МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ.

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 3. Графические материалы. Корпус 2.

1190-01-КР2.2

Том 4.3

2022

МФС | Генеральный Подрядчик

Общество с ограниченной ответственностью
«Генеральный подрядчик - МФС»
ул. Рябиновая, д. 22А, стр. 2, Москва, 121471

ОКПО 75321383 ОГРН 1047796934195
ИНН 7704539433 КПП 772901001

Тел.: +7 495 505-97-33, доб. 4101
E-mail: sekretariat-mfs@pik.ru

Заказчик – Московский фонд реновации жилой застройки

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - "укрытие" (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения. Книга 3. Графические материалы. Корпус 2.

1190-01-КР2.2

Том 4.3

Уполномоченное лицо
по доверенности № 395 от 09.08.2021
Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Главный инженер проекта / Вайсертригер Н.А.

Общество с ограниченной ответственностью • Производственно-технический отдел • ПТО-МФС • Для документов • Москва

20.04.2022

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
Книга 3. Графические материалы. Корпус 2.

1190-01-КР2.2
Том 4.3

член Ассоциации Саморегулируемая организация «Профессиональное сообщество проектировщиков» (АССОЦИАЦИЯ СРО «ПСП»), регистрационный номер в государственном реестре саморегулируемых организаций СРО-П-190-23042014, регистрационный номер № 54

ООО «Проектное бюро АПЕКС»
115114, Россия, Москва, Дербеневская наб., д.7, стр.9
T/F: +7495 135 8005, www.apex-project.ru

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

ЖИЛОЙ ДОМ С ПРИСПОСОБЛЕНИЕМ ПОДЗЕМНОЙ АВТОСТОЯНКИ ПОД ЗАЩИТНОЕ СООРУЖЕНИЕ ГРАЖДАНСКОЙ ОБОРОНЫ – «УКРЫТИЕ» (ЗСГО), С ИНЖЕНЕРНЫМИ СЕТЯМИ И БЛАГОУСТРОЙСТВОМ ТЕРРИТОРИИ)

по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Раздел 4. Конструктивные и объемно-планировочные решения.
Книга 3. Графические материалы. Корпус 2.

1190-01-КР2.2
Том 4.3

Генеральный директор Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта Поляков И.С.

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1190-01-КР2.2.С	Содержание тома	Листов: 2
1190-01-КР2.2	Графическая часть	Листов:
	Секции 10-13. Схема расположения фундаментной плиты	Лист 1
	Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа	Лист 2
	Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей -1 этажа	Лист 3
	Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа	Лист 4
	Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей 1 этажа	Лист 5
	Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа	Лист 6
	Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций типового этажа	Лист 7
	Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49,400	Лист 8
	Секции 10-13. Схема расположения плит покрытия на отм. +51,400, +54,160, +54,180	Лист 9
	Секции 10-13. Разрез 1-1	Лист 10
	Секции 10-13. Разрез 2-2	Лист 11
	Секции 10-13. Геологический разрез II-II	Лист 12
	Секции 14-16. Схема расположения фундаментной плиты	Лист 13
	Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа	Лист 14
	Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей -1 этажа	Лист 15
	Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа	Лист 16
	Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей 1 этажа	Лист 17
	Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа	Лист 18
	Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций типового этажа	Лист 19
	Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400	Лист 20
	Секции 14-16. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400, +54,160, +54,180	Лист 21
	Секции 14-16. Разрез 3-3	Лист 22
	Секции 14-16. Разрез 4-4	Лист 23
	Секции 14-16. Геологический разрез VII-VII	Лист 24
	Секции 17-19. Схема расположения фундаментной плиты	Лист 25

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1190-01-КР2.2.С

Разработал	Тепляков	Содержание тома	Стадия: П; Лист: 1; Листов:
Гл. спец.	Альсармини		
Н. контр.	Куликова		ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП	Поляков		

	Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа	Лист 26
	Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей -1 этажа	Лист 27
	Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа	Лист 28
	Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей 1 этажа	Лист 29
	Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа	Лист 30
	Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций типового этажа	Лист 31
	Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400	Лист 32
	Секции 17-19. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400, +54,160, 54,180	Лист 33
	Секции 17-19. Разрез 5-5	Лист 34
	Секции 17-19. Разрез 6-6	Лист 35
	Секции 17-19. Геологический разрез VII-VII	Лист 36
	Корпус 2. Узлы ограждающих конструкций	Лист 37
	Корпус 2. Принципиальная схема устройства наружной стеновой панели ПСН-2	Лист 38
	Корпус 2. Принципиальная схема устройства наружной стеновой панели ПСН-3	Лист 39
	Корпус 2. Принципиальная схема устройства панели парапета ПП-1 и контрфорса КФ-1	Лист 40

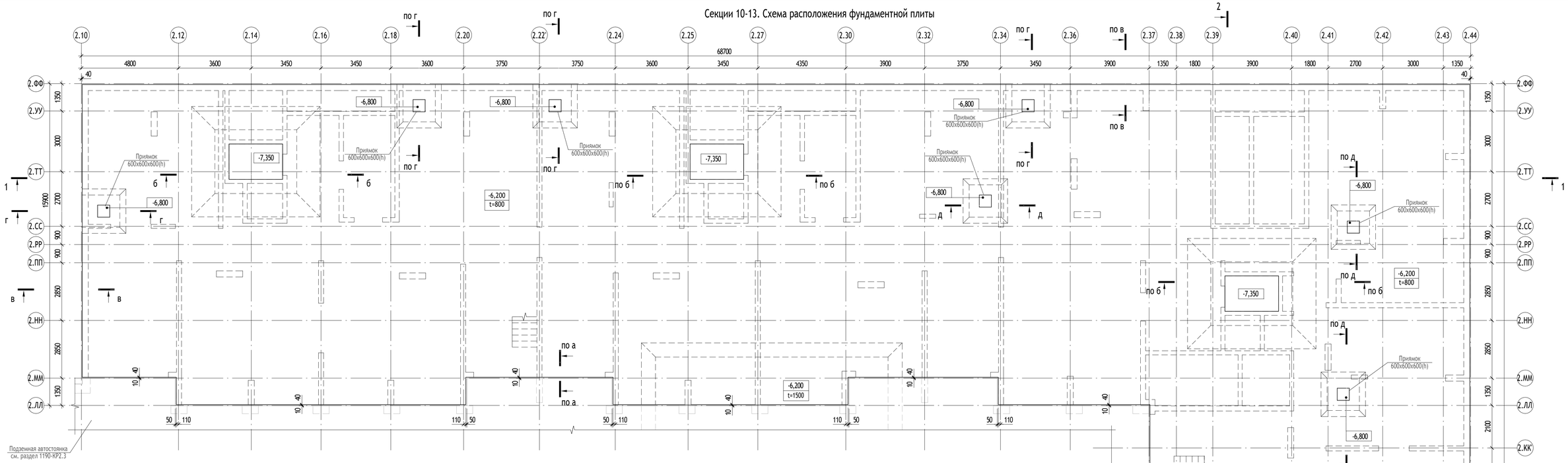
Согласовано

Взам. инв. №

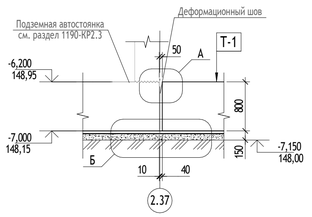
Подп. и дата

Инв. № подл.

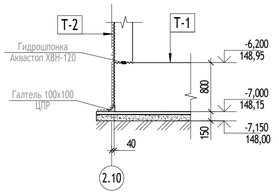
Секции 10-13. Схема расположения фундаментной плиты



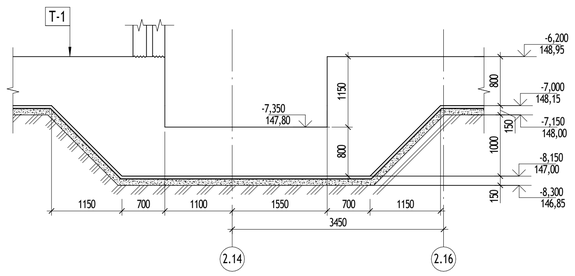
а-а



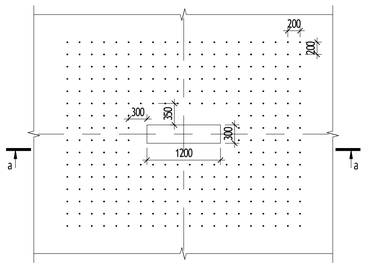
в-в



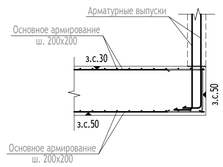
б-б



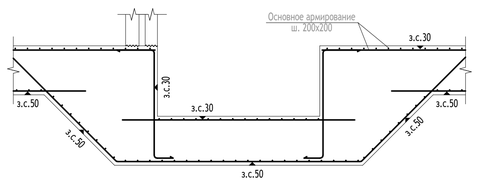
Типовая схема поперечного армирования фундаментной плиты



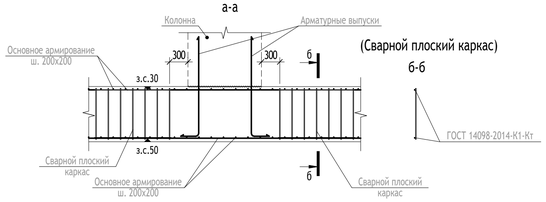
Типовой узел армирования фундаментной плиты



Типовой узел армирования приямков

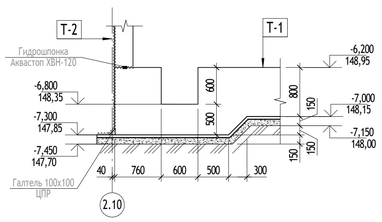


а-а (Сварной плоский каркас)

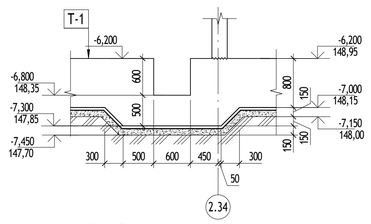


б-б

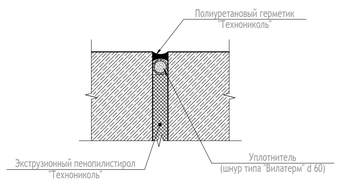
г-г



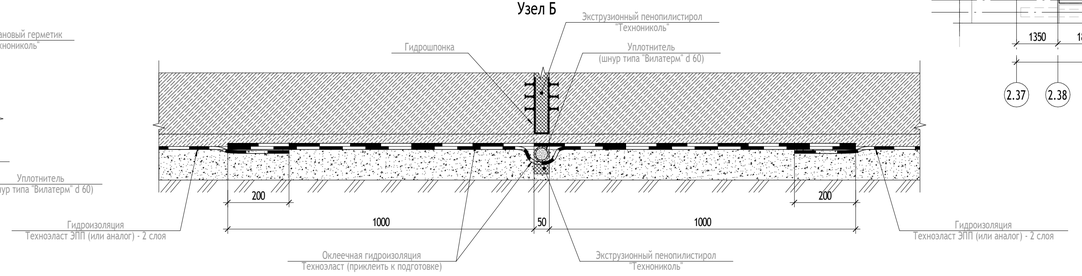
д-д

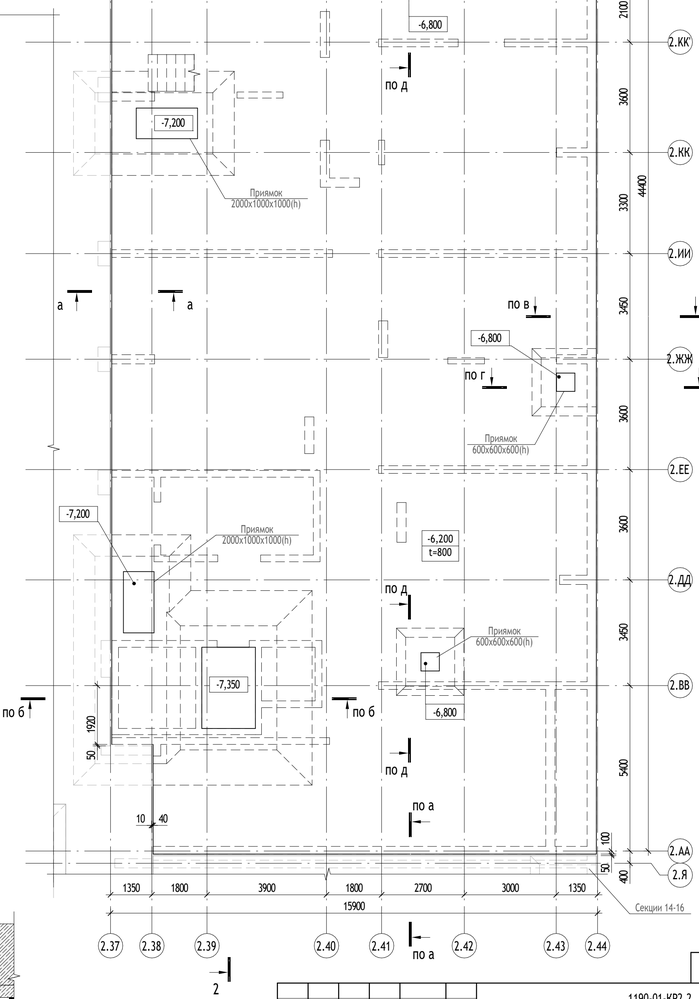


Узел А

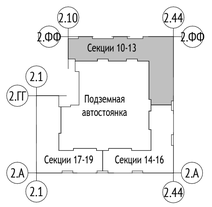


Узел Б

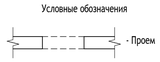




Типовая схема расположения фундаментной плиты



Условные обозначения



Примечание:

1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11
3. Состав ограждающих конструкций и пирогов Т1, Т2, Т3 см. на листе КР2.2 л.10

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата			
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	1	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Схема расположения фундаментной плиты	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Согласовано

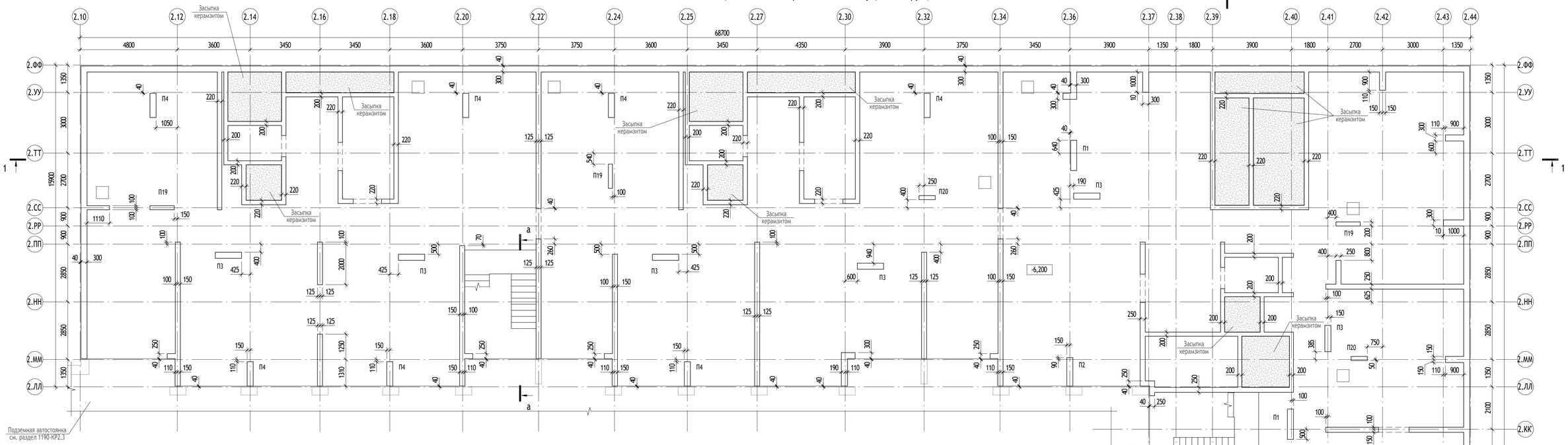
Взам. инв. №

Подп. и дата

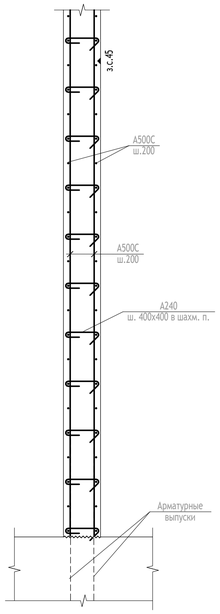
Инв. № подл.

Формат А1

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа



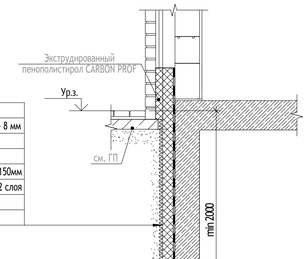
Типовой узел армирования стен



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П20	200 х 800
П19	200 х 1200
П15	200 х 1500
П4	300 х 1200
П3	300 х 1300
П2	300 х 1400
П1	300 х 1500

Узел гидроизоляции наружной поверхности стен -1 этажа

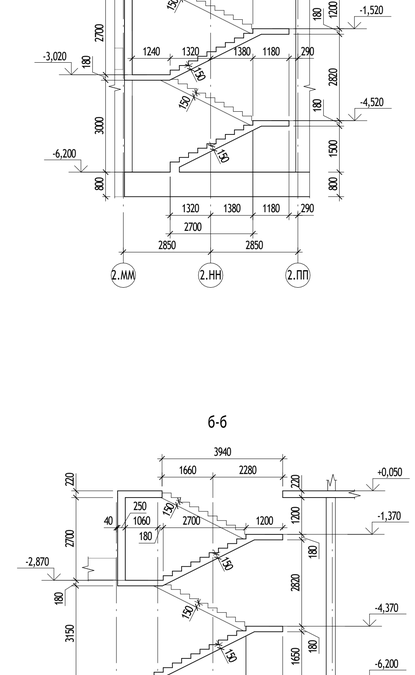


Т3 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу	
ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300 (или аналог)	- 150мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Т2 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	



а-а

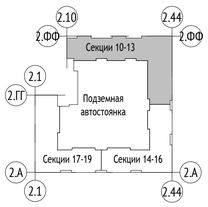
б-б

Условные обозначения

- Проем

Примечание:

1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Вышенков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

0,000=155,150

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	2	

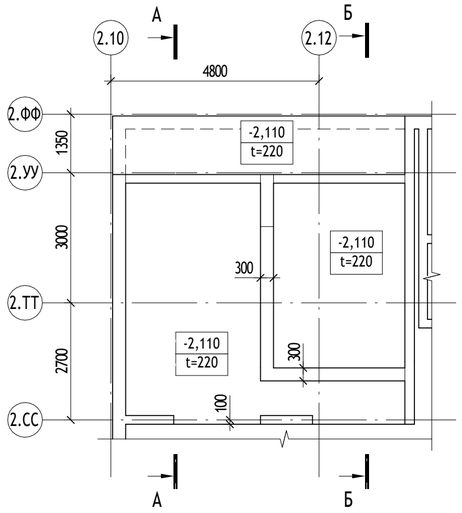
Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

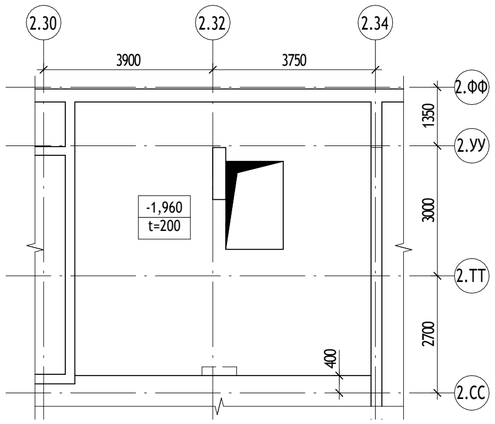
Формат А1

Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей -1 этажа

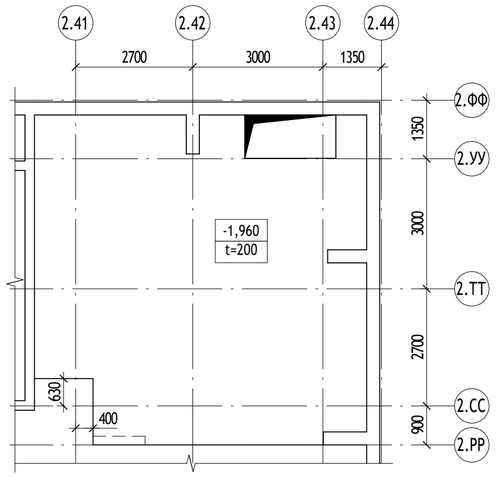
Плита антресоли в осях 2.10-2.12/2.СС-2.ФФ



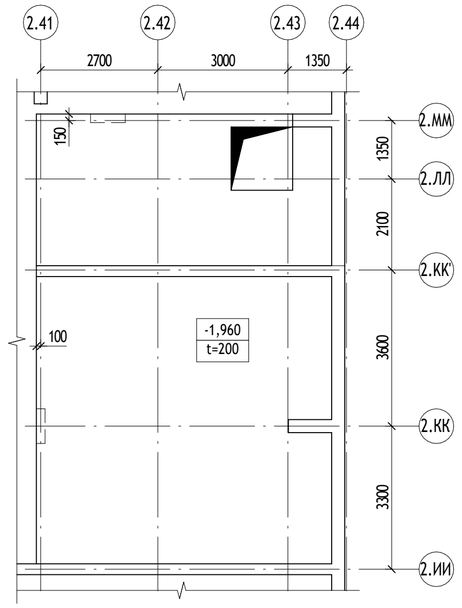
Плита антресоли в осях 2.30-2.34/2.СС-2.ФФ



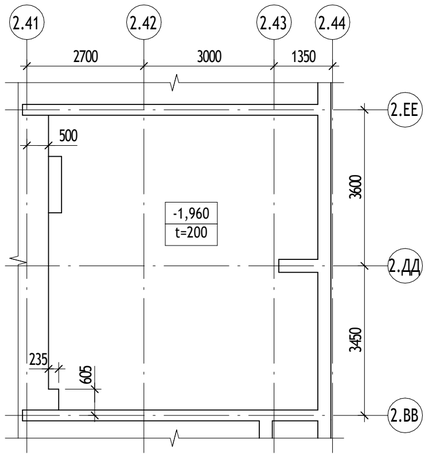
Плита антресоли в осях 2.41-2.44/2.РР-2.ФФ



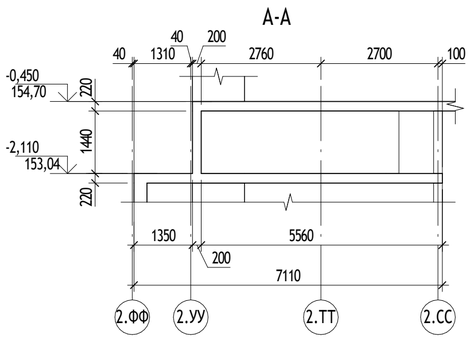
Плита антресоли в осях 2.41-2.44/2.ИИ-2.ММ



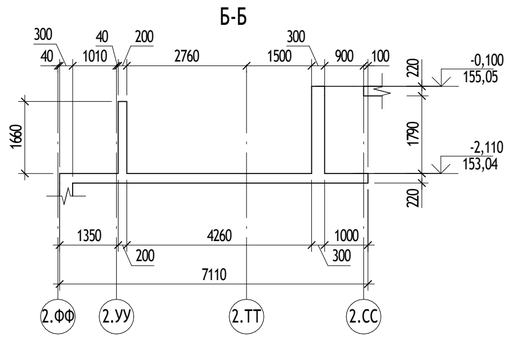
Плита антресоли в осях 2.41-2.44/2.ВВ-2.ЕЕ

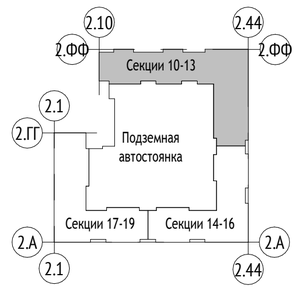


А-А



Б-Б





0,000=155,150

						1190-01-КР2.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Вышенков				Графическая часть
Проверил		Альсармини				
Гл. спец.		Альсармини				
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей -1 этажа
ГИП		Поляков				

Стадия	Лист	Листов
П	3	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

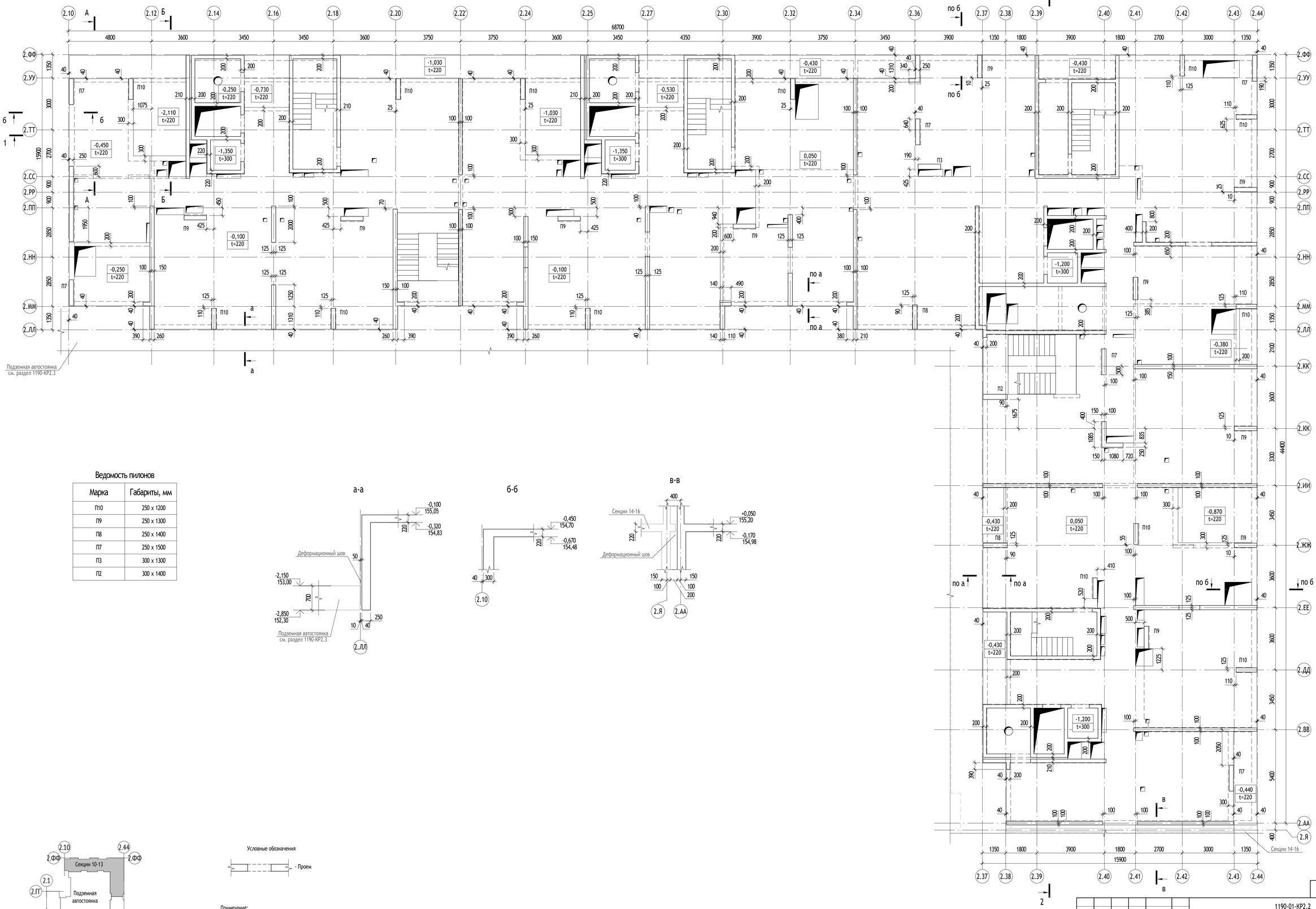
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П10	250 х 1200
П9	250 х 1300
П8	250 х 1400
П7	250 х 1500
П3	300 х 1300
П2	300 х 1400

а-а

б-б

в-в

Условные обозначения

- Проем

Примечание:

1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11
3. Разрез А-А см. на листе КР2.2 л.3
4. Разрез Б-Б см. на листе КР2.2 л.3

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 4; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

Взам. инв. №

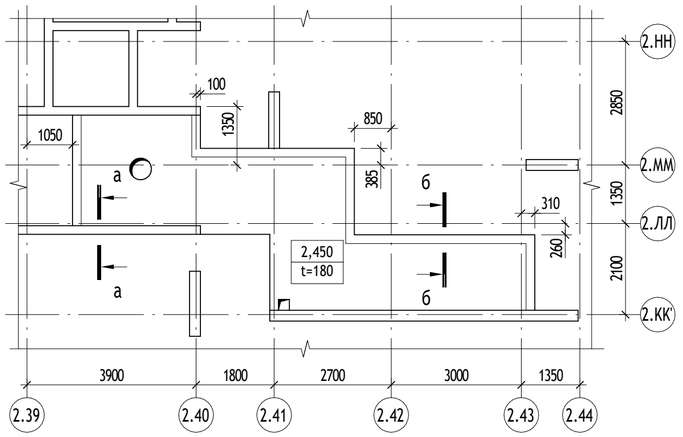
Подп. и дата

Инв. № подл.

