

Российская Федерация
Республика Мордовия

Общество с ограниченной ответственностью
"Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Многоквартирный жилой дом
по ул. Большевистской в г. Саранске
(2 этап строительства)

Проектная документация

Раздел 4
Конструктивные и объемно-планировочные решения

2/2017-01-КР2

Т

2017

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Продолжение

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общие данные (продолжение)	
3	Указания по возведению кладки	
4	План 1 этажа	
5	План 2 этажа	
6	План 3 этажа	
7	План 4 этажа	
8	План 5 этажа	
9	План 6-8 этажей	
10	План на отметке +24,850	
11	План кровли	
12	Узлы кровли	
13	Узлы крепления пожарных лестниц	
14	Ведомость перемычек	
15	Ведомость перемычек (продолжение)	
16	Ограждения лоджий	
17	Схема расположения элементов перекрытия над 1-м этажом	
18	Схема расположения элементов перекрытия над 2...4-м этажом	
19	Схема расположения элементов перекрытия над 5...7-м этажом	
20	Схема расположения элементов покрытия	
21	Спецификация элементов перекрытий	
22	Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 1-го этажа	
23	Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 2-го этажа	
24	Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 3-го...4-го этажа	
25	Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 5-го...8-го этажа	
26	Лестница 1. Разрез 1-1	
27	Лестница 1. Сечения 2-2, 3-3	
28	Лестница 1. Сечения 4-4, 5-5	
29	Лестница 2. Разрез 1-1	
30	Лестница 2. Сечения 2-2, 3-3	
31	Лестница 2. Сечения 4-4, 5-5	
32	Лестница 3. Разрез 1-1	
33	Лестница 3. Сечения 2-2, 3-3	
34	Лестница 3. Сечения 4-4, 5-5	
35	Лифты 1, 2, 3. Планы. Разрез 2 - 2	
36	Лифт 1. План машинного помещения	
37	Лифты 2, 3. Планы машинных помещений	
38	Лифты 1, 2, 3. Развертка стен шахты. Данные на заказ лифта	
39	Вид А. Деталь устройства ниш и борозд	
40	Развертки Р1, Р1н стен с вентканалами	
41	Развертка Р2 стены с вентканалами	
42	Развертка Р3 стены с вентканалами	
43	Развертка Р3н стены с вентканалами	
44	Развертки Р4, Р8 стен с вентканалами	
45	Развертка Р5 стены с вентканалами	
46	Развертки Р6, Р10 стен с вентканалами	
47	Развертка Р7 стены с вентканалами	

Лист	Наименование	Примечание
48	Развертка Р9 стены с вентканалами	
49	Развертки Р11, Р13 стен с вентканалами	
50	Развертка Р12 стены с вентканалами	
51	Развертка Р14 стены с вентканалами	
52	Развертка Р15 стены с вентканалами	
53	Монолитные участки УМ1, УМ2	
54	Схема расположения арматурного пояса. Схема расположения связевых сеток 1, 2, 3 этажей	
55	Схема расположения связевых сеток 5, 6, 8 этажей	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<i>Ссылочные документы</i>		
1038.1-1 вып.1	Перемычки железобетонные	
1050.9-4.93 вып.3	Лестницы для многоэтажных зданий. Стальные изделия	
1450.3-7.94 вып.2	Лестницы, площадки и стремянки для промзданий	
1100.2-5 вып.1	Металлические изделия жилых зданий	
1225-2 вып.12	Железобетонные прогоны	
1243.1-4	Плиты плоские железобетонные	
ГОСТ 8717.1-84	Ступени железобетонные и бетонные	
ТУ 5846-002-2069965-97	Панели перекрытий железобетонные многопус- тотные предварительно напряженные стенового безопалубочного формирования шириной 1200мм	
Шифр 0-471-13.2 вып.2	Плиты перекрытий железобетонные предвари- тельно напряженные стенового безопалубочного формования шириной 1500мм	
2.130-1 вып.9	Детали стен и перегородок жилых зданий. Балконы	
2.230-1 вып.5	Детали стен и перегородок зданий. Перегородки из мелкоштучных материалов	
2.240-1, вып.6	Детали перекрытий общественных зданий	
2.260-1 вып.6	Детали покрытий общественных зданий	

Обозначение	Наименование	Примечание
Шифр М24.26/07-2	Наружные стены с теплоизоляцией из минеральных плит "Rockwool". Стены с защитно-декоративным слоем из тонкослойной штукатурки	
<i>Прилагаемые документы</i>		
2/2017-01-04-АСИ-АБ1	Арматурный блок АБ1	
2/2017-01-04-АСИ-АБ 36.15-1	Арматурный блок АБ 36.15-1	
2/2017-01-04-АСИ-АБ 38.14-1	Арматурный блок АБ 38.14-1	
2/2017-01-04-АСИ-АБ 42.14-1	Арматурный блок АБ 42.14-1	
2/2017-01-04-АСИ-АБ 52.15-1	Арматурный блок АБ 52.15-1	
2/2017-01-04-АСИ-ЗД1	Закладная деталь ЗД1	
2/2017-01-04-АСИ-ИЛМП1	Лестничный марш ИЛМП 57.11.15-5-1	
2/2017-01-04-АСИ-ИЛМП2	Лестничный марш ИЛМП 57.11.15-5-2	
2/2017-01-04-АСИ-ИМ1	Изделия металлические для плиты ПМ1	
2/2017-01-04-АСИ-ИМ2	Изделия металлические для плиты перекрытия шахты лифта ПЛ 25-28. Петля ПЮ	
2/2017-01-04-АСИ-ИМ4	Изделия металлические для ИЛМП 57.11.15-5-1, ИЛМП 57.11.15-5-2	
2/2017-01-04-АСИ-ИМ4	Изделия металлические для ИЛМП 57.11.15-5-3, ИЛМП 57.11.15-5-4	
2/2017-01-04-АСИ-ИОП1	Опорная плита ИОП 4.4-АIII	
2/2017-01-04-АСИ-ИОП2	Опорная плита ИОП 4.4-АIII-1	
2/2017-01-04-АСИ-ИПРГ21	Прогон ИПРГ 21.13-4АIII	
2/2017-01-04-АСИ-К2	Каркас К10	
2/2017-01-04-АСИ-КП2-1	Каркас КП2-1	
2/2017-01-04-АСИ-КП2-2	Каркас КП2-2	
2/2017-01-04-АСИ-КП5-21	Каркас КП5-21	
2/2017-01-04-АСИ-КП3-2	Каркас пространственный КП3-2	
2/2017-01-04-АСИ-КР4-21	Каркас КР4-21	
2/2017-01-04-АСИ-КР31-2	Каркас КР31-2	

Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
2/2017-01-КР2						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
ГИП	Кармаев					Стация	Лист	Листов
						П	1	55
Разраб.	Веселова					Общие данные		000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
2/2017-01-04-АС.И-КС	Сетки вентканалов	
2/2017-01-04-АС.И-ЛМП	Лестница металлическая пожарная ЛМП	
2/2017-01-04-АС.И-МД	Закладные детали лифтов	
2/2017-01-04-АС.И-МИ1	Ограждения металлические лоджий МОЛ1..	
2/2017-01-04-АС.И-МИ2	Закладные детали ЗДС, ЗДБ. Сетки СО..	
2/2017-01-04-АС.И-МИ3	Закладные детали. Петли строповочные	
2/2017-01-04-АС.И- МЛ1	Лестница металлическая МЛ1	
2/2017-01-04-АС.И- МЛ2	Лестница металлическая МЛ2	
2/2017-01-04-АС.И- МЛ3	Лестница металлическая МЛ3	
2/2017-01-04-АС.И-МН4	Изделие закладное МН4	
2/2017-01-04-АС.И-МН5	Изделие закладное МН5	
2/2017-01-04-АС.И-ОК	Ограждение кровли ОК	
2/2017-01-04-АС.И-ОЛ2	Ограждение лестницы ОЛ2	
2/2017-01-04-АС.И-П7	Металлическая пластина П7	
2/2017-01-04-АС.И-ПБ2	Перемычка 5ПБ21-37	
2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 36.15-1	Балконная плита ПБИ 36.15-1. Балконная плита ПБИ36.15-1н	
2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 38.14-1	Балконная плита ПБИ 38.14-1. Балконная плита ПБИ 38.14-1н	
2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 42.14-1	Балконная плита ПБИ 42.14-1. Балконная плита ПБИ 42.14-1н	
2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 52.15-1	Балконная плита ПБИ 52.15-1. Балконная плита ПБИ 52.15-1н	
2/2017-01-04-АС.И-ПЛ1	Плита перекрытия шахты лифта ПЛ 25-28	
2/2017-01-04-АС.И-ПМ1	Плита ПМ1	
2/2017-01-04-АС.И-С 36.15-1	Сетки С1, С2. Каркас К1	
2/2017-01-04-АС.И-С 38.14-1	Сетка С 38.14-1	
2/2017-01-04-АС.И-С 42.14-1	Сетка С 42.14-1	
2/2017-01-04-АС.И-С 52.15-1	Сетки С1, С2. Каркасы К1, К2	
2/2017-01-04-АС.И-СС	Связевые сетки	

Лист	Наименование	Примечание
12	Спецификация элементов кровли	
13	Спецификация элементов крепления пожарных лестниц	
15	Спецификация элементов перемычек	
16	Спецификация элементов ограждений лоджий	
21	Спецификация элементов перекрытий	
26	Спецификация элементов лестницы 1	
28	Спецификация элементов на узлы 6, 7	
29	Спецификация элементов лестницы 2	
32	Спецификация элементов лестницы 3	
36	Спецификация элементов на лифты 1, 2, 3	
39	Спецификация элементов ниш	
40	Спецификация элементов вентканалов	
54	Спецификация связевых сеток	
55	Спецификация элементов арматурного пояса 4, 7 этажей	

Общие указания

Настоящая рабочая документация разработана на основании задания на проектирование и архитектурных решений проекта

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

Главный инженер проекта (Кармаев Д.С.)

Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана настоящая рабочая документация

- ГОСТ 27751-88 Надежность строительных конструкций и оснований
 ГОСТ 211101-2009 СПДС. Основные требования к проектной и рабочей документации
 СП 15.13330.2010 СНиП II-22-81 Каменные и армокаменные конструкции
 СП 17.13330.2011 СНиП II-26-76 Кровли
 СП 20.13330.2011 СНиП 2.01.07-85* Нагрузки и воздействия
 СП 28.13330.2012 СНиП 2.03.11-85 Защита строительных конструкций от коррозии
 СНиП 3.03.01-87 Несущие и ограждающие конструкции
 СП 112.13330.2012 СНиП 21-01-97* Пожарная безопасность зданий и сооружений
 СП 131.13330.2011 СНиП 23-01-99* Строительная климатология
 СП 50.13330.2010 СНиП 23-02-2003 Тепловая защита зданий
 СП 54.13330.2011 СНиП 31-01-2003 Здания жилые многоквартирные
 СП 2.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Обеспечение огнестойкости объектов защиты
 СП 4.13130.2009 Системы противопожарной защиты. Ограничение распространения пожара на объектах защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям
 СП 52-101-2003 Пособие по проектированию бетонных и железобетонных конструкций из тяжелого бетона без предварительного напряжения арматуры
 СП 52-103-2007 Железобетонные монолитные конструкции зданий
 СП 59.13330.2010 СНиП 35-01-2001 Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения.
 СП 6.3.13330.2010 СНиП 52-01-2003 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения.

Отметка пола первого этажа принята условно за нулевую, что соответствует абсолютной отметке 155,300.

Перечень видов работ, для которых необходимо составлять акты освидетельствования скрытых работ, подписываемые авторским надзором:

- армирование кирпичной кладки;
- кирпичная коадка стен в зимних условиях;
- монтаж перекрытий над этажами (составляется на каждый этаж);
- монтаж лестничных маршей;
- анкеровка перекрытий (составляется на каждый этаж);
- монтаж перемычек;
- устройство кровли (для рулонной кровли составляется на каждый слой);
- устройство и утепление перекрытия над 9 этажом;
- монтаж опарных подушек;
- устройство сварных швов металлических конструкций;
- антикоррозионная защита закладных деталей;
- герметизация вводов инженерных коммуникаций в здание.

Акты освидетельствования скрытых работ необходимо составлять и для других основных работ в дополнение к приведенным, скрывааемых последующими работами и конструкциями, от качества выполнения которых зависят прочность, устойчивость и эксплуатационные качества возводимого здания. Приведенный перечень может дополняться по требованию лиц, контролирующих качество строительства.

© ООО БИЛДПРОЕКТ, 2017.

Права ООО БИЛДПРОЕКТ защищены действующим законодательством РФ об авторском праве.

Проектная и рабочая документация может быть использована при строительстве и эксплуатации только данного объекта. Внесение в документацию изменений, дополнений, переработка, воспроизведение, распространение, публичный показ производятся исключительно с согласия ООО БИЛДПРОЕКТ.

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей марки АС

Обозначение	Наименование	Примечание
2/2017-01-04-АС1	Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0.000	
2/2017-01-04-АС2	Архитектурно-строительные решения выше отм. 0.000	

						2/2017-01-КР2		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Колыч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						П	2	
Разраб.						Общие данные (продолжение)		
Веселова						ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

Согласовано

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

Указания по возведению кладки

Марки кирпича и раствора для производства работ в летнее время смотри таблицу 1.

Марки кирпича по морозостойкости: F25

Стены выполнять из кирпича керамического пустотелого утолщенного рядового по

ГОСТ 530–2012. Пустотность кирпича не более 30%.

Для наружных стен выполнить утепление с наружной стороны и защитно-декоративный слой (тонкослойная штукатурка) по указаниям шифр М24.26/07.

В качестве утеплителя использовать минераловатные плиты Фасад-Баттс ($\lambda=0,040$ Вт/(м °С) толщиной 100 мм и 110 мм для кирпичной кладки толщиной 510 мм и 380 мм соответственно.

Утепление стен – на всю высоту здания

Крепление плит утеплителя к строительному основанию выполнять с помощью имеющих ТС на применение в фасадных системах специальных пластмассовых тарельчатых дюбелей с распорным элементом из углеродистой или коррозионностойкой стали или стеклопластика не менее 5 штук на одну плиту (8 штук на 1 м²).

При определении толщины утеплителя принят коэффициент теплотехнической однородности по табл.1 ГОСТ Р 54851–2011 $\gamma = 0,88$ – для фасадной системы с плитным эффективным утеплителем и тонким наружным штукатурным слоем.

Возможна замена утеплителя на любой другой с аналогичными характеристиками и предназначенный к применению в данной конструкции.

Возможно производство работ по устройству утепления стен и нанесению защитно-декоративного слоя по любому другому действующему нормативному документу.

Таблица марок кирпича и раствора для строительства в летнее время

Таблица 1

Материал	Этаж									
	тепло-полье	1	2	3	4	5	6	7	8	выше 8
Кирпич	150	150	150	150	125	125	125	125	125	125
Раствор	150	150	150	100	100	100	100	75	75	75

Указания по производству работ в зимнее время

Настоящим проектом предусматривается возможность возведения каменных стен в зимних условиях беспрогревным способом, при котором кладка стен выполняется на растворах с противоморозными добавками (тввердеющих на морозе).

Применение указанного способа производства работ в зимнее время обеспечивает требуемую несущую способность конструкций как в процессе их возведения, так и при эксплуатации.

При возведении каменных конструкций в зимних условиях необходимо следить за тем, чтобы несущая способность кладки при любой стадии готовности здания была не ниже величины действующей на нее нагрузки. При применении марок кирпича, требуемых проектом для летних условий производства работ, и армировании, выполненном в соответствии с настоящим проектом, необходимо, чтобы минимальная фактическая (подтвержденная лабораторными испытаниями) прочность раствора кладки при разной степени готовности здания была не ниже указанной в таблице 2.

Таблица 2

Возводимый этаж	Минимальная необратимая прочность раствора в кг/см ² кладки этажей									
	тепло-полье	1	2	3	4	5	6	7	8	выше 8
техподполье	0									
1	10	0								
2	50	10	0							
3	75	50	10	0						
4	100	75	50	10	0					
5	100	100	75	50	10	0				
6	100	100	100	75	50	10	0			
7	100	100	100	100	75	50	10	0		
8	150	100	100	100	100	75	50	10	0	
выше 8	150	150	100	100	100	100	75	50	10	0

Примечание к таблице 2. Под необратимой прочностью понимается та, которая достигается за счет твердения раствора, без учета криогенной прочности, теряющейся при оттаивании.

Если при проверке фактической прочности раствора окажется, что она для данной стадии готовности здания ниже требуемой по таблице 2, строительство должно быть приостановлено до приобретения раствором требуемой прочности.

При сдаче здания в эксплуатацию документально должно быть подтверждено применение марок раствора, требуемых данными указаниями для разных температурных условий возведения кладки.

В качестве противоморозных добавок, обеспечивающих твердение растворов на морозе, рекомендуется применять поташ или нитрит натрия. Допускается применять и другие разновидности химических добавок, обеспечивающих твердение растворов на морозе, не вызывающих коррозии арматуры, и каменных материалов кладки, обеспечивающих долговечность растворов в эксплуатационных условиях, а также достаточно проверенных как в лабораторных условиях, так и опытным строительстве и рекомендованных для массового внедрения научно-исследовательскими или строительными организациями.

Интенсивное твердение растворов с противоморозными добавками, введенными в количестве, указанном в таблице 3, происходит при минимальной температуре наружного воздуха:

а) для поташа до минус 30 °С,

б) для нитрита натрия до минус 15 °С.

При использовании в качестве противоморозной добавки поташа, который является сильным ускорителем схватывания, должны обеспечиваться условия сохранения рабочей подвижности раствора в течение 1,5–2 часов, т. е. периода, достаточного для укладки его в дело. Для этой цели в раствор с добавкой поташа вводится раствор СДБ или других замедлителей схватывания, рекомендованных научно-исследовательскими организациями. (СДБ – сокращенное обозначение сульфитно-дрожжевой бражки).

Требуемое количество СДБ устанавливается на пробных замесах, но должно быть не более 1% по весу для портландцементов и не более 2,5% – для шлакопортландцементов.

Таблица 3

Добавка	Среднесуточная температура наружного воздуха, °С	Количество добавок в % к весу цемента
Поташ K ₂ SO ₃	от 0 до минус 5 от минус 6 до минус 15 от минус 16 до минус 30	5 10 12
Нитрит натрия NaNO ₂	от 0 до минус 2 от минус 3 до минус 5 от минус 6 до минус 15	3 5 10

В случае преждевременного (ложно-миксотропного) загустения растворов с добавками поташа рекомендуется производить их повторное перемешивание на месте работы. Для обеспечения твердения растворов рекомендуется начинать вводить минимальное количество противоморозных добавок за 10–15 дней перед наступлением зимних условий производства работ.

Марку раствора для кирпичной кладки в зависимости от температуры наружного воздуха следует принимать по таблице 4. Кладочные растворы с химическими добавками рекомендуется готовить на портландцементях марки не ниже 300.

Таблица 4.

Этаж	Вид кладочного раствора	Марка раствора в зависимости от температуры наружного воздуха при выполнении кладки		
		до –3 °С	от –4 °С до –15 °С	ниже –15 °С
техподполье	с противоморозными добавками	150	150	200
1–2		150	150	200
3–6		100	100	150
выше 6		75	75	100

					2/2017-01-К Р 2					
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске					
					(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Кармаев								
Разраб.		Веселова								
Н.контр.										
						Указания по возведению кладки		Стадия	Лист	Листов
								II	3	
						Указания по возведению кладки		000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

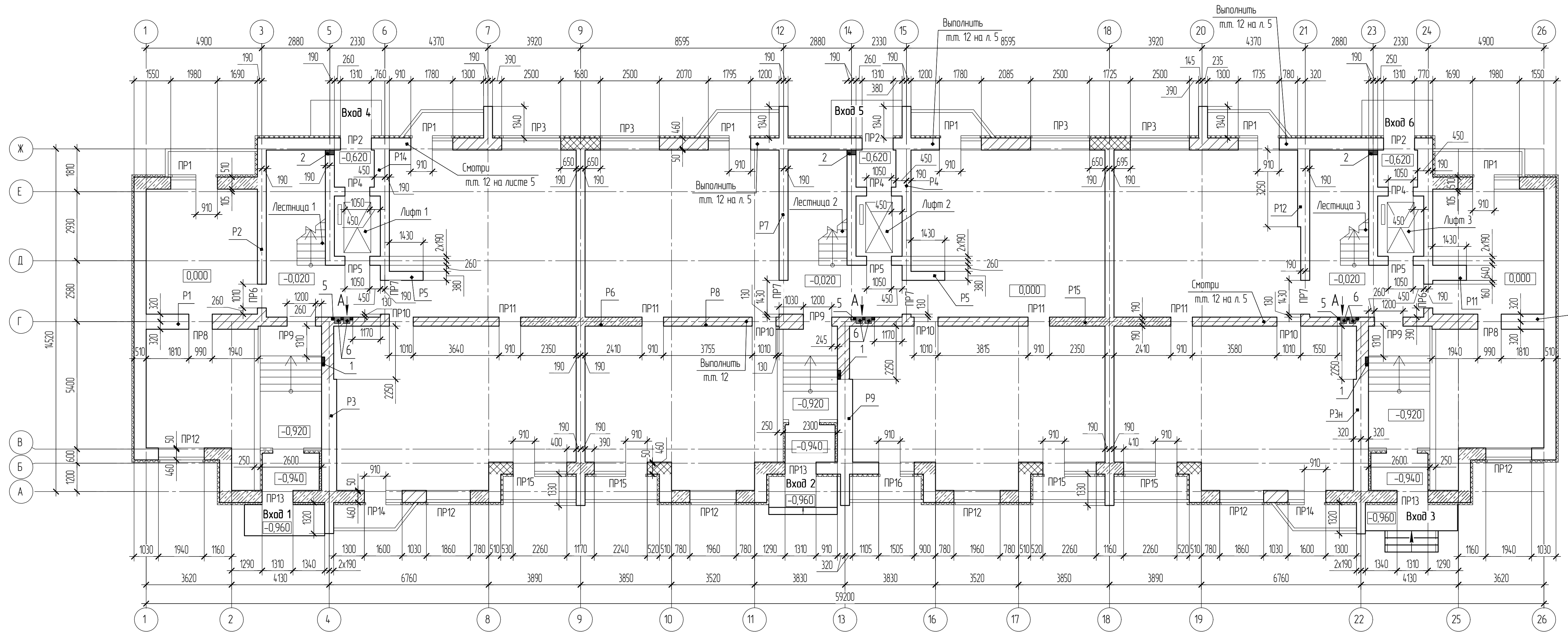
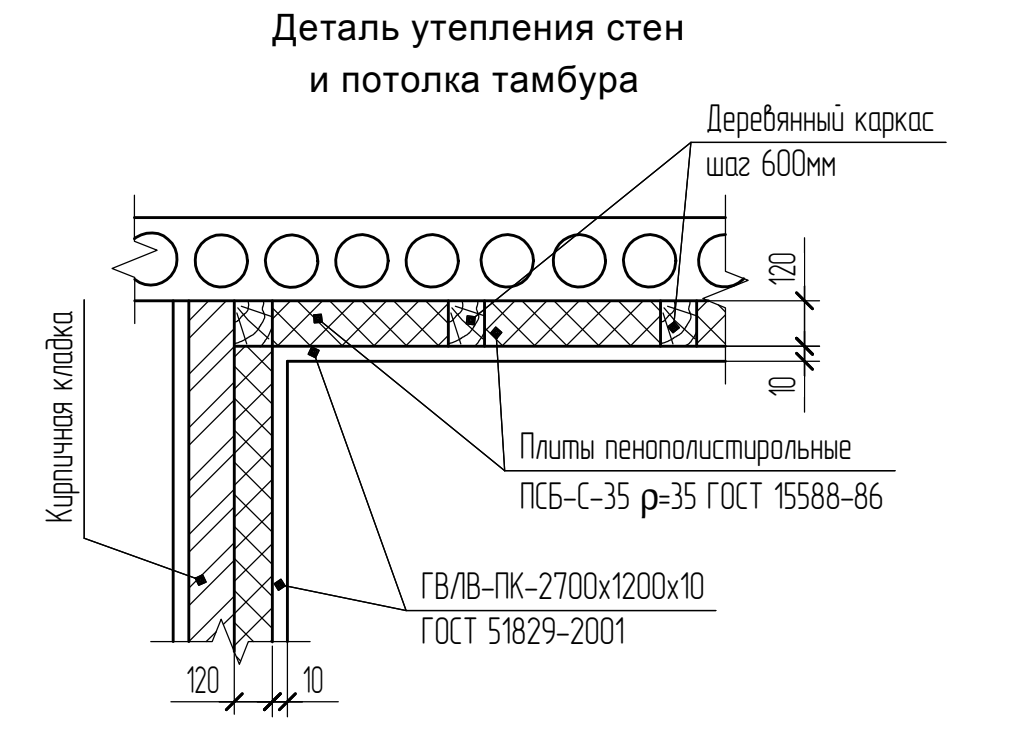


Таблица отверстий

Тип	Размеры, мм		Отм. низа	Назначение
	В	Н		
1	380	-	-	Штроба "ВК" гл. 130 с отм.-1500 до отм.+2,700
2	200	100	+0,500	отв. "ОВ"
5	900	950	-	Ниша "Э" на 1-8 этажах на высоте 0,85 м. от пола
6	250	-	-	Штроба "Э" гл. 260 с отм.-0,600 до отм.+25,000



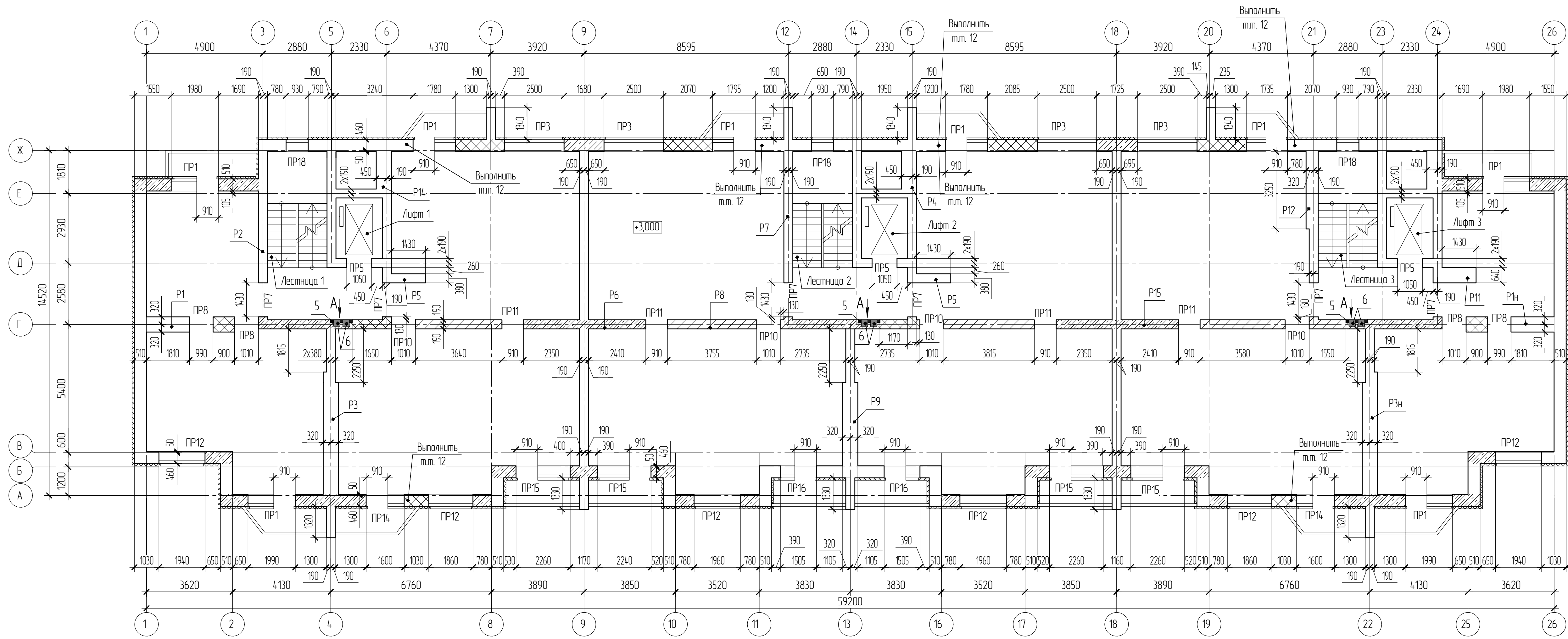
Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50x50

- армирование кладки через 2 ряда
- армирование кладки через 3 ряда
- армирование кладки через 4 ряда

Общий расход арматуры В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 3330 кг.

1. Технические требования смотри на листе 5
2. При кладке стены по оси Г первого этажа вести систематический контроль на строительстве прочности кирпича и раствора

					2/2017-01-К Р 2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске			
					(2 этап строительства)			
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						II	4	
						План 1 этажа		ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"



1. Указания по возведению кладки смотри на листе 3
2. Ведомость и спецификацию перемычек смотри на листах 14-15.
3. Лифты 1, 2, 3 смотри на листах 35 - 38.
4. Лестницы 1...3 смотри на листах 26 - 34.
5. Ограждения лоджий и балконов смотри на листах 22-25.
6. Планы перегородок смотри на листах 22-25.
7. Вид А смотри на листе 39.
8. Входы смотри в комплекте "Архитектурно-строительные решения ниже отм. 0,000"
9. Развертки стен с вентканалами смотри на листах 41 - 52.
10. Под опорными участками элементов (перемычки, плиты перекрытия), передающих местные нагрузки на кладку, следует предусмотреть слой раствора толщиной не более 15 мм.
11. Таблицу отверстий смотри на листе 4.
12. Установить сетки 5 В500С-50 длиной 50 см и шириной 51 см в трех верхних горизонтальных швах под опорой указанных на планах этажей перемычек ПР...
Общий расход арматуры для всех этажей для армирования под опорами перемычек 5 В500С ГОСТ Р 52544-2006 - 291 кг.

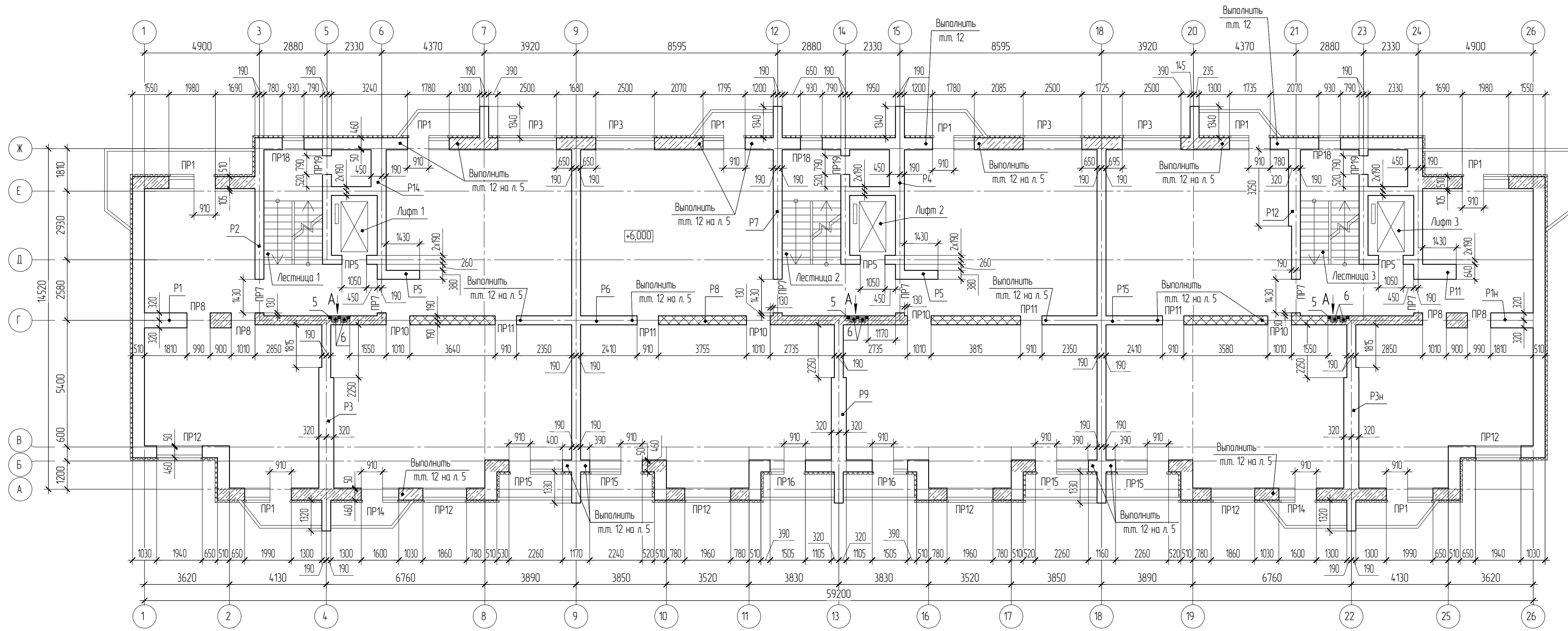
Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50х50

- армирование кладки через 2 ряда
- армирование кладки через 3 ряда
- армирование кладки через 4 ряда

Общий расход арматуры 5В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 2378 кг.

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

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске					
(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		II	5		
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
План 2 этажа					ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"



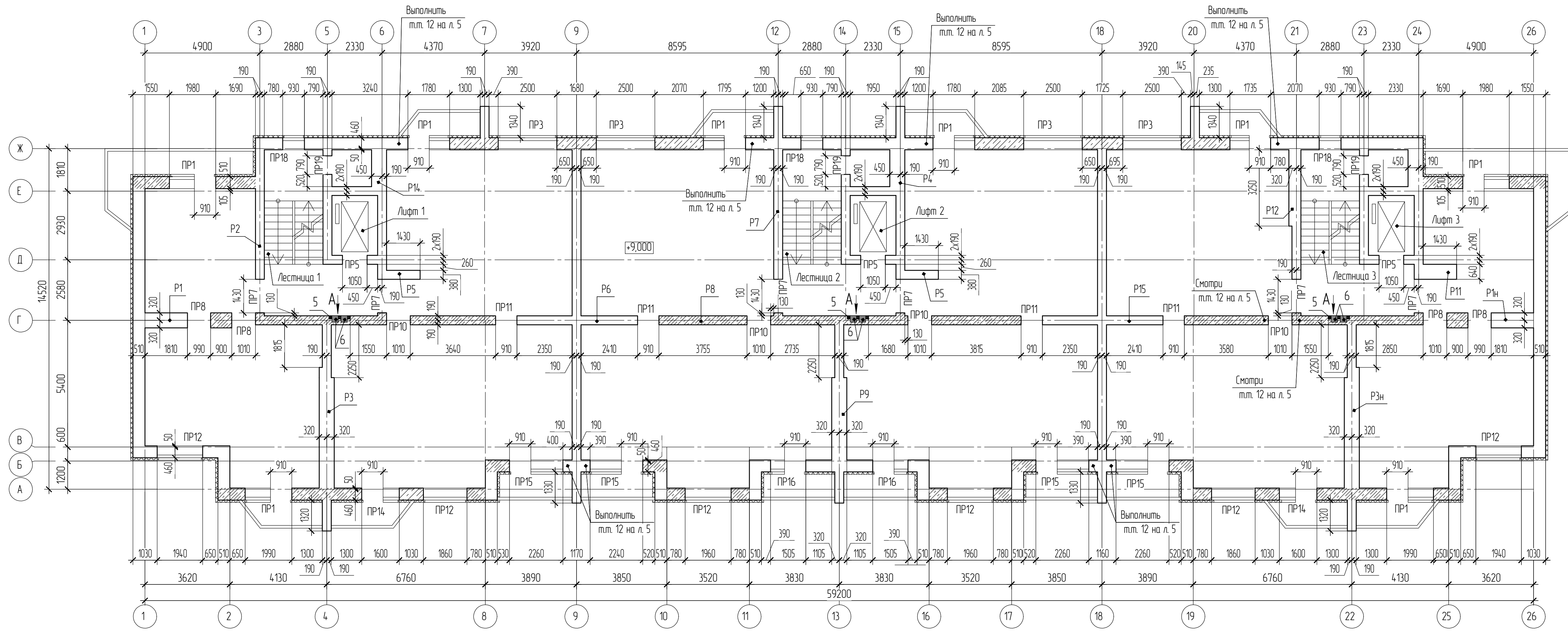
Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50x50

- армирование кладки через 3 ряда
- армирование кладки через 4 ряда

1. Технические требования смотри на листе 5

Общий расход арматуры 5В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 1739 кг.

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске					
(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
План 3 этажа				Стация	Лист
				II	6
				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50х50

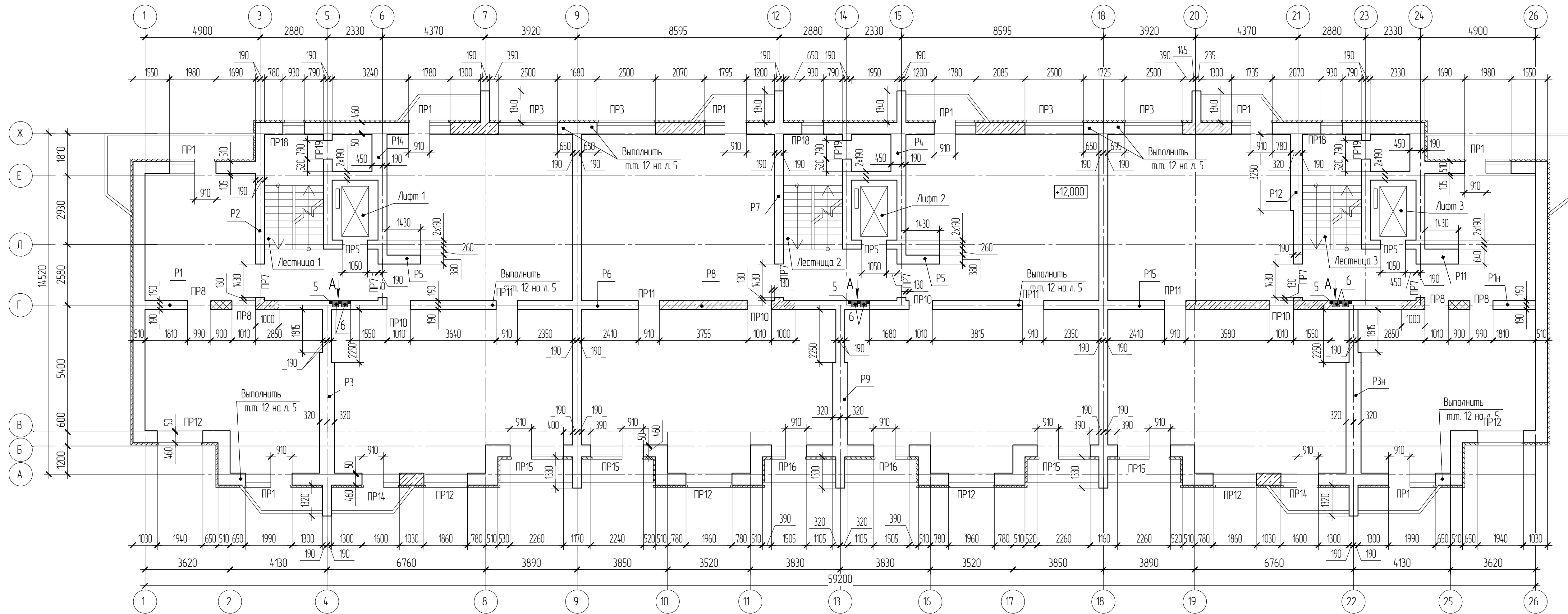
 - армирование кладки через 4 ряда

Общий расход арматуры 5В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 1660 кг.

1. Технические требования смотри на листе 5

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

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
План 4 этажа				Стация	Лист
				II	7
				000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50x50

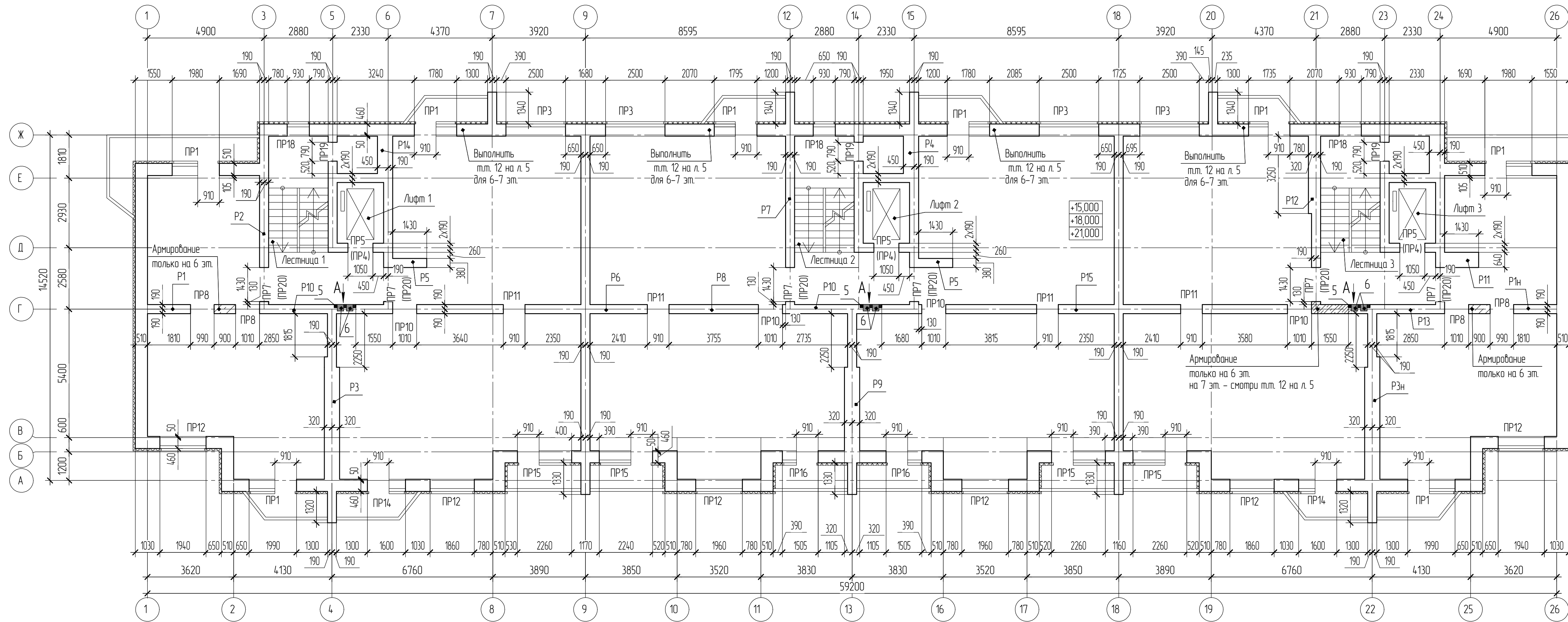
 - армирование кладки через 3 ряда

 - армирование кладки через 4 ряда

Общий расход арматуры В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 642 кг.

1. Технические требования смотри на листе 5

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске					
(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
				Стация	Лист
				II	8
				Листов	
				000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"	
План 5 этажа					



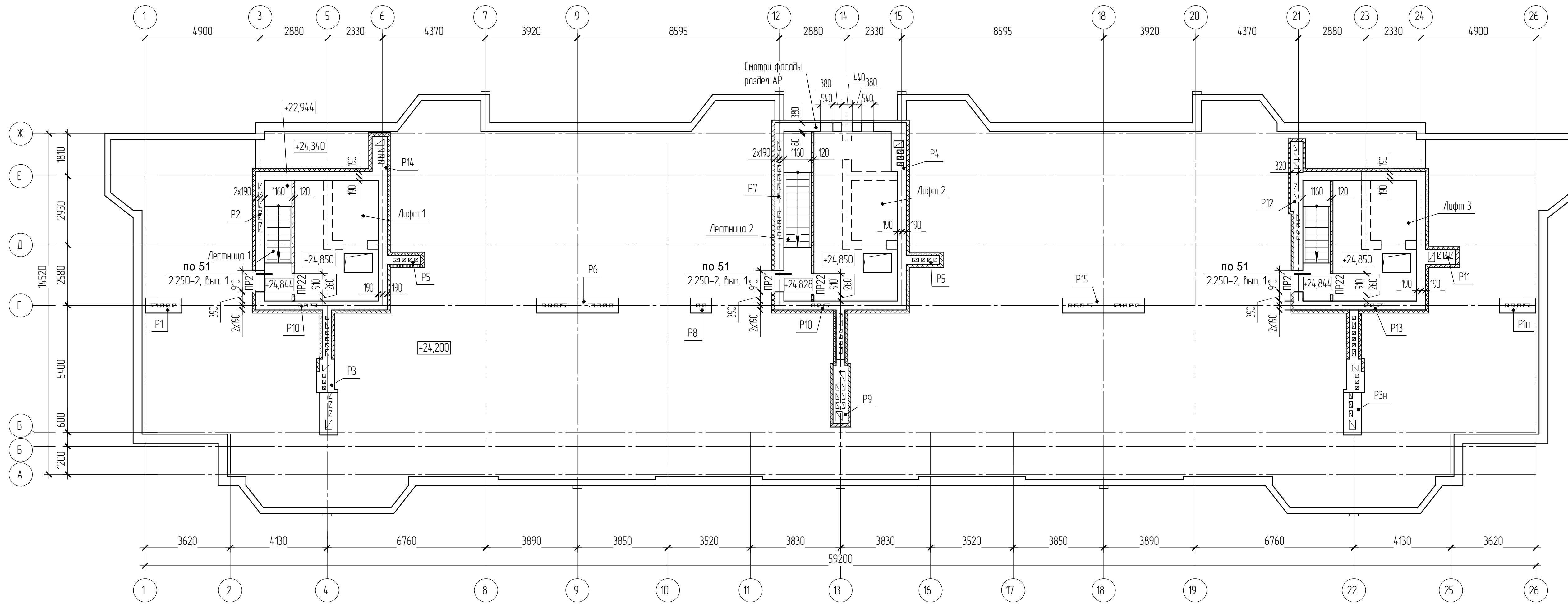
Условные обозначения участков армирования кладки стен.
Арматура 5 В500С, 50x50

 - армирование кладки через 4 ряда

Общий расход арматуры 5В500 ГОСТ Р 52544-2006 - 66 кг (только для 6 этажа).

1. Технические требования смотри на листе 5.
2. В скобках указаны отличающиеся марки перемычек для 8 этажа.

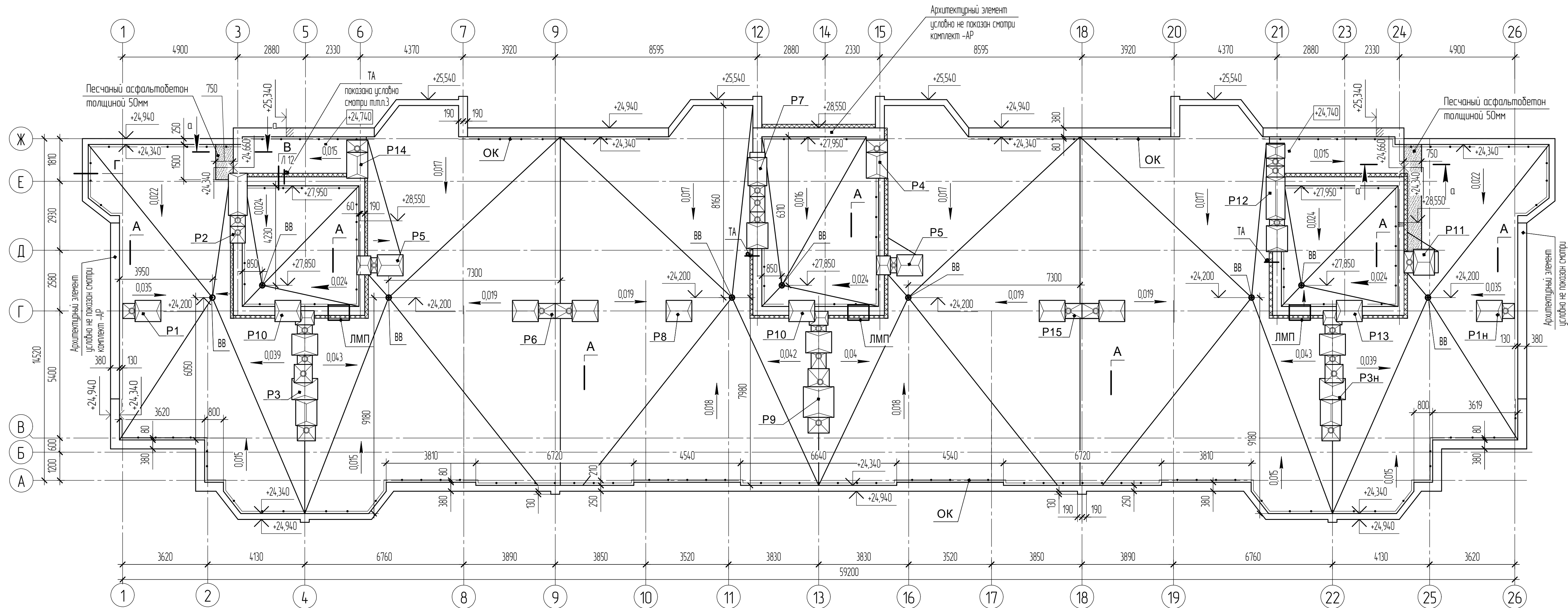
2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске					
(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
План 6-8 этажей				Стация	Лист
				II	9
				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



1. Привязки и толщину parapета смотри на плане кровли.

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

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске					
(2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
План на отметке +24,850				Стадия	Лист
				II	10
				Листов	
				000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



1. Работы по устройству кровли вести в соответствии с требованиями СНиП 3.04.01-87 "Изоляционные и отделочные покрытия".
2. При производстве строительно-монтажных работ необходимо разработать мероприятия по противопожарной защите и по контролю за выполнением правил пожарной безопасности и правил техники безопасности.
3. Устройство водоприемных воронок выполнить по детали ТД 276 серии 2.260-1 вып. 6.
4. Примыкание кровли к канализационным стоякам выполнить по детали ТД 278 серии 2.260-1 вып. 6.
5. Канализационные стояки смонтировать листы комплекта -ВК.
6. Деталь примыкания кровли с вентканалами выполнить по узлу Г.
7. Все металлические детали окрасить эмалью для наружных работ за два раза.
8. Сварку производить электродами Э 42А ГОСТ 9467-75*. Все не обозначенные сварные швы по ГОСТ 5264-80* Δ.6 по контуру соединения.
9. Узел крепления пожарной лестницы ЛМП смонтировать лист 13.
10. Элементы ограждения кровли ОК должны быть испытаны в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53254-2009.
11. Возможна замена стяжки из цементно-песчаного раствора на сборную стяжку из двух хризотилцементных (асбестоцементных) плоских прессованных листов толщиной 10мм по ГОСТ 18124-2012.
12. Поз. 5 и 4 (узел В) устанавливать в процессе кладки стен.
13. В спецификации дан расход изделий и материалов на один узел В. Всего таких узлов два.
14. На плане указана толщина основной кладки парапета без учета архитектурных деталей смонтировать раздел "Архитектурные решения" и элементов утепления стен.
15. Узлы В, Г смонтировать лист 12.

Условные обозначения:

- Р... - развертка стены с вентканалами;
- ТА - телеантенна;
- ОК... - ограждение кровли;
- ВВ - водосточная воронка;
- ЛМП - лестница металлическая пожарная

Один слой "Унифлекс" ТКП по ТУ-5774-001-17925162-99	
Один слой "Унифлекс" ТПП по ТУ-5774-001-17925162-99	
Стяжка из цементно-песчаного раствора М100	
армированная сеткой $\frac{3}{3}$ Вр1-100	- 25мм
Керамзитовый гравий $\gamma=500 \text{ кг/м}^3$ по уклону	- от 60 мм
Плиты пенополистирольные ППС23-Р-А ГОСТ 15588-2014	- 180 мм
Один слой "Изоспан Д"	
Ж.Б. плита покрытия (плита балкона)	- 220мм (200мм)

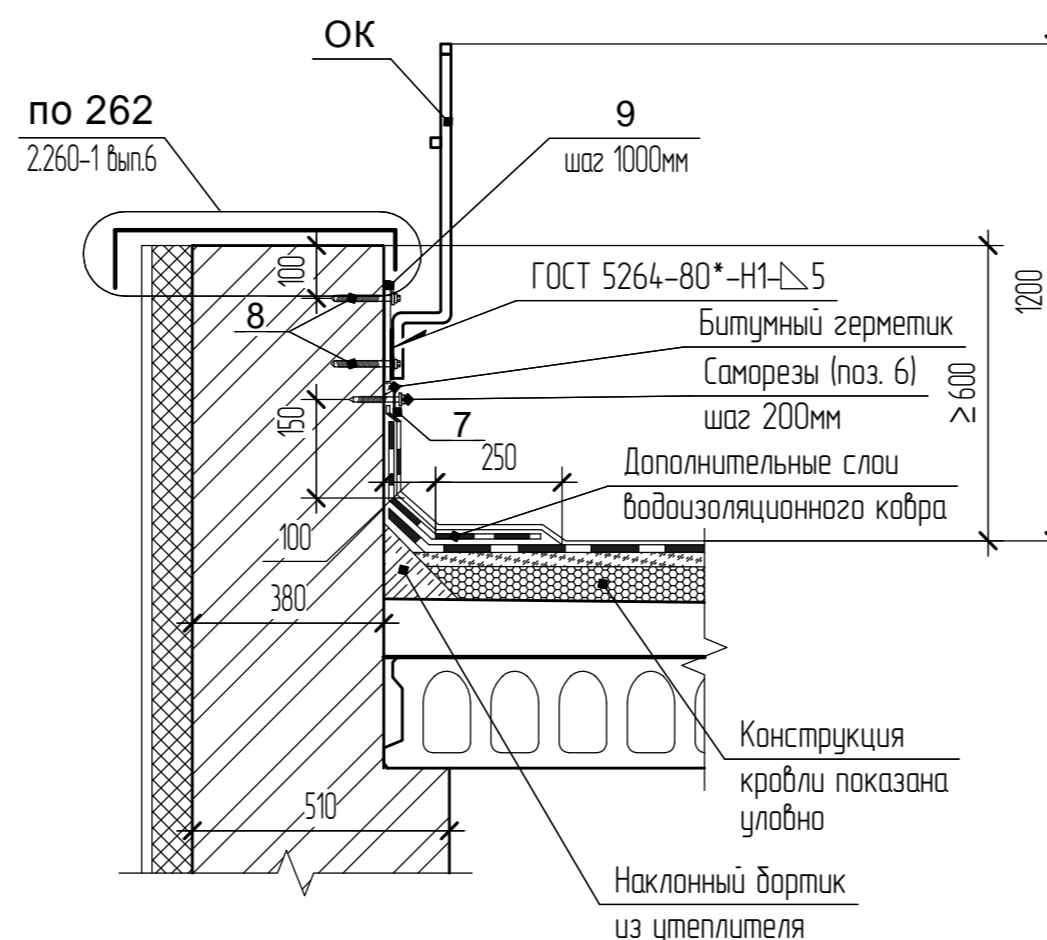
Согласовано	Абдуллин
АР	
Инф. № подл.	Лист и дата
Взам. инв. №	

2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
			Кармаев		
Разраб.	Веселова			22.09.2017	
План кровли					Лист 11
					ООО Проектно-строительная компания "БилдПрект"

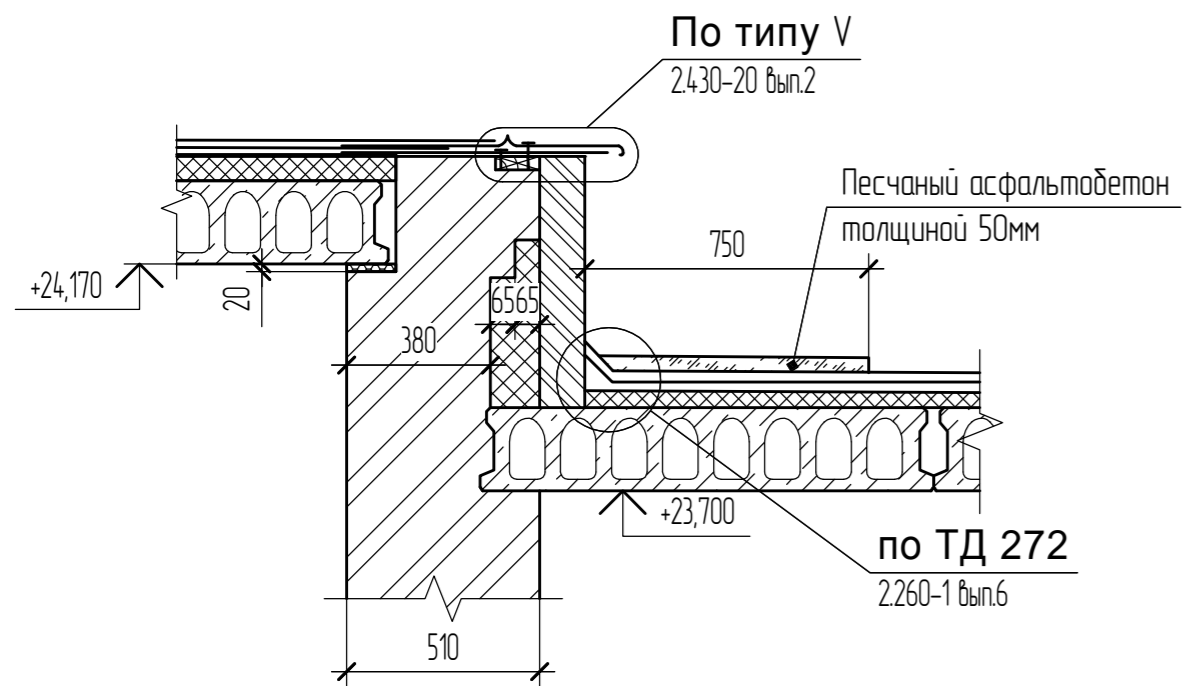
Спецификация элементов кровли

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
	ЛМП 2/2017-01-04-АСИ-ЛМП	Лестница металлическая пожарная ЛМП	3	194,20	
1		Полоса 8x50 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-88*, L= 360	2	1,13	Узел В
2	ГОСТ 7798-70*	Болт М16x35	4	-	
3	ГОСТ 5915-70*	Гайка М16	8	-	
4		Швеллер 10У ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88*, L= 850	2	7,30	
5	ГОСТ 5781-82*	10-А-1 (А240), L= 400	4	0,25	
		Деталь примыкания кровли к парапету			
6	DIN 7981, Компания СУПЕРБОЛТ	Саморезы М5,5x70	1850	-	
7	ЗАО "ТехноНИКОЛЬ"	Краевая металлическая рейка, м.п.	370	-	
8	крепёжная система fischer	Универсальный фасадный дюбель FUR10x80 T	330	-	
9	2/2017-01-04-АСИ-П7	Металлическая пластина П7	165	0,79	
ОК	2/2017-01-04-АСИ-ОК	Ограждение кровли ОК	55	26,61	

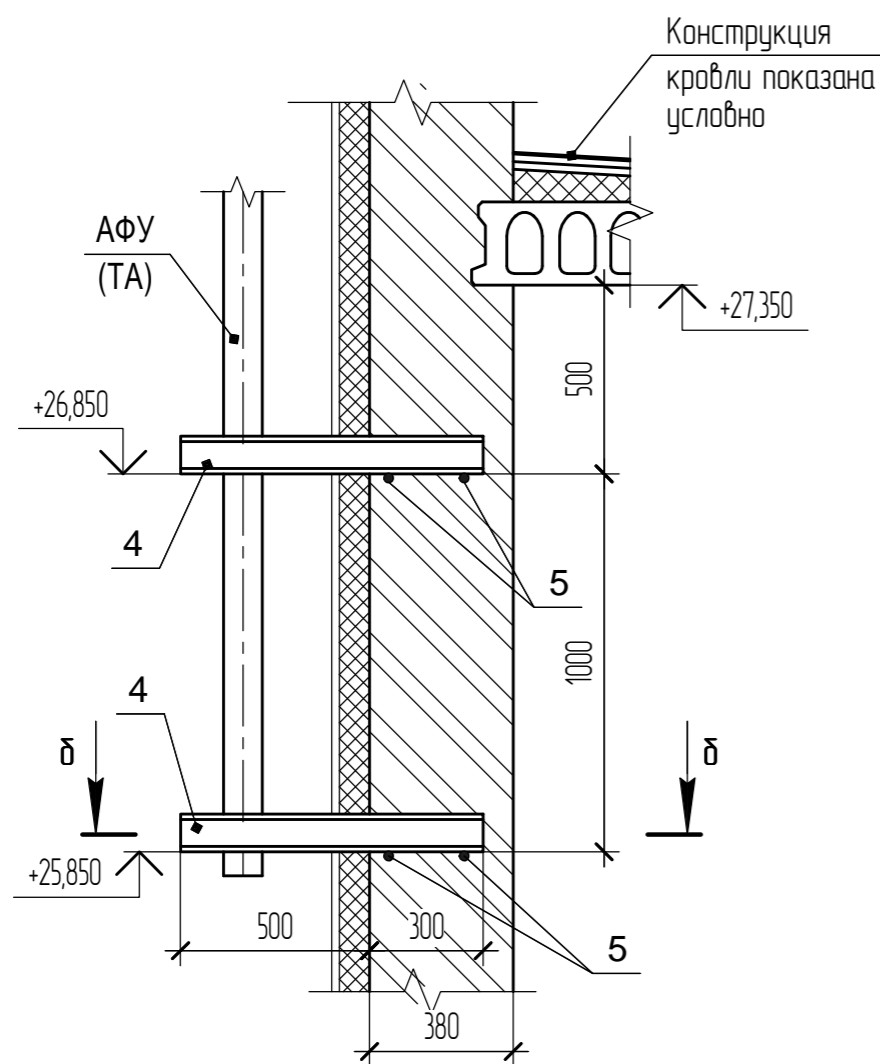
Деталь примыкания кровли к парапету



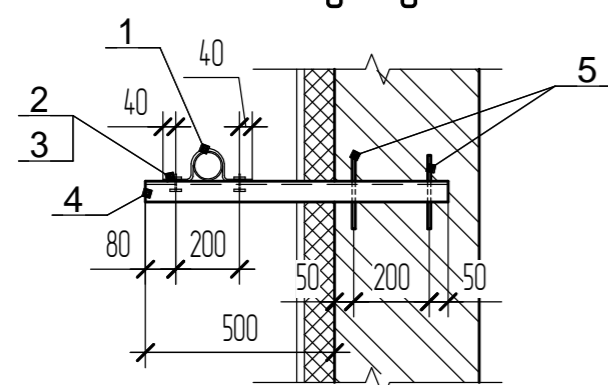
А - А



В



δ - δ



1. Технические требования, план кровли смотри на листе 11.
2. Узлы В, Г замаркированы на листе 11.
3. По узлу В выполнить крепление ТА и РС к стенам лестничной клетки. Места установки и количество ТА и РС смотри соответствующие разделы проекта. В спецификации приведён расход изделий и материалов на крепление одной стойки.
4. Развертки с вентканалами Р1 ... Р15 и отметки верха перекрытия вентканалов смотри листы 40-52.

