



ЗАО «СИРИУС»

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№7737 № СРО-П-145-04032010

*Заказчик – ГКУ «ДСРЭСЗС» Москомспорта
КОНТРАКТ № 0373200068614000299*

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**ГБУ «Спортивная школа по теннису
«Олимпиец» Москомспорта, расположенное
по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54**

**Ремонт дренажных лотков на открытых
кортах**

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений
Подраздел 2. Система водоотведения**

0373200068614000299-ВО

2014 г.



ЗАО «СИРИУС»

Свидетельство о допуске к работам по подготовке проектной документации
№7737 № СРО-П-145-04032010

Заказчик – ГКУ «ДСРЭСЗС» Москомспорта
КОНТРАКТ № 0373200068614000299

**ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец»
Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул.
Удальцова, д. 54**

Ремонт дренажных лотков на открытых кортах

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 5. Сведения об инженерном оборудовании, о
сетях инженерно-технического обеспечения, перечень
инженерно-технических мероприятий, содержание
технологических решений**

Подраздел 2. Система водоотведения

0373200068614000299-ВО

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

Главный инженер проекта

_____ А.Ю. Псюрник

« ____ » _____ 2014 г.

2014 г.

СОСТАВ РАЗДЕЛОВ ТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТА

Номер раздела	Обозначение	Наименование	Примечание
1	0373200068614000299-ПЗ	Пояснительная записка	
2	0373200068614000299-ГП	Схема планировочной организации земельного участка	
3	0373200068614000299-АР	Архитектурные решения	
4	0373200068614000299-КР	Конструктивные и объёмно-планировочные решения	
5	0373200068614000299-ЭМ	Система электроснабжения	
5	0373200068614000299-ВО	Система водоотведения	
6	0373200068614000299- ПОС	Проект организации строительства	
8	0373200068614000299- ООС	Перечень мероприятий по охране окружающей среды на период строительства и эксплуатации	
9	0373200068614000299-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	
11	0373200068614000299-СМ	Сметная документация	

Технические решения и мероприятия, предусмотренные проектом, соответствуют требованиям охраны труда, техники безопасности, электро-, пожаро- и взрывобезопасности, действующих на территории РФ и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных рабочими чертежами мероприятий и регламентированных правил эксплуатации оборудования.

Главный инженер проекта

Псюрник А.Ю.

Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Главный инженер проекта			Псюрник А.Ю.					
Инв. N подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	0373200068614000299-ВО.СП								
							Здание ТБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54								
							Ремонт дренажных лотков на открытых кортах						Стадия	Лист	Листов
													Р	1	1
							Состав проекта						ЗАО "Сириус"		

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	План разуклонки кортов	
3	План теннисных кортов с системой водостока К2	
4	Узел №1 – устройства водосточных желобов	
5	Узел №2 – устройство перетока с желоба на желоб	
6	Разрез 1-1. Вид 1.	
7	Разрез 2-2. Разрез 3-3. Вид 2.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
	Прилагаемые документы	
0373200068614000299-ВО.СО	Спецификация оборудования	1

Основные показатели по чертежам водопровода и канализации

Наименование системы	Потребный напор, м		Расчётный расход				Установлен-ная мощ-ность, кВт	Примечание
	на вводе	при пожаре	м³/сут	м³/ч	л/с	при пожаре		
Холод. водопр. В1	-	-	-	-	-	-	-	-
Горяч. водопр. Т3	-	-	-	-	-	-	-	-
Быт. канализ. К1	-	-	-	-	-	-	-	-
Водосток К2	-	-	-	-	42,1	-	-	-
Годовое потребление воды: холодной							м³/год	
Годовое потребление воды: горячей							м³/год	

Основные положения:

Проект водоотведения (водосток – К2) разработан на основании следующих материалов и исходных данных:

- задание Заказчика на проектирование;
- технологического раздела;
- архитектурных решений
- конструктивных и объёмно-планировочных решений.

Раздел проекта разработан в соответствии норм и правил:

- СП 30.13330.2012 «Внутренний водопровод и канализация»;
- СП 31.13330.2012 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения»;

1.Водосток.

Проектом предусматривается ливнесток с территории теннисных кортов, общей площадью 3513,00 м².

Водосточная система состоит из желобов, проложенных по периметру кровли, водосточных труб и соединительных элементов, к которым относится, в том числе, выпускная воронка.

Расход ливнестоков составляет: 42,1 л/сек, площадь кровли S= 3513,00 м².

Проектом предусмотрен обогрев дренажных лотков и водосточных труб открытых кортов.

Мощность греющего кабеля 27,56 кВт.

Обогрев выполнен саморегулирующимся греющим кабелем. Крепление греющего кабеля внутри лотка выполнить с помощью монтажной ленты. На вертикальных водосточных трубах монтажную ленту прикрепить к трубе с помощью алюминиевой клеящей лентой.

Питающие кабели выбраны по максимально допустимому току и потерям. Питающие кабели внутри помещений проложить в кабельном канале, на кортах – скрыто в трубе.

