АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МЕТРОГИПРОТРАНС

**«Линия метрополитена
станция метро «Коммунарка» - станция метро «Столбово».
1 этап. «Подготовка территории».**

Государственный контракт № 01732000014180012297 от 30.10.2018г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 **ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

Книга 2 **Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена).**

БМЛ – 1 – ПОС - 2

Том 5.1.2

2019 г.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

МЕТРОГИПРОТРАНС

**«Линия метрополитена
станция метро «Коммунарка» - станция метро «Столбово».
1 этап. «Подготовка территории».**

Государственный контракт № 01732000014180012297 от 30.10.2018г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5 **ПРОЕКТ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА.**

Книга 2 **Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена).**

БМЛ – 1 – ПОС - 2

Том 5.1.2

Президент **А.М. Земельман**

Главный инженер проекта **В.В. Сурканов**

2019 г.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Проектное бюро НЖЕНЕР

Общество с ограниченной ответственностью
«Проектное бюро ИНЖЕНЕР»

Заказчик АО «Метрогипротранс»

Линия метрополитена
станция метро «Коммунарка» – станция метро «Столбово».
1 этап. «Подготовка территории».

1.2 "Освобождение территории. Станционный комплекс "Коммунарка";
1.3 "Освобождение территории. Перегон от станции "Коммунарка" до станции "Столбово";
1.4 "Освобождение территории. Станционный комплекс "Столбово".

Государственный контракт № 0173200001418001297 от 30.10.2018г.

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 5.
Проект организации строительства.
Книга 2.
Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

БМЛ-1-ПОС-2
Том 5.1.2

Директор *Галанов А.В.*
ГИП *Иванов Д.Н.*

2019

Разрешение	Обозначение	БМЛ-1-ПОС-2 Том 5.1.2
	Наименование объекта строительства	«Линия метрополитена станция метро «Коммунарка» - станция метро «Столбово». 1 этап. «Подготовка территории».

Изм.	Лист	Содержание изменения	Код	Примечание
1		**Изменения внесены по замечаниям МГЭ о не обоснованности проектных решений**		
	3	Содержание. Внесены изменения	4	
	4	Пояснительная записка Внесены изменения	4	
	7-13	Ведомости аннулированы	4	
	14	ВОР Внесены изменения	4	
	17	Стройгенплан. М1:500 Аннулирован	4	
	18	План восстановления поверхностей М 1:500 Заменен.Посажен на геоподоснову и исправлены объемы работ	4	
	19	Конструкция новой дорожной одежды на проездах Внесены изменения	4	
	20	Конструкция дорожной одежды на тротуарах Внесены изменения	4	

Обозначение	Наименование	Примечание
1	**2**	**3**
БМЛ-1-ПОС-2-С	Содержание	4
БМЛ-1- ПОС-2 ПЗ	Пояснительная записка	5
БМЛ-1- ПОС-2 ВОР	Сводная ведомость объемов работ	8
	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	
БМЛ-1- ПОС-2	Ситуационный план	10
БМЛ-1- ПОС-2	План восстановления поверхностей М1:500	11
БМЛ-1- ПОС-2	Конструкция новой дорожной одежды на проездах	14
БМЛ-1- ПОС-2	Конструкция новой дорожной одежды на тротуарах	15
БМЛ-1- ПОС-2	Восстановление бортового камня БР 100.30.18	16
БМЛ-1- ПОС-2	Восстановление бортового камня БР 100.20.8	17

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ под

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

БМЛ-1-ПОС-2-С

Разработал	Куденко		14.02.19
Проверил	Суханов		14.02.19
Норм.конт	Соколова		14.02.19
ГИП	Иванов		14.02.19

Содержание

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Проектное бюро НЖЕНЕР

Пояснительная записка

Проектом предусмотрено выполнить восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительства метрополитена) по объекту: Линия вдоль Калужского шоссе на территории большой Москвы. Участок от ст. «Коммунарка" до ст. "Столбово».

После завершения строительства выноса коммуникаций на территории объекта необходимо выполнить следующие работы:

- убрать строительный мусор;
- ликвидировать ненужные выемки и насыпи;
- выполнить планировочные работы;
- вывести излишки грунта;
- провести благоустройство земельного участка.

Проектом предусмотрен полный комплекс работ во вертикальной планировке участка, благоустройству территории и восстановлению разрушенных покрытий на участках местных проездов и тротуарах.

Организацию рельефа восстанавливаемой территории следует ориентировать на максимальное сохранение существующего рельефа, почвенного покрова, имеющихся зеленых насаждений, условий существующего поверхностного водоотвода, использование вытесняемых грунтов на площадке строительства.

Перечень элементов комплексного восстановления благоустройства на территории проездов включает: твердые виды покрытия, элементы сопряжения поверхности проезда с газоном и тротуаром. Дорожное покрытие на проездах восстанавливается с использованием тех же материалов. На тротуарах асфальтобетонное покрытие на участке разрытия восстанавливается на всю ширину тротуара.

Восстановление поверхности местных проездов.

На участках полного восстановления дорожной одежды местных проездов проектом предусмотрена следующая конструкция:

Верхний слой покрытия - плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой смеси тип В, марка 3 по ГОСТ 9128-2013 толщиной 0,05м

Согласовано

Взам.инв. №

Подп. и дата

Инв.№ под

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	БМЛ-1-ПОС-2-ПЗ		
Разработал		Куденко			14.02.19	Пояснительная записка	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Соколова			14.02.19		П	1	3
Норм.конт		Саутенков			14.02.19		Проектное бюро НЖЕНЕР		
ГИП		Иванов			14.02.19				

Нижний слой покрытия - плотный асфальтобетон из горячей крупнозернистой смеси тип В марки 3 по ГОСТ 9128-2013 толщиной 0,14м

Основание из щебеночной смеси С4 (или С5) М-600 ГОСТ 25607-2009 толщиной 0,15м.

Восстановление сопряжения местных проездов с тротуарами и газонами.

На участках восстановления стыка тротуара или газона и проезжей части восстановить дорожные бортовые камни БР 100.30.18, согласно чертежу. Бортовые камни должны иметь нормативное превышение над уровнем проезжей части не менее 150 мм.

Восстановление пешеходных коммуникаций

При восстановлении пешеходных коммуникаций проектом предусмотрена следующая конструкция:

Однослойное покрытие – песчаный асфальтобетон тип Д, марка 3 по ГОСТ 9128-2013 толщиной 0,075м на основании из щебеночной смеси С4 (или С5) М-400 ГОСТ 25607-2009 толщиной 0,15м.

Тротуару следует придать односкатный поперечный уклон - 10‰.

Восстановление газонов

Устройство газонов предусмотрено с подсыпкой растительного грунта толщиной 0,20м и посевом трав.

Для газона обыкновенного рекомендуется следующий состав травосмеси: овсяница красная – 40%, мятлик луговой – 30%, райграс пастбищный – 30%. Оптимальная норма высева составляет 50 г/кв. м.

Согласно МГСН 1.02-02. Нормам и правилам проектирования комплексного благоустройства на территории города Москвы, газон устраивается на растительной смеси слоем 20 см с засевом газонной травой. После насыпки смеси слоем 20 см производится разравнивание, высев семян перекрестным способом с уплотнением слоя почвы катком массой 75-100кг.

Перепуск ручья

Организация рельефа в зоне пересечения коммуникаций с ручьем выполнена отдельной книгой БМЛ-1-ПБ 184-ПР. Перепуск ручья выполнен открытым способом по самотечным полиэтиленовым трубам POLICORR APM DN/ID 1200 SN16 согласно ГОСТ Р 54475+2011, ТУ 22.21.21-07-001136-2017. Укрепление

направляющей траншеи выполнено матрацно-тюфячными ГСИ-М по ГОСТ52132-2003.

Объемы работ по благоустройству

Объемы работ по восстановлению и благоустройству показаны на чертеже «План восстановления поверхностей. М1:500»

Все объемы по благоустройству территории сведены в сводную ведомость объемов работ.

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена			
1	**Демонтаж покрытий**		
2.	Разборка бортового камня БР 100.30.18, БР 100.20.8	пм м3	856+41 47
3.	Разборка асфальтобетонного покрытия на проезжей части толщиной 19см	м2	3959
4.	Разборка асфальтобетонного покрытия на тротуарах толщиной 7,5см	м2	119
5.	Погрузка и транспортировка на расстояние 50км	м3	808
6.	Планировка поверхности автогрейдером в грунтах 2 группы	м2	14069
7.	**Восстановление дорожной одежды проезжей части по типу А-1**		
8	Установка бортовых камней БР 100.30.18	п.м.	634
9	Устройство основания из щебеночной смеси С4 (С5) марки М600, толщина слоя 15 см	$м^2$	3480
10.	Устройство нижнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа "В" марки III, на щебне изверженных пород на марке не ниже М-1000 толщиной слоя 14 см	$м^2$	3480
11	Устройство верхнего слоя покрытия из плотного асфальтобетона из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа "В" марки II, на щебне изверженных пород на марке не ниже М-1200 толщиной слоя 5 см	$м^2$	3480
12	**Восстановление дорожной одежды тротуаров по типу АТ-2**		
13	Установка бортовых камней БР 100.20.8	п.м.	41
14	Устройство основания из щебеночной смеси С4 (С5) марки М400, толщина слоя 15 см	$м^2$	119

