

МКУ «Калининградская служба заказчика»

**Проект реконструкции зеленых насаждений
объекта «Благоустройство дворовых территорий
многоквартирных жилых домов
по ул. Аксакова, 78-88, 90-100, ул. Куприна, 22,
расположенных на территории муниципального
образования «Городской округ
«Город Калининград»**

Проектная документация

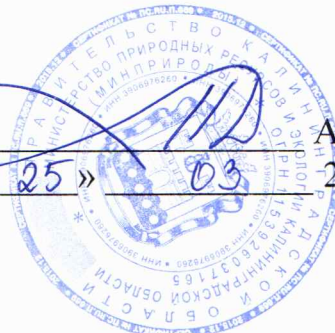
Утверждаю:
и.о. председателя комитета
городского хозяйства и
строительства
администрации городского округа
«Город Калининград»

Согласовано:
Начальник департамента окружающей
среды и экологического надзора –
Министерства природных ресурсов и
экологии Калининградской области


Ю.Л. Кондратьев
« 05 » 03 2022 г.




А.В. Тимченко
« 25 » 03 2022 г.



**Калининград
2022**

**Муниципальное казенное учреждение
«Калининградская Служба Заказчика»**

**Проект реконструкции зеленых насаждений
реконструируемых в рамках благоустройства дворовых территорий
многоквартирных жилых домов по ул. Аксакова, 78-88, 90-100, ул. Куприна,
22, расположенных на территории муниципального образования городской
округ «Город Калининград» в 2022 году.**

Проектная документация

Зам.директора МКУ «КСЗ»



О. В. Толмачева

Калининград,

2022г.

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

СОДЕРЖАНИЕ ТОМА

№ п.п	Наименование	Примечание
	Содержание тома	1
	Пояснительная записка	2-8
	Сводная ведомость видов зелёных насаждений, реконструируемых в рамках проекта	9-11
	Графическая часть	12
л.1	План вырубki зелёных насаждений территории М1:500	
л.2	План посадки зелёных насаждений территории М1:500	
л.3	Ситуационный план б/м	
	Акт обследования зелёных насаждений	Приложение на 1 листе
	Перечётная ведомость зелёных насаждений	Приложение на 3 листах
	Расчет компенсационной стоимости зелёных насаждений	Приложение на 3 листах

Взам. инв. №						
	Подп. и дата					
Инв. № подл.						
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
	Разраб.		Недбайло Е.А.			2022
	Н. контроль		Белуосов М.В.			2022
	Нач. отд					
Проект реконструкции зелёных насаждений объекта «Благоустройство дворовых территорий по ул. по ул. Аксакова, 78-88, 90-100, ул. Куприна, 22 в г. Калининграде»						
Пояснительная записка						Стадия
записка						Лист
записка						Листов
записка						П
записка						1
записка						Листов
записка						МКУ «КСЗ»

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проект компенсационного озеленения для благоустройства дворовой территории образованной МКД по ул. Аксакова, д. 78-88, д. 90-100, ул. Куприна, д. 22 в г. Калининграде выполнен на основании действующих планировочных норм и правил: СП 42.13330.2016 (Актуализированная редакция СНиП 2-07.01-89) «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений», в соответствии с Законом Калининградской области от 21.12.2006 №100 (ред.от 01.07.2013) "Об охране зеленых насаждений" (принят Калининградской областной Думой 14.12.2006).

На территории с целью определения общего состояния деревьев и кустарников проведено обследование зелёных насаждений, выявлены преобладающие, основные и дополнительные (сопутствующие) виды деревьев и кустарников, их возраст, степени угнетения растений друг другом, воздействие на них неблагоприятных факторов среды.

При оценке насаждений учитывались:

- степень загущённости древостоя, когда кроны отдельных растений проникают своими ветвями друг в друга более чем на 1/3; наличие у древесных растений сухих ветвей и сучьев в нижнем ярусе крон; полноту (сомкнутость по кронам) - 0,8-1,0;

- степень деформации крон и стволов деревьев в группах одновидового состава (растения сильно наклонённые, с вытянутыми стволами и однобокими кронами);

- возраст - физиологически старые деревья, с сухими ветвями, с повреждённой древесиной, необратимо повреждённые болезнями и вредителями;

- совместимость видов - в группах; виды биологически несовместимые, находящиеся в дисгармонии друг с другом по цветовой гамме - по окраске стволов, по цвету листьев и плодов, по архитектонике крон;

- размещение - группы, куртины деревьев, хаотично размещённые, с разрушенной структурой, находящиеся в местах высоких рекреационных нагрузок, на вытопанных посетителями объекта участках с нарушенной дорожно-тропиночной сетью, с низким уровнем благоустройства;

- состояние зелёных насаждений.