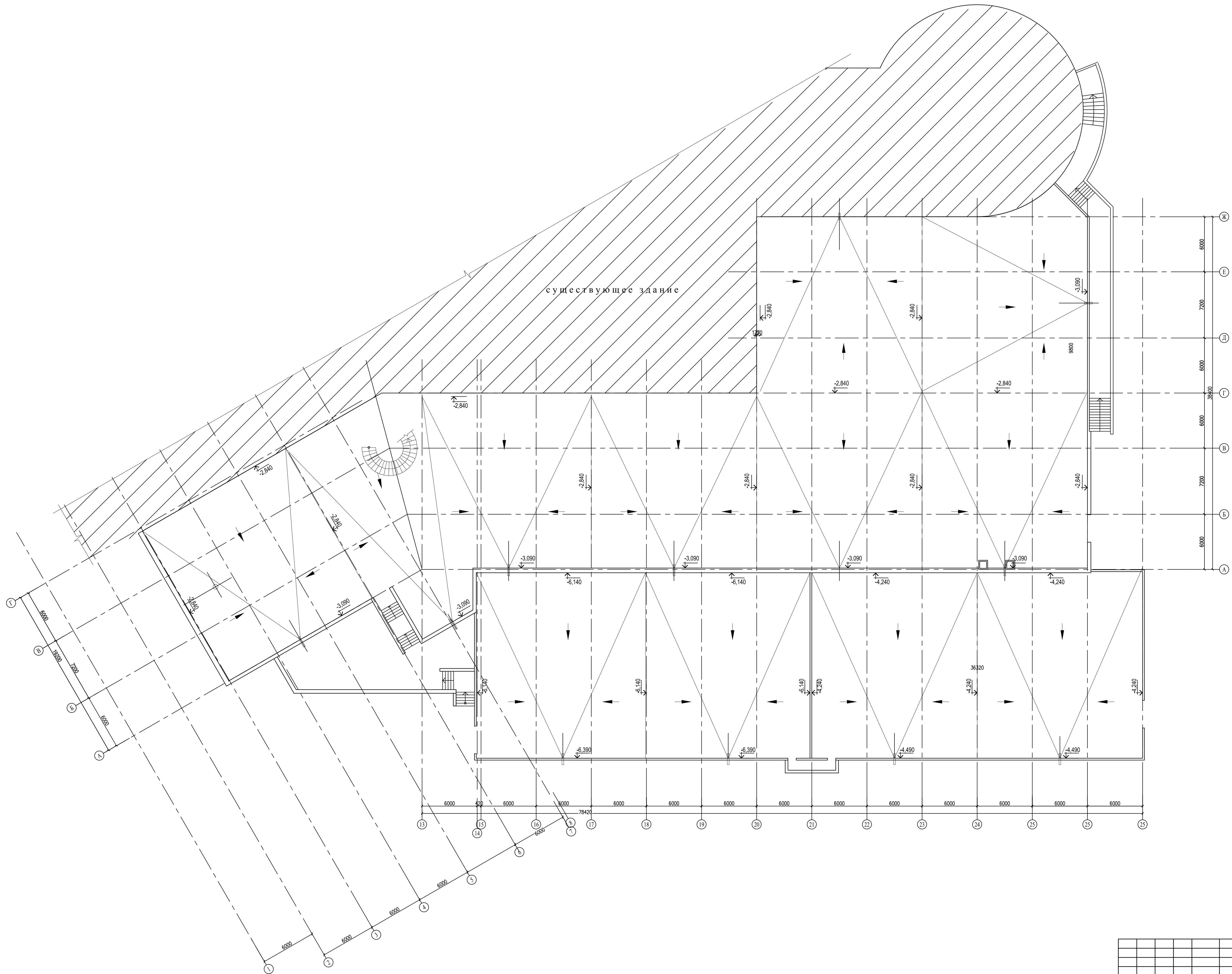
Система водоотвода – “Полидрейн”.

Водоотводные каналы – 250х200 мм с решетками.

