



**«Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.
Корректировка»**

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации

2217-ПР-ВК

Краснодар 2023



**«Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.
Корректировка»**

Рабочая документация

Внутренние системы водоснабжения и канализации

2217-ПР-ВК

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Директор

ГИП

А.Ю. Устроева

Е.В. Буряк

Краснодар 2023

ИНВ.№ подл. Подр. и дата Взам. инв.№

Ведомость рабочих чертежей комплекта ВК		
N	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План на отм. 0.000 с сетями В1, В2, Т3, К1 и К2. М 1:200	
3	План на отм. 4.000 с сетями В2 и К2. М 1:200	
4	План на отм. 8.000 с сетями В2 и К2. М 1:200	
5	План на отм. 12.000 с сетями В2 и К2. М 1:200	
6	План на отм. 16.000 с сетями В2 и К2. М 1:200	
7	План на отм. 19.200 с сетями В2 и К2. М 1:200	
8	План на отм. 22.400 с сетями В2 и К2. М 1:200	
9	План эксплуатируемой кровли с сетями В2 и К2. М 1:200	
10	Схемы систем В1, Т3 и К1	
11	Схемы системы В2 (сухотруб).	
12	Схемы системы К2	

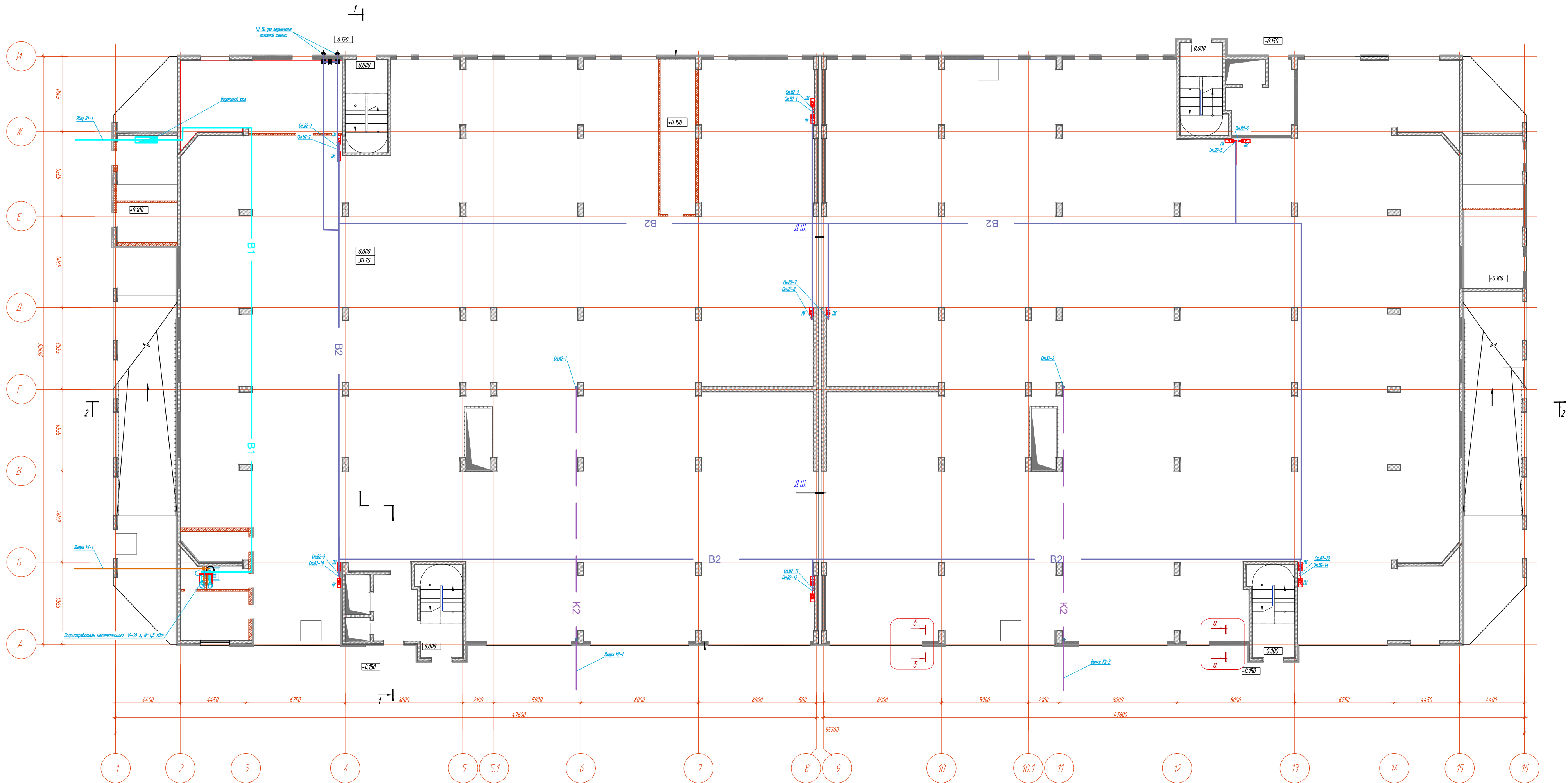
Ведомость ссылочных и прилагаемых документов		
Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
4.900–10. Выпуск 1,4	Трубы и их соединения. Внутреннее санитарно-техническое оборудование.	
4.904–69	Детали крепления сантехнических приборов и трубопроводов.	
СП 40–102–2000	Проектирование и монтаж трубопроводов систем водоснабжения и канализации из полимерных материалов.	
Серия 5.905–26.08 выпуск 1	Уплотнение вводов инженерных коммуникаций газифицированных зданий и сооружений	
	Прилагаемые документы	
2217–ПР–1–ВК.СО	Спецификация изделий и материалов	5 листов

Условные обозначения		
Обозначение	Наименование	
— В1 —	Водопровод хозяйственно-питьевой	
— В2 —	Водопровод противопожарный	
— Т3 —	Трубопровод горячей воды	
— К1 —	Трубопровод бытовой канализации	
— К2 —	Трубопровод дождевой канализации	
ПК	Пожарный кран	
Тр.	Трап	

Основные показатели по чертежам водоснабжения и водоотведения							
Наименование системы	Потребный напор на вводе, м.	Расчетные расходы				Установочная мощность элек- тродвигателей, кВт	Примечание
		м3/сут	м3/ч	л/с	При пожаре л/с		
Водопровод хоз-питьевой		0,14	0,112	0,20			
Внутренний противопо- пожарный водопровод-В2				5,200			2 струи по 2,60 л/с
Канализация хоз-бытовая		0,14	0,112	1,80			
Внутренние водостоки К2				109,210			

