

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»
Проектная мастерская №3

ВЪЕЗД НА ТЕРРИТОРИЮ ПАО НПО «НАУКА»
по адресу: г. Москва, САО, р-он Беговой, ул. 3-я Ямского Поля, вл. 2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 1

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**М 14.161/2019-ГП
М 14.161/2019-АС**

Заказчик: ПАО НПО «Наука»

Москва. 2019 г.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«ЦЕНТРАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ И ПРОЕКТНО-ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ»
АО «ЦНИИПРОМЗДАНИЙ»
Проектная мастерская №3

ПРОЕКТ ВЪЕЗДА НА ТЕРРИТОРИЮ ПАО НПО «НАУКА»
по адресу: г. Москва, САО, р-он Беговой, ул. 3-я Ямского Поля, вл. 2

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Альбом 1

**ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ**

**М 14.161/2019-ГП
М 14.161/2019-АС**

Генеральный директор

Н.Г. Келасьев

Руководитель проектной мастерской

Т.П. Лунёва

Главный архитектор проекта

Л.И. Грознов

Москва, 2019 г.

РАБОЧАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

М 14.161/2019

ПЕРЕЧЕНЬ АЛЬБОМОВ

Альбом 1	М 14.161/2019-ГП	Генеральный план
	М 14.161/2019-АС	Архитектурно-строительные решения.
Альбом 2	М 14.161/2019-НВК	Наружные сети водоотведения
	М 14.161/2019-НЭС	Наружные сети электроснабжения
	М 14.161/2019-НОС	Наружные сети электроосвещения
Альбом 3	М 14.161/2019-НСС	Наружные сети автоматики и связи
	М 14.161/2019-ТН	Видеонаблюдение
Альбом 4	М 14.161/2019-ПОС	Проект организации строительства

М 14.161/2019-ГП

Генеральный план

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечания
М 14.161/2019-ГП	Генеральный план	
М 14.161/2019-АС	Архитектурно-строительные решения	
М 14.161/2019-НЭС1.НЭС2	Внутриплощадочные сети электроснабжения.	000 "ЧистоВод"
М 14.161/2019-НОС1.НОС2	Внутриплощадочные сети электроосвещения	000 "ЧистоВод"
М 14.161/2019-НБК1.НБК2	Внутриплощадочные сети водоотведения	000 "ЧистоВод"
М 14.161/2019-НСС1.НСС.2	Внутриплощадочные сети автоматизации и сети связи.	000 "ЧистоВод"
М 14.161/2019-ТН	Видеонаблюдение	000 "ЧистоВод"
М 14.161/2019-ПОС	Проект организации строительства	

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА ГП

Лист	Наименование	Примечания
ГП-1	Общие данные.	
ГП-2	Генплан. Разбивочный чертеж. М 1:500	
ГП-3	План организации рельефа. Картограмма земляных работ. М 1:500	
ГП-4	Подпорные стены. Схема размещения. Планы. Развертки. Спецификация.	
ГП-5	Подпорные стены. Сечения. М 1:10	
ГП-6	План благоустройства и озеленения. М 1:500	
ГП-7	Схема раскладки тротуарной плитки. М 1:200	
ГП-8	Конструкции дорожных покрытий. Ведомость объемов дорожных работ	
ГП-9	Сводная схема инженерных сетей	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 32018-2012	Изделия строительно-дорожные из природного камня	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные	
ТУ 400-24-114-78	Сухая цементно-песчаная смесь	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные, полимерасфальтобетонные, асфальтобетон, полимер-асфальтобетон для покрытия автомобильных дорог и аэродромов.	
ГОСТ 23735-2014	Смеси песчано-гравийные для строительных работ	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 23279-2012	Сетки арматурные сварные для железобетонных конструкций и изделий	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация генерального плана въезда на территорию ПАО НПО "Наука" разработана на основании:

- Договора на проектирование М 14.161/2019;
- Задания на проектирование, утвержденного ПАО НПО "Наука" 28.11.2019 г.;
- Фрагмента инженерно-топографического плана, М 1:500, заказ № ИИ-ГД-68/18 выполненного ООО "Геоника+";
- Инженерно-топографического плана, М 1:500, заказ № ИИ-ГД-70/19, выполненного ООО "Геоника+";

2. Рабочая документация выполнена в соответствии с требованиями следующих законов, стандартов, нормативных и справочных материалов:

- СП 42.13330.2016 г. "Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений";
- СП 113.13330.2016 г. "Стоянки автомобилей";
- СП 59.13330.2016 г. "Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп населения".

Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривают мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации объекта.

3. Генеральный план зоны въезда разработан для:

- участка территории ПАО НПО "Наука" в цифрах 4/3-4-5-6-7-8-9-10-11-12-15-16-17-18-19-20-21-21а площадью 3 025 м2
- участка прилегающей городской территории, включающего тротуар и парковку вдоль 1-й улицы Ямского поля и газон с зелеными насаждениями, площадью 296м2

Общая площадь участка в границах проектирования 3 321 м2

4. Для организации въезда на территорию запроектированы внутренний проезд шириной 6.0 м, временные стоянки автомашин общей вместимостью 48 м/мест, пешеходная дорожка шириной 1.2 м, металлическая пергола, площадки для отдыха, установлены скамьи, декоративные каменные элементы и стела с логотипом.

5. Находящаяся на участке шахта сооружения ГО подлежит демонтажу и восстановлению в тех же габаритах. Из растущих на участке деревьев 12 сохраняются, 2 подлежат вырубке. Для организации контролируемого проезда на территорию со стороны улицы устанавливаются автоматические барьеры. Участки металлического ограждения - с автоматическими откатными воротами и турникетом и с калиткой и распашными воротами установлены в местах, перекрывающих свободный доступ на территорию ПАО НПО "Наука".

6. В зоне въезда предусмотрено наружное освещение, электроснабжение и автоматизация барьеров и ворот, система видеонаблюдения, голосовая связь с постом охраны. Для сбора ливневых стоков с проектируемого проезда устанавливается перехватывающий водоприемный лоток с отводом стоков в существующую внутриплощадочную сеть.

7. Проект организации рельефа вертикальной планировкой выполнен методом проектных горизонталей с сечением рельефа местности через 0.1 м. Проектные продольные уклоны по проезду, парковкам, дорожке и другим поверхностям соответствуют нормативным и колеблются в интервале от 1.8 % до 6 %, поперечные поперечные уклоны проездов, стоянок, дорожек и площадок - 2%

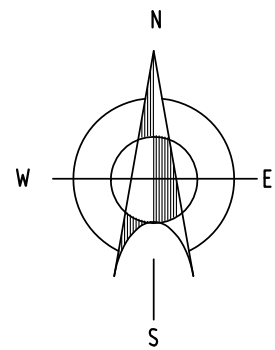
						М 14.161/2019			ГП			
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов	
Рук.м.ст.	Луниева								Р	1	9	
ГАП	Грознов											
Разработал	Домановская					Общие данные Картограмма земляных работ 1:500			АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3			
Н. контр.	Луниева											

Адрес для обращения: 127238, г.Москва, Дмитровское ш., д.46, корп. 2, оф.516, т/ф: +7 (495) 482-1492, e-mail: APM.3@mail.ru

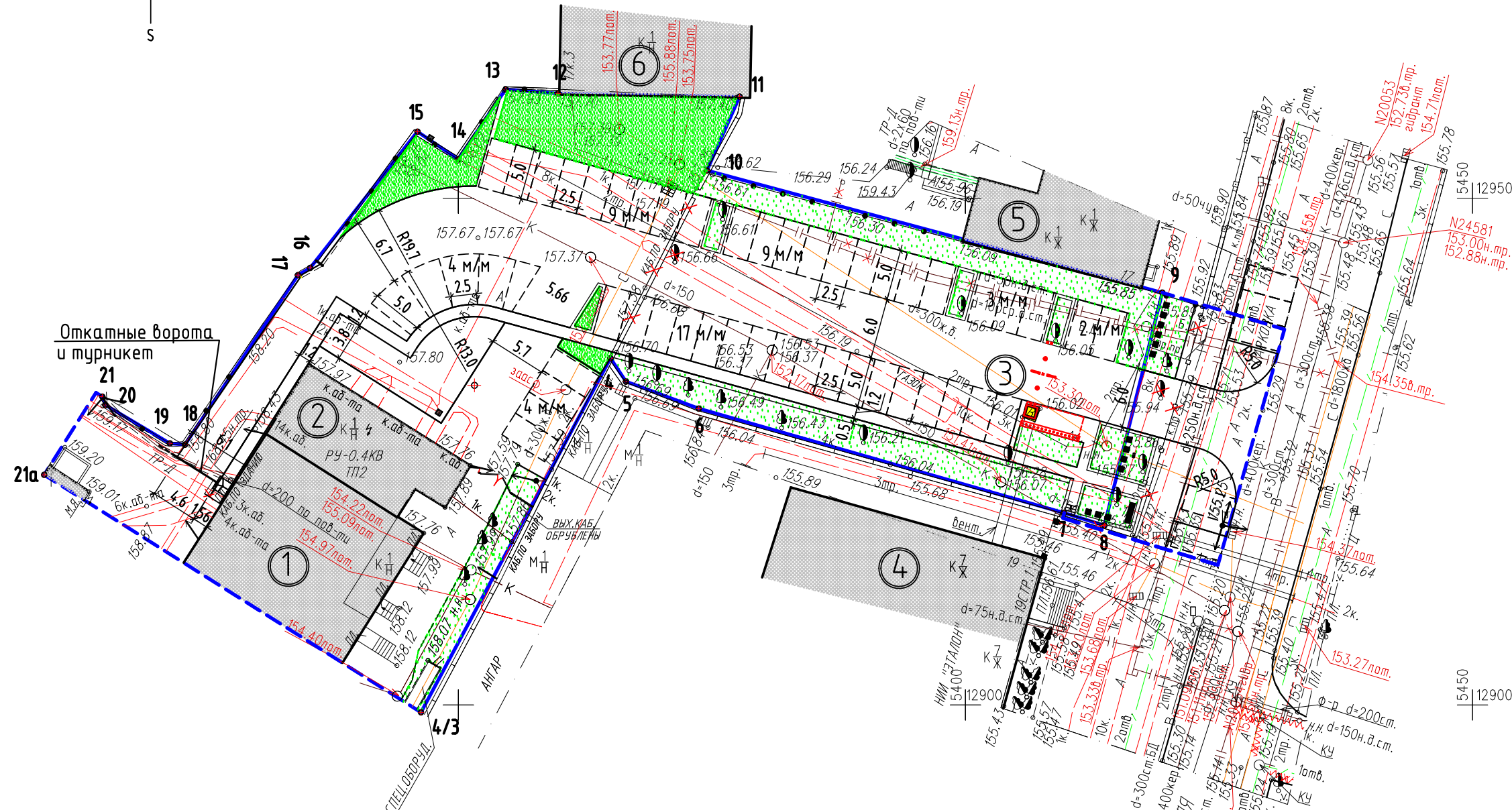
Масштаб: 1:500

Формат: А3

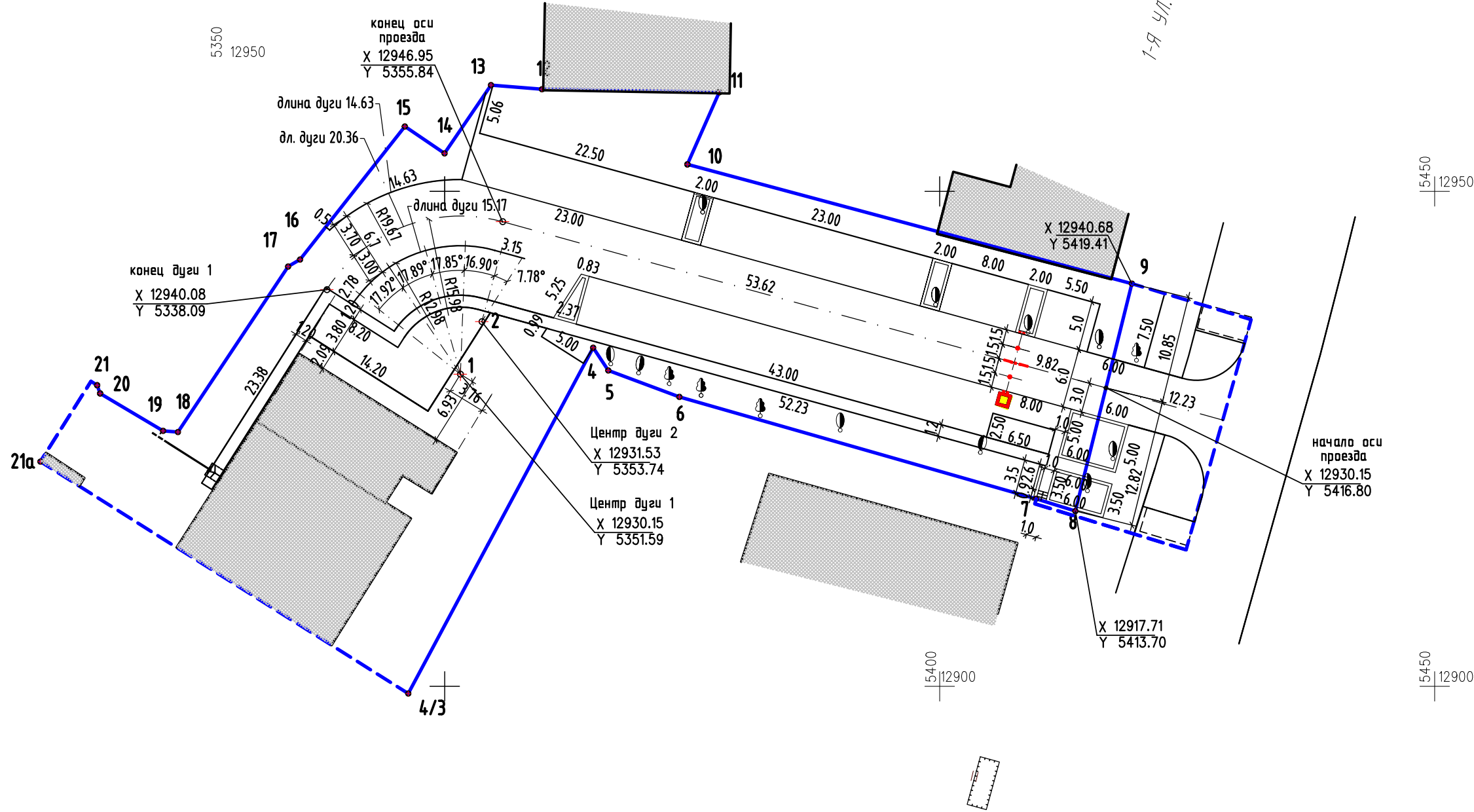
Инв.№ подл. Подп. и дата Взам. инв.№



ГЕНПЛАН
М 1:500



РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" АБК и Офисы
- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" РТП № 2
- Шахта/выход из сооружения ГО ЧС АО ВНИИ "Эталон" и пергола из металлических труб
- 1-я ул. Ямского поля, вл.19, с.1, здание АО ВНИИ "Эталон"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.1, здание БЦ "Ямское поле"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница территории ПАО НПО "Наука"
	Граница проектирования
	Реперная точка
	Демонтируемое и вновь возводимое сооружение
	Проектируемая пергола
	Существующие здания
	Проезды и площадки с твердым покрытием
	Парковочное место, 48 шт
	Зеленые насаждения проектируемые
	Зеленые насаждения существующие
	Автоматические выдвижные болларды и стойки со считывающим устройством
	Откатные автоматические ворота
	Распашные ворота
	Калитка
	Ростовый турникет
	Подпорная стенка
	Декоративные бетонные элементы
	Декоративная стена

БАЛАНС ТЕРРИТОРИИ

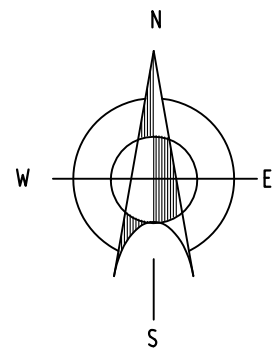
Поз.	Наименование	Количество, га/м2	%
1	Площадь территории в границах проектирования, в том числе	0.3321 / 3321	100
2	- в границе ПАО НПО "Наука"	0.3025 / 3025	
	- за границей ПАО НПО "Наука"	0.0296 / 296	
3	Площадь застройки	0.0422 / 422	13,1
4	Площадь проездов, площадок и дорожек с твердым покрытием (асфальт, замощение)	0.211 / 2110	66
5	Площадь зеленых насаждений (в том числе газоны)	0.0667 / 667	20,9

Примечания:

- Генплан выполнен на базе фрагмента инженерно-топографического плана М 1:500 заказ № ИИ-ГД-68/18 от 26.10.2018г и инженерно-топографического плана М 1:500 заказ № ИИ-ГД-70/19 от 08.11.2019 г.
- Ось проектируемого проезда привязана к реперным точкам границы землеотвода.
- Разбивку выполнять от оси проезда
- Разбивку криволинейного участка проезда и радиусной разметки парковки выполнять от центра дуг в точках 1 и 2
- Привязка к существующим зданиям дана для справки.