Состояние деревьев оценивалось в соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 08.02.2021 №50 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 19 марта 2007 года № 118»; по четырёхбалльной шкале - «здоровое», «ослабленное», «сильно ослабленное» и «усыхающее».

«Здоровое». Древесные растения без признаков ослабления, крона густая (для данной породы, возраста и условий местопроизрастания); хвоя (листва) зелёная; прирост текущего года нормального размера.

«Ослабленное». Хвойные: крона разреженная; хвоя светло-зелёная; прирост уменьшен, но не более чем наполовину; отдельные ветви засохли.

Лиственные: крона разреженная; листва светло-зелёная; прирост уменьшен, но не более чем наполовину.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									2
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

«Сильно ослабленное». Хвойные: крона ажурная; хвоя светло-зелёная, матовая; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; имеются плодовые тела трутовых грибов или характерные для них дупла.

Лиственные: крона ажурная; листва мелкая, светло-зелёная; прирост слабый, менее половины обычного; усыхание ветвей до 2/3 кроны; обильные водяные побеги; плодовые тела трутовых грибов или характерные для них дупла.

«Усыхающее». Хвойные: крона сильно ажурная; хвоя серая, желтоватая или желто-зелёная; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей; наличие болезней.

Лиственные: крона сильно ажурная; листва мелкая, редкая, светло-зелёная или желтоватая; прирост очень слабый или отсутствует; усыхание более 2/3 ветвей; наличие болезней.

Состояние кустарников оценивалось в соответствии с постановлением Правительства Калининградской области от 08.02.2021 №50 «О внесении изменений в постановление Правительства Калининградской области от 19 марта 2007 года № 118»; по трёхбалльной шкале - «хорошее», «удовлетворительное» и «неудовлетворительное».

«Хорошее». Кустарники здоровые, нормально развитые, равномерно облиственные; отсутствуют признаки болезней и вредителей.

«Удовлетворительное». Кустарники здоровые, но с признаками замедленного роста, недостаточно облиственные; имеются повреждения и поражения болезнями и вредителями.

«Неудовлетворительное». Кустарники сильно ослабленные, слабо облиственные; наличие усыхающих или засохших ветвей; сильно пораженные болезнями и вредителями.

Состояние газонов, цветников и иной травянистой растительности оценивалось по трёхбалльной шкале - «хорошее», «удовлетворительное» и «неудовлетворительное».

«Хорошее». Поверхность газонов, цветников и иной травянистой растительности хорошо спланирована, травостой густой, однородный, равномерный; регулярное скашивание травостоя; цвет газона интенсивно зелёный; отсутствие сорняков и мха.

«Удовлетворительное». Поверхность газонов, цветников и иной травянистой растительности с заметными неровностями; травостой неровный с примесью сорняков; нерегулярное скашивание травостоя на газоне.

«Неудовлетворительное». Травостой газона или цветника изреженный, неоднородный, много сорняков; окраска газона или цветника неровная (пятнами) с преобладанием жёлтых оттенков; на газоне много мха.

В соответствии с требованиями ст. 6 Закона Калининградской области №100 компенсационная посадка проектируется в границах благоустройства дворовых территорий МКД.

В границах проектирования:

- дворовая территория МКД по ул. Аксакова д. 78-88 (далее участок №1);

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							3
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

- дворовая территория МКД по ул. Аксакова д. 90-100 (далее участок № 2).

Согласно перечетной ведомости зеленых насаждений № ПВ-9 от 03.02.2022 существующие зеленые насаждения представлены молодыми и средневозвратными зелеными насаждениями лиственных (в том числе плодовых) деревьев и кустарников.

- на участке №1: деревья – бшт.; кустарники – 1 шт.; живая изгородь из кустарников – 49 м.п.

- на участке № 2: деревья – 30 шт.; кустарники – 25 шт.; живая изгородь из кустарников – 143 м.п.

Состояние древесно-кустарниковой растительности на участках отличается и указано в перечетной ведомости зеленых насаждений № ПВ-9 от 03.02.2022.