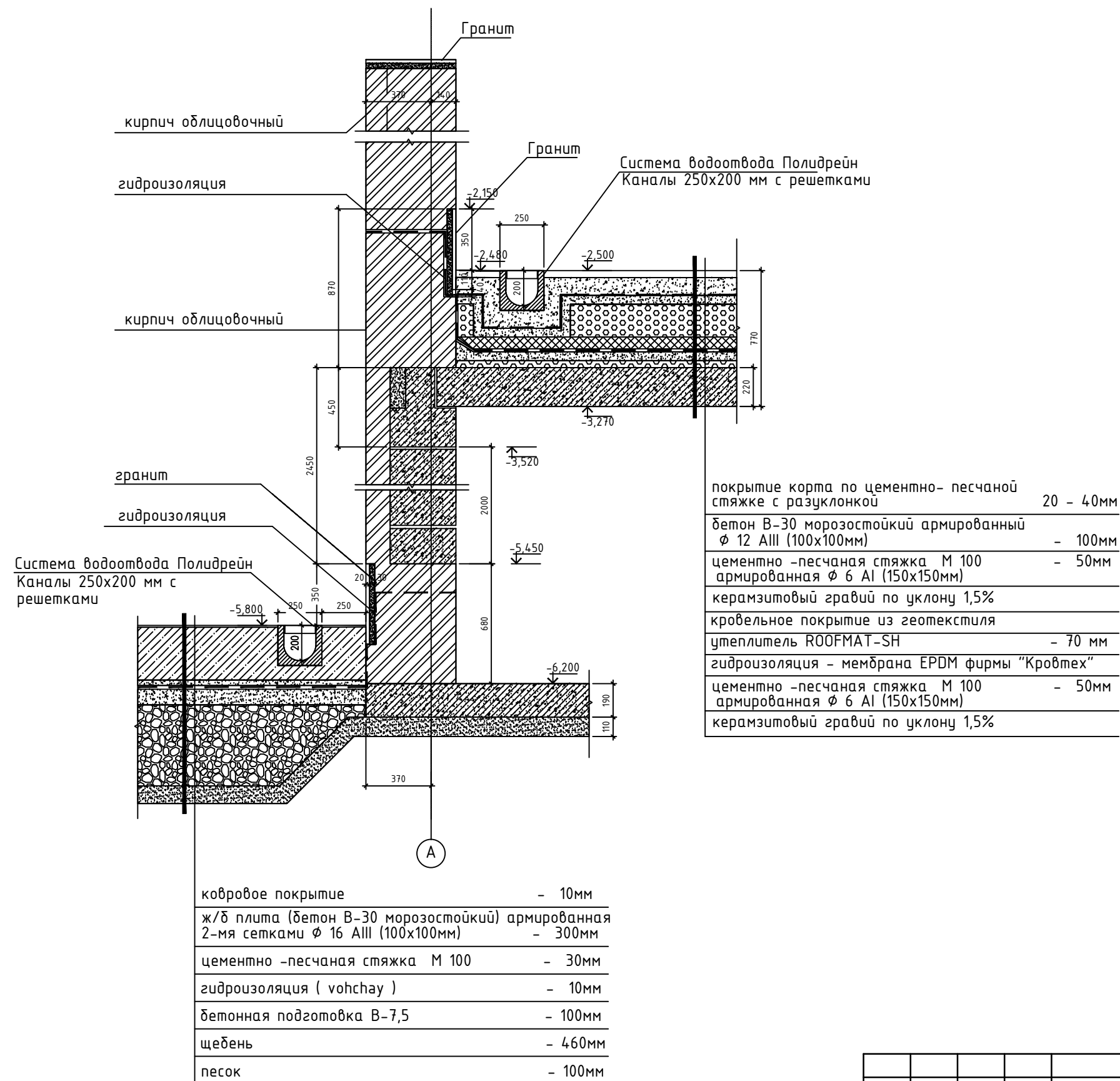
Предусматривается семь выпусков с системы водоотвода “Полидрейн”.

Стоки отводятся в лоток водоотводный Махі DN-150 бетонный с решёткой щелевой чугунной ВЧ по стальным водогазопроводным трубам, далее из лотков стоки по дороге отводятся в водоприемную решетку.

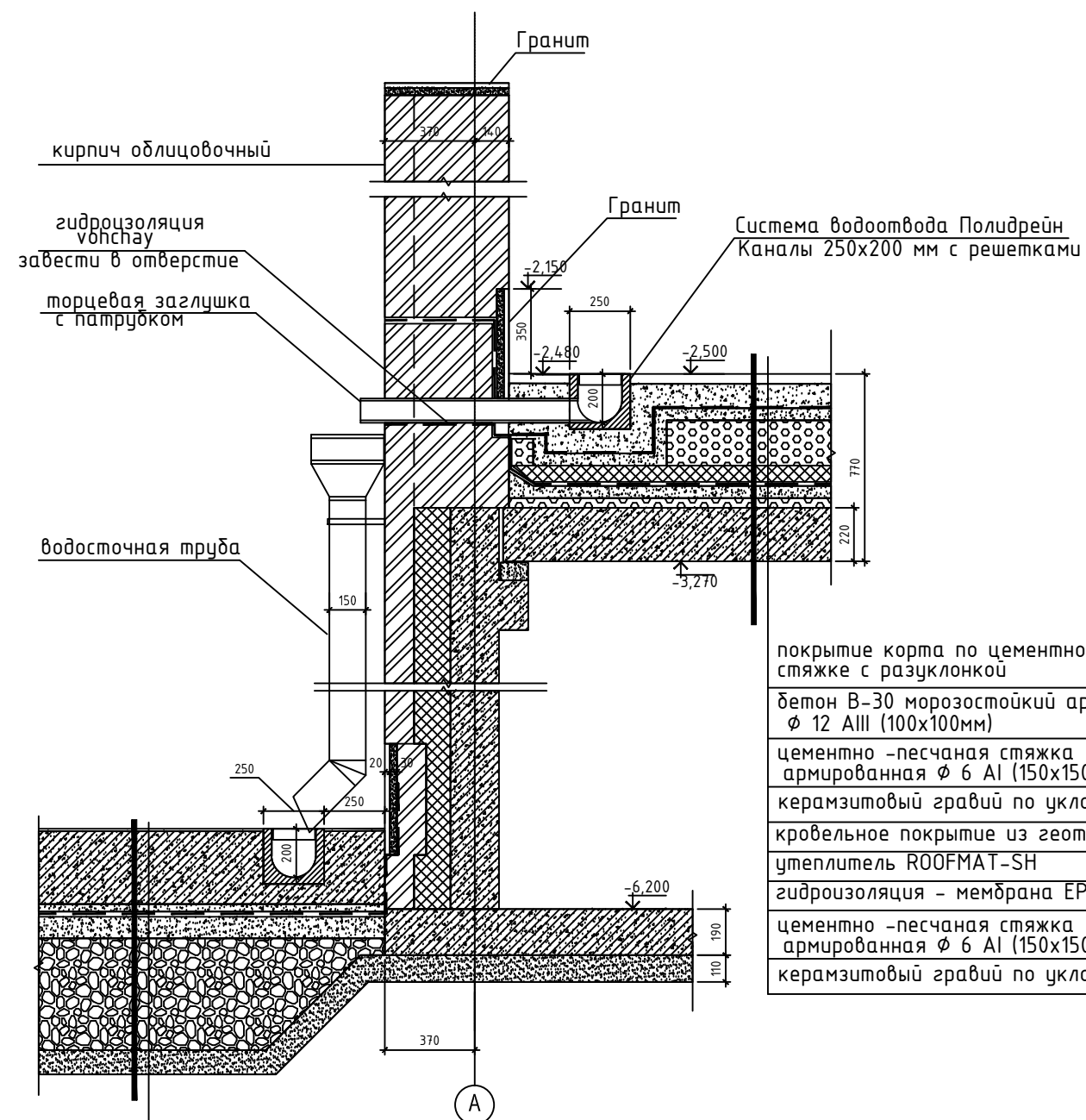
						0373200068614000299-ВО		
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата			
ГИП		Псюрик				Система водоотведения	Стадия	Лист
Н.контр.		Михин					Р	1
Разраб.		Крюков						7
						Общие данные	ЗАО “Сириус”	



