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 4.

Графические материалы. Подземная автостоянка.

1190-01-КР2.3

Том 4.4

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 4.

Графические материалы. Подземная автостоянка.

1190-01-КР2.3

Том 4.4

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 * ГП-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 4. Графические материалы. Подземная автостоянка.

1190-01-КР2.3
Том 4.4

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 4. Графические материалы. Подземная автостоянка.

1190-01-КР2.3
Том 4.4

Генеральный директор  Матвеев Ю.М.

Главный инженер проекта  Поляков И.С.

2022 г.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
1190-01-КР2.3.С	Содержание тома	Листов: 1
1190-01-КР2.3	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Листов: 15
	Подземная автостоянка. Разрезы 7-7, 8-8 Copy 1	Лист 11
	Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть I.	Лист 1
	Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть II.	Лист 2
	Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть III	Лист 3
	Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть I.	Лист 4
	Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть II.	Лист 5
	Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть III	Лист 6
	Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть I.	Лист 7
	Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть II.	Лист 8
	Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть III	Лист 9
	Подземная автостоянка. Разрезы 1-1...6-6	Лист 10
	Подземная автостоянка. Разрезы 7-7, 8-8	Лист 11
	Подземная автостоянка. Геологический разрез IX-IX	Лист 12
	Схема размещения экранов. Узел А, Б, В, Г.	Лист 13
	Схема размещения стоек. Узле А, Б, В, Г. Спецификации металла и метизов, ведомость элементов.	Лист 14
	Развертка по узлу Г	Лист 15

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата

1190-01-КР2.3.С

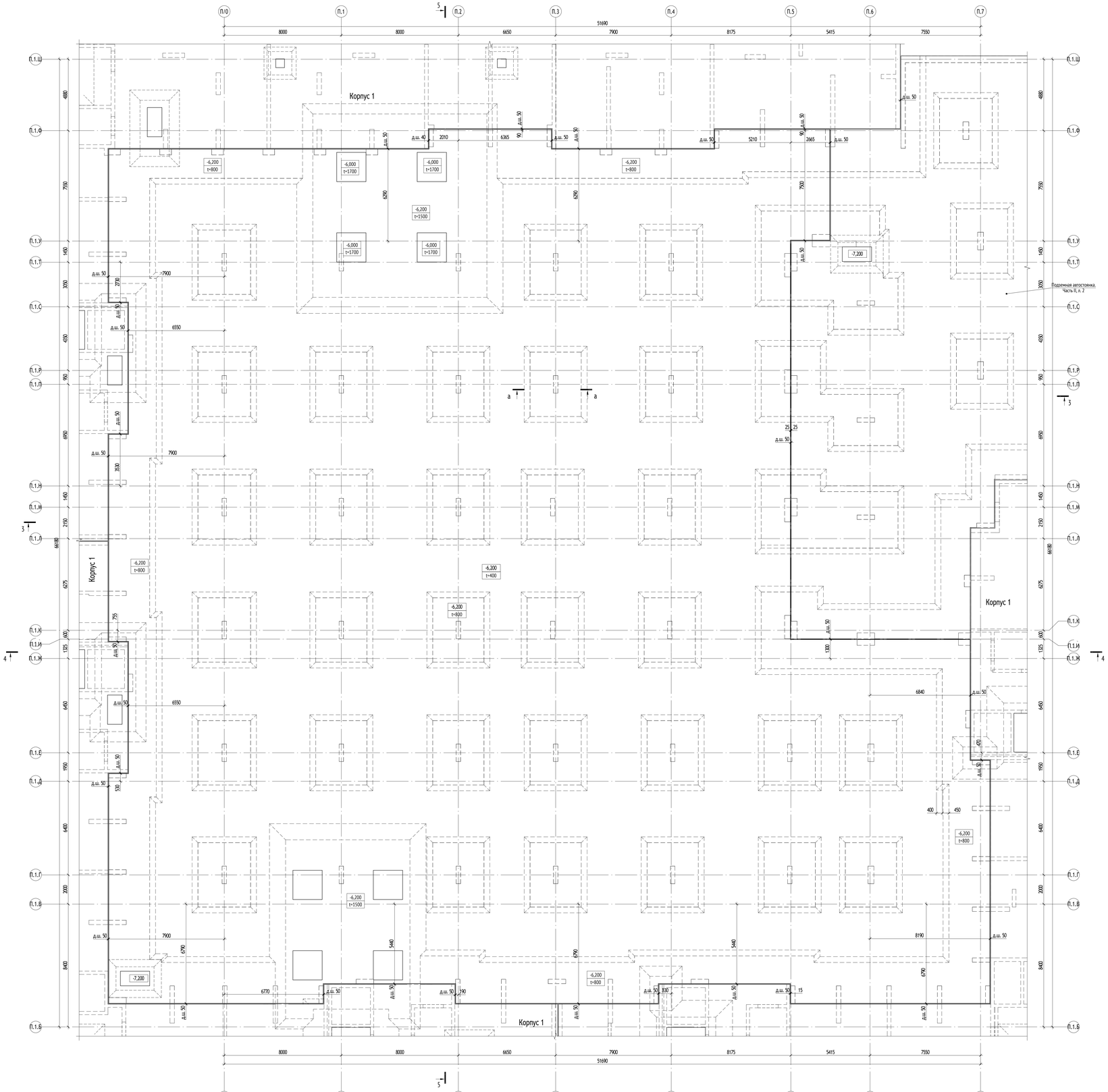
Разработал	Давтян	
Проверил	Логачёв	
Гл. Спец.	Альсармини	
Н. контр.	Куликова	
ГИП	Поляков	

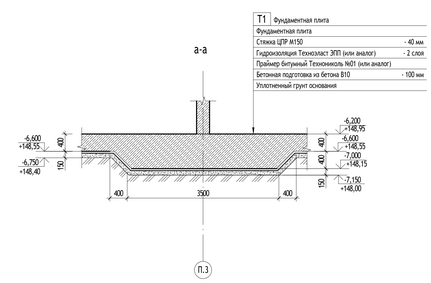
Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		

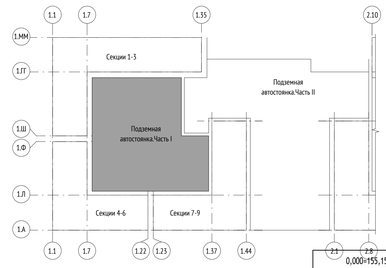
ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть I.





T1	Фундаментная плита
Фундаментная плита	
Стяжка ЦПР М150	- 40 мм
Гидроизоляция Технониколь ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)	
Бетонная подготовка из бетона В10	- 100 мм
Уплотненный грунт основания	



1. Разрезы 1-1,4-4, 5-5 см. на листе 10.

1190-01-КР2.3

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

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

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Стадия	Лист	Листов
П	1	12

Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть I.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А0

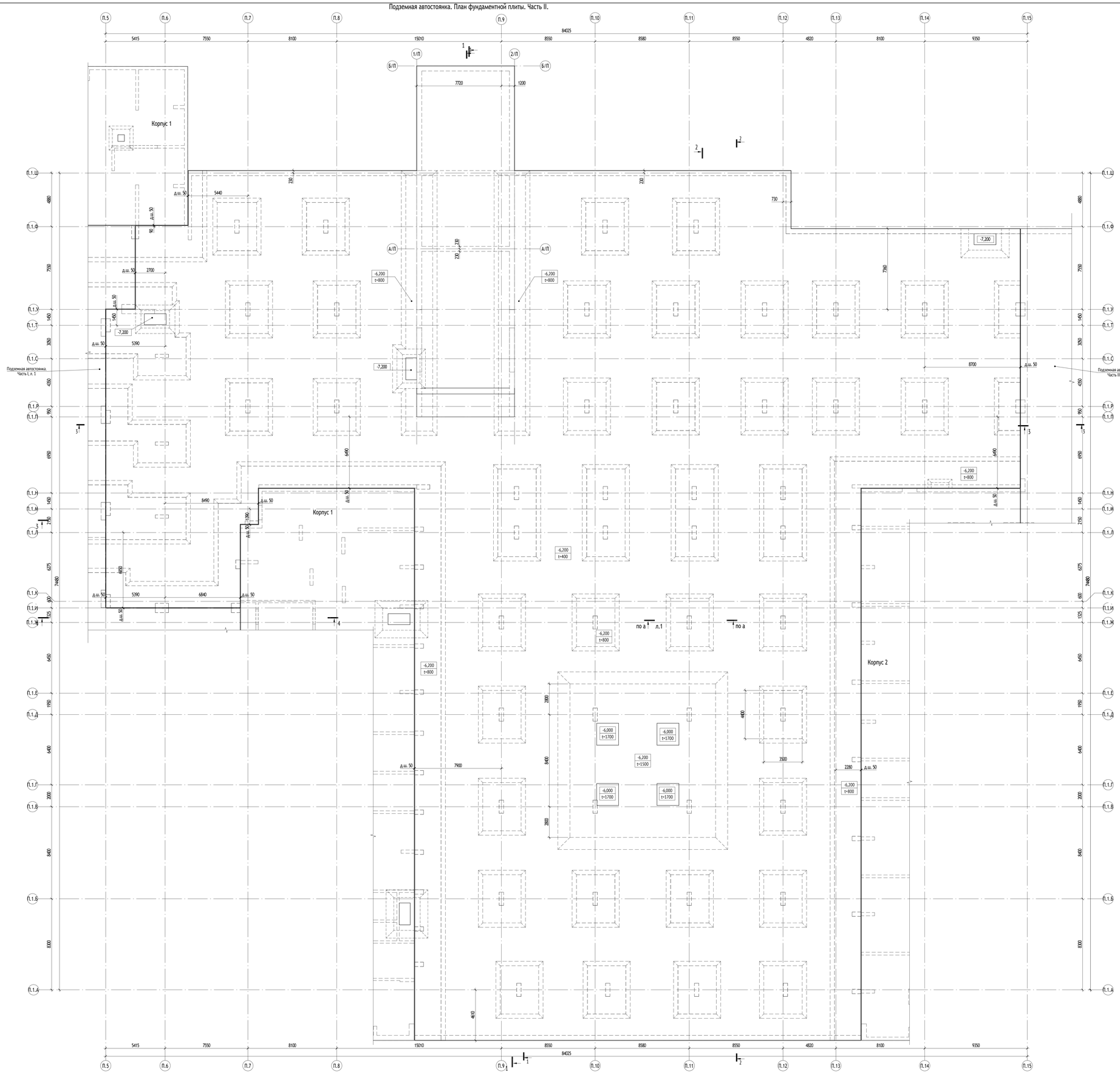
Согласовано

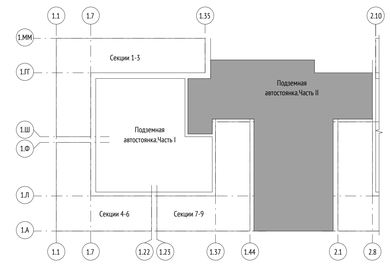
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть II.