						М 14.161/2019				ГП		
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"				Стадия	Лист	Листов
Рук.маст.	Лушева									Р	2	
ГАП	Грознов					Генплан. Разбивочный чертеж. 1:500				АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3		
Разработал	Домановская											
Н. контр.	Лушева											

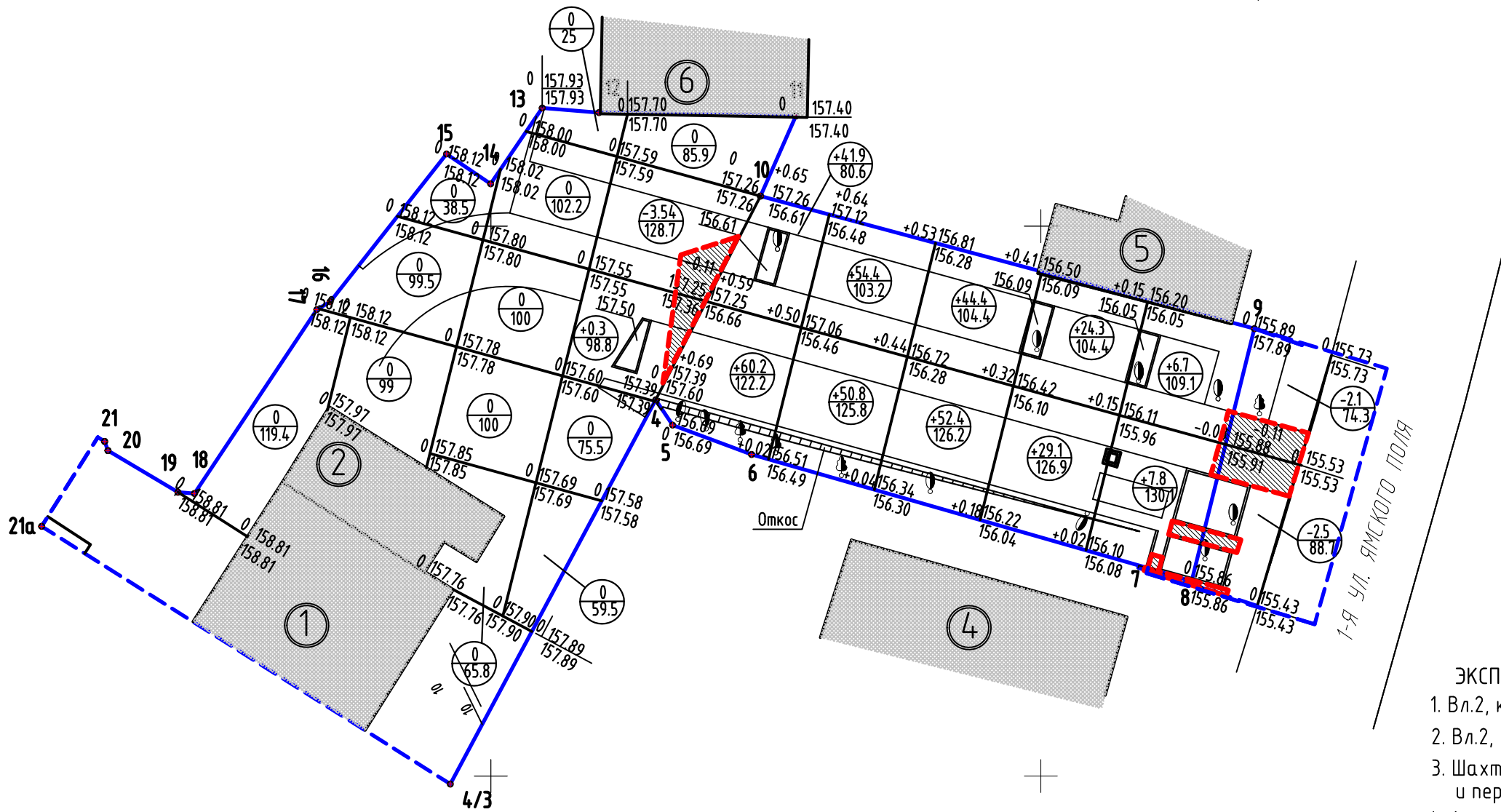
Взам. инв.№
Подп. и дата
Инв.№ подл.



ПЛАН ОРГАНИЗАЦИИ РЕЛЬЕФА
М 1:500



КАРТОГРАММА ЗЕМЛЯНЫХ РАБОТ
М 1:500



ЭКСПЛИКАЦИЯ

- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука " АБК и Офисы
- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука " РТП № 2
- Шахта/выход из сооружения ГО ЧС АО ВНИИ "Эталон" и пергола из металлических труб
- 1-я ул. Ямского поля, вл.19, с.1, здание АО ВНИИ "Эталон"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.1, здание БЦ "Ямское поле"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.13

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование	Обозначение	Наименование
	Граница территории ПАО НПО "Наука"		Существующие здания
	Граница проектирования		Проезды и площадки с твердым покрытием
	Демонтируемое и вновь возводимое сооружение		Зеленые насаждения
	Проектируемая пергола		Подпорная стенка
	Угловые отметки зданий		Выемка
	Проектные горизонталы через 0.1м		- Объем насыпи - Площадь фигуры
	Проектная отметка земли (красная) Существующая отметка земли (черная)		- Объем выемки - Площадь фигуры
	Уклон в тысячных процента Направление стока дождевой воды Расстояние в метрах		- Проектное превышение / Проектная отметка - Отметка существующего рельефа
	Водоприемная решетка		Линия нулевых работ

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ЗЕМЛЯНЫХ МАСС

Наименование грунта	Количество, м³		Примечание
	Насыпь, м3 (+)	Выемка, м3 (-)	
1-й этап планировочных работ			
1. Срезка растительного грунта, толщ. слоя 0.15м	-	173.6	В радиусе 15 м вокруг стволов сохраняемых деревьев снять только поверхностный слой толщ. 5 см (вручную) Очистить от крупных растительных остатков и мусора, складировать, использовать при насыпи под газоны
2. Планировка грунта на участке	549.5*	8.2	2.4 м3 выемки - асфальтобетон, утилизировать Насыпь выполнять с послойным трамбованием, Кулл=0.98
3. Вытесненный грунт при перекладке инженерных сетей	-	10.2	Снятое асфальтовое покрытие утилизировать
4. Поправка на уплотнение грунта	54.95	-	10% от общего объема
ИТОГО	604.45	192.0	
5. Недостаток минерального грунта	412.45		
2-й этап планировочных работ			
6. Вытесненный грунт при устройстве:			
а) фундаментов перголы и декоративных элементов	-	5.4	Обратная засыпка учтена в планировочных работах
а) подпорных стен		13.1	
в) инженерных коммуникаций	-	23.3	Снятое асфальтовое покрытие утилизировать
г) дорожных покрытий	-	605.6	
д) газонов и цветников	-	32.3	
ИТОГО		679.7	
7. Избыток минерального грунта		679.7	
8. Привозной плодородный грунт,используемый для устройства газонов и цветников	58.4		

* С учетом возмещения срезанного растительного грунта и сохранения существующих отметок пристольных кругов деревьев внутри подпорных стен

Примечания:

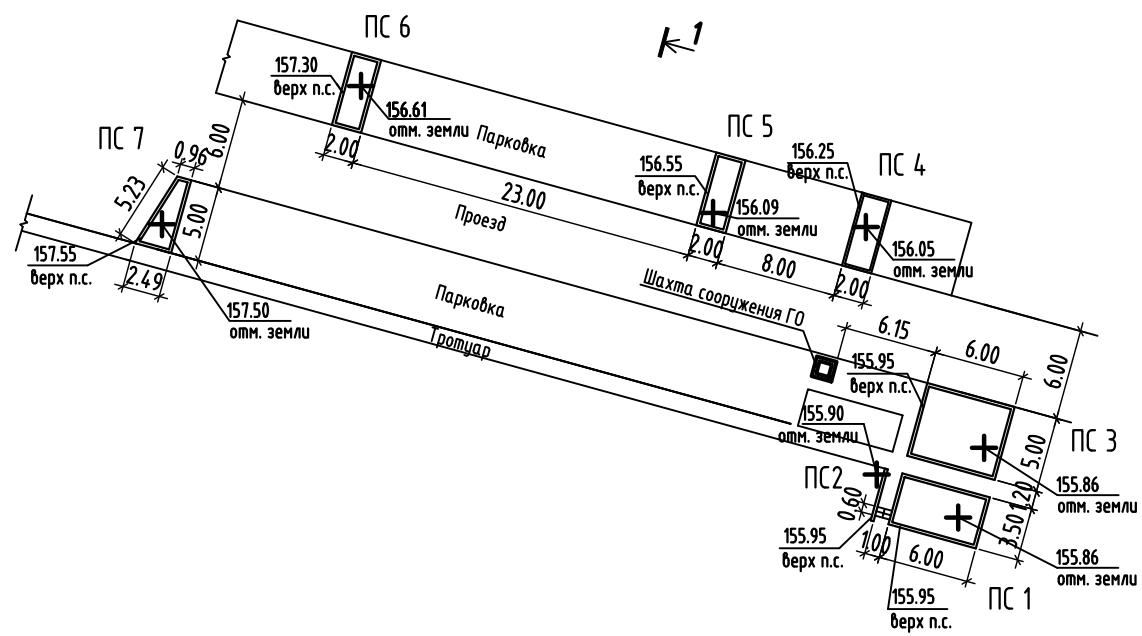
- Работы по организации рельефа проводятся в 2 этапа, см комплект чертежей марки ПОС. Общие указания смотри на листе ГП-1
- За черные отметки приняты отметки существующего рельефа по данным инженерно-топографических планов: выполненных ООО "Геоника+" в 2018 и 2019 гг.
- До начала планировочных работ производится срезка растительного грунта слоем толщиной 0.15 м.
- Насыпь выполнять из минерального природного грунта слоями 0.2м, с проливкой водой и послойным трамбованием коэффициент уплотнения не менее 0.95
- Конструкция подпорных стен см. лист ГП-4.
- Конструкция фундаментов см. чертежи марки АС

						М 14.161/2019						ГП	
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"				Стадия	Лист	Листов	
Рук.маст.	Лунева									Р	3		
ГАП	Грознов					План организации рельефа. Картограмма земляных работ 1:500				АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3			
Разработал	Домановская												
Н. контр.	Лунева												

