4	С. 1.038.1-1 вып. 4	8 ПБ 19-3	20	52	
5	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 22-3	26	125	
6	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 25-3	20	140	
7	С. 1.038.1-1 вып. 4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820 С235 ГОСТ 27772-2015	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250 С235 ГОСТ 27772-2015	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300 С235 ГОСТ 27772-2015	9	4.64	
		4С 48р-1-50(20) 120х300 мм 48р-1-50	7	0.13	
		Болт М8х60	27	0.023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0.09
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.021
	см. л. 15	ОУБ-ПН-0-1х20х25 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	62	0.03 кг	
	см. л. 15	Рама Р1	13		
	Шуруп самонарезающий по дереву			L=50	248
	Шуруп самонарезающий по дереву			L=110	62

Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-2шт.)		Пр5 (2200-13шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1550-2шт.)		Пр6 (2460-10шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1680-4шт.)		Пр7 (2590-1шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр4 (1940-10шт.)					
Пр9 (1600-18шт.)					



1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

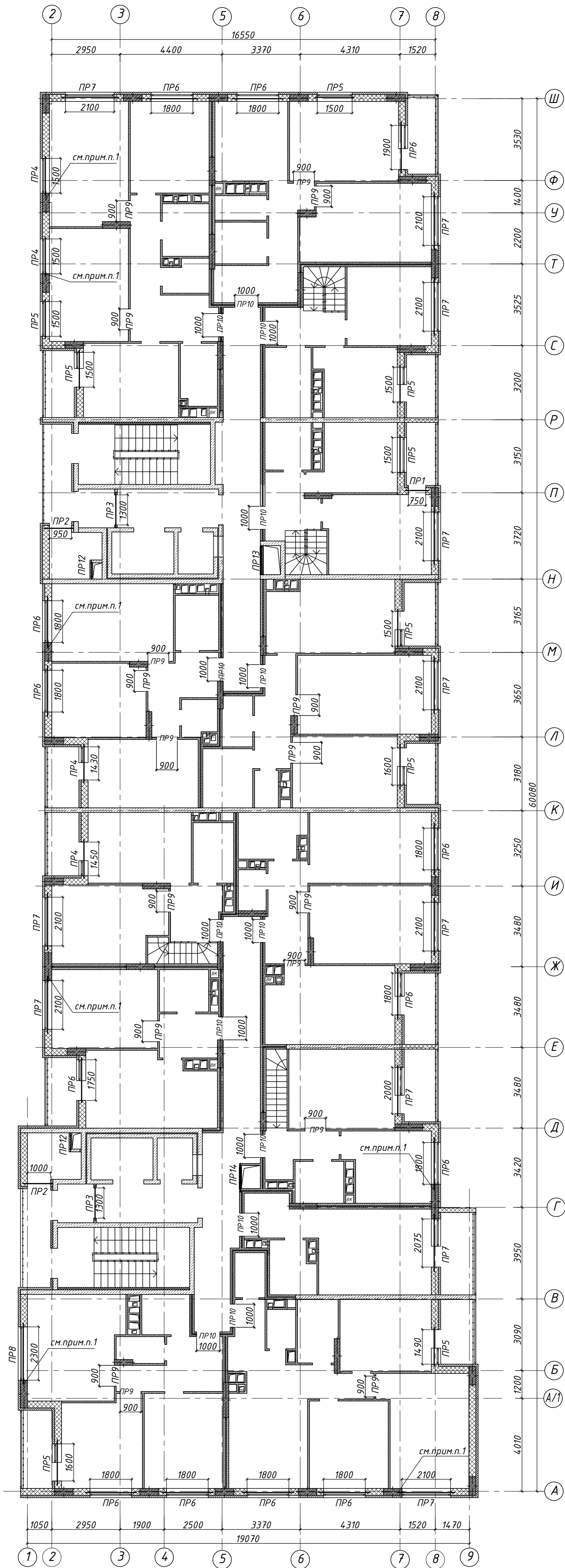
Арх. № 631

						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз. 18.1)	Стация	Лист	Листов
Разраб.	Митина				09.23		Р	20	000
Проверил	Захаров				09.23				
Н. контр.	Щеголева				09.23				
ГИП	Захаров				09.23				
ГАП	Высоцкий				09.23	Схема расположения перемычек 20-го этажа	"АрхСтудия-В"		

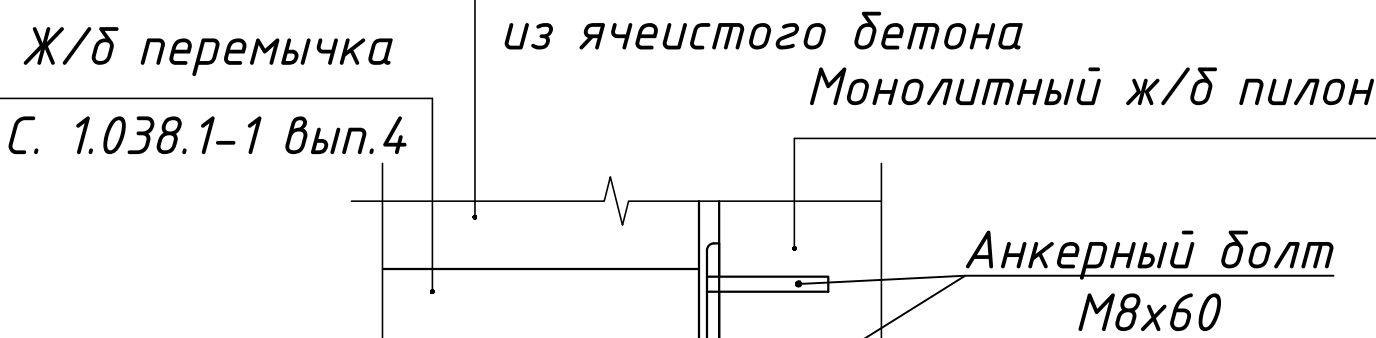
Формат А1



Схема расположения перемычек 21-го этажа



Узел опирания ж/б перемычки Пр4,Пр5,Пр6,Пр7,Пр8  
Кладка блоков



Сетка ф4 Вр1 с ячейкой 50х50 приварить к уголку  
Уголок стальной L 125х8 ГОСТ 8509-93

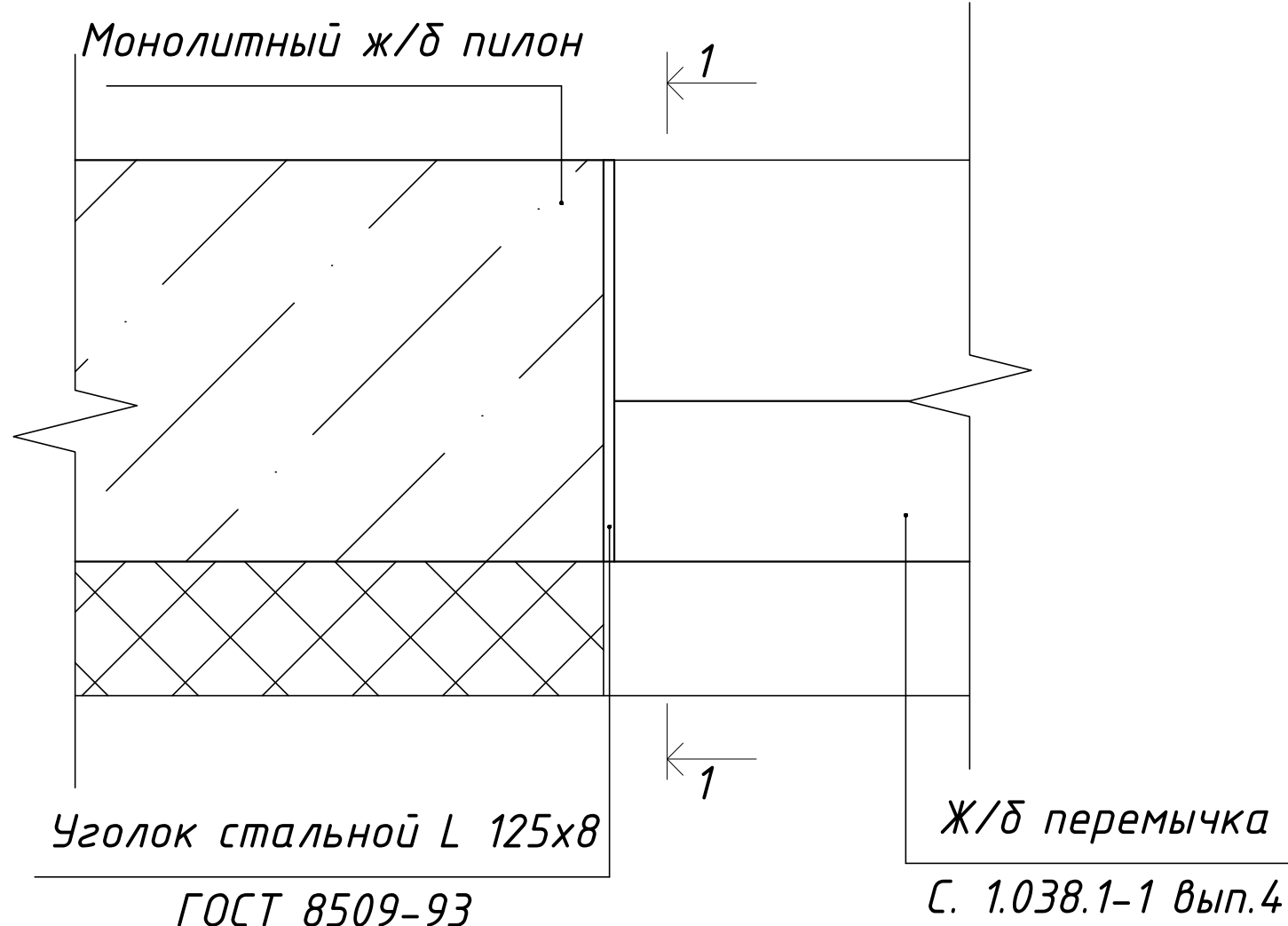
Спецификация к схеме расположения перемычек в стенах и перегородках 21-го этажа

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 10-1	2	28	
2	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 13-1	4	35	
3	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 16-1	2	42	
4	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 17-2	8	45	
5	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 19-3	18	52	
6	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 22-3	26	125	
7	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 25-3	22	140	
8	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 26-4	2	148	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=820	2	4.76	9.52
	ГОСТ 8509-93	Уголок 75х75х5 ГОСТ 8509-93 L=1250	2	7.25	14.50
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300	9	4.64	
		4С - 4Вр-1-50(20) 120х300 мм 4Вр-1-50	7	0.13	
		Болт М8х60	27	0,023	
	ГОСТ 24454-80	Брус 78х60 L=1600	12	0.005	0,09
	ГОСТ 24454-80	Доска 78х20 L=2000	11	0.0016	0.021
	см.л.15	ОЦБ-ПН-0-1х20х215 ГОСТ 19904-90 Н-МТ-1 ГОСТ 14918-80	60	0,03 кг	
	см.л.15	Рама Р1	13		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=50	240		
	Шуруп самонарезающий по дереву	L=110	60		

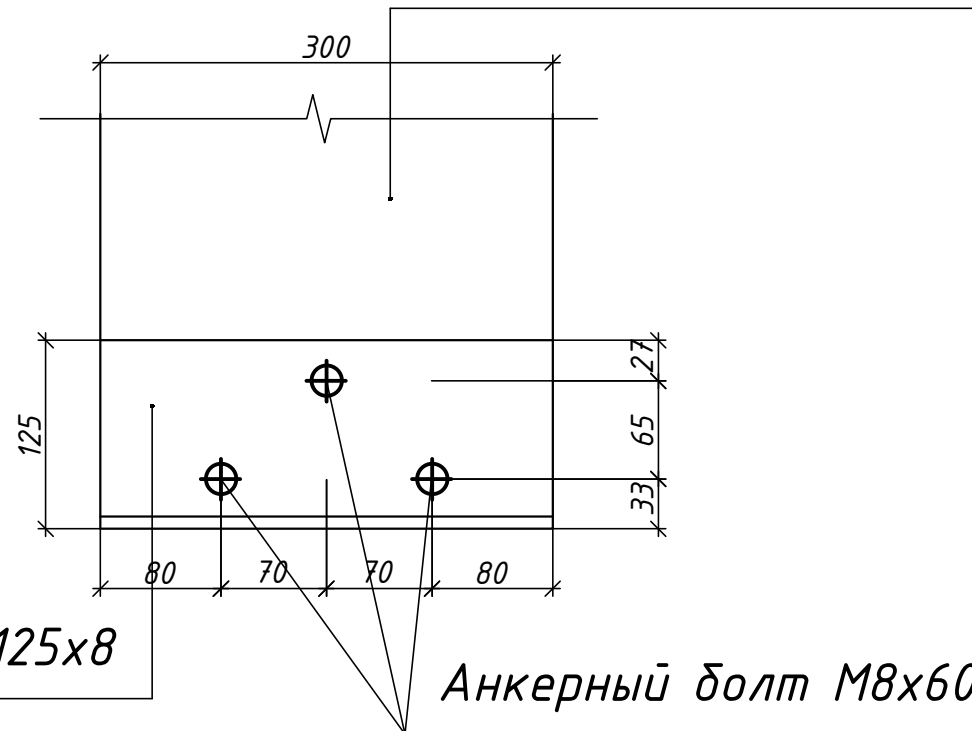
Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1030-1шт.)		Пр5 (1940-9шт.)		Пр12 (820-2 шт.)	
Пр2 (1290-2шт.)		Пр6 (2200-13шт.)		Пр13 (1250-1 шт.)	
Пр3 (1550-2шт.)		Пр7 (2460-11шт.)		Пр14 (1250-1 шт.)	
Пр4 (1680-4шт.)		Пр8 (2590-1шт.)			
Пр9 (1600-17шт.)		Пр10 (1700-13шт.)			

Монолитный ж/б пилон



1-1 Монолитный ж/б пилон



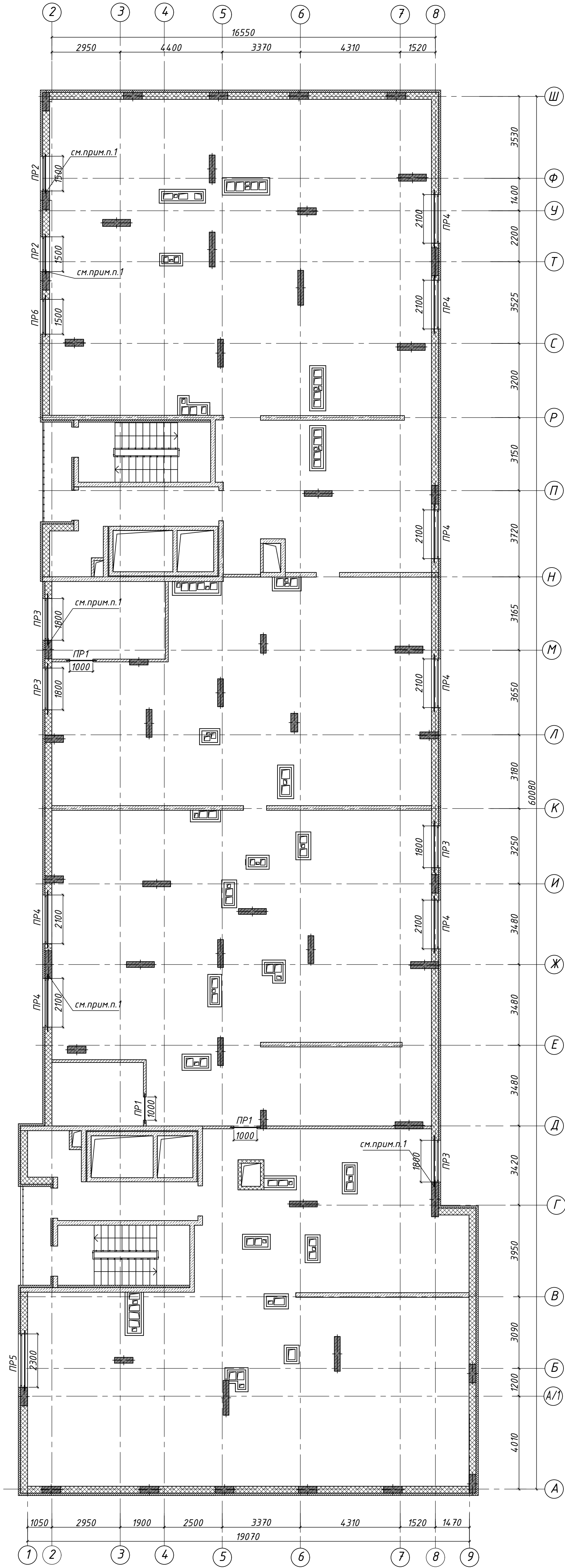
1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

Арх. № 631

						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				09.23		Р	21	000
Проверил	Захаров				09.23				
Н. контр.	Щеголева				09.23				
ГИП	Захаров				09.23				
ГАП	Высоцкий				09.23				
						Схема расположения перемычек 21-го этажа			
						"АрхСтудия-В"			

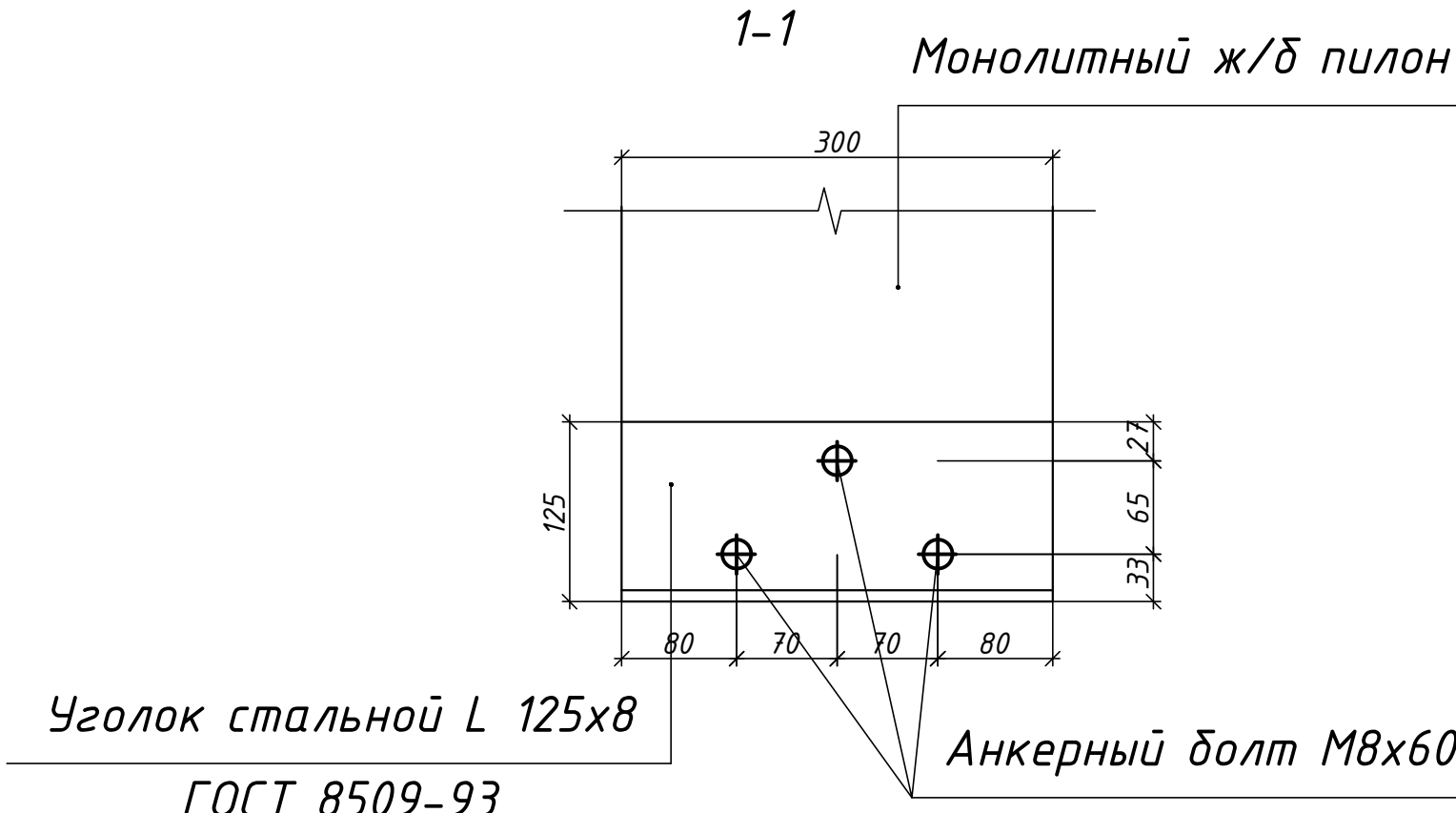
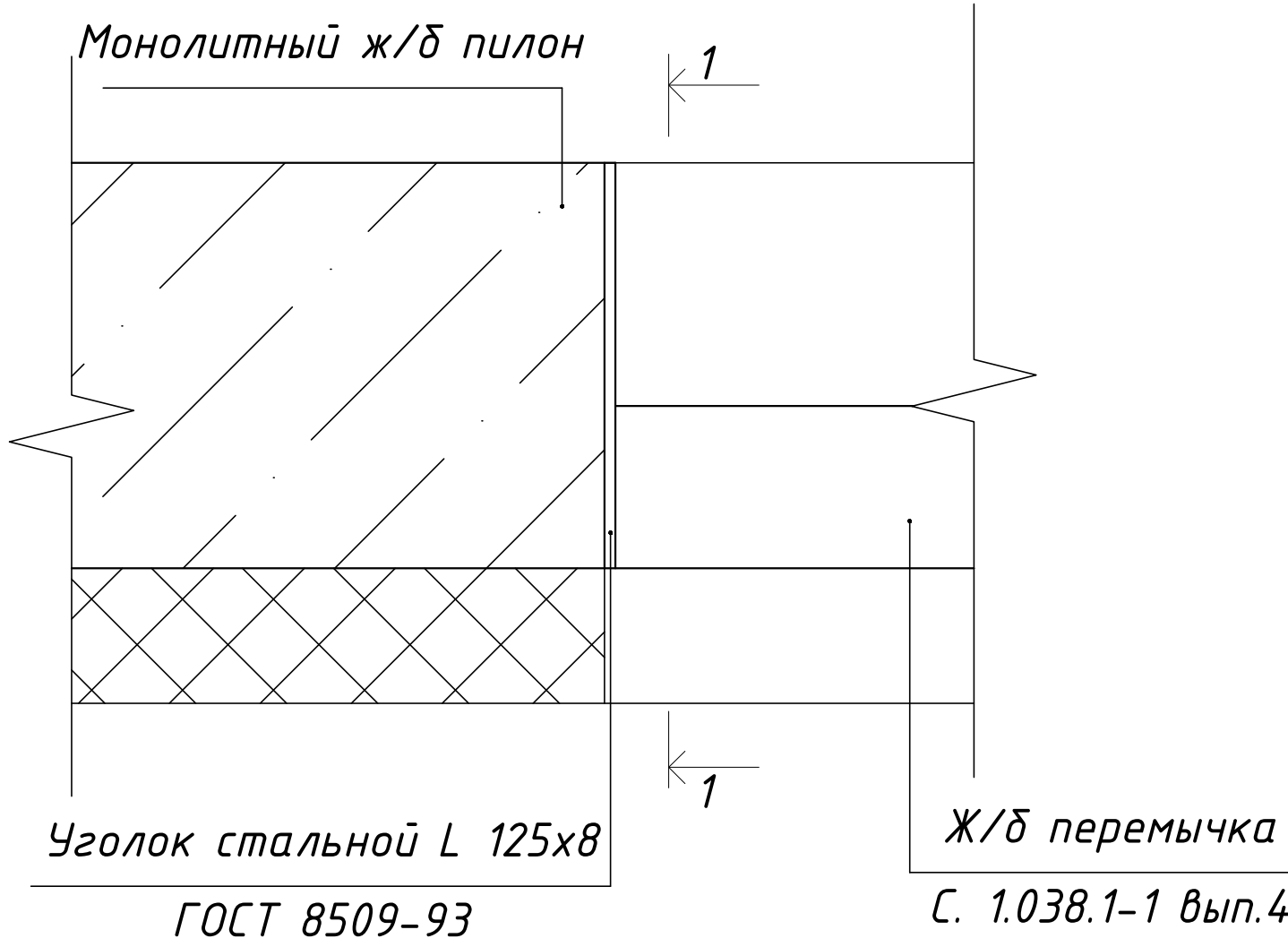
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
1	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 13-1	3	35	
2	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 17-2	4	45	
3	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 22-3	8	125	
4	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 25-3	14	140	
5	С. 1.038.1-1 вып.4	9 ПБ 26-4	2	148	
6	С. 1.038.1-1 вып.4	8 ПБ 19-3	2	52	
	ГОСТ 8509-93	Уголок 125х125х8 ГОСТ 8509-93 L=300 С235 ГОСТ 27772-2015	5	4.64	
		4С 4Вр-1-50(20) 120х300 мм 4Вр-1-50	5	0.13	
		Болт М8х60	15	0,023	

Схема расположения перемычек технического чердака

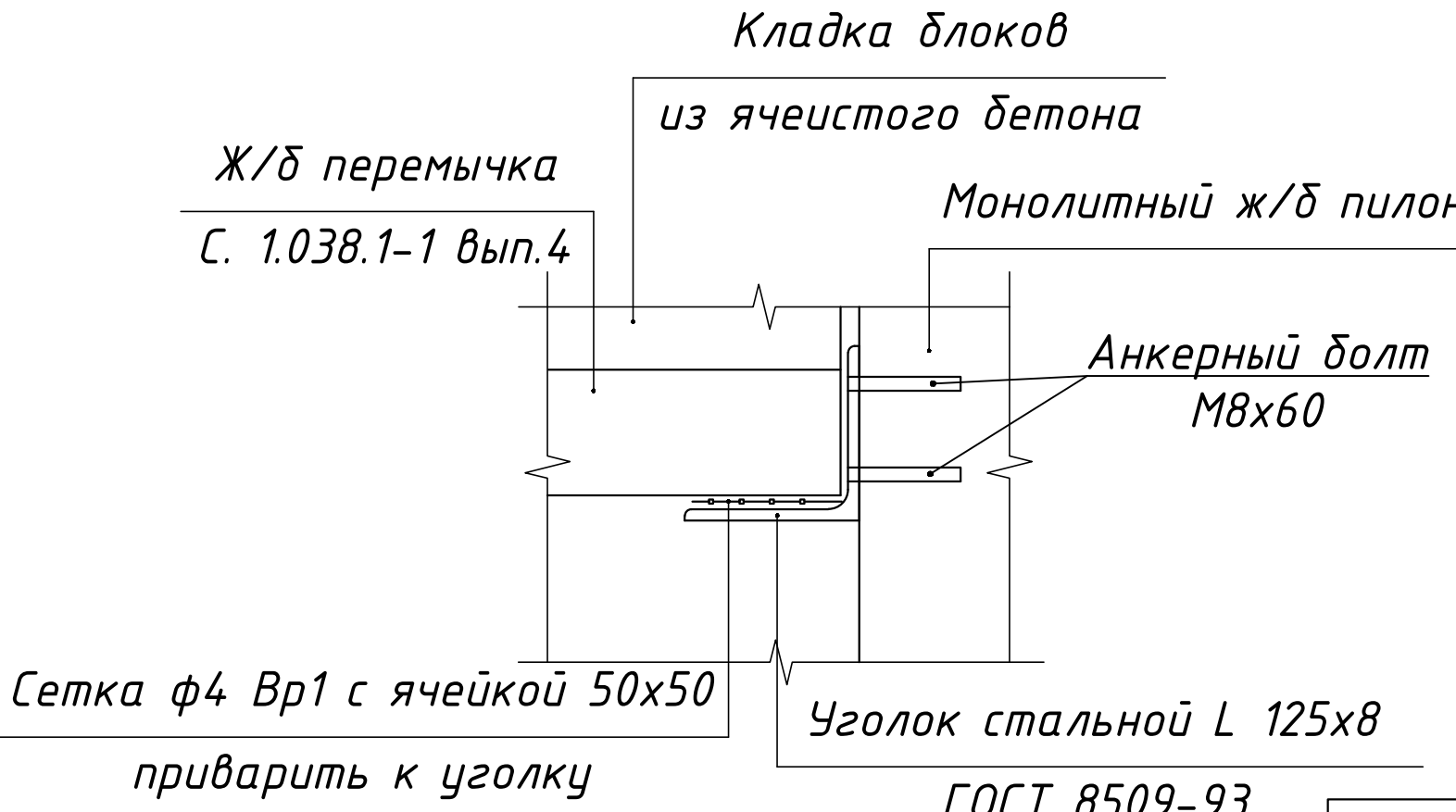


Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
Пр1 (1290-3шт.)		Пр4 (2460-7шт.)	
Пр2 (1680-2шт.)		Пр5 (2590-1шт.)	
Пр3 (2200-4шт.)		Пр6 (1940-1шт.)	



Узел опирания ж/б перемычки Пр2,Пр3,Пр4

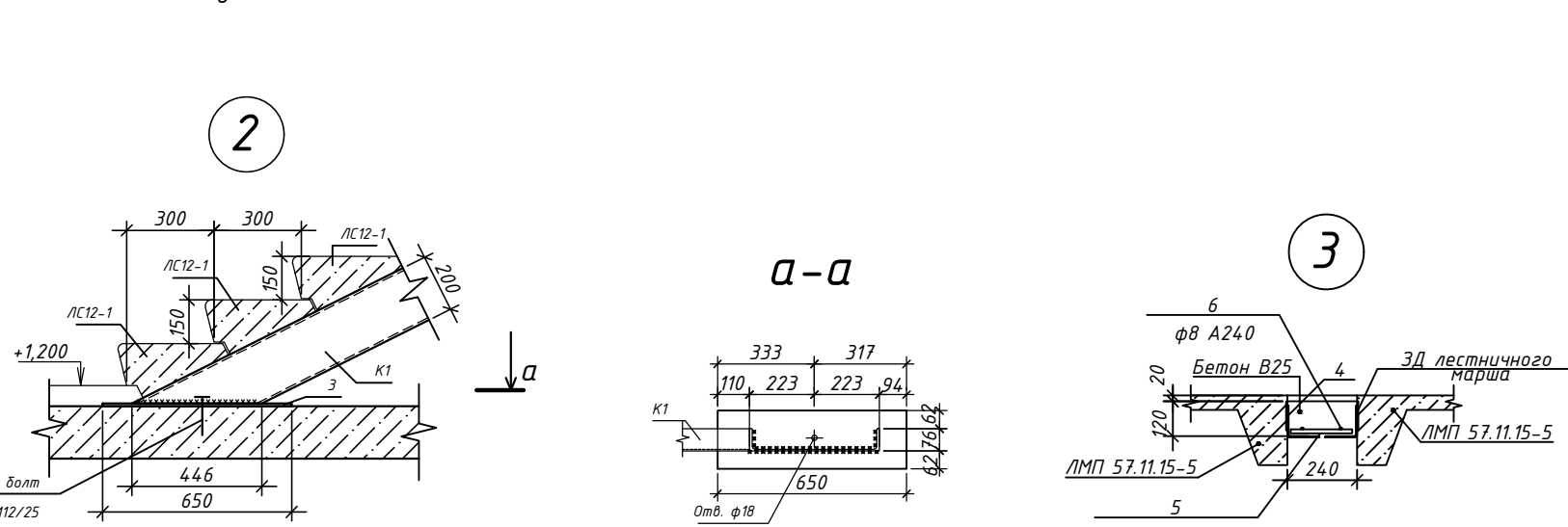
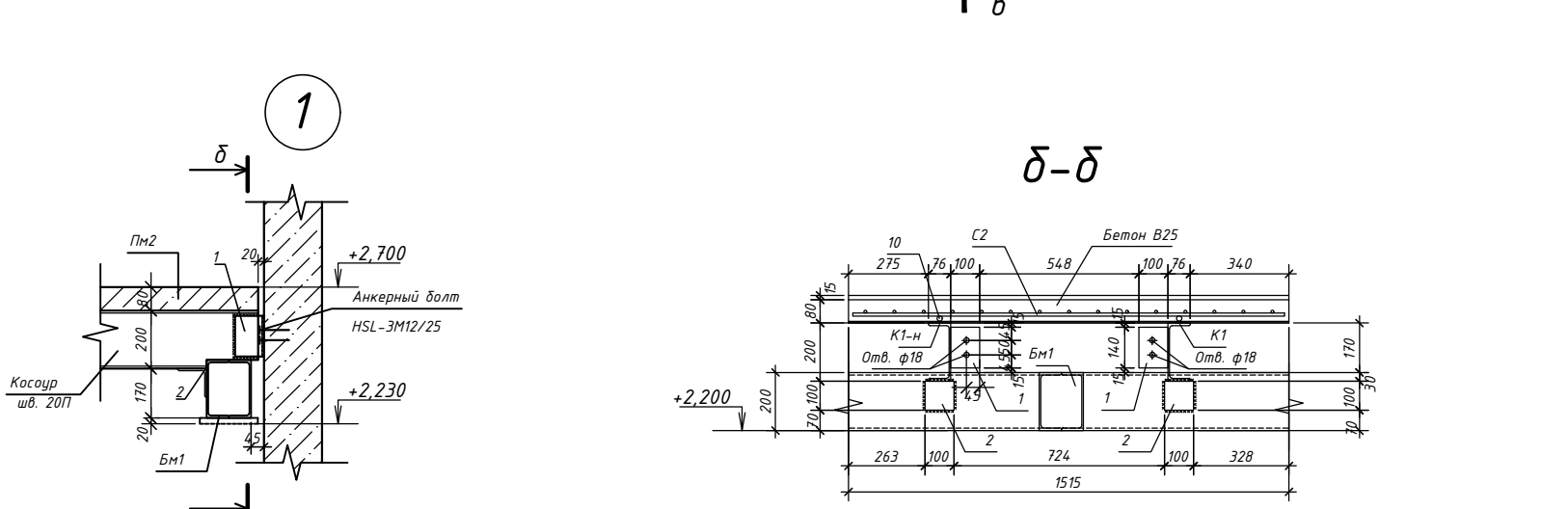
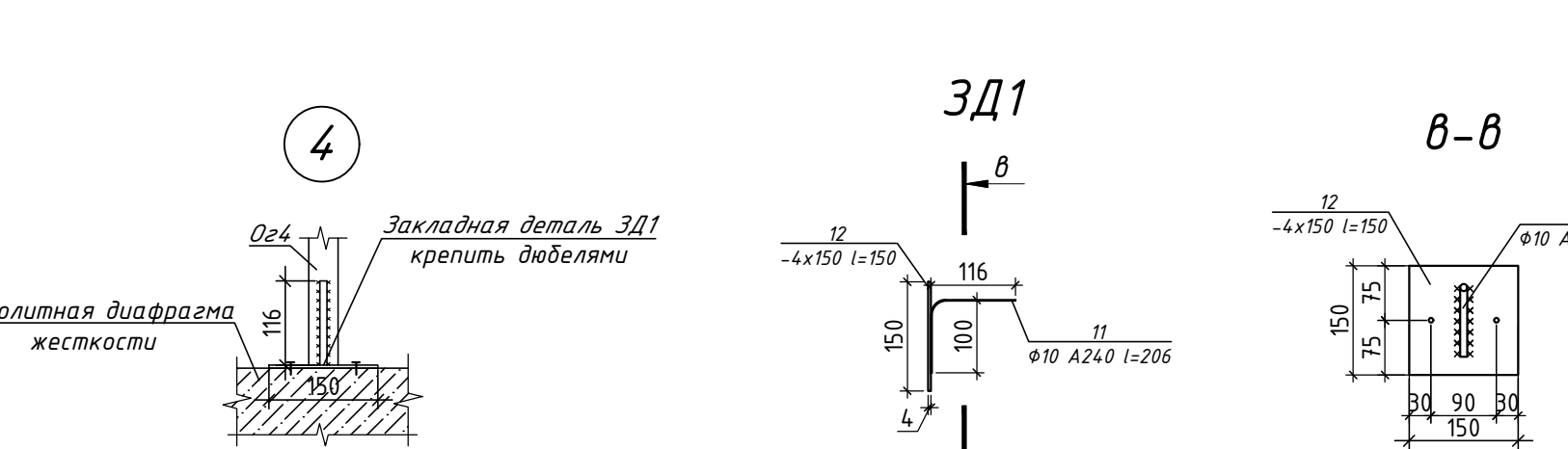
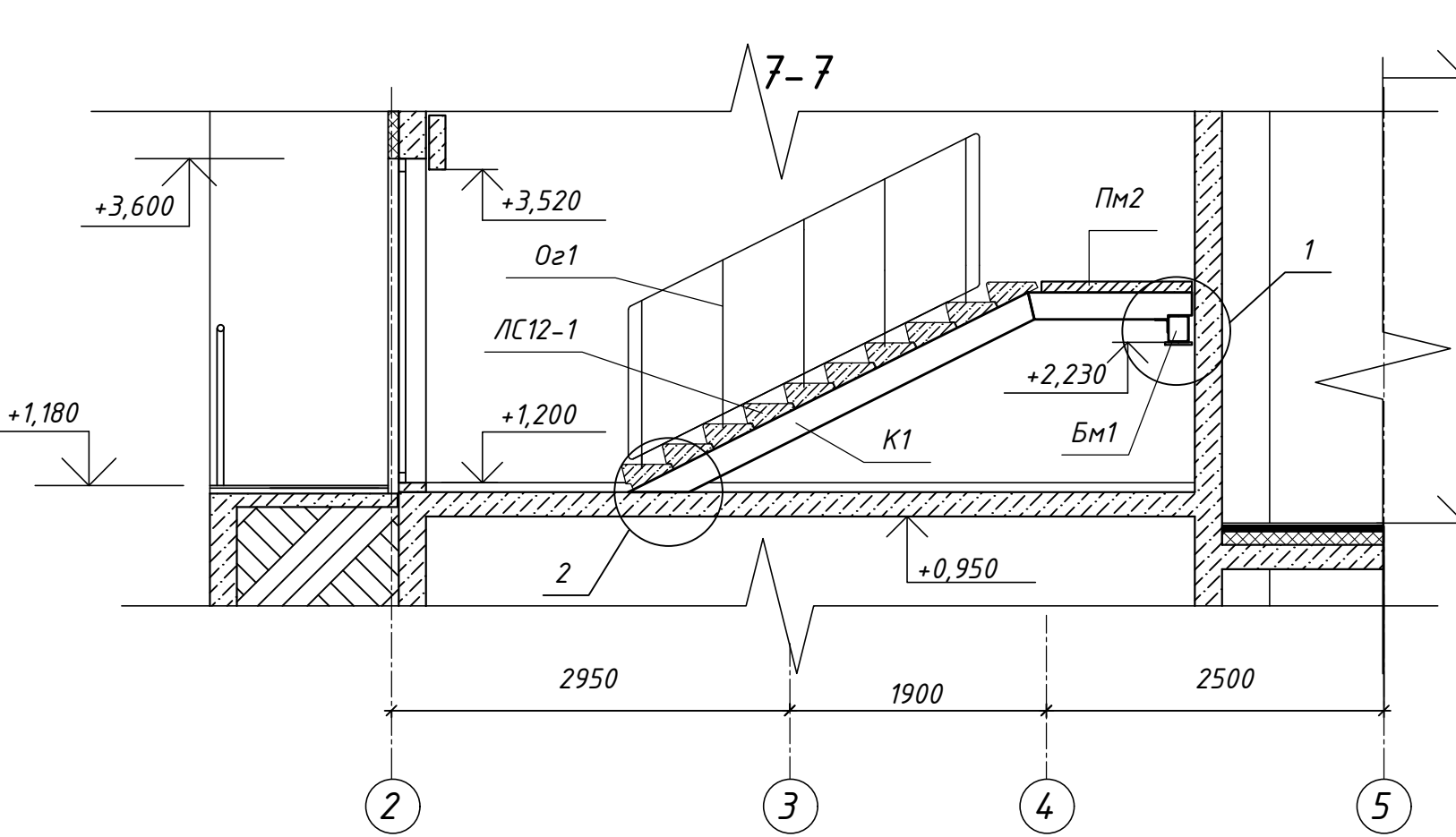
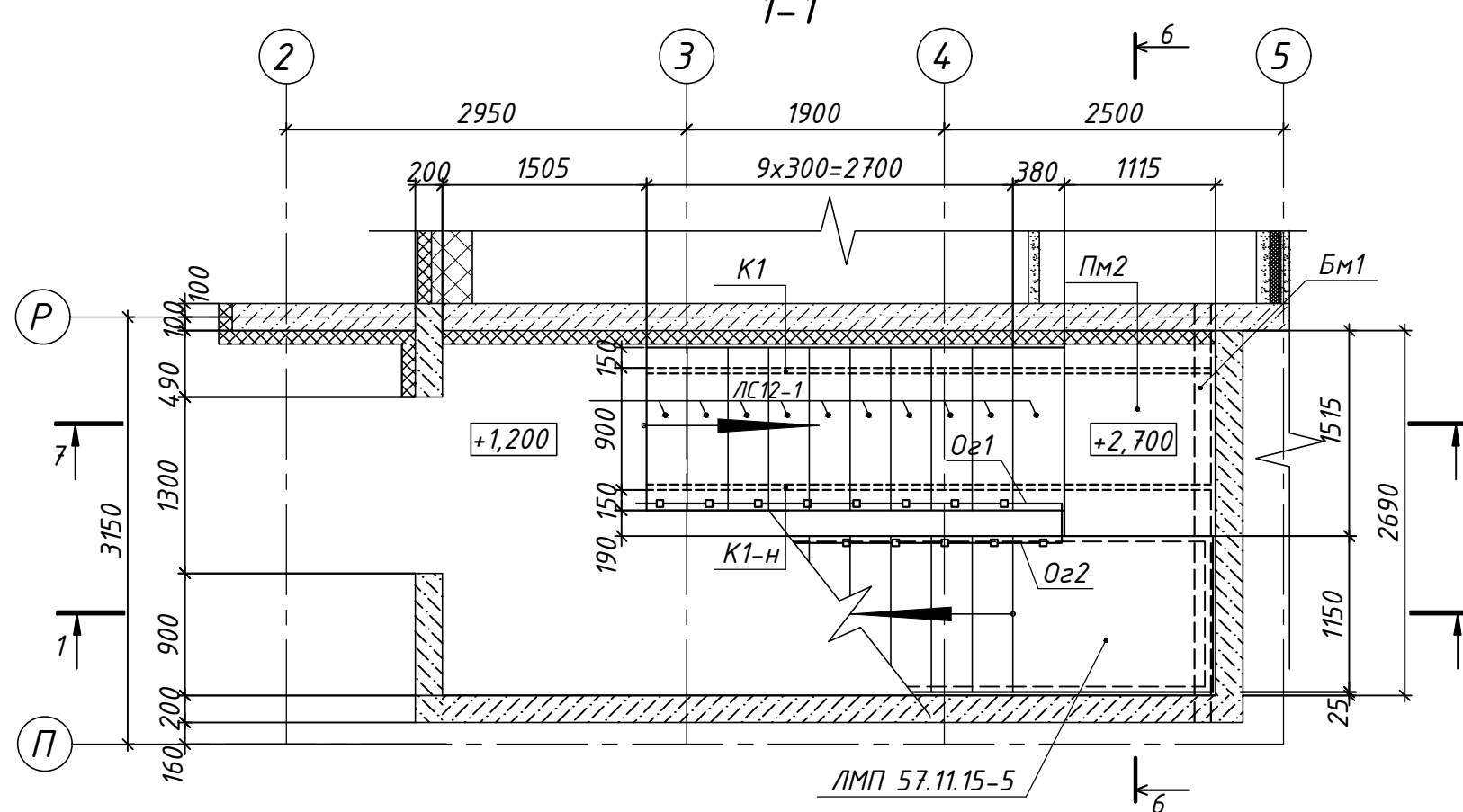
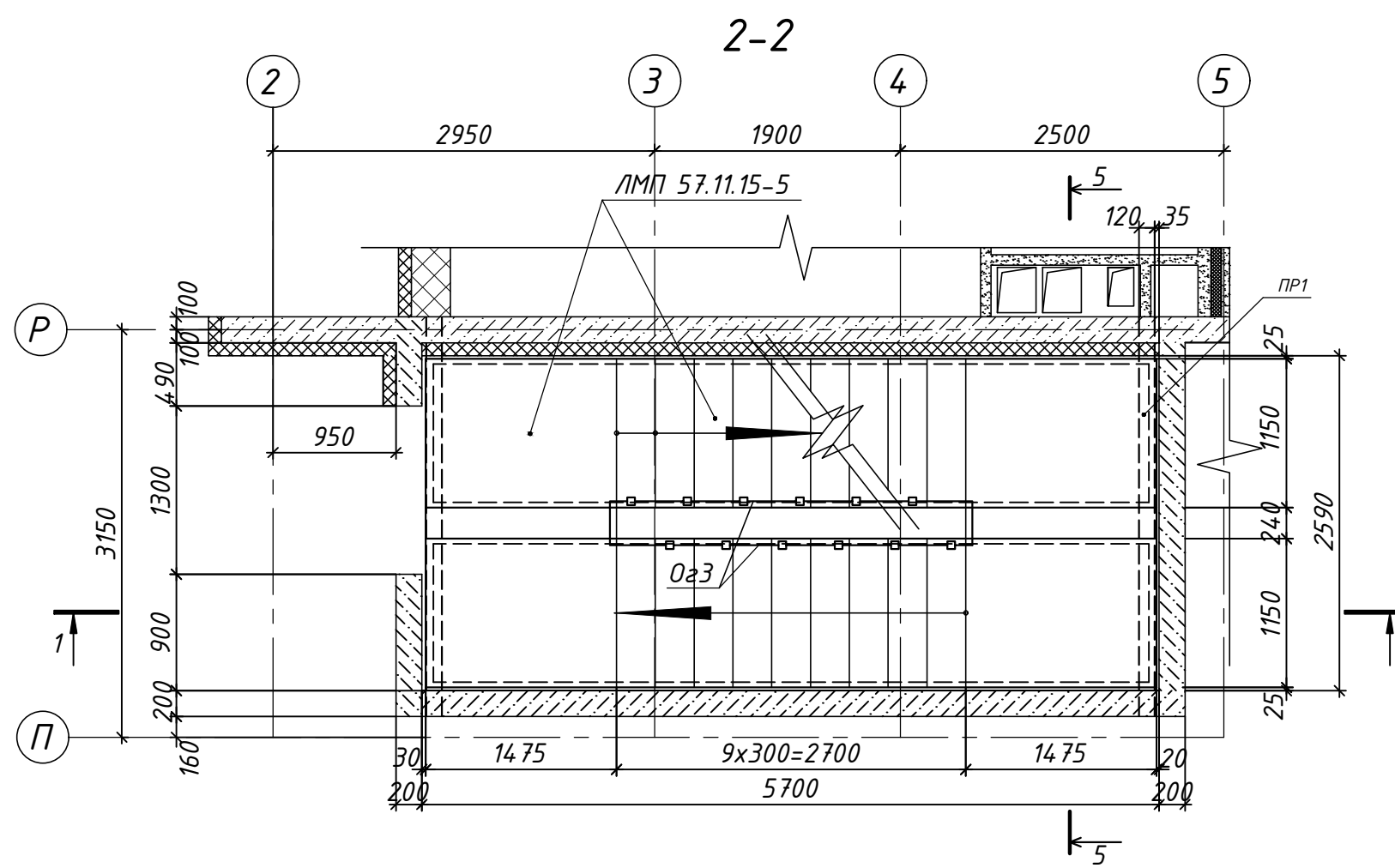
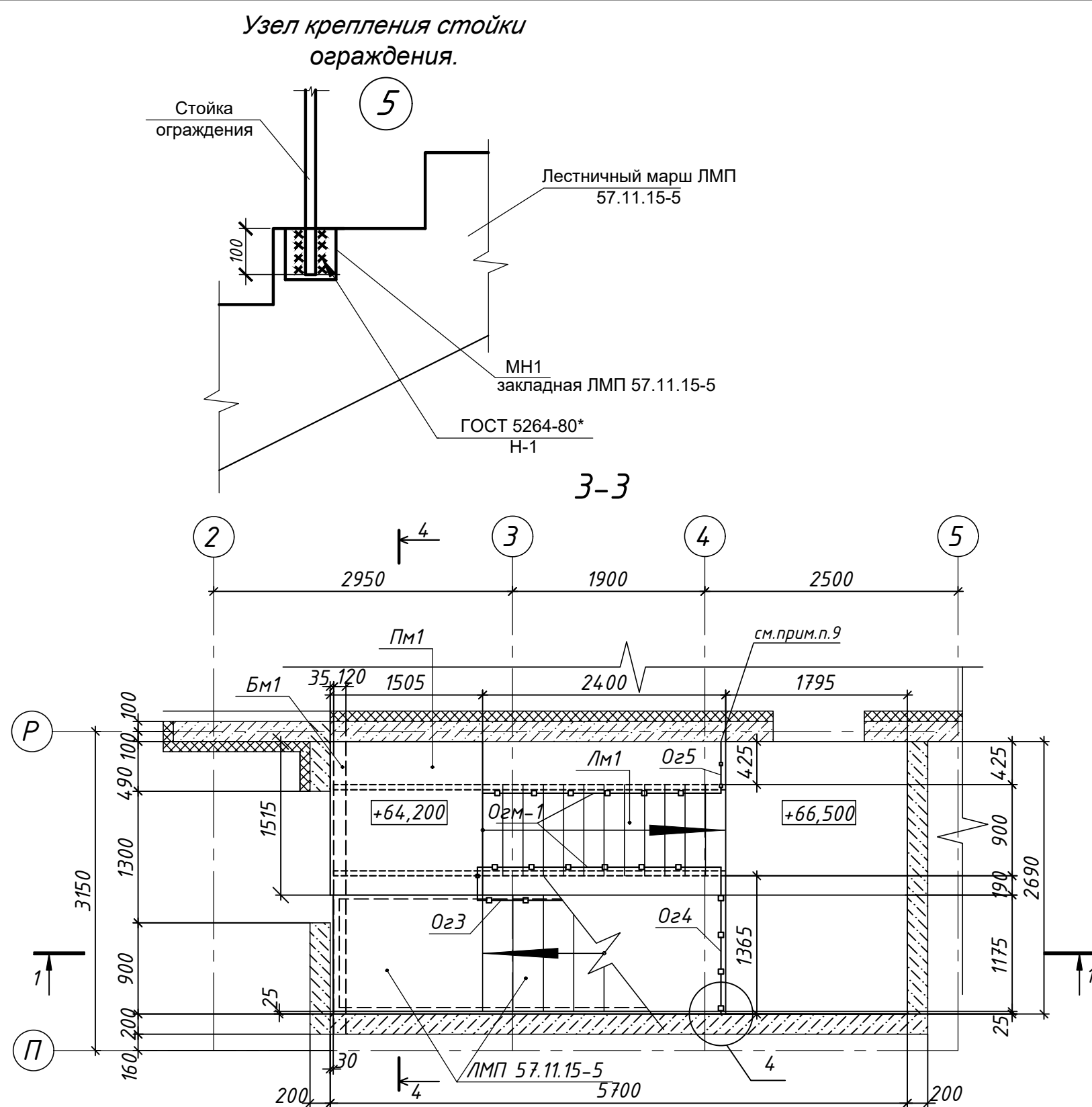
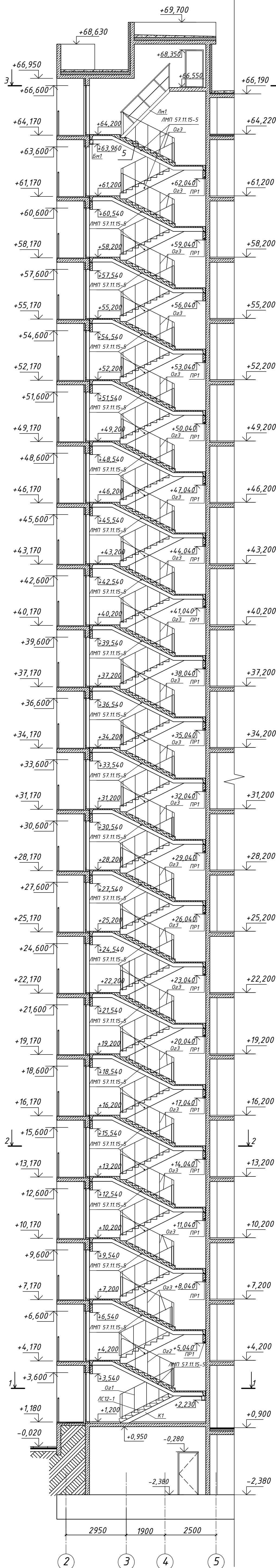


