РУСЛИДЕРПРОЕКТ
Общество с ограниченной ответственностью
ИНН:7726353168 КПП:772601001 ОГРН:1157746858686
115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 42

«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды (Дендрология)

495/П/ИП-2019-ОРМД

Том 7.2

Москва 2020г.

РУСЛИДЕРПРОЕКТ
Общество с ограниченной ответственностью
ИНН:7726353168 КПП:772601001 ОГРН:1157746858686
115230, г. Москва, Варшавское шоссе, д. 42

«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651»

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ

Раздел 7. Мероприятия по охране окружающей среды (Дендрология)

495/П/ИП-2019-ОРМД

Том 7.2

Генеральный директор Васильев А.В.

Главный инженер проекта Сидельников А.А.

Взам. инв. №

Подп. И дата

Инв. № подл.

Обозначение	Наименование	Примечание
495/П/ИП-2019-ОРМД-С	Содержание тома	3
495/П/ИП-2019-ОРМД-СП	Состав проекта	4-5
495/П/ИП-2019-ОРМД-ПЗ	Пояснительная записка	6-10
495/П/ИП-2019-ОРМД-ПВ	Перечетная ведомость	11-12
495/П/ИП-2019-ОРМД-ПВ	Перечетная ведомость ООПТ	13-14
	Графическая часть	
495/П/ИП-2019-ОРМД.ГЧ.1	Ситуационный план (М 1:2000)	15
495/П/ИП-2019-ОРМД.ГЧ.2	Дендроплан на стройгенплане (М 1:500)	16
495/П/ИП-2019-ОРМД.ГЧ.3	План посадки. План восстановления покрытий (М 1:500)	17
	Приложение	
	Согласование с балансодержателем территории	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. №. подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Пушкин			04.20
Пров.		Сидельников			04.20
Н. контр.		Сяитов			04.20
ГИП		Сидельников			04.20

495/П/ИП-2019-ОРМД-С

Содержание тома

Стадия	Лист	Листов
П		1

ООО «РусЛидерПроект»

СОСТАВ ПРОЕКТА
«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651»

№ тома	Обозначение	Наименование	Примечание
Раздел 1. «Пояснительная записка»			
Том 1.1	495/П/ИП-2019-ПЗ	Пояснительная записка	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 2. «Проект полосы отвода»			
Том 2.1	495/П/ИП-2019-ППО	Проект полосы отвода	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 3. «Технологические и конструктивные решения линейного объекта. Искусственные сооружения»			
Том 3.1	495/П/ИП-2019-ТКР.НВ	Наружные сети водоснабжения.	ООО «РусЛидерПроек»
Том 3.2	495/П/ИП-2019-КС	Переустройство контактной сети.	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 4. «Здания и сооружения, входящие в инфраструктуру линейного объекта»			Не требуется
Раздел 5. «Проект организации строительства»			
Том 5.1	495/П/ИП-2019-ПОС	Проект организации строительства	ООО «РусЛидерПроек»
Том 5.2	495/П/ИП-2019-ПОДД	Мероприятия по обеспечению на линейном объекте безопасного движения в период строительства	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 6. «Проект организации работ по сносу (демонтажу) линейного объекта»			Не требуется
Раздел 7. «Мероприятия по охране окружающей среды»			
Том 7.1	495/П/ИП-2019-ООС	Мероприятия по охране окружающей среды	ООО «РусЛидерПроек»
Том 7.2	495/П/ИП-2019-ОРМД	Мероприятия по охране растительного мира (дендрология)	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 8. «Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности»			
Том 8.1	495/П/ИП-2019-ПБ	Мероприятия по обеспечению пожарной безопасности	ООО «РусЛидерПроек»
Раздел 9. «Смета на строительство»			
Том 9.1	495/П/ИП-2019-ЛС	Локальные сметы	ООО «РусЛидерПроек»
Том 9.2	495/П/ИП-2019-ССР	Сводный сметный расчет	ООО «РусЛидерПроек»»
Раздел 10. «Иная документация»			Не требуется
Состав отчетно – технической документации			
1	495/П/ИП-2019-ИГДИ	Отчет о результатах инженерно – геодезических	ГБУ«Мосгоргеотрест»

Подп. и дата.
Инв. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Инв. № подл.

