



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛСТРОЙПРОЕКТ»

Свидетельство № 0010-2012-5904077542-07 от 07 декабря 2012 г.

Заказчик

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**Генеральный
проектировщик**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОЗАБОРА
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ
ДОРОХОВСКОЙ ГРУППЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

*Верх-Тюшевское сельское поселение
Заводо-Тюшевское сельское поселение
Сарсинское городское поселение
Октябрьский муниципальный район*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

718-ППТ

Основная часть

Инов. № подл.	Взам. инв. №
Подпись и дата	

Изм.	№ док.	Подп.	Дата



ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
«УРАЛСТРОЙПРОЕКТ»

Свидетельство № 0010-2012-5904077542-07 от 07 декабря 2012 г.

Заказчик

ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»

**Генеральный
проектировщик**

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего профессионального образования
«Пермский национальный исследовательский
политехнический университет»

**СТРОИТЕЛЬСТВО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ВОДОЗАБОРА
ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ТЕХНИЧЕСКОЙ ВОДОЙ
ДОРОХОВСКОЙ ГРУППЫ НЕФТЯНЫХ МЕСТОРОЖДЕНИЙ**

*Верх-Тюшевское сельское поселение
Заводо-Тюшевское сельское поселение
Сарсинское городское поселение
Октябрьский муниципальный район*

ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ ТЕРРИТОРИИ ДЛЯ ЛИНЕЙНОГО ОБЪЕКТА

718-ППТ

Основная часть

Главный инженер

А.П. Жуков

Главный инженер проекта

Ю.Н. Саньков

Изм.	№ док.	Подп.	Дата

Основные положения

В административном положении объект «Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений» расположен в Октябрьском муниципальном районе Пермского края на территории Дороховского нефтяного месторождения (ЦДНГ-1) на землях ГКУ «Октябрьское лесничество», Верх-Тюшевского сельского поселения, Заводо-Тюшевского сельского поселения, Сарсинского городского поселения, арендатора Перешеиной Г. В., арендатора Шляпникова Д.М. и аренды ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ». Земли находятся в кадастровых кварталах: 59:27:1191001, 59:27:1251003, 59:27:1271001, 59:27:1021001.

Ближайший населенный пункт д. Верх-Тюш в 4,5 км северо-восточнее проектируемых трасс коммуникаций, д. Тюш в 2,5 км западнее проектируемых трасс коммуникаций, д. Дороховка располагается в 56 м от проектируемых трасс коммуникаций.

Подъезд на участки работ осуществляется по асфальтированной автодороге «Чернушка - Тюш», далее по промысловым дорогам.

Проектные решения по составу проектируемых сооружений приняты согласно техническому заданию на выполнение проектных работ и техническим условиям Заказчика, действующим нормам и правилам проектирования, на основании изучения существующего положения на площадке предполагаемого строительства, подбора необходимого и достаточного оборудования и выполненных расчетов.

В проекте приняты следующие основные решения:

- для добычи подземной воды, в связи с тем, что подача пресной воды в систему ППД осуществляется круглосуточно, принимается строительство четырех новых артезианских скважин с погружными насосами, из которых два- рабочих, два-резервных;

- транспортирование воды от артезианских насосных станций проектируется по напорным трубопроводам в сборный трубопровод, затем магистральным водоводом «Водозабор «Тюш» - т. врезки в водовод «Водозабор Танып» - БКНС-0110», вода подается в существующую сеть водоснабжения системы ППД;

- технологическое оборудование насосных станций намечается размещать в блок-боксы полного заводского изготовления;

- для принятия решения по выбору основного оборудования заказчику было представлено ТЭО (рассматривались варианты установок насосов Российского и зарубежного производства), по согласованию, для подачи воды из артскважин применены насосы марки EMU K 104, насосы фирмы WILO (ООО «АСБП» в г.Пермь), работающие с частотным преобразователем;

- для каждой водозаборной скважины предусматривается отдельный блок-бокс со съемной крышей и оборудованием КиП и А;

- для замера статического и динамического уровня воды в скважинах предусматривается установка уровнемера;

- для предотвращения замерзания воды в обсадной колонне скважин предусматривается электрообогрев до глубины 2 метра греющим саморегулирующим кабелем;

- для учета расхода воды на выходе с каждой артскважины устанавливаются приборы учета (установка ультразвуковых счетчиков с передачей параметров в операторную ЦДНГ-1);

- обогрев блок-боксов насосных станций I подъема, в период отрицательных температур осуществляется электрическими ТЭНами с автоматическим поддержанием температуры не ниже + 5°С;

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

								718-ППТ	Лист
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата				1

– предохранение воды от замерзания на участках надземной прокладки трубопроводов при нормальной эксплуатации в период минусовых температур обеспечивается теплоизоляцией и электрообогревом;

– применяемое оборудование, арматура, устройства и материалы рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от минус 60 до плюс 40°C;

– технические устройства и оборудование сертифицированы на соответствие промышленной безопасности РФ и разрешены к применению на территории РФ.

На производственном водоводе предусматривается устройство:

- камеры стабилизатора давления в подземном исполнении. Стабилизатор давления предупреждает повышение давления при гидравлических ударах;
- водопроводных колодцев с установкой отключающей арматуры (в пониженных точках каждого ремонтного участка с устройством выпуска и воздушниками в повышенных переломных точках профиля).

Строительство сооружений для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений включает в себя следующие объекты:

- строительство насосных станций I подъема № 1, 2, 3, 4 «Водозабора «Тюш»»;
- строительство напорных трубопроводов от насосных станций I подъема № 1, 2, 3, 4;
- строительство сборного трубопровода «водозаборная насосная станция №1» -ВК-3»;
- строительство производственного водовода «ВК-3- т.в резки в водовод «Водозабор «Танып»-КНС-0110»;

- строительство ВЛ-6 кВ (2-е линии);

- подъездная автодорога к площадкам водозаборных скважин;

- строительство систем АВЗ, СС, ОПС.

Состав проектируемых сооружений системы водоснабжения, электроснабжения, оборудование системы отопления, вентиляции, оборудование охранной и пожарной сигнализации, оборудование автоматизации приведены в таблице 3.

Основные технические параметры проектируемой автомобильной дороги к площадкам водозаборных скважин:

- категория автомобильной дороги – IV-в;
- строительная длина – 0,68414 км;
- расчетная скорость движения – 30 км/ч;
- число полос движения – 1;
- ширина земляного полотна – 7,5 м;
- ширина проезжей части – 4,5 м;
- ширина обочин – 1,5 м;
- расчетная нагрузка для расчета дорожной одежды – 100 кН;
- уровень надежности для дорожной одежды – 0,90;
- тип покрытия – переходный (щебень).

Строительство переходов через водные объекты

Строительство проектируемых объектов оказывает воздействие на поверхностные и подземные водные ресурсы. Размещение проектируемых скважин предусматривается на территории прибрежной защитной полосы р. Тюш.

Проектируемые объекты пересекают р. Тюш и лога, в тальвегах которых возможно образование временных водотоков.

