

**Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектный институт «Тамбовпроект»**

**Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре  
членов №99 от 06 мая 2009 г.**

**Заказчик – ООО «Специализированный застройщик  
«Тамбовпромстройхолдинг»**

**Строительство многоквартирного жилого дома расположенного  
по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К**

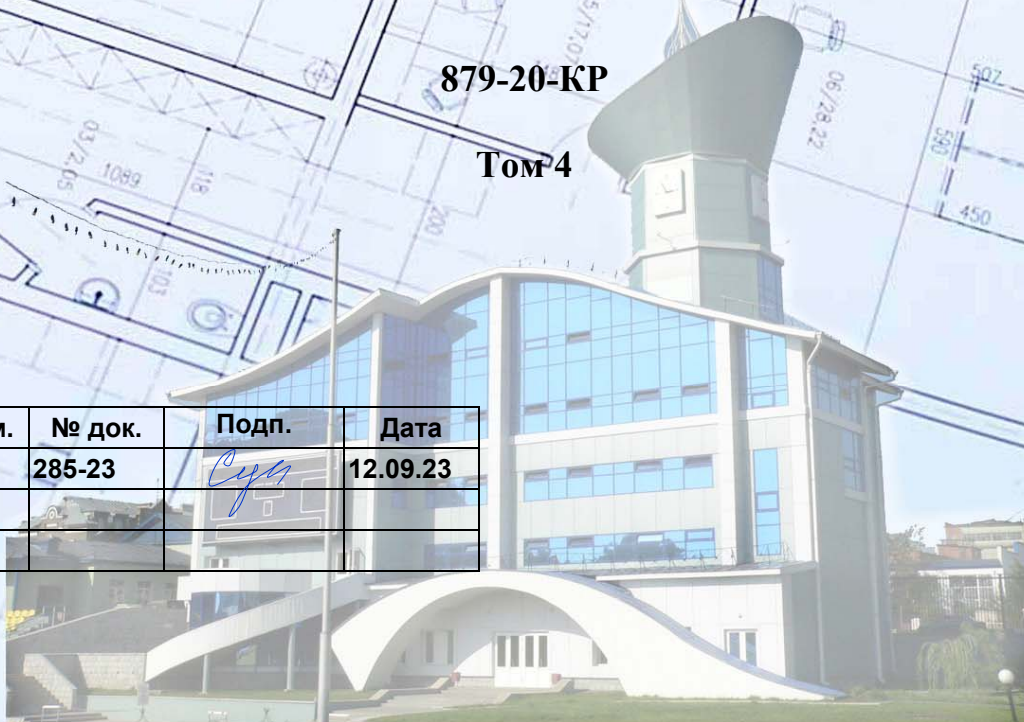
**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**879-20-КР**

**Том 4**

Изм.	№ док.	Подп.	Дата
1	285-23	<i>Суп</i>	12.09.23



**Общество с ограниченной ответственностью  
«Проектный институт «Тамбовпроект»**

**Регистрационный номер члена саморегулируемой организации в реестре  
членов №99 от 06 мая 2009 г.**

**Заказчик – ООО «Специализированный застройщик  
«Тамбовпромстройхолдинг»**

**Строительство многоквартирного жилого дома расположенного  
по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К**

**ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ**

**Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения**

**879-20-КР**

**Том 4**



**Главный инженер**

**А.В. Иванов**


**Главный инженер проекта**





**С.П. Скитский**

**2023**

Инов. № подл.	1042
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

Разрешение		Обозначение	879-20-КР				
285-23		Наименование объекта строительства	Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д.24 К				
Изм.	Лист	Содержание изменения		Код	Примечание		
1	КР-9-12	Том 4. Конструктивные решения		3	Зам.		
		В графическую часть внесены изменения: - выполнена перепланировка этажей; - отредактированы спецификации элементов; - по оси 1 в осях А-Б аннулирована перемычка ПР9 на 1 этаже, по оси 1 в осях А-Б аннулирована перемычка ПР7 с 2 по 9 эт.;					
		КР-20-23,25 - откорректированы планы перекрытий; - откорректирована спецификация элементов;				3	Зам.
		КР-26 - откорректирована развертка вентканалов Р-13;				3	Зам.
		КР-31 - откорректирована спецификация элементов в связи с перепланировкой этажей;				3	Зам.
		КР-43 - откорректирован пункт примечания 7- изменено количество плит				3	Зам.
		КР-51 - убраны лишние вентшахты на плане кровли				3	Зам.
					Изменения внесены на основании справки ГИПа.		

Согласовано:	12.09.23	
		
	Карнищева	
	Н. Контр.	

Изм. внес	Канухина		12.09.23	ООО «Тамбовпроект»	Лист	Листов
Составил	Канухина		12.09.23		1	1
ГИП	Скитский		12.09.23			
Утв.	Иванов		12.09.23			

Обозначение	Наименование	Примечание
879-20- СП	Состав проектной документации	5-7
879-20-КР.ПЗ	Текстовая часть:	
	1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства	8
	2 Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства	9
	3 Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства	9
	4 Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства	10
	5 Описание и обоснование конструктивных решений здания, включая его пространственные схемы, принятые при выполнении расчетов строительных конструкций	11
	6 Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость здания в целом, а также отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства	12
	7 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства	13
	8 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства	13
	9 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения	14
	10 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность	15
	10.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций	15
	10.2 Снижение шума и вибраций	15
	10.3 Гидроизоляция и пароизоляция помещений	17
	10.4 Снижение загазованности помещений	17
	10.5 Удаление избытков тепла	18
	10.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий	18
	10.7 Пожарная безопасность	18
	11 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений	19

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №подл.

879-20-ПОС-С

Содержание тома

Стадия Лист Листов

ПД 1 2

ООО  
"Тамбовпроект"

Фонд



	12	Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения	20			
	13	Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов	20			
		Нормативная база	21			
879-20-ПОС Лист 1-56		Графическая часть:				
		Опалубочный чертеж монолитной фундаментной плиты	22			
		Схема расположения основной арматуры нижней зоны фундаментной плиты	23			
		Схема расположения основной арматуры верхней зоны фундаментной плиты	24			
		Схема расположения дополнительной арматуры нижней зоны фундаментной плиты	25			
		Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты	26			
		Схема расположения фиксаторных каркасов и поперечной арматуры фундаментной плиты	27			
		Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты	28			
		План подвала. Ведомость перемычек подвала	29			
		Кладочный план 1-ого этажа. Ведомость перемычек	30			
		Кладочный план 2-4 этажей. Ведомость перемычек	31			
		Кладочный план 5-9 этажей. Ведомость перемычек	32			
		Кладочный план технического этажа. Ведомость перемычек	33			
		Сетки кладочные Ск1...Ск28	34			
		Спецификация элементов сеток кладочных Ск1...Ск28	35			
		Развертки фундаментных блоков по осям В, Г. Развертка по виду А, Б	36			
		Развертки фундаментных блоков по осям А, Б, 1, 14, 2, 5, 8	37			
		Сетки стен подвала С1...С5	38			
		Сечения по фундаментам	39			
		План перекрытия подвала	40			
		План перекрытия 1-ого этажа	41			
		План перекрытия 2-ого - 4-ого этажей	42			
		План перекрытия 2-ого - 4-ого этажей	43			
		План перекрытия 5-ого - 9-ого этажей	44			
		План перекрытия технического этажа	45			
		План перекрытия технического этажа на отм. +31,790	46			
		Спецификация элементов плит перекрытия	47			
		Развертки стен с вентканалами Р13, Р14, Р15, Р16	48			
		Разрез 1-1	49			
		Фрагмент покрытия балконов и лоджий	50			
		Лестница Л1	51			
		Детали ограждения балконов и лоджий	52			
		Узлы крепления перегородок к стенам и перекрытия	53			
		Вход №1	54			
		Вход №2	55			
		План лифтовой шахты. Разрезы 1-1, 2-2	56			
		Развертка стен лифта. Закладные детали ЗД1...ЗД6	57			
		Монолитный участок МУ-1 (низ на отм. +27,650)	58			
		Крышка люка МКЛ-1. Лестница МПЛ-1	59			
Инв. № подл. 1042						
	879-20-ПОС-С					
	Лист					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	2

	Плита балконная ПБ1	60
	Плита балконная ПБ3	61
	Плита балконная ПБ4	62
	Плита балконная ПБ5	63
	Узлы и детали крепления балконных плит	64
	Развертки стен с вентканалами Р1, Р2	65
	Развертки стен с вентканалами Р3, Р3	66
	Развертки стен с вентканалами Р5, Р6	67
	Развертки стен с вентканалами Р7, Р8	68
	Козырек входа №1	69
	Козырек входа №2	70
	Развертки фундаментных блоков по осям 3-13	71
	Спуск в подвал	72
	План кровли	73
	Схема расположения армопояса	74
	Развертки стен с вентканалами Р9, Р12	75
	Плита балконная ПБ6	76
	Лестница в осях 10-11	77
	Схема котлована	78
	Ведомость объемов работ	79

Инв. № подл. 1042	Подп. и дата					Взам. инв. №					
Изм.	Кол. Уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	879-20-ПОС-С					Лист
											2

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
<b>Состав проектной документации</b>			
1	879-20-ПЗ	Раздел 1. Пояснительная записка	
2	879-20-ПЗУ	Раздел 2. Схема планировочной организации земельного участка.	
3	879-20-АР	Раздел 3. Архитектурные решения.	
4	879-20-КР	Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.	
5.1.1	879-20-ИОС1.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 1. Наружные сети электроснабжения.	
5.1.2	879-20-ИОС1.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 1. Система электроснабжения. Часть 2. Внутреннее электроснабжение.	
5.2.1	879-20-ИОС2.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 1. Наружное водоснабжение.	
5.2.2	879-20-ИОС2.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 2. Система водоснабжения. Часть 2. Внутреннее водоснабжение.	
5.3.1	879-20-ИОС3.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Системы водоотведения. Часть 1. Наружное водоотведение.	
5.3.2	879-20-ИОС3.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 3. Системы водоотведения. Часть 2. Внутреннее водоотведение.	

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

879-20-СП					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП		Скитский			
Н. контр.		Карнишева			
Состав проектной документации			Стадия	Лист	Листов
			П	1	3
			ООО "Тамбовпроект"		

5.4.2	879-20-ИОС4	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 4. Отопление, вентиляция и кондиционирование воздуха, тепловые сети.	
5.5.1	879-20-ИОС5.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 1. Радиофикация.	
5.5.2	879-20-ИОС5.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 5. Сети связи. Часть 2. Диспетчеризация лифтов.	
5.6.1	879-20-ИОС6.1	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 1. Наружные газопроводы.	
5.6.2	879-20-ИОС6.2	Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о сетях инженерно-технического обеспечения, перечень инженерно-технических мероприятий, содержание технологических решений. Подраздел 6. Система газоснабжения. Часть 2. Газоснабжение (внутренние устройства)	
6	879-20-ПОС	Раздел 6. Проект организации строительства	
7	879-20-ПОД	Раздел 7. Проект организации работ по сносу или демонтажу объектов капитального строительства	Не требуется
8	879-20-ООС	Раздел 8. Перечень мероприятий по охране окружающей среды	
9.1	879-20-ПБ1	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 1. Общие мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
9.2	879-20-ПБ2	Раздел 9. Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности. Часть 2. Автоматическая пожарная сигнализация. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре. Система противопожарной автоматики	
10	879-20-ОДИ	Раздел 10. Мероприятия по обеспечению доступа инвалидов	
11.1	879-20-СМ1	Раздел 11. Смета на строительство объектов капитального строительства. Часть 1. Сводный сметный расчет	

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

Изм.	Кол. Уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	879-20-СП	Лист
							2





## Конструктивные и объемно-планировочные решения

### 1 Сведения о топографических, инженерно-геологических, гидрогеологических, метеорологических и климатических условиях земельного участка, предоставленного для размещения объекта капитального строительства

Объект строительства расположен в г. Тамбове, ул. Моршанское шоссе.

Участок строительства расположен в центральной части Окско-Донской низменности, находящейся в южной части Восточно-Европейской равнины в зоне сочленения Среднерусской и Приволжской возвышенностей. Абсолютные отметки в пределах участка 128-132 м.

Район строительства имеет следующие климатические характеристики:

- климатический район строительства	II В
- вес снегового покрова (нормативное значение)	140 кг/м <sup>2</sup>
- скоростной напор ветра (нормативное значение)	30 кг/м <sup>2</sup>
- температура наиболее холодной пятидневки	- 27 °С.
Продолжительность отопительного периода	197 дн
Средняя температура отопительного периода	-3,2 °С
Средняя годовая температура воздуха	+5,9 °С;
Средняя температура наиболее теплого месяца (июля)	+20,1 °С,
наиболее холодного (января)	-8,8 °С;
Абсолютный минимум температуры	-39 °С,
Абсолютный максимум температуры	+41 °С.

В течение года преобладают ветры юго-восточного, южного, юго-западного и западного направлений. Среднегодовая скорость ветра составляет 3,9 м/с. По величине давления ветра территория района относится ко II типу, при среднем значении  $W_0 = 0,30$  КПа.

Среднегодовое количество осадков составляет 528 мм.

Среднегодовая относительная влажность воздуха 77 %.

Среднее число дней со снежным покровом 128. По весу снежного покрова район относится к III типу со средним значением  $S_g = 1,4$  кПа, по толщине стенки гололеда – к III типу со средним значением  $b=10$  мм. Наибольшая глубина промерзания почвы 0,90 м.

Нормативная глубина промерзания для суглинков и глин 1,20 м, для супесей и песков пылеватых и мелких 1,46 м, для песков крупных и средней крупности – 1,56 м.

В геоморфологическом отношении площадка находится в пределах третьей надпойменной террасе р. Цна.

Проектируемое здание находится в пределах промышленной части города, с развитой инфраструктурой. К участку подходят инженерные коммуникации и асфальтированная дорога. Уровень техногенной нагрузки – средний.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Стадия	Лист	Листов
Нач. отд.	Кубашевич	180123							
Разраб.	Вязовова	180123							
Пров.	Канухина	180123							
Н. контр.	Карнишева	180123							
							ООО «Тамбовпроект»		

## 2 Сведения об особых природных климатических условиях территории, на которой располагается земельный участок, предоставленный для размещения объекта капитального строительства

По критерию типизации территории изысканий по подтопляемости участок относится к типу I-Б-1 – потенциально подтопляемые в результате ожидаемых техногенных воздействий.

Сейсмичность участка изысканий по картам ОСР-2015 «Общего сейсмического районирования территории Российской Федерации» составляет:

- для объектов нормальной (массовое строительство) и пониженной ответственности по карте «В» - 5 баллов.

Специфические грунты на исследуемой территории представлены насыпными грунтами ИГЭ-Н.

Техногенные насыпные грунты распространены повсеместно на всей территории изысканий, имея незначительно изменяющуюся мощность. Из-за непланомерности отсыпки грунты имеют неоднородный состав, представлены механической смесью чернозема и суглинка, с примесью строительного мусора и щебня.

Насыпные грунты не планируется использовать в качестве основания проектируемых сооружений, ввиду чего детально не изучались.

## 3 Сведения о прочностных и деформационных характеристиках грунта в основании объекта капитального строительства

В геологическом строении исследуемого участка принимают участие современные отложения, покровные средне-верхнечетвертичные отложения, среднетчетвертичные аллювиальные отложения и нижнечетвертичные флювиогляциальные отложения. Коренных отложений не встречено.

По литологическому составу, генезису, состоянию и физико-механическим свойствам грунтов в геологическом разрезе на исследуемом участке до глубины 23,0 м выделено пять инженерно-геологических элементов (далее ИГЭ) с учетом их возраста, происхождения и номенклатурного вида согласно [**Ошибка! Источник ссылки не найден.**].

Основные физико-механические свойства инженерно-геологических элементов, распространенных в пределах исследуемой площадки, приведены в таблицах технического отчета и в приложениях к техническому отчету. Распространение выделенных элементов приведено в колонках буровых скважин и на инженерно-геологических разрезах.

**ИГЭ Н (th IV)** – Насыпной грунт, представлен механической смесью чернозема и суглинка, с примесью строительного мусора и щебня. Возраст отсыпки на отдельных участках менее 3-х лет. Мощность 1,5 – 1,8 м.

**ИГЭ 1 (pr,d II-III)** – Суглинок полутвердый, лёгкий, светло-коричневый, с включением карбонатных стяжений, непросадочный, среднедеформируемый. Элемент распространен повсеместно. Мощность в пределах площадки 1,0-1,5 м.

**ИГЭ 2 (a (3t) II)** – Суглинок лёгкий, тугопластичный, серо-коричневый, к подошве с включениями щебня, гравия, дресвы. Мощность от 2,7-3,5 м. Распространен повсеместно в пределах исследуемой площадки.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							2

**ИГЭ 3 (а III)** – Песок средней крупности, серо-зеленый, серо-коричневый, однородный, кварцевый, водонасыщенный, средней плотности, местами плотный. Мощность 13,0-15,5 м. Распространен повсеместно в пределах исследуемого участка.

**ИГЭ 4 (flg I dns)** – Суглинок легкий, зеленовато-коричневый, тугопластичный, с прослоями песка мелкого. Вскрытая мощность 1,5-3,5 м, распространен повсеместно на территории всей площадки подстилая пачку современных, покровных и аллювиальных отложений.

**Таблица 1** – Сводная таблица нормативных и расчетных рекомендованных значений характеристик грунтов в естественном состоянии

	К-ф. Пор.	Плотность, г/см <sup>3</sup>			Удельное сцепление, кПа			Угол вн. трения, градусы			Мод деф. МПа	
		e	ρ <sub>n</sub>	ρ <sub>п</sub>	ρ <sub>г</sub>	c <sub>n</sub>	c <sub>п</sub>	c <sub>г</sub>	φ <sub>n</sub>	φ <sub>п</sub>	φ <sub>г</sub>	Еест.
<b>ИГЭ-Н Насыпной грунт (th IV)</b>												
Нормативные значения		1,85	1,85	1,85	R <sub>0</sub> = 120 кПа							
<b>ИГЭ - 1 – Суглинок полутвердый, лёгкий, с включением карбонатных стяжений, непросадочный, среднедеформируемый (pr,d II-III)</b>												
Рекомендуемые значения	0,710	1,92	1,89	1,88	12,92	11,75	10,90	16	15	14	12,5	-
Лаб. определения	0,710	1,92	1,89	1,88	12,92	11,75	10,90	16	15	14	12,5	-
СП 22.13330.2016					27,4	27,4	18,3	23	23	20	19,0	-
<b>ИГЭ – 2 – Суглинок лёгкий, тугопластичный, серо-коричневый, с включениями щебня, гравия (а II)</b>												
Рекомендуемые значения	0,675	1,94	1,92	1,91	22,22	21,06	20,21	22	22	22	13,1	-
Лаб. определения	0,675	1,94	1,92	1,91	22,22	21,06	20,21	22	22	22	13,1	-
СП 22.13330.2016					29,5	29,5	19,7	22	22	19	17,5	-
<b>ИГЭ – 3 – Песок средней крупности, однородный, кварцевый, водонасыщенный, средней плотности (а II)</b>												
Рекомендуемые значения	0,58*	1,80*	1,80*	1,80*	1,7	1,7	1,1	34	34	31	30,4	-
Статическое зондирование	0,58*	1,80*	1,80*	1,80*	-	-	-	34	34	34	30,4	-
СП 22.13330.2016					1,7	1,7	1,1	37	37	34	37	-
<b>ИГЭ - 4 – Суглинок легкий, тугопластичный, с прослоями мелкого песка (f,lg II)</b>												
Рекомендуемые значения	0,630	2,02	-	-	22,19	21,83	21,62	21	21	21	13,1	-
Лаб. определения	0,630	2,02	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Статическое зондирование	-	-	-	-	22,19	21,83	21,62	21	21	21	13,1	-
СП 22.13330.2016					29,2	29,2	19,5	22	22	19	20,2	-

Процесс морозного пучения грунтов в пределах участка изысканий распространен повсеместно до глубины сезонного промерзания грунтов и активен в холодный период года. Грунты, распространенные в пределах исследуемого участка, подразделяются по интенсивности процесса морозного пучения на:  
 - ИГЭ-1 – среднепучинистые.

**4 Уровень грунтовых вод, их химический состав, агрессивность грунтовых вод и грунта по отношению к материалам, используемым при строительстве подземной части объекта капитального строительства**

Грунтовые воды на участке изысканий по состоянию на апрель 2022 года вскрыты всеми скважинами на глубине 2,8-3,2 м, что соответствует абсолютным отметкам 125,5-126,5 м.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата



кирпича СУРПо-М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе марки М75; кладка облицовочного слоя толщиной 120 мм - из силикатного кирпича СУЛПу-М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на ц/п растворе марки М75.

- кладка парапетов: толщиной 250 мм - из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75; облицовочный слой толщиной 120 мм - из силикатного кирпича СУЛПу-М100/Ф35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М75.

Предусмотрено устройство арматурного пояса на 3, 6 и 9 этажах в слое ц/п раствора марки М100 толщиной 50 мм.

Площадки и марши лестничной клетки – сборные железобетонные по серии 1.152.1-8 в.1, 1.151.1-7 в.1. Лестница технического этажа – стальная по серии 1.450.3-7.94, в.2. Ступени с отм. -1,050 до отм. 0,000 – сборные железобетонные по ГОСТ 8717-2016.

Перекрытия – стальные из уголков по ГОСТ 8510-86, железобетонные по серии 1.038.1-1 в.1, в. 4.

Стены межквартирные толщиной 210 мм выполнить из двух слоев гипсовых пазогребневых плит с утеплителем между плитами толщиной 50 мм из минплиты П-75 ИЗОРОК ГОСТ 9573-2012.

Перегородки толщиной 80 мм - из пазогребневых плит.

Стены подвала – из стеновых бетонных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Цоколь - из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.

Стены прямков – из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.

Стены входов в подвал – выше уровня земли – из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75; в земле – из фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Площадка и стены входа в здание выполнены из монолитного железобетона и фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018.

Фундаменты – монолитная железобетонная плита.

Крыша – плоская утепленная с внутренним водостоком и ограждением.

**6 Описание и обоснование технических решений, обеспечивающих необходимую прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость здания в целом, а также отдельных конструктивных элементов, узлов, деталей в процессе изготовления, перевозки, строительства и эксплуатации объекта капитального строительства**

Конструктивная схема здания обеспечивает его прочность, устойчивость, пространственную неизменяемость и представляет собой совокупность взаимосвязанных несущих конструктивных элементов.

Конструктивная схема здания - с несущими наружными и внутренними продольными кирпичными стенами. Междуетажные перекрытия из железобетонных плит служат горизонтальными дисками жесткости.

Прочность, устойчивость и пространственная жесткость конструктивной схемы здания обеспечивается совместной работой перекрытий и несущих продольных стен.

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Инд. № подл.

						879-20-КР.ПЗ		Лист
								5

### 7 Описание конструктивных и технических решений подземной части объекта капитального строительства

Фундаменты – монолитная железобетонная плита толщиной 600 мм. Предусмотрено устройство бетонной подготовки из бетона В10 толщиной 100 мм под фундаментную плиту.

При производстве работ в котловане необходимо предохранять грунты от увлажнения, а в зимнее время от промерзания. Засыпку пазух фундаментов производить непучинистым грунтом с послойным трамбованием.

### 8 Описание и обоснование принятых объемно-планировочных решений зданий и сооружений объекта капитального строительства

Назначение – проектируемое здание относится к жилым зданиям согласно ОКОФ ОК 013-2014.

Проектируемое жилое здание предназначено для проживания семей.

Размещение и ориентация жилого дома, расстояние до окружающей застройки запроектированы в соответствии с требованиями СП 42.13330.2016.

За основу объемно-планировочных решений объекта принята оптимальная компоновка помещений в проектируемом здании, обеспечивающая размещение в здании набор помещений с различными технологическими процессами.

Проектом принята простая, целесообразная, компактная конструктивная система здания, полностью подчиненная технологическому процессу, обеспечивающая рациональную планировочную организацию проектируемого объекта.

Объемно-планировочные решения проектируемого здания учитывает рациональное взаиморазмещение помещений согласно технологии организации технических средств.

В проекте принята объемно-пространственная схема здания с горизонтальными коммуникациями. Схема с горизонтальными коммуникациями предусматривает связи между основными помещениями через коммуникационные (коридоры), благодаря чему основные помещения становятся непроходными. Основные помещения по отношению к горизонтальной коммуникации располагаются с двух сторон, что свидетельствует о планировочной компактности и экономичности проектного решения здания.

Для вертикальной связи между этажами в жилом здании запроектирована лестница, ведущая непосредственно наружу и пассажирский лифт грузоподъемностью 630 кг и вместимостью 8 человек.

Размеры кабины пассажирского лифта рассчитаны на перевозку пожарных подразделений и имеют внутренний размер кабины 2,1 x 1,1 x 2,1 (h) м и ширину дверного проема 1,05 м.

Здание имеет два выхода непосредственно наружу, расположенные по оси «А» и «Г».

Выход из подвала осуществляется через две лестницы, расположенные в тамбуре, непосредственно наружу, расположенных рассредоточено по осям «А» и «1».

С шестого по девятый этажи на балконах предусмотрены аварийные выходы, оборудованные пожарной лестницей и люком.

Выход на кровлю осуществляется через лестницу, расположенные в осях «7-9» и «В-Г».

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							6

При организации комплексного приспособления для нужд инвалидов и других маломобильных групп населения на проектируемом объекте и территории благоустройства предусмотрена безбарьерная среда.

Согласно заданию на проектирование в проекте не предусмотрены квартиры для проживания инвалидов категории М4. Проектом предусмотрено гостевое посещение МГН жилого дома.

Для маломобильных групп населения у главного входа предусмотрен пандус с уклоном 5%, с ограждением из нержавеющей стали, оборудованных поручнями на высоте 0,9 и 0,7 м.

Определение габаритов здания обусловлено размерами площадки участка и необходимым набором помещений, согласно техническому заданию.

Здание запроектировано в соответствии с требованиями строительных, противопожарных и санитарно-гигиенических норм и правил.

С целью снижения трудозатрат для строительства применены эффективные строительные материалы и конструкции.

Архитектурно-композиционное и стилистическое решение в проекте определяется современными принципами организации общественной среды в конкретных градостроительных условиях.

На формирование объема здания оказали влияние окружающая застройка и стилистические особенности региона, размер и форма участка, выделенного под застройку, нормы пожарной безопасности.

Принятые объемно-планировочные решения обеспечивают выполнение противопожарных требований, предъявляемых к путям эвакуации по количеству эвакуационных и аварийных выходов, по расстоянию до эвакуационных выходов, по размерам проходов и проемов на путях эвакуации. Размеры здания не нарушают требований по пожарным и санитарным разрывам между зданиями и позволяют сохранить нормируемую продолжительность инсоляции и освещенности помещений проектируемого и окружающих зданий.

**9 Обоснование номенклатуры, компоновки и площадей основных производственных, экспериментальных, сборочных, ремонтных и иных цехов, а также лабораторий, складских и административно-бытовых помещений, иных помещений вспомогательного и обслуживающего назначения - для объектов производственного назначения**

Здание не является производственным.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							7



**10 Обоснование проектных решений и мероприятий, обеспечивающих соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций, снижение шума и вибраций, гидроизоляцию и пароизоляцию помещений, снижение загазованности помещений, удаление избытков тепла, соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий, пожарную безопасность**

**10.1 Соблюдение требуемых теплозащитных характеристик ограждающих конструкций**

Наружные ограждающие конструкции здания выполнены таким образом, что их приведенное сопротивление теплопередаче R<sub>0</sub> не меньше нормируемого значения R<sub>req</sub>.

Утепление наружных стен предусмотрено изнутри толщиной 200 мм - из газосиликатных блоков ГРАС ГОСТ 31360-2007 марки по плотности D300.

Предусмотрено утепление минплитой ИЗОФАС ТУ 5762-005-53792403-10  $\gamma=110$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм следующих стен:

- стен технического этажа в осях (Б-Г) / 7; (Б-Г)/11; (7-11) / Б с отм. +27,170 по +29,300;
- стен тамбура;
- стен подвальных технических помещений (электрощитовая, помещения ИТП и водомерного узла).

Утепление стен в осях 7-9/ В-Г (выход над кровлей) предусмотрено в слое кладки минплитой ИЗОЛАЙТ  $\gamma=50$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм.

Стены межквартирные толщиной 210 мм выполнить из двух слоев гипсовых пазогребневых плит с утеплителем между плитами толщиной 50 мм из минплиты П-75 ИЗОРОК ГОСТ 9573-2012.

Утепление покрытия выполнить минплитой "Изоруф"  $g=150$  кг/м<sup>3</sup>: на отм. +31,790 - толщиной 150 мм; на отм. +29,300 - толщиной 100 мм.

Утепление пола технического этажа на отм. +27,170 выполнить минплитой "Изоруф"  $g=150$ кг/м<sup>3</sup> толщиной 200 мм.

Утепление пола 1-го этажа на отм. 0,000, а также пола тамбура и лифтового холла на отм. -1,050 предусмотрено экструзионным пенополистеролом "Технониколь"  $g=45$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 120 мм.

**10.2 Снижение шума и вибраций**

Снижение шума в здании осуществляется путем применения:

- а) конструктивных средств шумозащиты наружных ограждающих конструкций;
- б) окон и дверей с повышенными звукоизолирующими свойствами.

Для обеспечения снижения уровня шума, распространяющегося по строительным конструкциям от инженерного оборудования, его устанавливают на виброоснованиях.

Для обеспечения снижения уровня шума, передаваемого по трубопроводам в помещения здания, трубопроводы изолированы в местах их прохождения через ограждающие конструкции здания с помощью мягких эластичных прокладок по всему свободному объему отверстия в

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	
Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Инд. № подл.	

ограждении.

Необходимое снижение уровня звука от внешних источников обеспечивают ограждающие конструкции здания (наружные стены из силикатного кирпича с внутренним утеплением из газосиликатных блоков, окна с заполнением двухкамерными стеклопакетами).

Согласно таблице №2 СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003 (с Изменением N 1)» требуемые нормативные индексы изоляции воздушного шума ограждающих конструкций и приведенные уровни ударного шума перекрытий при передаче звука сверху вниз для жилых зданий установлены следующие индексы изоляции воздушного и ударного шума:

- перекрытия между помещениями квартир и перекрытия, отделяющие помещения квартир от холлов, лестничных клеток и используемых чердачных помещений (Rw=52дБ, Lnw=60дБ);

- стены и перегородки между квартирами; между помещениями квартир и лестничными клетками, холлами, коридорами, вестибюлями (Rw=52дБ);

- перегородки без дверей между комнатами, между кухней и комнатой в квартире (Rw=43дБ);

- перегородки между санузлом и комнатой одной квартиры (Rw=47дБ).

Все квартиры запроектированы с соблюдением санитарных норм СанПиН 2.1.3684-21

«Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий»

Ванные комнаты санузлы, кухни расположены друг под другом.

Шахта лифта, а также электрощитовая расположены не над жилыми комнатами, не под ними и не смежно с ними.

Во всех квартирах предусмотрен звукоизоляционный слой в полах для обеспечения нормативного индекса изоляции воздушного шума ограждающих конструкций.

Межквартирные перегородки выполнены общей толщиной 210 мм двойными из гипсовых пазогребневых плит (ППП) со слоем звукоизоляции толщиной 50 мм внутри.

Межквартирные перегородки соответствуют нормам шумоизоляции и имеют индекс изоляции воздушного шума Rw=52дБ согласно методическому пособию по проектированию типовых технических решений ограждающих звукоизолирующих конструкций от 01.01.2016 г. лист 2.01(1) и согласно технической документации ППП. Технические параметры перегородок, заданные в пособии, подтверждены в ходе добровольной сертификации и в части звукоизолирующей способности, проверены экспериментально.

В местах выполнения ниш под инженерные коммуникации - электрические сети, в конструкции стены предусмотрены звукоизоляционные экраны из АкустикГипс М1 толщиной 17 мм с индексом изоляции воздушного шума Rw=43дБ.

Для обеспечения снижения уровня шума, передаваемого по трубопроводам в помещения здания, трубопроводы изолированы в местах их прохождения через ограждающие конструкции здания с помощью мягких эластичных прокладок по всему свободному объему отверстия в ограждении.

В подвале предусматривается инженерное оборудование с допустимым уровнем шума и вибрации. Для обеспечения снижения уровня шума, распространяющегося по строительным конструкциям от инженерного оборудования, его устанавливают на виброоснованиях.

В ИТП проектом предусмотрено:

- малощумное насосное оборудование, отвечающее международным стандартам по уровню шума;

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Взам. инв. №	Подп. и дата
							Инд. № подл.

						879-20-КР.ПЗ		Лист
								9

- все насосы изолируются от трубопроводов резиновыми антивибрационными компенсаторами, специально предназначенными для серии насосного оборудования;
- места прохода коммуникаций через ограждающие конструкции выполняются с установкой стальных гильз с уплотнением из негорючих материалов, согласно действующим нормам, документам.

Требуемые максимальные параметры изоляции воздушного шума для перекрытий обеспечиваются за счет высокой поверхностной плотности междуэтажной плиты перекрытия из монолитного железобетона толщиной 200 мм и конструкций полов, в состав которых введена армированная цементно - песчаная стяжка толщиной 50 мм. Принятое решение обеспечивает индекс изоляции воздушного шума  $R_w$  57 дБ.

Для обеспечения требований по изоляции ударного шума в состав пола, над плитой перекрытия, введен рулонный звукоизоляционный материал техноэласт Акустик Супер А350 толщиной 5 мм, индекса снижения ударного шума на 27 дБ. В целом, исполнению требуемых параметров звукоизоляции способствует высокая поверхностная плотность назначенных конструктивных слоев пола, разделенных эластичной полимерной вставкой, обеспечивающей эффект «плавающего» пола.

Снижение внешнего уровня шума осуществляется путем применения конструктивных средств шумозащиты наружных ограждающих конструкций и устройстве окон и дверей с повышенными звукоизолирующими свойствами.

Принятые в проекте конструкции стен, перегородок, перекрытий обеспечивают нормируемые уровни шума согласно требованиям СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003».

### 10.3 Гидроизоляция и пароизоляция помещений

В проекте предусмотрена пароизоляция покрытий на отм. +31,790; +29,300, а также пола технического этажа в виде 1 слоя полиэтиленовой пленки по ГОСТ 10354-82.

Пароизоляция пола 1-го этажа на отм. 0,000, а также пола тамбура и лифтового холла на отм. -1,050 выполнена из 1 слоя рубемаста ХПП.

Предусмотрена вертикальная гидроизоляция фундаментных блоков подвала, а также монолитной фундаментной плиты, путем обмазки боковых поверхностей горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки.

Предусмотрена горизонтальная гидроизоляция фундаментных блоков подвала на отметке -0,420; -0,700; -3,500 по выровненной поверхности по всему периметру здания из 2 слоев гидроизола на битумной мастике.

### 10.4 Снижение загазованности помещений

В процессе эксплуатации здания не будут образовываться огнеопасные газы, которые могут создать загазованность в помещениях. Специальных мероприятий не предусматривается.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							10

### 10.5 Удаление избытков тепла

В процессе эксплуатации здания не будут вестись процессы с выделением избыточного тепла. Специальных мероприятий не предусматривается.

### 10.6 Соблюдение безопасного уровня электромагнитных и иных излучений, соблюдение санитарно-гигиенических условий

Помещения здания жилого дома не подвергаются электромагнитным и иным видам излучения.

В проектируемом жилом доме все квартиры имеют нормативную инсоляцию согласно требованию СанПиН 1.2.3685-21 «Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания».

Все квартиры запроектированы с соблюдением санитарных норм, имеют обязательную двухчасовую инсоляцию хотя бы одной комнаты квартиры.

### 10.7 Пожарная безопасность

Степень огнестойкости здания - II.

Класс функциональной пожарной опасности жилого дома – Ф 1.3 (согласно Федеральному закону от 22.07.2008 №123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности»).

Эвакуация из жилой части здания предусмотрена через два выхода непосредственно наружу, расположенных по оси «А» и «Г».

Выход на кровлю жилого дома осуществляются через лестничную клетку по лестнице типа Л1.

С шестого по девятый этажи на балконах предусмотрены аварийные выходы, оборудованные пожарной лестницей МПЛ-1 и люком МКЛ-1 (согласно п. 6.1.1 СП 1.13130.2020 "Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы").

Выход на кровлю осуществляется через лестницу, расположенную в осях «б-7» и «В-Г».

Выход из подвала осуществляется через две лестницы, расположенные в тамбуре, непосредственно наружу, расположенных с торцов здания по осям «1» и «11».

На путях эвакуации предусмотрены полы из керамогранитной плитки и несгораемая отделка стен и потолков.

Двери пассажирского лифта EI 60 имеют предел огнестойкости EI 60 (таблица 24 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ). Шахта лифта относится ко 2 типу противопожарных преград с пределом огнестойкости не ниже REI 45 (таблица 23 Федерального закона от 22.07.2008 №123-ФЗ).

Двери в технические помещения запроектированы трудносгораемыми EI 30. Двери выхода на чердак трудносгораемые EI 30 с герметизирующими прокладками и запирающим

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							11

устройством. Выход на кровлю запроектирован через коридор надстройки на отм. +29,600 посредством двери EI 60.

Внутренние стальные двери запроектированы – ГОСТ 31173-2016, противопожарные двери запроектированы по ГОСТ Р 57327-2016.

Все деревянные конструкции подлежат обязательной обработке огнебиозащитным составом "МС" (ПКО) ТУ 2494-002-23118566-95.

### 11 Характеристика и обоснование конструкций полов, кровли, подвесных потолков, перегородок, а также отделки помещений

Проектом предусмотрена внутренняя отделка в зависимости от функционального назначения помещений:

- стены - улучшенная штукатурка, затирка, шпатлевка, антигрибковая грунтовка, водно-дисперсионная улучшенная окраска моющимися водно-дисперсионными красками, облицовка глазурованной керамической плиткой по ГОСТ 6141-91 с заделкой швов водостойкой затиркой, обшивка ГКЛВО;

- потолки - антигрибковая грунтовка, затирка, шпатлевка, водэмульсионная окраска;

- полы - антигрибковая грунтовка, керамогранитная плитка, гидроизоляция полов с влажным режимом (в санузлах, ваннах, помещение уборочного инвентаря и т.п.)

Проектом предусмотрена черновая отделка жилых помещений согласно заданию на проектирование:

Стены (жилые помещения, кухни, прихожие, санузлы) – затирка швов, улучшенная цементно-песчаная штукатурка.

Потолки (жилые помещения, кухни, прихожие, санузлы) – шлифование следов опалубки, затирка.

Полы (жилые помещения, кухни, прихожие) – стяжка из цементно-песчаного раствора.

Полы (санузлы) – стяжка из цементно-песчаного раствора, гидроизоляционный слой рубемаст ХПП.

Полы (балконы) – стяжка из цементно-песчаного раствора с железнением поверхности.

Решения по отделке помещений основного назначения проектом не предусматривается.

Решения по отделке помещений вспомогательного назначения мест общего пользования (тамбур, лифтовый холл, лестничная клетка, коридор, подсобных помещений):

- стены – затирка, шлифовка, улучшенная штукатурка, шпатлевка, антигрибковая грунтовка, водно-дисперсионная улучшенная окраска;

- потолки – затирка, шлифовка, антигрибковая грунтовка, шпатлевка, водэмульсионная окраска, улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками, подшивка ГКЛВО;

- полы - керамогранитная плитка;

Решения по отделке помещений вспомогательного назначения (помещение уборочного инвентаря):

- стены - улучшенная штукатурка, шпатлевка, антигрибковая грунтовка, водно-дисперсионная улучшенная окраска, облицовка глазурованной керамической плиткой по ГОСТ 6141-91 с заделкой швов водостойкой затиркой;

- потолки - затирка, шлифовка, шпаклевка, антигрибковая грунтовка, улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками;

- полы - керамогранитная плитка, гидроизоляция полов с влажным режимом.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							12

Решения по отделке помещений обслуживающего, технического назначения (входы в подвал, электрощитовая, ИТП и водомерный узел, технические помещения):

- стены – затирка, улучшенная штукатурка, антигрибковая грунтовка, улучшенная окраска водно-дисперсионными акриловыми моющимися красками;
- потолки – затирка, шлифовка, антигрибковая грунтовка, водоэмульсионная окраска;
- полы керамогранитная плитка с антискользящим покрытием на плиточном клее.

**12 Перечень мероприятий по защите строительных конструкций и фундаментов от разрушения**

Все металлические изделия окрасить эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-88.

Деревянные элементы, соприкасающиеся с кладкой, бетоном, металлом, должны быть антисептированы и отделены прокладкой из бикроста.

Закладные и соединительные детали, не защищаемые бетоном, до монтажа оцинковать. Нарушенную во время монтажа оцинкованную поверхность восстановить нанесением цинкового состава толщиной 120 мкм.

Предусмотреть вертикальную гидроизоляцию фундаментных блоков и монолитной фундаментной плиты путем обмазки боковых поверхностей горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки.

Выполнить горизонтальную гидроизоляцию фундаментных блоков подвала по выровненной поверхности по всему периметру здания из 2 слоев гидроизола на битумной мастике.

**13 Описание инженерных решений и сооружений, обеспечивающих защиту территории объекта капитального строительства, отдельных зданий и сооружений объекта капитального строительства, а также персонала (жителей) от опасных природных и техногенных процессов**

Защита от опасных природных и техногенных процессов не требуется.

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

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							13

### Нормативная база

Проектная документация выполнена в полном соответствии с исходными данными в составе, определенном постановлением правительства РФ №87 от 16.02.2008г. и следующими основными нормативными документами:

Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ Технический регламент о безопасности зданий и сооружений;

Федеральный закон от 22.07.2008 N 123-ФЗ Технический регламент о требованиях пожарной безопасности;

ГОСТ Р 21.101-2020 Система проектной документации для строительства (СПДС). Основные требования к проектной и рабочей документации;

СП 1.13130.2020 «Системы противопожарной защиты. Эвакуационные пути и выходы»;

СП 51.13330.2011 «Защита от шума. Актуализированная редакция СНиП 23-03-2003»;

ГОСТ 27751-2014 Надежность строительных конструкций и оснований. Основные положения;

СП 15.13330.2020 Каменные и армокаменные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-22-81\*;

СП 63.13330.2018 Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 52-01-2003;

СП 16.13330.2017 Стальные конструкции. Актуализированная редакция СНиП II-23-81\*;

СП 17.13330.2017 Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76;

СП 22.13330.2016 Основания зданий и сооружений. Актуализированная редакция СНиП 2.02.01-83\*;

СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87"

СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87"

СП 20.13330.2016 Нагрузки и воздействия. Актуализированная редакция СНиП 2.01.07-85\*;

СП 28.13330.2017 Защита строительных конструкций от коррозии. Актуализированная редакция СНиП 2.03.11-85;

СП 50.13330.2012 Тепловая защита зданий. Актуализированная редакция СНиП 23-02-2003;

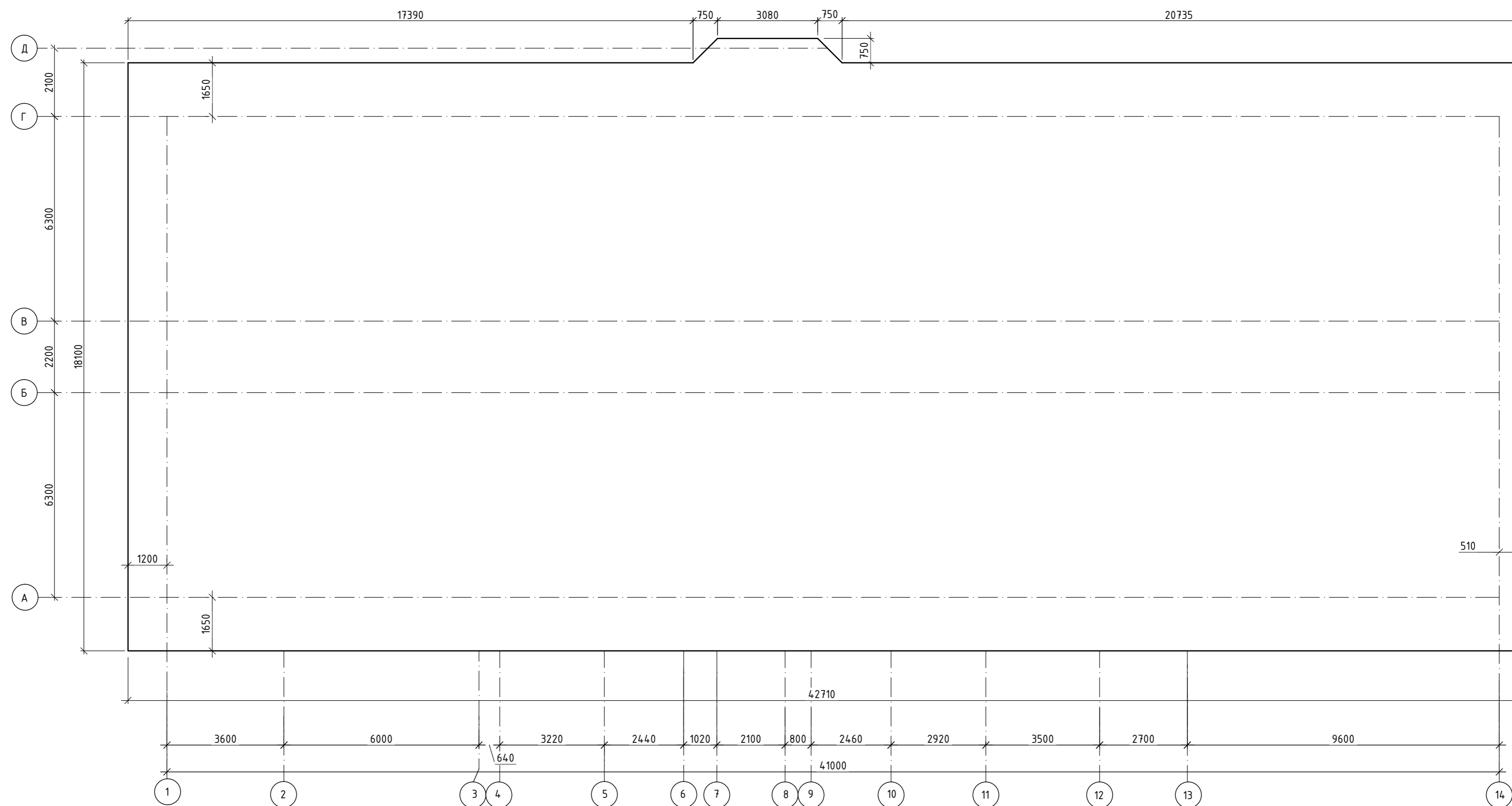
СП 23-101-2004 Проектирование тепловой защиты зданий;

СП 131.13330.2020 Строительная климатология. Актуализированная редакция СНиП 23-01-99\*.

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

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	879-20-КР.ПЗ	Лист
							14

Опалубочный чертеж монолитной  
фундаментной плиты (низ на отм. -4,100)

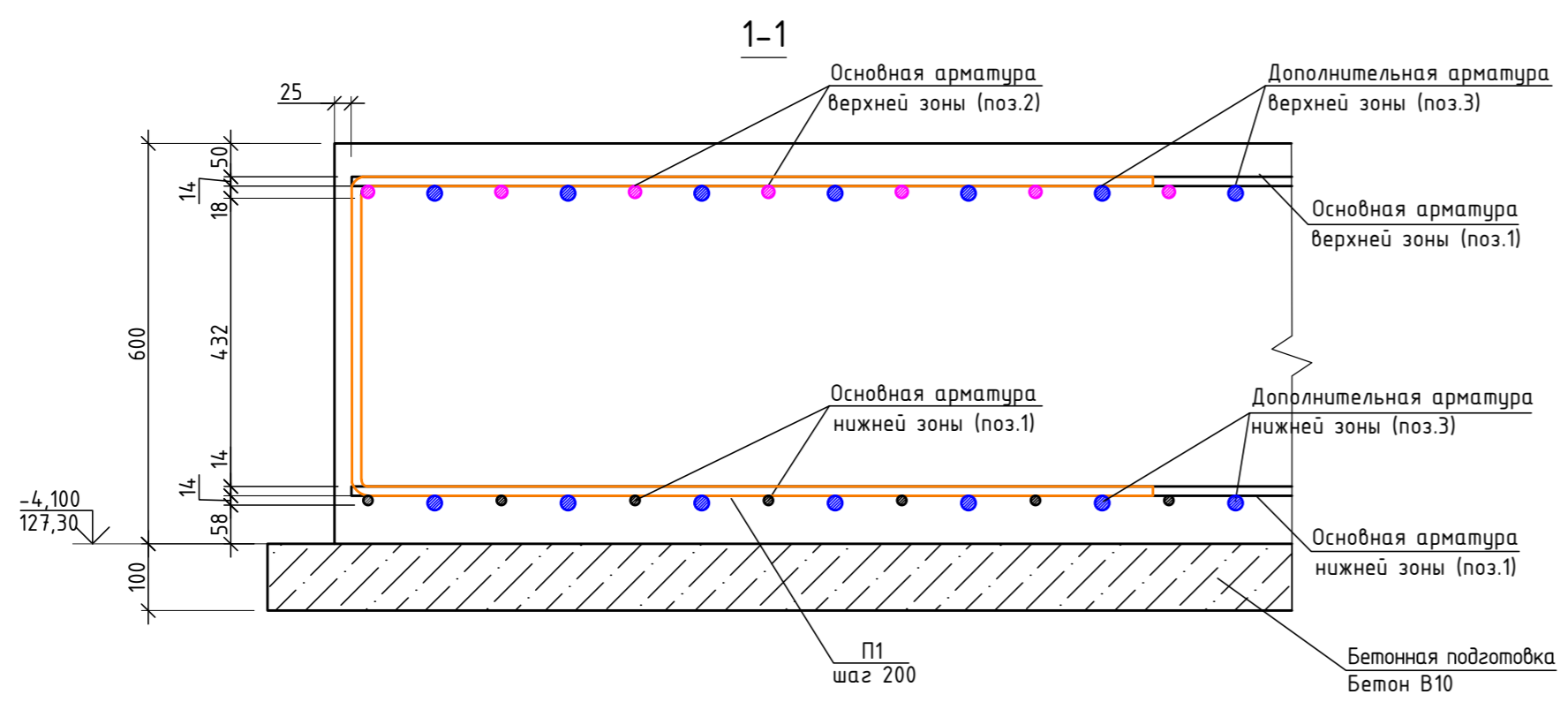
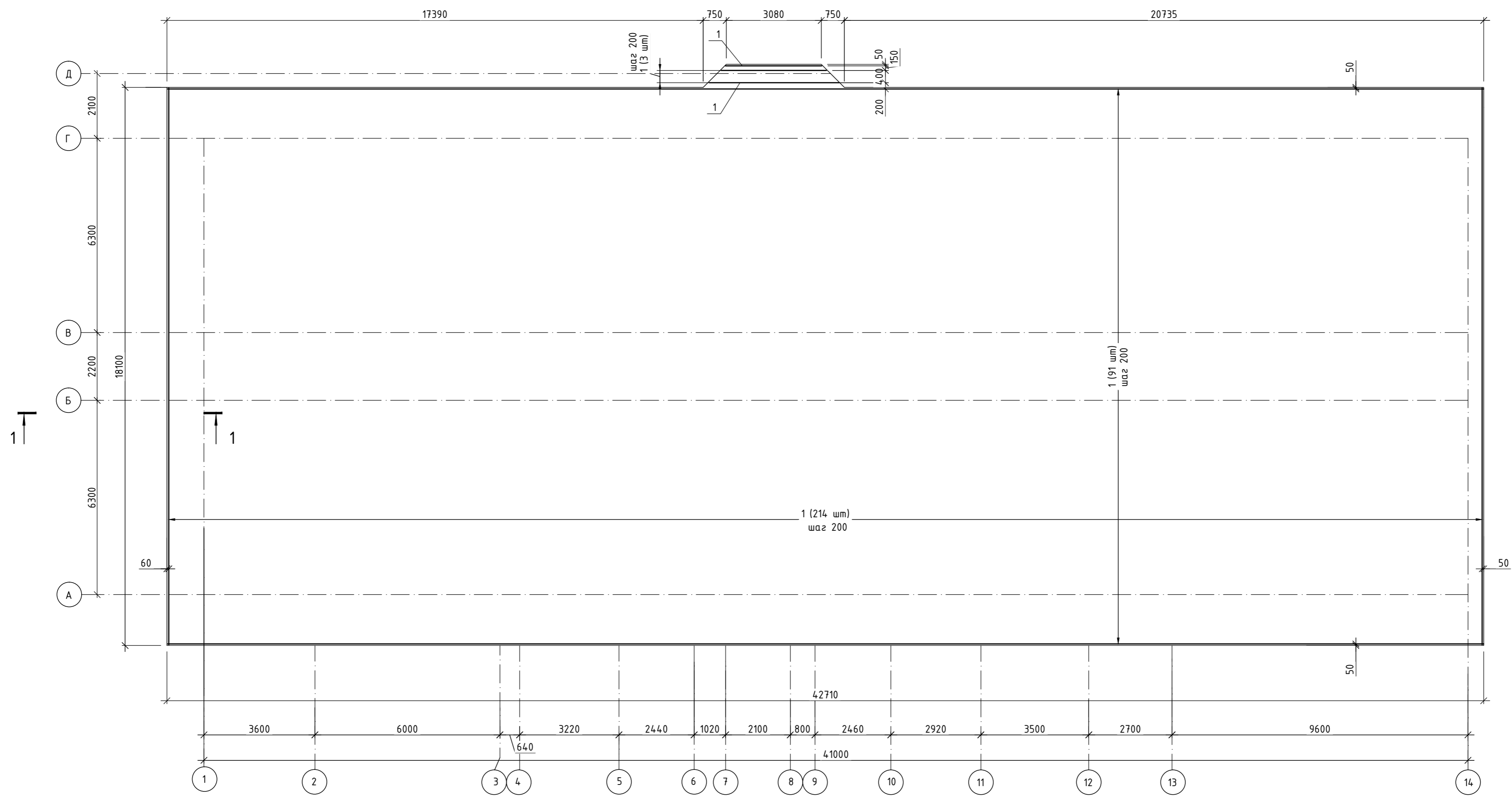


- Бетон фундаментной плиты тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F200. Под монолитный фундамент выполнить бетонную подготовку толщиной 100 мм из бетона класса В10. Абсолютная отметка низа фундаментной плиты - 127,30.
- Устройство фундаментов производить в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2. "Строительное производство".
- Устройство фундаментной плиты выполнять на выравненном песчаном основании из песка средней крупности средней плотности объемным весом скелета грунта 1,65 т/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм.
- В основании фундаментной плиты залегает ИГЭ 1 - суглинок полутвердый, лёгкий, светло-коричневый, непрсадоочный, среднедеформируемый. Мощность 1,0 - 3,0 м со следующими нормативными характеристиками:  $\gamma=1,93$  г/см<sup>3</sup>;  $c=13,3$  кПа;  $\phi=14^\circ$ ;  $E=15,1$  МПа.
- Бетонирование плиты вести непрерывным способом. В случае невозможности непрерывного бетонирования при укладке бетона в плите выполнять технологические швы. Технологические швы устраивать в соответствии с СП 70.13330.2012. Бетонирование плиты выполнять участками в любом направлении. Уплотнение укладываемой бетонной смеси должно выполняться с помощью вибраторов.
- Перед укладкой бетона необходимо:
  - проверить правильность устройства и установки опалубки и арматуры;
  - проверить правильность установки и надежность закрепления арматурных каркасов от смещения при бетонировании.
- Все арматурные изделия и отдельные стержни перед установкой в опалубку должны быть выпрямлены и очищены от ржавчины и грязи.
- Порядок монтажа арматуры фундаментной плиты:  
На пластмассовые фиксаторы или подкладки из цементно-песчаного раствора уложить первый слой основной арматуры нижней зоны. По первому слою уложить второй слой основной арматуры нижней зоны. Выполнить опорные каркасы для фиксации верхней арматуры на бетонную подготовку. Затем в такой же последовательности уложить рабочую арматуру верхней зоны по верхним элементам опорных каркасов (система фиксации).
- Нахлест стержней:  $\phi 14$  мм - 700 мм;  $\phi 18$  мм - 900 мм;  $\phi 22$  мм - 1100 мм;  $\phi 25$  мм - 1250 мм. Относительное количество стыкуемой в одном расчетном сечении элемента рабочей арматуры должно быть не более 50%. Стыки арматурных стержней основного армирования располагать вразбежку. Крестовые пересечения стержней несущей арматуры скреплять вязальной проволокой в шахматном порядке (проволока 2.0-0-4. ГОСТ 3282-74).
- Все контуры плиты обрамлять П-образными хомутами с шагом 200 мм.
- Бетонные, железобетонные конструкции и кирпичные участки стен, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки.
- Спецификацию элементов см л. КР-7.

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Скутский	19.01.23			
Нач.отд.	Кудашевич	19.01.23			
Разраб.	Вязовова	19.01.23			
Пров.	Канцухина	19.01.23			
Н. контр.	Карнишева	19.01.23			
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	56
Опалубочный чертеж монолитной фундаментной плиты			ООО "Тамбовпроект"		



Схема расположения основной арматуры  
нижней зоны фундаментной плиты

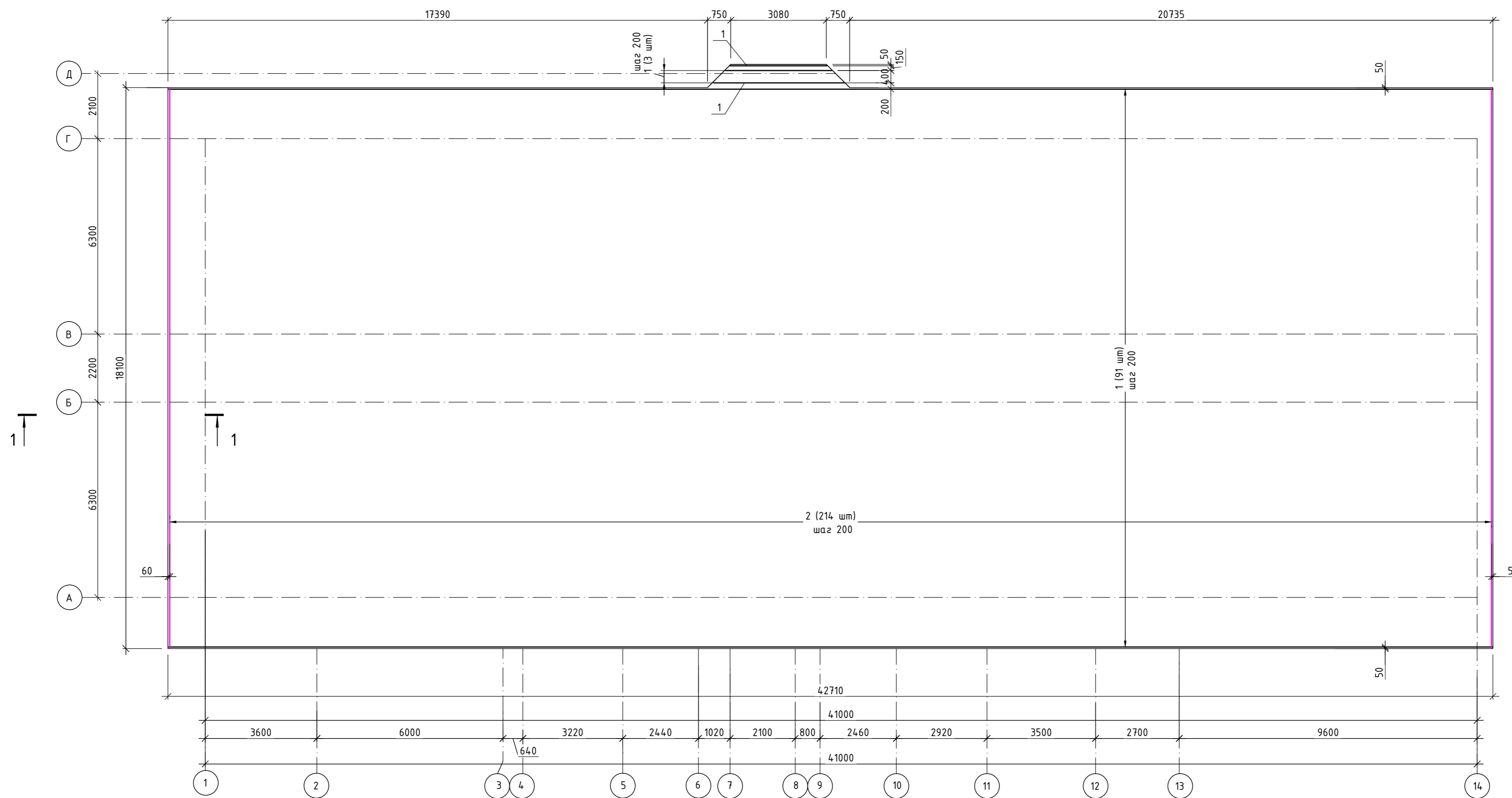


1. Все арматурные стержни поз.1 ( $\phi 14$  А500С ГОСТ 34028-2016) - основная арматура нижней зоны монолитной фундаментной плиты.
2. Основные технические требования см. лист КР-1.
3. Спецификацию элементов см. лист КР-7.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Скитский			<i>[Signature]</i>	19.01.23
Нач.отд.	Кудашевич			<i>[Signature]</i>	19.01.23
Разраб.	Вязовова			<i>[Signature]</i>	19.01.23
Пров.	Канцухина			<i>[Signature]</i>	19.01.23
Н. контр.	Карнишева			<i>[Signature]</i>	19.01.23
				Стадия	Лист
				п	2
				Листов	
Многоквартирный жилой дом				000 "Тамбовпроект"	
Схема расположения основной арматуры нижней зоны фундаментной плиты					

Схема расположения основной арматуры  
верхней зоны фундаментной плиты

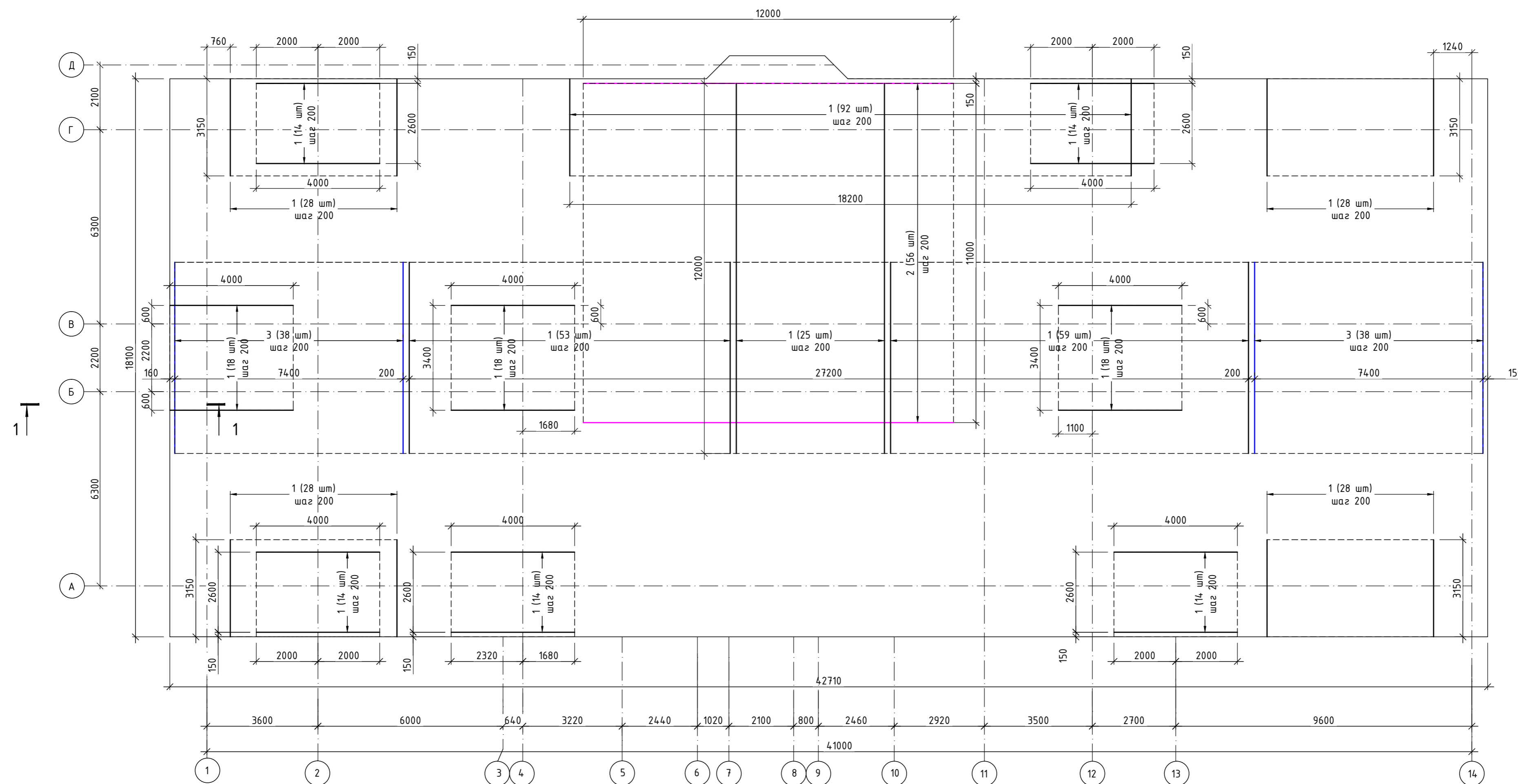


1. Все арматурные стержни поз.1 (φ14 А500С ГОСТ 34028-2016) - основная арматура верхней зоны монолитной фундаментной плиты в направлении буквенных осей.  
Все арматурные стержни поз.2 (φ18 А500С ГОСТ 34028-2016) - основная арматура верхней зоны монолитной фундаментной плиты в направлении цифровых осей.
2. Основные технические требования см. лист КР-1.
3. Спецификацию элементов см. лист КР-7.
4. Разрез 1-1 см. л. КР-2.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	19.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	19.01.23
Разраб.		Вязова		<i>Вязова</i>	19.01.23
Пров.		Канухина		<i>Канухина</i>	19.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	19.01.23
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				П	3
Схема расположения основной арматуры верхней зоны фундаментной плиты				ООО "Тамбовпроект"	

Схема расположения дополнительной арматуры  
нижней зоны фундаментной плиты

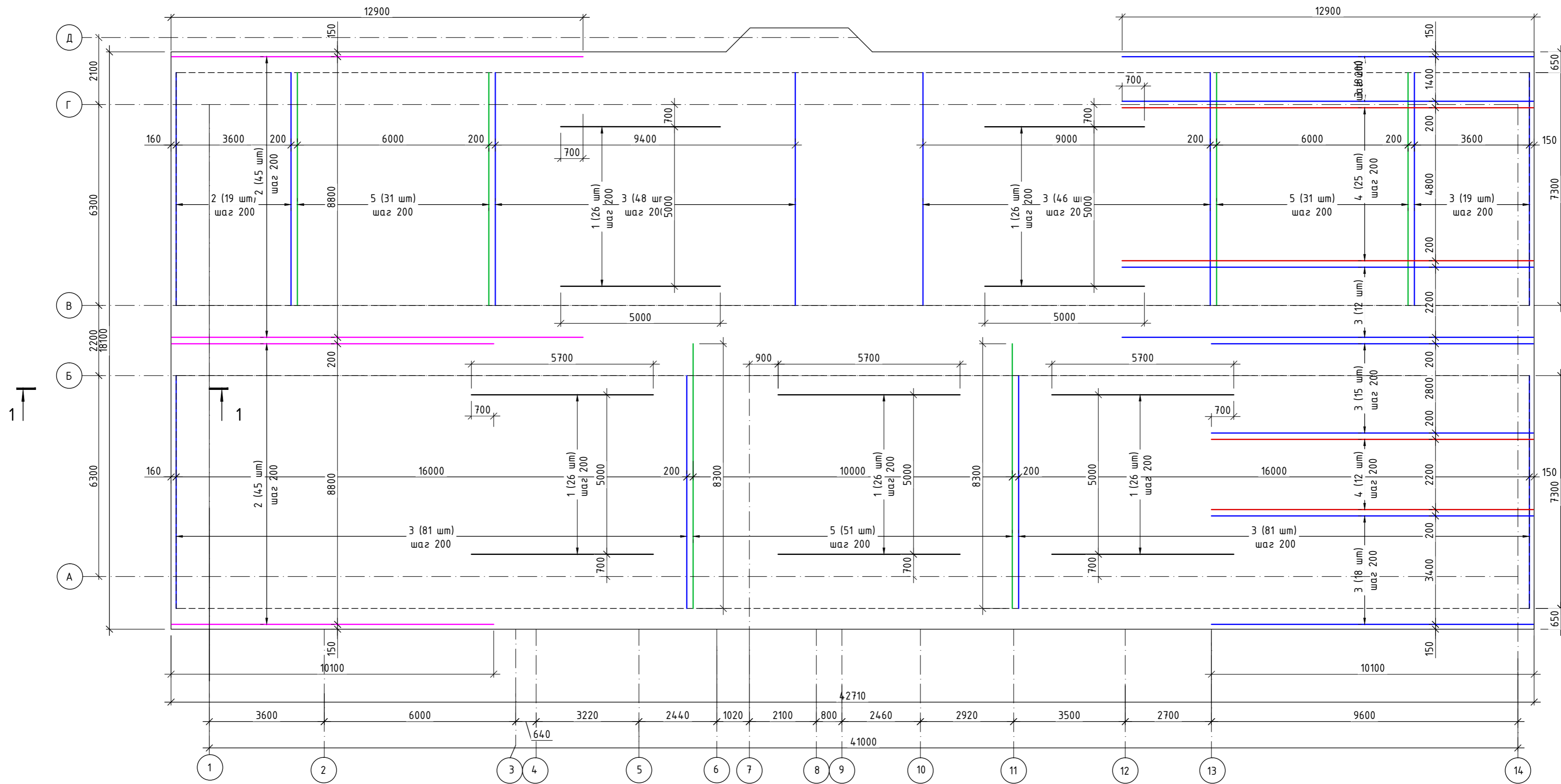


1. Дополнительное армирование нижней зоны выполнить отдельными стержнями :
  - поз.1 (φ14 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.2 (φ18 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.3 (φ22 А500С ГОСТ 34028-2016).
2. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 2.0-0-ч. ГОСТ 3282-74 в каждом пересечении.
3. Основные прим. см.л. КР-1.
4. Спецификацию элементов см.л. КР-7.
5. Установку стержней дополнительной арматуры нижней зоны вести между стержнями основной арматуры.
6. Разрез 1-1 см. л. КР-2.

