



ЛАНДШАФТНЫЙ ДИЗАЙН-ПРОЕКТ

по благоустройству и озеленению
территории по адресу:
п. Просторный-1, ул. Центральная, 5

«ОБРАЗЫ АБСТРАКЦИОНИЗМА»

Дизайнер: Алёна Котельницкая

Заказчик: Иванов С.Ю.

Москва
-2022-

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	3-5
Обмерный план	6
План абсолютных и относительных высот	7
Схема функционального зонирования	8
Генеральный план	9
Разбивочный чертеж	10
План покрытий	11
Схема вертикальной планировки	12
Схема поверхностного водоотведения	13
Схема дренажной системы	14
Дендроплан	15
Ведомость посадочного материала	16
Дендроальбом	17-18
Посадочный чертеж	19
Схема цветника «Кафедра»	20
Календарь цветения и нормы посадки в цветнике	21
Схема освещения	22
Схема освещения с размерами	23
Подбор элементов освещения	24
Схема расстановки оросителей	25
Схема разводки труб и кабелей	26



ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

ОПИСАНИЕ УЧАСТКА: Участок площадью 13,7 соток, на западе Московской области. На участке стоит дом с террасой и гараж, объединенные в единый комплекс, баня. На В и Ю от участка – смешанный перелесок: сосны, березы – с преобладанием березы повислой, что свидетельствует о глубоком залегании грунтовых вод.

РАСТИТЕЛЬНОСТИ на участке почти нет, имеются только 4 березы, растущие «пучком» возле бани.

ПОЧВА – средний суглинок, преобладают плодородные дерново-подзолистые лесные почвы.

РОЗА ВЕТРОВ – преобладание Ю, Ю-З и З ветров.

На участке имеется значительный **УКЛОН** в 9% с С на Ю, при этом рельеф неровный, имеются впадины и возвышения.

ИНСОЛЯЦИЯ максимальна с Ю от дома, что, учитывая направление уклона, благоприятно влияет на условия для большинства растений, за исключением предпочитающих полутень.

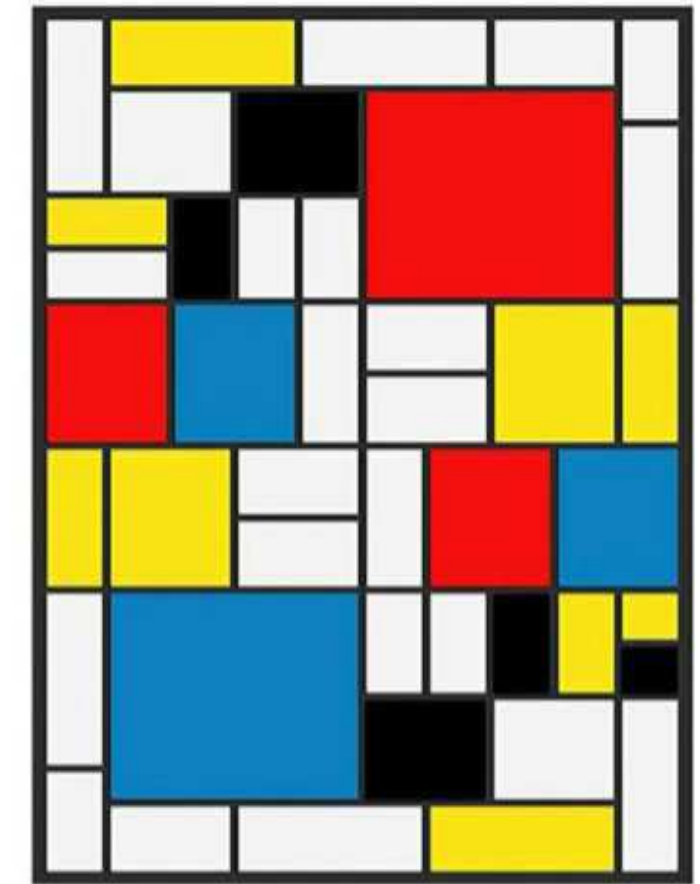
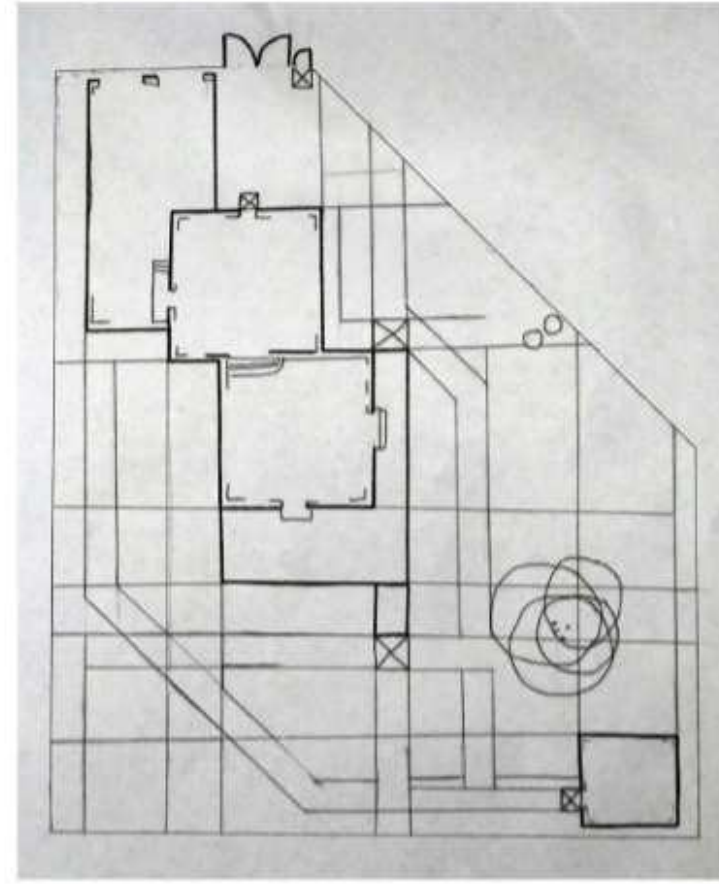
КОММУНИКАЦИИ – септик, газопровод, электричество, всё подключено. Источник воды – собственная скважина под домом.

ХОЗЯЕВА УЧАСТКА – семейная пара и их 2 детей: мальчик 7 лет, девочка 17 лет. Гости – родители хозяев участка, 4 чел. Предполагается круглогодичное проживание на данной территории хозяев с детьми.

ПОЖЕЛАНИЯ ЗАКАЗЧИКОВ – малоуходный сад с разнообразными зонами отдыха и небольшим огородом.

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства			
						Просторный 1		Лит	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата					
Разработчик		Копельницкая							
Проверил									
Утвердил									
								Лист 3	Листов 26
						Пояснительная записка		C. Faserra	

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



СТИЛЬ. Центральный элемент участка – дом – выполнен в стиле шале, с элементами фахверка. Исходя из общей формы и стилистики дома, для проекта был выбран геометрический стиль на основе произведений художника ПИТА МОНДРИАНА, что повлияло в том числе на выбор МАФ, покрытий.

ЗАДАЧИ. Учитывая сложный рельеф и большой уклон, перед дизайнером стояла непростая задача грамотно спроектировать рельеф на участке, увязав при этом все инженерные коммуникации в логичную систему.

Проект получился удобным и функциональным, в нём удалось гармонично вписать мягкие растительные формы в геометричные формы подпорных стенок и зон, а также учесть все пожелания заказчиков по малоуходности и удобству (в т.ч. автополив, освещение).

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства						
						Просторный 1			Лит		Масштаб	
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Пояснительная записка			Лист	4	Листов	26
Разработчик		Копельницкая										
Проверил												
Утвердил									© Faserra			

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА



ЗАБОР– деревянный, с разреженными досками, пропускающими, но замедляющими потоки воздуха. Это важно для ветрозащиты, но при этом не создает завихрений воздуха.

ДОМИК ДЛЯ СОБАКИ спроектирован в общей стилистике построек на участке – стиль шале, как у дома, материал – дерево, как у бани



МОЩЕНИЕ из плитки неброского цвета с хаотичным расположением прямоугольников разной формы и размера (для поддержания стиля в духе Пата Мондриана)

КОСТРОВАЯ ЧАША будет иметь квадратную форму (для поддержания общего стиля и форм архитектуры дома), из кирпича – в переключку с первым этажом дома.



Поскольку участок имеет рельеф (склон с севера на юг), проектом предусмотрено **ТЕРРАСИРОВАНИЕ** основного маршрута движения вдоль дома, а также бетонные подпорные стенки. Основной материал покрытия – **ДЕКИНГ**.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				
Проверил					
Утвердил					
Просторный 1					Лист 5 Листов 26
Пояснительная записка					C. Faserra

ОБМЕРНЫЙ ПЛАН

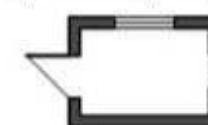
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- ① Дом
- ② Гараж
- ③ Терраса
- ④ Баня

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЛАГОУСТРОЙСТВО

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗДАНИЯ



ДОРОГА



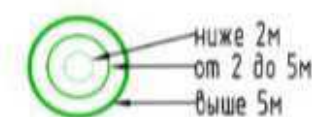
ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ

• 160,41

ГРАНИЦА УЧАСТКА



ОЗЕЛЕНЕНИЕ



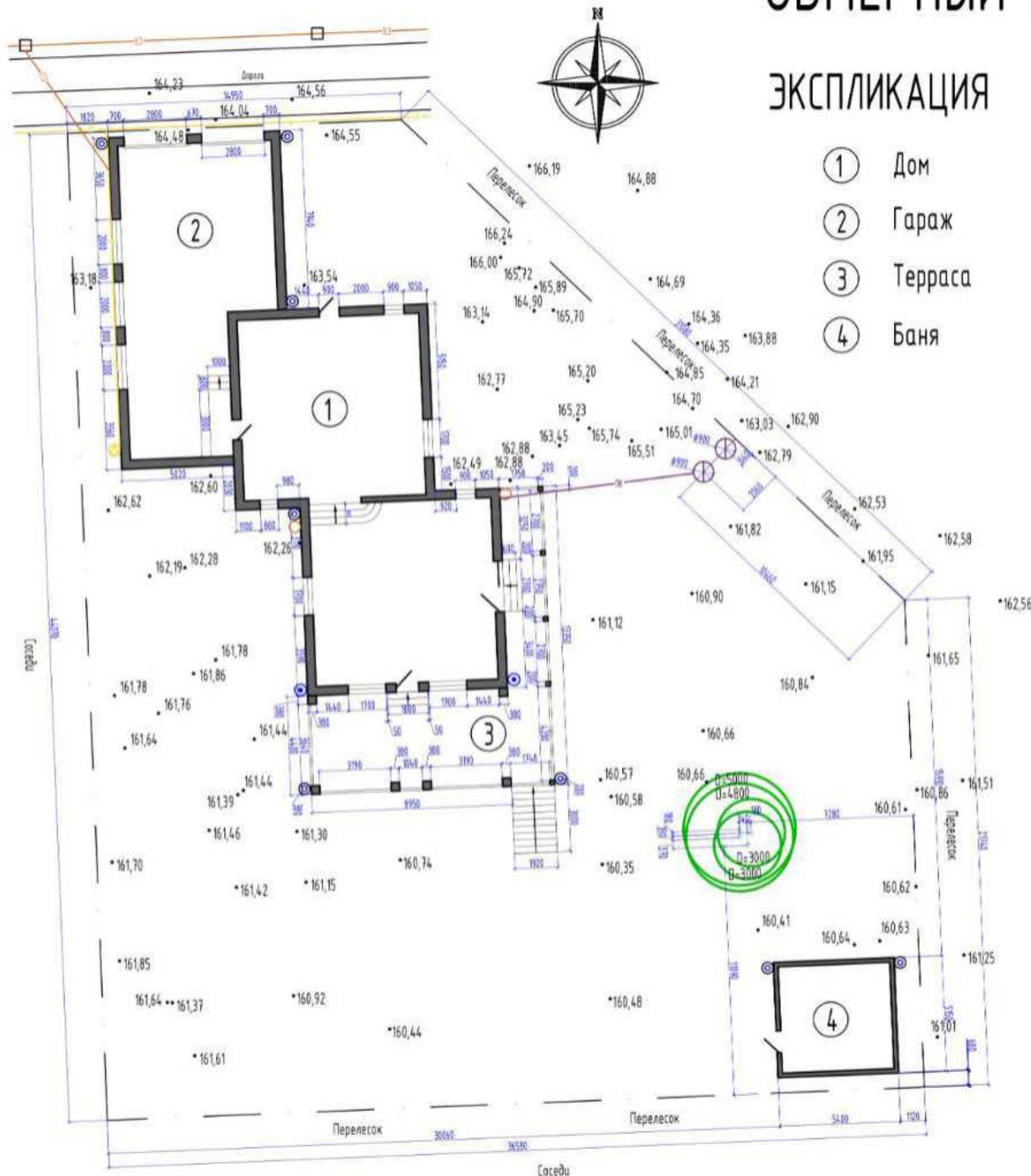
Имеющиеся насаждения:

Береза пушистая - 4 шт

КОММУНИКАЦИИ:

- ⊙ Сточная труба
- ⊕ Канализация (септик)
- ⚡ Ввод газа
- ⊖ Вывод электрики
- ⦿ Водяная розетка
- Столб электрический

- Пк — Подземная канализация
- Газ — Подземное газоснабжение
- Возд — Воздушное газоснабжение
- Эл — Воздушное электричество
- Эл — Подземное электричество



Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				1:200
Проверил					Лист 6 Листов 26
Утвердил					
Обмерный план					C. Faserra



ПЛАН АБСОЛЮТНЫХ И ОТНОСИТЕЛЬНЫХ ВЫСОТ

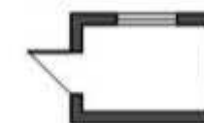
ЭКСПЛИКАЦИЯ

- ① Дом
- ② Гараж
- ③ Терраса
- ④ Баня

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЛАГОУСТРОЙСТВО

СУЩЕСТВУЮЩИЕ ЗДАНИЯ



ДОРОГА



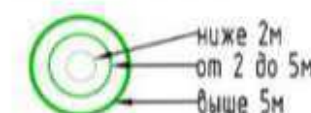
ГРАНИЦА УЧАСТКА



ВЫСОТНЫЕ ОТМЕТКИ (м)

• 164.04 абсолютные
• -0.44 относительные

ОЗЕЛЕНЕНИЕ



ниже 2м
от 2 до 5м
выше 5м

Имеющиеся насаждения:

Береза пушистая - 4 шт

КОММУНИКАЦИИ:

- ⊙ Сточная труба
- ⊕ Канализация (септик)
- ⚡ Ввод газа
- ⦿ Вывод электрики
- ⦿ Водяная розетка
- Столб электрический

- Подземная канализация
- Подземное газоснабжение
- Воздушное газоснабжение
- Воздушное электричество
- Подземное электричество

ПРИМЕЧАНИЕ

Самая высокая точка располагается у С-В границы участка (166,24), самая низкая - на С-З углу бани (160,41), при этом за баней (за границей участка) расположен небольшой холм.
Реперная точка для относительных высотных отметок - между секциями гаражных ворот, непосредственно у фасада гаража.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства						Лит	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Просторный 1		1:200
Разработчик	Копельницкая						
Проверил						Лист 7	Листов 26
Утвердил					План абсолютных и относительных высот	C. Faserra	

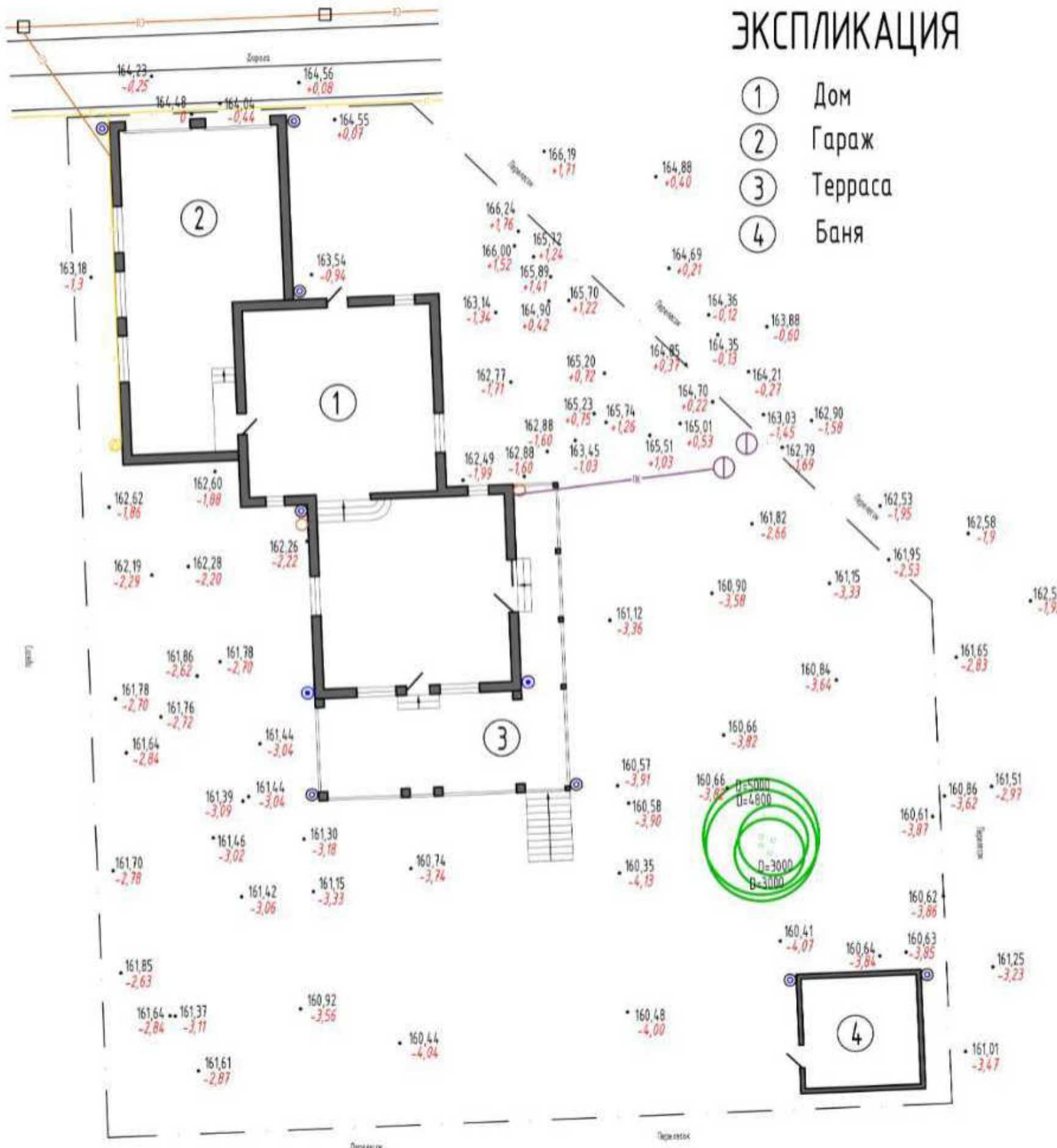
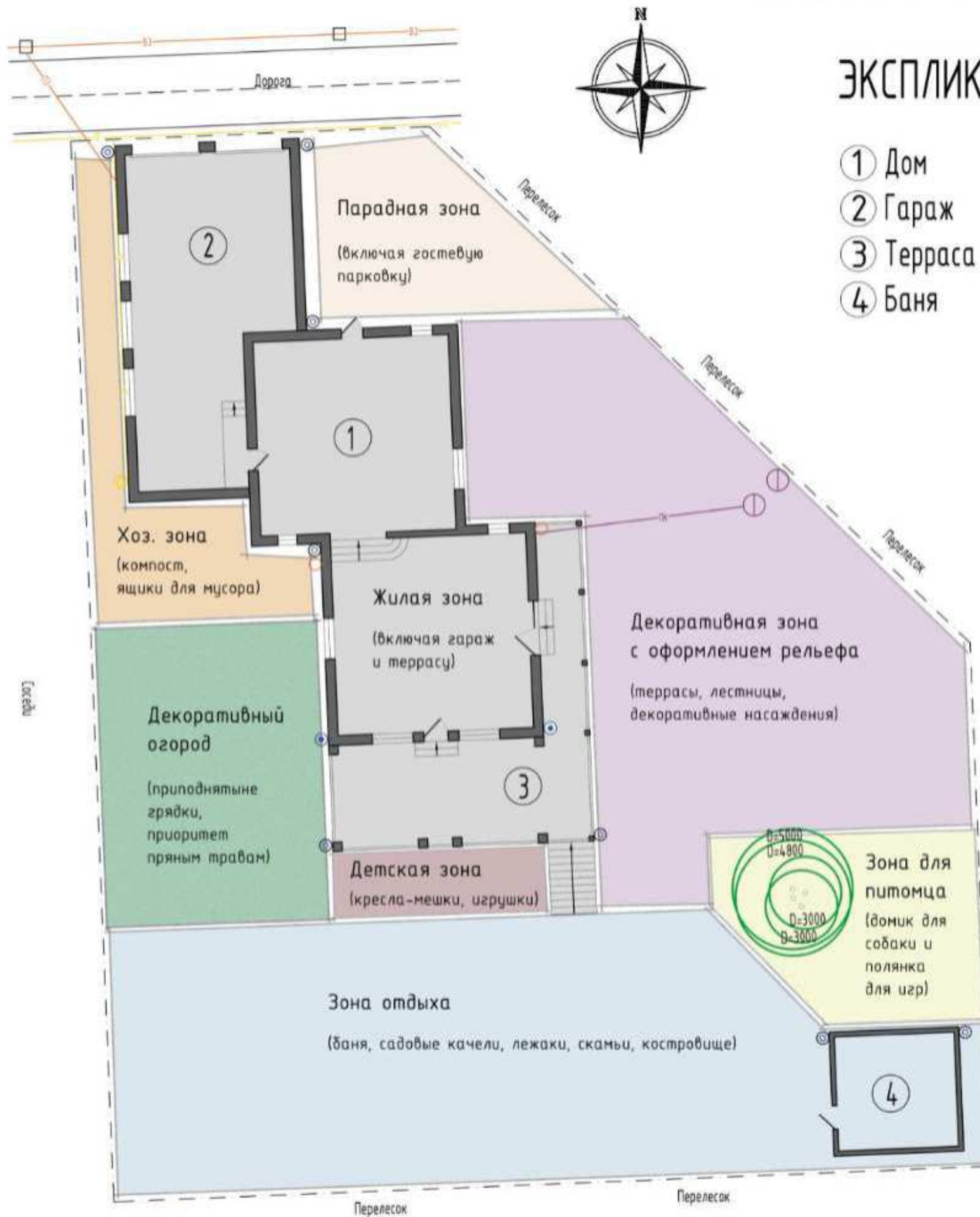


