

# Ведомость чертежей

Nº								
Пр	едпроектны	е работы						
1		Общие данные						
2		Поиск композиционного решения						
3	ППР	Инженерно-топографический план	1:200					
Ген	неральный і							
4	ΓΠ	Генеральный план благоустройства и озеленения территории	1:300					
Веј	 DТИКАЛЬНАЯ	планировка территории						
5	BEPT	Схема вертикальной планировки территории	1:200					
6	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,	Схема вертикальной планировки. Подпорные стены	1:200					
7		Картограмма перемещения земельных масс	1:250					
8		Схема поверхностного водоотведения и дренажа участка	1:200					
9		Конструктивные разрезы ливневой и дренажной систем						
10		Ведомость материалов для устройства ливневой системы и дренажа территории						
Лο		пиночная сеть						
11	BEPT	Разбивочный чертеж	1:200					
12		Схема конструкций дорожных одежд	1:300					
13		Конструктивные разрезы оснований дорожных одежд						
14		Ведомость материалов. Дорожки и площадки						
15		Ведомость материалов. Подпорные стены						
16		Схема раскладки элементов мощения	1:200					
17		Ведомость материалов мощения						
0зі	еленение							
18	03	Дендроплан с указанием деревьев и крупных кустарников	1:200					
19		Дендроплан с указанием средних и мелких кустарников	1:200					
20		кустарнакоо План естественных и мульчирующих покрытий. Экспликация цветников	1:300					
21		Ведомость материалов озеленения						
22		Посадочный чертеж. Ассортиментная ведомость	1:200					
23		Схемы посадки деревьев, кустарников, живых изгородей						

Nº	Стадия	Наименование	Масштаδ					
Ма	лые архит	ектурные формы						
24	МΑФ	Схема размещения малых архитектурных форм.	1:300					
25		Спецификация малых форм.						
Oct	Освещение территории							
26	ИС	Схема размещения осветительного оборудования	1:200					
27		Спецификация материалов освещения территории						
Cua	Система автоматического полива							
28	АΠ	Общие данные						
29		Пояснительная записка						
30		План расстановки оборудования	1:350					
31		План трассировки трубопровода	1:350					
32		План прокладки кабеля управления	1:350					
33		Каδельные линии подключения						
34		Условные обозначения						
34		Типовая схема обвязки емкости и насоса						

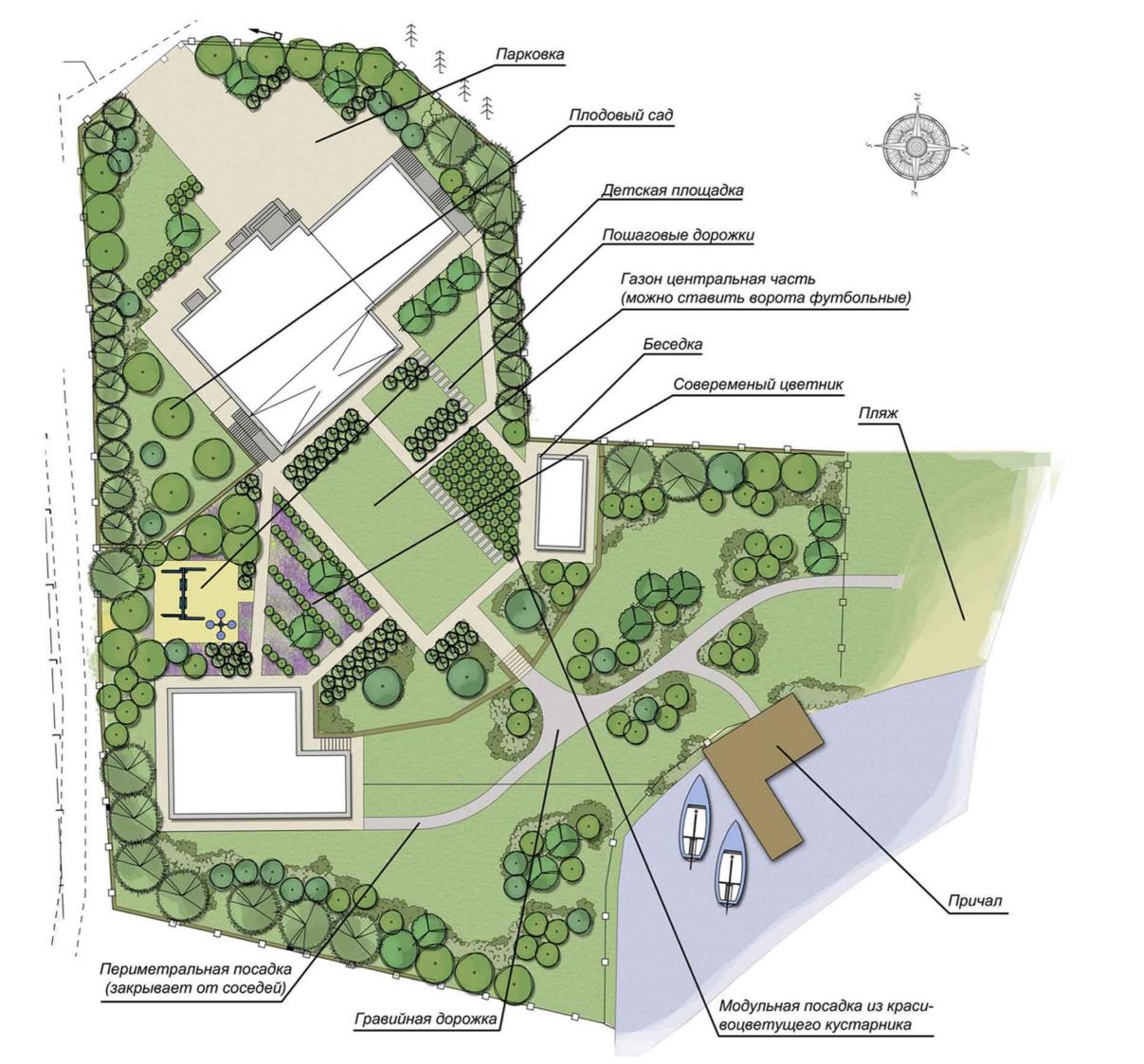
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					
							Стадия	Лист	Листов	
ΓΛΑΠ		Разумеева Е.А.		Разумеева Е.А.		Рабочее проектирование				
Ланд. с	грх.	Матвеева 0.0.								
Вед. инженер		Сучков Д.В.		Сучков Д.В.						
						Общие данные				
							LENOTR PA ландшафтная мастерск			

Формат АЗ

дались и дата Взам. инв. Nº

Инв. № подл.







Эскиз генерального плана

> Вариант планировки №1

**ООО "ЛЕ ПАРК"** 

. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 2. +7(499)397-82-02 nfo@le-park.com



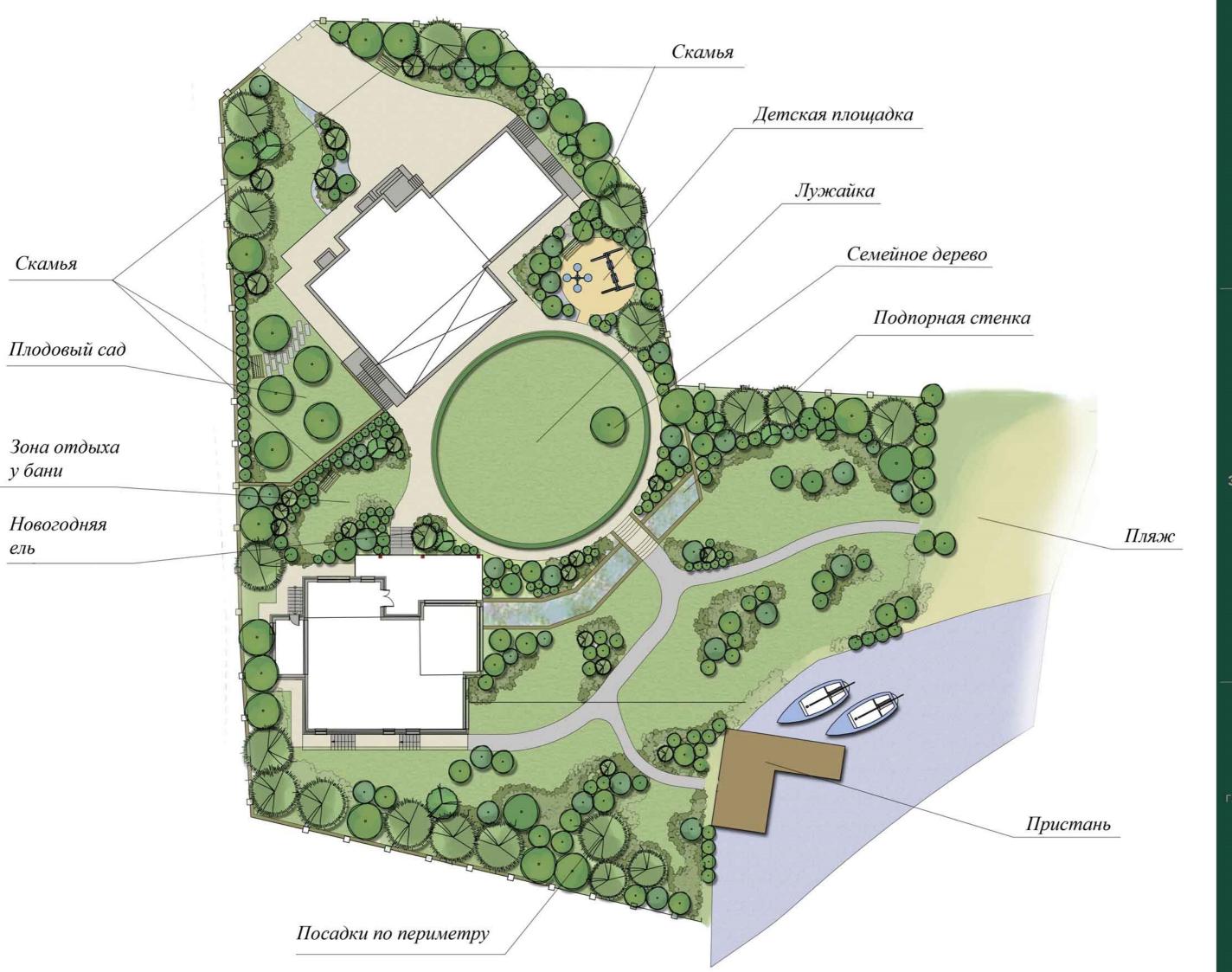


Эскиз генерального плана

Вариант планировки №2

000 "ЛЕ ПАРК"

т. Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 2. +7(499)397-82-02 nfo@le-park.com





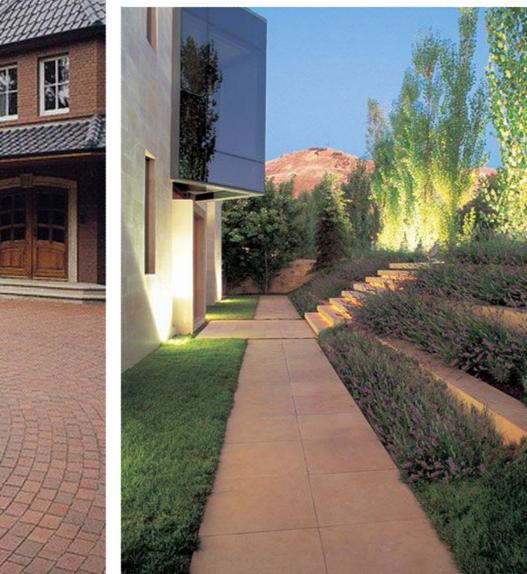
Эскиз генерального плана

Вариант планировки №3

ООО "ЛЕ ПАРК" . Москва, Рязанский проспект, д. 10, стр. 2. +7(499)397-82-02

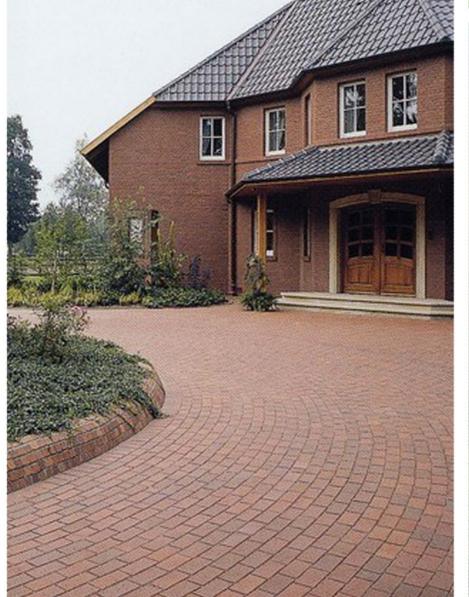


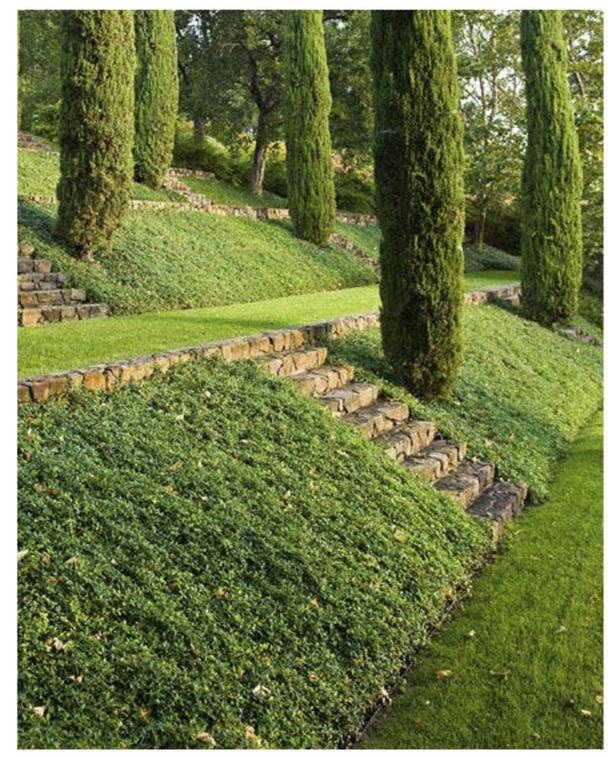
































г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com 3D визуализация видовых точек сада