Согласовано

Cdilvfz

Подп. и дата

Инв.№ под

Изм	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата

БМЛ-1-ПОС-2 ВОР

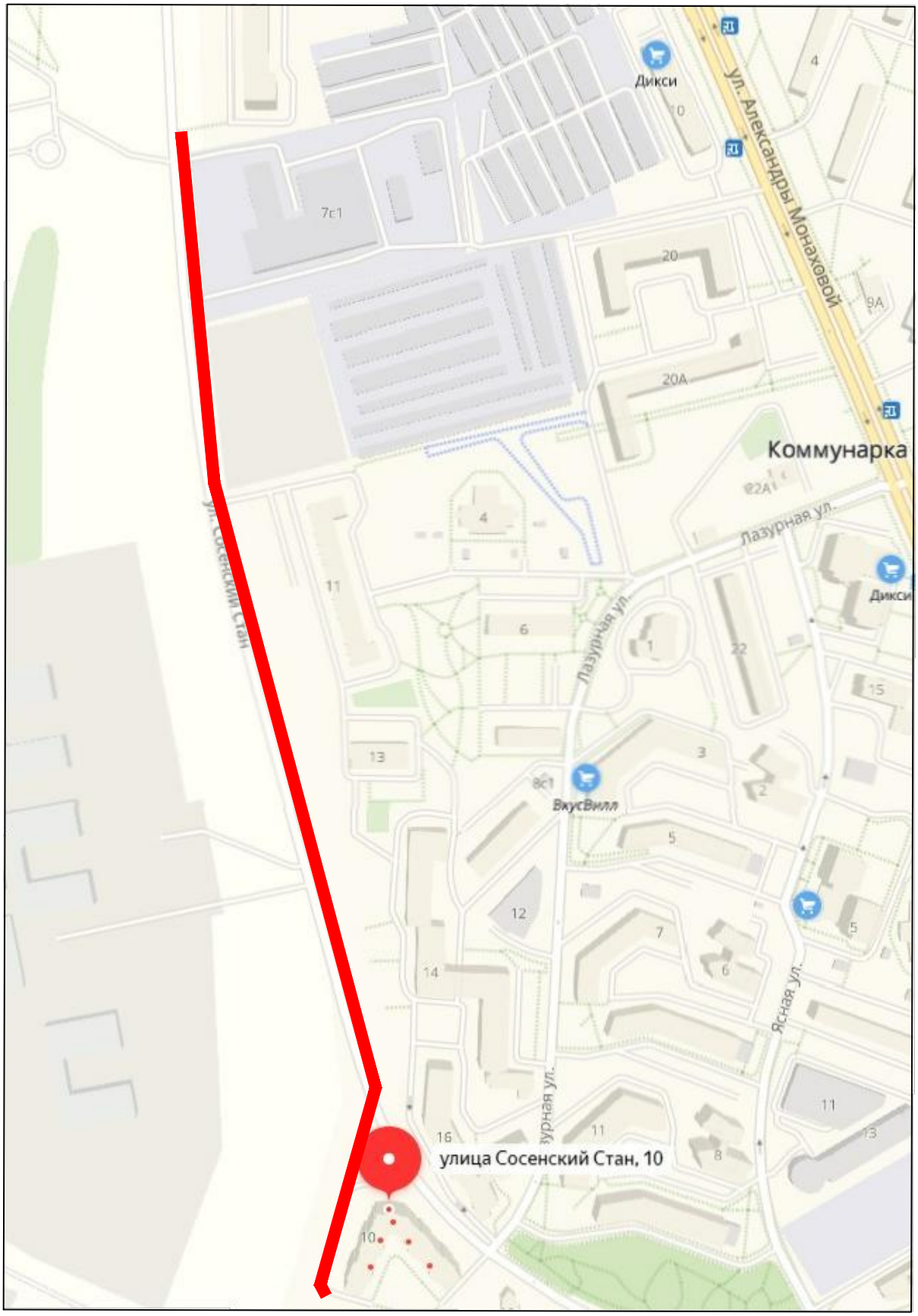
Разработал	Куденко		14.02.19
Проверил	Соколова		14.02.19
ГИП	Иванов		14.02.19
Норм.конт	Саутенков		14.02.19

Сводная ведомость объемов работ

Стадия	Лист	Листов
П	1	2

Проектное бюро НЖ=Н=Р

№п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество
15	Устройство покрытия из плотного асфальтобетона из горячей песчаной смеси типа "Д" марки III, толщиной слоя 7,5 см	$м^2$	119
16	**Восстановление газонов**		
17	Посев трав по слою растительного грунта толщиной 0,20м Состав травосмеси: овсяница красная – 40%, мятлик луговой – 30%, райграс пастбищный – 30%. Норма высева составляет 50 г/м2	$м^2$	466



Согласовано

Нормоконтроль

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			14.02.19
Проверил		Куденко			14.02.19
ГИП		Иванов			14.02.19
Н.Контроль		Саутенков			14.02.19

БМЛ-1-ПОС-2

Линия Московского метрополитена
станция метро "Коммунарка" - станция метро "Столбово".
1 этап."Подготовка территории".

1.2, 1.3, 1.4 этапы строительства.
Освобождение территории.
Книга 2 Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

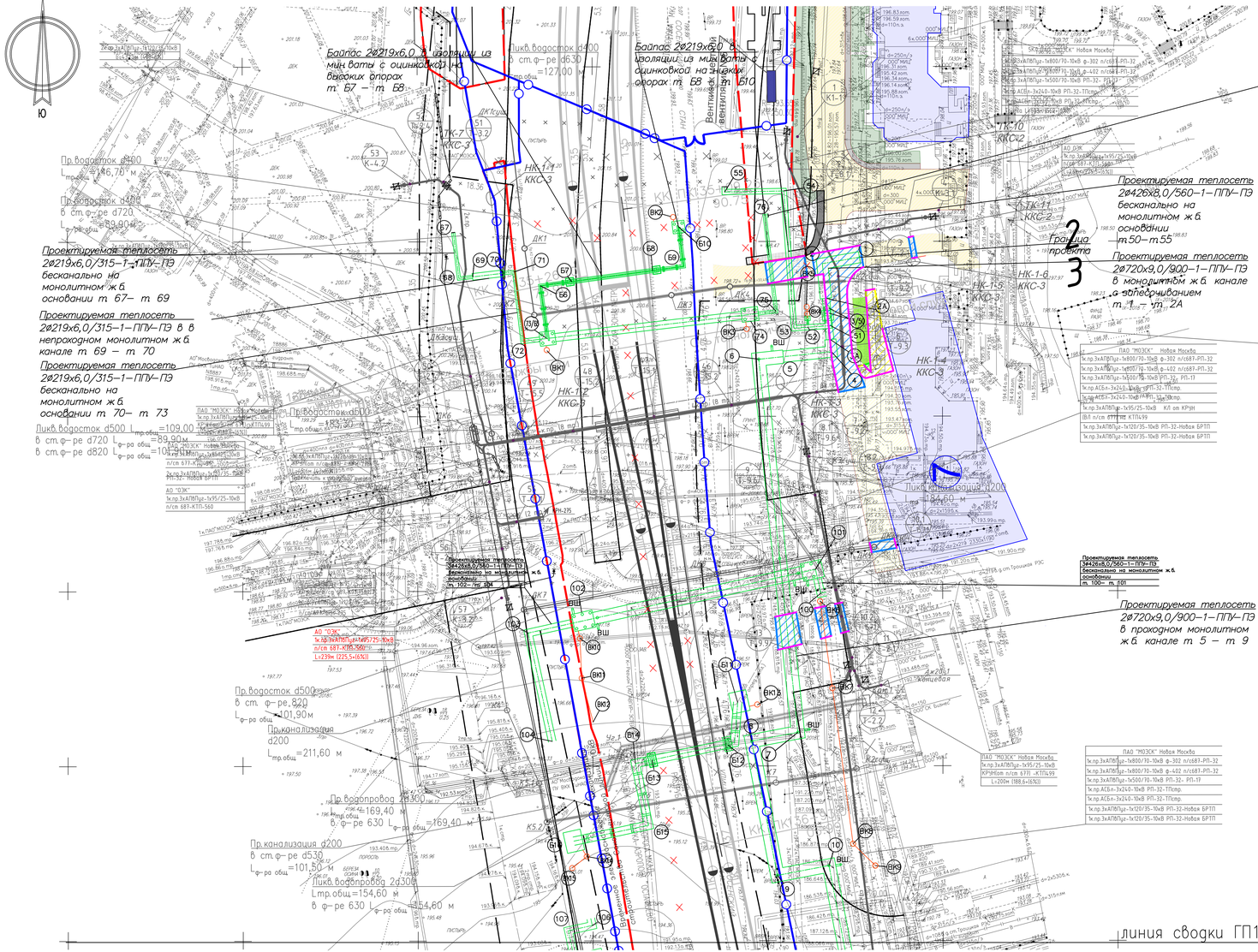
Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Ситуационный план

Проектное бюро НЖЕНЕР

Формат А4

План восстановления поверхностей М1:500


С
Ю
Байпас 2ø219х6,0 в изоляции из мин.ваты с оцинковкой на вводных опорах т. Б7 – т. Б8
Байпас 2ø219х6,0 в изоляции из мин.ваты с оцинковкой на анкерных опорах т. Б8 – т. Б10
Вентиляционный ствол
Проектируемая теплосеть 2ø219х6,0/315–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 67– т. 69
Проектируемая теплосеть 2ø219х6,0/315–1–ППУ–ПЭ в непроходном монолитном ж.б. канале т. 69 – т. 70
Проектируемая теплосеть 2ø219х6,0/315–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 70– т. 73
Проектируемая теплосеть 2ø426х8,0/560–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 102– пер. 104
Проектируемая теплосеть 2ø426х8,0/560–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 100– т. 101
Проектируемая теплосеть 2ø219х6,0/315–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 74– т. 77
Проектируемая теплосеть 2ø426х8,0/560–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 50– т.55
Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в монолитном ж.б. канале с эвакуационным выходом т. 1 – т. 2А
Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в проходном монолитном ж.б. канале т. 5 – т. 9
Граница проекта
Пр.водосток d400 L тр.общ =46,70 м
Пр.водосток d300 в ст.ф–ре d720 L ф–ра общ =89,90м
Пр.водосток d300 в ст.ф–ре d820 L ф–ра общ =109,00м
Пр.водосток d500 L ф–ра общ =89,90 м
Пр.водосток d500 в ст.ф–ре d720 L ф–ра общ =109,00м
Пр.водосток d500 в ст.ф–ре d820 L ф–ра общ =101,90м
Пр.канализация d200 L тр.общ =211,60 м
Пр.водопровод d830 L тр.общ =169,40 м
Пр.водопровод d630 L тр.общ =169,40 м
Пр.канализация d200 L ф–ра общ =101,50 м
Пр.водосток d500 в ст.ф–ре d530 L ф–ра общ =101,50 м
Ликв.водопровод 2d300 L тр.общ =154,60 м
Ликв.водосток d500 L ф–ра общ =154,60 м
Ликв.водосток d400 в ст.ф–ре d630 L ф–ра общ =127,00 м
Ликвидация d200
Ликвидация d200
Ликвидация d200

План восстановления поверхностей М1:500

С

Ю

линия сводки ГП1 и ГП2

Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в проходном монолитном ж.б. канале на скользящих опорах т. 5 – т. 11

Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в проходном монолитном ж.б. канале т. 11 – т. 18

Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б. основании т. 18– т. 32

Оптический кабель в грунте L=271.0 м

ПАО "МОЭСК" Новая Москва
1к.пр.3хАПвПуг-1х800/70-10кВ ф-302 п/с687-РП-32
1к.пр.3хАПвПуг-1х800/70-10кВ ф-402 п/с687-РП-32
1к.пр.3хАПвПуг-1х500/70-10кВ РП-32- РП-17
1к.пр.АСБл-3х240-10кВ РП-32-ТПсмр.
1к.пр.АСБл-3х240-10кВ РП-32-ТПсмр.

