VOZVEDENIE

DESIGNE

ТЕХНИЧЕСКАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Стадия: техническая

Разработали:
Руководитель проекта Тверитин Олег
Дизайнер проекта Тверитина Ирина

Дата: Август 2026

Контакты:
8(931)-212-2822
8(993)-479-2822



VOZVEDENIE

DESIGNE

Техническая документация

№ Д-Ф 190-07.06

2026

Ведомость чертежей основного комплекта

№	Наименование	Примечание
	Генеральный план	
4	Генеральный план	
5	Вертикальная планировка	
	Водоотведение	
6	План ливневой канализации	
7	Ведомость материалов ливневой канализации и дренажа	
8	Типовые узлы ливневой канализации	
	Покрытия	
9	Разбивочный план строений	
10	Разбивочный план дорожной сети	
11	Разбивочный план японского сада	
12	Детали японского сада	
13	Ведомость японского сада	
14	План покрытий	
15	Разрезы покрытий	
16	Разрезы покрытий	
17	Ведомость покрытий	
18	План естественных и мульчируемых покрытий	
19	Ведомость естественных и мульчирующих покрытий	
20	План закладных	
	Освещение территории	
21	Схема расстановки светильников	
22	Ведомость и разрезы осветительного оборудования	
23	Схема прокладки электрического кабеля группы 1	
24	Схема прокладки электрического кабеля группы 2	
25	Схема прокладки электрического кабеля группы 3	
26	Схема прокладки электрического кабеля группы 4	
27	Схема прокладки электрического кабеля группы 5	
28	Схема прокладки электрического кабеля группы 6	
29	Схема прокладки электрического кабеля к розетке, навесу и бане	
30	Ведомость электрических кабелей	
	Малые архитектурные формы	
31	Схема расстановки МАФ	
32	Схемы МАФов (малинника и огорода)	
33	Схемы МАФов (ведомость материалов для бамбуковой стены)	
34	Схемы МАФов (схема устройства бамбуковой стены)	

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

СОДЕРЖАНИЕ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*26.08.2026*



Экспликация		4
1	Жилой дом	
2	Навес для автомобиля	
3	Минигараж	
4	Хоз. блок	
5	Баня с купелью	
6	Огород: высокие грядки	
7	Плодовый сад	
8	Баскетбольная площадка	
9	Японский сад	

Условные обозначения

- Планируемые хвойные посадки
- Планируемые лиственные посадки
- Планируемые плодовые деревья
- Планируемые плодовые кустарники
- Мощение: бетонная брусчатка Старый город Туман
- Пошаговые дорожки из песчаника
- Гранитный отсев (фракция 5-10)
- Резиновая крошка
- Цветники
- Газон
- Деревянный настил
- Почвопокровные
- Живая изгородь из стриженной формы
- Водопровод (глубина залегания 1000мм)
- Электрокабель (глубина залегания 200мм)

Vozvedenie

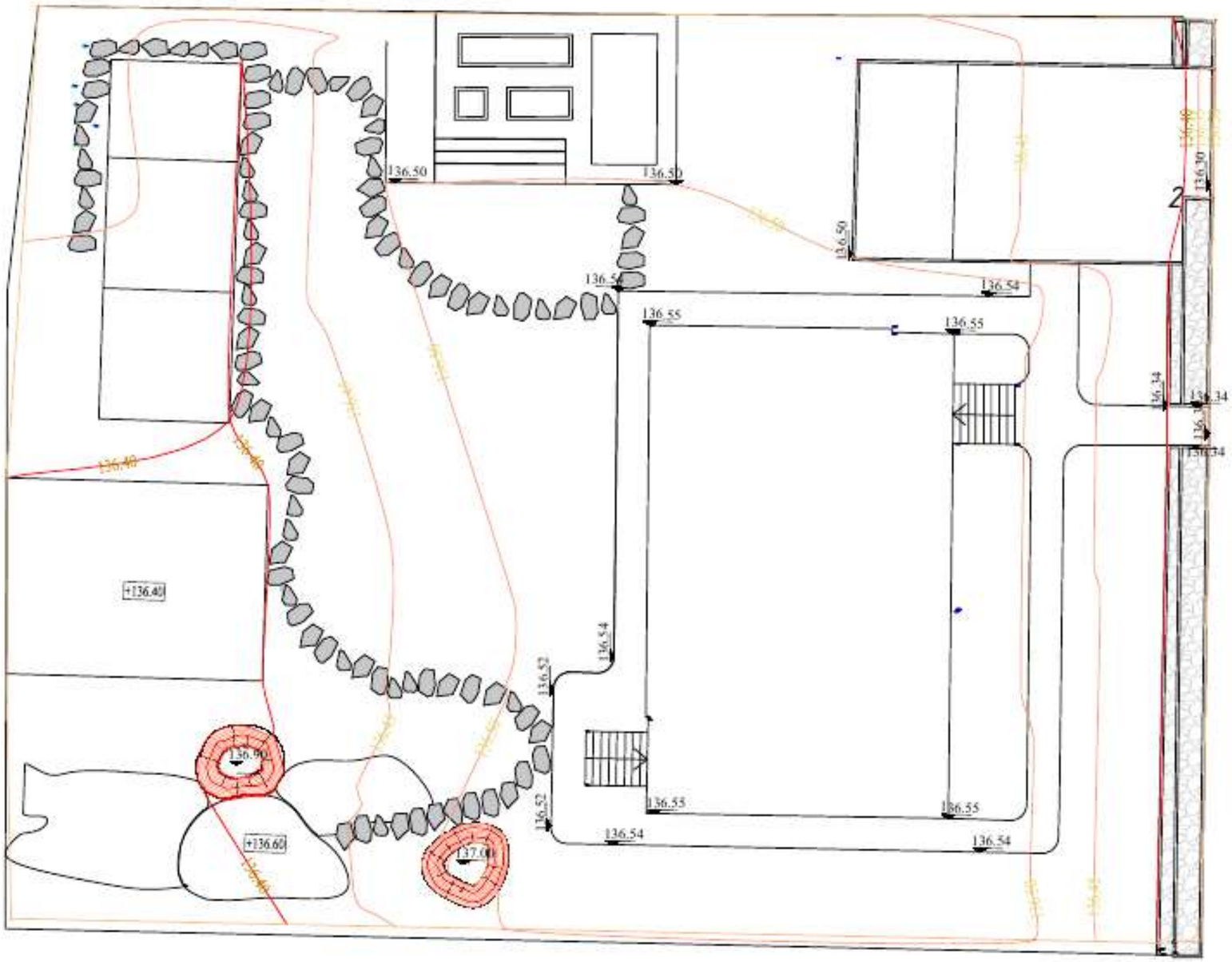
Стадия: Рабочее проектирование

ГЕНПЛАН УЧАСТКА

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	09.08.2026

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"





Условные обозначения

136.55 — Проектная отметка, м

136.55 — Проектная горизонталь с отметкой, м

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ПЛАН ВЕРТИКАЛЬНОЙ ПЛАНИРОВКИ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	25.08.2026

0 1 5 10 15



Экспликация		6
1	Жилой дом	
2	Навес для автомобиля	
3	Минигараж	
4	Хоз. блок	
5	Баня с купелью	
6	Огород: высокие грядки	
7	Плодовый сад	
8	Баскетбольная площадка	
9	Японский сад	

Условные обозначения

- - -	Ливневая канализация
136,600м / 136,260м	Отметка верха дождеприемного трапа, м / Отметка лотка трубы, м

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

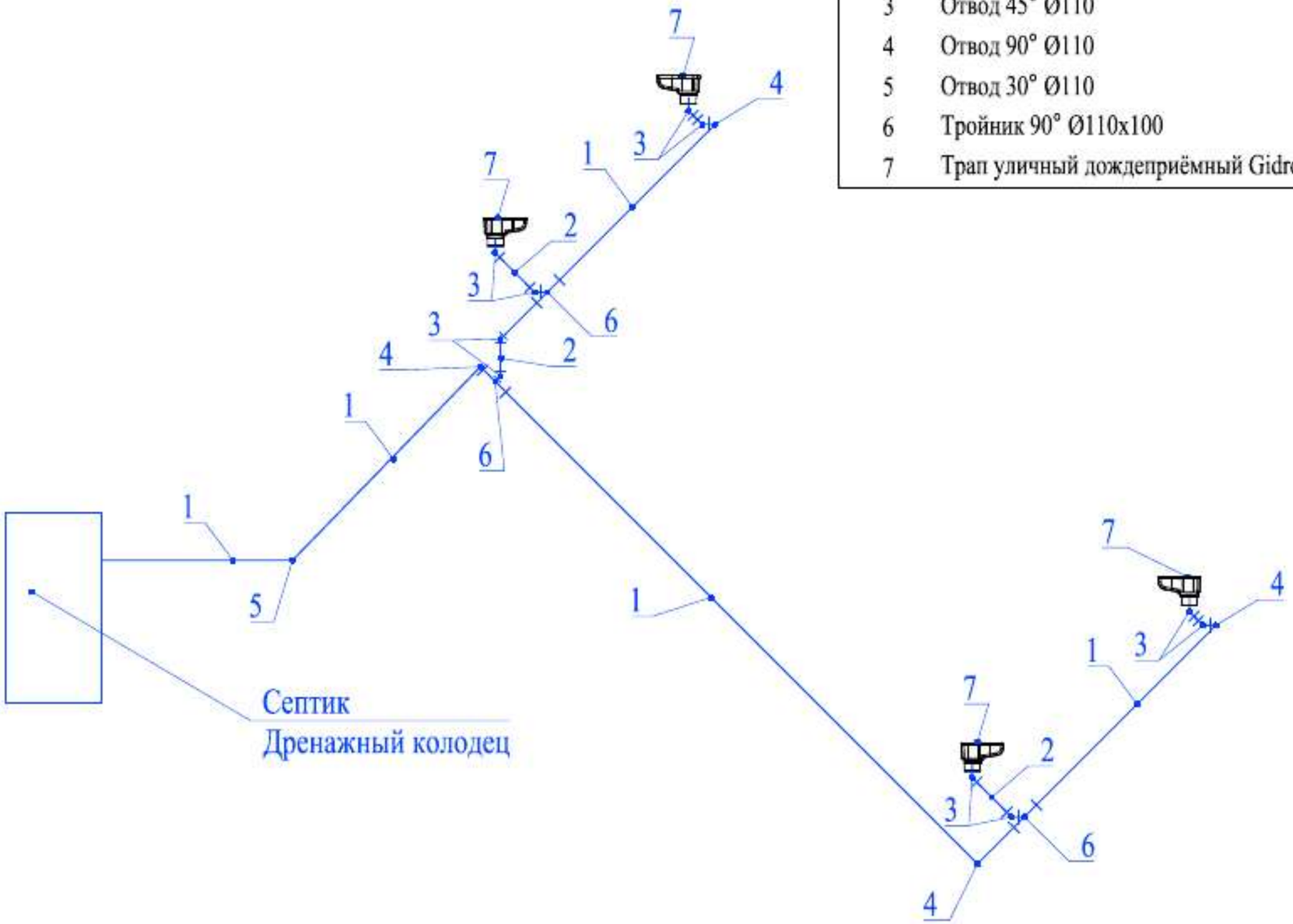
Стадия: Рабочее проектирование

ПЛАН ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	15.08.2026

0 1 5 10 15

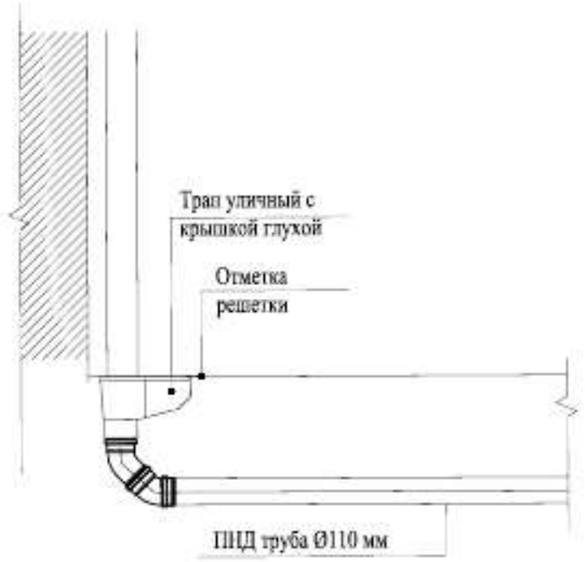
Спецификация			
Позиция	Наименование и технические харрактиристики	Единицы измерения	Количество
1	Труба канализационная наружная SN4 Ø110 3.00м	шт.	18
2	Труба канализационная наружная SN4 Ø110 0.50м	шт.	3
3	Отвод 45° Ø110	шт.	10
4	Отвод 90° Ø110	шт.	4
5	Отвод 30° Ø110	шт.	1
6	Тройник 90° Ø110x100	шт.	3
7	Трап уличный дождеприёмный Gidrolica Rain	шт.	4