1. Для опирания перемычки к пилону крепить уголок L125х8. Уголок крепить при помощи 3-х анкерных болтов М8х60

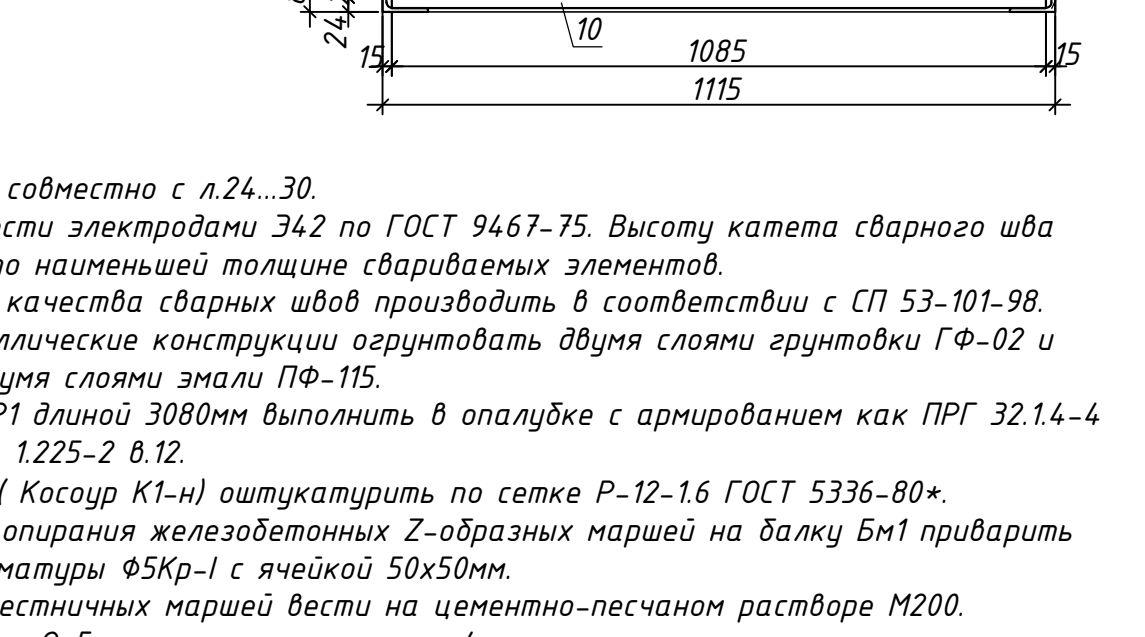
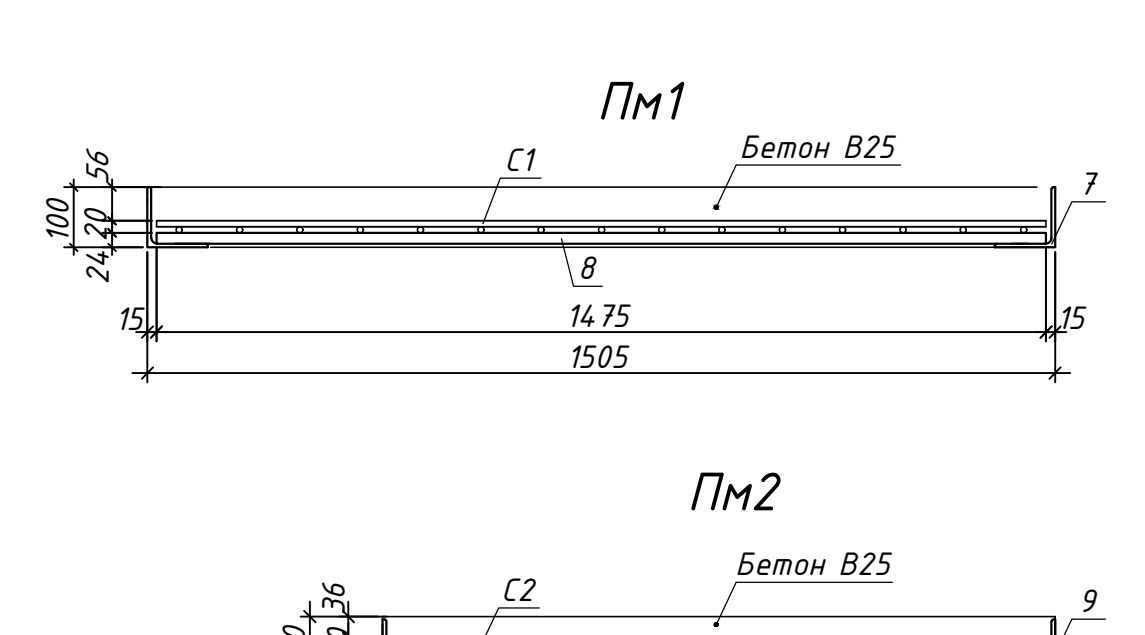
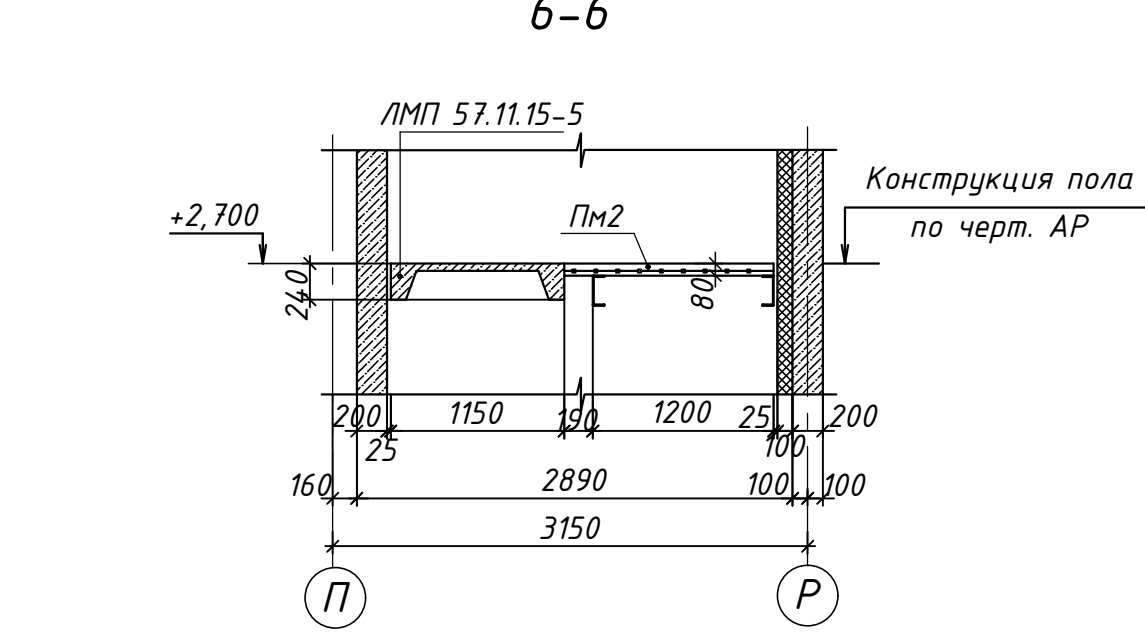
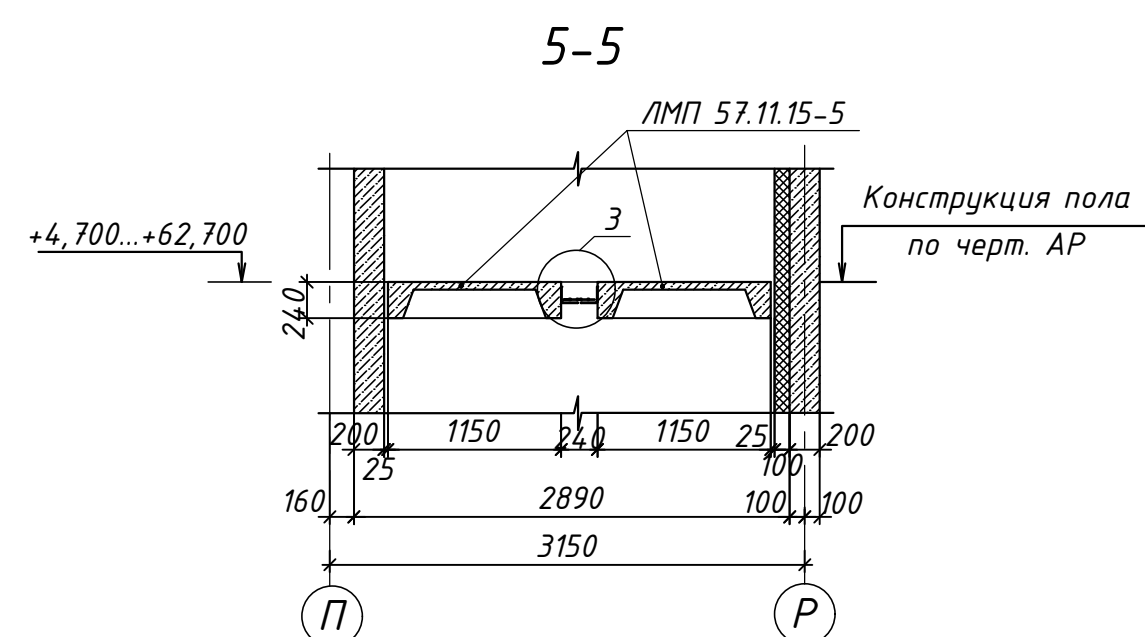
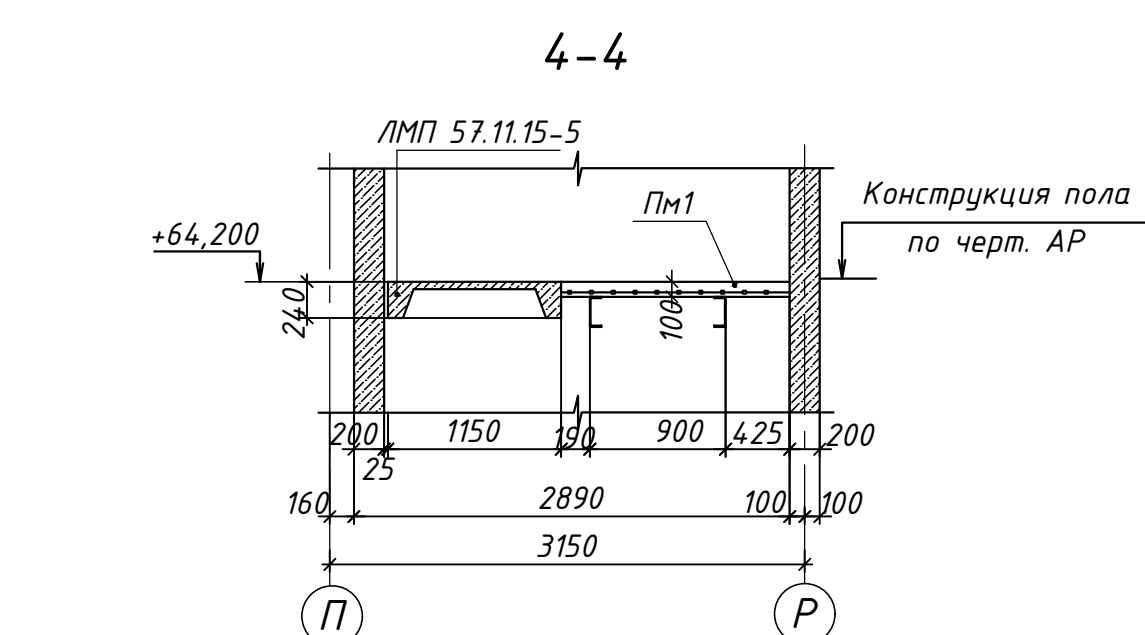
						21010-1-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина		<i>Митина</i>	09.23		Р	22	000 "АрхСтудия-В"
Проверил		Захаров		<i>Захаров</i>	09.23				
Н. контр.		Щеголева		<i>Щеголева</i>	09.23				
ГИП		Захаров		<i>Захаров</i>	09.23				
ГАП		Высоцкий		<i>Высоцкий</i>	09.23				
						Схема расположения перемычек технического чердака			



Лестница Л1  
Разрез 1-1



Спецификация					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
	Серия 1.050.1-2.1	ЛМП 57.11.15-5	41		
ПР1	Серия 1.225-2 0.12	ПРГ 32.14-4 АIII	40		L=3080
К1(К1-н)	Лист 100	Косоур металлический К1(К1-н)	1(1)	83,12 (83,12)	
БМ1	Лист 100	Балка БМ1	2	115,96	
1	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=140	2	1,72	
2	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=100	2	1,23	
3	ГОСТ 19903-2015	-200x650x10	2	10,2	
	ГОСТ 23279-2012	Ф4Вр-1 (50x50)	м <sup>2</sup>	0,17	3,76
ЛС12-1	ГОСТ 8717-2016	Ступень железобетонная ЛС12-1	10	128	
		Узел 3			
4	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=1475	40	18,07	
5	ГОСТ Р 52544-2006	ф12 А500С L=210	160	0,21	
6	ГОСТ 34028-2016	ф8 А240 L=1465	40	0,58	
Пм1		Площадка монолитная Пм1	1		
С1	ГОСТ 23279-2012	4С ф10А500С-100 ф10А500С-100	140x108	1	18,82
7	ГОСТ 8509-93	L100x6 L=1515	2	11,41	
8	ГОСТ Р 52544-2006	ф18 А500С L=1475	2	3,04	
Пм2		Площадка монолитная Пм2	1		
С2	ГОСТ 23279-2012	4С ф10А500С-100 ф10А500С-100	140x108	1	18,82
9	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=1515	2	10,44	
10	ГОСТ Р 52544-2006	ф18 А500С L=1085	2	2,24	
		Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 L=210 (235 ГОСТ 27772-2015)	82	0,26	21,3
		Закладная деталь ЗД1	2	1,25	
11	ГОСТ 34028-2016	ф10 А240 L=306	1	0,19	
12	ГОСТ 19903-2015	-4x150 L=150	1	1,06	
		Болт ОМАХ, М12x100	4	0,09	
		Анкер HILTI HSL-3 М12/25	6		
		Бетон В25	м <sup>3</sup>	3,5	



1. Работать совместно с л.24...30.
2. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
4. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-02 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.
5. Прогон ПР1 длиной 3080мм выполнить в опалубке с армированием как ПРГ 32.14-4 АIII по серии 1.225-2 0.12.
6. Косоур К1( Косоур К1-н) оштукатурить по сетке Р-12-16 ГОСТ 5336-80\*.
7. В местах опирания железобетонных Z-образных маршей на балку Бм1 приварить сетку из арматуры Ф5Кр-1 с ячейкой 50x50мм.
8. Монтаж лестничных маршей вести на цементно-песчаном растворе М200.
9. Ограждение Оз5 крепить аналогично уз.4.
10. Соединение ограждения лестничного марша с ограждением верхней и нижней площадок марша выполняются на сварке. Торцы ограждения нижнего и восходящего маршей соединяются между собой с помощью 2-х металлических планок -40x4x210 на сварке.

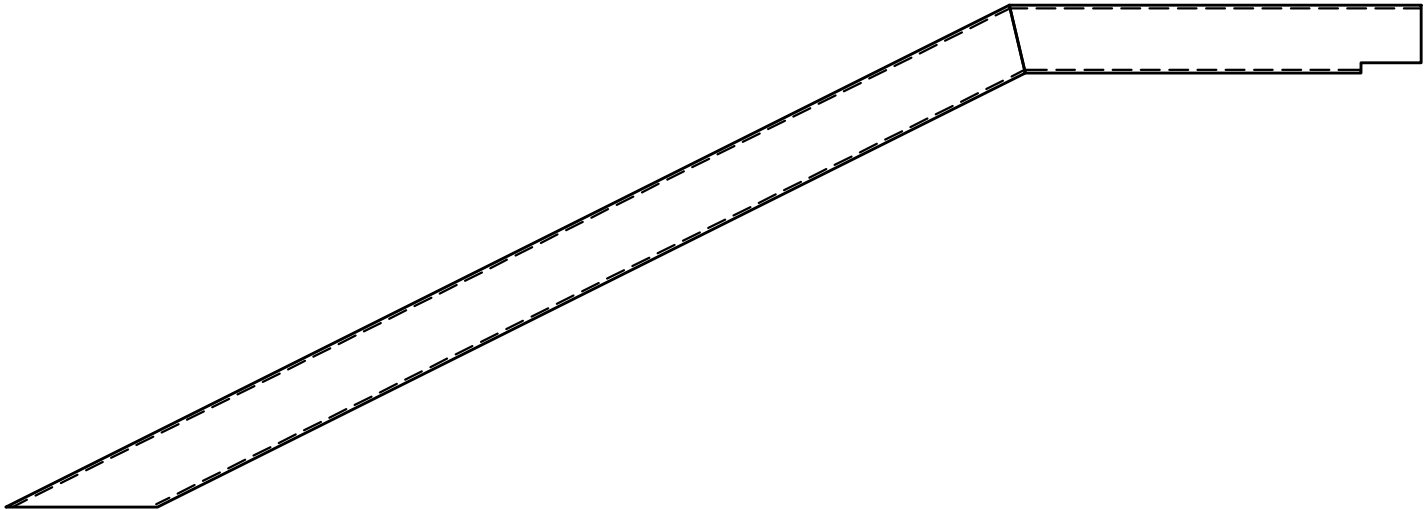
						арх. № 631		
						21010-АС1		
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296								
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
Разраб.	Иштина			<i>Иштина</i>	08.23	1-й этап строительства -		
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	08.23	корпус 1(поз.18.1)		
ГИП	Захаров			<i>Захаров</i>	08.23	Стадия	Лист	Листов
И.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	08.23	Р	23	
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	08.23	Лестница Л1 в осях 2-5;Р-П Плиты монолитные Пм1, Пм2		
						000 «АрхСтудия-В»		



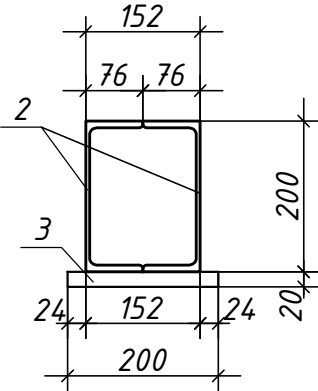
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чение
		<u>Косоур К1. Косоур К1-н (зеркально К1)</u>			
1	ГОСТ 8240-97	[20П L=4524	1(1)	83,12	
		<u>Балка Бм1</u>			
2	ГОСТ 8240-97	[20П L=2990	2	53,27	
3	ГОСТ 19903-2015	-200x150x20	2	4,71	

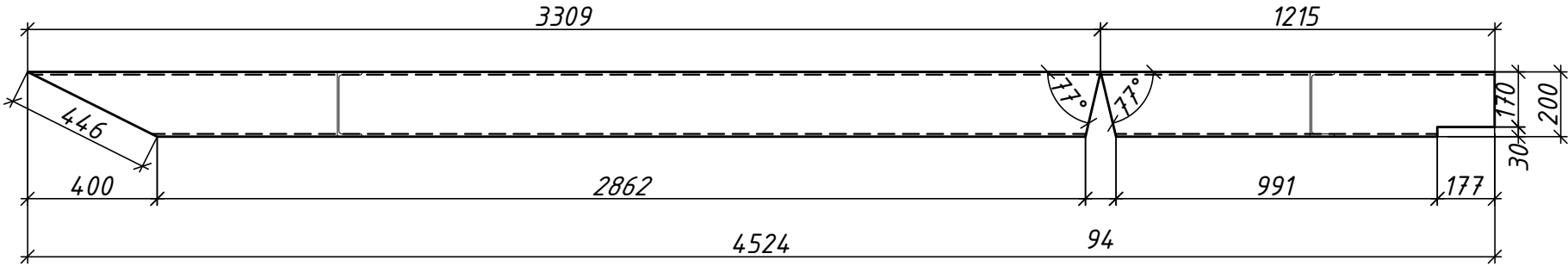
Косоур К1. Косоур К1-н (зеркально К1)



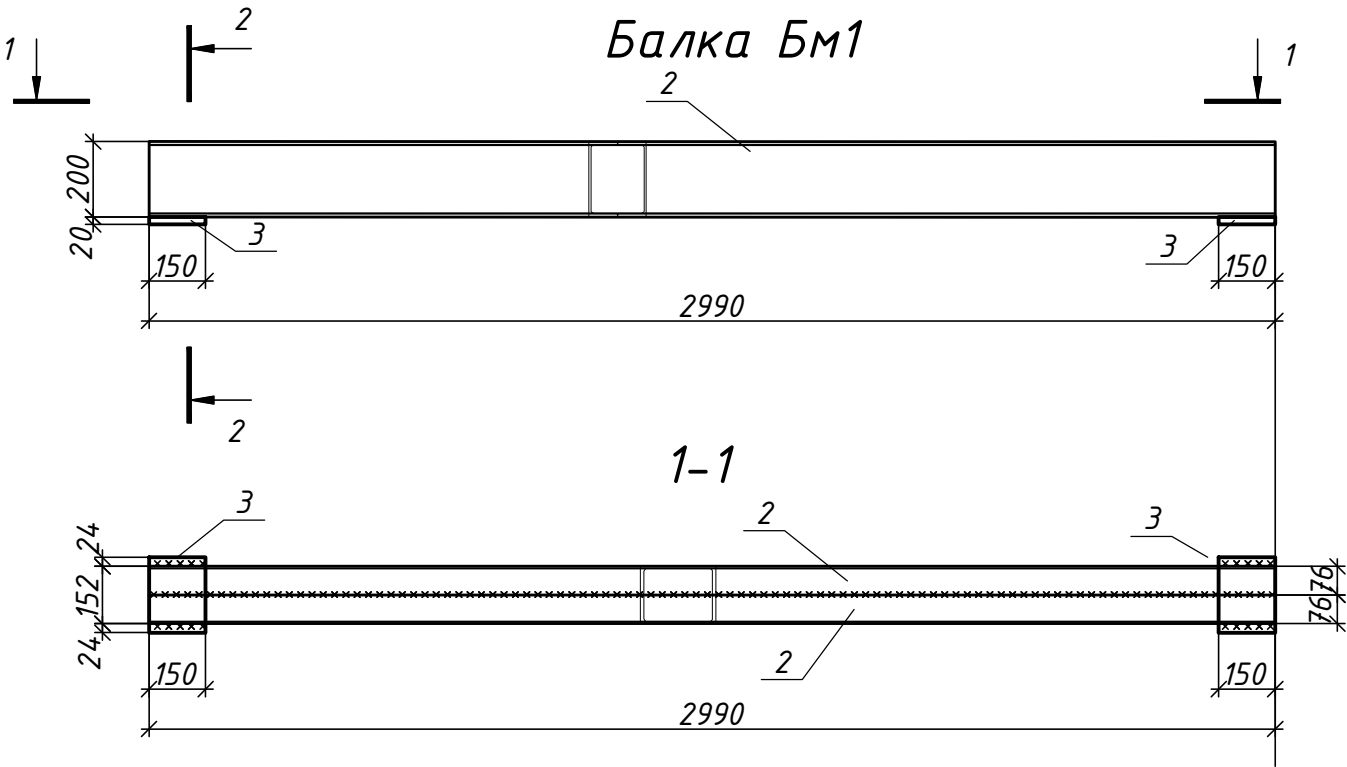
2-2



Поз. 1


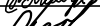





Балка Бм1



1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.  
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	24	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Косоур К1. (Косоур К1-н) Балка Бм1	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				

## Спецификация материалов и элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		<u>Лестница металлическая ЛМ1</u>			
1	ГОСТ 8240-97	шв.16П L=5016	1(1)	71,23	142,46
2	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=900	1	9,7	
3	ГОСТ 8568-77	ст.рифл. -263x4 L=800	11	4,40	48,4
		<u>Ограждение металлическое ОГм1</u>	2		
4	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=810	3	3,48	10,44
5	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=3400	1	14,62	
6	ГОСТ Р 54157-2010	□ 20x2 L=2810	1	2,12	
6	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=1150	1	4,95	

*Поз. 1*

Лестница Лм1,  
ограждение ОГм-1,

Анкерный болт  
HSL-3 M12 шаг 200

Ж/б плита  
перекрытия

+66,500

$$a - a$$

1-1

Technical drawing of a vertical structural member, labeled 1-1. The drawing shows a cross-section of a column with various dimensions and material specifications.

- Dimensions:**
  - Total height: 850
  - Top section height: 40
  - Section below top: 410
  - Section below that: 340
  - Section below that: 100
  - Bottom section height: 143
  - Base width: 109
- Material and Section Specifications:**
  - Top section:  $\square 40 \times 4$
  - Middle section:  $\square 20 \times 2$
  - Material:  $\text{ноз.11}$  (steel No. 11)
  - Thickness:  $t=4$
- Other Labels:**
  - $a$  (indicated by arrows pointing to the base of the column)
  - Кососуп (Kososup - inclined support)
  - шв. 16П (швы 16П - welds 16P)

1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

21010-AC1

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

1-й этап строительства-  
корпус 1(поз.18.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	25	
ООО «АрхСтудия-В»		

Формат А3

Согласовано

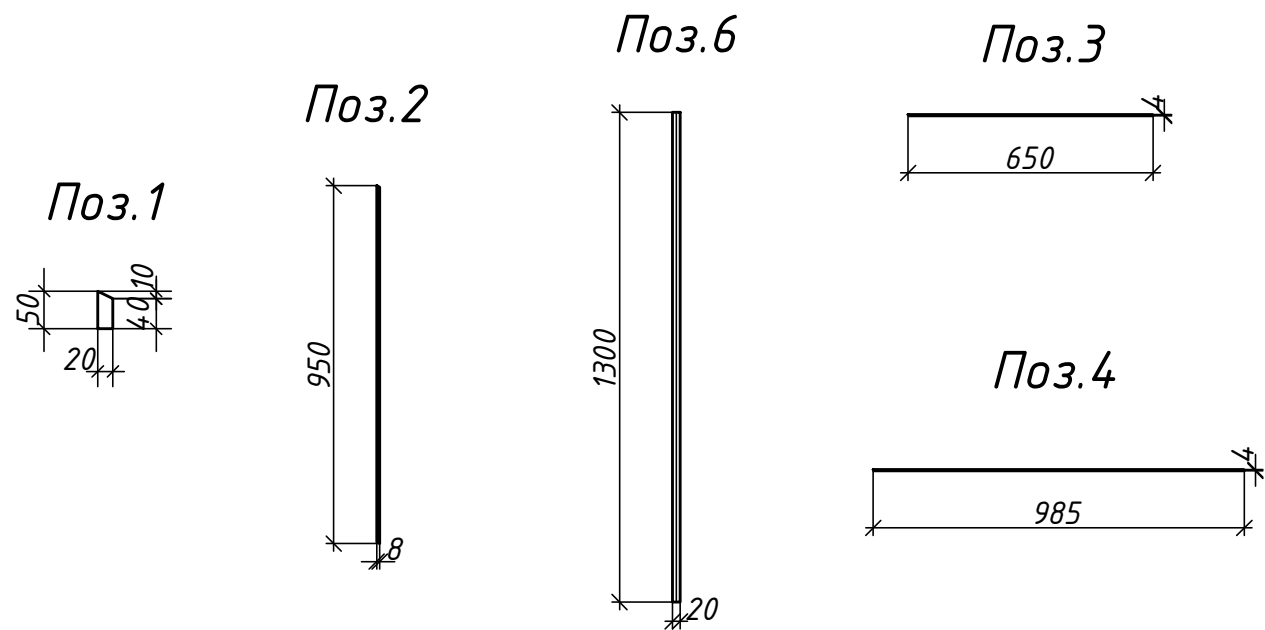
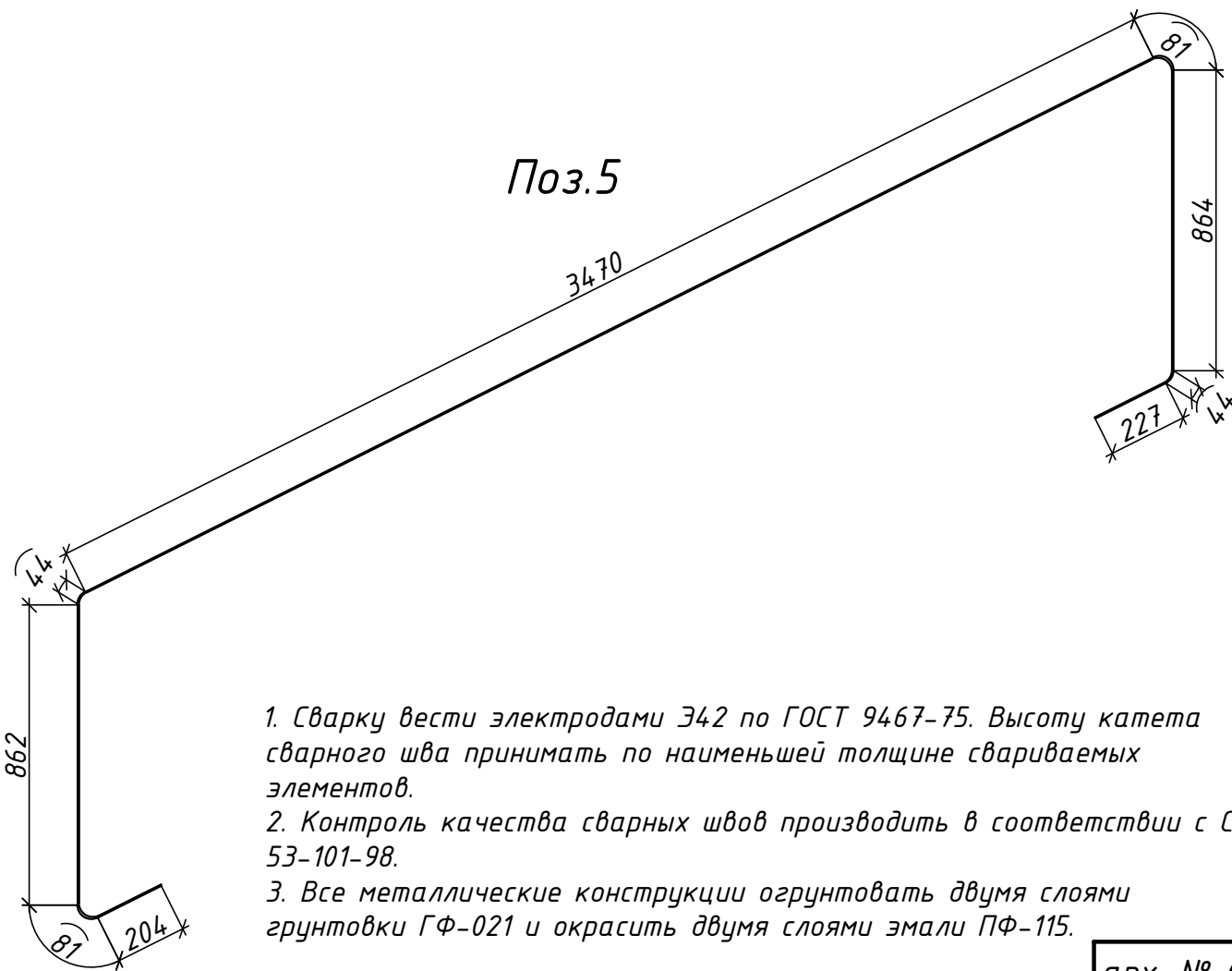
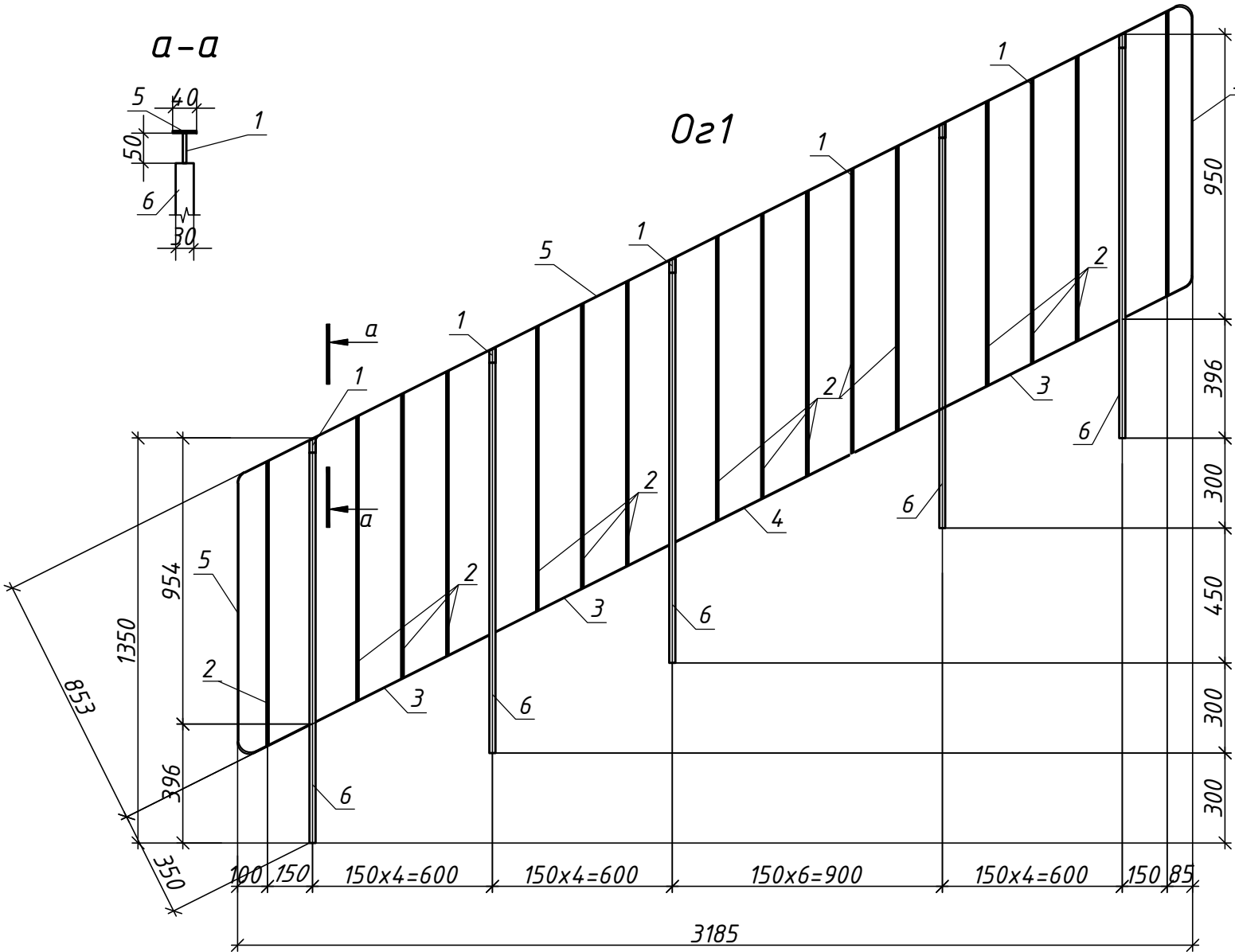
Взам. инв. №

Подп. и дата






Инв. № подл.