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

						879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Скитский				19.01.23		П	4	
Нач.отд.	Кудашевич				19.01.23				
Разраб.	Вязовова				19.01.23				
Пров.	Канцухина				19.01.23				
Н. контр.	Карнишева				19.01.23	000 "Тамбовпроект"			

Схема расположения дополнительной арматуры  
верхней зоны фундаментной плиты

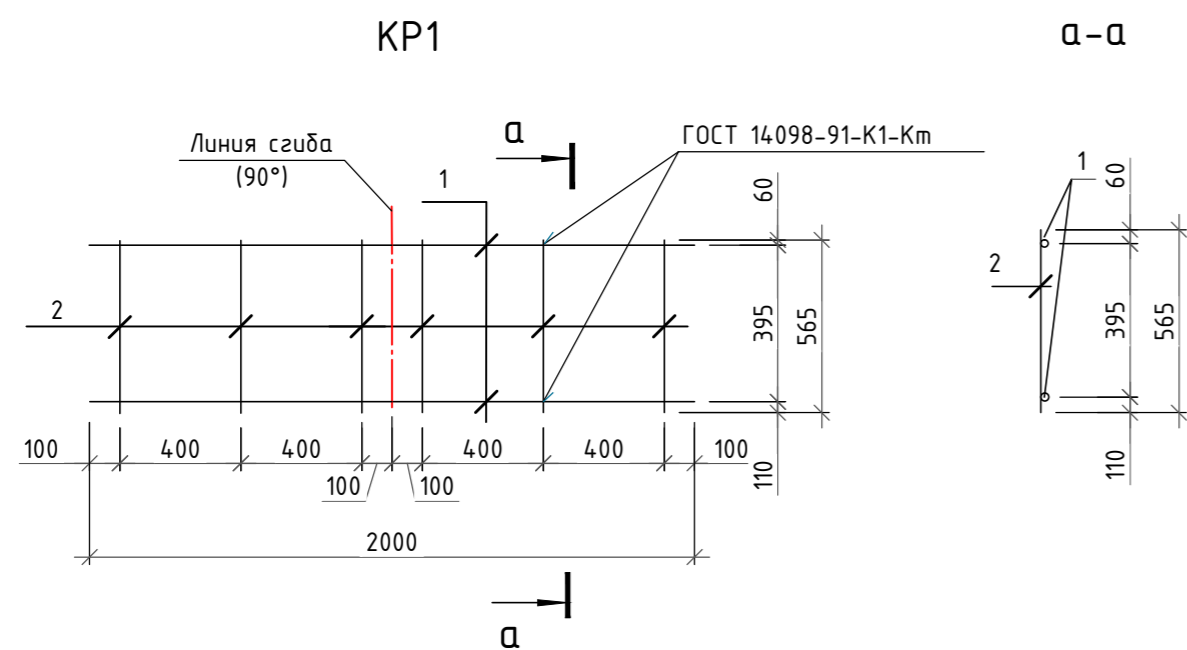
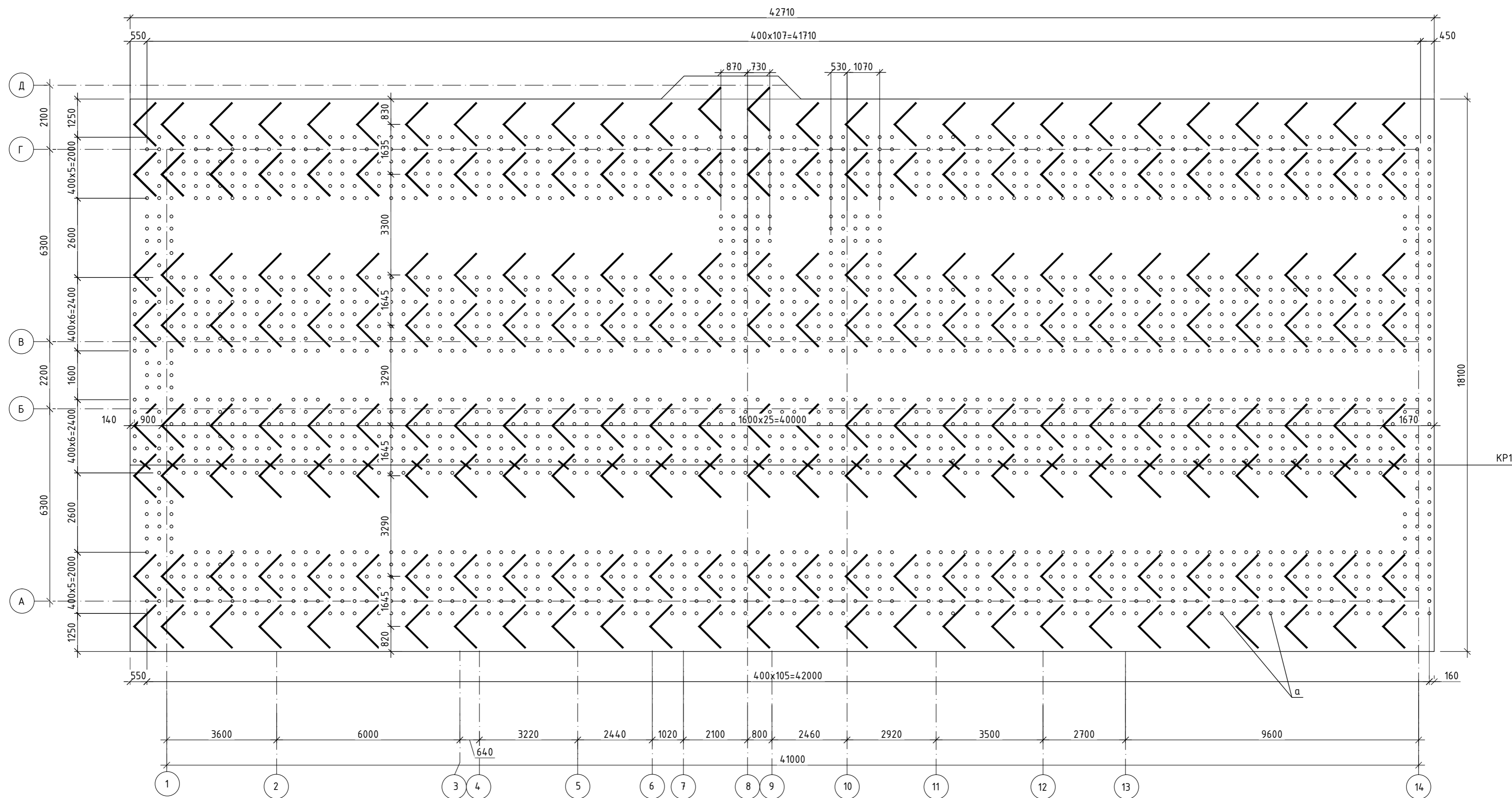


1. Дополнительное армирование верхней зоны выполнить отдельными стержнями :
  - поз.1 (φ14 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.2 (φ18 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.3 (φ22 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.4 (φ25 А500С ГОСТ 34028-2016);
  - поз.5 (φ28 А500С ГОСТ 34028-2016);
2. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 2.0-0-4. ГОСТ 3282-74 в каждом пересечении.
3. Основные прим. см.л. КР-1.
4. Спецификацию элементов см.л. КР-7.
5. Установку стержней дополнительной арматуры верхней зоны вести между стержнями основной арматуры .
6. Разрез 1-1 см. л. КР-2.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Разраб.		Вязовова		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				п	5
Схема расположения дополнительной арматуры верхней зоны фундаментной плиты				ООО "Тамбовпроект"	

Схема расположения фиксаторных каркасов и поперечной арматуры фундаментной плиты



1. Взаимную фиксацию арматурных стержней выполнять вязальной проволокой 2.0-0-ч. ГОСТ 3282-74.
2. Сварку каркаса КР1 производить в соответствии с ГОСТ 14098-91 электродом типа Э42А по ГОСТ 9467-75.
3. Все размеры даны по осям стержней. Привязки стержней уточнить по месту.
4. Спецификацию элементов см. лист КР-7.
5. Поз. а - поперечная арматура фундаментной плиты  $\phi 14$  А400 L=550 с шагом 400 мм в обоих направлениях. Поперечную арматуру располагать с учетом шага фиксаторных каркасов (между ними).

Спецификация на изделие КР1

Марка изделия	Поз. деп.	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Масса изделия, кг
КР1	1	$\phi 12$ А400 ГОСТ 34028-2016 L=2000	2	1,78	7,64
	2	$\phi 14$ А400 ГОСТ 34028-2016 L=565	6	0,68	

879-20-КР						
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Скитский	19.01.23				
Нач.омд.	Кудашевич	19.01.23				
Разраб.	Вязова	19.01.23				
Пров.	Канцхина	19.01.23				
Н. контр.	Карнишева	19.01.23				
Многоквартирный жилой дом					Стадия	
					Лист	
					Листов	
Схема расположения фиксаторных каркасов и поперечной арматуры фундаментной плиты					ООО "Тамбовпроект"	

### Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Примечание
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 14$ А500С L= п.м.	15206	1,208	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 18$ А500С L= п.м.	5848	1,998	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 22$ А500С L= п.м.	3241	2,984	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 25$ А500С L= п.м.	487	3,853	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 28$ А500С L= п.м.	880	4,834	
а	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 14$ А400 L= 550	2150	0,664	
П1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 14$ А500С L=2900	620	3,503	
КР1		Каркас КР1	216	7,64	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F200 W4	465,7		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В10	88,3		м <sup>3</sup>

### Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
П1	

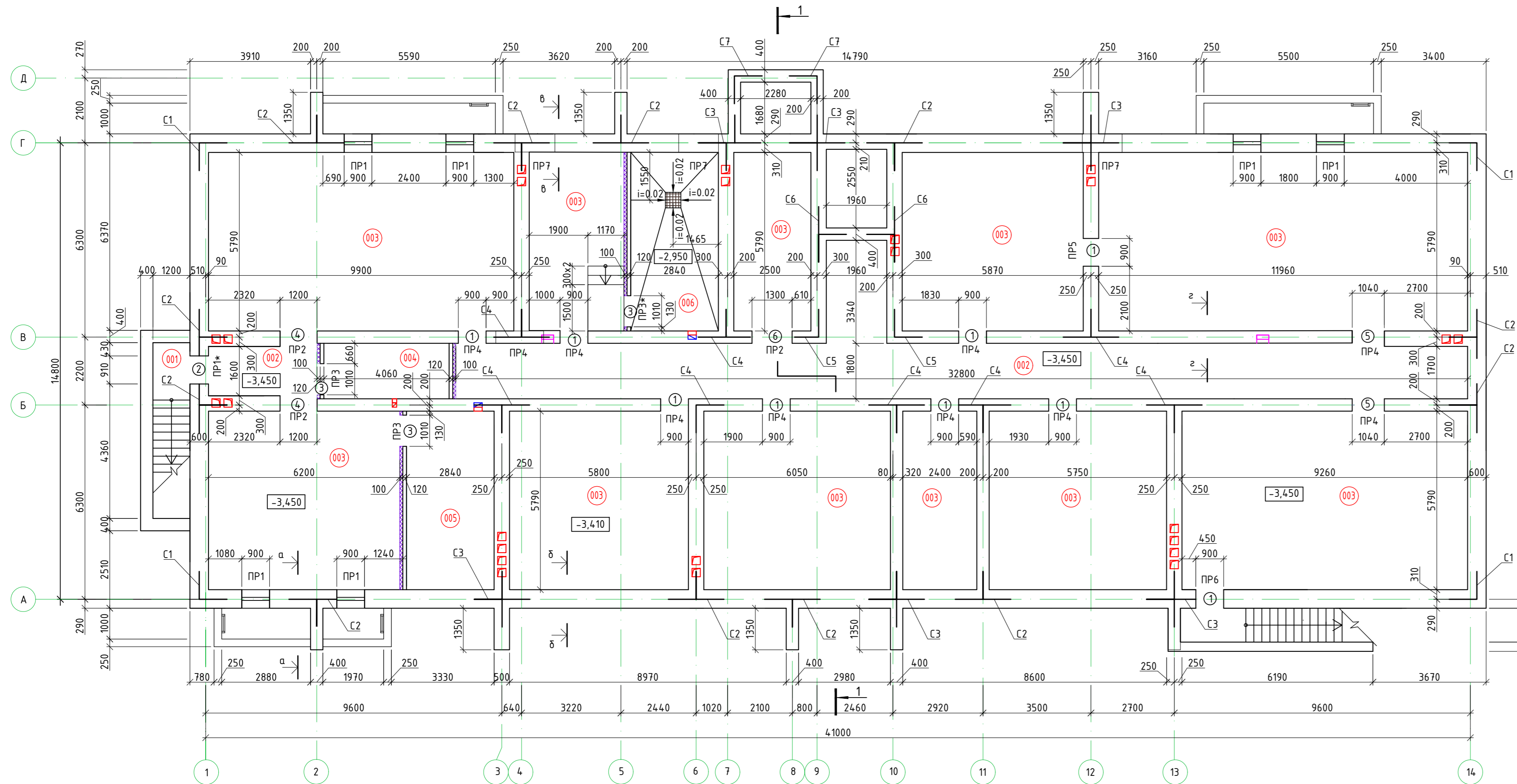
### Ведомость расхода стали, кг

Марка элемента	Изделия арматурные										
	Арматура класса										
	А500С					А400					Всего
	ГОСТ 34028-2016					ГОСТ 34028-2016					
$\phi 14$	$\phi 18$	$\phi 22$	$\phi 25$	$\phi 28$	итого	$\phi 12$	$\phi 14$	итого			
ФП	20540,7	11684,3	9671,1	1876,4	4253,9	48026,4	769,0	2308,9	3077,9	51104,3	

- Арматура класса А500С по ГОСТ 34028-2016.
- Бетон плиты тяжелый конструкционный по ГОСТ 26633-2015, класса по прочности на сжатие В25, марки по водонепроницаемости W4, марки по морозостойкости F200.
- Расход арматуры приведен без учета раскроя.

						879-20-КР		
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	19.01.23	Многоквартирный жилой дом	П	7
Нач.отд.		Кудашевич		<i>[Signature]</i>	19.01.23			
Разраб.		Вязова		<i>[Signature]</i>	19.01.23			
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	19.01.23			
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	19.01.23	Спецификация элементов монолитной фундаментной плиты		ООО "Тамбовпроект"

### Кладочный план подвала



### ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Взл. шиф. №	Номер помещ.	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ.
	Подвальный этаж			
Подп. и дата	001	Тамбур с лестницей (вход в подвал)	6,60	
	002	Коридор	69,30	
	003	Техническое помещение	392,80	
	004	Электрощитовая	7,10	В4
Инв.№ подл.	005	Помещение уборочного инвентаря	16,10	В4
	006	Техническое помещение (водомерный узел)	16,10	

### ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Поз.	Размеры проема, мм
1	900x2100(н)
2	910x2100(н)
3	1010x2100(н)
4	1200x2100(н)
5	1270x2100(н)
6	1300x1010(н)

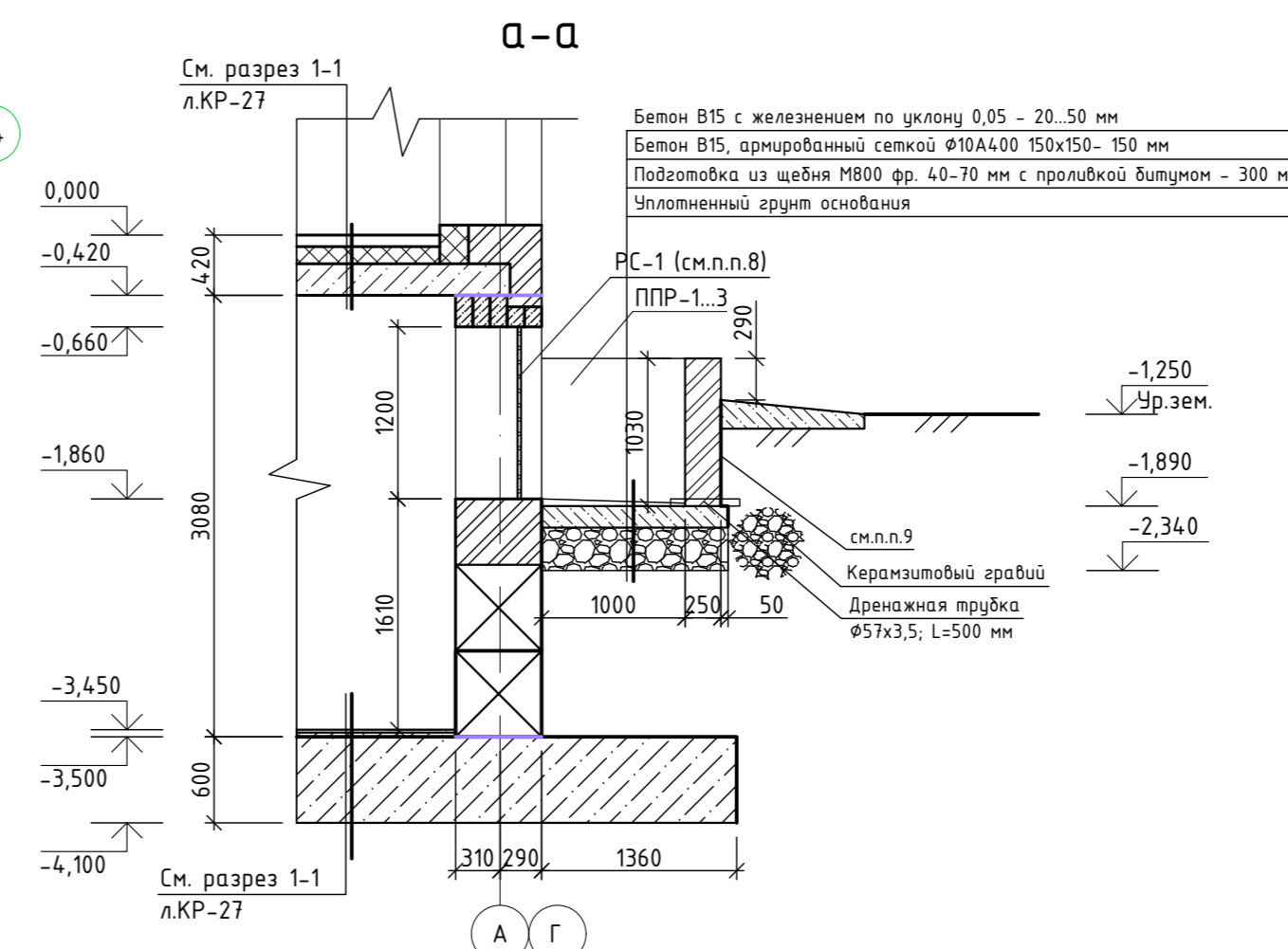
### ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ПОДВАЛА

Марка	Схема сечения
ПР1 (6 шт.)	
ПР1* (1 шт.)	
ПР2 (3 шт.)	
ПР3 (2 шт.)	
ПР3* (1 шт.)	
ПР4 (10 шт.)	
ПР5 (1 шт.)	
ПР6 (1 шт.)	
ПР7 (3 шт.)	

### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ПОДВАЛА

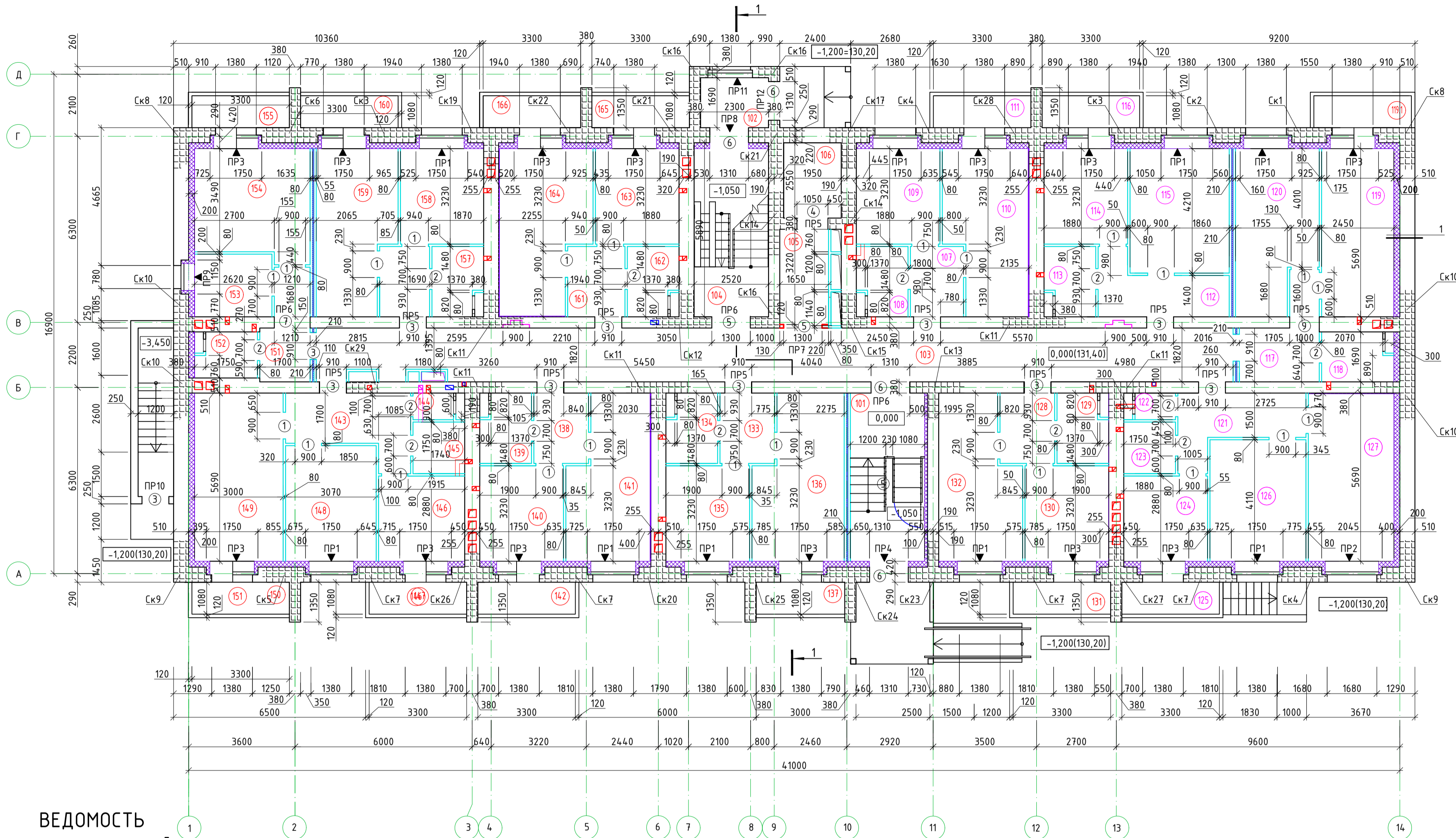
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	Серия 1.038.1-1; В.1	Перемычка ж/б ЗПБ16-37-п	60	102	
2	Серия 1.038.1-1; В.1	Перемычка ж/б 2ПБ13-1-п	14	54	
3	Серия 1.038.1-1; В.1	Перемычка ж/б ЗПБ18-37-п	9	119	
4	Серия 1.038.1-1; В.1	Перемычка ж/б 1ПБ16-1	3	30	
5	Серия 1.038.1-1; В.4	Перемычка ж/б 9ПБ13-37-п	9	74	
6	Серия 1.038.1-1; В.4	Перемычка ж/б 8ПБ10-1	6	28	
		Лист 10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	4,1	78,5	м <sup>2</sup> см.п.16
		Прямая ППР-1..ППР-4			Общий расход
		Труба Ø57х3,5 ГОСТ 10704-91 С245 ГОСТ 27772-2021	3	2,3	
		ГОСТ 34028-2016	Арматура Ø10А400 L= м.п.	325	0,62
			Бетон В15 F200	5,0	м <sup>3</sup>
		ГОСТ 8267-93	Щебень М800 фр. 4,0-70 мм	7,2	м <sup>3</sup>

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
- Развертки стен подвала см. на л. КР-15, 16, 49.
- Стены подвала выложить из фундаментных блоков по ГОСТ 13579-2018.
- Цокольную часть стены с отм. ±0,000 до отм. -0,500 (-1,700) выложить из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/150/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М100.
- Перегорожки толщиной 120 мм выложить из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 с армированием 2Ф6А240 ГОСТ 34028-2016 через пять рядов кладки. Расход арматуры Ø6 А240 на 1 м<sup>2</sup> перегородок 4,0 м.п. (0,9 кг).
- Упеление стен подвальных помещений (электрощитовая, помещения ИТП и водомерного узла) выполнить из минплиты ИЗОФАС ТУ 5762-005-53792403-10  $\chi$ -110 кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм с оштукатуриванием по сетке цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм. Слой утеплителя крепить к стенам на мастику и тарельчатых дюбелях. Расход дюбелей 10 шт. на 1 м<sup>2</sup> стен.
- Согласно п. 9.10 СП 54.13330.2016 в наружных стенах подвала, не имеющих вытяжной вентиляции, выполнить продухи общей площадью не менее 1/400 площади пола подвала. В проекте принято 8 продухов с размерами 900x1200(н) мм с площадью одного продуха 1,08 м<sup>2</sup>.
- Для предотвращения проникновения грызунов, птиц и синантропных насекомых через продухи в подвальные помещения установить на продухи сетчатые решетки с антикоррозионным покрытием. Сетчатые решетки РС-1 выполнить из алюминиевого профиля и сетки с ячейками 10x10 мм. Количество решеток с посадочными размерами 880x1180(н) мм - 8 шт. (14,1 кг/шт.).
- Предусмотреть вертикальную гидроизоляция стен подвала, соприкасающихся с грунтом, путем обмазки доковых поверхностей горячим битумом за 2 раза по слою холодной битумной грунтовки.
- Стенки прямиков ППР-1...ППР-3 толщиной 250 мм выложить из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 с последующим оштукатуриванием цементно-песчаным раствором и окрашиванием акриловой фасадной краской под цвет цоколя.
- В помещениях 006 и 007 установить водосборные прямки 500x500x800(н). Низ прямка на отм. -3,750. Стенки прямиков выложить из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75 толщиной 250 мм. Днище прямиков выложить из бетона В15 толщиной 290 мм поверх монолитной фундаментной плиты. Покрытие прямиков на отм. -2,950 выложить из прасечно-вытяжной стали - лист ПВИ 508x1000x1000 ТУ 36.26.11-5-89. Расход материалов на два прямика: кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 - 1,2 м<sup>3</sup>; бетон В15 - 0,6 м<sup>3</sup>; листы ПВИ 508x1000x1000 - 2 шт./42,0 кг.
- Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Армирование узлов и пересечений стен подвала из блоков ФБС армировать сетками С1...С5 каждый ряд блоков. Сетки С1...С5 см. на л. КР-17.
- Сечения по фундаментам б-б...а-а-а см. на л. КР-18.
- Предусмотреть фундамент под насосное оборудование размером 1400x450x100 (l,b,h) из бетона класса В15 с армированием в верхней зоне сеткой Ф8А400 с ячейкой 100x100 мм. Расход материалов: бетон В15 - 0,7 м<sup>3</sup>; арматура Ф8А400 - 13,5 м.п. (5,3 кг).
- Над отверстиями шириной до 400 мм вместо перемычек положить лист толщиной 10 мм ГОСТ 19903-2015. Схема расположения см. листы КР 15, 16, 49.



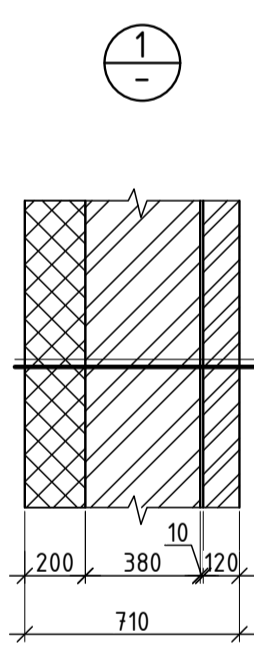
879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Скутский	8	30.01.23	30.01.23
Нач.отд.	Кубашевич	8	30.01.23	30.01.23
Разраб.	Ананьева	8	30.01.23	30.01.23
Пров.	Канчурина	8	30.01.23	30.01.23
Н. контр.	Карнишева	8	30.01.23	30.01.23

Кладочный план 1-ого этажа



ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Поз.	Размеры проема, мм
1	900x2100 (h)
2	700x2100 (h)
3	910x2100 (h)
4	1050x2100 (h)
5	1300x2100 (h)
6	1310x2100 (h)
7	1210x2100 (h)
8	800x2100 (h)



Кирпич СЧРП-М150/ГЗ5/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 120 мм  
 Кирпич СЧРП-М150/ГЗ5/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 380 мм  
 Блоки газосиликатные ГРАС ГОСТ 31360-2007 марки по плотности D300 - 200 мм.

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК 1-ОГО ЭТАЖА

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (9 шт.)		ПР7 (1 шт.)	
ПР2 (1 шт.)		ПР8 (1 шт.)	
ПР3 (13 шт.)		ПР9 (1 шт.)	
ПР4 (1 шт.)		ПР10 (1 шт.)	
ПР5 (11 шт.)		ПР11 (1 шт.)	
ПР6 (3 шт.)		ПР12 (1 шт.)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ 1-ОГО ЭТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кж	Прим.
1	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ25-37-п	22	292	
2	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ21-8-п	1	118	
3	180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	2010	44,6	
4	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ27-37-п	1	323	
5	180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	2310	51,3	
6	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-37-п	13	103	
7	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-8-п	12	103	
8	180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	1810	40,2	
9	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ16-37-п	34	88	
10	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ18-27-п	1	214	
11	Серия 1.038.1-1; 0.1	Перемычка ж/б 1ПБ 16-1	2	30	
12	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ21-27-п	14	24,6	
13	Серия 1.038.1-1; 0.1	Перемычка ж/б 2ПБ17-2-п	1	71	
14	125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	2180	41,6	
15	125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	1880	35,9	
16	125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	Узелок	1280	24,5	
17	Серия 1.038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ17-2	3	45	
ОП1	Серия 1.225-2; 0.5	Опорная ж/б плита ОП 4-4 АIII	2	50	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1 этаж			
Помещения общего пользования			
101	Тамбур	14,00	
102	Тамбур	3,70	
103	Общий коридор	54,10	
104	Лестничная клетка	14,00	
105	Лифтовый холл - безопасная зона МГН	5,10	
106	Лифт (шахта)	5,00	
Итого:		95,90	
Квартира №1 (однокомнатная, Соб.= 32,80 кв.м)			
107	Прихожая	4,20	
108	Санузел совмещенный	3,80	
109	Кухня	9,10	
110	Жилая комната	14,60	
111	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №2 (однокомнатная, Соб.= 35,20 кв.м)			
112	Прихожая	7,10	
113	Санузел совмещенный	3,80	
114	Кухня	9,10	
115	Жилая комната	14,10	
116	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №3 (однокомнатная, Соб.= 40,00 кв.м)			
117	Прихожая	6,90	
118	Санузел совмещенный	3,80	
119	Кухня	13,90	
119.1	Балкон (К=0,3)	1,10	
120	Жилая комната	14,30	
Квартира №4 (двухкомнатная, Соб.= 51,20 кв.м)			
121	Прихожая	7,70	
122	Туалет	1,20	
123	Ванная	3,10	
124	Кухня	8,20	
125	Балкон (К=0,3)	1,10	
126	Жилая комната	13,40	
127	Жилая комната	16,50	
Квартира №5 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
128	Прихожая	4,40	
129	Санузел совмещенный	3,80	
130	Кухня	9,20	
131	Балкон (К=0,3)	1,10	
132	Жилая комната	14,10	

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещения
1 этаж			
Квартира №6 (однокомнатная, Соб.= 34,70 кв.м)			
133	Прихожая	4,40	
134	Санузел совмещенный	3,80	
135	Кухня	9,20	
136	Жилая комната	15,70	
137	Лоджия (К=0,5)	1,60	
Квартира №7 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
138	Прихожая	4,40	
139	Санузел совмещенный	3,80	
140	Кухня	9,20	
141	Жилая комната	14,10	
142	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №8 (двухкомнатная, Соб.= 52,30 кв.м)			
143	Прихожая	8,30	
144	Туалет	1,20	
145	Ванная	3,10	
146	Кухня	8,40	
147	Балкон (К=0,3)	1,10	
148	Жилая комната	12,00	
149	Жилая комната	17,10	
150	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №9 (однокомнатная, Соб.= 29,50 кв.м)			
151	Прихожая	5,60	
152	Санузел совмещенный	3,00	
153	Кухня	5,60	
154	Жилая комната	14,20	
155	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №10 (однокомнатная, Соб.= 32,00 кв.м)			
156	Прихожая	4,00	
157	Санузел совмещенный	3,80	
158	Кухня	9,10	
159	Жилая комната	14,00	
160	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №11 (однокомнатная, Соб.= 35,40 кв.м)			
161	Прихожая	4,60	
162	Санузел совмещенный	3,80	
163	Кухня	9,10	
164	Жилая комната	15,70	
165	Балкон (К=0,3)	1,10	
166	Балкон (К=0,3)	1,10	

- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
- Конструкция наружных стен 1-9 этажей жилого дома:
  - внутренний слой толщиной 200 мм - из газосиликатных блоков ГРАС ГОСТ 31360-2007 марки по плотности D300, размером (ВхНхL) 200x250x600 мм;
  - кладка из силикатного кирпича толщиной 380 мм;
  - наружный облицовочный слой - из силикатного кирпича толщиной 120 мм. Марки кирпича и раствора по этажам см. ПЗ.КР.
- Укладка газосиликатных блоков относится к общестроительным работам. Блоки укладывают так же, как и кирпич, соблюдая систему перевязки швов. Укладку необходимо начинать с угловых блоков, вертикальную плоскость которых проверяют при помощи отвеса, а горизонтальную - при помощи уровня. В случае необходимости блоки можно пилить, пилить, фрезеровать, сверлить и делать отверстия заданной конфигурации. Кладку газосиликатных блоков выполнять на клеювом растворе. Перед укладкой блоки нужно очистить от пыли, грязи (зимой - от снега и наледи).
- Кладку наружных стен внутри вести под штукатурку, снаружи - под расшивку швов.
- Армирование кладки предусмотрено следующим образом:
  - кирпичные прорезни армировать сетками Ск1, Ск7: с 1-го по 4-ый этажи - через 2 ряда кладки;
  - с 5-го по тек. этаж - через 4 ряда кладки; Ск29: с 1-го по 4-ый этажи - через 3 ряда кладки, с 5-го по 9 этажи - через 4 ряда кладки;
  - углы и пересечения стен армировать через 4 ряда кладки сетками Ск8, Ск28;
  - кладку наружных стен под окнами проемами армировать в двух смежных швах сетками Ф4Вр с ячейкой 50x50 мм. Сетки завести за грань проема на 900 мм. Общий расход арматуры - 32000 п.м. (2944,0 кг);
  - под опорами несущих перемычек वाली более 1800 мм стены армировать сеткой Ф4Вр с ячейкой 50x50 мм в 4-х верхних горизонтальных швах кладки. Общий расход арматуры - 1900 п.м. (174,8 кг.);
- Сетки Ск1, Ск29 см. л. КР-13.
- Ограждения лоджий толщиной 120 мм выполнять из кирпича СЧРП-М100/ГЗ5/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100. Все ограждения лоджий армировать стальными сетками из арматуры Ф4Вр-I ГОСТ 6727-80 через два ряда кладки с перевязкой с облицовочным слоем наружных стен. См. л. КР-30.
- Перегородки толщиной 80 мм выполнять из гипсовых газосеребряных плит. Стены толщиной 210 мм выполнять двоякими - из гипсовых газосеребряных плит с утеплителем между плитами толщиной 50 мм из минваты П-75 ИЗОРОК ГОСТ 9573-2012.
- Перекрытие проемов перегородок из газосеребряных плит толщиной 80 мм выполнять из бруса 75x100 по ГОСТ 8486-86 с опиранием на 200 мм. Общий расход бруса на 9 этажах: 75x100 - 460,0 п.м. (3,45 м<sup>3</sup>)
- Утепление стен тамбура выполнять из минваты ИЗОФАС ТУ 5762-005-53792403-10  $\chi=110$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 100 мм с штукатуркой поверх сетки цементно-песчаным раствором толщиной 20 мм. Слой утеплителя крепить к стенам и перегородкам на мастику и тарельчатых дюбелях. Расход дюбелей 10 шт. на 1 м<sup>2</sup> перегородок.
- Утепление потолка тамбура выполнять из минваты ИЗОЛАЙТ ТУ 5762-004-53792403-05  $\chi=50$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 50 мм с обшивкой листами ГКЛО ГОСТ 6266-97 толщиной 12,5 мм. Брус 50x50 мм крепить к плите и лестничным площадкам дюбелями через заранее просверленные отверстия.

- Предусмотреть на каждом этаже в общем коридоре ниши под электрические сети с размерами 950(нх)900x140 мм (высота х ширина х глубина). За нишами для штовов предусмотреть сточки размером 390x140 мм. Перекрытия проемов под ниши выполнять ж/б перемычками 9ПБ16-37-п по серии 1.038.1-1 в.4. Общее кол-во перемычек на 9 этажах - 18 шт.
- Для обслуживания ревизии на канализационных стояках предусмотреть отверстия размером 250x250 под пластиковые ревизионные двери. Низ отверстий на высоте 0,10 м от пола. Отверстия перекрыть перемычкой из бруса 75x100 по ГОСТ 8486-86. Расход см. п.л. 9.
- Для обслуживания запорной арматуры и вентилей на холодном водопроводе предусмотреть отверстия размером 600x600 под пластиковые ревизионные двери. Низ отверстий на высоте 0,80 м от пола. Отверстия перекрыть перемычкой из бруса 75x100 по ГОСТ 8486-86. Расход см. п.л. 9.
- Все деревянные элементы обрабатывать огнезащитным составом "МС" (ПКО) ТУ 2494-002-23118566-95.
- Стены входов в подвал - выше уровня земли - из керамического кирпича КР-р по 250x120x65/1нФ/100/2,0/50/ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
- Развертки вентшахт замаркированы на листе КР-10.
- Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство."
- Предусмотреть на каждом этаже для инженерных сетей пристенный короб с внутренними размерами 200x1450 мм из ГКЛ/ВО по металлическому каркасу на всю высоту этажа и установить в нем стеновые ленточки с размерами 1,0x1,1(н) м на высоте 1,0 м от уровня чистого пола (см. раздел ИОС4.2). Расход материала на 9 этажах: профиль стеновый ПС 50x50 - 198 п.м. (14,54 кг); профиль направляющий ПН 50x40 - 99 п.м. (60,39 кг); шпатель ГКЛ/ВО толщиной 12,5 мм 2 слоя - 95 м<sup>2</sup>.

879-20-КР			
1	-	Зам.	285-23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док
ГИП	Сметный	Подп.	Дата
Нач.оп.	Кубашевич	Иванов	12.09.23
Разраб.	Канюхина	Иванов	12.09.23
Проб.	Ларина	Иванов	
Н. контр.	Карнишева	Иванов	12.09.23

110 - первая цифра слева направо - номер этажа, последние две цифры - номер помещения.

Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К

Многоквартирный жилой дом

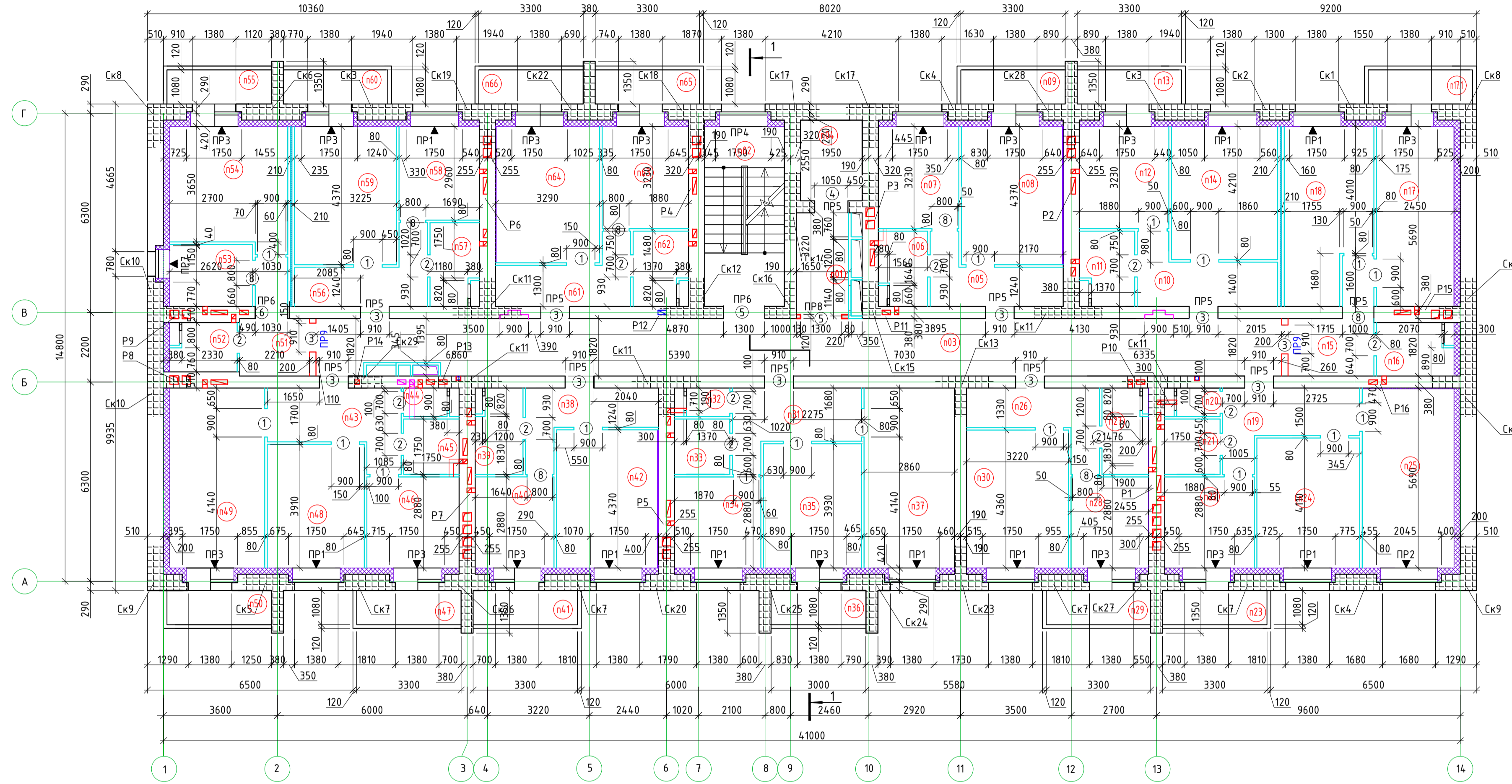
Кладочный план 1-ого этажа.

Ведомость перемычек

ООО "Тамбовпроект"



КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
(со 2 по 4 этаж)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кол. помещения
Типовой этаж (с 2 по 4 этаж, п - номер этажа)			
Помещения общего пользования			
Квартира №17,28,39 (двухкомнатная, Соб.= 50,10 кв.м)			
n01	Лифтовый холл - безопасная зона МГН	5,10	
n02	Лестничная клетка	14,00	
n03	Общий коридор	53,20	
n04	Лифт (шахта)	5,00	
		Итого:	77,30
Квартира №12,23,34 (однокомнатная, Соб.= 32,70 кв.м)			
n05	Прихожая	6,10	
n06	Санузел совмещенный	3,40	
n07	Кухня	8,10	
n08	Жилая комната	14,00	
n09	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №13,24,35 (однокомнатная, Соб.= 35,20 кв.м)			
n10	Прихожая	7,10	
n11	Санузел совмещенный	3,80	
n12	Кухня	9,10	
n13	Балкон (К=0,3)	1,10	
n14	Жилая комната	14,10	
Квартира №14,25,36 (однокомнатная, Соб.= 40,00 кв.м)			
n15	Прихожая	6,90	
n16	Санузел совмещенный	3,80	
n17	Кухня	13,90	
n17.1	Балкон (К=0,3)	1,10	
n18	Жилая комната	14,30	
Квартира №15,26,37 (двухкомнатная, Соб.= 51,20 кв.м)			
n19	Прихожая	7,70	
n20	Туалет	1,20	
n21	Ванная	3,10	
n22	Кухня	8,20	
n23	Балкон (К=0,3)	1,10	
n24	Жилая комната	13,40	
n25	Жилая комната	16,50	
Квартира №16,27,38 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
n26	Прихожая	6,60	
n27	Санузел совмещенный	3,80	
n28	Кухня	7,10	
n29	Балкон (К=0,3)	1,10	
n30	Жилая комната	14,00	

n10 - первая цифра слева направо - номер этажа, последние две цифры - номер помещения.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кол. помещения
Типовой этаж (с 2 по 4 этаж, п - номер этажа)			
Квартира №17,28,39 (двухкомнатная, Соб.= 50,10 кв.м)			
n31	Прихожая	7,80	
n32	Туалет	1,20	
n33	Ванная	3,10	
n34	Кухня	7,90	
n35	Жилая комната	12,20	
n36	Лоджия (К=0,5)	1,60	
n37	Жилая комната	16,30	
Квартира №18,29,40 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
n38	Прихожая	6,50	
n39	Санузел совмещенный	3,80	
n40	Кухня	7,20	
n41	Балкон (К=0,3)	1,10	
n42	Жилая комната	14,00	
Квартира №19,30,41 (двухкомнатная, Соб.= 52,30 кв.м)			
n43	Прихожая	8,30	
n44	Туалет	1,20	
n45	Ванная	3,10	
n46	Кухня	8,40	
n47	Балкон (К=0,3)	1,10	
n48	Жилая комната	12,00	
n49	Жилая комната	17,10	
n50	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №20,31,42 (однокомнатная, Соб.= 29,30 кв.м)			
n51	Прихожая	6,00	
n52	Санузел совмещенный	3,00	
n53	Кухня	5,10	
n54	Жилая комната	14,10	
n55	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №21,32,43 (однокомнатная, Соб.= 33,00 кв.м)			
n56	Прихожая	6,50	
n57	Санузел совмещенный	3,80	
n58	Кухня	7,50	
n59	Жилая комната	14,10	
n60	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №22,33,44 (однокомнатная, Соб.= 35,40 кв.м)			
n61	Прихожая	6,50	
n62	Санузел совмещенный	3,80	
n63	Кухня	8,80	
n64	Жилая комната	14,10	
n65	Балкон (К=0,3)	1,10	
n66	Балкон (К=0,3)	1,10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СО 2-ОГО ПО 4-Й ЭТАЖ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед.кв.	Прим.
			На этаж	Всего		
1	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 10ПБ25-37-п	23	69	292	
2	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 9ПБ21-8-п	1	3	118	
3		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015 2010	24	72	44,6	
4	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 10ПБ27-37-п	1	3	323	
5		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015 2310	1	3	51,3	
6	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-37-п	6	18	103	
7	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 10ПБ21-27-п	13	39	24,6	
8		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 1880	11	33	35,9	
9	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 9ПБ16-37-п	37	111	88	
10	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 9ПБ25-8-п	11	33	10,3	
11	Серия 1.038.1-1; 8.4	Перемычка ж/б 9ПБ25-8-п	2	6	14,0	
12		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 2180	1	3	41,6	
13		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015 1810	1	3	40,2	
14		Перемычка ж/б 10ПБ18-27-п	1	3	214	
15		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015 1280	1	3	24,5	
16	Серия 1.038.1-1; 8.1	Перемычка ж/б 2ПБ17-2-п	1	3	71	
ОП1	Серия 1.225-2; 8.5	Опорная ж/б плита ОП 4-4 АIII	2	6	50	
17		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015 1410	2	6	31,3	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НА ОДИН ЭТАЖ

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (10 шт.)		ПР5 (12 шт.)		ПР9 (2 шт.)	
ПР2 (1 шт.)		ПР6 (2 шт.)			
ПР3 (13 шт.)		ПР7 (1 шт.)			
ПР4 (1 шт.)		ПР8 (1 шт.)			

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Поз.	Размеры проема, мм
1	900x2100 (h)
2	700x2100 (h)
3	910x2100 (h)
4	1050x2100 (h)
5	1300x2100 (h)
6	1210x2100 (h)
7	800x2100 (h)

1. Развертку вентканала см. раздел ИОС.  
2. Развертку вентшахт Р1-Р6 см. л. КР-43..46, 53, 54.

879-20-КР			
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Дата
1	-	Зам. 285-23	12.09.23
2	-	Побн.	12.09.23
3	-	Сметный	12.09.23
4	-	Кубашевич	12.09.23
5	-	Канюхина	12.09.23
6	-	Ларина	12.09.23
7	-	Карнишева	12.09.23

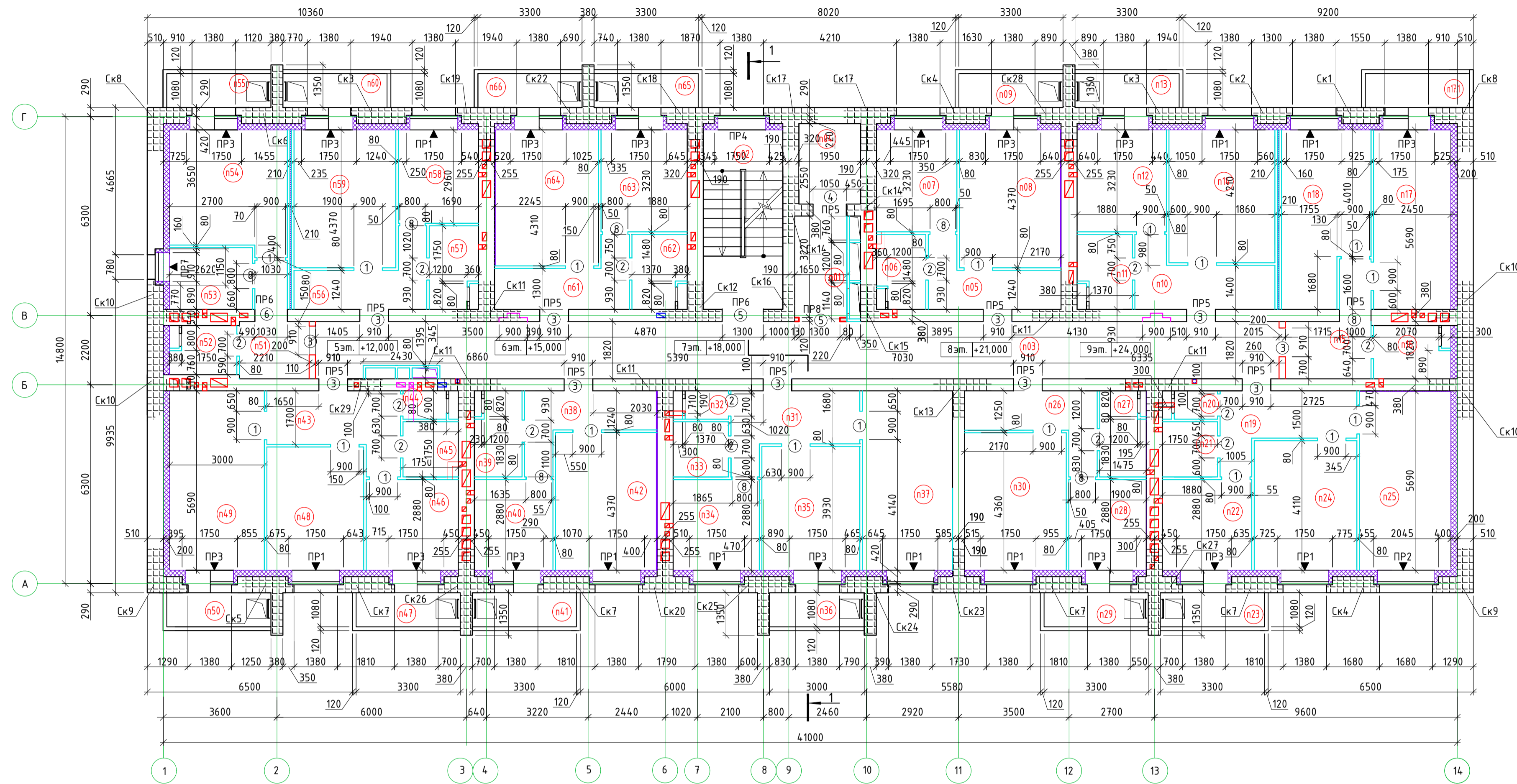
Спроектировано многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К

Многоквартирный жилой дом	Страница	Лист	Листов
Кладочный план 2-4 этажей. Ведомость перемычек	П	10	

ООО "Тамбовпроект"

Формат А1

КЛАДОЧНЫЙ ПЛАН ТИПОВОГО ЭТАЖА  
(с 5 по 9 этаж)



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещения
Типовой этаж (с 5 по 9 этаж, п - номер этажа)			
Помещения общего пользования			
Квартира №50,61,72,83,94 (двухкомнатная, Соб.= 50,10 кв.м)			
n01	Лифтовый холл - безопасная зона МГН	5,10	
n02	Лестничная клетка	14,00	
n03	Общий коридор	53,20	
n04	Лифт (шахта)	5,00	
Итого:		77,30	
Квартира №4,5,6,7,8,9 (однокомнатная, Соб.= 32,70 кв.м)			
n05	Прихожая	6,10	
n06	Санузел совмещенный	3,40	
n07	Кухня	8,10	
n08	Жилая комната	14,00	
n09	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №4,6,5,7,6,8,7,9,9 (однокомнатная, Соб.= 35,20 кв.м)			
n10	Прихожая	7,10	
n11	Санузел совмещенный	3,80	
n12	Кухня	9,10	
n13	Балкон (К=0,3)	1,10	
n14	Жилая комната	14,10	
Квартира №4,7,5,8,6,9,8,0,9,1 (однокомнатная, Соб.= 40,00 кв.м)			
n15	Прихожая	6,90	
n16	Санузел совмещенный	3,80	
n17	Кухня	13,90	
n17.1	Балкон (К=0,3)	1,10	
n18	Жилая комната	14,30	
Квартира №4,8,5,9,7,0,8,1,9,2 (двухкомнатная, Соб.= 51,20 кв.м)			
n19	Прихожая	7,70	
n20	Туалет	1,20	
n21	Ванная	3,10	
n22	Кухня	8,20	
n23	Балкон (К=0,3)	1,10	
n24	Жилая комната	13,40	
n25	Жилая комната	16,50	
Квартира №4,9,6,0,7,1,8,2,9,3 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
n26	Прихожая	6,60	
n27	Санузел совмещенный	3,80	
n28	Кухня	7,10	
n29	Балкон (К=0,3)	1,10	
n30	Жилая комната	14,00	

n10 - первая цифра слева направо - номер этажа, последние две цифры - номер помещения.

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещения	Наименование	Площадь, м²	Кол. помещения
Типовой этаж (с 5 по 9 этаж, п - номер этажа)			
Квартира №50,61,72,83,94 (двухкомнатная, Соб.= 50,10 кв.м)			
n31	Прихожая	7,80	
n32	Туалет	1,20	
n33	Ванная	3,10	
n34	Кухня	7,90	
n35	Жилая комната	12,20	
n36	Лоджия (К=0,5)	1,60	
n37	Жилая комната	16,30	
Квартира №51,62,73,84,95 (однокомнатная, Соб.= 32,60 кв.м)			
n38	Прихожая	6,50	
n39	Санузел совмещенный	3,80	
n40	Кухня	7,20	
n41	Балкон (К=0,3)	1,10	
n42	Жилая комната	14,00	
Квартира №52,63,74,85,96 (двухкомнатная, Соб.= 52,30 кв.м)			
n43	Прихожая	8,30	
n44	Туалет	1,20	
n45	Ванная	3,10	
n46	Кухня	8,40	
n47	Балкон (К=0,3)	1,10	
n48	Жилая комната	12,00	
n49	Жилая комната	17,10	
n50	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №53,64,75,86,97 (однокомнатная, Соб.= 29,30 кв.м)			
n51	Прихожая	6,00	
n52	Санузел совмещенный	3,00	
n53	Кухня	5,10	
n54	Жилая комната	14,10	
n55	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №54,65,76,87,98 (однокомнатная, Соб.= 33,00 кв.м)			
n56	Прихожая	6,50	
n57	Санузел совмещенный	3,80	
n58	Кухня	7,50	
n59	Жилая комната	14,10	
n60	Балкон (К=0,3)	1,10	
Квартира №55,66,77,88,99 (однокомнатная, Соб.= 35,40 кв.м)			
n61	Прихожая	6,50	
n62	Санузел совмещенный	3,80	
n63	Кухня	8,80	
n64	Жилая комната	14,10	
n65	Балкон (К=0,3)	1,10	
n66	Балкон (К=0,3)	1,10	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СО 5-ОГО ПО 9-ЫЙ ЭТАЖ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Масса ед., кг	Прим.
			На этаж	Всего		
1	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ25-37-п	23	115	292	
2	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ21-8-п	1	5	118	
3		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	2010	24	120	44,6
4	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ27-37-п	1	5	323	
5		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	2310	1	5	51,3
6	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-37-п	6	30	103	
7	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 10ПБ21-27-п	13	65	246	
8		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	2010	11	55	38,4
9	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ16-37-п	37	185	88	
10	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-8-п	11	55	103	
11	Серия 1038.1-1; 0.4	Перемычка ж/б 9ПБ25-8-п	2	10	140	
12		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	2310	1	5	44,2
13		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	1810	1	5	40,2
14		Перемычка ж/б 10ПБ18-27-п	1	5	214	
15		Уголок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	1280	1	5	24,5
16	Серия 1038.1-1; 0.1	Перемычка ж/б 2ПБ17-2-п	1	5	71	
17		Уголок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	1410	2	6	31,3

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК НА ОДИН ЭТАЖ

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (10 шт.)		ПР5 (12 шт.)		ПР9 (2 шт.)	
ПР2 (1 шт.)		ПР6 (2 шт.)			
ПР3 (13 шт.)		ПР7 (1 шт.)			
ПР4 (1 шт.)		ПР8 (1 шт.)			

ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Поз.	Размеры проема, мм
1	900x2100 (h)
2	700x2100 (h)
3	910x2100 (h)
4	1050x2100 (h)
5	1300x2100 (h)
6	1210x2100 (h)
7	800x2100 (h)

879-20-КР			
Изм.	Колуч	Лист № док	Дата
1	Зам	285-23	12.09.23
ГИП	Скитский		12.09.23
Нач. отд.	Кудашевич		12.09.23
Разраб.	Канукина		12.09.23
Пров.	Ларина		12.09.23
Н. контр.	Карнишева		12.09.23

Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Маршанское шоссе, д. 24 К

Многоквартирный жилой дом

Кладочный план 5-9 этажей. Ведомость перемычек

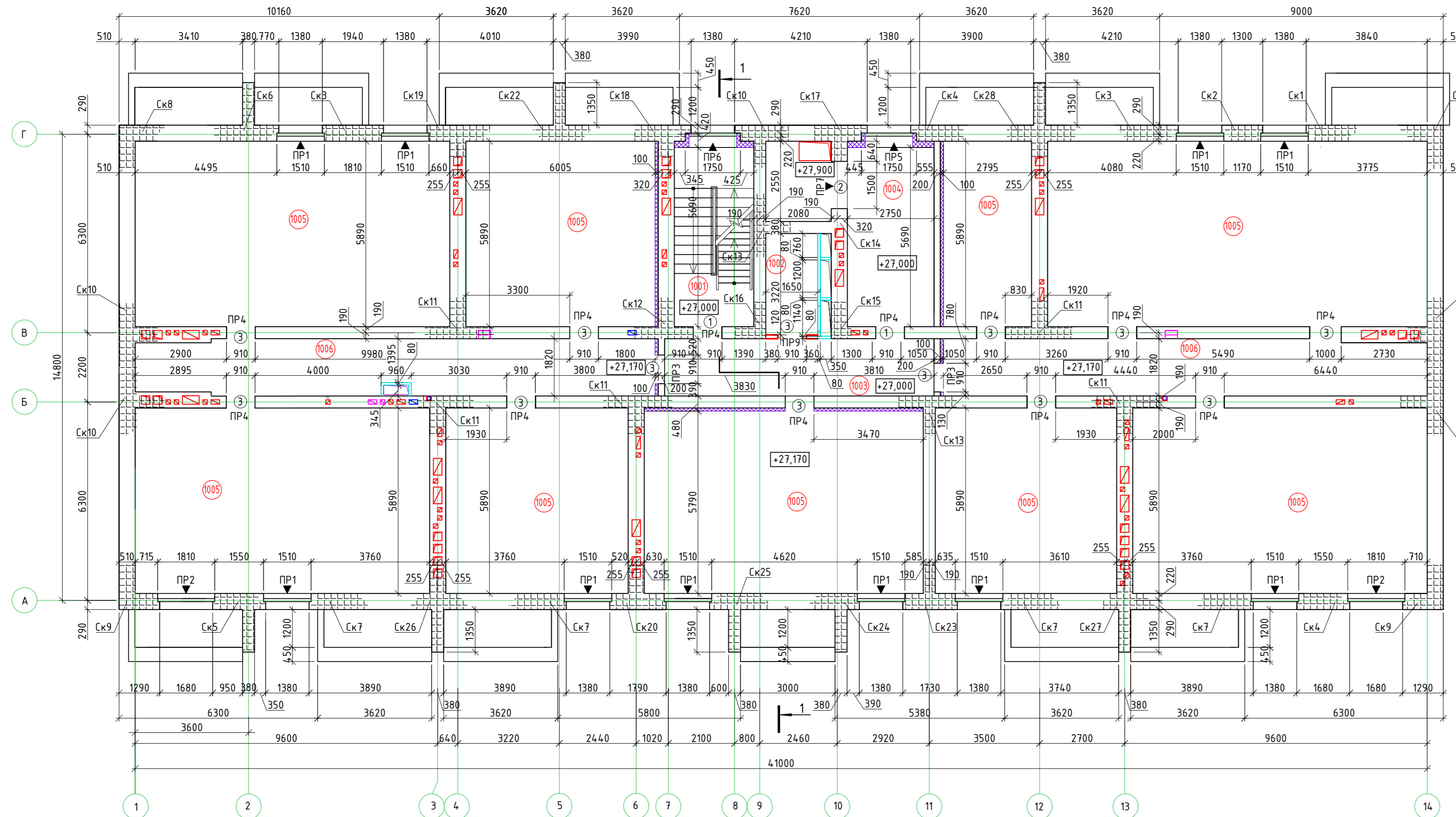
000 "Тамбовпроект"

Формат А1

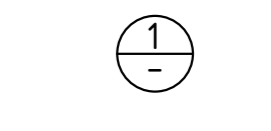
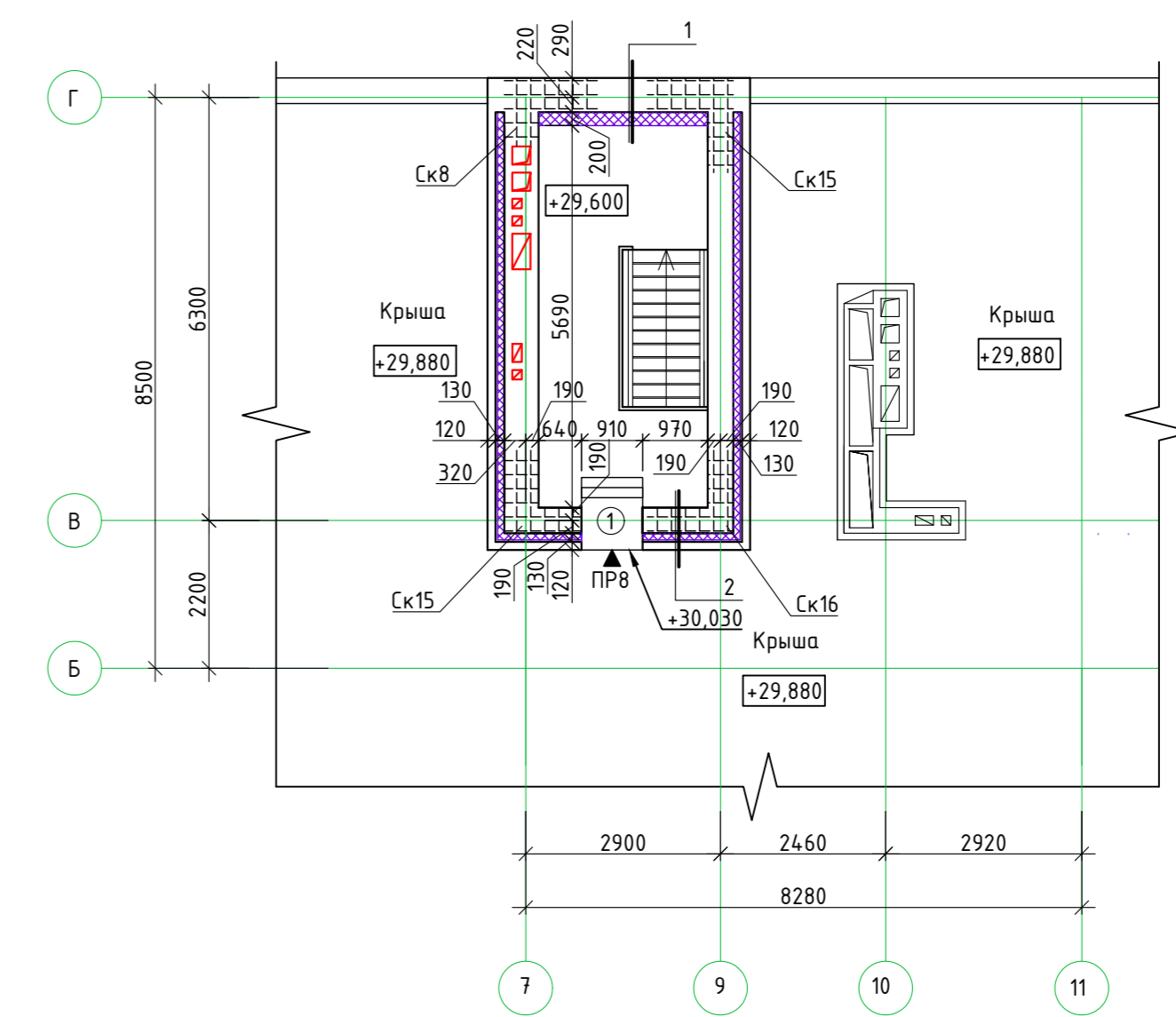
ВЕДОМОСТЬ ПРОЕМОВ ДВЕРЕЙ

Поз.	Размеры проема, мм
1	910x2100 (h)
2	1500x1200 (h)
3	910x1930 (h)

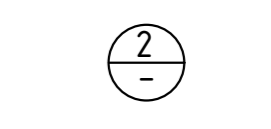
Кладочный план технического этажа



Кладочный план технического этажа на отм. +29,880



Кирпич СУЛПу-М100/Е35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 120 мм  
 Кирпич СУРПо-М100/Е35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 380 мм  
 Блоки газосиликатные ГРАС ГОСТ 31360-2007 марки по плотности D300 - 200 мм



Кирпич СУЛПу-М100/Е35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 120 мм  
 Воздушный зазор - 30 мм  
 Минерита ИЗОЛАЙТ  $\chi=50$  кг/м<sup>3</sup> - 100 мм  
 Кирпич СУРПо-М100/Е35/1,8 ГОСТ 379-2015 на цементно-песчаном растворе М100 - 380 мм

ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОМЕЩЕНИЙ

Номер помещ-	Наименование	Площадь, м <sup>2</sup>	Кат. помещ-
Технический этаж на отм. +27,000			
1001	Лестничная клетка	14,00	
1002	Техническое помещение (венткамера)	5,10	
1003	Коридор	15,10	
1004	Техническое помещение	15,30+5,90+21,20	
1005	Техническое помещение	4,06,50	
1006	Коридор	55,20	
Надстройка на отм. +29,600			
1101	Лестничная клетка	11,00	

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК ТЕХ. ЭТАЖА

Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения	Марка	Схема сечения
ПР1 (10 шт.)		ПР4 (12 шт.)		ПР7 (1 шт.)	
ПР2 (2 шт.)		ПР5 (1 шт.)		ПР8 (1 шт.)	
ПР3 (2 шт.)		ПР6 (1 шт.)		ПР9 (1 шт.)	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ ТЕХ. ЭТАЖА

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 10ПБ21-27-п	11	24,6	
2	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 9ПБ21-8-п	4	118	
3	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 10ПБ25-37-п	3	292	
4	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 8ПБ13-1	3	35	
5	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 9ПБ16-37-п	36	88	
6		Узолок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	1410	2	31,3
7		Узолок 180x110x10 ГОСТ 8510-86 С235 ГОСТ 27772-2015	2010	2	44,6
8	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 9ПБ18-8-п	12	103	
9	Серия 1.038.1-1; в.4	Перемычка ж/б 9ПБ25-8-п	2	14,0	
10		Узолок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	1880	12	35,9
11		Узолок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	2310	2	41,6
12		Узолок 125x125x10 ГОСТ 8509-93 С235 ГОСТ 27772-2015	1410	1	26,9
13	Серия 1.038.1-1; в.1	Перемычка ж/б 1ПБ13-1	1	20	

879-20-КР					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	285-23	Скитский	12.09.23
ГИП	Скитский	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Нач.отд.	Кудашевич	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.	Канчурина	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Пров.	Ларина	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Н. контр.	Карнишева	Лист	№ док.	Подп.	Дата



## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Сетка Ск1</u>	130	4,33	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1500	10	0,23	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	29	0,07	
		<u>Сетка Ск2</u>	140	3,65	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	10	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	25	0,07	
		<u>Сетка Ск3</u>	260	5,56	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1900	10	0,29	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	38	0,07	
		<u>Сетка Ск4</u>	260	4,64	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1600	10	0,24	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	32	0,07	
		<u>Сетка Ск5</u>	140	8,02	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1600	10	0,24	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1830	7	0,28	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	25	0,07	
		<u>Сетка Ск6</u>	140	8,72	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2000	10	0,31	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1830	7	0,28	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	33	0,07	
		<u>Сетка Ск7</u>	520	5,05	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1750	10	0,26	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	35	0,07	
		<u>Сетка Ск8</u>	208	6,72	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	20	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	36	0,07	
		<u>Сетка Ск9</u>	200	6,31	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	10	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	33	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	10	0,19	
		<u>Сетка Ск10</u>	407	8,09	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	7	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	18	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2150	10	0,32	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	36	0,07	
		<u>Сетка Ск11</u>	500	7,41	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	10	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	18	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2300	7	0,35	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	36	0,05	
		<u>Сетка Ск12</u>	100	6,76	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	10	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	18	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2000	7	0,3	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	30	0,05	
		<u>Сетка Ск13</u>	100	5,69	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	7	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	48	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1850	7	0,28	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (продолжение)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Сетка Ск14</u>	180	7,32	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1450	7	0,22	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2150	7	0,32	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	38	0,05	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=450	18	0,07	
5	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	2	0,19	
		<u>Сетка Ск15</u>	116	4,96	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	7	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	18	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	7	0,21	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	18	0,07	
		<u>Сетка Ск16</u>	124	4,46	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1250	14	0,19	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	36	0,05	
		<u>Сетка Ск17</u>	100	6,89	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	10	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	37	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1450	10	0,22	
		<u>Сетка Ск18</u>	100	7,88	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	10	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	44	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1800	10	0,27	
		<u>Сетка Ск19</u>	100	9,21	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	10	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	53	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2250	10	0,34	
		<u>Сетка Ск20</u>	100	7,64	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	10	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	42	0,07	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1700	10	0,26	
		<u>Сетка Ск21</u>	20	9,39	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2300	7	0,33	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	2	0,2	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	18	0,05	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1800	10	0,27	
5	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	44	0,07	
		<u>Сетка Ск22</u>	100	7,97	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1830	7	0,27	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1800	10	0,27	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	29	0,07	
		<u>Сетка Ск23</u>	100	6,86	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	7	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	18	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1700	10	0,26	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	27	0,07	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
		<u>Сетка Ск24</u>	100	7,39	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1830	7	0,27	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1600	10	0,24	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	25	0,07	
		<u>Сетка Ск25</u>	100	7,80	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1380	7	0,21	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	18	0,05	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2150	10	0,32	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	36	0,07	
		<u>Сетка Ск26</u>	100	8,50	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2750	7	0,41	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	2	0,21	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1750	10	0,26	
5	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	26	0,07	
6	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=450	18	0,07	
		<u>Сетка Ск27</u>	100	8,30	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2750	7	0,41	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	2	0,21	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1600	10	0,24	
5	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	23	0,07	
6	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=450	18	0,07	
		<u>Сетка Ск28</u>	100	9,10	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2750	7	0,41	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1400	2	0,21	
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	27	0,05	
4	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=2150	10	0,32	
5	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=480	34	0,07	
6	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=450	18	0,07	
		<u>Сетка Ск29</u>	80	2,10	
1	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=1050	7	0,15	
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\phi 5Brl$ , L=350	21	0,05	

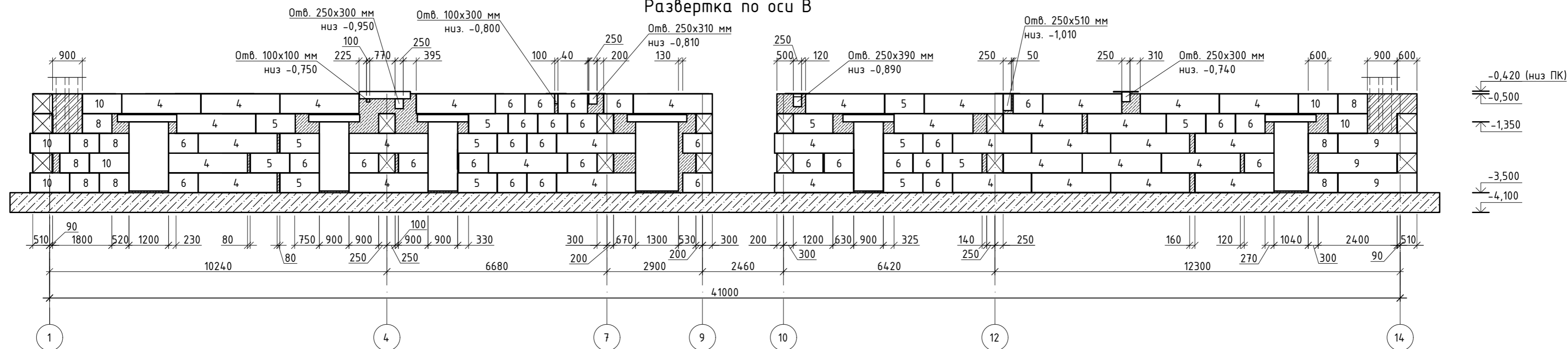
Инв. № табл. / Дата / Взам. инв. №

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Скитский				30.01.23
Нач.атм.	Кудашевич				30.01.23
Разраб.	Ананьева				30.01.23
Проб.	Канцхина				30.01.23
Н. контр.	Карнишева				30.01.23

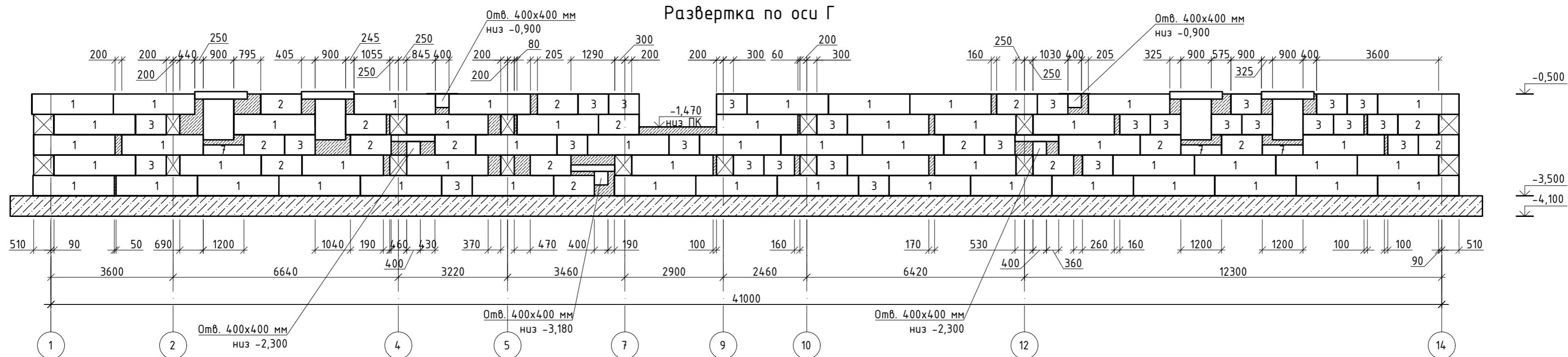
Многоквартирный жилой дом		
Стадия	Лист	Листов
П	14	

Спецификация элементов сеток клавишных Ск1..Ск28	
ООО "Тамбовпроект"	

