

Заказчик - АО «МОСГАЗ»

**«Подключение к сетям газораспределения объектов,
расположенных на территории
Спортивного комплекса «Воробьевы горы» по адресу:
г. Москва, ул. Косыгина, вл. 28, д. 30, стр. 1». 2 Этап.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды
Часть 3. Благоустройство и озеленение**

20.071-ООСЗ

Том 7.3

Заказчик - АО «МОСГАЗ»

**«Подключение к сетям газораспределения объектов,
 расположенных на территории
 Спортивного комплекса «Воробьевы горы» по адресу:
 г. Москва, ул. Косыгина, вл. 28, д. 30, стр. 1». 2 Этап.**

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

**Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды
 Часть 3. Благоустройство и озеленение**

20.071-ООСЗ

Том 7.3

**Начальник Управления по разработке
проектно-сметной документации**

Начальник Мастерской №5

Главный инженер проекта



Саяхова И.И.

Маликов А.М.

Лёвина Д.И.

2020

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. И дата

Инв № подл.

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

Обозначение	Наименование	Примечание
	Текстовая часть	
20.071 – СП	Содержание тома	Стр.2
20.071 – ПЗ.С	Состав проектной документации	Стр.3-4
20.071 – ПЗ	Пояснительная записка	Стр.5-10
	Графическая часть	
20.071 – ПЗ	Проект пересадки М1:500	Стр.11
20.071 – ПЗ	Восстановление элементов благоустройства М1:500	Стр.12

Согласовано:

Взамен инв. №	
Подп. И дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Юдин				03.18
Проверил	Ексина				03.18
Н.контр.	Лёвина				03.18

20.071-ООСЗ-С

Состав проекта

Стадия	Лист	Листов
П	1	2
 МОСГАЗ УПРАВЛЕНИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ ПСД (495) 660-27-60		

Формат: А4

ВЕДОМОСТЬ СОСТАВ ПРОЕКТНОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
		Раздел 1 Пояснительная записка.	
1	20.071- ПЗ	Пояснительная записка.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
		Раздел 2 Проект полосы отвода.	
2	20.071-ППО	Наружный газопровод	УРПСД АО «МОСГАЗ»
		Раздел 3 Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения.	
3.1	20.071– ТКР 1	Часть 1 Наружный газопровод	УРПСД АО «МОСГАЗ»
3.2	20.071– ТКР 2	Часть 2 Перенос опор освещения	ООО «Авто Гарант Групп»
3.3	20.071– ТКР 3	Часть 3 Переустройство контактной сети	
3.4	20.071– ТКР 4	Часть 4 Переоборудование светофорного объекта АСУДД	ООО «Авто Гарант Групп»
		Раздел 5 Проект организации строительства.	
5.1	20.071– ПОС 1	Часть 1 Проект организации строительства. Наружный газопровод.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
5.2	20.071– ПОС 2	Часть 2 Мероприятия по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период его строительства.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
		Раздел 7 Мероприятия по охране окружающей среды.	
7.1	20.071– ООС 1	Часть 1. Охрана окружающей среды.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
7.2	20.071– ООС 2	Часть 2. Охрана растительного мира.	УРПСД АО «МОСГАЗ»

20.071-ООС3-СПД

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.	Юдин				03.18
Проверил	Ексина				03.18
Н.контр.	Лёвина				03.18

Содержание тома

Стадия Лист Листов

П 1 1



Формат: А4

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. И дата

Инв № подл.