Благоустройство территории, а именно: мощение проездов, тротуаров и площадок выполнено с максимально возможным сохранением существующих зеленых насаждений.

В связи с реконструкцией зеленых насаждений в соответствии с перечетной ведомостью зеленых насаждений № ПВ-9 от 03.02.2022, зеленые насаждения подлежат:

на участке № 1:

вырубке: 1 кустарник;

пересадке: 49 м.п. живой изгороди из кустарников;

сохранению: 6 деревьев.

на участке №2:

вырубке: 13 деревьев; 13 кустарников;

пересадке: 4 дерева; 6 кустарников; 89 м.п. живой изгороди из кустарников;

сохранению: 13 деревьев; 6 кустарников; 52 м.п. живой изгороди из кустарников.

ИТОГО: на двух участках **вырубке** подлежит 13 деревьев; 14 кустарников; 2 м.п. живой изгороди из кустарников;

пересадке – 4 дерева; 6 кустарников; 138 м.п. живой изгороди из кустарников;

сохранению – 19 деревьев; 6 кустарников; 52 м.п. живой изгороди из кустарников.

Площадь вырубаемых зеленых насаждений 146,30 м2.

В качестве компенсационного озеленения запроектировано:

- высадка 13 деревьев (лиственных и хвойных пород);

- высадка 14 шт. кустарников;

- 2 м.п. живой изгороди из кустарников.

Компенсационное озеленение выполнено в соответствии с требованиями п. 9 СП 42.13330.2016 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» (Актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*); Правил создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Государственного Комитета

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							4
Инв. № подл.							
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		

Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 15.12.1999 № 153 (МДС 13-5.2000); Правил благоустройства территории городского округа «Город Калининград», утвержденных решением городского Совета депутатов Калининграда от 20.05.2015 № 161 в части соблюдения нормативных расстояний до зданий и сооружений (не менее 5 м, не менее 1 м для кустарников), ограждений и инженерных коммуникаций (не менее 2 м для деревьев, не менее 1 м для кустарников), края тротуара (не менее 0,7 м для деревьев, не менее 0,5 м для кустарников).

Ассортимент древесно-кустарниковых пород подобран согласно климатическим и почвенным характеристикам участка проектирования, а также с увязкой с произрастающими видами деревьев на прилегающих территориях и приведен в таблице «Ведомость элементов озеленения» на листе 2 «Посадочный чертеж» данного проекта.

Проектом так же предусматривается устройство газона из травосмеси: мятлик луговой 50%, райграс пастбищный 50%.

ТЕХНОЛОГИЯ ОЗЕЛЕНИТЕЛЬНЫХ РАБОТ ИСТОЧНИКИ ПОЛУЧЕНИЯ ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Основными источниками получения посадочного материала древесных растений для объектов ландшафтной архитектуры являются специализированные питомники, в которых выращивается посадочный материал деревьев и кустарников специально для объектов ландшафтной архитектуры (скверов, парков, городских садов и т.д.).

ПОДБОР ПОСАДОЧНОГО МАТЕРИАЛА

Деревья и кустарники для объектов ландшафтной архитектуры подбираются в питомниках в соответствии с существующими стандартами на посадочный материал, а именно: ГОСТ 28055-89 Саженцы деревьев и кустарников. Садовые и архитектурные формы. Технические условия.

Посадочный материал должен соответствовать требованиям, указанным в Сводной ведомости видов зеленых насаждений, реконструируемых в рамках благоустройства дворовых территорий.

Саженцы деревьев для посадки должны быть с закрытой корневой системой (размерами: диаметр не менее 0,5 м, высота - не менее 0,5 м), упакованной в мешковину, металлическую сетку или в контейнер (объем контейнера - не менее 50 литров), иметь ровный прямой ствол, здоровую, нормально развитую корневую систему с хорошо выраженной скелетной частью. Саженцы деревьев должны иметь симметричную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей. На саженцах не должно быть механических повреждений и признаков повреждения болезнями и вредителями.

Саженцы кустарников должны быть в контейнерах объемом не менее 5 литров, иметь вызревшие почки и одревесневшую верхушечную часть побегов, симметричную сформированную крону, очищенную от сухих и поврежденных ветвей, здоровую хорошо развитую разветвленную корневую систему.