Изм	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата	495/П/ИП-2019-ОРМД-СП		
Разраб.		Сидельников			11.04.19	Состав Проекта	Стадия	Лист	Листов
							П		1
Н.контр.		Сяитов			11.04.19		ООО «РусЛидерПроект»		
ГИП		Сидельников			11.04.19				

Формат А4

		изысканий	
2	495/П/ИП-2019-ИГИ	Отчет о результатах инженерно – геологических изысканий	ООО «РусЛидерПроект»
3	495/П/ИП-2019-ИЭИ	Отчет о результатах инженерно – экологических изысканий	ООО «РусЛидерПроект»
4	495/П/ИП-2019-ОВС	Оценка влияния нового строительства на окружающую застройку	ООО «НИЦ СГЦ»
5	495/П/ИП-2019-ОСК	Обследования строительных конструкций	ООО «НИЦ СГЦ»

СОДЕРЖАНИЕ

1 ОБЩАЯ ЧАСТЬ 2

2 СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ 2

3 ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ 2

4 РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ РАБОТ 3

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПЕРЕЧЕТНЫЕ ВЕДОМОСТИ 5

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1.1 Рабочая документация разработана по титулу «Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651»

1.2 Проектные решения выполнены на основании стройгенплана.

1.3 Проектная документация предусматривает реконструкцию водопроводной сети.

1.4 Проектная документация разработана в полном соответствии с нормативными документами.

1.5. Перечетная ведомость, представленная в проектной документации, является готовым электронным форматом, описание характеристик деревьев при обследовании густоозелененных территорий может производиться с применением лесоводственных, таксационных и ландшафтных методов.

2. СУЩЕСТВУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ

2.1 Проектируемая трасса проходит по городской территории, по ул. Краснодонская, от метро Волжская до ул. Летняя.

2.2 Рельеф участка ровный. Типы покрытия – травяной покров, асфальт.

2.3 Породный состав зеленых насаждений в зоне производства работ представлен, кленом ясенелистным, кленом остролистным, ясенем пушистым. Перечетная ведомость деревьев и кустарников приведена в приложении А.

3. ПРОЕКТНЫЕ РЕШЕНИЯ

3.1 Согласно проведенным натурным обследованиям, в зону производства работ попадает 6 деревьев. К сохранению назначены: 4 дерева, к вырубке: 2 дерева (2 шт. в охранной зоне инженерных коммуникаций). Травяное покрытие представлено газоном вдоль проезжей части.

Общая длина реконструируемого водопровода 323 метра, диаметр 900 мм, в том числе в ООПТ 277,5 метров. Так же в ООПТ подлежит реконструкции водопровод диаметром 300 мм, длина участка 59 м.

Проектом предусмотрено восстановительное благоустройство, которое предусматривает устройство газона многовидового на площади 498 кв.м., в т.ч на территории ООПТ Природно-исторический парк «Кузьминки-Люблино» 312 кв.м. и посадку 2 деревьев.

Места посадки деревьев указаны на чертеже «План посадки. План восстановления покрытий».

Согласно Закона города Москвы от 6 июля 2005 года N 37 «О схеме развития и размещения особо охраняемых природных территорий в городе Москве», зоны строительных работ затрагивают территорию ООПТ Природно-исторический парк «Кузьминки-Люблино».

В зонах строительных работ на территории ООПТ, согласно дендрологическому обследованию, произрастают 4 дерева. При проведении работ на территории ООПТ предусматривается:

- сохранить 2 дерева;

- вырубить 2 дерева (2 – охранная зона инженерных коммуникаций).

Проектом предусмотрена посадку 2 деревьев (Каштан конский) на территории ООПТ.

4. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЕДЕНИЮ РАБОТ

4.1 Работы по вырубке зеленых насаждений и восстановительному озеленению проводятся силами специализированной озеленительной организации, с которой заказчик работ заключает договор, и которая производит работы с соблюдением нормативных документов.

4.2 Сохраняемые деревья необходимо огородить деревянными коробами или забором. Обеспечить сбор и складирование растительного грунта для последующего озеленения.

