

Администрация города Барнаула  
КОМИТЕТ ПО СТРОИТЕЛЬСТВУ, АРХИТЕКТУРЕ И РАЗВИТИЮ ГОРОДА  
МУНИЦИПАЛЬНОЕ КАЗЁННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«АРХИТЕКТУРА ГОРОДА БАРНАУЛА»  
656043, г. Барнаул, ул. Короленко, 65 тел.: (8-3852) 371-490  
ОГРН 1142225001302, ИНН 2221210183

---

---

**ПРОЕКТ ПЛАНИРОВКИ**  
**ТЕРРИТОРИИ ЧАСТИ КАДАСТРОВОГО КВАРТАЛА 22:63:050811**  
**В ГОРОДЕ БАРНАУЛЕ**

**ШИФР: МКУ-00001-2023-ПП**




**МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ**



И.о. директора

Главный специалист




Главный специалист

 С.А. Боженко  
 М.Н. Вайс  
 Н.Е. Королёва

Барнаул 2023

# СОДЕРЖАНИЕ

№п/п	наименование	лист	масштаб
	Содержание	2	
<b>МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ</b>			
I.	ВВЕДЕНИЕ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ	3	
II.	МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ	5	
1.	Результаты инженерных изысканий	5	
2.	Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства	7	
3.	Улично-дорожная сеть. Транспортная инфраструктура	7	
4.	Зоны с особыми условиями использования территории	8	
5.	Обоснование соответствия планируемых параметров, местоположения объектов местного значения нормативам градостроительного проектирования и требованиям градостроительных регламентов	8	
6.	Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	9	
7.	Перечень мероприятий по охране окружающей среды	10	
8.	Обоснование очередности планируемого развития территории	10	
9.	Вертикальная планировка, инженерная подготовка и защита территории	11	
III.	ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	12	
	Фрагмент карты планировочной структуры территории поселения	13	1:2000
	Ситуационная схема. Схема границ зон с особыми условиями использования территории	14	1:2000
	Фототаблица	15-18	

						МКУ-00001-2023-ПП			
						Проект планировки территории части кадастрового квартала 22:63:050811 в городе Барнауле			
Должность	Фамилия И.О.	Подпись	Дата			Материалы по обоснованию	Стадия	Лист	Листов
И.о. директ.	Боженко С.А.		01.10.2023				ПП	2	18
Гл. спец.	Вайс М.Н.		01.10.2023						
Гл. спец.	Королёва Н.Е.		01.10.2023						
						Содержание	МКУ «Архитектура города Барнаула»		

## I. ВВЕДЕНИЕ. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Проект планировки территории части кадастрового квартала 22:63:050811 в городе Барнауле (далее - Проект), разработан на основании поручения председателя комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула от 23.09.2022 №109-пор в соответствии с требованиями градостроительного законодательства.

Проект разработан в соответствии с нормативно правовой документацией:

1. Градостроительный кодекс Российской Федерации, от 29.12.2004 №190-ФЗ с изменениями и дополнениями (далее – ГрК РФ);
2. Земельный кодекс Российской Федерации, от 25.10.2001 №136-ФЗ с изменениями и дополнениями (далее – ЗК РФ);
3. Приказ Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии от 10.11.2020 г. N П/0412 "Об утверждении классификатора видов разрешенного использования земельных участков" с изменениями и дополнениями (далее – Классификатор);
4. Свод правил СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89\* с изменениями и дополнениями (далее – СП 42.13330.2016);
5. Нормативы градостроительного проектирования Алтайского края, утверждённые постановлением Администрации Алтайского края от 29.12.2022 №537 (далее – Нормативы АК);
6. Генеральный план городского округа – города Барнаула Алтайского края, утверждённый решением Барнаульской городской Думы от 30.08.2019 №344 с изменениями и дополнениями (далее – Генеральный план);
7. Правила землепользования и застройки городского округа - города Барнаула Алтайского края, утверждённые решением Барнаульской городской Думы от 25.12.2019 №447 с изменениями и дополнениями (далее – Правила);
8. Нормативы градостроительного проектирования городского округа - города Барнаула Алтайского края, утверждённые решением Барнаульской городской Думы от 22.03.2019 №282 (далее – Нормативы);
9. Проект планировки улично-дорожной сети городского округа - города Барнаула Алтайского края, утверждённый постановлением администрации города Барнаула от 06.09.2019 №1494 (далее – Проект УДС);
10. Свода правил СП 252.13255800.2016 «Здания дошкольных образовательных организаций. Правила проектирования» (далее – СП 252.13255800.2016);
11. СП 4.13130.2013 «Системы противопожарной защиты. Требования к объемно-планировочным и конструктивным решениям» (далее – СП 4.13130.2013).

