

Разрешение		Обозначение		08-22-ОДСК-КЖ.6			
86-25		Наименование объекта строительства		Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул.Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Лист	Содержание изменения			Код	Примечание	
19	1 10 13	Указаны листы с изменениями Скорректированы привязки и количество поз.10 и 11 в спецификации, добавлен стакан Ст2 Скорректированы схема раскрепления дымовых труб и спецификация элементов			4	Лист заменен	
Согласовано:		Изм. внес		Кундаева			
Н.контр.		Составил		Кундаева			
		ГИП		Бусыгин			
		Утв.					
000 "Орелпроект"					Лист	Листов	
					1	1	

Согласовано:

Н.контр.

Кузнецов

				Разрешение		Обозначение		08-22-ОДСК-КЖ6					
				18-25		Наименование объекта строительства		Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловская область, Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)					
				Изм.		Лист		Содержание изменений		Код		Примечание	
				18		1		Указаны листы с внесенными изменениями		1			
						16		Разработана схема расположения козырьков				Лист новый	
						17		Разработаны схемы расположения площадок МЛ-1, МЛ-2, МЛ-3				Лист новый	
						18		Разработаны схемы расположения элементов ограждений металлических ОМ-1 и ОМ-2				Лист новый	

Разрешение		Обозначение		08-22-ОДСК-КЖ6				
180-24		Наименование объекта строительства		Множкквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз. 26)				
Изм.	Лист	Содержание изменений			Код	Примечание		
15	4	Изменено обозначение балки Бл1 в спецификации			3			
Согласовано: Кузнецов		Изм.внес		Квасова			Лист	Листов
		Составил		Квасова				
		ГИП		Бусыгин				
		Утв.						
		Согласовано: Кузнецов						



Застройщик – ООО "Специализированный застройщик
"Орелстрой-4"

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ОРЕЛПРОЕКТ"

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

Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район,
Неполодское с/п, д. Жулина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз. 26)

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Конструкции железобетонные.
Шахты лифтов, лестница.

08-22-ОДСК-КЖ6

Главный инженер проекта

Д.В. Бусыгин

Изм.	№ док.	Подпись	Дата
15	180-24		
18	18-25		04.25
19	86-25		07.25
20	114-25		09.25

2024 г.

© ООО "Орелпроект" ИНН 5700008967

Инв. № подл.

Подп. и дата

Взам. инв. №

Согласовано

Рук. гр. АР

Рук. гр. ВК

Зубкова

Грачиков

Руднев

Батруков

Рук. гр. ОБ

Рук. гр. ЭП

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	Изм.15, 18, 19, 20
2	Развертка стен шахты лифта N1. Виды А, Б, Г, В.	
	Данные для заказа лифта №1.	
3	Развертка стен шахты лифта N2. Виды Д, Е, Ж, И.	
	Данные для заказа лифта №2.	
4	Лестница. Сечение 1-1	Изм.15
5	Схема расположения элементов лестницы	
6	Схема расположения элементов лестницы на отм. +66,105	
7	Схемы расположения вентблоков 2 этажа	
8	Схемы расположения вентблоков 3...11 этажей	
9	Схемы расположения вентблоков 12..21 этажей и технического этажа	
10	Схемы расположения вентблоков покрытия	Изм.19
11	Сечения 1-1, 2-2	
12	Схема устройства обоймы ОБ1 вентшахт	Изм.20 (Зам.)
13	Схема раскрепления дымовых труб котельной.	Изм.19 (Зам.)
14	Деталь установки вентшахт Вш-1, Вш-2 на покрытие. Схемы раскрепления вентшахт Вш-1, Вш-2	
15	Узлы крепления телеантенны	
	Данные для заказа лифта №1.	
16	Схема расположения козырьков	Изм.18 (Нов)
17	Схемы расположения площадок МЛ-1, МЛ-2, МЛ-3	Изм.18 (Нов)
18	Схемы расположения элементов ограждений металлических ОМ-1 и ОМ-2	Изм.18 (Нов)

18.1

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4	Спецификация к схеме расположения элементов лестницы	
7	Спецификация к схемам расположения вентблоков с 2 по 11 этажи	
8	Спецификация к схемам расположения вентблоков с 12 по техэтаж	
10	Спецификация к схеме расположения элементов покрытия	
12	Спецификация к схеме устройства обоймы ОБ1 вентшахты	
13	Спецификация к схеме раскрепления дымовых труб	
14	Спецификация элементов раскрепления вентшахт Вш-1, Вш-2	
15	Спецификация элементов крепления телеантенны	
16	Спецификация элементов козырьков	Изм.18 (Нов)
17.18	Спецификация элементов	Изм.18 (Нов)

18.2

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
08-22-ОДСК-КЖ1	Конструкции железобетонные.	
	Стены, колонны, перекрытие 1-го этажа.	
08-22-ОДСК-КЖ2	Конструкции железобетонные.	
	Стены, колонны, перекрытие 2-го – 4-го этажей.	
08-22-ОДСК-КЖ3	Конструкции железобетонные.	
	Стены, колонны, перекрытие 5-го – 10-го этажей.	
08-22-ОДСК-КЖ4	Конструкции железобетонные.	
	Стены, колонны, перекрытие 11-го – 21-го этажей.	
08-22-ОДСК-КЖ5	Конструкции железобетонные.	
	Стены и колонны технического этажа, крышных надстроек и крышной котельной.	
	Плиты покрытий.	
	Прилагаемые документы	
08-22-ОДСК-КЖ.И	Изделия заводского изготовления	
08-22-ОДСК-АС.И	Изделия индивидуального изготовления	

Общие данные

1. Проект разработан на основании договора, заключенного с ПАО “Орелстрой”.

2. За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 196.20 в Балтийской системе высот.

3. Рабочие чертежи разработаны с учетом следующих климатических и природных условий:

- расчетная температура наружного воздуха – минус 25°С (средняя наиболее холодной пятидневки);
- расчетное значение веса снегового покрова для III района– 1,5 кПа (150 кг/м2/);
- нормативное значение ветрового давления для II района – 0,30 кПа (30 кг/м2/);
- климатический район – II, подрайон – IIб;
- нормативная глубина промерзания грунта – суглинка 1,1 м, супеси 1,34 м.

4. Класс здания по уровню ответственности – нормальный (II); степень огнестойкости – I.

5. Класс здания по конструктивной пожарной опасности – СО; по функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф1.3, нежилых помещений (офисных) – Ф4.3, котельной – Ф5.1.

6. Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил, других документов, содержащих установленные требования.

№ 384–ФЗ “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.

№ 123–ФЗ “Технический регламент о требованиях пожарной безопасности”.

7. При руководстве работ руководствоваться требованиями:

- СП 4.8.13330.2019 “СНиП 12–01–2004 “Организация строительства”;
- СП 70.13330.2012 “СНиП 3.03.01–87 “Несущие и ограждающие конструкции”;
- СП 4.5.13330.2017 “СНиП 3.02.01–87 “Земляные сооружения, основания и фундаменты”;
- СП 63.13330.2018 “СНиП 52–01–2003 “Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения”;
- СП 28.13330.2017 “СНиП 2.03.11–85 “Защита строительных конструкций от коррозии.”
- СП 71.13330.2017 “Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01–87”;
- Постановление правительства РФ №1479 от 16.09.2020. “О противопожарном режиме”;
- СП 4.9.13330.2010 “Безопасность труда в строительстве” Часть 1. Общие требования;
- СНиП 12–04–2002 “Безопасность труда в строительстве” Часть 2. Строительное производство;
- ГОСТ Р 57997–2017 “Арматурные и закладные изделия сварные, соединения сварные арматуры и закладных изделий железобетонных конструкций. Общие технические условия”;
- ВСН 37–96 “Указания по устройству фундаментов на естественном основании при строительстве жилых домов повышенной этажности”;
- ВСН 159–81 “Инструкция по применению добавок в цементных растворах при возведении жилых и общественных зданий в зимних и летних условиях”;
- Правила по охране труда при строительстве, реконструкции и ремонте. Приказ Минтруда от 11.12.2020 №883н.
- Правила по охране труда при работе на высоте. Приказ минтруда №782н от 16.11.2020.

8. Эффективная удельная активность природных радиоуклидов в строительных материалах не должна превышать допустимых норм для I класса согласно СанПиН 2.6.1.2523–09 “Нормы радиоационной безопасности” (НРБ–99/2009).

9. Данная проектная документация является интеллектуальной собственностью ООО “Орелпроект”. Привязка и размножение проектной документации без разрешения автора не допускается.

Стадия

Лист

Листов

Многоквартирный дом

Р

1

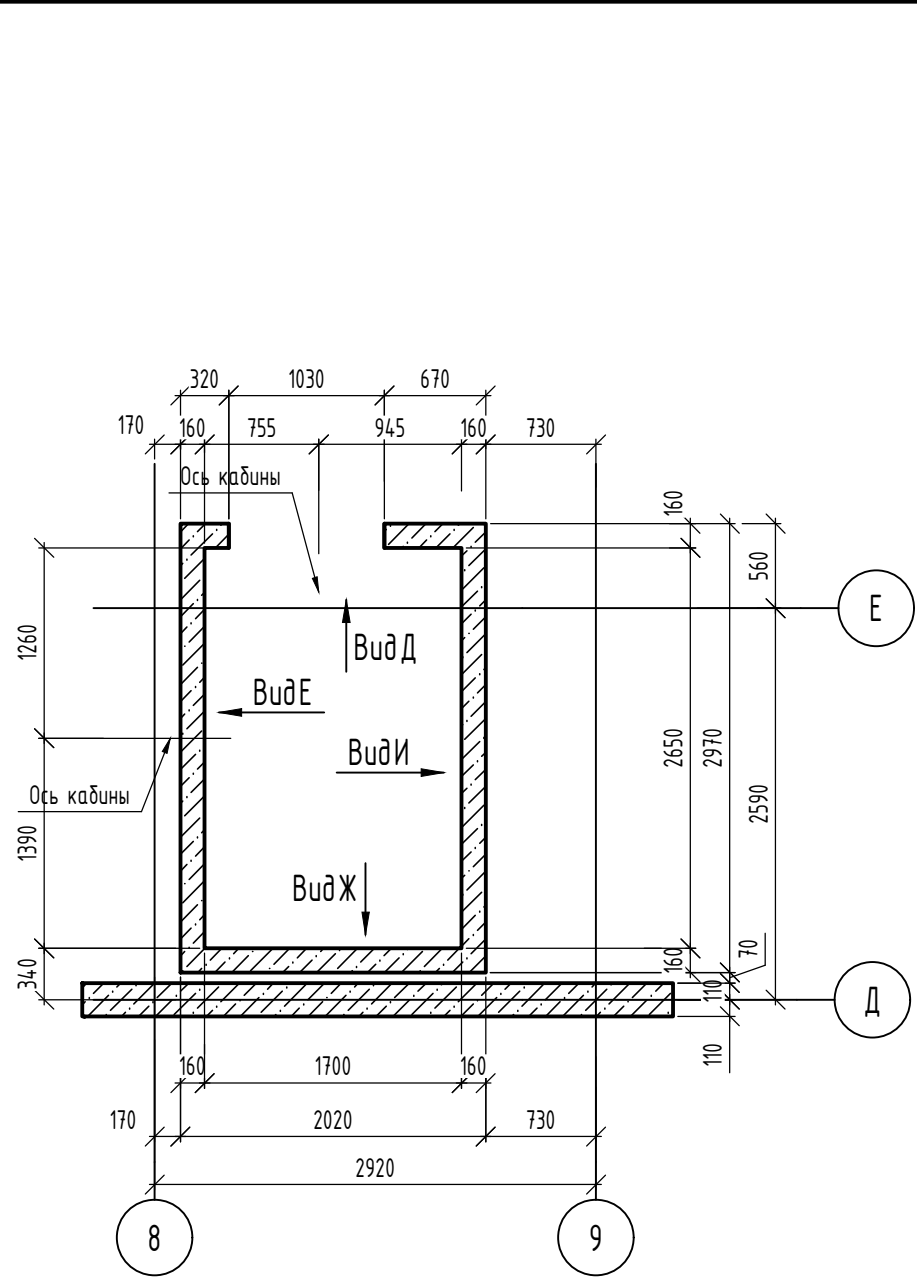
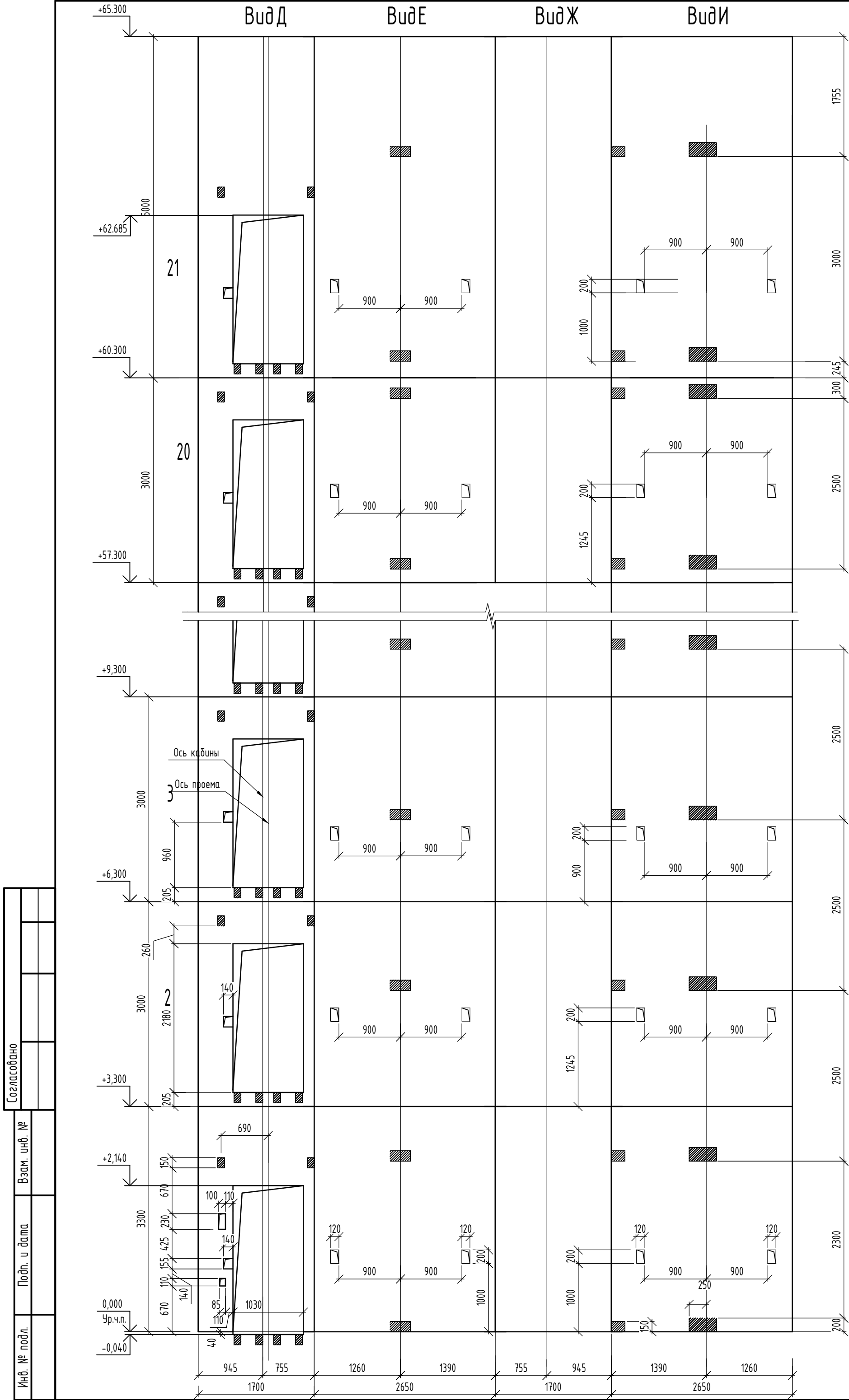
Общие данные

000 “Орелпроект”

20	–	–	114–25		09.25	08–22–ОДСК–КЖ6	
19	–	–	86–25		07.25		
18	2	–	18–25		04.25		
15	–	–	180–24				
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом	
Разработал	Кундаева						
Проверил	Кузнецов						
Гл. констр.	Зубенко						
ГИП	Бусыгин						
Н. контроль	Бусыгин					Общие данные	000 “Орелпроект”

Формат

A2



Данные для заказа лифта №2 грузоподъемностью 1000 кг (ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ")		
1	Наименование, адрес и телефон заказчика	
2	Реквизиты получателя: почтовые, телеграфные	
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, его почтовый адрес	Жилое
4	Назначение лифта	Пассажирский с режимом перевозки пожарных подразделений
5	Грузоподъемность лифта (кол-во пассажиров) и его скорость	1000 кг, 1,6 м/с
6	Высота подъема кабины в м (от нижней до верхней остановки)	60.545 м
7	Размеры кабины / ширина, глубина, высота мм /	1100x2100x2100
8	Требуется ли выход из кабины в две противоположные стороны	нет
9	Количество дверей шахты	21 (в противопожарном исполнении EI60)
10	Число остановок кабины	21
11	Отметки основных посадочных этажей / этажей, связанных со входом и выходом из здания /	0.000
12	Напряжение сети, питающей лифт: 220 или 380 В	380 В
13	Система управления	Смешанная сборательная, по приказам вверх-вниз
14	Место расположения шахты лифта / вне здания, внутри здания, в лестничной клетке /	Внутри здания
15	Управление пассажирским лифтом / одиночное, парное, групповое /	Парное
16	Число заказываемых лифтов одинаковой характеристики	1
17	Желательный срок поставки лифта / год, квартал /	

- Конструкции шахты лифта разработаны и рассчитаны в соответствии с таблицей нагрузок на строительную часть от лифтовой установки, приведенной на листе АС-1.6-1016КГ ДШ-01 (ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ").
- Принятые в проекте конструкции лифтовой шахты соответствуют пожарной безопасности при эксплуатации здания.

ГИП Д. В. Бусыгин

- Строительная часть лифта выполнена на основании задания на проектирование выданного ОАО "МОГИЛЕВЛИФТМАШ" под установку лифтов компании "МОГИЛЕВЛИФТМАШ" грузоподъемностью 1000 кг.
- Шахта лифта запроектирована в монолитном исполнении.
- Закладные детали лифтовой шахты учтены на схемах армирования соответствующих стен (см. альбомы КЖ).
- Места установки и количество индикаторных табло уточнять до заказа лифта.

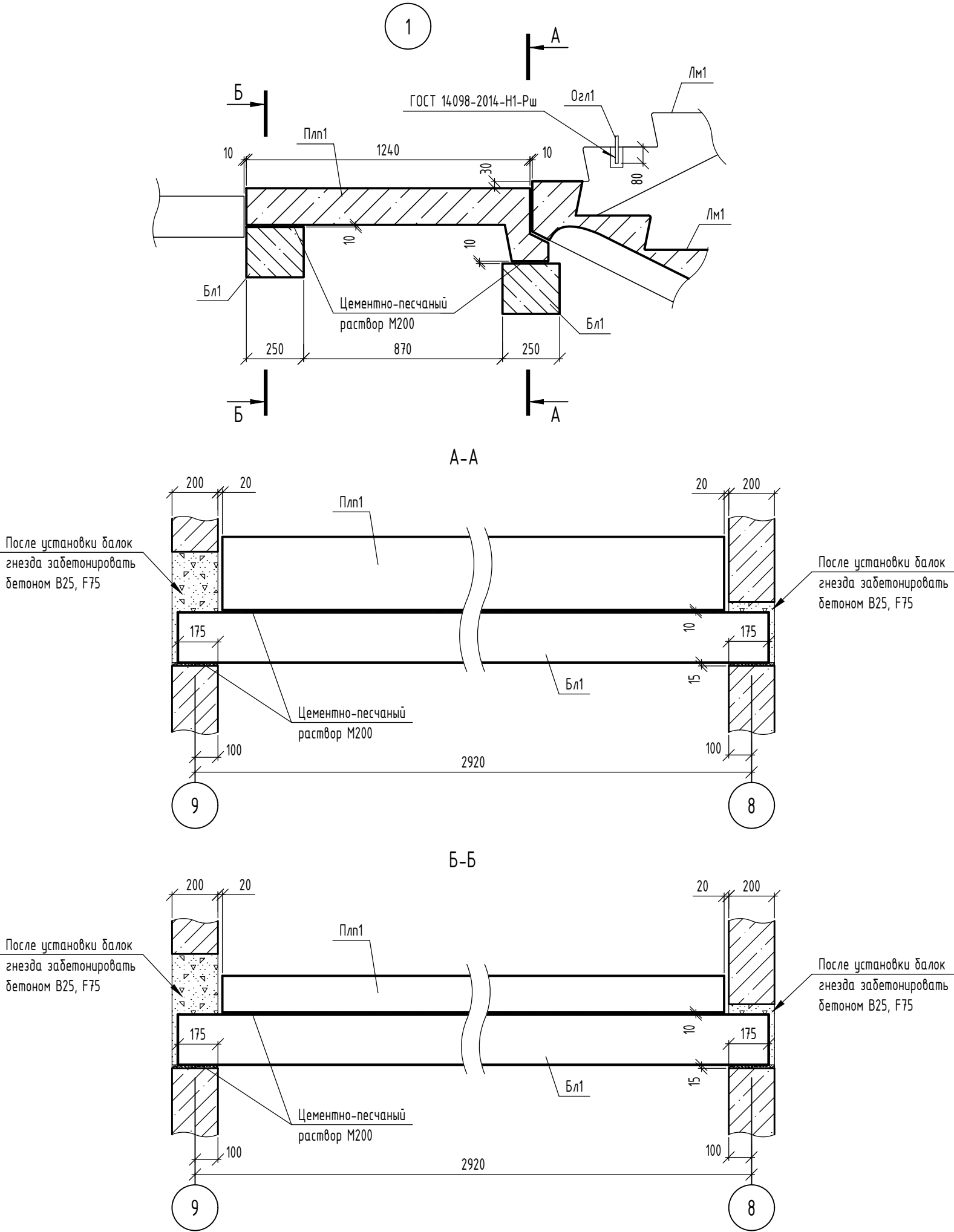
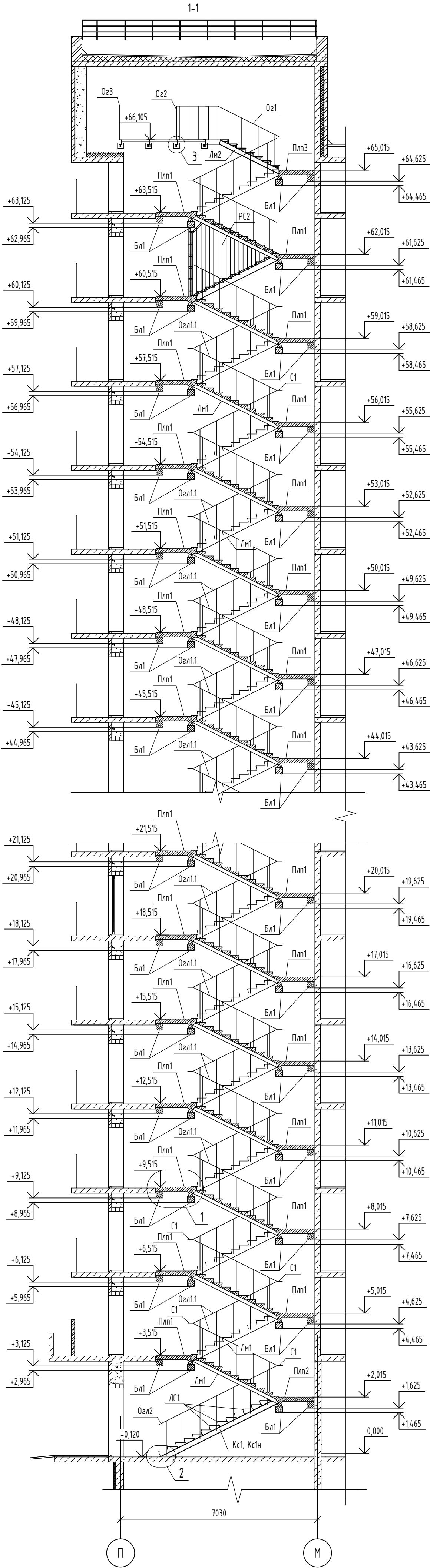
							08-22-ОДСК-КЖ6		
							Множкквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Разработал	Моисеева					Множкквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Кузнецов						Р	3	
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контроль	Бусыгин					Развертка стен шахты лифта N2. Виды Д, Е, Ж, И. Данные для заказа лифта N2		000 "Орелпроект"	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.



