

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ
Саморегулируемая организация
Ассоциация «Изыскательские организации Сибири»

Закрытое акционерное общество
проектно-изыскательский институт
«АЛТАЙВОДПРОЕКТ»

Свидетельство 04-И № 512 от 15.06.2017 г.

Заказчик: Администрация Тогульского района Алтайского края

**Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул
Тогульского района Алтайского края**

**Том 2
Материалы по обоснованию**

19056 – ППТ и ПМТ - 2

Генеральный директор
Главный инженер проекта





И.О. Макаров
В.М. Ковров

2020

Содержание

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.	4
Пояснительная записка	
3.1. Общие сведения	4
3.2. Описание природно-климатических условий территории	5
3.2.1 Климатическая характеристика	5
3.2.2 Геоморфология и рельеф.	7
3.2.3. Инженерно - геологические условия	7
3.2.4 Характеристика водных объектов	10
3.2.5 Природные ресурсы	11
3.2.6 Растительность	11
3.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	13
3.4. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов	13
3.5. Мероприятия по противодействию террористическим актам	14
3.6. Обоснование очередности планируемого развития территории	14
3.7. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории	15
3.8. Используемые исходные материалы	15
3.9. Месторождение полезных ископаемых	15
3.10. Особо охраняемые природные территории	16
4. Текстовые приложения.	17
4.1. Техническое задание на изыскания	18
4.2. Дополнительное техническое задание	21
4.3. Постановление администрации Тогульского сельсовета о разработке проекта планировки и проета межевания территории от 24.11.2020 № 65	23
4.4. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 05.10.2020 г. №24/П/1244	24
4.5. Письмо Администрации Тогульского района Алтайского края от 24.11.2020 г. №1451	25

Инва. №	Подпись и дата	Взам. инв. №
---------	----------------	--------------

19056 – ППТ и ПМТ - 2					
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата
ГИП		Фомин			
Кад. инж.		Мочалова			
Инж.		Межинская			
Содержание					
			Стадия	Лист	Листов
			П	1	2
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»					

4.6. Акт обследования состояния существующих водопроводных сетей	26
4.7. Письмо Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 15.10.2020 г. №24/П/12854	28
4.8. Технические условия КГКУ «Алтайавтодор» от 26.10.2020 г. №114/П/3448	29
4.9. Схема организации движения общественного транспорта	31
4.10. Письмо администрации Тогольского района Алтайского края №807 от 09.06.2020 г.	32
4.11. Письмо администрации Тогольского района Алтайского края №806 от 09.06.2020 г.	33
Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории. Графическая часть	34
Схема использования территории в период подготовки проекта планировки территории и границ зон с особыми условиями использования территории М 1:1000	8 листов
Генплан	1 лист

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		2

Раздел 3. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.

Пояснительная записка

3.1. Общие сведения

Проект планировки территории, совмещенный с проектом межевания территории объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» разработан в соответствии с требованиями:

- Муниципального контракта №0817200000319013580 шифр 19056 от 26.11.2019г.;
- Технического задания к муниципальному контракту;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.12.2001 № 136-ФЗ;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12. 2004 № 190-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018г.);
- Закона Алтайского края от 29.12.2009 №120-ЗС «О градостроительной деятельности на территории Алтайского края»;
- Постановление Правительства РФ от 12.05.2017 N 564 (ред. от 26.08.2020) "Об утверждении Положения о составе и содержании документации по планировке территории, предусматривающей размещение одного или нескольких линейных объектов"
- Постановления Правительства Российской Федерации от 05.03.2007 № 145 «О порядке организации и проведения государственной экспертизы проектной документации и результатов инженерных изысканий»;
- Постановления Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию»;
- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;
- Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";
- ГОСТ Р21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;
- Генерального плана муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 16.05.2013г.
- Правил землепользования и застройки муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 22.08.2017 №57.

Инов. №	Подпись и дата	Взам. инв. №

19056 – ППТ и ПМТ - 2								
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата			
ГИП		Фомин						
Кад. инж.		Мочалова						
Инж.		Межинская						
Пояснительная записка						Стадия	Лист	Листов
						П	4	34
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»								

В соответствии с Градостроительным кодексом РФ разработка проектной документации для строительства или реконструкции линейных объектов должна осуществляться на основании проекта планировки и проекта межевания территории. Согласно пункту 2(в) «Положение о составе разделов проектной документации и требованиях к ее содержанию», утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 16.02.2008 № 87, к линейным объектам относятся автомобильные и железные дороги, линии связи, линии электропередачи, магистральные трубопроводы и другие подобные объекты.

Рабочая документация «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» разработана ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» в 2020 г.

Проект межевания территории, совмещенный с проектом планировки территории «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» разработан на топографической съемке масштаба 1:1000, выполненной в составе рабочей документации ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» в 2020 году. Система координат МСК-22.

Село Тогул является административным центром Тогульского района. Село расположено на реке Тогул, на расстоянии 200 км к северо-востоку от г.Барнаул, в 90 км от ближайшей железнодорожной станции Заринская. Территория сельсовета составляет 51700 га.

С Барнаулом, другими городами и районами края Тогульский сельсовет связан автомобильными дорогами. Непосредственно по территории с.Тогул проходит автомобильная дорога регионального значения с.Кытманово- с.Тогул – с.Мартыново. Работы по реконструкции водопроводных сетей в с. Тогул в рамках данного проекта не повлияют на движение общественного транспорта. Схема движения общественно транспорта прилагается.

В центральной части села протекает река Тогул в направлении с северо-востока на юго-запад и впадает в р. Чумыш.

3.2. Описание природно-климатических условий территории

3.2.1 Климатическая характеристика

Большое влияние на климат муниципального образования оказывает положение на восточной границе Алтайского края, особенности подстилающей поверхности и наличие «барьерного эффекта» гор.

В пределах Бийско-Чумышской возвышенности, предсалаирской равнины и предгорий Салаира климат резко-континентальный умеренно теплый, увлажненный.

Климат территории характеризуется коротким безморозным периодом и наличием поздних весенних и ранних осенних заморозков.

Годовая суммарная солнечная радиация не превышает 100 ккал/см².

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		5

Средняя температура января $-15,2^{\circ}\text{C}$. Первый период зимы (ноябрь и половина декабря) характеризуется неустойчивой погодой с частыми снегопадами и метелями. Прорывы циклона с южной части района часто сопровождаются усилением ветра до 15-20 м/с с обильными снегопадами и оттепелями.

Основной период зимы (с половины декабря до половины февраля) отличается морозной погодой. Для второго периода зимы (вторая половина февраля и март) характерна неустойчивая погода: усиление ветра, резкое колебание температуры воздуха, бураны и метели. В первой половине марта сохраняется большая вероятность похолодания.

В апреле возрастает число циклонов, вызывающих усиление скорости ветра. Ветер юго-западного направления приводит к повышению температуры воздуха, появлению первых гроз. Вторжение северо-западных ветров вызывает понижение температуры воздуха, что проявляется весенними заморозками и снегопадами.

Июнь и июль – наиболее жаркие месяцы. Средняя температура в июле достигает $+19,3^{\circ}\text{C}$.

Общая продолжительность безморозного периода составляет 120 дней. Продолжительность периода со среднесуточными температурами воздуха выше 0°C – 190 дней, со среднесуточными температурами воздуха выше 10°C – 123 дня. Дата перехода средней суточной температуры воздуха через 0° – 14 апреля – 21 октября, через 10° – 15 мая – 16 октября.

Годовое количество осадков достигает около 500 мм. В распределении осадков на территории наблюдается континентальность хода с максимумом летом и минимумом зимой. Так, около 70% годового количества осадков выпадает в теплое время года, при этом вторая половина лета более влажная. Наименьшее количество осадков выпадает в феврале – 18 мм. Начиная с марта количество осадков увеличивается и достигает максимума в июле – 69 мм.

Высота снежного покрова максимальна в феврале-марте – 50 см. Распределение снежного покрова неравномерно. Наибольшее количество снега скапливается в различных понижениях, наименьше – на повышенных местах. Продолжительность периода со снежным покровом – 175 дней.

Среднегодовая скорость ветра на территории довольно значительная – 4,5 м/сек. В зимний период средняя скорость ветра значительно выше, чем летом. Сильные ветры летом бывают причиной возникновения пыльных бурь и суховеев.

Участок находится в IV снеговом районе с нормативной снеговой нагрузкой $S_q=2,0$ кПа; в III ветровом районе с нормативной ветровой нагрузкой $W_0=0,38$ кПа; в IV гололёдном районе с нормативной толщиной стенки льда $b=15$ мм. Зона влажности – 3 (сухая) (СП 50.13330.2012).

Сейсмичность района работ для объектов массового строительства для средних грунтовых условий по карте ОСР-2016 А – 7 баллов (СП 14.13330.2018).

Нормативная глубина сезонного промерзания, определённая по формуле 6.8 СП 22.13330.2016 для суглинка – 1,69 м. Глубина промерзания грунта при температуре -20°C составляет 0,72 м.

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		6

Климатическая характеристика района дана по СП 131.13330.2018 (Строительная климатология) по ближайшей метеостанции с. Тогул.

Температура наружного воздуха

Таблица № 1

	Месяц												За год средн
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Темпер воздух, °С	-15,2	-13,7	-6,5	3,5	11,6	17,2	19,3	16,6	10,6	3,3	-6,2	-12,6	2,3

Господствующим ветром в течение холодного периода является – южный, а в течении теплого периода – северный.

3.2.2 Геоморфология и рельеф

В геоморфологическом отношении участок и трасса работ расположен в пределах широкоувалистой возвышенной делювиально-пролювиальной предгорной равнины Салаира.

Рельеф трассы работ пересечённый, отмечается уклон в северо-западном направлении, к руслу реки Тогул. Отметки поверхности изменяются от 276,67-191,26 м. Относительное превышение составляет 85 м.

3.2.3. Инженерно - геологические условия

В геологическом строении территории на исследуемую глубину до 5,0-7,0 м принимают участие верхнечетвертичные современные субаэральные отложения перекрытые с поверхности современными образованиями.

Современные техногенные отложения (tQ_{IV})

Насыпной грунт представлен преимущественно суглинком (70-80%) с включением строительного мусора (15%), шлака и почвы. На проезжей части перекрытый дорожной одеждой состоящей из асфальто-бетонного и щебеночного покрытия. Слагает насыпи. Грунт не является основанием водопровода. Установленная мощность 0,2-0,3 м. Слой не отбирался и не изучался. Плотность грунта по п.35г Прил.1.1 ГЭСН 81-02-01-2020 составляет 1,95 кг/см³.

Почвенно-растительный слой суглинистый серовато-бурый. Мощностью до 0,2 м. Плотность почвы по п.9а Прил.1.1 ГЭСН 81-02-01-2020 составляет 1,20 кг/см³. Слой не отбирался и не изучался.

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		7

Верхнечетвертичные современные субэральные отложения (sa Q III-IV)

ИГЭ-1 – дисперсный связный осадочный минеральный глинистый грунт: суглинок лёгкий твёрдый непросадочный желто-бурый. Мощность элемента 6,8 м.

Число пластичности суглинка 0,13 при влажности на границе текучести 0,31, на границе раскатывания 0,18. Среднее значение природной влажности грунта 0,17.

Нормативное значение плотности грунта при природной влажности 1680 кг/м³. Плотность грунта в сухом состоянии 1430 кг/м³.

По степени агрессивного воздействия грунтов на бетоны и железобетоны по содержанию SO₄ и Cl суглинок элемента 1 является неагрессивным.

По степени агрессивного воздействия грунтов на металлические конструкции выше УГВ слабоагрессивная (СП 28.13330.2012, табл. X.5).

По степени морозной пучинистости грунты на период изысканий слабопучинистые ($\epsilon_{fn}=0,027\%$, п.6.8, СП 22.13330.2016), при полном водонасыщении – среднепучинистые ($\epsilon_{fn}>0,04\%$, п.6.8, СП 22.13330.2016).

Суглинок элемента 1 при замачивании при постоянной внешней нагрузке обладают просадочными свойствами. Значения относительной просадочности при нагрузке 0,3 МПа изменяются от 0,032 до 0,053. Начальное просадочное давление изменяется от 0,11 до 0,13. Сжимаемость при нагрузке 0,1-0,3 МПа ИГЭ-2 – 2,92. Тип грунтовых условий по просадочности – первый. Граница просадочности на площадке водозаборных сооружений проходит на глубине 2,8 м, на абсолютных отметках 156,9 м.

ИГЭ-2 – дисперсный связный осадочный минеральный глинистый грунт: суглинок лёгкий тугопластичный желто-бурый. Вскрытая мощность элемента 4,8 м.

Число пластичности суглинка 0,13 при влажности на границе текучести 0,30, на границе раскатывания 0,17. Среднее значение природной влажности грунта 0,226.

Нормативное значение плотности грунта при природной влажности 1920 кг/м³. Плотность грунта в сухом состоянии 1570 кг/м³. Коэффициент фильтрации 0,07 м/сут.

По степени агрессивного воздействия грунтов на металлические конструкции ниже УГВ слабоагрессивная (СП 28.13330.2017, табл. X.5).

По степени агрессивного воздействия грунтов на бетон и арматуру ж/бетонных конструкций – не агрессивные.

В геоморфологическом отношении участок и трасса работ расположен в пределах пределах широкоувалистой возвышенной делювиально-пролювиальной предгорной равнины Салаира.

Современные отложения:

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		8

Техногенные отложения, (tQ_{IV}) – насыпной грунт, и биогенные отложения (bQ_{IV}) – почва;

- Верхнечетвертичные современные субаэральные покровные отложения (saQ_{III-IV}) – суглинок лёгкий непросадочный твердый и суглинок лёгкий тугопластичный;

Нормативная глубина сезонного промерзания, для насыпного грунта, для суглинка – 1,69 м. Определение глубины залегания грунтов при заданной температуре (-20) для насыпного грунта, и для суглинка – 0,72 м

По содержанию ионов SO_4 и Cl в составе водных вытяжек грунты не агрессивные к бетонам и к железобетонным конструкциям.

Коррозионная агрессивность грунта по отношению к стали для элемента 1 – средняя, для элемента 2 - высокая.

