



ЗАДАНИЕ НА ПРОЕКТИРОВАНИЕ
«Строительство дорог в мкр. «Рахат-Мадениет»
в Алатауском район».

№	Показатели	Перечень основных данных и требований
1	Основание для выполнения работ:	Договор ГЗ от 21.05.2021 г. № 109.
2	Заказчик:	Управление городской мобильности г.Алматы.
3	Стадийность:	В одну стадию: рабочий проект.
4	Обследования и инженерные изыскания:	- проведение топогеодезических и инженерно-геологических изысканий; - получение технических условий на переустройство коммуникаций.
5	Требования по вариантной разработке:	- для общественного рассмотрения выполненных работ готовить демонстрационные материалы и презентации на бумажном носителе и в электронном формате.
6	Нормы проектирования:	СН РК 1.02-03-2011, СН РК 3.03-12-2013, СП РК 3.03-112-2013*, СП РК 3.01-101-2013* и другие НТД, действующие в РК.
7	Проектом предусмотреть:	- получить (выполнить) необходимые топогеодезические данные изысканий (топографическая съемка в масштабе 1:500 согласно действующих нормативных документов; - получить архитектурно-планировочное задание (АПЗ); - протяженность определить проектом; - ширину проезжей части улицы определить проектом; - по возможности предусмотреть тротуары; - дорожную одежду принять капитального типа асфальтобетонным покрытием. Толщину конструктивных слоев и требуемый модуль

		упругости определить расчетом, согласно СП РК 3.03-104-2014; - предусмотреть устройство водоотвода с дорожного полотна; - предусмотреть устройство искусственных сооружений (водопропускных труб); - предусмотреть ремонт проезжей части пересекаемых улиц (примыкающих съездов); - предусмотреть мероприятия по организации дорожного движения (проектирование дорожной разметки и дорожных знаков, согласно технических условий УАП ДП г. Алматы); - предусмотреть уличное освещение дорожного полотна; - предусмотреть озеленение и благоустройство территории в границах проектирования; - проектом предусмотреть разработку раздела ПОС согласно СН РК 1.02-03-2011 «Порядок разработки, согласования, утверждения и состав проектной документации на строительство»; - предусмотреть при строительстве использование строительных материалов Казахстанских производителей; - определить уровень ответственности строительно-монтажных работ. - рабочий проект согласовать с КГУ «Управлением городского планирования и урбанистики г. Алматы», Управлением административной полиции, и др. организациями и получить положительное заключение Госэкспертизы.
8	Определение стоимости строительства:	Составить сметы на строительство ресурсным методом по ЭСН РК 8.04-01-2015 для г.Алматы на 2022 год. Стоимость основных материалов и конструкций определить по СН РК 8.02-04-2002, в случае отсутствия цен принять прайс- листы заводов-изготовителей.
9	Требование к экспертизе рабочего проекта и к комплектности проектной документации	Оплату за прохождение государственной экспертизы осуществляет заказчик. Проектная организация – автор проекта обязана обеспечить сопровождение рабочего проекта (своевременно исправлять замечания по рабочему проекту) в государственной экспертизе.

10	Количество экземпляров представляемых Заказчику	4 экземпляра на бумажном носителе 4 экземпляра в электронном виде.
----	---	---

***Заказчик оставляет за собой право внесения изменений и дополнений в данное техническое задание.**

**Руководитель отдела
проектирования и развития**



Д. Надырканов

**"Алматы қаласы Қалалық
жоспарлау және урбанистика
басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**



**Коммунальное государственное
учреждение "Управление
городского планирования и
урбанистики города Алматы"**

город Алматы, Даңғылы Абай, № 90 үй

город Алматы, Проспект Абая, дом № 90

**Бекітемін:
Утверждаю:
Басшының орынбасары
Заместитель руководителя**

**Сембаев Еркебулан Аллашович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)**

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)
на проектирование**

Номер: KZ44VUA00546658 от Дата выдачи: 01.11.2021 г.

Объектің атауы: Алатау ауданы, «Рахат-Мадениет» ықшамауданындағы жолдардың құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу;

Наименование объекта: Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Алматы қаласы Қалалық мобилділік басқармасы" коммуналдық мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): Коммунальное государственное учреждение "Управление городской мобильности города Алматы".



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының <u>05.06.2020 0:00:00</u> (күні, айы, жылы) № <u>2/183 Алматы қаласының әкімдігі қаулы / Постановление акимата города Алматы за № 2/183</u>
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № <u>2/183 Алматы қаласының әкімдігі қаулы / Постановление акимата города Алматы за № 2/183</u> от <u>05.06.2020 0:00:00</u>
Сатылылығы	1
Стадийность	1
1. Учаскенің сипаттамасы	
Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Алатау ауданы, Рахат - Мәдениет шағынауданы.
1. Местонахождение участка	мкр. Рахат - Мадениет в Алатауском районе.
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар, инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар.
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строения имеются.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Жобада қарастырылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ-ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)
2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы	
Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Алатау ауданы, Рахат - Мәдениет шағын ауданындағы жолдардың құрылысы.
1. Функциональное значение объекта	Строительство дорог в микрорайоне Рахат-Мадениет , в Алатауском районе.
2. Қабат саны	Қарастырылмаған.
2. Этажность	Не предусмотрено.
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения



	объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша.
4. Конструктивная схема	По проекту.
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Қарастырылмаған.
5. Инженерное обеспечение	Не предусмотрено.
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру. Алматы қаласының сәулеттік келбетін қалыптастыру және қала құрылысын жоспарлау қағидаларын бекіту туралы VII сайланған Алматы қаласы мәслихатының кезектен тыс VI сессиясының 2021 жылғы 31 мамырдағы № 49 шешім інің тармағының талаптары орындалсын.
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций. Предусмотреть требования Правил формирования архитектурного облика и градостроительного планирования города Алматы утвержденного решением внеочередного VI сессии маслихата города Алматы VII созыв от 31.05. 2021г. за № 49.
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Нормативтер бойынша бас жоспарда көрсетілсін
2-2 благоустройство и озеленение	В генплане указать нормативное описание
2-3 автомобильдер тұрағы	Өзінің жер телімінде
2-3 парковка автомобилей	На своем земельном участке
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Меншік иесінің қалауы бойынша
2-4 использование плодородного слоя почвы	На усмотрение собственника
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Жобада көрсетілсін
2-5 малые архитектурные формы	Указать в проекте
2-6 жарықтандыру	Техникалық шарттарға сәйкес.
2-6 освещение	Согласно техническим условиям
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	



1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Қарастырылмаған.
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Не предусмотрено.
3. Түсі бойынша шешім	Қарастырылмаған.
3. Цветовое решение	Не предусмотрено.
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	"Қазақстан Республикасындағы тіл туралы" Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан"
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жобада көрсетілсін
4-1 ночное световое оформление	Указать в проекте
5. Кіреберіс тораптар	Қарастырылмаған.
5. Входные узлы	Не предусмотрено.
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Іс-шараларды ҚР құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу. Мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кіре беріс жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу. ҚР ҚН 3.06-01-2017 «Ғимараттар мен имараттардың қимылы шектеулі топтар үшін қолжетімділігі», ҚР ЕЖ 3.06-101-2012 «Ғимараттар мен имараттардың халықтың қимылы шектеулі топтары үшін қолжетімділіктің есебімен жобалау».
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов РК: Предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок. СН РК 3.06.2017 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп», СП РК 3.06-101.2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011 сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Қарастырылмаған.



1. Цоколь	Не предусмотрено.
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Қарастырылмаған.
2. Фасад Ограждающие конструкций	Не предусмотрено.
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№ 05/3-3818 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 05/3-3818, 11.10.2021
2. Водоснабжение	№ 05/3-3818 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 05/3-3818, 11.10.2021
3. Кәріз	№ 05/3-3818 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 05/3-3818, 11.10.2021
3. Канализация	№ 05/3-3818 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 05/3-3818, 11.10.2021
4. Электрмен жабдықтау	№ 25.1-6406 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 25.1-6406, 13.10.2021
4. Электроснабжение	№ 25.1-6406 техникалық шарттарға сәйкес / Согласно техническим условиям за № 25.1-6406, 13.10.2021
5. Газбен жабдықтау	№ Согласно техническим условиям за № 306 от АО "Алматыгазсервис-Холдинг", 08.10.2021
5. Газоснабжение	№ Согласно техническим условиям за № 306 от АО "Алматыгазсервис-Холдинг", 08.10.2021
6. Телекоммуникация	№ , -
6. Телекоммуникация	№ , -
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -
Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ
2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы

(ауыстыру) бойынша	
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы іс-шараларды көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ИНСТАНЦИЯМИ.
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Құрылыс - монтаж жұмыстарын жүргізу барысында жасыл көшеттерді сақтау мүмкіндігі болған жағдайда; инженерлік аббаттандыру нысандарына қызмет көрсетуде, қайта жаңғырту және жер астындағы мен жер үстіндегі коммуникациялардың инженерлік тораптарын жайғастырғанда; аумақты аббаттандыруда, ағаштарды санитарлық кесуде 2014 жылғы 16 мамырдағы «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңының 2-қосымшасының 159-т. Талаптарды қарастыру (Алматы қаласының жасыл экономикасы басқармасы мен бірлесіп)
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участке, при производстве строительно-монтажных работ; обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных коммуникаций; благоустройства территории; санитарной вырубки деревьев предусмотреть требования п. 159 приложения 2 к Закону РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 (с Управлением зеленой экономики города Алматы)
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін
5. По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте
Қосымша талаптар	ҚР сәулет қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы "ҚР заңының 13-б". Құрылыстың жалпы ауданы жоба бойынша. Алматы қаласының полиция департаменті техникалық шартқа сәйкес
Дополнительные требования	Предусмотреть требования статьи 13 закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан». Общая площадь застройки согласно проекту. Согласно техническому условию от Департамента полиции г. Алматы.
Жалпы талаптар	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларының» 22-тармағында көрсетілген талаптарды қарастыру: (құрылыс жобасын әзірлеуге арналған бастапқы материалды алу; нобайды әзірлеу және келісу (нобайлық жобаны); жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыс жобасын ведомстводан тыс кешенді

	сараптамадан өткізу; құрылыс-монтаж жұмыстарын іске асыру, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауын және қадағалауын жүзеге асыратын органдарға құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарлау, салынған нысанды пайдалануға енгізу және қабылдау. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылысы нобай (нобайлық жоба) бойынша жүзеге асырылады. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылыс жобасы, оның сараптамасы және құрылыс-монтаж жұмыстарының басталғаны туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және қадағалауды жүзеге асыратын органдарға хабарлау талап етілмейді.
Общие требования	Предусмотреть требования указанные в п.22 «Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» утвержденным Приказом Министра национальной экономики РК от 30 ноября 2015 года № 750 (получение исходных материалов для разработки проектов строительства; разработка и согласование эскиза (эскизного проекта); разработка проектно-сметной документации и проведение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства; уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор о начале производства строительно-монтажных работ, осуществление строительно-монтажных работ; приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта. Строительство технически несложных объектов третьего уровня ответственности осуществляется по эскизу (эскизному проекту). Разработка проекта строительства технически несложных объектов третьего уровня ответственности, ее экспертиза, уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор, о начале производства строительно-монтажных работ не требуется.)

Ескертпелер:

1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.

2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.

3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.

4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

5. Берілген СЖТ сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі саласындағы уәкілетті мемлекеттік орган белгілеген тәртіпте құрылысқа жобалау алдындағы және жобалау (жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.



және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

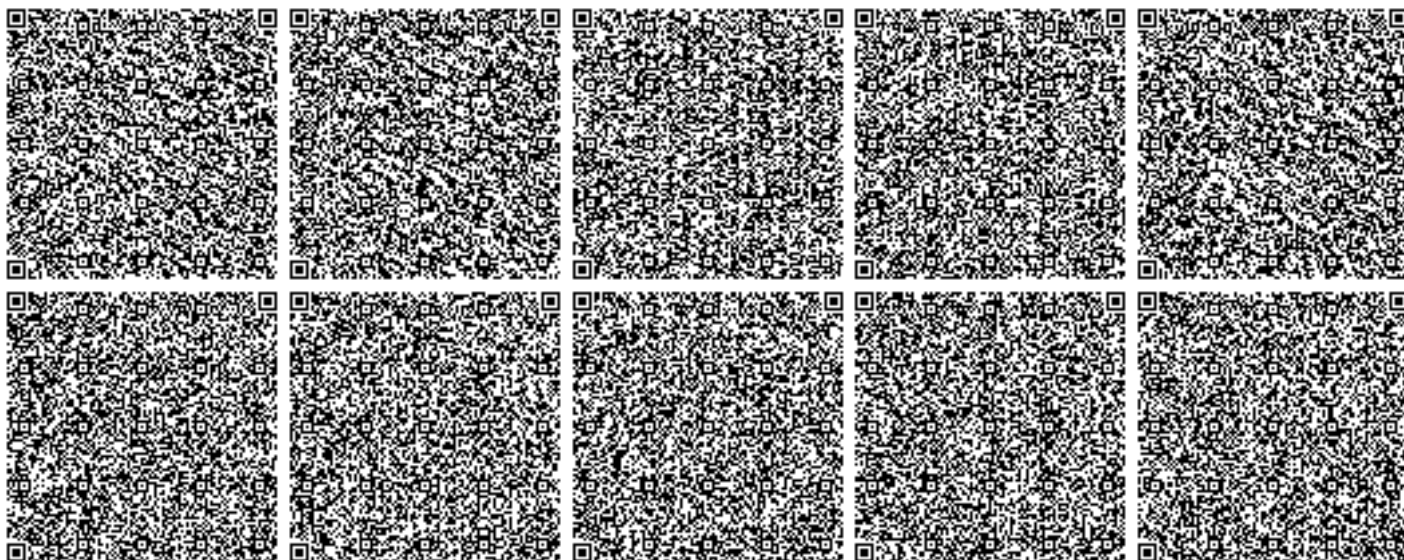
Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

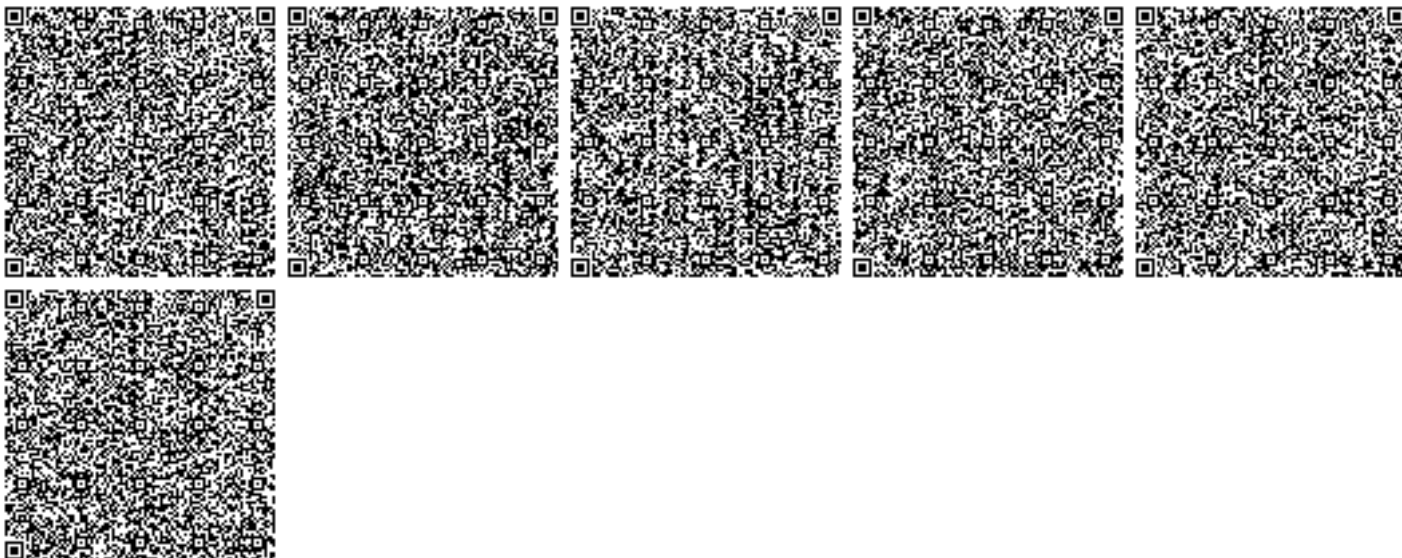
Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.
 2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.
 3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.
 4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.
 5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.
 6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.
- Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Заместитель руководителя

Сембаев Еркебулан Алдашович







ҚАУЛЫ

2020 ж. 5 маусым

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 2/183

город Алматы

Алматы қаласының аумағында құрылыс салу,
ғимараттарды қайта жаңарту, абаттандыру туралы

Қазақстан Республикасының 2001 жылғы 16 шілдедегі «Қазақстан Республикасындағы сәулет, қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы» Заңына сәйкес, Алматы қаласының әкімдігі **ҚАУЛЫ ЕТЕДІ:**

1. Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртіпте, осы қаулының қосымшасына сәйкес, Алматы қаласының аумағында құрылыс салу (құрылыстарды, инженерлік және көлік коммуникацияларын салу), ғимараттарды қайта жаңарту, сондай-ақ абаттандыру туралы шешім қабылданын.

2. Алматы қаласы Қалалық жоспарлау және урбанистика басқармасы Қазақстан Республикасының заңнамасымен белгіленген тәртіпте осы қаулыдан туындайтын шараларды қабылдасын.

3. Осы қаулының орындалуын бақылау Алматы қаласы әкімінің бірінші орынбасары Е.Т. Қожағапановқа жүктелсін.

Алматы қаласының әкімі



Б. Сағынтаев



ҚАУЛЫ

5 шілде 2020 ж.

Алматы қаласы

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

№ 2/183

город Алматы

О застройке, реконструкции сооружений,
благоустройстве территории города Алматы

В соответствии с Законом Республики Казахстан от 16 июля 2001 года «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности в Республике Казахстан», акимат города Алматы **ПОСТАНОВЛЯЕТ:**

1. Принять решение о застройке (строительство сооружений, инженерных и транспортных коммуникаций), реконструкции сооружений, а также благоустройстве территории города Алматы в установленном законодательством Республики Казахстан порядке, согласно приложению к настоящему постановлению.

2. Управлению городского планирования и урбанистики города Алматы в установленном законодательством Республики Казахстан порядке принять меры, вытекающие из настоящего постановления.

3. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на первого заместителя акима города Алматы Кожаканову Е.Т.

Аким города Алматы



Б. Сагинтаев

“АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ
МОБИЛДІЛІК БАСҚАРМАСЫ”
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ

Кіріс № 18 2020 ж. «05» 08

2 беттен тұрады

Алматы қаласы әкімдігінің
2020 жылғы « 5 » маусымдағы
№ 2/183 қаулысына қосымша

**Алматы қаласының құрылысына, қайта жаңғыртуға,
сондай-ақ абаттандыруға жататын құрылыстары,
инженерлік және көлік коммуникациялары**

№	Нысанның атауы	Өлшем бірлігі	Саны
1	Рысқұлов даңғылын Оңғарсынова көшесінен қала шекарасына дейін ұзарту құрылысы	километр	2,1
2	Хмельницкий көшесін Кіші Алматы өзенінен Құлжа тас жолына дейін ұзарту құрылысы	километр	2,8
3	Қажымұқан көшесін Назарбаев даңғылынан Жамақаев көшесіне дейін ұзарту құрылысы	километр	1,0
4	Назарбаев даңғылын Әл-Фараби даңғылынан Достық даңғылына дейін ұзарту құрылысы	километр	2,5
5	Әуезов көшесін Гоголь көшесінен Райымбек даңғылына дейін ұзарту құрылысы	километр	1,2
6	Талғар күре жолын Халиуллин көшесімен ШАКЖ қиылысындағы көлік жолаырығынан бастап Аманкелді көшесіне дейін қайта құру	километр	5,7
7	Солтүстік айналма көшесін Солтүстік айналма көшесімен Бөкейханов көшесінің қиылысындағы көлік жолаырығынан бастап Жұмабаев көшесіне дейін қайта құру	километр	2,5
8	Алматы қаласындағы негізгі Ботаникалық бақтың қоғамдық аймақтарын қайта жаңғырту және абаттандыру, Керекқұлақ өзенінің беткі көздерінен су қабылдағыш құрылыстары. Алматы қаласы, Тимирязев көшесі, Бостандық ауданы, 36 Д үй, Әл-Фараби даңғылынан шығатын автомобиль жолын қайта құру	километр	0,351
9	Түрксіб ауданындағы аудандық маңызы бар магистралді көшенің (АММК) құрылысы	километр	2,5
10	Момышұлы көшесі мен Мөңке би көшесінен (Ақын Сара көшесі) 23 пәтерлі тұрғын үйге кірме жолдың құрылысы	километр	0,5
11	Алатау ауданы, «Боралдай» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	17,079
12	Алатау ауданы, «Теректі» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	31,569

12	Алатау ауданы, «Теректі» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	31,569
13	Алатау ауданы, «Рахат-Мәдениет» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	41,07
14	Бостандық ауданы, «Көкшоқы» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	3,104
15	Бостандық ауданы, «Ерменсай» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	27,834
16	Наурызбай ауданы, «Ақжар» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	50,0
17	Наурызбай ауданы, «Шұғыла» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	7,007
18	Наурызбай ауданы, «Тастыбұлақ» шағын ауданындағы жолдардың құрылысы	километр	11,108
19	Қартқожа көшесі мен Жедебай көшелерінің арасындағы Қарасу Түрксіб өзені арқылы өтетін жаяу жүргіншілер көпірінің құрылысы	дана	1
20	Медеу ауданы, Николаев көшесіндегі шуға қарсы экранның құрылысы	километр	0,150

Приложение
к постановлению акимата города Алматы
от « 5 » июня 2020 года № 2/183

**Сооружения, инженерные и транспортные
коммуникации города Алматы, подлежащие
строительству, реконструкции, а также благоустройству**

№	Наименование объекта	Единица измерения	Количество
1	Строительство пробивки проспекта Рыскулова от улицы Онгарсыновой до границы города	километр	2,1
2	Строительство пробивки улицы Хмельницкого от реки Малая Алматинка до Кульджинского тракта	километр	2,8
3	Строительство пробивки улицы Кажымукан от проспекта Назарбаева до улицы Жамакаева	километр	1,0
4	Строительство пробивки проспекта Назарбаева от проспекта Аль-Фараби до проспекта Достык	километр	2,5
5	Строительство пробивки улицы Ауэзова от улицы Гоголя до проспекта Райымбека	километр	1,2
6	Реконструкция Талгарского тракта от транспортной развязки на пересечении улицы Халиуллина – ВОАД до улицы Амангельды	километр	5,7
7	Реконструкция улицы Северное кольцо от транспортной развязки на пересечении улицы Северное кольцо – улицы Бокейханова до улицы Жумабаева	километр	2,5
8	Реконструкция и благоустройство общественных зон главного Ботанического сада в городе Алматы, Водозаборные сооружения из поверхностных источников реку Керенкулак и подающий поливочный водопровод для полива Ботанического сада городе Алматы по улице Тимирязева, дом № 36 Д, Бостандыкский район, Автомобильная дорога со съездами с проспекта Аль-Фараби	километр	0,351
9	Строительство магистральной улицы районного значения (МУРЗ), в Турксибском районе	километр	2,5

10	Строительство подъездной дороги к 23-х многоквартирных домов с улицы Момышулы и улицы Монке би (улица Акын Сара)	километр	0,5
11	Строительство дорог в микрорайоне «Боралдай», в Алатауском районе	километр	17,079
12	Строительство дорог в микрорайоне «Теректы», в Алатауском районе	километр	31,569
13	Строительство дорог в микрорайоне «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе	километр	41,07
14	Строительство дорог в микрорайоне «Кокшоқы», в Бостандыкском районе	километр	3,104
15	Строительство дорог в микрорайоне «Ерменсай», в Бостандыкском районе	километр	27,834
16	Строительство дорог в микрорайоне «Акжар», в Наурызбайском районе	километр	50,0
17	Строительство дорог в микрорайоне «Шугыла», в Наурызбайском районе	километр	7,007
18	Строительство дорог в микрорайоне «Тастыбулак», в Наурызбайском районе	километр	11,108
19	Строительство пешеходного моста через реку Карасу Турксиб между улицы Карткожа и улицы Жедебай	штук	1
20	Устройство шумозащитного экрана по улице Николаева, в Медеуском районе	километр	0,150

Исходящий номер: 44.2-44/ЗТ-К-83 от 15.11.202

АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ
КӘСІПКЕРЛІК ЖӘНЕ ИНВЕСТИЦИЯЛАР
БАСҚАРМАСЫ
КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК
МЕКЕМЕСІ



КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ
«УПРАВЛЕНИЕ ПРЕДПРИНИМАТЕЛЬСТВА И
ИНВЕСТИЦИЙ ГОРОДА АЛМАТЫ»

050001, Алматы қаласы, Байзақов к-сі, 303
тел./факс: +7 (727) 3902101
e-mail: info@almaty.upp.kz

050001, город Алматы, ул. Байзакова, 303
тел./факс: +7 (727) 3902101
e-mail: info@almaty.upp.kz

№ _____

Г

Г

ТОО «Проектный центр»

Управление предпринимательства и инвестиций города Алматы рассмотрев Ваше обращение за № 226 от 9 ноября 2021 г. сообщает следующее.

В зоне проектируемого объекта «Строительство дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе, отсутствуют очаги сибирской язвы и скотомогильники (биотермические ямы).

В случае несогласия с данным решением, Вы вправе обжаловать административное действие (бездействие) согласно статье 91 Административного процедурно-процессуального кодекса Республики Казахстан.

Заместитель руководителя

Д. Тазабек

Исп.: А. Сулейменова

Исходящий номер: 44.2-44/ЗТ-К-83 от 15.11.2021

Тел.: 390-21-18

Подпись файла верна. Документ подписан(а) ТАЗАБЕК ДАМИР АКАНГАЛИУЛЫ

ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

МАТЕРИАЛЫ
инвентаризации и лесопатологического обследования
зеленых насаждений на территории
«Строительства дорог мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском
районе»

Директор
ТОО «САД-2006»

Маратов Б.М.

Директор
ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»



Ханиев И.С.

г. Алматы 2022 год

Пояснительная записка

В Н И М А Н И Е!

Данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для вырубки и санитарной вырубки, без оформления разрешения в уполномоченном органе в области работы с зеленым Фондом (Управление зеленой экономики города Алматы).

Административный район города: Алатауский район

Наименование объекта: «Строительства дорог мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе»

Месторасположение: Алатауский район, мкр. «Рахат-Мадениет»

Категория насаждений: специального назначения

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Управление городской мобильности города Алматы"

Исполнитель: ТОО «Фирма Ақ-Көңіл»

Работы по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории «Строительства дорог мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе» выполнены силами специалистов ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» (Государственная лицензия 01233Р от 20.07.2007 года).

Работы по обследованию зеленых насаждений выполнены в полном соответствии с «Инструкцией по порядку проведения и оформления материалов инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений г.Алматы» от 2006г. (далее Инструкция) и «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы», утвержденных решением XXXIII сессии маслихата города Алматы IV созыва от 16 октября 2018 года №1504 (далее Правила) с целью получения данных по объему компенсационных восстановительных работ.

Согласно требованиям Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы, попадающих под вынужденный снос, необходимо проведение инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений с учетом видового состава, количественного и качественного состояния, возраста и диаметра.

Ситуационный план заказчиком предоставлен. На план нанесены все обследованные деревья, кустарники с соответствующей нумерацией.

Согласно классификации, предусмотренной Инструкцией (2006г.), все зеленые насаждения города разделены на три категории: насаждения общего пользования, ограниченного пользования и специального назначения.

Насаждения, учтенные при инвентаризации данной территории, относятся к категории насаждений специального назначения (таблица №1).

- *Насаждения специального назначения* — насаждения вдоль улиц, магистралей и проспектов от дорожного полотна, тротуара до границ землепользователя, зоологические сады (парки), парки-выставки, кладбища, питомники и оранжереи, полоса отвода железных и автодорог (на границах города).

Распределение по категориям насаждений

№ п/п	Порода	Категории насаждений	Всего, шт.
		специального пользования	
1	2	3	4
Древесные породы			
1	Береза	21	21
2	Вишня	115	115
3	Вяз приземистый	373	373
4	Вяз шершавый	13	13
5	Груша	1	1
6	Ель	11	11
7	Ива	1	1
8	Катальпа	6	6
9	Каштан	1	1
10	Клен	117	117
11	Лох	8	8
12	Орех	7	7
13	Слива	4	4
14	Сосна	20	20
15	Сумах	164	164
16	Тополь	40	40
17	Туя	67	67
18	Урюк	7	7
19	Яблоня	160	160
	Итого, шт.	1136	1136
Кустарниковые породы			
1	Арча	12	12
2	Прочие кустарники	6	6
3	Роза	29	29
4	Сирень	74	74
5	Скумпия	1	1
6	Шиповник	7	7
	Итого, шт.	129	129

Инвентаризация зеленых насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, проведена методом натурной таксации (подеревный пересчет) с нанесением на картографическую основу месторасположения каждого дерева, куртины, рядовой посадки, кустарников и т.п.

При описании каждого дерева определялись следующие таксационные показатели: порода, возраст, высота, диаметр, наличие болезней и вредителей, санитарное состояние дерева и хозяйственные мероприятия, требуемые на момент обследования. При этом санитарное состояние объекта определялось посредством **коэффициента состояния (жизнеспособности) объекта (КСО)** - качественное состояние зеленых насаждений, определяющее жизнеспособность предлагаемого к вынужденному сносу, санитарной рубке объекта, его потенциальную

способность к дальнейшему функционированию.

Подробное таксационное описание каждого дерева и кустарника приведено в Приложении №1 «Таксационное описание».

В результате проведенной инвентаризации **учтено и описано:**

- 1136 деревьев;
- 129 кустарников;
- 132 п.м. живой изгороди;
- 23 п.м. цветника;
- 99,5 кв.м. дикорастущей поросли;
- 14 пней.

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2, из которой видно, что основным, образующим насаждением, породой на обследованной территории является: вяз приземистый – 373 шт. (33%), и из кустарниковой растительности – сирень - 74 шт. (57%).

Распределение насаждений по породному составу приведено в Таблице №2.

Таблица №2

Распределение насаждений по породам

№ п/п	Порода	Количество деревьев, шт.	% от общего количества
1	2	3	4
Древесные породы			
1	Береза	21	2
2	Вишня	115	10
3	Вяз приземистый	373	33
4	Вяз шершавый	13	1
5	Груша	1	1
6	Ель	11	1
7	Ива	1	1
8	Катальпа	6	1
9	Каштан	1	1
10	Клен	117	10
11	Лох	8	1
12	Орех	7	1
13	Слива	4	1
14	Сосна	20	2
15	Сумах	164	14
16	Тополь	40	4
17	Туя	67	6
18	Урюк	7	1
19	Яблоня	160	14
	Итого, шт.	1136	100
	%	100	100
Кустарниковые породы			
1	Арча	12	9

2	Прочие кустарники	6	5
3	Роза	29	22
4	Сирень	74	57
5	Скumpия	1	1
6	Шиповник	7	5
	Итого, шт.	129	100
	%	100	100

Для распределения деревьев и кустарников по группам возраста приняты возраста спелости в разрезе пород, приведенные в Инструкции 2006 года.