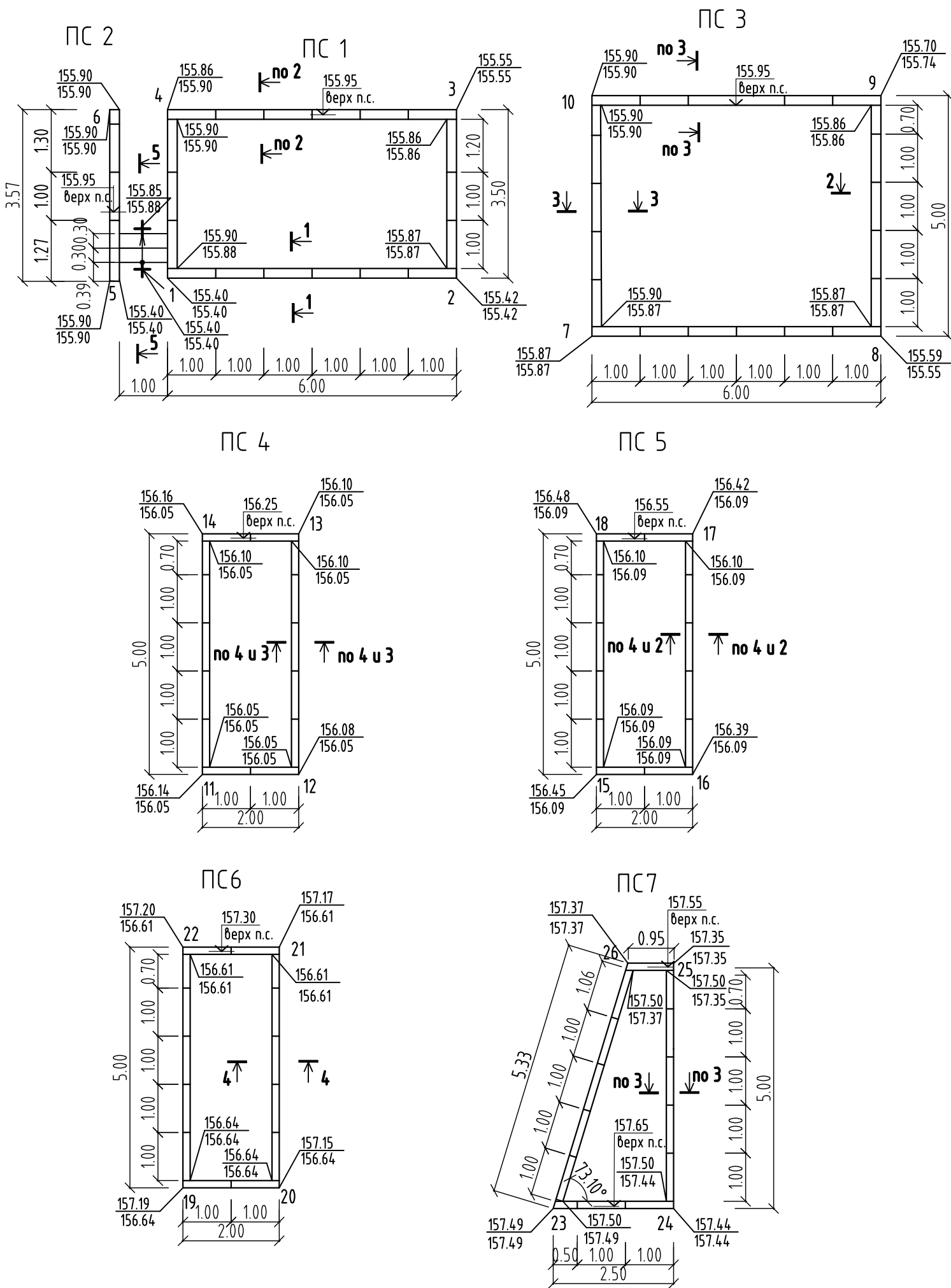
Масштаб: 1:500

Формат: А2

Схема размещения
М 1:500

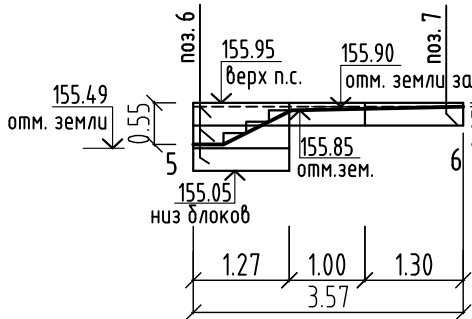


Планы
М 1:100



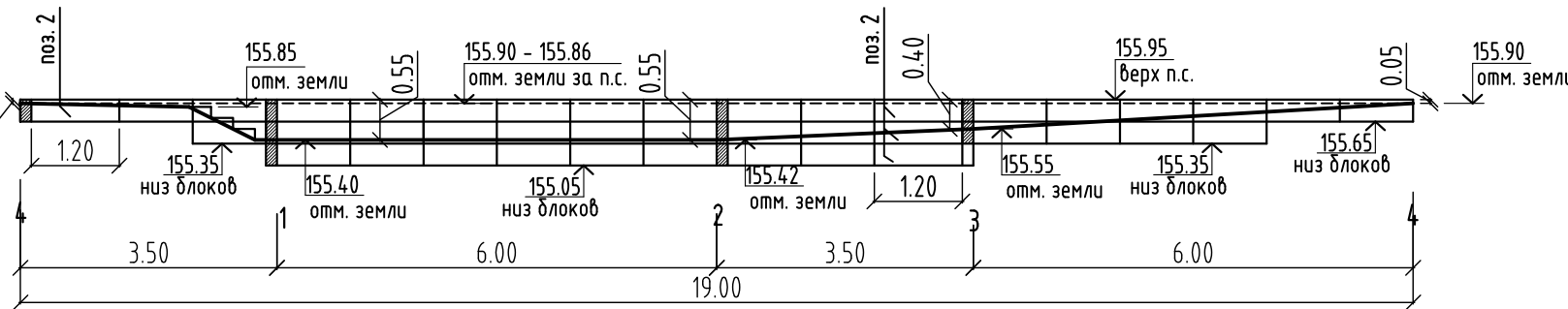
ПОДПОРНЫЕ СТНЫ

ПС 2

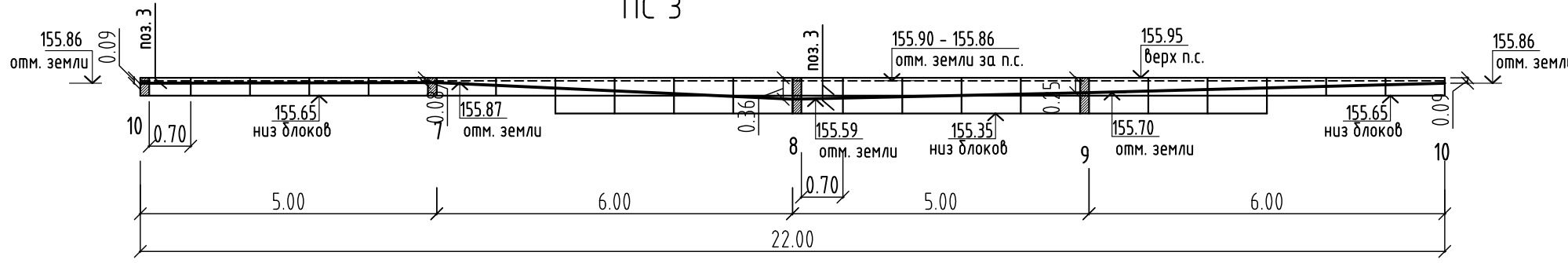


Развертки
М 1:100

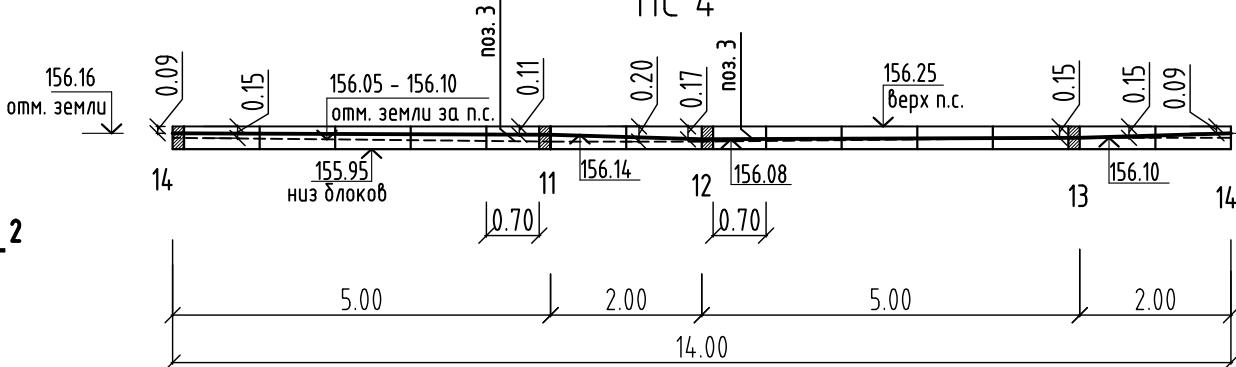
ПС 1



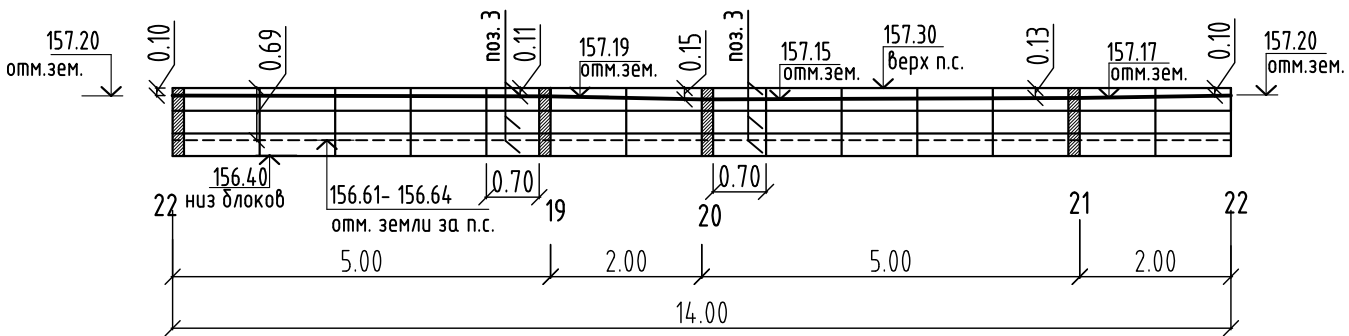
ПС 3



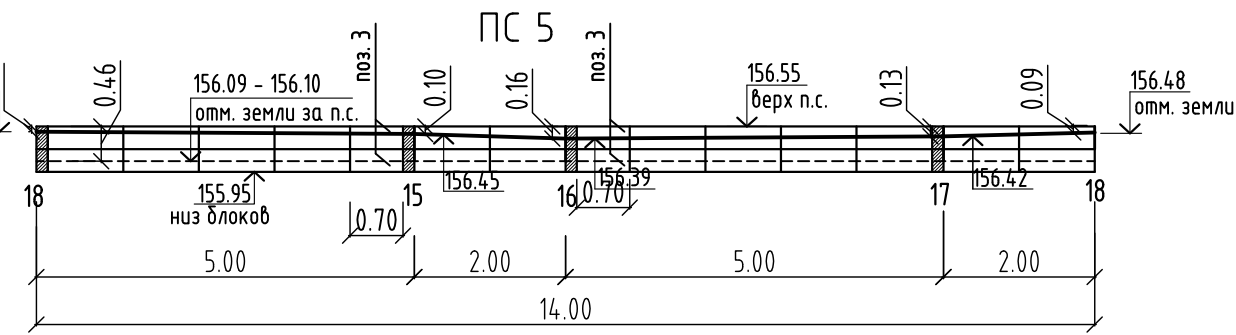
ПС 4



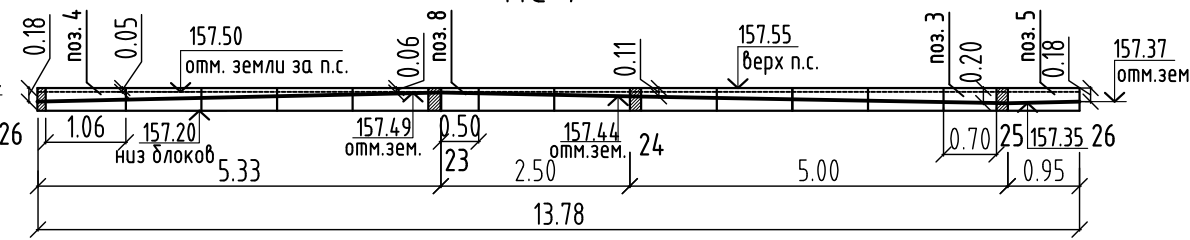
ПС 6



ПС 5



ПС 7



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ПОДПОРНЫХ СТЕН

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Кол-во, м'	Кол-во, м'
1*	ГОСТ 32018-2012	Камень бордюрный гранитный ГП1, цвет серый размер (дл х ш х в) 1000х150х300	151		
2	ГОСТ 32018-2012	1200х150х300	4		
3	ГОСТ 32018-2012	700х150х300	16		
4	ГОСТ 32018-2012	1060х150х300	1		
5	ГОСТ 32018-2012	950х150х300	1		
6	ГОСТ 32018-2012	1270х150х300	3		
7	ГОСТ 32018-2012	1300х150х300	1		
8	ГОСТ 32018-2012	500х150х300	1		
9	ГОСТ Р 52544-2006	Деталь Ф12 А500С, L=200	158		
10	ГОСТ Р 52544-2006	Деталь Ф12 А500С, L=100	6		
11	ГОСТ 23279-2012	Сетка из проволоки ВР I, d 4 мм, ячейка 100х100		34,1	
12	ГОСТ 26633-2015	Бетон класс В 15, W 6, F 100			6,3
13	ГОСТ 23735-2014	Песчано-гравийная смесь			4,2

* эта позиция на развертках условно не замаркирована

Примечания:

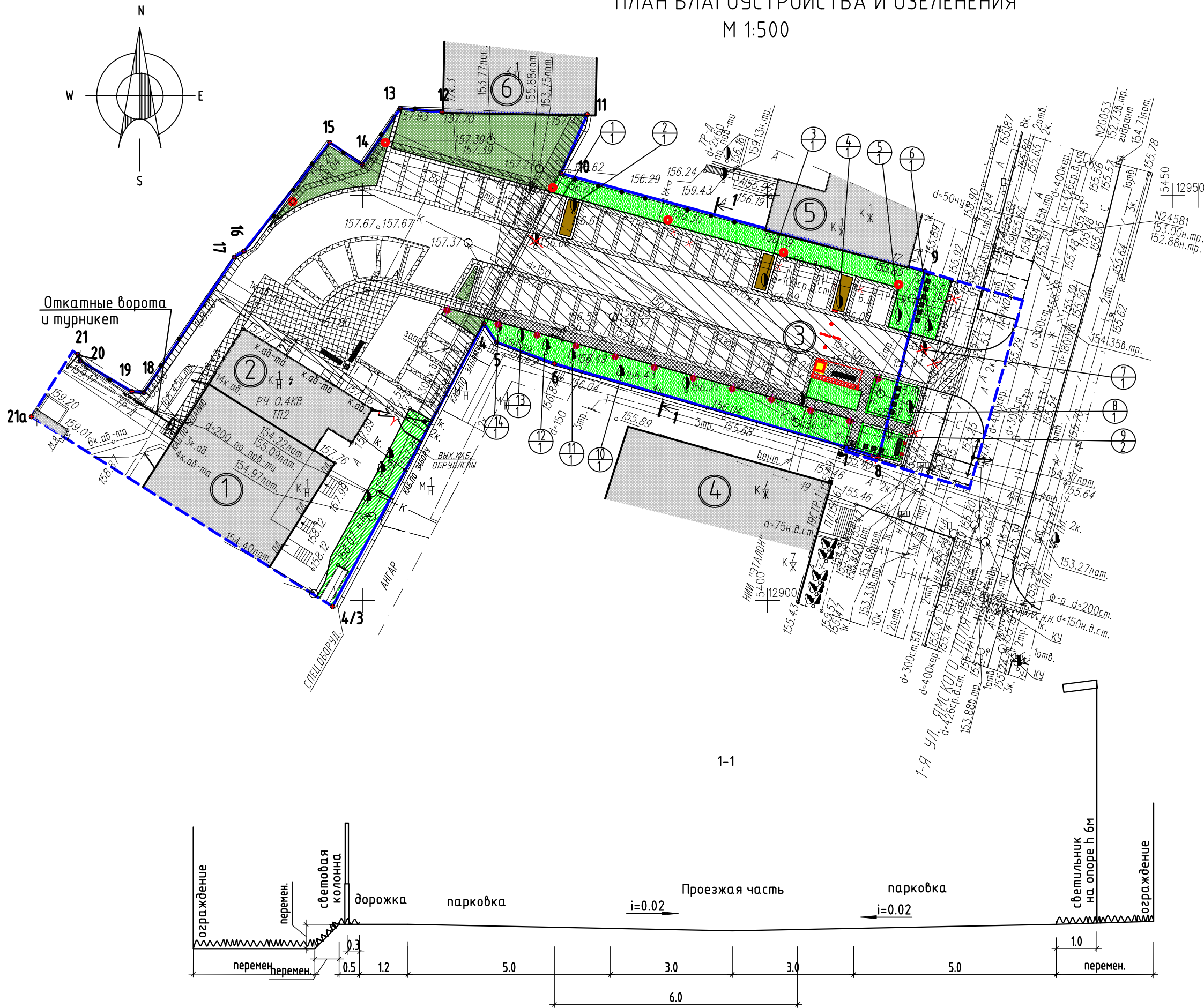
- Данный чертеж смотри совместно с листами ГП-3, ГП-5
- Подпорные стены выполнить из гранитных бордюрных камней ГП 1, ГОСТ 32018-2012.

						М 14.161/2019				ГП	
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Рук.маст.	Лучева					Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов
ГАП	Грознов								Р	4	
Разработал	Домановская					Подпорные стены. Схема размещения, планы, развертки Спецификация материалов.			АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3		
Н. контр.	Лучева										

Масштаб: 1:500

Формат: А2

ПЛАН БЛАГОУСТРОЙСТВА И ОЗЕЛЕНЕНИЯ
М 1:500



ТИПЫ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

Тип дорожного покрытия	Наименование	Условное обозначение	Площадь м2
1	Асфальтовое покрытие проектируемого проезда, и площадок под парковку		545.3
2	Мошечные тротуарной плиткой проектируемого проезда и площадок под парковку		169.0
3	Мошечные тротуарной плиткой проектируемых дорожек и площадок		92.0
4	Мошечные тротуарной плиткой по существующему асфальтовому покрытию		220.2
5	Восстановление существующего асфальтового после прокладки коммуникаций		193.0
6	Асфальтовое покрытие существующее,		

Общие указания

- Проектом предусмотрено благоустройство и озеленение территории ПАО НПО "Наука" и прилегающей городской территории в границах проектирования.
- К работам по озеленению и благоустройству территории приступать по окончании всех видов строительно-монтажных работ по техперевооружению котельной и капитальному ремонту корпусов ПАО НПО "Наука", работ по вертикальной планировке, прокладке инженерных коммуникаций.
- Мошечные плиткой выполнять до устройства финишного слоя асфальтобетона. Установку декоративных каменных элементов выполнить до устройства газонов.
- Для устройства газонов требуется удаление существующего растительного слоя. Насыпать плодородный грунт без сорняков и камней слоем 10 см и торф слоем 5 см.
- Перед посевом газона убрать весь мусор и выполнить микропланировку.
- Газон засеивается газонной смесью из расчета 50 г. семян на 1 м2 с последующей заделкой семян, поливом и прикатыванием. Первое скашивание производить через 3 недели после всхода травы. Для поддержания газона в удовлетворительном состоянии требуется соблюдать агротехнику по уходу.

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ БЛАГОУСТРОЙСТВА

NN n/p	Наименование	Кол-во шт	Услов. обозн.	Примечание
1	Пергола металлическая 2.3x5.6x3.0 м	1		см. комплект марки АС, лист 3
2	Скамья деревянная, каркас- металл, 3.0x0.59x0.42	2		серия Вилк Line, артикул ВМК 110, пр-тель МАФмаркет
3	Декоративные каменные элементы 0.5x0.5x0.5 м	14		см. комплект марки АС, лист 9
4	Декоративная каменная стела	1		см. комплект марки АС, лист 8
5	Световая колонна, h 2.5 м	12		марку светильников см. комплект чертежей НОС
6	Светильник кронштейновый на опоре, h 6м	6		
7	Прожекторы архитектурной подсветки	2		
8	Ограждение с откатными автоматическими воротами и турникетом	1		см. комплект марки АС, лист 6
9	Турникет уличный ростовой Oхgard Praktika Т-10	1		см. комплект марки НСС.1
10	Ограждение сраспашными воротами и калиткой	1		см. комплект марки АС, лист 5
11	Автоматические выдвигаемые bollards и стойки со считывающим устройством			см. комплект марки НСС.1

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ ОЗЕЛЕНЕНИЯ

N по плану	Наименование породы и вида насаждения	Диаметр, см	Высота, м	Количество шт	Примечание
Деревья					
1	Тополь обыкновенный	66	22	1	Вырубается
2	Тополь обыкновенный	90	24	1	морозобоины трещины, некроз, сохраняется
3	Тополь обыкновенный	70	22	1	Сохраняется
4	Тополь обыкновенный	70	20	1	Сохраняется
5	Тополь обыкновенный	74	22	1	Сохраняется
6	Тополь обыкновенный	78	22	1	Сохраняется
7	Липа мелколистная	40	14	1	ломана вершина, повреждена кора. Вырубается
8	Ясень обыкновенный	40	14	1	Сохраняется
9	Тополь обыкновенный	50/60	18	1	Двухствольное. Сохраняется
10	Липа мелколистная	46	14	1	Сломана вершина. Сохраняется
11	Липа мелколистная	36	14	1	Сломана вершина. Сохраняется
12	Липа мелколистная	34	8	1	Сломана вершина. Сохраняется
13	Тополь обыкновенный	77	22	1	Сохраняется
14	Тополь обыкновенный	64	22	1	Сохраняется

ГАЗОНЫ

N n/p	Наименование породы и вида насаждения	Возраст лет	Количество		Примечание
			Единица измерения		
1	Площадь озеленения, в том числе		м2	625.5	
2	Устройство газона с подсыпкой верхнего плодородного слоя почвы, в том числе по грунту	семена	м2	603.4	посев за 2 раза
				381.3	Толщина плодородного слоя 0.1м
				222.1	Толщина плодородного слоя 0.15м
3	Засыпка мульчирующим материалом (кора), слоем 0.1 м		м2/м3	22.1 / 2.2	Подсыпка 0.03м 1 раз в год

Примечания:

- Данный лист смотри совместно с листом ГП-2.
- Схему раскладки тротуарной плитки см. лист ГП-7.
- Конструкцию дорожных одежд и ведомость объемов работ см. лист ГП-8.

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница территории ПАО НПО "Наука"
	Граница проектирования
	Демонтируемое и вновь возводимое сооружение
	Проектируемая пергола
	Существующие здания
	Проезды и площадки с твердым покрытием
	Зеленые насаждения существующие
	Зеленые насаждения проектируемые (газон по грунту)
	Зеленые насаждения проектируемые (газон по асфальтовому покрытию)
	Засыпка мульчирующим покрытием (корой)
	Подпорная стенка
	Номер дерева по перечетной ведомости Количество стволов
	Деревья существующие сохраняемые
	Деревья существующие вырубаемые

АГРОТЕХНИКА УХОДА ЗА ЗЕЛЕНЫМИ НАСАЖДЕНИЯМИ

NN n/p	Наименование операции	Кратность операций в год	
		Деревья	газон
1	Полив	6	10
2	Прополка и рыхление	-	-
3	Обрезка (санитарная)	1	-
4	Перекапывание приствольных кругов	2	-
5	Подкормка	2	2
6	Выкашивание газонов	-	7
7	Подсеивание семян газонной смеси	-	1 раз после зимы
8	Подсыпка мульчирующего материала	1 раз после зимы	-

ЭКСПЛИКАЦИЯ

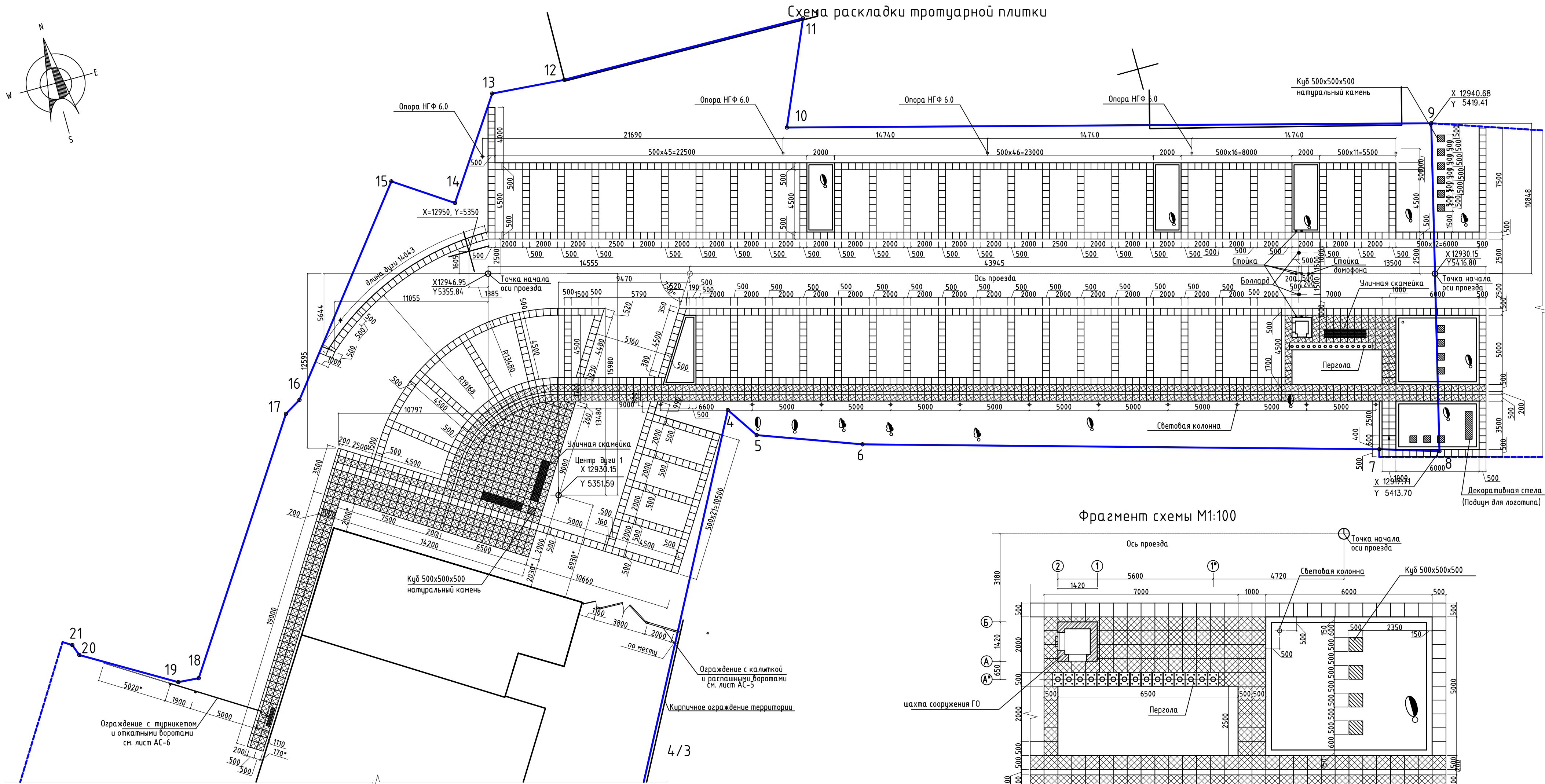
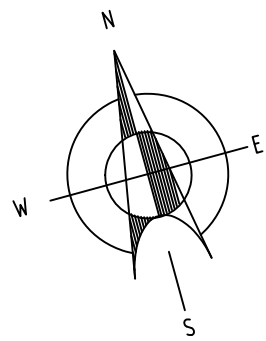
- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" АБК и Офисы
- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука" РТП № 2
- Шахта/выход из сооружения ГО ЧС АО ВНИИ "Эталон" и пергола из металлических труб
- 1-я ул. Ямского поля, вл.19, с.1, здание АО ВНИИ "Эталон"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.1, Здание БЦ "Ямское поле"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.13

