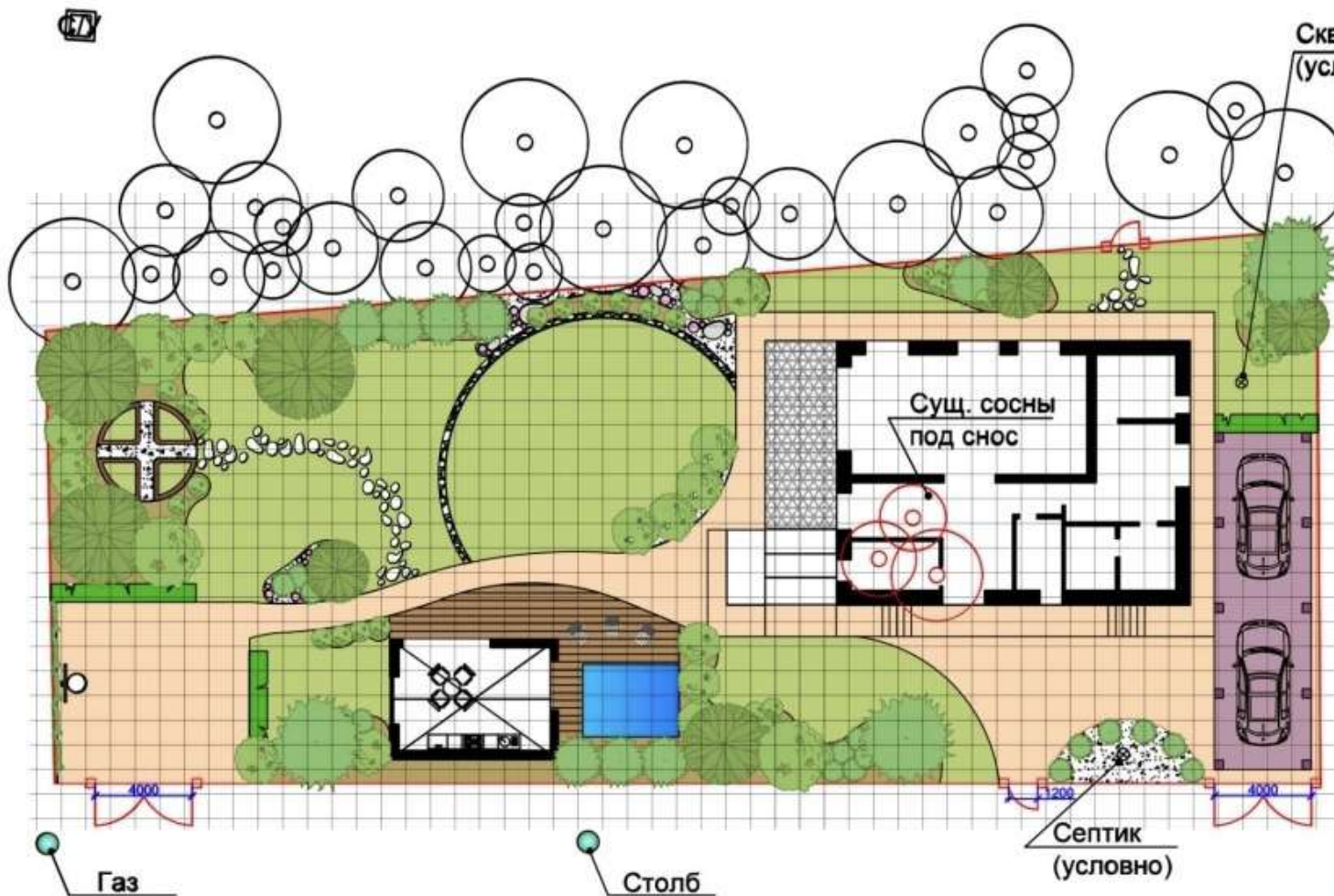
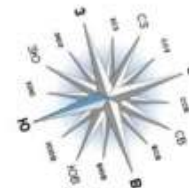


ГЕНПЛАН М1:200



Условные обозначения:

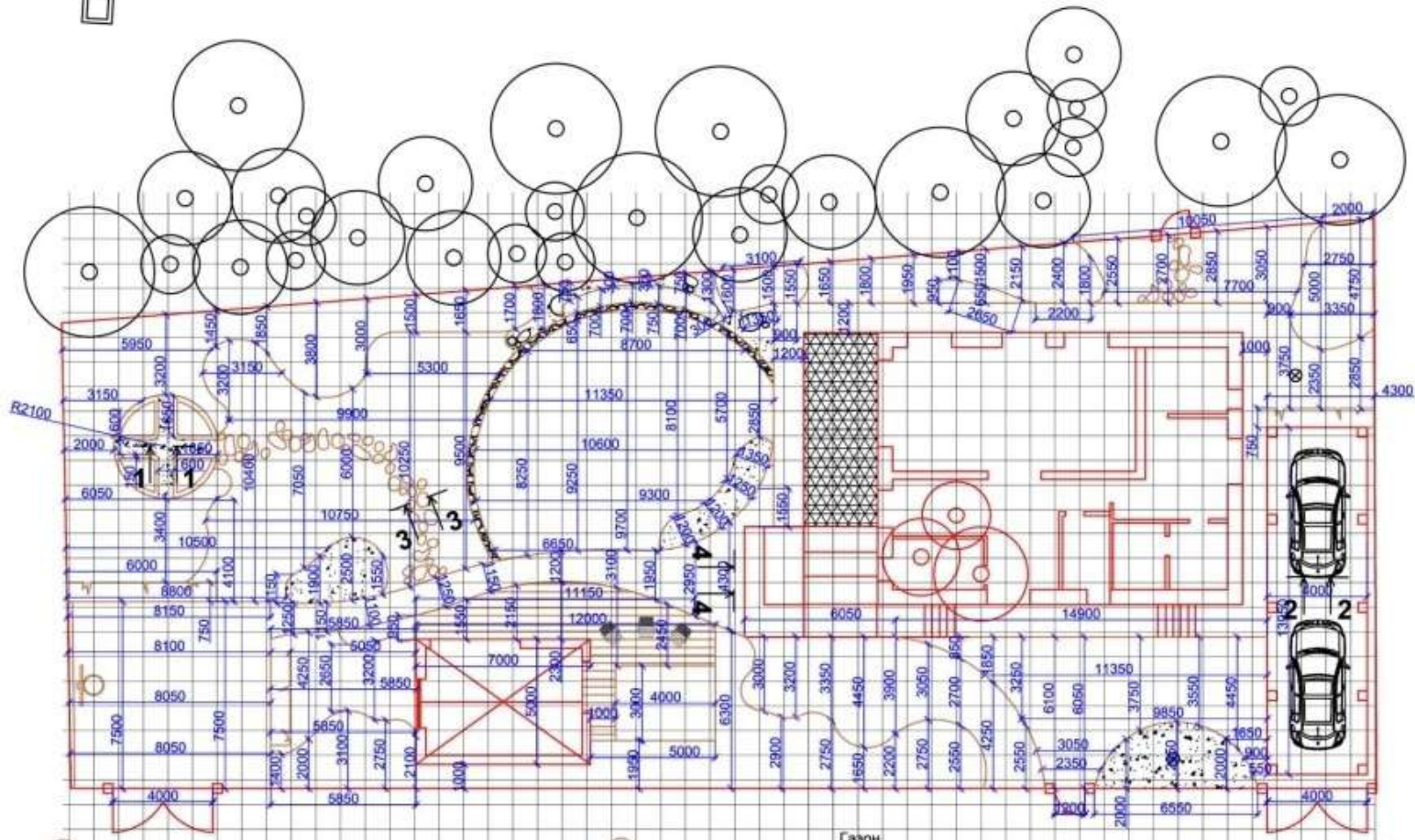
- Отсыпка галькой
- Газон
- Мощение
- Цветники из многолетников
- Отсыпка корой
- Дорожка в протступь
- Кольцо из натурального камня
- Деревянный настил
- Хвойные деревья и кустарники
- Лиственные деревья и кустарники
- Существующие деревья и кустарники