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							3
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Исходными данными для разработки Проекта послужили следующие материалы:

- письмо управления имущественных отношений Алтайского края от 15.09.2022 №48/ПА/6597;
- апелляционное определение от 23.08.2022 по делу №33а-2905/2022;
- письмо комитета по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула от 24.09.2021 №5114/01-27;
- сведения, предоставленные филиалом ФГБУ «Федеральная кадастровая палата Федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии» по Алтайскому краю (далее – ФГБУ);
- топографическая основа М 1:500;
- сведения, предоставленные комитетом по строительству, архитектуре и развитию города Барнаула (далее – Комитет).

Согласно пункту 1 статьи 41 Градостроительного кодекса Российской Федерации (далее – ГрК РФ) подготовка документации по планировке территории осуществляется в целях обеспечения устойчивого развития территорий, в том числе выделения элементов планировочной структуры, установления границ земельных участков, установления границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Согласно пункту 1 статьи 42 ГрК РФ подготовка проекта планировки осуществляется для выделения элементов планировочной структуры, установления границ территорий общего пользования, границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства, определения характеристик и очередности планируемого развития территории.

Примечание: Красные линии - линии, которые обозначают границы территорий общего пользования и подлежат установлению, изменению или отмене в документации по планировке территории (пункт 11 статья 1 глава 1 ГрК РФ).

Проект планировки территории состоит из основной части, которая подлежит утверждению, и материалов по ее обоснованию.

Проект планировки территории является основой для подготовки проекта межевания территории, за исключением случаев, предусмотренных частью 5 статьи 41. Подготовка проекта межевания территории осуществляется в составе проекта планировки территории или в виде отдельного документа.

**Цель Проекта:** определение границ зоны планируемого размещения объекта капитального строительства, в отношении территории в районе земельного участка по адресу: город Барнаул, тракт Змеиногорский, 69х, в связи с размещением дошкольной образовательной организации (пункт 1 статья 42 глава 5 ГрК РФ).

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		4



## II. МАТЕРИАЛЫ ПО ОБОСНОВАНИЮ

### 1. Результаты инженерных изысканий. Климатические и геологические особенности территории.

Инженерные изыскания для подготовки документации по планировке территории части кадастрового квартала 22:63:050811 в городе Барнауле не выполнялись.

Данный раздел составлен с использованием материалов Генерального плана городского округа - города Барнаула Алтайского края, утвержденного Решением Барнаульской городской думы 30.08.2019 №344 (с изменениями и дополнениями).

Климат рассматриваемой территории резко континентальный с холодной зимой и жарким летом.

Зима продолжительная и холодная, длится с ноября до середины апреля. Частые циклоны вызывают сильные ветры и метели. При ясной тихой погоде температура воздуха может опускаться до  $-50^{\circ}\text{C}$ , а вторжения атлантического воздуха вызывают резкие потепления.

Весна короткая, сухая с преобладанием ветреной и ясной погоды и частыми возвратами холодов. Быстрый сход снежного покрова и значительные скорости ветра способствуют иссушению почвы, что приводит к возникновению засух и суховеев.

Лето теплое, около 4 месяцев. Летом ветровой режим ослабевает. Во второй половине сезона выпадает основная часть годовых осадков, которые имеют характер коротких сильных ливней и нередко сопровождаются грозами.