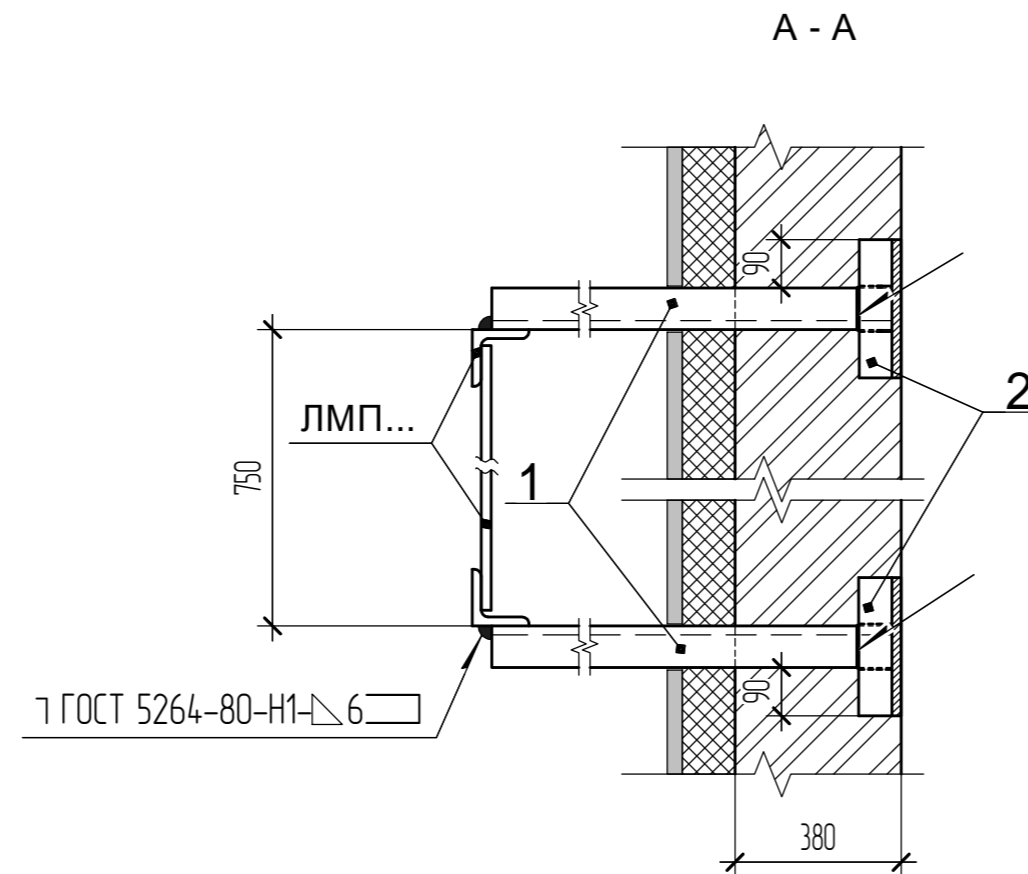
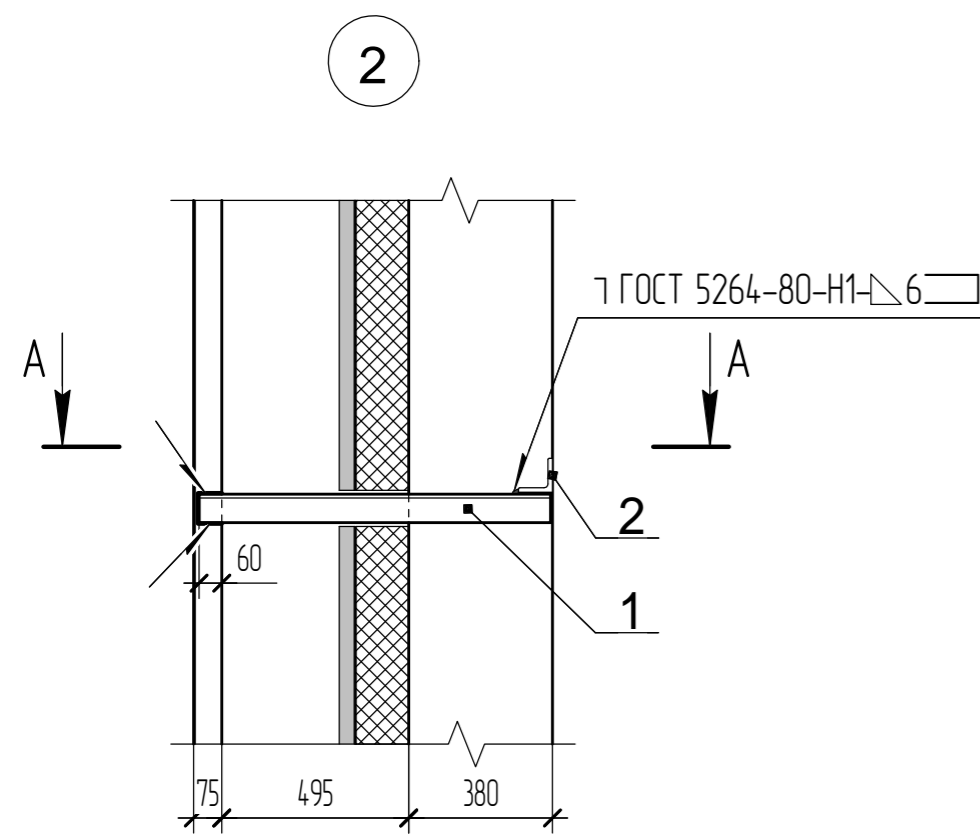
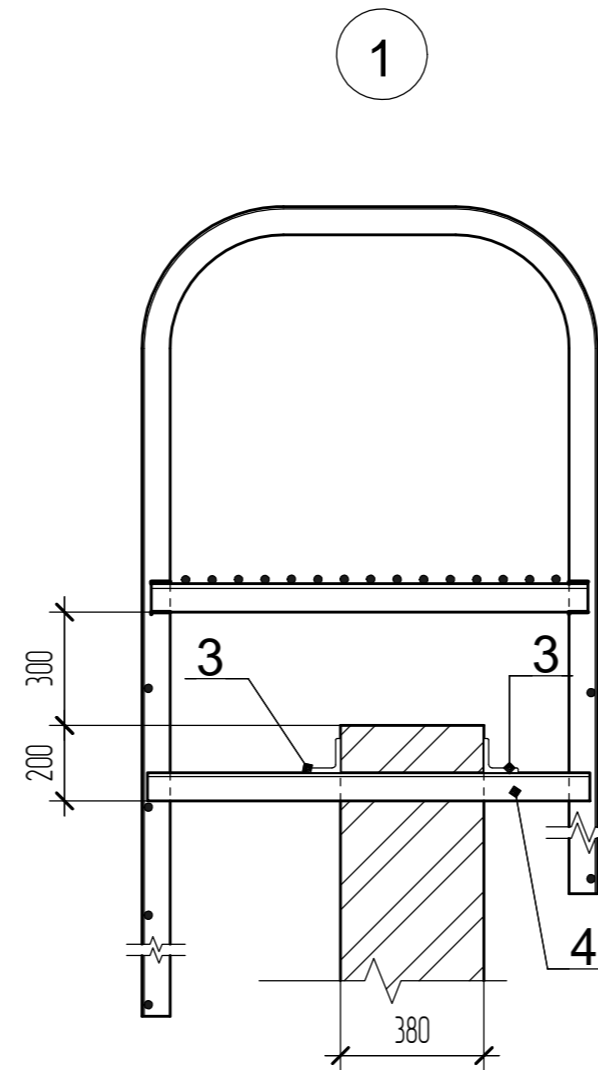
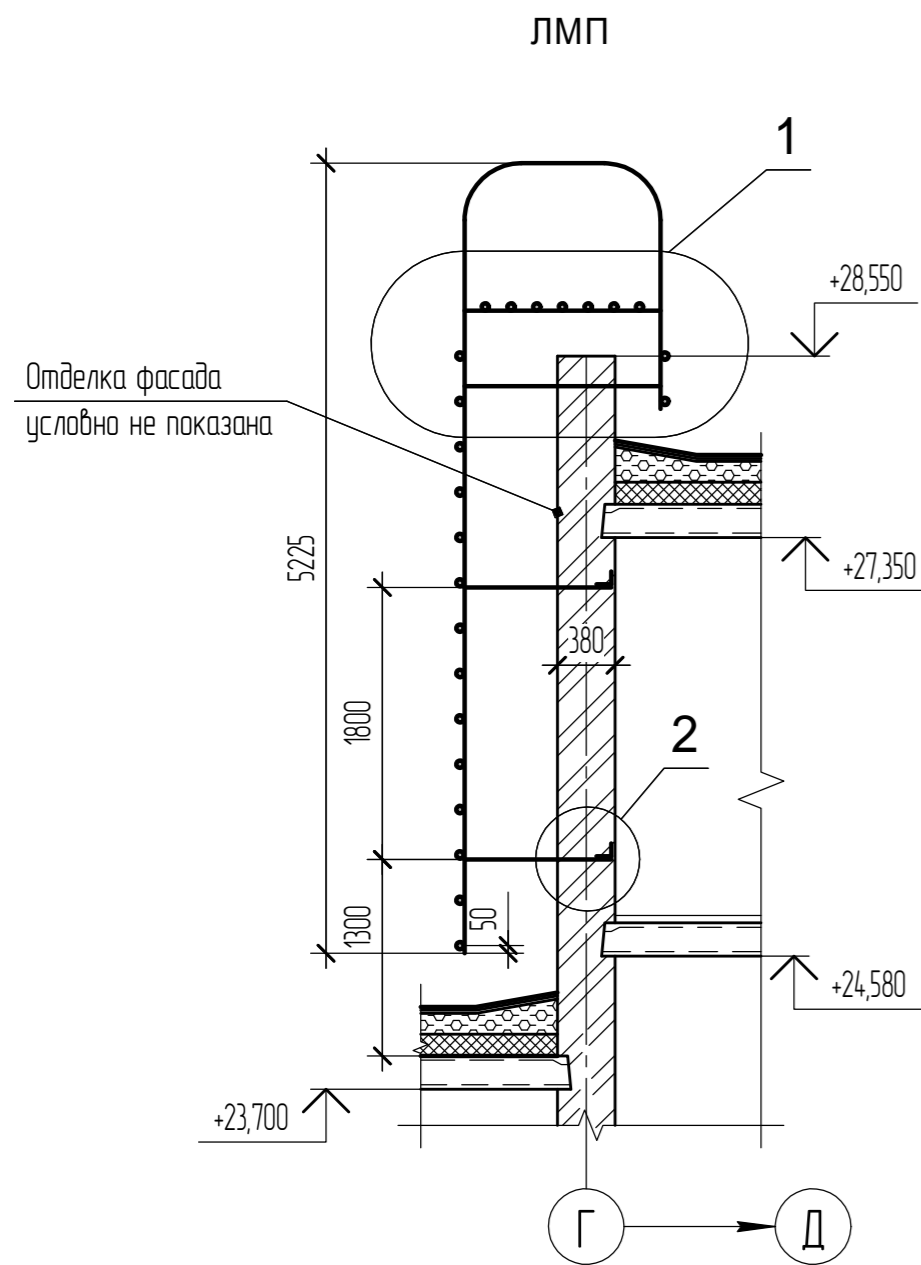
2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кармаев			
Разраб.		Веселова		30.08.2017	
				Стадия	Лист
				II	12
				Листов	
Узлы кровли				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

Согласовано

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

Спецификация элементов крепления пожарных лестниц

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 C235 ГОСТ 27772-88*, L=930	4	6,41	
2		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 C235 ГОСТ 27772-88*, L=250	4	1,72	
3		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 C235 ГОСТ 27772-88*, L=770	2	5,31	
4		Уголок 75x75x6 ГОСТ8509-93 C235 ГОСТ 27772-88*, L=1270	2	8,75	



* Детали 1, 2 закладывать в процессе кладки стен

1. Лестница ЛМП замаркирована на листе 11.
2. Сварку производить по ГОСТ 5264-80* электродами Э42А ГОСТ 9467-75* сплошным швом по контуру соединения. Высоту катета шва принять по наименьшей толщине свариваемых деталей, но не менее 6мм.
3. Детали должны быть огрунтованы и окрашены. Класс покрытия VII по ГОСТ 9.032-74*. Перед окраской поверхности должны быть зачищены до четвертой степени ГОСТ 9.402-80*.
4. Испытания элементов пожарных лестниц производить в соответствии с требованиями ГОСТ Р 53254-2009.
5. В спецификации дан расход элементов крепления на одну лестницу. Всего лестниц - 2шт.

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

					2/2017-01-КР2			
					Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						II	13	
Разраб.		Веселова			18.09.2017			
						Узлы крепления пожарных лестниц		
						ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

Согласовано

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

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР1		ПР5		ПР9		ПР13	
1 эт. 6		1 эт. 3		1 эт. 3		1 эт. 3	
2 эт. 8		2 эт. 3		2 эт. -		2 эт. -	
3 эт. 8		3 эт. 3		3 эт. -		3 эт. -	
4 эт. 8		4 эт. 3		4 эт. -		4 эт. -	
5 эт. 8		5 эт. 3		5 эт. -		5 эт. -	
6 эт. 8		6 эт. 3		6 эт. -		6 эт. -	
7 эт. 8		7 эт. 3		7 эт. -		7 эт. -	
8 эт. 8		8 эт. -		8 эт. -		8 эт. -	
ПР2		ПР6		ПР10		ПР14	
1 эт. 3		1 эт. 2		1 эт. 4		1 эт. 2	
2 эт. -		2 эт. -		2 эт. 4		2 эт. 2	
3 эт. -		3 эт. -		3 эт. 4		3 эт. 2	
4 эт. -		4 эт. -		4 эт. 4		4 эт. 2	
5 эт. -		5 эт. -		5 эт. 8		5 эт. 2	
6 эт. -		6 эт. -		6 эт. 8		6 эт. 2	
7 эт. -		7 эт. -		7 эт. 8		7 эт. 2	
8 эт. -		8 эт. -		8 эт. 8		8 эт. 2	
ПР3		ПР7		ПР11		ПР15	
1 эт. 4		1 эт. 4		1 эт. 4		1 эт. 4	
2 эт. 4		2 эт. 6		2 эт. 4		2 эт. 4	
3 эт. 4		3 эт. 6		3 эт. 4		3 эт. 4	
4 эт. 4		4 эт. 6		4 эт. 4		4 эт. 4	
5 эт. 4		5 эт. 6		5 эт. 4		5 эт. 4	
6 эт. 4		6 эт. 6		6 эт. 4		6 эт. 4	
7 эт. 4		7 эт. 6		7 эт. 4		7 эт. 4	
8 эт. 4		8 эт. -		8 эт. 4		8 эт. 4	
ПР4		ПР8		ПР12		ПР16	
1 эт. 3		1 эт. 2		1 эт. 6		1 эт. 1	
2 эт. -		2 эт. 4		2 эт. 6		2 эт. 2	
3 эт. -		3 эт. 4		3 эт. 6		3 эт. 2	
4 эт. -		4 эт. 4		4 эт. 6		4 эт. 2	
5 эт. -		5 эт. 4		5 эт. 6		5 эт. 2	
6 эт. -		6 эт. 4		6 эт. 6		6 эт. 2	
7 эт. -		7 эт. 4		7 эт. 6		7 эт. 2	
8 эт. 3		8 эт. -		8 эт. 6		8 эт. 2	

1. Спецификацию перемычек смотри на листе 15.
2. Перемычки замаркированы на планах этажей

2/2017-01-КР2				
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Дата				
Разраб.	Веселова			
Ведомость перемычек			Стация	Лист
			Р	14
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

Тип	Схема сечения	Тип	Схема сечения
ПР18		ПР22	
1 эт.		-	
2 эт.		3	
3 эт.		3	
4 эт.		3	
5 эт.		3	
6 эт.		3	
7 эт.		3	
8 эт.		3	

Тип	Схема сечения	
ПР19		
1 эт.		-
2 эт.		-
3 эт.		3
4 эт.		3
5 эт.		3
6 эт.		3
7 эт.		3
8 эт.		3

Тип	Схема сечения	
ПР20		
1 эт.		-
2 эт.		-
3 эт.		-
4 эт.		-
5 эт.		-
6 эт.		-
7 эт.		-
8 эт.		6

Тип	Схема сечения	
ПР21		
1 эт.		-
2 эт.		-
3 эт.		-
4 эт.		-
5 эт.		-
6 эт.		-
7 эт.		-
8 эт.		6

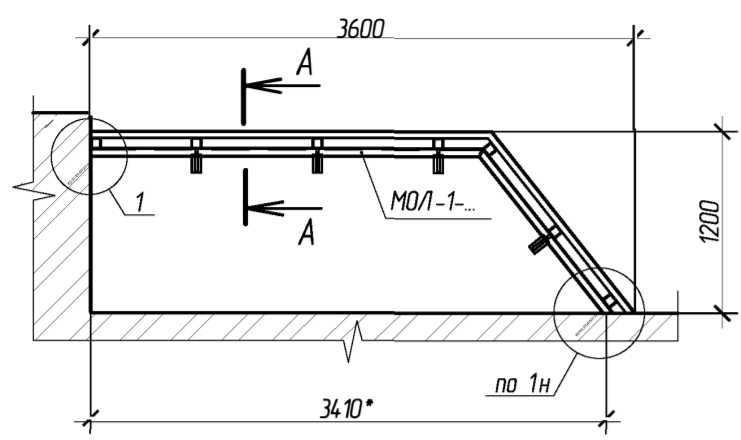
Спецификация элементов перемычек

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж, шт.								Всего	Масса ед, кг	Примеч.	
			1	2	3	4	5	6	7	8				Выход на кровлю
		Перемычки железобетонные												
		2 ПБ 13-1	13	25	28	28	28	28	28	19	9	206	54	
		2 ПБ 16-2	14	16	16	16	8	8	8	8	-	94	65	
		3 ПБ 21-8	6	10	10	10	10	10	10	4	-	70	137	
		3 ПБ 25-8	12	12	12	12	12	12	12	12	-	96	162	
		3 ПБ 27-8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	64	180	
		3 ПБ 30-8	8	8	8	8	8	8	8	8	-	64	197	
	1038.1-1, вып. 1	3 ПБ 13-37	8	8	14	14	14	14	14	14	3	103	85	
		3 ПБ 16-37	32	16	16	16	16	16	16	25	-	153	102	
		3 ПБ 18-37	24	-	-	-	-	-	-	-	-	24	119	
		5 ПБ 21-27	4	6	6	6	6	6	6	-	-	40	285	
		5 ПБ 25-37	18	22	22	22	22	22	22	22	-	172	338	
		5 ПБ 27-37	4	4	4	4	4	4	4	4	-	32	375	
		5 ПБ 30-37	4	4	4	4	4	4	4	4	-	32	410	
		2/2017-01-04-АС.И-ПБ2	5	6	6	6	6	6	6	6	-	47	300	
		2/2017-01-04-АС.И-ИПРГ 21	-	-	-	-	-	-	-	18	-	18	190	
		2/2017-01-04-АС.И-ИОП2	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	80	

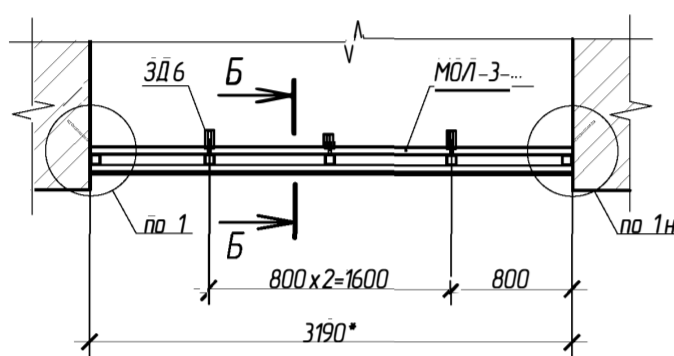
1. Перемычки замаркированы на планах этажей

2/2017-01-К Р 2						
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)						
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП		Лутков				
Рук. гр.	Веселова					
Проверил	Веселова					
Разраб.	Логцова			08.11.2016		
Н.контр.	Лутков					
					II	15
Ведомость перемычек (продолжение)					ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

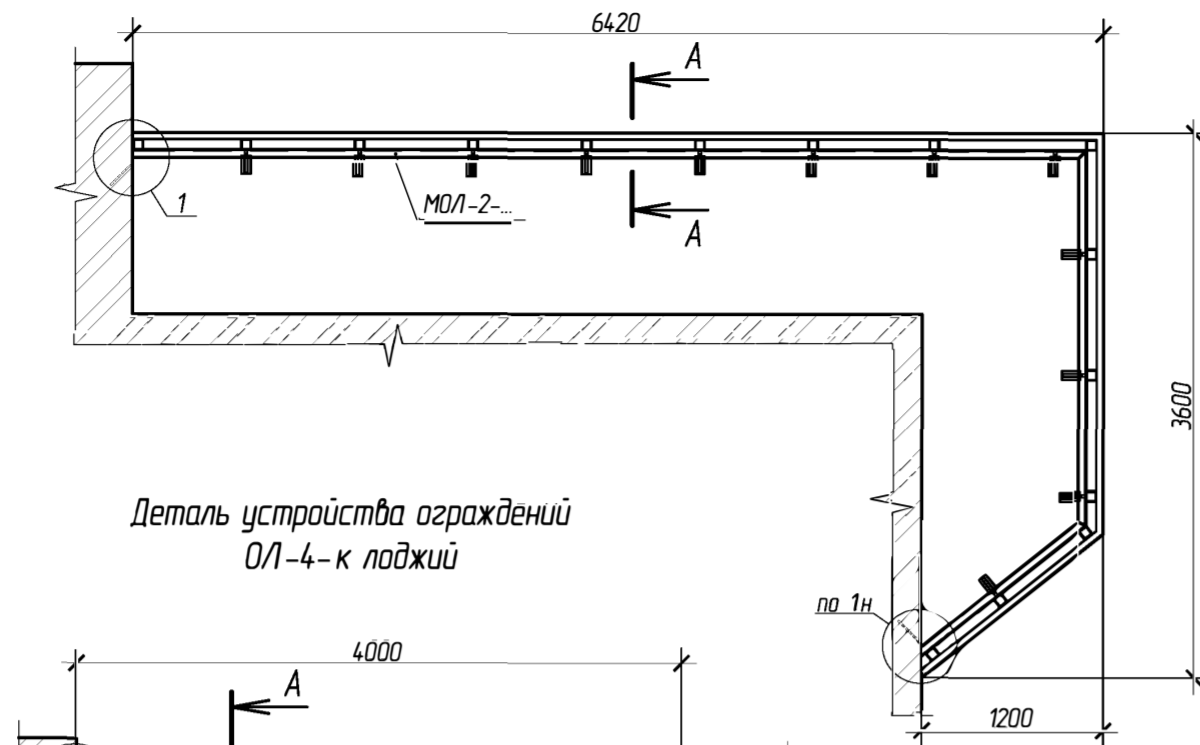
Деталь устройства ограждений
ОЛ-1-к (ОЛ-1-кб; ОЛ-1-б) лоджий



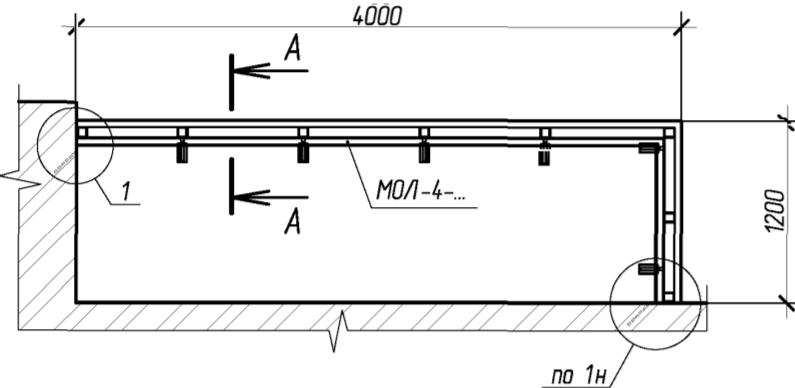
Деталь устройства ограждений
ОЛ-3-к лоджий



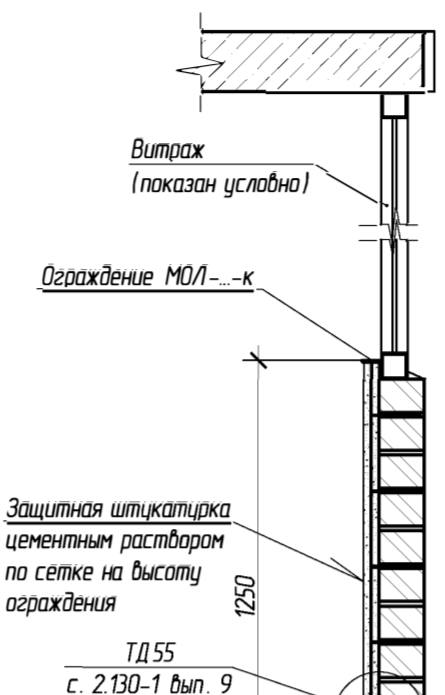
Деталь устройства ограждений
ОЛ-2-к (ОЛ-2-кб; ОЛ-2-б) лоджий



Деталь устройства ограждений
ОЛ-4-к лоджий

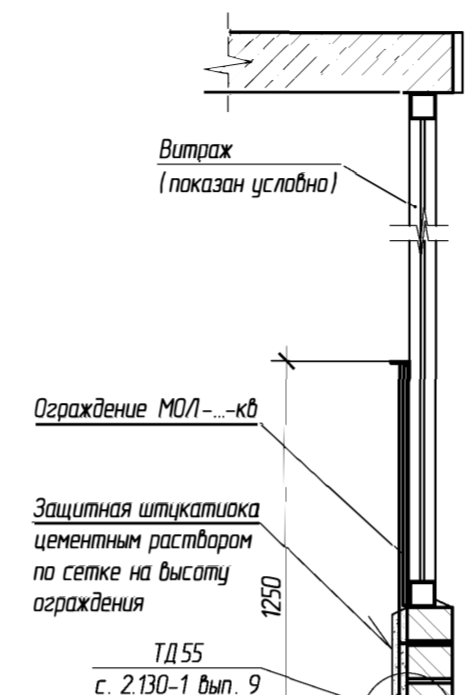


ограждение тип ...к

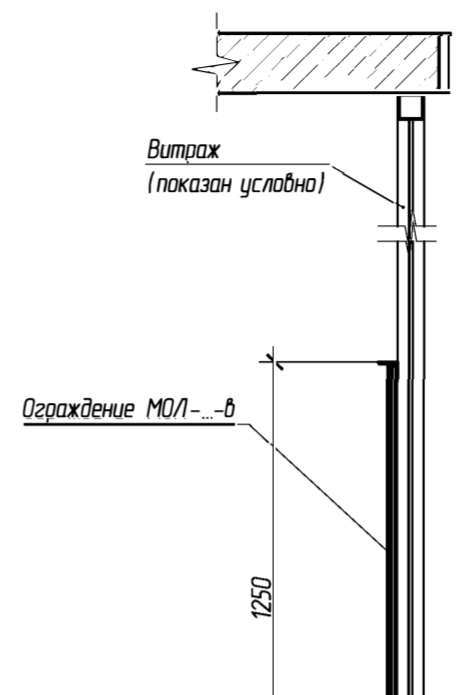


А-А

ограждение тип ...кб

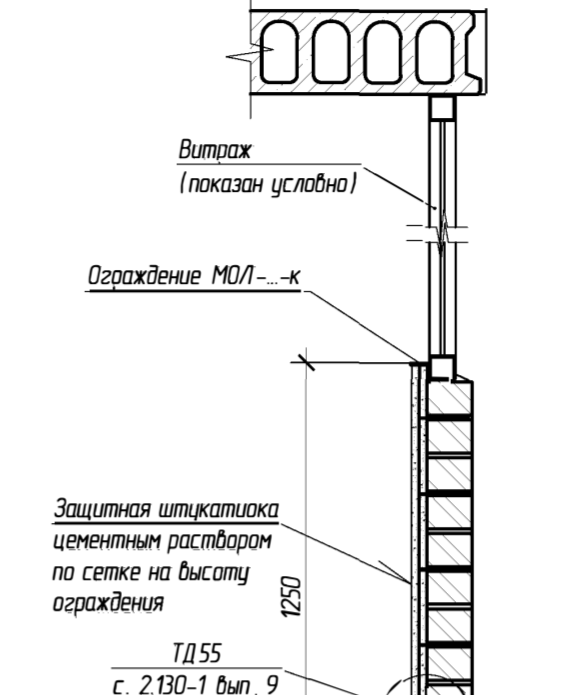


ограждение тип ...б



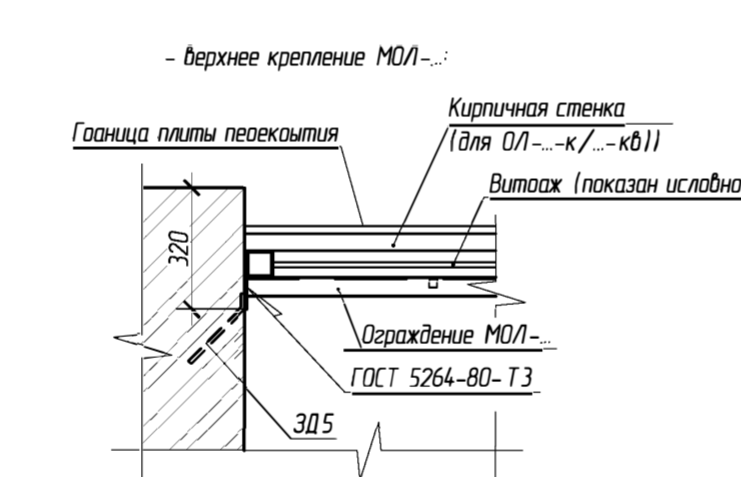
Б-Б

ограждение тип ...к

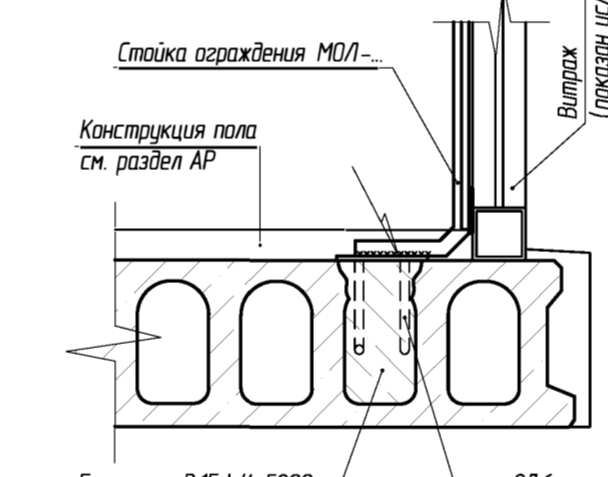


по проекту
см. схемы перекрытий

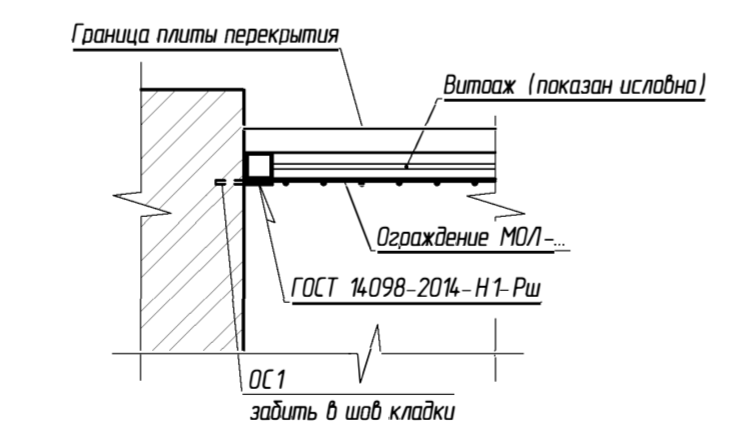
1



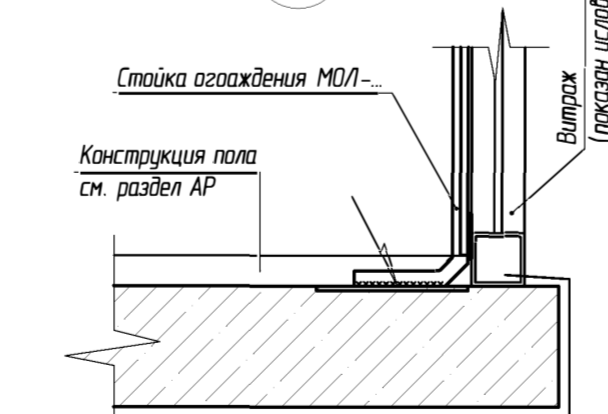
2



нижнее крепление (только для МЛ-...б)



3



Спецификация элементов ограждений лоджий

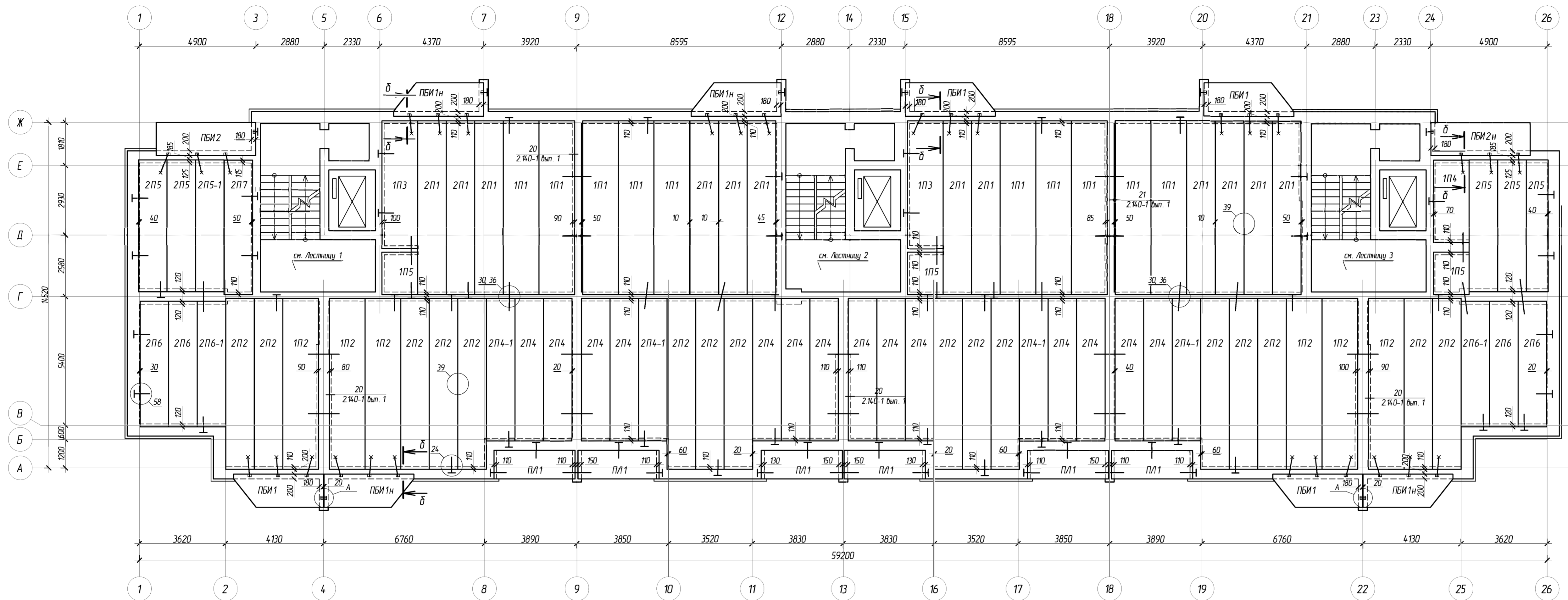
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во на тип			Масса ед., кг	Примечание
			...к	...кб	...б		
ОЛ-1- (ОЛ-1-...н)							
ЗД5	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Закладная деталь ЗД5	2	2	2	0,72	
МЛ-1-к-н	2/2017-01-04-АС И-МИ1	Металлическое ограждение МЛ-1-к (МЛ-1-к-н)	1	-	-	32,32	
МЛ-1-кб-н		Металлическое ограждение МЛ-1-кб (МЛ-1-кб-н)	-	1	-	53,78	
МЛ-1-б-н		Металлическое ограждение МЛ-1-б (МЛ-1-б-н)	-	-	1	66,03	
ОС1	10-А-1 (А 240) ГОСТ 5781-82*	l=150	2	2	2	0,09	
СО11	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Сетка СО11	6	3	-	0,94	по длинной стороне
СО12		Сетка СО12	6	3	-	0,538	по короткой стороне
ОЛ-2- (ОЛ-2-...н)							
ЗД5	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Закладная деталь ЗД5	2	2	2	0,72	
МЛ-2-к-н	2/2017-01-04-АС И-МИ1	Металлическое ограждение МЛ-2-к (МЛ-2-к-н)	1	-	-	90,30	
МЛ-2-кб-н		Металлическое ограждение МЛ-2-кб (МЛ-2-кб-н)	-	1	-	146,53	
МЛ-2-б-н		Металлическое ограждение МЛ-2-б (МЛ-2-б-н)	-	-	1	179,08	
ОС1	10-А-1 (А 240) ГОСТ 5781-82*	l=150	2	2	2	0,09	
СО21	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Сетка СО21	6	3	-	2,121	по длинной стороне
СО22		Сетка СО22	6	3	-	0,852	
СО12		Сетка СО12	6	3	-	0,538	по короткой стороне
ОЛ-3-к							
ЗД5	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Закладная деталь ЗД5	2	-	-	0,72	
ЗД6		Закладная деталь ЗД6	3	-	-	0,74	
МЛ-3-к	2/2017-01-04-АС И-МИ1	Металлическое ограждение МЛ-3-к	1	-	-	25,05	
ОС1	10-А-1 (А 240) ГОСТ 5781-82*	l=150	2	-	-	0,09	
СО3	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Сетка СО3	6	-	-	1,119	
		БСТ В15 W4 F200 ГОСТ 7473-2010	м³	0,03	-	-	
ОЛ-4-к							
ЗД5	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Закладная деталь ЗД5	2	-	-	0,72	
МЛ-4-к-н	2/2017-01-04-АС И-МИ1	Металлическое ограждение МЛ-4-к (МЛ-4-к-н)	1	-	-	44,72	
ОС1	10-А-1 (А 240) ГОСТ 5781-82*	l=150	2	-	-	0,09	
СО4.1	2/2017-01-04-АС И-МИ2	Сетка СО4.1	6	-	-	1,343	по длинной стороне
СО4.2		Сетка СО4.2	6	-	-	0,429	по короткой стороне

- Ограждения лоджий замаркированы на л. 22, 25.
- Ограждения с индексом "...н" выполнять зеркально ограждения основной марки.
- Закладную деталь ЗД5 закладывать в кладку на высоте 120 мм от верха плиты.
- В спецификации указан расход изделий и материалов на одно ограждение каждой марки.
- На поверхности ограждений не должно быть механических повреждений, заусенцев, искрилин, окалин, ржавчины, загрязнений.
- Сварку производить по ГОСТ 5264-80* электродом Э42 ГОСТ 9467-75* по контуру соединения с высотой катета шва 5 мм.
- После окончания сварочных работ на поверхности металла ограждений и закладных деталей восстановить недостающее (поврежденное) защитное покрытие антикоррозийной грунтовкой ПФ-021 ГОСТ 25129-82* толщиной 0,05 мм и окрасить ограждения двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76*.
- Конструкция утепления стен на узле 1 условно не показана.

Ведомость ограждений лоджий

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж (шт.)								Масса ед., кг	Примечание
			1	2	3	4	5	6	7	8		
ОЛ-1-к		Ограждение ОЛ-1-к	3	4	4	4	2	3	3	2	25	
ОЛ-1-к-н		Ограждение ОЛ-1-к-н	3	4	4	4	2	3	3	2	25	
ОЛ-1-кб		Ограждение ОЛ-1-кб	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
ОЛ-1-кб-н		Ограждение ОЛ-1-кб-н	-	-	-	-	1	-	-	-	1	
ОЛ-1-б		Ограждение ОЛ-1-б	-	-	-	-	1	1	1	2	5	
ОЛ-1-б-н		Ограждение ОЛ-1-б-н	-	-	-	-	1	1	1	2	5	
ОЛ-2-к		Ограждение ОЛ-2-к	-	-	1	1	1	-	1	-	4	
ОЛ-2-к-н		Ограждение ОЛ-2-к-н	-	-	1	1	1	-	1	-	4	
ОЛ-2-кб		Ограждение ОЛ-2-кб	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
ОЛ-2-кб-н		Ограждение ОЛ-2-кб-н	-	-	-	-	-	1	-	-	1	
ОЛ-2-б		Ограждение ОЛ-2-б	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
ОЛ-2-б-н		Ограждение ОЛ-2-б-н	-	-	-	-	-	-	-	1	1	
ОЛ-3-к		Ограждение ОЛ-3-к	5	6	6	6	6	6	6	6	47	
ОЛ-4-к		Ограждение ОЛ-4-к	1	1	-	-	-	-	-	-	2	
ОЛ-4-к-н		Ограждение ОЛ-4-к-н	1	1	-	-	-	-	-	-	2	

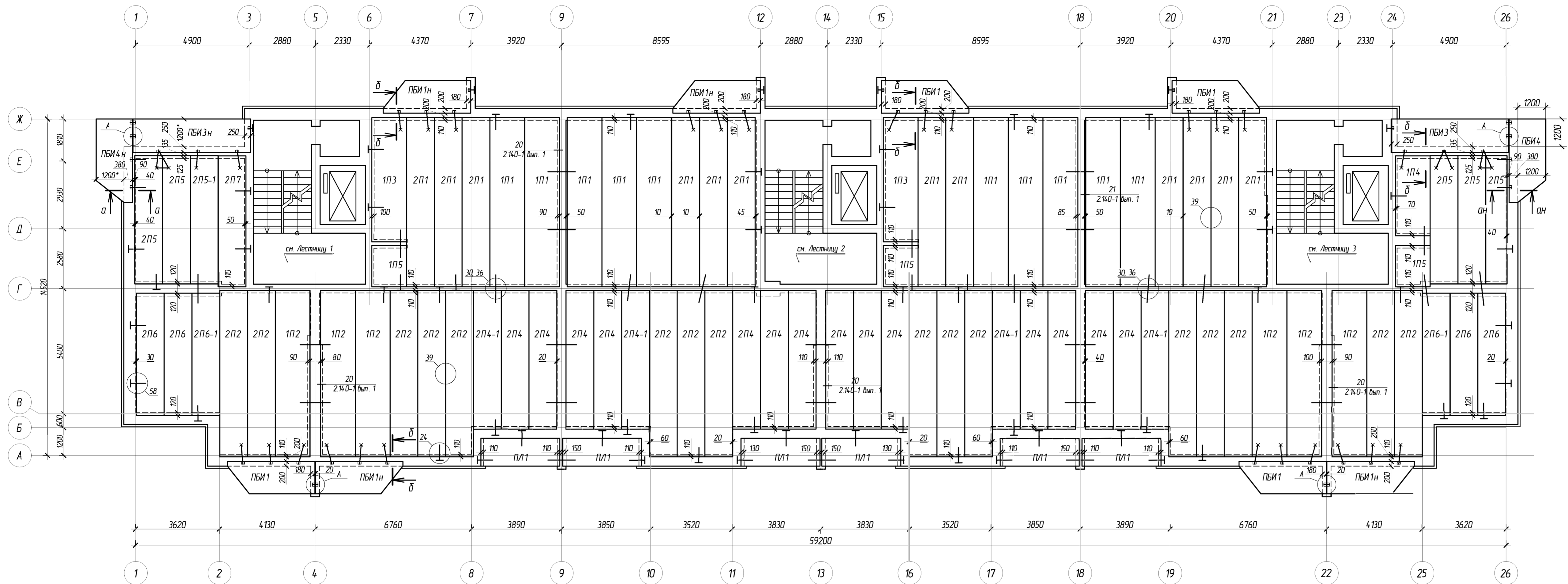
2/2017 01-КР2					
Мультиквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Веселова				
				Стрелка	Листов
				11	16
				ООО "ПСК "Билдпроект"	
				Формат А3х3	



1. Отметка низа плит перекрытия, если не указано иное: +2,700.
2. Общие указания по монтажу и спецификация элементов перекрытия см. на л. 21.
3. Сечения а-а, б-б и узел А см. на листе 21.

Составлено:	
Вариант №:	
Подпись и дата:	
№ бл. табл.:	

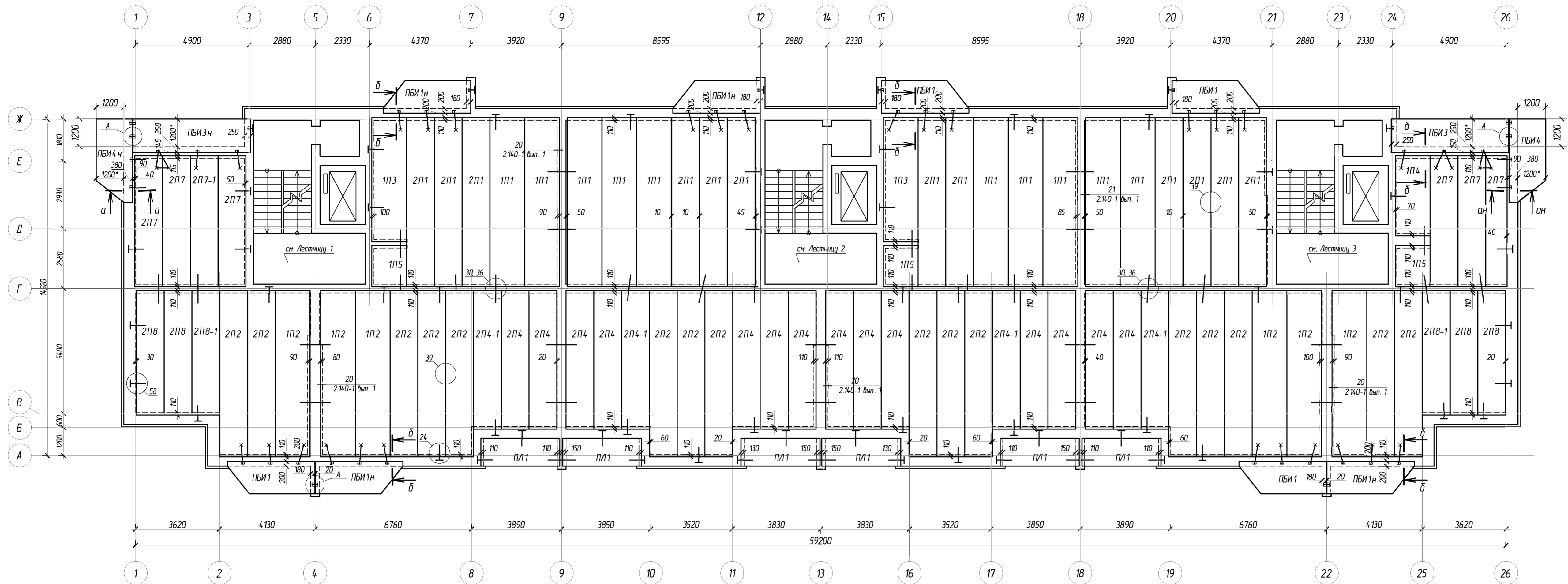
2/2017 01-КР 2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Веселова			
Студия	Лист	Листов			
	11	17			
Н. контр.	Схема расположения элементов перекрытия над 1-м этажом				ООО "ПСК "Билдпроект"
ГИП					
Формат А3х3					



1. Соответственно по этажам отметка низа плит перекрытия, если не указана иное: -5,700; +8,700; +11,700
2. Общие указания по монтажу и спецификация элементов перекрытия см. на л. 21.
3. Сечения а-а, б-б и узел А см. на листе 21.

Составлено:	
Вариант №:	
Подпись и дата:	
№ бл. № табл.:	

2/2017 01-КР 2					
Многоквартирный жилой дом со встраиваемыми помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Веселова			
Н. контр.					
ГИП		Кармаев Д.С.			
Схема расположения элементов перекрытия над 2.4-м этажом				Стадия	Лист
				П	18
				ООО "ПСК "Билдпроект"	
Формат А3х3					



1. Соответственно по этажам отметка низа плит перекрытия, если не указана иное: +14,700; +17,700; +20,700.
2. Общие указания по монтажу и спецификацию элементов перекрытия см. на л. 21.
3. Сечения а-а, б-б и узел А см. на листе 21.