Переходы через водные преграды являются наиболее экологически уязвимыми участками линейной части трубопровода.

При строительстве подводных трубопроводов водоем подвергается массивованному воздействию мощной строительной техники. Нахождение строительной техники предусмотрено строго в полосе отвода трубопровода.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №							Лист
			718-ППТ						
			Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	

Воздействие на окружающую среду на русловых, пойменных и береговых участках может наблюдаться практически при всех производственных процессах, выполняемых на переходах:

– при подготовительных работах - строительство подъездных дорог, переездов через водные преграды, съездов к реке, насыпных строительных площадок;

– при транспортных и монтажных работах - движение строительной (колесной и гусеничной) техники при доставке труб, стройматериалов, пригрузов, топлива и другие работы на стройплощадке; размещение и эксплуатация береговых стендов для монтажа, сварки, изоляции и балластировки секций или плетей трубопроводов; оснащение плетей трубопроводов в створе строящегося перехода грузами и понтонами;

– при земляных работах на русловых, береговых и пойменных участках переходов - разработка траншей наземными средствами в береговые отвалы;

– при берегоукрепительных работах - срезка и удаление растительности и верхних слоев талого грунта бульдозерами, разрушение коренных берегов в границах траншей, засыпка котлованов, крепление откосов.

Последствиями воздействия указанных работ на окружающую среду являются:

– механическое разрушение почвенно-растительного слоя грунта в границах береговых траншей и полосы отвода, возникновение и активизация русловых процессов и эрозия склоновых участков;

– загрязнение поверхностных грунтов на береговых участках отходами нефтепродуктов от работающих транспортно-строительных механизмов и хозяйственно-бытовыми отходами;

– загрязнение водной среды разрабатываемым грунтом, нефтепродуктами, хозяйственно-бытовыми отходами;

– ухудшение условий обитания ихтиофауны в зоне строительства подводных трубопроводов: ограничение миграции рыб, разрушение или сокращение нерестилищ, зимовальных ям и зон обитания и нагула рыб, образование зон повышенной мутности в воде в результате увеличения предельно допустимой концентрации (ПДК) взвесей, ухудшение качества воды и снижение биологической активности рыб, сокращение их численности.

Проезд строительной техники через р. Тюш предусматриваются по временным переездам. Строительство водовода через р. Тюш предусмотрено методом протаскивания.

Негативное воздействие при обустройстве скважин и строительстве перехода проектируемых линейных объектов через водные объекты будет временным и полностью прекратится после завершения строительства.

Условие устойчивости положения против всплытия трубопровода не выполняется, для предотвращения всплытия проектируемого водовода при переходе сырых участков предусматривается установка утяжелителей.

В результате строительства проектируемых объектов водным биологическим ресурсам будет нанесен ущерб. Расчет ущерба водным биологическим ресурсам выполняется специализированной организацией ФГБНУ «ГосНИОРХ» Пермское отделение.

При соблюдении природоохранного законодательства и соответствии проектным решениям, негативное воздействие, оказываемое на водные объекты, будет минимальным.

Водоснабжение и водоотведение

Временное водоснабжение на хозяйственно-бытовые и производственные нужды предусматривается из существующей разводящей сети на территории ЦДНГ-1: водозабор «Танып» УМП «ВКХ».

Проектом предусмотрена утилизация образующихся сточных вод, производственные сбросы сточных вод в водные объекты отсутствуют.

Расход воды на производственные нужды составляет – 503,9 м³:

- а) для проведения гидравлического испытания трубопроводов – 438,2 м³;
- б) для промывки водовода – 65,7 м³.

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

									Лист
									3
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	718-ППТ			

Объем воды, слитой при демонтаже водоводов, составляет 1,7 м³.

Вода после проведения гидроиспытания и промывки трубопроводов, а так же вода из демонтируемых участков водоводов, вывозится на УППН «Павловка» для очистки и закачки в систему ППД.

Норматив водопотребления на хозяйственно-бытовые нужды принят согласно СНиП 2.04.01-85. Норма потребления на хозяйственные нужды - 25 л/смену на 1 чел., на душевые сетки – 500 л/смену на душевую сетку. Продолжительность строительства составляет 280 дней, численность рабочей бригады – 83 человека, количество душевых сеток – 17 шт. Общий объем воды за период строительства составляет 2961 м³.

В период строительства проектируемых сооружений будут образовываться бытовые сточные воды, имеющие повышенную БПК, загрязненные взвешенными веществами, азотом аммонийных солей, хлоридами, сульфатами, фосфатами и патогенными микроорганизмами.

Качественный состав бытовых стоков:

- взвешенные вещества – 600 мг/л;
- БПКполн – 400 мг/л;
- СПАВ – 25 мг/л.

Количество бытовых сточных вод принимается по данным расчетов суточного потребления воды на хозяйственно-бытовые нужды строителей и водопотребление душевых сеток.

Сточные бытовые воды собираются в две временные канализационные емкости и по мере ее заполнения откачиваются ассенизационной машиной на шасси УРАЛ 4320 и вывозятся на ближайшие УППН для очистки и закачки в систему ППД Дороховского месторождения.

Таблица 3 – Состав проектируемых сооружений, оборудования и трубопроводов

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
1 этап строительства			
Бурение скважин			
1. Водозаборная скважина	Сооруж.	4	Труба НКТ Ø 426
2 этап строительства			
Водозаборные насосные станции			
1. Подземная часть	компл.	4	Погружной насос WILO-EMU K 104 с электродвигателем NU 701-2/150 (ООО «АСБП» в Перми)
		4	Уровнемер тензометрический УрТ-60
2. Надземная часть	соор.	4	Блок-бокс размером 2,8х3,4 м полного заводского изготовления, с установленными в блок-боксе: – расходомером-счетчиком ВЗЛЕТ ППД-Ех; – запорной арматурой; – фильтром; - обратным клапаном.

