

Обустройство пешеходной зоны

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

План дорожных покрытий

1-ГКУДКР/19-ПЗУ



ООО «АЭЛ Групп»

Обустройство пешеходной зоны

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

Государственный Заказчик: ГКУ «ДКР»

Стадия Рабочая документация

План дорожных покрытий

1-ГКУДКР/19-ПЗУ

Генеральный директор
Руководитель проекта

Братченко Ю.А.
Князев Д.С.

Москва
2019

Ведомость элементов дорожно-тропиночной сети в границах проектирования				
№ поз.	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Площадь дорожных покрытий, в т.ч.:	кв.м.	1171,7	
	дорожки с покрытием из гравийного отсева	кв.м.	1171,7	Тип 1
2	Деревянный борт дорожки из гранитного отсева	м.п.	1247,5 м.п.	
3	Настил на винтовых сваях	кв.м.	10,8	
4	Мост на винтовых сваях	кв.м.	0,9	

Протяженность проектируемых инженерных коммуникаций		
Наименование	Протяженность, м.п. Количество, шт.	Примечание
Установка опор освещения	53 шт.	на винтовых сваях
Кабельные линии:	844,0 м.п.	
Открытая прокладка в траншее	637,8 м.п.	500х900, глубина 0,7 м.
Крепление кабеля к настилу проектируемой лестницы	206,2 м.п.	

Условные обозначения линий градостроительного регулирования

—	границы территорий улично-дорожной сети
—	границы водных поверхностей
—	границы линий регулирования застройки, технических зон и окончательно неутвержденные
- - -	границы водоохранных зон
▲	границы территорий промышленных зон
▲	границы территорий памятников истории и культуры
- - -	границы прибрежных полос
—	границы зон I пояса санитарной охраны
▲	границы коммунальных зон
—	границы охранной зоны ансамбля Московского Кремля
- - -	границы зон охраняемого ландшафта
- - -	границы санитарно-защитных зон
.....	границы озелененных территорий
—	границы береговых полос
—	границы территорий природного комплекса
—	границы полос отвода железных дорог
—	границы охранных зон памятников истории и культуры
—	границы особо охраняемых природных территорий
—	границы режимов градостроительной деятельности на территориях приборного комплекса
—	границы зон II пояса санитарной охраны
—	границы историко-культурных заповедных территорий
—	границы памятников природы
—	границы жестких зон санитарной охраны
—	границы особо охраняемых зеленых территорий

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций	
—	водопровод (водовод)
—	газопровод
—	кабель МОСЭНЕРГО
—	кабель телевидения
—	кабель МПС
—	кабель радио
—	воздухопровод
—	кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС
—	бронированный кабель связи
—	блочная канализация МОСЭНЕРГО
—	кабель заземления
—	общий коллектор
—	водосток
—	канализация
—	теплопровод
—	кабель МОСГОРСВЕТ
—	кабель ДС
—	кабель связи УПО
—	закладочный
—	иллопровод
—	телефон. канализация
—	волновод
—	кабельный коллектор МОСЭНЕРГО
—	бездейств. прокладки
—	проекты

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

—	Границы проектирования
—	Проектируемый борт из деревянной доски
● №2/1	Проектируемая опора освещения со светильником
—	Проектируемый кабель наружного освещения
—	Проектируемая дорожка из гравийного отсева
—	Проектируемый мост на винтовых сваях
—	Проектируемый настил на винтовых сваях
○	Существующие деревья
○	Существующие кустарники

Примечание: проект реализуется в существующих отметках вертикальной планировки. Изменение отметок рельефа данным проектом не предусмотрено.

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказов ГУП «Мосгоргеотрест» № 3/ДКР-18/00148 от 01.08.2019г., № 3/ДКР-19/00094 от 15.03.19г., № 3/ДКР-18/00313 от 01.02.2018 г. и является их точной копией.

Главный инженер проекта Братченко Ю.А.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 15.03.19

ЗАКАЗ ВЫПОЛНЕН ПО ИМЕЮЩИМСЯ В ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ" МАТЕРИАЛАМ

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Камерал. работ. Смольникова Е. Н.	Заказ № 3/ДКР-19/00094	от
Порем. работ. Васильев А. Ю.	Заказчик: ГБУ "ДКР"	
ЛПР (Кр.лик.) Таненбаум М. Ю.	Наименование объекта: Обустройство пешеходной зоны по адресу: г.Москва, ЗАО, ул. Веерная в рамках программы "Развитие транспортной среды"	
	Адрес объекта: г.Москва, ЗАО, Веерная улица	Лист 6 Листов 6 Масштаб
	Номенклатура: D-VI-01-11, D-VI-01-15	6 6 1:500
Дата выпуска заказа: 15.03.2019		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.01.19

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 01.02.19 (Проекты №№ Д5974-17, Д6226-15)

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 заказов (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

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Полевые работ. Отрешенко П. Е.	Заказ № 3/ДКР-18/00313	от
Камерал. работ. Воронова Д. А.	Заказчик: ГБУ "ДКР"	
Порем. работ. Самоилова Н. О.	Наименование объекта: Обустройство пешеходной зоны по адресу: г.Москва, ЗАО, ул. Веерная в рамках программы "Развитие транспортной среды"	
Коррек. топоср. Корпусова С. В.	Адрес объекта: г.Москва, ЗАО, Веерная улица	Лист 4 Листов 4 Масштаб
Коррек. полев. Рыжкова Л.А.	Номенклатура: D-VI-01-14, D-VI-01-15, D-VI-01-02, D-VI-01-03	4 4 1:500
ЛПР (Кр.лик.) Таненбаум М. Ю.	Дата выпуска заказа: 01.02.2019	
Дубликат кр.лик. Петрунина М. Д.		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 24.07.18