Составлено:	
Взвешено и дата:	
Подпись и дата:	
Имя, № табл:	

2/2017 01-КР2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Веселова			
Ставля	Лист	Листов			
	п	19			
И. контр.	Схема расположения элементов перекрытия над 5-7-м этажом				ООО "ПСК "Билдпроект"
ГИП					

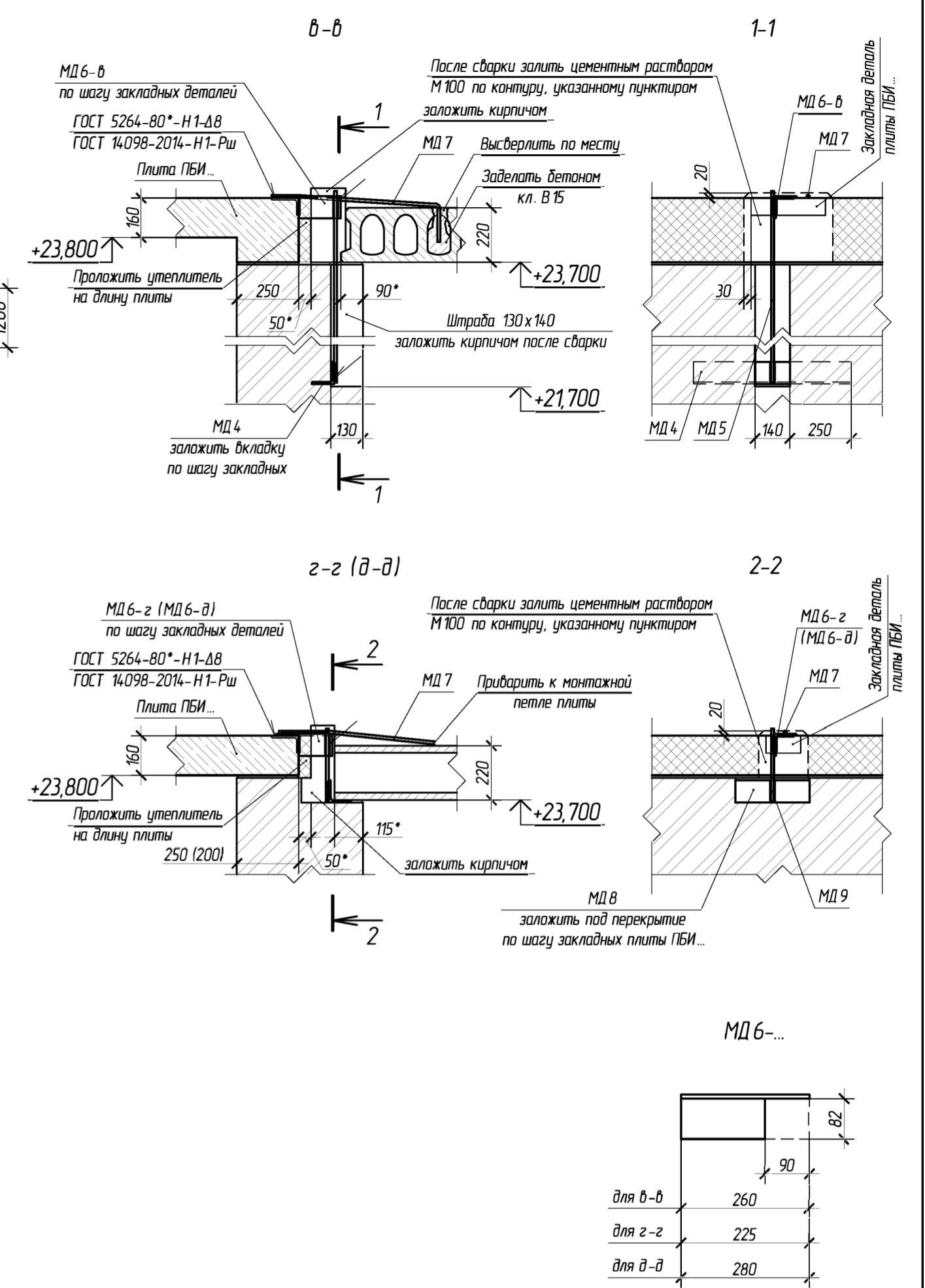
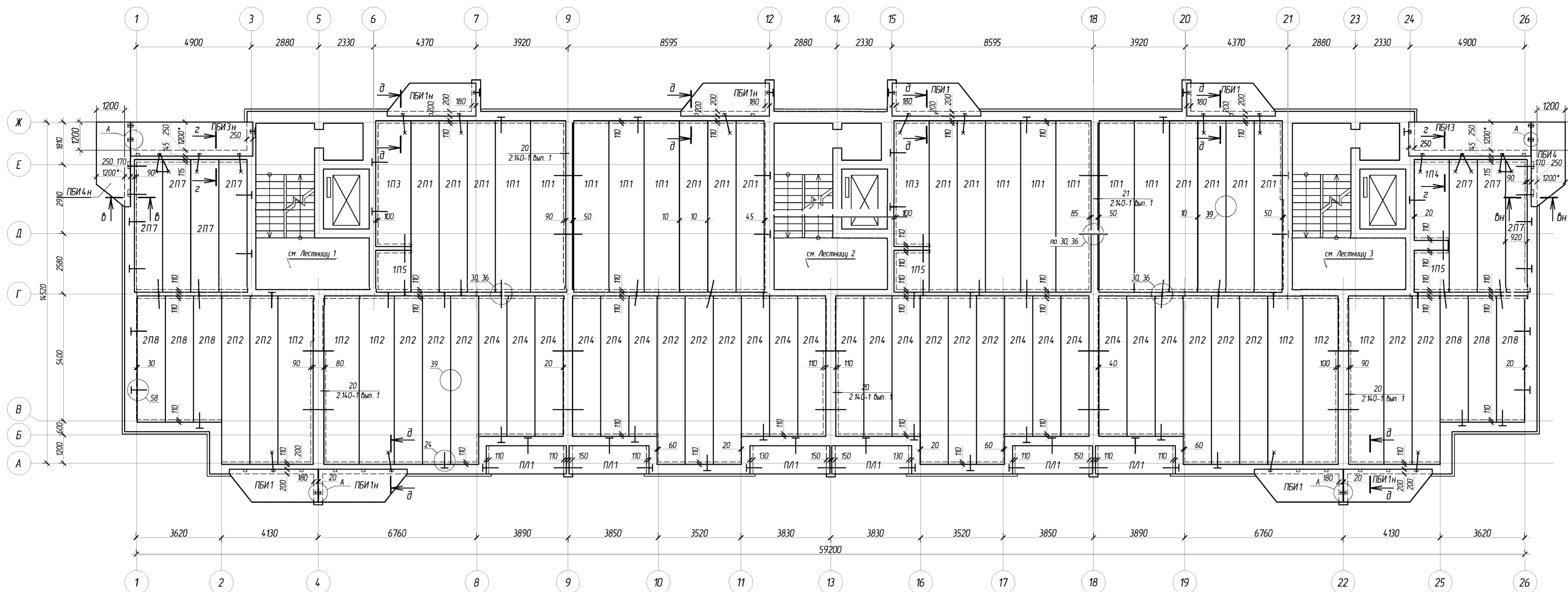


Схема расположения элементов покрытия на отм. +27,350 в осях Г-Е/3-6

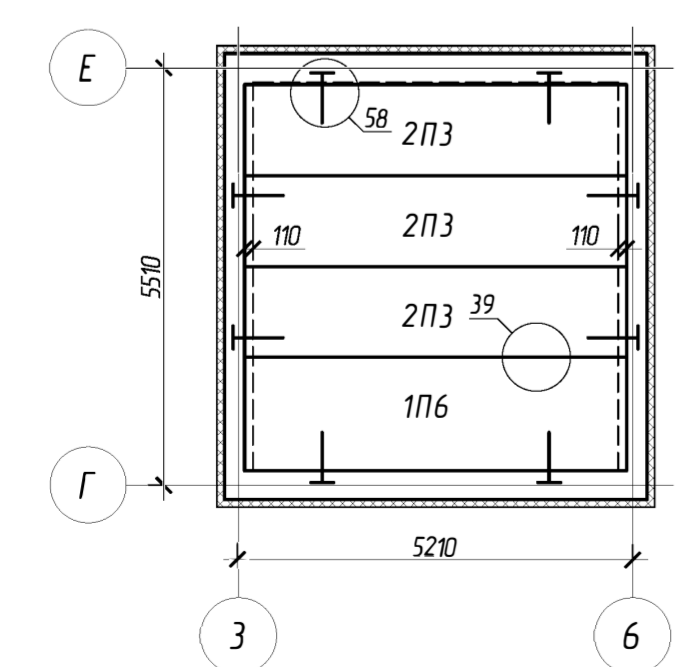


Схема расположения элементов покрытия на отм. +27,350 в осях Г-Ж/12-15

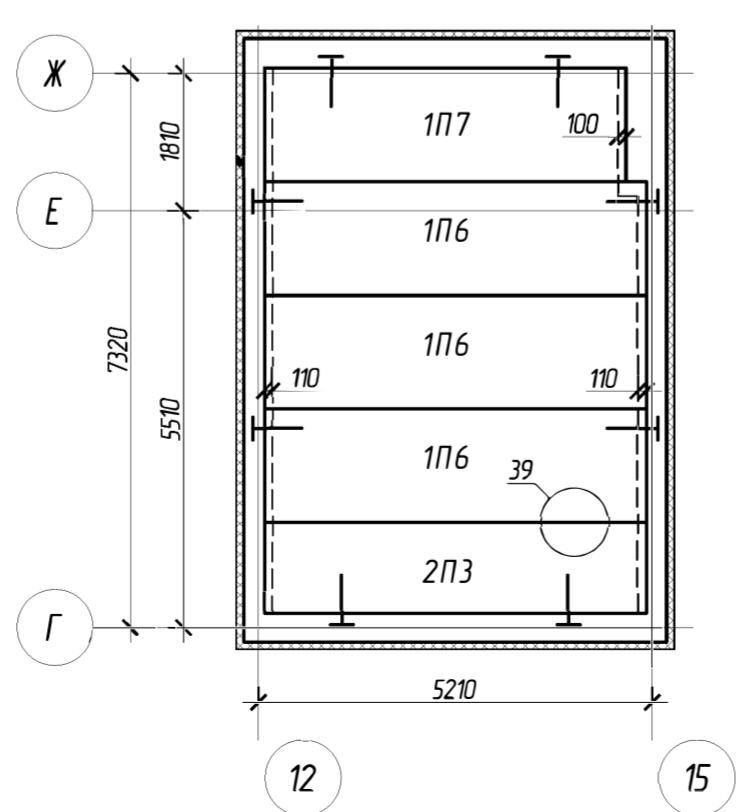
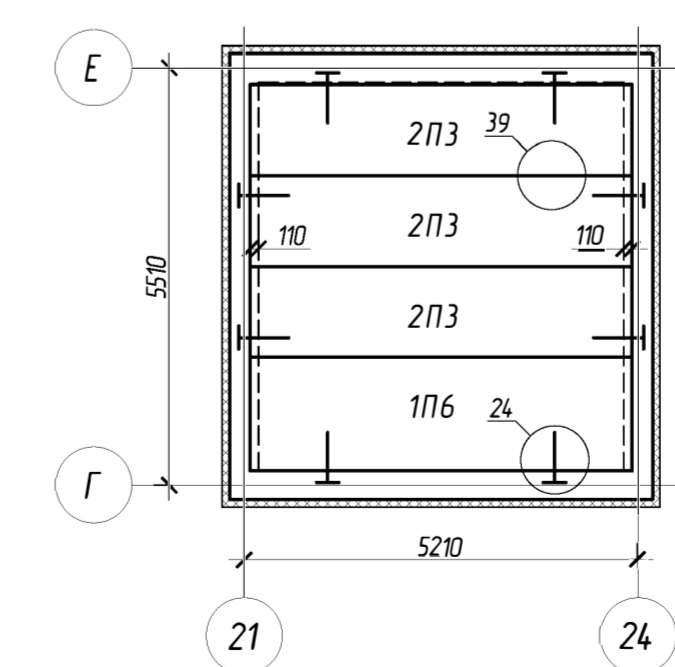


Схема расположения элементов покрытия на отм. +27,350 в осях Г-Е/21-24



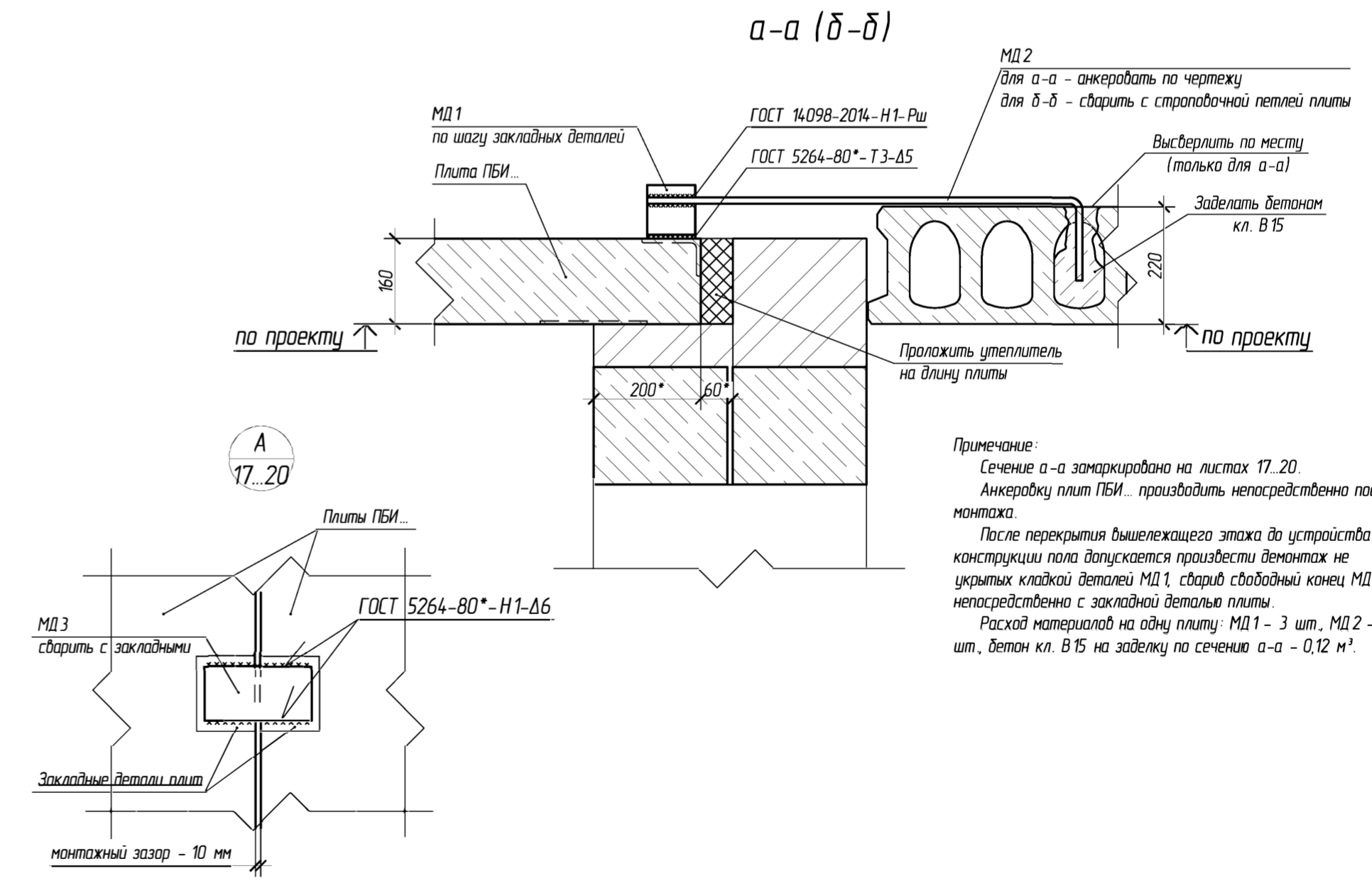
1. Отметка низа плит покрытия, если не указано иное: +27,700.
2. Общие указания по монтажу и спецификацию элементов перекрытия см. на л. 21.
3. Узел А см. на листе 21.

2/2017 01-КР2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Веселова				
Н. контр.					
ГИП	Кармаев Д.С.				
Схема расположения элементов покрытия				Станд. Лист	Листов
				11	20
				ООО "ПСК "Билдпроект"	

Спецификация элементов перекрытий и покрытия

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на перекрытие (покрытие) этажа (шт.)											Масса ед., кг	Примечание	
			1	2	3	4	5	6	7	8	на отп. +27,350	Всего				
1П1	шифр 0-471-13.2 вып. 2	ПБ 2-78.15-8,12К7	l=7300	10	10	10	10	10	10	10	10	-	80	3500	F75	
1П2		ПБ 2-72.15-9,5,12К7-1	l=7180	6	6	6	6	6	6	6	6	-	48	3450	F75	
1П3		ПБ 2-54.15-9,12К7-1	l=5360	2	2	2	2	2	2	2	2	-	16	2570	F75	
1П4		ПБ 2-36.15-24,5,12К7	l=3450	1	1	1	1	1	1	1	1	-	8	1650	F75	
1П5		ПБ 2-30.15-30,5,12К7	l=1780	3	3	3	3	3	3	3	3	-	24	850	F75	
1П6		ПБ 2-54.15-9,12К7-2	l=5050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	2430	F75
1П7		ПБ 2-48.15-12,5,12К7	l=4780	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2290	F75
2П1		ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 78.12-12 ВрИ	l=7300	12	12	12	12	12	12	12	-	-	84	2800	F75
2П1-1	ПБ 78.12-8 ВрИ		l=7300	-	-	-	-	-	-	-	-	12	-	12	2800	F75
2П2	ПБ 72.12-8 ВрИ		l=7180	16	16	16	16	16	16	16	16	-	128	2750	F75	
2П3	ПБ 54.12-8 ВрИ-3		l=5050	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7	7	1940	F75
2П4	ПБ 60.12-8 ВрИ-1		l=5980	14	14	14	14	14	14	14	18	-	116	2290	F75	
2П4-1	ПБ 60.12-12 ВрИ		l=5980	4	4	4	4	4	4	4	-	-	28	2290	F75	
2П5	ПБ 60.12-8 ВрИ-2		l=5540	5	5	5	5	-	-	-	-	-	8	2120	F75	
2П5-1	ПБ 60.12-10 ВрИ-1		l=5540	1	1	1	1	-	-	-	-	-	4	2120	F75	
2П6	ПБ 54.12-8 ВрИ-1		l=5270	4	4	4	4	-	-	-	-	-	16	2020	F75	
2П6-1	ПБ 54.12-12 ВрИ-1		l=5270	2	2	2	2	-	-	-	-	-	8	2020	F75	
2П7	ПБ 60.12-8 ВрИ-4		l=5650	1	1	1	1	6	6	6	7	-	29	2170	F75	
2П7-1	ПБ 60.12-10 ВрИ-2		l=5650	-	-	-	-	1	1	1	-	-	3	2170	F75	
2П8	ПБ 54.12-8 ВрИ-2		l=5380	-	-	-	-	4	4	4	6	-	18	2070	F75	
2П8-1	ПБ 54.12-12 ВрИ-2		l=5380	-	-	-	-	2	2	2	-	-	6	2070	F75	
ПЛ1	ПБ 36.12-8 ВрИ		l=3410	6	6	6	6	6	6	6	6	-	48	1300	W4 F200	
ПБИ1	2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 38.14-1		ПБИ 38.14-1	4	4	4	4	4	4	4	4	-	32	1900		
ПБИ1н			ПБИ 38.14-1н	4	4	4	4	4	4	4	4	-	32	1900		
ПБИ2	2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 42.14-1		ПБИ 42.14-1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2340		
ПБИ2н		ПБИ 42.14-1н	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	2340		
ПБИ3	2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 52.15-1	ПБИ 52.15-1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	7	3020			
ПБИ3н		ПБИ 52.15-1н	-	1	1	1	1	1	1	1	-	7	3020			
ПБИ4	2/2017-01-04-АС.И-ПБИ 36.15-1	ПБИ 36.15-1	-	1	1	1	1	1	1	1	-	7	2080			
ПБИ4н		ПБИ 36.15-1н	-	1	1	1	1	1	1	1	-	7	2080			
МД1		Уголок 100x63x7 ГОСТ 8510-86* С 245 ГОСТ 27772-88	l=90	30	34	34	34	34	34	34	34	-	268	0,783	для а-а (δ-δ)	
МД2		10-А-III ГОСТ 5781-82	l=1000	30	34	34	34	34	34	34	34	-	268	0,616		
		Бетон мелкозернистый кл. В15	м³	1,20	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	1,36	-	10,72	-		
МД3		Полоса 6x100 ГОСТ 103-2006 С 245 ГОСТ 27772-88	l=200	2	6	6	6	6	6	6	8	-	46	0,942	см. узел А	
МД4		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-93* С 245 ГОСТ 27772-88	l=640	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	7,000	на детали анкеробки на л. 20	
МД5		16-А-III ГОСТ 5781-82	l=1790	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	2,828		
МД6-б		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-93* С 245 ГОСТ 27772-88	l=260	-	-	-	-	-	-	-	4	-	4	2,842		
МД6-з		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-93* С 245 ГОСТ 27772-88	l=225	-	-	-	-	-	-	-	8	-	8	2,459		
МД6-д		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-93* С 245 ГОСТ 27772-88	l=280	-	-	-	-	-	-	-	24	-	24	3,060		
МД7		12-А-III ГОСТ 5781-82	l=1000	-	-	-	-	-	-	-	27	-	27	0,888		
МД8		Уголок 90x90x8 ГОСТ 8509-93* С 245 ГОСТ 27772-88	l=300	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	3,279		
МД9		12-А-III ГОСТ 5781-82	l=300	-	-	-	-	-	-	-	32	-	32	0,266		

- Плиты марки ПБ... отличаются от плит ПБ... по ТУ 5846-002-2069965-97 только длиной. То же - для плит по шифру 0-471-13.2.
- Пустоты в торцах плит перекрытий шифр 0-471-13.2 должны быть заделаны бетонными вкладышами на глубину 110 мм в заводских условиях.
- Вес плит в спецификации приведен без учета заделки торцов бетонными вкладышами.
- Глубину опирания плит перекрытия принимать не менее 110 мм.
- Плиты перекрытий устанавливать по слою цементного раствора марки не ниже марки кладочного раствора стен перекрываемого этажа и не ниже М100, расстилаемого непосредственно перед монтажом (толщина раствора в соответствии с действующими нормами на производство работ).
- Под опорными участками элементов, передающих местные нагрузки на кладку, следует укладывать слой раствора толщиной не более 15 мм.
- Анкерные связи сварить при плотном зацеплении за монтажные петли (h шв=6 мм, l шв=100 мм) с последующей заделкой всех металлических элементов цементным раствором не ниже марки М50 слоем 30 мм. Сварку вести электродами Э42А ГОСТ 9467-75*.
- Заполнение отверстий под монтажные петли в плитах перекрытия производить раствором сразу же после их анкеробки. Анкеробку выполнять непосредственно после монтажа плит.
- Детали перекрытий выполнять по серии 2.240-1 вып. 6, кроме оговоренных.
- Соединительные изделия МС замаркированы в типовых узлах анкеробки на схемах расположения плит элементов перекрытий.
- Заделку швов раствором и дальнейшую кладку из кирпича производить после проверки правильности установки сборных элементов и выполнения антикоррозионной защиты соединительных и монтажных изделий и сварных швов. Швы перед заделкой очистить от строительного мусора.
- Заполнение швов между плитами по детали ТД39 серии 2.240-1 вып. 6 строго обязательно, так как учтено при определении несущей способности плит.
- Для пропуска коммуникаций через перекрытия допускается устройство отверстий диаметром не более 90 мм в плитах ТУ ТУ 5846-002-2069965-97 (не более 100 мм в плитах шифр 0-471-13.2) по месту высверливанием полук по оси пустот с точной разметкой от продольных швов по шаблону. Прошивка отверстий с использованием ударных инструментов запрещена! После прокладки коммуникаций отверстия заделывать цем. раствором М100 или бетоном класса В15.



2/2017-01-КР 2

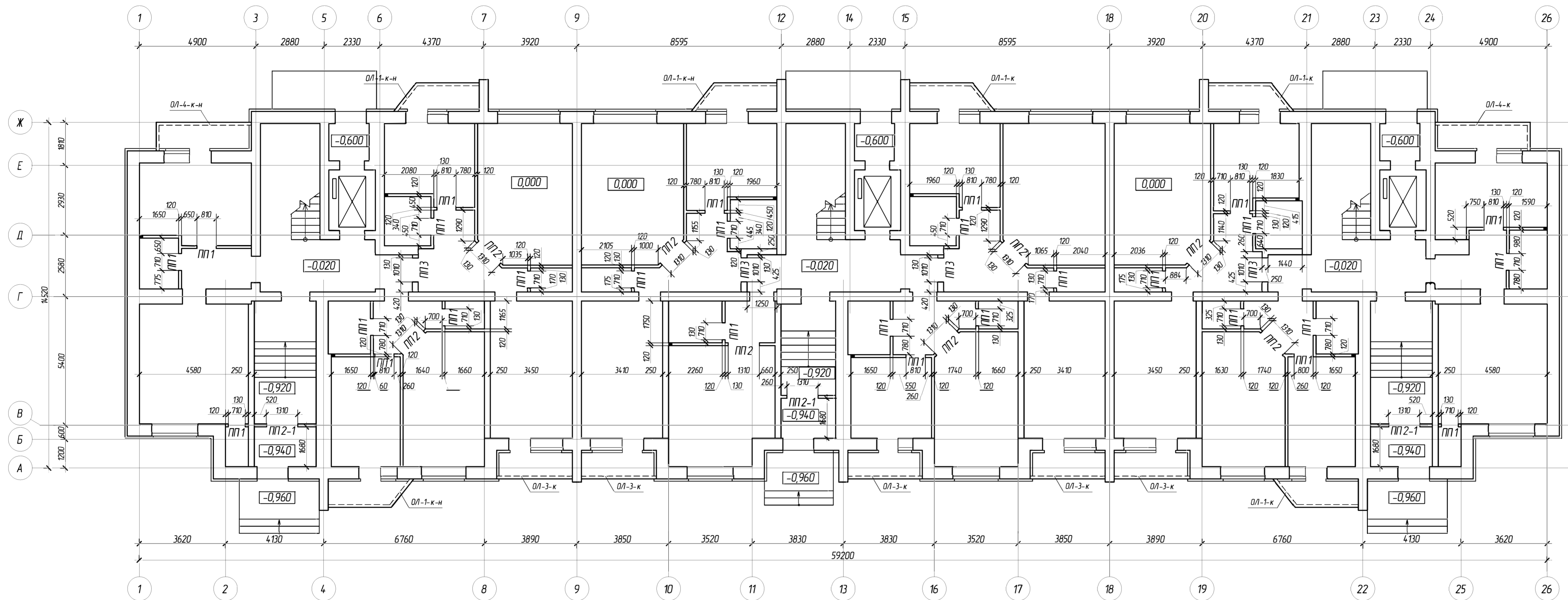
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Веселова			
Н. контр.					
ГИП		Кармаев Д.С.			

Студия	Лист	Листов
п	21	

ООО "ПСК "Билдпроект"

Инд. № подл. Подпись и дата. Владелец инв. №

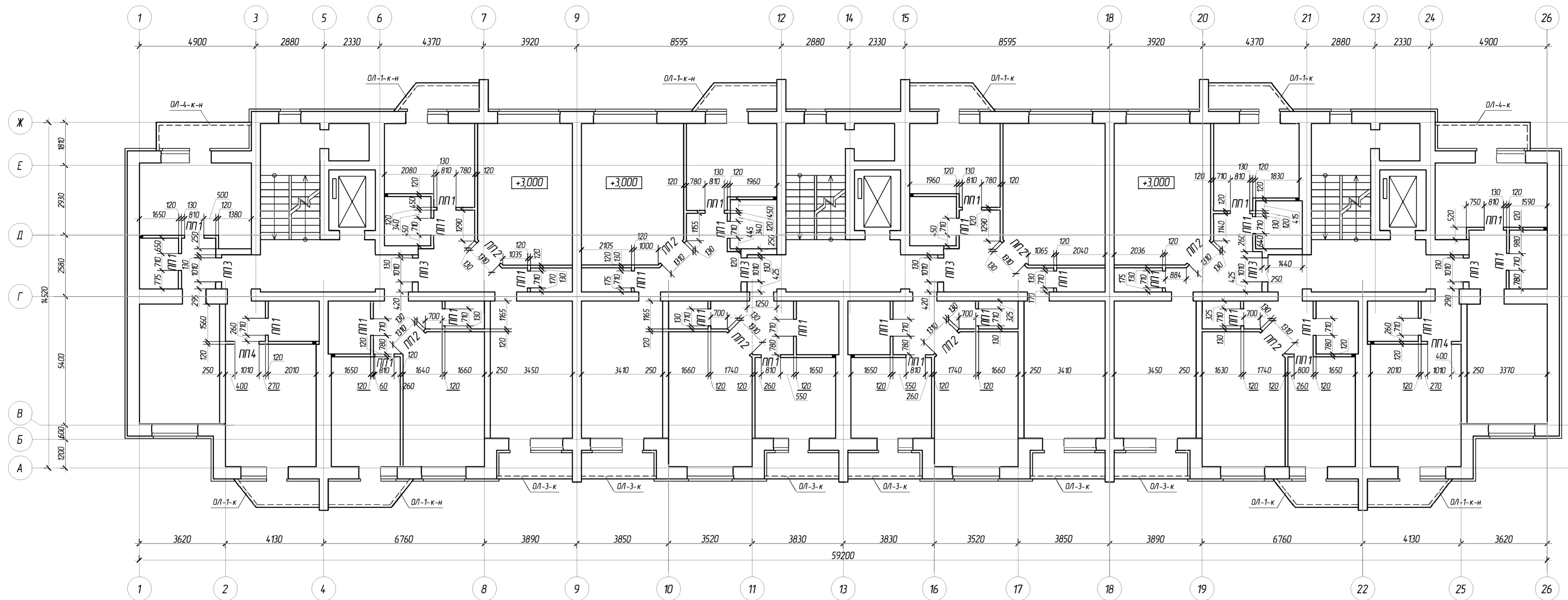


Условные обозначения:
 ■ - проем в перегородке размером 150x400(н) от уровня пола для прохода коммуникаций

1. Кладка перегородок запроектирована толщиной 120 мм и 250 мм из кирпича КР-р-пу 250x120x88/14НФ/100/14/50/ГОСТ 530-2012 на растворе М75. Перемычки - сборные железобетонные.
2. При производстве кладочных работ выполнять крепление кирпичных перегородок по деталям 1, 14, 19 и указаниям серии 2.230-1 Вып. 5.
3. Ведомость замаркированных перемычек см. на л. 25.
4. Ведомость и детали устройства ограждений лоджий ОЛ-... см. на листе 16.

Составлено:	
Вариант №:	
Подпись и дата:	
№ бл. № табл.	

2/2017 01-КР2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.		Веселова			
Студия		Лист			
л		22			
Н. контр.	Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 1-го этажа				ООО "ПСК "Билдпроект"
ГИП					

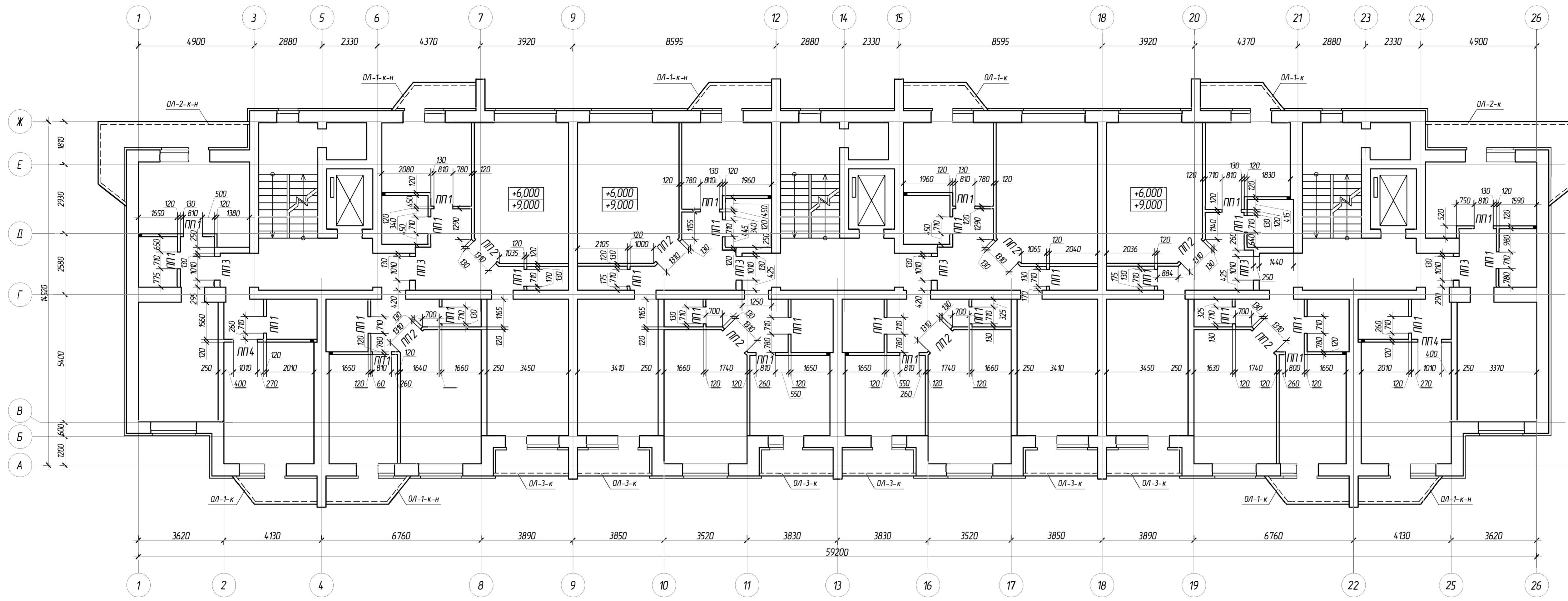


Указания по устройству перегородок см. на л. 22.
 Ведомость замаркированных перемычек см. на л. 25.
 Ведомость и детали устройства ограждений лоджий ОЛ-... см. на л. 16.

Условные обозначения:
 ■ - проем в перегородке размером 150x400(н) от уровня пола для прохода коммуникаций

						2/2017 01-КР2		
						Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевиктской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разраб.		Веселова				П	23	
И. контр.						Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 2-го этажа		ООО "ПСК "Билдпроект"
ГИП		Карнаев Д.С.						

Составлено:	
Вариант №:	
Подпись и дата:	
№ табл.:	

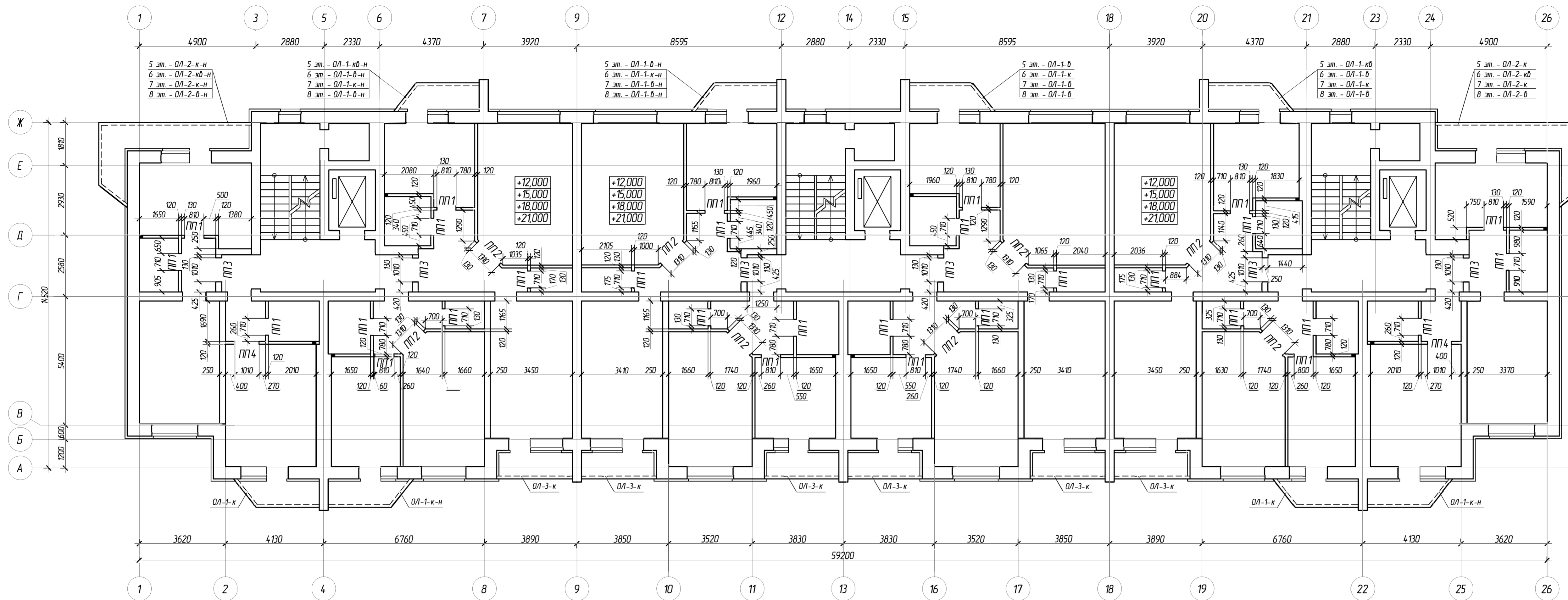


Указания по устройству перегородок см. на л. 22.
 Ведомость замаркированных перемычек см. на л. 25.
 Ведомость и детали устройства ограждений лоджий ОЛ-... см. на л. 16.

Условные обозначения:
 ■ - проем в перегородке размером 150x400(н) от уровня пола для прохода коммуникаций

						2/2017 01-КР2		
						Многоквартирный жилой дом со встраиваемыми помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Студия	Лист	Листов
Разраб.		Веселова				П	24	
						И. контр.		
						ГИП		
						Кармаев Д.С.		
						Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 3-го, 4-го этажа		
						ООО "ПСК "Билдпроект"		
						Формат А3x3		

Составлено:	
Вариант №:	
Подпись и дата:	
№ табл.:	



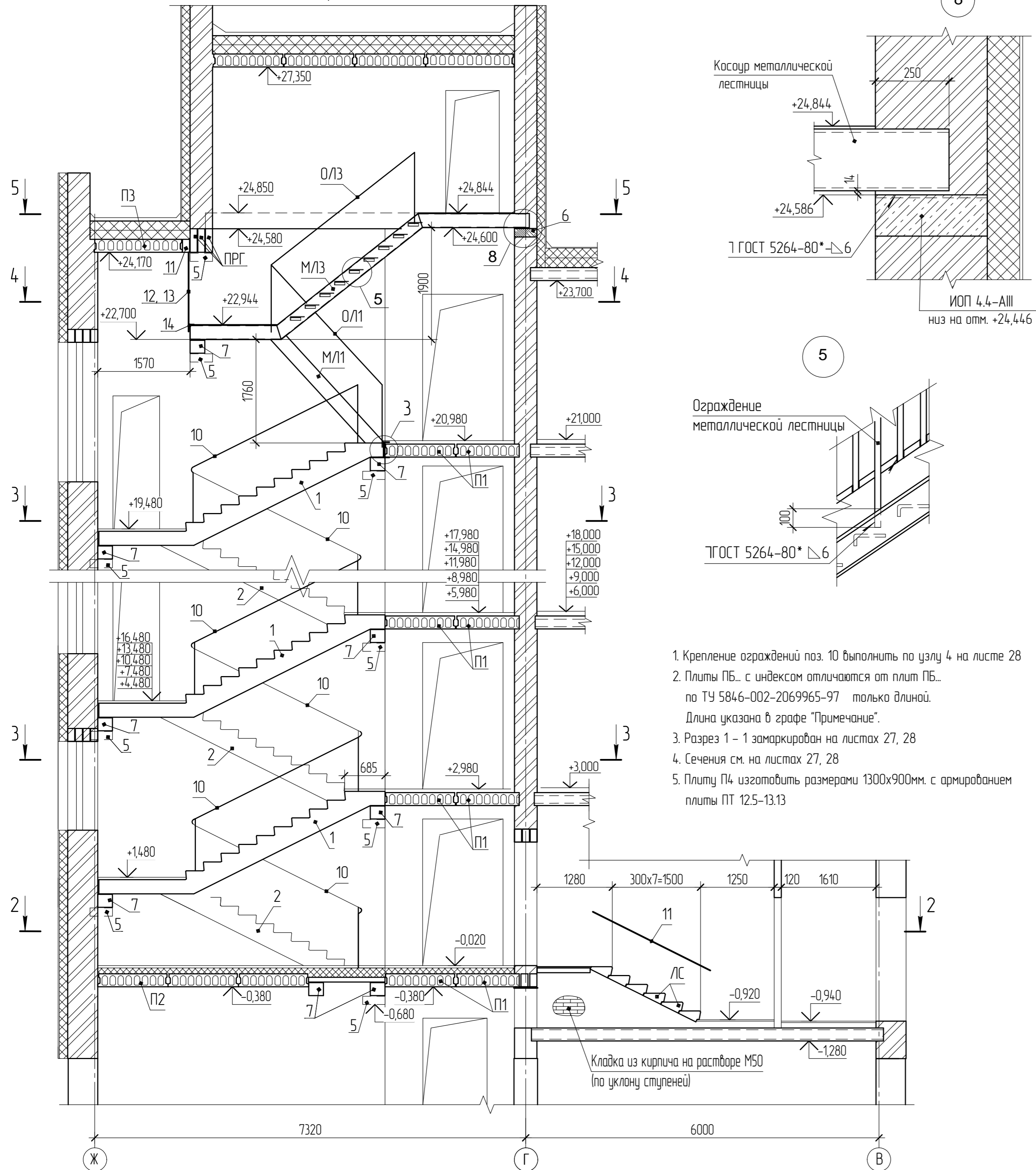
<table border="1"> <tr><td>ПП1</td><td>+14,070</td></tr> <tr><td>1 эт.</td><td>28</td></tr> <tr><td>2 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>3 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>4 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>5 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>6 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>7 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>8 эт.</td><td>30</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		ПП1	+14,070	1 эт.	28	2 эт.	30	3 эт.	30	4 эт.	30	5 эт.	30	6 эт.	30	7 эт.	30	8 эт.	30	-	-	<table border="1"> <tr><td>2П610-1</td><td>120</td></tr> <tr><td>+14,070</td><td></td></tr> <tr><td>+11,070</td><td></td></tr> <tr><td>+8,070</td><td></td></tr> <tr><td>+5,070</td><td></td></tr> <tr><td>-2,070</td><td></td></tr> <tr><td>+17,070</td><td></td></tr> <tr><td>+20,070</td><td></td></tr> <tr><td>+23,070</td><td></td></tr> </table>	2П610-1	120	+14,070		+11,070		+8,070		+5,070		-2,070		+17,070		+20,070		+23,070		<table border="1"> <tr><td>ПП2-1</td><td>+14,070</td></tr> <tr><td>1 эт.</td><td>3</td></tr> <tr><td>2 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>3 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>4 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>5 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>6 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>7 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>8 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		ПП2-1	+14,070	1 эт.	3	2 эт.	-	3 эт.	-	4 эт.	-	5 эт.	-	6 эт.	-	7 эт.	-	8 эт.	-	-	-	<table border="1"> <tr><td>2П616-2</td><td>120</td></tr> <tr><td>+14,070</td><td></td></tr> <tr><td>+11,070</td><td></td></tr> <tr><td>+8,070</td><td></td></tr> <tr><td>+5,070</td><td></td></tr> <tr><td>-2,070</td><td></td></tr> <tr><td>+17,070</td><td></td></tr> <tr><td>+20,070</td><td></td></tr> <tr><td>+23,070</td><td></td></tr> </table>	2П616-2	120	+14,070		+11,070		+8,070		+5,070		-2,070		+17,070		+20,070		+23,070	
ПП1	+14,070																																																																																
1 эт.	28																																																																																
2 эт.	30																																																																																
3 эт.	30																																																																																
4 эт.	30																																																																																
5 эт.	30																																																																																
6 эт.	30																																																																																
7 эт.	30																																																																																
8 эт.	30																																																																																
-	-																																																																																
2П610-1	120																																																																																
+14,070																																																																																	
+11,070																																																																																	
+8,070																																																																																	
+5,070																																																																																	
-2,070																																																																																	
+17,070																																																																																	
+20,070																																																																																	
+23,070																																																																																	
ПП2-1	+14,070																																																																																
1 эт.	3																																																																																
2 эт.	-																																																																																
3 эт.	-																																																																																
4 эт.	-																																																																																
5 эт.	-																																																																																
6 эт.	-																																																																																
7 эт.	-																																																																																
8 эт.	-																																																																																
-	-																																																																																
2П616-2	120																																																																																
+14,070																																																																																	
+11,070																																																																																	
+8,070																																																																																	
+5,070																																																																																	
-2,070																																																																																	
+17,070																																																																																	
+20,070																																																																																	
+23,070																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>ПП2</td><td>+14,070</td></tr> <tr><td>1 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>2 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>3 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>4 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>5 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>6 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>7 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>8 эт.</td><td>8</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		ПП2	+14,070	1 эт.	8	2 эт.	8	3 эт.	8	4 эт.	8	5 эт.	8	6 эт.	8	7 эт.	8	8 эт.	8	-	-	<table border="1"> <tr><td>2П616-2</td><td>120</td></tr> <tr><td>+14,070</td><td></td></tr> <tr><td>+11,070</td><td></td></tr> <tr><td>+8,070</td><td></td></tr> <tr><td>+5,070</td><td></td></tr> <tr><td>-2,070</td><td></td></tr> <tr><td>+17,070</td><td></td></tr> <tr><td>+20,070</td><td></td></tr> <tr><td>+23,070</td><td></td></tr> </table>	2П616-2	120	+14,070		+11,070		+8,070		+5,070		-2,070		+17,070		+20,070		+23,070		<table border="1"> <tr><td>ПП3</td><td>+14,070</td></tr> <tr><td>1 эт.</td><td>4</td></tr> <tr><td>2 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>3 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>4 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>5 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>6 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>7 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>8 эт.</td><td>6</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		ПП3	+14,070	1 эт.	4	2 эт.	6	3 эт.	6	4 эт.	6	5 эт.	6	6 эт.	6	7 эт.	6	8 эт.	6	-	-	<table border="1"> <tr><td>2П613-1</td><td>250</td></tr> <tr><td>+14,070</td><td></td></tr> <tr><td>+11,070</td><td></td></tr> <tr><td>+8,070</td><td></td></tr> <tr><td>+5,070</td><td></td></tr> <tr><td>-2,070</td><td></td></tr> <tr><td>+17,070</td><td></td></tr> <tr><td>+20,070</td><td></td></tr> <tr><td>+23,070</td><td></td></tr> </table>	2П613-1	250	+14,070		+11,070		+8,070		+5,070		-2,070		+17,070		+20,070		+23,070	
ПП2	+14,070																																																																																
1 эт.	8																																																																																
2 эт.	8																																																																																
3 эт.	8																																																																																
4 эт.	8																																																																																
5 эт.	8																																																																																
6 эт.	8																																																																																
7 эт.	8																																																																																
8 эт.	8																																																																																
-	-																																																																																
2П616-2	120																																																																																
+14,070																																																																																	
+11,070																																																																																	
+8,070																																																																																	
+5,070																																																																																	
-2,070																																																																																	
+17,070																																																																																	
+20,070																																																																																	
+23,070																																																																																	
ПП3	+14,070																																																																																
1 эт.	4																																																																																
2 эт.	6																																																																																
3 эт.	6																																																																																
4 эт.	6																																																																																
5 эт.	6																																																																																
6 эт.	6																																																																																
7 эт.	6																																																																																
8 эт.	6																																																																																
-	-																																																																																
2П613-1	250																																																																																
+14,070																																																																																	
+11,070																																																																																	
+8,070																																																																																	
+5,070																																																																																	
-2,070																																																																																	
+17,070																																																																																	
+20,070																																																																																	
+23,070																																																																																	
<table border="1"> <tr><td>ПП4</td><td>+14,070</td></tr> <tr><td>1 эт.</td><td>-</td></tr> <tr><td>2 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>3 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>4 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>5 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>6 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>7 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>8 эт.</td><td>2</td></tr> <tr><td>-</td><td>-</td></tr> </table>		ПП4	+14,070	1 эт.	-	2 эт.	2	3 эт.	2	4 эт.	2	5 эт.	2	6 эт.	2	7 эт.	2	8 эт.	2	-	-	<table border="1"> <tr><td>2П613-1</td><td>120</td></tr> <tr><td>+14,070</td><td></td></tr> <tr><td>+11,070</td><td></td></tr> <tr><td>+8,070</td><td></td></tr> <tr><td>+5,070</td><td></td></tr> <tr><td>-2,070</td><td></td></tr> <tr><td>+17,070</td><td></td></tr> <tr><td>+20,070</td><td></td></tr> <tr><td>+23,070</td><td></td></tr> </table>	2П613-1	120	+14,070		+11,070		+8,070		+5,070		-2,070		+17,070		+20,070		+23,070																																										
ПП4	+14,070																																																																																
1 эт.	-																																																																																
2 эт.	2																																																																																
3 эт.	2																																																																																
4 эт.	2																																																																																
5 эт.	2																																																																																
6 эт.	2																																																																																
7 эт.	2																																																																																
8 эт.	2																																																																																
-	-																																																																																
2П613-1	120																																																																																
+14,070																																																																																	
+11,070																																																																																	
+8,070																																																																																	
+5,070																																																																																	
-2,070																																																																																	
+17,070																																																																																	
+20,070																																																																																	
+23,070																																																																																	

Условные обозначения:
 ■ - проем в перегородке размером 150x400(н) от уровня пола для прохода коммуникаций

Указания по устройству перегородок см. на л. 22.
 Видимость и детали устройства ограждений лоджий ОЛ-... см. на л. 16.

2/2017 01-КР 2					
Многоквартирный жилой дом со встраиваемыми помещениями по ул. Бальшевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Веселова				
Н. контр.	Г.И.				
Схема расположения перегородок, перемычек и ограждений лоджий 5-го 8-го этажа				Студия	Лист
				П	25
				Листов	
				ООО "ПСК "Билдпроект"	
				Формат А3х3	

Разрез 1 - 1



1. Крепление ограждений поз. 10 выполнить по узлу 4 на листе 28
2. Плиты ПБ... с индексом отличаются от плит ПБ... по ТУ 5846-002-2069965-97 только длиной. Длина указана в графе "Примечание".
3. Разрез 1 - 1 замаркирован на листах 27, 28
4. Сечения см. на листах 27, 28
5. Плиты П4 изготовить размерами 1300x900мм. с армированием плиты ПТ 12.5-13.13

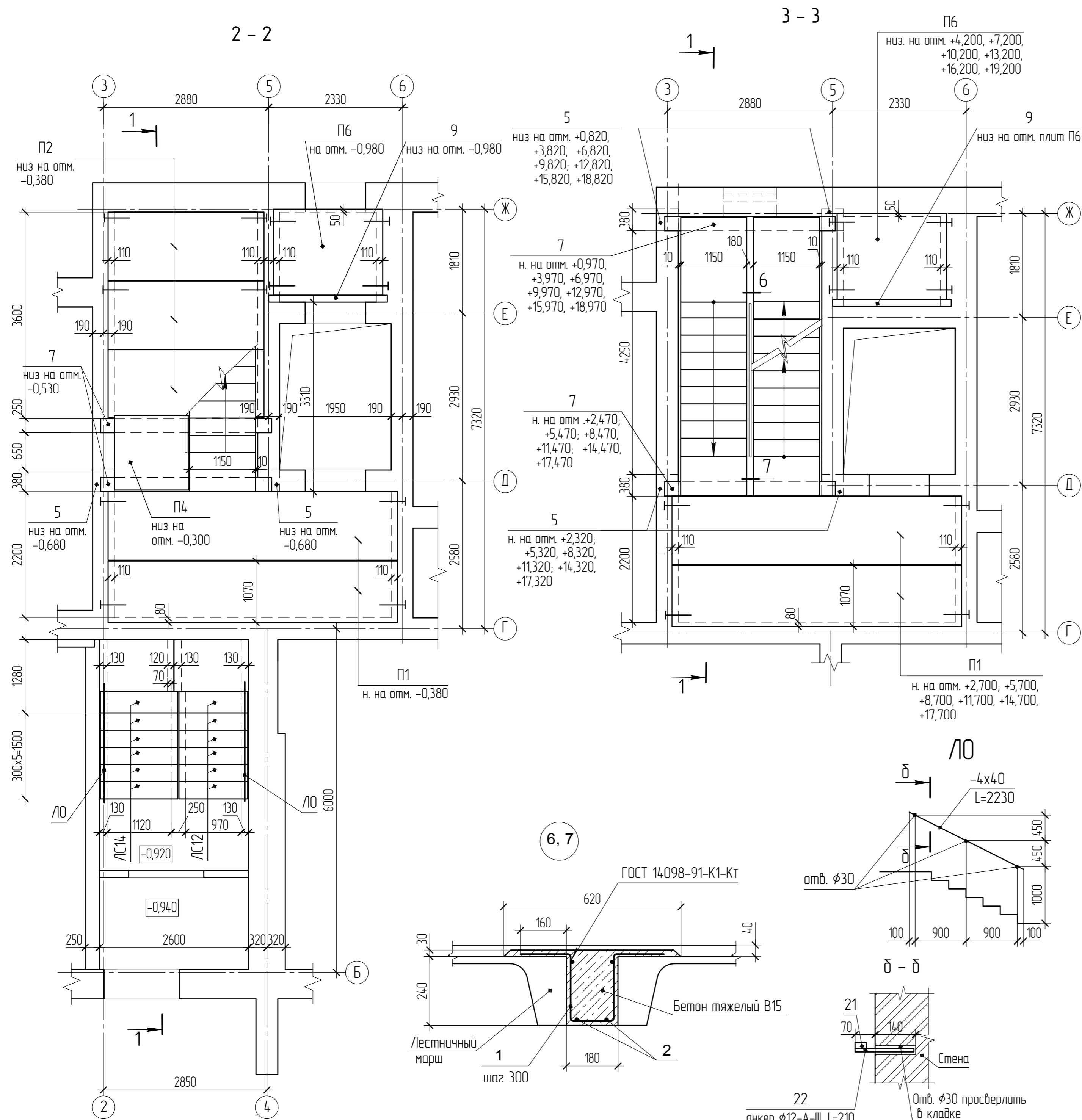
Спецификация элементов лестницы 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	2/2017-01-04-АС.И-И/ЛМП1	Лестничные марши ЛМП 57.11.15-5-1	7	2000	
2	2/2017-01-04-АС.И-И/ЛМП2	Лестничные марши ЛМП 57.11.15-5-2	7	2000	
М/Л1	2/2017-01-04-АС.И-М/Л1	Металлическая лестница М/Л1	1	359,38	
М/Л3	2/2017-01-04-АС.И-М/Л3	Металлическая лестница М/Л3	1	548,76	
ЛС12	ГОСТ 8717.1-84	Ступени ЛС 12	6	128	
ЛС14		Ступени ЛС 14	6	145	
П1	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 51.12-8 Вр-II-1	16	1793	l=5050
П2		ПБ 28.12-8 Вр-II-1	3	970	l=2720
П3	Шифр О-471-13.2	ПБ 2 28.15-8,12 К7-1	1	1244	l=2720
П6		ПБ 2 20.15-8,12 К7-1	8	873	l=1910
П4	1.243.1-4	ПТ 12.5-13.13	1	338	
П4	1.243.1-4	ПТ 12.5-13.9	1	234	см. п. 5
П5	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 80.12-8 Вр-II-2	1	2806	l=7890
С 27		Швеллер 27П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* l=5370	1	148,75	
П/Л1	2/2017-01-04-АС. И-П/Л1	Плита лифта П/Л 25-28	1	3380	
ПМ1	2/2017-01-04-АС. И-ПМ1	Плита с люком ПМ1	1	1700	
УМ1	лист 53	Монолитный участок УМ1	1	-	
ПРГ	1.225-2 вып.12	Прогон ПРГ 32.1,4-4 АIII	3	380	
3		Швеллер 27П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* l=1800	1	49,86	
4		Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-93* С245 ГОСТ 27772-88* l=130	2	0,83	
5	1. 225-2 вып. 12	Опорная плита ОП 4.4-АIII	34	50	
6	2/2017-01-04-АС.И-ИОП1	Опорная плита ИОП 4.4-АIII	2	51	
7		Перемышка СПБ 30-37	17	410	
8	1. 038. 1-1 вып. 1	Перемышка СПБ 27-27	1	375	
9		Перемышка ЗПБ 21-8	8	137	
11		Перемышка ЗПБ 30-8	1	197	
10	1. 050.9-4-93 вып. 3	Ограждение лестницы ОМ 15-1	14	36,70	
О/Л1	по типу МВ.39.21-39.9Р	Ограждение лестницы О/Л1	1	24,00	l=1900
О/Л3	серии 1.256.2-2 вып. 1	Ограждение лестницы О/Л3	1	31,56	l=2500
Л0	Лист 27	Ограждение Л0	2	-	
12	1. 256.2-2 вып. 1	ПД-12.12Р	1	20,31	
13		ПД-15.12Р	1	22,65	
14		Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-93* С245 ГОСТ 27772-88* l=2480	1	15,85	
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПЖО	п.м.	53,0	-
		Полоса 6x20 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88* l=100	70	0,09	Узел 4, лист
	2. 240-16-43	МС2	72	0,76	соединительные элементы
	ГОСТ 5781-82*	12-А-III (А400), l=300	72	0,27	
	2.240-16-44	МС3	8	0,55	
	Лист 27	Узел 6	7	-	
		Узел 7	6	-	

2/2017-01-КР2

Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кармаев					II	26	
Разраб.	Веселова							
						Лестница 1	ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	
						Разрез 1-1.		