М 14.161/2019

ГП

г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист	Листов
Рук.маст.	Лунева						Р	6	
ГАП	Грознов					План благоустройства и озеленения 1:500	АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3		
Разработал	Домановская								
Н. контр.	Лунева								



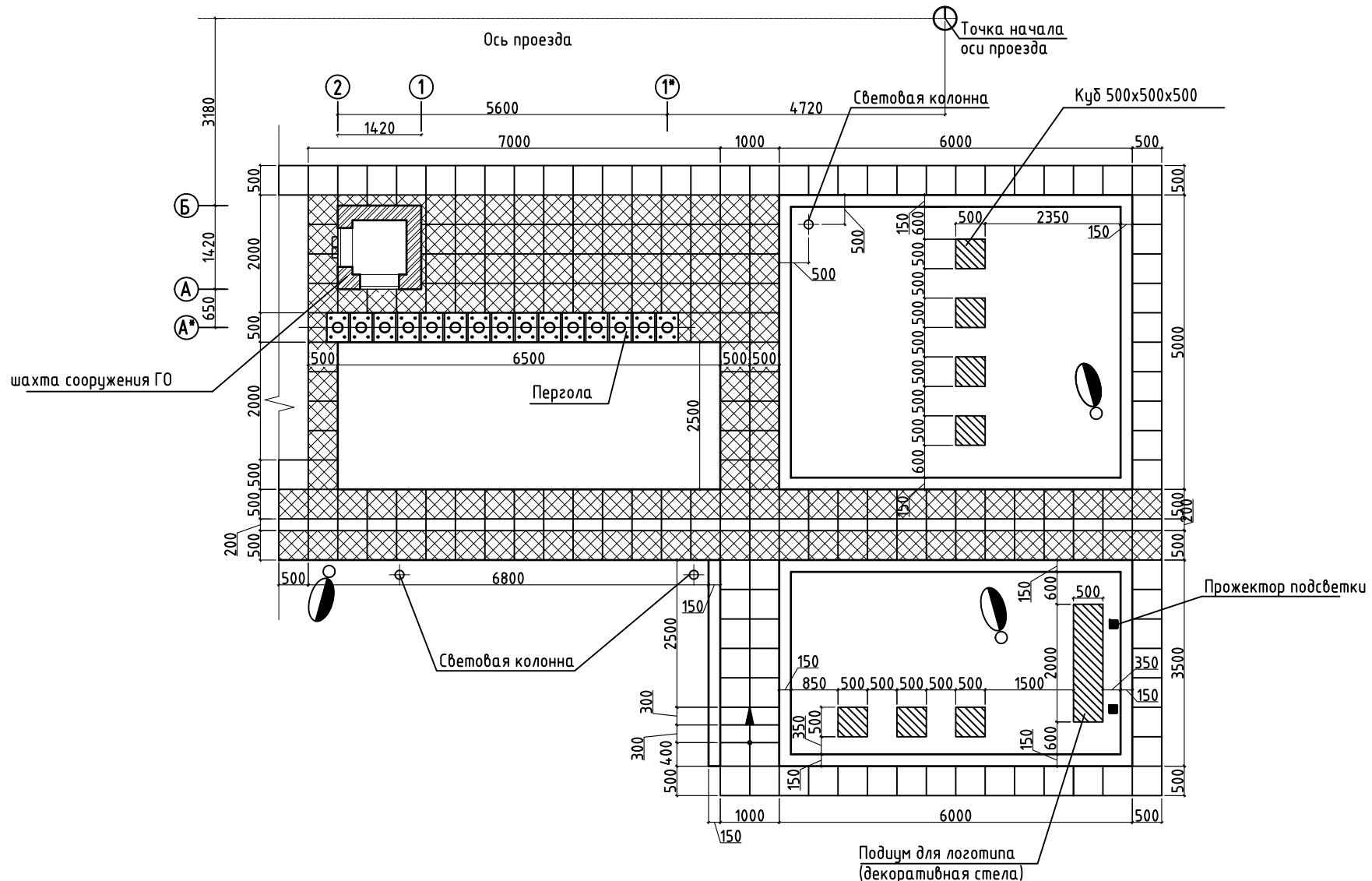
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Кол-во, м²	Кол-во, м³
1	ГОСТ 17608-2017	Плита бетонная тротуарная марки 6К.5, 500х500х5 цвет серый	1280		
2	ГОСТ 17608-2017	Плита бетонная тротуарная марки 6К.5, 500х500х5 цвет желтый	760		
3					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Граница территории ПАО НПО "Наука"
- - - Граница проектирования
- - Плита бетонная тротуарная желтого цвета
- - Плита бетонная тротуарная серого цвета
- ▨ - Элементы из натурального камня

Фрагмент схемы М1:100



Примечания.

- Данный лист см. совместно с листами ГП-6 и ГП-8.
- Разметку плитки вести от оси проектируемого проезда. Размеры, отмеченные знаком "*" – справочные.
- Количество плитки посчитано с учетом распила плитки и отходов при выполнении участков замощения криволинейной конфигурации м

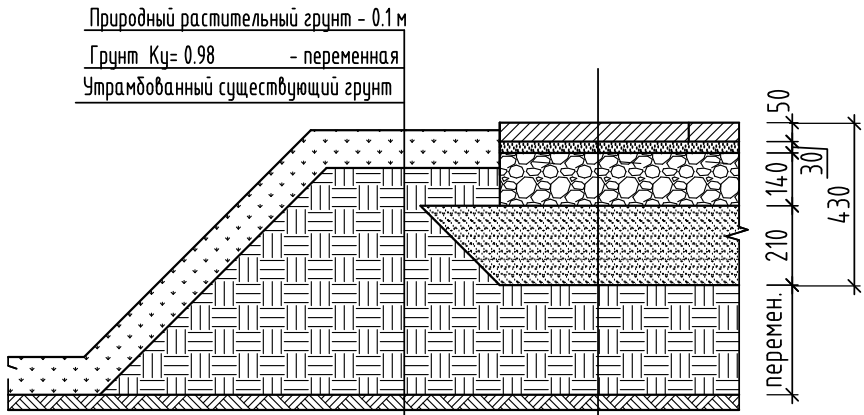
М 14.161/2019						ГП		
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист
Рук.маст.	Лунева						Р	7
ГАП	Грознов							
Разработал	Домановская							
Схема раскладки тротуарной плитки М 1:200						АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3		
Н. контр.								

КОНСТРУКЦИЯ ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

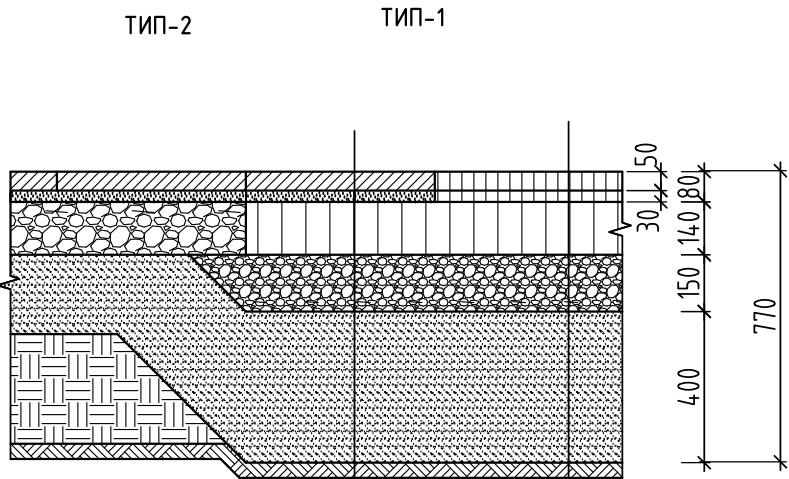
пешеходные дорожки и площадки

Проезды и площадки под парковки

ТИП-4
укладка тротуарных плит по существующему асфальтовому покрытию

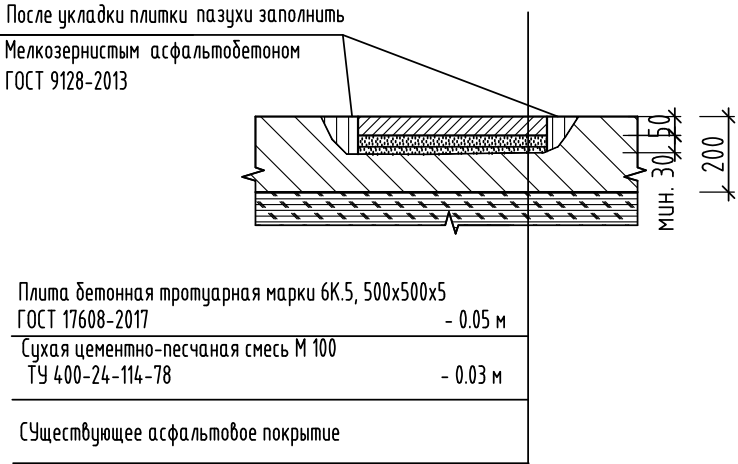


Известковый щебень "400", ГОСТ 25607-2009	-0.14 м
Песок среднезернистый, Кфилтр. 3 м/сутки ГОСТ 8736-2014	- 0.21 м
Насыпной минеральный грунт, К упл. 0.98	- переменная
Утрамбованный существующий грунт	



Плита бетонная тротуарная марки 6К.5, 500х500х5 ГОСТ 17608-2017	- 0.05 м
Сухая цементно-песчаная смесь М 100 ТУ 400-24-114-78	- 0.03 м
Крупнозернистый асфальтобетон, марка II, III, тип Б, В с щебнем из изверженных пород, ГОСТ 9128-2013	-0.14 м
Щебеночная смесь, ГОСТ 25607-2009	- 0.15 м
Песок среднезернистый, Кфилтр. 3 м/сутки ГОСТ 8736-2014	- 0.4 м
Утрамбованный существующий грунт	

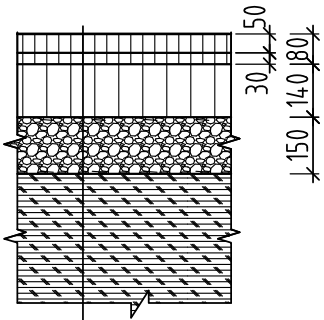
Мелкозернистый асфальтобетон, марка I, II тип В, ГОСТ 9128-2013, финишный слой	-0.05 м
Мелкозернистый асфальтобетон, марка I, II тип В, ГОСТ 9128-2013, базовый слой,	-0.03 м
Крупнозернистый асфальтобетон, марка II, III, тип Б, В с щебнем из изверженных пород, ГОСТ 9128-2013	-0.14 м
Щебеночная смесь, ГОСТ 25607-2009	- 0.15 м
Песок среднезернистый, Кфилтр. 3 м/сутки ГОСТ 8736-2014	- 0.4 м
Утрамбованный существующий грунт	



Плита бетонная тротуарная марки 6К.5, 500х500х5 ГОСТ 17608-2017	- 0.05 м
Сухая цементно-песчаная смесь М 100 ТУ 400-24-114-78	- 0.03 м

Существующее асфальтовое покрытие

ТИП 5
Восстановление асфальтового покрытия



Мелкозернистый асфальтобетон, марка I, II тип В, ГОСТ 9128-2013, финишный слой	-0.05 м
Мелкозернистый асфальтобетон, марка I, II тип В, ГОСТ 9128-2013, базовый слой,	-0.03 м
Крупнозернистый асфальтобетон, марка II, III, тип Б, В с щебнем из изверженных пород, ГОСТ 9128-2013	-0.14 м
Щебеночная смесь, ГОСТ 25607-2009	- 0.15 м
Существующее основание дорожного покрытия и котлованов инженерных коммуникаций, с послойным трамбо- ванием, толщина слоя 150мм, К уплотнения 0.95	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ ДОРОЖНЫХ РАБОТ

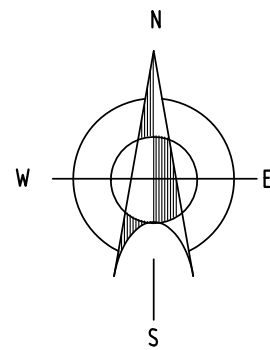
Поз.	Наименование	Ед. изм	Количество	Примечания
1	Демонтаж асфальтового покрытия, в том числе:	м²	631.8	в т.ч. 46.6 м² на территории города
	- для прокладки коммуникаций, организации рельефа и устройства сопряжения въезда	м²	189.5	
	- для устройства замощения	м²	224.0	
	- для устройства газонов	м²	218.3	
2	Демонтаж бортового камня	п.м.	6.0	
3	Восстановление асфальтового покрытия проездов	м²	189.5	Тип дорожного покрытия 5
4	Устройство нового асфальтового покрытия проездов и парковок	м²	545.3	Тип дорожного покрытия 1
5	Замощение плиткой, в том числе	м²	479.3	
	- проектируемых проезда и парковок	м²	169.0	Тип дорожного покрытия 2
	- проектируемых пешеходных дорожек и площадок	м²	92.0	Тип дорожного покрытия 3
	- по существующему асфальтовому покрытию	м²	220.2	Тип дорожного покрытия 4
6	Монтаж бортового камня БР 100.30.15 при устройстве сопряжения с проезжей частью	п.м.	35.6	Кол-во уточнить после согласования ПОД

Примечания:

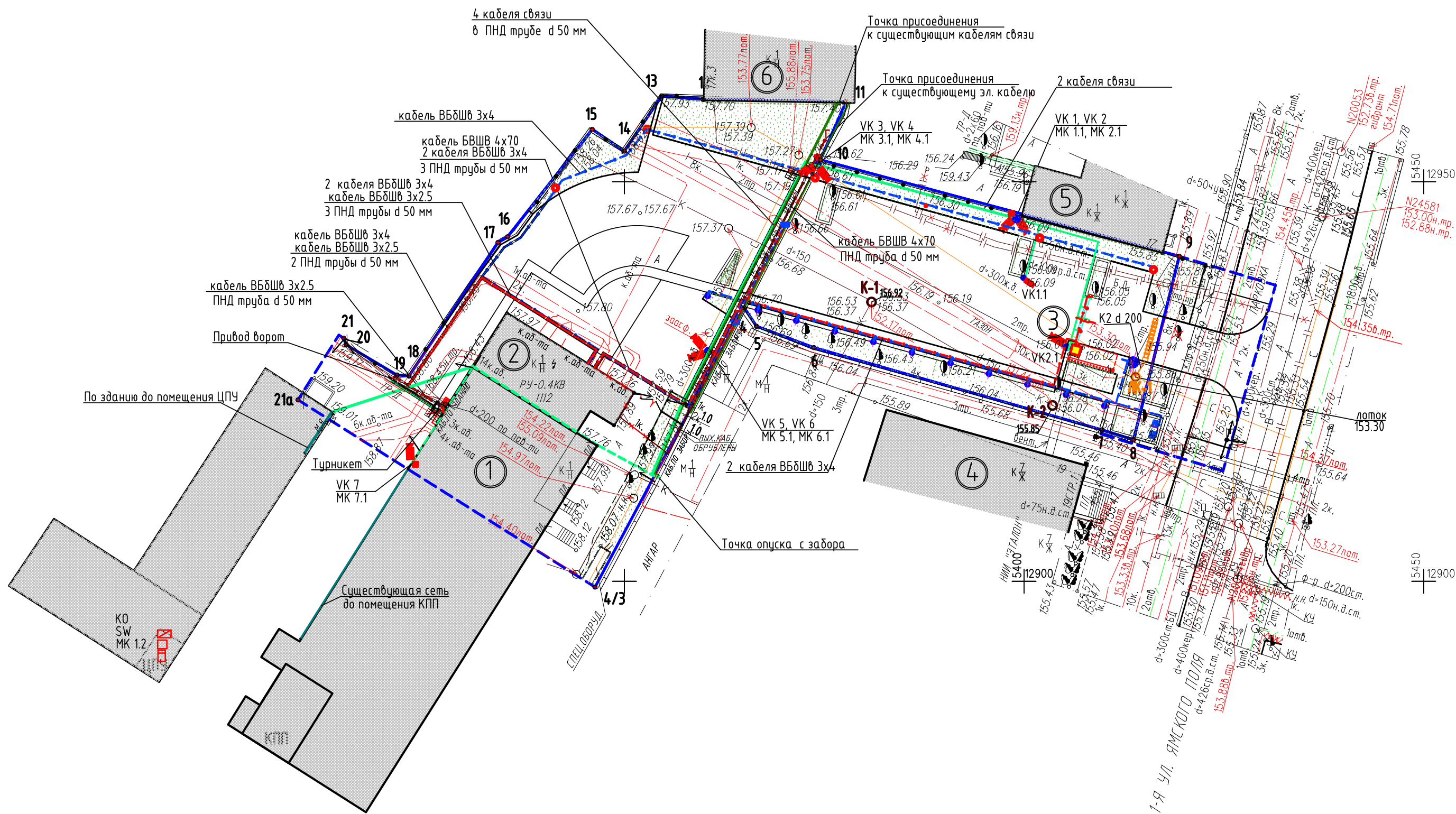
1. План дорожных покрытий смотри на листе ГП-6.
2. Схему раскладки тротуарной плитки см. лист ГП-7.