1. Разрезы 1-1,4-4, 5-5 см. на листе 10.

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.3
Разработал		Давтян				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		Логачёв				
Гл. спец.		Альсармини				Конструктивные и объемно-планировочные решения
Н. контр.		Кулинова				Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть II.
ГИП		Поляков				ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Стадия	Лист	Листов
П	2	

Формат А0

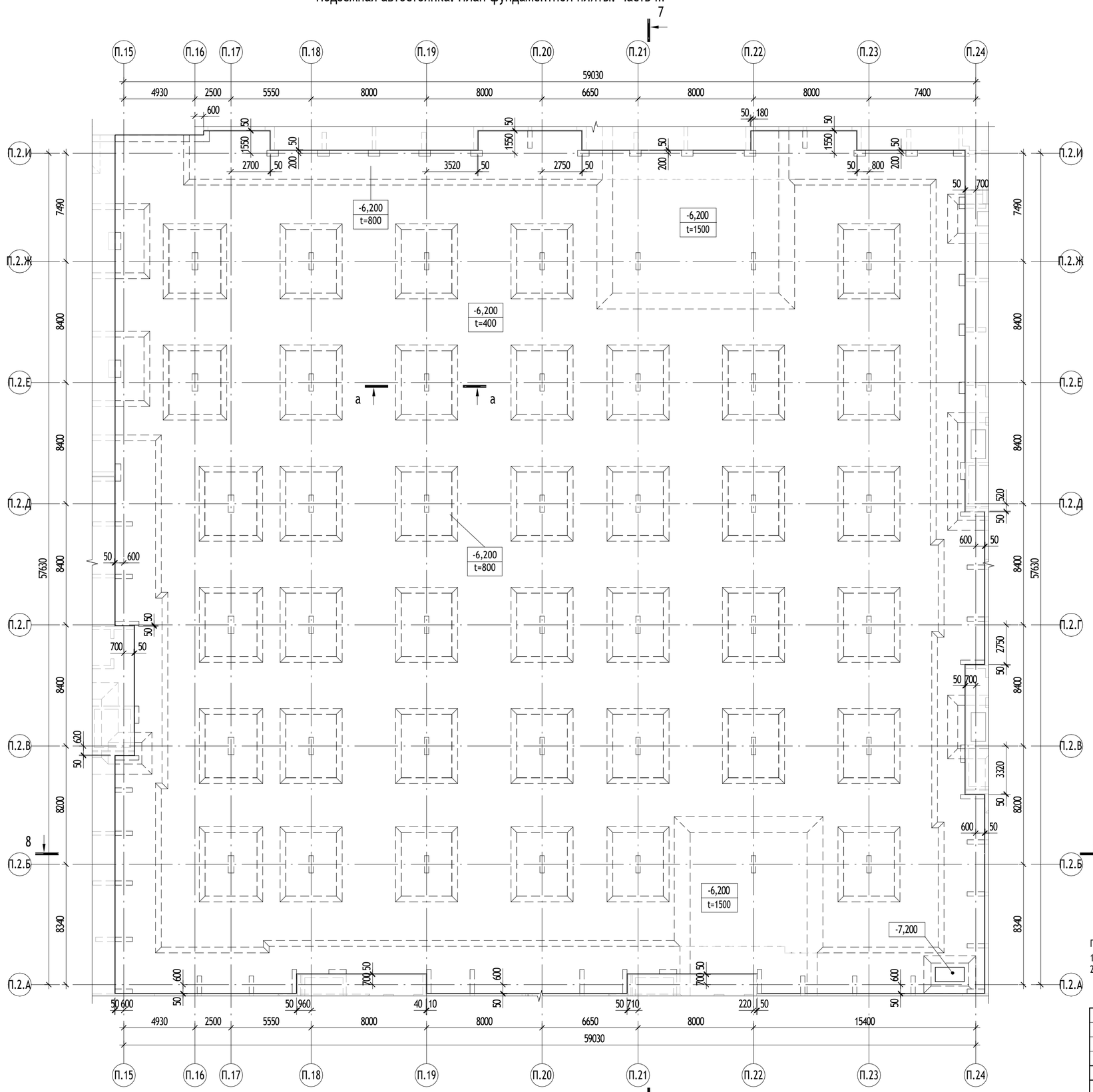
Согласовано

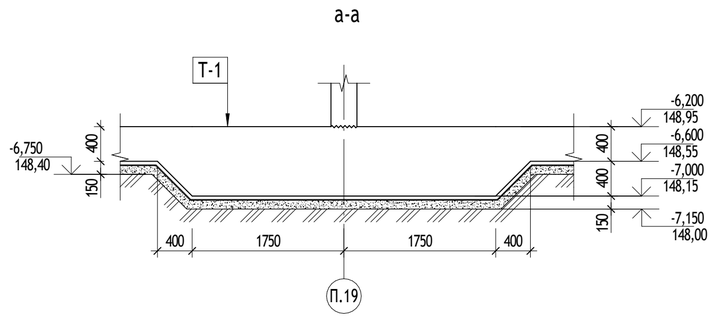
Взам. инв. №

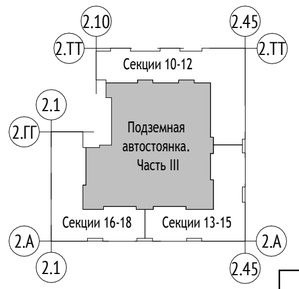
Подп. и дата

Инв. № подл.

Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть III







Примечание:

1. Разрезы 7-7, 8-8 см. на листе КР2.3 л.11
2. Состав пирога Т1 см. на листе КР2.3 л.10

0,000=155,150

						1190-01-КР2.3	
						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: 3; Листов:
Проверил		Альсармини					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. План фундаментной плиты. Часть III	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Согласовано

Взам. инв. №

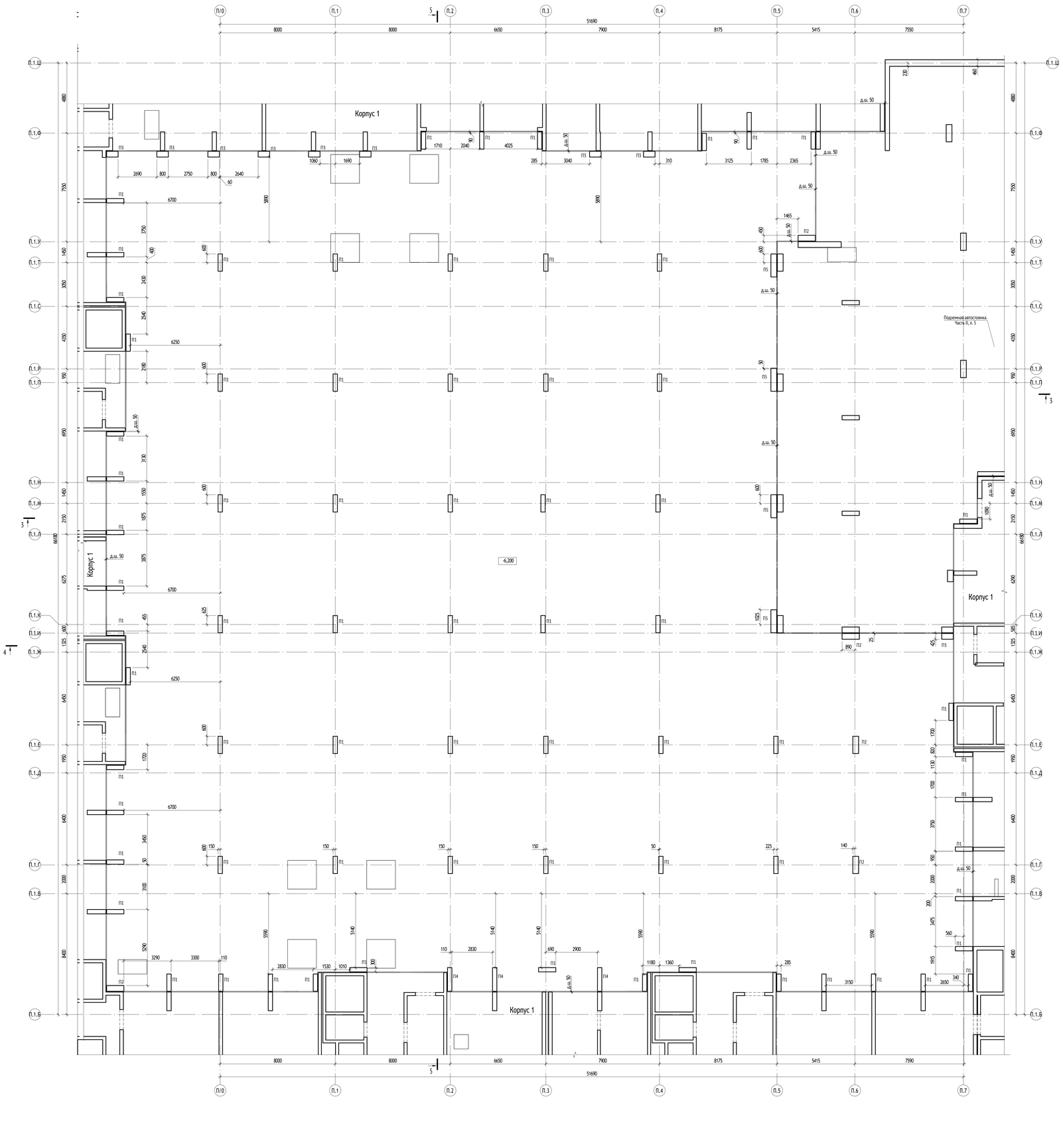
Подп. и дата

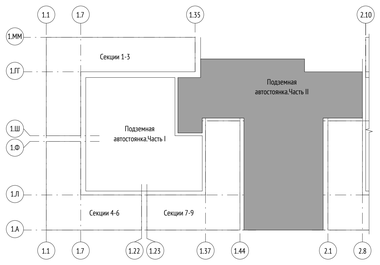
Инв. № подл.