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com

Зона парковки Главный вход в дом





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phone: +7(499)397-82-02 |

e-mail: info@le-park.com

Нижний сад Лужайка для активного отдыха





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Нижний сад Детская площадка





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com

Нижний сад





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Нижний сад Лужайка и семейное дерево Вид на реку





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Баня Подпорные стенки





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Баня Подпорные стенки





ООО "ЛЕ ПАРК" г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Спуск к реке Подпорные стенки





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phono: +7(/,00)307-8

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com Спуск к реке Подпорные стенки





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com





г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com





ООО "ЛЕ ПАРК"

г. Москва, Рязанский проспект,

дом 10, строение 2 phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com

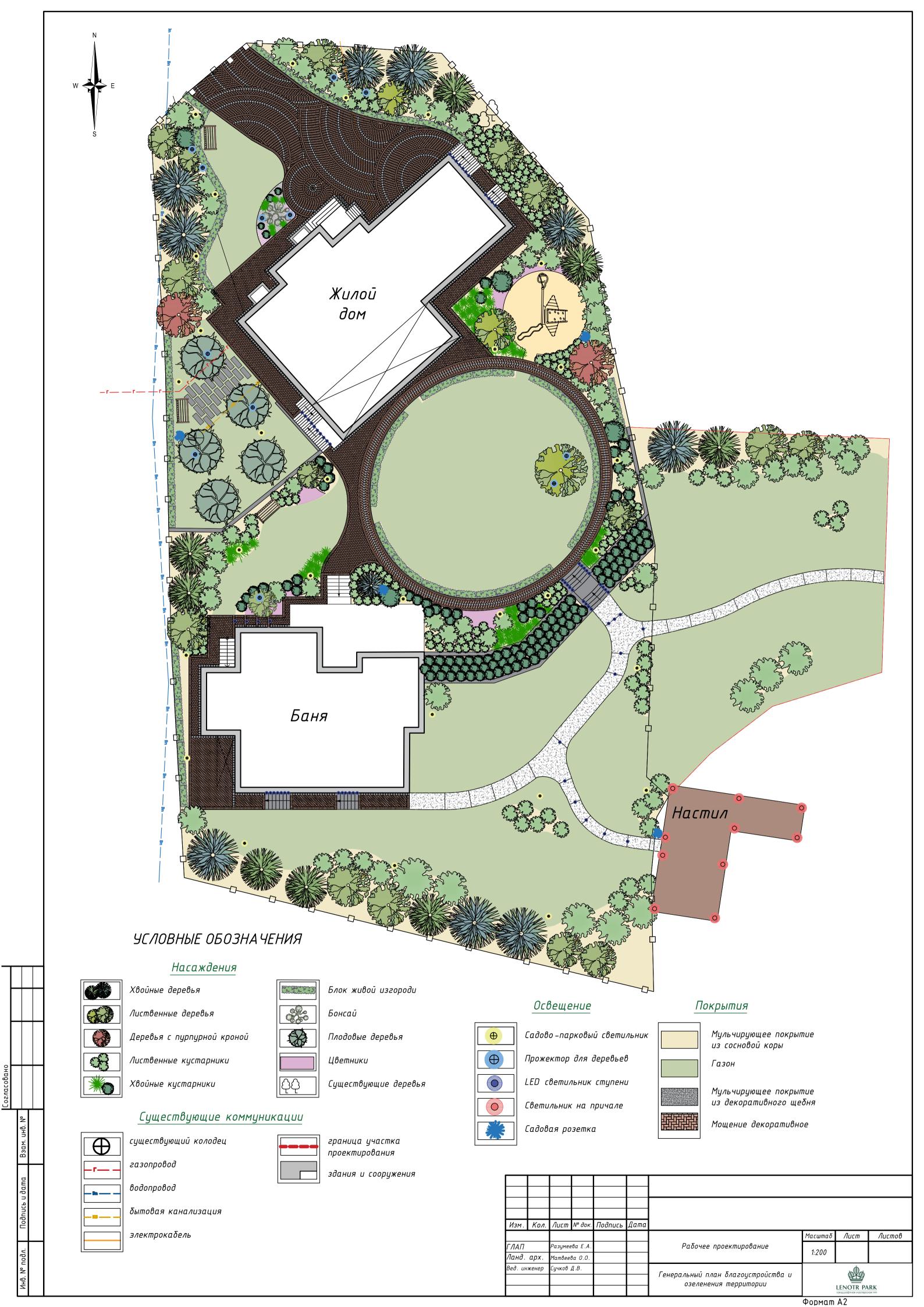


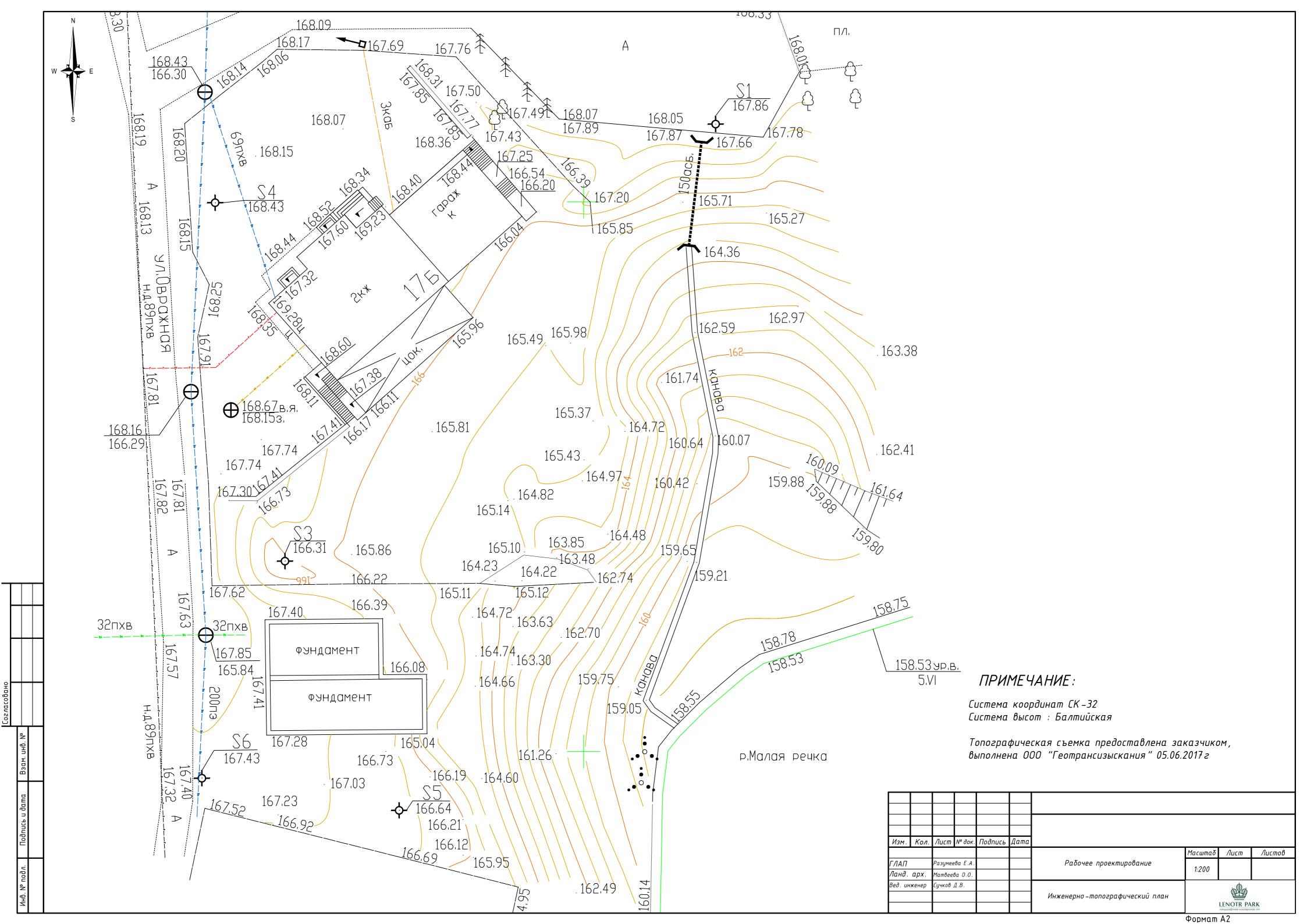


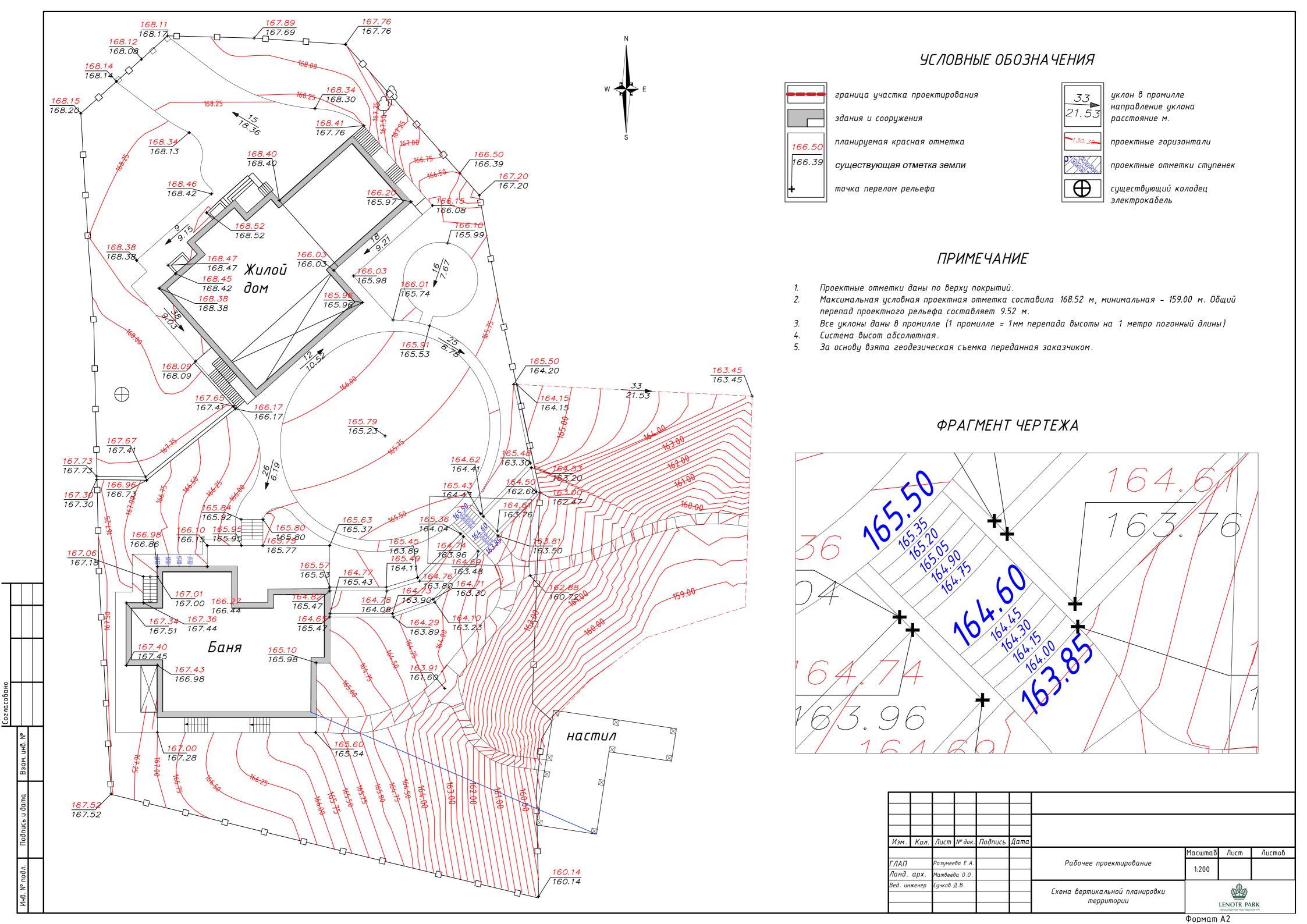
г. Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 2

phone: +7(499)397-82-02 | e-mail: info@le-park.com









# 0 $\bigoplus$ 0 настил

+610

-25

Насыпь (+)