При определении блуждающих токов установлены постоянные по величине положительные и отрицательные значения разности потенциалов, (если при измерении по схеме «земля-земля» измеряемое значение не превышает по абсолютной величине 0,04 В, то это указывает на отсутствие опасного действия блуждающих токов.

Степень агрессивного воздействия подземных вод и грунтов на металлические конструкции – слабоагрессивная.

На период изысканий (октябрь 2020 года) подземные воды встречены с глубины 0,3-4,6 м (абсолютные отметки 276,67-191,26 м) и приурочены к верхнечетвертичным современным субаэральным отложениям.

По условиям формирования, режиму и гидродинамическим характеристикам водоносный горизонт относится к грунтовым безнапорным. Источник питания – атмосферные осадки, талые воды, перетекание с вышележащих водоносных горизонтов. Режим подземных вод не изучался. Максимальный уровень устанавливается в мае-начале июня, минимальный в феврале-марте. Амплитуда колебания уровня грунтовых вод 1,0 м. На момент изысканий уровень грунтовых вод близок к максимальному.

По химическому составу грунтовые воды гидрокарбонатные, гидрокарбонатные кальциево-натриево-магниевые с минерализацией 0,7-0,8 г/л. Воды неагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям.

Степень агрессивного воздействия грунтов ниже уровня грунтовых вод на металлические конструкции – слабоагрессивная.

В соответствии с Общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации (ОСР-2015) с. Тогул расположено в районе с сейсмической интенсивностью 7 баллов при уровне сейсмической опасности «А» и «В».

По подтопляемости, исходя из предполагаемой глубины заложения водопровода, трассу следует разделить на I область, району I-A, участку – I-A-1 и I-A-2 – постоянно и сезонно под-

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		9

топленные участка (распространено в южно-восточной части села) и на II область, району II-A₁ – потенциально подтопляемые.

Рекомендации: учесть пучинистые свойства грунтов; не допускать утечек из водонесущих подземных коммуникаций и замачивания грунтов; гидроизоляция колодцев от водоносного горизонта.

3.2.4 Характеристика водных объектов

Территория муниципального образования Тогульский сельсовет характеризуется наличием хорошо развитой гидрографической сети. Она представлена такими реками, как Чумыш, Тогул, Уксунай. Кроме того, имеется большое количество мелких речек: р.Осиновая, р.Большая, р.Таловка, р.Кедровка, р.Шумиха, р.Рябиха и т.д. Также на данной территории находятся озера: оз.Большое, оз.Курья. Все реки муниципального образования относятся к группе смешанного питания. Наиболее крупные из них – Чумыш и Тогул.

Река Чумыш протекает по юго-западной границе муниципального образования. Река полноводна, ширина русла составляет 50-150 м. Скорость течения в межень 0,2-0,4 м/сек., в половодье 1,5-2 м/сек. Вскрытие реки происходит в конце третьей декады апреля. В годы с ранней весной река вскрывается на 10-15 дней раньше, а в годы с поздней весной – на 15-20 дней позже средней даты. Весенний ледоход продолжается 6-10 дней. Вода в реке мягкая, пресная, пригодна для питья и других хозяйственных нужд.

Берега реки часто обрывистые. Дно песчано-галечниковое, реже илистое. Разливается река ежегодно. Во время половодья река выходит из берегов и затопливает низкие участки поймы. В пойме имеется много стариц и озер.

Река Тогул протекает в центральной части территории в направлении с северо-востока на юго-запад и впадает в р. Чумыш. Русло реки очень увалистое. Ширина его местами достигает 25-50 м. Глубина не превышает 3 м. Течение быстрое. Дно чаще песчано-галечниковое. Берега, в основном, обрывистые. Дата вскрытия реки в среднем приходится на 21 апреля, замерзания – 12 ноября. Вода пресная. Плотный остаток воды составляет 964 мг/л. Пригодна для питья и других хозяйственных нужд.

Мелкие водотоки (речки и ручьи) протекают по днищам логов и балок. Долины мелких речек сильно заболочены. Русла их иногда теряются в болотах. Берега таких речек пологие, низкие. Дно илистое, течение спокойное, вода пресная.

Грунтовые воды на территории муниципального образования в зависимости от рельефа находятся на различной глубине. На положительных формах рельефа залегают на глубине более 10 м. По днищам выположенных логов и нижним частям склонов увалов уровень грунтовых вод повышается и отмечается уже на глубине 4-6 м. В понижениях и западинах днищ, логов, долин и пойм рек грунтовые воды залегают на небольшой глубине (0,5-1 м) и очень часто выходят на поверхность. На выровненных участках пойм грунтовые воды залегают на глубине 3-7 м. Все грунтовые воды пресные.

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		10

3.2.5 Природные ресурсы

Геологическое строение территории определяет особенности пространственного распределения месторождений полезных ископаемых. Согласно государственным балансам запасов полезных ископаемых и государственным кадастрам месторождений и проявлений полезных ископаемых по состоянию на 01.01.2019 г. на территории Тогульского сельсовета имеются месторождения кирпичного сырья, строительного камня, золота рассыпного.

На территории муниципального образования имеется 5 заболоченностей (проявлений) торфа. На правом берегу вверх по течению р.Тогул к север-северо-востоку от районного центра расположены 3 заболоченности: в 6-ти, в 14-ти и 23-х км. Четвертая заболоченность расположена вниз по течению р. Тогул, в 5 км юго-западнее Тогула. Пятая заболоченность располагается в 14-ти км на северо-северо-восток от районного центра, на правом берегу р. Уксунай.

В силу подпункта 8 пункта 23 Федерального закона от 23.11.1995 г. № 174 – ФЗ «Об экологической экспертизе» В границах Тогульского заказника разведка и добыча полезных ископаемых допускается только при положительном заключении государственной экологической экспертизы.

3.2.6 Растительность

Согласно геоботаническому районированию территория Тогульского сельсовета входит в Западно-Сибирскую лесостепную провинцию, в Верхнеобскую правобережную подпровинцию, в Предсалаирский округ остепненных лугов.

Древесная растительность представлена осиной, березой, пихтой, сосной, елью.

Из кустарниковых пород встречаются: ива трехтычиночная и сибирская, смородина красная и черная, черемуха, калина, боярышник, шиповник, малина. Кустарники, в основном, распространены по днищам логов и балок, по поймам рек. Лесополосы состоят из тополя и клена. Травянистый покров под пологом леса густой и состоит из высокотравья: дудник, борец, папоротник, дягиль и др.

Сенокосами и пастбищами заняты, в основном, почвы, которые из-за условий залегания по рельефу, условий увлажнения, залесенности не могут быть использованы в пашне.

Из злаков преобладают: узколистый и степной мятлики, тимофеевка степная, пырей промежуточный, ковыль волосатик, ковыль перистый и типчак. Из бобовых – люцерна серповидная, реже клевер люпиновидный. Среди разнотравья, наиболее распространены: лабазник шестилепестный, тысячелистник обыкновенный, лапчатка прямостоячая, полынь сизая, подмаренник настоящий.

При кратковременном избыточном увлажнении в весенний период талыми водами и нормальном – в летний период на лугово-черноземных почвах, располагающихся по нижним частям

										Лист
										11
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата	19056 - ППТ и ПМТ - 2				

склонов и днищам логов и балок сформировались следующие типы: ежово-злаково-разнотравный, овсяницево-злаково-разнотравный, злаково-разнотравный и кустарниковый. Злаки представлены: ежой сборной, овсяницей луговой, тимофеевкой луговой, мятликом луговым и узколистным, полевицей собачьей, щучкой дернистой. Бобовые: горошками мышинным и однопарным, клевером луговым и ползучим, люцерной желтой. Разнотравье слагают: василистник, лабазник вязолистный, подмаренник настоящий, василек скабиозный, тысячелистник сибирский, пижма обыкновенная, лопух большой, подорожник ланцетовидный, щавель конский, кровохлебка лекарственная, герань луговая, девясил британский и др.

Наиболее распространенными видами разнотравья являются: лапчатка прямостоячая, тысячелистник обыкновенный, кровохлебка лекарственная, подорожник средний, лабазник вязолистный, василистник малый, василек скабиозный и др.

Заболоченные кормовые угодья, располагающиеся по понижениям днищ логов, балок, долин и пойм рек сформировались на лугово-болотных и аллювиально-лугово-болотных почвах в условиях временного избыточного увлажнения. Здесь сформировались два типа: вейниково-злаково-разнотравный с осокой и злаково-разнотравный с осокой. Злаки: вейник наземный, вейник тростникововидный, полевица белая, овсяница луговая, щучка дернистая, мятлик болотный, тимофеевка луговая, ежа сборная. Бобовые – клевер. Разнотравье: лабазник вязолистный, щавель конский, кровохлебка лекарственная, лапчатка гусиная, подорожник средний, чемерица и др. Осоки: острая, стройная, черноплодная.

На болотных почвах, располагающихся по глубоким западинам пойм и днищ логов и балок в условиях постоянного избыточного увлажнения произрастает злаково-осоковый и осоково-тростниковый типы растительности. Здесь отмечены: осоки, герань луговая, калужница, сабельник болотный, череда, камыш, тростник обыкновенный, лабазник вязолистный.

В травостое присутствуют реликтовые растения: копытень европейский, подмаренник душистый, кипрей горный, чистец лесной, кандык сибирский, хохлатка крупноприцветниковая, анемона алтайская, солодка.

Во флоре территории имеются пищевые растения. Широко употребляются стебли борщевика, дудника лесного, скирды сибирской, листья щавеля, лук-слизун, ревень, черемша, папоротник орляк, ягодные растения. Запасы сырья многих пищевых растений достаточно велики.

Встречаются и ядовитые растения: волчник обыкновенный, вороний глаз.

Многие растения, произрастающие на территории, используются при биологической защите культурных растений от насекомых-вредителей: пижма, полынь, тысячелистник, солнечник.

На территории сельсовета преобладают серые лесные почвы, черноземы аподзоленные, черноземы выщелочные.

На территории муниципального образования находится «Тогульский» комплексный заказник краевого значения. Заказник организован решением исполнительного комитета Алтайского краевого

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		12

Совета депутатов трудящихся №164 от 4 мая 1975 г. Мотивом для организации заказчика послужила необходимость сохранения комплекса животных черновой тайги Салаирского кряжа.

3.3. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства

Проект межевания территории выполнен в соответствии с техническим заданием на проектирование, технических условий, генеральным планом и правилами землепользования и застройки муниципального образования села Тогул Тогульского района Алтайского края. Проект межевания территории разрабатывается в целях определения местоположения границ образуемого земельного участка. На территории в границах проектирования проектом предусматривается образование земельного участка для реконструкции и размещения линейного объекта - сети водоснабжения.

Границы образуемого участка для размещения линейного объекта устанавливаются в соответствии с необходимой для организации строительства территории, со своим функциональным назначением и обеспечивают нормируемые условия эксплуатации линейного объекта.

Сведения об участках, стоящих на кадастровом учете, приведены на основании кадастровых выписок о земельных участках, предоставленных Филиалом Федерального государственного бюджетного учреждения «Федеральной кадастровой палатой Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии».

3.4. Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения и назначения объектов нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов

Проектируемый линейный объект «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» проходит по территории МО с. Тогул. В качестве исходных данных для принятия проектных решений приняты параметры, соответствующие условиям технического задания на разработку проектной документации:

- Муниципального контракта №0817200000319013580 шифр 19056 от 26.11.2019г.;
- Технического задания к муниципальному контракту;
- Земельного кодекса Российской Федерации от 25.12.2001 № 136-ФЗ;
- Градостроительного кодекса Российской Федерации от 29.12. 2004 № 190-ФЗ;
- Водного кодекса Российской Федерации от 03.06.2006 N 74-ФЗ (ред. от 03.08.2018г.);
- Закона Алтайского края от 29.12.2009 №120-ЗС «О градостроительной деятельности на территории Алтайского края»;

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		13

-Технические условия, выданные КГКУ «Алтайавтодор» на проектирование и реконструкцию объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» вдоль и с устройством пересечения автомобильной дороги межмуниципального значения « Подъезд к пос. Льнозавод» на участке км 0+000 – км 1+100 в Тогульском районе Алтайского края.

- СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений. Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*;

- Постановления Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. N 160 "О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон";

- ГОСТ Р21.1101-2009 «Основные требования к проектной и рабочей документации»;

- Генерального плана муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 16.05.2013г.

- Правил землепользования и застройки муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 22.08.2017 №57.

3.5. Мероприятия по противодействию террористическим актам

Раздел «Мероприятия по гражданской обороне» Тогульского сельсовета разработан на основании СНиП 2.01.51-90 «Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны». Между селитебной и производственной зонами проектом предусмотрены санитарно-защитные зоны в соответствии с требованиями СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03.

Для предотвращения чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера и в случае их возникновения принимаются меры в соответствии с законом Алтайского края «О защите населения и территории Алтайского края от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». (Закон № 15-ЗС от 17.03.1998 г., в редакции Закона Алтайского края от 12.07.2005 г. № 53-ЗС).

3.6. Обоснование очередности планируемого развития территории

В соответствии с техническим заданием на проектирование и дополнений к заданию на проектирование объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края» предусматривается 1 этап строительства.

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		14

3.7. Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории

Схема вертикальной планировки территории, инженерной подготовки и инженерной защиты территории не разрабатывается.

3.8. Используемые исходные материалы

1. Техническое задание к муниципальному контракту №0817200000319013580 шифр 19056 от 26.11.2019г.;
2. Генерального плана муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 16.05.2013г.
3. Правил землепользования и застройки муниципального образования Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края от 22.08.2017 №57.
Кадастровые планы территории от 06.04.2020 № от 25.05.2020 №22/ИСХ/20-214894, №22/ИСХ/20-214900, №22/ИСХ/20-214903, №22/ИСХ/20-214907, №22/ИСХ/20-214908, №22/ИСХ/20-214911, №22/ИСХ/20-214912, №22/ИСХ/20-214913, №22/ИСХ/20-214915, №22/ИСХ/20-214916, №22/ИСХ/20-214924, №22/ИСХ/20-214925, №22/ИСХ/20-215352, №22/ИСХ/20-215357, №22/ИСХ/20-215362, №22/ИСХ/20-215366, №22/ИСХ/20-215369. кадастровых кварталов: 22:48:020201, 22:48:020203, 22:48:020202, 22:48:020205, 22:48:020204, 22:48:020208, 22:48:020207, 22:48:020206, 22:48:020210, 22:48:020209, 22:48:020211, 22:48:020212, 22:48:020213, 22:48:020214, 22:48:020301, 22:48:020101, 22:48:020601
4. Топографо-геодезические материалы (ЗАО ПИИ Алтайводпроект» 2020г.)
5. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений.