СХЕМА ФУНКЦИОНАЛЬНОГО ЗОНИРОВАНИЯ



УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

- Парадная зона
- Жилая зона
- Декоративная зона
- Зона отдыха
- Хозяйственная зона
- Зона вольера для собаки
- Детская зона
- Зона декоративного огорода

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				1:200
Проверил					Лист 8 Листов 26
Утвердил					Схема функционального зонирования

ГЕНПЛАН

ЭКСПЛИКАЦИЯ

- 1 Дом
- 2 Гараж
- 3 Терраса
- 4 Баня
- 5 Домик для собаки
- 6 Парковка
- 7 Огород
- 8 Сад пряных трав
- 9 Детская зона (пространство перед террасой, кресла-мешки)
- 10 Садовые качели-пергола
- 11 Костровище и садовые диваны
- 12 Пергола, лежаки, стол
- 13 Контейнер для мусора
- 14 Компост
- 15 Бак для воды (полив)
- 16 Пионарий
- 17 «Ручей» из тимьяна
- 18 Тех. зона обслуживания септика
- 19 Зона для кофепития
- 20 Площадка для йоги
- 21 Дровник
- 22 Выход в перелесок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

БЛАГОУСТРОЙСТВО

- ЗАБОР
- ПОДПОРНАЯ СТЕНКА
- ЛЕСТНИЦЫ И ПАНДУСЫ
- Здания и сооружения

ПОКРЫТИЯ:

- Газон
- Плитка в стиле «Мондриан»
- Декинг
- Мульча кора
- Отсыпка гранитный отсев
- Пешеходная дорожка в зоне огорода
- Пешеходная дорожка к бане

ОЗЕЛЕНЕНИЕ

- Хвойные деревья
- Лиственные деревья
- Плодовые деревья
- Хвойные кустарники
- Лиственные кустарники
- Плодовые кустарники
- Контейнерное озеленение
- Живая изгородь
- Цветники
- Лиана

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№	Форм.	Подп.	Дата
Разработчик	Копельникова				
Проверил					
Утвердил					
Просторный 1				Лист	Масштаб
Генплан				9	1:200
				Листов	26
© Faserra					

РАЗБИВОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ



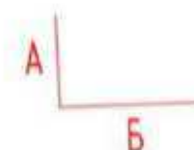
ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом
- ② Гараж
- ③ Терраса
- ④ Баня
- ⑤ Домик для собаки
- ⑥ Парковка
- ⑦ Огород
- ⑧ Сад пряных трав
- ⑨ Детская зона
- ⑩ Садовые качели-пергола
- ⑪ Костровище и диваны
- ⑫ Пергола, лежаки, стол
- ⑬ Контейнер для мусора
- ⑭ Компост
- ⑮ Бак для воды (полив)
- ⑯ Пионарий
- ⑰ "Ручей" из тимьяна
- ⑱ Зона обслуживания септика
- ⑲ Зона для кофепития
- ⑳ Площадка для йоги
- ㉑ Дровник
- ㉒ Выход в перелесок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Вспомогательная размерная сетка (квадраты размером 1х1 м)



Разбивочный базис А - западная граница участка.
Разбивочный базис Б - южная граница участка.
Забор проектируется, но граница участка однозначно обозначена на местности.



Основные расстояния и длины



Размеры МАФ, оборудования, проектируемых построек



Расстояния между плитами пешеходных дорожек и их привязки
ПРИМЕЧАНИЕ. Размеры плит указаны на плане покрытий

Центры окружностей, дуг и эллипсов.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Размеры указаны в метрах, с точностью до 2 знака после запятой (до см).
2. Шаг масштабной сетки - 1 м.
3. Толщина всех подпорных стен - 0,3 м.
4. Качели-пергола, компостный ящик и бак для воды - ставятся по месту, ориентируются на сетку.
5. Плиты в зоне огорода укладываются с указанными расстояниями, которые являются равными для каждой из сторон. Для ориентира указано общее расстояние от края плит до края грядок (0,20).
5. Неточности в размерах регулируются на местности при авторском надзоре.

					Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Просторный 1	Лит	Масштаб
Разработчик	Копельническая						1:200
Проверил					Лист 10		Листов 26
Утвердил					Разбивочный чертеж		C. Faserra

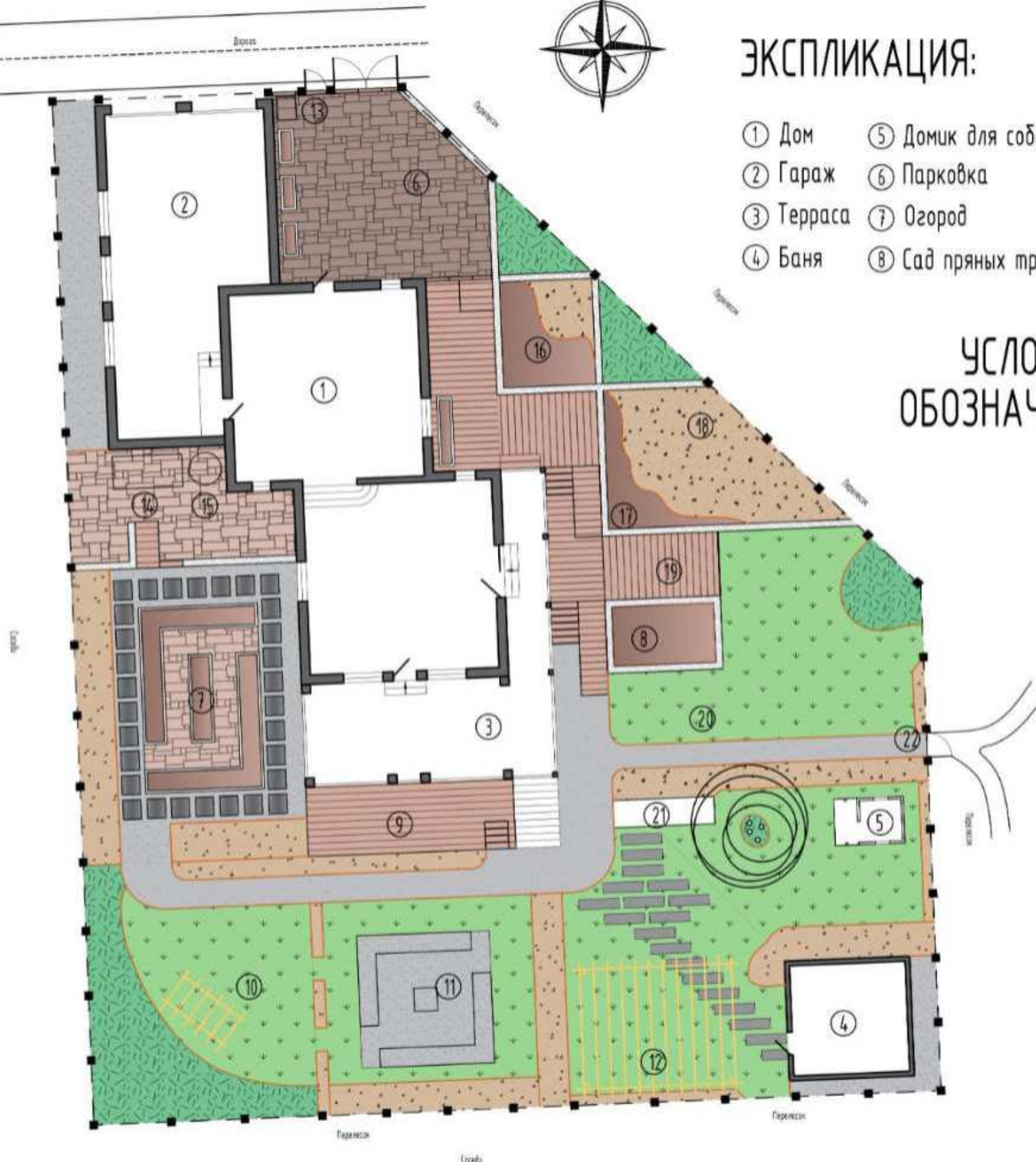
ПЛАН ПОКРЫТИЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- | | | | | |
|-----------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ① Дом | ⑤ Домик для собаки | ⑨ Детская зона | ⑮ Бак для воды (полив) | ⑳ Дровник |
| ② Гараж | ⑥ Парковка | ⑩ Садовые качели-пергола | ⑯ Пионарий | ㉑ Выход в перелесок |
| ③ Терраса | ⑦ Огород | ⑪ Костровище и диваны | ⑰ "Ручей" из тимьяна | |
| ④ Баня | ⑧ Сад пряных трав | ⑫ Пергола, лежаки, стол | ⑱ Зона обслуживания септика | |
| | | ⑬ Контейнер для мусора | ㉒ Зона для кофепития | |
| | | ⑭ Компост | ㉓ Площадка для йоги | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Ведомость покрытий		
Условные обозначения	Наименование	Кол-во
	Плитка керамогранит на бетонное основание	67 м.кв.
	Плитка керамогранит на щебеночное основание	56 м.кв.
	Гранитный отсев	185 м.кв.
	Мульча (сосновая кора средней фракции)	147 м.кв.
	Почва	54 м.кв.
	Газон	311 м.кв.
	Почвопокровные многолетники	70,5 м.кв.
	Декинг	99,5 м.кв.
	Плиты пошаговой дорожки керамогранит 80x80	30 шт
	Плиты пошаговой дорожки бетон 2000x500	19 шт
	Бордюрная лента пластиковая	216 м
	Бордюрный камень БР 100.30.15	9 шт