Осень короткая, но солнечная с небольшим количеством осадков.

В годовом ходе среднемесячная температура изменяется от  $-17,5^{\circ}\text{C}$  в январе до  $+19,8^{\circ}\text{C}$  в июле.

Продолжительность периода со средней суточной температурой воздуха ниже  $0^{\circ}\text{C}$  равна 163 дня (при средней температуре этого периода  $-11,1^{\circ}\text{C}$ ) Продолжительность отопительного периода 213 дней.

По количеству выпадающих атмосферных осадков территория относится к зоне недостаточного увлажнения (коэффициент увлажнения 0,8). В течение года выпадает 485 мм. Из общего количества осадков 55 % составляют жидкие, 38 % - твердые и 7 % - смешанные (мокрый снег). Летом могут выпадать кратковременные, с большой интенсивностью ливневые дожди с суммой осадков до 20-61 мм.

Средняя продолжительность залегания снежного покрова составляет 154 дня.

Устойчивый снежный покров образуется в начале ноября, а сходит во второй половине апреля. Средняя высота снежного покрова 30 см на открытом участке и 43 см - на защищенном.

Ветровой режим характеризуется повышенными скоростями ветра. Наибольшей повторяемостью во все сезоны отмечаются ветры юго-западного направления. Летом часты также ветры северного и северо-восточного направления. Среднегодовая скорость ветра равна 4,1 м/с.

Рельеф рассматриваемой территории определяют основные геоморфологические структуры – Приобское плато и долины рек Оби.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							5
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

Поверхность проектируемой территории относительно ровная, с отметками поверхности 215,19-215,77м, с общим уклоном на юго-восток. В целом рельеф участка благоприятный для строительства, геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на устойчивость территории, не отмечаются.

В геологическом строении проектируемого участка на изученную глубину 4,0-10,0 м принимают участие: верхнечетвертичные субаэральные отложения Приобского плато (Sa III) и ниже-среднечетвертичные отложения красnodубровской свиты (I-II krd), перекрытые с поверхности современными биогенными образованиями (Б IV). Современные биогенные образования представлены почвой, мощностью 0,2-0,8м.

Верхнечетвертичные субаэральные отложения Приобского плато залегают под почвой до глубины 8,0-8,7 м и представлены суглинками лессовидными просадочными высоко- и низкопористыми твердой-полутвердой консистенции, общей мощностью 7,2-8,4 м.

Ниже-среднечетвертичные отложения красnodубровской свиты подстилают просадочные грунты на глубине 8,0-8,7 м и представлены непросадочными суглинками от твердой до полутвердой консистенции, вскрытой мощностью 1,3-2,0 м.

В пределах рассматриваемого участка геологические и инженерно-геологические процессы, отрицательно влияющие на устойчивость территории, отсутствуют.

Расчетная сейсмическая интенсивность в баллах шкалы MSK-64 для средних грунтовых условий и трех степеней сейсмической опасности - А(10%), В (5%), С (1%) в течение 50 лет для города Барнаула составляет соответственно - 6, 7, 8 баллов. 10 %-ную вероятность сейсмической опасности (6 баллов) предлагается учитывать для массового строительства, 5 % (7 баллов) - для объектов повышенной ответственности, 1 % (8 баллов) - для особо ответственных объектов.

Радиационная обстановка в городском округе - города Барнаула стабильна, характеризуется отсутствием ареалов повышенного радиационного фона на территории.

## 2. Обоснование определения границ зон планируемого размещения объектов капитального строительства.

Территория, на которую разрабатывается Проект, находится в Центральном районе города Барнаула Алтайского края. Рассматриваемая территория расположена в границах кадастрового квартала 22:63:050811, ограниченного трактом Змеиногорским, улицей Вешней, кадастровыми кварталами 22:63:050810, 22:63:050817 и улицей Горнолыжной, рядом с земельным участком по адресу: город Барнаул, тракт Змеиногорский, 69х.