Выполнить пересадку 4 дерева, 6 кустарников, 138м.п живой изгороди согласно перечетной ведомости зеленых насаждений № 95 от 18 августа 2021 г. в

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							5
Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

соответствии с утвержденным Проектом после окончания периода активной вегетации зеленых насаждений, в период покоя.

ТРАНСПОРТИРОВКА И ВРЕМЕННОЕ ХРАНЕНИЕ РАСТЕНИЙ

При транспортировке растений из питомников на автотранспорте на расстояние свыше 20 км следует использовать закрытые прицепы-фургоны (трейлеры).

Стволы рекомендуется обертывать нетканым материалом (мешковина, джут и т.п.). Надземную часть хвойных растений (Туи, можжевельники и т.п.) рекомендуется обматывать мелкосетчатой тканью или чехлами из материала типа «лутросил», что предотвратит иссушение крон растений при транспортировке. Чехлы рекомендуется использовать в период адаптации растений, особенно в весенний период от солнечных ожогов.

Привезенный на объект посадочный материал разгружается, складывается и временно прикапывается (при необходимости). Растения в контейнерах поливаются.

Площадка для размещения посадочного материала притеняется.

ПОСАДКА РАСТЕНИЙ

После посадки около каждого дерева и кустарника сформировать приствольную лунку диаметром не менее 0,5 м.

Для обеспечения приживаемости за высаженными зелеными насаждениями и организации дальнейшего ухода необходимо обеспечить механическое укрепление («заякоривание») саженцев деревьев - установить комплекты из 3 (трех) вертикальных кольев, закрепленных между собой горизонтальными перемычками с креплением 3-х растяжек на штамбе (каждая через восьмёрку с использованием степлера для соединения мягких тканей прокладки). Для мягкой прокладки использовать мешковину, геотекстиль или специальные резиновые муфты. Диаметр окоренных импрегнированных колея не менее 5 см, высота 1,7 м над уровнем земли после установки, общая высота не менее 2,2 м.

В городских насаждениях в результате продолжительной жизнедеятельности растений, недостаточного ухода и влияния городских условий происходит целый ряд изменений. Основными из них являются: уплотнение в результате вытаптывания и задернения, изменение физических свойств почвы и её окисление.

Плотные почвы плохо впитывают влагу и быстро её испаряют. Растения на плотных почвах чаще испытывают дефицит влаги. В уплотнённых почвах ухудшается воздушный режим, снижается количество кислорода. В результате вытаптывания уменьшается мощность верхнего перегнойного горизонта, распадается комковатая структура почвы, образуется «почвенная корка» на поверхности.

ПЕРЕСАДКА РАСТЕНИЙ

В целях максимального использования осеннего периода для озеленения территорий допускается выкапывание посадочных мест, посадка и пересадка саженцев с комом земли при температурах наружного воздуха не ниже -15°C.

Взам. инв. №							Лист
Подп. и дата							6
Инв. № подл.							
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	

При этом должны выполняться следующие дополнительные требования: земля вокруг растений, намеченных к пересадке, а также в местах их пересадки должна быть предохранена от промораживания путем рыхления и засыпки сухими листьями, рыхлым грунтом, сухим рыхлым снегом или укрыта утепляющими матами, изготовленными из подручных материалов (хворост, солома, щиты и т.д.); места посадки растений должны подготавливаться непосредственно перед посадкой, растение должно устанавливаться в яму на "подушку" из талого грунта.

Для пересадки следует выбирать прохладные пасмурные дни или утренние и вечерние часы дня; кроны растений при перевозке должны быть связаны и укрыты от высушивания. После посадки кроны саженцев и кустов должны быть прорежены с удалением до 30% листового аппарата, притенены и регулярно (не реже двух раз в неделю) обмываться водой в течение месяца.

Работы лучше производить в дождь или пасмурную погоду.

Засыпка траншей вокруг кома и оголенной корневой системы должна производиться талым грунтом, при пересадке с комом допускается примесь мерзлых комьев размером не более 15 см и в количестве не более 10% общего количества засыпаемого грунта; комья мерзлого грунта не должны быть сосредоточены в одном месте. При посадке саженцев с оголенной корневой системой использование мерзлого грунта не допускается.

После посадки должны быть произведены полив растений и укрытие лунки от промерзания. Подвязка посаженных растений должна производиться весной.