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Копельницкая			
Проверщик				
Утверждающий				
Просторный 1			Лист 11	Масштаб 1:200
План покрытий			Листов 26	
C. Faserra				

СХЕМА ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом ⑤ Домик для собаки
② Гараж ⑥ Парковка
③ Терраса ⑦ Огород
④ Баня ⑧ Сад пряных трав

- ⑨ Детская зона
⑩ Садовые качели-пергола
⑪ Костровище и диваны
⑫ Пергола, лежаки, стол
⑬ Контейнер для мусора
⑭ Компост

- ⑮ Бак для воды (полив)
⑯ Пионарий
⑰ "Ручей" из тимьяна
⑱ Зона обслуживания септика
⑲ Зона для кофепития
⑳ Площадка для йоги

- ㉑ Дровник
㉒ Выход в перелесок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЗАБОР

ЛЕСТНИЦЫ И ПАНДУСЫ

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТМЕТКИ:

- -1.95 существующая отметка рельефа
- -1.95 проектная отметка рельефа
- -1.95 дек проектная отметка поверхности декинга
- -1.95 в.п.с. проектная отметка верха подпорной стенки
-1.95 н.п.с. низа подпорной стенки
- -1.95 в.п.с. проектная отметка в.п.с. (н.п.с.), совпадающая с существующей
-1.95 н.п.с. отметкой рельефа
- 0.82 терр существующая отметка пола террасы дома
- 15.67 существующий уклон
расстояние, на котором рассчитан уклон
- 7.12 проектный уклон
расстояние, на котором рассчитан уклон
- лестница: количество и высота ступеней
- пандус: уклон, направление, длина по горизонтали

ПРИМЕЧАНИЕ:

уклон на парковке выше стандарта,
с заказчиком согласовано

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				1:200
Проверил					Лист 12 Листов 26
Утвердил					
Схема вертикальной планировки					C. Faserra

СХЕМА ПОВЕРХНОСТНОГО ВОДООТВЕДЕНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом

② Гараж

③ Терраса

④ Баня

⑤ Домик для собаки

⑥ Парковка

⑦ Огород

⑧ Сад пряных трав
- ⑨ Детская зона

⑩ Садовые качели-пергола

⑪ Костровище и диваны

⑫ Пергола, лежаки, стол

⑬ Контейнер для мусора

⑭ Компост
- ⑮ Бак для воды (полив)

⑯ Пуонарий

⑰ "Ручей" из тимьяна

⑱ Зона обслуживания септика

⑲ Зона для кофепития

⑳ Площадка для йоги
- ㉑ Дровник

㉒ Выход в перелесок

УСЛОВНЫЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ:

- ЗАБОР

ЛЕСТНИЦЫ И ПАНДУСЫ

ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

- 2.75

-4.25

 существующая отметка рельефа
отметка залегания трубы*
- 2.75

-4.25
- проектная отметка рельефа
-
- отметка залегания трубы*

1.33%

-1.86nl

 проектная отметка поверхности плитки

направление уклона труб и лотков

*до центра трубы

У.О.	Наименование	Кол-во
■	Дождеприемник PolyMax Basic ДП-30.30-ПП пластиковый черный	11 шт
□	Надставка на дождеприемник PolymaxBasic НДП-30.30-ПП	10 шт
—	Лоток PolyMax Basic ЛВ-10.15.08-ПП 8010-М пластиковый DN 100 H80	24 шт
•	Водостоки с крыш	12 шт
—	Пескоуловитель сборный Polymax Basic ПУС-10.16.62-ПП пластиковый DN100 H600	2 шт
---	Труба НПВХ D110	94 м\п
---	Труба НПВХ D160 (**без учета финишной трубы в образ)	27 м\п**
○	Дренажный колодец (общий с дренажной системой) D500	учтено в дренаже
•	Смотровой колодец D350	4 шт

ПРИМЕЧАНИЯ. 1. В декинге предусмотрены отверстия для труб водостока, а также люк для доступа к смотровому колодцу. 2. Существующих труб водостока было недостаточно для соблюдения нормативов, были предусмотрены дополнительные точки водостока с запада от гаража и с востока от террасы дома (необходима переделка желобов водостока). 3. В С-З углу участка линия трубы водоотведения пересекается с линией подземного электричества. Глубина залегания кабеля электричества больше глубины залегания трубы водоотведения на достаточную величину. 4. Труба канализации на западе от террасы дома проходит ниже трубы дренажа, на достаточном расстоянии по высоте.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					Лит		Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Просторный 1		1:200
Разработал	Копельницкая				Лист 13		Листов 26
Проверил							
Утвердил					Схема поверхностного водоотведения		C Faserra

СХЕМА ДРЕНАЖНОЙ СИСТЕМЫ

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- | | | | | |
|-----------|--------------------|--------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ① Дом | ⑤ Домик для собаки | ⑨ Детская зона | ⑮ Бак для воды (полив) | ⑳ Дровник |
| ② Гараж | ⑥ Парковка | ⑩ Садовые качели-пергола | ⑯ Пионарий | ㉑ Выход в перелесок |
| ③ Терраса | ⑦ Огород | ⑪ Костровище и диваны | ⑰ "Ручей" из тимьяна | |
| ④ Баня | ⑧ Сад пряных трав | ⑫ Пергола, лежаки, стол | ⑱ Зона обслуживания септика | |
| | | ⑬ Контейнер для мусора | ⑲ Зона для кофепития | |
| | | ⑭ Компост | ⑳ Площадка для йоги | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

ЗАБОР ЛЕСТНИЦЫ И ПАНДУСЫ ПОДПОРНЫЕ СТЕНКИ

$\begin{matrix} -2.75 \\ -4.25 \end{matrix}$ существующая отметка рельефа
отметка залегания дренажной трубы

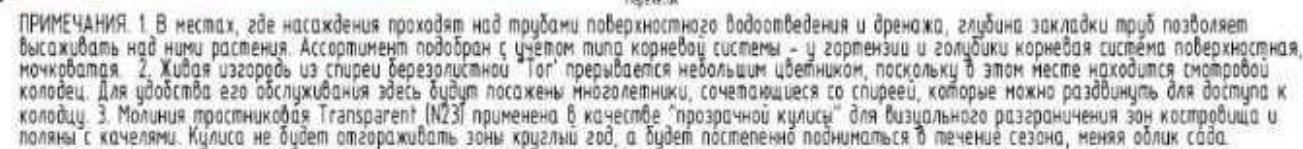
$i=3.3\%$ уклон дрен в процентах

У.О.	Наименование	Кол-во
	Труба дренажная D110	29 м\п
	Труба дренажная D160	14 м\п
	Смотровой колодец	1 шт
	Дренажный колодец (общий с поверхностным водоотведением)	3 шт
	Труба НПВХ D160 (**финишная труба в образ)	5 м\п**

ПРИМЕЧАНИЕ. Дренаж подпорных стенок осуществляется посредством закладки дренажного основания (слой щебня в основании фундамента подпорной стенки).