Выемка (-)

+33

-47

# УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ

Квадрат картограммы показывает: +0.87 – объем насыпи/выемки в м3 163.23 – существующая отметка

164.10 – проектная отметка

Квадрат картограммы в центре показывает: *+0.87* – объем насыпи/выемки в м3

(Насыпь заштрихована красным цветом)

Общая площадь насыпи = 1682 м2

Общая площадь выемки = 511 м2

Общая площадь 0-области = 368 м2

Общая площадь картограммы = 2561 м2

# ПРИМЕЧАНИЕ

- 1. Картограмма рассчитана по разнице между существующим рельефом и верхней отметке проектных покрытий.
- Насыпь грунта обозначена красной штриховкой.
- Выемка грунта обозначена синей штриховкой.
- Границы квадрата обозначены синей линией.
- Выемка/насыпь указаны в кубических метрах без учета коэффициента уплотнерия/разрыхления.

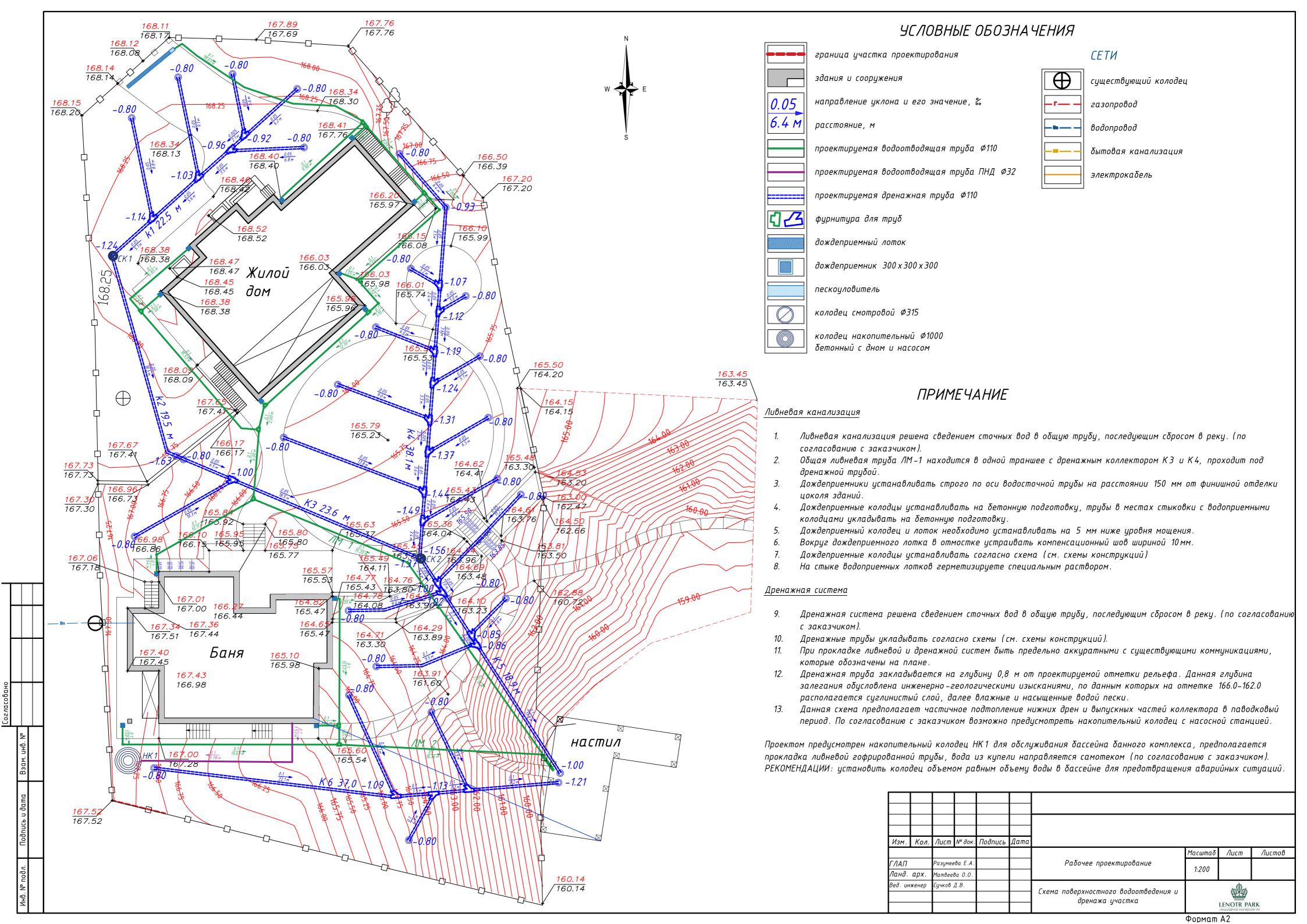
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
					Масштаδ	Лист	Лис		
ГЛАП		Разумеева Е.А.				Рабочее проектирование	1 250		
Ланд.	д. арх. Матвеева О.О.				1:250				
Вед. ин	женер	Сучков Д.В.					i.di		
						Картограмма земельных масс			
							LENOTR PARK		

+722

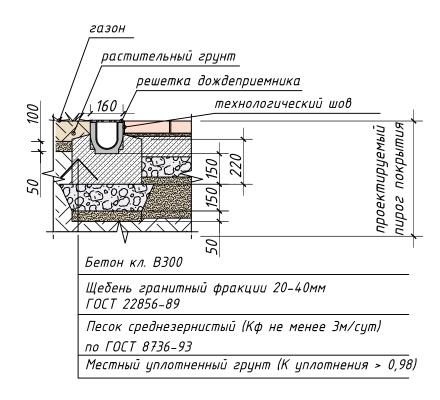
+79

Всего,м3 *-72* 

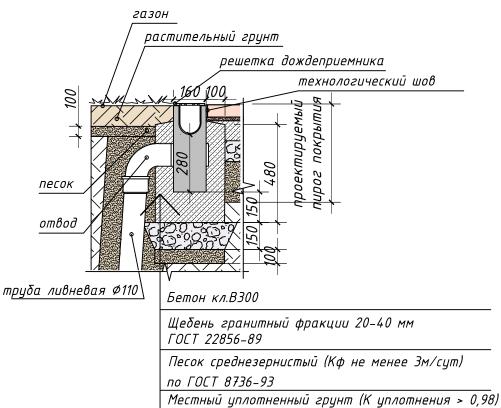
Формат А2



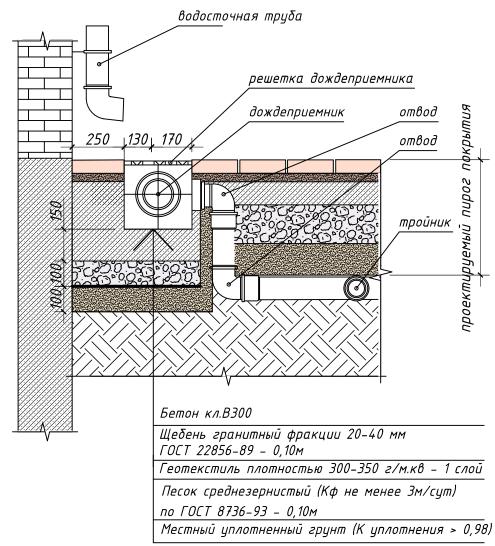
### 1.1. СХЕМА УСТАНОВКИ ДОЖДЕПРИМНОГО ЛОТКА РЯДОМ С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ПОКРЫТИЕМ



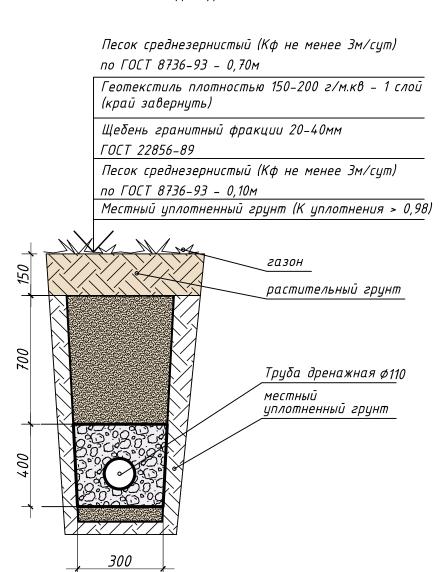
### 1.4. СХЕМА УСТАНОВКИ ПЕСКОУЛОВИТЕЛЯ РЯДОМ С ПРОЕКТИРУЕМЫМ ПОКРЫТИЕМ



### 1.2. СХЕМА УСТАНОВКИ ДОЖДЕПРИЕМНИКА НА ОТМОСТКЕ



### 1.3. СХЕМА ПРОКЛАДКИ ДРЕНАЖНОЙ ТРУБЫ



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата														
							Стадия	Лист											
ΓΛΑΠ		Разумеева Е.А.		Разумеева Е.А.		Рабочее проектирование	BEPT												
Ланд. (	арх.	Матвеева 0.0.		Матвеева 0.0.		Матвеева 0.0.		Матвеева 0.0.		Матвеева 0.0.		Матвеева 0.0.					DLFT		
Вед. ин	нженер	Сучков ,	Д.В.			Kouempukmuhuuo paapoatu auhuohoū u													
						Конструктивные разрезы ливневой и дренажной систем													
						openamino edemen		LENOTR PA											

		Устроиство ливневои канализации		
Nº	на плане	наименование	ед.изм.	кол-во
		устройство точечных дождеприемников – 12 шт		
1		дождеприемник пластиковый 300х300	шт	12
		(Standartpark 8370-C)		
2		решетка дождеприемника чугунная	шт	12
		(Standartpark)		
3		пластиковая корзина для сбора	шт	12
		мусора (Standartpark 8379)		
4		перегородка –сифон к дождеприемнику	шт	24
		(Standartpark 8378)		
5		δетон (Б 300)	$M^3$	1,32
		устройство водоотводного лотка 6 м.п.		
6	\(\text{\tint{\text{\tint{\text{\tett{\tint{\text{\tint{\text{\tint{\text{\text{\tint{\text{\tinit}\\ \text{\texi}\tint{\text{\text{\tin}\tint{\text{\tin}\tint{\text{\text{\text{\text{\text{\text{\texi}}\tint{\text{\text{\text{\tin\tint{\text{\texi}\tint{\text{\ti}\titt{\titit{\ti}\tint{\text{\tint}\tint{\text{\tint}\tint{	Лоток водоотводный полимербетонный СотроМах	шт	5
		DN160 с чугунной решеткой кл. Е 1000x250x310		
7		Пескоуловитель СотроМах ПУ—16.25.60-П	шт	1
		полимербетонный с решёткой щелевой чугунной		,
8		бетон (Б 300)	M <sup>3</sup>	0,3
	I	устройство системы водопроводов – 200 м.п.		
9		труδа гофрированная двустенная ПНД/ПВД Ф110	М	200
10		тройник Ø110 мм 45°	шт	2
11		тройник Ø110 мм 90°	шт	9
12		муфта Ø110 мм для подключения по месту	шт	34

		Устройство дренажной системы							
Nº	№ на плане наименование ед.изм. кол-во								
1		труδа дренажная одностенная ПВХ Ф110 с	М	310					
		фильтром из геотекстиля							
2	3	тройник d 110 мм 45°	шт	20					
3		муфта Ø110 для подключения по месту	шт	24					
4		геотекстиль плотностью 150-200 г/м.кв	$M^2$	550					
5		щебень гранитный фракции 20-40мм	$M^3$	46					
6		песок среднезернистый	$M^3$	167					