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
Узел 6					
Сборочные единицы					
1		12-А-II (А300) ГОСТ 5781-82*, L=980	5	0,87	
2		10-А-I (А240) ГОСТ 5781-82*, L=1440	4	0,89	
Материалы					
		Бетон тяжелый В15, м ³	0,07		
Узел 7					
Сборочные единицы					
1		12-А-II (А300) ГОСТ 5781-82*, L=980	3	0,87	
2		10-А-I (А240) ГОСТ 5781-82*, L=650	4	0,40	
Материалы					
		Бетон тяжелый В15, м ³	0,04		
Ограждение ЛО					
21		Полоса 4x4 ГОСТ 103-2006 С235 ГОСТ 27772-88*, L=2230	1	2,80	Расход на одно ограждение
22	ГОСТ 5781-82*	12-А-III (А400), L=210	3	0,186	
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПЖО	п.м.	2,3	-

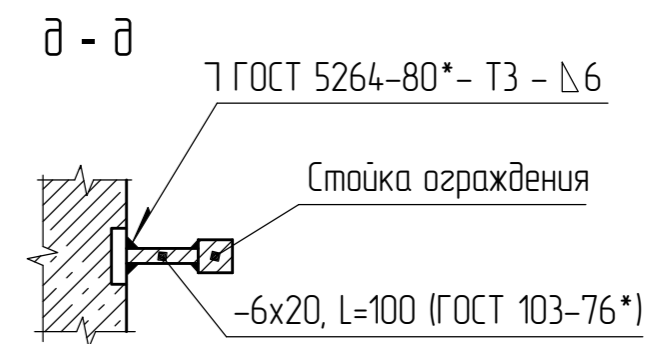
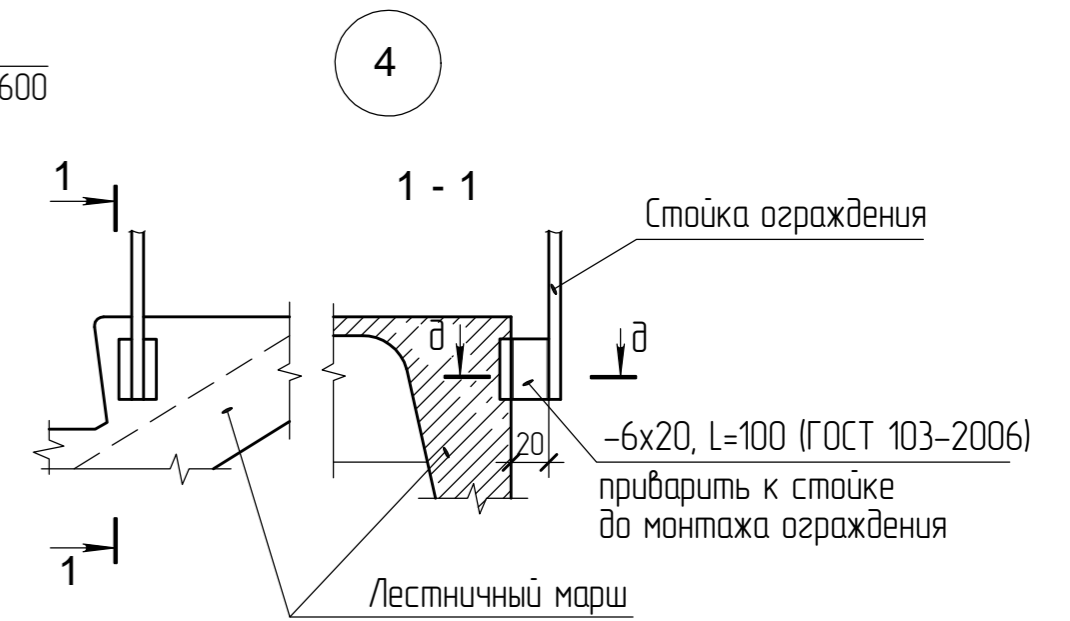
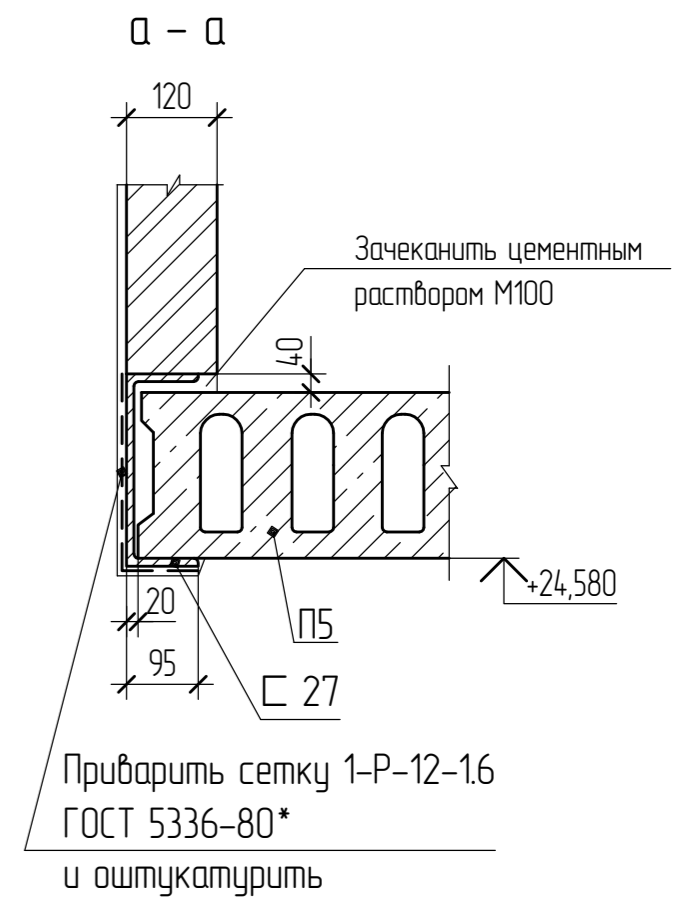
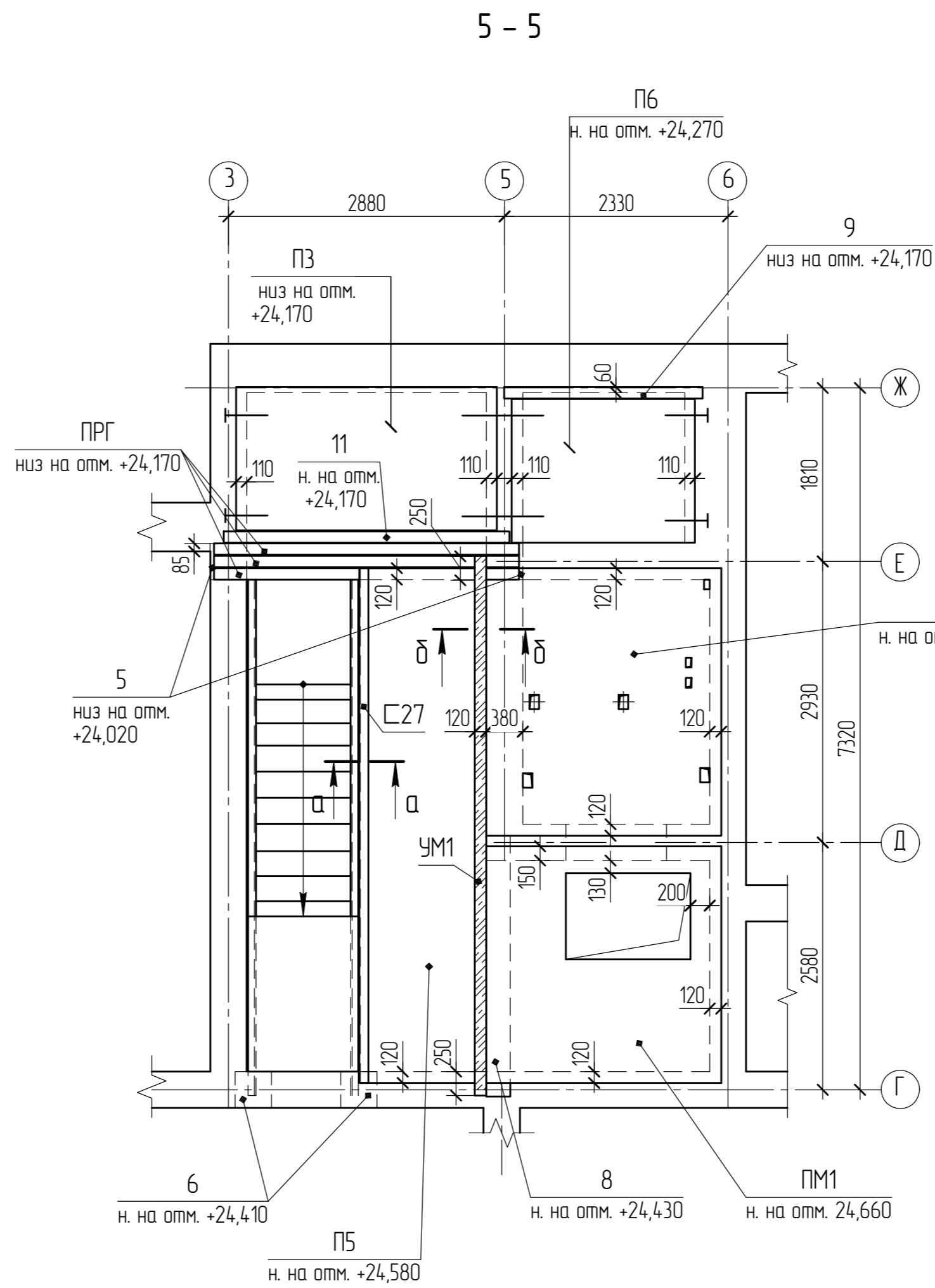
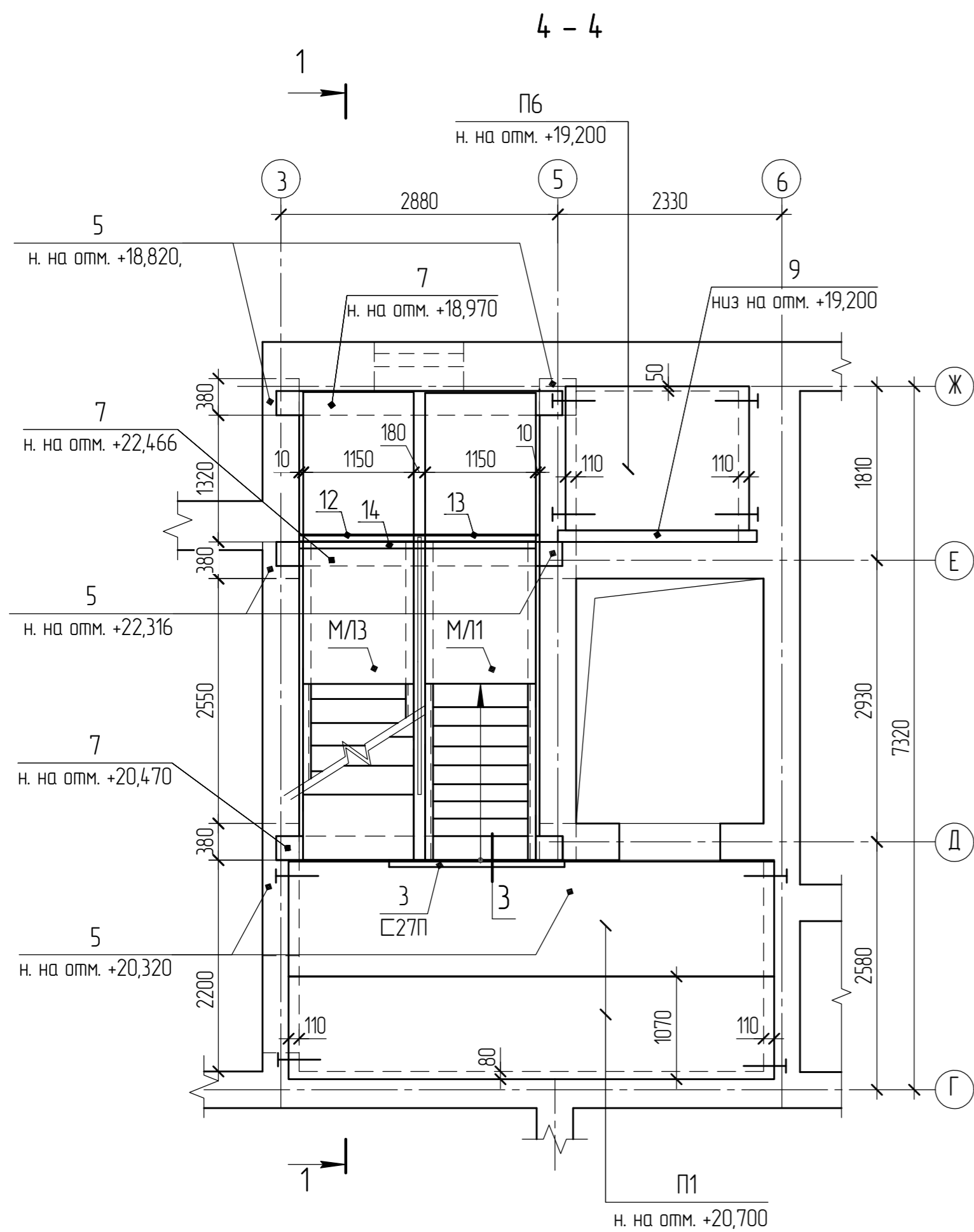
Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Всего
	Арматура класса		Итого	
	А-I (А240)	А-II (А300)		
Узел 6	3,56	4,35	7,91	7,91
Узел 7	1,60	4,35	5,95	5,95

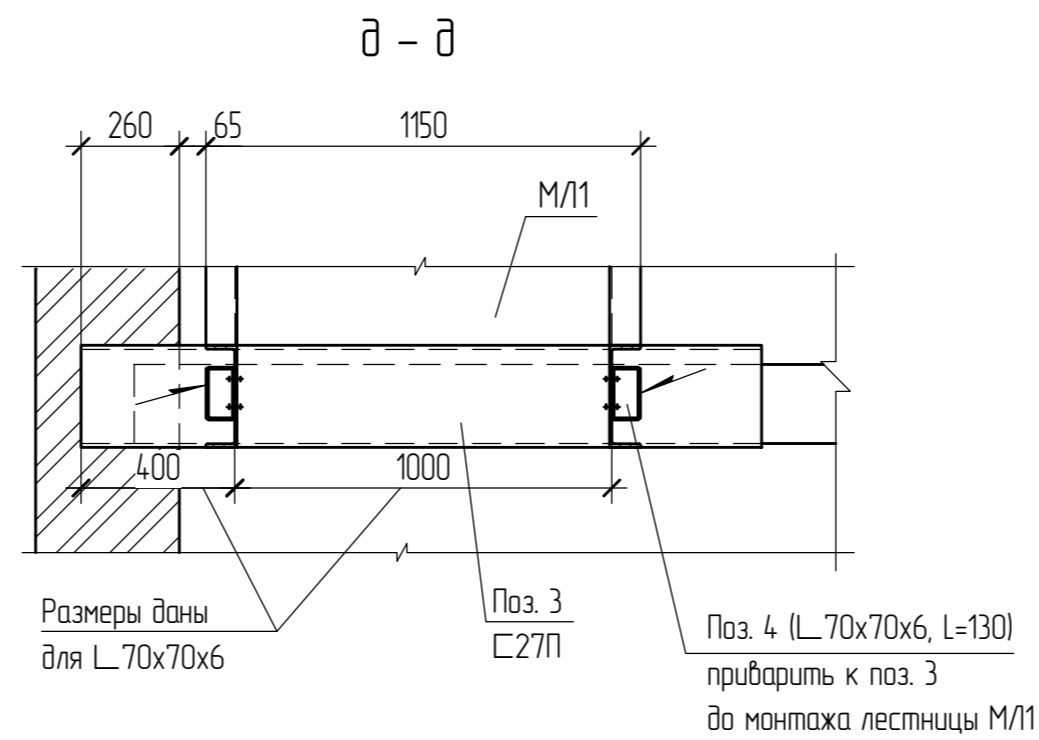
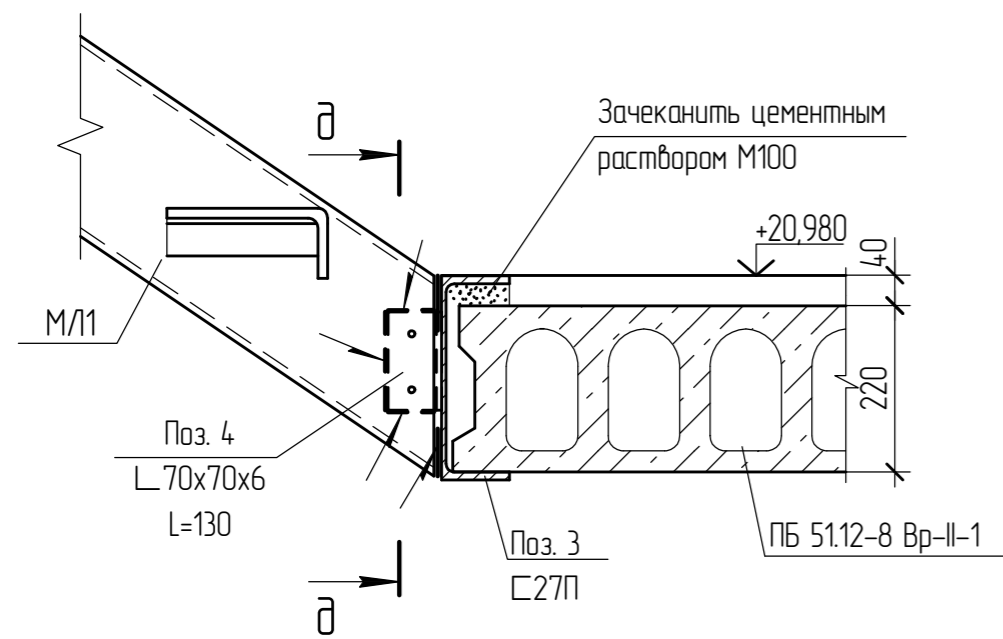
Расход изделий и материалов дан на один узел 6 и один узел 7

- Сечения 2-2, 3-3 замаркированы на листе 26
- Разрез 1-1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 26
- Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.

2/2017-01-КР2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова			
Лестница 1 Сечения 2-2, 3-3			Страница	Листов
			II	27
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



3

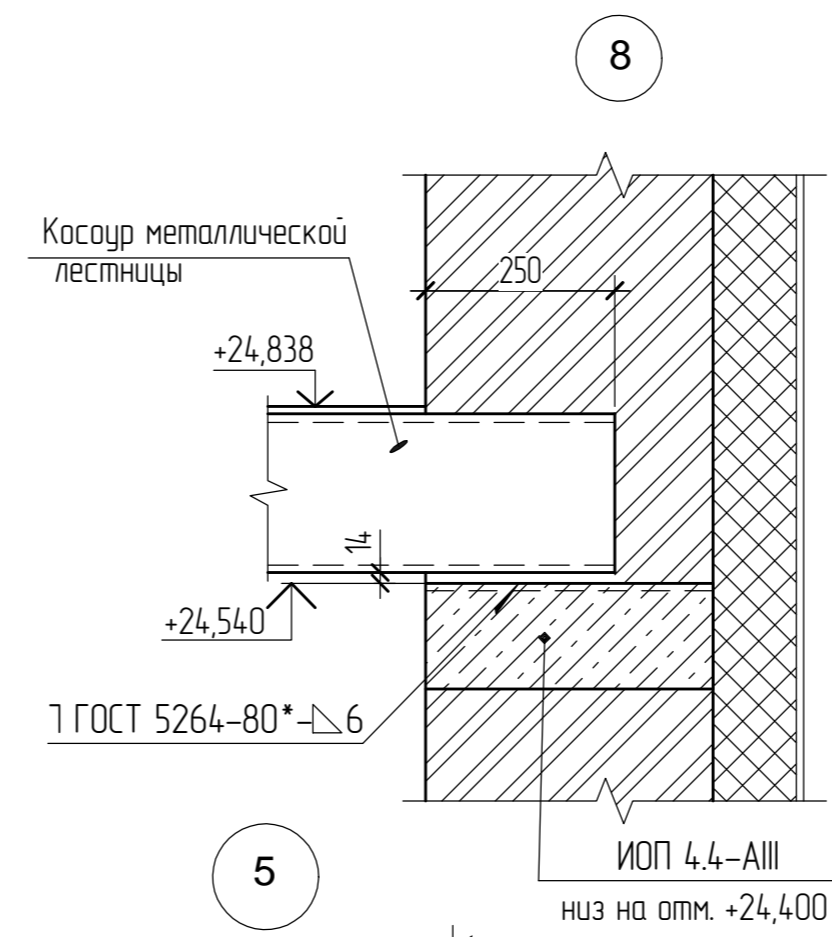
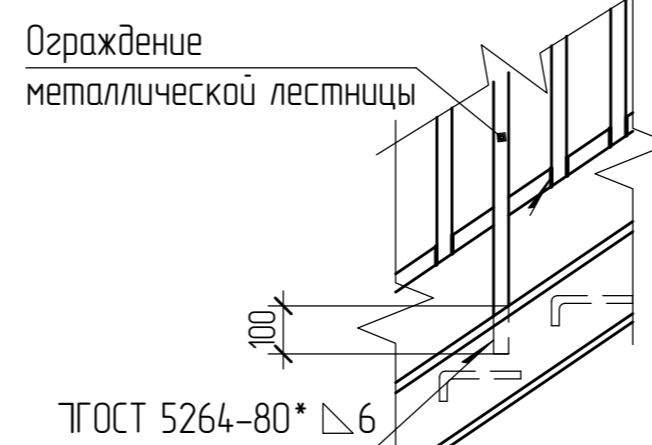
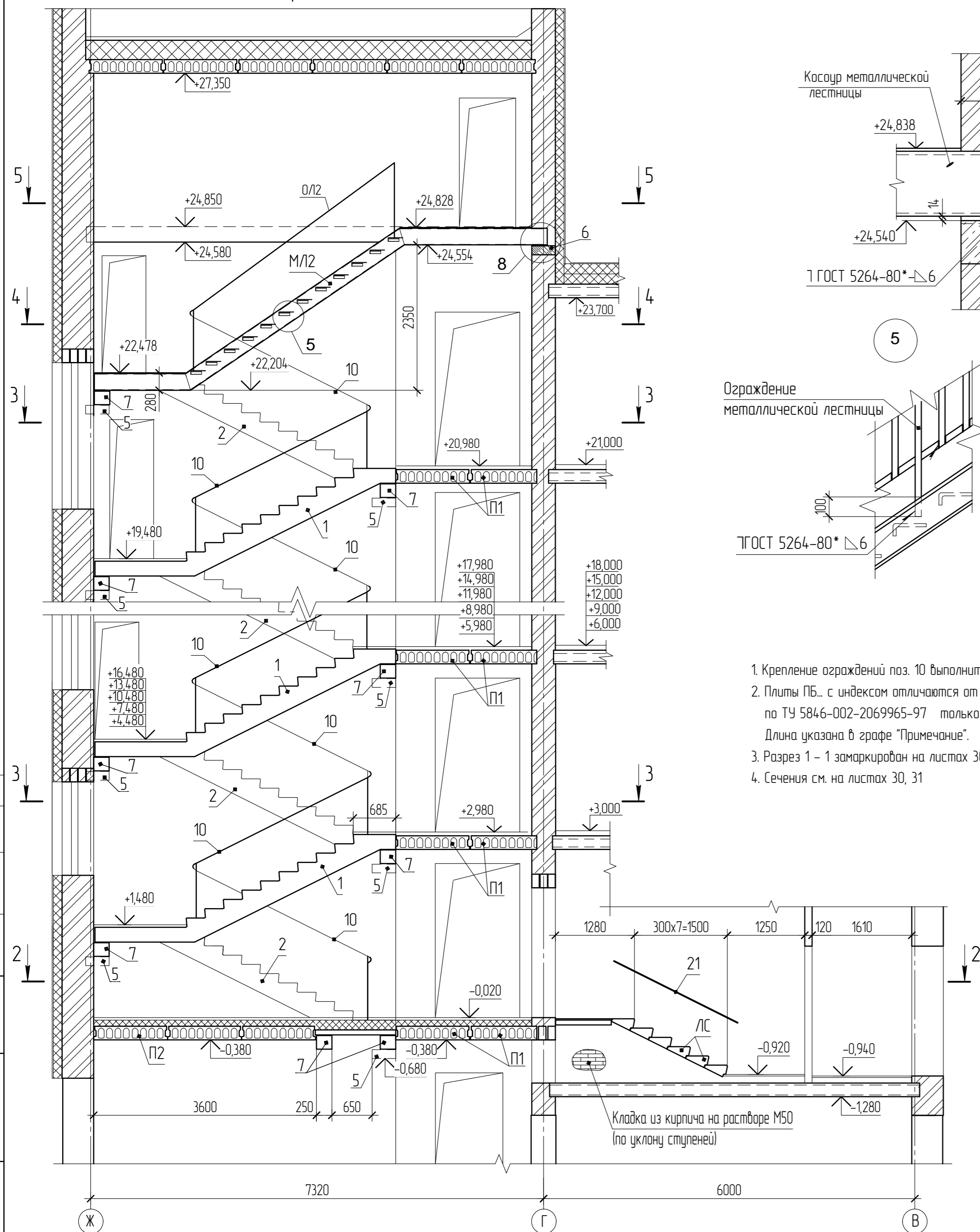


1. Сечения 4-4, 5-5 замаркированы на листе 26
2. Разрез 1-1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 26
3. Узлы 6, 7 смотри на листе 27
4. Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.
5. Сечение в-в монолитного участка УМ1 смотри на листе 53

2/2017-01-КР2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова			
Лестница 1 Сечения 4-4, 5-5			Стация	Лист
			II	28
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

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

Разрез 1 - 1



1. Крепление ограждений поз. 10 выполнить по узлу 4 на листе 28
2. Плиты ПБ... с индексом отличаются от плит ПБ... по ТУ 5846-002-2069965-97 только длиной. Длина указана в графе "Примечание".
3. Разрез 1 - 1 замаркирован на листах 30, 31
4. Сечения см. на листах 30, 31

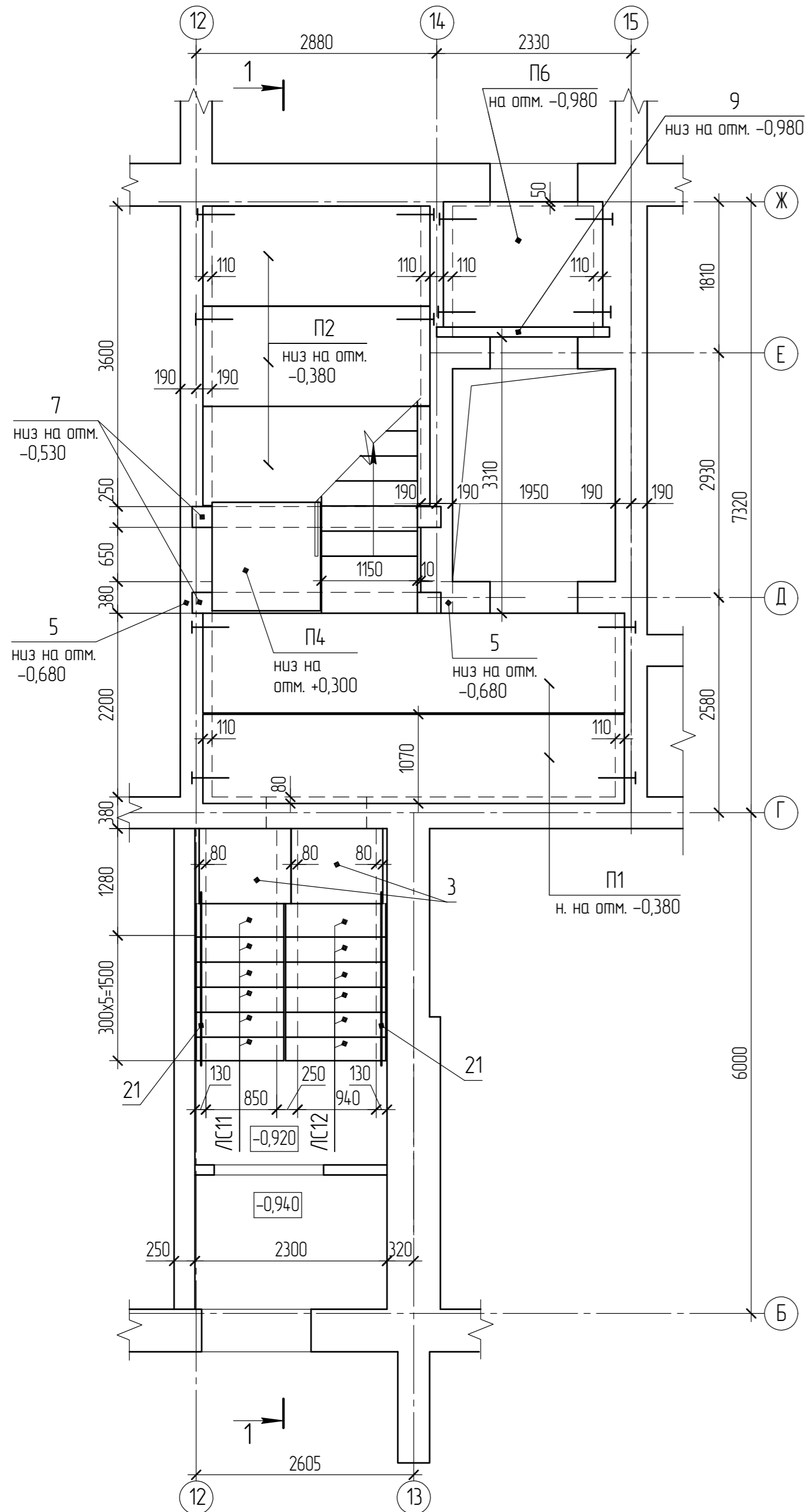
Спецификация элементов лестницы 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примеч.
<i>Лестничные марши и ступени</i>					
1	2/2017-01-04-АС.И-И/МП1	ЛМП 57.11.15-5-1	7	2000	
2	2/2017-01-04-АС.И-И/МП2	ЛМП 57.11.15-5-2	8	2000	
М/2	2/2017-01-04-АС.И-М/2	Металлическая лестница М/2	1	726,75	
ЛС11	ГОСТ 8717.1-84	Ступени ЛС 11	6	111	
ЛС12		Ступени ЛС 12	6	128	
<i>Плиты перекрытия</i>					
П1	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 51.12-8 Вр-II-1	16	1793	l=5050
П2		ПБ 28.12-8 Вр-II-1	2	970	l=2720
П3	Шифр 0-471-13.2	ПБ 2 28.15-8,12 К7-1	1	1244	l=2720
П6		ПБ 2 20.15-8,12 К7-1	8	873	l=1910
П4	1.243.1-4	ПТ 12.5-13.13	1	338	
П5	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 80.12-8 Вр-II-2	1	2806	l=7890
3	1.243.1-4	ПТ 12.5-11.9	2	198	
С 27		Швеллер $\frac{27П\text{ ГОСТ }8240-97}{С245\text{ ГОСТ }27772-88^* l=7320}$	1	202,76	
П/Л1	2/2017-01-04-АС. И-П/Л1	Плита лифта П/Л 25-28	1	3380	
ПМ1	2/2017-01-04-АС. И-ПМ1	Плита с люком ПМ1	1	1700	
УМ2	лист 53	Монолитный участок УМ2	1	-	
<i>Опорные плиты</i>					
5	1. 225-2 вып. 12	ОП 4.4-АIII	32	50	
6	2/2017-01-04-АС.И-ИОП1	ИОП 4.4-АIII	2	51	
<i>Перемычки</i>					
7		5ПБ 30-37	17	410	
8	1. 038. 1-1 вып. 1	5ПБ 27-27	1	375	
9		3ПБ 21-8	8	137	
<i>Ограждения лестниц</i>					
10	1. 050.9-4-93 вып. 3	ОМ 15-1	15	36,70	
О/Л2	2/2017-01-04-АС.И-О/Л2	Ограждение лестницы О/Л2	1	61,00	
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПЖО	п.м.	53,0	-
		Полоса $\frac{6 \times 20\text{ ГОСТ }103-2006}{с\ 235\text{ ГОСТ }27772-88^*, L=100}$	75	0,09	Узел 4, лист
	лист 27	Ограждение ЛО	2	-	
<i>Соединительные элементы</i>					
	2. 240-16-43	МС2	76	0,76	
	ГОСТ 5781-82*	12-А-III (А400), L=300	76	0,27	
	2.240-16-44	МС3	4	0,55	
	Лист 27	Узел 6	8	-	
		Узел 7	7	-	

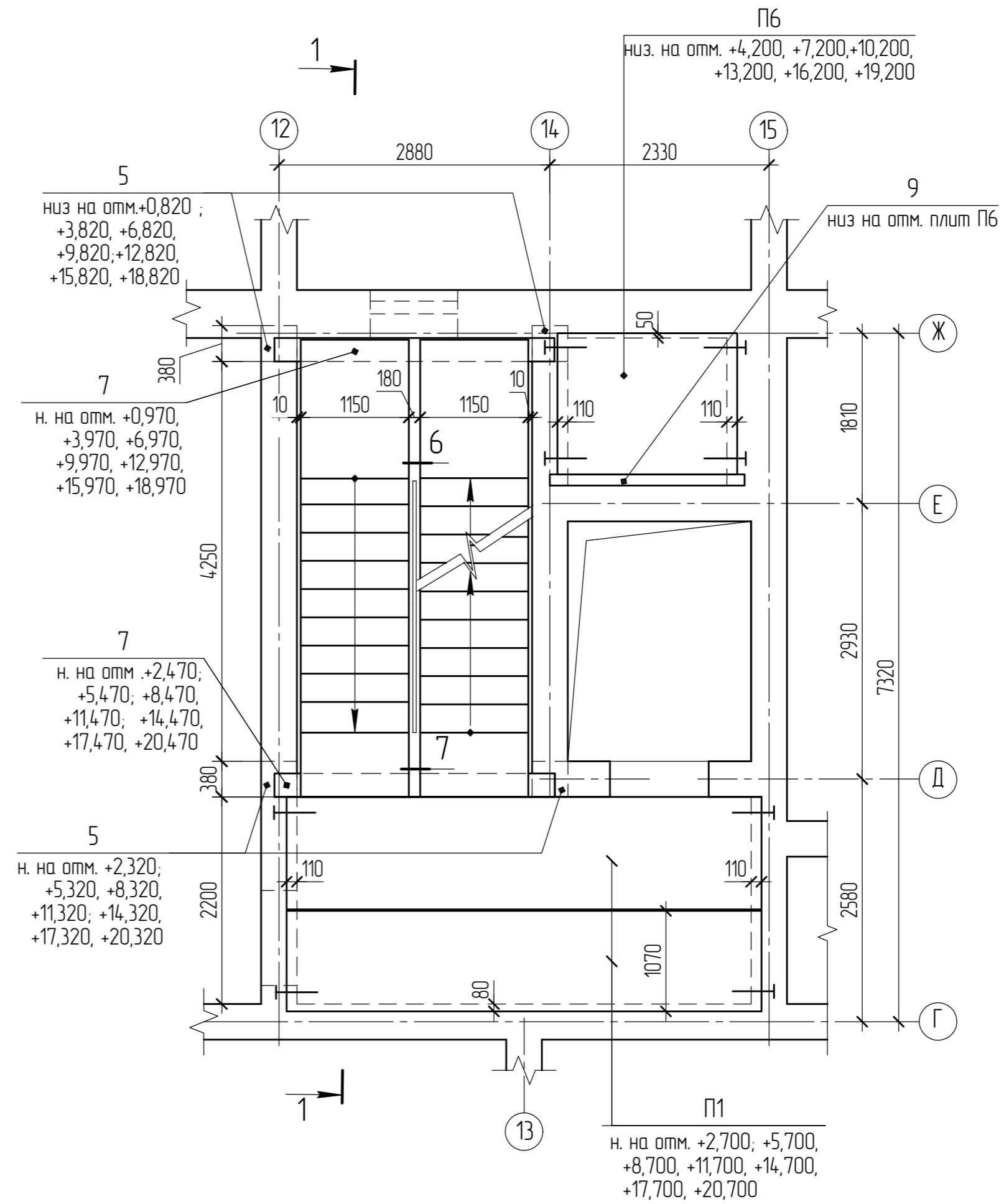
2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
			Стадия	Лист	Листов
			II	29	
			Лестница 2	ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	
			Разрез 1-1.		

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

2-2



3-3

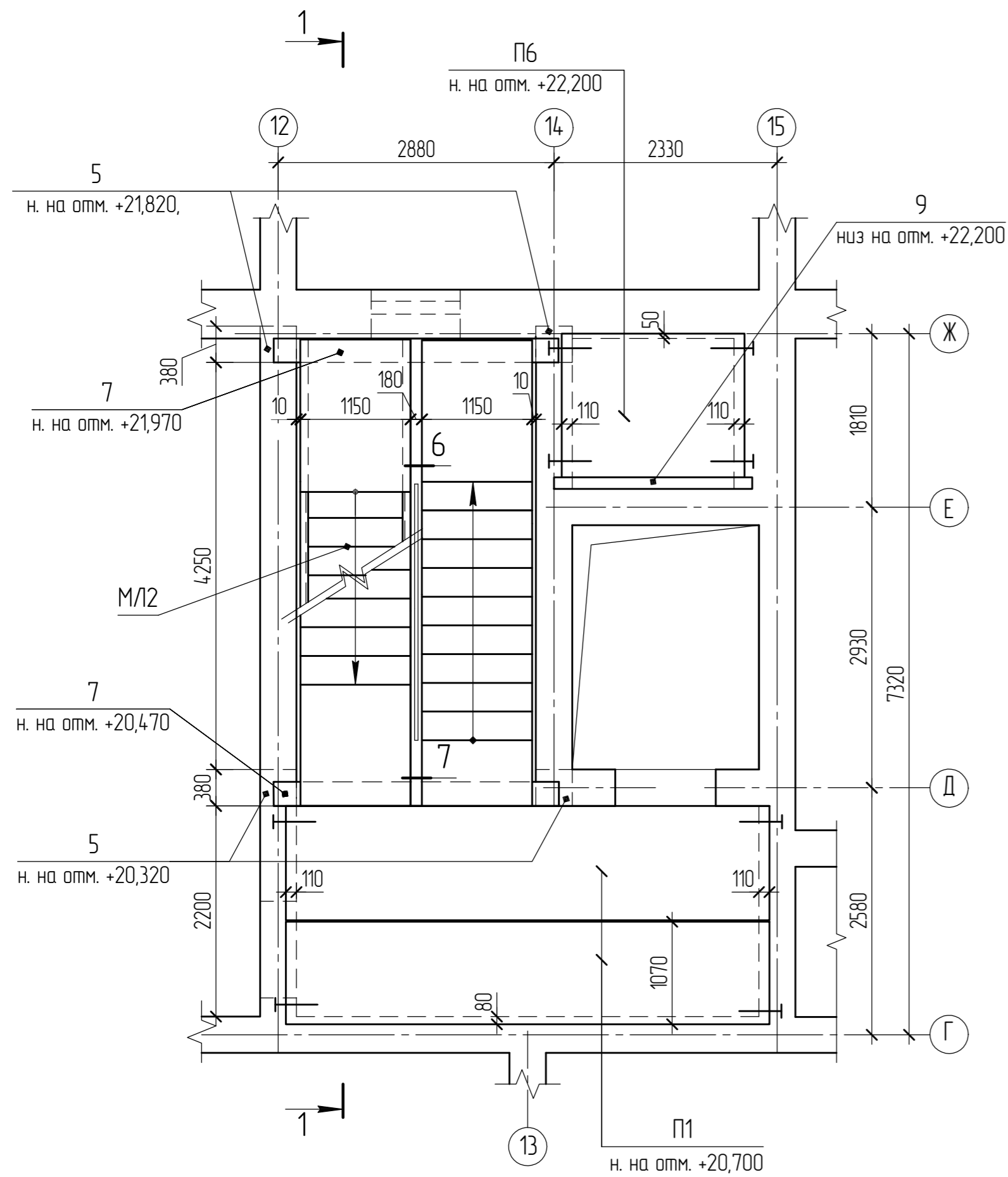


1. Сечения 2-2, 3-3 замаркированы на листе 29
2. Разрез 1-1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 29
3. Узлы 6, 7 смотри на листе 27
4. Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.

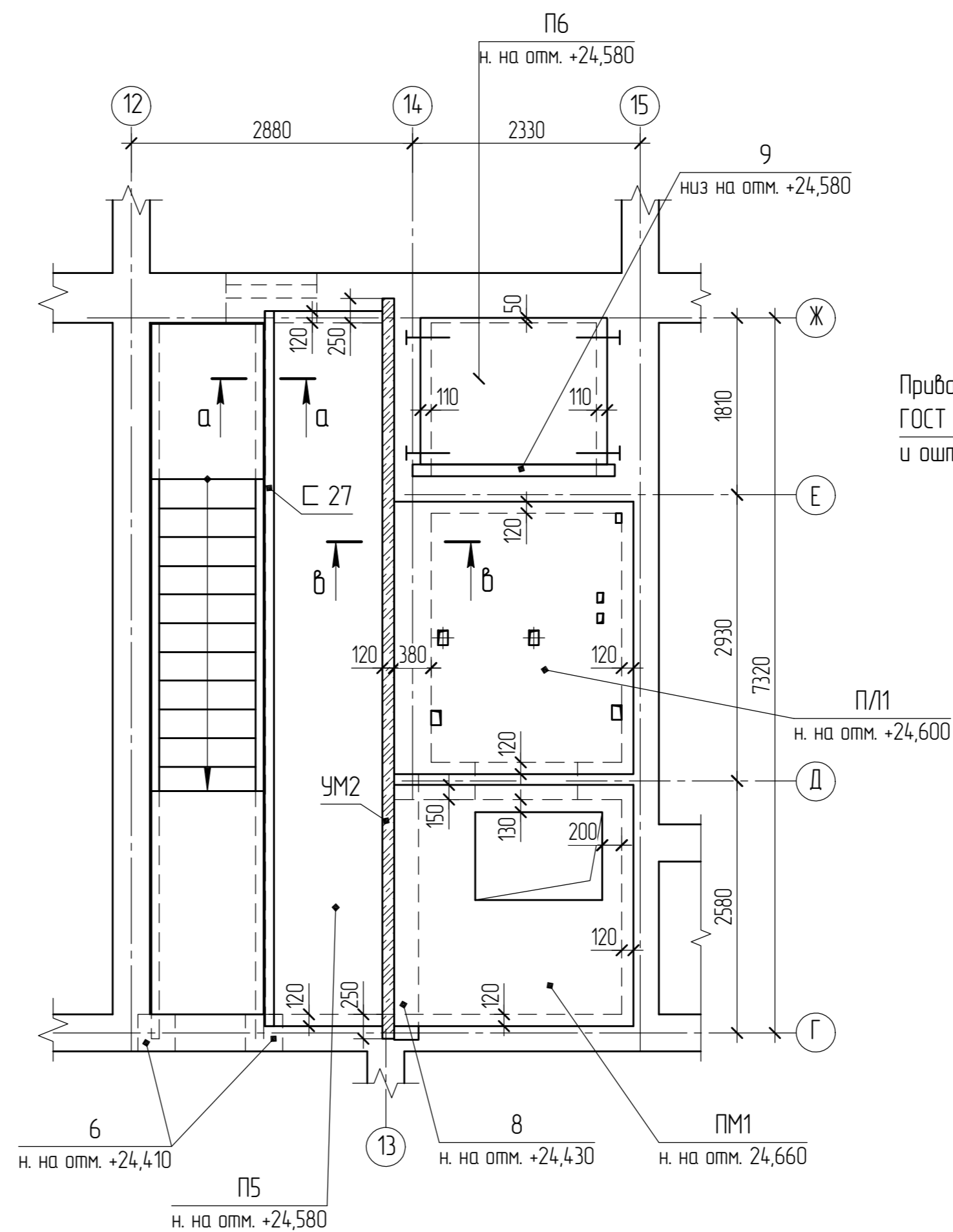
Согласовано	
Изм. №	Изм. №
Инв. № подл.	Подп. и дата
	Взам. инв. №

2/2017-01-КР2			
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.
ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова		
Лестница 2		Стадия	Лист
Сечения 2-2, 3-3		II	30
		ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

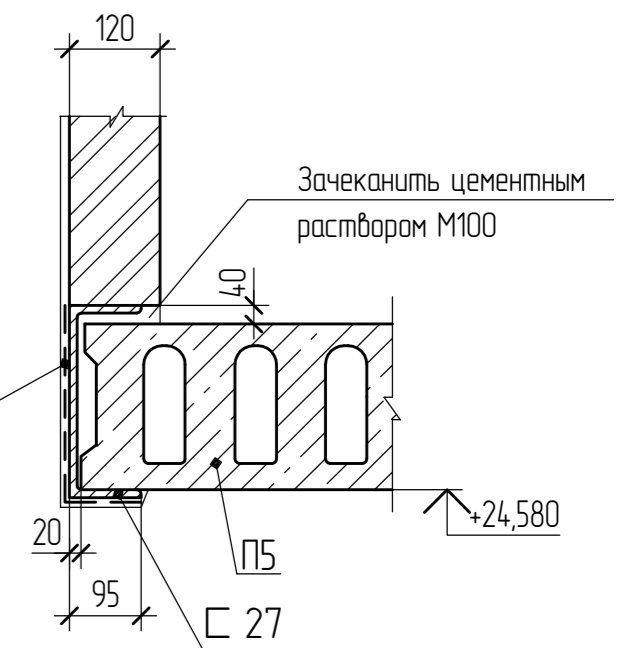
4 - 4



5 - 5



а - а



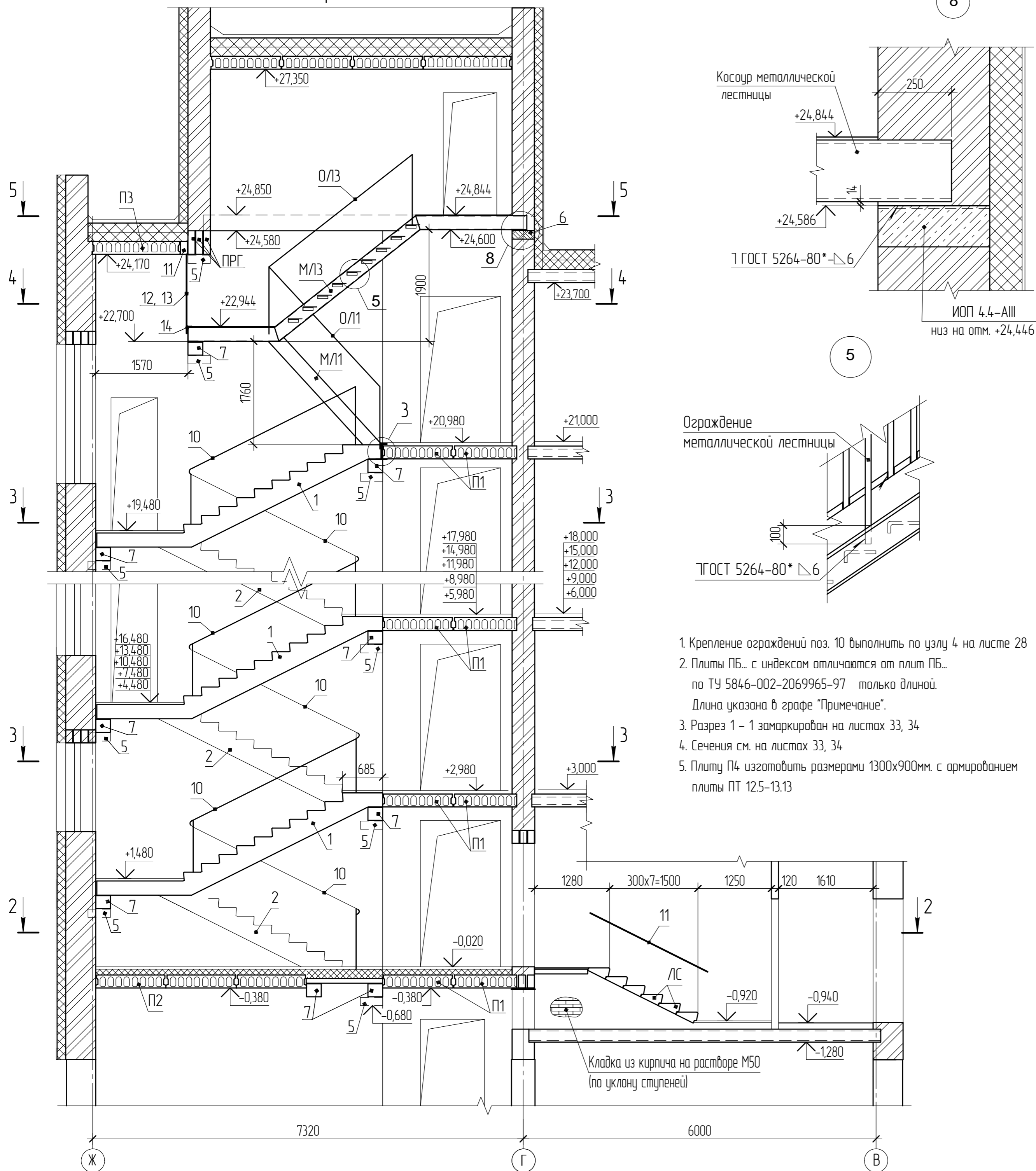
Приварить сетку 1-Р-12-16
ГОСТ 5336-80*
и оштукатурить

1. Сечения 4-4, 5-5 замаркированы на листе 29
2. Разрез 1 - 1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 29
3. Узлы 6, 7 смотри на листе 27
4. Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.
5. Сечение в-в монолитного участка УМ2 смотри на листе 53

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

2/2017-01-КР2		
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.
ГИП	Кармаев	
Разраб.	Веселова	
Лестница 2 Сечения 4-4, 5-5		Стадия II
		Лист 31
		Листов
		ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Разрез 1 - 1



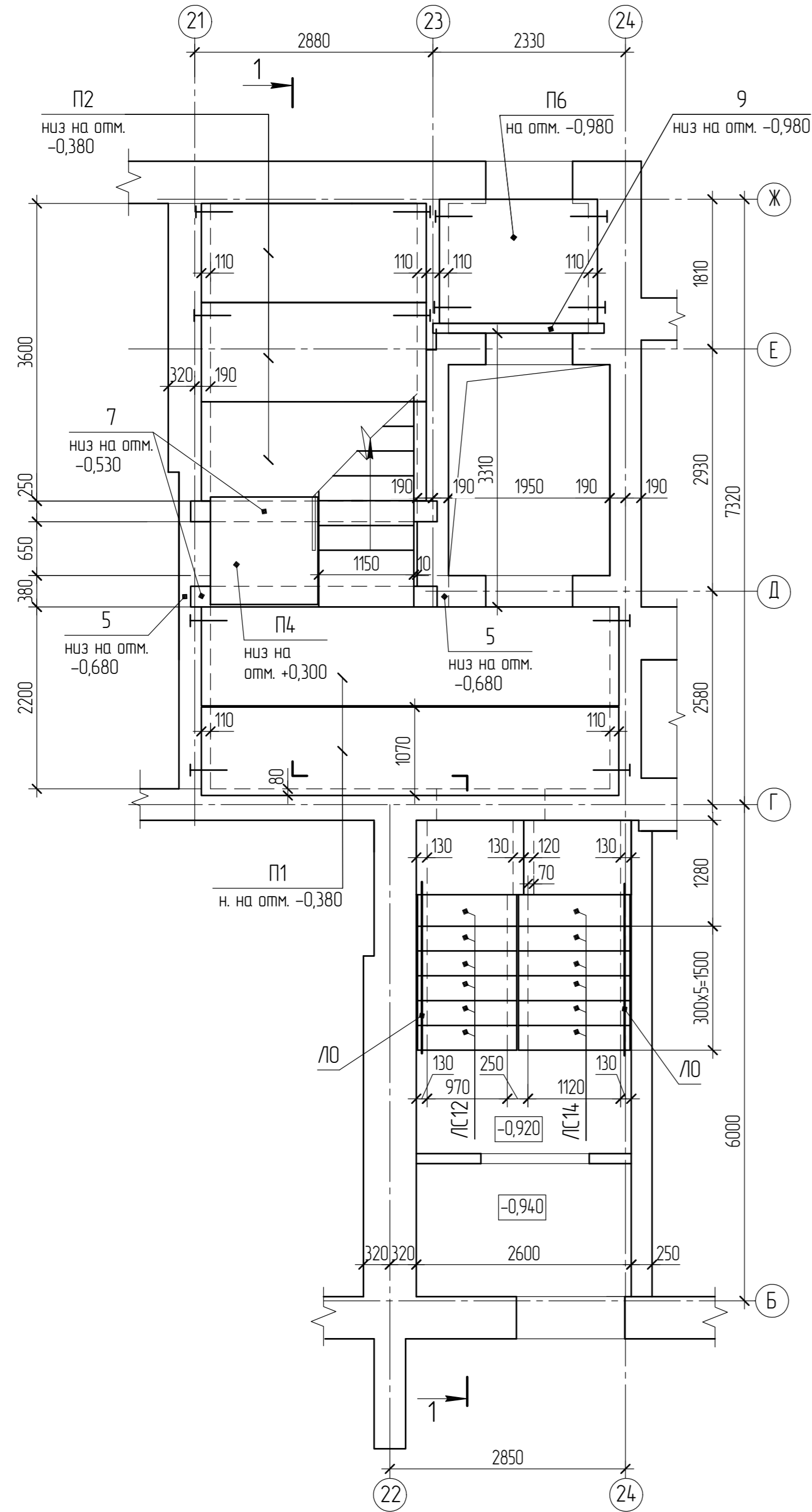
1. Крепление ограждений поз. 10 выполнить по узлу 4 на листе 28
2. Плиты ПБ... с индексом отличаются от плит ПБ... по ТУ 5846-002-2069965-97 только длиной. Длина указана в графе "Примечание".
3. Разрез 1 - 1 замаркирован на листах 33, 34
4. Сечения см. на листах 33, 34
5. Плиты П4 изготовить размерами 1300x900мм. с армированием плиты ПТ 12.5-13.13

Спецификация элементов лестницы 3

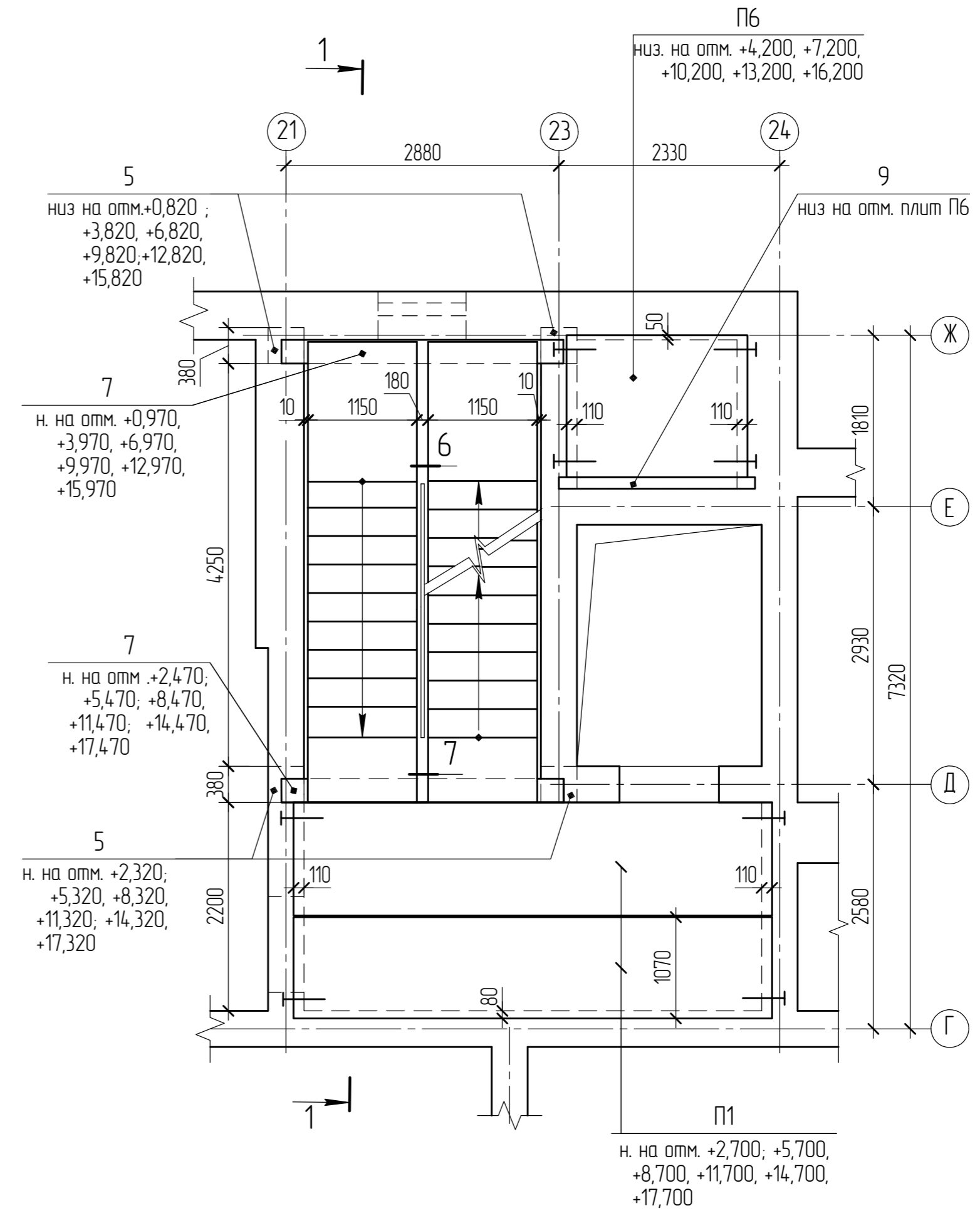
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
1	2/2017-01-04-АС.И-И/ЛМП1	Лестничный марш ЛМП 57.11.15-5-1	7	2000	
2	2/2017-01-04-АС.И-И/ЛМП2	Лестничный марш ЛМП 57.11.15-5-2	7	2000	
М/Л1	2/2017-01-04-АС.И-М/Л1	Металлическая лестница М/Л1	1	359,38	
М/Л3	2/2017-01-04-АС.И-М/Л3	Металлическая лестница М/Л3	1	548,76	
ЛС12	ГОСТ 8717.1-84	Ступени ЛС 12	6	128	
ЛС14		Ступени ЛС 14	6	145	
П1	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 51.12-8 Вр-И-1	16	1793	l=5050
П2		ПБ 28.12-8 Вр-И-1	3	970	l=2720
П3	Шифр 0-471-13.2	ПБ 2 28.15-8,12 К7-1	1	1244	l=2720
П6		ПБ 2 20.15-8,12 К7-1	8	873	l=1910
П4	1.243.1-4	ПТ 12.5-13.13	1	338	
П4	1.243.1-4	ПТ 12.5-13.9	1	234	см. п. 5
П5	ТУ 5846-002-2069965-97	ПБ 80.12-8 Вр-И-2	1	2806	l=7890
С 27		Швеллер 27П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* l=5370	1	148,75	
П/Л1	2/2017-01-04-АС. И-П/Л1	Плита лифта П/Л 25-28	1	3380	
ПМ1	2/2017-01-04-АС. И-ПМ1	Плита с люком ПМ1	1	1700	
УМ1	лист 53	Монолитный участок УМ1	1	-	
ПРГ	1.225-2 вып.12	Прозан ПРГ 32.1,4-4 АIII	3	380	
3		Швеллер 27П ГОСТ 8240-97 С245 ГОСТ 27772-88* l=1800	1	49,86	
4		Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-93* С245 ГОСТ 27772-88* l=130	2	0,83	
5	1. 225-2 вып. 12	Опорная плита ОП 4.4-АIII	34	50	
6	2/2017-01-04-АС.И-ИОП1	Опорная плита ИОП 4.4-АIII	2	51	
7		Перемычка СПБ 30-37	17	410	
8		Перемычка СПБ 27-27	1	375	
9	1. 038. 1-1 вып. 1	Перемычка ЗПБ 21-8	8	137	
11		Перемычка ЗПБ 30-8	1	197	
10	1. 050.9-4-93 вып. 3	Ограждение лестницы ОМ 15-1	14	36,70	
О/Л1	по типу МВ.39.21-39.9Р	Ограждение лестницы О/Л1	1	24,00	l=1900
О/Л3	серии 1.256.2-2 вып. 1	Ограждение лестницы О/Л3	1	31,56	l=2500
Л0	Лист 27	Ограждение Л0	2	-	
12		ПД-12.12Р	1	20,31	
13	1. 256.2-2 вып. 1	ПД-15.12Р	1	22,65	
14		Уголок 70x70x6 ГОСТ 8509-93* С245 ГОСТ 27772-88* l=2480	1	15,85	
	ГОСТ 19111-2001	Поручень ПЖО	п.м.	53,0	-
		Полоса 6x20 ГОСТ 103-2006 С 235 ГОСТ 27772-88* l=100	70	0,09	Узел 4, лист
	2. 240-16-43	МС2	72	0,76	соединительные элементы
	ГОСТ 5781-82*	12-А-III (А400), l=300	72	0,27	
	2.240-16-44	МС3	8	0,55	
	Лист 27	Узел 6	7	-	
		Узел 7	6	-	

2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
Лестница 3			Стадия	Лист	Листов
Разрез 1-1.			II	32	
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

2 - 2



3 - 3

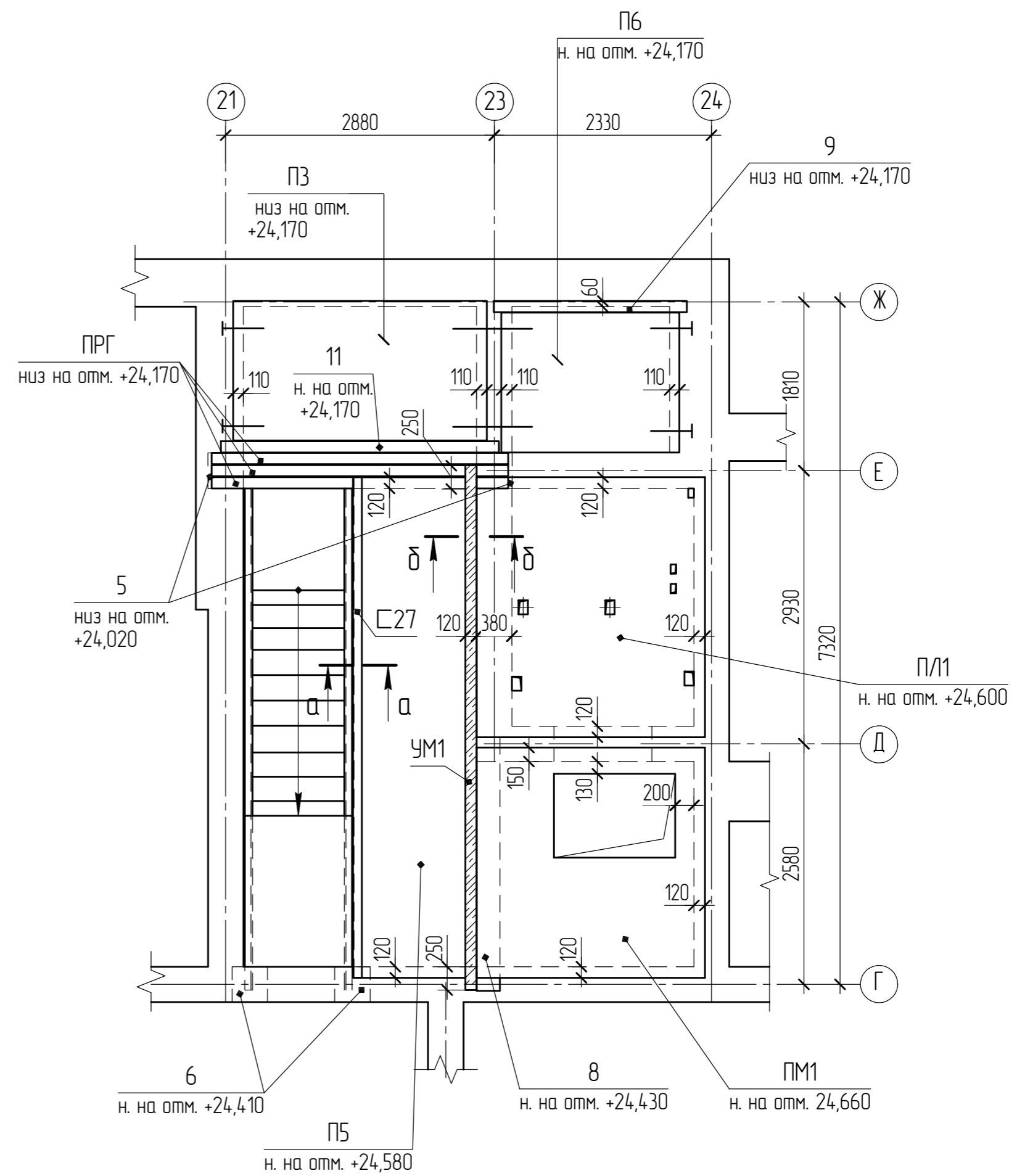
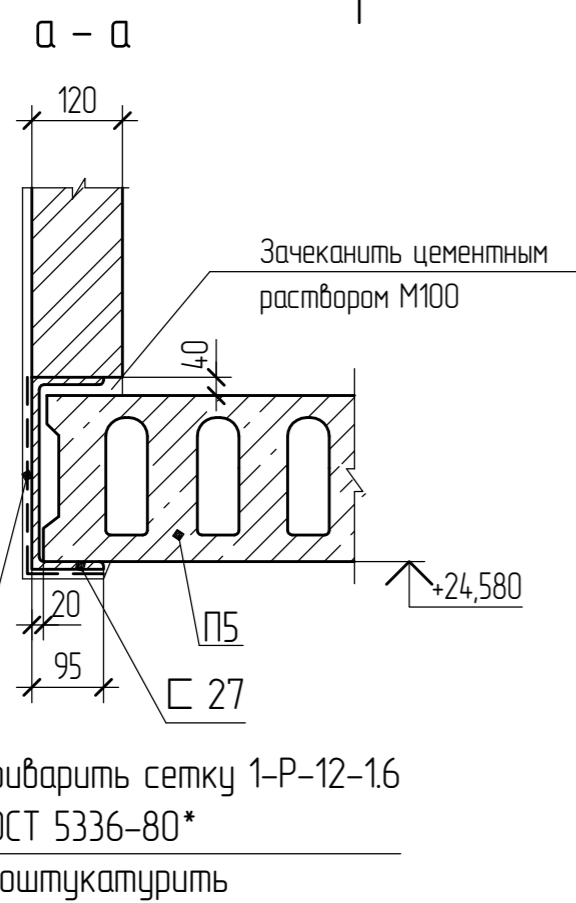
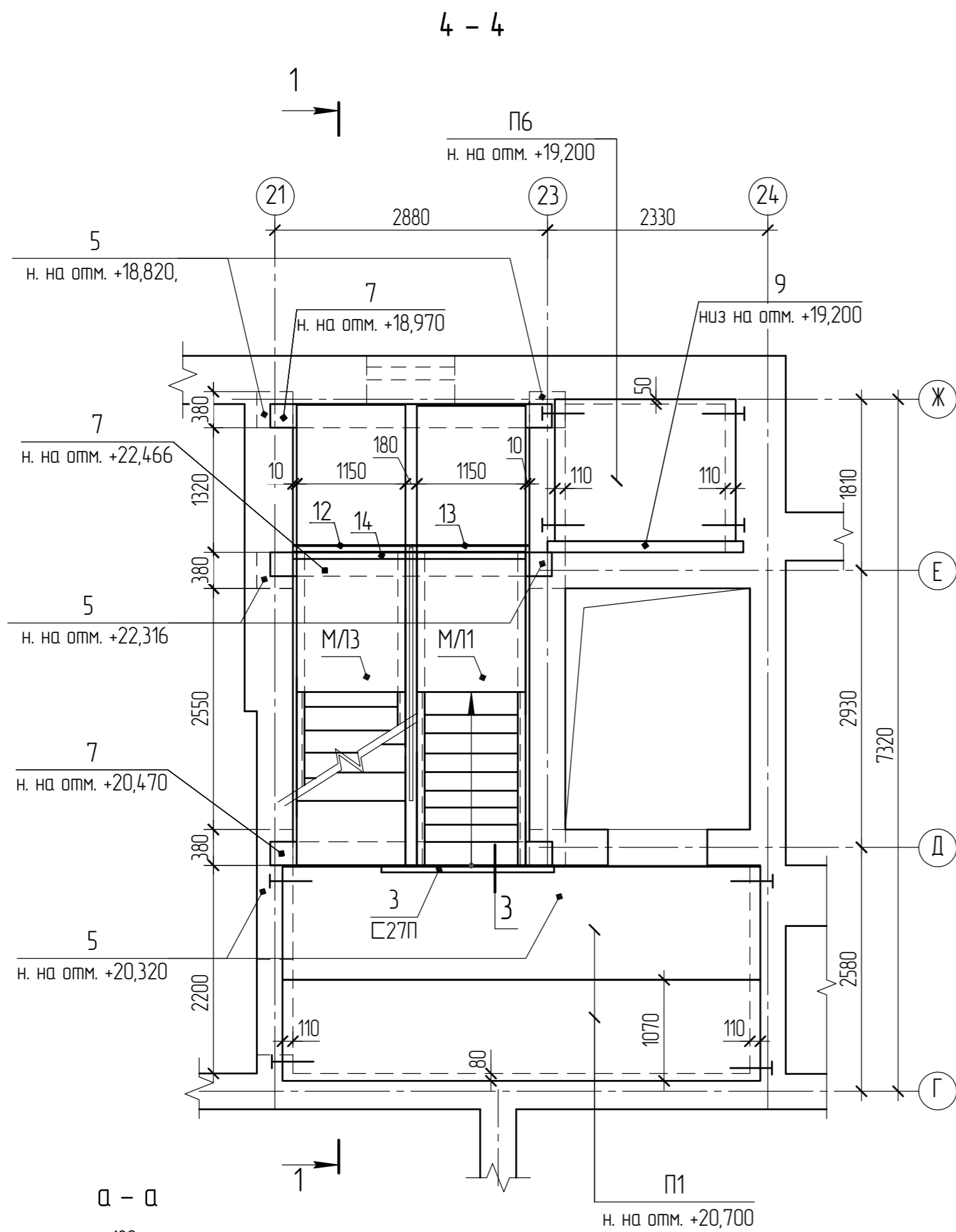


- Сечения 2-2, 3-3 замаркированы на листе 32
- Разрез 1-1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 32
- Узлы 6, 7 смотри на листе 27
- Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.