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разроб.	Копельницкая				1:200
Проверил					
Утвердил					
Просторный 1					Лист 14 Листов 26
Схема дренажной системы					

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Хвойные деревья и кустарники			
1	Ель обыкновенная 'Pyramidalis'	1	крупномер
2	Микробиота перекрестнолодная	12	
3	Туя западная 'Globosa'	4	
4	Туя западная 'Danica'	2	
Лиственные деревья и кустарники			
5	Барбарис Тунберга 'Kelleriis'	2	
6	Виноград девичий прикрепленный	12	рост. посадки - 0,7м
7	Виноград девичий пятилопастковый	10	рост. посадки - 0,7м
8	Гортензия метельчатая 'Floribunda'	18	
9	Дерен белый 'Siberian Pearl'	2	
10	Дерен кроваво-красный 'Midwinter Fire'	29	рост. в живой изгороди - 0,5м
11	Спирея дерезолистная 'Tor'	25	рост. в живой изгороди - 0,5м
12	Черемуха обыкновенная 'Nana'	1	крупномер
13	Чубушник вечноцветущий 'Жемчуг'	2	
Плодовые деревья и кустарники (в т.ч. декоративноплодные)			
14	Яблоня декоративная 'Adirondack'	1	
15	Голубика обыкновенная 'Bluegold'	3	
16	Малина ремонтантная 'Penguin'	2	не требует опоры
17	Смородина красная 'Уральский сувенир'	1	
18	Смородина красная 'Ранняя сладкая'	1	
19	Яблоня колоновидная 'Вальста'	1	зимний
20	Яблоня колоновидная 'Васюган'	1	летний/раннеосенний
21	Яблоня колоновидная 'Медок'	1	позднелетний/раннеосенний
Отдельные злаки и почвопокровные многолетники:			
22	Барвинок малый 'Alba'	110	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (22 м.кв.)
23	Молния тростниковая 'Transparent'	14	н/п - 3-4 шт на м.кв. (3,6 м.кв.)
24	Пахизандра верхушечная 'Green Carpet'	110	н/п - 11 шт на м.кв. (10 м.кв.)
25	Флокс шиловидный 'Purple Beauty'	80	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (16 м.кв.)

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист			Масштаб
Разработ.		Копельницкая			Просторный 1				1:200
Проверил						Лист	15	Листов	26
Утвердил					Дендроплан				

Ведомость посадочного материала*

№ п/п	Наименование	Латинское наименование	Д в 10 лет	Н в 10 лет	Кол-во, шт	Примечание
Хвойные деревья и кустарники						
1	Ель обыкновенная 'Pyramidalis'	Picea abies 'Pyramidalis'	2	5	1	крупномер
2	Микробиота перекрестнопарная	Microbiota decussata	2	0,4	12	
3	Туя западная 'Globosa'	Thuja occidentalis 'Globosa'	1	1,2	4	
4	Туя западная 'Danica'	Thuja occidentalis 'Danica'	1	0,6	2	
Лиственные деревья и кустарники						
5	Барбарис Тунберга 'Kelleriis'	Berberis thunbergii 'Kelleriis'	1,5	1,5	2	
6	Виноград девичий прикрепленный	Parthenocissus inserta	-	5	12	расст. посадки - 0,7м
7	Виноград девичий пятилисточковый	Parthenocissus quinquefolia	-	15	10	расст. посадки - 0,7м
8	Гортензия метельчатая 'Floribunda'	Hydrangea paniculata 'Floribunda'	1,5	2	18	
9	Дерен белый 'Siberian Pearls'	Cornus alba 'Siberian Pearls'	2	2	2	
10	Дерен кроваво-красный 'Midwinter Fire'	Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'	1	1,5	29	расст. в живой изгороди - 0,5м
11	Спирея дерезолистная 'Tor'	Spiraea betulifolia 'Tor'	0,8	0,8	25	расст. в живой изгороди - 0,5м
12	Черемуха обыкновенная 'Nana'	Prunus padus 'Nana'	5	5	1	крупномер
13	Чудушник венечный 'Жемчуг'	Philadelphus coronarius 'Zhemchug'	2,4	2	2	
Плодовые деревья и кустарники (в т.ч. декоративноплодные)						
14	Яблоня декоративная 'Adirondack'	Malus 'Adirondack'	2,5	2,5	1	
15	Голубика обыкновенная 'Bluegold'	Vaccinium corymbosum 'Bluegold'	1,5	1,5	3	
16	Малина ремонтантная 'Pinguin'	Rubus idaeus remontant 'Pinguin'	1,5	1,5	2	не требует опоры
17	Смородина красная 'Уральский сувенир'	Ribes rubrum 'Уральский сувенир'	1,5	1,5	1	
18	Смородина красная 'Ранняя сладкая'	Ribes rubrum 'Ранняя сладкая'	1,5	1,5	1	
19	Яблоня колоновидная 'Валюта'	Malus 'Валюта'	2,5	0,2	1	зимний
20	Яблоня колоновидная 'Васюган'	Malus 'Васюган'	2,5	0,4	1	летний/раннеосенний
21	Яблоня колоновидная 'Медок'	Malus 'Медок'	2,2	0,3	1	позднелетний/раннеосенний
Отдельные злаки и почвопокровные многолетники:						
22	Барвинок малый 'Alba'	Vinca minor 'Alba'	-	0,15	110	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (22 м.кв.)
23	Молиния тростниковая 'Transparent'	Molinia arundinacea 'Transparent'	-	2	14	н/п - 3-4 шт на м.кв. (3,6 м.кв.)
24	Пахизандра верхушечная 'Green Carpet'	Pachysandra terminalis 'Green Carpet'	-	0,2	110	н/п - 11 шт на м.кв. (10 м.кв.)
25	Флокс шиловидный 'Purple Beauty'	Phlox subulata 'Purple Beauty'	-	0,1	80	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (16 м.кв.)

*ПРИМЕЧАНИЕ: В данной ведомости приведены только деревья и кустарники, а также отдельные злаки и почвопокровные растения, которые имело смысл отобразить на дендроплане.

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства			
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Просторный 1	Лист		Масштаб	
Разработ		Котельническая							
Проверил									
Утвердил						Лист	16	Листов	26
					Ведомость посадочного материала	© Faserra			



Яблоня декоративная 'Adirondack'
Malus 'Adirondack'



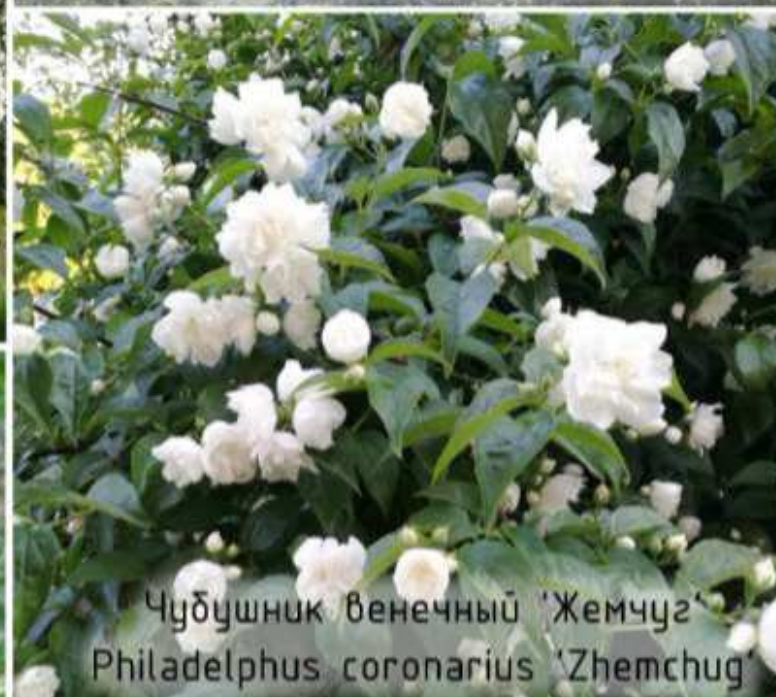
Микробиота перекрестнопарная / Microbiota decussata



Гортензия метельчатая 'Floribunda'
Hydrangea paniculata 'Floribunda'



Барбарис Тунберга 'Kelleriis'
Berberis thunbergii 'Kelleriis'



Чудушник венечный 'Жемчуг'
Philadelphus coronarius 'Zhemchug'



Черемуха обыкновенная 'Nana'
Prunus padus 'Nana'



Ель обыкновенная 'Pyramidalis'
Picea abies 'Pyramidalis'



Барвинок малый 'Alba'
Vinca minor 'Alba'



Туя западная 'Globosa'
Thuja occidentalis 'Globosa'



Туя западная 'Danica'
Thuja occidentalis 'Danica'



Пахизандра верхушечная 'Green Carpet'
Pachysandra terminalis 'Green Carpet'



Соотношение размеров туй в композиции



Спирея березолистная 'Tor'
Spiraea betulifolia 'Tor'

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства						Лит		Масштаб
Изм.	Лист	№	Взам.	Подп.	Дата	Просторный 1		
Разроб.	Копельницкая							
Проверил						Дендральбом		
Утвердил								
						Лист 17	Листов 26	
						C. Faserra		



Смородина красная
'Ранняя сладкая'
Ribes rubrum 'Rannaya sladkaya'



Яблоня
колоновидная
'Васюган'
Malus 'Vasyugan'



Смородина красная 'Уральский сувенир'
Ribes rubrum 'Uralskiy suvenir'



Виноград девичий пятилисточковый
Parthenocissus quinquefolia



Виноград девичий прикрепленный
Parthenocissus inserta



Малина ремонтантная 'Pinguin'
Rubus idaeus remontant 'Pinguin'



Голубика обыкновенная 'Bluegold'
Vaccinium corymbosum 'Bluegold'



Яблоня колоновидная 'Валюта'
Malus 'Valyuta'



Яблоня
колоновидная
'Медок'
Malus 'Medok'



Дерен кроваво-красный
'Midwinter Fire'
Cornus sanguinea 'Midwinter Fire'
(зимой и летом)



Дерен белый 'Siberian Pearls'
Cornus alba 'Siberian Pearls'
(летом)



Дерен белый 'Siberian Pearls'
Cornus alba 'Siberian Pearls'
(зимой)



Молния
тростниковая
'Transparent'
*Molinia
arundinacea*
'Transparent'