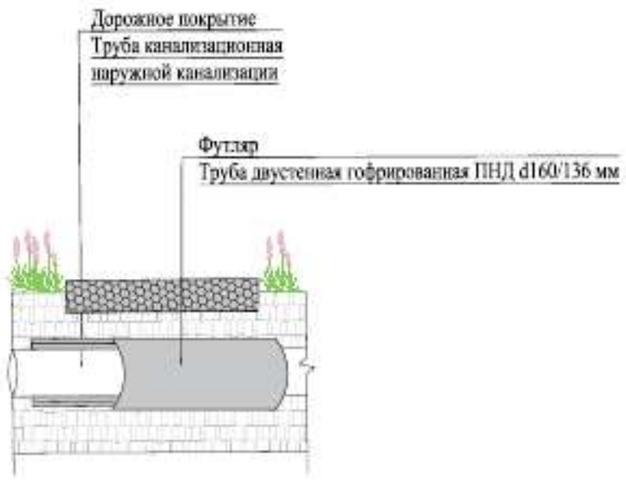
Vozvedenie		
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"		
Стадия: Рабочее проектирование		
ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ И ДРЕНАЖА		
Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	А3
	Дата	18.08.2026

0 1 5 10 15

Устройство врезки дождеприемника в систему ливневой канализации



Устройство прокладки канализационных труб под мощением



Разрез траншеи ливневой канализации



Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ТИПОВЫЕ УЗЛЫ ЛИВНЕВОЙ КАНАЛИЗАЦИИ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*10.07.2025*

0 1 5 10 15



Экспликация	
1	Жилой дом
2	Навес для автомобиля
3	Минигараж
4	Хоз. блок
5	Баня с купелью
6	Огород: высокие грядки
7	Плодовый сад
8	Баскетбольная площадка
9	Японский сад

Условные обозначения

1.0	Линейный размер зданий и сооружений, м

Vozvedenie

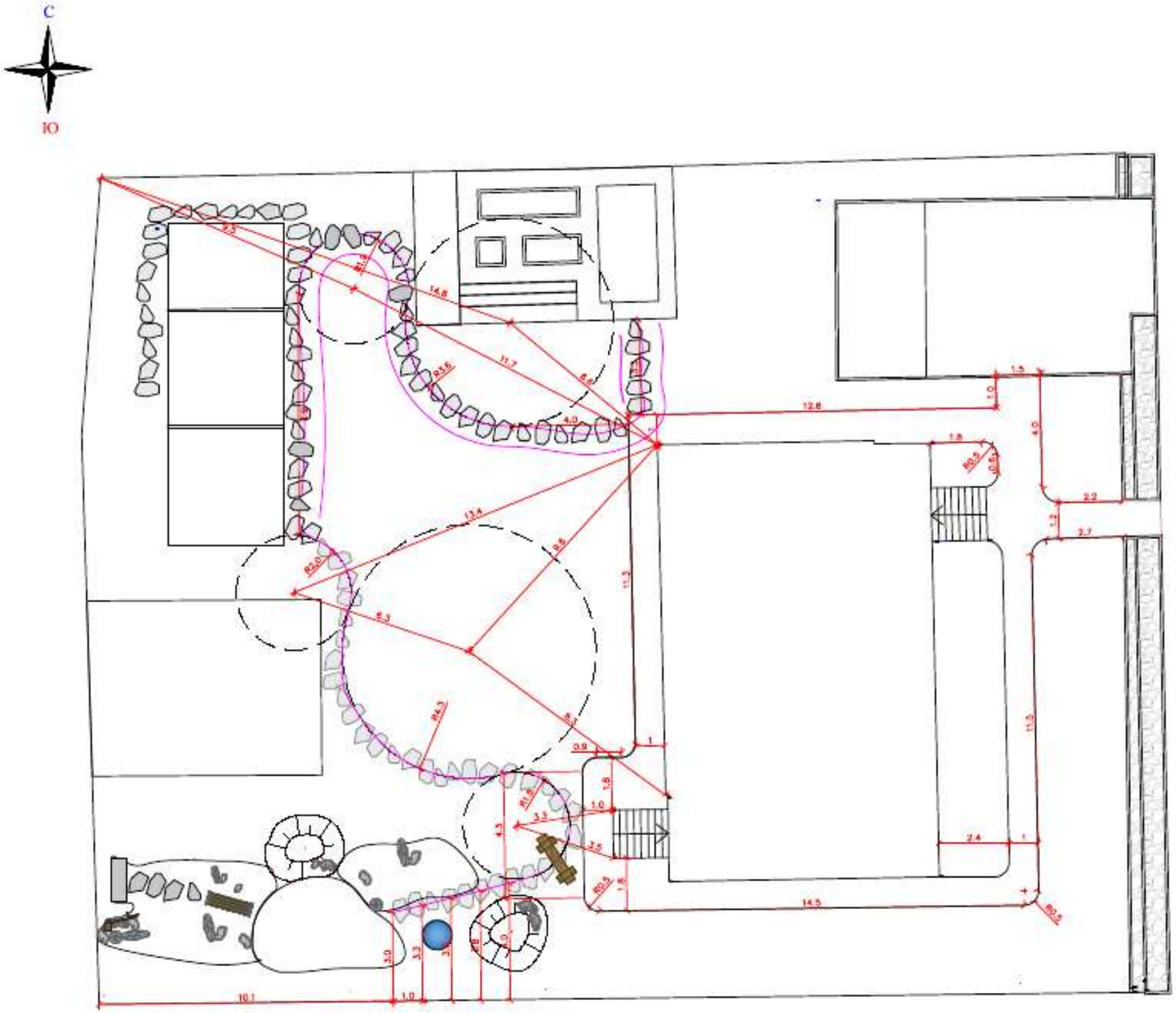
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН СТРОЕНИЙ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	09.08.2026

0 1 5 10 15



Условные обозначения

10

1.5 Линейный размер дорожек, м

Осевая линия пошаговой дорожки

Vozvedenie

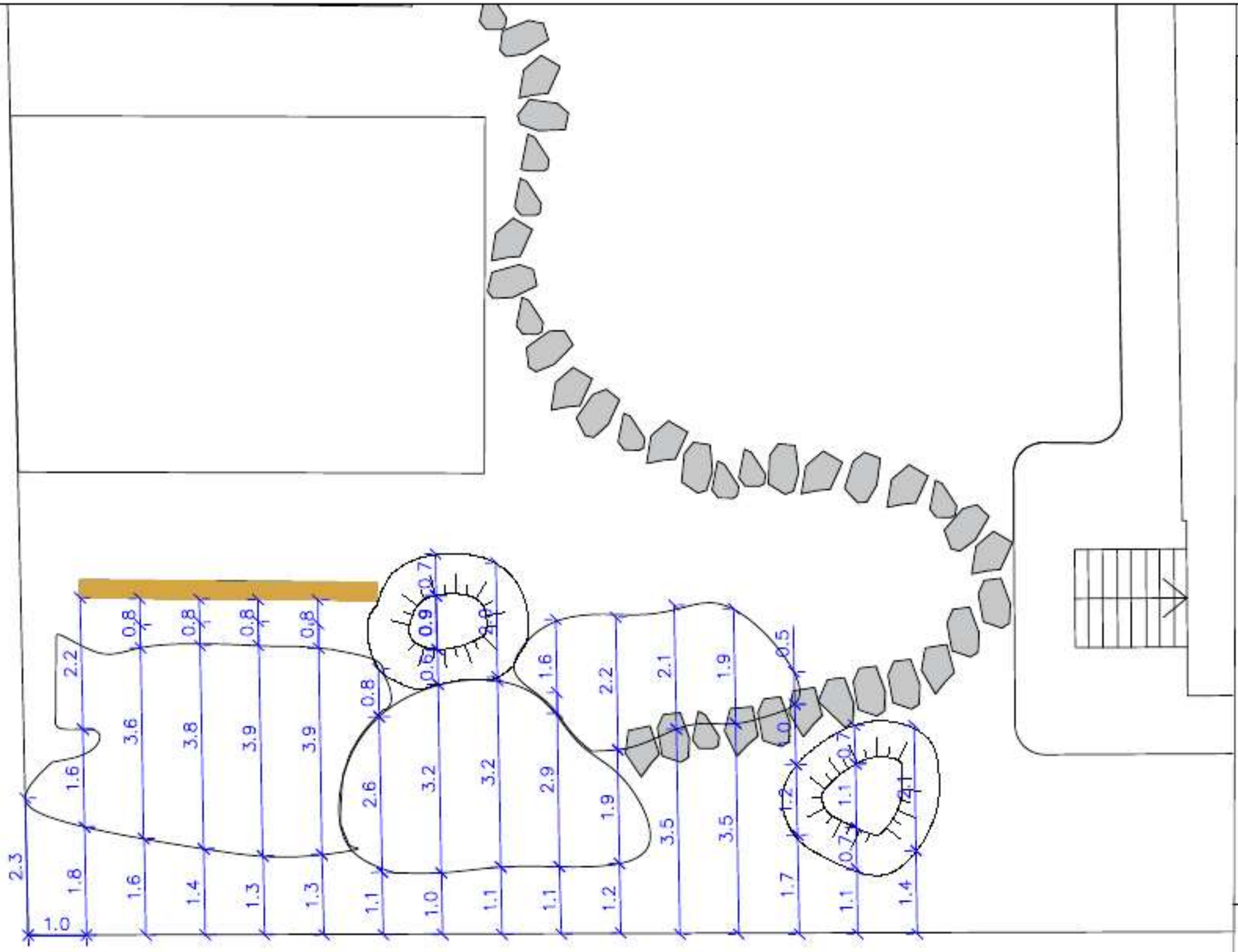
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ДОРОЖНОЙ СЕТИ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	09.08.2026

0 1 5 10 15



Условные обозначения

11

1.0	Линейный размер отсыпки, холмов и настила (с шагом в 1м), М
	Геопластика. Холмы с деревом. Н - 0.5м.