2/2017-01-КР2						
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)						
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Кармаев					II 33
Разраб.	Веселова					Лестница 3 Сечения 2-2, 3-3
						ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"

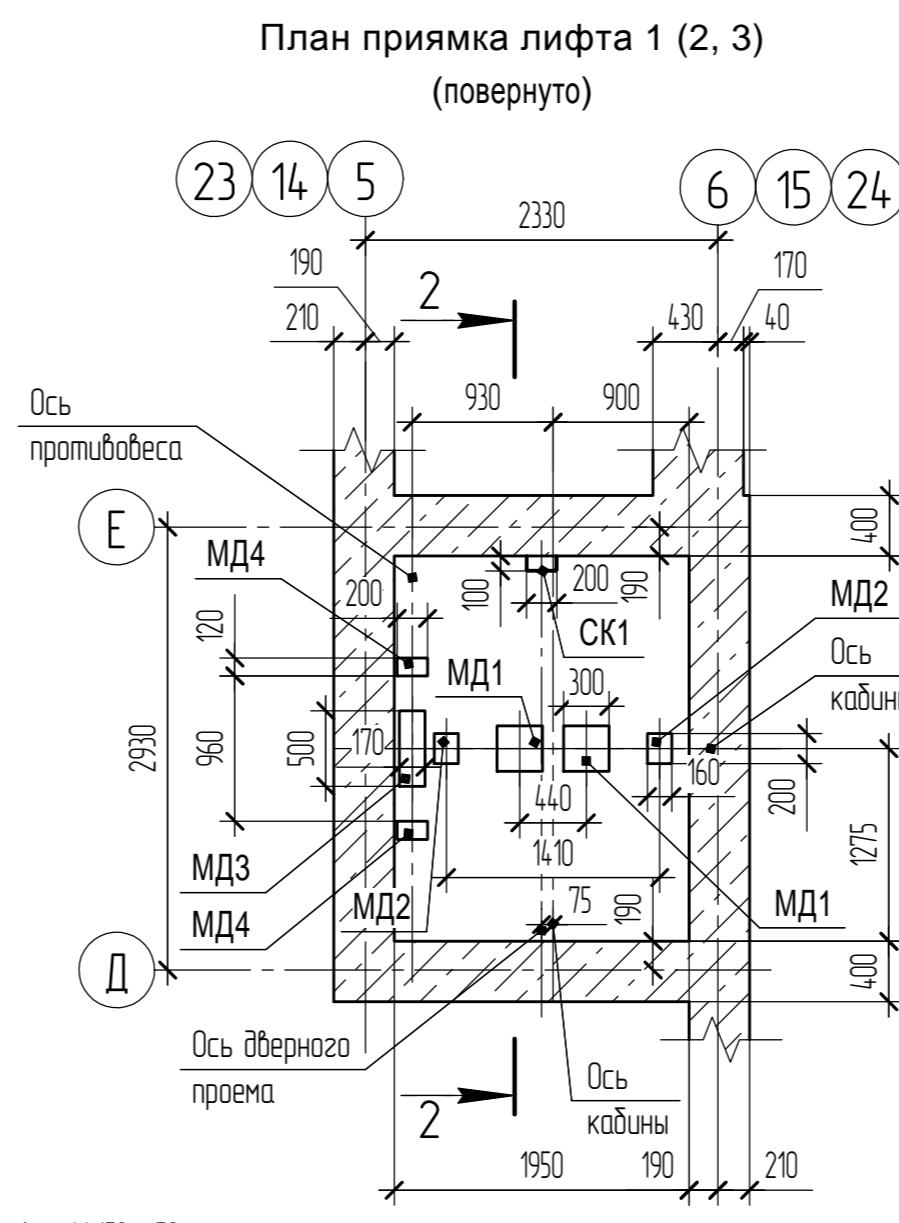
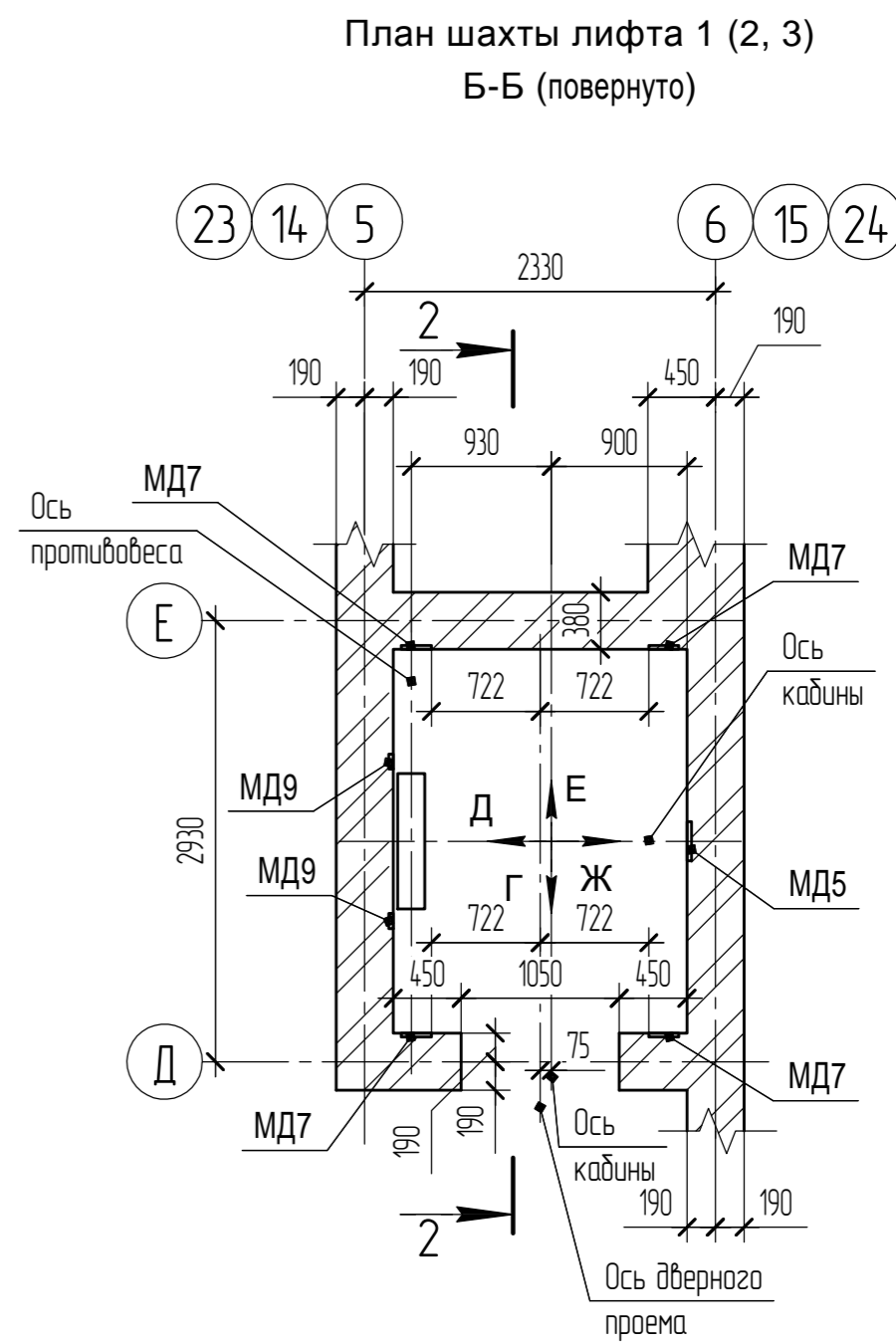
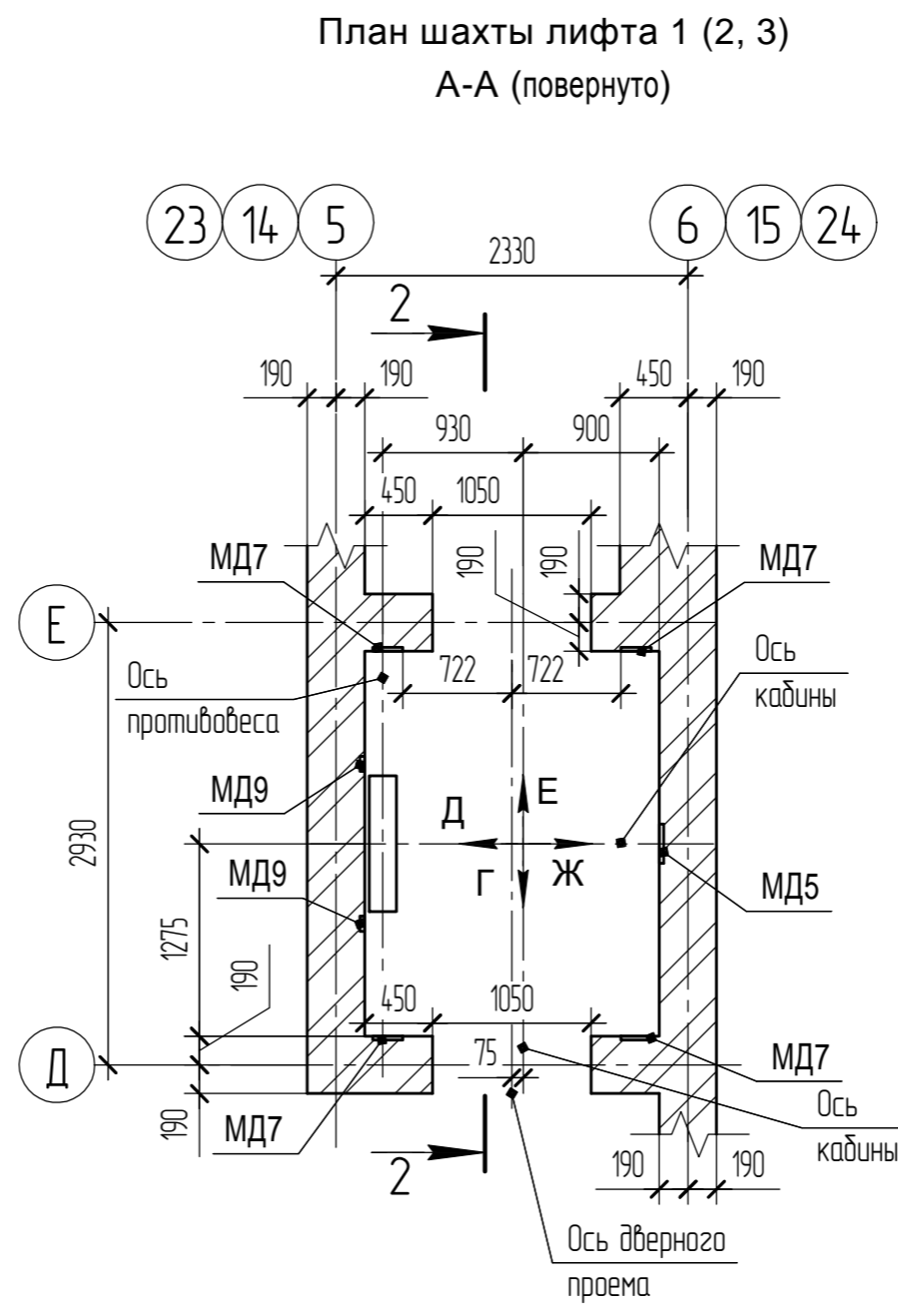
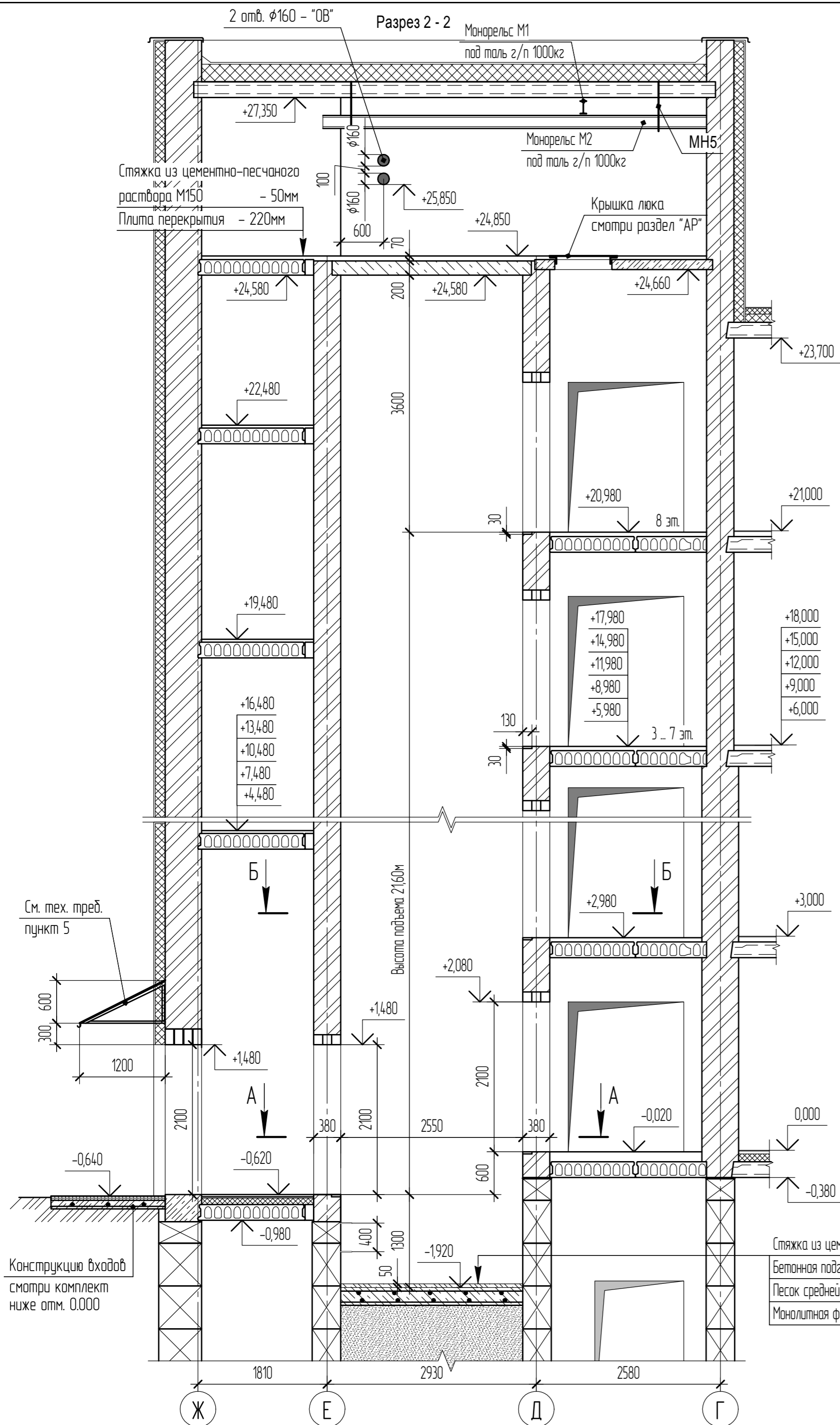
Согласовано

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



1. Сечения 4-4, 5-5 замаркированы на листе 32
2. Разрез 1-1 и спецификацию элементов лестницы см. на листе 32
3. Узлы 6, 7 смотри на листе 27
4. Плиты П1, ширина которых указана на сечениях, резать до нужной ширины на месте без применения тяжелых ударных инструментов и укладывать обрезанной стороной в направлении стены.
5. Сечение в-в монолитного участка УМ1 смотри на листе 53

			2/2017-01-КР2		
			Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Кармаев				
Разраб.	Веселова				
			Лестница 3 Сечения 4-4, 5-5	II	34
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		



1. Технические требования смотри на листе 36.
2. Спецификацию элементов на лифты смотри на листе 35
3. Развертку стен шахты лифтов смотри на листе 37.
4. Планы машинных помещений лифтов смотри листы 35, 36.
5. Общий расход материалов на устройство козырька над входом:
Уголок 100x100x7 - 22,7 п.м. (общая длина), 244,93 (общий вес)
Труба водосточная Ø100 из оцинкованной стали s=0,5 - 2,3 п.м.
Желоб из кровельной оцинкованной стали - 3,0 п.м.
Длина козырька - 3,0 м.
Материал кровли козырька смотри раздел "Архитектурные решения".

Стяжка из цементного раствора М 150 - 50мм
Бетонная подготовка В15, армированная сетками С1 - 250мм
Песок средней крупности
Монолитная фундаментная плита

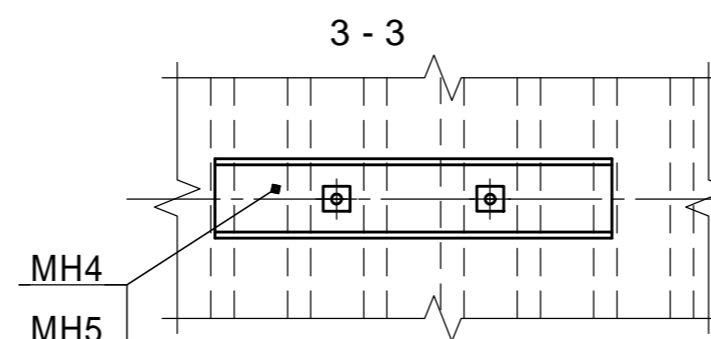
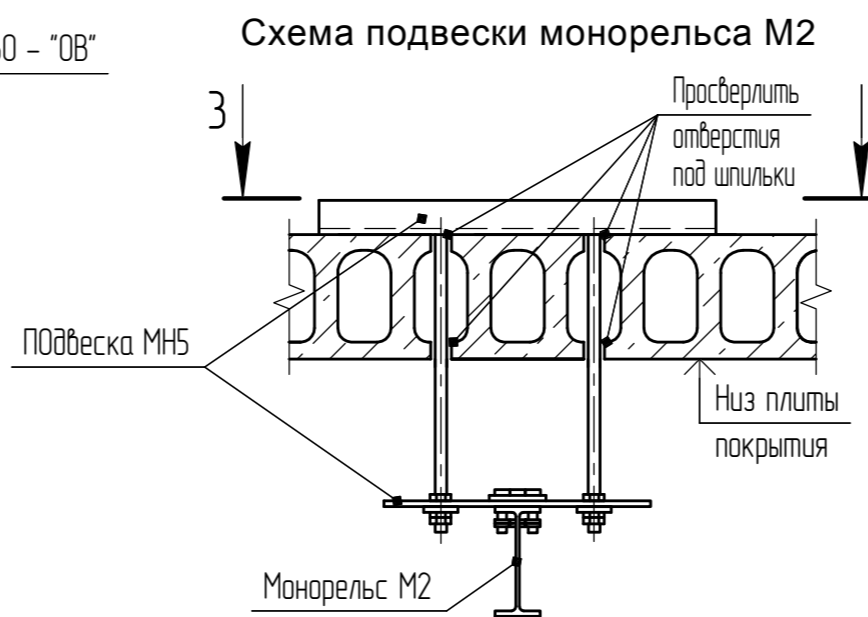
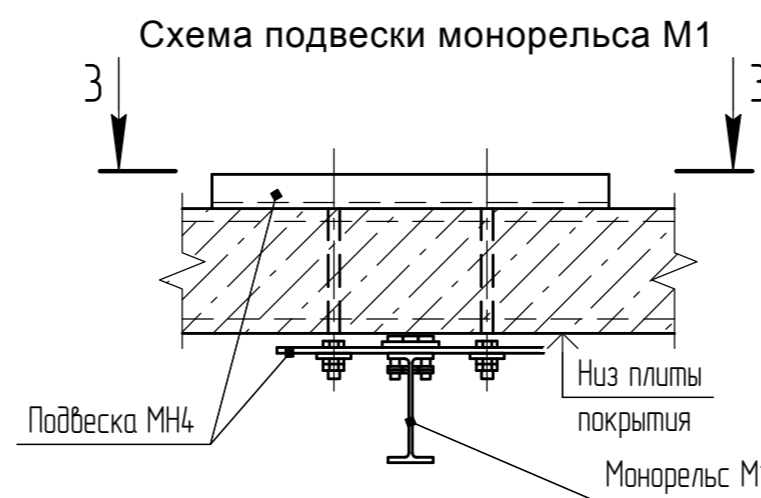
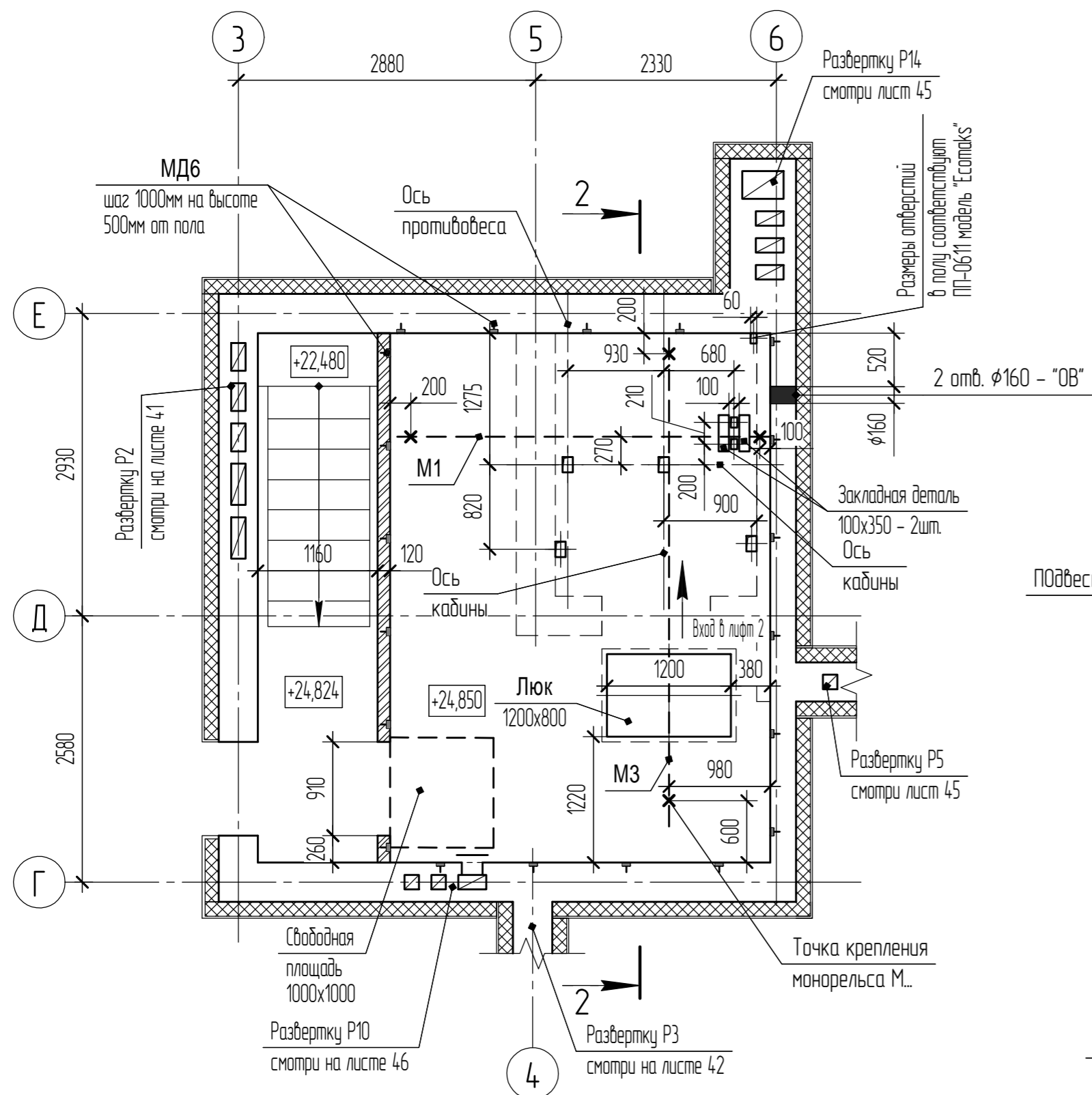
2/2017-01-КР2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
		ГИП	Кармаев	
Разраб.	Веселова		05.07.2017	
			Стадия	Лист
			II	35
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

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

Спецификация элементов на лифты 1, 2, 3

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.			Всего	Масса ед.кз	Примеч.
			Лифт 1	Лифт 2	Лифт 3			
M1		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*. L=3600	1	1	1	3	66,24	
M2		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*. L=5200	-	1	-	1	95,68	
M3		Двутавр 18 ГОСТ 8239-89 С345 ГОСТ 27772-88*. L=4730	1	-	1	2	87,03	
Закладные детали								
МД1	2/2017-01-04-АС.И-МД	МД1	2	2	2	6	7,51	Прямаяк
МД2		МД2	2	2	2	6	2,95	
МД3		МД3	1	1	1	3	7,33	
МД4		МД4	2	2	2	6	2,32	
МД5		МД5	8	8	8	24	5,32	
МД6		МД6	24	24	24	72	0,46	
МД7		МД7	36	36	36	108	3,71	
МД8		МД8	18	18	18	54	3,34	
МД9		МД9	16	16	16	48	3,43	
СК1		Скоба СК 1	2	2	2	6	1,97	Прямаяк
Крепление монорельса М1								
	2/2017-01-04-АС.И-МН4	МН4	2	2	2	6	18,64	
Крепление монорельса М2								
	2/2017-01-04-АС.И-МН5	МН5	2	2	2	6	19,44	
С1	ГОСТ 23279-85	Сетка 4С 5 ВР1-100 195x255 25/50	2	2	2	6	14,32	Прямаяк
		Бетон тяжелый кл. В15, м ³	1,25	1,25	1,25	3,75	-	

План машинного помещения лифта 1

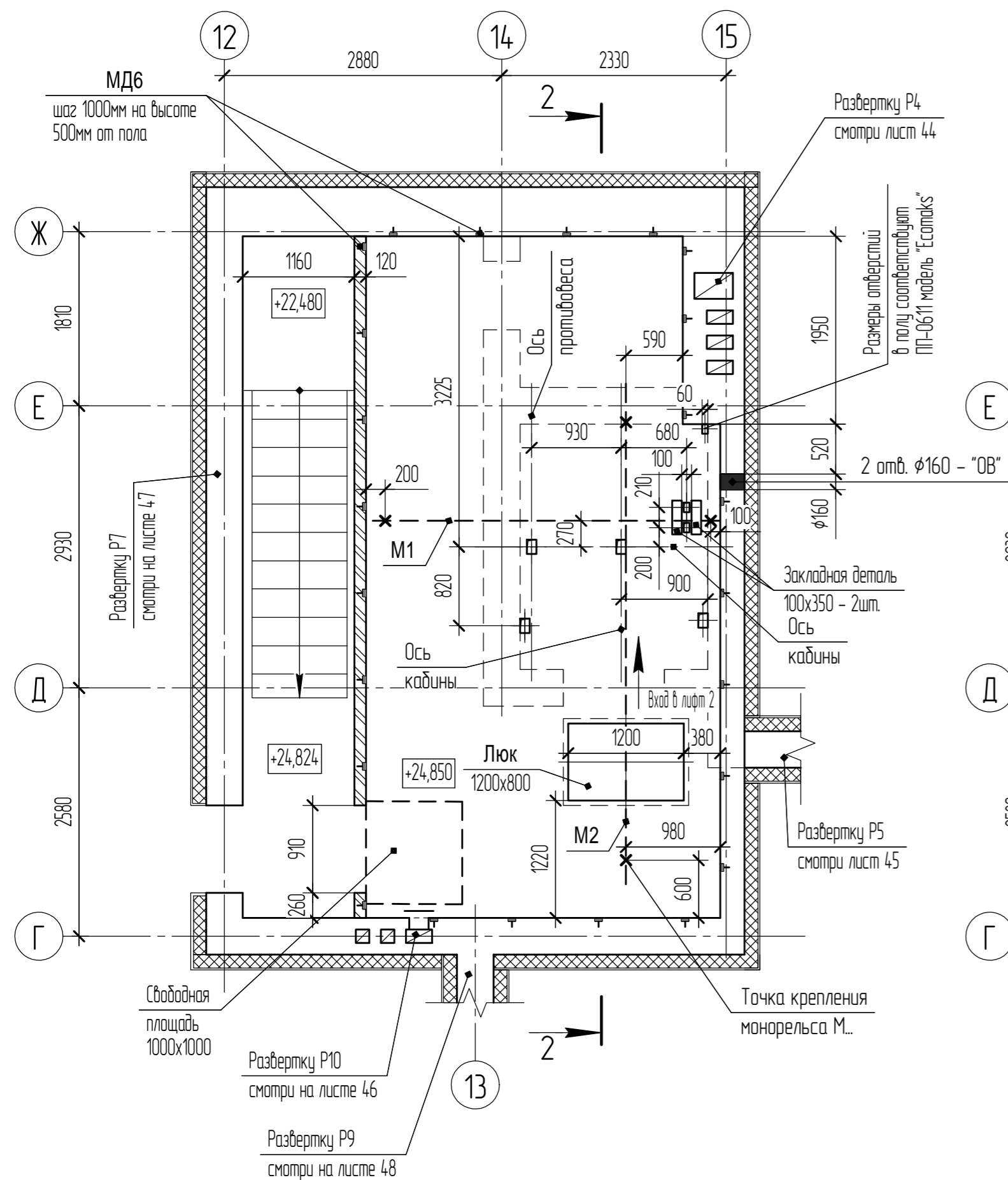


1. Технические требования смотри на листе 36.
2. Развертку стен шахт лифтов смотри на листах 37.
3. Планы шахт, прямаяков, разрез 1-1 лифтов смотри лист 34.
4. Перегородку машинного помещения (в осях 16-19) крепить к перекрытию и по высоте (в трех местах) по указаниям серии 2.230-1 вып. 5.

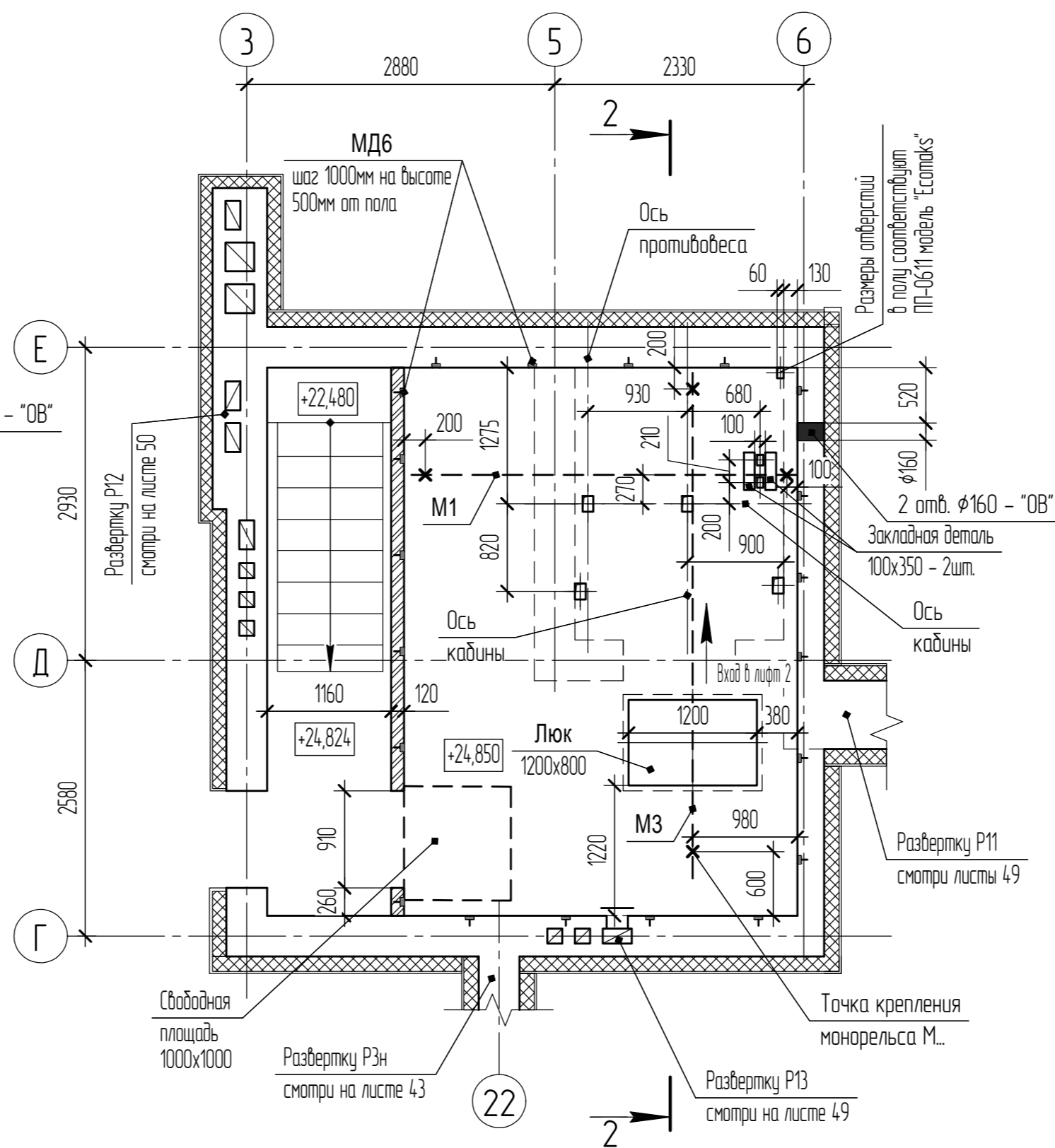
Согласовано
 АР
 Абдуллин
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова			20.07.2017	
				Стадия	Лист
				II	36
				Лифт 1. План машинного помещения	
				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

План машинного помещения лифта 2



План машинного помещения лифта 3

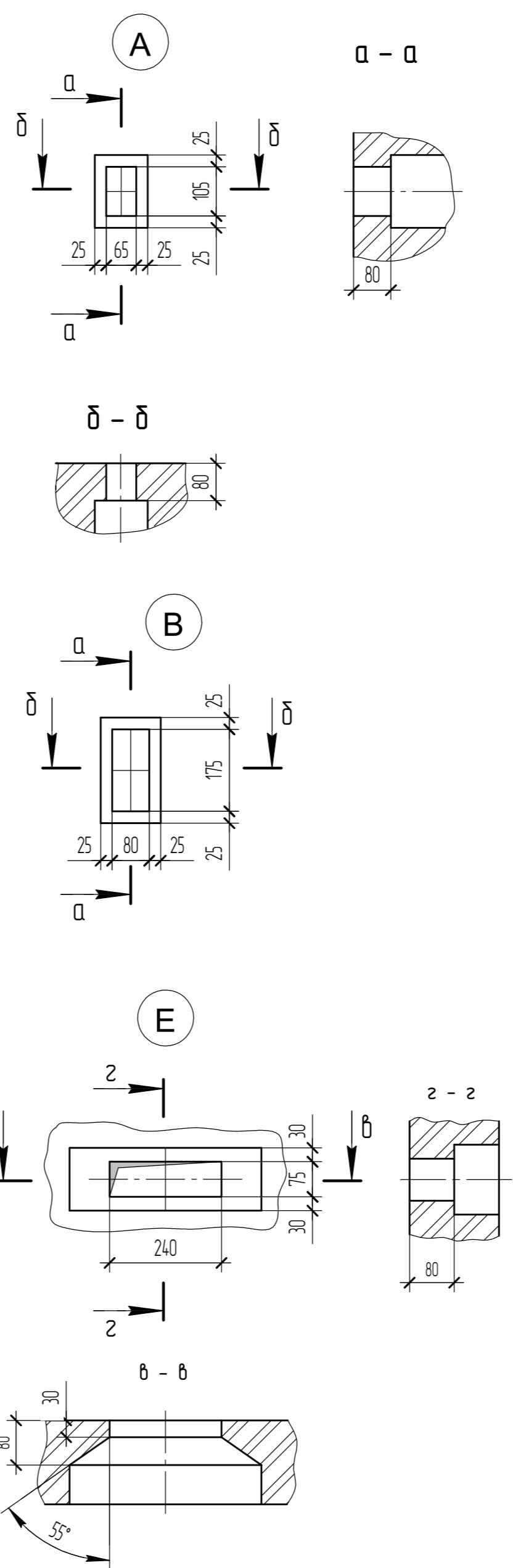
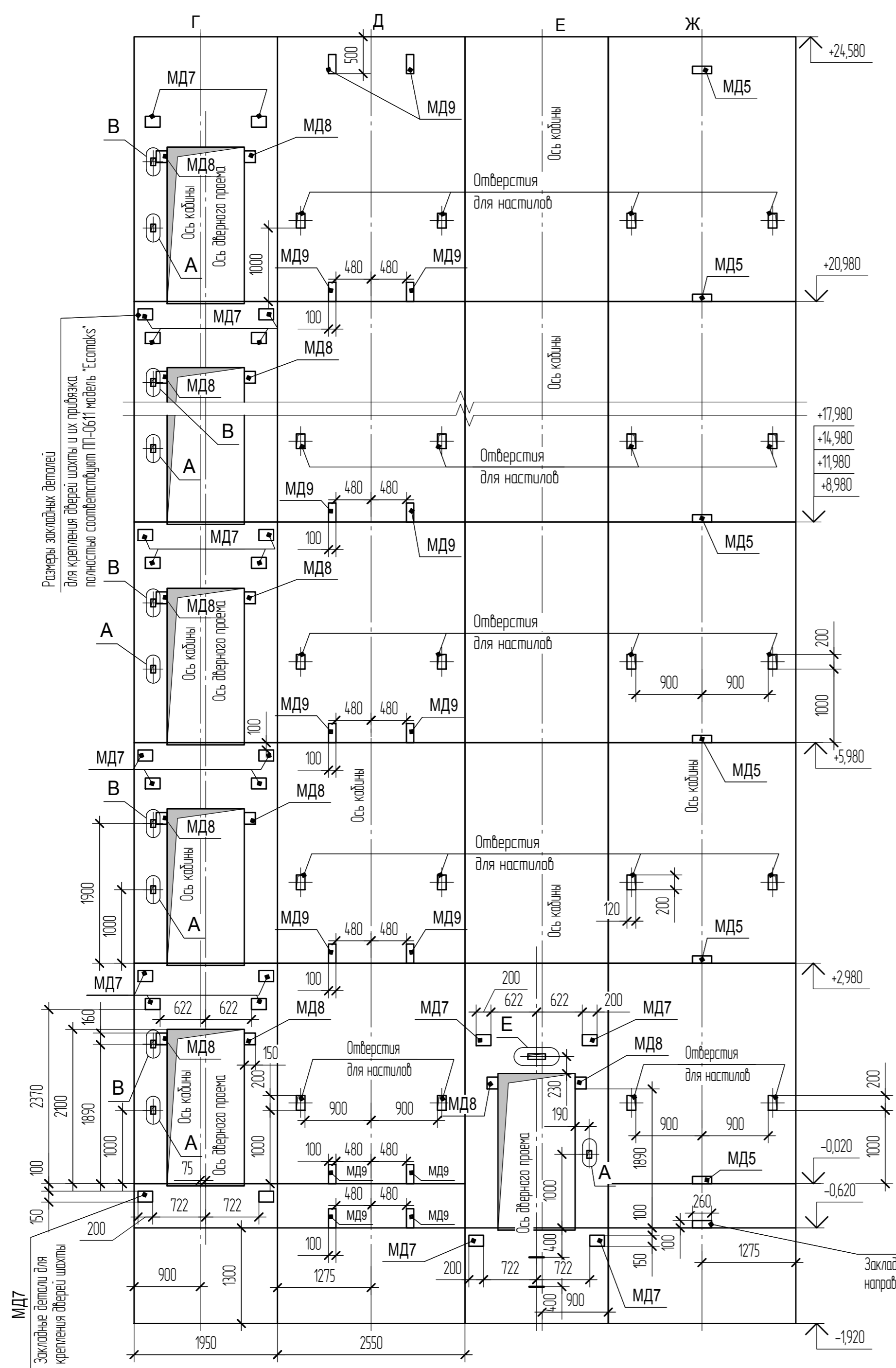


1. Строительная часть лифтов выполнена по согласованию с ОАО "Щердинский лифтостроительный завод" по строительному заданию ПП-0611 ш.1950x2550 прох. дверь 900 цо к 1165x2100 (ПП-0611 модель "Ecomaks").
2. Разрез 2 - 2, планы шахт и прямков лифтов 1, 2, 3 смотри на листе 35.
3. План машинного помещения лифта 1 смотри лист 36.
4. Внутренние поверхности стен шахты должны иметь расшивку швов.
5. Устройство перекрытий над шахтой должно производиться после установки в ней лифтового оборудования, а перекрытие машинного помещения - также после доставки лифтового оборудования.
6. Заливку чистого пола в машинном помещении на высоту 50 мм производить после установки оборудования.
7. Вокруг отверстий в полу машинного помещения должны быть устроены бортики высотой 75 мм над уровнем пола.
8. На стенах машинного помещения по периметру на высоте 500мм от уровня черного пола с шагом 1000мм установить закладные детали МД6 для крепления контура заземления.
9. Отклонение закладных деталей для крепления направляющих от их номинального положения не должно быть более:
 - 80мм - в вертикальном положении;
 - 10мм - в горизонтальном положении.
10. Допустимые отклонения открытой поверхности всех закладных деталей по отношению к поверхности строительного элемента не должны быть более 3мм внутрь и наружу.
11. Отклонение от симметричности оси проема дверей шахты относительно общей вертикальной оси их установки должно быть не более 10мм.
12. Стены шахты должны быть вертикальными без выступов и впадин (за исключением закладных деталей).
13. Отклонение стен шахты от вертикальной плоскости не должно превышать 15мм.
14. Допустимая разность длин диагоналей шахты в плане не должна быть более 25мм.
15. Отклонение отверстий в полу машинного помещения от их номинального расположения не должно быть более 10мм в любом направлении.
16. Крышку люка смотри "Архитектурные решения".
17. Предел огнестойкости дверей шахты лифта должен быть не менее EI 30.

Согласовано	А.Р.	Абдуллин
Изм. №	Подп. и дата	Взам. инв. №
Инв. № подл.		

2/2017-01-КР2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова		27.09.2017	
			Лифты 2, 3. Планы машинных помещений	000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"
			Стадия	Лист
			II	37
			Листов	

Развертка стен шахты лифта 1 (2, 3) с закладными деталями для крепления направляющих



Данные для заказа лифта 1 (2, 3)

1	Наименование, адрес, телефон заказчика		
2	Реквизиты грузополучателя (почтовые, телеграфные, отгрузочные)		
3	Назначение здания, в котором устанавливается лифт, и его почтовый адрес	Жилой дом	
4	Модель лифта	ПП-0611 модель "Escotaks"	
5	Назначения лифта	Пассажирский	
6	Грузоподъемность лифта в кг, и его скорость в м/с	630кг, 1,0м/с	
7	Высота подъема кабины в м, (высота от нижней до верхней остановки)	21,60	
8	Внутренний размер шахты	1950x2550	
9	Размеры кабины (ширина x глубина x высота) в мм	1167x2100x2100	
10	Ширина дверного проема	1050	
11	Тип кабины	Проходная кабина лифта	
12	Число дверей шахты	9 (Е130)	
13	Число остановок кабины	9	
14	Отметки основных посадочных остановок	-0,620; -0,020; +2,980; +5,980; +8,980; +11,980; +14,980; +17,980; +20,980	Лифт 1
		-0,620; -0,020; +2,980; +5,980; +8,980; +11,980; +14,980; +17,980; +20,980	Лифт 2
		-0,620; -0,020; +2,980; +5,980; +8,980; +11,980; +14,980; +17,980; +20,980	Лифт 3
15	Глубина приямка (м)	1,30 м	
16	Напряжение сети питающей лифт	380 В	
17	Система управления	Кнопочная с вызовом кабины с любого этажа. Садирательная.	
18	Место расположения шахты лифта	Внутри здания	
19	Конструкция шахты лифта	Из кирпича пустотелого утолщенного по ГОСТ 530-2012 на цементном растворе	
20	Толщина передней стенки шахты (мм)	380мм	
21	Желательный срок поставки лифта		
22	Число включений ПВ		
23	Количество заказываемых лифтов одной марки	3	

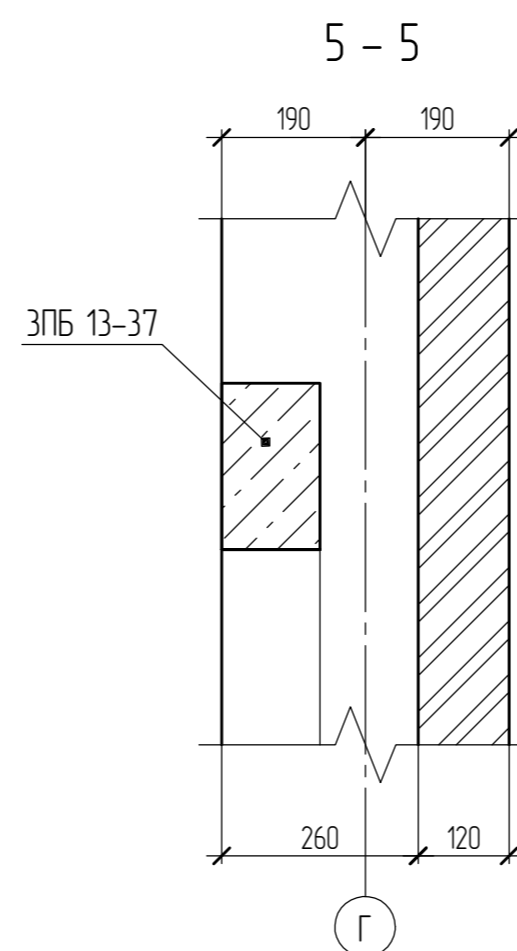
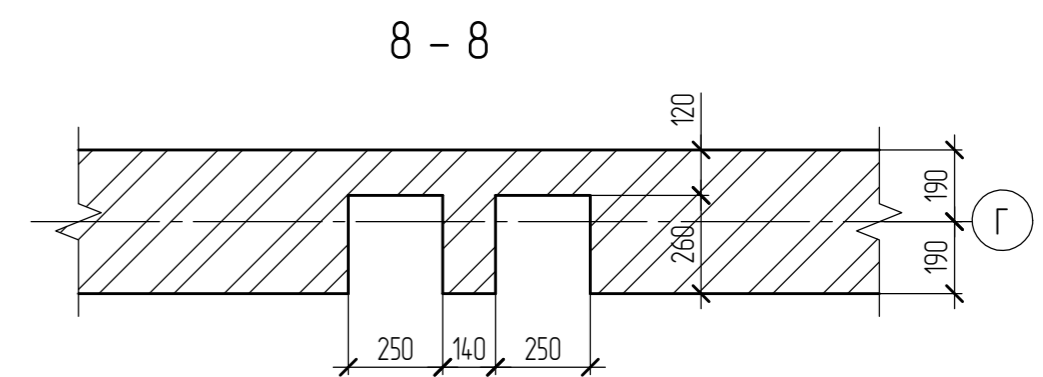
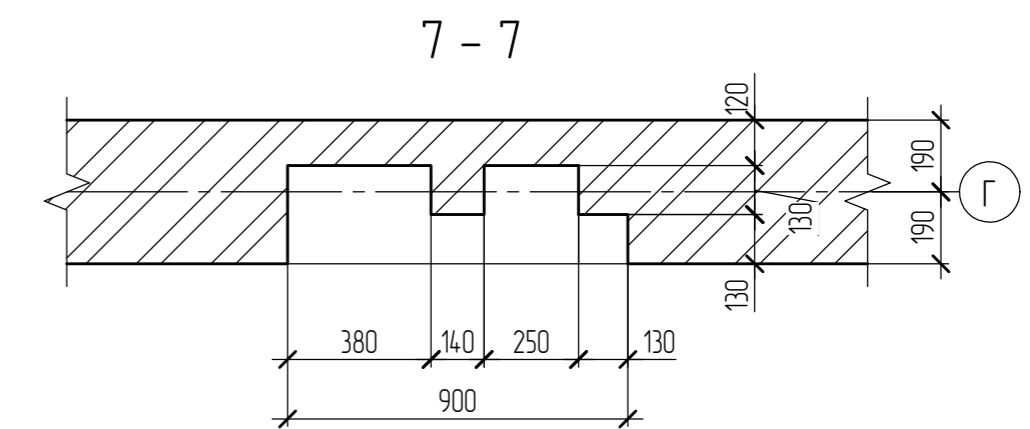
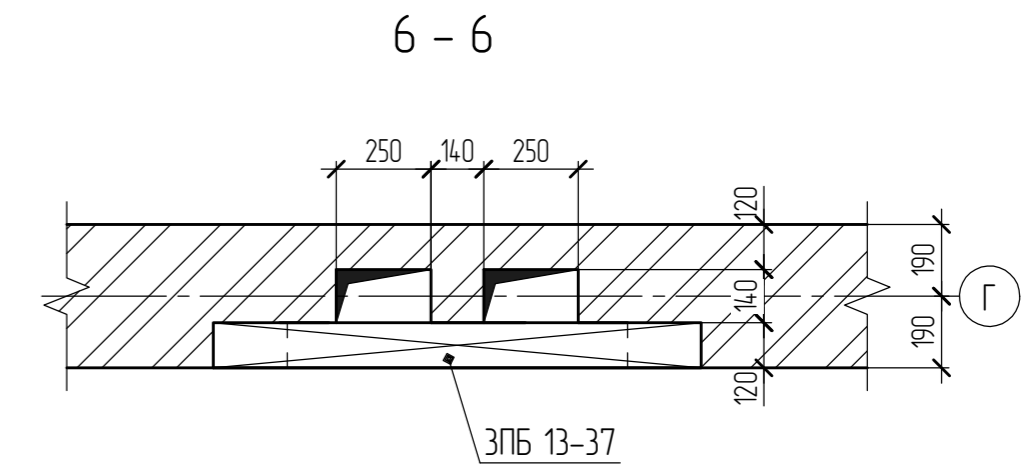
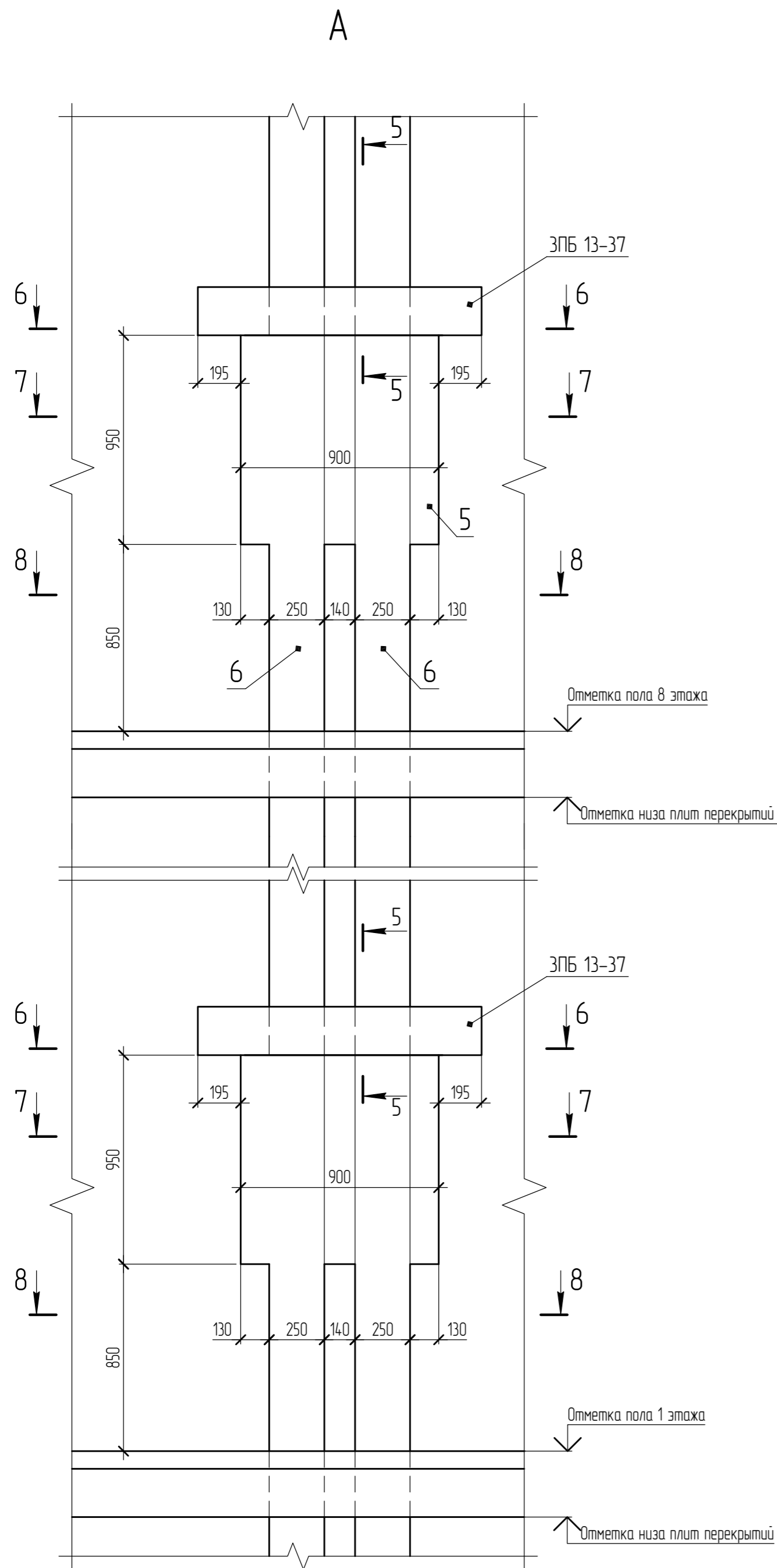
1. Технические требования смотри на листе 37.
2. Спецификацию элементов на лифты 1, 2, 3 смотри лист 36.