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 01.08.18 (Проекты №№ Д6226-15, Д5974-17)

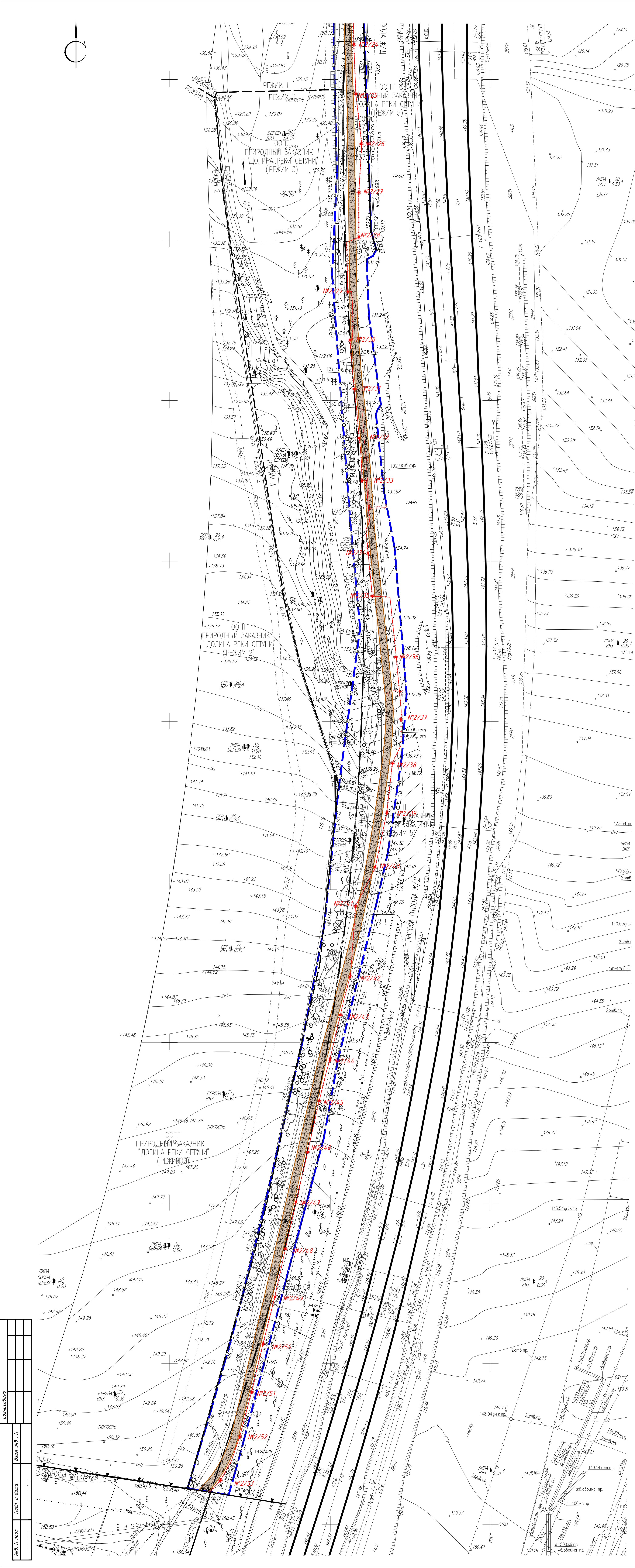
Срок действия инженерно-топографического плана – 3 года с момента изготовления (п.1.4, Раздел II постановления Правительства Москвы от 19.05.2015 №284-ПП «Об утверждении порядка оформления заказов (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов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

Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК" Дата: 27.07.2018г. Исполнитель: Мухина М. В.

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

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОВАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Полевые работ. Отрешенко П. Е.	Заказ № 3/ДКР-18/00148	от
Камерал. работ. Воронова Д. А.	Заказчик: ГБУ "УКРПС"	
Порем. работ. Самоилова Н. О.	Наименование объекта: комплексное благоустройство территории прилегающей к станции Калининско-Солнцевской линии метрополитена: станция метро "Минская" (мероприятия по улучшению транспортной и пешеходной доступности в радиусе 1200 метров от станции метро)	
Коррек. топоср. Рыжкова Л.А.	Адрес объекта: станция метро "Минская"	Лист 4 Листов 15 Масштаб
ЛПР (Кр.лик.) Таненбаум М. Ю.	Номенклатура: D-VII-01-12, A-VII-01-09, D-VII-01-16, A-VII-01-13	4 15 1:500
Дубликат кр.лик. Петрунина М. Д.	Дата выпуска заказа: 01.08.2018	

1-ГКУДКР/19-ПЗУ		
Выполнение проектно-исследовательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная		
Изм. Кол. уч. Лист №рек. Подпись Дата	Схема планировочной организации земельного участка Часть 2	
ГИП Братченко Ю.А.	Р	5.1 10
Рук.проекта Кинзель Д.С.	План дорожных покрытий М 1:500	
Инженер Залыбаева А.М.	А) Л) Архитектура Экология Ландшафт	