Vozvedenie

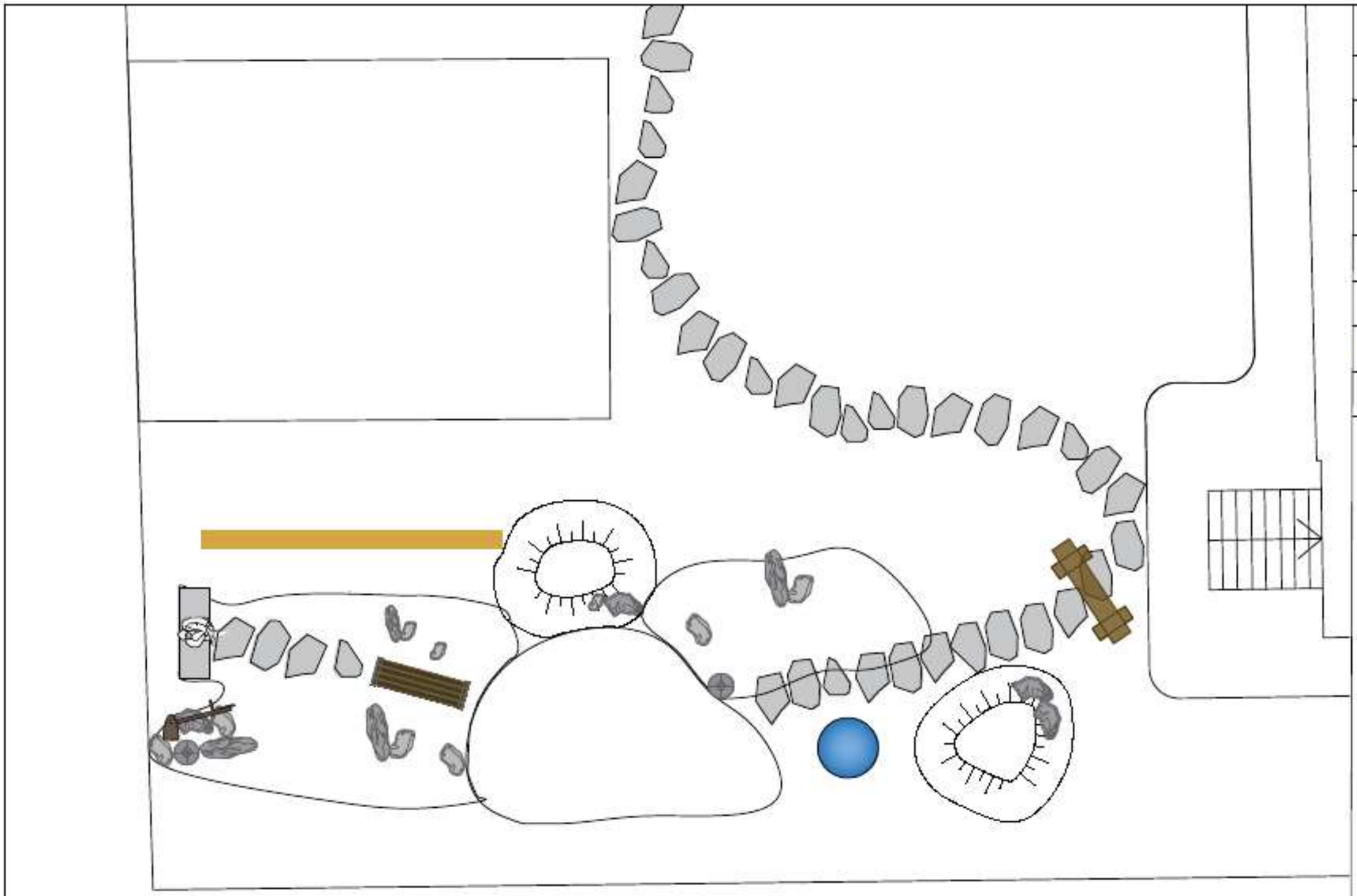
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

РАЗБИВОЧНЫЙ ПЛАН ЯПОНСКОГО САДА

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:75
	Формат листа	А3
	Дата	09.08.2026

0 1 5 10 15



Условные обозначения	12
Входная арка	
Валуны и камни	
Водоем в чаше	
Японский фонарь	
Мостик	
Японский бамбуковый фонтан (содзу)	
Стена их бамбуковых стволов	
Скамья из камня	

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ДЕТАЛИ ЯПОНСКОГО САДА

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:75
	Формат листа	А3
	Дата	09.08.2026

0 1 5 10 15

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ ЯПОНСКОГО САДА

№ п/п	Наименование	Изображение	Описание	Обозначение	Разм. схема	Кол–во	Примечание
1	Входная группа «Арка Тории»		П–образная входная группа в японском стиле «Арка Тории».		210x120x40см	1	Изготавливается из хвойных пород древесины
2	Валуны и камни		Валуны серые гранитные		60x40x50см 100x40x40 40x30x30 120x80x60	7 2 6 2	
3	Фонтан из гарнита		Декоративный фонтан из серого гранита		100x30см	1	
4	Фонарь из гранита		Фонарь–пагода из гранита пьедестальный садовый «Касуга. Фонарь в традиционном японском стиле из натурального гранита.		H 150см H 40см	1 1	
5	Мостик декоративный, деревянный		Декоративный мостик из сосны		160x70	1	
6	Японский фонтан из бамбука (содзу)		Бамбуковый фонтан с насосом и колодцем (каменная чаша)		65x45x15см	1	
7	Стена из бамбука		Натуральные бамбуковые панели для забора		500x200x10см	1	
8	Скамейка садовая декоративная		Садовая скамейка из натурального камня.		120x42x45см	1	

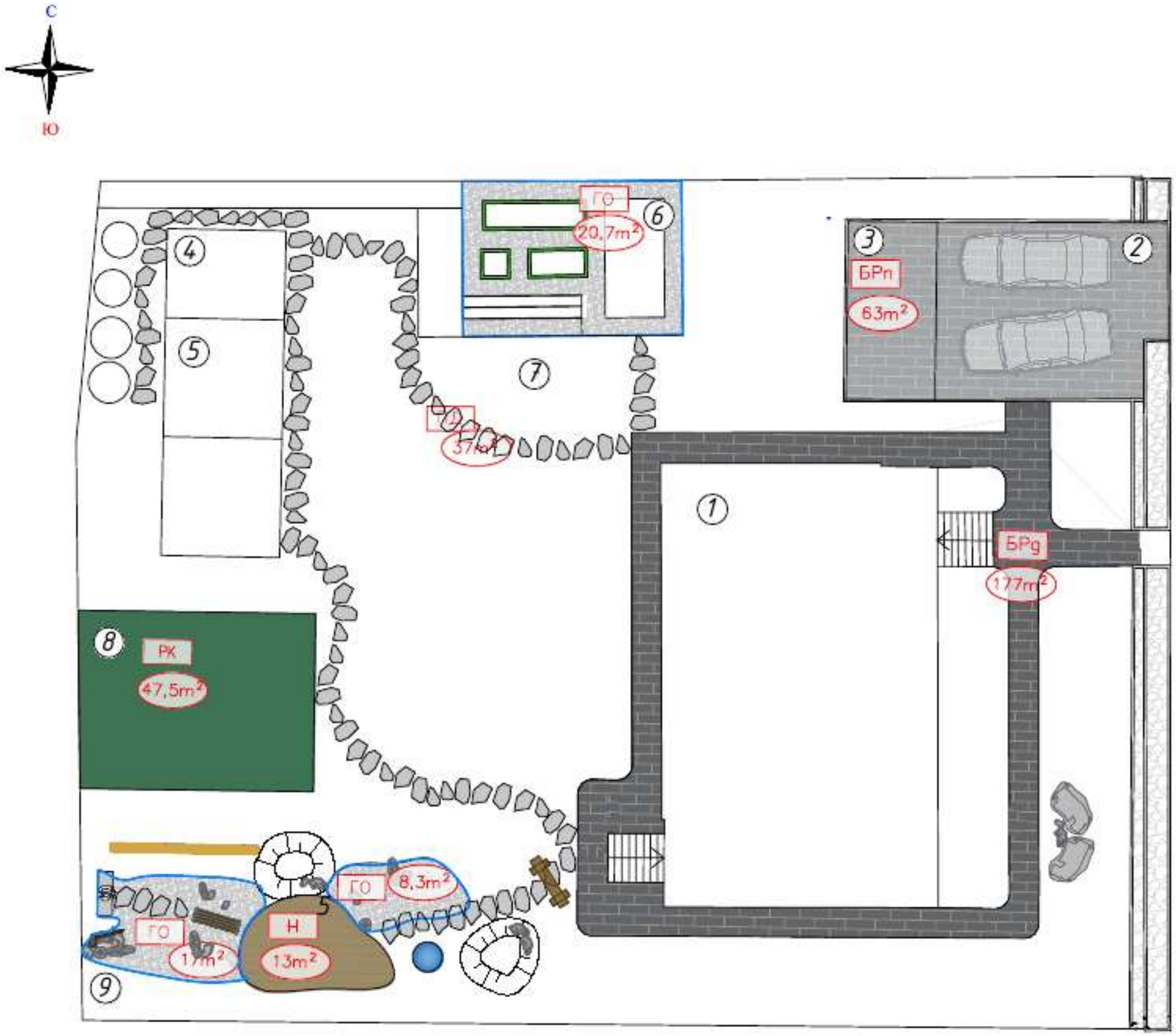
Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ДЕТАЛИ ЯПОНСКОГО САДА

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*09.08.2026*



Экспликация

1	Жилой дом
2	Навес для автомобиля
3	Минигараж
4	Хоз. блок
5	Баня с купелью
6	Огород: высокие грядки
7	Плодовый сад
8	Баскетбольная площадка
9	Японский сад

Условные обозначения

БРп	Мощение: бетонная брусчатка Старый город Туман
БРg	Мощение: бетонная брусчатка Старый город Туман
ПД	Пошаговые дорожки из песчаника
ГО	Гранитный отсев (фракция 5-10)
Н	Импрегнированная доска
РК	Резиновая крошка
	Крышки-камни над септиками и балуны
	Бордюр пластиковый
	Окантовка гряд в четыре доски (сосна импрегнированная)

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

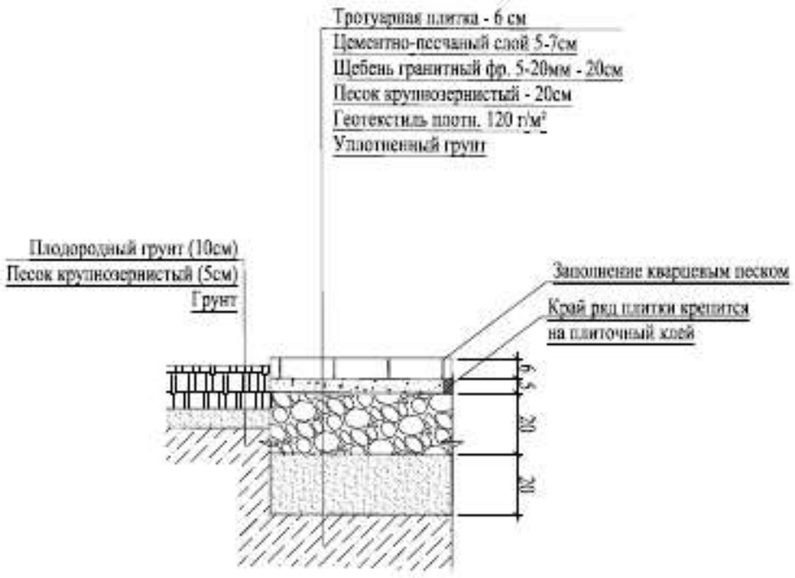
Стадия: Рабочее проектирование

ПЛАН ДОРОЖНЫХ ПОКРЫТИЙ

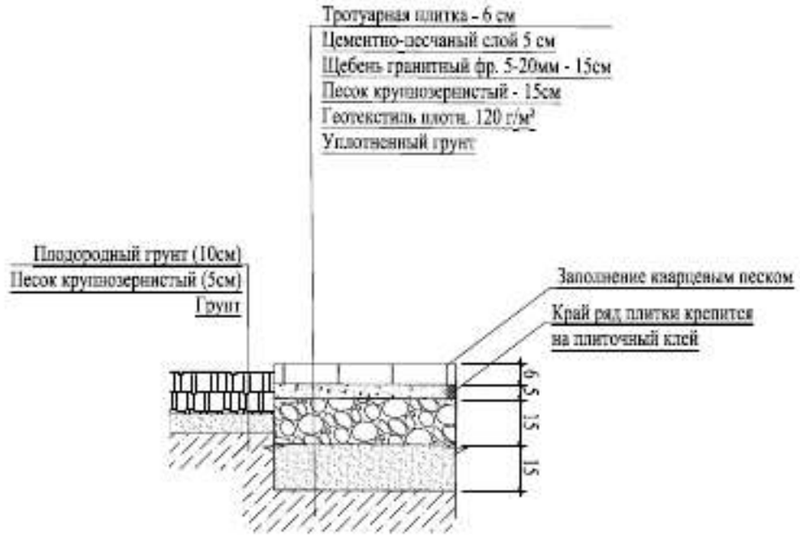
Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	15.08.2026