Спецификация к схеме расположения элементов лестницы

Марка, Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
Бл1	33-21-ОДСК-КЖИ-Бл1 08-22-ОДСК-КЖИ-Бл1	Балка лестницы Бл1	86	425	
Плн1	33-21-ОДСК-КЖИ-Плн1	Площадка лестницы Плн1	41	1500	
Плн2	08-22-ОДСК-КЖИ-Плн2	Площадка лестницы Плн2	1	1500	
Плн3	08-22-ОДСК-КЖИ-Плн3	Площадка лестницы Плн3	1	1500	
Кс1	08-22-ОДСК-АСИ-Кс1, Кс1н	Косоур металлический Кс1	1	89.37	
Кс1н	08-22-ОДСК-АСИ-Кс1, Кс1н	Косоур металлический Кс1н	1	89.37	
Лс1	ГОСТ 8717-2016	Ступень ЛС12	14	128	Закладные с 2-х сторон
Лм1	259-99-АСИ-МЛ36.12-15	Лестничный марш МЛ36.12-15	42	1375	
Лм2	33-21-ОДСК-АСИ-Лм2	Лестничный марш металлический Лм2	1	258.02	
Бм1	Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2700 мм	Швеллер	4	38.34	
У1	Уголок 63х63х5 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 L=990 мм	Уголок	15	4.76	
1	Лист 5х1000 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021 L=2700 мм	Лист	3	109.35	
2	Лист 5х850 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021 L=1200 мм	Лист	1	4.131	
3	Полоса 40х5 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=300 мм	Полоса	4	0.47	
4	Полоса 40х5 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=165 мм	Полоса	4	0.26	
5	Fasty	Анкер АМТЗ 12х110	14		Или аналог
Озн1.1	33-21-ОДСК-АСИ-Озн1.1	Ограждение лестницы Озн1.1	41	43.54	
Озн2	08-22-ОДСК-АСИ-Озн2	Ограждение лестницы Озн2	1	59.30	
РС1	33-21-ОДСК-АСИ-РС1	Решетка стальная РС1	1	82.50	
РС2	33-21-ОДСК-АСИ-РС2	Решетка стальная РС2	1	53.94	
Оз1	33-21-ОДСК-АСИ-Оз1	Ограждение Оз1	1	47.29	
Оз2	33-21-ОДСК-АСИ-Оз2	Ограждение Оз2	1	26.71	
Оз3	33-21-ОДСК-АСИ-Оз3	Ограждение Оз3	1	46.01	
ОС1	08-22-ОДСК-КЖИ-ОС1	Опорный столб ОС1	8	1.95	
С1	Труба 48.3х15 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2021 L=550 мм	Труба	40	0.95	
		Бетон В25, F75		2.4	м³

1. Данный лист читать совместно с л.5, 6.

						08-22-ОДСК-КЖ6				
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)				
15	1	-	180-24							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом		Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева							Р	4	
Проверил	Кузнецов									
Гл. констр.	Зубенко					Лестница. Сечение 1-1		ООО "Орелпроект"		
Н. контроль	Бусыгин									

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

Схема расположения элементов
лестницы на отм. -0.120

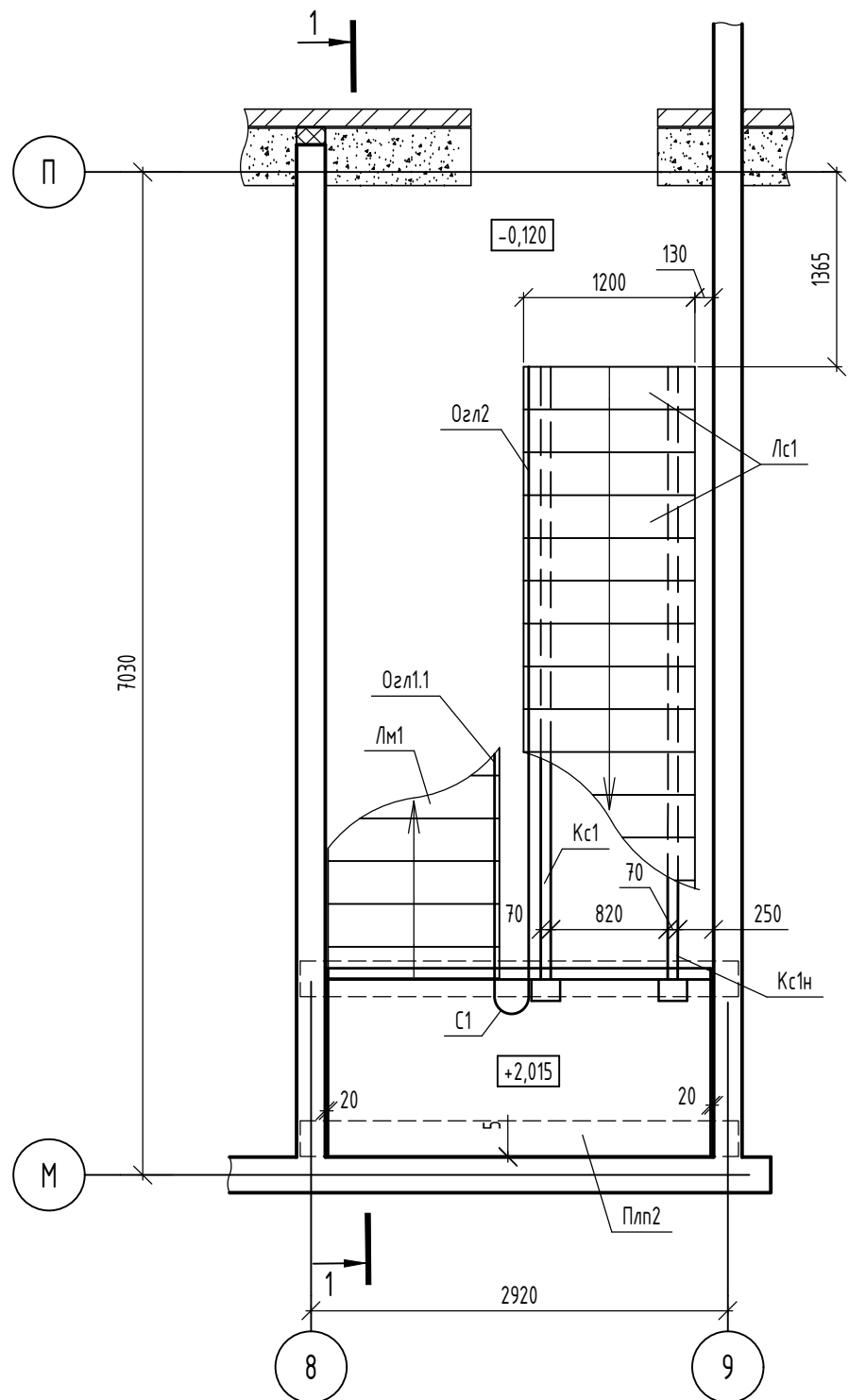


Схема расположения элементов
лестницы типового этажа

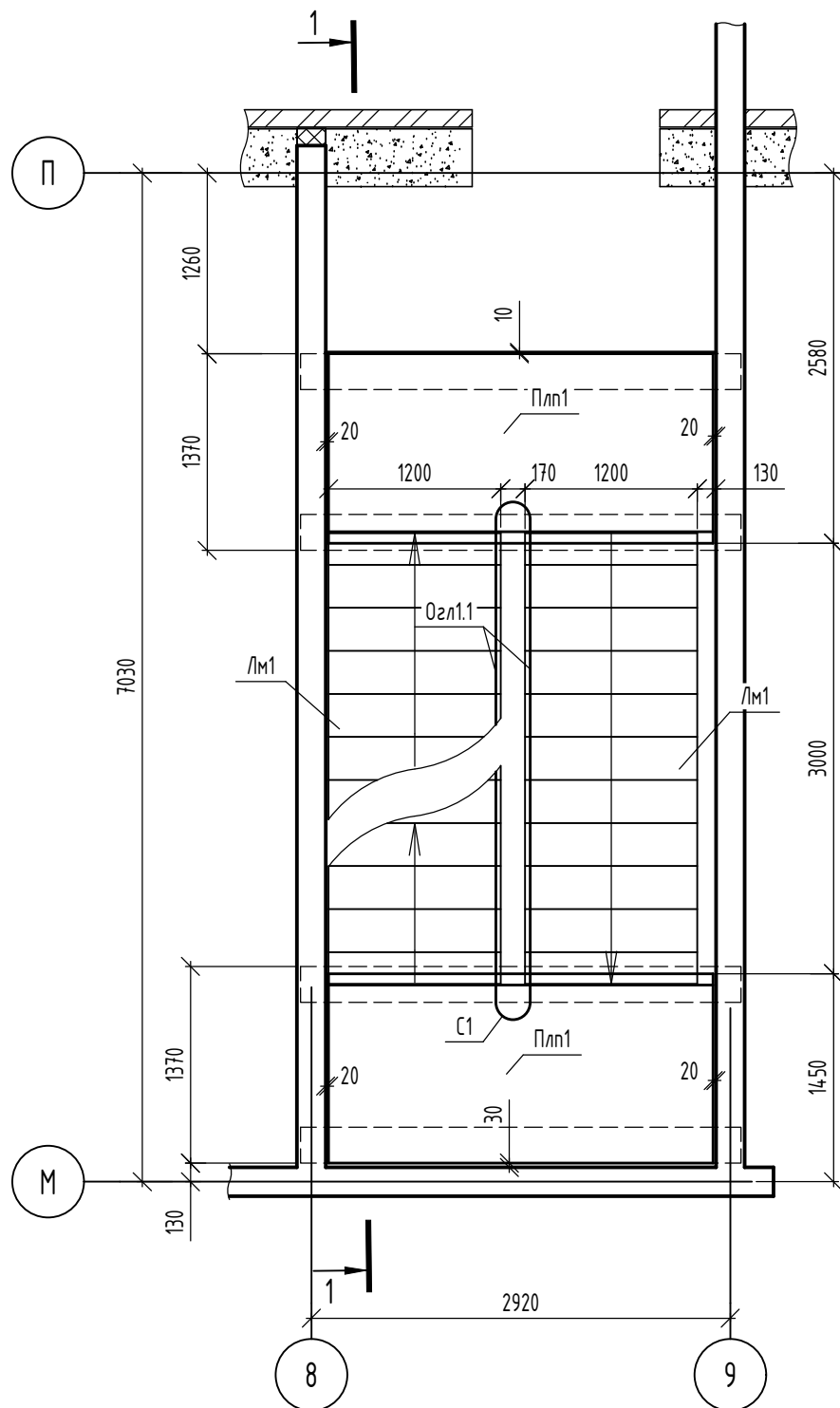
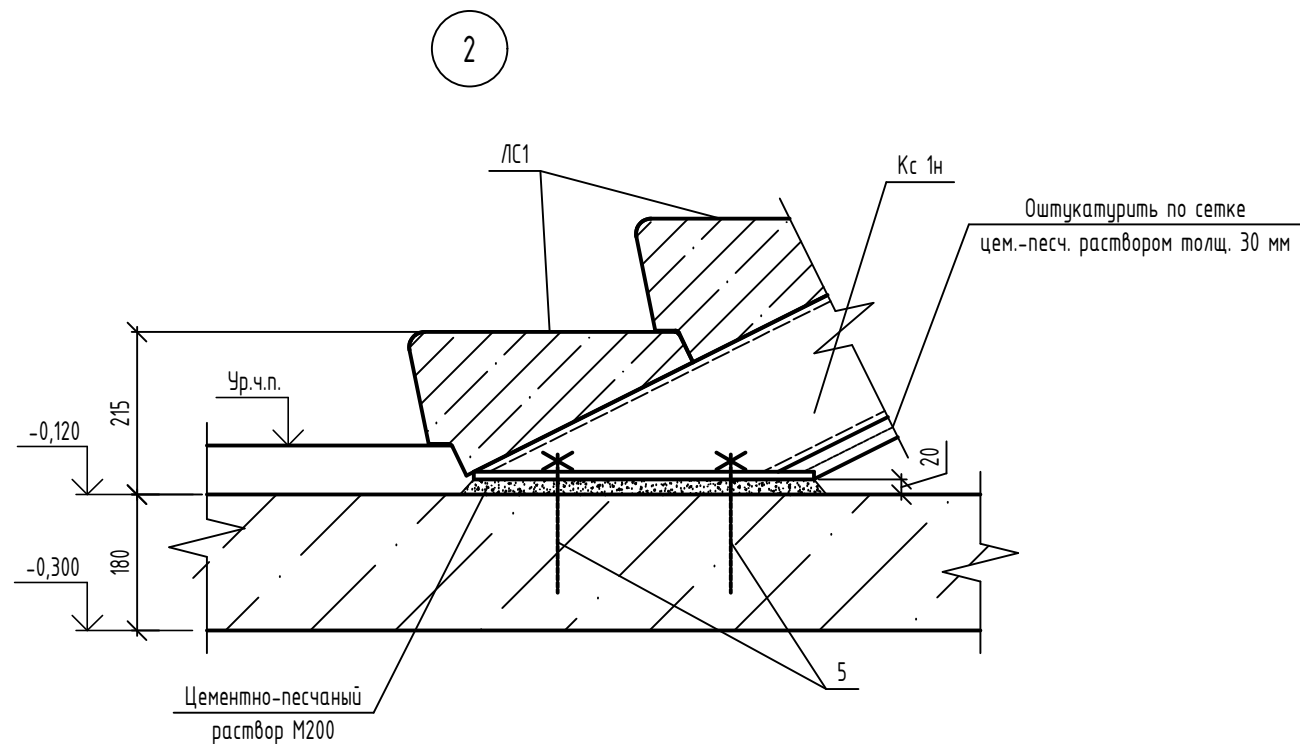
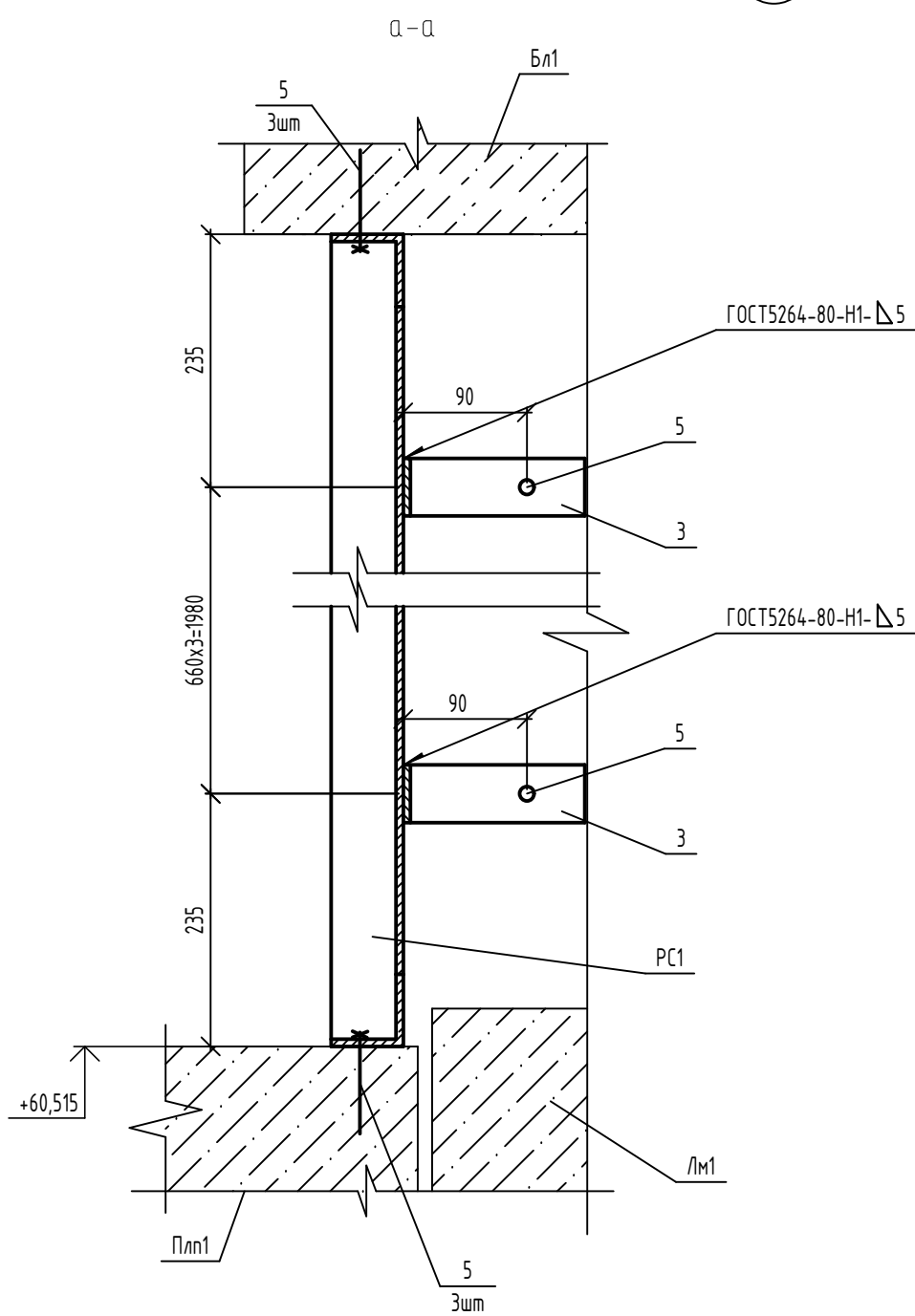
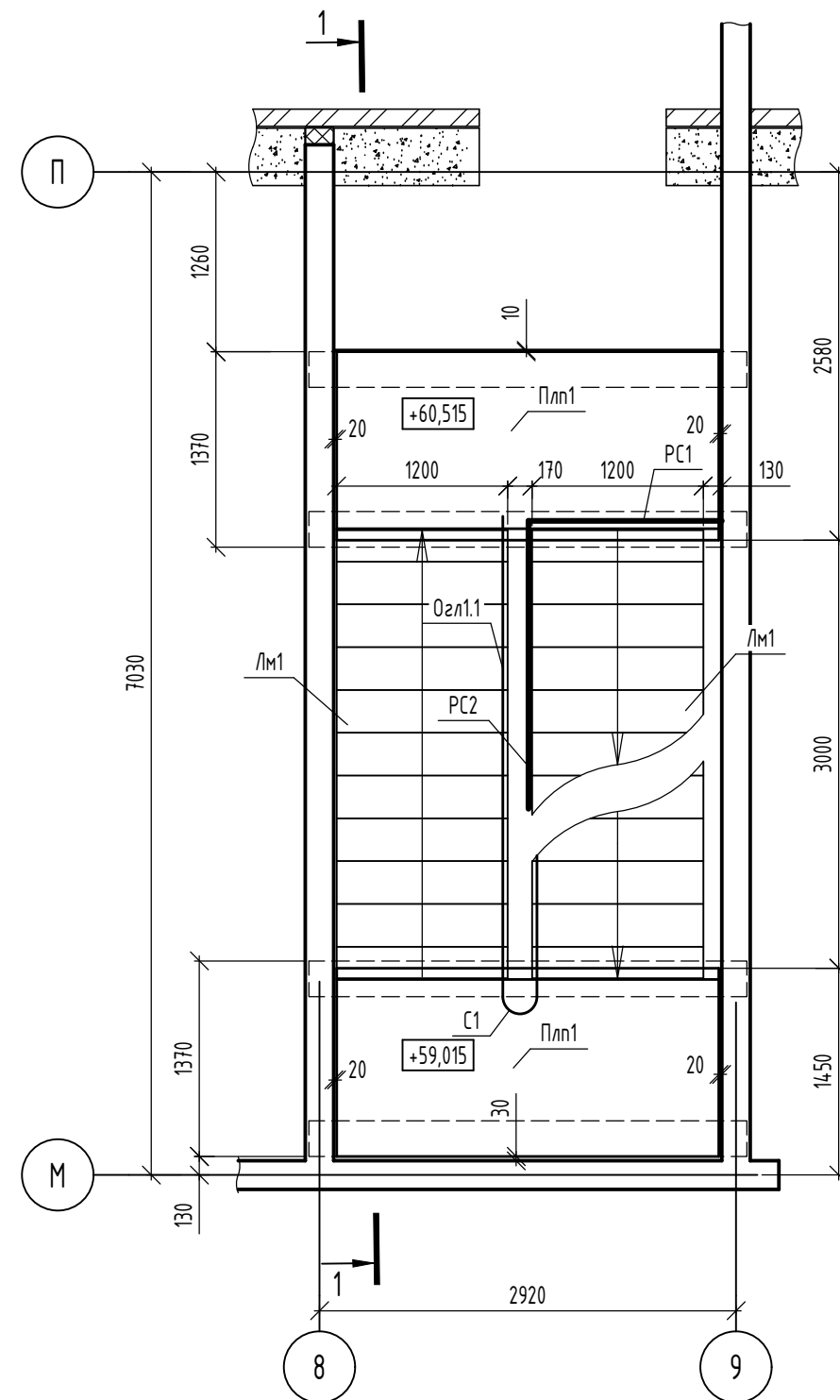
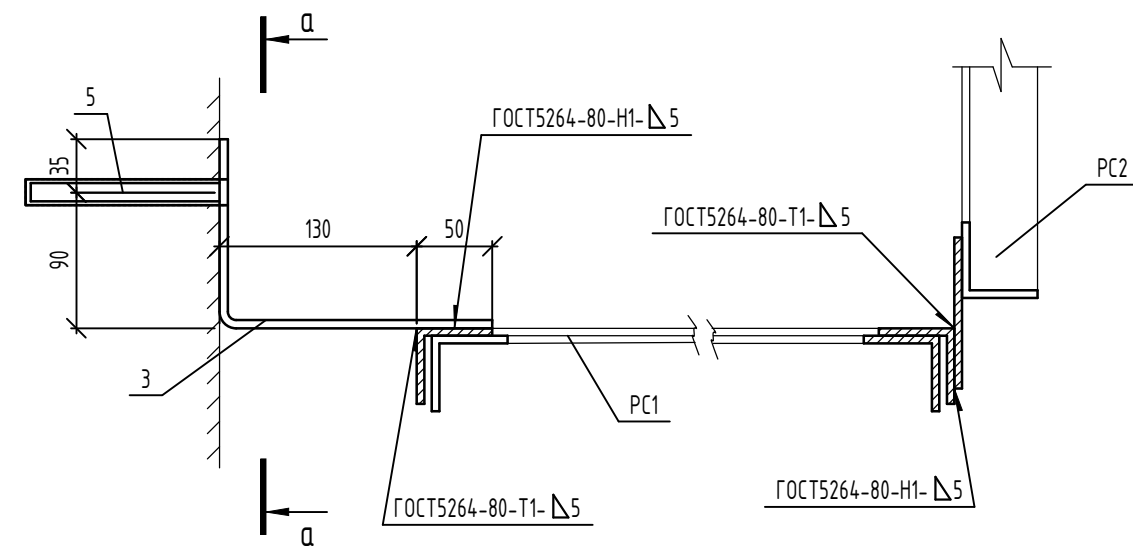