Условные обозначения линий градостроительного регулирования

- граница территорий улично-дорожной сети
- границы водных поверхностей
- границы линий регулирования застройки, зеленых зон и окончательно неутвержденные
- границы водоохраных зон
- границы территорий промышленных зон
- границы территорий памятников истории и культуры
- границы прибрежных полос
- границы зон I пояса санитарной охраны
- границы коммунальных зон
- границы охранных зон ансамбля Московского Кремля
- границы зон охраняемого ландшафта
- границы санитарно-защитных зон
- границы озелененных территорий
- границы береговых полос
- границы территорий природного комплекса
- границы полосы отвода железных дорог
- границы охранных зон памятников истории и культуры
- границы особо охраняемых природных территорий
- границы режимов градостроительной деятельности на территориях природного комплекса
- границы зон II пояса санитарной охраны
- границы историко-культурных заповедных территорий
- границы памятников природы
- границы жестких зон санитарной охраны
- границы особо охраняемых зеленых территорий

Условные обозначения подземных инженерных коммуникаций

- | | |
|-------------------------------|-------------------------------|
| водопровод (водовод) | водосток |
| гренаж | канализация |
| газопровод | теплопровод |
| кабель МОСЭНЕРГО | кабель МОСГОРГОВЕТ |
| кабель телевидения | кабель ДС |
| кабель МПС | кабель связи УПО |
| кабель радио | золотопровод |
| воздухотвод | илотровод |
| кабель МОСЭЛЕКТРОТРАНС | телефон, канализация |
| бронированный кабель связи | волновод |
| блочная канализация МОСЭНЕРГО | кабельный коллектор МОСЭНЕРГО |
| кабель заземления | безопасность, прокладки |
| общий коллектор | проекты |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Границы проектирования
- Проектируемый борт из деревянной доски
- Проектируемая опора освещения со светильником
- Проектируемый кабель наружного освещения
- Проектируемая дорожка из гравийного отсева
- Проектируемый мост на винтовых сваях
- Проектируемый настил на винтовых сваях
- Существующие деревья
- Существующие кустарники

Примечание: проект реализуется в существующих отметках вертикальной планировки. Изменение отметок рельефа данным проектом не предусмотрено.

Данный топографо-геодезический план смонтирован в электронном виде из фрагментов заказов ГУП «Мосгоргеотрест» № 3/ДКР-18/00148 от 01.08.2019г., № 3/ДКР-19/00094 от 15.03.19г., № 3/ДКР-18/00313 от 01.02.2018 г. и является их точной копией.

Главный инженер проекта Братченко Ю. А.

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 15.03.19

ЗАКАЗ ВЫПОЛНЕН ПО ИМЕЮЩИМСЯ В ГБУ "МОСГОРГЕОТРЕСТ" МАТЕРИАЛАМ

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Комп. работы Смоликова Е. Н.	Заказ № 3/ДКР-19/00094	от
Пор. работы Васильев А. Ю.	Заказчик: ГУУ "ДКР"	
ЛР (Кр. лк.) Таненбаум М. Ю.	Наименование объекта: Обустройство пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Вверная в рамках программы "Развитие транспортной среды"	
	Адрес объекта: г. Москва, ЗАО, Вверная улица	Лист 6
	Номенклатура: D-VI-01-11, D-VI-01-15	Листов 6
Дата выпуска заказа: 15.03.2019		Масштаб 1:500

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 30.01.19

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 01.02.19 (Проекты №№ Д5974-17, Д6226-15)

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 заказов (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

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Пол. работы Отрешенко П. Б.	Заказ № 3/ДКР-18/00313	от
Комп. работы Воронцова Д. А.	Заказчик: ГУУ "ДКР"	
Пор. работы Самоилова Н. О.	Наименование объекта: Обустройство пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Вверная в рамках программы "Развитие транспортной среды"	
Корр. топ. Корпусова С. В.	Адрес объекта: г. Москва, ЗАО, Вверная улица	Лист 6
Корр. пор. Рыжкова Л. А.	Номенклатура: D-VI-01-14, D-VI-01-15, D-VI-01-02, D-VI-01-03	Листов 6
ЛР (Кр. лк.) Таненбаум М. Ю.		Масштаб 1:500
Дубликат кр. лк. Петрунина М. Д.		
Дата выпуска заказа: 01.02.2019		

ЛИНИИ ГРАДОСТРОИТЕЛЬНОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ НАНЕСЕНЫ ПО СОСТОЯНИЮ НА 24.07.18

ПЛАНОВО-ВЫСОТНАЯ ПРИВЯЗКА ВЫПОЛНЕНА ПО СОСТОЯНИЮ ОАСИ МКА НА 01.08.18 (Проекты №№ Д6226-15, Д5974-17)

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 заказов (разрешений) на проведение земляных работ, установку временных ограждений, размещение временных объектов в городе Москве»)

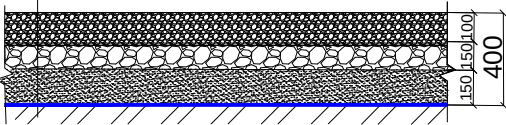
Положение электрических кабелей проверено по материалам МКС ПАО "МОЭСК" Дата: 27.07.2018г. Исполнитель: Мухина М. Б.