0 1 5 10 15

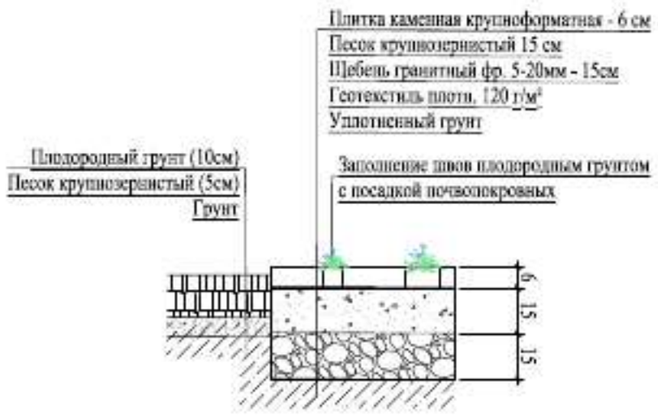
Устройство мощения парковки из тротуарной плитки на бетонном основании без бетонного борта



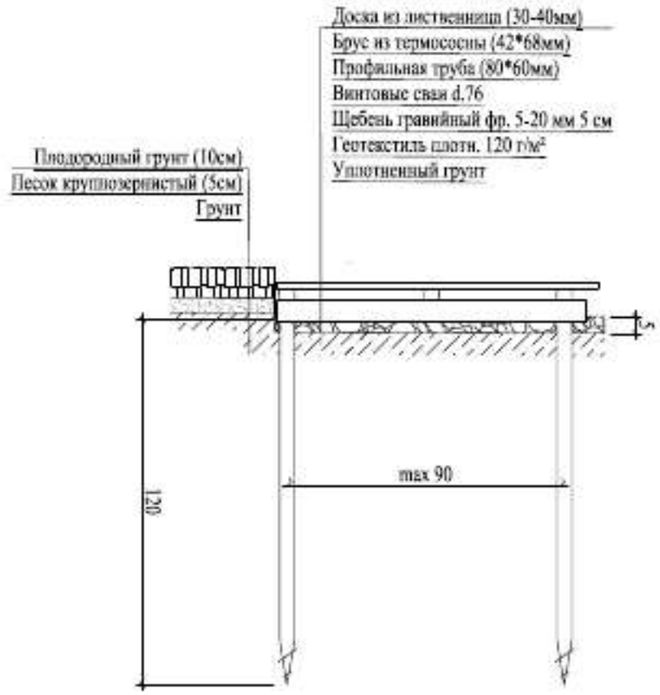
Устройство мощения дорожки из тротуарной плитки на бетонном основании без бетонного борта



Устройство мощения пошаговых дорожек и площадок из крупноформатных плит с посадкой почвопокровных



Устройство деревянного настила из лиственницы



Vozvedenie

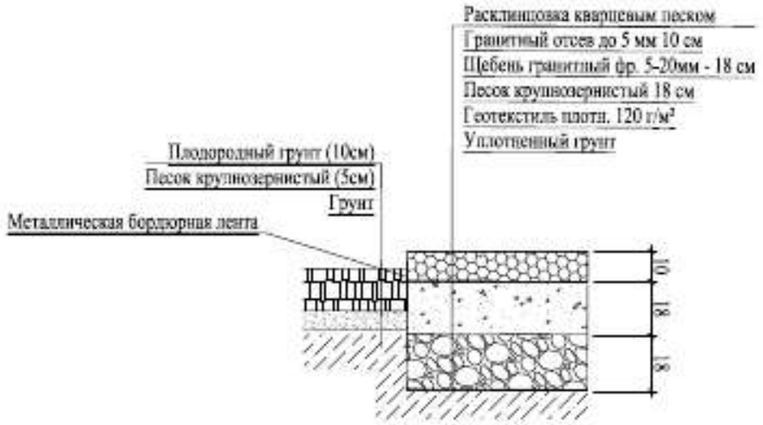
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

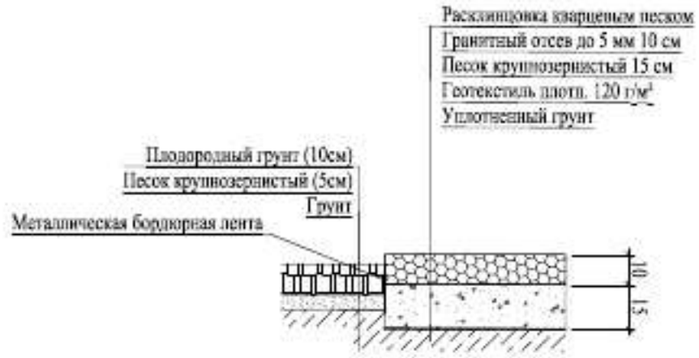
РАЗРЕЗЫ ПОКРЫТИЙ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*16.08.2026*

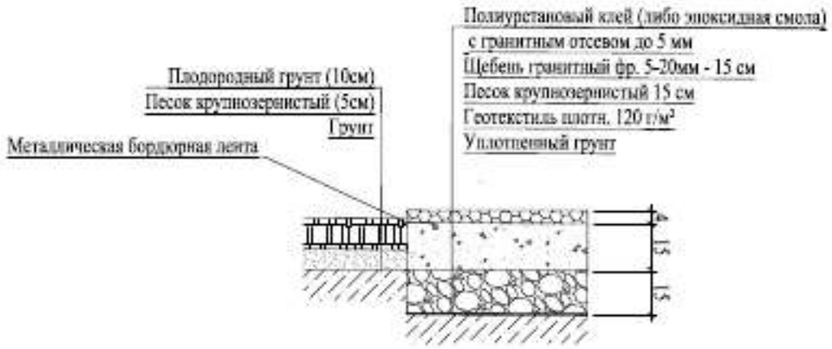
Устройство усиленного покрытия из гранитного отсева



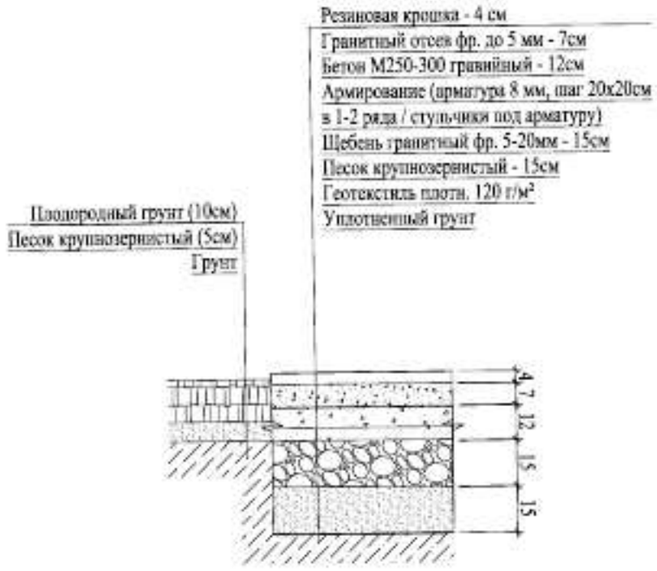
Устройство легкого покрытия из гранитного отсева



Устройство покрытия из гранитного отсева с полиуретановым клеем



Устройство резинового покрытия на бетонном основании



Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

РАЗРЕЗЫ ПОКРЫТИЙ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*16.08.2026*

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ПОКРЫТИЙ

№ п/п	Обозначение		Изображение	Наименование	Размер, мм	Кол-во	Ед. изм.	Примечание
1		БРп БРg		Тротуарная плитка СТАРЫЙ ГОРОД – А1.Фсм.4 Искусственный камень Шунеит, комплект из 3 видов плит	280*160 160*160 160*100	240 (63 – парковка; 177 – дорожки)	м²	Мощение входной зоны (парковка, дорожка, отмостка)
2		ПД		Крупноформатный песчаник серо-зеленый 40–60 мм	600–1000x400–500x 40–60;	≈96	шт.	Пошаговые дорожки
3		ГО		Гравийный отсев серых и белых оттенков	5–10	46 (20,7 – огород; 8,3 – яп. сад 17 – яп. сад 2)	м²	Зона огорода, две площади в японском саду.
4		Н		Импрегнированная террасная доска из сосны	34x95x3000–6000	13	м²	Настил в японском саду
5		РК		Резиновая крошка	2–4 и мелкая фр.	47	м²	Покрытие для баскетбольной площадки
6				Бордюр пластиковый тротуарный	3000x86x60	52	м.п.	Ограждение гранитного отсева от посадок
7				Доска из сосны импрегнированной	28x140x3000–6000	17	м.п.	Окантовка гряд в четыре доски (высота 60 см) (площадь гряд 6,5м²)
8				Крышка люка камень декоративный	1000–1200x300–400 (ШхВ)	2	шт.	Декоративный камень–крышка — пустотелое изделие из пенопласта или стеклопластика, имитирующее природный валун
9				Валуны серые гранитные	600x400x500 400x300x300	2	шт.	Валуны серые гранитные в дополнение к декоративным камням–крышкам люков

*Расчеты материалов мощения выполнены без учетов коэффициента запаса (повреждения при доставке, дефектовку подрезки и др.) Коэффициенты запаса учесть при составлении смет.