						0373200068614.000299-B0					
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения			Стация	Лист	Листов
ГИП		Псырник							Р	2	7
Н.контр.		Михин				План разуклонки кортов			ЗАО "Сириус"		
Разраб.		Крюков									



						0373200068614000299-В0					
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения			Стадия	Лист	Листов
ГИП		Псюрник							Р	4	7
Н.контр.		Михин									
Разраб.		Крюков									
						Узел №1 – устройства водосточных желобов			ЗАО "Сириус"		



покрытие корта по цементно-песчаной стяжке с разуклонкой	20 - 40мм
бетон В-30 морозостойкий армированный ϕ 12 AIII (100x100мм)	- 100мм
цементно-песчаная стяжка М 100 армированная ϕ 6 AI (150x150мм)	- 50мм
керамзитовый гравий по уклону 1,5%	
кровельное покрытие из геотекстиля	
утеплитель ROOFMAT-SH	- 70 мм
гидроизоляция - мембрана EPDM фирмы "Кробтех"	
цементно-песчаная стяжка М 100 армированная ϕ 6 AI (150x150мм)	- 50мм
керамзитовый гравий по уклону 1,5%	

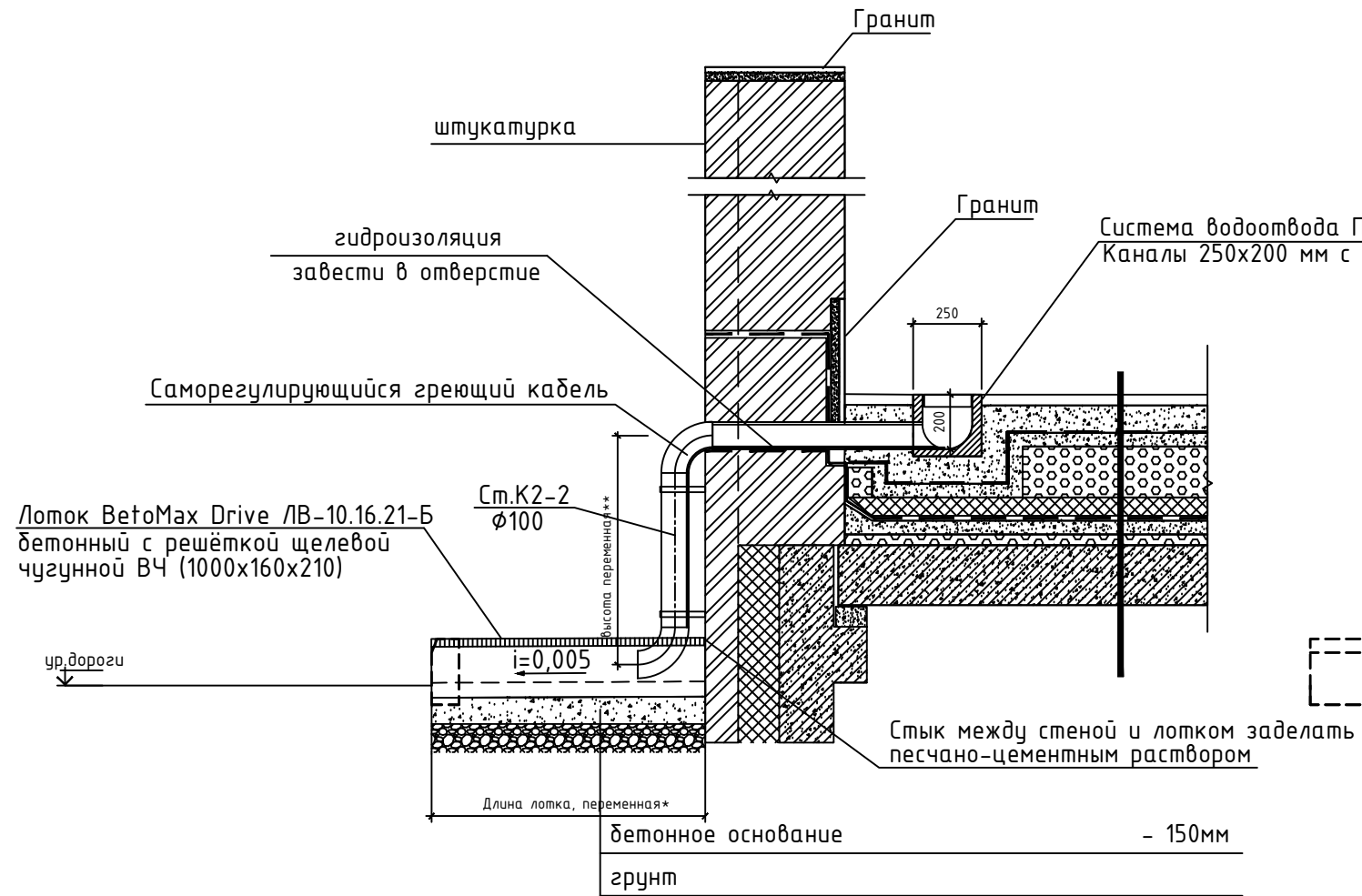
ковровое покрытие	- 10мм
ж/б плита (бетон В-30 морозостойкий) армированная 2-мя сетками ϕ 16 AIII (100x100мм)	- 300мм
цементно-песчаная стяжка М 100	- 30мм
гидроизоляция (vohchay)	- 10мм
бетонная подготовка В-7,5	- 100мм
щебень	- 460мм
песок	- 100мм