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

Без печати ГБУ "Мосгоргеотрест" недействителен Использование другими организациями не допускается	ИНЖЕНЕРНО-ТОПОГРАФИЧЕСКИЙ ПЛАН	МОСКОМАРХИТЕКТУРА © ГБУ "Мосгоргеотрест"
Пол. работы Отрешенко П. Б.	Заказ № 3/ДКР-18/00148	от
Комп. работы Воронцова Д. А.	Заказчик: ГУУ "ДКР"	
Пор. работы Самоилова Н. О.	Наименование объекта: комплексное благоустройство территории прилегающей к станции Калининско-Солнцевской линии метрополитена: станция метро "Минская" (мероприятия по улучшению транспортной и пешеходной доступности в радиусе 1200 метров от станции метро)	
Корр. топ. Корпусова С. В.	Адрес объекта: станция метро "Минская"	Лист 4
Корр. пор. Рыжкова Л. А.	Номенклатура: D-VII-01-12, A-VII-01-09, D-VII-01-16, A-VII-01-13	Листов 15
ЛР (Кр. лк.) Таненбаум М. Ю.		Масштаб 1:500
Дубликат кр. лк. Петрунина М. Д.		
Дата выпуска заказа: 01.08.2018		
1-ГКУДКР/19-ПЗУ		
Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Вверная		
Изм. Кол. уч. Лист № док. Подпись Дата	Схема планировочной организации земельного участка Часть 2	Стадия Лист Листов Р 5.2 10
Инженер Залудная А. Н.	План дорожных покрытий М 1:500	А) Л Администрация Экология Мосгоргеотрест

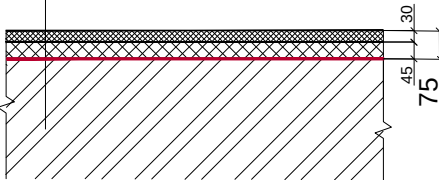
Тип 1. Конструкция проектируемой пешеходной дорожки с покрытием из гравийного отсева.

Гравийный отсев, КУ = 0,95	100 мм
Щебеночное основание с добавлением 50 % щебня осадочных пород марки 400-600 фр. 5-20мм	150 мм
Песок среднезернистый КФ >3 м/сут.	150 мм
Геотекстиль 250 г/м²	
Местный грунт	



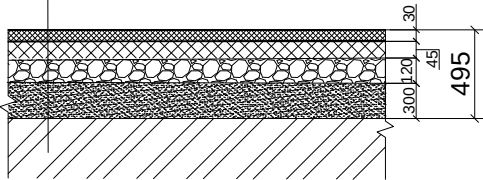
Тип 2. Конструкция ремонтируемого асфальтобетонного покрытия дорожек АТ-2

Песчаный а/бетон тип Д марка III	30 мм
Песчаный а/бетон тип Д марка III	45 мм
Розлив битума	
Существующие подстилающие слои дорожной одежды	



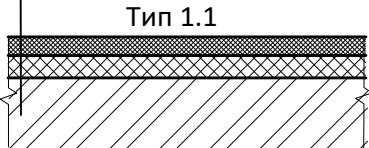
Тип 2.1 Конструкция асфальтобетонного покрытия дорожек АТ-2 (замена покрытия)

Песчаный а/бетон тип Д марка III	30 мм
Песчаный а/бетон тип Д марка III	45 мм
Жесткий укатываемый бетон В 7.5 ГОСТ 26633-91	120 мм
Песок среднезернистый КФ >3 м/сут.	300 мм
Местный уплотненный грунт, КУ=0,98	

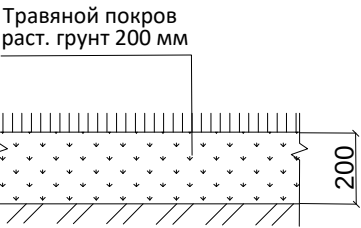


Тип 3. Конструкция ремонтируемого асфальтобетонного покрытия проездов А-3 (жилая застройка) М 1:20

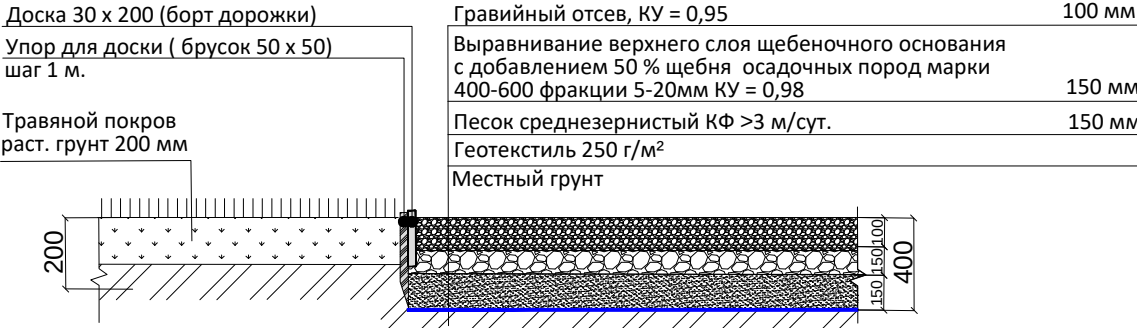
Мелкозернистый плотный а/бетон тип В, марки II по ГОСТ 9128-97	50 мм
Крупнозернистый плотный а/бетон тип В марки II по ГОСТ 9128-97	60 мм
Розлив битума	
Существующие слои дорожной одежды проездов	

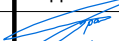


Тип 4. Конструкция травяного покрова.