Возрастная характеристика насаждений, произрастающих на территории обследованного участка, приведена в Таблице №3, из которой видно, что **940** экземпляров представлено молодняками, **133** экземпляров - средневозрастными, **47** экземпляров – приспевающими, **11** экземпляров – спелыми, **5** экземпляров – перестойными.

Кустарник **12** экземпляров представлено молодняками, **117** экземпляров представлены средневозрастными.

Таблица №3

Распределение насаждений по группам возраста

№ п.п	Порода	Группа возраста					Всего, шт.
		Молодняки	Средневозрастные	Приспевающие	Спелые	Перестойные	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза	21					21
2	Вишня	84	4	26		1	115
3	Вяз приземистый	268	90	5	9	1	373
4	Вяз шершавый	5	7	1			13
5	Груша	1					1
6	Ель	11					11
7	Ива	1					1
8	Катальпа	6					6
9	Каштан	1					1
10	Клен	101	16				117
11	Лох	4	4				8
12	Орех	7					7
13	Слива	4					4
14	Сосна	20					20
15	Сумах	142	9	12	1		164
16	Тополь	34	1	1	1	3	40
17	Туя	67					67
18	Урюк	4	1	2			7
19	Яблоня	159	1				160
	Итого, шт.	940	133	47	11	5	1136
Кустарниковые породы							
1	Арча	12					12

2	Прочие кустарники		6				6
3	Роза		29				29
4	Сирень		74				74
5	Скумпия		1				1
6	Шиповник		7				7
	Итого, шт.	12	117				129

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – **4,43** м. Кустарниковых насаждений – **1,38** м.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: вяз приземистый – **5,96** м. Кустарниковых насаждений: сирень – **1,42** м.

Таблица №4

Распределение насаждений по группам высот

№ п.п	Порода	Группа высот, м					Всего, шт.
		0,2-4,0	4,1-9,0	9,1-15,0	15,1-20,0	20,1 и выше	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза	10	11				21
2	Вишня	89	26				115
3	Вяз приземистый	213	60	85	15		373
4	Вяз шершавый	4	2	7			13
5	Груша	1					1
6	Ель	11					11
7	Ива	1					1
8	Катальпа	6					6
9	Каштан	1					1
10	Клен	37	47	33			117
11	Лох	3	4	1			8
12	Орех	5	1	1			7
13	Слива	4					4
14	Сосна	20					20
15	Сумах	150	8	6			164
16	Тополь	15	14	4	7		40
17	Туя	67					67
18	Урюк	3	2	2			7
19	Яблоня	153	7				160
	Итого, шт.	793	182	139	22		1136
Кустарниковые породы							
1	Арча	12					12
2	Прочие кустарники	6					6
3	Роза	29					29
4	Сирень		74				74
5	Скумпия	1					1
6	Шиповник	7					7
	Итого, шт.	55	74				129

Общая картина распределения насаждений по диаметру ствола на высоте 1,3 м приведена в Таблице №5 настоящей записки, из которой видно, что средний диаметр древесных насаждений – **10,39** см. Кустарниковых насаждений – **2,22** см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: вяз приземистый – **14,67** см. Кустарниковых насаждений: сирень – **2,26** см.

Таблица №5

Распределение насаждений по диаметру

№ п.п	Порода	Ступени толщины																												
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	80	84	88	96	100	Всего, шт.	
		Древесные породы																												
1	Береза		2	3	3	3	2		3	3	2																			21
2	Вишня		3	21	36	23	1		4	15	8	3		1																115
3	Вяз приземистый		38	65	84	30	5	1	6	18	11	10	12	31	30	9	8	2	3	2	5	2	1							373
4	Вяз шершавый				2	3							4	2	1				1											13
5	Груша			1																										1
6	Ель			6	1	1	3																							11
7	Ива				1																									1
8	Катальпа		4			1				1																				6
9	Каштан		1																											1
10	Клен		6	11	13	11	4	3	14	12	16	11	7	8	1															117
11	Лох		2		1	1				1	2	1																		8
12	Орех		3	1							2				1															7
13	Слива			1		3																								4
14	Сосна		2		5	4			2	6	1																			20
15	Сумах	2	37	45	38	17	3	1	8	3	3	6	1																	164
16	Тополь		4	9	2	3	1	1	3	5	3	3	1				1		1	1			1					1		40
17	Туя	1	21	39	6																									67
18	Урюк				1	1	1					1	1		2															7
19	Яблоня		97	32	12	5	3	1	4	5			1																	160
	Итого:	3	22 0	23 4	20 5	10 6	23	7	44	69	48	35	27	42	35	9	9	2	5	3	5	2	2						1	1136
		Кустарниковые породы																												
1	Арча		9	3																										12
2	Прочие кустарники	1	3	2																										6
3	Роза	5	23	1																										29
4	Сирень	3	60	11																										74
5	Скумпия		1																											1
6	Шиповник		5	2																										7
	Итого:	9	10 1	19																										129

Санитарное состояние деревьев и кустарников на обследованной территории определялось исходя из их фактических (качественных) характеристик с применением **КСО (коэффициента состояния объекта)** следующими показателями:

Здоровые (КСО-1) - без признаков ослабления с нормальным развитием и без повреждений (нормальное облиствление кроны и высокая декоративность, интенсивный прирост побегов, вредители и болезни отсутствуют). По возрастной характеристике это в основном молодые и средневозрастные насаждения.

Ослабленные (КСО-2) - деревья и кустарники с незначительными повреждениями или с однобоким развитием кроны, средняя декоративность, до 10% сухих сучьев, слабое угнетение (меньше листовая пластина), поврежденные на 25% вредителями и болезнями. Характерно в основном для приспевающих насаждений.

Угнетенные (КСО-3) - часто суховершинные деревья, с наличием значительной депрессии в развитии и механических повреждений (дупел, сухих веток до 50%), слабо облиствление, недекоративные, поврежденные вредителями и болезнями до 50%. Наиболее часто встречаются в спелых насаждениях.

Усыхающие (КСО-4) - очень развит процесс отмирания, наблюдается массовое (более 50%) повреждение дерева вредителями и болезнями, суховершинные. Как правило, спелые и перестойные насаждения.

Сухостой (КСО-5) - полностью усохшее (погибшее) дерево или кустарник, подлежащий первоочередной вырубке.

Общее распределение насаждений по санитарному состоянию на момент обследования приведено в Таблице №6.

В результате проведенного обследования участка установлено, что **732** шт. - здоровые (КСО-1), **396** шт. - ослабленные (КСО-2), **6** шт. – угнетенные КСО-3, **2** шт. – сухостой, аварийные КСО-5.

Кустарниковые породы **129** шт. - здоровые (КСО-1).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

Таблица №6

Распределение насаждений по санитарному состоянию

№ п.п	Порода	Санитарное состояние					Всего, шт
		Здоровые КСО-1	Ослабленные КСО-2	Угнетенные КСО-3	Усыхающие КСО-4	Сухостой, аварийные КСО-5	
1	2	3	4	5	6	7	8
Древесные породы							
1	Береза	13	8				21
2	Вишня	74	41				115
3	Вяз приземистый	211	156	6			373
4	Вяз шершавый	6	7				13
5	Груша	1					1
6	Ель	11					11
7	Ива	1					1
8	Катальпа	5	1				6
9	Каштан	1					1
10	Клен	25	91			1	117
11	Лох	3	5				8
12	Орех	4	3				7
13	Слива	4					4
14	Сосна	11	9				20
15	Сумах	137	26			1	164
16	Тополь	13	27				40
17	Туя	67					67
18	Урюк		7				7
19	Яблоня	145	15				160
	Итого, шт.	732	396	6		2	1136
Кустарниковые породы							
1	Арча	12					12
2	Прочие кустарники	6					6
3	Роза	29					29
4	Сирень	74					74
5	Скумпия	1					1
6	Шиповник	7					7
	Итого, шт.	129					129

В результате лесопатологического обследования зеленых насаждений деревьев, зараженных вредителями или болезнями не выявлено (Таблица №7).

Таблица №7

Распределение насаждений по наличию болезней и вредителей

№ п.п	Порода	Наличие болезней	Кол-во зараженных деревьев, шт.	Наличие вредителей	Кол-во пораженных деревьев, шт.
Древесные породы					
1	Береза				

2	Вишня				
3	Вяз приземистый				
4	Вяз шершавый				
5	Груша				
6	Ель				
7	Ива				
8	Катальпа				
9	Каштан				
10	Клен				
11	Лох				
12	Орех				
13	Слива				
14	Сосна				
15	Сумах				
16	Тополь				
17	Туя				
18	Урюк				
19	Яблоня				
	Итого, шт.	не обнаружено		не обнаружено	
Кустарниковые породы					
1	Арча				
2	Прочие кустарники				
3	Роза				
4	Сирень				
5	Скумпия				
6	Шиповник				
	Итого, шт.	не обнаружено		не обнаружено	

Распределение деревьев, намеченных под пересадку по диаметру и состоянию приведено в Таблице №8.

Согласно Инструкции 2006 года, категории удовлетворительных соответствуют деревья, учтенные по своему санитарному состоянию, как «здоровые», «ослабленные» и «угнетенные» (КСО-1, 2 и 3).

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

• **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**

- 267 деревьев;
- 99,5 кв.м. дикорастущей поросли;

• **под санитарную обрезку:**

- 2 дерева;

• **под санитарную вырубку:**

- 1 дерево;

• **под пересадку:**

- 512 деревьев;
- 70 кустарников;
- 72 п.м. живой изгороди;

• **требуется сохранение:**

- 354 деревьев;
- 59 кустарников;
- 23 п.м. цветника;
- 60 п.м. живой изгороди;

• **под корчевания:**

- 14 пней

При проведении инвентаризационных работ в зависимости от санитарного состояния деревьев и намечаемых строительных мероприятий, назначались следующие хозяйственные мероприятия (таблица №11), проведение которых необходимо с лесоводственной точки зрения:

- ***Вырубка деревьев*** - работа по вырубке (пересадке) деревьев, осуществляемая по разрешению уполномоченного органа в соответствии с пунктом 159 приложения 2 к Закону Республики Казахстан "О разрешениях и уведомлениях" от 16 мая 2014 года.

- ***Сохранение зеленых насаждений*** – комплекс мероприятий, направленный на сохранение особо ценных пород насаждений, попадающих под пятно благоустройства и строительных работ.

- ***Пересадка зеленых насаждений*** - пересадка растущих деревьев и кустарников лиственных и хвойных пород с комом I класса возраста (до 10 лет - для лиственных пород и до 20 лет - для хвойных пород), реже - II класса возраста (от 11 до 20 лет - для лиственных пород и от 21 до 40 лет - для хвойных пород) с соблюдением высоких технологий по пересадке с комом земли (от 1,8 и более метров) в зависимости от распределения корневой системы по вертикали или горизонтали.

- ***Санитарная обрезка*** – удаление больных, усыхающих, сухих и поврежденных ветвей, создающих аварийные ситуации (лежащих на линиях электропередач, газовых трубах, разрушающих кровлю зданий, создающих угрозу безопасности дорожного движения).

- ***Уход*** - уход за почвой и подземной частью растений (подкормка, полив, рыхление и прочие действия).

- ***Формирование кроны*** - обрезка ветвей и побегов, отдельных деревьев, кустарников и линейных насаждений, поддающихся формовке, не приводящая их гибели, с целью придания им определенной эстетической формы и омолаживания зеленых насаждений.

Таблица №8

Распределение насаждений, попадающих под пересадку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																											Всего , шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100		
Древесные породы																													
1	Береза		2		1	1																						4	
2	Вишня		1	15	23	13																						52	
3	Вяз приземистый		31	61	69	19	2																					182	
4	Ель			6			3																					9	
5	Ива				1																							1	
6	Катальпа		4																									4	
7	Клен			7	5	3	2																					17	
8	Лох		2		1																							3	
9	Орех		3	1																								4	
10	Слива			1		3																						4	
11	Сосна		2		4																							6	
12	Сумах	2	25	32	27	8	1																					95	
13	Тополь		4	8	1																							13	
14	Туя	1	9	6																								16	
15	Яблоня		64	27	8	2	1																					102	
	Итого, шт.	3	14 7	16 4	14 0	49	9																					512	
Кустарниковые породы																													
1	Прочие кустарники	1	1	1																								3	
2	Роза	5	9																									14	
3	Сирень	3	34	9																								46	
4	Скумпия		1																									1	
5	Шиповник		5	1																								6	
	Итого, шт.	6	90	11																								70	

Таблица №9

Распределение насаждений, попадающих под вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																												Всего , шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100			
Древесные породы																														
1	Береза								1																				1	
2	Вишня				3	2			2	7	1	1		1															17	
3	Вяз приземистый				3	4	3	1	5	14	10	5	10	25	24	6	5	2		1	1	1	1						121	
4	Вяз шершавый													1				1											2	
5	Клен			2	8	6	1	3	10	7	11	6	7	3	1														65	
6	Лох					1				1	2	1																	5	
7	Орех										2																		2	
8	Сосна								2	6	1																		9	
9	Сумах			2		2		1	7	3	3	4																	22	
10	Тополь							1	1	1	1		1				1		1	1			1				1		10	
11	Урюк											1	1		1														3	
12	Яблоня					1	2	1	2	4																			10	
	Итого, шт.			4	14	16	6	7	30	43	31	18	19	29	27	6	6	2	2	2	1	1	2				1		267	

Таблица №10

Распределение насаждений, попадающих под санитарную обрезку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																												Всего , шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100			
Древесные породы																														
1	Орех														1														1	
2	Урюк														1														1	
	Итого, шт.														2														2	

Таблица №11

Распределение насаждений, попадающих под санитарную вырубку, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																												Всего , шт.
		1	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	82	100			
Древесные породы																														
1	Сумах		1																										1	
	Итого, шт.		1																										1	

Таблица №12

Распределение насаждений, попадающих под сохранение, по диаметру и состоянию в разрезе пород

№ п.п	Порода	Ступени толщины																												
		2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	24	28	32	36	40	44	48	52	56	60	64	68	72	80	84	88	96	100	Всег о, шт.
	Древесные породы																													
1	Береза		3	2	2	2		2	3	2																				16
2	Вишня	2	6	10	8	1		2	8	7	2																			46
3	Вяз приземистый	7	4	12	7			1	4	1	5	2	6	6	3	3		3	1	4	1									70
4	Вяз шершавый			2	3							4	2																	11
5	Груша		1																											1
6	Ель			1	1																									2
7	Катальпа				1				1																					2
8	Каштан	1																												1
9	Клен	6	2		2	1		4	5	5	5		5																	35
10	Сосна			1	4																									5
11	Сумах	11	11	11	7	2		1			2	1																		46
12	Тополь		1	1	3	1		2	4	2	3																			17
13	Туя	12	32	7																										51
14	Урюк			1	1	1																								3
15	Яблоня	33	5	4	2			2	1			1																		48
	Итого	72	65	52	41	8		14	26	17	17	8	13	6	3	3		3	1	4	1									354
	Кустарниковые породы																													
1	Арча	9	3																											12
2	Прочие кустарники	2	1																											3

Распределение насаждений по хозяйственным мероприятиям

№ п.п	Порода	Хоз мероприятия					
		Вы- рубка	Сан. обрезка	Сан. вырубка	Сох- ранение	Пересадка	Всего, шт.
1	2	3	4	5	7	8	9
Древесные породы							
1	Береза	1			16	4	21
2	Вишня	17			46	52	115
3	Вяз приземистый	121			70	182	373
4	Вяз шершавый	2			11		13
5	Груша				1		1
6	Ель				2	9	11
7	Ива					1	1
8	Катальпа				2	4	6
9	Каштан				1		1
10	Клен	65			35	17	117
11	Лох	5				3	8
12	Орех	2	1			4	7
13	Слива					4	4
14	Сосна	9			5	6	20
15	Сумах	22		1	46	95	164
16	Тополь	10			17	13	40
17	Туя				51	16	67
18	Урюк	3	1		3		7
19	Яблоня	10			48	102	160
	Итого, шт.	267	2	1	354	512	1136
Кустарниковые породы							
1	Арча				12		12
2	Прочие кустарники				3	3	6
3	Роза				15	14	29
4	Сирень				28	46	74
5	Скумпия					1	1
6	Шиповник				1	6	7
	Итого, шт.				59	70	129

Заключение

В результате проведенных работ по инвентаризации и лесопатологическому обследованию зеленых насаждений на территории «Строительства дорог мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе», **учтено и описано:**

- 1136 деревьев;
- 129 кустарников;
- 132 п.м. живой изгороди;
- 23 п.м. цветника;
- 99,5 кв.м. дикорастущей поросли;
- 14 пней.

По возрастной характеристике учтенные древесные породы представлены следующим образом: 940 экземпляров представлено молодняками, 133 экземпляров - средневозрастными, 47 экземпляров – приспевающими, 11 экземпляров – спелыми, 5 экземпляров – перестойными.

Кустарник 12 экземпляров представлено молодняками, 117 экземпляров представлены средневозрастными.

Средняя высота древесных насаждений, произрастающих на территории обследованного участка – 4,43 м. Кустарниковых насаждений – 1,38 м.

Средняя высота основных, образующих насаждений, пород равна: вяз приземистый – 5,96 м. Кустарниковых насаждений: сирень – 1,42 м.

Средний диаметр древесных насаждений – 10,39 см. Кустарниковых насаждений – 2,22 см.

Средний диаметр основных, образующих насаждений, пород равен: вяз приземистый – 14,67 см. Кустарниковых насаждений: сирень – 2,26 см.

По санитарному состоянию деревья распределились следующим образом: 732 шт. - здоровые (КСО-1), 396 шт. - ослабленные (КСО-2), 6 шт. – угнетенные КСО-3, 2 шт. – сухостой, аварийные КСО-5.

Кустарниковые породы 129 шт. - здоровые (КСО-1).

В результате лесопатологического обследования зеленых насаждений деревьев, зараженных вредителями или болезнями не выявлено.

В целом, санитарное состояние зеленых насаждений обследованного участка удовлетворительное.

В ходе проведения инвентаризации намечены следующие лесохозяйственные мероприятия:

- **под вынужденную вырубку удовлетворительного состояния:**
- 267 деревьев;
- 99,5 кв.м. дикорастущей поросли;

• **под санитарную обрезку:**

- 2 дерева;

• **под санитарную вырубку:**

- 1 дерево;

• **под пересадку:**

- 512 деревьев;

- 70 кустарников;

- 72 п.м. живой изгороди;

• **требуется сохранение:**

- 354 деревьев;

- 59 кустарников;

- 23 п.м. цветника;

- 60 п.м. живой изгороди;

• **под корчевания:**

- 14 пней

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» компенсационное восстановление зеленых насаждений за санитарную рубку, вынужденный снос, произведенный с разрешения уполномоченного органа акимата, производится путем посадки саженцев лиственных пород высотой не менее 3-х метров, а хвойных не менее 2-х метров (I-го и II-го класса качества).

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» от 31 марта 2020 г. №173, при вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Согласно п.1 ст.283 Кодекса Республики Казахстан об административных правонарушениях «незаконная порубка и повреждение деревьев и кустарников, а также деревьев и кустарников, не входящих в лесной фонд и запрещенных к порубке, не содержащих признаков уголовно наказуемого деяния, - влечет предупреждение или штраф на физических лиц в размере от десяти до пятнадцати, на должностных лиц, индивидуальных предпринимателей, юридических лиц, являющихся субъектами малого или среднего предпринимательства или некоммерческими организациями, - в размере от тридцати до сорока, на юридических лиц, являющихся субъектами крупного предпринимательства, - в размере от ста до ста пятидесяти месячных расчетных показателей с конфискацией незаконно срубленных деревьев и кустарников, транспортных средств и иных предметов нарушителя, явившихся орудием совершения указанных нарушений, или без таковой.

Так же следует отметить, что данные материалы инвентаризации и лесопатологического обследования зеленых насаждений не являются основанием для сноса, санитарной рубки, санитарной обрезки и т.д., без оформления разрешения в уполномоченном органе в области охраны окружающей среды (Управление зеленой экономики города Алматы).

Таксационное описание

Административный район города: Алатауский район

Наименование объекта: «Строительства дорог мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе»

Месторасположение: Алатауский район, мкр. «Рахат-Мадениет»

Категория насаждений: специального назначения

Заказчик: Коммунальное государственное учреждение "Управление городской мобильности города Алматы"

Исполнитель: ТОО «Фирма Ақ-Көңіл»

№ п/п	Категория	Вид объекта	Порода	Кол-во	Возраст	Высота	Диаметр в см.	Болезни	Вредители	Состояние	Хозяйственные меры	Площадь цветника,	Длина жив. изг. в м.	Дикараст. поросль в кв.м.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
2	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	50	15	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства
3	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
4	Насажд. огран. пользов.	Дикараст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			1,5	пятно строительства
5	Насажд. огран. пользов.	Дикараст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			2	пятно строительства
6	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
7	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
8	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
9	Насажд.	Одиночные	Слива	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
10	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Слива	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
11	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
12	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
13	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
14	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
15	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
16	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	16	56			ослабленное	сохранение			пятно строительства
17	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
18	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
19	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
20	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
21	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
22	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
23	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства

24	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства
25	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	9	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
26	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
27	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
28	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	9	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
29	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
30	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	9	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
31	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	9	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
32	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
33	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
34	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2,3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
35	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	9	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
36	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	12	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
37	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	35	12	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
38	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Клен	1	25	12	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
39	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства
40	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
41	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
42	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	12	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
43	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	12	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
44	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	12	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
45	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			ослабленное	вырубка			пятно строительства
46	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	12	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
47	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
48	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	3	6			сухостойное	вырубка			пятно строительства
49	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
50	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		25	пятно строительства
51	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		0,5	пятно строительства
52	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен, Вяз приземистый	1							вырубка		2	пятно строительства
53	Насажд.	Одиночные	Клен	1	10	2	10			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
54	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
55	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
56	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
57	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
58	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		2	пятно строительства
59	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	5	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
60	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
61	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	5	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
62	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
63	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
64	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
65	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	5	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
66	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
67	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства

68	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
69	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
70	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сумах	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
71	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
72	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства
73	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			ослабленное	вырубка				пятно строительства
74	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	-	0,5	12			-	корчевание				пятно строительства
75	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	-	1,2	6			-	корчевание				пятно строительства
76	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,8	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
77	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
78	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
79	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
80	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
81	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
82	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												многоствольное
83	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
84	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
85	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства 2 ствола
86	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
87	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
88	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
89	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
90	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
91	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
92	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
93	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
94	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
95	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
96	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
97	Насажд.	Одиночные	Клен	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства многоствольное
98	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
99	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	7	8			ослабленное	вырубка			пятно строительства
100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	20	5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1		1,6	20				корчевание			пятно строительства
103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	4	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	4	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
109	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола

112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	10	5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	5	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	5	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1		1,3	18				корчевание				пятно строительства
119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	8	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствола
124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
126	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	5	3,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
128	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	25	11	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства
130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	11	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	11	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	11	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	11	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	11	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	9	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
138	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
141	Насажд.	Одиночные	Сирень	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства
142	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	сохранение		15	пятно строительства
143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	0,3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	0,3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
146	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	0,3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	5	1,3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
153	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства

156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
164	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
165	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
170	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			сухостойное	сан. вырубка			пятно строительства
174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
178	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
179	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1		1,5	16				корчевание			пятно строительства
180	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
182	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
185	Насажд.	Дикораст.	Вяз	1							вырубка		0,5	пятно

	огран. пользов.	поросль	приземистый											строительства
186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
195	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Груша	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
197	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства

200	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
202	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
203	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	4	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	1,5	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
206	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	3	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
210	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Прочие кустарники	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	7	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
214	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Береза	1	10	7	8			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
215	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	4	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
216	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение	11		пятно строительства
217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	4	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
220	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	15	7	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
222	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
223	Насажд. огран. пользов.	Цветник	Розарий	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение	12		пятно строительства
224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	4	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
225	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
226	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
227	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	7	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
229	Насажд.	Одиночные	Сумах	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
231	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	4			здоровое	сохранение			пятно сохранение строительства
234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
236	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
237	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
240	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
241	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	3	10			здоровое	сохранение			пятно строительства

244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	3	10			здоровое	сохранение				пятно строительства
245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
249	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,4	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
251	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
254	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
255	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
258	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	5	16			здоровое	сохранение			пятно строительства
263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
266	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
269	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
270	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
272	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
273	Насажд.	Одиночные	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства
274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
278	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
281	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
282	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
283	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
284	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
285	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства

288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	1,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
292	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,7	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,4	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
298	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
299	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
302	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Тополь	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												многоствольное
303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
304	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	2	4			здоровое	пересадка		30	пятно строительства
305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
307	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
310	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
311	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
312	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			4 пятно строительства
313	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			1 пятно строительства
314	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
315	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
317	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
322	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
325	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
326	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	10			здоровое	пересадка			пятно строительства
327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
328	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
329	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

332	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
334	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	12			ослабленное	вырубка				пятно строительства
341	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	2	10			здоровое	пересадка				пятно строительства
342	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	10			здоровое	пересадка				пятно строительства
343	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	15	3	10			здоровое	пересадка				пятно строительства
344	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1		0,3	20				корчевание				пятно строительства
345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
346	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
351	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
352	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
354	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	0,8	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
356	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
357	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
358	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка		15	пятно строительства
359	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
360	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
361	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
362	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
363	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
364	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
365	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
366	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
367	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
368	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
369	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
370	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
371	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	14	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
372	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
373	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	15	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
374	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Тополь	1							вырубка		0,5	пятно строительства
375	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства

376	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
377	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
378	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
379	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
380	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Тополь	1							вырубка			0,5	пятно строительства
381	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	16	44			ослабленное	вырубка				пятно строительства
382	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1		0,2	44				корчевание				пятно строительства
383	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	16	40			угнетенное	вырубка				пятно строительства
384	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	16	40			угнетенное	вырубка				пятно строительства
385	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	16	40			угнетенное	вырубка				пятно строительства
386	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			угнетенное	вырубка				пятно строительства
387	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
388	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
389	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	4	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
390	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	5	4	6			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
391	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	15	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
392	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							свырубка		0,5	пятно строительства
393	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		0,5	пятно строительства
394	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
395	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
396	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
397	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
398	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства многоствольное
399	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
400	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
401	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства 2 ствола
402	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	10	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
403	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
404	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
405	Насажд.	Одиночные	Клен	1	20	10	18			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства 2 ствола
406	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
407	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	9	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
408	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства многоствольное
409	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		2	пятно строительства
410	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
411	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			ослабленное	сохранение			пятно строительства
412	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
413	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	11	24			здоровое	сохранение			пятно строительства
414	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	12	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
415	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	11	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
416	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	12	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
417	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	12	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
418	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	30	11	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
419	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	11	24			ослабленное	сохранение			пятно строительства

420	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	11	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
421	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	25	11	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
422	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	11	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
423	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	11	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
424	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	11	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
425	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	11	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства 2 ствола
426	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	30	11	28			ослабленное	сохранение				пятно строительства
427	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства многоствольное
428	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	10			ослабленное	сохранение				пятно строительства
429	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	5	8			ослабленное	сохранение				пятно строительства
430	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
431	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
432	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	3	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
433	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	16	56			ослабленное	сохранение				пятно строительства
434	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	50	16	48			ослабленное	сохранение				пятно строительства

[illegible]

	огран. пользов.	поросль	приземистый								вырубка				строительства
450	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	25	8	24			ослабленное	сохранение				пятно строительства
451	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	4	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
452	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	3	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
453	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
454	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
455	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	10	3	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
456	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	20	3	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
457	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
458	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
459	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
460	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
461	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
462	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
463	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства

464	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
465	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
466	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
467	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
468	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	3	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
469	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
470	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
471	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
472	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
473	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	35	10	32			ослабленное	сан.обрезка				пятно строительства
474	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	10	3	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
475	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
476	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	8	36			ослабленное	сохранение				пятно строительства
477	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	11	60			ослабленное	сохранение				пятно строительства
478	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	35	7	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
479	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	7	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
480	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	11	36			ослабленное	сохранение			пятно строительства
481	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
482	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	8	56			ослабленное	сохранение			пятно строительства
483	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		4	пятно строительства
484	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
485	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		3	пятно строительства
486	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
487	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
488	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	4	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
489	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
490	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
491	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	3	6			ослабленное	сохранение			пятно строительства
492	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2	8			ослабленное	сохранение			пятно строительства
493	Насажд.	Одиночные	Вишня	1	10	2	6			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
494	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			ослабленное	сохранение			пятно строительства
495	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	10	4	10			ослабленное	сохранение			пятно строительства
496	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
497	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
498	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
499	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
500	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
501	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
502	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
503	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
504	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
505	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
506	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
507	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

508	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
509	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
510	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
511	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
512	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
513	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
514	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
515	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
516	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
517	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
518	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
519	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
520	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
521	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
522	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
523	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
524	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	100	20	100			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствола
525	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
526	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	40	20	40			ослабленное	вырубка			пятно строительства
527	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	50	20	48			ослабленное	вырубка			пятно строительства
528	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	16	56			ослабленное	вырубка			пятно строительства
529	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	15	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
530	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
531	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	15	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
532	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	15	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
533	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	15	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
534	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	16	32			угнетенное	вырубка			пятно строительства
535	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	16	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
536	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	12	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
537	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	40	16	36			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
538	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
539	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	65	20	64			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
540	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	55	20	52			ослабленное	вырубка			пятно строительства
541	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	10			здоровое	пересадка			пятно строительства
542	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
543	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
544	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
545	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5 пятно строительства
546	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			8 пятно строительства
547	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
548	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
549	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
550	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
551	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства

552	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			1	пятно строительства
553	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
554	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
555	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
556	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
557	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
558	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
559	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	5	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
560	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	пересадка				пятно строительства
561	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
562	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			ослабленное	пересадка				пятно строительства
563	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			ослабленное	пересадка				пятно строительства
564	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
565	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
566	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
567	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	10			здоровое	пересадка			пятно строительства
568	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
569	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
570	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
571	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
572	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
573	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
574	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
575	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
576	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
577	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
578	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
579	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
580	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
581	Насажд.	Дикораст.	Вяз	1							вырубка		3	пятно

	огран. пользов.	поросль	приземистый											строительства
582	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
583	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
584	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
585	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
586	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
587	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
588	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
589	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
590	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,6	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
591	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
592	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
593	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
594	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
595	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства

596	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
597	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
598	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
599	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
600	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
601	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			1	пятно строительства
602	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			1	пятно строительства
603	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
604	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
605	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
606	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
607	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
608	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
609	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
610	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	10	3,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
611	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
612	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
613	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
614	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
615	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
616	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
617	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
618	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
619	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
620	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
621	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
622	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
623	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
624	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
625	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
626	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
627	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
628	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
629	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
630	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
631	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
632	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
633	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
634	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
635	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
636	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
637	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
638	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
639	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства

640	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
641	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
642	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
643	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
644	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	3			здоровое	пересадка				пятно строительства
645	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
646	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
647	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
648	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
649	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
650	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
651	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
652	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
653	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
654	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Туя	1	5	0,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства

[illegible]

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
670	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
671	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
672	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
673	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
674	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
675	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
676	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
677	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
678	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
679	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
680	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
681	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
682	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
683	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение			пятно строительства

684	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
685	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
686	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
687	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
688	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
689	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
690	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
691	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
692	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
693	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
694	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
695	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
696	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
697	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Арча	1	5	0,6	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
698	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
699	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
700	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
701	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
702	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
703	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,3	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
704	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,3	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
705	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	10			здоровое	сохранение			пятно строительства
706	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
707	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	10			здоровое	сохранение			пятно строительства
708	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	4	14			здоровое	сохранение			пятно строительства
709	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
710	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
711	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	20	4	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
712	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
713	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
714	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
715	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
716	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
717	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
718	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
719	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
720	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
721	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	16	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
722	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	16	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
723	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
724	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	8	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
725	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	20	10	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
726	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		2	пятно строительства
727	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

728	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
729	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
730	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
731	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
732	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	2	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
733	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
734	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
735	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
736	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
737	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
738	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
739	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
740	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
741	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
742	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
743	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
744	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
745	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
746	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
747	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
748	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
749	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	7	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
750	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	9	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
751	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
752	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
753	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
754	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	9	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
755	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
756	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
757	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	6	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
758	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	6	40			ослабленное	вырубка			пятно строительства
759	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
760	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
761	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
762	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
763	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
764	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	6	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
765	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	2,5	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
766	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	6	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
767	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	1,7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
768	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
769	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
770	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
771	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства

772	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
773	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
774	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
775	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
776	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	30	9	28			здоровое	сохранение				пятно строительства
777	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	20			здоровое	сохранение				пятно строительства
778	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
779	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
780	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
781	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
782	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
783	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
784	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
785	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
786	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
787	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
788	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
789	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
790	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
791	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
792	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1		1,5	14				корчевание			пятно строительства
793	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
794	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
795	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
796	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
797	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
798	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
799	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
800	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
801	Насажд.	Одиночные	Сосна	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
802	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
803	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
804	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
805	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
806	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
807	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
808	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
809	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
810	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
811	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
812	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
813	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
814	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное
815	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			ослабленное	пересадка			пятно строительства многоствольное

816	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	сохранение				пятно строительства
817	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	8			здоровое	сохранение				пятно строительства
818	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
819	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
820	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
821	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
822	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
823	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
824	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
825	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
826	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
827	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
828	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
829	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
830	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
831	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
832	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
833	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
834	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
835	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
836	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
837	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
838	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Орех	1	20	6	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
839	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,6	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
840	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
841	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
842	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
843	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
844	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
845	Насажд.	Одиночные	Роза	1	5	1,8	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) кустарники												строительства
846	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
847	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
848	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
849	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
850	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
851	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
852	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
853	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
854	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
855	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
856	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	5	18			здоровое	сохранение			пятно строительства
857	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
858	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
859	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	10	4	8			здоровое	пересадка			пятно строительства

860	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
861	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1,4	2			здоровое	пересадка		4		пятно строительства
862	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1,4	2			здоровое	пересадка		4		пятно строительства
863	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
864	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
865	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства 2 ствола
866	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
867	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
868	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
869	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
870	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
871	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
872	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
873	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
874	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
875	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
876	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
877	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	6	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
878	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
879	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
880	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
881	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
882	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,2	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
883	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
884	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
885	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
886	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
887	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
888	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
889	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	10	3,5	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
890	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
891	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
892	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
893	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
894	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
895	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
896	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Катальпа	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
897	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
898	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
899	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
900	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
901	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
902	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сосна	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
903	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

904	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
905	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
906	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
907	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
908	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
909	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
910	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
911	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка			0,5	пятно строительства
912	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительствамн многоствольное
913	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительствамн многоствольное
914	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительствамн многоствольное
915	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	7	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
916	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
917	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
918	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
919	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительствамн многоствольное
920	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительствамн многоствольное
921	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
922	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	4	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
923	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	4	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
924	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	4	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
925	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
926	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
927	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
928	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
929	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
930	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	5	1	2			здоровое	пересадка		2	пятно строительства
931	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	5	1	2			здоровое	пересадка		2	пятно строительства
932	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
933	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
934	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	3	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
935	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	сохранение			пятно строительства
936	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
937	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
938	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
939	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
940	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		2	пятно строительства
941	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
942	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
943	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
944	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	15	7	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
945	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
946	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
947	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

948	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
949	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
950	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
951	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
952	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
953	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
954	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
955	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
956	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
957	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
958	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
959	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,8	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
960	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	20	8	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
961	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	20	8	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
962	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Лох	1	10	16	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
963	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
964	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Лох	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
965	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
966	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
967	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
968	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
969	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
970	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
971	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
972	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
973	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	15	5	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
974	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
975	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
976	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Скумпия	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
977	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
978	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
979	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
980	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
981	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
982	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
983	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
984	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
985	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ель	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
986	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	7	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
987	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	5	14			ослабленное	сохранение			пятно строительства
988	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка		0,5	пятно строительства
989	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	45	8	44			ослабленное	вырубка			пятно строительства
990	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	8	40			ослабленное	вырубка			пятно строительства
991	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	8	52			ослабленное	вырубка			пятно строительства

992	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
993	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
994	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
995	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
996	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	30	6	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
997	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
998	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
999	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1000	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	6	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1001	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1002	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	6	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1003	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	6	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1004	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	6	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1005	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	5	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1006	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вишня	1	10	5	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1007	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1008	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1009	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1010	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	8	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1011	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1012	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1013	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1014	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1015	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1016	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3,5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1017	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1018	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1019	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1020	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1021	Насажд.	Одиночные	Клен	1	20	9	20			ослабленное	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1022	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Тополь	1	25	12	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1023	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1024	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	3	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1025	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
1026	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
1027	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	6	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1028	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1029	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	7	18			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1030	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1031	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2,5	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1032	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Каштан	1	5	1,8	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1033	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1		1,7	20				корчевание			пятно строительства
1034	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1035	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1036	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1037	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1038	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	20	4	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1039	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1040	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1041	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	8	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1042	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	50	14	48			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1043	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка			2	пятно строительства
1044	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1045	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1046	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	65	16	64			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1047	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	60	16	60			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1048	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1049	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	5	8			здоровое	сохранение				пятно строительства многоствольное
1050	Насажд. огран.	Дикораст. поросль	Клен	1							вырубка			2	пятно строительства

	пользов.													
1051	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	вырубка			пятно строительства
1052	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	8			здоровое	вырубка			пятно строительства
1053	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	15	36			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1054	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1055	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	8	20			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1056	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	6	40			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1057	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	35	10	32			ослабленное	сан. обрезка			пятно строительства
1058	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	11	20			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1059	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	25	9	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1060	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	13	40			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1061	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	40			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1062	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	2	4			здоровое	пересадка		4	пятно строительства
1063	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	10	2	6			здоровое	пересадка		2	пятно строительства
1064	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1065	Насажд.	Одиночные	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1066	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1067	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1068	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1069	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1070	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1071	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	5	4	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
1072	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	8	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1073	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Клен	1							вырубка		1	пятно строительства
1074	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	7	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1075	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	пересадка		4	пятно строительства
1076	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	14	28			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1077	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	14	32			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1078	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	55	14	56			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1079	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	6	8			здоровое	сохранение			пятно строительства

1080	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый		35	14	32			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1081	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
1082	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
1083	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1084	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2,5	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
1085	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз шершавый	1	35	13	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1086	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
1087	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	сохранение				пятно строительства
1088	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	2	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1089	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	2	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1090	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	2	20			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1091	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	2	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1092	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	2	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1093	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	0,8	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1094	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Клен	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1095	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1096	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	4	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1097	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	3	14			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1098	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1099	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1100	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1101	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1102	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1103	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1104	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1105	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1106	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1107	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	2,5	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1108	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	3,2	8			здоровое	сохранение			пятно строительства
1109	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	10	2,5	8			здоровое	сохранение			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
1110	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1111	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2,5	6			здоровое	сохранение			пятно строительства
1112	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	2	20			-	корчевания			пятно строительства
1113	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1114	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1115	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1116	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1117	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,8	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1118	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1119	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1120	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1121	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,3	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1122	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства
1123	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	сохранение			пятно строительства

1124	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	18			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1125	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	20	4	16			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1126	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	15	4	14			ослабленное	сохранение				пятно строительства
1127	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Прочие кустарники	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1128	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1129	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1130	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1131	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1132	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,2	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1133	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1134	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1135	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1136	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1137	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1138	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Яблоня	1	15	3	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1139	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
1140	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства многоствольное
1141	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1142	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1143	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	8			здоровое	пересадка			пятно строительства
1144	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1145	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1146	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1147	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1148	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1149	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1150	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	0,8	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1151	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1152	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1153	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1154	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1155	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1156	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1157	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,5	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1158	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1159	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1160	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1161	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1162	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	0,2	1			здоровое	пересадка			пятно строительства
1163	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1164	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1165	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		2	пятно строительства
1166	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1167	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства

1168	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1169	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	4	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1170	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1171	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1172	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,2	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1173	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1174	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1175	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1176	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1177	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1178	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1179	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1,2	2			здоровое	сохранение		25		пятно строительства
1180	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1	2			здоровое	сохранение		20		пятно строительства
1181	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства
1182	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1183	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1184	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1185	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1186	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	2			здоровое	сохранение			пятно строительства
1187	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1188	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1189	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1190	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1191	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1192	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1193	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1194	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1195	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		2	пятно строительства
1196	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	4	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1197	Насажд.	Одиночные	Яблоня	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1198	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1199	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1200	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1201	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1202	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1203	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		1	пятно строительства
1204	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1205	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1206	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1207	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства 2 ствольное
1208	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1209	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1210	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	5	6			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1211	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

1212	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1213	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1214	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	4	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1215	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1216	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	4	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1217	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1218	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1219	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1220	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1221	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	4	10			здоровое	пересадка				пятно строительства 2 ствола
1222	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1223	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1224	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	15	4	14			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1225	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1226	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	-	2	14			-	корчевания				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1227	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1228	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1229	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Шиповник	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1230	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	5	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1231	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	12	36			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1232	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1233	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1234	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	12	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1235	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1236	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1237	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	15	8	12			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1238	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	11	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1239	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства 3 ствола
1240	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1241	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	20	9	16			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
1242	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	11	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1243	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1244	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Урюк	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1245	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1246	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	1,5	28				корчевания			пятно строительства
1247	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1248	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1249	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1250	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	4	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1251	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1252	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	10	4	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1253	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1254	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1255	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства

1256	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	10	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1257	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	25	10	24			ослабленное	вырубка				пятно строительства 2 ствольное
1258	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	6			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1259	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1260	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	8	8			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1261	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	20			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1262	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	10	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1263	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вишня	1	10	4	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1264	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Клен	1	20	6	16			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1265	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	11	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства многоствольное
1266	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1267	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	11	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1268	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1269	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка				пятно строительства
1270	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Вяз приземистый	1	40	11	36			ослабленное	вырубка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1271	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1272	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1273	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	10	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1274	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	1,5	28			-	корчевания			пятно строительства
1275	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1276	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1277	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1278	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1279	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	40	11	36			угнетенное	вырубка			пятно строительства
1280	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	10	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1281	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	-	1,5	36			-	корчевания			пятно строительства
1282	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка		4	пятно строительства
1283	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства многоствольное
1284	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1285	Насажд.	Одиночные	Вяз	1	35	11	32			ослабленное	вырубка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья	приземистый											строительства
1286	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	30	11	28			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1287	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	18			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1288	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1289	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1290	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1291	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1292	Насажд. огран. пользов.	Живая изгородь	Бирючина	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка		5	пятно строительства
1293	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1294	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1295	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,5	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1296	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1297	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1298	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	1,2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1299	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства

1300	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1301	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	2	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1302	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1303	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Береза	1	5	1	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1304	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1305	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Сирень	1	5	0,6	1			здоровое	пересадка				пятно строительства
1306	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1307	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1308	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1309	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	10			здоровое	пересадка				пятно строительства
1310	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1311	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. поросль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1312	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	3	8			здоровое	пересадка				пятно строительства многоствольное
1313	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	8			здоровое	пересадка				пятно строительства
1314	Насажд. огран.	Одиночные (солитер)	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка				пятно строительства

	пользов.	деревья												
1315	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1316	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Ива	1	10	3,2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1317	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1318	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1319	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1320	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1321	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1322	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1323	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1324	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1325	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1326	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1327	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1328	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1329	Насажд.	Одиночные	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно

	огран. пользов.	(солитер) деревья												строительства
1330	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2,5	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1331	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	10	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1332	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1333	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1334	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1335	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1336	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Яблоня	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1337	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Сумах	1	5	3	6			здоровое	пересадка			пятно строительства
1338	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	20	8	16			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1339	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	10	7	10			ослабленное	вырубка			пятно строительства
1340	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,7	2			здоровое	пересадка			пятно строительства
1341	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка		0,5	пятно строительства
1342	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства
1343	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	2,5	4			здоровое	пересадка			пятно строительства

1344	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1345	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,7	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1346	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1347	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	1,5	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1348	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1349	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1350	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) кустарники	Роза	1	5	2	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1351	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Туя	1	5	1,6	4			здоровое	пересадка				пятно строительства
1352	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1353	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый		5	1,7	2			здоровое	пересадка				пятно строительства
1354	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства
1355	Насажд. огран. пользов.	Одиночные (солитер) деревья	Вяз приземистый	1	5	3	6			здоровое	пересадка				пятно строительства
1356	Насажд. огран. пользов.	Дикораст. порасль	Вяз приземистый	1							вырубка			0,5	пятно строительства

**"Алматы қаласы Қалалық
жоспарлау және урбанистика
басқармасы" коммуналдық
мемлекеттік мекемесі**



**Коммунальное государственное
учреждение "Управление
городского планирования и
урбанистики города Алматы"**

город Алматы, Даңғылы Абай, № 90 үй

город Алматы, Проспект Абая, дом № 90

**Бекітемін:
Утверждаю:
Басшының орынбасары
Заместитель руководителя**

**Сембаев Еркебулан Алдашович
(Т.А.Ә)(Ф.И.О)**

**Жобалауға арналған
сәулет-жоспарлау тапсырмасы (СЖТ)
Архитектурно-планировочное задание (АПЗ)
на проектирование**

Номер: KZ34VUA00423363 от Дата выдачи: 27.10.2021 г.

Объектің атауы: Алатау ауданы, «Рахат-Мадениет» ықшамауданындағы жолдардың құрылысына
жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеу;

Наименование объекта: Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в
мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе;

Тапсырыс беруші (құрылыс салушы, инвестор): "Алматы қаласы Қалалық мобилділік басқармасы"
коммуналдық мемлекеттік мекемесі;

Заказчик (застройщик, инвестор): Коммунальное государственное учреждение "Управление
городской мобильности города Алматы".



Сәулет-жоспарлау тапсырмасын (СЖТ) әзірлеу үшін негіздеме	Жергілікті атқарушы органның құқық белгілейтін құжатының <u>05.06.2020 0:00:00</u> (күні, айы, жылы) № <u>2/183 Алматы қаласының әкімдігі қаулы / Постановление акимата города Алматы за № 2/183</u>
Основание для разработки архитектурно-планировочного задания (АПЗ)	Решение местного исполнительного органа и (или) правоустанавливающий документ № <u>2/183 Алматы қаласының әкімдігі қаулы / Постановление акимата города Алматы за № 2/183</u> от <u>05.06.2020 0:00:00</u>
Сатылылығы	1
Стадийность	1

1. Учаскенің сипаттамасы

Характеристика участка	
1. Учаскенің орналасқан жері	Алатау ауданы, Рахат-Мадениет шағынауданы.
1. Местонахождение участка	мкр.Рахат-Мадениет в Алатауском районе.
2. Салынған учаскенің болуы (учаскеде бар құрылымдар мен иматтар, оның ішінде коммуникациялар,инженерлік құрылғылар, абаттандыру элементтері және басқалар)	Құрылыс бар.
2. Наличие застройки (строения и сооружения, существующие на участке, в том числе коммуникации, инженерные сооружения, элементы благоустройства и другие)	Строения имеются.
3. Геодезиялық зерттелуі (түсірілімдердің болуы, олардың масштабы)	Жобада қарастырылсын.
3. Геодезическая изученность (наличие съемок, их масштабы)	Предусмотреть в проекте.
4. Инженерлік-геологиялық зерттелуі (инженерлік-гаологиялық, гидрогеологиялық, топырақ -ботаникалық материалдардың және басқа да іздестірулердің болуы	Қордағы материалдар бойынша (топографиялық түсірілімдер, масштабы, түзетулердің болуы)
4. Инженерно-геологическая изученность (имеющиеся материалы инженерно-геологических, гидрогеологических, почвенно-ботанических и других изысканий)	По фондовым материалам (топографическая съемка, масштаб, наличие корректировок)

2. Жобаланатын объектінің сипаттамасы

Характеристика проектируемого объекта	
1. Объектінің функционалдық мәні	Алатау ауданы,Рахат-Мадениет шағын ауданындағы жолдардың құрылысы.
1. Функциональное значение объекта	Строительство дорог в микрорайонеРахат-Мадениет, в Алатауском районе.
2. Қабат саны	Қарастырылмаған.
2. Этажность	Не предусмотрено.
3. Жоспарлау жүйесі	Объектінің функционалдық мақсатын ескере отырып, жоба бойынша
3. Планировочная система	По проекту с учетом функционального назначения



	объекта
4. Конструктивтік схемасы	Жоба бойынша.
4. Конструктивная схема	По проекту.
5. Инженерлік қамтамасыз ету	Қарастырылмаған.
5. Инженерное обеспечение	Не предусмотрено.
3. Қала құрылысы талаптары	
Градостроительные требования	
1. Көлемдік кеңістіктік шешім	Учаске бойынша шектес объектілермен қиыстыру
1. Объемно-пространственное решение	Увязать со смежными по участку объектами
2. Бас жоспардың жобасы	Учаскенің шектелген аумақтық параметрлерін және көліктік-жүргіншілер коммуникациясын дамыту перспективасын ескеру. Алматы қаласының сәулеттік келбетін қалыптастыру және қала құрылысын жоспарлау қағидаларын бекіту туралы VII сайланған Алматы қаласы мәслихатының кезектен тыс VI сессиясының 2021 жылғы 31 мамырдағы № 49 шешім інің тармағының талаптары орындалсын.
2. Проект генерального плана	Учесть ограниченные территориальные параметры участка и перспективу развития транспортно-пешеходных коммуникаций. Предусмотреть требования Правил формирования архитектурного облика и градостроительного планирования города Алматы утвержденного решением внеочередного VI сессии маслихата города Алматы VII созыв от 31.05. 2021г. за № 49.
2-1 тігінен жоспарлау	Іргелес аумақтардың жоғарғы белгісін бөлшектеп жоспарлау жобасымен сәйкестендіру
2-1 вертикальная планировка	Увязать с высотными отметками ПДП прилегающей территории
2-2 абаттандыру және көгалдандыру	Нормативтер бойынша бас жоспарда көрсетілсін
2-2 благоустройство и озеленение	В генплане указать нормативное описание
2-3 автомобильдер тұрағы	Өзінің жер телімінде
2-3 парковка автомобилей	На своем земельном участке
2-4 жердің құнарлы қабатын пайдалану	Меншік иесінің қалауы бойынша
2-4 использование плодородного слоя почвы	На усмотрение собственника
2-5 шағын сәулеттік пішіндер	Жобада көрсетілсін
2-5 малые архитектурные формы	Указать в проекте
2-6 жарықтандыру	Техникалық шарттарға сәйкес.
2-6 освещение	Согласно техническим условиям
4. Сәулет талаптары	
Архитектурные требования	



1. Сәулеттік бейненің стилистикасы	Объектінің функционалдық мәніне сәйкес сәулеттік бейнесін қалыптастыру
1. Стилистика архитектурного образа	Сформировать архитектурный образ в соответствии с функциональными особенностями объекта
2. Қоршап тұрған ғимараттармен өзара үйлесімдік сипаты	Қарастырылмаған.
2. Характер сочетания с окружающей застройкой	Не предусмотрено.
3. Түсі бойынша шешім	Қарастырылмаған.
3. Цветовое решение	Не предусмотрено.
4. Жарнамалық-ақпараттық шешім, оның ішінде:	"Қазақстан Республикасындағы тіл туралы" Қазақстан Республикасының 1997 жылғы 11 шілдедегі Заңының 21-бабына сәйкес жарнамалық-ақпараттық қондырғыларды көздеу
4. Рекламно-информационное решение, в том числе:	Предусмотреть рекламно-информационные установки согласно статье 21 Закона Республики Казахстан от 11 июля 1997 года "О языках в Республике Казахстан"
4-1 түнгі жарықпен безендіру	Жобада көрсетілсін
4-1 ночное световое оформление	Указать в проекте
5. Кіреберіс тораптар	Қарастырылмаған.
5. Входные узлы	Не предусмотрено.
6. Халықтың мүмкіндігі шектеулі топтарының тіршілік әрекеті үшін жағдай жасау	Іс-шараларды ҚР құрылыстық нормативтік құжаттарының нұсқаулары мен талаптарына сәйкес көздеу. Мүгедектердің ғимаратқа қолжетімділігін көздеу, пандустар, арнайы кіре беріс жолдар мен мүгедектер арбаларының өту жолдарын көздеу. ҚР ҚН 3.06-01-2017 «Ғимараттар мен имараттардың қимылы шектеулі топтар үшін қолжетімділігі», ҚР ЕЖ 3.06-101-2012 «Ғимараттар мен имараттардың халықтың қимылы шектеулі топтары үшін қолжетімділіктің есебімен жобалау».
6. Создание условий для жизнедеятельности маломобильных групп населения	Предусмотреть мероприятия в соответствии с указаниями и требованиями строительных нормативных документов РК: Предусмотреть доступ инвалидов к зданию, предусмотреть пандусы, специальные подъездные пути и устройства для проезда инвалидов колясок. СН РК 3.06.2017 «Доступность зданий и сооружений для маломобильных групп», СП РК 3.06-101.2012 «Проектирование зданий и сооружений с учетом доступности для маломобильных групп населения. Общие положения»
7. Дыбыс-шу көрсеткіштері бойынша шарттарды сақтау	СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011 сәйкес
7. Соблюдение условий по звукошумовым показателям	Согласно СП РК 2.04-105-2012, СН РК 2.04-02.2011
Д. Сыртқы әрлеуге қойылатын талаптар	
Д. Требования к наружной отделке	
1. Жертөле	Қарастырылмаған.



1. Цоколь	Не предусмотрено.
2. Қасбет Қоршау құрастырмалары	Қарастырылмаған.
2. Фасад Ограждающие конструкций	Не предусмотрено.
5. Инженерлік желілерге қойылатын талаптар	
Требования к инженерным сетям	
1. Жылумен жабдықтау	№ , -
1. Теплоснабжение	№ , -
2. Сумен жабдықтау	№-
2. Водоснабжение	№-
3. Кәріз	№-
3. Канализация	№-
4. Электрмен жабдықтау	№-
4. Электроснабжение	№-
5. Газбен жабдықтау	№ , -
5. Газоснабжение	№ , -
6. Телекоммуникация	№-
6. Телекоммуникация	№-
7. Дренаж (қажет болған жағдайда) және нөсерлік кәріз	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
7. Дренаж (при необходимости) и ливневая канализация	№ Согласовать с КГУ «Управлением зеленой экономики города Алматы», -
8. Стационарлық суғару жүйелері	№ , -
8. Стационарные поливочные системы	№ , -
Құрылыс салушыға жүктелетін міндеттер	
Обязательства, возлагаемые на застройщика	
1. Инженерлік іздестірулер бойынша	Жер учаскесін игеруге геодезиялық орналастырылғаннан және оның шекарасы нақты (жергілікті жерге) бекітілгеннен және жер жұмыстарын жүргізуге ордер алынғаннан кейін кірісу
1. По инженерным изысканиям	Приступать к освоению земельного участка разрешается после геодезического выноса и закрепления его границ в натуре (на местности) и ордера на производство земляных работ

2. Қолданыстағы құрылыстар мен құрылғыларды бұзу (ауыстыру) бойынша	Қажет болған жағдайда, қысқаша сипаттамасы
2. По сносу (переносу) существующих строений и сооружений	В случае необходимости краткое описание
3. Жер асты және жер үсті коммуникацияларын ауыстыру бойынша	Өтетін инженерлік коммуникациялар анықталған жағдайда, оларды қорғау бойынша сындарлы іс-шараларды көздеу, тиісті инстанциялармен келісу
3. По переносу подземных и надземных коммуникаций	В случае обнаружения проходящих инженерных коммуникаций предусмотреть конструктивные мероприятия по их защите, провести согласование с СООТВЕТСТВУЮЩИМИ ИНСТАНЦИЯМИ.
4. Жасыл екпелерді сақтау және /немесе отырғызу бойынша	Құрылыс - монтаж жұмыстарын жүргізу барысында жасыл көшеттерді сақтау мүмкіндігі болған жағдайда; инженерлік аббаттандыру нысандарына қызмет көрсетуде, қайта жаңғырту және жер астындағы мен жер үстіндегі коммуникациялардың инженерлік тораптарын жайғастырғанда; аумақты аббаттандыруда, ағаштарды санитарлық кесуде 2014 жылғы 16 мамырдағы «Рұқсаттар мен хабарламалар туралы» ҚР Заңының 2-қосымшасының 159-т. Талаптарды қарастыру (Алматы қаласының жасыл экономикасы басқармасы мен бірлесіп)
4. По сохранению и/или пересадке зеленых насаждений	В случае невозможности сохранения зеленых насаждений на участке, при производстве строительно-монтажных работ; обслуживания объектов инженерного благоустройства, реконструкции и устройстве инженерных сетей, подземных коммуникаций; благоустройства территории; санитарной вырубки деревьев предусмотреть требования п. 159 приложения 2 к Закону РК «О разрешениях и уведомлениях» от 16 мая 2014 (с Управлением зеленой экономики города Алматы)
5. Учаскені уақытша қоршау құрылысы бойынша	Жобада көрсетілсін
5. По строительству временного ограждения участка	Указать в проекте
Қосымша талаптар	ҚР сәулет қала құрылысы және құрылыс қызметі туралы "ҚР заңының 13-б". Құрылыстың жалпы ауданы жоба бойынша. Алматы қаласының полиция департаменті техникалық шартқа сәйкес
Дополнительные требования	Предусмотреть требования статьи 13 закон «Об архитектурной, градостроительной и строительной деятельности Республики Казахстан». Общая площадь застройки согласно проекту. Согласно техническому условию от Департамента полиции г. Алматы.
Жалпы талаптар	Қазақстан Республикасы Ұлттық экономика министрінің 2015 жылғы 30 қарашадағы № 750 бұйрығымен бекітілген «Құрылыс саласындағы құрылыс салуды ұйымдастыру және рұқсат беру рәсімдерінен өту қағидаларының» 22-тармағында көрсетілген талаптарды қарастыру: (құрылыс жобасын әзірлеуге арналған бастапқы материалды алу; нобайды әзірлеу және келісу (нобайлық жобаны);



	жобалау-сметалық құжаттаманы әзірлеу және құрылыс жобасын ведомстводан тыс кешенді сараптамадан өткізу; құрылыс-монтаж жұмыстарын іске асыру, мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылауын және қадағалауын жүзеге асыратын органдарға құрылыс-монтаждау жұмыстарының басталғаны туралы хабарлау,салынған нысанды пайдалануға енгізу және қабылдау. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылысы нобай (нобайлық жоба) бойынша жүзеге асырылады. Үшінші деңгейлі жауапкершіліктегі техникалық күрделі емес нысандардың құрылыс жобасы, оның сараптамасы және құрылыс-монтаж жұмыстарының басталғаны туралы мемлекеттік сәулет-құрылыс бақылау және қадағалауды жүзеге асыратын органдарға хабарлау талап етілмейді.
Общие требования	Предусмотреть требования указанные в п.22 «Правил организации застройки и прохождения разрешительных процедур в сфере строительства» утвержденным Приказом Министра национальной экономики РК от 30 ноября 2015 года № 750 (получение исходных материалов для разработки проектов строительства; разработка и согласование эскиза (эскизного проекта); разработка проектно-сметной документации и проведение комплексной вневедомственной экспертизы проектов строительства; уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор о начале производства строительно-монтажных работ, осуществление строительно-монтажных работ; приемка и ввод в эксплуатацию построенного объекта. Строительство технически несложных объектов третьего уровня ответственности осуществляется по эскизу (эскизному проекту). Разработка проекта строительства технически несложных объектов третьего уровня ответственности, ее экспертиза, уведомление органов, осуществляющих государственный архитектурно-строительный контроль и надзор, о начале производства строительно-монтажных работ не требуется.)

Ескертпелер:

- 1. Сәулет-жоспарлау тапсырмасы (бұдан әрі – СЖТ) және техникалық талаптар жобалау (жобалау-сметалық) құжаттаманың құрамында бекітілген құрылыстың бүкіл нормативтік ұзақтығының мерзімі шегінде қолданылады.
- 2. СТЖ шарттарын қайта қарауды талап ететін мән-жайлар туындаған кезде, оған өзгерістер тапсырыс берушінің келісімі бойынша енгізілуі мүмкін.
- 3. СЖТ-да көрсетілген талаптар мен шарттар меншік нысанына және қаржыландыру көздеріне қарамастан инвестициялық процестің барлық қатысушылары үшін міндетті. СЖТ тапсырыс берушінің немесе жергілікті сәулет және қала құрылысы органының өтініші бойынша қала құрылыстық кеңестің, сәулеттік жұртшылықтың талқылау нысанасы болып, тәуелсіз сараптамада қарала алады.
- 4. Тапсырыс беруші СЖТ-да қамтылған талаптармен келіспеуі сот тәртібімен шағымдана алады.

(жобалау-сметалық) құжаттама әзірлеуге және сараптамадан өткізуге арналған негіздемені білдіреді.

6. Мемлекеттік инвестициялардың қатысуынсыз салынып жатқан (салынған), бірақ мемлекеттік және қоғамдық мүдделерді қозғайтын объектілерді қабылдау комиссиялары пайдалануға қабылдауға тиіс.