Согласно сведениям о видах, назначении и наименованиях планируемых для размещения объектов местного значения городского округа, содержащихся в Генеральном плане, в функциональной зоне застройки индивидуальными жилыми домами предусмотрено размещение объекта капитального строительства учебно-образовательного назначения - дошкольной образовательной организации на 160 мест.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		6



Настоящим Проектом предусматривается размещение объекта местного значения - дошкольной образовательной организации на 160 мест (далее - ДОО). Строительство указанного объекта предлагается осуществить на свободной от застройки территории земельного участка по адресу: город Барнаул, тракт Змеиногорский, 69х и прилегающей к нему неразграниченной территории, также свободной от застройки. Включение указанного земельного участка в границы зоны размещения ДОО необходимо в связи с невозможностью размещения объекта недвижимости исключительно на неразграниченной территории, имеющей сложную конфигурацию. Площадь зоны размещения ДОО составляет 5884 кв.м.

Объект ДОО предлагается разместить в срединной части квартала, защищённой от внешних воздействий крупномерной древесной растительностью и многоэтажной жилой застройкой.

Границы зон планируемого размещения объекта определены с учётом существующей улично-дорожной сети, границ земельных участков, планировочных ограничений от действующих инженерных сетей.

Согласно Нормативам, через территории участков ДОО не должны проходить магистральные инженерные коммуникации городского назначения. В связи с этим необходим вынос сетей электроснабжения и сети водоотведения Д-200 за границы территории ДОО.

Водоснабжение, электроснабжение, водоотведение, теплоснабжение дошкольной образовательной организации предлагается осуществить через подключение к существующим инженерным сетям в соответствии с техническими условиями от инженерно-эксплуатационных организаций.

## 2. Улично-дорожная сеть. Транспортная инфраструктура.

Согласно Проекту планировки улично-дорожной сети городского округа – города Барнаула Алтайского края, утверждённого постановлением администрации города от 06.09.2019 №1494, существующая транспортная сеть кадастрового квартала, в котором расположена проектируемая территория, представлена следующими видами улиц и дорог:

- магистральная улицы общегородского значения - тракт Змеиногорский;
- улицы и дороги местного значения - улица Горнолыжная, улица Вешняя и внутриквартальный проезд.

Улицы местного значения и внутриквартальный проезд являются кварталообразующими и обеспечивают связь земельного участка с магистралью более высокого класса.

Транспортное обслуживание проектируемой территории осуществляется движением общественного пассажирского транспорта (автобус, трамвай) по тракту Змеиногорскому. Кроме того, территория планируемого объекта, доступна для легкового автотранспорта.

Дальность пешеходных подходов от планируемого объекта капитального строительства учебно-образовательного назначения до ближайшей остановки общественного пассажирского транспорта составляет 350 м.

Проектом УДС, дальнейшее развитие транспортного обеспечения рассматриваемой территории не предусмотрено.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							7
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

#### 4. Зоны с особыми условиями использования территории.

Согласно положениям Генерального плана, на участке проектирования:

-особо охраняемые природные территории местного и регионального значения не выявлены;

-территории объектов культурного наследия не выявлены.

Рассматриваемый участок находится:

- в границах III пояса зоны санитарной охраны источников питьевого и хозяйственно-бытового водоснабжения.

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

В материалах по обоснованию Генерального плана указана нормативная потребность и вместимость объекта социально-бытового обслуживания: дошкольной образовательной организации. Сформулированы предложения по её размещению в границах функциональной зоны застройки индивидуальными жилыми домами.

Согласно региональным нормативам градостроительного проектирования (действующим на момент утверждения Генерального плана), минимальный показатель обеспеченности объектами ДОО составляет 55 мест на 1000 жителей. Таким образом, согласно сведениям, содержащимся в Генеральном плане, нормативная потребность составляет 38478 мест, нормативная обеспеченность – 92 %. Наименьшая нормативная обеспеченность объектами ДОО отмечается в сельских населенных пунктах и части Нагорного и Центрального планировочных районов города Барнаула. Планируемые Генеральным планом объекты ДОО предлагаются к размещению для обеспечения расчетной потребности.