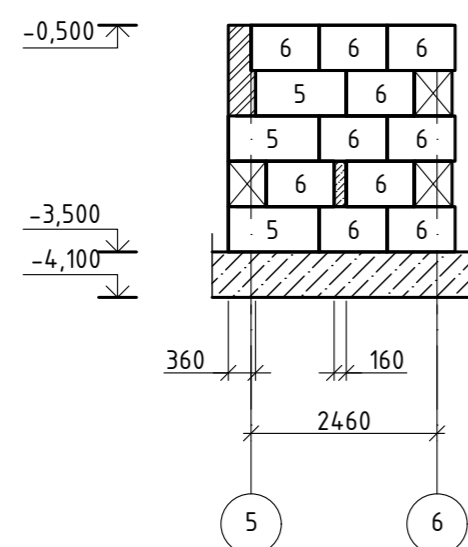
Развертка по оси В



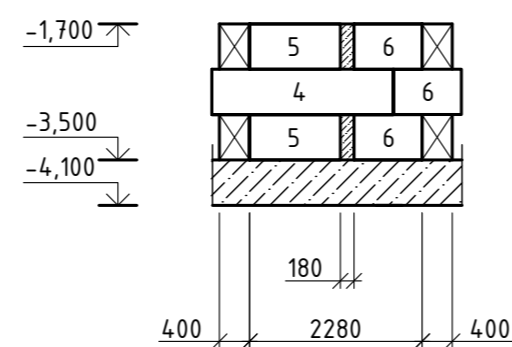
Развертка по оси Г



Развертка по виду А



Развертка по виду Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СТЕНОВЫХ БЛОКОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед., кг	Прим.
1	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.6.6-Т	159	1960	
2	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.6-Т	41	960	
3	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.6.6-Т	61	700	
4	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.4.6-Т	98	1300	
5	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.4.6-Т	60	640	
6	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.4.6-Т	92	470	
7	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.6.3-Т	4	460	
8	ГОСТ 13579-2018	ФБС 9.5.6-Т	70	590	
9	ГОСТ 13579-2018	ФБС 24.5.6-Т	63	1630	
10	ГОСТ 13579-2018	ФБС 12.5.6-Т	34	790	
		Бетон В7,5	18,5		м <sup>3</sup>

879-20-КР

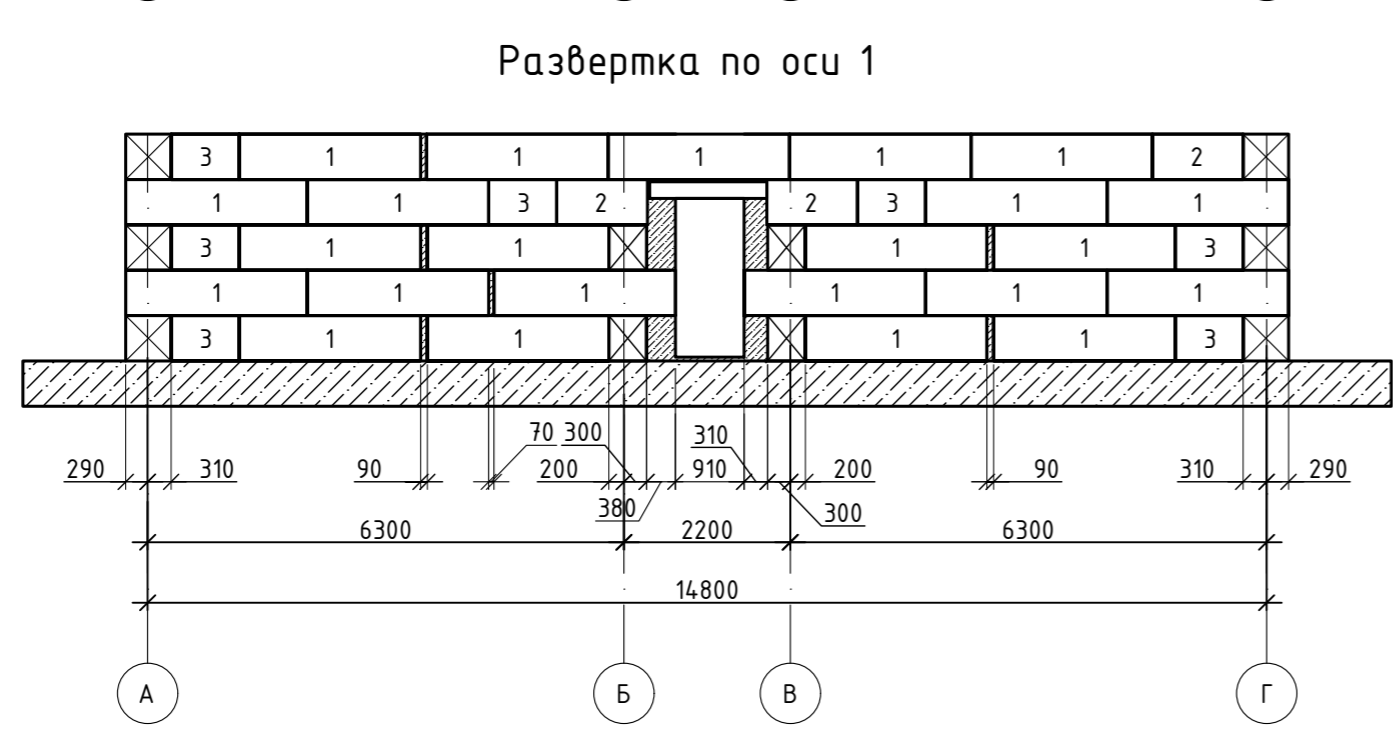
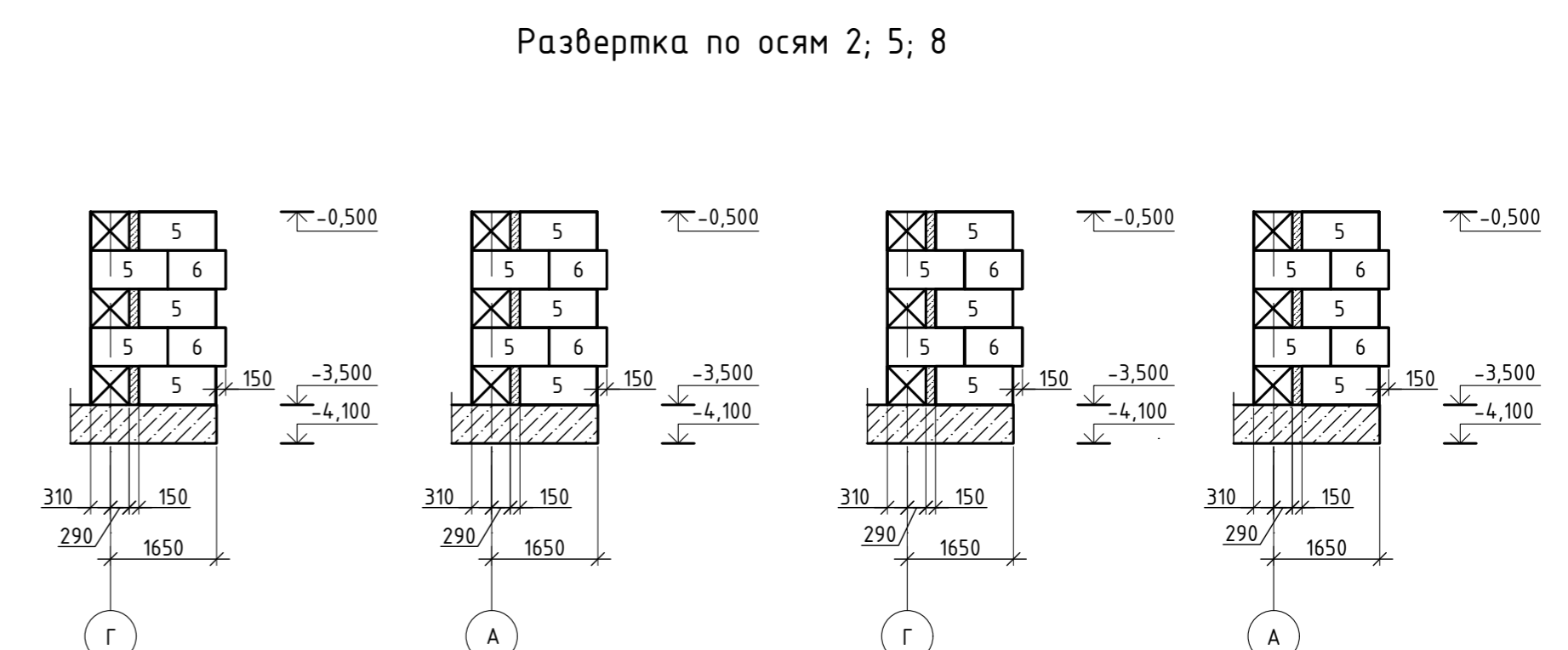
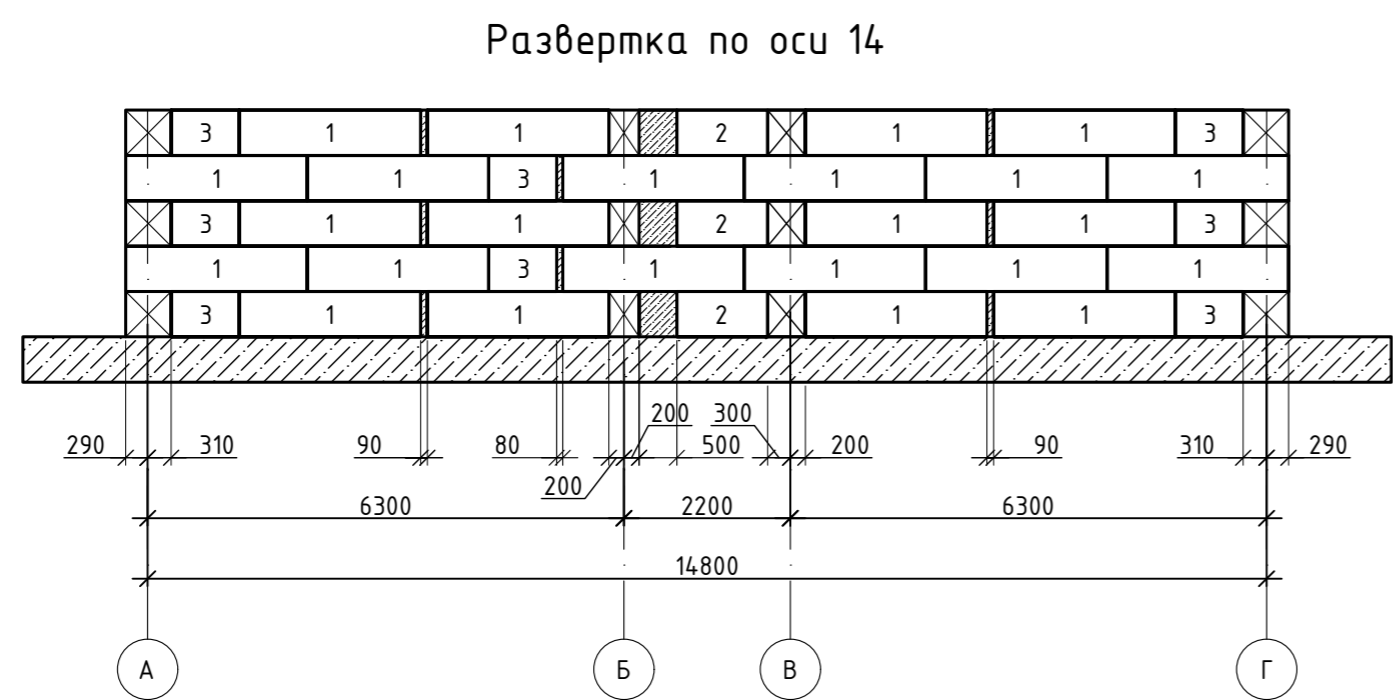
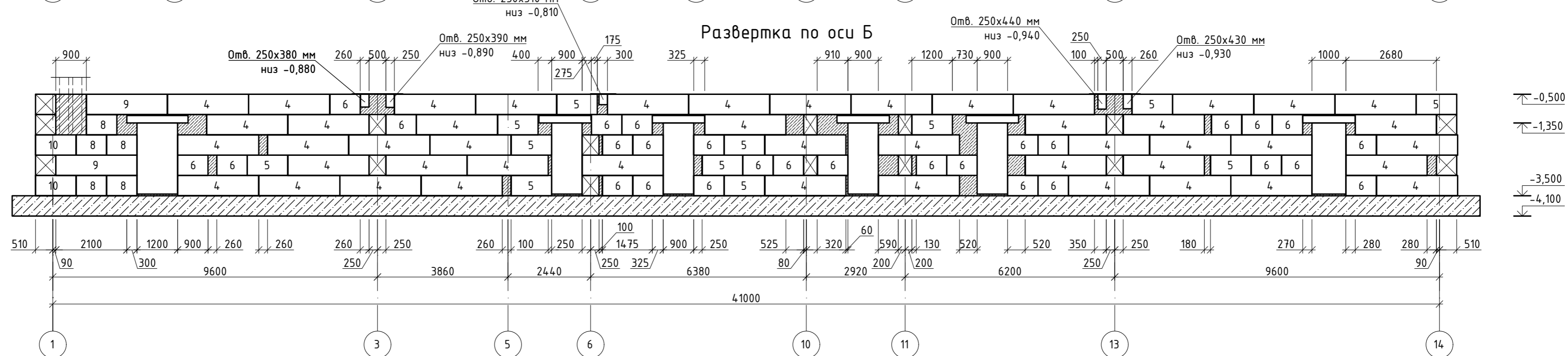
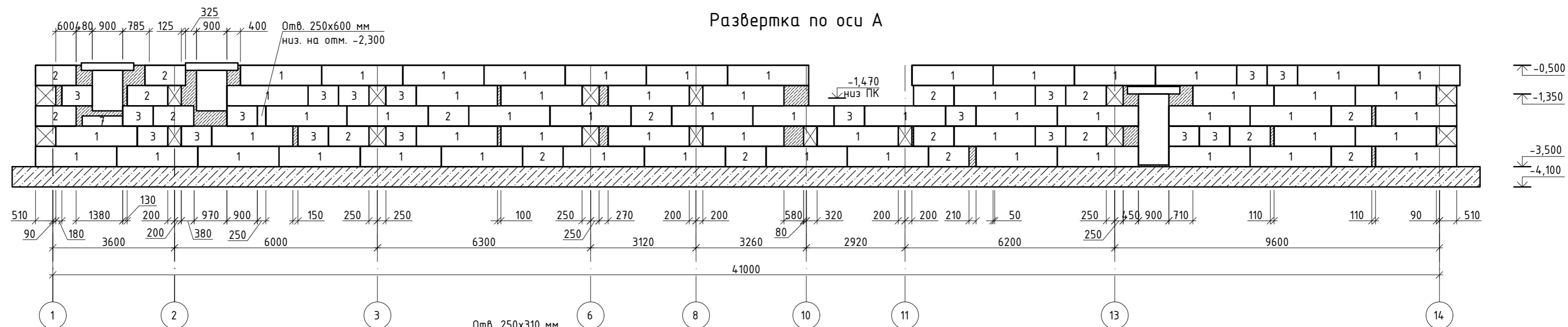
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К

Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					30.01.23
					30.01.23
					30.01.23
					30.01.23

Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	15	

Развертки фундаментных блоков по осям В, Г. Развертка по виду А, Б

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

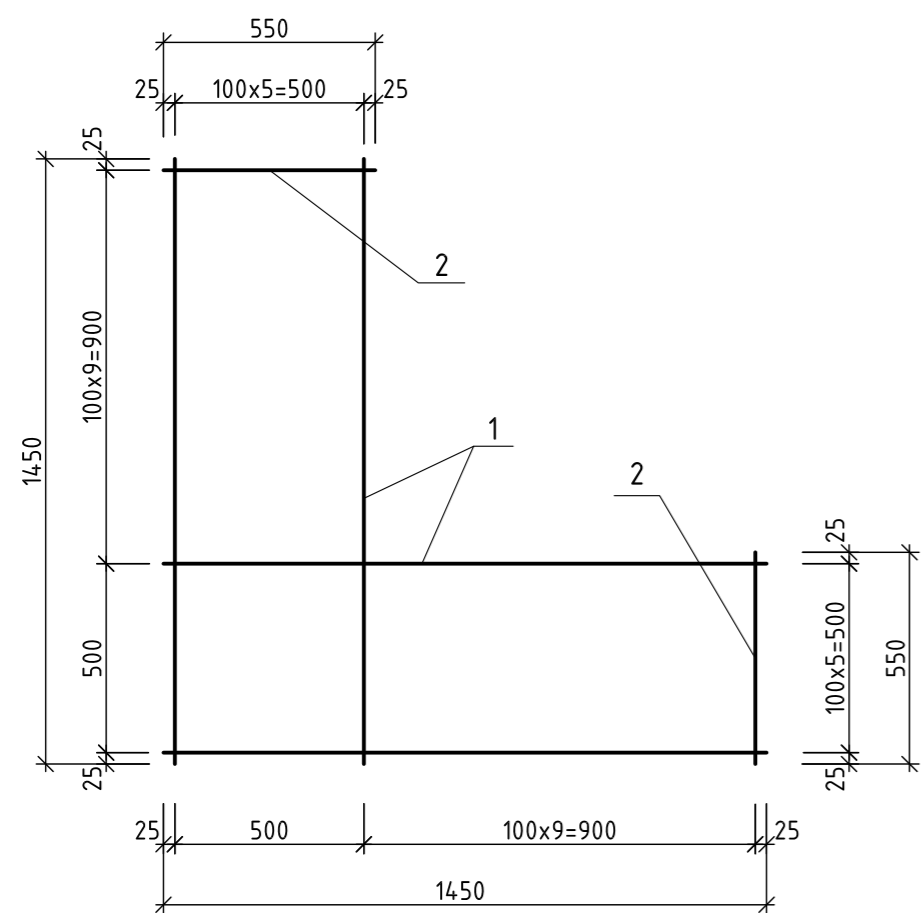


879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский	<i>Скитский</i>	30.01.23
Нач.отд.		Кубашевич	<i>Кубашевич</i>	30.01.23
Разраб.		Ананьева	<i>Ананьева</i>	30.01.23
Пров.		Канухина	<i>Канухина</i>	30.01.23
Н. контр.		Карнишева	<i>Карнишева</i>	30.01.23
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Развертки фундаментных блоков по осям А, Б, 1, 14, 2, 5, 8			П	16
			ООО "Тамбовпроект"	

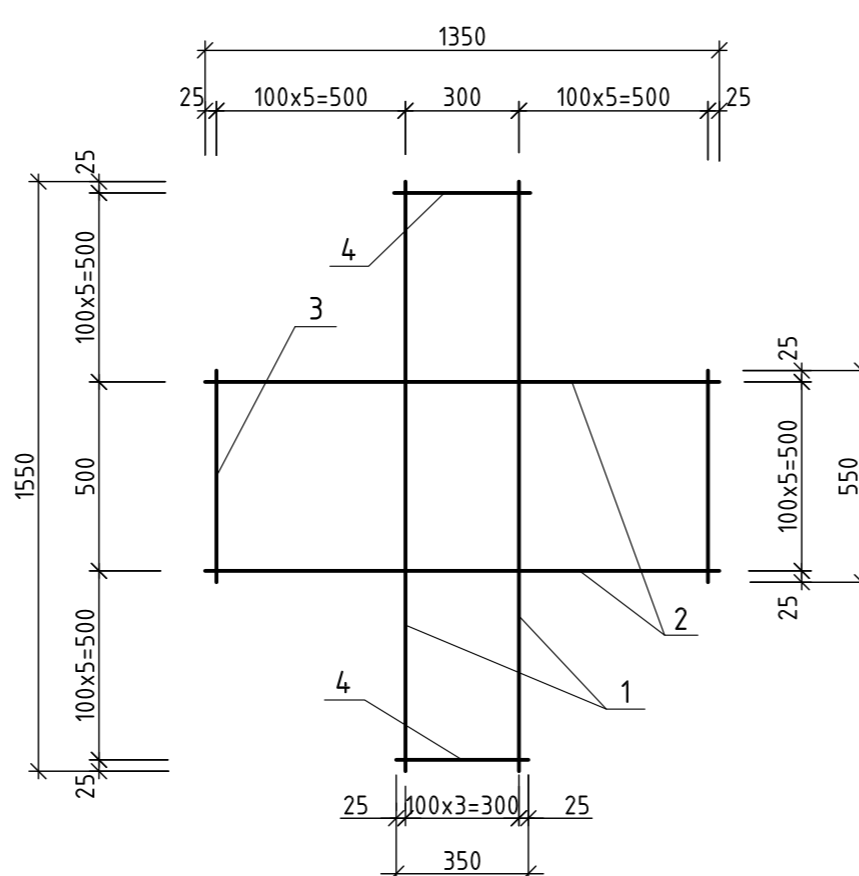
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

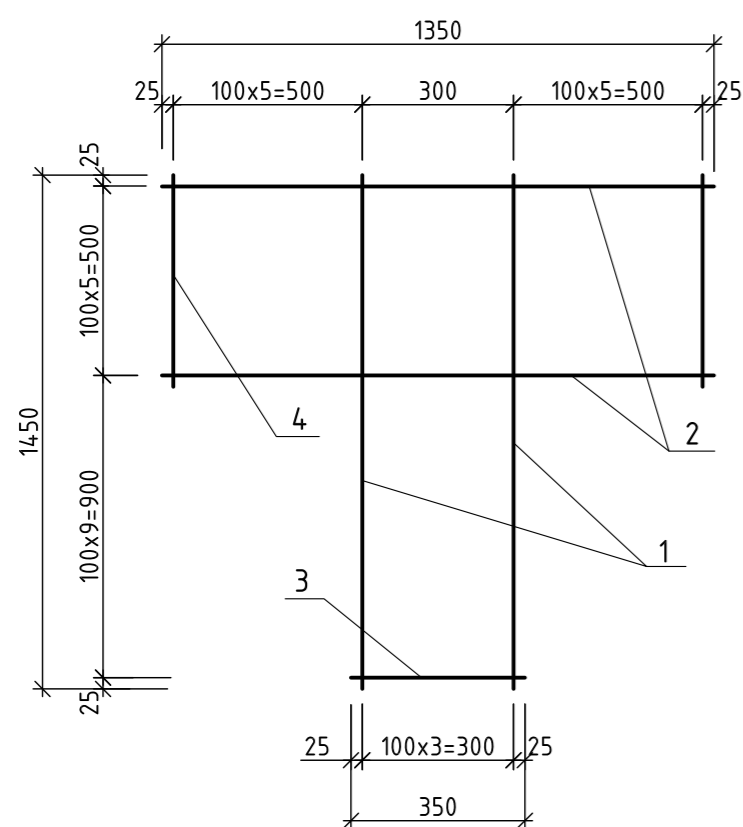
СЕТКА С1



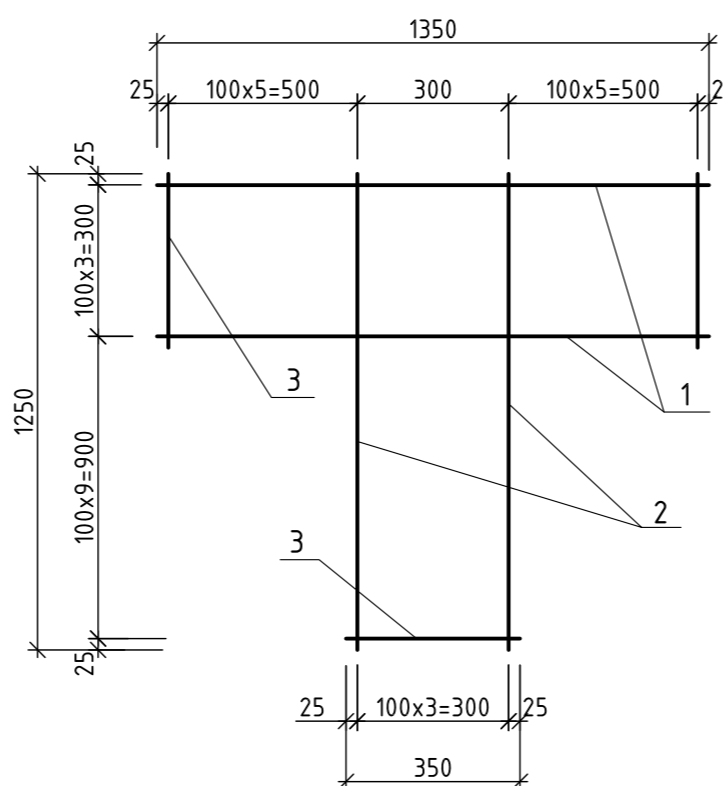
СЕТКА С3



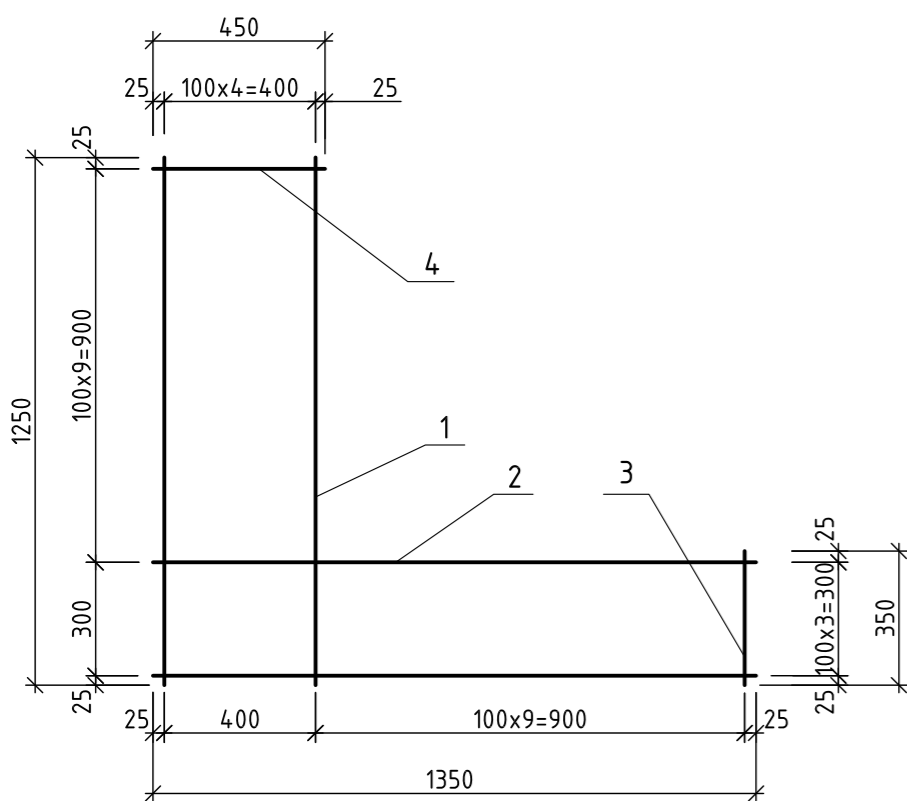
СЕТКА С2



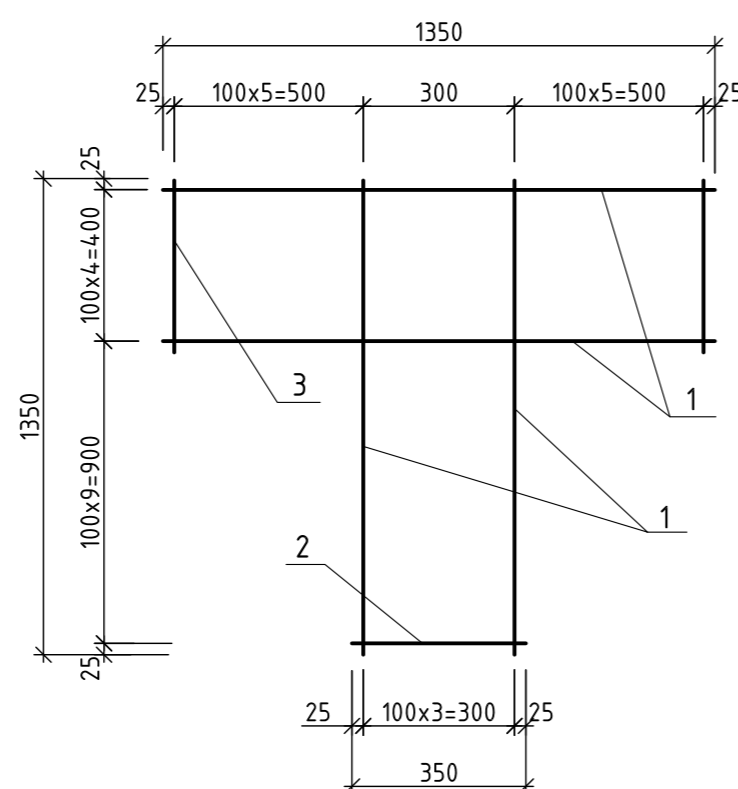
СЕТКА С4



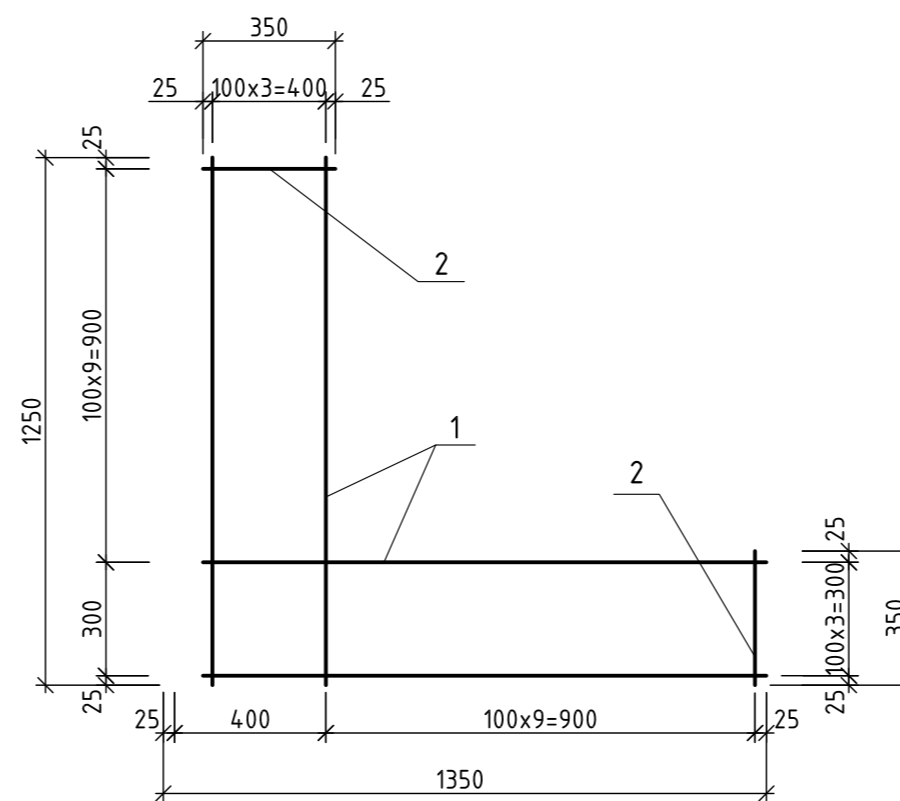
СЕТКА С5



СЕТКА С6



СЕТКА С7



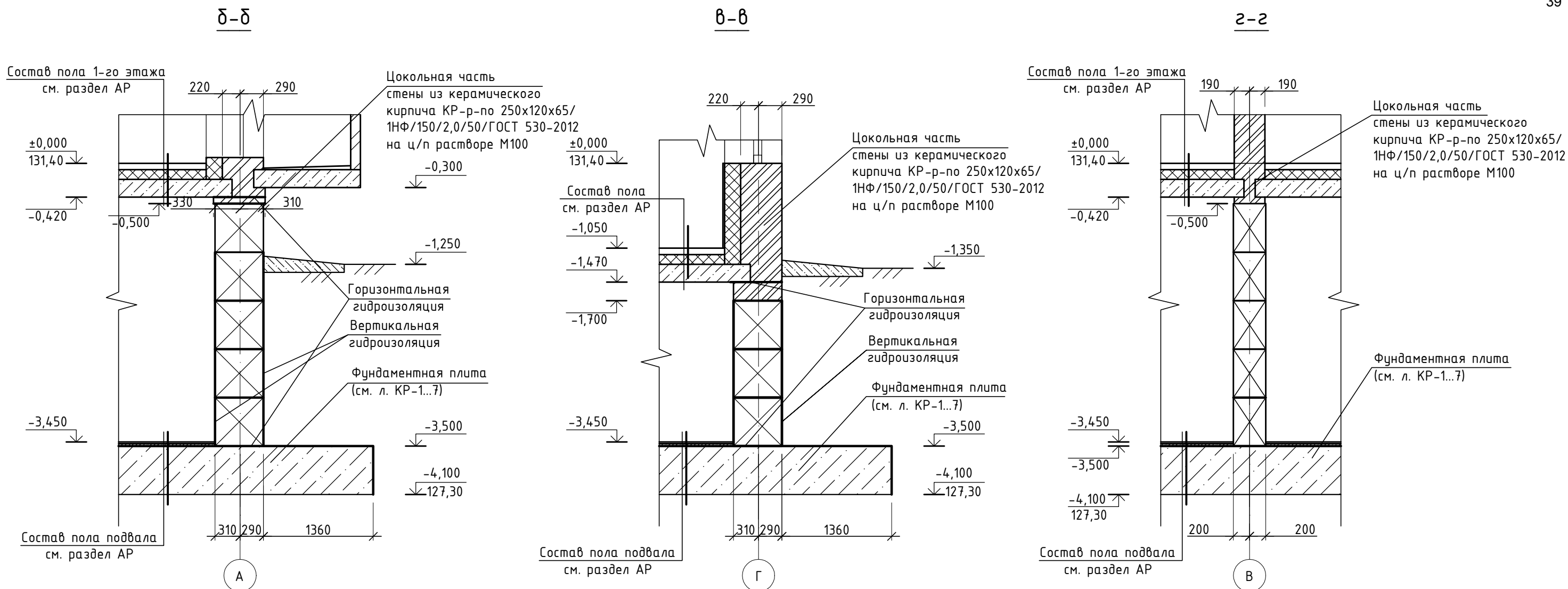
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
<u>Сетка С1</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1450	16	10,8	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=550	12	0,57	
<u>Сетка С2</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1450	48	9,28	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	4	0,57	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=450	6	0,53	
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=550	9	0,18	
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=550	10	0,22	
<u>Сетка С3</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1550	24	11,06	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	4	0,57	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=550	6	0,53	
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	10	0,38	
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	10	0,18	
<u>Сетка С4</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	32	6,78	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1250	4	0,53	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	19	0,5	
<u>Сетка С5</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1250	8	7,5	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	5	0,5	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	9	0,14	
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=450	9	0,18	
<u>Сетка С6</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	8	7,83	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	9	0,53	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	9	0,14	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=450	10	0,18	
<u>Сетка С7</u>					
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1350	8	13,64	
2	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=1250	4	0,53	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	5	0,5	
3	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi$ 8A400 L=350	18	0,14	

1. Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сваркой в соответствии с СП 16.13330-2017 и ГОСТ Р 57997-20172.
2. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена.
3. Сетки предназначены для армирования пересечений стен и углов подвала.
4. Сетки С1...С7 замаркированы на л. КР-8.

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
					30.01.23
Нач.отд.		Кубашевич			30.01.23
Разраб.		Ананьева			30.01.23
Пров.		Канчурина			30.01.23
Н. контр.		Карнишева			30.01.23
				Стадия	Лист
				п	17
				Листов	
				Сетки стен подвала С1...С5	
				ООО "Тамбовпроект"	

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



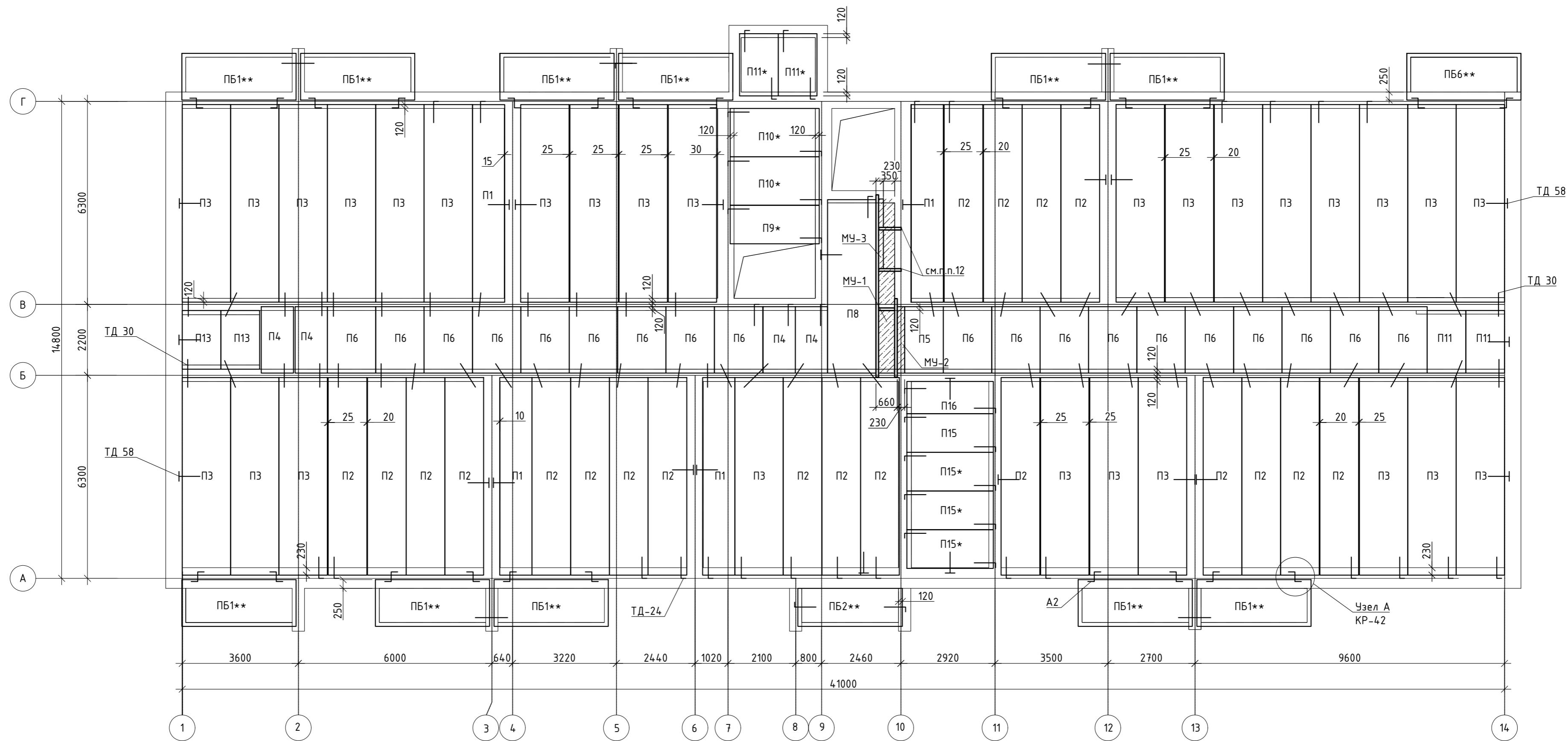


1. Сечения δ-δ...z-z замаркированы на л. КР-8.

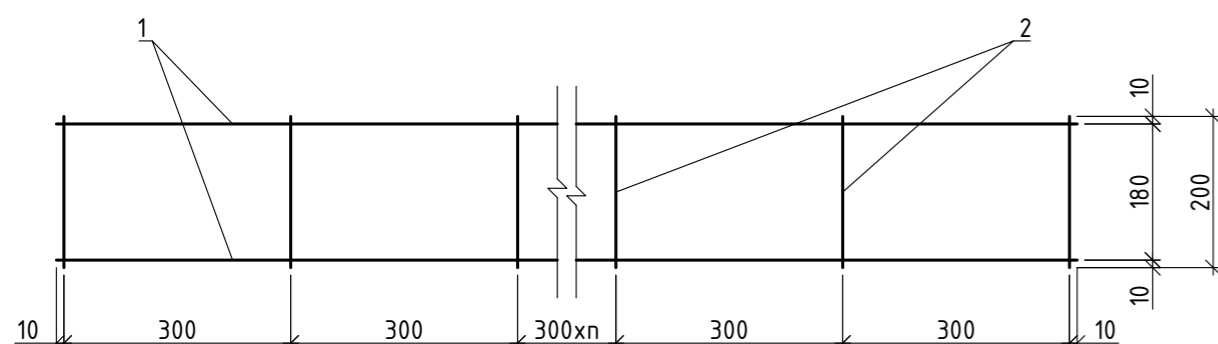
Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	30.01.23
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	30.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	30.01.23
Пров.		Канучина		<i>[Signature]</i>	30.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	30.01.23
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Сечения по фундаментам				П	18
				Листов	
				ООО "Тамбовпроект"	

### ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ПОДВАЛА



КР-1

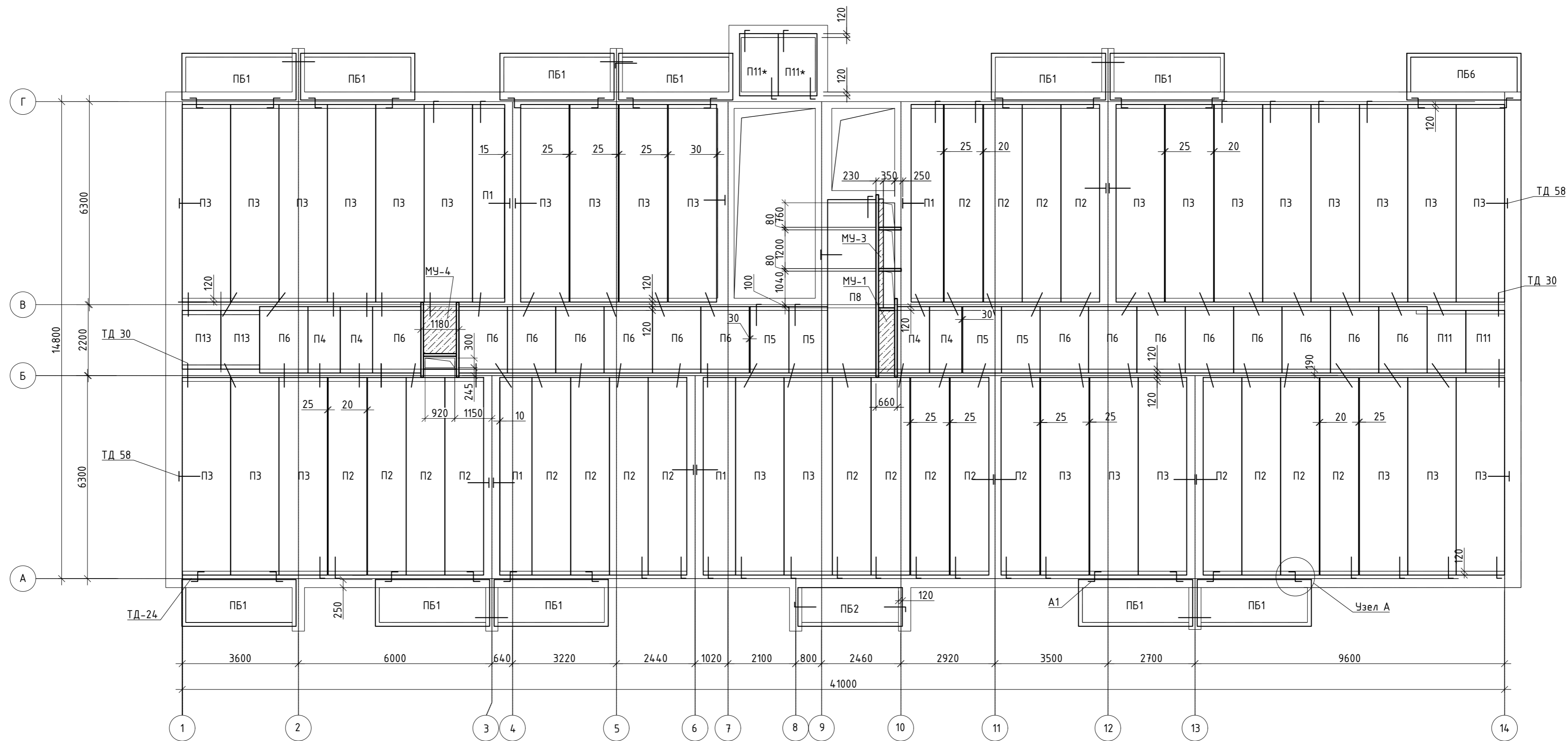


1. Низ плит на отм. -0,420. Со знаком "\*" на отм. -1,470; со знаком "\*\*" на отм. - 0,300.
2. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 131,400 по генплану.
3. Спецификацию элементов см. лист КР-25.
4. Плиты перекрытия укладывать по слою цементно-песчаного раствора марки М100 толщиной 20 мм.
5. Ширина опирания плит перекрытия - 120 мм, за исключением указанных.
6. Узлы крепления плит принимать по серии 2-240-1 в. 6.
7. Швы между плитами очистить от строительного мусора и после установки анкеров заполнить цементно-песчаным раствором марки М100.
8. Анкеры после приварки к плитам покрыть слоем цементно-песчаного раствора марки М10 толщиной 30 мм.
9. Монолитные участки МУ-1, МУ-4, ..., МУ-8 выполнить в соответствии с сечением по МУ-1, МУ-4...МУ-8 (см. л. КР-20). Ширина опирания монолитных участков на стены - 120 мм, опирание балок на стены - 250 мм.
10. Узкие монолитные участки МУ-2...МУ-3 (до 300 мм) выполнить по узлу 26 серии 2.140-1 в.1 из бетона В15 с армированием из двух каркасов КР-1.
11. Узел А см. лист КР-42.
12. Опирание пазогребневых блоков выполнить на уголки 90х7 мм. Расход см. в спецификации.
13. Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Правила производства и приемки работ" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

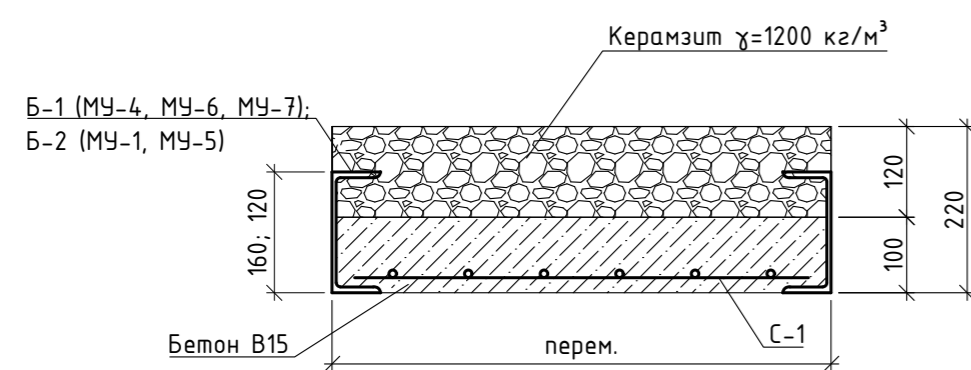
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
1	-	Зам.	285-23	<i>Александр</i>	12.09.23
ГИП	Скитский			<i>Александр</i>	12.09.23
Нач.отд.	Кудашевич			<i>Александр</i>	12.09.23
Разраб.	Канучина			<i>Александр</i>	12.09.23
Пров.	Ларина			<i>Александр</i>	12.09.23
Н. контр.	Карнишева			<i>Александр</i>	12.09.23
Многоквартирный жилой дом					Стадия
План перекрытия подвала					Лист
000 "Тамбовпроект"					Листов
П					19

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

### ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ 1-ОГО ЭТАЖА



Сечение по МУ-1, МУ-4...МУ-8

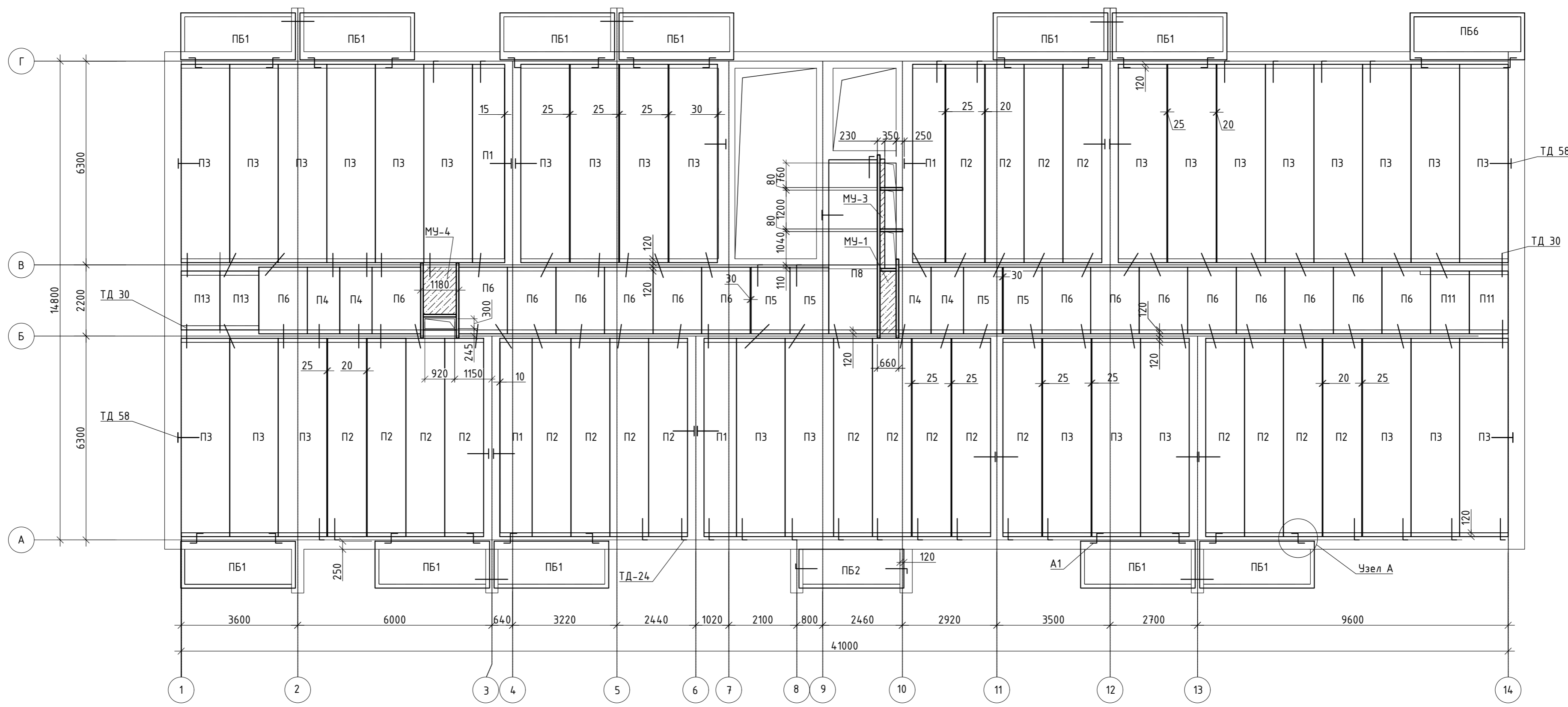


1. Низ плит на отм. +2,700. Со знаком "\*" на отм. +1,500.
2. Основные примечания см. лист КР-19.

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

						879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	285-23	<i>Александр</i>	12.09.23		п	20	
		Скитский		<i>Александр</i>	12.09.23				
		Нач.отд.		<i>Кудашевич</i>	12.09.23				
		Разраб.		<i>Канухина</i>	12.09.23				
		Пров.		<i>Ларина</i>	12.09.23				
		Н. контр.		<i>Карнишева</i>	12.09.23	План перекрытия 1-ого этажа	000 "Тамбовпроект"		

### ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ 2-ОГО - 4-ОГО ЭТАЖЕЙ

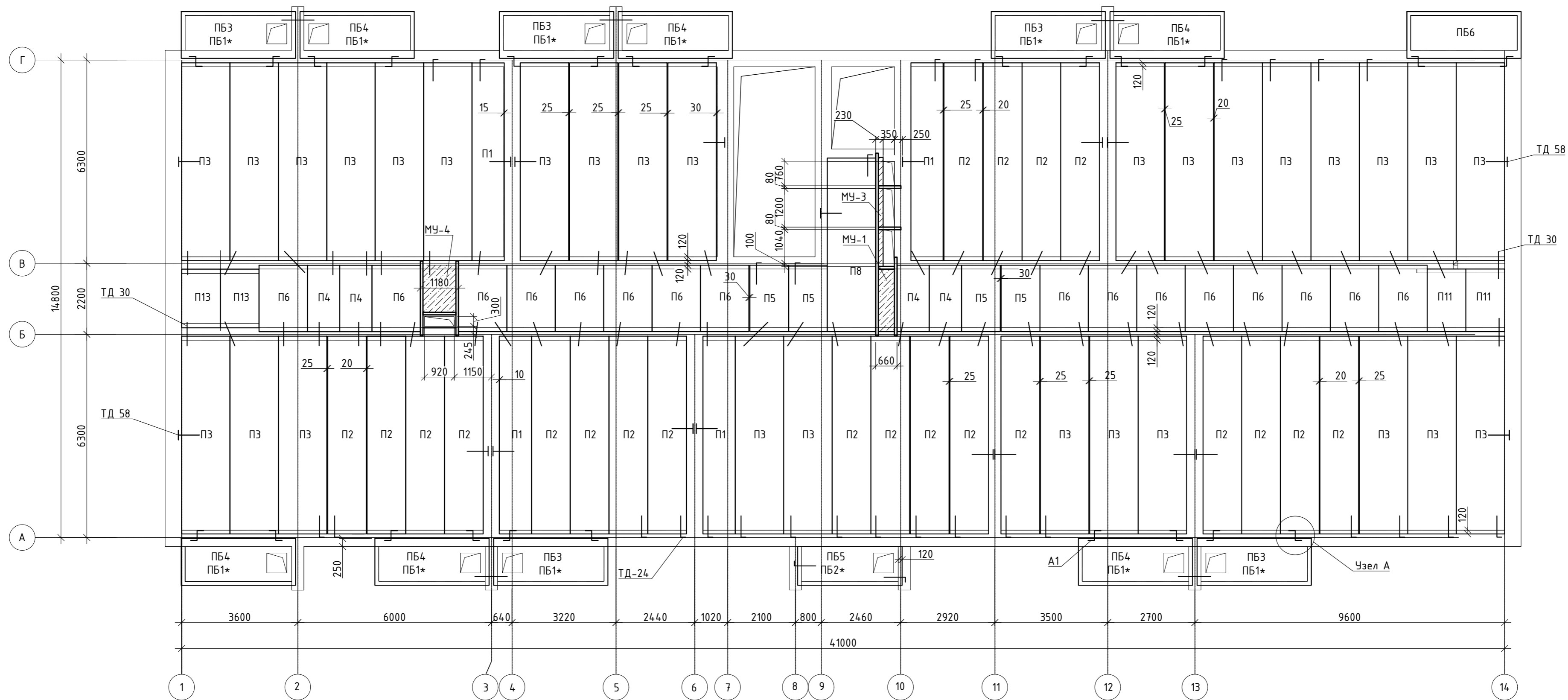


1. Низ плит на отм. +5,700; +8,700; +11,700.
2. Основные примечания см. лист КР-19.
3. Сечение по монолитным участкам МУ-3...МУ-5 см. на листе КР-20.
4. Указания по устройству монолитного участка МУ-2 см. на листе КР-19.

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

						879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
1	-	Зам.	285-23	<i>Александр</i>	12.09.23		п	21	
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	12.09.23				
Нач.отд.		Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	12.09.23				
Разраб.		Канухина		<i>Канухина</i>	12.09.23				
Пров.		Ларина		<i>Ларина</i>	12.09.23				
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	12.09.23	План перекрытия 2-ого - 4-ого этажей	ООО "Тамбовпроект"		

### ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ 5-ОГО - 9-ОГО ЭТАЖЕЙ

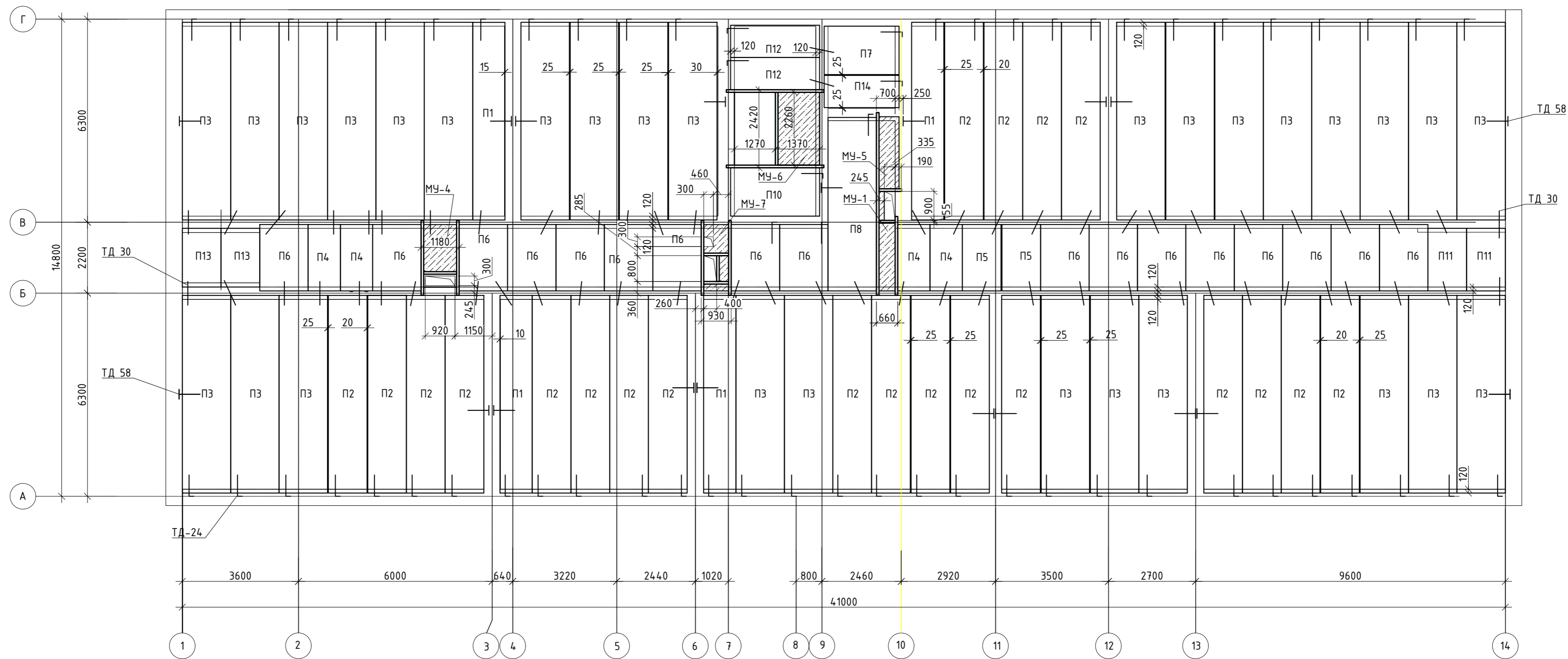


1. Низ плит на отм. +14,700; +17,700; +20,700; +23,700; +26,700. Со знаком "\*" только на отм. +26,700.
2. Основные примечания см. лист КР-19.
3. Сечение по монолитным участкам МУ-3...МУ-5 см. на листе КР-20.
4. Указания по устройству монолитного участка МУ-2 см. на листе КР-19.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Повт.	Дата
1	-	Зам.	285-23	<i>Александр</i>	12.09.23
ГИП	Скитский			<i>Александр</i>	12.09.23
Нач.отд.	Кудашевич			<i>Александр</i>	12.09.23
Разраб.	Канухина			<i>Александр</i>	12.09.23
Пров.	Ларина			<i>Александр</i>	12.09.23
Н. контр.	Карнишева			<i>Александр</i>	12.09.23
Многоквартирный жилой дом					Стадия
План перекрытия 5-ого - 9-ого этажей					Лист
000 "Тамбовпроект"					Листов
					п
					22

### ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА

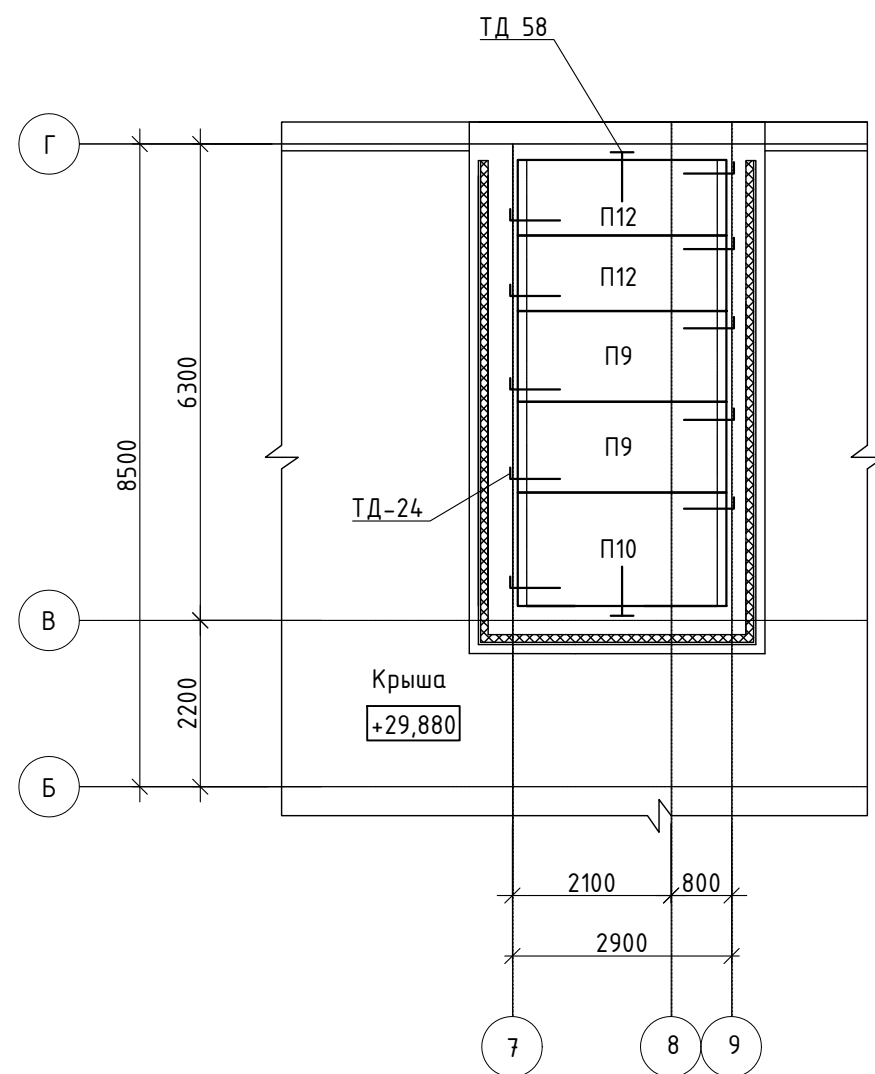


1. Низ плит на отм. +29,300.
2. Основные примечания см. лист КР-19.
3. Сечение по монолитным участкам МУ-3...МУ-6 см. на листе КР-20.
4. Указания по устройству монолитного участка МУ-2 см. на листе КР-19.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Повт.	Дата
1	-	Зам.	285-23	<i>Александр</i>	12.09.23
ГИП	Скитский			<i>Александр</i>	12.09.23
Нач.отд.	Кудашевич			<i>Александр</i>	12.09.23
Разраб.	Канухина			<i>Александр</i>	12.09.23
Пров.	Ларина			<i>Александр</i>	12.09.23
Н. контр.	Карнишева			<i>Александр</i>	12.09.23
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
План перекрытия технического этажа				п	23
ООО "Тамбовпроект"				Листов	

## ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ ТЕХНИЧЕСКОГО ЭТАЖА НА ОТМ. +31.790



1. Низ плит на отм. +31,790.
2. Основные примечания см. лист КР-19.

Инв.№ подл.	Подл. и дата	Взам. инв. №

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Разраб.		Канухина		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Пров.		Ларина		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	19.01.23
Многоквартирный жилой дом					Стадия
План перекрытия технического этажа на отм +31,790					Лист
000 "Тамбовпроект"					Листов
П					24

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примеч.
П1	Серия 1.141-1 в.63	Плита перекрытия ПК 63.10-8АмVм*	54	1775	l=6130 мм
П2	Серия 1.141-1 в.63	Плита перекрытия ПК 63.12-8АмVм*	230	2140	l=6130 мм
П3	Серия 1.141-1 в.63	Плита перекрытия ПК 63.15-8АмVм*	318	2870	l=6130 мм
П4	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.10-8Т*	44	615	l=2060 мм
П5	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.12-8Т*	39	745	l=2060 мм
П6	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.15-8Т*	180	985	l=2060 мм
П7	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.15-8Т*	1	1110	l=2320 мм
П8	Серия 1.141-1 в.63	Плита перекрытия ПК 54.15-8Т	10	2525	
П9	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 30.12-8Т*	3	995	l=2760 мм
П10	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 30.15-8Т*	4	1310	l=2760 мм
П11	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.12-8Т*	24	698	l=1930 мм
П12	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 30.10-8Т*	4	810	l=2760 мм
П13	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.12-8Т*	22	745	l=1820 мм
П14	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 24.10-8Т*	1	615	l=2320 мм
П15	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 27.12-8Т*	4	970	
П16	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 27.10-8Т*	1	795	
ПБ1	См. лист КР-38	Плита балконная ПБ1	61		
ПБ2	Серия 1.141-1 в.60	Плита перекрытия ПК 36.12-8Т*	6	1150	l=3240 мм
ПБ3	См. лист КР-39	Плита балконная ПБ3	15		
ПБ4	См. лист КР-40	Плита балконная ПБ4	24		
ПБ5	См. лист КР-41	Плита балконная ПБ5	4		
ПБ6	См. лист КР-41	Плита балконная ПБ6	10		
А1	См. лист КР-42	Анкер А1	216	0,75	
А2	См. лист КР-42	Анкер А2	24	0,8	
		Монолитные участки			
Б-1		12 ГОСТ 8240-97 Швеллер С245 ГОСТ 27772-2021	142,0	10,4	
Б-2		16 ГОСТ 8240-97 Швеллер С245 ГОСТ 27772-2021	163,90	18,1	
С-1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi$ 10А400-100	46,0	12,6	м <sup>2</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	4,50		м <sup>3</sup>
		Керамзит $\gamma$ =1200 кг/м <sup>3</sup>	5,40		м <sup>3</sup>
		Уголок 90х7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021	43,80	9,64	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ (окончание)

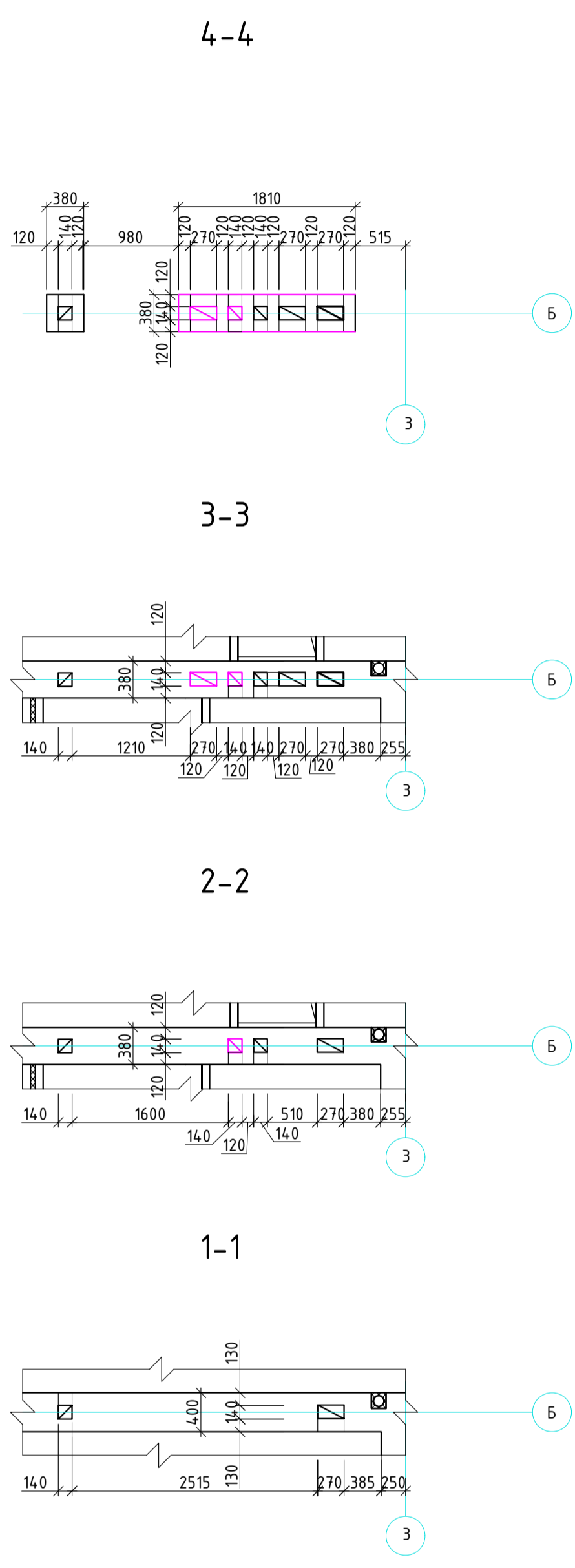
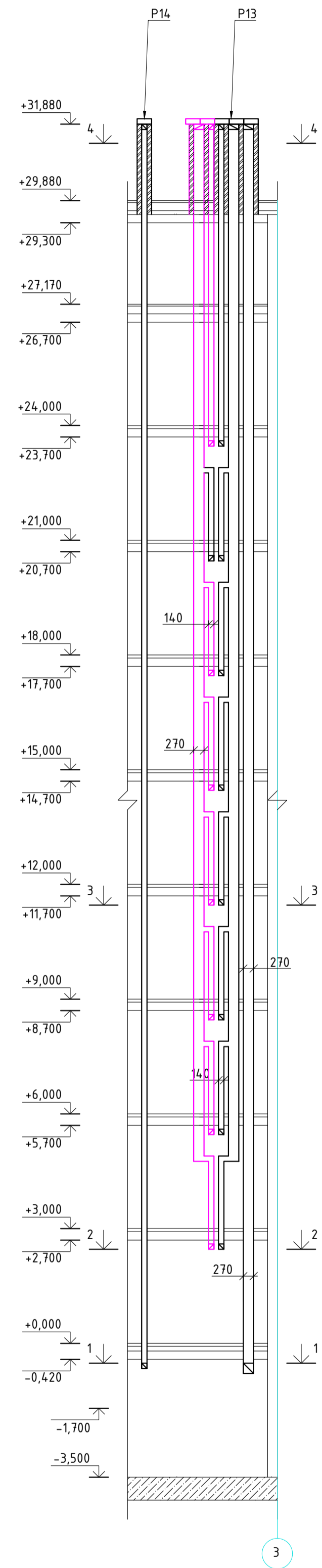
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примеч.
		КР-1			
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А240 L=162 п.м.	1	143,9	
2	ГОСТ 6727-80	Арматура $\phi$ 5 ВрI L=60,4 п.м.	1	8,7	
	Серия 2.240-1 в.6	ТД24	425		
МС-2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А400 l=860 мм	1	0,8	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А400 l=300 мм	1	0,3	
	Серия 2.240-1 в.6	ТД30	685		
МС-3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А400 l=620 мм	1	0,6	
	Серия 2.240-1 в.6	ТД58	212		
МС-5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А400 l=900 мм	1	0,8	
	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 12 А400 l=300 мм	1	0,3	

1. Основные примечания см. лист КР-19.
2. Данный лист читать совместно с листами КР-19, ..., КР-24.