При пересадке кустарников необходимо предусмотреть размер земляного кома не менее 05 x 0,4 м (диаметр x глубина), для пересаживаемых деревьев - не менее 0,8 x 0,6 м (диаметр x глубина) при толщине ствола до 5 см. При увеличении толщины ствола саженцев деревьев на каждый сантиметр, размер кома увеличивается на 10-13 см.

Работы по пересадке зеленых насаждений осуществлять в соответствии с Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 15.12.1999 № 153 (п. 2.3, 2.5, 2.6).

Для всех высаживаемых деревьев в посадочную яму предусмотреть внесение растительной земли не менее 50 % объема посадочной ямы.

Посадку и дальнейший уход за высаженными зелеными насаждениями (до момента передачи зеленых насаждений собственнику или пользователю земельного участка, на котором выполнено компенсационное озеленение) необходимо организовать в соответствии с Правилами создания, охраны и содержания зеленых насаждений в городах Российской Федерации, утвержденными приказом Государственного Комитета Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу от 15.12.1999 № 153 (МДС 13-5.2000).

Взам. инв. №							Лист	
	Подп. и дата							7
		Инв. № подл.	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.		

Сроки проведения посадочных работ определяются временем года и погодными условиями, физиологическим состоянием растительного организма.

Оптимальными сроками посадки древесных растений для климатических условий региона европейской части России являются:

- весенние сроки (конец апреля — первая половина мая) когда оттаивает почва, увеличивается сумма положительных температур, активизируется деятельность физиологических процессов у растений, начинается вегетация растений;

- осенние сроки, когда вегетация растений заканчивается, идет подготовка растений к периоду покоя, листопад (конец сентября – начало октября). При посадках деревьев и кустарников в осеннее время необходимо предусмотреть мероприятия по утеплению растений, созданию укрытий, обертыванию стволов и крон утепляющими материалами.

Высадка растений с закрытой корневой системой осуществляется в любое время года, кроме зимнего периода.

Проект компенсационного озеленения для благоустройства дворовой территории образованной МКД по ул. Аксакова, д. 78-88, д. 90-100, ул. Куприна, д. 22 в г. Калининграде будет выполнен после завершения работ, в срок **не позднее 30.10.2022.**

Инв. № подл.	Подп. и дата					Взам. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист 8

Сводная ведомость видов зеленых насаждений, реконструируемых в рамках благоустройства дворовых территорий.

№ п.п.	Вырубка (№ на подеревной съемке, порода зеленых насаждений)	Посадка (№ на подеревной съемке, порода зеленых насаждений)	Параметры высаживаемых саженцев	Норма для саженцев
1	2	3	4	5
1.	№1 Клен остролистный	№1 Клен остролистный	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м. Ø кроны 0,7м.
2.	№2 Береза повислая	№2 Береза повислая	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м.
3.	№3 Шиповник обыкновенный	№3 Шиповник обыкновенный	Пересадка	
4.	№4 Дуб обыкновенный	№4 Лиственница европейская	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м.
5.	№5 Ива вавилонская	№5 Ива козья	Высота не менее 2,5 м, возможны штамбовые формы, Ø-2,0 см	возможны штамбовые формы, высота штамба 0,8 м
6.	№6 Снежноягодник обыкновенный	№6 Снежноягодник обыкновенный	Пересадка	
7.	№7 Береза повислая	№7 Береза повислая	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м.
8.	№8 Сирень обыкновенная	№8 Сирень обыкновенная	Пересадка	
9.	№9 Снежноягодник обыкновенный	№9 Снежноягодник обыкновенный	Пересадка	
10.	№10 Смородина черная	№10 Бересклет форчуна	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5
11.	№11 Береза повислая	№11 Ива козья	Высота не менее 2,5 м, возможны штамбовые формы, Ø-2,0 см	возможны штамбовые формы, высота штамба 0,8 м
12.	№12 Боярышник обыкновенный	№12 Боярышник обыкновенный	Пересадка	
13.	№13 Ель обыкновенная	№13 Ель обыкновенная	Пересадка	
14.	№14 Ель обыкновенная	№14 Ель обыкновенная	Пересадка	
15.	№15 Ель обыкновенная	№15 Ель обыкновенная	Пересадка	
16.	№16 Дерен белый	№16 Дерен белый	возраст 3-5 лет, h-0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
17.	№17 Рябина обыкновенная	№17 Рябина обыкновенная	Высота не менее 3 м,	возможны штамбовые формы, высота

Взам. инв. №

Подл. и дата

Инв. № подл.