2к.пр.АСБл-3х240-10кВ
Балансодержатель "МКЦ Инвест"
Трасса L=115.5м (108.8+(6%))

ЭКЛ ПАО "МОЭСК" Новая Москва
1к.пр.3хАПвПуг-1х800/70-10кВ ф-302 п/с687-РП-32
1к.пр.3хАПвПуг-1х800/70-10кВ ф-402 п/с687-РП-32
1к.пр.3хАПвПуг-1х500/70-10кВ РП-32- РП-17
1к.пр.АСБл-3х240-10кВ РП-32-ТПсмр.
1к.пр.АСБл-3х240-10кВ РП-32-ТПсмр.
Трасса L=693м (569+(6%))

ГК-6
НК-2и
ККС-2

линия сводки ГП2 и ГП3

линия сводки ГП2 и ГП3

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

водопровод (водовод)	водосток
дренаж	канализация
газопровод	теплопровод
кабель МОСЭНЕРГО	кабель МОСГОРСВЕТ
кабель телефонизации	кабель ДС
кабель МТС	кабель связи ЧТО
кабель радио	электропровод
воздухопровод	электропровод
кабель МОСЭНЕРГОТРАНС	перекрыт. канализация
бронированный кабель связи	волновод
блочная канализация МОСЭНЕРГО	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
кабель заземления	газопровод, производ.
общий коллектор	проектир.

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

граница территорий улично-дорожной сети	граница озеленения территорий
граница бровки поверхностей	граница бермовых полос
граница линий разрушительных воздействий тяжелостей зон с ограничительно-запретительным режимом	граница территорий природного комплекса
граница благоприятных зон	граница полосы отвода железных дорог
граница территорий промышленных зон	граница охранных зон памятников истории и культуры
граница территорий памятников истории и культуры	граница особо охраняемых природных территорий
граница приаэродромных полос	граница режимов градостроительного регламентирования на территориях природного комплекса
граница зон I пояса санитарной охраны	граница зон II пояса санитарной охраны
граница коммунальных зон	граница историко-культурных заповедных территорий
граница охранной зоны оксанбля Московского Кремля	граница памятников природы
граница зон охранного ландшафта	граница жестких зон санитарной охраны
граница санитарно-защитных зон	граница особо охраняемых зелёных территорий

ЗАКАЗ №3ДС-18/00054
в 13-ти частях
часть 3-я
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 13.03.19
ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 18.10.18 (Проект № ДВ216-15)

Подземные инженерные коммуникации нанесены ГБУ "Мосгеотрест" без проверки полноты и согласования с эксплуатирующими организациями.

Без печати ГБУ "Мосгеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается			ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгеотрест"
Полевые работы	Отрешкин П. Е.		Заказ № 3ДС-18/00054	от	
Камерал. работы	Воронина О. А.		Заказчик: ГКУ "УДМС"		
Подзем. работы	Самойлова Н. О.		Наименование объекта: "Строительство многоуровневых транспортных развязок на участке от МКАД до поселка Коммунарка с необходимой для их функционирования улично-дорожной сетью"		
Коррект. геогр.	Корпусова С. В.				
Коррект. подзем.	Рыжкова О.А.				
ЛГР (ф.геол.)	Танеблум М. Ю.		Адрес объекта: "Строительство многоуровневых транспортных развязок на участке от МКАД до поселка Коммунарка с необходимой для их функционирования улично-дорожной сетью"	Лист 3.4	Листов 13	Масштаб 1:500
Дубликат гр.отн.	Петрунина М. Д.		Номенклатура: С.Х-03-08, С.Х-02-05, С.Х-02-06 С.Х-03-12, С.Х-02-09			
Дата выпуска заказа: 13.12.2018						

ЗАКАЗ №3ДС-18/00054
в 13-ти частях
часть 3-я
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЧАСТЕЙ

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 13.03.19

Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4., Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления ордеров (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

По вопросам несоответствия планового положения подземных коммуникаций обращаться по тел. (495) 614-54-39

В ГОЛУБЫХ ГРАНИЦАХ НА ПЕЧАТЬ ВЫВЕДЕН ЗАКАЗ №3ДС-18/00054, ВЫПОЛНЕННЫЙ ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ"

Без печати ГБУ "Мосгеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается			ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН		МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгеотрест"
Камерал. работы	Воронина О. А.		Заказ № 3ДС-18/00054доп	от	
Подзем. работы	Самойлова Н. О.		Заказчик: ГКУ "УДМС"		
Коррект. геогр.	Корпусова С. В.		Наименование объекта: "Строительство многоуровневых транспортных развязок на участке от МКАД до поселка Коммунарка с необходимой для их функционирования улично-дорожной сетью"		
Коррект. подзем.	Рыжкова О.А.				
ЛГР (ф.геол.)	Танеблум М. Ю.		Адрес объекта: "Строительство многоуровневых транспортных развязок на участке от МКАД до поселка Коммунарка с необходимой для их функционирования улично-дорожной сетью"	Лист 3.4	Листов 13	Масштаб 1:500
			Номенклатура: С.Х-03-08, С.Х-02-05, С.Х-02-06 С.Х-03-12, С.Х-02-09			
Дата выпуска заказа: 15.03.2019						

Схема раскладки листов



Условные обозначения проектных решений

- Планировое положение пр. линии метро
- Борт
- Граница стройплощадки пр.метро
- Откос
- Граница работ
- ось дороги
- Газопровод
- Водопровод
- Теплосеть
- Теплосеть дождевая канализация
- Канализация
- Кабельная канализация
- Кабельная линия 10кВ
- Концевая опора
- Линейный разъединитель
- Кабельный колодец
- Прокладка кабеля в трубе
- Прокладка кабеля в блоке
- Прокладка кабеля в блоке на подвесе
- Восстановление покрытия проездов
- Восстановление бортового камня
- Существующие покрытия проездов
- Восстановление газонных покрытий

Данный план восстановления поверхностей выполнен в электронном виде из фрагментов электронных планов ГЭП «Мосгеотрест» и является их точной копией З/ДС-18/00054-ГП1, ГП2, ГП3.

Глав. спец. _____ Саутенков Д.А.

ГП2

						БМЛ-1-ПОС-2	
						Линия метрополитена	
						станция метро "Коммунарка" – станция метро "Столбово"	
						1 этап. "Подготовка территории"	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Т.2.13.1к. этапы строительства. Подземные сооружения. Благоустройство территории. В зоне проектных работ комплекса: Книга 2. Восстановление благоустройства территории. В зоне проектных работ комплекса. Книга 2. Восстановление благоустройства территории. В зоне проектных работ комплекса. Книга 2. Восстановление благоустройства территории. В зоне проектных работ комплекса.	
Разработал		Сычкова			19.02.19	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Суханов			19.02.19	П	2	3
ГИП		Иванов			19.02.19	План восстановления поверхностей М 1:500		
Н. Контроль		Саутенков			19.02.19			

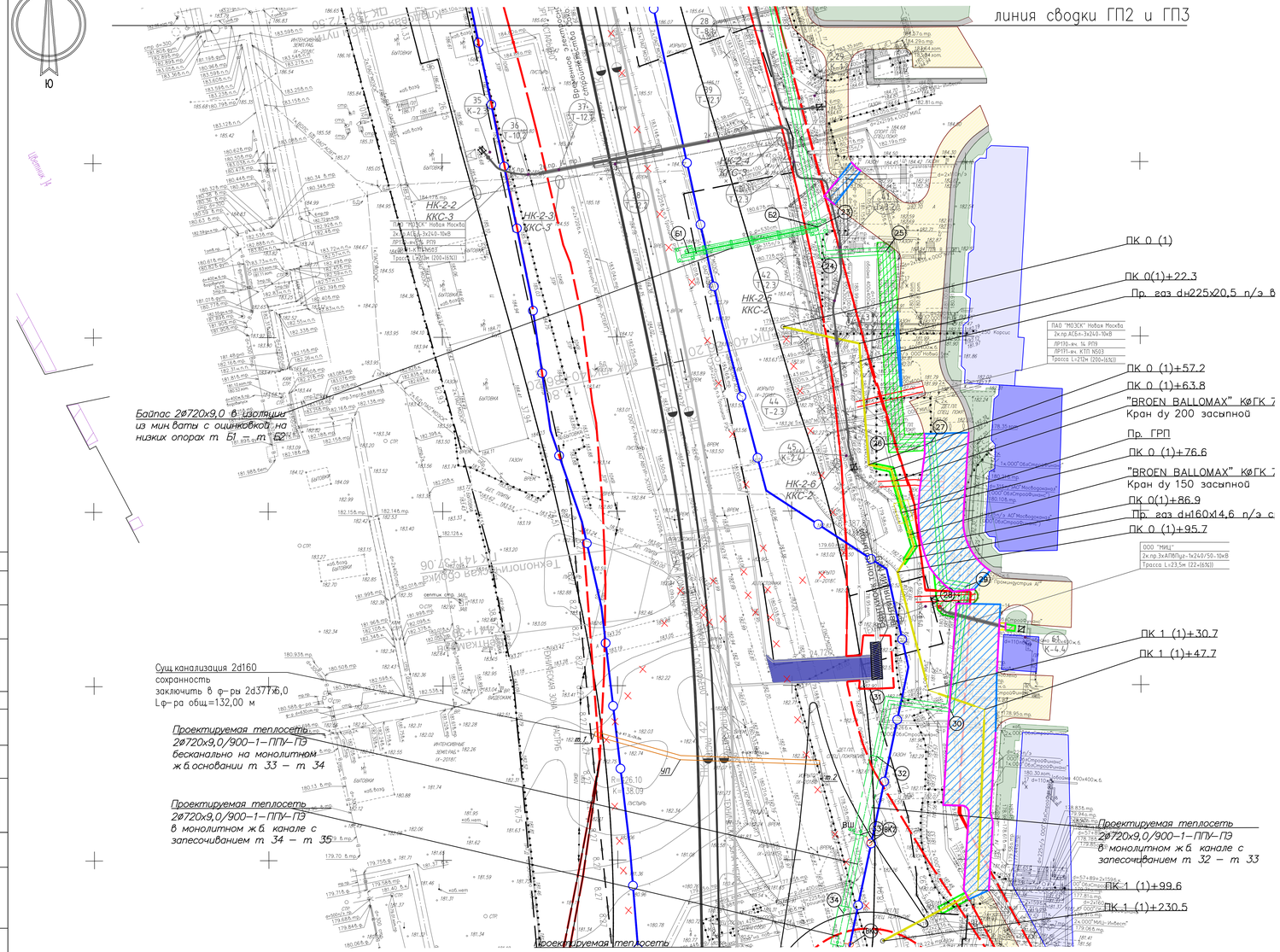
Генеральный проектировщик: ООО "НИИ ГЕОНЕР"