- Общие указания
- Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование и технических условий и в соответствии с действующими нормами и правилами.
 - Условные обозначения трубопроводов приняты по ГОСТ 21.205–93, дополнительные указаны на данном листе.
 - Проект выполнен в соответствии с СП 30.13330.2020, СП 10.13130.2020.
 - Сети внутреннего водоснабжения горячей и холодной воды предусмотрены из полипропиленовых труб.
 - Трубопроводы хоз.-питьевого водоснабжения, кроме подводов к приборам, подлежат тепловой изоляции “Энергофлекс”.
 - Сети противопожарного водоснабжения предусмотрены из стальных электросварных труб по ГОСТ 10704–91. Стальные трубы противопожарного назначения подлежат окрашиванию масляной краской за 2 раза.
 - Сети бытовой канализации предусмотрены из полипропиленовых труб. Выпуск сети бытовой канализации предусмотрен из труб НПВХ по ГОСТу 32413–2013 г.
 - Сети внутренних водостоков предусматривается из чугунных безраструбных труб SML удовлетворяющих ГОСТу 6942–98 и ГОСТу 9583–75 и соответствует единому европейскому стан-дарту EN877.
 - Монтаж и испытания внутренних систем водоснабжения и канализации производить арматуры.
 - Наружные сети водопровода и канализации решаются отдельным проектом,
 - Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованиям санитарно-гигиенических, противопожарных норм и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных чертежами мероприятий.

						2217–ПР–1–ВК		
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.		
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	1
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.			12
						Общие данные	БЮРО АВА РХИТЕКТ	
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.			
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.			



Экспликация помещений на отм. 0,000						
ПОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ	ПОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ М2
1	КПП	15,20	14	Лифтовый холл	13,00	
2	К/И	4,30	15	Лестничная клетка	18,70	
3	С/У	3,30	16	Лестничная клетка	18,10	
4	Хранение пожарного оборудования	8,30	Д		104,2	
5	Техпомещение	17,70	Д	Помещение хранения автомобилей	16,80	
6	Электрощитовая	10,60	В4	Помещение хранения автомобилей	13,00	
7	Техпомещение	54,50	Д	Помещение хранения автомобилей	13,00	
8	Техпомещение	25,00	В4	Помещение хранения автомобилей	14,30	
9	Техпомещение	19,90	Д	Помещение хранения автомобилей 1 блок	335,0	
10	Техпомещение	20,90	В4	Помещение хранения автомобилей 2 блок	1159,1	
11	Лестничная клетка	18,80	Д	Помещение хранения автомобилей 3 блок	1192,8	
12	Лифтовый холл	17,30	Д	Помещение хранения автомобилей 4 блок	428,5	
13	Лестничная клетка	18,10	Д		3172,5	

						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндвж.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г		Р	2	
Проверил		Бирюкова В.А			05.23г				
Н. контр.	Федорченко О.К.				05.23г	План на отм. 0.000 с сетями В1, В2, Т3, К1 и К2 М 1:200			
ГИП	Буряк Е.В.				05.23г				



Экспликация помещений на отм. +4,000

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ	НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м ²	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей 1 блок	483.06	9	Лестничная клетка	18.70		
2	Помещение хранения автомобилей 2 блок	1134.20	10	Тамбур	12.70		
3	Помещение хранения автомобилей 3 блок	1141.03	11	Лифтовой холл	9.50		
4	Помещение хранения автомобилей 4 блок	484.50	12	Лестничная клетка	18.60		
		3242.8	13	Лестничная клетка	18.20		
5	Тамбур	10.90	14	Тамбур	10.20		
6	Лифтовой холл	10.00			142.4		
7	Лестничная клетка	18.80	15	Тек.помещение	9.95		В4
8	Тамбур	14.80			3395.1		

						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндвк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	3	
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.	План на отм. +4.000с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО	AVA	РХИТЕКТ
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.				
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.				



Экспликация помещений на отм. +8,000

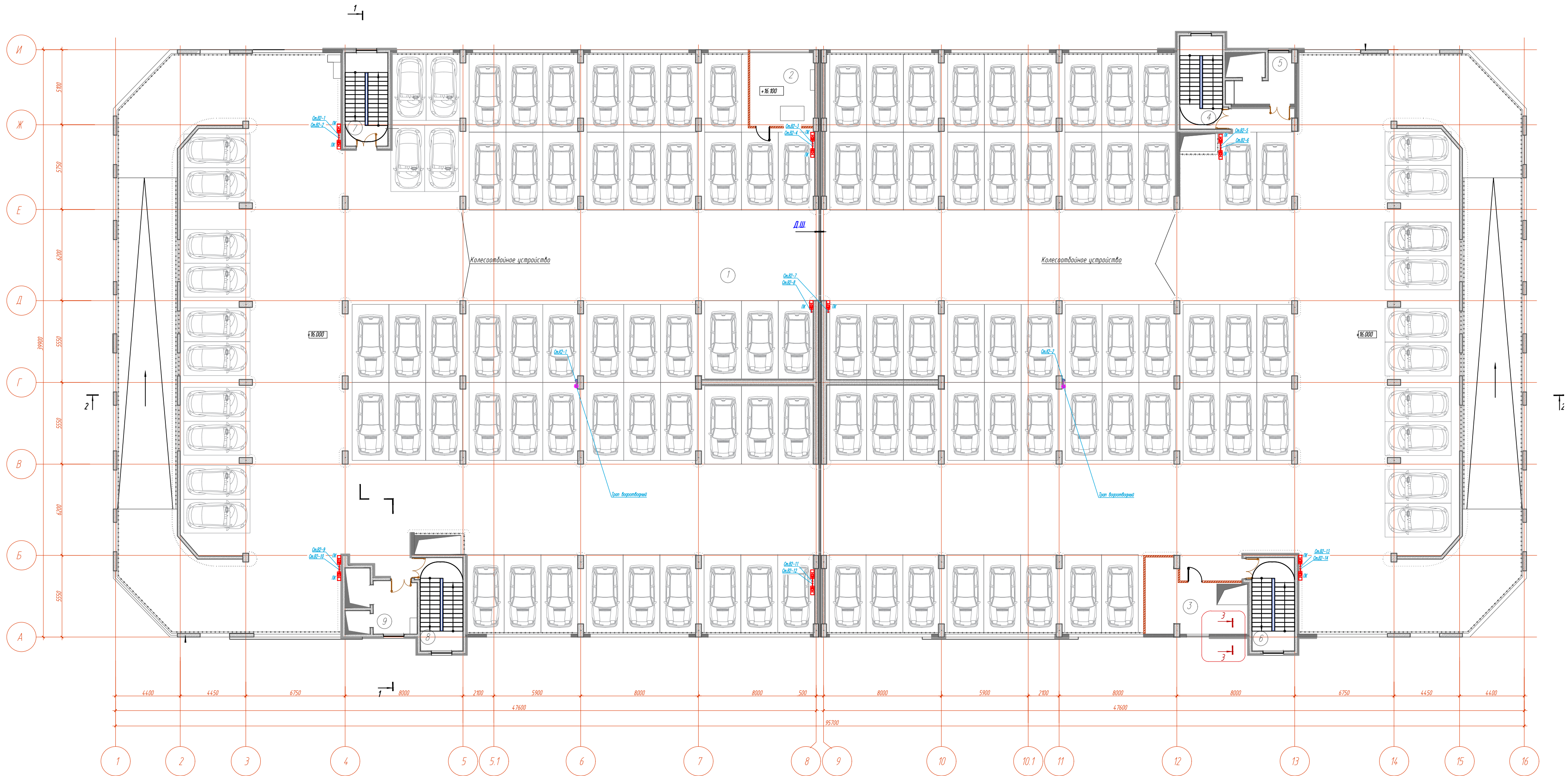
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ	НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей 1 блок	483,06		9	Лестничная клетка	18,70	
2	Помещение хранения автомобилей 2 блок	1147,40		10	Тамбур	12,70	
3	Помещение хранения автомобилей 3 блок	1152,70		11	Лифтовой холл	9,50	
4	Помещение хранения автомобилей 4 блок	484,50		12	Лестничная клетка	18,60	
		3267,7		13	Тамбур	10,20	
5	Тамбур	10,90		14	Лестничная клетка	18,20	
6	Лестничная клетка	18,70				142,3	
7	Лифтовой холл	10,00		15	Тек.помещение	9,95	В4
8	Тамбур	14,80				3419,9	