Лист

9

11				
			Ø на 1,3м-3,0см	штамба 1,8 м
18.	№18 Облепиха крушиновидная	№18 Ель обыкновенная	Высота не менее 2,0м	
19.	№19 Тополь пирамидальный	№19 Клен остролистный «Globosum»	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м. Ø кроны 0,7м.
20.	№20 Тополь пирамидальный	№20 Клен остролистный «Globosum»	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м. Ø кроны 0,7м.
21.	№21 Береза повислая	№21 Ива козья	Высота не менее 2,5 м, возможны штамбовые формы, Ø-2,0 см	возможны штамбовые формы, высота штамба 0,8 м
22.	№25 Форзиция гибридная	№25 Форзиция гибридная	возраст 3-5 лет, h-0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
23.	№26 Сирень обыкновенная	№26 Сирень обыкновенная	возраст 3-5 лет h- 0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
24.	№27 Снежнаягодник обыкновенный	№27 Снежнаягодник обыкновенный	20м.п Пересадка	
25.	№28 Снежнаягодник обыкновенный	№28 Снежнаягодник обыкновенный	7м.п Пересадка	
26.	№29 Снежнаягодник обыкновенный	№29 Снежнаягодник обыкновенный	20м.п Пересадка	
27.	№30 Алыча Путешественница	№30 Клен остролистный «Globosum»	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м. Ø кроны 0,7м.
28.	№31 Чубушник венечный	№31 Чубушник венечный	возраст 3-5 лет, h-0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
29.	№32 Чубушник венечный	№32 Чубушник венечный	Пересадка	
30.	№33 Снежнаягодник обыкновенный	№33 Снежнаягодник обыкновенный	7м.п Пересадка	
31.	№34 Шиповник обыкновенный	№34 Шиповник обыкновенный	Пересадка	
32.	№35 Снежнаягодник обыкновенный	№35 Снежнаягодник обыкновенный	18м.п Пересадка	
33.	№37 Снежнаягодник обыкновенный	№37 Снежнаягодник обыкновенный	7м.п Пересадка	
34.	№38 Сирень обыкновенная	№38 Сирень обыкновенная	возраст 3-5 лет h- 0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
35.	№39 Снежнаягодник обыкновенный	№39 Снежнаягодник обыкновенный	10м.п Пересадка	
36.	№40 Сирень обыкновенная	№40 Сирень обыкновенная	возраст 3-5 лет h- 0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
37.	№41 Сирень обыкновенная	№41 Сирень обыкновенная	2м.п возраст 3-5 лет h- 0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
38.	№41.1 Бузина обыкновенная	№41.1 Барбарис тунберга	возраст 3-5 лет h- 0,5 м	количество скелетных ветвей- 5
39.	№42 Калина	№42 Бересклет	возраст 3-5 лет,	количество скелетных

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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Лист
						10

12

	обыкновенная	крылатый	h-0,6 м	ветвей- 5
40.	№43 Калина обыкновенная	№43 Бересклет крылатый	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5
41.	№44 Рябина обыкновенная	№44 Бересклет крылатый	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5
42.	№45 Калина обыкновенная	№45 Барбарис тунберга	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5
43.	№46 Рябина обыкновенная	№46 Бересклет крылатый	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5
44.	№47 Ива белая	№47 Ива козья	Высота не менее 3 м, Ø на 1,3м-3,0см	высота штамба не менее 1,8 м. Ø кроны 0,7м.
45.	№48 Спирея обыкновенная	№48 Спирея обыкновенная	14м.п Пересадка	
46.	№49 Спирея обыкновенная	№49 Спирея обыкновенная	8м.п Пересадка	
47.	№50 Спирея обыкновенная	№50 Спирея обыкновенная	12м.п Пересадка	
48.	№51 Спирея обыкновенная	№51 Спирея обыкновенная	15м.п Пересадка	
49.	№52 Калина обыкновенная	№52 Спирея билларда	возраст 3-5 лет, h-0,6 м	количество скелетных ветвей- 5

Итого: 13 деревьев, 14 кустарников, 2 м.п. живой изгороди – посадка;

4 дерева, 6 кустарников, 138 м.п. живой изгороди – пересадка.

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №							Лист
									11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				

Графическая часть

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №					Лист
							12
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		