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое Оз1		48,02	
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С L=950	16	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=650	3	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=985	1	1,24	
5	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=5880	1	7,39	
6	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1300	5	6,12	

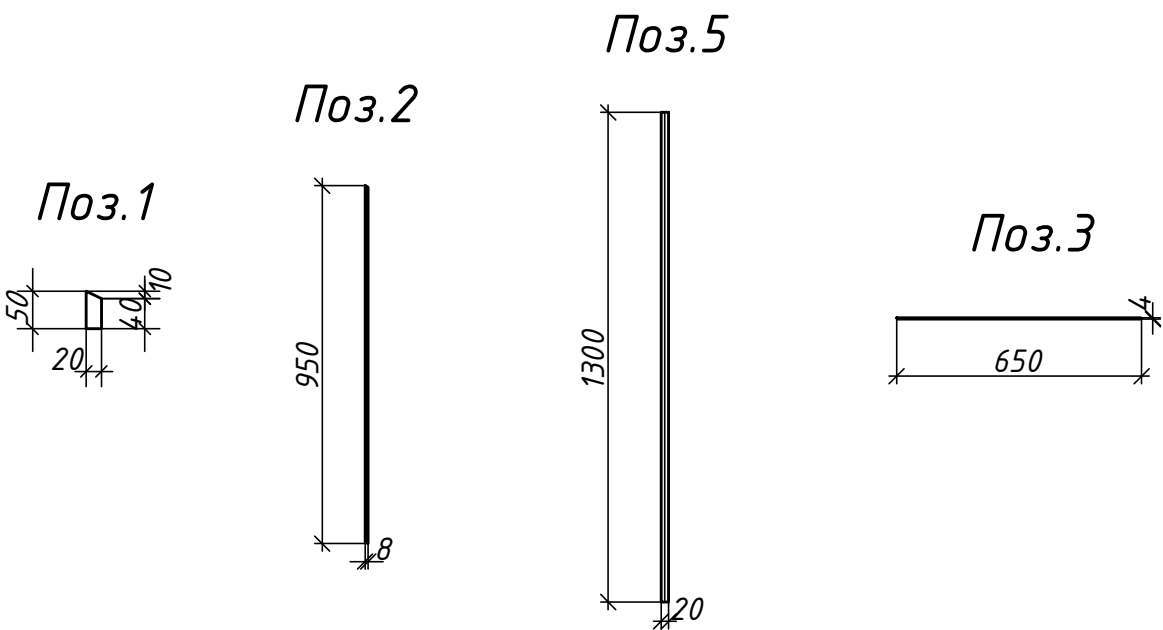
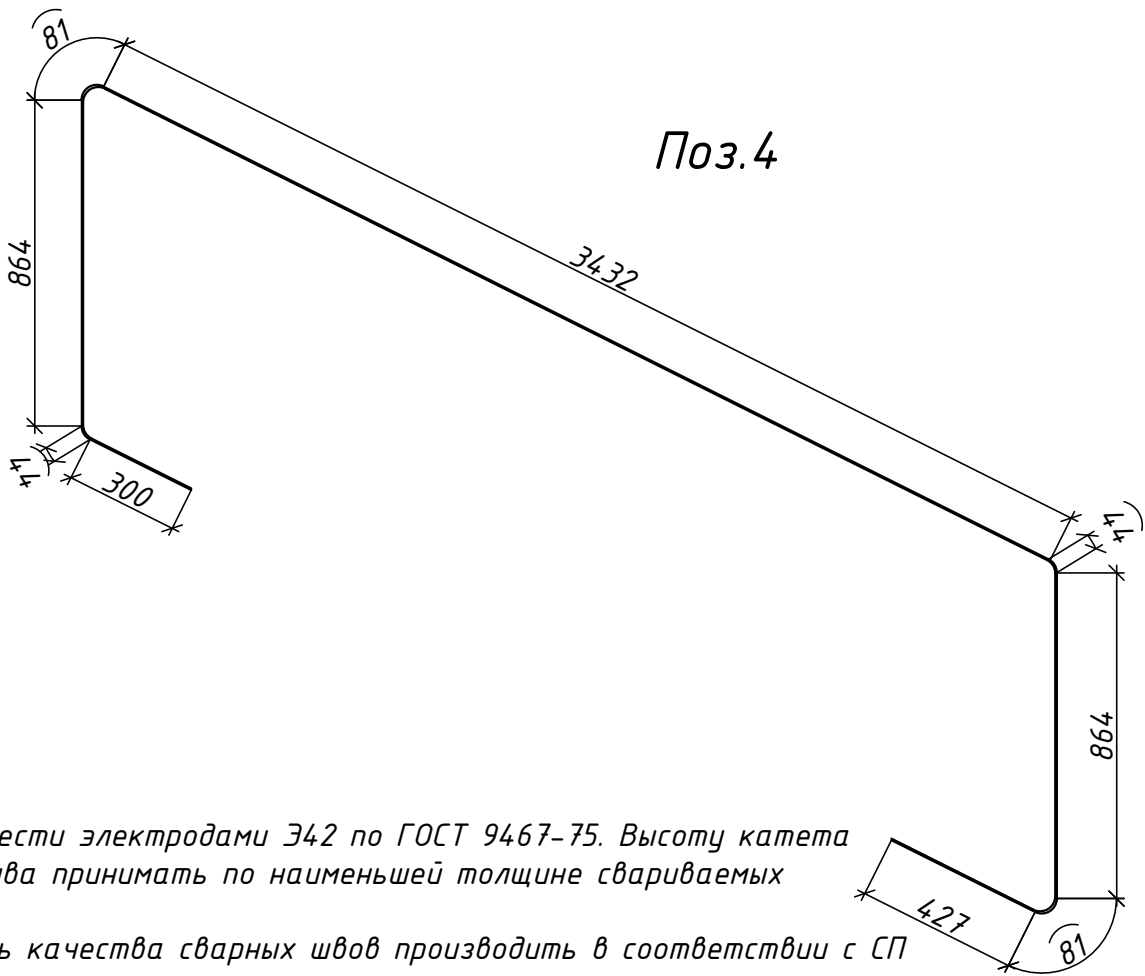
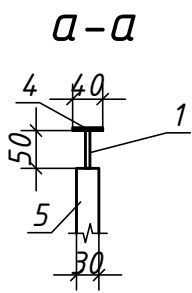
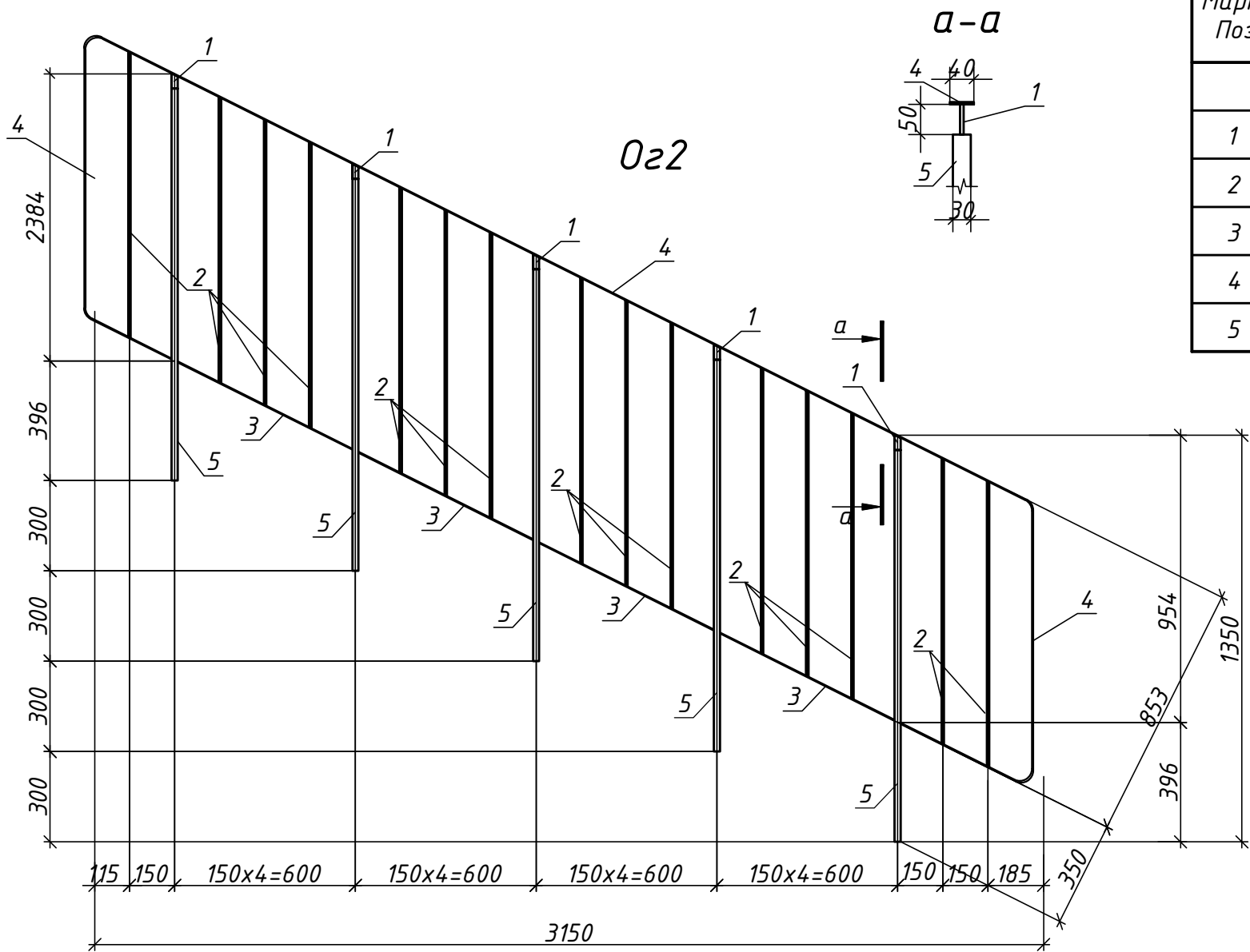


арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	26	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Ограждение 0з1	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое Оз2		47,54	
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500С L=950	15	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=650	4	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=6140	1	7,71	
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1300	5	6,12	



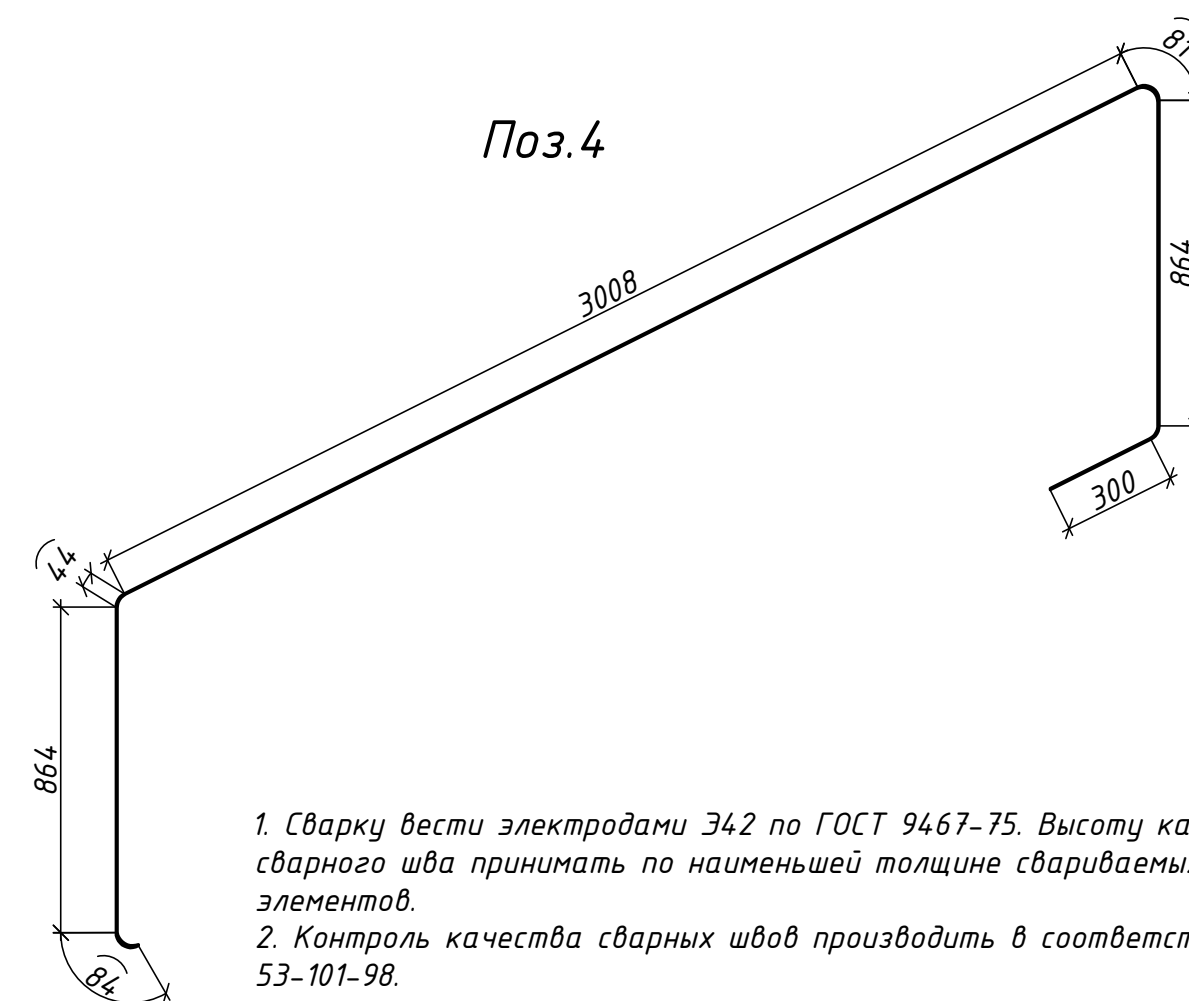
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции ошпатель двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				08.23			Р	27	
Проверил	Захаров				08.23					
ГИП	Захаров				08.23					
Н.контр.	Щеголева				08.23	Ограждение Оз2		ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП	Высоцкий				08.23					

# Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		Ограждение металлическое ОзЗ		51,17	
1	ГОСТ 103-2006	-6х20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500С L=950	13	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4х40 L=650	4	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4х40 L=5290	1	6,64	
5	ГОСТ 103-2006	-20х30 L=1300	5	6,12	

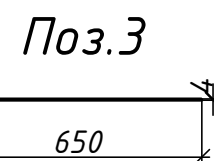
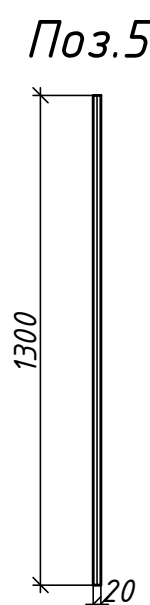
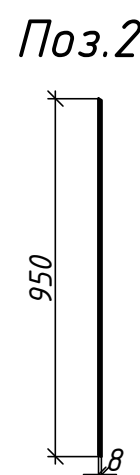
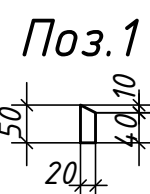
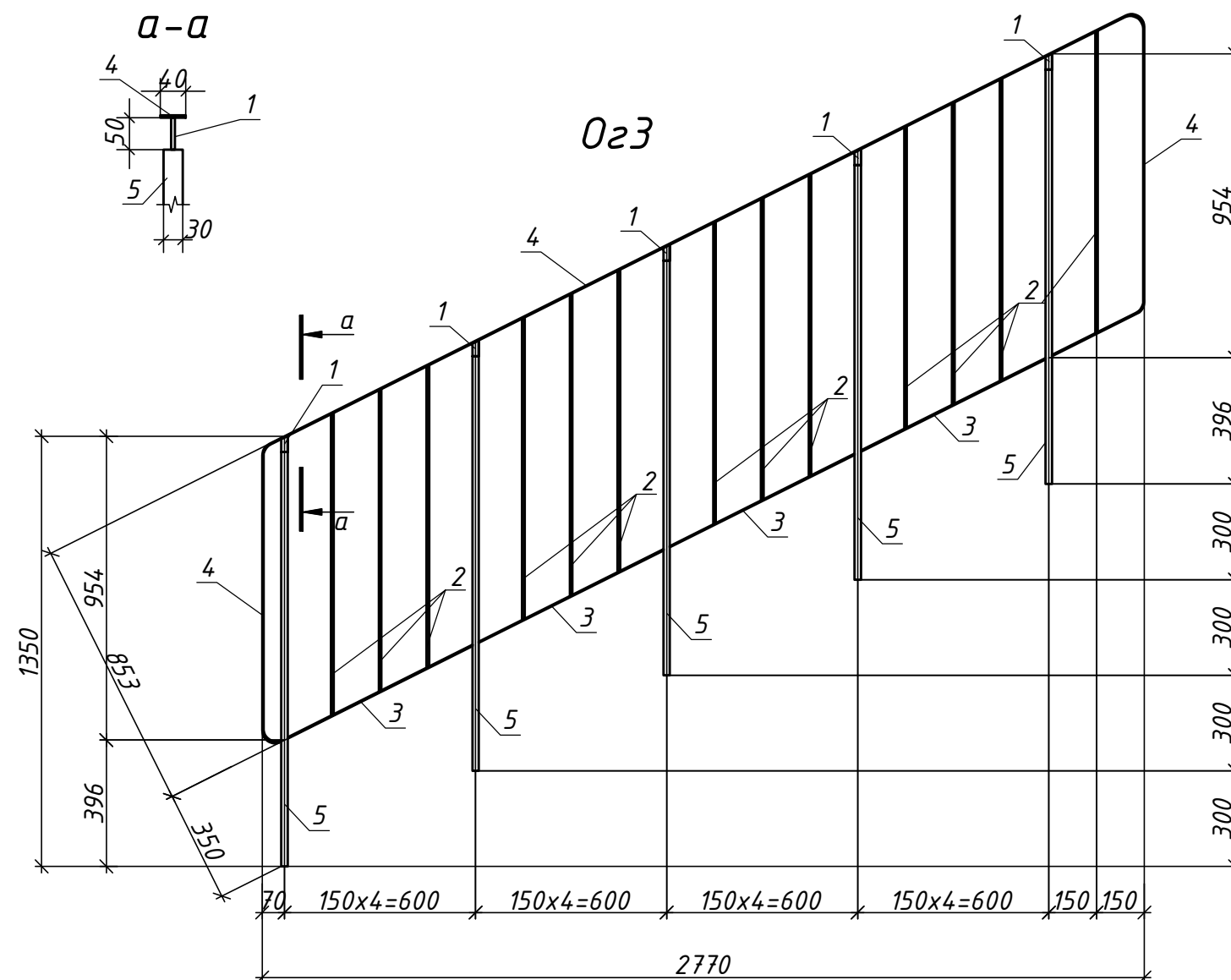


1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	28	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23				
ГАП		Высоцкий			08.23	Ограждение 0зЗ	ООО «АрхСтудия-В»		

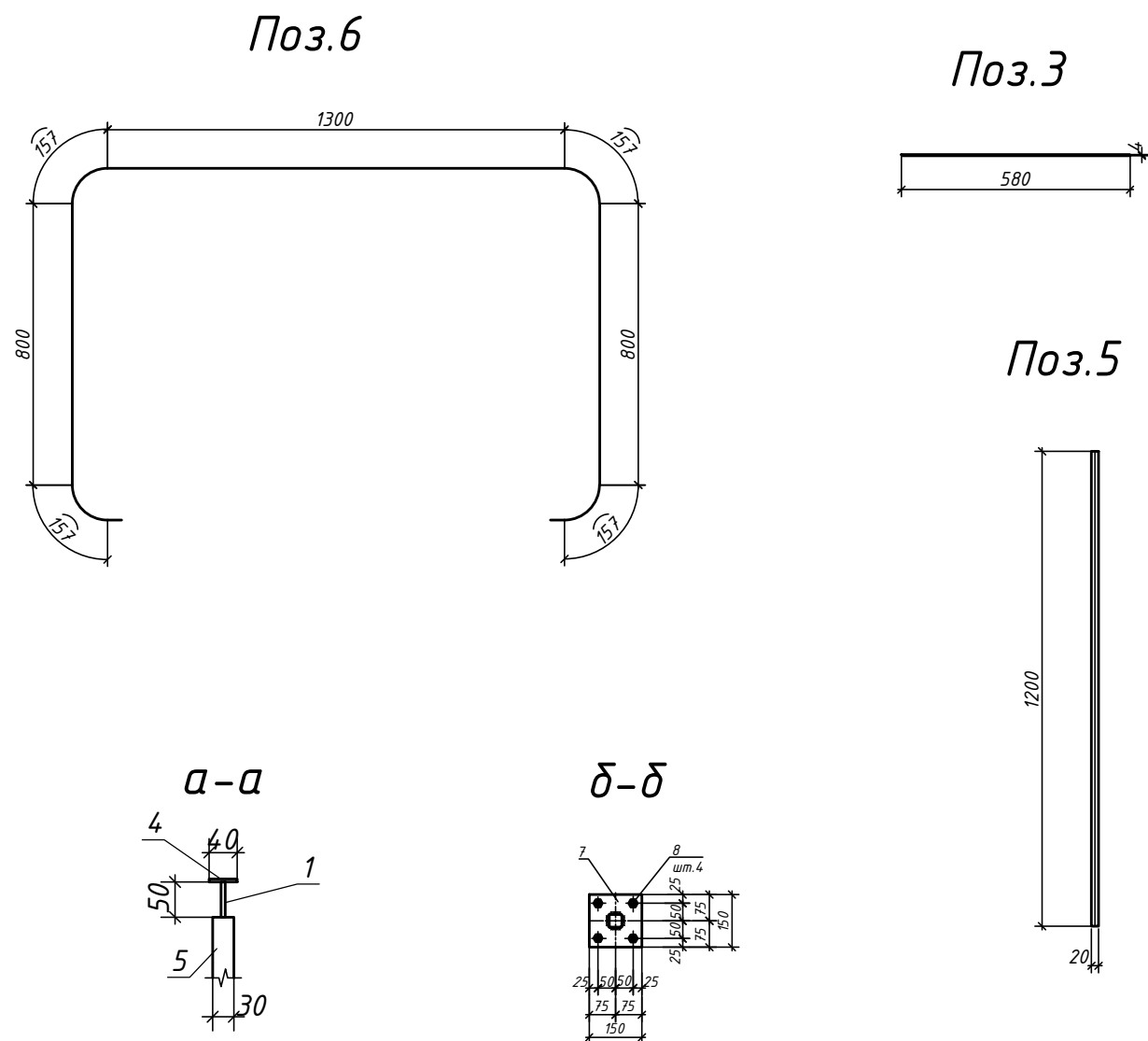
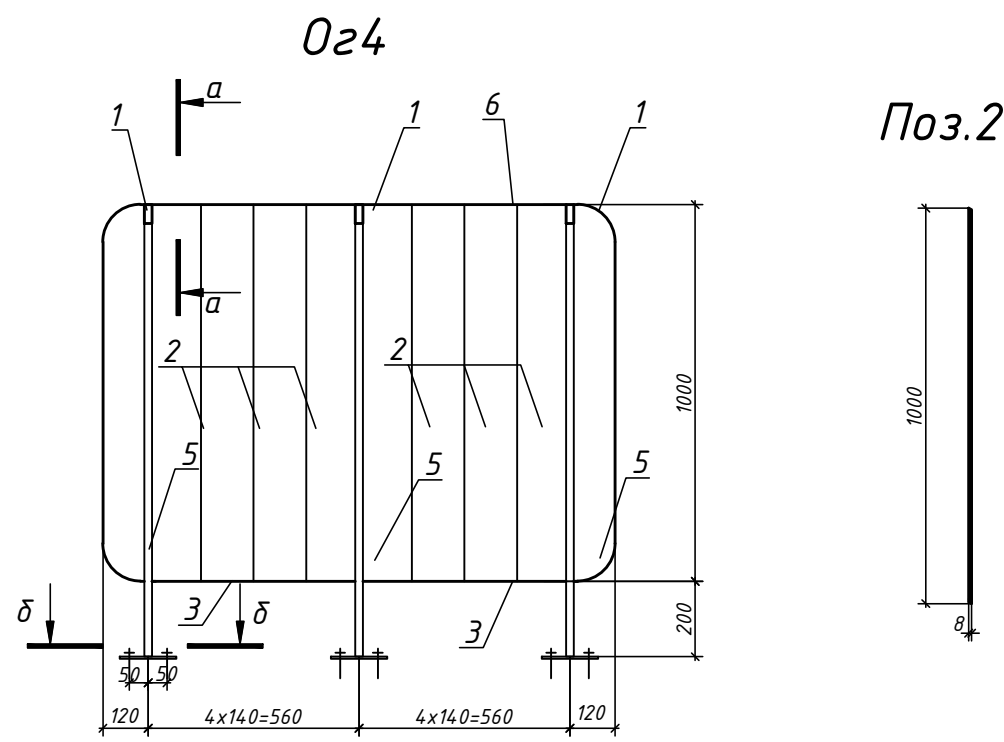
Формат А3



Согласовано

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

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



Спецификация					
Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое 025			
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	3	0,05	7,05
2	ГОСТ 103-2006	ф8 А500С L=1050	6	0,43	2,58
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=580	2	0,73	1,46
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1350	3	6,36	19,08
6	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=3528	1	4,43	4,43
7	ГОСТ 19903-2015	-150x6 L=150	3	1,06	3,18
8		Болт ОМАХ, М12х100	12	0,09	1,08
					38,85

- Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
- Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

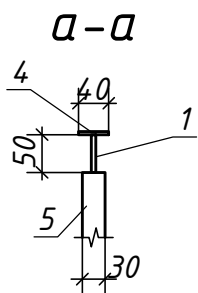
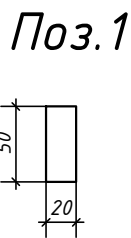
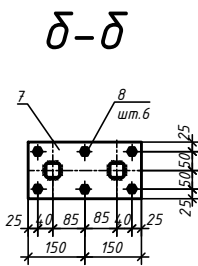
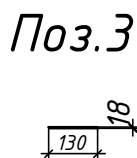
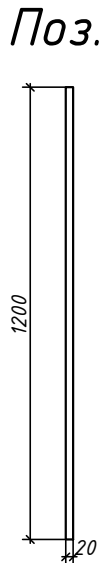
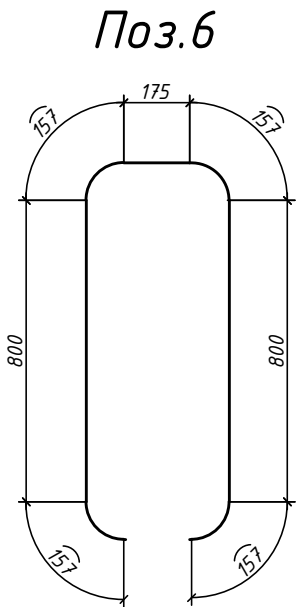
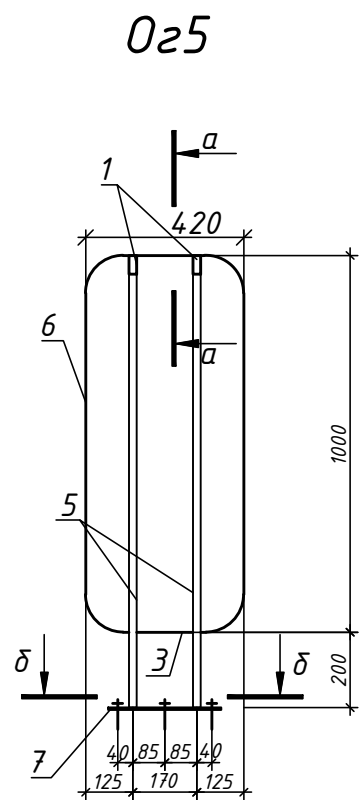
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	29	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23	Ограждение 024	ООО «АрхСтудия-В»		
Н.контр.		Щеголева			08.23				
ГАП		Высоцкий			08.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.








## Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое 025			
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	2	0,05	4,70
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=130	1	0,16	0,16
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1350	2	6,36	12,72
6	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=2403	1	3,02	3,02
7	ГОСТ 19903-2015	-150x6 L=300	1	2,12	2,12
8		Болт ОМАХ, М12х100	6	0,09	0,54
					23,26

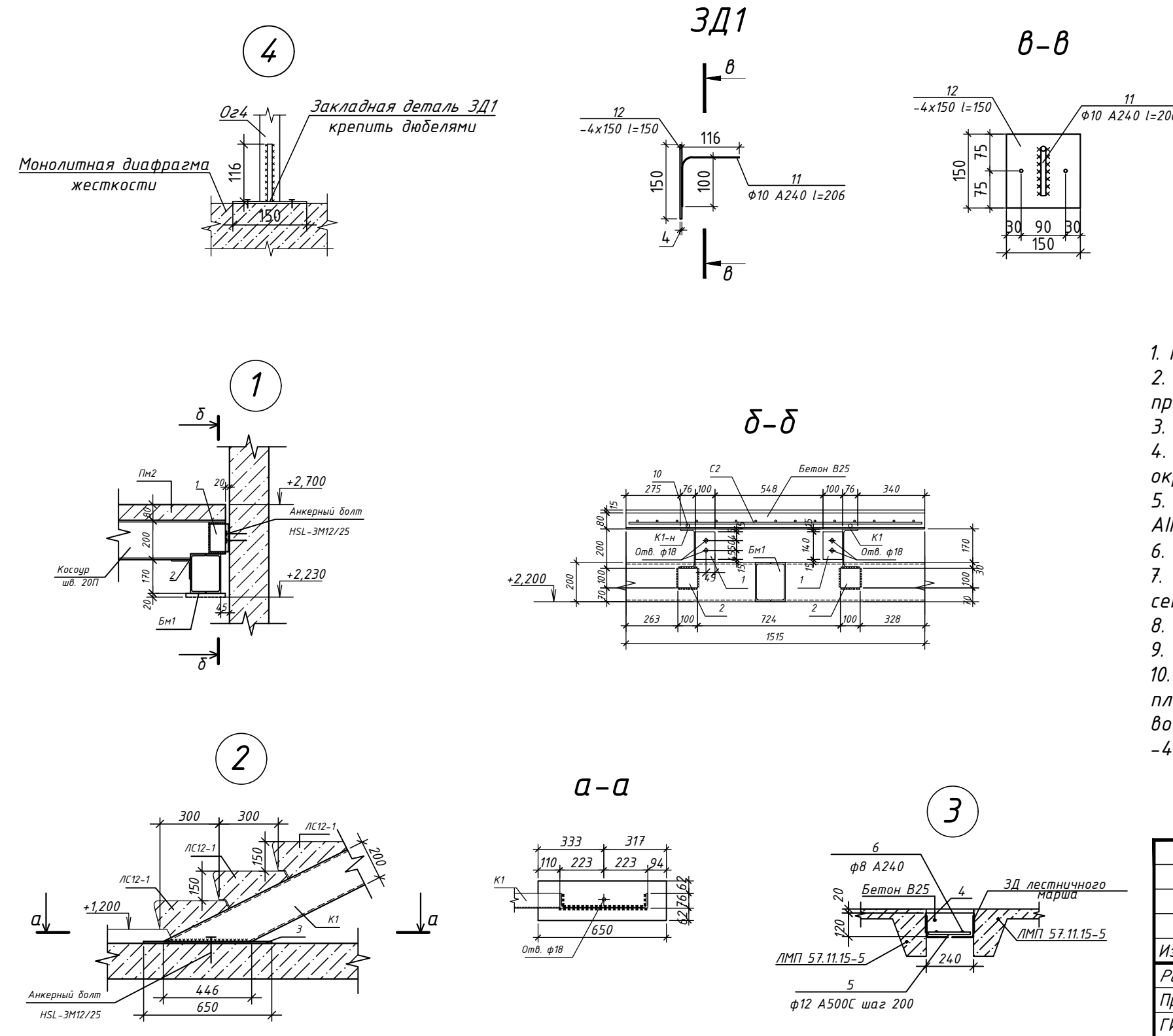
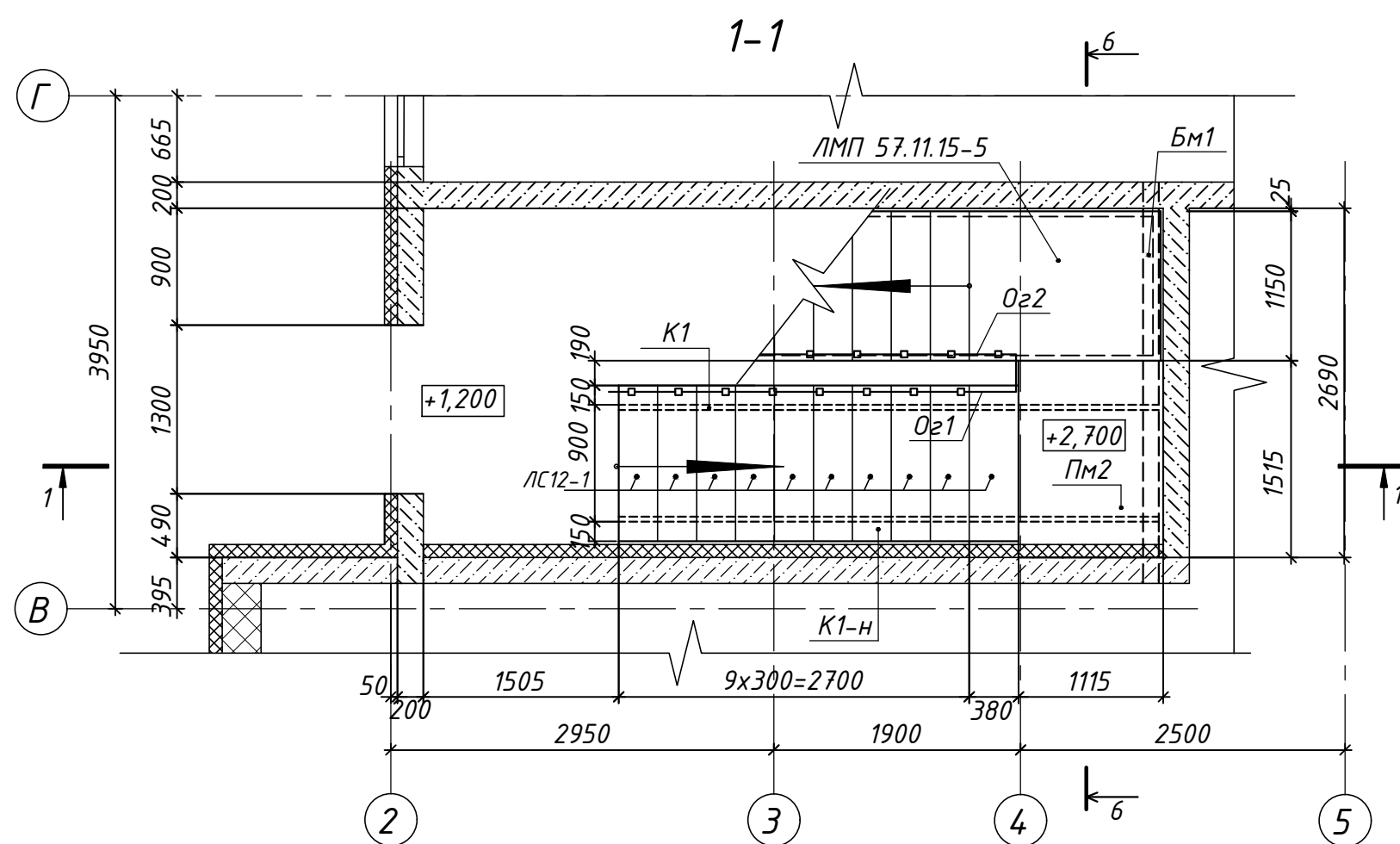
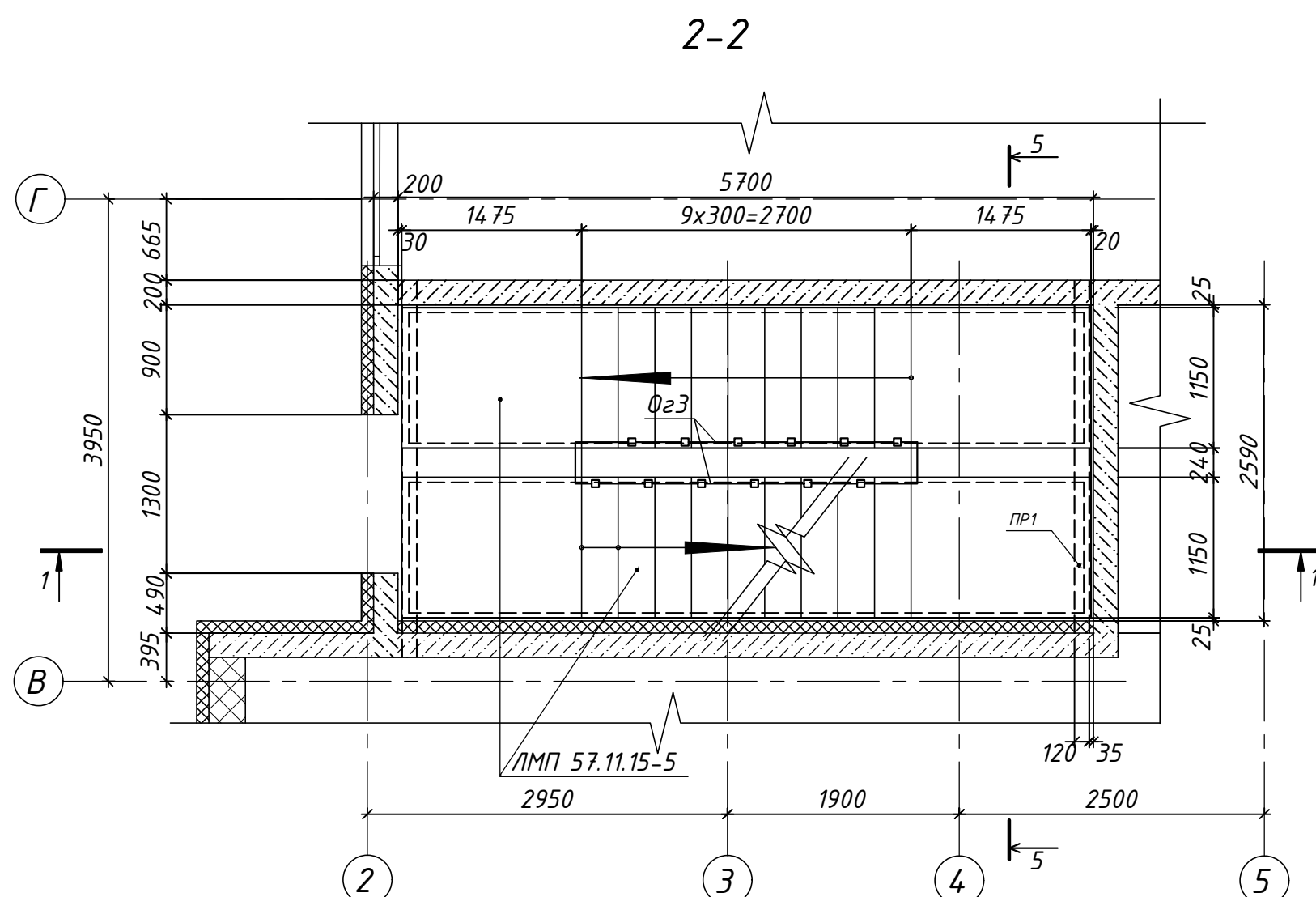
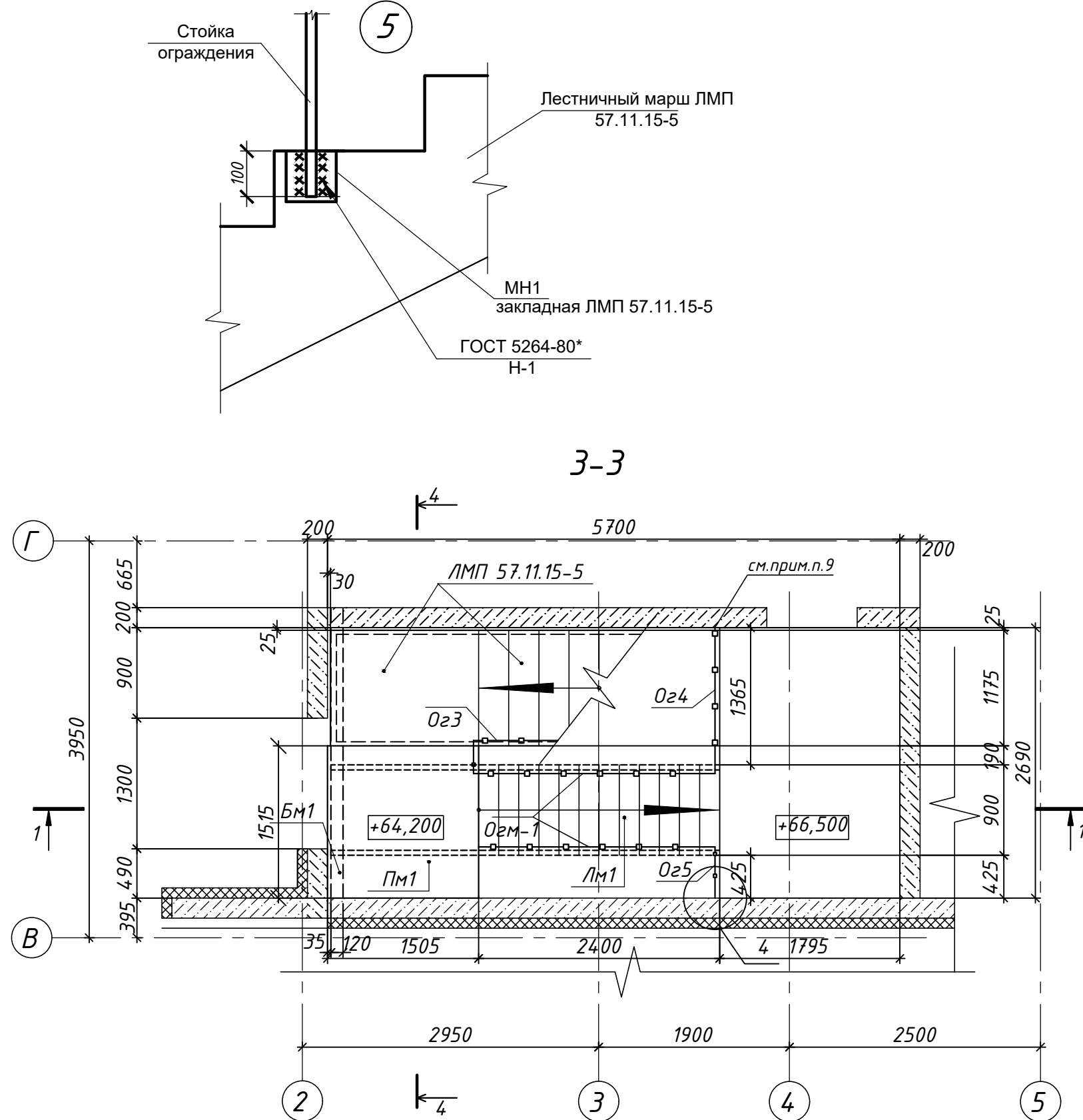
- Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
- Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