Формат А2

Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть I.

Марка	Габариты, мм
П1	300х1200
П2	400х1200
П3	400х800
П4	300х1650
П5	400х1600





1. Разрезы 1-1, 5-5 см. на листе 10.

0,000=155,15

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

1190-01-КР2.3

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)

Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
	П	4	
Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть I.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		

Формат А0

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть II.

Марка	Габариты, мм
П1	300x1200
П2	400x1200
П3	400x800

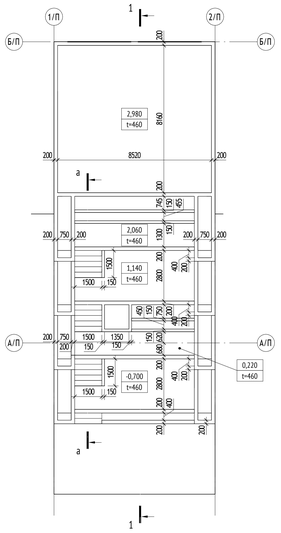
Корпус 1

Корпус 2

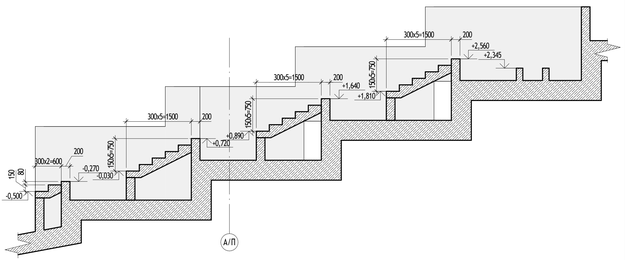
Подземная автостоянка. Часть I, п. 4

Подземная автостоянка. Часть III, п. 6

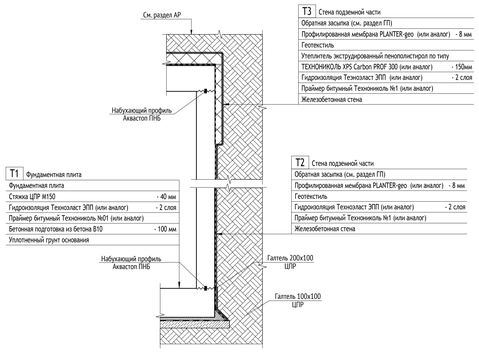
Подземная автостоянка. План несущих конструкций рампы

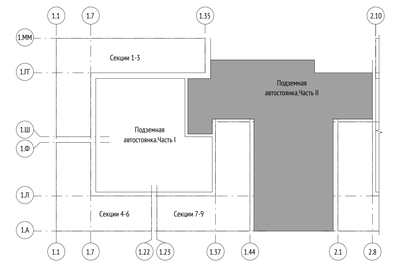


а-а



Узел гидроизоляции стен





1. Разрезы 1-1, 5-5 см. на листе 10.

0,000=155,15

1190-01-КР2.3

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

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

Конструктивные и объемно-планировочные решения

Стадия	Лист	Листов
П	5	

Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть II.

ООО "Проектное бюро АЛЕКС"

Формат А0

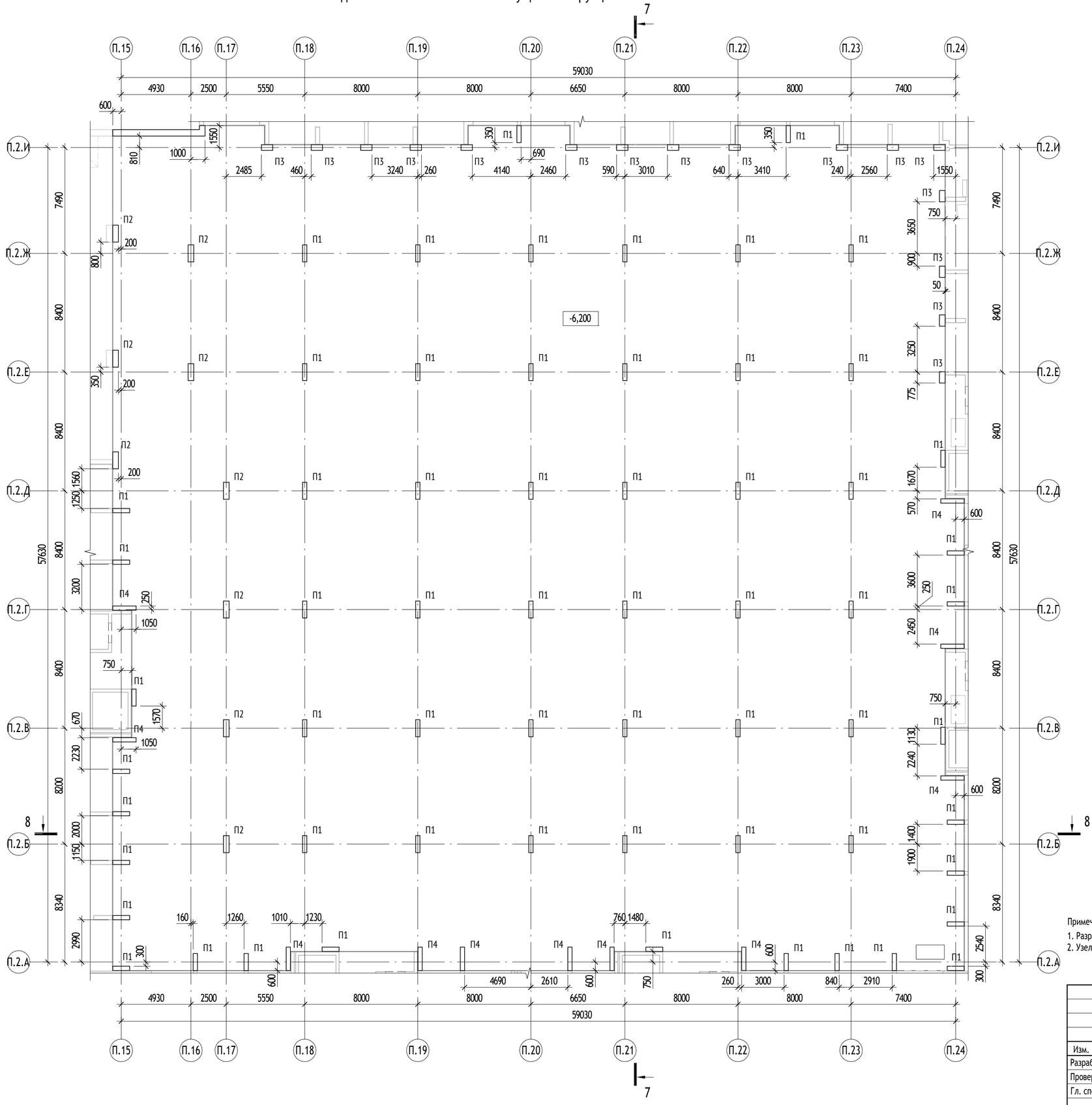
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

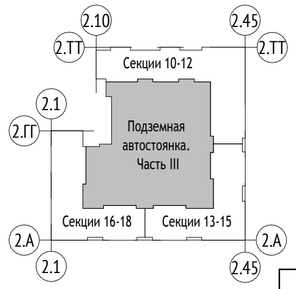
Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть III



Ведомость вертикальных несущих конструкций

Марка	Габариты, мм
	x
П1	300 x 1200
П2	400 x 1200
П3	400 x 800
П4	300 x 1650

Примечание:
1. Разрезы 7-7, 8-8 см. на листе КР2.3 л.11
2. Узел гидроизоляции стен см. на листе КР2.3 л.5