Инв. № подл. / Подл. и дата / Взам. инв. № / Согласовано

			2/2017-01-КР2		
			Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Кармаев			
Разраб.		Веселова		26.09.2017	
			Лифты 1, 2, 3. Развертка стен шахты. Данные на заказ лифта		
			Стация / Лист / Листов		
			II / 38 /		
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

Спецификация элементов ниш

Поз.	Обозначение	Наименование	Количество на этаж								Всего	Масса, ед., кг	Примеч.	
			1	2	3	4	5	6	7	8				
		Перемычки												
	1.038.1-1 Вып.1	ЗПБ 13-37	3	3	3	3	3	3	3	3	24	85		



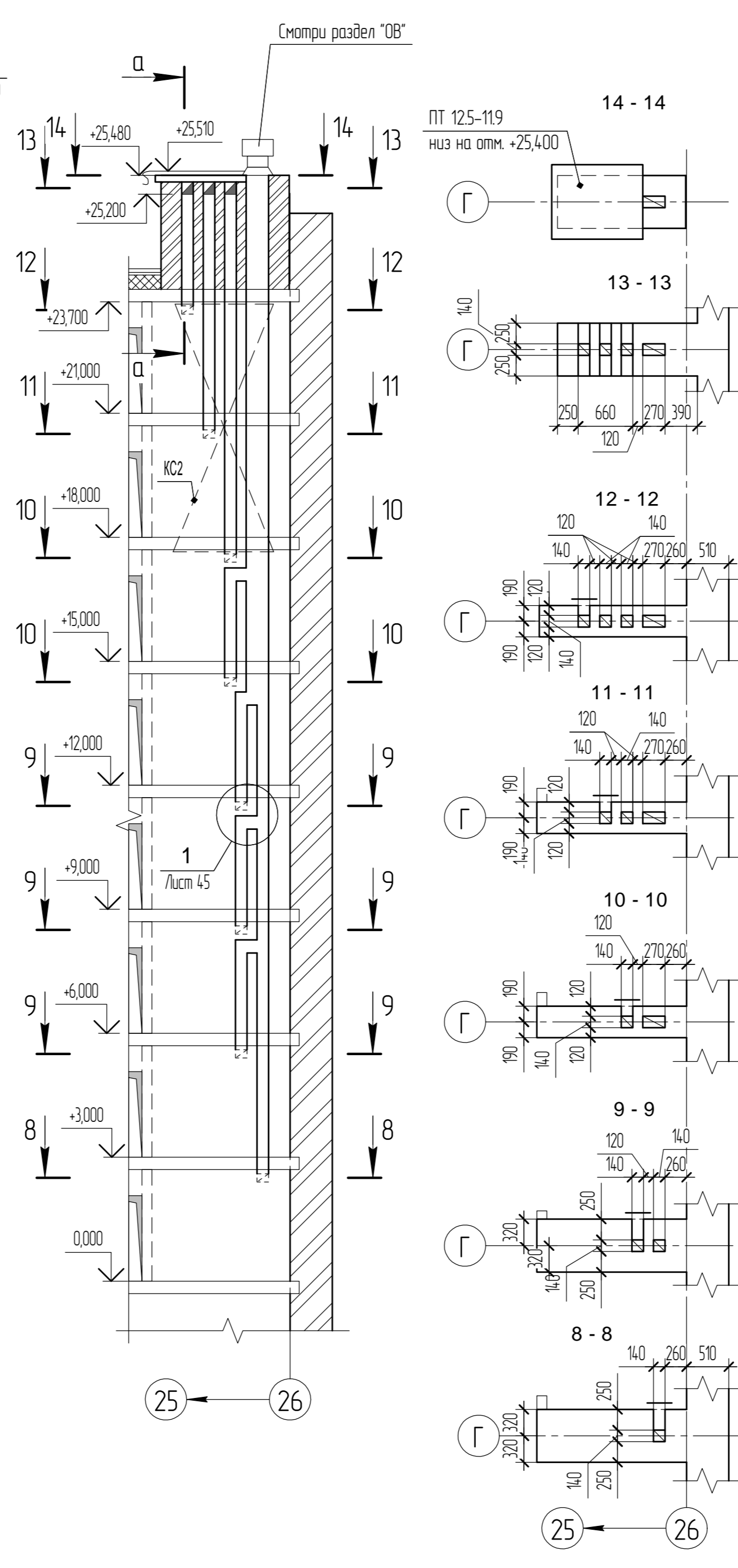
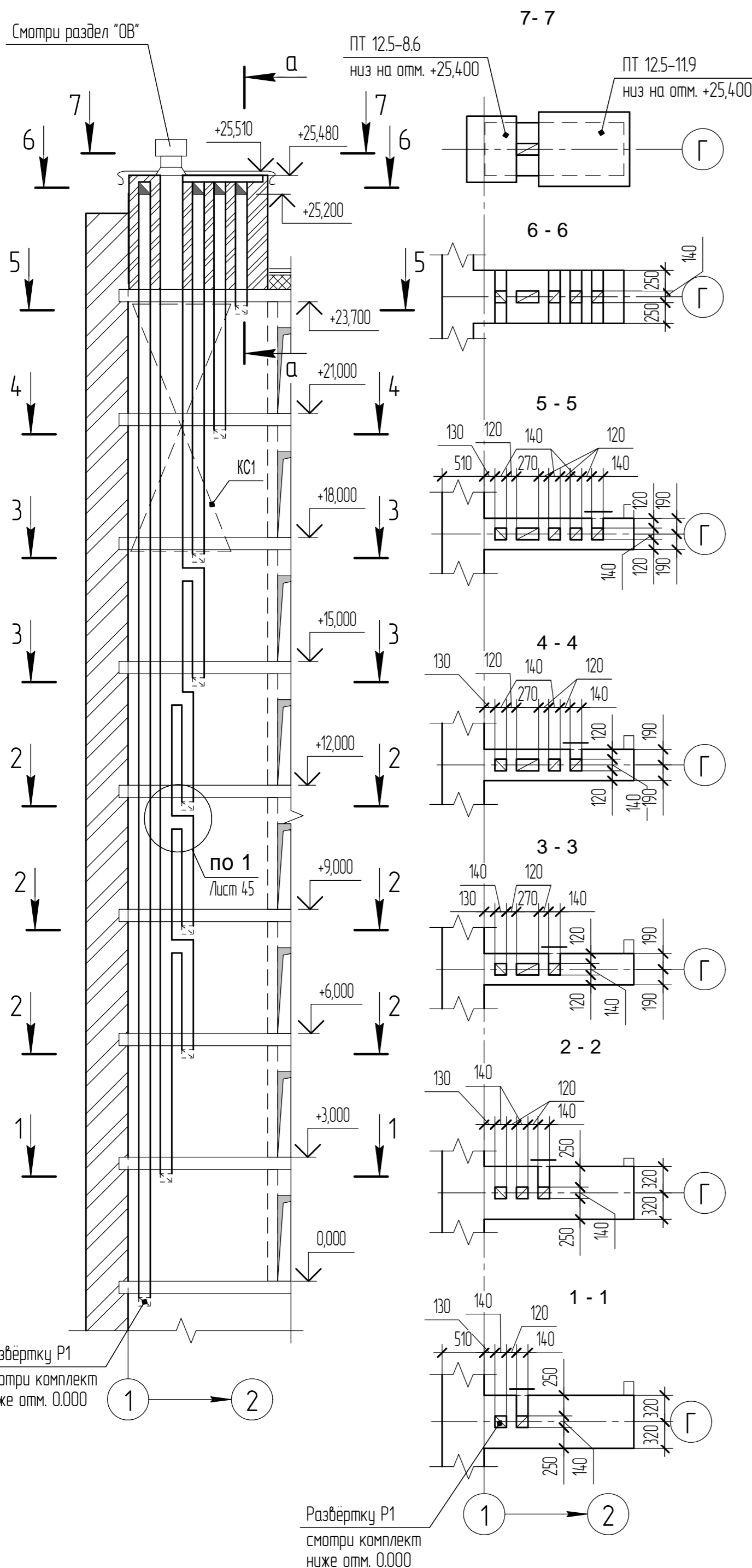
1. Привязку ниш и расположение смотри на кладочных планах этажей.

2/2017-01-К Р 1				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова			
Вид А. Деталь устройства ниш и борозд			II	39
ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"				

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

Развертка Р1

Развертка Р1н



Спецификация элементов вентканалов

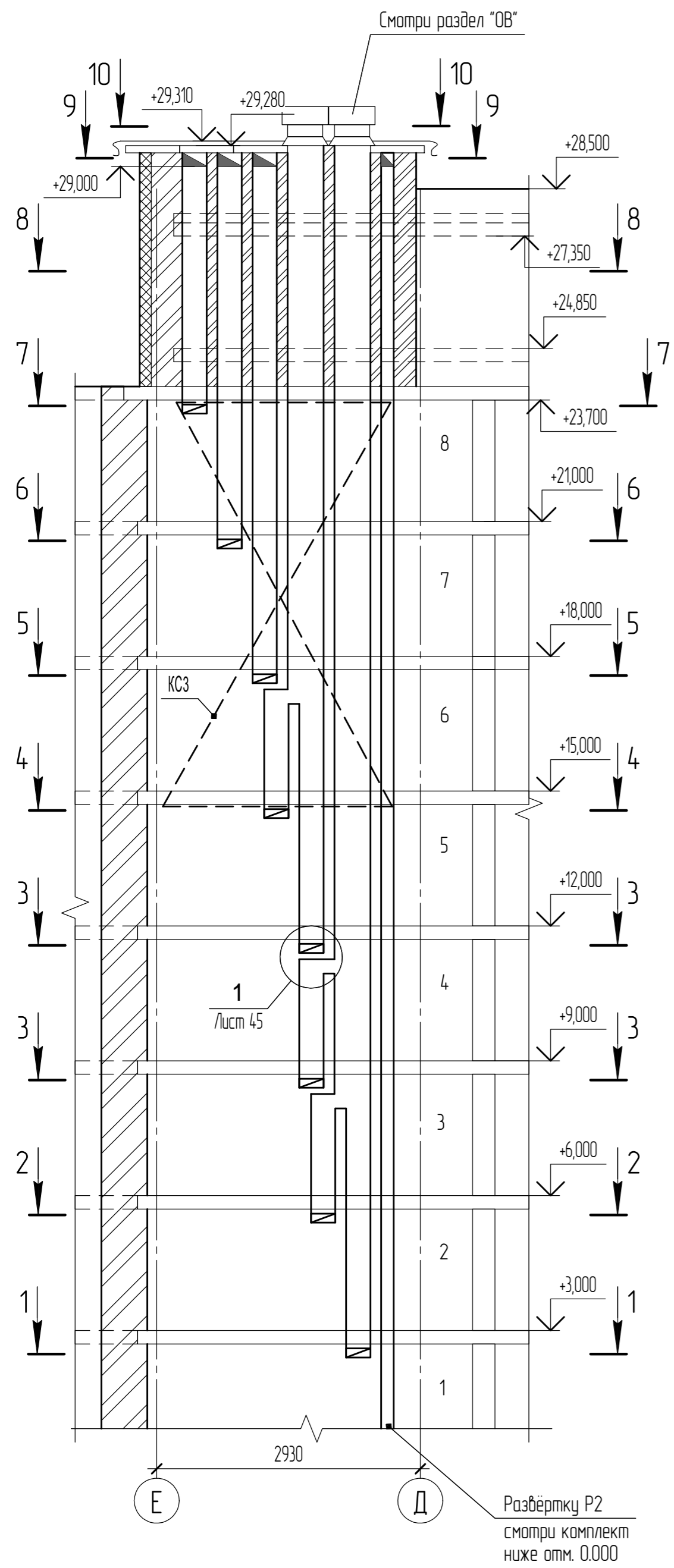
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
Плиты плоские					
124.3.1-4		ПТ 125-8.6	18	96	F100
		ПТ 125-11.9	24	198	F100
		ПТ 125-13.13	1	338	F100
КС1	2/2017-01-04-АС.И-КС	Сетка КС1	16	1,28	
КС2		Сетка КС2	119	1,06	
КС3		Сетка КС3	23	1,38	
КС4		Сетка КС4	46	3,01	
КС5		Сетка КС5	85	1,58	
КС6		Сетка КС6	48	1,26	
КС7		Сетка КС7	23	2,94	
КС8		Сетка КС8	23	2,18	
КС9		Сетка КС9	23	1,08	
Короба вентиляционные из оцинкованной стали δ=0,5мм					
		сечение 140x140, м.п.	690	-	
		сечение 140x270, м.п.	400	-	
		сечение 140x400, м.п.	45	-	
		сечение 270x270, м.п.	78	-	
		сечение 270x400, м.п.	69	-	

1. Развертки с вентиляционными каналами замаркированы на планах этажей.
2. Кладку вентиляционных каналов выполнять совместно с установкой вентиляционных коробов из оцинкованной стали δ=0,5мм.
3. В спецификации элементов вентканалов дан общий расход на изделия.
4. Сетки КС ... укладывать в каждом четвертом ряду кладки.
5. Сечения а-а, б-б, узлы 1, 2 смотри лист 45.
6. Отделка фасада на сечениях разверток условно не показана.

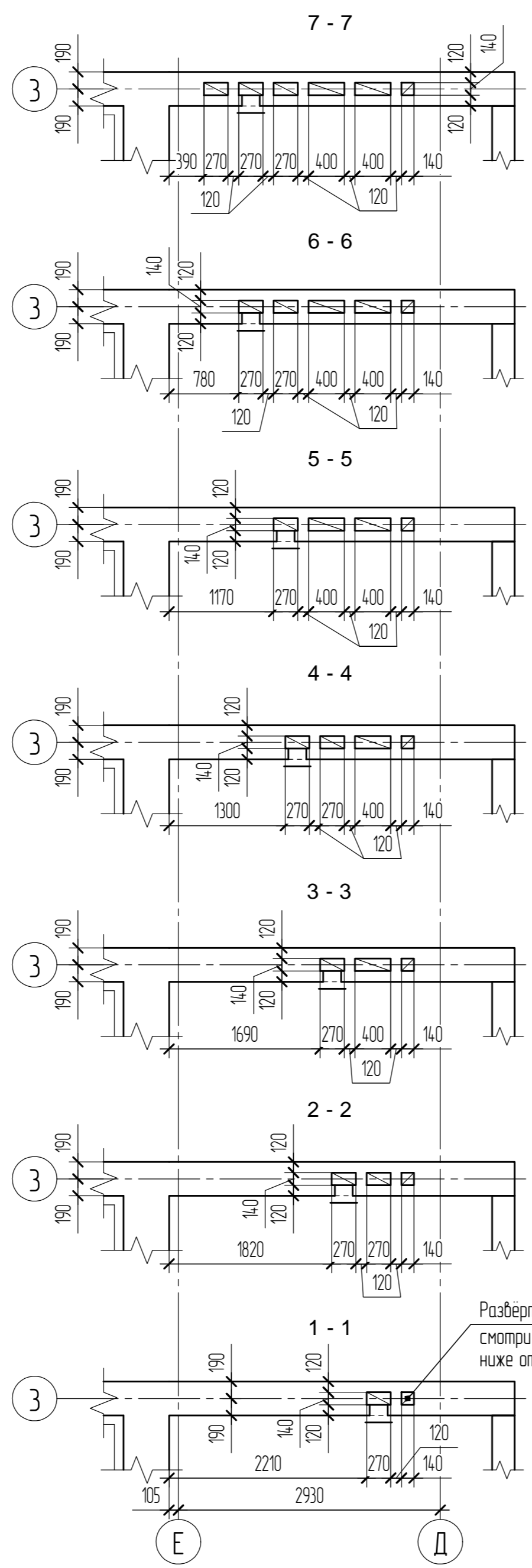
2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Веселова			22.09.2017	
				Стация	Лист
				Р	40
				Развертки Р1, Р1н стен с вентканалами	
				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

Согласовано
 Крахин
 Развертку Р1
 смотри комплект
 ниже отм. 0.000
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №

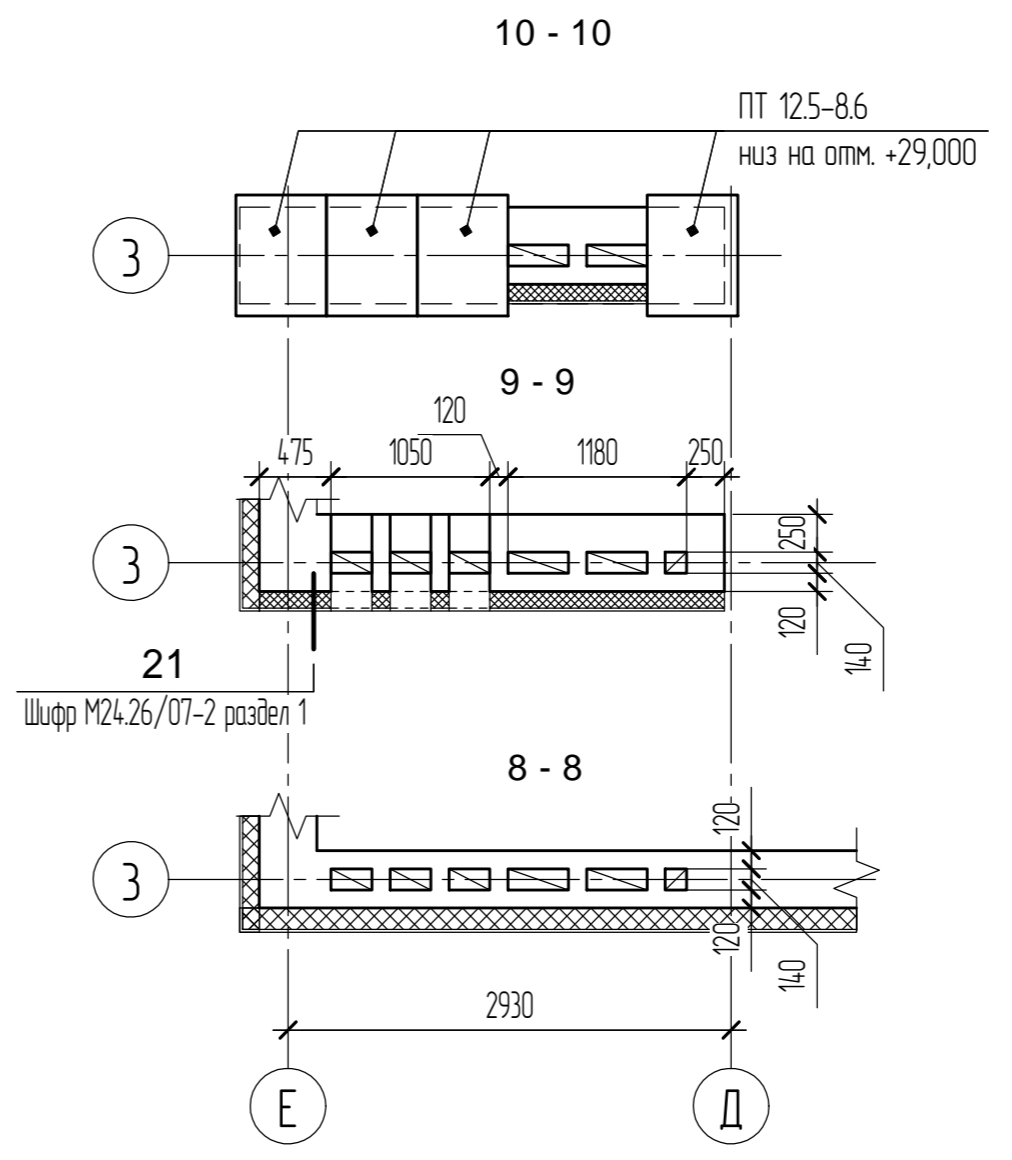
Согласовано
 Крехин
 Об
 Инв. № подл.
 Подп. и дата
 Взам. инв. №



Развертку Р2
 смотри комплект
 ниже отм. 0.000

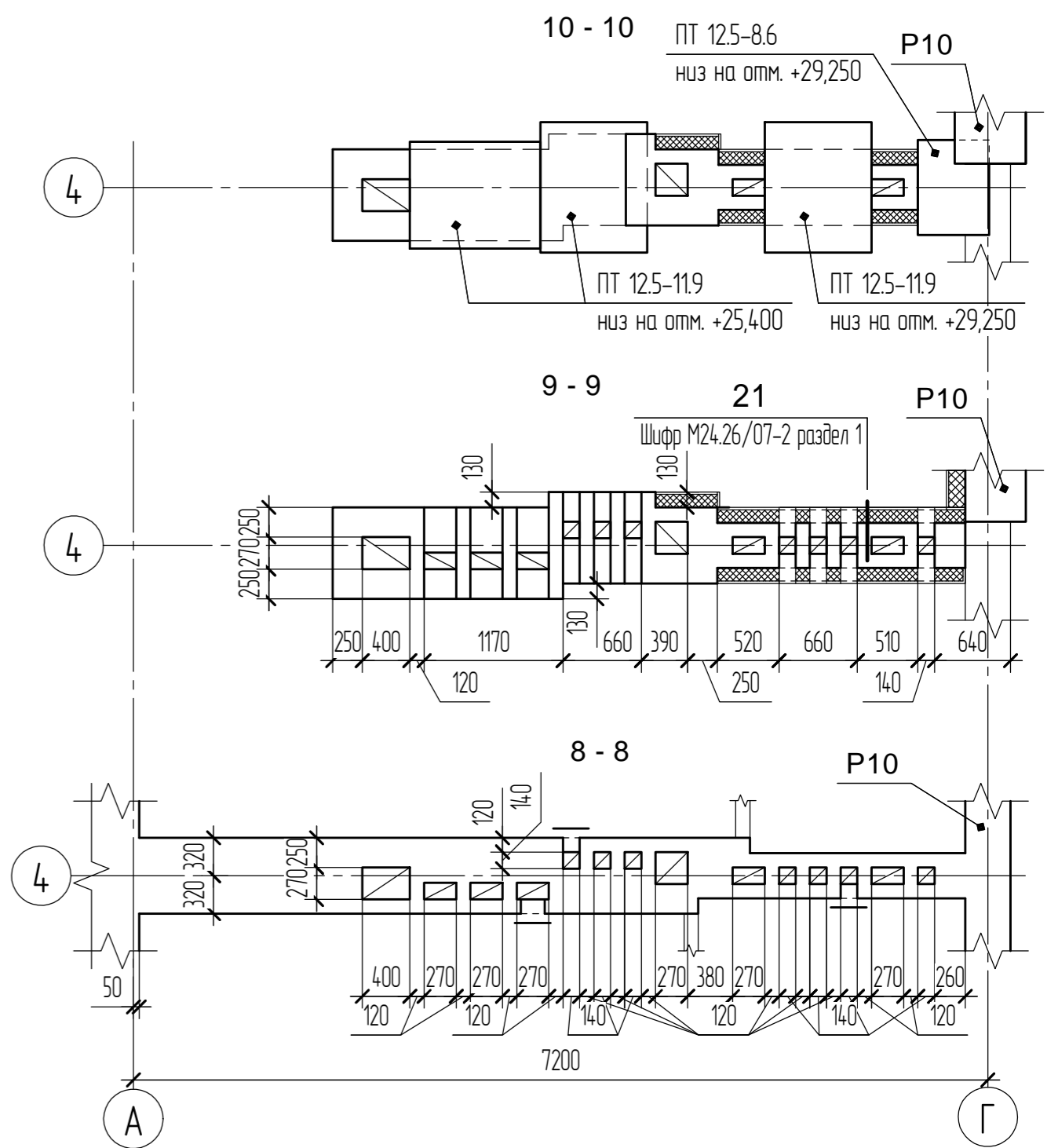
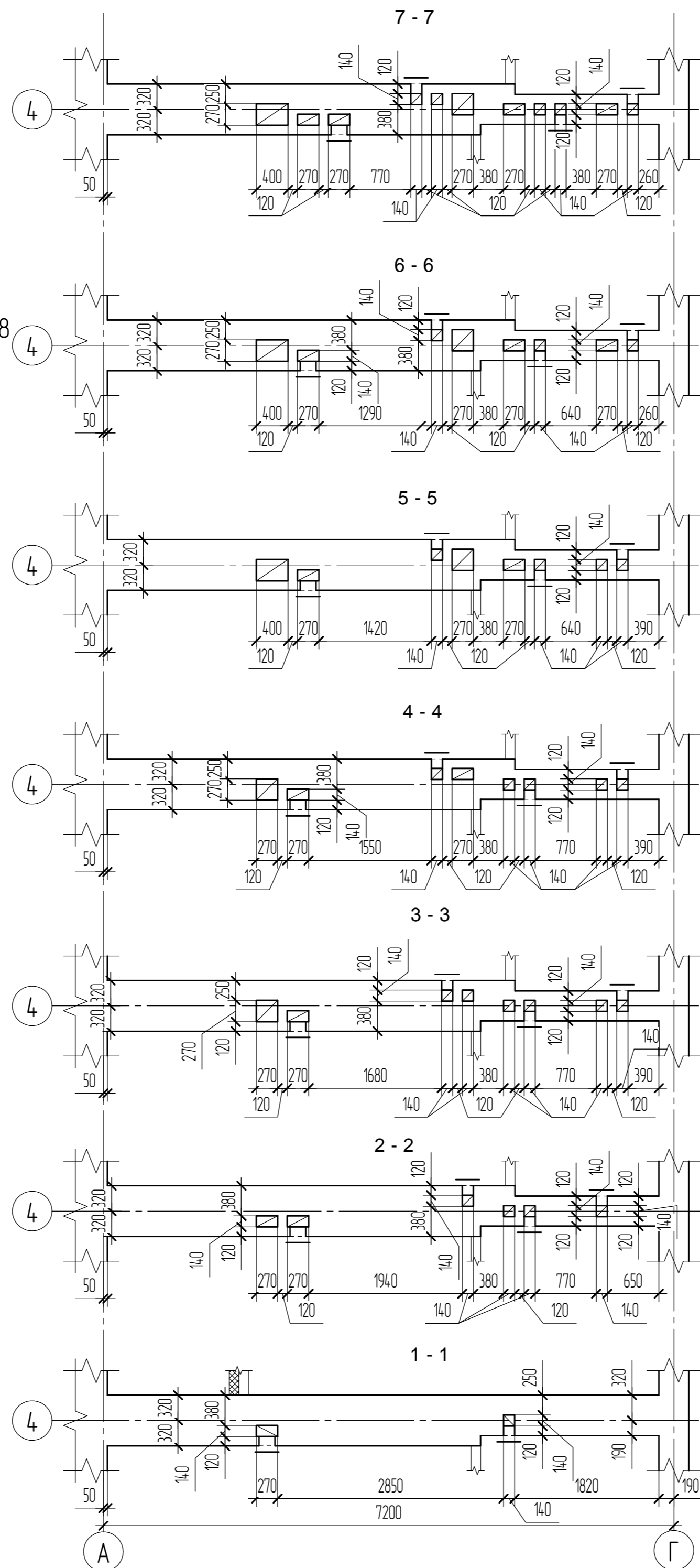
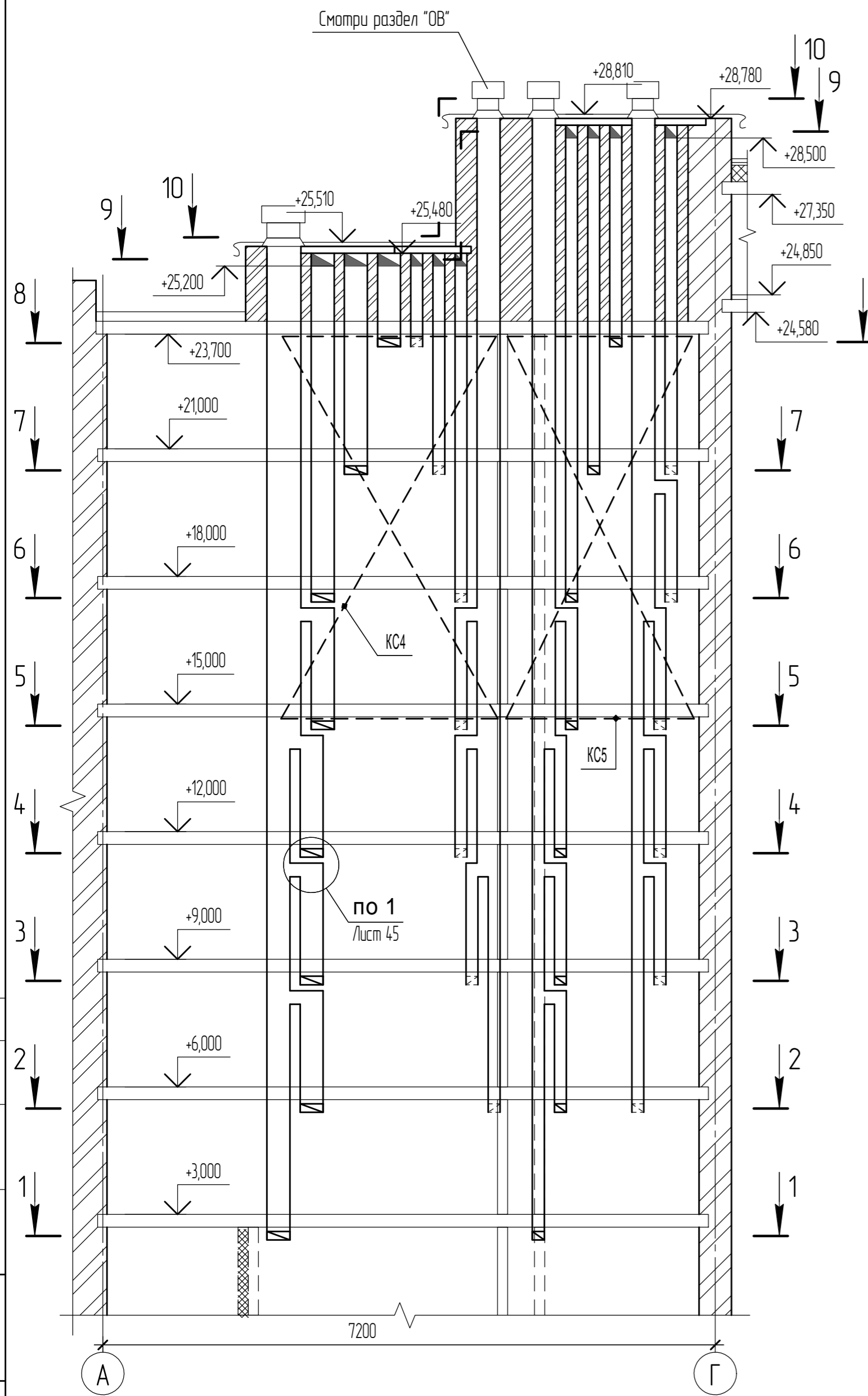


Развертку Р2
 смотри комплект
 ниже отм. 0.000



Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

2/2017-01-К Р 2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.
ГИП		Кармаев		
Разраб.	Веселова		06.06.2017	
Развертка Р2 стены с вентканалами			Стадия	Лист
			II	41
			Листов	
ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"				

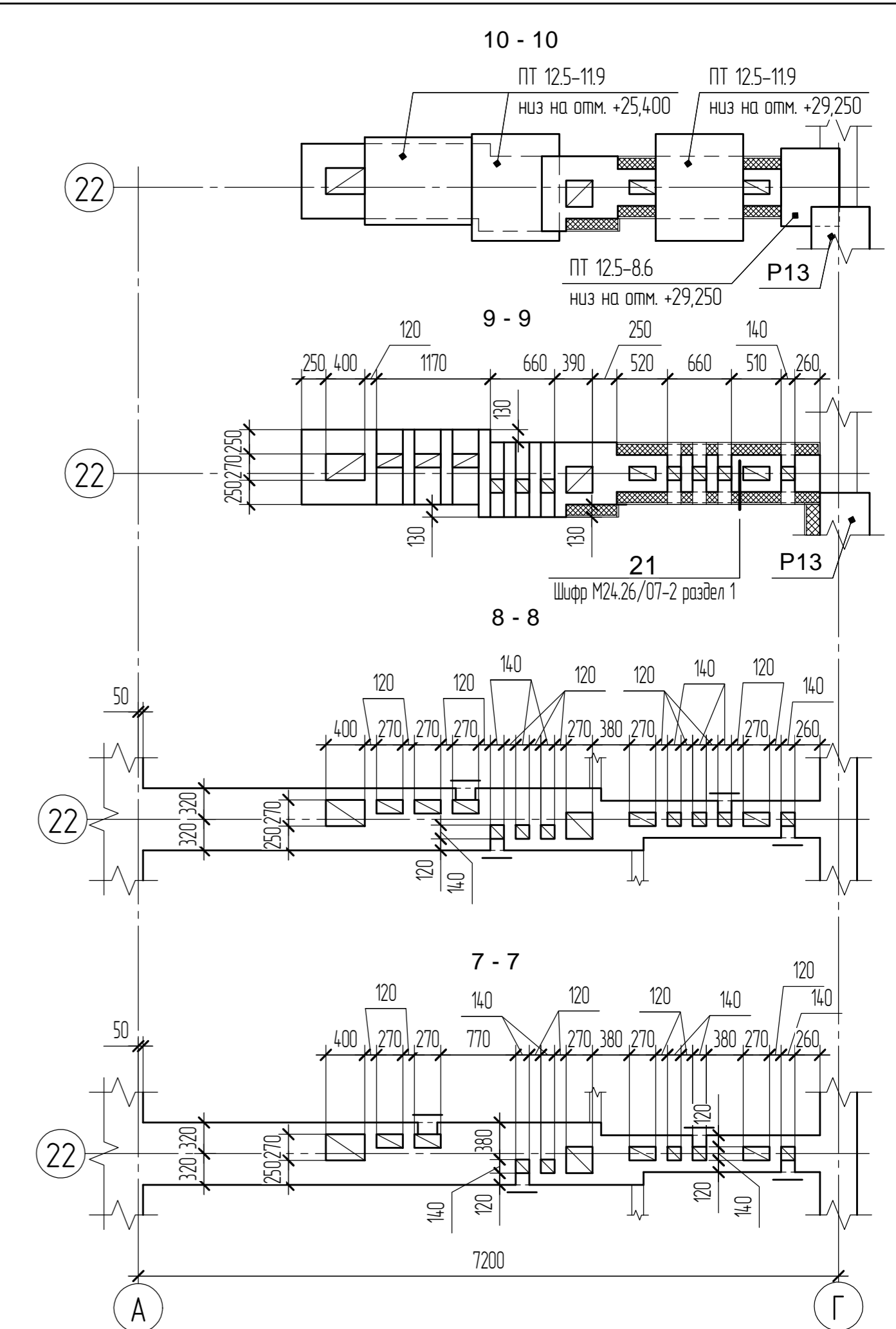
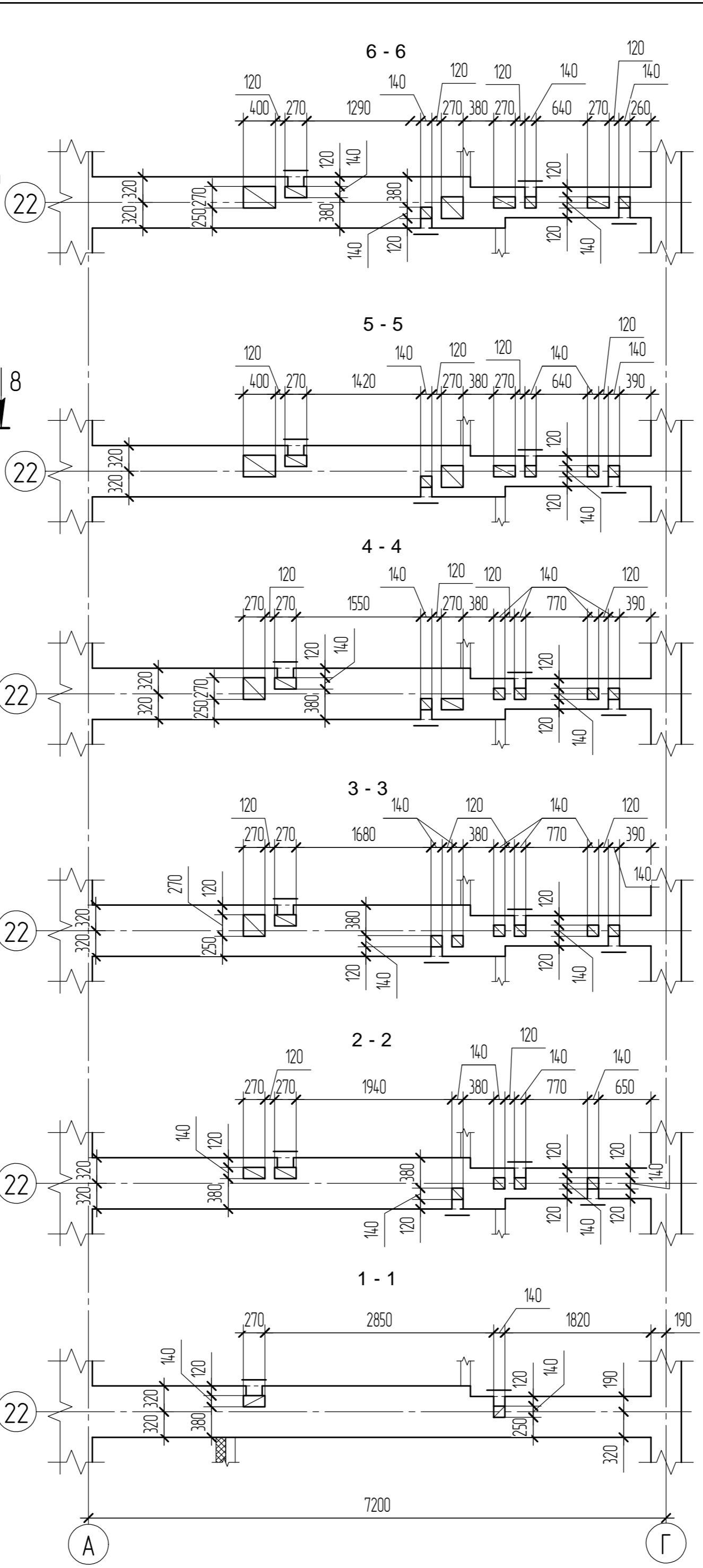
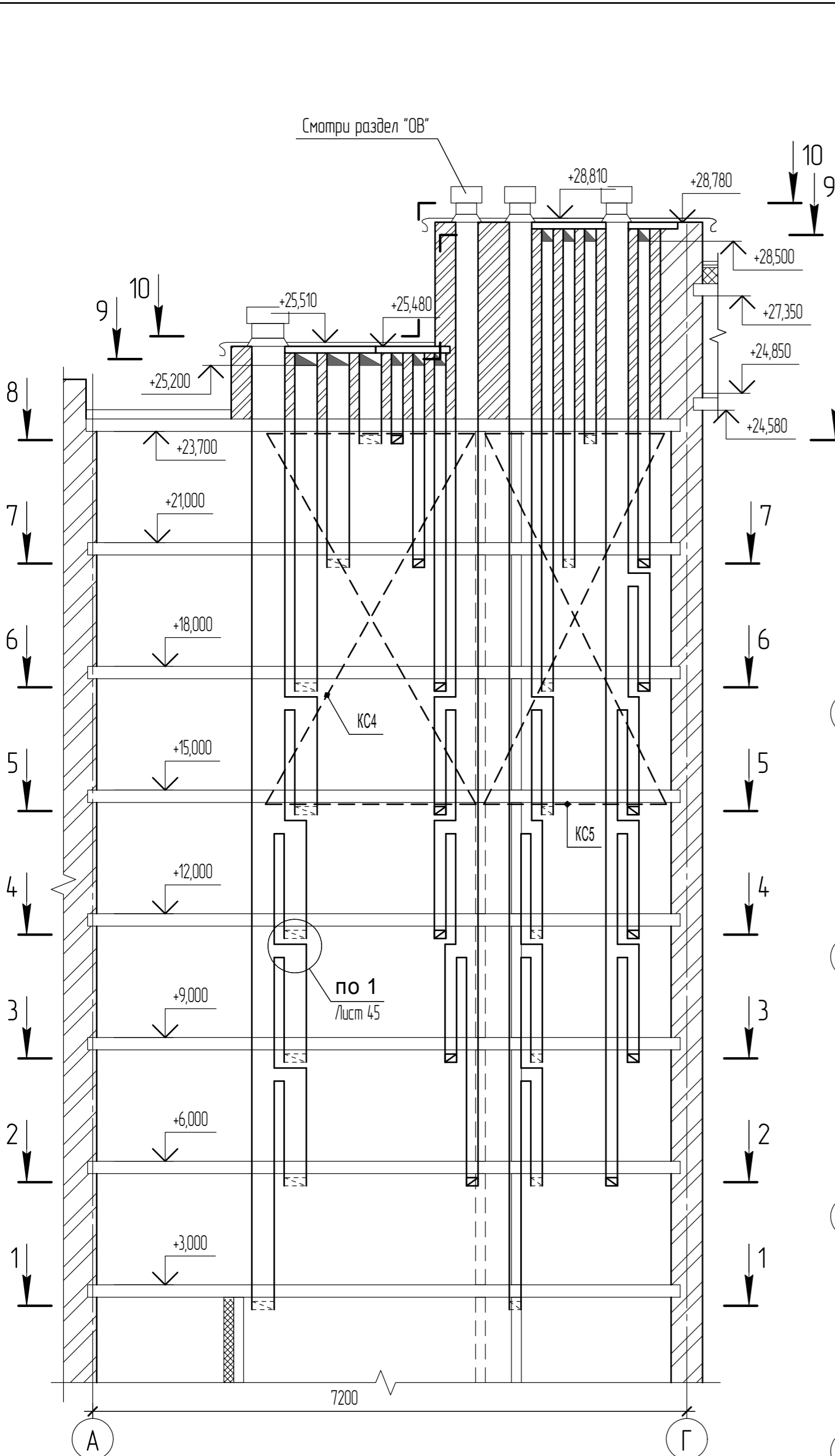


1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.
2. Развертку стены с вентканалами P10 смотри на листе 46.

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

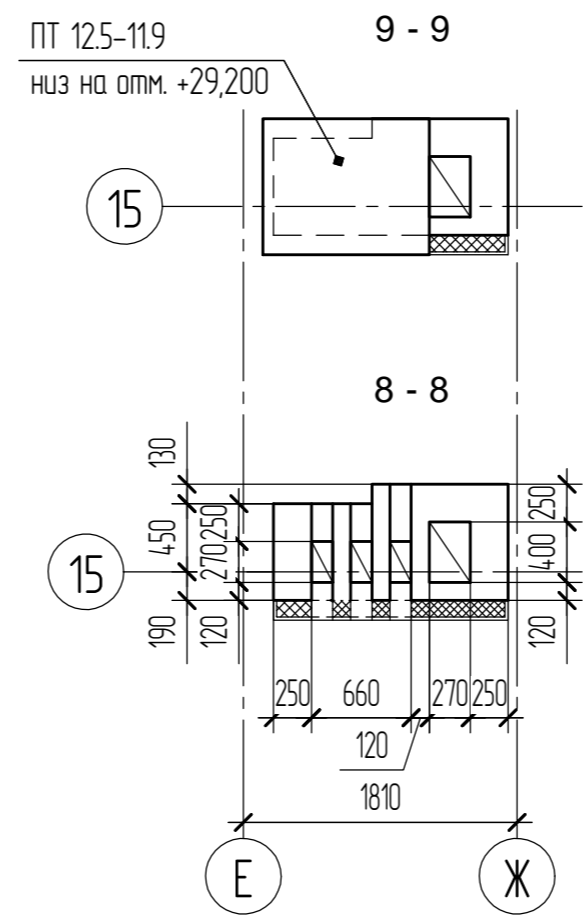
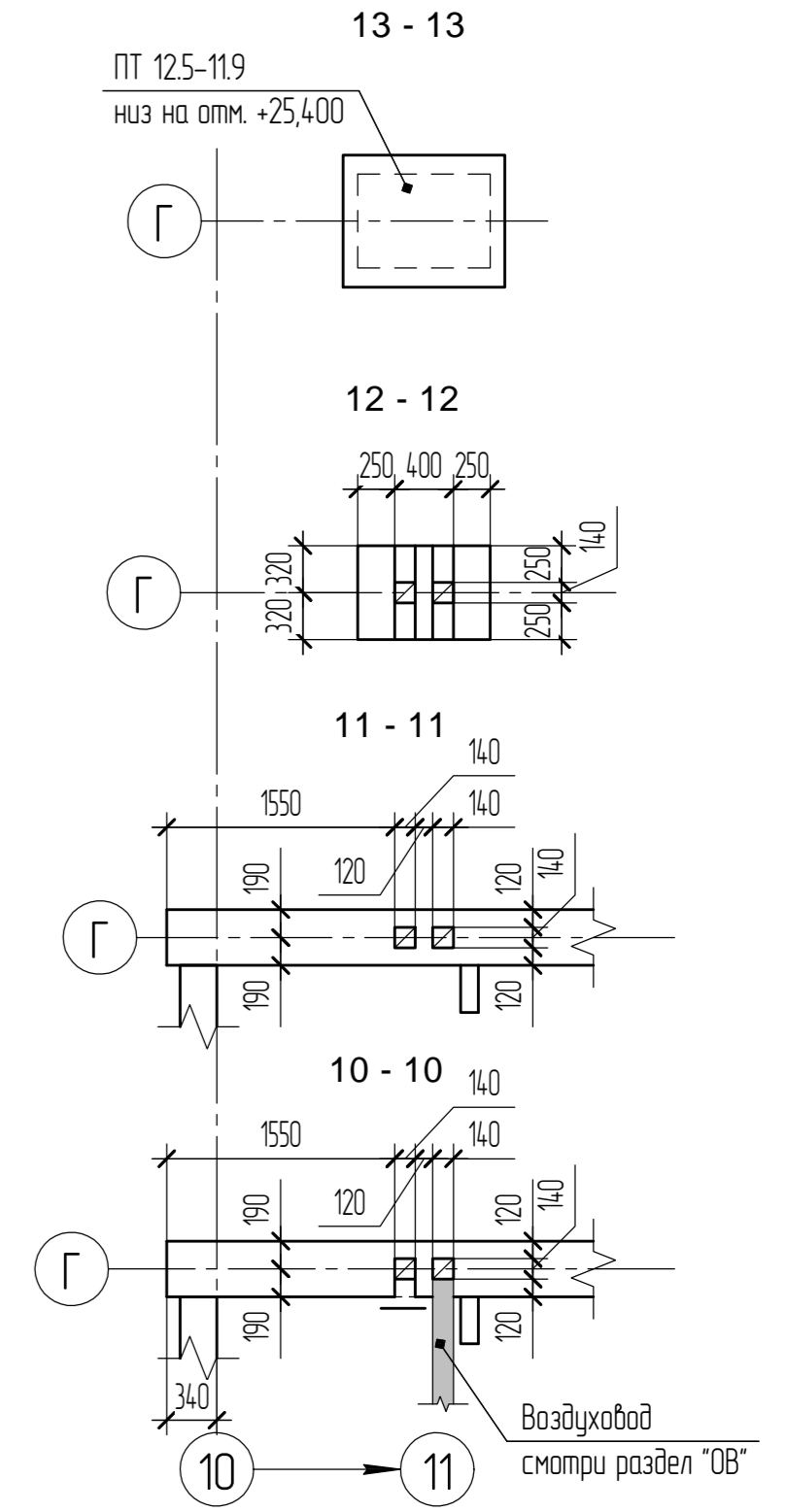
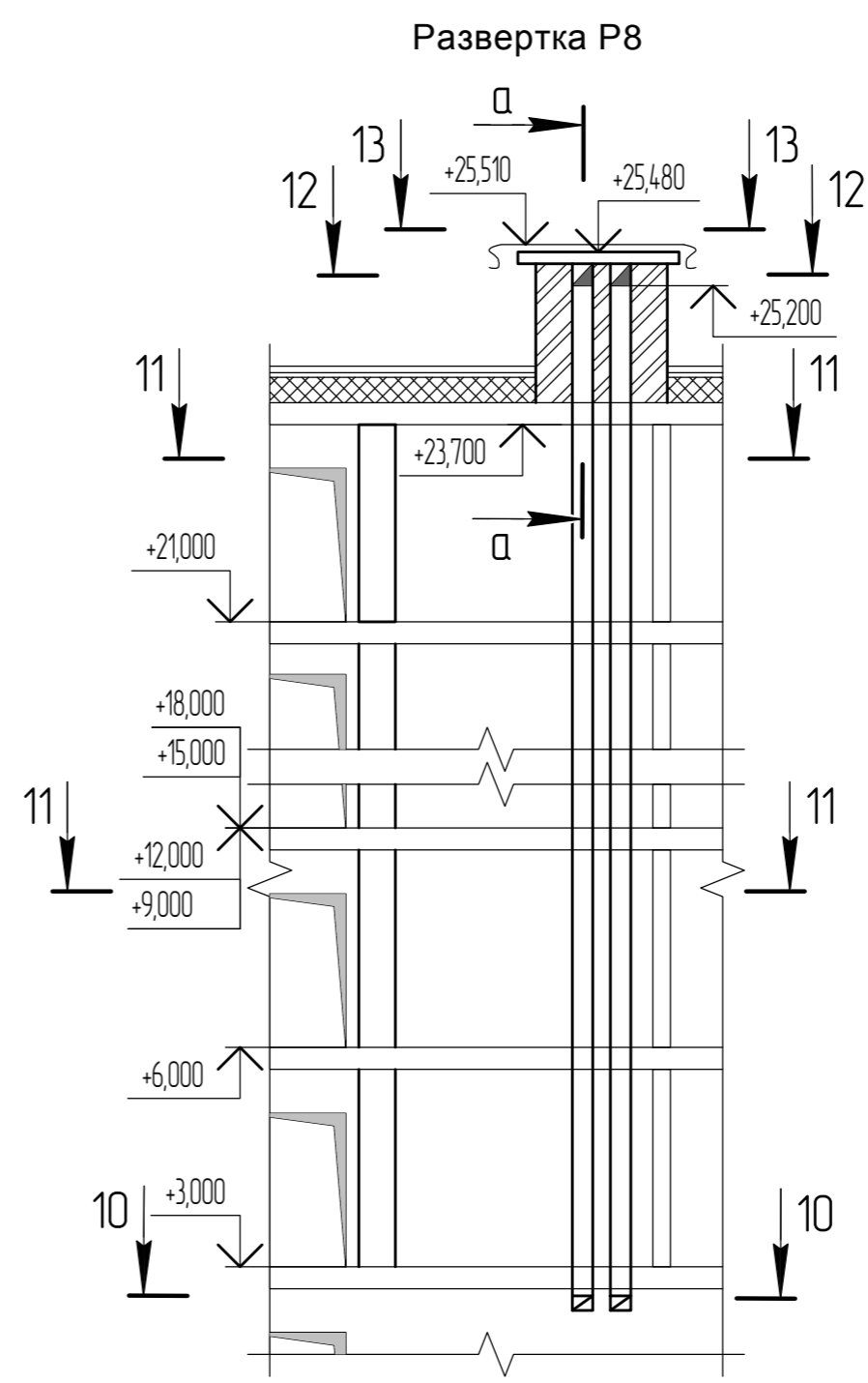
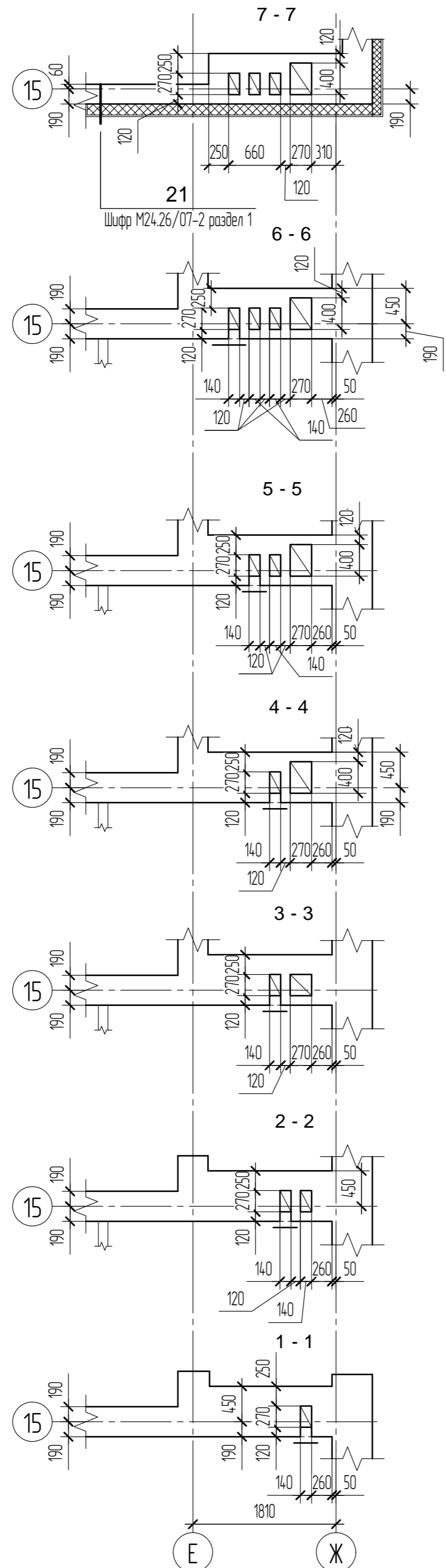
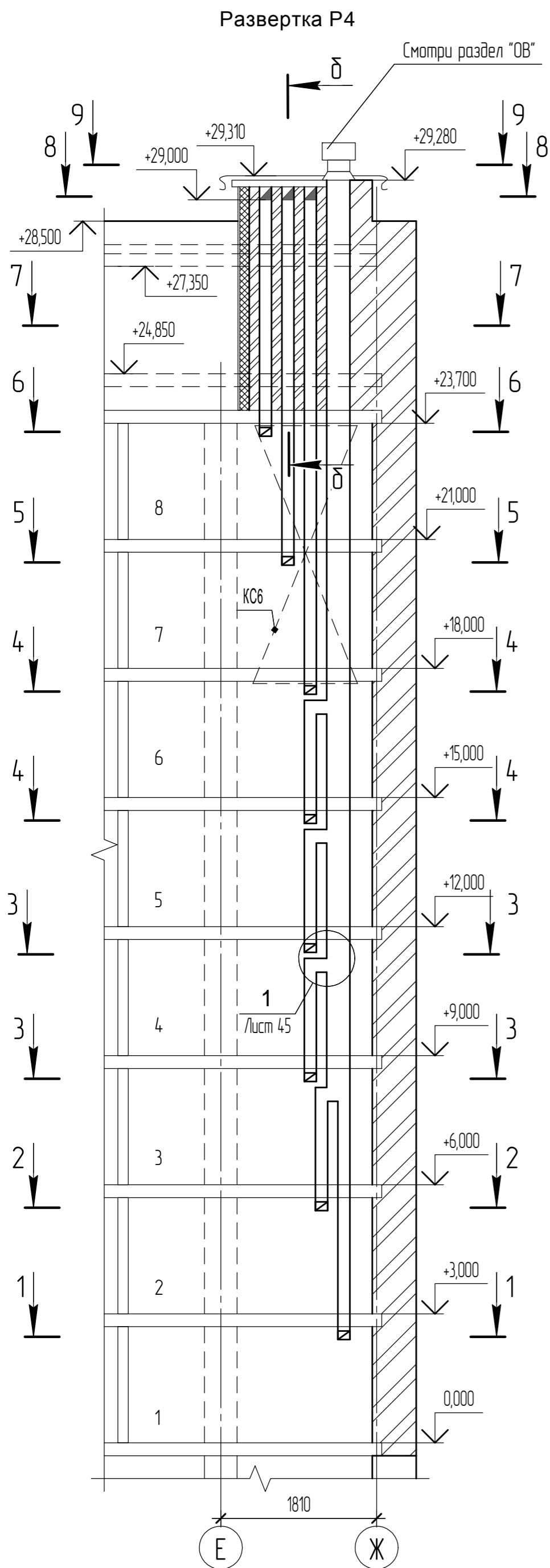
2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол-во	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Веселова				14.06.2017
			Стадия	Лист	Листов
			II	42	
			Развертка РЗ стены с вентканалами		
			ООО Проектно-строительная компания "Билдрокет"		

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



1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.
2. Развертку стены с вентканалами P13 смотри на листе 49.