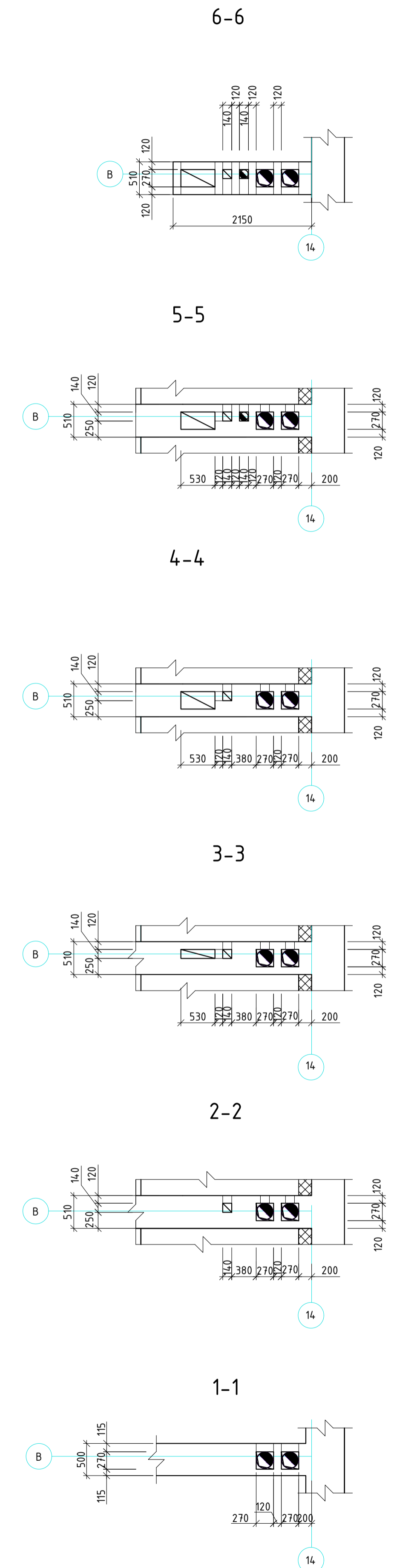
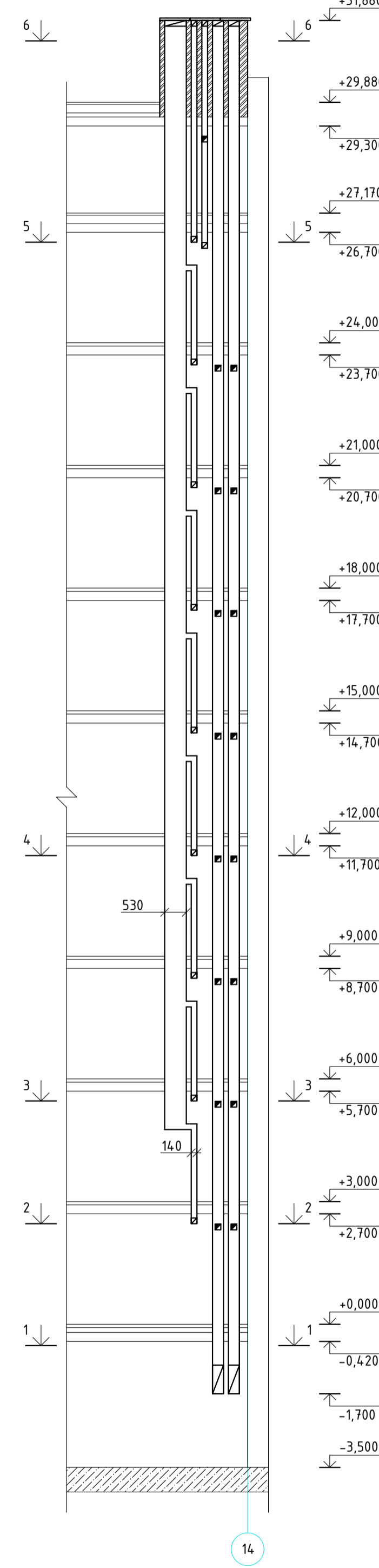
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
1	-	Зам.	285-23	<i>Слав</i>	12.09.23
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>Слав</i>	12.09.23
Нач.отд.		Кубашевич		<i>Слав</i>	12.09.23
Разраб.		Канучина		<i>Слав</i>	12.09.23
Пров.		Ларина		<i>Слав</i>	12.09.23
Н. контр.		Карнишева		<i>Слав</i>	12.09.23
				Многоквартирный жилой дом	
				Стадия	Лист
				П	25
				000 "Тамбовпроект"	
				Спецификация элементов плит перекрытия	



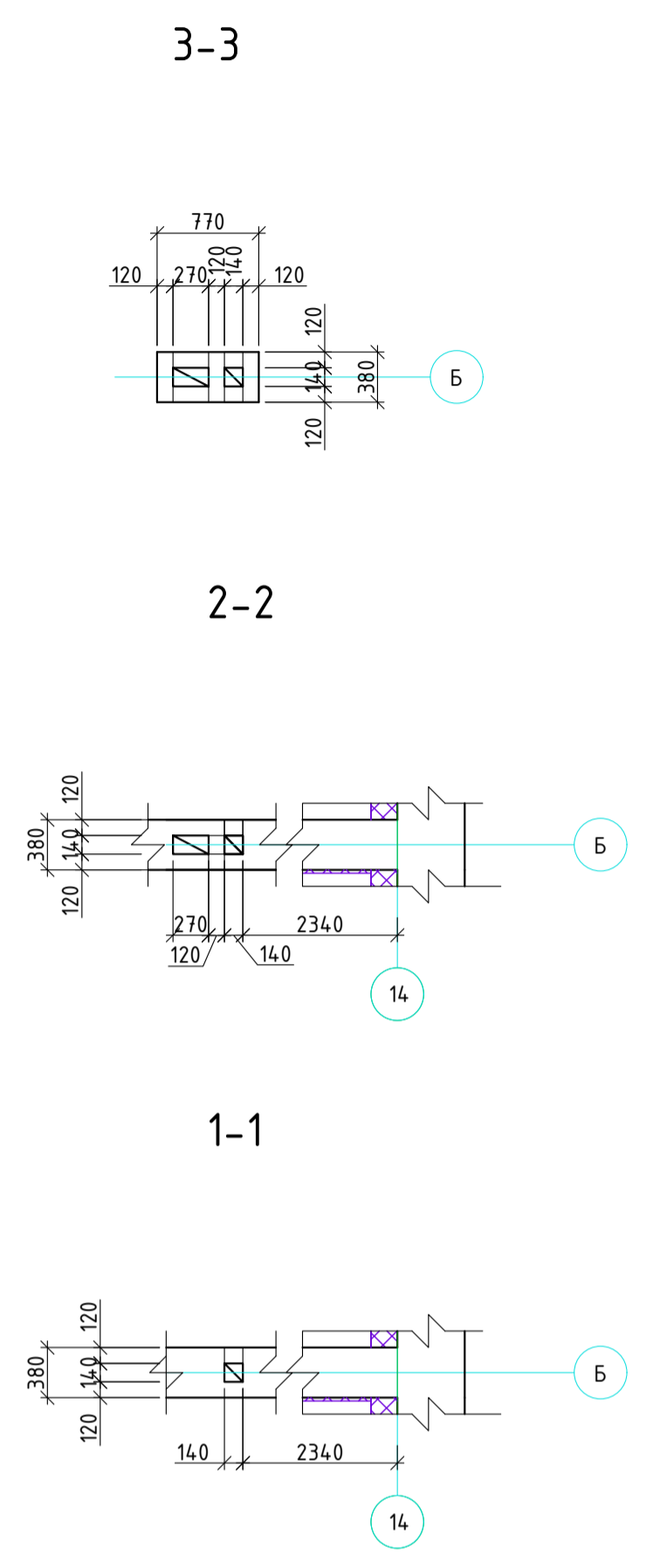
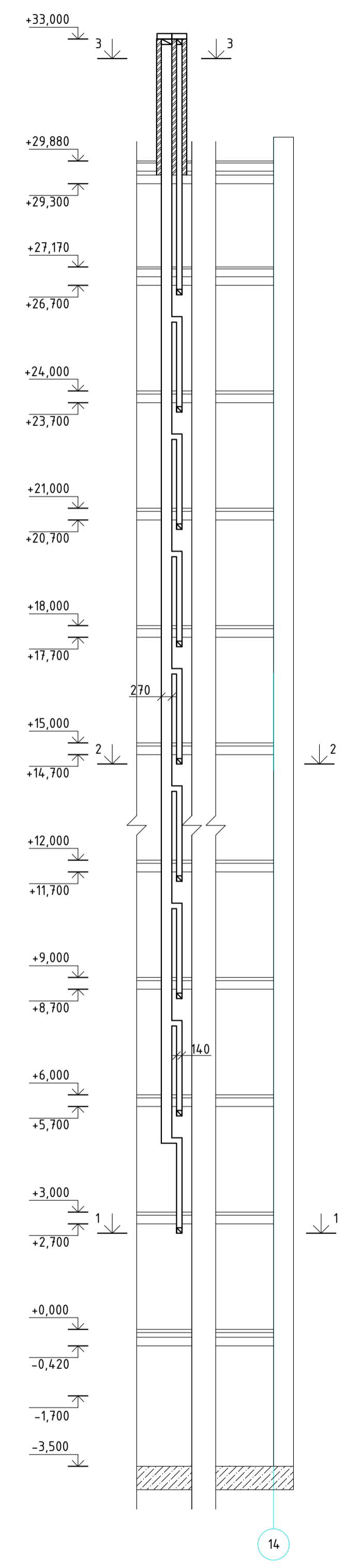
P13, P14



P15



P16



1. Основные примечания см. л. КР-43.

879-20-КР									
Строительство многоквартирного жилого дома									
расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К									
1	-	Зам.	285-23	Осн.	12.09.23				
Изм.	Колыч	Лист	№ док	Подп.	Дата				
ГИП	Скитский				12.09.23			Стадия	Лист
Нач. отд.	Кудашевич				12.09.23			П	26
Разраб.	Канцхина				12.09.23			Многоквартирный жилой дом	
Проб.	Ларина				12.09.23			Развертки стен с вентканалами P13, P14, P15, P16	
Н. контр.	Карнишева				12.09.23			ООО "Тамбовпроект"	

# РАЗРЕЗ 1-1

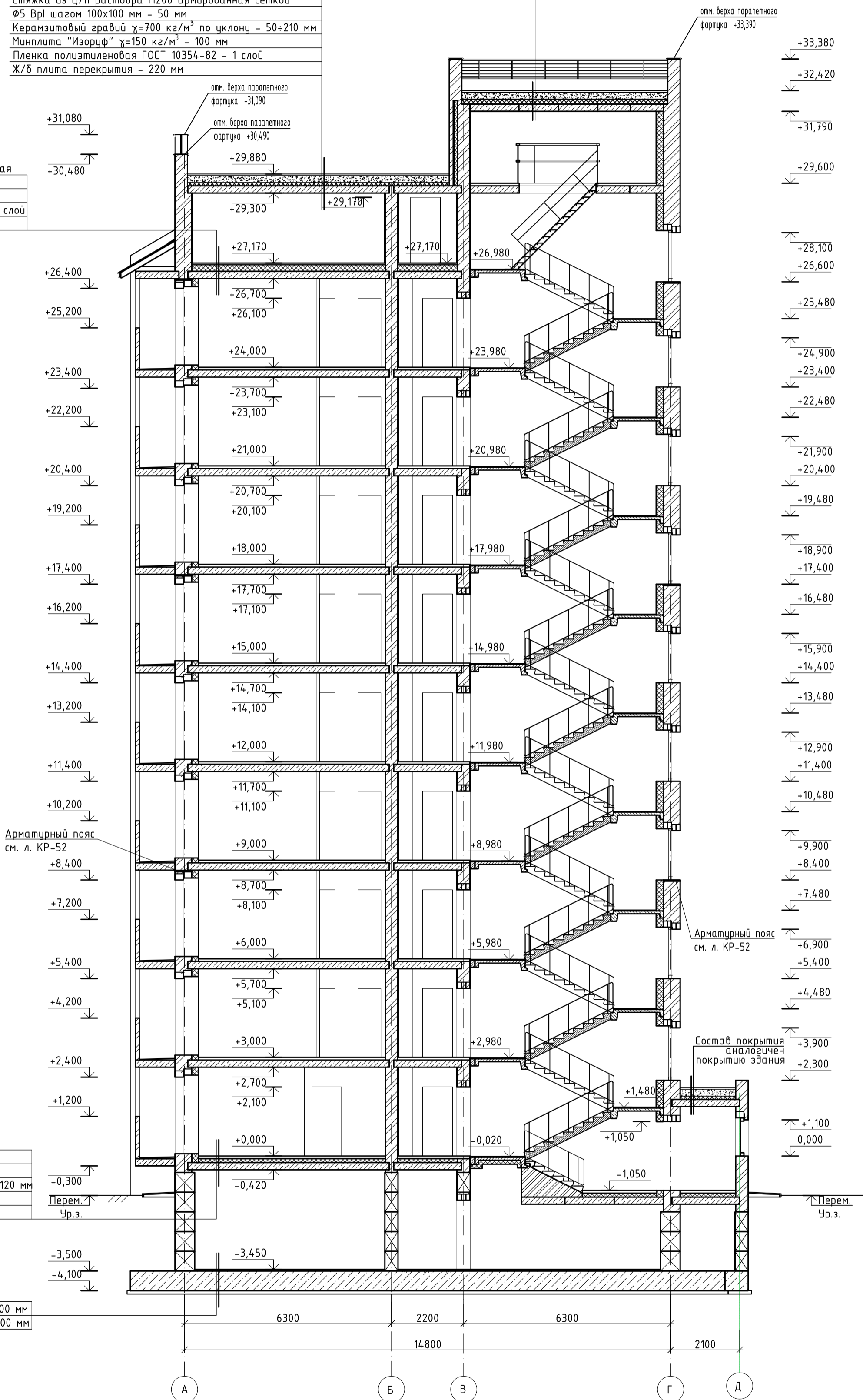
Унифлекс ХКП - 1 слой
Унифлекс ХПП - 1 слой
Стяжка из ц/п раствора М200 армированная сеткой
Ø5 Вр1 шагом 100x100 мм - 50 мм
Керамзитовый гравий $\chi=700 \text{ кг/м}^3$ по уклону - 50±210 мм
Минплита "Изоруп" $\chi=150 \text{ кг/м}^3$ - 150 мм
Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 - 1 слой
Ж/б плита перекрытия - 220 мм

Унифлекс ХКП - 1 слой
Унифлекс ХПП - 1 слой
Стяжка из ц/п раствора М200 армированная сеткой
Ø5 Вр1 шагом 100x100 мм - 50 мм
Керамзитовый гравий $\chi=700 \text{ кг/м}^3$ по уклону - 50±210 мм
Минплита "Изоруп" $\chi=150 \text{ кг/м}^3$ - 100 мм
Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 - 1 слой
Ж/б плита перекрытия - 220 мм

Стяжка из ц/п раствора М200 армированная сеткой Ø 5 Вр1 шагом 100x100 мм - 50 мм
Минплита "Изоруп" $\chi=150 \text{ кг/м}^3$ - 200 мм
Пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 - 1 слой
Ж/б плита перекрытия - 220 мм

Покрытие пола - 30 мм
Стяжка из ц/п раствора М200 армированная сеткой Ø 5 Вр1 шагом 100x100 мм - 50 мм
Экструзионный пенополистерол "Технониколь" - 120 мм
Рубемаст ХПП - 1 слой
Ж/б плита перекрытия - 220 мм

Состав пола см. АР
Монолитная ж/б фундаментная плита - 600 мм
Подготовка из бетона В10 - 100 мм



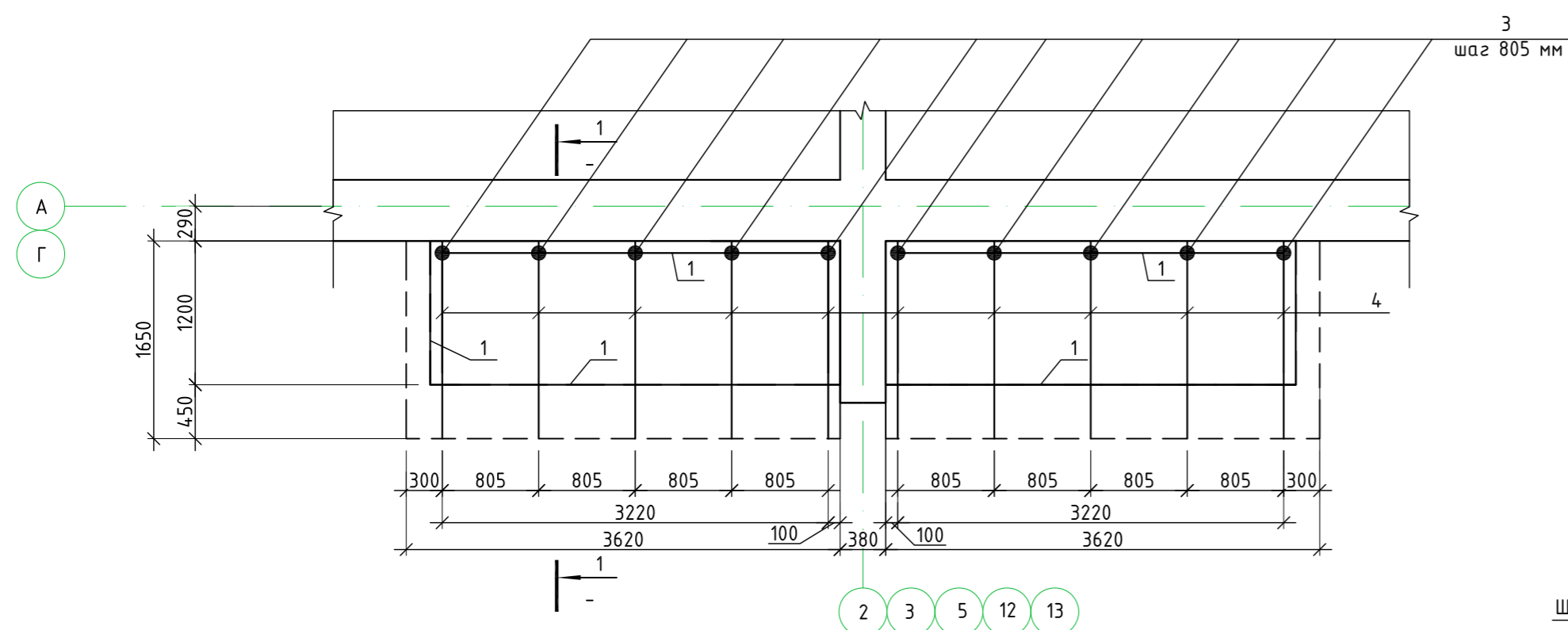
Инд. № подл.
Подп. и дата
Взам. инв. №

1. Разрез замаркирован на планах этажей (см. л КР-8, ..., КР-12).
2. Данный лист читать с л. КР-8, ..., КР-12, с листами раздела АР.

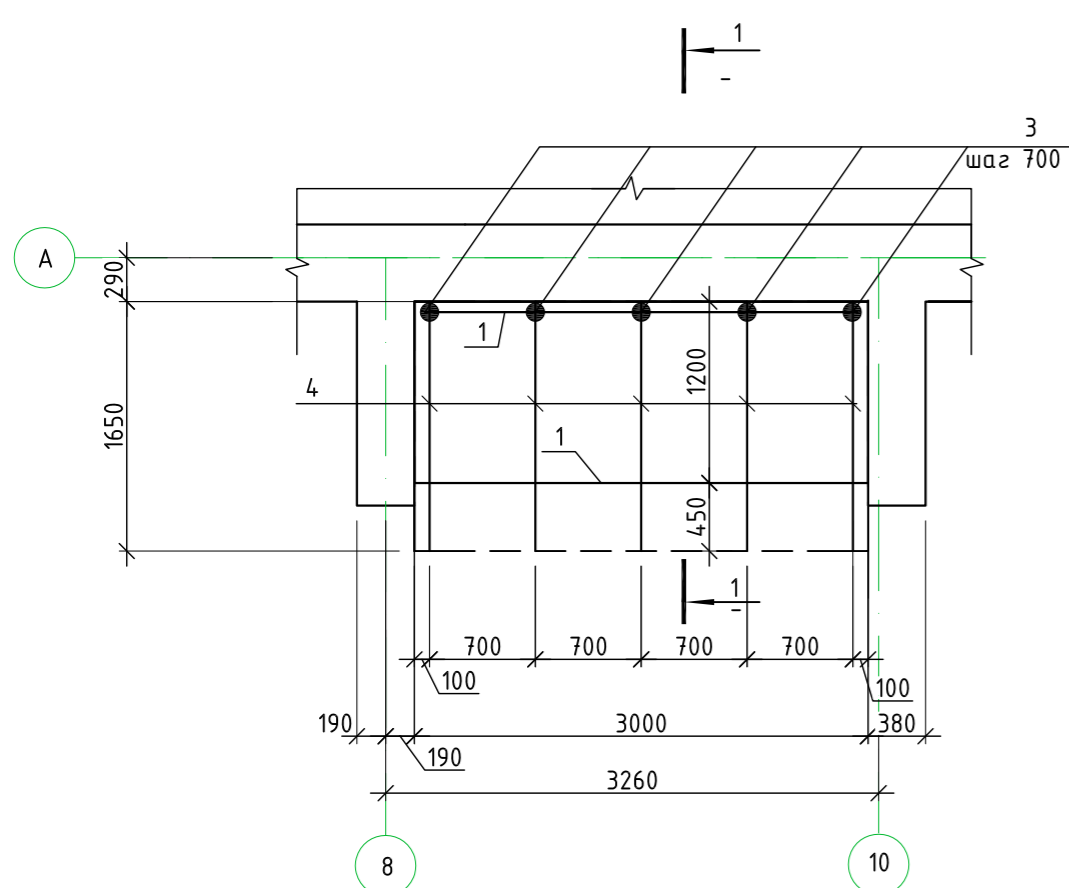
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	17.01.23
Нач.отд.		Жудашевич		<i>Жудашевич</i>	17.01.23
Разраб.		Канухина		<i>Канухина</i>	17.01.23
Пров.		Ларина		<i>Ларина</i>	17.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	17.01.23
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
				П	27
Разрез 1-1				000 "Тамбовпроект"	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

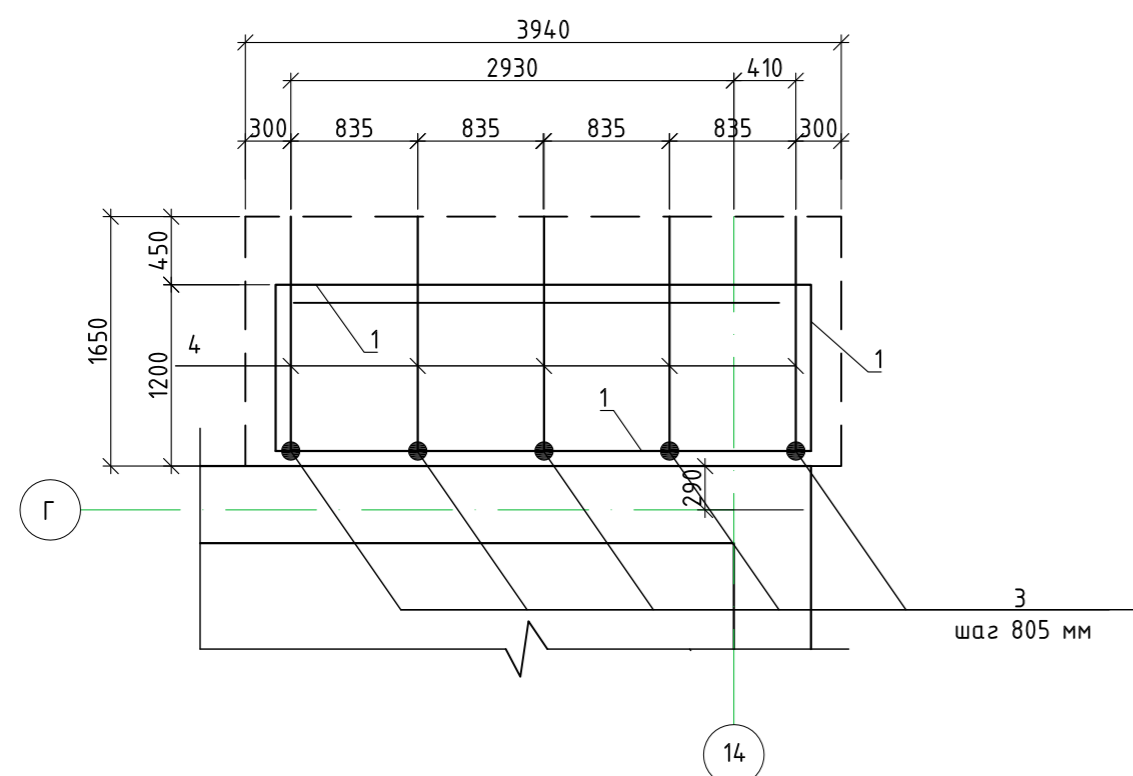
ФРАГМЕНТ 1 (5 ШТ.)



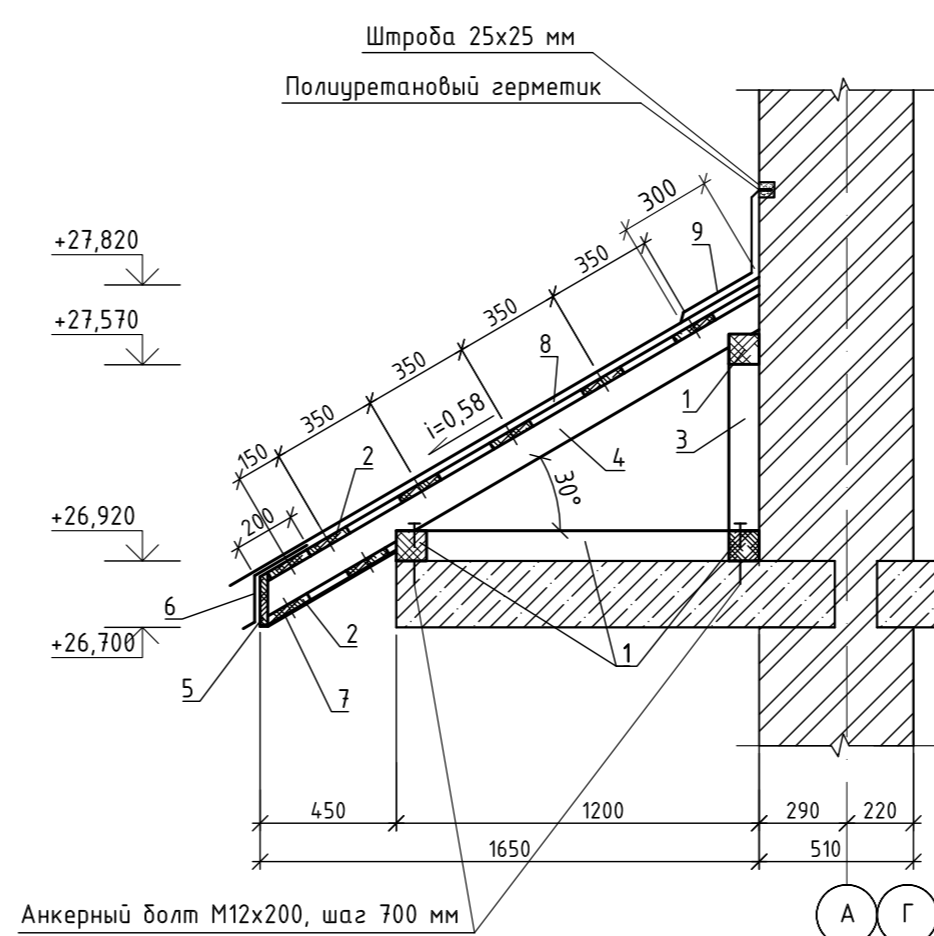
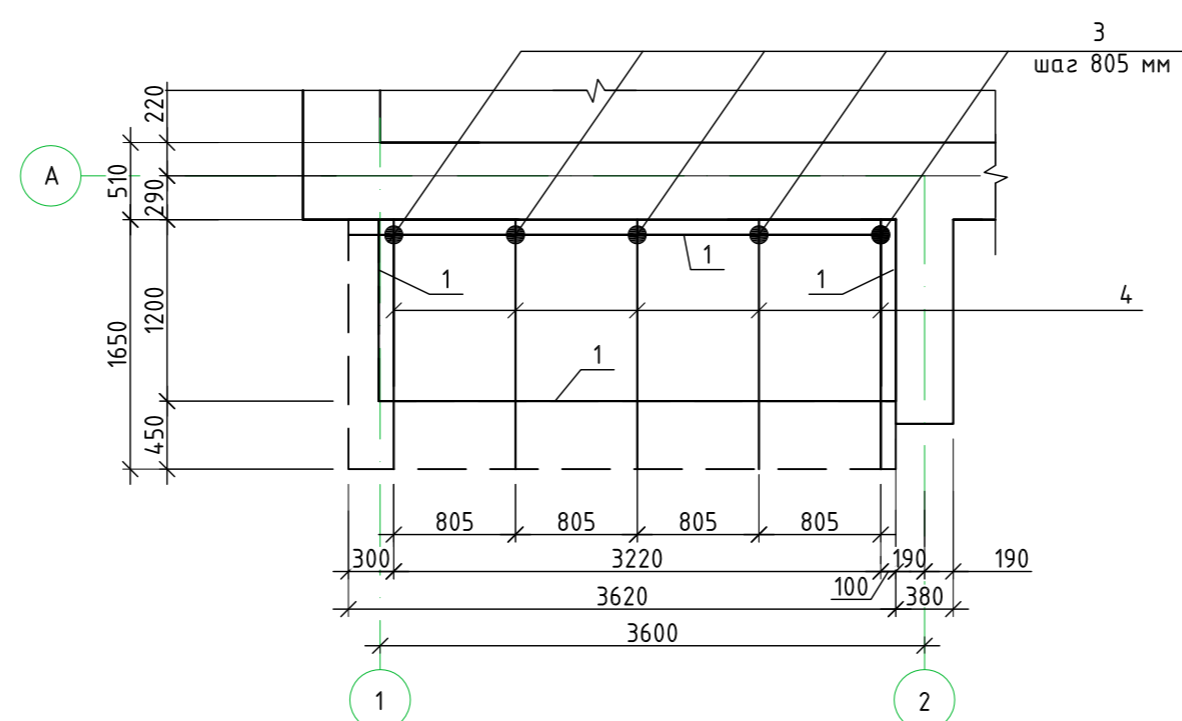
ФРАГМЕНТ 2 (1ШТ.)



ФРАГМЕНТ 4 (1 ШТ.)



ФРАГМЕНТ 3 (1 ШТ.)



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кз	Прим.
1	ГОСТ 8486-86	Брус 100x100; L=190,0 п.м	1		1,90 м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 8486-86	Обрешетка из доски 150x25(h)	55,0		м <sup>2</sup>
3	ГОСТ 8486-86	Брус 100x100; L=550	65		0,2 м <sup>3</sup>
4	ГОСТ 8486-86	Стропила 50x100(h); L=2000	65		0,65 м <sup>3</sup>
5	ГОСТ 8486-86	Доска свеса 20x180(h); L=50,0 п.м	1		0,2 м <sup>3</sup>
6	ГОСТ 8486-86	Карнизная планка из оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, b=450 мм	22,5		м <sup>2</sup>
7		Металлический сайдинг, окрашенный в заводских условиях	53,4		м <sup>2</sup>
8	ГОСТ 34180-2017	Металлочерепица, окрашенная в заводских условиях	95,0		м <sup>2</sup>
9	ГОСТ 14918-2020	Фартук из кровельной оцинкованной стали толщиной 0,8 мм, b=550 мм	26,5		м <sup>2</sup> см.п.п.6

1. В спецификации элементов расход материалов дан на все покрытия лоджий и балконов.
2. Все деревянные элементы изготавливаются из древесины хвойных пород влажностью не более 12%.
3. Основные несущие конструкции выполняются из сосны или ели II категории, обрешетка - III категории.
4. Деревянные элементы должны быть отделены от кирпичной кладки и утеплителя прокладками из 2-х слоев рубероида.
5. Все деревянные конструкции подлежат обязательной обработке огнебиозащитным составом "МС" (ПКО) ТУ 24.94-002-23118566-95.
6. Для исключения протечек воды фартук из кровельной оцинкованной стали выполнить с сантехническим бортиком, заходящим в стену. Предварительно в стене выполняется шпроба 25x25 мм и заполняется герметиком. В вертикальной части фартук крепится к стене с помощью дюбель-гвоздей, а в горизонтальной части к металлочерепице саморезами для кровли (в верхнюю часть волны). Во избежание попадания влаги во время дождя или при таянии снега между металлочерепицей и фартуком проложить гидроизоляционную прокладку с клеевой поверхностью, выполненную из поролона.
7. Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
8. Фрагменты 1..4 замаркированы на л. КР-51.
9. Данный лист см. совместно с л. КР-51.

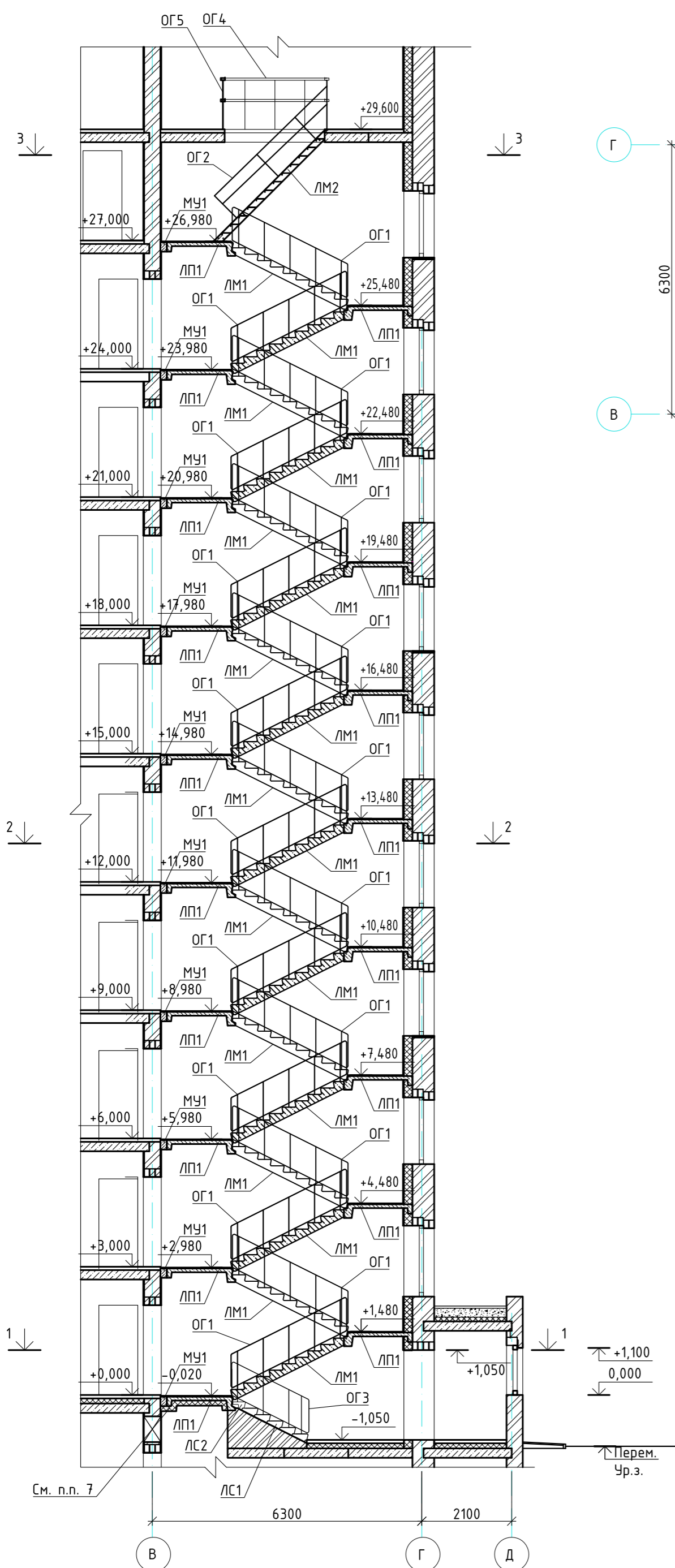
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	17.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	17.01.23
Разраб.		Канухина		<i>Канухина</i>	17.01.23
Пров.		Ларина		<i>Ларина</i>	17.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	17.01.23

Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Фрагменты покрытия балконов и лоджий			П	28	
			ООО "Тамбовпроект"		

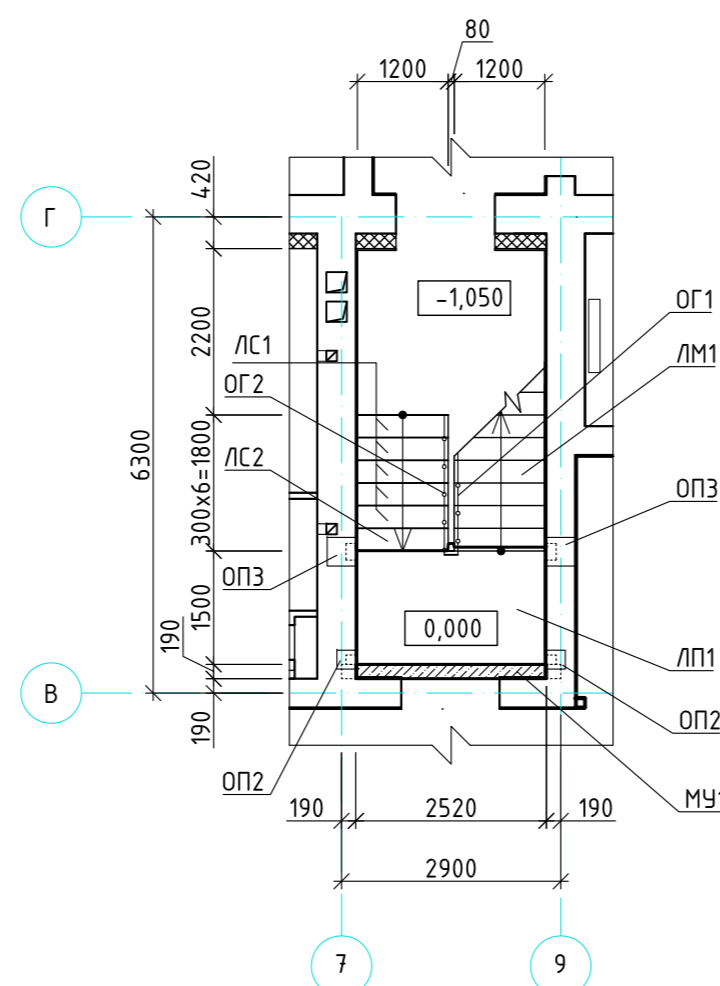
Инд.№ подл. Подп. и дата Взам. инв. №

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

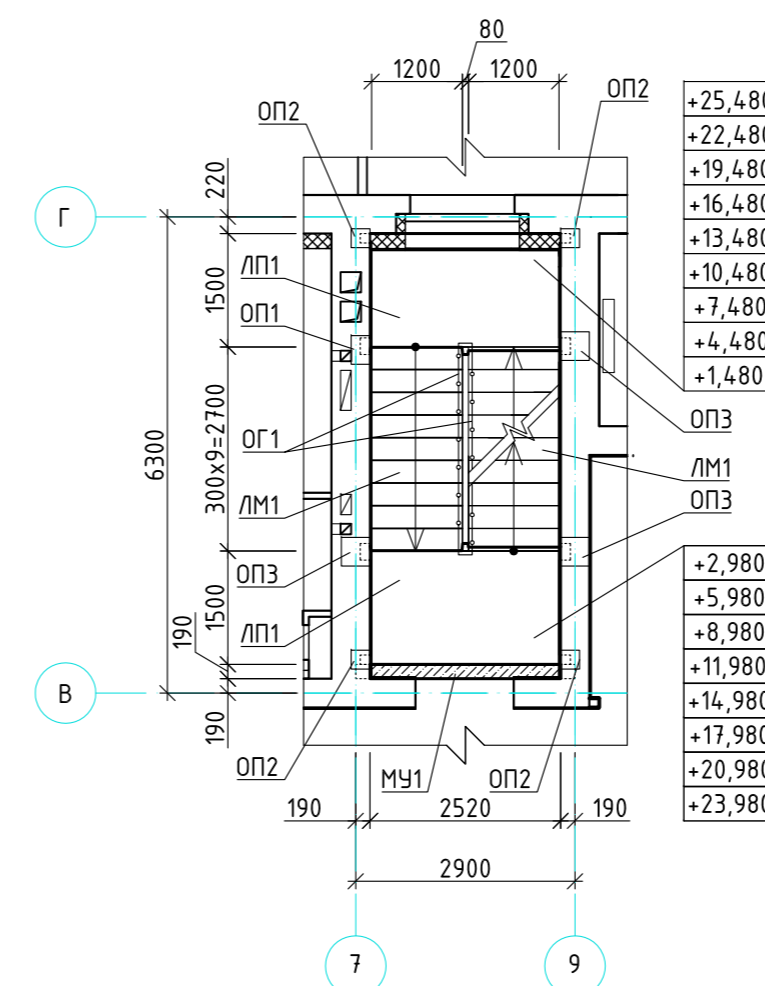
Лестница Л1



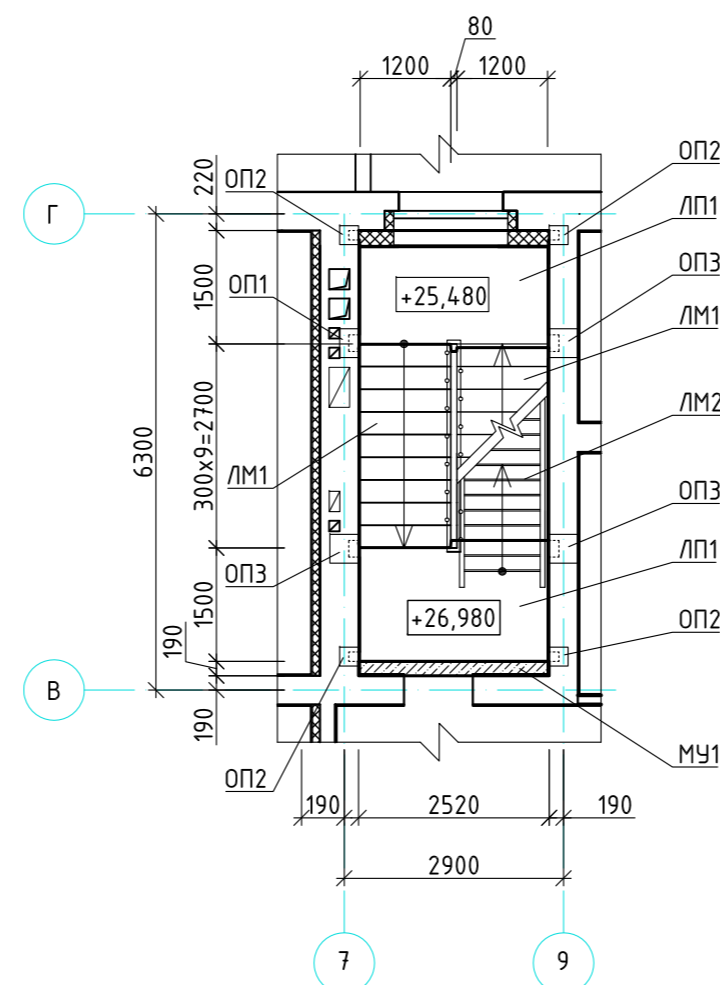
1-1



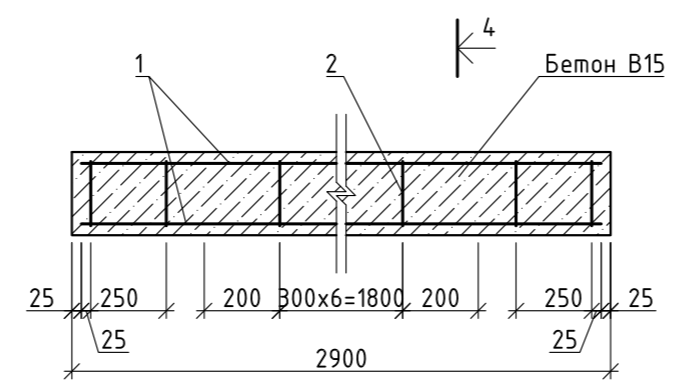
2-2



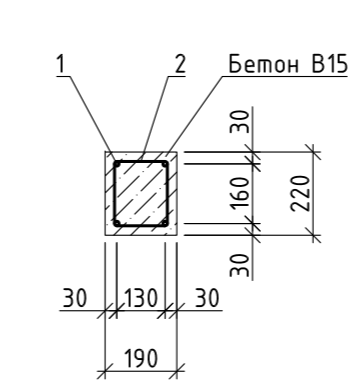
3-3



МУ1



4-4



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
ЛП1	Серия 1.152.1-8 в.1	Площадка 2ЛП 25.15-4-к	18	1345,0	
ЛП2	Серия 1.152.1-8 в.1	Площадка 2ЛП 25.15б-4-к	1	1370,0	
ЛМ1	Серия 1.151.1-7 в.1	Марш 1ЛМ 30.12.15-4	18	1700,0	
ЛМ2	Серия 1.450.3-7.94 в.2	ЛГФ 45-30.9*	1	190,0	см. п.п. 6
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень железобетонная ЛС12	5	128,0	
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень железобетонная ЛСВ12	1	99,0	
МУ1		Монолитный участок МУ1	10		
ОГ1	ГОСТ 25772-2021	Ограждение МВ 27.12 Р	18	44,0	
ОГ2	Серия 1.450.3-7.94 в.2	Ограждение ОЛГ 45-12.30*	2	27,0	см. п.п. 6
ОГ3	ГОСТ 25772-2021	Ограждение МВ 18.12 Р	1	30,0	
ОГ4	ГОСТ 25772-2021	Ограждение ПВ 24.12 Р	1	39,0	
ОГ5	ГОСТ 25772-2021	Ограждение ПВ 13.12 Р	1	22,0	
ОП1	Серия 1.069.1-1 в.1	Опорная подушка ОП1	9	33,0	
ОП2		250x10 ГОСТ 19903-2015 Лист С245 ГОСТ 27772-2021 250	38	4,9	
ОП3	Серия 1.069.1-1 в.1	Опорная подушка ОП3	29	50,0	
Монолитный участок МУ1					
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi$ 12 А400 l=2850 мм	4	2,6	
2	ГОСТ 6727-80	Арматура $\Phi$ 5 Вр1 l=620 мм	11	0,1	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	0,13	м <sup>3</sup>	

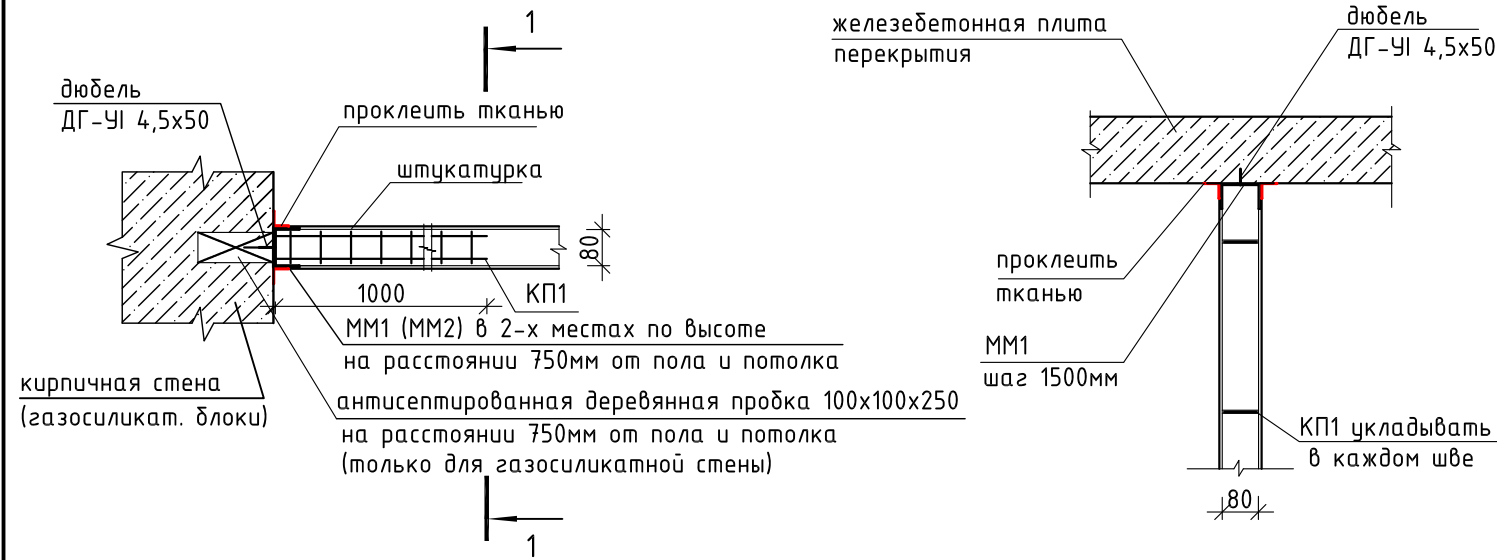
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 131,40 по генплану.
- Монтаж сборных железобетонных элементов лестницы вести одновременно с кладкой стен.
- Ограждения лестниц окрасить за два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. После сварки элементов швы окрасить тем же составом.
- Стойки ограждения устанавливать в заранее просверленные отверстия в ступенях и плитах перекрытия. После установки заделать бетоном В15 на мелком заполнителе. Стойки ограждения лестницы ОГ1 крепить к ступеням таким образом, чтобы между лестничными маршами было обеспечено расстояние 80 мм.
- Срезку выступающих монтажных петель на сборных ж/б элементах лестницы производить после установки их в проектное положение.
- Стальную лестницу ЛМ2 и ограждение к ней ОГ2 выполнить высотой Н=2600 мм по типу лестницы ЛГФ45-30.9 по серии 1.450.3-7.94 в. 2. Монтаж вести в соответствии с серией 1.450.3-7.94.
- Утепление лестничной клетки выполнить из минплиты "Изобент"  $\gamma=90$  кг/м<sup>3</sup> толщиной 120 мм с обшивкой листами ГКЛВО ГОСТ 6266-97 толщиной 12,5 мм.
- Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

879-20-АР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К					
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом
ГИП		Скитский	<i>Скитский</i>	18.01.23	
Нач.отд.		Кудашевич	<i>Кудашевич</i>	18.01.23	
Разраб.		Канухина	<i>Канухина</i>	18.01.23	
Пров.		Ларина	<i>Ларина</i>	18.01.23	Лестница Л1
Н. контр.		Карнишева	<i>Карнишева</i>	18.01.23	



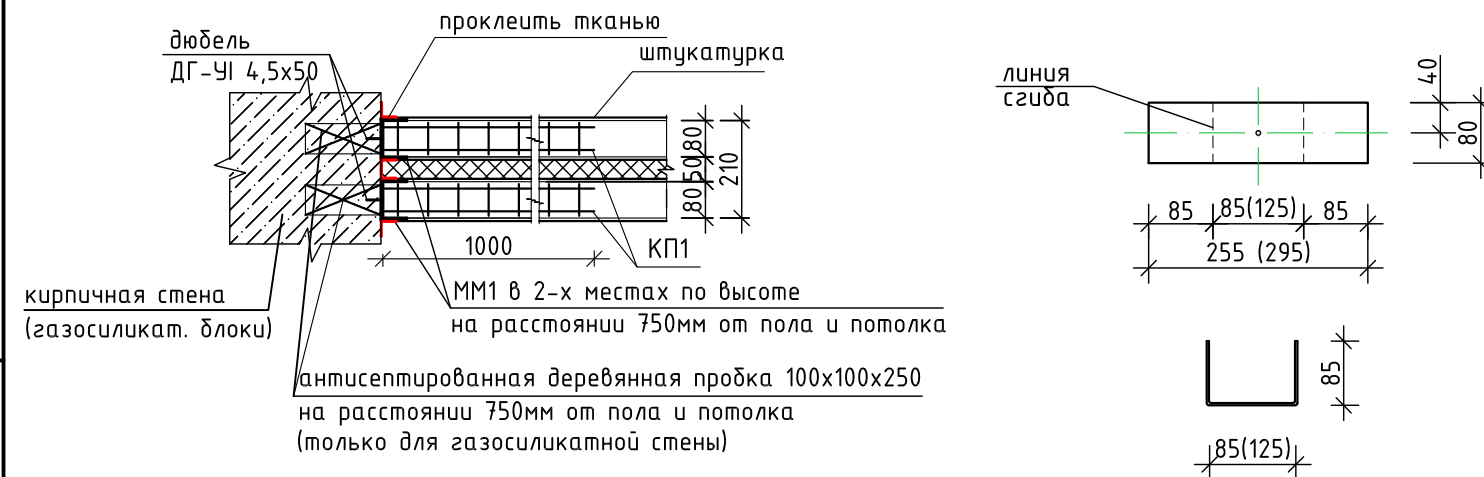
Узел примыкания пазогребневых перегородок к газосиликатным блокам и кирпичным стенам

1-1

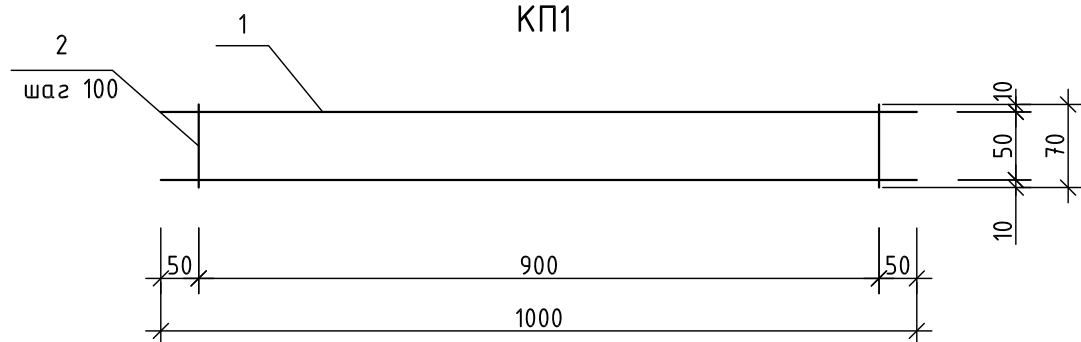


Узел примыкания межквартирной стены толщиной 210 мм к газосиликатным блокам и кирпичным стенам

ММ1 (ММ2)



КР1



Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед. кг	Примеч.
		ММ1			Общий расход на все этажи
	ГОСТ 19903-2015	Полоса 80x3	L=255	4228	0,48
		ММ2			
	ГОСТ 19903-2015	Полоса 80x3	L=295	46	0,55
		КР1			Общий расход на все этажи
1	ГОСТ 6727-80	φ4Вр-I	L=1000	2	0,092
2	ГОСТ 6727-80	φ4Вр-I	L=70	10	0,006

1. Деталь ММ1 предназначена для крепления пазогребневых перегородок к стенам и перекрытиям; деталь ММ2 - для крепления кирпичных перегородок к стеновым блокам подвала и перекрытиям.
2. Крепление кирпичных перегородок к стеновым блокам подвала выполнить стержнями арматуры

879-20-КР						
1	-	Зам.	285-23	<i>Смирнов</i>	12.09.23	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП	Скитский			<i>Скитский</i>	12.09.23	
Нач.отд.	Кудашевич			<i>Кудашевич</i>	12.09.23	
Разраб.	Канухина			<i>Канухина</i>	12.09.23	
Пров.	Ларина			<i>Ларина</i>	12.09.23	
Н. контр.	Карнишева			<i>Карнишева</i>	12.09.23	
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К						
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист	Листов
				П	31	
Узлы крепления перегородок к стенам и перекрытиям				ООО "Тамбовпроект"		

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

ПЛАН ВХОДА №1

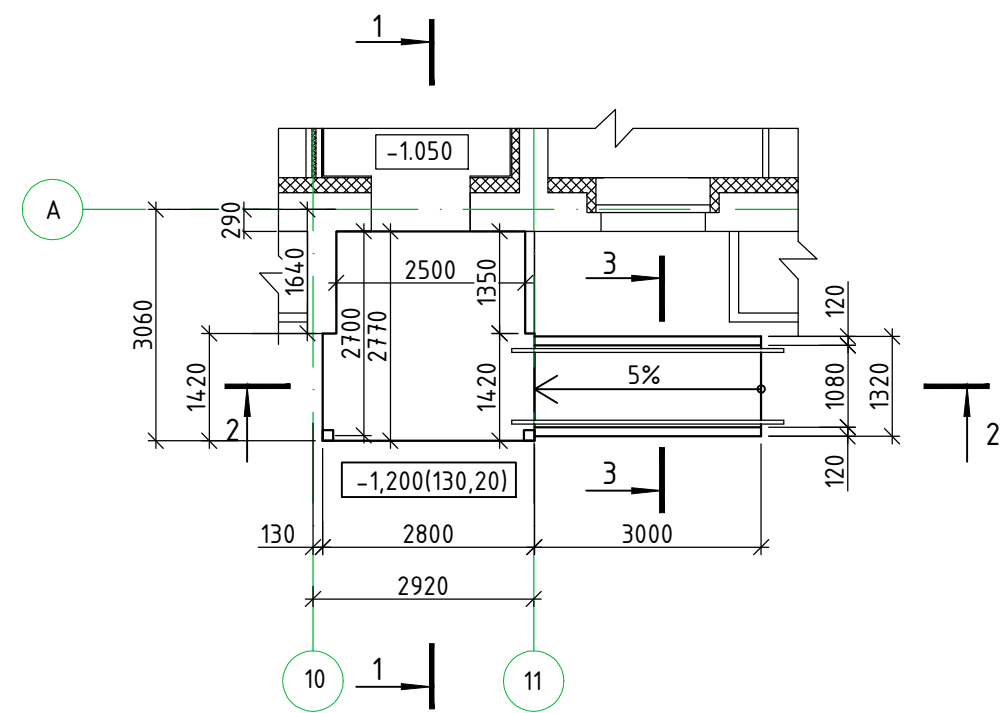
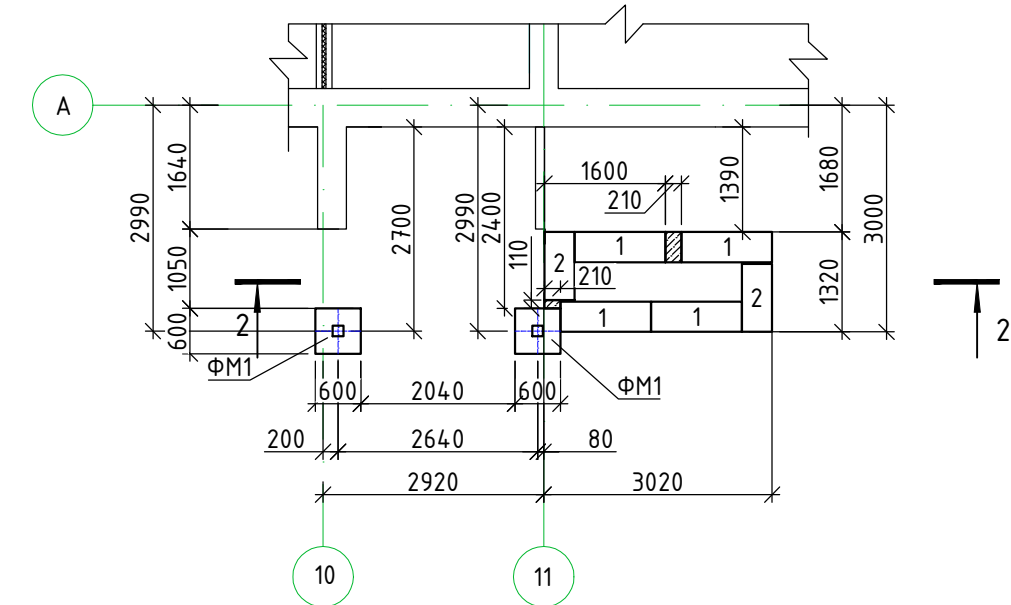
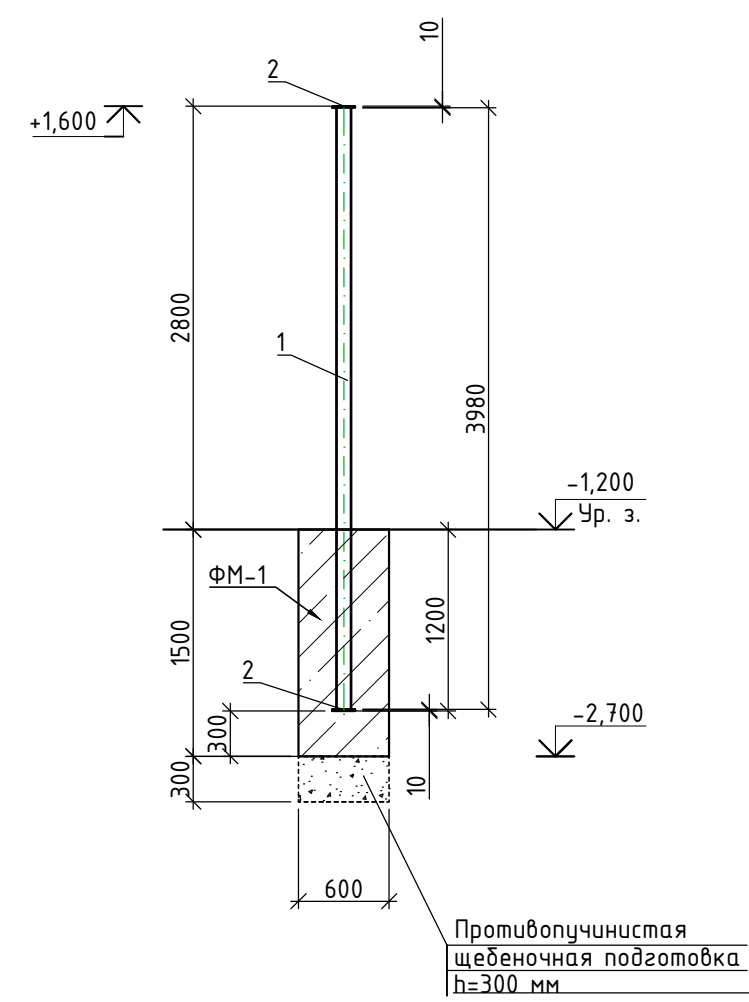


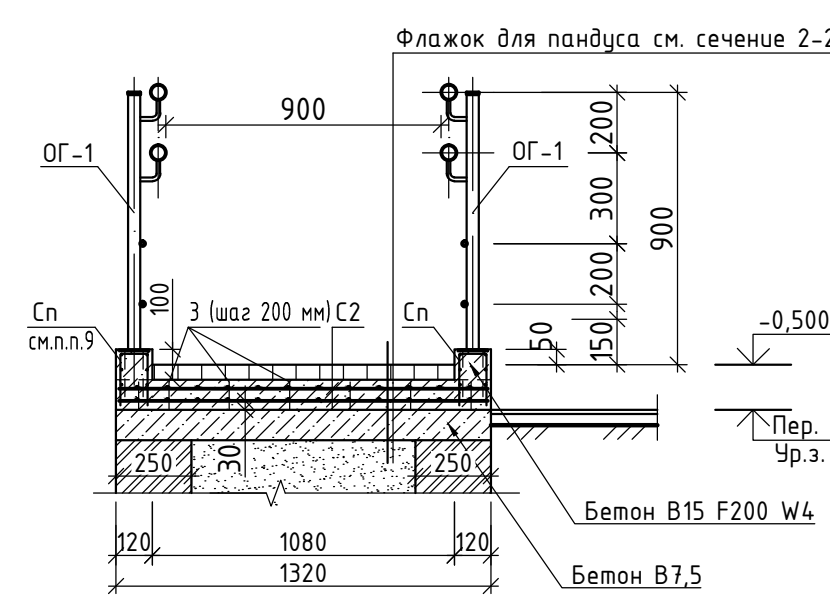
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ВХОДА №1 НА ОТМ. -2,050



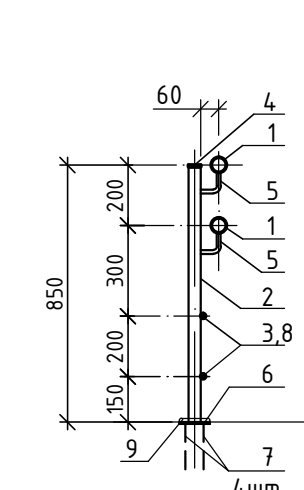
СТОЙКА СМ-1



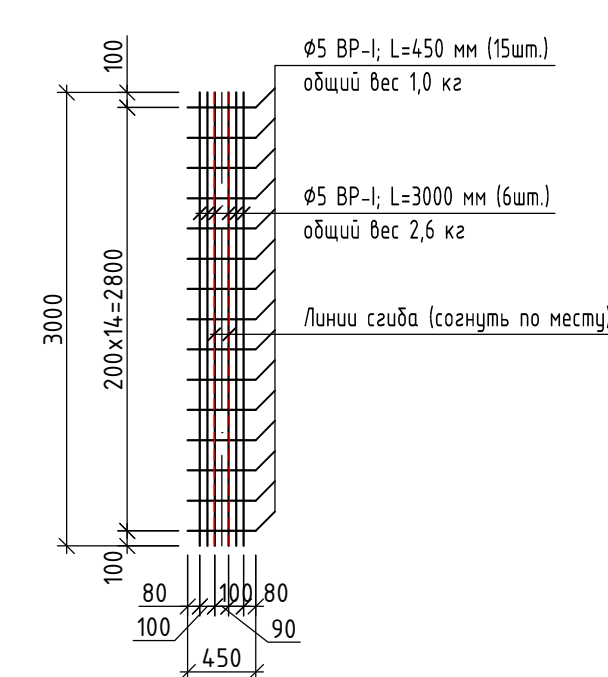
3-3



ОГ-1 (ограждение пандуса)

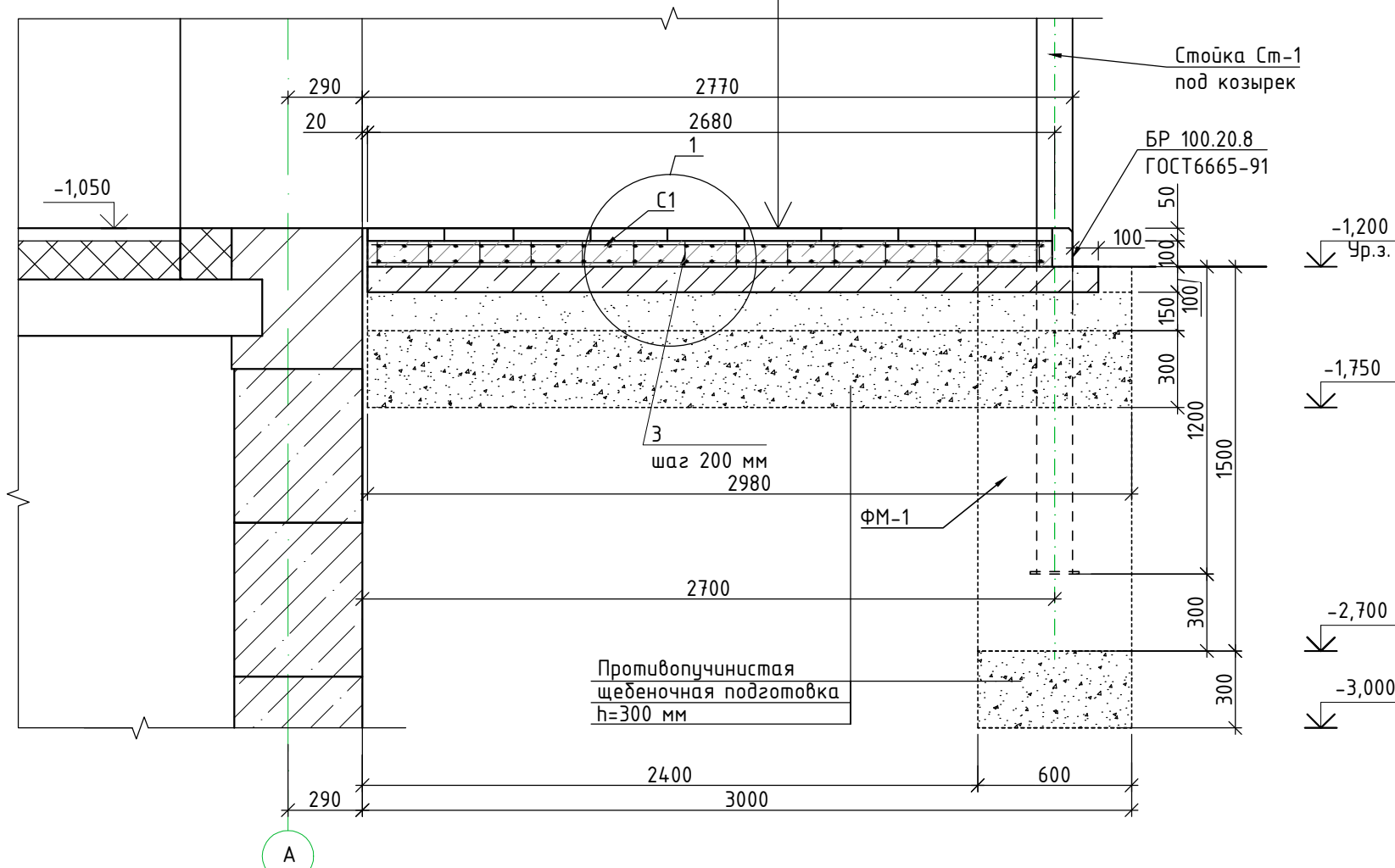


СЕТКА Сп (вес 3,6 кг)



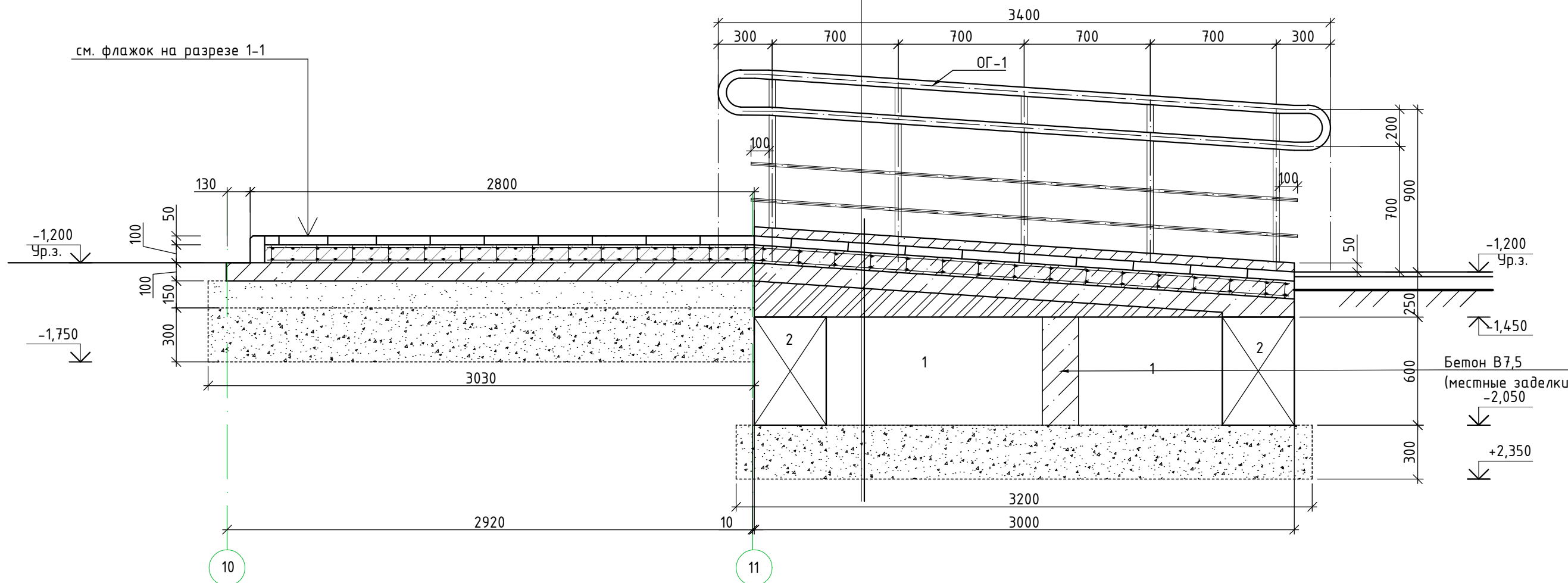
1-1

Плитка тротуарная с прослойкой и заполнением швов сухой смесью - 50 мм  
 Бетон В15 F200 W4, армированный сетками С1 - 100 мм  
 Бетонная подготовка из бетона В7,5 - 100 мм  
 Засыпка песком с послойным уплотнением (k=0,95)  
 Противопучинистая щебеночная подготовка толщиной 300 мм  
 Уплотненный грунт основания



2-2

Плитка тротуарная с прослойкой и заполнением швов сухой смесью - 50 мм  
 Бетон В15 F200 W4, армированный сеткой С2 - 100 мм  
 Бетонная подготовка из бетона В7,5 - 100 мм  
 Кладка толщиной 250 мм из кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012  
 Блоки бетонные марки ФБС - 600 мм  
 Противопучинистая щебеночная подготовка - 300 мм  
 Уплотненный грунт основания



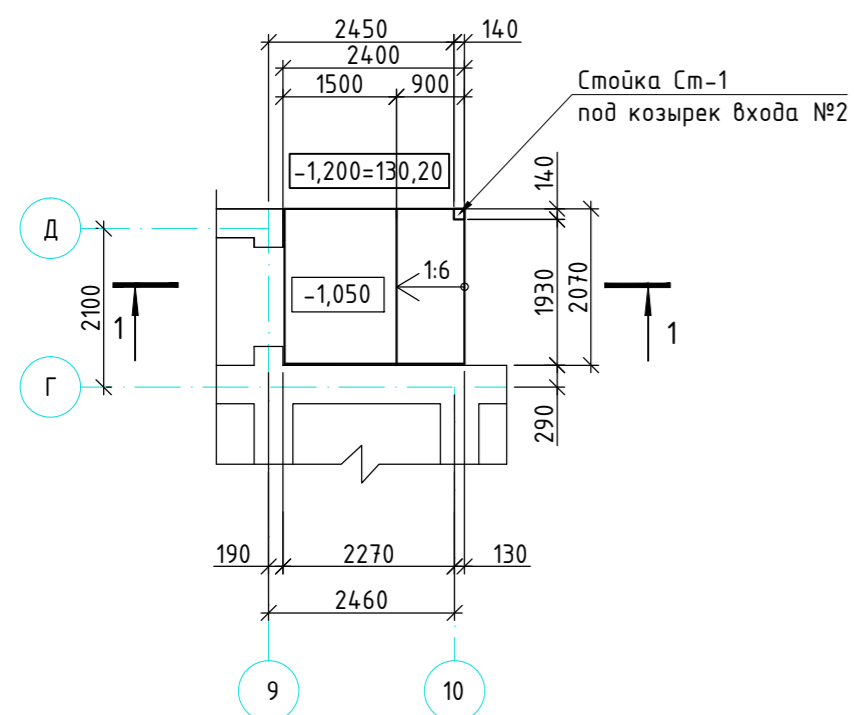
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола 1-го этажа, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
- Фундаментные блоки пандуса монтировать на цементном растворе марки 50.
- Под фундаментные блоки пандуса, а так же под монолитные фундаменты ФМ1 стоек козырька входа №1 выполнить противопучинистую щебеночную подготовку толщиной 300 мм.
- Боковые поверхности фундаментов, соприкасающиеся с грунтом, обмазать горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки.
- На отм. -1,450 выполнить гидроизоляция из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86\* для фундамента пандуса.
- Работы по замонуличанию бетона производить при положительной температуре.
- Снятие опалубки производить после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Ограждение пандуса изготовить из нержавеющей стали. Ригели, боковые держатели крепить к стойкам с помощью точечной сварки, с последующей зачисткой.
- Крепление стоек ограждений к закладным деталям выполнить при помощи электросварки. Монтажную сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*.
- Сетки Сп предусмотрены для армирования стенок (бортиков) пандуса. Вес 1 п.м сетки 1,2 кг.
- Укладку сеток в опалубку производить с обеспечением защитного слоя бетона не менее 15 мм с составлением акта на скрытые работы. Сетку С1, С2 обрезать по месту при монтаже.
- Отделку боковых стенок пандуса оштукатурить по сетке типа «Рабица», с последующей окраской акриловыми фасадными красками (RAL8019, серо-коричневый). Площадь штукатурки 3,3 м<sup>2</sup>.
- Все работы производить в соответствии с требованиями СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Конструкция козырька входа №1 см. л. КР-47.
- Вход №1 замаркирован на л. АР-5.