	Устройство накопительного колодца HK1									
Nº	на плане	ед.изм.	кол-во							
1		кольцо бетонное с днищем КЦД –15–10ч	шт	1						
2	2 ((()))	кольцо бетонное с четвертью КС-15-9ч	шт	2						
3		крышка колодца круглая с четвертью ПП-15-9ч	шт	1						
4		люк чугунный (комплект)	шт	1						
5		крепление водосточной трубы	шт	1						
6		щебень гранитный фракции 20–40мм	$M^3$	0,75						
7		лестница колодезная ВЛ-2 длина 3000	шт	1						

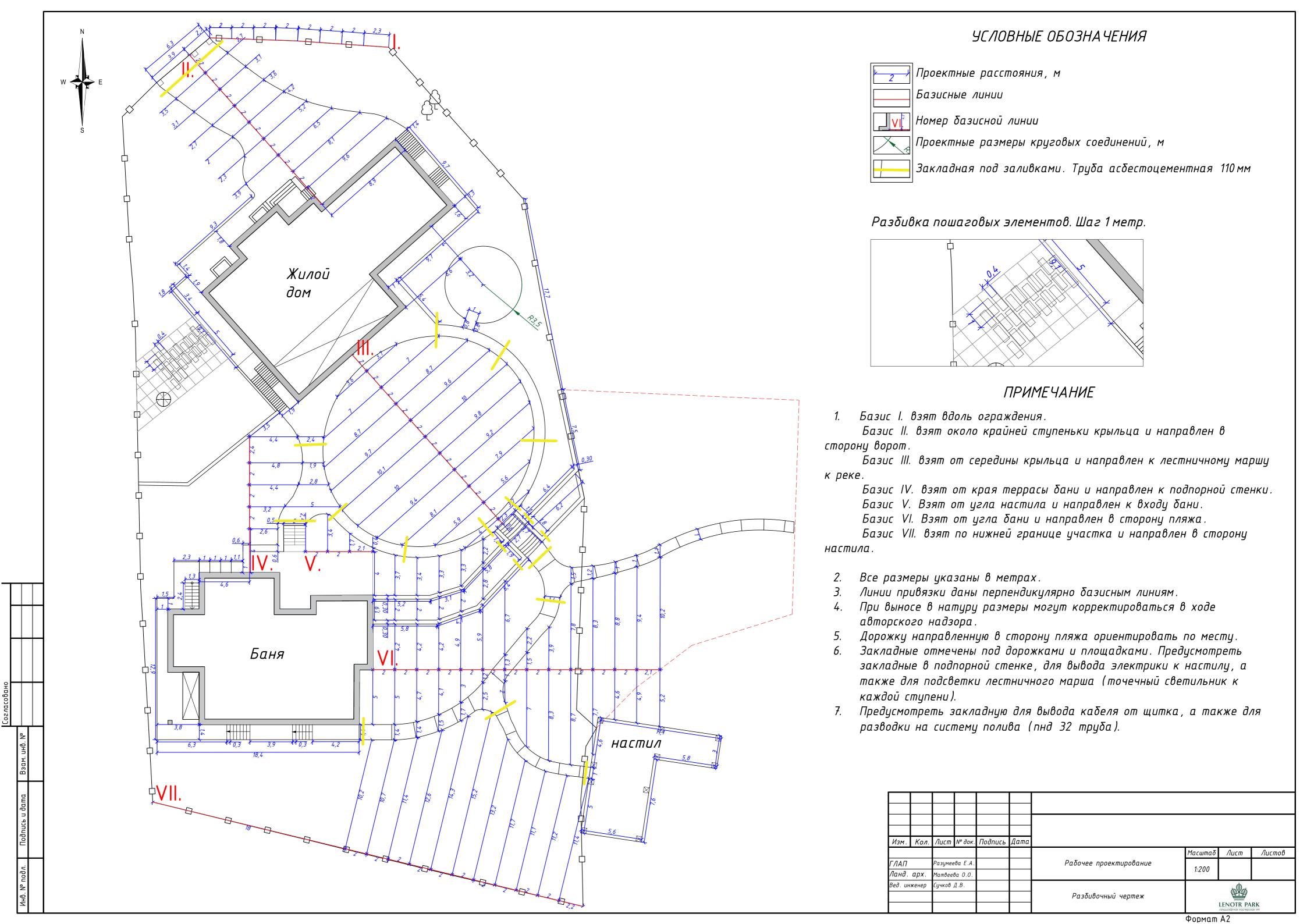
Инв. № подл.

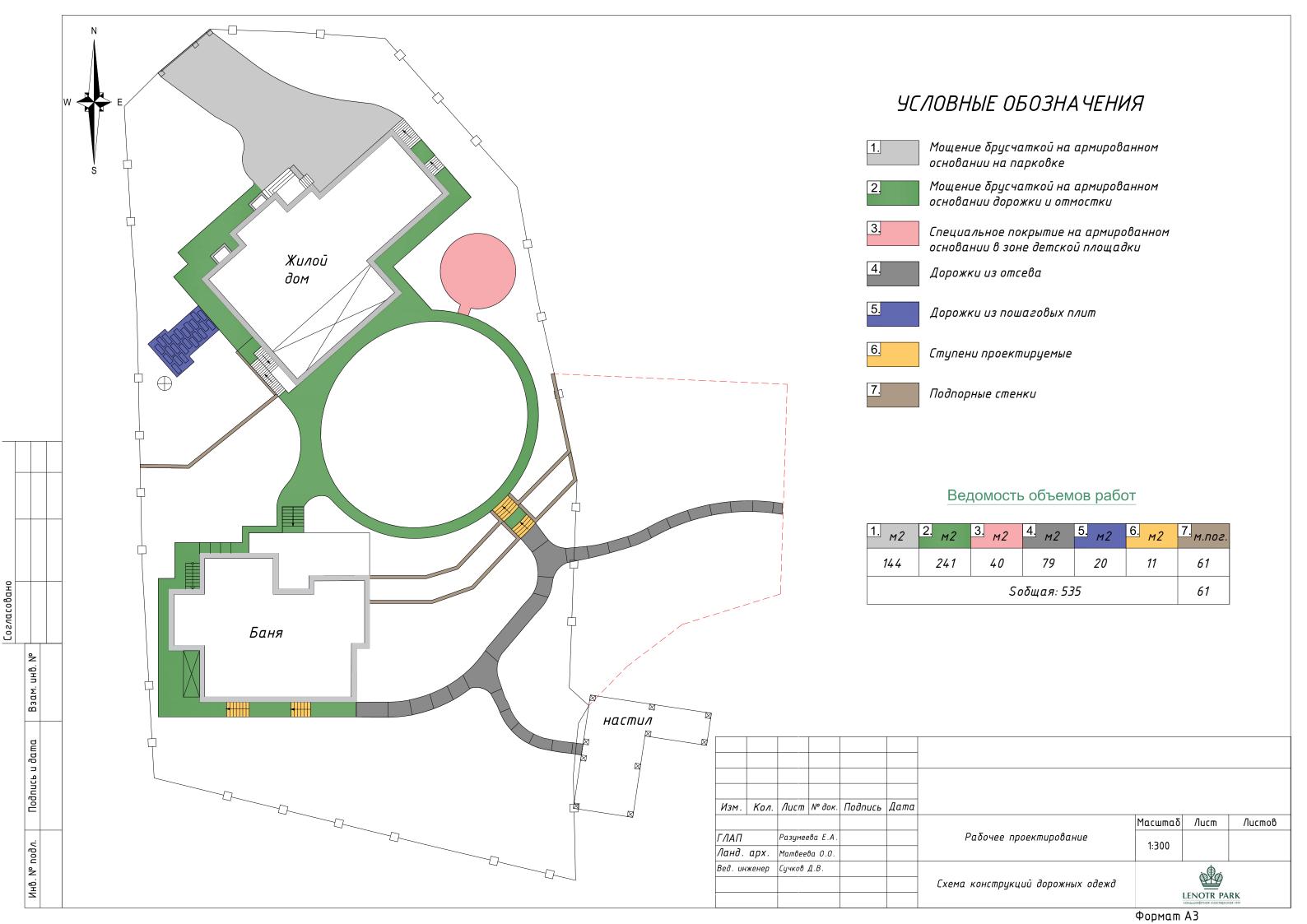
	Устройство смотровых колодцев СК 1, СК 2									
Nº	на плане	наименование	ед.изм.	кол-во						
1		шт	2							
		(Wavin apm. 22970051 H=3000 mm)								
2		крышка –дно смотрового колодца Ф315	шт	2						
		(пластиковая заглушка с ручками под засыпку,								
		Wavin apm. 22970090)								
3		Люк зеленый полимерпесчаный d315 W	шт	2						
		(Wavin apm. 13074)								
4		муфта $\phi$ 110 для врезки тру $\delta$ ы по месту (Wavin )	шт	5						

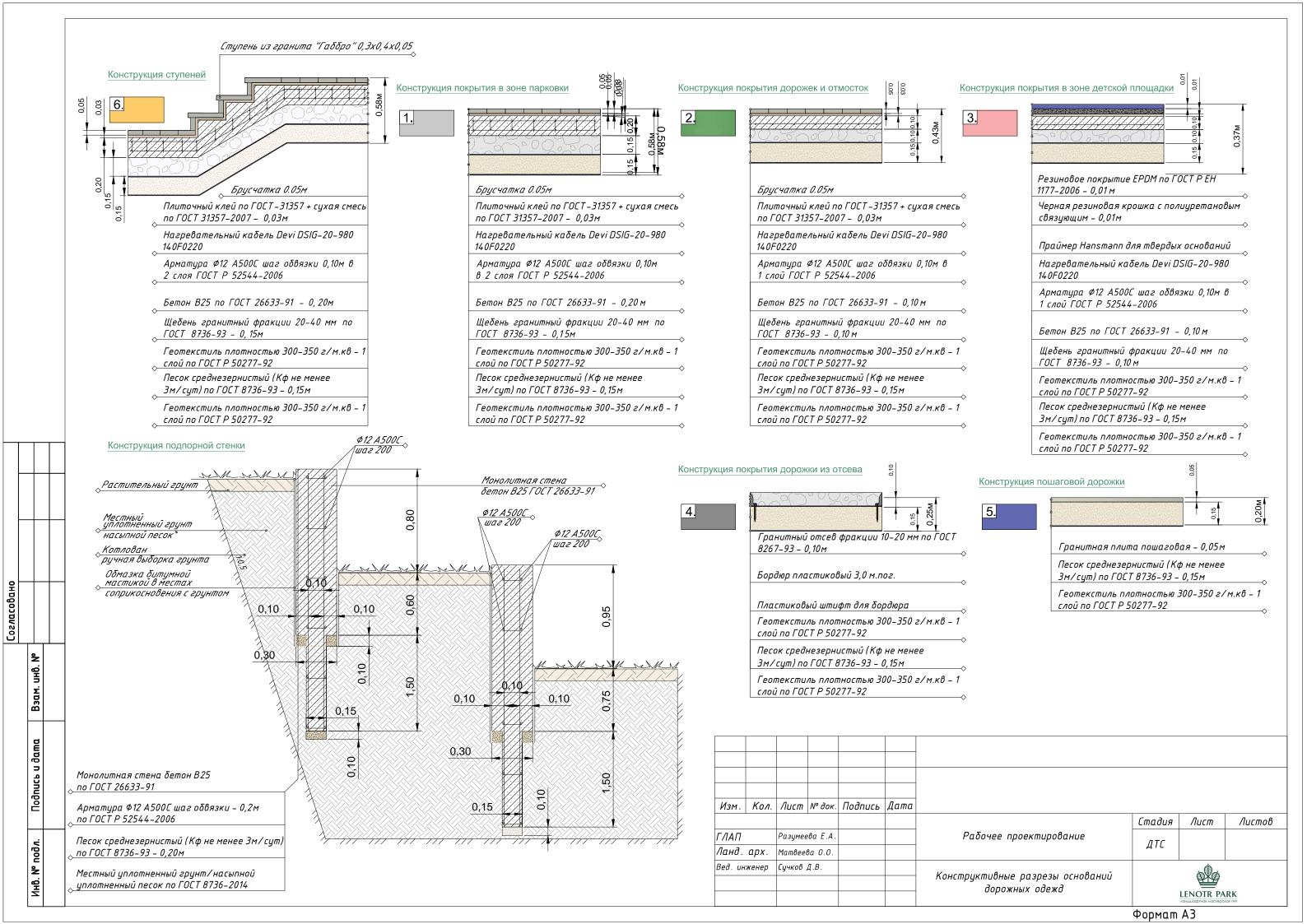
# ПРИМЕЧАНИЕ:

Количество материалов указано без учета коэффициента запаса.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Лист
ΓΛΑΠ	Разумеева Е.А.		Разумеева Е.А.	Рабочее проектирование	DEDT				
Ланд.	грх.	Матвее	За 0.0.				BEPT		
Вед. ин	женер	р Сучков Д.В.		Сучков Д.В.					
,					Ведомость материалов для ливневой				
						системы и дренажа			







# СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ НА ДОРОЖКИ И ПЛОЩАДКИ

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Е∂. изм.	Кол-во
	Покрытие №1 – Моц	цение бру	счать	кой на п	арковке	
1	Декоративное мощение	5		1, 1	м2	158,4
2	Плиточный клей 25 кг ГОСТ 31357	1,5		1, 1	мешков	125
3	Сухая смесь М300 40 кг ГОСТ 31357—2007	1,5		1, 1	мешков	108
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	-	144	1,05	тонна	5,46
5	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	20	,,,	1,05	м3	30,24
6	Щебень гранитный фракции 20–40 мм ГОСТ 8736–93	15		1,2	м3	25,92
7	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	15		1,4	м3	30,24
8	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92	-		1, 1	м2	317

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Ед. изм.	Кол-во					
	Покрытие №2 – Мощение брусчаткой отмостки и дорожек										
1	Декоративное мощение	5		1,1	м2	265,1					
2	Плиточный клей 25 кг ГОСТ 31357	1,5		1,1	мешков	207					
3	Сухая смесь 40 кг ГОСТ 31357—2007	1,5		1,1	мешков	180					
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	-	241	1,05	тонна	4,62					
5	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	10		1,05	м3	25,30					
6	Щебень гранитный фракции 20–40 мм ГОСТ 8736–93	10		1,2	м3	28,92					
7	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	15		1,4	м3	50,61					
8	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92	-		1, 1	м2	530					

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Ед. изм.	Кол-во
	Покрытие №3 – Зон	іа детскої	וסתח עֿ	щадки		
1	Резиновое покрытие EPDM	1		1, 1	Kг	440
2	Черная рез. крошка с полиуретановым связующим	1		1, 1	K2	440
3	Праймер Hansmann для твердых оснований	-		1,1	KZ	33
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	-	40	1,05	тонна	0,78
5	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	10		1,05	м3	4,20
6	Щебень гранитный фракции 20–40 мм ГОСТ 8736–93	10		1,2	м3	4,80
7	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	15		1,4	м3	8,40
8	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92			1, 1	м2	88

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Е∂. изм.	Кол-во
	Покрытие N	<sup>10</sup> 4- дорож	′KU U3	отсева		
1	Гранитный отсев ф.10–20 мм	10		1, 1	м3	8,69
2	Бордюр пластиковый чёрный 3 метра	-		1,1	шт	46
3	Пластиковый штифт для бордюра	-	79	1,1	шт	690
4	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	15		1,4	м3	16,59
5	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92	-		1, 1	м2	174

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Ед. изм.	Кол-во			
Покрытие №5 – Пошаговые дорожки									
1	Гранитная плита "Габро" 400х1000х50	5		0	шт	23			
2	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	10	20	1,4	м3	4,20			
3	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92	-		1, 1	м2	22			

Nº	Наименование материала	Толщина см	S m2	Коэф. запаса	Ед. изм.	Кол-во
	Покрытие Nº6	– Ступен	и (пр	ректиру	емые)	
1	Ступень из гранита "Γαδδρο" 300x400x50	5		1,1	шт	121
2	Плиточный клей 25 кг ГОСТ 31357	1,5		1, 1	мешков	10
3	Сухая смесь 40 кг ГОСТ 31357—2007	1,5		1, 1	мешков	9
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	-	11	1, 1	тонна	0,22
5	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	10	,,	1,05	м3	1,15
6	Щебень гранитный фракции 20–40 мм ГОСТ 8736–93	10		1,2	м3	1,32
7	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	15		1,4	м3	2,31
8	Геотекстиль 300-350 г/м.кв ГОСТ Р 50277-92	-		1, 1	м2	24

## ПРИМЕЧАНИЕ :

Проектом предусмотренно устройство теплых дорожек и площадок. Выделены следующие зоны обогрева:

- парковочная зона
- отмостки и дорожки
- детская площадка

Общая площадь теплых дорожек и площадок составляет 447,4 м2. В качестве обогревательного элемента предусмотрено использование двужильного кабеля – DEVIsnow 30. Укладка кабеля происходит на бетонную подушку с шагом 8 см. Протяженность кабеля составляет 5,6 км. Общая мощность для обогрева дорожек и площадок – 160 кВт.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ΓΛΑΠ		Разумев	ва Е.А.			Рабочее проектирование	ДТС		
Ланд.	арх.	Матвее	ва 0.0.				ДТС		
Вед. ин	женер	Сучков ,	Д.В.			Ведомость объемов необходимых	ن في		
						ьеиомоснію объемою необходимых материалов. Дорожки и площадки.	E E		
						натервалов. дорожка в площавка.	LENOTR PARK		
							_		

Формат АЗ

Согласовано			
	9	B3QM. UHD. N	
		Hodnuck u dama	
	92	MHD. N° DODAI.	

# СПЕЦИФИКАЦИЯ МАТЕРИАЛОВ ДЛЯ ПОДПОРНОЙ СТЕНКИ

Nº	Наименование материала	Толщина см	м.пог	Коэф. запаса	Ед. изм.	Кол-во
	№7– Подпорн	ая стенко	а верхня:	я террас	τα	
1	Крышка из гранита "Габбро" 0,35x0,40x0,03	3		1,05	шт	83
2	Плиточный клей 25 кг ГОСТ 31357	2		1,1	мешков	11
3	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	140	31,80	1,05	м3	21,36
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	-		1,05	тонна	5,88
5	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	10		1,4	м3	0,66
6	Шунгит для облицовки	2-3		1, 1	м3	27,98
	№7– Подпорн	ная стенк	а нижняя	терра	τα	
1	Крышка из гранита "Гаδδро 0,35x0,40x0,03	,, 3		1, 1	шт	73
2	Плиточный клей 25 кг ГОСТ 31357	2		1, 1	мешков	10
3	Бетон B25 ГОСТ 26633-91	155	29,20	1,05	м3	20,94
4	Арматура Ø12 А500С ГОСТ Р 52544-2006	_		1,05	тонна	4,28
5	Песок среднезернистый ГОСТ 8736-93	10		1,4	м3	0,61
5	Шунгит для облицовки	2-3		1, 1	м3	30,51

### ПРИМЕЧАНИЕ:

Согласовано

ŝ

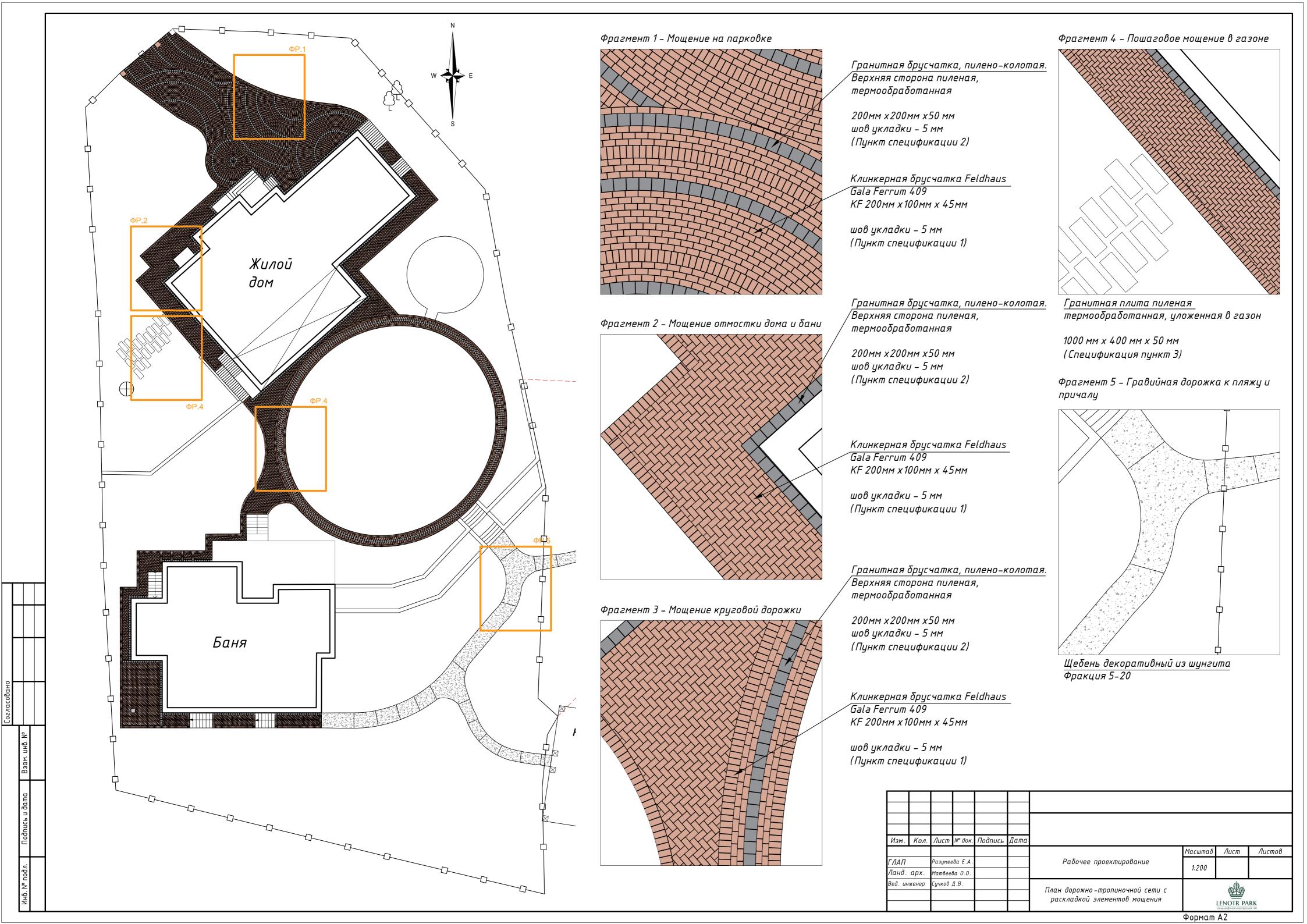
зам. инв.

Рекомендуется производить заливку в теплую и сухую погоду. При выполнении бетонных работ в осенне-зимний период необходимо добавлять соответствующие пластификаторы.

Заливка бетона осуществляется при помощи бетононасоса. В процессе заливки необходимо использовать глубинный вибратор для исключения воздушных полостей, улучшения степени усадки, повышения прочностных характеристик.

Ростверки просчитаны с шагом в 1 метр.