4.3 При устройстве газона верхний слой грунта будет заменен на плодородный слой. Для создания газонов рекомендуется применять травосмеси различной сложности из корневищных злаковых трав с разными типами кущения, с сильными побегами и способностью образовывать плотную дернину. Газон проектируется создавать из устойчивых к вытаптыванию трав.При основной подготовке почвы под газон равномерно вносится комплексное минеральное удобрение из расчета 0,05 кг/м2 и заделывается рыхлителями.В сухую погоду перед посевом почвенный слой увлажняют на глубину 15-20 см (норма 10 л/м2). При посеве газона семена следует заделывать на глубину 1-3 см. Для заделки семян следует использовать легкие бороны или катки с шипами и щетками. После заделки семян газон должен быть укатан катком весом 75-100 кг. Уходы за газоном проводятся в течение 1 года и включают полив в сухую погоду, подкормку удобрениями и скашивание.Посевы и всходы при недостатке влаги в почве поливают из расчета 10 л/м2. При отсутствии дождей в первые 10 дней после посева газон поливают ежедневно.Первое скашивание осуществляется после начала кущения трав, когда травостой достигнет 10-15 см и молодой газон окрепнет. Во время ухода за газоном скашивание должно производиться один раз в 10 дней. Высота скашивания должна быть 3-4 см.Сразу после скашивания травостоя газон поливают. Общее число поливов за сезон может составлять 5-20 раз в зависимости от погодных условий, норма полива составляет 10 л/м2. Подкормка газона осуществляется равномерным разбрасыванием по поверхности без нарушения травостоя минеральных удобрений. Интенсивная подкормка проводится в первый год весной в фазе кущения комплексным минеральным удобрением из расчета 0,025 кг/м2.Посадка деревьев и кустарников проектируется с учетом размещения подземных инженерных сетей. При размещении посадок деревьев и кустарников в соответствии со СНиП 2.07.01-89*. Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений будут соблюдены минимальные расстояния от деревьев/кустарников:

- до наружных стен здания 5,0 м / 1,5 м;
- до края тротуара и дорожек 0,7 м / 0,5 м;
- до края проезжей части 2,0 м / 1,0 м;
- до подземных коммуникаций:
  газопровод, канализация 1,5 м /- м;
  теплопровод, трубопровод, теплосеть 2,0 м /1,0 м;
  водопровод, дренаж 2,0 м /- м;
  силовой кабель и кабель связи 2,0 м /0,7 м.

Технология посадочных работ должна соответствовать Правилам создания, содержания и охраны зеленых насаждений города Москвы (приложение 1 к постановлению Правительства Москвы от 10 сентября 2002 г. №743 –ПП).

Наиболее оптимальное время посадки - весна и осень, когда растения находятся в естественном безлиственном состоянии (листопадные виды) или в состоянии пониженной активности физиологических процессов растительного организма.

Весенние посадки следует проводить после оттаивания и прогревания почвы до начала активного распускания почек и образования побегов, осенние - с момента опадения листьев до устойчивых заморозков.

Деревья и кустарники рекомендуется высаживать в ямы, размер которых соответствует прикорневому кому земли. Ямы выкапывают заранее, чтобы нижний горизонт почвы обогатился кислородом. Дно посадочных ям рыхлят на глубину 0,2 м. Проектом предусмотрена 100% замена грунта. В нижнюю часть посадочных ям засыпается на 2/3 объема растительная земля с добавлением комплексного минерального удобрения: 0,05 кг – на 1 дерево; 0,01 кг – на 1 кустарник и стимулятора роста эпина (концентрация 0,04% - 0,8 г на 1 кустарник, 2 г на 1 дерево). Поврежденные корни и ветви растений перед посадкой должны быть срезаны.

При посадке необходимо следить за заполнением землей пустот между корнями высаживаемых растений. По мере заполнения ямы грунт в ней должен уплотняться от стенок к центру. Высота установки саженцев в траншею должна обеспечивать положение корневой шейки на уровне поверхности земли после осадки грунта. После посадки, землю в границах ямы разравнивают, по краям траншеи насыпают валик из земли высотой 8-10 см. Саженцы после посадки должны быть обильно политы водой и подвязаны к установленным в ямы кольям. Норма полива составляет 10-15 л на 1 яму. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.

В период приживаемости растений, в первый год после посадки, особое внимание должно быть уделено корневой системе растений. Растения в течение вегетационного периода поливают 2-3 раза в месяц в зависимости от состояния погодных условий. Норма полива 20-30 л на 1 растение. Одновременно с поливом зону корневой системы вносят раствор стимулятора роста эпина (концентрация 0,04% - 0,8 г на 1 кустарник, 2 г на 1 дерево).

В период вегетации почву рыхлят на глубину 5-6 см в приствольной полосе шириной не менее 0,4 м 7-10 раз (по числу поливов).

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.

Подкормку насаждений органическими удобрениями рекомендуется производить 1 раз в 2-3 года путем внесения до 40 т/га (4 кг/м2) компостов с заделкой их в почву на глубину до 10 см.