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

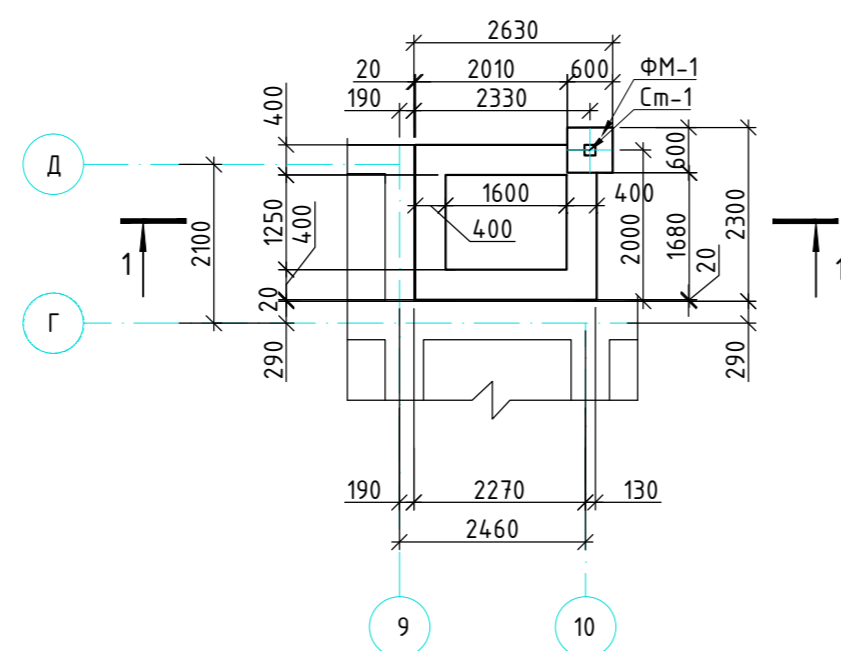
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Прим.
		Вход №1	1		шт.
		Площадка с пандусом			
1	ГОСТ 13579-2018	Блок фундаментный ФБС 12.4.6-Т	4	640	
2	ГОСТ 13579-2018	Блок фундаментный ФБС 9.4.6-Т	2	470	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10А400-100 270x275	25	92,9	площадка на отм. -1,200
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С Ø10А400-100 127x295	25	47,4	пандус
Сп	См. данный лист	Сетка Сп; L=3,0 п.м	2	3,6	см.л.п.9
3	ГОСТ 6727-80*	Фиксатор из арматуры Ø5Вр-1; L=90мм	308	0,013	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200 W4	1,20		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 (подготовка)	1,20		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 (местные заделки)	0,10		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 17608-2017	Плитка тротуарная	10,60		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень бетонный БР 100.20.8	6	40	
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фракции 20...40 мм	4,20		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8736-2014	Песок	1,40		м <sup>3</sup>
		Битумная мастика по слою холодной битумной грунтовки	31,50		м <sup>2</sup>
		Гидроизоляция из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86*	2,80		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0,15		м <sup>3</sup>
		Ограждение пандуса ОГ-1	6,0		п.м
1	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Поручень из трубы Ø50,8x1,5 мм	14,00	1,82	п.м
2	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Стойка из трубы Ø38,1x1,5; L=0,85 м	10	1,15	вес 1 м трубы 1,35 кг
3	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Ригель из трубы Ø16x1,5 мм	12,00	0,54	п.м
4	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Заглушка плоская для стоек Ø38	10	0,05	
5	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Держатель боковой из трубы Ø12 мм, L=150 мм	20	0,27	
6		Сталь 100x6 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	100	0,47	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура Ф8А400; L=150 мм	4,0	0,06	
8	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Заглушка ригеля забивная Ø16	8	0,007	
9	по типу ГОСТ 9941-81, нержавеющая полноранная сталь AISI 201 или AISI 304	Декоративная крышка для стоек Ø38,1 мм	10	0,06	
		Стойка СМ-1	2		шт.
1		Труба 140x14,0x6,0 ГОСТ 8639-82 С245 ГОСТ 27772-2021	3890	96,30	Масса 1 м - 24,76 кг
2		Лист 180x10 ГОСТ 19903-2015 С245 ГОСТ 27772-2021	180	2,50	
		Фундамент ФМ-1	2		шт.
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200 W4	0,54		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фракции 20...40 мм	0,11		м <sup>3</sup>

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Повн.	Дата
ГИП		Скитский			12.01.23
Нач.отд.		Кубашевич			12.01.23
Разраб.		Канжина			12.01.23
Пров.		Ларина			12.01.23
Н. контр.		Карнишева			12.01.23
					Многоквартирный жилой дом
					Вход №1
					ООО "Тамбовпроект"

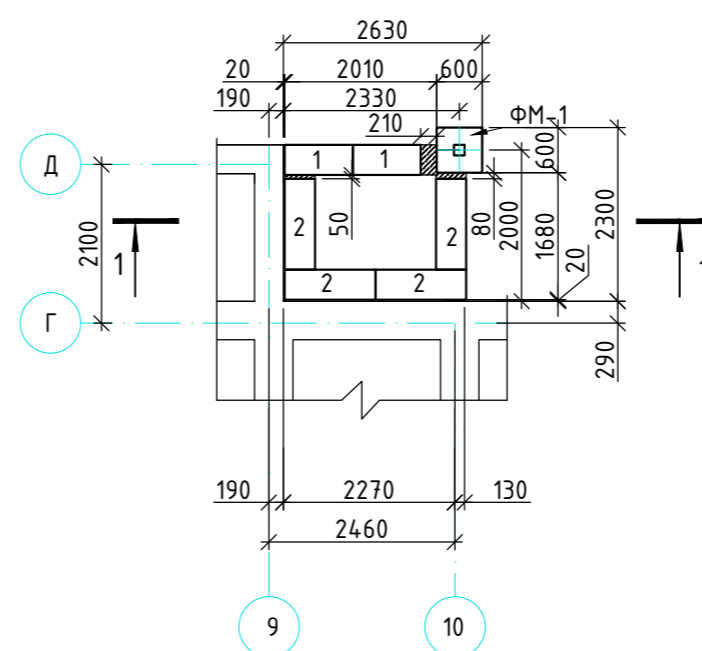
ПЛАН ВХОДА №2



ПЛАН ФУНДАМЕНТА ВХОДА №2



ПЛАН РАСПОЛОЖЕНИЯ ФУНДАМЕНТНЫХ БЛОКОВ ВХОДА №2

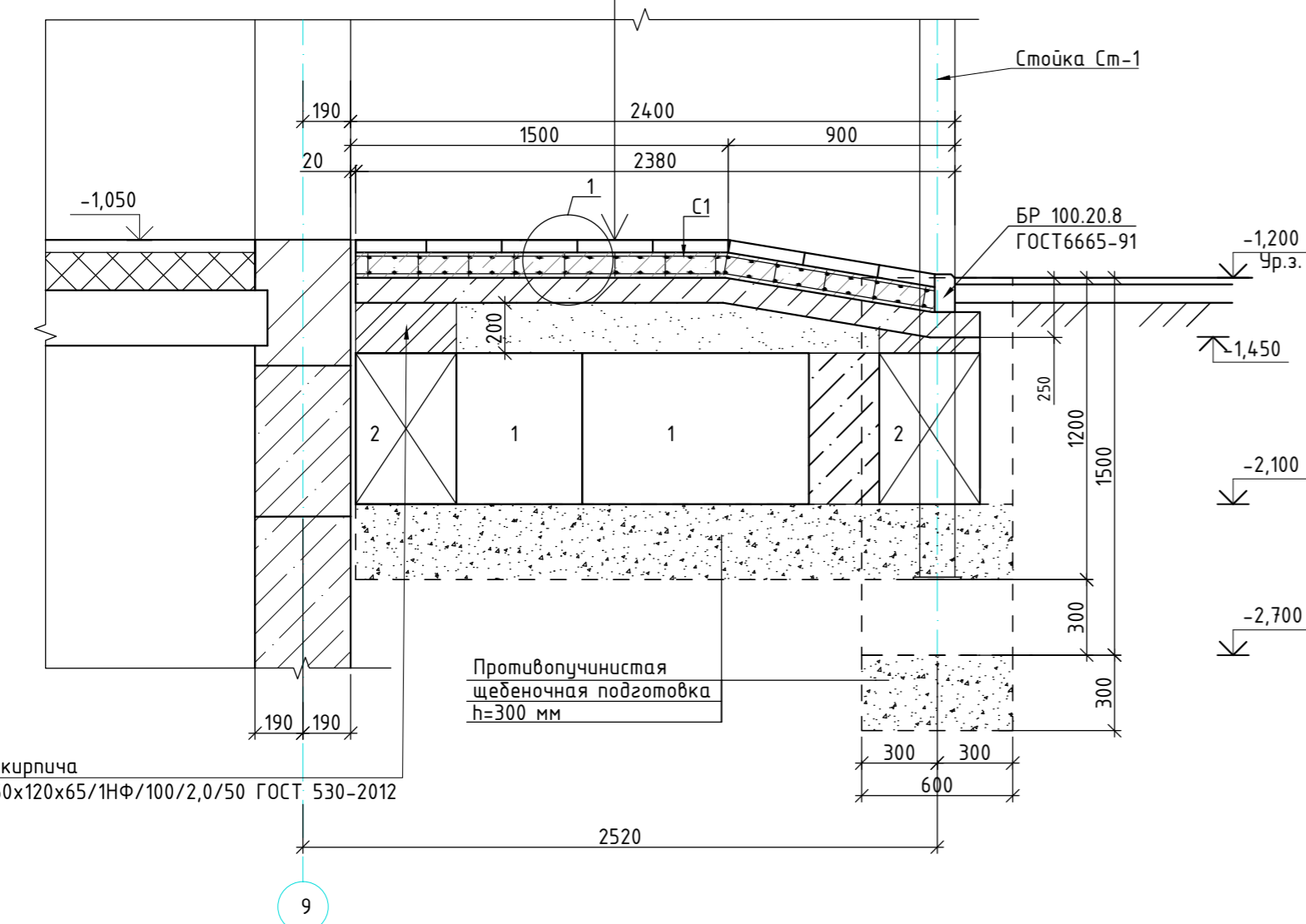
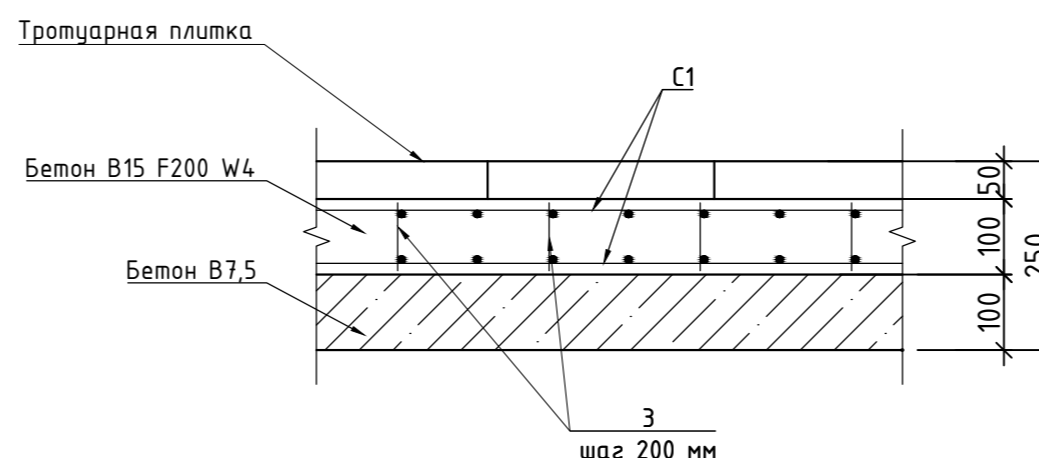


СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Вход №2					
Площадка с пандусом					
1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 9.4.6	2	470	
2	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 12.4.6	4	640	
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 10A4,00-100$	$\frac{50}{200 \times 230}$	57,0	
3	ГОСТ 6727-80*	Фиксатор из арматуры $\phi 5Bp-I; L=90mm$	115	0,013	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200 W4	0,50		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 (подготовка)	0,50		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5 (местные заделки)	0,10		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 17608-2017	Плитка тротуарная	5,00		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 6665-91	Бортовой камень бетонный БР 100.20.8	5	40	
	ГОСТ 8267-93*	Щебень М600 фракции 20...40 мм	1,70		м <sup>3</sup>
	ГОСТ 8736-2014	Песок	1,40		м <sup>3</sup>
		Битумная мастика по слою холодной битумной грунтовки	19,40		
		Гидроизоляция из двух слоев гидроизола ГИ-Г ГОСТ 7415-86*	3,00		м <sup>2</sup>
	ГОСТ 530-2012	Кирпич КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50	0,60		м <sup>3</sup>
ФМ-1	см. КР-32	Фундамент монолитный ФМ-1	1		шт.
Ст-1	см. КР-32	Стойка Ст-1	1		шт.

1-1

- Плитка тротуарная - 50 мм
- с прослойкой и заполнением швов сухой смесью
- Бетон В15 F200 W4, армированный сеткой С1,С2 - 100 мм
- Бетонная подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
- Гидроизол ГИ-Г - 1 слой
- Засыпка песком с послойным уплотнением (k=0,95)
- Блоки бетонные марки ФБС - 600 мм
- Противопучинистая щебеночная подготовка - 300 мм
- Уплотненный грунт основания



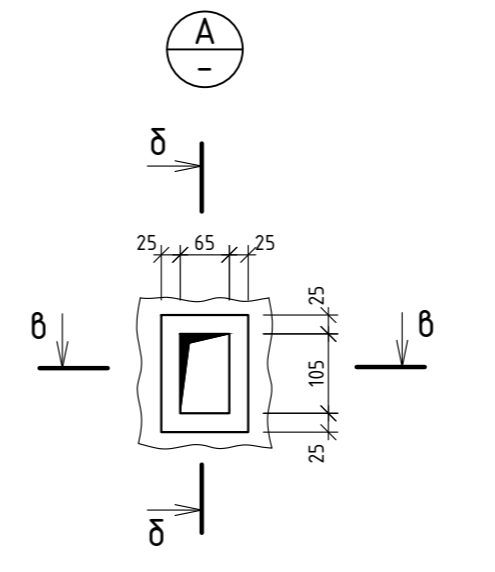
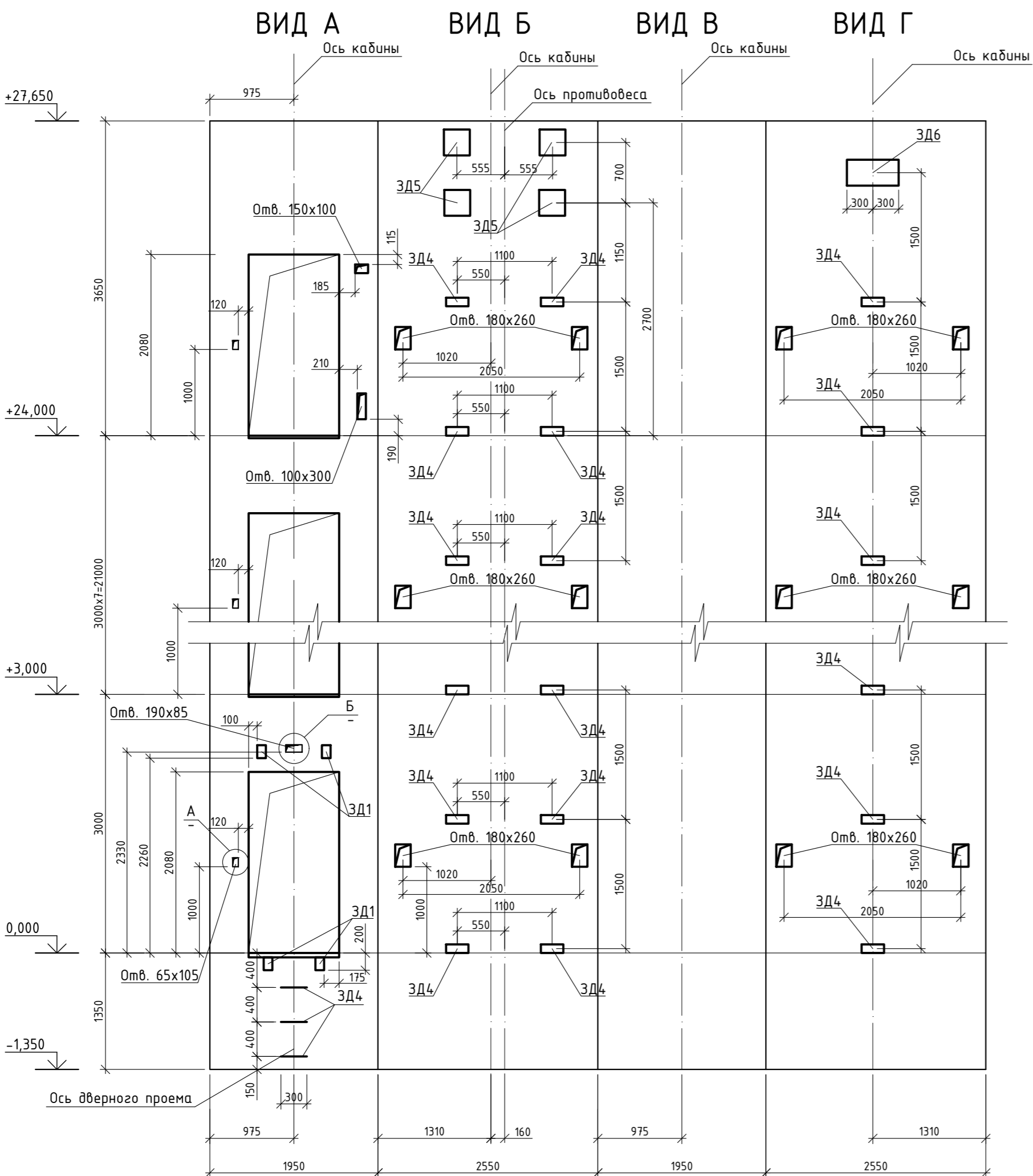
1. Основные примечания см. лист КР-32.
2. Конструкцию козырька входа №2 см. л. КР-48.
3. Вход №1 замаркирован на л. АР-5.

879-20-КР							
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К							
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата			
ГИП		Скитский	<i>[Signature]</i>	12.01.23	Многоквартирный жилой дом		
Нач.отд.		Кудашевич	<i>[Signature]</i>	12.01.23			
Разраб.		Канухина	<i>[Signature]</i>	12.01.23			
Пров.		Ларина	<i>[Signature]</i>	12.01.23			
Н. контр.		Карнишева	<i>[Signature]</i>	12.01.23			
					Стадия	Лист	Листов
					П	33	
					Вход №2		
					ООО "Тамбовпроект"		

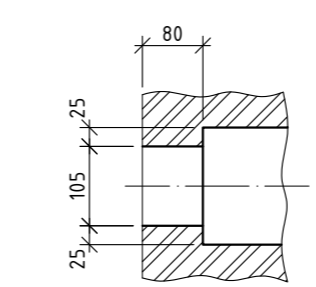




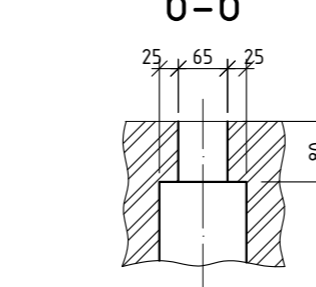
РАЗВЕРТКА СТЕН ЛИФТА



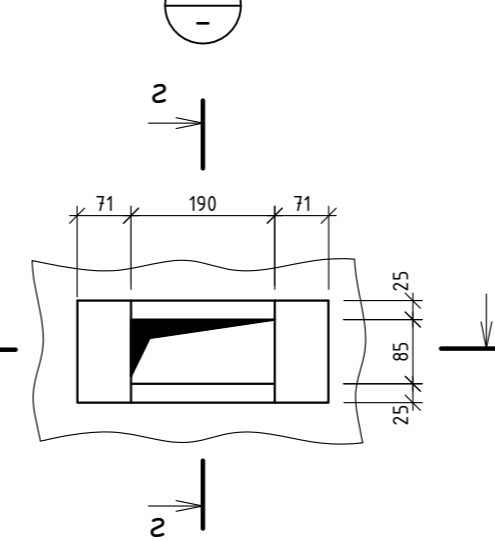
δ-δ



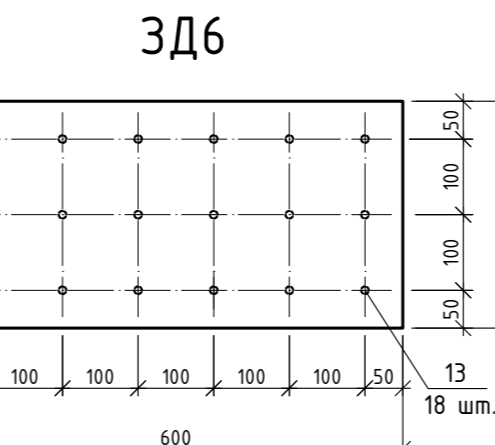
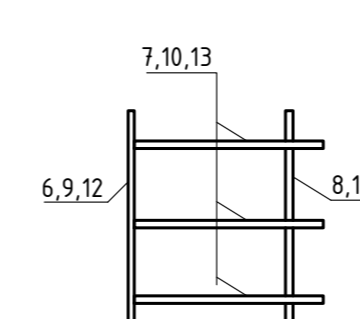
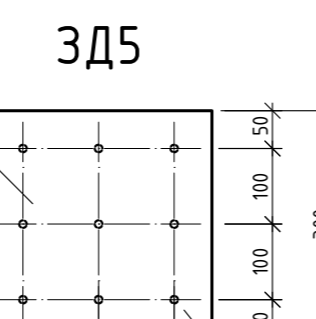
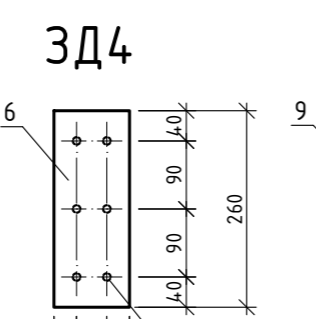
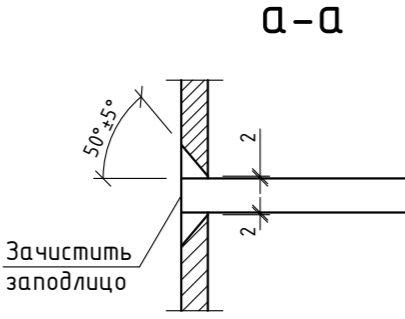
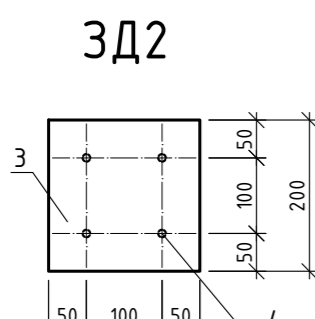
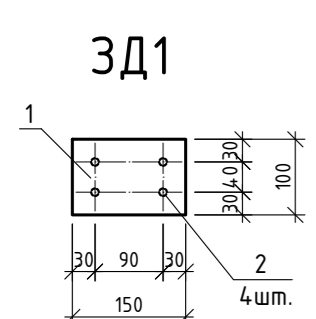
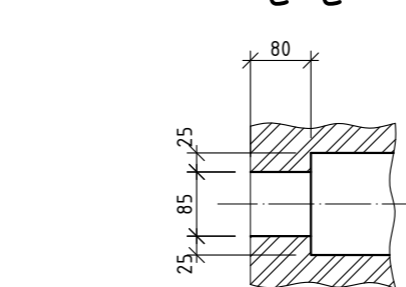
б-б



Б



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

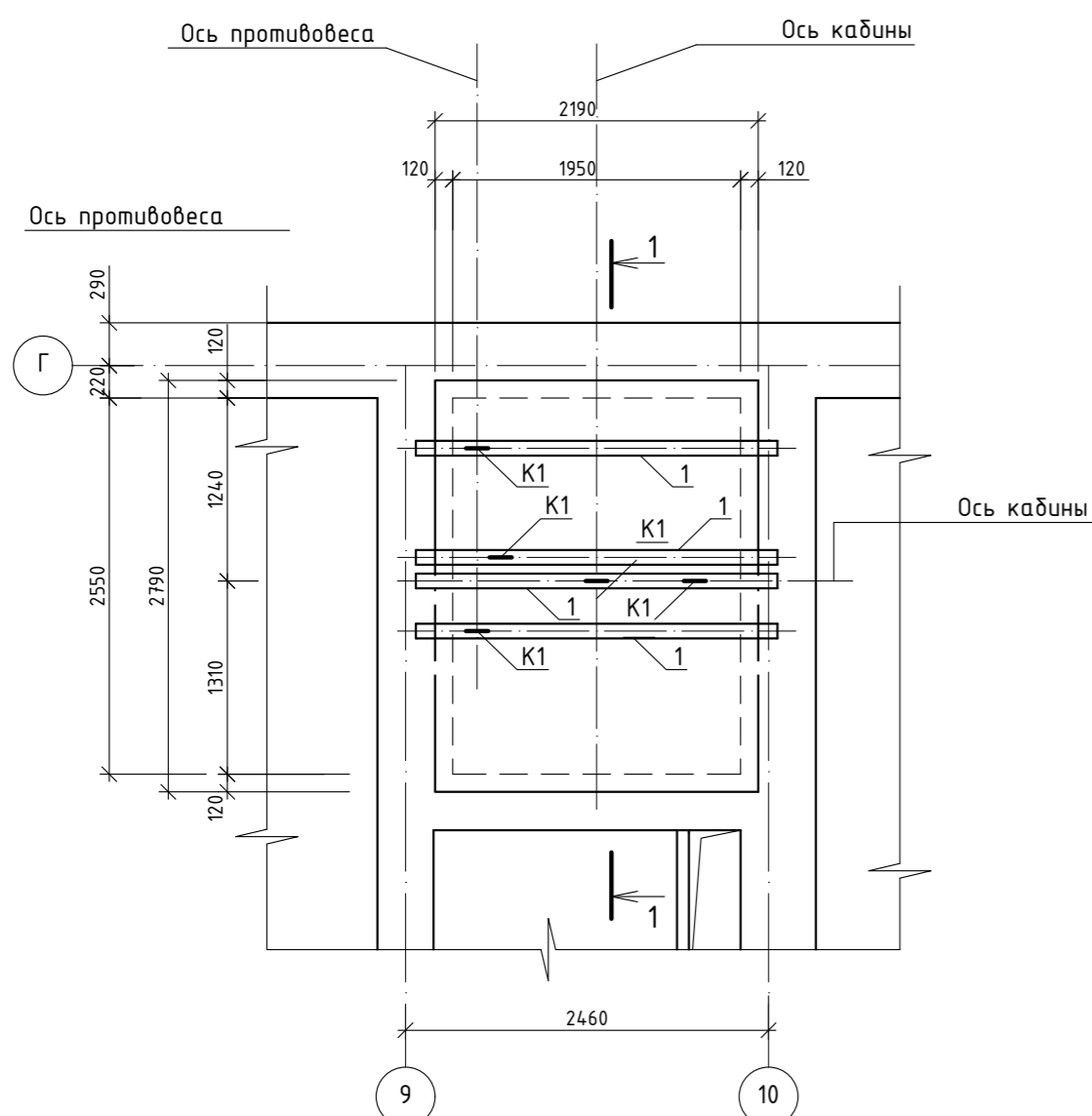
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
ЗД1	См. данный лист	Закладная деталь ЗД1	8	1,55	
ЗД2	См. данный лист	Закладная деталь ЗД2	3	3,86	
ЗД3	См. данный лист	Закладная деталь ЗД3	3	1,58	
ЗД4	См. данный лист	Закладная деталь ЗД4	54	2,95	
ЗД5	См. данный лист	Закладная деталь ЗД5	4	7,63	
ЗД6	См. данный лист	Закладная деталь ЗД6	1	15,26	
<b>ЗД1</b>					
1		Сталь 100x8 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	150	1	0,95
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=250 мм		4	0,15
<b>ЗД2</b>					
3		Сталь 200x8 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	200	1	2,51
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=250 мм		9	0,15
<b>ЗД3</b>					
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 16A240; L=1000 мм		1	1,58
<b>ЗД4</b>					
6		Сталь 100x8 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	260	1	1,63
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=250 мм		6	0,16
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=290 мм		2	0,18
<b>ЗД5</b>					
9		Сталь 300x8 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	300	1	5,65
10	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=250 мм		9	0,16
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=290 мм		3	0,18
<b>ЗД6</b>					
12		Сталь 300x8 ГОСТ 19903-2015 листовая С245 ГОСТ 27772-2021	600	1	11,30
13	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=250 мм		18	0,16
14	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi$ 10A400; L=290 мм		6	0,18

1. По окончании работ по устройству шахты лифта отверстия для настилов заделать бетоном В15 ГОСТ 26633-2015 на мелком заполнителе. Количество отверстий - 36 шт. Общий расход бетона 0,4 м<sup>3</sup>.
2. Общие требования по устройству закладных деталей см. серию 1.400-15; 8.0.1.
3. Закладные детали ЗД1...ЗД3 замаркированы на л. КР-34.
4. Данный лист см. совместно с л. КР-34, КР-36.

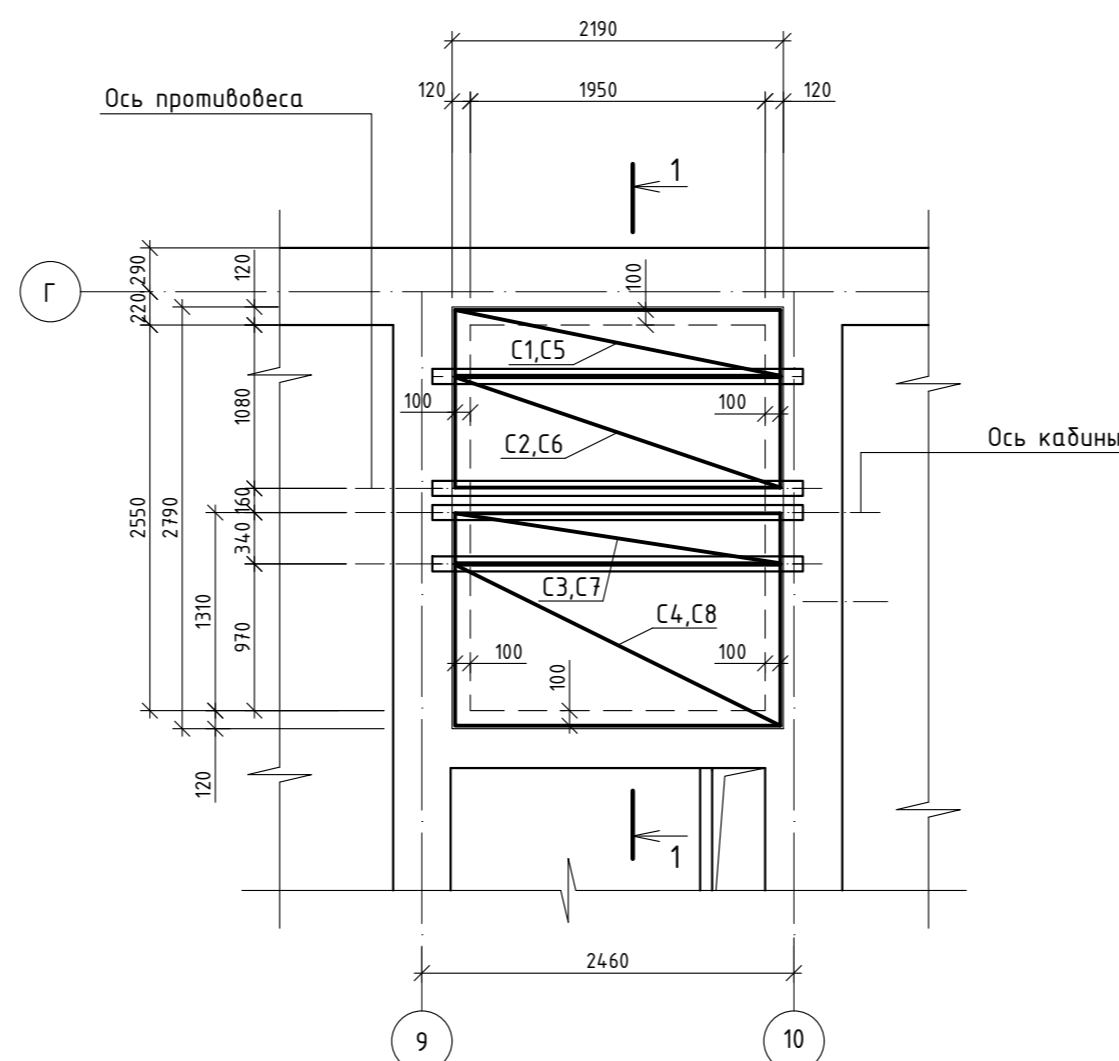
Инф. № подл.	Подп. и дата	Васм. инф. №
--------------	--------------	--------------

879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К				
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский	<i>[Signature]</i>	30.01.23
Нач.отд.		Кубашевич	<i>[Signature]</i>	30.01.23
Разраб.		Ананьева	<i>[Signature]</i>	30.01.23
Пров.		Канучина	<i>[Signature]</i>	30.01.23
Н. контр.		Карнишева	<i>[Signature]</i>	30.01.23
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Развертка стен лифта. Закладные детали ЗД1...ЗД6			П	35
ООО "Тамбовпроект"				

### МУ-1 (НИЗ НА ОТМ. +27,650)



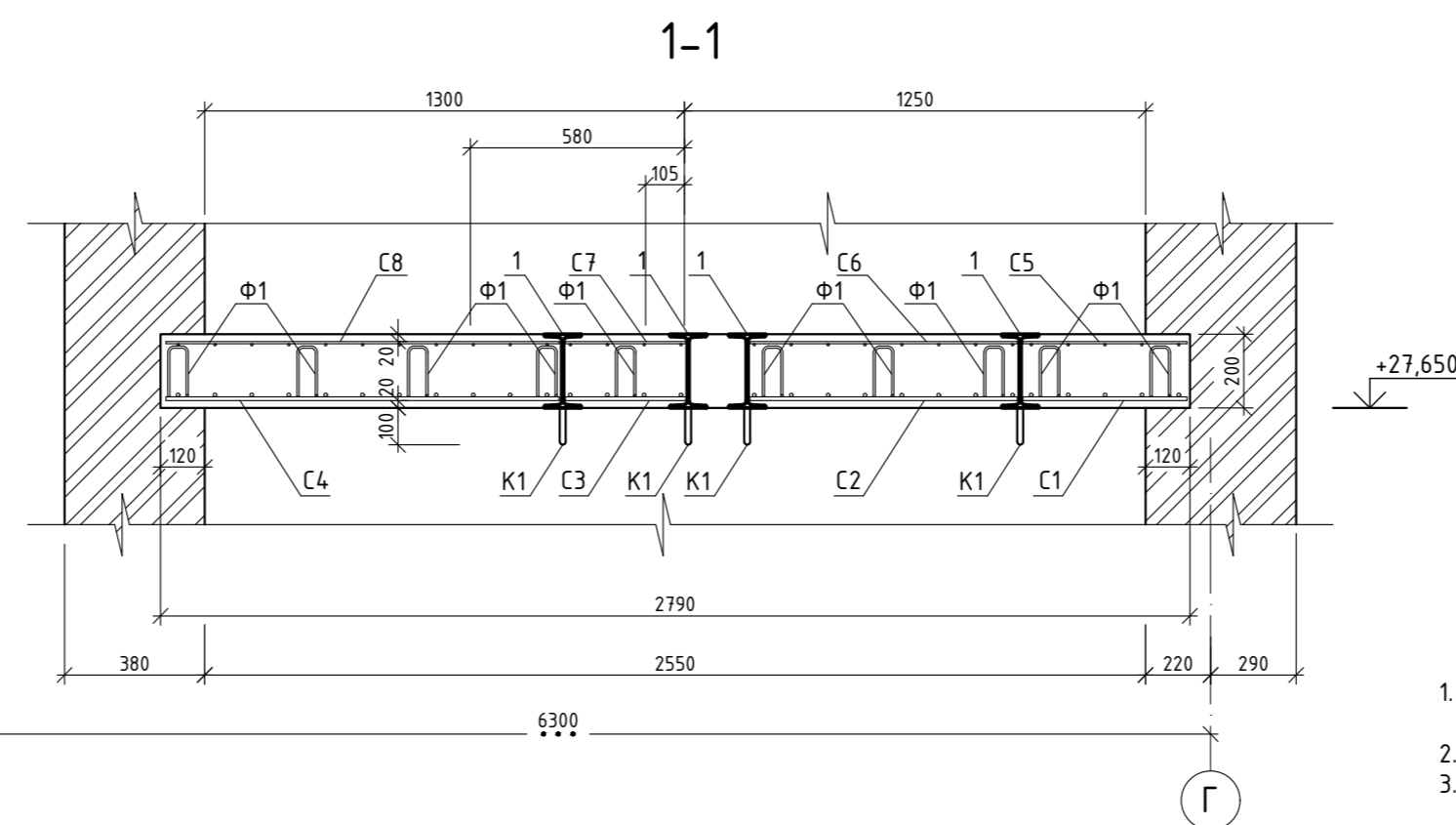
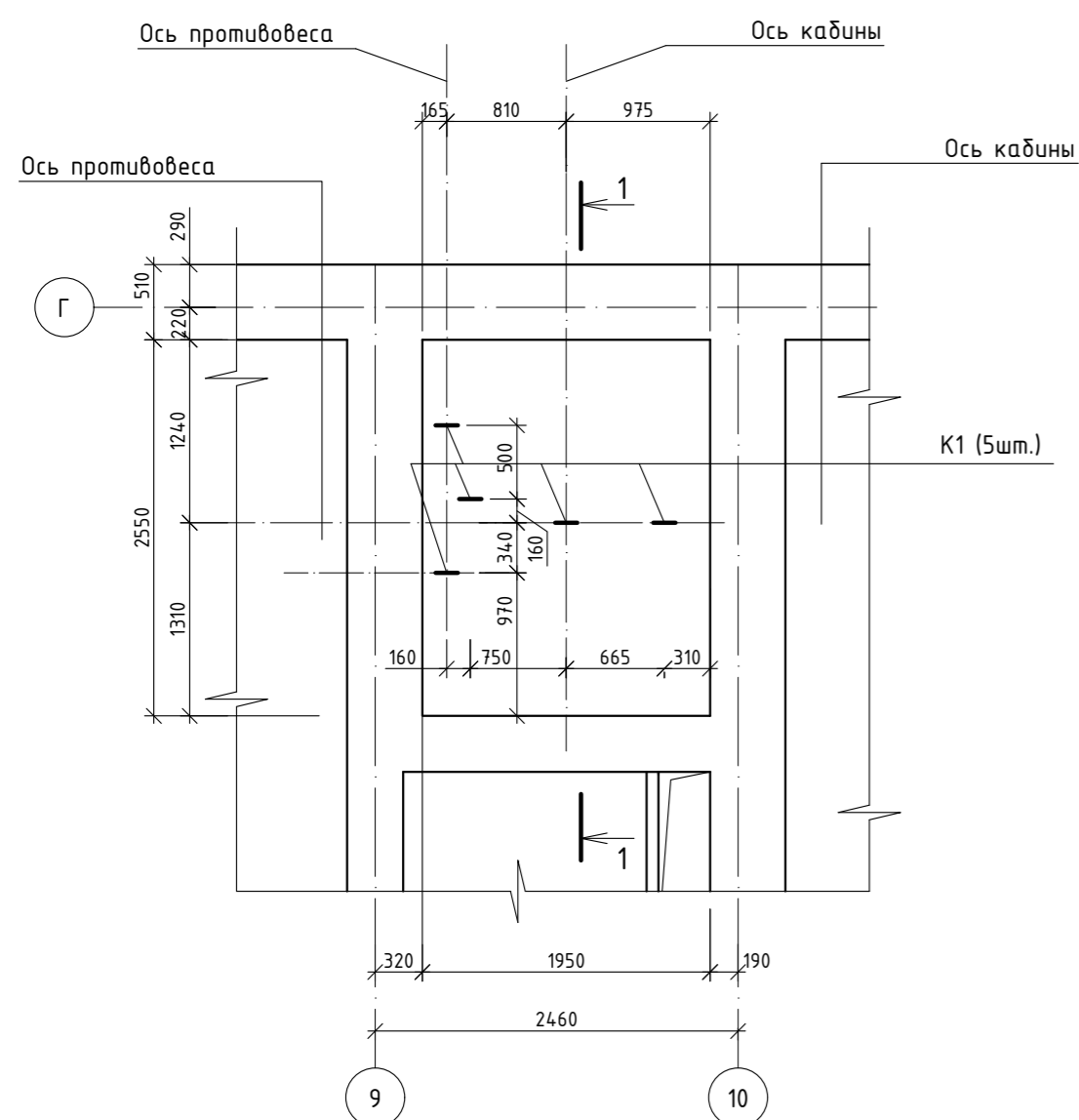
### СХЕМА РАСКЛАДКИ СЕТОК



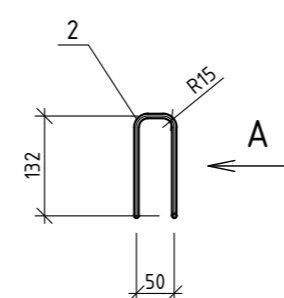
### СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
1		Двутавр 20 ГОСТ 8239-89 C245 ГОСТ 27772-2021 2450	4	51,5	
C1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 10A400-100$ $\phi 10A400-100$ 40x210	50 50	1 10,5	
C2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 10A400-100$ $\phi 10A400-100$ 70x210	50 50	1 18,3	
C3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 10A400-100$ $\phi 10A400-100$ 30x210	50 50	1 7,8	
C4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 10A400-100$ $\phi 10A400-100$ 100x210	50 50	1 26,0	
C5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 6A400-100$ $\phi 6A400-100$ 40x210	50 50	1 3,6	
C6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 6A400-100$ $\phi 6A400-100$ 70x210	50 50	1 6,6	
C7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 6A400-100$ $\phi 6A400-100$ 30x210	50 50	1 2,8	
C8	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\phi 6A400-100$ $\phi 6A400-100$ 100x210	50 50	1 9,4	
Ф1	См. данный лист	Фиксатор Ф1	50	0,2	шаг в продольном направлении 400 мм
K1	См. данный лист	Крюк монтажный К1	4	1,4	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15	1,2		м <sup>3</sup>
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 6A240$ ; L=950 мм	1	0,2	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 20A240$ ; L=580 мм	1	1,4	

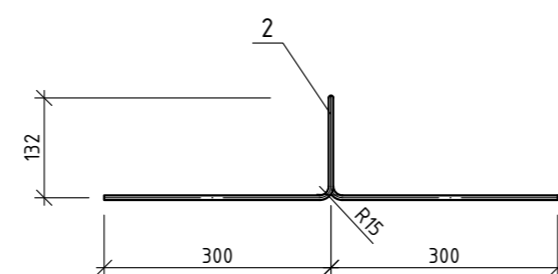
### СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ МОНТАЖНЫХ КРЮКОВ К1 НАД ЛИФТОВОЙ ШАХТОЙ



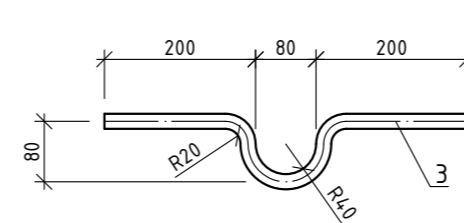
ФИКСАТОР Ф1



ВИД А



К1

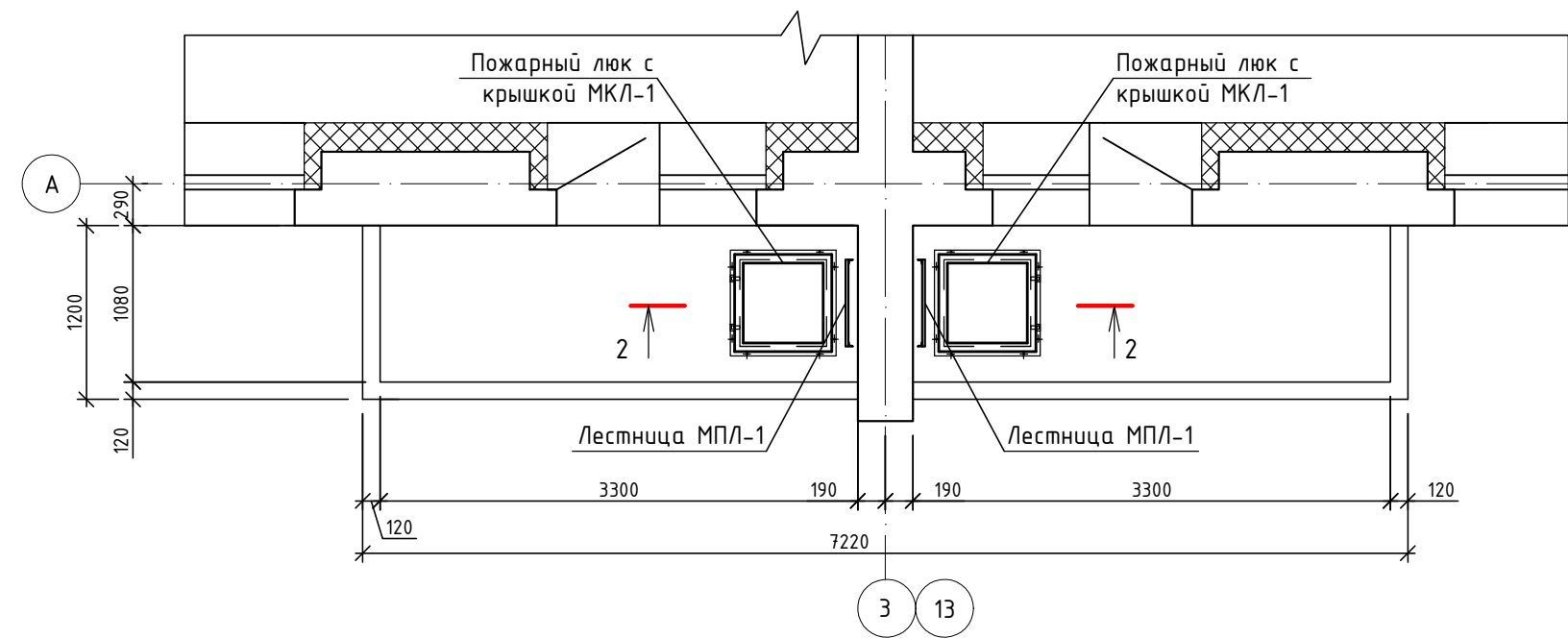


- Опираие двутавров (поз.1) монолитного участка производить на кирпичные стены по слою цементно-песчаного раствора. Глубина опирания на стены - не менее 250 мм.
- Сварку производить электродами Э42 по ГОСТ 9467-75\*.
- Все металлоконструкции окрасить в два слоя эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020 (8,0 м<sup>2</sup>).
- Укладку сеток в опалубку производить с обеспечением защитного слоя бетона согласно чертежу с составлением акта на скрытые работы.
- Работы по замоноличиванию бетона производить при положительной температуре.
- Снятие опалубки производить после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.
- Работы по устройству монолитного участка вести с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Данный лист см. совместно с л. КР-34.

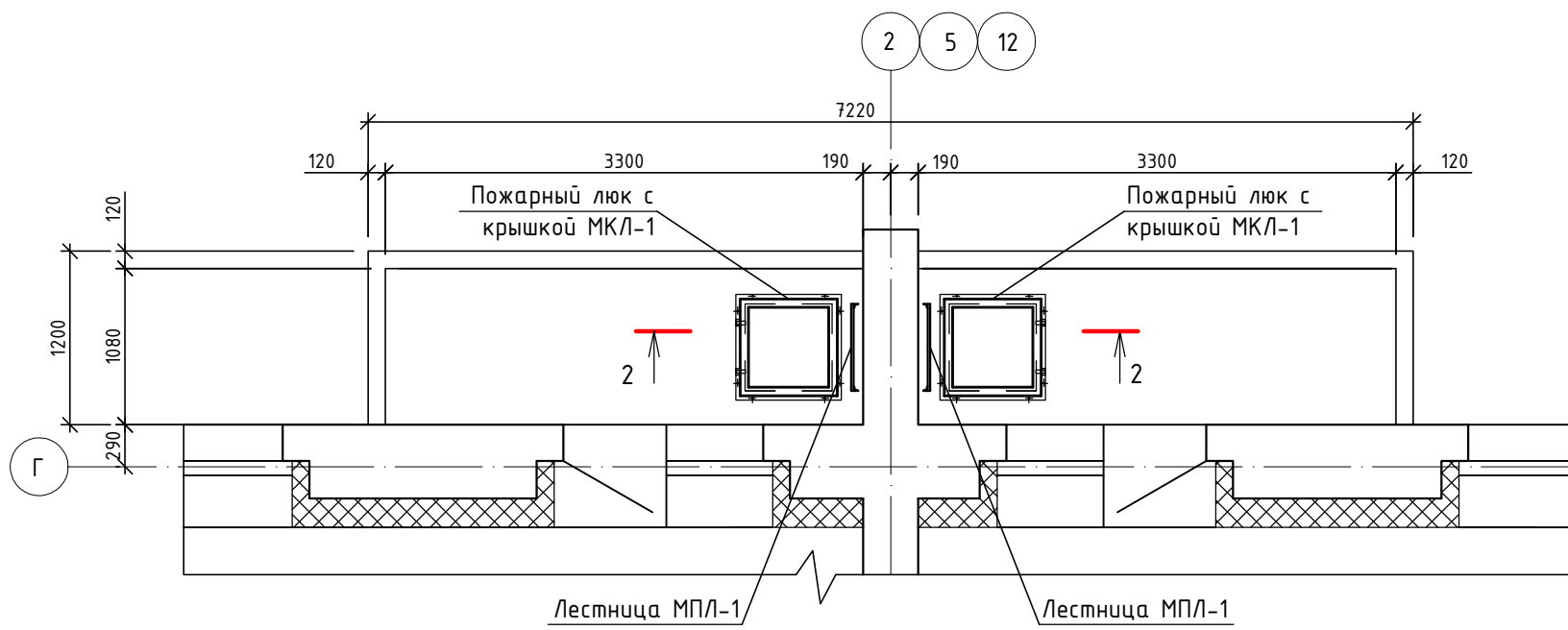
879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский	<i>Скитский</i>	30.01.23
Нач.отд.		Кудашевич	<i>Кудашевич</i>	30.01.23
Разраб.		Ананьева	<i>Ананьева</i>	30.01.23
Пров.		Канухина	<i>Канухина</i>	30.01.23
Н. контр.		Карнишева	<i>Карнишева</i>	30.01.23
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Многоквартирный жилой дом			П	36
Монолитный участок МУ-1 (низ на отм. +27,650)			ООО "Тамбовпроект"	

Васм. инф. №  
Подп. и дата  
Инф. № подл.

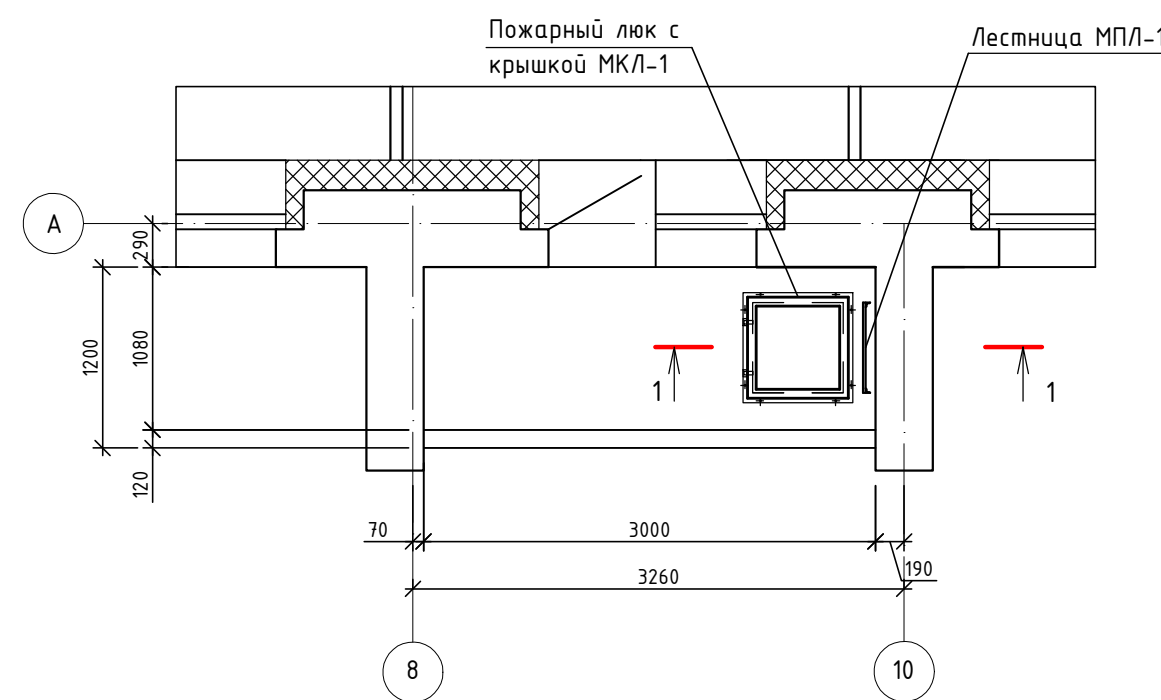
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ  
В ОСЯХ А/3, А/13



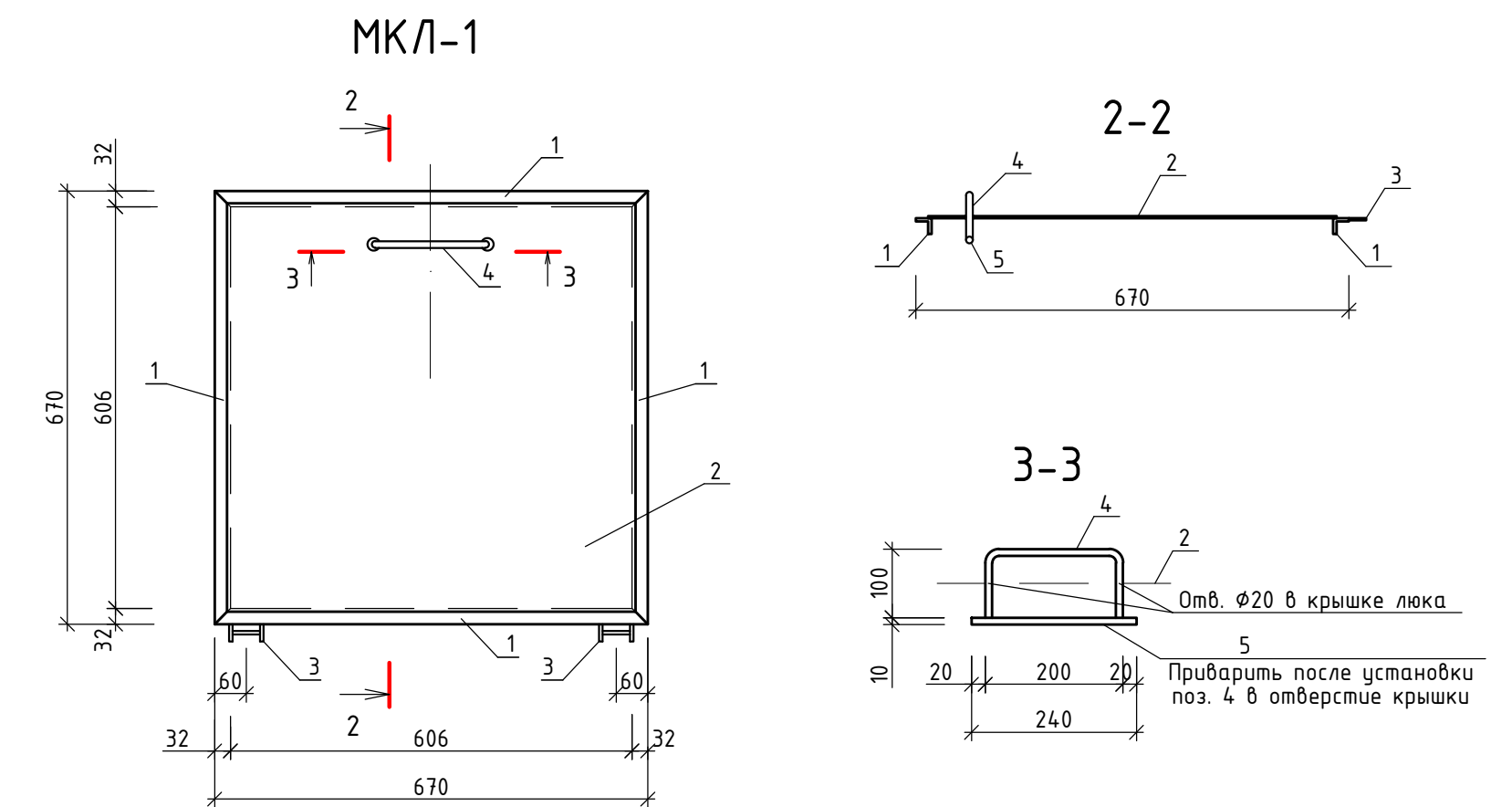
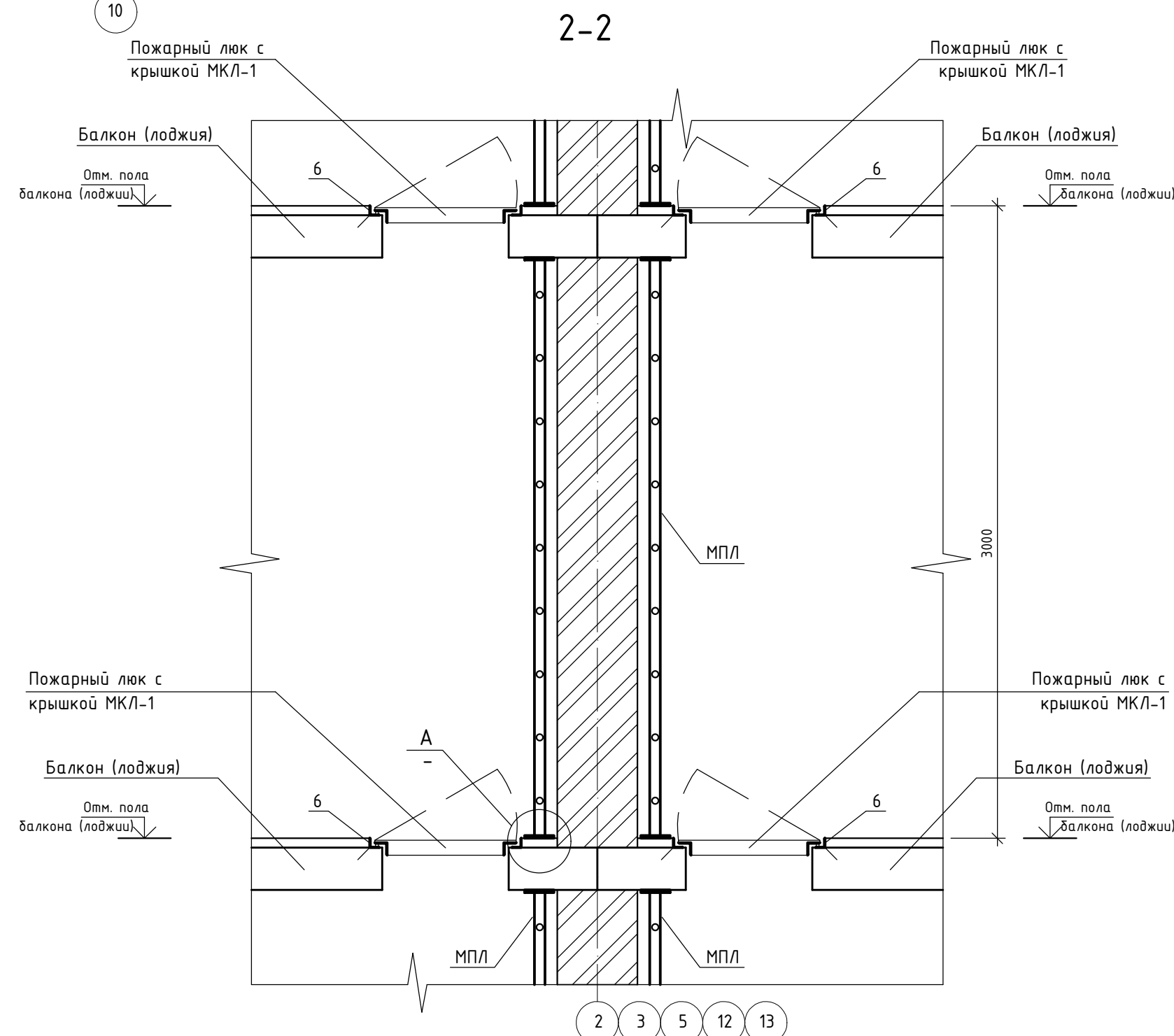
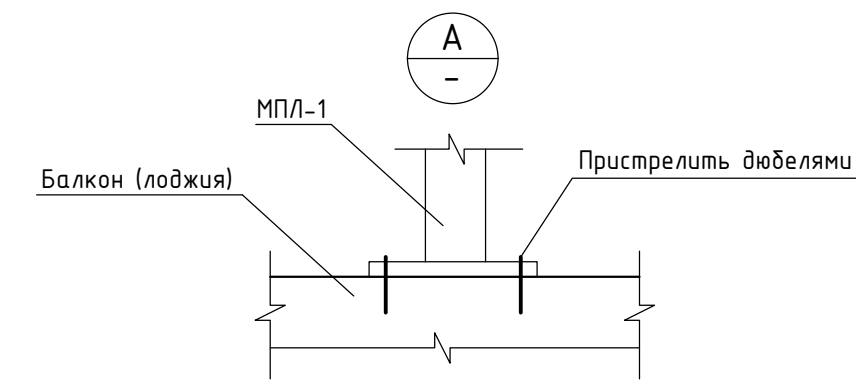
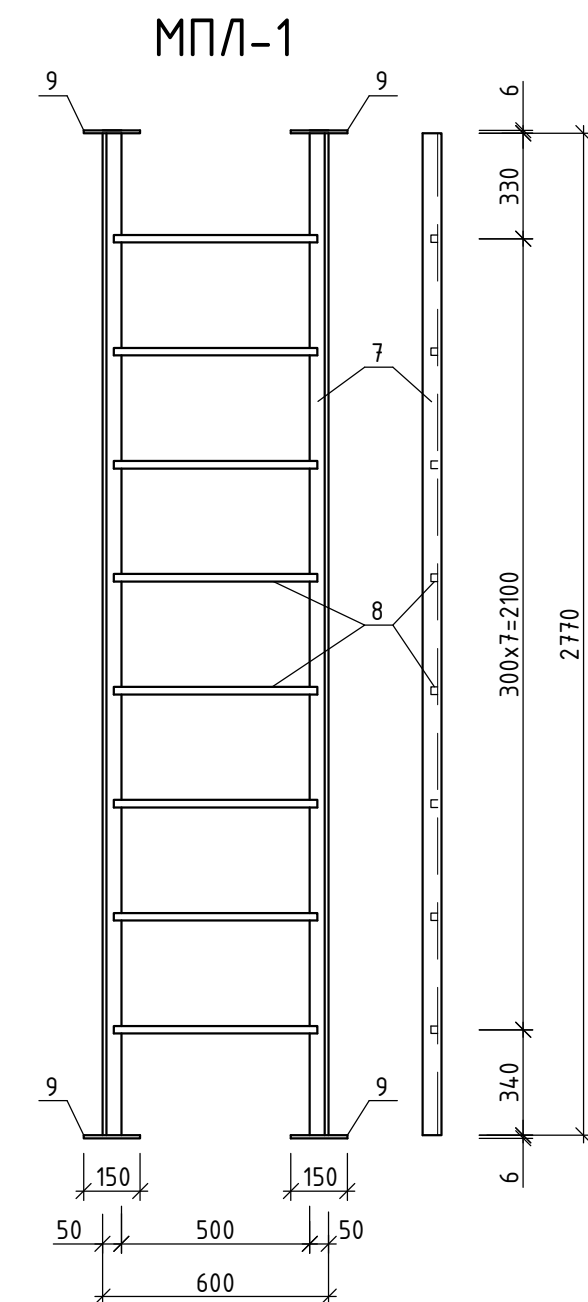
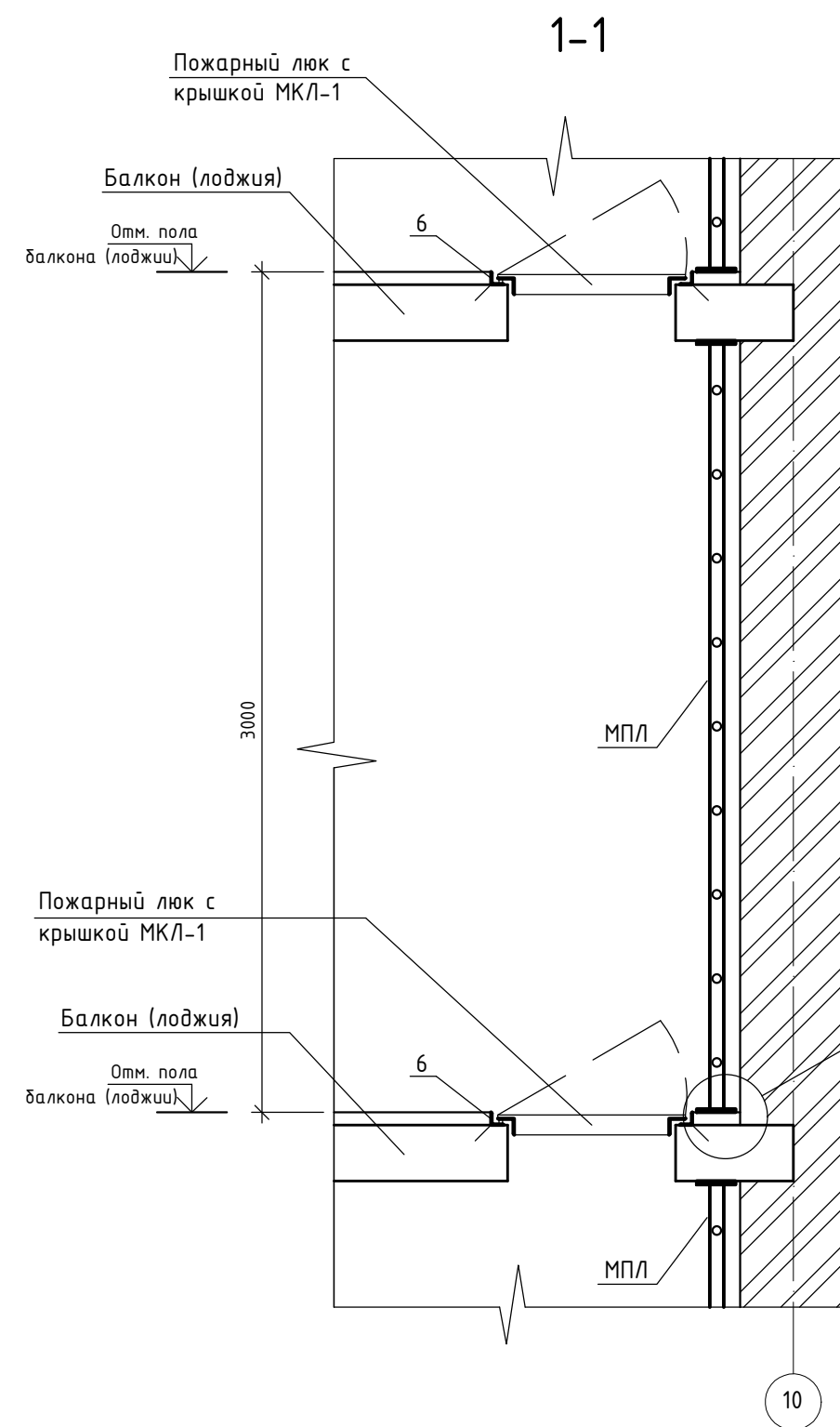
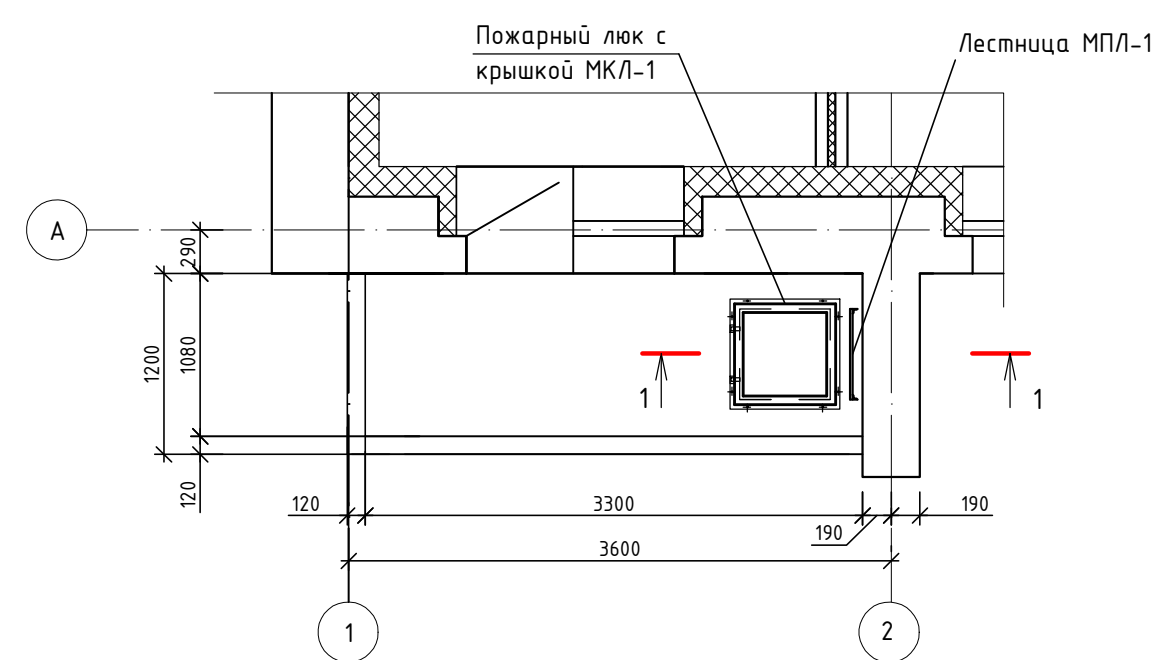
ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ  
В ОСЯХ Г/2, Г/5, Г/12



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ  
В ОСЯХ 8-10 ПО ОСИ А



ДЕТАЛЬ УСТАНОВКИ ПОЖАРНЫХ ЛЕСТНИЦ  
В ОСЯХ 1-2 ПО ОСИ А



1. Крышки люков МКЛ-1 и пожарные лестницы МПЛ-1 установить на отм. +14,940; +17,940; +20,940; +23,940 (с 6 по 9 этажи).
2. Крышки люков МКЛ-1 и пожарные лестницы МПЛ-1 замаркированы на л. КР-11.
3. Петли (поз.3) приварить к уголку (поз.6).
4. Уголок (поз.6) крепить к плитам перекрытия при помощи дюбель-гвоздей М8x80 с шагом 500 мм (вшт. на один люк). Отверстия в конструкциях выполнить по месту при монтаже.
5. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.
6. Сварные швы выполнять с капелем шва, равным половине свариваемых элементов. Минимальная длина шва 60 мм.
7. Все металлоконструкции окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по слою грунта ГФ-021.