Согласовано

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

План восстановления поверхностей М1:500

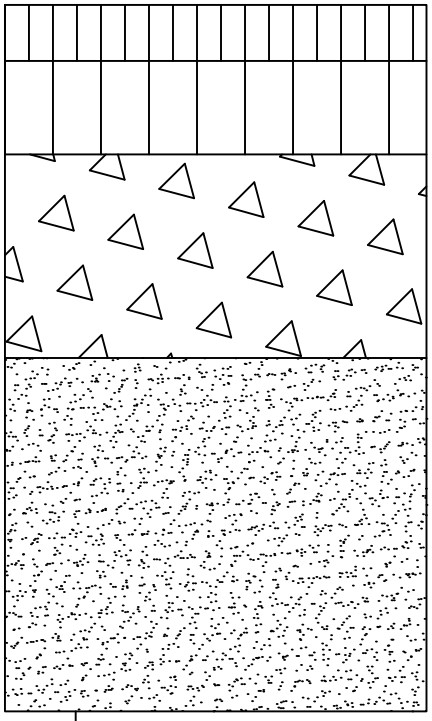
линия сводки ГП2 и ГП3


С
Ю
ПК 0 (1)
ПК 0(1)+22.3
Пр. газ dн225х20,5 п/э в
ПК 0 (1)+57.2
ПК 0 (1)+63.8
"BROEN BALLOMAX" КФГК 7
Кран dy 200 засыпной
Пр. ГРП
ПК 0 (1)+76.6
"BROEN BALLOMAX" КФГК 7
Кран dy 150 засыпной
ПК 0(1)+86.9
Пр. газ dн160х14,6 п/э с
ПК 0 (1)+95.7
ПК 1 (1)+30.7
ПК 1 (1)+47.7
ПК 1 (1)+99.6
ПК 1 (1)+230.5
ПАО "МОЭСК" Новая Москва
2к.пр.АСБл-3х240-10кВ
ЛР130-кен. 14, РП9
ЛР171-кен. КТП №503
Трасса L=712м (200÷650)
ООО "МИЦ"
2к.пр.3хАПвПуг-1х240/50-10кВ
Трасса L=23,5м (22÷650)
Байпас 2ø720х9,0 в изоляции из мин.баты с оцинковкой на низких опорах т. Б1 – т. Б2
Сущ.канализация 2d160 сохранность заключить в ф-ры 2d377хб,0 Lф-ра общ.=132,00 м
Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ бесканально на монолитном ж.б.основании т. 33 – т. 34
Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в монолитном ж.б. канале с запесочиванием т. 34 – т. 35
Проектируемая теплосеть 2ø720х9,0/900–1–ППУ–ПЭ в монолитном ж.б. канале с запесочиванием т. 32 – т. 33
НК-2-2
ККС-3
НК-2-3
ККС-3
НК-2-5
ККС-2
НК-2-6
ККС-2
НК-2-4
ККС-4
НК-2-3
ККС-4
Т-2.1
Т-2.2
Т-2.3
Т-2.4
Т-2.5
Т-2.6
Т-2.7
Т-2.8
Т-2.9
Т-2.10
Т-2.11
Т-2.12
Т-2.13
Т-2.14
Т-2.15
Т-2.16
Т-2.17
Т-2.18
Т-2.19
Т-2.20
Т-2.21
Т-2.22
Т-2.23
Т-2.24
Т-2.25
Т-2.26
Т-2.27
Т-2.28
Т-2.29
Т-2.30
Т-2.31
Т-2.32
Т-2.33
Т-2.34
Т-2.35
Т-2.36
Т-2.37
Т-2.38
Т-2.39
Т-2.40
Т-2.41
Т-2.42
Т-2.43
Т-2.44
Т-2.45
Т-2.46
Т-2.47
Т-2.48
Т-2.49
Т-2.50
Т-2.51
Т-2.52
Т-2.53
Т-2.54
Т-2.55
Т-2.56
Т-2.57
Т-2.58
Т-2.59
Т-2.60
Т-2.61
Т-2.62
Т-2.63
Т-2.64
Т-2.65
Т-2.66
Т-2.67
Т-2.68
Т-2.69
Т-2.70
Т-2.71
Т-2.72
Т-2.73
Т-2.74
Т-2.75
Т-2.76
Т-2.77
Т-2.78
Т-2.79
Т-2.80
Т-2.81
Т-2.82
Т-2.83
Т-2.84
Т-2.85
Т-2.86
Т-2.87
Т-2.88
Т-2.89
Т-2.90
Т-2.91
Т-2.92
Т-2.93
Т-2.94
Т-2.95
Т-2.96
Т-2.97
Т-2.98
Т-2.99
Т-2.100
Т-2.101
Т-2.102
Т-2.103
Т-2.104
Т-2.105
Т-2.106
Т-2.107
Т-2.108
Т-2.109
Т-2.110
Т-2.111
Т-2.112
Т-2.113
Т-2.114
Т-2.115
Т-2.116
Т-2.117
Т-2.118
Т-2.119
Т-2.120
Т-2.121
Т-2.122
Т-2.123
Т-2.124
Т-2.125
Т-2.126
Т-2.127
Т-2.128
Т-2.129
Т-2.130
Т-2.131
Т-2.132
Т-2.133
Т-2.134
Т-2.135
Т-2.136
Т-2.137
Т-2.138
Т-2.139
Т-2.140
Т-2.141
Т-2.142
Т-2.143
Т-2.144
Т-2.145
Т-2.146
Т-2.147
Т-2.148
Т-2.149
Т-2.150
Т-2.151
Т-2.152
Т-2.153
Т-2.154
Т-2.155
Т-2.156
Т-2.157
Т-2.158
Т-2.159
Т-2.160
Т-2.161
Т-2.162
Т-2.163
Т-2.164
Т-2.165
Т-2.166
Т-2.167
Т-2.168
Т-2.169
Т-2.170
Т-2.171
Т-2.172
Т-2.173
Т-2.174
Т-2.175
Т-2.176
Т-2.177
Т-2.178
Т-2.179
Т-2.180
Т-2.181
Т-2.182
Т-2.183
Т-2.184
Т-2.185
Т-2.186
Т-2.187
Т-2.188
Т-2.189
Т-2.190
Т-2.191
Т-2.192
Т-2.193
Т-2.194
Т-2.195
Т-2.196
Т-2.197
Т-2.198
Т-2.199
Т-2.200
Т-2.201
Т-2.202
Т-2.203
Т-2.204
Т-2.205
Т-2.206
Т-2.207
Т-2.208
Т-2.209
Т-2.210
Т-2.211
Т-2.212
Т-2.213
Т-2.214
Т-2.215
Т-2.216
Т-2.217
Т-2.218
Т-2.219
Т-2.220
Т-2.221
Т-2.222
Т-2.223
Т-2.224
Т-2.225
Т-2.226
Т-2.227
Т-2.228
Т-2.229
Т-2.230
Т-2.231
Т-2.232
Т-2.233
Т-2.234
Т-2.235
Т-2.236
Т-2.237
Т-2.238
Т-2.239
Т-2.240
Т-2.241
Т-2.242
Т-2.243
Т-2.244
Т-2.245
Т-2.246
Т-2.247
Т-2.248
Т-2.249
Т-2.250
Т-2.251
Т-2.252
Т-2.253
Т-2.254
Т-2.255
Т-2.256
Т-2.257
Т-2.258
Т-2.259
Т-2.260
Т-2.261
Т-2.262
Т-2.263
Т-2.264
Т-2.265
Т-2.266
Т-2.267
Т-2.268
Т-2.269
Т-2.270
Т-2.271
Т-2.272
Т-2.273
Т-2.274
Т-2.275
Т-2.276
Т-2.277
Т-2.278
Т-2.279
Т-2.280
Т-2.281
Т-2.282
Т-2.283
Т-2.284
Т-2.285
Т-2.286
Т-2.287
Т-2.288
Т-2.289
Т-2.290
Т-2.291
Т-2.292
Т-2.293
Т-2.294
Т-2.295
Т-2.296
Т-2.297
Т-2.298
Т-2.299
Т-2.300
Т-2.301
Т-2.302
Т-2.303
Т-2.304
Т-2.305
Т-2.306
Т-2.307
Т-2.308
Т-2.309
Т-2.310
Т-2.311
Т-2.312
Т-2.313
Т-2.314
Т-2.315
Т-2.316
Т-2.317
Т-2.318
Т-2.319
Т-2.320
Т-2.321
Т-2.322
Т-2.323
Т-2.324
Т-2.325
Т-2.326
Т-2.327
Т-2.328
Т-2.329
Т-2.330
Т-2.331
Т-2.332
Т-2.333
Т-2.334
Т-2.335
Т-2.336
Т-2.337
Т-2.338
Т-2.339
Т-2.340
Т-2.341
Т-2.342
Т-2.343
Т-2.344
Т-2.345
Т-2.346
Т-2.347
Т-2.348
Т-2.349
Т-2.350
Т-2.351
Т-2.352
Т-2.353
Т-2.354
Т-2.355
Т-2.356
Т-2.357
Т-2.358
Т-2.359
Т-2.360
Т-2.361
Т-2.362
Т-2.363
Т-2.364
Т-2.365
Т-2.366
Т-2.367
Т-2.368
Т-2.369
Т-2.370
Т-2.371
Т-2.372
Т-2.373
Т-2.374
Т-2.375
Т-2.376
Т-2.377
Т-2.378
Т-2.379
Т-2.380
Т-2.381
Т-2.382
Т-2.383
Т-2.384
Т-2.385
Т-2.386
Т-2.387
Т-2.388
Т-2.389
Т-2.390
Т-2.391
Т-2.392
Т-2.393
Т-2.394
Т-2.395
Т-2.396
Т-2.397
Т-2.398
Т-2.399
Т-2.400
Т-2.401
Т-2.402
Т-2.403
Т-2.404
Т-2.405
Т-2.406
Т-2.407
Т-2.408
Т-2.409
Т-2.410
Т-2.411
Т-2.412
Т-2.413
Т-2.414
Т-2.415
Т-2.416
Т-2.417
Т-2.418
Т-2.419
Т-2.420
Т-2.421
Т-2.422
Т-2.423
Т-2.424
Т-2.425
Т-2.426
Т-2.427
Т-2.428
Т-2.429
Т-2.430
Т-2.431
Т-2.432