2/2017-01-К Р				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова		5.06.2017	
			Стадия	Лист
			II	43
			Развертка РЭн стены с вентканалами	
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

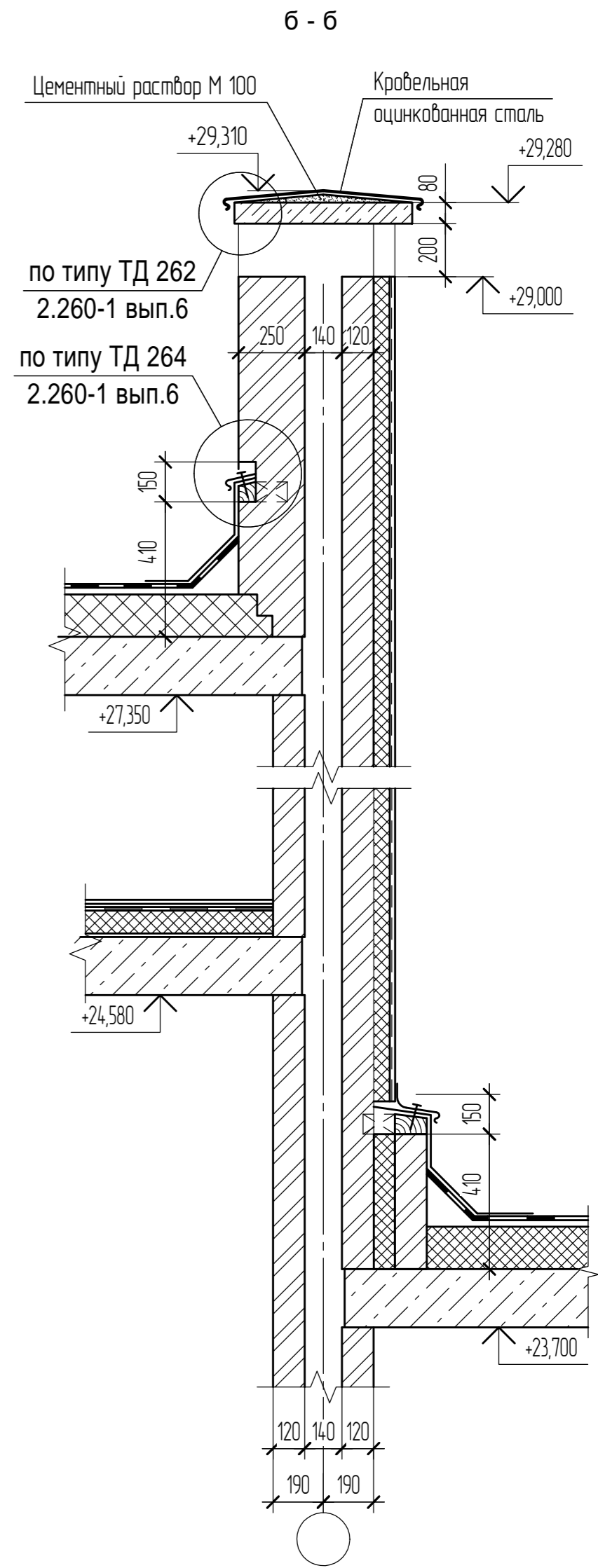
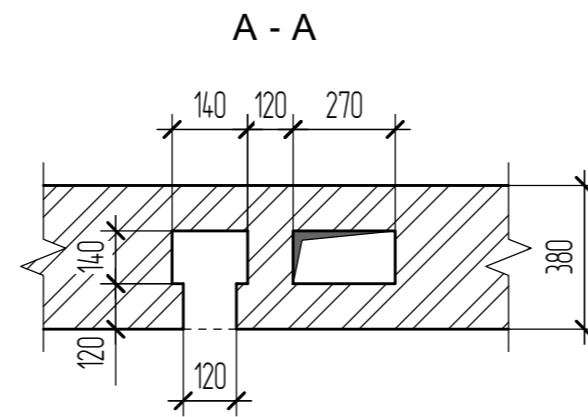
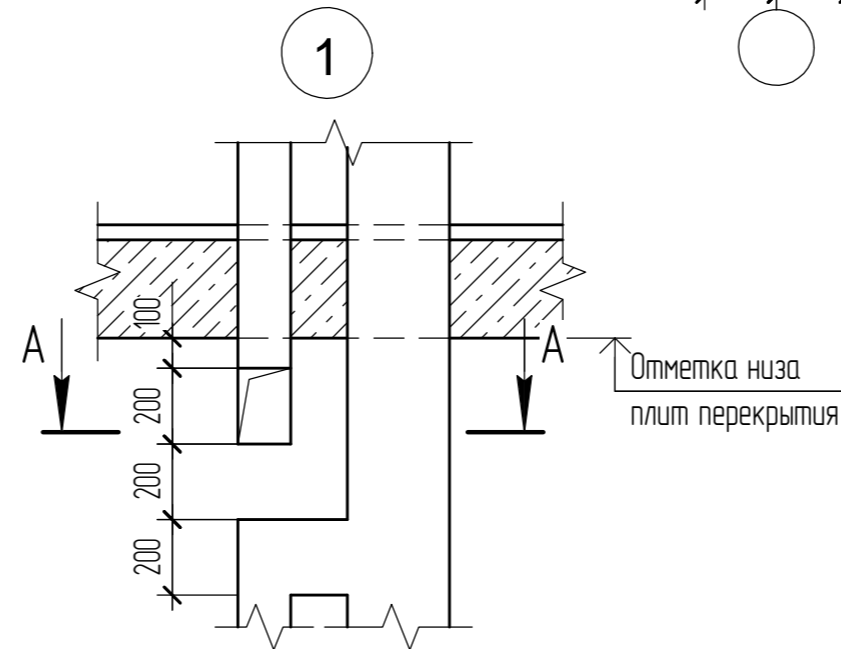
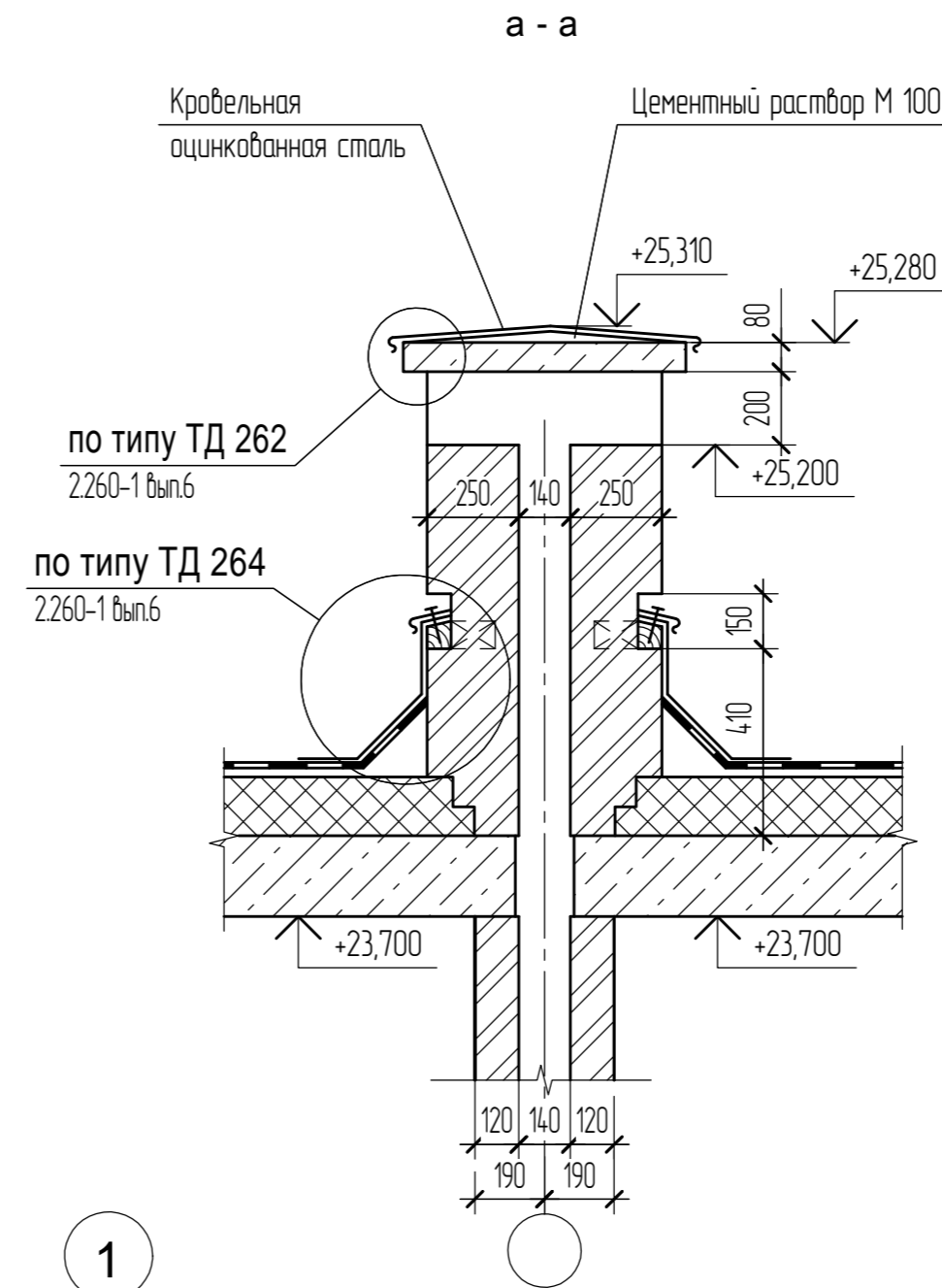
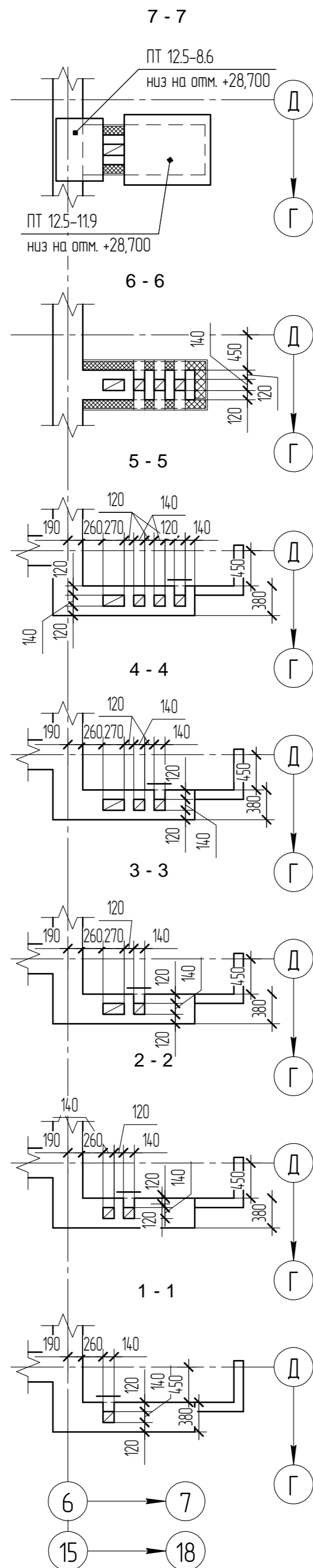
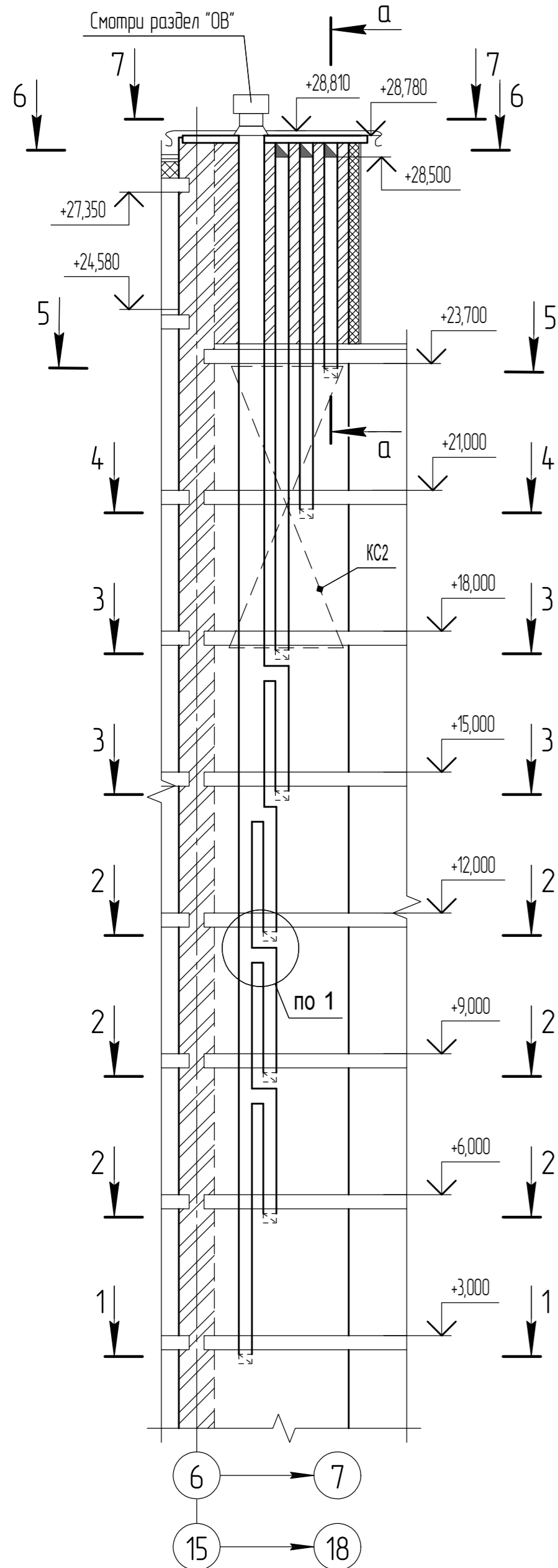


Спецификация элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

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

2/2017-01-К Р 2			
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Коллч.	Лист № док.	Подп.
ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова	06.07.2017	
Развертки Р4, Р8 стен с вентканалами			000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"
Стадия	Лист	Листов	
II	44		

Развертка Р5

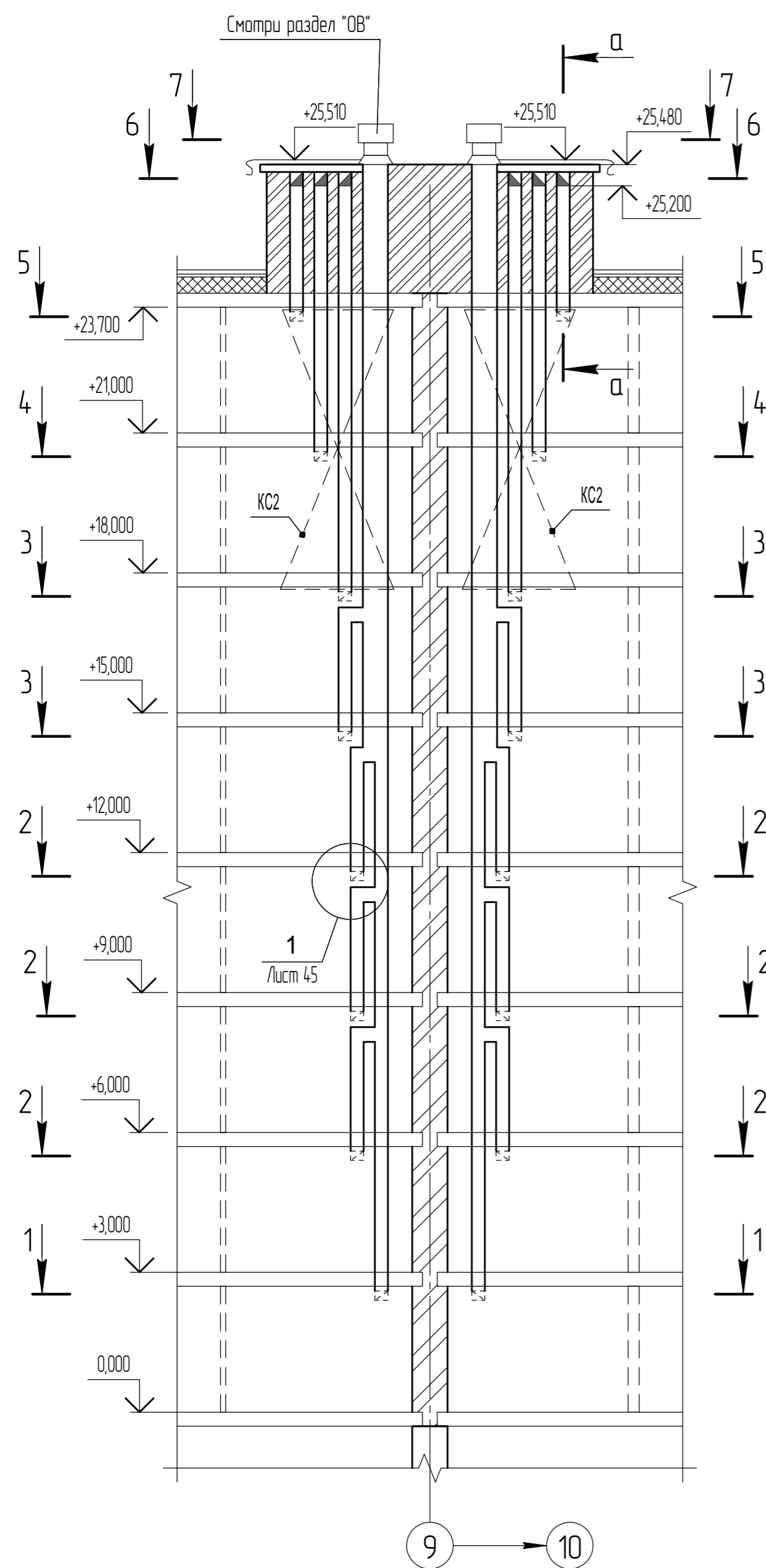


1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

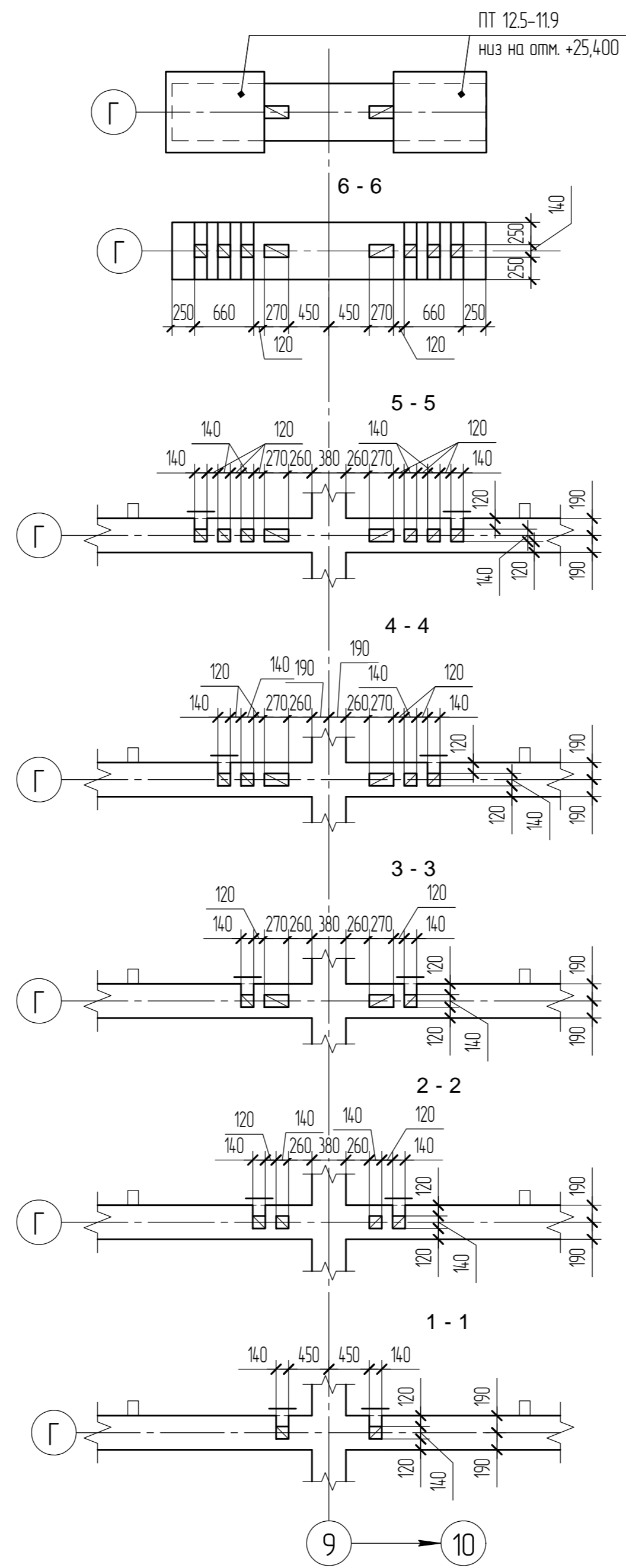
Согласовано	Крахин
Об	
Инд. № подл.	Взам. инв. №
Подп. и дата	

2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова			05.06.2017	
			Стадия	Лист	Листов
			II	45	
					Развертка Р5 стены с вентканалами
					ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"

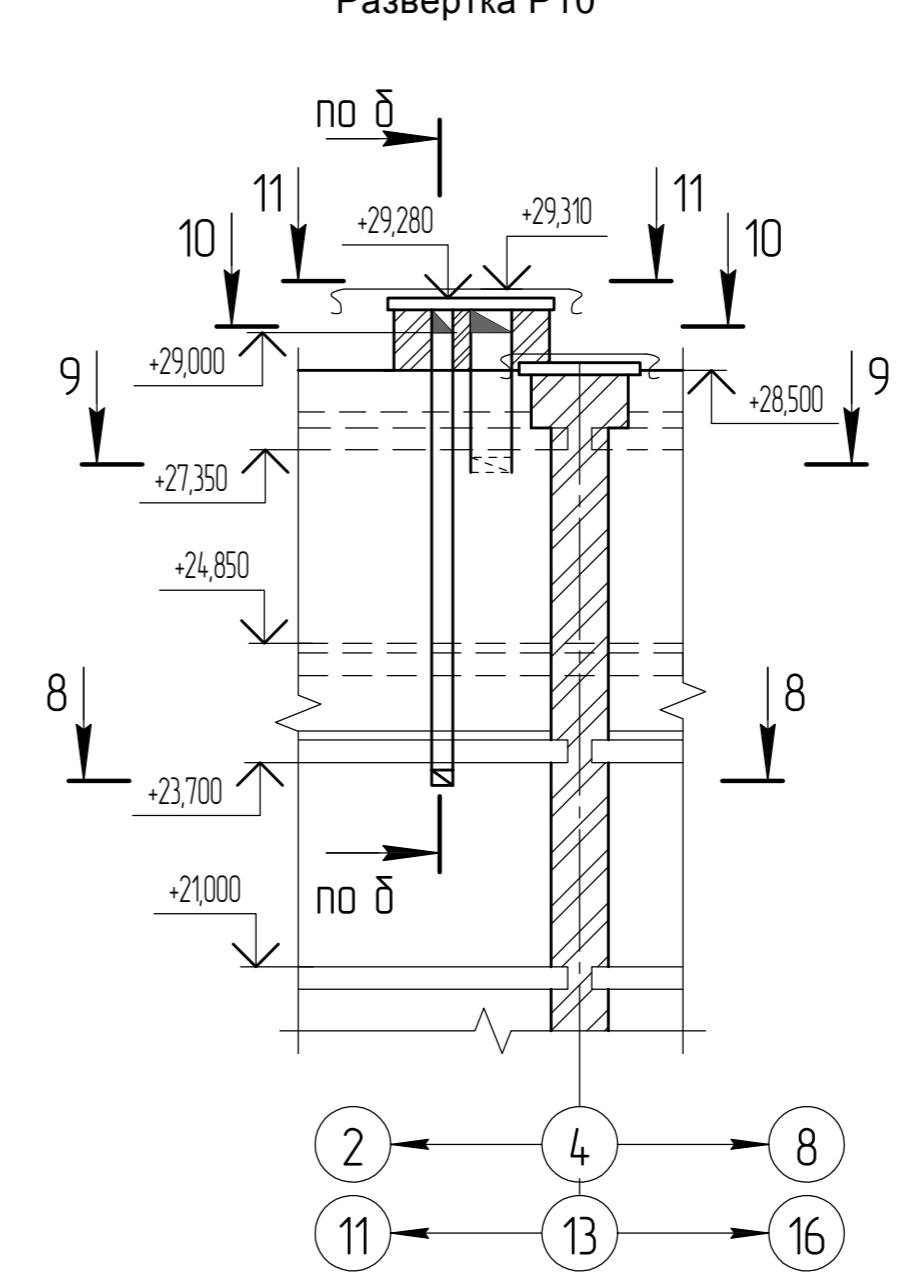
Развертка Р6



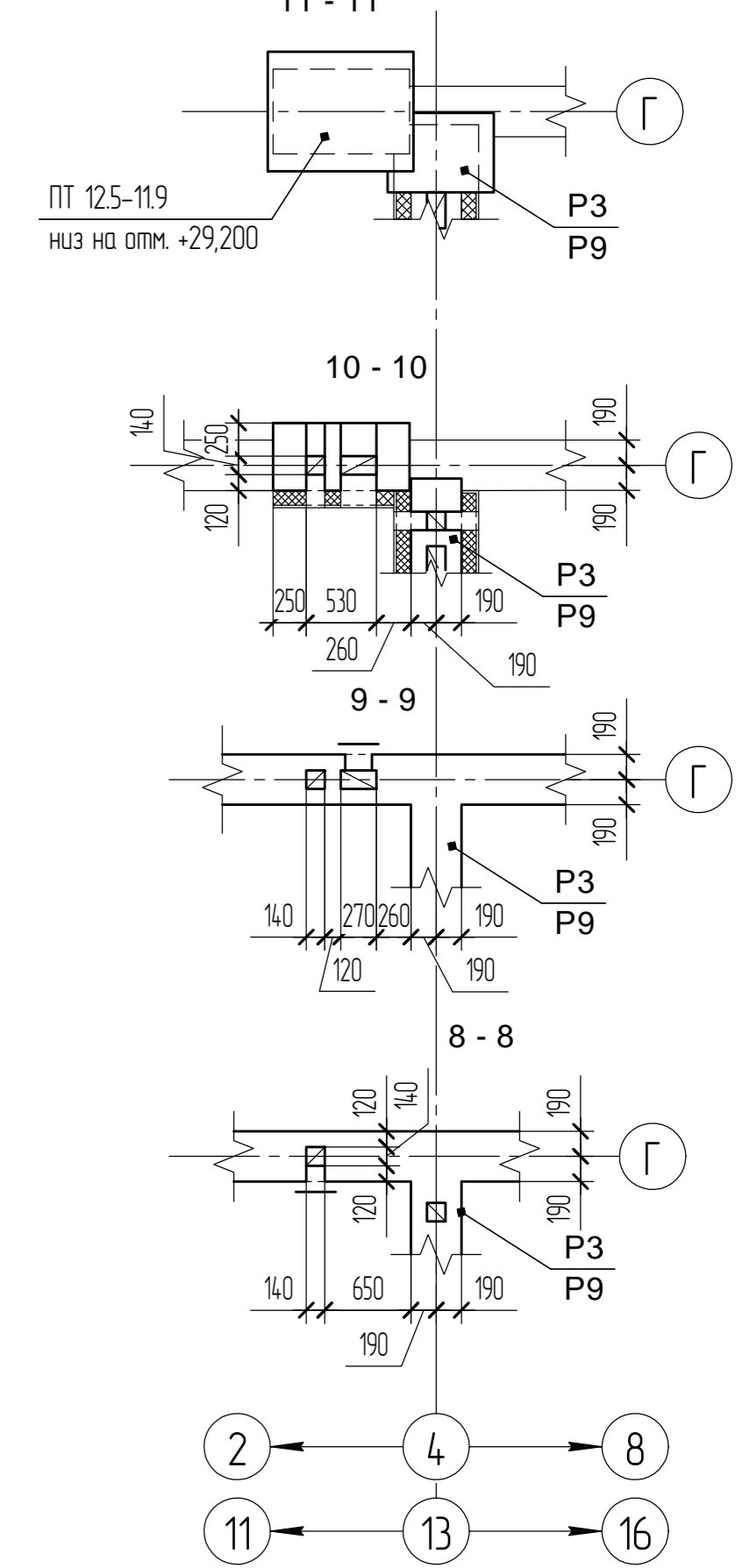
7-7



Развертка Р10



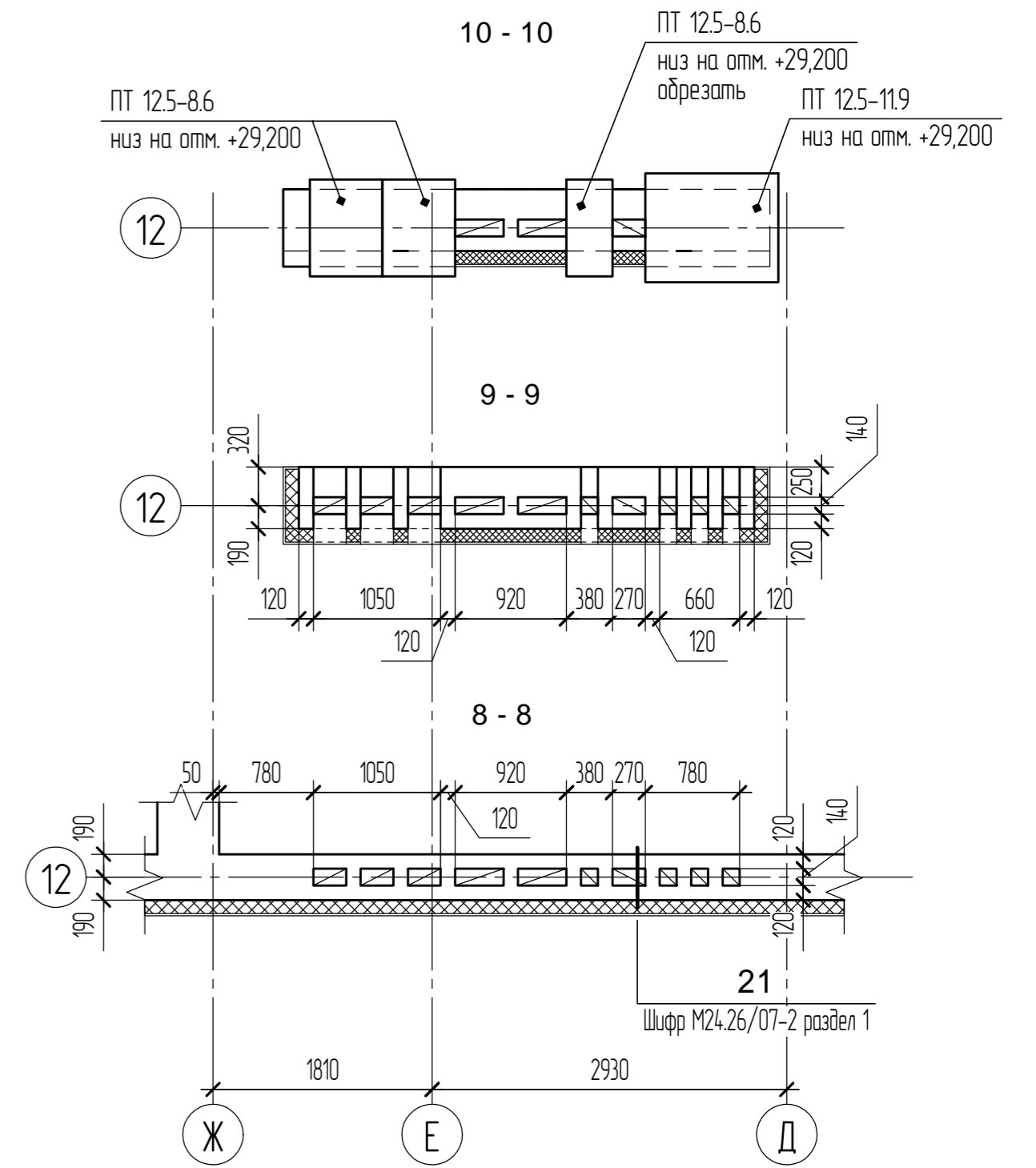
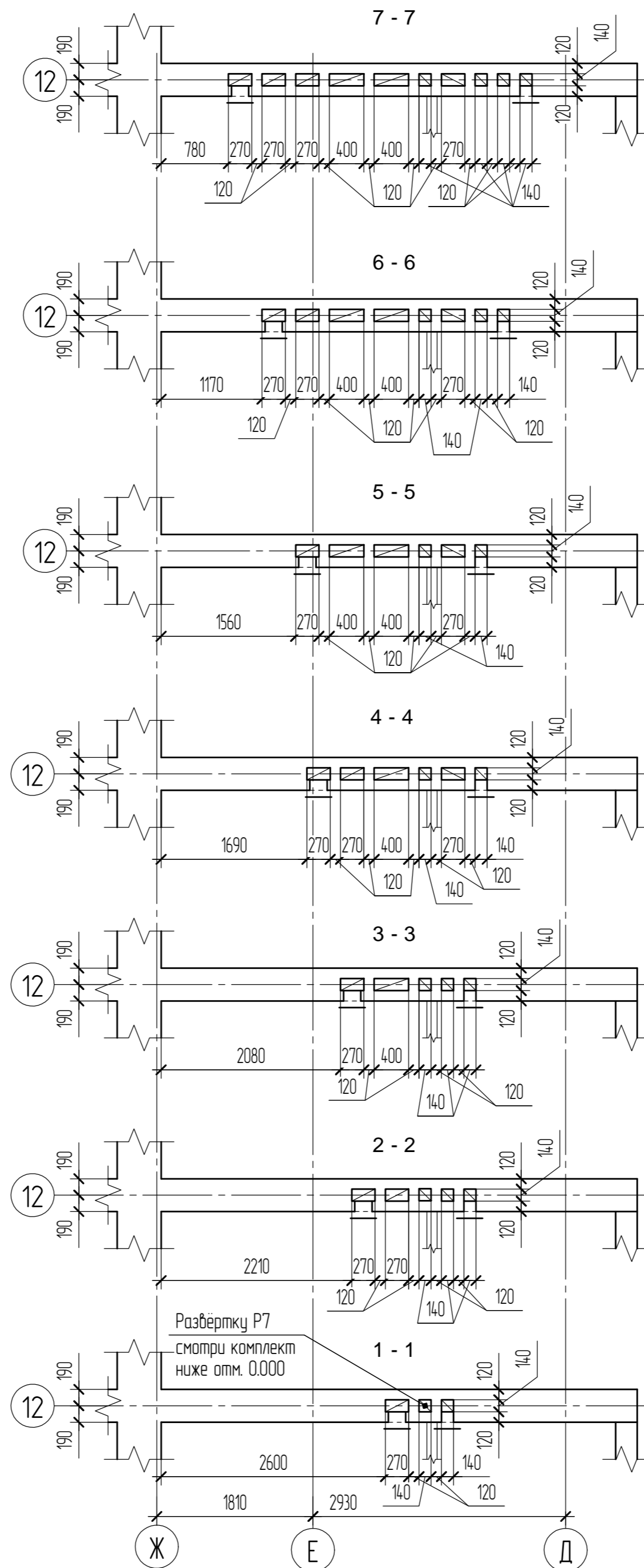
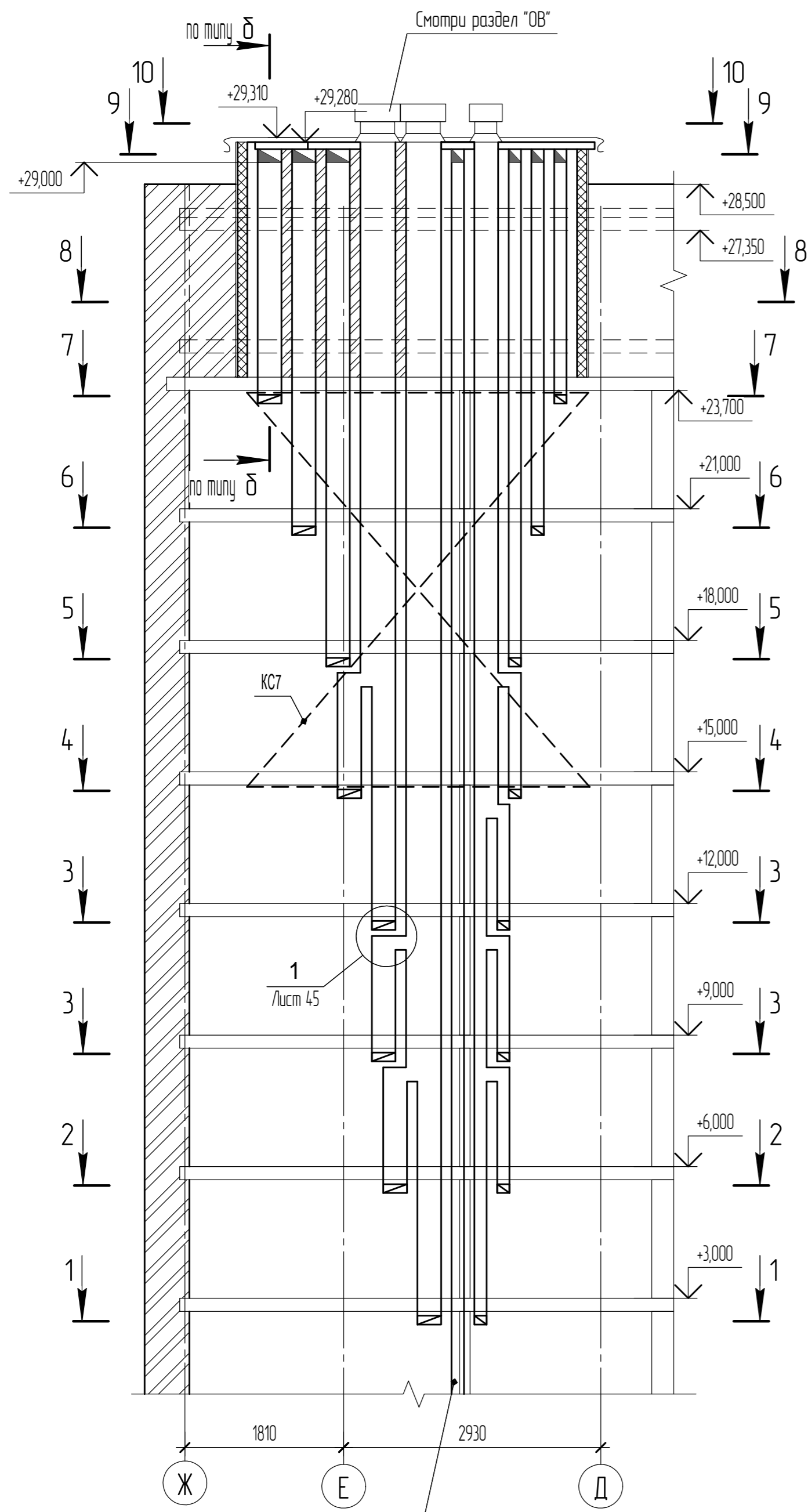
11-11



1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.
2. Развертки стен с вентканалами Р3 и Р9 смотри на листах 42 и 48 соответственно.

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

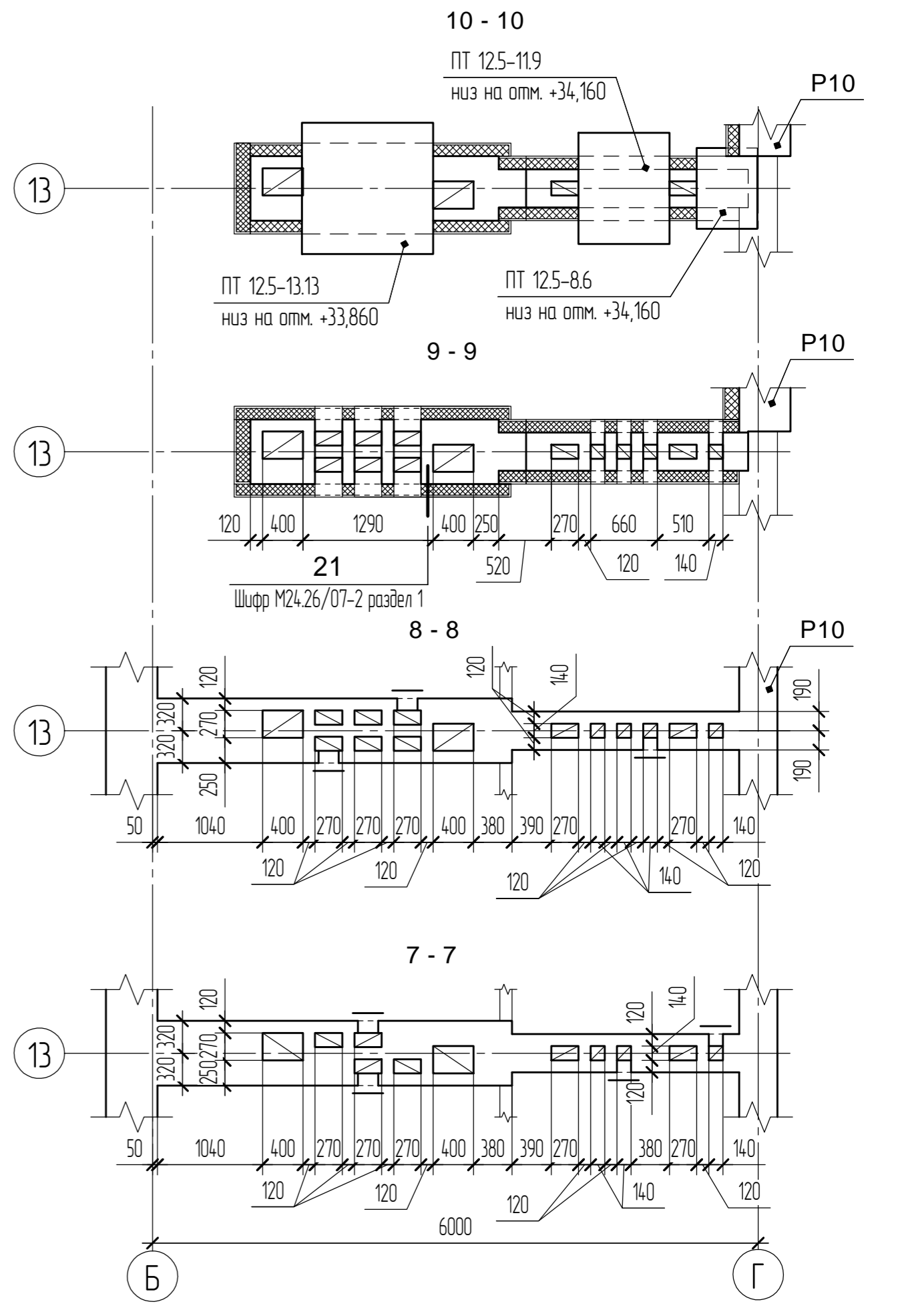
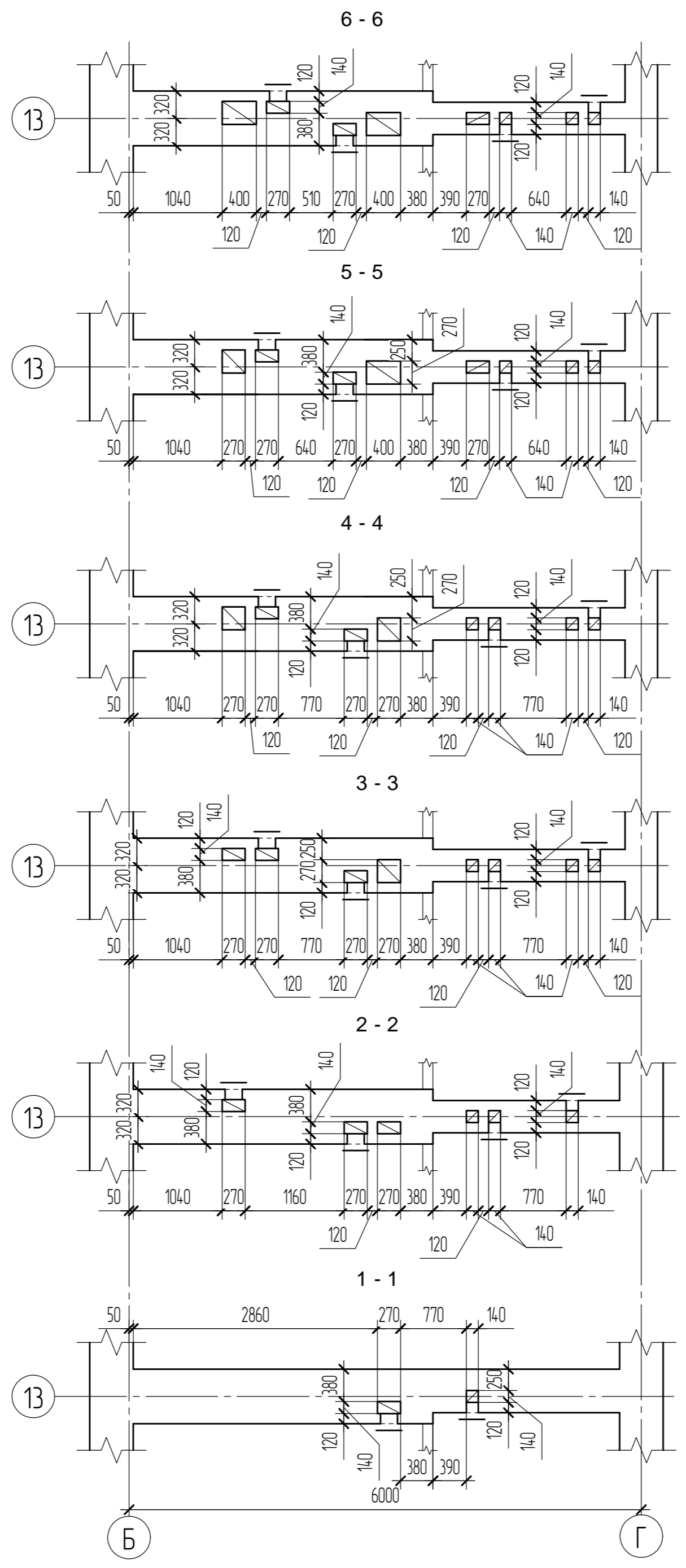
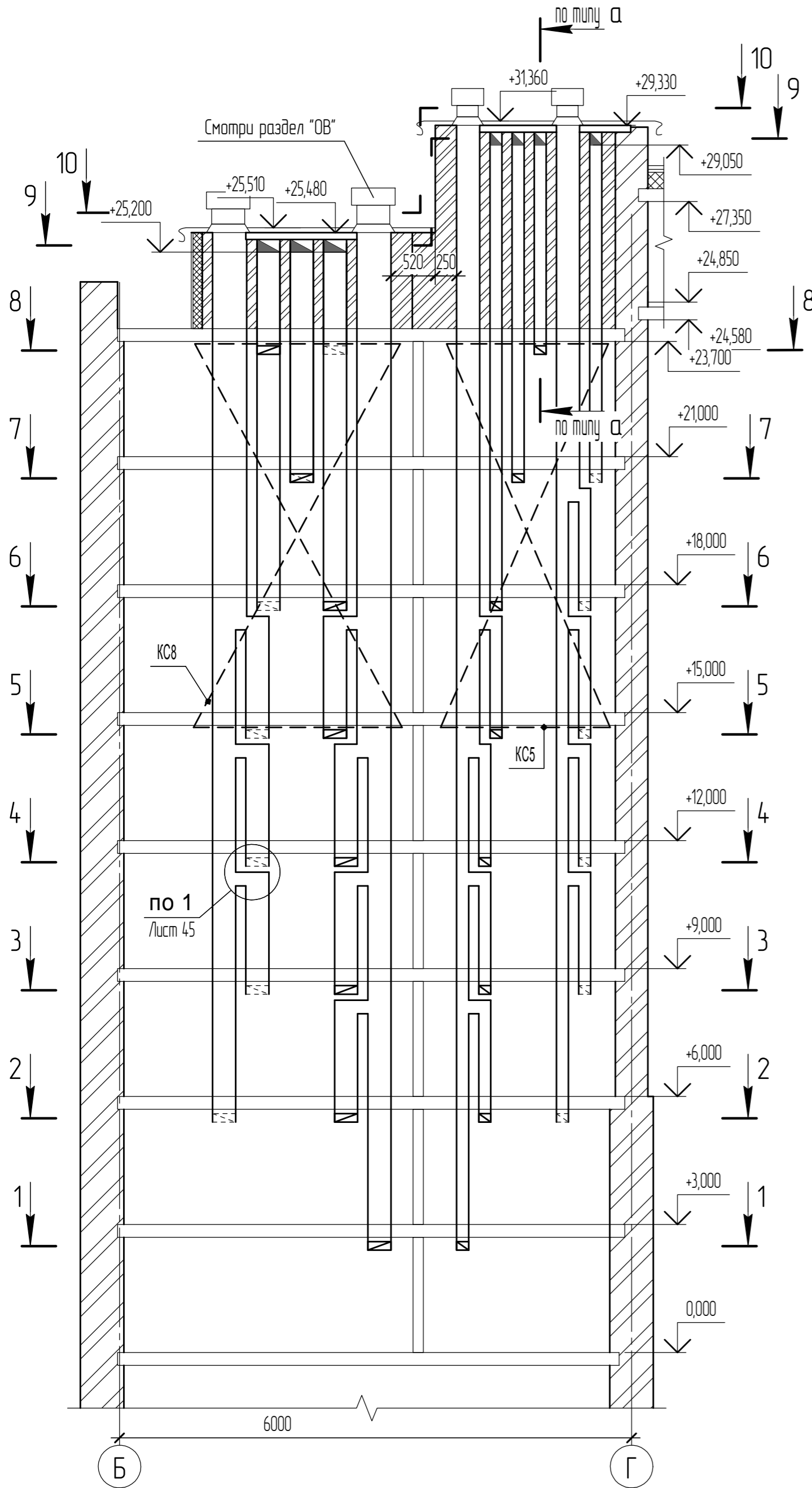
2/2017-01-К Р 2					
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
				Кармаев	
Разраб.	Веселова				05.06.2017
Развертки Р6, Р10 стен с вентканалами			Стадия	Лист	Листов
			II	46	
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		



Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

Согласовано	Крахин
ОБ	
Изд. № подл.	Взам. инв. №
Полн. и дата	

2/2017-01-К Р 2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подп.	Дата
		Кармаев		
Разраб.	Веселова		14.06.2017	
Развертка Р7 стены с вентканалами			Стадия	Лист
			II	47
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

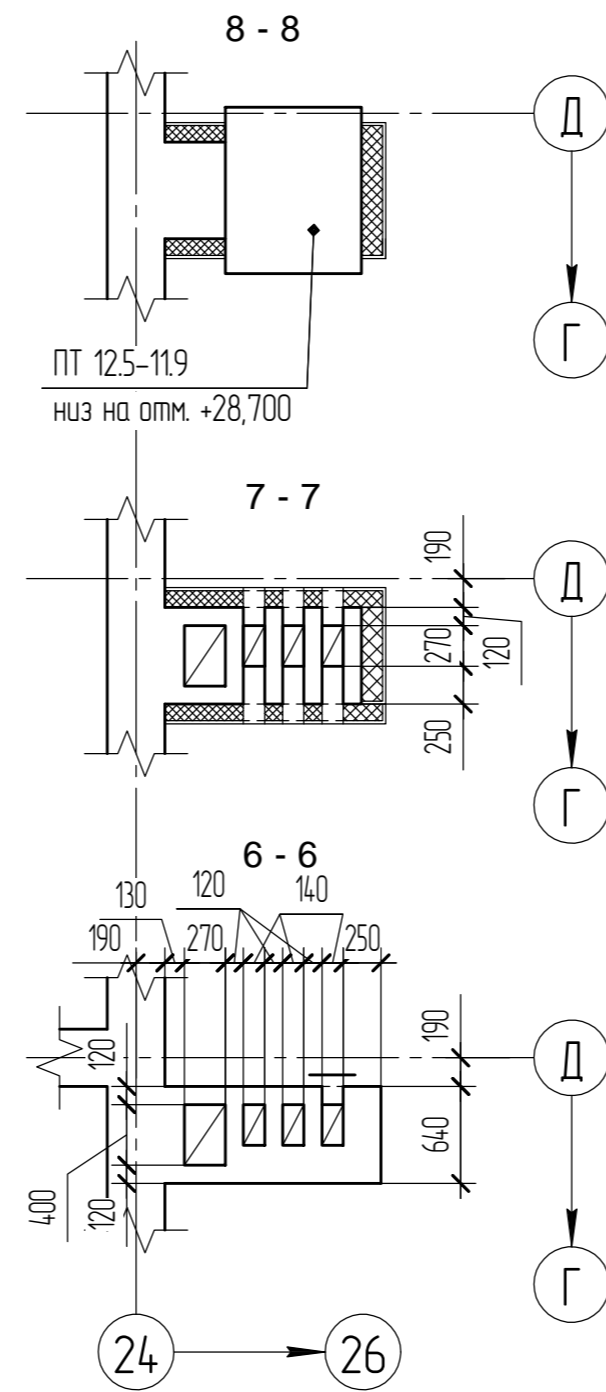
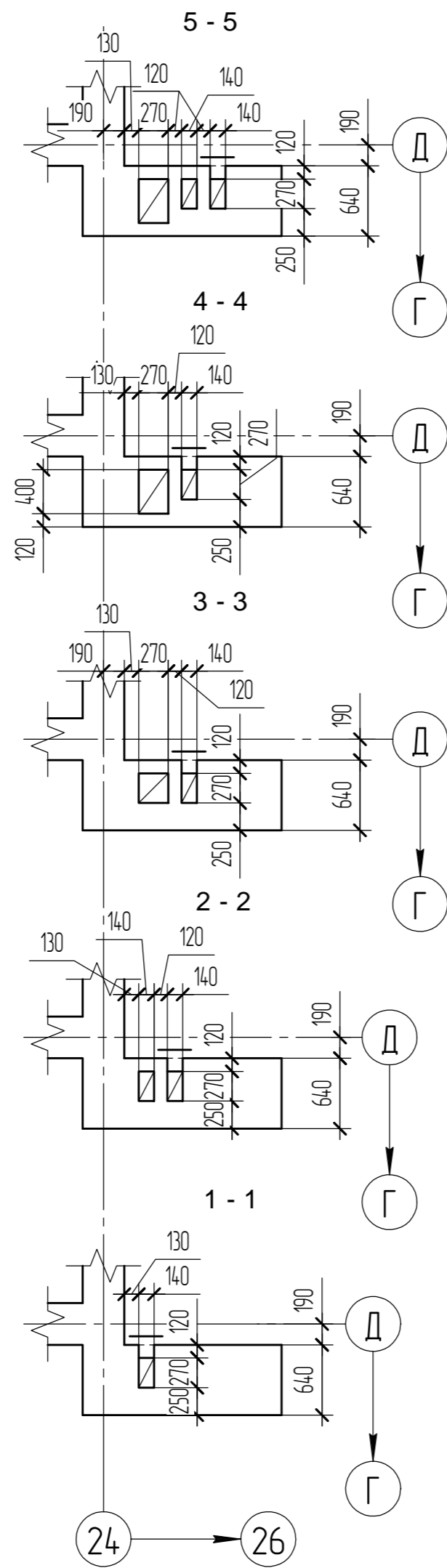
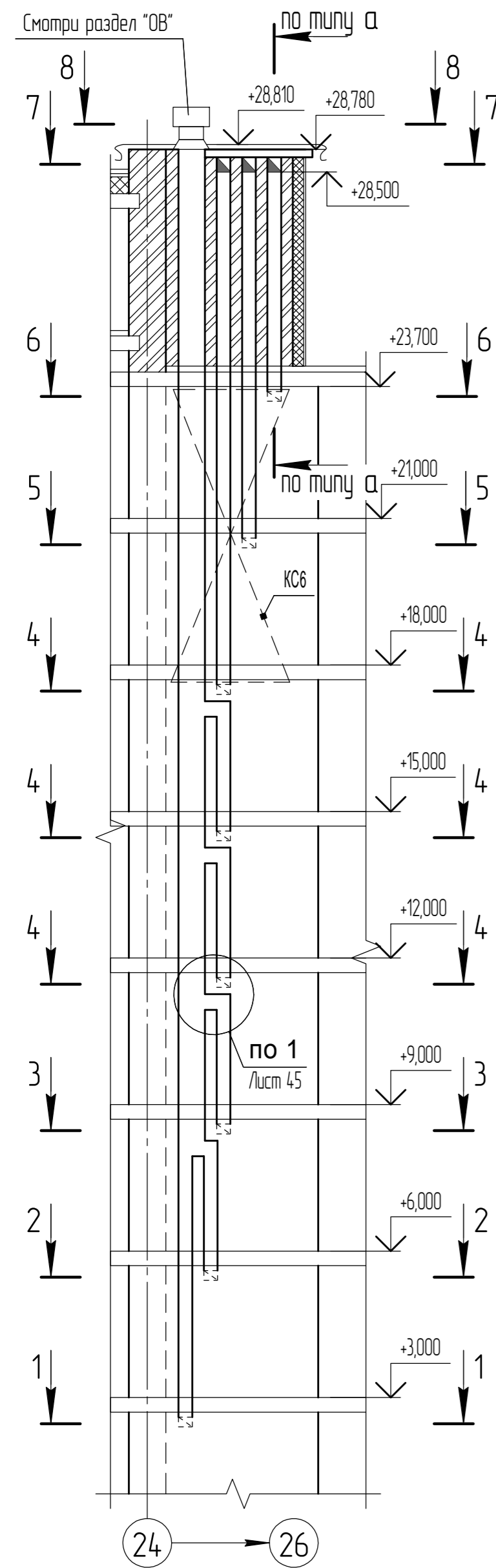


1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.
2. Развертку стены с вентканалами P10 смотри на листе 46.