Ba										
дата										
Подпись и	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
	5.04.5			0 5 4			D = \$	Стадия	Лист	Листов
-:	ΓΛΑΠ		Разумев	ева Е.А.			Рабочее проектирование	ДСТ		
подл.	Ланд.	арх.	Матвее	ва 0.0.						
Инв. № г	≥ Веа. инженер		инженер Сучков Д.В.			Ведомость объемов необходимых материалов. Подпорные стенки.	LENOTR PARK			
	Формат А4									



Nº	Эскиз изделия	Размеры,		Колич	<i>ество</i>		Внешние	Название
		ММ	шт	м.п.	площадь	объем	особенности	по каталогу
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1		200 *100 *52	18370	-	367,4	-	Цвет: 403 gala flame	Тротуарный клинкерный кирпич Feldhaus
2		200 *200 *50	1397	-	55,88	-	Цвет: темно- серо-синий Верх пиленый 4 стороны: колотый	Дымовский гранит
3		1000 *400 *50	20	-	8	-	Цвет: темно- серо-синий Верх пиленый 4 стороны: колотый	Ступень Дымовский гранит
4		10-20	-	-	-	8,69	Цвет: темно- серый	Щебень из шунгита

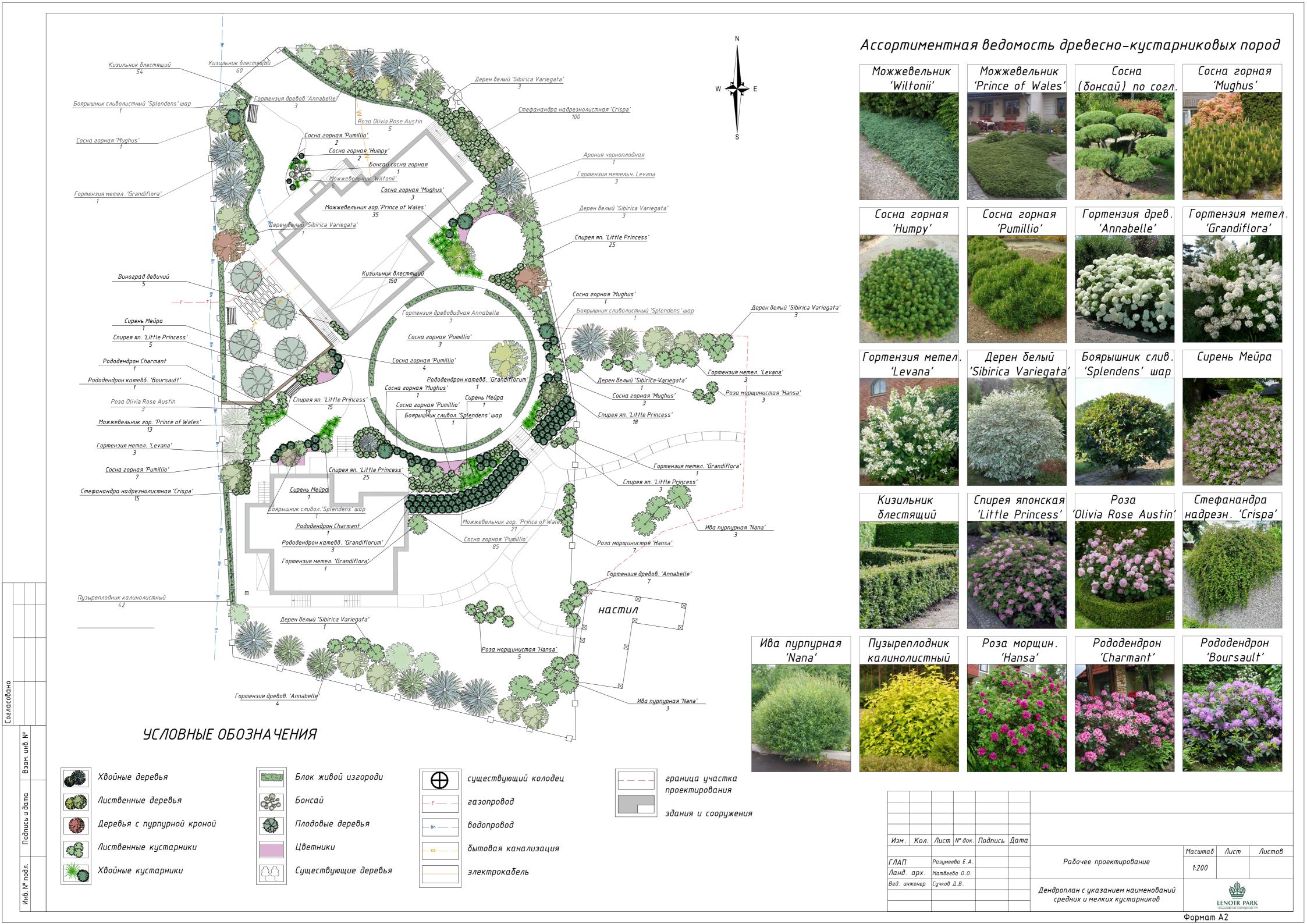
#### ПРИМЕЧАНИЕ:

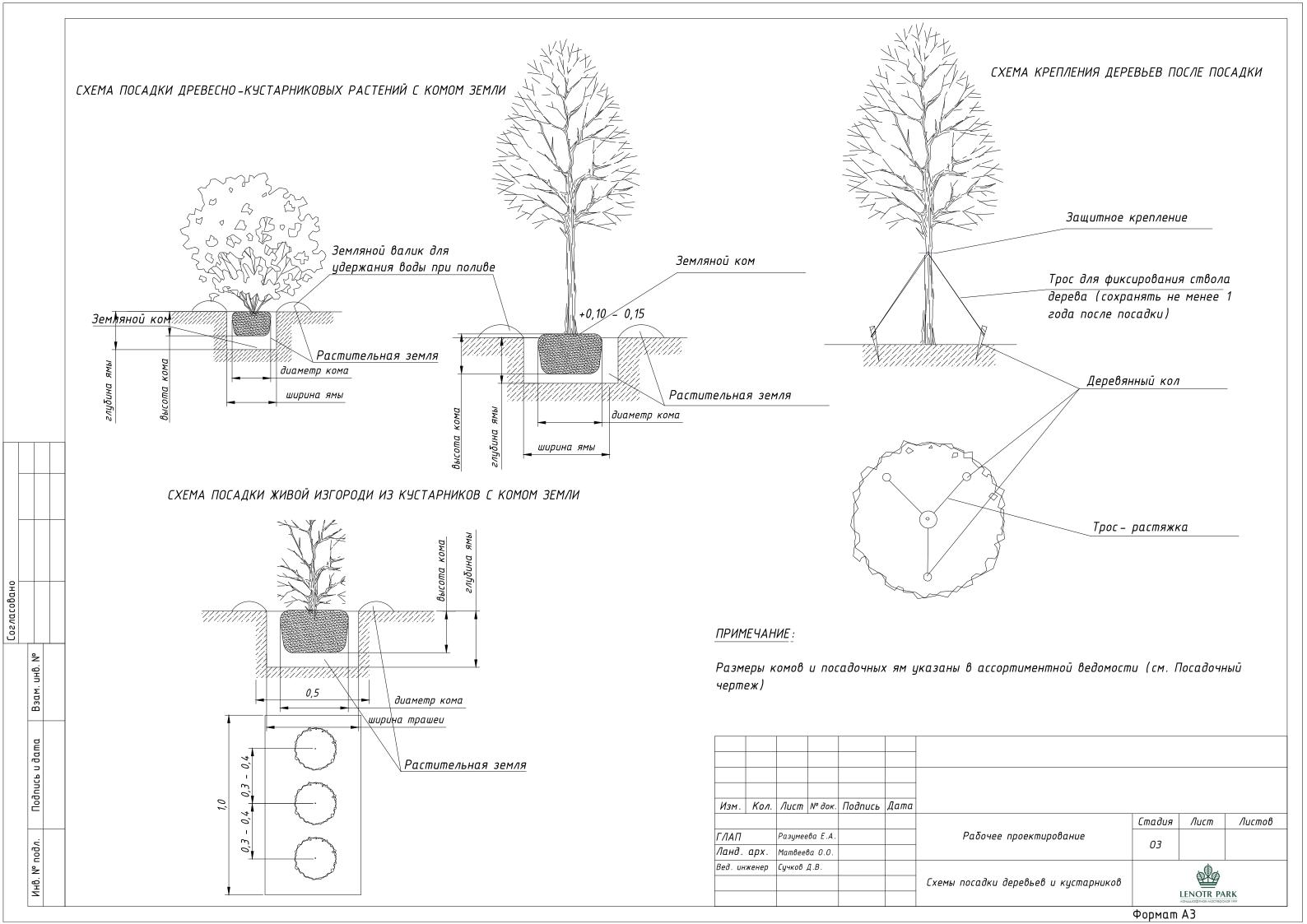
Согласовано

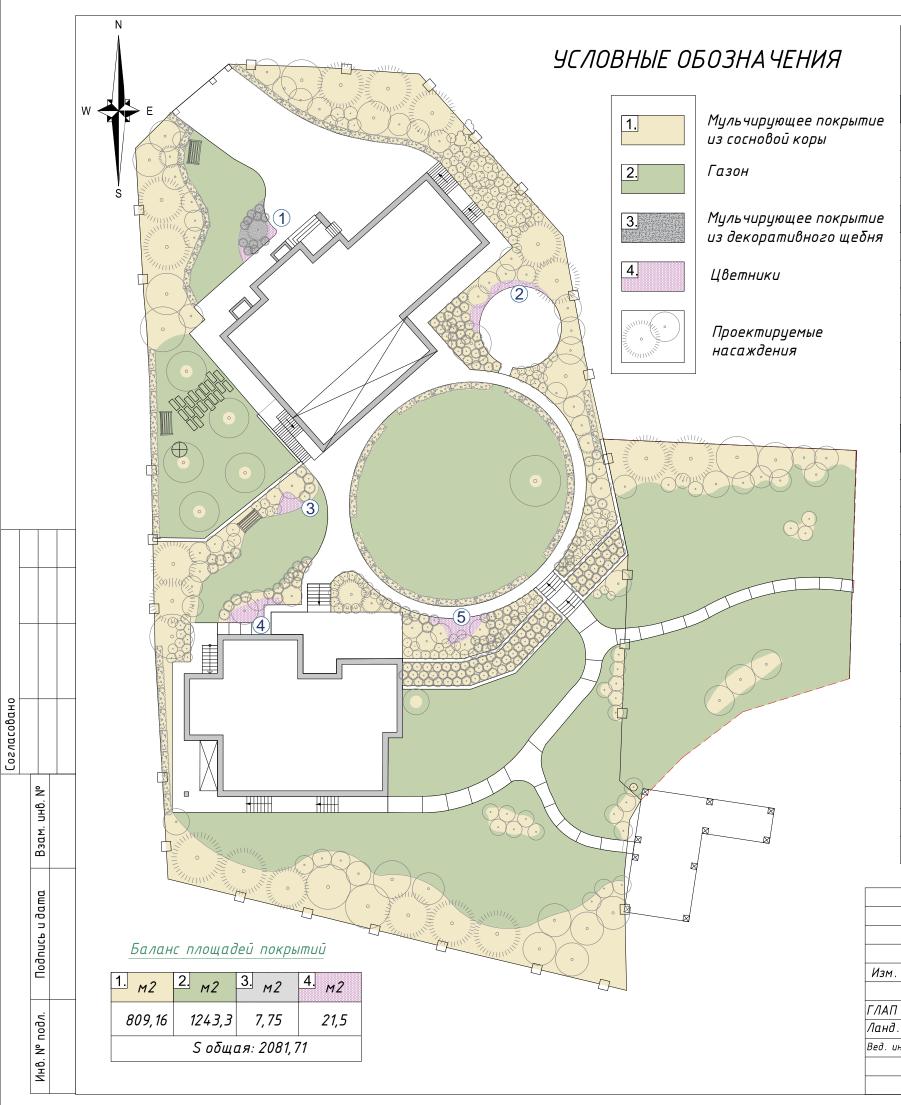
- 1. Количество материалов дано с учетом коэффициента запаса (с учетом подпила, скола, брака и т.д.)
- 2. При закупке материалов обратить внимание на количество материалов данное в таблице, величину швов данное на листе 14. Фрагменты раскладки элементов мощения
- 3. Цвет материалов уточнять в ходе авторского надзора
- 4. В процессе реализации проекта возможны изменения отделочных материалов

Взам. инв. №										
Подпись и дата										
Подпи	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		Стадия	Лист	Листов
оди.	ГЛАП Ланд.	арх.	Разумев Матвее				Рабочее проектирование	ДТС	/IUCIII	710111100
Инв. № подл.	Вед. ин		Сучков				Спецификация материалов мощения		LENOTR PA	RK 28 1999
								Формат	A4	









Nº	Наименование	Норма посадки, шт/кв.м	Ед. изм.	Кол- во
Цвет	оник 1. S= 1.5 кв.м цветник у главного входа			
1	Крокус крупноцветковый 'King of the striped'		шт.	20
2	Гиацинт махровый 'Rosette'		шт.	20
3	Сцилла в ассортименте		шт.	20
Цвеп	пник 2. S=4.8 кв.м у детской площадки			
1	Шαлфеū дуδравный 'Caradonna'	7	шт.	5
2	Вероника австр. 'Spic. Rotfuchs'	7	шт.	5
3	Очиток видный 'Carl'	8	шт.	6
4	Лилейник гибридный 'Artic Show'	5	шт.	5
5	Астильба китайская 'Milk and Honey'	7	шт.	5
6	Сцилла в ассортименте		шт.	20
7	Крокус ботанический 'Princess Beatrix'		шт.	20
Цвеп	пник 3. S= 2.7 кв.м у подпорной стенки			
1	Шалфеū дуδравныū 'Amethyst'	7	шт.	5
2	Иссоп лекарственный 'Alba'	7	шт.	6
3	Очиток видный 'Carl'	8	шт.	5
4	Сцилла в ассортименте		шт.	20
5	Крокус крупноцв.'King of the striped'		шт.	20
Цвеп	пник 4. S= 5.8 кв.м у главного фасада бани			
1	Пахизандра верхушечная	11	шт.	64
Цвет	ник 5. S=6.7 кв.м с восточной стороны бани			
1	Астильба китайская 'Milk and Honey'	7	шт.	8
2	Шалфей дубравный 'Amethyst'	7	шт.	9
3	Тимьян ползучий	11	шт.	15
4	Вероника австрийская 'Spic. Rotfuchs'	7	шт.	7
5	Очиток видный 'Stardust'	8	шт.	9
6	Тюльпан 'Crispion Sweet'		шт.	20
7	Hapuucc 'Erlicheer'		шт.	20