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-КР2.3

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	

Подземная автостоянка. План несущих конструкций -1 этажа. Часть III

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

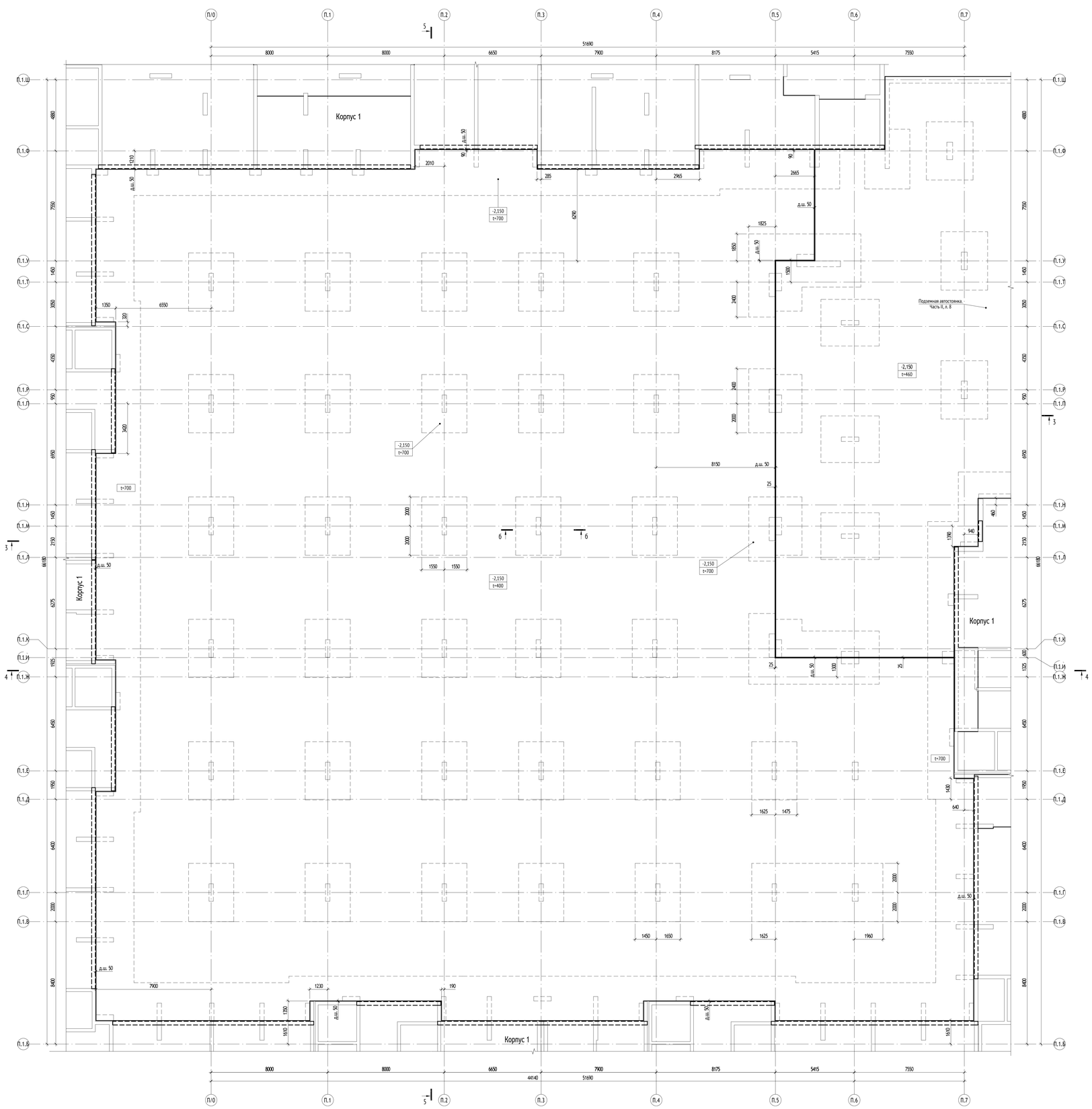
Взам. инв. №

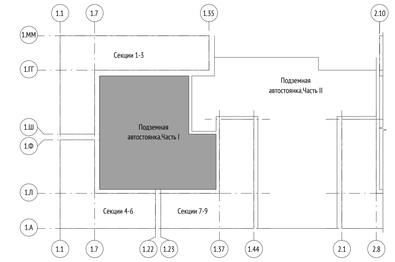
Подп. и дата

Инв. № подл.

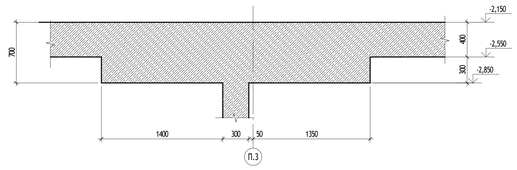
Формат А2

Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть I.

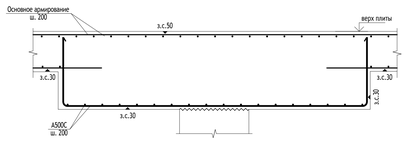




6-б



Типовая схема армирования капители



1. Разрезы 1-1, 3-3,4-4, 5-5 см. на листе 10.

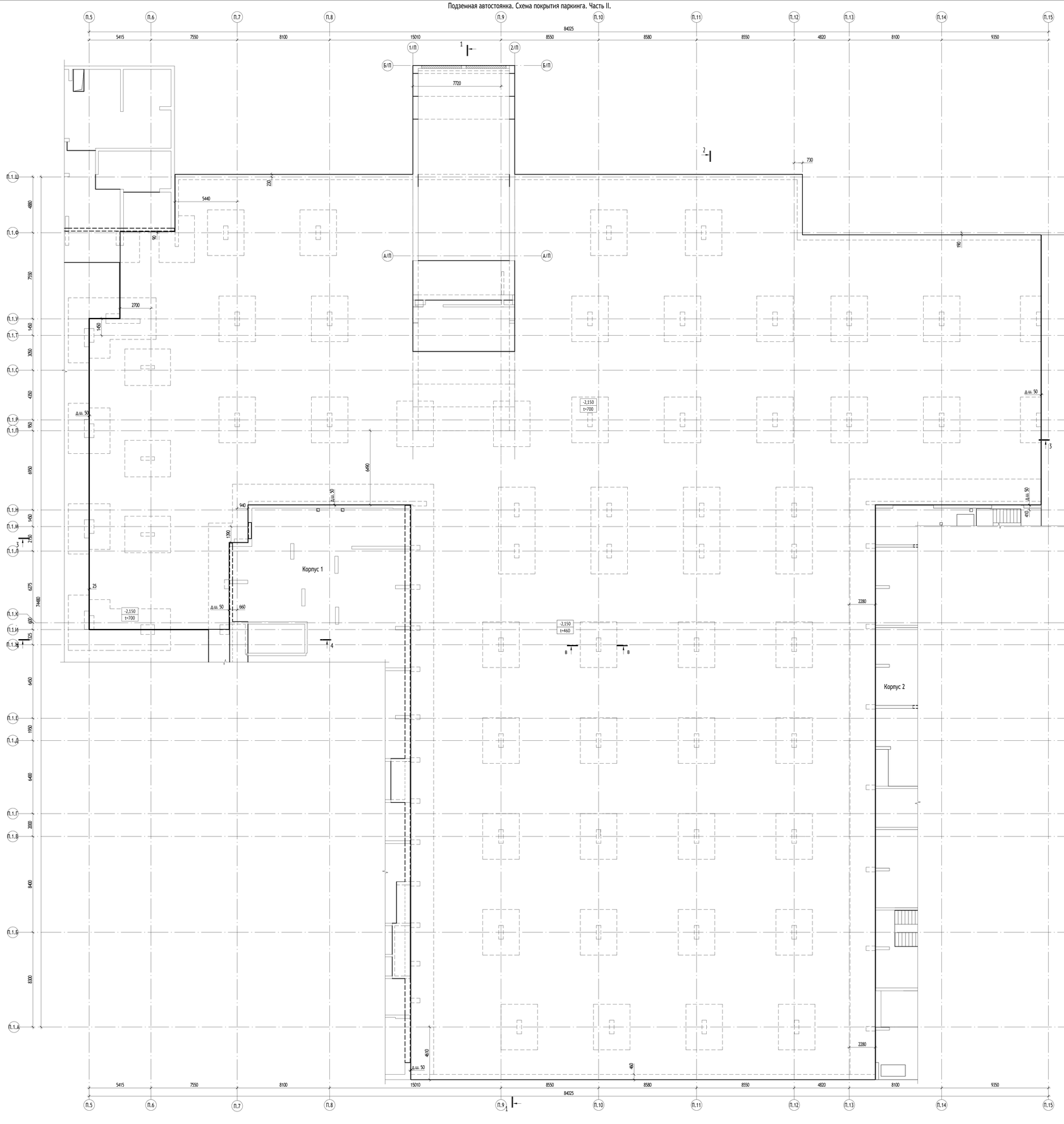
									0,000=155,15	
									1190-01-КР2.3	
									Жилой дом с приспособлением подземной автостоянки под защитное сооружение гражданской обороны - укрытие - (ЗСО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ).				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата					
Разработал		Давтян				Конструктивные и объемно-планировочные решения		Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логачёв						П	7	
Гл. спец.		Альсармини								
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть I.		ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков								

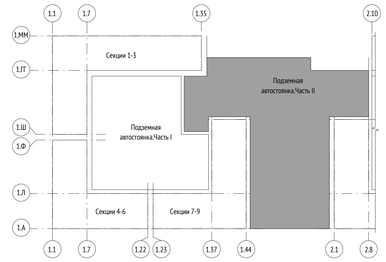
Согласовано

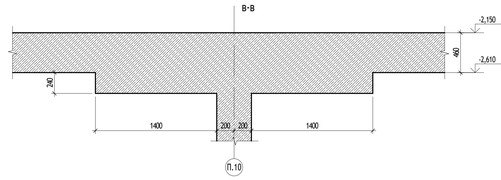
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А0

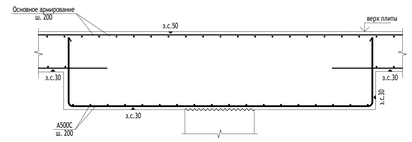
Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть II.







Типовая схема армирования капители



1. Разрезы 1-1,4-4, 5-5 см. на листе 10.