Сечение сопряжения проектируемой дорожки из гранитного отсева с газоном



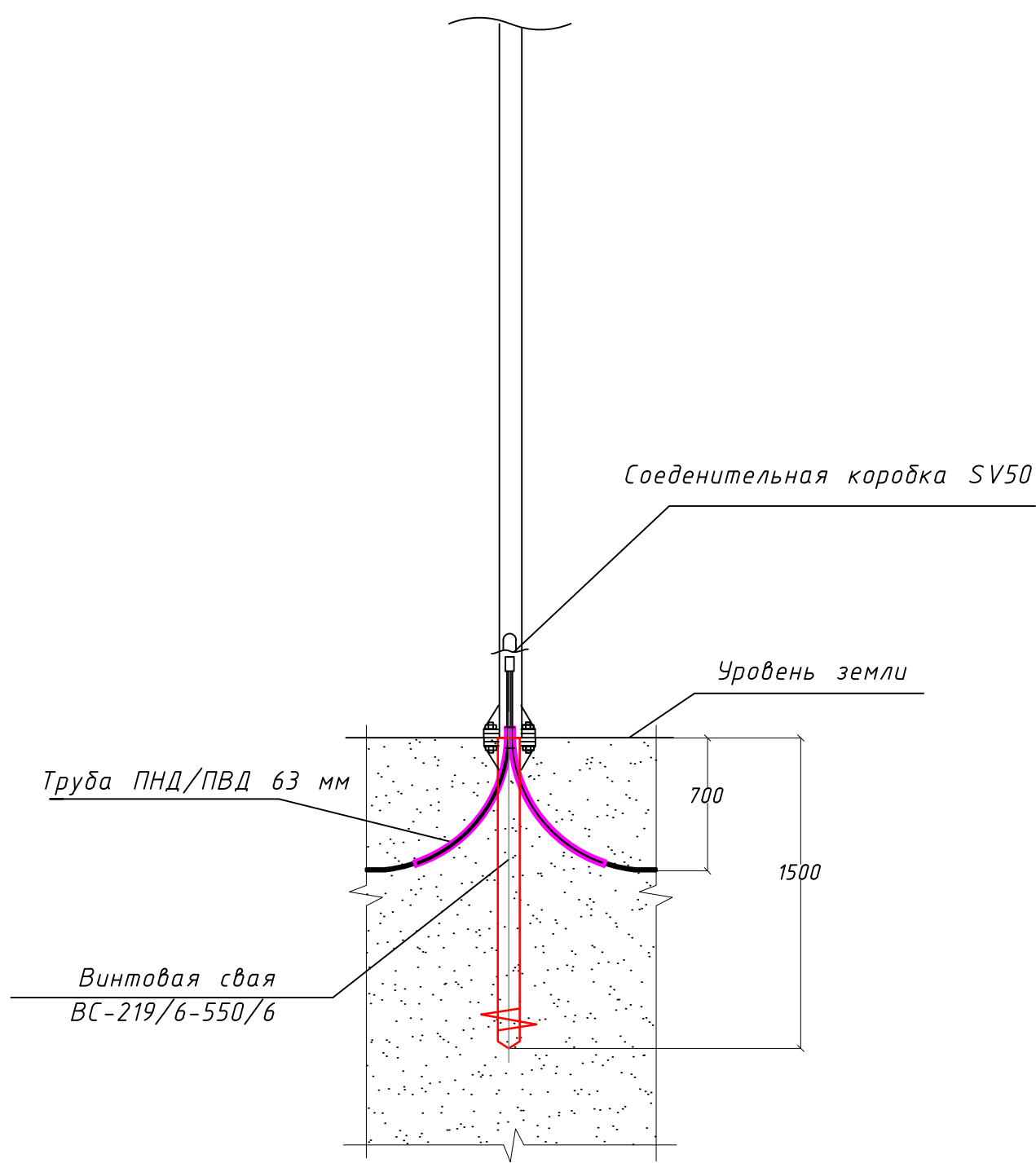
						1-ГКУДКР/19-ПЗУ			
						Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Схема планировочной организации земельного участка Часть 2	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Братченко Ю. А.					Р	9	10
Рук.проекта		Князев Д.С.							
Инженер		Заливадная А.М.				Конструктивы дорожных одежд М1:20	А) Л Архитектура Экология Ландшафт		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.