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
3.Сборный трубопровод «насосная станция № 1 – ВК-3», в том числе: Напорный трубопровод «насосная станция № 1 – ВК-1»	м	162,0	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø159x6 по ГОСТ 8732-78/ ГОСТ 8731-74 сталь 20 группы В с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа
Сборный трубопровод ВК-1 – ВК-3	м	138,82	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø273x8 по ГОСТ 8732-78/ ГОСТ 8731-74 сталь 20 группы В с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа
4.Напорный трубопровод «насосная станция № 2 – ВК-1»	м	19,00	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø159x6 по ГОСТ 8732-78/ ГОСТ 8731-74 сталь 20 группы В с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа
5.Напорный трубопровод «насосная станция № 3 – ВК-2»	м	16,55	
6.Напорный трубопровод «насосная станция № 4 – ВК-3»	м	40,00	
Производственный водовод			
1. Производственный водовод «ВК-3– т.врезки в водовод «Водозабор «Танып – БКНС-0110»	м	7325,29	Труба стальная бесшовная горячедеформированная Ø273x8 по ГОСТ 8732-78/ ГОСТ 8731-74 сталь 20 группы В с наружным трехслойным полиэтиленовым покрытием усиленного типа
2. Водопроводные колодцы с установкой: - отключающей арматуры (ВК-1, ВК-2, ВК-3); - с выпуском (ВК-5, ВК-7, ВК-8); - с вантузом (ВК-6, ВК-9); - для установки регулятора давления и фильтра (ВК-10, ВК-11)	шт. шт. шт. шт.	3 3 2 2	Сборный ж.б. колодец Ø2000 ж.б. камера размерами в плане 2,0x2,5 м; ж.б. камера размерами в плане 2,0x2,5 м; ж.б. камеры размерами в плане 2,0x3,0 м, 2,0x3,5 м;
Оборудование, хранимое на складе			
1.Погружной насос	комплект	2	WILO-EMU К 104 с электродвигателем NU 701-2/150
2.Электродвигатель для погружного насоса	шт.	2	NU 701-2/150
Система электроснабжения			
ВЛ-6 кВ №1	км	2,739	прокладывается от опоры 84, фидер 15

Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата	
Инав. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №				

718-ППТ

Лист

5

Наименование	Ед. изм.	Кол.	Характеристика
ВЛ-6 кВ №2	км	1,209	прокладывается от опоры 109/2, фидер 18
Двухтрансформаторная комплектная подстанция	шт.	1	2КТПП-630/6/0,4-УХЛ1
Автоматизация технологических процессов			
Уровень и температура воды в артезианских скважинах	шт.	4	Уровнемер тензометрический УрТ-60
Давление на выходе насосов 1-ого подъёмов воды и в диктующей точке	шт.	4	Датчик давления Cerabar M PMP51
Давление на выходе насосов 1-ого подъёмов воды и в диктующей точке	шт.	4	Манометр показывающий МПТИ
Расход воды	шт.	4	Расходомер-счетчик Взлет ППД-Ех
Температура в насосной	шт.	4	Преобразователь температуры Метран-276
Контроллер	шт.	1	ПЛК-84.M1 с устройством коммутационным УК-84.M1 и контроллером расширения КР-16Р
Вторичный прибор	шт.	2	ИМ2300ЦМ1
Шкаф автоматизации	шт.	1	Rittal
Система охранной и пожарной сигнализации			
Приборы			Компоненты интегрированной системы охраны «Орион»
Извещатели пожарные			ИП 212-3СМ, ИП 535-07е
Оповещатели пожарные			ВС-07е-И, ОПОП 2-35
Извещатели охранные			ИО 102-26, Икар-5А
Система связи			
Радиостанция			Motorola GM340
Антенна			ТУ-160Е3-7
Подъездная автодорога к площадкам водозаборных скважин			
Подъездная автодорога	км	0,68	Техническая категория – IVв. Ширина проезжей части – 4,5 м. Ширина обочины – 1,5 м. тип покрытия – переходный (щебень)

Электрохимическая защита

На проектируемых трубопроводах предусматривается электрохимическая защита от коррозии существующей станцией катодной защиты, а также системой протекторной защиты.

Система электроснабжения

Для электроснабжения электроприёмников насосных станций I подъёма №1,2,3,4 по первой категории проектом предусматривается строительство двух участков ВЛ-6 кВ с отпайкой от существующих ВЛ-6 кВ ф.15 и ф.18 ПС “Дороховка” и строительство

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

Изм.	Кодуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	718-ППТ	Лист 6

Таблица 2 - Основные технико-экономические показатели проекта

№	Показатели	Единицы измерения	Количество
1	Планируемая территория в границах проекта	га	27,2876
1.1	в т.ч. на период строительства (краткосрочная аренда)	га	27,2876
1.2	в т.ч. на период эксплуатации (долгосрочная аренда)	га	1,5662
2	Территория под проектируемые объекты	га	27,2876
	в т.ч. аренда ООО «ЛУКОЙЛ-ПЕРМЬ»	га	1,1761
	в т.ч. земель, подлежащих рекультивации	га	26,1115

Инов. № подл.	Взам. инв. №
	Подпись и дата

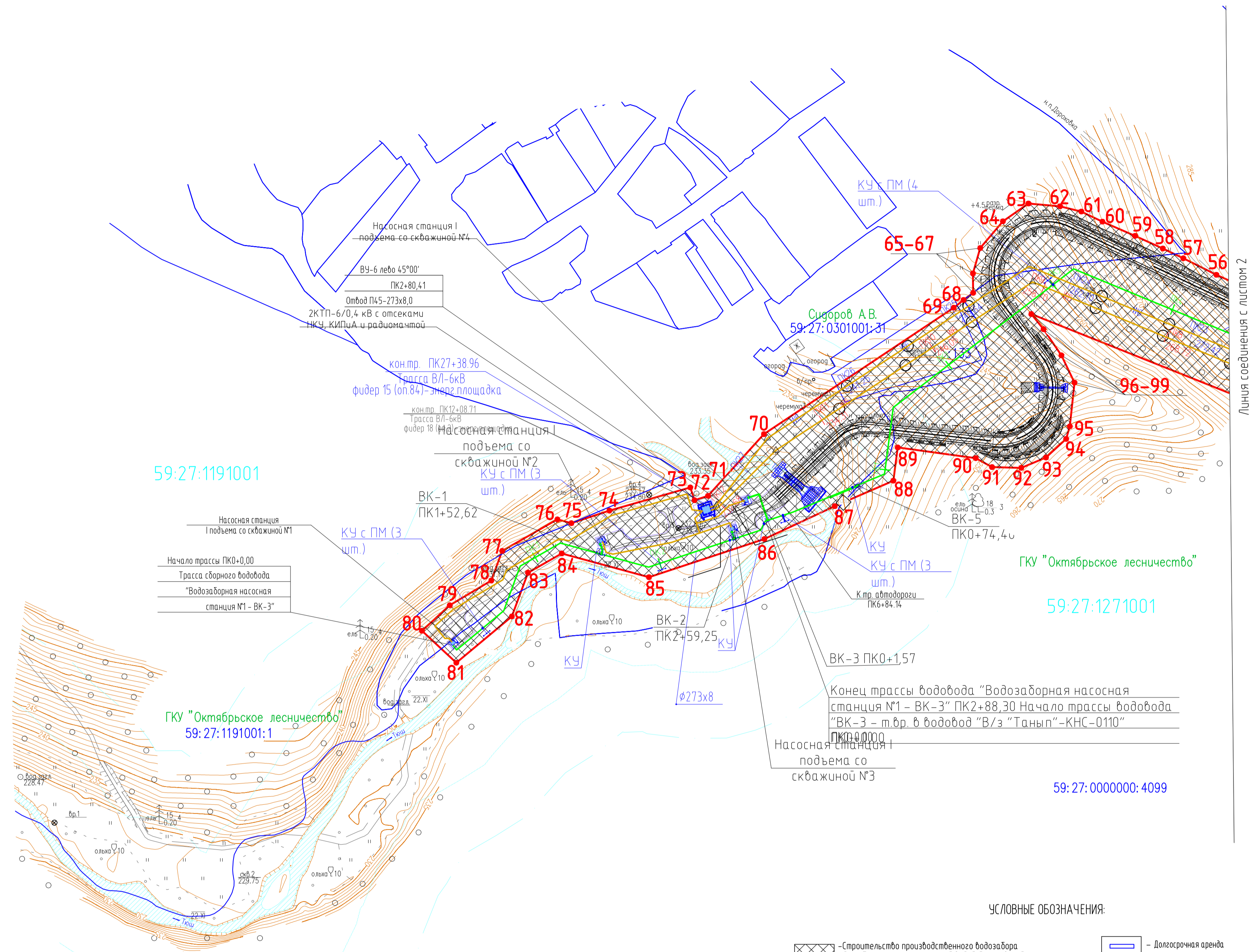
						718-ППТ	Лист
							8
Изм.	Кодуч.	Лист	№док.	Подпись	Дата		

Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Схема расположения листов

Координаты поворотных точек
Система координат МСК 59

Номер поворотной точки	Координаты		Номер поворотной точки	Координаты		Номер поворотной точки	Координаты	
	X	Y		X	Y		X	Y
1	365366,23	2280967,81	71	366894,63	2280198,97	141	362098,49	2281203,25
2	365357,58	2280967,11	72	366891,40	2280188,79	142	362047,19	2281219,48
3	365357,16	2280972,37	73	366901,03	2280185,64	143	361857,21	2281278,78
4	365301,80	2280967,92	74	366883,52	2280124,40	144	361666,74	2281344,60
5	365300,50	2280984,07	75	366873,99	2280095,60	145	361542,22	2281388,46
6	365220,45	2281028,63	76	366876,87	2280085,02	146	361055,33	2281211,01
7	365180,84	2281040,46	77	366853,01	2280043,31	147	361055,50	2281204,41
8	365167,14	2281041,56	78	366830,61	2280035,06	148	361051,59	2281209,65
9	365150,21	2281048,41	79	366811,86	2280003,60	149	361051,31	2281209,54
10	365147,82	2281128,77	80	366792,56	2279982,59	150	361018,60	2281212,04
11	365100,52	2281122,33	81	366768,40	2280008,55	151	360981,18	2281214,86
12	365096,30	2281160,20	82	366803,40	2280050,61	152	360964,62	2281209,14
13	365194,61	2281169,21	83	366836,51	2280062,81	153	360982,96	2281130,10
14	365202,55	2281136,73	84	366851,10	2280088,31	154	360979,40	2281082,16
15	365155,82	2281128,96	85	366833,13	2280154,34	155	360946,41	2281066,36
16	365158,05	2281053,87	86	366862,01	2280241,60	156	360951,55	2280979,39
17	365169,00	2281049,43	87	366886,88	2280294,88	157	360927,59	2280977,97
18	365182,32	2281048,37	88	366906,13	2280339,26	158	360916,88	2281073,65
19	365223,57	2281036,05	89	366931,31	2280342,56	159	360951,74	2281092,57
20	365305,47	2280990,45	90	366923,22	2280401,59	160	360958,79	2281218,75
21	365308,18	2280990,41	91	366916,42	2280413,90	161	360944,79	2281203,25
22	365308,66	2280982,40	92	366915,83	2280436,02	162	360968,91	2281239,85
23	365309,13	2280976,53	93	366923,68	2280454,73	163	361014,75	2281236,40
24	365361,44	2280980,75	94	366937,75	2280469,99	164	361047,97	2281233,87
25	365361,44	2280979,84	95	366947,28	2280472,79	165	361542,08	2281413,96
26	365363,44	2280979,84	96	366980,38	2280476,29	166	361674,65	2281367,26
27	365363,44	2280981,04	97	367000,98	2280466,40	167	361864,71	2281301,59
28	365364,49	2280980,99	98	367020,82	2280452,87	168	361888,50	2281294,16
29	365364,91	2280975,78	99	367032,23	2280443,62	169	361897,32	2281290,95
30	365366,16	2280975,90	100	366917,36	2280731,74	170	361904,56	2281289,13
31	365373,44	2280976,68	101	366895,32	2280740,31	171	362054,38	2281242,37
32	365377,58	2280947,35	102	366720,15	2280717,63	172	362105,57	2281226,19
33	365652,84	2280980,58	103	366599,13	2280677,99	173	362149,84	2281212,85
34	365752,12	2280992,56	104	366391,55	2280729,11	174	362328,28	2281159,08
35	365803,81	2280998,77	105	366380,71	2280758,56	175	362340,26	2281158,47
36	365851,77	2281003,01	106	366352,07	2280800,10	176	362417,77	2281154,52
37	365954,44	2281012,02	107	366265,48	2280843,63	177	362496,92	2281192,96
38	366040,12	2281006,67	108	366209,34	2280967,93	178	362524,24	2281206,66
39	366141,96	2280953,06	109	365955,01	2280971,96	179	362706,38	2281290,42
40	366264,71	2280888,36	110	365807,70	2280959,70	180	363071,26	2281460,56
41	366383,57	2280828,31	111	365146,49	2280882,39	181	363157,52	2281469,83
42	366394,78	2280821,66	112	365046,75	2280871,49	182	363207,82	2281447,58
43	366396,74	2280821,24	113	364981,69	2280811,49	183	363339,06	2281366,30
44	366408,30	2280815,79	114	364959,29	2280797,98	184	363345,71	2281363,23
45	366498,51	2280773,44	115	364861,86	2280840,88	185	363704,53	2281197,69
46	366566,60	2280744,88	116	364804,53	2280832,85	186	363844,92	2281155,52
47	366706,61	2280763,27	117	364798,05	2280831,95	187	363935,18	2281117,60
48	366919,29	2280791,04	118	364747,14	2280818,98	188	364035,04	2281030,29
49	366945,55	2280780,15	119	364670,75	2280793,02	189	364094,71	2280983,18
50	367002,95	2280707,29	120	364643,55	2280783,79	190	364352,72	2280834,64
51	367020,34	2280672,97	121	364619,45	2280804,92	191	364515,79	2280822,13
52	367028,03	2280655,44	122	364515,66	2280798,07	192	364627,79	2280829,52
53	367040,68	2280626,30	123	364345,46	2280811,13	193	364648,95	2280810,97
54	367048,78	2280611,53	124	364081,28	2280963,22	194	364663,02	2280815,75
55	367054,58	2280600,09	125	364019,39	2281011,47	195	364708,66	2280831,25
56	367061,93	2280583,71	126	363922,26	2281096,99	196	364807,27	2280859,06
57	367074,46	2280558,64	127	363836,80	2281132,90	197	364855,75	2280864,36
58	367081,85	2280543,15	128	363696,01	2281175,19	198	364866,97	2280864,85
59	367091,42	2280522,12	129	363335,65	2281341,44	199	364931,54	2280836,43
60	367102,20	2280497,43	130	363327,67	2281345,13	200	364981,50	2280873,02
61	367109,79	2280481,50	131	363196,60	2281426,30	201	365030,94	2280909,29
62	367113,78	2280465,38	132	363153,70	2281445,28	202	365369,56	2280946,97
63	367115,88	2280441,43	133	363077,79	2281437,12	203	365366,46	2280961,47
64	367102,45	2280422,13	134	362716,46	2281268,64	204	365368,46	2280961,46
65	367082,19	2280404,99	135	362535,74	2281185,54	205	365368,47	2280963,46
66	367062,96	2280399,48	136	362506,12	2281171,47	206	365366,47	2280963,47
67	367048,28	2280399,61	137	362422,22	2281130,26	207	365366,61	2280967,80
68	367042,91	2280392,36	138	362339,03	2281134,50	1	365366,23	2280967,81
69	367037,03	2280384,95	139	362324,14	2281135,27			
70	366941,43	2280241,33	140	362142,91	2281189,87			