Расчет потребности в объектах социального обслуживания осуществлён на основе Нормативов градостроительного проектирования Алтайского края, утвержденных постановлением администрации Алтайского края №537 от 12.12.2022 г.

Согласно таблице 4 Нормативов АК: при вместимости ДОО свыше 100 мест, на одно место должно приходиться 38 кв.м. площади земельного участка. Таким образом, чтобы разместить ДОО на 160 мест необходим земельный участок площадью 6080 кв.м. В связи со сложной конфигурацией границы планируемого земельного участка, затрудняющей функционирование детского сада, площадь, принятая в Проекте, увеличена до 6964 кв.м.

Согласно градостроительному регламенту территориальной зоны застройки индивидуальными жилыми домами (Ж-4) минимальный процент застройки в границах земельного участка для вида разрешённого использования - дошкольное, начальное и среднее общее образование - 10%, максимальный процент застройки в границах земельного участка - 50%. Таким образом, на земельном участке, площадью 6964 кв.м, возможно разместить здание площадью от 696,4 кв.м. до 3482 кв.м.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							8
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		



Минимальные отступы от границ земельных участков в целях определения мест допустимого размещения зданий, строений, сооружений, за пределами которых запрещено строительство зданий, строений, сооружений для всех видов разрешенного использования, определяются в соответствии с назначением объекта и соблюдением положений статьи 56 Правил.

Суммарная доля площади земельного участка, занимаемая объектами вспомогательных видов разрешенного использования, не должна превышать 25% общей площади земельного участка.

6. Перечень мероприятий по защите территории от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера, в том числе по обеспечению пожарной безопасности и по гражданской обороне.

При градостроительном проектировании безопасность людей в ЧС должна обеспечиваться:

1) снижением опасности поражения людей в ЧС путем предъявления и реализации специальных требований к расселению людей, рациональному размещению потенциально опасных и иных производств, транспортных и прочих техногенно опасных и жизненно важных объектов и коммуникаций, созданию объектов с внутренне присущей безопасностью и средствами локализации и самоподавления аварий, а также путем рациональной планировки и застройки населенных пунктов, строительства специфически устойчивых в конкретных ЧС зданий и сооружений, принятия соответствующих объемно-планировочных и конструктивных решений;

2) повышением устойчивости функционирования систем и объектов жизнеобеспечения и профилактикой нарушений их работы, которые могут создать угрозу для жизни и здоровья людей.

Из возможных ЧС *природного характера* на рассматриваемой территории наиболее вероятными являются: гололедные явления, сильные дожди, сильные ветра, град, гроза.

Для предотвращения негативного воздействия гололеда на территориях должна быть предусмотрена установка ёмкостей для песка. Основным способом защиты от затопления является устройство поверхностного водоотвода.

Возможными ЧС *техногенного характера* являются: взрывы и пожары, аварии на инженерных сетях.

Обеспечение безопасного проживания населения достигается соблюдением нормативных разрывов, установленных действующими нормативными документами для объектов потенциальной опасности, а также соблюдением противопожарных, строительных и экологических нормативов.

Противопожарные расстояния между зданиями, сооружениями и строениями в зависимости от степени огнестойкости и класса конструктивной пожарной опасности необходимо принимать в соответствии с СП 4.13130.2013.

Ближайшее пожарное депо расположено в 1,5 км на северо-восток от проектируемой территории.

С целью предотвращения ЧС на инженерных сетях предусмотреть: планово-предупредительный ремонт оборудования и сетей; замену и модернизацию

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							9
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

морально устаревшего технологического оборудования; установку дополнительной запорной арматуры; соблюдение норм технологического режима.

При размещении и проектировании ДОО обеспечить антитеррористическую защищенность в соответствии с требованиями СП 132.13330.2011.

Инженерно-технические мероприятия гражданской обороны в настоящем Проекте планировки не предусмотрены, поскольку должны разрабатываться в соответствии с отдельным техническим заданием силами специализированных проектных организаций.