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ВЕДОМОСТЬ ПОКРЫТИЙ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*09.08.2026*

С

Ю



Экспликация		18
1	Жилой дом	
2	Навес для автомобиля	
3	Минигараж	
4	Хоз. блок	
5	Баня с купелью	
6	Огород: высокие грядки	
7	Плодовый сад	
8	Баскетбольная площадка	
9	Японский сад	

Условные обозначения

- Проектируемые деревья и кустарники
- Цветники (мульчируются корой хвойных)
- Почвопокровные
- Плодовые деревья
- Плодовые кустарники
- Газон
- Живая изгородь из хвойных
- Садовый бордюр Kanta
- Огород

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ПЛАН ЕСТЕСТВЕННЫХ И МУЛЬЧИРУЕМЫХ ПОКРЫТИЙ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	16.08.2026

0 1 5 10 15

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

№ п/п	Обозначение	Изображение	Наименование	Кол–во	Ед. изм.	Примечание
1			Цветники и композиции, покрытые мульчой из коры хвойных	317	м²	Мульчирование в два слоя по 4 см, нижний слой фракцией 50–73, верхний – 20–40.
2			Почвопокровные растения между пошаговых плит и в зоне плодового сада	85	м²	Рекомендуемые растения: тимьян ранний, барвинок, флокс шиловидный.
3			Газон	117	м²	Зона газона за домом, ограниченная садовым бордюром.
4			Стриженная живая изгородь	29	м²	Рекомендуемые растения: туя Брабант, ель обыкновенная, пузыреплодник калинолистный, боярышник сливолистный.
5			Бордюр садовый Kanta	67	мп	Черного цвета

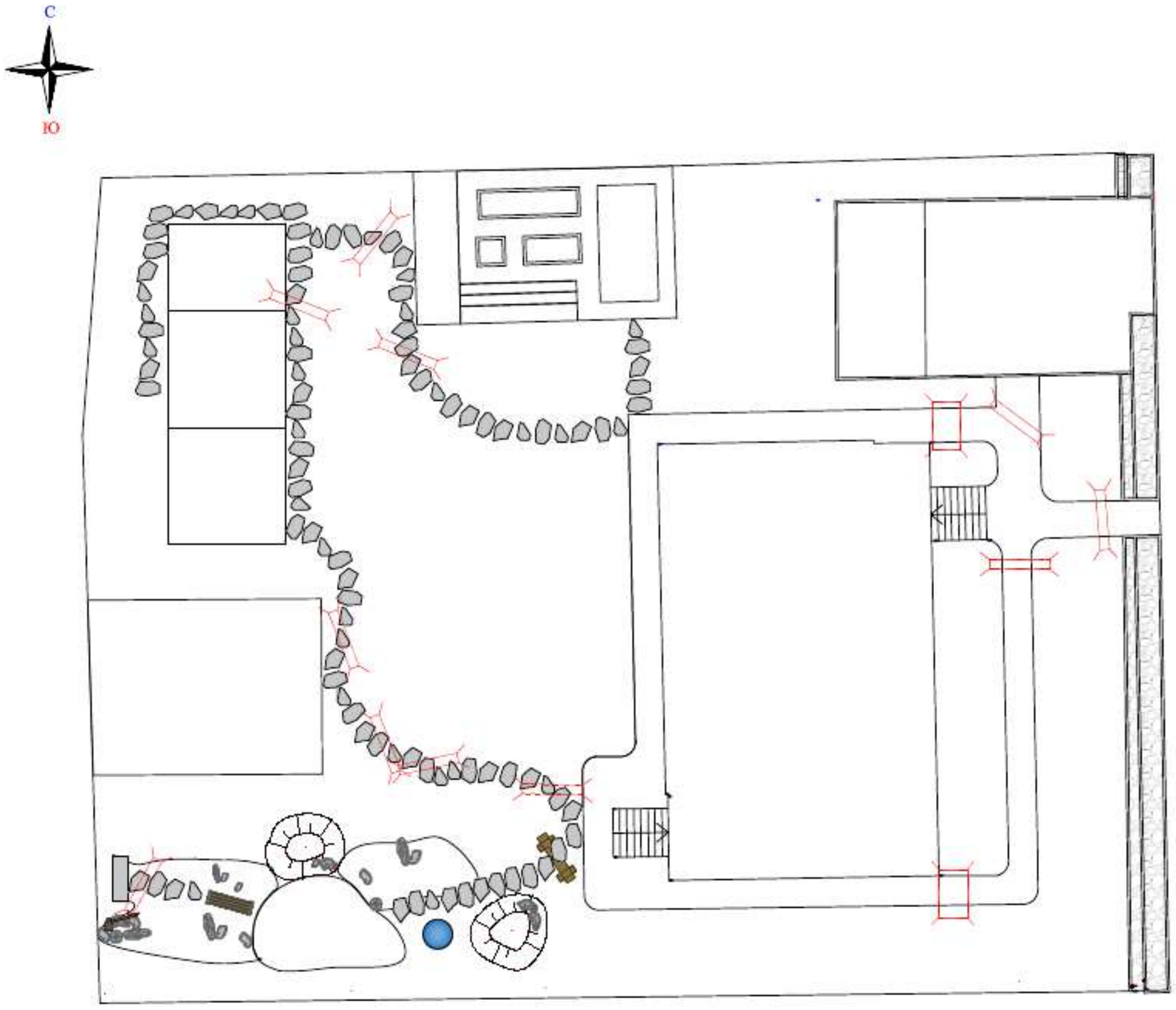
Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ВЕДОМОСТЬ ЕСТЕСТВЕННЫХ ПОКРЫТИЙ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*17.08.2026*



Условные обозначения

Труба закладная под кабель освещения 24 м.п.

Схема прокладки труб под мощением

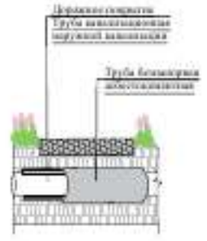
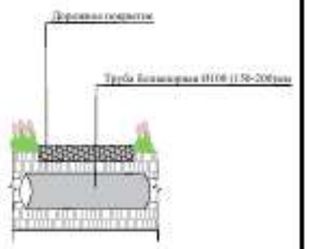


Схема прокладки закладных пилл



Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ПЛАН ЗАКЛАДНЫХ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	19.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

	Светильник столбик
	Грунтовый светильник
	Столб фонарный
	Японский фонарик
	Влагозащищенная уличная розетка
	Распределительный щит

1. Схема расстановки светильников выполнена на основе согласованной концепции от 07.2026.
2. Фактическое расположение грунтовых светильников определить по месту.

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМА РАССТАНОВКИ СВЕТИЛЬНИКОВ

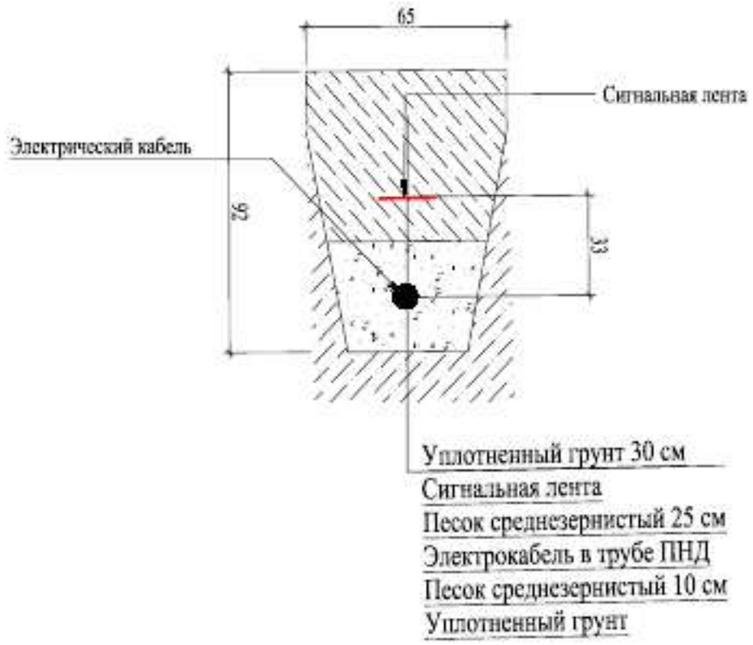
Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

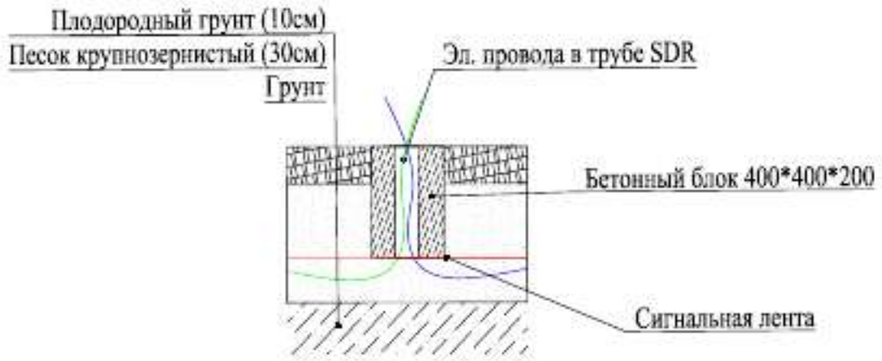
ВЕДОМОСТЬ ОСВЕТИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

№ п/п	Артикул	Изображение	Назначение	Обозначение	Описание	Размеры	Кол–во	Примечание
1	Наземный фонарь Reluce 09958–0.7–001JH 1,0M LED7W BK RLOS		Освещение дорожек		Материал металл, цвет черный. Параметры: цоколь LED, Мощность 7 Вт. Степень защиты IP65, Напряжение 220 В В.	Высота 1000 мм, ширина 155 мм, диаметр 155 мм.	8	
2	Грунтовой светильник Arte Lamp Elsie A1127IN–1BK		Акцентное освещение деревьев и кустарников		Материал пластик, цвет черный. Мощность 7 Вт. Световой поток 800 лм. Площадь освещения до 2 м². Угол рассеивания 38 °.Степень защиты IP65. Напряжение 220 В.	Высота 200 мм, ширина 60 мм.	64	
3	Столб фонарный уличный Fumagalli Giorgio 4P2.362.G10.AYF1 R		Освещение баскетбольной площадки		Мощность, Вт 100 Напряжение, Вольт 220В Патрон E27 Степень защиты IP65 Номинальный ток 16А Материал каучук, медь, ПВХ, латунь Рабочая температура −40°С...+70°С	Высота 2700 мм, ширина 420 мм, диаметр 420 мм.	2	
4	Японский фонарик с лампочкой		Освещение японского сада		Светодиодные (LED) лампы с цоколем E27, мощностью 7Вт с нейтральным светом (4000К) и степенью защиты от влаги не ниже IP44.		2	
6	Влаго–защищенная уличная розетка P/CSB304W		Подключение газонокосилки и прочих электроприборов		Мощность, Вт 3680 Напряжение сети, В 220 В, 50 Гц Материал Нержавеющая сталь Цвет Антрацит Контакты 3 розетки Управление устройством по Wi–Fi	380 ×125 ×80 мм	1	