						М 14.161/2019			Г П			
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов	
Рук.маст.	Лулева								Р	8		
ГАП	Грознов											
Разработал	Домановская											
						Конструкции дорожных покрытий Ведомость объемов дорожных работ			АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3			
Н. контр.	Лулева											

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв.№



СВОДНАЯ СХЕМА ИНЖЕНЕРНЫХ СЕТЕЙ
М 1:500



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Обозначение	Наименование
	Граница территории ПАО НПО "Наука"
	Граница проектирования
	Демонт руемое и вновь возводимое сооружение
	Проектируемая пергола
	Существующие здания
	Проезды и площадки с твердым покрытием
	Зеленые насаждения
	Подпорная стенка
	Автоматические выдвигажные болларды и стойки со считывающим устройством
	Откатные автоматические ворота
	Распашные ворота
	Калитка
	Ростовой турникет
	Световая колонна, h 2.5 м
	Светильник кронштейновый на опоре, h 6м
	Прожекторы архитектурной подсветки
	Водоприемная решетка
	Камера видеонаблюдения
	Медиаконвертор
	Стойка для камеры, h 3.0 м

- Участок сети водостока
- подземная трасса сети электроснабжения 0,4кВ
- подземная трасса сети НО
- перекладка электрокабеля
- воздушная трасса слаботочных сетей
- подземная трасса слаботочных сетей
- перекладка слаботочных сетей (3 кабеля)
- Слаботочные сети внутри здания, в гофротрубе
- Существующие слаботочные сети

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука " АБК и Офисы
- Вл.2, корп. 11 НПО "Наука " РТП № 2
- Шахта/выход из сооружения ГО ЧС АО ВНИИ "Эталон" и пергола из металлических труб
- 1-я ул. Ямского поля, вл.19, с.1, здание АО ВНИИ "Эталон"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.1, Здание БЦ "Ямское поле"
- 1-я ул. ямского поля, вл.17, с.13

М 14.161/2019					ГП					
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2										
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист	Листов	
Рук.маст.	Лунева						Р	9		
ГАП	Грознов						Сводная схема инженерных сетей 1:500	АО "ЦНИИПромзданий" Мастерская № 3		
Разработал	Домановская									
Н. контр.	Лунева									

М 14.161/2019-АС

Архитектурно-строительные решения

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР2

Лист	Наименование	Примечания
АС-1	Общие данные	
АС-2	Шахта сооружения ГО	
АС-3	Пергола Фасады, план, разрез.	
АС-4	Пергола Схема элемента, узлы 1 и 2, спецификации	
АС-5	Схема ограждения с калиткой и распашными воротами	
АС-6	Схема ограждения с откатными воротами	
АС-7	Ограждения спецификации	
АС-8	Декоративная стелла	
АС-9	Куб декоративный	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечания
ГОСТ 8645-68	Трубы стальные прямоугольные	
ГОСТ 530-2012	Кирпич глиняный	
ГОСТ 23342-2015	Изделия архитектурно - строительные из природного камня.	
ГОСТ Р 56207-2014	Плиты и плитки из искусственного камня на основе природного кварца. Технические условия.	
ГОСТ 9940-81	Трубы бесшовные горячедеформированные из коррозионно-стойкой стали	
ГОСТ 7350-77	Сталь толстолистовая коррозионно-стойкая, жаростойкая и жаропрочная.	
DIN 934	Гайки шестигранные	
DIN 9021	Шайбы	
ГОСТ 26633-2015	Бетоны тяжелые и мелкозернистые	
ГОСТ Р 52544-2006	Прокат арматурный свариваемый периодического профиля классов А500С и В500С для армирования железобетонных конструкций	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ	
ГОСТ 8639-82	Трубы стальные квадратные	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечания
АС-2	Спецификация материалов шахты сооружения ГО	
АС-4	Спецификация элементов перголыю. Спецификация материалов перголы	
АС-7	Ограждения Спецификации	
АС-9	Спецификации	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1. Рабочая документация малых форм и декоративных элементов выполнена на основании:
- Договора М 14.161/2019
- Технического задания, утвержденного ПАО НПО "Наука" 28.11.2019 года;
Проект выполнен в соответствии с требованиями действующих документов, норм и правил.

2. Климатические условия площадки строительства:
- район строительства - II в
- нормативная снеговая нагрузка - 180кг/м2
- нормативный скоростной напор ветра - 23 кгс/м2

3. Общая характеристика сооружения
- степень долговечности - II
- степень огнестойкости - II

4. За относительную отметку 0.000 принята проектная планировочная отметка земли в месте установки декоративных элементов, перголы и шахты сооружения ГО.

Шахта сооружения ГО

5. Сооружение запроектировано кирпичным с железобетонными элементами, возводится после демонтажа существующей шахты сооружения ГО, на существующих фундаментах с сохранением функции, габаритных размеров и проемов.
Фундаменты - существующие.
Гидроизоляция - отсекающая по фундаменту, 2 слоя Изопласта на битумной мастике.
Ограждающие конструкции - стены кирпичные толщиной 250мм из лицевого керамического кирпича
армирование - нормативное, расшивка швов - в "пустошовку".После завершения кладочных работ выполнить защитное покрытие сооружения водорастворимым гидрофобизатором "гидрофобизатор фасадный",

6. Покрытие кровли производить из бетона БСГ В40 П4 F300 W12 толщиной не менее 50 мм с уклоном 4%, поверхности затереть и выполнить защитное гидрофобное покрытие

7. В процессе производства строительно-монтажных работ учитывать требования СП 48.13330.2011 "Организация строительного производства". До начала строительства объекта должны быть выполнены мероприятия и работы по подготовке строительного производства.

Пергола

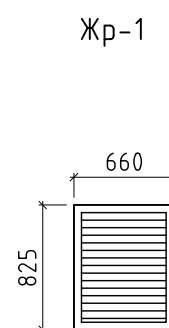
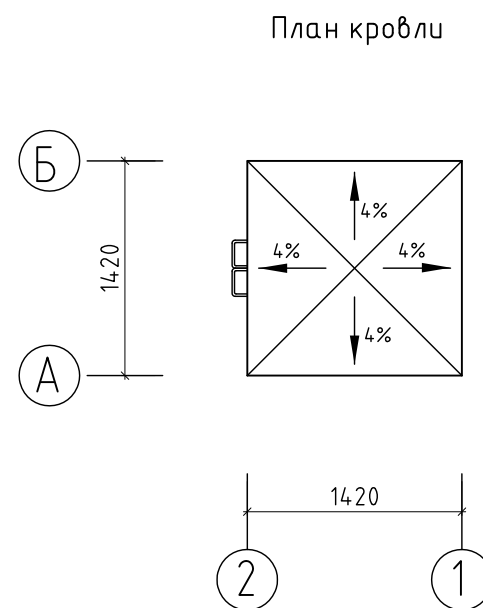
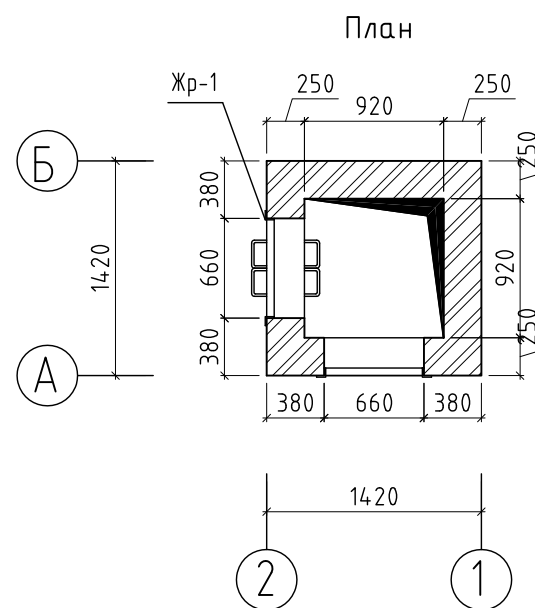
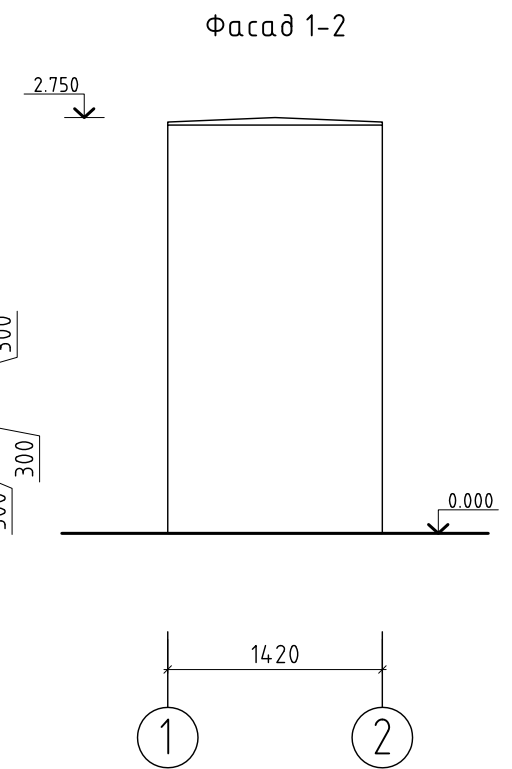
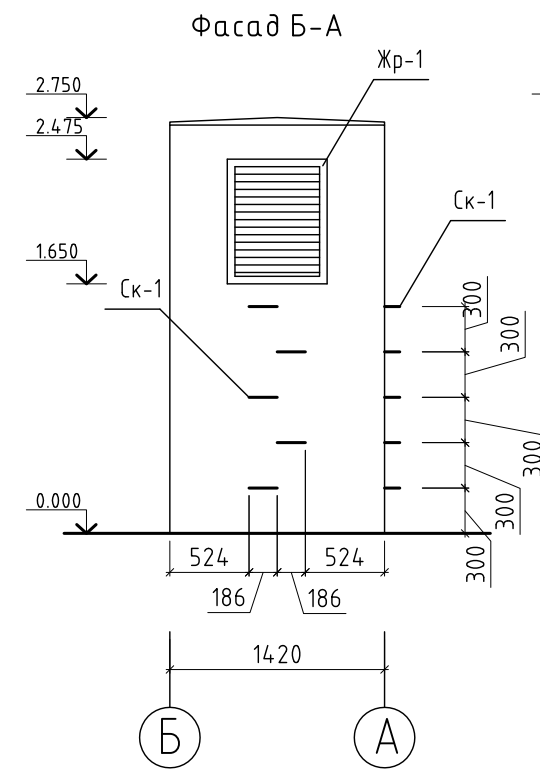
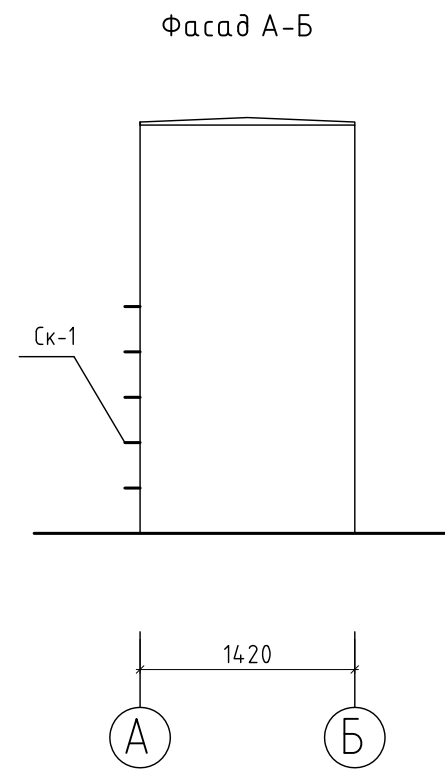
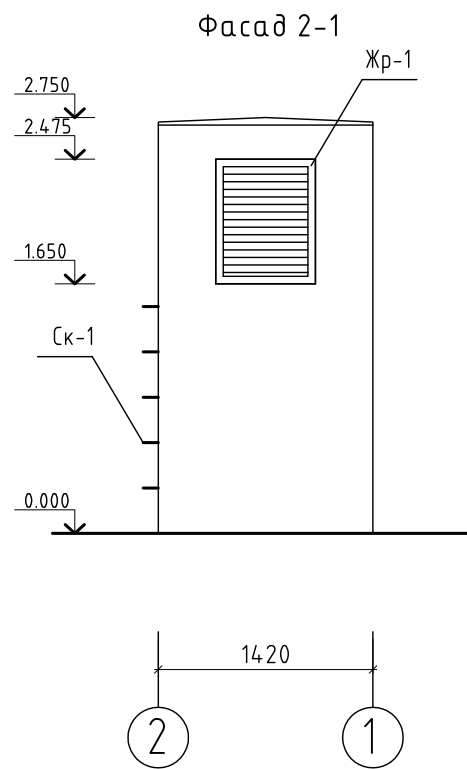
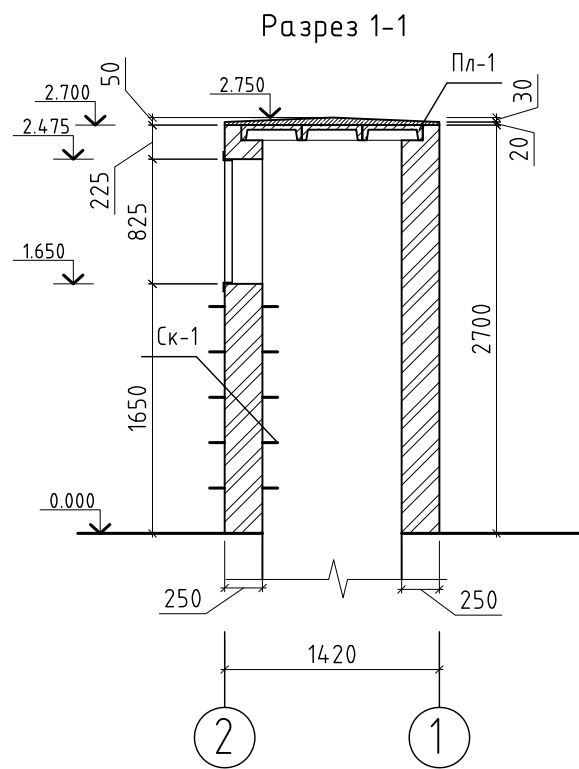
8. Сооружение запроектировано металлическим, однотипные элементы изготавливаются из коррозионно стойкой стали на специализированном предприятии, имеющим соответствующее оборудование
Фундамент - монолитный, железобетонный, армирование нормативное

Подиум для логотипа, кубы декоративные

9. Элементы изготавливаются из натурального камня черного цвета (гранит, базальт)
Поверхности элементов и фаски - полированные
Логотип предприятия - коррозионно стойкая сталь
Фундаменты элементов - монолитные железобетонные

						М 14.161/2019	АС		
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Рук.маст.	Лунева					Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист	Листов
ГАП	Грознов						Р	1	9
ГИП	Домановская								
						Общие данные	Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"		
Н. контр.	Лунева								

Адрес: 127028, Москва, Ленинградский пр-д, д. 16, стр. 2, этаж 16, комн. 17 (4-05) (4-02) 14-02, e-mail: АРМ2@npo.ru
Масштаб: 1:50
Формат: А3



СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

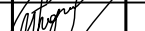
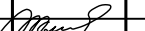
Номер п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Кол-во, м²	Кол-во, м³
1	Кирпичная кладка	Кирпичная кладка из лицевого керамического кирпича М150 на растворе М150 с армированием сеткой			3.1
2	Гидроизоляция горизонтальная	Изопласт П 2 слоя на битумной мастике		1.2	
3	Пл-1	Плита перекрытия ребристая "ПРТм-1" 1200х400 ТУ 400-1-118-89	3		
4	Ск-1	Изделие закладное, скоба ходовая МН1, 186х200х16 для круглых колодцев серии З.900.1-14	10		
5	Жр-1	Решетка жалюзийная металлическая 660х825 на петлях, открывание наружу	2		

Примечания:

1. Проемы в стенах обшить изнутри уголком 50х5 ГОСТ 8509-93 и заложить рядовые перемычки из 3-х стержней А-I-10 в слое цем. песч. раствора толщиной 40 мм.
2. Все привязки даны по кирпичной кладке, без учета штукатурки и декоративных покрытий.
3. Габариты жалюзийных решеток указаны условно. Фактические размеры указанных изделий уточняются фирмами-изготовителями, после монтажа строительных конструкций по согласованию с генпроектировщиками.
4. Цвет жалюзийных решеток черный, RAL 9004.

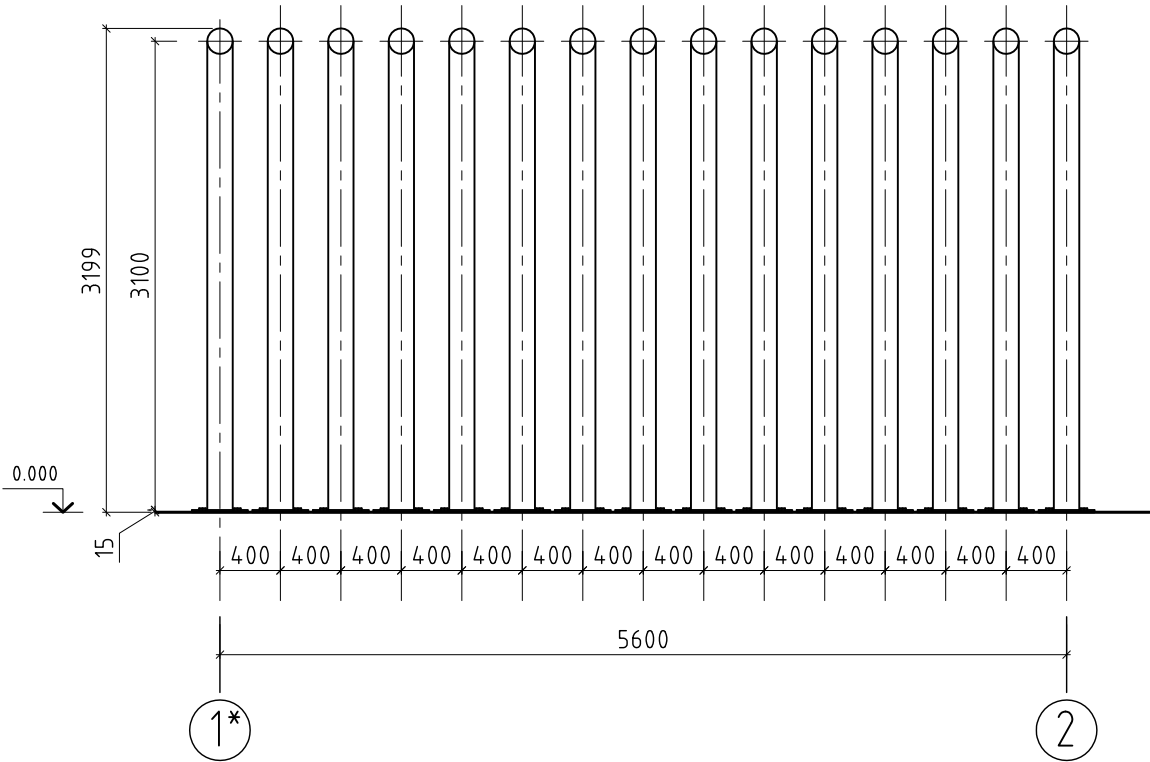
ВЕДОМОСТЬ ДЕМОНТАЖА

Номер п/п	Обозначение	Наименование	Кол-во, шт.	Кол-во, м²	Кол-во, м³
1	Шахта сооружения ГО	Стены из керамического кирпича толщиной 250 мм кровельная плита 1400х1400х100мм			3.5