#### 7. Перечень мероприятий по охране окружающей среды.

При разработке проекта ДОО необходимо обеспечивать требования к качеству атмосферного воздуха в соответствии с действующими санитарными правилами и нормами. При этом превышение допустимых уровней концентрации вредных веществ в атмосферном воздухе, установленных санитарными правилами и нормами, не допускается. Требования к методам расчетов рассеивания выбросов вредных (загрязняющих) веществ в атмосферном воздухе приведены в ГОСТ Р 56167, ГОСТ Р 56162, СанПиН 1.2.3685.

Мероприятия по защите почв территории ДОО от загрязнения и их санирование предусмотреть в соответствии с требованиями санитарных правил и норм.

Радиационный контроль в полном объеме должен проводиться на соответствие требованиям норм радиационной безопасности СанПиН 2.6.1.2523 (НРБ-99/2009).

Допустимые условия шума для ДОО и прилегающих к ним территорий, шумовые характеристики основных источников внешнего шума, порядок определения ожидаемых уровней шума и требуемого их снижения в расчетных точках принять в соответствии с СП 51.13330.

При разработке проекта ДОО следует учитывать климатические параметры в соответствии с СП 131.13330 и предусматривать мероприятия по улучшению мезо- и микроклиматических условий (защита от ветра, обеспечение проветривания территорий, оптимизация температурно-влажного режима путем озеленения и обводнения, рациональное использование солнечной радиации и др.). Размещение ДОО должно обеспечивать продолжительность инсоляции помещений и территорий в соответствии с требованиями, приведенными в СанПиН 1.2.3685, СанПиН 2.1.3684.

Примечание: Гигиенические требования к качеству почв территорий населенных мест устанавливаются в первую очередь для наиболее значимых территорий (зон повышенного риска): дошкольных образовательных и общеобразовательных организаций, спортивных, детских игровых площадок, площадок отдыха, зон рекреации, зон санитарной охраны водоемов, прибрежных зон, санитарно-защитных зон.

#### 8. Обоснование очередности планируемого развития территории.

Освоение свободной от застройки территории планируется без выделения этапов, с последовательным проектированием, строительством и вводом объектов в эксплуатацию.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							10
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

## 9. Вертикальная планировка, инженерная подготовка и защита территории.

Проектируемая территория расположена в квартале со сложившейся застройкой, рельеф которой спланирован, водоотвод дождевых и талых вод решён поверхностным способом по внутриквартальным проездам на прилегающие улицы.

Настоящий Проект разрабатывается с целью формирования земельного участка для выборочного строительства объекта местного значения.

Разработка схемы вертикальной планировки и инженерной подготовки и защиты территории, в рамках данного Проекта, не осуществляется.

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							11
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		

### III. ГРАФИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

						МКУ-00001-2023-ПП	Лист
							12
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МКУ-00001-2023-ПП

Лист

15





Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МКУ-00001-2023-ПП

Лист

16





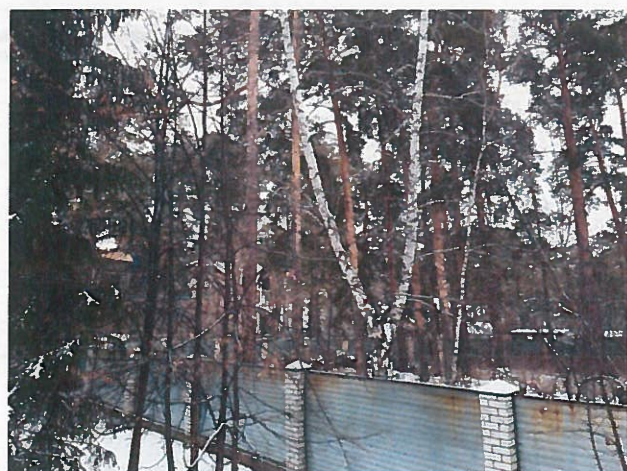
Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МКУ-00001-2023-ПП

Лист

17





Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подпись	Дата

МКУ-00001-2023-ПП

Лист

18