*Шаг разбивочной сетки 1x1м

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

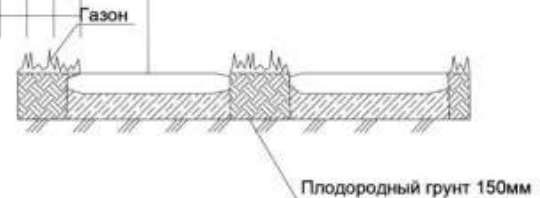
						№ 5821-10-/ПР-Э			
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Ландшафтный проект	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	19
Провер.	Пахатова					Генплан М1:200	ИП Пахатова О.А. г. Екатеринбург		
Разраб.	Махмудиева								

РАЗБИВОЧНЫЙ М1:200



РАЗРЕЗ 3-3

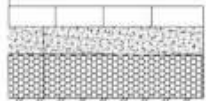
Камень натуральный плитняк 50-80мм
Отсев - фр. 3-5мм
Уплотненный грунт



РАЗРЕЗЫ К ПЛАНУ ПОКРЫТИЙ

РАЗРЕЗ 4-4 (для пешехода)
Устройство дорожек из плитки

- Плитка - 60мм
- Отсев - 75мм
- Геотекстиль $p=300 \text{ г/м}^2$
- Щебень (фр. 20-40) - 100мм
- Уплотненный грунт

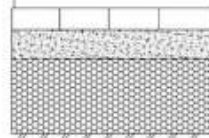


*швы между плитками заполняются песком

РАЗРЕЗ 2-2 (для проезда)

Мощение плиткой в местах проезда транспорта

- Плитка - 60мм
- Отсев - 75мм
- Геотекстиль $p=300 \text{ г/м}^2$
- Щебень (фр. 20-40) - 300мм
- Уплотненный грунт



*швы между плитками заполняются песком

РАЗРЕЗ 1-1

Отсыпка из гальки



Плодородный грунт $\geq 300\text{мм}$

Газон
Плодородный грунт 100мм
Существующий грунт



Согласовано	

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

№ 5621-10-ПР-Э							
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Ландшафтный проект					Стадия	Лист	Листов
					РП	10	19
Провер. Пахатова					ИП Пахатова О.А.		
Разраб. Махмудиева					г. Екатеринбург		
Разбивочный М1:200							



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Видовые кадры

Лист 3

Копировал:

Формат А3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал:

Видовые кадры

Лист
4

Формат А3



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Видовые кадры

Копировал:



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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Видовые кадры

Лист
6

Копировал:

Формат А3



Изм. №	Лист	Взам. инв. №
подл.	и дата	

Изм.	Копуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Видовые кадры

Лист
7

Копировать:

Формат А3



Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Копировал:

Видовые кадры

Лист
8

Формат А3






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

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата













Видовые кадры

Ведомость озеленения участка

Изобр.	Наименование	Высота, м	Кол-во, шт
	Клен приречный гиннала Зеленолиственный клен имеющий форму разветвленного кустарника. Наиболее декоративен осенью, когда листья окрашиваются в красный цвет. Неприхотлив, растет быстро, зимостоек.	3-4	1
	Сосна горная - крупный хвойный кустарник до 4-5 м высотой и шириной. Крона округлая, часто асимметричная. Растет медленно. Хвоя темно-зеленая со всех сторон, что также характерно для горной сосны, короткая, 3-4 см длиной, твердая, тупая, немного перекрученная.	1	7
	Гортензия метельчатая Lime light Как и другие виды рода, чрезвычайно влаголюбива, поэтому почва в ее приствольном круге должна быть все время слегка влажной. Не допускайте пересыхания грунта в жаркие дни. Поливают растение один раз в неделю, выливая под каждый взрослый куст не менее 3 ведер воды.	2	12
	Калина Бульденеж - Самое важное, обеспечить растению своевременный полив, особенно летом во время засухи. Чтобы кустарник благополучно перенес зиму, осенью перед наступлением холодов его нужно обильно полить. У молодых экземпляров следует хорошо замульчировать приствольные круги перетноом.	2,5	2
	Девичий виноград - Эффектная дальневосточная лиана, забирающаяся на высоту до 10м и более. Зимостойкость высокая. Довольно теневынослив, но хорошо растёт и на свету. Ветроустойчив, прочно прикрепляется к опоре.	h-забора	7п.м
	Дерен белый Elegantissima - Это многолетний листопадный кустарник с крупными овальными листьями размером 10-12 см, обрамленными кремово-белой каймой. На оливково-зеленом фоне листовых пластин всегда есть пятна, штрихи и крапины в цвет каймы. Пестролистная окраска листьев – признак высокой декоративности кустарника. Первый раз дерен зацветает в мае, а второй раз – ближе к осени.	до 3	4
	Живая изгородь кизильник или дерен пестролистный (стриженный) - Требуется следить, чтобы почва у корней всегда была немного влажной. По мере роста объем воды сокращают, внося ее только по мере необходимости и увеличивая в засушливые периоды. Кизильник регулярно поливают и подкармливают удобрениями.	* 0,9-1	14 п.м