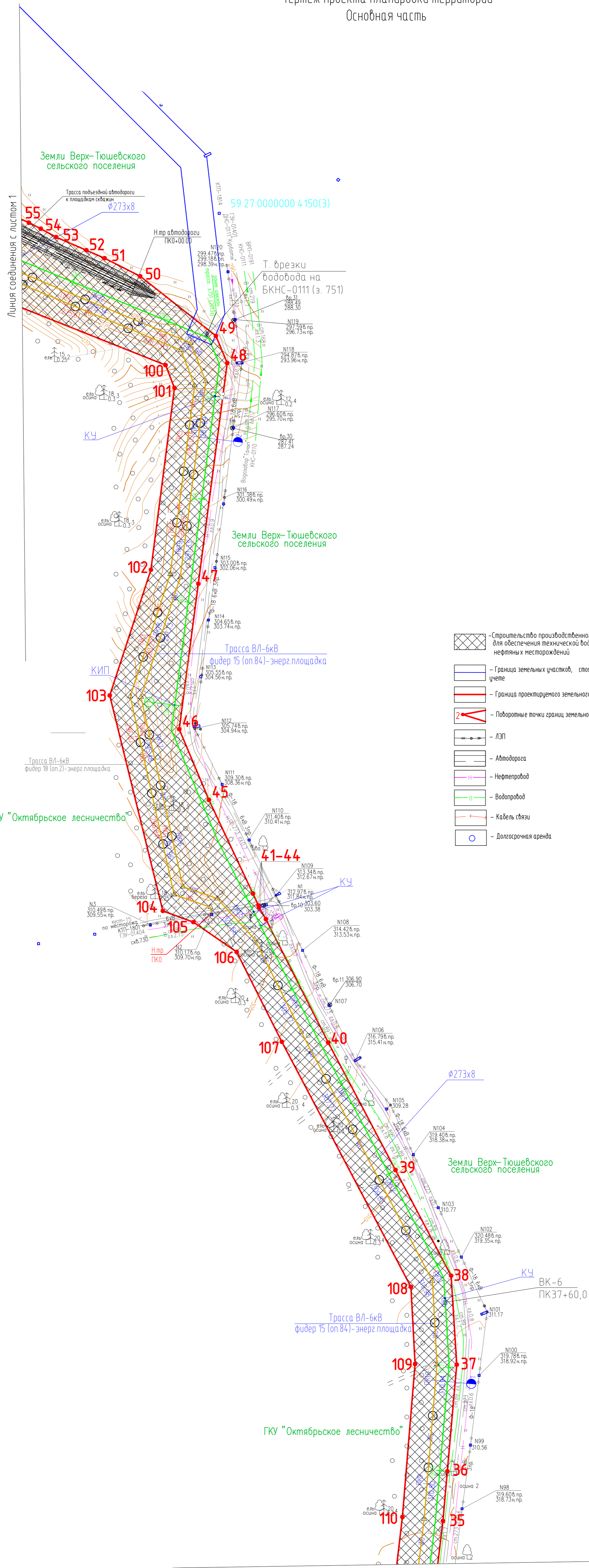
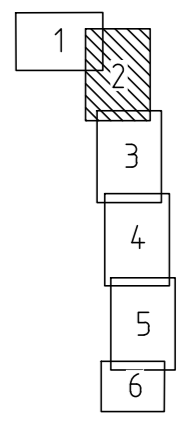


- УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:
- Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений
 - Долгосрочная аренда
 - Газопровод
 - Граница земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете
 - Оси проектируемых коммуникаций (водопровод, линия ВЛ-6 кВ)
 - Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭЭС)
 - Ось проектируемого автодороги
 - Граница проектного земельного участка
 - Граница поселений
 - Поворотные точки границ земельного участка
 - ЛЭП
 - Автодорога
 - Нефтепровод
 - Водопровод
 - Кабель связи
 - Долгосрочная аренда
 - Контактное устройство на трубопроводе
 - Анкерная опора ВЛ-6 кВ
 - Промежуточная опора ВЛ-10 кВ
 - Надпись кадастрового номера земельного участка
 - Надпись кадастрового квартала

718-ППТ					
Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разраб.	Лещинкина	Лещинкина	25.09.18		
Проб.	Зобнина	Зобнина	25.09.18		
Проект планировки территории				Стадия	Лист
				П	1
Чертеж проекта планировки территории				Листов	6
				ООО УРАЛСТРОЙПРОЕКТ	
Н. контр.	Минина				
Нач. отд.	Минина		25.09.18		

Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений
- Долгосрочная аренда
- Газопровод
- Оси проектируемых коммуникаций (водопровод, линия ВЛ-6 кВ)
- Граница земельных участков, стоящих на государственном кадастре
- Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭХЗ)
- Граница проектируемого земельного участка
- Ось проектируемой автомагистрали
- Поворотные точки границ земельного участка
- Граница поселений
- ЛЭП
- Контактное устройство на трубопроводе
- Автодорога
- Анкерная опора ВЛ-6 кВ
- Нефтепровод
- Промежуточная опора ВЛ-10 кВ
- Водопровод
- Кабель связи
- Долгосрочная аренда
- Надписи кадастрового номера земельного участка
- Надписи кадастрового квартала