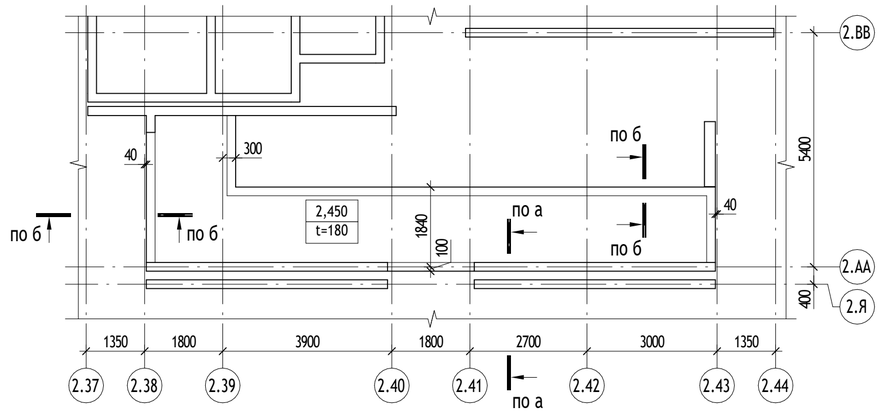
Формат А1

Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей 1 этажа

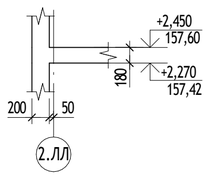
Плита антресоли в осях 2.39-2.44/2.КК'-2.НН



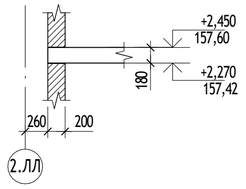
Плита антресоли в осях 2.37-2.44/2.АА-2.ВВ

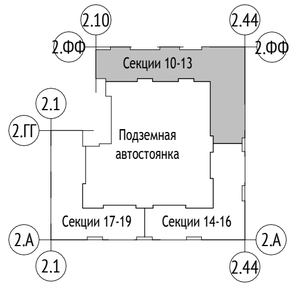


а-а



б-б





Условные обозначения

- Газобетонные блоки

Примечание:

1. Плита антресоли опирается на вертикальные несущие конструкции и на стены из газобетонных блоков, автоклавного твердения, марки D900.

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	5	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Схема расположения плит антресолей 1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Согласовано

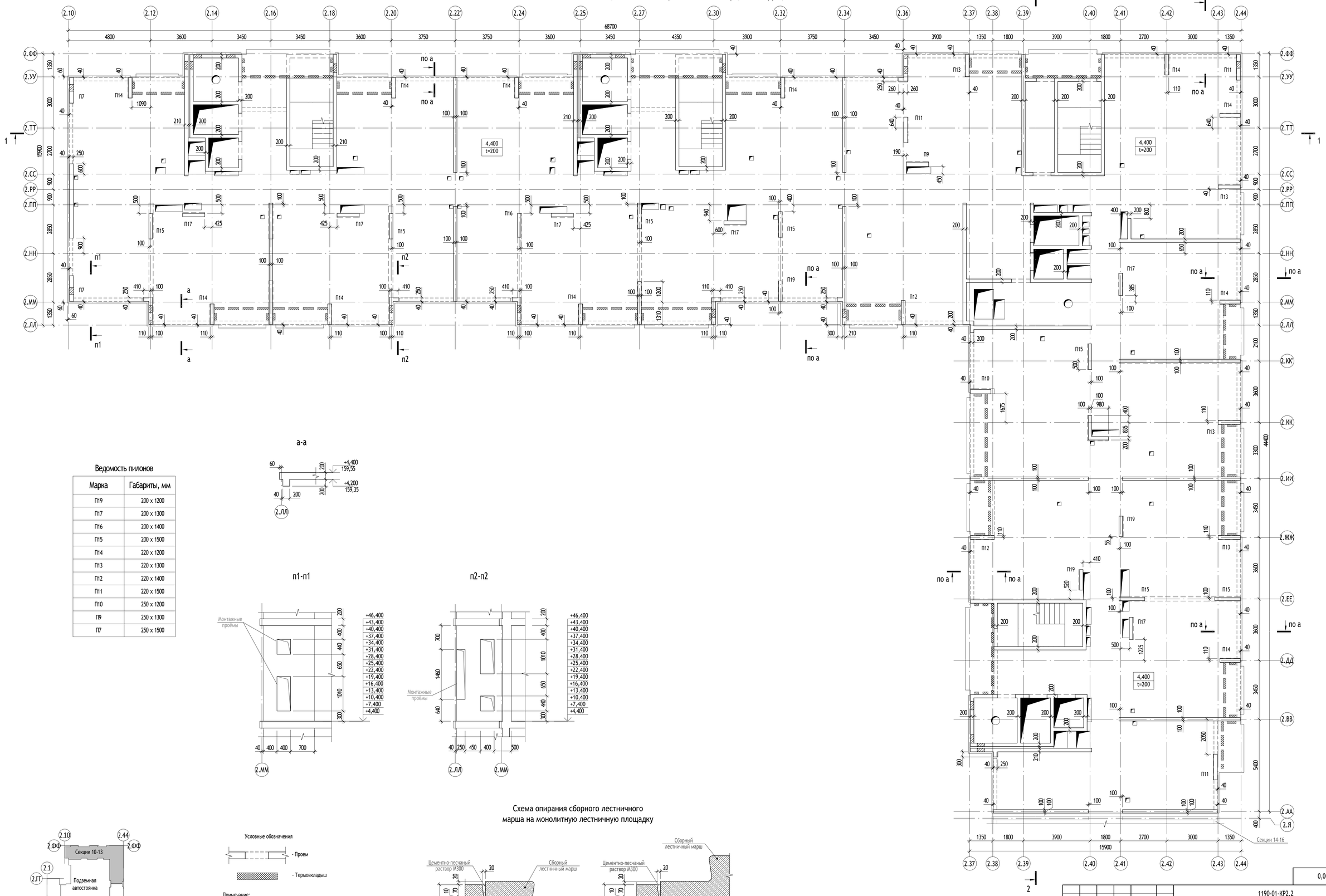
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П19	200 x 1200
П17	200 x 1300
П16	200 x 1400
П15	200 x 1500
П14	220 x 1200
П13	220 x 1300
П12	220 x 1400
П11	220 x 1500
П10	250 x 1200
П9	250 x 1300
П7	250 x 1500

а-а

п1-п1

п2-п2

Условные обозначения

Примечание:
1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11

Схема опирания сборного лестничного марша на монолитную лестничную площадку

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Вышенков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

0,000=155,150

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

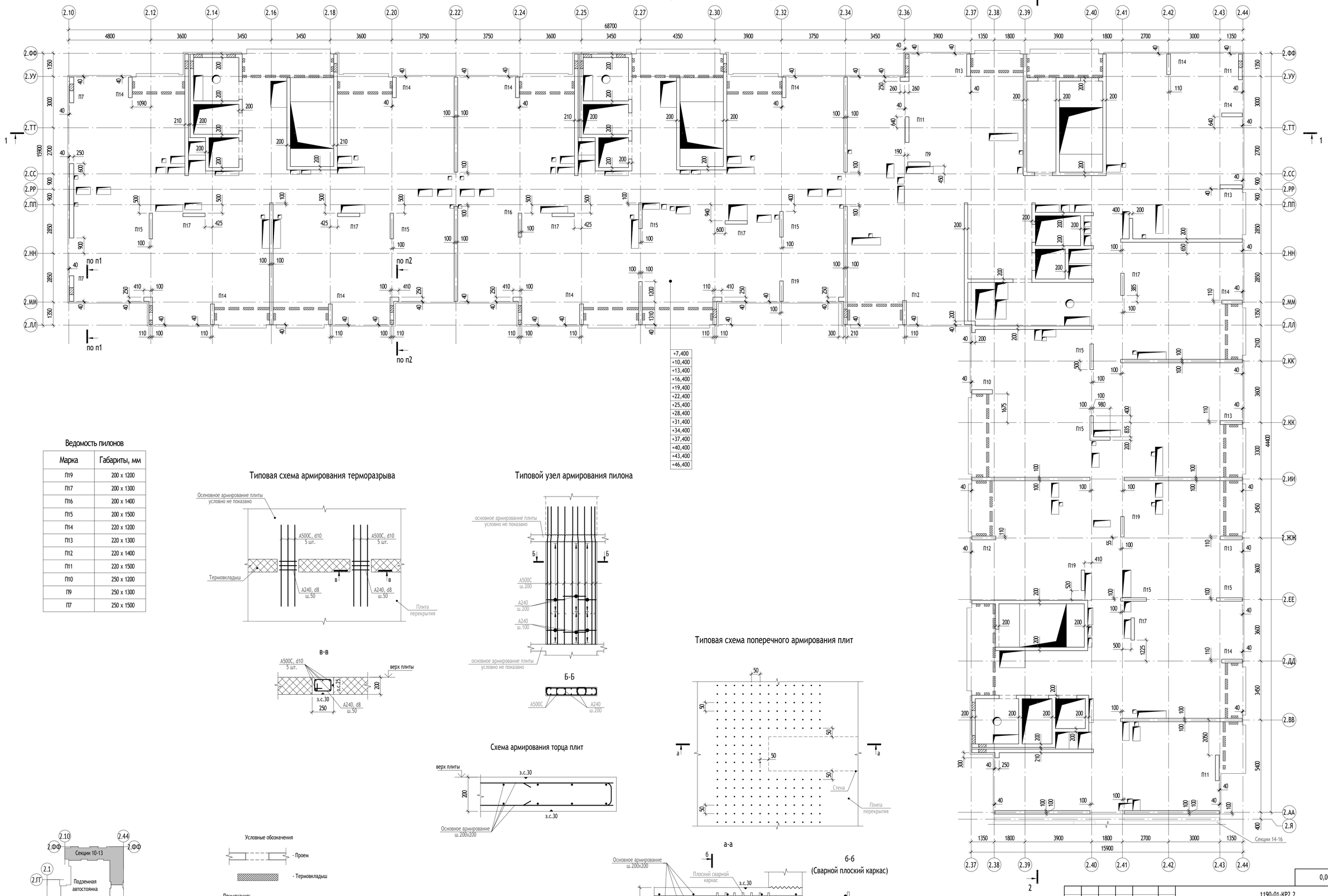
Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	6	

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций типового этажа



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П19	200 х 1200
П17	200 х 1300
П16	200 х 1400
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П10	250 х 1200
П9	250 х 1300
П7	250 х 1500

Типовая схема армирования терморазрыва

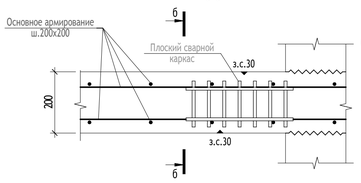
в-в

Типовой узел армирования пилона

Б-Б

Типовая схема поперечного армирования плит

а-а



б-б
(Сварной плоский каркас)



Схема армирования торца плит

Условные обозначения

Примечание:

1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11
3. Разрезы п1-п1, п2-п2 см. на листе КР2.2 л.6

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата
Разработал		Вышенков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

0,000=155,150

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть

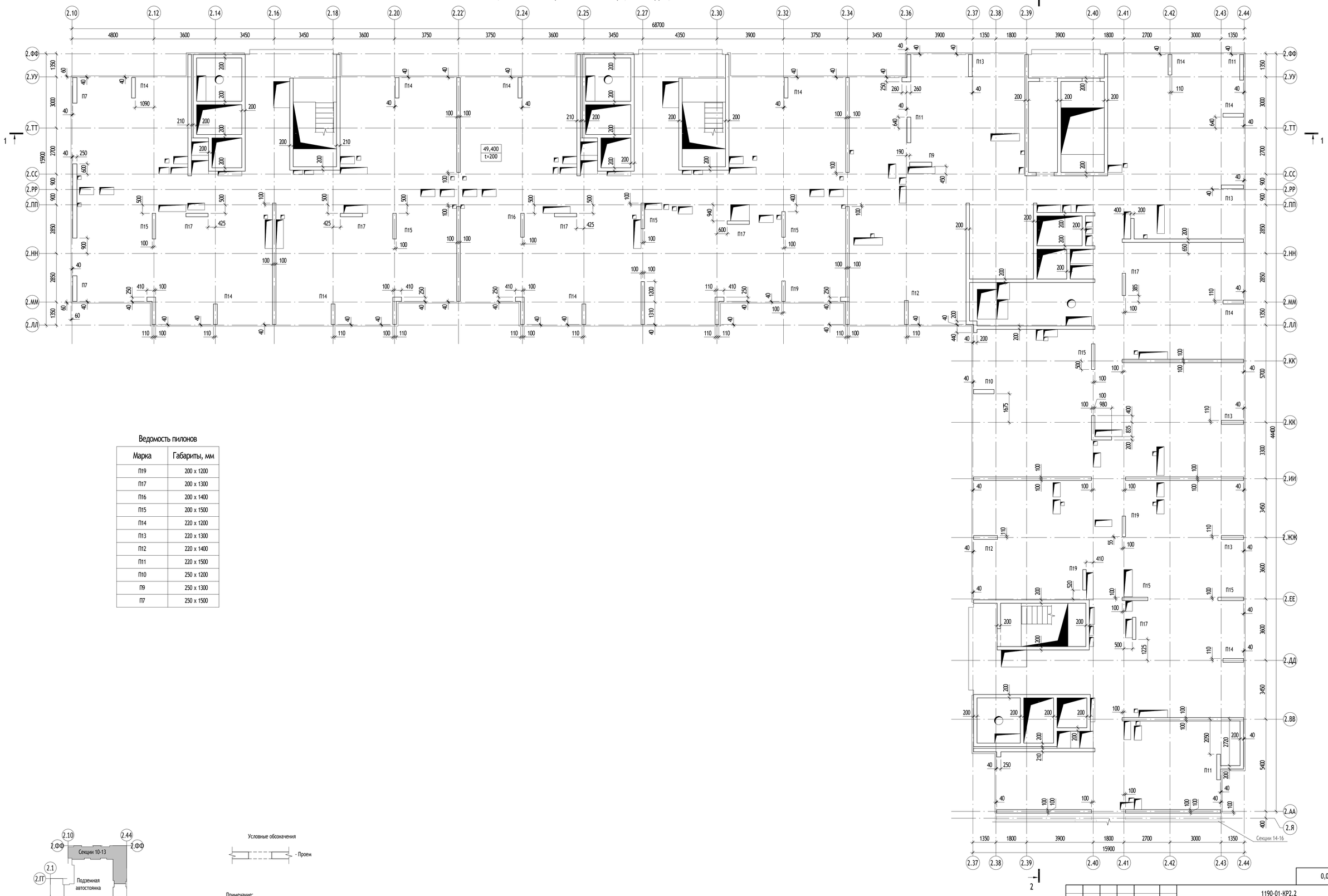
Стадия	Лист	Листов
П	7	

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций типового этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49,400



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П19	200 x 1200
П17	200 x 1300
П16	200 x 1400
П15	200 x 1500
П14	220 x 1200
П13	220 x 1300
П12	220 x 1400
П11	220 x 1500
П10	250 x 1200
П9	250 x 1300
П7	250 x 1500

Условные обозначения

Примечание:

1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Вышенков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

0,000=155,150

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

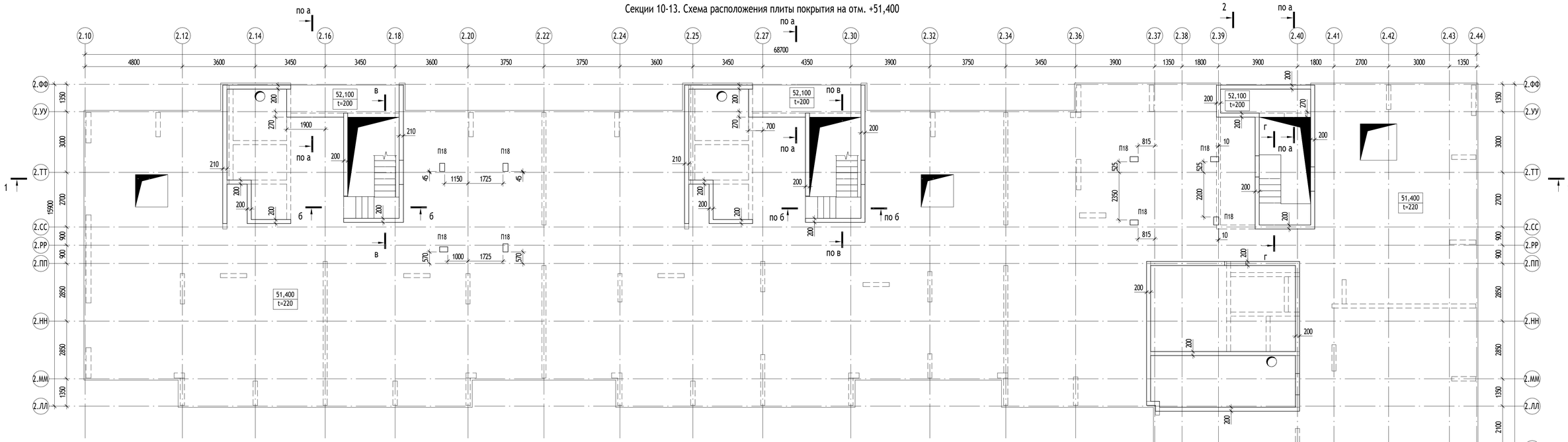
Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	8	

Секции 10-13. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49,400

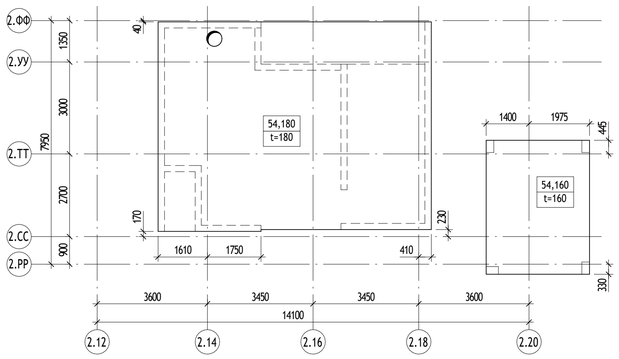
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

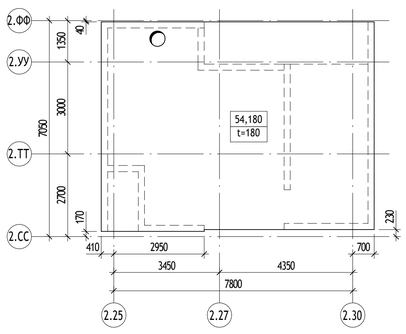
Секции 10-13. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400



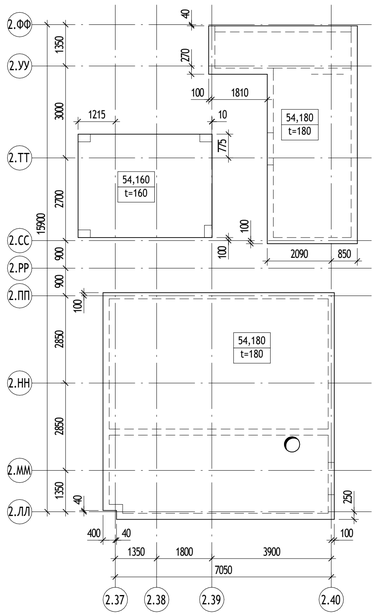
Плита покрытия в осях 2.12-2.20/2.РР-2.ФФ



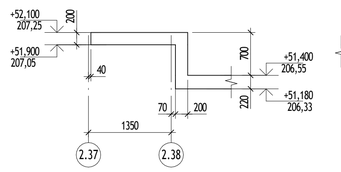
Плита покрытия в осях 2.25-2.30/2.СС-2.ФФ



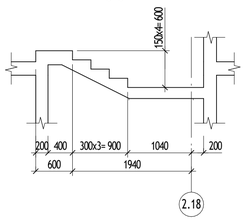
Плиты покрытия в осях 2.37-2.40/2.ЛЛ-2.ФФ



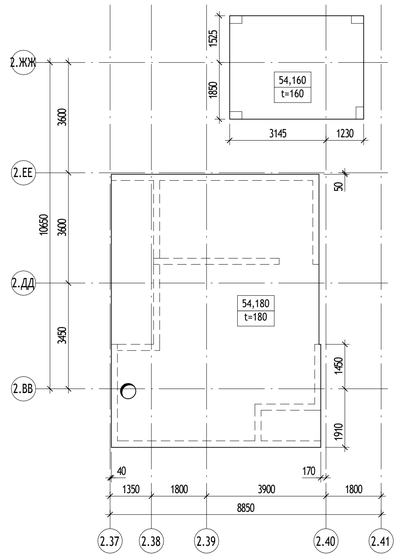
а-а



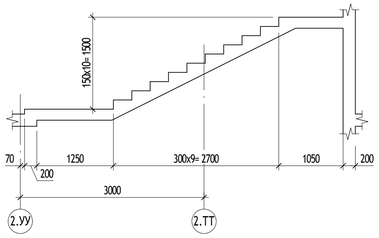
б-б



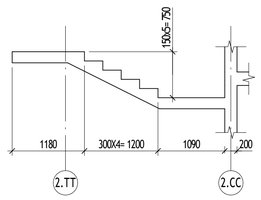
Плита покрытия в осях 2.37-2.41/2.ВВ-2.ЖЖ

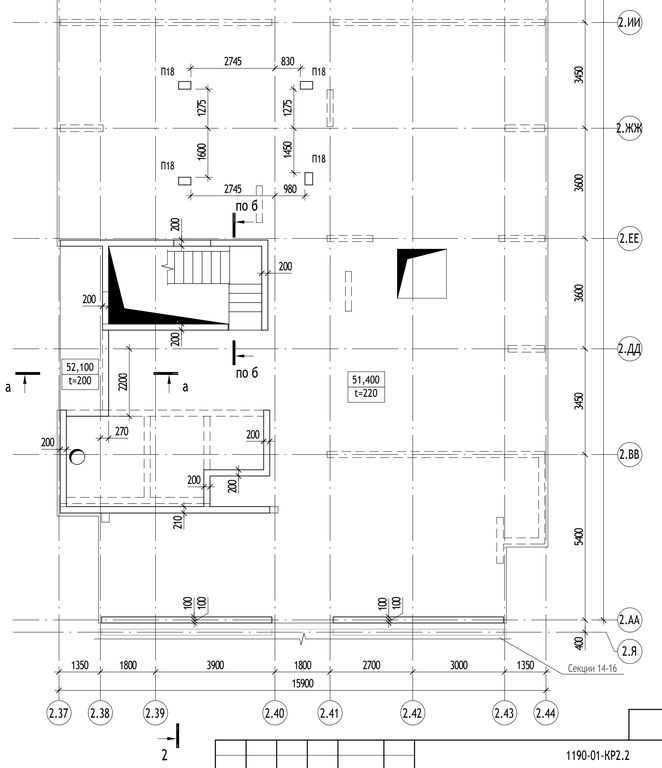


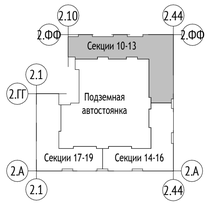
в-в



г-г







Примечание:
1. Разрез 1-1 см. на листе КР2.2 л.10
2. Разрез 2-2 см. на листе КР2.2 л.11

Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П18	250 x 400

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 9; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Схема расположения плит покрытия на отм. +51,400, +54,160, +54,180	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

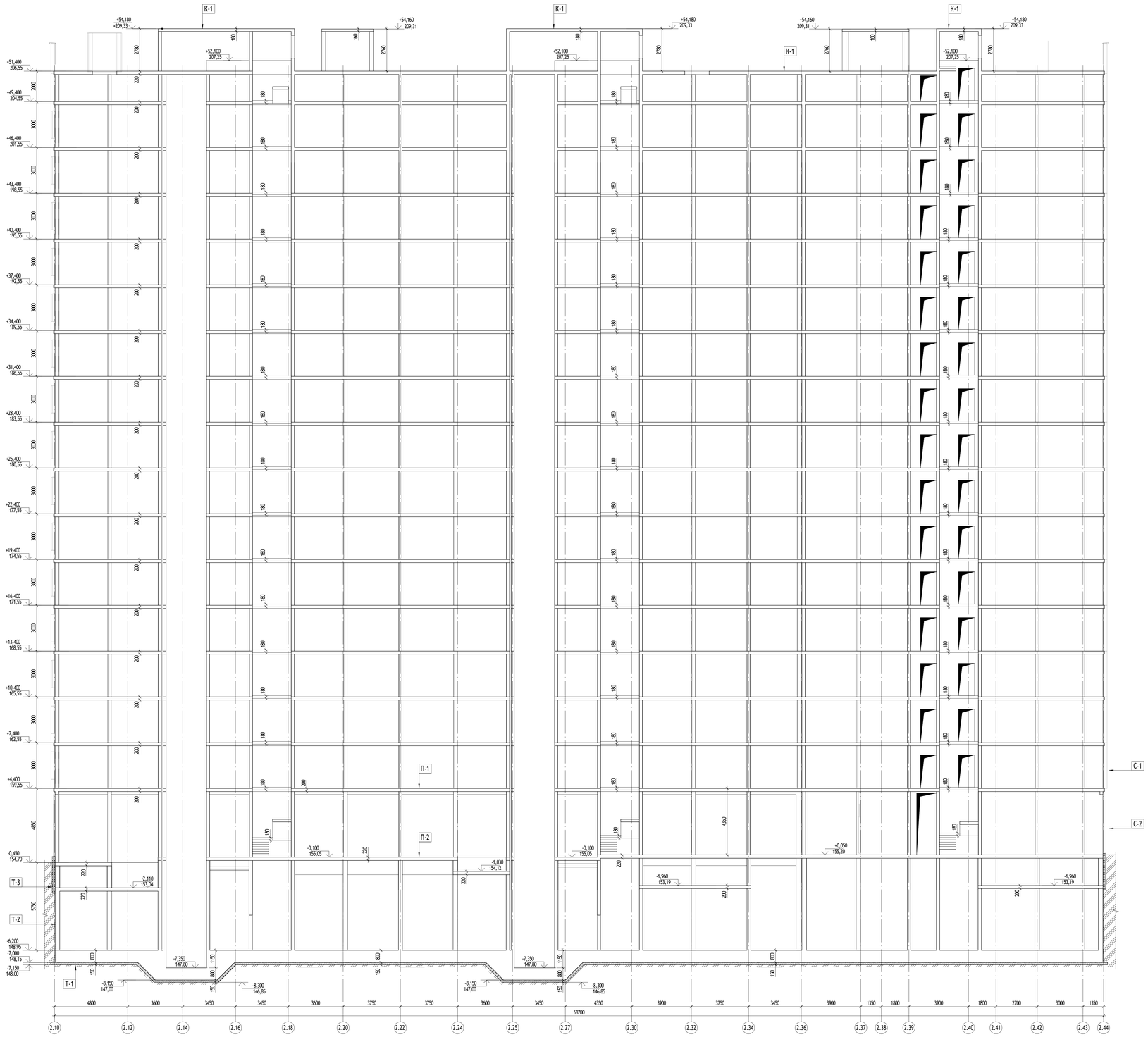
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