Аталған талапты тапсырыс берушіге (құрылыс салушыға) СЖТ берген кезде аудандардың (қалалардың) жергілікті атқарушы органдары белгілейді және ол сол тапсырмада, сондай-ақ құрылыс-монтаж жұмыстарын жүргізуге берілген рұқсатта тіркеуге тиіс.

Примечания:

1. Архитектурно-планировочное задание (далее – АПЗ) и технические условия действуют в течение всего срока нормативной продолжительности строительства, утвержденного в составе проектной (проектно-сметной) документации.

2. В случае возникновения обстоятельств, требующих пересмотра условий АПЗ, изменения в него могут быть внесены по согласованию с заказчиком.

3. Требования и условия, изложенные в АПЗ, обязательны для всех участников инвестиционного процесса независимо от форм собственности и источников финансирования. АПЗ по просьбе заказчика или местного органа архитектуры и градостроительства может быть предметом обсуждения градостроительного совета, архитектурной общественности, рассмотрено в независимой экспертизе.

4. Несогласие заказчика с требованиями, содержащимися в АПЗ, может быть обжаловано в судебном порядке.

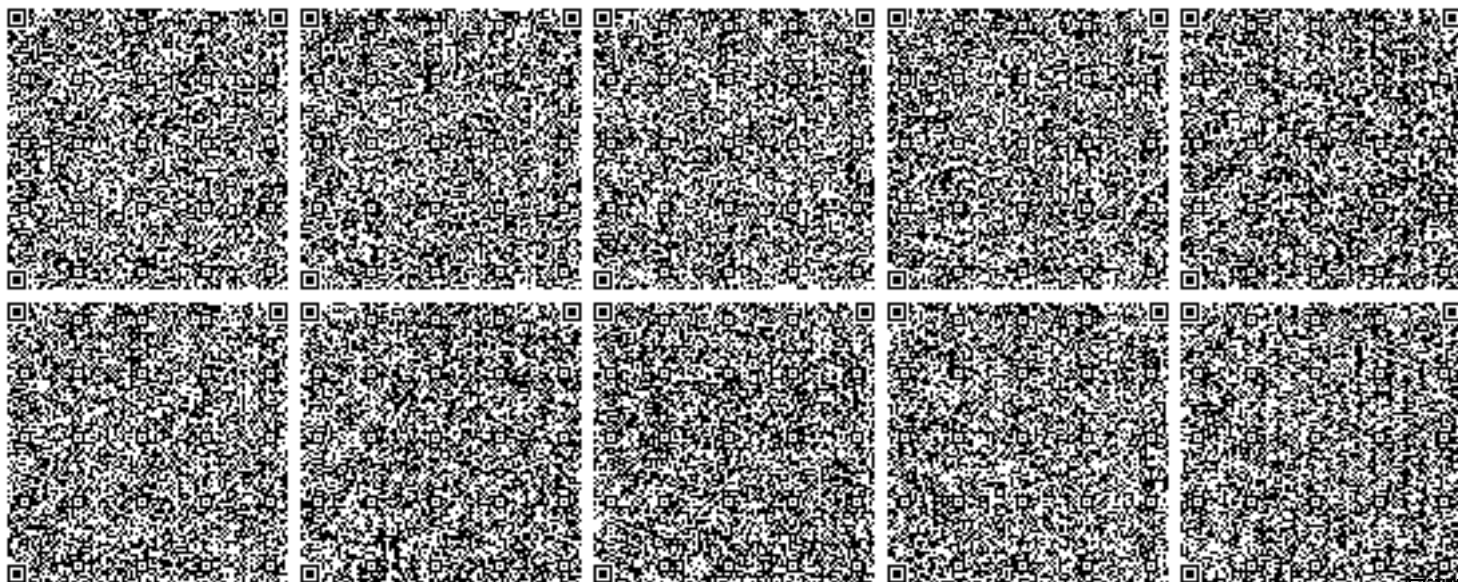
5. Выданное АПЗ является основанием на разработку и проведение экспертизы предпроектной и проектной (проектно-сметной) документации на строительство в установленном уполномоченным государственным органом в сфере архитектурной, градостроительной и строительной деятельности порядке.

6. Объекты, строящиеся (построенные) без участия государственных инвестиций, но затрагивающие государственные и общественные интересы, подлежат приемке в эксплуатацию приемочными комиссиями.

Указанное условие устанавливается местными исполнительными органами (городов) при выдаче заказчику (застройщику) АПЗ и должно быть зафиксировано в этом задании, а также в разрешении на производство строительно-монтажных работ.

Заместитель руководителя

Сембаев Еркебулан Алдашович



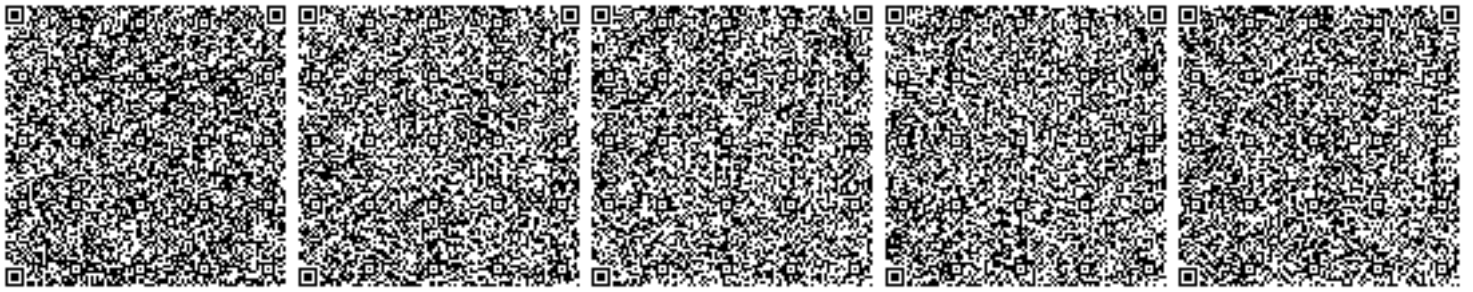
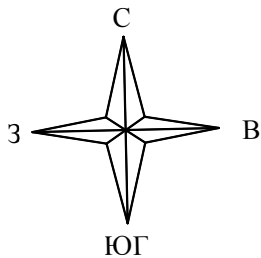


Схема проектируемых дорог в мкр. «Рахат» и мкр.«Мадениет» Алатауского района г. Алматы"



- Условные обозначения
- Проектируемые улицы
 - Существующие асфальтированные улицы
 - 100 Условная нумерация улиц

Согласовано:
КГУ "Управление городской мобильности
города Алматы"

" " 2021 г.

Согласовано:
КГУ ""Управление энергоэффективности и
инфраструктурного развития г.Алматы"

" " 2021 г.

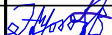
Согласовано:
Акимат Алатауского района г. Алматы"

" " 2021 г.

Согласовано:
КГУ "Управления городского
планирования и урбанистики"

" " 2021 г.

мкр.Рахат и мкр.Мадениет				мкр.Рахат и мкр.Мадениет			
номер по схеме	Наименование улицы	длина, м	тип поперечного профиля	номер по схеме	Наименование улицы	длина, м	тип поперечного профиля
1	Улица 1	180	тип-1	54	Муканова (1)	250	тип-4
2	Алтын Жан	223	тип-3	55	Муканова (2)	126	тип-4
3	Улица 2	88	тип-3	56	Таловай	465	тип-1
4	Мамыржай	453	тип-2	57	Тауқудирет	348	тип-1
5	Курты	511	тип-2	58	Улица 29	29	тип-3
6	Салдыбұрын	587	тип-2	59	Улица 30	45	тип-3
7	Улица 3	620	тип-2	60	Улица 31	537	тип-2
8	Балқаш	617	тип-2	61	Улица 32	313	тип-4
9	Улица 4	406	тип-2	62	Улица 33	500	тип-4
10	Улица 5	134	тип-3	63	Улица 34	494	тип-4
11	Улица 6	43	тип-3	64	Улица 35	58	тип-4
12	Улица 7	150	тип-3	65	Улица 36	464	тип-4
13	Улица 8	244	тип-3	66	Улица 37	478	тип-4
14	Сапар Байжанова	691	тип-4	67	Улица 38	444	тип-4
15	Аруана	187	тип-4	68	Асабай	436	тип-4
16	Улица 9	48	тип-2	69	Улица 39	444	тип-4
17	Улица 10	80	тип-2	70	Улица 40	450	тип-4
18	Жансұғұрау (XXI-ғасыр)	404	тип-1	71	Улица 41	419	тип-4
19	ул.Толын	444	тип-2	72	Улица 42	410	тип-4
20	Сапар Байжанова	443	тип-4	73	Улица 43	369	тип-4
21	Улица 11	399	тип-2	74	Улица 44	363	тип-4
22	ул.Байлань	93	тип-2	75	Улица 45	349	тип-4
23	ул.Толын	220	тип-2	76	Улица 46	331	тип-4
24	ул.Байжанова	112	тип-4	77	Улица 47	47	тип-4
25	Улица 12	59	тип-3	78	Улица 48	413	тип-2
26	Улица 13	172	тип-3	79	Улица 49	25	тип-3
27	Аманат	171	тип-3	80	Улица 50	551	тип-3
28	Укшым	170	тип-3	81	Улица 51	91	тип-3
29	Астана	227	тип-3	82	Улица 52	75	тип-3
30	Улица 14	180	тип-4	83	Улица 53	91	тип-3
31	Улица 15	232	тип-3	84	Улица 54	131	тип-3
32	Нұрсулуан1	97	тип-1	85	Улица 55	116	тип-1
33	Улица 16	309	тип-2	86	Улица 56	288	тип-3
34	Сапар Байжанова	402	тип-2	87	Улица 57	507	тип-3
35	Улица 17	56	тип-4	88	Улица 58	697	тип-5
36	Улица 18	123	тип-3	89	Улица 59	100	тип-3
37	Улица 19	152	тип-4	90	Улица 60	902	тип-2
38	Улица 20	73	тип-3	91	Улица 61	431	тип-3
39	Улица 21	216	тип-4	92	Улица 62	147	тип-3
40	Улица 22	104	тип-4	93	Улица 63	312	тип-3
41	Улица 23	193	тип-2,3	94	Улица 64	269	тип-3
42	Улица 24	408	тип-2	95	Улица 65	261	тип-3
43	Нұрсулуан2	471	тип-1	96	Улица 66	262	тип-3
44	Абылай Хана	579	тип-1	97	Улица 67	905	тип-3
45	Мәкейтсай	411	тип-1	98	Улица 68	865	тип-3
46	Улица 25	411	тип-1	99	Улица 69	861	тип-3
47	Аламан	375	тип-1	100	Улица 70	859	тип-3
48	Бөкенбай Батыра	293	тип-2	101	Улица 71	853	тип-3
49	Улица 26	576	тип-1,2	102	Улица 72	844	тип-3
50	Улица 27	324	тип-1	103	Улица 73	298	тип-3
51	Улица 28	77	тип-4	104	Улица 74	290	тип-3
52	Сүлейши	455	тип-1	105	Улица 75	808	тип-6
53	Тасболат	490	тип-2	106	Улица 76	372	тип-3
				107	Улица 77	374	тип-5
				Всего		86345	

						109-20/2021-АД			
						Строительство дорог в мкр. «Рахат» и мкр.«Мадениет» в Алатауском районе. города Алматы			
Изм.	Кол.уч.	Лист	Ндок	Подпись	Дата	Автомобильная дорога	стадия	лист	листов
ГИП		Жанденеев К			2021		Р.П.	1	1
Разраб.		Нурғалиев М			2021				
Проверил		Тараканов Н			2021				
Н.контроль		Маратов Б			2021				
						Ситуационная схема	ТОО Проектный Центр Жанаозен-2021г.		



ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЛИЦЕНЗИЯ

24.07.2007 года

01050P

Выдана

Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34., БИН: 930140000145

(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

на занятие

Выполнение работ и оказание услуг в области охраны окружающей среды

(наименование лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

Вид лицензии

генеральная

**Особые условия
действия лицензии**

(в соответствии со статьей 9-1 Закона Республики Казахстан «О лицензировании»)

Лицензиар

Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» . Министерство энергетики Республики Казахстан.

(полное наименование лицензиара)

**Руководитель
(уполномоченное лицо)**

(фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара)

Место выдачи

г.Астана



ПРИЛОЖЕНИЕ К ГОСУДАРСТВЕННОЙ ЛИЦЕНЗИИ

Номер лицензии **01050Р**

Дата выдачи лицензии **24.07.2007 год**

Подвид(ы) лицензируемого вида деятельности

(наименование подвида лицензируемого вида деятельности в соответствии с Законом Республики Казахстан «О лицензировании»)

- Работы в области экологической экспертизы для 1 категории хозяйственной и иной деятельности
- Природоохранное проектирование, нормирование для 1 категории хозяйственной и иной деятельности

Производственная база

(местонахождение)

Лицензиат **Товарищество с ограниченной ответственностью "ФИРМА "АҚ-КӨНІЛ"**

Республика Казахстан, г.Алматы, Чайковского, дом № 34,, БИН: 930140000145
(полное наименование, местонахождение, реквизиты БИН юридического лица / полностью фамилия, имя, отчество, реквизиты ИИН физического лица)

Лицензиар **Республиканское государственное учреждение «Комитет экологического регулирования и контроля Министерства энергетики Республики Казахстан» .**
Министерство энергетики Республики Казахстан.
(полное наименование лицензиара)

Руководитель
(уполномоченное лицо) фамилия и инициалы руководителя (уполномоченного лица) лицензиара

Номер приложения к
лицензии

Дата выдачи приложения
к лицензии

Срок действия лицензии

Место выдачи г.Астана

Протокол общественных слушаний

1) Наименование местного исполнительного органа административно-территориальной единицы (областей, городов республиканского значения, столицы), на территории которого осуществляется деятельность, или на территорию которого будет оказано влияние:

ГУ «Аппарат акима Алатауского района»

2) Предмет общественных слушаний: обсуждения материалов рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе» в форме открытого собрания

(полное, точное наименование рассматриваемых проектных материалов)

3) Наименование уполномоченного органа в области охраны окружающей среды или местного исполнительного органа области, городов республиканского значения, столицы, в адрес которого направлены материалы, выносимые на общественные слушания.

КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»

4) Местонахождение намечаемой деятельности:

г.Алматы, Алатауский район, микрорайон Рахат-Мадениет

(полный, точный адрес, географические координаты территории участка намечаемой деятельности)

5) Наименование всех административно-территориальных единиц, затронутых возможным воздействием намечаемой деятельности:

(перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности и на территории которых будут проведены общественные слушания)

6) Реквизиты и контактные данные инициатора намечаемой деятельности:

КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» БИН 161040019460, Адрес: г.Алматы, Бостандыкский район, площадь Республики, 4, 8-727-271-6632, daniyar482@mail.ru

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

7) Реквизиты и контактные данные составителей отчетов о возможных воздействиях, или внешних привлеченных экспертов по подготовке отчетов по стратегической экологической оценке, или разработчиков документации объектов государственной экологической экспертизы.

ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» 8 (727) 273-02-93, akkonil@mail.ru, БИН 930140000145

(в том числе точное название, ведомственная подчиненность, юридический и фактический адрес, БИН, ИИН, телефоны, факсы, электронные почты, сайты и другую информацию)

8) Дата, время, место проведения общественных слушаний (дата(-ы) и время открытого собрания общественных слушаний):

07 декабря 2021г в 10:00 часов по адресу: г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет, ул.Аруана 2, площадка возле мечети. В случае усиления карантинных мер данные слушания пройдут в формате видеоконференции ZOOM, по ссылке:

<https://us05web.zoom.us/j/86542337641?pwd=VmpWeDJBSjcxWE5tdEZudFVKR2pZdz09>

Идентификатор конференции: 865 4233 7641; Код доступа: 123

(дата, время начала регистрации участников, время начала общественных слушаний, полный и точный адрес места проведения слушаний. В случае продления общественных слушаний указываются все даты)

9) Копия письма-запроса от инициатора намечаемой деятельности и копия письма-ответа местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), о согласовании условий проведения общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (приложение 5 и 6).

10) Регистрационный лист участников общественных слушаний прилагается к настоящему протоколу общественных слушаний (Приложение 1).

11) Информация о проведении общественных слушаний распространена на государственном и русском языках следующими способами:

1) на Едином экологическом портале <https://ecoportal.kz/>

2) на официальном интернет-ресурсе местного исполнительного органа (областей, городов республиканского значения, столицы) или официальном интернет-ресурсе государственного органа-разработчика <https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco?lang=ru> дата публикации: 29.10.2021 г. на официальном интернет-портале ГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»

(наименование и ссылки на официальные интернет-ресурсы и даты публикации)

3) в средствах массовой информации, в том числе, не менее чем в одной газете, и посредством не менее чем одного теле- или радиоканала, распространяемых на территории соответствующих административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы), полностью или частично расположенных в пределах затрагиваемой территории, не позднее чем за двадцать рабочих дней до даты начала проведения общественных слушаний:

Интернет-газета «Атмосфера» от 06.10.2021г. (газета о проведении общественных слушаний прилагается)

(название, номер и дата публикации объявления в газете, с приложением сканированного объявления: сканированные титульная страница газеты и страница с объявлением о проведении общественных слушаний) (Приложение 7).

ТОО «Той Думан» от 04.10.2021г.

(название теле или радиоканала, дата объявления: электронный носитель с видео- и аудиозаписью объявления о проведении общественных слушаний на теле или радиоканале подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний) (Приложение 8).

4) на досках объявлений местных исполнительных органов административно-территориальных единиц (областей, городов республиканского значения, столицы, районов, городов областного и районного значения, сел, поселков, сельских округов) и в местах, специально предназначенных для размещения объявлений в количестве _____ объявлений по адресам _____. Фотоматериалы прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний.

12) Решения участников общественных слушаний:

«за» - 30 чел.; «против» - чел.; «воздержались» - чел.

(о выборе секретаря. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

«за» - 30 чел.; «против» - чел.; «воздержались» - чел.

(об утверждении регламента. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

«за» - 30 чел.; «против» - чел.; «воздержались» - чел.

(о признании общественных слушаний несостоявшимися с указанием причин в соответствии с пунктом 23 настоящих Правил. Указать количество участников общественных слушаний «за», «против», «воздержались»)

13) Сведения о всех заслушанных докладах:

1. Маратов Багдат, ГИП ТОО "Проектный центр"

2. Даукенова Назерке Бакытжановна, разработчик раздела ООС ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»
(фамилия, имя и отчество (при наличии) докладчика, должность, наименование представляемой организации)

1. Маратов Багдат, ГИП ТОО "Проектный центр" выступил с докладом о целях и задачах реализуемого проекта; общих сведениях о проекте

2. Даукенова Назерке Бакытжановна, разработчик раздела ООС ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» выступила с докладом об оценке воздействия на компоненты окружающей среды в результате строительства намечаемой деятельности

(тема доклада, количество страниц, слайдов, файлов, плакатов, чертежей)

Тексты докладов по документам, выносимым на общественные слушания, прилагаются к настоящему протоколу общественных слушаний (Приложения 2 и 3).

14) Сводная таблица, которая является неотъемлемой частью протокола общественных слушаний и содержит замечания и предложения, полученные до и во время проведения общественных слушаний. Замечания и предложения, явно не имеющие связи с предметом общественных слушаний, вносятся в таблицу с отметкой «не имеют отношения к предмету общественных слушаний» (приложение 4).

15) Мнение участников общественных слушаний о качестве рассматриваемых документов и заслушанных докладов на предмет полноты и доступности их понимания, рекомендации по их улучшению:

Все участники слушаний единогласно проголосовали об одобрении материалов рабочего проекта «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование представляемой организации, мнения и рекомендации)

16) Обжалование протокола общественных слушаний возможно в порядке, установленном законодательством Республики Казахстан.

17) Председатель общественных слушаний:

Жуманов Ж. главный специалист отдела экологического регулирования КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

18) Секретарь общественных слушаний:

Даукенова Н.Б., эколог ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, дата)

Список участников общественных слушаний
в форме открытых собраний по рабочему проекту «Разработка проектно-сметной
документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе»

№	Фамилия, имя, отчество	ИИН	Представитель
1	2	3	4
1	Жуманов Жаудат		Главный специалист отдела экологического регулирования КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы».
2	Маратов Багдат	840408300131	ГИП ТОО Проектный центр
3	Даукенова Назерке	940410400209	Разработчик раздела ООС ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл»
4	Надырканов Данияр Марисович	840909300799	Представитель Управления городской мобильности Алматы
5	Ахметов Даулет Болатбекович	760917302267	Председатель комитета местного управления Алатауского района
6	Джуманазаров Талгат	930718300908	Житель мкр Рахат
7	Жексенбаева Алуа Сериковна	850707401619	Житель мкр Мадениет 309/11
8	Жармухамет Айнур	870504403407	Житель мкр Шанырак 2 Искакова 45/3
9	Жиенбеков Жарасбек Жумабекович	801015301951	Житель мкр. Мадениет Уч 299/22
10	Иембердиев Арман Манатулы	910610300947	Житель мкр Рахат
11	Асанов И.Т.	900830519304	Житель мкр Рахат-Мадениет ул. Абай 201
12	Мырзахмет Жүзей	800618301749	Житель мкр. Мадениет, уч. 107
13	Будевский Константин	841228300854	Житель мкр. Рахат
14	Асанов И.Т.	910610300947	Житель мкр. Рахат, ул. Абай 201
15	Бахтияр Ербол	920916300555	Житель мкр. Рахат, ул. Абая 190
16	Жунусов Рауан	871018301376	Житель мкр Рахат, дом 339
17	Сабит Женис		Житель мкр. Мадениет
18	Радипов Абдрахман		Житель, ул. Толагай, 11
19	Арыстанбеков Саят		Житель, ул. Салбурын, уч.256
20	Таиров Мухидин		Житель, ул. Нуржауган, 39а
21	Азанов Таиржан		Житель, ул. Нуржауган, 39а
22	Абаев Серик		Житель, ул. Толагай, 4
23	Лукпанулы Жунис		Житель мкр. Мадениет, уч.393
24	Гульнур		Житель мкр. Рахат, ул. Байжанова
25	Данияр		Житель мкр. Рахат, ул. Байжанова
26	Жарасбек		Житель мкр. Мадениет
27	Кайрат		Житель мкр. Мадениет
28	Бикенова Бакытгул		Житель мкр. Рахат
29	Жамбырбаев Даулет		Житель мкр. Рахат
30	Туилбаев Ерлан		Житель мкр. Рахат

Доклад по основным проектным решениям

Выступил: ТОО Проектный центр, Маратов Багдат

Здравствуйтесь, уважаемые жители города и участники слушаний!

Разрешите, объявить общественное слушания по проекту строительства дорог в микрорайоне «Рахат-Мадениет» в Алатауском районе г.Алматы ОТКРЫТЫМ!

Призываю Вас, быть объективными, высказывать свое мнение, предложения и замечания!

1. Общие сведения

Основанием для разработки проектно-сметной документации на строительство дорог в микрорайоне «Рахат-Мадениет» в Алатауском районе г. Алматы является:

- Задание на проектирование, выданное Коммунальным государственным учреждением "Управление городской мобильности города Алматы".

Мкр «Рахат» и мкр «Мадениет» находится в северной части города Алматы и граничит:

- С западной стороны с п.Кокозек
- С северной стороны с п.Жармухамед
- С восточной стороны с мкр.Боролдай
- С северной стороны с индустриальной зоной

Проектируемые улицы имеют общую протяженность 36370м. и проходят по территории Алатауского района г.Алматы. Район застраивается как одноэтажными жилыми, так и нежилыми зданиями, а так же многоэтажными зданиями. Проектируемые улицы района не имеют асфальтобетонного покрытия, подавляющее количество составляют грунтовые дороги с глубокой колеи, образовавшейся после весенней распутицы.

Целью разработки проекта является благоустройство и транспортное обслуживание микрорайона. Плановое положение улиц соответствует проекту детальной планировки микрорайона и увязано с застройкой территории.

Согласно решению Акима города, инженерное обеспечение в микрорайонах индивидуальной застройки выполняется коммунальными службами города по принадлежности. В связи с этим, и в соответствии с Техническим заданием, в проекте не предусмотрено устройство сетей водопровода и канализации.

При проектировании улицы приняты параметры в соответствии с техническим заданием и НТД РК.

Проектирование мероприятий по строительству улиц велось в режиме благоустройства, т.к. улично-дорожная сеть и жилая застройка в районе проектирования сформирована.

Техническим заданием категория проектируемых улиц не определена. Ширину проезжей части принимали в соответствии с требованиями СП РК 3.01.101-2013*, а также согласно утвержденным типовым поперечным профилям.

В утвержденном варианте поперечных профилей имеется 6 типа поперечников в границах застройки:

- Тип-1 (Проезды, Основные") применяется на следующих улицах: Улица 1, ул. Жансугурова(ХХI-гасыр), ул. Нуржауган 1, ул. Нуржауган 2, ул. Абылай Хана, ул. Маметовой, ул. Улица 25, ул. Айкын, Улица 26, Улица 27ул. Суйинши, ул. Тологай, ул.Таукудирет, Улица 55;
- Тип-2 "Второстепенная (переулок)" применяется по ул. Мамыражай, ул. Курты, ул. Салдыбурын, Улица 3, ул.Балхаш; Улица 4, Улица 8, Улица 9, Улица 10, Улица 11, Ул.Байланыз, Улица 16, ул. Сапара Байжанова3, Улица 23, Улица 24, ул. Богенбай Батыра, Улица 26, ул.Тасболат, Улица 31, Улица 48, Улица 60, (ПК0+00-ПК1+20), ул. Безымянная 1,ул.Толкын1;
- Тип-3 "Проезды, Второстепенные" без тротуаров и односторонним уклоном с право на лево применяется на следующих улицах: ул. Алтын Зан, Улица 2, Улица 5, Улица 6, Улица 7, Улица 12, Улица 13, ул. Аманат, ул. Укилим, ул.Астана, Улица 15, Улица 18, Улица

20, Улица 23, Улица 29, Улица 49, Улица 50, Улица 51, Улица 52, Улица 53, Улица 54, Улица 56, Улица 57, Улица 59, Улица 61, Улица 62, Улица 63, Улица 64, Улица 65, Улица 66, Улица 68, Улица 69, Улица 70, Улица 71, Улица 72, Улица 73, Улица 74, Улица 76;

- Тип-4 "Проезды, Второстепенные" без тротуаров и односторонним уклоном с лево на право применяется на следующих улицах: ул. Сапара Байжанова 1 ул. Аруана, ул. Сапара Байжанова 2, ул. Байжанова, Улица 14, Улица 17, Улица 19, Улица 21, Улица 22, Улица 28, ул. Муканова (1), ул. Муканова (2), Улица 30, Улица 32, Улица 33, Улица 34, Улица 35, Улица 37, Улица 38, ул. Асабай, Улица 39, Улица 40, Улица 42, Улица 43, Улица 44, Улица 45, Улица 46, Улица 47;

- Тип-5 "Проезды, Второстепенные" с односторонним тротуаром и односторонним уклоном с лево на право применяется на следующих улицах: Улица 58, Улица 77;

- Тип-6 "Проезды, Второстепенные" с односторонним тротуаром и односторонним уклоном с право на лево применяется на улице 75.

- Тип-1: Двускатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ ширина проезжей части - 6м, с двух стороны обочина с уклоном 40‰ шириной - 0,5м с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Тип-2: Двускатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ ширина проезжей части - 5,5м, с двух стороны обочина с уклоном 40‰ шириной - 0,5м с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Тип-3: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (справа налево) без тротуара с обочиной (с двух сторон) ширина проезжей части - 3,5м, ширина обочины - 0,5м, с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Тип-4: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (слева на право) без тротуара с обочиной (с двух сторон) ширина проезжей части - 3,5м, ширина обочины - 0,5м, с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Тип-5: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (слева направо) с односторонним совмещенным тротуаром (слева) шириной - 1,5м с уклоном 15‰, ширина проезжей части - 3,5м, с размещением одностороннего освещения с левой стороны улицы.

Тип-6: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (справа налево) с односторонним совмещенным тротуаром (справа) шириной - 1,0м с уклоном 15‰, ширина проезжей части - 3,5м, с размещением одностороннего освещения с правой стороны улицы.

Данные поперечные профили запроектированы из условий поперечного водоотвода с учетом существующего уклона местности.

Вдоль проезжей части устроенные бордюрных камней БР 100.30.18. Тротуар возвышен над проезжей частью на 15см. на уровень бордюра в целях безопасности движения пешеходов. С внешней стороны тротуаров предусмотрено устройство бордюрных камней БР 100.20.8 (поребрик) для укрепления кромки тротуаров с целью более долговечного их использования и придания эстетичного вида улицам.

В процессе проектирования Заказчиком был согласован вариант поперечных профилей улиц без арычной системы. Водоотвод (в сторону господствующего уклона) осуществляется путем равномерного сбора воды с проезжей части прилегающих улиц при помощи придания поперечного и продольного уклона с проезжей части с дальнейшим отводом воды в пониженные места с распределением по рельефу местности. При этом происходит постепенное растекание и естественное впитывание в почву, что исключает сосредоточенного стока в прилегающие лога и исключает необходимость в дополнительных мероприятиях по очистке вод.

По проекту, на улицах с заездами к домам, во избежание попадания воды (талых, дождевых и т.д.) во дворы, проектом предусмотрено установка бортовых камней (БР 100.30.18) на против съездов к домам плашмя.

Устройство искусственных сооружений в виде ж/б труб, мостов, автобусных остановок, мусорных площадок и мест для отдыха - проектом не предусмотрено.

В соответствии с Техническим заданием, в настоящем проекте принята нежесткая конструкция дорожной одежды капитального типа с асфальтобетонным покрытием.

Требуемый модуль упругости принят минимальный по условиям заданного в техническом задании типа дорожной одежды (капитального типа с асфальтобетонным покрытием) и геологическим данным.

В соответствии с СП РК 3.03-104-2014 Проектирование дорожных одежд нежесткого типа требуемый модуль упругости дорожной одежды составляет 180МПа.

В результате расчета принята следующая конструкция дорожной одежды:

Устройство конструкций дорожной одежды (Тип-I)

- верхний слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетонная смесь Тип Б Марки I, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);

- нижний слой покрытия - горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон Марки II, толщиной 6см (по СТ РК1225-2019) на битуме марки БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);

- верхний слой основания - из щебеночно-песчаной смеси С6 (фр. 0-40мм) толщиной 15см (ГОСТ 25607);

- подстилающий слой - из природной песчано-гравийной смесь (фр. 0-70мм) толщиной 20см (по ГОСТ 23735-2014);

- присыпная обочина принято из природной ПГС (фр. 0-70мм) толщиной 15см (по ГОСТ 23735-2014);

- укрепленная обочина из природной ПГС (фр. 0-20мм) толщиной 11см (по ГОСТ 23735-2014).