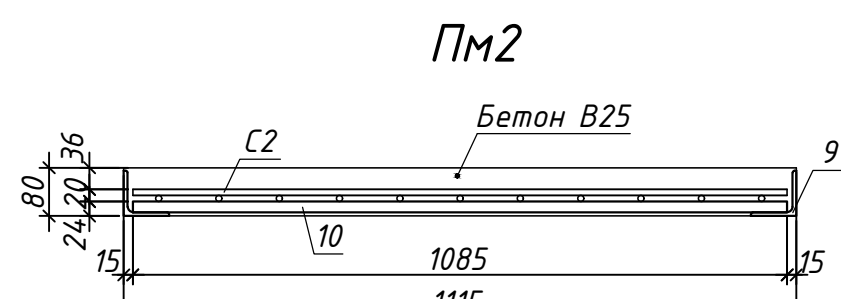
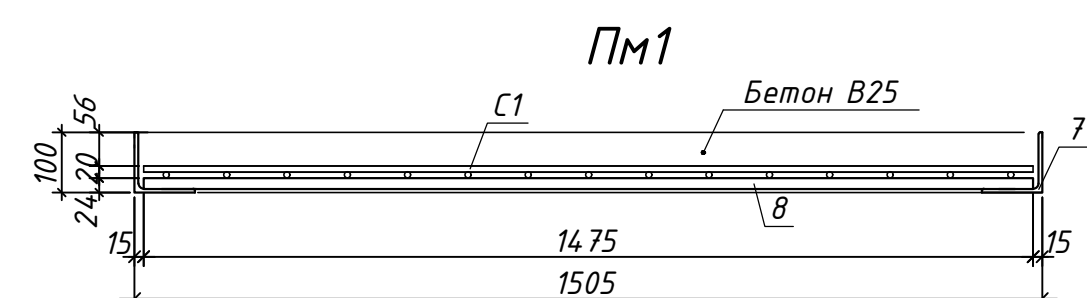
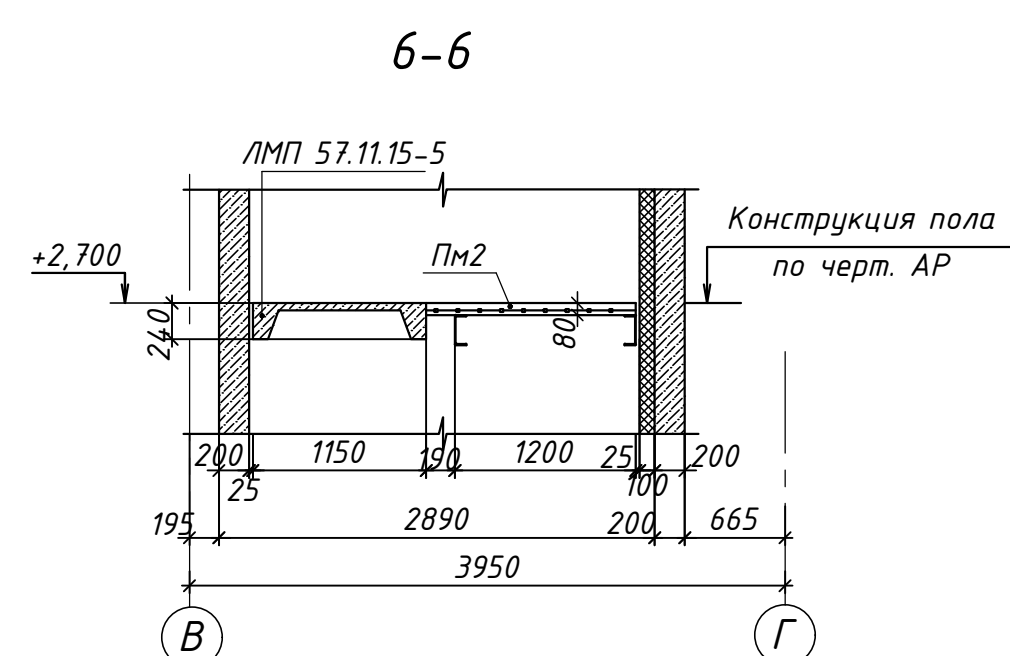
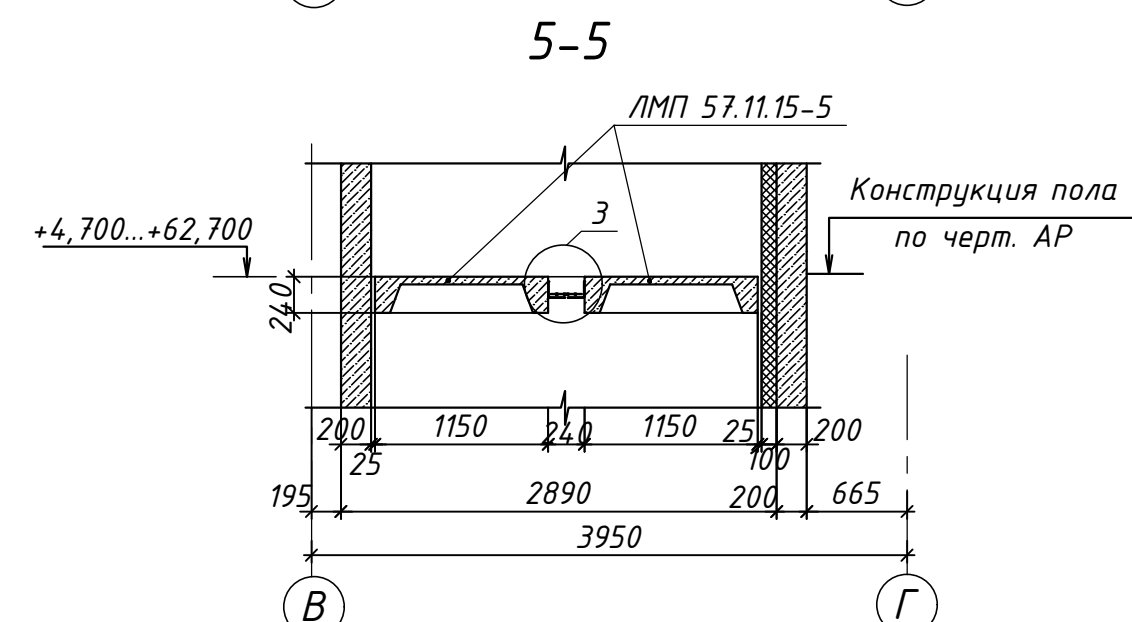
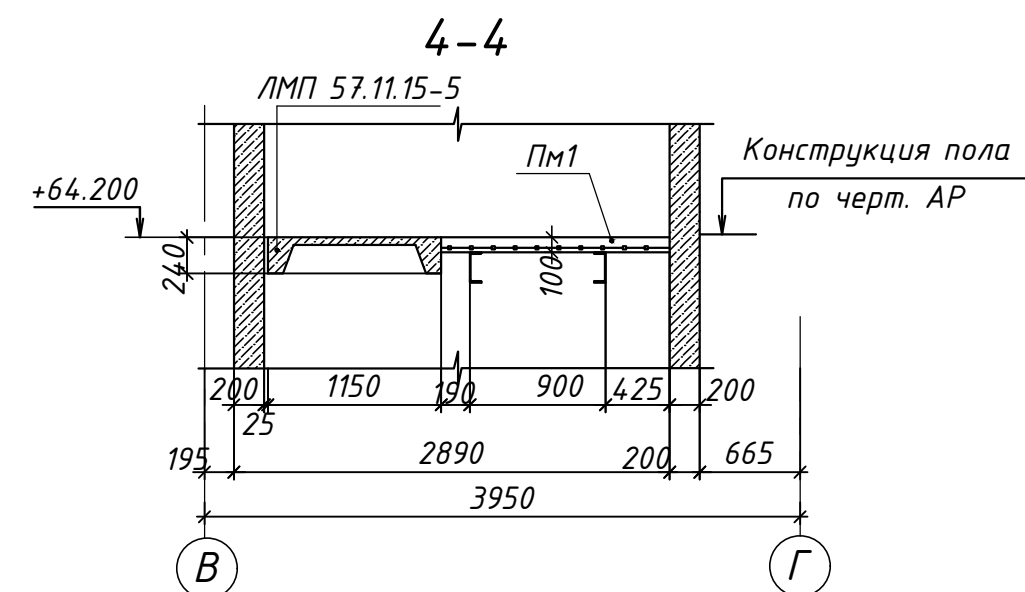
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	30	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Ограждение 025	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				



*Узел крепления стойки  
ограждения.*



Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Ко- во	Масса ед.	Приме- чение
	Серия 1.050.1-2.1	ЛМП 57.11.5-5	41		
ПР1	Серия 1.225-2 6.12	ПРГ 32.14-4 АIII	40		L=3080
К1(К1-н)	Лист 108	Косоур металлический К1(К1-н)	1(1)	83,12 (83,12)	
БМ1	Лист 108	Балка Бм1	2	115,96	
1	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=140	2	1,72	
2	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=100	2	1,23	
3	ГОСТ 19903-2015	-200x650x10	2	10,2	
	ГОСТ 23279-2012	Ф48p-I (50x50) м <sup>2</sup>	0,17	3,76	
ЛС12-1	ГОСТ 8717-2016	Ступень железобетонная ЛС12-1	10	128	
		Узел 3			
4	ГОСТ 8509-93	L100x8 L=1475	40	18,07	
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ф12 А500С L=210	160	0,21	
6	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А240 L=1465	40	0,58	
ПМ1		Площадка монолитная ПМ1	1		
С1	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{\phi 10A500C-100}{\phi 10A500C-100}$ 140x108	1	18,82	
7	ГОСТ 8509-93	L100x6 L=1515	2	11,41	
8	ГОСТ Р 52544-2006	Ф18 А500С L=1475	2	3,04	
ПМ2		Площадка монолитная ПМ2	1		
С2	ГОСТ 23279-2012	4С $\frac{\phi 10A500C-100}{\phi 10A500C-100}$ 140x108	1	18,82	
9	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=1515	2	10,44	
10	ГОСТ Р 52544-2006	Ф18 А500С L=1085	2	2,24	
Оз1	Лист 110	Лестничное ограждение Оз1	1	48,02	
Оз2	Лист 111	Лестничное ограждение Оз2	1	47,54	
Оз3	Лист 112	Лестничное ограждение Оз3	40	51,17	
Оз4	Лист 113	Лестничное ограждение Оз4	1	38,85	
Оз5	Лист 114	Лестничное ограждение Оз5	1	23,26	
	ГОСТ 103-2006	Полоса 4x40 ГОСТ 103-2006 L=210 С235 ГОСТ 27772-2015	82	0,26	21.3
		Закладная деталь ЗД1	2	1,25	
11	ГОСТ 34028-2016	Ф10 А240 L=306	1	0,19	
12	ГОСТ 19903-2015	-4x150 L=150	1	1,06	
		Болт ОМАХ, М12х100	4	0,09	
		Анкер HLL TI HSL-3 М12/25	6		
		Бетон В25 м <sup>3</sup>	3,5		



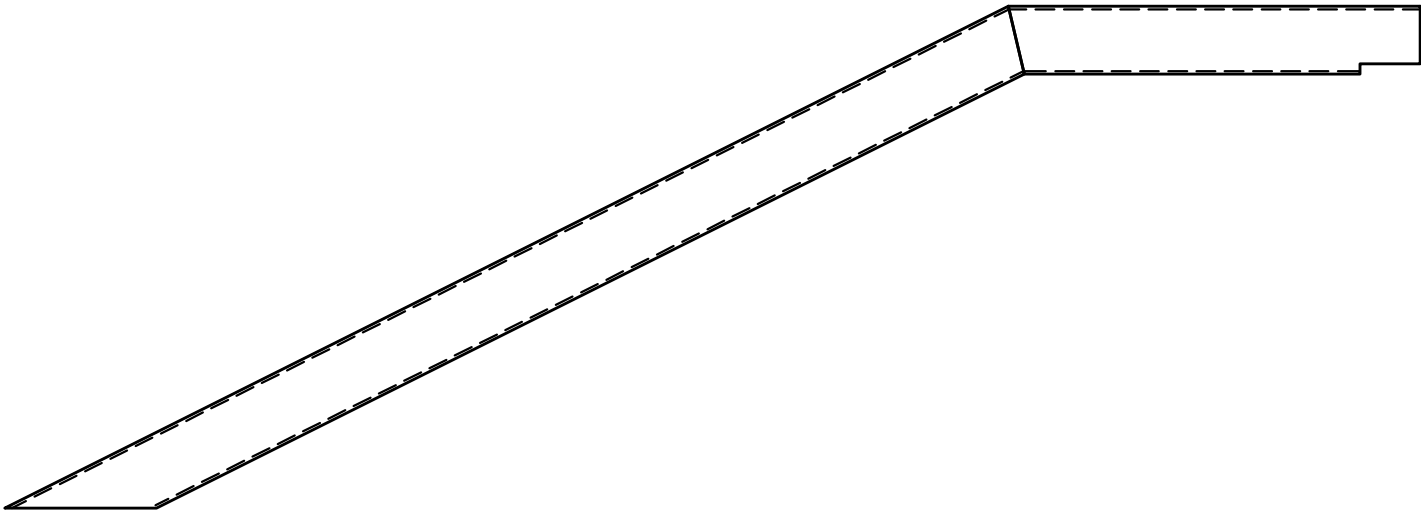
1. Работать совместно с л.32...38.
2. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
3. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
4. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-02 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.
5. Прозог ПР1 длиной 3080мм выполнить в опалубке с армированием как ПРГ 32.14-4 АIII по серии 1.225-2 б.12.
6. Косопур К1( Косопур К1-н) опутывать сеткой по сетке Р-12-16 ГОСТ 5336-80\*.
7. В местах опирания железобетонных Z-образных маршей на балку Бм1 приварить сетку из арматуры Ф5Кр-1 с ячейкой 50х50мм.
8. Монтаж лестничных маршей вести на цементно-песчаном растворе М200.
9. Ограждение Оз5 крепить аналогично уз.4.
10. Соединение ограждения лестничного марша с ограждением верхней и нижней площадок марша выполняются на сварке. Торцы ограждения нижнего марша и восходящего маршей соединяются между собой с помощью 2-х металлических планок -40х4х210 на сварке.

[illegible]

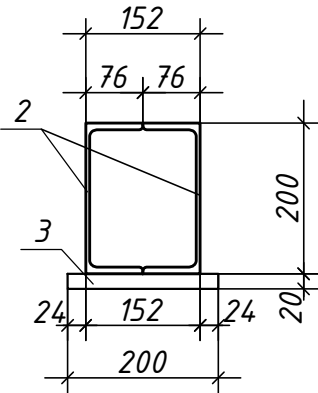
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		Косоур К1. Косоур К1-н (зеркально К1)			
1	ГОСТ 8240-97	[20П L=4524	1(1)	83,12	
		Балка Бм1			
2	ГОСТ 8240-97	[20П L=2990	2	53,27	
3	ГОСТ 19903-2015	-200x150x20	2	4,71	

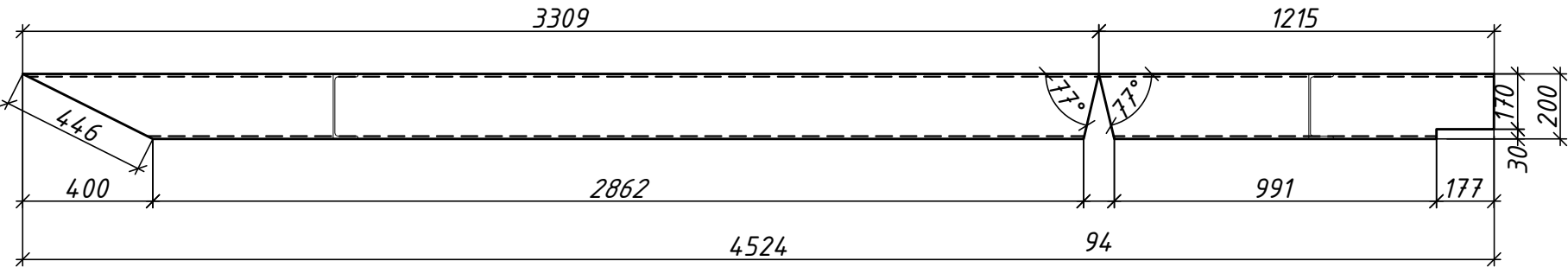
Косоур К1. Косоур К1-н (зеркально К1)



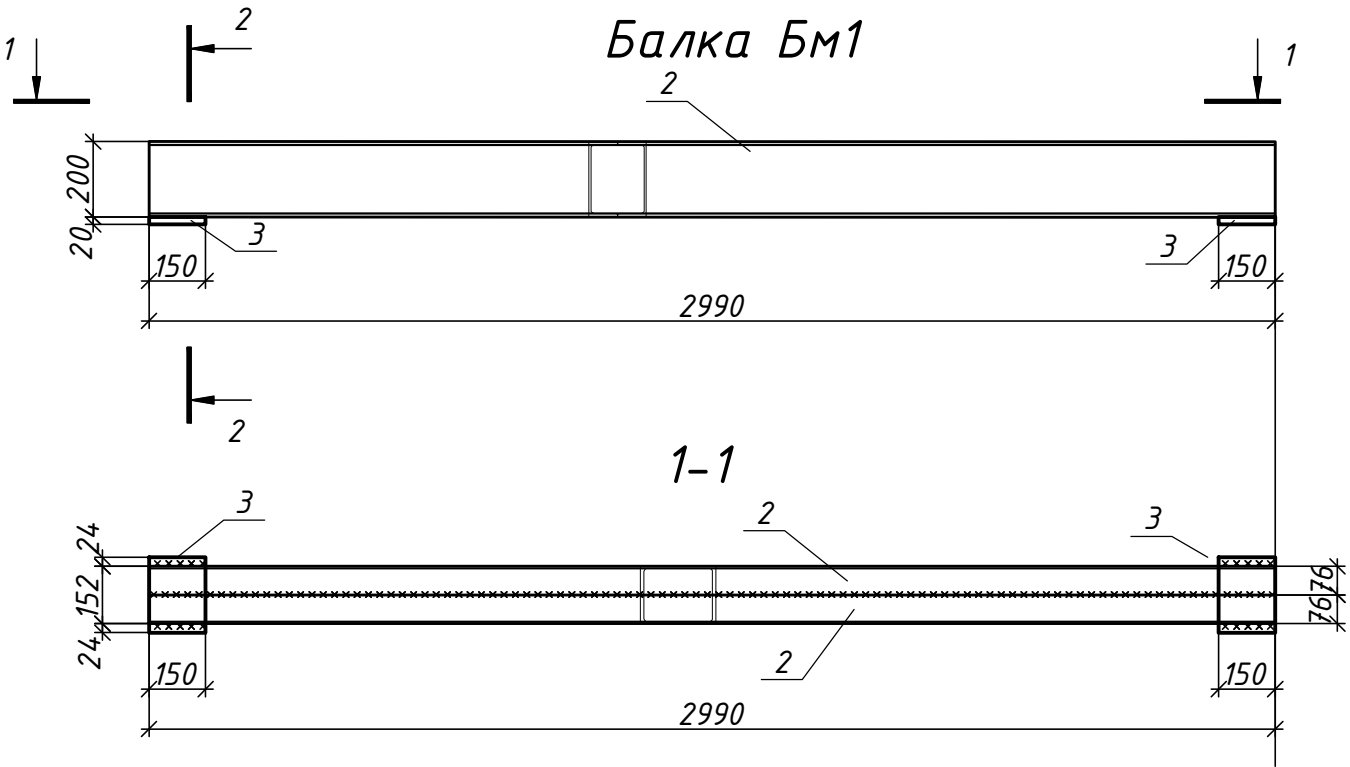
2-2



Поз. 1








Балка Бм1



1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

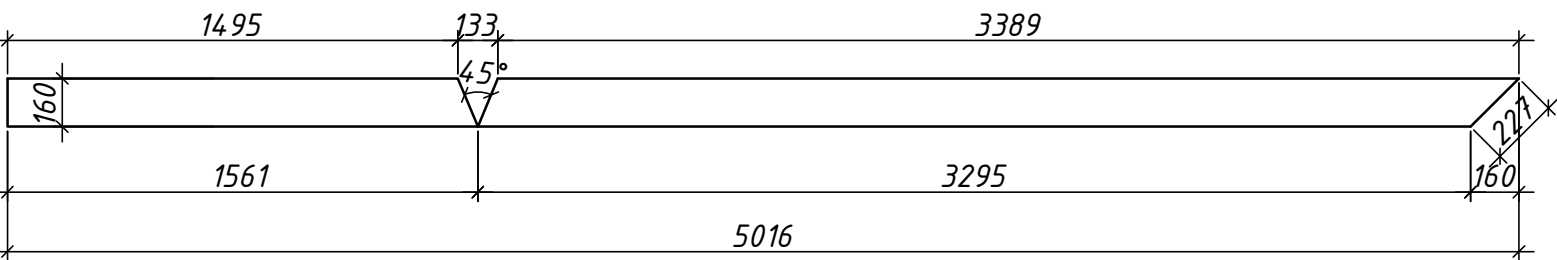
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	32	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Косоур К1. (Косоур К1-н) Балка Бм1	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				

Спецификация материалов и элементов

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Лестница металлическая ЛМ1			
1	ГОСТ 8240-97	шв.16П L=5016	1(1)	71,23	142,46
2	ГОСТ 8509-93	L 100x7 L=900	1	9,7	
3	ГОСТ 8568-77	ст.рифл. -263x4 L=800	11	4,40	48,4
		Ограждение металлическое ОГм1	2		
4	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=810	3	3,48	10,44
5	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=3400	1	14,62	
6	ГОСТ Р 54157-2010	□ 20x2 L=2810	1	2,12	
6	ГОСТ Р 54157-2010	□ 40x4 L=1150	1	4,95	

Поз. 1

Лестница Лм1,  
ограждение ОГм-1,

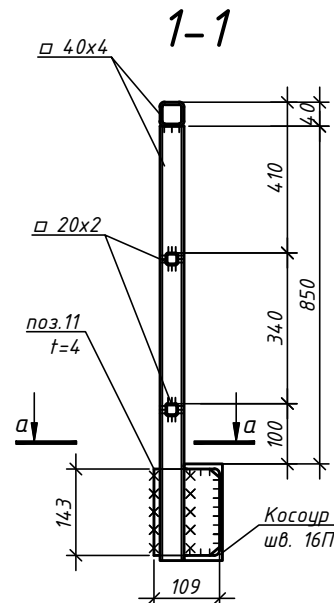
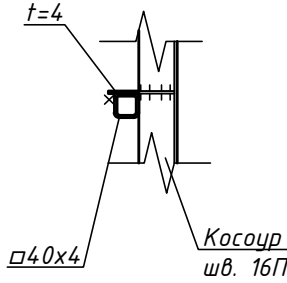


Анкерный болт  
HSL-3 M12 шаг 200

Ж/б плита  
перекрытия

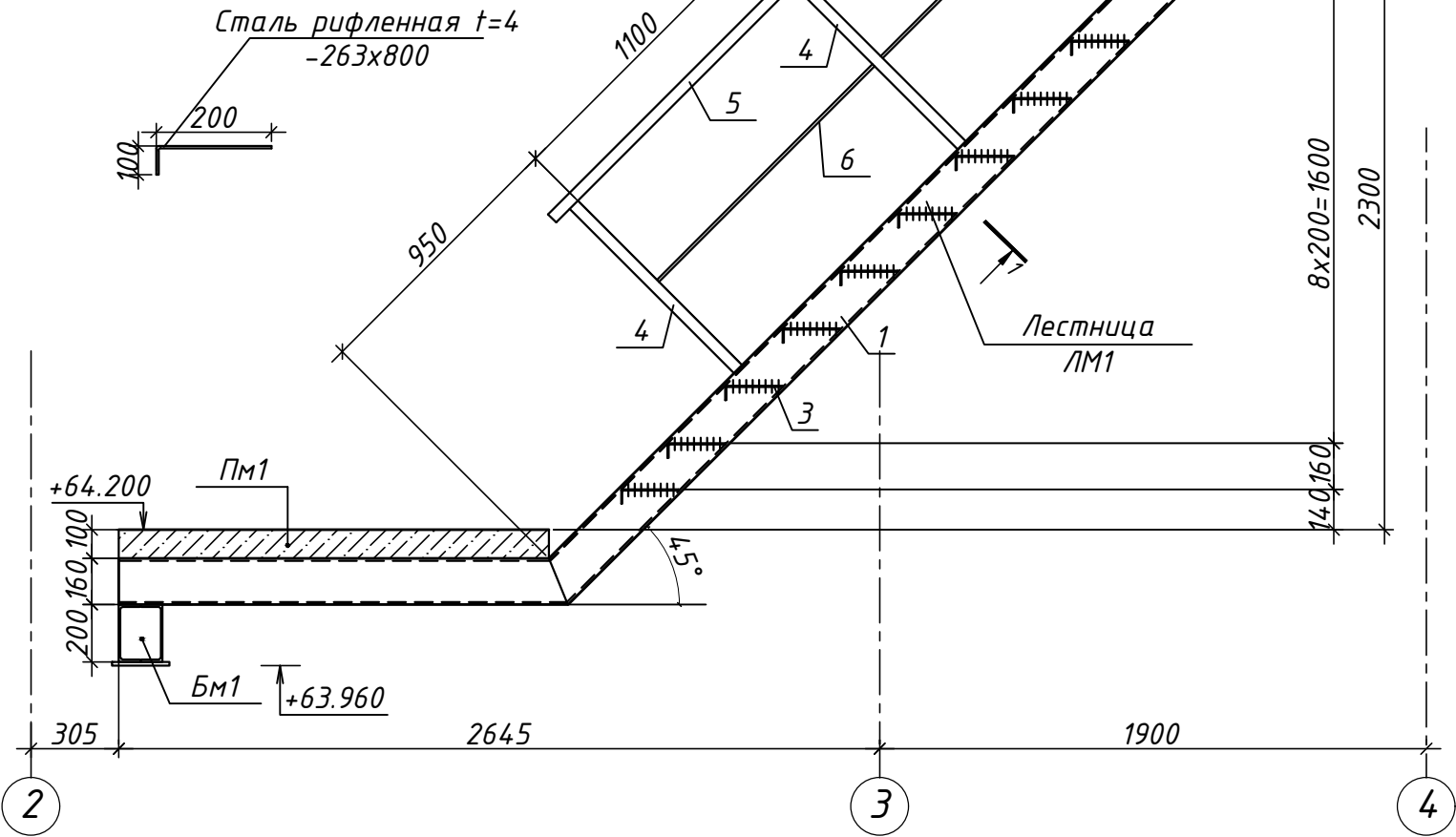
+66,500

а - а








Поз. 3

Сталь рифленная t=4  
-263x800



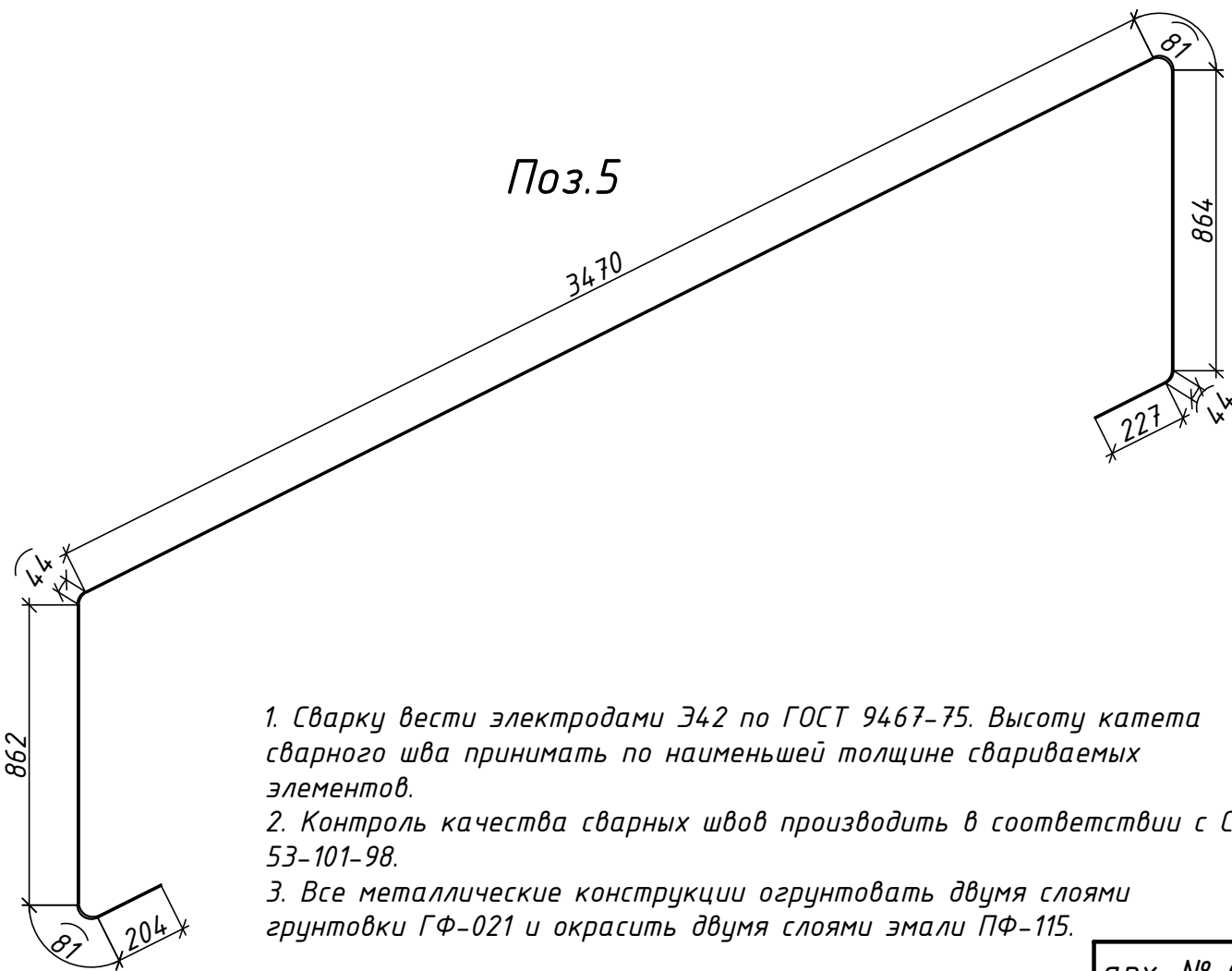
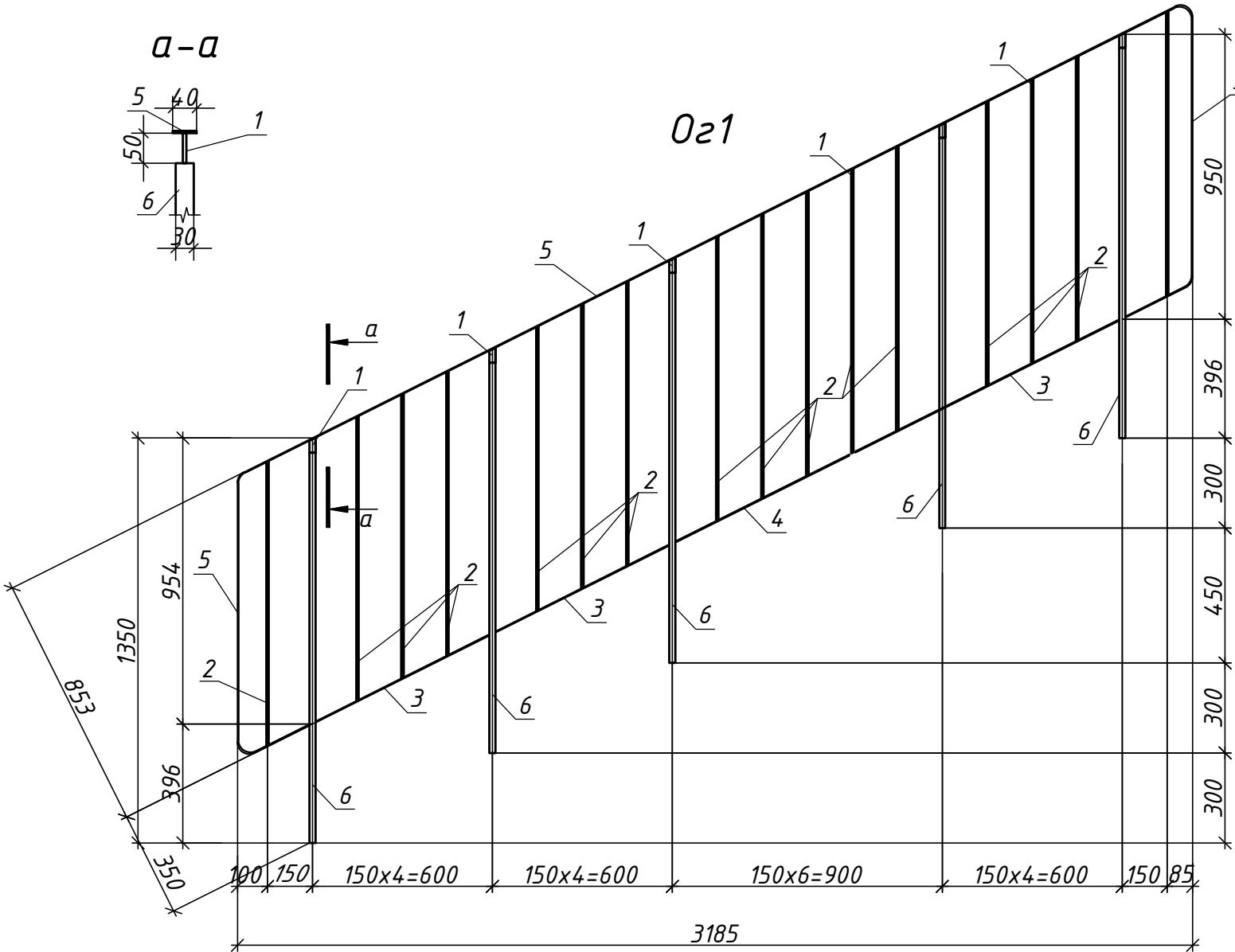
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	33	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Лестница Лм1. Ограждение ОГм-1	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое Оз1		48,02	
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	φ8 А500С L=950	16	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=650	3	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=985	1	1,24	
5	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=5880	1	7,39	
6	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1300	5	6,12	



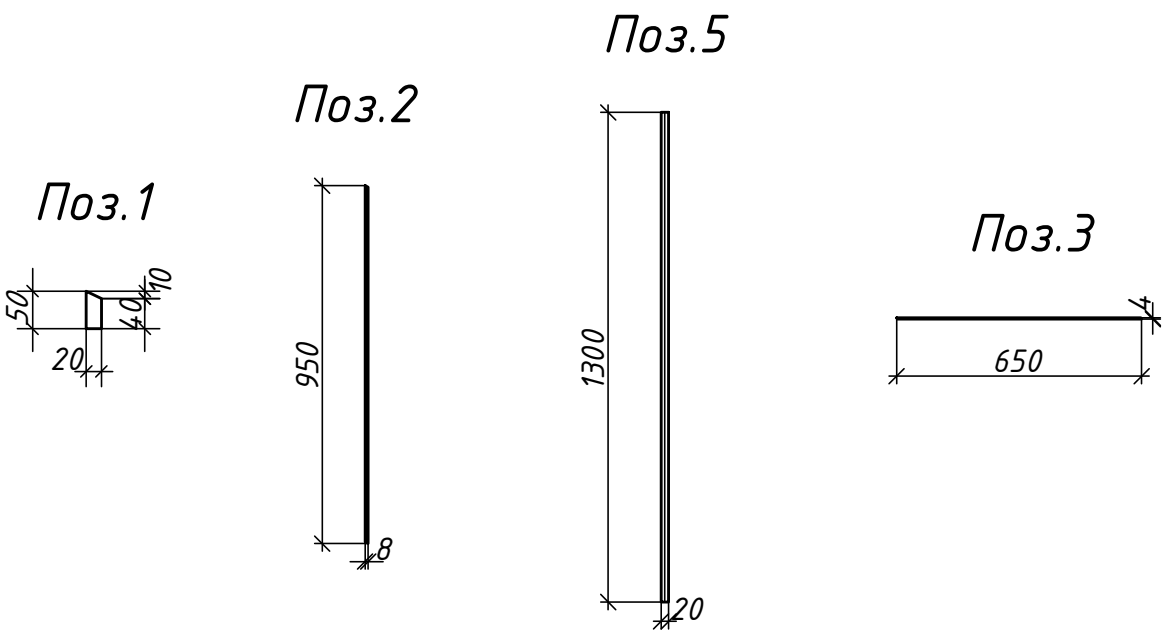
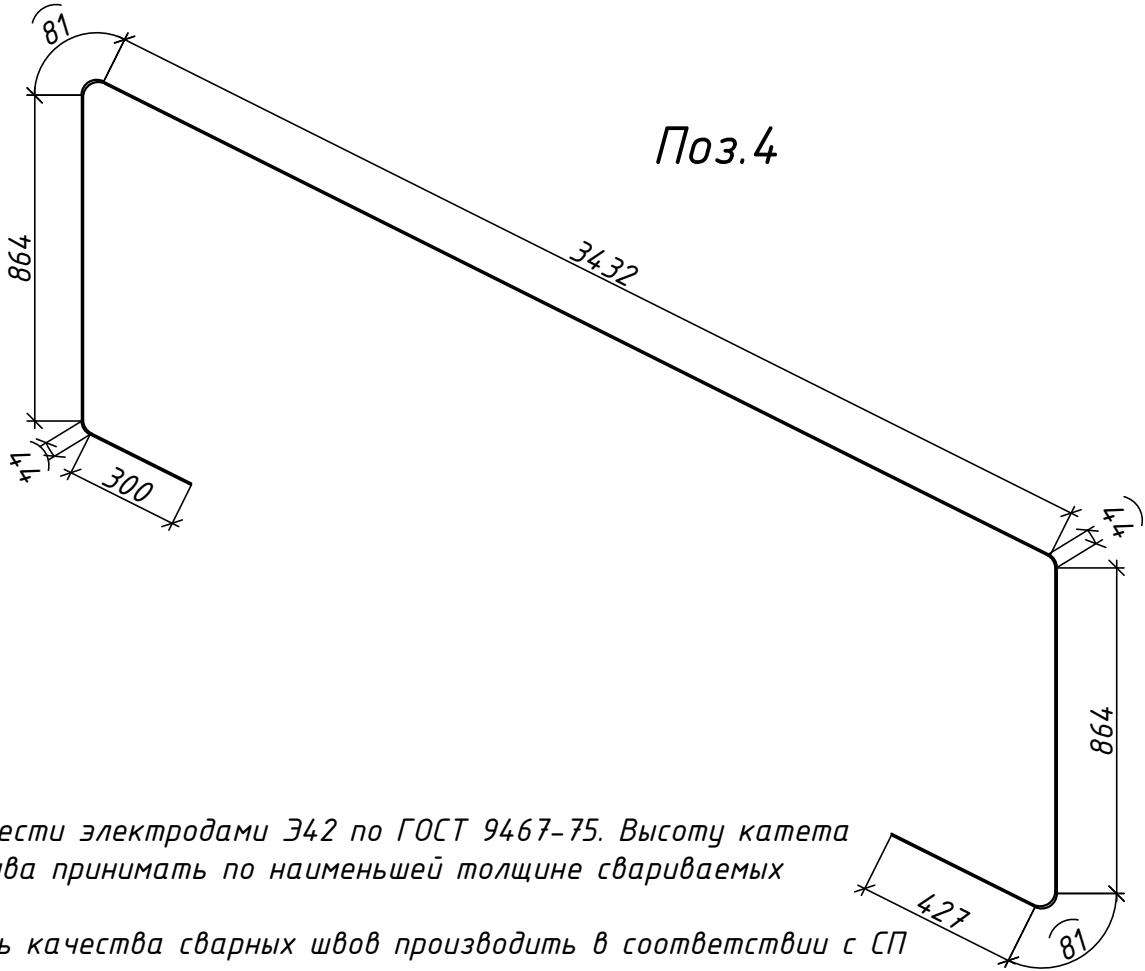
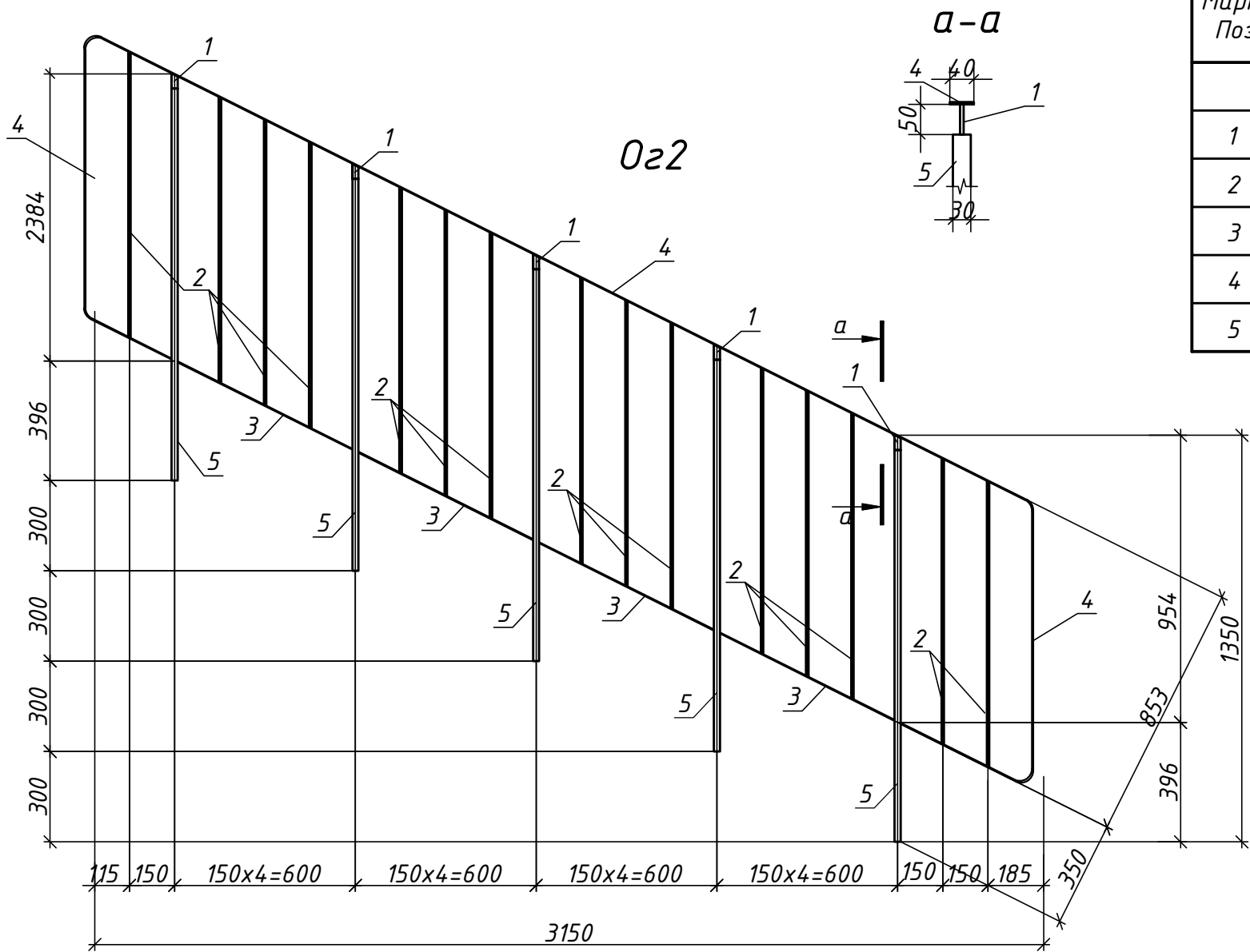
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.  
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				08.23			Р	34	
Проверил	Захаров				08.23					
ГИП	Захаров				08.23					
Н.контр.	Щеголева				08.23	Ограждение Оз1		ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП	Высоцкий				08.23					

Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед.	Примечание
		Ограждение металлическое Оз2		47,54	
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500С L=950	15	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=650	4	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=6140	1	7,71	
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1300	5	6,12	



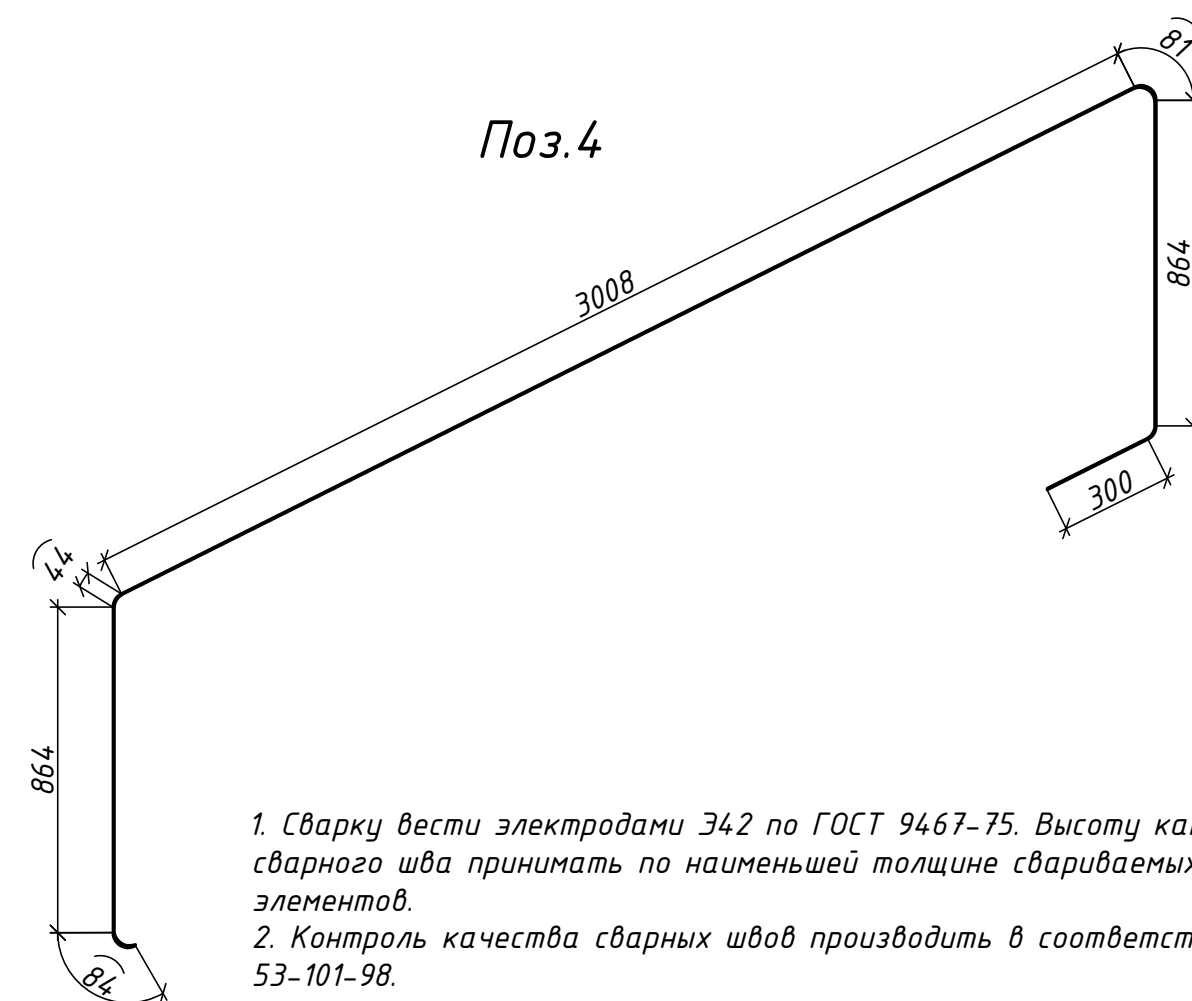
1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.  
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1				
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296				
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)		Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				08.23			Р	35	
Проверил	Захаров				08.23					
ГИП	Захаров				08.23					
Н.контр.	Щеголева				08.23	Ограждение Оз2		ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП	Высоцкий				08.23					






Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		Ограждение металлическое ОзЗ		51,17	
1	ГОСТ 103-2006	-6х20 L=50	5	0,05	
2	ГОСТ 34028-2016	Ф8 А500С L=950	13	0,38	
3	ГОСТ 103-2006	-4х40 L=650	4	0,82	
4	ГОСТ 103-2006	-4х40 L=5290	1	6,64	
5	ГОСТ 103-2006	-20х30 L=1300	5	6,12	