679-20-КР						
Строительство многоквартирного жилого дома						
расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К						
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата		
ГИП	Скутский			17.01.23	Многоквартирный жилой дом	
Нач.отд.	Кубашевич			17.01.23		
Разраб.	Канухина			17.01.23		
Пров.	Ларина			17.01.23	Крышка люка МКЛ-1. Лестница МПЛ-1	
Н. контр.	Карнишева			17.01.23		
				Стадия	Лист	Листов
				П	37	
				ООО "Тамбовпроект"		

# ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ1

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Опалубочный план

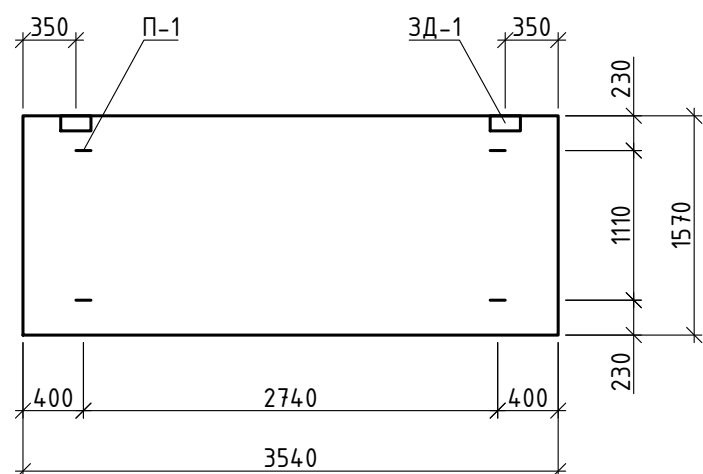
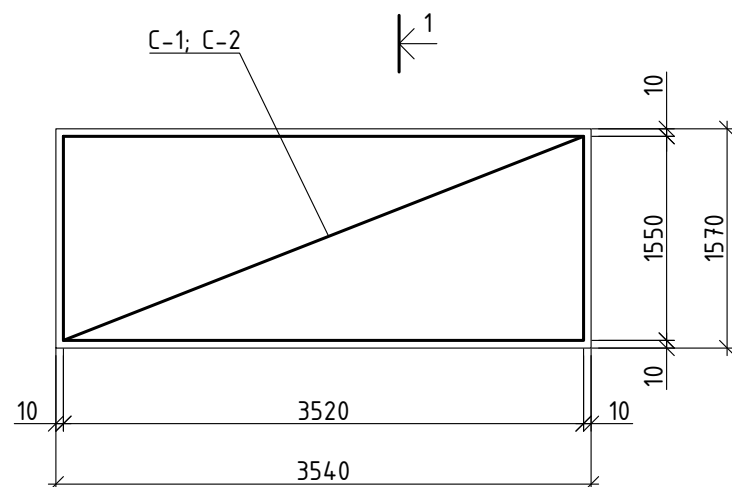
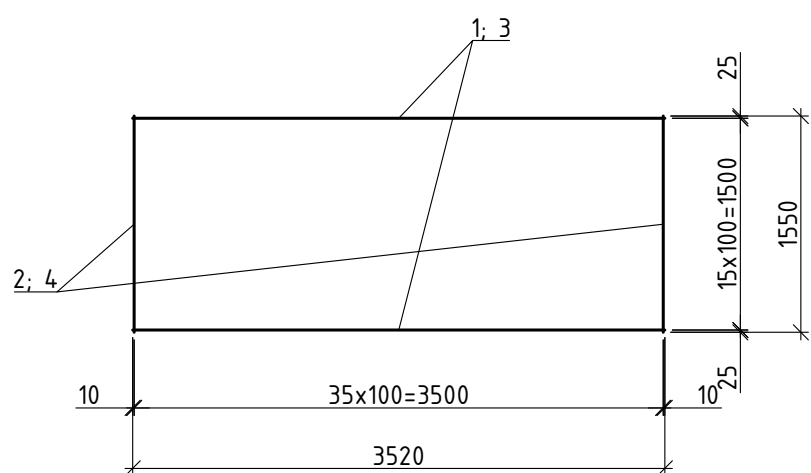


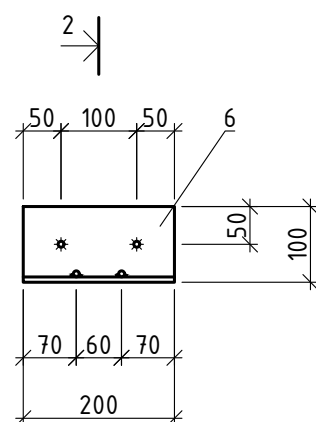
Схема армирования



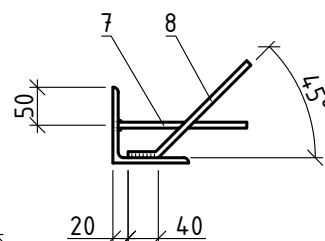
Сетки С-1; С-2



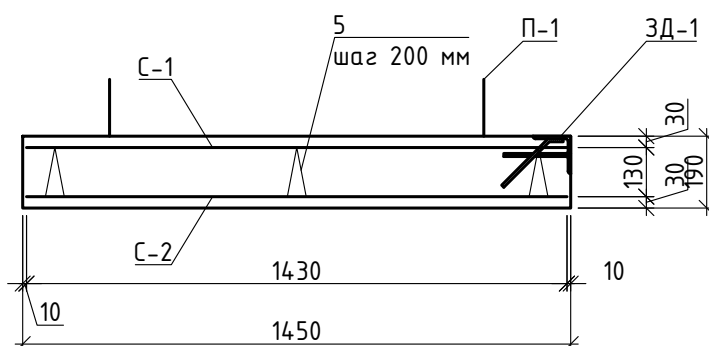
ЗД-1



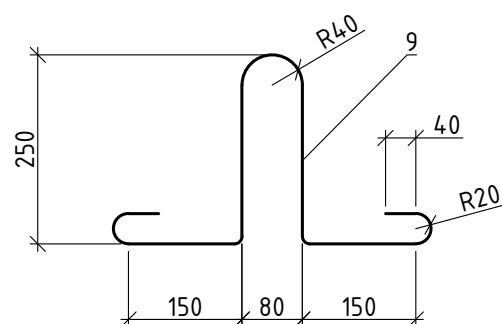
2-2



1-1



П-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плита балконная ПБ1			
С-1		Сетка С-1	1	65,4	
С-2		Сетка С-2	1	42,6	
5	ГОСТ 6727-80	Арматура $\phi 5$ Вр-I	17,0	0,16	
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	2	2,4	
П-1		Петля П-1	4	0,9	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W4	1,1		м <sup>3</sup>
		Сетка С-1		65,4	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=3520 мм	16	2,2	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1550 мм	36	1,0	
		Сетка С-2		42,6	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=3520 мм	16	1,4	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1550 мм	36	0,6	
		Закладная деталь ЗД-1		2,4	
6		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=200 мм	1	2,2	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=170 мм	1	0,07	
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=210 мм	1	0,09	
		Петля П-1			
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 12$ А240 l=1000 мм	1	0,9	

- Изготовление плит вести в соответствии с ГОСТ 13015-2012.
- Изготовление арматурных сеток вести при помощи контактной точечной сварки по ГОСТ 14098-2014.
- Нормируемая отпускная прочность бетона (в % от класса бетона по прочности на сжатие) в теплый период года - 70%, в холодный период года - 85%.
- Толщина защитного слоя бетона - 30 мм.
- При производстве работ сетки обрезать (вырезать) по месту.
- Расход материалов в спецификации дан на одну плиту.

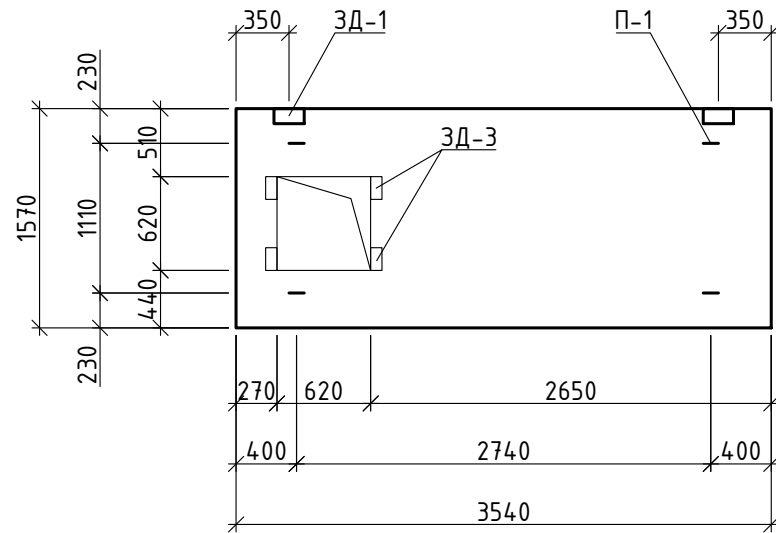
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
				Стадия	Лист
				П	38
				Листов	
Многоквартирный жилой дом				ООО "Тамбовпроект"	
Плита балконная ПБ1					

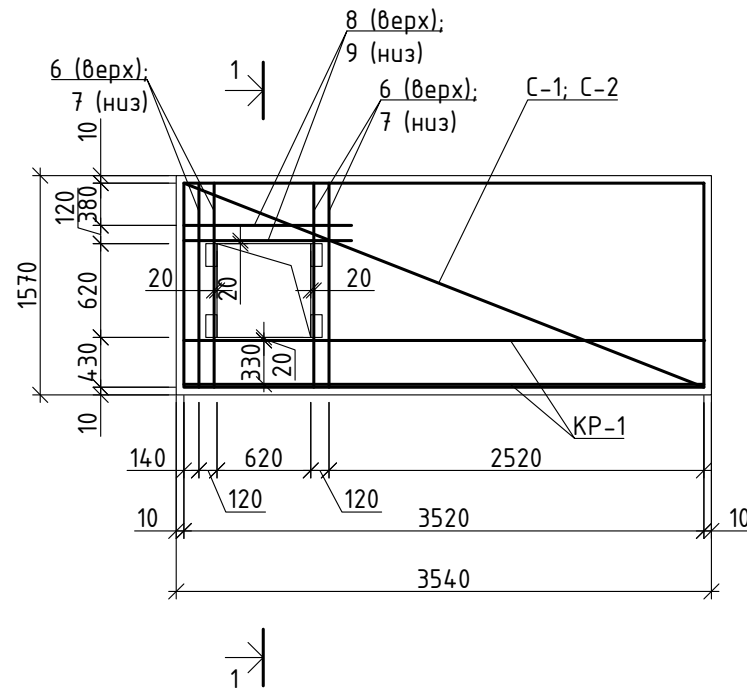
# ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБЗ

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

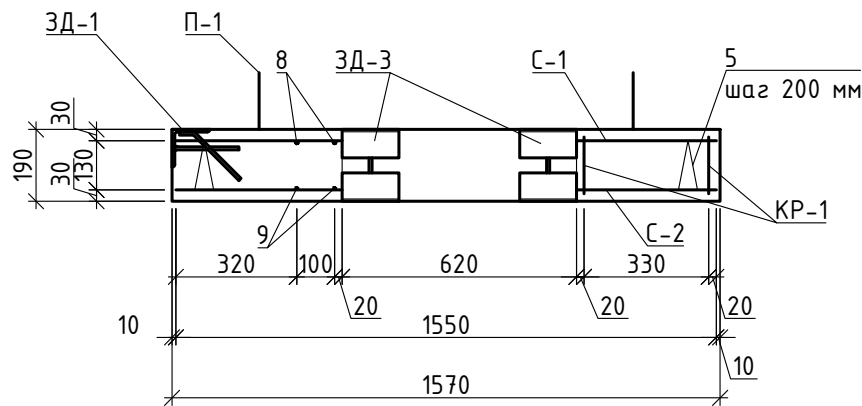
### Опалубочный план



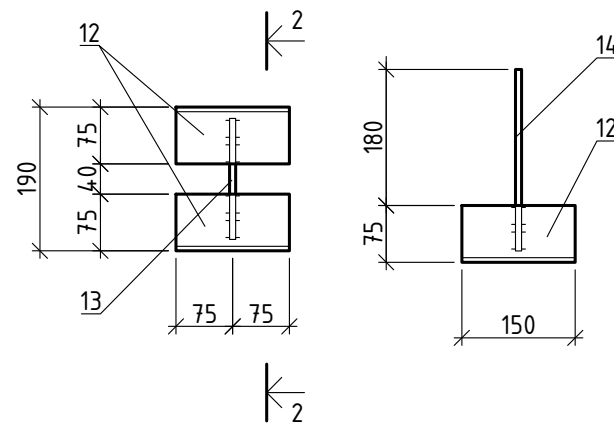
### Схема армирования



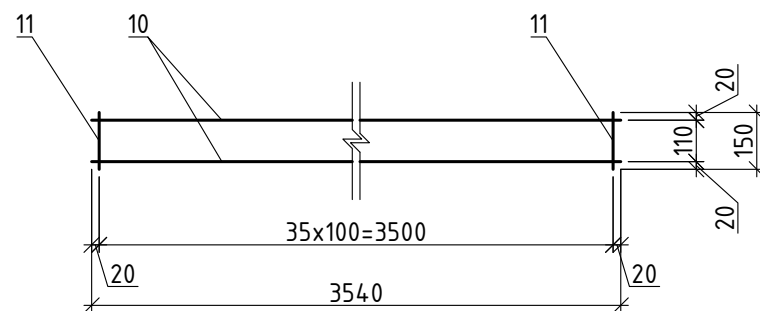
### 1-1



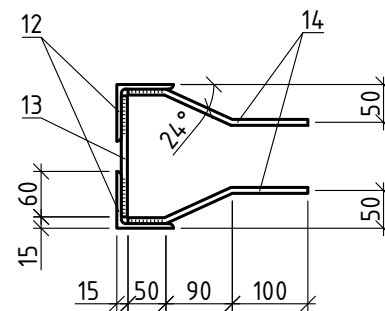
### ЗД-3



### КР-1



### 2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плита балконная ПБЗ			
С-1	См. лист КР-38	Сетка С-1	1	65,4	
С-2	См. лист КР-38	Сетка С-2	1	42,6	
5	ГОСТ 6727-80	Арматура $\phi 5$ Вр-I	17,0	0,16	
ЗД-1	См. лист КР-38	Закладная деталь ЗД-1	2	2,4	
ЗД-3		Закладная деталь ЗД-3	4	1,4	
П-1	См. лист КР-38	Петля П-1	4	0,9	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W4	1,1		м <sup>3</sup>
КР-1		Каркас КР-1	2	6,6	
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1450 мм	4	0,9	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1450 мм	4	0,6	
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1100 мм	2	0,70	
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1100 мм	2	0,44	
		Каркас КР-1		6,6	
10	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=3500 мм	2	2,2	
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=150 мм	36	0,06	
		Закладная деталь ЗД-3		1,4	
12		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=150 мм	1	1,1	
13	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=160 мм	1	0,07	
14	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=250 мм	2	0,1	

1. Основные примечания см. лист КР-38.

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

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
				Стадия	Лист
				П	39
				Листов	
Многоквартирный жилой дом				000 "Тамбовпроект"	
Плита балконная ПБЗ					

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

## ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ4

Опалубочный план

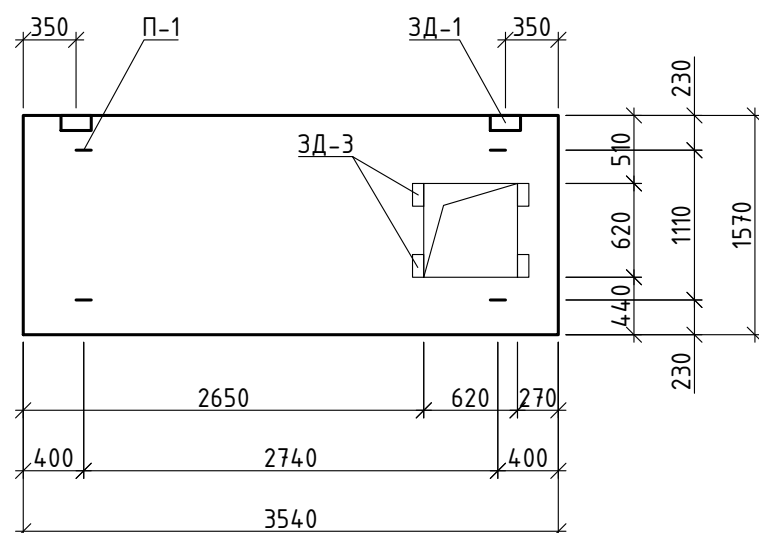
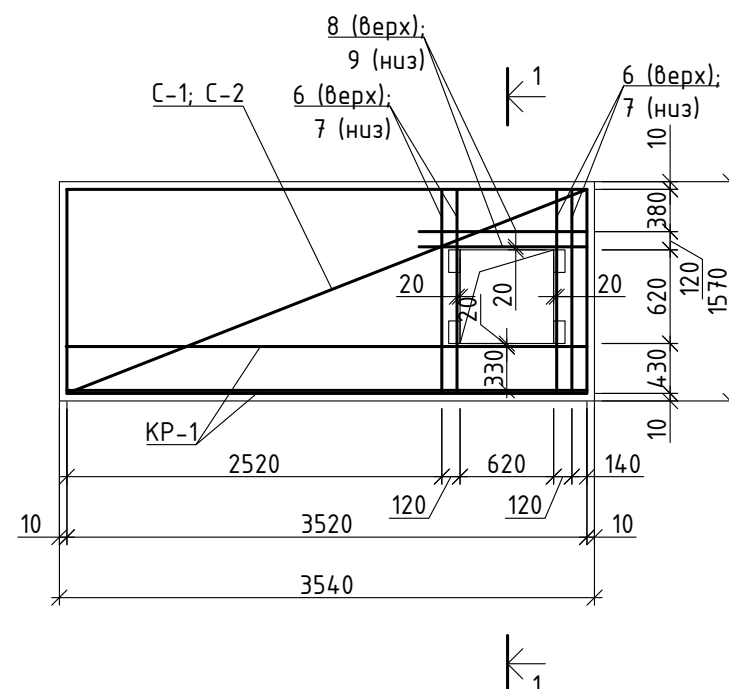
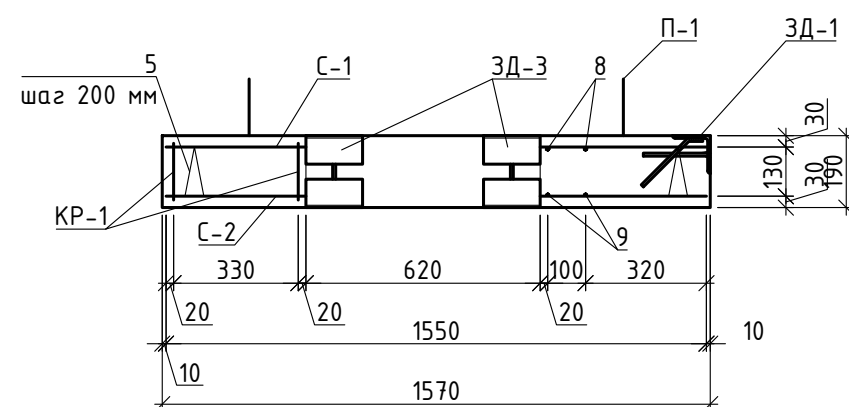


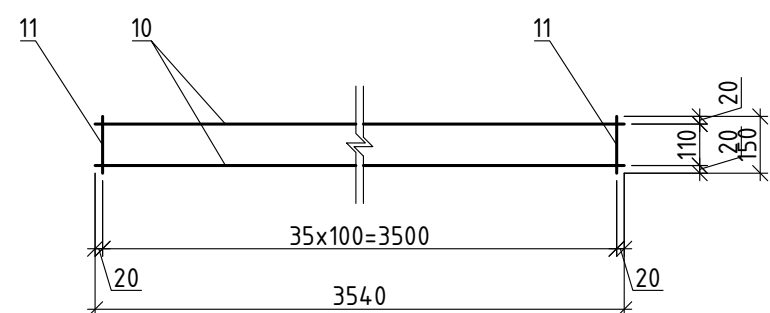
Схема армирования



1-1



KP-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кз	Примеч.
		Плита балконная ПБ4			
С-1	См. лист КР-38	Сетка С-1	1	65,4	
С-2	См. лист КР-38	Сетка С-2	1	42,6	
5	ГОСТ 6727-80	Арматура $\phi 5$ Вр-1	17,0	0,16	
ЗД-1	См. лист КР-38	Закладная деталь ЗД-1	2	2,4	
ЗД-3	См. лист КР-39	Закладная деталь ЗД-3	4	1,4	
П-1	См. лист КР-38	Петля П-1	4	0,9	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W4	1,1		м <sup>3</sup>
KP-1		Каркас КР-1	2	6,6	
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1450 мм	4	0,9	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1450 мм	4	0,6	
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1100 мм	2	0,70	
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1100 мм	2	0,44	
		Каркас КР-1		6,6	
10	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=3500 мм	2	2,2	
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=150 мм	36	0,06	

1. Основные примечания см. лист КР-38.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	16.01.23	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	16.01.23		П	40	
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	16.01.23				
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	16.01.23	Плита балконная ПБ4	ООО "Тамбовпроект"		
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	16.01.23				

## ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ5

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Опалубочный план

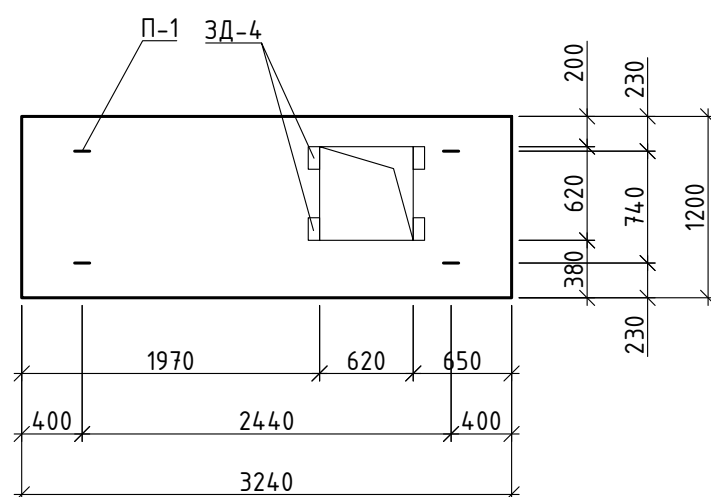
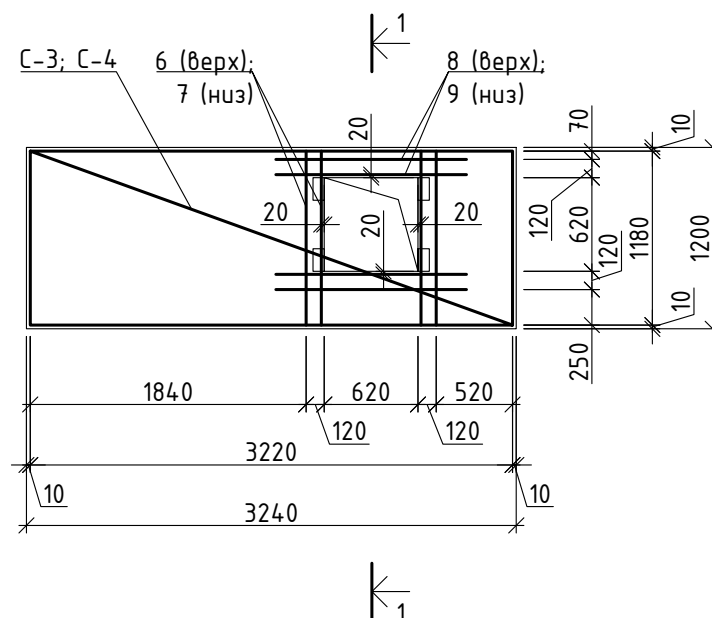
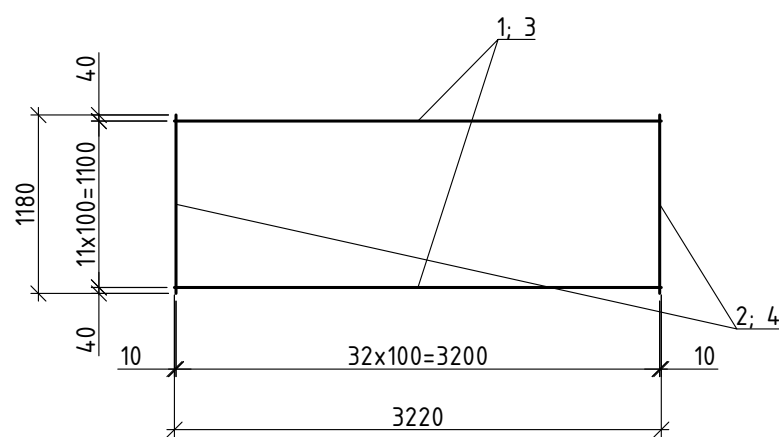


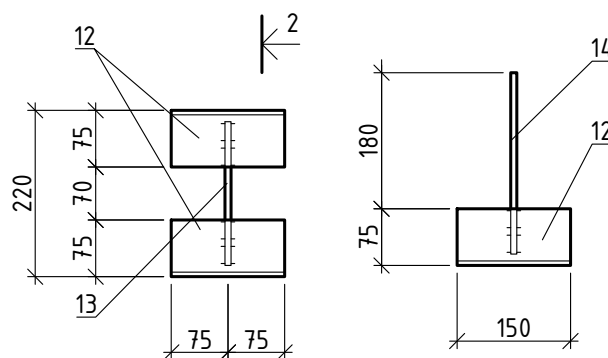
Схема армирования



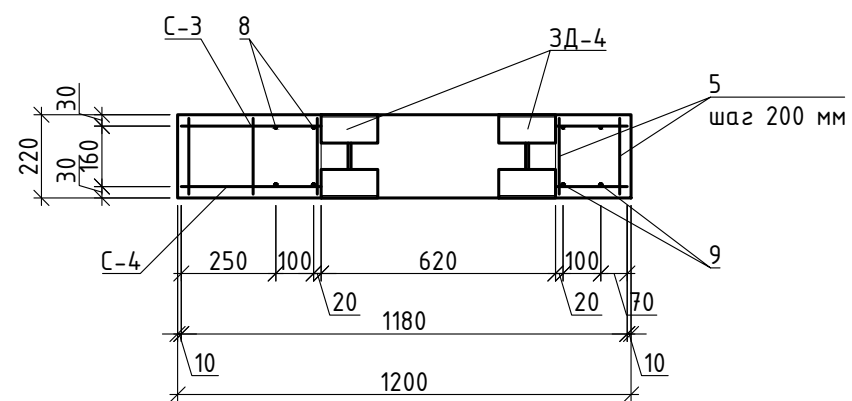
Сетки С-3; С-4



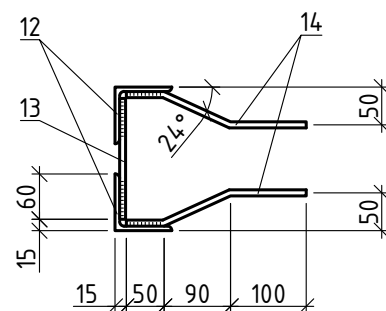
ЗД-4



1-1



2-2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плита балконная ПБ5			
С-3		Сетка С-3	1	31,5	
С-4		Сетка С-4	1	48,5	
5	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 6$ А400 l=200 мм	102	0,05	
ЗД-4		Закладная деталь ЗД-4	4	1,4	
П-1	См. лист КР-38	Петля П-1	4	0,9	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W4	0,9		м <sup>3</sup>
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1150 мм	4	0,54	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1150 мм	4	0,84	
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1250 мм	4	0,50	
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1250 мм	4	0,78	
		Сетка С-3		31,5	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=3220 мм	12	1,3	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1180 мм	33	0,48	
		Сетка С-4		48,5	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=3220 мм	12	2,0	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1180 мм	33	0,74	
		Закладная деталь ЗД-4		1,4	
10		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=150 мм	1	1,1	
11	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=200 мм	1	0,08	
12	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=250 мм	2	0,1	

1. Основные примечания см. лист КР-38.

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	16.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	16.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>Ананьева</i>	16.01.23
Пров.		Канухина		<i>Канухина</i>	16.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	16.01.23
				Стадия	Лист
				П	41
				Листов	
Многоквартирный жилой дом				ООО "Тамбовпроект"	
Плита балконная ПБ5					

Взам. инв. №

Подп. и дата

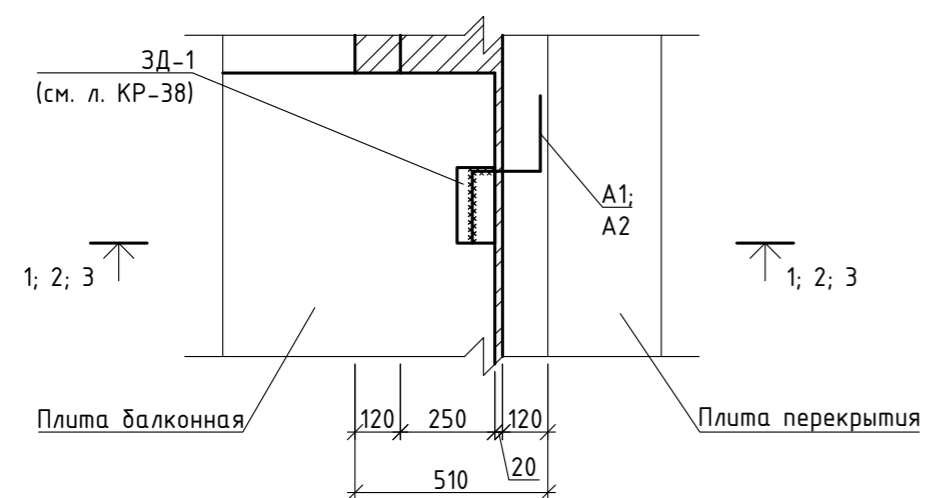
Инв.№ подл.



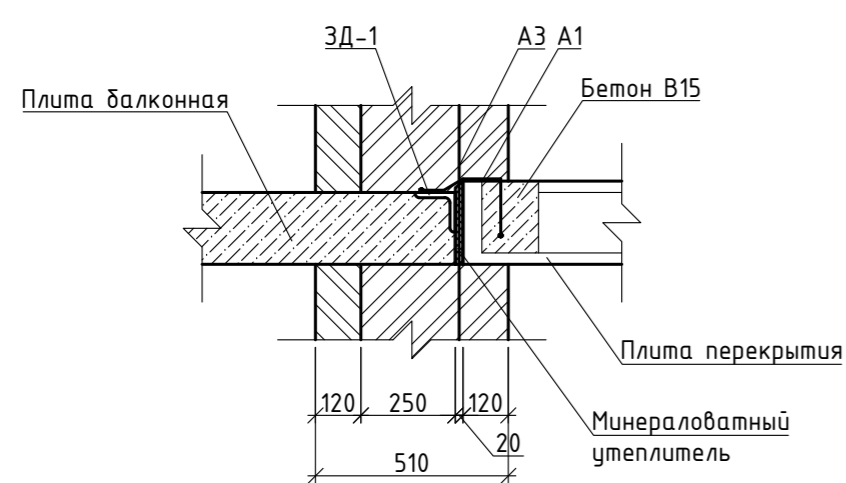
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
<b>Анкер А1</b>					
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ А400 l=830 мм	1	0,75	
<b>Анкер А2</b>					
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ А400 l=910 мм	1	0,8	
<b>Анкер А3</b>					
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ А400	31,1	0,9	
4		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=600 мм	1	4,2	
<b>Анкер А4</b>					
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ А400	22,1	0,9	
4		Уголок 75x6 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=600 мм	1	4,2	
<b>Анкер А5</b>					
5		Лист 200x8 ГОСТ 103-2006 С245 ГОСТ 27772-2021 l=450 мм	1	5,7	
6	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\Phi 12$ А400 l=600 мм	15,5	0,54	

Узел А

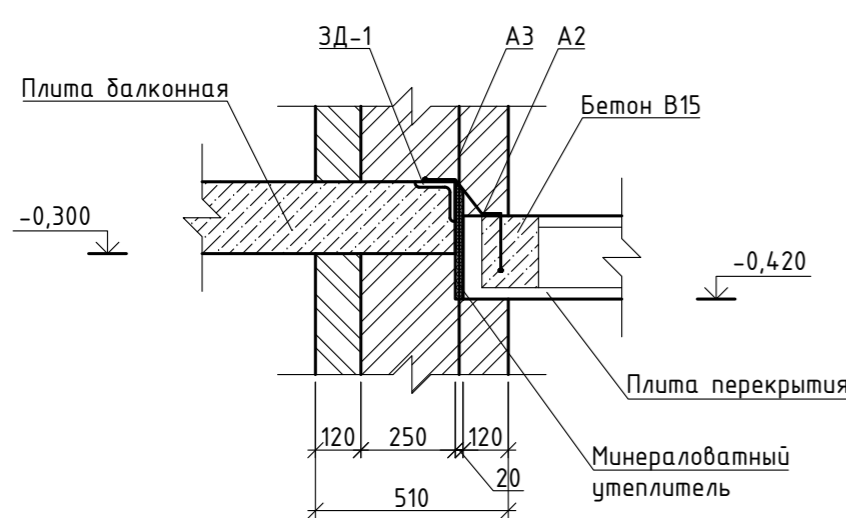


1-1



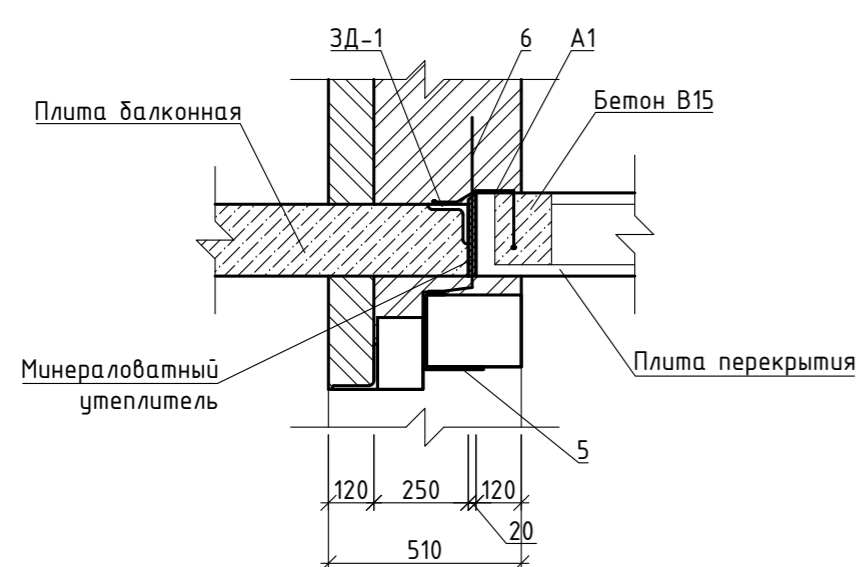
2-2

(для перекрытия над подвалом)

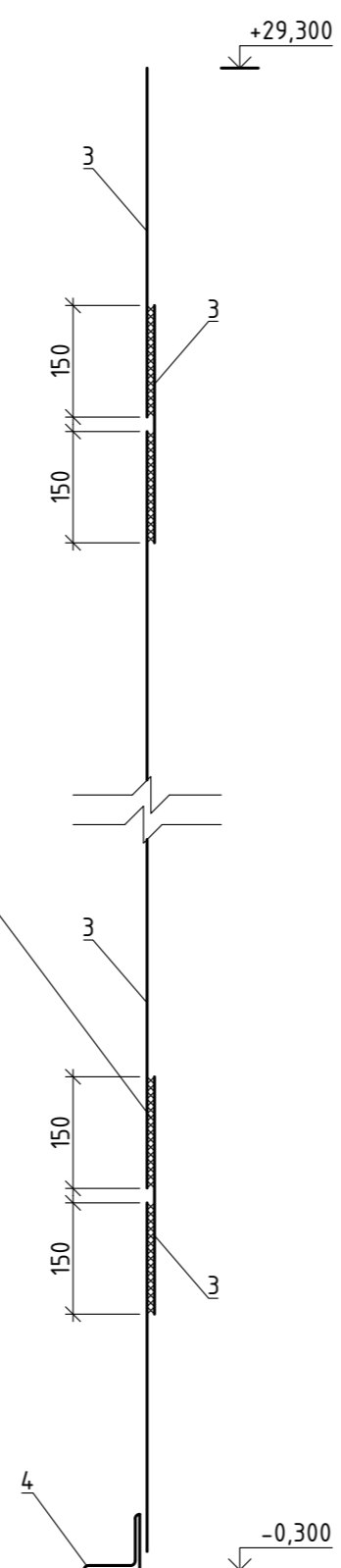


3-3

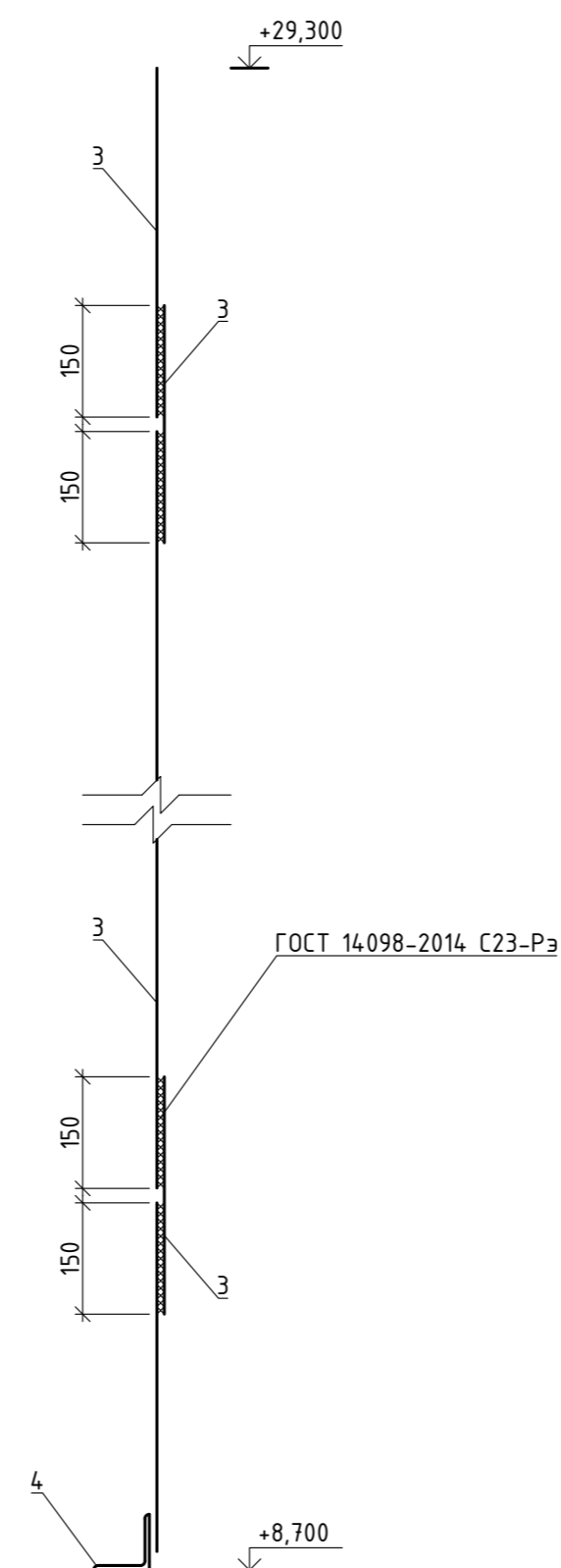
(для центральной ЗД-1 в ПБ6)



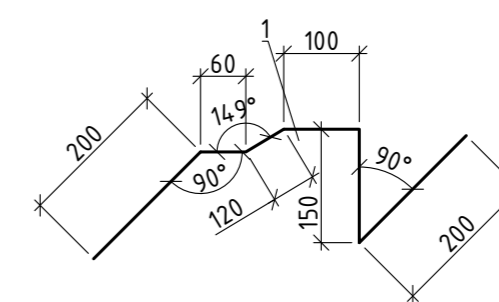
Анкер А3



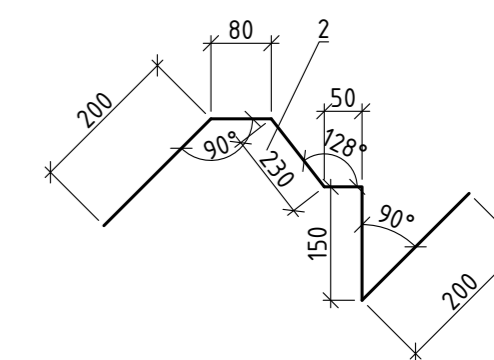
Анкер А4



Анкер А1



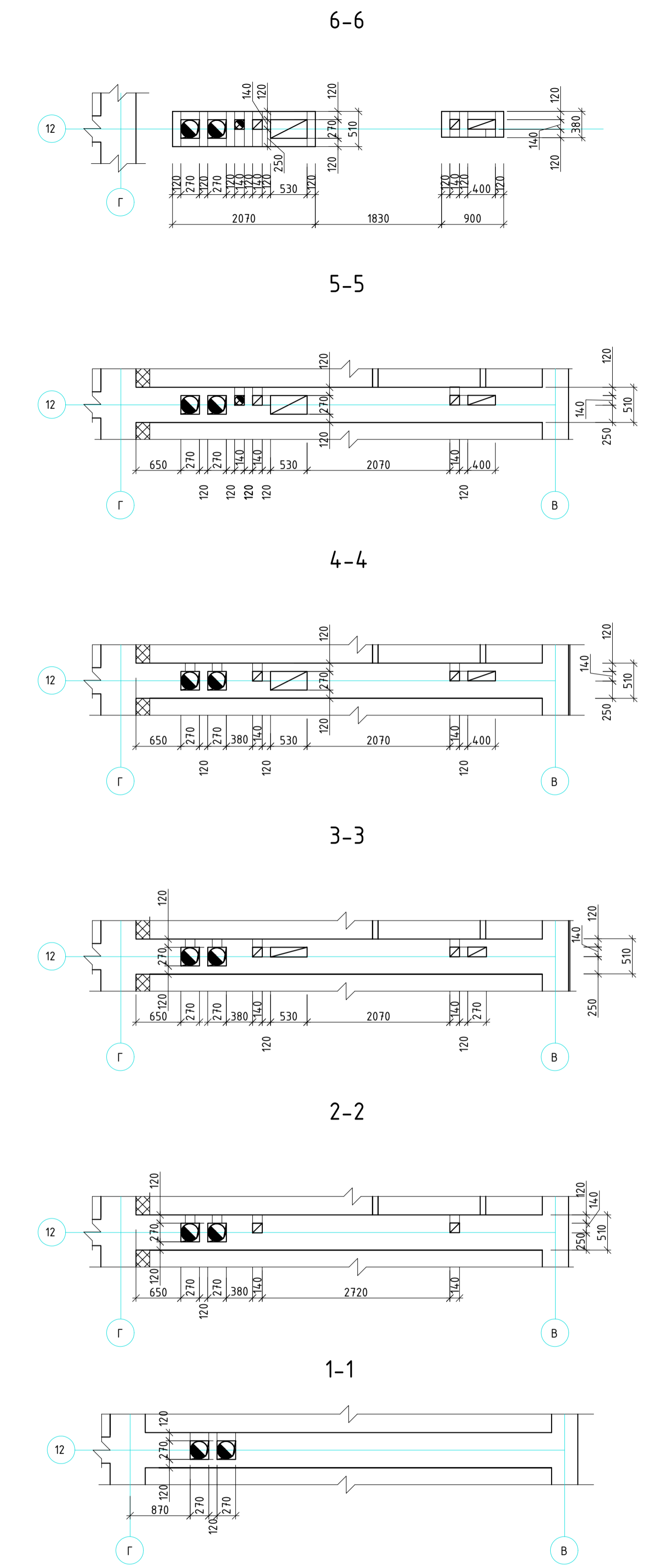
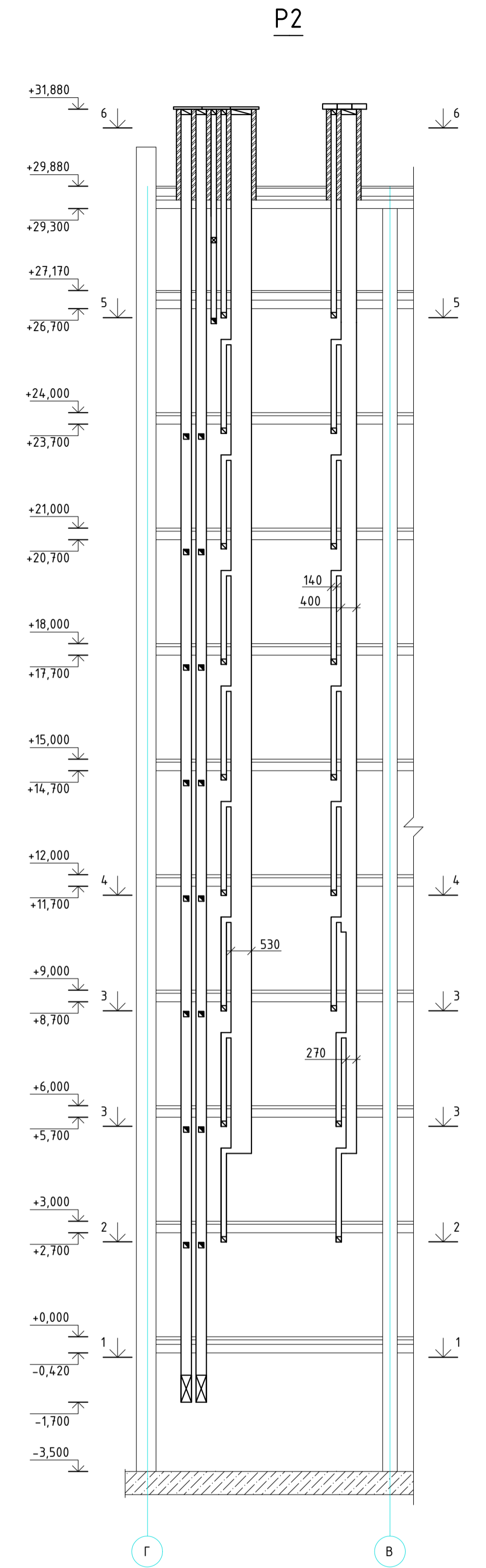
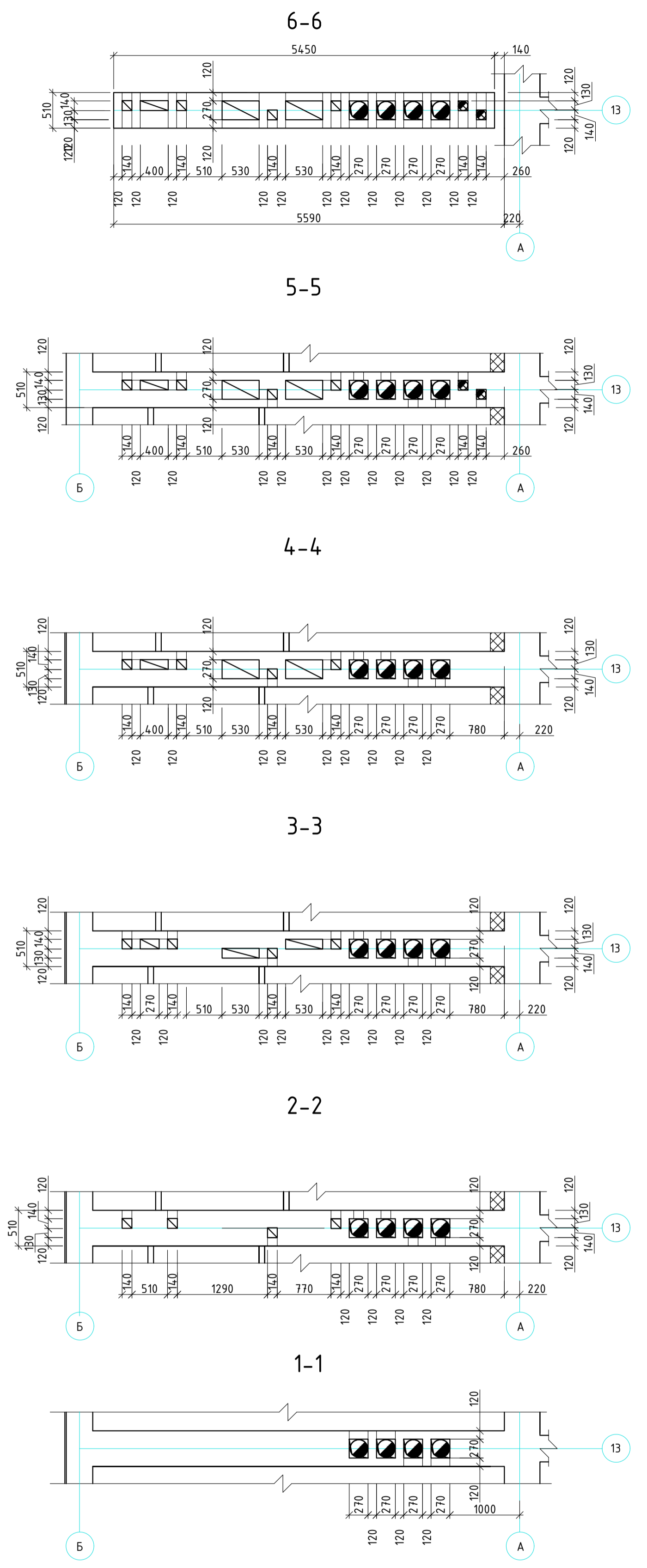
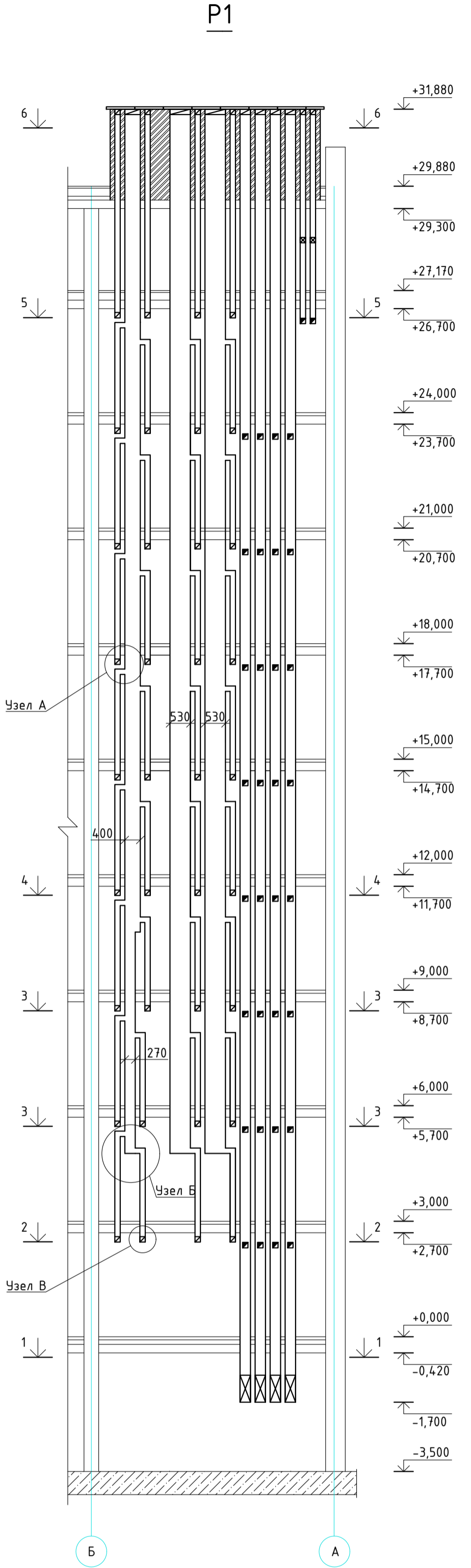
Анкер А2



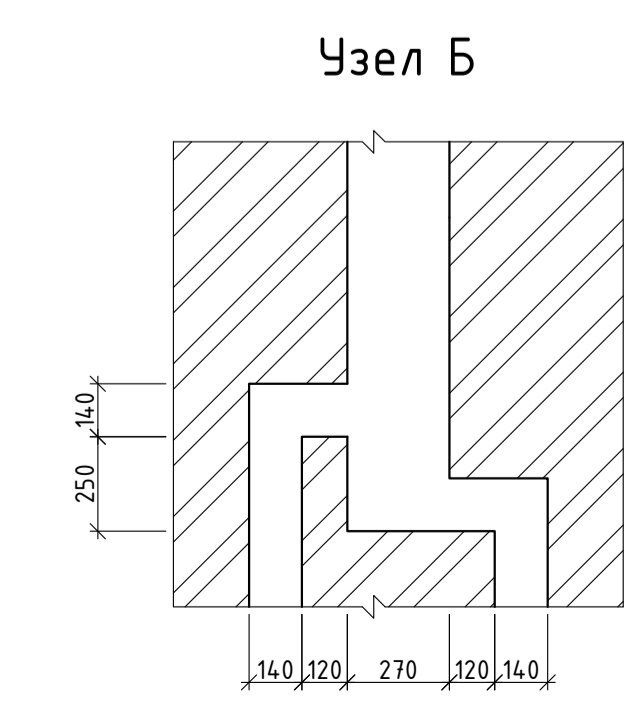
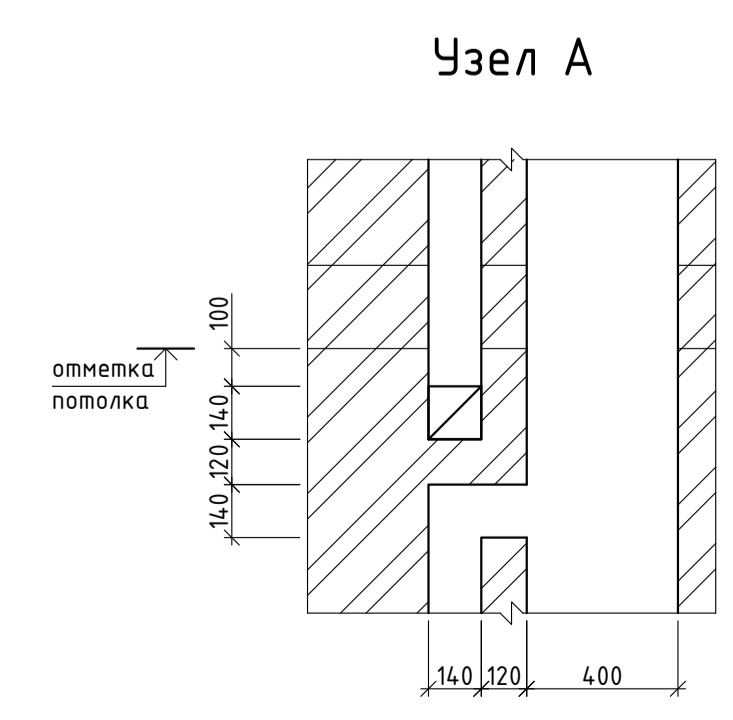
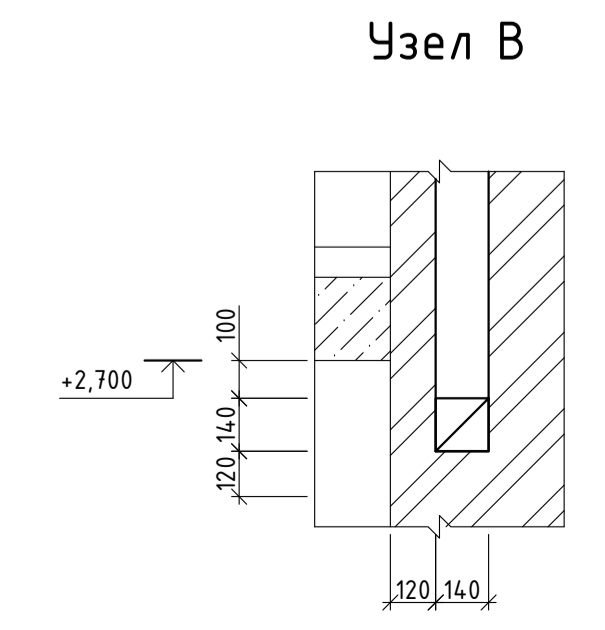
1. Узлы замаркированы на планах перекрытий.
2. Количество анкеров А3 на весь дом - 24 шт.
3. Количество анкеров А4 на весь дом - 2 шт.
4. Количество анкеров А5 на весь дом - 6 шт.
5. Пластины (поз. 5) гнуть по месту при монтаже.

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Пров.		Канучина		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
				Стадия	Лист
				П	42
				Листов	
				000 "Тамбовпроект"	

Инв.№	побл.
Подп.	и дата
Взам.	инв. №

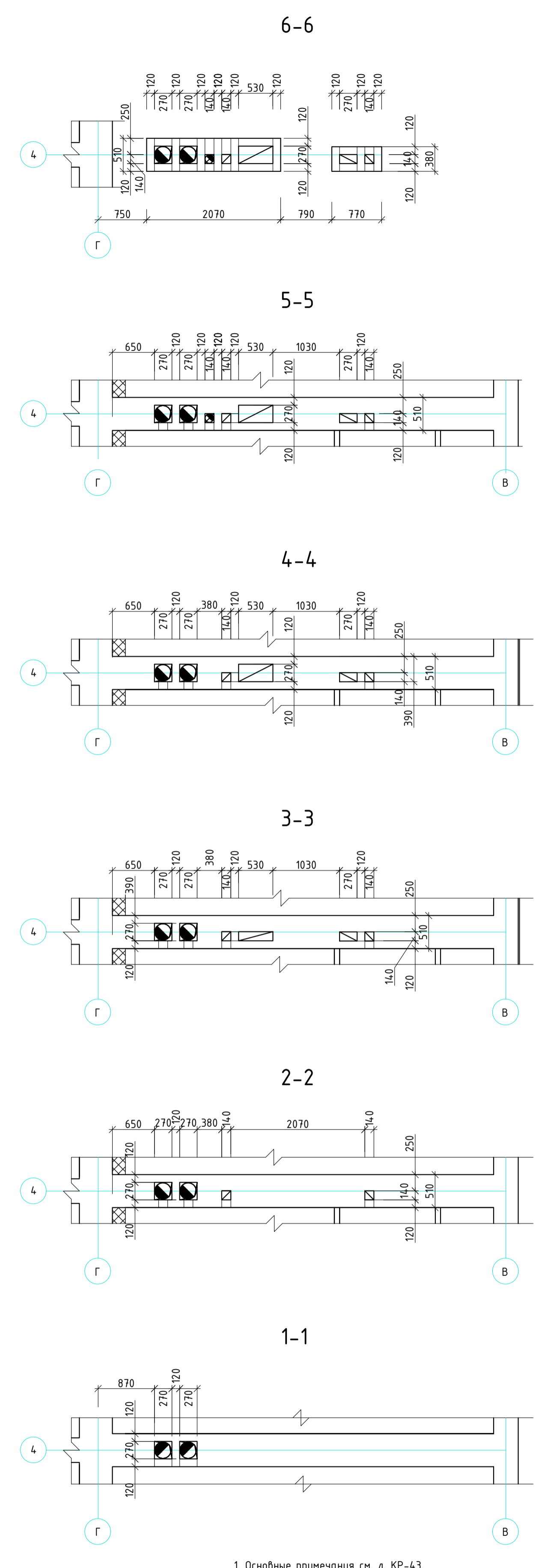
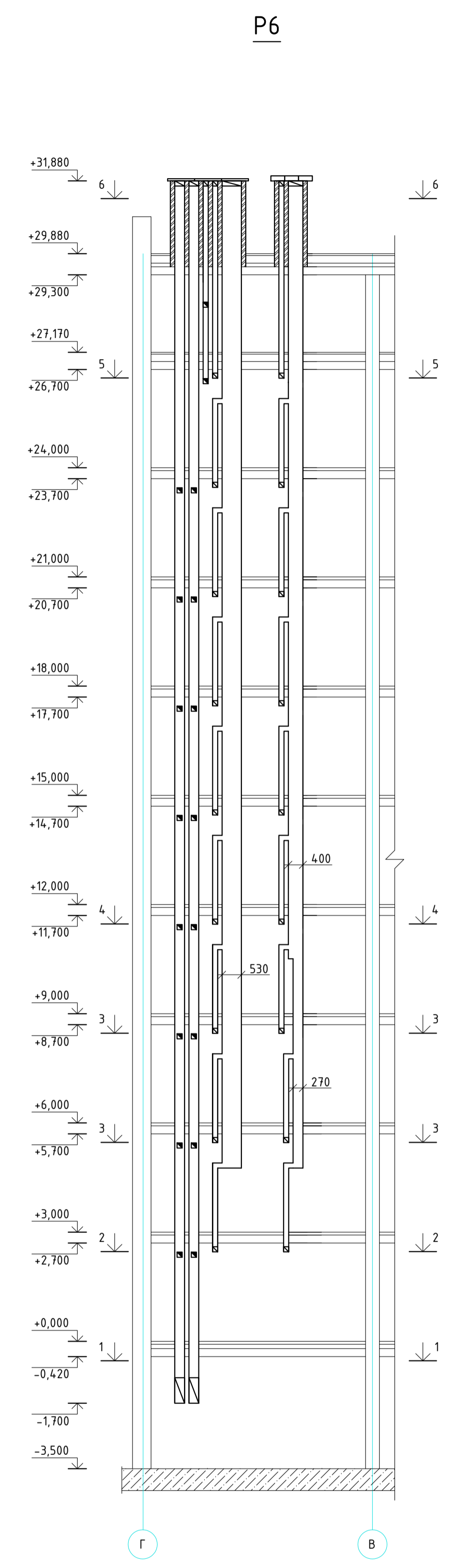
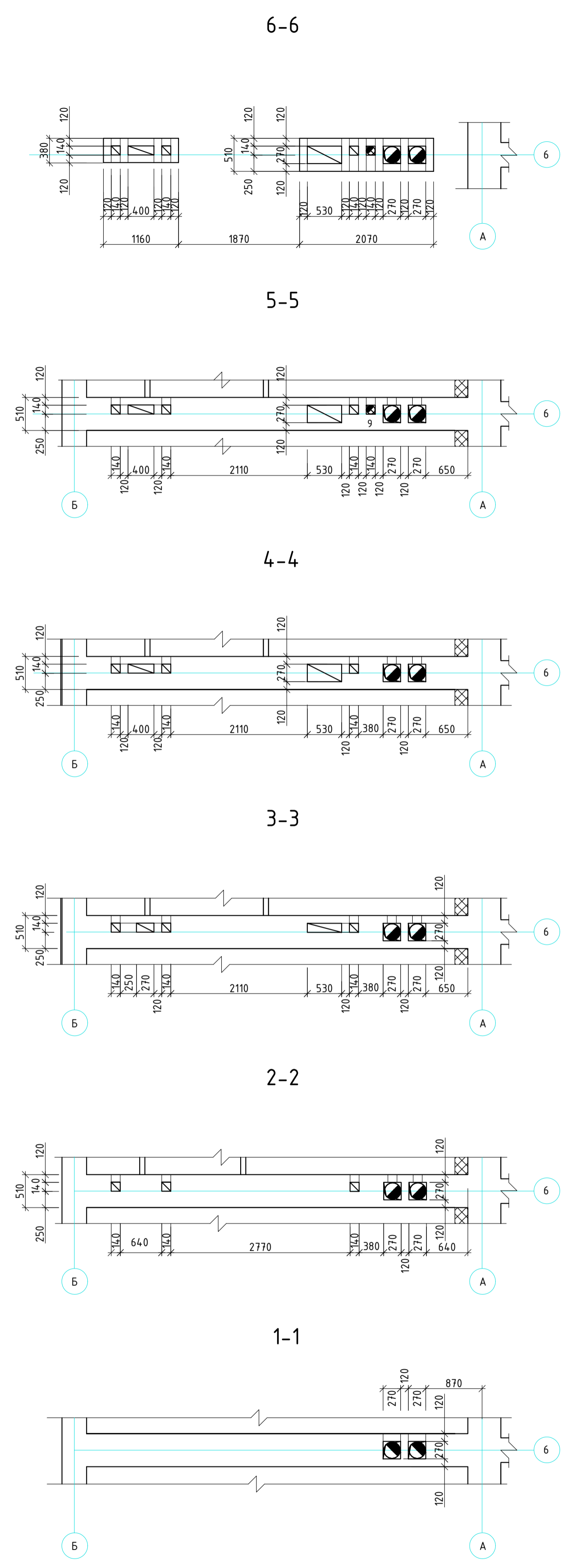
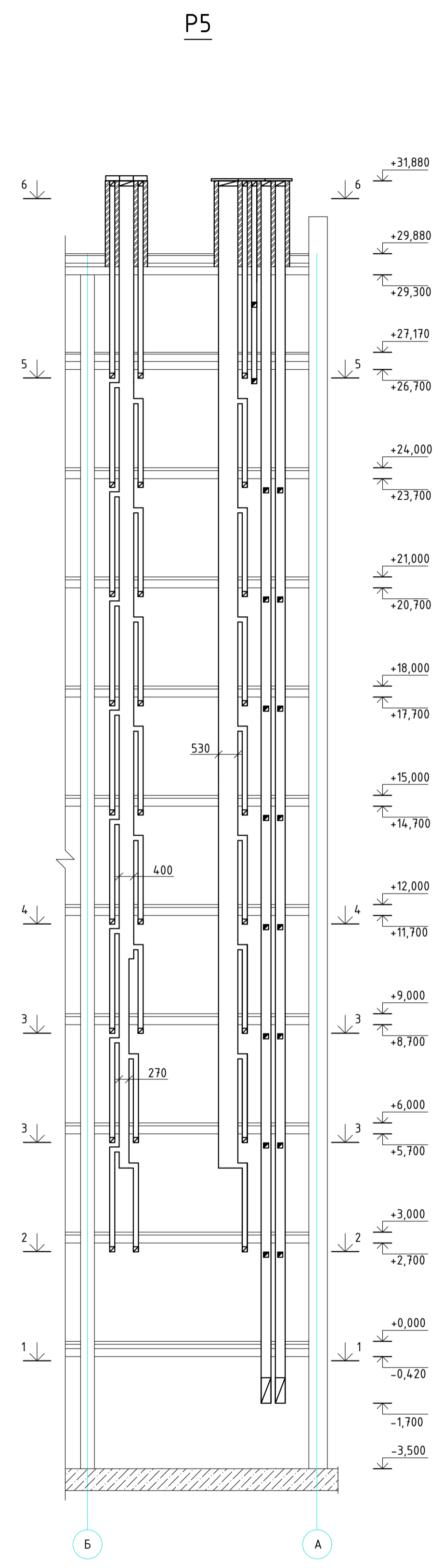


1. Кладку каналов выполнять только из полнотелого кирпича.
2. Отколотые поверхности кирпича не допускается обрабатывать внутри канала.
3. Горизонтальные и вертикальные швы следует тщательно заполнять раствором.
4. Раствор, выдавленный из швов на внутренних поверхностях каналов удалять.
5. Внутренние поверхности каналов необходимо шпатель жидким глино-песчаным раствором.
6. Вентиляционные каналы выполнить из кирпича Кр-р-по 250x120x65/ИФ-100/150/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М150 с армированием кладочными сетками.
7. Над горизонтальными участками каналов положить плиты ОП 4.4-Т по серии 1.225-2 в. 11 (24 шт, m=50,0 кг/шт); ПТ 75.608-3 по серии 3.006.1-8 в. 0-1 (40 шт, m=85,0 кг/шт).
8. Армирование каналов выполнять сеткой из  $\Phi 4$  Вр-1 ГОСТ 6727-80 с ячейкой 50x50 мм под плитамы перекрытия два ряда через два ряда кладки и далее через 4 ряда кладки, с выходом за наружные грани вентканала на 380 мм (97000 м.п.; 9,7 м). Расход металла дан на все развертки.
9. Сварку производить электродом З-42 ГОСТ 9467-75\*.
10. Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции. Актуализированная редакция СНиП 3.03.01-87", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
11. Развертки стен с вентканалами замаркированы на листе КР-10.
12. Воздуховоды см. разд. ИОС 4.2.



879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
1	-	Зам.	285-23	12.09.23	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Пар.	Дата
ГИП	Скитский				12.09.23
Нач. отд.	Кубашевич				12.09.23
Разраб.	Канцухина				12.09.23
Пров.	Ларина				12.09.23
Н. контр.	Карнишева				12.09.23
Многоквартирный жилой дом					Стадия
Развертки стен с вентканалами					Лист
P1, P2					Листов
					П
					43
					000 "Тамбовпроект"

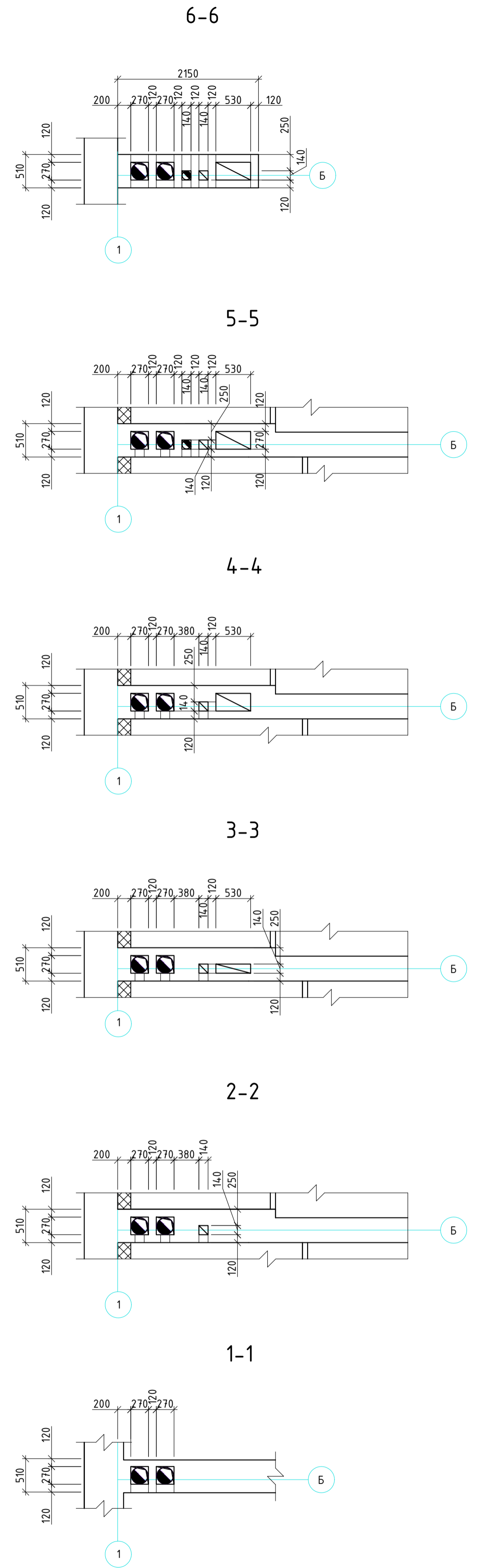
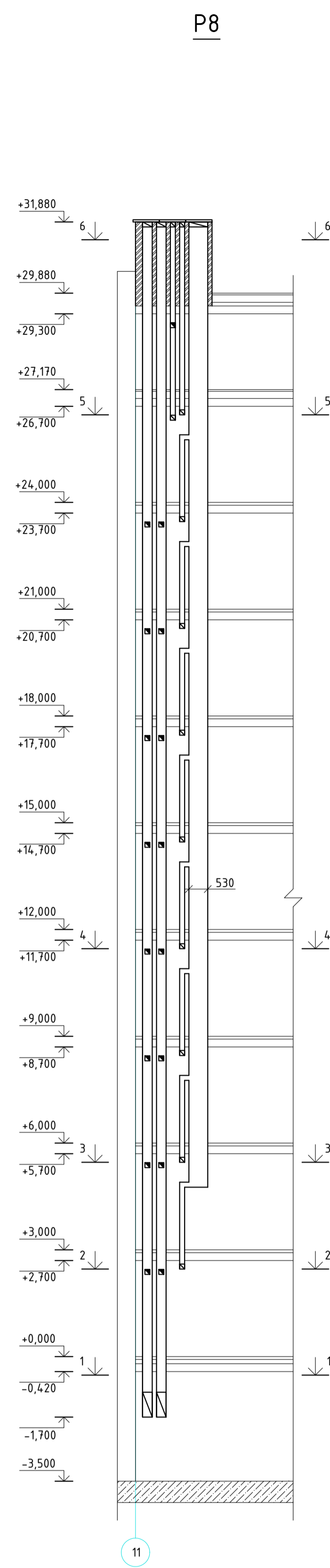
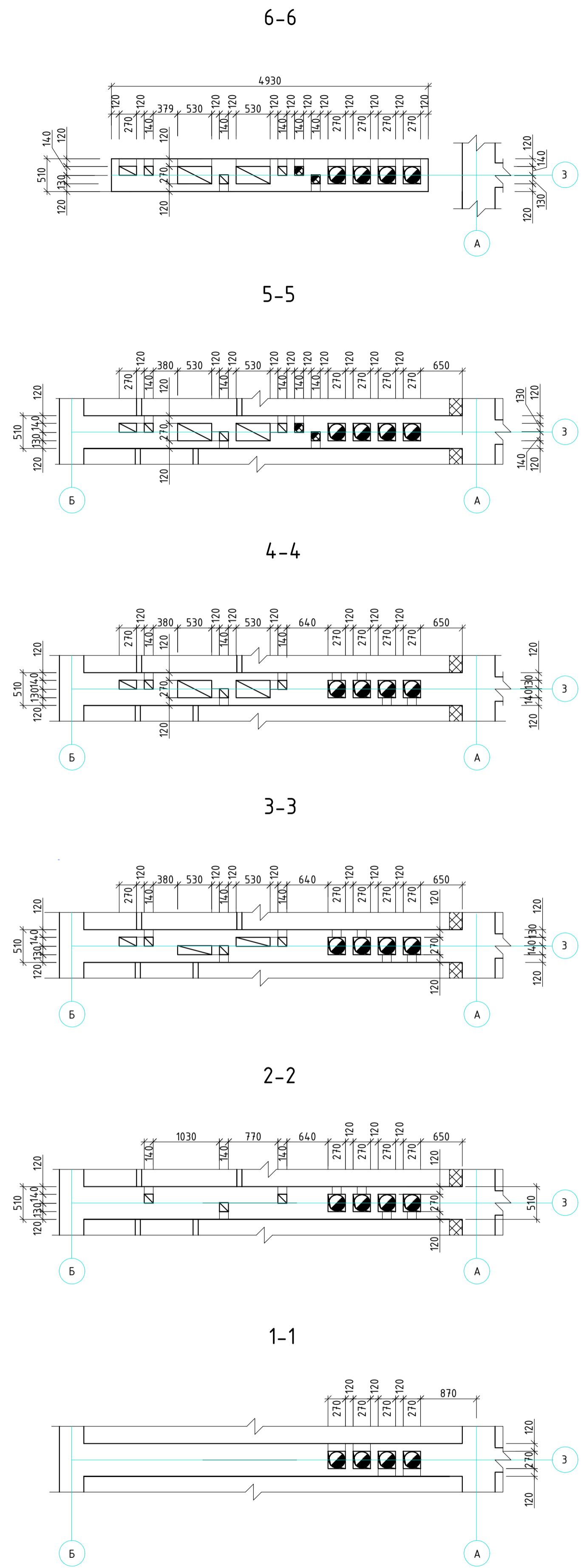
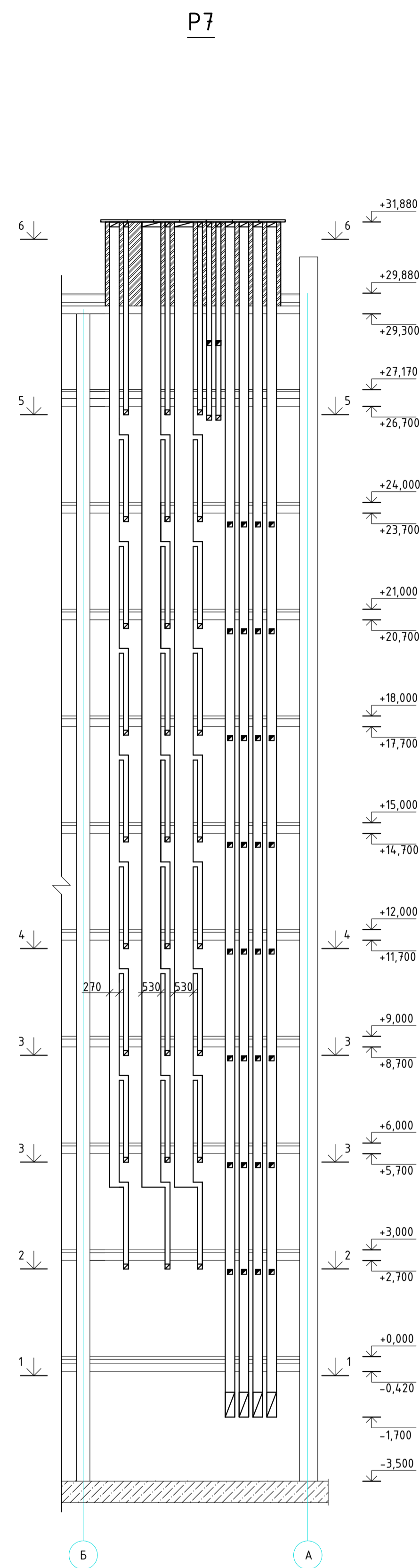




1. Основные примечания см. л. КР-43.