Устройство траншеи для электрокабеля



Устройство садового светильника



Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

ВЕДОМОСТЬ СВЕТИЛЬНИКОВ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

С

Ю



Условные обозначения

	Светильник столбик
	Грунтовый светильник
	Группа 1. Освещение входной зоны

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

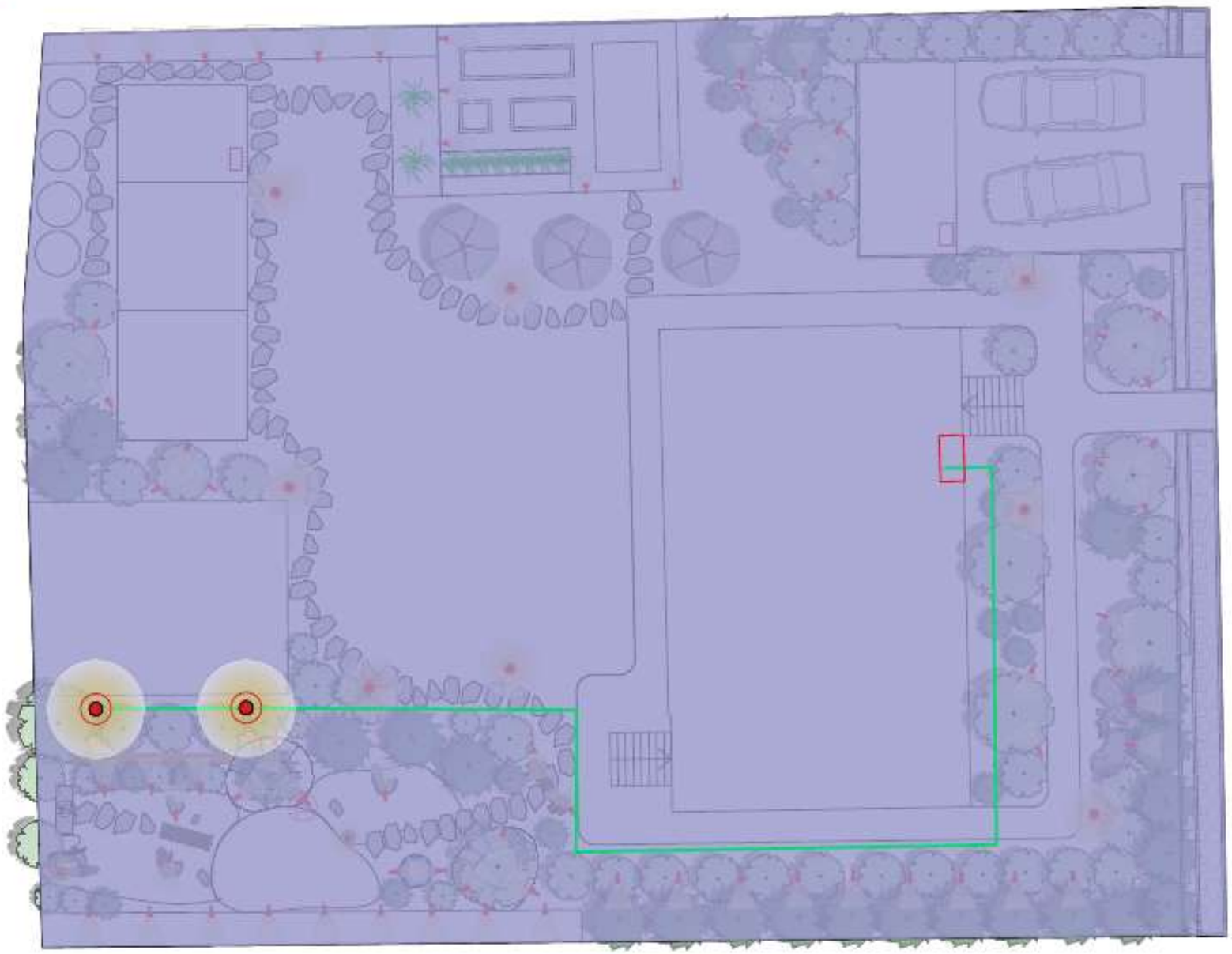
СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

24

Столб фонарный

Группа 2. Освещение баскетбольной площадки

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

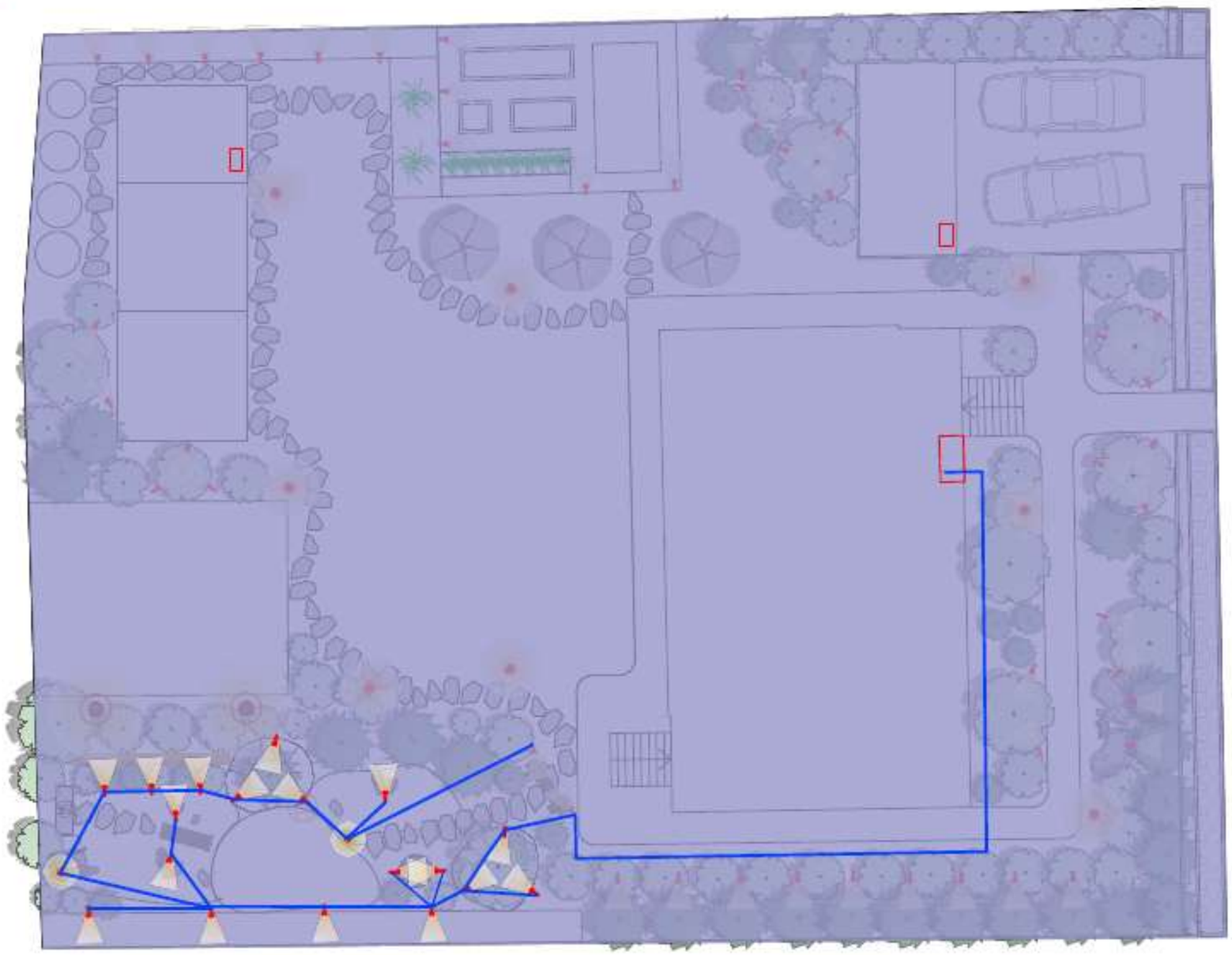
СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	22.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

25

	Японский фонарик
	Грунтовый светильник
	Группа 3. Освещение японского сада

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

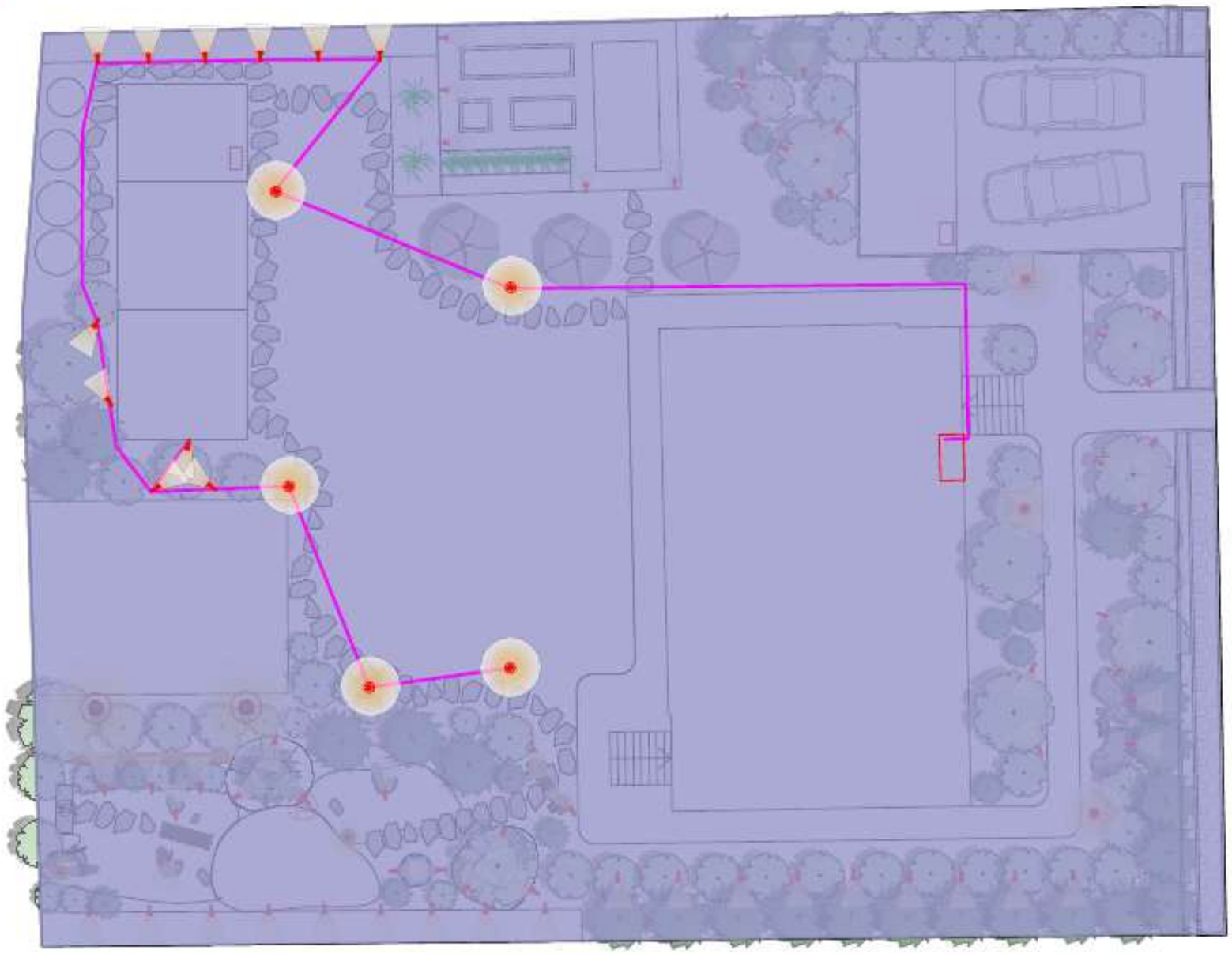
СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