Схема расположения элементов
лестницы на отм. +60.515



Деталь крепления решетки РС1 к стене и решетке РС2



08-22-ОДСК-КЖ6					
Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)					
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разработал	Куцаева				
Проверил	Кузнецов				
Гл. констр.	Зубенко				
Н. контроль	Бусыгин				
Многоквартирный дом				Стадия	Лист
Схема расположения элементов лестницы				Р	5
				000 "Орелпроект"	

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

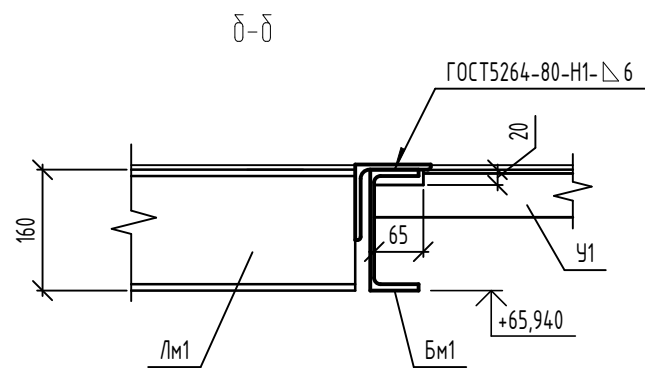
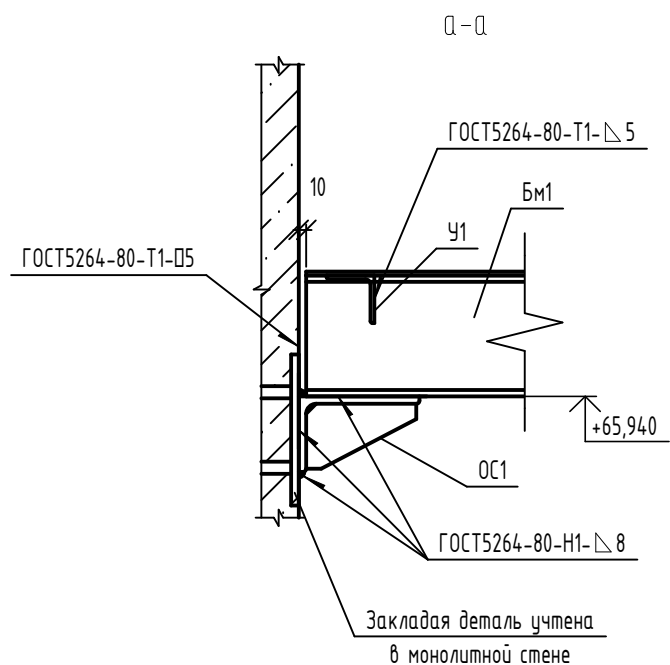
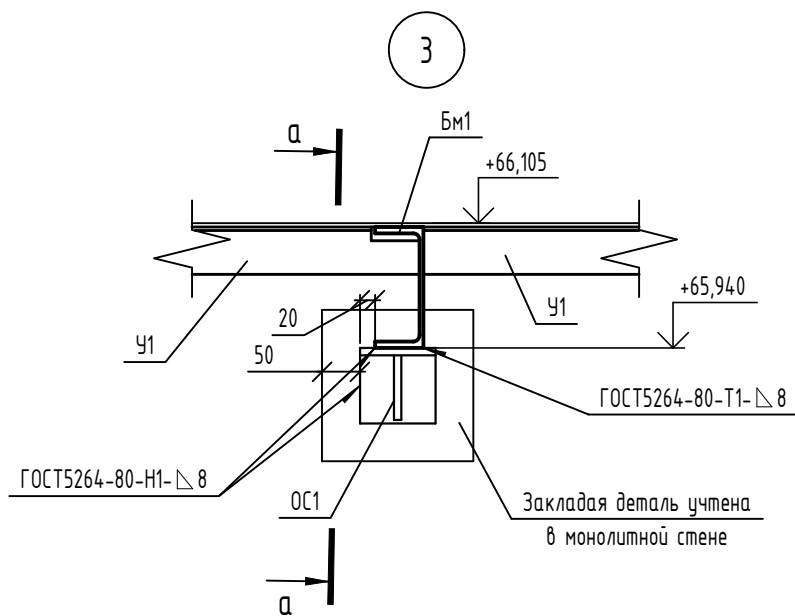
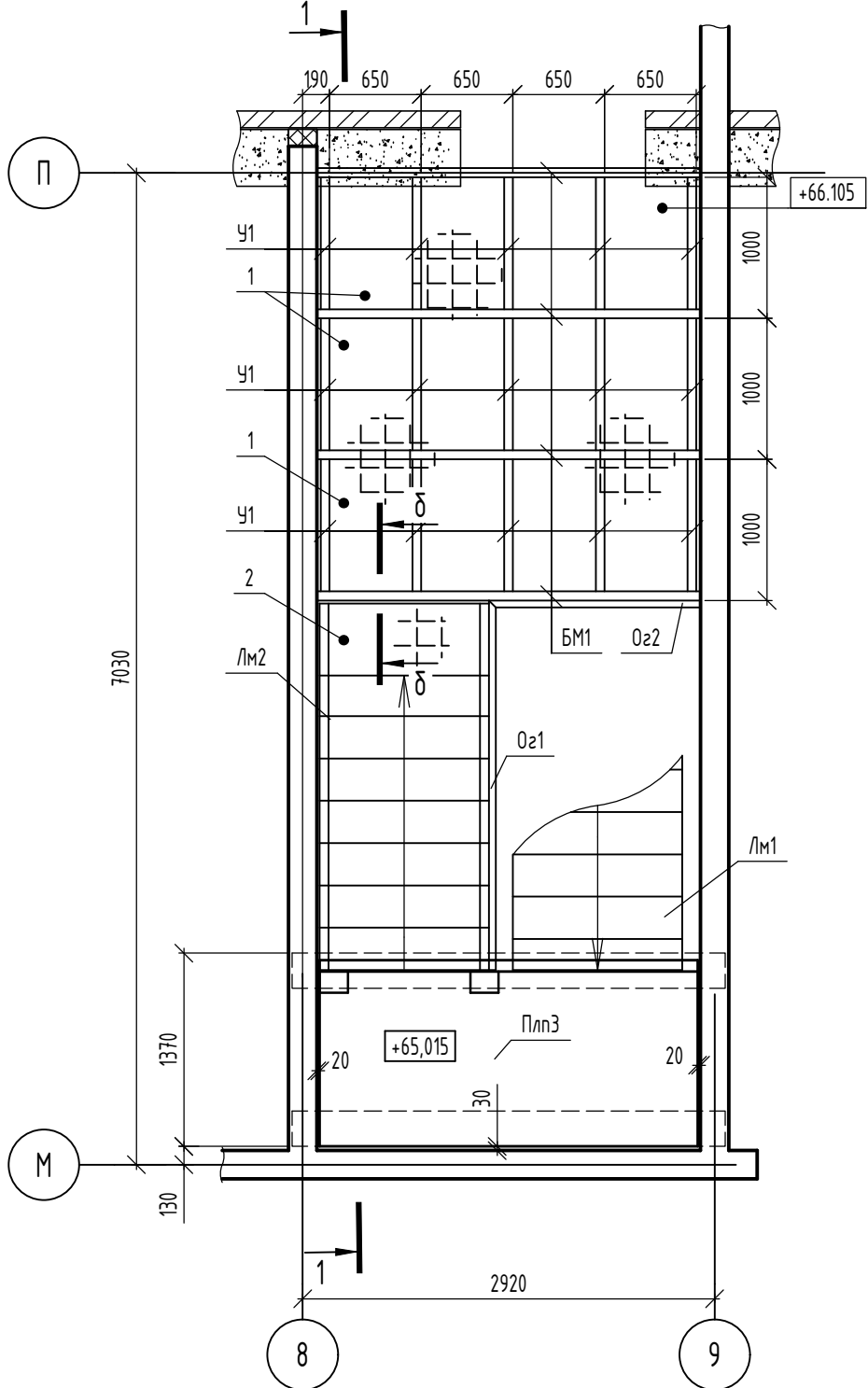
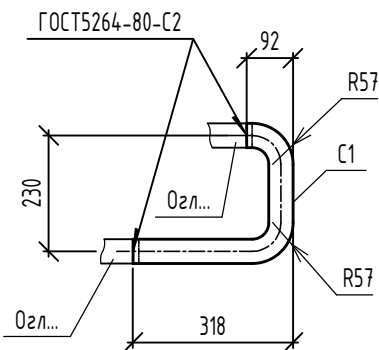


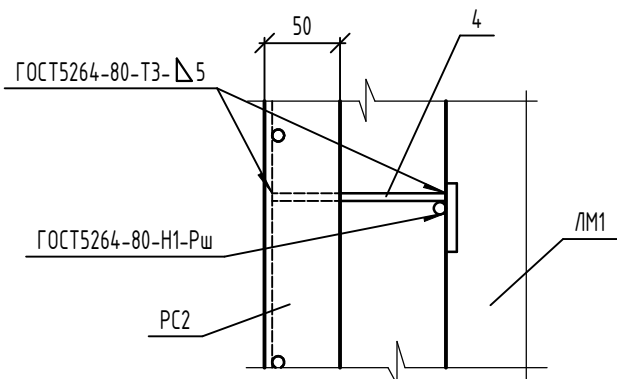
Схема расположения элементов
лестницы на отм. +66.105



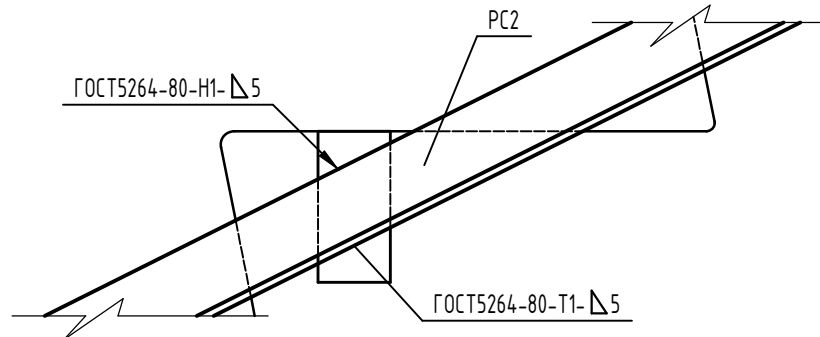
Деталь соединения ограждений



Деталь крепления верха решетки РС2 к лестничному



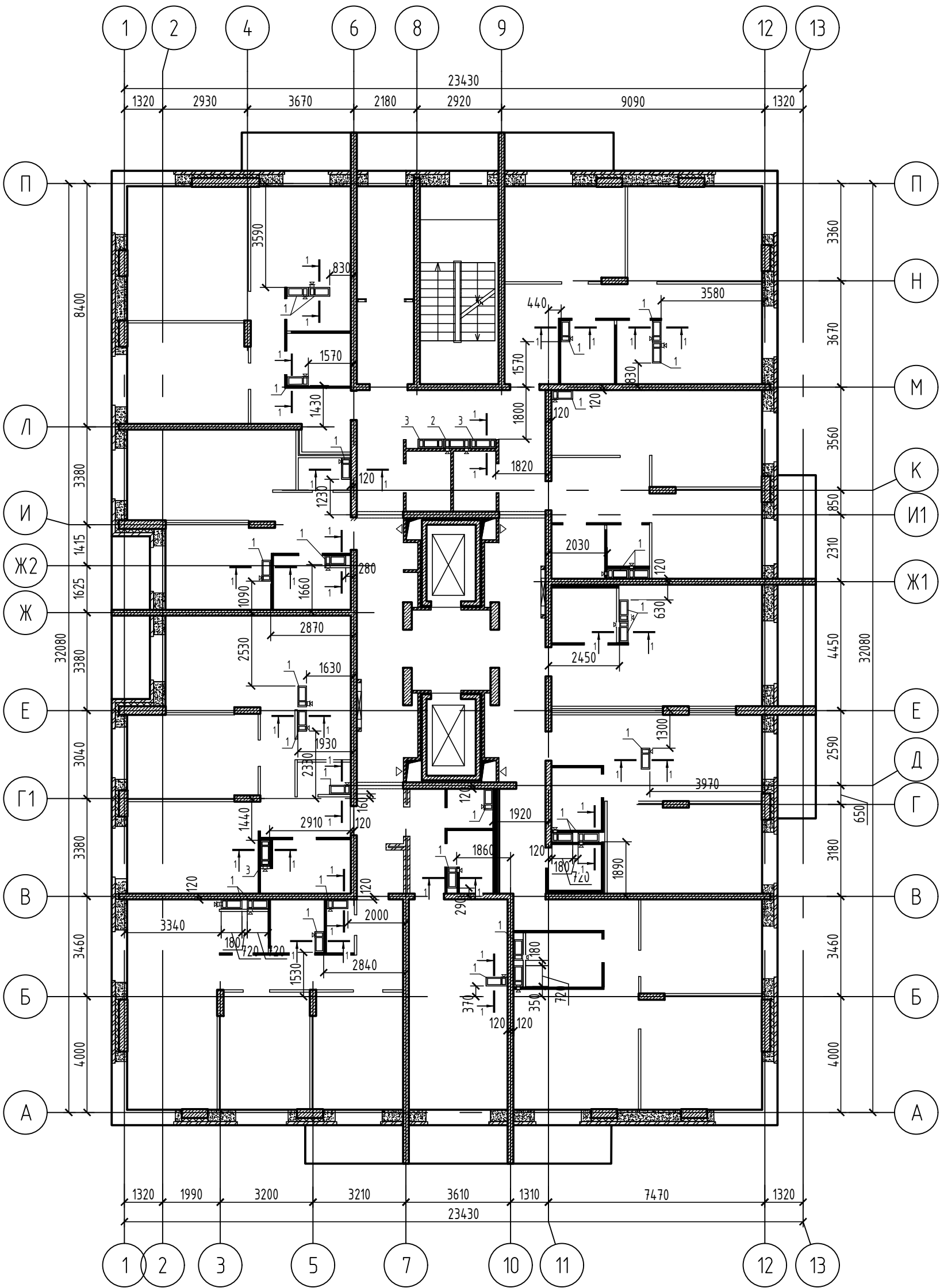
Деталь крепления низа решетки РС2 к лестничному маршу



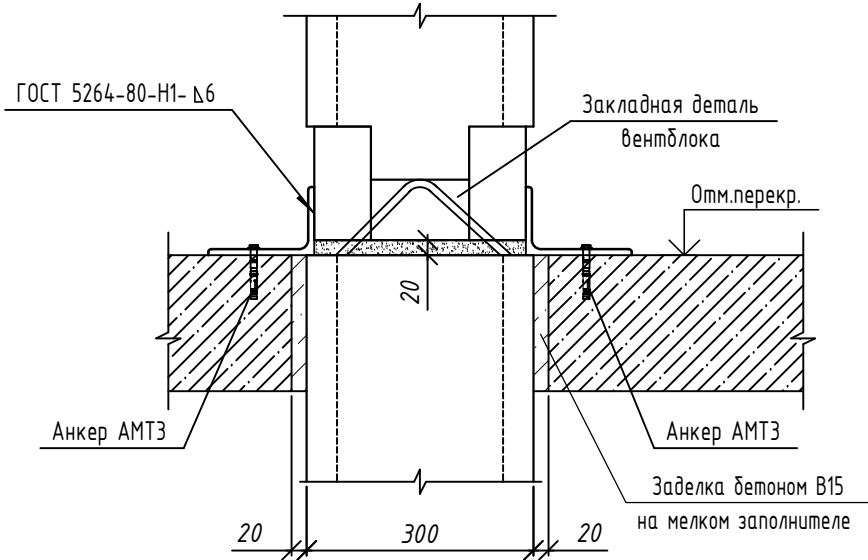
- Лестничные площадки, балки и марши монтировать по слою свежесушеного цементно-песчаного раствора М200 толщиной 10мм для маршей и площадок и 15мм для балок.
- Сварку выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42А ГОСТ 9467-75*. Катет швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов.
- Металлические элементы защитить от коррозии 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку-55мм. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений). Степень очистки поверхностей должна соответствовать 3 по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-80.
- Металлические конструкции лестницы (кроме антивандальной решетки и ограждений) оштукатурить по сетке толщиной 30 мм или окрасить огнестойким составом, обеспечивающим предел огнестойкости не менее R60. Огнезащитные составы наносить в соответствии с инструкцией завода изготовителя. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений), степень очистки поверхности должна соответствовать – 3 по ГОСТ 9.402-2004.
- До массового изготовления ограждений Огл1.1 необходимо проверить соответствие закладных в маршах и стоек ограждений.
- Возможно изготовление деталей С1 с использованием стандартных отводов металлических труб по ГОСТ 17375-2001.

							08-22-ОДСК-КЖ6			
							Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева							Р	6	
Проверил	Кузнецов									
Гл. констр.	Зубенко						Схема расположения элементов лестницы на отм. +66.105	000 "Орелпроект"		
Н. контроль	Бусыгин									

Схема расположения вентблоков 2 этажа



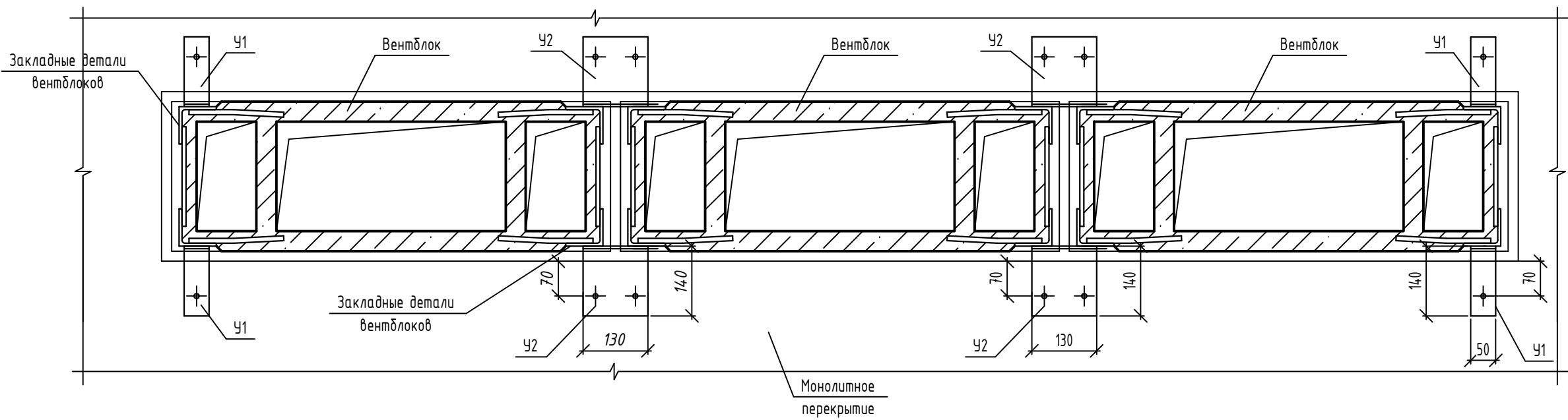
Деталь стыковки вентблоков по высоте



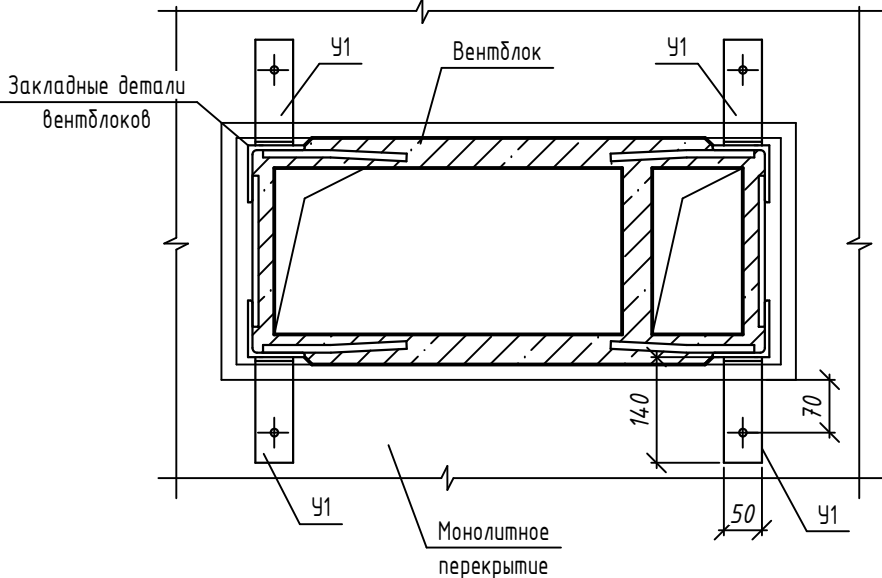
Спецификация к схеме расположения элементов вентблоков с 2 по 11 этажи

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
2 этаж					
1	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ1	Вентиляционный блок ВБ1	29	650	
2	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ4	Вентиляционный блок ВБ4	1	825	
3	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ3	Вентиляционный блок ВБ3	3	825	
Детали					
У1		Полоса 5х50 ГОСТ 103-2006 ГОСТ 27772-2021 L=220	108	0.43	
У2		Полоса 5х130 ГОСТ 103-2006 ГОСТ 27772-2021 L=220	12	1.12	
Fasty			Анкер АМТЗ 8х90	132	
3...11 этажи					
1	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ1	Вентиляционный блок ВБ1	270	650	
2	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ4	Вентиляционный блок ВБ4	9	825	
3	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ3	Вентиляционный блок ВБ3	18	825	
Детали					
У1		Полоса 5х50 ГОСТ 103-2006 ГОСТ 27772-2021 L=220	972	0.43	
У2		Полоса 5х130 ГОСТ 103-2006 ГОСТ 27772-2021 L=220	108	1.12	
Fasty			Анкер АМТЗ 8х90	1188	