Имя, № подл.	Подп. и дата
Имя, № докв.	Подп. и дата
Имя, № подл.	Подп. и дата
Имя, № докв.	Подп. и дата

Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Ведомость озеленения	Лист
						11

Ведомость озеленения участка				
	Изобр.	Наименование	Высота, м	Кол-во, шт
15		Хоста	0,3	7шт.
16		Шалфей дубравный	0,3 - 0,6	9шт.
17		Пион молочноцветковый	до 1	3 шт.
18		Декоративный лук	до 0,7	35 шт.
19		Флокс шиловидный	до 0,2	15 шт.
20		Овсяница	до 0,4	6 шт.
21		Яблоня		2
22		Вишня		4
23		Слива		2
24		Смородина		3
25		Жимолость		2
26		Спирея Вангутта - В засушливую погоду и после обрезки растение поливают так, чтобы промочить почву в приствольном круге на глубину около полуметра. В остальное время спирея нуждается в умеренном и не слишком обильном поливе, после которого осуществляется рыхление почвы и удаление сорной травы вокруг растения.	2	1

Изм. № докум.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ил. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА РАСТЕНИЯМИ

Высаженные растения должны быть обильно политы водой. Осевшую после первого полива землю следует подсыпать на следующий день и вторично полить растения.

ПОЛИВ И ПРОПОЛКА

Уход за кустарниками заключается в рыхлении земли, прополке сорняков и внесении удобрений. Всем саженцам в первый год после посадки необходим регулярный полив. Норма полива 5-10 литров для каждого растения, каждые 3-4 дня. В последующие года поливать по мере просыхания почвы.

ОБРЕЗКА.

Весной всем кустарникам необходима санитарная обрезка, которая заключается в удалении старых, больных и поврежденных побегов. Начиная со второго - третьего года произрастания проводят санитарную обрезку кустов, удаляя все больные, усыхающие, поврежденные и растущие во внутрь кроны ветви. Обрезку проводят до здорового места.

УДОБРЕНИЯ.

Кустарники чрезвычайно отзывчивы на вносимые удобрения. Применение удобрений значительно усиливает рост, формирование кроны и обилие плодоношения. Хорошо удобренные кустарники при своевременной прополке и поливе успешно противостоят заболеваниям и нападениям вредителей. Весной (май) растениям необходимы удобрения, содержащие азот, а летом (июль) фосфорные, осенью (сентябрь) - калийные. Можно применять комплексные минеральные удобрения с полным набором NPK, в которых уже содержится необходимая концентрация. Норма внесения зависит от вида удобрения (гранулированные, жидкие). В среднем по 20-30 гр. на куст.

С конца июля нельзя подкармливать деревья и кустарники удобрениями, содержащими азот, который стимулирует рост. Для подготовки к зиме им нужны калий и фосфор.

Необходимо помочь растениям уйти в состояние покоя. Во второй половине лета молодые побеги перестают расти в длину и начинают покрываться корой, которая и защищает ветви зимой. Ветви, на которых не образовалась кора, не доживут до весны. Это бывает с южными растениями, у которых более длинный вегетационный период и они не успевают пройти его за время нашего короткого лета.

УКРЫТИЕ.

Растения, посаженные в этом году нужно укрывать, так как они должны пройти акклиматизацию. Потом растения адаптируются и укрытие им уже не понадобится. Это относится к деревьям и кустарникам, привезенным из более теплых мест. Укрытие проводят, когда температура воздуха ночью опускается до -10С. Обычно это бывает в ноябре. Не стоит делать этого раньше, поскольку растениям нужно получить небольшую закалку, привыкнуть к низким температурам. Ночные заморозки им не страшны, не опасны и небольшие морозы -5С.