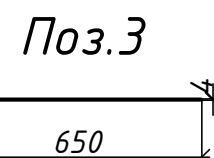
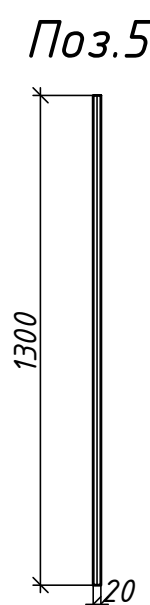
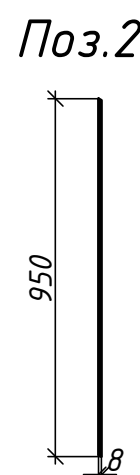
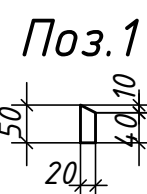
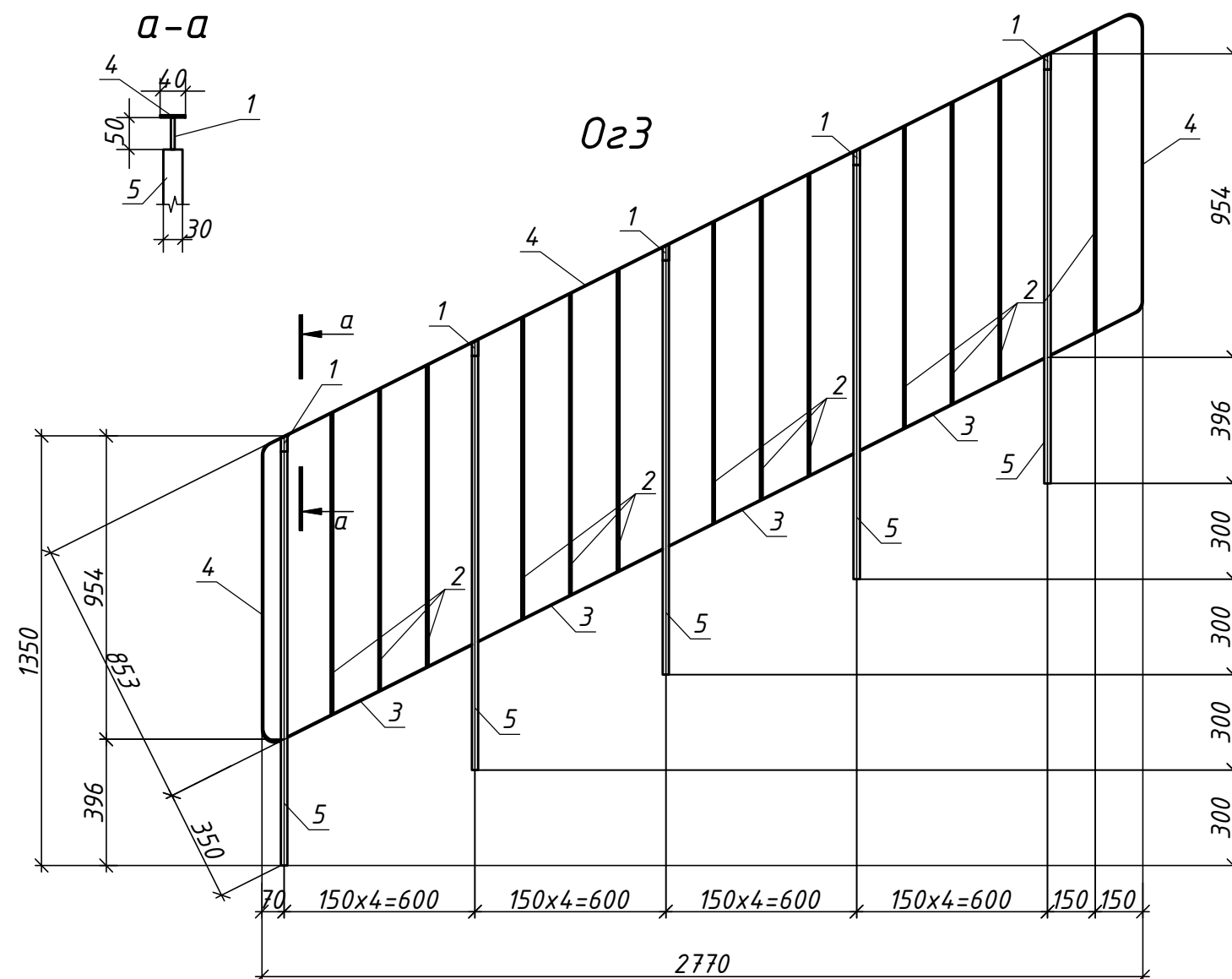


1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:29			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				08.23		Р	36	
Проверил	Захаров				08.23				
ГИП	Захаров				08.23				
Н.контр.	Щеголева				08.23				
ГАП	Высоцкий				08.23				
						Ограждение ОзЗ	ООО «АрхСтудия-В»		

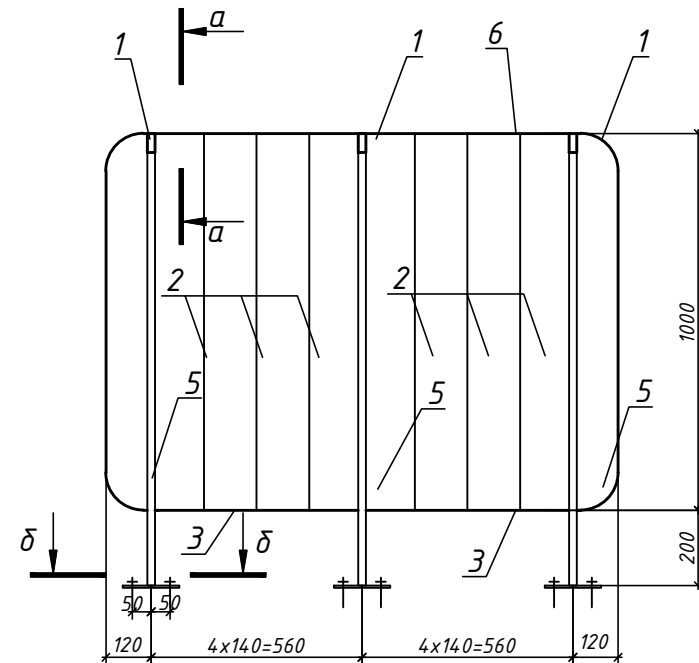
Формат А3



# Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		<u>Ограждение металлическое 0г5</u>			
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	3	0,05	7,05
2	ГОСТ 103-2006	φ8 А500С L=1050	6	0,43	2,58
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=580	2	0,73	1,46
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1350	3	6,36	19,08
6	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=3528	1	4,43	4,43
7	ГОСТ 19903-2015	-150x6 L=150	3	1,06	3,18
8		Болт ОМАХ, М12х100	12	0,09	1,08
					38,85

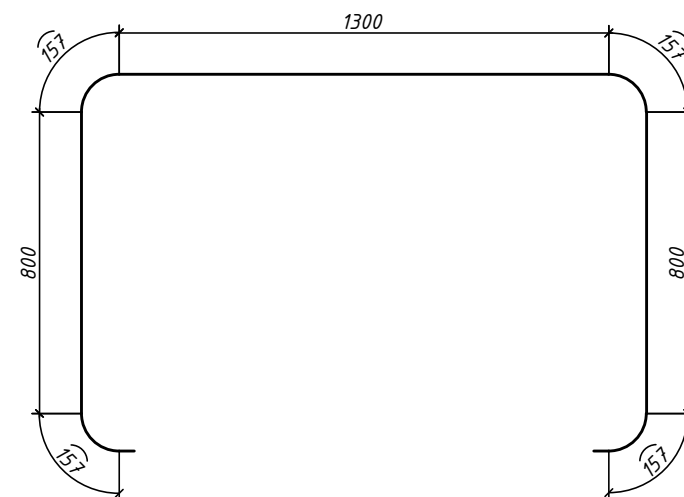
024



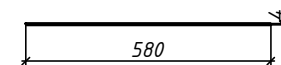
*Поз.2*



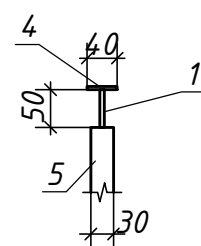
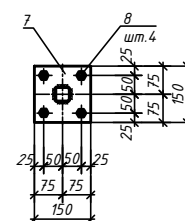
*Поз.6*



*Поз.3*








*Поз.5*


$$a - a$$
 $\delta-\delta$ 

1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

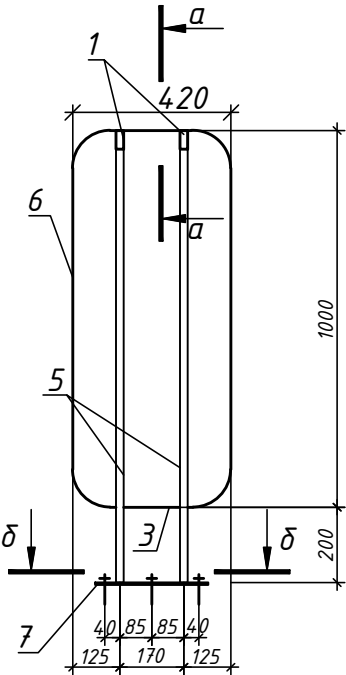
арх. № 631

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	37	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Ограждение 024	000 «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				

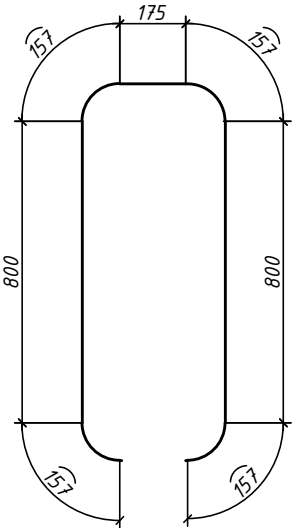
Спецификация

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол- во	Масса ед.	Приме- чание
		Ограждение металлическое Оз5			
1	ГОСТ 103-2006	-6x20 L=50	2	0,05	4,70
3	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=130	1	0,16	0,16
5	ГОСТ 103-2006	-20x30 L=1350	2	6,36	12,72
6	ГОСТ 103-2006	-4x40 L=2403	1	3,02	3,02
7	ГОСТ 19903-2015	-150x6 L=300	1	2,12	2,12
8		Болт ОМАХ, М12х100	6	0,09	0,54
					23,26

Оз5



Поз.6



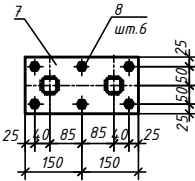
Поз.5



Поз.3



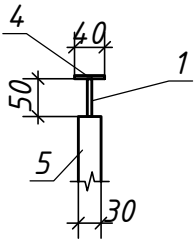
δ-δ



Поз.1



а-а



1. Сварку вести электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту катета сварного шва принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
2. Контроль качества сварных швов производить в соответствии с СП 53-101-98.  
3. Все металлические конструкции огрунтовать двумя слоями грунтовки ГФ-021 и окрасить двумя слоями эмали ПФ-115.

арх. № 631






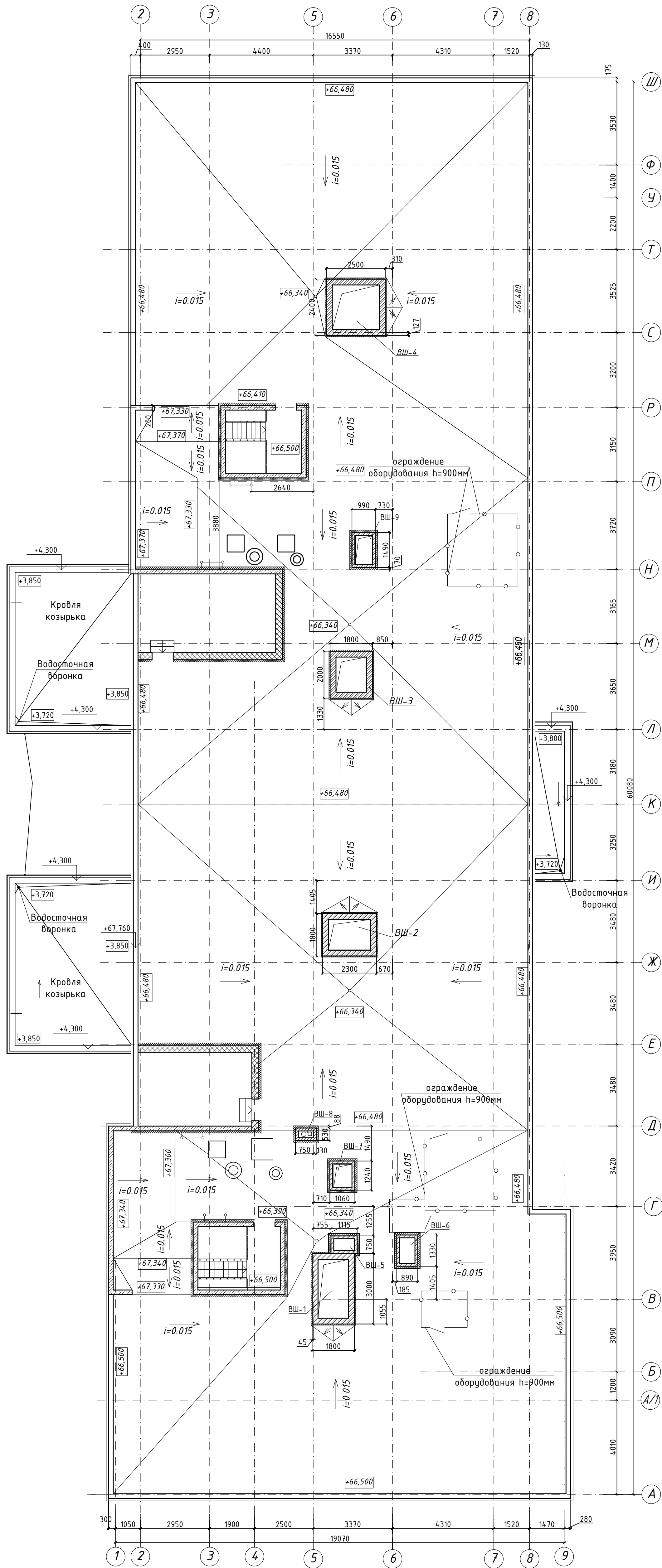
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			08.23		Р	38	
Проверил		Захаров			08.23				
ГИП		Захаров			08.23				
Н.контр.		Щеголева			08.23	Ограждение 025	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			08.23				



Схема расположения вентиляционных шахт на кровле

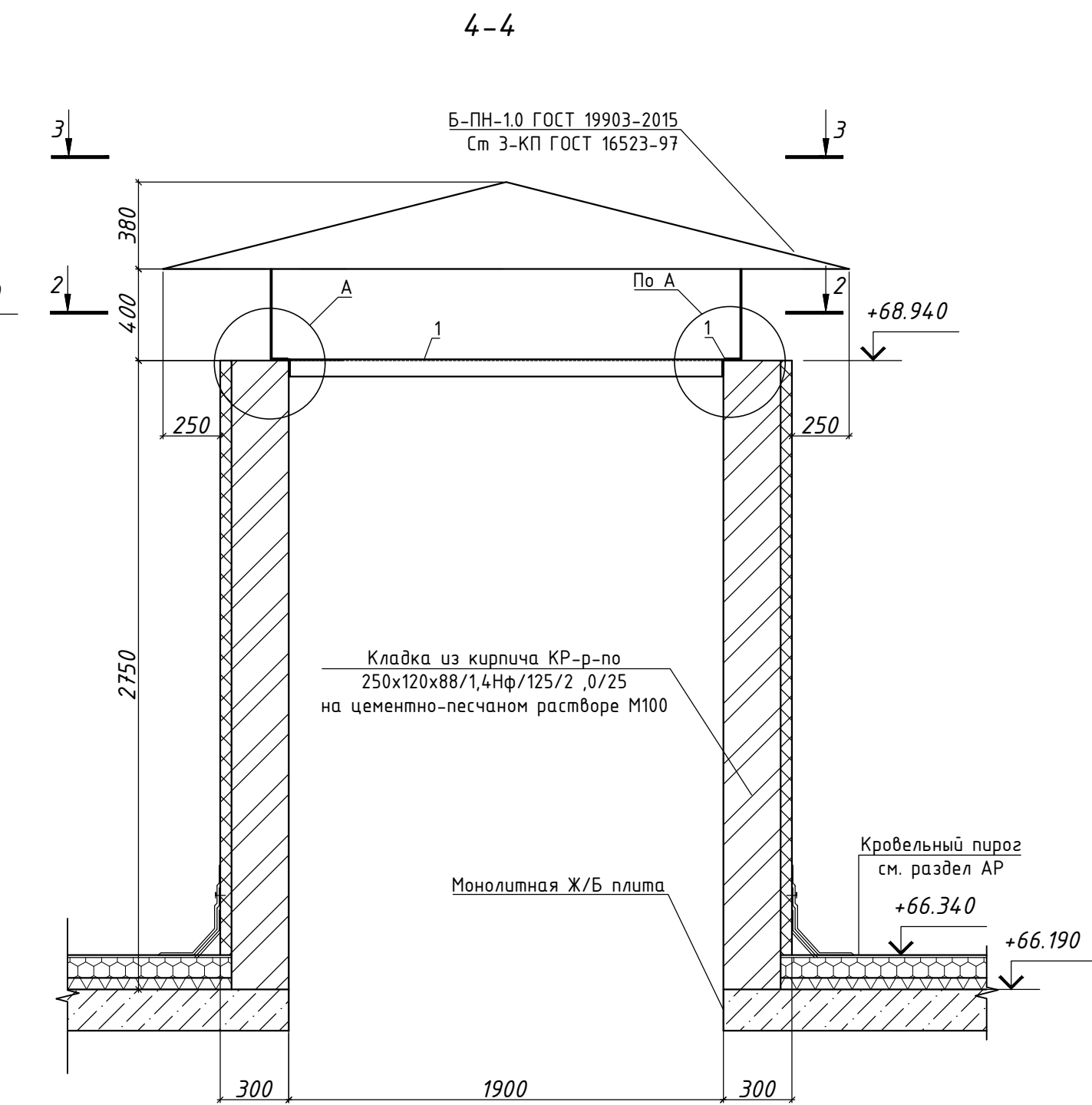
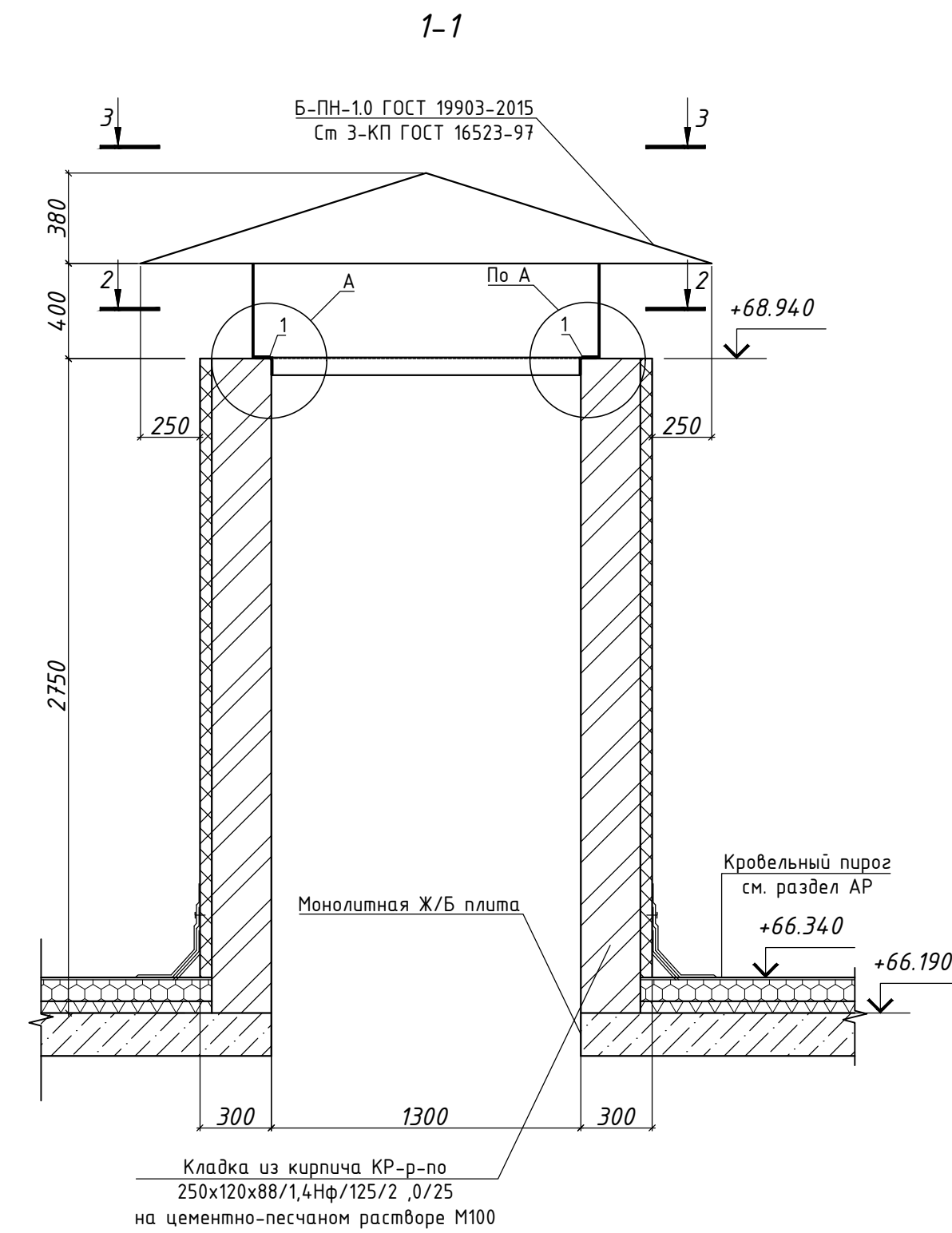
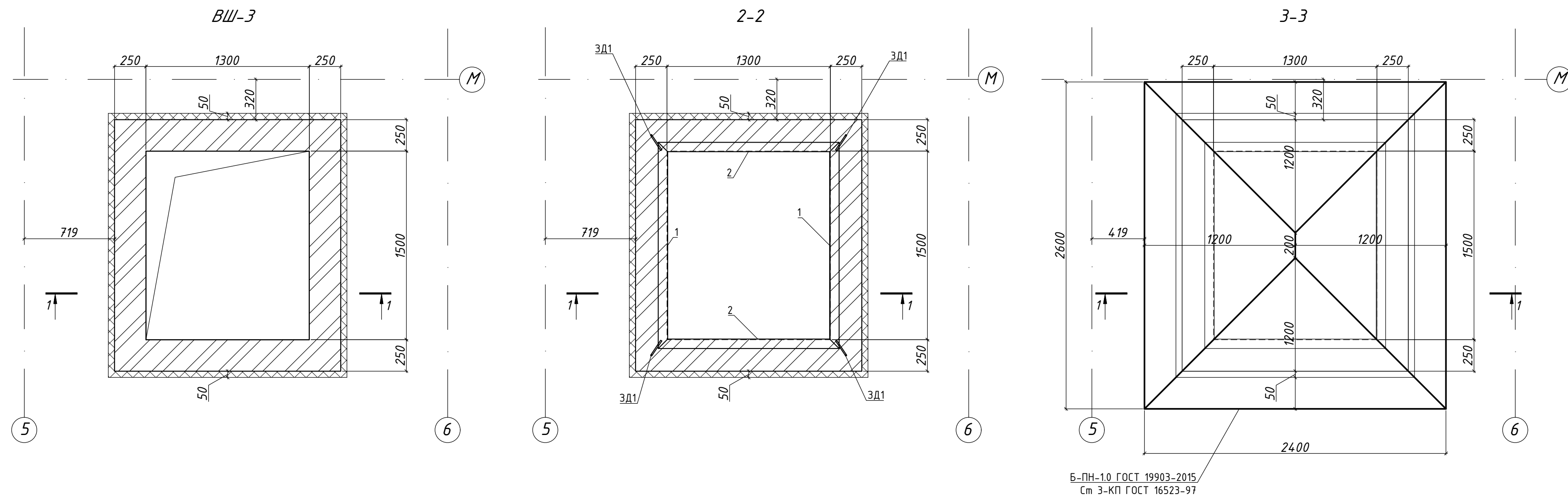


1. Данный лист см. совместно с л.40...43.  
2. Вентканалы толщиной стен 120 мм армировать сеткой Ф4Вр1 с ячейкой 50х50 по всей высоте каналов в каждом ряду кладки, а толщиной 250 мм-через 4 ряда. В местах прохождения каналов сетку обрезать по месту.  
3. Внутренние поверхности каналов шпательовать жидким глинопесчаным раствором.  
4. Стены вентшахт выполнить из керамического кирпича КР-р-по 1,4НФ/150/2,0/25/ГОСТ 530-2007 на цементно-песчаном растворе М100.  
5. Вентшахты снаружи утеплить минватой плотностью не менее 120 кг/м³ и оштукатурить по сетке с последующей окраской.

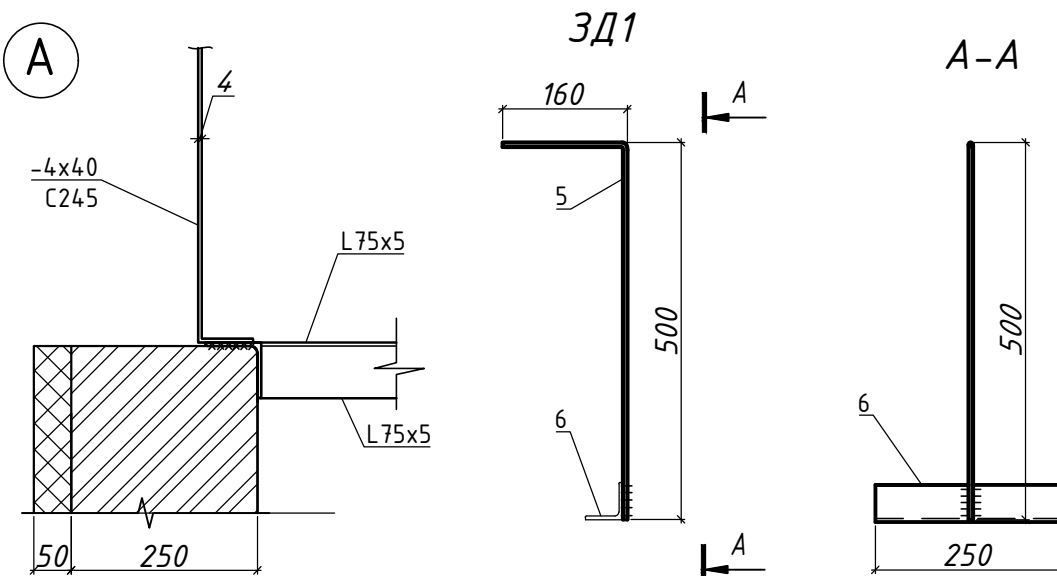
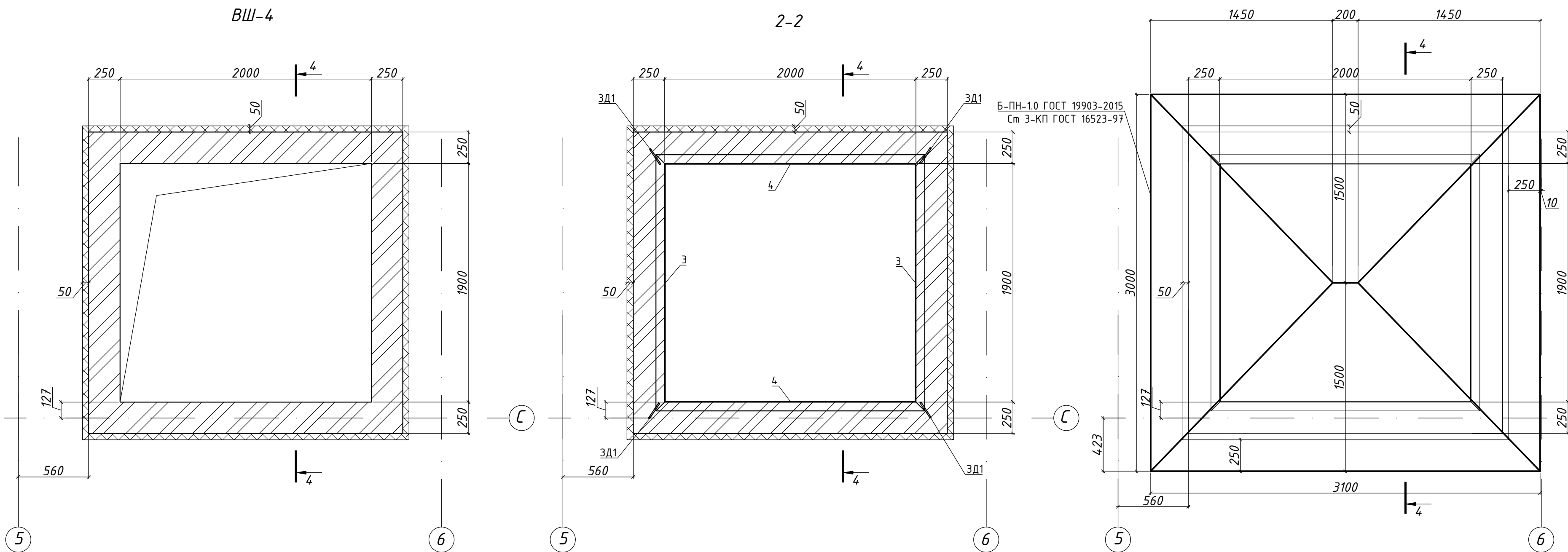
Арх. № 631

						21010-1-АС1		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.296		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)	Стадия	Лист
Разраб.	Митина			<i>Митина</i>	09.23		Р	39
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23			
Н. контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	09.23			
ГИП	Захаров			<i>Захаров</i>	09.23			
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	09.23	Схема расположения вентиляционных шахт на кровле	000 "АрхСтудия-В"	





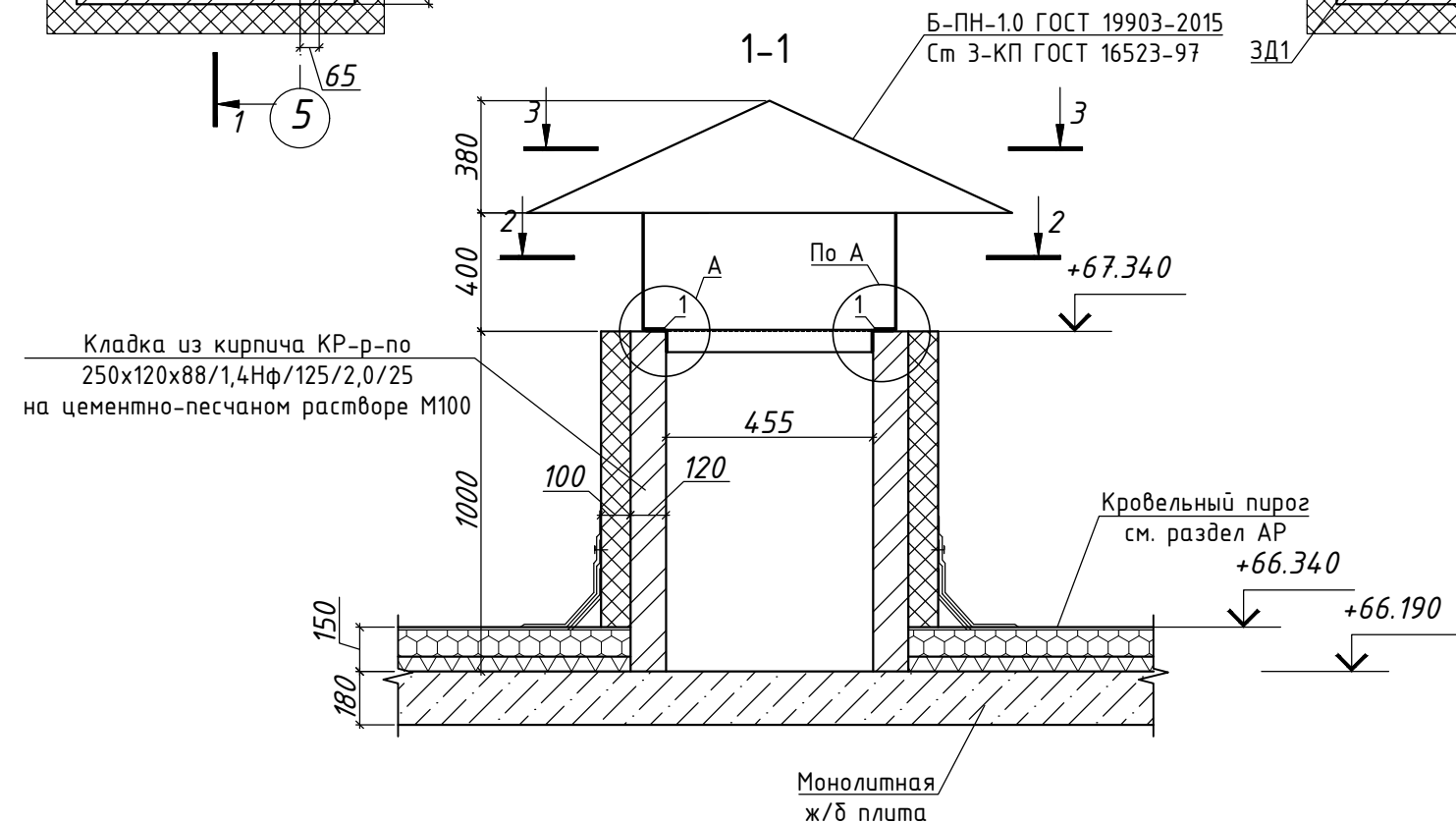
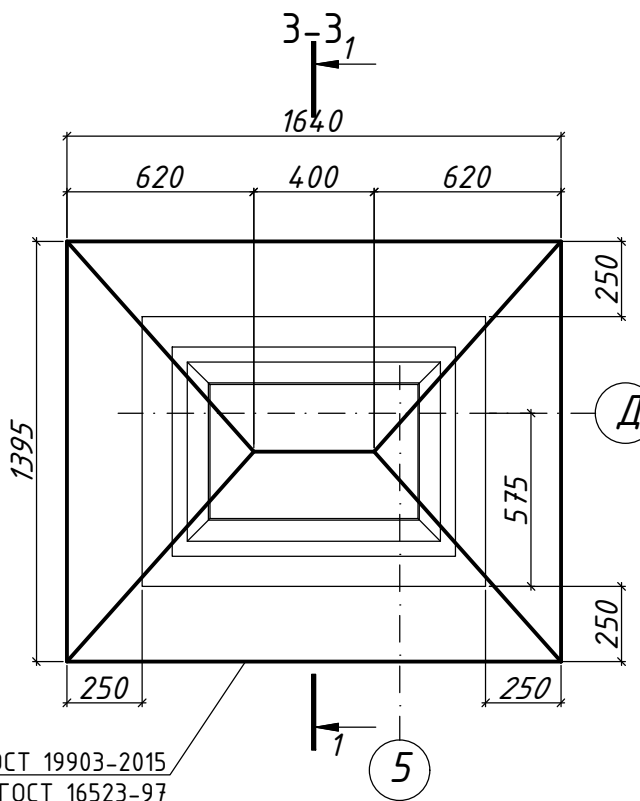
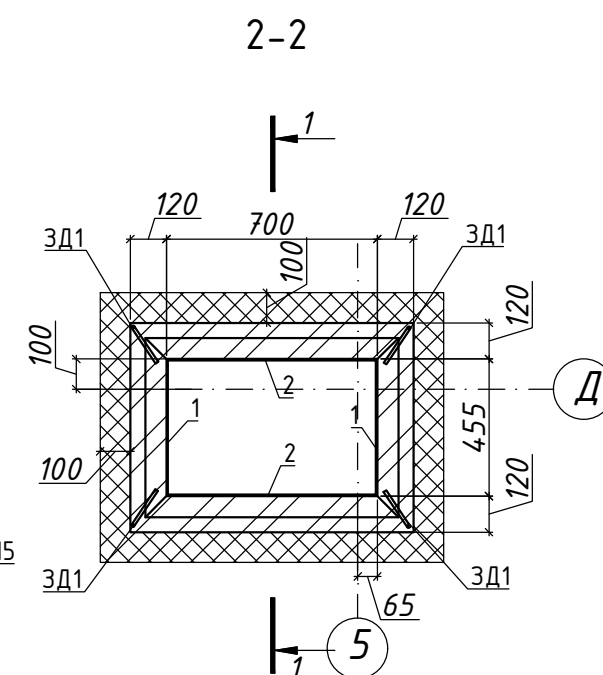
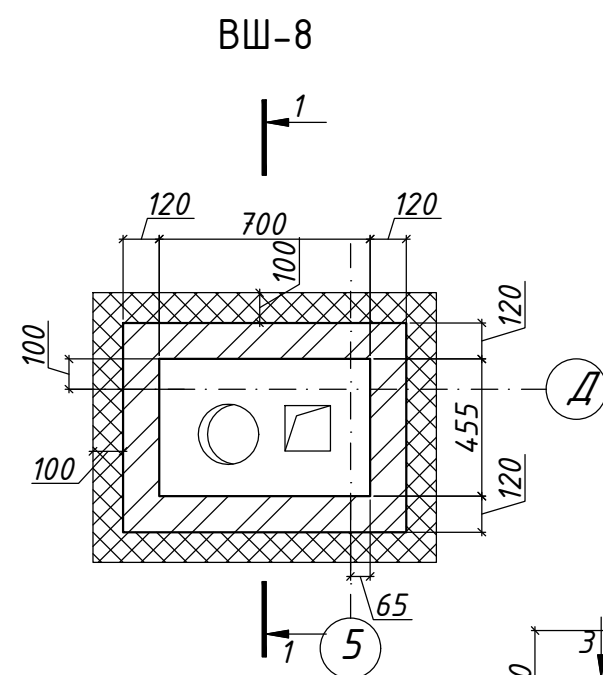
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечания
		<u>Шахта ВШ-2</u>			
1	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=1650	2	11,30	
2	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=1450	2	9,93	
		<u>Шахта ВШ-4</u>			
3	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=2050	2	14,04	
4	ГОСТ 8509-93	L75x6 L=2150	2	14,73	
		<u>Закладная деталь ЗД1</u>	8	1,06	
5	ГОСТ 52544-2006	Ф6 А400С L=570	1	0,126	
6	ГОСТ 8509-93	L50x5 L=250	1	0,94	
		<u>Б-ПН-1.0 ГОСТ 19903-2015</u> <u>Ст 3-КП ГОСТ 16523-97</u>	м2	15,54	



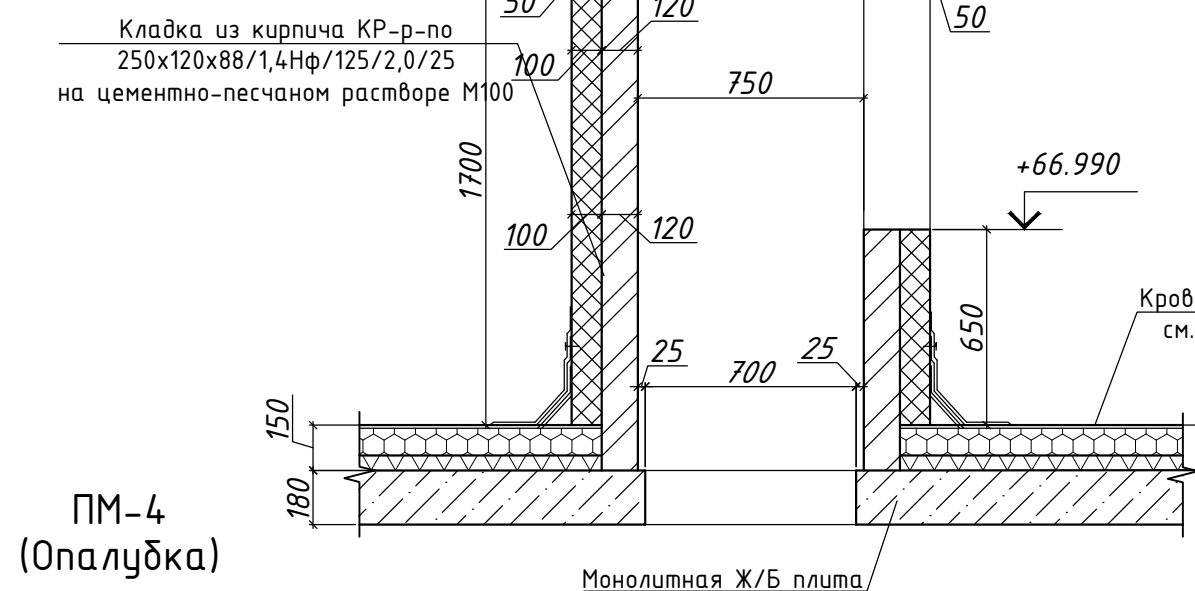
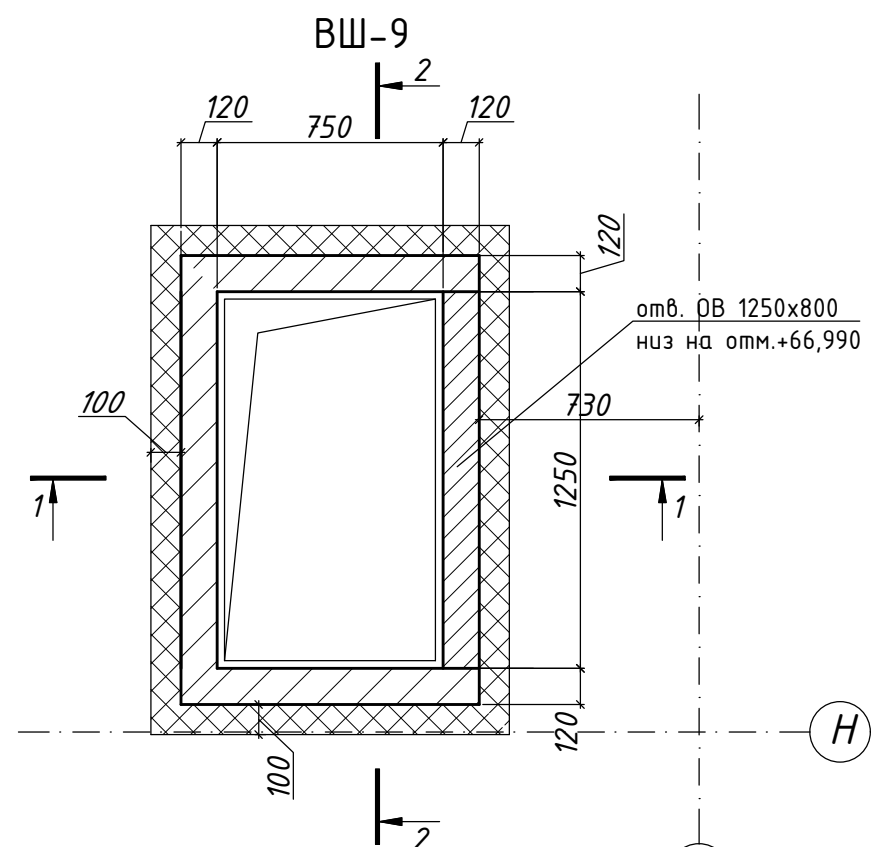
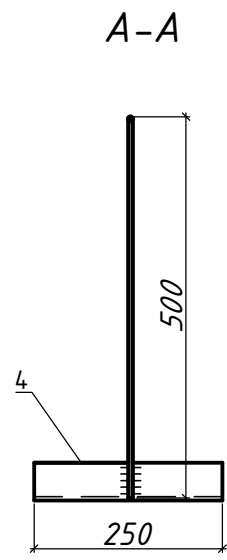
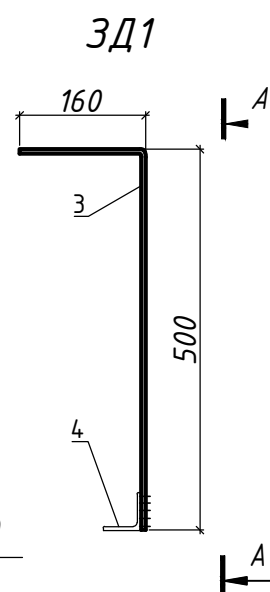
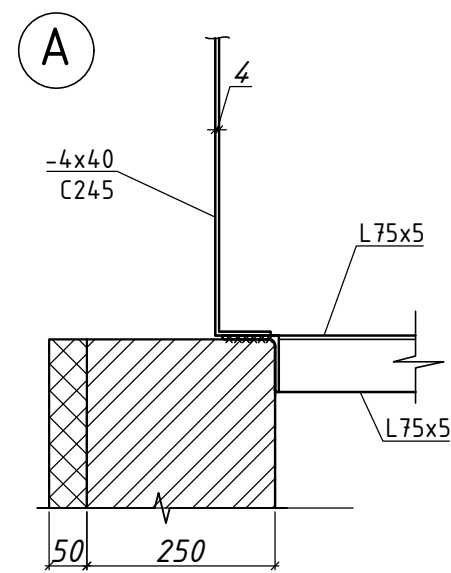
1. Монолитную плиту армировать стержнями  $\Phi 10A500$  с шагом 200мм, укладываемыми в двух направлениях.
2. Внутренние пересечения стержней связать вязальной проволокой 1.0-0.4 ГОСТ 3282-74 через узел в шахматном порядке.
3. Толщина защитного слоя бетона арматуры-25мм.
4. Схему расположения вентиля см. л.39.