Детали установки вентблоков в пределах перекрытия на отм. +3.480...+60.480



Детали установки вентблоков в пределах перекрытия на отм. +3.480...+60.480



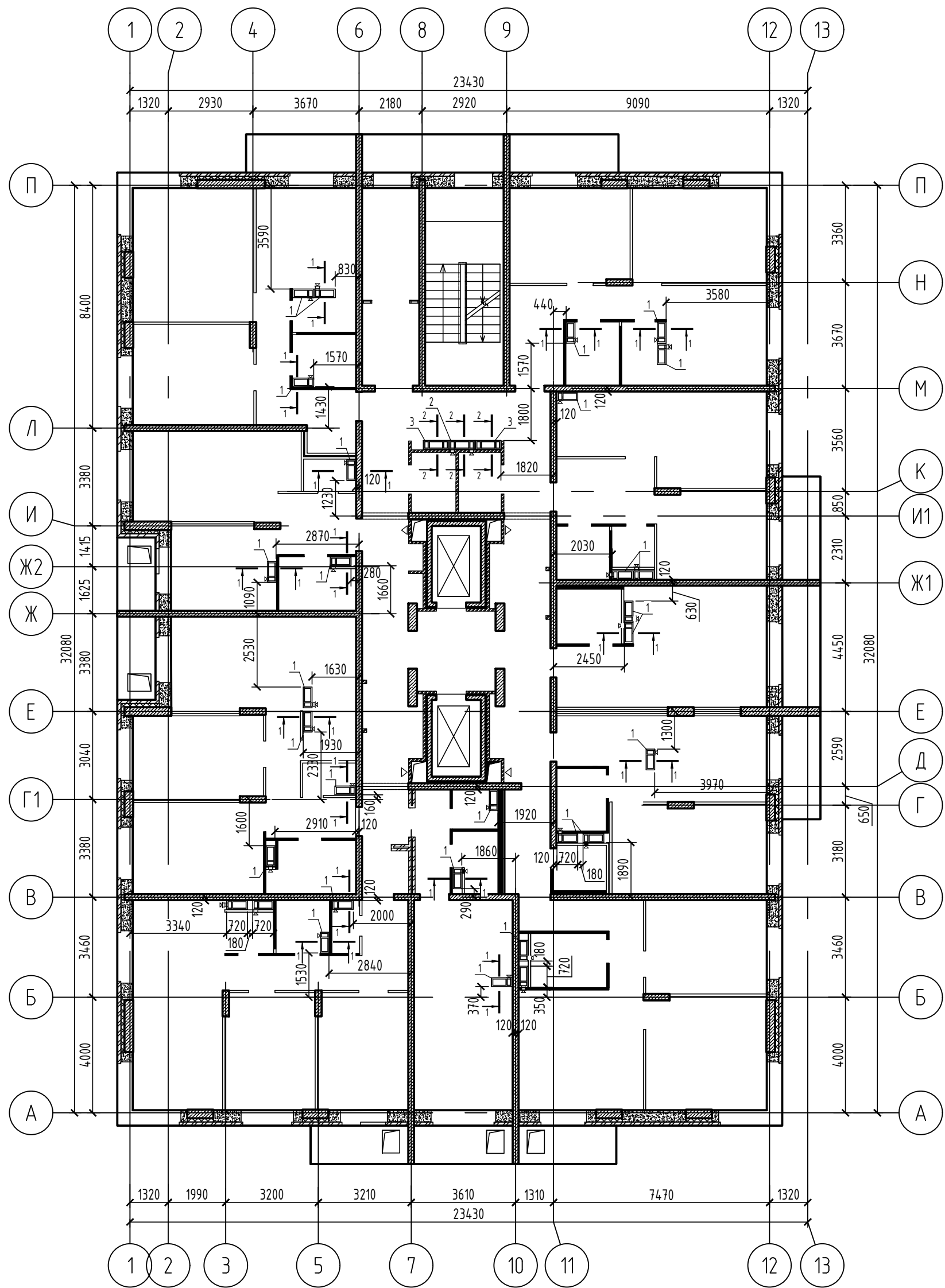
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
У1, У2	

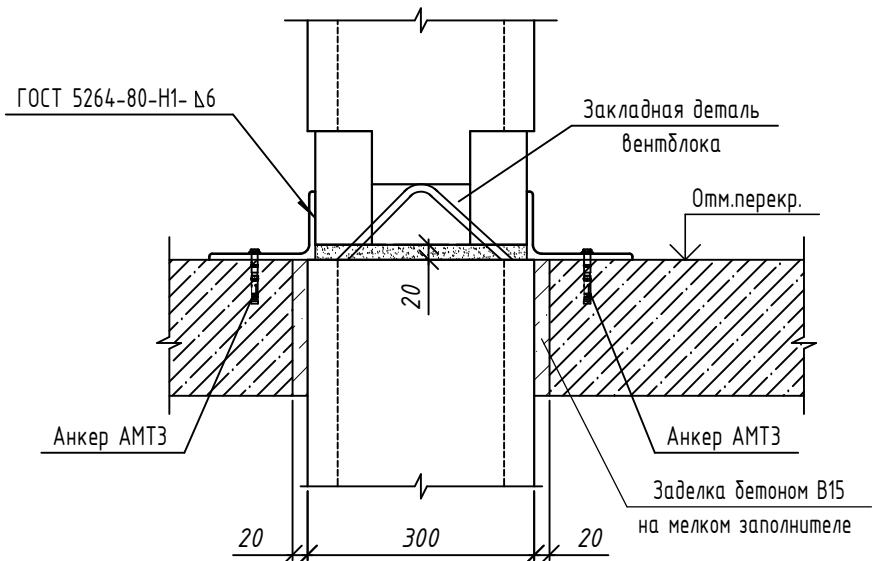
- Установку вентблоков производить на цементно-песчаном растворе марки 200 толщиной 20мм. Вентблоки крепить к перекрытия, см. деталь установки вентблока в пределах перекрытия.
- Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ5264-80.
- Сварные соединения выполнять по всей длине сопрягаемых поверхностей.
- Металлические элементы защитить от коррозии 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76 по 2 слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку-55мкм. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов (окалины, ржавчины, шлакобрызг и др.), степень очистки поверхностей должна соответствовать 3 по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по ГОСТ 9.032-80.
- Данный лист читать совместно с л. 8-11.

						08-22-ОДСК-КЖ6			
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева						Р	7	
Проверил	Кузнецов								
Гл. констр.	Зубенко								
Н. контр.	Бусыгин					Схемы расположения вентблоков 2 этажа	ООО "Орелпроект"		

Схема расположения вентблоков 3-11 этажей



Деталь стыковки вентблоков по высоте



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
У1, У2	

Спецификация к схеме расположения элементов вентблоков с 12 этажа по техэтаж

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
12...21 этажи					
1	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ1	Вентиляционный блок ВБ1	140	650	
2	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ4	Вентиляционный блок ВБ4	10	825	
3	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ3	Вентиляционный блок ВБ3	20	825	
4	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ2	Вентиляционный блок ВБ2	160	750	
Детали					
У1		Полоса 5х50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	960	0.43	
У2		Полоса 5х130 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	180	1.12	
	Fasty	Анкер АМТЗ 8х90	1320		
Технический этаж					
5	33-21-ОДСК-КЖИ-ВБ5	Вентиляционный блок ВБ5	3	550	
6	90-11-КЖИ-В01	Вентиляционный оголовок В01	6	150	
7	90-11-КЖИ-В03	Вентиляционный оголовок В03	8	150	
8	33-21-ОДСК-КЖИ-В02	Вентиляционный оголовок В02	8	150	
9	33-21-ОДСК-КЖИ-В04	Вентиляционный оголовок В04	8	150	
ВП1	33-21-ОДСК-АСИ-ВП1	Водосборный поддон ВП1	1	269.2	
ВП2	33-21-ОДСК-АСИ-ВП2	Водосборный поддон ВП2	1	301.63	
Детали					
У1		Полоса 5х50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	4	0.43	
У2		Полоса 5х130 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 L=220	4	1.12	
	Fasty	Анкер АМТЗ 8х90	12		

- Установку вентблоков производить на цементно-песчаном растворе марки 200 толщиной 20мм. Вентблоку крепить к перекрытию, см. деталь установки вентблока в пределах перекрытия.
- Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ5264-80.
- Сварные соединения выполнять по всей длине сопрягаемых поверхностей.
- Металлические элементы защитить от коррозии 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76 по 2 слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку-55мм. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов (окислы, ржавчины, шлаковых включений), степень очистки поверхностей должна соответствовать 3 по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по по ГОСТ 9.032-80.
- Данный лист читать совместно с л. 9, 11.
- Деталь установки вентблоков см. на л.7.

							08-22-ОДСК-КЖ6			
							Множквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Множквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева							Р	8	
Проверил	Кузнецов									
Гл. констр.	Зубенко									
Н. контр.	Бусыгин						Схемы расположения вентблоков 3...11 этажей	000 "Орелпроект"		

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

Схема расположения вентблоков 12...21 этажей

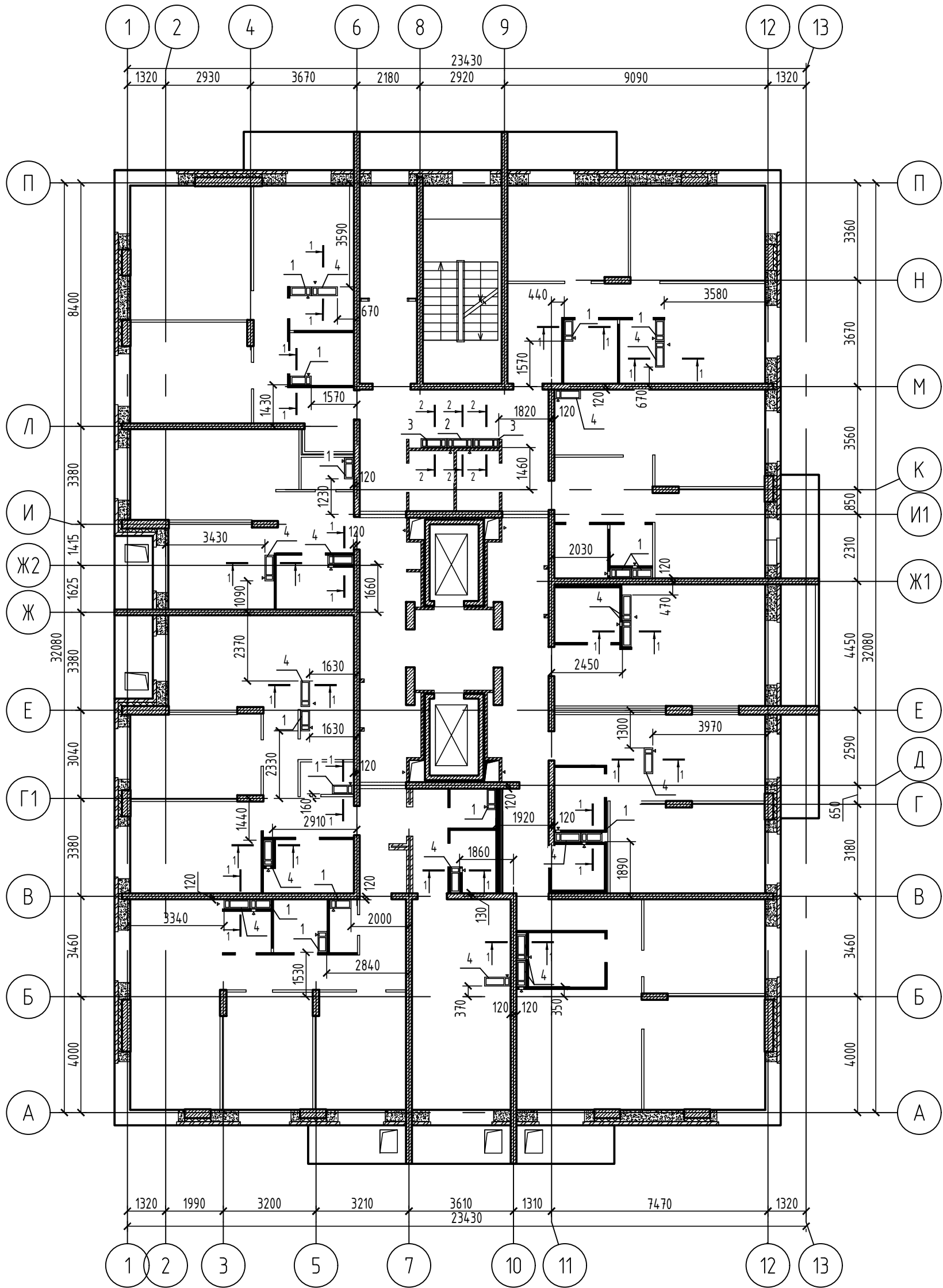
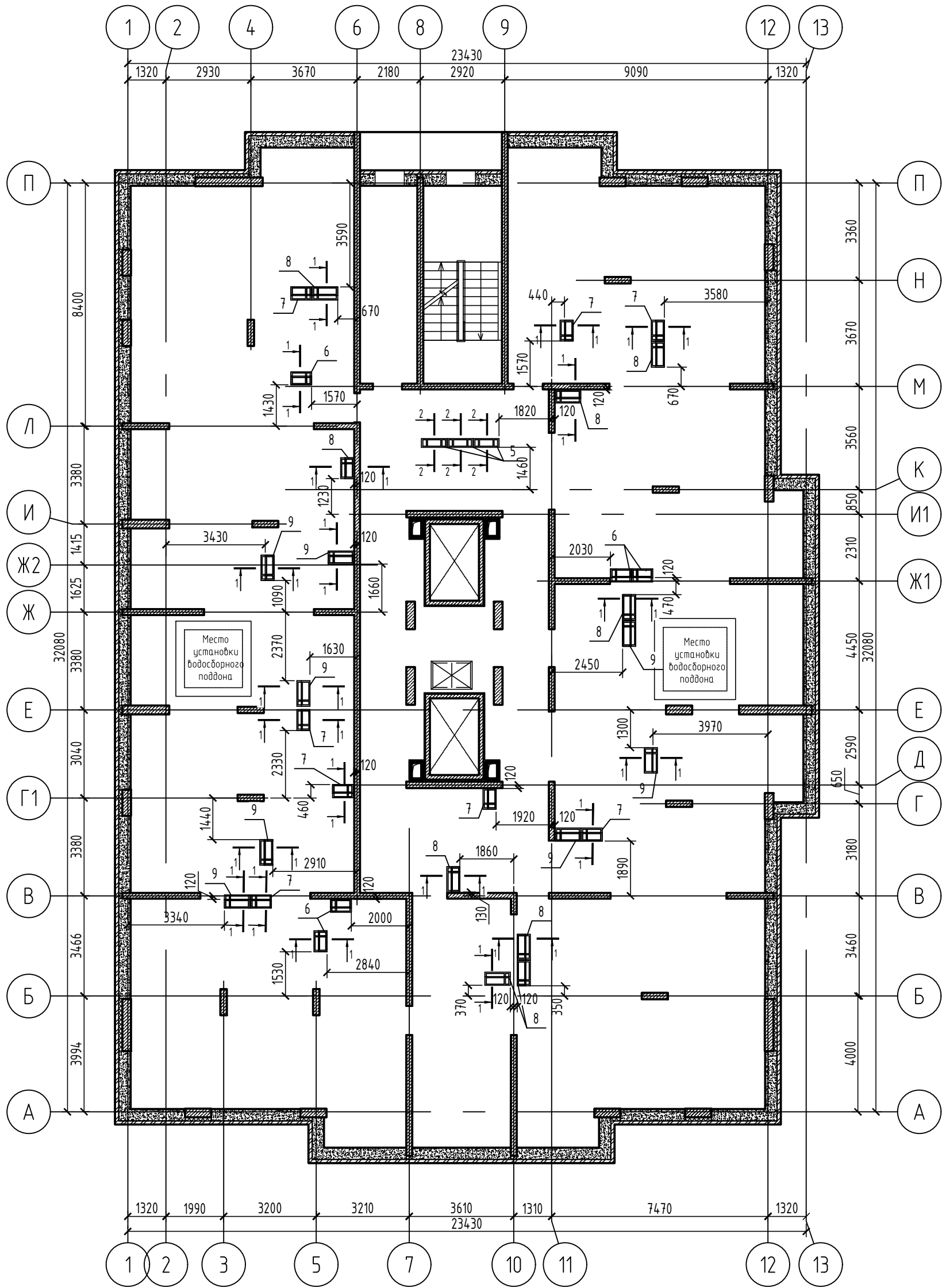
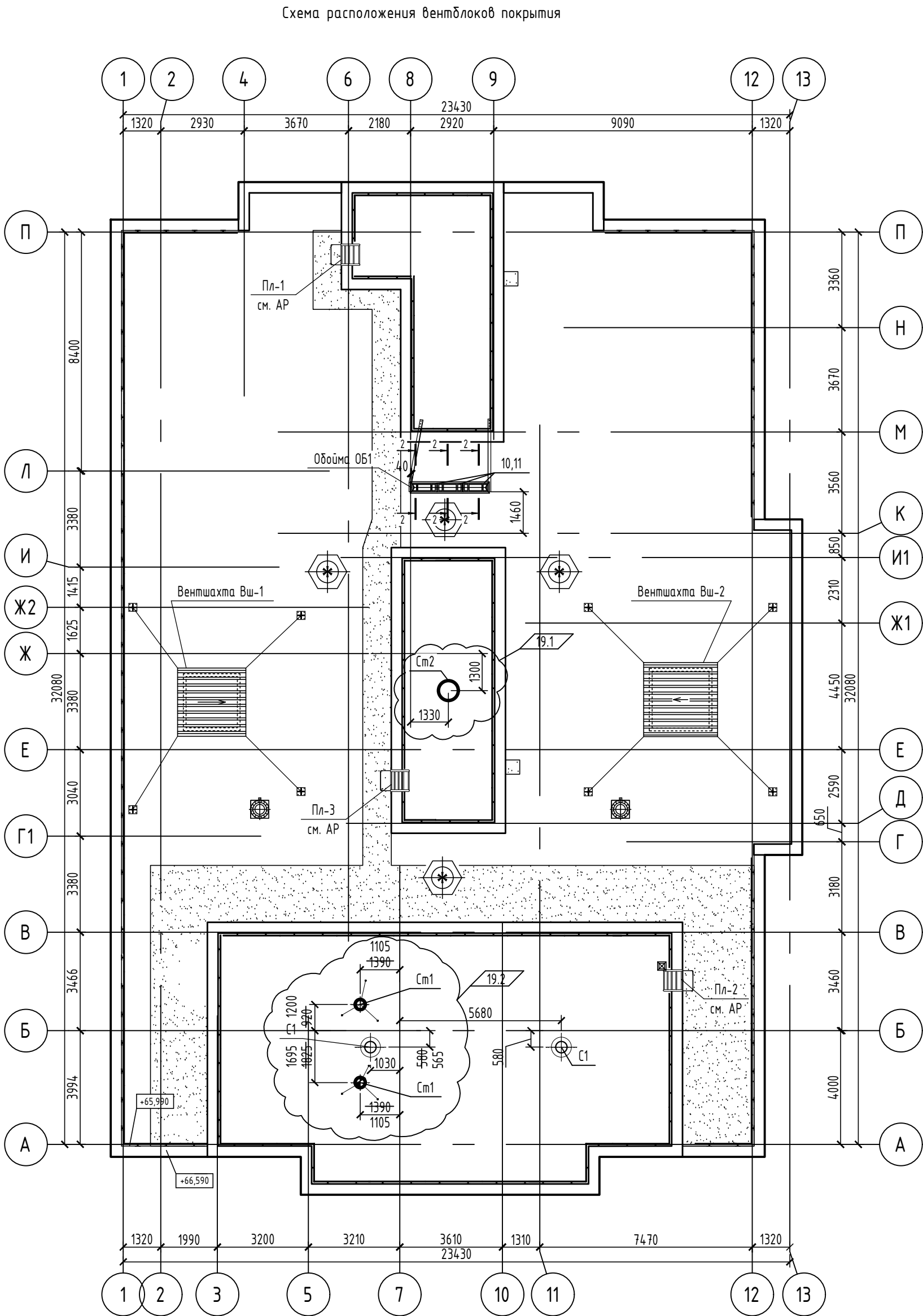


Схема расположения вентблоков технического этажа



1. Детали установки и стыковки вентблоков см. на л.7.
2. Данный лист читать совместно с л. 11.

							08-22-ОДСК-КЖ6			
							Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п. д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Куцаева							Р	9	
Проверил	Кузнецов									
Гл. констр.	Зубенко									
Н.контр.	Бусыгин						Схема расположения вентблоков 12...21 этажей и технического этажа	000 "Орелпроект"		