При пересадке крупномерных деревьев проводится омолаживающая обрезка

кроны, сохраняя общую высоту дерева 8-9 м, с обрезкой боковых ветвей на 1/3 длины (кроме дуба, березы, хвойных). При пересадке деревьев и кустарников крона и корневая система растений должны быть обработаны стимуляторами роста. Регламент применения регуляторов роста растений для опрыскивания кроны деревьев и кустарников представлен в таблице 3.

Внесение регуляторов роста в почву производится одновременно с внесением минеральных удобрений (в одном рабочем растворе) или без них раз в год.

При посадке деревьев и кустарников в почву вносится комплексное удобрение по норме: 0,05 кг – под дерево; 0,01 кг – под кустарник.

Согласно СНиП III-10-75. Благоустройство территорий, полив во время ухода за саженцами деревьев должен составлять 100 л на саженцы с комом более 1,0 х 1,0 м; 10 л – на один кустарник. Полив по указанной норме производится 2-3 раза в месяц в вегетационный период. Отвод поверхностных вод на территории объекта предполагается самотечным.

ПРИЛОЖЕНИЕ А. ПЕРЕЧЕТНЫЕ ВЕДОМОСТИ

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651»

ДОГ-	Коэфф.поправки на местополож.(1,0- 2,5- 4,0) (КМ) -	1,00	(КВ) Коэфф.поправки на водоохр. ценность (1,0-2,0) -	1,00	Коэфф.индексации стоимости строительных работ	6,7000
	Коэфф.благоустройства (1,2- 1,5- 3,3) (КБ) -	1,50	Коэф.увелич.ст-ти комп.озеленения.(1,0-2,0)-	2,00	Коэфф.,учитывающий затраты на проектирование	1,05

№№ п/п	Наименование пород	Кол-во в шт. Дере-вьев	Кустар-ников	Диаметр, см	Воз-раст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заклю-чение	Компенса-ционная стоимость	Примечание
1	Клен	1		26		10	удовлетворительное;	Сохранить		удовлетв.
2	Клен	1		24		9	удовлетворительное;	Сохранить		удовлетв.
3	Клен ясенелистный	1		6-12		4-6	удовлетворительное; 8 стволов	Вырубить	Без компенсац.	охр. зона ком.
3	Клен ясенелистный	1		6-14		5-7	удовлетворительное; 7 стволов	Вырубить	Без компенсац.	охр. зона ком.
4	Ясень	1		10-16		6-7	удовлетворительное; 4 ствола	Сохранить		удовлетв.
4	Ясень	1		12-18		-9	удовлетворительное; 3 ствола	Сохранить		удовлетв.
	Итого:	**6**			**травяного**		**498,00**	**кв.м**		
	Пересадить				**в т.ч. площадь**			**кв.м**		
	Сохранить	**4**						**деревьев**		**руб.**
	Вырубить	**2**					**за шт.**	**кустарников**		**руб.**
в т.ч.	**из них:**						**за кв. м .**	**трав. покрова**		**руб.**
	за компенсацию							**Всего**		**руб.**
	хвойные									
	лиственные I гр.				**Стоимость компенсационного озеленения:**			**деревья**		**руб.**
	лиственные II гр.							**кустарники**		**руб.**
в т.ч.	**лиственные III гр.**							**трав. покров**		**руб.**
	без компенсац.	**2**						**Всего**		**руб.**
	охр. зона ком.	2			**Высаживается по проекту благоустройств**			**деревьев**	**2**	**шт.**

№№ п/п	Наименование пород	Кол-во в шт.		Диаметр, см	Воз-раст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заклю-чение	Компенса-ционная стоимость	Примечание
		Дере-вьев	Кустар-ников							
	аварийное							**кустарников**		**шт.**
	сухостой				**Создается по проекту благоустройства:**			**газонов**	**498,00**	**кв. м.**
	учтено ранее*			Кронировать						
	неудовлетв.			Обрезка ветвей						
	поросль и само-сев листв. пород			**Пень**						
	5-ти м зона			**Остолоп**						

При пересадке многоствольных деревьев второстепенные стволы вырубаются

Дендролог: _____ Пушкин Б.С.(тел.8-9036693680)
(ф.и.о.)

ГИП _____ Сидельников А.А.
(ф.и.о.)

Дата _____ 03.04.2020

ПЕРЕЧЕТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ДЕРЕВЬЕВ И КУСТАРНИКОВ

«Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651» Территория ООПТ Природно-исторический парк «Кузьминки-Люблино».