3.9. Месторождение полезных ископаемых

В соответствии с Федеральным законом от 03.08.2018г. №342-ФЗ «О внесении изменений в Градостроительный кодекс Российской Федерации и отдельные законодательные акты Российской Федерации» внесены изменения в статью 25 Закона Российской Федерации от 21.02 1992г. №2395-1 «О недрах», предусматривающие, что получение заключений федерального органа управления государственным фондом недр или его территориального органа об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки площадей залегания полезных ископаемых, а также размещение в местах их залегания подземных сооружений, требуются только в отношении земельных участков, которые расположены за границами

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		15

населенных пунктов.

Заключение об отсутствии полезных ископаемых в недрах под участком предстоящей застройки объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края», расположенного в черте населенного пункта, не требуется.

3.10. Особо охраняемые природные территории

Особо охраняемые природные территории регионального и местного значения

определяются как участки земли, водной поверхности и воздушного пространства над ними, где располагаются природные комплексы и объекты, имеющие особое природоохранное, научное, культурное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение, которые изъяты решениями органов государственной власти Алтайского края и органами местного самоуправления полностью или частично из хозяйственного использования и для которых установлен особый режим охраны.

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 05.10.2020 г. №24/П/1244 г. на землях, отводимых в постоянное и временное пользование для объекта: «Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края» особо охраняемые природные территории регионального и местного значения отсутствуют. (приложение 4.4)

В соответствии с письмом Министерства природных ресурсов и экологии Алтайского края от 15.10.2020 г. №24/П/12854 ширина границ водоохранной зоны рек, ручьев зависит от их протяженности и составляет: до 10км -50 м; от 10 до 50 км – 100м; от 50 км и более – 200 м. В силу ч. 11 ст. 65 ВК РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метром для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров уклона три и более градуса. По сведениям государственного водного реестра длина реки Тогул составляет 110 км. Таким образом ширина границы водоохранной зоны реки составит 200 м, границы прибрежной полосы составит 50 м. (приложение 4.7)

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		16

4. Текстовые приложения

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		17

Утверждаю:

Глава администрации Тогульского сельсовета
Тогульского района



А.Г.Распопин
2020г.

Согласовано:

Генеральный директор ЗАО ПИИ
«Алтайводпроект»



И.О.Макаров
2020г.

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ на производство инженерно-геодезических изысканий

1 Общие сведения

- 1.1 **Наименование объекта:** «Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края».
- 1.2 **Основание для выполнения работ:** Муниципальный контракт № 08172000003190135800001 от 09.12.2019г.
- 1.3 **Шифр объекта** – 19056.
- 1.4 **Заказчик:** Администрация Тогульского сельсовета Тогульского района Алтайского края.
- 1.5 **Стадийность проектирования** – проектная документация, рабочая документация.
- 1.6 **Генеральный проектировщик и исполнитель** – ЗАО ПИИ «Алтайводпроект».
- 1.7 **Инженерно-изыскательская организация** - ЗАО ПИИ «Алтайводпроект».
- 1.8 **Местоположение объекта:** Алтайский край Тогульский район с.Тогул.
- 1.9 **Цель и задача инженерных изысканий:** Подготовка материалов необходимых для разработки проекта планировки территории, проекта межевания территории и проектной документации объекта строительства.
- 1.10 **Порядок представления отчетных материалов** – в соответствии с календарным планом.
- 1.11 **Работы проводятся с соблюдением требований:** ГКИНП 02-033-82 «Инструкции по топографической съемке в масштабах М 1:5000 – 1:500»,
- СП 47.13330.2012; СП 47.13330.2016 «Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11–02 - 96 – Москва, 2016 г.;
-СП 11-104-97, Инженерно-геодезические изыскания для строительства. М., Госстрой России. Актуализация 2018 г.
- 1.12 **Идентификационные признаки:**

<p>Назначение</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территории, на которой будут осуществляться строительство, реконструкция и эксплуатация здания или сооружения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Обеспечение водой питьевого качества жителей с.Тогул Тогульского района Алтайского края; - В соответствии с общим сейсмическим районированием территории Российской Федерации (ОСР-2015) с.Тогул в районе с интенсивностью 7 баллов при уровне сейсмической опасности «А»;
---	---

Принадлежность к опасным производственным объектам	- В составе проекта отсутствуют опасные производственные объекты;
Пожарная и взрывопожарная опасность	- В составе проекта отсутствуют взрывопожароопасные объекты;
Наличие помещений с постоянным пребыванием людей	В составе проекта отсутствуют помещения с постоянным пребыванием людей;
Уровень ответственности	- Нормальный.

- 1.13 Требования к точности, надежности, достоверности и обеспеченности необходимых Данных и характеристик в соответствии с СП 47.13330.2012 Инженерные изыскания для строительства. Основные положения. Актуализированная редакция СНиП 11-02-96».

2 Виды и объемы работ, подлежащие выполнению

- 2.1 Подготовить и представить на согласование программу инженерно-геодезических изысканий.
- 2.2 Выполнить топографическую съемку площадки №1 под водонапорные башни и насосную станцию 2-го подъема размером 150x150 м в масштабе 1:500 сечением рельефа 0,5 м. На площадке заснять в плане и по высоте все существующие сооружения. Общая площадь съемки 4,5 га. Площадку закрепить двумя реперами. Репера расположить в границах съемки.
- 2.3 Выполнить топографическую съемку под реконструируемые сети водопровода в масштабе 1:1000 сечением рельефа 0,5 м по ширине улиц с охватом домов, оград, наземных и подземных коммуникаций. Ширина съемки по незастроенной территории 30-40 м. Протяженность изысканий 7.0 км. Общая площадь съемки 28 га.
Трассу закрепить реперами согласно нормативам.
Система координат и высот: МСК - 22, система высот Балтийская 1977г.
- 2.4 В местах присоединения к существующим водопроводным сетям указать отметки верха труб и люков колодцев, а также диаметр и материал трубопроводов и колодцев.
- 2.5 Нанести на план красные линии улиц и переулков по трассам в пределах села.
- 2.6 Все существующие инженерные коммуникации согласовать со службами эксплуатации.

3 Материалы изысканий

- 3.1 По результатам изысканий выдать технический отчет на бумажном носителе в 3-х экземплярах и в электронном виде на CD в М 1:500 и М 1:1000 (в формате dwg) – 2 экз. с учетом архивного экземпляра.

Приложение к заданию

Приложение к заданию

1. Схема реконструкции системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края, М 1:10000.
2. Площадка №1, М1:500.

Главный инженер проекта



В.М. Ковров

Тел.8(3852)50-40-86
8-9609426971

Схема реконструкции системы водоснабжения
с. Тогул, М 1:10000, 2 л. в. р. д.

СОГЛАСОВАНО:

УТВЕРЖДАЮ:

Заместитель начальника управления по жилищно-коммунальному хозяйству Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края



Д.С.Власов
2020 г.

Заместитель министра, начальник управления строительства и территориального планирования Министерства строительства и жилищно-коммунального хозяйства Алтайского края



И.В.Спивак
2020 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ЗАДАНИЕ №1

к заданию на проектирование от 09.12.2019г.

«Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края»

№ п.п.	Перечень основных требований	Содержание требований
1.Общие данные		
1.8	<p>Сведения об участке</p> <p>Идентификационные сведения об объекте капитального строительства</p> <p>Назначение</p> <p>Возможность опасных природных процессов и явлений и техногенных воздействий на территорию, на которой будет осуществляться строительство, реконструкция и</p>	<p>Читать в следующей редакции:</p> <p>Реконструируемые участки существующих водопроводных сетей расположены в с.Тогул: От ул. Первомайская до ул.Партизанская, по ул.Алтайская, по ул.Сибирская, по ул.Южная, по ул.Луговая, по пер.Трансформаторный, по пер.Бийский, по ул.Левокиевская, по ул.Механизации, по ул.Лесная, по ул.Северная, по ул.Советская, по ул.Школьная, по ул.Партизанская, по ул.Петра Круглова, ул.Речная, ул.Солнечная.</p> <p>-Обеспечение водой питьевого качества жителей с.Тогул Тогульского района Алтайского края;</p> <p>-Устанавливается в соответствии с постановлением Администрации Алтайского края от 09.04.2015г. №129 «Об утверждении нормативов градостроительного проектирования Алтайского края» приложение С, по карте ОСР-2015-А, также согласно приложению А Свода правил СП14.13330.2014 (СНиП II-7-81*) «Строительство в сейсмических районах»-7 баллов;</p>

	<p>сооружения. Принадлежность к опасным производственным объектам. Пожарная и взрывопожарная опасность</p> <p>Наличие помещений с постоянным пребыванием людей. Класс ответственности Уровень ответственности</p>	<p>-Отсутствуют опасные производственные объекты;</p> <p>-В составе проекта отсутствуют взрывопожароопасные объекты;</p> <p>- Отсутствуют;</p> <p>Класс ответственности сооружений – 2; Нормальный; Коэффициент надежности – 1.</p>
2.Основные требования к проектным решениям		
2.1	Основные технико-экономические показатели	Читать в следующей редакции: Протяженность реконструируемых водопроводных сетей – 7.1 км (уточняется при проектировании).
2.2	Технологические решения, оборудование и материалы	Читать в следующей редакции: Предусмотреть строительство насосной станции 2-го подъема; предусмотреть установку водоразборных колонок по согласованию и пожарных гидрантов в соответствии с действующими нормами. Водопроводные сети из полиэтиленовых труб. Строительство водопроводных сетей предусмотреть методом горизонтально - направленного бурения.

Согласовано:

Глава Тогульского района



В.А.Басалаев
В.А.Басалаев

Подрядчик:

Генеральный директор
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»



И.О.Макаров
И.О.Макаров

**АДМИНИСТРАЦИЯ ТОГУЛЬСКОГО СЕЛЬСОВЕТА
ТОГУЛЬСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ****ПОСТАНОВЛЕНИЕ**

24.11.2020

с. Тогул

№ 65

О разработке проекта планировки и проекта межевания территории объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края»

В целях реализации мероприятий, предусмотренных муниципальной программой «Комплексное развитие систем коммунальной инфраструктуры Тогульского района», в соответствии с пунктом 1 статьи 46 Градостроительного кодекса Российской Федерации, муниципальным контрактом №0817200000319013580 на выполнение работ по разработке проектной документации по реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края, Уставом муниципального образования Тогульский сельсовет Тогульского района,

ПОСТАНОВЛЯЮ:

1. Подготовить проект планировки территории и проект межевания территории по объекту «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края».
2. Настоящее постановление обнародовать в установленном порядке и разместить на официальном сайте муниципального образования Тогульский район.
3. Контроль за исполнением настоящего постановления оставляю за собой.

И.о. главы Администрации
Тогульского сельсовета



А.Н. Ижболдина



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

(Минприроды Алтайского края)

ул. Чкалова, 230, г. Барнаул, 656049,
телефон (3852) 29-67-68, факс (3852) 29-67-80,
e-mail: mail@altaipriroda.ru

0.5 ОИТ 2020

№ 23.10/1244

На № 328 от 17.08.2020

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

И.О. Макарову

пр. Комсомольский, 120,
г. Барнаул,
Алтайский край, 656038

Уважаемый Иван Олегович!

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края
(далее - «Минприроды Алтайского края»), рассмотрев обращение
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» от 17.08.2020 № 328, сообщает следующее.

В соответствии с имеющимися в Минприроды Алтайского края
данными на землях, отводимых в постоянное и временное пользование для
объекта: «Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского
района Алтайского края», особо охраняемые природные территории
регионального и местного значения отсутствуют.

Заместитель министра, начальник
управления природных ресурсов
и нормирования

Л.Л. Беребердина

Чернышев Максим Сергеевич
8 (3852) 53-81-91

Вх. № 646/1
от 05.10.2020

Макарову

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТОГУЛЬСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

Генеральному директору И.О. Макарову

ул. Октябрьская, 1, с.Тогул, 659450
телефон (38597) 22-3-71,
факс (38597) 21-9-71
e-mail: tgladm@yandex.ru

24.11.2020 № 1451

В ответ на письмо от 02.11.2020 № 657 сообщаем, что сведения о наличии красных линий в с. Тогул отсутствуют.

Глава района



В.А. Басалаев

АКТ

обследования состояния существующих водопроводных сетей и сооружений
в с.Тогул Тогульского района Алтайского края

с.Тогул

26 декабря 2019г.

Мы, нижеподписавш Приложение 4.1 в составе:

Первый заместитель главы администрации района А.Ю.Чернядьева, начальник отдела по ЖКХ Д.В.Бескровный, начальник отдела архитектуры и строительства В.Ю.Иванова, заместитель генерального директора ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» А.Г.Афанасьев, главный инженер проекта ЗАО ПИИ «Алтайводпроект» В.М.Ковров, инженер-геолог С.В.Бобров произвели обследование и установили следующее:

В районном центре с. Тогул проживает более четырех тысяч жителей.

Система водоснабжения села в основном централизованная. Основным источником хозяйственно-питьевого водоснабжения является артезианский водозабор, расположенный в 4-х км на север от села, эксплуатирующий палеозойский терригенный комплекс. Водозабор представлен двумя скважинами производительностью 30м³/час глубиной 85м, оборудованных насосами ЭЦВ 10-63-65.

Вода из скважин по водоводу из чугунных труб диаметром 200мм, проложенного в одну нитку, поступает на площадку водопроводных сооружений. Так как качество воды из скважин превышает предельно-допустимую концентрацию СанПиН 2.1.4.1074-01 Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения.по железу общему в 43 раза (12мг/л) и по марганцу в 2.4 раза (2.4 мг/л) она поступает непосредственно на станцию обезжелезивания производительностью 600м³/сут.