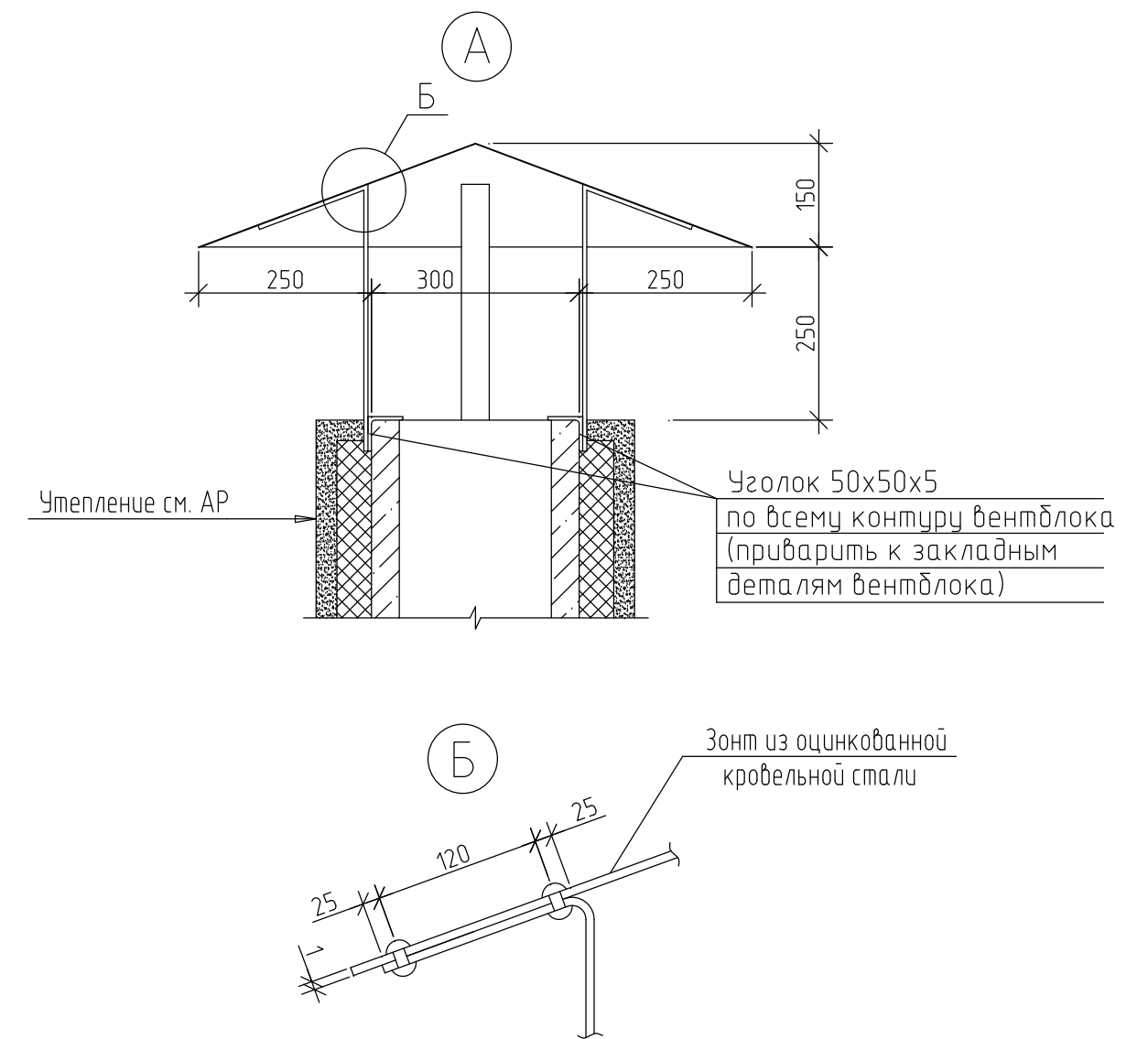
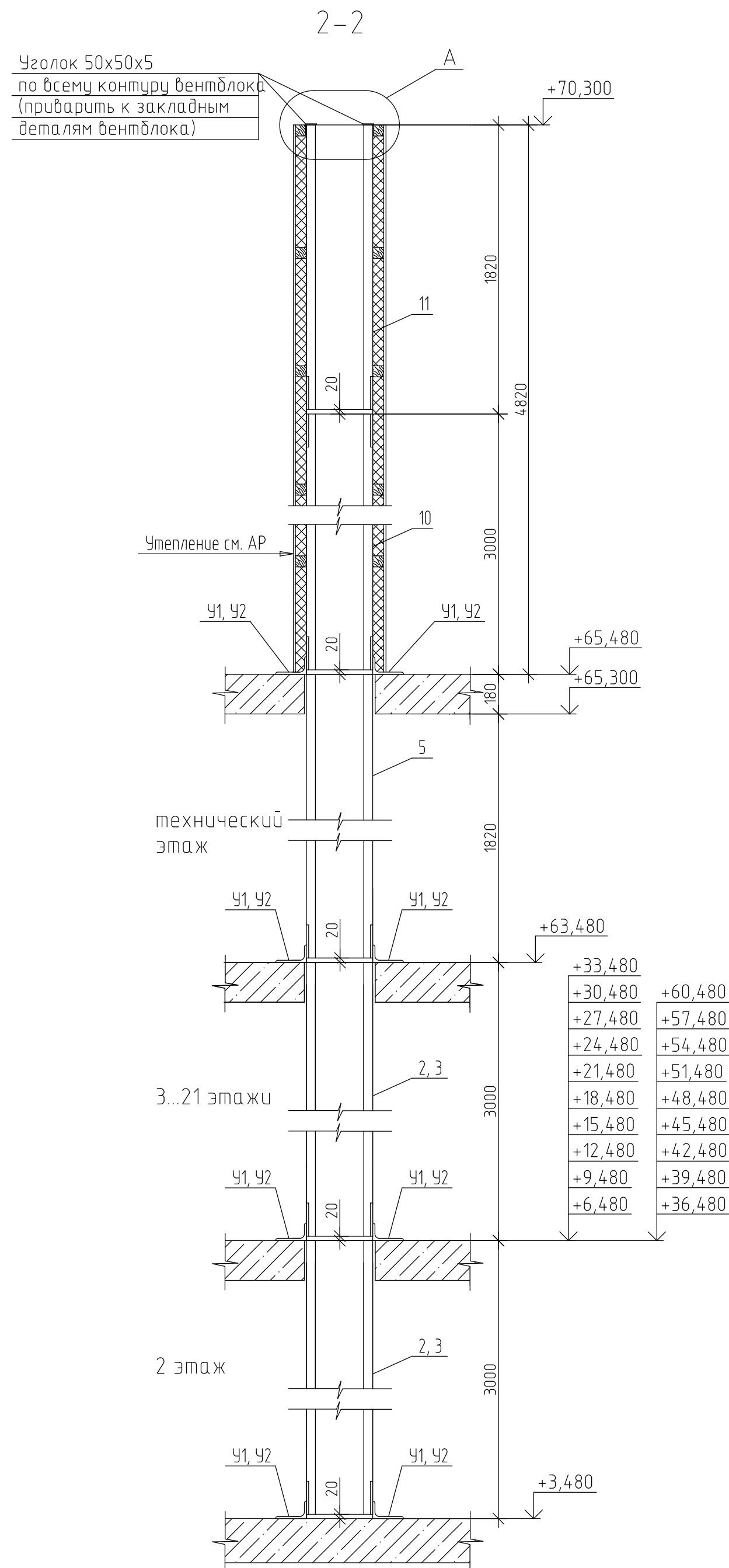
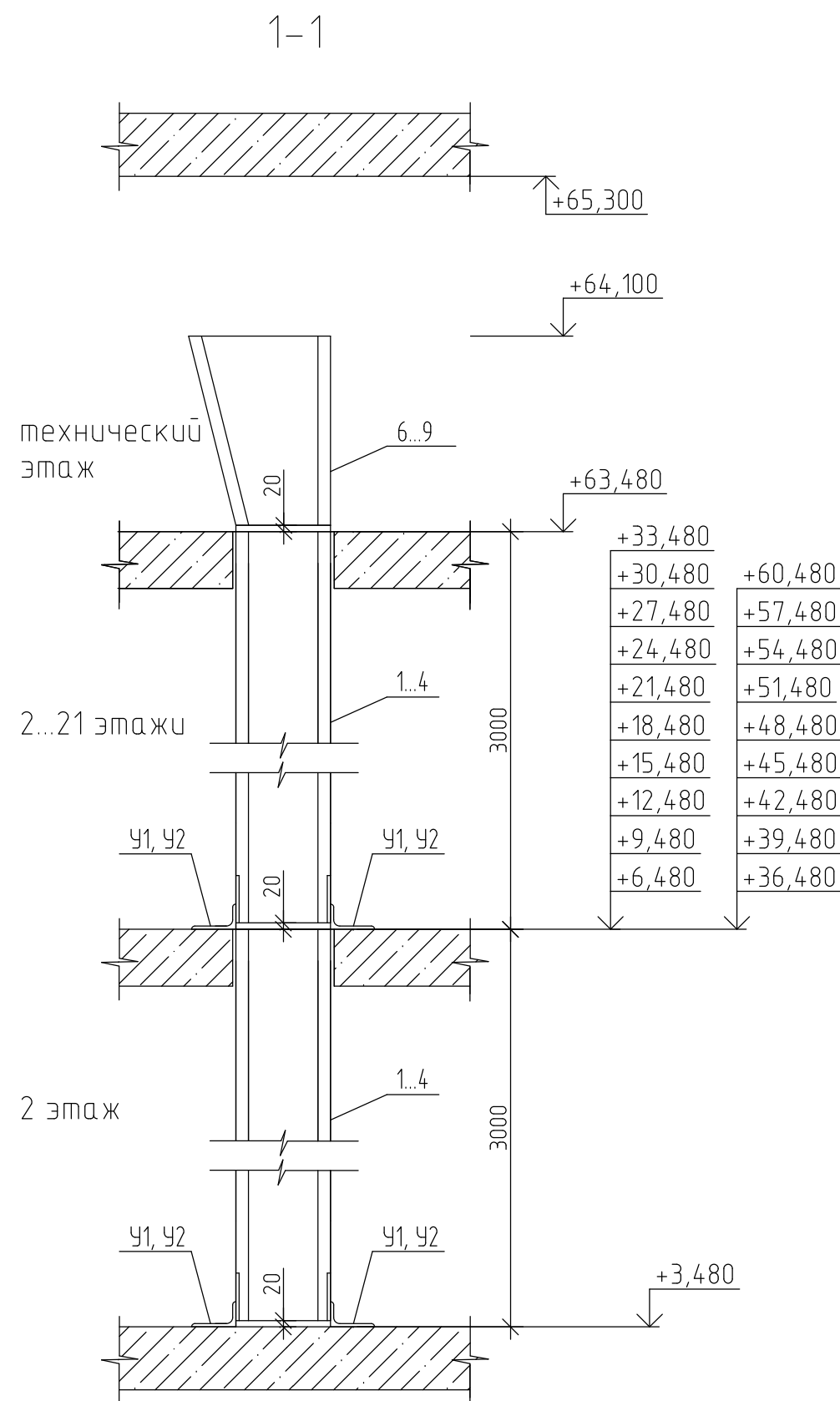
Спецификация к схеме расположения элементов покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Приме-чание
		Покрытие		19,3	
10	33-21-ОДСК-КЖ.И-ВБ7	Вентиляционный блок ВБ7	2	825	
11	08-22-ОДСК-КЖ.И-ВБ6	Вентиляционный блок ВБ6	1	375	

- Данный лист читать совместно с л. 11-14.
- Установку вентблоков производить на цементно-песчаном растворе марки 200 толщиной 20мм. Вентблоку крепить к перекрытию, см. деталь установки вентблока в пределах перекрытия.
- Сварные соединения выполнять в соответствии с требованиями ГОСТ 14098-2014 и ГОСТ5264-80.
- Сварные соединения выполнять по всей длине сопрягаемых поверхностей.
- Металлические элементы защитить от коррозии 2 слоями эмали ПФ115 ГОСТ6465-76 по 2 слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ25129-82. Общая толщина лакокрасочного покрытия, включая грунтовку-55мкм. Перед нанесением защитных покрытий поверхность металлических конструкций очистить от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений). степень очистки поверхностей должна соответствовать 3 по ГОСТ 9.402-2004. Качество лакокрасочного покрытия должно соответствовать VII классу по по ГОСТ 9.032-80.
- Детали стыковки и установки вентблоков см. на л.7.

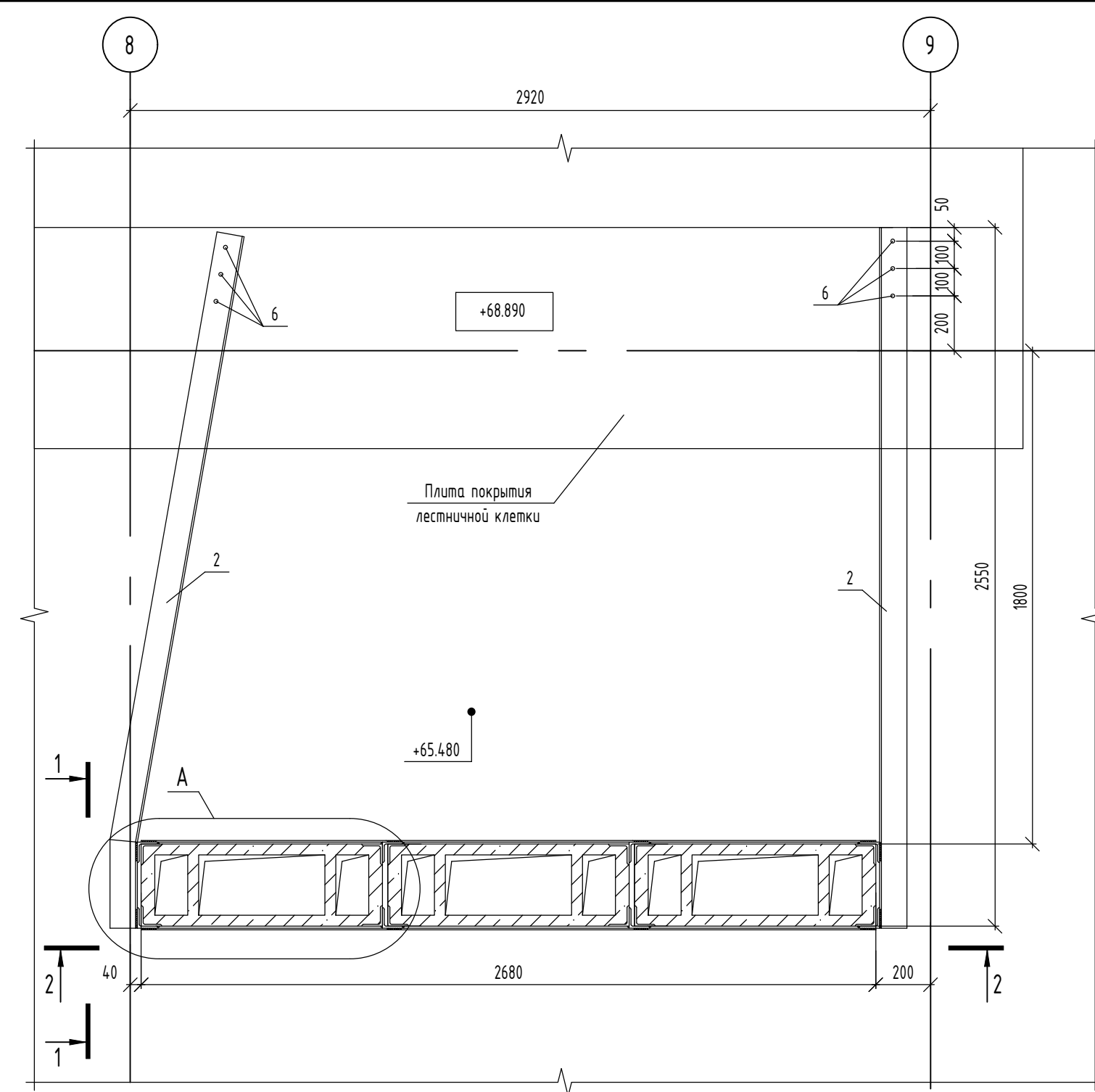
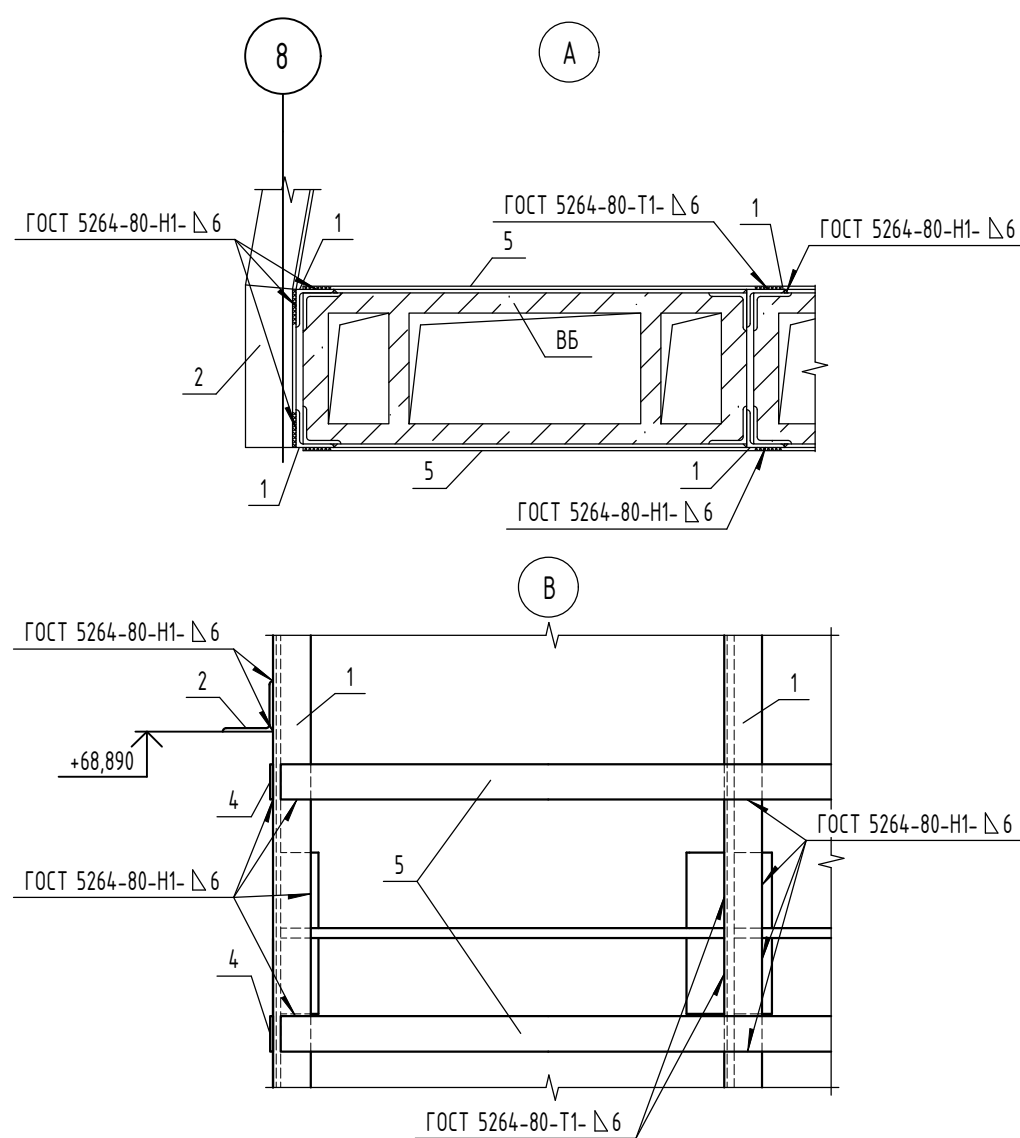
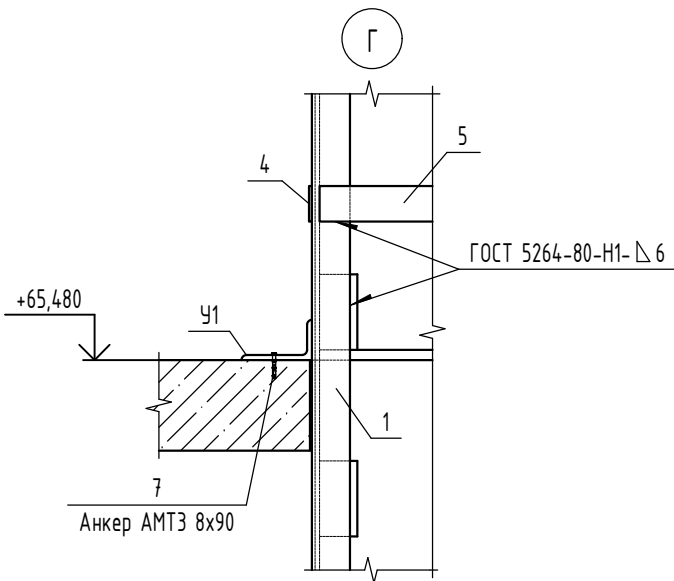
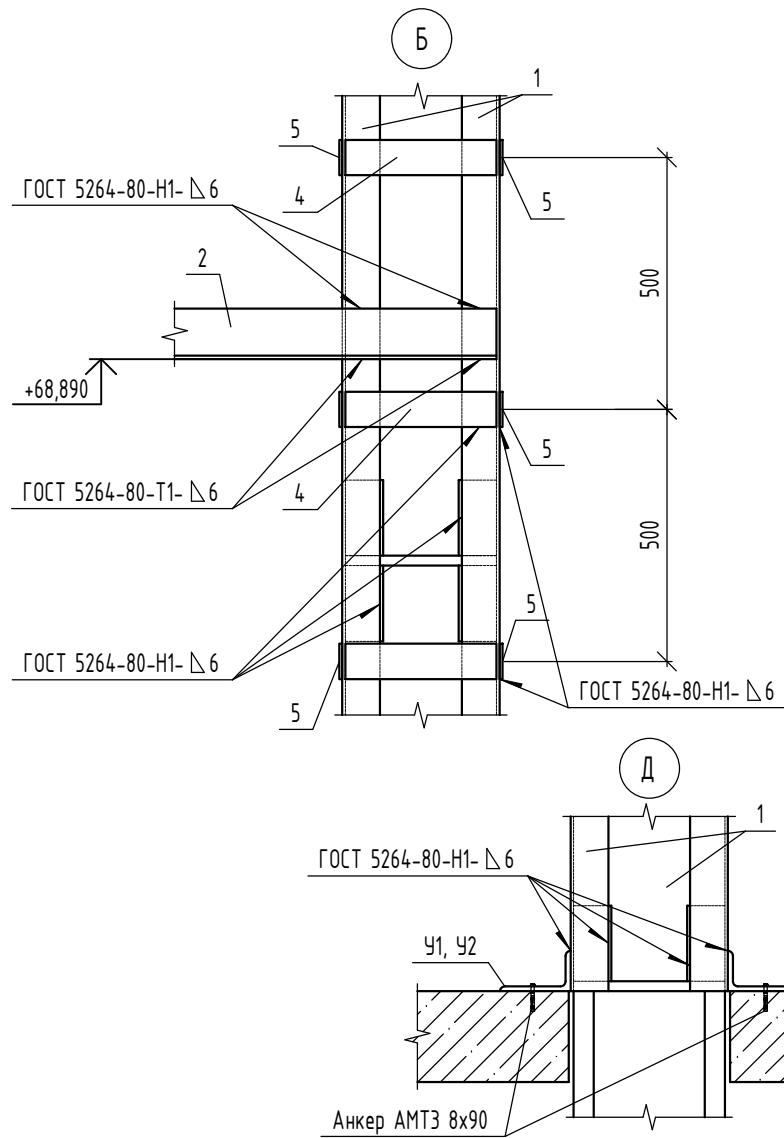
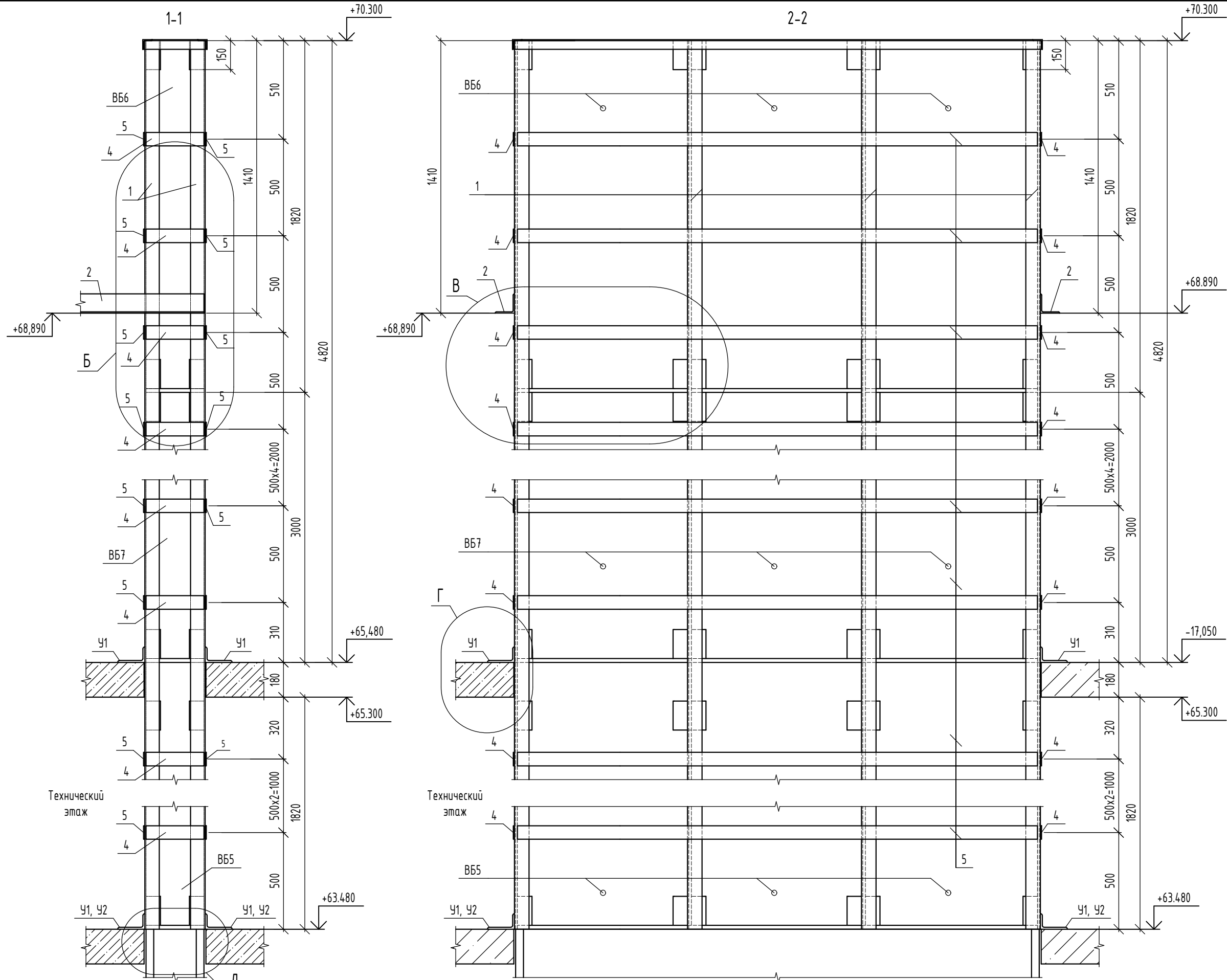
						08-22-ОДСК-КЖ6			
19	3	-	86-25		07.25	Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева						Р	10	
Проверил	Кузнецов								
Гл. констр.	Зубенко								
Н.контр.	Бусыгин					Схема расположения вентблоков покрытия	ООО "Орелпроект"		