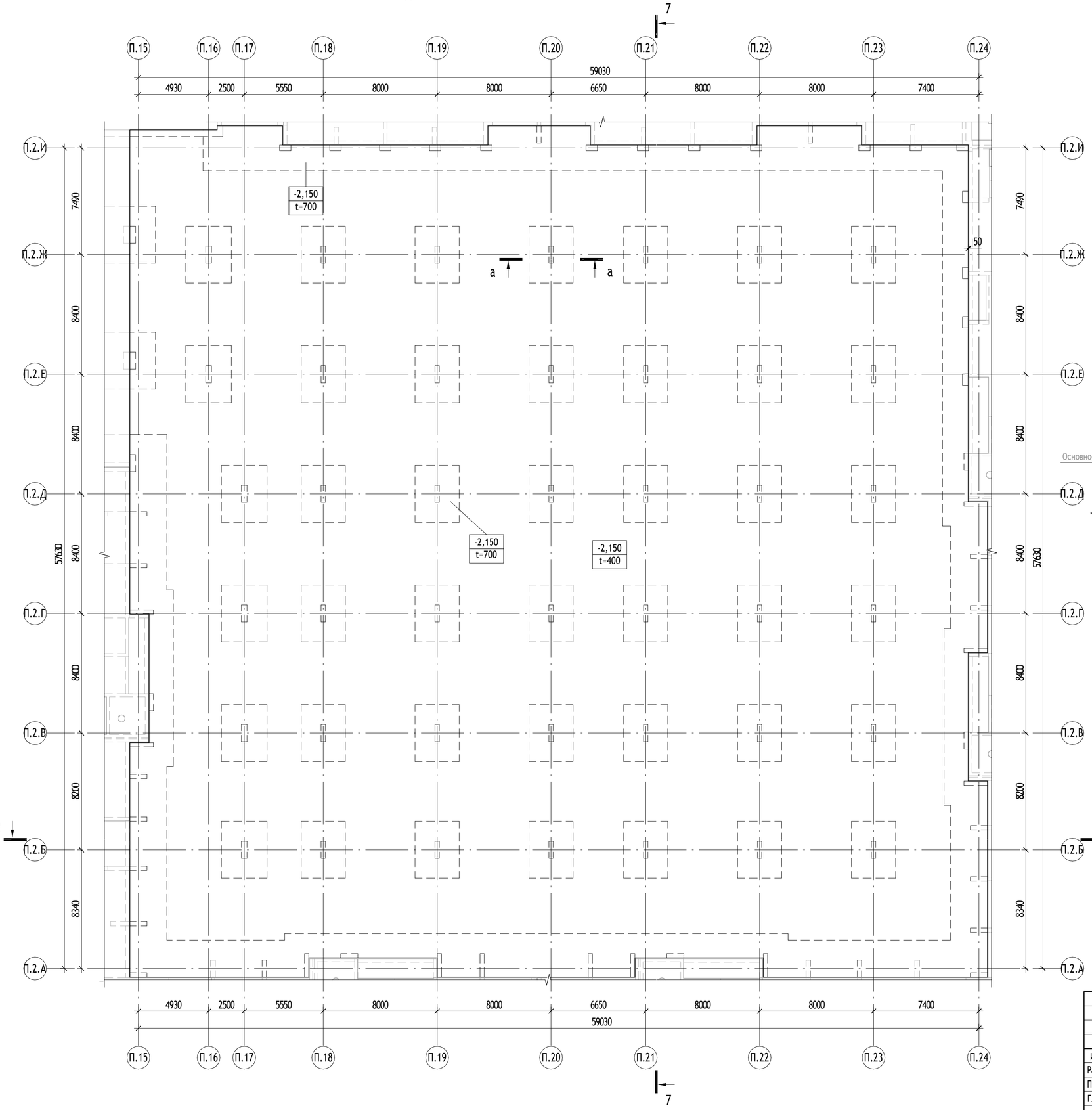
						0,000=155,15	
						1190-01-КР2.3	
						Жилой дом с приспособленным подземной автостоянк под защитное сооружение гражданской обороны - «укрытие» (ЗСГО), с инженерными сетями и благоустройством территории по адресу: г. Москва, район Новогиреево, Кусковская улица, земельный участок 12/1 (Кусковская ул., вл. 12) (Восточный административный округ)	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		
Разработал		Давтян				Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия: П; Лист: 8; Листов:
Проверил		Логачёв					
Гл. спец.		Альсармики					
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть II.	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

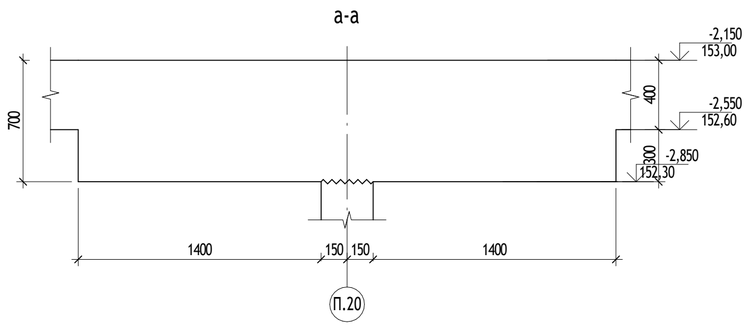
Формат А0

Согласовано

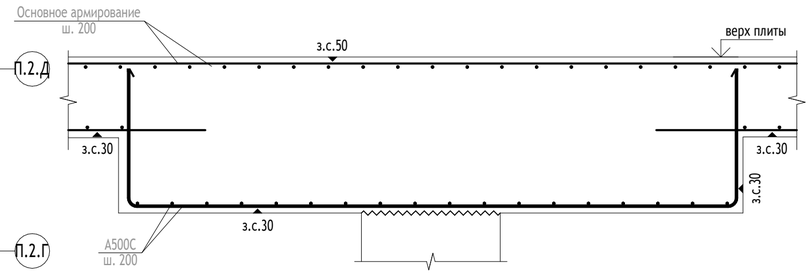
Инв. № подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

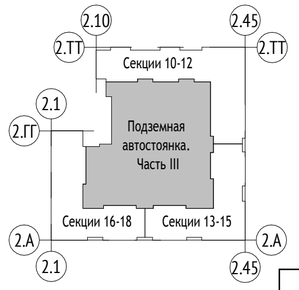
Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть III





Типовая схема армирования капители





Примечание:
1. Разрезы 7-7, 8-8 см. на листе КР2.3 л.11

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-КР2.3

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	9	

Подземная автостоянка. Схема покрытия паркинга. Часть III

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

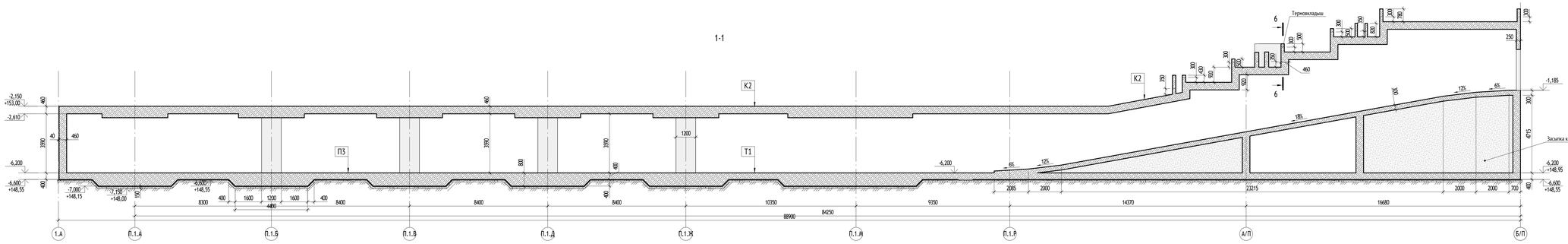
Взам. инв. №

Подп. и дата

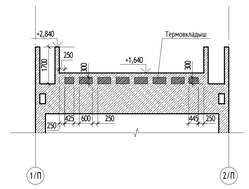
Инв. № подл.

Формат А2

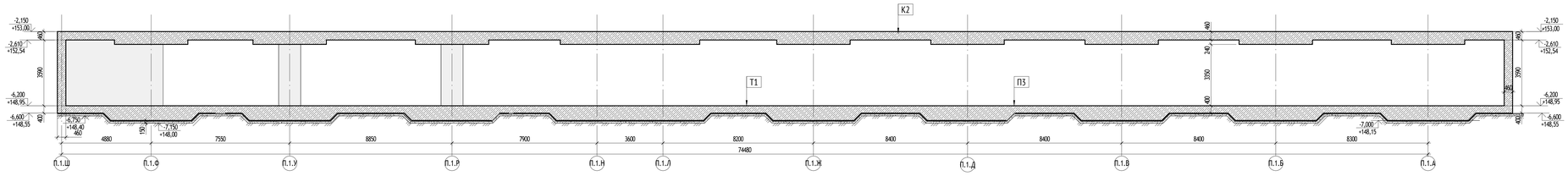
1-1



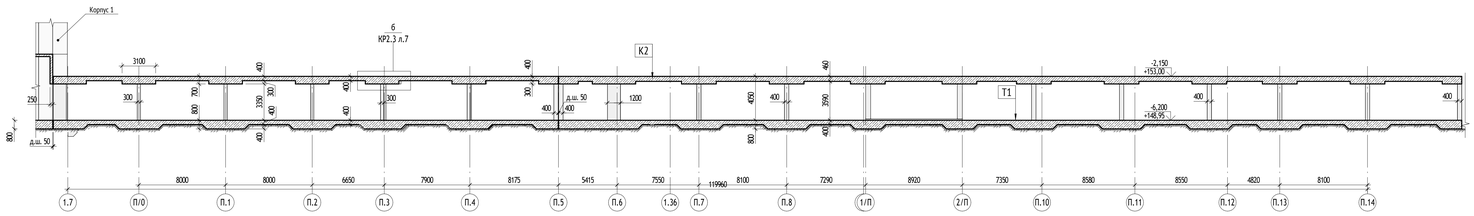
6-6



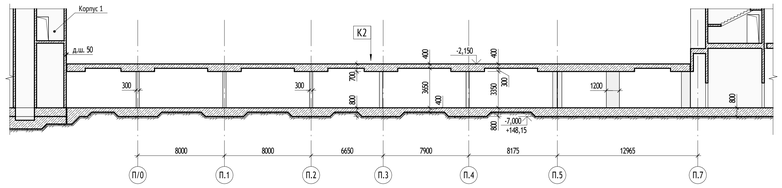
2-2



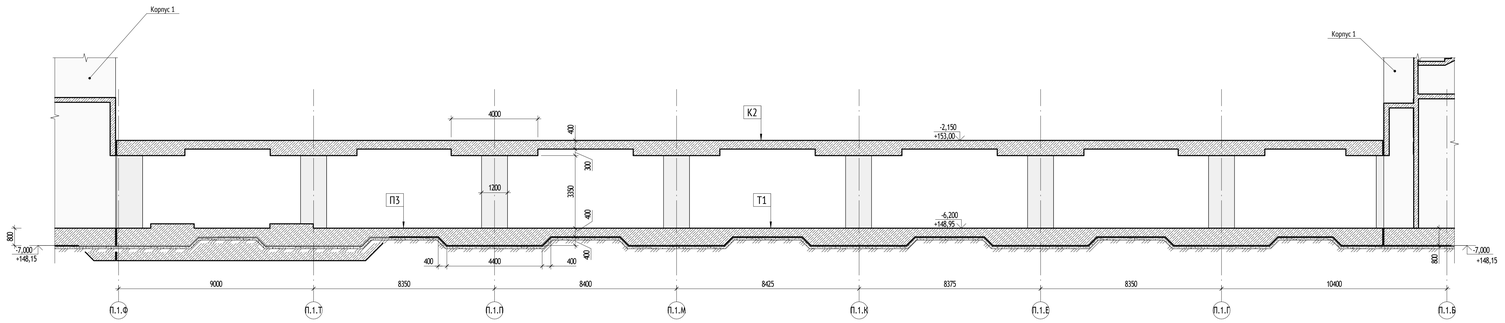
3-3

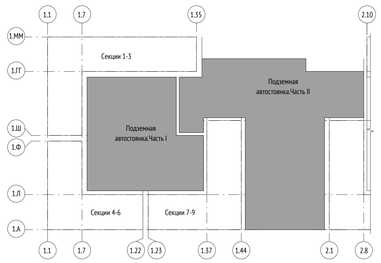


4-4



5-5





К2

Покрытие по ГП
Песок ср. крупности - переменн.
Геотекстиль
Дренажная мембрана по типу Planter geo - 8мм
Утеплитель экструдированный ПП Carbon prof solid 500 - 150мм
Гидроизоляция Технопласт ЭПП (2 слоя)
Праймер битумный Технониколь
Стяжка из ц.п. раствора М100 - 50мм
Уклонообразующий слой из керамзитобетона D800 мин.50мм
Плита ж/б