Здание станции габаритами 6х9м состоит из металлического каркаса, обшитого изнутри и снаружи профилированными стальными листами. В качестве утеплителя использован негорючий материал «Изовер». Водочистный комплекс «Водолей» выполнен ИФПМ г.Томска. Технология очистки основана на использовании в качестве окислителя озono-воздушной смеси с предварительной глубокой аэрацией обрабатываемой воды. После фильтров питьевая вода под остаточным напором поступает в два полузаглубленных резервуара чистой воды емк.1000м³ и 600м³ из сборного железобетона.

Поступление воды в разводящую водопроводную сеть села из РЧВ осуществляется самотеком. В настоящее время напора воды недостаточно для населения проживающего в верхней части села.

Разводящая водопроводная сеть представлена в основном из стальных труб Ø100-150 мм общей протяженностью около 20 км. Трубопроводы проложены в разное время, в 70-х годах прошлого столетия. Из-за длительной эксплуатации большинство разводящих сетей находятся в ветхом состоянии (происходят постоянные порывы) и требуют перекладки.

Первый заместитель главы
администрации района


А.Ю.Чернядьева

Начальник отдела по ЖКХ


Д.В.Бескровный

Начальник отдела архитектуры
и строительства


В.Ю.Иванова

Заместитель генерального директора
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»


А.Г.Афанасьев

Главный инженер проекта ЗАО ПИИ
«Алтайводпроект»


В.М.Ковров

Инженер-геолог ЗАО ПИИ
«Алтайводпроект»


С.В.Бобров



**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ
АЛТАЙСКОГО КРАЯ
(Минприроды Алтайского края)**

ул. Чкалова, 230, г. Барнаул, 656049,
телефон (3852) 29-67-68, факс (3852) 29-67-80,
e-mail: mail@altaipriroda.ru

15 ОКТ 2020

№ 24174/2020

На № 527 от 17.08.2020

Генеральному директору
ЗАО ПИИ «Алтайводпроект»

И.О. Макарову

Уважаемый Иван Олегович!

Министерство природных ресурсов и экологии Алтайского края (далее - Минприроды Алтайского края), рассмотрев обращение о предоставлении сведений о размере и местоположении водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Тогул в Тогульском районе, сообщает следующее.

Ширина границ водоохранной зоны и границ прибрежной защитной полосы водных объектов, ограничения и запреты на ведение в них хозяйственной деятельности установлены ст. 65 Водного кодекса РФ от 03.06.2006 № 74-ФЗ (далее – «ВК РФ»).

Согласно ч. 4 ст. 65 ВК РФ ширина границ водоохранной зоны рек, ручьев зависит от их протяженности и составляет: до 10 км - 50 м; от 10 до 50 км - 100 м; от 50 км и более - 200 м. В силу ч. 11 ст. 65 ВК РФ ширина прибрежной защитной полосы устанавливается в зависимости от уклона берега водного объекта и составляет тридцать метров для обратного или нулевого уклона, сорок метров для уклона до трех градусов и пятьдесят метров для уклона три и более градуса.

По сведениям государственного водного реестра длина реки Тогул составляет 110 км. Таким образом ширина границы водоохранной зоны реки составит 200 м, границы прибрежной защитной полосы составит 50 м.

Минприроды Алтайского края мероприятия по установлению местоположения границ водоохранных зон и прибрежных защитных полос водных объектов в границах Тогульского района, в соответствии с Правилами установления границ водоохранных зон и границ прибрежных защитных полос водных объектов, утвержденных постановлением Правительства РФ от 10.01.2009 № 17, не проводились.

В связи с изложенным, сведения о местоположении границ водоохранной зоны и прибрежной защитной полосы р. Тогул отсутствуют.

Заместитель министра, начальник
управления природных ресурсов и
нормирования

Л.Л. Казанцева



Министерство транспорта
Алтайского края

Краевое государственное казенное учреждение
«Управление автомобильных дорог Алтайского края»
(КГКУ «Алтайавтодор»)

656049 г. Барнаул, ул. Папанинцев, 105,
E-mail: main@altdor.ru
факс 507-451, телефон: 507-498
26.10.2020 N 114/10/3448
на N 1186 от 02.10.2020 г.

Администрация Тогольского района
Алтайского края

В.А. Басалаеву

Технические условия

на проектирование и реконструкцию водопровода вдоль и с устройством пересечения автомобильной дороги межмуниципального значения «Подъезд к пос. Льнозавод» на участке км 0+000 – км 1+100 в Тогольском районе Алтайского края.

Краевое государственное казенное учреждение «Алтайавтодор» рассмотрело пакет документов на проектирование и реконструкцию водопровода вдоль и с устройством пересечения автомобильной дороги межмуниципального значения «Подъезд к пос. Льнозавод» на участке км 0+000 – км 1+100 в Тогольском районе и сообщает, что при проектировании и реконструкции коммуникаций необходимо выполнить следующие условия:

1. Прокладку водопровода с пересечением автомобильной дороги выполнить методом прокола и под прямым углом.
2. Систему водопровода под насыпью проложить в футляре, при этом начало или конец футляра расположить в 6 метрах от последнего элемента дороги (в населенных пунктах – 3 м).
3. Систему водопровода вдоль автомобильной дороги прокладывать на расстоянии не ближе 6 м от последнего элемента дороги (в населенных пунктах и стесненных условиях – 3 м).
4. Проект реконструкции водопровода согласовать с КГКУ «Алтайавтодор».
5. Выполнение строительных работ в полосе отвода и придорожной

полосе предусмотреть по договору подряда силами строительной организации, имеющей соответствующий допуск.

6. Перед началом работ по реконструкции водопровода вызвать представителя КГКУ «Алтайавтодор».

7. Включить в состав комиссии по приемке в эксплуатацию сети водоснабжения представителя КГКУ «Алтайавтодор».

8. В случае реконструкции или капитального ремонта дороги владелец коммуникаций выполняет за свой счет перенос или переустройство, принадлежащих ему коммуникаций.

9. Если объект строится или эксплуатируется с грубыми нарушениями настоящих технических условий, КГКУ «Алтайавтодор» имеет право отозвать ранее выданное согласование на размещение объекта до устранения заявителем, выявленных нарушений.

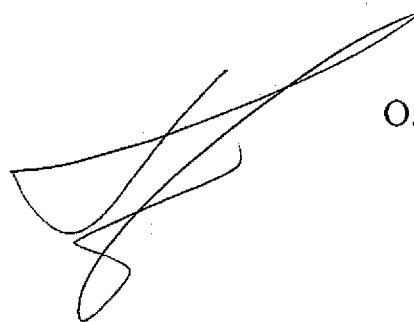
10. Технические условия являются приложением к договору, заключённому между владельцем инженерных коммуникаций, осуществляющим прокладку, перенос, переустройство инженерных коммуникаций и их эксплуатацию в границах полосы отвода и придорожной полосе автомобильной дороги, с владельцем автомобильной дороги и подлежат обязательному исполнению владельцем инженерных коммуникаций при их прокладке, переносе, переустройстве и эксплуатации.

11. Настоящие технические условия не являются разрешением на непосредственное производство строительных работ в полосе отвода автодороги.

12. Срок действия технических условий - 3 года.

Заместитель начальника
КГКУ «Алтайавтодор»

О.А. Лугачев

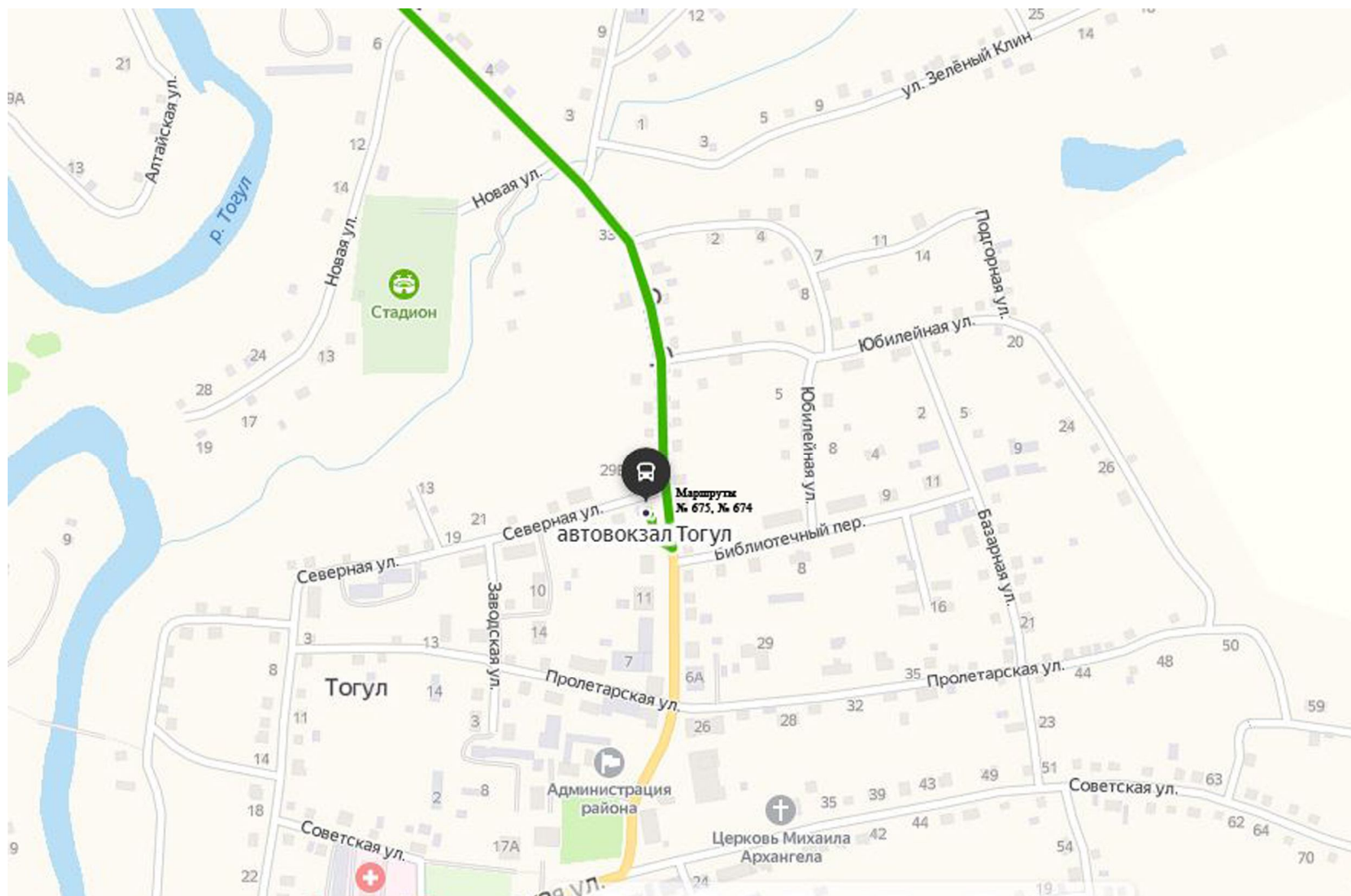


Технические условия получил:

« _____ » _____ 2020 г.

Кислова Ольга Дмитриевна
т.(3852) 50 74 37

Схема организации движения общественного транспорта в с.Тогул Тогульского района Алтайского края



**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТОГУЛЬСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ул. Октябрьская, 1, с.Тогул, 659450
телефон (38597) 22-3-71,
факс (38597) 21-9-71
e-mail:tgldm@yandex.ru

ЗАО ПИИ «АЛТАЙВОДПРОЕКТ»

09.06.2020 № 804
на № _____

О временной строительной площадке
для размещения материалов

Временная строительная площадка для размещения материалов находится на территории МУП «Коммунальщик» в с.Тогул по ул.Советская, 16.

Первый заместитель главы администрации района



А.Ю. Чернядьева

Бескровный Денис Владимирович
(38597)22436

**АДМИНИСТРАЦИЯ
ТОГУЛЬСКОГО РАЙОНА
АЛТАЙСКОГО КРАЯ**

ул. Октябрьская, 1, с.Тогул, 659450
телефон (38597) 22-3-71,
факс (38597) 21-9-71
e-mail:tgladm@yandex.ru

ЗАО ПИИ «АЛТАЙВОДПРОЕКТ»

09.06.2020 № 806
на № _____

Справка

Администрация Тогульского района Алтайского края сообщает следующее: на территории муниципального образования Тогульский район Алтайского края расположен нелицензированный полигон твердых бытовых отходов. Расстояние от центра с.Тогул до нелицензированного полигона твердых бытовых отходов – 9 (девять) км.

При проектировании объекта «Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края» предусмотреть утилизацию и вывоз строительного мусора на лицензированный объект размещения отходов расположенный в г.Заринске (дата внесения в ГРОРО 18.12.2015, № 22-00032-3-01028-181215). Расстояние до лицензированного объекта – 120 км.