1-1



К1

Гидроизоляция "Техноэласт ЭКП" (или аналог) 1 слой	- 4мм
Гидроизоляция "Техноэласт ЭПП" (или аналог) 1 слой	- 2,5мм
Праймер битумный Технониколь (или аналог)	
Ц/п стяжка М150, армированная	
сеткой 4ВР1 с ячейкой 100х100мм	- 45мм
Уклонообразующий слой из керамзитобетона	- 50-250мм
Полиэтиленовая пленка	
Утеплитель ТЕХНОРУФ 45 (или аналог), Л=0,042 вт/м*С, q=150кг/м3	- 200мм
Пароизоляционная пленка Технониколь (или аналог)	
Железобетонная плита покрытия	

С1

Наружная стена (трехслойная ж/б панель 550мм)	
Керамический фасадный кирпич	- 20мм
Бетон В25, W4, F100	- 60мм
Утеплитель минераловатный	- 150мм
Бетон В25(внутренний слой)	- 100мм

С2

Плитка облицовочная	- 20мм
Воздушный зазор/направляющие каркаса вентфасада	- 175 мм
Ветрозащитная стеклотканевая мембрана НГ	
Тарельчатые дюбели со стальным сердечником	
Минераловатный утеплитель (плотность = 80-100 кг/м3)	- 50мм
Минераловатный утеплитель (плотность = 45-50 кг/м3)	- 100мм
Клеевой состав для прикл. утеплителя	- 5мм
Газобетонная/ж.б. стена/пилон	

П1

Керамогранитная плитка на клею	- 20мм
Стяжка из ц/п раствора М150, армированная	
сеткой 4ВР1 с ячейкой 100х100мм	-80мм
Железобетонная плита	

П2

Керамогранитная плитка на клею	- 20мм
Стяжка из ц/п раствора М150, армированная	
сеткой 4ВР1 с ячейкой 100х100мм	-80мм
Керамзитобетон (в зависимости от уровня плиты)	- 0-400мм
Железобетонная плита	

Т1 Фундаментная плита

Фундаментная плита	
Стяжка ЦПР м150	- 40 мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)	
Бетонная подготовка из бетона В10	- 100 мм
Уплотненный грунт основания	

Т2 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-gro (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Т3 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-gro (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу	
ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300 (или аналог)	- 150мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

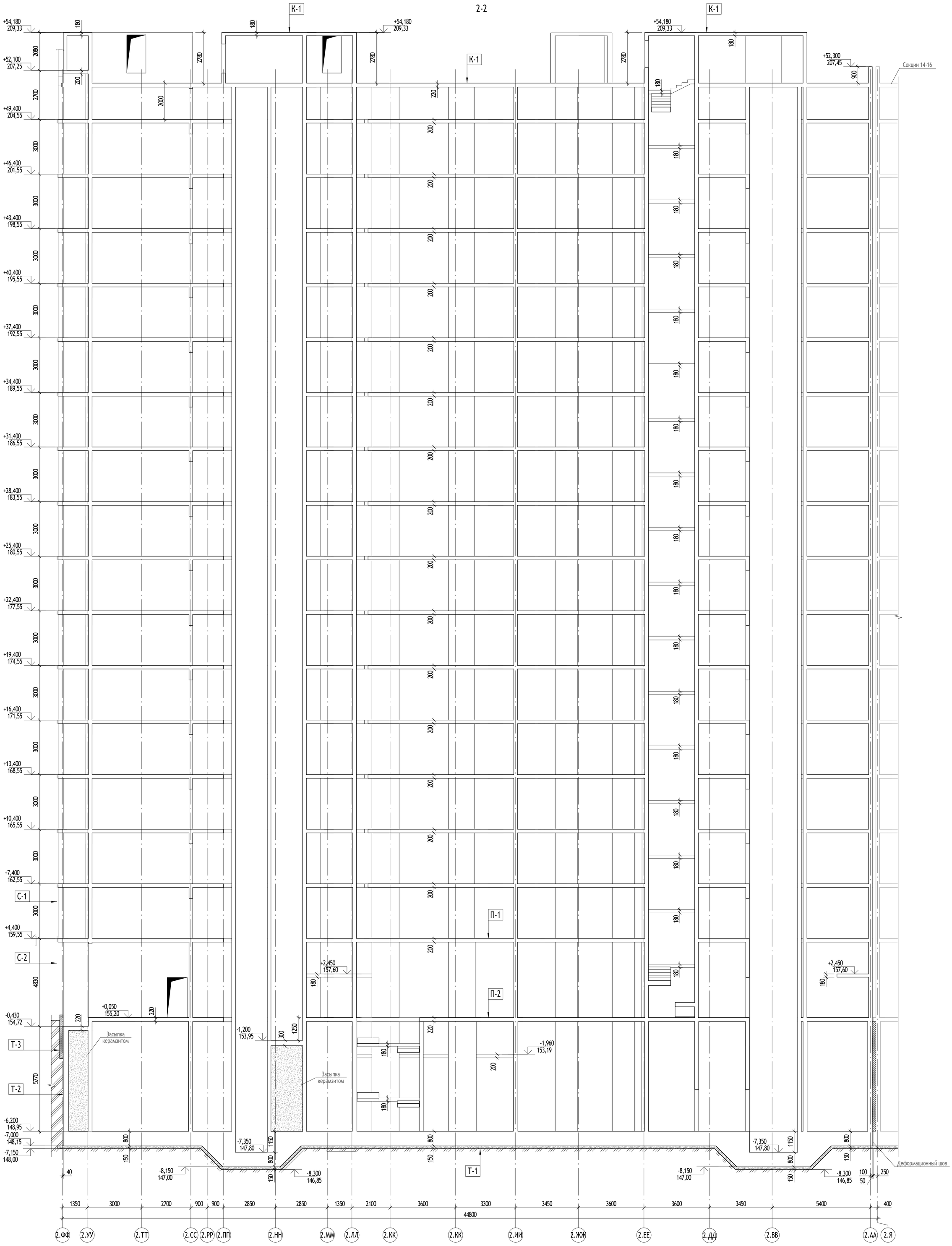
Инв. № подл.

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «рыльне-(ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Проверил		Альсармики					
Гл. спец.		Альсармики					
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Разрез 1-1	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Формат А0

2-2



Примечание:

1. Состав ограждающих конструкций и пирогов см. на листе КР2.2 л.10

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Разработал		Вышенков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	11	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 10-13. Разрез 2-2	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Согласовано

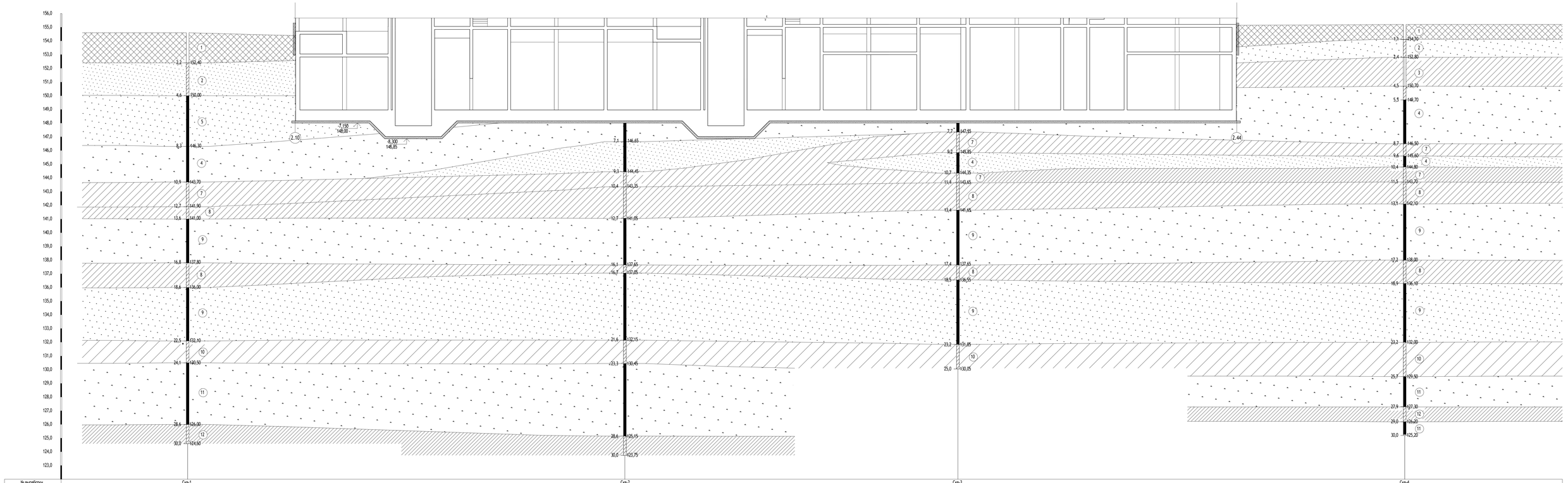
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

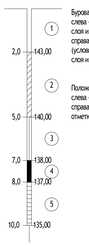
Секции 10-13. Геологический разрез II-II



№ выработки	Скв-1	Скв-2	Скв-3	Скв-4
Абс.отм.устья	154,60	153,75	155,05	155,20
Расстояние, м	31,9	24,3	32,6	

Условные обозначения

Буровая скважина:



Буровая скважина:
слева - глубина подошвы слоя и забоя (м)
справа - абсолютная (условная) отметка подошвы слоя и забоя

Положение уровня подземных вод:
слева - глубина (м)
справа - абсолютная (условная) отметка и дата замера уровня

консистенция глинистых грунтов		степень влажности песков
суглинок и глина	супесь	песок
текучий(ая)	текучая	водонасыщенный
мягко/текуче-пластичный(ая)	пластичная	средней степени водонасыщения
туго-пластичный(ая)		
полутвердый(ая)		
твердый(ая)	твердая	малой степени водонасыщения

1. Техногенный грунт переотложенный: суглинок с тонкими песка средней степени водонасыщения и водонасыщенного, с включениями битого кирпича и гравия
2. Песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
3. Суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия
4. Песок серо-коричневый, мелкой, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
5. Песок серовато-коричневый, средней крупности, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
6. Песок коричневый, крупный, средней плотности, водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
7. Суглинок серо-коричневый, мягкопластичный, с тонкими прослоями песка, с включениями до 10% гравия и гальки
8. Суглинок от коричневато-серого до серого, текучепластичный, песчанистый, с прослоями и линзами песка водонасыщенного
9. Песок от коричневато-серого до серого, пылеватый, плотный, водонасыщенный, с прослоями супеси
10. Суглинок серый, мягкопластичный, песчанистый, с тонкими прослоями супеси и песка
11. Песок от зеленовато-серого до серого, пылеватый, плотный, слюдистый, водонасыщенный
12. Суглинок от серого до тёмно-серого, мягкопластичный, слюдистый, песчанистый, с прослоями супеси и песка водонасыщенного

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Вишенков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны – «рельпе» (БС15), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковая улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	12	
Секции 10-13. Геологический разрез II-II	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А0

Согласовано

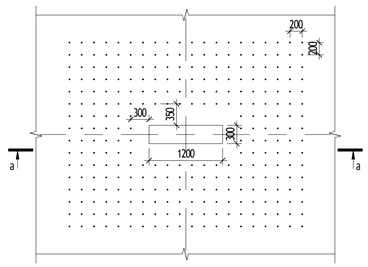
Взам. инв. №

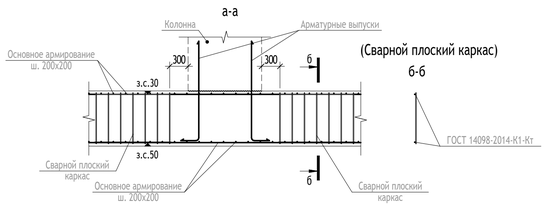
Подп. и дата

Инв. № подл.

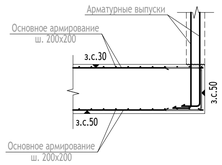
Секции 14-16. Схема расположения фундаментной плиты

Типовая схема поперечного армирования фундаментной плиты

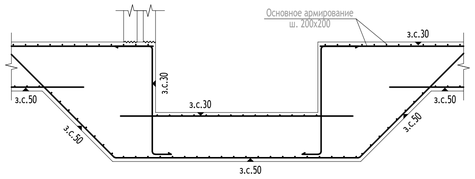


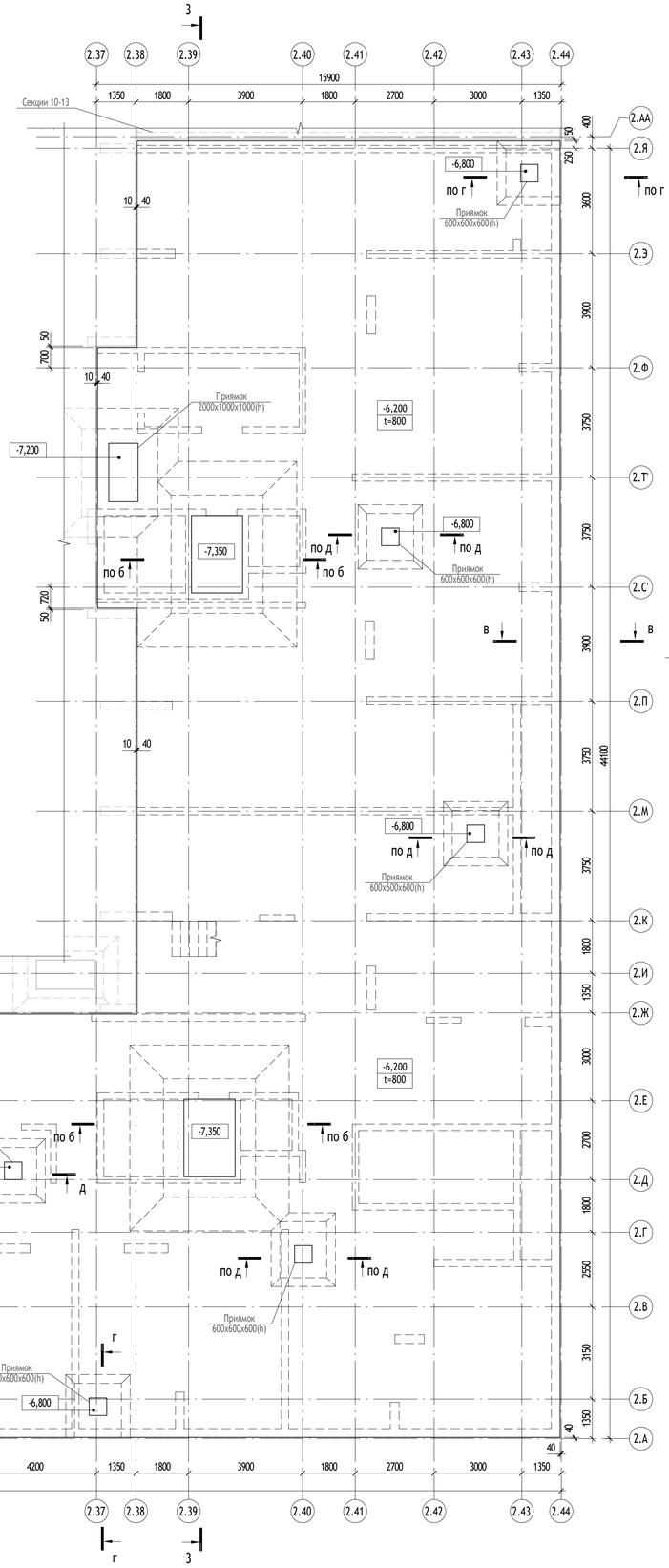


Типовой узел армирования фундаментной плиты

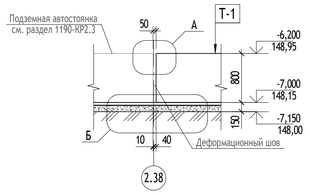


Типовой узел армирования приямков

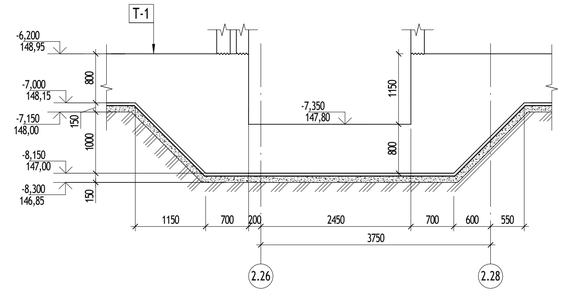




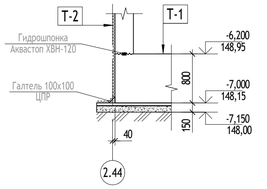
а-а



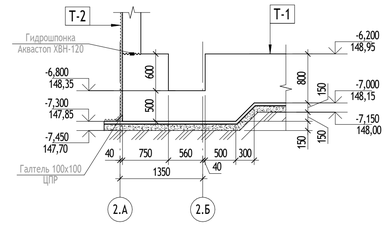
б-б



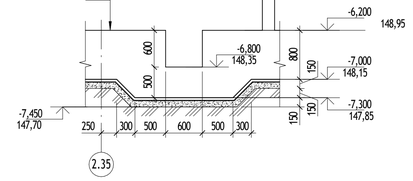
в-в



г-г

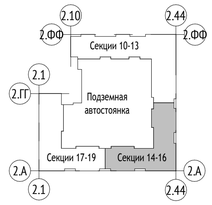


д-д



Условные обозначения





Примечание:

1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23
3. Узелы А, Б см. на листе КР2.2 л.1
4. Состав ограждающих конструкций и пирогов Т1, Т2, Т3 см. на листе КР2.2 л.10

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 13; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения фундаментной плиты	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

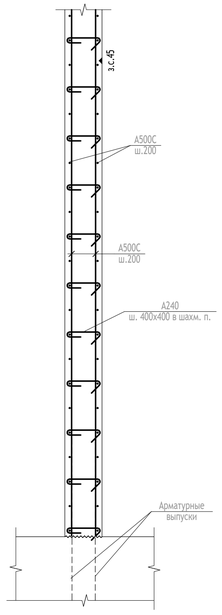
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

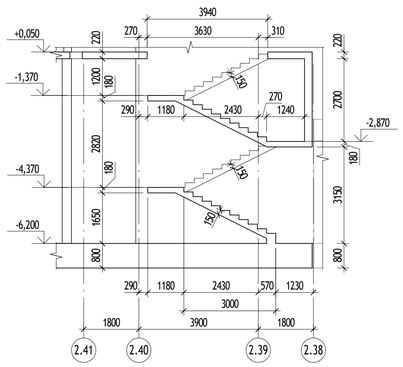
Формат А1

Типовой узел армирования стен

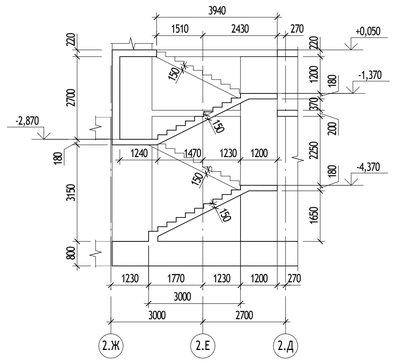


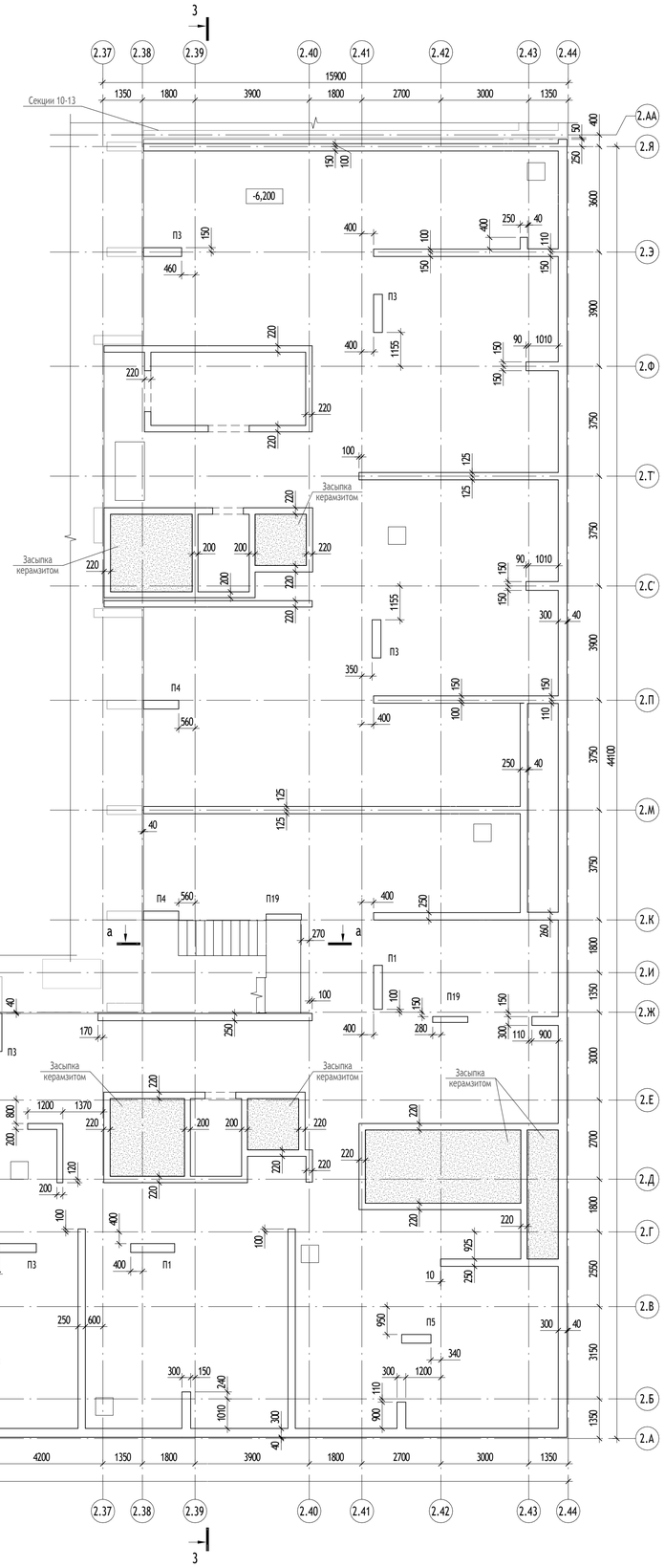
Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа

а-а

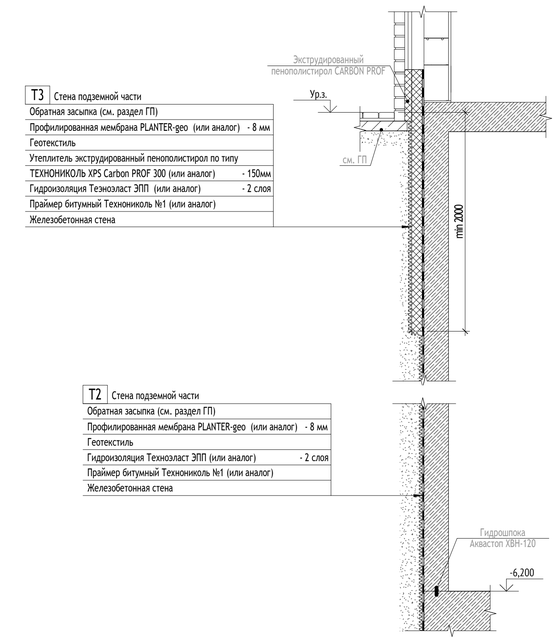


б-б





Узел гидроизоляции наружной поверхности стен -1 этажа



Т3 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу	
ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300 (или аналог)	- 150мм
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Т2 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Гидроизоляция Техноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Ведомость пилонов

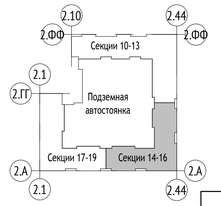
Марка	Габариты, мм
П19	200 x 1200
П5	300 x 1000
П4	300 x 1200
П3	300 x 1300
П1	300 x 1500

Условные обозначения

- Проем

Примечание:

1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23



0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	14	

Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

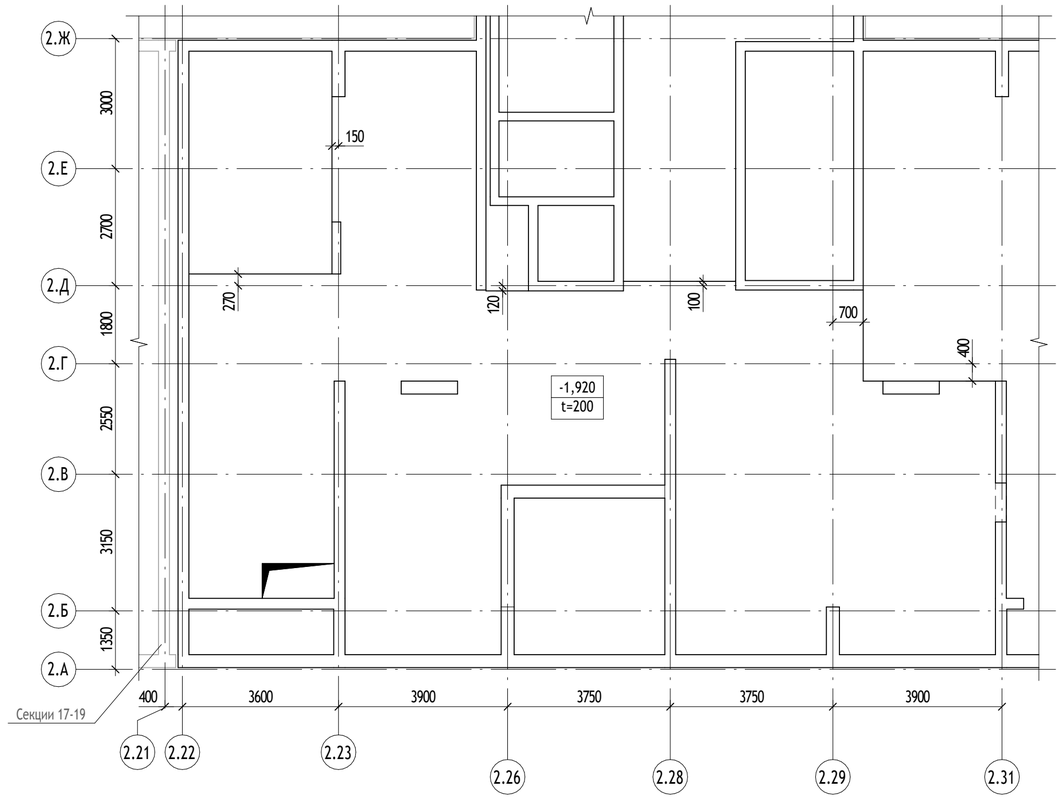
Взам. инв. №

Подп. и дата

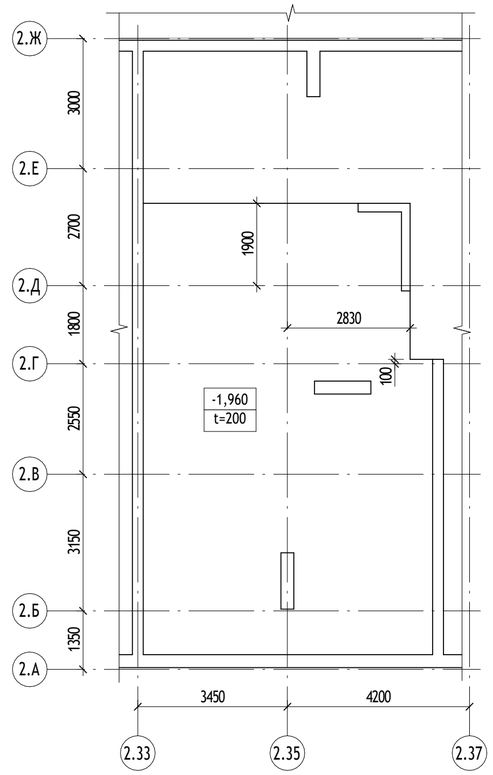
Инв. № подл.

Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей -1 этажа

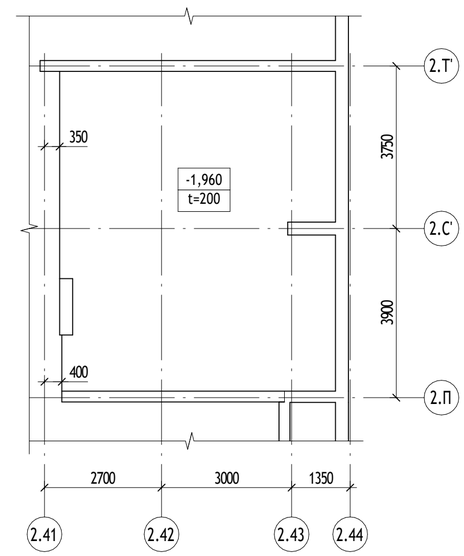
Плита антресоли в осях 2.22-2.31/2.А-2.Ж



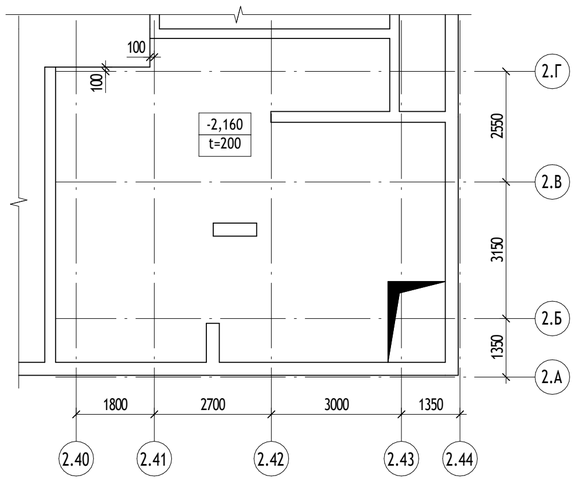
Плита антресоли в осях 2.33-2.37/2.А-2.Ж

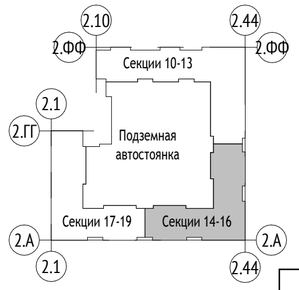


Плита антресоли в осях 2.41-2.44/2.П-2.Т'



Плита антресоли в осях 2.40-2.44/2.А-2.Г





0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	15	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей -1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

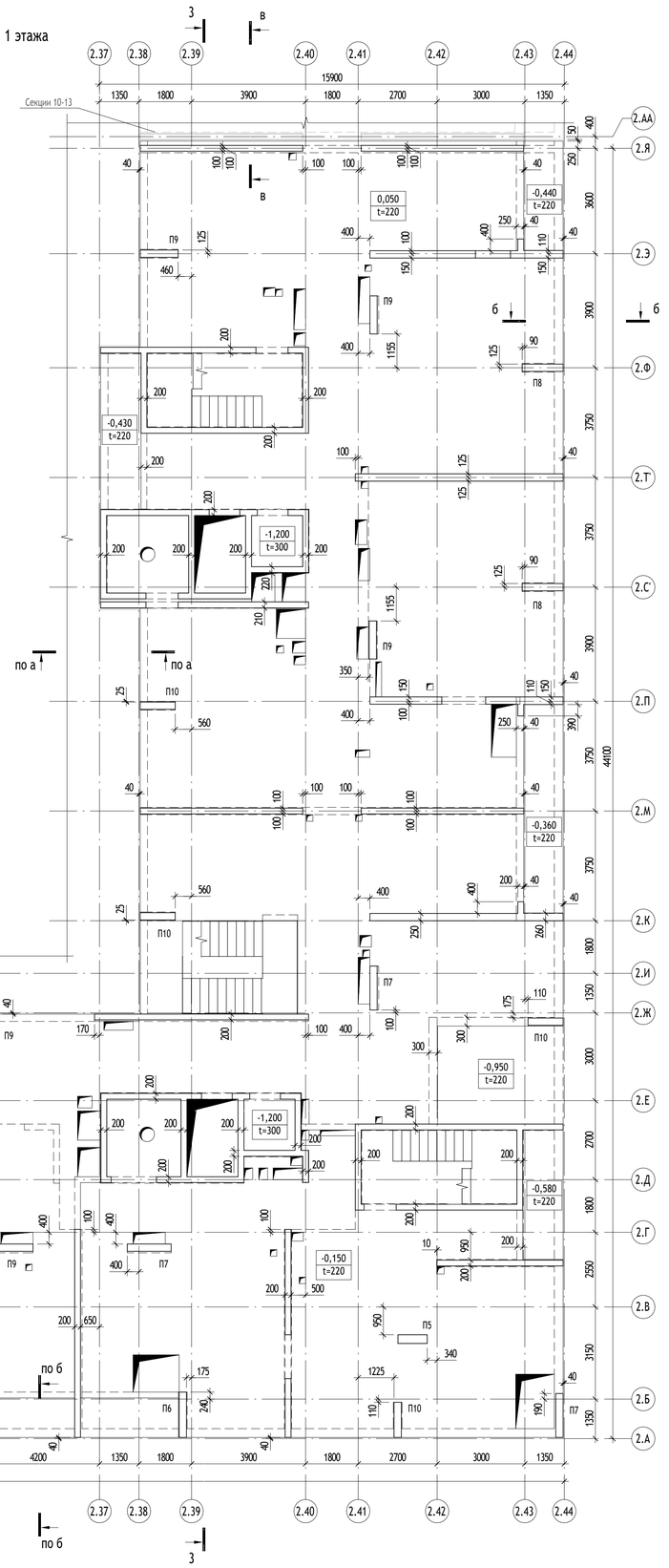
Подп. и дата

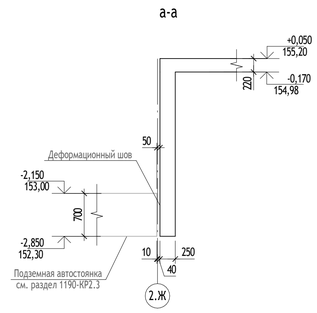
Инв. № подл.

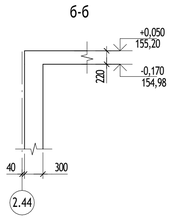
Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа

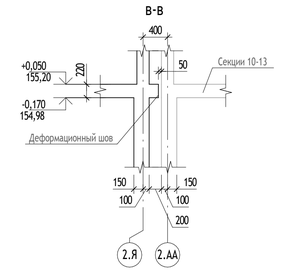
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П10	250 х 1200
П9	250 х 1300
П8	250 х 1400
П7	250 х 1500
П6	250 х 1550
П5	300 х 1000



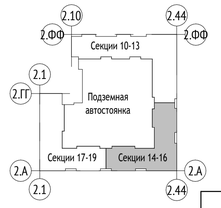






Условные обозначения

- Проем



Примечание:

1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 16; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

Взам. инв. №

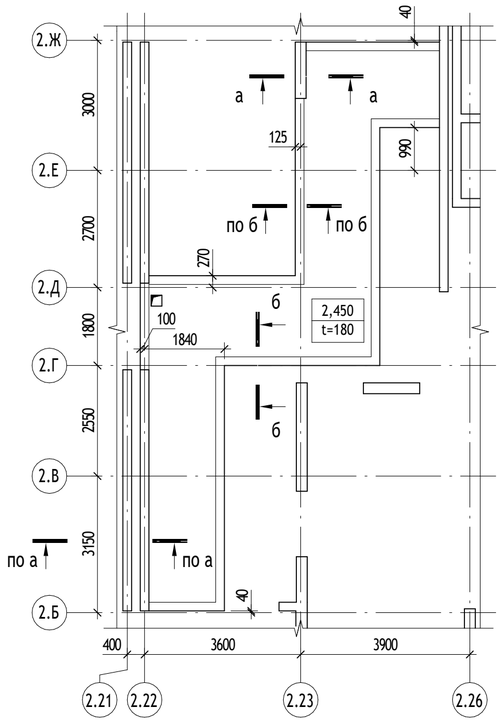
Подп. и дата

Инв. № подл.

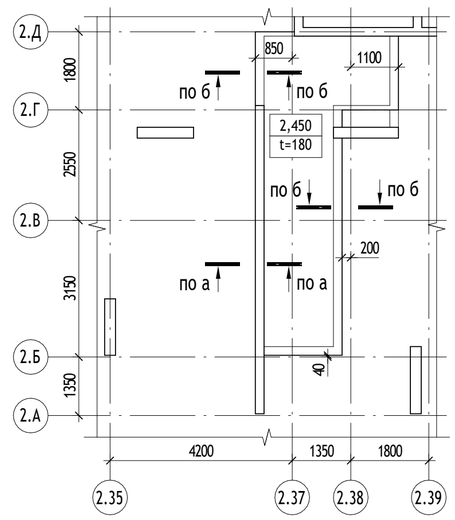
Формат А1

Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей 1 этажа

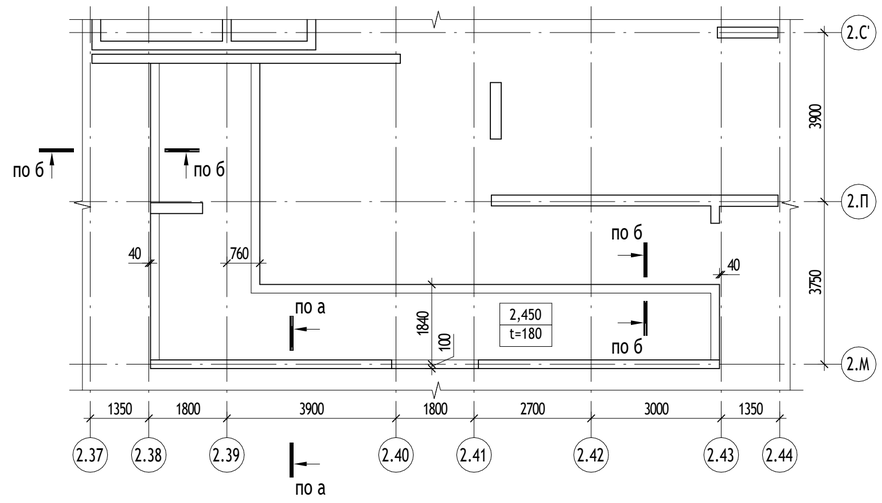
Плита антресоли в осях 2.21-2.26/2.Б-2.Ж



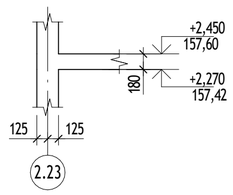
Плита антресоли в осях 2.35-2.39/2.А-2.Д



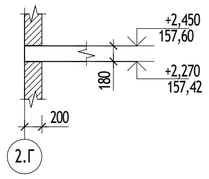
Плита антресоли в осях 2.38-2.44/2.М-2.С'



а-а

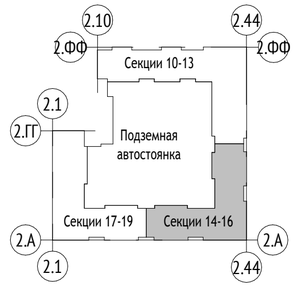


б-б



Условные обозначения

- Газобетонные блоки



Примечание:

1. Плита антресоли опирается на вертикальные несущие конструкции и на стены из газобетонных блоков, автоклавного твердения, марки D900.

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	17	

Секции 14-16. Схема расположения плит антресолей 1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

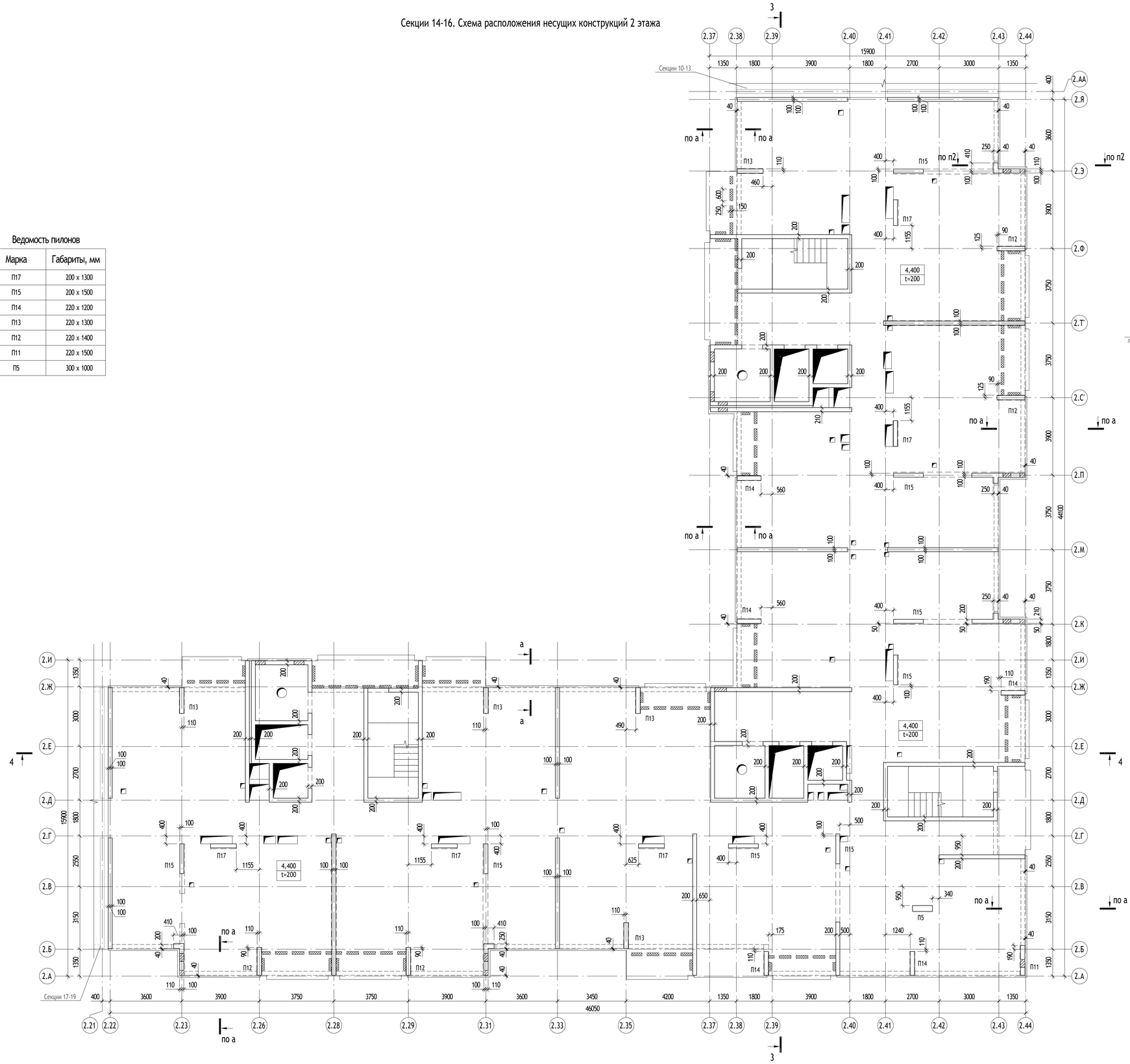
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

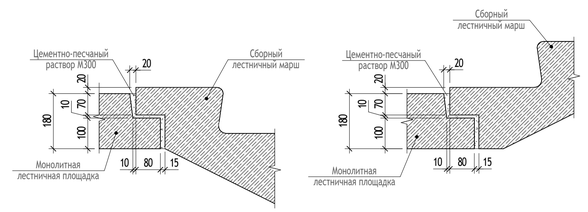
Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа



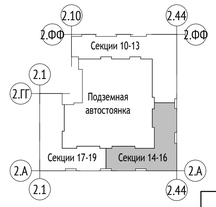
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 х 1300
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П5	300 х 1000

Схема опирания сборного лестничного марша на монолитную лестничную площадку



Примечание:
1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23
3. Разрезы п1-п1, п2-п2 см. на листе КР2.2 л.6



0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
П	18	

Графическая часть

Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

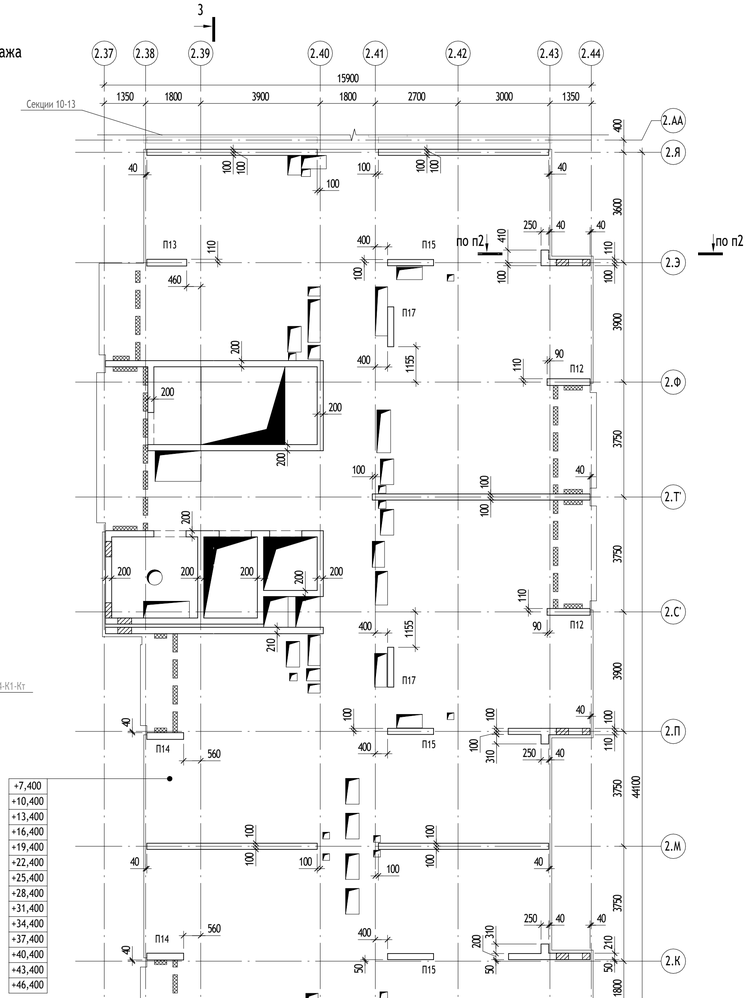
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

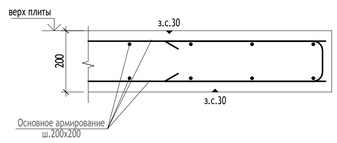
Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций типового этажа



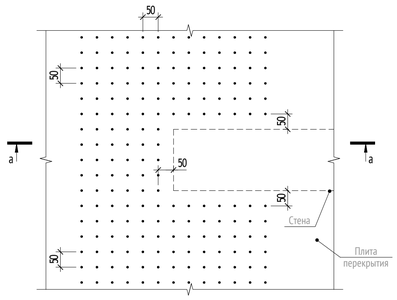
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 х 1300
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П5	300 х 1000

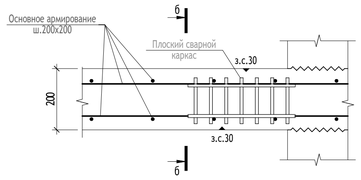
Схема армирования торца плит



Типовая схема поперечного армирования плит



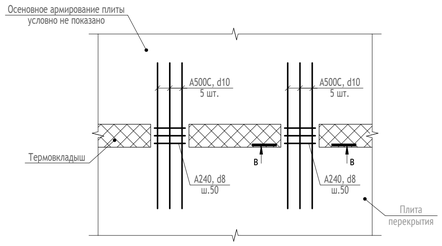
а-а



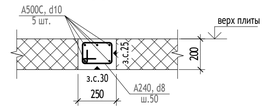
б-б
(Сварной плоский каркас)



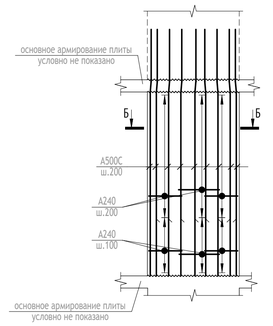
Типовая схема армирования терморазрыва



в-в



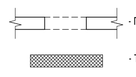
Типовой узел армирования пилона

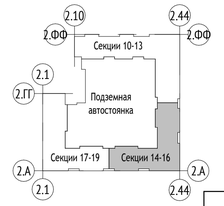


Б-Б



Условные обозначения





Примечание:
1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23
3. Разрезы п1-п1, п2-п2 см. на листе КР2.2 л.6

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2			
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковая улица, земельный участок 12/1 (Кусковая ул., вл. 12) (Восточный административный округ)			
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	19	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций типового этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Согласовано

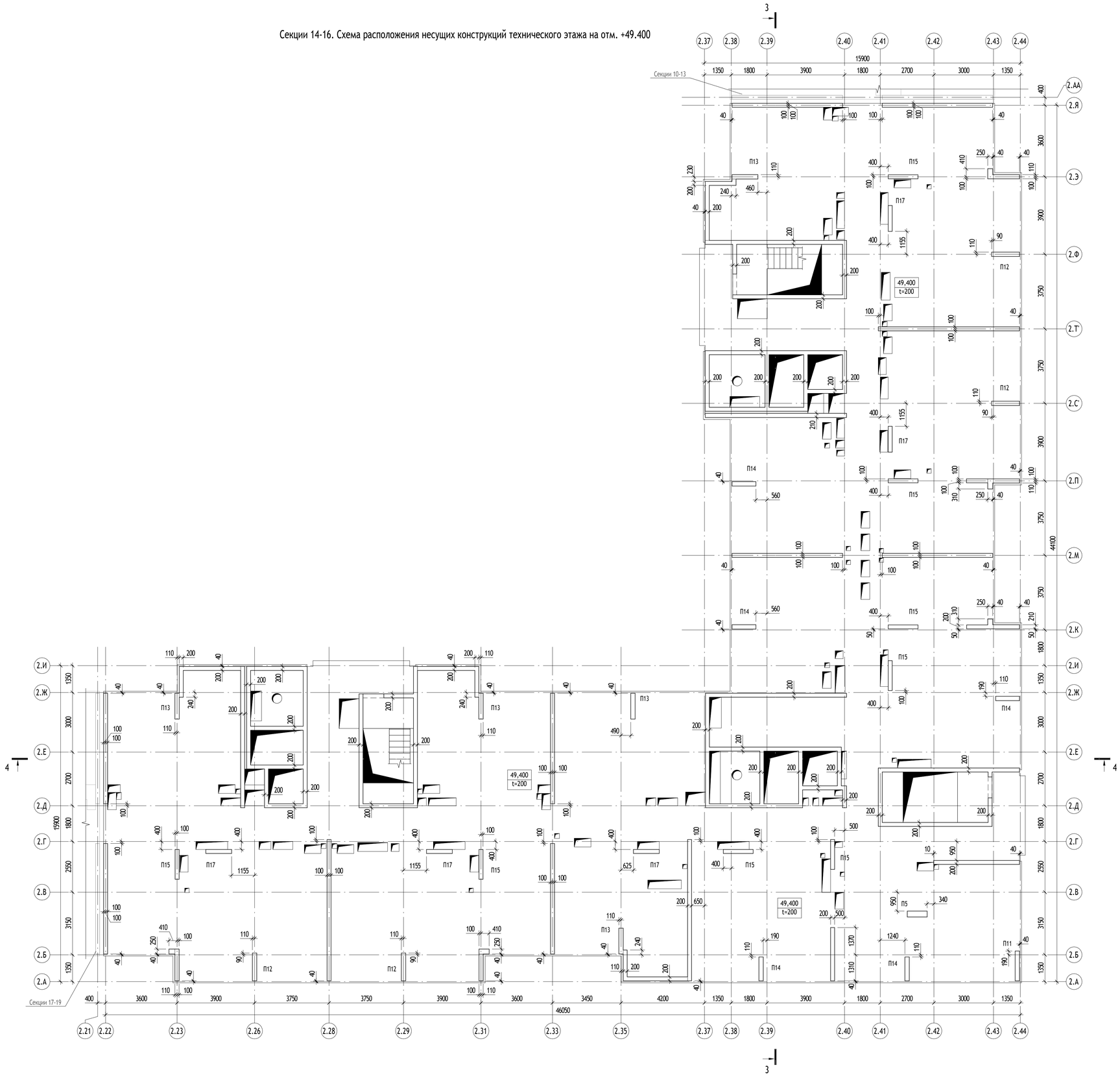
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400

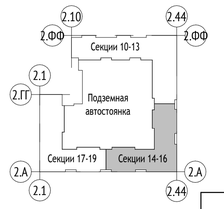


Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 х 1300
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П5	300 х 1000

Условные обозначения

- Проем



Примечание:

1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 20; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

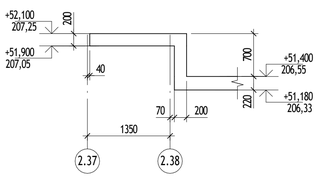
Формат А1

Секции 14-16. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400

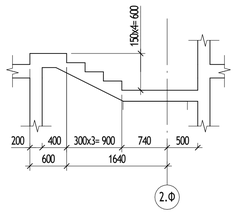
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П18	250 х 400