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями по э. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:00:0043601.296			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Всего
Разработ.	Митина				12.23		Р	41	
Проверил	Захаров				12.23				
ГИП	Захаров				12.23				
Н.контр.	Щеголева				12.23				
ГАП	Высоцкий				12.23	Вентиляционные шахты ВШ-3; ВШ-4	000 «АрхСтудия-В»		

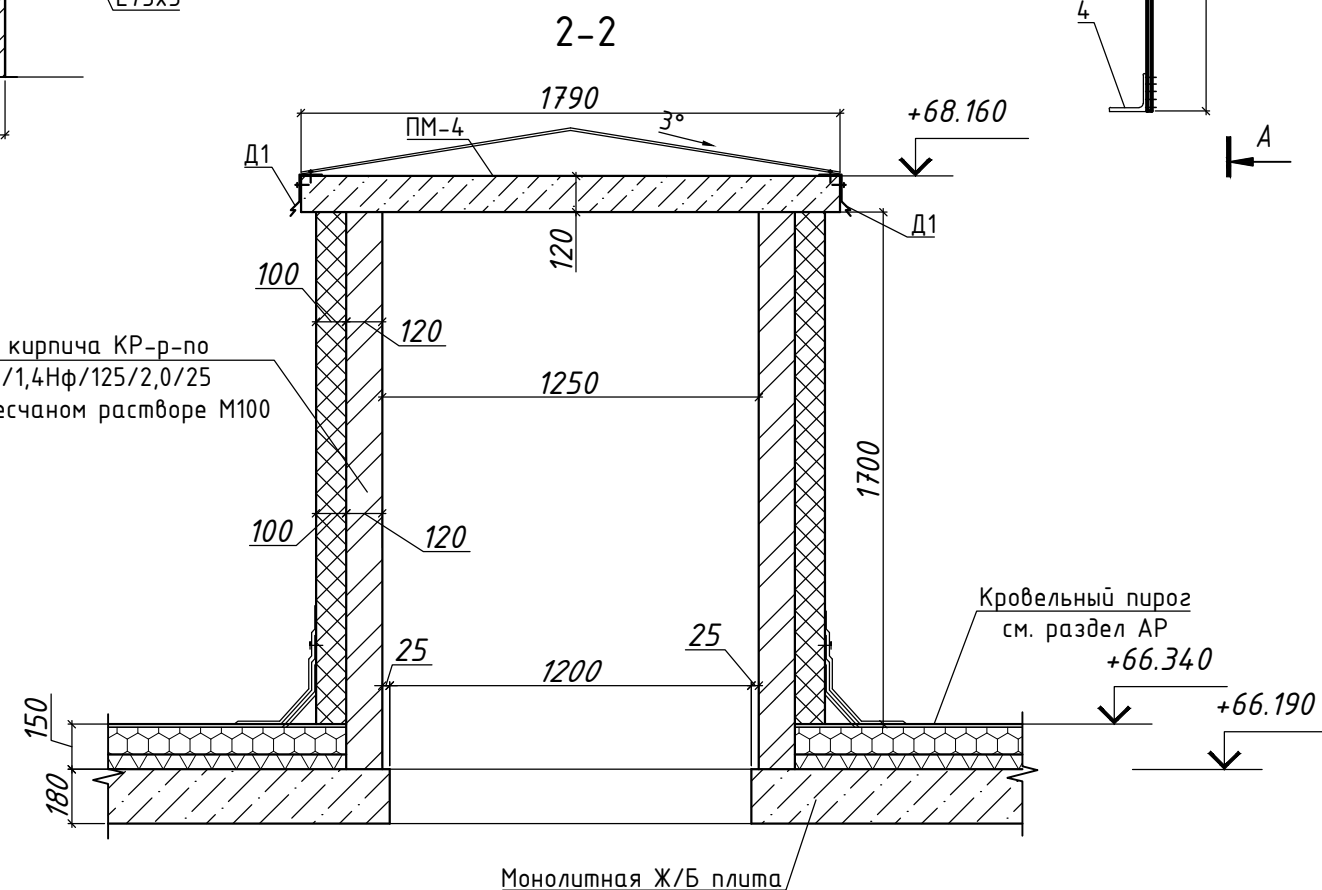




Унифлекс ТКП	-4,2мм
Унифлекс ТПП	-4мм
Праймер битумный	
Стяжка из ЦПР М100 повышенной жесткости	-20...40мм
Плита перекрытия	-120мм

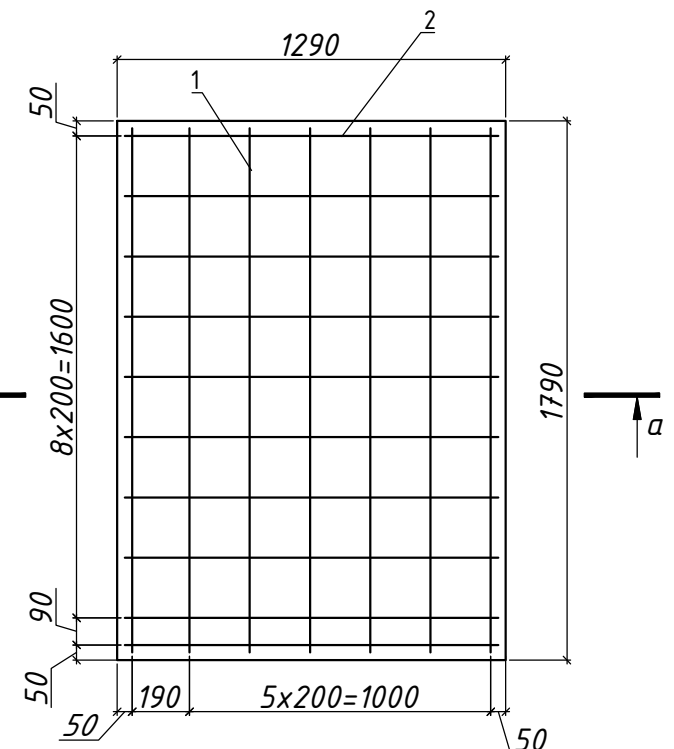
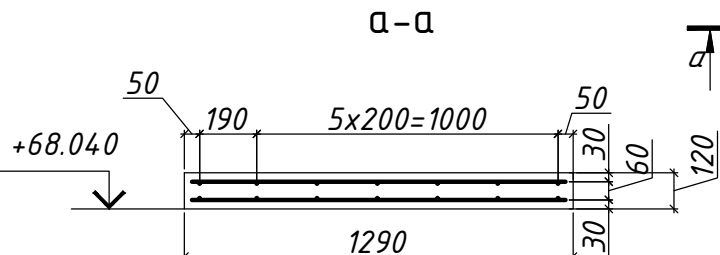
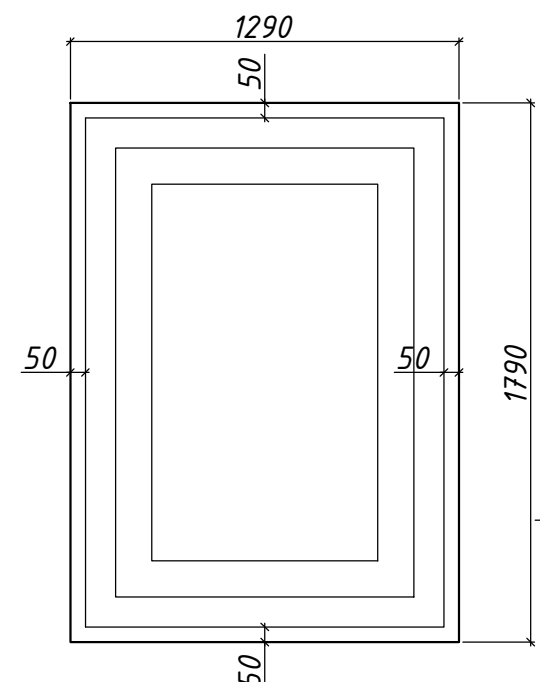


Кладка из кирпича КР-р-по 250x120x88/1,4Нф/125/2,0/25 на цементно-песчаном растворе М100



ПМ-4 (Опалубка)

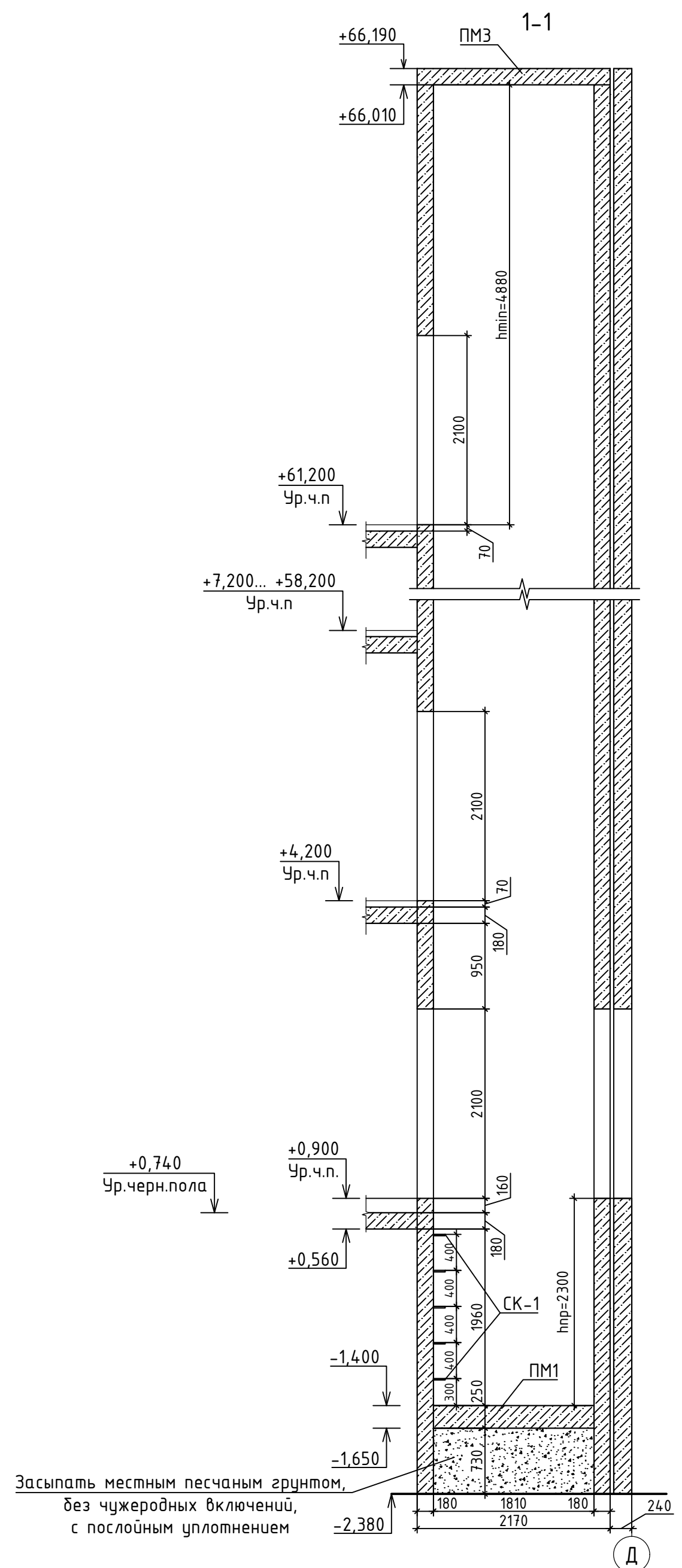
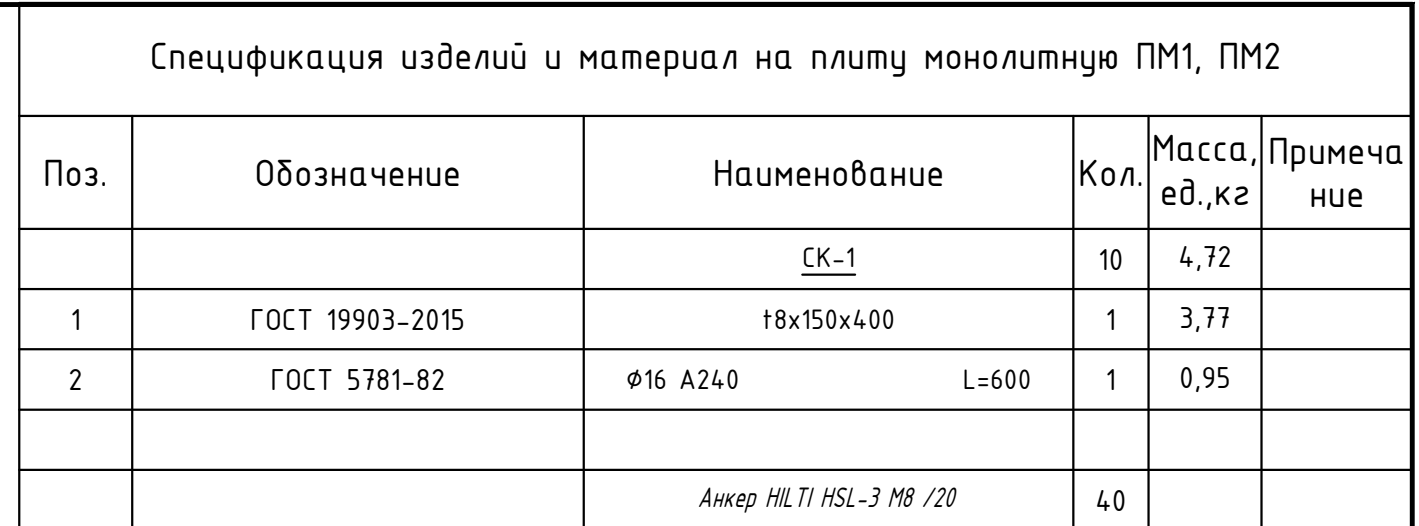
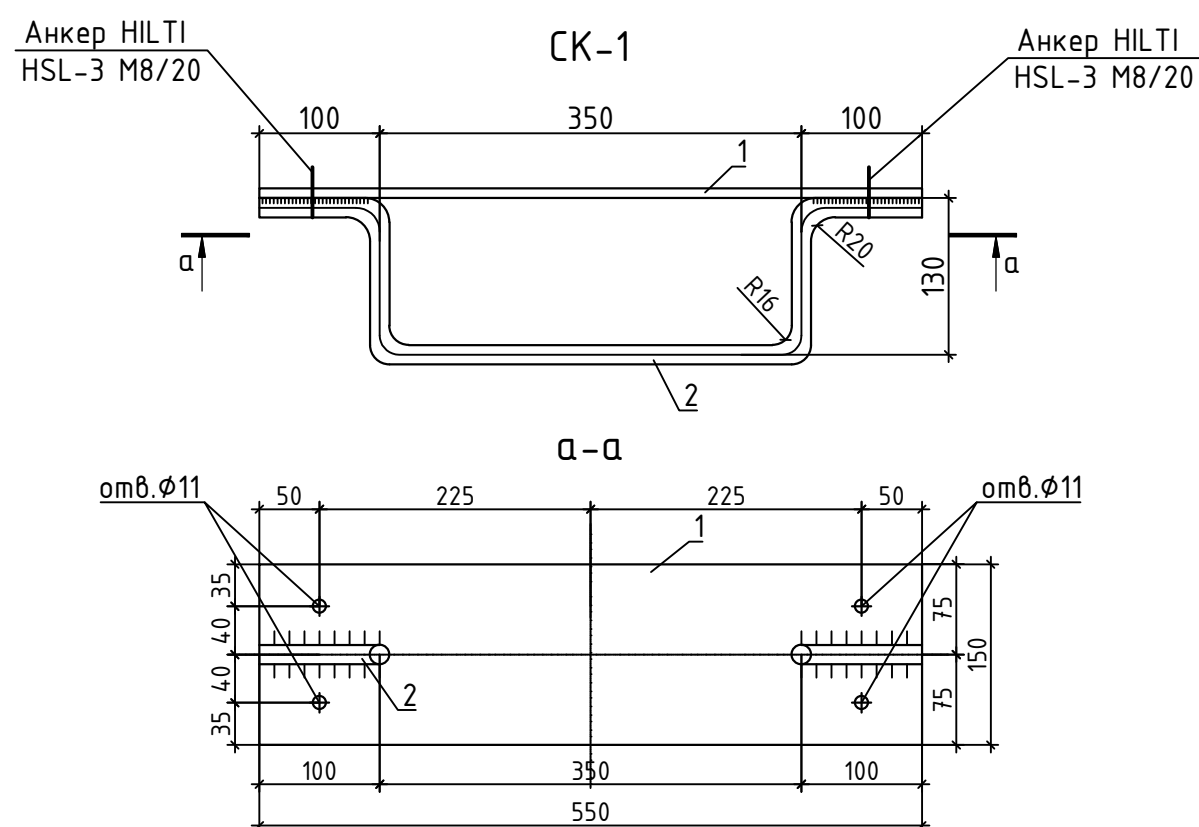
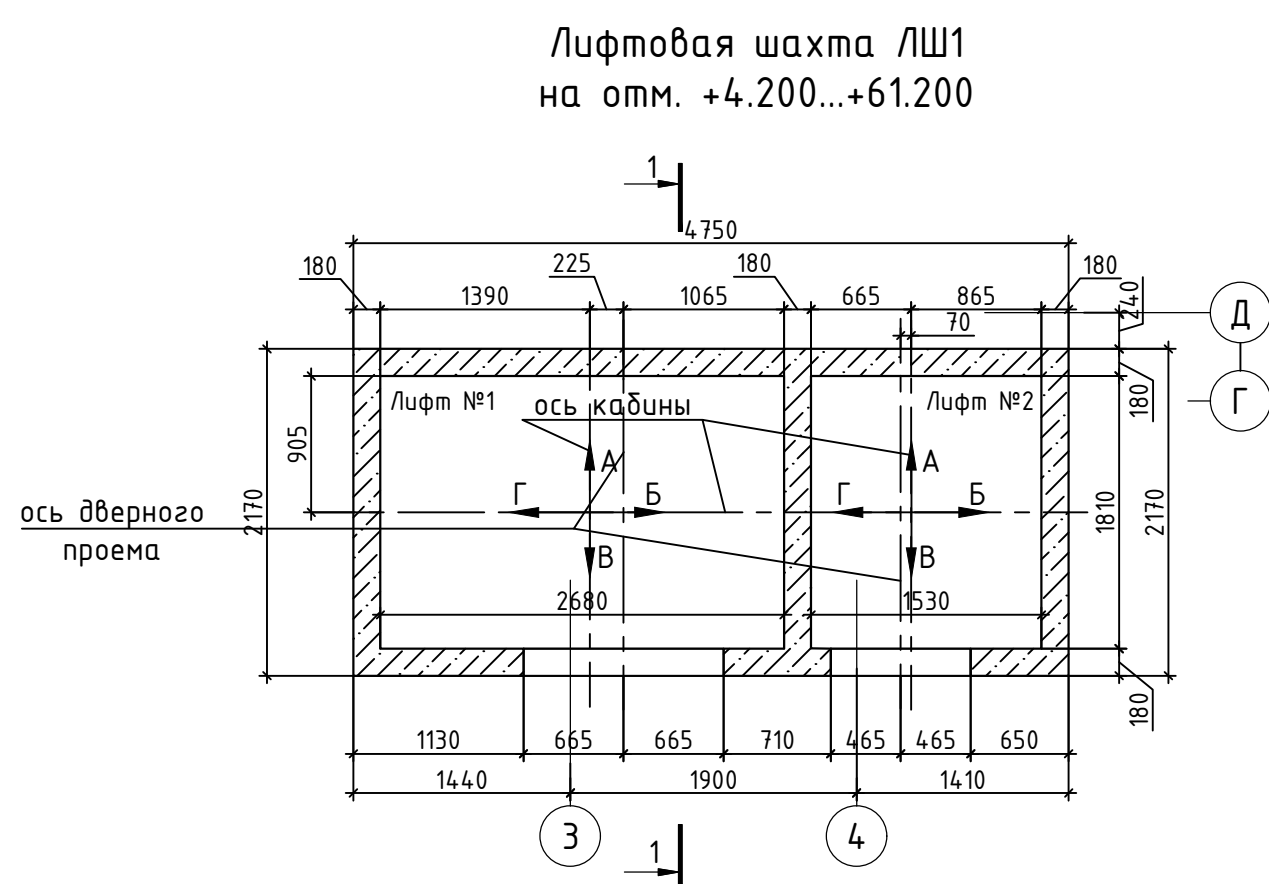
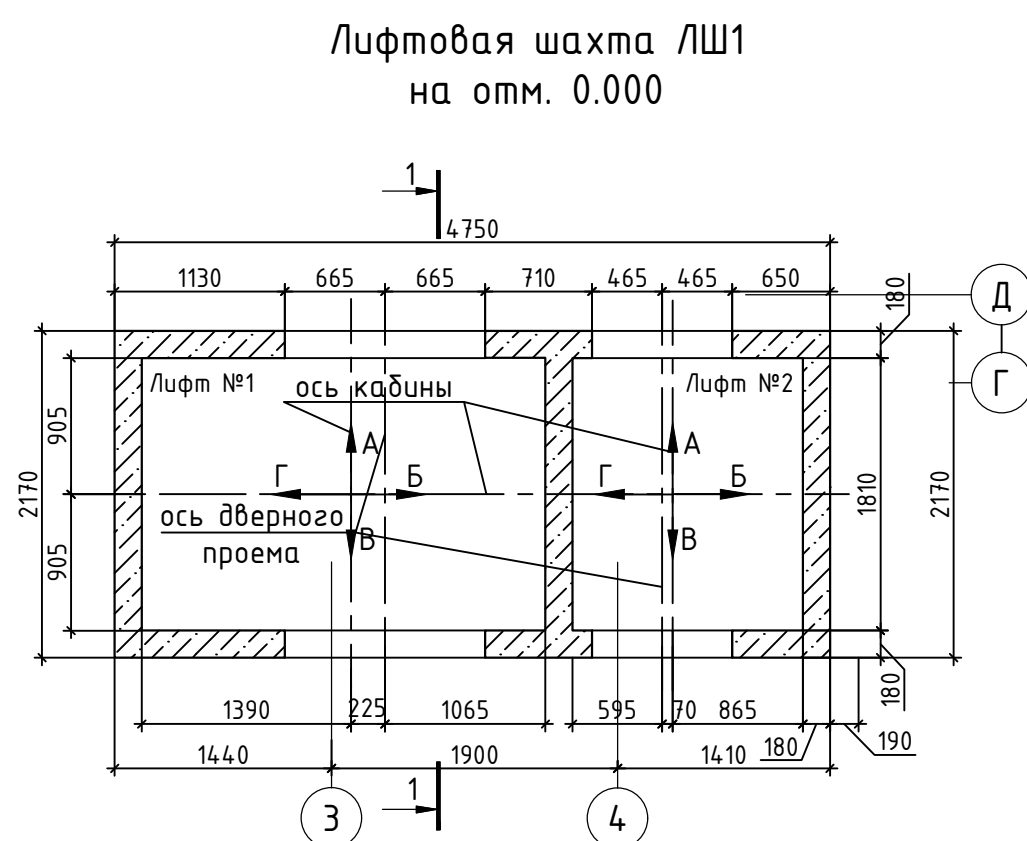
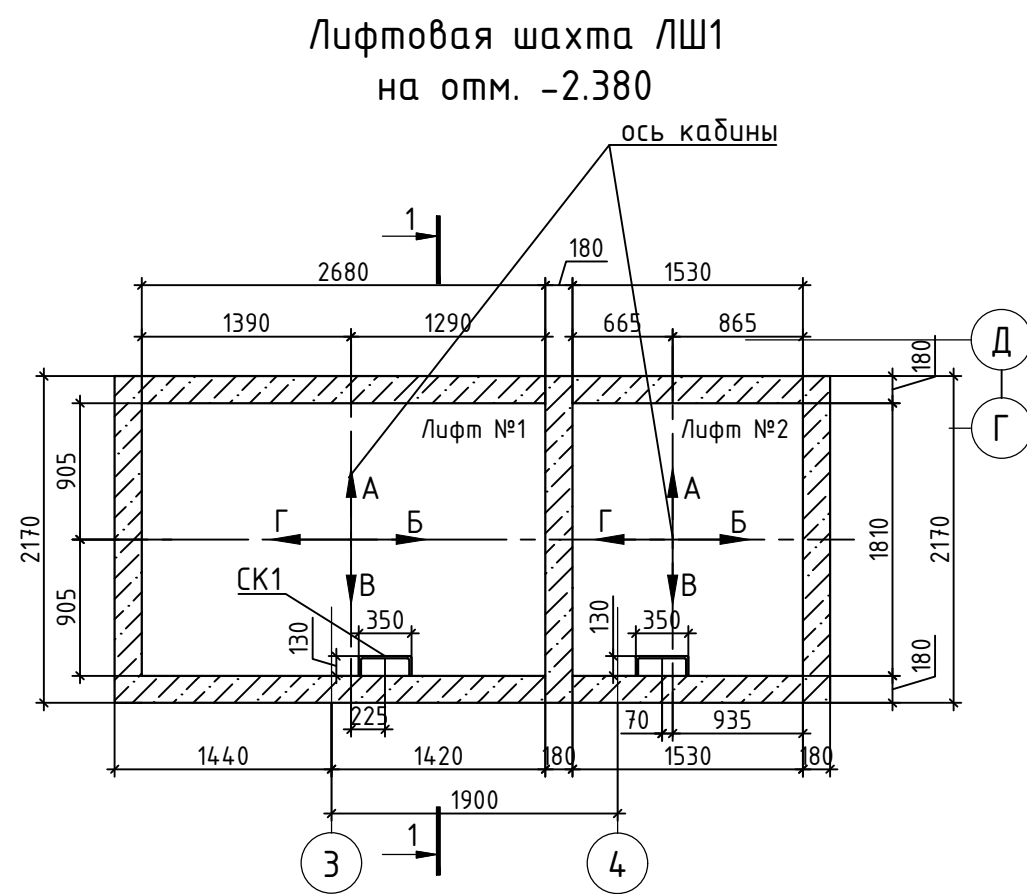
ПМ-4 (Армирование)



1. Монолитную плиту армировать стержнями  $\phi 10A500$  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. Схему расположения вентшахт см. л.39.

арх. № 631

21010-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48-20-0043601:296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митина	12.23			
Проверил	Захаров	12.23			
ГИП	Захаров	12.23			
Н.контр.	Щеголева	12.23			
ГАП	Высоцкий	12.23			
1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)				Стадия	Лист
Вентиляционные шахты ВШ-8; ВШ-9				Р	43
				000 «АрхСтудия-В»	



1. Шахта лифта запроектирована по Альбому строительных заданий на проектирование строительной части лифта АС-0.0-ДШ-01.
2. Размеры и размещение отверстий под вызывные посты, световые указатели выполнены в соответствии с чертежом АТБ-00-0000-05.
3. Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Все металлические изделия покрыть за два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.
5. Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
6. Данный лист смотреть совместно с листами 45..48.

							<b>21010-АС1</b>			
							Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		1-й этап строительства - корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина			<i>[подпись]</i>	11.23			Р	44	
Проверил	Захаров			<i>[подпись]</i>	11.23					
ГИП	Захаров			<i>[подпись]</i>	11.23					
Н.контр.	Щеголева			<i>[подпись]</i>	11.23					
ГАП	Высоцкий			<i>[подпись]</i>	11.23		Лифтовая шахта ЛШ1	ООО «АрхСтудия-В»		



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

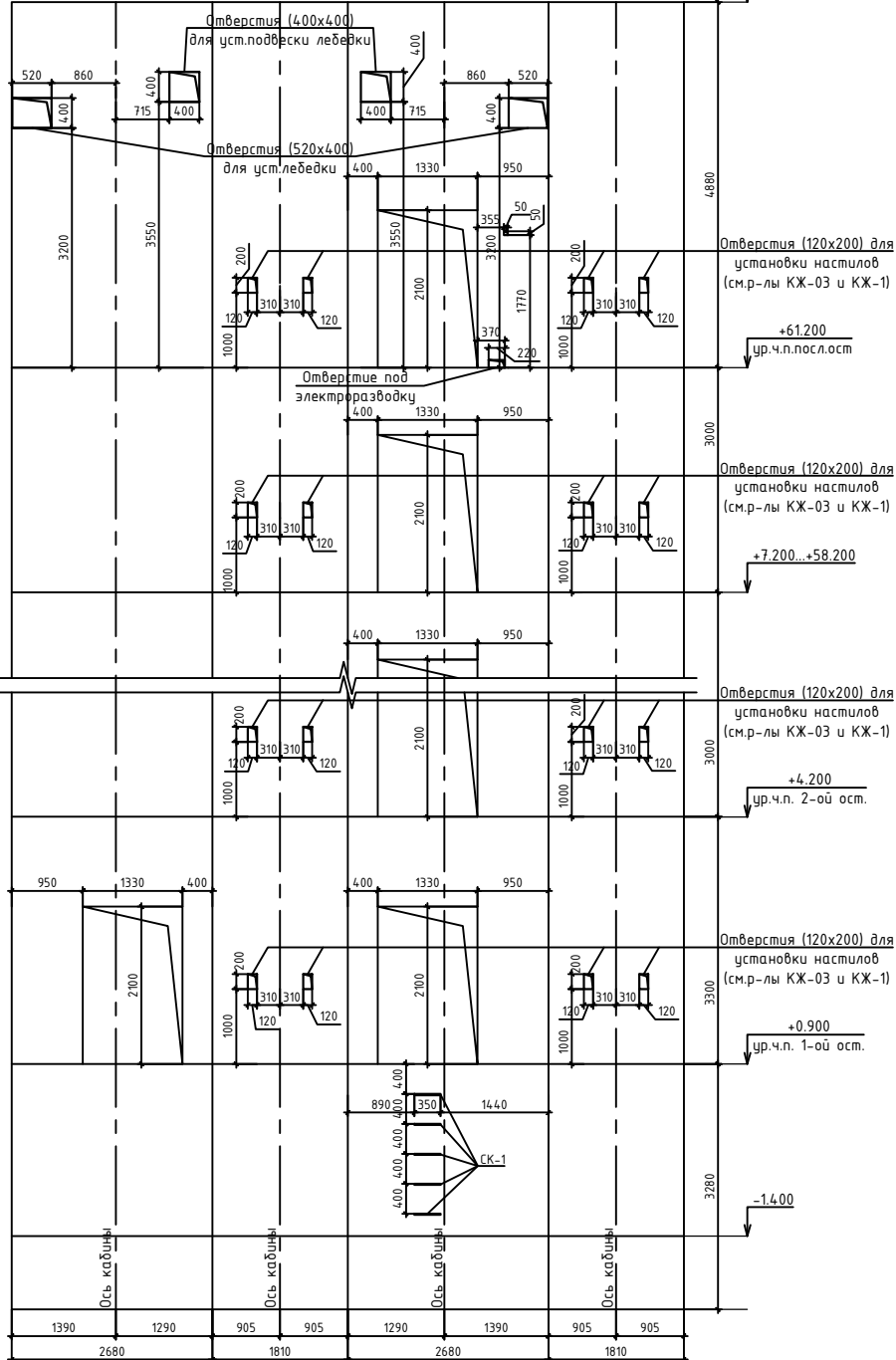
Данные для заказа лифта №1			
1	Наименование,адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные).		
3	Назначение здания, в котором устанавливают лифт и его почтовый адрес.	Жилое здание	
4	Номер прилагаемых чертежей	21010-АС1	
5	Назначение лифта.	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=630кг; V=1,6м/сек	
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	60,3м	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм.	2100x1100x2100	
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	Да	
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	20 остановок:+0.900,+4.200,+7.200,+10.200,+13.200,+16.200,+19.200,+22.200,+25.200,+28.200,+31.200,+34.100,+37.200,+43.200,+46.200,+49.200,+52.200,+55.200,+58.200,+61.200	
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм.	4880	
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	1	
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная	
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.		

Данные для заказа лифта №2			
1	Наименование,адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные).		
3	Назначение здания, в котором устанавливают лифт и его почтовый адрес.	Жилое здание	
4	Номер прилагаемых чертежей	21010-АС1	
5	Назначение лифта.	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=400кг; V=1,6м/сек	
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	60,3м	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм.	950x1100x2100	
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	Да	
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	20 остановок:+0.900,+4.200,+7.200,+10.200,+13.200,+16.200,+19.200,+22.200,+25.200,+28.200,+31.200,+34.100,+37.200,+43.200,+46.200,+49.200,+52.200,+55.200,+58.200,+61.200	
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм.	4880	
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	1	
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная	
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.		

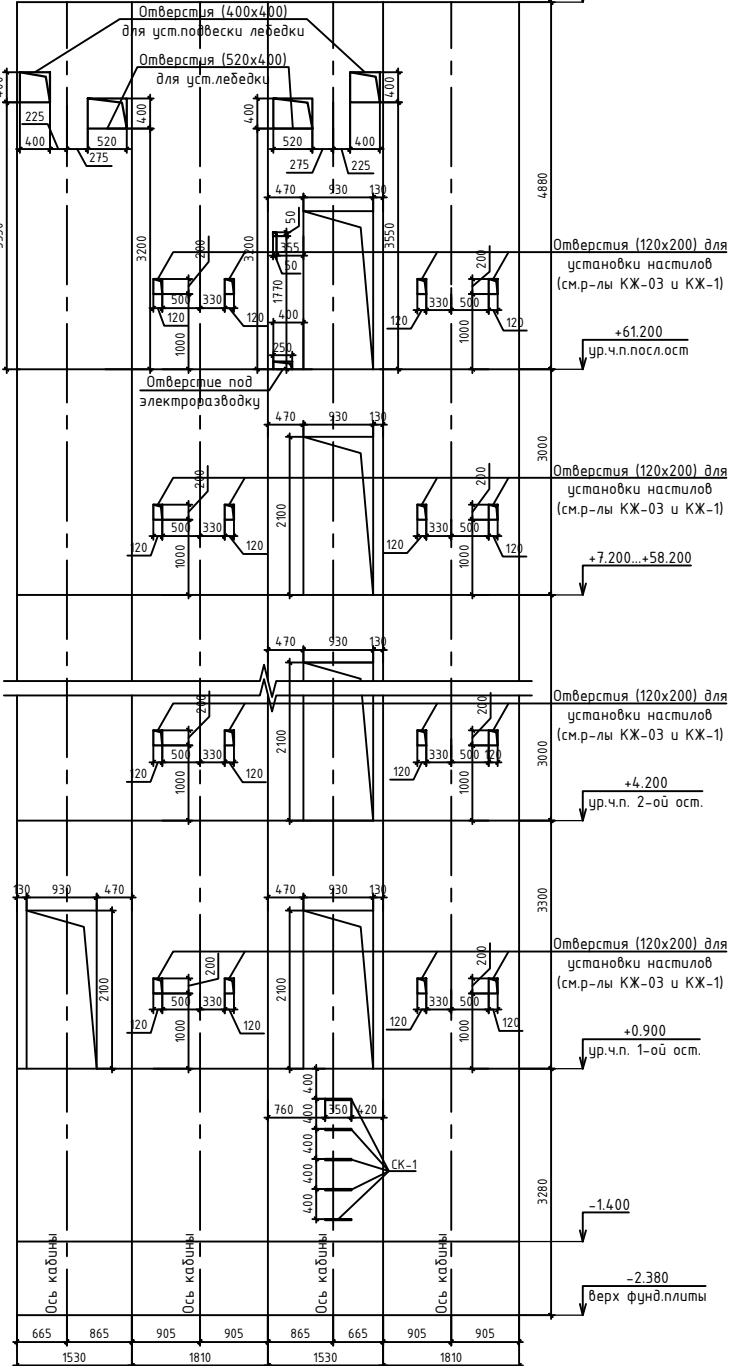
арх. № 631

						21010-АС1					
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов		
Разраб.		Митина			11.23		Р	45			
Проверил		Захаров			11.23						
ГИП		Захаров			11.23						
Н.контр.		Щеголева			11.23	Данные для заказа лифтов	ООО «АрхСтудия-В»				
ГАП		Высоцкий			11.23						

Буд А      Буд Б      Буд В      Буд Г



Буд А    Буд Б    Буд В    Буд Г



арх. № 631

21010-AC1

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

1-й этап строительства -  
корпус 1(поз.18.1)

Стадия	Лист	Листов
Р	46	

Развертка стен шахты лифта №1  
Развертка стен шахты лифта №2

ООО «АрхСтудия-В»

Формат АЗ

1. Виды А,Б,В,Г замаркированы на листе 44.
2. Чертежи строительной части лифтов выполнены в соответствии с требованиями чертежей
3. Закладная деталь СК-1 разработана и учтена на листе 44.
4. Установку закладных деталей в лифтовых шахтах согласовать с фирмой по монтажу лифтов.
5. Отверстия под монтажные настилы заделать после монтажа лифта.

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				11.23		Р	46	
Проверил	Захаров				11.23				
ГИП	Захаров				11.23				
Н.контр.	Щеголева				11.23	Развертка стен шахты лифта №1 Развертка стен шахты лифта №2	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП	Высоцкий				11.23				

Согласовано

Взам. инв. №

Подпн. и дата

ИНВ. № подл.

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

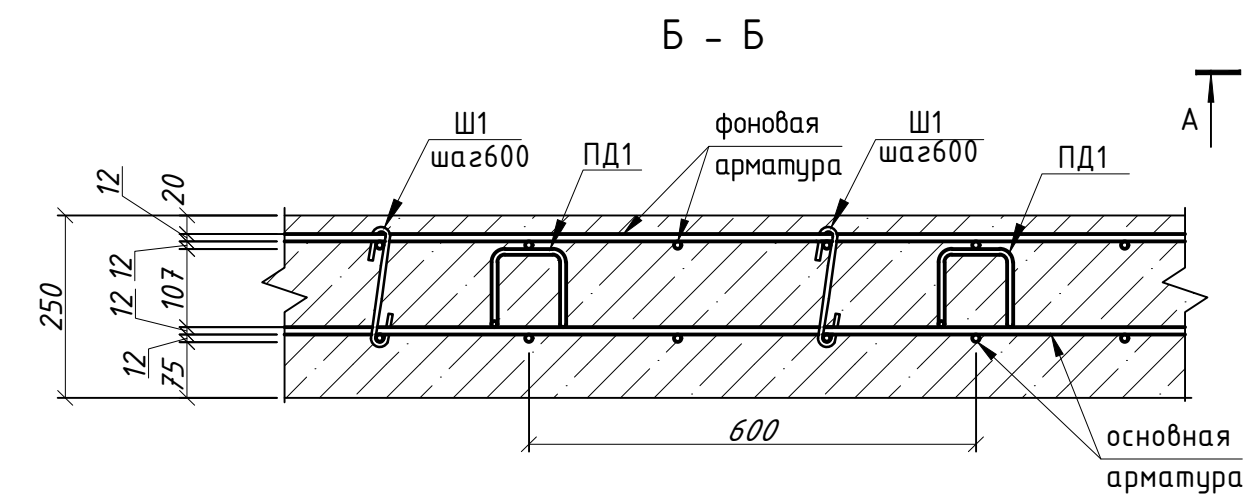
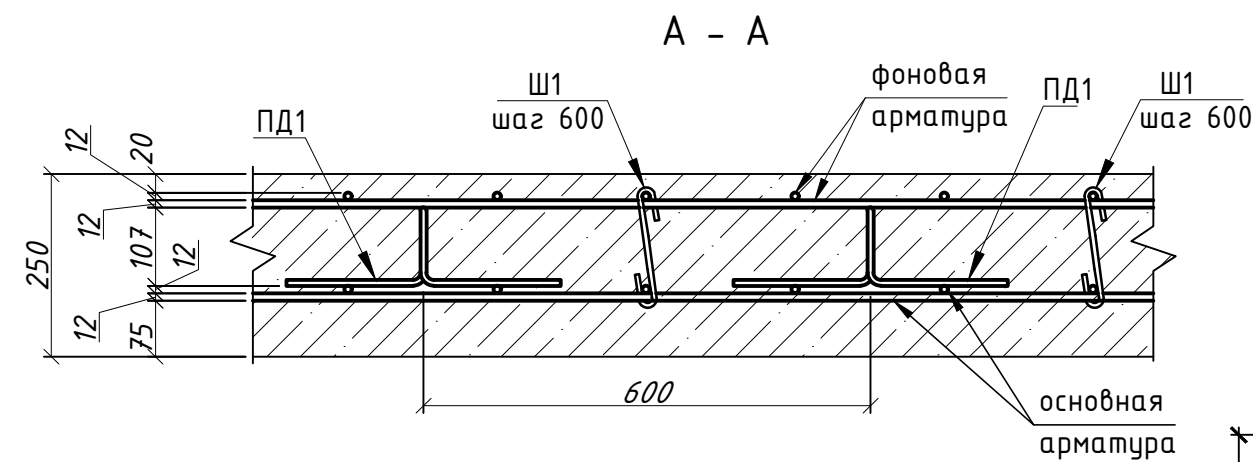
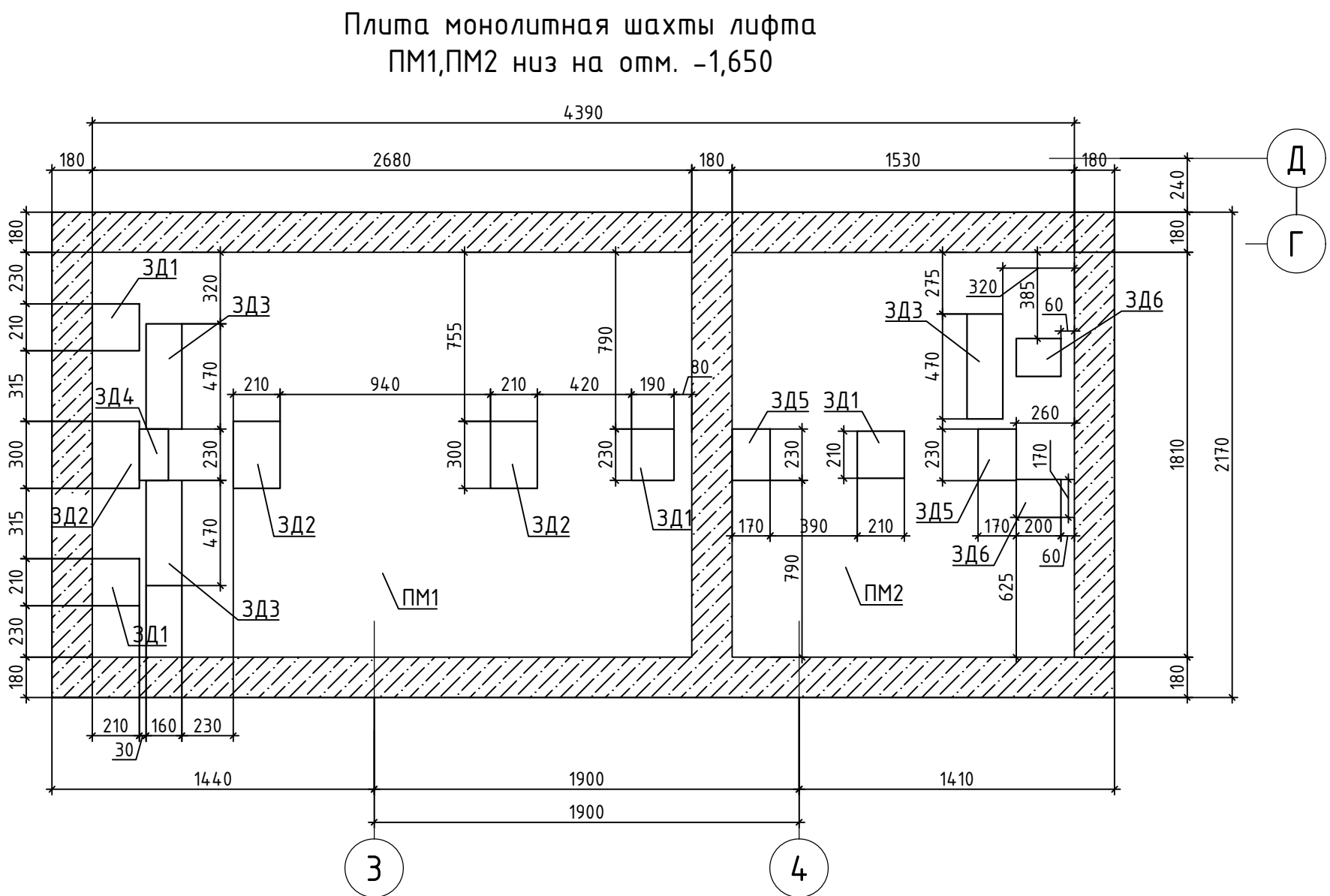