Коэфф.поправки на местополож.(1,0- 2,5- 4,0) (КМ) -	1,00	(КВ) Коэфф.поправки на водоохр. ценность (1,0-2,0) -	1,00	Коэфф.индексации стоимости строительных работ	6,7000
Коэфф.благоустройства (1,2- 1,5- 3,3) (КБ) -	1,50	Коэф.увелич.ст-ти комп.озеленения.(1,0-2,0)-	2,00	Коэфф.,учитывающий затраты на проектирование	1,05

№№ п/п	Наименование пород	Кол-во в шт. Дере-вьев	Кустар-ников	Диаметр, см	Воз-раст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заклю-чение	Компенса-ционная стоимость	Примечание
3	Клен ясенелистный	1		6-12		4-6	удовлетворительное; 8 стволов	Вырубить	Без компенсац.	охр. зона ком.
3	Клен ясенелистный	1		6-14		5-7	удовлетворительное; 7 стволов	Вырубить	Без компенсац.	охр. зона ком.
4	Ясень	1		10-16		6-7	удовлетворительное; 4 ствола	Сохранить		удовлетв.
4	Ясень	1		12-18		-9	удовлетворительное; 3 ствола	Сохранить		удовлетв.
	Итого:	**4**			**травяного**		**312,00**	**кв.м**		
	Пересадить				**в т.ч. площадь**			**кв.м**		
	Сохранить	**2**						**деревьев**		**руб.**
	Вырубить	**2**					**за шт.**	**кустарников**		**руб.**
в т.ч.	**из них:**						**за кв. м .**	**трав. покрова**		**руб.**
	за компенсацию							**Всего**		**руб.**
	хвойные									
	лиственные I гр.				**Стоимость компенсационного озеленения:**			**деревья**		**руб.**
	лиственные II гр.							**кустарники**		**руб.**
в т.ч.	**лиственные III гр.**							**трав. покров**		**руб.**
	без компенсац.	**2**						**Всего**		**руб.**
	охр. зона ком.	2			**Высаживается по проекту благоустройства:**			**деревьев**	**2**	**шт.**
	аварийное							**кустарников**		**шт.**
	сухостой				**Создается по проекту благоустройства:**			**газонов**	**312,00**	**кв. м.**

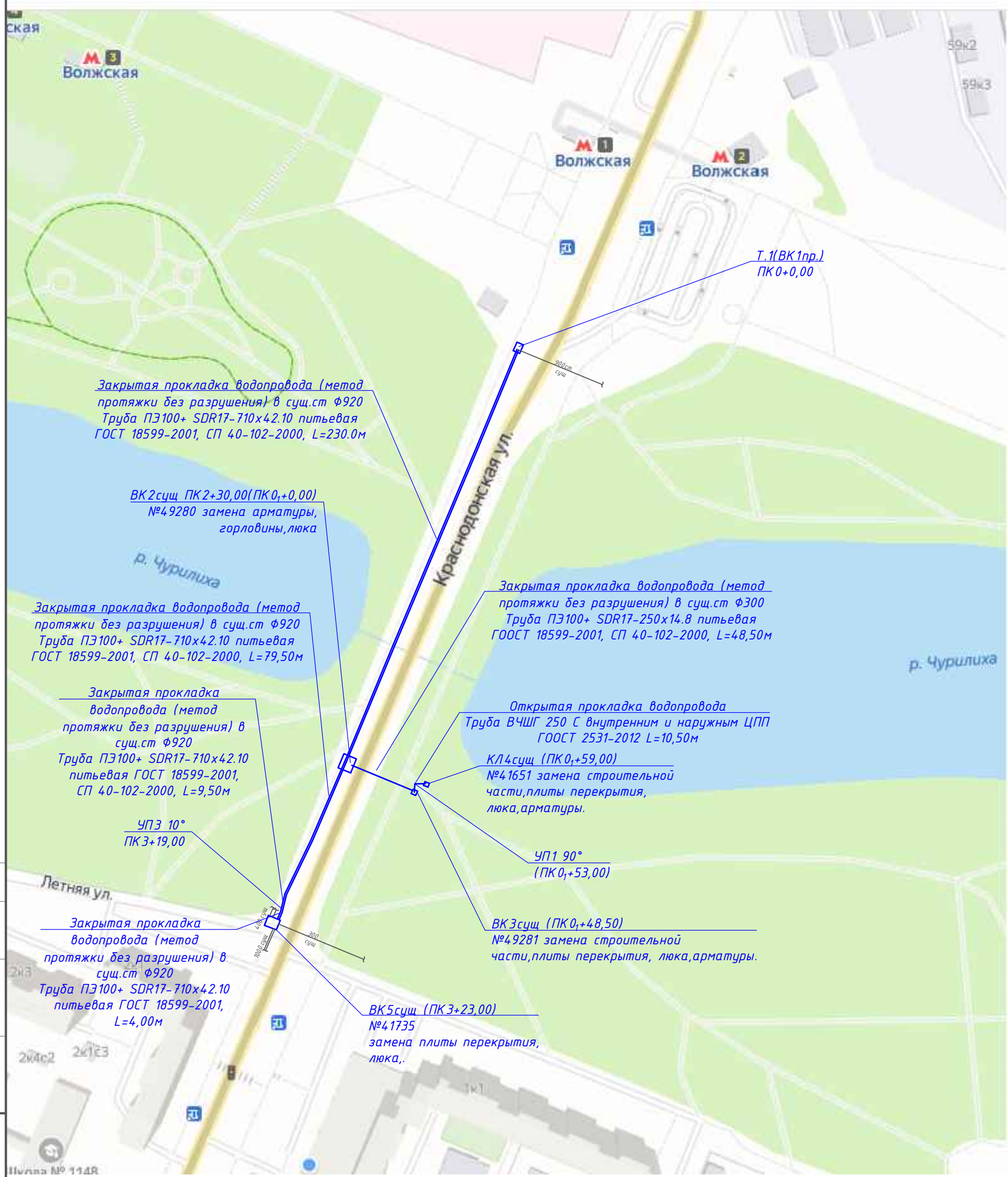
№№ п/п	Наименование пород	Кол-во в шт.		Диаметр, см	Воз-раст, лет	Высота м	Характеристика состояния зеленых насаждений	Заклю-чение	Компенса-ционная стоимость	Примечание
		Дере-вьев	Кустар-ников							
	учтено ранее*			Кронировать						
	неудовлетв.			Обрезка ветвей						
	поросль и само-сев листв. пород			**Пень**						
	5-ти м зона			**Остолоп**						