7.3	20.071– ООС 3	Часть 3. Благоустройство и озеленение.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
		Раздел 8 Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	
8	20.071 – ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности.	ООО «НТЦ «Промбезопасность»
		Раздел 9. Смета на строительство.	
9	20.071 – СМ	Смета на строительство.	УРПСД АО «МОСГАЗ»
		Раздел 10. Иная документация в случаях, предусмотренных федеральными законами.	
10	20.071 – ГОЧС	Перечень мероприятий по гражданской обороне, мероприятий по предупреждению чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера.	ООО «НТЦ «Промбезопасность»

ВЕДОМОСТЬ **СОСТАВ ИЗЫСКАТЕЛЬСКИХ РАБОТ**

Номер тома	Обозначение	Наименование	Примечание
п/п		Состав изыскательских работ.	
1.	Договор № 20.071	Технический отчет по результатам инженерно-экологических изысканий на объекте «Подключение к сетям газораспределения объектов, расположенных на территории Спортивного комплекса «Воробьевы горы» по адресу: г. Москва, ул. Косыгина, вл. 28, д. 30, стр. 1»	ООО «Инженерная Гео-логия»
2.	Договор № 20.071	Технический отчет по результатам инженерно-геологических изысканий на объекте «Подключение к сетям газораспределения объектов, расположенных на территории Спортивного комплекса «Воробьевы горы» по адресу: г. Москва, ул. Косыгина, вл. 28, д. 30, стр. 1»	ООО «Инженерная Гео-логия»
3.	Договор № 84/1-19/00109-ИГДИ	Инженерно-геодезические изыскания Программа инженерно-геодезических изысканий Договор № 84/1-19/00109	ГБУ «Мосгор-геотрест»
4.	Договор № 84/1-19/00109-ПР	Технический отчет по инженерно-геодезическим изысканиям Договор № 84/1-19/00109	ГБУ «Мосгор-геотрест»
5.	ОСК	Технический отчет: Результаты обследования строительных конструкций, попадающих в предварительную зону влияния строительства	ООО «СпецСтрой Эксперт»

Взамен инв. №

Подп. И дата

Инв № подл.

20.071-ООС3-СПД

Лист

2

Изм. Колуч. Лист № док Подпись Дата

Заверение проектной организации

Данный раздел проектной документации разработан в соответствии с Постановлением Правительства РФ от 26.12.2014 г. №1521 «Об утверждении перечня национальных стандартов и сводов правил (частей таких стандартов и сводов правил), в результате применения которых на обязательной основе обеспечивается соблюдение требований Федерального закона «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений», техническими регламентами, государственными нормами, правилами, стандартами, исходными данными, заданием на проектирование, предусматривает мероприятия, обеспечивающие конструктивную надежность, взрывопожарную и пожарную безопасность объекта, защиту населения и устойчивую работу объекта в чрезвычайных ситуациях, защиту окружающей природной среды при его эксплуатации и отвечает требованиям Градостроительного Кодекса Российской Федерации.

Главный инженер проекта



Д. И. Лёвина

Согласовано:

Взамен инв. №

Подп. И дата

Инв № подл.

20.071-ООС3-ПЗ

Изм.	Колуч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разраб.		Юдин			03.18
Проверил		Ексина			03.18
Н.контр.		Лёвина			03.18

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Листов
П	1	26



МОСГАЗ
УПРАВЛЕНИЕ ПО РАЗРАБОТКЕ ПСД
(495) 660-27-60

Формат: А4

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект разработан в соответствии с действующими нормативными документами:

- Закон города Москвы от 05.05.1999 N 17 «О защите зеленых насаждений»;
- Постановление Правительства Москвы от 10.09.2002 N 743-ПП «Об утверждении Правил создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы»;
- Правила пересадки крупномерных деревьев и требования к производству данного вида работ. Правительство Москвы. Департамент природопользования и охраны окружающей среды города Москвы. Разработаны в соответствии с Распоряжение Правительства Москвы от 09.06.2003 N 979-РП «О пересадке зеленых насаждений, адаптированных к условиям городской среды» и утвержденные Первым заместителем Мэра Москвы Аксеновым П.Н. 14.08.2003.
- Постановление Правительства Москвы от 04.10.2005 N 770-ПП «О Методических рекомендациях по составлению дендрологических планов и перечетных ведомостей»;
- Постановление Правительства Москвы от 30.09.2003 N 822-ПП «О Методических рекомендациях по оценке жизнеспособности деревьев и правилам их отбора и назначения к вырубке и пересадке»;
- Постановление Правительства Москвы от 29.07.2003 N 616-ПП «О совершенствовании порядка компенсационного озеленения в городе Москве»;
- Постановление Правительства Москвы от 19.05.2015 N 299-ПП «Об утверждении Правил проведения земляных работ, установки временных ограждений, размещения временных объектов в городе Москве»
- СНиП III-10-75 Благоустройство территории.
- МГСН 1. 02-02 ТСН 30-307-2002 Нормы и правила проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы.