Первый заместитель главы администрации района

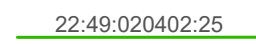

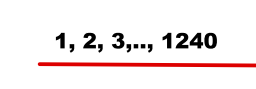

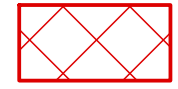
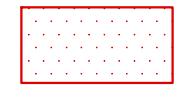



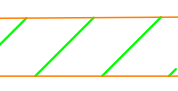


 А.Ю. Чернядьева

Бескровный Денис Владимирович
(38597)22436

**Раздел 4. Материалы по обоснованию проекта планировки территории.
Графическая часть.**

						19056 - ППТ и ПМТ - 2	Лист
Изм.	Кол.уч	Лист	№ док	Подпись	Дата		18

Условные обозначения:

-  - граница земельного участка, сведения о котором имеются в ЕГРН и его кадастровый номер
-  - водопровод проектируемый
-  - границы зон планируемого размещения линейных объектов и номера характерных точек
-  - полоса постоянного отвода земель
-  - полоса временного отвода земель
- Границы зон с особыми условиями использования территории, подлежащие установке:**
-  - охранный зона планируемого размещения площадки под насосную станцию 2-го подъема
-  - объекты капитального строительства, сведения о которых имеются в ЕГРН и их кадастровый номер
-  - объекты капитального строительства
- Границы зон с особыми условиями использования территории:**
-  - зона с особыми условиями использования территории (охранная зона) ВЛ 10 кВ Л-58-2 на территории Тогульского района Алтайского края
-  - охранный зона волоконно-оптической линии связи "Барнаул-Заринск-Мартыново" ОАО "Мобильные ТелеСистемы" в границах Тогульского района Алтайского края
-  - охранный зона водных объектов р. Тогул
-  - граница рассматриваемой территории

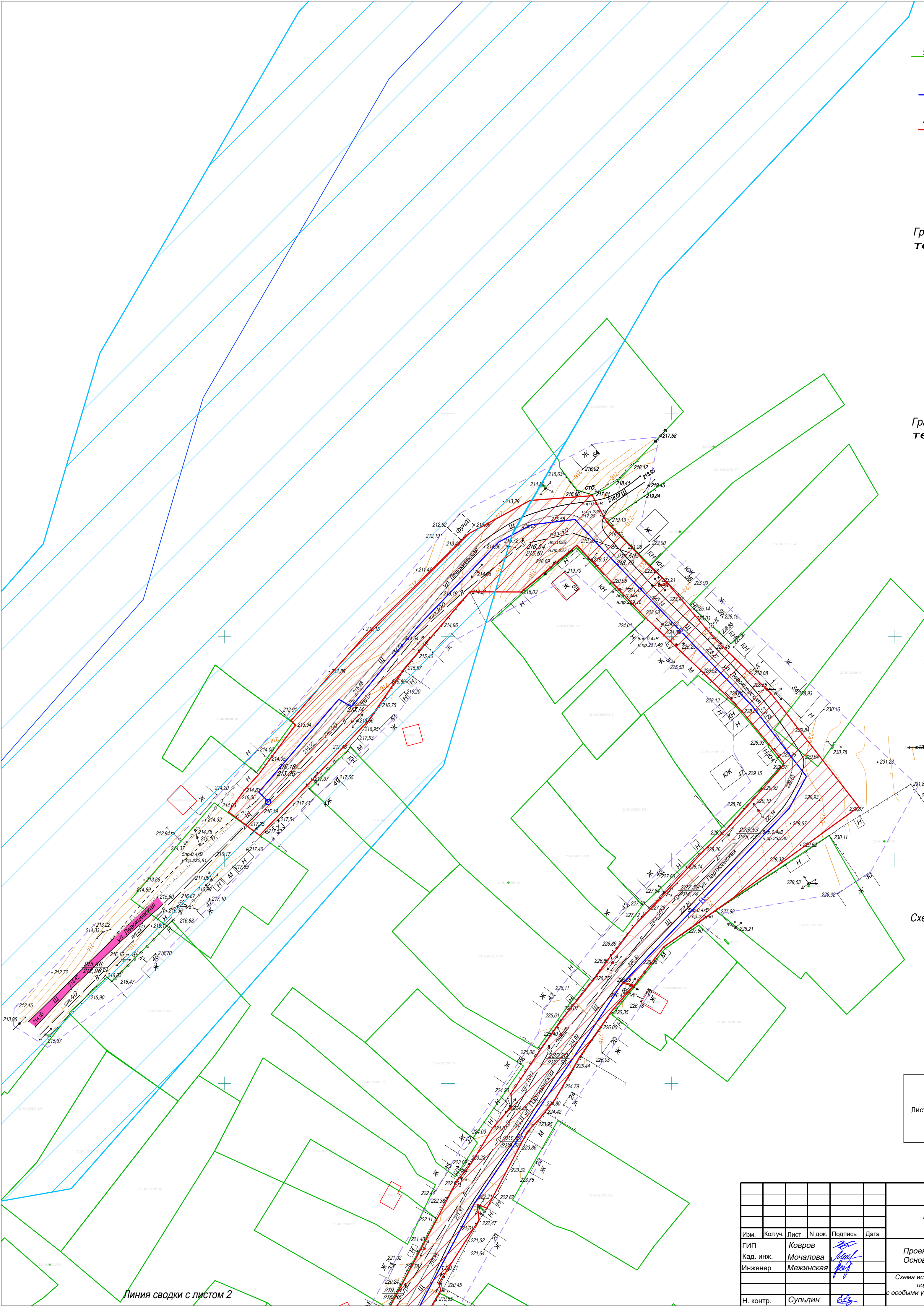
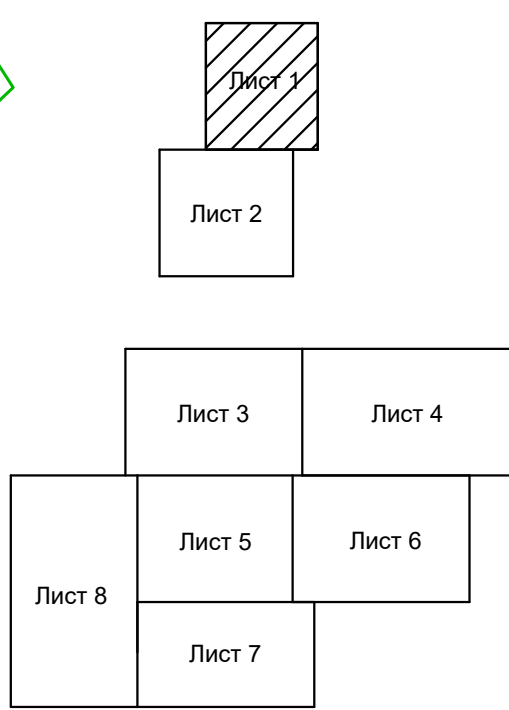


Схема расположения листов



Линия сводки с листом 2

						ППТ и ПМТ - 19056				
						Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть		Стадия	Лист	Листов
									1	8
						Схема использования территории в период подготовки ППТ т границ зон с особыми условиями использования территории		ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Н. контр.	Сульдин									

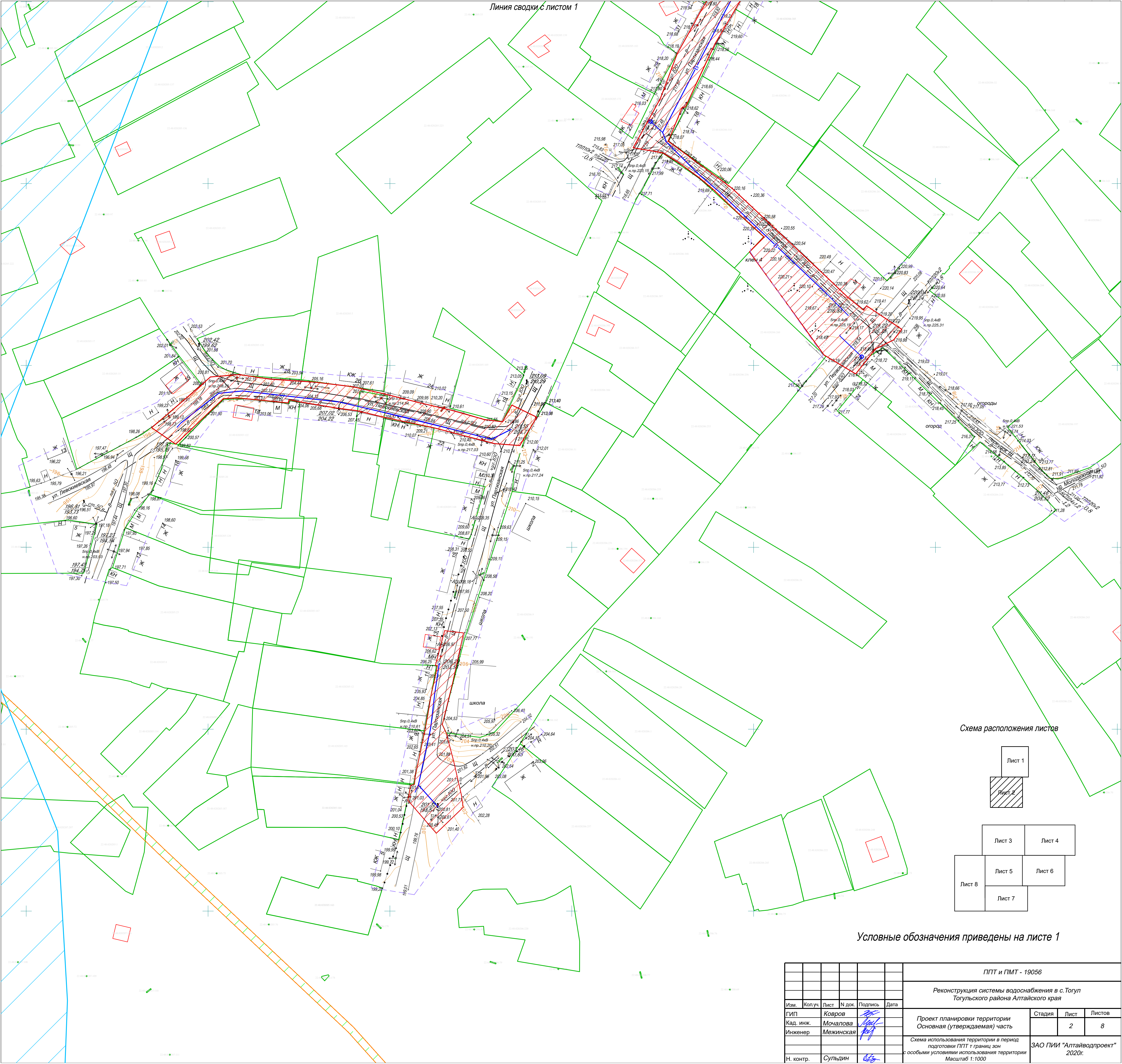
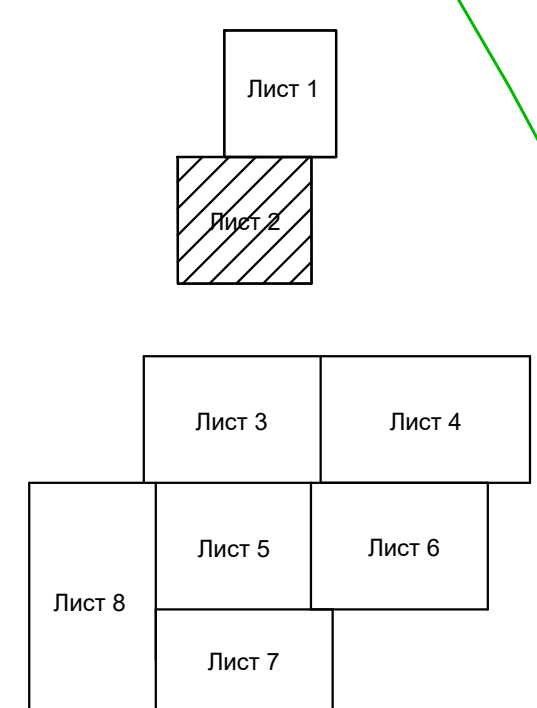
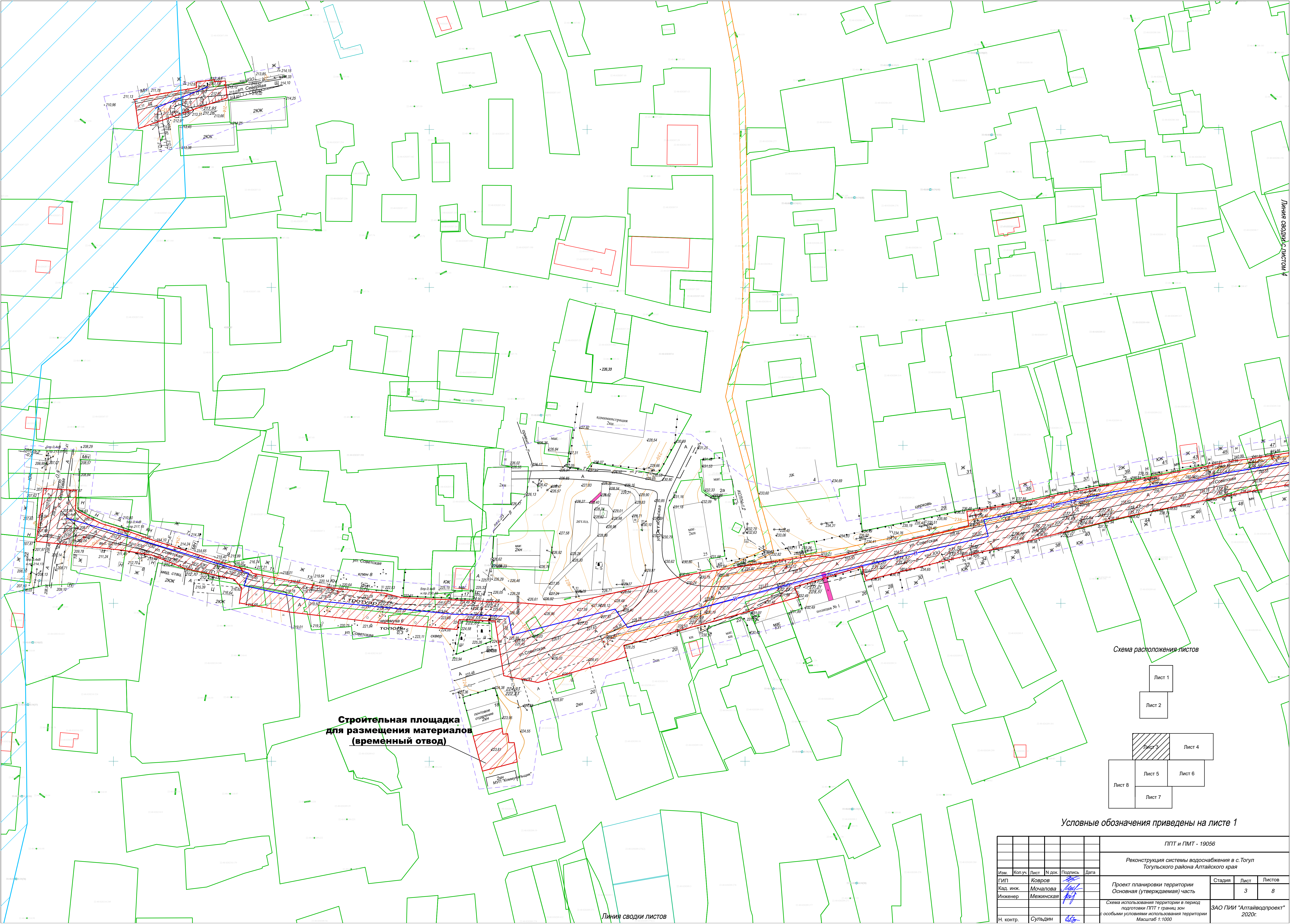