При пересадке многоствольных деревьев второстепенные стволы вырубаются

Дендролог: _____ Пушкин Б.С.(тел.8-9036693680)
(ф.и.о.)

ГИП _____ Сидельников А.А.
(ф.и.о.)

Дата _____ 03.04.2020



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

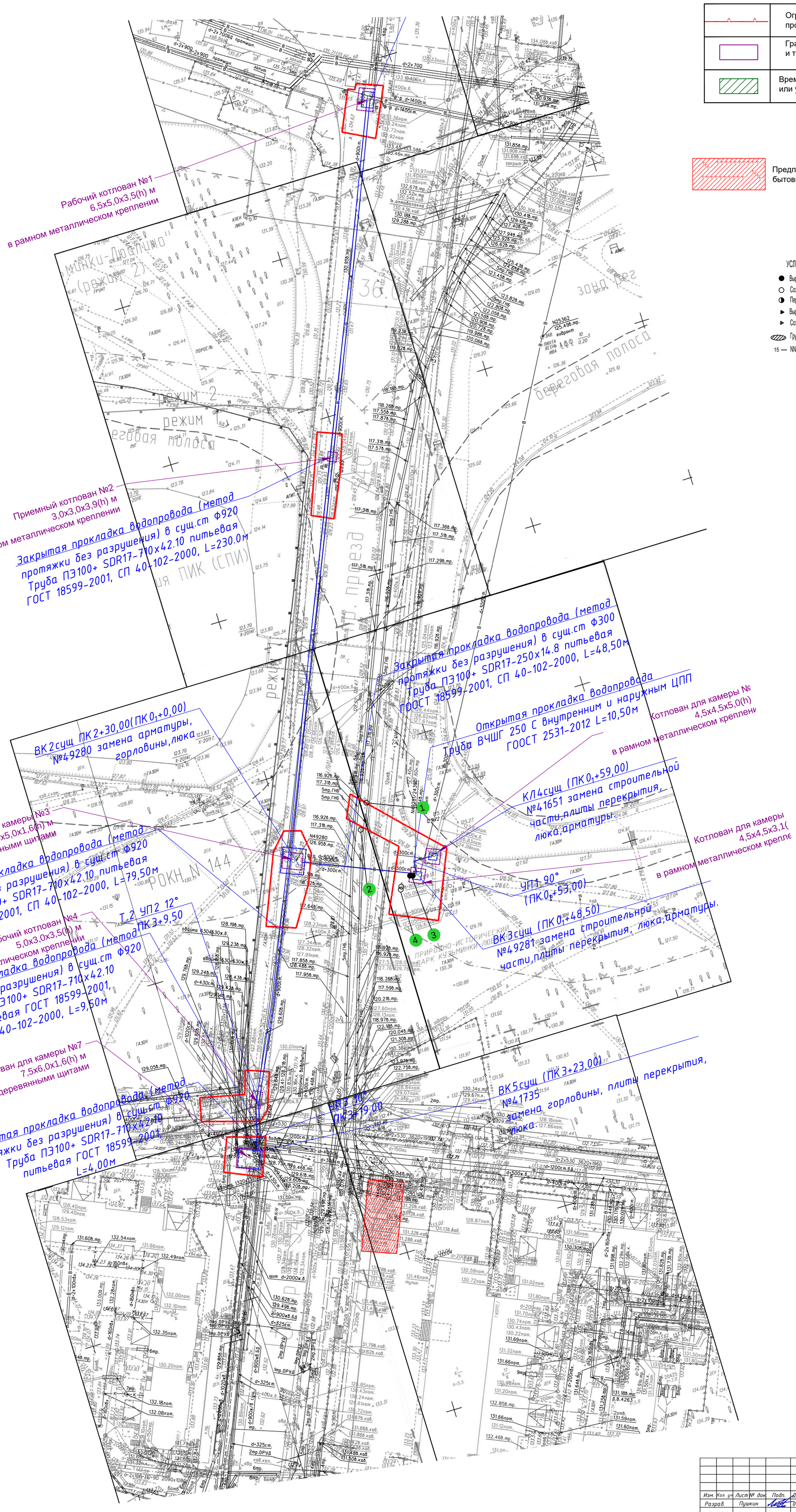
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подпись	Дата
Разработал		Гаркуша			
Н.контр.		Сяитов			
ГИП		Сидельников			