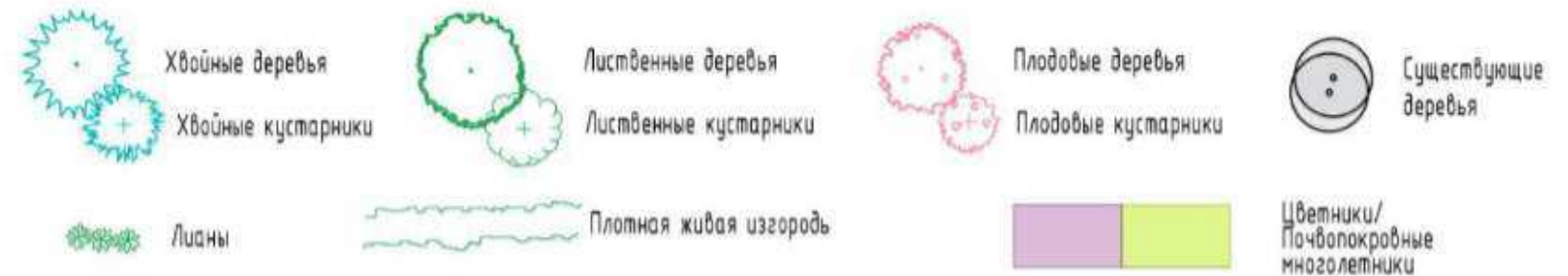


Флокс
шиловидный
'Purple Beauty'
Phlox subulata
'Purple Beauty'

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства			
						Лит			Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Просторный 1			
Разроб.		Котельникова							
Проверил									
Утвердил						Лист	18	Листов	26
						Дендрораббот		C. Faserra	

ПОСАДОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Ведомость посадочного материала

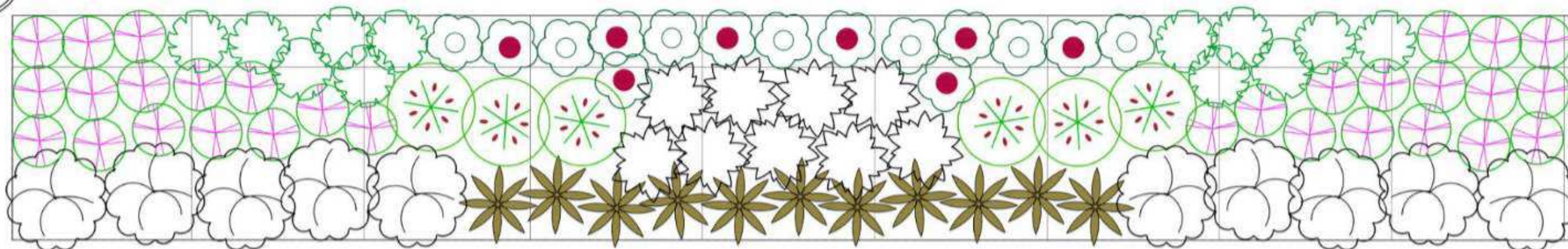
№ п/п	Наименование	Кол-во, шт	Примечание
Хвойные деревья и кустарники			
1	Ель обыкновенная 'Pyramidalis'	1	крупномер
2	Микробиота перекрестнопарная	12	
3	Туя западная 'Globosa'	4	
4	Туя западная 'Danica'	2	
Листовенные деревья и кустарники			
5	Барбарис Тунберга 'Kelleris'	2	
6	Виноград девичий прикрепленный	12	рост. посадки - 0,7м
7	Виноград девичий лямбусточковый	10	рост. посадки - 0,7м
8	Гортензия метельчатая 'Floribunda'	18	
9	Дерен белый 'Siberian Pearls'	2	
10	Дерен кроваво-красный 'Midwinter Fire'	29	рост. в живой изгороди - 0,5м
11	Спирея березолистная 'Tor'	25	рост. в живой изгороди - 0,5м
12	Черенуха обыкновенная 'Nana'	1	крупномер
13	Чубушник вечноцветущий 'Жемчуг'	2	
Плодовые деревья и кустарники (в т.ч. декоративноплодные)			
14	Яблоня декоративная 'Adirondack'	1	
15	Голубика обыкновенная 'Bluegold'	3	
16	Малина ремонтантная 'Piquin'	2	не требует опоры
17	Смородина красная 'Уральский сувенир'	1	
18	Смородина красная 'Ранняя сладкая'	1	
19	Яблоня колоновидная 'Валюта'	1	зимний
20	Яблоня колоновидная 'Васюган'	1	летний/раннеосенний
21	Яблоня колоновидная 'Медок'	1	позднелетний/раннеосенний
Отдельные злаки и почвопокровные многолетники:			
22	Барвинок малый 'Alba'	110	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (22 м.кв.)
23	Молния тростниковая 'Transparent'	14	н/п - 3-4 шт на м.кв. (3,6 м.кв.)
24	Пахизандра верхушечная 'Green Carpet'	110	н/п - 11 шт на м.кв. (10 м.кв.)
25	Флокс шиловидный 'Purple Beauty'	80	н/п - 5 шт на м.кв. с учетом разрастания (16 м.кв.)

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Копельницкая			
Проверил				
Утвердил				
Просторный 1				Масштаб 1:200
Посадочный чертеж				Лист 19 Листов 26
				C. Faserra

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. Посадочный материал крупномер рекомендуется приобретать с максимальной доступной высотой.
2. Посадочный материал кустарников рекомендуется приобретать в контейнерах СЗ-С5.
3. Неточности в размерах регулируются при авторском надзоре.
4. Внос размеров в натуре производить в присутствии представителя проектной организации.



Схема цветника «Кафедра»



Астільба Арендса 'Diamant'
Astilbe arendsii 'Diamant'



Бадан сердцелистный 'Ergica'
Bergenia cordifolia 'Ergica'



Вейник остроцветковый 'Karl Foerster'
Calamagrostis × *acutiflora* 'Karl Foerster'



Кровохлебка лекарственная 'Red Thunder'
Sanquisorba officinalis 'Red Thunder'



Морозник восточный 'Double Ellen Red'
Helleborus orientalis 'Double Ellen White'



Морозник восточный 'White Spotted Lady'
Helleborus orientalis 'White Spotted Lady'



Посконник пятнистый 'Album'
Eupatorium maculatum 'Album'

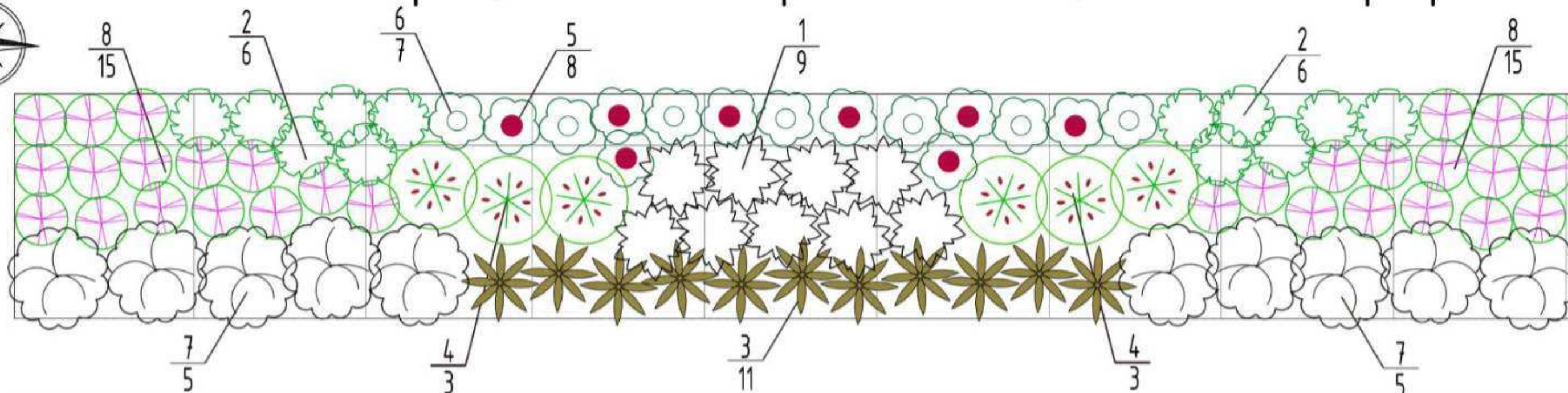


Физостегия виргинская 'Rosea'
Physostegia virginiana 'Rosea'

ПРИМЕЧАНИЕ. Размер цветника – 9 x 1,3 м. Размерная сетка на схеме цветника сделана с шагом 1м. Норма посадки, количество растений и их высота указаны на отдельном листе, вместе с календарём цветения.

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Просторный 1	Лист		Масштаб
Разраб.		Котельническая						1:25
Проектир.								
Утвердил						Лист	20	Листов
					Схема цветника	O. Faserra		

Календарь цветения и нормы посадки цветника «Кафедра»



№ п/п	Наименование	Календарь цветения							Высота, м	Норма*, шт/м.кв.
		Апрель	Май	Июнь	Июль	Август	Сентябрь	Октябрь		
1	Астильба Арендса 'Diamant' 'Astilbe arendsii 'Diamant'								0,7	4-9 (7)
2	Бадан сердцелистный 'Eroica' Bergenia cordifolia 'Eroica'								0,4	6-9 (8)
3	Вейник остроцветковый 'Karl Foerster' Calamagrostis x acutiflora 'Karl Foerster'								1,5-1,6	5-6 (6)
4	Кровохлебка лекарственная 'Red Thunder' Sanguisorba officinalis 'Red Thunder'								1,5	3-4 (4)
5	Морозник восточный 'Double Ellen Red' Helleborus orientalis 'Double Ellen White'								0,35	6-8 (8)
6	Морозник восточный 'White Spotted Lady' Helleborus orientalis 'White Spotted Lady'								0,35	6-8 (8)
7	Посконник пятнистый 'Album' Eupatorium maculatum 'Album'								1,8	3
8	Физостегия виргинская 'Rosea' Physostegia virginiana 'Rosea'								0,8	9

*В данной графе указан общий рекомендуемый интервал нормы посадки, а также в скобках - количество, запланированное конкретно для участка Просторный-1 в соответствии с местными почвенными и климатическими условиями.