Схема расположения листов



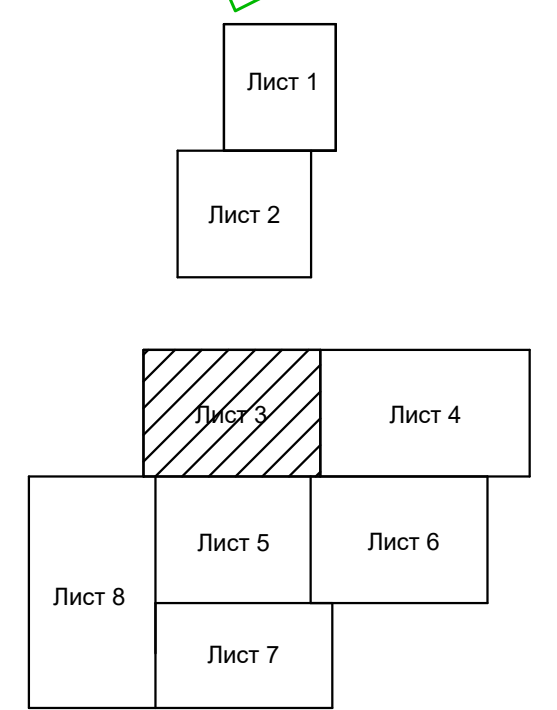
Условные обозначения приведены на листе 1

						ППТ и ПМТ - 19056			
						Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края			
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ковров							2	8
Кад. инж.	Мочалова					Схема использования территории в период подготовки ППТ т границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Инженер	Межинская								
Н. контр.	Сильдин								



**Строительная площадка
для размещения материалов
(временный отвод)**

Схема расположения листов

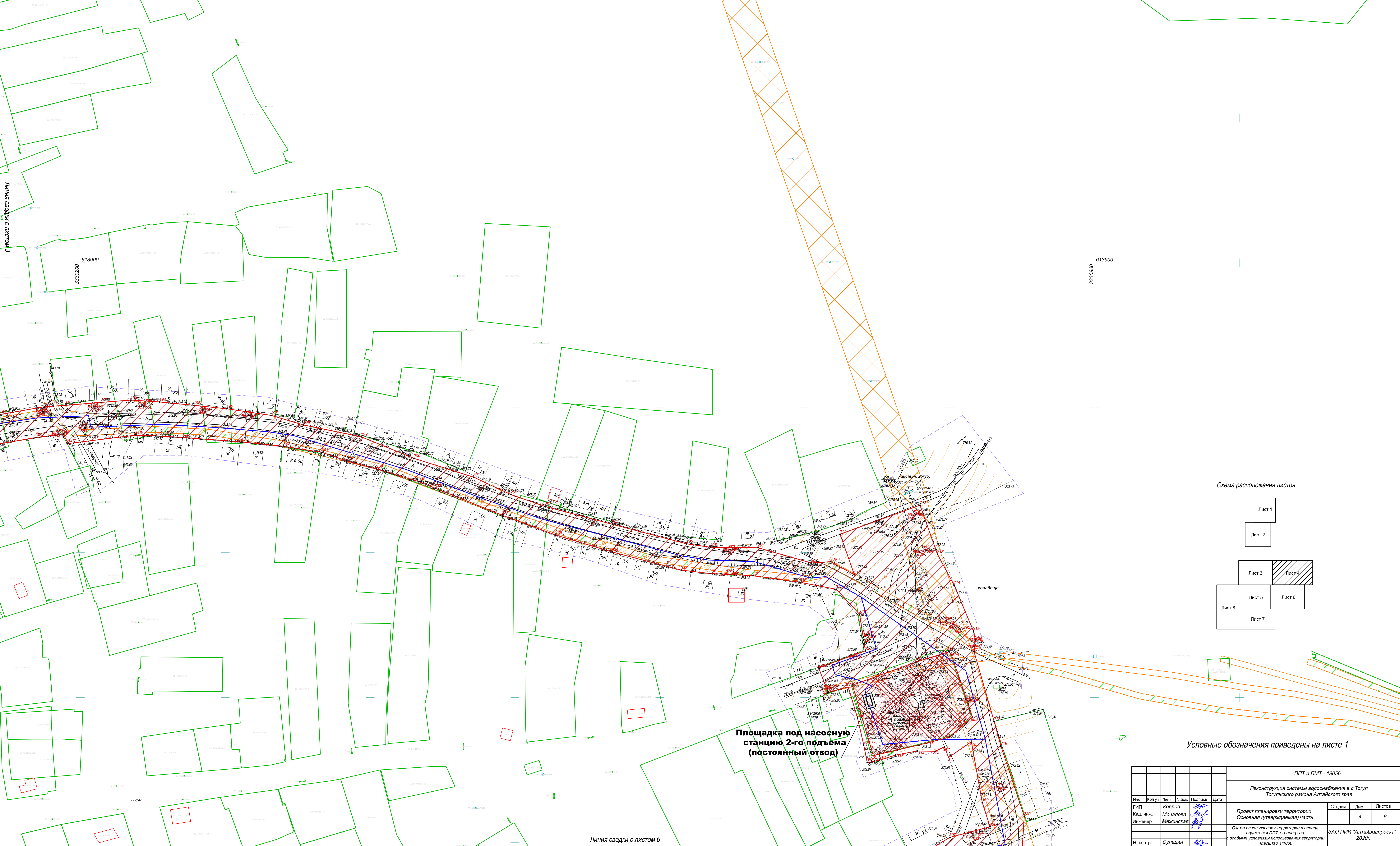


Условные обозначения приведены на листе 1

						ППТ и ПМТ - 19056				
						Реконструкция системы водоснабжения в с.Тугул Тугульского района Алтайского края				
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов	
ГИП	Ковров			<i>[Signature]</i>			Схема использования территории в период подготовки ППТ т границ зон особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000		3	8
Кад. инж.	Мочалова			<i>[Signature]</i>				ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Инженер	Межинская			<i>[Signature]</i>						
Н. контр.	Сульдин			<i>[Signature]</i>						

Линия сводки листов

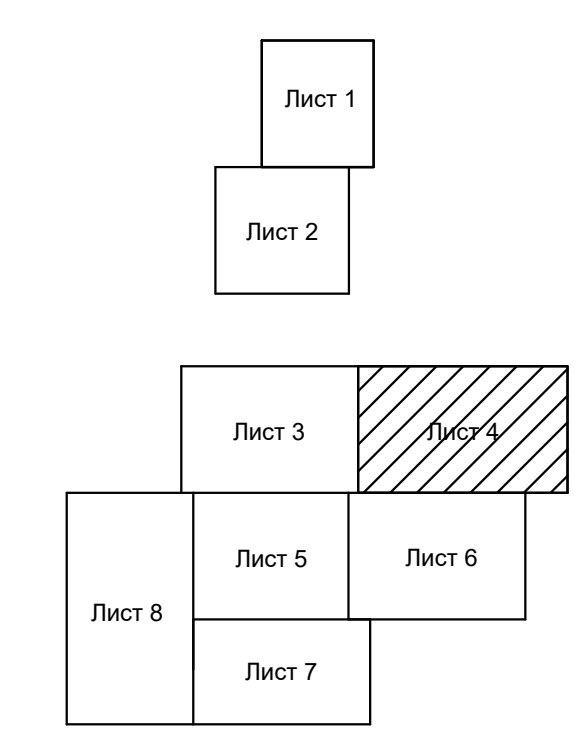
Линия сводки листов



Линия сводки с листом 3

Линия сводки с листом 6

Схема расположения листов



Условные обозначения приведены на листе 1

Площадка под насосную станцию 2-го подъема (постоянный отвод)

Изм.						ПТТ и ПМТ - 19056		
Реконструкция системы водоснабжения в с. Тугул Тугульского района Алтайского края						Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть		
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
ГИП	Ковров						4	8
Кад. инж.	Мочалова							
Инженер	Межинская							
Схема использования территории в период подготовки ПТТ в границах зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000						ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Н. контр.	Сульдин							

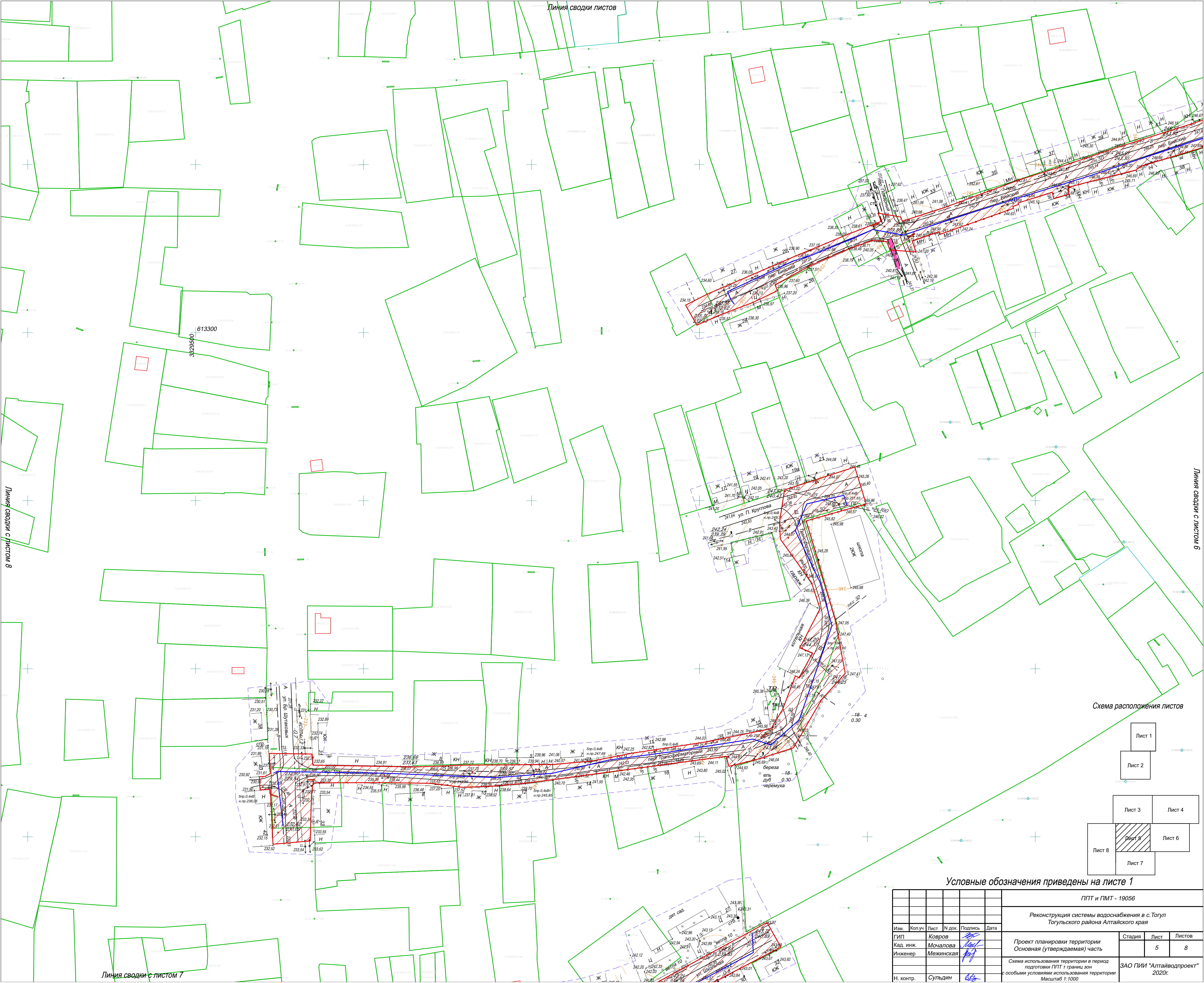
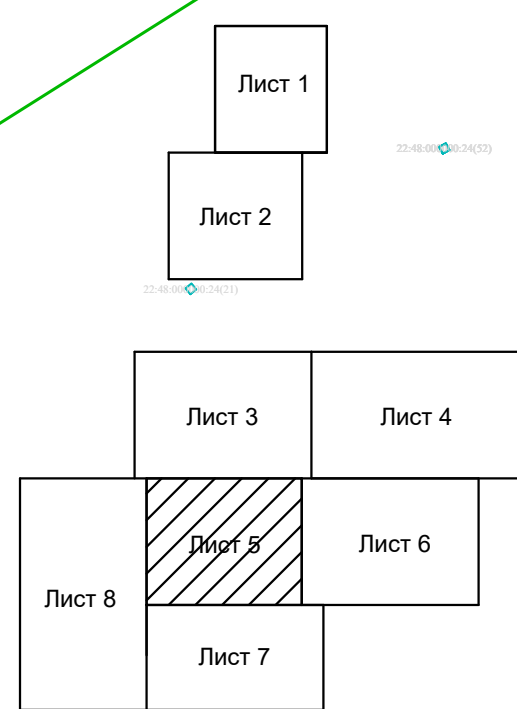


Схема расположения листов



Условные обозначения приведены на листе 1

					ППТ и ПМТ - 19056				
					Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогульском районе Алтайского края				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов
								5	8
Инженер	Мочалова						Схема использования территории в период подготовки границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.	
Н. контр.	Сульдин								