Заказчик: АО "Мосводоканал" Шифр:495/П/ИП-2019-ТКР.НВ

Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1 к.1 - ул. Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т.1 до Т.2; от кам. №49280 до кол.№41651

Наружные сети водоснабжения	Стадия	Лист	Листов
	П	1	
Ситуационный план М 1:200	ООО "РусЛидерПроект"		

Формат #### A2



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Ограждение зон производства работ
	Границы котлованов и траншей
	Временная подъездная дорога или уширение пр. части

Предполагаемое место установки бытовых помещений

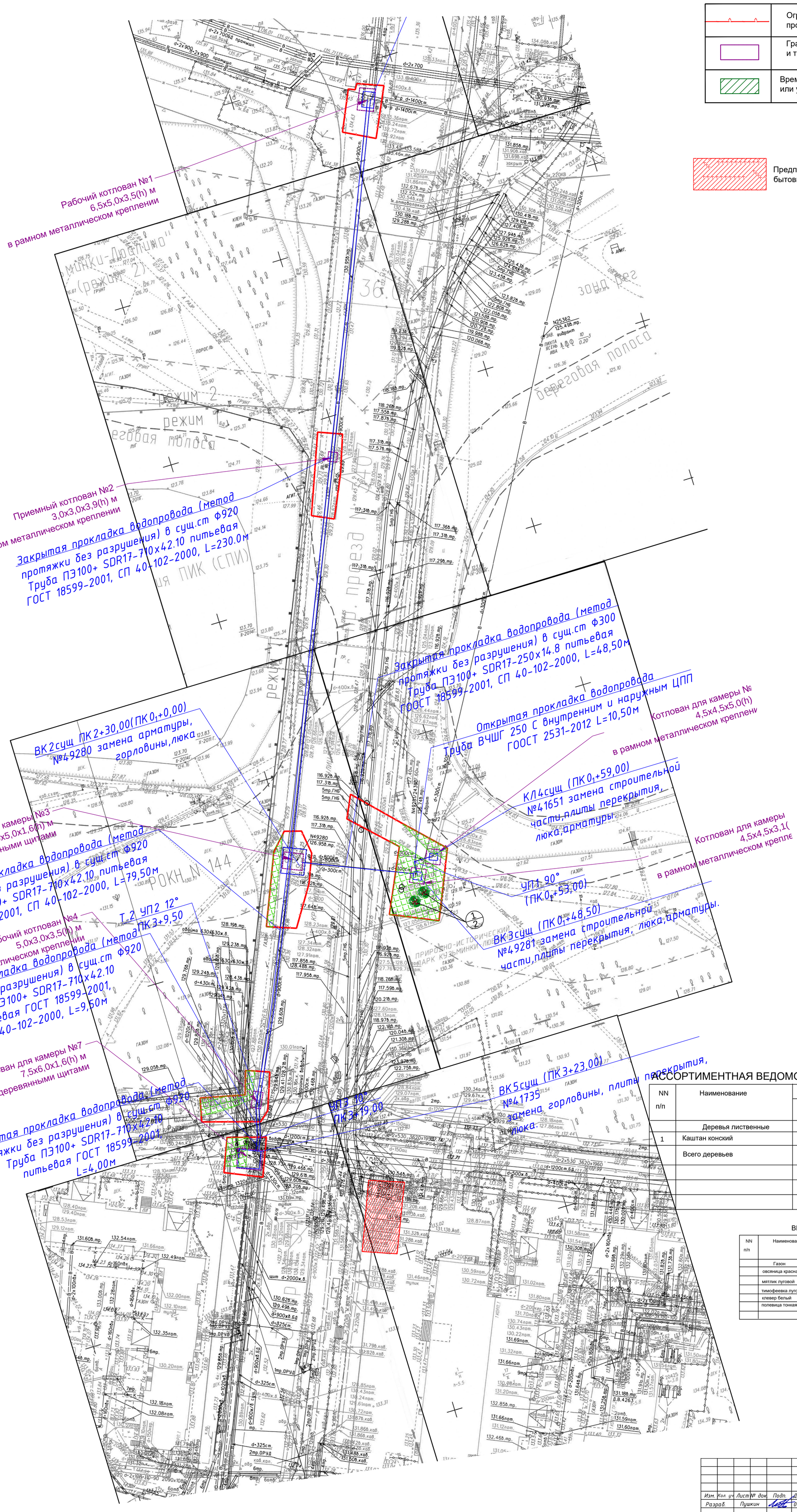
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Вырубаемые деревья
- Сохраняемые деревья
- Пересаживаемые деревья
- Вырубаемый кустарник
- Сохраняемый кустарник
- Группа деревьев и кустарников
- 15 — NN по перечетной ведомости