Т-2.433
Т-2.434
Т-2.435
Т-2.436
Т-2.437
Т-2.438
Т-2.439
Т-2.440
Т-2.441
Т-2.442
Т-2.443
Т-2.444
Т-2.445
Т-2.446
Т-2.447
Т-2.448
Т-2.449
Т-2.450
Т-2.451
Т-2.452
Т-2.453
Т-2.454
Т-2.455
Т-2.456
Т-2.457
Т-2.458
Т-2.459
Т-2.460
Т-2.461
Т-2.462
Т-2.463
Т-2.464
Т-2.465
Т-2.466
Т-2.467
Т-2.468
Т-2.469
Т-2.470
Т-2.471
Т-2.472
Т-2.473
Т-2.474
Т-2.475
Т-2.476
Т-2.477
Т-2.478
Т-2.479
Т-2.480
Т-2.481
Т-2.482
Т-2.483
Т-2.484
Т-2.485
Т-2.486
Т-2.487
Т-2.488
Т-2.489
Т-2.490
Т-2.491
Т-2.492
Т-2.493
Т-2.494
Т-2.495
Т-2.496
Т-2.497
Т-2.498
Т-2.499
Т-2.500
Т-2.501
Т-2.502
Т-2.503
Т-2.504
Т-2.505
Т-2.506
Т-2.507
Т-2.508
Т-2.509
Т-2.510
Т-2.511
Т-2.512
Т-2.513
Т-2.514
Т-2.515
Т-2.516
Т-2.517
Т-2.518
Т-2.519
Т-2.520
Т-2.521
Т-2.522
Т-2.523
Т-2.524
Т-2.525
Т-2.526
Т-2.527
Т-2.528
Т-2.529
Т-2.530
Т-2.531
Т-2.532
Т-2.533
Т-2.534
Т-2.535
Т-2.536
Т-2.537
Т-2.538
Т-2.539
Т-2.540
Т-2.541
Т-2.542
Т-2.543
Т-2.544
Т-2.545
Т-2.546
Т-2.547
Т-2.548
Т-2.549
Т-2.550
Т-2.551
Т-2.552
Т-2.553
Т-2.554
Т-2.555
Т-2.556
Т-2.557
Т-2.558
Т-2.559
Т-2.560
Т-2.561
Т-2.562
Т-2.563
Т-2.564
Т-2.565
Т-2.566
Т-2.567
Т-2.568
Т-2.569
Т-2.570
Т-2.571
Т-2.572
Т-2.573
Т-2.574
Т-2.575
Т-2.576
Т-2.577
Т-2.578
Т-2.579
Т-2.580
Т-2.581
Т-2.582
Т-2.583
Т-2.584
Т-2.585
Т-2.586
Т-2.587
Т-2.588
Т-2.589
Т-2.590
Т-2.591
Т-2.592
Т-2.593
Т-2.594
Т-2.595
Т-2.596
Т-2.597
Т-2.598
Т-2.599
Т-2.600
Т-2.601
Т-2.602
Т-2.603
Т-2.604
Т-2.605
Т-2.606
Т-2.607
Т-2.608
Т-2.609
Т-2.610
Т-2.611
Т-2.612
Т-2.613
Т-2.614
Т-2.615
Т-2.616
Т-2.617
Т-2.618
Т-2.619
Т-2.620
Т-2.621
Т-2.622
Т-2.623
Т-2.624
Т-2.625
Т-2.626
Т-2.627
Т-2.628
Т-2.629
Т-2.630
Т-2.631
Т-2.632
Т-2.633
Т-2.634
Т-2.635
Т-2.636
Т-2.637
Т-2.638
Т-2.639
Т-2.640
Т-2.641
Т-2.642
Т-2.643
Т-2.644
Т-2.645
Т-2.646
Т-2.647
Т-2.648
Т-2.649
Т-2.650
Т-2.651
Т-2.652
Т-2.653
Т-2.654
Т-2.655
Т-2.656
Т-2.657
Т-2.658
Т-2.659
Т-2.660
Т-2.661
Т-2.662
Т-2.663
Т-2.664
Т-2.665
Т-2.666
Т-2.667
Т-2.668
Т-2.669
Т-2.670
Т-2.671
Т-2.672
Т-2.673
Т-2.674
Т-2.675
Т-2.676
Т-2.677
Т-2.678
Т-2.679
Т-2.680
Т-2.681
Т-2.682
Т-2.683
Т-2.684
Т-2.685
Т-2.686
Т-2.687
Т-2.688
Т-2.689
Т-2.690
Т-2.691
Т-2.692
Т-2.693
Т-2.694
Т-2.695
Т-2.696
Т-2.697
Т-2.698
Т-2.699
Т-2.700
Т-2.701
Т-2.702
Т-2.703
Т-2.704
Т-2.705
Т-2.706
Т-2.707
Т-2.708
Т-2.709
Т-2.710
Т-2.711
Т-2.712
Т-2.713
Т-2.714
Т-2.715
Т-2.716
Т-2.717
Т-2.718
Т-2.719
Т-2.720
Т-2.721
Т-2.722
Т-2.723
Т-2.724
Т-2.725
Т-2.726
Т-2.727
Т-2.728
Т-2.729
Т-2.730
Т-2.731
Т-2.732
Т-2.733
Т-2.734
Т-2.735
Т-2.736
Т-2.737
Т-2.738
Т-2.739
Т-2.740
Т-2.741
Т-2.742
Т-2.743
Т-2.744
Т-2.745
Т-2.746
Т-2.747
Т-2.748
Т-2.749
Т-2.750
Т-2.751
Т-2.752
Т-2.753
Т-2.754
Т-2.755
Т-2.756
Т-2.757
Т-2.758
Т-2.759
Т-2.760
Т-2.761
Т-2.762
Т-2.763
Т-2.764
Т-2.765
Т-2.766
Т-2.767
Т-2.768
Т-2.769
Т-2.770
Т-2.771
Т-2.772
Т-2.773
Т-2.774
Т-2.775
Т-2.776
Т-2.777
Т-2.778
Т-2.779
Т-2.780
Т-2.781
Т-2.782
Т-2.783
Т-2.784
Т-2.785
Т-2.786
Т-2.787
Т-2.788
Т-2.789
Т-2.790
Т-2.791
Т-2.792
Т-2.793
Т-2.794
Т-2.795
Т-2.796
Т-2.797
Т-2.798
Т-2.799
Т-2.800
Т-2.801
Т-2.802
Т-2.803
Т-2.804
Т-2.805
Т-2.806
Т-2.807
Т-2.808
Т-2.809
Т-2.810
Т-2.811
Т-2.812
Т-2.813
Т-2.814
Т-2.815
Т-2.816
Т-2.817
Т-2.818
Т-2.819
Т-2.820
Т-2.821
Т-2.822
Т-2.823
Т-2.824
Т-2.825
Т-2.826
Т-2.827
Т-2.828
Т-2.829
Т-2.830
Т-2.831
Т-2.832
Т-2.833
Т-2.834
Т-2.835
Т-2.836
Т-2.837
Т-2.838
Т-2.839
Т-2.840
Т-2.841
Т-2.842
Т-2.843
Т-2.844
Т-2.845
Т-2.846
Т-2.847
Т-2.848
Т-2.849
Т-2.850
Т-2.851
Т-2.852
Т-2.853
Т-2.854
Т-2.855
Т-2.856
Т-2.857
Т-2.858
Т-2.859
Т-2.860
Т-2.861
Т-2.862
Т-2.863
Т-2.864
Т-2.865
Т-2.866
Т-2.867
Т-2.868
Т-2.869
Т-2.870
Т-2.871
Т-2.872
Т-2.873
Т-2.874
Т-2.875
Т-2.876
Т-2.877
Т-2.878
Т-2.879
Т-2.880
Т-2.881
Т-2.882
Т-2.883
Т-2.884
Т-2.885
Т-2.886
Т-2.887
Т-2.888
Т-2.889
Т-2.890
Т-2.891
Т-2.892
Т-2.893
Т-2.894
Т-2.895
Т-2.896
Т-2.897
Т-2.898
Т-2.899
Т-2.900
Т-2.901
Т-2.902
Т-2.903
Т-2.904
Т-2.905
Т-2.906
Т-2.907
Т-2.908
Т-2.909
Т-2.910
Т-2.911
Т-2.912
Т-2.913
Т-2.914
Т-2.915
Т-2.916
Т-2.917
Т-2.918
Т-2.919
Т-2.920
Т-2.921
Т-2.922
Т-2.923
Т-2.924
Т-2.925
Т-2.926
Т-2.927
Т-2.928
Т-2.929
Т-2.930
Т-2.931
Т-2.932
Т-2.933
Т-2.934
Т-2.935
Т-2.936
Т-2.937
Т-2.938
Т-2.939
Т-2.940
Т-2.941
Т-2.942
Т-2.943
Т-2.944
Т-2.945
Т-2.946
Т-2.947
Т-2.948
Т-2.949
Т-2.950
Т-2.951
Т-2.952
Т-2.953
Т-2.954
Т-2.955
Т-2.956
Т-2.957
Т-2.958
Т-2.959
Т-2.960
Т-2.961
Т-2.962
Т-2.963
Т-2.964
Т-2.965
Т-2.966
Т-2.967
Т-2.968
Т-2.969
Т-2.970
Т-2.971
Т-2.972
Т-2.973
Т-2.974
Т-2.975
Т-2.976
Т-2.977
Т-2.978
Т-2.979
Т-2.980
Т-2.981
Т-2.982
Т-2.983
Т-2.984
Т-2.985
Т-2.986
Т-2.987
Т-2.988
Т-2.989
Т-2.990
Т-2.991
Т-2.992
Т-2.993
Т-2.994
Т-2.995
Т-2.996
Т-2.997
Т-2.998
Т-2.999
Т-2.1000
Т-2.1001