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Масштаδ	/lucm	Лист
ΓΛΑΠ		Разумев	ва Е.А.			Рабочее проектирование	1 700		
Ланд.	арх.	Матвее	ва 0.0.				1:300		
Вед. ин	женер	Сучков ,	Д.В.			П		نو الله	
						План естественных и мульчирующих			
						покрытий. Экспликация цветников.		LENOTR PA	
							формал	۸٦	

Nº	Название	Фото	Описание
		Хвойные деревья	
	Ель обыкновенная		Хвойное дерево. Прямое, крупное, коническое дерево, 25-40 м высотой, 6-8 м шириной. Ветви лежат слоями, загнуты вверх, побеги свешиваются, скорость роста средняя, 30-40 см в год. Хвоя: игловидная, заостренная, колючая, темно-зеленая. Плоды: светло-коричневые еловые шишки, до 15 см длиной. Корневая система: поверхностная, чувствительна к уплотнению почвы и затоплению. Морозостой-кость: Зона 2
	Ель колючая 'Hoto'		Размер: Высота до 15 м, диаметр 3-4 м. Растет быстро. Хвоя: Серебристо-голубая, жесткая, плотная. Нишки: В начале шишки зеленоватые, потом окрас сменяется на светло-коричневый. Почва: Любит плодородные, слабокислые, увлажненные и хорошо дренированные. Светолюбивость: Солце/Полутень Морозостойкость: Морозостойка и ветроустойчива. Применение: Используется в качестве солитера и для групповых посадок для садов и парков.
	Ель сербская		Высота 12 м в возрасте 30 лет. Крона густая, узко-коническая, почти колонновидная. Хвоя двухцветная, сверху темнозеленая, с нижней стороны серебристая. Шишки длиной 4-6 см имеют необычный голубовато-черный цвет. Корневая система очень глубокая, что делает этот вид ели абсолютно ветроустойчивым. Нетребовательна к плодородию почвы, хорошо растет на любых видах садовых почв. Требования к поливу средние. Светолюбива. Устойчива к загрязнению среды. Зимостойка

Сосна кедровая Сибирская



Дерево высотой около 25 м (до 40 м), диаметр ствола до 1,5 - 2 м. Крона у молодых деревьев остропирамидальная, у взрослых - широкораскидистая, часто многовершинная. Хвоя длиной 5-12 см, мягкая, трехгранная в поперечном сечении, темно-зеленая с сизым налетом; сохраняется на дереве 3-7 лет. Растет медленно, живет 300-500 лет, некоторые деревья до 500-800 лет. Зрелые шишки длиной 6-13 см, шириной 5-8 см, светло-бурые, имеют плотно прижатые чешуи; содержат 80-140 коричневых семян длиной 10-14 мм, шириной 6-10 мм.

Сосна Обыкновенная



Хвойное дерево. Высота в м: 12-10. Ширина в м: 7-10 Крона: разнообразная, чаще неплотноконусовидная, затем шатровидная. Строение: растет быстро, ствол сквозной, ветви расходящиеся, провисающие, слабо ветвистые. Хвоя: серо-зеленая, по 2 пучке, слегка скрученная. Цветки: невзрачные. Шишки: яйцевидные, серо-коричневые. Условия: очень не требовательна к почвам, также и на бедных, оптимальны хорошо ухоженные, проницаемые почвы. Примечание: переносит жару и сухость. Зона: 1

Тсуга канадская



Хвойное дерево. Высота: 10-18м. Ширина: 8-12 м Крона: ширококонусовидная, неравномерная. Строение: растет медленно, одномногоствольная. Ветви расходящиеся, густо ветвится. Хвоя: чешуевидная, глянцевая, свеже-зеленая, снизу белыми крапинками. Шишки: округлые, светлокоричневые шишки. Условия: гумусовые, не выносит известковых почв. Зона: 5b

# Лиственные деревья

Клен Гиннала



Небольшое дерево, крупный кустарник. Высота в м: 4-6, ширина в м: 4-6. Крона: широко-кустистая, округлая. Строение: растет умеренно быстро, ветви широкораскидистые, ветки свисают. Листья: 3-лопастные, блестящие, темнозеленые, снизу светло-зеленые, осенью ярко-оранжевые до карминово-красных. Цветки: желтовато-белые метелки на длинных цветоножках, душистые. Цветение: май. Плоды: крылатки, ярко-красные. Зона: 4

Клен красный 'October Glory'



Клен остролистный 'Globosum'



Небольшое дерево, часто многоствольное. Крона ассиметричная, широкояйцевидная или шатровидная, нижние ветви часто наклонены к земле. Скорость роста 40-60 см в год. Цветки красные, реже желтоватые, в соцветиях на длинных цветоножках распускаются значительно раньше появления листьев. Плоды - крылатки, до созревания яркокрасные. Листья Трех- или пятилопастные, до 10 см при распускании красновато-зеленые, летом темнозеленые сверху и сизоватые или беловатые снизу, на красных черешках. В осенний период верхняя сторона листа становится оранжевой, красной, нижняя - розоватосеребристой

Высота 3 м в диаметре. Темп роста умеренный. Годовой прирост составляет 20 см. в высоту и 20 см.в ширину. До конечной высоты вырастает примерно за 30-40 лет. Декоративность, цветение: Цветки желто-зеленые, плоские, округлые, от 0.4 до 0.6 см. Цветет с середины мая — до конца мая. Морозостойкость, условия содержания: Высокая. Предпочитает солнечные места, лучше растет на влажной почве, мирится с некоторой сухостью.

Липа мелколистная кустовая



Дерево имеет аккуратную кустовидную форму, редко достигая в высоту более 2 метров. Предпочитает богатые перегноем и хорошо дренированные почвы, чувствительна к засухе. Отношение к свету - солнце, полутень, тень. Отношение к влаге – умеренное. Зимостойкость – зимостойкое.

Рябина гибридная Dodong



Листопадное дерево с колоновидной или яйцевидной формой кроны (в последствии более раскидистой). Листья очень крупные тёмнозелёные, блестящие, осенью от яркооранжевого до пурпурного цвета. Цветет в начале мая и в июне. Плоды яркие, оранжево-красные ягоды, шаровидной формы. Рекомендуется для одиночных и аллейных посадок.

Использование: Аллеи, Компози-

ции, Солитер

Цвет: Оранжевый, Зеленый

Высота взрослого растения до: 10 м Период декоративности: Сентябрь,

Октябрь

Яблоня гибридная 'Red Sentinel'



Листопадное дерево высотой 4-5 м. Крона пряморастущая яйцевидная. Листья зеленые яйцевидные. Цветение в мае, почки светло-розовые, позднее цветки белые. Плоды округлые, слегка приплюснутые - темнокрасные яблоки. Растет как на солнце, так и в полутени. Предпочитает плодородные и хорошо дренированные почвы. Растет на увлажненных и на сырых местах.

Яблоня gekopamuвная 'Rudolph'



Небольшое дерево, крупный кустарник. Высота в м: 5-6. Ширина в м: 4-5. Крона: широкопирамидальная, позже широко-округлая. Строение: растет умеренно быстро, ветви вертикальные, ветки распростертые. Листья: яйцевидные, при распускании бронзово-красные, позже темнобронзово-зеленые. Цветки: почки красные, полностью распустившиеся розово-красные. Цветение: майиюнь, цветут обильно. Морозостой-кость: зона 4.

Яблоня Саржента



Самая маленькая из дикорастущих яблонь, **2-4 м высоты**, уникальна своим миниатюрным ростом и обильным цветением. **Куст** очень густой, растет медленно. **Цветет** очень обильно в мае, бутоны светлорозовые, цветки белые, многочисленные. **Плоды** размером с горошину, декоративные, ярко-красные.

## Хвойные кустарники

Можжевельник Горизонтальный 'Prince of Wales'



Высота 0,1-0,15 м, ширина 2 м. В 10 лет высота 0,1 м и диаметр кроны 1,5 м. Изначально подушковидный, позже стелющийся, медленнорастущий кустарник. Цветки / Плоды: Мелкие, голубоватые шишкоягоды, образуются редко. Хвоя: Чешуйчатая, голубовато-зеленая, зимой бронзовозеленой окраски. Предпочитает Солнце, Полутень. Зимостойкость: Предпочитает достаточно Зона 4. влажные, супесчаные почвы, плохо растет на тяжелых. Очень морозостоек.

Можжевельник Горизонтальный 'Wiltonii' Медленно растущий, ползучий, **хвойный кустарник**, высотой 5-10 см. и 1-1,5 м.в диаметре.

**Крона** неравномерная, очень плотная, ветви стелятся по земле. **Молодые приросты** приподняты вверх.

**Хвоя** голубая с серебристым отливом, очень нежная. После первых заморозков становится фиолетовой.

Сосна горная 'Нитру'



Карликовая, очень медленнорастущая форма сосны горной, с низкой, шаровидной, густой кроной, высотой 0,8-1,0 метра и **шириной** 1,5 метра. Годичный прирост в высоту 4 см, в ширину 6-8 см. К 10-летнему возрасту достигает высоты лишь 0,3 м и диаметра 0,5 м. **Кора** от сероватобурой до темно-серой, побеги светлозеленые, густо-расположенные.

**Хвоя** игольчатая, собрана в пучки по 2 штуки, очень короткая, темнозеленая, блестящая, зимой бурая.

Шишки яйцевидные, длиной 2-4 см./ Оптимальные условия выращивания: Зимостойкость высокая. Светолюбива. Сосна горная 'Mughus'



Хвойный кустарник. Хвоя по две в пучках, часто немного закрученная, темно-зеленая, густая, жесткая, сохраняющаяся на побегах 3-5 лет. Строение кроны: Крона распростертая, стелющаяся, с поднимающимися побегами. Шишки симметричные, сидячие, желто-коричневые. Малотребовательна к плодородию почвы. Переносит уплотнение почвы. Светолюбива, но более теневынослива, чем сосна обыкновенная. Засухоустойчива, хорошо переносит жару и повышенную влажность.

Cocна горная 'Pumilio'

**Диаметр** кроны взрослого растения: 3 м

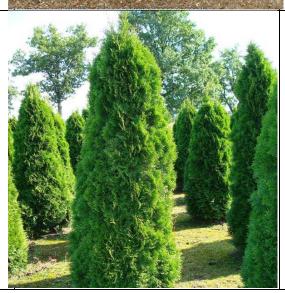
**Высота** взрослого растения: 1.5 м **Форма:** Карликовый распростертый кустарник, компактный.

**Хвоя:** Короткая (3-5 см), жесткая, блестящая, темно- зеленая.

**Плоды:** Серо-коричневые шишки до 5 см.

**Требования:** Предпочитает солнечные места. К почве не требовательна, растет на любых хорошо дренированных почвах, от кислых до щелочных. **Морозостойка.** Устойчива в городских условиях.

Туя западная 'Smaragd'



Хвойное дерево. Высота в м: 10-15. Ширина в м: 3-4. Крона: узкоконусовидная, компактная. Строение: растет умеренно быстро, ствол центральный, ветви горизонтальные, густо разветвленные. Хвоя чешуевидная, постоянно свеже-зеленая. Цветки: невзрачные. Плоды: как у вида, но меньше. Примечание: зимой сохраняет ярко-зеленую окраску.

# Лиственные кустарники

Арония Черноплодная

Боярышник сливолистный

Гортензия gpeвовидная 'Annabelle'



Листопадный кустарник семейства розоцветных. Растет умеренно быстро, ширококустистая, от отпрысков много побегов. Листья эллиптические, заостренные, блестящие, темно-зеленые, осенью ярко-красные. Цветки чисто-белые, зонтиковидные метелки, цветет в Плоды блестящемае-июне. черные, шаровидные, величиной с горошину, съедобны, созревают в конце августа - начале сентября. Очень нетребовательна к почвам, болезни не известны. Используется одиночно и в группах, в садах и парках, в кадках, садах на крыше, во внутренних двориках. Хороший корм для птиц. Солнечные и полутенистые места. Зона 5б.