1-ГКУДКР/19-ПЗУ

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

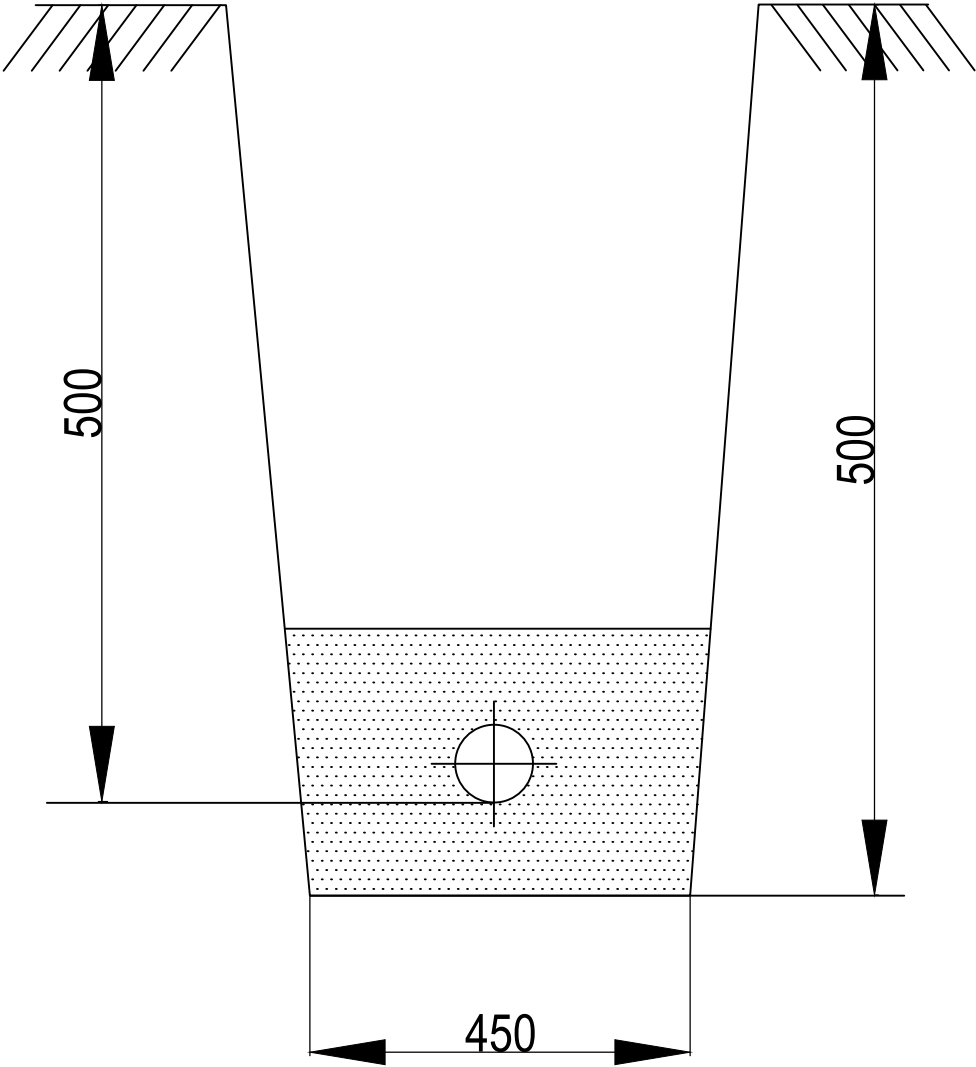
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
ГИП				Братченко Ю. А.	
Рук.проекта				Князев Д.С.	
Инженер				Заливадная А.М.	

Схема планировочной организации земельного участка

Стадия	Лист	Листов
Р	-	-

Разрез опоры освещения на винтовой свае

А) Л  **Архитектура
Экология
Ландшафт**



Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

1-ГКУДКР/19-ПЗУ

Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная

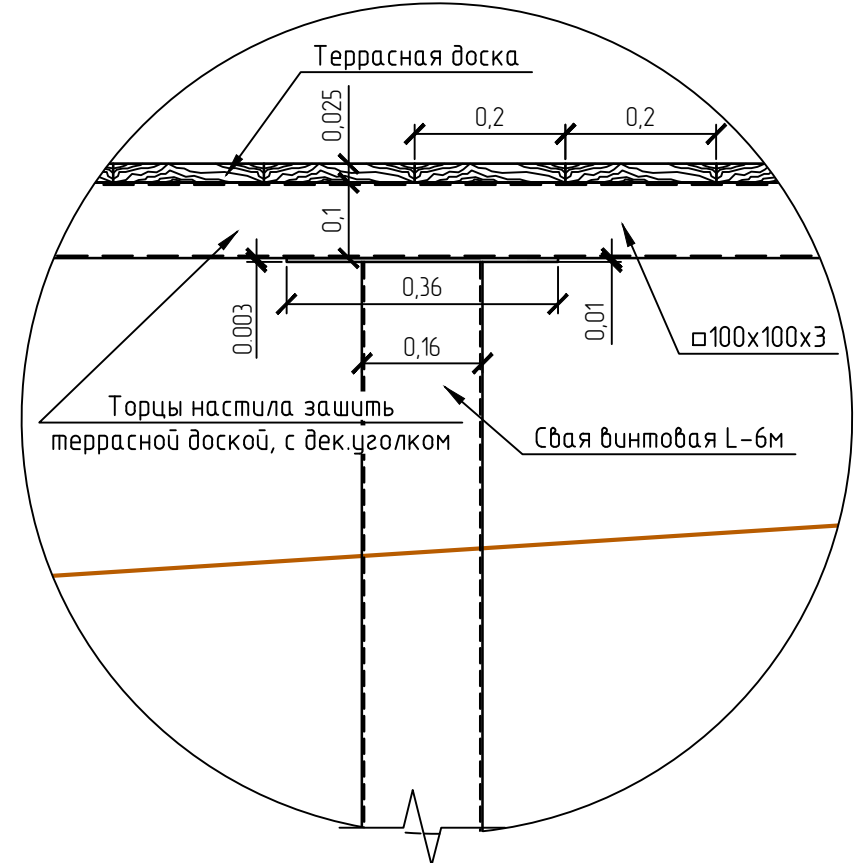
Схема планировочной организации земельного участка