Условные обозначения.

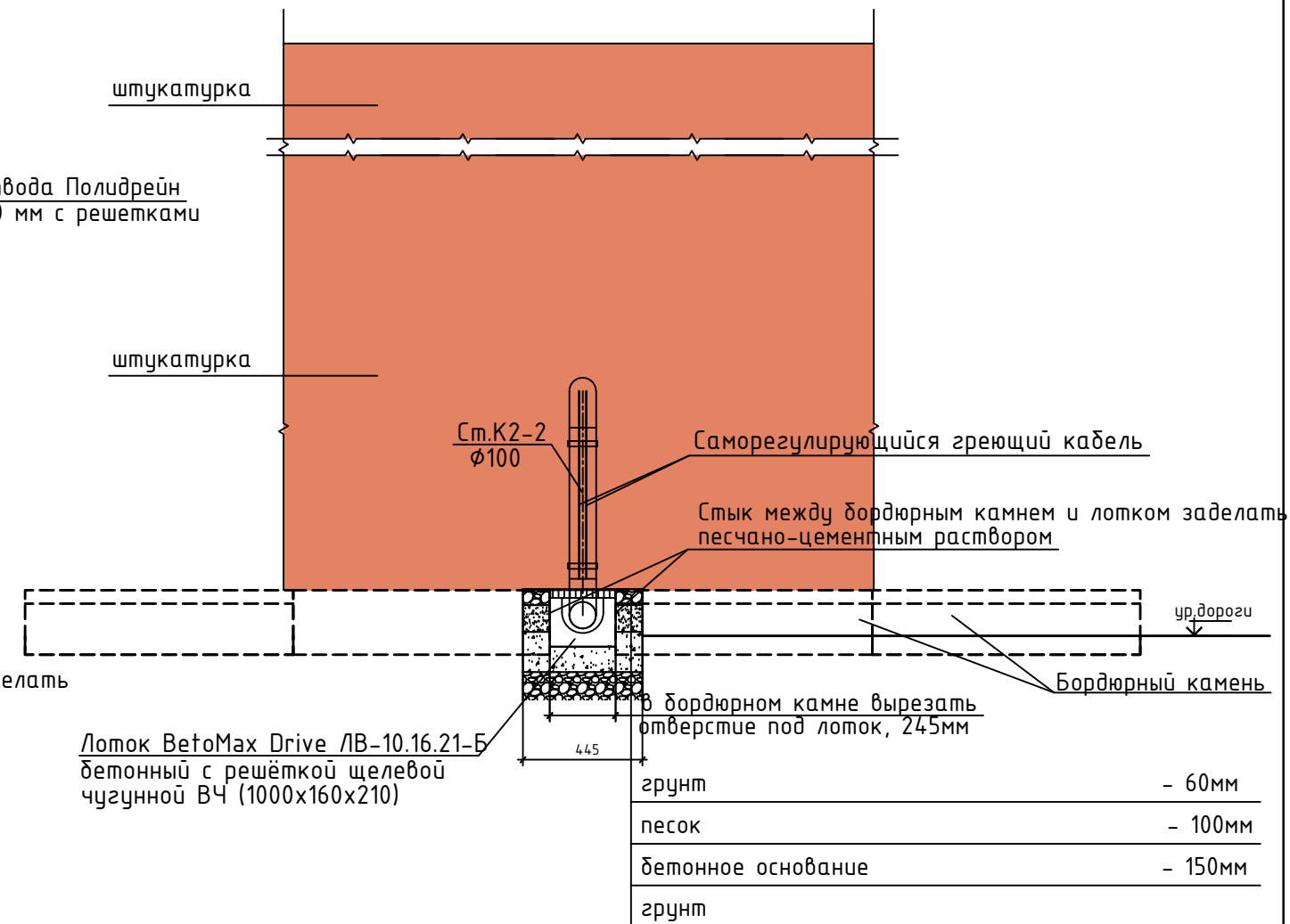
	- Бетон
	- Кирпичная кладка
	- Минплита
	- Щебень
	- Песок
	- Керамзитовый гравий