Т-2.1002
Т-2.1003
Т-2.1004
Т-2.1005
Т-2.1006
Т-2.1007
Т-2.1008
Т-2.1009
Т-2.1010
Т-2.1011
Т-2.1012
Т-2.1013
Т-2.1014
Т-2.1015
Т-2.1016
Т-2.1017
Т-2.1018
Т-2.1019
Т-2.1020
Т-2.1021
Т-2.1022
Т-2.1023
Т-2.1024
Т-2.1025
Т-2.1026
Т-2.1027
Т-2.1028
Т-2.1029
Т-2.1030
Т-2.1031
Т-2.1032
Т-2.1033
Т-2.1034
Т-2.1035
Т-2.1036
Т-2.1037
Т-2.1038
Т-2.1039
Т-2.1040
Т-2.1041
Т-2.1042
Т-2.1043
Т-2.1044
Т-2.1045
Т-2.1046
Т-2.1047
Т-2.1048
Т-2.1049
Т-2.1050
Т-2.1051
Т-2.1052
Т-2.1053
Т-2.1054
Т-2.1055
Т-2.1056
Т-2.1057
Т-2.1058
Т-2.1059
Т-2.1060
Т-2.1061
Т-2.1062
Т-2.1063
Т-2.1064
Т-2.1065
Т-2.1066
Т-2.1067
Т-2.1068
Т-2.1069
Т-2.1070
Т-2.1071
Т-2.1072
Т-2.1073
Т-2.1074
Т-2.1075
Т-2.1076
Т-2.1077
Т-2.1078
Т-2.1079
Т-2.1080
Т-2.1081
Т-2.1082
Т-2.1083
Т-2.1084
Т-2.1085
Т-2.1086
Т-2.1087
Т-2.1088
Т-2.1089
Т-2.1090
Т-2.1091
Т-2.1092
Т-2.1093
Т-2.1094
Т-2.1095
Т-2.1096
Т-2.1097
Т-2.1098
Т-2.1099
Т-2.1100
Т-2.1101
Т-2.1102
Т-2.1103
Т-2.1104
Т-2.1105
Т-2.1106
Т-2.1107
Т-2.1108
Т-2.1109
Т-2.1110
Т-2.1111
Т-2.1112
Т-2.1113
Т-2.1114
Т-2.1115
Т-2.1116
Т-2.1117
Т-2.1118
Т-2.1119
Т-2.1120
Т-2.1121
Т-2.1122
Т-2.1123
Т-2.1124
Т-2.1125
Т-2.1126
Т-2.1127
Т-2.1128
Т-2.1129
Т-2.1130
Т-2.1131
Т-2.1132
Т-2.1133
Т-2.1134
Т-2.1135
Т-2.1136
Т-2.1137
Т-2.1138
Т-2.1139
Т-2.1140
Т-2.1141
Т-2.1142
Т-2.1143
Т-2.1144
Т-2.1145
Т-2.1146
Т-2.1147
Т-2.1148
Т-2.1149
Т-2.1150
Т-2.1151
Т-2.1152
Т-2.1153
Т-2.1154
Т-2.1155
Т-2.1156
Т-2.1157
Т-2.1158
Т-2.1159
Т-2.1160
Т-2.1161
Т-2.1162
Т-2.1163
Т-2.1164
Т-2.1165
Т-2.1166
Т-2.1167
Т-2.1168
Т-2.1169
Т-2.1170
Т-2.1171
Т-2.1172
Т-2.1173
Т-2.1174
Т-2.1175
Т-2.1176
Т-2.1177
Т-2.1178
Т-2.1179
Т-2.1180
Т-2.1181
Т-2.1182
Т-2.1183
Т-2.1184
Т-2.1185
Т-2.1186
Т-2.1187
Т-2.1188
Т-2.1189
Т-2.1190
Т-2.1191
Т-2.1192
Т-2.1193
Т-2.1194
Т-2.1195
Т-2.1196
Т-2.1197
Т-2.1198
Т-2.1199
Т-2.1200
Т-2.1201
Т-2.1202
Т-2.1203
Т-2.1204
Т-2.1205
Т-2.1206
Т-2.1207
Т-2.1208
Т-2.1209
Т-2.1210
Т-2.1211
Т-2.1212
Т-2.1213
Т-2.1214
Т-2.1215
Т-2.1216
Т-2.1217
Т-2.1218
Т-2.1219
Т-2.1220
Т-2.1221
Т-2.1222
Т-2.1223
Т-2.1224
Т-2.1225
Т-2.1226
Т-2.1227
Т-2.1228
Т-2.1229
Т-2.1230
Т-2.1231
Т-2.1232
Т-2.1233
Т-2.1234
Т-2.1235
Т-2.1236
Т-2.1237
Т-2.1238
Т-2.1239
Т-2.1240
Т-2.1241
Т-2.1242
Т-2.1243
Т-2.1244
Т-2.1245
Т-2.1246
Т-2.1247
Т-2.1248
Т-2.1249
Т-2.1250
Т-2.1251
Т-2.1252
Т-2.1253
Т-2.1254
Т-2.1255
Т-2.1256
Т-2.1257
Т-2.1258
Т-2.1259
Т-2.1260
Т-2.1261
Т-2.1262
Т-2.1263
Т-2.1264
Т-2.1265
Т-2.1266
Т-2.1267
Т-2.1268
Т-2.1269
Т-2.1270
Т-2.1271
Т-2.1272
Т-2.1273
Т-2.1274
Т-2.1275
Т-2.1276
Т-2.1277
Т-2.1278
Т-2.1279
Т-2.1280
Т-2.1281
Т-2.1282
Т-2.1283
Т-2.1284
Т-2.1285
Т-2.1286
Т-2.1287
Т-2.1288
Т-2.1289
Т-2.1290
Т-2.1291
Т-2.1292
Т-2.1293
Т-2.1294
Т-2.1295
Т-2.1296
Т-2.1297
Т-2.1298
Т-2.1299
Т-2.1300
Т-2.1301
Т-2.1302
Т-2.1303
Т-2.1304
Т-2.1305
Т-2.1306
Т-2.1307
Т-2.1308
Т-2.1309
Т-2.1310
Т-2.1311
Т-2.1312
Т-2.1313
Т-2.1314
Т-2.1315
Т-2.1316
Т-2.1317
Т-2.1318
Т-2.1319
Т-2.1320
Т-2.1321
Т-2.1322
Т-2.1323
Т-2.1324
Т-2.1325
Т-2.1326
Т-2.1327
Т-2.1328
Т-2.1329
Т-2.1330
Т-2.1331
Т-2.1332
Т-2.1333
Т-2.1334
Т-2.1335
Т-2.1336
Т-2.1337
Т-2.1338
Т-2.1339
Т-2.1340
Т-2.1341
Т-2.1342
Т-2.1343
Т-2.1344
Т-2.1345
Т-2.1346
Т-2.1347
Т-2.1348
Т-2.1349
Т-2.1350
Т-2.1351
Т-2.1352
Т-2.1353
Т-2.1354
Т-2.1355
Т-2.1356
Т-2.1357
Т-2.1358
Т-2.1359
Т-2.1360
Т-2.1361
Т-2.1362
Т-2.1363
Т-2.1364
Т-2.1365
Т-2.1366
Т-2.1367
Т-2.1368
Т-2.1369
Т-2.1370
Т-2.1371
Т-2.1372
Т-2.1373
Т-2.1374
Т-2.1375
Т-2.1376
Т-2.1377
Т-2.1378
Т-2.1379
Т-2.1380
Т-2.1381
Т-2.1382
Т-2.1383
Т-2.1384
Т-2.1385
Т-2.1386
Т-2.1387
Т-2.1388
Т-2.1389
Т-2.1390
Т-2.1391
Т-2.1392
Т-2.1393
Т-2.1394
Т-2.1395
Т-2.1396
Т-2.1397
Т-2.1398
Т-2.1399
Т-2.1400
Т-2.1401
Т-2.1402
Т-2.1403
Т-2.1404
Т-2.1405
Т-2.1406
Т-2.1407
Т-2.1408
Т-2.1409
Т-2.1410
Т-2.1411
Т-2.1412
Т-2.1413
Т-2.1414
Т-2.1415
Т-2.1416
Т-2.1417
Т-2.1418
Т-2.1419
Т-2.1420
Т-2.1421
Т-2.1422
Т-2.1423
Т-2.1424
Т-2.1425
Т-2.1426
Т-2.1427
Т-2.1428
Т-2.1429
Т-2.1430
Т-2.1431
Т-2.1432
Т-2.1433
Т-2.1434
Т-2.1435
Т-2.1436
Т-2.1437
Т-2.1438
Т-2.1439
Т-2.1440
Т-2.1441
Т-2.1442
Т-2.1443
Т-2.1444
Т-2.1445
Т-2.1446
Т-2.1447
Т-2.1448
Т-2.1449
Т-2.1450
Т-2.1451
Т-2.1452
Т-2.1453
Т-2.1454
Т-2.1455
Т-2.1456
Т-2.1457
Т-2.1458
Т-2.1459
Т-2.1460
Т-2.1461
Т-2.1462
Т-2.1463
Т-2.1464
Т-2.1465
Т-2.1466
Т-2.1467
Т-2.1468
Т-2.1469
Т-2.1470
Т-2.1471
Т-2.1472
Т-2.1473
Т-2.1474
Т-2.1475
Т-2.1476
Т-2.1477
Т-2.1478
Т-2.1479
Т-2.1480
Т-2.1481
Т-2.1482
Т-2.1483
Т-2.1484
Т-2.1485
Т-2.1486
Т-2.1487
Т-2.1488
Т-2.1489
Т-2.1490
Т-2.1491
Т-2.1492
Т-2.1493
Т-2.1494
Т-2.1495
Т-2.1496
Т-2.1497
Т-2.1498
Т-2.1499
Т-2.1500
Т-2.1501
Т-2.1502
Т-2.1503
Т-2.1504
Т-2.1505
Т-2.1506
Т-2.1507