П3

Покрытие по типу "Мастертоп 450" - 2,5 мм
Бетонное основание из бетона В25 по уклону, армированное
сеткой 4ВР1 с ячейкой 100х100мм -45-195мм
Обмазочная гидроизоляция
Плита ж/б

Т1 Фундаментная плита

Фундаментная плита	
Стяжка ЦПР М150	- 40 мм
Гидроизоляция Технопласт ЭПП (или аналог)	- 2 слоя
Праймер битумный Технониколь №01 (или аналог)	
Бетонная подготовка из бетона В10	- 100 мм
Уплотненный грунт основания	

0,000=155,15

						1190-01-КР2.3	
						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		Давтян				Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия: П; Лист: 10; Листов:
Проверил		Логачёв					
Гл. спец.		Альсармини					
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. Разрезы 1-1,...6-6	ООО "Проектное бюро АПЕКС"
ГИП		Поляков					

Формат А0

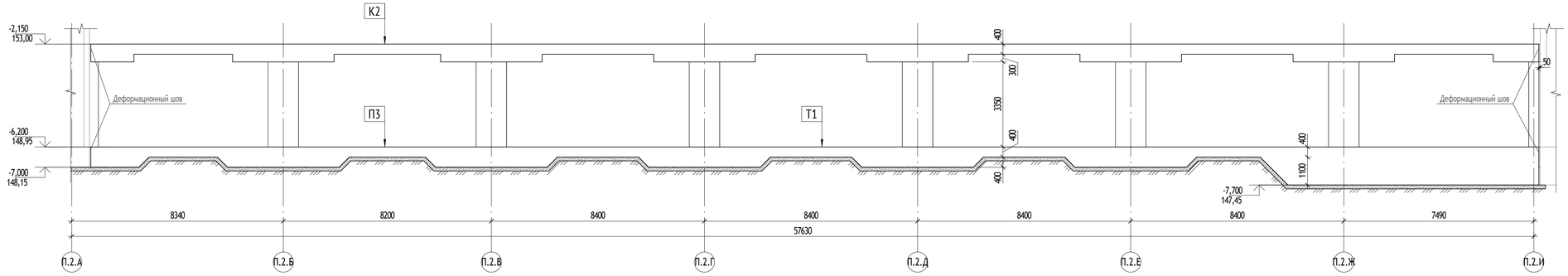
Согласовано

Взам. инв. №

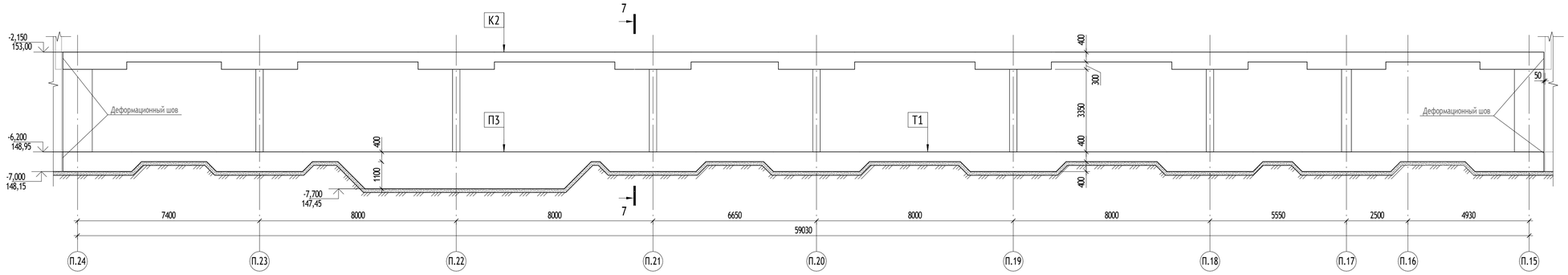
Подп. и дата

Инв. № подл.

7-7



8-8



Примечание:
1. Состав пирогов К2, П3, Т1 см. на листе КР2.3 л.10

0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.3			
						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		Тепляков				Графическая часть	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Альсармини					П	11	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. Разрезы 7-7, 8-8	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Формат А1

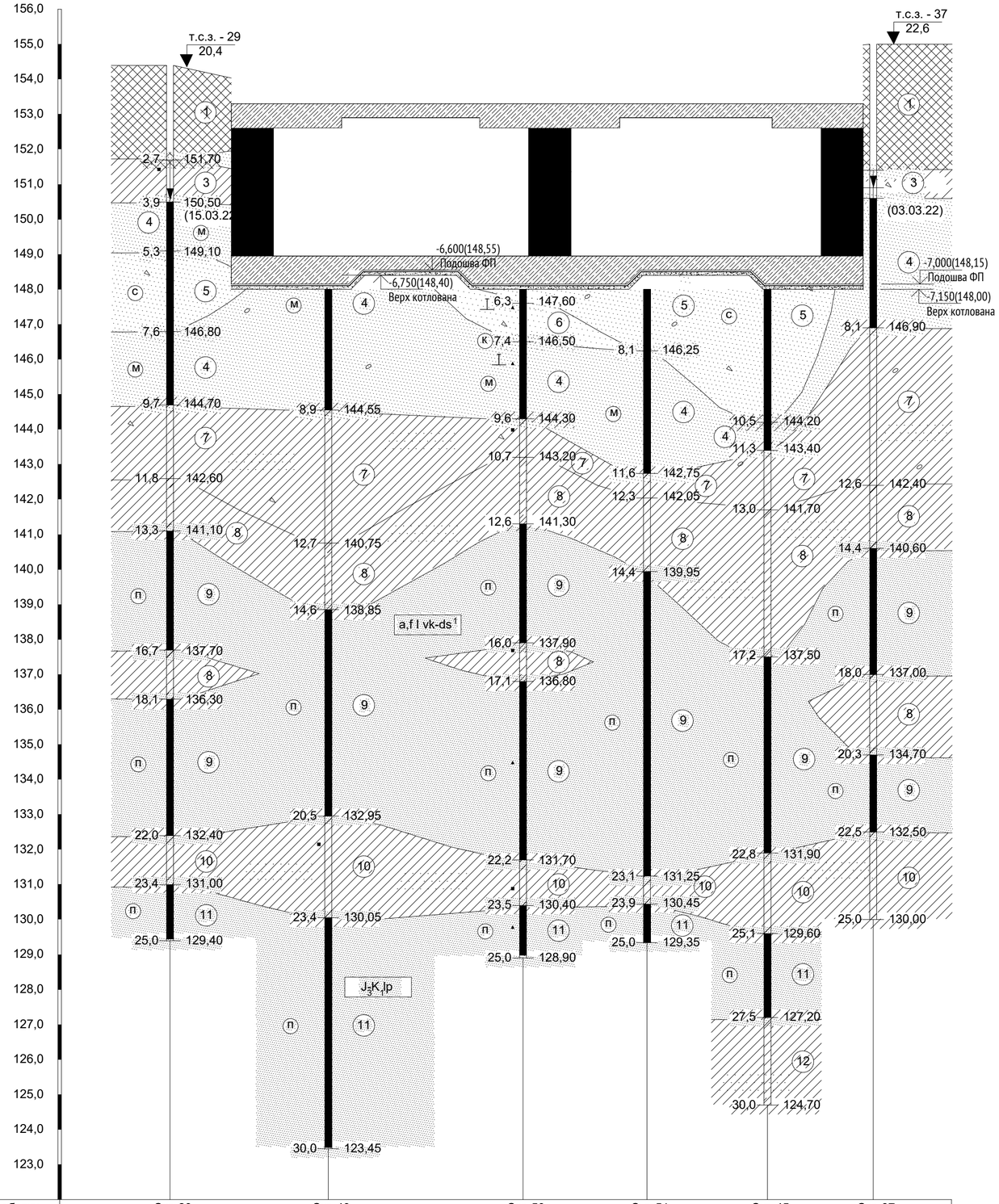
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Геологический разрез IX-IX

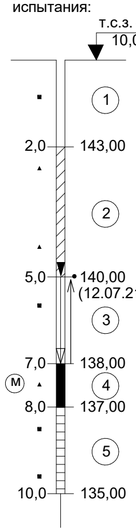


№ выработки	Скв-29	Скв-49	Скв-50	Скв-51	Скв-45	Скв-37
Абс.отм.устья	154,40	153,45	153,90	154,35	154,70	155,00
Расстояние, м	22,6	27,8	17,7	17,2	22,6	

Условные обозначения

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Буровая скважина, гидрогеологические условия, места отбора проб, полевые испытания:



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

- Установившийся уровень
- Появившийся уровень
- Уровень напора подземных вод
- Проба грунта ненарушеной структуры
- Проба грунта нарушеной структуры
- Проба воды

т.с.з. - 1 / 10,0 — Точка статического зондирования, её номер и глубина (м)

Место проведения штамповых испытаний

Литологическая колонка:

- Насыпные грунты
- Суглинки
- Супеси
- Пески пылеватые
- Пески мелкие
- Пески средней крупности
- Пески крупные
- Стратигрфическая граница
- Литологическая граница
- Номер инженерно-геологического элемента

Включения:

- Песчанистость
- Гравий и галька

0,000=155,15

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.3			
						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		Давтян				Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Логачёв					П	12	
Гл. спец.		Альсармини							
Н. контр.		Куликова				Подземная автостоянка. Геологический разрез IX-IX	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