Инв. № подл.
Лист № докум.
Взам. инв. №

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома					
расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	
ГИП	Скитский			25.01.23	
Нач.отд.	Кубашевич			25.01.23	
Разраб.	Канцхина			25.01.23	
Проб.	Ларина			25.01.23	
Н. контр.	Карнишева			25.01.23	
Многоквартирный жилой дом				Стадия	Лист
Развертки стен с вентканалами				П	45
P5, P6				ООО "Тамбовпроект"	

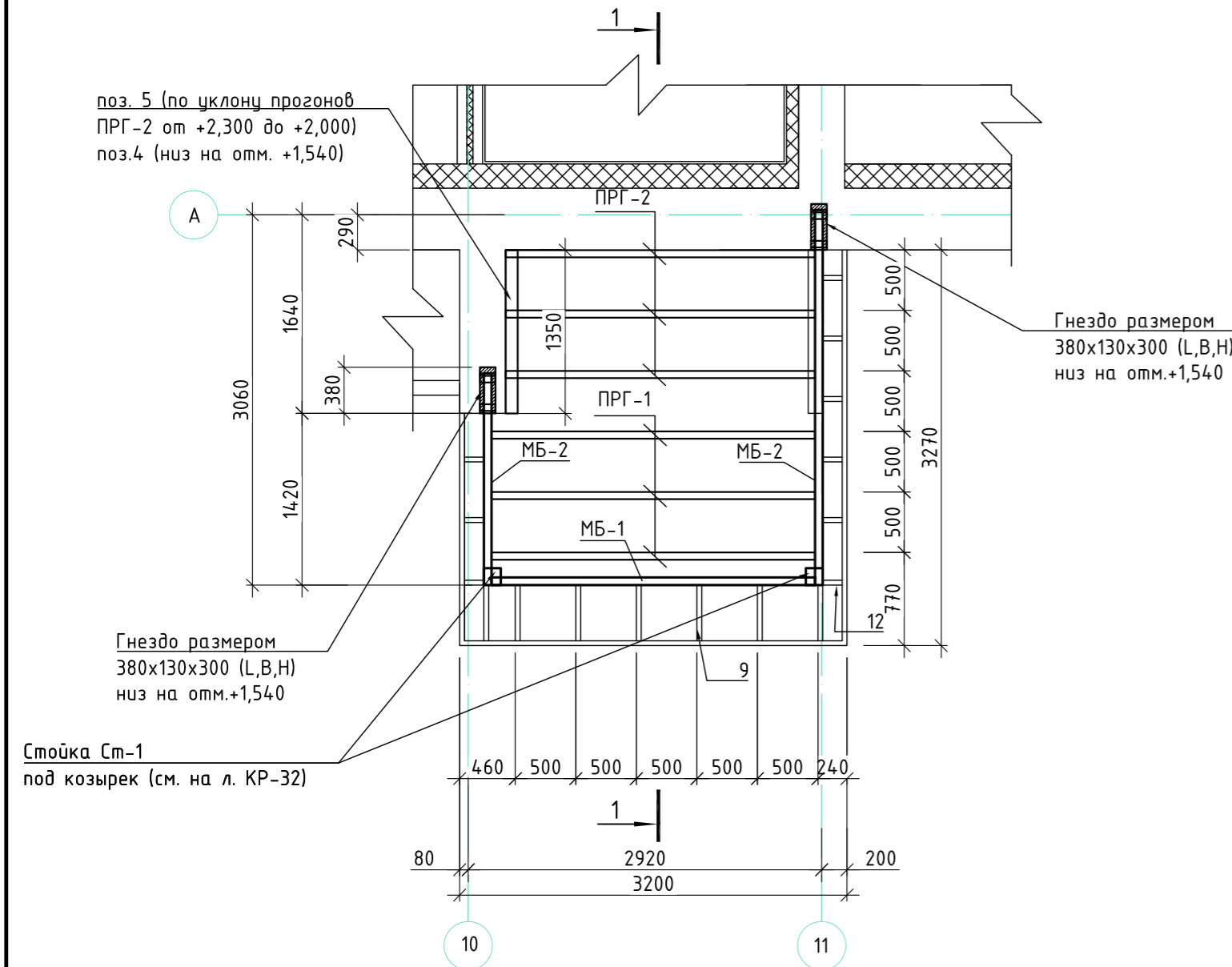


1. Основные примечания см. л. КР-43.

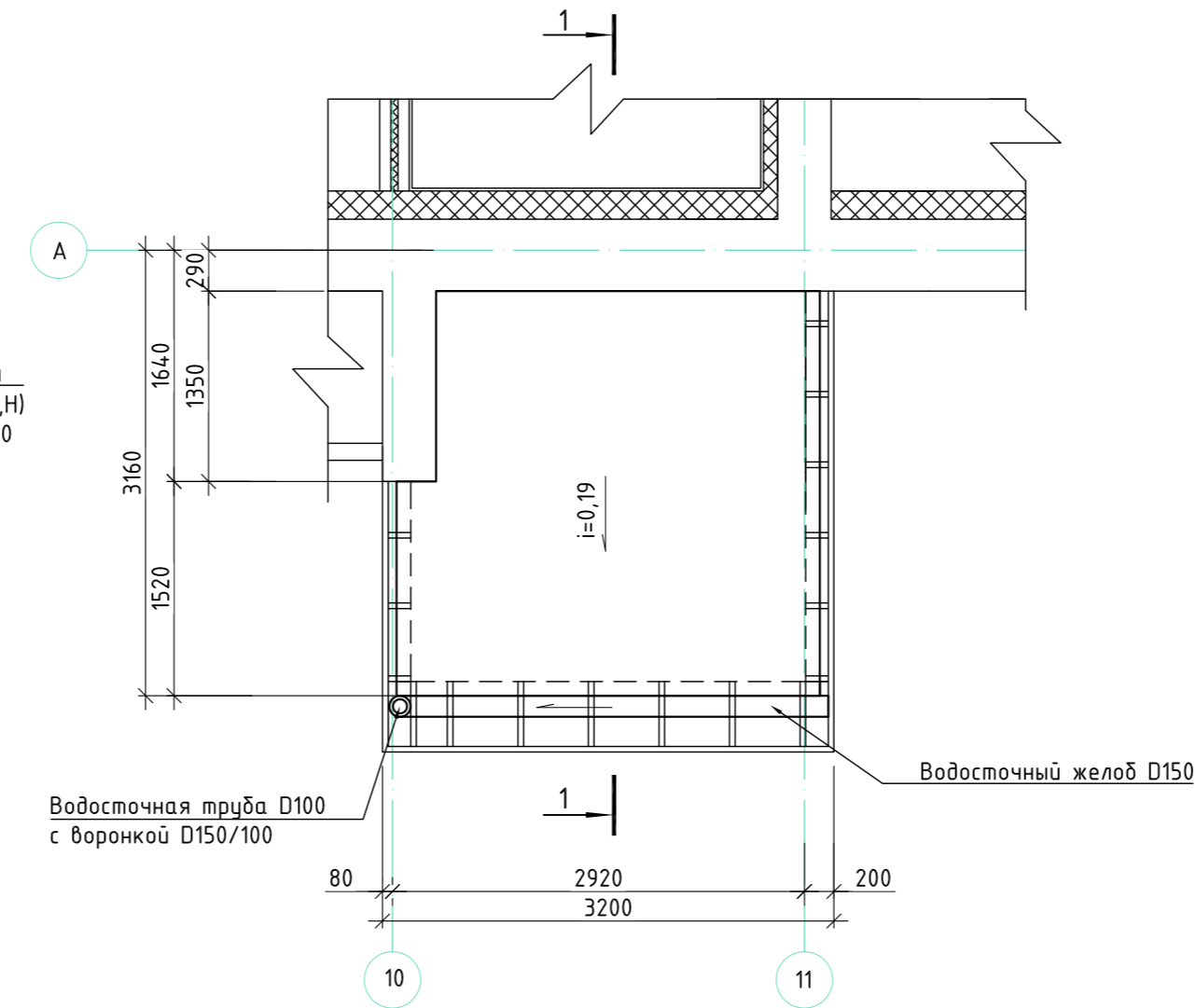
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Колыч	Лист № док.	Подп.	Дата	Стация
ГИП	Скитский			25.01.23	Лист
Нач.отв.	Кубашевич			25.01.23	Листов
Разраб.	Канучина			25.01.23	П 46
Пров.	Ларина			25.01.23	000 "Тамбовпроект"
Н. контр.	Карнишева			25.01.23	

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

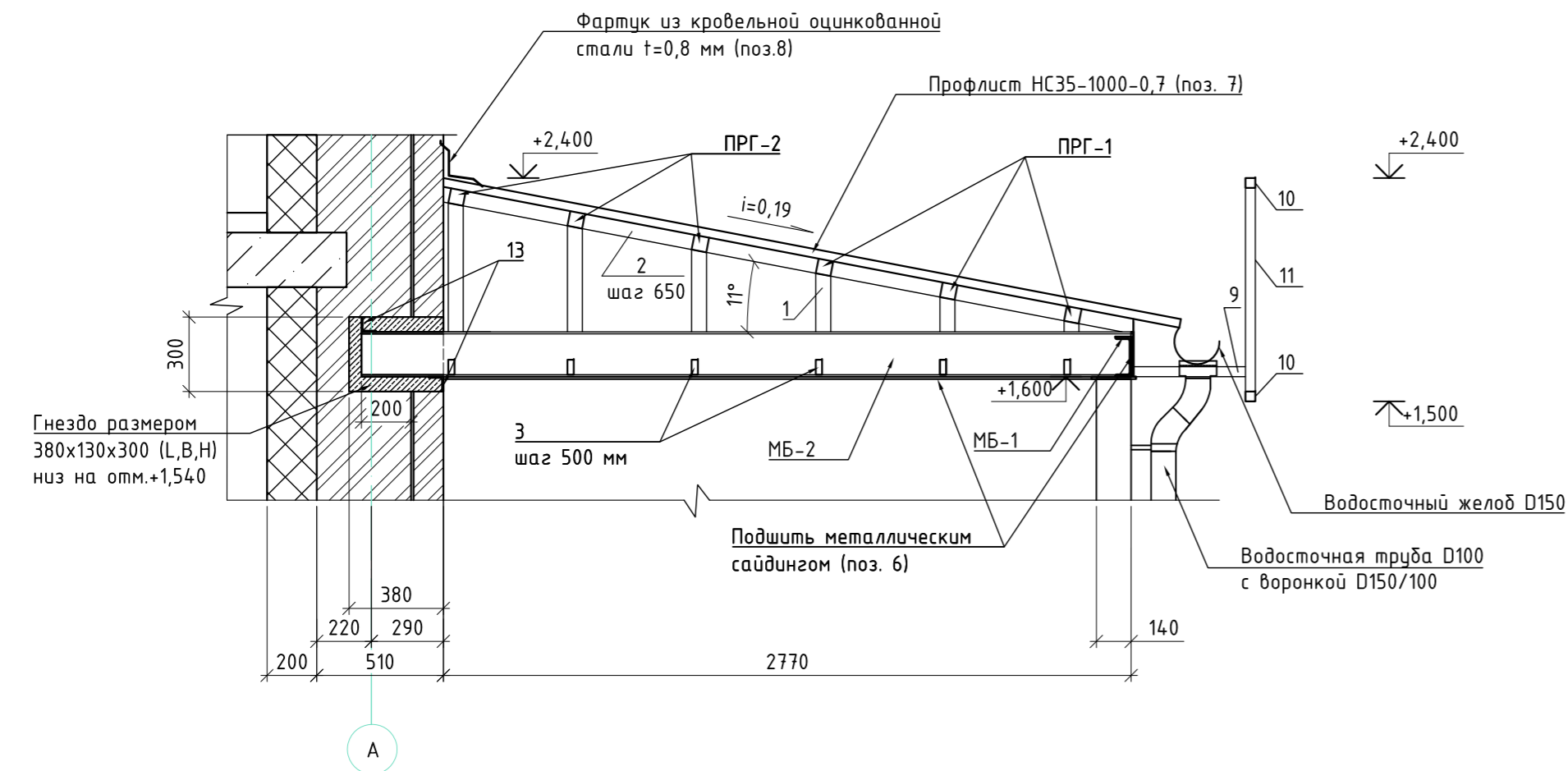
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК, БАЛОК, ПРОГОНОВ И КАРКАСА ФРИЗА



ПЛАН КРОВЛИ КОЗЫРЬКА ДЛЯ ВХОДА №1



1-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Прим.
Козырек входа №1					
МБ-1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 L=2670	1	37,9	Масса 1 м - 14,2 кг
МБ-2		Швеллер 18П ГОСТ 8240-97 L=4,9п.м	1	79,9	Масса 1 м - 16,3 кг
ПРГ-1		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=2800	3	19,1	Масса 1 м - 6,82 кг
ПРГ-2		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=2620	3	17,9	Масса 1 м - 6,82 кг
1		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=3,4п.м	1	23,2	Масса 1 м - 6,82 кг
2		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=8,5п.м	1	58,0	Масса 1 м - 6,82 кг
3		Труба 60x25x2,5 ГОСТ 8645-68 C235 ГОСТ 27772-2021 L=16,3п.м	1	49,7	Масса 1 м - 3,05 кг
4		Уголок 63x40x4 ГОСТ 8510-86 C235 ГОСТ 27772-2021 L=1350	1	4,3	Масса 1 м - 3,17 кг
5		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 C235 ГОСТ 27772-2021 L=1350	1	14,6	Масса 1 м - 10,79 кг
6		Металлический сайдинг	10,70	61,0	Масса 1м <sup>2</sup> - 5,7 кг
7	ГОСТ 24045-2016	Профилированный лист НС35-1000-0,7	8,60	63,6	Масса 1м <sup>2</sup> - 7,4 кг
8		Фартук из кровельной оцинкованной стали t=0,8 мм	1,30	8,4	Масса 1м <sup>2</sup> - 6,47 кг
Фриз					
9		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=460	7	1,5	Масса 1 м - 3,36 кг
10		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=16,8п.м	1	56,4	Масса 1 м - 3,36 кг
11		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=820	16	2,8	Масса 1 м - 3,36 кг
12		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=200	9	0,7	Масса 1 м - 3,36 кг
13		Уголок 50x6 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 L=130	4	0,6	Масса 1 м - 4,47 кг
Водосточная труба					
		Воронка выпускная D150/100 из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	1	0,7	
		Труба водосточная D100x3000 из оцинкованной окрашенной стали t=0,5 мм	1	4,0	
		Колено универсальное D100 (60°) из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	2	0,32	
		Хомут крепления трубы из оцинкованной окрашенной стали	4	0,174	
		Колено трубы слобное D100 (60°) из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	1	0,32	
Водосточный желоб					
		Водосточный желоб D150x3000 из оцинкованной окрашенной стали t=0,5 мм	1	3,9	
		Заглушка желоба D125 из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	2	0,1	
		Кронштейн желоба с шагом 600 из оцинкованной окрашенной стали t=0,4 мм	6	0,06	

- Соединения металлических конструкций выполнить сварными по ГОСТ 5264-80. Сварку выполнять по ГОСТ 14098-2014. Использовать электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Все несущие металлические конструкции козырька покрыть огнезащитным составом АРМОФАЙЕР до R45. Нанесение АРМОФАЙЕР производится на загрунтованную поверхность. В качестве грунта используются антикоррозионные грунтовки АРМОКОТ 01 ТУ 2312-009-233547769-2008. Перед нанесением АРМОФАЙЕР® оштукатуренная поверхность должна быть сухой и чистой от пыли и грязи.
- Металлоконструкции фриза окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. На сварных швах толщину лакокрасочного покрытия увеличить на 30 мкм.
- Профилированный настил крепить к балкам при помощи саморезающих винтов с резиновыми пресс-шайбами через волну. Листы профнастила крепить между собой при помощи заклёпок через 500 мм.
- Гнезда в кирпичной кладке заполнить мелкозернистым бетоном В20.

879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К				
Изм.	Колуч.	Лист № док.	Подп.	Дата
ГИП	Скитский		<i>Скитский</i>	12.01.23
Нач.отд.	Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	12.01.23
Разраб.	Канухина		<i>Канухина</i>	12.01.23
Пров.	Ларина		<i>Ларина</i>	12.01.23
Н. контр.	Карнишева		<i>Карнишева</i>	12.01.23
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист
Козырек входа №1			П	47
ООО "Тамбовпроект"				

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

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТОЕК

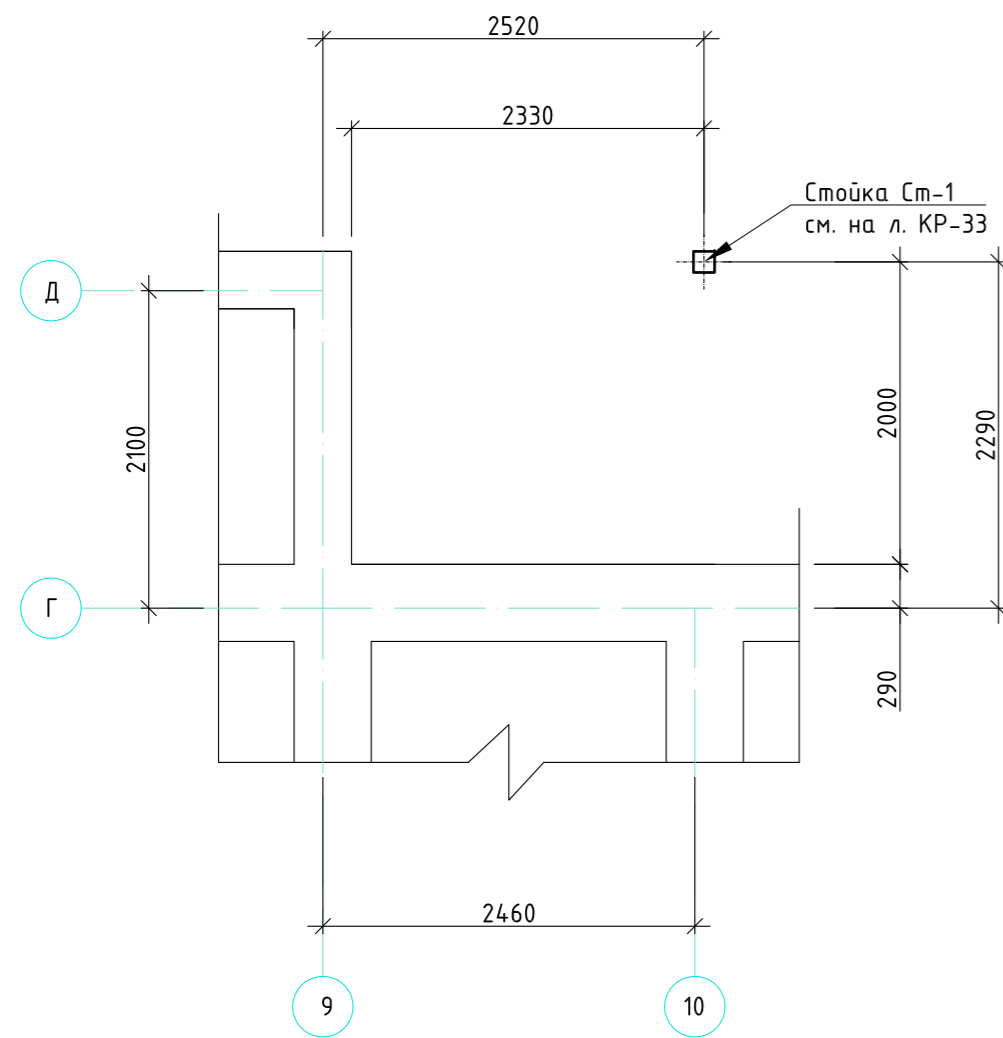
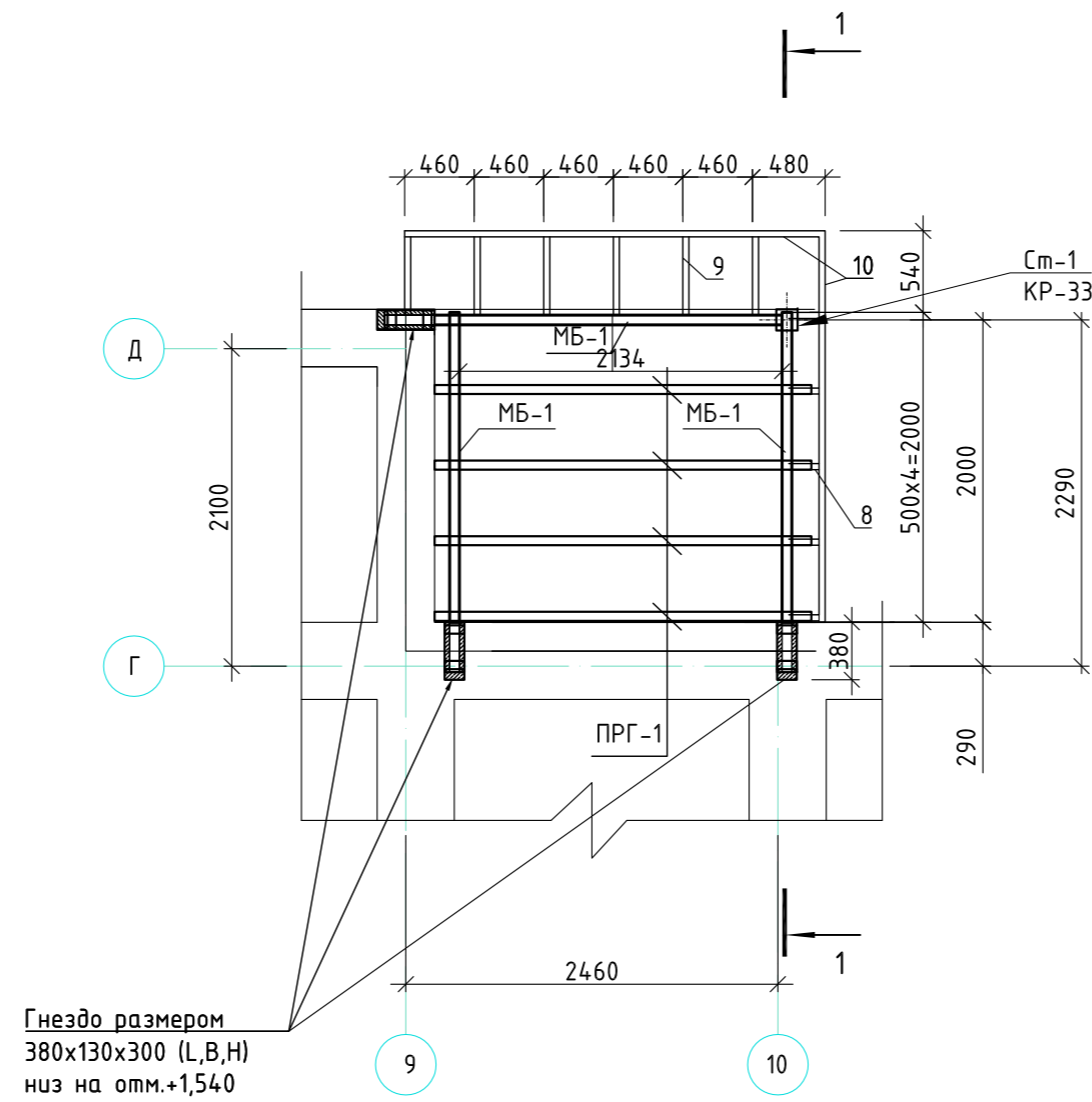
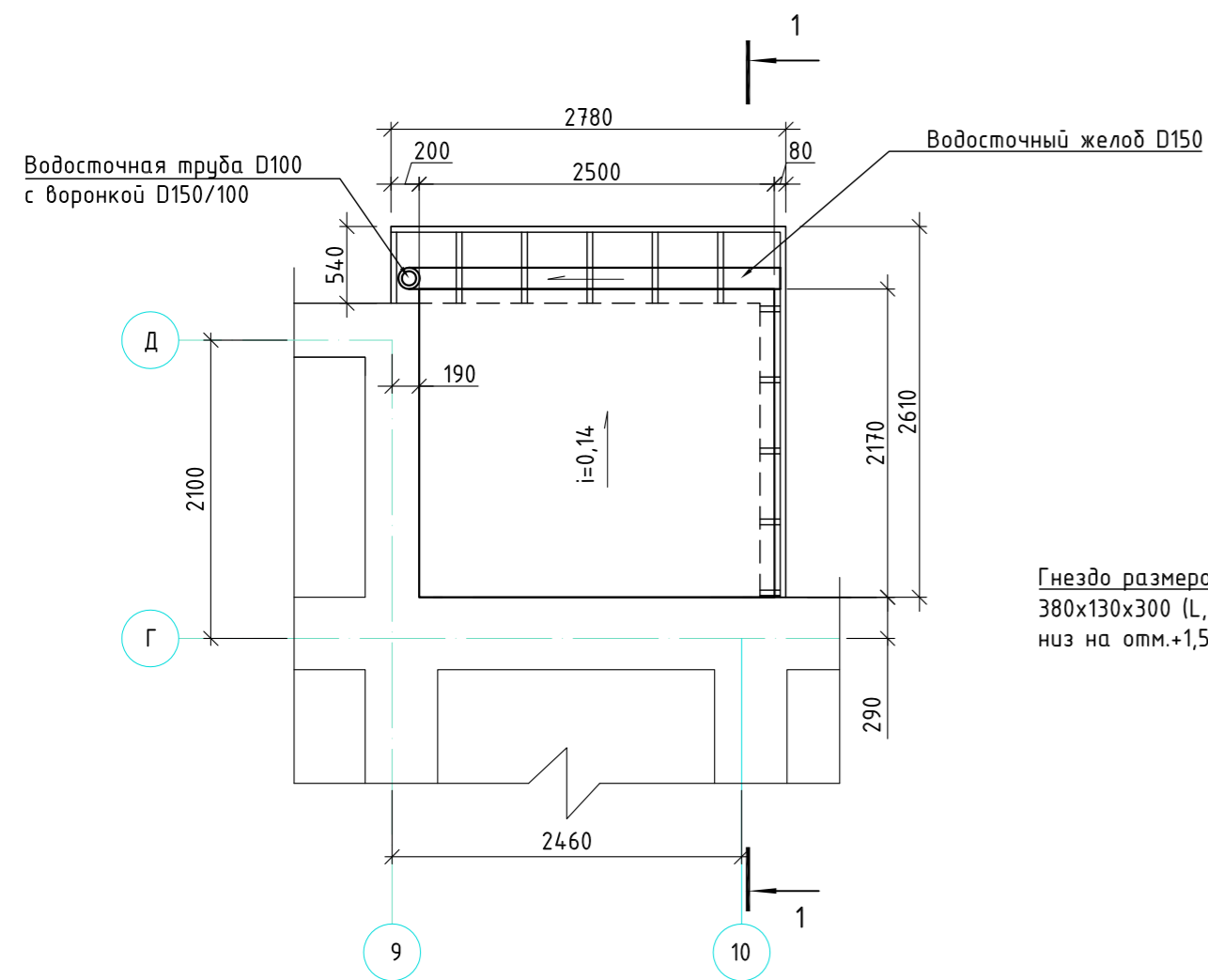


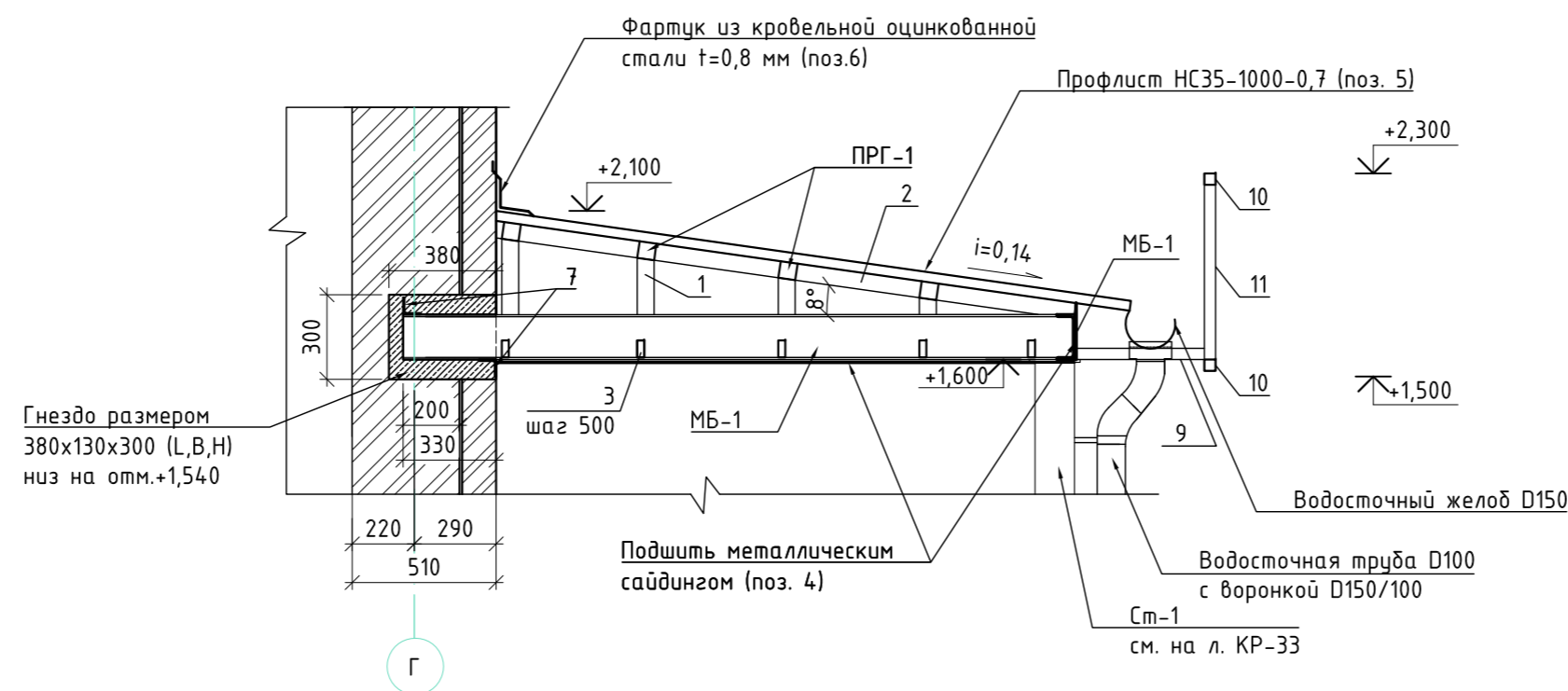
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ БАЛОК, ПРОГОНОВ И КАРКАСА ФРИЗА



ПЛАН КРОВЛИ КОЗЫРЬКА ВХОДА №2



1-1



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

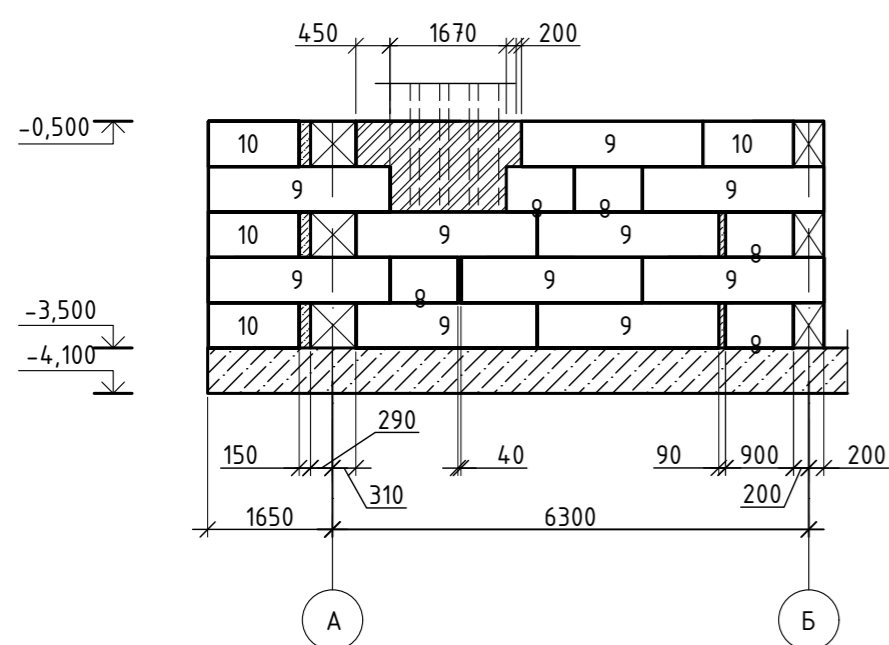
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Прим.
<b>Козырек входа №2</b>					
МБ-1		Швеллер 16П ГОСТ 8240-97 C245 ГОСТ 27772-2021 L=п.м.	7,5	106,5	Масса 1 м - 14,2 кг
ПРГ-1		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=2500	4	17,1	Масса 1 м - 6,82 кг
1		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=п.м.	1,5	10,2	Масса 1 м - 6,82 кг
2		Труба 60x60x4,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=п.м.	4,2	28,6	Масса 1 м - 6,82 кг
3		Труба 60x25x2,5 ГОСТ 8645-68 C235 ГОСТ 27772-2021 L=2240	5	6,8	Масса 1 м - 3,05 кг
4		Металлический сайдинг	6,6	5,7	м <sup>2</sup>
5	ГОСТ 24045-2016	Профилированный лист НС35-1000-0,7	6	7,4	м <sup>2</sup>
6		Фартук из кровельной оцинкованной стали t=0,8 мм	2,7	3,9	м <sup>2</sup>
7		Уголок 50x6 ГОСТ 8509-93 C245 ГОСТ 27772-2021 130	6	0,6	Масса 1 м - 4,47 кг
<b>Фриз</b>					
8		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021	200	0,7	Масса 1 м - 3,36 кг
9		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021	540	1,8	Масса 1 м - 3,36 кг
10		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021 L=п.м.	12	40,3	Масса 1 м - 3,36 кг
11		Труба 40x40x3,0 ГОСТ 8639-82 C235 ГОСТ 27772-2021	720	2,4	Масса 1 м - 3,36 кг
<b>Водосточная труба</b>					
		Воронка выпускная D150/100 из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	1	0,7	
		Труба водосточная D100x2000 из оцинкованной окрашенной стали t=0,5 мм	1	2,8	
		Колено универсальное D100 (60°) из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	2	0,32	
		Хомут крепления трубы из оцинкованной окрашенной стали	3	0,174	
		Колено трубы сливное D100 (60°) из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	1	0,32	
<b>Водосточный желоб (L=2,5 м)</b>					
		Водосточный желоб D150x3000 из оцинкованной окрашенной стали t=0,5 мм	1	3,9	
		Заглушка желоба D125 из оцинкованной окрашенной стали t=0,6 мм	2	0,1	
		Кронштейн желоба с шагом 600 из оцинкованной окрашенной стали t=0,4 мм	5	0,06	

- Соединения металлических конструкций выполнить сварными по ГОСТ 5264-80. Сварку выполнять по ГОСТ 14098-2014. Использовать электроды типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Все несущие металлические конструкции козырька покрыть огнезащитным составом АРМОФАЙЕР до R45. Нанесение АРМОФАЙЕР производится на загрунтованную поверхность. В качестве грунта используются антикоррозионные грунтовки АРМОКОТ 01 ТУ 2312-009-23354.7769-2008. Перед нанесением АРМОФАЙЕР® оштукатуренная поверхность должна быть сухой и чистой от пыли и грязи.
- Металлоконструкции фриза окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по двум слоям грунтовки ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. На сварных швах толщину лакокрасочного покрытия увеличить на 30 мкм.
- Профилированный настил крепить к балкам при помощи самонарезающих винтов с резиновыми пресс-шайбами через волну. Листы профнастила крепить между собой при помощи заклёпок через 500 мм.
- Гнезда в кирпичной кладке заполнить мелкозернистым бетоном В20.

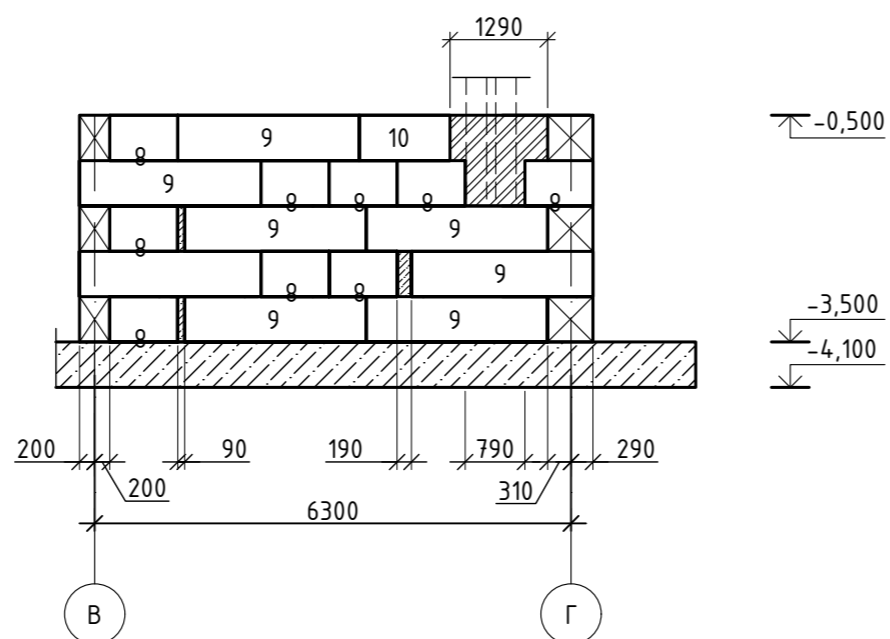
879-20-КР				
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24К				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Дата
ГИП	Скитский			12.01.23
Нач.отд.	Кудашевич			12.01.23
Разраб.	Канухина			12.01.23
Пров.	Ларина			12.01.23
Н. контр.	Карнишева			12.01.23
Многоквартирный жилой дом			Лист	Листов
			П	48
Козырек входа №2			ООО "Тамбовпроект"	

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

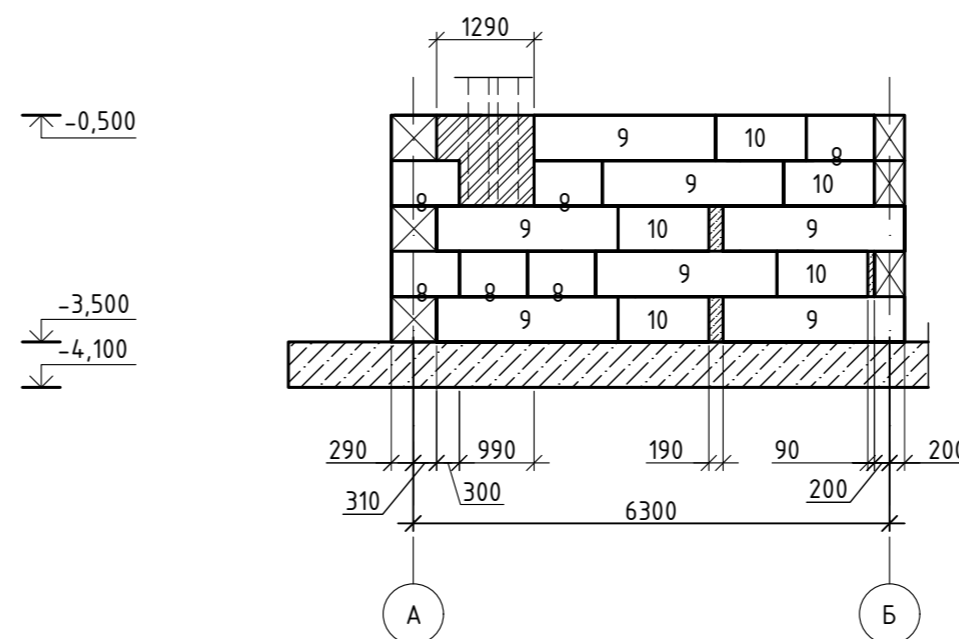
Развертка по оси 3



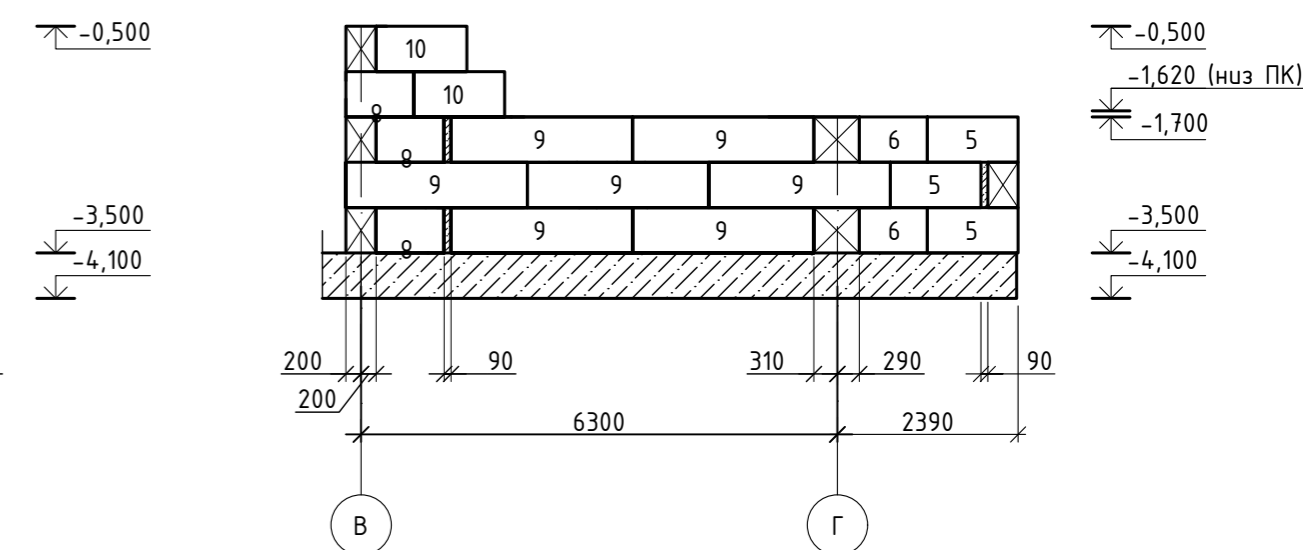
Развертка по оси 4



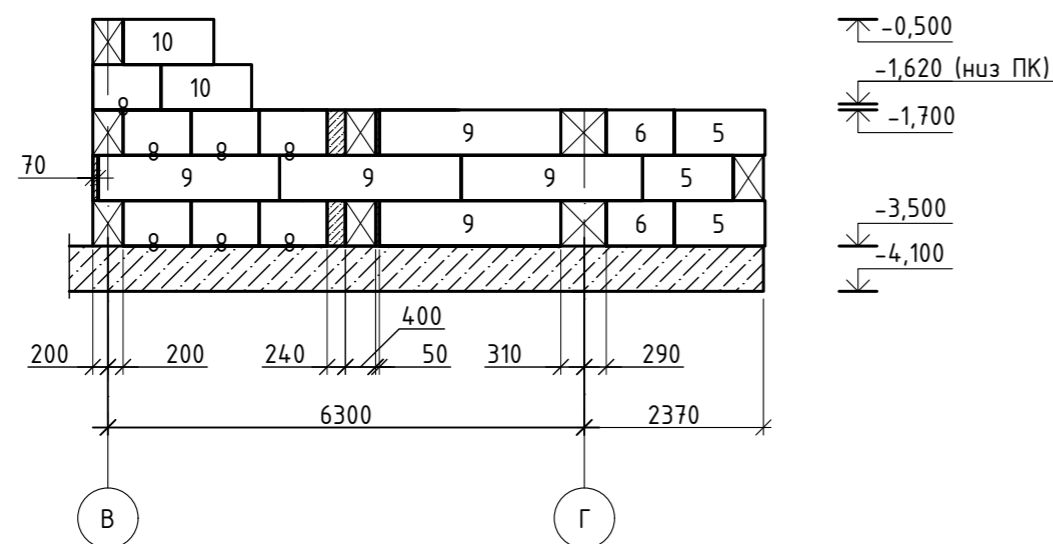
Развертка по оси 6



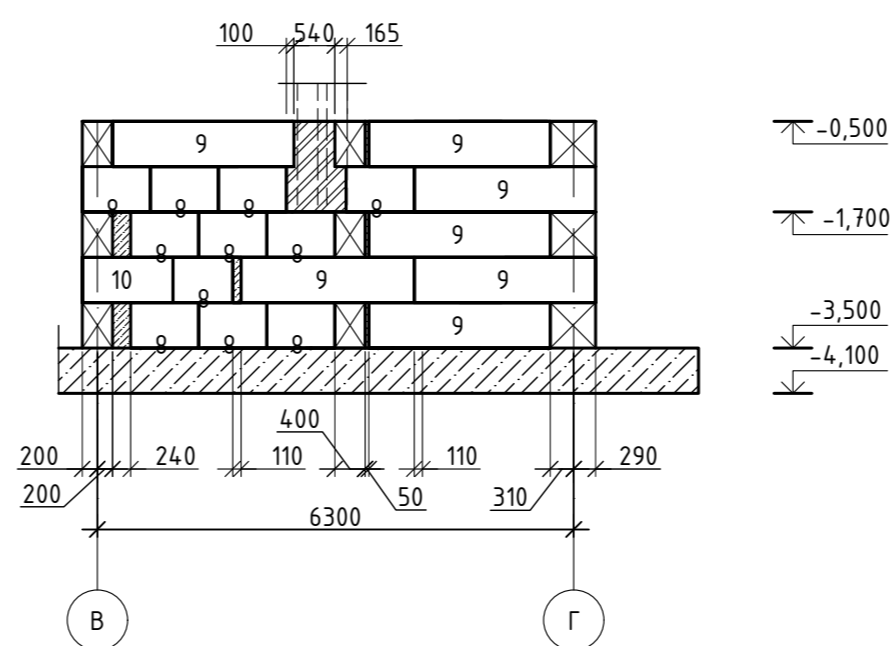
Развертка по оси 7



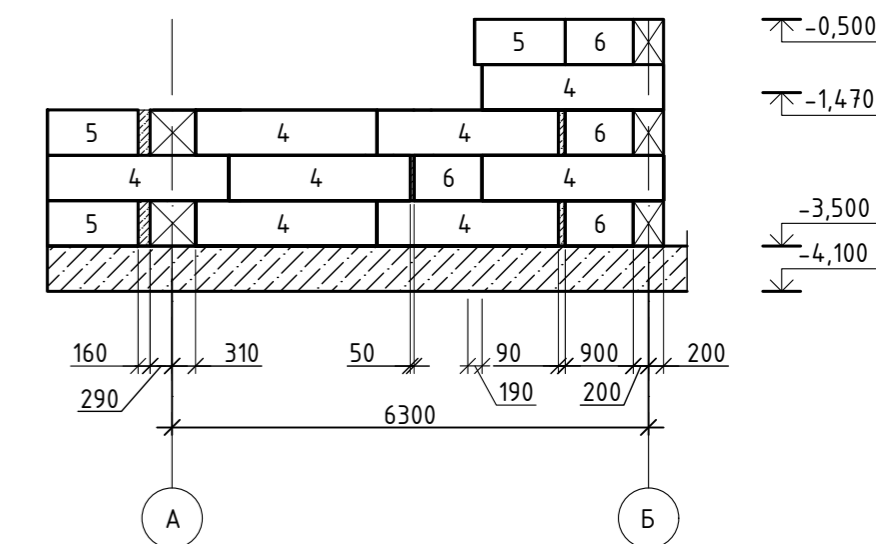
Развертка по оси 9



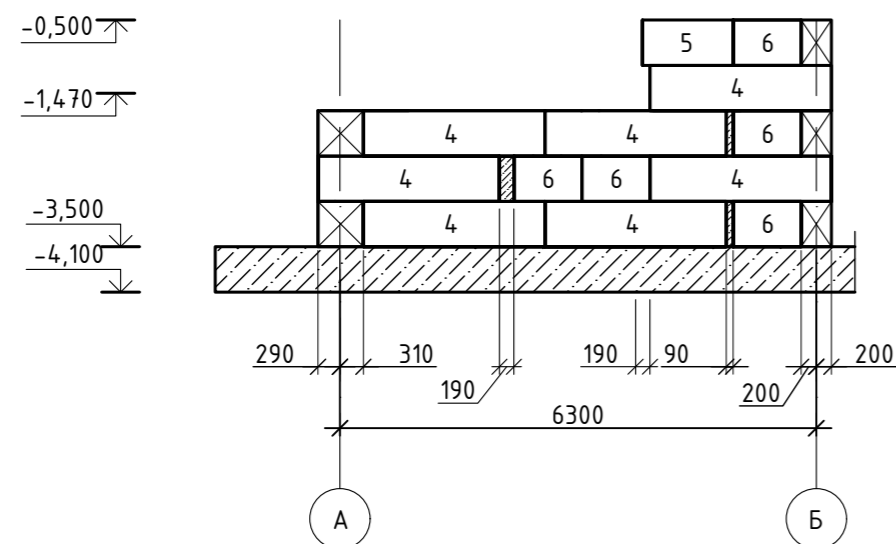
Развертка в осях 10 / В-Г



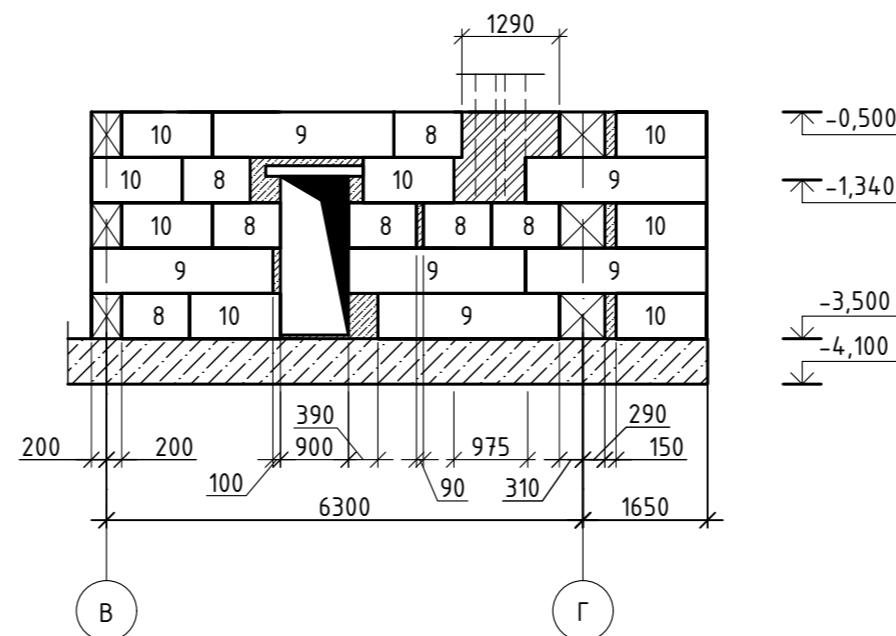
Развертка по оси 10



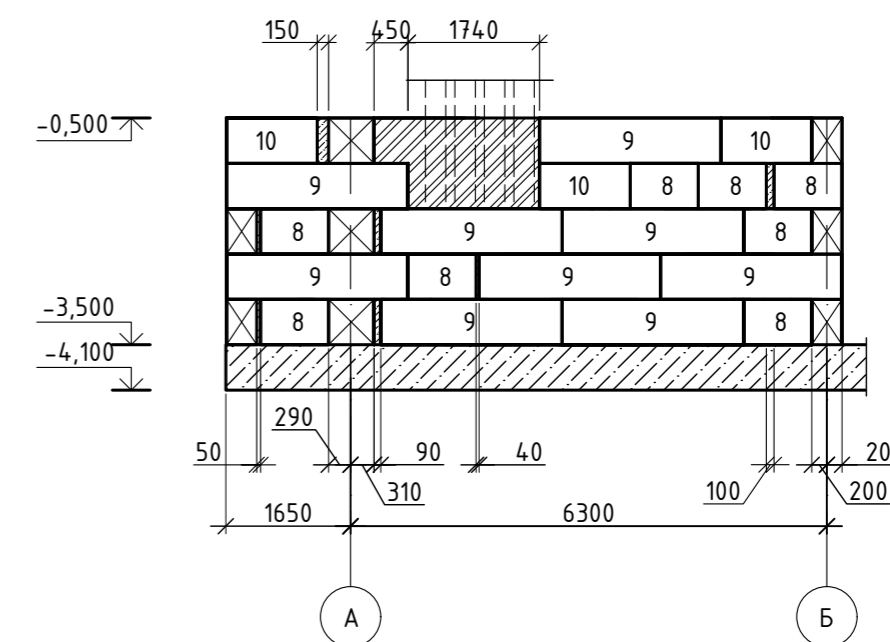
Развертка по оси 11



Развертка по оси 12



Развертка по оси 13

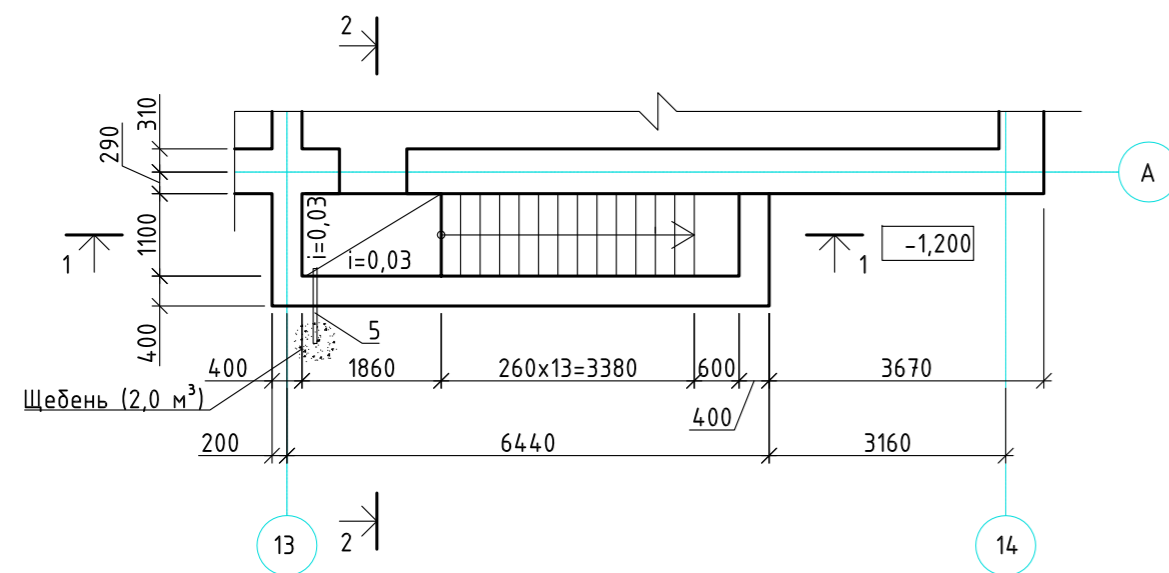


Инф. № подл. Подп. и дата. Взам. инв. №

				879-20-КР		
				Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К		
Изм.	Кол.ч.	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия Лист Листов П 49
ГИП		Скитский	<i>Скитский</i>	30.01.23		
Нач.отд.		Кубашевич	<i>Кубашевич</i>	30.01.23		
Разраб.		Ананьева	<i>Ананьева</i>	30.01.23		
Пров.		Канухина	<i>Канухина</i>	30.01.23	Развертки фундаментных блоков по осям 3-13	ООО "Тамбовпроект"
Н. контр.		Карнишева	<i>Карнишева</i>	30.01.23		

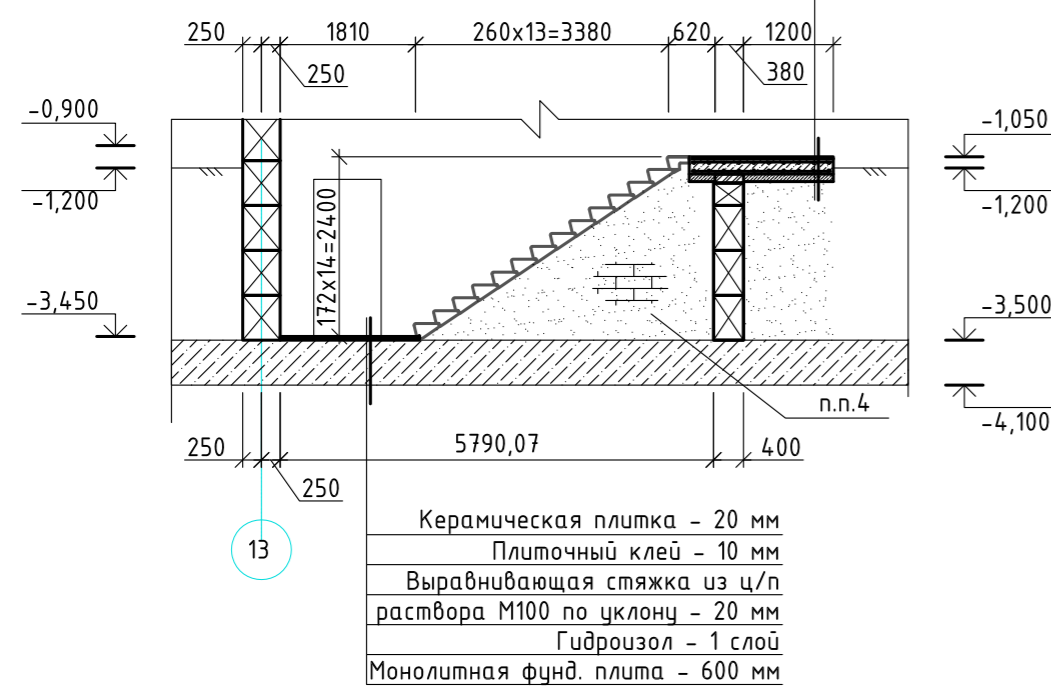


СПУСК В ПОДВАЛ ПО ОСИ А



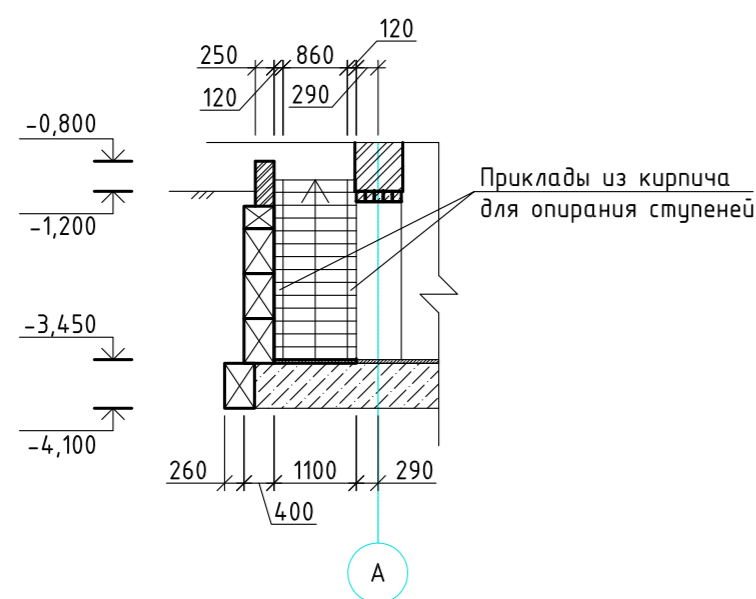
1-1

Керамогранит - 20 мм
Плиточный клей - 10 мм
Бетон В15 F150, армированный сетками С1 - 200 мм
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Гидроизол - 1 слой
Засыпка песком с послойным уплотнением

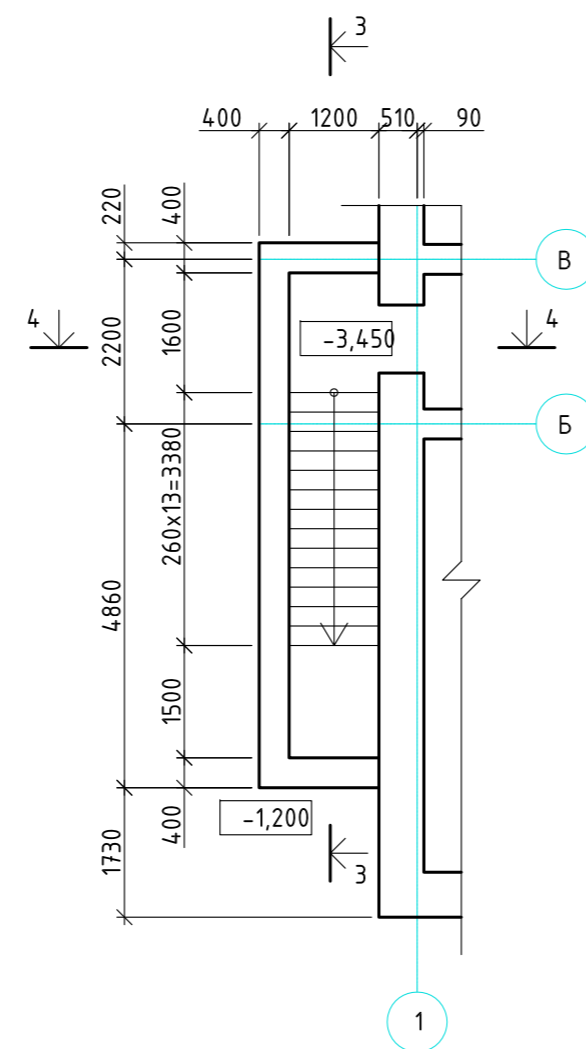


Керамическая плитка - 20 мм
Плиточный клей - 10 мм
Выравнивающая стяжка из ц/п раствора М100 по ц/клону - 20 мм
Гидроизол - 1 слой
Монолитная фунда. плита - 600 мм

2-2

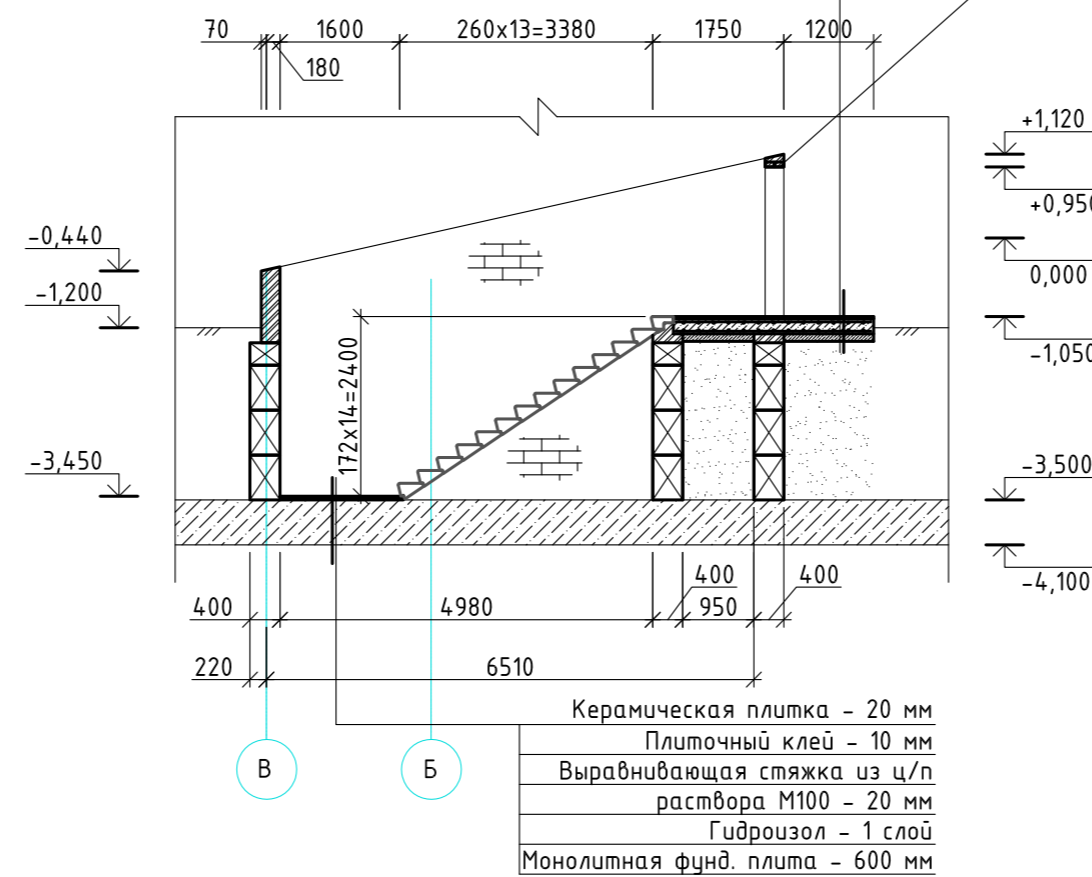


СПУСК В ПОДВАЛ ПО ОСИ 1



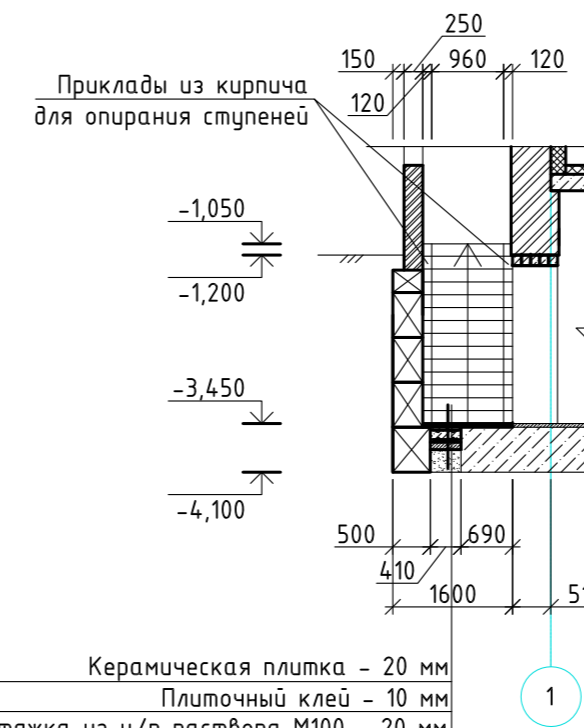
3-3

Керамогранит - 20 мм
Плиточный клей - 10 мм
Бетон В15 F150, армированный сетками С2 - 200 мм
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Гидроизол - 1 слой
Засыпка песком с послойным уплотнением



Керамическая плитка - 20 мм
Плиточный клей - 10 мм
Выравнивающая стяжка из ц/п раствора М100 - 20 мм
Гидроизол - 1 слой
Монолитная фунда. плита - 600 мм

4-4



Керамическая плитка - 20 мм
Плиточный клей - 10 мм
Выравнивающая стяжка из ц/п раствора М100 - 20 мм
Бетон В15 F150, армированный сетками С3 - 200 мм
Подготовка из бетона В7,5 - 100 мм
Гидроизол - 1 слой
Засыпка песком с послойным уплотнением

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
Спуск в подвал по оси А					
1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 9.4.6	9	470	
2	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 12.4.6	1	640	
3	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 24.4.6	8	1300	
4	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 12.4.3	5	310	
	ГОСТ 26633-2015	Монолитные участки из бетона В7,5	0,6		м³
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень основная бетонная ЛС 11.17-Б	13	111	
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень верхняя бетонная ЛСВ 9.17	1	85	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,2		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200 W4	0,4		м³
С1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 10A400-200}{\phi 10A400-200}$ 105x175 $\frac{25}{25}$	2	13,4	
		Стяжка из цем.-песч. р-ра М100	0,05		м³
	ГОСТ Р 57141-2016	Керамогранит t=20 мм	5,0		м²
5	ГОСТ 3262-75	Труба 51x3,0 l=1000 мм	1	3,6	
Спуск в подвал по оси 11					
1	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 9.4.6	11	470	
2	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 12.4.6	4	640	
3	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 24.4.6	4	1300	
4	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 9.5.6	1	590	
5	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 24.5.6	2	1630	
6	ГОСТ 13579-2018	Блок бетонный ФБС 12.4.3	9	310	
	ГОСТ 26633-2015	Монолитные участки из бетона В7,5	0,6		м³
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень основная бетонная ЛС 12.17-Б	13	128	
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень верхняя бетонная ЛСВ 11.17	1	97	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В7,5	0,3		м³
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В15 F200 W4	0,6		м³
С2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 10A400-200}{\phi 10A400-200}$ 115x260 $\frac{100}{75}$	2	19,0	
С3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{\phi 10A400-200}{\phi 10A400-200}$ 35x565 $\frac{25}{75}$	2	13,3	
		Стяжка из цем.-песч. р-ра М100	0,05		м³
	ГОСТ Р 57141-2016	Керамогранит t=20 мм	6,0		м²

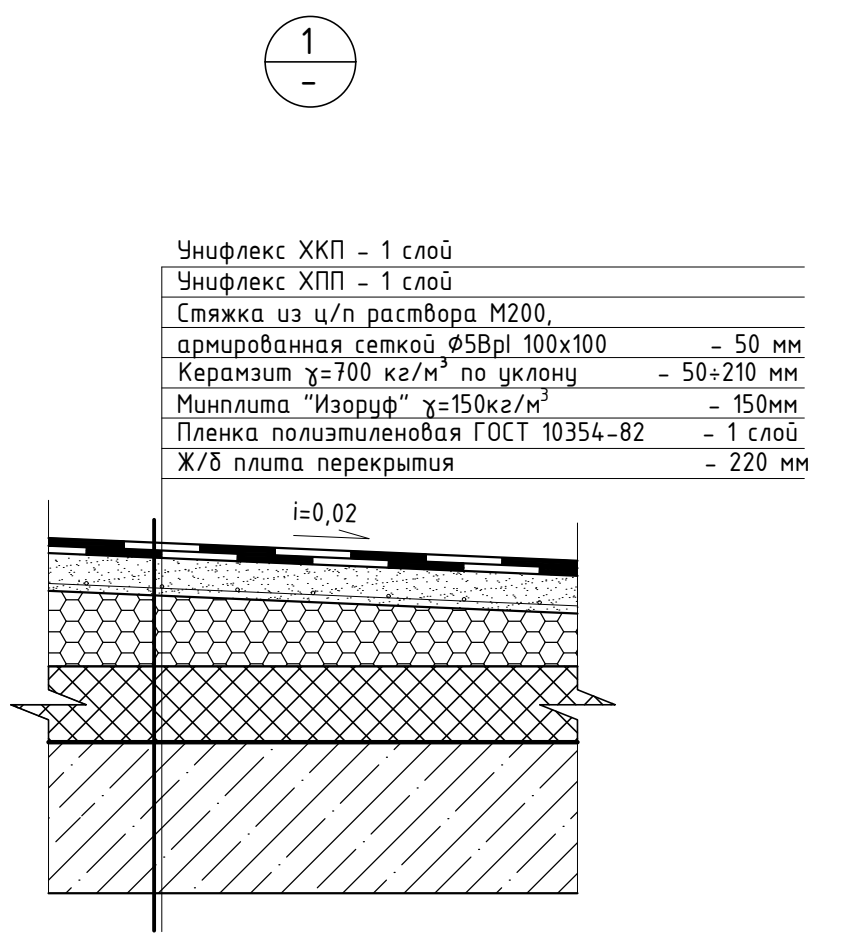
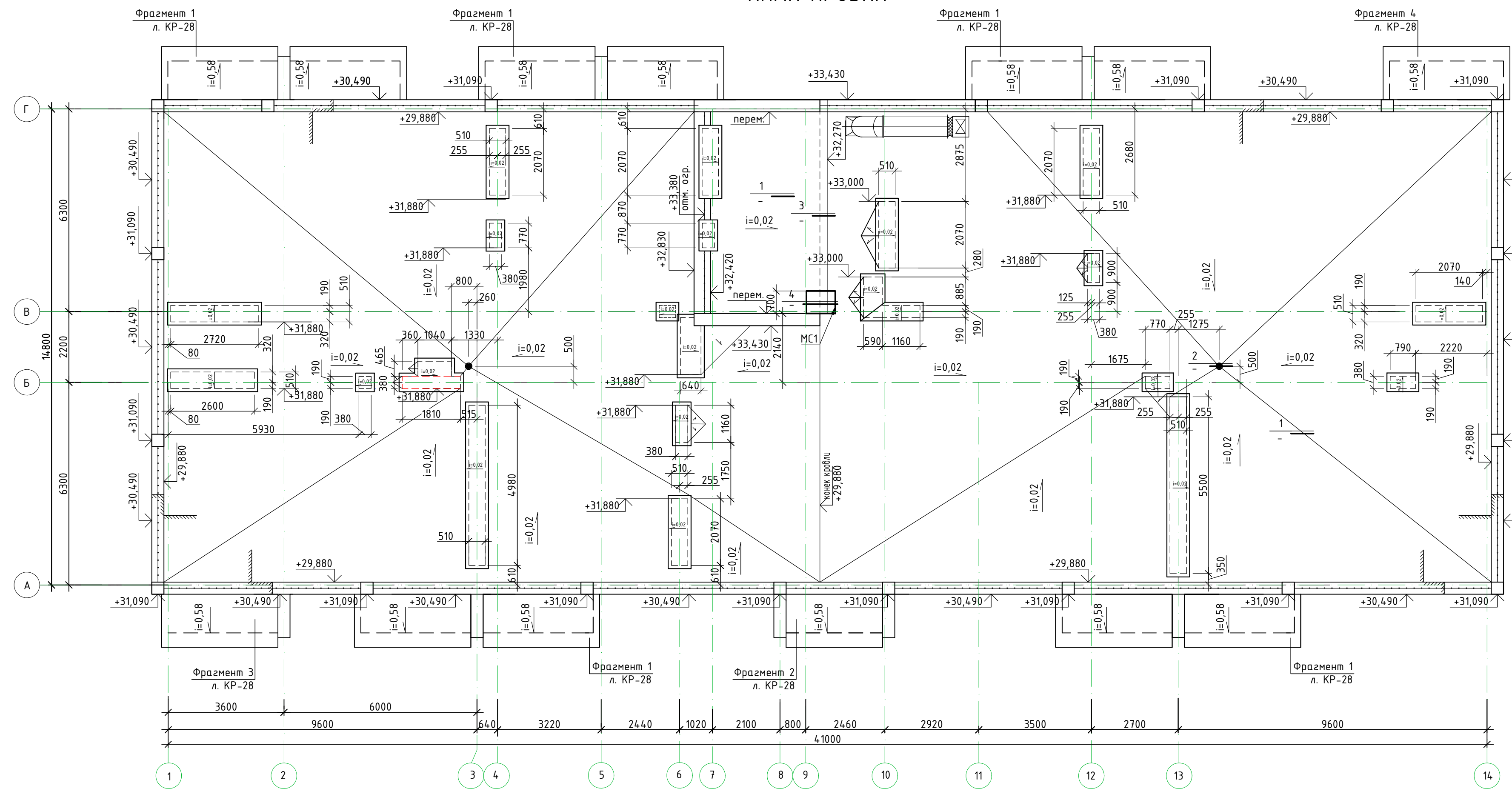
- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
- Кирпичные стенки входов толщиной 250 и 380 мм (1,9 м³ - для спуска в подвал по оси А; 7,8 м³ - для спуска в подвал по оси 1) и приклады для опирания ступеней толщиной 120 мм (1,2 м³ - для спуска в подвал по оси А; 0,6 м³ - для спуска в подвал по оси 1) выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
- Монтаж бетонных блоков вести на цементно-песчаном растворе М100 с тщательным заполнением вертикальных швов (шпонки) бетоном В7,5. Местные заделки выполнять из бетона В7,5.
- Засыпку песком выполнять послойно с уплотнением электротрамбовками через 0,2 м.
- Вертикальную гидроизоляцию выполнять путем обмазки боковых поверхностей горячим битумом за два раза по слою холодной битумной грунтовки.
- Укладку сеток в опалубку производить с обеспечением защитного слоя бетона 30 мм с составлением акта на скрытые работы.
- Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*.
- Работы по замонулированию бетона производить при положительной температуре.
- Снятие опалубки производить после набора бетоном прочности не менее 70% от проектной.

- Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".
- Покрытие спуска в подвал по оси 1 выполнить из профлиста НС35-1000-0,7 ГОСТ 24045-2016 по стропильной системе. Расход элементов на покрытие спуска: продольные балки 50x100 - 21,0 м.п. (0,105 м³); обрешетка - брус 50x50 с шагом 300 мм - 42,0 м.п. (0,105 м³); профлист НС35-1000-0,7 - 12,3 м² (91,0 кг); пленка полиэтиленовая ГОСТ 10354-82 - 12,3 м².
- Перемычка ПР-10 замаркирована на листе КР-9.
- Для спуска в подвал по оси А блоки по оси 2 учтены на листах с развертками стен подвала (КР-15-16, 49).

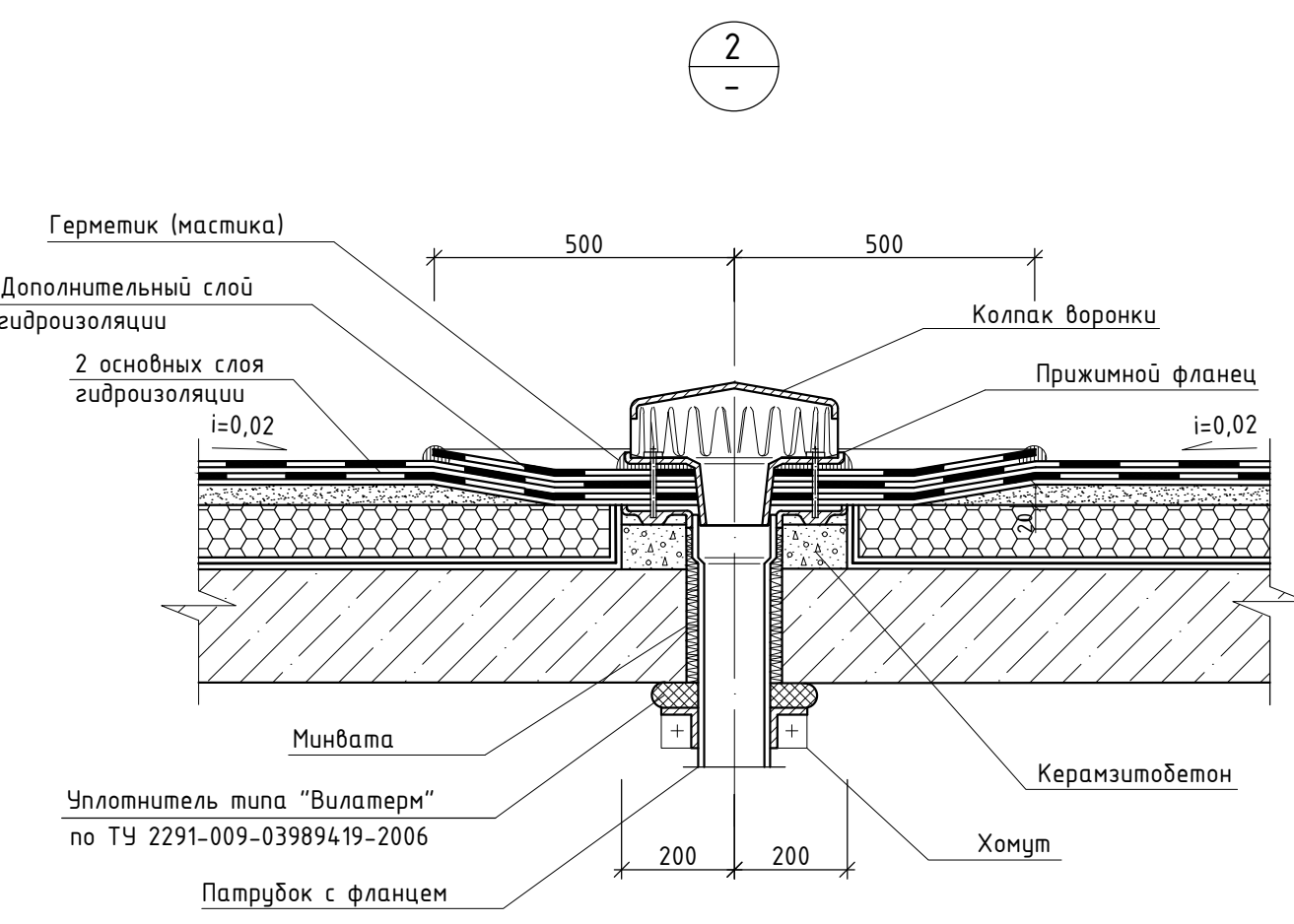
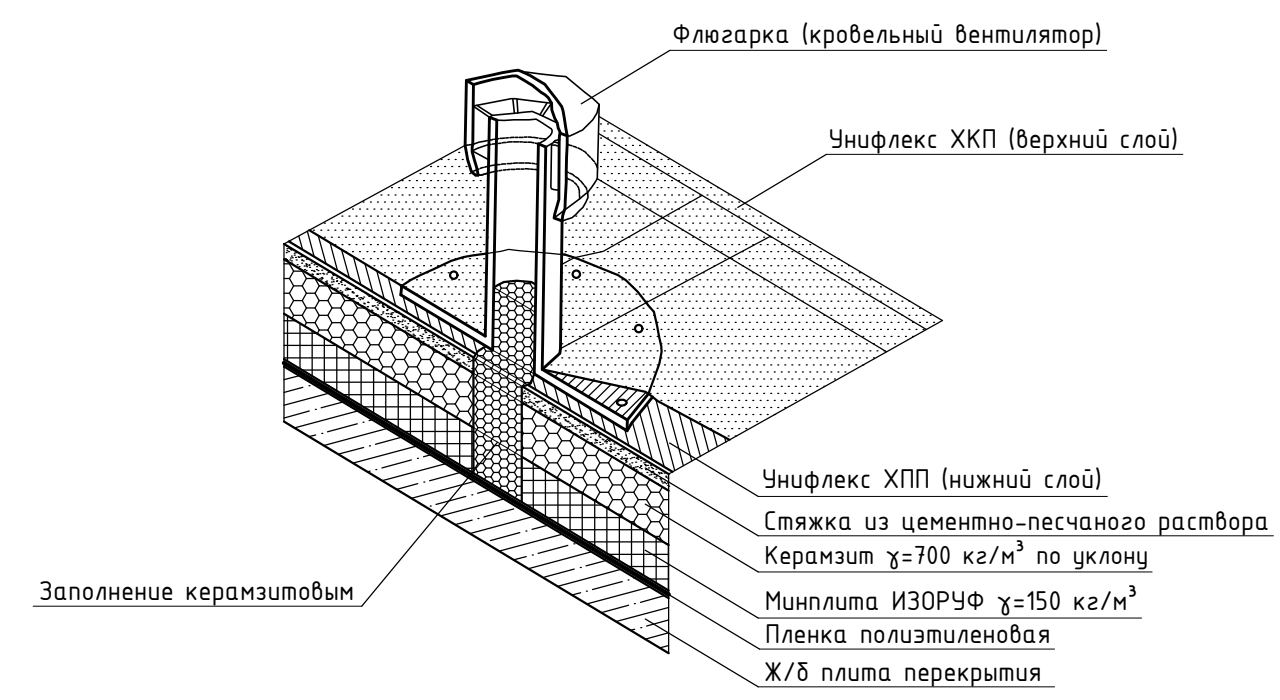
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Скитский				30.01.23
Нач.отд.	Кубашевич				30.01.23
Разраб.	Загороднева				30.01.23
Пров.	Канчуна				30.01.23
Н. контр.	Карнишева				30.01.23
Многоквартирный жилой дом			Стадия	Лист	Листов
Спуски в подвал			П	50	
ООО "Тамбовпроект"					

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

ПЛАН КРОВЛИ



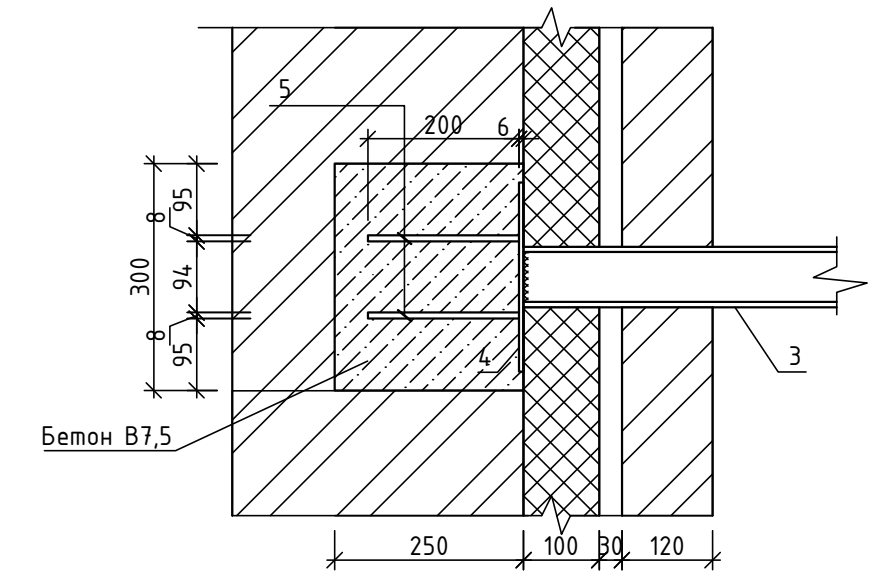
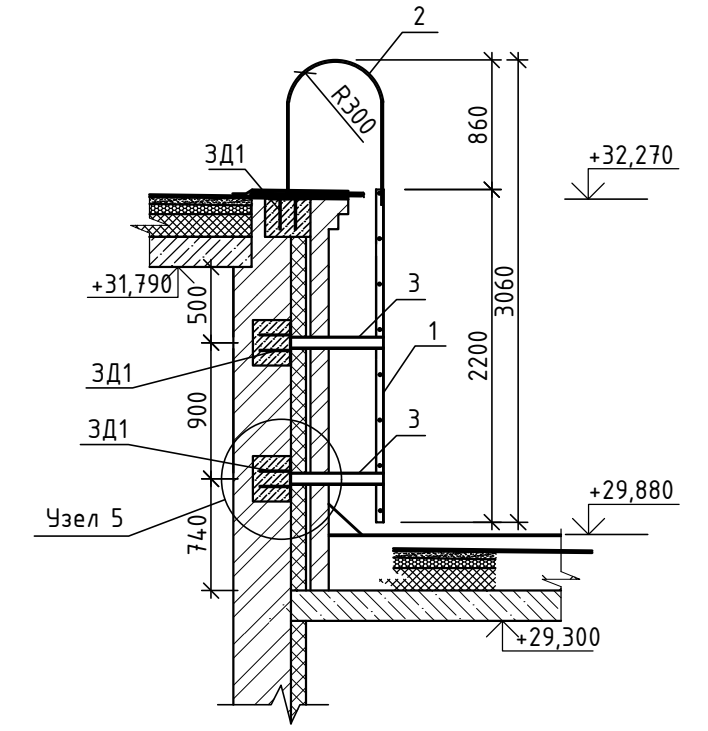
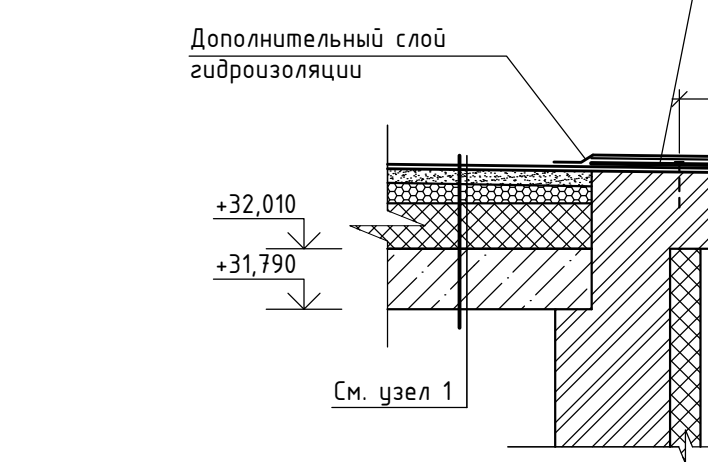
УЗЕЛ УСТАНОВКИ ФЛЮГАРКИ НА КРОВЛЕ



1. Все работы по устройству кровли производить при температуре наружного воздуха не ниже +5°C в сухую погоду.
2. Пароизоляция выполняется из одного слоя полиэтиленовой пленки ГОСТ 10354-82 с проклейкой швов. Наклейка полотен в боковых швах 80-100 мм, в торцевых - 150 мм. На все вертикальные поверхности пароизоляционный шов следует наклеивать сплошной наклейкой, заводя выше теплоизоляционного слоя. Пароизоляция следует укладывать непосредственно перед устройством теплоизоляции.
3. Теплоизоляция выполняется из минераловатных плит марки ИЗОРУФ ТУ 5762-001-50077278-02 γ=150 кг/м³ толщиной 100 мм.
4. В цементно-песчаной стяжке выполнять температурно-усадочные швы шириной до 5 мм, разделяющие поверхность стяжки на участки размером не более 6,0 x 6,0 м.
5. Все поверхности из раствора и бетона следует оштукатурить штукатурным раствором. К наклейке слоев теплоизоляционного ковра приступают только после полного высыхания грунтовочного слоя.
6. В качестве основного двухслойного гидроизоляционного ковра использованы кровельные материалы ЗАО "ТехноНИКОЛЬ" Унифлекс ХКП (верхний слой), Унифлекс ХПП (нижний слой). Устройство гидроизоляционного ковра выполняют путем подплавления нижней поверхности материалов пламенем газовых горелок.
7. Кровлю выполнить с внутренним водостоком с применением водосточных труб Ø100 мм.
8. Все работы по устройству кровли производить в соответствии с требованиями СП 17.13330.2017 «Кровли. Актуализированная редакция СНиП II-26-76», СП 71.13330.2017 «Изоляционные и отделочные покрытия. Актуализированная редакция СНиП 3.04.01-87», «Руководства по устройству кровель из битумно-полимерных материалов» компании «ТехноНИКОЛЬ».
9. Для обслуживания и ремонта кровли надстройки установить стремянку МС-1 (1шт.).
10. Все металлические конструкции окрасить эмалью ПФ-115 за два раза по слою грунта ГФ-021.
11. Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*.
12. Все парапеты и фронтоны покрыть окрашенной оцинкованной сталью δ=0,8 мм по ГОСТ 14918-2020. Слывы кровли надстройки выполнить также из окрашенной оцинкованной стали δ=0,8 мм по ГОСТ 14918-2020. Расход стали учтен в части АР.
13. Для вентиляции кровли установить флюгарку Ø110 мм (2шт.). См. узел установки флюгарки на кровле и каталог "ТехноНИКОЛЬ".
14. Предусмотреть покрытие кровельной оцинкованной сталью толщиной 0,8 мм плит перекрытия вентиляционных шахт. Расход стали - 32,0 м².
15. Предусмотреть молниеприемную сетку в слое кровельного пирога с ячейкой не более 10x10 м, а также выпуски для токоотводов (6 шт.) из оцинкованной круглой стали Ø8 (см. раздел ИОС1.2). Общий расход стали круглой оцинкованной Ø8 - 400 п.м (158 кг).
16. Ограждение кровли выполнить согласно листам АР-1, АР-2, АР-3 из черной стали высотой 600 мм. Общая длина ограждения - 97,1 п.м. Верхний пояс ограждения, а также стойки выполнить из квадратных труб 50x3,0 мм по ГОСТ 8639-82. Промежуточные пояса выполнить из квадратных труб 15x1,0 мм по ГОСТ 8639-82. Общий расход труб по ГОСТ 8639-82: 50x3,0 мм - 608 кг; 15x1,0 мм - 155 кг.

Костыль из оцинкованной кровельной стали (полоса 40x4, L=750 мм) пристрелить к кирпичной кладке с шагом 600 мм

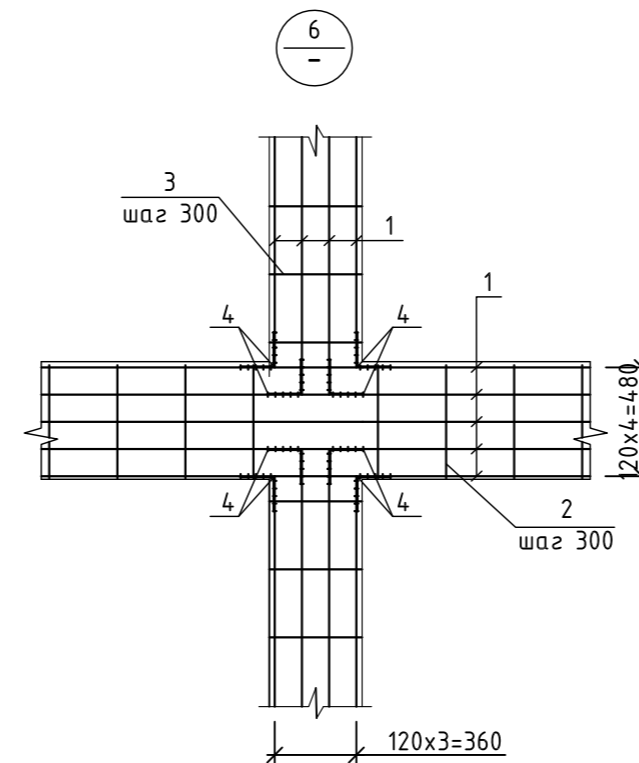
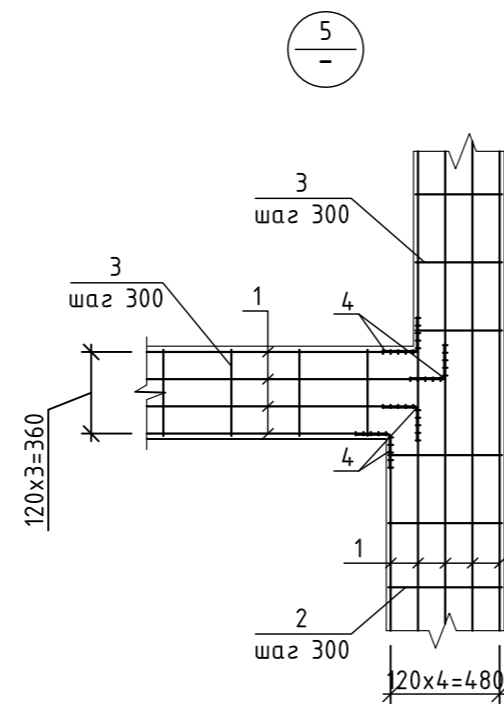
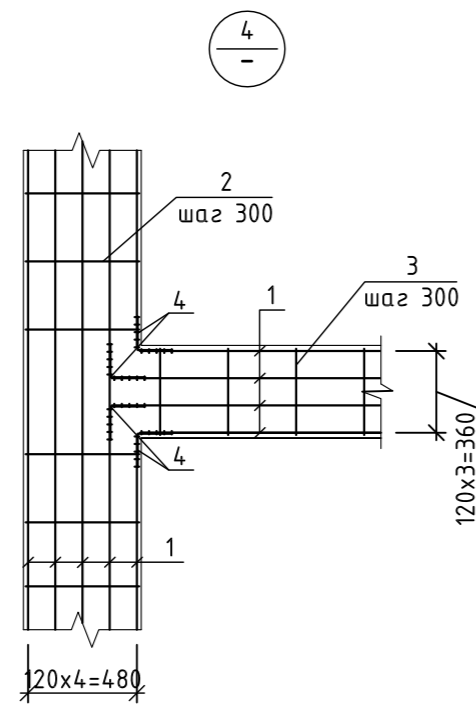
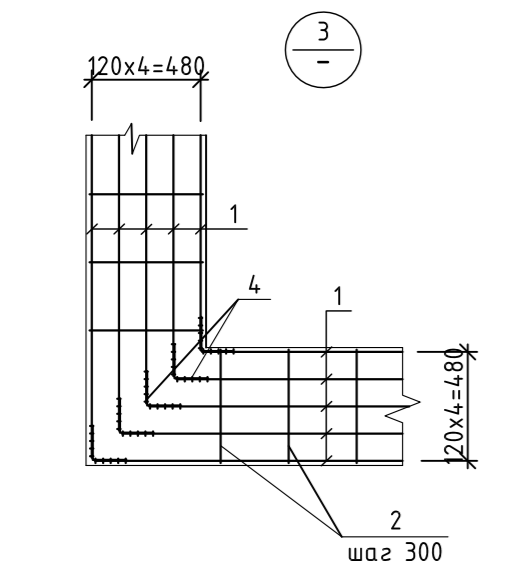
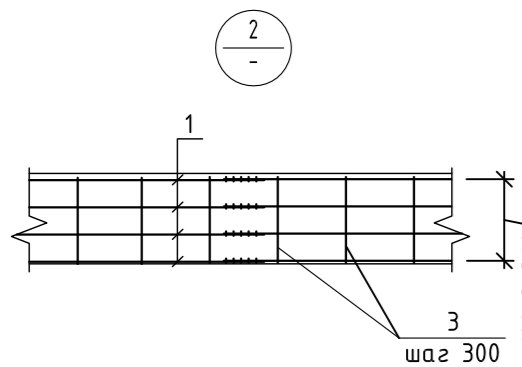
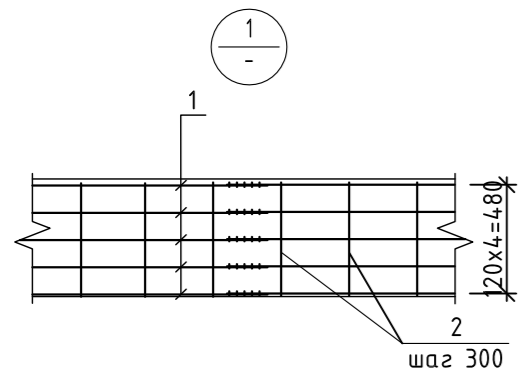
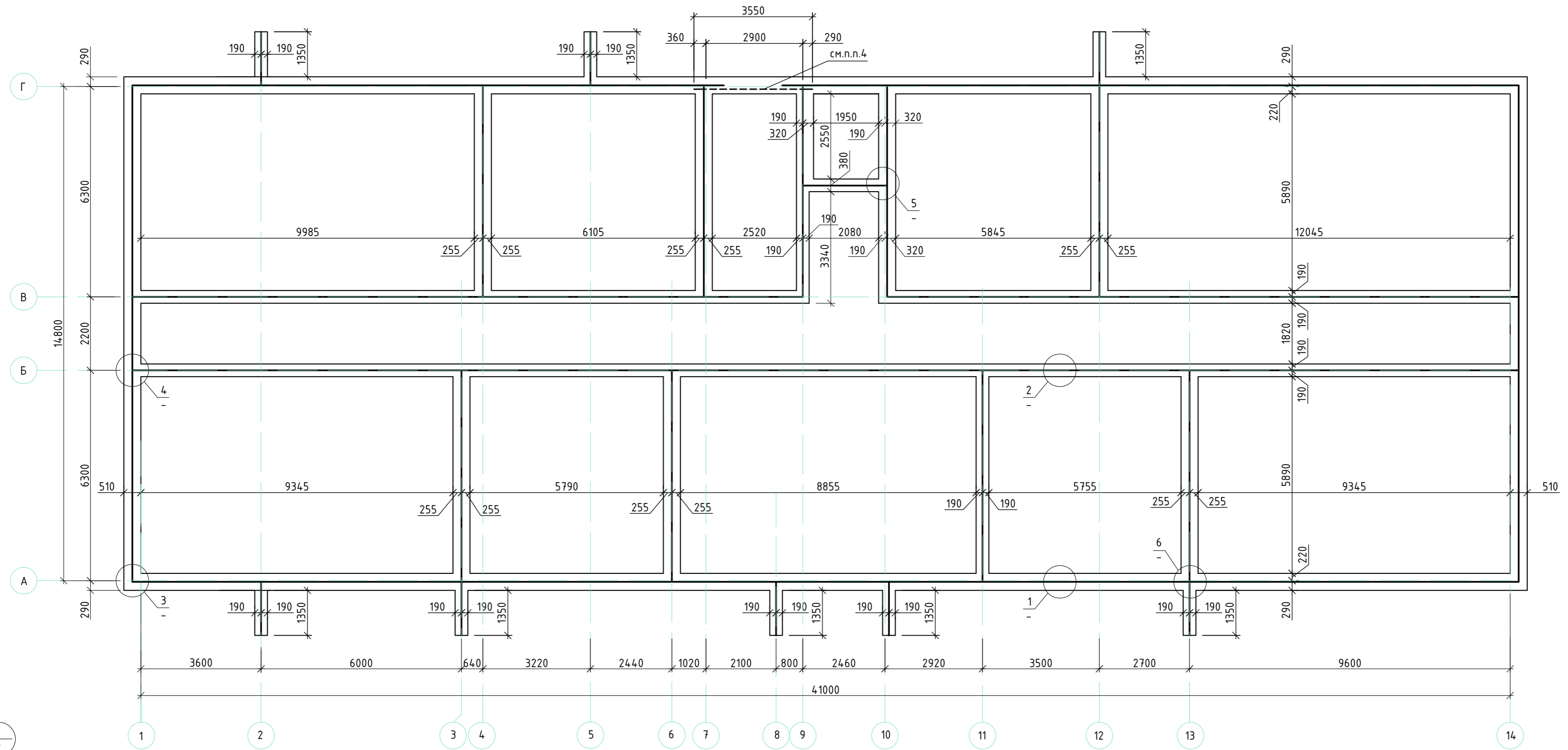
Слив из оцинкованной кровельной стали толщиной 0,8 мм (с.п.п.12)



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса ед., кг	Примеч.
		Металлическая стремянка МК1	1		
1	сер. 1.450.3-7.94	Стремянка СХ-22	1	34,6	
2		Труба Ø57x3 ГОСТ 8732-78 С235 ГОСТ 27772-2021	2300	9,2	
3		Швеллер 8 ГОСТ 8240-97 С235 ГОСТ 27772-2021	650	4,58	
		Закладная дельта ЗД1	6		
4		Лист 6x250 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2021	250	2,94	
5	ГОСТ 34.028-2016	Арматура Ø8 А400 L=200	4	0,08	
		Бетон В7,5	0,05		м³

879-20-КР						
1	-	Зам.	285-23	12.09.23	Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Маршанское шоссе, д. 24К	
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.		Дата
ГИП	Скитский	Скитский	12.09.23	12.09.23		Многоквартирный жилой дом
Нач.отд.	Кубашевич	Кубашевич	12.09.23	12.09.23		
Разраб.	Канюхина	Канюхина	12.09.23	12.09.23		
Пров.	Ларина	Ларина	12.09.23	12.09.23	План кровли	
Н. контр.	Карнишева	Карнишева	12.09.23	12.09.23		ООО "Тамбовпроект"



Спецификация элементов армопояса (см.п.п.2)

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед. кг	Примеч.
1	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi 10$ A400	L=п.м.	1200	0,617
2	ГОСТ 6727-80	Стержень $\Phi 5$ Вр-I	L=500	430	0,07
3	ГОСТ 6727-80	Стержень $\Phi 5$ Вр-I	L=380	500	0,05
4	ГОСТ 34028-2016	Стержень $\Phi 10$ A240	L=600	170	0,37

- Армопояс предусмотрен на 3, 6 и 9 этажах (низ на отм. +8,650; +17,650; +26,650).
- Расход материалов приведен на один этаж. Общее кол-во армопоясов - 3 шт.
- Укладку армопояса вести в слое свежесушеного цементного раствора М100 толщиной 50 мм. Расход - 6,0 м<sup>3</sup> (на один этаж).
- Укладку армопояса в месте пересечения с оконным проемом лестничной клетки вести на отм. +8,350; +17,350; +26,550 длиной 3,55 м с заведением за грани оконного проема на 900 мм согласно узлу 1. Основной армопояс на отм. +8,650; +17,650; +26,650 довести до грани проема.
- Сетки изготавливаются при помощи контактной точечной сварки в соответствии с СП 16.13330.2017 и ГОСТ Р 57997-2017.
- Арматурный пояс выполняется из продольной арматуры  $\Phi 10$  A400 и поперечной арматуры  $\Phi 5$  Вр-I. До укладки арматура должна быть вытянута и очищена. Стыкование продольной арматуры осуществляется путем перепуска на 10-15 см со сваркой фланговым швом h=8 мм. В пересечениях стык осуществляется на сварке при помощи "Г"-образных коротышей 300x300 мм (поз. 4) из арматуры  $\Phi 10$  A240.

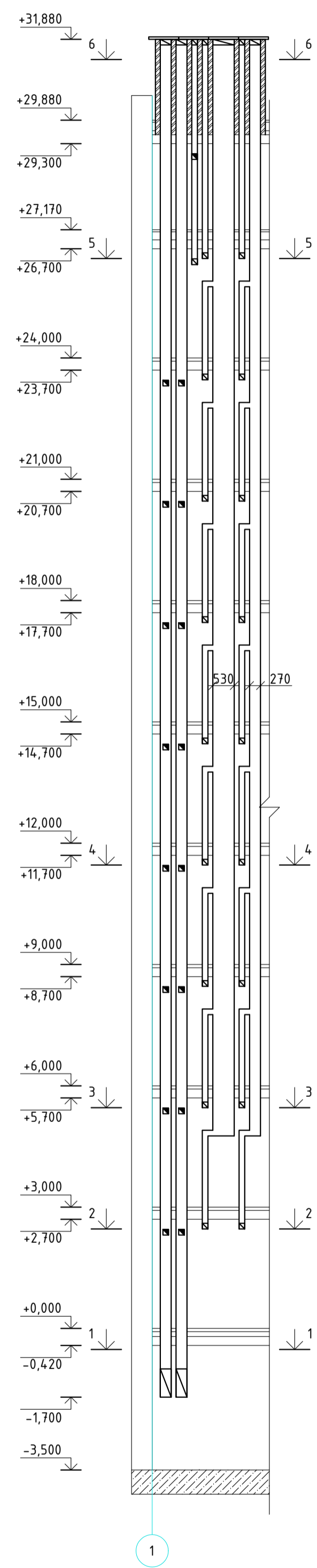
879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП	Скитский			<i>[Signature]</i>	30.01.23
Нач.отд.	Кудашевич			<i>[Signature]</i>	30.01.23
Разраб.	Ананьева			<i>[Signature]</i>	30.01.23
Пров.	Канухина			<i>[Signature]</i>	30.01.23
Н. контр.	Карнишева			<i>[Signature]</i>	30.01.23

Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
	П	52	

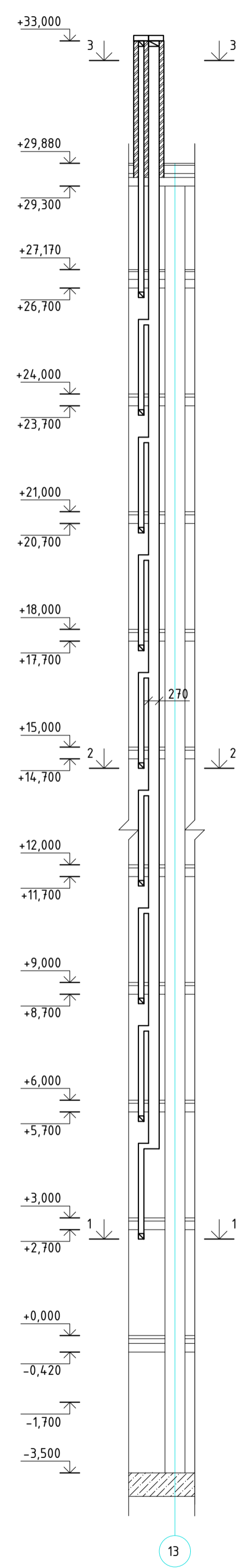
Схема расположения армопояса	000 "Тамбовпроект"
------------------------------	--------------------

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

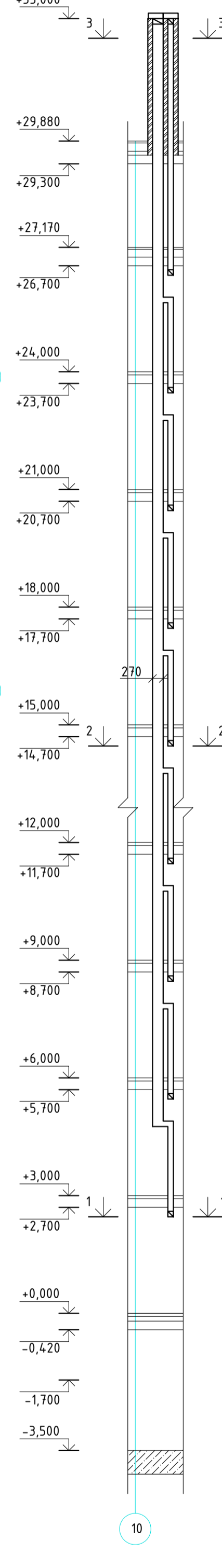
P9



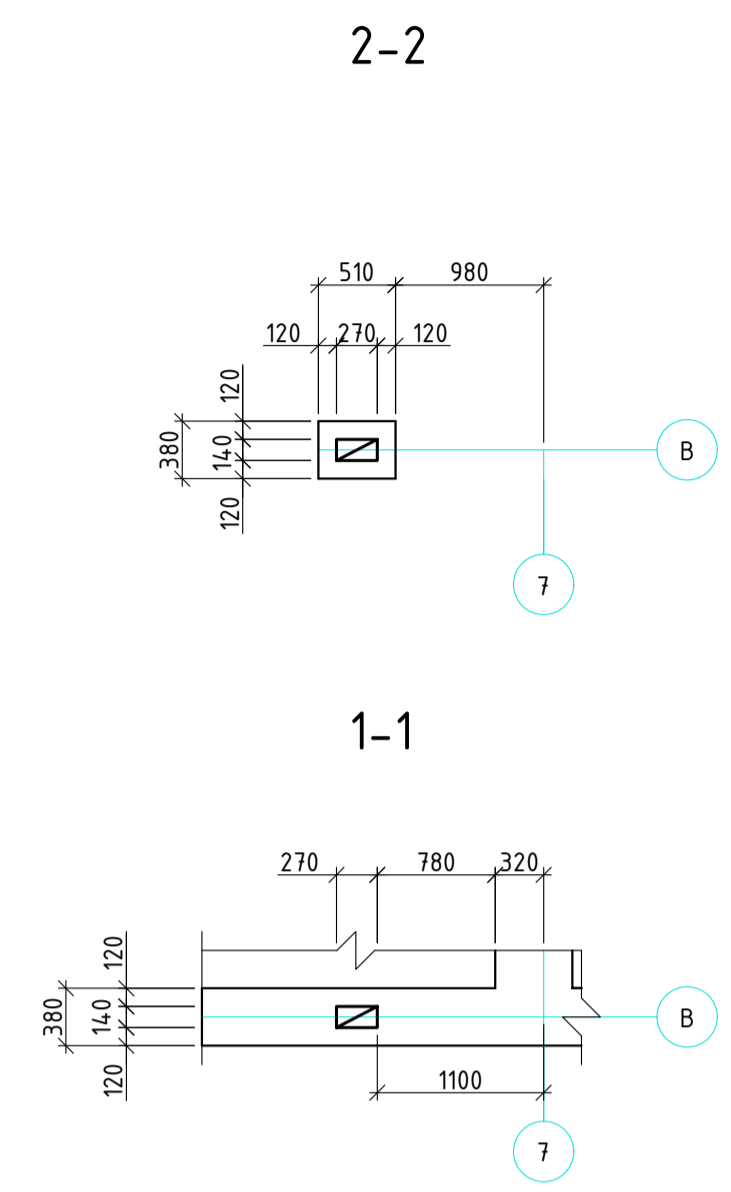
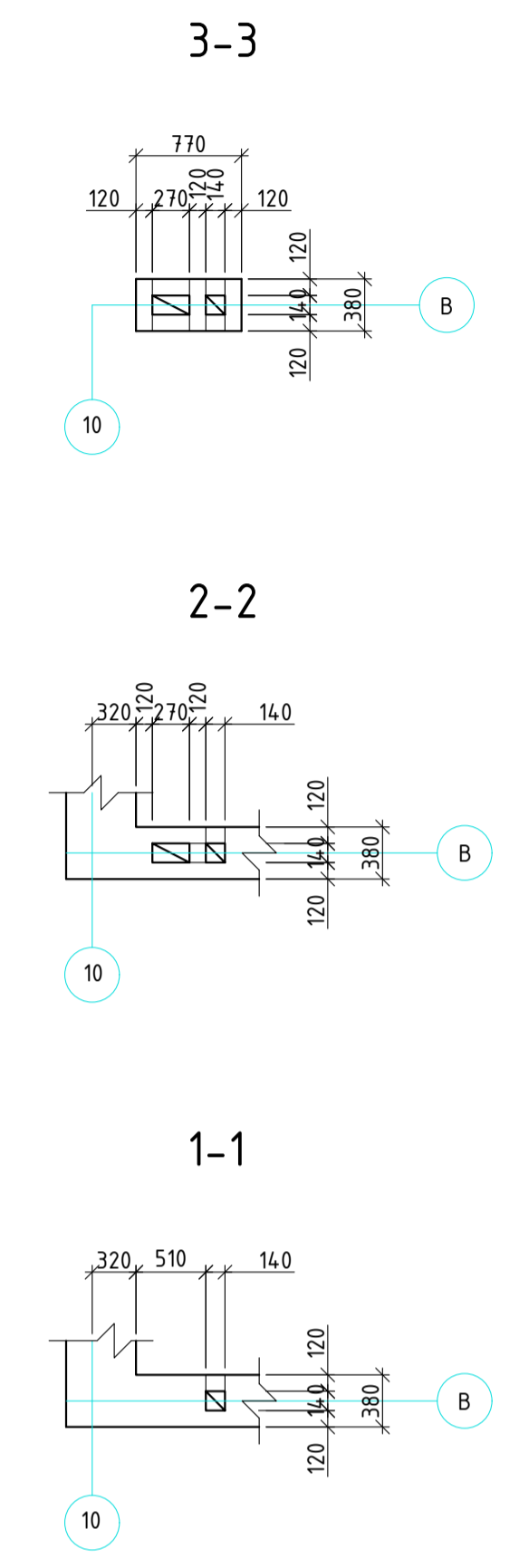
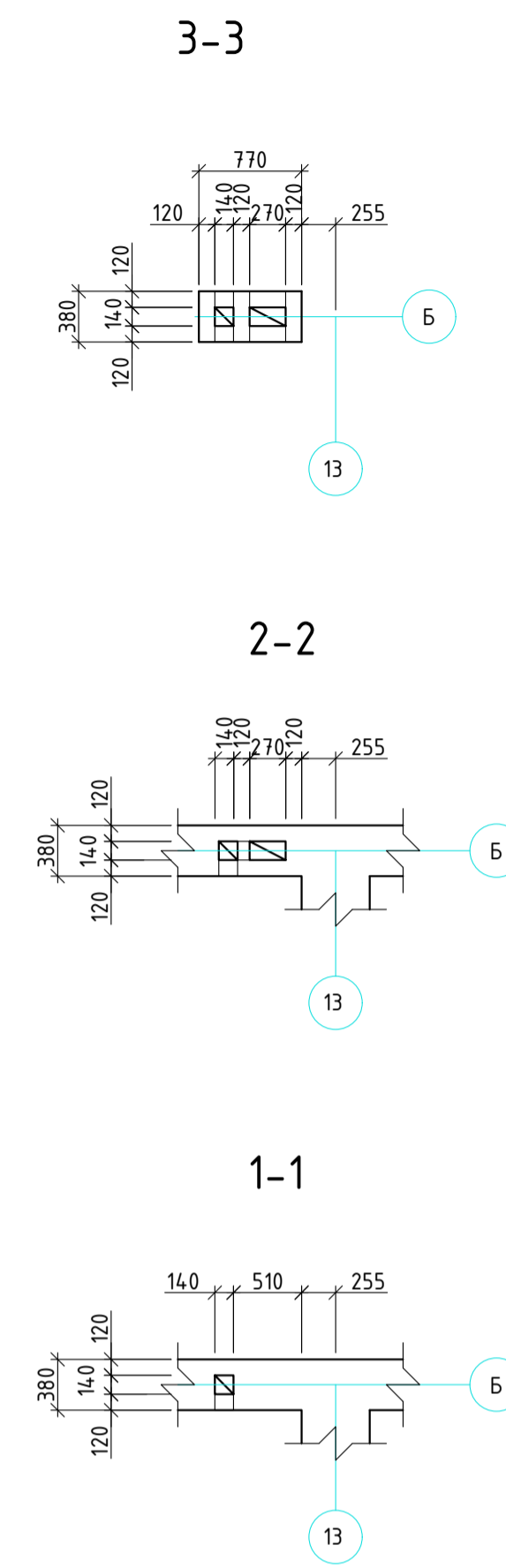
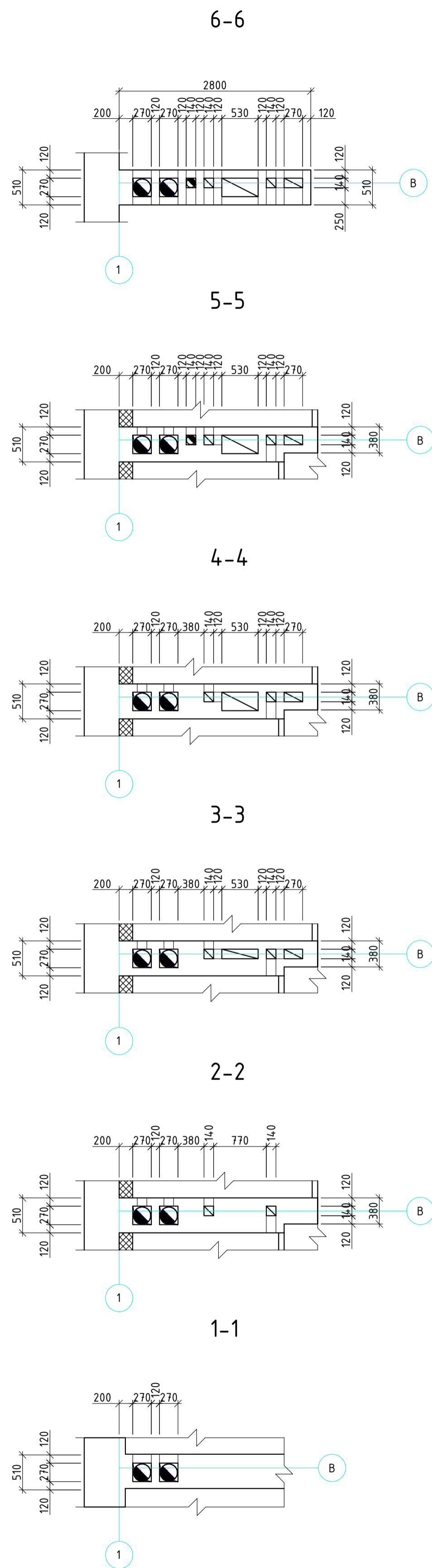
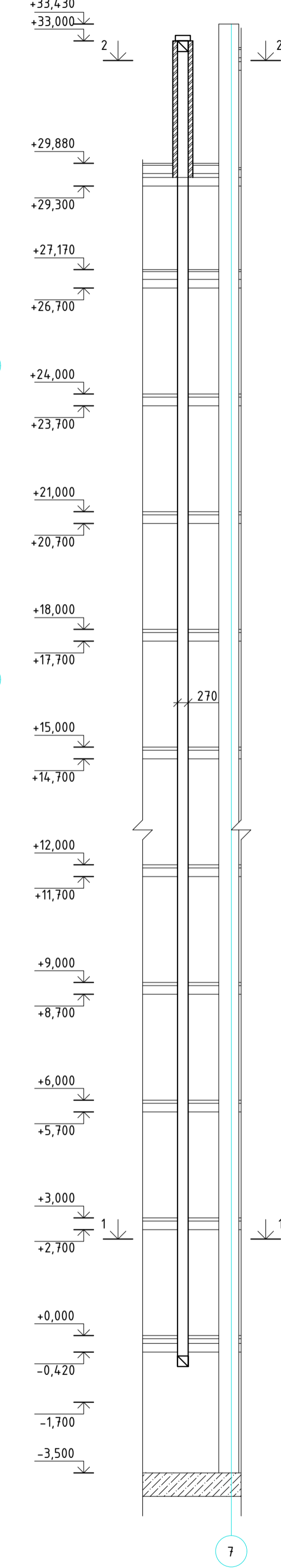
P10



P11



P12



1. Основные примечания см. л. КР-43.

879-20-КР						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К		
Изм.	Кол-во	Лист № док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Скитский	25.01.23	<i>[Signature]</i>	25.01.23		П	53	
Нач.отд.	Кубашевич	25.01.23	<i>[Signature]</i>	25.01.23				
Разраб.	Канучина	25.01.23	<i>[Signature]</i>	25.01.23				
Проб.	Ларина	25.01.23	<i>[Signature]</i>	25.01.23	Развертки стен с вентканалами P9, ..., P12	ООО "Тамбовпроект"		
Н. контр.	Карнишева	25.01.23	<i>[Signature]</i>	25.01.23				

Инв. № подл.	Взам. инв. №
Лист № подл.	

# ПЛИТА БАЛКОННАЯ ПБ6

# СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Опалубочный план

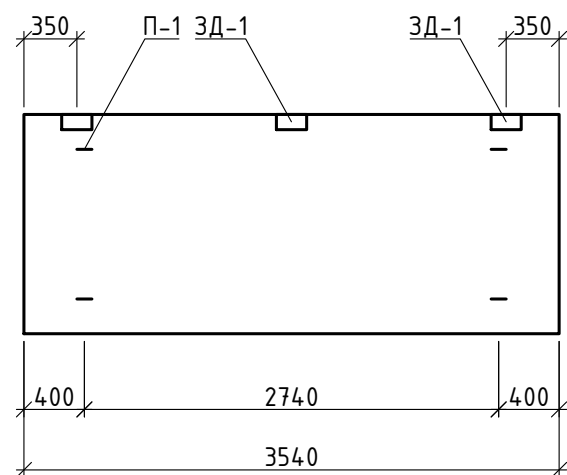
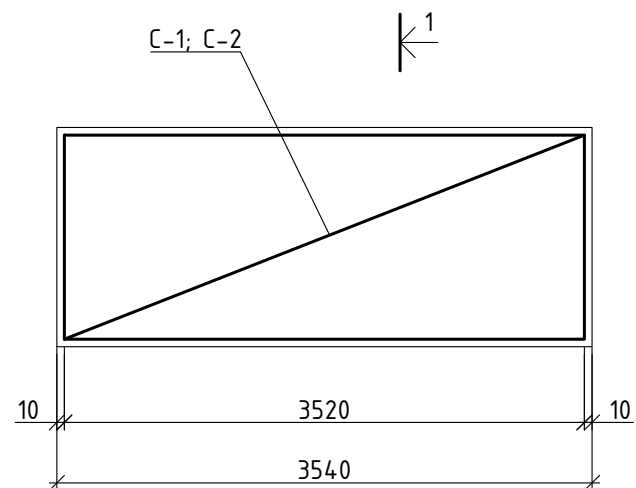
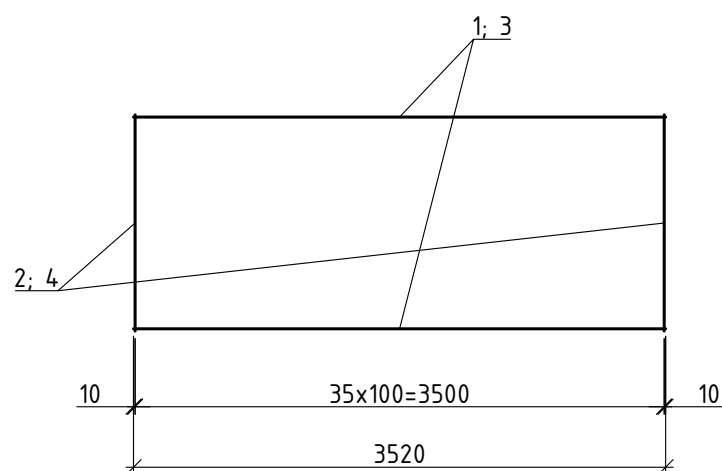


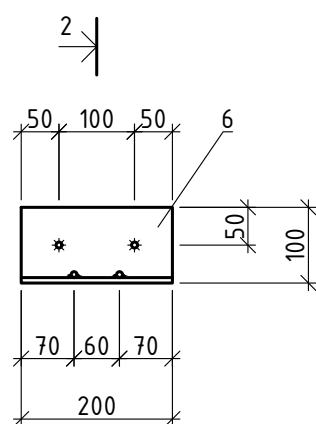
Схема армирования



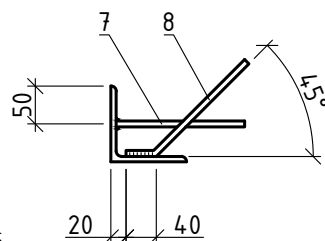
Сетки С-1; С-2



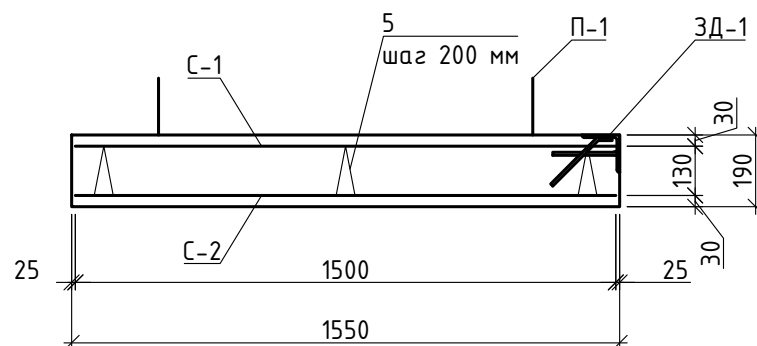
ЗД-1



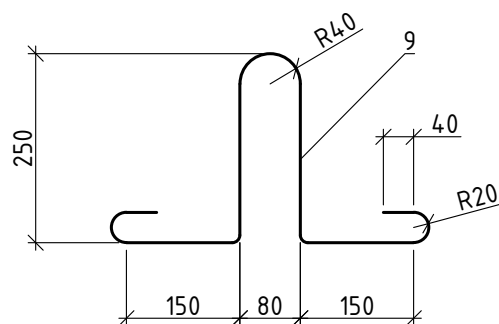
2-2



1-1



П-1



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Плита балконная ПБ6			
С-1		Сетка С-1	1	65,4	
С-2		Сетка С-2	1	42,6	
5	ГОСТ 6727-80	Арматура $\phi 5$ Вр-I	17,0	0,16	
ЗД-1		Закладная деталь ЗД-1	3	2,4	
П-1		Петля П-1	4	0,9	
	ГОСТ 26633-2015	Бетон В25 F150 W4	1,1		м <sup>3</sup>
		Сетка С-1		65,4	
1	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=3520 мм	16	2,2	
2	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 10$ А400 l=1550 мм	36	1,0	
		Сетка С-2		42,6	
3	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=3520 мм	16	1,4	
4	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=1550 мм	36	0,6	
		Закладная деталь ЗД-1		2,4	
6		Уголок 100x7 ГОСТ 8509-93 С245 ГОСТ 27772-2021 l=200 мм	1	2,2	
7	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=170 мм	1	0,07	
8	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 8$ А400 l=210 мм	1	0,09	
		Петля П-1			
9	ГОСТ 34028-2016	Арматура $\phi 12$ А240 l=1000 мм	1	0,9	

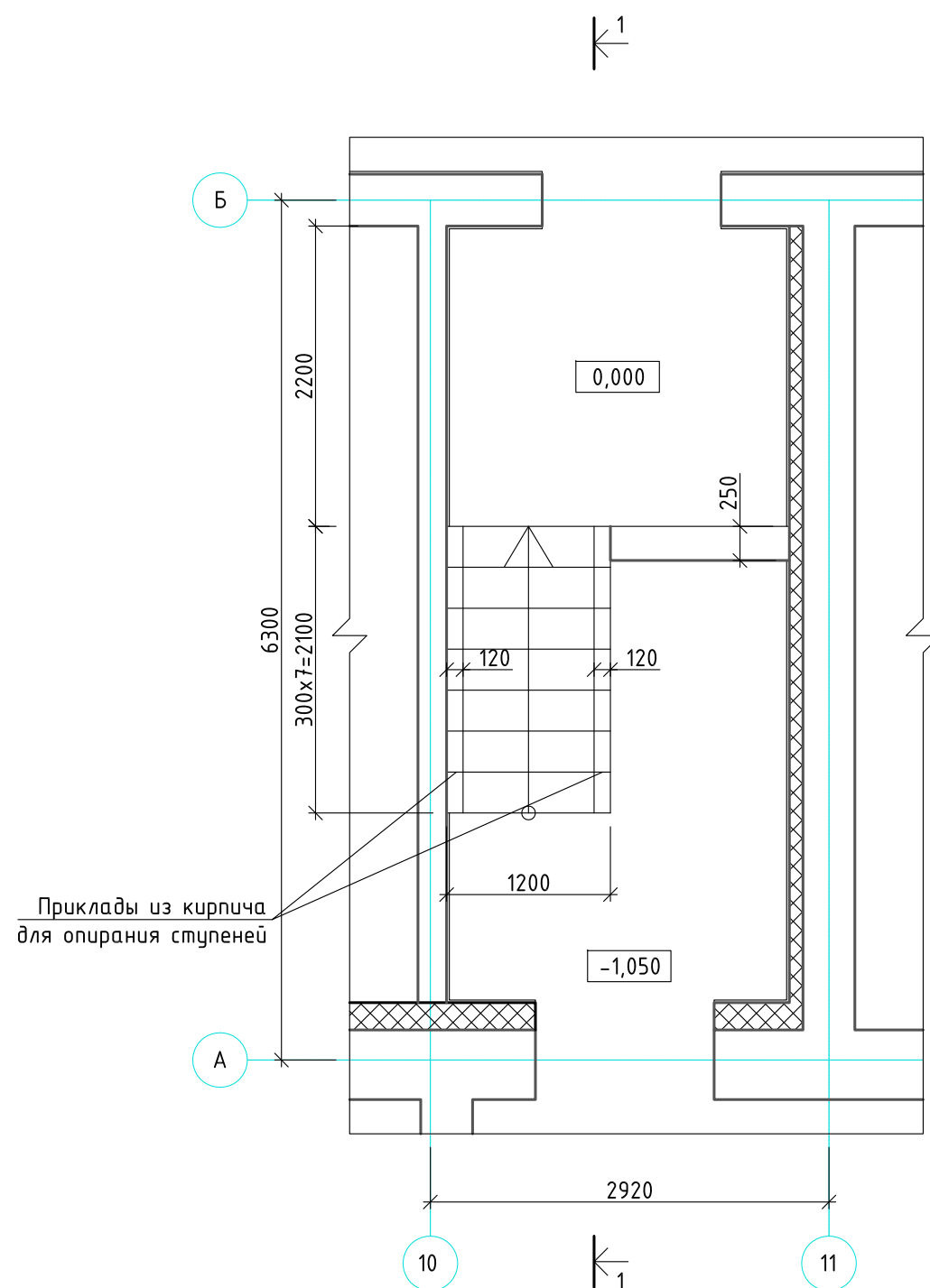
1. Основные примечания см. лист КР-38.

879-20-КР					
Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Нач.отд.		Кудашевич		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	16.01.23
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	16.01.23
				Многоквартирный жилой дом	Стадия
				П	Лист
				54	Листов
				Плита балконная ПБ6	ООО "Тамбовпроект"

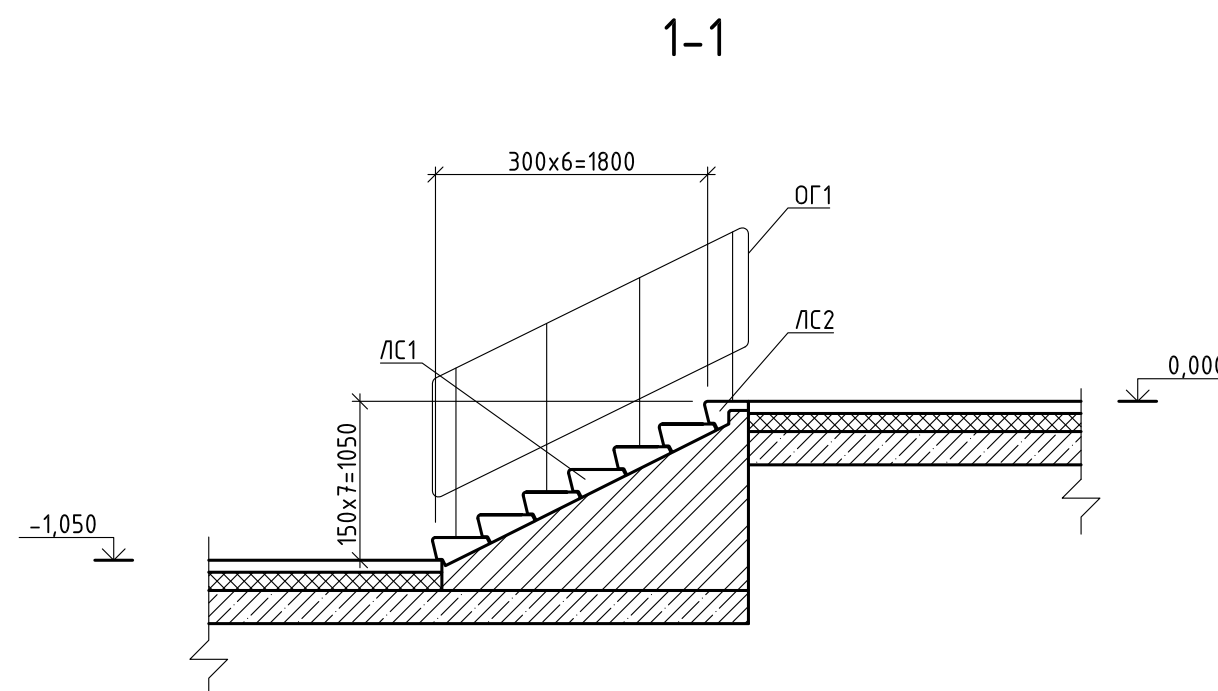
Инв.№ подл.	
Подп. и дата	
Взам. инв. №	

## СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

## ЛЕСТНИЦА В ОСЯХ 10-11



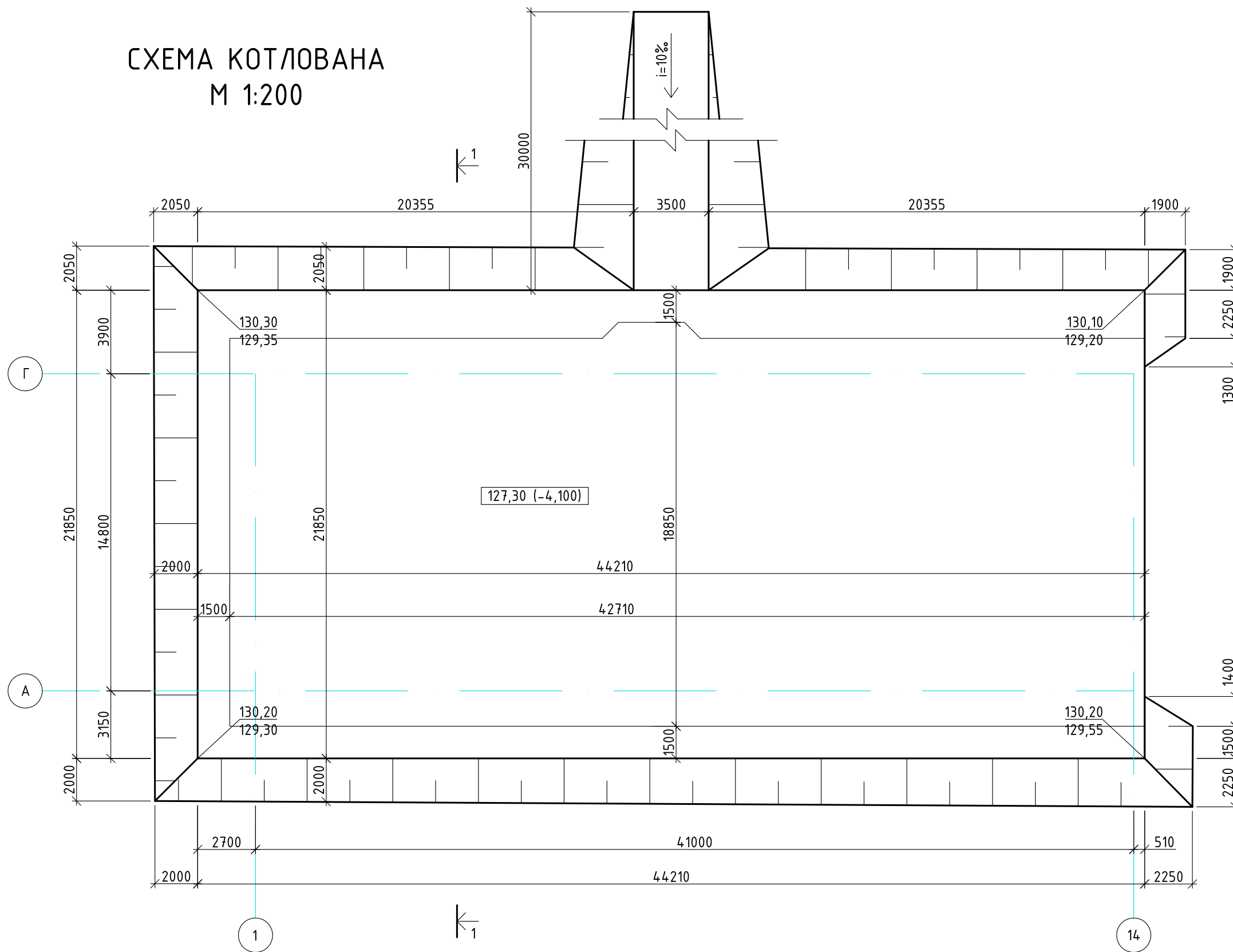
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примеч.
		Лестница в осях 10-11			
ЛС1	ГОСТ 8717-2016	Ступень основная бетонная ЛС 12	6	128	
ЛС2	ГОСТ 8717-2016	Ступень верхняя бетонная ЛСВ 12	1	1	
ОГ1	Серия 1.256.2-2 в.1	Ограждение МВ 21.12-21.9 Р	1	1	



- За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
- Приклады для опирания ступеней толщиной 120 мм выполнить из керамического кирпича КР-р-по 250x120x65/1НФ/100/2,0/50 ГОСТ 530-2012 на цементно-песчаном растворе М75.
- Ограждения лестниц окрасить за два раза эмалью ПФ-115 ГОСТ 6465-76 по грунтовке ГФ-021 ГОСТ 25129-2020. После сварки элементов швы окрасить тем же составом.
- Стойки ограждения устанавливать в заранее просверленные отверстия в ступенях и плитах перекрытия. После установки заделать бетоном В15 на мелком заполнителе.
- Все работы производить с соблюдением требований СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции", СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство".

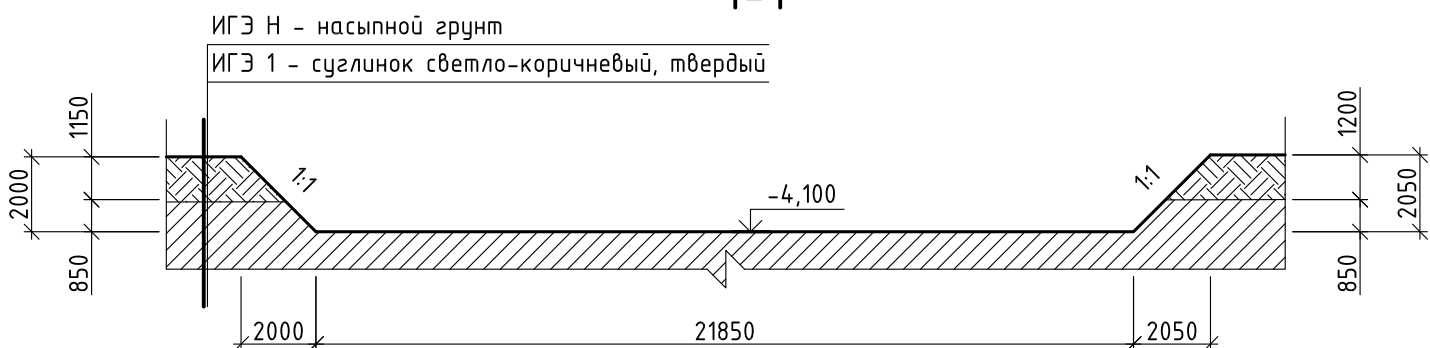
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
ГИП		Скитский		<i>Скитский</i>	31.01.23	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.		Кудашевич		<i>Кудашевич</i>	31.01.23		П	55	
Разраб.		Загороднева		<i>Загороднева</i>	31.01.23				
Пров.		Канухина		<i>Канухина</i>	31.01.23				
Н. контр.		Карнишева		<i>Карнишева</i>	31.01.23	Лестница в осях 10-11	ООО "Тамбовпроект"		

# СХЕМА КОТЛОВАНА М 1:200



1. За условную отметку 0,000 принят уровень чистого пола первого этажа жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 131,40 на генплане.
2. Выборку грунта под подготовку фундаментной плиты осуществлять немеханизированным способом.
3. Работы по устройству котлована производить в соответствии с СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты", СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции" и СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве" Часть 2. "Строительное производство".
4. При обнаружении геологической ситуации, отличающейся от указанной в проекте, оповестить представителей проектной организации для принятия решения.
5. Перед выполнением засыпки существующего котлована, поверхность по периметру необходимо зачистить до несущего грунта. Засыпку котлована выполнить послойно песком средней крупности, слоями не более 30 см, с уплотнением,  $K_y=0,95$ .
6. Под подошвой фундамента не допускается наличие почвенно-растительного или техногенного грунта, в связи с этим необходимо выбрать техногенный или почвенно растительный грунт с заменой его на песок средней крупности послойно уплотненный до  $K_y=0,95$ .

## 1-1


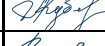





						879-20-КР			
						Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Многоквартирный жилой дом	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Скитский		<i>[Signature]</i>	30.01.23		П	56	
Нач.отд.		Кубашевич		<i>[Signature]</i>	30.01.23				
Разраб.		Ананьева		<i>[Signature]</i>	30.01.23				
Пров.		Канухина		<i>[Signature]</i>	30.01.23				
Н. контр.		Карнишева		<i>[Signature]</i>	30.01.23	Схема котлована	ООО "Тамбовпроект"		

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

## Ведомость земляных работ

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол-во	Примеч.
1	2	3	4	5
1	Разработка насыпного грунта в отвал экскаватором с ковшом вместимостью 0,65 м <sup>3</sup> с перемещением грунта на расстояние до 100 м $V=1,35*1085=1465$	м <sup>3</sup>	1465	2 группа насыпной
2	Доработка грунта - разработка бульдозером мощностью 80 л.с. с перемещением до 100 м в валы $V=0,8*950=760$	м <sup>3</sup>	760	2 группа
3	Доработка грунта вручную $V=0,1*910=91$	м <sup>3</sup>	91	2 группа
4	Засыпка котлованов и пазух бульдозером мощностью 80 л.с. $V=0,9x[2,85/6[(2x50,4+44,7)x25,8+(2x44,7+50,4)x20,1]-18,1x42,7x0,6-18,3x42,9x0,1-18,5x43,1x0,1-(15,4x42,0+1,4x6,6+1,6x6,5+1,35x0,4x5)x2,85]$	м <sup>3</sup>	531	2 группа
5	Засыпка котлованов и пазух вручную $V=0,1x[2,85/6[(2x50,4+44,7)x25,8+(2x44,7+50,4)x20,1]-18,1x42,7x0,6-18,3x42,9x0,1-18,5x43,1x0,1-(15,4x42,0+1,4x6,6+1,6x6,5+1,35x0,4x5)x2,85]$	м <sup>3</sup>	59	2 группа
6	Уплотнение засыпки послойным трамбованием $V=531+59$	м <sup>3</sup>	590	2 группа
7	Погрузка непригодного грунта экскаваторами в самосвалы и вывоз в места хранения на расстояние 12 км	м <sup>3</sup>	1465	2 группа насыпной
8	Вывоз лишнего грунта 2 группы в места хранения на расстояние до 1 км $V=760+91-531-59$	м <sup>3</sup>	261	2 группа

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	879-20-КР.ВР1						Стадия	Лист	Листов
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№ Док.	Подпись	Дата			
								Строительство многоквартирного жилого дома расположенного по адресу г. Тамбов, ул. Моршанское шоссе, д. 24 К	П	1	1
ГИП		Скитский			17.02.23						
Нач.отд.		Кубашевич			17.02.23						
Разраб.		Вязова			17.02.23						
Провер.		Канухина			17.02.23						
Н. контр.		Карнишева			17.02.23	ООО "Тамбовпроект"					