ПРИМЕЧАНИЕ. Размер цветника - 9 x 13 м. Размерная сетка на схеме цветника сделана с шагом 1м.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	
Разработчик	Копельниченко				
Проверил					
Утвердил					
Просторный 1				Лист	Масштаб
				21	1:25
Календарь цветения и нормы посадки цветника				Листов	26
© Faserra					

СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом ⑤ Домик для собаки
② Гараж ⑥ Парковка
③ Терраса ⑦ Огород
④ Баня ⑧ Сад пряных трав
⑨ Детская зона
⑩ Садовые качели-пергола
⑪ Костровище и диваны
⑫ Пергола, лежаки, стол
⑬ Контейнер для мусора
⑭ Компост
⑮ Бак для воды (полив)
⑯ Пионарий
⑰ "Ручей" из тимьяна
⑱ Зона обслуживания септика
⑲ Зона для кофепития
⑳ Площадка для йоги
㉑ Дровник
㉒ Выход в перелесок

Ведомость схемы освещения

Условные обозначения	Наименование	Кол-во*
■	Ландшафтный светильник Elektrostandard 1537 TECHNO LED	13 шт
■	Уличный настенный светильник Elektrostandard 1534 TECHNO LED	16 шт
■	Пржектор с датчиком движения настенный уличный Paulmann Park+Light Bimea	5 шт
■	Грунтовый светильник Elektrostandard Landscape/2 35146/S	5 шт
■	Ландшафтный светильник Fumagalli Franca 90 SPIKE 3A7.001.000.AXU1L	6 шт
■	Уличный светодиодный торшер Пони-Камыш TP KM	3 шт
■	Уличный светодиодный торшер Пони-Камыш TP KM R	6 шт
■	Встраиваемый светильник уличный MAYTONI Arca 0038-L3B	63 шт
■	Уличный блок штекерных розеток Park 4	2 шт
■	Одноклавишный выключатель	2 шт
■	Электрощиток	1 шт
■	Пульт управления	1 шт
■	Гирлянда Светодиодная уличная Капли росы	2 шт
■	Эл. кабель от щитка к ПУ	2,5 п.м.
■	Эл. кабель к розеткам	72 п.м.
■	Эл. кабель Зона 1 (декоративная часть на подпорных стенках + подсветка ели)	48,5 п.м.
■	Эл. кабель Зона 2 (парковка и декинг)	78,5
■	Эл. кабель Зона 3 (терраса дома и детская зона)	47 п.м.
■	Эл. кабель Зона 4 (пергола и дорожка в перелесок)	100,5 п.м.
■	Эл. кабель Зона 5 (точечная подсветка деревьев, качели, кострище)	95 п.м.

* Длина кабелей рассчитана без запаса и без учета надбавок на "змеицу", изгибы и повороты, но с учетом протяжки и возврата кабеля на высоту вертикальных светильников (столбиков) и блоков розеток.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В этих местах эл.кабели проходят под декингом.
2. Выключатель - только для светильников на перголе. Светильники у бани включаются независимо от этого выключателя, при включении зоны 4. Гирлянда на перголе - питается от уличного блока розеток.
3. Выключатель - до светильника.
4. Запитка прожекторов гаража (3 шт), а также прожекторов в хоззоне и зоне огорода (3 шт) производится из соответствующих помещений.
5. В зоне огорода и парковки предусмотрены розетки на фасаде дома.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					Лит	Масштаб
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		
Разроб.	Копельницкая					1:200
Проверил					Лист 22	Листов 26
Утвердил					Схема освещения	
					C. Faserra	

СХЕМА ОСВЕЩЕНИЯ С РАЗМЕРАМИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом
- ② Гараж
- ③ Терраса
- ④ Баня
- ⑤ Домик для собаки
- ⑥ Парковка
- ⑦ Огород
- ⑧ Сад пряных трав
- ⑨ Детская зона
- ⑩ Садовые качели-пергола
- ⑪ Костровище и диваны
- ⑫ Пергола, лежаки, стол
- ⑬ Контейнер для мусора
- ⑭ Компост
- ⑮ Бак для воды (полив)
- ⑯ Пионарий
- ⑰ "Ручей" из тимьяна
- ⑱ Зона обслуживания септика
- ⑲ Зона для кофепития
- ⑳ Площадка для йоги
- ㉑ Дровник
- ㉒ Выход в перелесок

Ведомость схемы освещения		
Условные обозначения	Наименование	Кол-во*
■	Ландшафтный светильник Elektrostandard 1537 TECHNO LED	13 шт
■	Уличный настенный светильник Elektrostandard 1534 TECHNO LED	16 шт
■	Пржектор с датчиком движения настенный уличный Paulmann Park+Light Bimea	5 шт
■	Грунтовой светильник Elektrostandard Landscape/2 35146/S	5 шт
■	Ландшафтный светильник Futagalli Franca 90 SPIKE 3A 7.001.000 AXU1L	6 шт
■	Уличный светодиодный торшер Пони-Камыш TP KM	3 шт
■	Уличный светодиодный торшер Пони-Камыш TP KM R	6 шт
■	Встраиваемый светильник уличный MAYTONI Arca 0038-L3B	63 шт
■	Уличный блок штекерных розеток Park 4	2 шт
■	Одноклавишный выключатель	2 шт
■	Электрошток	1 шт
▲	Пульт управления	1 шт
■	Гирлянда Светодиодная уличная Капли росы	2 шт
—	Эл. кабель от щитка к ПУ	2,5 п.м.
---	Эл. кабель к розеткам	72 п.м.
---	Эл. кабель Зона 1 (декоративная часть на подпорных стенках + подсветка ели)	48,5 п.м.
---	Эл. кабель Зона 2 (парковка и декинг)	78,5
---	Эл. кабель Зона 3 (терраса дома и детская зона)	47 п.м.
---	Эл. кабель Зона 4 (пергола и дорожка в перелесок)	100,5 п.м.
---	Эл. кабель Зона 5 (точечная подсветка деревьев, качели, кострище)	95 п.м.

* Длина кабелей рассчитана без запаса и без учета надрывов на "змеику", изгибы и повороты, но с учетом протяжки и возврата кабеля на высоту вертикальных светильников (столбиков) и блоков розеток.

ПРИМЕЧАНИЯ.

1. В этих местах эл.кабели проходят под декингом.
2. Выключатель - только для светильников на перголе. Светильники у бани включаются независимо от этого выключателя, при включении зоны 4. Гирлянда на перголе - питается от уличного блока розеток.
3. Выключатель - до светильника.
4. Залитка прожекторов гаража (3 шт), а также прожекторов в хоззоне и зоне огорода (3 шт) производится из соответствующих помещений.
5. В зоне огорода и парковки предусмотрены розетки на фасаде дома.

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства				
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата
Разработчик	Копельницкая			
Проверил				
Утвердил				
Просторный 1				Масштаб 1:200
Лист 23				Листов 26
Схема освещения с размерами				C Faserra

ПОДБОР ЭЛЕМЕНТОВ ОСВЕЩЕНИЯ



Ландшафтный светильник
Elektrostandard 1537 TECHNO LED
H603, IP54, 4000K



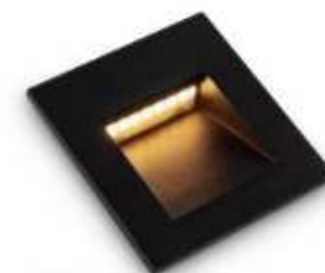
Уличный настенный светильник
Elektrostandard 1534 TECHNO LED
IP54, 4000K



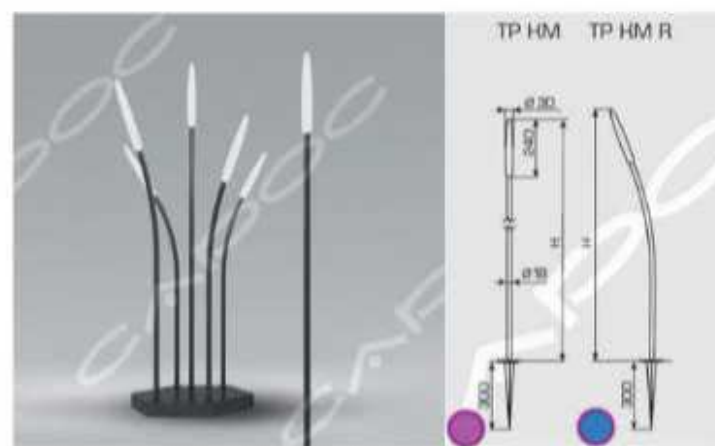
Ландшафтный светильник Fumagalli Franca
90 SPIKE 3A7.001.000.AXU1L
LED, IP55, 4000K



Грунтовый светильник
Elektrostandard Landscape/2 35146/S
сменная лампа галогенная GU10, IP65



Встраиваемый светильник уличный
MAYTONI Arca 0038-L3B
LED, IP65, 3000K



Уличный светодиодный торшер
Пони-Камыш от ГК «САРОС»
IP67, 4000K



Светильник настенный уличный Paulmann
Park+Light Bimea с датчиком движения 94586
LED, IP65, 3000K



Гирлянда Светодиодная уличная
Капли росы
LED, IP65, 3000K



Уличный блок штекерных розеток
EGLO Park 4 93426-37314
H400, IP44



Фотография дома

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				
Проверил					
Утвердил					
Просторный 1					Лист 24 Листов 26
Подбор элементов освещения					© Faserra

СХЕМА РАССТАНОВКИ ОРОСИТЕЛЕЙ



ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- | | |
|-----------|--------------------|
| ① Дом | ⑤ Домик для собаки |
| ② Гараж | ⑥ Парковка |
| ③ Терраса | ⑦ Огород |
| ④ Баня | ⑧ Сад пряных трав |