						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	4	
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.	План на отм. +8.000 с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО	AVA	РХИТЕКТ
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.				
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.				



Экспликация помещений на отм. +12,000					
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ м2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ	НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ
1	Помещение хранения автомобилей 1 блок	483,06		9	Лестничная клетка
2	Помещение хранения автомобилей 2 блок	1147,40		10	Тамбур
3	Помещение хранения автомобилей 3 блок	1152,70		11	Лифтовой холл
4	Помещение хранения автомобилей 4 блок	484,50		12	Лестничная клетка
5	Тамбур	3267,7		13	Тамбур
6	Лифтовой холл	10,90		14	Лестничная клетка
7	Лестничная клетка	10,00		15	Тех.помещение
8	Тамбур	18,80			

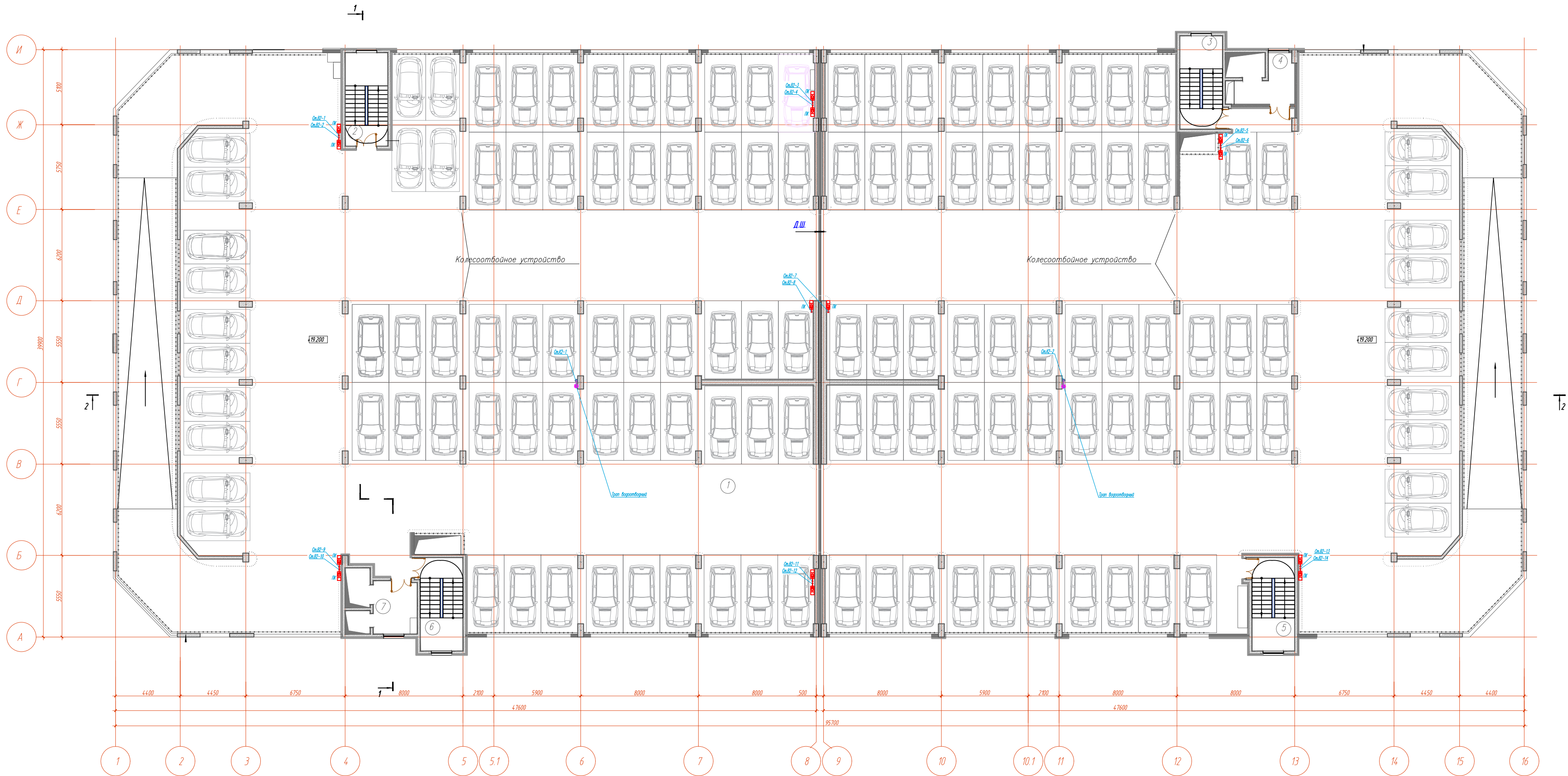
						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разроб.		Монтул			05.23г.		Р	5	
Проверил		Бирюкова В.А			05.23г.				
						План на отм. +12.000 с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО AVA РХИТЕКТ		
Н. контр.		Федорченко О.К			05.23г.				
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.				