Взамен инв. №							
Подп. И дата							
Инв № подл.							
Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	20.071-ООСЗ-ПЗ	
						Лист	
						2	

Газоны следует устраивать на полностью подготовленном и спланированном основании из многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления с соблюдением уклона основания и после обеспечения раздельного стока воды с плоскостных сооружений и внутрипочвенного стока.

При доставке и насыпке почвенного слоя передвижение транспортных, строительных машин и механизмов, кроме планировочных и уплотняющих, должно допускаться только по подпочвенному слою после уплотнения его без полива одним проходом катков. Перед нанесением плодородного почвенного слоя колеи и следы проходов машин и механизмов на подпочвенном слое должны быть спрофилированы и укатаны. Движение транспортных средств и строительных машин по плодородному почвенному слою не допускается.

Толщина плодородного слоя принимается для обыкновенного - 20 см. Поверхность осевшего грунта должна быть ниже борта на 1-2 см.

Не допускается использование торфа в качестве растительного грунта при капитальном и текущем ремонте газонов.

Применение торфа в качестве верхнего слоя на растительной земле также недопустимо.

В качестве плодородного слоя для создания газона рекомендуется использовать специально приготовленные грунты, содержащие песчаную и глинистую фракции, - многокомпонентные искусственные почвогрунты заводского изготовления. Для улучшения их структуры в их состав входит торф. Многокомпонентный искусственный почвогрунт должен быть хорошо перемешан и освобожден от крупных включений (камни, куски глины и т.п.) и корневищ нежелательной растительности. Качество многокомпонентных искусственных почвогрунтов заводского изготовления должно подтверждаться санитарно-эпидемиологическим заключением (п. 3.2.20).

При создании газона на участке со слоем многокомпонентного искусственного почвогрунта заводского изготовления более 15 см необходимо перед посевом газонных травосмесей верхний слой взрыхлить на глубину 8-10 см.

Газоны можно создавать путем посева. Для быстрого залужения поверх слоя сохраненной почвы высевают обычные клеверно-злаковые или злаковые газонные смеси. После появления всходов дикорастущих растений из сохраненных в исходной почве семян и корневищ производят формирование травостоя, применяя разную частоту и сроки скашивания. В дальнейшем проводят обогащение травостоя.

Создавать газоны лучше в начале вегетационного сезона (первая половина мая) или в августе. При систематическом поливе посев можно производить в течение всего весенне-летнего периода.

Взамен инв. №	
Подп. И дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

20.071-ООСЗ-ПЗ

Лист

4

При основной подготовке почвы под газоны следует равномерно внести минеральные удобрения (по действующему веществу):

на малоплодородных почвах, суглинистых и тяжелосуглинистых почвах:

N - 40-50, P - 60-90, K - 40-60 кг/га;

В данном проекте мы используем **газон обыкновенный** - это наиболее распространенный вид газонов. Им озеленяют сады и парки, бульвары и скверы, территорию внутри жилых кварталов и промышленных объектов. Основные требования к обыкновенному садово-парковому газону, это устойчивость к механическим повреждениям, долговечность, декоративность, теневыносливость.

Для газона обыкновенного рекомендуется следующий состав травосмеси:

%	Название, состав трав	Латынь
40%,	Овсяница красная	Festuca rubra
30%,	Мятлик луговой	Poa pratensis
30%,	Райграс пастбищный многолетний	Lolium perene

При основной подготовке почвы под газон равномерно вносится минеральное удобрение «Кемира универсал -2» из расчета $0,05 \text{ кг/м}^2$ и заделывается рыхлителями.

Во время ухода за газоном скашивание должно производиться один раз в 10 дней.

Высота скашивания должна быть 3-4 см.