Основной укрывной материал - еловый лапник. Вместо елового лапника можно использовать геотекстиль или специальный укрывной материал. Он помогает накопить снег, который и защищает растение от сильного мороза. Однако если нет снега, то растение под лапником может погибнуть, его надо укутывать лентой или другими материалами.

Имя, № подл.	Подп. и дата	Рем. илик. №	Имя, № док.	Подп. и дата	
					Общие рекомендации по уходу за растениями
Имя	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Лист 14

Укрытие не должно ни в коем случае повреждать и ломать ветви растений. Поэтому раскидистые кусты сначала рекомендуется аккуратно связать бечевкой, затем обмотать мешковиной и лишь после этого укрыть лапником в три слоя. Лапник нужно размещать таким образом, чтобы верхняя сторона еловых веточек, где хвоинки гуще, смотрела вверх. Закрепляют лапник также с помощью бечевки. Ветви и почки приспособлены выдерживать сильные морозы, чего нельзя сказать о корнях. Они очень страдают во время бесснежных зим, поэтому надо стараться накопить снег на приствольных кругах. В этом может помочь тот же еловый лапник.

Ломкие растения нельзя связывать, для них готовят специальные каркасы, которые обтягивают мешковиной и закрывают лапником.

Для молодых елочек это могут быть пирамидки с тремя или четырьмя гранями.

Большую опасность представляют морозные бесснежные зимы, когда даже хорошее укрытие может не спасти от повреждения. Не страшно, если морозы держатся 1-2 дня, плохо когда они стоят долго. Поэтому те растения, которым требуется укрытие, лучше всего размещать в защищенных от ветра местах, где накапливается больше снега.

На открытых стволах деревьев могут образоваться морозобойные трещины. Чтобы этого избежать их покрывают садовой побелкой, обматывают капроновыми лентами или еловыми ветками.

Весной, когда устанавливается температура 0- +5С, и начинает таять снег, укрытие снимают. Обычно это происходит во второй половине марта. Не нужно открывать растения сразу, лучше сделать это постепенно, сначала снять лапник, а через несколько дней мешковину. Опасность грозит растениям и тогда, когда зима уже заканчивается и морозы остались позади, когда солнце становится ярче.

В первую очередь это касается хвойных, которые во второй половине зимы страдают от солнечных ожогов. Яркий свет усиливается отражением от снега и повреждает хвою. Защитить растения от солнца можно с помощью мешковины, в которую просто заворачивается крона. Снять это укрытие можно, когда сойдет весь снег.

Через несколько лет растения адаптируются и укрывать их не потребуется.

УСТРОЙСТВО ПРИСТВОЛЬНЫХ КРУГОВ НА УЧАСТКЕ.

В случае поднятия уровня грунта вокруг существующих деревьев, вокруг дерева формируется круг диаметра от 800 мм в зависимости от корней дерева с понижением от контура круга к стволу дерева; и наоборот, в случае снятия грунта вокруг дерева, чтобы не допустить оголения корней дерева, насыпаем небольшой земляной холм.

По желанию, приствольный круг можно оформить разными способами:

- посеять газон, учитывая, что в этом случае газон, находящийся под деревом, потребует дополнительного ухода, более обильного полива и подкормки, кроме этого плохо обрабатывается газоно косилкой;

- посадить в приствольный круг дерева засухоустойчивые многолетние растения или почвопокровники, например воронец красный *Actaea* (ядовит!), яснотка *Lamium maculatum* или зеленчук *Lamium galeobdolon*, живучка *Ajuga*, копытень *Asarum*, ландыш *Convallaria* (ядовит!), михения (*Meehania*).

- мульчирование корой сосны: этот способ оформления приствольных кругов поможет предохранить почву от пересыхания и будет препятствовать росту сорняков.

Илл. № докум.				

Илл. № докум.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
---------------	------	----------	-------	------

Общие рекомендации по уходу за растениями

Лист

15

ОБЩИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО УХОДУ ЗА ГАЗОНОМ

Газон посевной - это наиболее распространённый тип устройства газона. Газон является завершающим этапом при проведении работ по ландшафтному дизайну. Рекомендовать какой-либо газон очень сложно, так как газон посевной и газон рулонный существенно отличаются по стоимости материалов. Посевной газон также отличается от рулонного газона длительностью достижения декоративного качества. Но за любым газоном необходим уход.