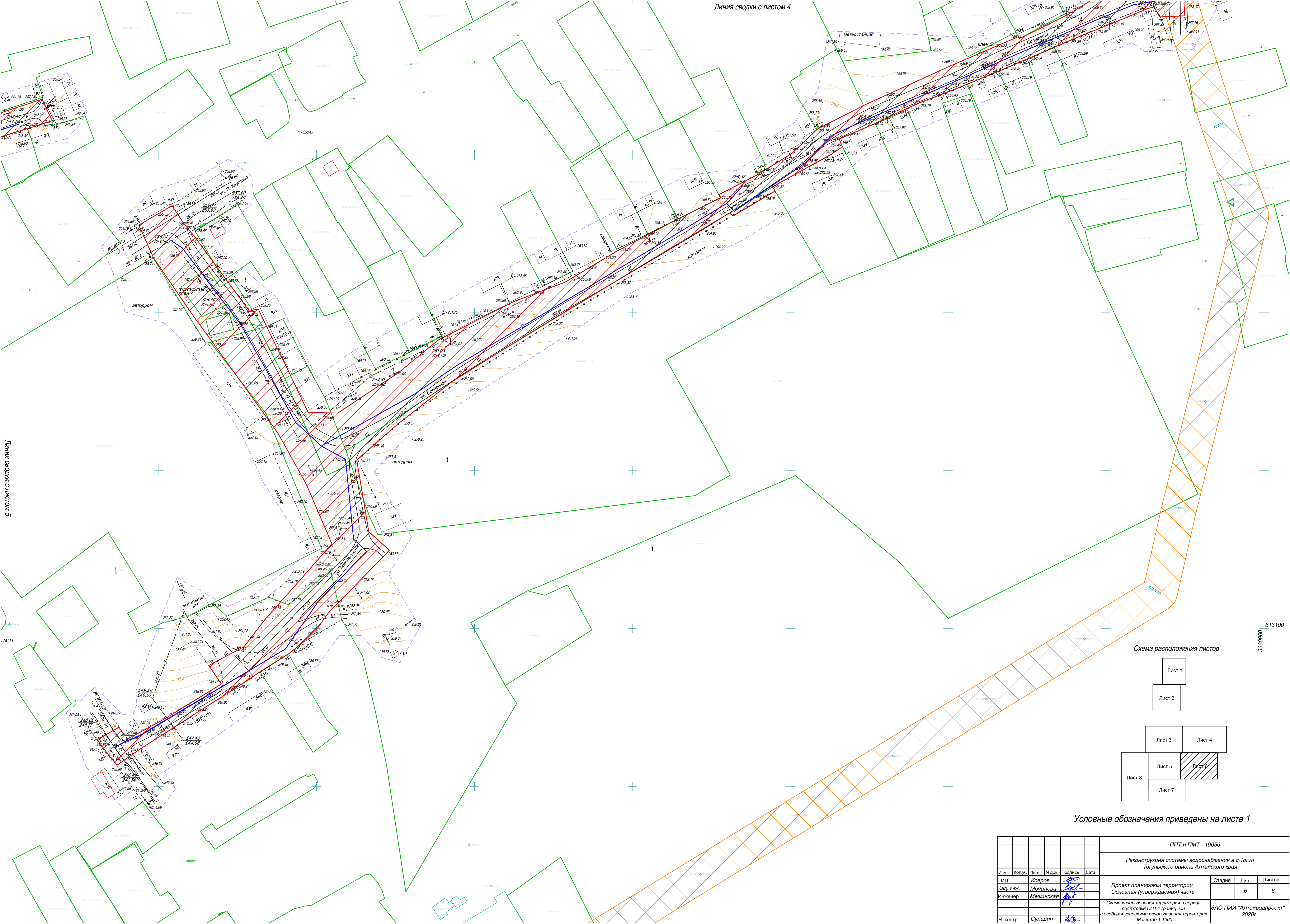
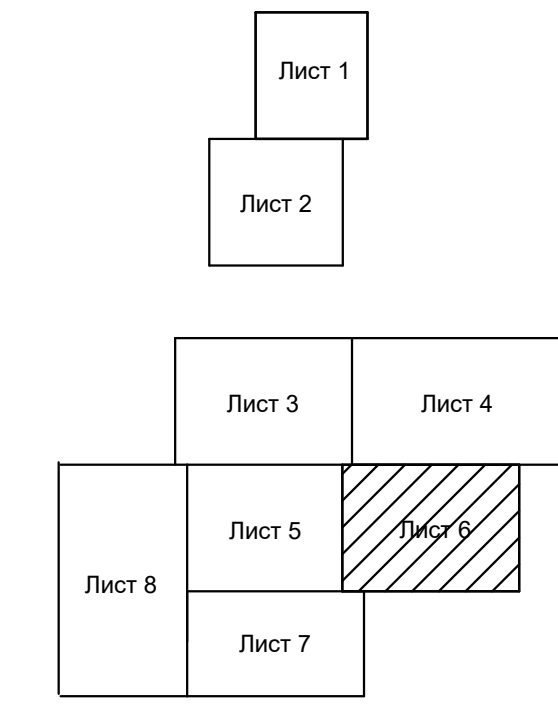


Схема расположения листов



Условные обозначения приведены на листе 1

ПТТ и ПМТ - 19056						Реконструкция системы водоснабжения в с.Тогул Тогульского района Алтайского края		
Изм.	Коп.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	6	8
Кад. инж.		Мочалова		<i>[Signature]</i>				
Инженер		Межинская		<i>[Signature]</i>				
Схема использования территории в период подготовки ППТ в границах зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000						ЗАО ПЛИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Н. контр.		Сульдин		<i>[Signature]</i>				

613100
3330500

Линия сводки с листом 5

Линия сводки с листом 8

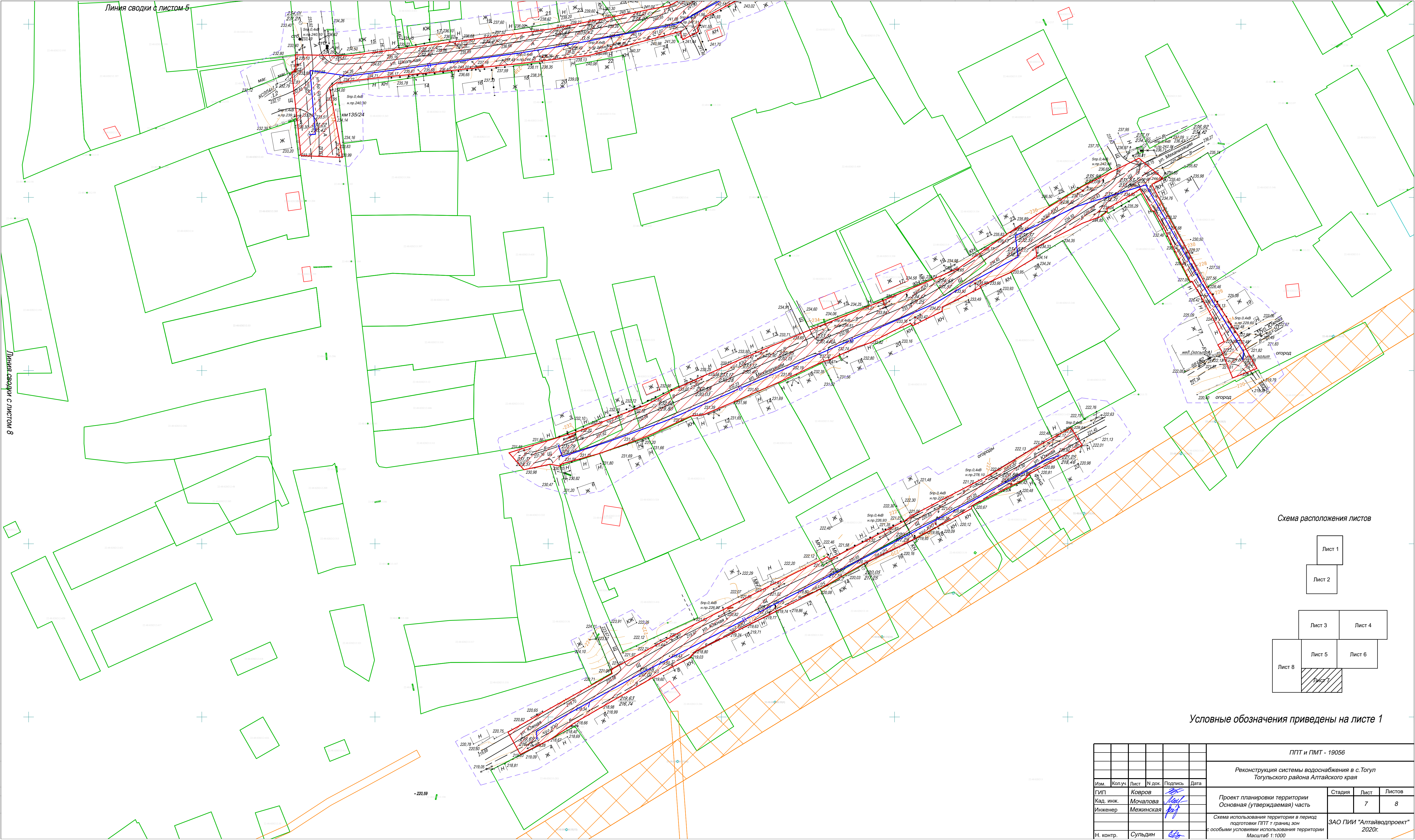
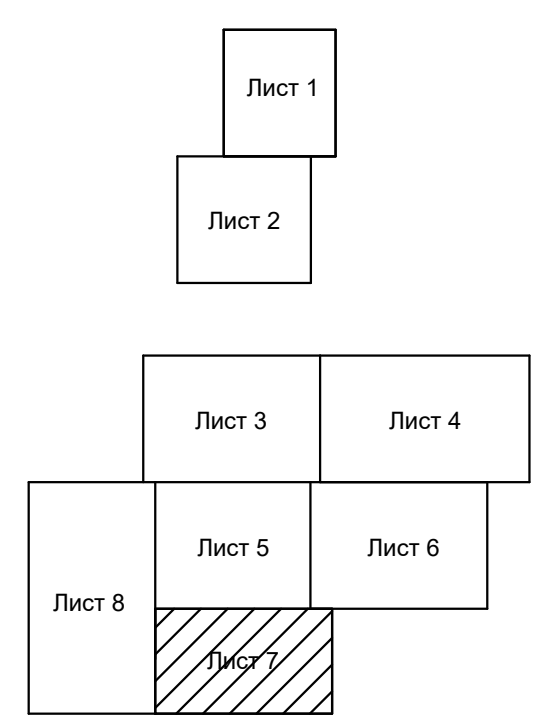
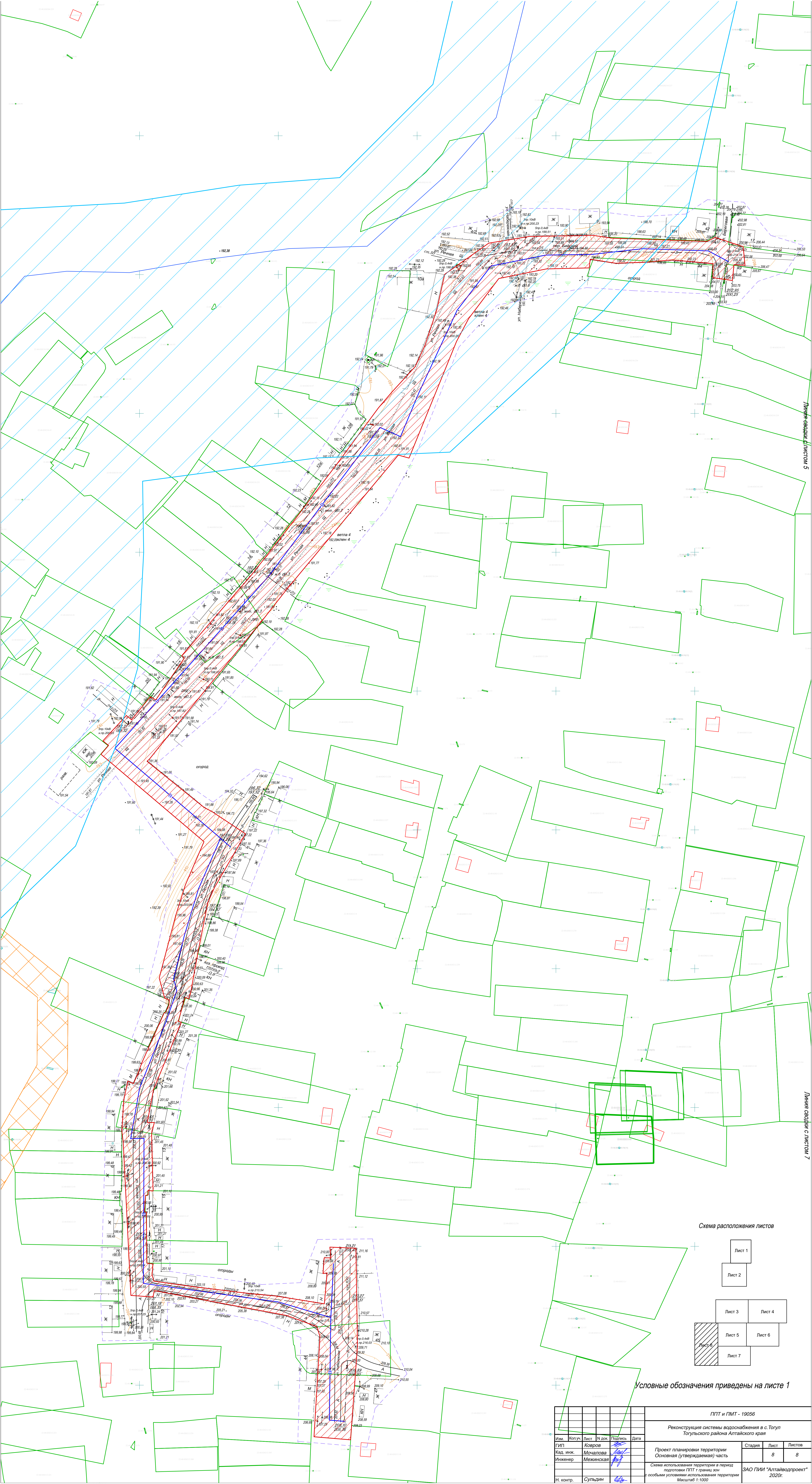


