

Разрешение		Обозначение	39-24-КЖ					
16-26		Наименование объекта строительства	Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Стр.	Содержание изменения			Код	Примечание		
8	1	Внесено изменение. Отмечены листы с изменением			4			
	2, 4	Внесено изменение. В спецификации откорректировано количество марки МС-3						
	6	Внесено изменение. Добавлен узел 10м. Уточнены места на плане						
	7, 9	Внесено изменение. В спецификацию добавлен элемент лестнично-лифтового узла. Откорректировано количество поз. МС-5						
	8	Внесено изменение. Уточнены места на плане.						
	13	Внесено изменение. В спецификацию добавлен элемент лестнично-лифтового узла.						
	16	Внесено изменение. Откорректировано примечание. Исключен 5 пункт.						
	18	Внесено изменение. В узел 06 добавлен соединительный элемент						
	19	Внесено изменение. В узел 14 добавлен соединительный элемент						
21	Внесено изменение. В узел 11 добавлен соединительный элемент							
Изм.внес		Сапрыкина			ООО "Орелпроект"		Лист	Листов
Составил		Сапрыкина					1	1
ГИП		Поздняков						
Утв.								

Согласовано:  
 Кузнецов  
 Н.контроль



# ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ "ОРЕЛПРОЕКТ"

Член ассоциации "Саморегулируемая организация Гильдия  
архитекторов и проектировщиков" (ГАП СРО) ИНН 7710477231

Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в  
32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым  
номером 48:20:0043601:292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)

## РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные

39-24-КЖ

Том 3.2

Главный инженер проекта

С.Н. Поздняков

2025 г.

© ООО "Орелпроект" ИНН 5700008967



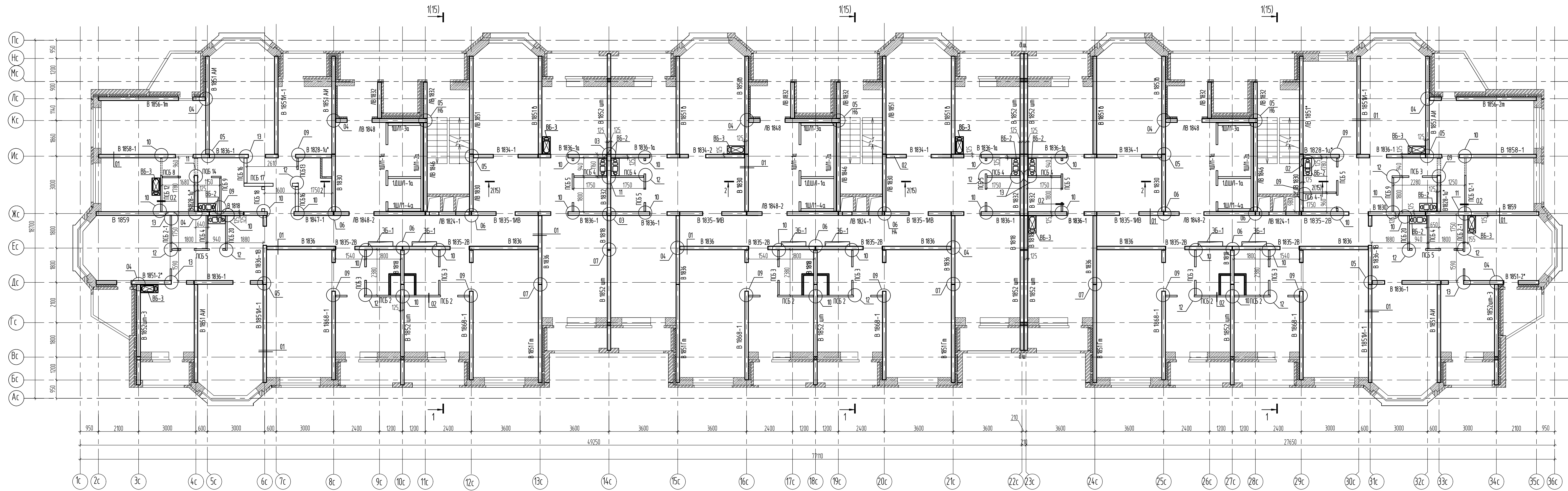


Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
		<u>Элементы шахты лифта</u>			
1ДШЛ-1а	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Панель 1ДШЛ-1а	3	1,10	
1ШЛ1-1а	То же	Панель 1ШЛ1-1а	3	1,94	
1ШЛ1-2а	"	Панель 1ШЛ1-2а	3	3,02	
1ШЛ1-3а	"	Панель 1ШЛ1-3а	3	1,30	
1ШЛ1-4а	"	Панель 1ШЛ1-4а	3	1,30	
		<u>Стеновые панели</u>			
В 1818	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Стеновая панель В 1818	7	2,02	
ЛВ 1824-1	То же	Стеновая панель ЛВ 1824-1	3	1,99	
В 1828-1а*	"	Стеновая панель В 1828-1а*	4	2,23	
В 1830	"	Стеновая панель В 1830	4	3,36	
ЛВ 1830	"	Стеновая панель ЛВ 1830	3	3,26	
ЛВ 1831	"	Стеновая панель ЛВ 1831	3	3,53	
ЛВ 1831-3	"	Стеновая панель ЛВ 1831-3	3	2,40	
В 1832	"	Стеновая панель В 1832	3	1,68	
В 1834-1	"	Стеновая панель В 1834-1	3	2,62	
В 1834-2	"	Стеновая панель В 1834-2	1	2,62	
В 1835-1ВВ	"	Стеновая панель В 1835-1ВВ	4	2,98	
В 1835-2В	"	Стеновая панель В 1835-2В	7	3,10	
В 1836	"	Стеновая панель В 1836	10	1,68	
В 1836-1	"	Стеновая панель В 1836-1	8	3,22	
В 1836-1а	"	Стеновая панель В 1836-1а	4	3,22	
В 1836-1В	"	Стеновая панель В 1836-1В	2	3,22	
ЛВ 1846	"	Стеновая панель ЛВ 1846	3	5,35	
В 1847-1	"	Стеновая панель В 1847-1	1	4,03	
ЛВ 1848	"	Стеновая панель ЛВ 1848	3	4,18	
ЛВ 1848-2	"	Стеновая панель ЛВ 1848-2	3	4,20	
ЛВ 1851	"	Стеновая панель ЛВ 1851	2	5,76	
ЛВ 1851*	"	Стеновая панель ЛВ 1851*	1	5,76	
В 1851 АИ	"	Стеновая панель В 1851 АИ	5	5,76	
В 1851б	"	Стеновая панель В 1851б	6	4,30	
В 1851 Г м	"	Стеновая панель В 1851 Г м	4	5,74	
В 1851И-1	"	Стеновая панель В 1851И-1	4	5,74	
В 1852шт	"	Стеновая панель В1852шт	9	4,30	
В 1852шт-3	"	Стеновая панель В1852шт-3	2	5,76	
В 1851-2*	"	Стеновая панель В 1851-2*	2	4,30	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
В 1856-1м	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Стеновая панель В 1856-1м	1	5,54	
В 1856-2м	То же	Стеновая панель В 1856-2м	1	5,54	
В 1858-1	"	Стеновая панель В 1858-1	2	5,67	
В 1859	"	Стеновая панель В 1859	2	6,65	
В 1868-1	"	Стеновая панель В 1868-1	6	6,41	
		<u>Сборные перегородки</u>			
ПСБ 2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Перегородка ПСБ 2	6	1,38	
ПСБ 2-1	То же	Перегородка ПСБ 2-1	2	1,38	
ПСБ 3	"	Перегородка ПСБ 3	7	0,90	
ПСБ 4	"	Перегородка ПСБ 4	6	0,90	
ПСБ 4-1	"	Перегородка ПСБ 4-1	1	0,90	
ПСБ 5	"	Перегородка ПСБ 5	7	0,85	
ПСБ 8	"	Перегородка ПСБ 8	1	0,53	
ПСБ 9	"	Перегородка ПСБ 9	2	0,93	
ПСБ 12	"	Перегородка ПСБ 12	1	1,08	
ПСБ 12-1	"	Перегородка ПСБ 12-1	1	1,08	
ПСБ 13	"	Перегородка ПСБ 13	1	0,40	
ПСБ 14	"	Перегородка ПСБ 14	1	0,35	
ПСБ 16	"	Перегородка ПСБ 16	2	1,33	
ПСБ 17	"	Перегородка ПСБ 17	1	2,20	
ПСБ 18	"	Перегородка ПСБ 18	1	0,59	
ПСБ 20	"	Перегородка ПСБ 20	2	0,98	
		<u>Вентиляционные блоки</u>			
ВБ-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Вентиляционный блок ВБ 1	9	1,10	
ВБ-3	То же	Вентиляционный блок ВБ 2	8	1,10	
		<u>Электрические блоки</u>			
ЭБ-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Электрический блок ЭБ12-2	6	0,888	

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

						39-24-КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:292.			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Сабушкина				04.25		Р	3	
Проверил	Цеплаков				04.25	Спецификация элементов стен первого этажа	000 Орелпроект		
Гл. констр.	Зуденко				04.25				
Н. контр	Цеплаков				04.25				



Спецификация соединительных элементов стеновых конструкций типового этажа

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
1		Ø8 А-1 (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 500	18	0.2000	8.1
2		Ø8 А-1 (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 300	29	0.1200	
3		Ø8 А-1 (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 200	23	0.08	
4		Ø8 А-1 (А240) ГОСТ 34028-2016 L= 250	8	0.1000	8.2
МС-3		Полоса Ø240 ГОСТ 103-2006 L= 200	166	0.3800	
МС-9		Полоса Ø240 ГОСТ 103-2006 L= 300	12	0.5600	

- Общие примечания и указания по монтажу см лист 12.
- Конструктивные элементы привязанные к разбивочной оси расположены симметрично
- Обозначение узлов и деталей в аналогичных случаях не повторяются
- Условные обозначения маркировки узлов см лист 12.
- Узлы сопряжения стеновых панелей разработаны на листе 8.
- Привязку элементов шахты лифта см лист 16.
- Установку вентиляционных блоков выполнять по центру отверстия в плитах перекрытия по узлу 02 (см лист 18), электрических блоков по узлу 01 (см лист 18).

					39-24-КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292.				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стация	Лист	Листов
Разработал	Сабдушкина	04.25			04.25		Р	4	
Проверил	Цеплаков				04.25				
Гл. констр.	Зуденко				04.25	Схема расположения элементов стен типового этажа	ООО Орелпроект		
Н. контр.	Цеплаков				04.25				

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
		<u>Элементы шахты лифта</u>			
1ДШЛ-1а	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Панель 1ДШЛ-1а	3	1,10	
1ШЛ1-1а	То же	Панель 1ШЛ1-1а	3	1,94	
1ШЛ1-2а	"	Панель 1ШЛ1-2а	3	3,02	
1ШЛ1-3а	"	Панель 1ШЛ1-3а	3	1,30	
1ШЛ1-4а	"	Панель 1ШЛ1-4а	3	1,30	
		<u>Стеновые панели</u>			
В 1818	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Стеновая панель В 1818	7	2,02	
ЛВ 1824-1	То же	Стеновая панель ЛВ 1824-1	3	1,99	
В 1828-1а*	"	Стеновая панель В 1828-1а*	4	2,23	
В 1830	"	Стеновая панель В 1830	4	3,36	
ЛВ 1830	"	Стеновая панель ЛВ 1830	3	3,26	
ЛВ 1832	"	Стеновая панель ЛВ 1832	6	3,53	
В1852шт-3	"	Стеновая панель В1852шт-3	2	5,76	
В 1832	"	Стеновая панель В 1832	3	1,68	
В 1834-1	"	Стеновая панель В 1834-1	3	2,62	
В 1834-2	"	Стеновая панель В 1834-2	1	2,62	
В 1835-1ВВ	"	Стеновая панель В 1835-1ВВ	4	2,98	
В 1835-2В	"	Стеновая панель В 1835-2В	7	3,10	
В 1836	"	Стеновая панель В 1836	10	1,68	
В 1836-1	"	Стеновая панель В 1836-1	8	3,22	
В 1836-1а	"	Стеновая панель В 1836-1а	4	3,22	
В 1836-1В	"	Стеновая панель В 1836-1В	2	3,22	
ЛВ 1846	"	Стеновая панель ЛВ 1846	3	5,35	
В 1847-1	"	Стеновая панель В 1847-1	1	4,03	
ЛВ 1848	"	Стеновая панель ЛВ 1848	3	4,18	
ЛВ 1848-2	"	Стеновая панель ЛВ 1848-2	3	4,20	
ЛВ 1851	"	Стеновая панель ЛВ 1851	2	5,76	
ЛВ 1851*	"	Стеновая панель ЛВ 1851*	1	5,76	
В 1851 АИ	"	Стеновая панель В 1851 АИ	5	5,76	
В 1851б	"	Стеновая панель В 1851б	6	4,30	
В 1851 Г м	"	Стеновая панель В 1851 Г м	4	5,74	
В 1851И-1	"	Стеновая панель В 1851И-1	4	5,74	
В 1852шт	"	Стеновая панель В1852шт	9	5,76	
В 1851-2*	"	Стеновая панель В 1851-2*	2	4,30	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
В 1856-1м	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Стеновая панель В 1856-1м	1	5,54	
В 1856-2м	То же	Стеновая панель В 1856-2м	1	5,54	
В 1858-1	"	Стеновая панель В 1858-1	2	5,67	
В 1859	"	Стеновая панель В 1859	2	6,65	
В 1868-1	"	Стеновая панель В 1868-1	6	6,41	
		<u>Сборные перегородки</u>			
ПСБ 2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Перегородка ПСБ 2	6	1,38	
ПСБ 2-1	То же	Перегородка ПСБ 2-1	2	1,38	
ПСБ 3	"	Перегородка ПСБ 3	7	0,90	
ПСБ 4	"	Перегородка ПСБ 4	6	0,90	
ПСБ 4-1	"	Перегородка ПСБ 4-1	1	0,90	
ПСБ 5	"	Перегородка ПСБ 5	7	0,85	
ПСБ 8	"	Перегородка ПСБ 8	1	0,53	
ПСБ 9	"	Перегородка ПСБ 9	2	0,93	
ПСБ 12	"	Перегородка ПСБ 12	1	1,08	
ПСБ 12-1	"	Перегородка ПСБ 12-1	1	1,08	
ПСБ 13	"	Перегородка ПСБ 13	1	0,40	
ПСБ 14	"	Перегородка ПСБ 14	1	0,35	
ПСБ 16	"	Перегородка ПСБ 16	2	1,33	
ПСБ 17	"	Перегородка ПСБ 17	1	2,20	
ПСБ 18	"	Перегородка ПСБ 18	1	0,59	
ПСБ 20	"	Перегородка ПСБ 20	2	0,98	
		<u>Вентиляционные блоки</u>			
ВБ-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Вентиляционный блок ВБ 1	9	1,10	
ВБ-3	То же	Вентиляционный блок ВБ 2	8	1,10	
		<u>Электрические блоки</u>			
ЭБ-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Электрический блок ЭБ12-2	6	0,888	

Количество в спецификации указано на один этаж.

						39-24-КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:292.			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стандия	Лист	Листов
Разработал	Сабушкина				04.25		Р	5	
Проверил	Цеплаков				04.25	Спецификация элементов стен типового этажа	ООО Орелпроект		
Гл. констр.	Зубенко				04.25				
Н. контр	Цеплаков				04.25				

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
П 1836-3и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 1836-3и	2	2,45	
П 1836-4и	То же	Плита перекрытия П 1836-4и	2	2,45	
П 1836-25	"	Плита перекрытия П 1836-25	1	2,42	
П 1836-28	"	Плита перекрытия П 1836-28	1	2,42	
П 1936-1А	"	Плита перекрытия П 1936-1А	3	2,40	
П 1936-2	"	Плита перекрытия П 1936-2	3	2,40	
П 3036-1	"	Плита перекрытия П 3036-1	1	5,21	
П 3036-2и	"	Плита перекрытия П 3036-2и	2	3,86	
П 3036-3	"	Плита перекрытия П 3036-3	1	5,21	
П 3036-3и	"	Плита перекрытия П 3036-3и	2	3,86	
П 3036-6	"	Плита перекрытия П 3036-6	2	4,10	
П 3036-7	"	Плита перекрытия П 3036-7	1	4,10	
П 3036-16	"	Плита перекрытия П 3036-16	1	4,10	
П 3036-18	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3036-18	1	4,10	
П 3039-1ш**	КЖИ (17.1)	Плита перекрытия П 3039-1ш**	1	4,44	
П 3055-2ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3055-2ш	1	6,14	
П 3055-23ш	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3055-23ш	1	6,02	
П 3055-19ш	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3055-19ш	1	6,14	
П 3539-5ш	То же	Плита перекрытия П 3539-5ш	1	4,44	
П 3561-1ш-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3561-1ш-о	1	7,32	
П 3561-2ш-о	То же	Плита перекрытия П 3561-2ш-о	1	7,32	
П 3614-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3614-1	2	1,87	
П 3614-2	То же	Плита перекрытия П 3614-2	1	1,87	
П 3614-3	"	Плита перекрытия П 3614-3	2	1,87	
П 3614-4	"	Плита перекрытия П 3614-4	1	1,87	
П 3614-6	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3614-6	2	1,87	
П 3618	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3618	2	2,45	
П 3639-3	То же	Плита перекрытия П 3639-3	2	5,33	
П 3639-4	"	Плита перекрытия П 3639-4	2	5,33	
П 3639-5-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3639-5-о	2	5,21	
П 3639-18	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3639-18	2	5,21	
П 3650-1и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3650-1и	1	6,62	
П 3036-2*-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3036-2*-о	1	3,86	

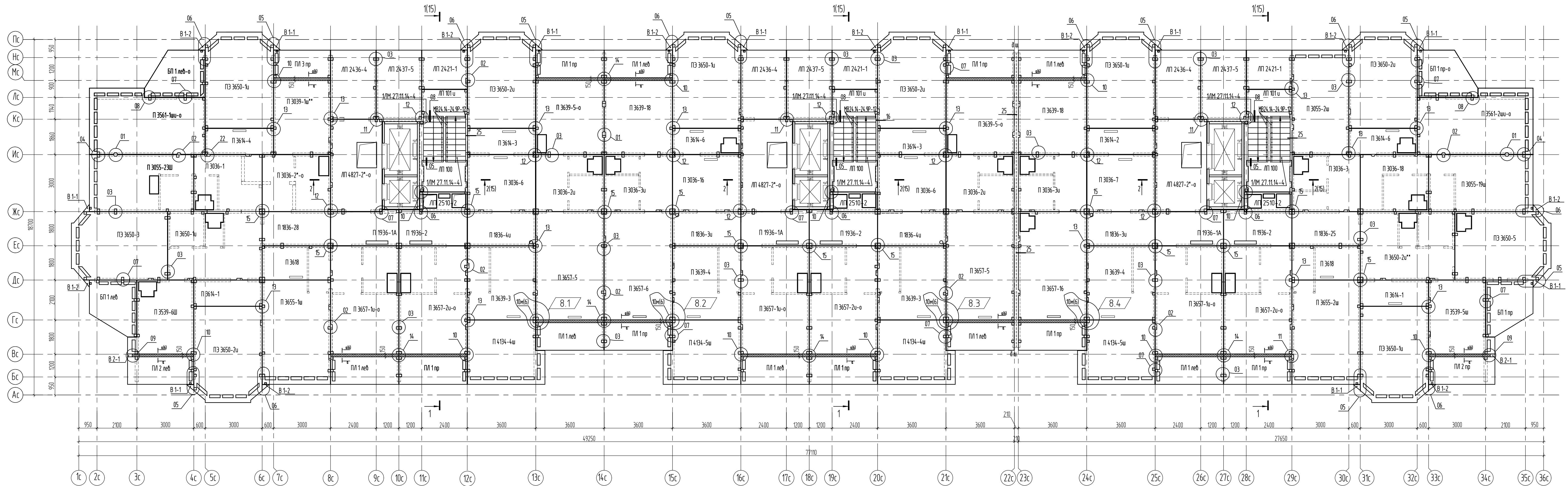
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
П 3655-1ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1ш	1	7,39	
П 3655-2ш	То же	Плита перекрытия П 3655-2ш	1	7,39	
П 3650-2и**	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3650-2и**	1	6,62	
ПЭ 3650-1и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ПЭ 3650-1и	4	6,62	
ПЭ 3650-2и	То же	Плита перекрытия ПЭ 3650-2и	4	6,62	
ПЭ 3650-3	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-3	1	6,62	
ПЭ 3650-5	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия ПЭ 3650-5	1	6,62	
П 3657-1и-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3657-1и-о	3	7,61	
П 3657-2и-о	То же	Плита перекрытия П 3657-2и-о	3	7,61	
П 3657-5	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3657-5	2	7,81	
П 3657-6	То же	Плита перекрытия П 3657-6	1	7,81	
П 3657-16	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3657-16	1	7,81	
П 4134-4ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 4134-4ш	2	4,79	
П 4134-5ш	То же	Плита перекрытия П 4134-5ш	2	4,79	
П 3539-6ш	27-1-КЖИ	Плита перекрытия П 3539-6ш	1	4,44	
<u>Элементы лестнично-лифтового узла</u>					
1/М27.11.14-4	серия 1.1511-6	Лестничный марш 1/М 27.11.14-4	6	1,33	
1/М27.11.14-4	То же	Лестничный марш 1/М 27.11.14-4	3	1,33	для 1 этажа
ЛП 100	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛП 100	3	1,50	
ЛП 101 и	То же	Плита перекрытия ЛП 101 и	3	1,36	
ЛП 2421-1	"	Плита перекрытия ЛП 2421-1	3	1,87	
ЛП 2436-4	"	Плита перекрытия ЛП 2436-4	3	3,31	
ЛП 2437-5	"	Плита перекрытия ЛП 2437-5	3	3,31	
ЛП 2510-2	"	Плита перекрытия ЛП 2510-2	3	0,53	
ЛП 4827-2-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия ЛП 4827-2-о	3	4,82	
МВ24.14-24.9Р-12	серия 1.100.2-5 вып.1	Ограждение лестничного марша МВ24.14-24.9Р-12	6	24,08 кг	
МВ24.14-24.9Р-12	То же	Ограждение лестничного марша МВ24.14-24.9Р-12	3	24,08 кг	для 1 этажа
				Лист	3x40x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021
				<u>Плиты балконов и лоджий</u>	
БП 1 пр	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия БП 1 пр	1	2,21	
БП 1 лев	То же	Плита перекрытия БП 1 лев	1	2,21	
В 1-1	"	Плита перекрытия В 1-1	10	0,02	
В 1-2	"	Плита перекрытия В 1-2	10	0,02	
В 2-1	"	Плита перекрытия В 2-1	2	0,012	
ПЛ 1 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 1 пр	7	1,94	
ПЛ 1 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 1 лев	7	1,94	

8.1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
<u>Плиты балконов и лоджий</u>					
ПЛ 2 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 2 пр	1	1,87	
ПЛ 2 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 2 лев	1	1,87	
ПЛ 3 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 3 пр	1	1,90	
БП 1 пр-0	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия БП 1 пр-0	1	2,21	
БП 1 лев-0	То же	Плита перекрытия БП 1 лев-0	1	2,21	
1		Пруток Эф-10-А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м	132,2	0,617 кг/м	Общий расход 81,6кг
2		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=580	156	0,13	
МС-1		Полоса 6x60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=170	4	0,48	8.2
МС-5		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=240	4	0,29	440/400
МС-8		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=290	6	0,35	
МС-9		Полоса 6x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	30	0,68	
МС-10		РМ 2680	16		8.3
МС-11		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	1,10	
МС-17		Полоса 8x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=170	20	0,75	
МС-18		Пруток 14-А 240 ГОСТ 34028-2016 L=750	20	0,91	
МС-19		Пруток 14-А 240 ГОСТ 34028-2016 L=400	2	0,48	
МС-30		Полоса 10x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	60	0,47	
<u>Материалы</u>					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В22,5, F100	0,51		м³
С-1		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 l=670	201	0,15	
<u>Узел заделки отверстия в вентиляционном блоке</u>					
5		Пруток Эф-8-А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м	162,0	0,395 кг/м	Общий расход 64,0кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В22,5, F100	0,64		м³

Количество в спецификации указано на один этаж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						39-24-КЖ			
8	3	-	16-26			Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Разработал	Савушкина				04.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Цеплаков				04.25		Р	7	
Гл. констр.	Зубенко				04.25	Спецификация элементов перекрытия типового этажа	ООО Орелпроект		
Н. контр	Цеплаков				04.25				



1. Общие примечания и указания по монтажу см. лист 12.
2. Знаком обозначены места маркировки панелей перекрытия.
3. Условные обозначения маркировки узлов см. лист 12. Обозначение узлов и деталей в аналогичных случаях не повторяется.
4. Узлы сопряжения плит перекрытия разработаны на листах 19, 20. Узлы сопряжения элементов лестнично-лифтового узла разработаны на листе 21.
5. Плиты перекрытия укладываются на слой пластичного цементного раствора или цементно-песчаной пасты толщиной 10мм, разлитого непосредственно перед монтажом.
6. Ширина опорной части плиты перекрытия должна быть не менее 60мм.
7. Плиты перекрытия укладываются по наружным несущим стенам на пенополиэтиленовые уплотняющие прокладки "Вилатерм-СП" (ТУ 2291-009-03989419-2006).
8. После прохождения стоек ВК и воздуховодов ОБ через плиту перекрытия, отверстие заделывать бетоном в 15. Узел заделки отверстия в вентиляционном блоке см. лист 20.

39-24-КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292.					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Сафьякина	04.25			
Проверил	Цеплаков	04.25			
Многоквартирный дом				Статья	Лист
				Р	8
Гл. констр.	Зуденко	04.25			
Н. контр.	Цеплаков	04.25			
Схема расположения элементов перекрытия над 18 этажом				ООО Орелпроект	

Изд. № подл.  
Лист в дан. №  
Взам. инв. №

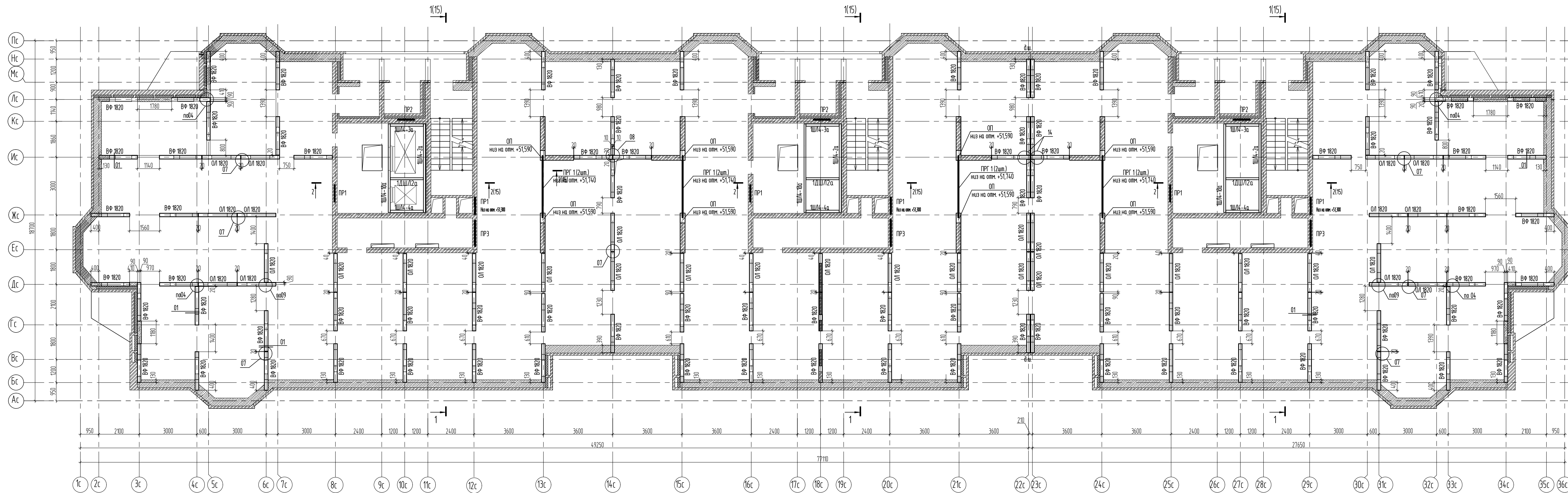
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
П 1836-3и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 1836-3и	2	2,45	
П 1836-4и	То же	Плита перекрытия П 1836-4и	2	2,45	
П 1836-25	"	Плита перекрытия П 1836-25	1	2,42	
П 1836-28	"	Плита перекрытия П 1836-28	1	2,42	
П 1936-1А	"	Плита перекрытия П 1936-1А	3	2,40	
П 1936-2	"	Плита перекрытия П 1936-2	3	2,40	
П 3036-1	"	Плита перекрытия П 3036-1	1	5,21	
П 3036-2и	"	Плита перекрытия П 3036-2и	2	3,86	
П 3036-3	"	Плита перекрытия П 3036-3	1	5,21	
П 3036-3и	"	Плита перекрытия П 3036-3и	2	3,86	
П 3036-6	"	Плита перекрытия П 3036-6	2	4,10	
П 3036-7	"	Плита перекрытия П 3036-7	1	4,10	
П 3036-16	"	Плита перекрытия П 3036-16	1	4,10	
П 3036-18	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3036-18	1	4,10	
П 3039-1ш**	КЖИ (17.1)	Плита перекрытия П 3039-1ш**	1	4,44	
П 3055-2ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3055-2ш	1	6,14	
П 3055-23ш	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3055-23ш	1	6,02	
П 3055-19ш	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3055-19ш	1	6,14	
П 3539-5ш	То же	Плита перекрытия П 3539-5ш	1	4,44	
П 3561-1ш-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3561-1ш-о	1	7,32	
П 3561-2ш-о	То же	Плита перекрытия П 3561-2ш-о	1	7,32	
П 3614-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3614-1	2	1,87	
П 3614-2	То же	Плита перекрытия П 3614-2	1	1,87	
П 3614-3	"	Плита перекрытия П 3614-3	2	1,87	
П 3614-4	"	Плита перекрытия П 3614-4	1	1,87	
П 3614-6	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3614-6	2	1,87	
П 3618	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3618	2	2,45	
П 3639-3	То же	Плита перекрытия П 3639-3	2	5,33	
П 3639-4	"	Плита перекрытия П 3639-4	2	5,33	
П 3639-5-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3639-5-о	2	5,21	
П 3639-18	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3639-18	2	5,21	
П 3650-1и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3650-1и	1	6,62	
П 3036-2*-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3036-2*-о	1	3,86	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
П 3655-1ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1ш	1	7,39	
П 3655-2ш	То же	Плита перекрытия П 3655-2ш	1	7,39	
П 3650-2и**	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3650-2и**	1	6,62	
ПЭ 3650-1и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ПЭ 3650-1и	4	6,62	
ПЭ 3650-2и	То же	Плита перекрытия ПЭ 3650-2и	4	6,62	
ПЭ 3650-3	"	Плита перекрытия ПЭ 3650-3	1	6,62	
ПЭ 3650-5	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия ПЭ 3650-5	1	6,62	
П 3657-1и-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3657-1и-о	3	7,61	
П 3657-2и-о	То же	Плита перекрытия П 3657-2и-о	3	7,61	
П 3657-5	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3657-5	2	7,81	
П 3657-6	То же	Плита перекрытия П 3657-6	1	7,81	
П 3657-16	2520-2-КЖИ	Плита перекрытия П 3657-16	1	7,81	
П 4134-4ш	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 4134-4ш	2	4,79	
П 4134-5ш	То же	Плита перекрытия П 4134-5ш	2	4,79	
П 3539-6ш	27-1-КЖИ	Плита перекрытия П 3539-6ш	1	4,44	
1/М27.11.14-4	серия 1.15.1-6	Лестничные марш 1/М 27.11.14-4	6	1,33	
ЛП 100	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛП 100	3	1,50	
ЛП 101 и	То же	Плита перекрытия ЛП 101 и	3	1,36	
ЛП 2421-1	"	Плита перекрытия ЛП 2421-1	3	1,87	
ЛП 2436-4	"	Плита перекрытия ЛП 2436-4	3	3,31	
ЛП 2437-5	"	Плита перекрытия ЛП 2437-5	3	3,31	
ЛП 2510-2	"	Плита перекрытия ЛП 2510-2	3	0,53	
ЛП 4827-2*-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия ЛП 4827-2-о	3	4,82	
МВ24.14-24.9Р-12	серия 1.100.2-5 вып.1	Ограждение лестничного марша МВ24.14-24.9Р-12	6	24,08 кг	
Лист	Эк 40x220 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	крепление лестнич.оград	4	0,21 кг	8.1
		Плиты балконов и лоджий			
БП 1 пр	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия БП 1 пр	1	2,21	
БП 1 лев	То же	Плита перекрытия БП 1 лев	1	2,21	
В 1-1	"	Плита перекрытия В 1-1	10	0,02	
В 1-2	"	Плита перекрытия В 1-2	10	0,02	
В 2-1	"	Плита перекрытия В 2-1	2	0,012	
ПЛ 1 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 1 пр	7	1,94	
ПЛ 1 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 1 лев	7	1,94	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Плиты балконов и лоджий			
ПЛ 2 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 2 пр	1	1,87	
ПЛ 2 лев	"	Плита перекрытия ПЛ 2 лев	1	1,87	
ПЛ 3 пр	"	Плита перекрытия ПЛ 3 пр	1	1,90	
БП 1 пр-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия БП 1 пр-о	1	2,21	
БП 1 лев-о	То же	Плита перекрытия БП 1 лев-о	1	2,21	
1		Пруток Эф-10-А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м	132,2	0,617 кг/м	Общий расход 81,6кг
2		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=580	156	0,13	
МС-1		Полоса 6x60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=170	4	0,48	8.2
МС-5		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=240	440 480	0,29	
МС-8		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L=290	6	0,35	
МС-9		Полоса 6x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=360	30	0,68	
МС-10		РМ 2680	16 14		8.3
МС-11		Уголок 100x100x8 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=90	2	1,10	
МС-17		Полоса 8x70 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=170	20	0,75	
МС-18		Пруток 14-А 240 ГОСТ 34028-2016 L=750	20	0,91	
МС-19		Пруток 14-А 240 ГОСТ 34028-2016 L=400	2	0,48	
МС-30		Полоса 10x40 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	60	0,47	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В22,5, F100	0,51		м³
С-1		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 l=670	201	0,15	
		Узел заделки отверстия в вентиляционном блоке			
5		Пруток Эф-8-А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м	162,0	0,395 кг/м	Общий расход 64,0кг
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В22,5, F100	0,64		м³

Количество в спецификации указано на один этаж.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
8	3	-	16-26					
Разработал	Савушкина				04.25			
Проверил	Цеплаков				04.25			
Гл. констр.	Зубенко				04.25			
Н. контр	Цеплаков				04.25			
Многоквартирный дом							р	9
Спецификация элементов перекрытия над 18 этажом							ООО Орелпроект	



Ведомость перемычек

Марка	Схема сечения
ПР1 мест 6	
ПР2 мест 3	
ПР3 мест 3	

- Общие примечания и указания по монтажу см лист 12.
- Конструктивные элементы привязаны к разбивочной оси, расположены симметрично.
- Обозначение узлов и деталей в аналогичных случаях не повторяются.
- Условные обозначения маркировки узлов см лист 12.
- Узлы сопряжения стеновых панелей разработаны на листе 8.
- Привязку элементов шахты лифта см лист 16.
- Установку вентиляционных блоков выполнять по центру отверстия в плитах перекрытия по узлу П2 (см лист 18); электрических блоков по узлу П1 (см лист 18).