Поливают газон сразу же после скашивания травостоя. Общее число поливов за сезон может составлять от 5-20 раз и более в зависимости от природных факторов, норма полива составляет 10 л/м^2 . Подкормка минеральным удобрением «Кемира универсал-2» производится в первый год ухода за газоном в фазе кушения и составляет 50% от основного внесения удобрения при посадке, а именно: 0.025 кг/м^2 .

В условиях города, особенно в местах применения противогололедных материалов на объектах озеленения, необходимо обязательное внесение препаратов органического

происхождения, направленных на улучшение структуры, биологической активности и водно-воздушного режима почвы, а также более полного обеспечения растений элементами питания.

Рекомендуется применять органическое удобрение в форме компоста- «Суперкомпост Пикса» ТУ 9841-003-45420372-99. Нормы и кратность внесения компоста

представлены в таблице 1.

Таблица 1.

№	Городские объекты	Нормы внесения компо-	Кратность
---	-------------------	-----------------------	-----------

Взамен инв. №	
Подп. И дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата	20.071-ООСЗ-ПЗ	Лист
							5

		ста «Суперкомпост Пикса»	внесения
1	Газоны	1,5 кг/м ²	Обыкновенных- 1-2 раз в год

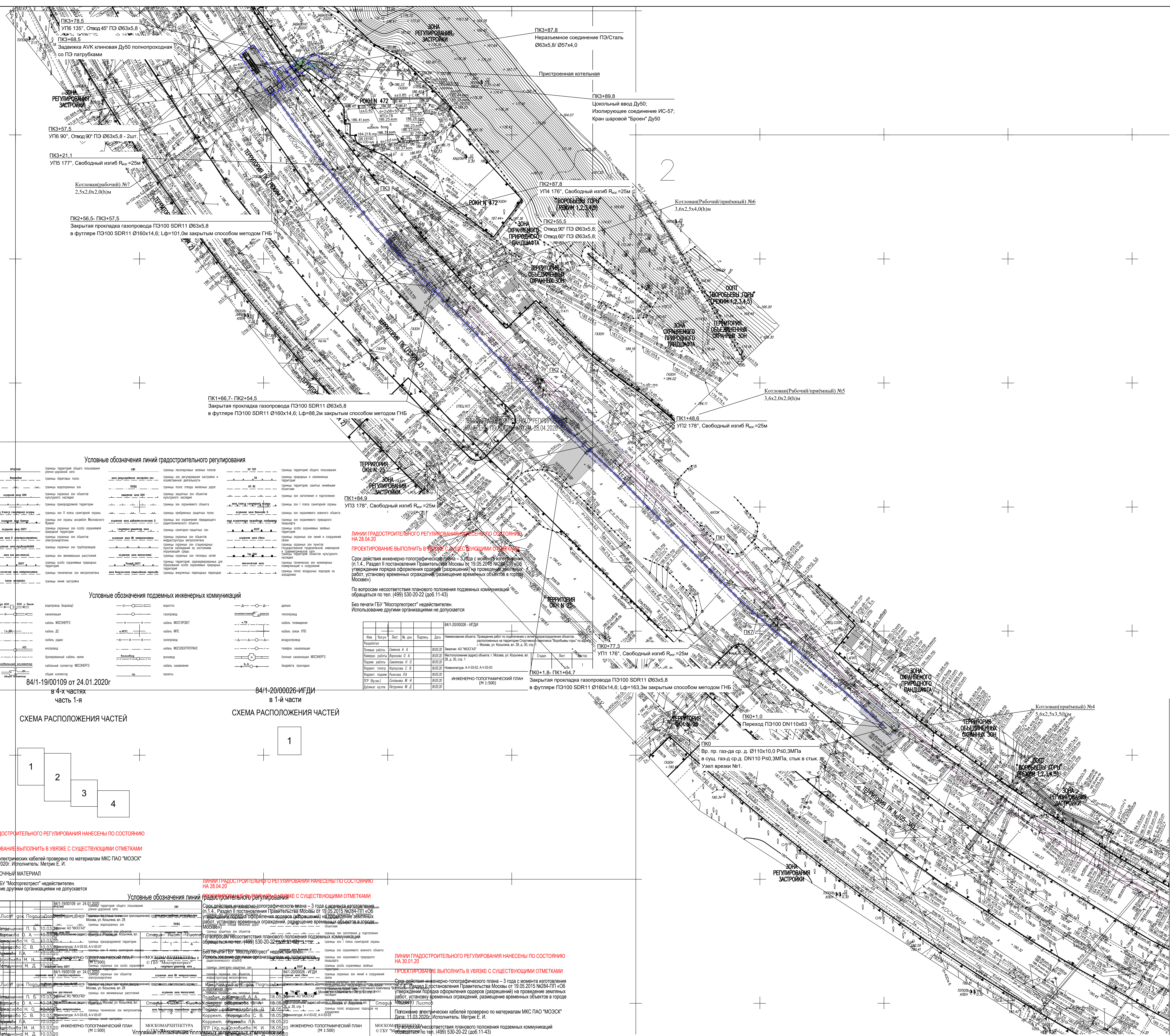
Подкормка насаждений органическими насаждениями рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года путем внесения до 40 т/га компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см