Экспликация помещений на отм. +16,000

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ кв. м	КЛ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей	3296,8	
2	Так.помещение	19,60	В4
3	Так.помещение	23,70	В4
4	Лестничная клетка	43,3	
5	Лестничная клетка	18,60	
6	Лестничная клетка	9,50	
7	Лестничная клетка	18,70	
8	Лестничная клетка	18,20	
9	Лестничная клетка	18,80	
10	Лестничная клетка	10,00	
11	Лестничная клетка	93,8	
12	Лестничная клетка	3433,9	

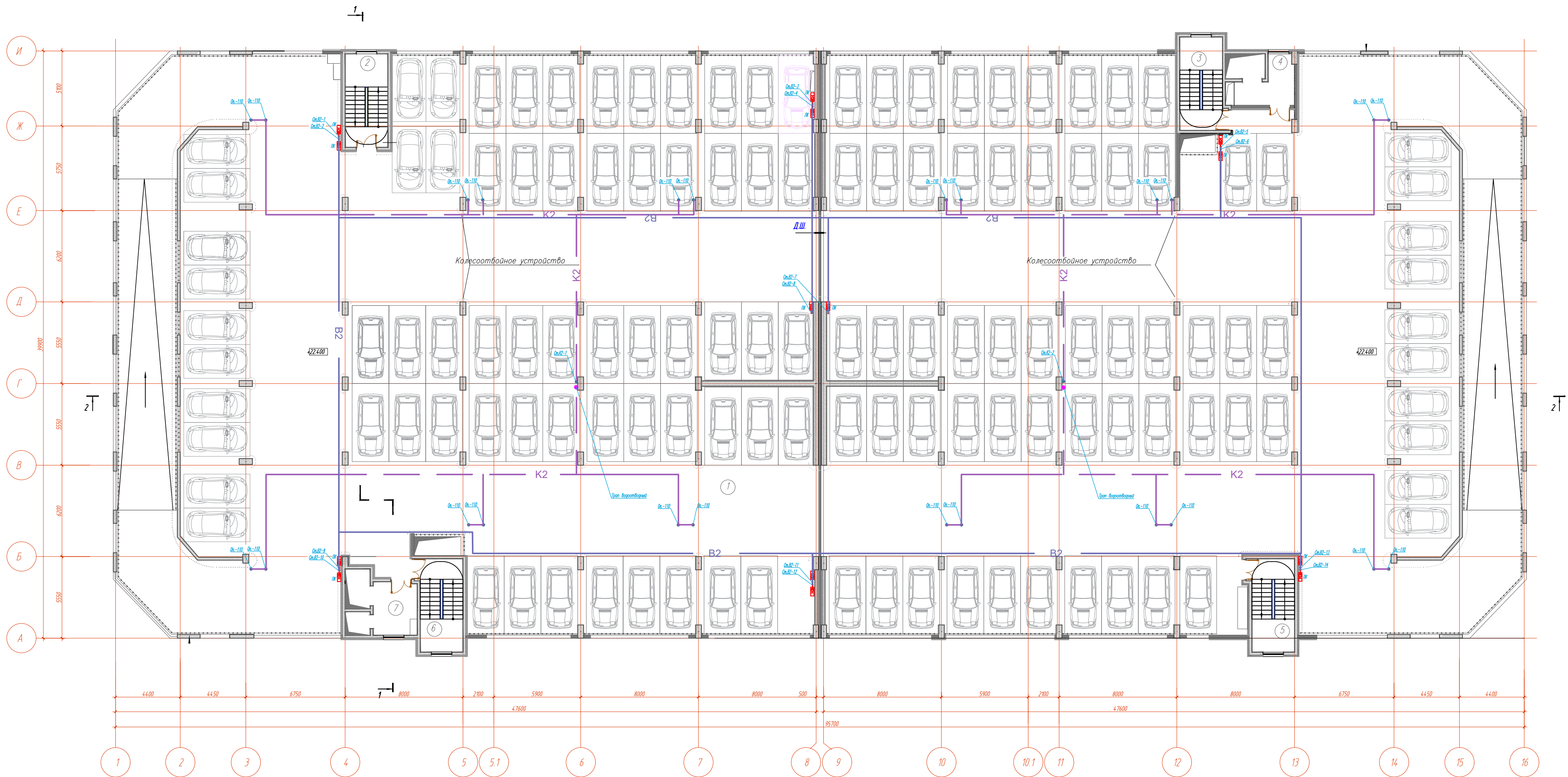
						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	6	
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.	План на отм. +16.000 с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО	AVA	РХИТЕКТ
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.				
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.				



Экспликация помещений на отм. +19.200

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей	3346,0	
2	Лестничная клетка	18,20	
3	Лестничная клетка	18,60	
4	Лифтовой холл	9,50	
5	Лестничная клетка	18,70	
6	Лестничная клетка	18,80	
7	Лифтовой холл	10,00	
		83,8	
		3439,8	