Устройство конструкций дорожной одежды (Тип-II)

- верхний слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетонная смесь Тип Б Марки I, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);

- основания - из щебеночно-гравийно-песчаная смесь С6 обработанный битумной эмульсией, толщиной 18см (по ГОСТ 25607);

- подстилающий слой - из оптимальной песчано-гравийной смесь (фр. 0-70мм) толщиной 25см (по ГОСТ 23735-2014);

- присыпная обочина принято из природной ПГС (фр. 0-70мм) толщиной 18см (по ГОСТ 23735-2014);

- укрепленная обочина из природной ПГС (фр. 0-20мм) сред. толщиной 5см (по ГОСТ 23735-2014);

Грунт земляного полотна - в основном суглинок легкий пылеватый. Расчет проводился на нагрузку от расчетного автомобиля группы А1 - (100 кН на ось).

Доклад по разделу ООС

Выступил: Разработчик раздела ООС ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл» - Даукенова Н.Б.

Здравствуйте, участники слушания! Меня зовут Назерке. Я являюсь сотрудником компании ТОО «Фирма «Ақ-Көңіл». Наша компания разработала раздел «Охрана окружающей среды» к рабочему проекту «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет».

Участок строительства находится в г. Алматы, Алатауский район, микрорайон Рахат-Мадениет.

Ближайшие жилые дома расположены с западной стороны на расстоянии 11 м от территории строительства.

Ближайший естественный водоем – БАК протекает с южной стороны на расстоянии 16 м от территории строительства.

На территории строительства выявлено - 10 *неорганизованных источников*: выбросы от работы автотранспорта, выбросы пыли при автотранспортных работах, сварочные работы, окрасочные работы, земляные работы, прием инертных материалов, укладка асфальта, гидроизоляция, механический участок, буровые работы и 3 *организованных источников*: битумный котел, компрессор с ДВС, передвижная электростанция.

Валовое количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 1.9385309601 т/период; секундное количество выбрасываемых вредных веществ на период строительства – 2.1459584 г/сек.

Согласно проведенному расчету рассеивания установлено, что максимальные приземные концентрации на границе жилой зоны на период строительства не превышают 1 ПДК. Тем не менее, выбросы ограничиваются сроками строительства.

Согласно «Правил содержания и защиты зеленых насаждений города Алматы» от 31 марта 2020 г. №173, при вырубке деревьев по разрешению уполномоченного органа компенсационная посадка восстанавливаемых деревьев производится в десятикратном размере.

Животных и растений занесенных в Красную книгу РК на данном объекте не обнаружено. Воздействие на животный, растительный мир и на почвенный покров оценивается как незначительное.

При проведении строительства предусматриваются следующие природоохранные мероприятия:

- Выполнение земляных работ с организацией пылеподавления (увлажнение поверхностей)

- Для сбора бытовых отходов и сбора отходов строительства в зоне бытовых помещений необходимо предусмотреть установку контейнеров для мусора

- При перевозке сыпучих (пылящих) материалов предусмотреть укрытие кузовов автомобилей тентом

- Сбор стоков в гидроизолированный выгреб (биотуалет) и вывоз в специально отведенные места

- Строгое соблюдение технологии производства работ

- Ремонт транспорта и механизмов проводить на отдельных промышленных площадках.

- Организация систем сбора, транспортировки и утилизации отходов

- Организация пункта обмыва колес.

- Соблюдать регламент проведения работ

В целом строительства при соблюдении установленного регламента и выполнении природоохранных мероприятий не повлечет за собой негативных изменений в окружающей среде, не окажет отрицательного воздействия на окружающую среду.

Спасибо за внимание!

Сводная таблица замечаний и предложений, полученных до и во время проведения
общественных слушаний

№	Замечания и предложения участников (фамилия, имя и отчество (при наличии) участника, должность, наименование представляемой организации)	Ответы на замечания и предложения (фамилия, имя и отчество (при наличии) отвечающего, должность, наименование представляемой организации)	Примечание (снятое замечание или предложение)
1	Жамбырбаев Даулет, житель: - Добрый день! Дорожные работы будут начаты, после прокладки инженерных сетей? Инженерные сети когда начнутся, когда будут проложены и срок начало, срок окончания?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - В настоящее время Управлением энергоэффективности и инфраструктурного развития города Алматы разрабатывается параллельно тоже проект на прокладку водопровода и канализационных сетей. Должны зайти в экспертизу, после получения положительного заключения экспертизы. На следующий год планирует приступить к строительству сетей, это – 2022 год. Они должны начать	Вопрос снят
2	Жамбырбаев Даулет, житель: - Получается строительство дорог будет после прокладки сетей?	Маратов Багдат, ГИП ТОО Проектный центр - Да, после прокладки водопровода и канализационных сетей будет строительство дорог	Вопрос снят
3	Жексенбаева Алуа Сериковна, житель мкр Мадениет 309/11 - Жаңа мектеп жақтағы Мәдениеттің тұрғынымын. Ол жақта бар ма сіздердің проекттеріңіз немесе жоқ па? Қарамен бояп қойғансыздар. - 2-ші этап қай жылға?	Маратов Багдат, ГИП ТОО Проектный центр -Ол қарамен боялған жерлер 2-ші этапқа кіреді. Бұл қазір 1-ші этаппен салынып жатқан жол. Рахат-Мәдениет үлкен микрорайон болғандықтан, оны 2 этапқа бөлді. - Надырканов Данияр Марисович, представитель Управления городской мобильности Алматы 2-ші этабын Управление урбанистики, бұрынғы архитектура қызық сызықтағын ретке келтіріп жатыр. Рахат-Мәдениеттің жарты ауданында қызыл сызықтар фактически жолдармен сәйкес келмей жатыр. Соны сәйкестендіргеннен кейін, 2-ші этабына жобалау жұмыстары басталады.	Вопрос снят

	- Ол сәйкестеніп біткен сияқты ғой. Өйткені, бізге айтты үйлерінді салып, заңдастырындар деп. Біз салып алып, отырмаз балшықтың ортасында.	- Жолдары әлі сәйкес келмей жатыр.	
4	Мырзахмет Жүсей, житель мкр. Мадениет, уч. 107 - Қызыл сызықтар бойынша сіздерде информация бар ма? Анықтау үшін. Қызыл сызықтар қай жерге қойылады? Осы сызбаға қарап жасалады ма немесе оны Урбанистика бөлек жасайды ма?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - Урбанистика бізге исходный материалды, қызыл сызыққа байланысты береді. Біз сол қызыл сызықтың шеңберінде жолдың жобасын жасаймыз.	Вопрос снят
5	Данияр, житель мкр. Рахат, ул. Байжанова, 827 - По факту жол құрылысы қашан басталады, қашан аяқталады?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - Жолдың құрылысы 2022 жылы басталмайды, 2023 жылы басталуы мүмкін.	Вопрос снят
6	Джуманазаров Талгат, житель - Вы будете начинать работу после того, как проложат инженерных сетей. Может Управлению энергетике тоже подключить?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - Вы можете обратиться в Управление энергетики. Они письменно, устно ответят когда начнут и когда завершат. По сегодняшний повестке дня у нас тема по ООС.	Вопрос снят
7	Джуманазаров Талгат, житель А где можно ознакомиться с этим проектом? Подойти, посмотреть.	Жуманов Жаудат, главный специалист отдела экологического регулирования КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы». - Проект ООС размещен на сайте https://www.gov.kz/ Управлении зеленой экономики, так же на экопортале.	Вопрос снят
8	Мырзахмет Жүсей, житель мкр. Мадениет, уч. 107 - Проектті ватсапқа жібере аласыздар ма? Жол мен тротуар дұрыс салына ма?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - Планы қазір жібере алмаймыз ватсапқа. Жоба нормативті-техникалық құжаттарға байланысты сызылады.	Вопрос снят
9	Азанов Таиржан, Житель, ул. Нуржауган, 39а - Я хотел узнать по строительству дорог и вы можете перечислить название улицы на которых будут дороги расширяться?	Надырканов Данияр, представитель Управления городской мобильности Алматы - Дороги расширяться и сносится дома не будут. Дороги будут строиться по фактически существующим дорогам.	Вопрос снят

	Либо уйдут под снос какие-то дома?	Если там 5 метровая дорога, то там будет 5 метровая дорога.	
10	Житель мкр. Рахат - По центральной улице Аруана более месяца открыто лежат 3 люка. Кто ответственный за это?	Ахметов Даулет Болатбекович, Председатель комитета местного управления Алатауского района - Қайырлы күн! Ол люктер бойынша Алматы су мекесіне хабарланды, жақын күндері жабады. Протоколдық тапсырма берілді, осы аптаның аяғына дейін 3 люкті, қосымша Нұржауған көшесіндегі канализацияның 4 люгі жабылады.	Вопрос снят
11	- Жамбырбаев Даулет, житель - На сколько будут соблюдены требования? В случаи нарушения этих требований куда обращаться можно?	Надырканов Данияр Марисович, представитель Управления городской мобильности Алматы - Құрылыс жұмыстары жүргізілген кезде, ондай талаптарды мердігер компаниялардан талап етеміз. Техникалық қадағалау болады. Егер ондай жағдайлар болып жатқанда, сіздер қоршаған ортаны қорғау прокуратурасына, ГАСК-ке хабарлассаңыздар болады.	Вопрос снят
12	Мырзахмет Жүзей, житель мкр. Мадениет, уч. 107 - Жасалған жұмыстарға қанша жылға кепілдік беріледі? Кімнің ақысы арқылы ақаулықтар жөнделеді? - - Шағымды кімге береміз?	Надырканов Данияр Марисович, представитель Управления городской мобильности Алматы Ақаулықтардың бәрі мердігер компанияның есебінен қайтадан қалпына келтіріледі. - Шағымды сіз заказчикке, аудандық әкімдікке берсеңіз болады, ГАСКке жазсаңыз болады. Гарантийный срок 2 жыл. 2 жылдың ішінде мердігер өз есебінен қайтадан қалпына келтіреді.	Вопрос снят
13	Житель мкр. Рахат - Ссылку можете отправить на сайт, где можно ознакомиться с проектом ОВОС и в дальнейшем после того как вывешат протокол. Ознакомиться с протоколом. Для того чтобы утвердился, что все предложения были внесены в протокол.	Жуманов Жаудат, главный специалист отдела экологического регулирования КГУ «Управление зеленой экономики города Алматы». - Протокол будет находится https://ecoportal.kz/ на сайте https://www.gov.kz/ Управления зеленой экономики.	Вопрос снят
14	Мырзахмет Жүзей, житель мкр. Мадениет, уч. 107 - Инженерлік жұмыстар толық біткеннен кейін, тексеру жұмыстарынан кейін асфальт салу керек. Әйтпесе, ақшасы да, еңбегі зая кетеді.	Надырканов Данияр Марисович, представитель Управления городской мобильности Алматы - Бұл жұмыстар солай жоспарлануда. Бүкіл инженерлік жұмыстар толығымен аяқталып, тексеруден өткізгеннен кейін, канализация, су құбырларын жүргізгеннен кейін жолдың құрылыс жұмыстары басталады.	Вопрос снят

15	Жексенбаева Алуа Сериковна, Житель мкр Мадениет 309/11 - Егер Урбанистика өзінің қызыл сызықтарын толығымен аяқтап бітсе, сіздер проекті сразу бастайсыздар ма? Жана мектептің жанына?	Надырканов Данияр Марисович, представитель Управления городской мобильности Алматы - Сразу бастаймыз.	Вопрос снят
----	--	---	-------------

Форма письма-запроса от инициатора общественных слушаний на проведение общественных слушаний в местные исполнительные органы административно-территориальных единиц (района, города)

исходящий номер: 21482475001, Дата: 24/09/2021

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

Информируем Вас о: Осуществление государственной экологической экспертизы

(наименование в соответствии с пунктом 12 настоящих Правил)

Будет осуществляться на следующей территории: г.Алматы, Алатауский район (г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет)

(территория воздействия, географические координаты участка)

Предоставляем перечень административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие, и на территории которых будут проведены общественные слушания: г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет

Предмет общественных слушаний: «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе».

(тема, название общественных слушаний, предмет общественных слушаний в обязательном случае должен содержать точное наименование, место осуществления, срок намечаемой деятельности и наименование инициатора намечаемой деятельности)

Просим согласовать нижеуказанные условия проведения общественных слушаний: г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет, ул.Аруапа 2, площадка возле мечети. В случае усиления карантинных мер данные слушания пройдут в формате видеоконференции ZOOM, 07/12/2021 10:00

(место, дата и время начала проведения общественных слушаний)

Место проведения общественных слушаний в населенном (-ых) пункте (-ах) обосновано их ближайшим расположением к территории намечаемой деятельности (км).

Объявление о проведении общественных слушаний на казахском и русском языках будет распространено следующими способами:

Сайт объявлений "Атмосфера"; Радиоканал "Toi Duman"

(наименование газеты, теле- и радиоканала, где будет размещено объявление)

г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет

(расположение мест, специально предназначенных для размещения печатных объявлений (доски объявлений))

Просим также подтвердить наличие технической возможности организации видеоконференцсвязи в ходе проведения общественных слушаний.

В соответствии с Экологическим кодексом Республики Казахстан и Правилами проведения общественных слушаний, общественные слушания проводятся под председательством представителя местного исполнительного органа соответствующей административно-территориальной единицы (района, города). Местный исполнительный орган обеспечивает видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний. Электронный носитель с видео- и аудиозаписью всего хода открытого собрания общественных слушаний с начала регистрации до закрытия общественных слушаний и подведением итогов слушаний, подлежит приобщению (публикации) к протоколу общественных слушаний.

В соответствии с требованиями законодательства просим обеспечить регистрацию участников общественных слушаний и видео- и аудиозапись общественных слушаний.»

"КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ГОРОДА АЛМАТЫ"" (БИН: 161040019460), 8-727-271-6632, daniyar482@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях (инициатор намечаемой деятельности) : Маратов Б.М.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).

**Форма письма-ответа инициатору общественных слушаний от местных исполнительных органов
административно-территориальных единиц (района, города) на проведение общественных
слушаний**

исходящий номер: 21482475001, Дата: 28/09/2021

(регистрационные данные письма, исходящий номер, дата)

«В ответ на Ваше письмо (исх. №21482475001, от 24/09/2021 (дата)) о согласовании предлагаемых Вами условий проведения общественных слушаний, сообщаем следующее:

«Согласовываем проведение общественных слушаний по предмету «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе», в предлагаемую Вами 07/12/2021 10:00, г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет, ул.Аруана 2, площадка возле мечети. В случае усиления карантинных мер данные слушания пройдут в формате видеоконференции ZOOM. (дату, место, время начала проведения общественных слушаний)»

(к причинам несогласования относятся: несоответствие места предлагаемых общественных слушаний и перечня административно-территориальных единиц, на территорию которых может быть оказано воздействие в результате осуществления намечаемой деятельности, и на территории которых будут проведены общественные слушания; неудобные для населения дата, время и место проведения общественных слушаний).

«В соответствии с требованиями Экологического кодекса Республики Казахстан и Правил проведения общественных слушаний будет обеспечено в том числе: председательствование общественных слушаний, регистрация участников общественных слушаний, видео- и аудиозапись открытого собрания общественных слушаний для приобщения (публикации) к протоколу общественных слушаний.»

"КОММУНАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ""УПРАВЛЕНИЕ ГОРОДСКОЙ МОБИЛЬНОСТИ ГОРОДА АЛМАТЫ"" (БИН: 161040019460), 8-727-271-6632, daniyar482@mail.ru,

Составитель отчета о возможных воздействиях (инициатор намечаемой деятельности): Маратов Б.М.

(фамилия, имя и отчество (при наличии), должность, наименование организации представителем которой является, подпись, контактные данные инициатора общественных слушаний).



06.10.2021 # <https://atmosfer.kz/4824-2/>

Объявление

КГУ «Управление городской мобильности города Алматы» уведомляет о проведения общественных к рабочему проекту: «Разработка проектно-сметной документации по строительству дорог в мкр. «Рахат-Мадениет», в Алатауском районе».

Слушания состоятся: 07 декабря 2021г в 10:00 часов по адресу: г.Алматы, Алатауский р-н, мкр.Рахат-Мадениет, ул.Аруана 2, площадка возле мечети. В случае усиления карантинных мер данные слушания пройдут в формате видеоконференции ZOOM, по ссылке:
<https://us05web.zoom.us/j/86542337641?pwd=VmpWeDJBSjcxWE5tdEZudFVKR2pZdz09>

Идентификатор конференции: 865 4233 7641; Код доступа: 123

Заказчик: КГУ «Управление городской мобильности города Алматы», 8(727)271-66-32, 8(702) 222-24-82, daniyar482@mail.ru;

Наименование разработчика документации: ТОО «Проектный Центр», 8(701)208-47-53; toosad-2006@list.ru; (дополнительные материалы, а также задать интересующие вопросы можете по указанным контактными данным не позднее 3 дней до даты общественных слушаний);

Местный исполнительный орган (МИО): Управление зеленой экономики города Алматы, 8(727)264 -27-94, uprirp@mail.ru;

Документация по проекту размещена на ЕЭП <https://ecoportal.kz/> и на сайте местного исполнительного органа МИО

<https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco?lang=ru>

Хабарландыру

«Алматы қаласы қалалық мобильділік басқармасы» КММ «шағын ауданда жол құрылысы бойынша жобалық-сметалық құжаттаманы әзірлеу.

«Рахат-Мәдениет», Алатау ауданында».

Тыңдау 2021 жылғы 07 желтоқсанда сағат 10:00-де Алматы қ., Алатау ауданы, ш.а.Рахат-Мәдениет, Аруан көшесі 2, мешіт жанындағы алаң.

Карантиндік шаралар күшейген жағдайда бұл тыңдаулар сілтеме бойынша ZOOM бейнеконференция форматында өтеді:

<https://us05web.zoom.us/j/86542337641?pwd=VmpWeDJBSjcxWE5tdEZudFVKR2pZdz09>

Конференция идентификаторы: 865 4233 7641; кіру коды: 123

Тапсырыс беруші: «Алматы қаласы қалалық мобильділік басқармасы» КММ,

8(727)271-66-32, 8(702) 222-24-82, daniyar482@mail.ru;
Құжаттаманы әзірлеушінің атауы: «Жобалау Орталығы» ЖШС, 8
(701)208-47-53; toosad-2006@list.ru; (қосымша материалдарды, сондай-ақ
қызықтыратын сұрақтарды көрсетілген байланыс деректері бойынша
қоғамдық тыңдау күніне дейін 3 күннен кешіктірмей қоя аласыз);
Жергілікті атқарушы орган (ЖАО): Алматы қаласының Жасыл экономика
басқармасы, 8(727)264 -27-94, uprip@mail.ru;
Жоба бойынша құжаттама БЭК-те орналастырылған <https://ecoportal.kz/> және
ЖАО жергілікті атқарушы органының сайтында
<https://www.gov.kz/memleket/entities/almaty-eco?lang=ru>

Медиа-план

Received by the Editor June 10, 1969

Keywords: *work, stress, coping, organizational commitment, organizational citizenship behavior*

Downloaded from

Abstract

0001-0001-0001-0001

 $\log p = 4.0$
 $W = 1.5 \times 10^5$

Approximate (p.p.m.)

1000-0000-0000-0000

new activities.

[illegible][illegible][illegible]



Timestamp
Camera



НАЗАР АУДАРЫҢЫЗДАР!!!
Мектепке маскасыз кіруге болмайды.

ВНИМАНИЕ !!!
Масочный режим
Без маски не заходить.

А. П. КУКУШКИН
С. В. КУКУШКИНА

Соблюдайте дистанцию!

8084° B.

[illegible][illegible]

ХАБАРЛАР
ЖАҢА ЖЕБМ и
елен жууш
Телефон: 8 776 20 30
АСХАТ

ОБЪЯВЛЕНИЕ!!
В КГУ ОШ № 10 с/о
требуются ученица
Телефон: 8 776 203 20 30
АСХАТ

ACXAT

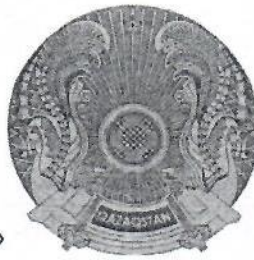
ІШКІ ІСТЕР МИНИСТРЛІГІ

**АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ
ПОЛИЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ**

050012, Алматы қаласы, Масаншы көшесі, 57«А»
тел.: 8(727) 254-40-06, факс: 8 (727) 254-42-81

№ 5-5-31/

10.2021г.



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

**ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛИЦИИ
ГОРОДА АЛМАТЫ**

050012, город Алматы, улица Масанчи, 57«А»
тел.: 8(727) 254-40-06, факс: 8(727) 254-42-81

**«Алматы қаласының
Қалалық мобилділік
басқармасы» КММ
басшысының орынбасары
Е. Абжаханға**

Алматы қаласы, Республика ал., 4

Сіздің жолдаған хатыңызды Алматы қ. ПД Әкімшілік полициясы басқармасы қарастырып, Алматы қаласы Алатау ауданы «Рахат-Мәдениет» ықшам ауданындағы жолдардың құрылысына жобалау-сметалық құжаттамасын әзірлеуге қажетті техникалық шарттарын жолдаймыз.

**Әкімшілік полиция басқармасы
бастығының орынбасары**

Б. Баятанов

Орын...: Молдабек Б.А.
Тел.: 254-41-37

“АЛМАТЫ ҚАЛАСЫ ҚАЛАЛЫҚ МОБИЛДІЛІК БАСҚАРМАСЫ” КОММУНАЛДЫҚ МЕМЛЕКЕТТІК МЕКЕМЕСІ
Кіріс № <u>1181701</u> 20 <u>21</u> ж. « <u>09</u> » <u>10</u>
_____ бөттен тұрады

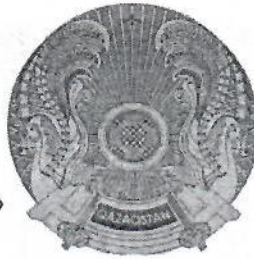
ІШКІ ІСТЕР МИНИСТРЛІГІ

**АЛМАТЫ ҚАЛАСЫНЫҢ
ПОЛИЦИЯ ДЕПАРТАМЕНТІ**

050012, Алматы қаласы, Масаншы көшесі, 57«А»
тел.: 8(727) 254-40-06, факс: 8 (727) 254-42-81

№ 5-5-31/_____

10.2021г.



МИНИСТЕРСТВО ВНУТРЕННИХ ДЕЛ

**ДЕПАРТАМЕНТ ПОЛИЦИИ
ГОРОДА АЛМАТЫ**

050012, город Алматы, улица Масанчи, 57«А»
тел.: 8(727) 254-40-06, факс: 8(727) 254-42-81

**Заместителю руководителя
КГУ «Управление
городской мобильности
г.Алматы»
Абжахан Е.С.**

г.Алматы, пл.Республики, 4

ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ

**на выполнение проектных работ
(раздел - организация дорожного движения) по строительству дорог
в мкр.Рахат-Мадениет, Алатауского района г.Алматы**

При разработке рабочего проекта организации дорожного движения на объекте **предусмотреть:**

1. Расстановку дорожных знаков в соответствии с требованиями СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».
2. Использование дорожных знаков II типоразмера со световозвращающей поверхностью, изготовленных согласно требований СТ РК 1125-2002 «Знаки дорожные. Общие технические условия».
3. Применение металлических конструктивов для размещения технических средств регулирования, применяемых в г. Алматы.
4. Замену и установку знаков маршрутного ориентирования и полосности движения на проектируемых конструкциях.
5. Нанесение линий дорожной разметки в соответствии с СТ РК 1412-2017 с использованием долговечных материалов со следующим распределением: продольная разметка – пластик холодного нанесения, поперечная разметка – пластик холодного нанесения, отбойные линии – термо – пластик.
6. Остановки общественного транспорта оборудовать заездными «карманами» в соответствии с действующими нормами. Во избежание выезда транспортных средств на площадку остановочного комплекса, предусмотреть установку бордюрного камня высотой не менее 30 см. и оградительных столбиков.

7. На всём протяжении дороги с учётом рельефа местности, определить участки под строительство парковочных «карманов».
8. Участки дорог, отведённые под нерегулируемые пешеходные переходы обеспечить сопряжением проезжей части с пешеходным тротуаром.
9. Замену и установку технических средств регулирования дорожным движением в районе всех учебных заведений вдоль дороги и в местах массового посещения детей, с применением информационных панно, интерактивных электронных табло, физических ограждений и дорожных знаков, изготовленных из высокоинтенсивной и алмазной плёнки.
10. Строительство пешеходных тротуаров шириной не менее 2.5 м., с целью увеличения уровня безопасности пешеходов предусмотреть установку физического ограждения.
11. С целью исключения конфликта в местах отклонения и слияния транспортных потоков, предусмотреть канализированное движение в зоне перекрёстков.
12. На стадии проектирования предусмотреть строительство велосипедных дорожек, с учётом возможности проведения механизированной уборки.
13. Согласование в ОДТИ УАП ДП г. Алматы следующих документов рабочего проекта:
 - дислокацию технических средств регулирования дорожного движения на каждом объекте;
 - расстановку дорожных знаков по строящимся дорогам.

**Заместитель начальника Управления
административной полиции**

Б. Баятанов



ТОВАРИЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ
"ПРОЕКТНЫЙ ЦЕНТР"

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет"
в Алатауском районе города Алматы

Том 2

Пояснительная записка

109-21/2021

г. Жанаозен-2021 год.

Содержание.

Содержание.....	3
1.Введение.....	4
1.1Общие сведения и исходные данные.....	5
2.Природные условия.....	7
2.1.Климат.....	7
2.2.Геоморфология.....	10
2.3.Современные физико-геологические процессы.....	11
2.4.Геологическое строение.....	12
2.5.Гидрогеологические условия.....	13
2.6.Растительность и животный мир.....	14
2.7 Инженерно-геологические условия проектной территории.....	15
2.8.Существующая дорожная одежда и земляное полотно.....	15
2.9.Физико-механические свойства грунтов.....	15
2.10.Химические свойства грунтов.....	17
2.11.Сейсмичность.....	18
2.12.Строительные группы грунтов.....	18
3.Основные проектные решения.....	18
3.1.Интенсивность движения.....	18
3.2.Технические параметры дороги, принятые при проектировании.....	18
3.3.План.....	22
3.4.Земляное полотно.....	23
3.5.Продольный профиль.....	23
3.6.Поперечный профиль.....	23
3.7.Искусственные сооружения и водоотвод.....	24
3.8.Дорожная одежда.....	24
3.9.Съезды к домам.....	26
3.10.Тротуары.....	26
4.Обустройство и обстановка дороги.....	27
4.1.Дорожные знаки.....	27
4.2.Дорожная разметка.....	27
4.3.Организация дорожного движения на период производства строительных работ.....	28
4.4.Озеленение.....	28
5.Переустройство коммуникаций.....	28
6.Краткие сведения по организации строительных работ.....	28
6.1.Подготовительный период.....	29
6.2.Подготовительные работы.....	29
7.Мероприятия по охране окружающей среды при проведении строительных работ.....	29
8.Организация строительства.....	30
8.1.Источники строительных материалов и конструкций.....	30
9.Требования к строительной площадке.....	30
9.1.Правила техники безопасности при работе дорожных машин.....	30
9.2.Техника безопасности при работе с инструментами.....	31
9.3.Перечень необходимых машин и механизмов.....	31

Взам. инв. №	Подп. и дата	7.Мероприятия по охране окружающей среды при проведении строительных работ.....29					
		8.Организация строительства.....30					
Инв. № подл.		8.1.Источники строительных материалов и конструкций.....30					
		9.Требования к строительной площадке.....30					
		9.1.Правила техники безопасности при работе дорожных машин.....30					
		9.2.Техника безопасности при работе с инструментами.....31					
		9.3.Перечень необходимых машин и механизмов.....31					
		«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы					
		Лист					
		3					

1. Введение.

Алматы - город со сложной многоотраслевой социально-экономической структурой, с развитым городским хозяйством. Город располагает транспортным комплексом, в составе которого железнодорожный, автомобильный и воздушный. Все виды транспорта тесно связаны между собой, дополняют друг друга и образуют единую транспортную сеть, постоянно развивающуюся, совершенствующуюся. Границы современного города Алматы постоянно расширяются, растет население увеличивается объем внутригородских пассажирских перевозок.

Объективными предпосылками дальнейшего развития г.Алматы, роста численности населения и улучшения его благосостояния, укрепления финансового, промышленного и интеллектуального потенциала города и примыкающих к нему районов, являются:

- стабильная социально-политическая ситуация в республике и устойчивое состояние национальной экономики;
- сохранение за единственным в Казахстане мегаполисом с численностью населения более 1млн. человек особого статуса делового, финансового, научного и культурного центра республиканского значения;
- расположение г.Алматы на пересечении трансконтинентальных транспортных коридоров, в том числе на одном из маршрутов Великого Шелкового Пути;
- привлекательность прилегающих к городу территорий для развития современной индустрии международного туризма и спорта.

Местоположение объекта.



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

1.1 Общие сведения и исходные данные.

Основанием для разработки проектно-сметной документации на строительство дорог в микрорайоне «Рахат-Мадениет» в Алатауском районе г.Алматы является:

- техническое задание, выданное Коммунальным государственным учреждением "Управление городской мобильности города Алматы".

Мкр «Рахат» и мкр «Мадениет» находится в северной части города Алматы и граничит:

- с западной стороны с п.Кокозек;
- с северной стороны с п.Жармухамед;
- с восточной стороны с мкр.Боролдай;
- с северной стороны с индустриальной зоной.

Проектируемые улицы имеет общую протяженность 36 370м. и проходит по территории Алатауского района г.Алматы. Район застраивается как одноэтажными жилыми так и нежилыми зданиями, а так же многоэтажными зданиями. Проектируемые улицы района не имеют асфальтобетонного покрытия, подавляющее количество составляют грунтовые дороги с глубокой колеей, образовавшейся после весенней распутицы.

Целью разработки проекта является благоустройство и транспортное обслуживание микрорайона. Плановое положение улиц соответствует проекту детальной планировки микрорайона и увязано с застройкой территории.

Согласно решению Акима города, инженерное обеспечение в микрорайонах индивидуальной застройки выполняется коммунальными службами города по принадлежности. В связи с этим, и в соответствии с Техническим заданием, в проекте не предусмотрено устройство сетей водопровода и канализации.

При проектировании улицы приняты параметры в соответствии с техническим заданием и НТД РК.

При разработке рабочего проекта были использованы:

- топографическая съемка участка проектирования М1:500, выполненная ТОО «GAMMER ENGINEERING» (№18011620 лицензии от 11.06.2018г.), в июле 2021г., и согласовано ГУ "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы";
- материалы инженерно-геологических изысканий, выполненных ТОО «САД-2006» (№15008519 лицензии от 04.05.2015г.), в июле 2021г.

Рабочий проект, включает в себя строительство 107 улиц районного значения и местного значения. Не все проектируемые улицы имеют название, и им присвоены условные номера 1, 2,3,4,5 и.т.д. В таблице 1 представлены данные по проектируемым улицам по мкр. «Рахат-Мадениет».