	Светильник столбик
	Грунтовый светильник
	Группа 4. Освещение зоны вокруг бани

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

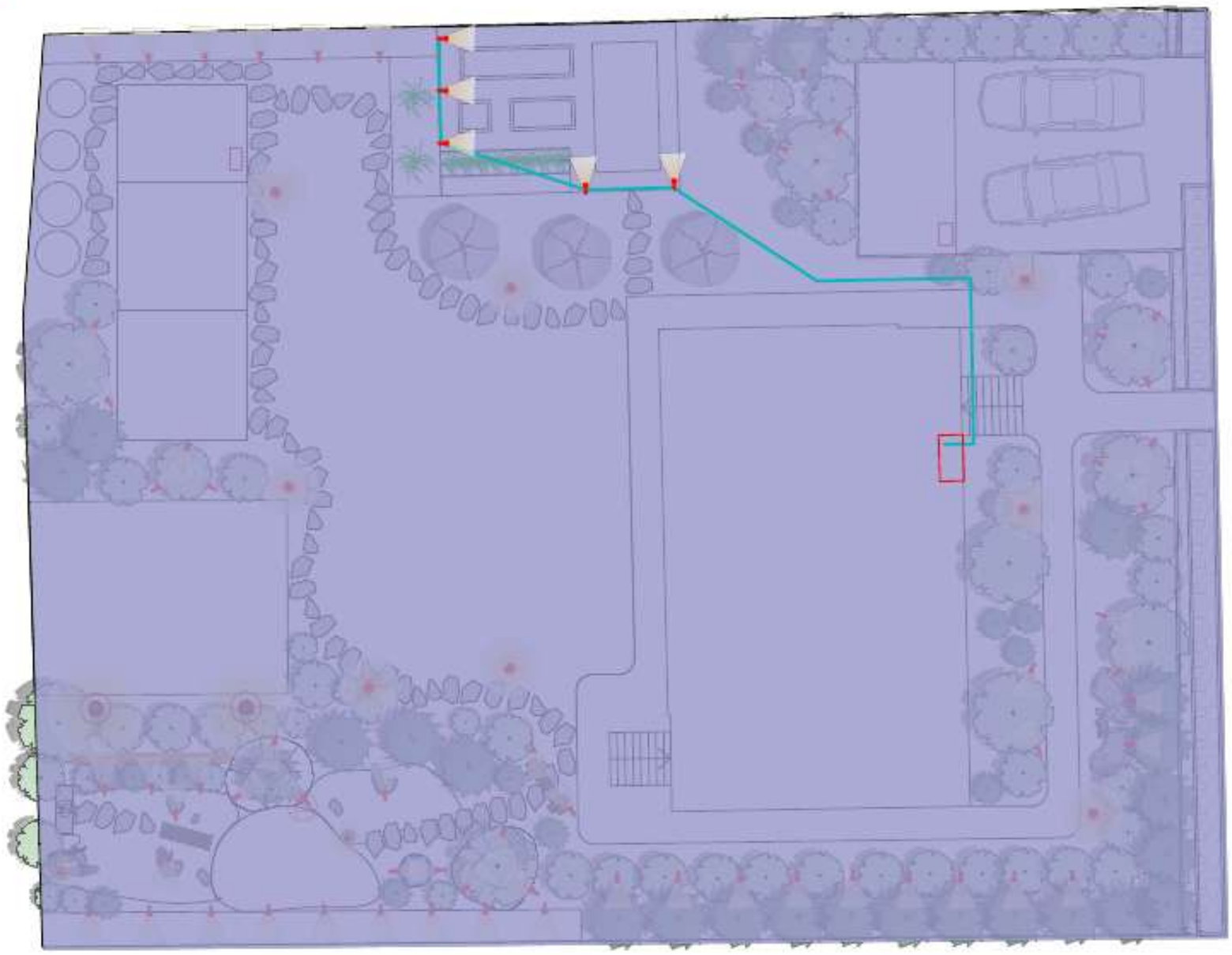
СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

27

Грунтовый светильник

Группа 5. Освещение зоны огорода

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

28

Грунтовый светильник

Группа 6. Освещение зоны за навесом

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

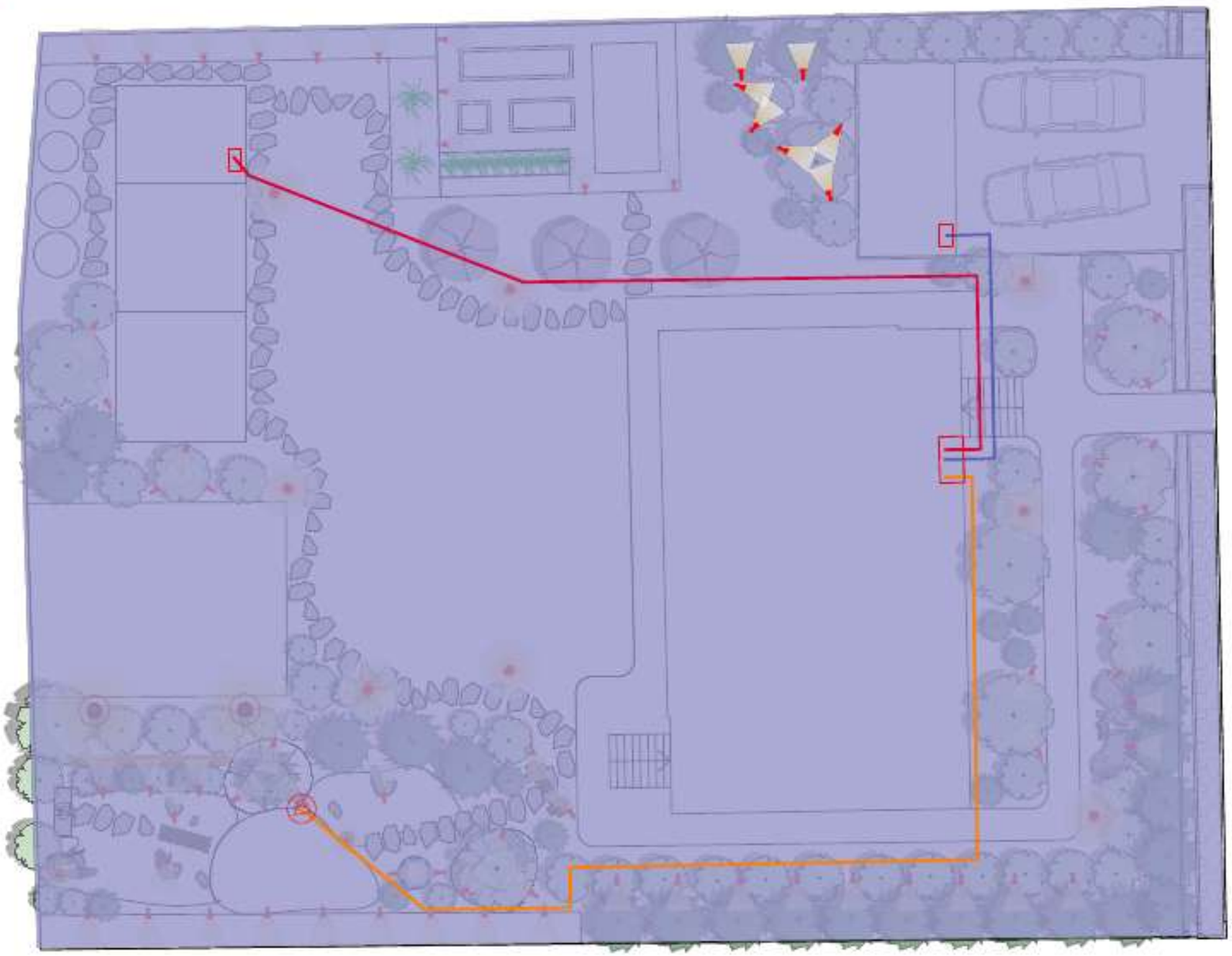
СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

С

Ю



Условные обозначения

29

	Электрический кабель к уличной розетке
	Электрический кабель к бане
	Электрический кабель к навесу

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМА ПРОКЛАДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	17.08.2026

0 1 5 10 15

Ведомость электрических кабелей

№ гр. включения	Описание	Обозначение на плане	Суммарная мощность на линию, Вт	Длина кабеля, м
1	Освещение входной зоны		168	69
2	Освещение баскетбольной площадки		200	60
3	Освещение японского сада		154	92
4	Освещение зоны вокруг бани		112	87
5	Освещение зоны огорода		35	41
6	Освещение зоны за навесом		49	36
	Электрический кабель к розетке уличной		2200	36
	Электрический кабель к гаражу		2200	10
	Электрический кабель к бане		2200	30
	Труба ПВХ ⌀20			461 мп
Общая длина траншей, м				375

Примечание:

1. Проектом предусмотрена подземная прокладка линии электроснабжения с выводом кабеля на поверхность в местах установки светильников.
2. Длина каждой линии, указанная в таблице, включает в себя запас 7 м: для подключения светильников запас кабеля 2 м, для подключения к электрическому щитку — 5 м.
3. Предусмотрен запас кабеля в размере 20% от общей протяженности.
4. Прокладку кабеля под дорожками производить в защитном футляре (см. схему закладных).
5. Настенные светильники на доме, навесе, бане предусмотрены в отдельном проекте.
6. Каждая кабельная линия проложена в индивидуальной трубе ПВХ по всей длине.

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

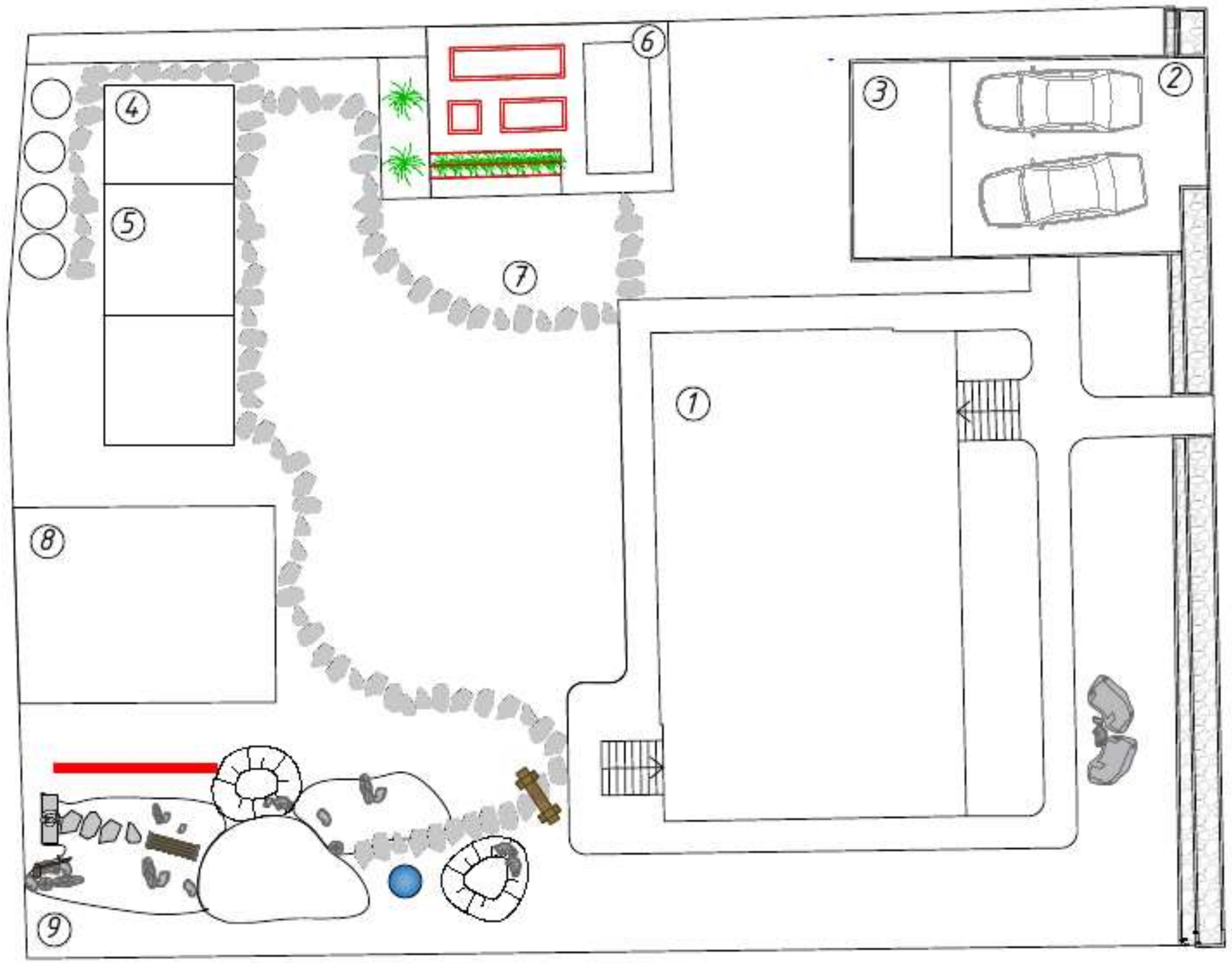
Стадия: Рабочее проектирование

ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО КАБЕЛЯ

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*18.08.2026*

С

Ю



Экспликация	
1	Жилой дом
2	Навес для автомобиля
3	Минигараж
4	Хоз. блок
5	Баня с купелью
6	Огород: высокие грядки
7	Плодовый сад
8	Баскетбольная площадка
9	Японский сад