Спецификация элементов чердака (начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
ВФ 1820	PM - 2569	Панель ВФ 1820	84	0,67	
ОЛ 1820	PM - 2569	Панель ОЛ 1820	33	0,72	
1		Ф 8 А-1 (А240) ГОСТ 34028-2016 L=500	2	0,2000	
МС-3		Полоса 6x60 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=200	30	0,3800	
ПРГ1	1225-2 вып.12	ПРГ 32.14-4 АИВ	8	380	
ОП	1225-2 вып.12	ОП 5.4-АШ	8	70	

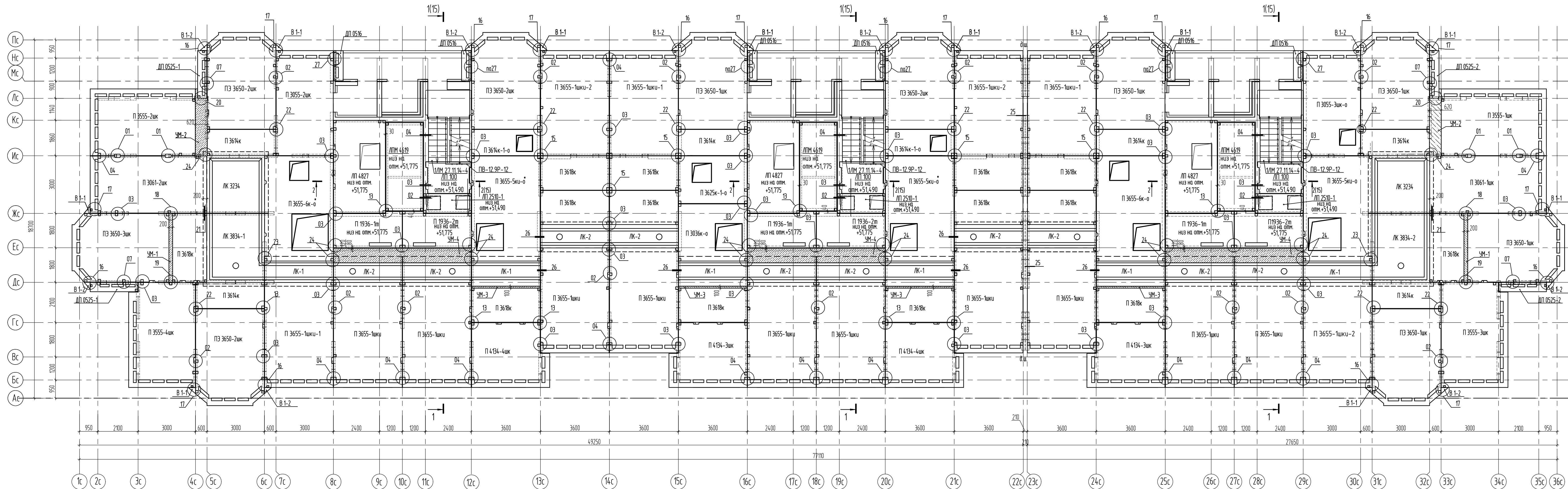
Спецификация элементов чердака (продолжение)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
2	1038.1-1 вып.1	ЭПБ 13-37	12	85	
3	1038.1-1 вып.1	ЭПБ 16-37	6	102	
4		Узелок 100x100x1 ГОСТ 8509-93 С 245 ГОСТ 27772-2021 L=500	9	16,19	
ШЛ/4-1а	PM 2874	Панель ШЛ/4-1а	3	152	
ШЛ/4-2а	PM 2874	Панель ШЛ/4-2а	3	1,7	
ШЛ/4-3а	PM 2874	Панель ШЛ/4-3а	3	5,6	
ШЛ/4-4а	PM 2874	Панель ШЛ/4-4а	3	7,6	

Спецификация элементов чердака (окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1ДШ/2а	PM 2874	Диафрагма 1ДШ/2а	3	6,2	
ММ-1		Полоса 6x60 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2021 L=170	228	0,4800	
ММ-3		Полоса 6x60 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-2021 L=60	1020	0,1700	

39-24-КЖ			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292.			
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись Дата
Разработал	Сафшуккина	04.25	
Проверил	Цеплаков	04.25	
Гл. констр.	Зуденко	04.25	
Н. контр.	Цеплаков	04.25	
Многоквартирный дом			Стация Лист Листов
P 10			
Схема расположения элементов стен технического чердака			000 Орелпроект



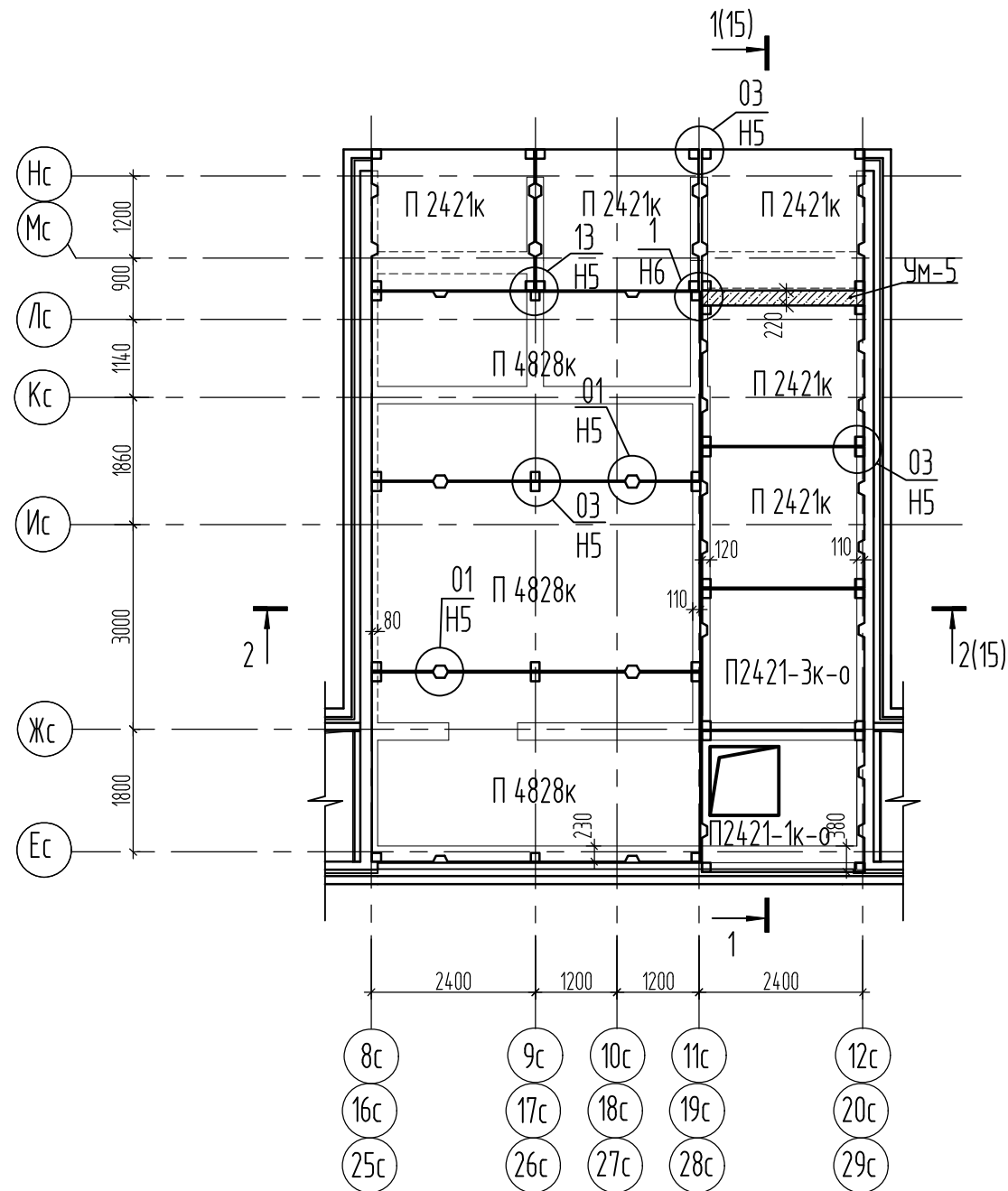
1. Общие примечания и указания по монтажу см. лист 12.
2. Знаком обозначены места маркировки панелей перекрытия.
3. Числовые обозначения маркировки узлов см. лист 12. Обозначение узлов и деталей в аналогичных случаях не повторяются.
4. Узлы сопряжения плит перекрытия разработаны на листах 19, 20. Узлы сопряжения элементов лестнично-лифтового узла разработаны на листах 21.
5. Плиты перекрытия укладываются на слой пластичного цементного раствора или цементно-песчаной пасты толщиной 10мм, расположенного непосредственно перед монтажом.
6. Ширина опорной части плиты перекрытия должна быть не менее 60мм.
7. Плиты перекрытия укладываются по наружным несущим стенам на пенополиэтиленовые уплотняющие прокладки "Вилатерм-СП" (ТУ 2291-009-039894 19-2006).
8. После прохождения стоек ВК и воздуховодов ОБ через плиту перекрытия, отверстие заделать бетоном В 15. Узел заделки отверстия в вентиляционном блоке см. лист 20.

				39-24-КК		
				Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292.		
				1-й этап строительства - комплект 1 (поз. 15.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Страница
Разработал	Сафьякина	04.25				Листов
Проверил	Цеплаков	04.25				Р 11
				Многоквартирный дом		
Г.л. констр.	Зуденко	04.25		Схема расположения элементов покрытия низ на отм. +52.150		000 Орелпроект
Н. контр.	Цеплаков	04.25				

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

## Указания по монтажу:

Схема расположения элементов покрытия низ на отм.  
+54,680



1. Монтаж панелей внутренних стен, перекрытий и других сборных элементов надземной части здания выполняется на пластичном цементном растворе марки 150. Для монтажа панелей и заполнения швов разрешается применять только свежеприготовленный пластичный раствор.
2. При монтаже 1 и 2 этажей должна быть обеспечена с применением инструментального геодезического контроля повышенная точность в соосности вертикальных панелей и размеров горизонтальных швов. Заделка горизонтальных швов между торцами перекрытий в этих уровнях должна быть выполнена особо тщательно. Швы перед заполнением очистить от грязи и пыли и промыть.
3. Установка в лестнично-лифтовом узле внутренних стен панелей с поврежденным "зубом" категорически запрещается.
4. Соединение панелей внутренних стен, перекрытий и других элементов осуществляется металлическими связями на сварке. Катет шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов. Общая длина шва на каждой детали должна быть не менее 120 мм. Все сварные швы выполнять по указаниям ГОСТ 14098-2014. Электросварка должна непрерывно следовать за монтажом конструкций и до замоноличивания стыков сдаваться по акту на скрытые работы.
5. После сварки производить защитное антикоррозийное покрытие закладных деталей и соединительных элементов протекторным грунтом на лаке ХВ-784 (ГОСТ 7313-75) в соответствии с СП 28.13330.2017 или цинкосиликатным покрытием.
6. Все места сварных соединений сборных элементов, включая закладные детали, после приемки соединений должны быть тщательно заделаны цементным раствором.
7. В плитах перекрытия и внутренних стенах, прорезающих наружные стены, устроены терморазъемы, которые должны быть заполнены минераловатными вкладышами марки П-50 или ячеистобетонными блоками ГОСТ 31360-2007.

## Условные обозначения маркировки узлов

N — номер узла  
 НН — маркировка раздела

Раздел Н4 — соединение панелей внутренних стен между собой; заделка стыков

Раздел Н5 — соединение плит перекрытия между собой с плитами балконов и лоджий и заделка швов растворов, утепление стыков плит перекрытия и лоджий

Раздел Н6 — узлы и детали подземной и надземной частей здания, чердака и крыши лестнично-лифтового узла и машинного помещения; раздел включает и монтажные узлы установки металлических изделий.

Раздел Н7 — соединение и заделка электроблоков

1. Узлы сопряжения плит перекрытия разработаны на листах 19, 20. Узлы сопряжения элементов лестнично-лифтового узла разработаны на листе 21.
2. Плиты перекрытия укладываются на слой пластичного цементного раствора или цементно-песчаной пасты толщиной 10 мм, расстилаемого непосредственно перед монтажом.
3. Ширина опорной части плиты перекрытия должна быть не менее 60 мм.
4. Плиты перекрытия укладываются по наружным несущим стенам на пенополиэтиленовые уплотняющие прокладки "Вилатерм-СП" (ТУ 2291-009-039894-19-2006).
5. Монолитный участок УМ-5 разработан на листе 14.

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

						39-24-КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:004:3601:292.			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Сабушкина				04.25		Р	12	
Проверил	Цеплаков				04.25				
Гл. констр.	Зубенко				04.25	Схема расположения элементов покрытия низ на отм. +54,680	ООО Орелпроект		
Н. контр.	Цеплаков				04.25				

Спецификация элементов покрытия на отм. +52,150 ;+54,680 (Начало)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
П 1936-1м	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 1936-1м	3	2.40	
П 1936-2м	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 1936-2м	3	2.40	
П 3036к-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3036к-о	1	4.15	
П 3055-2шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3055-2шк	1	6.15	
П 3055-3шк-о	2521-1-КЖИ.2И	Плита перекрытия П 3055-3шк-о	1	6.08	
П 3061-1шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3061-1шк	1	6.84	
П 3061-2шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3061-2шк	1	6.84	
П 3555-1шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3555-1шк	1	7.08	
П 3555-2шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3555-2шк	1	7.08	
П 3555-3шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3555-3шк	1	7.08	
П 3555-4шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3555-4шк	1	6.89	
П 3614к	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3614к	6	1.93	
П 3614к-1-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3614к-1-о	2	0.70	
П 3618к	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3618к	14	2.45	
П 3625к-1-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3625к-1-о	1	3.22	
ПЗ 3650-1шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ПЗ 3650-1шк	5	6.62	
ПЗ 3650-2шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ПЗ 3650-2шк	4	6.62	
ПЗ 3650-3шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ПЗ 3650-3шк	1	6.62	
П 3655-1шк-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1шк-1	3	7.39	
П 3655-1шк-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1шк-2	3	7.39	
П 3655-1шк-и	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 3655-1шк-и	10	7.39	
П 3655-6к-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3655-6к-о	1	5.80	
П 3655-5к-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3655-5к-о	1	6.00	
П 4134-3шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 4134-3шк	2	4.79	
П 4134-4шк	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия П 4134-4шк	2	4.79	
ДП 0525-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита ДП 0525-1	2	0.41	
ДП 0525-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита ДП 0525-2	2	0.41	
ДП 0516	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита ДП 0516	6	0.25	
В 1-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия В 1-1	10	0.024	
В 1-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия В 1-2	10	0.024	
ЛК-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Лоток ЛК-1	6	2.10	
ЛК-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Лоток ЛК-2	10	2.10	
ЛК 3234	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Лоток ЛК 3234	2	4.22	
ЛК 3834-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Лоток ЛК 3834-1	1	4.87	
ЛК 3834-2	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Лоток ЛК 3834-2	1	4.87	
П 3655-6к-о*	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3655-6к-о*	1	5.80	
П 3655-5к-о*	2521-1-КЖИ. 1	Плита перекрытия П 3655-5к-о*	2	6.00	

Спецификация элементов покрытия на отм. +52,150 ;+54,680 (Окончание)

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, т	Примеч.
		Элементы лестнично-лифтового узла			
ЛПМ 4827	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛПМ 4827	3	4.13	
ЛПМ 4619	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛПМ 4619	3	3.31	
ЛП 100	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛП 100	3	1.85	
ЛП 2510-1	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита перекрытия ЛП 2510-1	3	1.85	
ПВ-12.9Р-12	серия 1.100.2-5 вып.1	Ограждение лестничной площадки ПВ-12.9Р-12	3	11.49	
		Лист <del>3x40x220 ГОСТ 19903-2015</del> С245 ГОСТ 27772-2021	2	0.21 кг	крепление лестн.оград
		Монолитные конструкции			
УМ-1	лист 14	Монолитный участок УМ-1	2		
УМ-2	лист 14	Монолитный участок УМ-2	2		
УМ-3	лист 14	Монолитный участок УМ-3	4		
УМ-4	лист 14	Монолитный участок УМ-4	3		
		Плиты покрытия (низ на отм. +54,680)			
П 4828к	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита покрытия П 4828к	9	3.97	
П 2421к	завод ЖБИ-2 г.Воронеж	Плита покрытия П 2421к	15	1.48	
П 2421-3к-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита покрытия П 2421-3к-о	3	1.32	
П 2421-1к-о	2521-1-КЖИ. 1	Плита покрытия П 2421-1к-о	3	1.11	
УМ-5	лист 14	Монолитный участок УМ-5	3		

8.1

Спецификация соединительных элементов покрытия на отм. +52,150 ; +54,680

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Пруток Эф-10-А500С ГОСТ 34028-2016 ,п.м	337.0	0.617	Общий расход 207.9кг
2		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 580	156	0.13	
3		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 240	24	0.05	
4		Пруток 6-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 180	88	0.04	
МС-1		Полоса <del>6x60 ГОСТ 103-2006</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 170	4	0.48	
МС-5		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 240	222	0.29	
МС-6		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 200	3	0.24	
МС-8		Пруток 14-А-240 ГОСТ 34028-2016 L= 290	6	0.35	
МС-9		Полоса <del>6x40 ГОСТ 103-2006</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 360	16	0.68	
МС-10	альбом РМ 2608, лист 31	Соединительный элемент МС-10	18	0.50	
МС-11		Уголок <del>100x100x8 ГОСТ 8509-93</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 90	11	1.10	
МС-13		Полоса <del>6x60 ГОСТ 103-2006</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 200	2	0.57	
МС-14		Полоса <del>6x60 ГОСТ 103-2006</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 100	2	0.28	
МС-23		Пруток 14-А 240 ГОСТ 34028-2016 L= 520	16	0.63	
МС-30		Полоса <del>10x40 ГОСТ 103-2006</del> С245 ГОСТ 27772-2021 L= 150	60	0.47	
МСТ-1	альбом РМ 2608	Соединительный элемент МСТ-1	3		
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В22.5, F100	0.51		м³

Взам. инв. №  
Лист  
Изд. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
						39-24-КЖ			
8	1	-	16-26			Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Разработал	Савушкина				04.25	Многоквартирный дом	Страница	Лист	Листов
Проверил	Цеплаков				04.25		Р	13	
Гл. констр.	Зубенко				04.25	Спецификация элементов покрытия	ООО Орелпроект		
Н. контр	Цеплаков				04.25				

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
		Монолитный участок УМ-1			
КР-1		Каркас плоский КР-1	2	5.16	
3		Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 140	48	0.0300	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F50	0,12		м³
		Монолитный участок УМ-2			
КР-2		Каркас плоский КР-2	7	4.30	
5		Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 580	40	0.1300	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F50	0,3		м³
		Монолитный участок УМ-3			
КР-1		Каркас плоский КР-1	1	5.16	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F50	0,23		м³
		Монолитный участок УМ-4			
6		Ø8 А500С ГОСТ 34028-2016 л.м	167,5	0.395 кг/м	Общий расход 66,2кг
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F50	0,72		м³
		Монолитный участок УМ-5			
КР-3		Каркас плоский КР-3	2	3.74	
7		Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L= 160	32	0.0400	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F50	0,13		м³

Спецификация на изделия

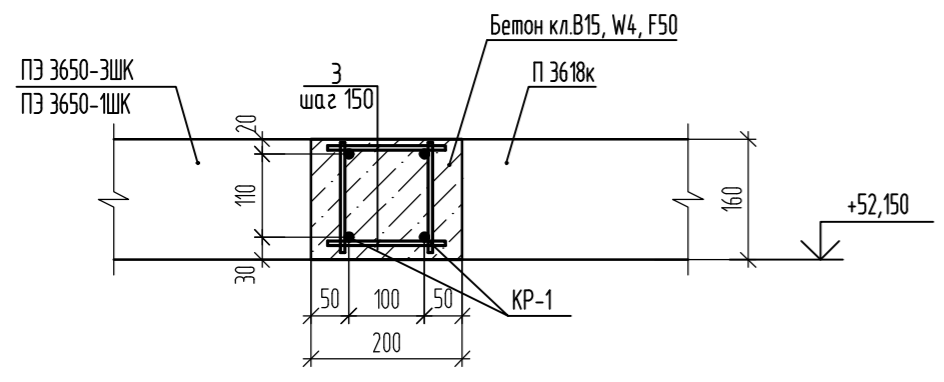
Марка изделия	Поз.	Наименование	Кол.	Масса 1 ед., кг	Масса изделия, кг
КР-1	1	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3600	2	2.2200	5.1600
	2	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=145	24	0.0300	
КР-2	4	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=3000	2	1.8500	4.3000
	2	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=145	20	0.0300	
КР-3	8	Ø10 А500С ГОСТ 34028-2016 L=2380	2	1.4700	3.7400
	9	Ø6 А240 ГОСТ 34028-2016 L=235	16	0.0500	

1. Монолитные участки замаркированы на листах 11, 12.  
 2. Места крестообразного пересечения стержней арматуры поз.6, каркасов КР-1 и стержней поз.3, КР-2 и стержней поз.5 соединять вязальной проволокой в каждом пересечении.  
 Вязальная проволока Ø 1,2мм ГОСТ 3282-74.

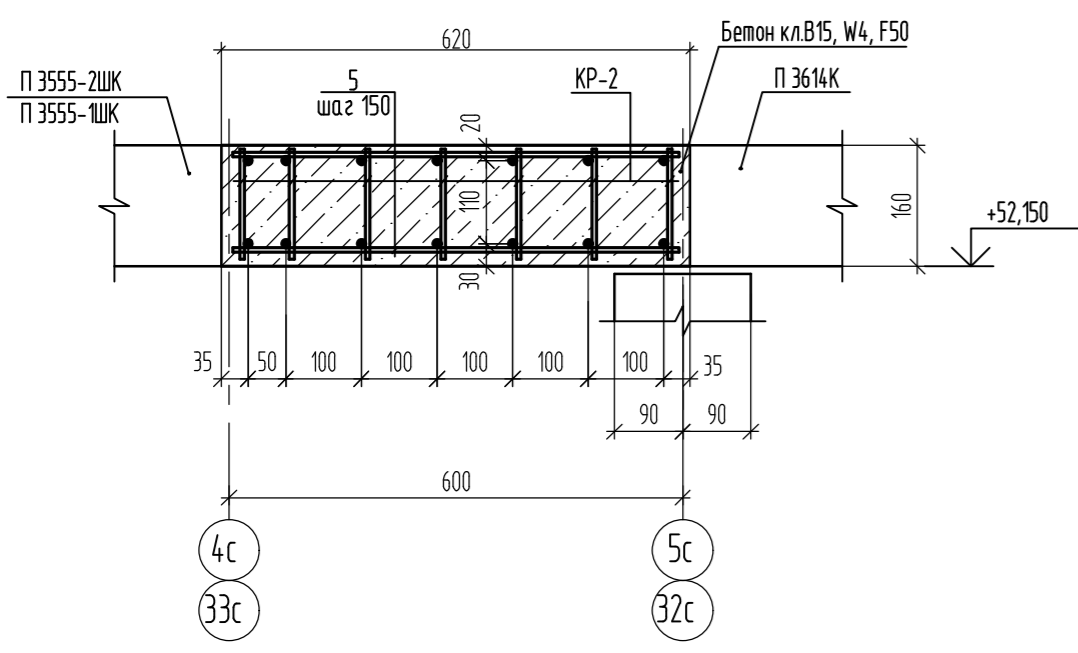
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					
	Арматура класса					Всего
	А240		А500С			
	ГОСТ 34028-2016		ГОСТ 34028-2016			
Ø6	Итого	Ø8	Ø10	Итого		
Монолитные участки	15,9	15,9	66,2	40,7	106,9	122,8