Согласовано				



						08-22-ОДСК-КЖ6						
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п. д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом				Стадия	Лист	Листов
Разработал		Кундаева								Р	11	
Проверил		Кузнецов										
Гл. констр.		Зуденко										
Н.контр.		Бусыгин										
						Сечения 1-1, 2-2.				ООО "Орелпроект"		

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



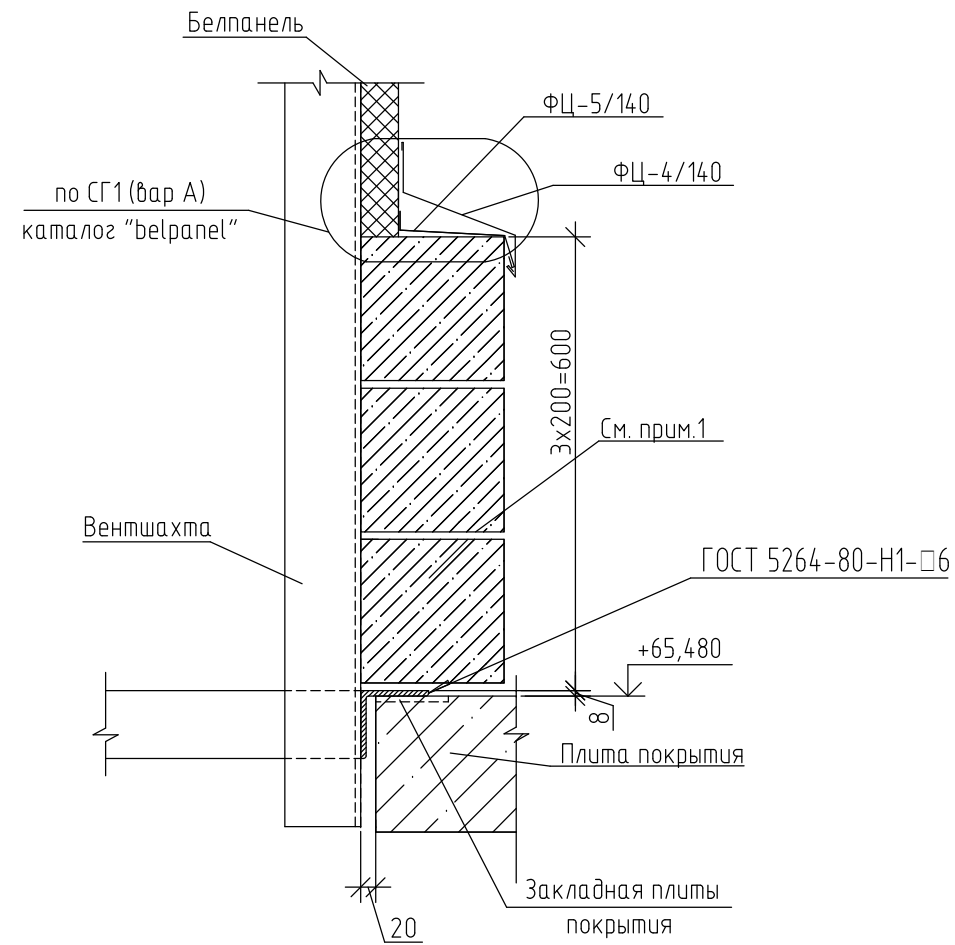
Спецификация к схеме устройства обоймы ОБ1 вентиляхты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ 8509-93, L=6820 мм	8	46.99	
2		Уголок 100x100x7 ГОСТ 8509-93, L=2557 мм	2	27.59	
4		Полоса 70x6 ГОСТ 103-2006, L=300 мм	24	0.99	
5		Полоса 70x6 ГОСТ 103-2006, L=2680 мм	24	8.84	
У1		Полоса 5x50 ГОСТ 103-2006, L=220 мм	8	0.43	
6	Fasty	Анкер АМТЗ 12x120	6		Или аналог
7	Fasty	Анкер АМТЗ 8x90	8		Или аналог

- Соединение элементов выполнить ручной электродуговой сваркой по ГОСТ 5264-80 электродами типа 342 ГОСТ 9467-75.
- После очистки от ржавчины и окалины металлические элементы окрасить 2-мя слоями эмали ПФ 115 ГОСТ 6465-76 по 2-м слоям грунтовок ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.
- Утепление шахты условно не показано (см. лист марки АР).

						08-22-ОДСК-КЖ6			
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)			
20	-	Зам.	114-25		09.25	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		Р	12	
Разработал	Кузнецов					Схема устройства обоймы ОБ1 вентиляхты	ООО "Орелпроект"		
Проверил	Кузнецов								
Гл. констр.	Зубенко								
Н.контр.	Кузнецов								

Деталь установки вентшахт
Вш-1, Вш-2 на покрытие



А

Схема раскрепления
вентшахты Вш-1

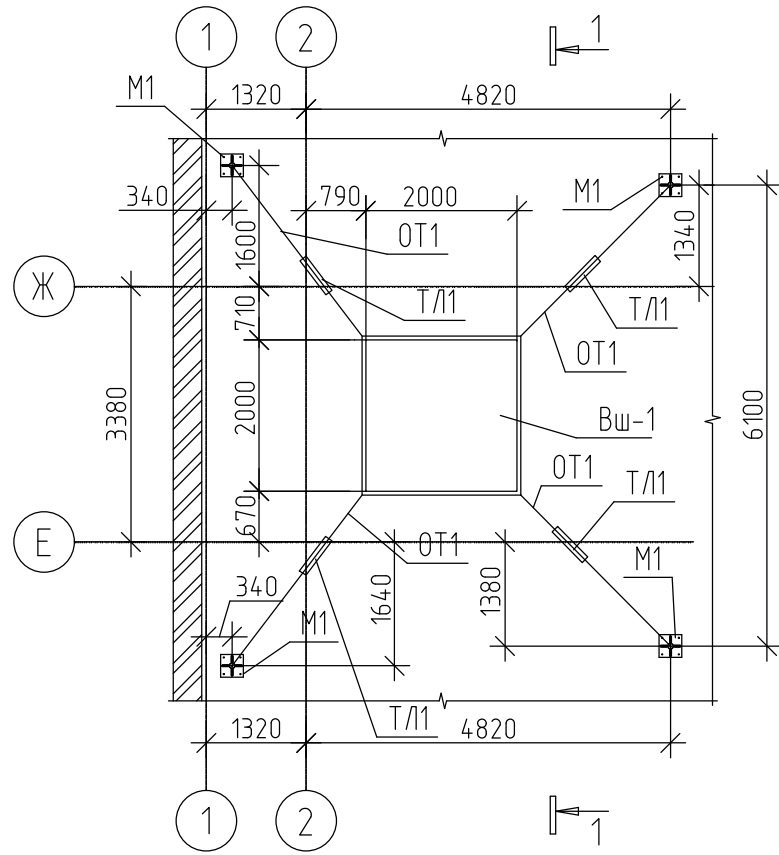
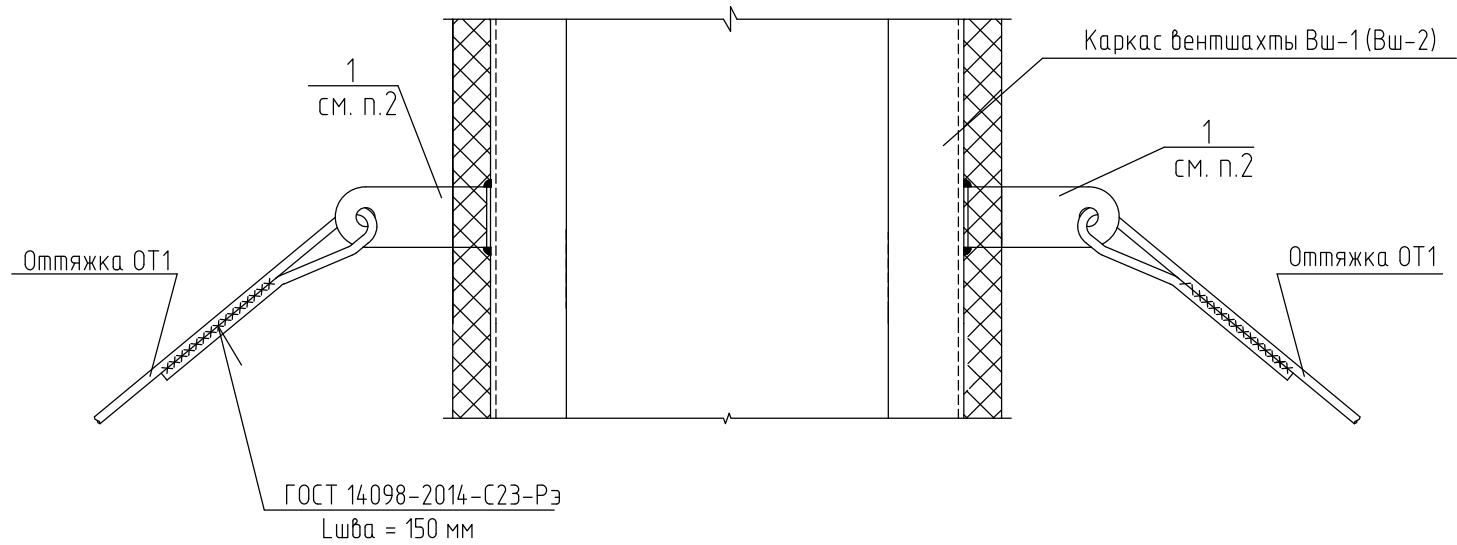
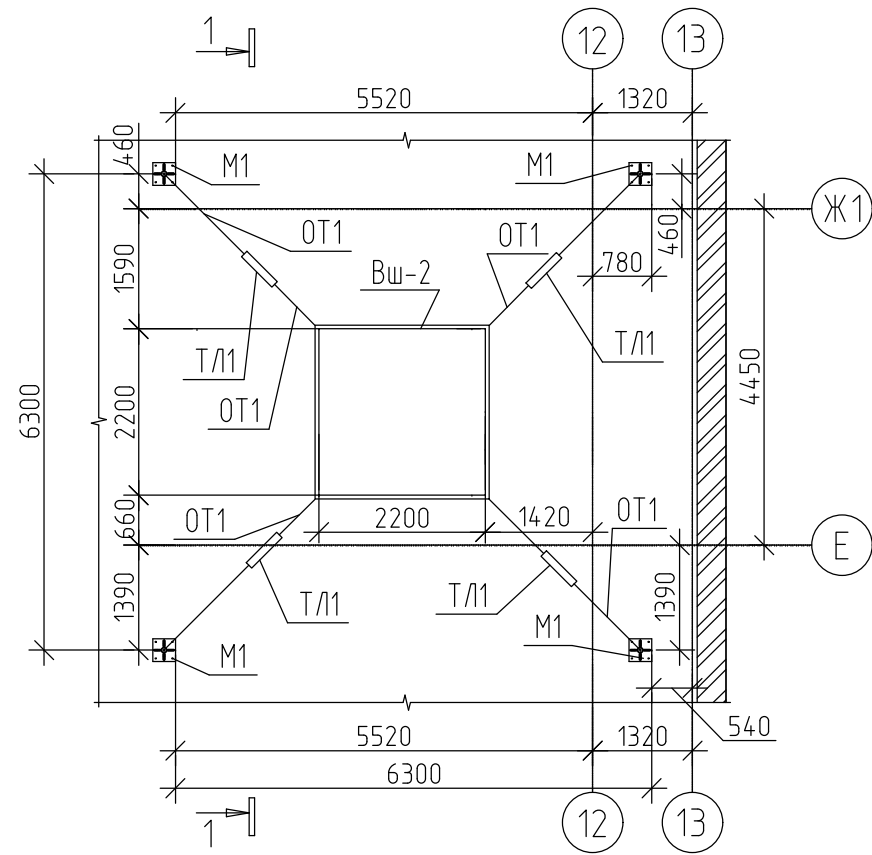
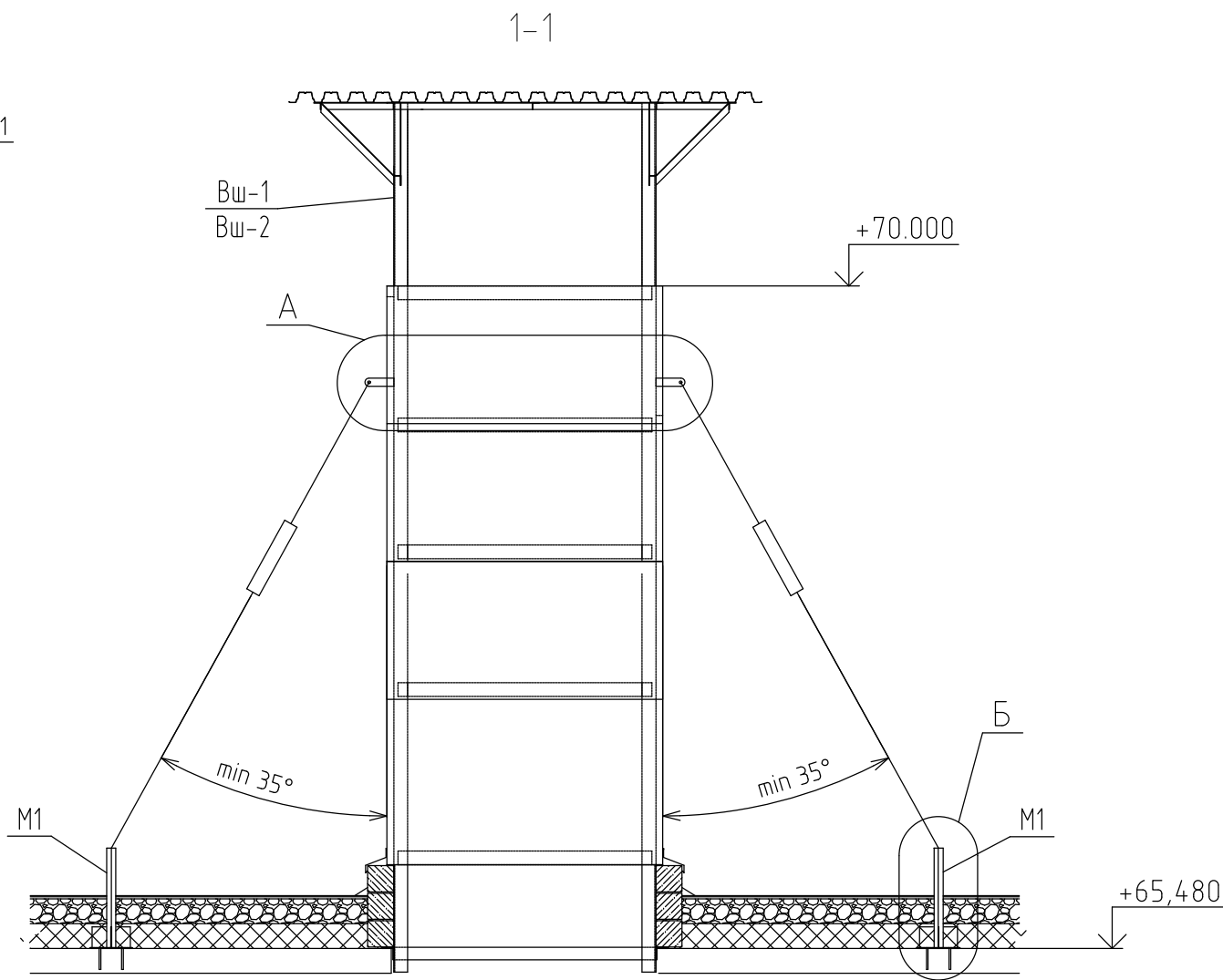
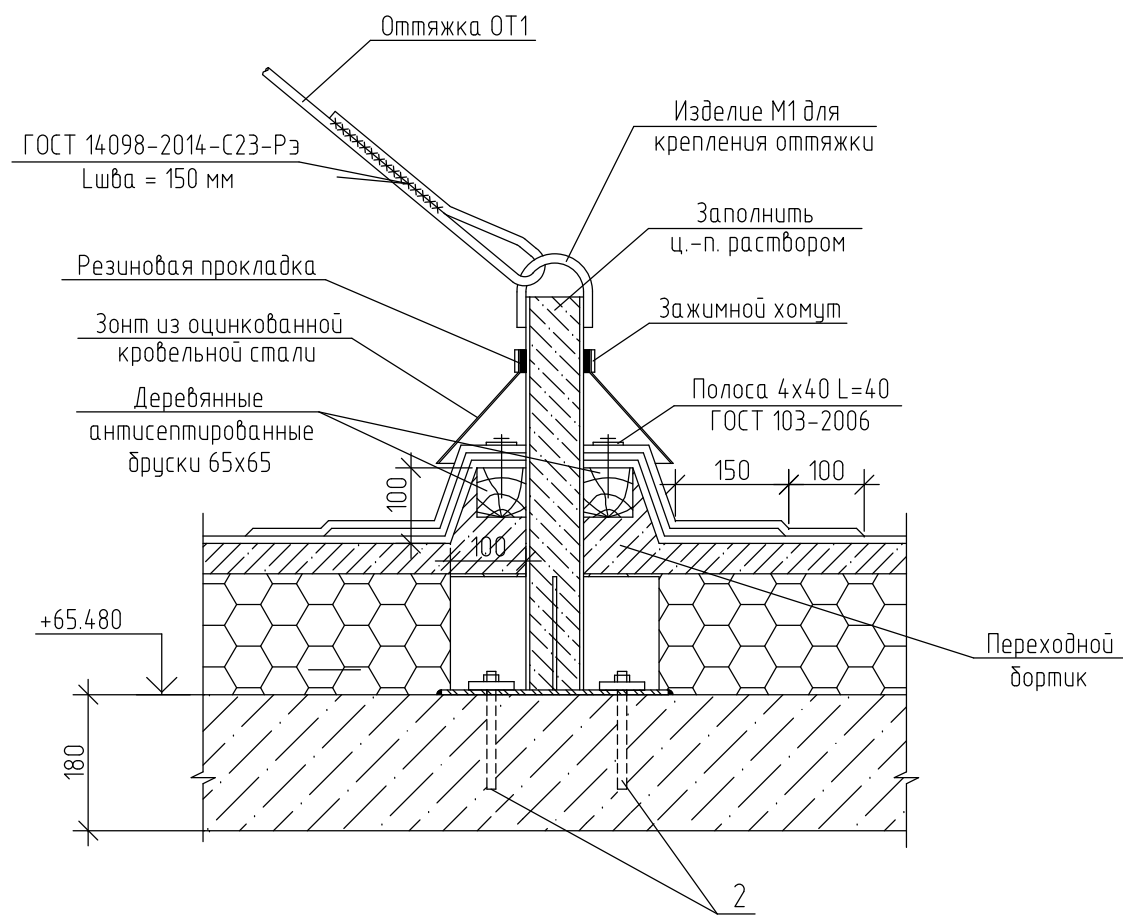