31

Условные обозначения

	Малинник
	Огород
	Стена из бамбука

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

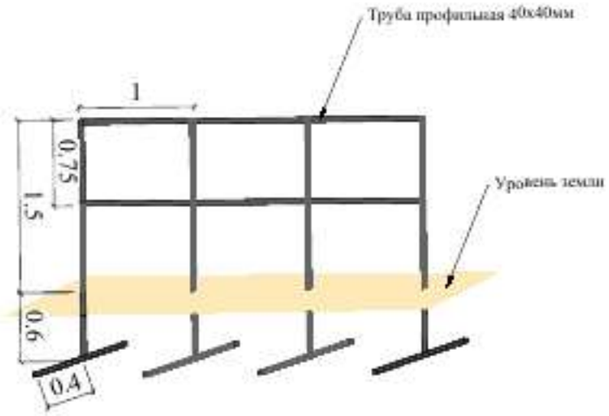
Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМА РАССТАНОВКИ МАФ

Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	М 1:150
	Формат листа	А3
	Дата	18.08.2026

0 1 5 10 15

Устройство малинника

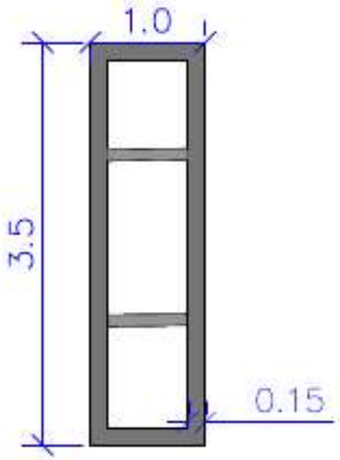


Все, что в грунте, необходимо гидроизолировать битумом или мастикой.

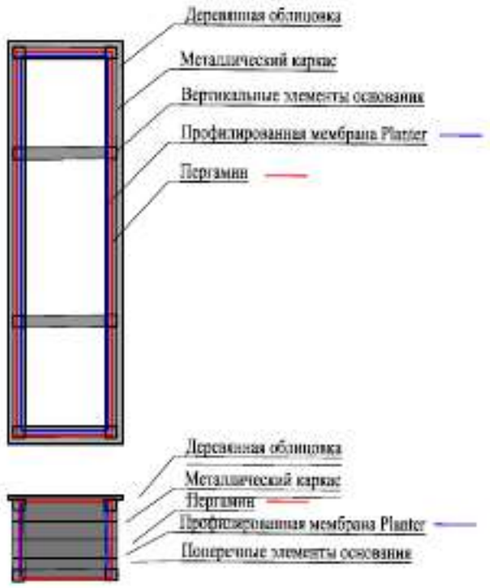


Устройство высоких грядок

Вид сверху



Разрез сверху





Доска из сосны импрегнированной, пропитанная дважды антисептиком кроющим, сверху покрыта укрывной краской. Сверху широкая доска, чтобы удобно было присесть.

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМЫ МАФов

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*19.08.2026*

0 1 5 10 15

ВЕДОМОСТЬ МАТЕРИАЛОВ

№ п/п	Наименование	Обозначение	Кол–во*	Метод сборки Кэнниндзи–гаки (Kenninji–gaki)	Примечание
1	Бетонное основание		4 мешка готовой смеси М300	Несущие столбы должны быть забетонированнамц позже их можно задекорировать половинками толстых бамбуковых стволов, чтобы скрыть металл или дерева.	По одному мешку на каждый столб.
2	Несущий столб		4 штуки длиной по 2.8–3 метра.	В качестве основных опор установите деревянные брусья (обработанные антисептиком) или металлические трубы с шагом 1,5–1,8 метра.	Брус 100х100 мм или металлическая труба 60х60 мм.
3	Лаги деревянные		15 мп	К установленным опорным столбам прикрепите горизонтальные деревянные бруски (лаги) — обычно в 3 ряда (снизу, посередине и сверху).	Сечением 40х60 или 50х50 мм. Удобно взять 5 штук по 3 метра.
4	Подпорная доска		5мп	На самый нижний уровень (у земли) положите подпорный камень или обработанную доску, на которую будут опираться вертикальные бамбуковые стебли, чтобы они не касались влажной почвы.	Из лиственницы или термодерева, сечением 40х100 мм
6	Вертикальные рейки		61 цельный ствол длиной 2 м, d4–6см	Прикладывайте бамбуковые рейки вертикально к каркасу вплотную друг к другу. Каждую рейку временно фиксируют к горизонтальным лагам с помощью оцинкованных саморезов или гвоздей без шляпок (в предварительно просверленные отверстия, чтобы бамбук не раскололся).	Для глухого забора круглые стволы бамбука колют вдоль на 2 части (получаются вогнутые рейки). Это исключает появление трещин от перепадов температур и позволяет уложить их максимально плотно. Вы расколете их пополам, получив около 120 вертикальных реек для плотной укладки.
	Прижимные планки		15 мп d5–7см	Поверх готового вертикального полотна, точно напротив внутренних деревянных лаг, накладывают горизонтальные цельные стволы бамбука (или их половинки). Они зажимают вертикальные рейки с внешней стороны.	
7	Японские узлы **		56 метров специального шнура	Узел накрепко связывает внешнюю бамбуковую планку с внутренней деревянной лагой сквозь вертикальное полотно.	Главный декоративный и скрепляющий элемент — обвязка пересечений черным синтетическим канатом (шнуром из пальмового волокна сironава или полиэстер м УФ–защитой). Используется традиционный узел Ибо–мусуби (Ibo–musubi).
8	Защитный козырек		5мп d8–10см	Сверху забор накрывают распиленным вдоль толстым стволом бамбука, который защищает торцы вертикальных реек от дождя.	После раскалывания пополам получится защитный навес на всю длину забора
9	Саморезы по дереву (оцинкованные)		~400 штук длиной 35–40 мм		Из расчета фиксации каждой вертикальной рейки к трем лагам + крепление планок
10	Защитное масло		1–1.5 литра		Льняное, террасное или специализированное масло для бамбука

Vozvedenie

Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"

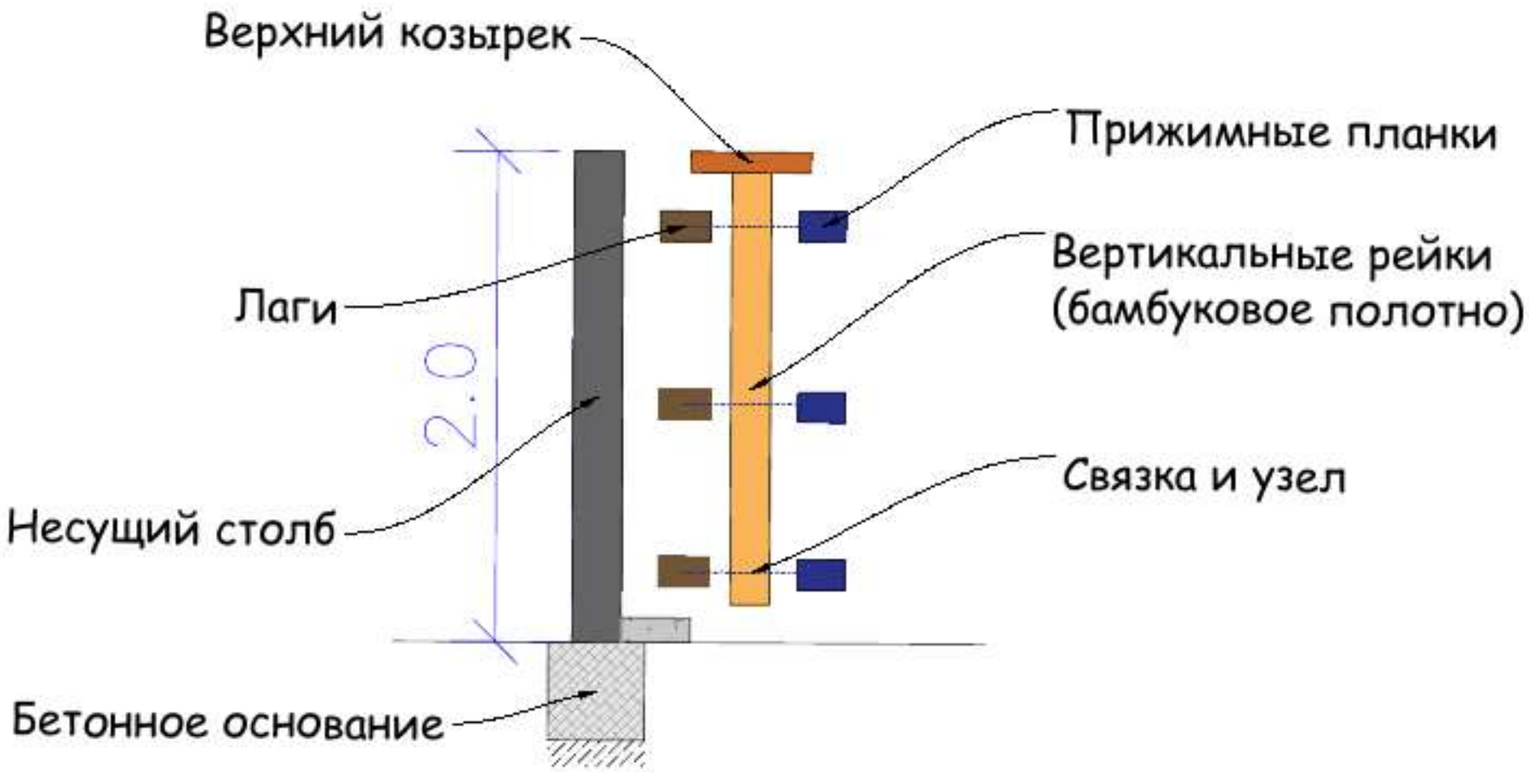
Стадия: Рабочее проектирование

СХЕМЫ МАФов

Выполнил:	*Тверитина И.А.*	
Руководит.	*Тверитин О.Д.*	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	*А3*
	Дата	*19.08.2026*

0 1 5 10 15

Устройство бамбуковой стены



Примечание: Для строительства забора Кэнниндзи-гаки длиной 5 метров и высотой 1.8–2 метра будет 3 равных пролета по ~1.66 метра.
Для работы используется плоский или круглый черный шнур (толщиной 3–4 мм), смоченный в воде — при высыхании он сжимается и намертво затягивает конструкцию. Вязание происходит на перекрестии: сзади находится скрытый деревянный брус (лага), впереди — горизонтальная прижимная бамбуковая планка. Шнур всегда пропускается насквозь через зазоры или просверленные отверстия.

Vozvedenie		
Объект: Ленинградская обл., Ломоносовский р-н. КП "Фаворит"		
Стадия: Рабочее проектирование		
СХЕМЫ МАФов		
Выполнил:	Тверитина И.А.	
Руководит.	Тверитин О.Д.	
	Масштаб чертежа	
	Формат листа	А3
	Дата	19.08.2026

0 1 5 10 15