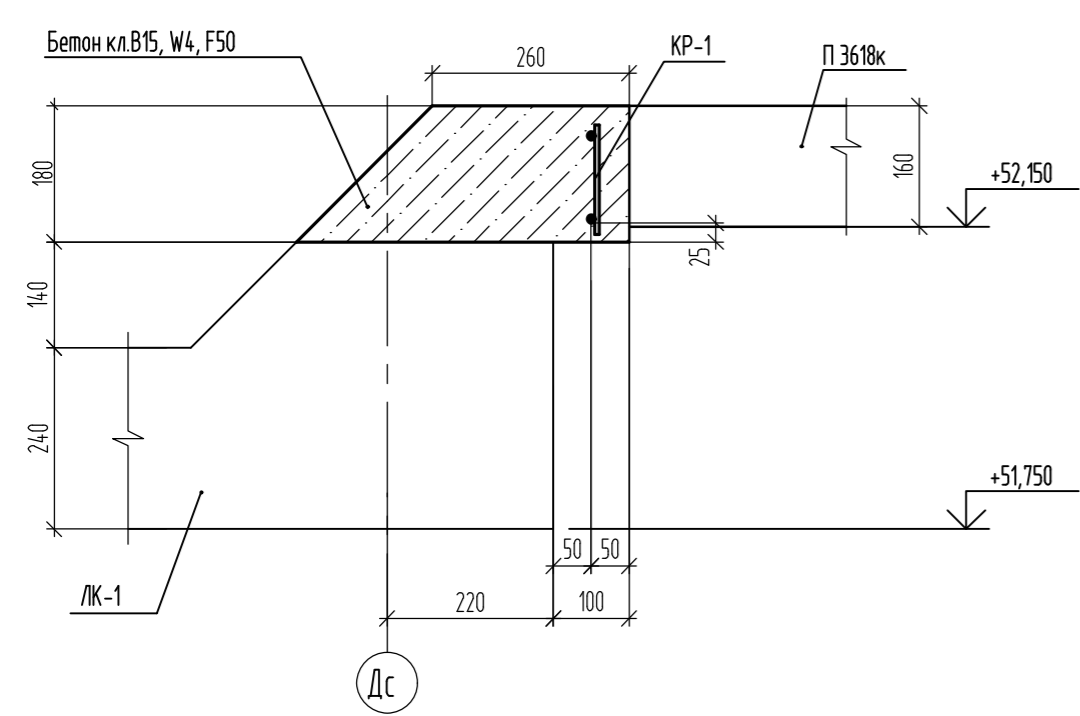
УМ-1



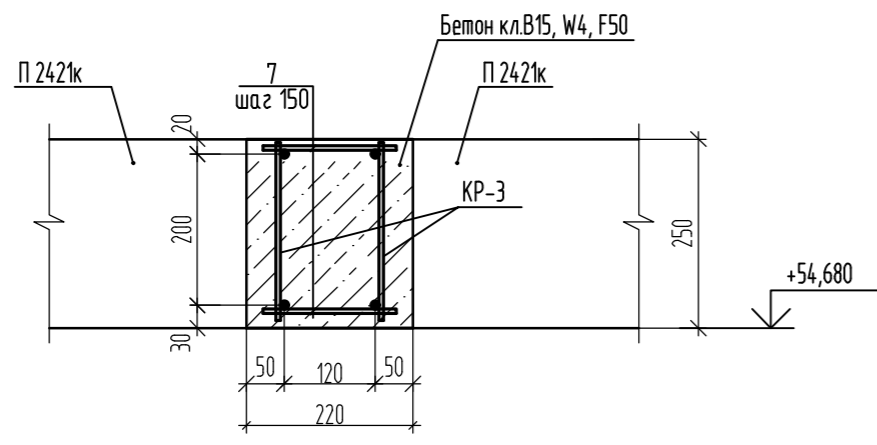
УМ-2



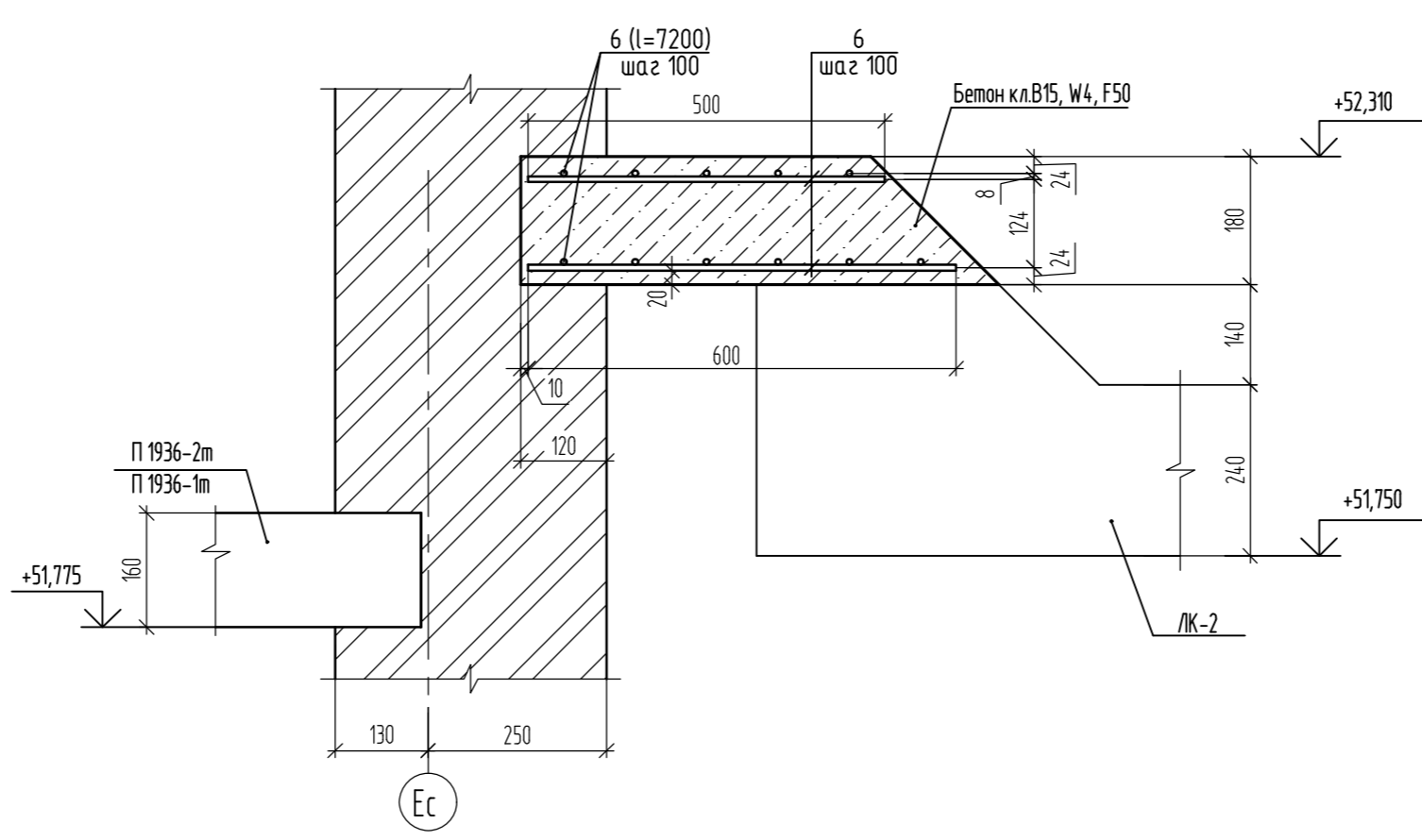
УМ-3



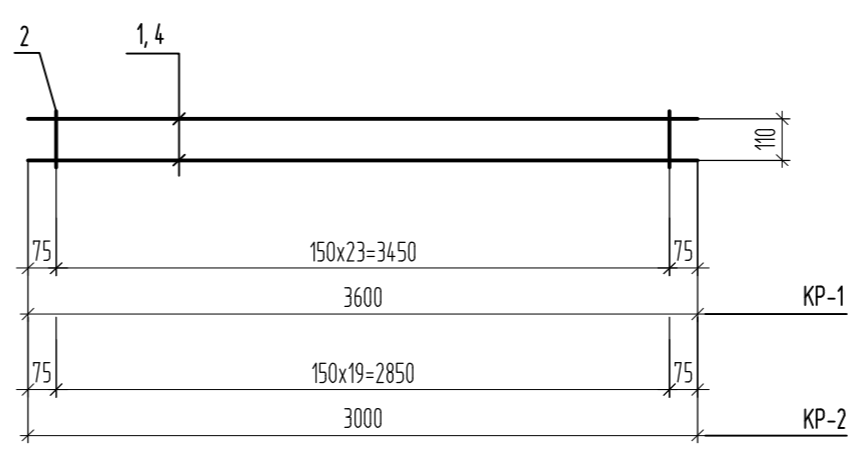
УМ-5



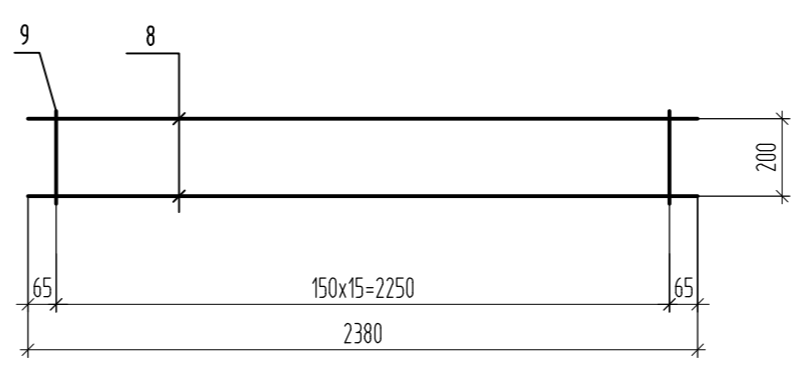
УМ-4



КР-1... КР-2



КР-3

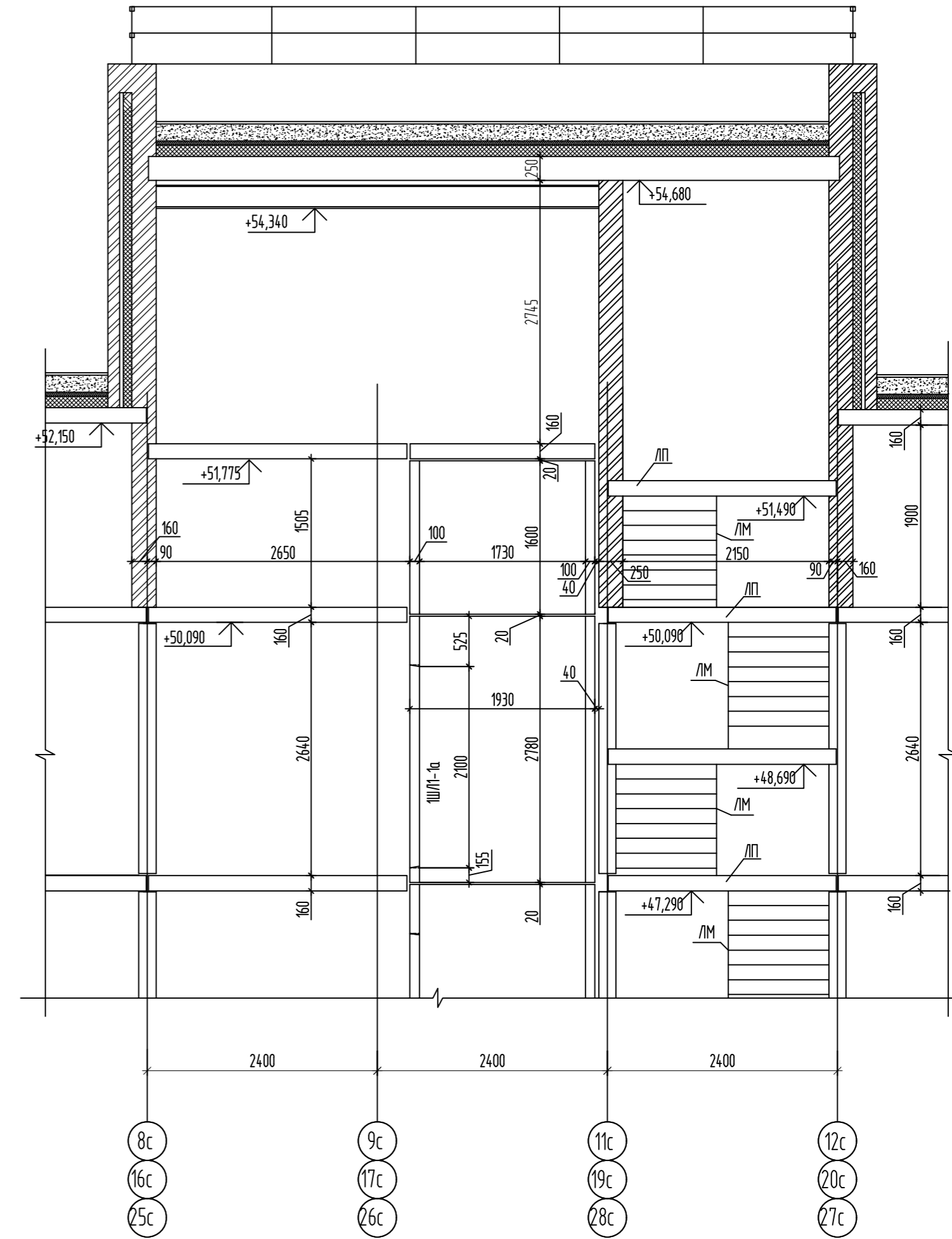
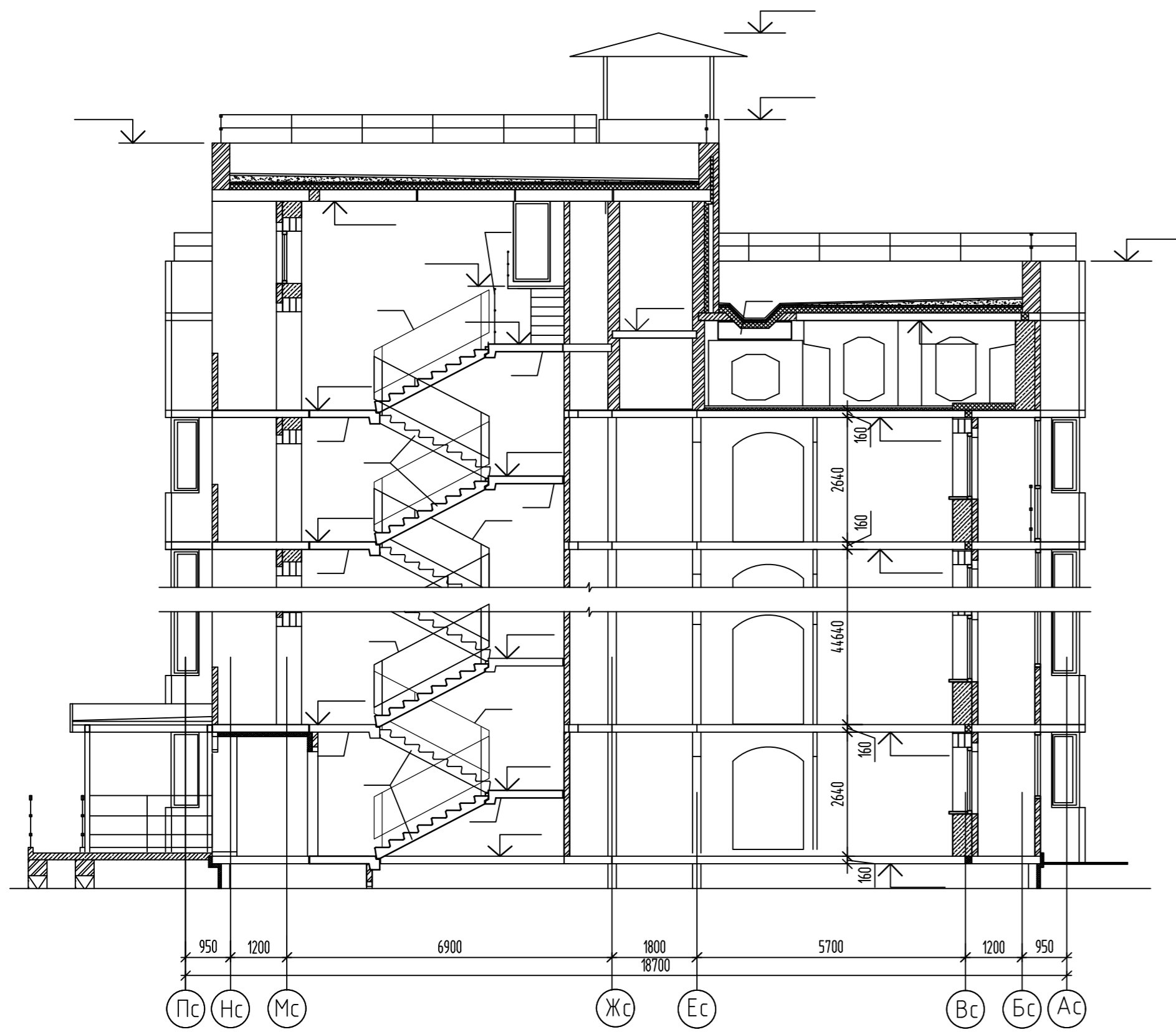


Взам. инв. №  
 Подп. и дата  
 Инв. № подл.

39-24-КЖ				
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601292.				
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Савушкина			04.25
Проверил	Цепляков			04.25
Многоквартирный дом				Лист
				Р
Листов				14
Гл. констр.				Зубенко
Н. контр.				Цепляков
Участки монолитные УМ-1... УМ-5				000 Орелпроект

2-2

1-1



1. Разрезы 1-1... 2-2 замаркированы на листах 2, 4, 6, 8, 10, 11.

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

						39-24-КЖ			
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601292.			
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал		Савушкина			04.25		Р	15	
Проверил		Цепляков			04.25				
Гл. констр.		Зубенко			04.25	Разрез 1-1... 2-2	000 Орелпроект		
Н. контр.		Цепляков			04.25				

Формат А2

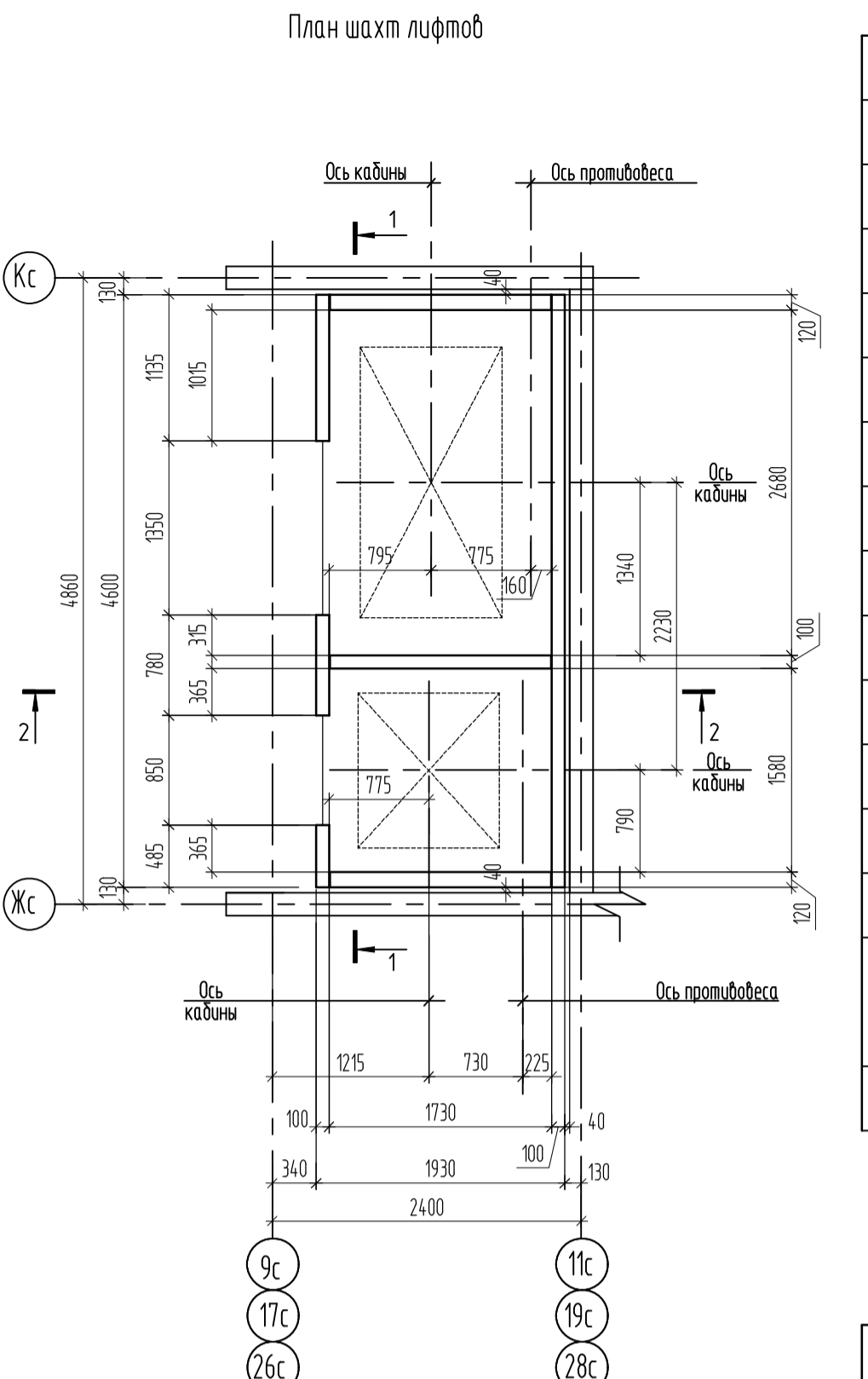
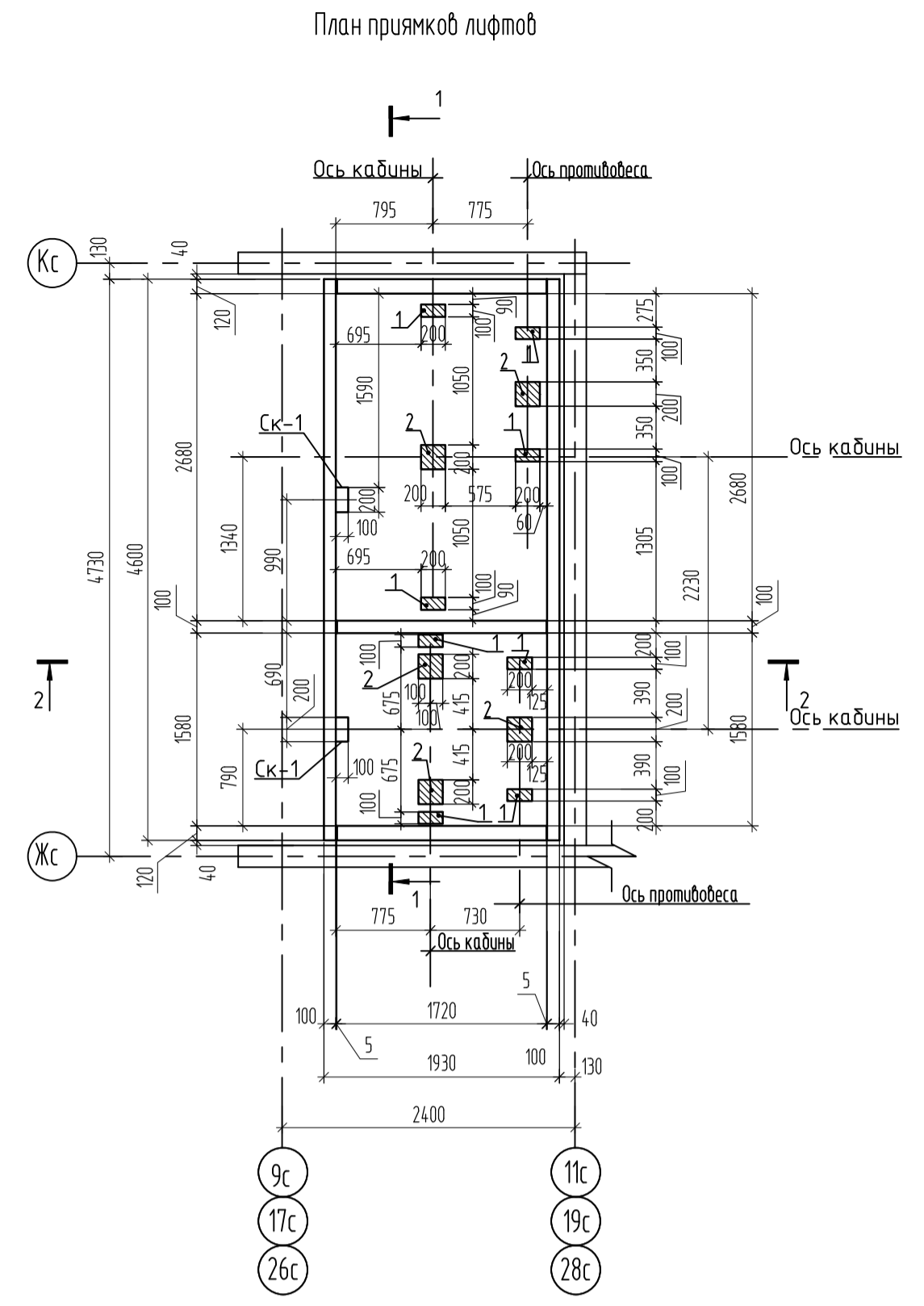
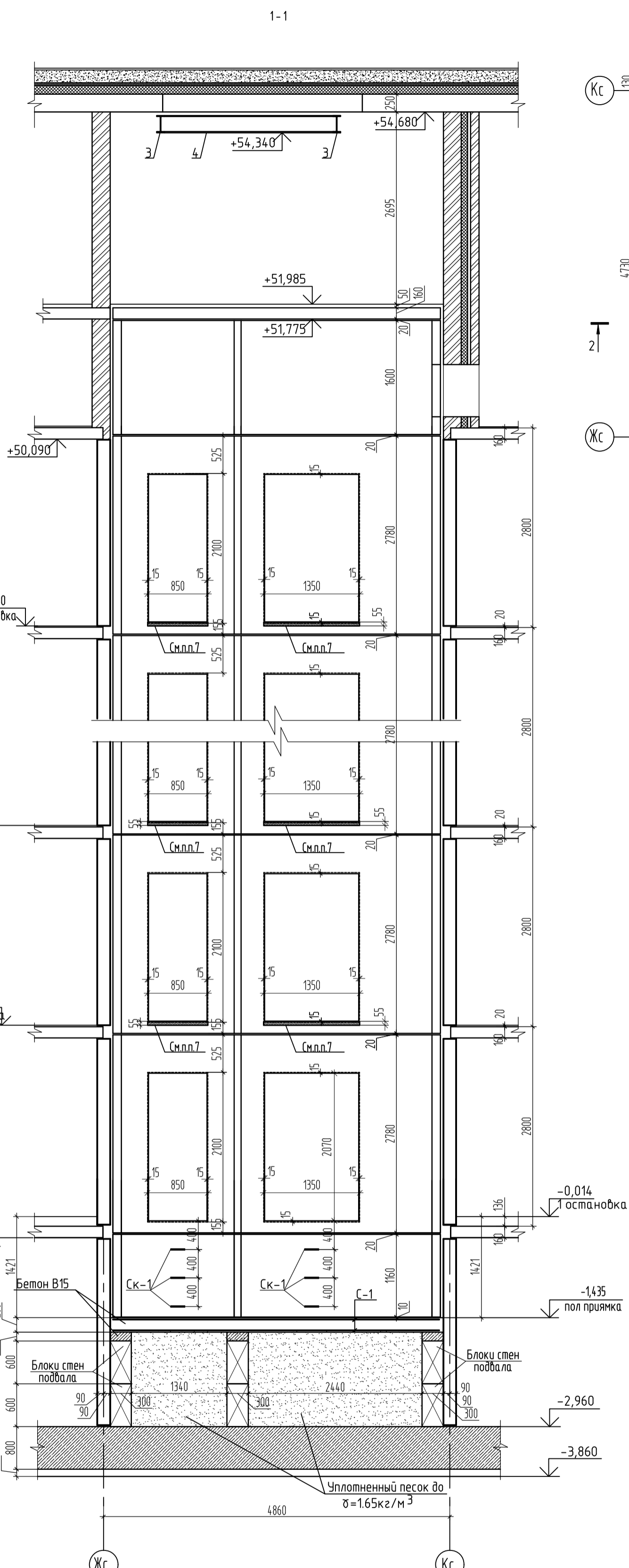
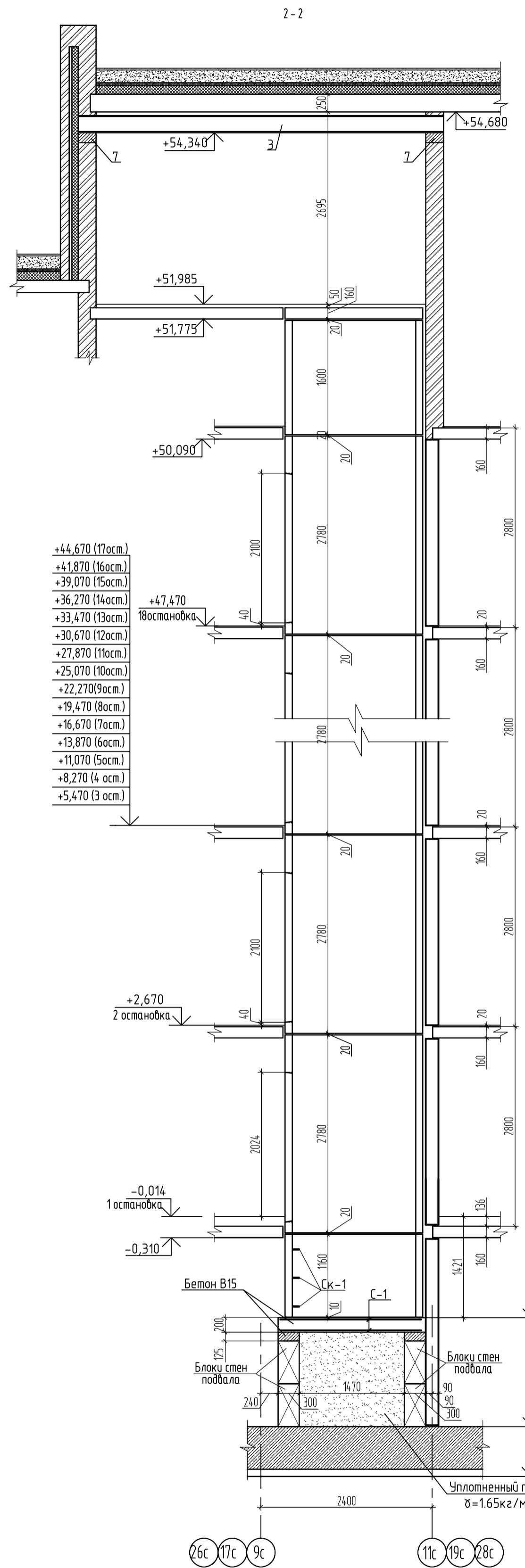
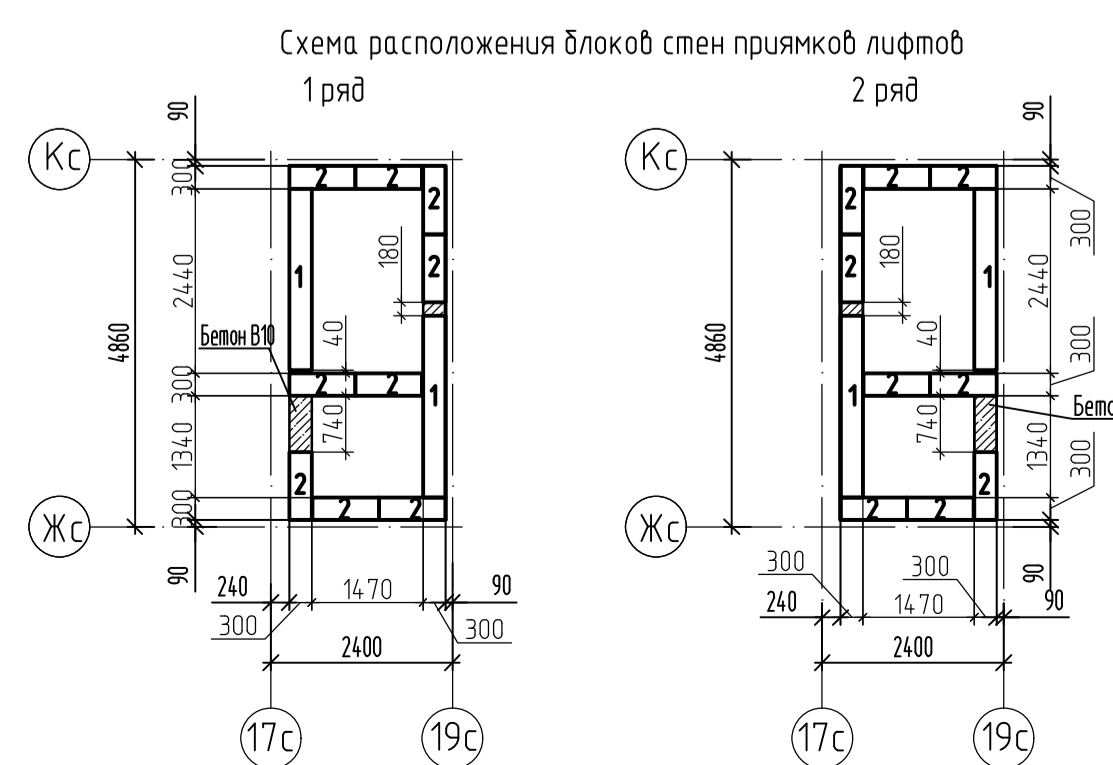
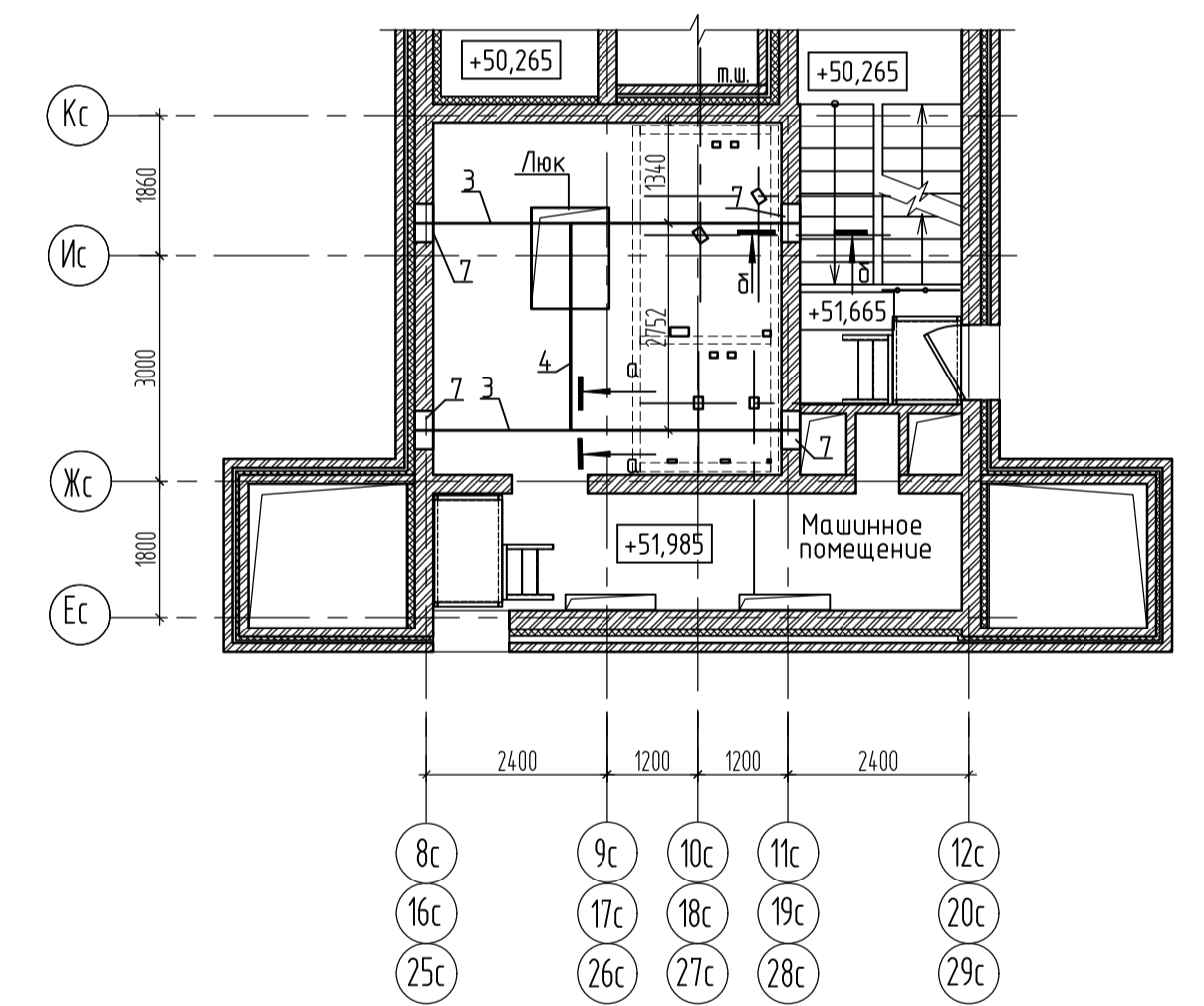
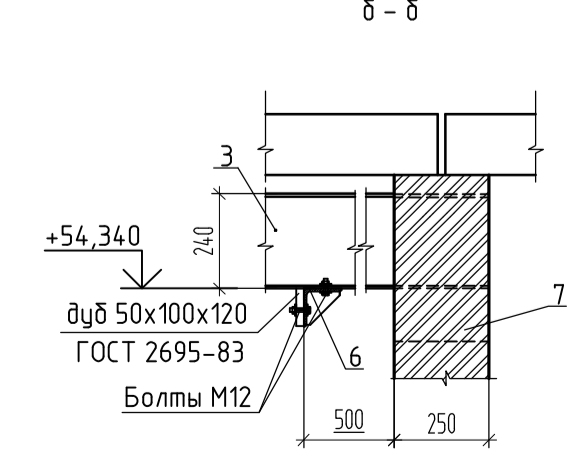
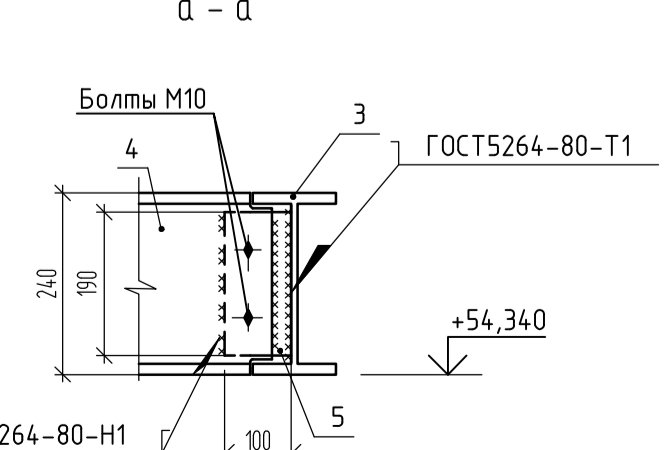
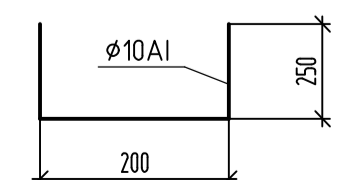