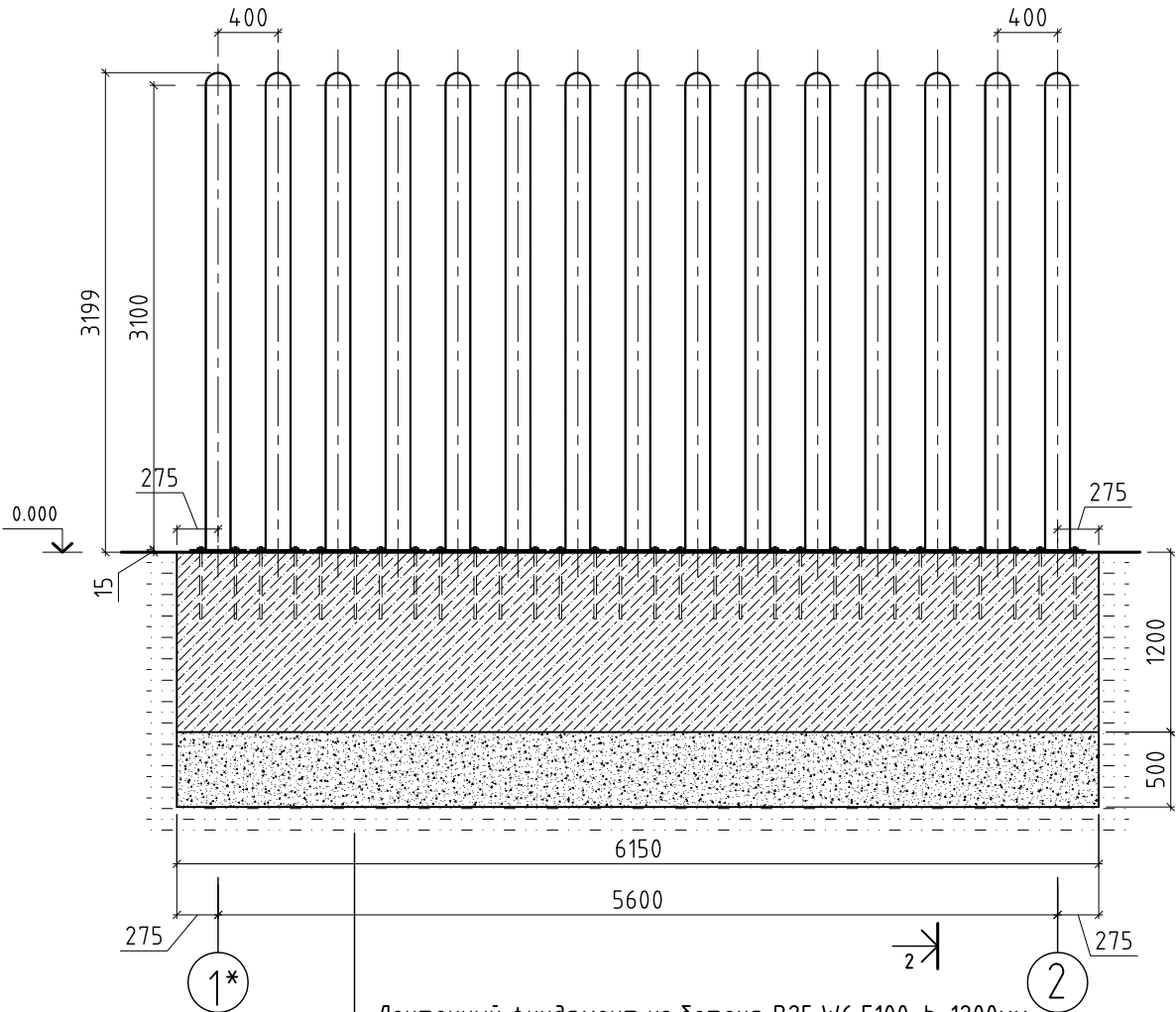
						М 14.161/2019			АС			
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата							
Рук.маст.	Лунева					Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов	
ГАП	Грознов								Р	2	9	
ГИП	Домановская											
						Шахта сооружения ГО			Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"			
Н. контр.	Лунева											

Инв.№ подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Должность	Фамилия	Подпись	Дата

Фасад 1-2

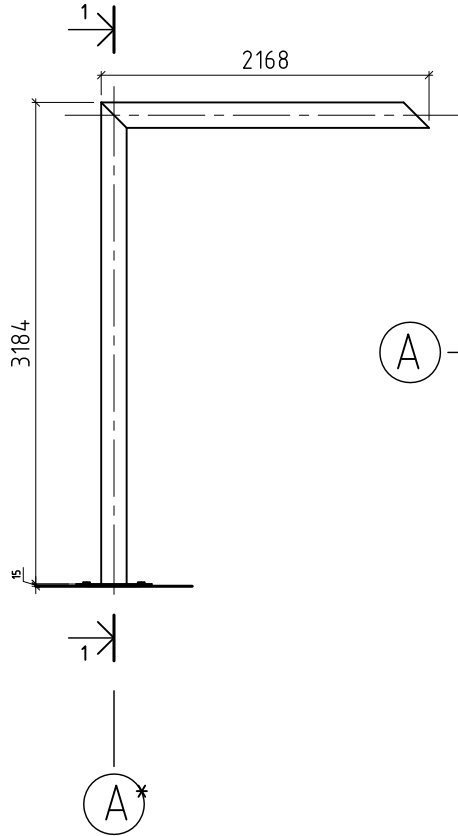


Разрез 1-1

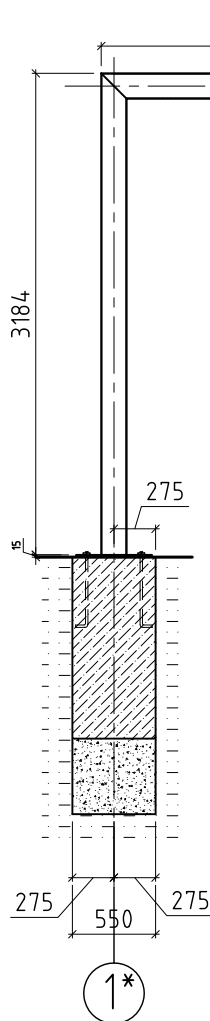


Ленточный фундамент из бетона В25, W6, F100; h=1200мм
Песчано-гравийная подушка, уложенная по принципу заклинки, h=500мм
Уплотненный грунт

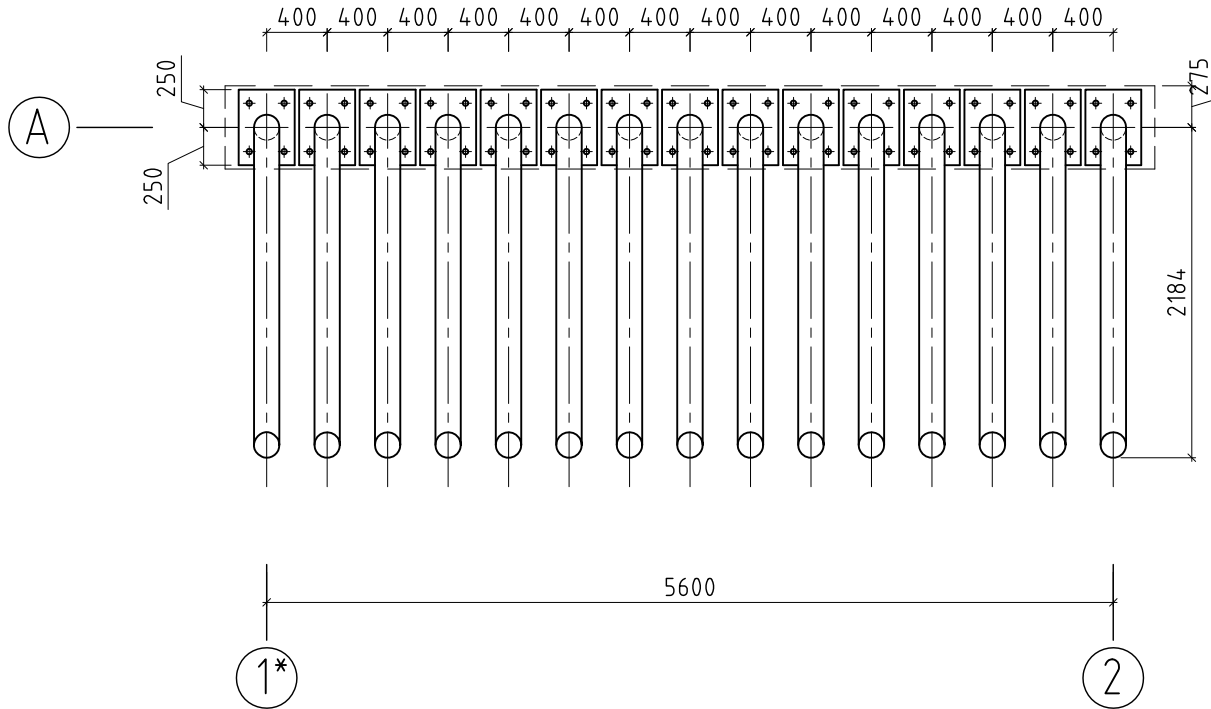
Фасад А



Разрез 2-2



План

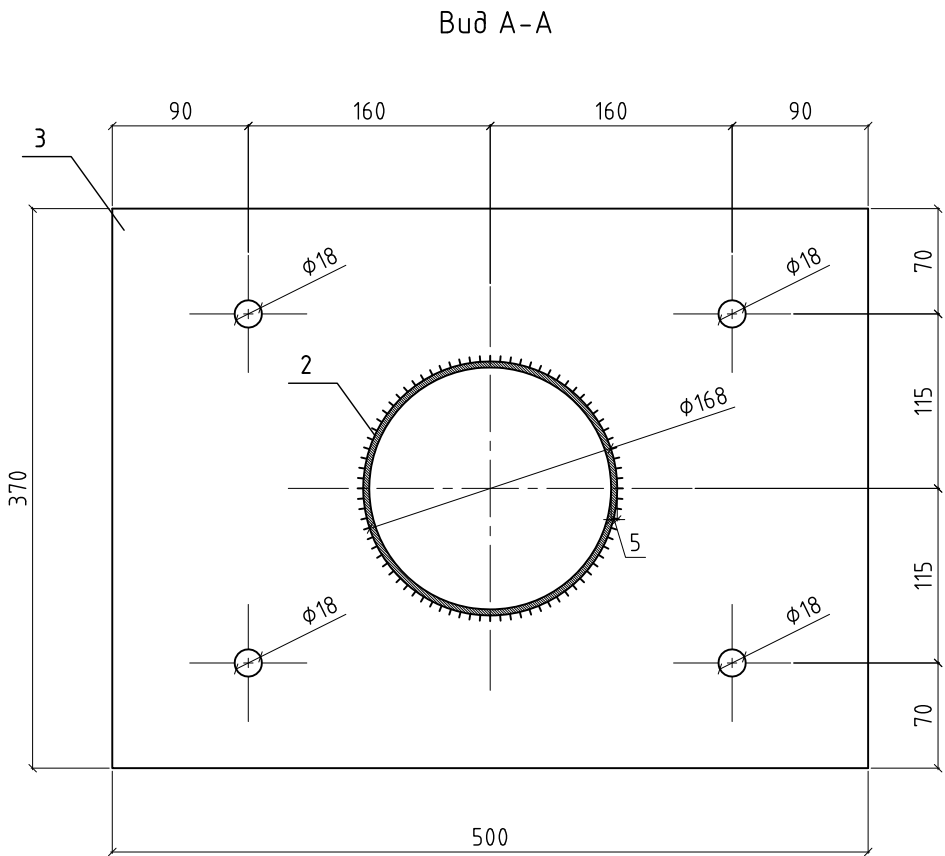


Примечания:

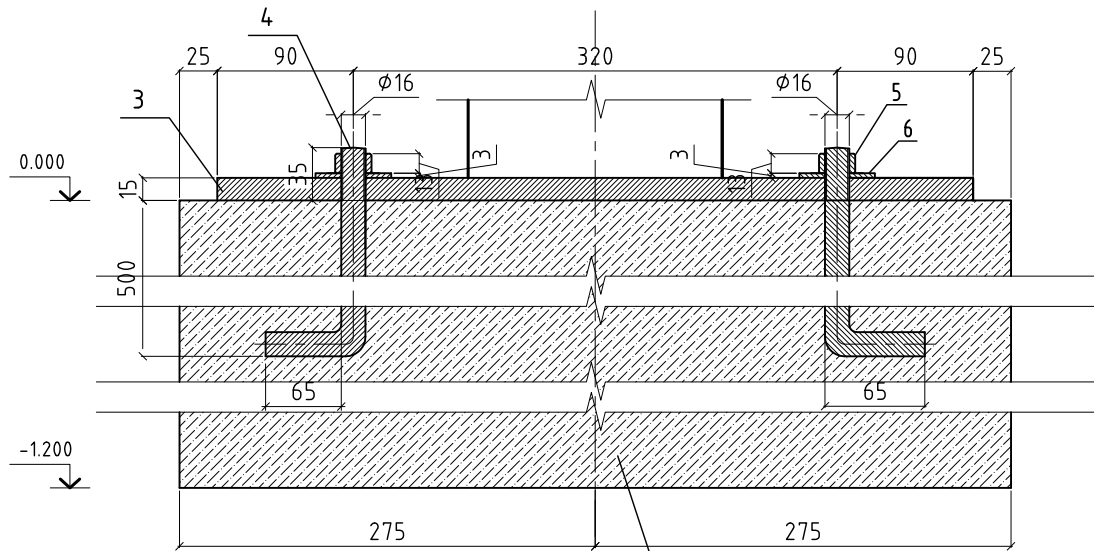
1. Марка стали принята 08X18H10, при замене марки, сталь должна соответствовать заявленным характеристикам
2. Элементы перголы изготавливаются из коррозионно-стойкой стали в заводских условиях
3. Возможна замена резьбовых элементов на стальные высокопрочные с антикоррозионным покрытием
4. Резьбовые прутки (4) устанавливать в кондукторе
5. Спецификации см. на листе АС-4

М 14.161/2019						АС		
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист
Рук.маст.	Лулева						Р	3
ГАП	Грознов							9
ГИП	Домановская					Пергола Фасады, план, разрез.	Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"	
Н. контр.	Лулева							

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	



2
АС-4



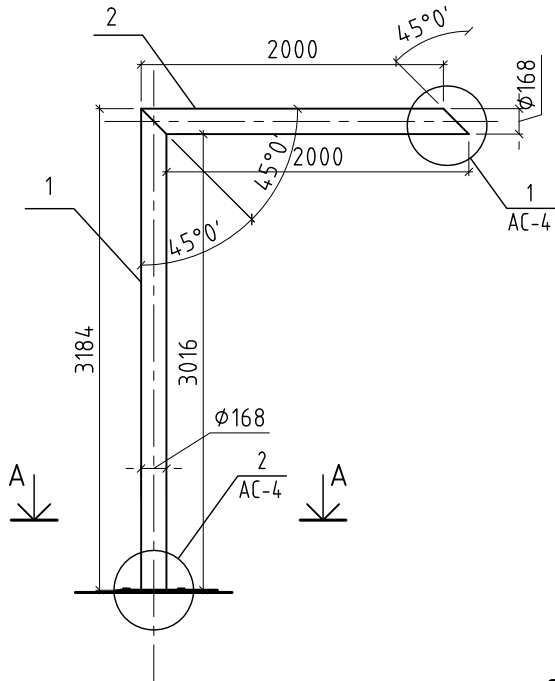
Ф2 Ленточный фундамент из бетона В25, W6, F100; h=1200мм

А

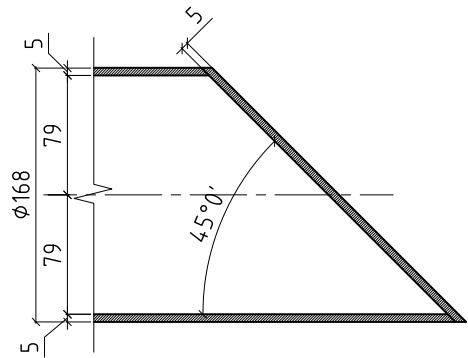
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Примечание
4		Размеры гнутого стержня даны по наружным граням

Схема элемента перголы П1



1
АС-4



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)
П1	Данный лист	Элемент перголы	15	126	1890
Ф2	Данный лист	Ленточный фундамент	2	29.2	58.4

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)
1	ГОСТ 9940-81	Труба из коррозионно-стойкой стали 168x5x3184h	15	64.4	966
2	ГОСТ 9940-81	Труба из коррозионно-стойкой стали 168x5x2168h	15	43.8	657
3	ГОСТ 7350-77	Плита из коррозионно-стойкой стали 500x370x12h	15	17.8	267
4	ГОСТ 7350-77	Пруток круглый D16 из коррозионно-стойкой стали L - 600 мм, резьба M16, L - 45мм	60	0.95	57
5	DIN 934	Гайка M16 из коррозионно-стойкой стали (A2-A4)	60	0.037	2.22
6	DIN 9021	Шайба D16 из коррозионно-стойкой стали (A2-A4)	60	0.04	2.4
	ГОСТ 26633-2015	Бетон класса В25			4.1 м³
		Щебень фракции 20-40			1.7 м³