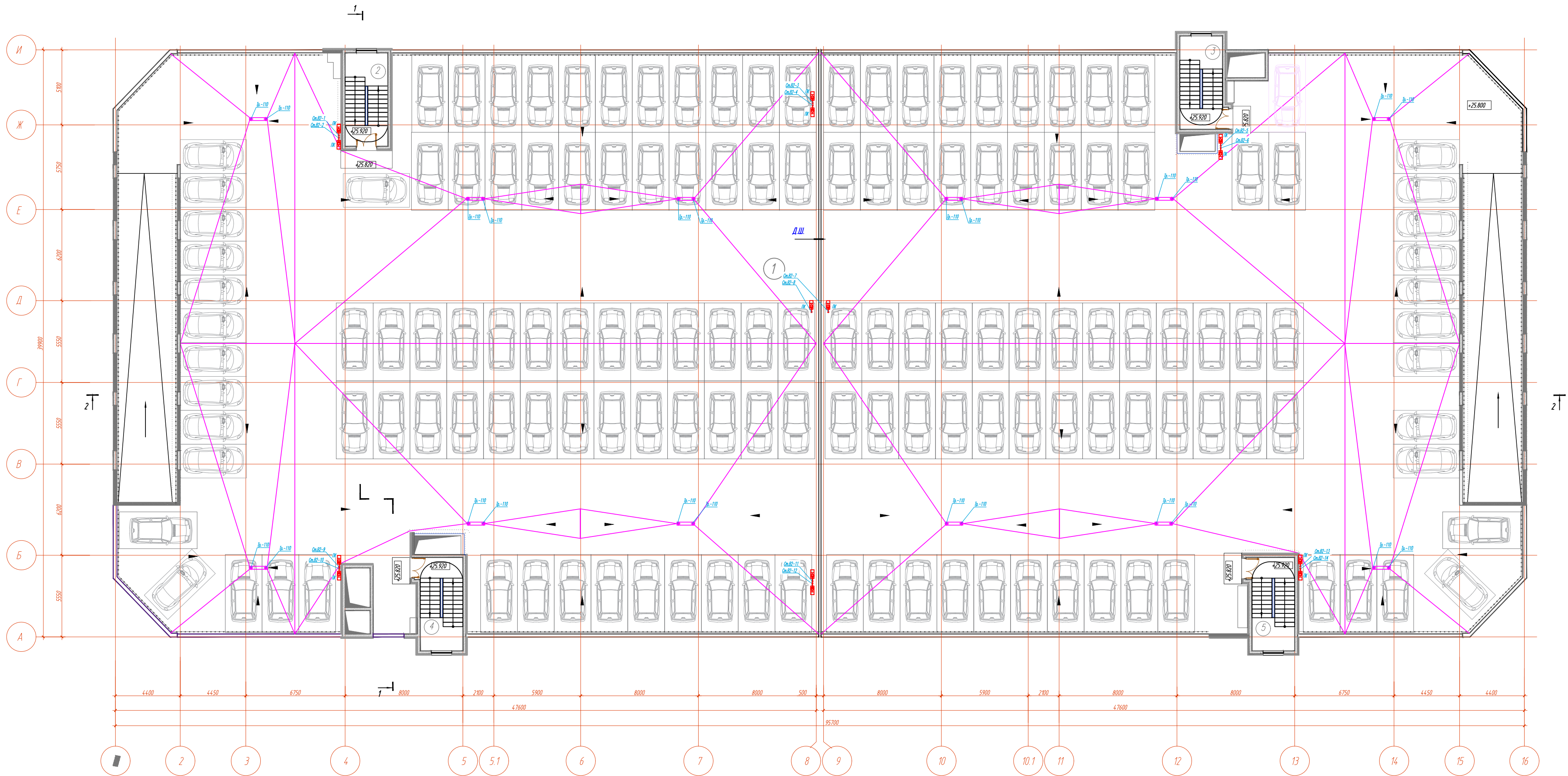
						2217-ПР-1-ВК		
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндвк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	7
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.	План на отм. +19.200 с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО	АВА
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.			
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.			РХИТЕКТ



Экспликация помещений на отм. +22,400

НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м²	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей	3346,0	
2	Лестничная клетка	18,20	
3	Лестничная клетка	18,60	
4	Лифтовой холл	9,50	
5	Лестничная клетка	18,70	
6	Лестничная клетка	18,80	
7	Лифтовой холл	10,00	
		93,8	
		3439,8	

						2217-ПР-1-ВК		
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.		
Изм.	Кол. уч.	Лист	Надк.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	8
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.	План на отм. +22.400 с сетями В2 и К2 М 1:200	БЮРО	АВА
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.			
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.			РХИТЕКТ



Экспликация эксплуатируемой кровли			
НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПЛОЩАДЬ, м2	КАТ. ПОМЕЩЕНИЯ
1	Помещение хранения автомобилей	3427	
2	Лестничная клетка	18,20	
3	Лестничная клетка	18,60	
4	Лестничная клетка	18,80	
5	Лестничная клетка	18,70	
		74,3	
		35013	

						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндвж.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	9	
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.				
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.	План эксплуатируемой кровли с сетями В2 и К2 М 1:200			
ГИП		Буряк Е.В.			05.23г.				
							БЮРО АВАРХИТЕКТ		