Схема расположения манорельса



1. Работы по бетонированию монолитных конструкций вести в соответствии с указаниями:  
 СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции",  
 СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты",  
 СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве".  
 2. Бетонные блоки укладывать с перевязкой швов на цементно-песчаном растворе М 100. Глубина перевязки должна быть не менее 300 мм. Заделка между блоками выполняется из бетона класса В10.  
 3. Обратную засыпку выполнять из песка средней крупности, уплотненного слоями 15-20 см до коэффициента уплотнения Купл=0,95.  
 4. В спецификации блоков стен приямков лифтов раскод дан на одну секцию. Всего секций 3шт.



Характеристика лифтов

1	Наименование, адрес и телефон заказчика			
2	Реквизиты грузополучателя(почтовые, телеграфные, открыточные)			
3	Назначение здания в котором устанавливается лифт и его почтовый адрес.		жилое здание	
4	Номера прилагаемых чертежей			
5	Назначение лифта	эдро-пассажирский	пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта (кг), его скорость (м/сек)	630кг; 16 м/сек	400кг; 16 м/сек	
7	Вместимость кабины	8	5	
8	Высота подъема кабины в м (высота от нижней до верхней остановки)		47,455	
9	Число дверей шахты		18	
10	Число остановок		18	
11	Напряжение сети питающей лифт(220 или 380) при заказе на экспорт указать и частоту тока		380 В	
12	Система управления		смешанная	
13	Место расположения шахты лифта		внутри здания	
14	Шахта лифта.		Глухая на 2 лифта из объемных блоков	
15	Двери шахты лифта		Противопожарные	
			EI=60 (60мин)	EI=30 (30мин)
16	Кол-во лифтов на дом		3	3

Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	Серия 1400-15 в.1	МН 108-6	8	2.7	
2	Серия 1400-15 в.1	МН 118-6	5	3.9	
Ск-1		Ø10 А-1 (А24) ГОСТ 34028-2016 L=700	6	0.4300	
3		Двутавр 24М ГОСТ 19425-74 С245 ГОСТ 27772-2021 L=5100	2	195.3300	
4		Двутавр 24М ГОСТ 19425-74 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2740	1	104.9400	
5		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=150	4	16.200	
6		Уголок 100х100х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=190	2	2.0500	
7	Серия 1225-2 в.12	Опорные плиты ОП 5.2-АIII	4	50.0000	

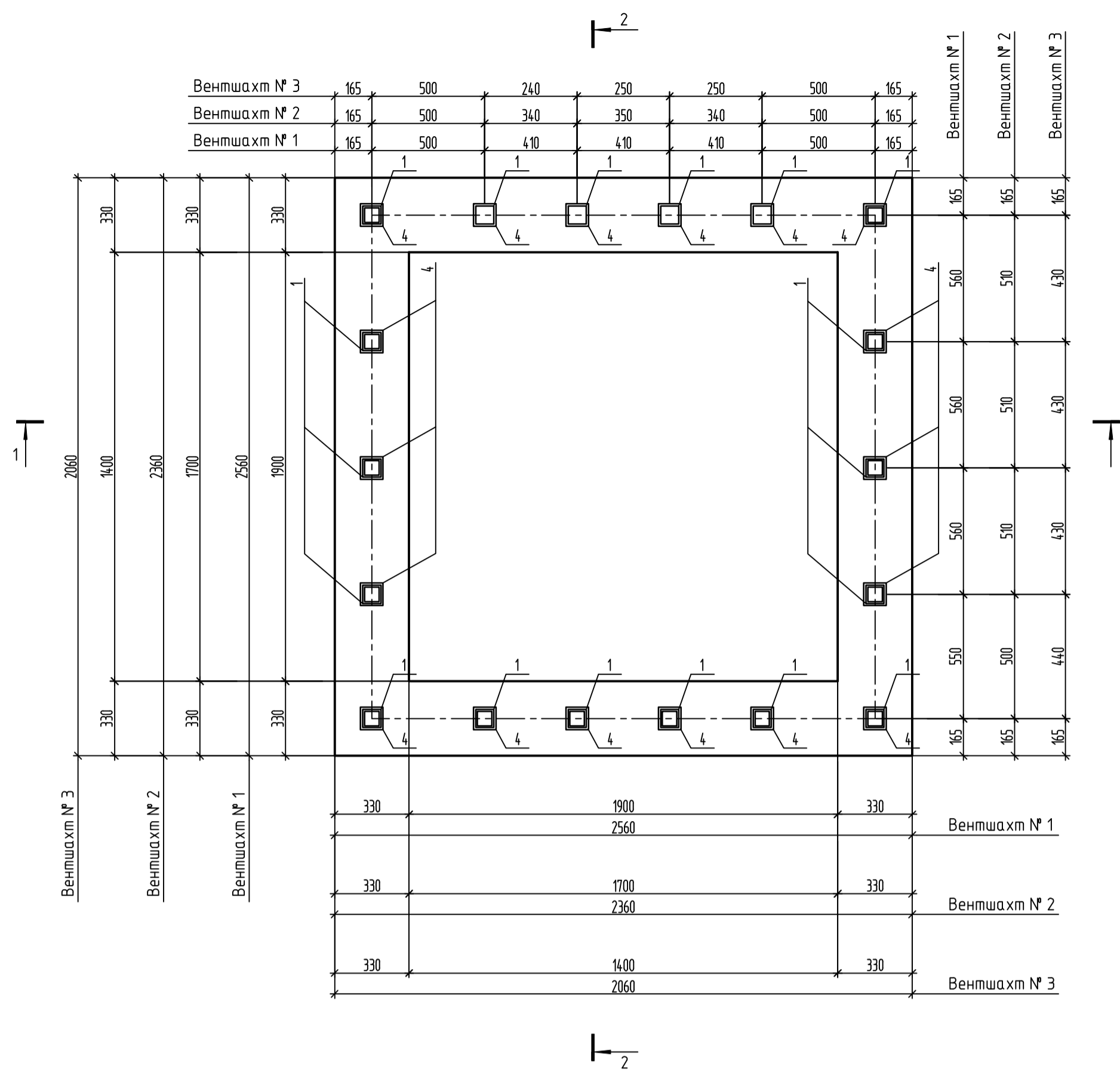
Спецификация к схеме расположения блоков стен приямков лифта

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	ГОСТ 13579-2018	Блок ФБС24.3.6-Т	4	970	
2	ГОСТ 13579-2018	Блок ФБС9.3.6-Т	18	350	
С-1	ГОСТ 23279-2012	4С 10-А500С-100 200х460	2	113,4	
		Материалы			
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15, W4, F100	2,5	м³	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10, W4, F100	0,4	м³	на заделку

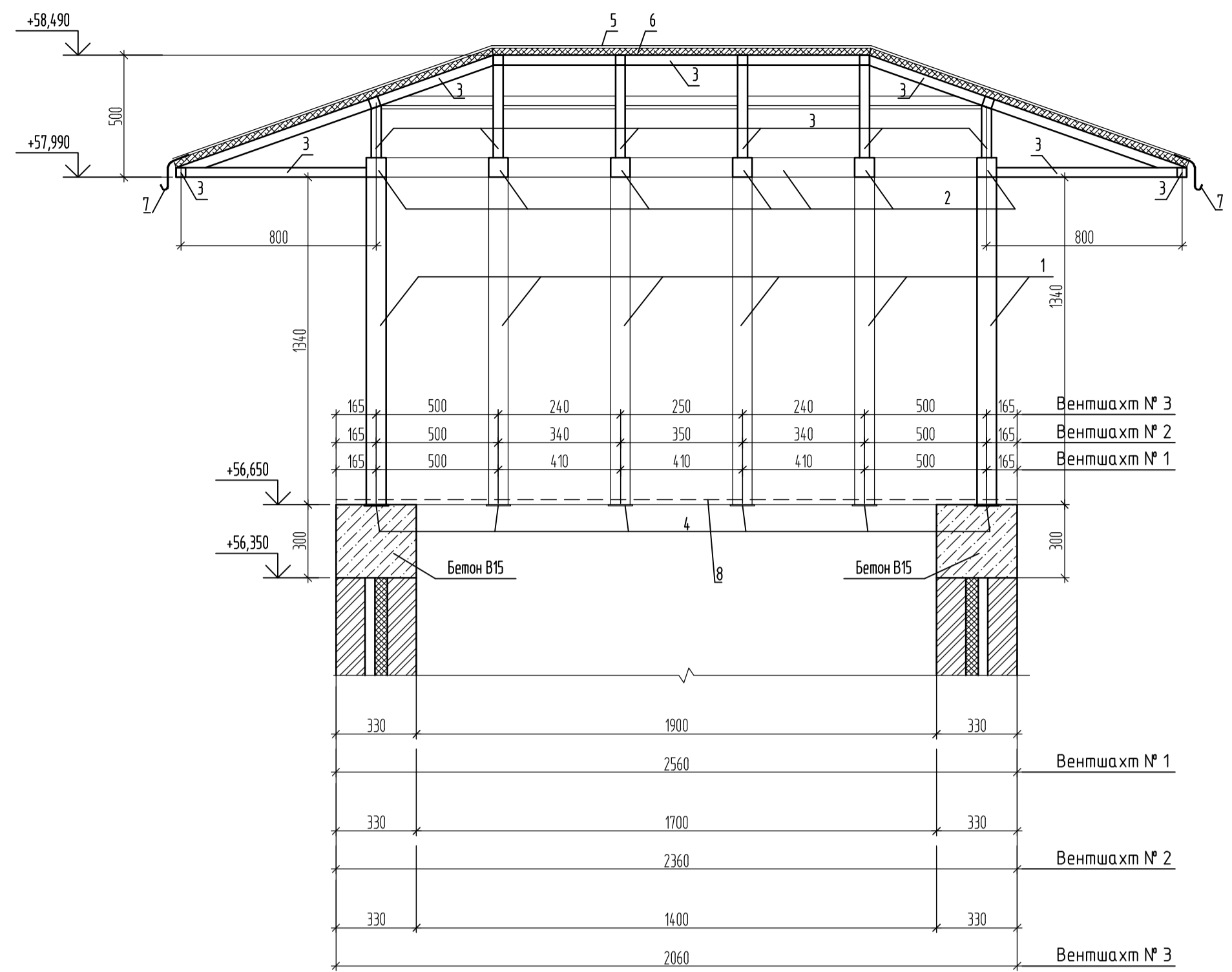
- Общие примечания см. лист 12.
- Строительная часть Могилевского пассажирского лифта - грузоподъемность 630 кг, V=16м/сек разработана на основании чертежей АС-16-0626К-01; грузоподъемность 400 кг, V=16м/сек разработана на основании чертежей АС-16-0406К-03.
- Шахта лифтов представляет собой ствол, составленный из объемных железобетонных блоков на 2 лифта.
- Состав блоков, конструкции и узлы крепления элементов блоков см. альбом РМ-2874.
- Двери лифта выполнять противопожарными с пределом огнестойкости не менее 10 часа (EI-60).
- Спецификация элементов дана на один подъезд.
- В стеновой панели шахты лифта срезать участок высотой 55 мм. Участок вырезать с помощью алмазных дисков без динамических нагрузок, запрещается использование любого тяжелого ударного инструмента (кувалда, лом, отбойный молоток и т.п.). Объем бетона срезу - 6,1 м³

		39-24-ЖЖ			
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в ЗЗ, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292.					
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина	04.25			
Проверил	Целыхков	04.25			
Гл. констр.	Эрдемо	04.25			
Н. контр.	Целыхков	04.25			
Многоквартирный дом				Стандия	Лист
План приямков лифтов. План шахт лифтов. Схема расположения манорельса				Р	16
				000 Орепроект	

План вентшахт №1, 2, 3.



1-1



2-2

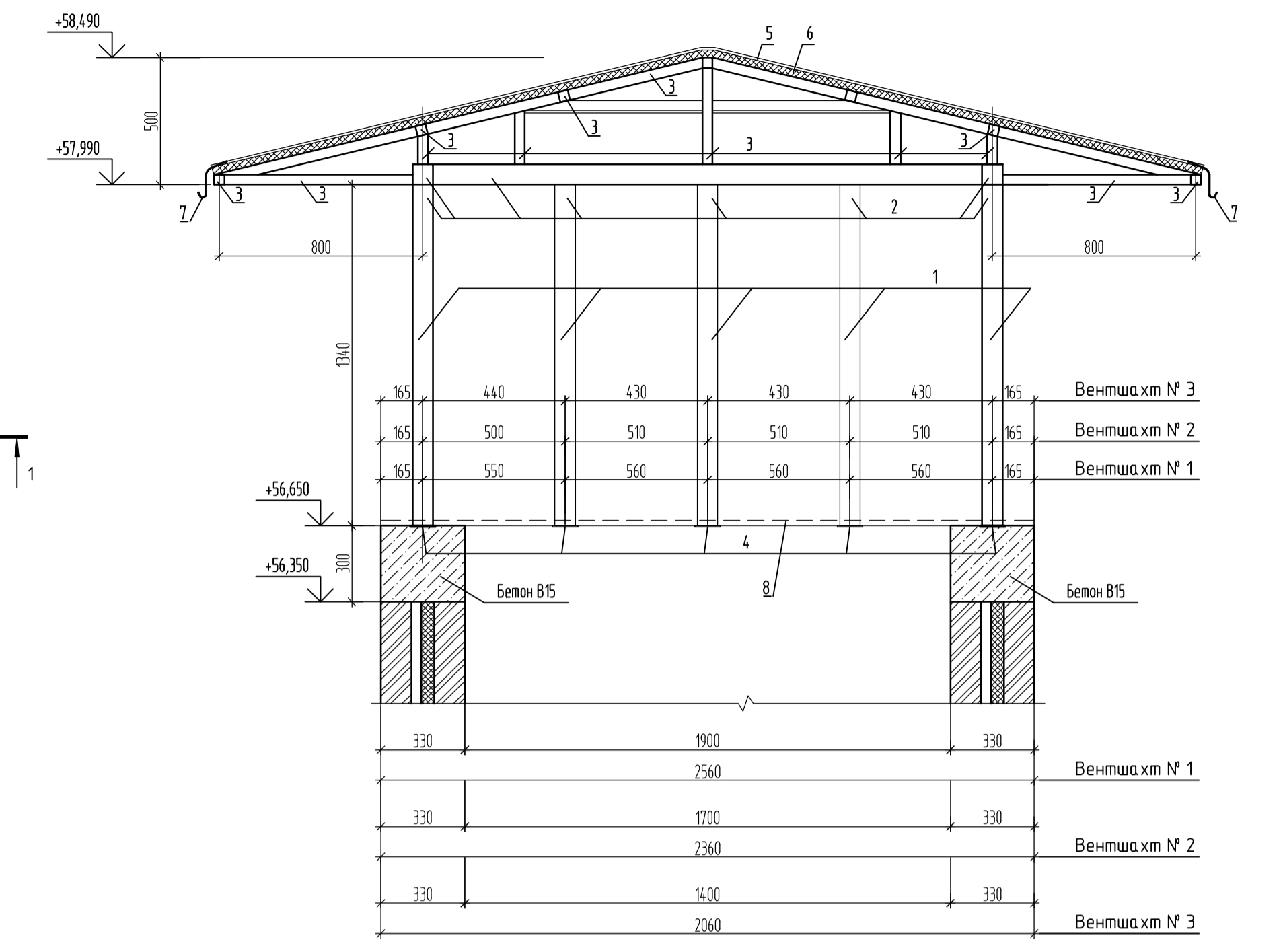
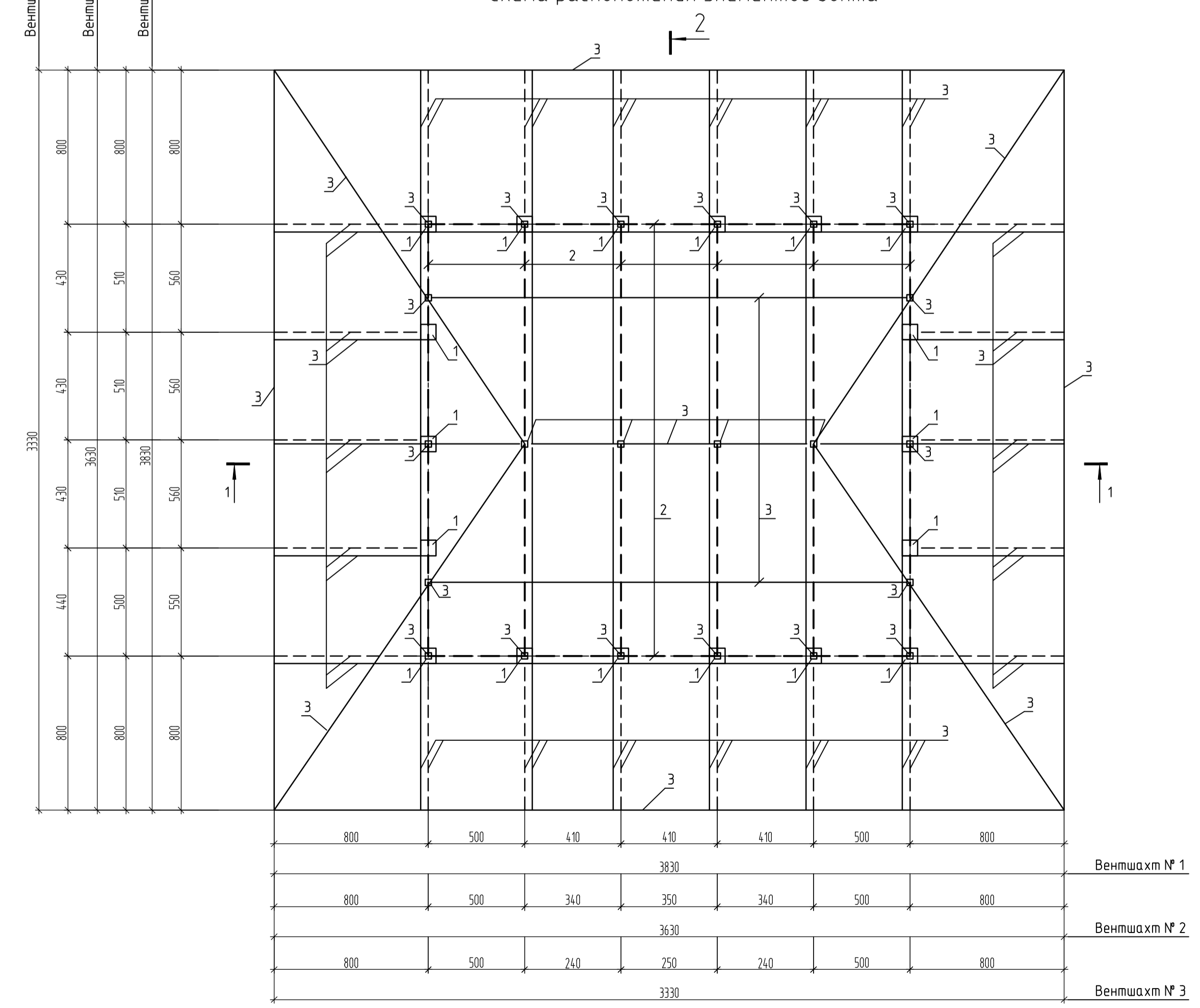