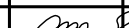
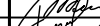
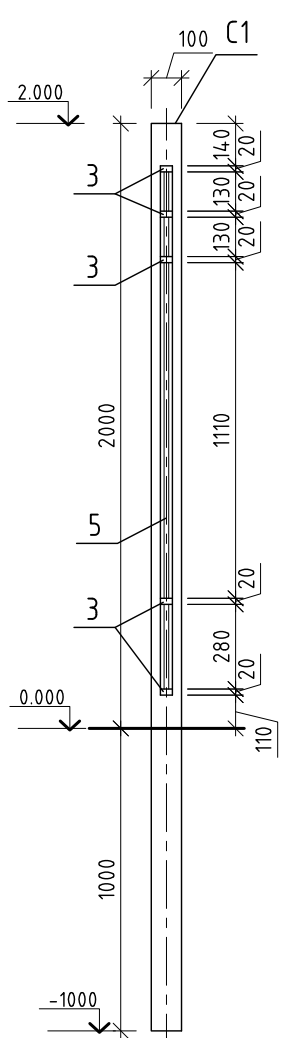
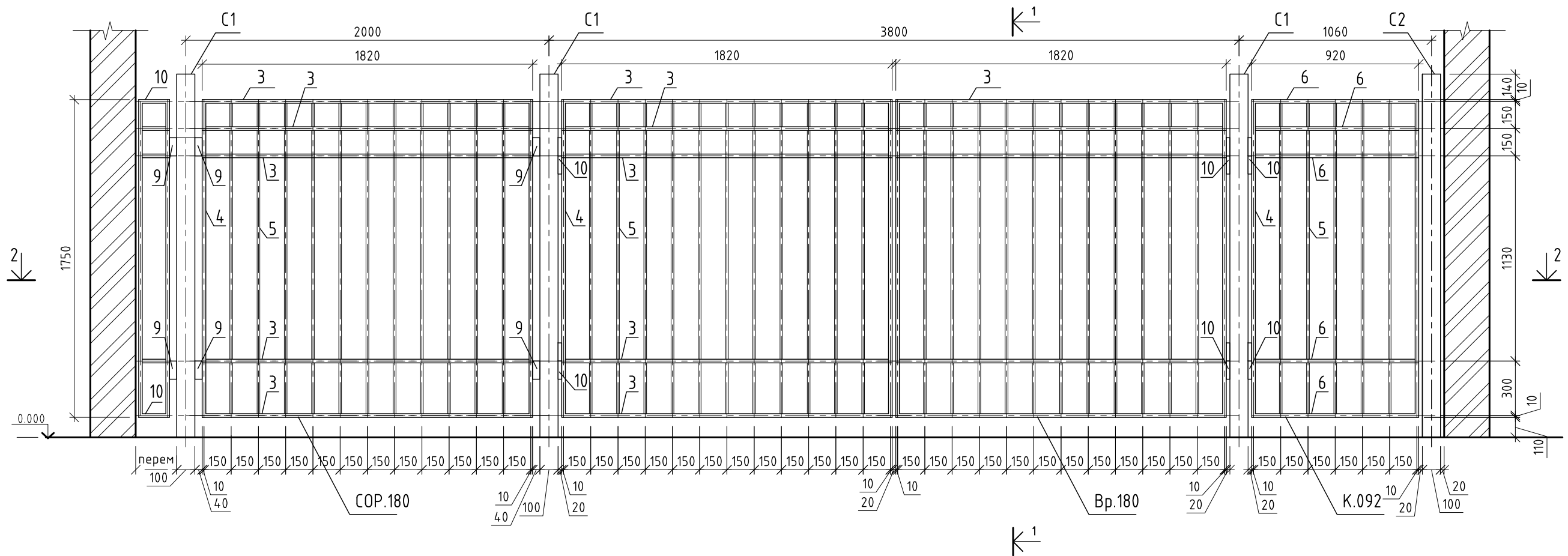
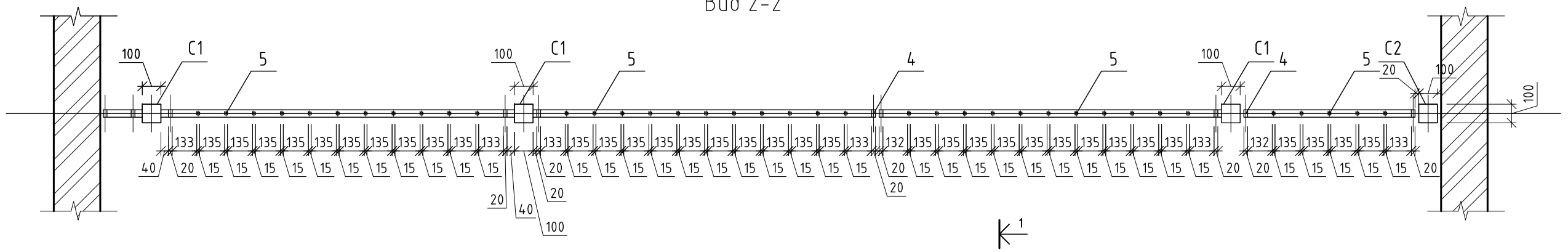
						М 14.161/2019			АС			
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов	
Рук.маст.	Лулева								Р	4	9	
ГАП	Грознов											
ГИП	Домановская					Пергола Схема элемента, узлы 1 и 2, спецификации			Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"			
Н. контр.	Лулева											

Схема ограждения с калиткой и распашными воротами

Вид 1-1



Вид 2-2

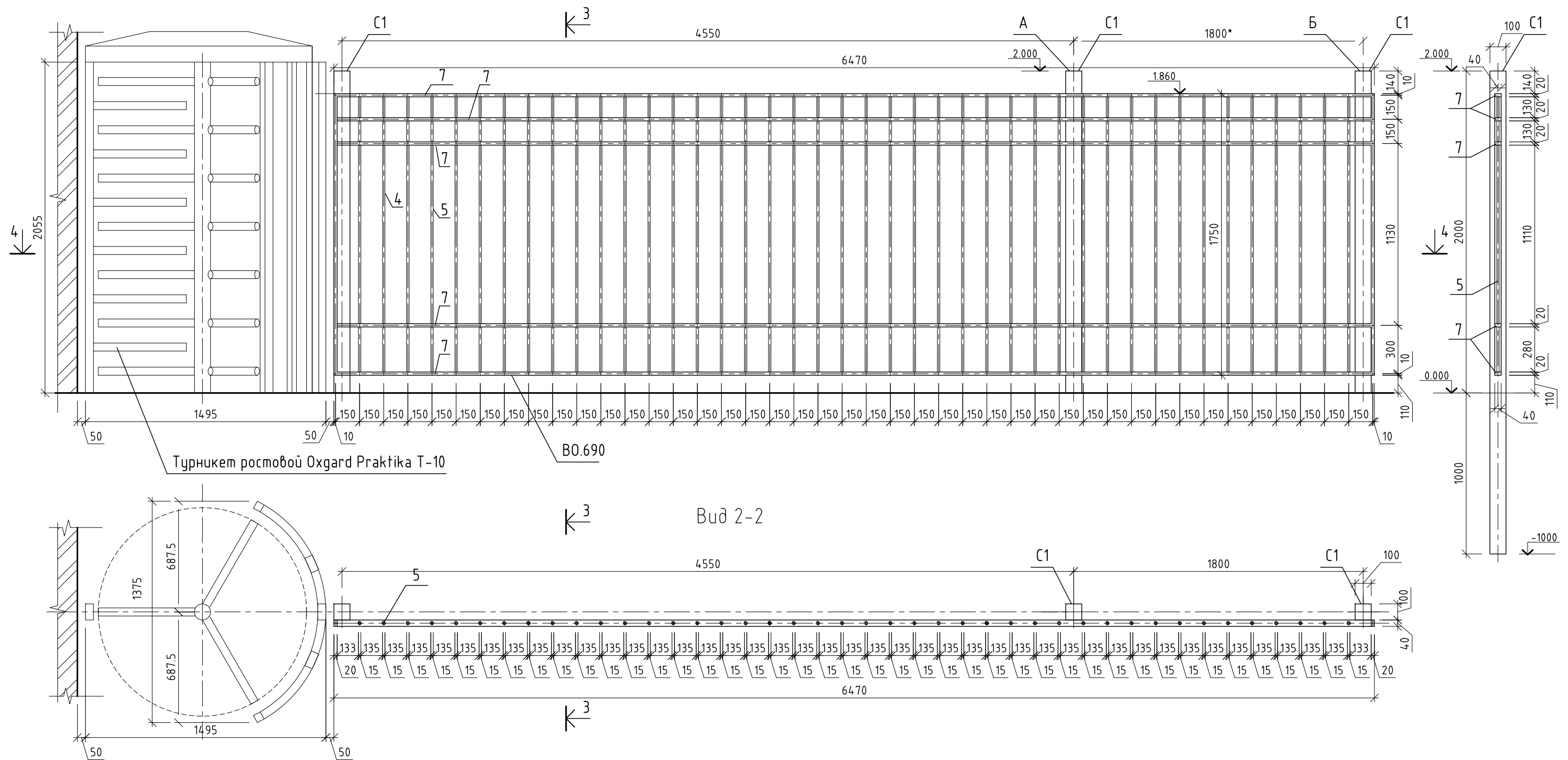


Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом ГП-2
2. Спецификации см. на листе АС-7
3. Все металлические элементы изготавливаются в заводских условиях. Фирму производителя выбирает заказчик.
4. Замки, запоры, ручки, элементы контроля доступа на чертеже не показаны
5. Способ крепления опор С2 к стенам существующего здания определяется подрядной организацией после обследования и с соблюдением требуемой несущей прочности
6. Все металлические элементы ограждения окрасить в 1 слой эмалью ГФ-115 по по 2-м слоям грунтовки ГФ-021. Допускается порошковое окрашивание в заводских условиях.
7. Цвет ограждения черный, RAL 9004.
8. Все опоры ограждения сверху закрыть заглушками пластиковыми, заглушки не чертеже не показаны

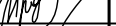
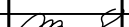
М 14.161/2019						АС		
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист
Рук.маст.	Лулева						Р	5
ГАП	Грознов							9
ГИП	Домановская					Схема ограждения с калиткой и распашными воротами	Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"	
Н. контр.	Лулева							

Bud 1-1



Примечания:

1. Данный лист см. совместно с листом ГП-2
2. Спецификации см. на листе АС-7
3. Все металлические элементы рекомендуется изготавливать в заводских условиях. Фирму производителя выбирает заказчик
4. Замки, запоры, ручки, элементы контроля доступа на чертеже не показаны
5. Способ крепления опор С2 к стенам существующего здания определяется подрядной организацией после обследования и с соблюдением требуемой несущей прочности
6. Все металлические элементы ограждения окрасить в 1 слой эмалью ГФ-115 по по 2-м слоям грунтовки ГФ-021. Допускается порошковое окрашивание в заводских условиях.
7. Цвет ограждения черный, RAL 9004.
8. Все опоры ограждения сверху закрыть заглушками пластиковыми, заглушки на чертеже не показаны
9. Элементы системы привода самонесущих откатных ворот на чертеже не показаны
10. Элементы системы автоматики самонесущих откатных ворот на чертеже не показаны
11. Расстояние между опорами А и Б уточняется фирмой производителем привода ворот

						М 14.161/2019				АС		
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2						
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов	
Рук.маст.	Лунева								Р	6	9	
ГАП	Грознов											
ГИП	Домановская					Схема ограждения с откатными воротами			Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"			
Н. контр.	Лунева											

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ											
Марка		Обозначение		Наименование			Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)		
С1				Столб стальной 100х100х5, h 3000мм			6	43.7	262.2		
С2				Столб стальной 100х100х5, h 2000мм			1	29.2	29.2		
Вр.180				Ворота распашные 1820х1750			2	32.4	64.8		
К.092				Калитка распашная 920х1750			1	18.9	18.9		
В0.690				Ворота откатные 6470х1750			1	104.5	104.5		
СОР.180				Секция ограждения 1820х1750			1	32.4	32.4		
		Ролтек		Комплект автоматики для откатных ворот SL1500FULL			1		Учтены в комплекте СС2		
		Ролтек		Комплект системы откатных самонесущих ворот EBPO			1				
		Турникет ростовой Oxdgard Praktika T-10			1						
СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ											
Марка		Обозначение		Наименование			Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)		
1		ГОСТ 8639-82		□ труба стальная 100х100х5, h 3000мм			6	43.7	262.2		
2		ГОСТ 8639-82		□ труба стальная 100х100х5, h 2000мм			1	29.2	29.2		
3		ГОСТ 8645-68		□ труба стальная 40х20х2 L=1820мм			15	3.0	45.0		
4		ГОСТ 8645-68		□ труба стальная 40х20х2 L=1750мм			12	2.9	34.8		
5		ГОСТ 8639-82		□ труба стальная 15х15х1.5 L=1710мм			80	1.04	83.2		
6		ГОСТ 8645-68		□ труба стальная 40х20х2 L=920мм			10	1.56	15.6		
7		ГОСТ 8645-68		□ труба стальная 40х20х2 L=6470мм			5	11.0	55.0		
8		ГОСТ 8639-82		□ труба стальная 40х40х2 L=100мм			8	0.23	1.84		
9		ГОСТ 8645-68		□ труба стальная 40х20х2 L=135*мм			5	0.23	1.15		
10				Петли воротные металлические			6	0.4	2.4		
11				Заглушка для трубы квадратной 100х100 пластиковая, черная			7				
* Размер указан условно, фактический размер доборной секции устанавливается на месте во время монтажа.											
М 14.161/2019 АС											
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2											
Изм.		Кол.уч.		Лист		№ док.		Подп.		Дата	
Рук.маст.		Лунева								Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	
ГАП		Грознов								Стадия	
ГИП		Домановская								Лист	
										Листов	
										Р	
										7	
										9	
										Ограждения Спецификации	
										Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"	
Н. контр.		Лунева									