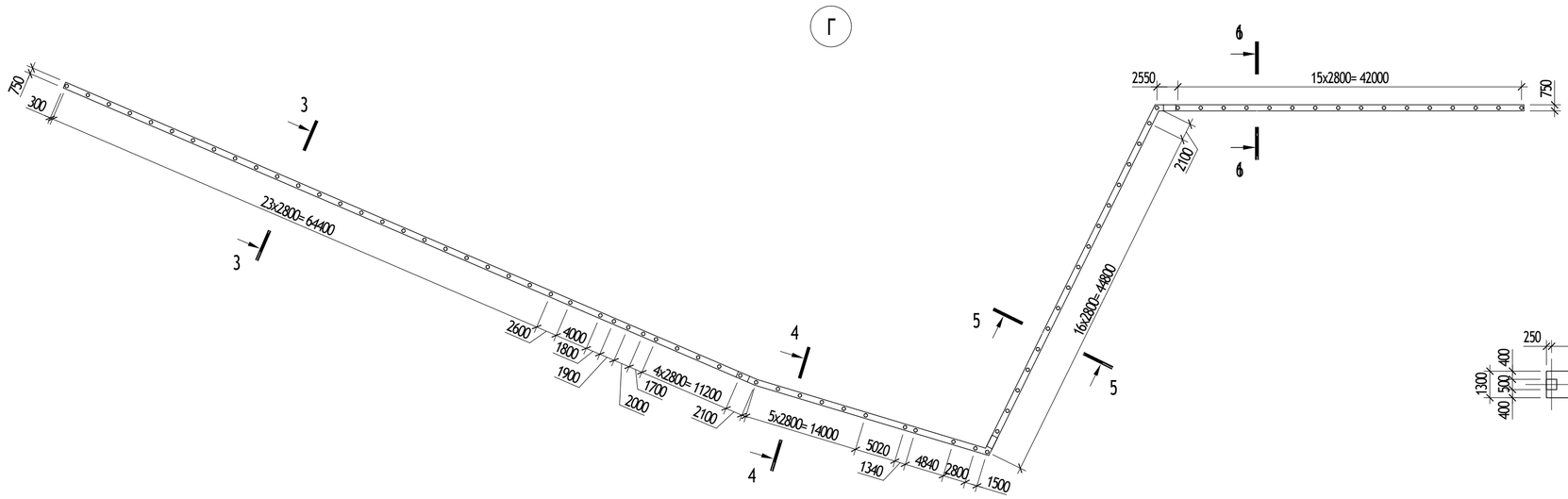
Согласовано

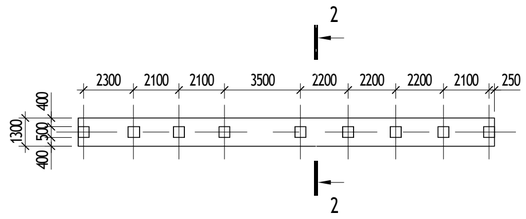
Взам. инв. №

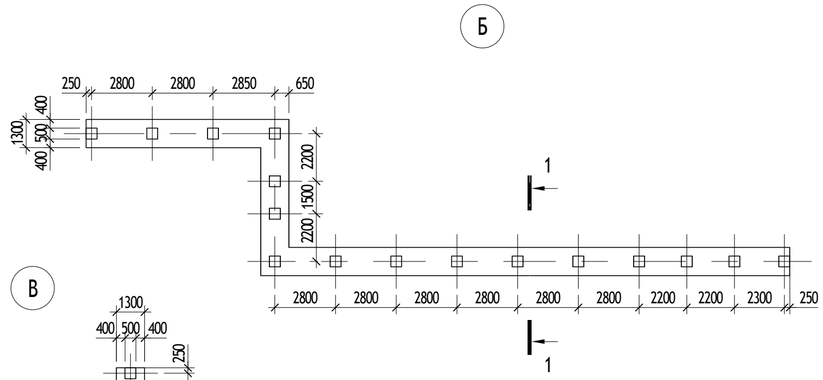
Подп. и дата

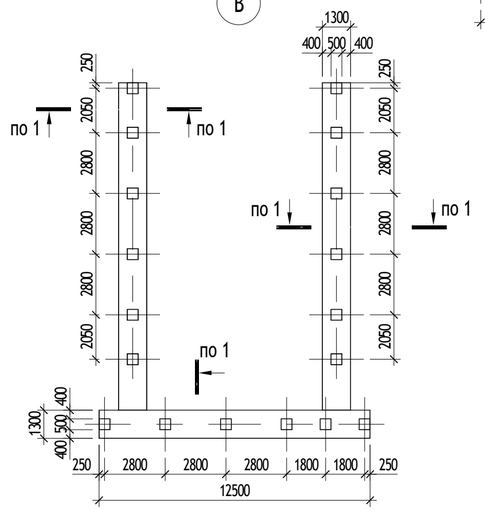
Инв. № подл.

Формат А2

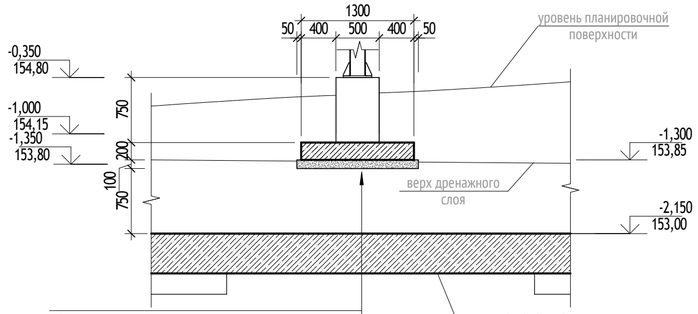






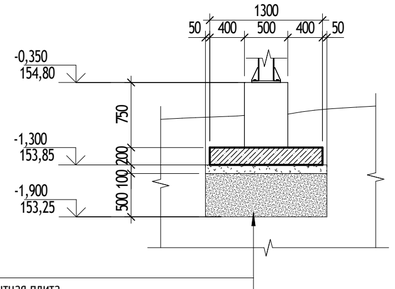


1-1



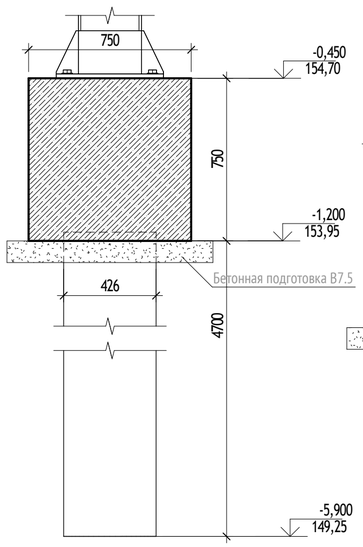
Фундаментная плита
Обмазочная гидроизоляция
Бетоння подготовк В7.5 - 100 мм

2-2

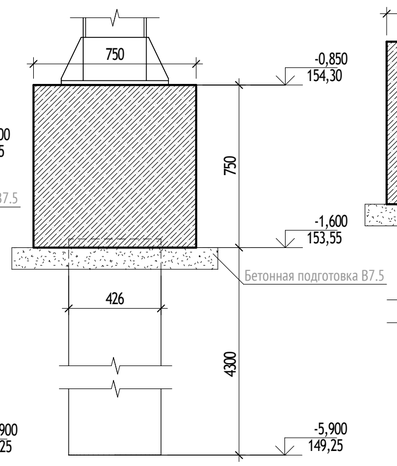


Фундаментная плита
Обмазочная гидроизоляция
Бетоння подготовк В7.5 - 100 мм
Песок средней крупности, Купл 0.98 (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненый грунт, Купл не менее 0.98

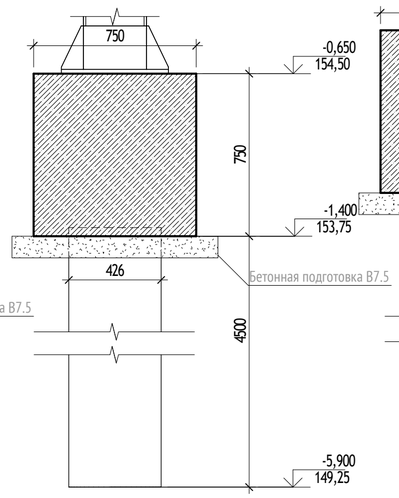
3-3



4-4



5-5



6-6

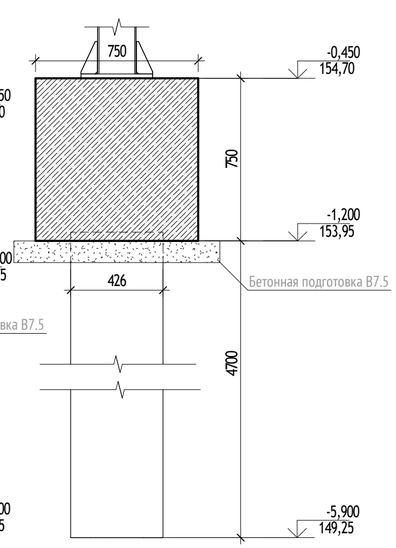
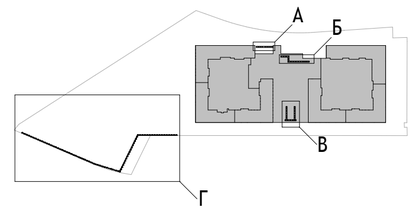


Схема размещения экранов



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-КР2.3

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	13	

Схема размещения экранов. Узел А, Б, В, Г.