Схема установки поддерживающих элементов и поперечных стержней

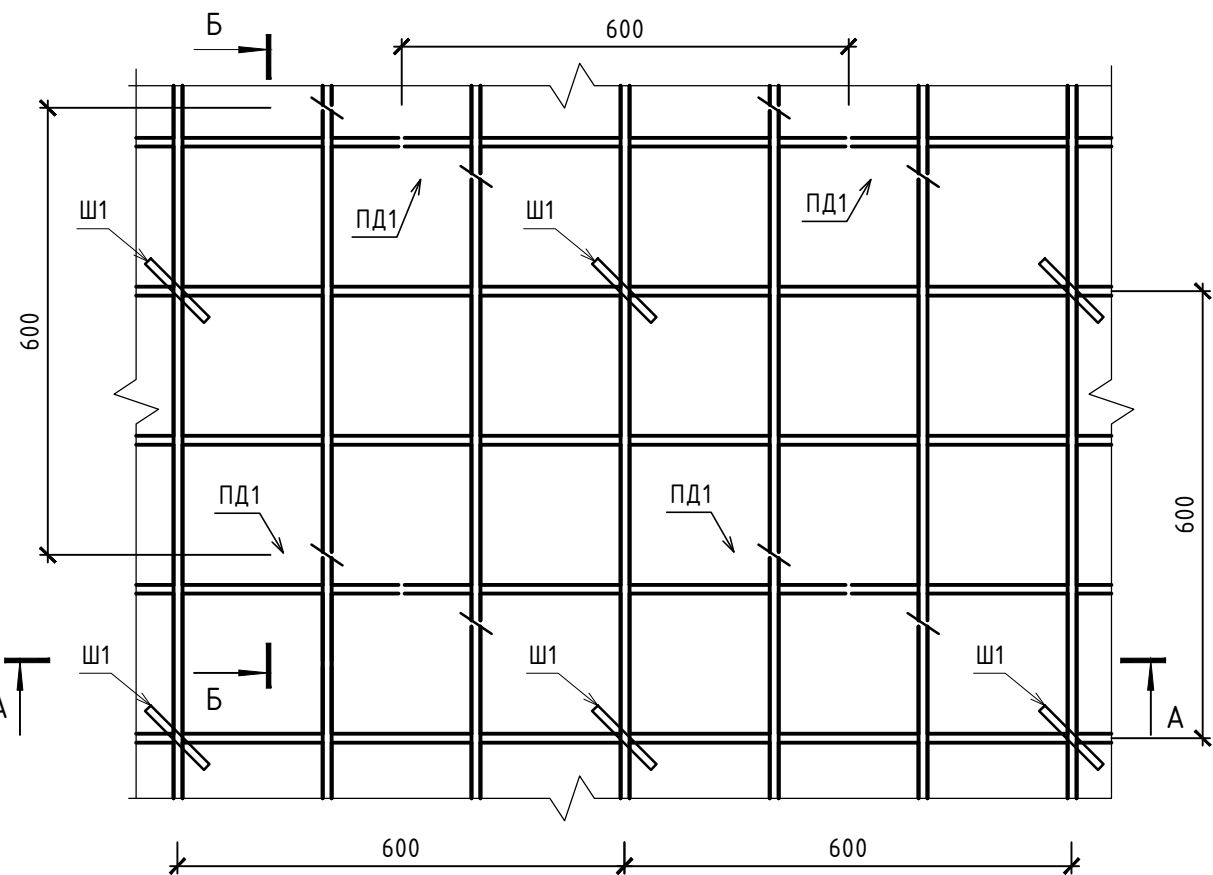
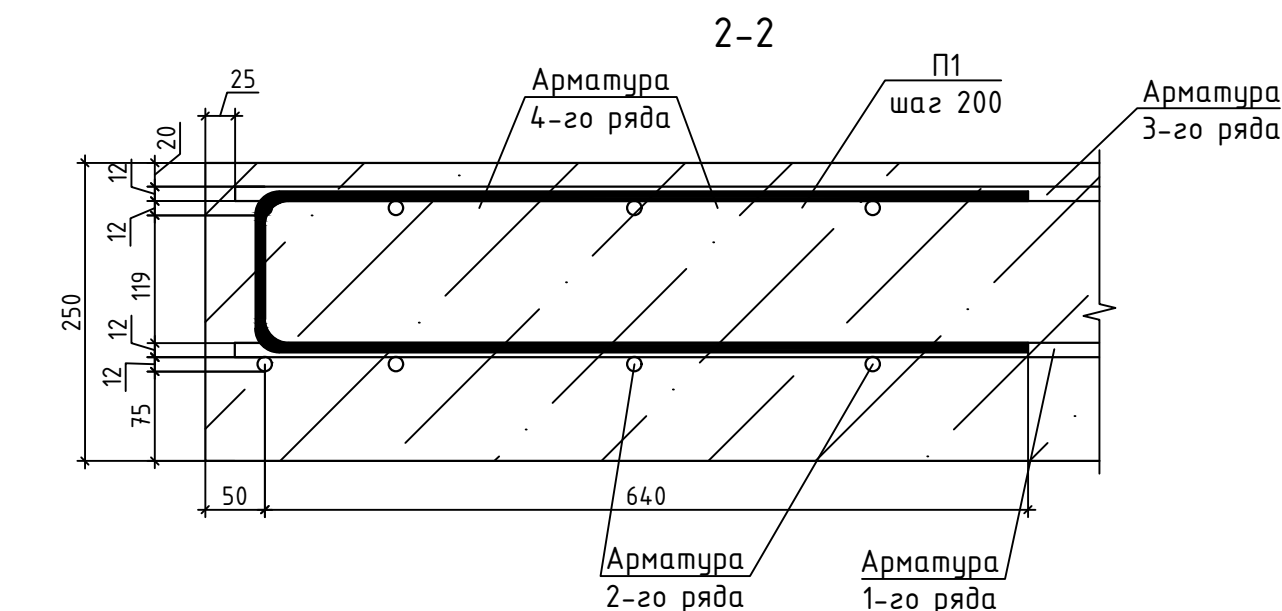
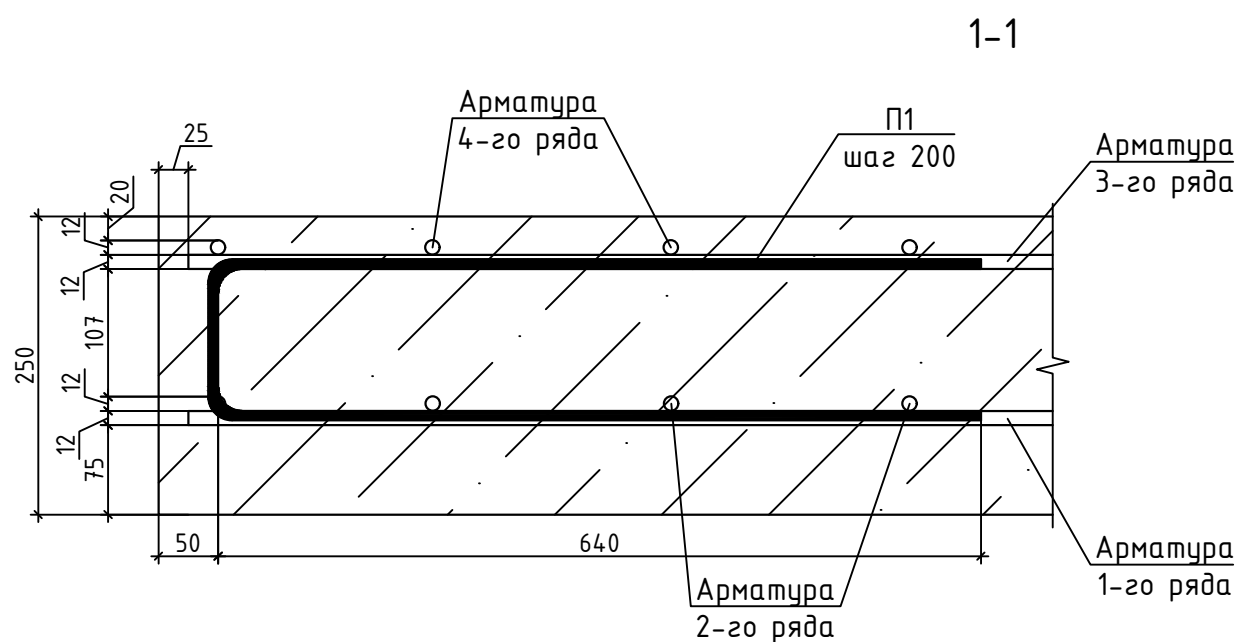
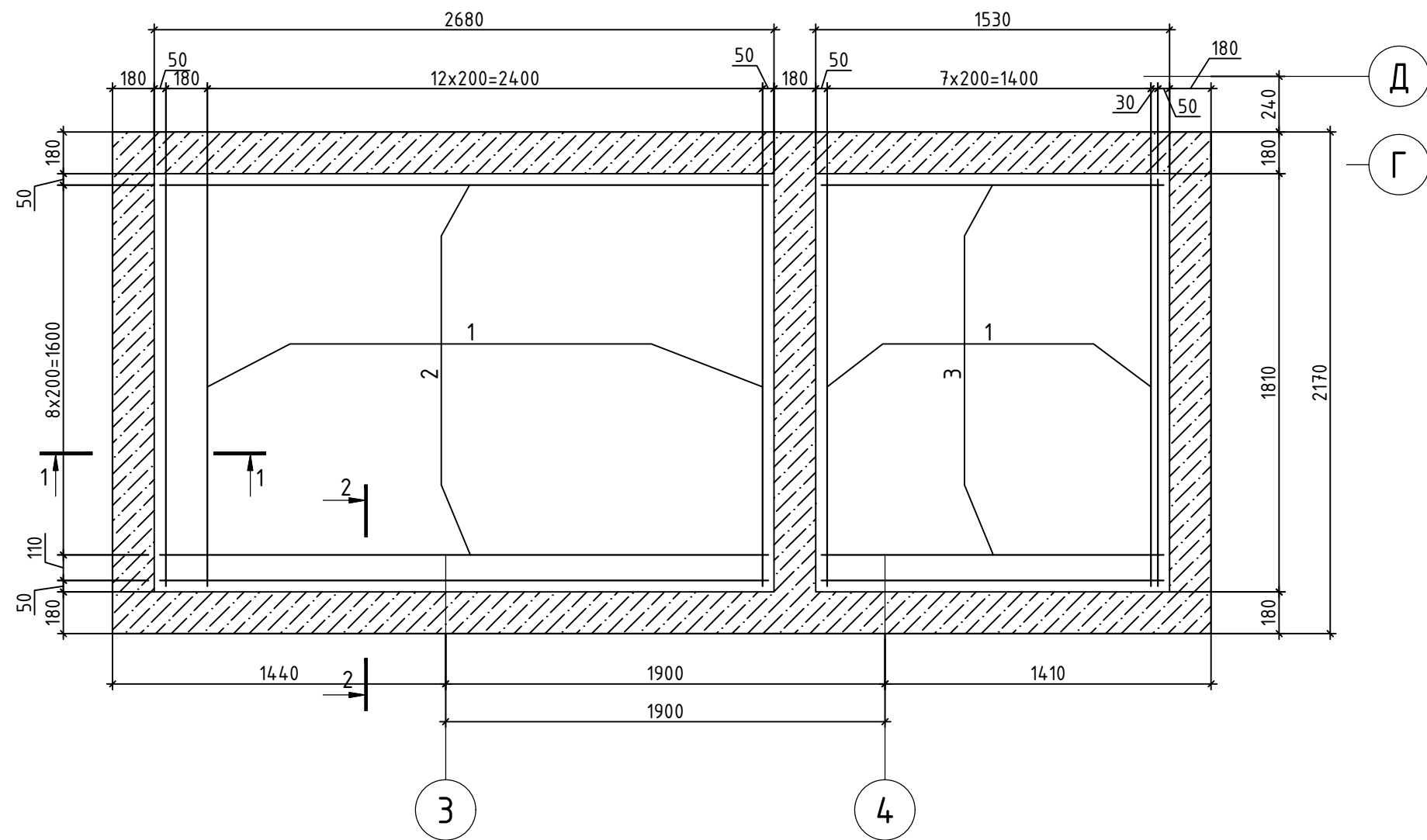


Схема армирования верхней и нижней зоны плиты  
монолитной шахты лифта ПМ1, ПМ2 низ на отм. -1,650



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
ПД1	
Ш1	
П1	

Спецификация изделий и материал на плиту монолитную ПМ1, ПМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Φ12 А500С L=1760	50	1,56	78.00
2	ГОСТ Р 52544-2006	Φ12 А500С L=2630	22	2,34	51.48
3	ГОСТ Р 52544-2006	Φ12 А500С L=1480	22	1,31	28.82
ЗД1	Серия 1.400-15 8.1	МН 122-6 (-210x210x8)	4	2,77	11.08
ЗД2	Серия 1.400-15 8.1	МН 124-6 (-210x300x8)	3	4,95	14.85
ЗД3	Серия 1.400-15 8.1	МН 124-6 (-160x470x8)	3	5,90	17.70
ЗД4	Серия 1.400-15 8.1	МН 116-6 (-130x230x8)	1	1,88	1.88
ЗД5	Серия 1.400-15 8.1	МН 120-6 (-170x230x8)	2	2,46	4.92
ЗД6	Серия 1.400-15 8.1	МН 120-6 (-200x170x8)	2	2,14	4.28
ПД1	См. ведомость деталей	Φ8 А240 ГОСТ 5781-82 L=650	32	0,26	8.32
Ш1	См. ведомость деталей	Φ6 А240 ГОСТ 5781-82 L=300	20	0,12	2.40
П1	См. ведомость деталей	Φ8 А240 ГОСТ 5781-82 L=1400	47	0,55	25.85
Материалы					
Бетон В25				м²	1,92

Ведомость расхода стали, кг

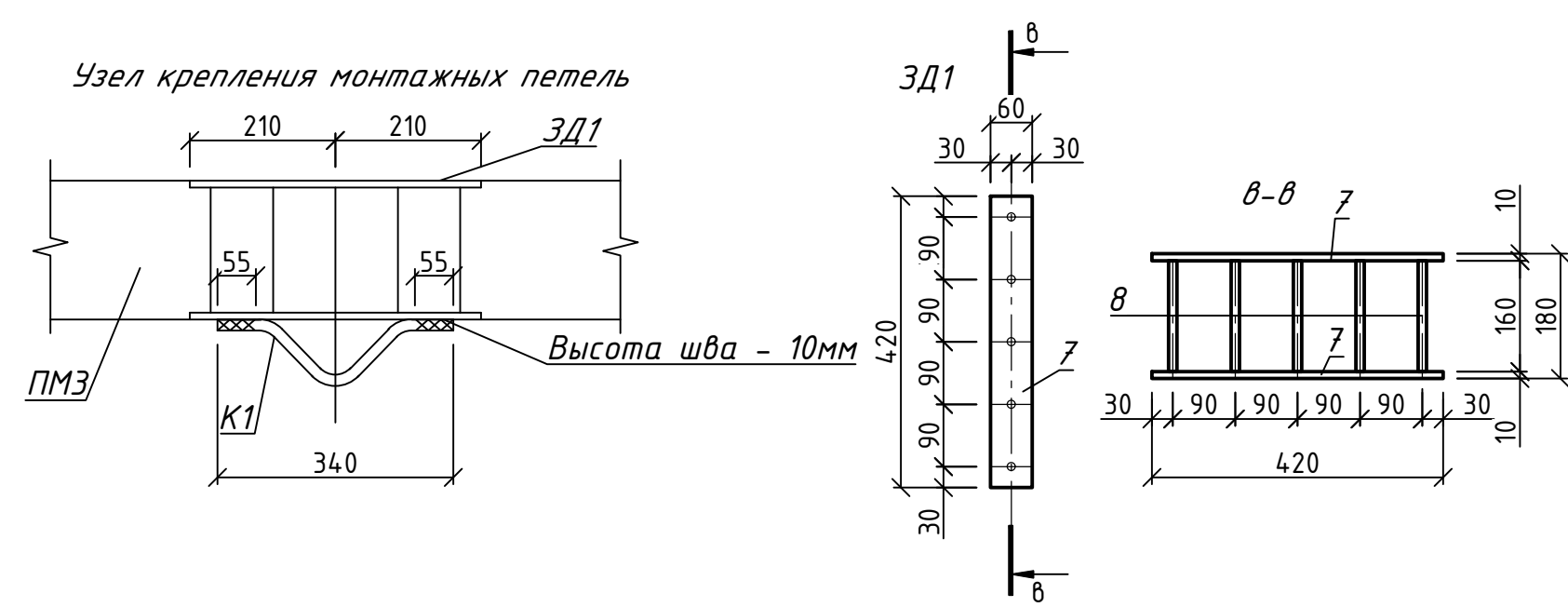
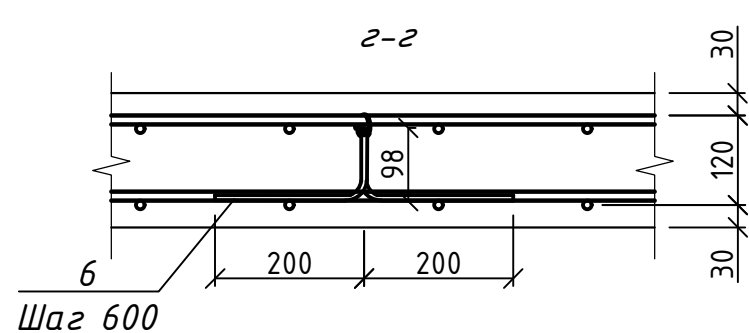
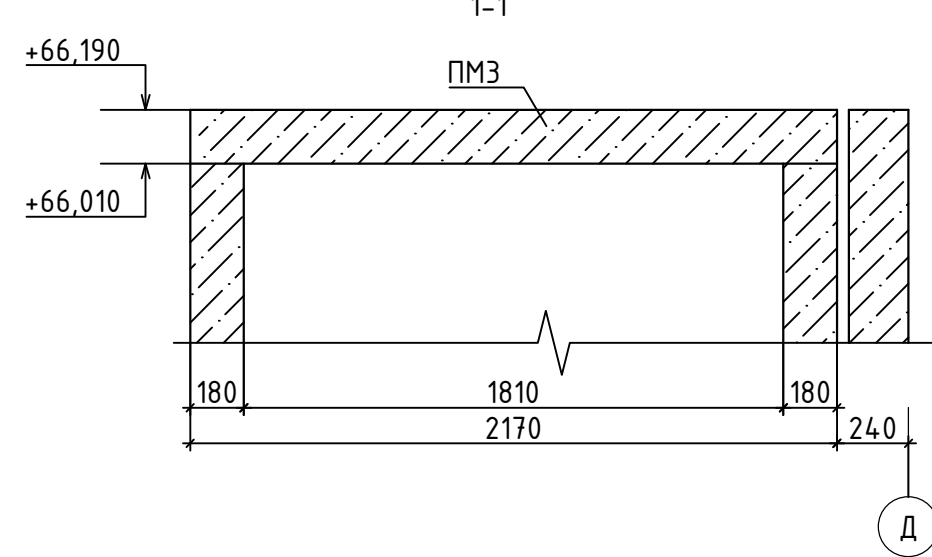
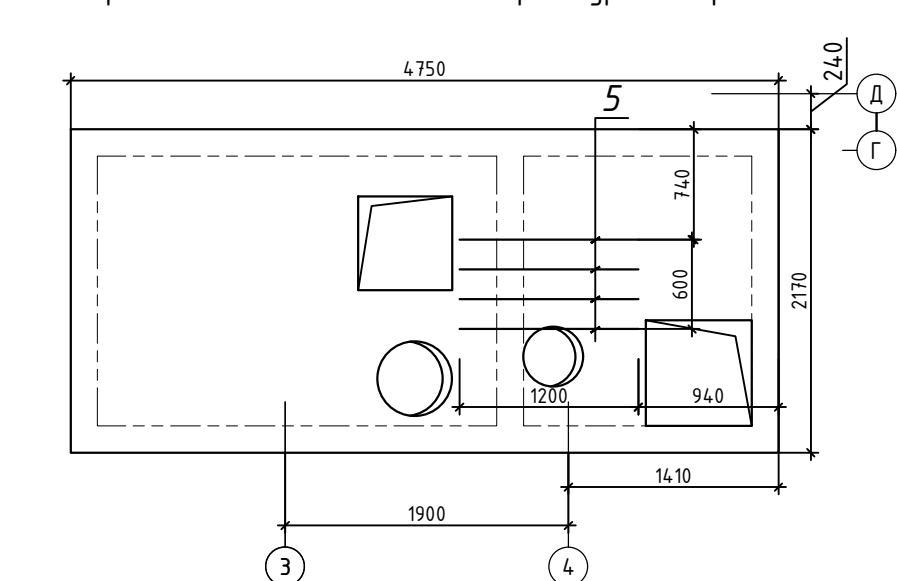
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							
	Арматура класса					Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	A240		A500				A500					C245		
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-2015		ГОСТ 19903-2015		
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого		φ10	φ12	Итого			-8		Итого
ПМ1	1,44	19,5	20,94	98,3	98,3	119,24	2,4	0,6	3,0			40,8	40,8	8,6
ПМ2	0,96	14,5	15,46	60,1	60,1	75,56	0,6	2,4	3,0			21,8	21,8	

арх. № 631

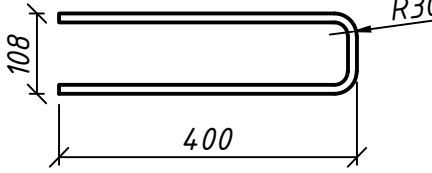
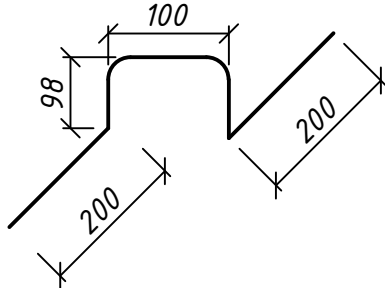
						21010-АС1								
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601.296								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 18.1)			Стадия	Лист	Листов			
Разраб.	Митина				11.23				Р	47				
Проверил	Захаров				11.23									
ГИП	Захаров				11.23									
Н.контр.	Щеголева				11.23	Плита монолитная шахты лифта ПМ1, ПМ2.			ООО «АрхСтудия-В»					
ГАП	Высоцкий				11.23									

- Бетон плит тяжелый конструкционный по ГОСТ26633-2015, класса В25.
- Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 1.0-0.4 ГОСТ 3282-74.
- Работы по бетонированию плиты вести в соответствии с указаниями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", и СНиП 12-04-2002 ч.2 "Безопасность труда в строительстве".
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.

Плита монолитная шахты лифта ПМЗ низ на отм. +66,010.  
Схема раскладки дополнительной арматуры в верхней зоне



1. Основное нижнее армирование плиты производить стержнями  $\Phi 12A500C$  с шагом 200мм, верхнее – стержнями  $\Phi 12A500C$  с шагом 200мм.
2. Толщина защитного слоя бетона-20мм.Защитный слой бетона с торцов плиты –30мм.
3. Сварку производить электродами Э42.

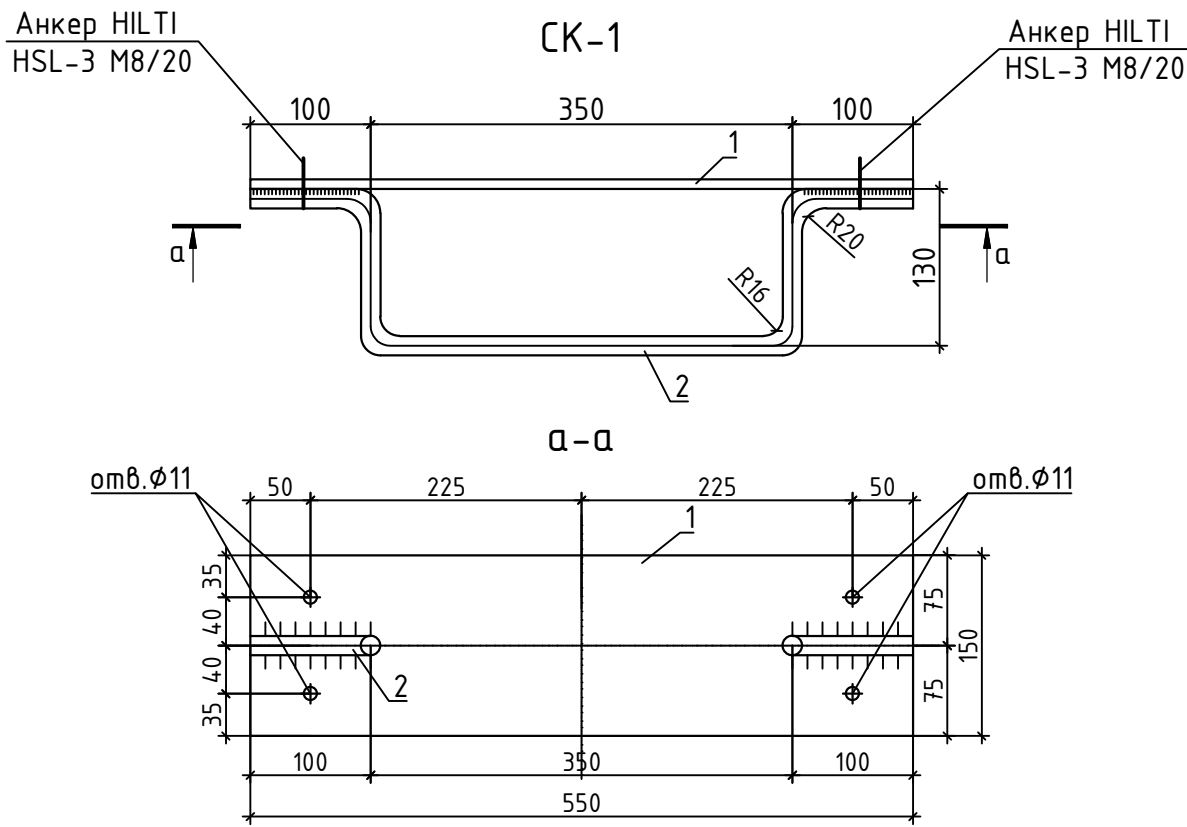
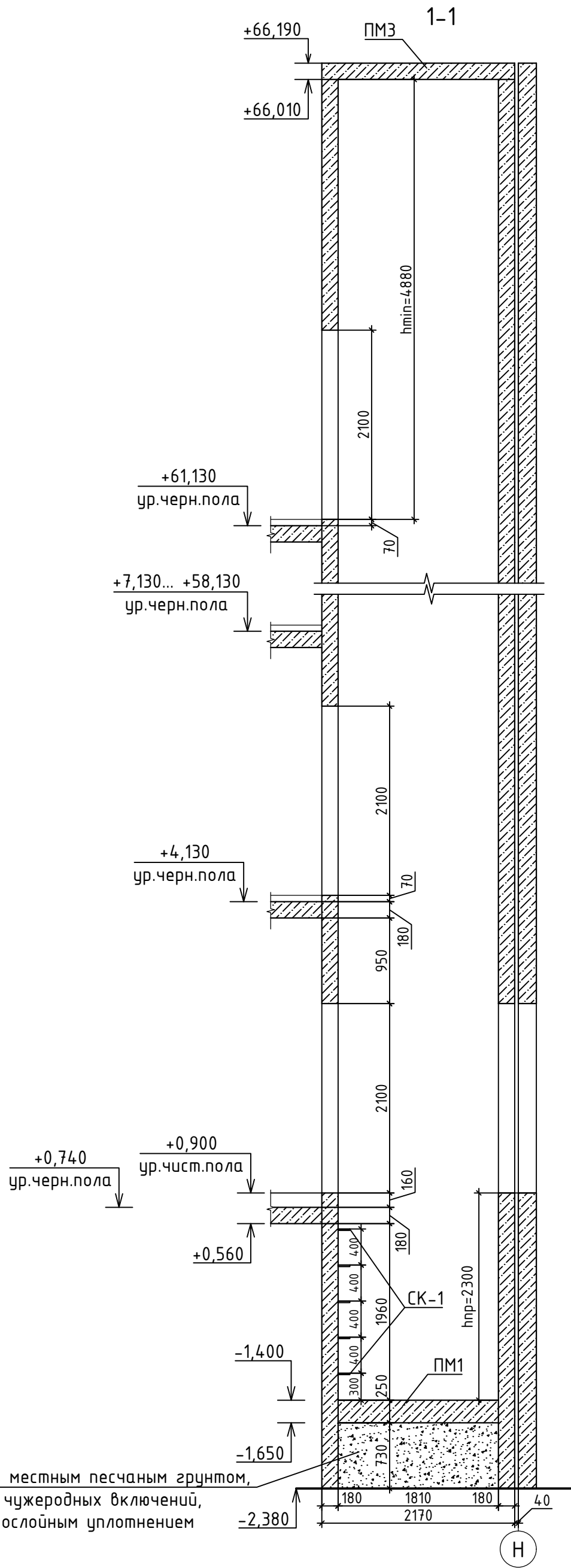
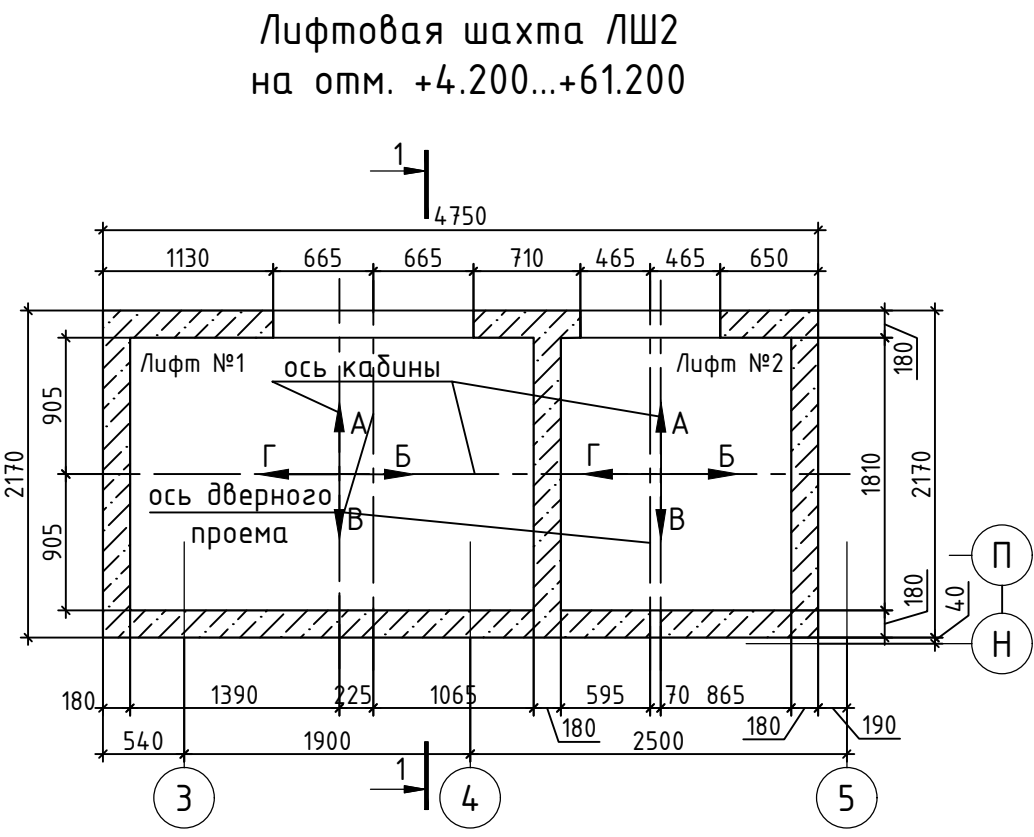
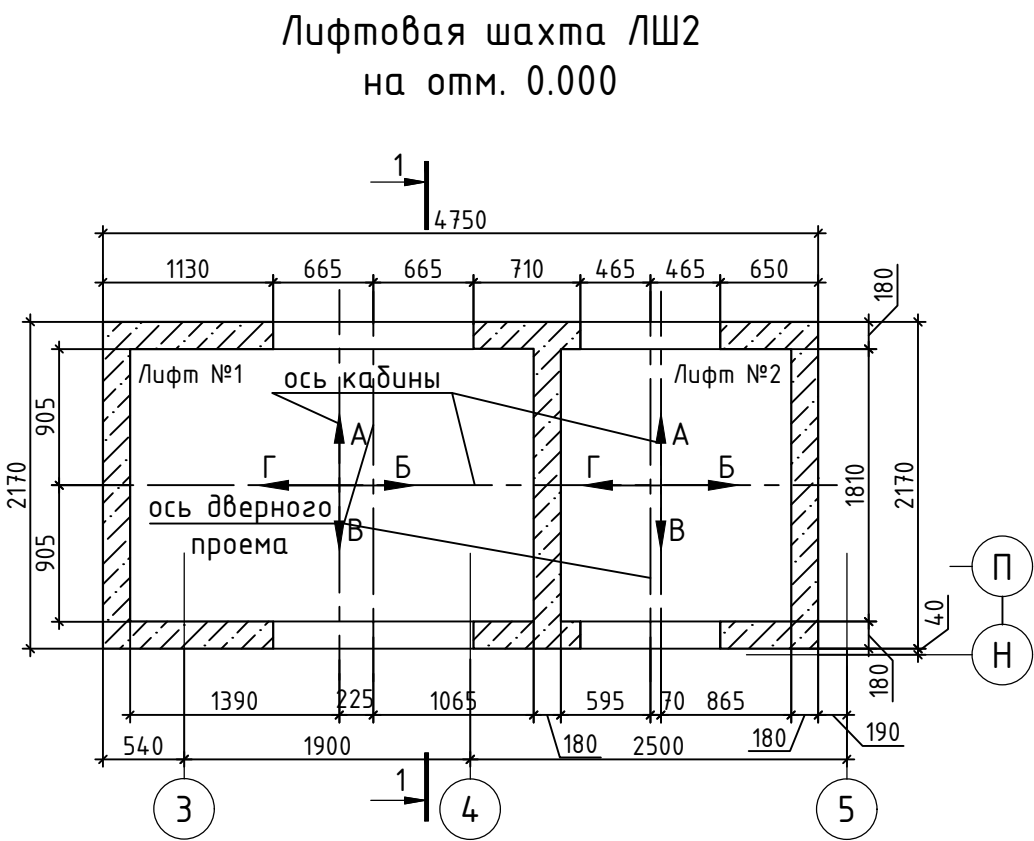
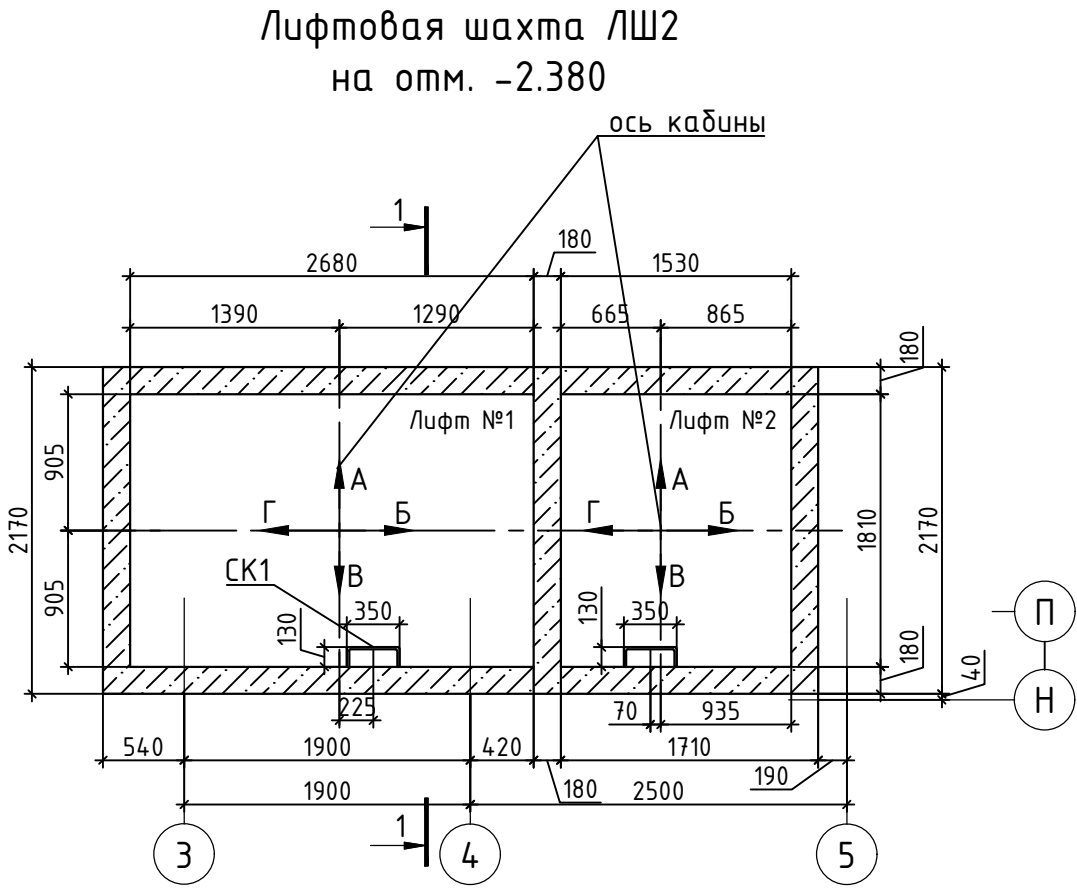
Марка	Схема сечения
П1	
6	

Ведомость расхода стали, кг

[illegible]

						арх. № 631			
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:02:0043601:298			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства – корпус 1 (поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина			<i>Митина</i>	11.23		Р	48	
Проверил	Захаров			<i>Захаров</i>	11.23				
ГИП	Захаров			<i>Захаров</i>	11.23				
Н.контр.	Щеголева			<i>Щеголева</i>	11.23	Плита монолитная шахты лифта ПМ1, ПМ2.	000 «АрхСтудия-В»		
ГАП	Высоцкий			<i>Высоцкий</i>	11.23				

Спецификация изделий и материал на лифтовую шахту ЛШ2					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
		СК-1	10	4,72	
1	ГОСТ 19903-2015	т8х150х400	1	3,77	
2	ГОСТ 5781-82	φ16 А240 L=600	1	0,95	
		Анкер HILTI HSL-3 M8/20	40		



1. Шахта лифта запроектирована по Альбому строительных заданий на проектирование строительной части лифта АС-0.0-ДШ-01.  
2. Размеры и размещение отверстий под вызывные посты, световые указатели выполнены в соответствии с чертежом АТБ-00-0000-05.  
Сварку производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.  
Все металлические изделия покрыть за два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по слою грунта ГФ-021 ГОСТ 25129-82 по предварительно очищенной от ржавчины поверхности.  
Катеты сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.  
Данный лист смотреть совместно с листами

21010-АС1					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Митина	11.23			
Проверил	Захаров	11.23			
ГИП	Захаров	11.23			
Н.контр.	Щеголева	11.23			
ГАП	Высоцкий	11.23			
1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)				Стадия	Лист
				P	49
Лифтовая шахта ЛШ2				000 «АрхСтудия-В»	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Данные для заказа лифта №1			
1	Наименование,адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные).		
3	Назначение здания, в котором устанавливают лифт и его почтовый адрес.	Жилое здание	
4	Номер прилагаемых чертежей	21010-АС1	
5	Назначение лифта.	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=630кг; V=1,6м/сек	
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	60,3м	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм.	2100x1100x2100	
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	Да	
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	20 остановок:+0.900,+4.200,+7.200,+10.200,+13.200,+16.200,+19.200,+22.200,+25.200,+28.200,+31.200,+34.100,+37.200,+43.200,+46.200,+49.200,+52.200,+55.200,+58.200,+61.200	
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм.	4880	
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	1	
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная	
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.		

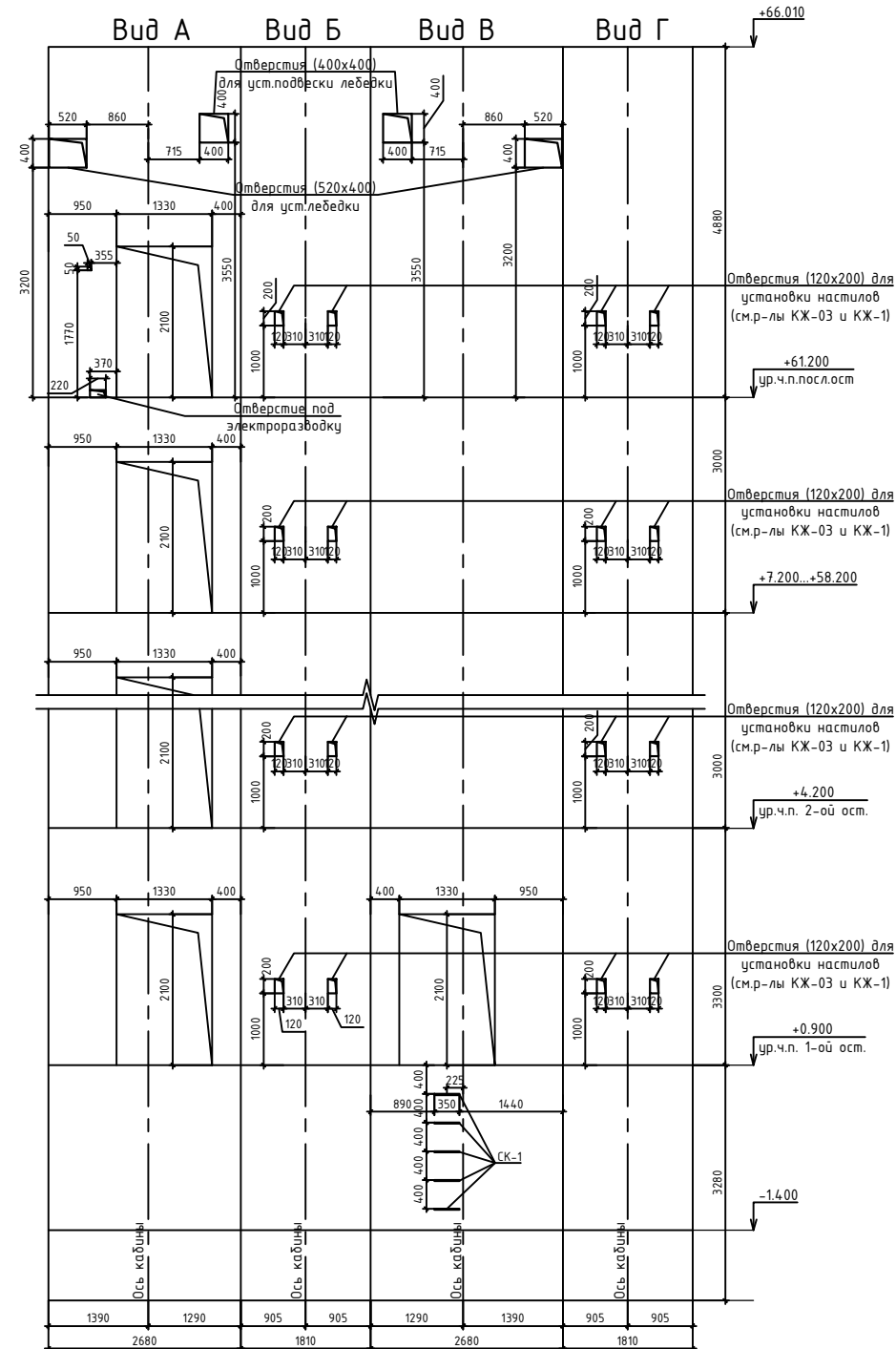
Данные для заказа лифта №2			
1	Наименование,адрес и телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные).		
3	Назначение здания, в котором устанавливают лифт и его почтовый адрес.	Жилое здание	
4	Номер прилагаемых чертежей	21010-АС1	
5	Назначение лифта.	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг и его скорость в м/сек	Q=400кг; V=1,6м/сек	
7	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановок)	60,3м	
8	Размеры кабины (ширина, глубина, высота) в мм.	950x1100x2100	
9	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны на первой остановке.	Да	
10	Число остановок кабины, включая остановку на нижнем этаже	20 остановок:+0.900,+4.200,+7.200,+10.200,+13.200,+16.200,+19.200,+22.200,+25.200,+28.200,+31.200,+34.100,+37.200,+43.200,+46.200,+49.200,+52.200,+55.200,+58.200,+61.200	
11	Высота шахты от верхней остановки в чистоте, мм.	4880	
12	Количество заказываемых лифтов одинаковой характеристики.	1	
13	Конструкция шахты лифта.	Монолитная	
14	Напряжение сети питающей лифт (220 или 380) при заказе на экспорт указать частоту тока.		