Схема расположения элементов зонта



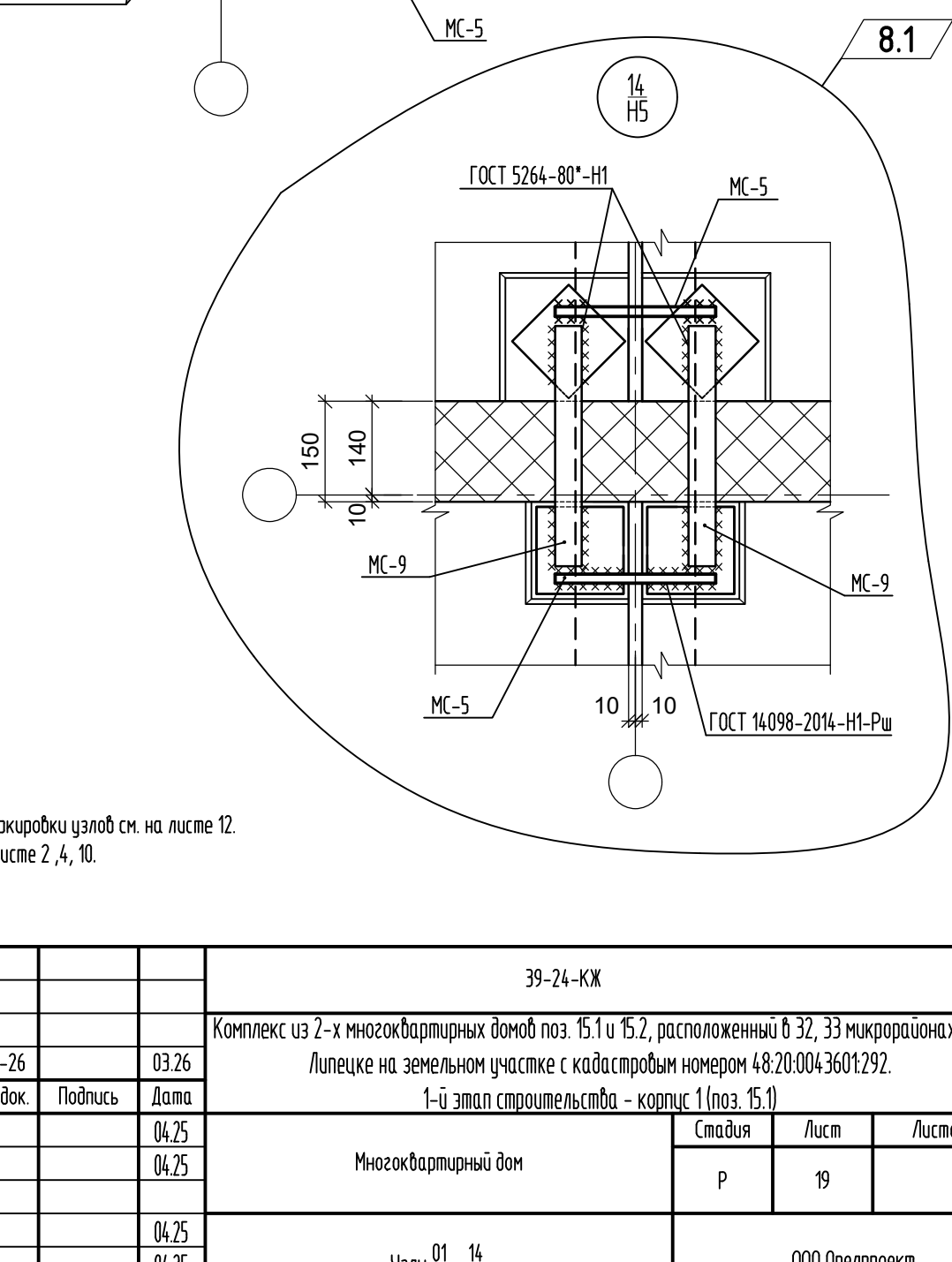
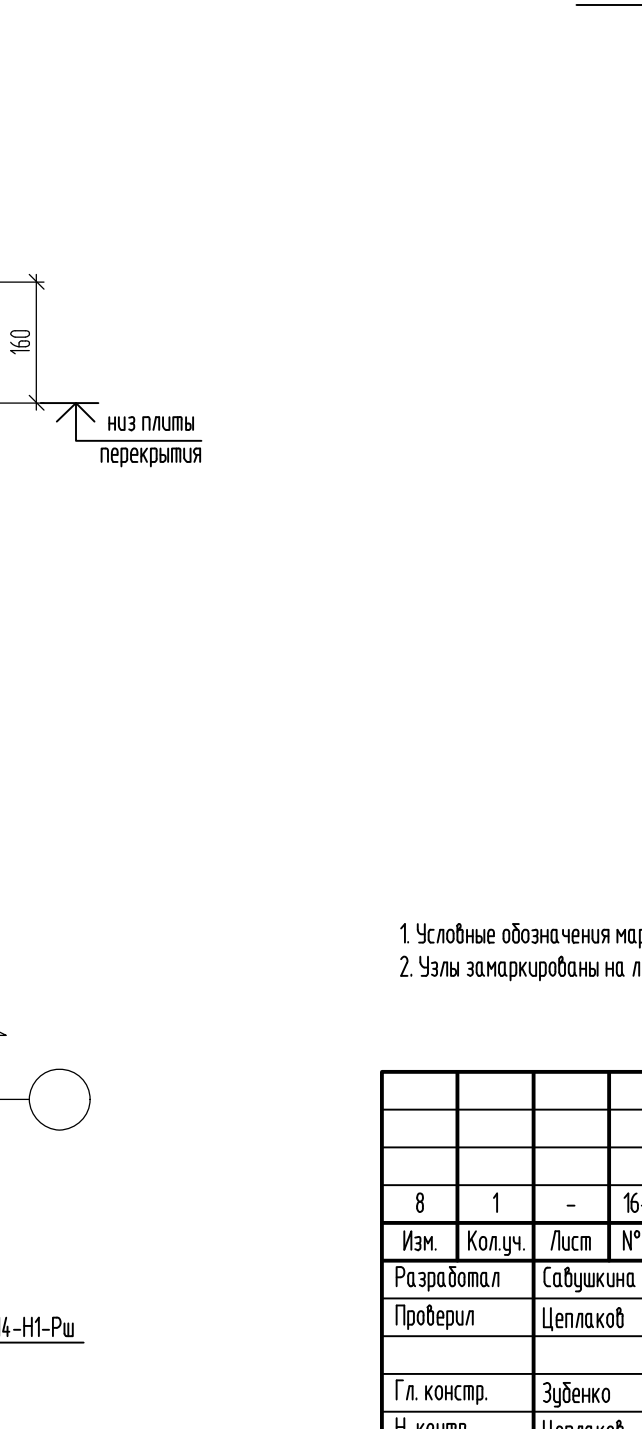
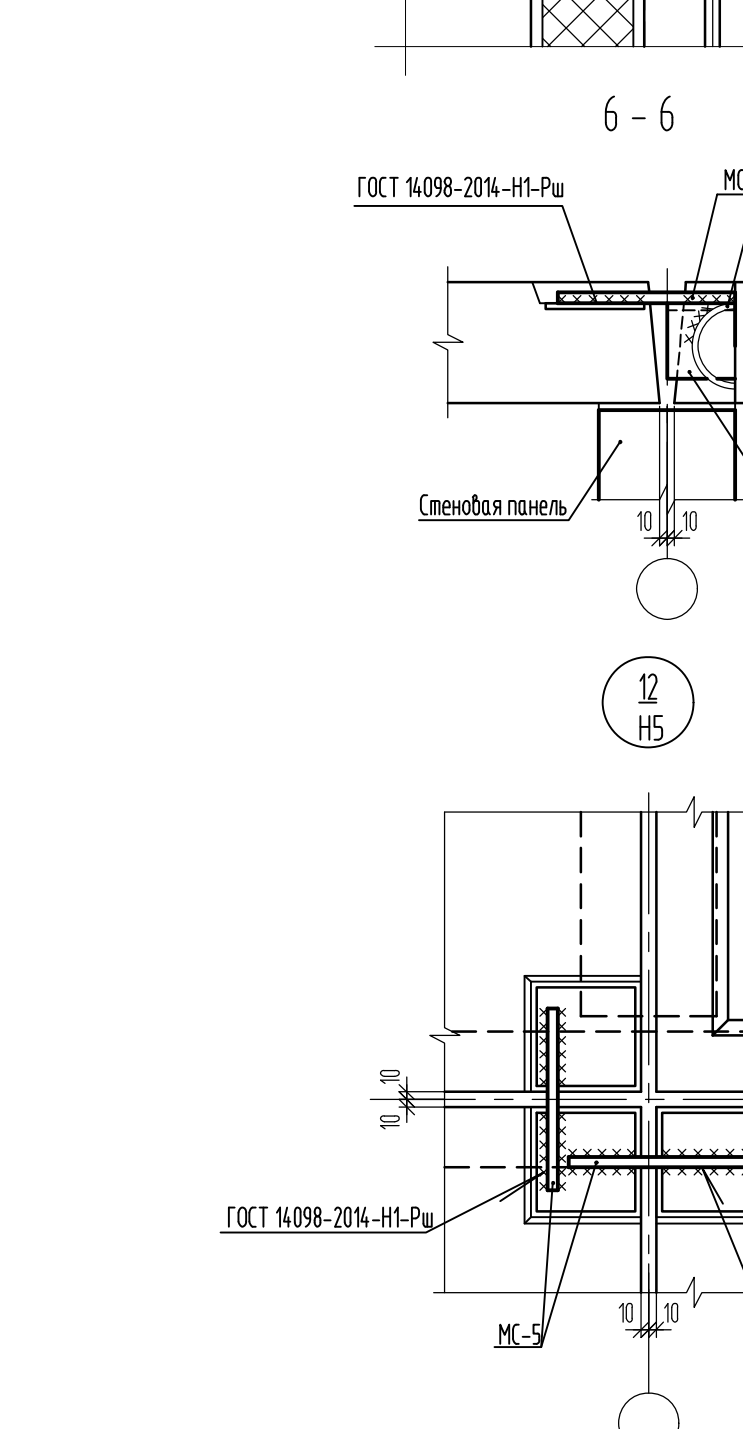
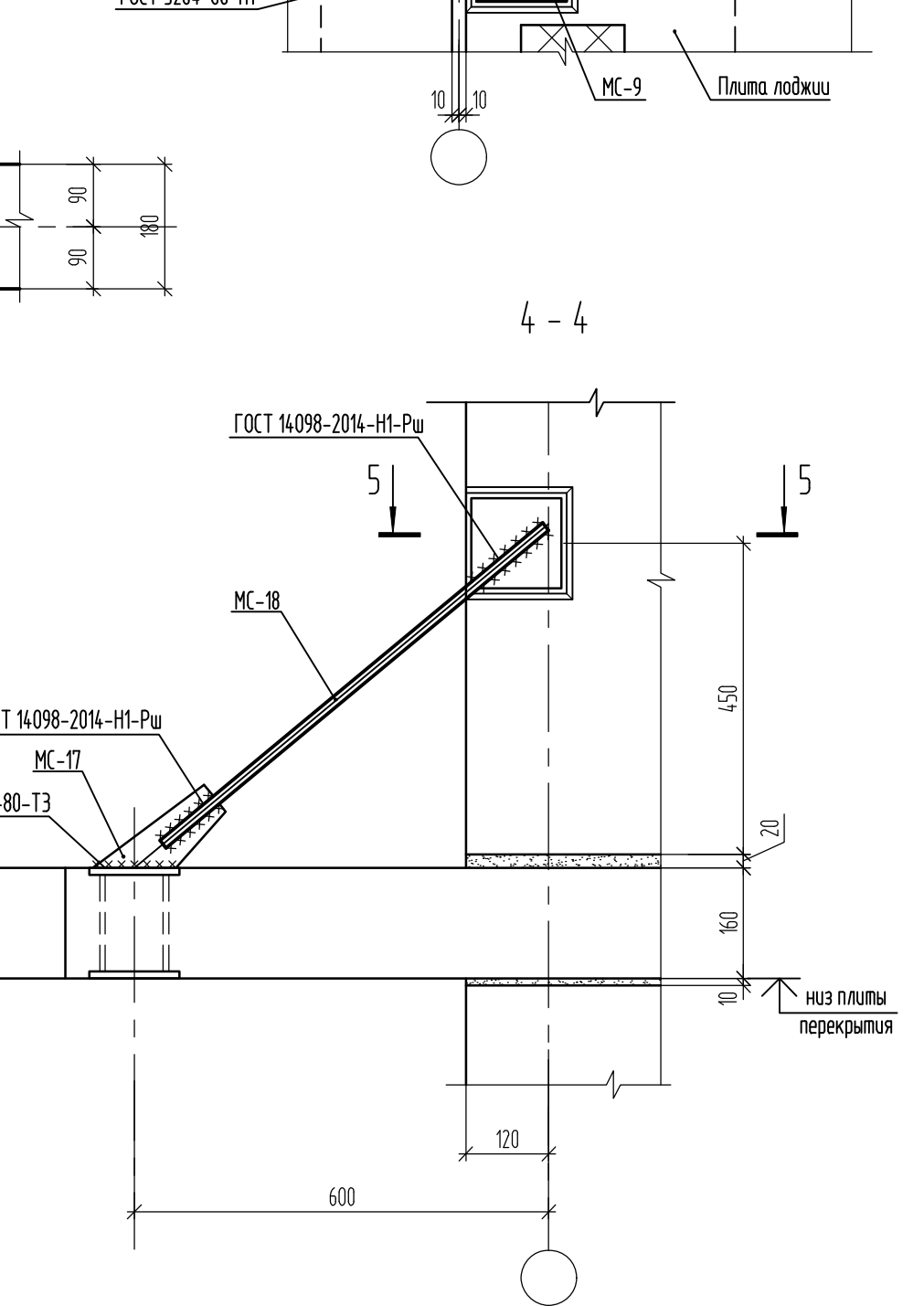
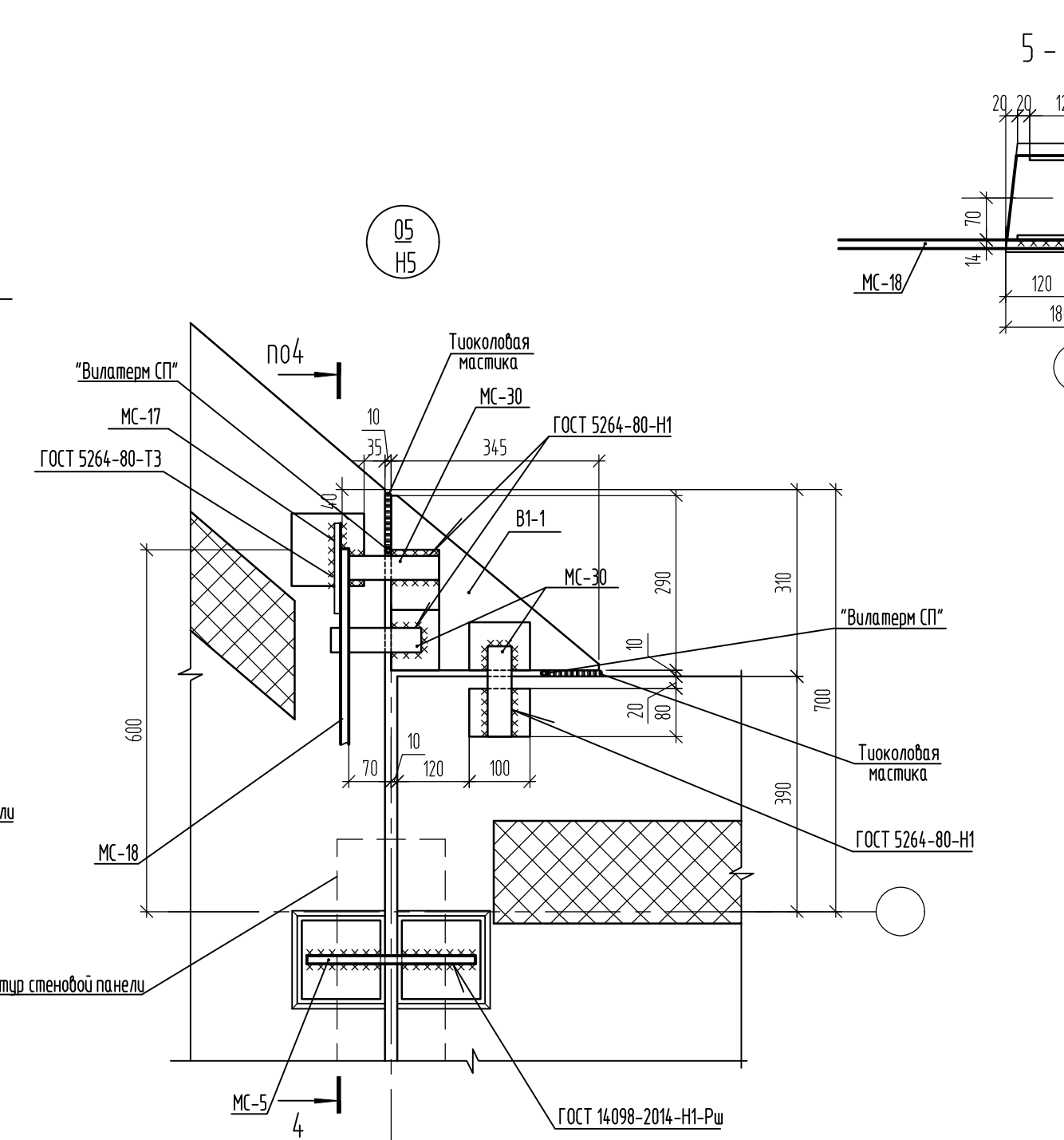
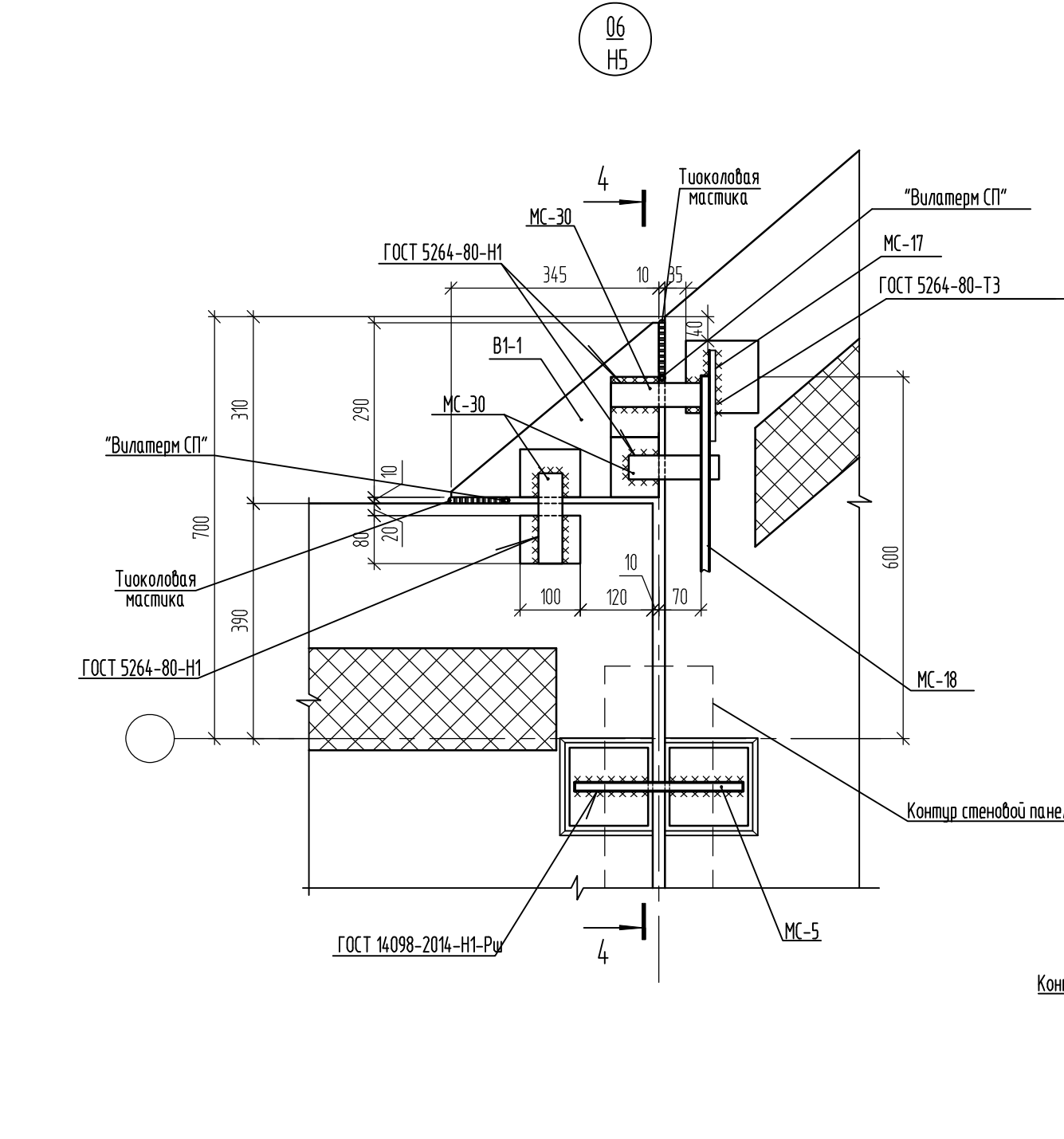
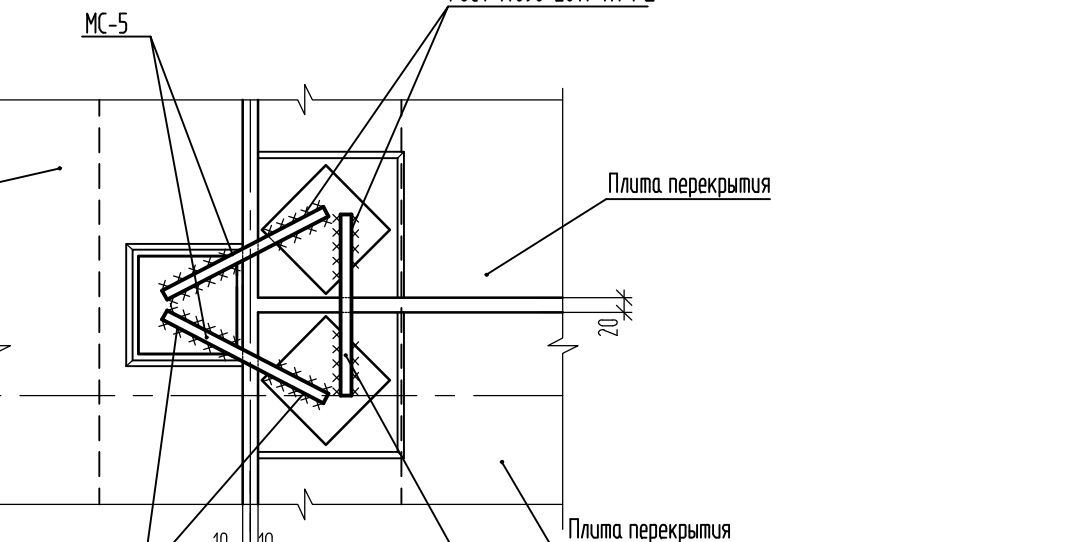
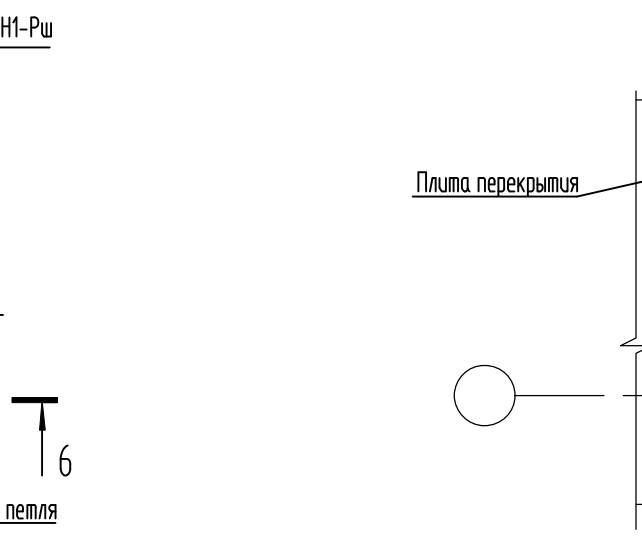
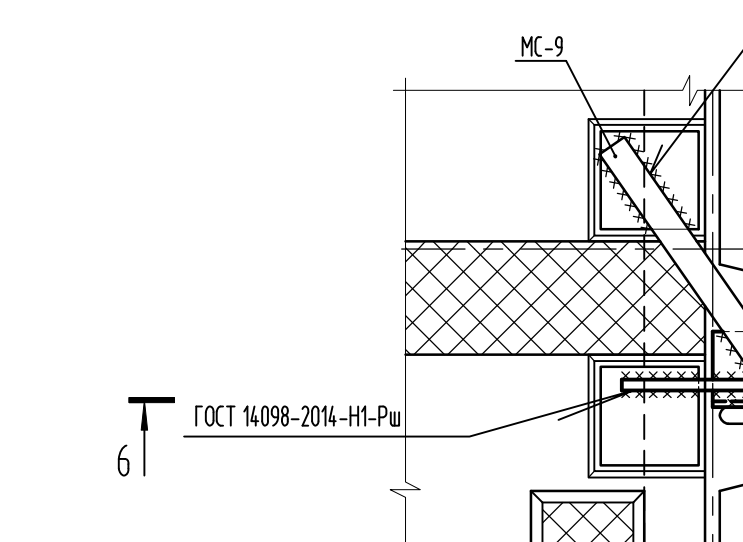
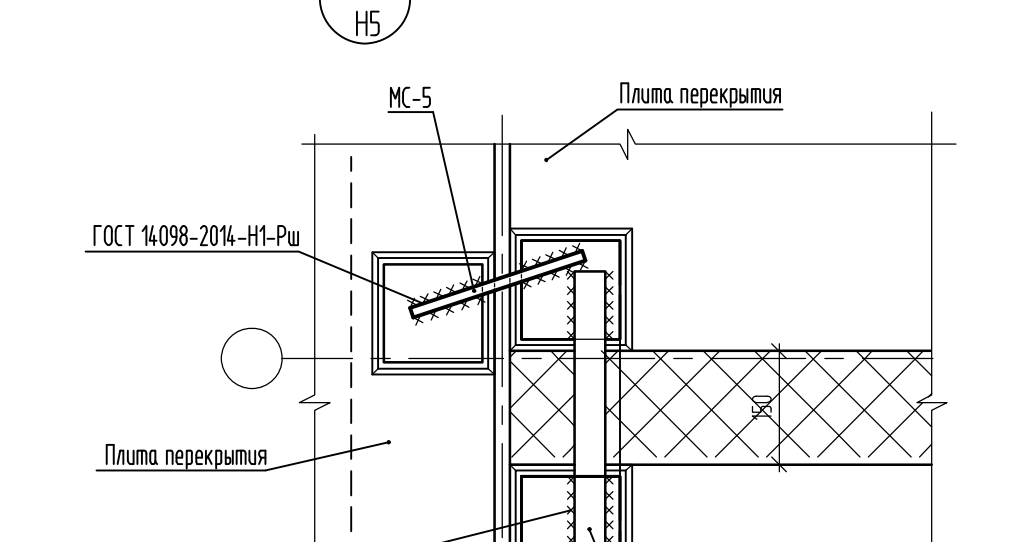
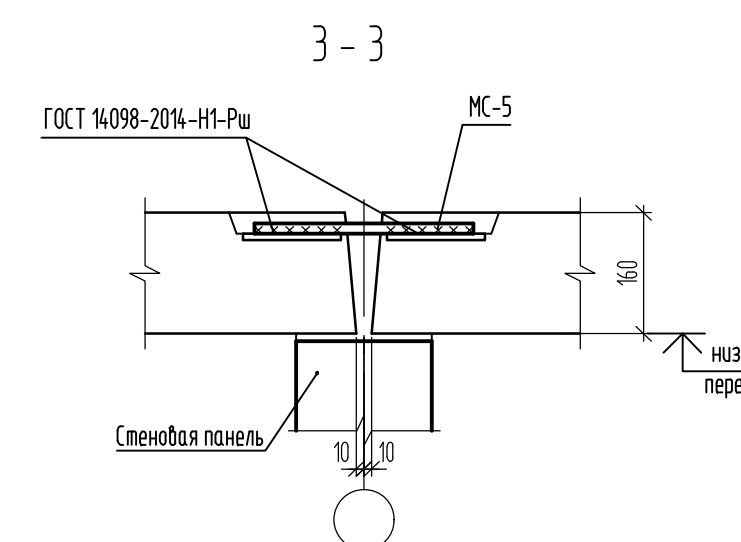
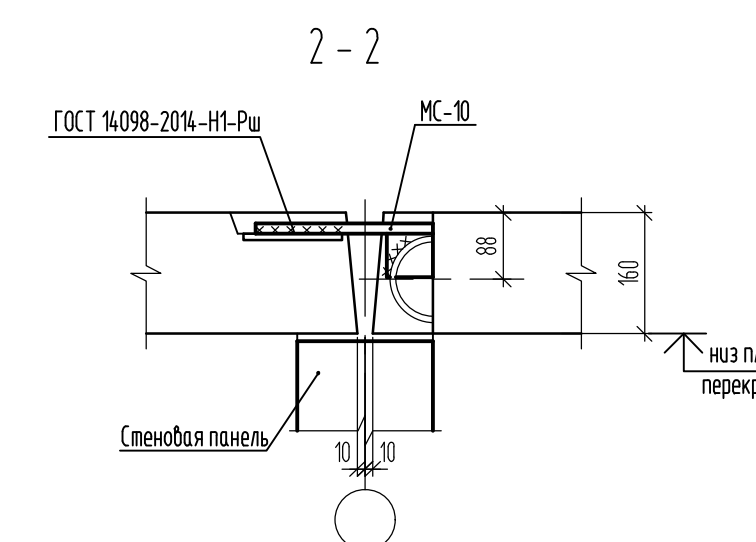
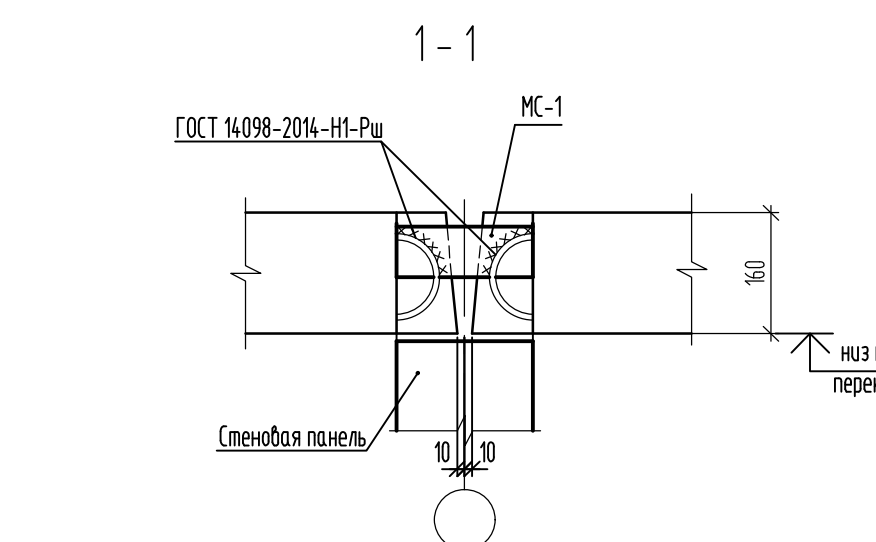
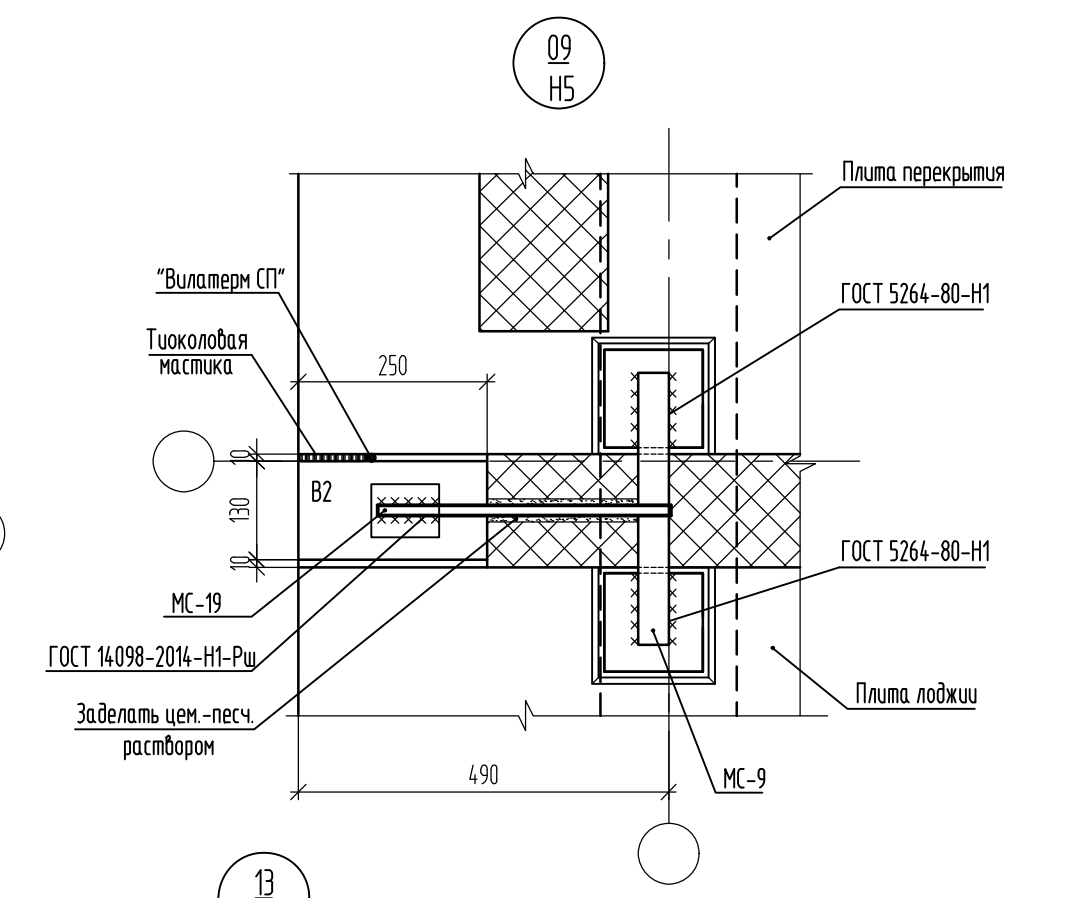
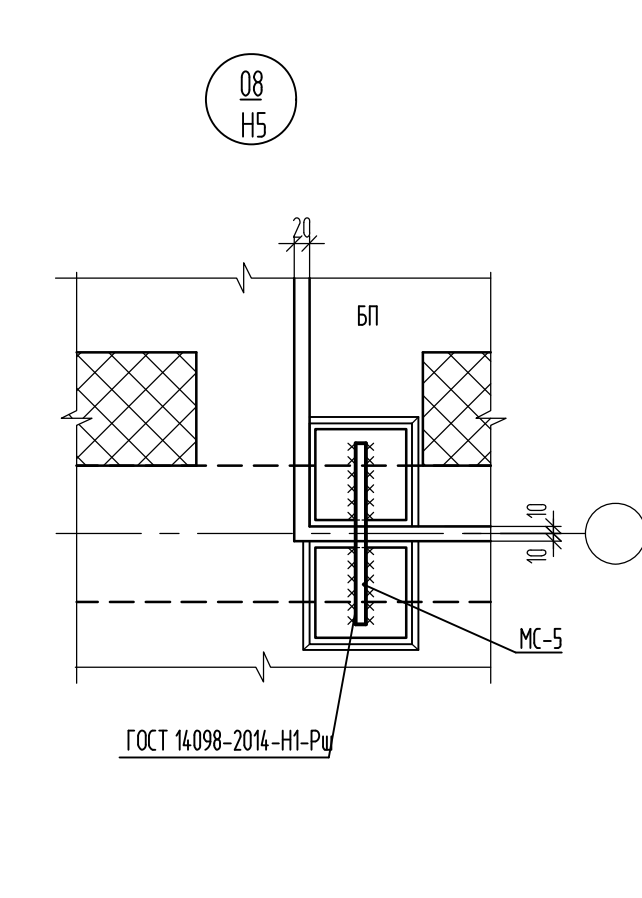
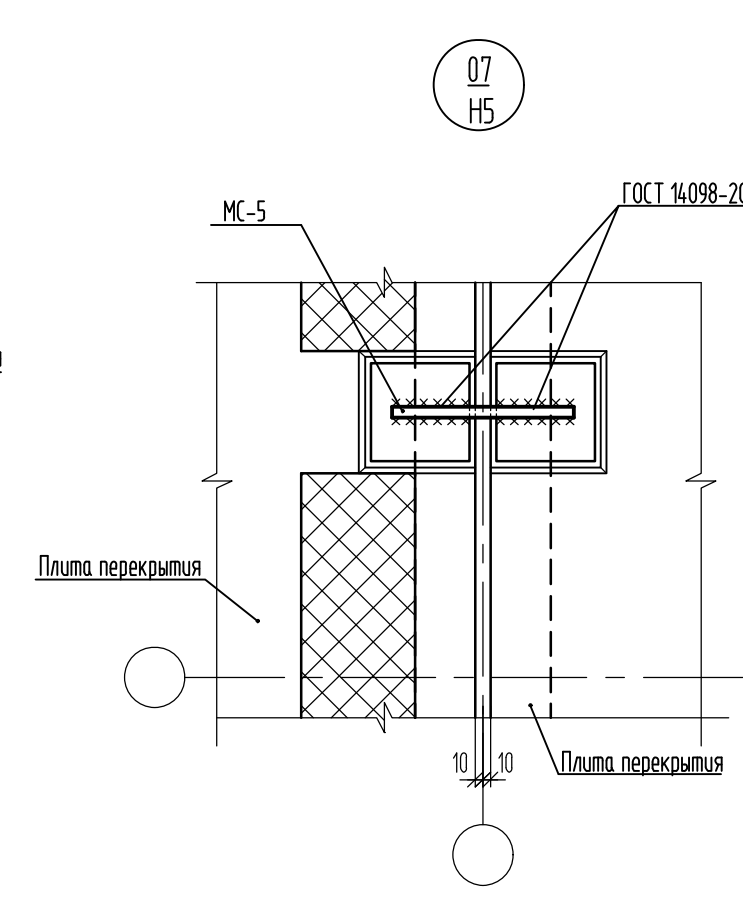
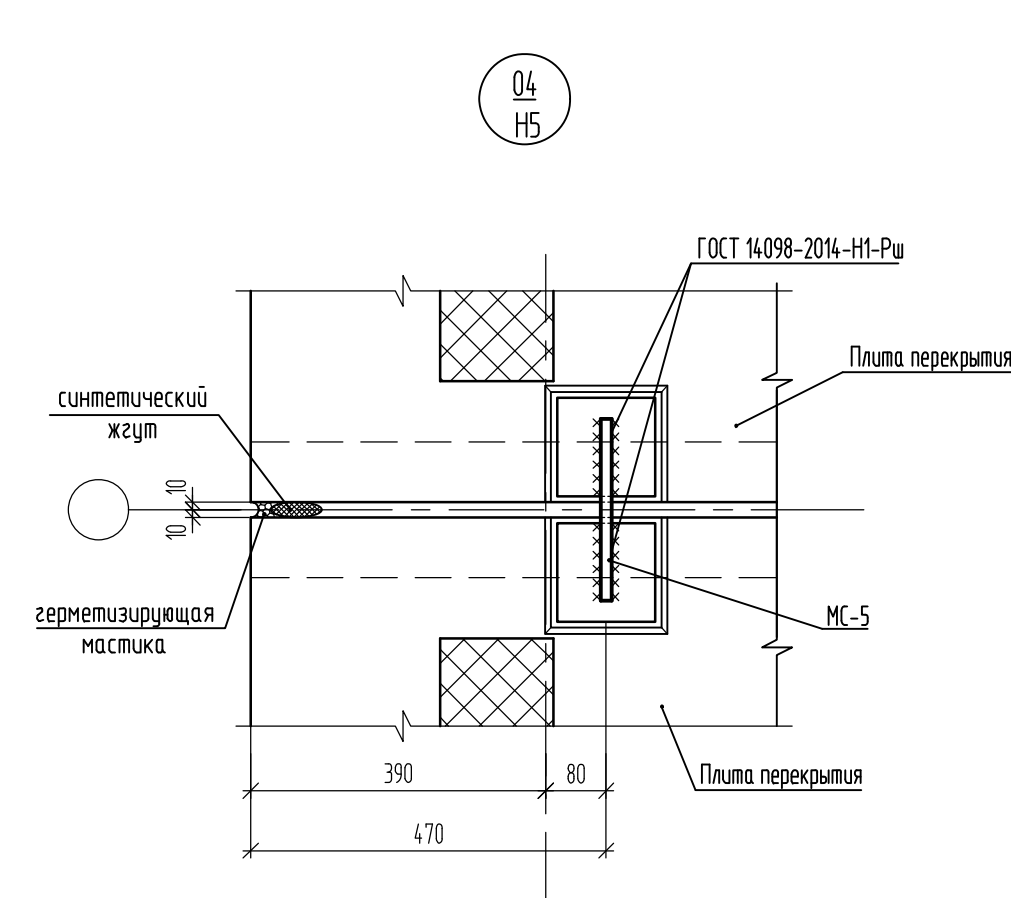
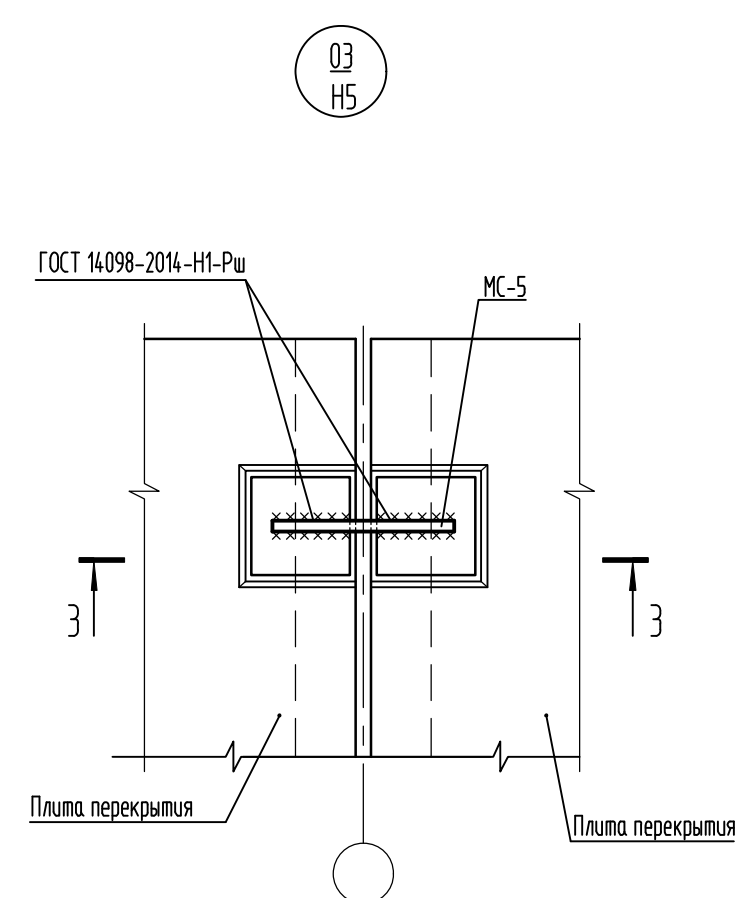
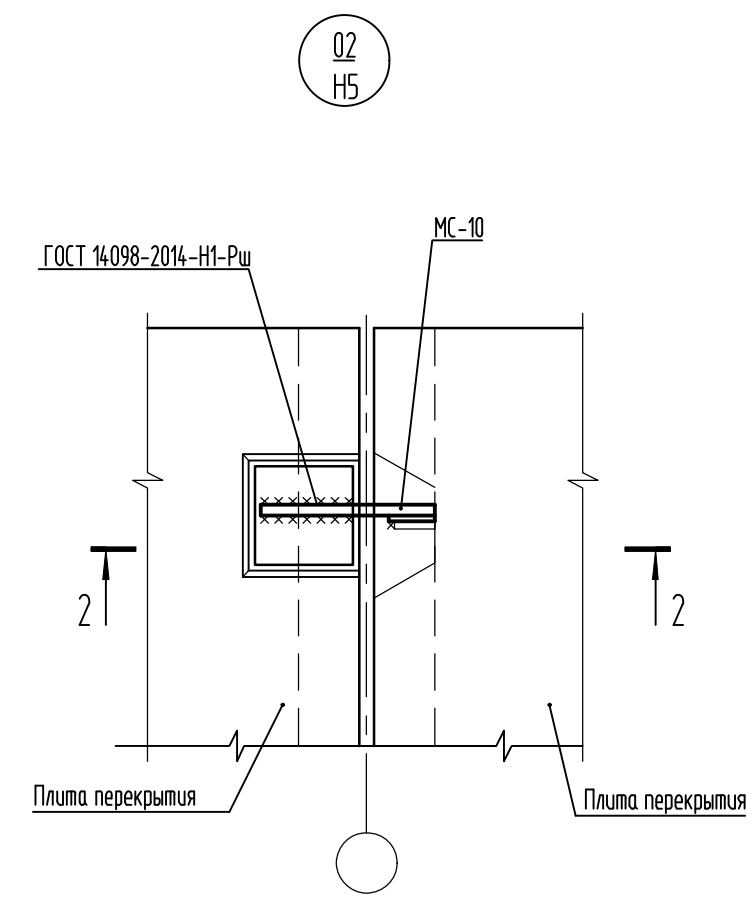
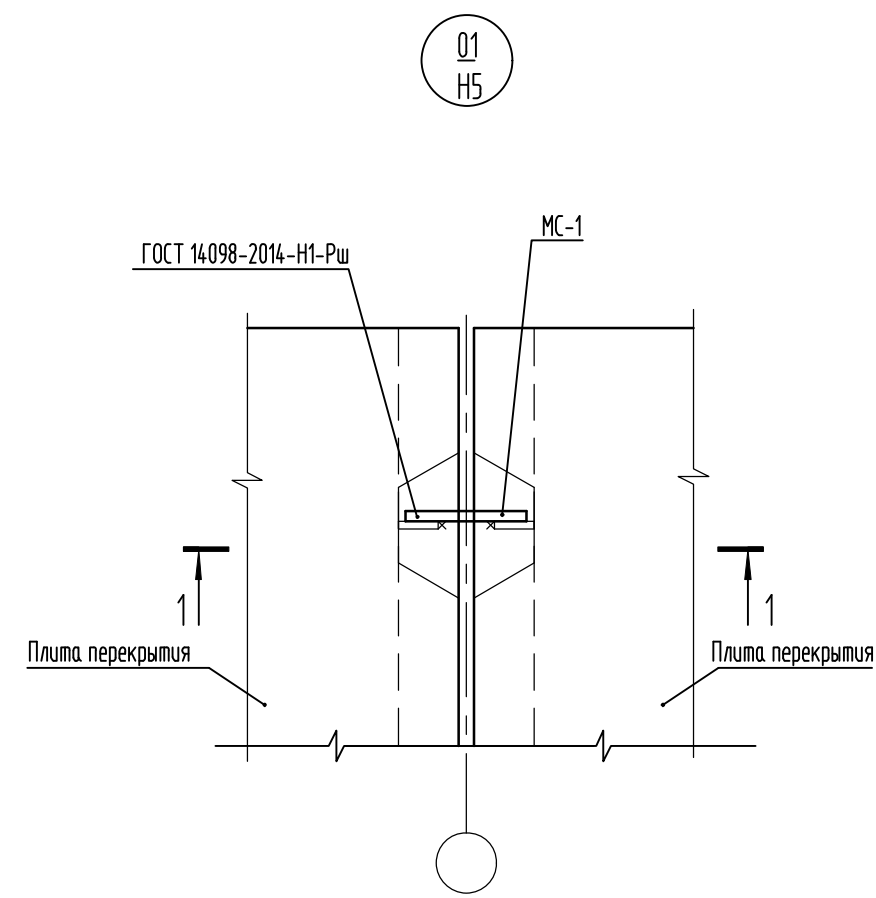
Спецификация элементов на вентшахты №1, 2, 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Вентшахты №1					
1		Профиль 80x80x10 ГОСТ 20245-2003 СХ45 ГОСТ 27772-2021 L=1940	18	12,36	
2		Профиль 80x80x10 ГОСТ 20245-2003 СХ45 ГОСТ 27772-2021 л.м	19,00	9,22 кг/м	
3		Профиль 40x40x3 ГОСТ 20245-2003 СХ45 ГОСТ 27772-2021 л.м	91,79	3,3 кг/м	
4	Серия 1400-15 Вып.1	Защелочный элемент МН 905-5	18	1,30	
5		ОЦ Б-ПН-0-10 ГОСТ 19904-90 ОН-КР-1 ГОСТ 14918-2020 м²	21,6	7,850 кг/м²	
6	ГОСТ 8486-86	Доска 30x100	0,65		м³
7	ГОСТ 14918-2020	Карнизная планка оцинкованная l=0,45, п.м.	15,9		
8	ГОСТ 2715-75	Сетка сварная с квадратными ячейками, м2	7,01		см.прим. п.3
Материалы					
	ГОСТ 26633-2015	Бетон ВБ5, F200	0,9		м³