Стадия	Лист	Листов
Р	-	-

Сечение кабеля в траншее

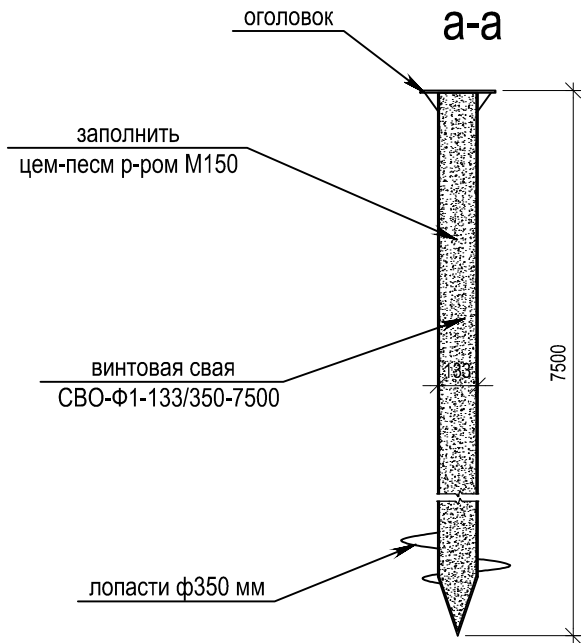
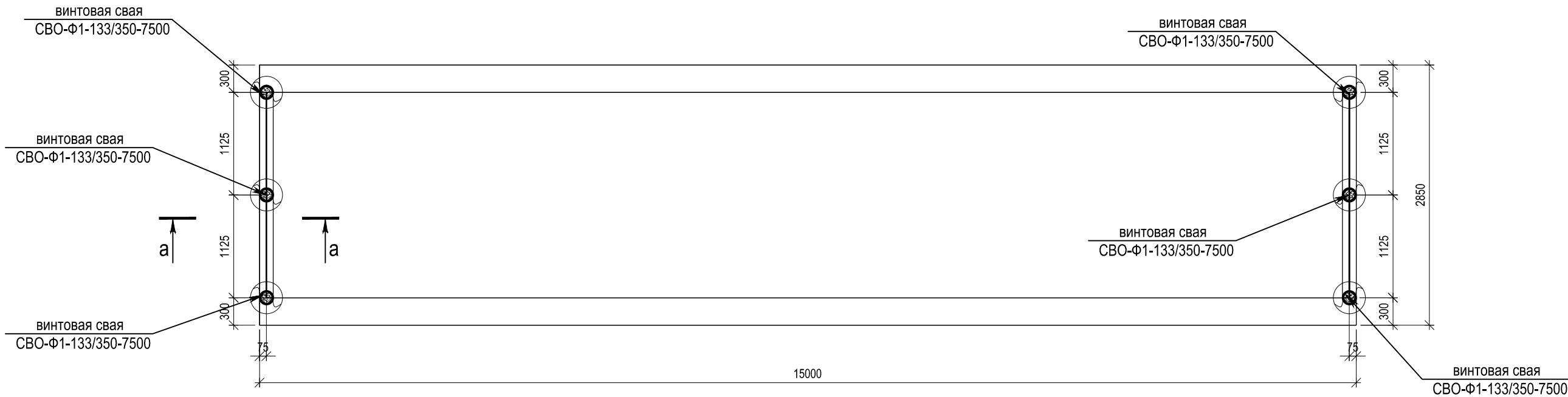
А) Л
Архитектура
Экология
Ландшафт

25,69



						1-ГКУ/ДКР/19-д-КР
						Выполнение проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Вверная
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись:	Дата	
ГИП			Березин Ю. А.			Стадия
Рук.проекта			Кирилл Д.С.			Р
Инженер			Заплатина А.М.			-
						Конструктивные и объемно-планировочные решения
						Развертка лестницы и настила Участок №1.
						A) Л Архитектура Экология АльфаВТ

План свайного поля



СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Сваи винтовые			
1		СВО-Ф1-133/350-7500	6		