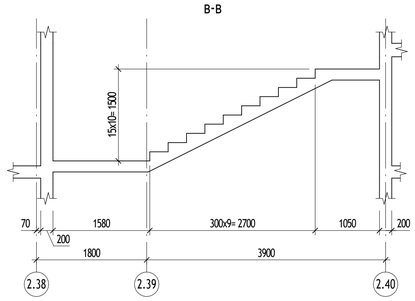
а-а



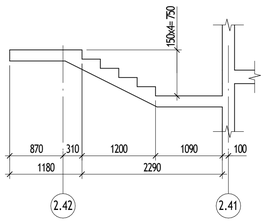
б-б

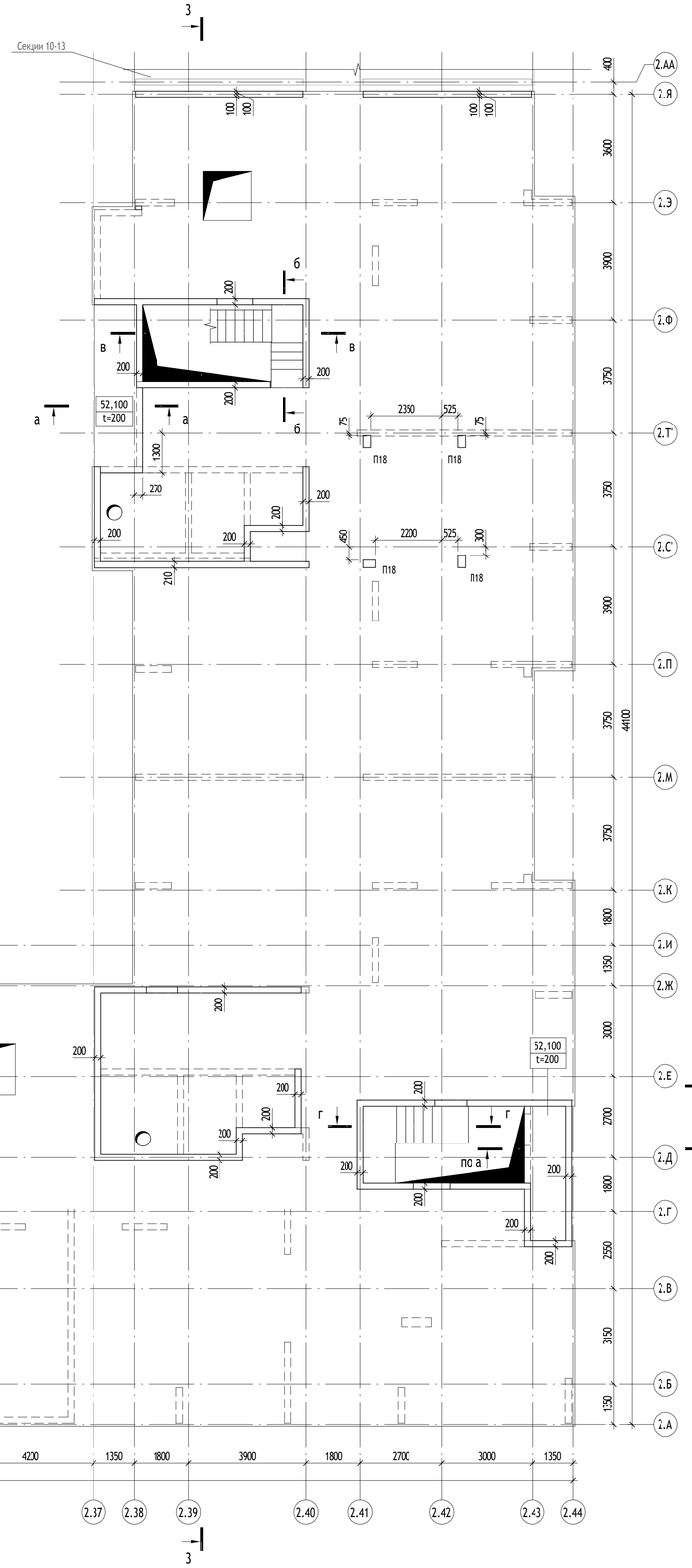


в-в

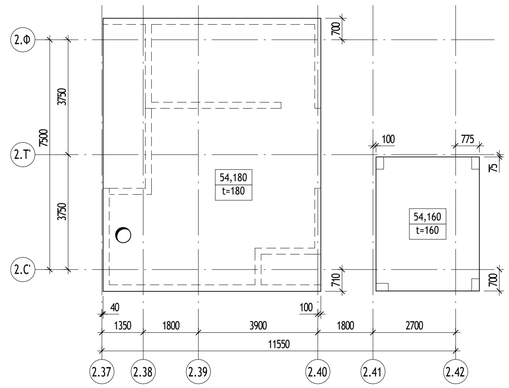


г-г

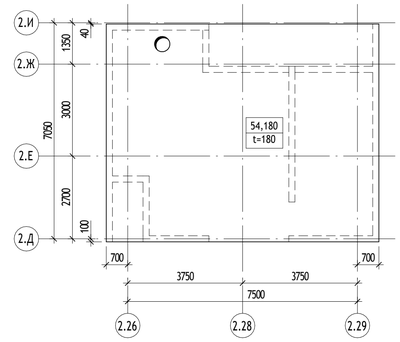




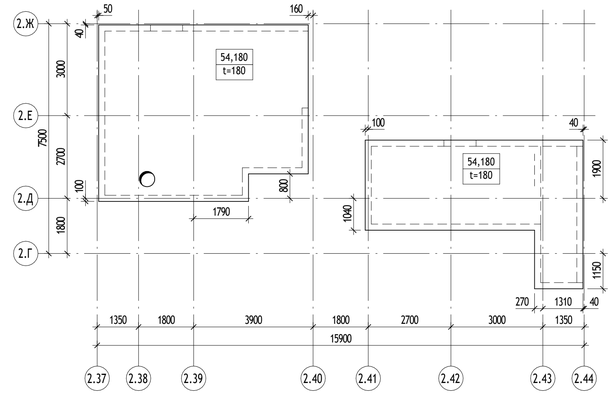
Плита покрытия в осях 2.37-2.42/2.С-2.Ф

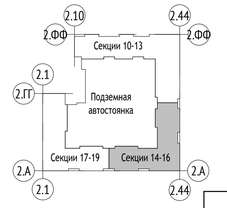


Плита покрытия в осях 2.26-2.29/2.Д-2.И



Плиты покрытия в осях 2.37-2.44/2.Г-2.Ж





Примечание:

1. Разрез 3-3 см. на листе КР2.2 л.22
2. Разрез 4-4 см. на листе КР2.2 л.23

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Зыков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 21; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 14-16. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400, +54,160, +54,180	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

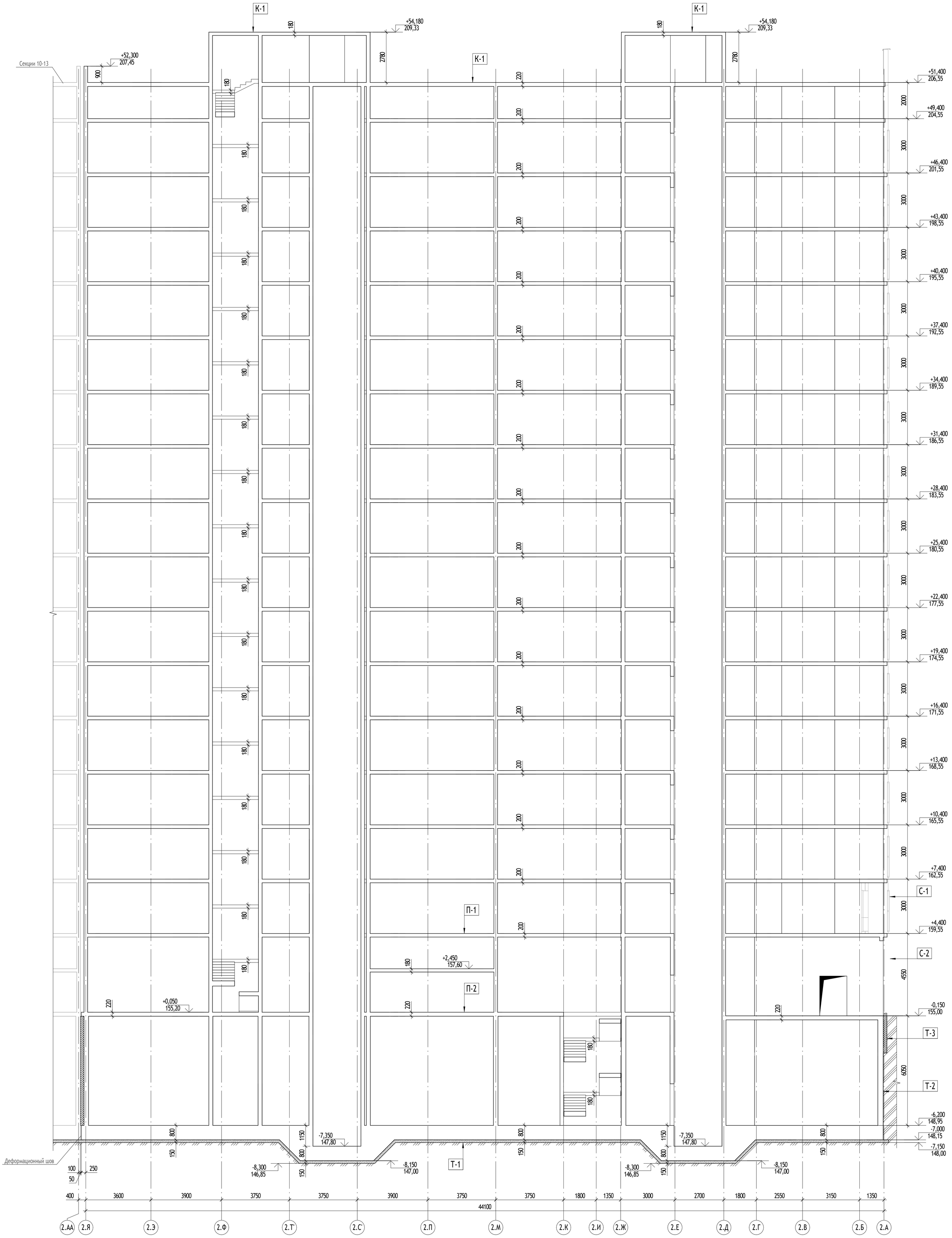
Взам. инв. №

Подп. и дата

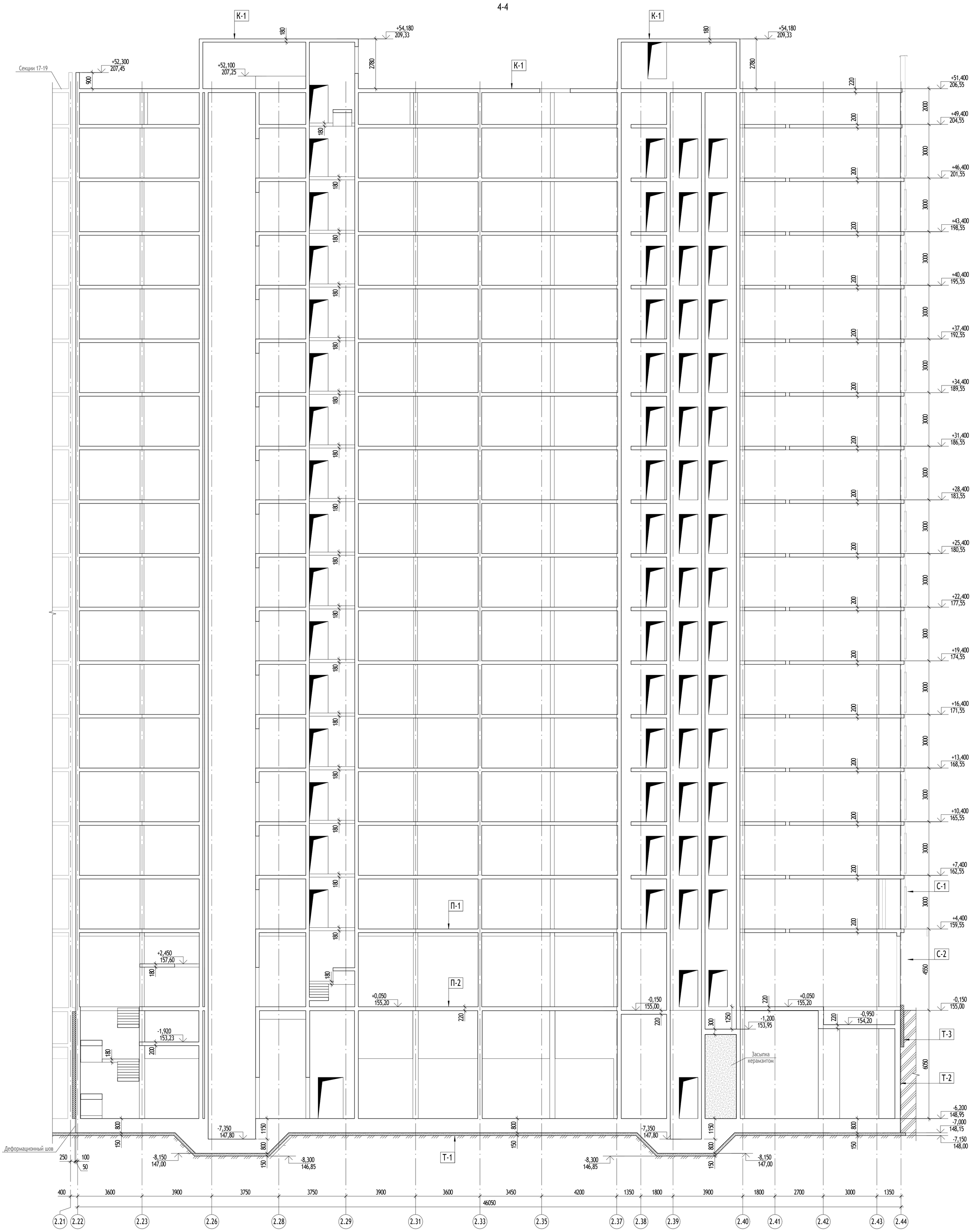
Инв. № подл.

Формат А1

3-3


К-1
К-1
К-1
Секции 10-13
+52,300
207,45
+54,180
209,33
+54,180
209,33
2780
2780
900
180
180
180

4-4



0,000=155,150

Примечание:

1. Состав ограждающих конструкций и пирогов см. на листе КР2.2 л.10

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	23	
Секции 14-16. Разрез 4-4	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Согласовано

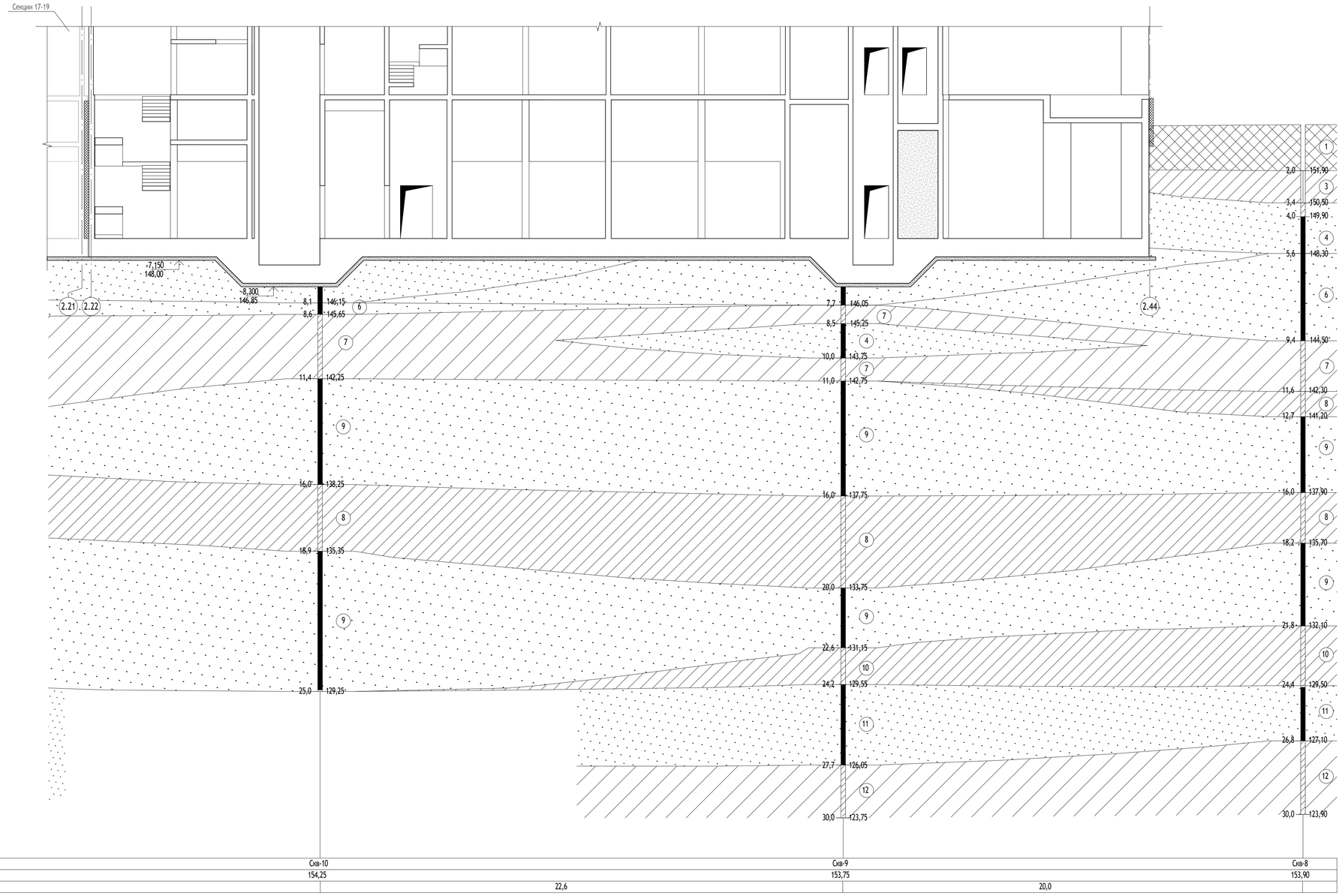
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

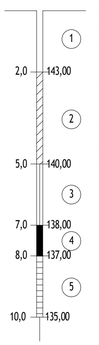
Секции 14-16. Геологический разрез VII-VII



№ выработки	Скв-10	Скв-9	Скв-8
Абс.отм.устья	154,25	153,75	153,90
Расстояние, м	22,6	20,0	

Условные обозначения

Буровая скважина:



Буровая скважина:
слева - глубина подошвы слоя и забоя (м)
справа - абсолютная (условная) отметка подошвы слоя и забоя

Положение уровня подземных вод:
слева - глубина (м)
справа - абсолютная (условная) отметка и дата замера уровня

консистенция глинистых грунтов		степень влажности песков
суглинок и глина	супесь	песок
текучий(ая)	текучая	водонасыщенный
мягко/текуче-пластичный(ая)	пластичная	средней степени водонасыщения
туго-пластичный(ая)		
полутвердый(ая)		
твердый(ая)	твердая	малой степени водонасыщения

1. Техногенный грунт переотложенный: суглинок с тонкими песка средней степени водонасыщения и водонасыщенного, с включениями битого кирпича и гравия
2. Песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
3. Суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия
4. Песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
5. Песок серовато-коричневый, средней крупности, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
6. Песок коричневый, крупный, средней плотности, водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
7. Суглинок серо-коричневый, мягкопластичный, с тонкими прослоями песка, с включениями до 10% гравия и гальки
8. Суглинок от коричневато-серого до серого, текучепластичный, песчанистый, с прослоями и линзами песка водонасыщенного
9. Песок от коричневато-серого до серого, пылеватый, плотный, водонасыщенный, с прослоями супеси
10. Суглинок серый, мягкопластичный, песчанистый, с тонкими прослоями супеси и песка
11. Песок от зеленовато-серого до серого, пылеватый, плотный, слюдистый, водонасыщенный
12. Суглинок от серого до тёмно-серого, мягкопластичный, слюдистый, песчанистый, с прослоями супеси и песка водонасыщенного

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	24	

Секции 14-16. Геологический разрез VII-VII

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

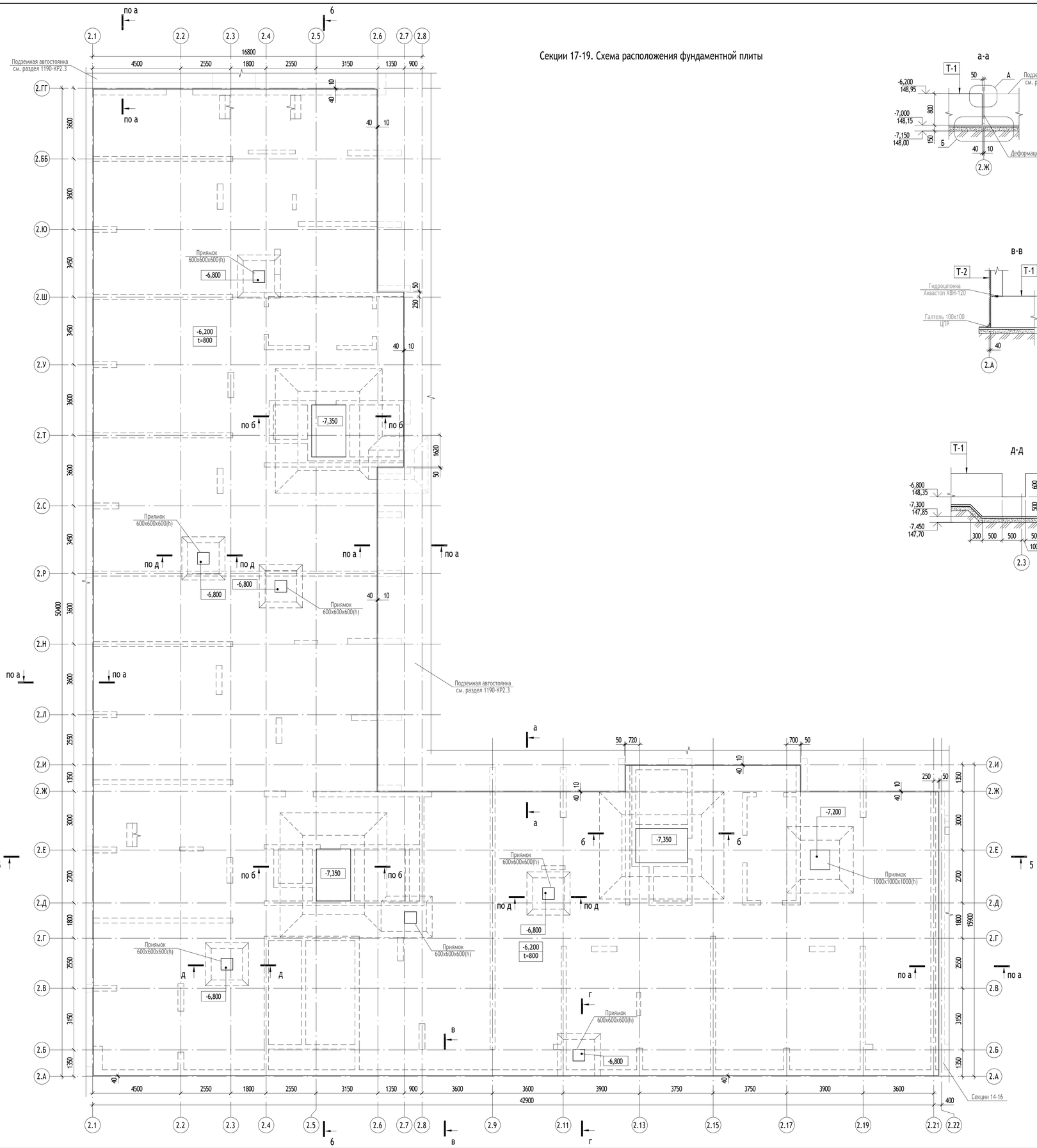
Согласовано

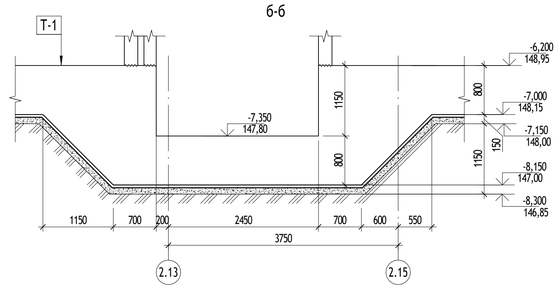
Взам. инв. №

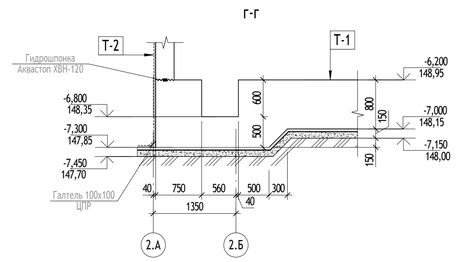
Подп. и дата

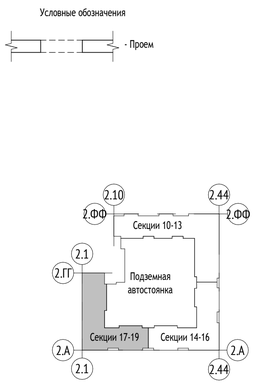
Инв. № подл.

Секции 17-19. Схема расположения фундаментной плиты









Примечание:

1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35
3. Узелы А, Б см. на листе КР2.2 л.1
4. Состав ограждающих конструкций и пирогов Т1, Т2, Т3 см. на листе КР2.2 л.10

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Разработал		Тепляков				Графическая часть
Проверил		Альсармини				
Гл. спец.		Альсармини				
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Схема расположения фундаментной плиты
ГИП		Поляков				

Стадия	Лист	Листов
П	25	

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

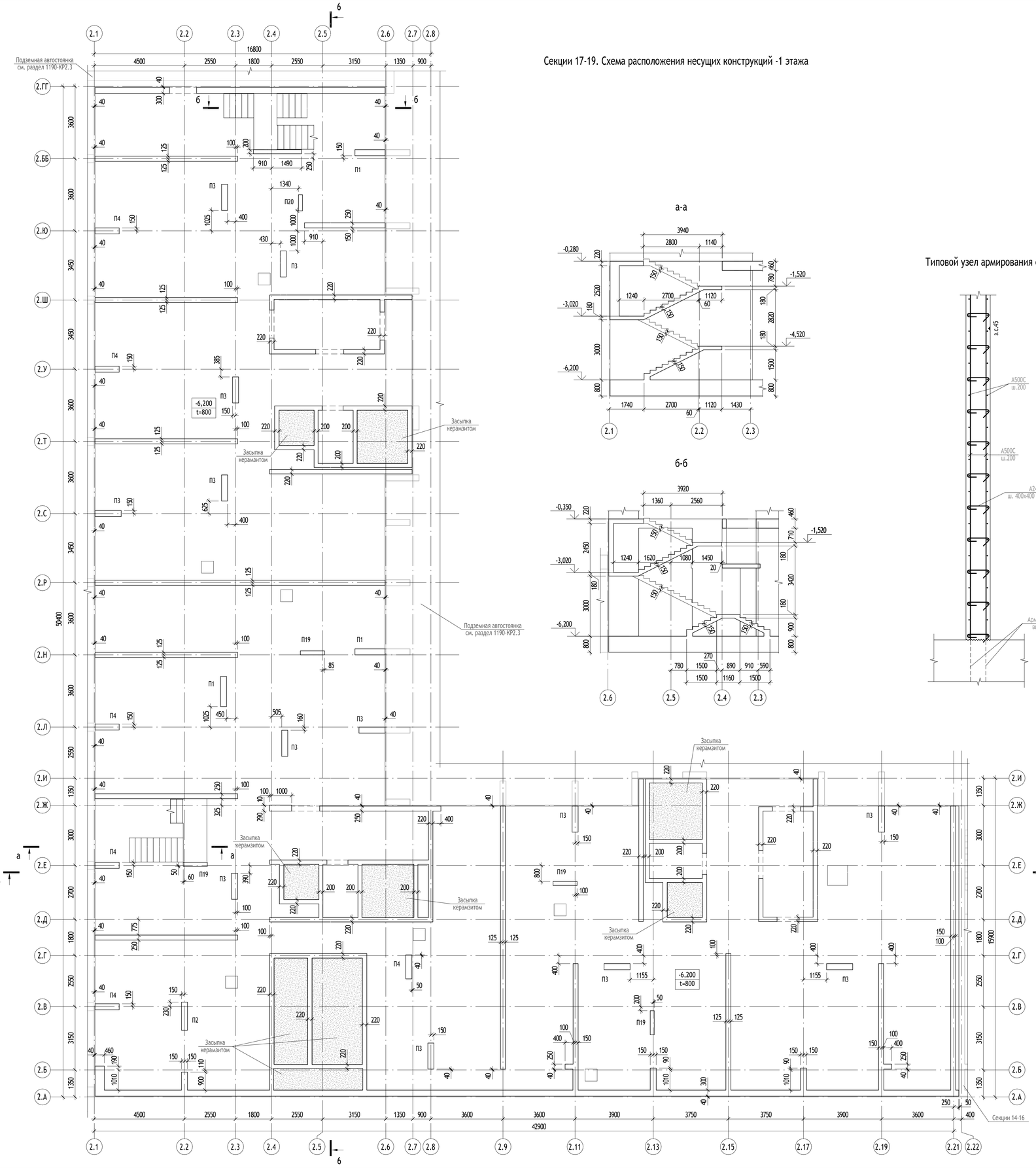
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа



Ведомость пилонов

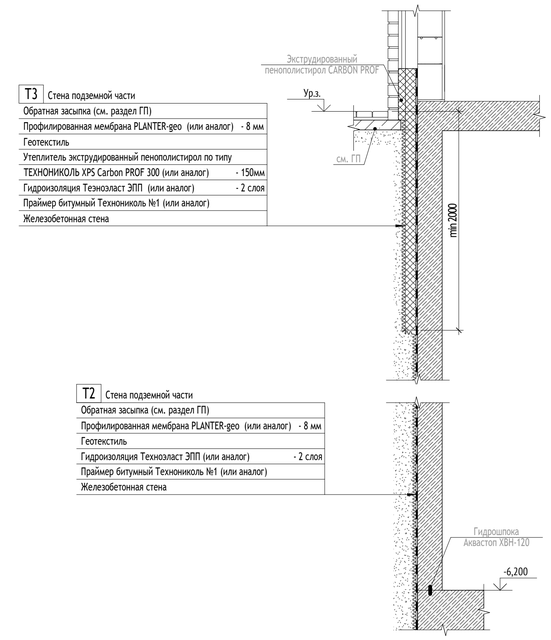
Марка	Габариты, мм
П20	200 x 800
П19	200 x 1200
П4	300 x 1200
П3	300 x 1300
П2	300 x 1400
П1	300 x 1500

а-а

б-б

Типовой узел армирования стен

Узел гидроизоляции наружной поверхности стен -1 этажа



Т3 Стена подземной части

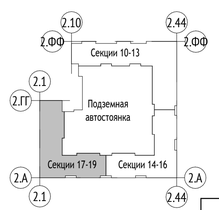
Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Утеплитель экструдированный пенополистирол по типу	
ТЕХНОНИКОЛЬ XPS Carbon PROF 300 (или аналог)	- 150мм
Гидроизоляция Тезноэласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Т2 Стена подземной части

Обратная засыпка (см. раздел ГП)	
Профилированная мембрана PLANTER-geo (или аналог)	- 8 мм
Геотекстиль	
Гидроизоляция Технозласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №1 (или аналог)	
Железобетонная стена	

Условные обозначения

- Проем



Примечание:

1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	Недок.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2	
Разработал		Тепляков				Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковая улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Проверил		Альсармини				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 26; Листов:
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций -1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

Взам. инв. №

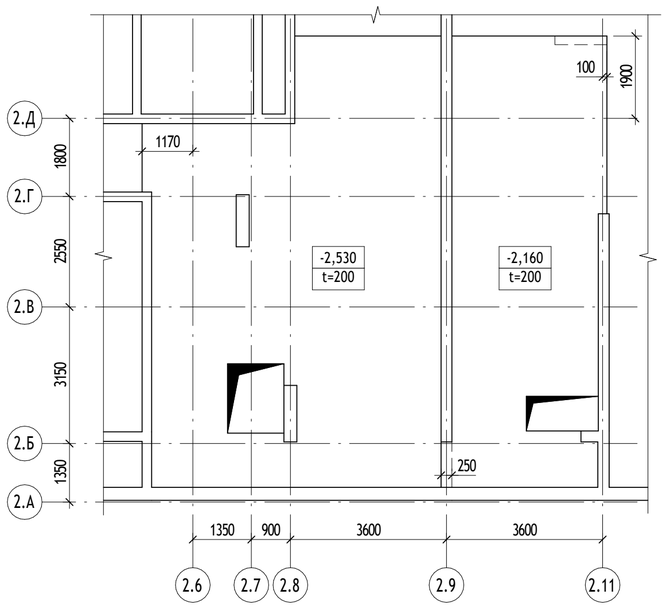
Подп. и дата

Инв. № подл.