1. Сварку сетки по ГОСТ 5264-80 электродами Э42 по ГОСТ 9467-75. Высоту шва принять по наименьшей из толщин свариваемых элементов.
2. Все металлоконструкции покрыть эпоксидной ГФ-0119 по ГОСТ 23343-78 и эмалью ПЭ-115 ГОСТ 6465-2023.
3. Для закрытия вентшахты использовать сетку сварную из проволоки Ø3Вр1 с шагом ячейки 30x30мм. Размер сетки 2,55мx2,75м. (Вес: 87,2кг).
4. Все деревянные элементы покрыть пропиточным составом Биоплен «Лирикс-Ликс» за 2 раза с расходом 280г/м².

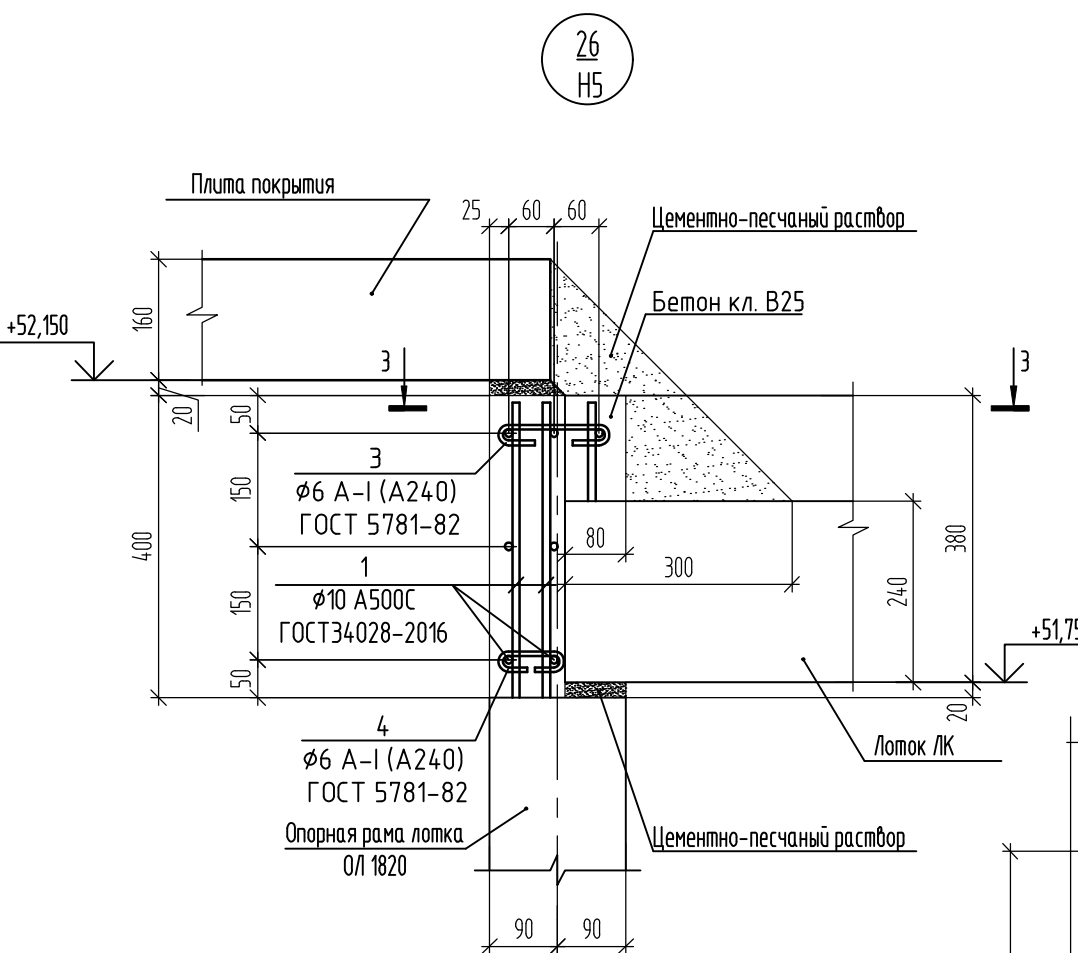
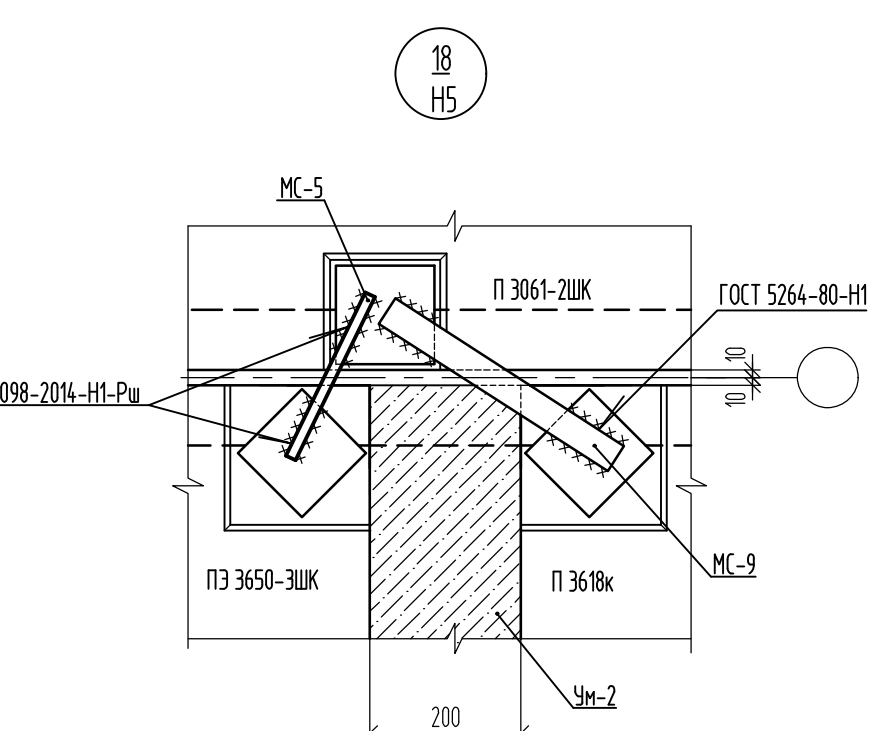
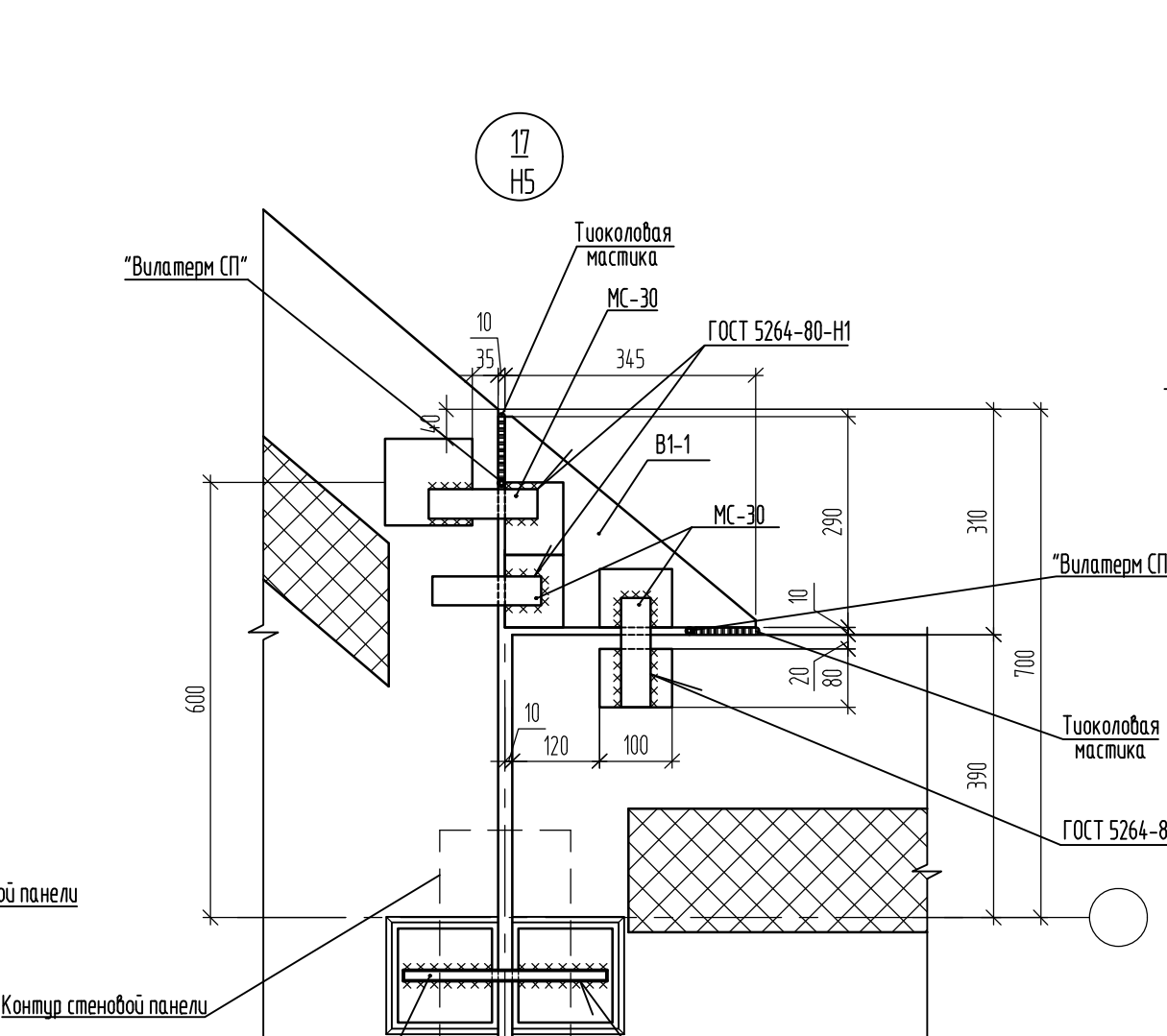
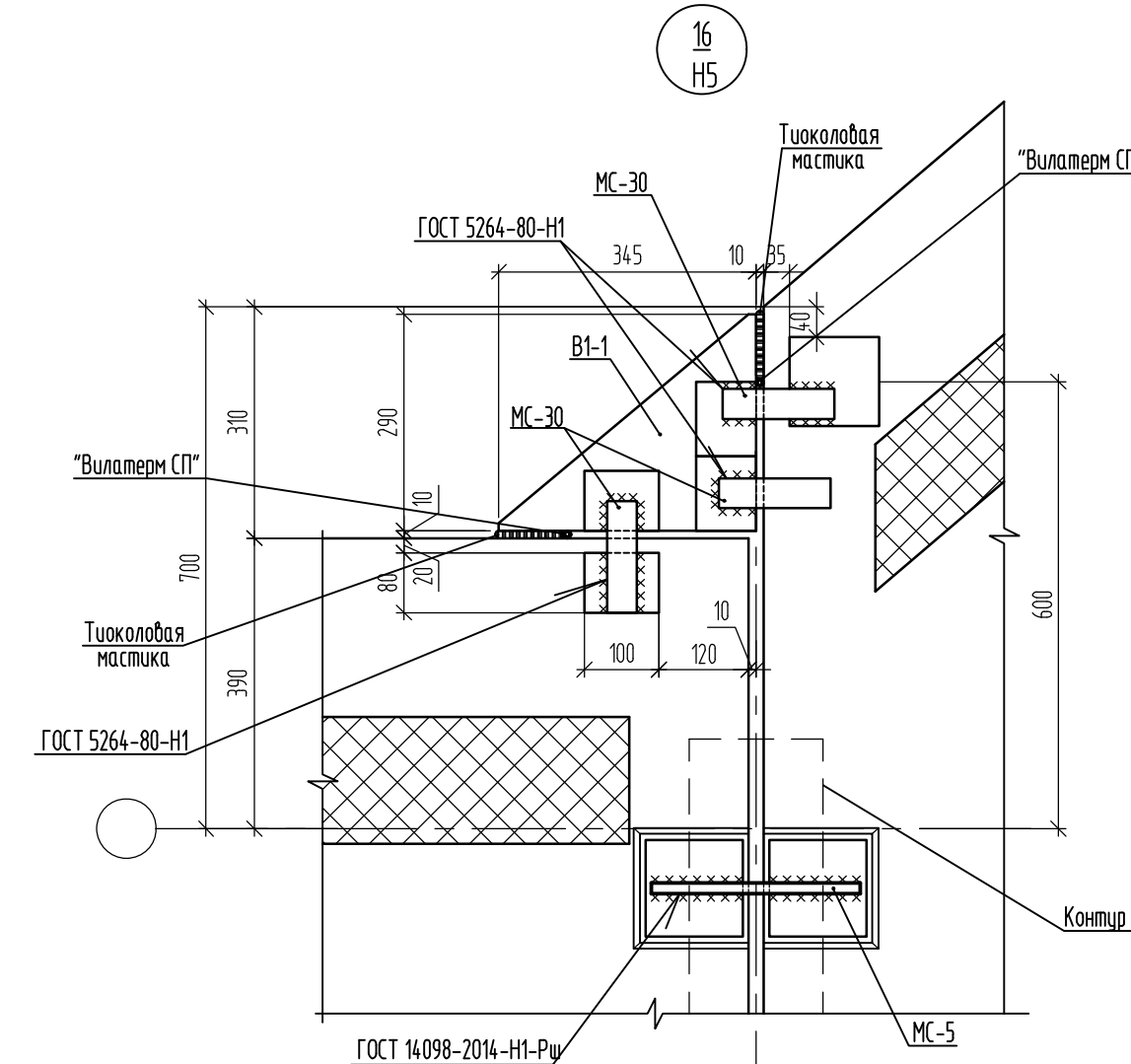
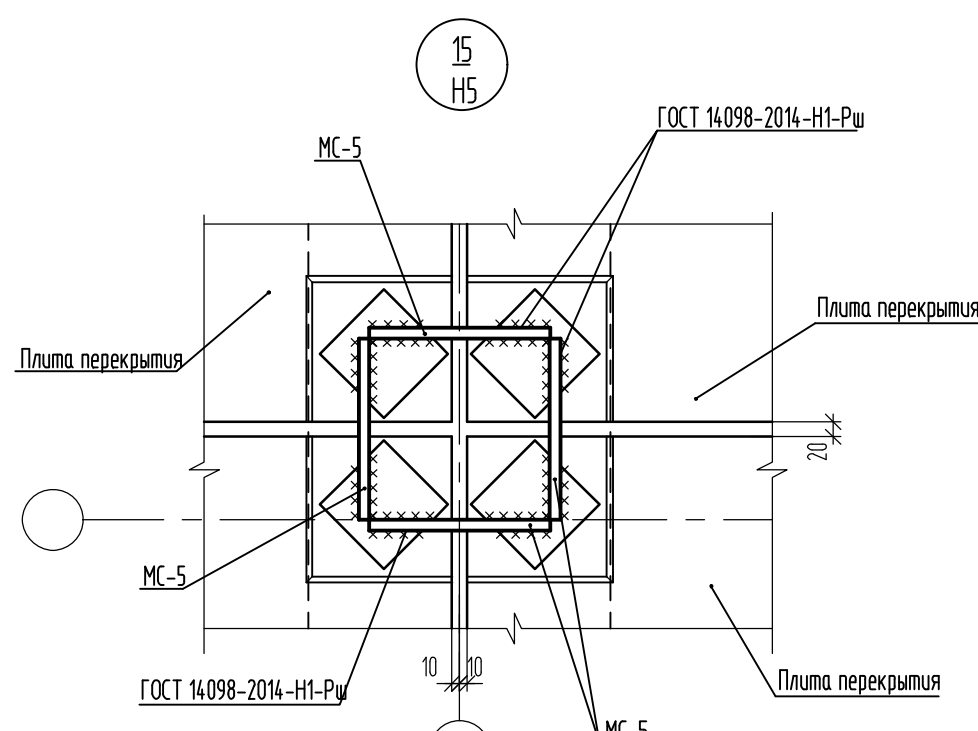
39-24-КЖ					
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601.292. 1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Савушкина				04.25
Проверил	Целляков				04.25
Гл. констр.	Зубенко				04.25
Н. контр.	Целляков				04.25
Многоквартирный дом				Страница	Лист
Вентшахты №1, 2, 3				Р	17
				ООО Орелпроект	