Схема расположения листов



Условные обозначения приведены на листе 1

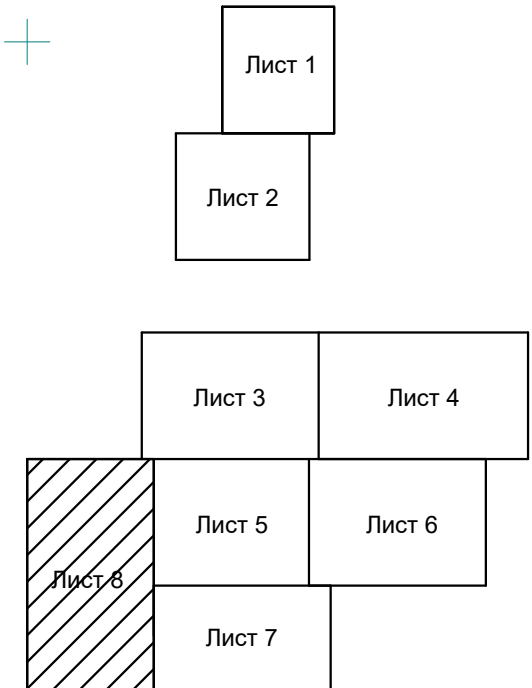
						ППТ и ГМТ - 19056			
						Реконструкция системы водоснабжения в с. Тогул Тогульского района Алтайского края			
Изм.	Коп.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов
ГИП		Ковров		<i>[Signature]</i>				7	8
Кад. инж.		Мочалова		<i>[Signature]</i>					
Инженер		Мекинская		<i>[Signature]</i>		Схема использования территории в период подготовки ППТ т границ зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Н. контр.		Сульдин		<i>[Signature]</i>					



Линия раздела с листом 5

Линия раздела с листом 7

Схема расположения листов

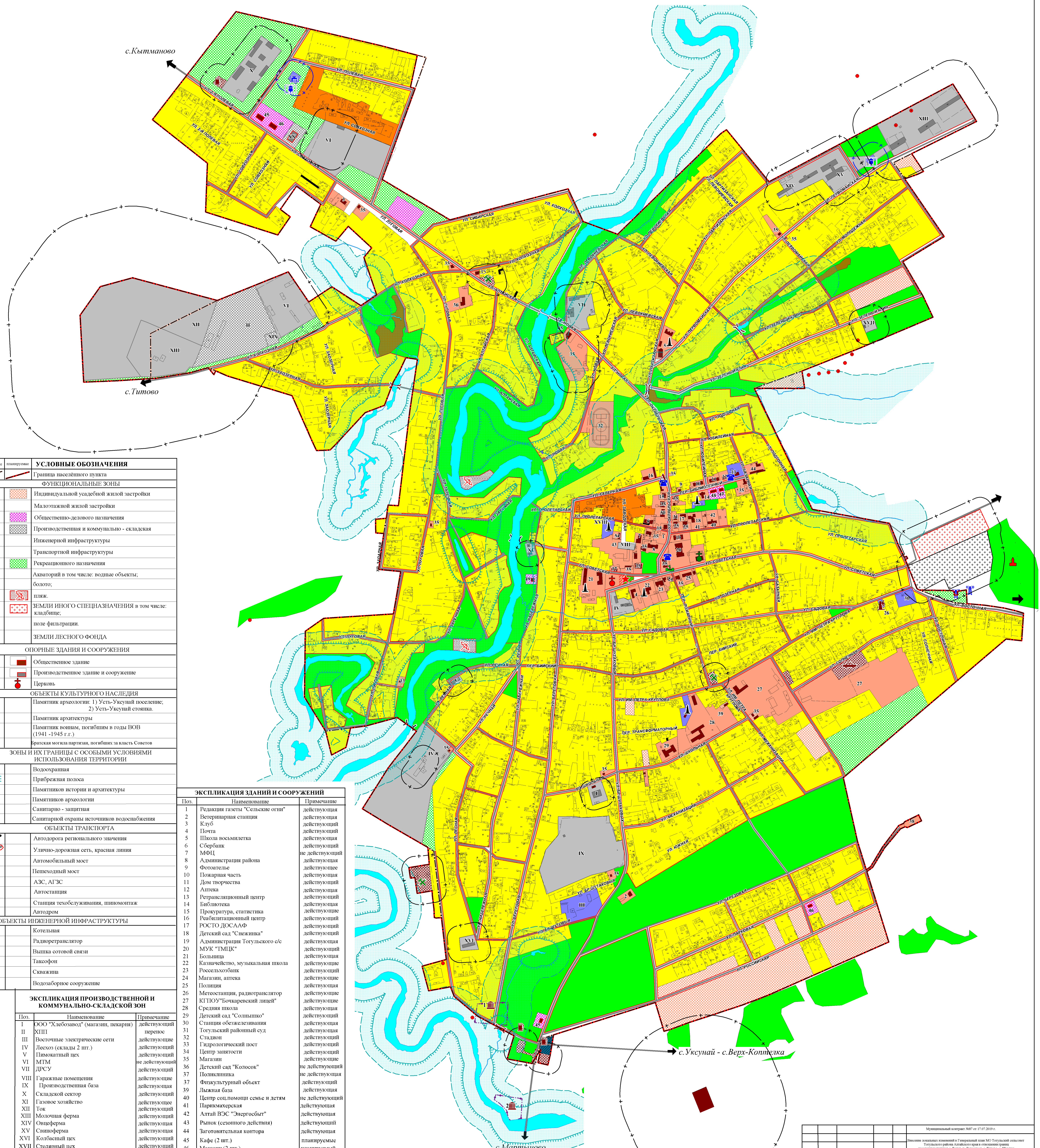
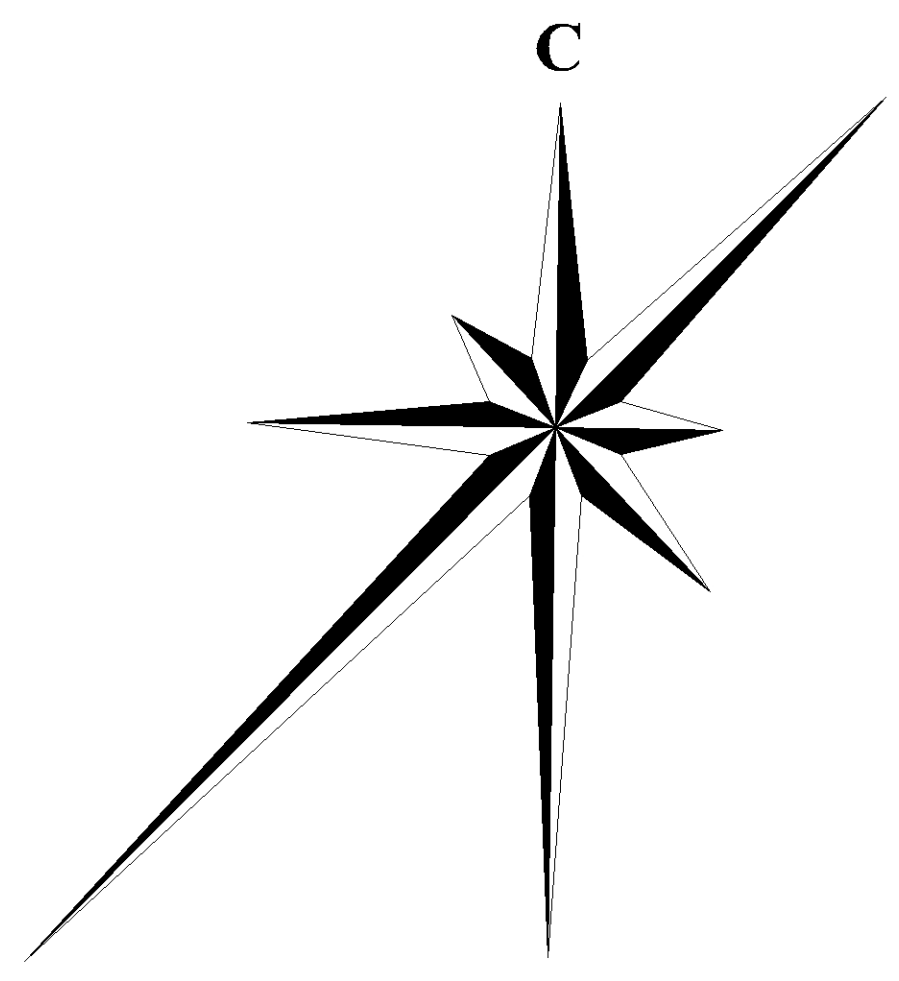


Условные обозначения приведены на листе 1

Изм.						ПТТ и ПМТ - 19056		
Копуч	Лист	Н.дог.	Подпись	Дата	Реконструкция системы водоснабжения в с.Тугул Тугульского района Алтайского края			
Иж.инж.	Ковров				Проект планировки территории Основная (утверждаемая) часть	Стадия	Лист	Листов
Иж.инж.	Мочалова						8	8
Иж.инж.	Межинская				Схема использования территории в период подготовки ПТТ в границах зон с особыми условиями использования территории Масштаб 1:1000	ЗАО ПИИ "Алтайводпроект" 2020г.		
Н.контр.	Сулдын							

ВНЕСЕНИЕ ЛОКАЛЬНЫХ ИЗМЕНЕНИЙ В ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПЛАН МО ТОГУЛЬСКИЙ СЕЛЬСОВЕТ ТОГУЛЬСКОГО РАЙОНА АЛТАЙСКОГО КРАЯ В ОТНОШЕНИИ ГРАНИЦ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ с. ТОГУЛ, п. ЛЬНОЗАВОД, с. ТИТОВО, с. ШУМИХА

Карта функциональных зон. Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Тогул



Существующие	Планируемые	УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ
		Граница населенного пункта
ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ ЗОНЫ		
		Индивидуальной усадебной жилой застройки
		Малозатяжной жилой застройки
		Общественно-делового назначения
		Производственная и коммунально - складская
		Инженерной инфраструктуры
		Транспортной инфраструктуры
		Рекреационного назначения
		Акваторий в том числе: водные объекты, болото, шельф.
		ЗЕМЛИ ИНОГО СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ в том числе: кладбище, поле фильтрации.
		ЗЕМЛИ ЛЕСНОГО ФОНДА
ОПОРНЫЕ ЗДАНИЯ И СООРУЖЕНИЯ		
		Общественное здание
		Производственное здание и сооружение
		Церковь
ОБЪЕКТЫ КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ		
		Памятник археологии: 1) Усть-Укуский поселенец, 2) Усть-Укуский стоянка.
		Памятник архитектуры
		Памятник воинам, погибшим в годы ВОВ (1941 - 1945 гг.)
		Франская могила партизан, погибших за власть Советов
ЗОНЫ И ИХ ГРАНИЦЫ С ОСОБЫМИ УСЛОВИЯМИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ТЕРРИТОРИИ		
		Водоохранная
		Прибрежная полоса
		Памятник истории и архитектуры
		Памятник археологии
		Санитарно - защитная
		Санитарной охраны источников водоснабжения
ОБЪЕКТЫ ТРАНСПОРТА		
		Автомобиля регионального значения
		Улицы-дорожная сеть, красная линия
		Автомобильный мост
		Пешеходный мост
		Пожарная часть
		АЗС, АГЭС
		Автозаправка
		Станция техобслуживания, шиномонтаж
		Аэродром
ОБЪЕКТЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ИНФРАСТРУКТУРЫ		
		Котельная
		Радиотранслятор
		Вышка сотовой связи
		Таксофон
		Связьная
		Объект радиотехнического назначения

Пол.	Наименование	Примечание
1	Редакция газеты "Сельские огни"	действующая
2	Ветеринарная станция	действующая
3	Клуб	действующий
4	Почта	действующий
5	Школа восьмилетка	действующая
6	Сбербанк	действующая
7	МОЦ	не действующий
8	Администрация района	действующая
9	Фотоателье	действующее
10	Пожарная часть	действующая
11	Дом творчества	действующий
12	Аптека	действующая
13	Рекреационный центр	действующий
14	Библиотека	действующая
15	Прокуратура, статистика	действующие
16	Реабилитационный центр РОСТО ДОСААФ	действующий
17	Детский сад "Сосиска"	действующий
18	Администрация Тогульского с/с	действующая
19	МУК "ТМЦК"	действующий
20	Комплекс "Солнышко"	действующий
21	Музыкальная школа	действующая
22	Россельхозбанк	действующий
23	Магазин, аптека	действующие
24	Магазин, аптека	действующие
25	Полиция	действующая
26	Метеостанция, радиотранслятор	действующие
27	КПТУ "Бочкаревский лицей"	действующий
28	Средняя школа	действующая
29	Детский сад "Солнышко"	действующий
30	Станция обеззараживания	действующая
31	Тогульский районный суд	действующий
32	Стадион	действующий
33	Гидрологический пост	действующий
34	Центр занятости	действующий
35	Магазины	действующие
36	Детский сад "Колосок"	не действующий
37	Полтавщина	не действующая
38	Физкультурный объект	действующий
39	Лыжная база	действующая
40	Центр соц.помощи семье и детям	не действующий
41	Парикмахерская	действующая
42	Алтай ВЭС "Энергосбыт"	действующая
43	Рынок (сезонного действия)	действующий
44	Заготовительная контора	действующая
45	Кафе (2 шт.)	планируемые
46	Магазин (2 шт.)	планируемые
47	Гостиница	планируемая
48	Предприятие бытового обслуживания	планируемое
49	Баня	планируемая
50	Пекарня, магазин, кафе	действующие

Пол.	Наименование	Примечание
I	ООО "Хлебозавод" (магазин, пекарня)	действующий
II	КПП	перенос
III	Восточные электрические сети	действующие
IV	Лесхоз (склада 2 шт.)	действующий
V	Пимокатный лес	действующий
VI	МТМ	не действующий
VII	ДРСУ	действующий
VIII	Гаражные помещения	действующие
IX	Производственная база	действующая
X	Складской сектор	действующий
XI	Газовое хозяйство	действующее
XII	Ток	действующий
XIII	Молочная ферма	действующая
XIV	Свиноферма	действующая
XV	Свиноферма	действующая
XVI	Колбасный цех	действующий
XVII	Стежарный цех	действующий
XVIII	Центральная котельная	действующая
XIX	Цех по производству тротуарной плитки	планируемый
XX	Овощехранилище	планируемое

Муниципальный контракт №17 от 17.07.2019 г.			
Внесение локальных изменений в Генеральный план МО Тогульский сельсовет Тогульского района Алтайского края с изменением границ населенных пунктов: с. Тогул, п. Льнозавод, с. Титово, с. Шумиха			
Руководитель	Сидорова Г.А.	Подпись	Дата
Архитектор	Сидорова Г.А.	Подпись	Дата
Положения о территориальном планировании		Страна	Лист
		РФ	2
Карта функциональных зон. Карта планируемого размещения объектов местного значения с. Тогул		Масштаб	1:5 000
		ООО "Солнышко Энерджи"	Иркутск, 2019 г.