59:27:102100152
59:27:1271001

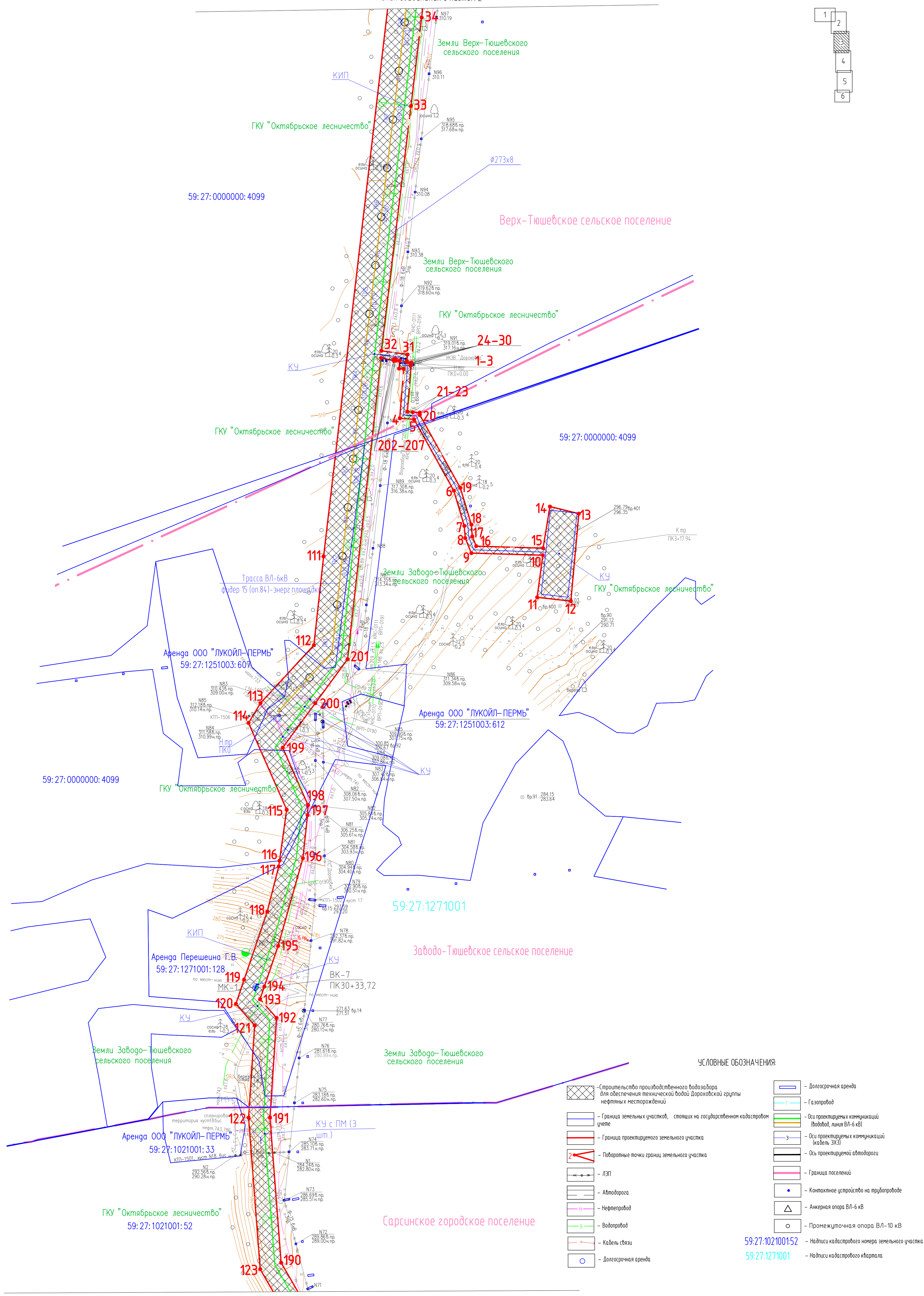
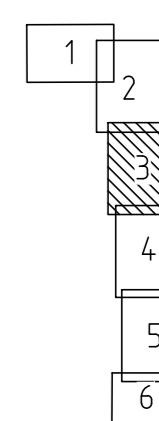
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №

718-ППТ		
Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений		
Изм.	Колуч	Лист № док
Разраб.	Пшеничкова	1010114
Проб.	Зобнина	010114
Н. контр.		
Нач. отд.	Минцина	010114
Стадия	Лист	Листов
П	2	6
000		УРАЛСТРОЙПРОЕКТ
Формат А1		

Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Линия соединения с листом 2

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений
- Долгосрочная аренда
- Газопровод
- Оси проектируемых коммуникаций (водопровод, линия ВЛ-6 кВ)
- Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭХЗ)
- Оси проектируемой автодороги
- Граница поселений
- Контактное устройство на трубопроводе
- Анкерная опора ВЛ-6 кВ
- Промежуточная опора ВЛ-10 кВ
- Надпись кадастрового номера земельного участка
- Надпись кадастрового квартала
- Граница земельных участков, стоящих на государственном кадастре
- Граница проектируемого земельного участка
- Поворотные точки границ земельного участка
- ЛЭП
- Автодорога
- Нефтепровод
- Водопровод
- Кабель связи
- Долгосрочная аренда

Линия соединения с листом 4

				718-ППТ		
				Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений		
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия
Разраб.	Пшеничкова	Лист	№ док.	Лист	25.09.18	Листов
Проб.	Зобнина	Лист	№ док.	Лист	25.09.18	Листов
				Проект планировки территории		П 3 6
				Чертеж проекта планировки территории		000
				УРАЛСТРОЙПРОЕКТ		Формат А1