Объёмы по восстановлению газона и твердых покрытий отражены в томе ПОС

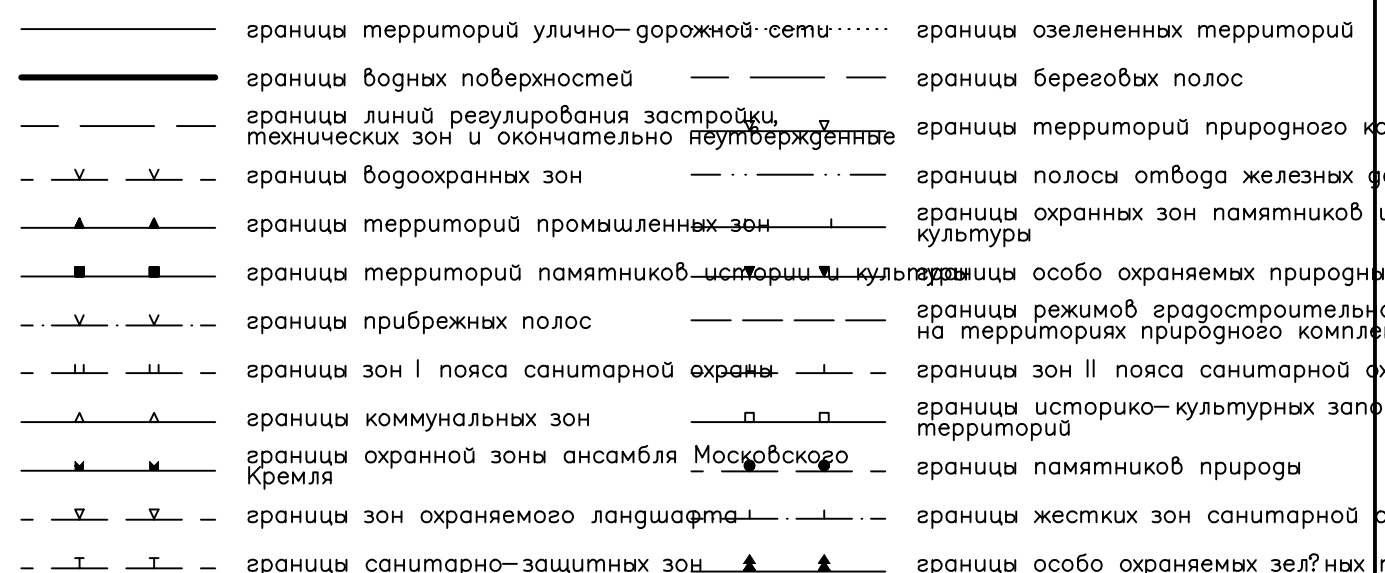
Взамен инв. №	
Подп. И дата	
Инв № подл.	