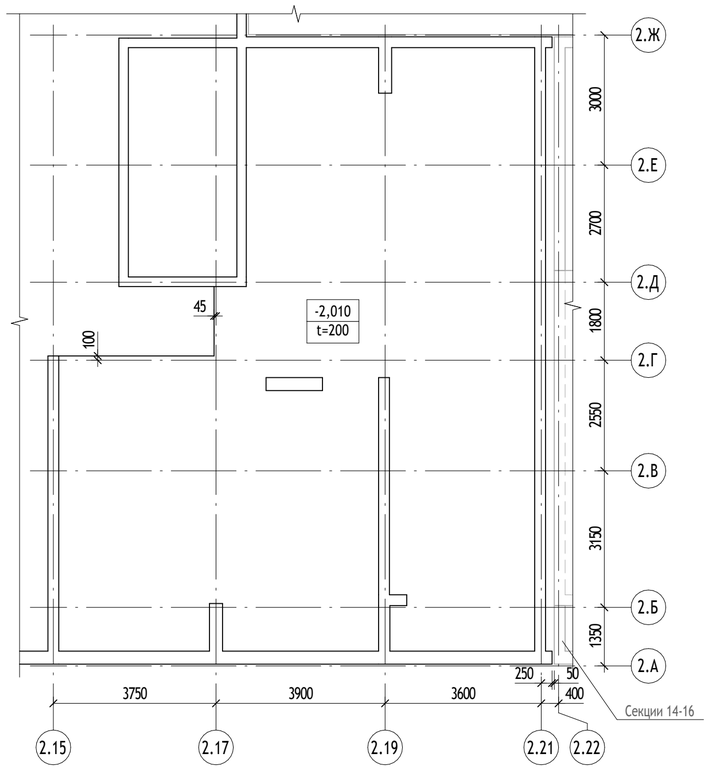
Формат А1

Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей -1 этажа

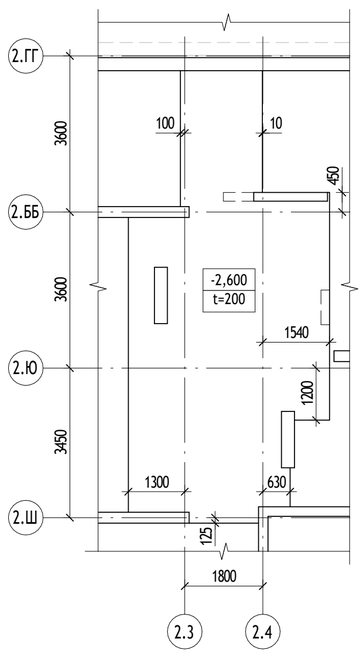
Плиты антресоли в осях 2.6-2.11/2.А-2.Д



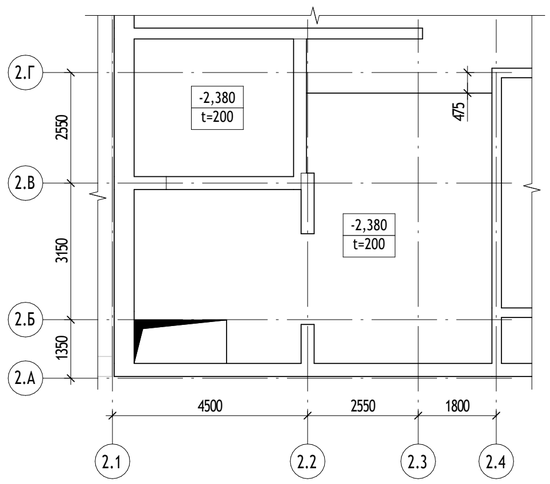
Плита антресоли в осях 2.15-2.21/2.А-2.Ж

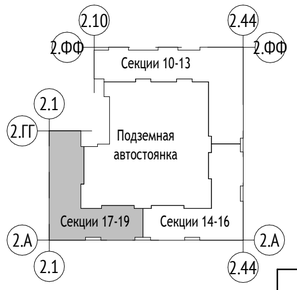


Плита антресоли в осях 2.3-2.4/2.Ш-2.ГГ



Плита антресоли в осях 2.1-2.4/2.А-2.Г





0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тепляков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	27	

Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей -1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

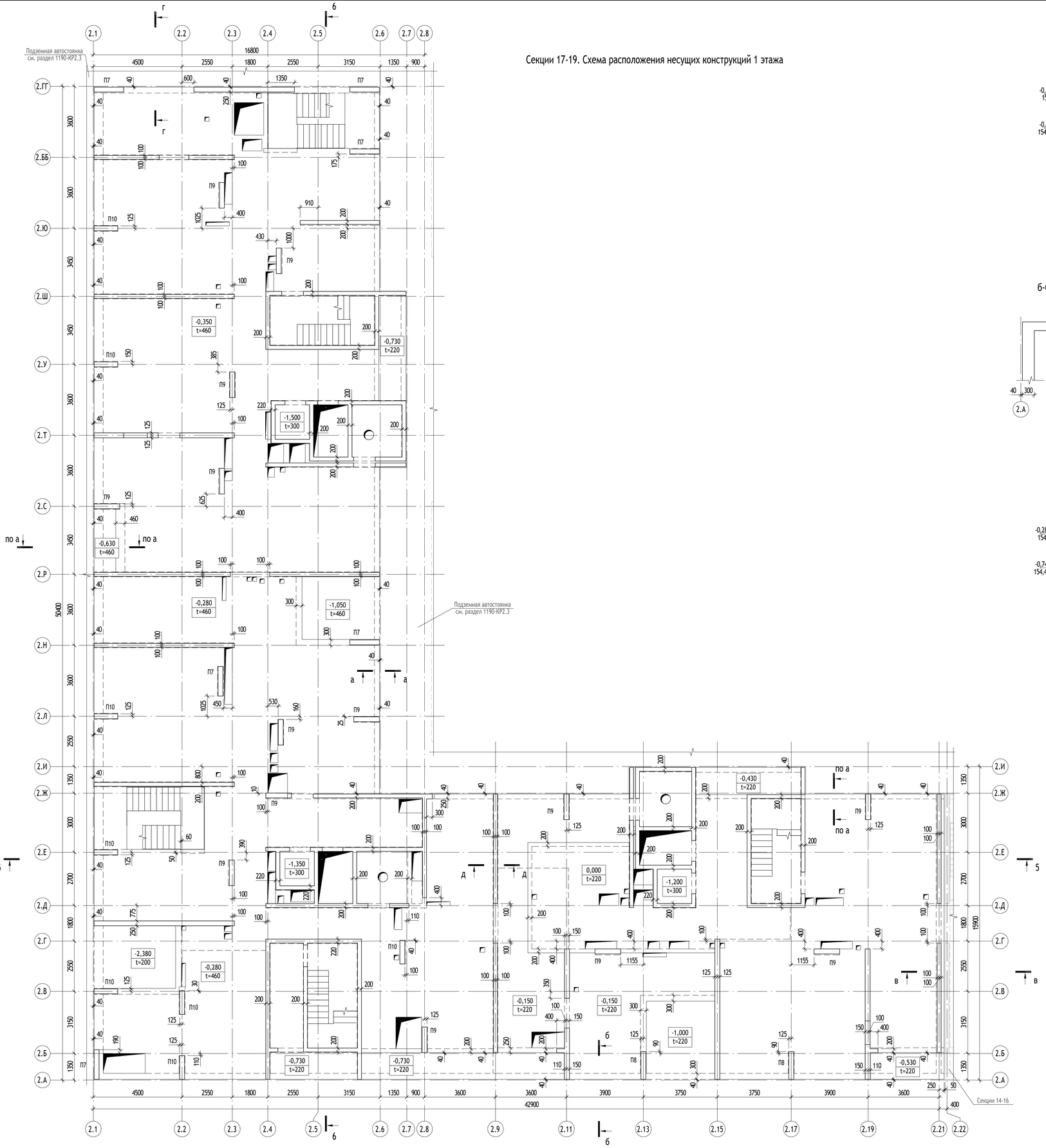
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

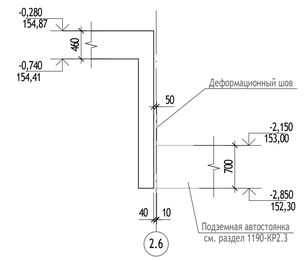
Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа



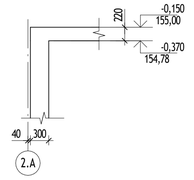
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П10	250 x 1200
П9	250 x 1300
П8	250 x 1400
П7	250 x 1500

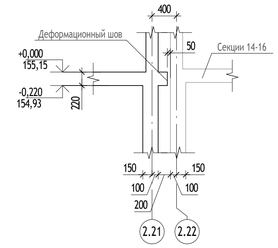
а-а



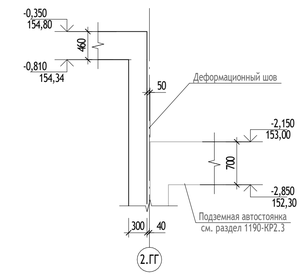
б-б



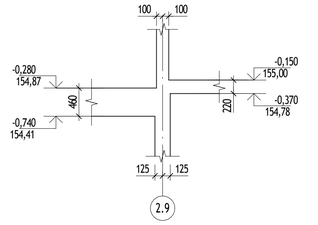
в-в



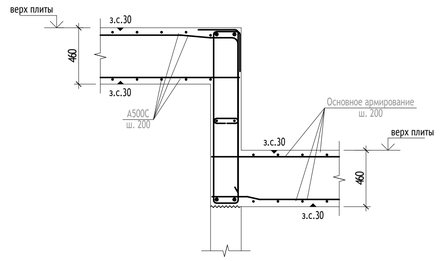
г-г



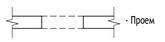
Д-Д

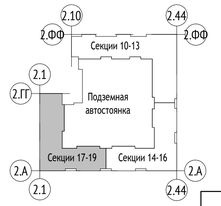


Типовая схема армирования перепадов плит



Условные обозначения





Примечание:
1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тепляков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	28	

Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 1 этажа

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

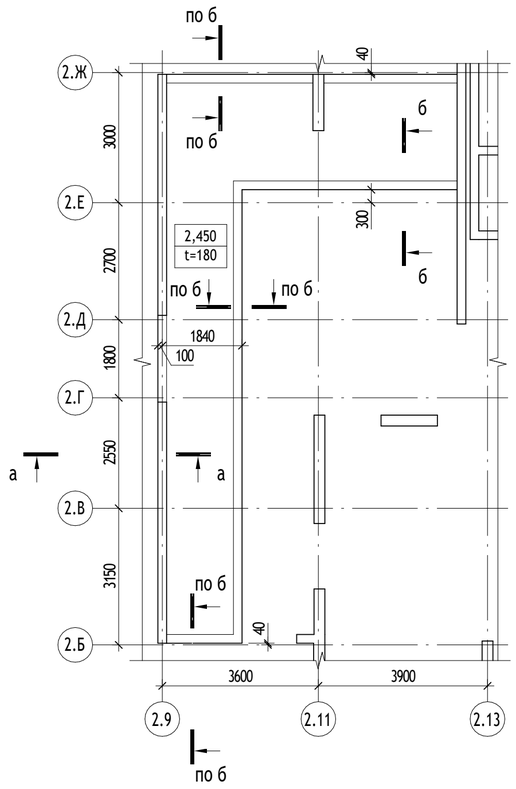
Подп. и дата

Инв. № подл.

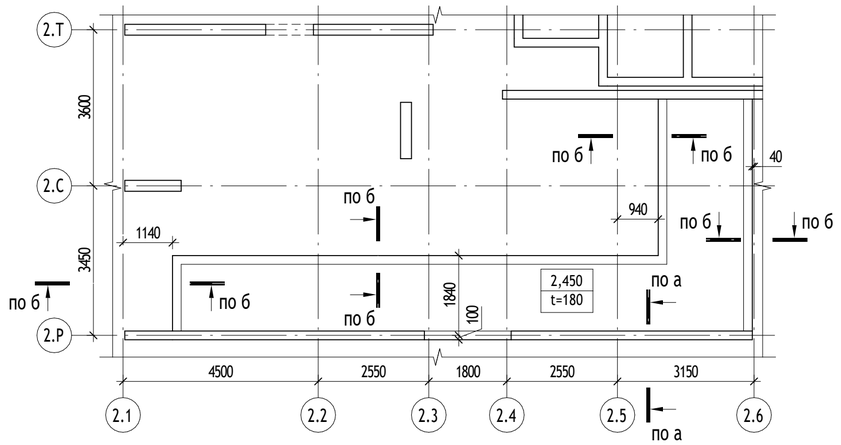
Формат А1

Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей 1 этажа

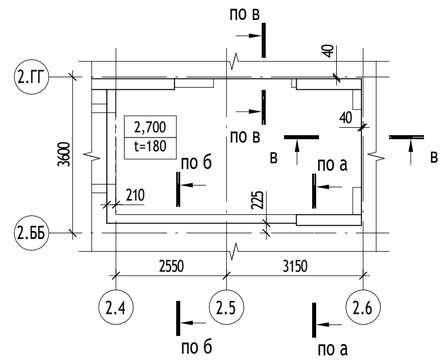
Плита антресоли в осях 2.9-2.13/2.Б-2.Ж



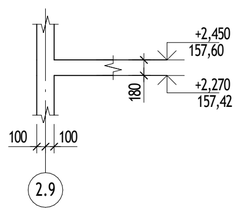
Плита антресоли в осях 2.1-2.6/2.Р-2.Т



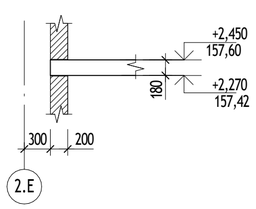
Плита антресоли в осях 2.4-2.6/2.ББ-2.ГГ



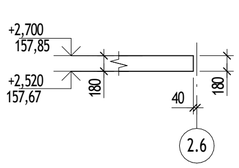
а-а

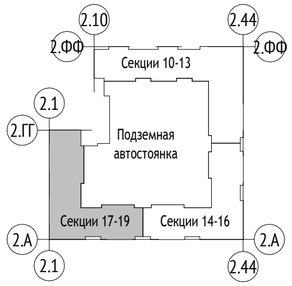


б-б



в-в





Условные обозначения

- Газобетонные блоки

Примечание:

1. Плита антресоли опирается на вертикальные несущие конструкции и на стены из газобетонных блоков, автоклавного твердения, марки D900.

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2		
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)		
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата			
Разработал		Тепляков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	29	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Схема расположения плит антресолей 1 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Согласовано

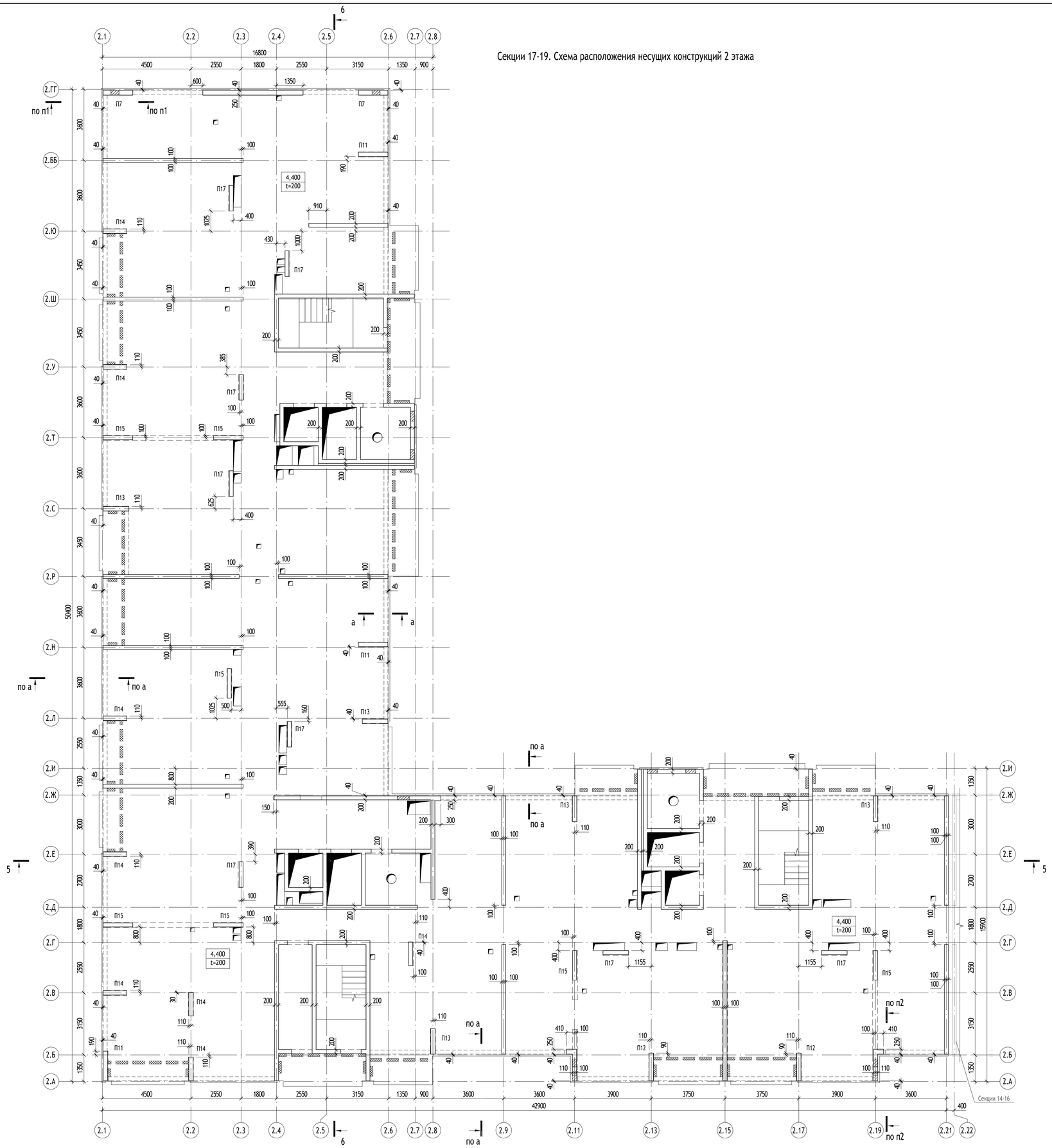
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа



Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 x 1300
П15	200 x 1500
П14	220 x 1200
П13	220 x 1300
П12	220 x 1400
П11	220 x 1500
П7	250 x 1500

а-а

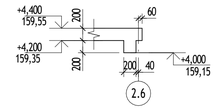
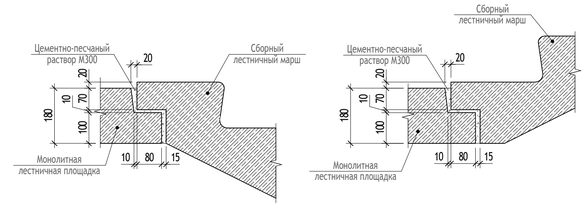
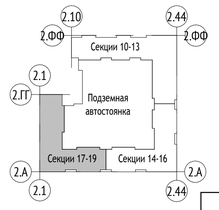


Схема опирания сборного лестничного марша на монолитную лестничную площадку



Условные обозначения

- Проем
- Термовкладыш



Примечание:

1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35
3. Разрезы п1-п1, п2-п2 см. на листе КР2.2 л.6

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2	
Разработал		Тепляков				Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 30; Листов:
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций 2 этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций типового этажа

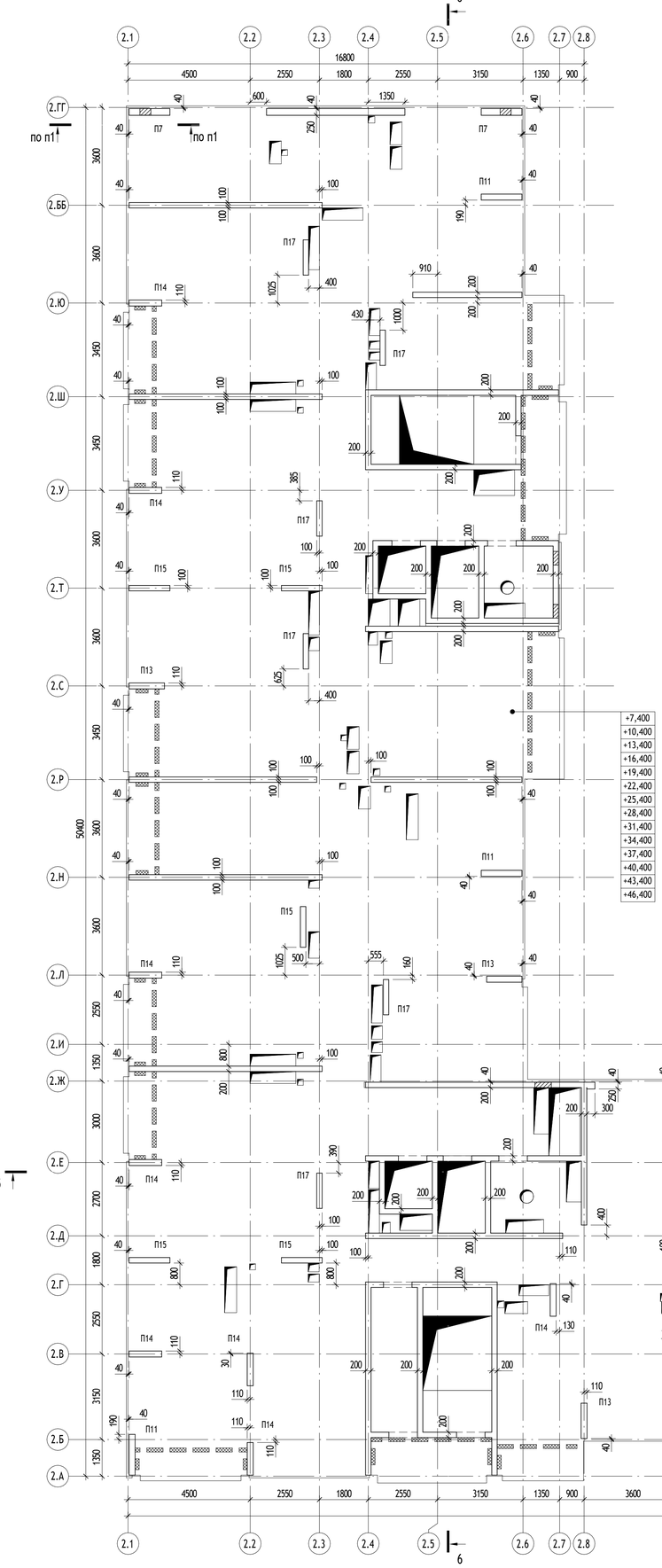
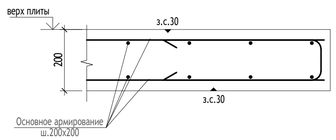
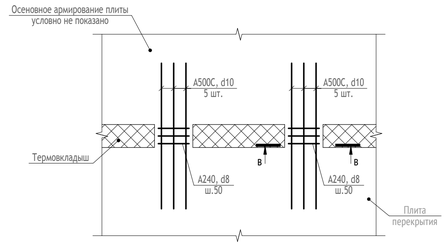


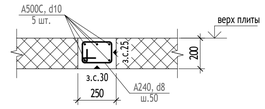
Схема армирования торца плит



Типовая схема армирования терморазрыва



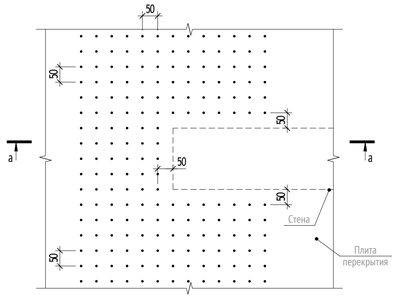
в-в



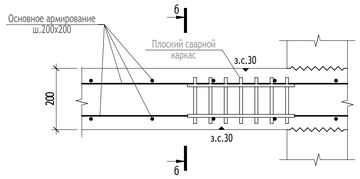
Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 х 1300
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П7	250 х 1500