						495/П/ИП-2019-ОРМД
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1,к.1-ул.Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т1 до Т2; от кам. №49280 до кол. №41651
Разраб.		Пушкин			04.20	Дендрология
Н.контр.		Шапошникова			04.20	Дендроплан на Стройгенплане 1:500
ГИП		Сидельников			04.20	ООО "РусЛидерПроект"

Стадия	Лист	Листов
Р	2	

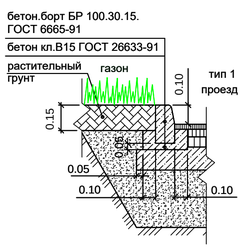
Формат В1



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

	Ограждение зон производства работ
	Границы котлованов и траншей
	Временная подъездная дорога или уширение пр. части

Предполагаемое место установки бытовых помещений



АССОРТИМЕНТНАЯ ВЕДОМОСТЬ ВЫСАЖИВАЕМЫХ РАСТЕНИЙ

NN п/п	Наименование	Стандарт: группа	Стандарт: возраст (лет)	Кол-во (шт.)	Примечание
	Деревья лиственные				
1	Каштан конский	IV	12-16	2	размер кома 1,3х1,3х0,6м
	Всего деревьев			2	

ВЕДОМОСТЬ ВОССТАНОВЛЕНИЯ ПОКРЫТИЙ

NN п/п	Наименование		Единицы измерения	Кол-во	Примечание
	Газон		кв.м	498	405 кг/га смеси семян
	овсяница красная	(40%)	кг	6	120 кг/га смеси семян
	мятлик луговой	(30%)	кг	2	45 кг/га смеси семян
	тимофеевка луговая	(15%)	кг	3	60 кг/га смеси семян
	клевер белый	(10%)	кг	6	120 кг/га смеси семян
	полевица тонкая	(10%)	кг	3	60 кг/га смеси семян

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Сохраняемые деревья и кустарники
- Лиственные деревья
- NN по ассортиментной ведомости / Количество, шт.
- Восстанавливаемый газон

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	495/П/ИП-2019-ОРМД
						Реконструкция водопроводной сети по адресу: ул. Краснодонская, д.1,к.1-ул.Шкулева, д.54 стр.7 в интервалах от Т1 до Т2; от кам. №49280 до кол. №41651
Разраб.		Пушкин			04.20	Дендрология
Н.контр.		Шапошникова			04.20	План посадки. План восстановления покрытий 1:500
ГИП		Сидельников			04.20	ООО "РусЛидерПроект"

Стадия: Р; Лист: 2; Листов:

Формат В1