Уход за газоном - это комплекс мероприятий, направленных на создание оптимальных условий для роста и развития трав, в результате чего образуется густой травостой, устойчивый к воздействиям факторов внешней среды. Уход за газоном включает в себя следующие технологические операции.

1) Полив газона - проводится регулярно в утренние или вечерние часы. От обеспечения растений водой зависит интенсивность роста растений и общее состояние. Оптимальная влажность почвы должна быть не менее 70-75% от полной полевой влагоёмкости.

Такого насыщения почва достигает при увлажнении на глубину 15-20 см.

2) Стрижка газона - проводится регулярно 1 раз в 7-10 дней.

Функциональное назначение стрижки газона - активизация процессов корнеобразования и кущения, а также повышение устойчивости к внешним воздействиям среды. Кратность стрижки газона зависит от вида газона, состава газонной травы, от интенсивности подкормок, полива и температурного режима.

Первую стрижку газона проводят после проведения весенних мероприятий по уходу за газоном: прочёсывание газона и аэрация газона - при установлении устойчивой положительной температуры воздуха.

Последнюю стрижку газона необходимо проводить за 20-30 дней до наступления устойчивых заморозков. Нельзя позволять уходить неподготовленному газону под зиму. Последствия могут быть различные заболевания, а также, выпревание, вымокание, и другие болезни.

3) Удобрение газона - варьируется в зависимости от частоты стрижек, но не реже 1 раза в 2-3 недели. Эту процедуру необходимо проводить после проведения стрижки газона. Стрижка газона приводит к обеднению запасами питательных веществ зоны травостоя и истощению. Поэтому газон нуждается в подкормках. Удобрения вносятся в сухом виде, можно до внесения полить газон и после внесения удобрений обязательный обильный полив. Специализированные удобрения для газона имеют в своём составе такие необходимые элементы, как азот (отвечающий за нарастание вегетативной массы), фосфор (необходим для повышения устойчивости к внешним факторам среды) и калий (необходим для активизации процесса автоматического полива побегообразования).

4) Борьба с сорняками и вредителями - по мере необходимости. Самыми злостными сорняками газона являются - одуванчик, подорожник, тысячелистник, щавель конский, лютики, мшанки и другие. Все эти сорняки опасны тем, что они являются многолетними, и бороться с ними придётся либо только вручную, либо с использованием химических веществ.

Изм. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Изм. № докум.	Подп. и дата		Лист
					Общие рекомендации по уходу за газоном	16
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		

АНАЛОГИ



Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

№ 5821-10-ЛП-Э

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
						Ландшафтный проект	Стадия	Лист	Листов
							РП	19	19
Провер.	Пахатова					Аналоги	ИП Пахатова О.А. г. Екатеринбург		
Разраб.	Махмудиева								

Спецификация материалов к плану покрытий

Пор.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Ед. изм.	Прим-е
1		Отсыпка галькой	43	м ²	Фр 1-3
2		Газон	292	м ²	Рулонный
3		Цветник	4	м ²	
4		Мощение	286	м ²	Плитка (оттенок можно бежевый, белый, шоколадный) на белом цементе (расчёт с учётом откосов)
5		Отсыпка корой	859	м ²	
6		Дорожка в проступь	18	м.п.	
7		Бордюр пластиковый газонный	90	м.п.	
8		Край плитки на раствор	158	м.п.	
9		Кольцо из натурального камня	6	м ²	
10		Деревянный настил	64	м ²	
11		Декоративный огород	14	м ²	
12		Отсыпка грунт	11	м ²	

Аналоги



Бордюр пластиковый газонный



Дорожка в проступь



Огород из тротуарной плитки 100*200 в 4 ряда
Основание - отсыпка галькой (цвет плитки - исходя какой цвет мощения будет)



Край плитки на раствор

Мощение: Плитка



Бежевый (песочный)



Шоколадный (коричневый)



Белый

Имя, № докл.

Подп. и дата

Имя, № докл.

Подп. и дата

Имя, № докл.

Имя, Лист № док. Подп. Дата

Спецификация материалов к плану покрытий

Лист

20