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

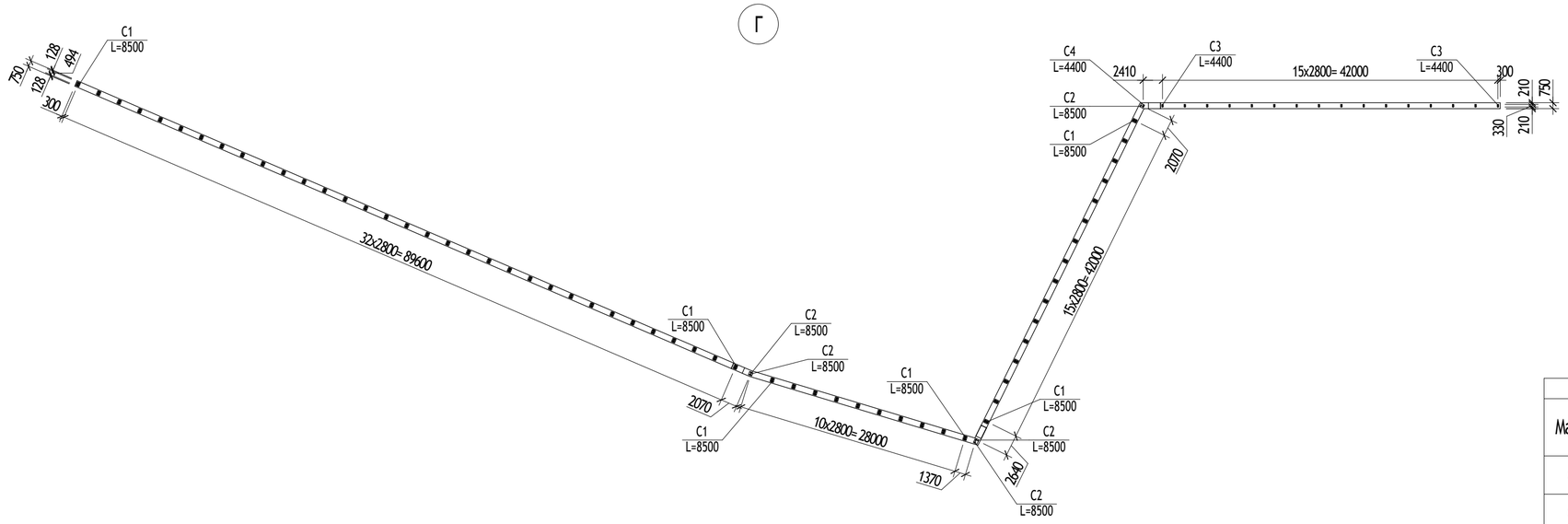
Наименование профиля ГОСТ, ТУ	Наименование или марка металла ГОСТ, ТУ	Номер или размеры профиля, мм	Поз.	Масса металла по элементам констр., т	Общая масса, т
				Шумозащитные экраны	
1	2	3	4	5	7
ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	-t8	1	0,69	0,69
ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	-t10	2	0,06	0,06
ГОСТ 19903-2015	С245 ГОСТ 27772-2015	-t20	3	2,69	2,69
ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-2015	[18П	4	0,91	0,91
ГОСТ 8240-97	С245 ГОСТ 27772-2015	[30П	5	1,35	1,35
СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-2015	I18Б1	6	2,35	2,35
СТО АСЧМ 20-93	С245 ГОСТ 27772-2015	I30Ш1	7	26,89	26,89
				34,94	34,94

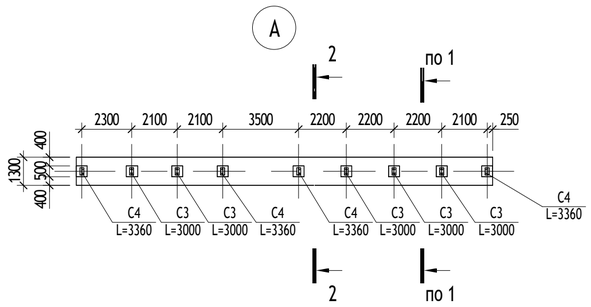
Ведомость элементов

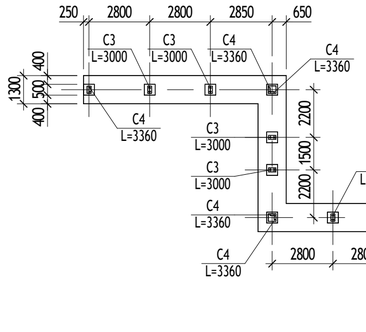
Марка	Сечение			Опорные усилия			Сталь
	Изображение	Поз.	Состав	N, кНм	M, кНм	Q, кН	
С1		1	I30Ш1	20	60	14	С245 ГОСТ 27772-2015
С2		2	[30П	20	40	9	С245 ГОСТ 27772-2015
С3		3	I18Б1	10	13	7	С245 ГОСТ 27772-2015
С4		4	[18П	10	8	5	С245 ГОСТ 27772-2015

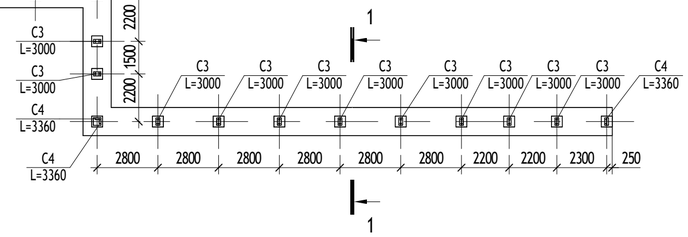
Спецификация метиза

Описание	Изготовитель	Кол. шт.	Масса ед, кг	Масса, кг	Примеч-е
Ø16 L=600	ГОСТ 24379.1-2012	228	1,13	257,64	
Ø24 L=600	ГОСТ 24379.1-2012	256	2,71	693,76	









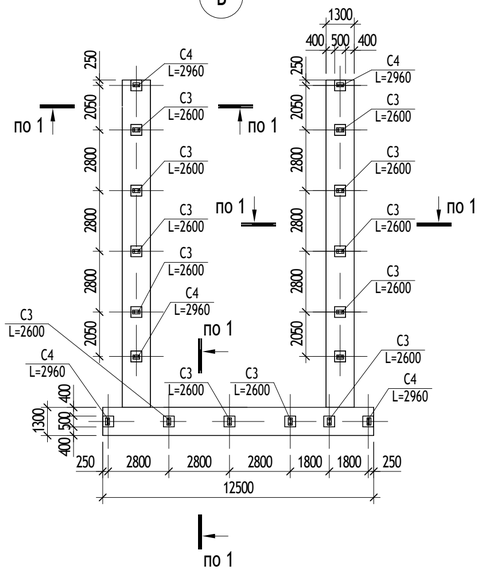


Схема установки металлического ограждения I18Б1

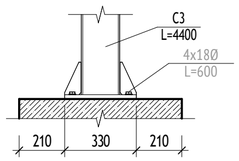
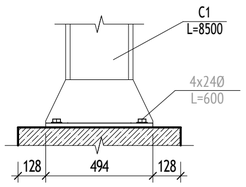
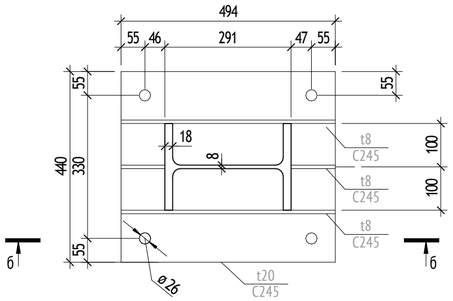


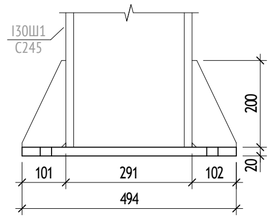
Схема установки металлического ограждения I30Ш1



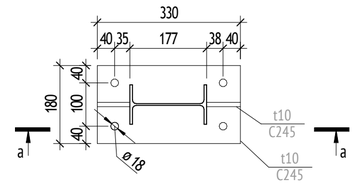
База стойки высотой 8.5м



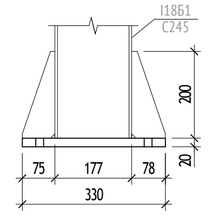
б-б



База стойки высотой до 4.4м



а-а



0,000=155,150

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

1190-01-КР2.3

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	

Схема размещения стоек. Узел А, Б, В, Г. Спецификации металла и метизов, Ведомость элементов

ООО "Проектное бюро АПЕКС"

Формат А2

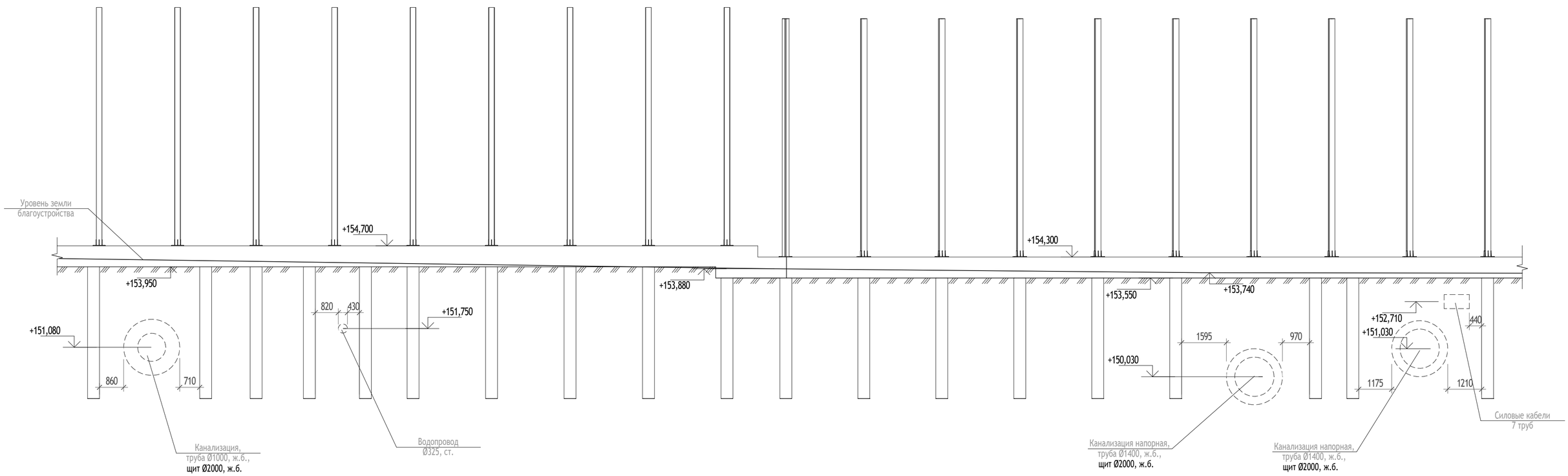
Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Развертка по узлу Г



0,000=155,150

Изм.	Кол.уч	Лист	№док.	Подпись	Дата	1190-01-КР2.3			
						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				Развертка по узлу Г	ООО "Проектное бюро АПЕКС"		
ГИП		Поляков							

Формат А2

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.