						0373200068614000299-В0		
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54		
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения	Стадия	Лист
ГИП		Псюрик					Р	5
Н.контр.		Михин						7
Разраб.		Крюков				Узел №2 - устройство перетока с желоба на желоб	ЗАО "Сириус"	

PA3PE3 1-1



ВИД 1



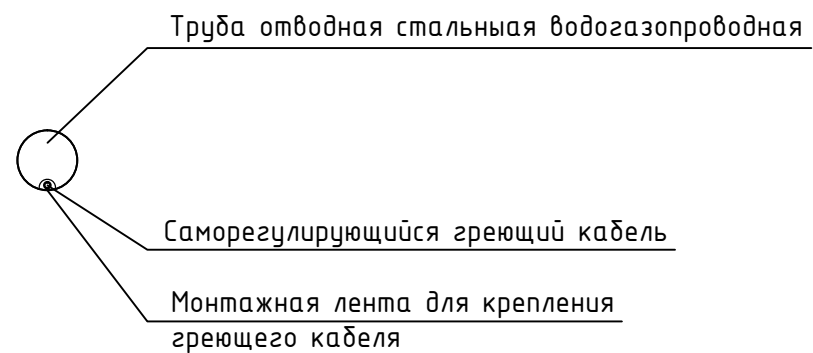
ПРИМЕЧАНИЯ:

Вид 1 и разрез 1-1 представлен для стояка Ст.К2-2. Ввиду того, что составные элементы для стояков Ст.К2-3, Ст.К2-4, Ст.К2-5 идентичные, при выполнении монтажных работ строго соблюдать представленные данные с учетом переменных величин высоты стояков и длины лотков

* – расстояние от стены до дороги в местах опусков стояков К2-2, К2-3, К2-4, К2-5 (см. лист 3) переменное, длина лотков определяется при монтаже, расстояние определить монтажной организацией, с четким соблюдением уклона лотка $i=0.005\%$, от стены к дороге.

** – высота стояка переменная.

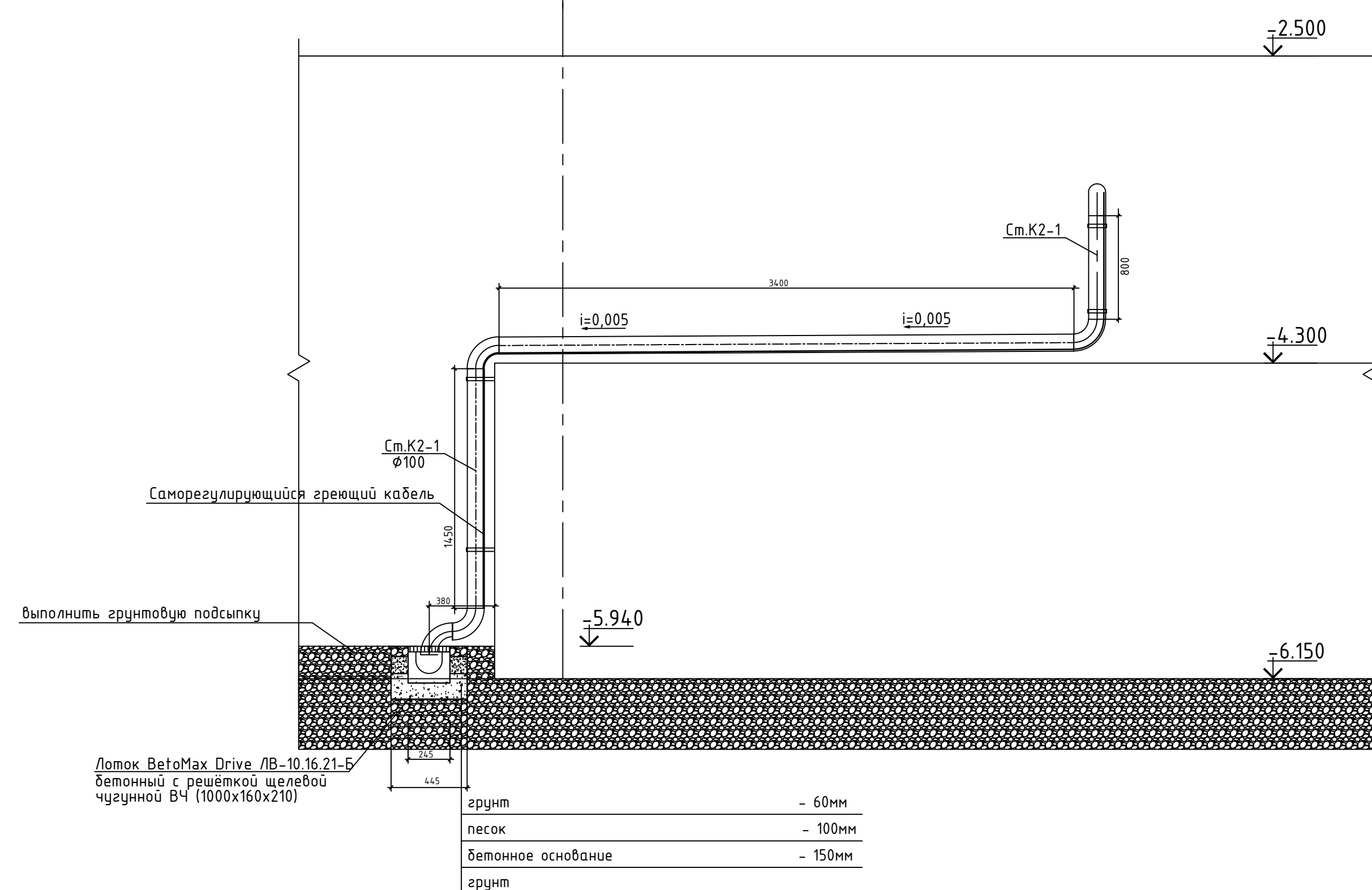
См. К2-2 H=600мм, См. К2-3 H=600мм, См. К2-4 H=2200мм, См. К2-2 H=500мм,