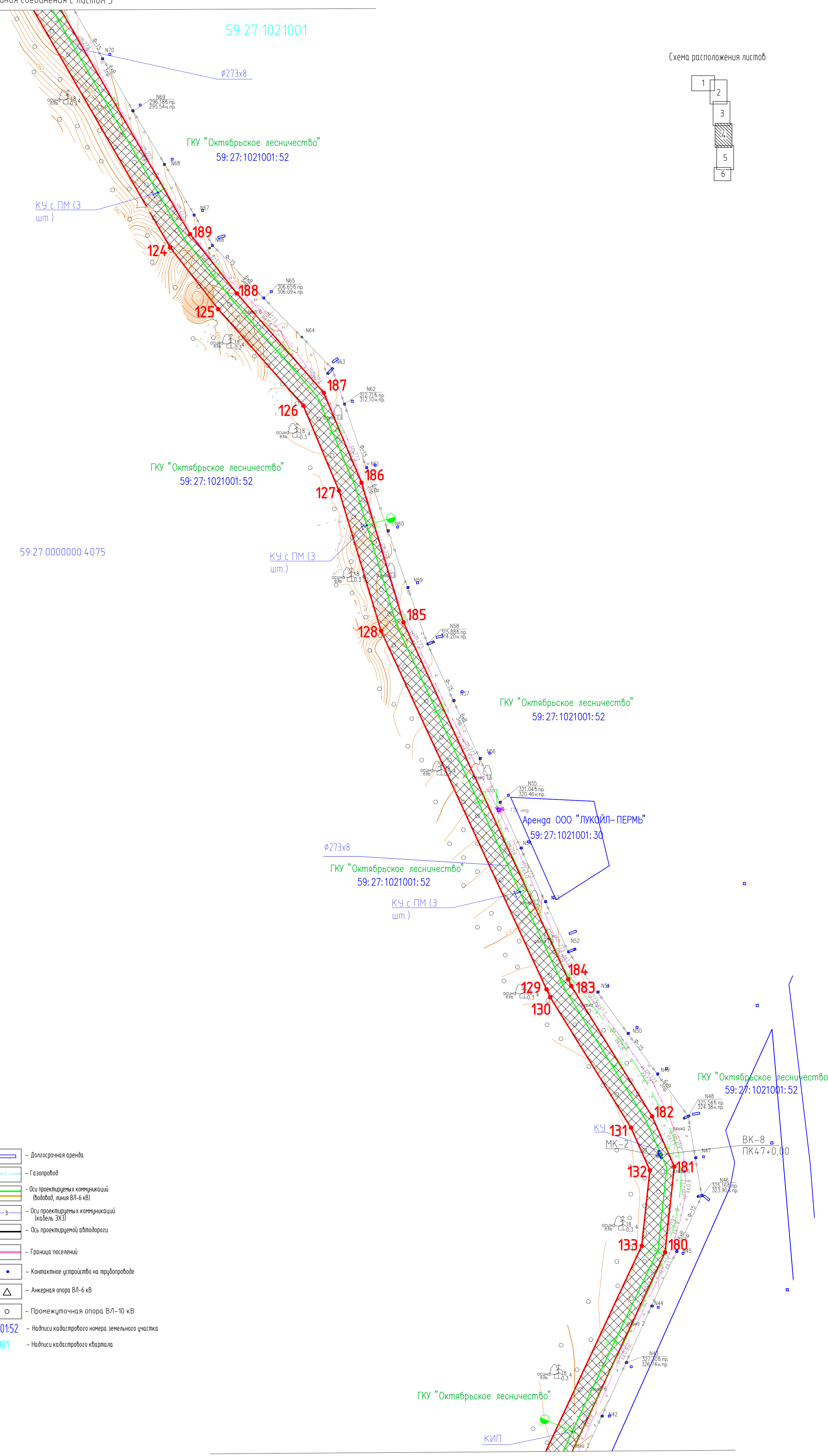
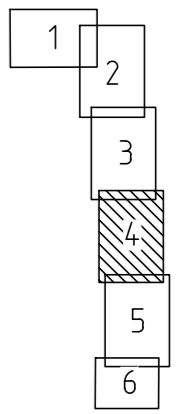
M 1:2000

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Линия соединения с листом 3

Схема расположения листов



- | | |
|--|--|
| - Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений | - Долгосрочная аренда |
| - Граница земельных участков, стоящих на государственном кадастровом учете | - Газопровод |
| - Граница проектируемого земельного участка | - Оси проектируемых коммуникаций (водопровод, линия ВЛ-6 кВ) |
| - Поворотные точки границ земельного участка | - Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭХЗ) |
| - ЛЭП | - Ось проектируемой автодороги |
| - Автодорога | - Граница поселений |
| - Нефтепровод | - Контактное устройство на трубопроводе |
| - Водопровод | - Анкерная опора ВЛ-6 кВ |
| - Кабель связи | - Промежуточная опора ВЛ-10 кВ |
| - Долгосрочная аренда | - Надписи кадастрового номера земельного участка |
| | - Надписи кадастрового квартала |

Линия соединения с листом 5

					718-ППТ			
					Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений			
Изм.	Колуч	Лист	Г. док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Пшеничкова	4	25.09.18	<i>[Signature]</i>	25.09.18	Проект планировки территории	П	4
Проб.	Зобнина				25.09.18			
Н. контр.						Чертеж проекта планировки территории	ООО	
Нач. отд.	Минина				25.09.18		УРАЛСТРОЙПРОЕКТ	

М 1:2000

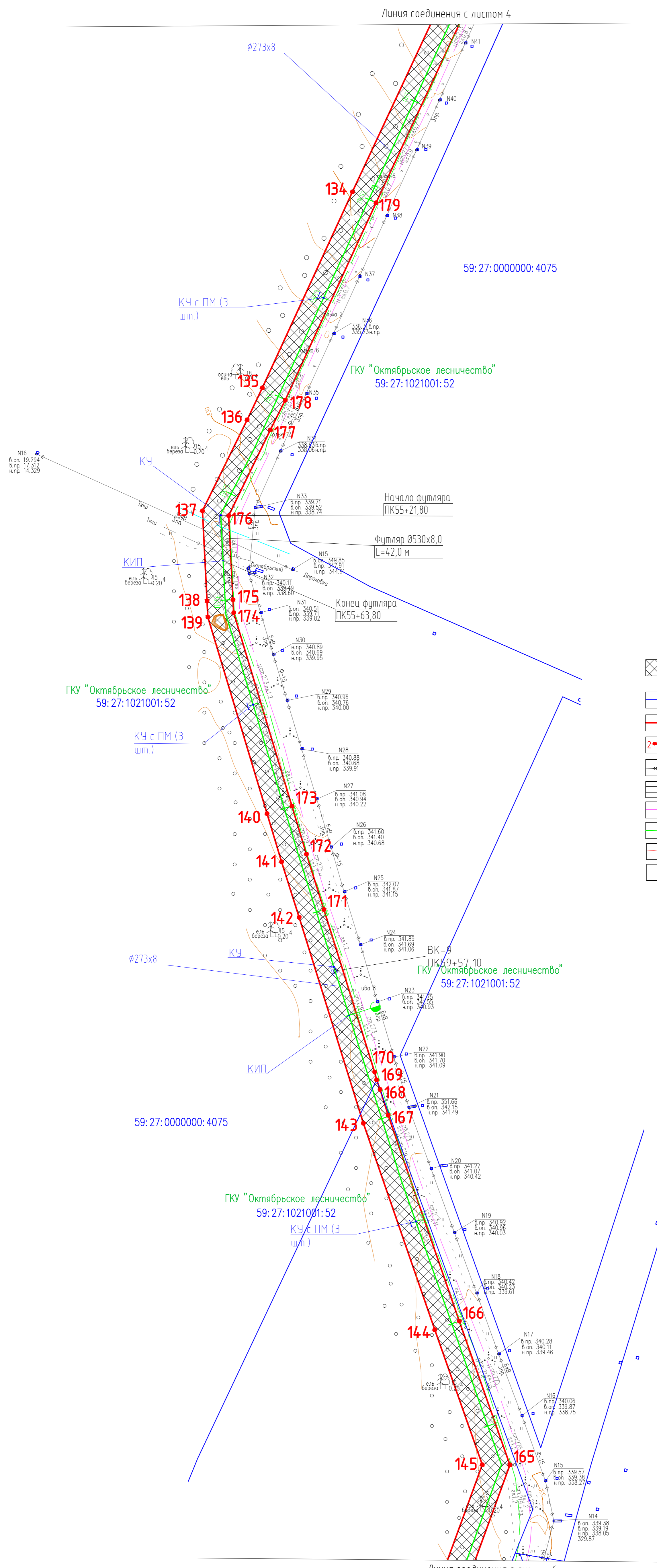
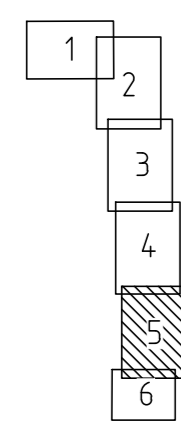
Формат А1