Схема раскрепления
вентшахты Вш-2



Б



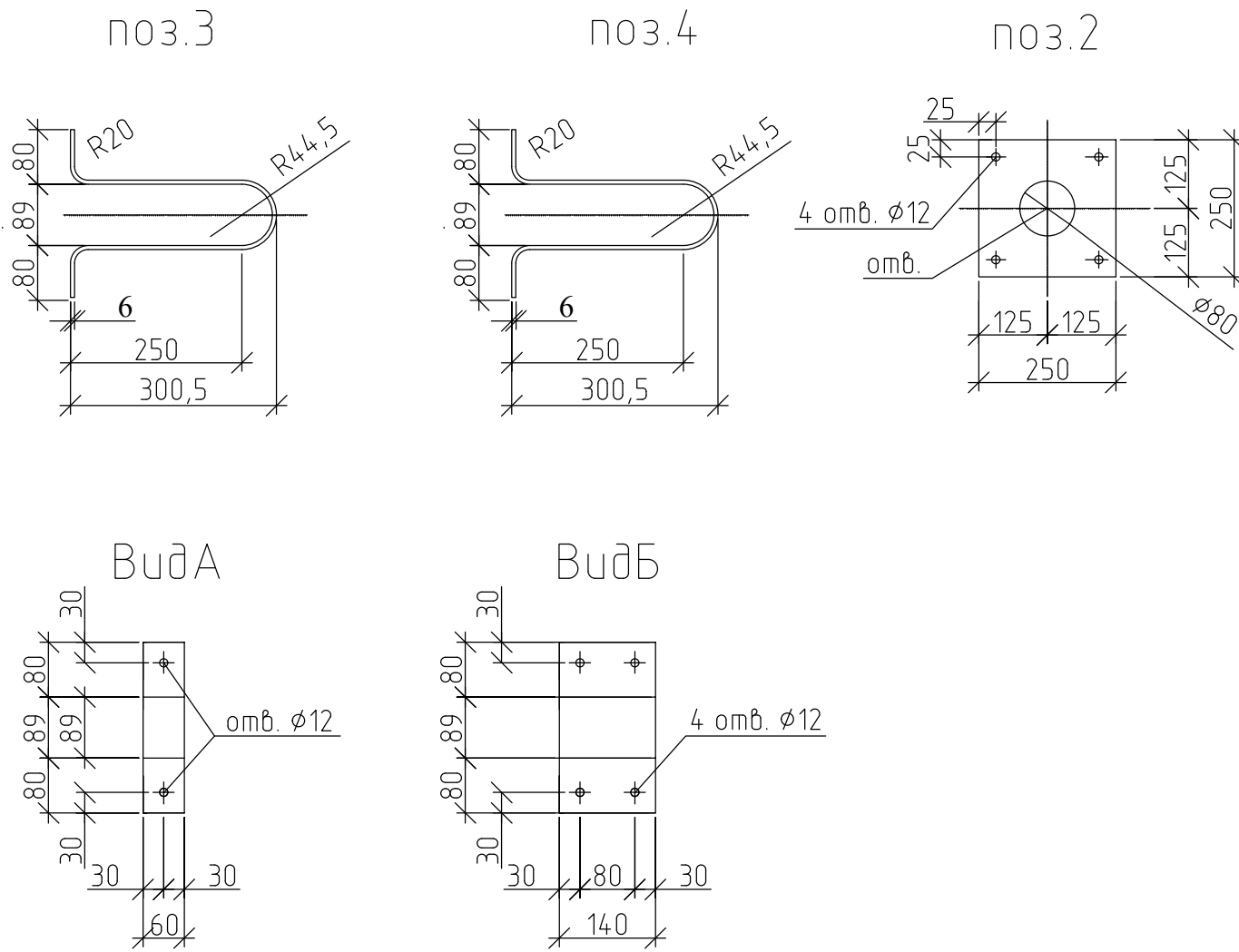
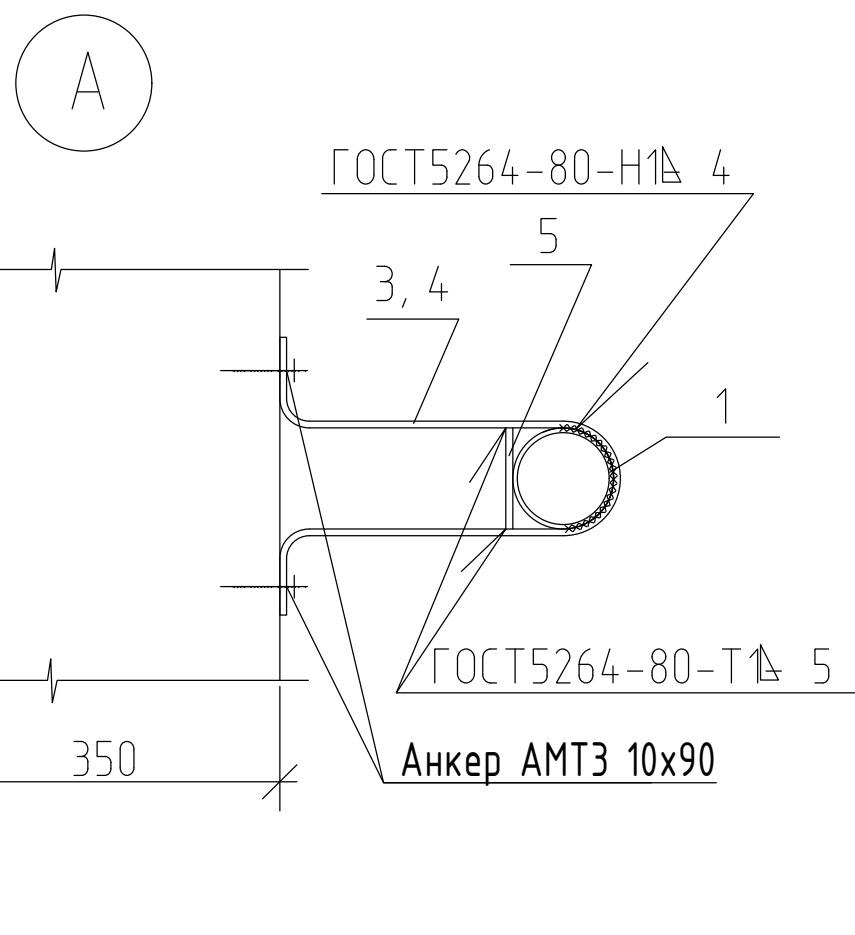
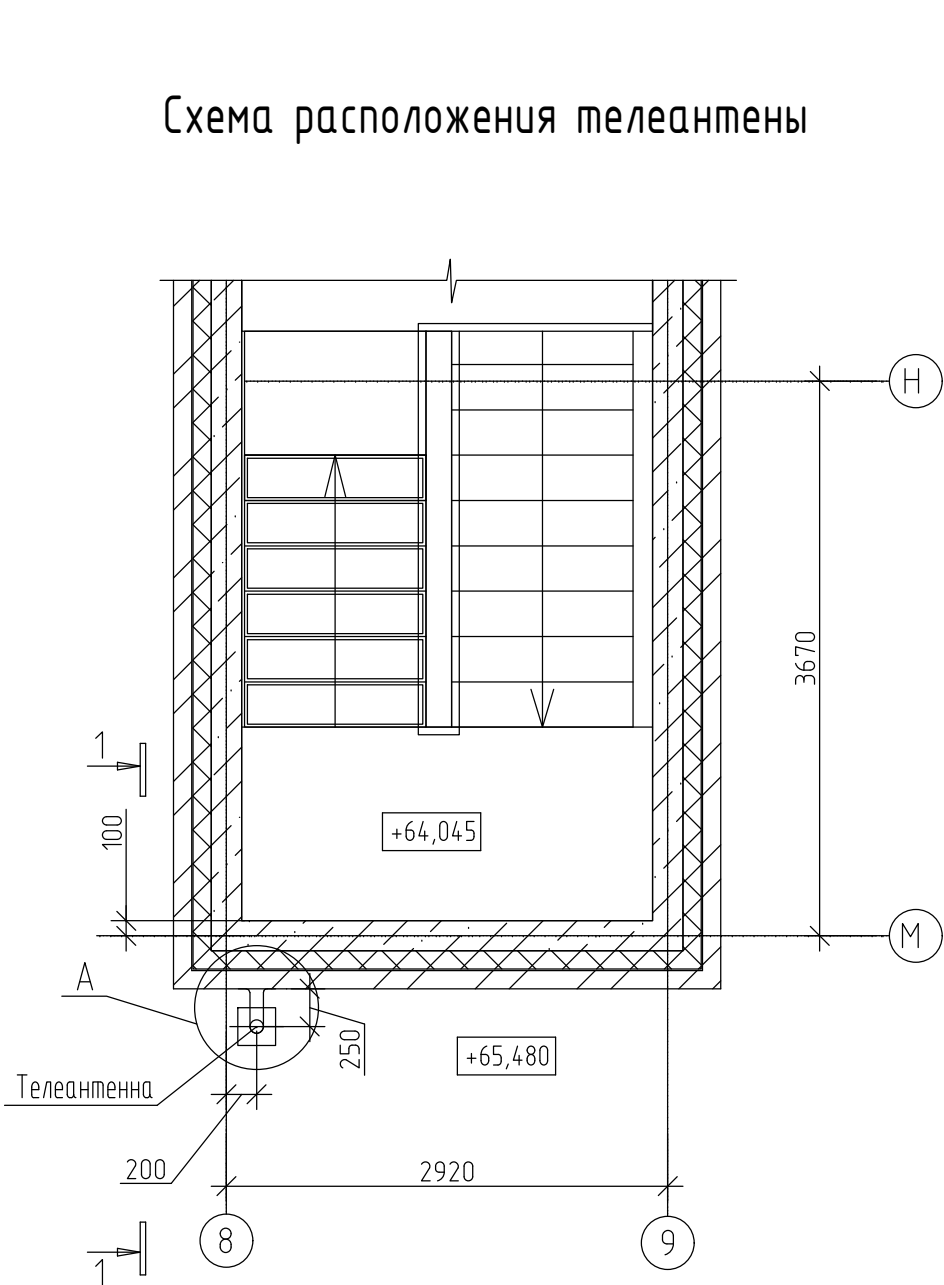
Спецификация элементов раскрепления вентшахт Вш-1, Вш-2

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
Вш-1	08-22-ОДСК-АС.И-Вш-1.СБ	Вентшахта Вш-1 (сборочный чертеж)	1	1424.78	
Вш-2	08-22-ОДСК-АС.И-Вш-2.СБ	Вентшахта Вш-2 (сборочный чертеж)	1	1559.85	
1	-60x6 ГОСТ 103-2006	Полоса С245 ГОСТ 27772-2021 L=210 мм	8	0.59	
М1	33-21-ОДСК-АС.И-М1,М2	Изделие М1	8	15.0	
Т/Л1	ГОСТ 9690-71	Talren 1.6 ВВ-ОШ	8	2.26	
ОТ1	ГОСТ 34028-2016	Пруток Φ 12-A240 ГОСТ 34028-2016 L=25 поз.м.	-	0.888	
ФЦ/4/140		Фасонный элемент ФЦ-4/140 L=20 поз.м.			
ФЦ/5/140		Фасонный элемент ФЦ-5/140 L=20 поз.м.			
2	Fasty	Анкер АМТ3 12x120	32		

- Кладку выполнить из камней бетонных стеновых КСР-ПР-ПС-39-75-F100-1400 ГОСТ 6133-99 на ц.п растворе М75.
- Пластина (поз.1) перед приваркой согнуть по месту соосно оттяжкам ОТ1.

						08-22-ОДСК-КЖ6			
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26))			
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Кундаева						Р	14	
Проверил	Кузнецов								
Гл.констр.	Зубенко					Деталь установки вентшахт Вш-1, Вш-2 на покрытие. Схемы раскрепления вентшахт Вш-1, Вш-2			
Н.контроль	Бусыгин					ООО "Орелпроект"			

Схема расположения телеантенны



Спецификация элементов крепления телеантенны

Марка Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
1		89x4 ГОСТ 10704-95 Труба В20 ГОСТ 10705-80 L=6300 мм	1	52.794	
2		Б-ПН-НО-10 ГОСТ 19903-2015 Лист С245 ГОСТ 27772-2021 250x250	1	4.906	
3		-60x6 ГОСТ 103-2006 Полоса С245 ГОСТ 27772-2021 L=780 мм	1	2.204	
4		-140x6 ГОСТ 103-2006 Полоса С245 ГОСТ 27772-2021 L=780 мм	1	5.143	
5		-60x6 ГОСТ 103-2006 Полоса С245 ГОСТ 27772-2021 L=89 мм	2	0.252	
6		76x3 ГОСТ 10704-95 Труба В20 ГОСТ 10705-80 L=300 мм	1	1.620	
7	Fasty	Анкер АМТ3 10х90	10		

1. Сварку металлических элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов. Все элементы проварить по контуру соединения.
2. Изделия покрыть 2-мя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по слою грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

						08-22-ОДСК-КЖ6		
						Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист
Разработал	Кундаева						Р	15
Проверил	Кузнецов							
Гл.констр.	Зубенко					Узлы крепления телеантенны	ООО "Орелпроект"	
Н.контроль	Бусыгин							

Схема расположения элементов козырька К1

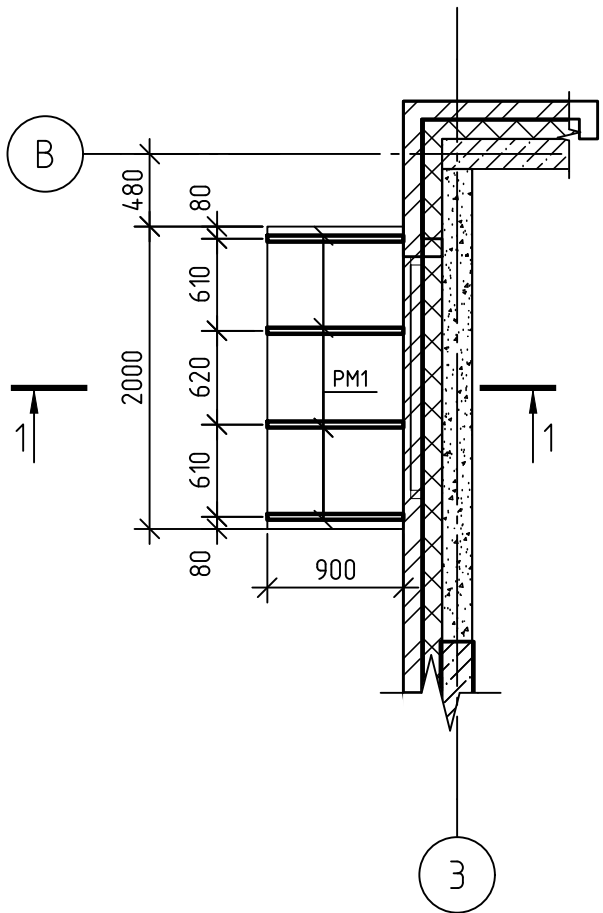


Схема расположения элементов козырька К1

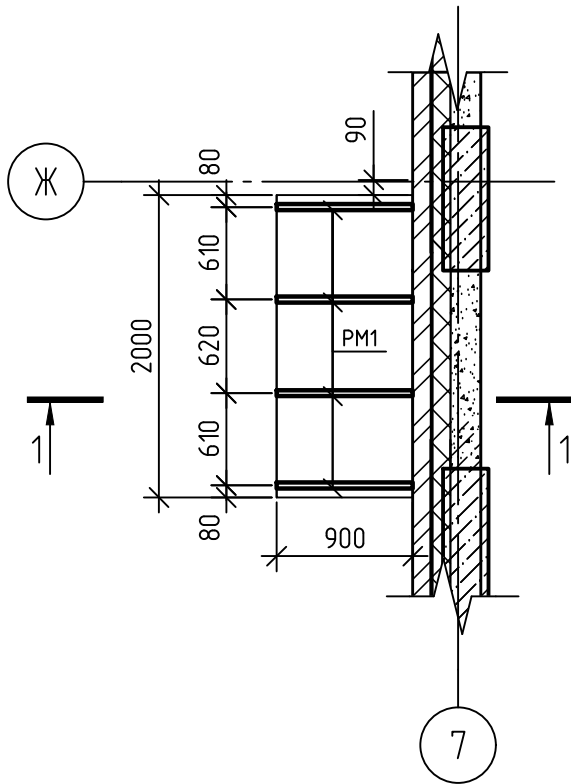
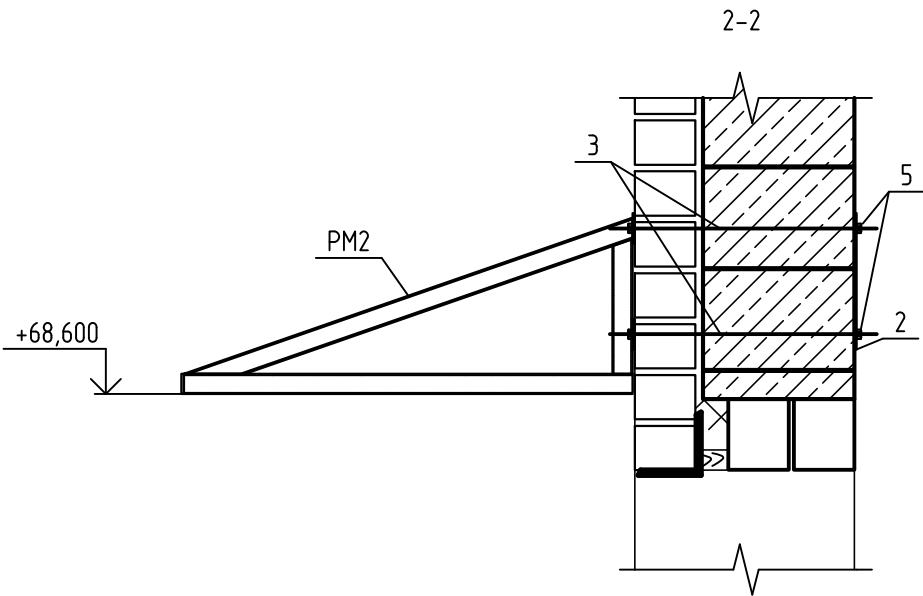
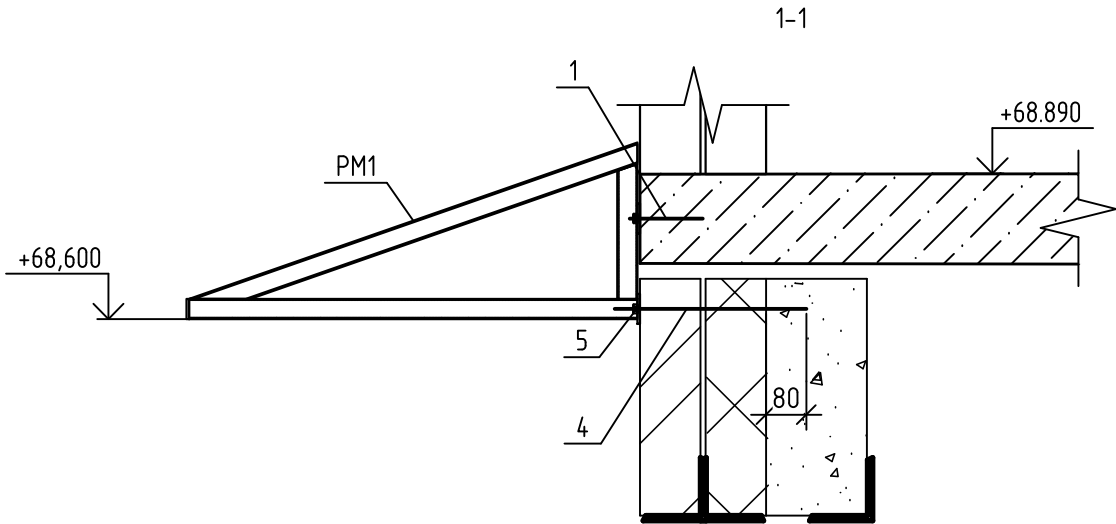
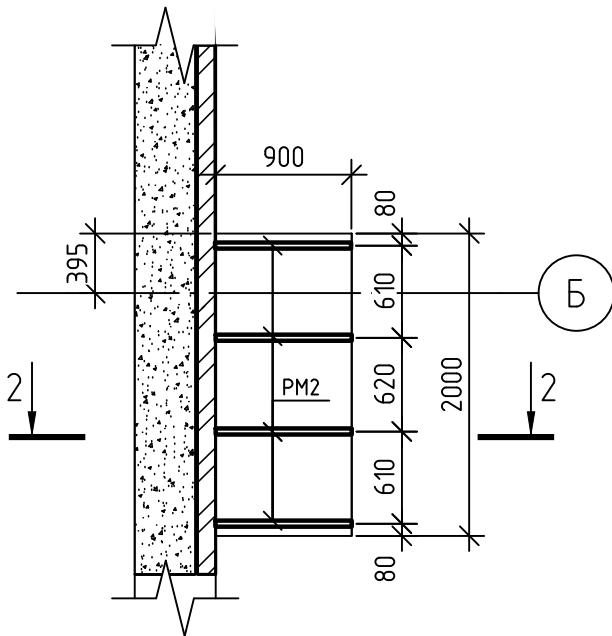
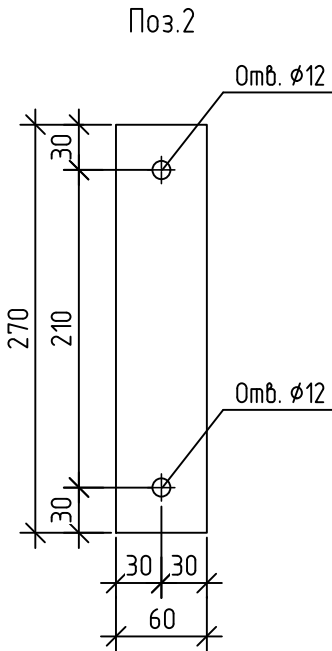