Схемы систем водоснабжения В1 и Т3

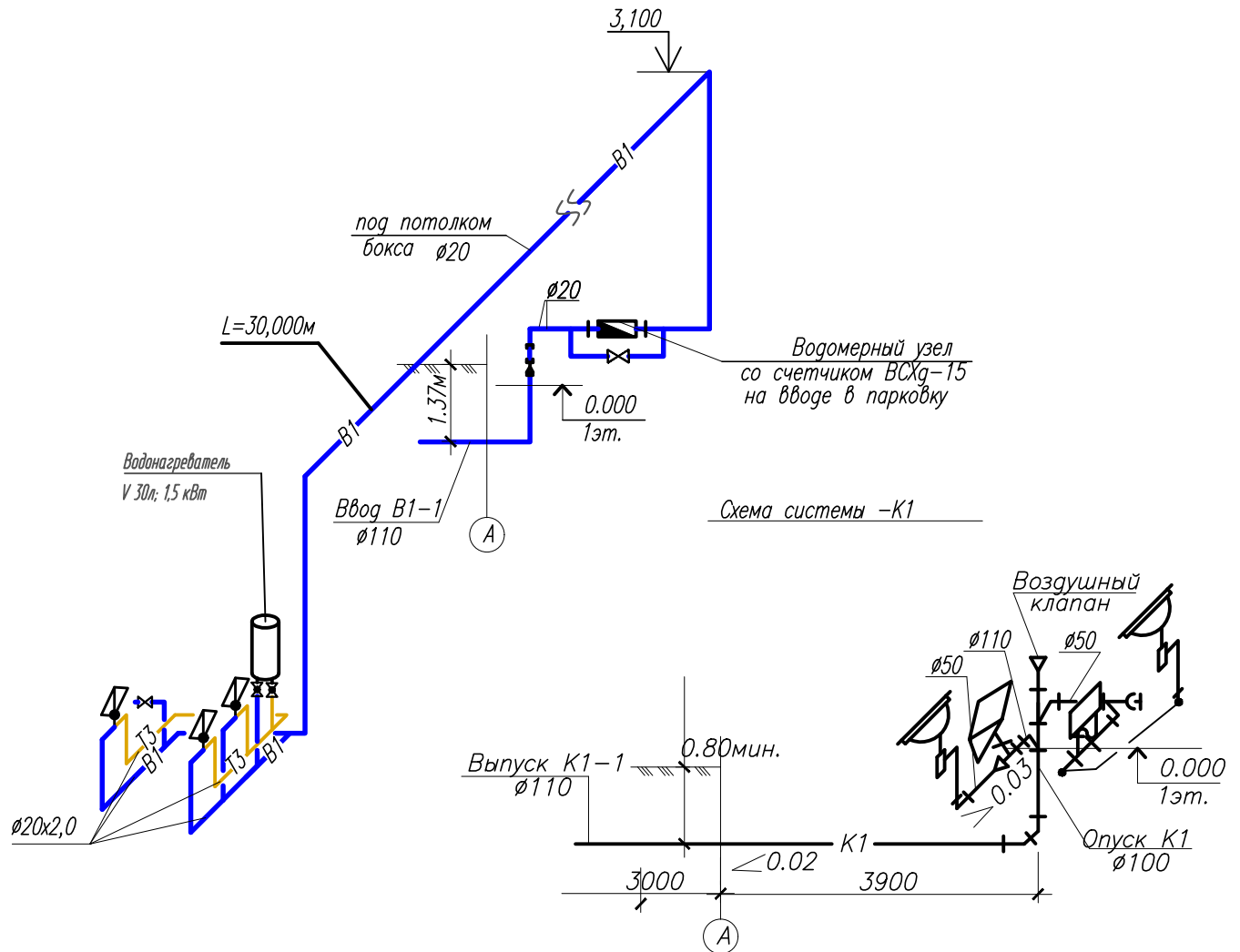
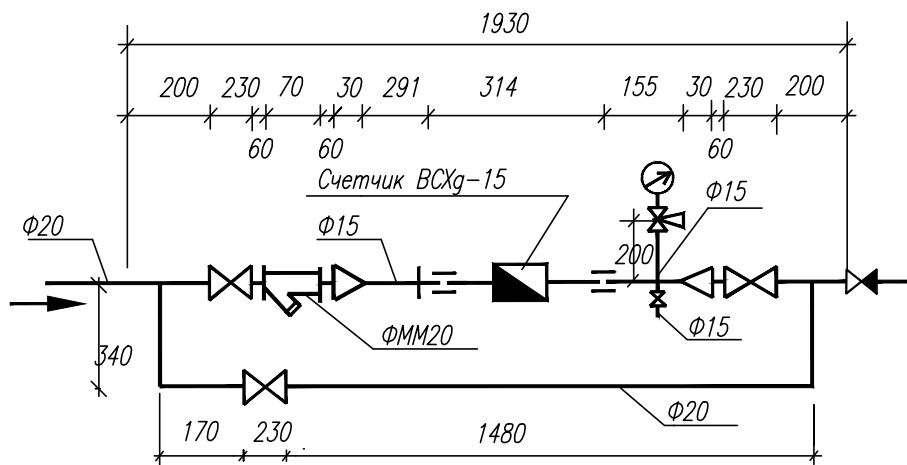
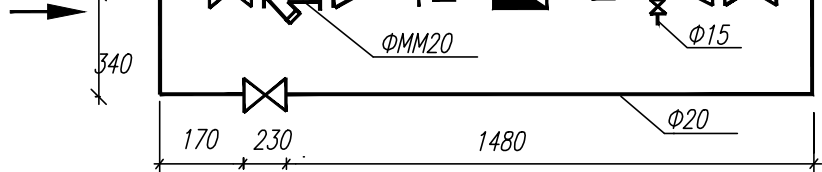
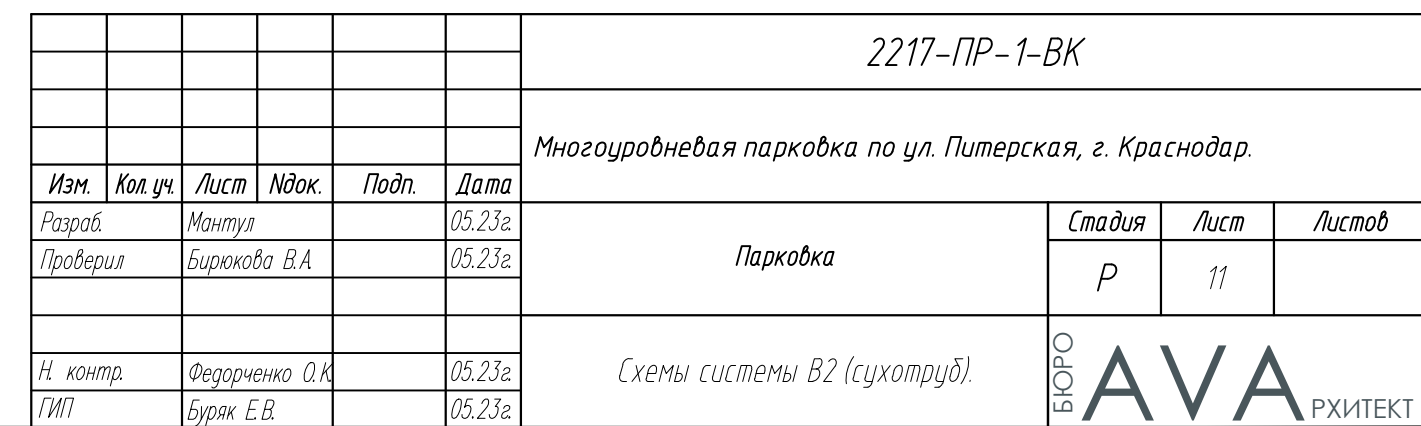