						0373200068614000299-В0				
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата					
ГИП		Псюрник				Система водоотведения		Стадия	Лист	Листов
Н.контр.		Михин						Р	6	7
Разраб.		Крюков								
						Разрез 1-1. Вид 1.		ЗАО "Синус"		

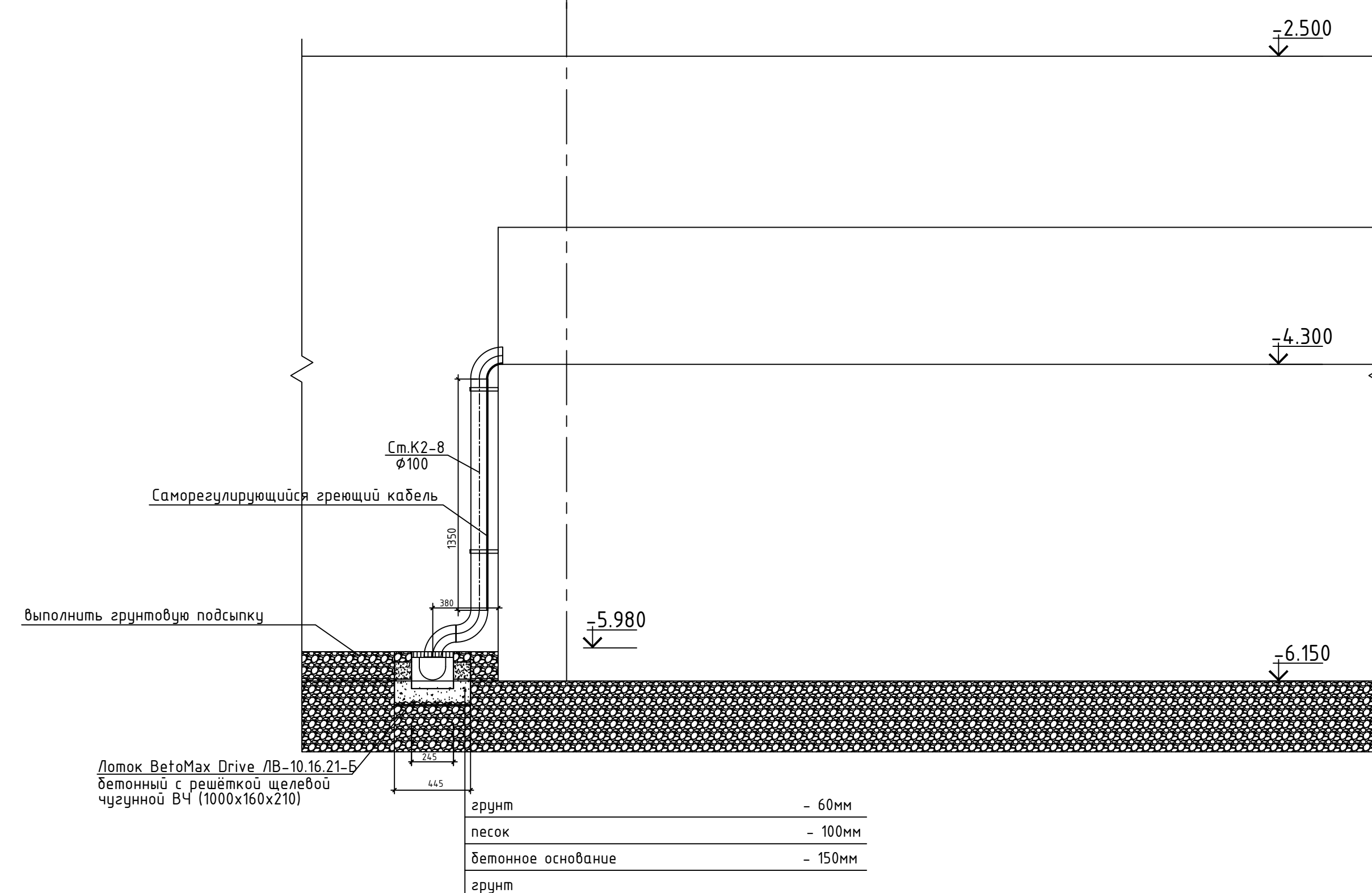
4

PA3PE3 2-2

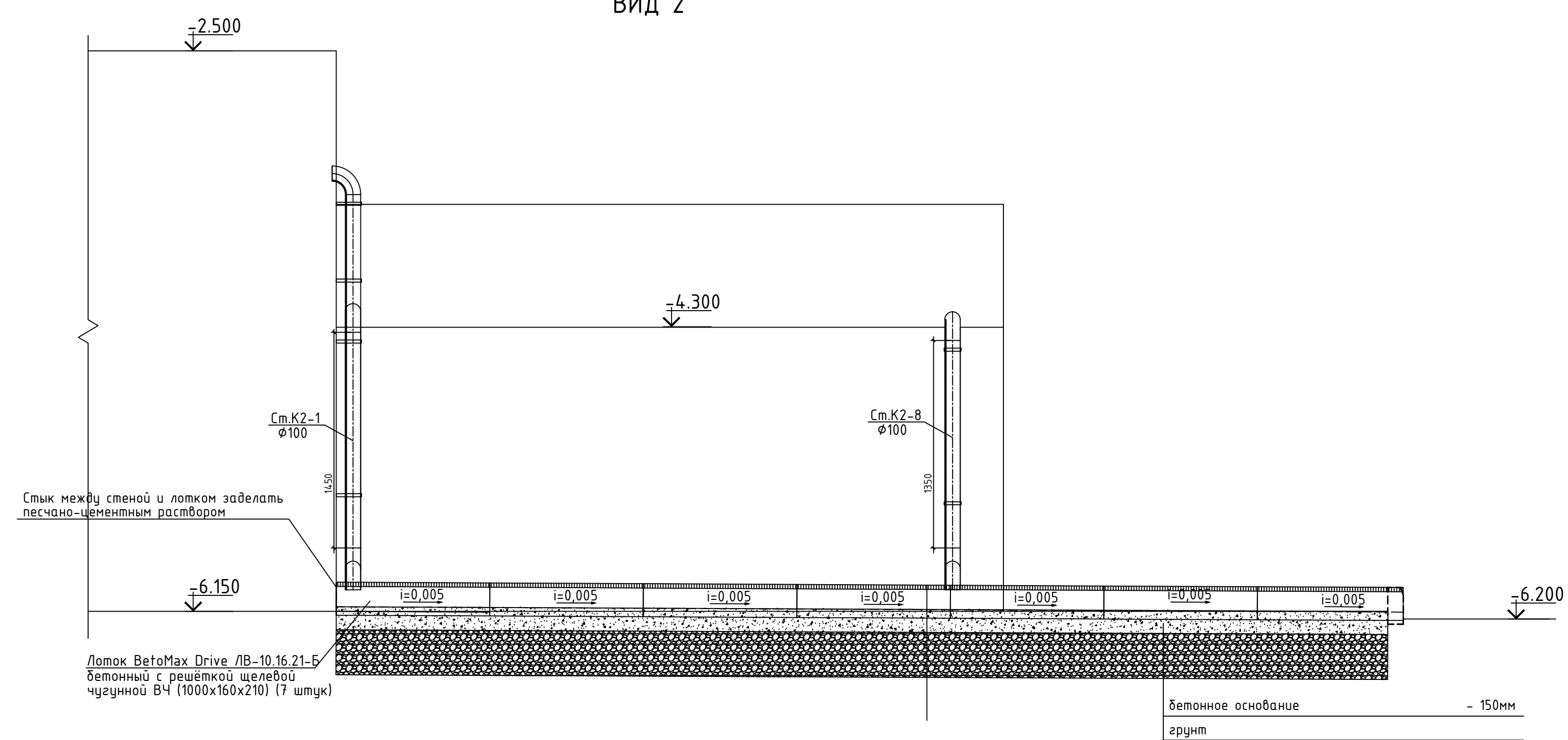


4

PA3PE3 3-3



ВИД 2



Труба отводная стальная водогазопроводная

Саморегулирующийся греющий кабель

Монтажная лента для крепления греющего кабеля

						0373200068614.000299-В0
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54
Изм.	Кол.экз.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	
ГИП			Псырник			Стадия Лист Листов Р 7 7
Н.контр.			Михин			
Разраб.			Крюков	<i>[Signature]</i>		Разрез 2-2. Разрез 3-3. Вид 2.
						ЗАО "Сириус"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа,опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод-изготовитель	Единица измерен.	Коли-чество	Масса единицы,кг	Примечание