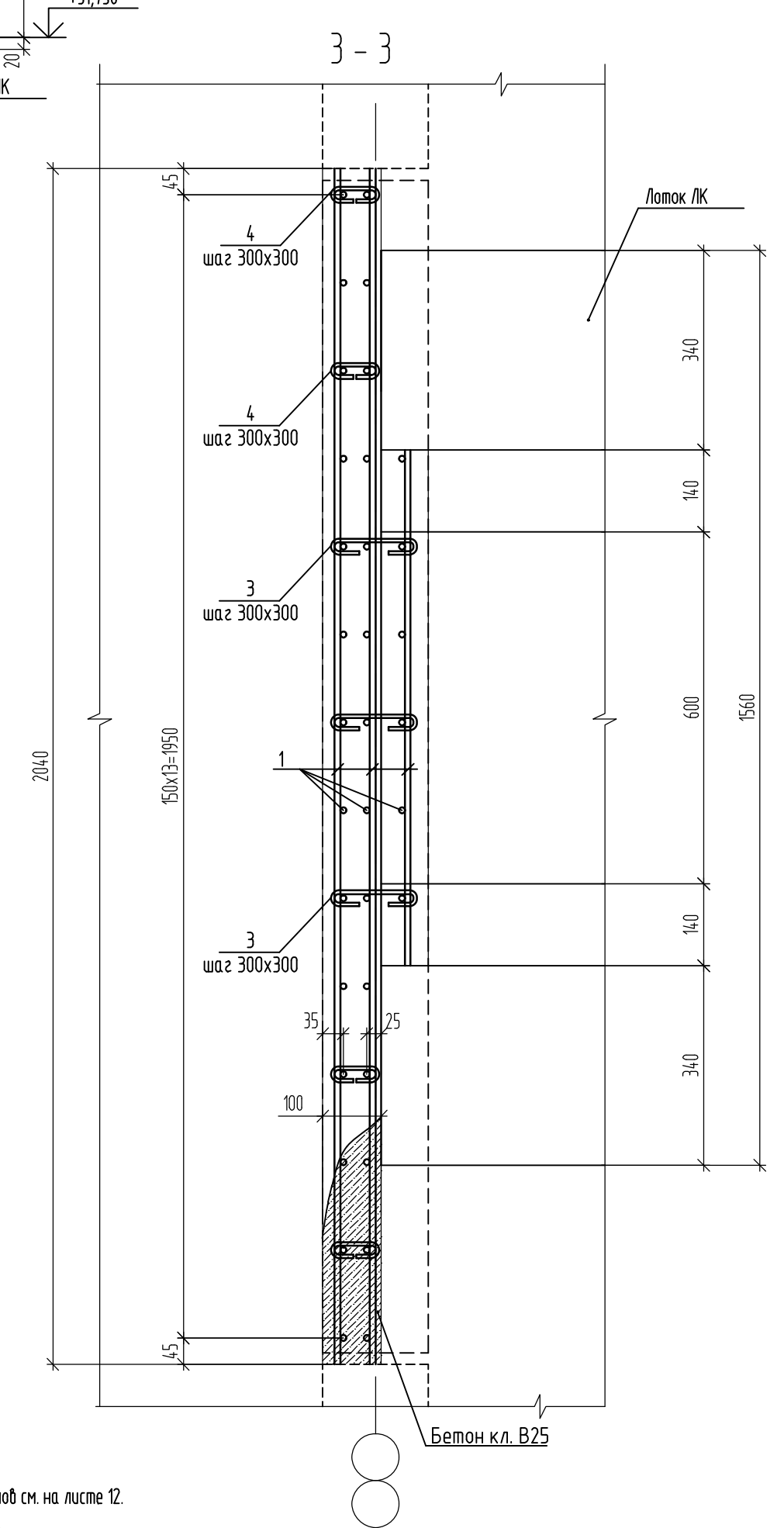
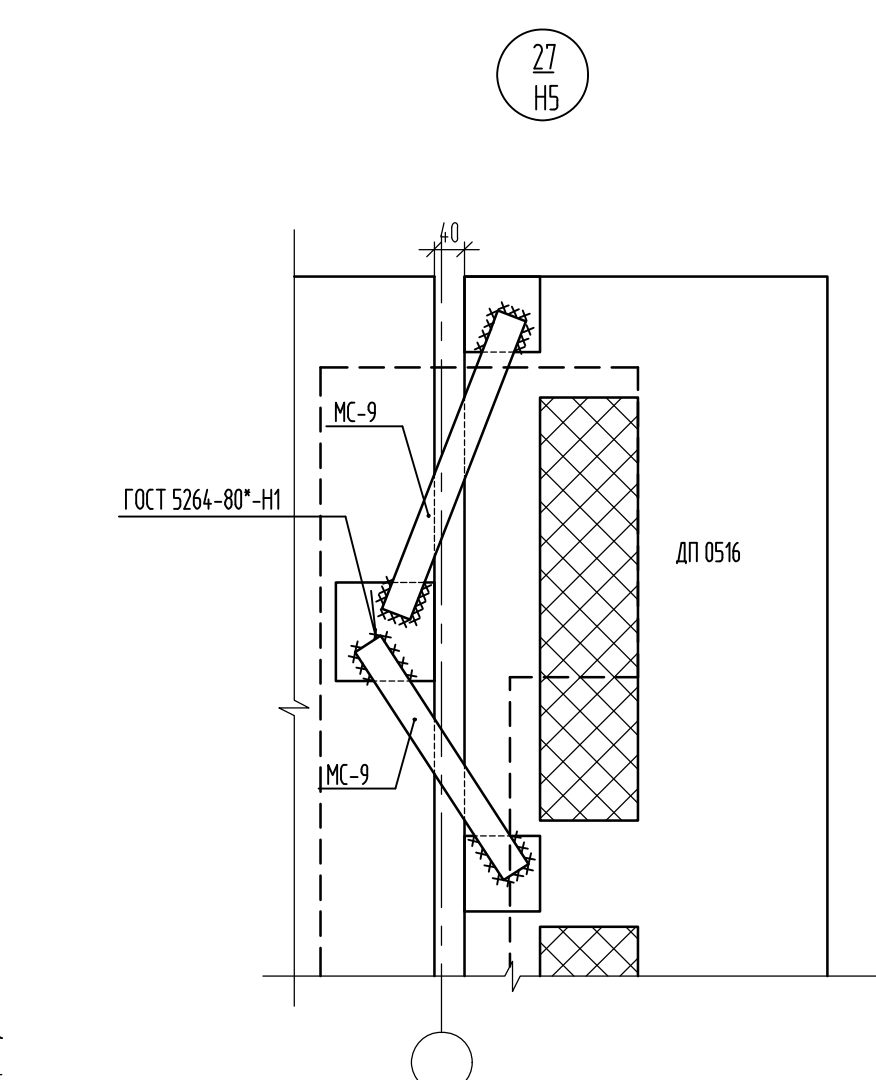
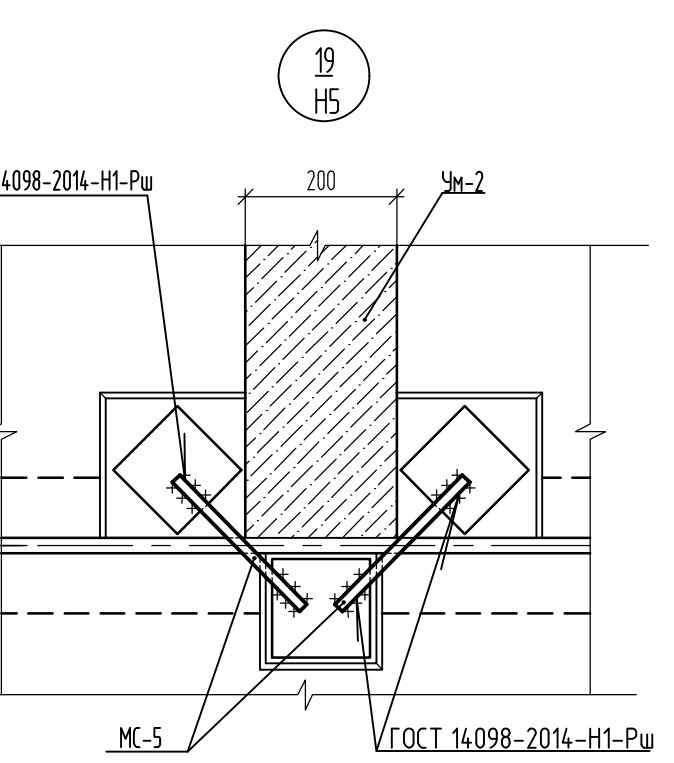
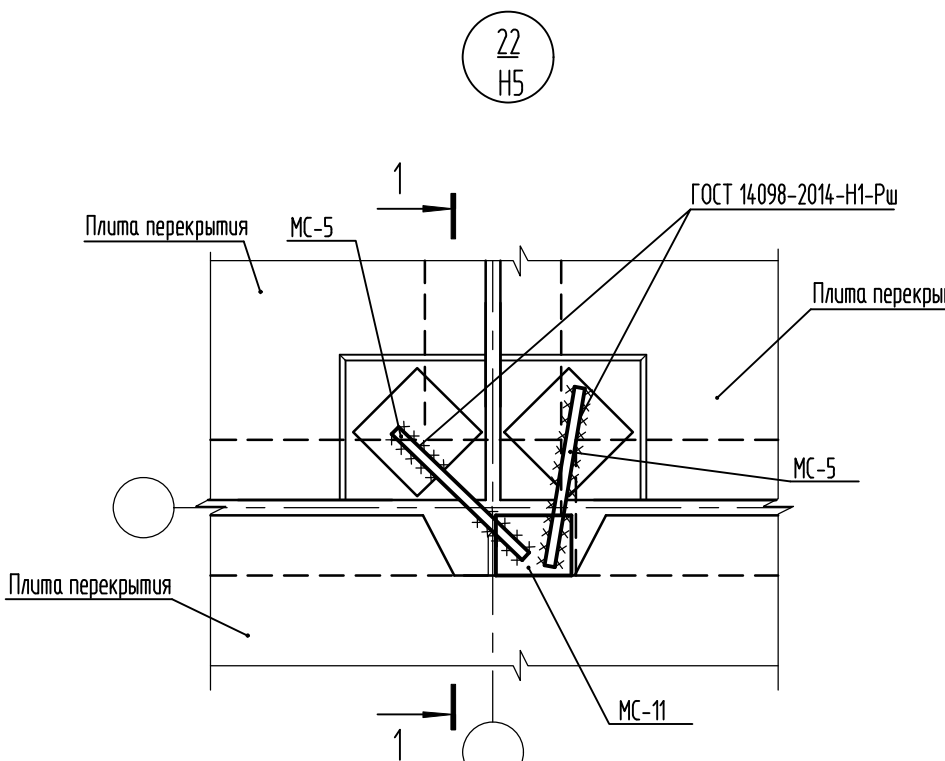
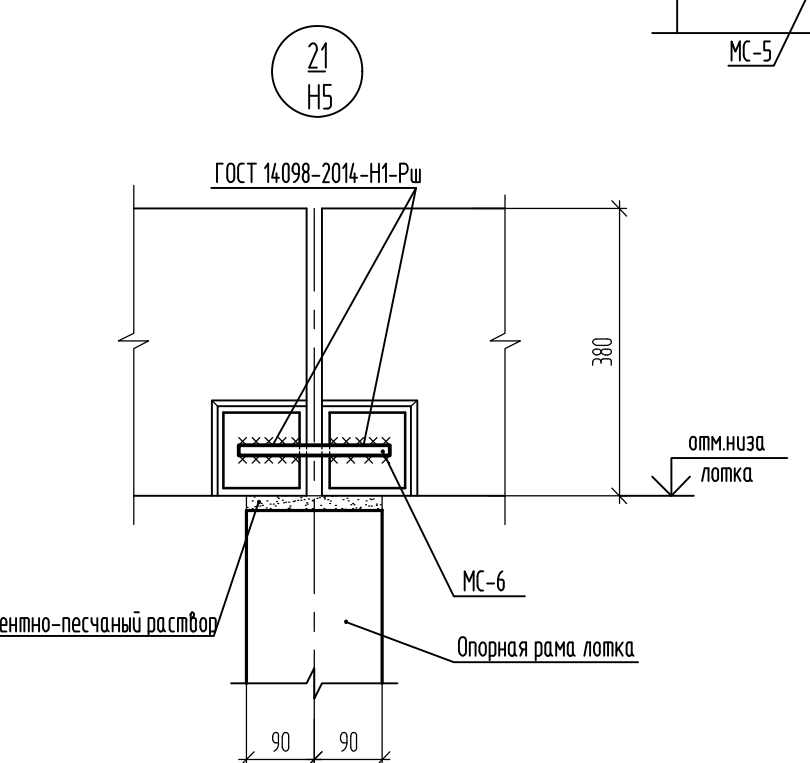
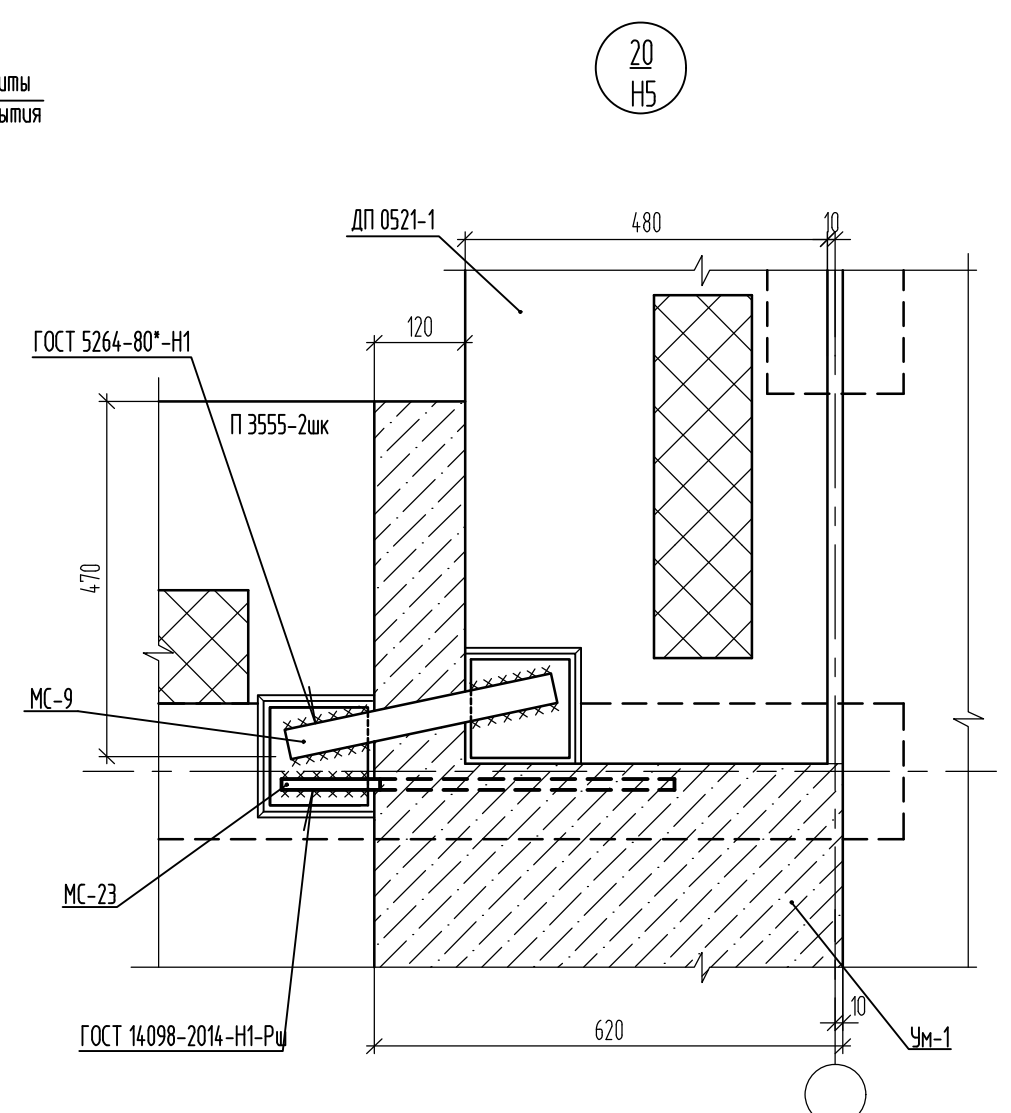
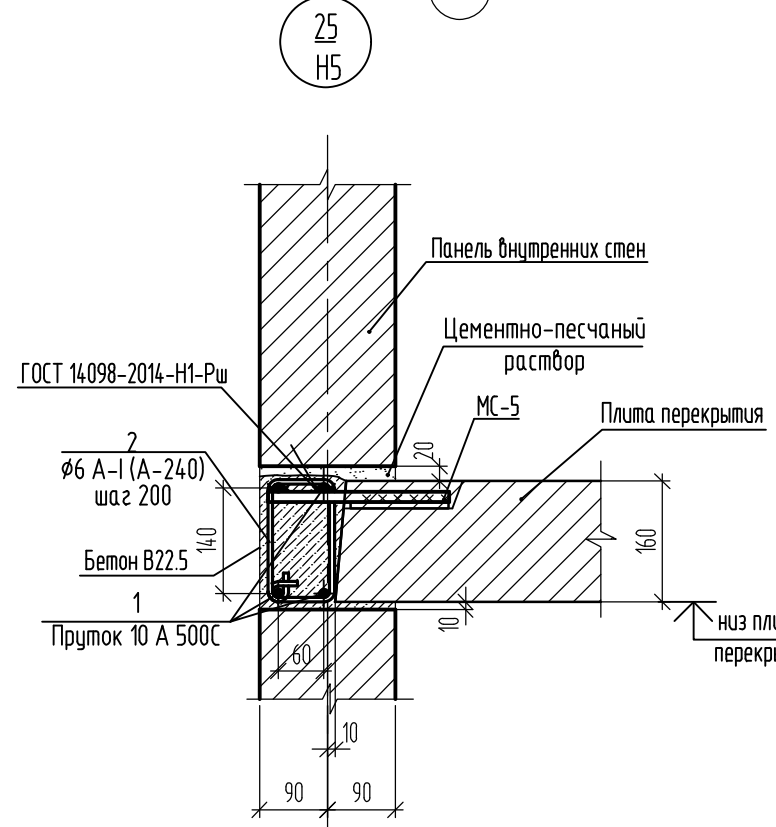


1. Условные обозначения маркировки узлов см. на листе 12.  
2. Узлы замаркированы на листе 2, 4, 10.

						39-24-КЖ		
						Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292.		
						1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Статья	Лист	Листов
Разработал	Сафьякина	04.25				Р	19	
Проверил	Цепляков	04.25						
Гл. констр.	Зуденко	04.25						
Н. констр.	Цепляков	04.25						
						Узел 01 H5 - H5		ООО Орелпроект

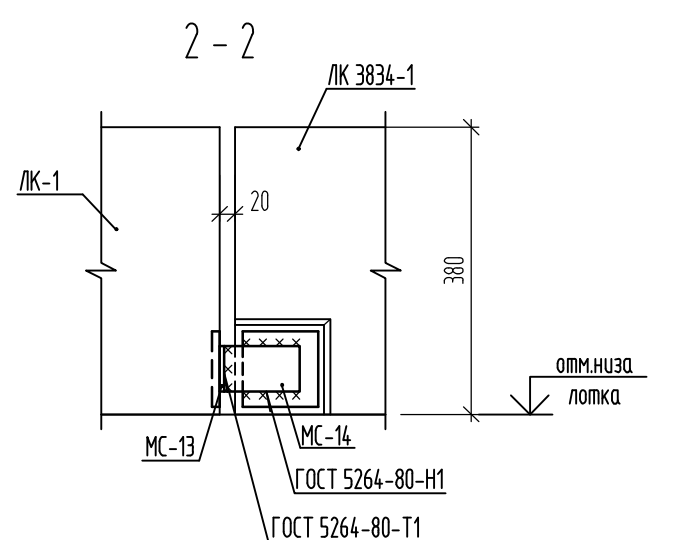
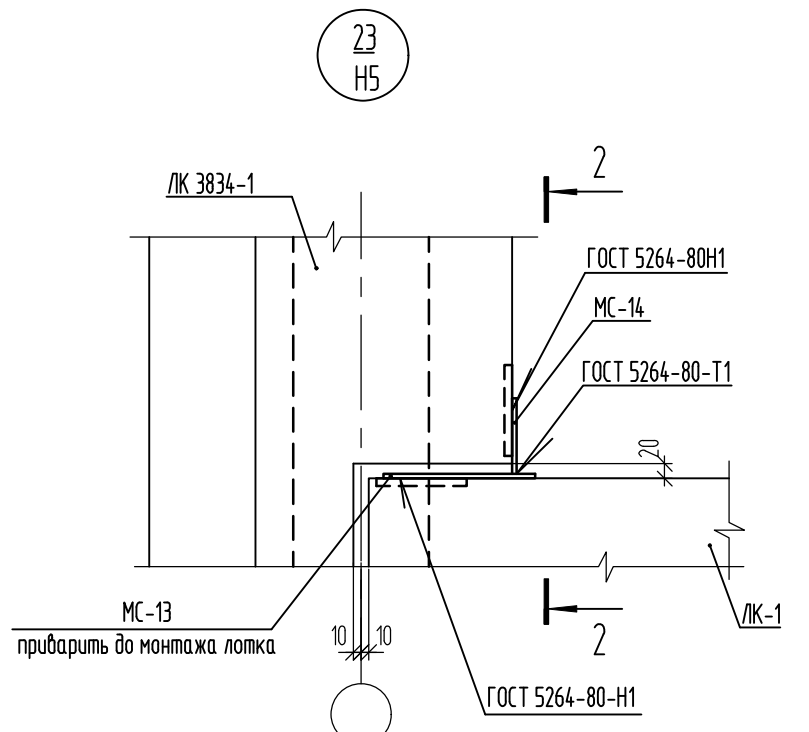
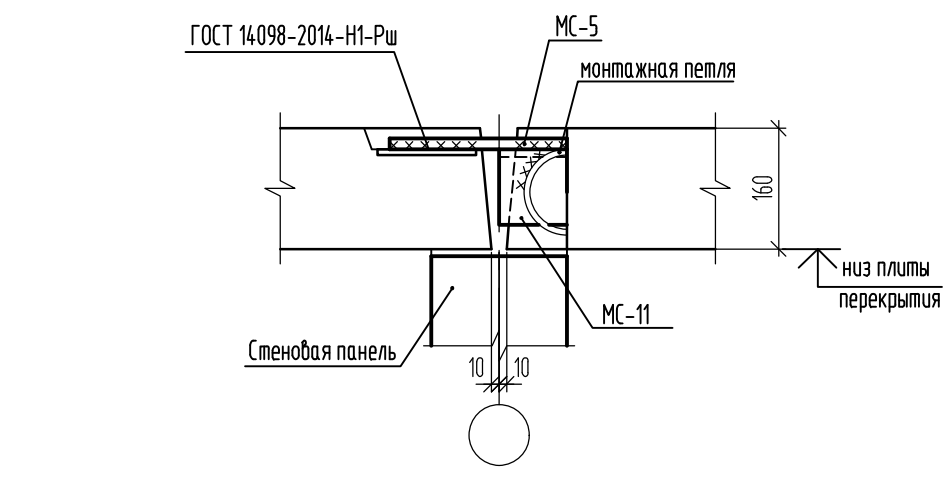
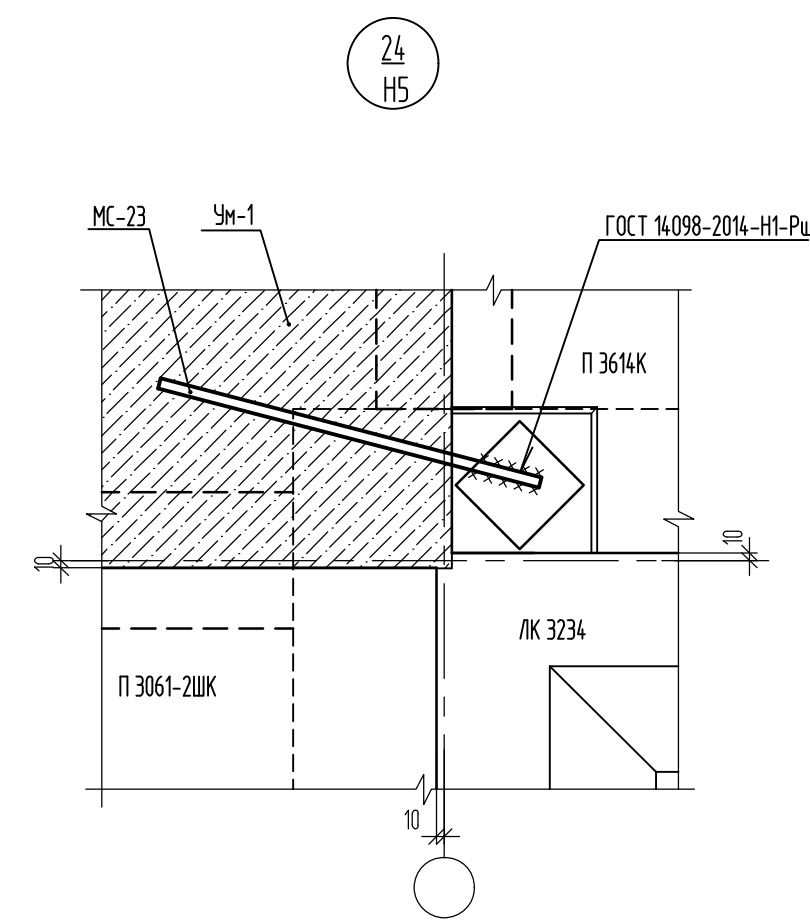
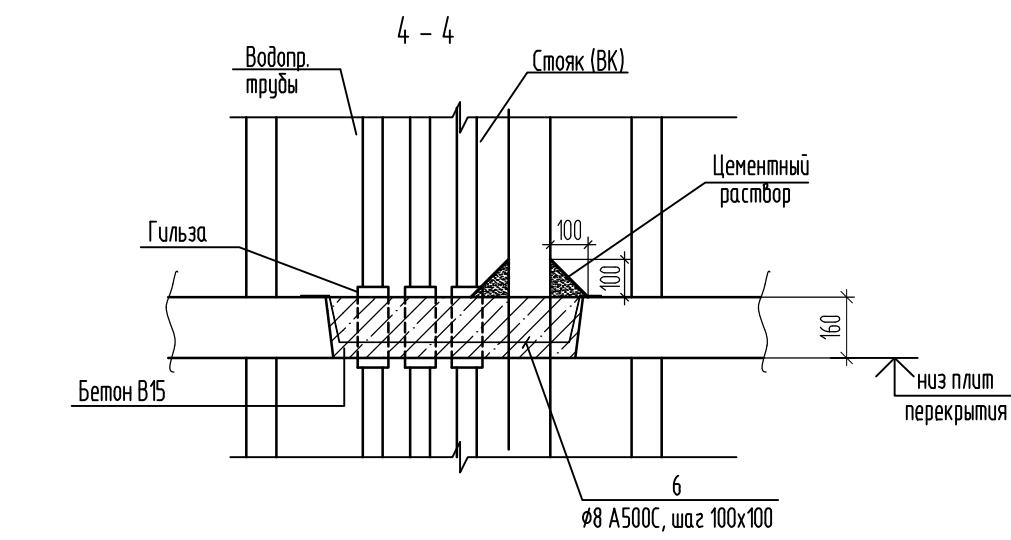
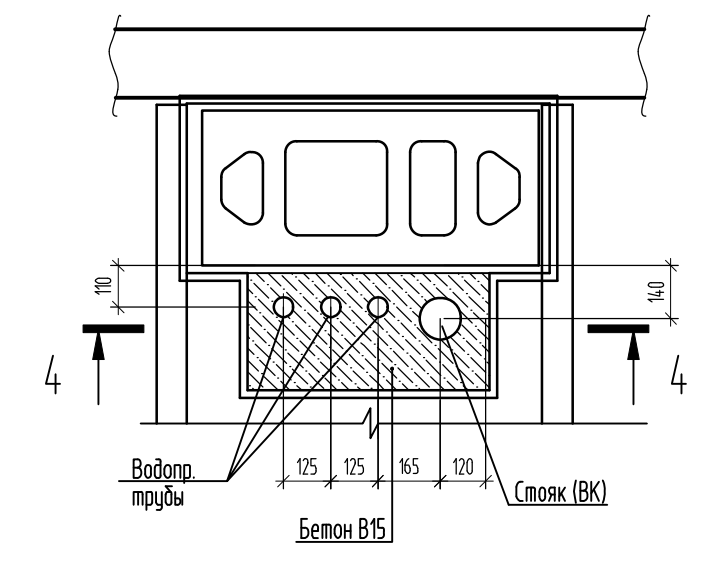