Типовая схема поперечного армирования плит



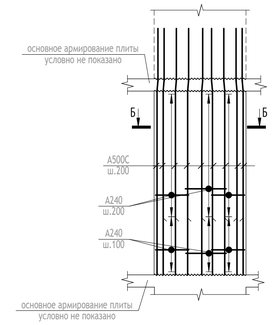
а-а



б-б
(Сварной плоский каркас)



Типовой узел армирования пилона

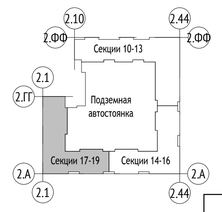


Б-Б



Условные обозначения

- Проем
- Термовкладыш



Примечание:
1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35
3. Разрезы п1-п1, п2-п2 см. на листе КР2.2 л.6

0,000=155,150

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тепляков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 31; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Кулинкова				Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций типового этажа	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

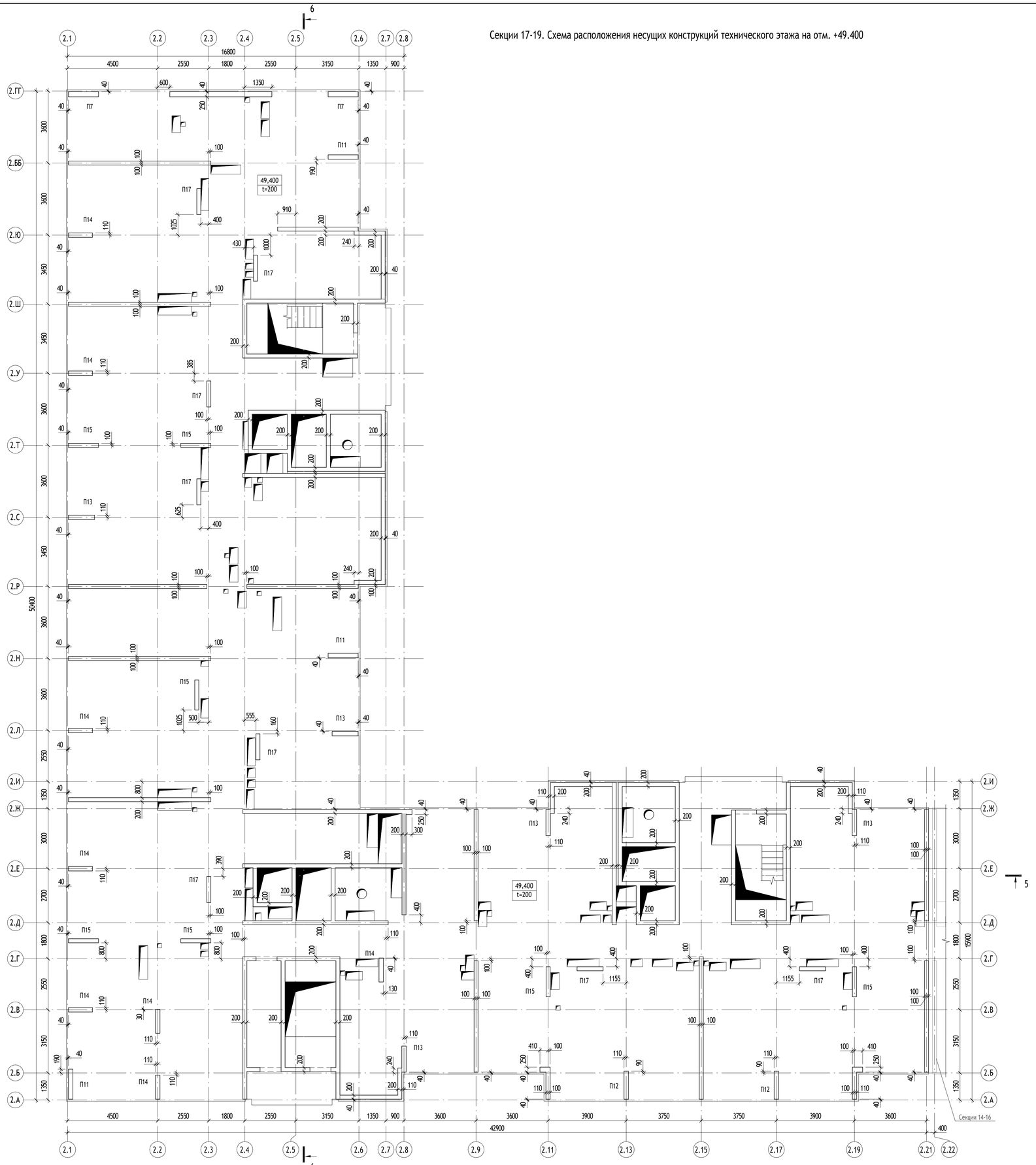
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400

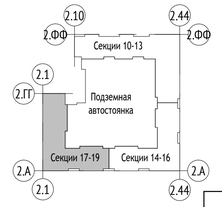


Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П17	200 х 1300
П15	200 х 1500
П14	220 х 1200
П13	220 х 1300
П12	220 х 1400
П11	220 х 1500
П7	250 х 1500

Условные обозначения

- Проем



Примечание:

1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	Nдок.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.2	
Разработал		Тепляков				Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Проверил		Альсармини				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 32; Листов:
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Схема расположения несущих конструкций технического этажа на отм. +49.400	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

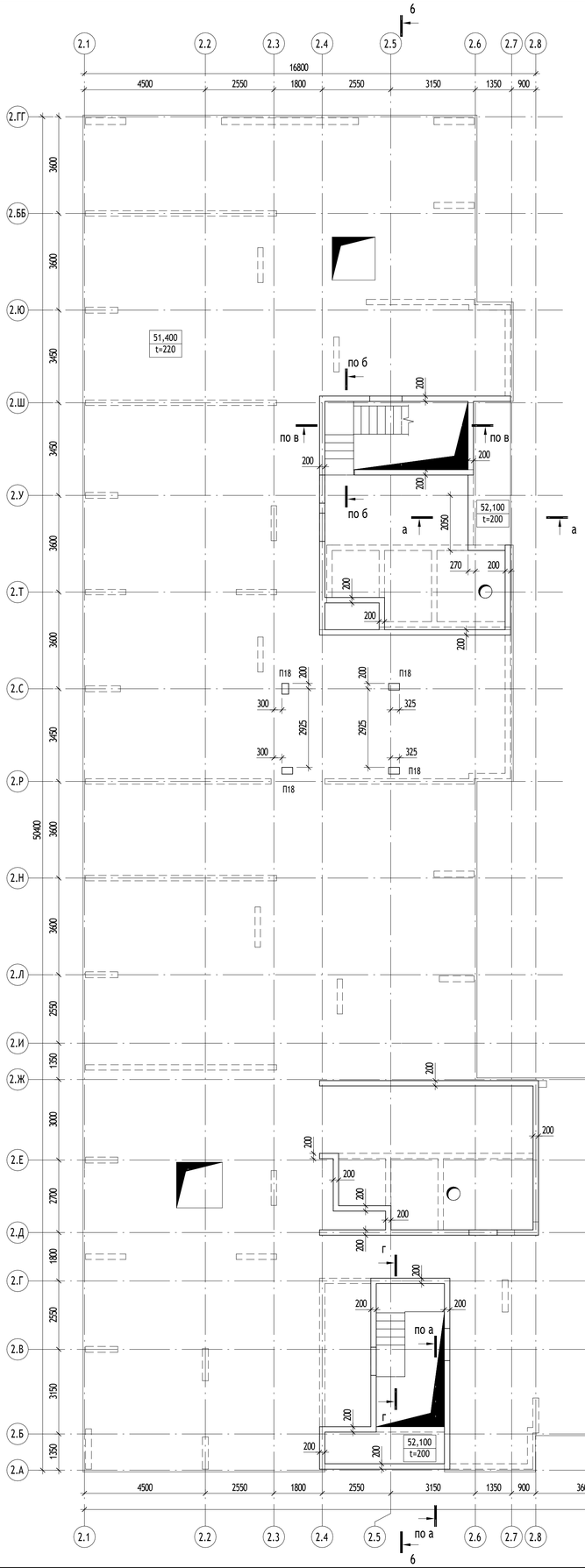
Взам. инв. №

Подп. и дата

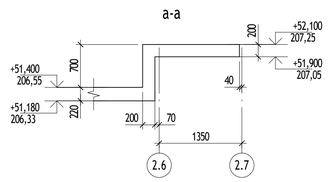
Инв. № подл.

Формат А1

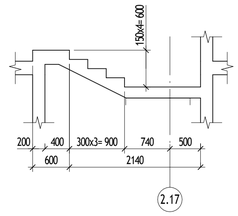
Секции 17-19. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400



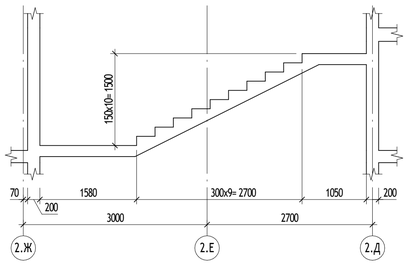
а-а



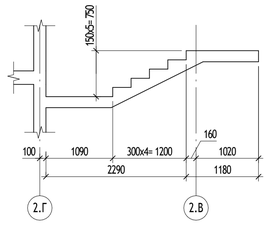
б-б



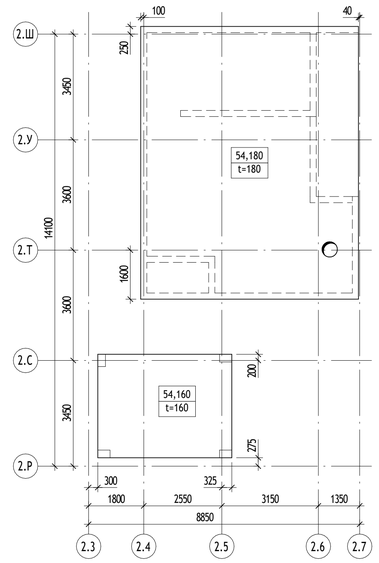
в-в



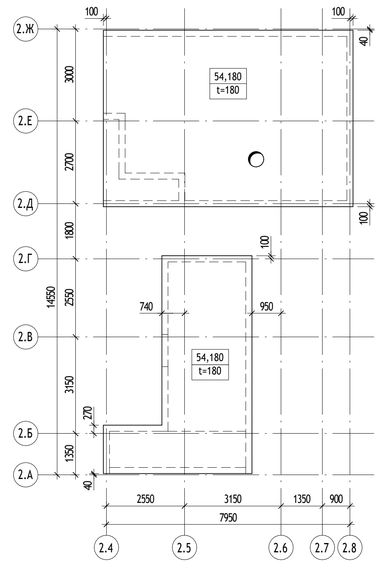
г-г



Плита покрытия в осях 2.3-2.7/2.Р-2.Ш



Плиты покрытия в осях 2.4-2.8/2.А-2.Ж



Плита покрытия в осях 2.13-2.19/2.В-2.И

Ведомость пилонов

Марка	Габариты, мм
П18	250 x 400

Примечание:

1. Разрез 5-5 см. на листе КР2.2 л.34
2. Разрез 6-6 см. на листе КР2.2 л.35

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тепляков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	33	

Секции 17-19. Схема расположения плиты покрытия на отм. +51,400, +54,160, 54,180

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

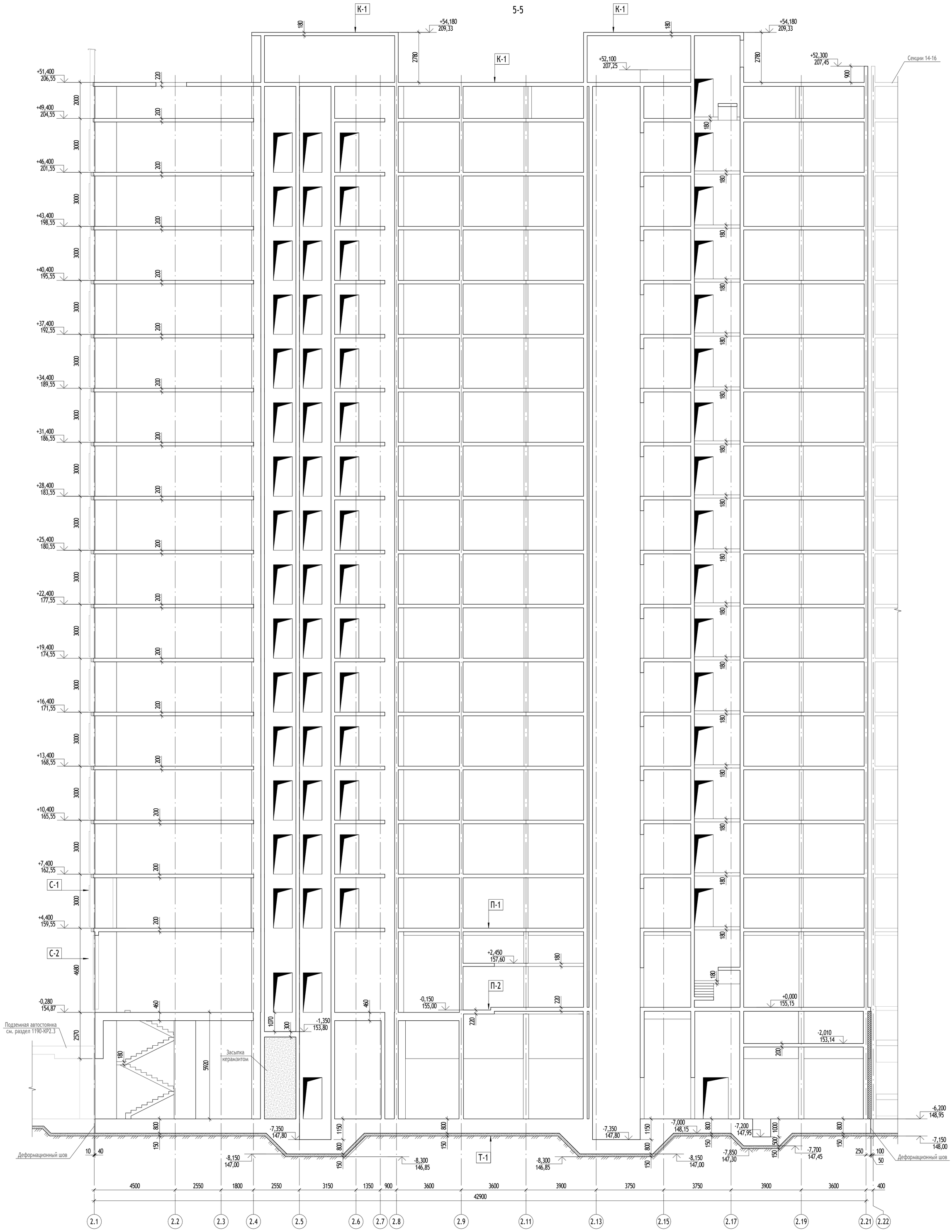
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

5-5



0,000=155,150

Примечание:

1. Состав ограждающих конструкций и пирогов см. на листе КР2.2 л.10

						1190-01-КР2.2	
						Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Тепляков				Графическая часть	Стадия: П; Лист: 34; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Секции 17-19. Разрез 5-5	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

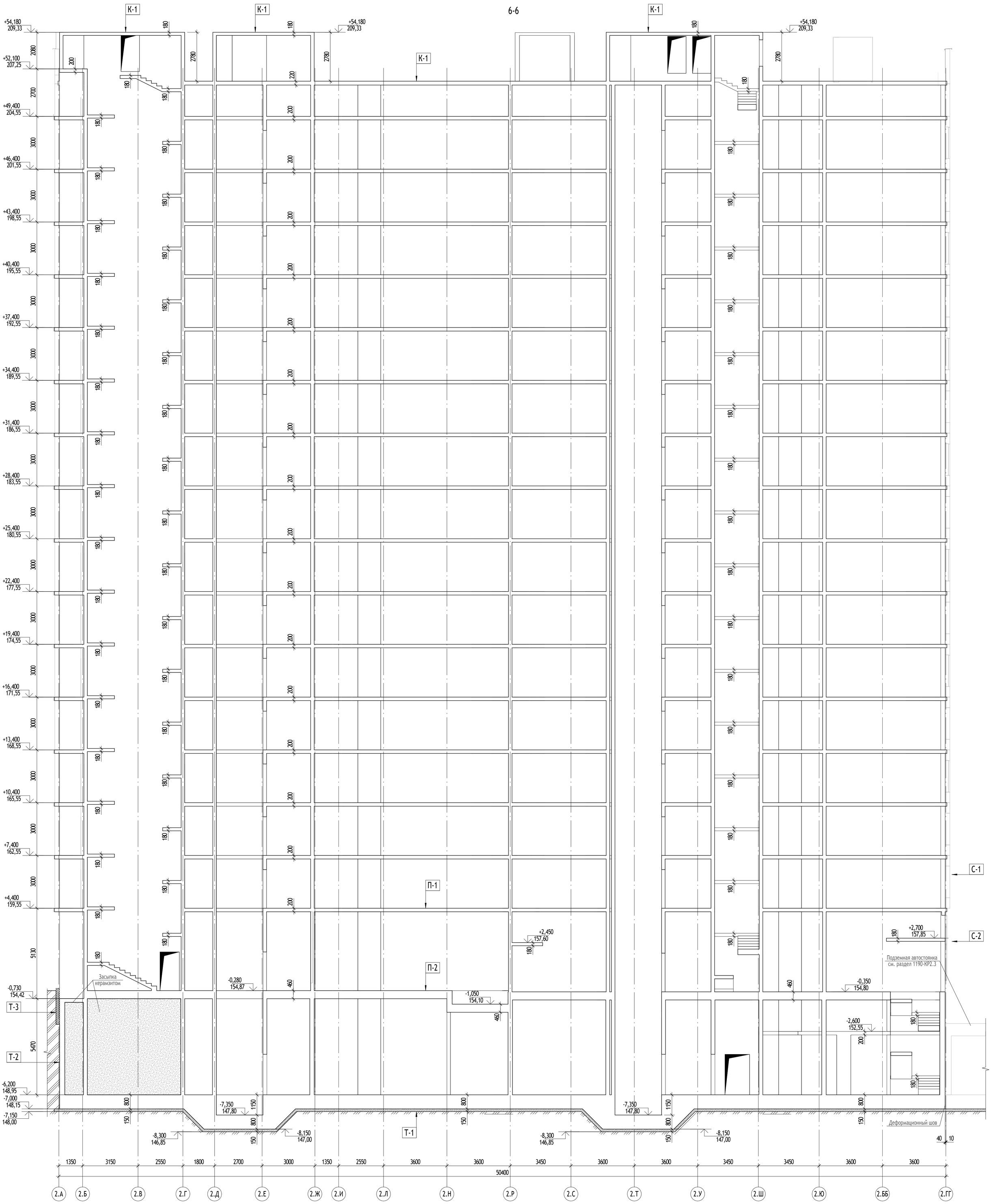
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

6-6



Примечание:

1. Состав ограждающих конструкций и пирогов см. на листе КР2.2 л.10

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тепляков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	35	
Секции 17-19. Разрез 6-6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Согласовано

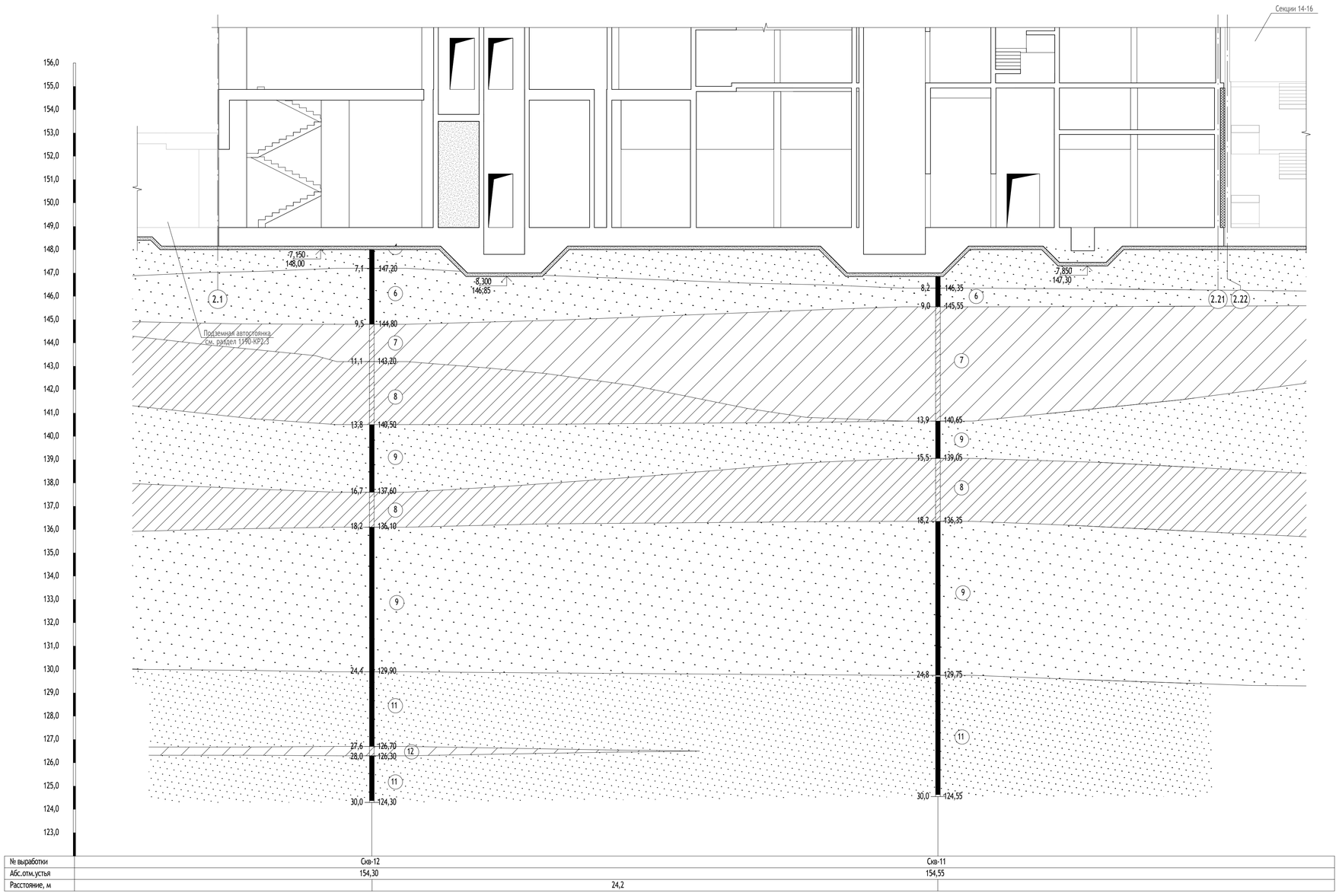
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А1

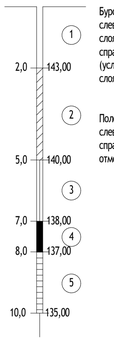
Секции 17-19 . Геологический разрез VII-VII



№ выработки	Скв-12	Скв-11
Абс.отм.устья	154,30	154,55
Расстояние, м	24,2	

Условные обозначения

Буровая скважина:



Буровая скважина:
слева - глубина подошвы слоя и забоя (м)
справа - абсолютная (условная) отметка подошвы слоя и забоя

Положение уровня подземных вод:
слева - глубина (м)
справа - абсолютная (условная) отметка и дата замера уровня

консистенция глинистых грунтов		степень влажности песков
суглинок и глина	супесь	песок
текучий(ая)	текучая	водонасыщенный
мягко/текуче-пластичный(ая)	пластичная	средней степени водонасыщения
туго-пластичный(ая)		
полутвердый(ая)		
твердый(ая)	твердая	малой степени водонасыщения

1. Техногенный грунт переотложенный: суглинок с тонкими песка средней степени водонасыщения и водонасыщенного, с включениями битого кирпича и гравия
2. Песок коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
3. Суглинок тёмно-коричневый, тугопластичный, с включениями до 10% гравия
4. Песок серо-коричневый, мелкий, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный
5. Песок серовато-коричневый, средней крупности, средней плотности, средней степени водонасыщения и водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
6. Песок коричневый, крупный, средней плотности, водонасыщенный, с включениями гравия и гальки
7. Суглинок серо-коричневый, мягкопластичный, с тонкими прослоями песка, с включениями до 10% гравия и гальки
8. Суглинок от коричневато-серого до серого, текучепластичный, песчанистый, с прослоями и линзами песка водонасыщенного
9. Песок от коричневато-серого до серого, пылеватый, плотный, водонасыщенный. с прослоями супеси
10. Суглинок серый, мягкопластичный, песчанистый, с тонкими прослоями супеси и песка
11. Песок от зеленовато-серого до серого, пылеватый, плотный, слюдистый, водонасыщенный
12. Суглинок от серого до тёмно-серого, мягкопластичный, слюдистый, песчанистый, с прослоями супеси и песка водонасыщенного

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Тепляков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	36	
Секции 17-19. Геологический разрез VII-VII	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Согласовано

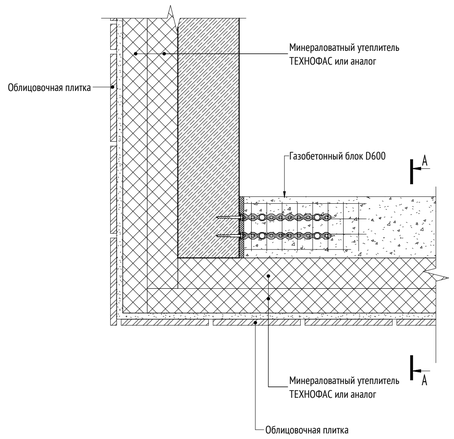
Взам. инв. №

Подп. и дата

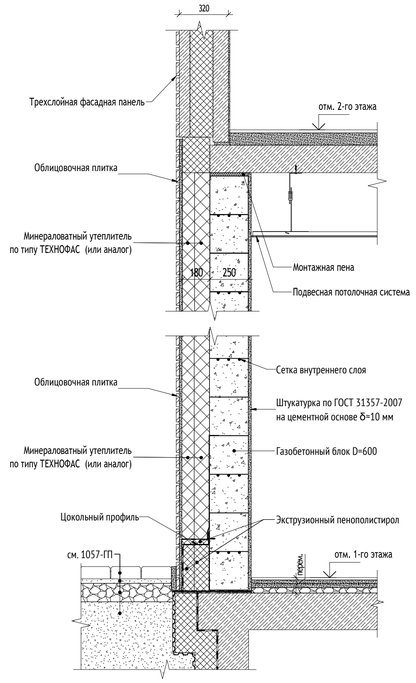
Инв. № подл.