Т-2.1508
Т-2.1509
Т-2.1510
Т-2.1511
Т-2.1512
Т-2.1513
Т-2.1514
Т-2.1515
Т-2.1516
Т-2.1517
Т-2.1518
Т-2.1519
Т-2.1520
Т-2.1521
Т-2.1522
Т-2.1523
Т-2.1524
Т-2.1525
Т-2.1526
Т-2.1527
Т-2.1528
Т-2.1529
Т-2.1530
Т-2.1531
Т-2.1532
Т-2.1533
Т-2.1534
Т-2.1535
Т-2.1536
Т-2.1537
Т-2.1538
Т-2.1539
Т-2.1540
Т-2.1541
Т-2.1542
Т-2.1543
Т-2.1544
Т-2.1545
Т-2.1546
Т-2.1547
Т-2.1548
Т-2.1549
Т-2.1550
Т-2.1551
Т-2.1552
Т-2.1553
Т-2.1554
Т-2.1555
Т-2.1556
Т-2.1557
Т-2.1558
Т-2.1559
Т-2.1560
Т-2.1561
Т-2.1562
Т-2.1563
Т-2.1564
Т-2.1565
Т-2.1566
Т-2.1567
Т-2.1568
Т-2.1569
Т-2.1570
Т-2.1571
Т-2.1572
Т-2.1573
Т-2.1574
Т-2.1575
Т-2.1576
Т-2.1577
Т-2.1578
Т-2.1579
Т-2.1580
Т-2.1581
Т-2.1582
Т-2.1583
Т-2.1584
Т-2.1585
Т-2.1586
Т-2.1587
Т-2.1588
Т-2.1589
Т-2.1590
Т-2.1591
Т-2.1592
Т-2.1593
Т-2.1594
Т-2.1595
Т-2.1596
Т-2.1597
Т-2.1598
Т-2.1599
Т-2.1600
Т-2.1601
Т-2.1602
Т-2.1603
Т-2.1604
Т-2.1605
Т-2.1606
Т-2.1607
Т-2.1608
Т-2.1609
Т-2.1610
Т-2.1611
Т-2.1612
Т-2.1613
Т-2.1614
Т-2.1615
Т-2.1616
Т-2.1617
Т-2.1618
Т-2.1619
Т-2.1620
Т-2.1621
Т-2.1622
Т-2.1623
Т-2.1624
Т-2.1625
Т-2.1626
Т-2.1627
Т-2.1628
Т-2.1629
Т-2.1630
Т-2.1631
Т-2.1632
Т-2.1633
Т-2.1634
Т-2.1635
Т-2.1636
Т-2.1637
Т-2.1638
Т-2.1639
Т-2.1640
Т-2.1641
Т-2.1642
Т-2.1643
Т-2.1644
Т-2.1645
Т-2.1646
Т-2.1647
Т-2.1648
Т-2.1649
Т-2.1650
Т-2.1651
Т-2.1652
Т-2.1653
Т-2.1654
Т-2.1655
Т-2.1656
Т-2.1657
Т-2.1658
Т-2.1659
Т-2.1660
Т-2.1661
Т-2.1662
Т-2.1663
Т-2.1664
Т-2.1665
Т-2.1666
Т-2.1667
Т-2.1668
Т-2.1669
Т-2.1670
Т-2.1671
Т-2.1672
Т-2.1673
Т-2.1674
Т-2.1675
Т-2.1676
Т-2.1677
Т-2.1678
Т-2.1679
Т-2.1680
Т-2.1681
Т-2.1682
Т-2.1683
Т-2.1684
Т-2.1685
Т-2.1686
Т-2.1687
Т-2.1688
Т-2.1689
Т-2.1690
Т-2.1691
Т-2.1692
Т-2.1693
Т-2.1694
Т-2.1695
Т-2.1696
Т-2.1697
Т-2.1698
Т-2.1699
Т-2.1700
Т-2.1701
Т-2.1702
Т-2.1703
Т-2.1704
Т-2.1705
Т-2.1706
Т-2.1707
Т-2.1708
Т-2.1709
Т-2.1710
Т-2.1711
Т-2.1712
Т-2.1713
Т-2.1714
Т-2.1715
Т-2.1716
Т-2.1717
Т-2.1718
Т-2.1719
Т-2.1720
Т-2.1721
Т-2.1722
Т-2.1723
Т-2.1724
Т-2.1725
Т-2.1726
Т-2.1727
Т-2.1728
Т-2.1729
Т-2.1730
Т-2.1731
Т-2.1732
Т-2.1733
Т-2.1734
Т-2.1735
Т-2.1736
Т-2.1737
Т-2.1738
Т-2.1739
Т-2.1740
Т-2.1741
Т-2.1742
Т-2.1743
Т-2.1744
Т-2.1745
Т-2.1746
Т-2.1747
Т-2.1748
Т-2.1749
Т-2.1750
Т-2.1751
Т-2.1752
Т-2.1753
Т-2.1754
Т-2.1755
Т-2.1756
Т-2.1757
Т-2.1758
Т-2.1759
Т-2.1760
Т-2.1761
Т-2.1762
Т-2.1763
Т-2.1764
Т-2.1765
Т-2.1766
Т-2.1767
Т-2.1768
Т-2.1769
Т-2.1770
Т-2.1771
Т-2.1772
Т-2.1773
Т-2.1774
Т-2.1775
Т-2.1776
Т-2.1777
Т-2.1778
Т-2.1779
Т-2.1780
Т-2.1781
Т-2.1782
Т-2.1783
Т-2.1784
Т-2.1785
Т-2.1786
Т-2.1787
Т-2.1788
Т-2.1789
Т-2.1790
Т-2.1791
Т-2.1792
Т-2.1793
Т-2.1794
Т-2.1795
Т-2.1796
Т-2.1797
Т-2.1798
Т-2.1799
Т-2.1800
Т-2.1801
Т-2.1802
Т-2.1803
Т-2.1804
Т-2.1805
Т-2.1806
Т-2.1807
Т-2.1808
Т-2.1809
Т-2.1810
Т-2.1811
Т-2.1812
Т-2.1813
Т-2.1814
Т-2.1815
Т-2.1816
Т-2.1817
Т-2.1818
Т-2.1819
Т-2.1820
Т-2.1821
Т-2.1822
Т-2.1823
Т-2.1824
Т-2.1825
Т-2.1826
Т-2.1827
Т-2.1828
Т-2.1829
Т-2.1830
Т-2.1831
Т-2.1832
Т-2.1833
Т-2.1834
Т-2.1835
Т-2.1836
Т-2.1837
Т-2.1838
Т-2.1839
Т-2.1840
Т-2.1841
Т-2.1842
Т-2.1843
Т-2.1844
Т-2.1845
Т-2.1846
Т-2.1847
Т-2.1848
Т-2.1849
Т-2.1850
Т-2.1851
Т-2.1852
Т-2.1853
Т-2.1854
Т-2.1855
Т-2.1856
Т-2.1857
Т-2.1858
Т-2.1859
Т-2.1860
Т-2.1861
Т-2.1862
Т-2.1863
Т-2.1864
Т-2.1865
Т-2.1866
Т-2.1867
Т-2.1868
Т-2.1869
Т-2.1870
Т-2.1871
Т-2.1872
Т-2.1873
Т-2.1874
Т-2.1875
Т-2.1876
Т-2.1877
Т-2.1878
Т-2.1879
Т-2.1880
Т-2.1881
Т-2.1882
Т-2.1883
Т-2.1884
Т-2.1885
Т-2.1886
Т-2.1887
Т-2.1888
Т-2.1889
Т-2.1890
Т-2.1891
Т-2.1892
Т-2.1893
Т-2.1894
Т-2.1895
Т-2.1896
Т-2.1897
Т-2.1898
Т-2.1899
Т-2.1900
Т-2.1901
Т-2.1902
Т-2.1903
Т-2.1904
Т-2.1905
Т-2.1906
Т-2.1907
Т-2.1908
Т-2.1909
Т-2.1910
Т-2.1911
Т-2.1912
Т-2.1913
Т-2.1914
Т-2.1915
Т-2.1916
Т-2.1917
Т-2.1918
Т-2.1919
Т-2.1920
Т-2.1921
Т-2.1922
Т-2.1923
Т-2.1924
Т-2.1925
Т-2.1926
Т-2.1927
Т-2.1928
Т-2.1929
Т-2.1930
Т-2.1931
Т-2.1932
Т-2.1933
Т-2.1934
Т-2.1935
Т-2.1936
Т-2.1937
Т-2.1938
Т-2.1939
Т-2.1940
Т-2.1941
Т-2.1942
Т-2.1943
Т-2.1944
Т-2.1945
Т-2.1946
Т-2.1947
Т-2.1948
Т-2.1949
Т-2.1950
Т-2.1951
Т-2.1952
Т-2.1953
Т-2.1954
Т-2.1955
Т-2.1956
Т-2.1957
Т-2.1958
Т-2.1959
Т-2.1960
Т-2.1961
Т-2.1962
Т-2.1963
Т-2.1964
Т-2.1965
Т-2.1966
Т-2.1967
Т-2.1968
Т-2.1969
Т-2.1970
Т-2.1971
Т-2.1972
Т-2.1973
Т-2.1974
Т-2.1975
Т-2.1976
Т-2.1977
Т-2.1978
Т-2.1979
Т-2.1980
Т-2.1981
Т-2.1982
Т-2.1983
Т-2.1984
Т-2.1985
Т-2.1986
Т-2.1987
Т-2.1988
Т-2.1989
Т-2.1990
Т-2.1991
Т-2.1992
Т-2.1993
Т-2.1994
Т-2.1995
Т-2.1996
Т-2.1997
Т-2.1998
Т-2.1999
Т-2.2000
Т-2.2001
Т-2.2002
Т-2.2003
Т-2.2004
Т-2.2005
Т-2.2006
Т-2.2007
Т-2.2008
Т-2.2009
Т-2.2010
Т-2.2011
Т-2.2012
Т-2.2013
Т-2.