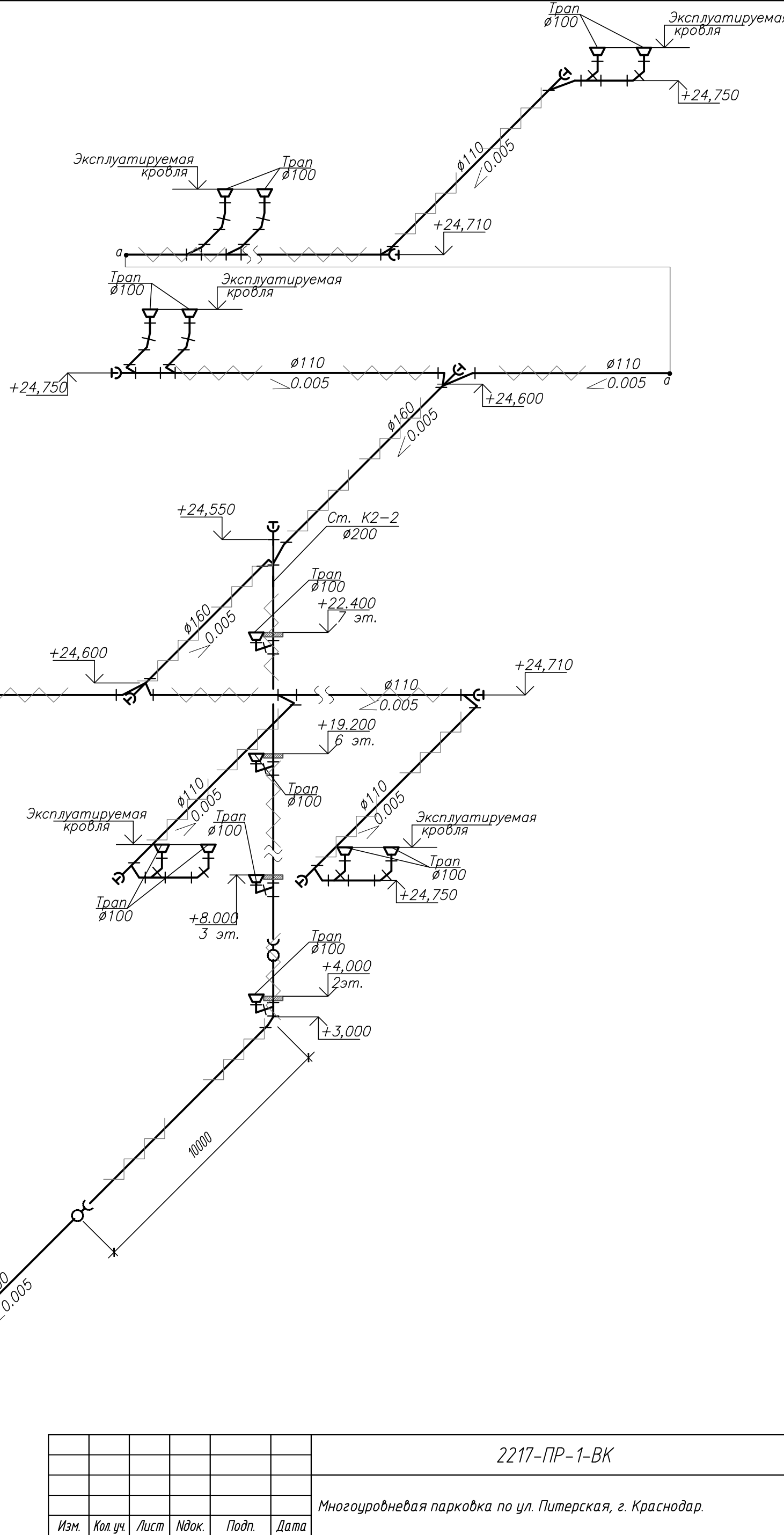
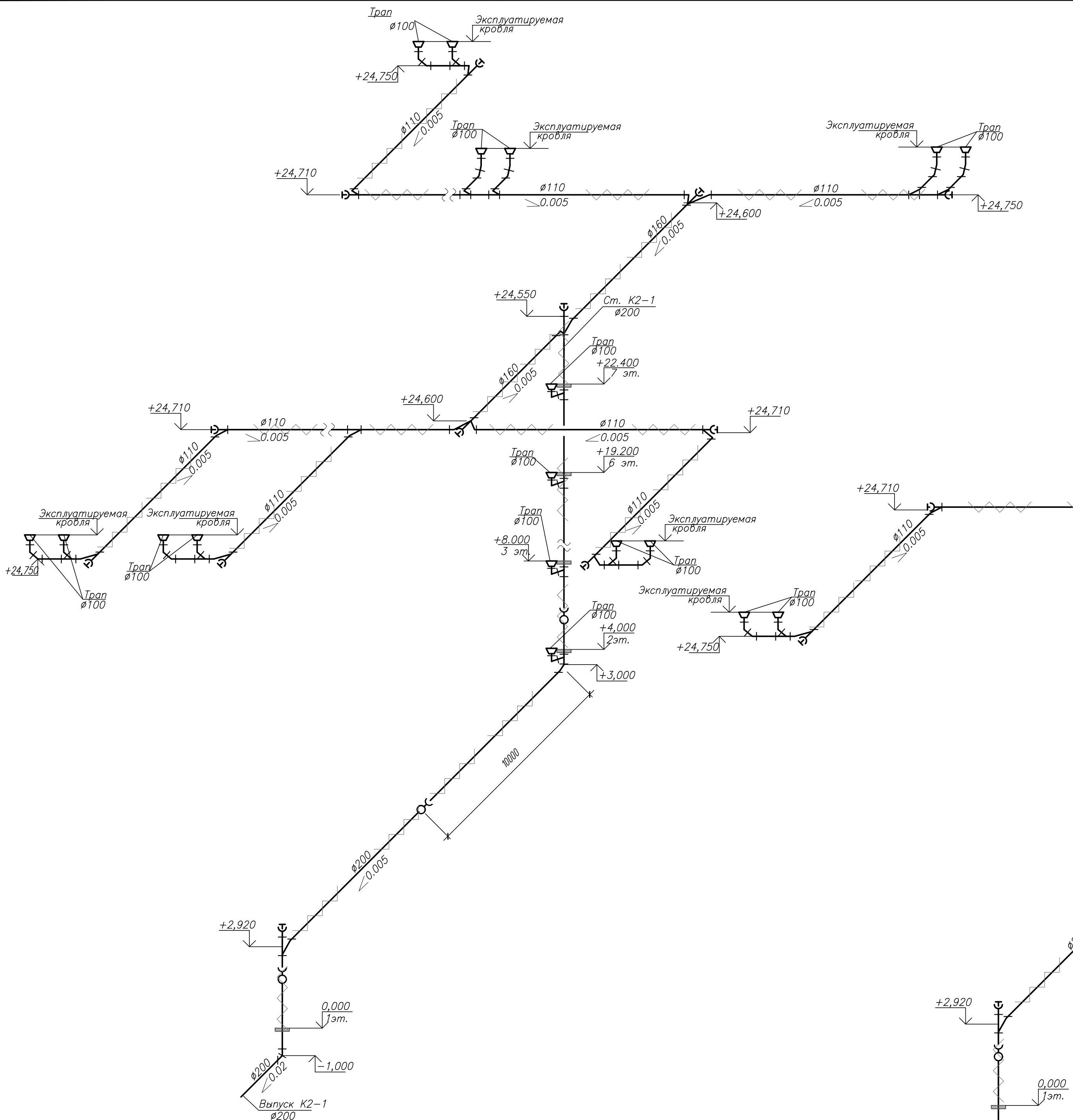
Схема водомерного узла на вводе в здание



Инв. N подл.	Подпись и дата	Взаи. инв.										
			2217-ПР-1-ВК									
Инв. N подл.	Подпись и дата	Взаи. инв.					Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.					
			Изм.	Кол. уч.	Лист	Ндоп.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
			Разраб.		Мантул			05.23г.		Р	10	
			Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г.				
						Схемы систем В1, Т3 и К1	БЮРО	AVA	РХИТЕКТ			
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г.							
ГИП		Бурак Е.В.			05.23г.							