Таблица 1

Номер по схеме	Наименование улицы	Протяженность, (м)	тип поперечного профиля
1	2	3	4
1	Улица 1	180	тип-1
2	ул. Алтын Зан	223	тип-3
3	Улица 2	88	тип-3
4	ул. Мамыражай	453	тип-2
5	ул. Курты	511	тип-2
6	ул. Салдыбурын	587	тип-2
7	Улица 3	620	тип-2
8	ул. Балхаш	617	тип-2
9	Улица 4	406	тип-2
10	Улица 5	134	тип-3
11	Улица 6	43	тип-3
12	Улица 7	150	тип-3
13	Улица 8	244	тип-2

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист
5

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы				
						Лист				
						6				

14	ул. Сапара Байжанова 1	691	тип-4
15	ул. Аруана	187	тип-4
16	Улица 9	48	тип-2
17	Улица 10	80	тип-2
18	ул. Жансугурова(XXI-гасыр)	404	тип-1
19	ул. Толкын1	444	тип-2
20	ул. Сапара Байжанова2	443	тип-4
21	Улица 11	399	тип-2
22	ул. Байланыз	93	тип-2
23	ул. Толкын2	220	тип-2
24	ул. Байжанова	112	тип-4
25	Улица 12	59	тип-3
26	Улица 13	172	тип-3
27	ул. Аманат	171	тип-3
28	ул. Укилим	170	тип-3
29	ул. Астана	222	тип-3
30	Улица 14	180	тип-4
31	Улица 15	232	тип-3
32	ул. Нуржауган1	97	тип-1
33	Улица 16	309	тип-2
34	ул. Сапара Байжанова3	402	тип-2
35	Улица 17	56	тип-4
36	Улица 18	123	тип-3
37	Улица 19	152	тип-4
38	Улица 20	73	тип-3
39	Улица 21	216	тип-4
40	Улица 22	104	тип-4
41	Улица 23	193	тип-2;3
42	Улица 24	408	тип-2
43	ул. Нуржауган 2	471	тип-1
44	ул. Абылай Хана	579	тип-1
45	ул. Маметовой	411	тип-1
46	Улица 25	411	тип-1
47	ул. Айкын	375	тип-1
48	ул. Богенбай Батыра	293	тип-2
49	Улица 26	576	тип-1;2
50	Улица 27	324	тип-1
51	Улица 28	77	тип-4
52	ул. Суйинши	455	тип-1
53	ул. Тасболат	490	тип-2
54	ул. Муканова (1)	250	тип-4
55	ул. Муканова (2)	126	тип-4
56	ул. Тологай	465	тип-1
57	ул. Таукудирет	348	тип-1
58	Улица 29	54	тип-3
59	Улица 30	45	тип-4
60	Улица 31	537	тип-2
61	Улица 32	313	тип-4
62	Улица 33	500	тип-4
63	Улица 34	494	тип-4
64	Улица 35	58	тип-4
65	Улица 36	464	тип-4
66	Улица 37	478	тип-4
67	Улица 38	444	тип-4
68	ул. Асабай	436	тип-4
69	Улица 39	444	тип-4
70	Улица 40	450	тип-4

71	Улица 41	419	тип-4
72	Улица 42	410	тип-4
73	Улица 43	369	тип-4
74	Улица 44	363	тип-4
75	Улица 45	349	тип-4
76	Улица 46	331	тип-4
77	Улица 47	47	тип-4
78	Улица 48	413	тип-2
79	Улица 49	25	тип-3
80	Улица 50	551	тип-3
81	Улица 51	91	тип-3
82	Улица 52	75	тип-3
83	Улица 53	91	тип-3
84	Улица 54	131	тип-3
85	Улица 55	116	тип-1
86	Улица 56	288	тип-3
87	Улица 57	507	тип-3
88	Улица 58	697	тип-5
89	Улица 59	100	тип-3
90	Улица 60	902	тип-2
91	Улица 61	431	тип-3
92	Улица 62	147	тип-3
93	Улица 63	312	тип-3
94	Улица 64	269	тип-3
95	Улица 65	261	тип-3
96	Улица 66	262	тип-3
97	Улица 67	905	тип-3
98	Улица 68	865	тип-3
99	Улица 69	861	тип-3
100	Улица 70	859	тип-3
101	Улица 71	853	тип-3
102	Улица 72	844	тип-3
103	Улица 73	298	тип-3
104	Улица 74	290	тип-3
105	Улица 75	808	тип-6
106	Улица 76	372	тип-3
107	Улица 77	374	тип-5

2. Природные условия.

2.1 Климат.

Климатическая характеристика района приводится по многолетним наблюдениям метеостанции Алматы ГМО. Климат резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.

Температура воздуха.

Среднегодовая температура воздуха в районе положительная (по данным метеостанции Алматы ГМО приведенных в таблицах 2.3.1.-2.3.2.) и составляет +9,8°C. Средняя температура самого холодного месяца – января -5,3°C. Абсолютный минимум – -37,7°C. Наиболее теплый месяц – июль со среднемесячной температурой +23,8°C, средняя из максимальных температур достигает +30°C. Абсолютный максимум температуры в июле - августе достигает +43,4°C. Продолжительность теплого периода составляет 176 дней. Продолжительность отопительного сезона составляет 159 дней.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	метеостанции Алматы ГМО. Климат резко континентальный с большими суточными и годовыми амплитудами температур воздуха. В соответствии со СП РК 2.04-01-2017 (Строительная климатология) район изысканий расположен в III климатическом районе, подрайон В.																	
			Температура воздуха.																	
			Среднегодовая температура воздуха в районе положительная (по данным метеостанции Алматы ГМО приведенных в таблицах 2.3.1.-2.3.2.) и составляет +9,8°С. Средняя температура самого холодного месяца – января -5,3°С. Абсолютный минимум – -37,7°С. Наиболее теплый месяц – июль со среднемесячной температурой +23,8°С, средняя из максимальных температур достигает +30°С. Абсолютный максимум температуры в июле - августе достигает +43,4°С. Продолжительность теплого периода составляет 176 дней. Продолжительность отопительного сезона составляет 159 дней.																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата															
								7												

Среднемесячная и годовая температура воздуха.

Таблица 2.3.1.

Метеостанция Алматы ГМО												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
-5,3	-3,6	2,9	11,5	16,5	21,5	23,8	22,7	17,5	9,9	2,6	-2,9	9,8

Расчетные показатели температур

Таблица 2.3.2.

Метеостанция Алматы	С°	
Среднегодовая температура воздуха	плюс	9,8
Расчетная максимальная температура воздуха	плюс	43,4
Расчетная минимальная температура воздуха	минус	37,7
Средний из абсолютных минимумов	минус	28,0
Средняя температура самой холодной пятидневки обесп. 0,98	минус	23,3
Средняя температура самых холодных суток обесп. 0,98	минус	26,9

Влажность воздуха.

Средняя годовая абсолютная влажность воздуха 7,3мб, средняя годовая относительная влажность 62%. Наибольшая относительная влажность воздуха бывает в зимнее время - 79%, наименьшая – в теплое время года – 45%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее холодного месяца – 65%. Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15ч наиболее теплого месяца – 36%. Средняя месячная относительная влажность за отопительный период – 75%.

Абсолютная влажность воздуха (мб).

Таблица 2.3.3.

Метеостанция Алматы ГМО												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
3,0	3,4	5,2	7,4	10,2	11,9	12,6	11,2	8,3	6,3	4,5	3,3	7,3

Относительная влажность воздуха (%).

Таблица 2.3.4.

Метеостанция Алматы ГМО												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
78	76	71	59	57	49	47	45	49	63	73	79	62

Осадки.

Среднее количество осадков, выпадающих за год, составляет 629мм (таблицы 2.3.5; 2.3.6.). Наибольшая месячная сумма осадков приходится на летние месяцы (64%). Уменьшение доли осадков за холодный период года в зоне проекта обусловлено низким положением уровня конденсации в зимнее время. Минимальное количество осадков приходится на сентябрь.

Количество осадков:

- за ноябрь – март 249мм;
- за апрель – октябрь 429мм.

Среднее месячное и годовое количество осадков (мм).

Таблица 2.3.5.

Метеостанция Алматы ГМО												
I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	Год
37	38	75	103	101	60	45	30	35	55	57	42	678

Среднее максимальное суточное количество осадков (мм).

Таблица 2.3.6.

Станция	Месяц												Год
	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	
Алматы ГМО	10	11	18	26	28	21	14	12	13	18	16	12	39

Снежный покров.

Дата образования устойчивого снежного покрова приходится на конец ноября - начало декабря, а окончательное освобождение полей от снега наблюдается в начале апреля. Продолжительность залегания снежного покрова 102 дня. Наибольшая высота снежного покрова за зиму достигает 43см.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы							Лист
																8
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недоп.	Подп.	Дата											

Число дней со снежным покровом, даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова.

Таблица 2.3.7.

Число дней со снежным покровом	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя
114	30X	5X	21X	3XII	1X	13I	11III	28I	4IV	2IV	26II	12V

Средняя высота снежного покрова, (мм).

Таблица 2.3.8.

Месяцы	I	II	III	XI	XII
Высота покрова	19	21	9	3	10

Территория относится ко II снеговому району, нормативное значение веса снежного покрова – 1,2кПа.

Ветер.

Средняя годовая скорость ветра 1,7м/сек. Преобладающее направление ветра - южное. Наибольшие скорости ветра, как правило, наблюдаются весной. Максимальная скорость ветра достигает 20 м/с, порыв – 28м/с.

Средняя скорость ветра по месяцам и за год, (м/с).

Таблица 2.3.9.

Станция	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	год
Алматы ГМО	1,1	1,2	1,5	1,9	2,1	2,2	2,2	2,2	2,1	1,7	1,2	1,1	1,7

Максимальная скорость и порыв ветра по флюгеру и анеморумбометру, м/с (Алматы ГМО).

Таблица 2.3.10.

Характеристики	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII	max
Скорость	12	11	20	20	20	18	20	18	12	15	12	12	20
порыв	14	14				28			16		20	15	

Скорость ветра на метеостанции определялась по флюгеру с тяжелой доской. Высота флюгера -10,0м.

Повторяемость (%) направления ветра и штилей (год).

Таблица 2.3.11.

С	СВ	В	ЮВ	Ю	ЮЗ	З	СЗ	Штиль
14	8	6	14	29	11	11	8	22

Преобладающее направление ветра за декабрь – февраль – Ю.

Преобладающее направление ветра за июнь – август – Ю.

Максимальная из средних скоростей ветра по румбам за январь – 2,0м/с.

Минимальная из средних скоростей ветра по румбам за июль – 1,0м/с.

Средняя скорость ветра за отопительный период – 0,8м/с.

Территория относится ко II ветровому району, нормативное значение ветрового давления составляет 0,39кПа.

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Розы ветров по временам года и за год по данным метеостанции Алматы ГМО приведены на рисунке 2.1.

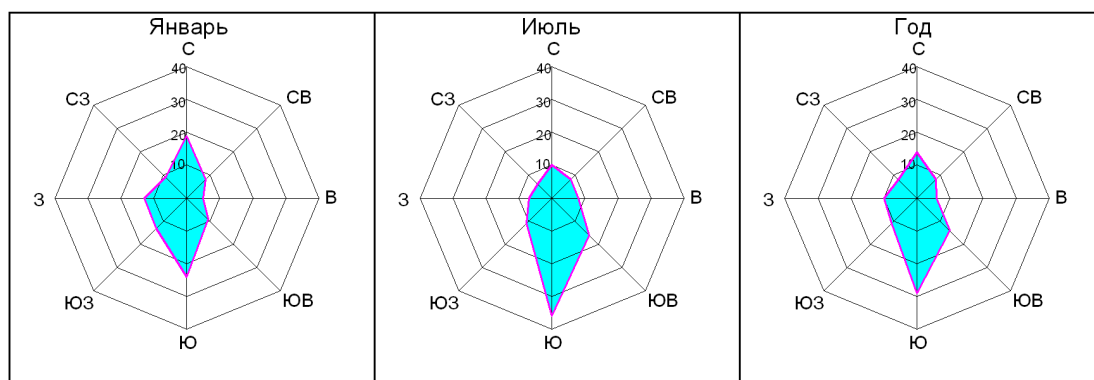


Рисунок 2.1.

Глубина промерзания почвы.

Глубина промерзания почвы рассчитывалась по формуле:

$$d_{fn} = d_0 \sqrt{M_t},$$

где:

M_t – сумма абсолютных значений отрицательных среднемесячных температур воздуха за зиму,

d_0 – коэффициент, равный для суглинков и глин – 0,23м;

супесей, песков мелких и пылеватых – 0,28м;

крупных и средней крупности – 0,30м;

крупнообломочных грунтов – 0,34м.

В результате выполненных расчетов глубина промерзания в рассматриваемом районе для суглинков составила 79см.

Нагрузки и воздействия.

При проектировании зданий и сооружений к кратковременным нагрузкам следует отнести снеговые и ветровые нагрузки. Расчетные снеговые и ветровые нагрузки определялись в соответствии с НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017.

Снеговая нагрузка – II район, 1,2 кПа (120 кгс/м²).

Ветровой напор – II район, 0,39 кПа (39 кгс/м²). (НТП РК 01-01-3.1 (4.1)-2017).

Гололедные нагрузки – II район, 5 мм.

2.2 Геоморфология.

В геоморфологическом отношении район работ расположен в равнинной ландшафтно-климатической зоне, представленной слабонаклонной аллювиально-пролювиальной равниной. Город Алматы расположен вблизи северного склона хребта Заилийский Алатау, сменяющегося полосой прилавок. К прилавкам примыкают конусы выноса рек Большая и Малая Алматинка, Аксай, Каргалинка, Есентай, Каскелен и др. и предгорная наклонная равнина. Предгорный шлейф конуса выноса сформирован вдоль предгорной ступени («прилавок») за счет отложения водными потоками значительных масс обломочного материала горных пород.

Устройство поверхности исследуемой территории отражает сложное и длительное взаимодействие эндогенных и экзогенных факторов рельефообразования. Исходной поверхностью для образования современного рельефа является древний пенеплен, который в неоген-четвертичное время по обновившимся разломам был разбит на ряд блоков, испытавших дифференцированные подвижки различного знака и обусловивших развитие мощных эрозионно-аккумулятивных процессов.

Исследуемая территория расположена в пределах Орогенного пояса Казахстана и

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	климатической зоне, представленной слабонаклонной альпийско-пролювиальной равниной. Город Алматы расположен вблизи северного склона хребта Заилийский Алатау, сменяющегося полосой прилавков. К прилавкам примыкают конусы выноса рек Большая и Малая Алматинка, Аксай, Каргалинка, Есентай, Каскелен и др. и предгорная наклонная равнина. Предгорный шлейф конуса выноса сформирован вдоль предгорной ступени («прилавков») за счет отложения водными потоками значительных масс обломочного материала горных пород. Устройство поверхности исследуемой территории отражает сложное и длительное взаимодействие эндогенных и экзогенных факторов рельефообразования. Исходной поверхностью для образования современного рельефа является древний пенеплен, который в неоген-четвертичное время по обновившимся разломам был разбит на ряд блоков, испытавших дифференцированные подвижки различного знака и обусловивших развитие мощных эрозионно-аккумулятивных процессов. Исследуемая территория расположена в пределах Орогенного пояса Казахстана и							
									«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		10

занимает Илийский регион второго порядка. Илийский регион примыкает с юга к Северо-Тяньшанской складчатой системе. Орогенный пояс Казахстана является окраинной зоной громадного массива горных цепей Центральной Азии, включающей несколько самостоятельных горных систем, разделенных обширными, открытыми на запад межгорными впадинами. Орогенный пояс Казахстана сформирован весьма сложно-построенными структурными элементами, различающимися как по тектоническому режиму и времени перехода к относительно консолидированному состоянию палеозойского фундамента, так и по особенностям перехода к постгеосинклинальному этапу геологического развития. Так район Заилийского Алатау и примыкающих к нему хребтов Северо-Тяньшанской складчатой системы консолидировался в каледонскую фазу складчатости (в конце ордовика-силуре).

Аллювиально-пролювиальная равнина занимает значительную часть описываемой территории и сформирована среднечетвертичными отложениями. Поверхность равнины расчленена многочисленными долинами рек, как с постоянным, так и с временным стоком. Морфология равнины проста. Она характеризуется слабоволнистой поверхностью, что объясняется наличием неглубоких ложбин с пологими (3-5о) удлинёнными склонами. В целом вся поверхность равнины имеет пологий уклон на север и располагается на абсолютных отметках 690-730м.

2.3 Современные физико-геологические процессы.

В описываемом районе возможно проявление ряда взаимосвязанных между собой современных геологических процессов и явлений, которые обязательно следует учесть при строительстве – это сейсмичность, сели, эрозия, склоновые процессы.

Сейсмичность.

Территория региона Тянь-Шаня является одной из наиболее сейсмичных в СНГ. По сейсмическому районированию горы и предгорья Тянь-Шаня относятся к зонам, для которых установлена балльность от 7 до 9 баллов. Хребет Заилийский Алатау и г.Алматы располагается в зоне с балльностью 9 баллов. Приращение сейсмической балльности следует принимать по карте микросейсмрайонирования в соответствии с конкретными грунтовыми условиями.

Сели.

В Заилийском Алатау распространены, в основном, грязекаменные сели. Наибольшее число селей приходится на период апрель-август, отличающийся ливневым характером осадков. Мощность селевого потока в бассейне р.Малая Алматинка достигает 800-900м³/сек. В этот период активно проявляется донная и боковая эрозия, сопровождающаяся обвалами, обрушениями, оплывинами и оползнями. Мощность селевого эрозионного вреза достигает 4-8м.

Склоновые процессы.

Широко распространены оползни, оплывины. Поверхность деформирована промоинами, рытвинами, оползневыми буграми. Оползни приурочены к местам выклинивания подземных вод, в основном, блоковые, фронтального типа, без ясных границ и медленного пластического течения. По возрасту относятся к современным приостановившимся и древним, как открытого, так и закрытого типов.

Эрозия.

Широкое распространение проявляется в период паводков и прохождения селевых потоков. Наблюдается донная, боковая и овражная эрозия. В результате образуются V-образные врезы глубиной от 0,5-3,0м до 30м. На выположенных участках наблюдается плоскостной смыл мелкообломочных и связных грунтов.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
										11
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

2.4 Геологическое строение.

В структурном отношении район исследований входит в зону Илийского синклинория и Заилийского антиклинория, характеризующихся двухъярусным строением. Основные структуры образованы в герцинскую и альпийскую стадии тектогенеза.

Герцинский структурный этаж объединяет нижнекаменноугольный и пермский периоды. Его разрез отличается интенсивной дислоцированностью пород, насыщенностью интрузивными образованиями и повышенной степенью метаморфизма. Основная роль в тектонике принадлежит линейным разломным формам, ориентированным преимущественно в северо-восточном направлении.

Альпийский структурный этаж объединяет отложения от палеогеновых до современных. Они характеризуются резко несогласным пологонаклонным или горизонтальным залеганием кайнозойских пород на дислоцированных отложениях герцинского яруса, отсутствием магматических образований и слабым проявлением процессов литогенеза. Альпийский тектогенез проявился главным образом разломными нарушениями. Поднятия блоков сопровождалось образованием в рыхлом покрове кайнозоя пологих сводовых складок и крутых флексур, развитых вблизи разломов. Амплитуда перемещений отдельных блоков составляет 200-900м.

Геологические условия и неотектоника определяют процессы накопления и транзита подземных вод региона, формирование их качества, оказывают существенное влияние на их распространение и интенсивность проявления.

Город Алматы и его окрестности располагаются в предгорной зоне Заилийского Алатау, где получили распространение эффузивно-осадочные и интрузивные образования верхнего палеозоя, представленные гранитами, диоритами, песчаниками, туфогенными конгломератами. В северном направлении в пределах прибортовой части Илийской впадины верхнепалеозойские породы глубоко погружены и имеют блоковое строение по зонам тектонических нарушений. Глубина погружения отдельных блоков превышает 2-3 тыс.м.

В результате неоднократно проявляющихся неотектонических процессов палеозойский фундамент предгорной равнины перекрывался терригенными образованиями от неогенового возраста до современных осадков.

Неогеновые образования на исследуемой территории вскрываются на глубинах, превышающих 500-700м. Лишь на отдельных участках они обнажаются в низкогорной части за пределами объекта исследований. Мощность отложений достигает 600-800м. Перекрываются они четвертичными образованиями. В разрезе неогена преобладают аргиллитоподобные, сильно песчанистые глины палево-желтой, серой, зеленовато-серой окраски, среди которых отмечены прослои полимиктовых песков, песчаников и гравийно-галечников. Мощность прослоев составляет 2-5м. Отложения неогена для данной территории могут рассматриваться в качестве регионального водоупора.

В геологическом строении район изысканий сложен аллювиально-пролювиальными среднечетвертичными отложениями (арQII), слагающими аллювиально-пролювиальную равнину и надпойменные террасы, протягивающиеся вдоль существующих речных долин. Отложения представлены преимущественно суглинками, редко супесями, местами с прослоями песков, которые подстилаются гравийными и галечниковыми грунтами с включением валунов до 10-30%. В поймах рек подстилающим слоем служат валунно-галечниковые грунты. По мере удаления от гор наблюдается увеличение мощности суглинков и соответствующим изменением размера обломочного материала. Суглинки, как правило, представлены легкими, лессовидными. В толще связных грунтов присутствуют включения карбонатных стяжений. Мощность отложений изменяется от 80-100м до 200-250м.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	галечников. Мощность прослоев составляет 2 см. Отложения песчана для данной территории могут рассматриваться в качестве регионального водоупора.																
			В геологическом строении район изысканий сложен аллювиально-пролювиальными среднечетвертичными отложениями (арQII), слагающими аллювиально-пролювиальную равнину и надпойменные террасы, протягивающиеся вдоль существующих речных долин. Отложения представлены преимущественно суглинками, редко супесями, местами с прослоями песков, которые подстилаются гравийными и галечниковыми грунтами с включением валунов до 10-30%. В поймах рек подстилающим слоем служат валунно-галечниковые грунты. По мере удаления от гор наблюдается увеличение мощности суглинков и соответствующим изменением размера обломочного материала. Суглинки, как правило, представлены легкими, лессовидными. В толще связных грунтов присутствуют включения карбонатных стяжений. Мощность отложений изменяется от 80-100м до 200-250м.																
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист 12
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата														

2.5 Гидрогеологические условия.

Илийская межгорная впадина представляет собой крупный бассейн подземных вод, областями питания которых являются обрамляющие впадину горные сооружения. Для описываемой части впадины основной областью питания поверхностных и подземных вод является Заилийский Алатау. Большинство рек после выхода из гор теряет сток на инфильтрацию в толщу рыхлых отложений конусов выноса. Условия питания подземных вод ухудшаются на восточном и западном флангах хребта, где горные цепи снижаются, лишаются снежного покрова, климат становится суше, и количество атмосферных осадков значительно уменьшается. С рыхлыми отложениями, выполняющими Илийскую впадину, связаны мощные потоки подземных вод, общее направление движения которых от бортовых участков впадины к долине р. Или. Движение напорных вод контролируется тектоническими структурами. В Илийской впадине существует единая водонапорная система. Однако по условиям залегания, динамике и формированию химического состава подземных вод можно выделить три гидрогеологических этажа: допалеозойских и палеозойских скальных пород консолидированного фундамента; мезозойских; палеогеновых, неогеновых и четвертичных грубообломочных отложений.

Для конусов выноса Алматинской группы, расположенных в пределах Алматинской впадины, характерны наибольшая глубина погружения палеозойского фундамента и максимальные мощности рыхлых отложений (более 3000м). Литологическая единая молассовая толща, включающая отложения от верхнего плиоцена до современных, представляет мощный коллектор подземных вод, нижней границей которого служат водоупорные глинистые осадки озерного генезиса низов плиоцена-миоцена. Водоупорное ложе имеет уклон в сторону гор и придает основному коллектору вид чаши. Общая мощность легко водопроницаемых валунно-галечниковых отложений у периферии конусов выноса превышает 500м.

Четвертичные отложения являются основным коллектором подземных вод впадины, имея максимальные мощности и высокую водообильность у подножий Заилийского Алатау. Гидрогеологические условия соответствуют особенностям структурного положения конусов выноса. В теле конусов выноса описываемой группы развит единый мощный поток подземных вод со свободным зеркалом, с общим уклоном от гор к равнине и на отдельных участках – в стороны от русел рек. Глубина залегания подземных вод колеблется от 200м в их вершинах до нескольких метров по периферии. На расстоянии 16-20км от горного массива единая водоносная толща валунно-галечника, мощность которой на конусах выноса превышает 500м, разделена слоями суглинков на ряд этажно расположенных напорных водоносных горизонтов с пьезометрическим уровнем, который устанавливается выше поверхности земли.

В регионе выделяется водоносный среднечетвертичный аллювиально-пролювиальный горизонт. Водовмещающими породами являются пески, гравийные грунты и галечники с прослоями суглинков и супесей. Подземные воды, как правило, безнапорные, имеют сплошное распространение и вскрываются на глубинах от 3,0-10 до 30м и более. Водообильность пород зависит от литологического состава водовмещающих пород и, как правило, невысокая и составляет 0,5-3,0дм³/с при понижениях 0,5-10,0м. Коэффициенты фильтрации пород изменяются от 1,5 до 12,0м/сут, а в местах примыкания к конусам выноса они достигают 20-60м/сут. Воды данного горизонта характеризуются низкой минерализацией (до 1г/дм³), пресные, по составу гидрокарбонатно-кальциевые, сульфатные и сульфатно-гидрокарбонатные натриевые.

В пределах площадки изысканий подземные воды на исследуемую глубину 3,0м не вскрыты. По данным фондовых материалов грунтовые воды в исследуемом районе залегают на глубине более 10м, в местах примыкания к конусам выноса речных долин залегают на глубине 3,5-10м, амплитуда сезонного колебания грунтовых вод составляет

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	В районе выделенной водопольной территории четвертичный аллювиально-преловаллийный горизонт. Водовмещающими породами являются пески, гравийные грунты и галечники с прослоями суглинков и супесей. Подземные воды, как правило, безнапорные, имеют сплошное распространение и вскрываются на глубинах от 3,0-10 до 30м и более. Водообильность пород зависит от литологического состава водовмещающих пород и, как правило, невысокая и составляет 0,5-3,0дм3/с при понижениях 0,5-10,0м. Коэффициенты фильтрации пород изменяются от 1,5 до 12,0м/сут, а в местах примыкания к конусам выноса они достигают 20-60м/сут. Воды данного горизонта характеризуются низкой минерализацией (до 1г/дм3), пресные, по составу гидрокарбонатно-кальциевые, сульфатные и сульфатно-гидрокарбонатные натриевые.							
			В пределах площадки изысканий подземные воды на исследуемую глубину 3,0м не вскрыты. По данным фондовых материалов грунтовые воды в исследуемом районе залегают на глубине более 10м, в местах примыкания к конусам выноса речных долин залегают на глубине 3,5-10м, амплитуда сезонного колебания грунтовых вод составляет							
									«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

0,5-0,8м. Территория не подтапливается грунтовыми водами. Тип увлажнения территории – I.

2.6 Растительность и животный мир.

Местоположение города - подножье живописного северного склона Заилийского Алатау высотой 600-900м. Алатау с его богатой и разнообразной растительностью входит в городской пейзаж. Естественная растительность (связанная с высотой местообитания, почвой и климатом) подчинена закономерностям вертикальной поясности. С севера на юг на протяжении 70-80км наблюдается постепенный переход от настоящих полынных пустынь с солянковыми комплексами, иногда с тростниковыми, вейниковыми лугами, зарослями чия и грядами песка по долинам небольших рек, до предгорных степей, затем лиственных и еловых лесов, а за пределами города – до альпийских лугов, снежных вершин и ледников. Разнообразна и богата флора окрестностей Алматы. Одновременно флора города и его окрестностей обогащена массой культурных растений. Основными древесными породами, используемыми в озеленении города, являются липа мелколистная, вяз Андросова, ива плакучая, сосна обыкновенная, крымская, ель тянь-шаньская, колючая (голубая форма). Из кустарников – боярышник кроваво-красный, рябина тянь-шаньская, многие виды сирени, жасмин и другие.

В работах различных исследователей устанавливается следующее чередование вертикальных ландшафтных поясов:

- выше 3800 метров - пояс скал, снегов и ледников. Почвенный и растительный покров отсутствует;
- 3100-3800 метров - пояс альпийских лужаек на светлых альпийских горно-луговых почвах, местами заболоченный. Почвенный покров прерывистый;
- 2800-3100 метров - пояс кобрезиевых и разнотравных альпийских и субальпийских лугов на темных горно-луговых и дерновых почвах и арчевых зарослей на темноцветных торфянистых почвах.

Альпийские луговые почвы формируются на склонах всех экспозиций. Почвы здесь не имеют сплошного покрова и разобщены выходом на поверхность скал, осыпями и моренами. Почва преимущественно щебнистая, особенно на нижних горизонтах, структура комковато-зернистая или мелко-комковатая. Механический состав тяжелосуглинистый, подстилающими породами служат элювиально-делювиальные отложения.

Альпийские луговые почвы характеризуются хорошей задернованностью, что препятствует образованию эрозии. 1800-2800 метров - пояс высокогорных субальпийских лугов и еловых лесов на слабо или глубоко подзолистых и черноземовидных горнолуговых почвах.

Это пояс бурного развития травянистой растительности. Характерным для субальпийских почв является наличие прочной упругой шины мощностью 10-15 см. механический состав преимущественно тяжелосуглинистый. Почвообразующей породой служит щебнистый аллювий.

Подпояс хвойных лесов представлен в основном горнолесными серыми подзолистыми и неоподзоленными темно-серыми и вторично луговыми почвами. Хвойные леса в виде отдельных рощ занимают исключительно затемненные экспозиции и представлены тянь-шанской елью, подлеском из рябины, жимолости и бересклета. Подпояс смешанных и лиственных лесов располагается ниже хвойных лесов и представлен в основном горно-лесными темно-серыми неоподзоленными и подзолистыми, вторично-луговыми почвами.

Древесная растительность лиственных пород представлена осиной, рябиной, боярышником. Травянистая растительность горнолуговым разнотравьем. 1200-1800 метров – пояс разнотравно-злаковых луговых степей и лиственных лесов на выщелочных горных черноземах и серых оподзоленных почвах. 850-1200 метров – пояс кустарниковых степей на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
										14
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

выщелочных горных черноземах.

Эти почвы занимают склоны различных экспозиций, структура их комковатая, механический состав - тяжелосуглинистый и глинистый. Материнской породой карбонатные лессовидные суглинки. 550-850 метров – пояс ковыльно-типчаковых и злаково-полынных степей на горных черноземах и каштановых почвах. ниже 650 метров – полынно-степной пояс на черноземах.

Высотные границы отдельных зон в различных районах варьируют в зависимости от ряда причин: экспозиции склонов, расположения долин относительно влажных ветров и другие.