Согласовано

Нормоконтроль

Тип А-1



Грунт земляного полотна - песок

Щебеночная смесь С4 (или С5) марки М600 по ГОСТ 25607-2009 - 0.15

Плотный асфальтобетон из горячей крупнозернистой щебеночной смеси типа "В" марки III (ГОСТ 9128-2013) на щебне изверженных пород на марке не ниже М-1000 -0.14

Плотный асфальтобетон из горячей мелкозернистой щебеночной смеси типа "В" марки II (ГОСТ 9128-2013) на щебне изверженных пород на марке не ниже М-1200 -0.05

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			14.02.19
Проверил		Куденко			14.02.19
ГИП		Иванов			14.02.19
Н.Контроль		Саутенков			14.02.19

БМЛ-1-ПОС-2

Линия Московского метрополитена станция метро "Коммунарка" - станция метро "Столбово". 1 этап."Подготовка территории".

1.2, 1.3, 1.4 этапы строительства. Освобождение территории. Книга 2 Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Конструкция новой дорожной одежды на проездах

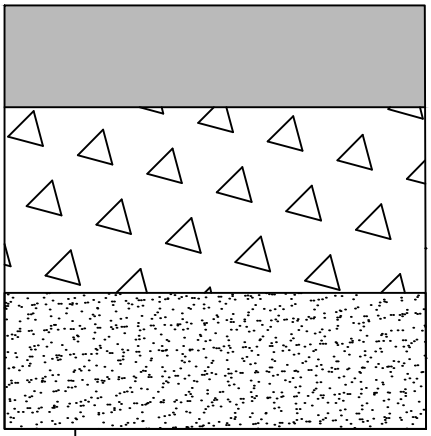
Проектное бюро НЖЕНЕР

Формат А4

Согласовано

Нормоконтроль

Тип АТ-2



Грунт земляного полотна – песок	
Щебеночная смесь С4 (или С5) марки М400 по ГОСТ 25607-2009	– 0.15
Песчаный асфальтобетон тип Д, марка III (ГОСТ 9128-2013)	-0.075

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			14.02.19
Проверил		Куденко			14.02.19
ГИП		Иванов			14.02.19
Н.Контроль		Саутенков			14.02.19

БМЛ-1-ПОС-2

Линия Московского метрополитена
станция метро "Коммунарка" – станция метро "Столбово".
1 этап."Подготовка территории".

1.2, 1.3, 1.4 этапы строительства.
Освобождение территории.
Книга 2 Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

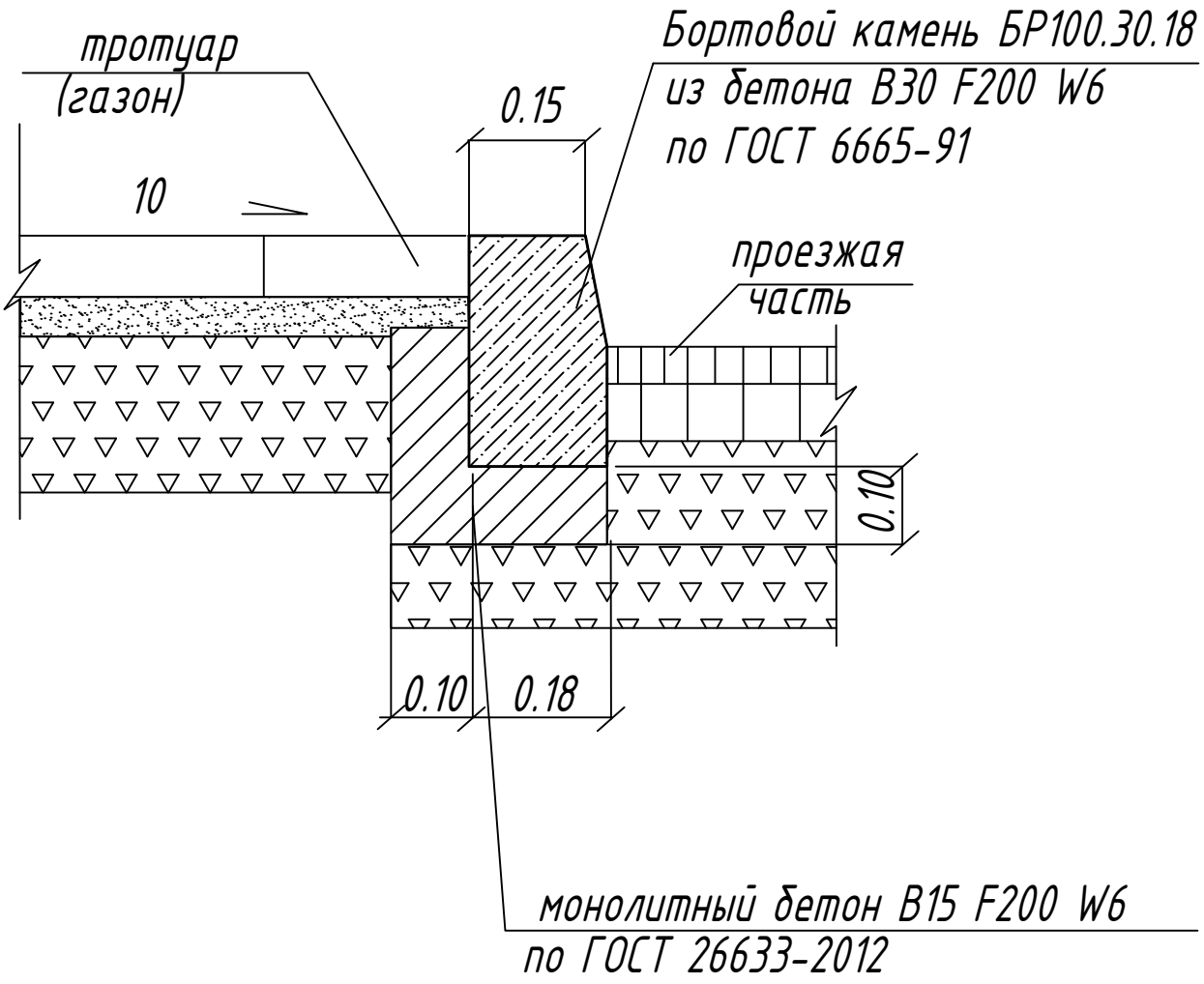
Конструкция новой дорожной одежды на тротуарах

Проектное бюро НЖЕНЕР

Формат А4

Согласовано

Нормоконтроль



Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			14.02.19
Проверил		Куденко			14.02.19
ГИП		Иванов			14.02.19
Н.Контроль		Саутенков			14.02.19

БМЛ-1-ПОС-2

Линия Московского метрополитена
станция метро "Коммунарка" - станция метро "Столбово".
1 этап."Подготовка территории".

1.2, 1.3, 1.4 этапы строительства.
Освобождение территории.
Книга 2 Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Восстановление бортового камня
БР 100.30.18

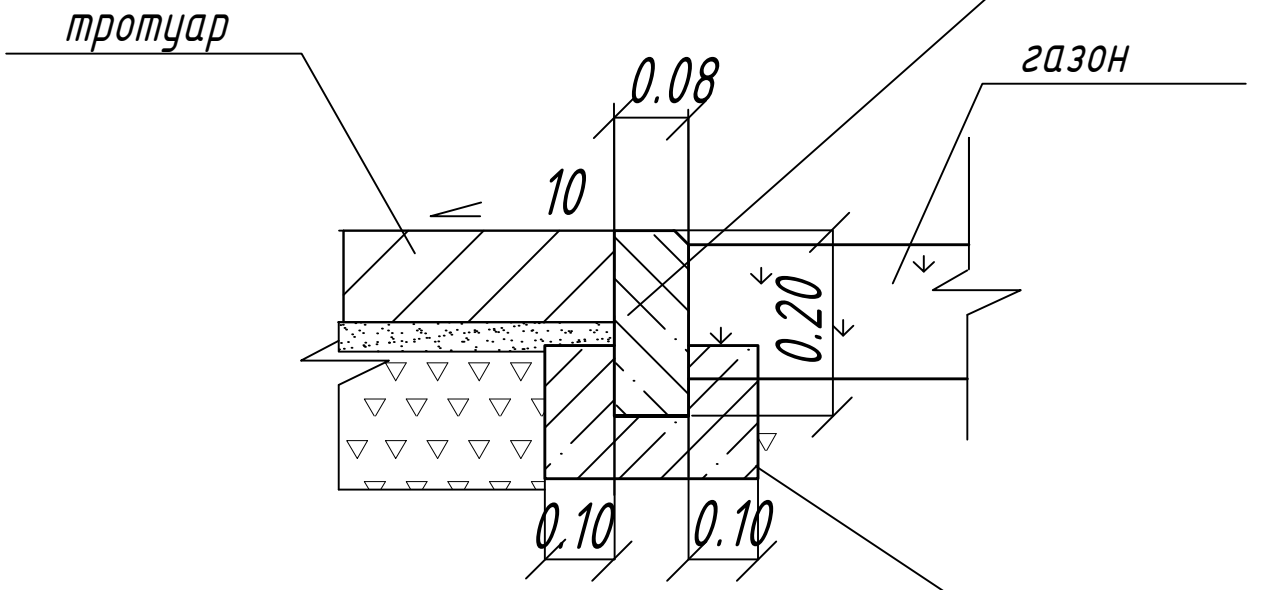
Проектное бюро НЖЕНЕР

Формат А4

Согласовано

Нормоконтроль

Бортовой камень БР 100.20.8 из бетона В22,5 F200 W6 по ГОСТ 6665-91



монолитный бетон В15 F200 W6 по ГОСТ 26633-2012

Взам.инв.№

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал		Соколова			14.02.19
Проверил		Куденко			14.02.19
ГИП		Иванов			14.02.19
Н.Контроль		Саутенков			14.02.19

БМЛ-1-ПОС-2

Линия Московского метрополитена
станция метро "Коммунарка" - станция метро "Столбово".
1 этап."Подготовка территории".

1.2, 1.3, 1.4 этапы строительства.
Освобождение территории.
Книга 2 Восстановление благоустройства территории в зоне прокладки новых коммуникаций (за границей территории строительной площадки метрополитена)

Стадия	Лист	Листов
П	1	1

Восстановление бортового камня БР 100.20.8

Проектное бюро НЖЕНЕР

Формат А4