Ведомость деталей	
Марка	Эскиз
3	
4	



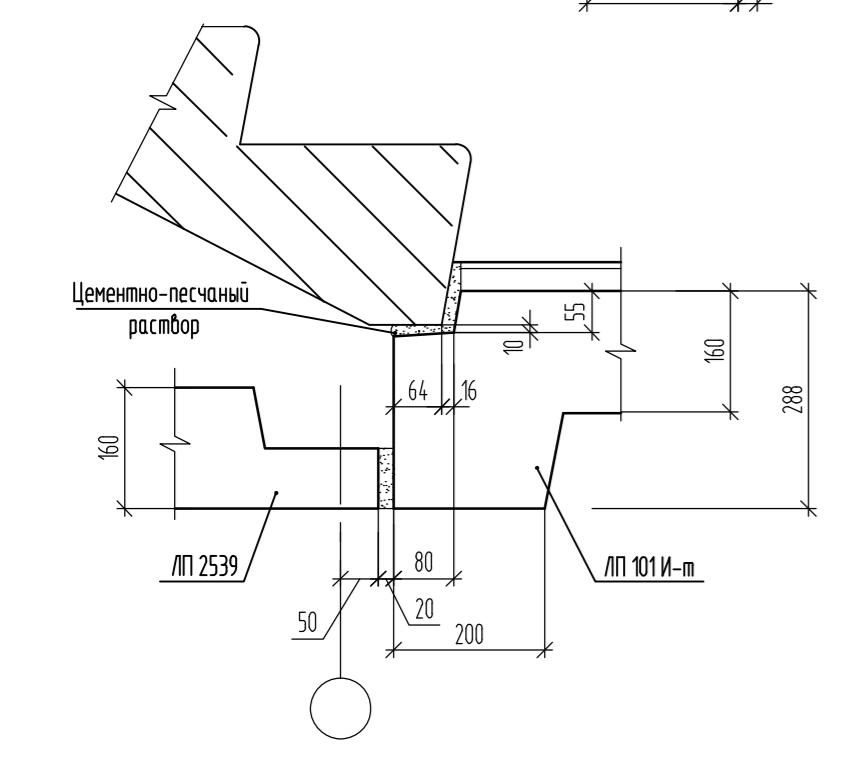
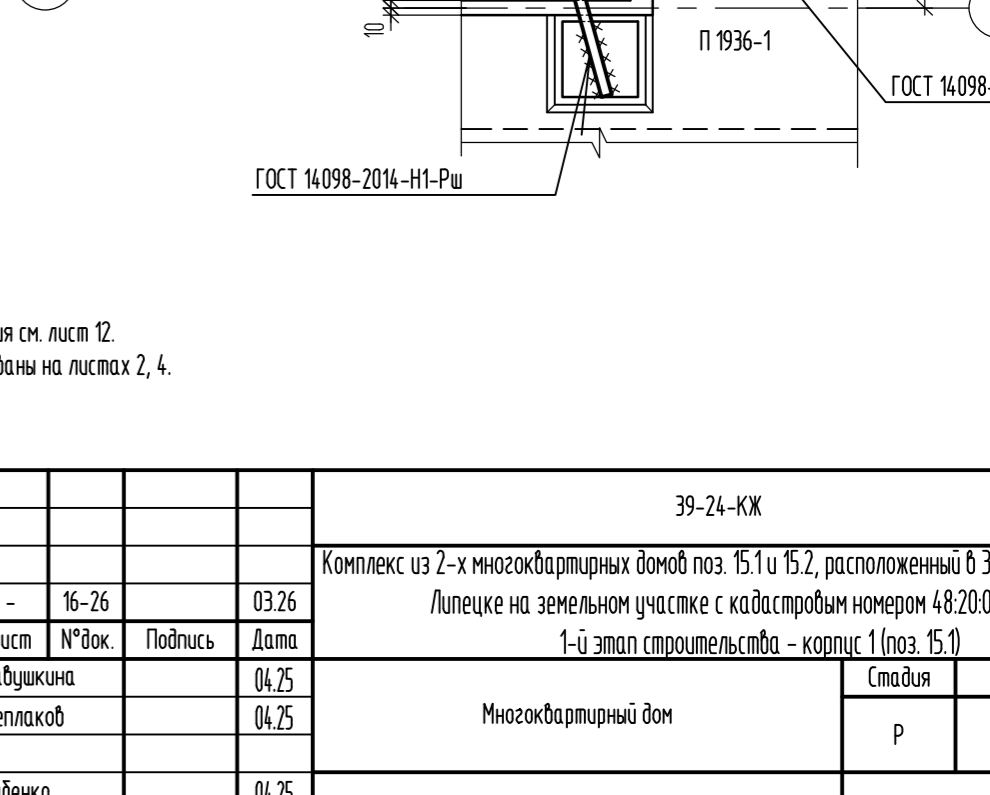
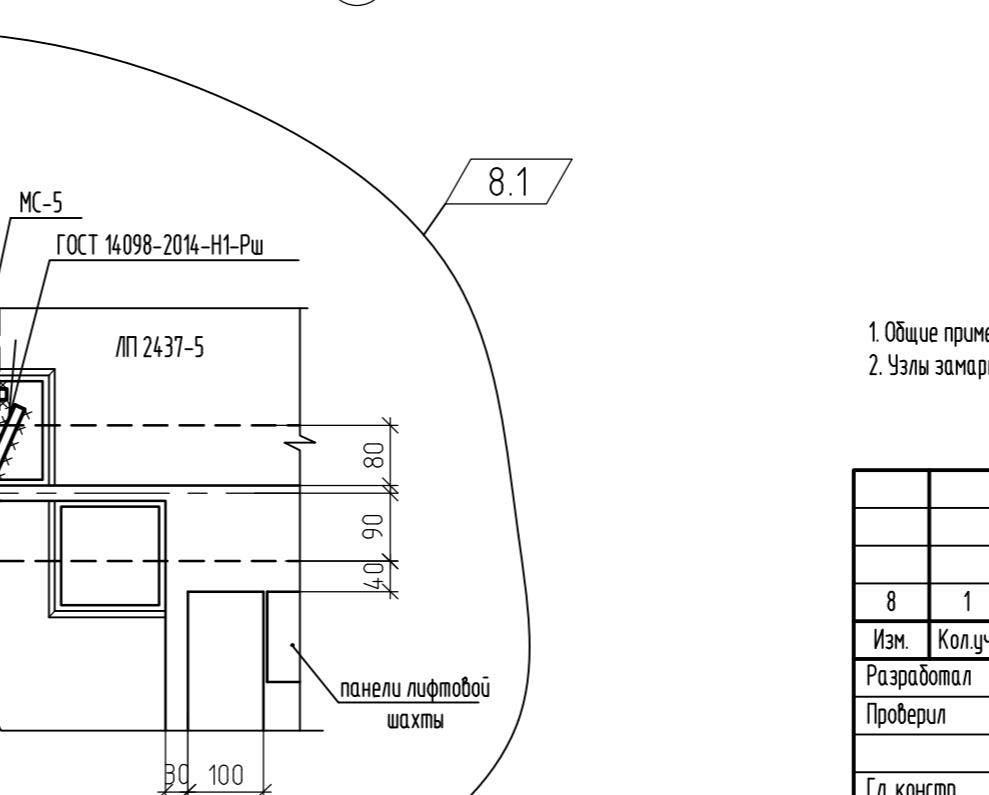
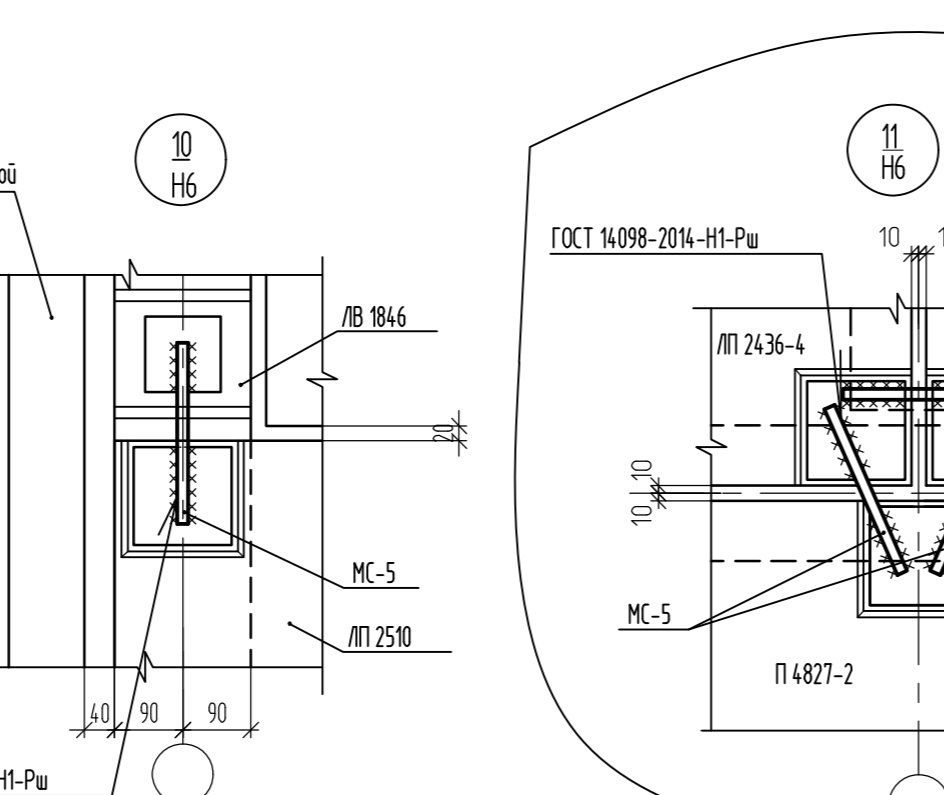
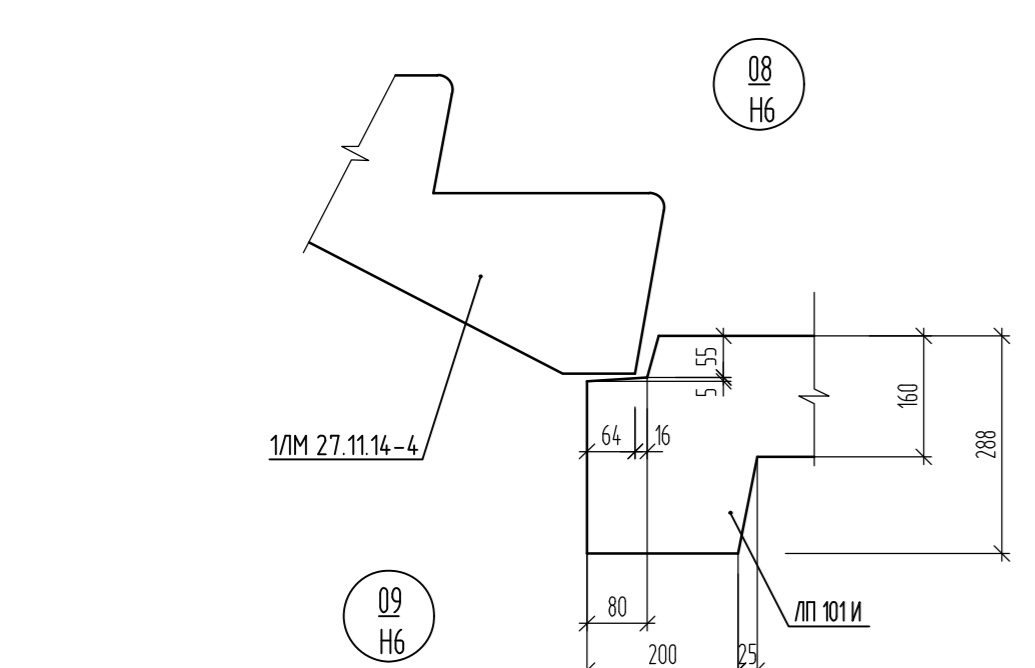
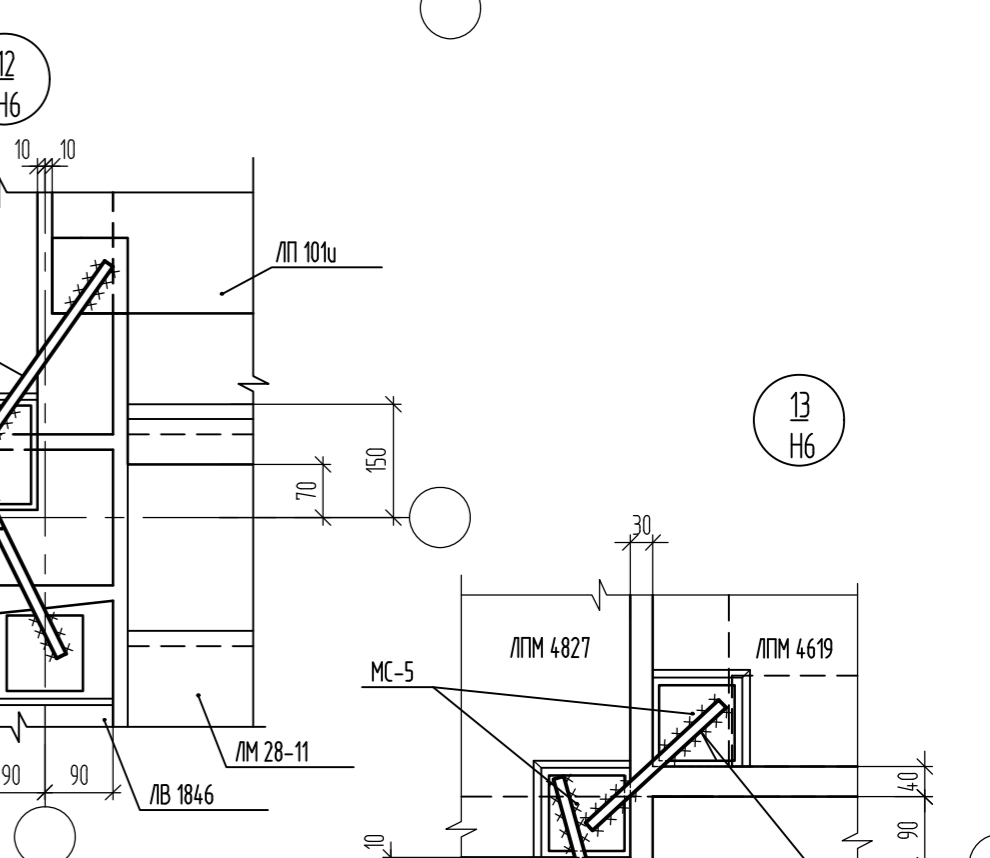
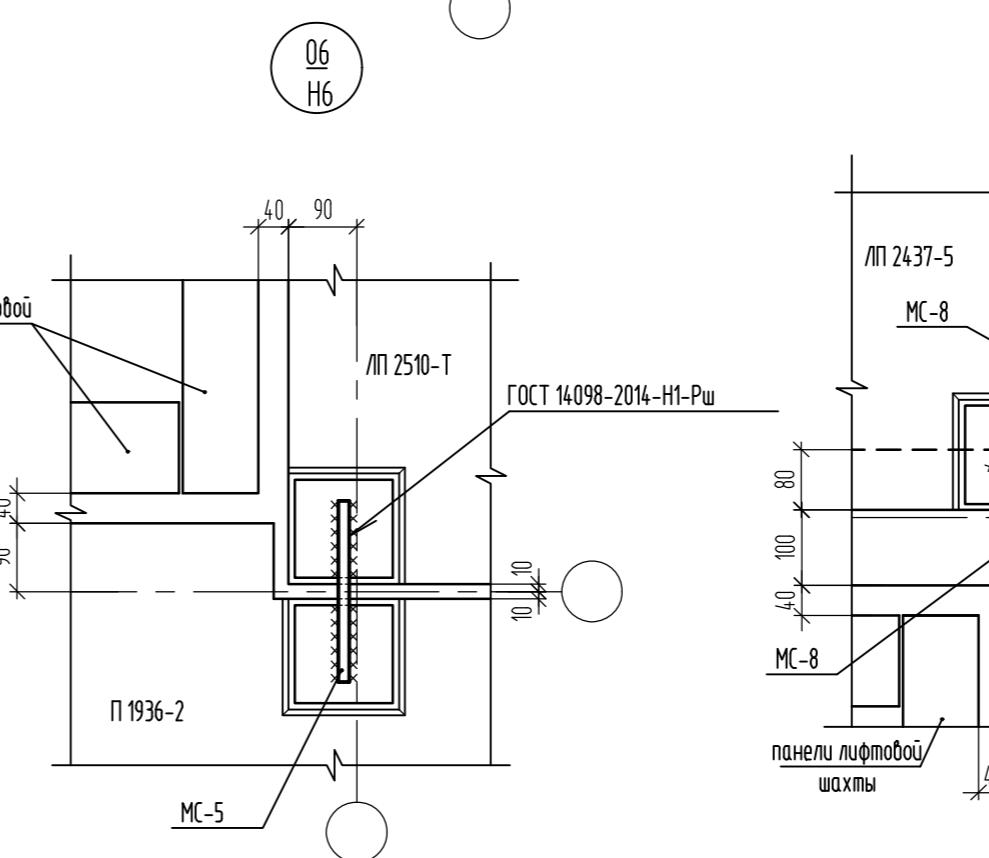
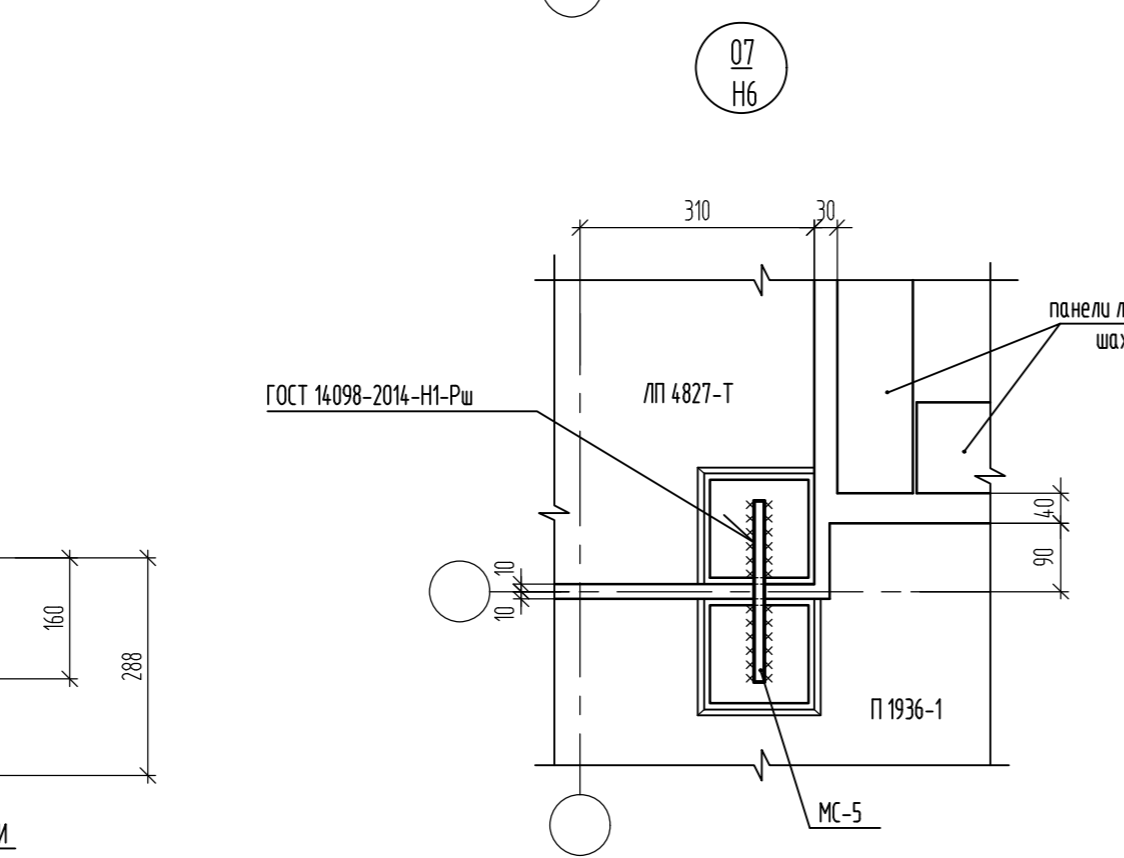
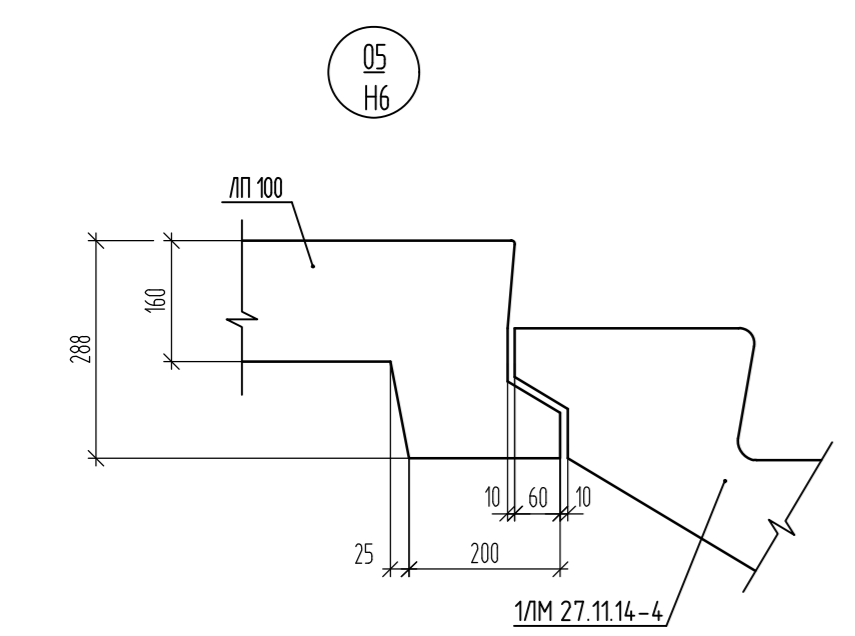
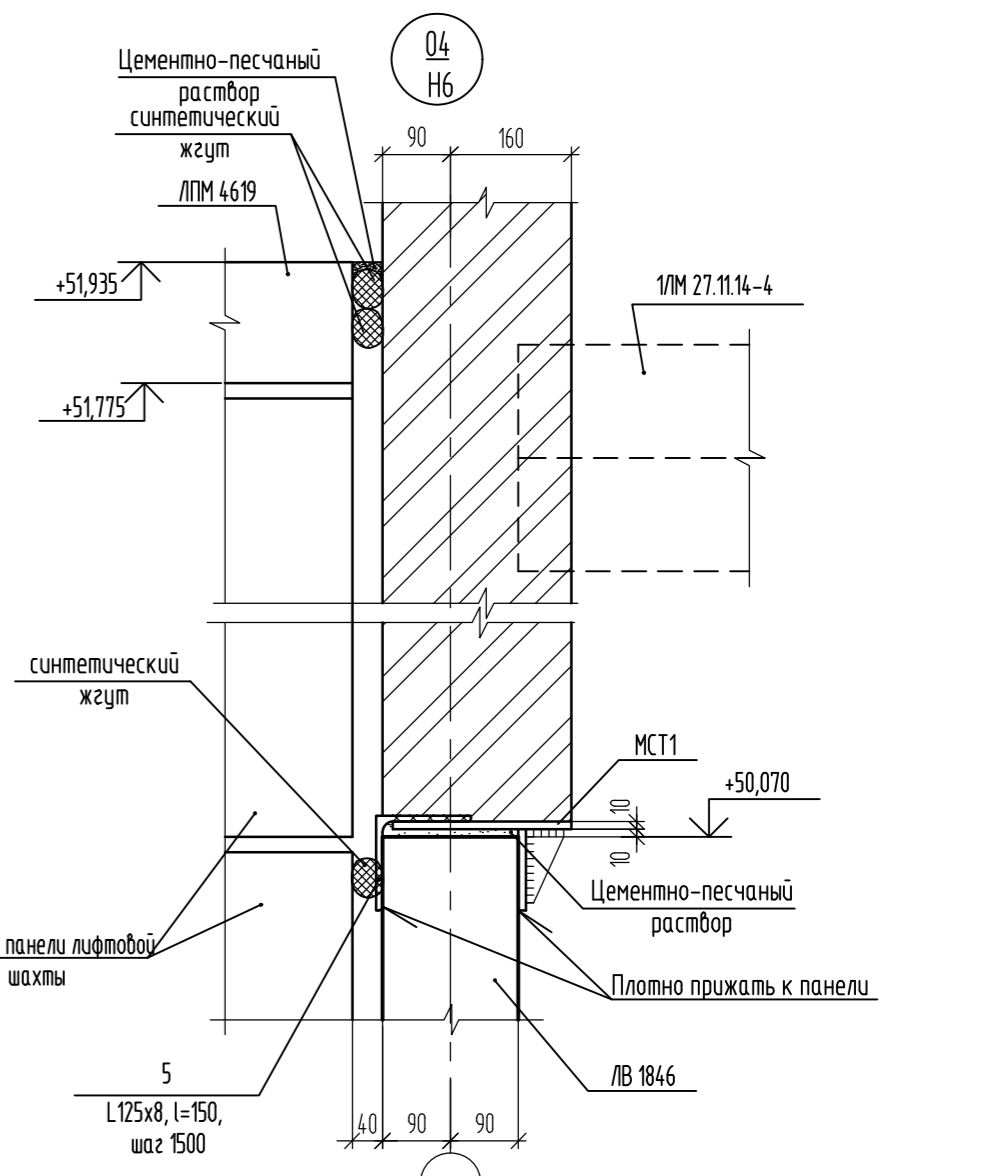
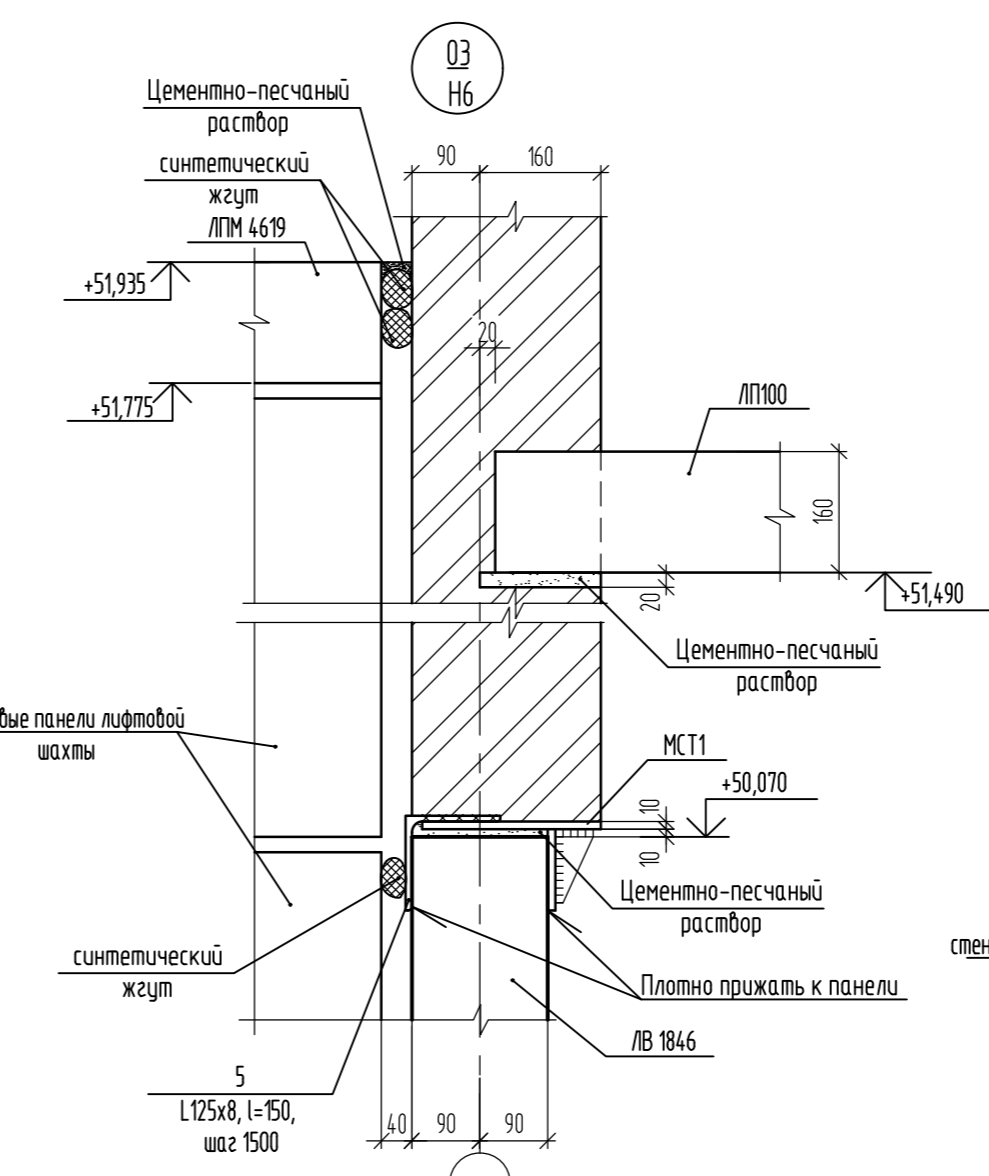
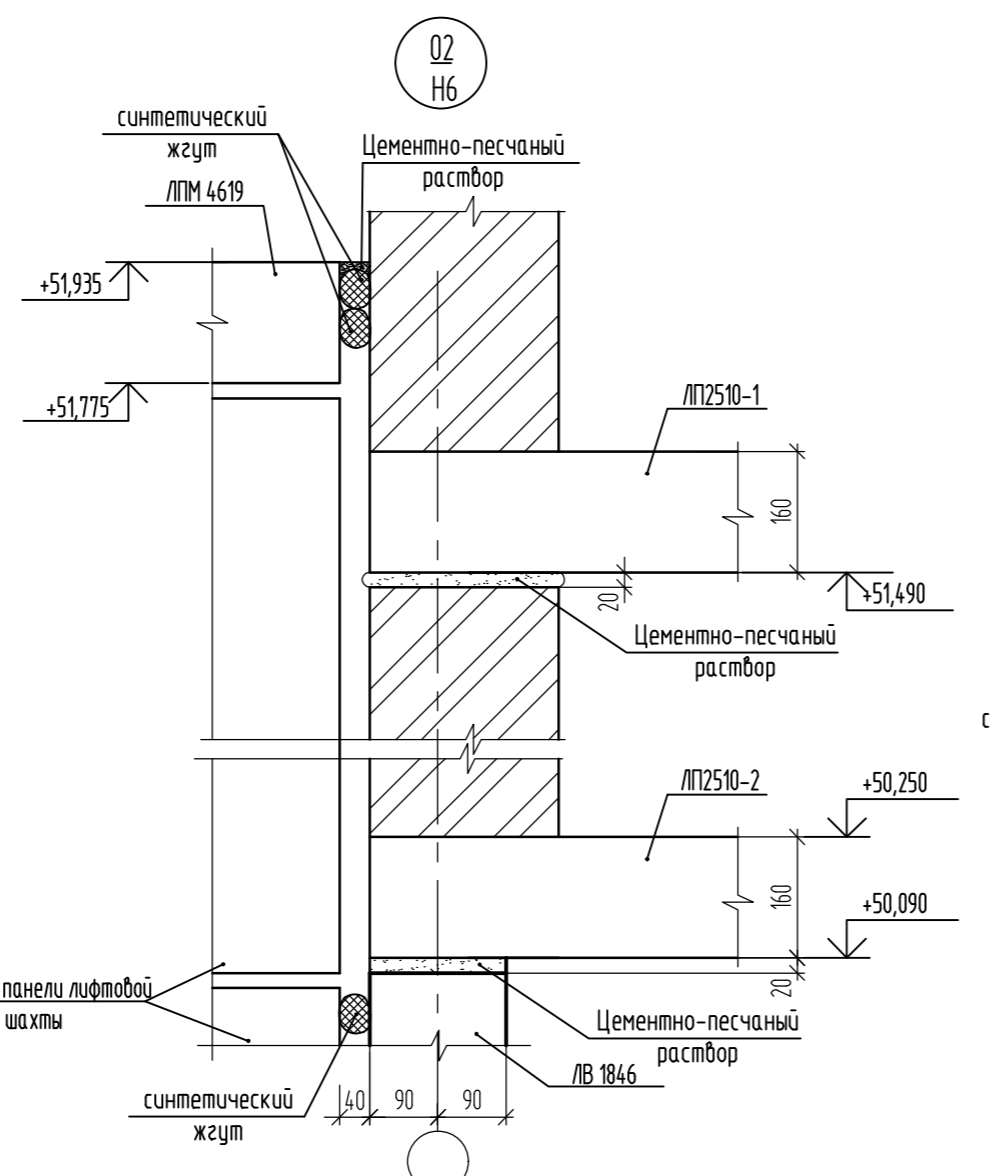
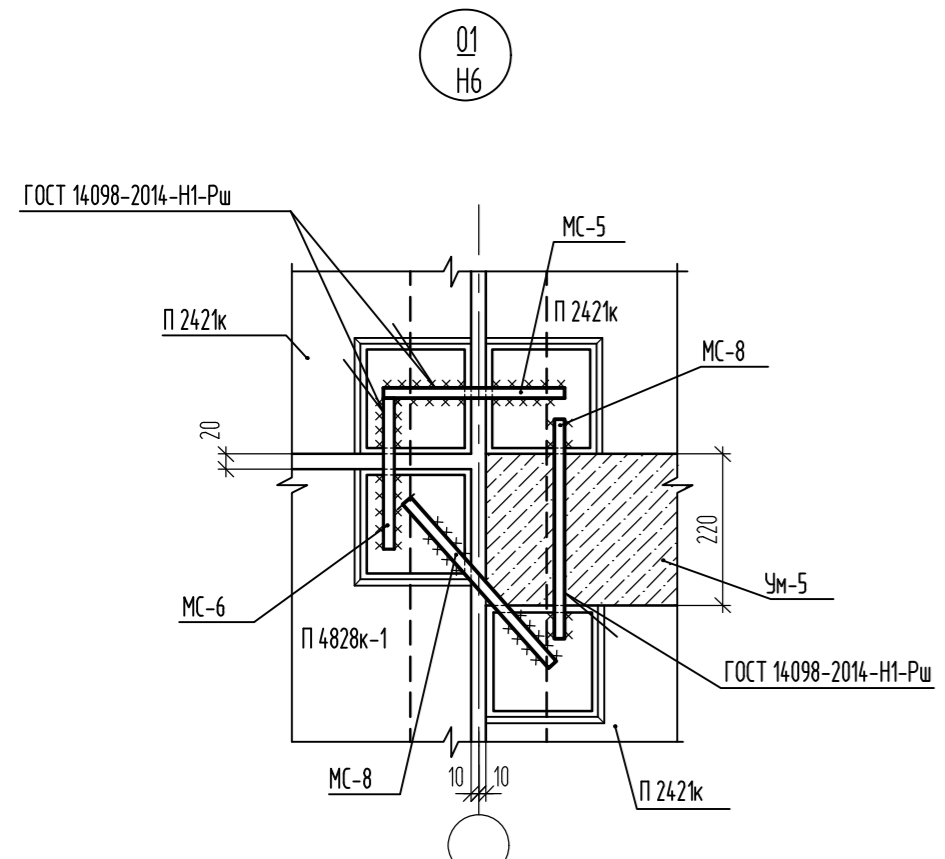
Ведомость деталей	
Марка	Эскиз
2	

Узел заделки отверстия в вентиляционном блоке в плите перекрытия



1. Условные обозначения маркировки узлов см. на листе 12.  
2. Узлы замаркированы на листе 2, 4, 10.

39-24-КЖ							
Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.004.3601292.							
1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№вок.	Подпись	Дата		
Разработал	Сафьякина	04.25			04.25		
Проверил	Цепляков	04.25			04.25		
Гл. констр.	Зуденко	04.25			04.25		
Н. констр.	Цепляков	04.25			04.25		
Многоквартирный дом					Станд.	Лист	Листов
Узлы 15-27					Р	20	
ООО Орелпроект							



1. Общие примечания см. лист 12.  
2. Узлы замаркированы на листах 2, 4.

					39-24-КЖ				
					Комплекс из 2-х многоквартирных домов поз. 15.1 и 15.2, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601292.				
					1-й этап строительства - корпус 1 (поз. 15.1)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Студия	Лист	Листов
Разработал	Савушкина	04.25			04.25		Р	21	
Проверил	Цепляков	04.25				Узлы 01-13 Н6-Н6	ООО Орелпроект		
Гл. констр.	Зубенко	04.25							
Н. контр.	Цепляков	04.25							

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