2.7 Инженерно-геологические условия проектной территории.

В геологическом строении площадки работ до разведанной глубины 3,0м принимают участие следующие среднечетвертичные отложения: с поверхности повсеместно залегают суглинки легкие лессовидные, пылеватые, твердой консистенции. С поверхности грунты перекрыты насыпным грунтом, представленным суглинком, суглинком с гравием, галкой и редкими валунами, песчано-гравийной смесью и строительным мусором. Часть улиц имеет дорожное покрытие из фрезерованного асфальтобетона, мощностью 0,1м.

2.8 Существующая дорожная одежда и земляное полотно.

Большая часть улиц исследуемой площадки не имеет дорожной одежды и покрытие представлено насыпным грунтом, сложенным местами из суглинка, суглинка с гравием, галькой, песком и редкими валунами, местами встречается строительный мусор. Мощность насыпного грунта 0,3-0,6м. Насыпной грунт часто не выровнен и не уплотнен. Местами улицы представлены полевыми дорогами, сложенными суглинком. Несколько улиц имеет дорожную одежду, представленную фрезерованным асфальтобетоном, мощностью 0,1м. Дорожная одежда, как правило, выполнена с нарушением ГОСТа и не соответствует требованиям для нормальной эксплуатации дороги. На большей части покрытие имеет многочисленные дефекты в виде трещин, сколов кромок, выбоин. Земляное полотно рабочего слоя выполнено, в основном, грунтами из внедорожных грунтовых резервов и состоит из насыпного галечникового грунта, суглинка, песчано-гравийной смеси.

2.9 Физико-механические свойства грунтов.

В результате анализа частных значений показателей физико-механических свойств грунтов, определенных лабораторными и полевыми методами, с учетом данных о геологическом строении и литологических особенностях грунтов, в пределах изученной толщи грунтов до глубины 3,0м (сверху вниз) выделены пять инженерно-геологических элементов (ИГЭ), описание которых приводится ниже:

(ИГЭ–1а) Асфальтобетон (tQIV). Имеет ограниченное распространение. Мощность 0,1м.

(ИГЭ–1) Насыпной грунт (tQIV). Грунт представлен суглинком, суглинком с гравием, галькой и редкими валунами, песчано-гравийной смесью, местами с включением строительного мусора. Мощность 0,3-0,6м.

По результатам проведенных лабораторных исследований насыпной грунт характеризуется следующими нормативными значениями физических и механических свойств:

Таблица 2.5.1.

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Ед.изм.	Номер ИГЭ
1	2	3	4	ИГЭ-1
5				
Физические характеристики				
1	Плотность грунта естественная	P_n	г/см ³	1,81

«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист

15

2	Плотность скелета грунта	P_d	г/см ³	1,73
3	Плотность частиц грунта	P_s	г/см ³	2,70
4	Влажность естественная	W	%	4,7
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	27,1
6	Влажность на границе раскатывания	W_p	%	18,9
7	Число пластичности	J_p	--	8,2
8	Коэффициент пористости	ε	--	0,558
9	Показатель текучести	J_L	--	<0
10	Пористость	n	%	35,8
11	Степень влажности	S_r	--	0,229
Механические характеристики				
12	Допускаемое расчетное сопротивление	R_0	кПа	180

Примечание: допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.

Грунт характеризуется следующими нормативными значениями гранулометрического состава:

- глинистая фракция – 13,0%;
- пылеватая фракция – 38,5%;
- песчаная фракция – 34,5%;
- гравелистая фракция – 14,0%.

(ИГЭ–2) Суглинки аллювиально-пролювиальные среднечетвертичного возраста (арQII), лессовидные, макропористые, светло-коричневого цвета, легкие, пылеватые, твердой консистенции. Мощность 2,4-3,0м.

По результатам проведенных лабораторных исследований суглинок характеризуется следующими нормативными значениями физических и механических свойств:

Таблица 2.5.2.

№ п/п	Наименование характеристики	Обозначение	Един. измер.	Номер ИГЭ
				ИГЭ-2
1	2	3	4	5
Физические характеристики				
1	Плотность грунта естественная	P_n	г/см ³	1,56
2	Плотность скелета грунта	P_d	г/см ³	1,46
3	Плотность частиц грунта	P_s	г/см ³	2,70
4	Влажность естественная	W	%	6,6
5	Влажность на границе текучести	W_L	%	25,2
6	Влажность на границе раскатывания	W_p	%	17,7
7	Число пластичности	J_p	--	7,5
8	Коэффициент пористости	ε	--	0,852
9	Показатель текучести	J_L	--	<0
10	Пористость	n	%	45,9
11	Степень влажности	S_r	--	0,211
Механические характеристики				
12	Удельное сцепление в естественном состоянии в водонасыщенном состоянии	C_n	кПа	34 14
13	Угол внутреннего трения в естественном состоянии в водонасыщенном состоянии	φ_n	град.	24 19
14	Модуль деформации в естественном состоянии в водонасыщенном состоянии	E	МПа	4,8 2,0
15	Коэффициенты относительной просадочности при нагрузках (МПа): 0,05 0,1 0,2 0,3	ε_{sl}	--	0,018 0,031 0,048 0,051
16	Начальное просадочное давление	P_{sl}	кПа	40

Инд. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							16

17	Допускаемое расчетное сопротивление: в естественном состоянии в замоченном состоянии	R ₀	кПа	375 190
----	--	----------------	-----	------------

Примечание: допускаемое расчетное сопротивление на грунт приведено в соответствии со СП 5.01-102-2013.

Суглинки при насыщении водой могут проявлять просадочные свойства. Нормативные значения коэффициентов относительной просадочности при нагрузке до 0,3МПа достигают 0,051, поэтому грунты, согласно таблице Б.21 ГОСТ РК 25100-2011, относятся к среднепросадочным. Нормативное значение начального просадочного давления 40кПа. Вскрытая мощность просадочной толщи до 3,0м. Величина суммарной просадки от собственного веса составляет более 5см. Тип грунтовых условий по просадочности – II.

Суглинки по степени деформируемости, согласно таблице В.4 ГОСТ РК 25100-2011 относятся к разновидности грунтов от очень сильно деформируемых до сильнодеформируемых, значения модуля деформации (Е) колеблются в пределах 1,0-9,4МПа.

Грунт характеризуется следующим гранулометрическим составом:

- глинистая фракция – 8,0%,
- пылеватая фракция – 55,8%,
- песчаная фракция – 36,2%,
- гравелистая фракция – отсутствует.

2.10 Химические свойства грунтов.

Грунты незасоленные, содержание легкорастворимых солей (сухой остаток) 0,13-0,47% (ГОСТ РК 25100-2011).

Согласно СП РК 2.01-101-2013, степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон приведена в таблице 2.6.1.

Таблица 2.6.1.

Степень агрессивного воздействия сульфатов в грунтах на бетон			
Цемент	Показатель агрессивности грунта с содержанием сульфатов в пересчете на ионы SO ₄ ²⁻ =364-1248мг/кг		
	Марка бетона по водопроницаемости		
	W4	W6	W8
Портландцемент по ГОСТ 10178-85	От неагрессивной до среднеагрессивной	От неагрессивной до слабоагрессивной	Неагрессивная
Портландцемент по ГОСТ 10178-85 с содержанием в клинкере С ₃ S – не более 65%, С ₃ A – не более 7%, С ₃ A+С ₄ AF – не более 22% и шлакопортландцемент	Неагрессивная	Неагрессивная	Неагрессивная
Сульфатостойкие цементы по ГОСТ 22266	Неагрессивная	Неагрессивная	Неагрессивная

Согласно СП РК 2.01-101-2013, степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях приведена в таблице 2.6.2.

Таблица 2.6.2.

Степень агрессивного воздействия хлоридов в грунтах на арматуру в железобетонных конструкциях		
Показатель агрессивности грунта с содержанием хлоридов в пересчете на ионы Cl ⁻ =138-207мг/кг		
Марка бетона по водопроницаемости		
W4-W6	W8	W10-W14
Неагрессивная	Неагрессивная	Неагрессивная

Коррозионная активность грунтов по отношению к углеродистой стали определялась лабораторными методами и на описываемом участке высокая – удельное электрическое сопротивление 3,2-10,2Ом*м (ГОСТ 9.602-2016).

Коррозионная активность грунтов по отношению к свинцовой оболочке кабеля на описываемом участке от низкой до средней (рН=7,4-7,8).

Коррозионная активность грунтов по отношению к алюминиевой оболочке кабеля по содержанию хлор-иона на описываемом участке высокая.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы						Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	17

2.11 Сейсмичность.

Сейсмичность района (СП РК 2.03-30-2017), оценивается в 8 баллов (ОСЗ-2475). Тип грунтовых условий по сейсмическим свойствам – II. Уточненное значение сейсмичности площадки 8 баллов. Значение расчетного ускорения a_g (в долях g) – 0,433. Значение расчетного вертикального пикового ускорения a_{gv} (в долях g) – 0,3897.

2.12 Строительные группы грунтов.

Строительные группы грунтов приведены по ЭСН РК 8.04-01-2015. Раздел 1:

№ ИГЭ	№№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ ГРУНТА	СПОСОБ РАЗРАБОТКИ			
			ЭКСКАВАТОРАМИ	СКРЕПЕРАМИ	БУЛЬДОЗЕРАМИ	ВРУЧНУЮ
1А	6Ж	АСФАЛЬТ	4	-	-	4
1	35-Г	НАСЫПНОЙ ГРУНТ (СУГЛИНОК С ГРАВИЕМ И ГАЛЬКОЙ)	3	-	2	3
2	35-В	СУГЛИНОК ТВЕРДЫЙ	2	2	2	2

3. Основные проектные решения.

В основу разработки Рабочего проекта положены строительные нормы и правила РК СП РК 3.03-101-2013 «Автомобильные дороги», СП РК 3.01.101-2013* «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» и др. НТД РК.

3.1 Интенсивность движения.

Как уже указывалось выше, проектируемая трасса на всем протяжении проходит по существующей застройке, соответственно, транзитное дорожное движение на этих участках полностью отсутствует. На остальных участках существующая интенсивность движения крайне невелика и она совершенно не соответствует той интенсивности, которая предполагается после строительства новой улицы.

3.2 Технические параметры дороги, принятые при проектировании.

Проектирование мероприятий по строительству улиц велось в режиме благоустройства, т.к. улично-дорожная сеть и жилая застройка в районе проектирования сформирована.

Техническим заданием категория проектируемой улицы не определена. Ширину проезжей части требуется принять в соответствии с требованиями СП РК 3.01.101-2013*, а также согласно утвержденному типовому поперечнику. Типовых поперечных профиля утверждено 6 типов.

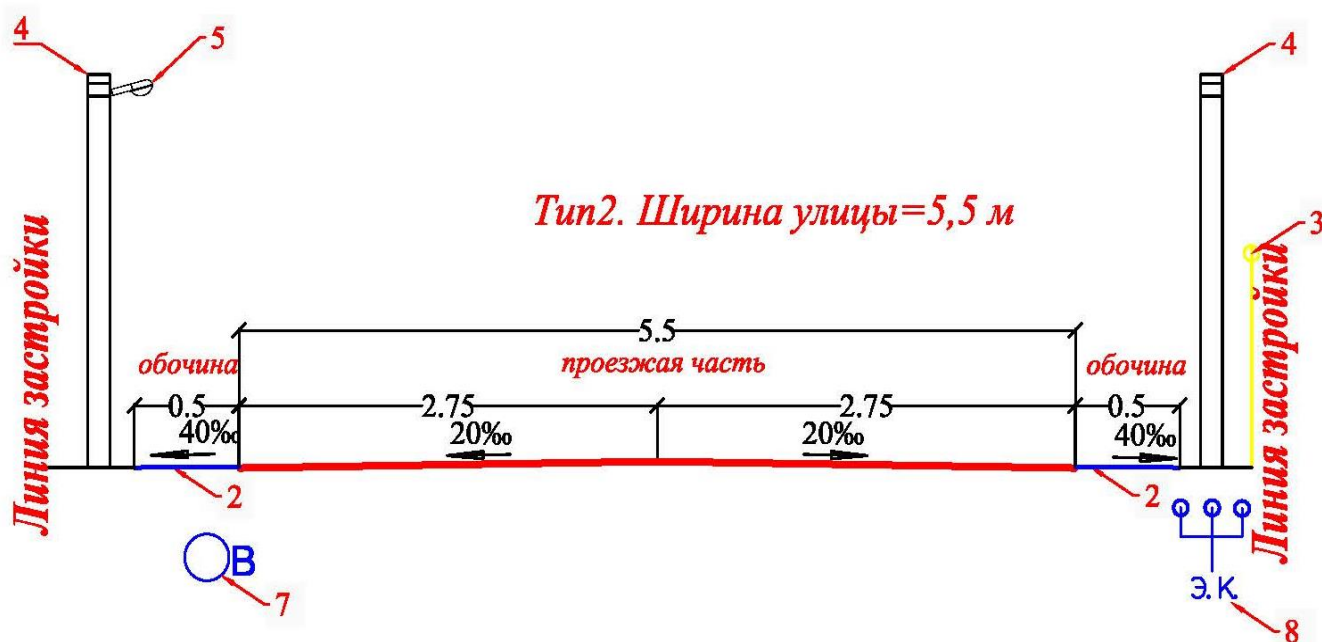
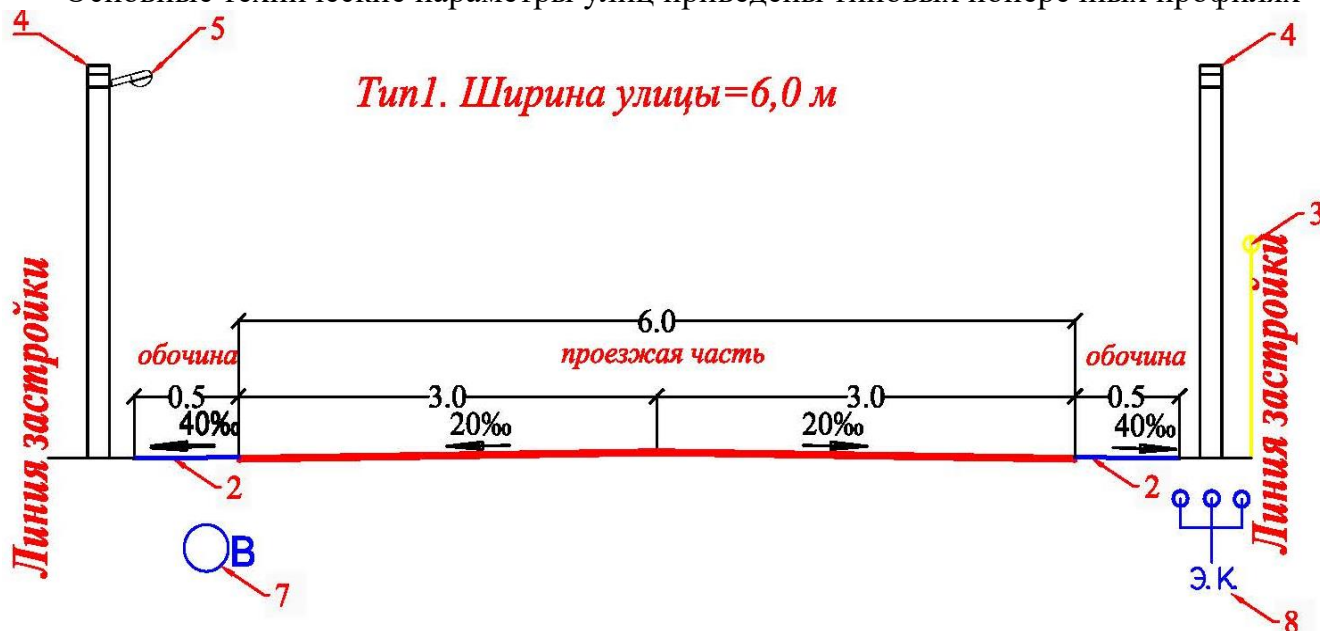
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

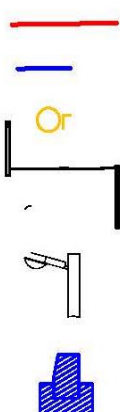
«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист
18

Основные технические параметры улиц приведены типовых поперечных профилях



Условные обозначения:



1 - проезжая часть

2 - обочины

3 - газопровод

4 - Линия электропередач существующая

5 - Фонари освещения (существующая)

6 - Бордюрный камень (БР100.30.18)



7 - водопровод



8 - Электрический кабель



9 - канализация

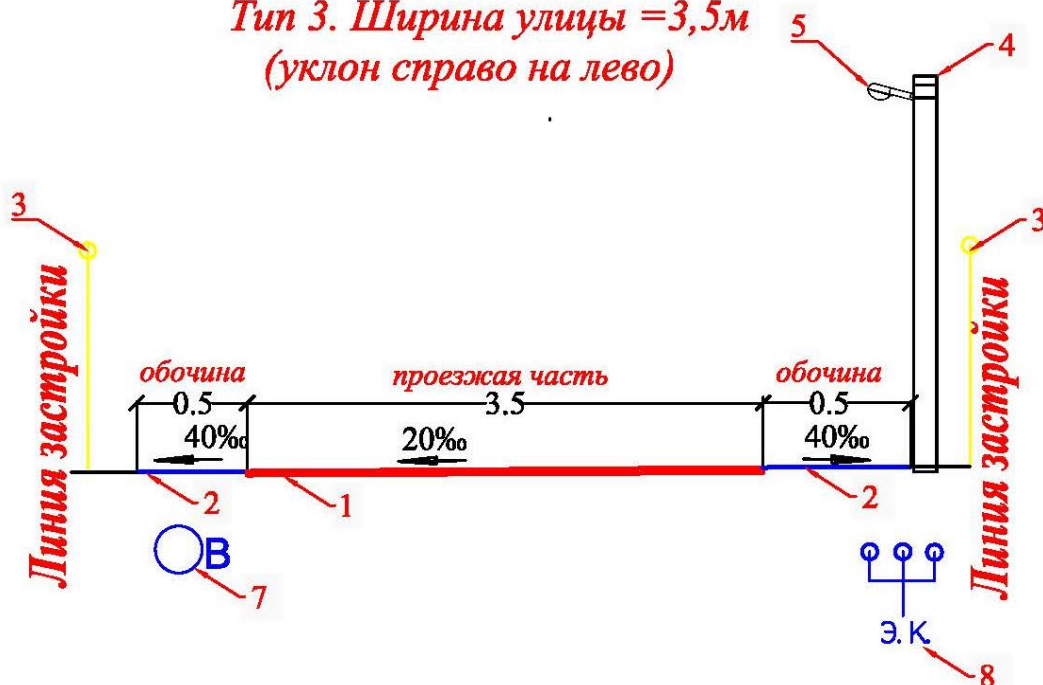
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

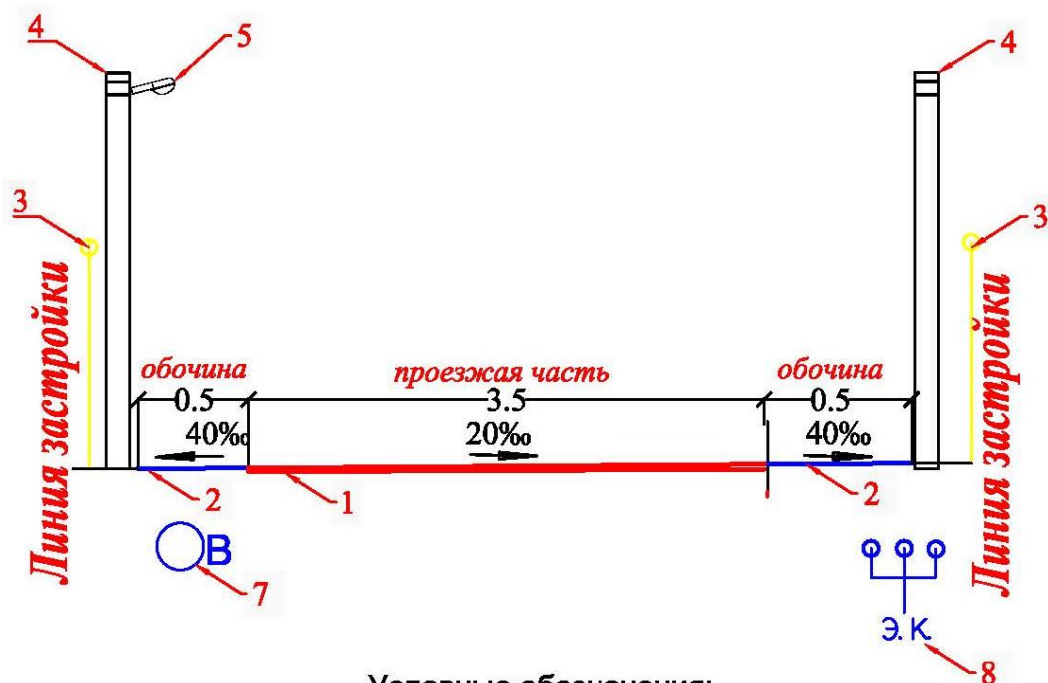
«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист
19

Тип 3. Ширина улицы = 3,5м
(уклон справа на лево)



Тип 4. Ширина улицы = 3,5м
(уклон влево на право)



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------|
| | 1 - проезжая часть | | 7 - водопровод |
| | 2 - обочины | | 8 - Электрический кабель |
| | 3 - газопровод | | 9 - канализация |
| | 4 - Линия электропередач существующая | | |
| | 5 - Фонари освещения (существующая) | | |
| | 6 - Бордюрный камень (БР100.30.18) | | |

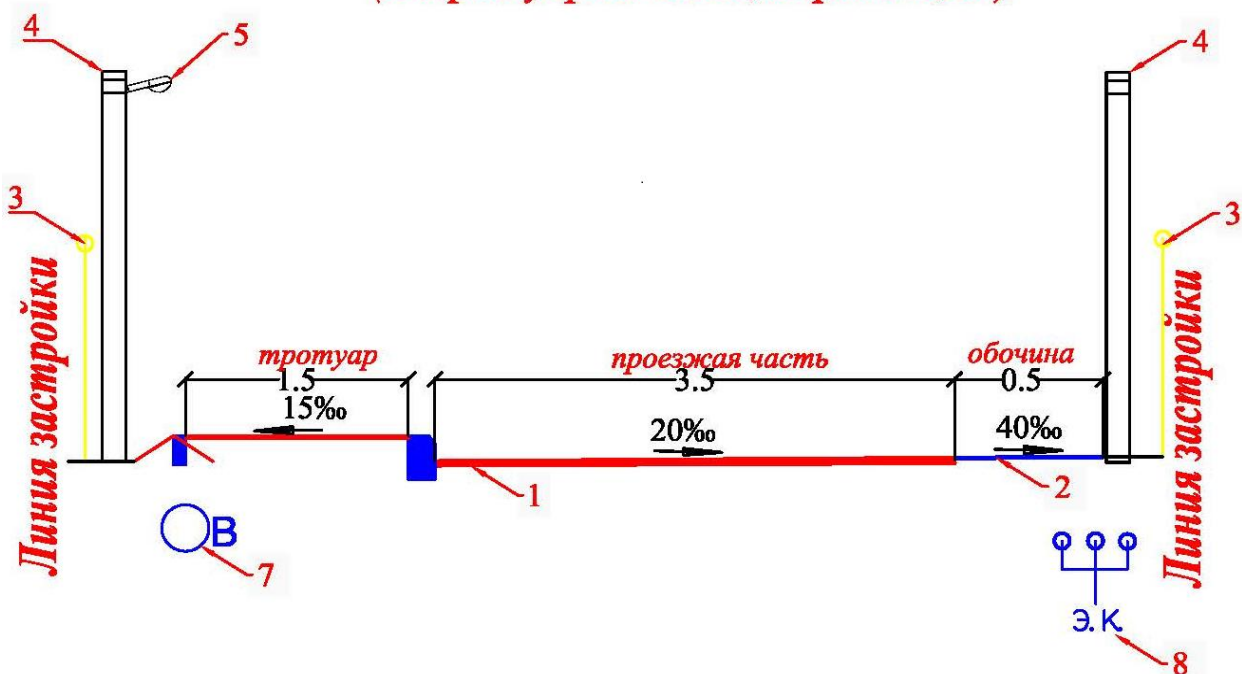
Инов. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата

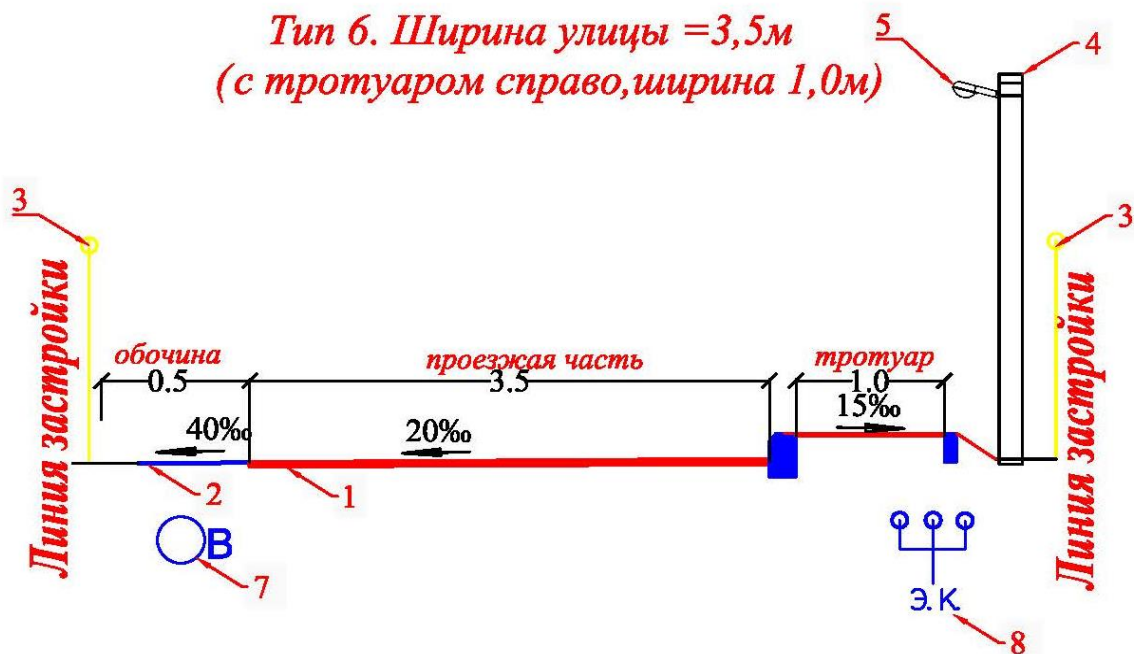
«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист
20

**Тип 5. Ширина улицы = 3,5м
(с тротуаром слева, ширина 1,5м)**



**Тип 6. Ширина улицы = 3,5м
(с тротуаром справа, ширина 1,0м)**



Условные обозначения:

- | | | | |
|--|---------------------------------------|--|--------------------------|
| | 1 - проезжая часть | | 7 - водопровод |
| | 2 - обочины | | 8 - Электрический кабель |
| | 3 - газопровод | | 9 - канализация |
| | 4 - Линия электропередач существующая | | |
| | 5 - Фонари освещения (существующая) | | |
| | 6 - Бордюрный камень (БР100.30.18) | | |

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №				
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы
						Лист 21

Основные технико-экономические показатели.

Таблица 3.1

№ п/п	Наименование показателей	Ед. изм.	Показатели	
			По СП РК 3.01-101-2013*	Принятые в рабочем проекте
Основные проезды				
1	Категория дороги		Улицы и дороги местного значения, основные проезды	Улицы и дороги местного значения, основные проезды
2	Расчетная скорость движения	км/час	40	40
3	Ширина полосы движения	м	3,0	3,0
4	Число полос движения	шт.	2	2
5	Поперечный уклон проезжей части	‰	20	20
6	Ширина обочины (укреплённой полосы)	м	1,0	0-0,5
7	Ширина тротуара	м	1,0	-
8	Минимальный радиус кривых в плане	м	50	50
9	Наибольший продольный уклон	‰	70	15
Второстепенные проезды				
	Категория дороги	Ед. изм.	Улицы и дороги местного значения, второстепенные проезды	Улицы и дороги местного значения, второстепенные проезды
1	Расчетная скорость движения	км/час	30	30
2	Ширина полосы движения	м	3,5	3,5
3	Число полос движения	шт.	1	1
4	Поперечный уклон проезжей части	‰	20	20
5	Ширина обочины (укреплённой полосы)	м	0,5	0-0,5
6	Ширина тротуара	м	0,75	1,5
7	Минимальный радиус кривых в плане	м	25	25
8	Наибольший продольный уклон	‰	80	80
Улица второстепенная (переулок)				
	Категория дороги	Ед. изм.	Улица второстепенная (переулок)	Улица второстепенная (переулок)
1	Расчетная скорость движения	км/час	30	30
2	Ширина полосы движения	м	2,75	2,75
3	Число полос движения	шт.	2	2
4	Поперечный уклон проезжей части	‰	20	20
5	Ширина обочины (укреплённой полосы)	м	-	0-0,5
6	Ширина тротуара	м	1,0	-
7	Минимальный радиус кривых в плане	м	-	25
8	Наибольший продольный уклон	‰	-	60

Стеснённость местности принято согласно заданию на проектирование.

3.3 План.

План трассы запроектирован на основе топографической съемки в масштабе М1:500 выполненной ТОО «GAMMER ENGINEERING» и согласованной с ГУ "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы".

Красные линии на плане трассы посажены согласно с планом развития Алатауского района в координатах и согласованы с ГУ "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы".

На плане трассы видно, что существующая застройка в некоторых местах нарушила границы красных линий. В целях минимального сноса жилых строений и в целях уменьшения стоимости строительства улицы запроектированы вдоль границ застройки в пределах красных линий.

Так как проектируемые улицы уже сформированы, микрорайон продолжает развиваться, для нужд населения проведены некоторые коммуникации: – водопровод и канализация,

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
							22

Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.</
------	---------	------	--------	---------

сети электроснабжения 10кВ и 0.4кВ. Сетей газопровода, телефонных сетей, тепловых сетей и других коммуникаций в микрорайоне не обнаружено. На проектируемых улицах имеются места перехода через коммуникации, либо трасса проходит вдоль коммуникаций. Проектом предусматривается защита существующих коммуникаций согласно техническим условиям выданных заинтересованными организациями (см. технические условия в приложении). Подробная ведомость пересекаемых коммуникаций приложена в том же чертеже.

3.4 Земляное полотно.

Земляное полотно улиц запроектировано по параметрам улицы и дороги местного значения, «основные проезды» «проезды второстепенные» и по параметрам улиц и дорог сельских населенных пунктов «Улица в жилой застройке второстепенная (переулок)» с учетом по возможности размещения совмещенного тротуара. Есть улицы устройства тротуара.

Земляное полотно улиц в основном представлено в невысокой насыпи и места с непродолжительными выемками в местах срезки различного рода бугров, мелких неровностей. Земляное полотно отсыпается из грунта нарезки корыта.