арх. № 631

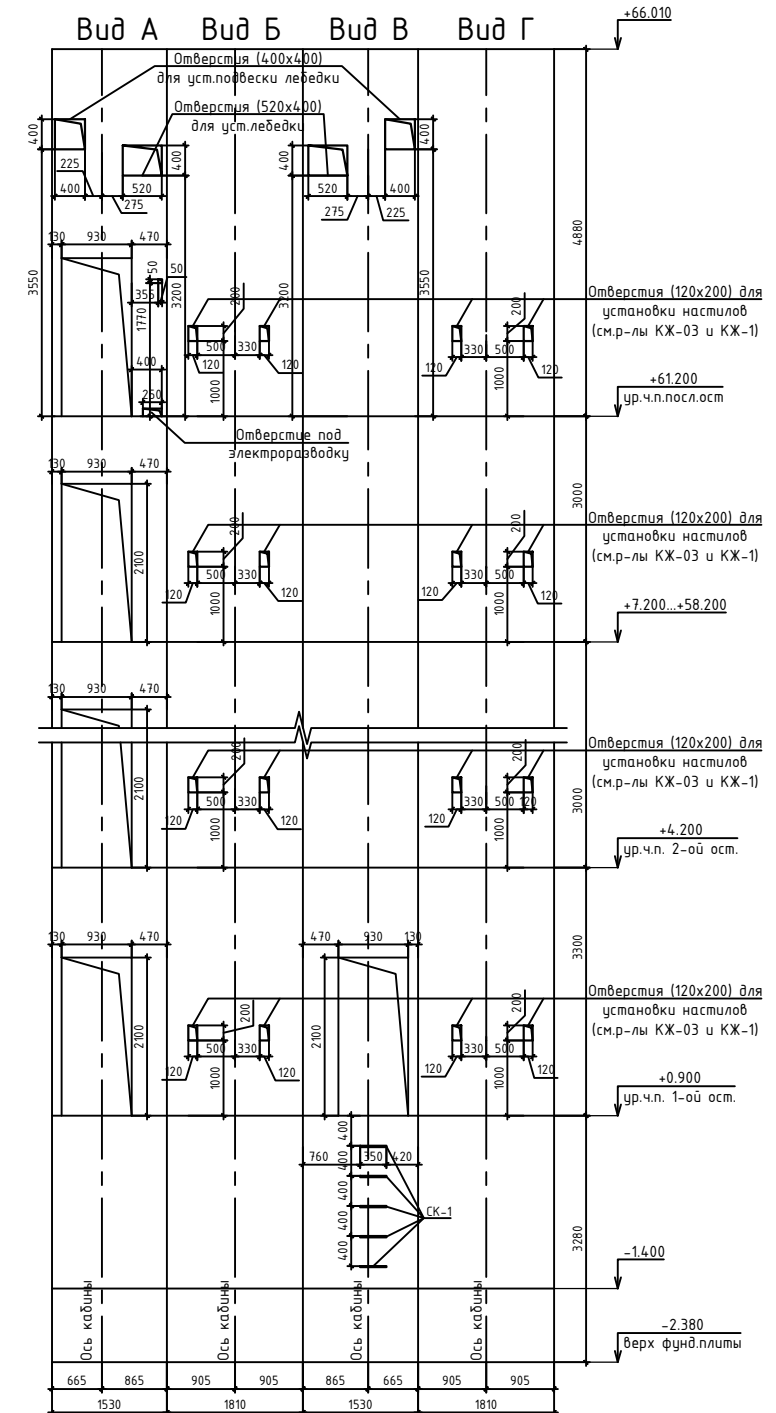
						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства-корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Митина			11.23		Р	50	
Проверил		Захаров			11.23				
ГИП		Захаров			11.23				
Н.контр.		Щеголева			11.23	Данные для заказа лифтов	ООО «АрхСтудия-В»		
ГАП		Высоцкий			11.23				



Буд А      Буд Б      Буд В      Буд Г



Bud A    Bud Б    Bud В    Bud Г



арх. № 631

21010-AC1

Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296

1-й этап строительства -  
корпус 1(поз.18.1)


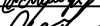



Стадія	Лист	Листов
Р	51	

Развертка стен шахты лифта №1  
Развертка стен шахты лифта №2

ООО «АрхСтудия-В»

Формат АЗ

1. Виды А,Б,В,Г замаркированы на листе 49.
2. Чертежи строительной части лифтов выполнены в соответствии с требованиями чертежей
3. Закладная деталь СК-1 разработана и учтена на листе 49.
4. Установку закладных деталей в лифтовых шахтах согласовать с фирмой по монтажу лифтов.
5. Отверстия под монтажные настилы заделать после монтажа лифта.

						21010-АС1			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Митина				11.23		Р	51	
Проверил	Захаров				11.23				
ГИП	Захаров				11.23				
Н.контр.	Щеголева				11.23				
ГАП	Высоцкий				11.23	Развертка стен шахты лифта №1 Развертка стен шахты лифта №2	000 «АрхСтудия-В»		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Поз.	Эскиз
ПД1	
Ш1	
П1	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечания
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1760	50	1,56	78,00
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2630	22	2,34	51,48
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1480	22	1,31	28,82
ЗД1	Серия 1.400-15 0.1	МН 122-6 (-210x210x8)	4	2,77	11,08
ЗД2	Серия 1.400-15 0.1	МН 124-6 (-210x300x8)	3	4,95	14,85
ЗД3	Серия 1.400-15 0.1	МН 124-6 (-160x470x8)	3	5,90	17,70
ЗД4	Серия 1.400-15 0.1	МН 116-6 (-130x230x8)	1	1,88	1,88
ЗД5	Серия 1.400-15 0.1	МН 120-6 (-170x230x8)	2	2,46	4,92
ЗД6	Серия 1.400-15 0.1	МН 120-6 (-200x170x8)	2	2,14	4,28
ПД1	См. ведомость деталей	Ø8 А240 ГОСТ 5781-82 L=650	32	0,26	8,32
Ш1	См. ведомость деталей	Ø6 А240 ГОСТ 5781-82 L=300	20	0,12	2,40
П1	См. ведомость деталей	Ø8 А240 ГОСТ 5781-82 L=1400	47	0,55	25,85
		<u>Материалы</u>			
		Бетон В25 м <sup>2</sup>	1,92		

Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The drawing shows a slab with a total width of 250 mm and a total height of 120 mm. The slab is reinforced with main reinforcement (основная арматура) and secondary reinforcement (фоновая арматура). The main reinforcement is spaced at 600 mm (шаг 600). The secondary reinforcement is spaced at 107 mm (шаг 107). The drawing also shows the placement of reinforcement bars (арматура) and the distance between them (шаг 600). The drawing is labeled with dimensions and reinforcement details.

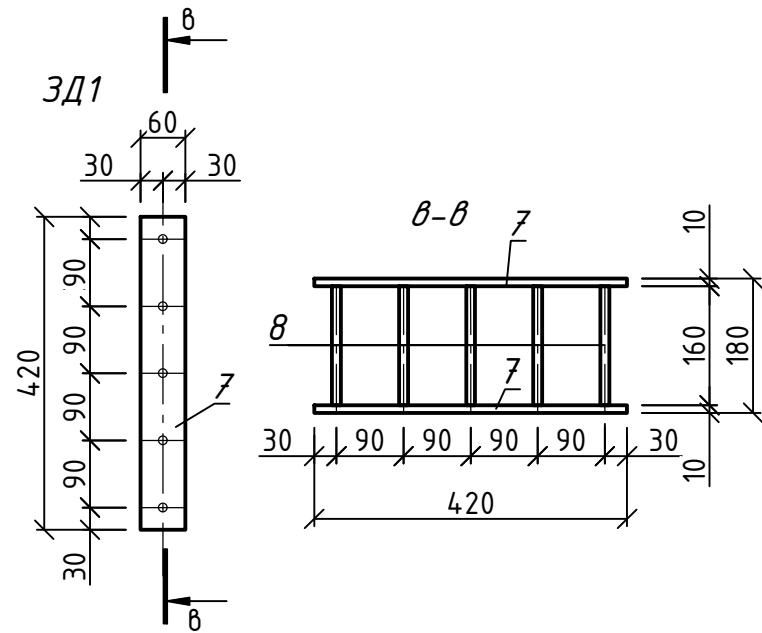
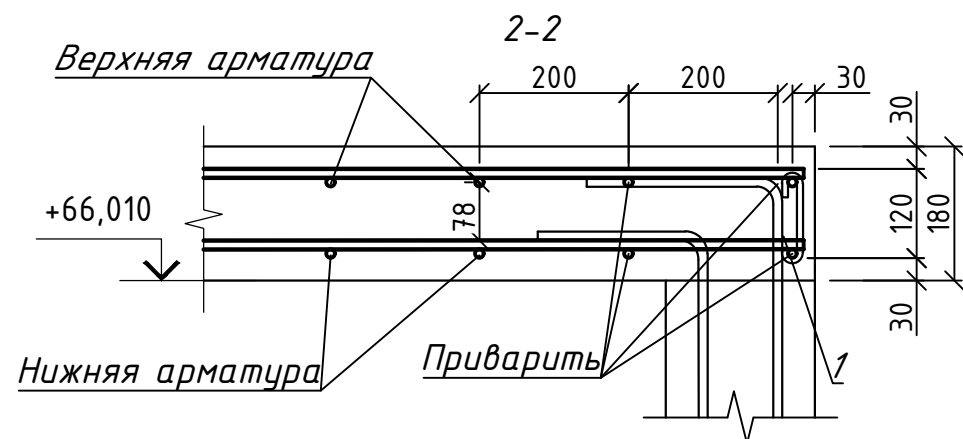
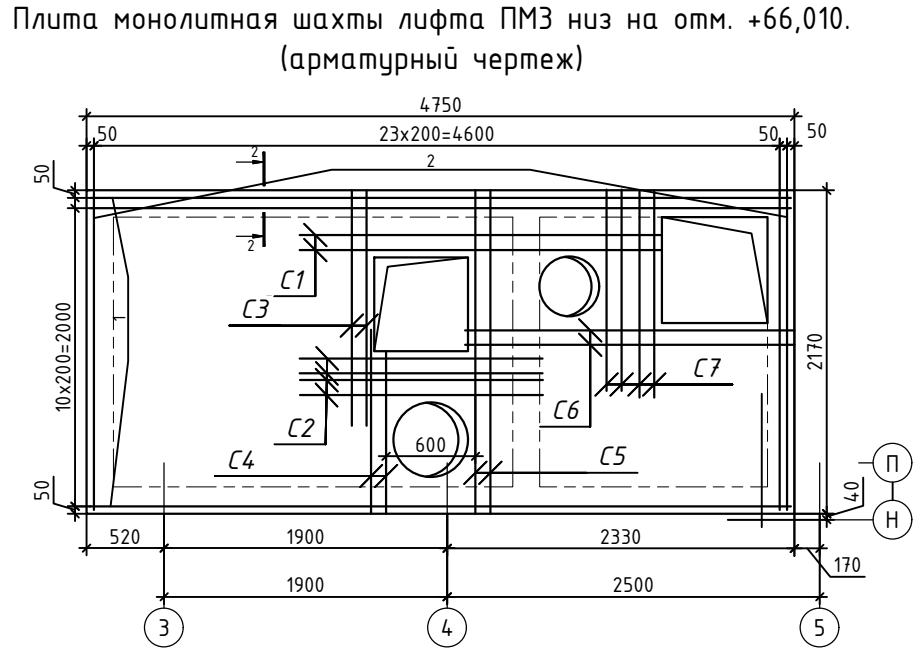
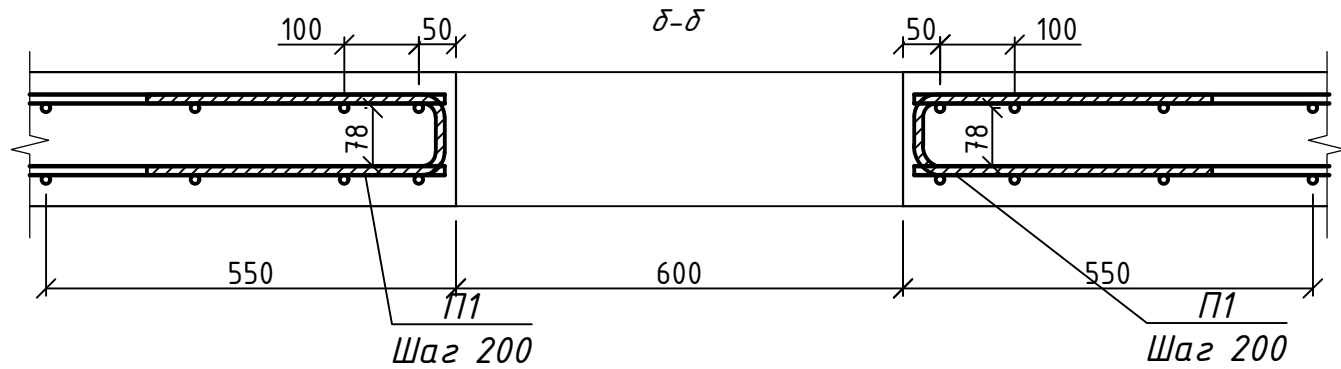
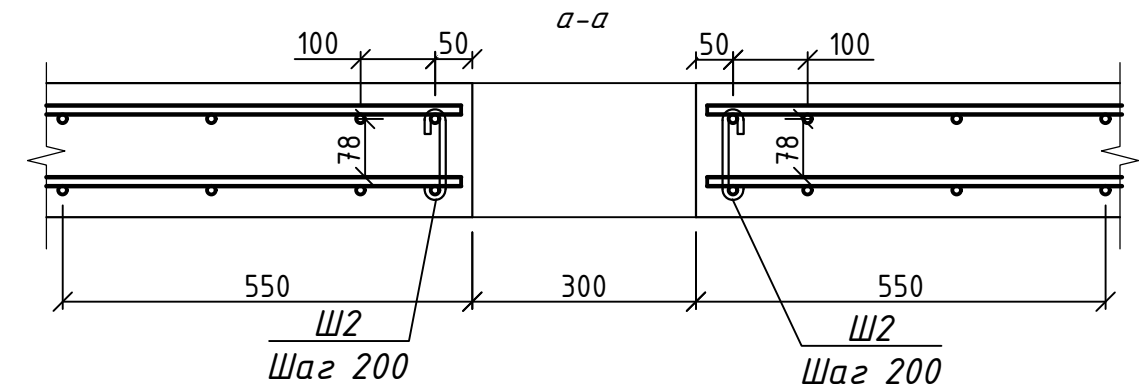
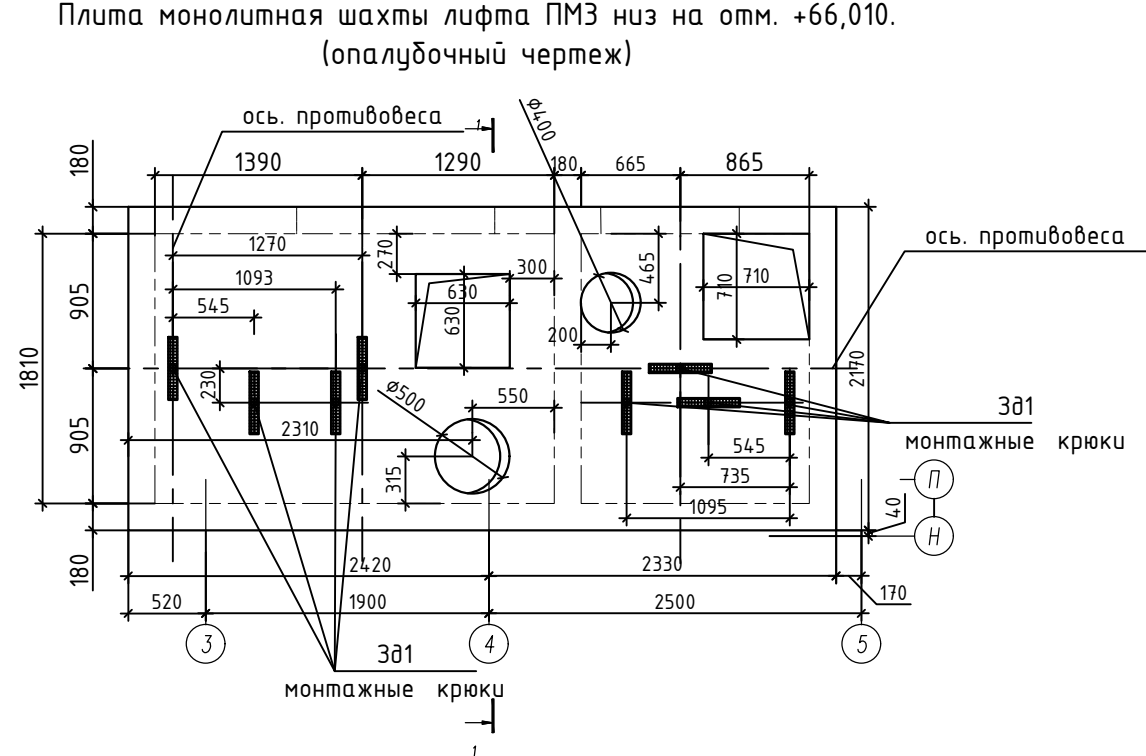
Technical drawing of a reinforced concrete slab cross-section. The slab has a total width of 250 mm and a total height of 107 mm. The effective depth is 75 mm. The bottom reinforcement consists of 4 bars in 2 rows (Arматура 2-го ряда). The top reinforcement consists of 4 bars in 2 rows (Arматура 4-го ряда). The spacing between bars is P1, шаг 200. The drawing shows a U-shaped reinforcement layout with a 50 mm wide bottom flange and a 640 mm long top flange. The slab is shown with a hatched pattern indicating the concrete.

- арх. № 631

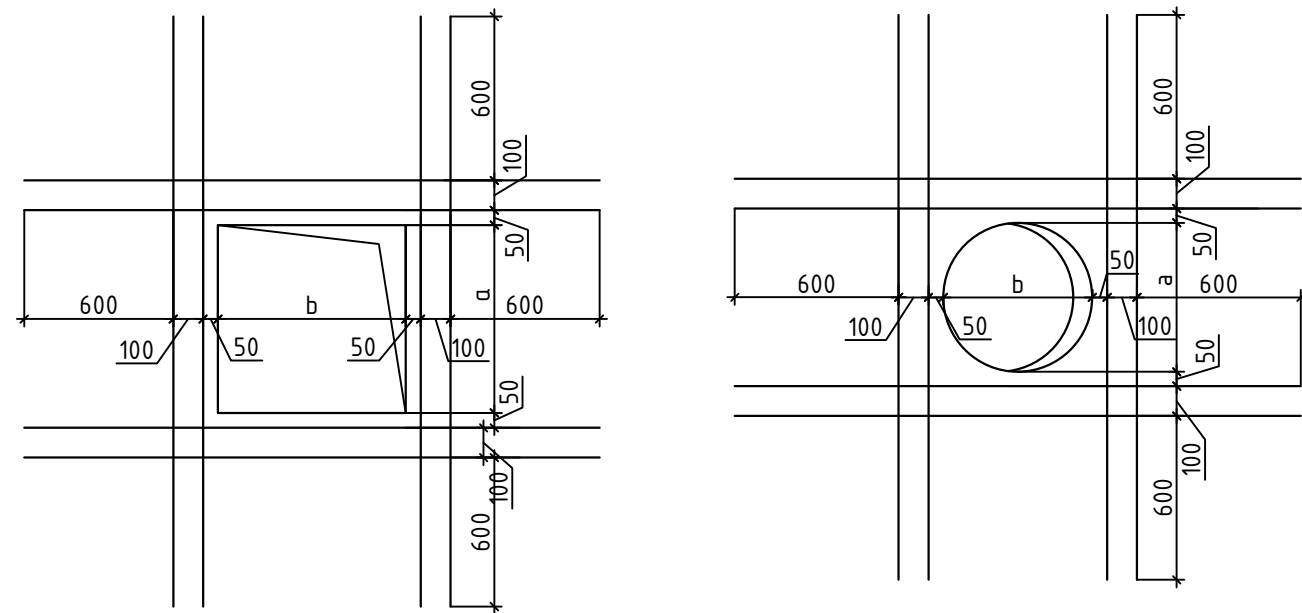
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные							
	Арматура класса					Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего	
	A240			A500			A500					C245		
	ГОСТ 34028-2016						ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19003-2015		ГОСТ 19003-2015		
	φ6	φ8	Итого	φ12	Итого		φ10	φ12	Итого			-8		Итого
ПМ1	1,44	19,5	20,94	98,3	98,3	119,24	2,4	0,6	3,0			40,8	40,8	8,6
ПМ2	0,96	14,5	15,46	60,1	60,1	75,56	0,6	2,4	3,0			21,8	21,8	

						21010-АС1					
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:02:0043601:296					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства - корпус 1(поз.18.1)			Стадия	Лист	Листов
Разработ.	Митина	<i>[подпись]</i>		11.23	Р				52		
Проверил	Захаров	<i>[подпись]</i>		11.23							
ГИП	Захаров	<i>[подпись]</i>		11.23							
Н.контр.	Щеголева	<i>[подпись]</i>		11.23	Плита монолитная шахты лифта ПМ1, ПМ2.			ООО «АрхСтудия-В»			
ГАП	Высоцкий	<i>[подпись]</i>		11.23							

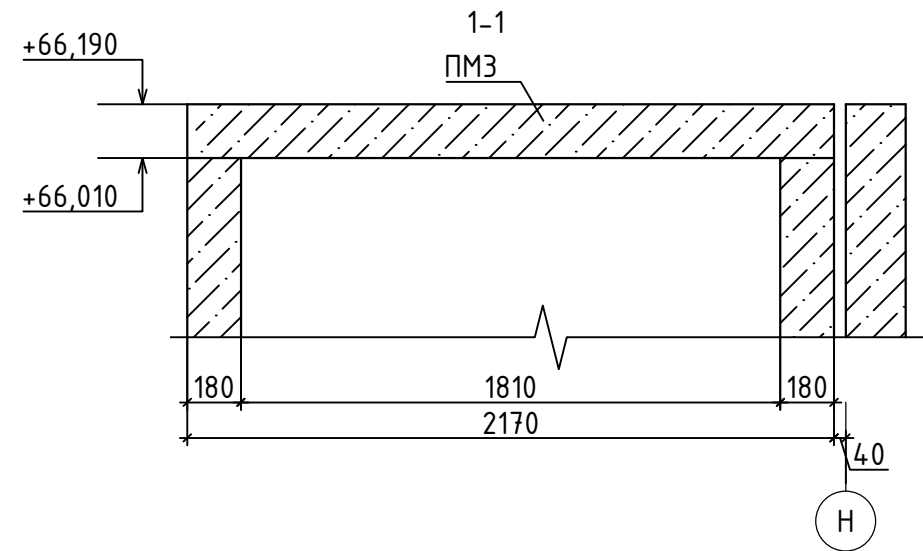
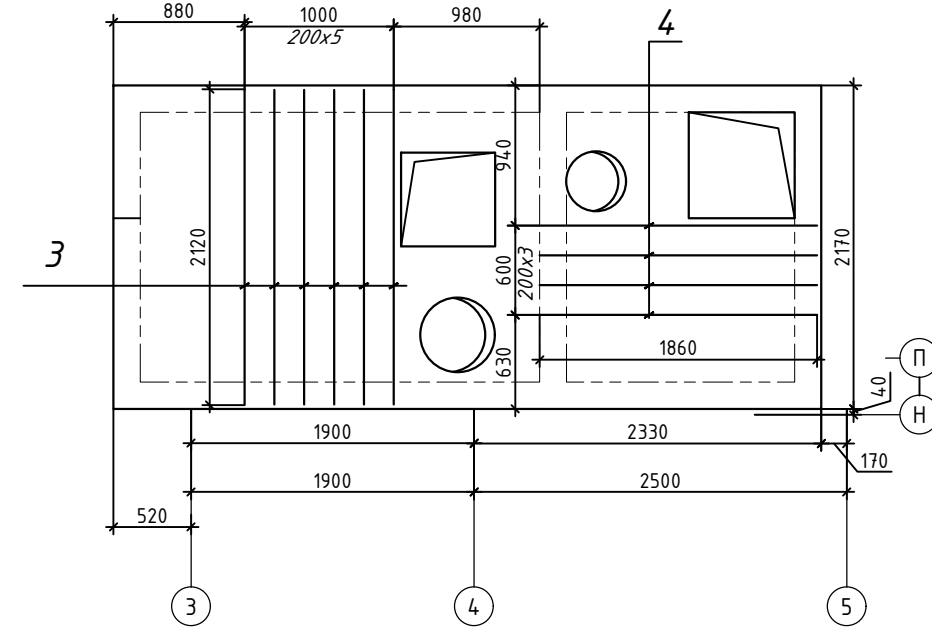
Согласовано					
Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №			



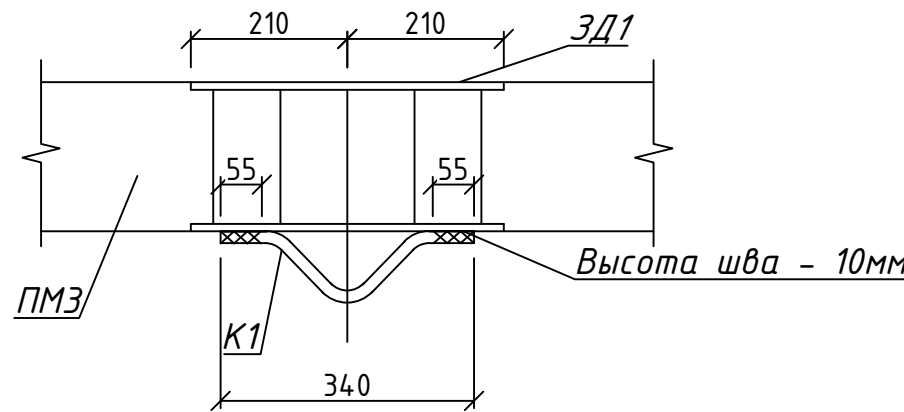
Схемы обрамления отверстий



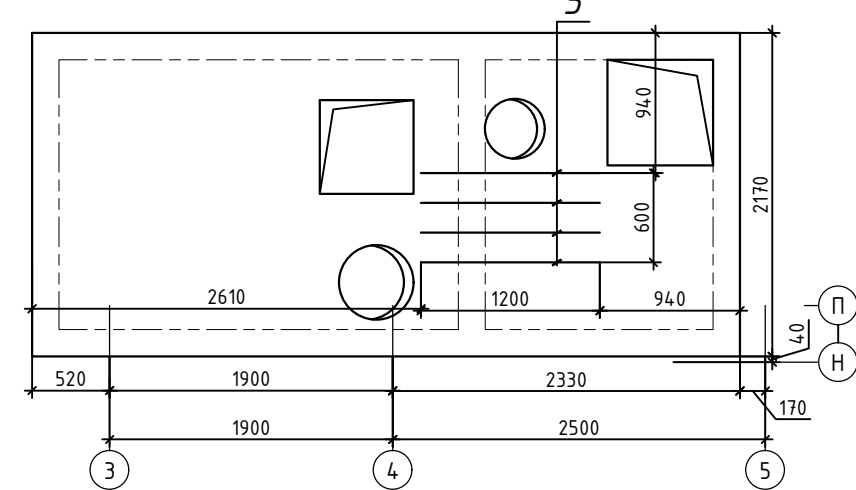
Плита монолитная шахты лифта ПМЗ низ на отм. +66,010.  
Схема раскладки дополнительной арматуры в нижней зоне.



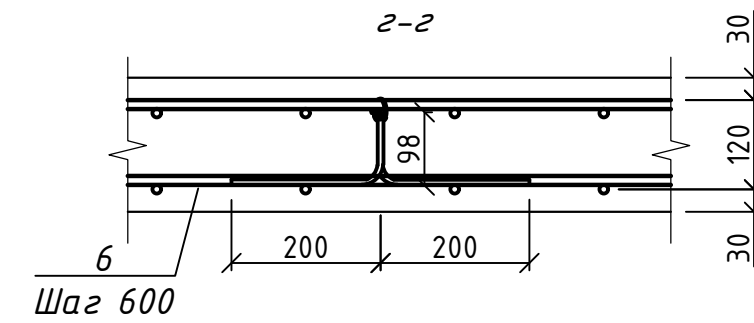
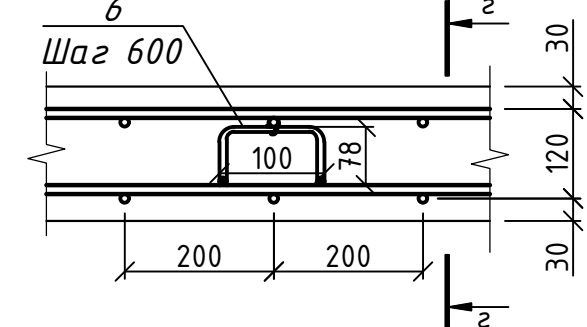
Узел крепления монтажных петель



Плита монолитная шахты лифта ПМЗ низ на отм. +66,010.  
Схема раскладки дополнительной арматуры в верхней зоне.



Поддерживающий стальной фиксатор



Спецификация изделий и материал на плиту монолитную ПМЗ					
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед.,кг	Примечание
1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=4700	26	4.17	108.51
2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2120	52	1.88	97.89
3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2120	6	1.88	11.30
4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1860	4	1.65	6.61
5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200	4	1.07	4.26
Ш2	ГОСТ 34028-2016	Ø6А240	42	0.06	2.52
К1	ГОСТ 34028-2016	Ø16А240	8	0.68	5.44
П1	ГОСТ 34028-2016	Ø12А500С L=914	110	0.82	90.20
6	ГОСТ 34028-2016	Ø8А240	32	0.24	7.68
С1	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2400	4	2.13	8.52
С2	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1630	8	1.43	11.48
С3	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1600	4	1.41	5.63
С4	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1200	4	1.07	4.26
С5	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2100	4	1.86	7.46
С6	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=2200	4	1.95	7.81
С7	ГОСТ Р 52544-2006	Ø12 А500С L=1400	8	1.24	9.95
		Закладная деталь ЗД1	8	4.71	
7	ГОСТ 103-76*	т10х60 L=420	2	1.98	3.96
8	ГОСТ 34028-2016	Ø12А500С L=160	5	0.15	0.75
		Материалы		0.00	
		Бетон В25	м²	1,86	0.00

- Основное нижнее армирование плиты производить стержнями Ø12А500С с шагом 200мм, верхнее – стержнями Ø12А500С с шагом 200мм.
- Толщина защитного слоя бетона–20мм.Защитный слой бетона с торцов плиты–30мм.
- Сварку производить электродами З42.

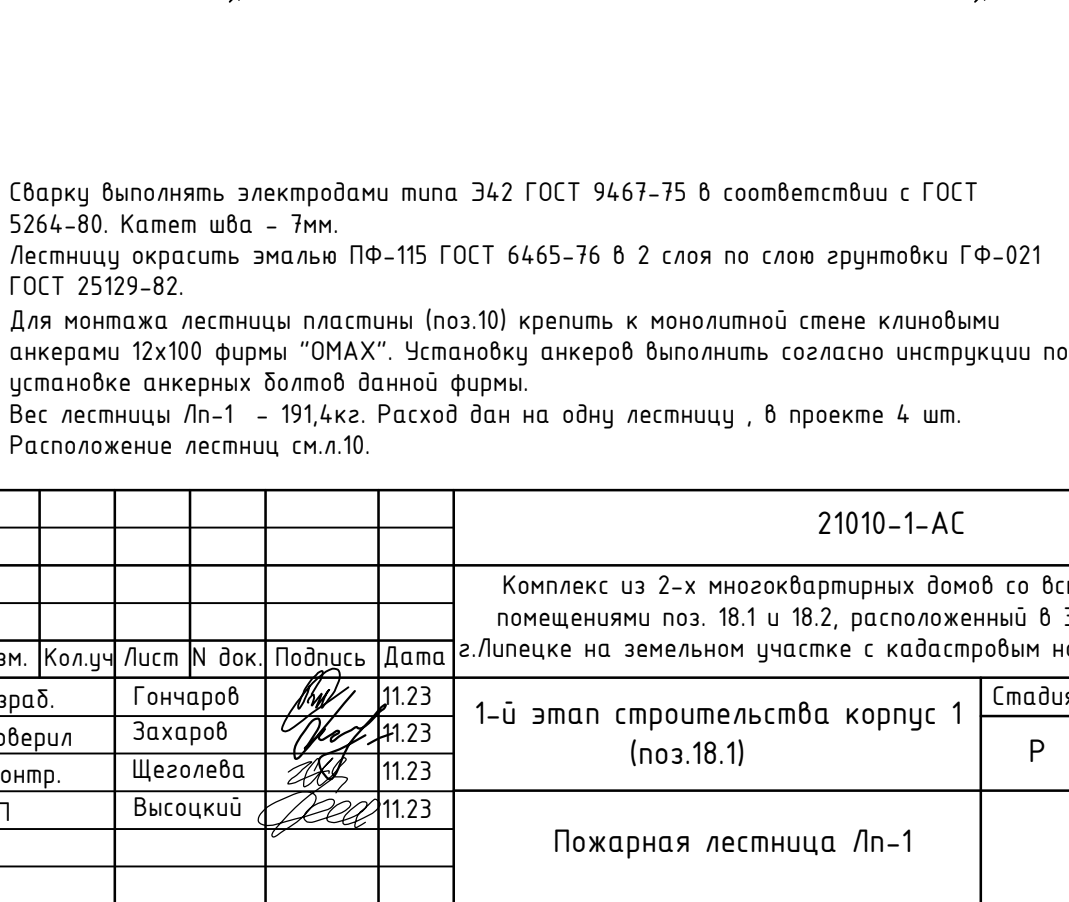
Ведомость расхода стали, кг





Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные			Всего
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	Арматура класса	Прокат марки		
	A240			A500				A500			
	ГОСТ 34028-2016			ГОСТ 34028-2016				ГОСТ 34028-2016	ГОСТ 103-76*		
	Ø6	Ø8	Итого	Ø12	Ø16	Итого		Ø12	110х60	Итого	
ПМЗ	2.52	7.68	10.20	373.88	5.44	379.32	389.52	6	31.68	37.68	427.20

арх. № 631

						21010-АС1					
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004.3601.296					
Изн.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	1-й этап строительства- корпус 1(поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов	ООО «АрхСтудия-В»	
Разраб.	Митина	11.23			11.23		Р	53			
Проверил	Захаров	11.23			11.23						
ГИП	Захаров	11.23			11.23						
Н.контр.	Щеголева	11.23			11.23	Плита монолитная шахты лифта ПМЗ					
ГАП	Высоцкий	11.23			11.23						

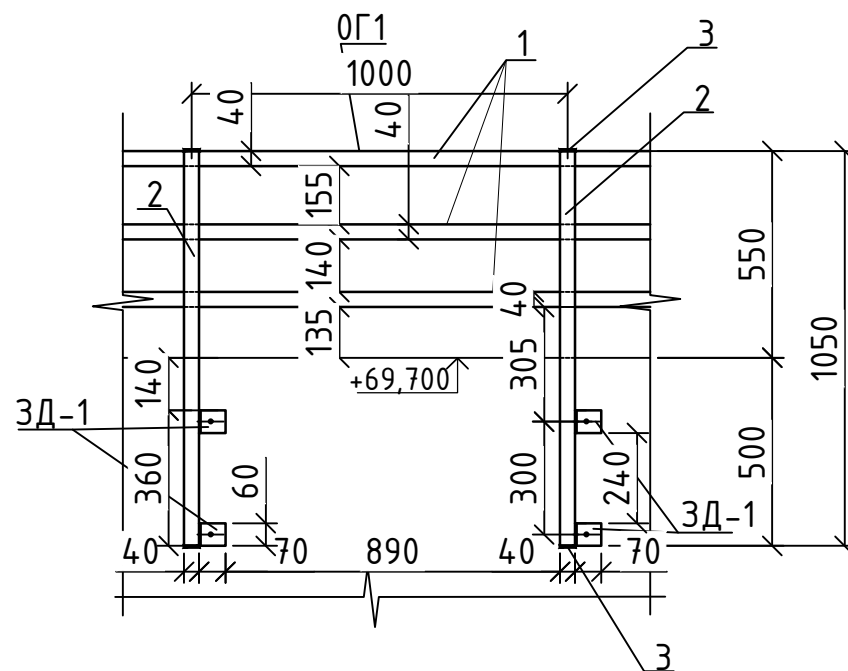
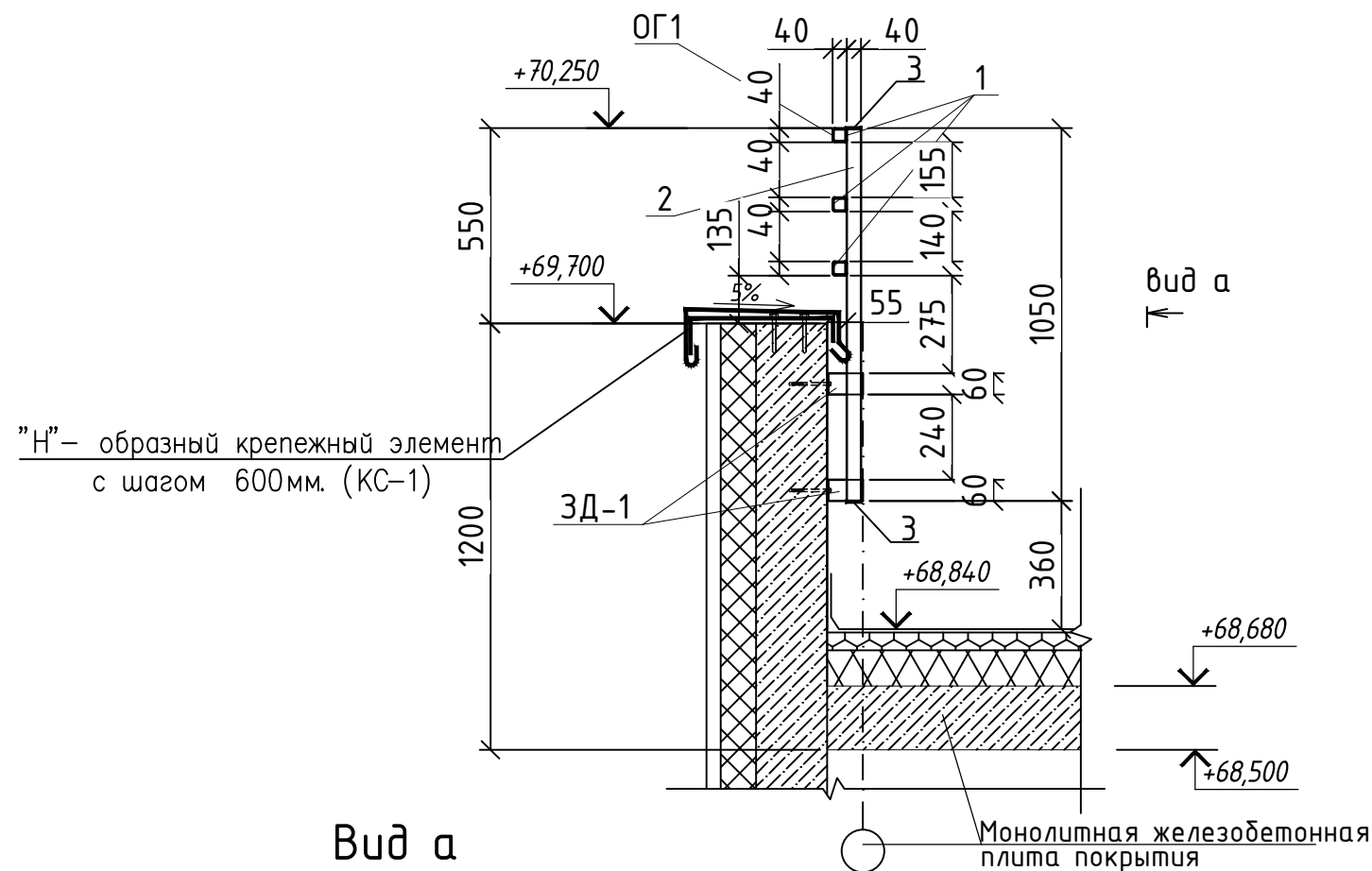
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед, кг	Примеч
1		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=4160	2	33,11	
2		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=1050	2	8,36	
3		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=950	2	7,56	
4		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=475	6	3,78	
5		Ø18A400 ГОСТ 5781-82 L=800	12	1,6	
6		Ø18A400 ГОСТ 5781-82 L=640	16	1,28	
7		Ø18A400 ГОСТ 5781-82 L=940	6	1,88	
8		Ø18A400 ГОСТ 5781-82 L=1720	2	3,44	
9		L75x75x7 ГОСТ 8509-93 l=640	2	5,10	
10		-8x200x300 ГОСТ 19903-74	6	3,77	4 отб.Ø15



						21010-1-AC			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Колуч.	Лист	N док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства корпус 1 (поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гончаров			11.23		Р	54	
Проверил		Захаров			11.23				
Н.контр.		Щеголева			11.23				
ГАП		Высоцкий			11.23	Пожарная лестница Лп-1	000 "АрхСтудия-В"		



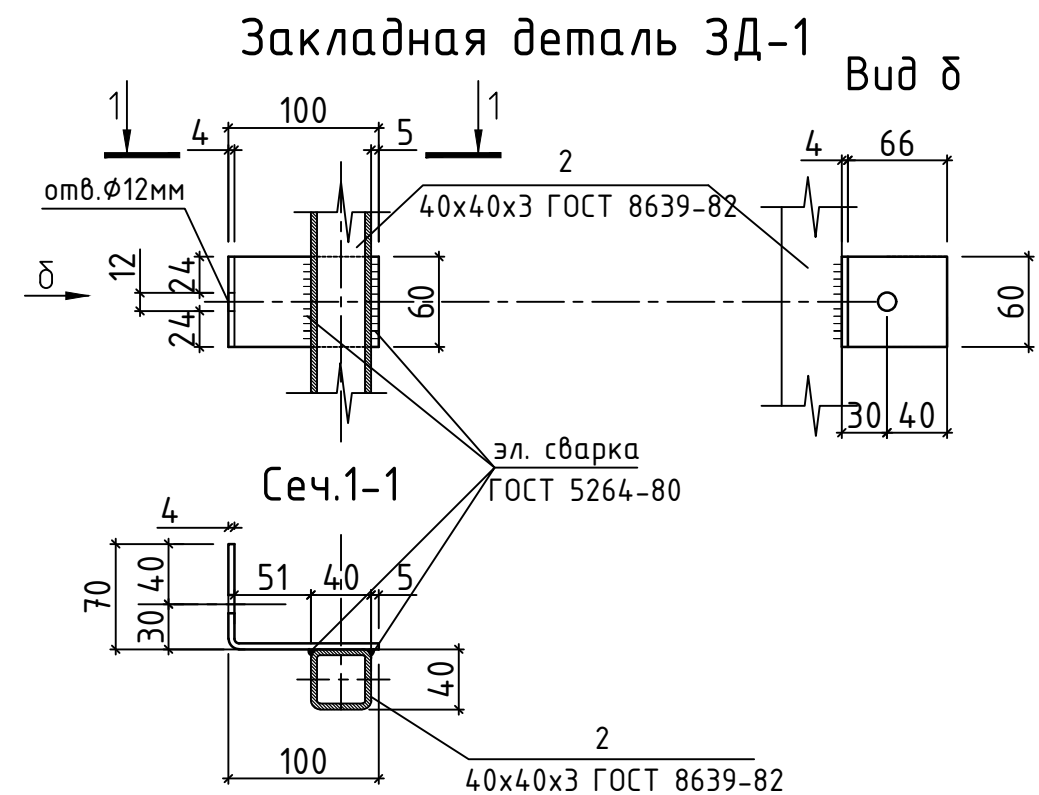
Фрагмент ограждения парапета







1. Ограждения ОГ-1 окрасить краской для наружных работ Alpina за два раза по одному слою грунта Alpina Einlassgrund T после монтажа на парапетах.
2. Схему расположения ограждения см. лист 10.
3. Стойки ограждения ОГ-1 из профильной трубы 40x40x3 закреплять на боковой внутренней поверхности парапетов кровли через закладные ЗД-1 посредством анкеров Hilti HSL-3-GM10/20, L=115мм.
4. Горизонтальные элементы ограждения ОГ-1 из профильной трубы 40x40x3 закреплять на стойках посредством сварки (ГОСТ 5264-80).

## Спецификация ограждения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз.	Примеч.
ОГ1		Ограждение ОГ1 (205 п.м)		3065.15	
3г-1	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х60 ГОСТ 103-2006 C235 ГОСТ 27772-2015 L=170	470	0.32	150.40
1	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015 м. п.	615	3.36	2066.40
2	ГОСТ 8639-82	Труба 40х40х3 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2015 L=1050	235	3.53	829.55
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 3х40х40 ГОСТ 19903-2015 C235 ГОСТ 27772-2015	470	0.04	18.80
	Анкер Hilti	HSL-3-GM10/20 L=115мм, шт	470		
		Костыль КС-1			
4	ГОСТ 103-2006	Полоса 4х40 ГОСТ 103-2006 C235 ГОСТ 27772-2015 L=640	342	0.80	273.60



						21010-1-АС			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов со встроенными нежилыми помещениями поз. 18.1 и 18.2, расположенный в 32,33 микрорайонах в г.Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:296			
Изм.	Кол.уч	Лист	N док.	Подпись	Дата	1-й этап строительства корпуса 1 (поз.18.1)	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Гончаров			11.23		Р	55	
Проверил		Захаров			11.23				
Н.контр.		Щеголева			11.23				
ГАП		Высоцкий			11.23				
						Ограждение ОГ-1	000 "АрхСтудия-В"		