- | | | |
|--------------------------|-----------------------------|---------------------|
| ⑨ Детская зона | ⑮ Бак для воды (полив) | ⑳ Дровник |
| ⑩ Садовые качели-пергола | ⑯ Пионарий | ㉑ Выход в перелесок |
| ⑪ Костровище и диваны | ⑰ "Ручей" из тимьяна | |
| ⑫ Пергола, лежаки, стол | ⑱ Зона обслуживания септика | |
| ⑬ Контейнер для мусора | ⑲ Зона для кофепития | |
| ⑭ Компост | ㉒ Площадка для йоги | |

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:

● Ороситель

○ Радиус полива

MP2000 90° - PROS 04
 Модель сопла MP Rotator
 Сектор полива
 Модель оросителя PRO-SPRAY с высотой штанги 10 см

Характеристики оросителей

№	У.О.	Наименование	К-во	R, м *	R, м **	Давление, бар	Расход, м3/ч	Расход, л/мин
1	●	Hunter MP2000 90° - PROS 04	5	4,0-6,4	5,8	2,8	0,1	1,63
2	●	Hunter MP2000 90° - PROS 04		4,0-6,4	5,9	2,8	0,1	1,63
3	●	Hunter MP2000 90° - PROS 04		4,0-6,4	5,7	2,8	0,1	1,63
4	●	Hunter MP2000 90° - PROS 04		4,0-6,4	4,7	2,8	0,1	1,63
5	●	Hunter MP2000 90° - PROS 04		4,0-6,4	4,7	2,8	0,1	1,63
6	●	Hunter MP1000 210° - PROS 04	2	2,5-4,5	3,3	2,8	0,11	1,86
7	●	Hunter MP1000 210° - PROS 04		2,5-4,5	4,1	2,8	0,11	1,86
8-11	●	Hunter MPSS-530 - PROS 04	4	1,5 x 9,1		2,8	0,1	1,66

* Радиус по каталогу (регулируется в указанном диапазоне) ** Радиус по чертежу (который нужно настроить на месте)

ПРИМЕЧАНИЕ: Полив газона в зоне отдыха (где качели-пергола, костровище, пергола перед баней), а также в зоне домика для собаки осуществляется вручную посредством подключения шланга к водорозеткам (см. схему разводки труб и кабелей).

Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства					
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	Масштаб
Разработчик	Копельницкая				1:200
Проверил					Лист 25
Утвердил					Листов 26
Схема расстановки оросителей					C. Faserra

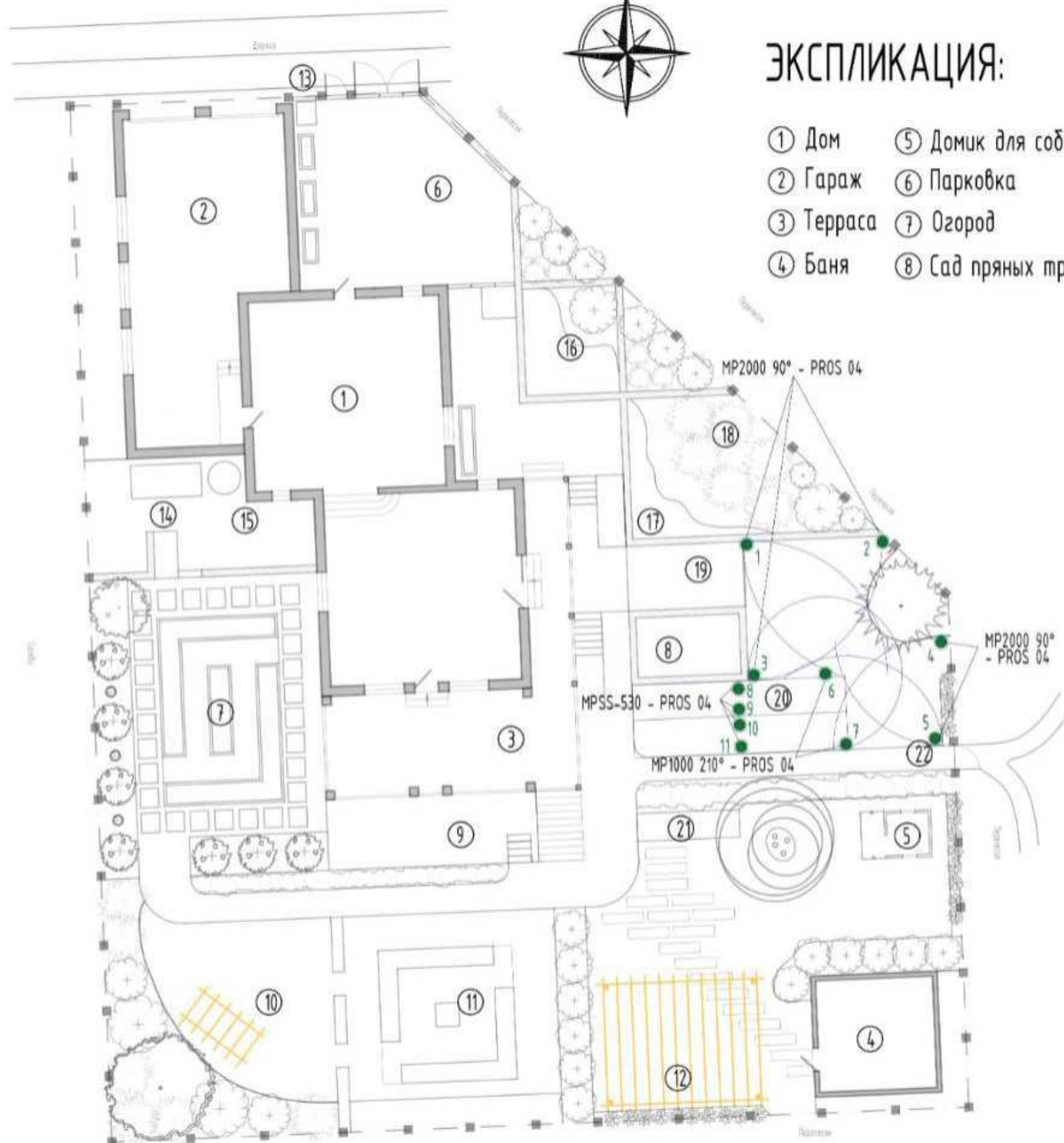
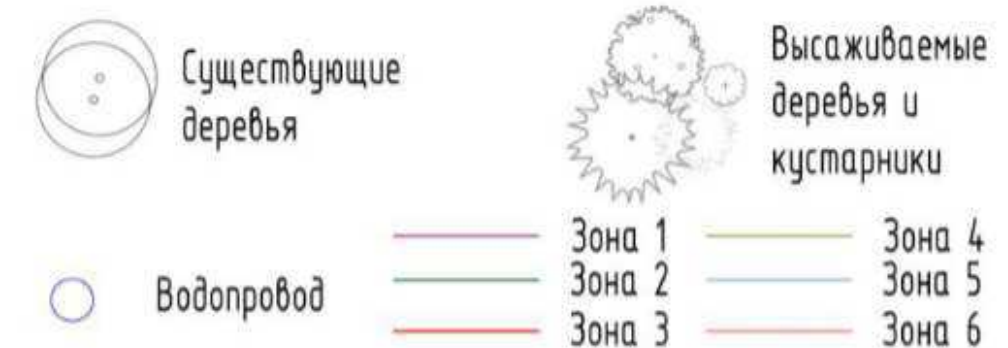


СХЕМА РАЗВОДКИ ТРУБ И КАБЕЛЕЙ

ЭКСПЛИКАЦИЯ:

- ① Дом
- ② Гараж
- ③ Терраса
- ④ Баня
- ⑤ Домик для собаки
- ⑥ Парковка
- ⑦ Огород
- ⑧ Сад пряных трав
- ⑨ Детская зона
- ⑩ Садовые качели-пергола
- ⑪ Костровище и диваны
- ⑫ Пергола, лежаки, стол
- ⑬ Контейнер для мусора
- ⑭ Компост
- ⑮ Бак для воды (полив)
- ⑯ Пионарий
- ⑰ "Ручей" из тимьяна
- ⑱ Зона обслуживания септика
- ⑲ Зона для кофепития
- ⑳ Площадка для йоги
- ㉑ Дровник
- ㉒ Выход в перелесок

УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ:



Ведомость системы автоматического полива		
Условные обозначения	Наименование	Кол-во
●	Ороситель выдвижной	11 шт
●	Узел-коннектор капельного шланга	21 шт
●	Водорозетка	4 шт
●	Клапанный бокс	4 шт
●	Электромагнитные клапаны	6 шт
■	Насос ESPA ASPRI 15R 5M (3.6 куб.м./ч)	1 шт
■	Накопительная емкость	1 шт
■	Контроллер	1 шт
★	Датчик дождя	1 шт
—	Магистральный трубопровод Ø32	91,5 п.м.
—	Радиальный трубопровод Ø20	123 п.м.
—	Радиальный трубопровод Ø25	35 п.м.
—	Капельный шланг Ø16	327 п.м.
—	Электрический кабель	93 п.м.

Расход воды: Зона 1 - 0,57 м.куб./ч - 9,5 л/мин
 Зона 2 - 1,12 м.куб./ч - 18,6 л/мин
 Зона 3 - 0,21 м.куб./ч - 3,5 л/мин
 Зона 4 - 0,42 м.куб./ч - 7 л/мин
 Зона 5 - 0,49 м.куб./ч - 8,2 л/мин
 Зона 6 - 0,27 м.куб./ч - 4,5 л/мин

ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. Зона 1 выведена напрямую из стены дома, запитывается от скважины под домом.
 2. Траектория труб НППХ поверхностного водопровода на востоке от дома под деконгом, а также в зоне огорода на западе от дома совпадает с траекторией труб автополива. Можно закладывать в одну траншею.
 3. Зоны 1, 3, 4, 5 - включаются принудительно по мере необходимости. Зоны 2, 6 - настраиваются по графику.

						Ландшафтный дизайн-проект озеленения и благоустройства		
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Лист		Масштаб
Разработчик		Копельницкая						1:200
Проверил								
Утвердил						Лист 26	Листов 26	
						Схема разводки труб и кабелей		
						C. Faserra		