Имя, № табл., Подпись, дата

Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Линия соединения с листом 4

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений
- Долгосрочная аренда
- Газопровод
- Оси проектируемых коммуникаций (водопровод, линия ВЛ-6 кВ)
- Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭХЗ)
- Оси проектируемой автодороги
- Граница земельных участков, стоящих на государственном кадастре
- Граница проектируемого земельного участка
- Поворотные точки границ земельного участка
- ЛЭП
- Автодорога
- Нефтепровод
- Водопровод
- Кабель связи
- Долгосрочная аренда
- Граница поселений
- Контактное устройство на трубопроводе
- Анкерная опора ВЛ-6 кВ
- Промежуточная опора ВЛ-10 кВ

59:27:1021001:52 - Надпись кадастрового номера земельного участка
59:27:1271001 - Надпись кадастрового квартала

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

718-ППТ		
Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений		
Изм.	Колуч.	Лист № док.
Разраб.	Пшеничкова	25.09.18
Проб.	Зобнина	25.09.18
Н. контр.		
Нач. отд.	Минцина	25.09.18
Стадия	Лист	Листов
П	5	6
Чертеж проекта планировки территории		000 УРАЛСТРОЙПРОЕКТ
Формат А1		

M 1:2000

Линия соединения с листом 6

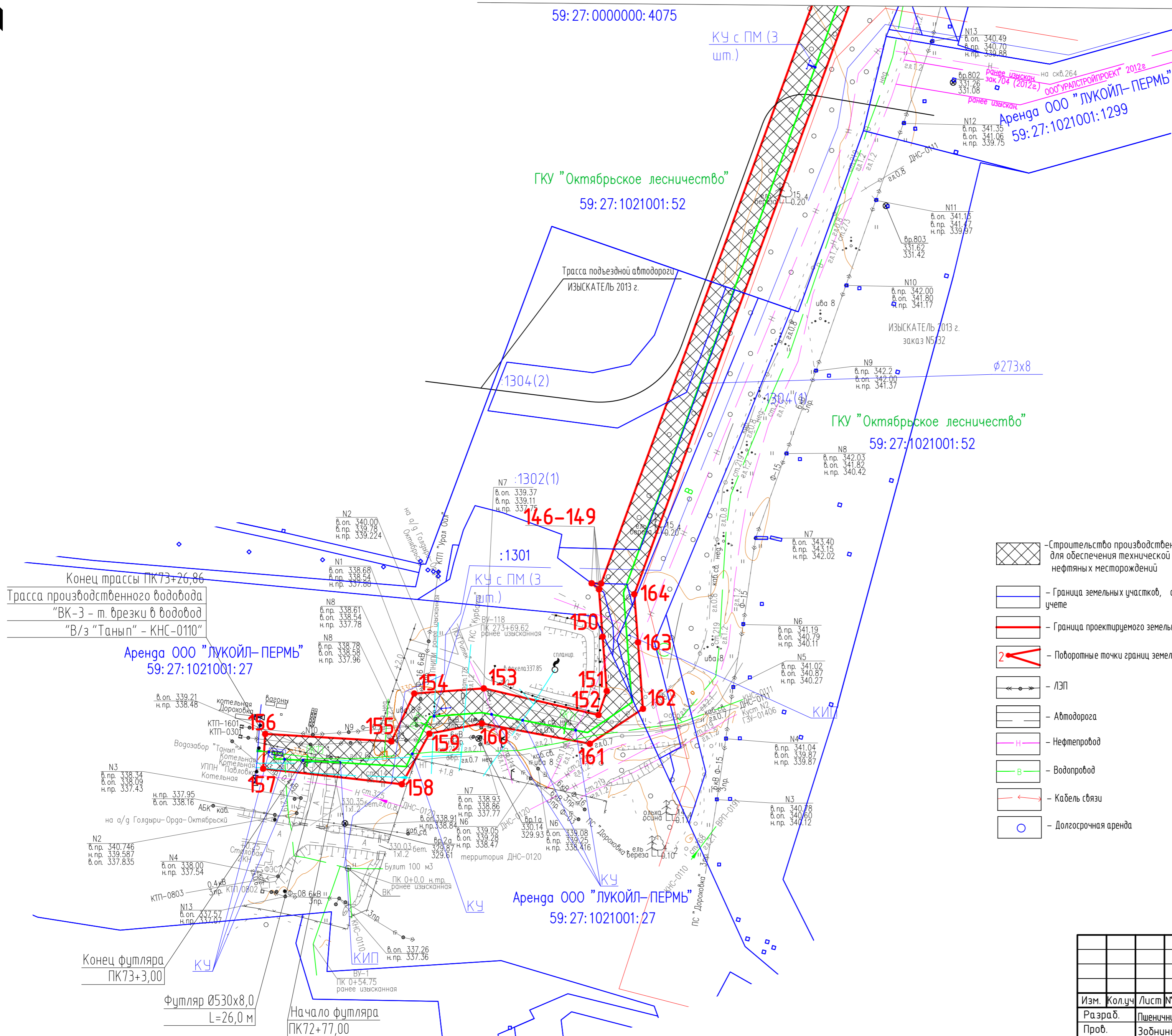
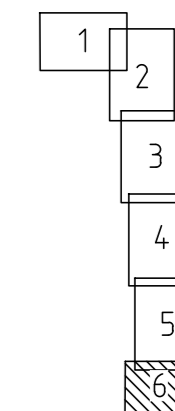
Чертеж проекта планировки территории
Основная часть

Линия соединения с листом 5

59:27:0000000:4075

КУ с ПМ (3 шт.)

Схема расположения листов



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений
- Долгосрочная аренда
- Газопровод
- Оси проектируемых коммуникаций (водовод, линия ВЛ-6 кВ)
- Оси проектируемых коммуникаций (кабель ЭХЗ)
- Граница проектируемого земельного участка
- Ось проектируемой автодороги
- Поворотные точки границ земельного участка
- ЛЭП
- Автодорога
- Нефтепровод
- Водопровод
- Кабель связи
- Долгосрочная аренда
- Надписи кадастрового номера земельного участка
- Надписи кадастрового квартала
- Контактное устройство на трубопроводе
- Анкерная опора ВЛ-6 кВ
- Промежуточная опора ВЛ-10 кВ

Имя, № табл. | Подпись, дата | Взам. инв. №

М 1:2000

718-ППТ				
Строительство производственного водозабора для обеспечения технической водой Дороховской группы нефтяных месторождений				
Изм.	Кол.уч.	Лист № док.	Подпись	Дата
Разраб.	Пшеничникова		Ильин	25.09.19
Проб.	Забина			25.09.19
Проект планировки территории			Стадия	Лист
			П	6
Чертеж проекта планировки территории			000 УРАЛСТРОЙПРОЕКТ	
Н. контр.				
Нач. отд.	Мичина			25.09.19

Формат А2