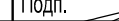
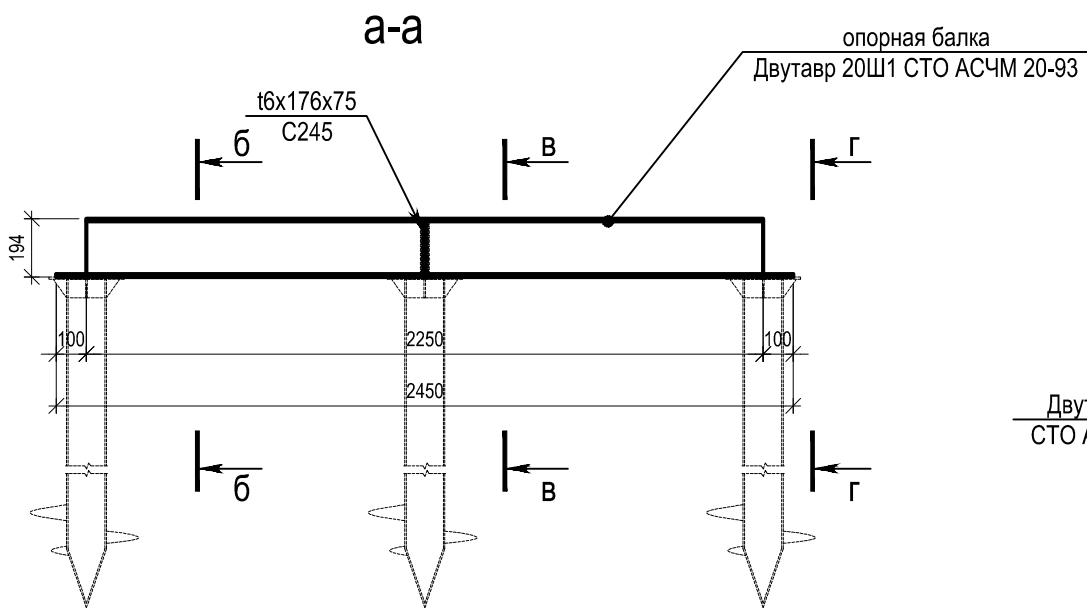
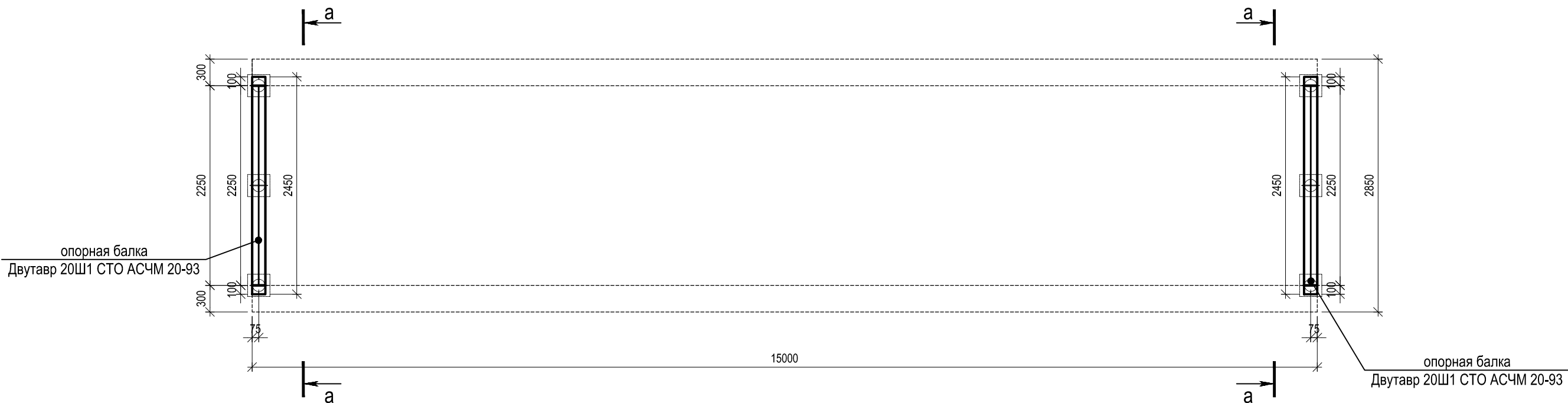
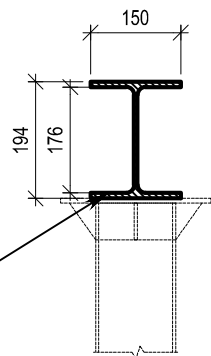
						64-ГКУДКР/19-Д-КР			
						Выполнение дополнительных проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Братченко Ю. А.					Р	4	
Рук.проекта		Князев Д.С.							
Инженер		Заливадная А.М.				План свайного поля	А) Л Архитектура Экология Ландшафт		

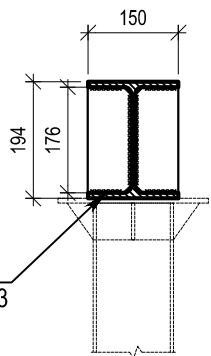
Схема расположения опорных балок моста



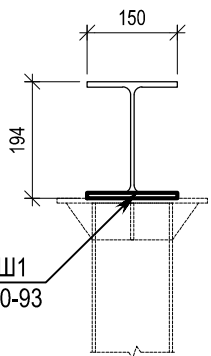
б-б



в-в



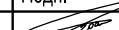
г-г



все соединения сварные

СПЕЦИФИКАЦИЯ К СХЕМЕ РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Опорные балки			
1		Двутавр 20Ш1 СТО АСЧМ 20-93, L=2450	2	75	150 кг
2		т6х176х75 С245	4	0,7	2,8 кг

						64-ГКУДКР/19-Д-КР			
						Выполнение дополнительных проектно-изыскательских работ по обустройству пешеходной зоны по адресу: г. Москва, ЗАО, ул. Веерная			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подп.	Дата	Конструктивные и объемно-планировочные решения	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Братченко Ю. А.					Р	5	
Рук.проекта		Князев Д.С.							
Инженер		Заливадная А.М.							
						Схема расположения опорных балок моста	А) Л Архитектура Экология Ландшафт		