K2	СИСТЕМА ВОДООТВЕДЕНИЯ							
1	Каналы 250x200 мм с решетками			Полидрейн	п.м.	577,0		
2	Воронка водоприемная Ø150 мм				шт.	7,0		
3	Воронка водоприемная Ø150 мм из оцинкованной стали				п.м.	20,0		
4	Отвод Ø150мм из оцинкованной стали				шт.	7,0		
5	Держатель трубы Ø150мм				шт.	21,0		
6	Труба стальная водогазопроводная, Ø100				п.м.	13,0		
7	Отвод 90 стальной , Ø100				шт.	16,0		
8	Хомут для крепежа , Ø100				шт.	16,0		
9	Лоток BeToMax Drive ЛВ-10.16.21-Б бетонный с решёткой щелевой чугунной ВЧ	1000x160x210			шт.	11,0		
10	Саморегулирующий греющий кабель				п.м.	13,0		

						0373200068614000299-ВО.С				
						Здание ГБУ «Спортивная школа по теннису «Олимпиец» Москомспорта, расположенное по адресу: г. Москва, ул. Удальцова, д. 54				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Система водоотведения		Стадия	Лист	Листов
ГИП		Псюрник						Р	1	1
Н.контр.		Михин								
Разраб.		Крюков				Спецификация материалов		ЗАО "Сириус"		