3.5 Продольный профиль.

Продольный профиль составлен в местной системе координат и запроектирован в программе IndorCAD по оси проезжей части. Рабочая отметка назначена из условия размещения дорожной одежды толщиной от 0 до 30см с учетом высотного положения существующей застройки и съездов во дворы.

Минимальный радиус вертикальных выпуклых кривых на проектируемых улицах составляет 7000м., минимальный радиус вертикальных вогнутых кривых – 5000м., что удовлетворяет требованиям СП РК 3.01.101-2013*.

Максимальный продольный уклон на проектируемых улицах составляет 20%.

Масштаб продольного профиля принят:

по горизонтали 1:2000

по вертикали 1:200

грунты 1:50

Чертежи продольного профиля оформлены согласно НТД РК.

3.6 Поперечный профиль.

При согласовании типовых поперечных профилей Заказчику были предложены несколько вариантов типовых поперечных профилей с односкатными и двускатными типами. Заказчик, после совместного обсуждения и анализа, принял окончательное решение оставить типовые поперечные профили, принятые на стадии проектирования.

Поперечный уклон земляного полотна равен поперечному уклону покрытия.

Заложение откосов насыпи 1:1.5-1:1.4.

Земляное полотно полностью возводится из грунтов выемок. Существующее земляное полотно пройдено, в основном, в нулевых отметках.

Учитывая низкий коэффициент уплотнения рабочего слоя земляного полотна, в проекте предусмотрены работы по доуплотнению грунта верхнего рабочего слоя земляного полотна.

Принятый варианты поперечных профилей указаны в том же (Чертежи).

В утвержденном варианте поперечных профилей имеется 6 типов поперечников в границах застройки:

Tun-1: Двускатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20% ширина проезжей части - 6м, с двух стороны обочина с уклоном 40% шириной - 0,5м с

Инов. № подл.	Взам. инв. №					Лист
	Подп. и дата					
	решение оставить типовые поперечные профили, принятые на стадий проектирования. Поперечный уклон земляного полотна равен поперечному уклону покрытия. Заложение откосов насыпи 1:1.5-1:1.4. Земляное полотно полностью возводится из грунтов выемок. Существующее земляное полотно пройдено, в основном, в нулевых отметках. Учитывая низкий коэффициент уплотнения рабочего слоя земляного полотна, в проекте предусмотрены работы по доуплотнению грунта верхнего рабочего слоя земляного полотна. Принятый варианты поперечных профилей указаны в томе (Чертежи). В утвержденном варианте поперечных профилей имеется 6 типов поперечников в границах застройки:					
<u>Tun-1:</u> Двускатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ ширина проезжей части - 6м, с двух стороны обочина с уклоном 40‰ шириной - 0,5м с						23
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Tun-2: Двускатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ ширина проезжей части - 5,5м, с двух стороны обочина с уклоном 40‰ шириной - 0,5м с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Тун-3: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (справа налево) без тротуара с обочиной (с двух сторон) ширина проезжей части - 3,5м, ширина обочины - 0,5м, с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Tun-4: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (слева на право) без тротуара с обочиной (с двух сторон) ширина проезжей части - 3,5м, ширина обочины - 0,5м, с размещением одностороннего освещения (с левой или правой стороны улицы).

Tun-5: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (слева направо) с односторонним совмещенным тротуаром (слева) шириной – 1,5м с уклоном 15‰, ширина проезжей части – 3,5м, с размещением одностороннего освещения с левой стороны улицы.

Tun-6: Односкатный поперечный профиль с уклоном проезжей части 20‰ (справа налево) с односторонним совмещенным тротуаром (справа) шириной - 1,0м с уклоном 15‰, ширина проезжей части - 3,5м, с размещением одностороннего освещения с правой стороны улицы.

Данные поперечные профили запроектированы из условий поперечного водоотвода с учетом существующего уклона местности.

Вдоль проезжей части устроенные бордюрных камней БР 100.30.18. Тротуар возвышен над проезжей частью на 15см. на уровень бордюра в целях безопасности движения пешеходов. С внешней стороны тротуаров предусмотрено устройство бордюрных камней БР 100.20.8 (поребрик) для укрепления кромки тротуаров с целью более долговечного их использования и придания эстетичного вида улицам.

3.7 Искусственные сооружения и водоотвод.

В процессе проектирования Заказчиком был согласован вариант поперечных профилей улиц без арычной системы. Водоотвод (в сторону господствующего уклона) осуществляется путем равномерного сбора воды с проезжей части прилегающих улиц при помощи придания поперечного и продольного уклона с проезжей части с дальнейшим отводом воды в пониженные места с распределением по рельефу местности. При этом происходит постепенное растекание и естественное впитывание в почву, что исключает сосредоточенного стока в прилегающие лога и исключает необходимость в дополнительных мероприятиях по очистке вод.

По проекту, на улицах с заездами к домам, во избежание попадания воды (талых, дождевых и т.д.) во дворы, проектом предусмотрено установка бортовых камней (БР 100.30.18) на против съездов к домам плашмя.

Устройство искусственных сооружений в виде ж/б труб, мостов, автобусных остановок, мусорных площадок и мест для отдыха - проектом не предусмотрено.

3.8 Дорожная одежда.

В соответствии с Техническим заданием, в настоящем проекте принята нежесткая конструкция дорожной одежды капитального типа с асфальтобетонным покрытием.

Требуемый модуль упругости принят минимальный по условиям заданного в техническом задании типа дорожной одежды (капитального типа с асфальтобетонным покрытием) и геологическим данным.

В соответствии с СП РК 3.03-104-2014 Проектирование дорожных одежд нежесткого

						«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		24

типа требуемый модуль упругости дорожной одежды составляет 180мПа.

В результате расчета принята следующая конструкция дорожной одежды:

Устройство конструкций дорожной одежды (Тип-I):

- верхний слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетонная смесь Тип Б Марки I, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);
- нижний слой покрытия - горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон Марки II, толщиной 6см (по СТ РК1225-2019) на битуме марки БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);
- верхний слой основания - из щебеночно-песчаной смеси С6 (фр. 0-40мм) толщиной 15см (ГОСТ 25607);
- подстилающий слой - из природной песчано-гравийной смеси (фр. 0-70мм) толщиной 20см (по ГОСТ 23735-2014);
- присыпная обочина принята из природной ПГС (фр. 0-70мм) толщиной 15см (по ГОСТ 23735-2014);
- укрепленная обочина из природной ПГС (фр. 0-20мм) толщиной 11см (по ГОСТ 23735-2014).

Устройство конструкций дорожной одежды (Тип-II):

- верхний слой покрытия - горячий плотный мелкозернистый асфальтобетонная смесь Тип Б Марки I, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2019) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013);
- основания - из щебеночно-гравийно-песчаная смесь С6 обработанный битумной эмульсией, толщиной 18см (по ГОСТ 25607);
- подстилающий слой - из оптимальной песчано-гравийной смеси (фр. 0-70мм) толщиной 25см (по ГОСТ 23735-2014);
- присыпная обочина принята из природной ПГС (фр. 0-70мм) толщиной 18см (по ГОСТ 23735-2014);
- укрепленная обочина из природной ПГС (фр. 0-20мм) сред. толщиной 5см (по ГОСТ 23735-2014);

Грунт земляного полотна - в основном суглинок легкий пылеватый. Расчет проводился на нагрузку от расчетного автомобиля группы А1 - (100 кН на ось).

Конструкция дорожной одежды на тротуарах принята:

Дорожная одежда на тротуарах принята из асфальтобетона в соответствии с п.8.4.3 СП РК 3.01-101-2013 и со следующими конструктивными слоями:

Устройство конструкций дорожной одежды на тротуарах предусмотрено.

- нижний слой основания из песка средней крупности, толщиной 10см;
- верхний слой основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, толщиной 15см;
- покрытие из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г, Марка I, на битуме БНД 100/130, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013).

Расчет дорожной одежды на тротуарах не производился, поскольку воздействие значительных нагрузок на конструкцию дорожной одежды не предусмотрено. Толщина слоев принята конструктивно с учетом обеспечения пропусков.

Обочина.

Проектом в связи со стесненности местности ширина обочины принята 0,5м-1,0м с поперечным уклоном 40%.

Обочина для каждого направления устраивается:

- досыпаются обочины из природного ПГС фр. 0-70мм (ГОСТ 23735-2014) толщиной 15см-18см до низа покрытия;

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
										25
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

- производится укрепление верхней части обочины из ПГС (фр. 0-40мм) толщиной 5см-11см на толщину покрытия.

3.9 Съезды к домам.

Местоположения съездов приняты в соответствии со сложившейся застройкой территории.

В местах въездов во дворы жилой застройки запроектированы съезды к домам. Проектная ширина большей части съездов составляет 3м, но в некоторых единичных случаях ширина съездов составляет и более 3м (до 6м). Это связано с тем, что имеются совмещенные въезды в соседние дворы.

В местах сопряжения тротуаров и съездов проектом предусматривается устройство пандусов. При этом ближняя к съезду часть бордюра параллельно устройству пандуса заглубляется на нулевую отметку с целью повышения эксплуатационных свойства тротуаров и съездов. Схема устройства вышеуказанной конструкции показана на планах трассы и на каждом съезде.

Устройство конструкций дорожной одежды на съездах во дворы:

- основания из природной песчано-гравийной смесь (фр. 0-70мм) толщиной 18см (по ГОСТ 23735-2014);
- покрытия горячий плотный мелкозернистый асфальтобетонная смесь Тип Г, Марка I, на битуме БНД 100/130, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013).

Местоположение пересечений и примыканий принято в соответствии со сложившейся застройкой территории.

Радиусы закруглений на пересечениях и примыканиях приняты 5м. и более согласно СП РК 3.01.101-2013*.

Проектная ширина проезжей части пересекаемых улиц составляет согласно ширине существующей застройки.

Конструкция Дорожной одежды на пересечениях и примыканиях принята по основному типу в границах основной дороги.

Граница подсчета объемов работ указана специальным условным обозначением на чертежах плана трассы.

3.10 Тротуары.

Для движения пешеходов проектом предусмотрены тротуары шириной 1,0м и 1,5м, совмещенные с проезжей частью автодороги и разделен бортовым камнем (БР 100.30.18). Проектом в соответствии с согласованным (с ГУ "Управление городского планирования и урбанистики города Алматы" и Коммунальным государственным учреждением "Управление городской мобильности города Алматы") типовым поперечным профилем предусмотрено устройство одностороннего совмещенного тротуаром и поперечным уклоном 15% по следующим улицам:

- улица №58 (устройство тротуара с левой стороны, шириной 1,5м);
- улица №75 (устройство тротуара с правой стороны, шириной 1,0м);
- улица №77 (устройство тротуара с правой стороны, шириной 1,5м).

Для предотвращения наезда автотранспорта на проектируемые тротуары в местах сопряжения покрытия проезжей части предусмотрена установка бортовых камней (БР 100.30.18) на бетонном основании, с превышением над уровнем проезжей части 15см.

С внешней стороны тротуаров предусмотрено устройство бордюрных камней БР 100.20.8 (поребриков) на бетонном основании для предотвращения разрушения кромок тротуаров и для укрепления кромки тротуаров с целью более долговечного их использования и придания эстетичного вида улицам.

Инов. № подп.	Подп. и дата	Взам. инв. №	"Управление городской мобильности города Алматы") типовым поперечным профилем предусмотрено устройство одностороннего совмещенного тротуаром и поперечным уклоном 15‰ по следующим улицам: - улица №58 (устройство тротуара с левой стороны, шириной 1,5м); - улица №75 (устройство тротуара с правой стороны, шириной 1,0м); - улица №77 (устройство тротуара с правой стороны, шириной 1,5м). Для предотвращения наезда автотранспорта на проектируемые тротуары в местах сопряжения покрытия проезжей части предусмотрена установка бортовых камней (БР 100.30.18) на бетонном основании, с превышением над уровнем проезжей части 15см. С внешней стороны тротуаров предусмотрено устройство бордюрных камней БР 100.20.8 (поребриков) на бетонном основании для предотвращения разрушения кромок тротуаров и для укрепления кромки тротуаров с целью более долговечного их использования и придания эстетичного вида улицам.							
									«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		26

В местах пешеходных переходов для удобства съезда детских колясок и маломобильных групп населения, рабочим проектом предусмотрено устройство пандусов.

Дорожная одежда на тротуарах принята из асфальтобетона в соответствии с п.8.4.3 СП РК 3.01-101-2013 и со следующими конструктивными слоями:

Устройство конструкций дорожной одежды на тротуарах предусмотрено.

- нижний слой основания из песка средней крупности, толщиной 10см;
- верхний слой основания из щебеночно-гравийно-песчаной смеси, толщиной 15см;
- покрытие из горячего плотного песчаного асфальтобетона Тип Г, Марка I, на битуме БНД 100/130, толщиной 5см (по СТ РК 1225-2013) на битуме БНД 100/130 (по СТ РК 1373-2013).

Расчет дорожной одежды на тротуарах не производился, поскольку воздействие значительных нагрузок на конструкцию дорожной одежды не предусмотрено. Толщина слоев принята конструктивно с учетом обеспечения пропуска.

Местоположение и протяженность тротуаров смотреть в отдельной ведомости.

4. Обустройство и обстановка дороги.

4.1 Дорожные знаки.

В состав обустройства входят установка дорожных знаков, устройство дорожной разметки. Организация движения по улице выполнена в соответствии с требованиями СТ РК 1412-2017 «Технические средства организации дорожного движения. Правила применения».

Для обеспечения безопасности движения проектом предусмотрена установка дорожных знаков и нанесение дорожной разметки согласно требований СТ РК 1412-2017 и СТ РК 1124-2013.

Все материалы и конструкции, применяемые для обустройства, должны иметь сертификат качества и отвечать современным требованиям обеспечения безопасности движения и эстетическому оформлению улиц.

В проекте предусмотрена установка знаков на стойках не ближе 1,0м от кромки дороги. При технической невозможности установки дорожных знаков в местах, предусмотренных схемой расстановки, допускаются незначительные изменения их местоположения с учетом местных условий при согласовании с представителем дорожной полиции г. Алматы.

Опоры и стойки дорожных знаков устанавливаются с помощью специальных приспособлений на подготовленный фундамент.

Все лицевые поверхности панелей знаков должны иметь светоотражающее покрытие, а затем покрыты бесцветным лаком, качество покрытий должно соответствовать сертификатам на них и предварительно испытано.

Устанавливаемые дорожные знаки плоскометаллические, второго типоразмера с нанесением световозвращающей пленки согласно СТ РК 1125-2002. Проектом предусматривается устройство дорожных знаков на металлических стойках типа СКМ, монтируемых на железобетонных фундаментах типа Ф-1.

Более подробная информация указана в ведомости дорожных знаков в Томе 3. Чертежи.

4.2 Дорожная разметка.

Для упорядочения движения транспорта и пешеходов на проезжей части предусмотрено нанесение разметки согласно СТ РК 1124-2013 «Разметка дорожная».

Дорожная разметка является одним из эффективных средств регулирования дорожного движения: передаваемая с ее помощью информация надежно воспринимается водителем, взгляд которого устремлен на дорогу.

Разметка полос движения в виде сплошных или прерывистых линий упорядочивает транспортный поток и способствует повышению пропускной способности дороги.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	нанесением световозвращающей пленки согласно СТ РК 1125-2002. Проектом предусматривается устройство дорожных знаков на металлических стойках типа СКМ, монтируемых на железобетонных фундаментах типа Ф-1.																	
			Более подробная информация указана в ведомости дорожных знаков в Томе 3. Чертежи.																	
			4.2 Дорожная разметка. Для упорядочения движения транспорта и пешеходов на проезжей части предусмотрено нанесение разметки согласно СТ РК 1124-2013 «Разметка дорожная». Дорожная разметка является одним из эффективных средств регулирования дорожного движения: передаваемая с ее помощью информация надежно воспринимается водителем, взгляд которого устремлен на дорогу. Разметка полос движения в виде сплошных или прерывистых линий упорядочивает транспортный поток и способствует повышению пропускной способности дороги.																	
<table><tr><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr><tr><td>Изм.</td><td>Кол.уч.</td><td>Лист</td><td>Недок.</td><td>Подп.</td><td>Дата</td></tr></table>												Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы		Лист
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата															
								27												

Дорожная разметка включает в себя горизонтальную, продольную и поперечную разметки, вертикальную разметку ограждений, специальные стрелы и символы

В данном проекте предусмотрена разметка проезжей части дорог принято краской механизированным способом. Ширина горизонтальной разметочной линии равна 10см, расположить ее необходимо по оси проезжей части, Разметка наносится дорожной краской специальными машинами на подготовленное покрытие, удовлетворяющее нормативным требованиям по ровности и сцепным качествам.

Для предотвращения случайного съезда за пределы проезжей части устраиваются бортовые камни БР 100.30.18. Более подробная информация указана в ведомости дорожных знаков в Томе 3. Чертежи.

4.3 Организация дорожного движения на период производства строительных работ.

Как уже указывалось выше, интенсивность движения на существующих улицах крайне невелика, а на многих участках проектируемой дороги отсутствует полностью. Поэтому данный проект не предусматривает строительства объездных дорог. Объезд для строящихся участков будет осуществляться по параллельным улицам в мкр. «Рахат-Мадениет» Алатауского района города Алматы.

4.4 Озеленение.

Раздел «Озеленение» в составе рабочего проекта на строительстве автомобильных дорог в мкр. «Рахат-Мадениет» не предусматривается.

5. Переустройство коммуникаций

В подготовительный период строительства выполняется снос и работы по выносу и переустройству инженерных сетей, попадающих в зону строительства, могущих получить повреждения при производстве общестроительных работ.

Все работы по обнаружению, раскопке и демонтажу коммуникаций ведутся в присутствии их владельцев с обязательным обесточиванием электрических кабелей и отключением участков трубопроводов, на которых производятся работы.

Очередность демонтажа коммуникаций и их переустройства определяются проектом производства работ.

В объемы работ по переустройству и выносу коммуникаций включены объекты и сети, зарегистрированные на топографических материалах зарегистрированных КГУ Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы и попадающие в зону ведения работ по строительству дороги. В случае обнаружения прочих коммуникаций, в том числе не зарегистрированных в КГУ Управление городского планирования и урбанистики г. Алматы, подрядная строительная организация обязана уведомить об этом заказчика для принятия проектных решений.

Все работы по переустройству коммуникационных сетей необходимо производить только с разрешения и в присутствии Владельца этих линий. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями НТД РК.

Внимание!!!

В местах прохождения существующих подземных коммуникаций устройство корыта и выборку лишнего грунта производить только в присутствии представителей владельцев коммуникаций! Вблизи подземных коммуникаций земляные работы выполнять вручную.

6. Краткие сведения по организации строительных работ.

При выполнении дорожных работ подрядчику необходимо строго соблюдать требования СП РК 3.03-101-2013 "Автомобильные дороги" (с изменениями на

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	урбанистики г. Алматы, подрядная строительная организация обязана уведомить об этом заказчика для принятия проектных решений.									
			Все работы по переустройству коммуникационных сетей необходимо производить только с разрешения и в присутствии Владельца этих линий. Монтажные работы выполнить в соответствии с требованиями НТД РК.									
Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата	<u>Внимание!!!</u>						
						<u>В местах прохождения существующих подземных коммуникаций устройство корыта и выборку лишнего грунта производить только в присутствии представителей владельцев коммуникаций! Вблизи подземных коммуникаций земляные работы выполнять вручную.</u>						
						6. Краткие сведения по организации строительных работ.						
						При выполнении дорожных работ подрядчику необходимо строго соблюдать требования СП РК 3.03-101-2013 "Автомобильные дороги" (с изменениями на						
						«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы						Лист
												28

25.02.2019г.), СП РК 3.01-101-2013* "Градостроительство планировка и застройка городских и сельских населенных пунктов и требования охраны и безопасности труда (ГОСТ 12.0,001-82 Основные положения, ССБТ).

До выполнения дорожных работ необходимо завершить все работы по устройству и ремонту инженерных сетей.

6.1 Подготовительный период.

В этот период необходимо выполнить:

- изучение проектной документации на объект, уточнение и выбор источников получения ДСМ;
- испытания предлагаемых поставщиками материалов и согласования их с Заказчиком и проектировщиком;
- заключение договоров на поставку материалов, расчет потребного количества дорожно-строительных механизмов;
- передислокация дорожной техники к месту производства работ.

6.2 Подготовительные работы.

В этот период необходимо выполнить:

- восстановление и закрепление оси дороги, вынос проекта в натуру;
- юридический и технический (вынос границ) отвод земель под строительство дороги;
- демонтаж и вывоз к месту захоронения (на мусор) непригодных к использованию элементов существующих труб и обустройства дороги;
- срезка непригодного грунта с включением растительных остатков;
- переустройство, защита и вынос коммуникаций. При производстве работ вызвать владельца и согласовать график работ в случае необходимости временного отключения;
- разборка существующих труб;
- разборка существующей дорожной одежды с вывозом к местам временного складирования на стройплощадках.

7. Мероприятия по охране окружающей среды при проведении строительных работ.

При строительно-монтажных работах следует руководствоваться «Инструкцией по охране окружающей среды при строительстве, ремонте и содержании автомобильных дорог и Республике Казахстан», ПР РК 218-21-02.

На период строительства с целью защиты окружающей природной среды от вредных воздействий должны соблюдаться следующие основные требования.

Перед выполнением строительно-монтажных работ все строители должны быть ознакомлены с требованиями и правилами охраны природной среды на рабочем месте.

Мусор и другие отходы должны вывозиться в соответствующие места в порядке, установленными органами санэпидслужбы. Погрузку и выгрузку пылящихся материалов следует производить механическим способом. Заправка автомобилей и тракторов топливом и маслами должна производиться механическим способом на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производиться автозаправщиками. Заправка должна производиться с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается. Сбор отработанных масел должен быть организован в специальные емкости с последующей утилизацией. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты не допускается. Состав и свойства

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Перед выполнением строительно-монтажных работ все строители должны быть ознакомлены с требованиями и правилами охраны природной среды на рабочем месте. Мусор и другие отходы должны вывозиться в соответствующие места в порядке, установленными органами санэпидслужбы. Погрузку и выгрузку пылящихся материалов следует производить механическим способом. Заправка автомобилей и тракторов топливом и маслами должна производиться механическим способом на стационарных или передвижных заправочных пунктах в специально отведенных местах, удаленных от водных объектов. Заправка стационарных машин и машин с ограниченной подвижностью (экскаваторы и др.) производиться автозаправщиками. Заправка должна производиться с помощью шлангов, имеющих затворы у выпускного отверстия. Применение для заправки ведер и другой открытой посуды не допускается. Сбор отработанных масел должен быть организован в специальные емкости с последующей утилизацией. Слив масла на растительный, почвенный покров или в водные объекты не допускается. Состав и свойства							
									«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		

всех материалов, применяемых при выполнении дорожно-строительных работ, должны соответствовать указанным в проектной документации стандартам, техническим условиям и нормам. Доставка технологических смесей на место производства работ должна осуществляться в специально оборудованных транспортных средствах. Выгрузка смесей должна производиться в специальные расходные емкости или на подготовленное основание. Выгрузка смесей на землю запрещается. Очистку и промывку автомашин, перевозивших технологические смеси следует производить в специально отведенных местах. Вода после промывки отводится в специальные отстойники. Сброс этих вод в поверхностные водоемы запрещается.

8. Организация строительства.

8.1 Источники строительных материалов и конструкций.

Весь объем дорожно-строительных материалов будет обеспечиваться с действующих предприятий.

Согласно принятой конструкции дорожной одежды:

ТОО «Озентас»

для устройства подстилающего слоя рекомендуется песчано-гравийная смесь;

для устройства основания рекомендуется щебеночно-гравийно-песчаной смеси;

Физико-механические характеристики песчано-гравийной и щебеночно-гравийно-песчаной смесей , марка гравия по дробимости ДР-16, по морозостойкости F-50, по износу И-3,И-4 (соответствует по ГОСТ 25607-2009, СТ РК 1549-2006 (BS EN13285:2003, IDT BS EN13242:2002, IDT)). В песчано-гравийной смеси содержится 42,4% гравия, песка 57,6%, согласно ГОСТ 23735 смесь по содержанию гравия относится к 3 группе, а в щебеночно-гравийно-песчаной смеси содержание щебня 50%, гравия14,5%, песка 35,5%, смесь относится к 4 группе. Щебень из гравия стандартных фракции в составе ЩГПС. Физико-механические характеристики щебня из гравия – марка по дробимости ДР-12, по морозостойкости F-50, по износу И-3, (соответствует ГОСТ 8267).

ЗАО «Асфальтобетон» г. Алматы.

для устройства нижнего слоя покрытия применяется горячий пористый крупнозернистый асфальтобетон;

для устройства верхнего слоя покрытия применяется мелкозернистый горячий плотный асфальтобетон.

Выпускаемый асфальтобетон соответствует ГОСТ 9128, СТ РК 1225-2019 на битуме БНД 70/100 СТ РК 1274-2014.

Железобетонные изделия поступают с ТОО «АЗМК».

9. Требования к строительной площадке.

9.1 Правила техники безопасности при работе дорожных машин.

К управлению дорожными машинами должны быть допущены рабочие не моложе 18лет, имеющие удостоверения на право управления данной машиной, знающие требования безопасного ведения работ.

Перед началом работ должны быть тщательно проверены исправность двигателя, трансмиссии, рабочих органов, сцепных устройств, рычагов и органов управления, измерительных приборов, освещение и сигнальное оборудование, а также наличие инвентарного оборудования, инструментов и запасных частей. При обнаружении какой-либо неисправности машина должна быть остановлена.

Запрещается работа на неисправной машине. При остановке, ремонте и транспортировании дорожных машин должны быть приняты меры, исключаяющие их самопроизвольное перемещение и опрокидывание.

Работы в темное время суток необходимо выполнять при искусственном освещении в

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
			Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.	Подп.	Дата		30

соответствии с нормами электрического освещения строительных и монтажных работ.

Независимо от освещения мест и участков работы машины должны иметь собственное освещение рабочих органов и механизмов управления.

Дорожные машины и двигатели установок заправляют топливом и смазочными материалами на горизонтальной площадке при естественном или электрическом освещении от сети или аккумуляторов. При заправке машин запрещается курить, зажигать спички и пользоваться керосиновыми фонарями или другими источниками открытого огня. Заправка этиловым бензином разрешается только через бензоколонки. Все другие способы заправки в этом случае категорически воспрещены.

Работа двух или нескольких самоходных или прицепных машин, идущих друг за другом, в том числе строем уступа или клина, допускается с соблюдением наименьших расстояний между ними:

- скреперы, грейдеры при уплотнении земляного полотна 2м;
- катки при уплотнении дорожных одежд 5м;
- асфальтоукладчик и каток 5м;
- бетоноукладочная и бетон отделочная машины 10м;
- прочие машины 20м;

Самоходные и прицепные дорожные машины не должны приближаться к кромке отсыпаемой насыпи или бровке земляного полотна ближе чем:

- трактор с трамбующей плитой 0.5м;
- экскаватор с трамбующей плитой 3.0м;
- грейдеры и автогрейдеры 1.0м;
- скреперы до бровки насыпи 1.0м;
- до верхнего откоса выемки 0.5м;
- распределители щебня, гравия, песка 1.0м.

9.2 Техника безопасности при работе с инструментами.

Все инструменты – пневматические, электрифицированные и ручные – должны храниться в кладовых на стеллажах. При перевозке и переноске острые части инструментов следует защищать чехлами или иными способами.

Запрещается выдавать для работы неисправные или непроверенные инструменты. Запрещается оставлять без надзора механические инструменты, присоединенные к электросети или трубопроводам сжатого воздуха; натягивать и перегибать кабели и воздухопроводные шланги; укладывать кабели и шланги с пересечением их тросами, электрокабелями, брать руками вращающиеся части механизированных инструментов.

9.3 Перечень необходимых машин и механизмов.

1	Автогрейдеры среднего типа 99кВт /135л.с./
2	Автогудронаторы 7000л
3	Бульдозеры 59кВт /80л.с./ при работе на других видах строительства
4	Бульдозеры 79кВт /108л.с./ при работе на других видах строительства
5	Бульдозеры 96кВт /130л.с./ при работе на других видах строительства
6	Бульдозеры-рыхлители на тракторе 79кВт /108л.с./ при работе на других видах строительства
7	Катки дорожные прицепные кулачковые 8т
8	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25т
9	Катки дорожные самоходные гладкие 8т
10	Катки дорожные самоходные гладкие 13т
11	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16т
12	Краны на автомобильном ходу, 10т
13	Краны до 16т на гусеничном ходу при работе на других видах строительства

Взам. инв. №	Подп. и дата	1	Автогрейдеры среднего типа 99кВт /135л.с./				
		2	Автогудронаторы 7000л				
		3	Бульдозеры 59кВт /80л.с./ при работе на других видах строительства				
		4	Бульдозеры 79кВт /108л.с./ при работе на других видах строительства				
		5	Бульдозеры 96кВт /130л.с./ при работе на других видах строительства				
		6	Бульдозеры-рыхлители на тракторе 79кВт /108л.с./ при работе на других видах строительства				
		7	Катки дорожные прицепные кулачковые 8т				
		8	Катки дорожные прицепные на пневмоколесном ходу, 25т				
		9	Катки дорожные самоходные гладкие 8т				
		10	Катки дорожные самоходные гладкие 13т				
		11	Катки дорожные самоходные на пневмоколесном ходу 16т				
		12	Краны на автомобильном ходу, 10т				
		13	Краны до 16т на гусеничном ходу при работе на других видах строительства				
Инв. № подл.						«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы	Лист
		Изм.	Кол.уч.	Лист	Недок.		
							31

14	Краны 5т на тракторе 121кВт /165л.с./
15	Машины бурильные с глубиной бурения 3,5м на тракторе 85кВт /115л.с./
16	Машины бурильно-крановые с глубиной бурения 3,5 м на автомобиле
17	Машины поливомоечные, 6000л
18	Распределители щебня и гравия
19	Тракторы на гусеничном ходу при работе на других видах строительства 79кВт /108л.с./
20	Тракторы на пневмоколесном ходу при работе на других видах строительства 59кВт /80л.с./
21	Трамбовки пневматические при работе от компрессора
22	Укладчики асфальтобетона
23	Машины дорожные разметочные марки Н-16"Hofmann"
24	Экскаваторы одноковшовые дизельные 0,65м ³ на гусеничном ходу при работе на других видах строительства
25	Экскаваторы одноковшовые дизельные 1м ³ на гусеничном ходу при работе на других видах строительства
26	Экскаваторы одноковшовые дизельные 1,5м ³ на гусеничном ходу при работе на других видах строительства

Технические решения, принятые в рабочем проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

ГИП



К. Жанденеев

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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата

«Строительство дорог в микрорайоне "Рахат-Мадениет" в Алатауском районе города Алматы

Лист
32