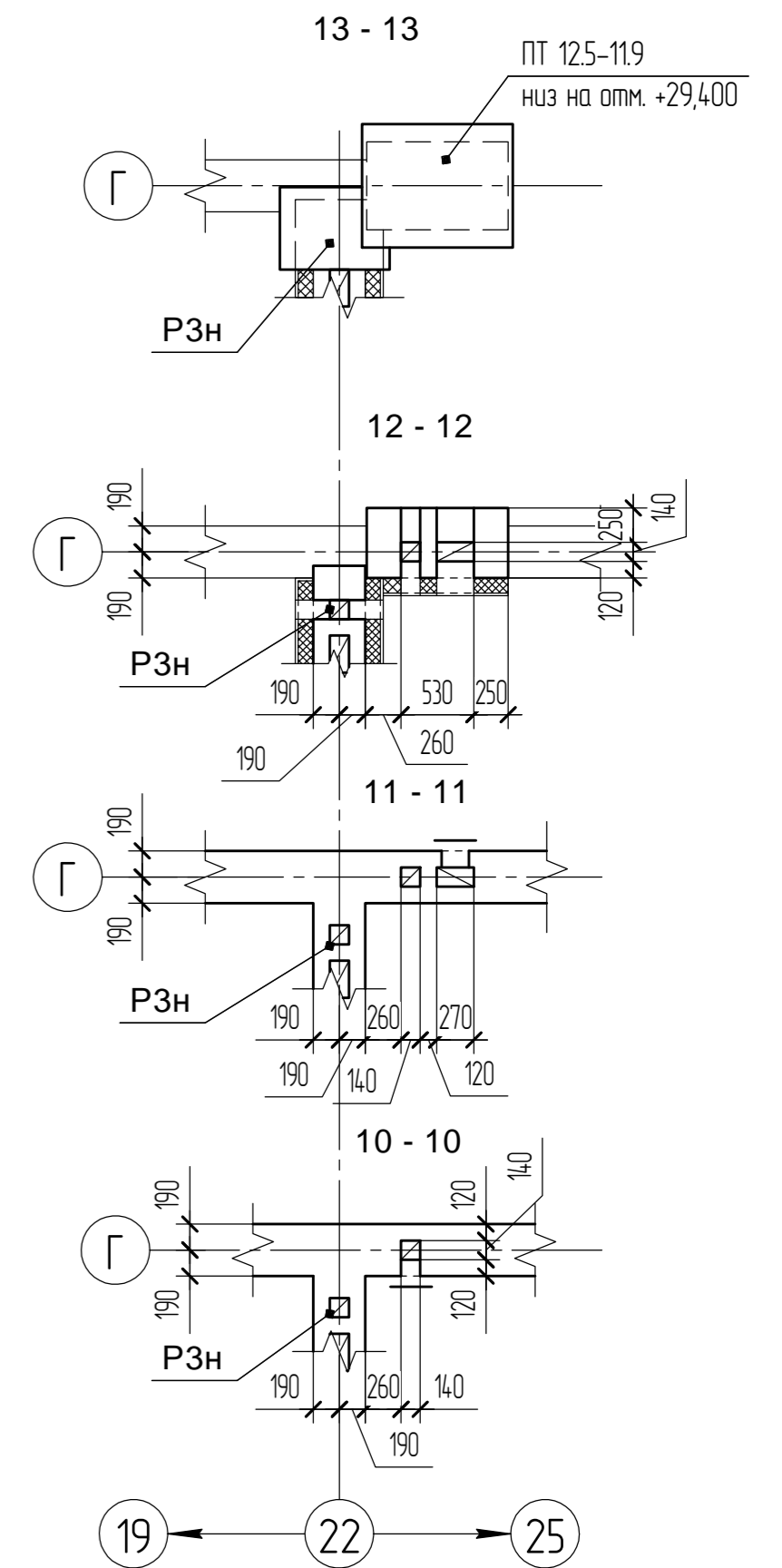
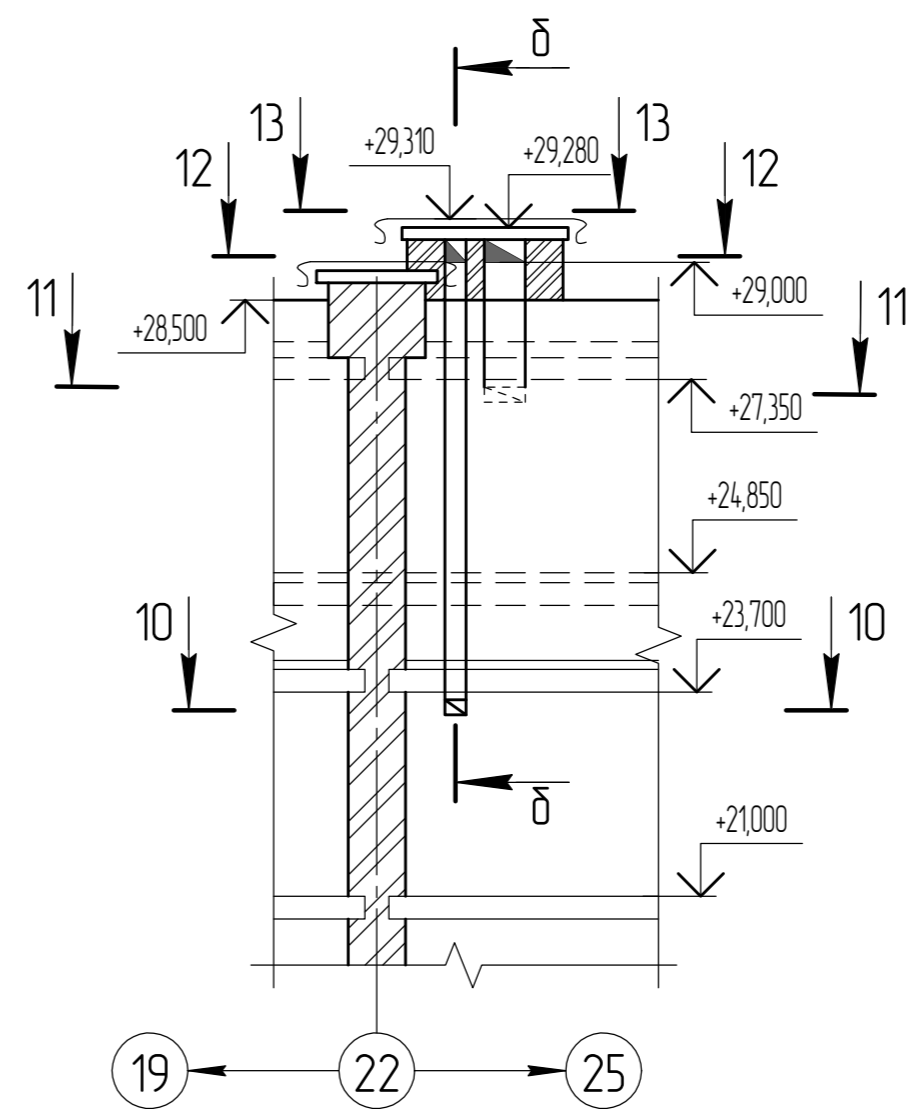
Согласовано	Крахин
ОВ	
Инд. № подл.	Вам. инв. №
Подп. и дата	

2/2017-01-К Р		
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)		
Изм.	Кол.ч.	Лист
ГИП	Кармаев	48
Разраб.	Веселова	05.07.2017
Развертка P9 стены с вентканалами		ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"

Развертка Р11



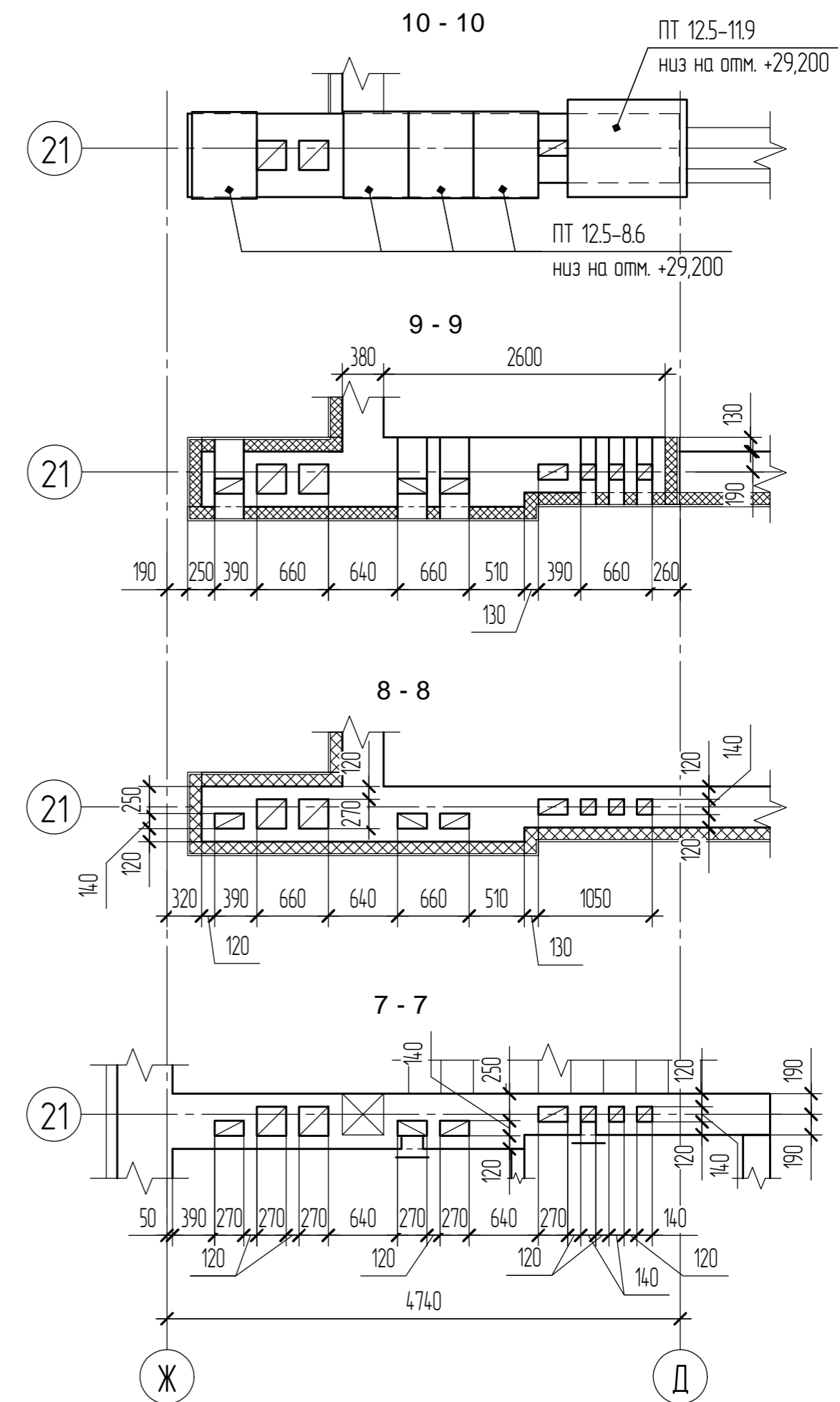
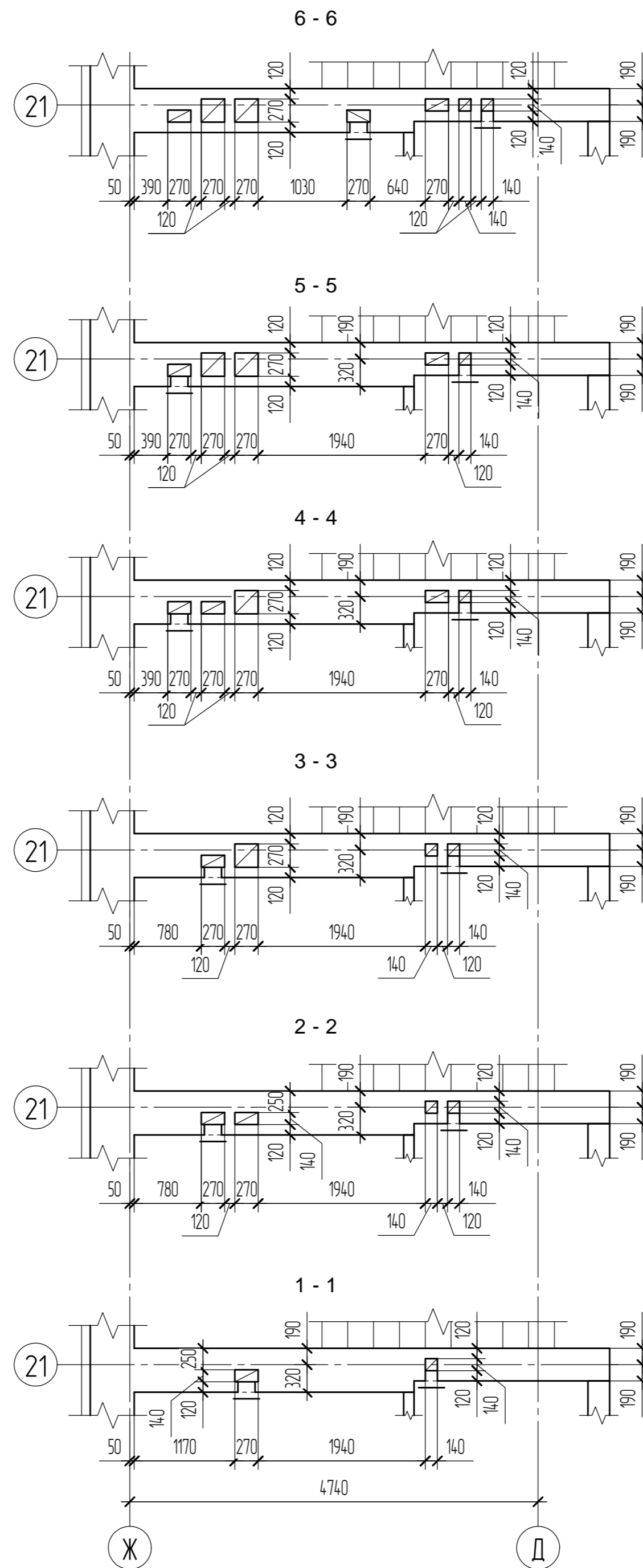
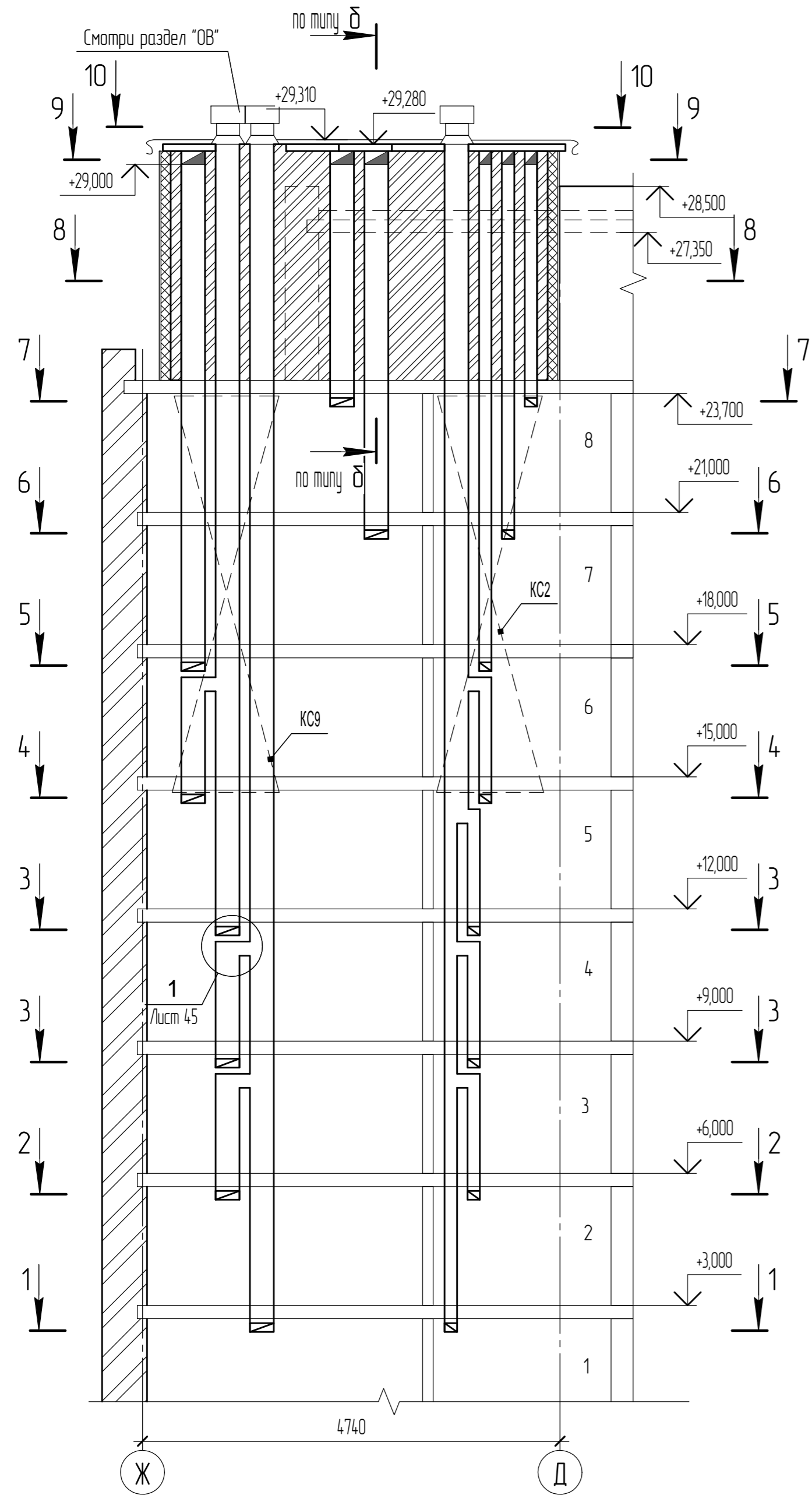
Развертка Р13



1. Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.
2. Развертку стены с вентканалами Р3н смотри на листе 43.

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

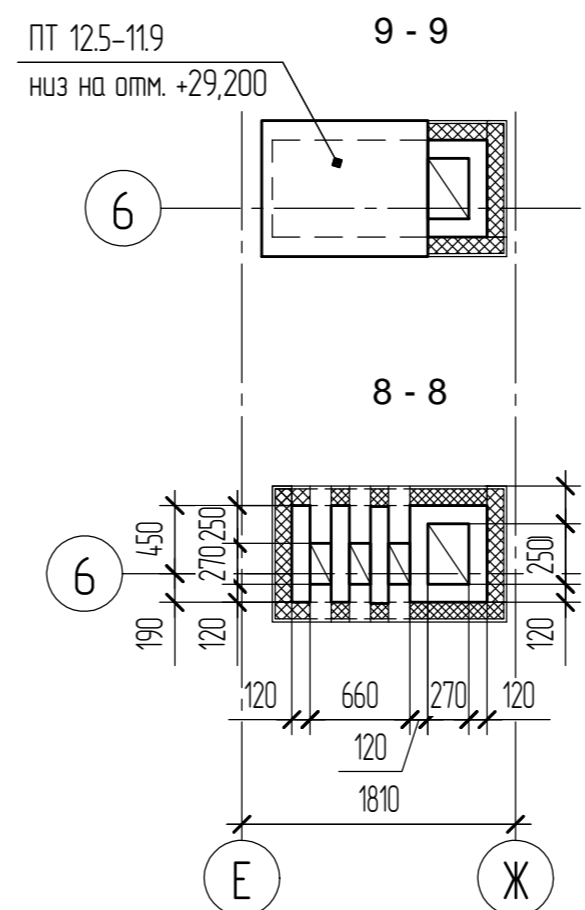
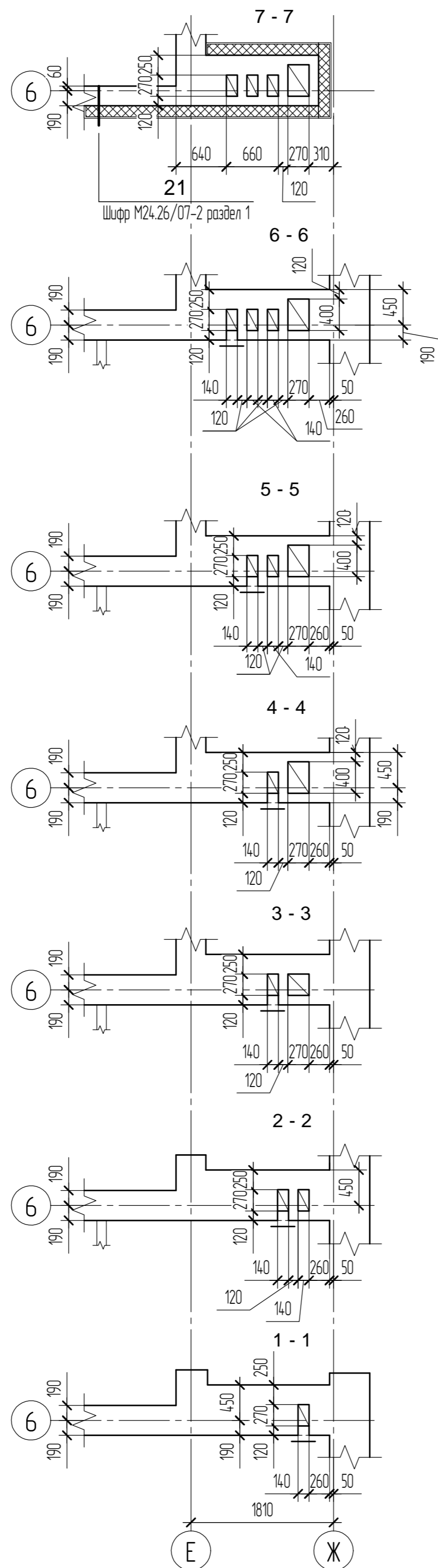
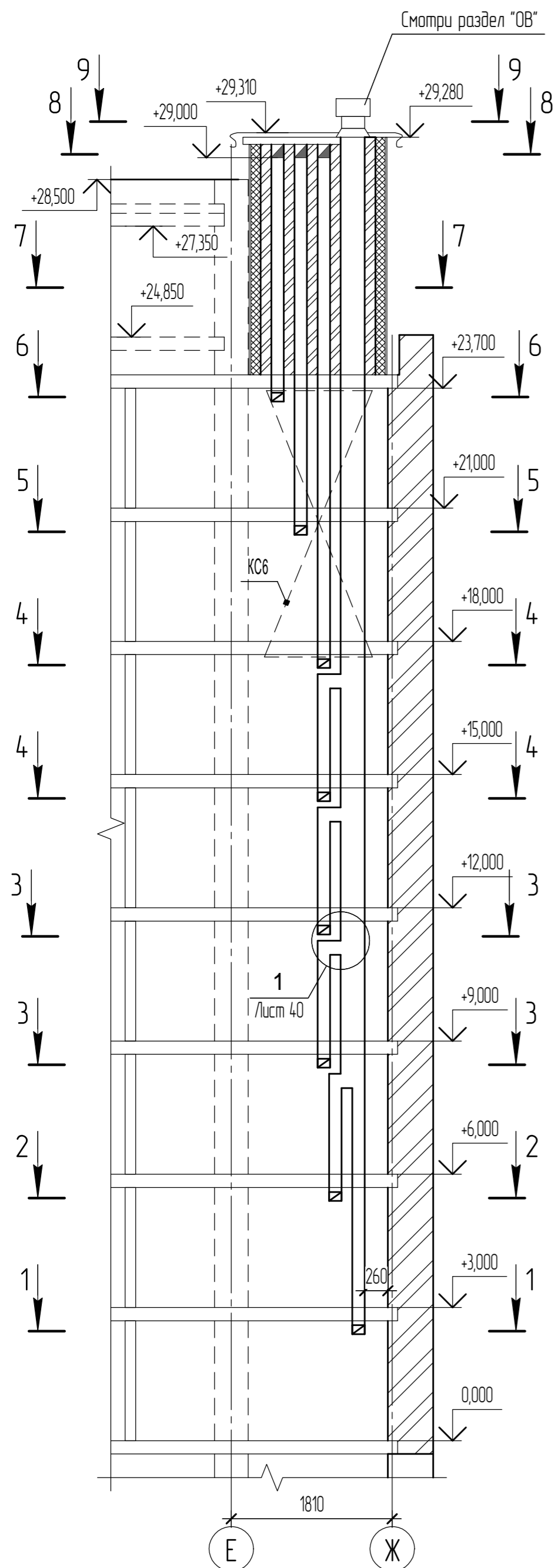
2/2017-01-К Р 2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Коллч.	Лист № док.	Подп.	Дата
		Кармаев		
Разраб.	Веселова		09.08.2017	
			Стадия	Лист
			II	49
			Листов	
			000 Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

Согласовано
 Кравчин
 ОВ
 Взам. Инв. №
 Подп. и дата
 Инв. № подл.

2/2017-01-К Р 2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова		28.07.2017	
			Стадия	Лист
			II	50
			Развертка Р12 стены с вентканалами	
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	



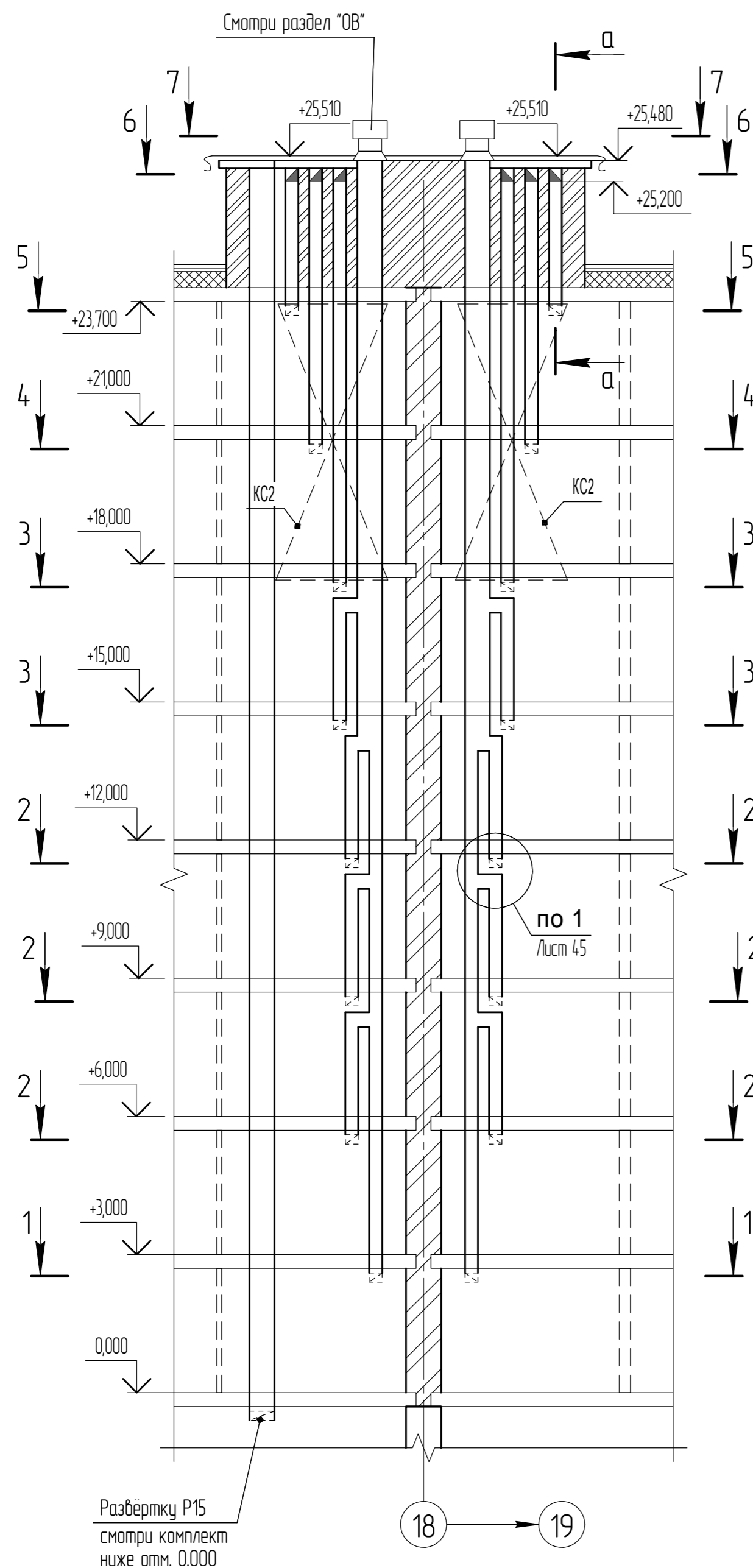
Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

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

2/2017-01-К Р 2				
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)				
Изм.	Коллч.	Лист	№ док.	Подп.
ГИП	Кармаев			
Разраб.	Веселова		28.07.2017	
			Стадия	Лист
			II	51
			Развертка Р14 стены с вентканалами	
			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

Согласовано

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



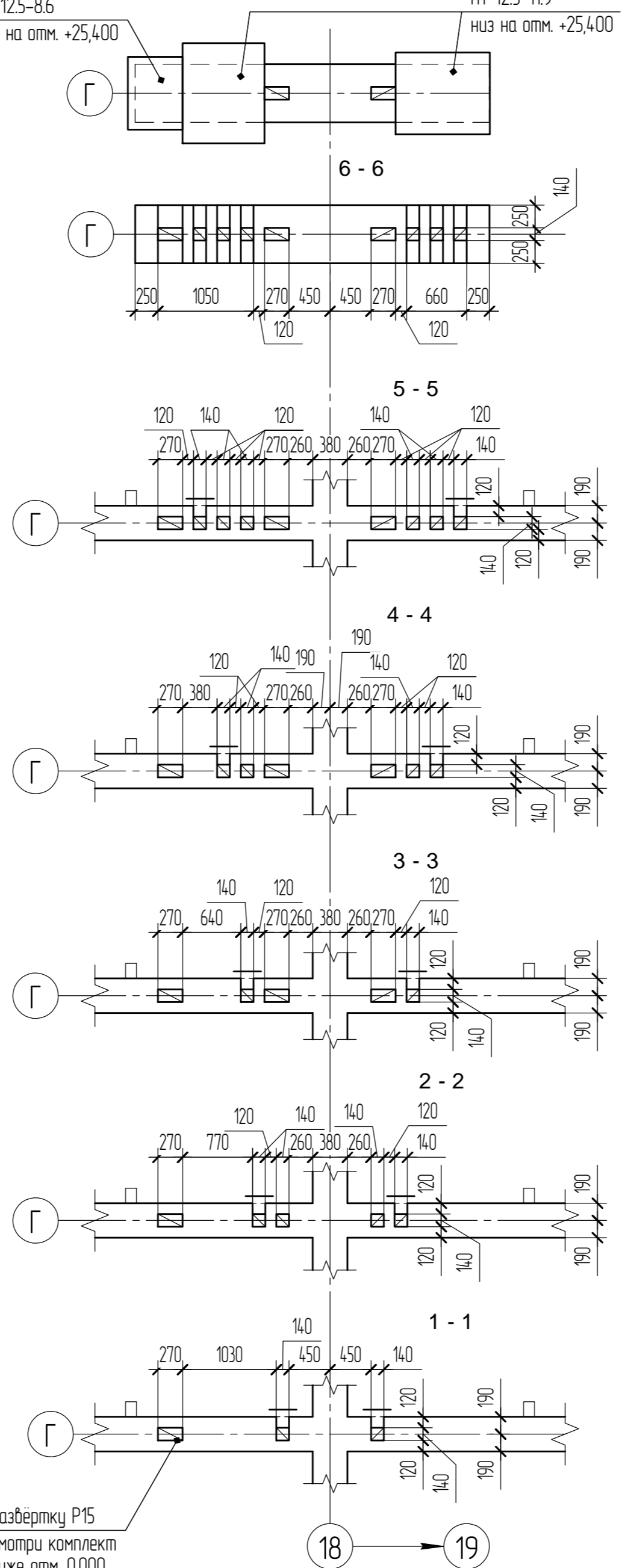
Развёртку Р15
смотри комплект
ниже отм. 0,000

18 → 19

7-7

ПТ 125-86
низ на отм. +25,400

ПТ 125-119
низ на отм. +25,400



Развёртку Р15
смотри комплект
ниже отм. 0,000

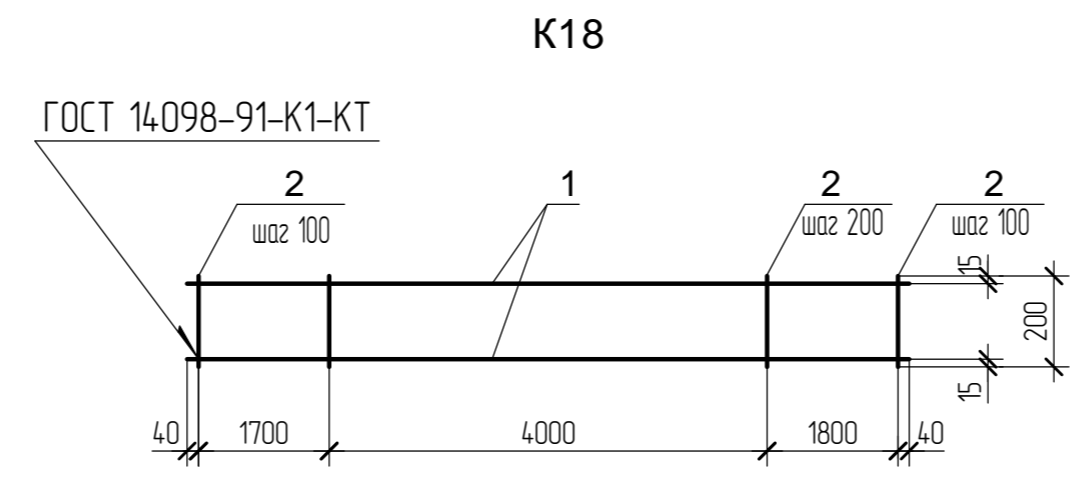
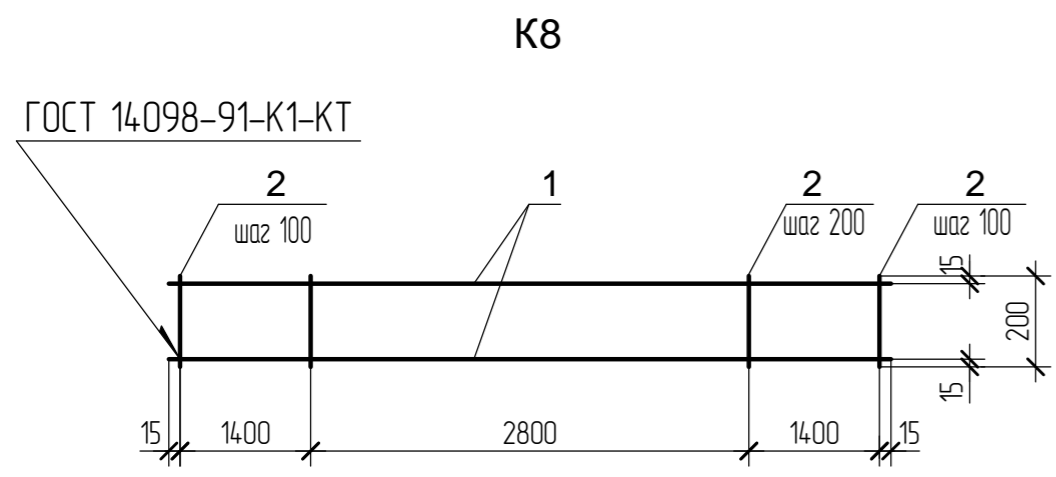
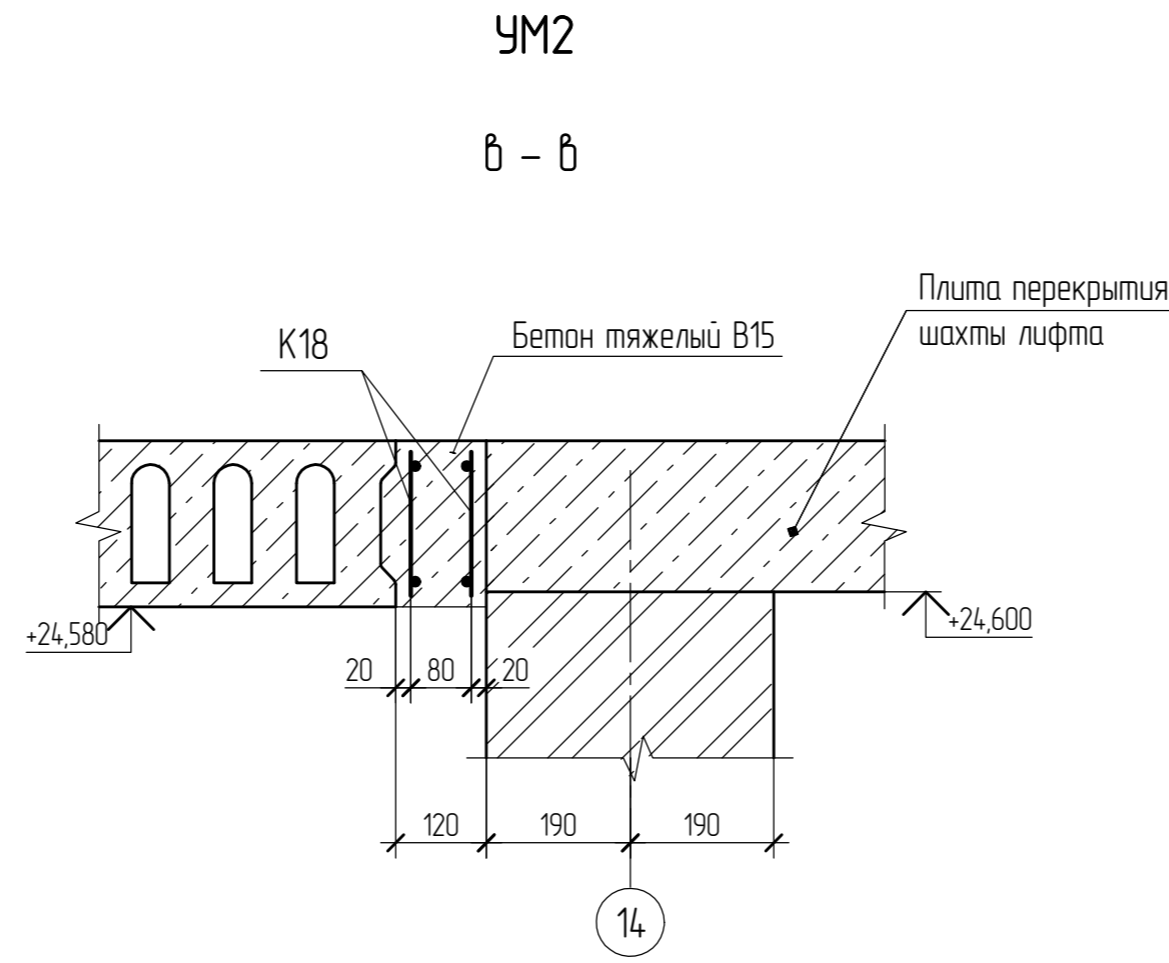
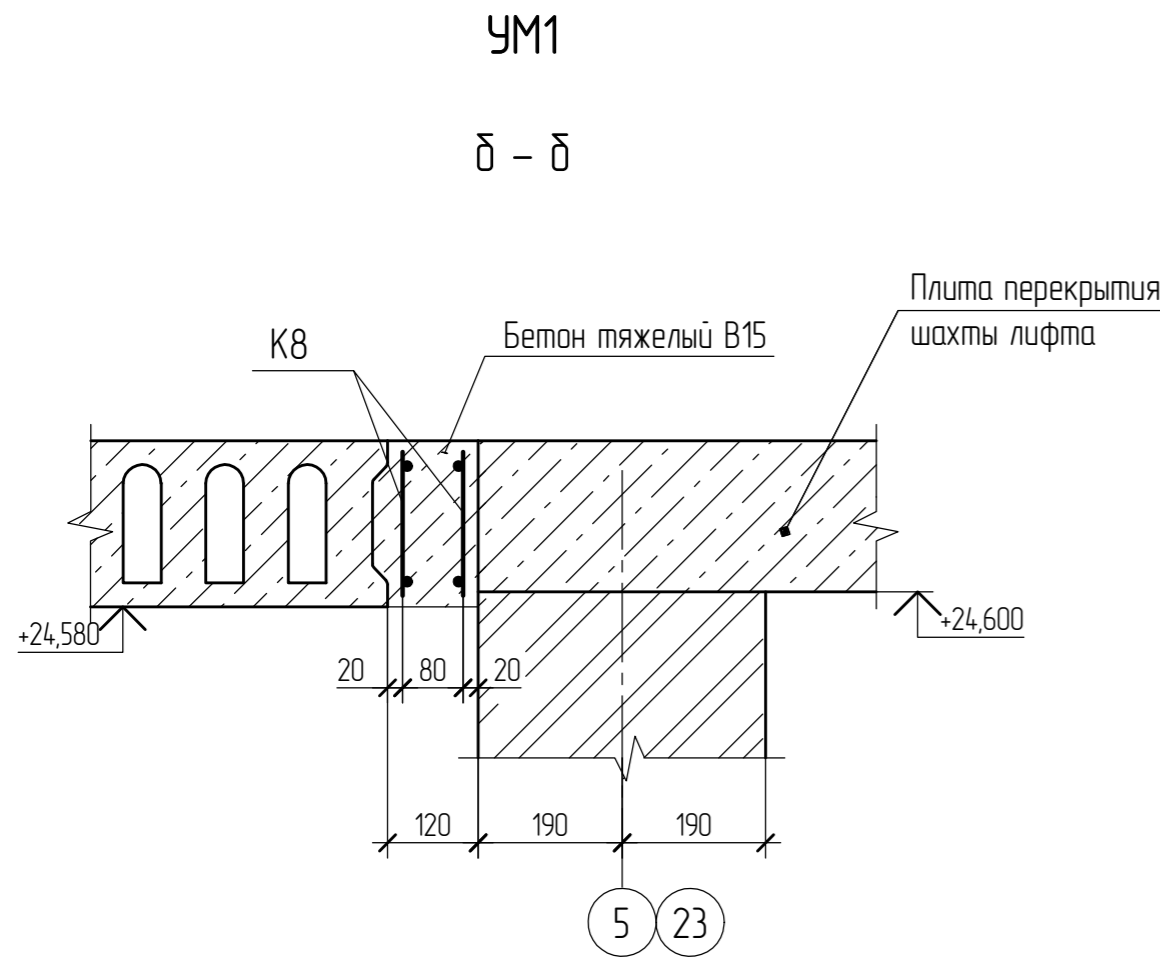
18 → 19

Спецификацию элементов вентканалов и технические требования смотри на листе 40.

					2/2017-01-К Р 2			
					Многоквартирный жилой дом по ул. Большевистской в г. Саранске (2 этап строительства)			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
						II	52	
Разраб.	Веселова				25.09.2017	Развёртка Р15 стены с вентканалами		
						ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		

Спецификация элементов на монолитные участки УМ1, УМ2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примеч.
УМ1					
К8		Каркас К8	2	15,16	
Материалы					
		Бетон тяжелый кл. В15	м ³	0,17	
УМ2					
К18		Каркас К18	2	20,18	
Материалы					
		Бетон тяжелый кл. В15	м ³	0,23	



Марка изделия	Поз. дет.	Наименование	Кол.	Масса 1 дет., кг	Масса изделия, кг
К8	1	12-A-II (A300) L=5630	2	5,00	15,16
	2	10-A-I (A240) L=200	43	0,12	
К18	1	12-A-II (A300) L=7580	2	6,73	20,18
	2	10-A-I (A240) L=200	56	0,12	

Арматура кл. А-I (А240), А-II (А300) по ГОСТ 5781-82*

Ведомость расхода стали на элемент, кг

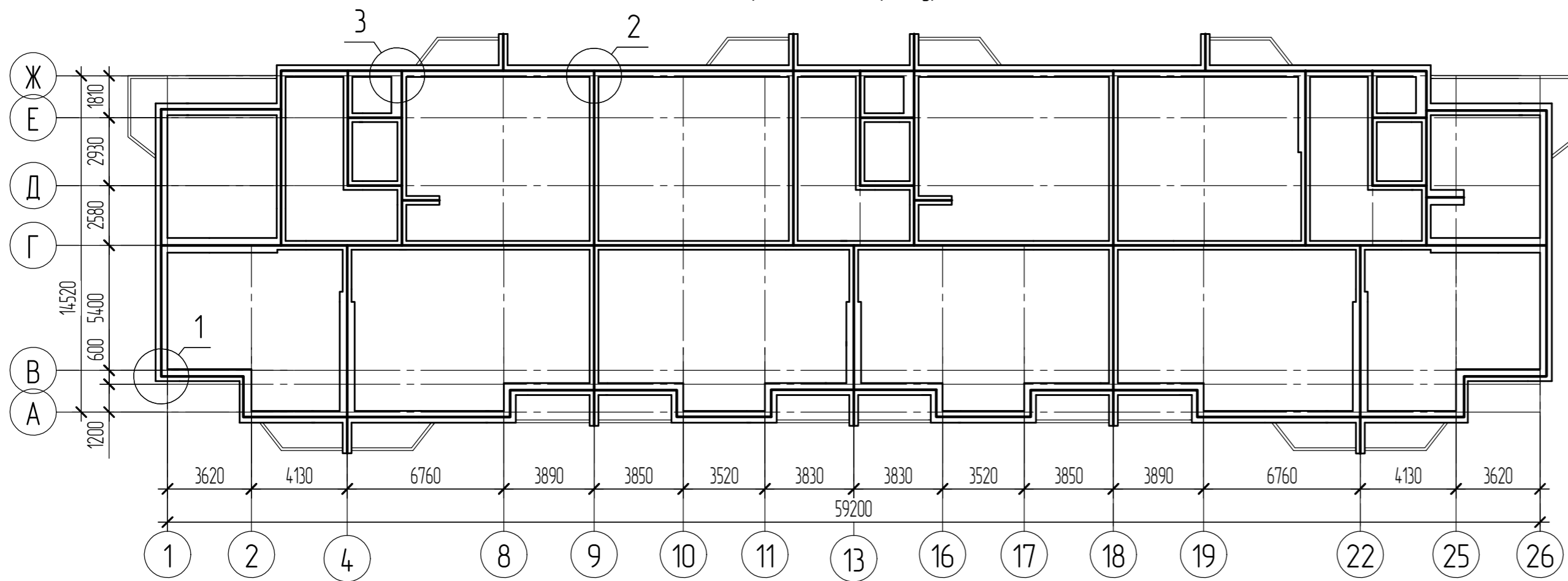
Марка элемента	Изделия арматурные							Всего
	Арматура класса							
	А-I (A240)		А-II (A300)		А-III (A400)			
	ГОСТ 5781-82*							
	φ10	Итого	φ12	Итого	φ10	φ16	Итого	
УМ1	10,32	10,32	20,00	20,00	-	-	-	30,32
УМ2	13,44	13,44	26,92	40,36	-	-	-	40,36

1. Монолитный участок УМ1 замаркирован на листах с лестницами 1, 3
2. Монолитный участок УМ2 замаркирован на листах с лестницей 2

2/2017-01-КР2								
Многоквартирный жилой дом по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)								
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Кармаев					II	53	
Разраб.	Веселова					Монолитные участки УМ1, УМ2		
						ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		
Формат А2								

Согласовано	
И.п. № подл.	
Подп. и дата	
В.зам. И.п. №	

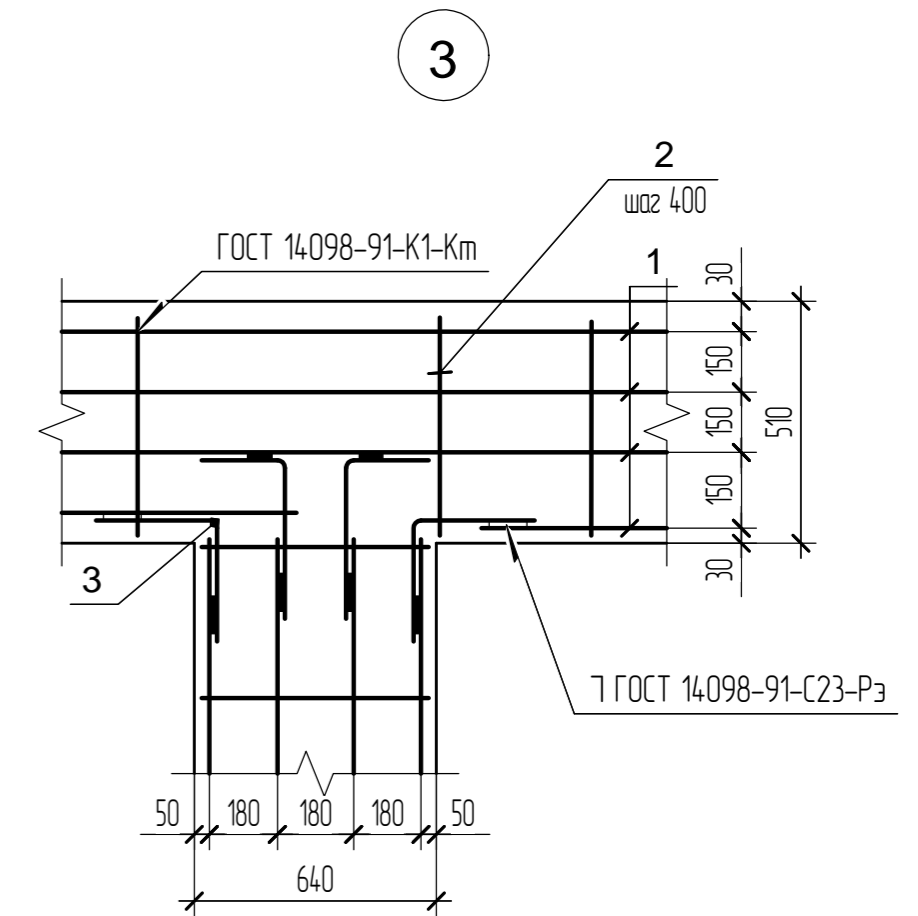
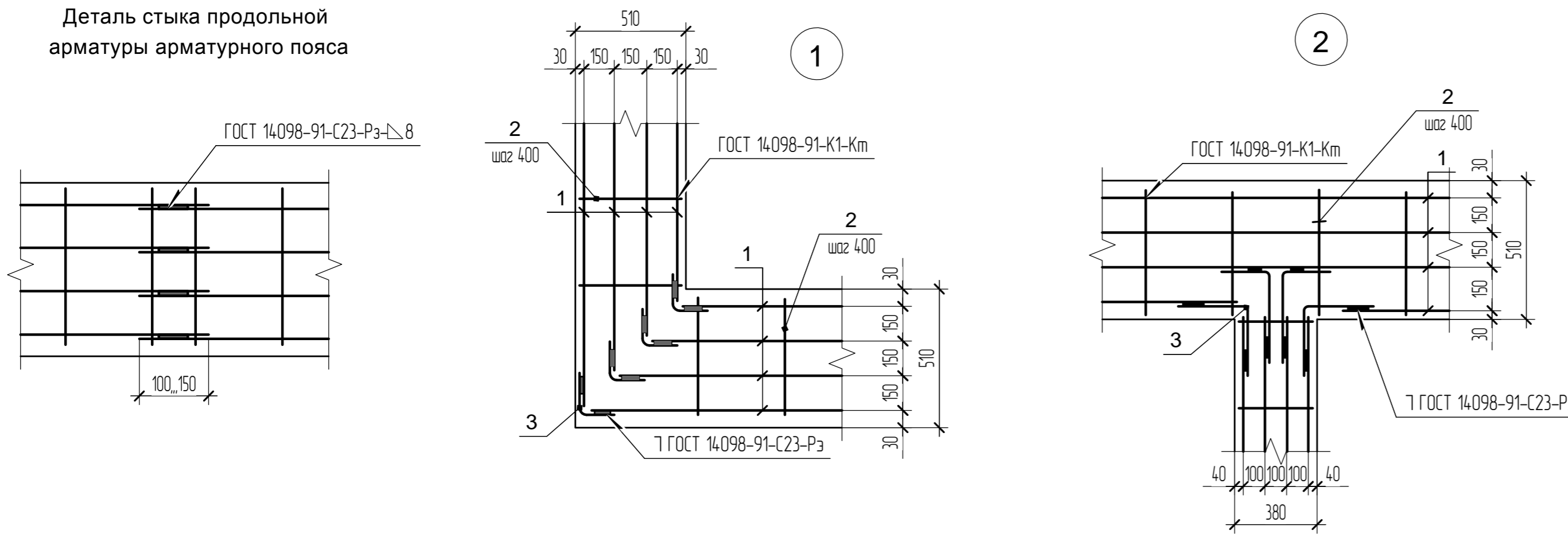
Схема расположения арматурного пояса



Спецификация элементов арматурного пояса 4, 7 этажей

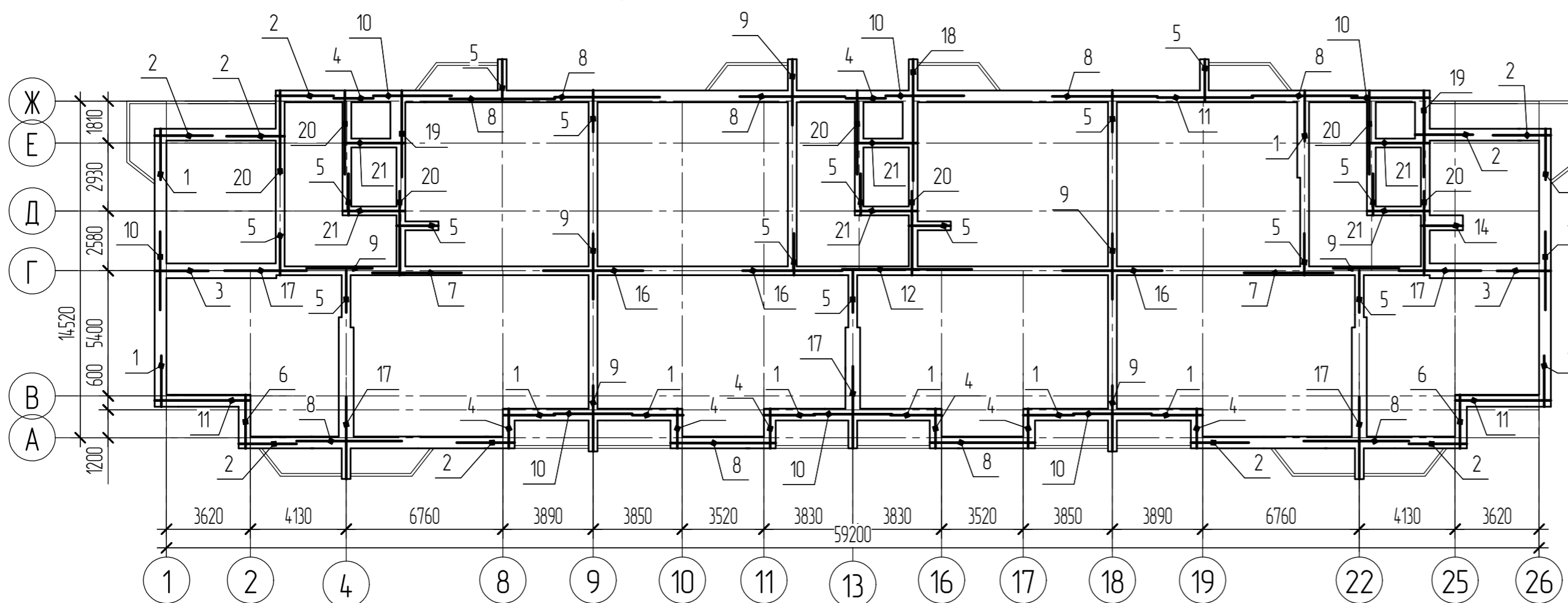
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж			Масса ед.к2	Примеч.
			4	7	всего		
1		10 А-II (А300) ГОСТ 5781-82*, п.м.	1418	1418	2836	0,617	
2		4 В500С ГОСТ Р 52544-2006, п.м.	410	403	813	0,092	
3		10 А-II (А300) ГОСТ 5781-82*, L=600	304	304	608	0,37	

Деталь стыка продольной арматуры арматурного пояса



1. Арматурные пояса из 4φ10 А-II (А300) (продольная) и φ4 В500С (поперечная) укладываются непрерывно под плитами перекрытия по периметру наружных и внутренних стен (над четвертым и седьмым этажами).
2. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 10-15см со сваркой фланговым односторонним швом, высота катета шва 8мм, $L_{шва} = 100$ мм.
3. Арматуру укладывать в слое густого цементного раствора марки не ниже 100 в толщине шва.
4. В местах прохождения вентиляционных каналов продольную арматуру укладывать не перекрывая вентиляционные каналы. В местах пересечения проемов арматуру уложить над проемом с заведением за его грани на 1,2м.
5. Из арматурного пояса выполнить выпуски арматуры для соединения с элементами молниезащиты (смотри раздел "Электроосвещение").
6. Спецификацию связевых сеток и технические требования к схемам их расположения смотри на листе

Схема расположения связевых сеток 1, 2, 3 этажей



2/2017-01-КР2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова			Стадия	Лист
				II	54
Схема расположения арматурного пояса			ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"		
Схема расположения связевых сеток 1, 2, 3 этажей					

Согласовано

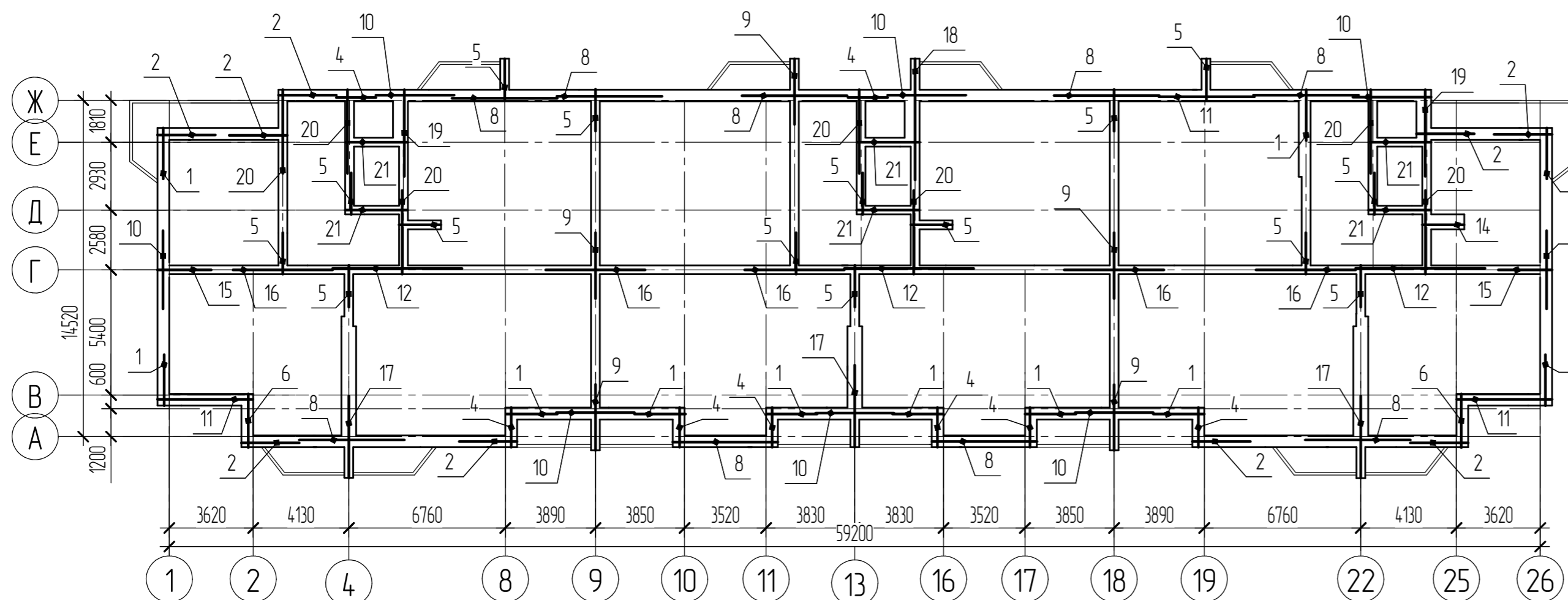
Инд. № подл.

Подп. и дата
Взам. инв. №

Спецификация связевых сеток

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж						Масса ед.кз	Примеч.	
			1	2	3	5	6	8			всего
1		Связевая сетка СС1	11	11	11	11	11	11	66	5,50	
2		Связевая сетка СС2	9	9	9	9	9	9	54	6,25	
3		Связевая сетка СС3	2	2	2	-	-	-	6	7,88	
4		Связевая сетка СС4	8	8	8	8	8	8	48	4,30	
5		Связевая сетка СС5	15	15	15	15	15	15	90	3,60	
6		Связевая сетка СС6	2	2	2	2	2	2	12	5,80	
7		Связевая сетка СС7	2	2	2	-	-	-	6	7,64	
8		Связевая сетка СС8	9	9	9	9	9	9	54	11,25	
9		Связевая сетка СС9	7	7	7	5	5	5	36	5,64	
10		Связевая сетка СС10	8	8	8	8	8	8	48	8,45	
11	2/2017-01-04-АСИ-СС	Связевая сетка СС11	3	3	3	3	3	3	18	10,30	
12		Связевая сетка СС12	1	1	1	3	3	3	12	11,12	
14		Связевая сетка СС14	1	1	1	1	1	1	6	6,18	
15		Связевая сетка СС15	-	-	-	2	2	2	6	4,64	
16		Связевая сетка СС16	3	3	3	5	5	5	24	8,56	
17		Связевая сетка СС17	5	5	5	3	3	3	24	11,02	
18		Связевая сетка СС18	1	1	1	1	1	1	6	13,78	
19		Связевая сетка СС19	2	2	2	2	2	2	12	10,82	
20		Связевая сетка СС20	7	7	7	7	7	7	42	7,20	
21		Связевая сетка СС21	6	6	6	6	6	6	36	5,40	

Схема расположения связевых сеток 5, 6, 8 этажей



1. Связевые сетки укладывать под плитами перекрытия над первым, вторым, третьим, пятым, шестым, восьмым этажами.
2. Сетки укладывать в смежных по высоте рядах кладки разного направления.
3. В местах прохождения вентканалов стержни связевых сеток, попадающие в отверстия, вырезать по месту.

2/2017-01-04-АС2					
Многоквартирный жилой дом со встроенными помещениями по ул. Большевикской в г. Саранске (2 этап строительства)					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
		ГИП	Кармаев		
Разраб.	Веселова				
				Стадия	Лист
				р	55
				Листов	
				Схема расположения связевых сеток 5, 6, 8 этажей	
				ООО Проектно-строительная компания "Билдпроект"	

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