Формат А1

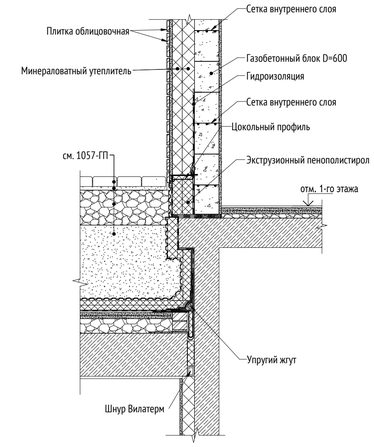
Угловое сопряжение наружних стен 1 этажа



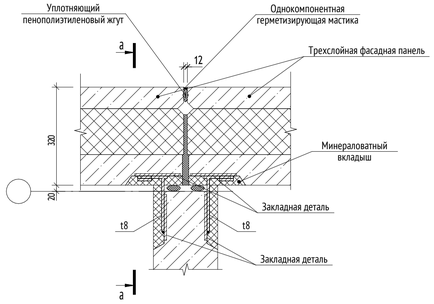
А-А
Ограждающие конструкции 1-го этажа

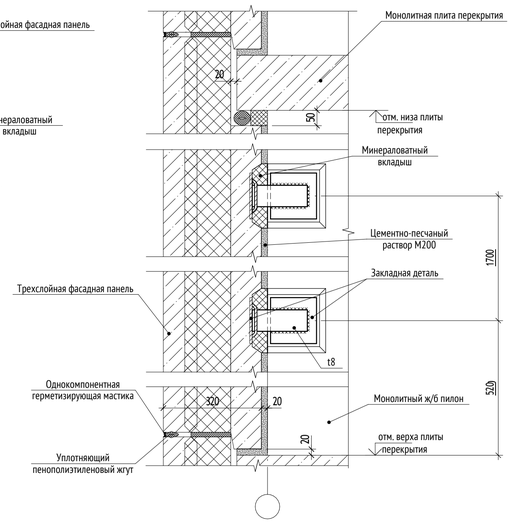


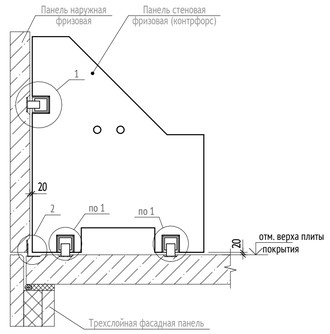
Вертикальное сопряжение наружных стен.
Примыкание к автостоянке

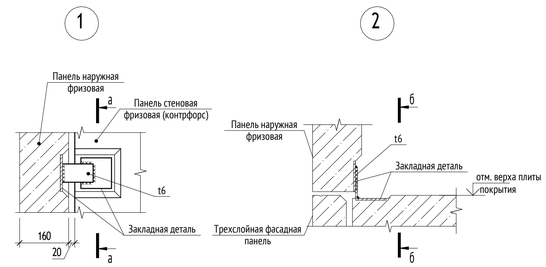


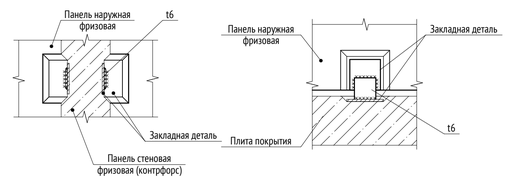
а-а











0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал					
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
	П	37	
Корпус 2. Узлы ограждающих конструкций	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А1

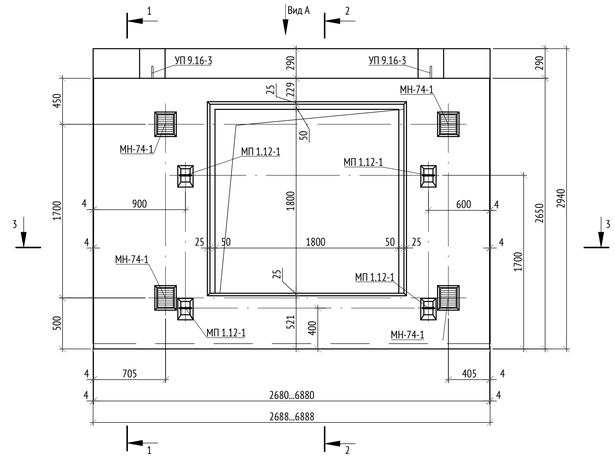
Согласовано

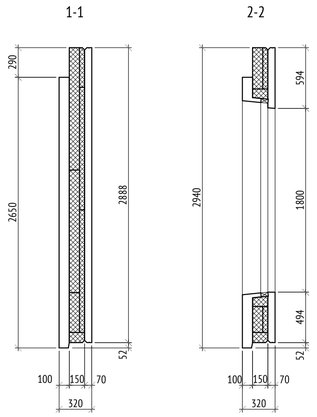
Взам. инв. №

Подп. и дата

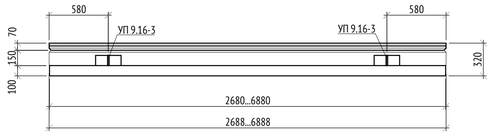
Инв. № подл.

Наружная стеновая панель ПСН-2. Опалубка

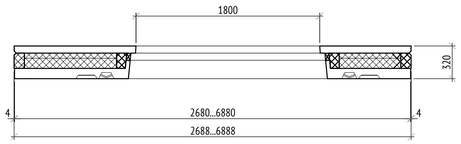




А



3-3

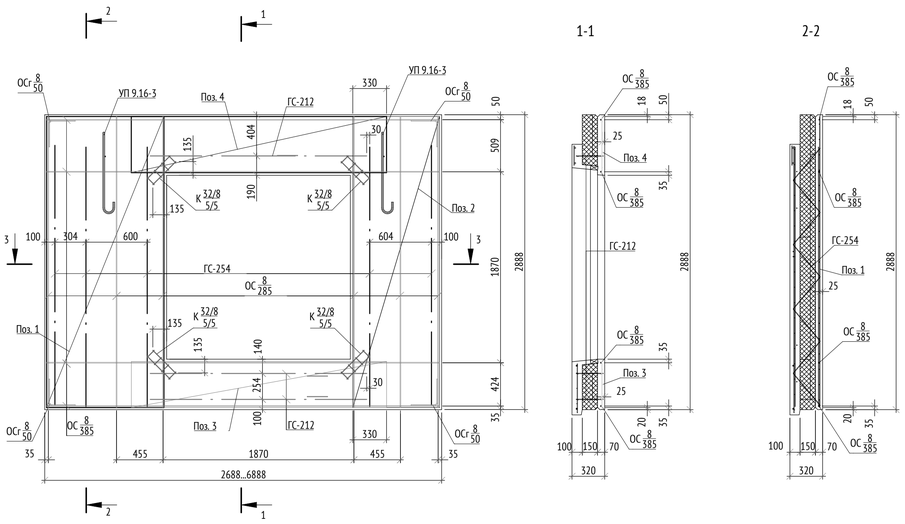


Примечания
1 Объём бетона класса В25 наружного слоя - 0,56 м³.
2 Объём бетона класса В25 внутреннего слоя - 0,69 м³.

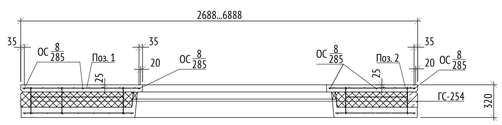
Условные обозначения

- Плита минераловатная

Наружная стеновая панель ПСН-2. Схема армирования наружного слоя

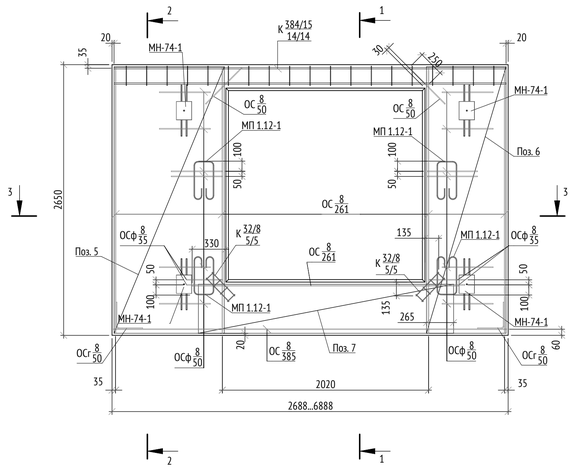


3-3

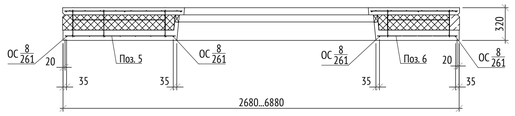


Примечания
1 Каркасы, отдельные стержни разрезать и отогнуть в тело бетона сетки вырезать по месту, при попадании на закладные детали петли, элементы оснастки.
2 Стержни ОСг $\frac{8}{50}$ крепить к стержням ОС $\frac{8}{385}$, ОС $\frac{8}{285}$ вязальной проволокой

Наружная стеновая панель ПСН-2. Схема армирования внутреннего слоя



3-3



Примечания
1 Каркасы, отдельные стержни разрезать и отогнуть в тело бетона сетки вырезать по месту, при попадании на закладные детали петли, элементы оснастки
2 Стержни ОСг $\frac{8}{50}$ крепить к стержням ОС $\frac{8}{261}$, ОС $\frac{8}{385}$ вязальной проволокой

Спецификация на панель ПСН-2

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 115х285 $\frac{75}{50}$	1	6.43	6.43
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 85х285 $\frac{75}{50}$	1	4.79	4.79
3	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 45х250 $\frac{50}{75}$	1	2.18	2.18
4	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 55х250 $\frac{50}{50}$	1	2.79	2.79
5	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 108х261 $\frac{30}{90}$	1	5.43	5.43
6	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 78х261 $\frac{30}{90}$	1	3.90	3.90
7	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С $\frac{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}{5\ Вр\text{-}I\text{-}150}$ 48х250 $\frac{50}{90}$	1	2.26	2.26
К $\frac{32/8}{5/5}$	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.5	Каркас плоский К $\frac{32/8}{5/5}$	6	0.15	0.90
К $\frac{384/15}{14/14}$	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.85	Каркас плоский К $\frac{384/15}{14/14}$	1	9.80	9.80
ГС-212	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.10	Гибкая связь ГС-212	3	1.27	3.81
ГС-254	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.1	Гибкая связь ГС-254	5	1.24	6.20
		Закладные детали			
МН-74-1	ПИК 1.0/14-ЗД-01 л.83	Закладная деталь МН-74-1	4	2.53	10.12
		Петли			
УП 9.16-3	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.9	Подъёмная петля УП 9.16-3	2	3.33	6.66
МП 1.12-1	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.12	Монтажная петля МП 1.12-1	4	1.24	4.96
		Отдельные стержни			
ОСг $\frac{8}{50}$	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.15	Отдельный стержень гнутый ОСг $\frac{8}{50}$	6	0.20	1.20
ОС $\frac{8}{261}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2610	5	1.03	5.15
ОС $\frac{8}{285}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=2850	6	1.13	6.78
ОС $\frac{8}{385}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=3850	5	1.52	7.60
ОС $\frac{8}{50}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=500	2	0.20	0.40
Масса металла, кг					91.36
		Элементы для фиксации			
ОСф $\frac{4}{50}$	ГОСТ 6727-80	Ø4 Вр-1 L=300	138	0.03	4.14
ОСф $\frac{5}{20}$	ГОСТ 6727-80	Ø5 Вр-1 L=200	16	0.03	0.48
ОСф $\frac{8}{35}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=350	4	0.14	0.56
ОСф $\frac{8}{50}$	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500С L=500	12	0.20	2.40
Масса металла, кг					7.58

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Стадия	Лист	Листов
П	38	

Графическая часть

Корпус 2. Принципиальная схема устройства наружной стеновой панели ПСН-2

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

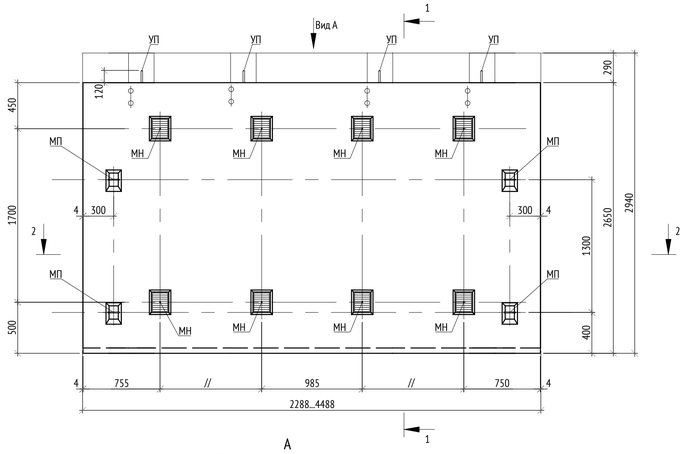
Согласовано

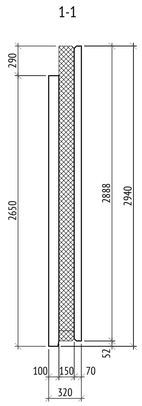
Взам. инв. №

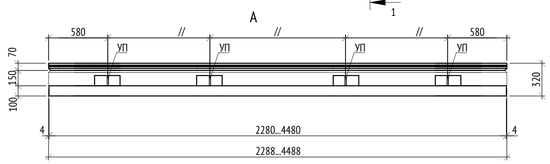
Подп. и дата

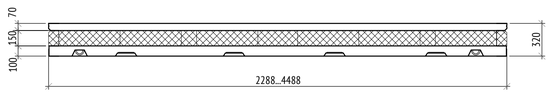
Инв. № подл.

Панель стеновая наружная ПСН-3. Опалубка







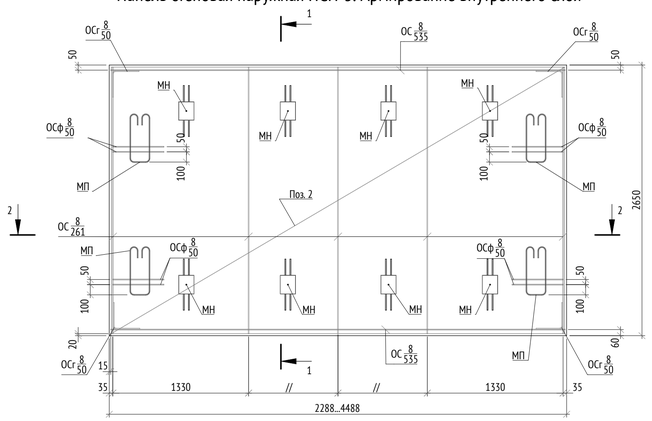


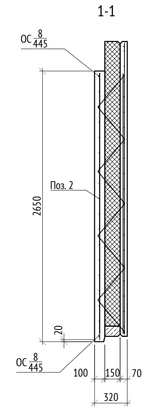
Условные обозначения

- Строповочные петли для подъема изделия в вертикальное положение.

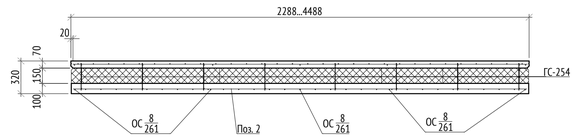
Примечания
1 Объем бетона класса В25 наружного слоя - 1,09 м³.
2 Объем бетона класса В25 внутреннего слоя - 1,42 м³.

Панель стеновая наружная ПСН-3. Армирование внутреннего слоя

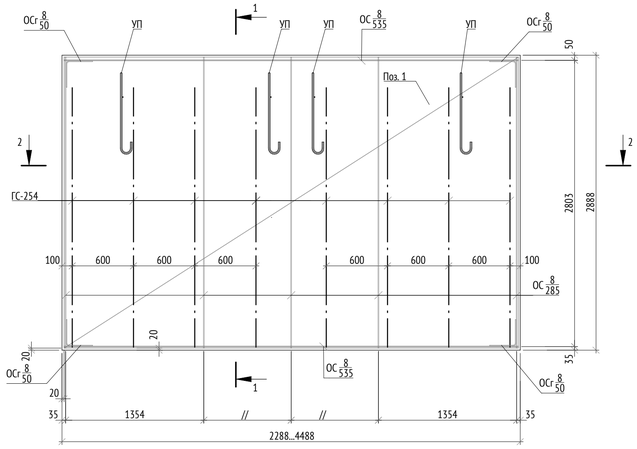


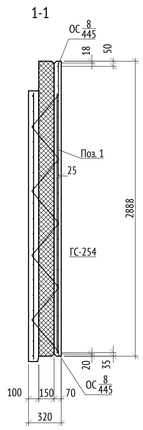


2-2

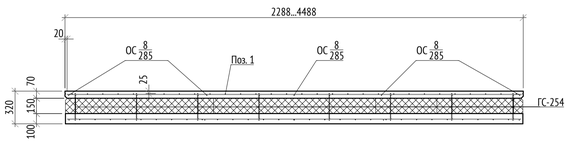


Панель стеновая наружная ПСН-3. Армирование наружного слоя





2-2



Спецификация на панель ПСН-3

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5 Вр-I-150 / 5 Вр-I-150 285х445 50/75	1	29.41	29.41
2	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5 Вр-I-150 / 5 Вр-I-150 261х445 120/50	1	27.00	27.00
ГС-254	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.1	Гибкая связь ГС-254	10	1.24	12.40
		Закладные детали			
МН-74-1	ПИК 1.0/14-ЗД-01 л.83	Закладная деталь МН-74-1	8	2.53	20.24
		Петли			
УП 9.18-3	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.9	Подъёмная петля УП 9.18-3	4	4.17	16.68
МП 1.12-1	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.12	Монтажная петля МП 1.12-1	4	1.24	4.96
		Отдельные стержни			
ОСг 8/50	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.15	Отдельный стержень гнутый ОСг 8/50	8	0.20	1.60
ОС 8/261	ГОСТ Р 52544-2006	Ш8 А500С L=2610	5	1.03	5.15
ОС 8/285	ГОСТ Р 52544-2006	Ш8 А500С L=2850	5	1.13	5.65
ОС 8/445	ГОСТ Р 52544-2006	Ш8 А500С L=4450	4	2.11	8.44
Масса металла, кг					131.53
		Элементы для фиксации			
ОСф 8/50	ГОСТ Р 52544-2006	Ш8 А500С L=500	8	0.20	1.60
Масса металла, кг					1.60

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть

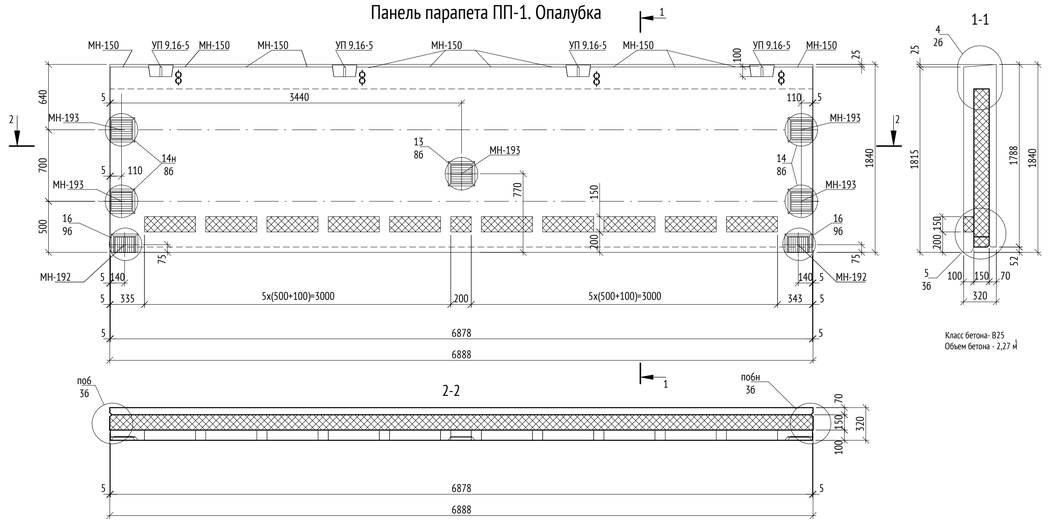
Стадия	Лист	Листов
П	39	

Корпус 2. Принципиальная схема устройства наружной стеновой панели ПСН-3

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

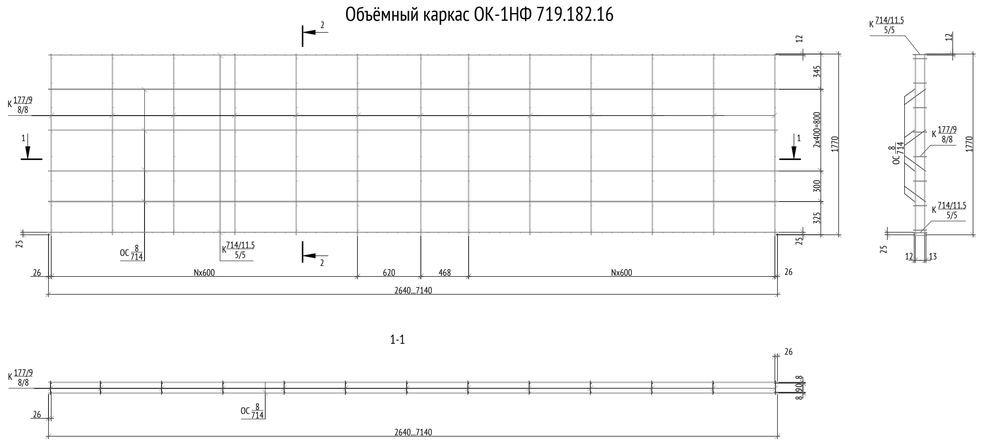
Панель парапета ПП-1. Опалубка



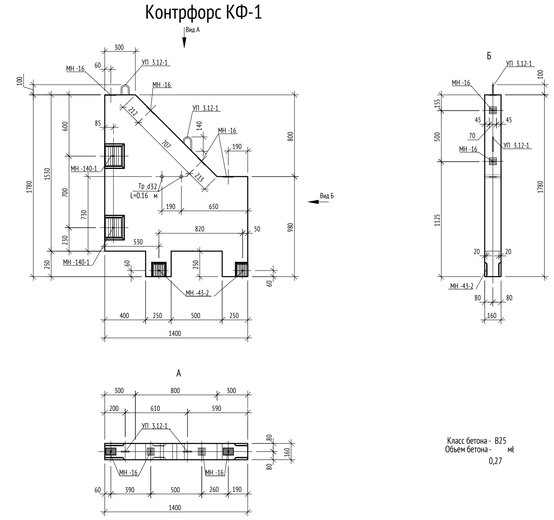
Панель парапета ПП-1. Армирование



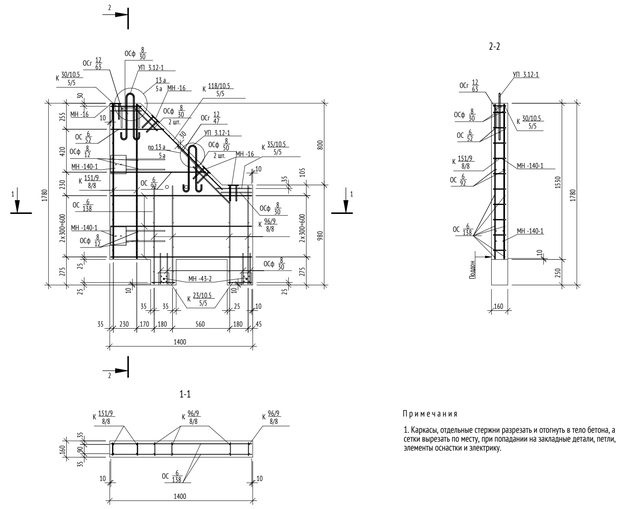
Объёмный каркас ОК-1НФ 719.182.16



Контрфорс КФ-1



Контрфорс КФ-1. Армирование



Примечания

1. Каркасы, отдельные стержни разрезать и отогнуть в тело бетона, а сетки вырезать по месту, при попадании на закладные детали, петли, элементы оснастки и электрику.

Спецификация на панель парапета ПП-1

Спецификация армирования наружного слоя

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5 Вр-I-150 / 5 Вр-I-150, 50/60, 177x190	4	6.60	26.40
К 685/24 5/5	ПИК 1.0/17-АРМ-05-2 л.8	Каркас плоский К 685/24 5/5	2	4.76	9.52
ГС-152	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.46	Гибкая связь ГС-152	10	0.91	9.10
СК 25/24 5	ПИК 1.0/17-АРМ-05-2 л.7	Скоба СК 25/24 5	12	0.10	1.20
		Закладные детали			
МН-193	ПИК 1.0/17-ЗД-02 л.147	Закладная деталь МН-193	5	4.51	22.55
		Петли			
УП 9.16-5	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.9	Подъёмная петля УП 9.16-5	4	2.89	11.56
		Отдельные стержни			
ОСг 8/50	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.15	Отдельный стержень гнутый ОСг 8/50	4	0.20	0.80
ОС 8/175	ГОСТ 34028-2016	Ш8 А500С L=1750	12	0.69	8.28
ОС 8/685	ГОСТ 34028-2016	Ш8 А500С L=6850	2	2.71	5.42
Масса металла, кг					94.83

Спецификация армирования внутреннего слоя

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед., кг	Примечание
		Сборочные единицы			
1	ГОСТ 23279-2012	Сетка 4С 5 Вр-I-150 / 5 Вр-I-150, 50/60, 177x190	4	6.60	26.40
		Закладные детали			
МН-150	ПИК 1.0/17-ЗД-02 л.50	Закладная деталь МН-150	12	2.02	24.24
МН-192	ПИК 1.0/17-ЗД-02 л.148	Закладная деталь МН-192	2	3.65	7.30
		Отдельные стержни			
ОСг 8/50	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.15	Отдельный стержень гнутый ОСг 8/50	2	0.20	0.40
ОС 8/177	ГОСТ 34028-2016	Ш8 А500С L=1770	8	0.70	5.60
ОС 8/60	ГОСТ 34028-2016	Ш8 А500С L=600	6	0.24	1.44
ОС 8/685	ГОСТ 34028-2016	Ш8 А500С L=6850	4	2.71	10.84
Масса металла, кг					76.22

Спецификация на панель парапета ПП-1

Позиция	Обозначение	Наименование	Кол., шт.	Масса ед. кг	Примечание
		Сборочные единицы			
К 118/10.5 5/5	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.29	Каркас плоский К 118/10.5 5/5	1	0.56	0.56
К 151/9 8/8	ПИК 1.0/14-АРМ-02-2 л.91	Каркас плоский К 151/9 8/8	2	1.37	2.74
К 23/10.5 5/5	ПИК 1.0/14-АРМ-02-2 л.154	Каркас плоский К 23/10.5 5/5	2	0.12	0.24
К 50/10.5 5/5	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.29	Каркас плоский К 50/10.5 5/5	1	0.14	0.14
К 96/9 8/8	ПИК 1.0/14-АРМ-02 л.45	Каркас плоский К 96/9 8/8	4	0.83	3.32
К 53/10.5 5/5	ПИК 1.0/14-АРМ-05 л.25	Каркас плоский К 53/10.5 5/5	1	0.17	0.17
		Закладные детали			
МН -140-1	ПИК 1.0/17-ЗД-02 л.25	Закладная деталь МН -140-1	2	4.72	9.44
МН -16	ПИК 1.0/14-ЗД-01 л.12	Закладная деталь МН -16	4	0.71	2.84
МН -43-2	ПИК 1.0/14-ЗД-01 л.81	Закладная деталь МН -43-2	2	1.79	3.58
		Петли			
УП 3.12-1	ПИК 1.0/14-ПЭ-01 л.3	Подъёмная петля УП 3.12-1	2	1.00	2.00
		Отдельные стержни			
ОСг 12/47	ПИК 1.0/14-АРМ-02 л.24	Отдельный стержень гнутый ОСг 12/47	1	0.42	0.42
ОСг 12/63	ПИК 1.0/14-АРМ-02 л.116	Отдельный стержень гнутый ОСг 12/63	1	0.56	0.56
ОС 6/138	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500 С L=1380	6	0.31	1.86
ОС 6/47	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500 С L=320	2	0.12	0.24
ОС 6/63	ГОСТ Р 52544-2006	Ø6 А500 С L=920	2	0.20	0.40
Масса металла , кг					28.51
		Элементы для фиксации			
ОСф 8/120	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500 С L=120	4	0.05	0.20
ОСф 8/300	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500 С L=300	9	0.12	1.08
ОСф 8/500	ГОСТ Р 52544-2006	Ø8 А500 С L=500	2	0.20	0.40
Масса металла , кг					1.68

Ведомость материалов

N п/п	Вид материала	Кол-во
1	Трубка ПНД Г 32	0,32 п.м

Примечания:
1. Дана принципиальная схема опалубки и армирования контрфорса и панели парапета

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Зыков			
Проверил		Альсармини			
Гл. спец.		Альсармини			
Н. контр.		Куликова			
ГИП		Поляков			

1190-01-КР2.2

Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗИТО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)

Графическая часть

Стадия	Лист	Листов
П	40	

Корпус 2. Принципиальная схема устройства панели парапета ПП-1 и контрфорса КФ-1

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А1

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.