Согласовано

Дата

Подпись

Фамилия

Должность

Взам. инв. №

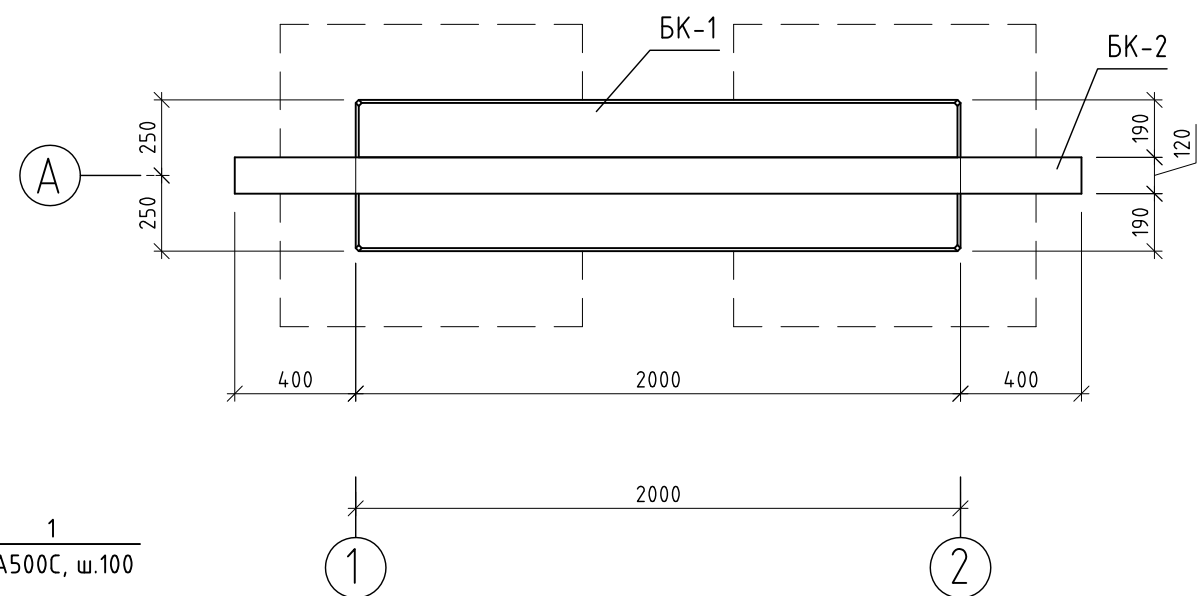
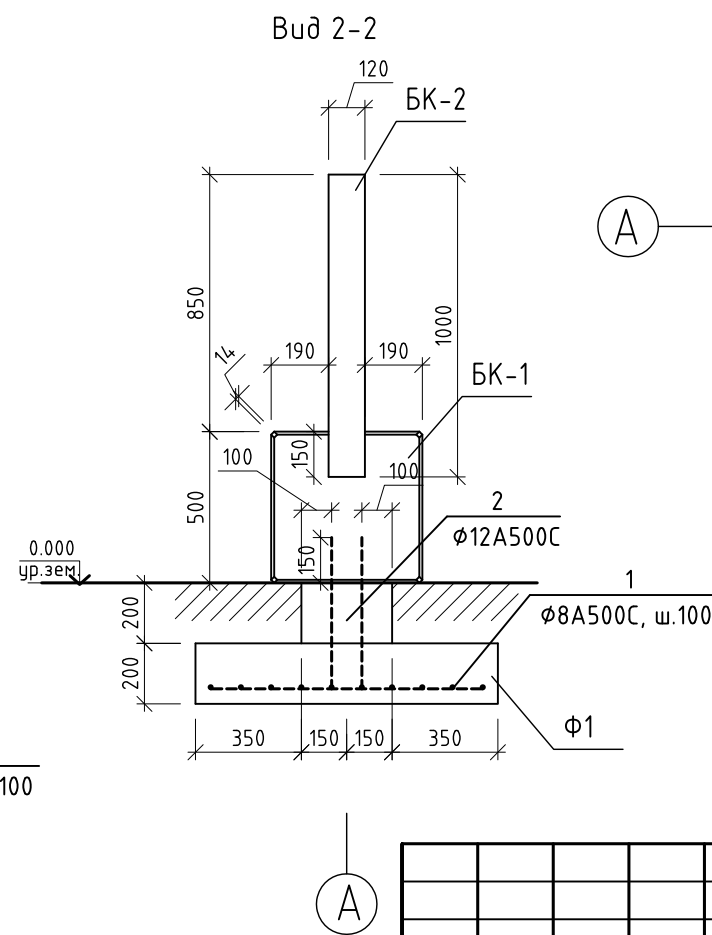
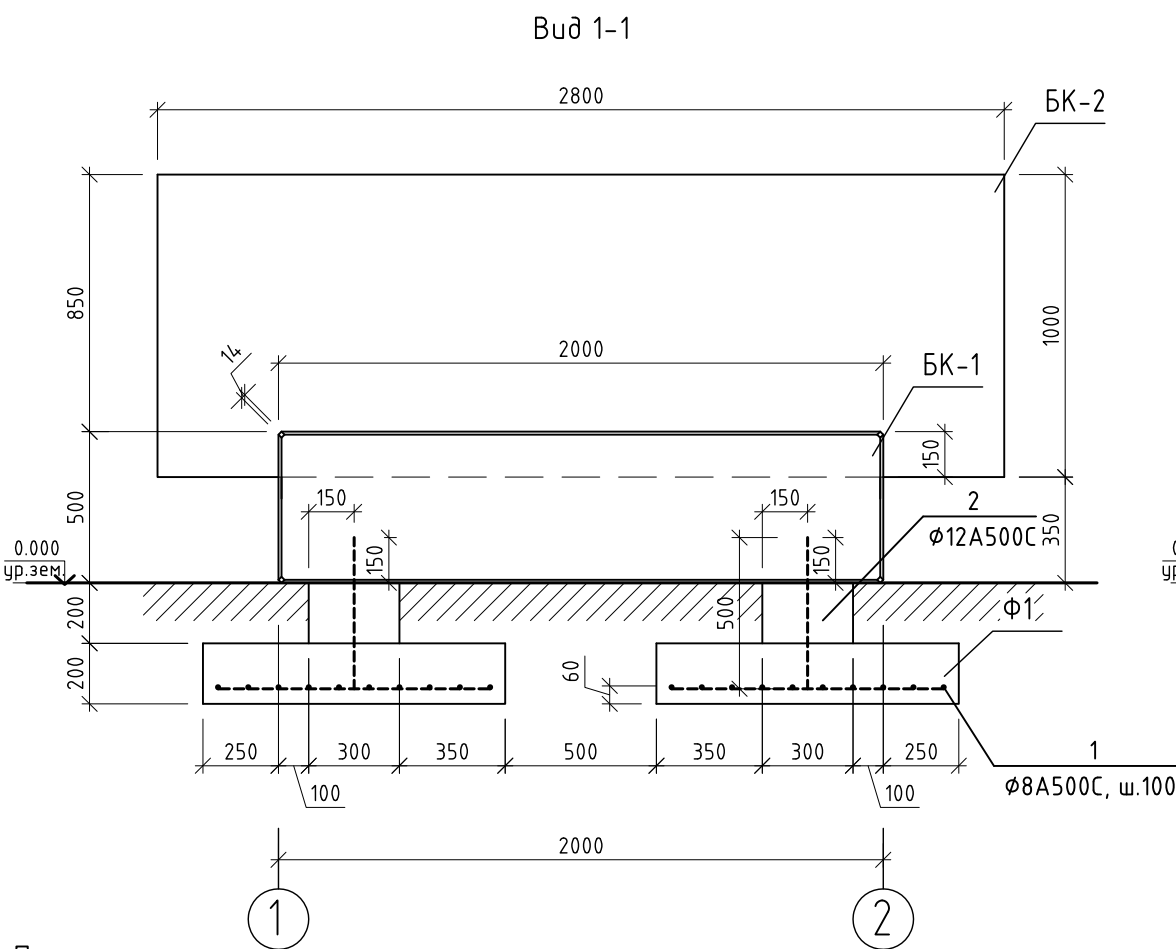
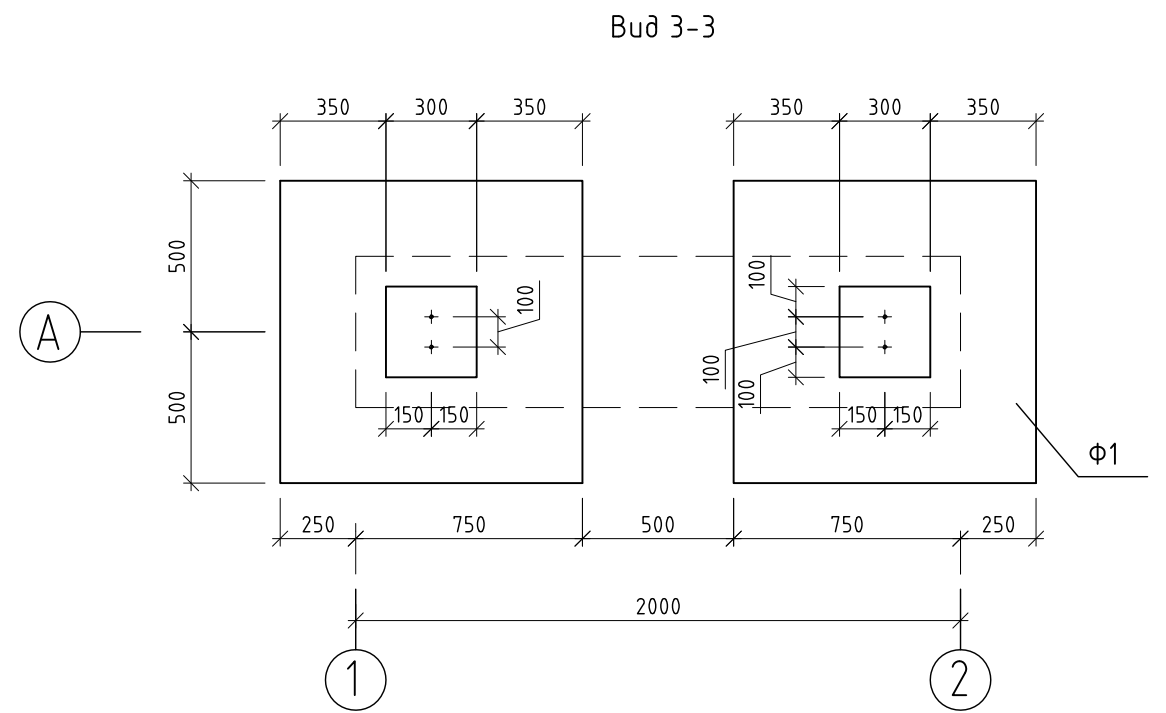
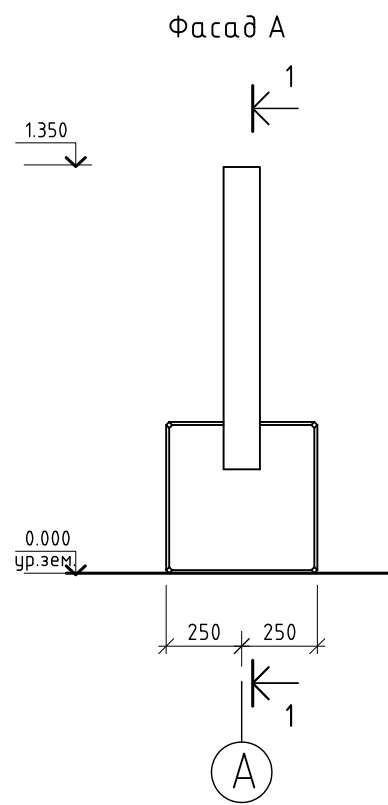
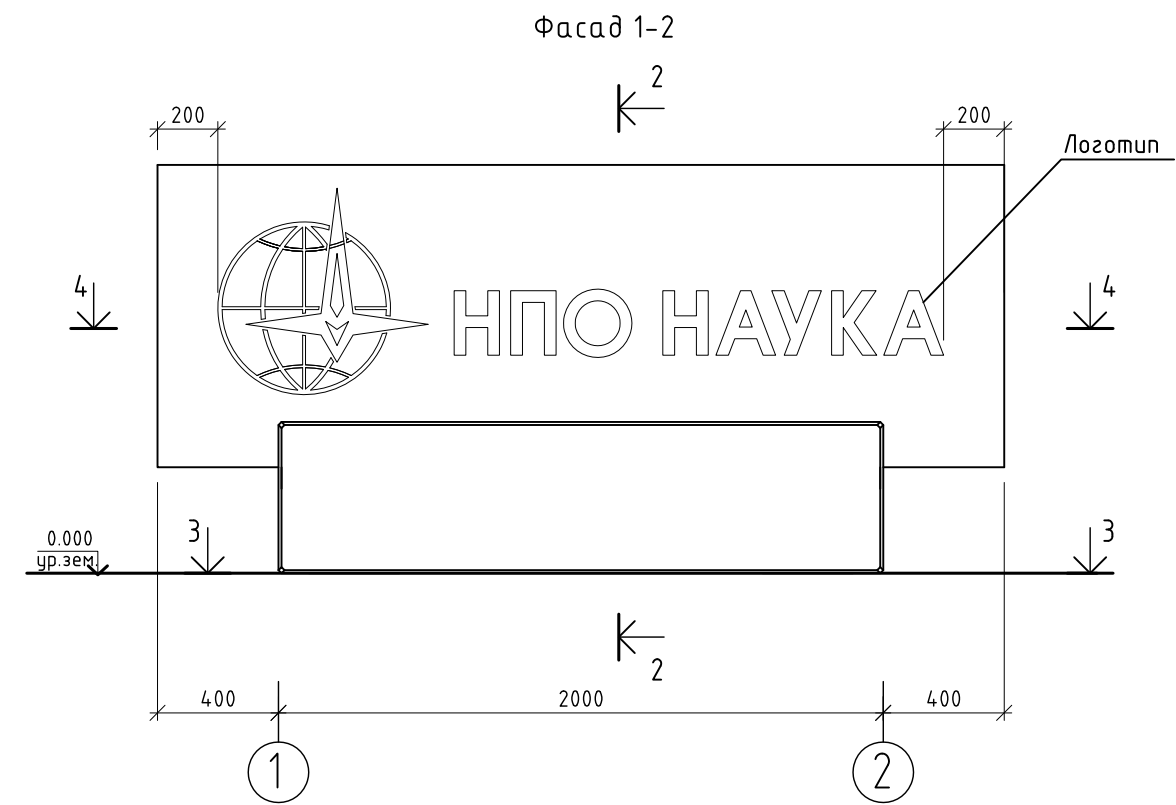
Подп. и дата

Инв.№ подл.

Масштаб 1:25

Формат А3

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв.№ подл.	

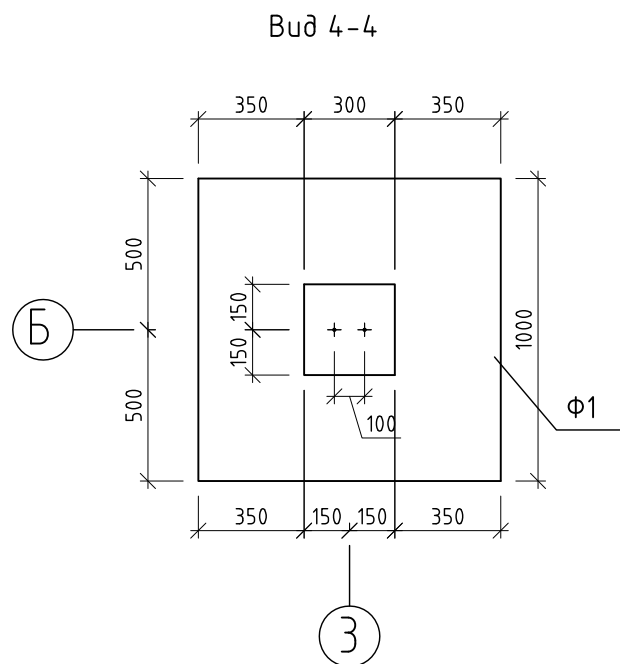
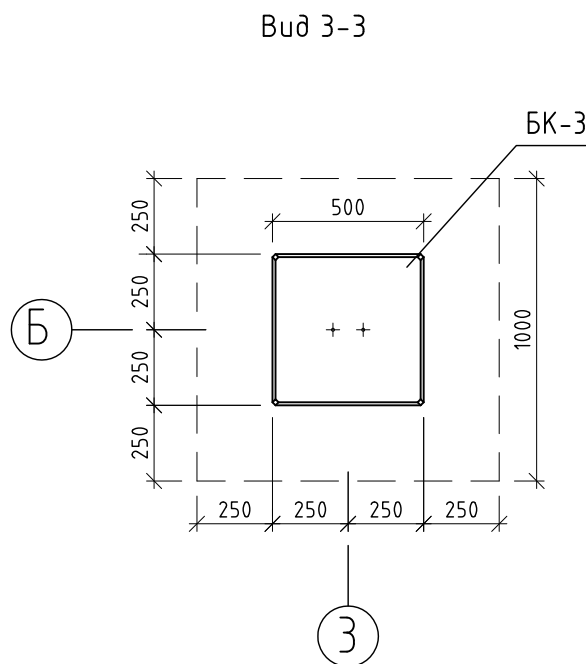
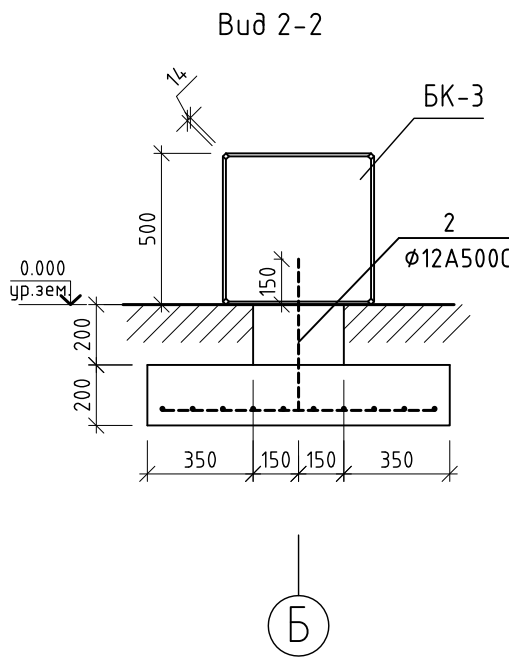
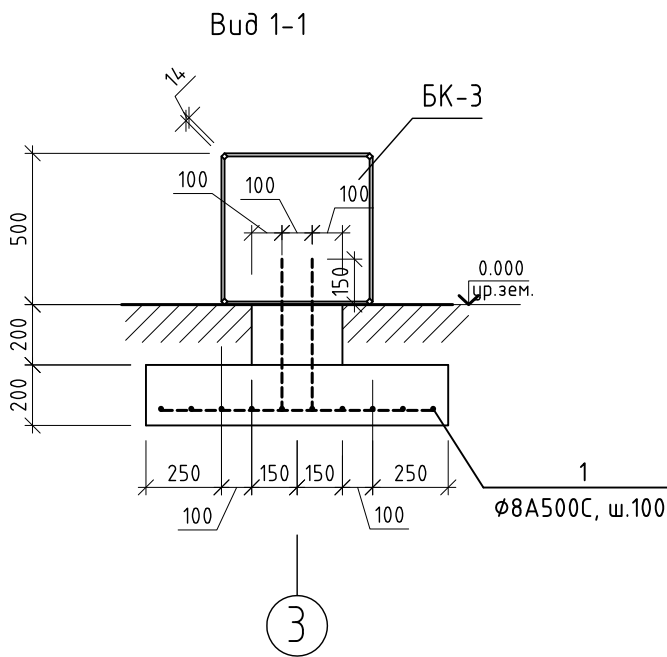
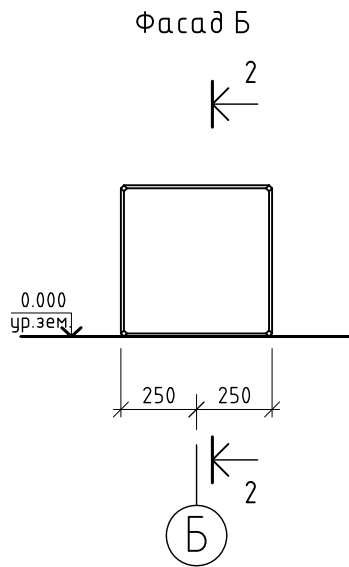
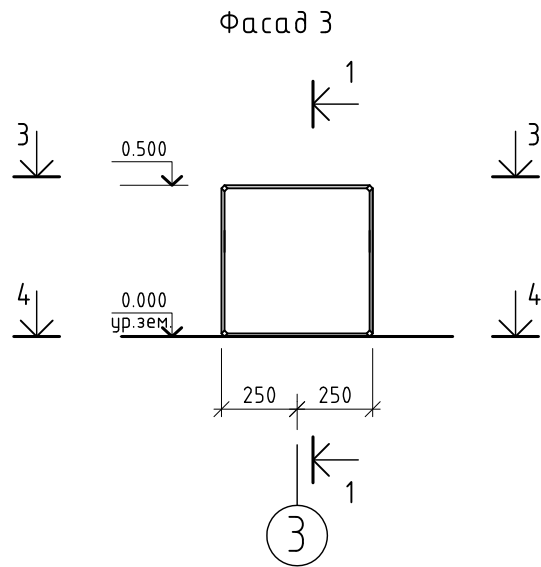


Примечания:

- Данный лист см. совместно с листом ГП-7. Спецификации см. лист АС-9
- Конкретный тип натурального камня уточняется заказчиком при выборе поставщика материала
- Логотип показан условно, местоположение, размер, форма и актуальное начертание логотипа уточняется заказчиком с фирмой производителем
- Фундаментная плита засыпается грунтом до отм. 0.000 с высевом газона
За относительную отметку 0.000 принята проектная планировочная отметка земли в месте установки декоративных элементов.
- Фундаментные плиты устанавливаются на гравийную подушку, уложенную по принципу заклинки, h=300мм

М 14.161/2019						АС		
г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2								
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"	Стадия	Лист
Рук.маст.	Лулева						Р	8
ГАП	Грознов							9
ГИП	Домановская					Декоративная стелла	Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"	
Н. контр.	Лулева							

Дата	
Подпись	
Фамилия	
Должность	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Инв. № подл.	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Марка	Обозначение	Наименование	Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)
1	БК-1	Блок из натурального камня 2000х500х500 мм цвет натуральный черный, поверхность полированная	1	00.0	00.0
2	БК-2	Плита из литого камня 2800х1000х120 мм цвет черный, поверхность полированная	1	00.0	00.0
3	БК-3	Блок из натурального камня 500х500х500 мм цвет натуральный черный, поверхность полированная	14	00.0	00.0
4	Ф1	Фундаментная плита, бетон В25, W6	16		

СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во, штук	Вес 1 изд. кг	Примечание (всего)
1	ГОСТ Р 52544-2006	Деталь Ø8A500C, L=900	320	0.36	115.2
2	ГОСТ Р 52544-2006	Деталь Ø12A500C, L=500	32	0.44	14.1
3	ГОСТ 26633-91	Бетон класса В25			3.5 м³
4	ГОСТ 8267-93	Щебень фракции 20-40			5.1 м³
5					

Примечания:

- Данный лист см. совместно с листом ГП-7
- Конкретный тип натурального камня уточняется заказчиком при выборе поставщика материала
- Фундаментная плита засыпается грунтом до отм. 0.000 с высовом газона
За относительную отметку 0.000 принята проектная планировочная отметка земли в месте установки декоративных элементов.
- Фундаментные плиты устанавливаются на гравийную подушку, уложенную по принципу заклинки, h=300мм

						М 14.161/2019			АС				
						г. Москва, САО, район "Беговой", 3-я улица Ямского поля, вл. 2							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Въезд на территорию ПАО НПО "Наука"			Стадия	Лист	Листов		
Рук.маст.	Лулева								Р	9	9		
ГАП	Грознов												
ГИП	Домановская					Куб декоративный			Мастерская № 3 АО "ЦНИИПромзданий"				
Н. контр.	Лулева												