Изм.	Колуч	Лист	№ док	Подпись	Дата

20.071-ООСЗ-ПЗ



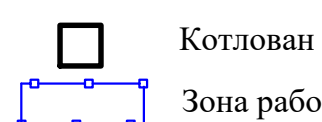
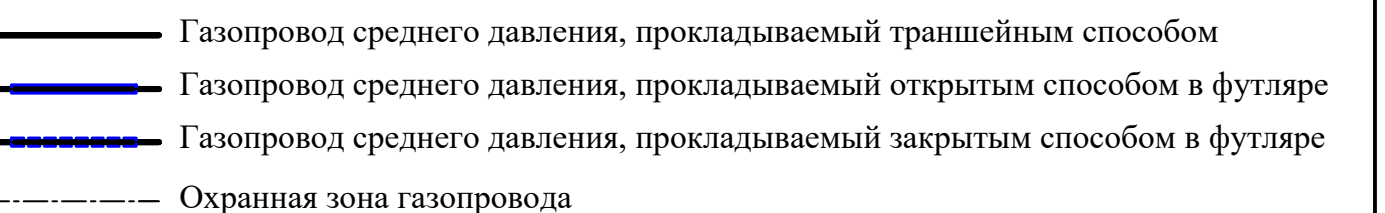
Условные обозначения линий градостроительного регулирования



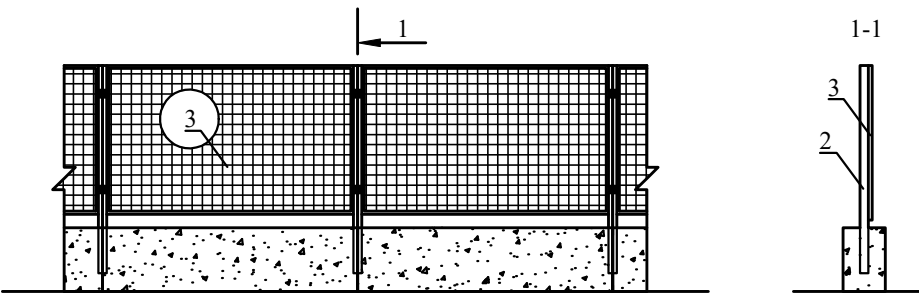
Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций



Условные обозначения проектируемых инженерных коммуникаций

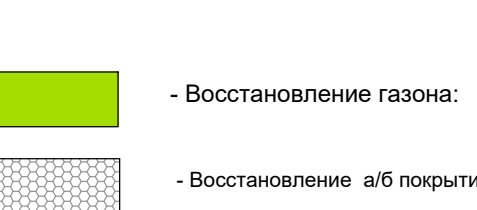


Сетчатые рамные ограждения с основанием из блоков ФБС



- ① Блок ФБС
- ② Стойка ограждения металлическая
- ③ Сварная дорожная сетка на металлическом каркасе

Условные обозначения:



ПК4+94,2

Данный проект выполнен на основании ГБУ "Мосгорстрот" заказ №84/1-19/00109 от 24.01.2020г.
Господина не изменялся.

Планиров и проектное положение пересекаемых коммуникаций уточнить шурфованием.
При несоответствии существующих отметок трассы переделывать.

Работа по прокладке газопровода в охранной зоне инженерных коммуникаций вести вручную в присутствии представителей эксплуатирующих организаций.

Главный инженер проекта

Д.И. Левина

20.07.15-ООСЗ					
Проведение работ по подкормке и сетям газораспределения объектов расположенных на территории Спиритного комплекса "Зорьковский парк" по адресу г. Москва, ул. Косыгина, вл.28, 30, стр. 1, 2, 3этап					
Изм.	Кол. ут.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработано	Юзанин	03.20			
Проверено	Паренко	03.20			
Т.П.И.	Левина	03.20			
Н.П.И.	Шавский	03.20			
Благоустройство и озеленение					
План благоустройства М1:500					
 ООО «МОСГАЗ» (495) 980-27-40 495015, г. Москва, ул. Косыгина, вл. 28, 30, стр. 1, 2, 3					