Схема расположения элементов козырька К1



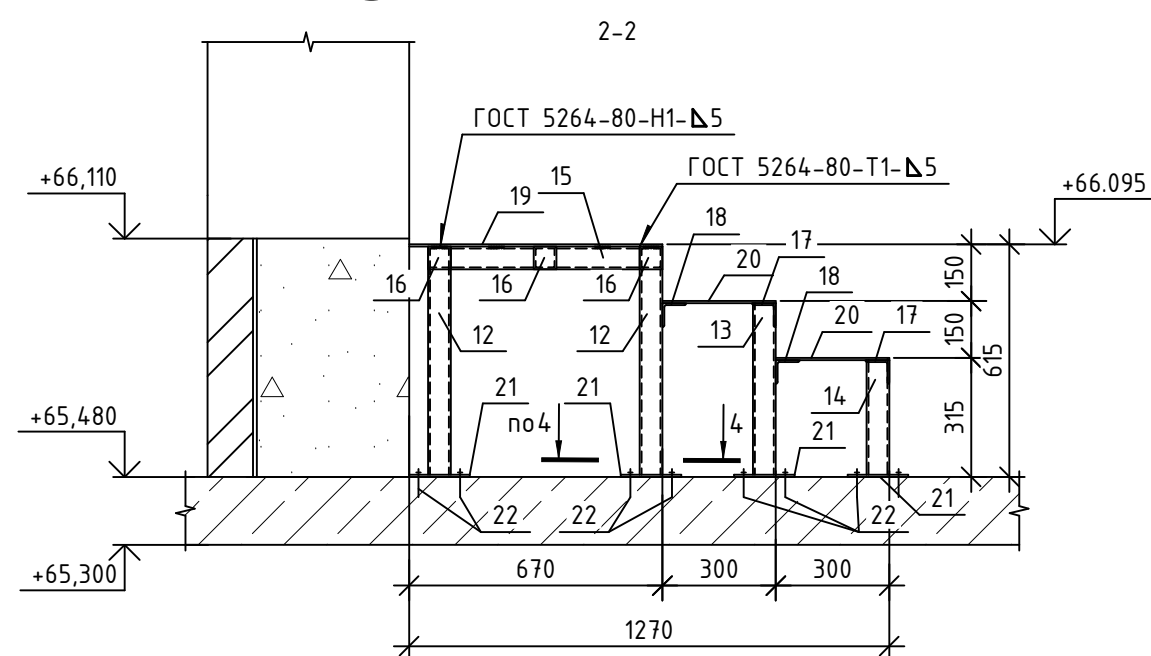
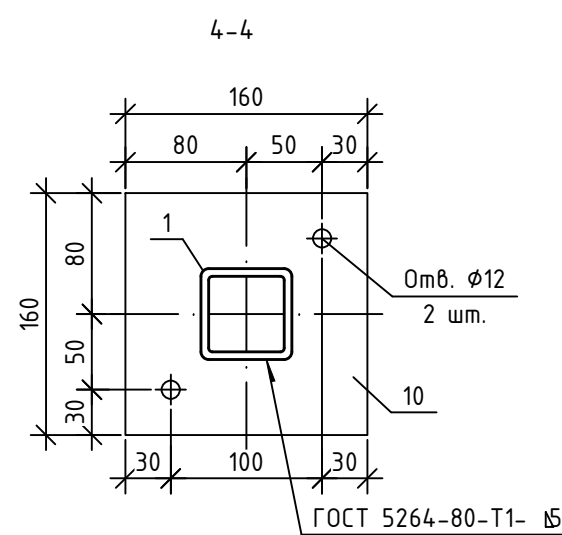
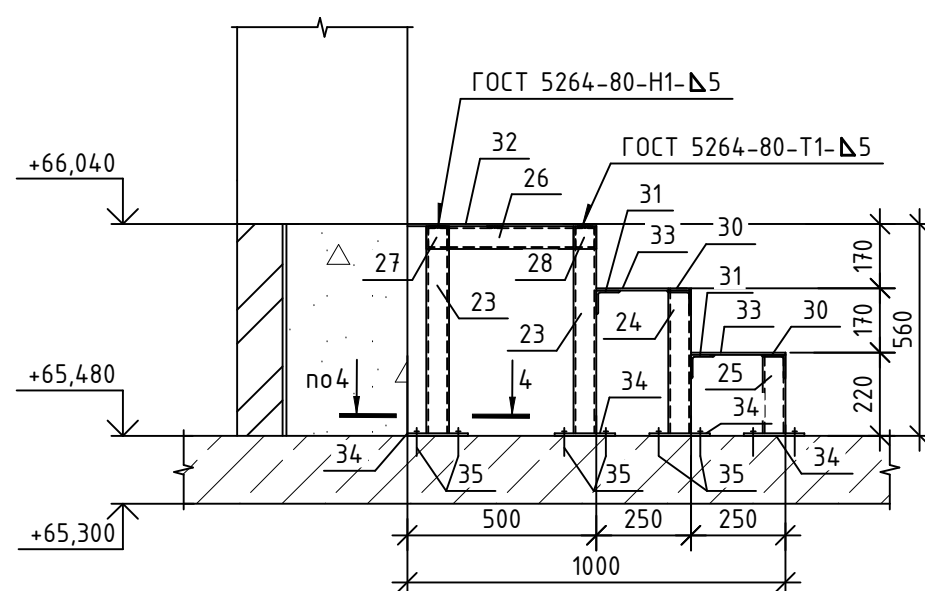
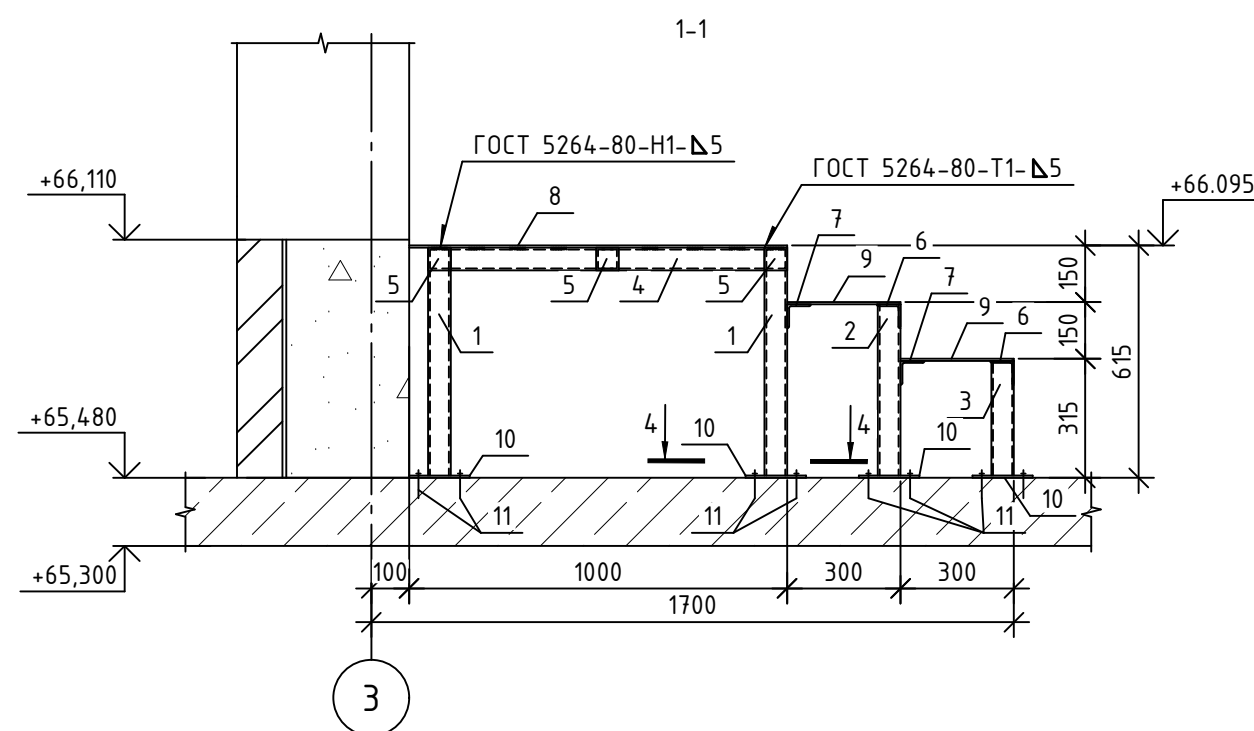
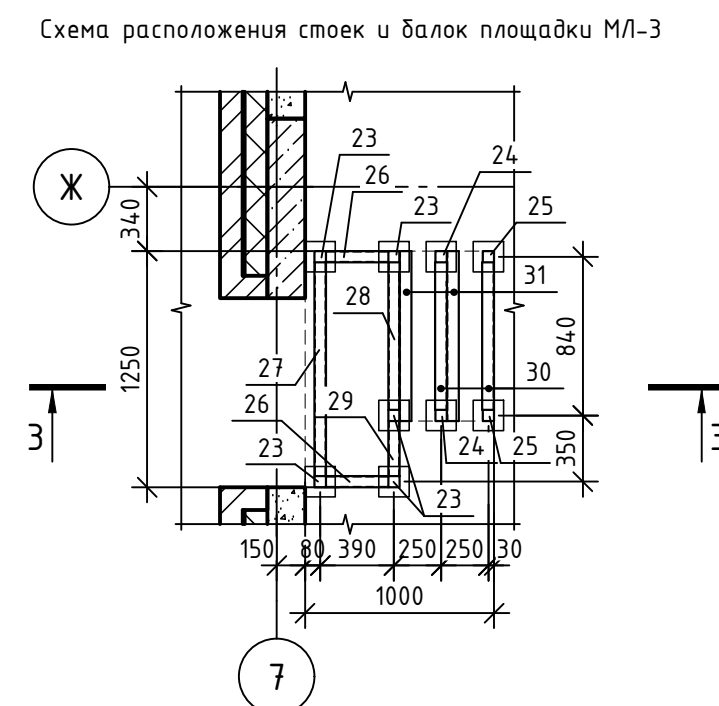
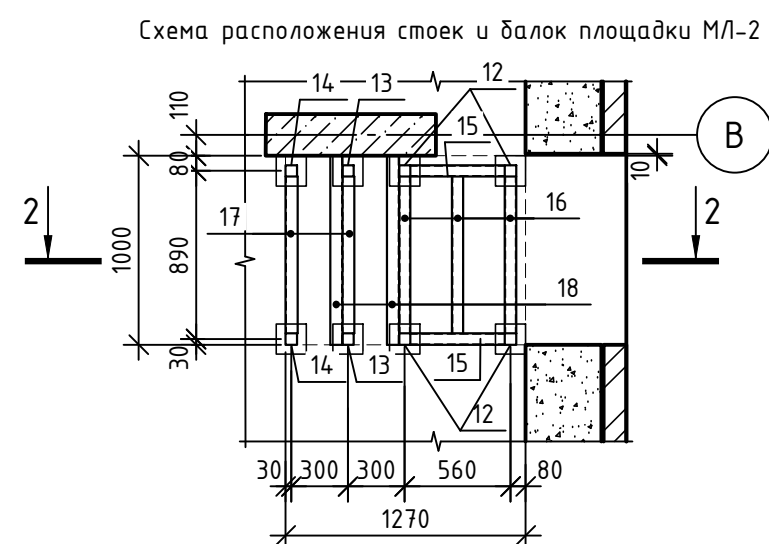
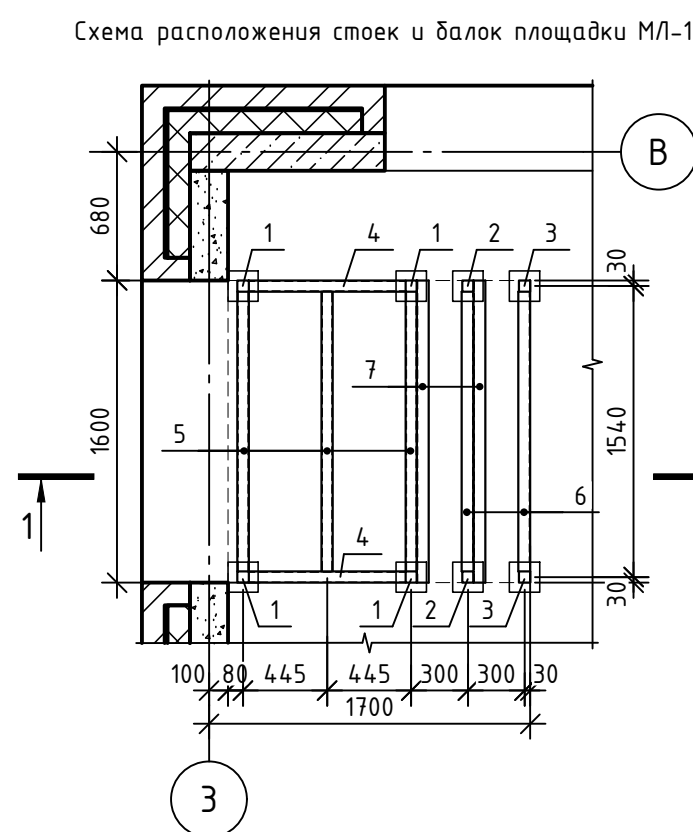
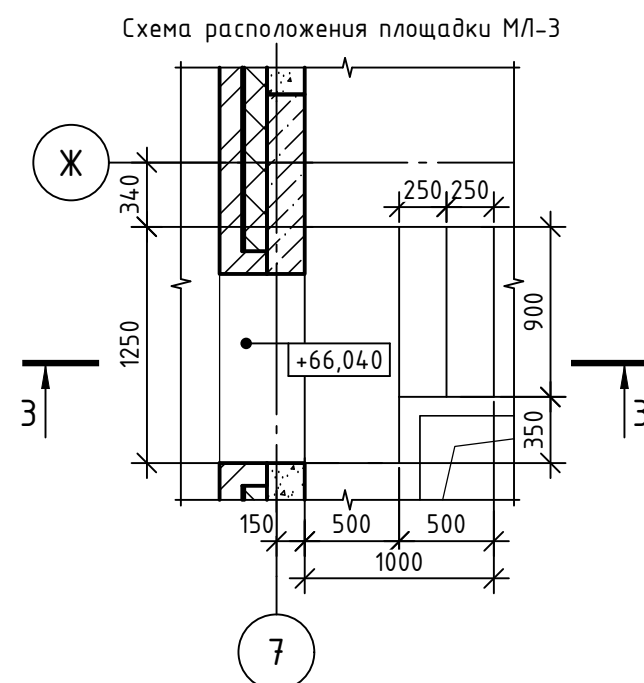
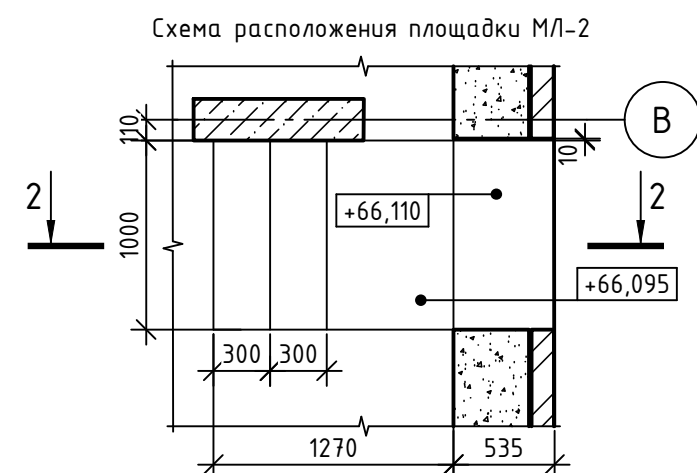
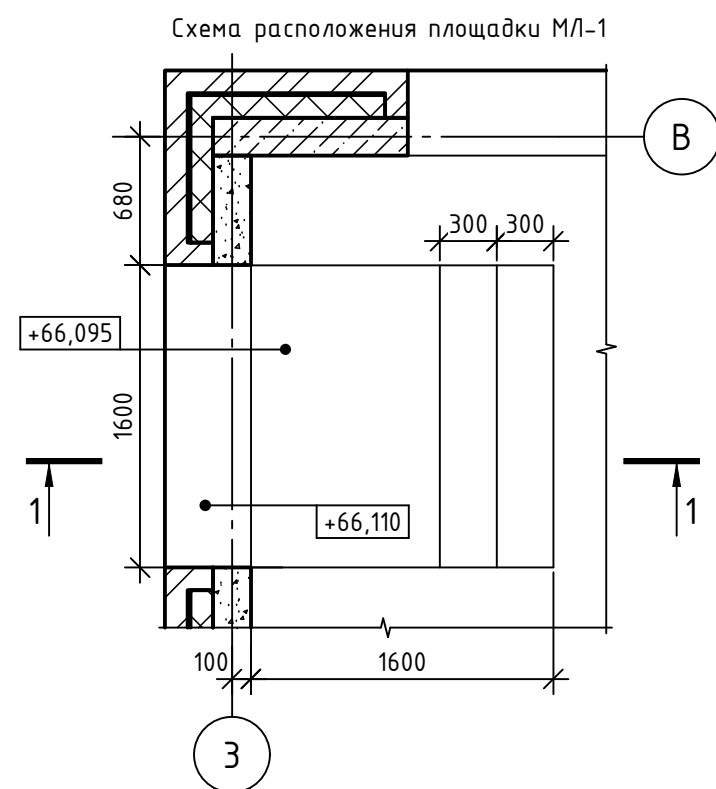
Спецификация элементов козырьков

Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Примеч.
PM1	08-22-ОДСК-АС.И-PM1	Рама металлическая PM1	8	8.09	
PM2	08-22-ОДСК-АС.И-PM2	Рама металлическая PM2	4	8.09	
1	"Elementa"	ERA 10/75x145	16		Или аналог
2		Лист Б-ПН-Н0-5 ГОСТ 19903-2015, 60x270	8	0.64	
3		Шпилька М10-6gx480.88 ГОСТ 22042-76	16		
4		Шпилька М10-6gx350.88 ГОСТ 22042-76	16		
5		Гайка М10-6Н.5.016 ГОСТ ISO 4032-2014	48		



1. Сварку металлических элементов выполнять по ГОСТ 5264-80 электродами Э42А по ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принимать по наименьшей толщине свариваемых элементов.
2. После очистки от ржавчины и окалины металлические изделия покрыть 2-мя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

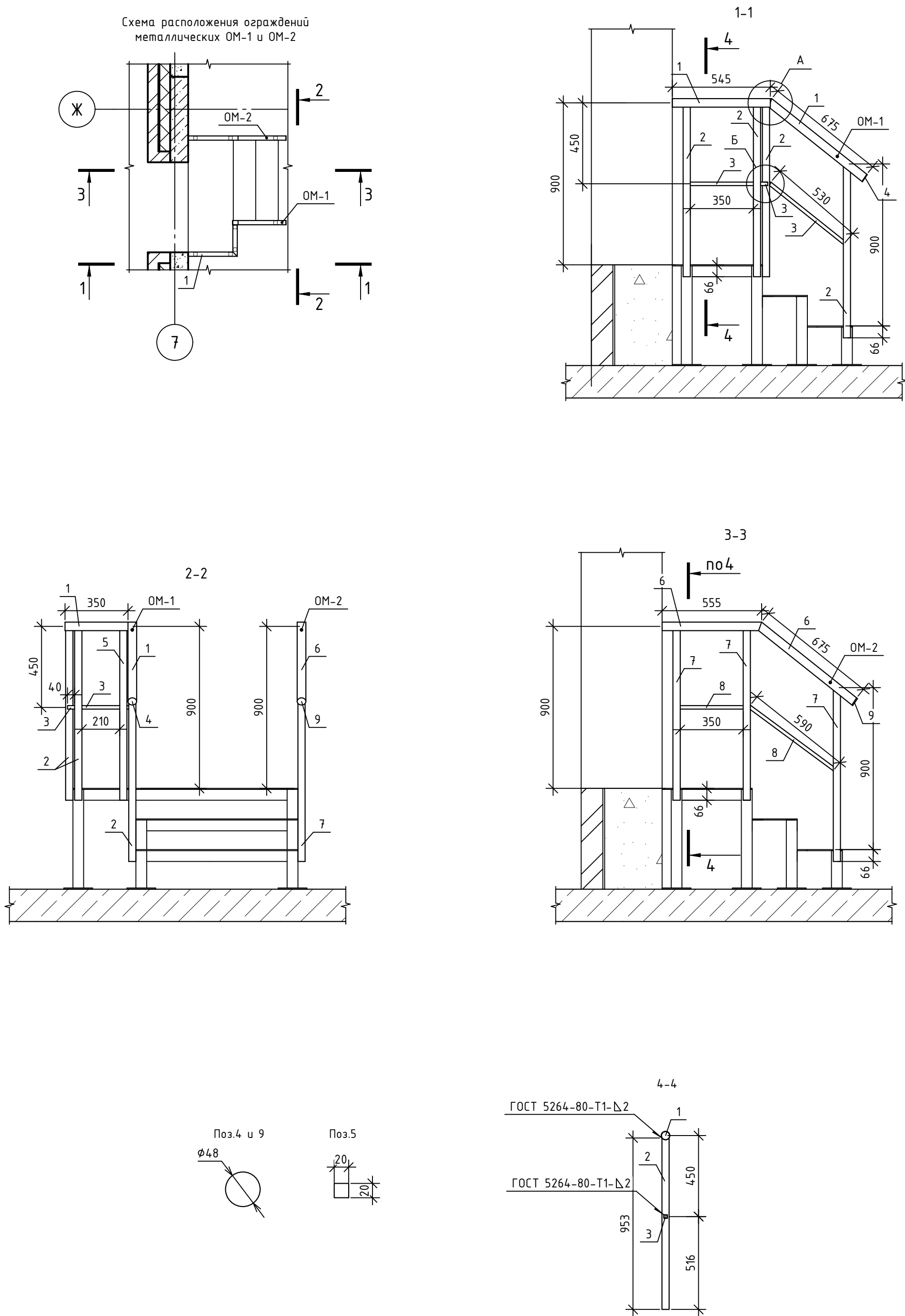
08-22-ОДСК-КЖ6						
18	-	нод	18-25			Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловская область, Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул. Генерала Лаврова, 5 (поз.26)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Квасова					Многоквартирный дом
Пробер.	Моисеева					
Гл. констр.	Зубенко					
Н.контр.	Кузнецов					Схема расположения козырьков
						ООО "Орелпроект"



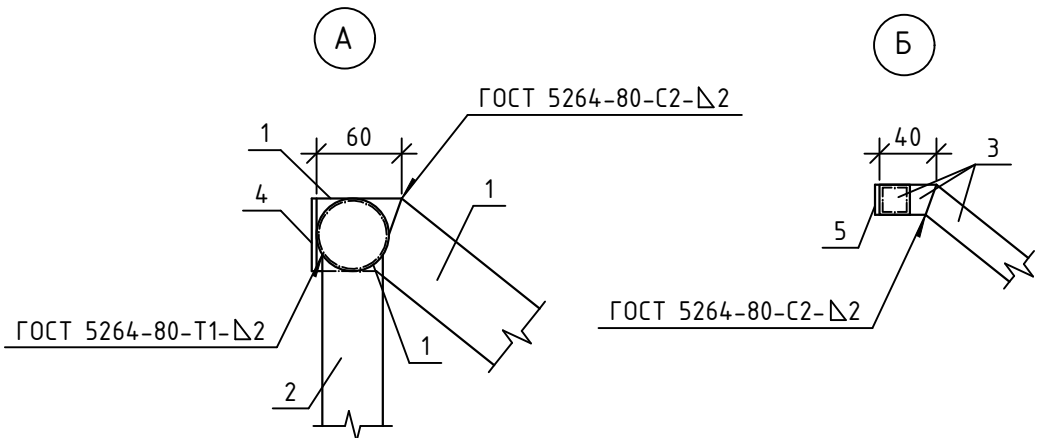
1. Данный лист читать совместно с л. 18.
2. Сварку деталей выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа ЭА2А по ГОСТ 9467-75*, катеты сварных швов 5мм.
3. Поверхности металлических конструкций очистить от ржавчины, окислы, придать шероховатость (предпочтительна абразивоструйная обработка) до степени очистки поверхности металла от окислов 2 по ГОСТ 9.4.02-2004.
3. Все металлические конструкции защитить от коррозии, покрыть 2-мя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по 2-ум слоям грунтовкой ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

Спецификация элементов					
Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Примеч.
		<u>Площадка МЛ-1</u>	1	250.48	
1		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=603	4	5.00	
2		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=453	2	3.76	
3		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=303	2	2.51	
4		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=830	2	6.89	
5		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=1480	3	12.28	
6		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=1480	2	7.12	
7		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=1600	2	7.70	
8		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x1000x1600 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	1	80.00	
9		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x300x1600 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	2	24.00	
10		Полоса 6x160 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 , L=160	8	1.21	
11	"Elementa"	ERA 10/75x145	16		Или аналог
		<u>Площадка МЛ-2</u>	1	152.29	
12		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=603	4	5.00	
13		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=453	2	3.76	
14		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=303	2	2.51	
15		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=500	2	4.15	
16		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=830	3	6.89	
17		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=830	2	3.99	
18		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=1000	2	4.81	
19		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x670x1000 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	1	33.50	
20		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x300x1000 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	2	15.00	
21		Полоса 6x160 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 , L=160	8	1.21	
22	"Elementa"	ERA 10/75x145	16		Или аналог
		<u>Площадка МЛ-3</u>	1	137.03	
23		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=548	5	4.55	
24		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=378	2	3.14	
25		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=208	2	1.73	
26		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=330	2	2.74	
27		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=1130	1	9.38	
28		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=780	1	6.47	
29		Труба 60x5 ГОСТ 8639-82 В-10 ГОСТ 13663-86 , L=290	1	2.41	
30		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=780	2	3.75	
31		Уголок 63x63x5 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-88 , L=900	2	4.33	
32		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x500x1250 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	1	31.25	
33		Лист ромб Б-К-ПЧ-6.0x250x900 ГОСТ 8568-77 С245 ГОСТ 27772-2021	2	11.25	
34		Полоса 6x160 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 , L=160	9	1.21	
35	"Elementa"	ERA 10/75x145	18		Или аналог

						08-22-ОДСК- КЖ6				
18	-	Нов.	18-25			Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул.Генерала Лаврова, 5 (поз.26)				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный дом		Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Кундаева						Р	17	
Провер.		Моисеева								
Гл. констр.		Зубенко								
Н.контр.		Кузнецов				Схемы расположения площадок МЛ-1, МЛ-2, МЛ-3		000 "Орелпроект"		



Спецификация элементов					
Поз. дет.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса 1 дет.,кг	Примеч.
Ограждение металлическое ОМ-1			1	20.36	
1		Труба 48х1,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 , L=1.65 м.п.		2.84	
2		Труба 40х40х3 ГОСТ 8639-82 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 , L=955	5	3.21	
3		Труба 20х20х2,0 ГОСТ 8639-82 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 , L=1.25 м.п.		1.34	
4		Лист Б-ПН-НО-3 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 , 50х50	2	0.06	
5		Лист Б-ПН-НО-3 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 , 20х20	1	0.01	
Ограждение металлическое ОМ-2			1	12.86	
6		Труба 48х1,5 ГОСТ 10704-91 В-Ст3сп ГОСТ 10705-80 , L=1.25 м.п.		2.15	
7		Труба 40х40х3 ГОСТ 8639-82 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 , L=955	3	3.21	
8		Труба 20х20х2,0 ГОСТ 8639-82 В-Ст3сп ГОСТ 10706-76 , L=0.95 м.п.		1.02	
9		Лист Б-ПН-НО-3 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021 , 50х50	1	0.06	



- Данный лист читать совместно с л. 17.
- Сварку деталей выполнять ручной электродуговой сваркой в соответствии с требованиями ГОСТ 5264-80. Электроды типа Э42А по ГОСТ 9467-75*, катеты сварных швов 5мм.
- Поверхность металлических конструкций очистить от ржавчины, окалины, придать шероховатость (предпочтительна абразивоструйная обработка) до степени очистки поверхности металла от окислов 2 по ГОСТ 9.402-2004.
- Все металлические конструкции защитить от коррозии, покрыты 2-мя слоями эмали ПФ115 ГОСТ 6465-76 по 2-ум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020.

08-22-ОДСК- КЖ6						
18	-	Нов.	18-25			Многоквартирный дом, расположенный по адресу: Орловский район, Неполодское с/п, д. Жилина, ул.Генерала Лаврова, 5 (поз.26)
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
Разраб.	Кундаева					Многоквартирный дом
Провер.	Моисеева					
Гл. констр.	Зубенко					Схемы расположения элементов ограждений металлических ОМ-1 и ОМ-2
Н.контр.	Бусыгин					
				Стадия	Лист	Листов
				Р	18	
				ООО "Орелпроект"		