Инв.№ подл. Подпись и дата
Взам инв.№



Примечание: 1. На всех этажах, кроме 1-го устанавливаются трапы.

						2217-ПР-1-ВК			
						Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата	Парковка	Стадия	Лист	Листов
Разраб.		Мантул			05.23г		Р	12	
Проверил		Бирюкова В.А.			05.23г				
Н. контр.		Федорченко О.К.			05.23г	Схемы системы К2	БЮРО АВА РХИТЕКТ		
ГИП		Бурак Е.В.			05.23г				

				Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. измерения	Кол.	Масса 1 ед., кг	Примечание
					<u>Хозяйственно-питьевой водопровод (В1)</u>							
					8.Водомерный узел:				компл.	1		
					а). Счетчик холодной воды DN 15, Ру 1,0МПа класса В		ВСХв-15		шт.	1		
					с импульсным выходом							
					б.)Фильтр для воды сетчатый латунный муфтовый				шт.	1		
					t до 110 С Ру=25бар Ø20							
					в). Кран шаровой запорный PN1,0МПа.	11Б27П1						
					Под муфтовое соединение с трубопроводом. DN15				шт.	2		
					г). Манометр показывающий с радиальным штуцером. Пределы	МП4-У-1МПа-1,5-IP40			шт.	1		
					измерения: 0...1 МПа. Класс точности 1,5. Степень защиты IP40.							
					Материал корпуса – сталь. Трубчатая пружина – медный сплав.							
					Держатель – сталь. Механизм – сталь. Исполнение У2							
Согласовано					Резьба присоединительного штуцера – М20х1,5.							
					в). Клапан обратный муфтовый Ду20				шт.	1		
					2. Гибкая подводка для воды DN15, L=0,4м (оплетка нержавеющей)				шт.	1		
					3. Гибкая подводка для воды DN15, L=0,6м (оплетка нержавеющей)				шт.	3		
					4.Труба PP-R (SDR 7,4) PN20 Ø20	ГОСТ Р 52134-2003			м	46		
					5. Теплоизоляционная трубка из пенополиэтилена Энергофлекс				м	42		
					толщиной 20мм для труб:							
					6. Кран шаровой запорный PN1,0МПа.	11Б27П1						
					Под муфтовое соединение с трубопроводом. DN15				шт.	2		
					7. Гибкая вставка DN20 PN1,0МПа				шт	1		
Взам.инв.№												
Подпись и дата												
Инв.№ подл.												
									2217-ПР-1-ВК.СО			
									Многоуровневая парковка по ул. Питерская, г. Краснодар.			
									Изм.	Кол.	Лист	№ док
									Разраб.	Мантул	Подп.	Дата
									Н. контр.	Федорченко	Дата	
									ГИП	Буряк	Дата	
									Парковка			Стадия
												Лист
												Листов
									Р			1
												5
									Спецификация оборудования, изделий и материалов			
												БЮРО АВАРХИТЕКТ

[illegible]

		Поз.	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа, опросного листа	Код продукции	Поставщик	Ед. изме- рения	Кол.	Масса 1 ед., кг	15 Примечание	
			<u>Противопожарный водопровод (В2)</u>								
			1. Пожарный кран Ду50 мм, в том числе:				компл.	112		кол-во дано на 1 компл.	
			1.1. Клапан латунный запорный проходной пожарный с муфтовыми и								
			цапковыми присоединительными кольцами Ду50 Ру 1,0МПа	15БЗр			шт.	1			
			1.2. Ствол пожарный ручной на Ру 0,4 МПа (4 кгс/см) РС-50				шт.	1			
			1.3.Головка соединительная напорная для пожарного оборудования								
			ГР-50 рукавная на Ду 50 Ру 1,6 МПа				шт.	2			
			1.4.Головка соединительная напорная для пожарного оборудования								
			ГЦ-50 цапковая на Ду 50 Ру 1,6 МПа				шт.	1			
			1.5. Рукав пожарный выкидной из синтетических волокон								
			Ду 50 Ру 1,0 МПа Дспр=16 мм L=20 м				шт.	1			
			2. Пожарный шкаф для 1-го укомплектованного пожарного крана и	ГОСТ Р 51844-2009							
			1-го огнетушителя навесной, закрытый	ШПК-320В			шт.	112			
			3. Труба стальная электросварная Ø 57х3,0	ГОСТ 10704-2001 В-17Г1С ГОСТ 10705-80			м	356			
			4. Труба стальная электросварная Ø 76х4,0	ГОСТ 10704-2001 В-17Г1С ГОСТ 10705-80			м	484			
			5. Труба стальная электросварная Ø 89х4,0	ГОСТ 10704-2001 В-17Г1С ГОСТ 10705-80			м	6			
			6. Задвижка клиновая ручная полнопроходная DN65 PN1,0МПа				шт	11			
			7. Задвижка клиновая ручная полнопроходная DN80 PN1,0МПа				шт	3			
			8. Гибкая вставка DN65 PN1,0МПа				шт	4			
Взам. инв. №			9. Клапан обратный фланцевый Ду80				шт.	2			
			10.Соединительные головки цапковые ГЦ-80				шт.	2			
			11.Окраска стальных труб за два раза (маслянная краска Эмаль ПФ-115)				кг	35			
Подпись и дата			12.Антикоррозионное покрытие стальных труб (Грунтовка ГФ-021)				кг	18			
			13.Металл для крепления стальных труб				кг	50			
			14. Задвижка клиновая ручная полнопроходная DN50 PN1,0МПа				шт	24			
Инв.№ подл.											
						2217-ПР-1-ВК.СО				Лист	
										3	
						Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