Кустарник или небольшое деревце высотой 5-7 м. Цветение - В маеиюне многочисленными белыми цветками, собранными в зонтиковидные соцветия. Плоды Шаровидные, до 1,5 см в диаметре. Годовой прирост 20-25 см. Эффектно смотрится осенью благодаря необычной пестрой окраске листвы (желто-красной) и многочисленным ярко-красным плодам.

Декоративный цветущий кустарник с разбросанными ветвями, достигает 1-1,5 м выс. Растет умеренно быстро, широкая, прямая, многочисленные основные побеги. Листья яйцевидные до эллиптичесветло-зеленые. Пветки. крупные, плоско-шаровидные белые головки цветков, VII-IX. Не плодоносит. Условия: гумусовые, плодородные, проницаемые почвы, слабо кислые до нейтральных, не выносит сухости, морозоустойчива. Молодые быстрорастущие растения, часто требуют подвязки для поддержания соцветий. Солнечные места. Зона 5б.

Гортензия Метельчатая 'Grandiflora'



Кустарник. Высота: 2-3м. Ширина: до 3м. Строение: растет умеренно быстро, ширококустистая, основные побег и прямые. Листья: эллиптические, среднезеленые, матовые, жесткие, снизу

серо-зелено ворсистые.

**Цветки:** кремово-белые метелки. **Цветение:** июнь-август. **Плоды:** не плодоносит. **Примечание:** Весенняя обрезка способствует цветению. Зона: 5а

Гортензия метельчатая 'Levana'

Вертикально растущий куст, достигающий 3-4м.

Период цветения: Июнь-сентябрь Цветение: Цветки пышные снежно-белые огромные,собраны конусовидные соцветия, которые могут быть длиной до 50 см. Ароматная.

**Листья/Хвоя/ Пло- ды:** Эллиптические, ярко-зелёные.

Место: Солнце-полутень

**Почва:** Влажные, плодородные, лёгкие, кислые почвы.

Засухоустойчивость/Влаголюбие \*: Умеренные

Применение: Солитер, группы,

композиции.

Дерен белый 'Sibirica Variegata'



Листопадный раскидистый старник высотой и диаметром до 3 метров с ярко-красными побегами. Осенью отличается фиолетовой или красноватой окраской листьев. Ярче окрашивается осенью после лета с достаточным количеством дождей, после засухи почти не окрашивается и рано теряет листья. Цветет в мае белыми цветками. Плоды белые необычного голубоватого оттенка. Теневынослив. Зимостойкость высокая. Засухо-.Хорошо переносит стрижку и омолаживающую обрез-

Кустарник высотой до 1,5 м., диаметром до 1,5 - 2 м. Крона широко распростертая, полукруглая. Побеги тоньше, чем у основного вида, голые, коричневые с красноватым оттенком и сизоватым налетом. Цветет в марте-апреле до рас-Ива пускания листвы или почти одновременно с ними. Цветение малопурпурная декоративно. Листья меньше чем у основного вида, почти супротивные, обратноланцетные, узкие, вверху тонкозаостренные, голубовато-сизые или серебристо-зеленые. Зимостойкость высокая. Светолюбива. Небольшое дерево, крупный кустарник. Высота в м: 4-5 Ширина в м: 4-6. Крона: широкая, кустистая, позже шатровидная. Растет умеренно быстро, многоствольная, изреженная, широко-раскидистая, концы веток свисают. Листья: эллиптические, темно-зеленые, беловатые, при распускании меднокрасные, осенью желтые, затем Ирга Ламмарка оранжевые до красных. Цветки: кремово-белые, изреженные кисти, до распускания листьев. Плоды: шарообразные ягоды, сине-черные с налетом, съедобны. Условия: средние садовые почвы, устойчиво переносит кратковременную жару и городские условия. Прим.: Переносит временное переувлажнение и засуху. Солнечные и полутенистые места. Зона 5А. Кустарник. Высота 2-3м, диаметр кроны 1-1,5м. Крона пряморастущая, шаровидная. Растет быстро Период цветения: Июнь Цветение: Цветки розовые, в рыхлых 3-8 цветковых соцветиях. Плоды черные, несъедобные Кизильник Листья/Хвоя/ Плоды: Эллиптические, сверху блеблестящий стящие, темно-зеленые, осенью пурпурные Место: Солнце-полутень Почва: Нетребователен. Засухоустойчив Засухоустойчивость/Влаголюбие Засухоустойчивые



Pogogeндрон Гибридный 'Catawbiense Boursault'



Кустарник. Высота: 3-4м. Ширина: 3-4м. Строение: растет широко-шаровидный, сомкнутый. Листья: вечнозеленые, эллиптические, свежезеленые. Цветки: насыщеннолиловые с желто-зеленым рисунком. Цветение: май-июнь. Плоды: коробочки, невзрачные. Условия: кислые до слабо кислых песчано-гумусовые почвы, избегать известковых. Зона: 5b

Pogogeндрон Гибридный 'Hachmann's Charmant'



Декоративный вечнозеленый кустарник. Куст компактный, высотой до 1,3 м и шириной до 1,5 м (в 10-ти летнем возрасте). Цветение обильное, начинается в конце мая и длится около трех недель. Цветки широко колокольчатые в соцветиях по 17 - 19 шт., очень изысканные и нежные. Окраска двухцветная, общий фон цветка белый, а края волнистых лепестков ярко розовые, украшением дополнительный этого чудесного цветка служит красное пятнышко на верхнем лепестке. Морозоустойчивость до - 26 С.

Pogogeндрон Гибридный 'Catawbiense Grandiflorum'



Вечнозеленый, раскидистый, сильноветвистый, полушаровидный кустарник. Листья средние (7-8см), эллиптические, сверху темно-зеленые, снизу — сизоватые, кожистые. Цветки лиловые с зеленовато-желтым пятном и оранжевым крапом на верхнем лепестке, крупные (6 - 7см), без запаха, собраны по 13-15 штук в компактные соцветия. Цветет в начале июня.

Многоствольное дерево с раскидистой густой кроной. В условиях культуры растет в виде крупного кустарника, до 10 м высотой. Листья 5-11 см длиной, несколько напоминают по форме листья сирени обыкновенной, при распускании зеленоватопурпуровые, летом темнозеленые, с более светлой нижней стороной, осенью окрашиваются в оранжево-желтые или пурпуровые тона. Цветки с запахом меда, на коротких цветоножках, собраны в крупные, широкие, метельчатые соцветия, до 25 см длиной. Обильное цветение продолжается около 20 дней.

Небольшой кустарник. Высота: до 1 Ширина: до 1. Строение: растет медленно, много побегов, густокистистая, несколько нерегулярно разветвленная. Листья: эллиптические-яйцевидные, темно-зеленые, снизу светлее, края волнистые. Цветки: светло-лиловые, в коротких, небольших метелках, простые, очень душистые. Цветение: июнь. Плоды: невзрачные. Зона: 5b

Сирень Мейера

Сирень Венгерская

Сирень обыкновенная 'Antoine Buchner



Куст высотой 3-4 м, диаметр кроны 2,5-4 м. Цветет в маеиюне, цветки темно-розовые махровые, собраны в крупные кисти до 25 см. Листья темнозеленые 5-12 см, осенью зеленые. Ежегодный прирост в высоту и ширину 20-30 см. Долговечность более 30 лет. Предпочитает плодородные почвы. Не переносит тяжелых переувлажненных почв. Желателен участок с хорошим дренажем. Светолюбива. Засухоустойчива. Залегание грунтовых вод не ближе 1,5 м от поверхности. Зимостойкость высокая.

Cnupeя японская 'Little Princess'



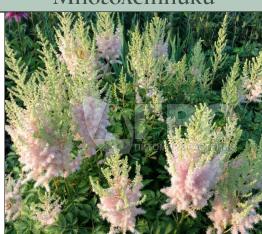
Почвопокровный карлик. Плотный полукруглый кустарник 0,6 м выс. Растет медленно, ветви короткие, плотные, мелко разветвленные. Листья ярко-зелёные, осенью жёлто-оранжевые. Цветы розовые, в плоских соцветиях на концах побегов, обильные, в VI-VII. Плоды невзрачные. Неприхотливый сорт для всех видов садовой почвы. Ценное почвопокровное растение на рабатки, для рокариев и вазонов. Солнечные места. Зона 4

Стефанандра надрезаннолистная

Небольшой кустарник. Высота: 1,5м. Ширина: до 1,5м. Строение: растет умеренно быстро, основные побеги многочисленные, изогнутые, свисающие. Листья: чаще тредлинно-**УГОЛЬНО** яйцевидные, заостренные, неравномерно иссеченные, светло-зеленые, с ранней осени красно-коричневые. Цветки: белые, в метелках, слабо душистые. Цветение: июнь-июль. Плоды: зерновки, невзрачные. Условия: нетребовательна к почвам, влажные, проницаемые почвы, избегать известковых. Примечание: Хорошо переносит радикальную обрезку. Зона:5b

### Многолетники

Acmuльба kum. 'Milk and Honey'



Высота растений в период цветения 40 – 60 см. Соцветия сливочно-белые, по мере отцветания розовеют. Цветет обильно. Молодые листья имеют характерный серебристый узор, потом обретают ровный зеленый цвет. Листва густая. Сроки цветения – с середины до конца лета.

Любит рыхлые влажные почвы, но по сравнению с другими сортами астильбы, отличается повышенной засухоустойчивостью и большей терпимостью к солнцу. Морозостойка.

**Высота/Размер:** 30-40см, диаметр 30-45см.

**Период цветения:** Июнь-сентябрь **Цветение:** Цветки темно-розовые.

**Листья** темно-зеленые. **Место:** Солнце-полутень

Почва: Почва песчано-глинистая, от

нейтральной до щелочной.

Засухоустойчивость/Влаголюбие:

Умеренные

**Сочетается:** Тимьян, гипсофила, гвоздика, лабазник, коровяк, эригерон,

тысячелистник.

Иссоп лекарственный 'Alba'

Вероника австр.

'Spic. Rotfuchs'

Лилейник гибридный 'Artic Show'



**Высота/Размер:** Вечнозеленый многолетник с ароматными листьями. 60см.

**Период цветения:** Июль-сентябрь Цветение: Цветки белые, в длинных соцветиях.

Место: Солнце

**Почва:** Почва увлажненная, известковая, дренированная. Засухоустойчив. Засухоустойчивость/Влаголюбие \*:

Засухоустойчивые

Этот лилейник имеет потрясающе красивые огромные лиловые цветки с крупными белыми полосами по центру лепестков, с большим, ярким желтозеленым горлом. Душистый.

Цветок большого размера (18см).

Срок цветения — средний (июльавгуст). Высота взрослого растения: 60 см Зимостойкость: Зимостоек без укрытия Влажность: Полив в засуш-

ливый период

Солнце: Солнце или полутень

Oчиток видный 'Stardust'

Многолетнее травянистое растение, с надземной частью полностью отмирающей на зиму. Корни клубневидноутолщенные, стебли прямостоячие. Размеры: плотный кустик высотой до 50 см., до 30 см. в ширину. Листья: по краям зубчатые. Цветки: чисто белые, звездочные собранные в крупные щитковидные соцветия. Пушистые белоснежные соцветия достигают 20 см в диаметре. Период цветения: в сентябре-октябре 35-40 дней. Зона зимостойкости: 4. Требования: светолюбивы, теневыносливы. Требования к почве: неприхотливы, хорошо развиваются на любой окультуренной почве. Особенности агротехники: полив требуется только в очень засушливое, знойное лето. Данный сорт очитка видного обладает высокой устойчивостью к различным болезням и вредителям.

Высотой 50 см. Листья крупные, зубчатые, овальные, голубовато-зеленого цвета. Цветки карминно-розовые собраны в щитковидные соцветия до 15 см в поперечнике, цветение августоктябрь. Растет на солнечном месте и хорошо дренированных и легких по механическому составу почвах. Зимостойкий. Засухоустойчивый.

Очиток видный 'Carl'

Пахизандра верхушечная



Высота/Размер: 30-40см. Вечнозеленый многолетник с плотными кожистыми листьями

Период цветения: Июль

Цветение: Цветки зеленоватые, в рых-

лых кистях

**Место:** Полутень-тень **Почва:** Любая, садовая

Засухоустойчивость/Влаголюбие

\*: Засухоустойчивые

Сочетается: Копытень, барвинок,

молочай, горянка, морозник

Применение: Склоны, под деревь

Норма посадки- $11 \text{ шт/м}^2$ 

Высота/Размер: 5-10см Период цветения: Июнь-июль Цветение: Цветки карминно-красные, ароматные, мелкие Место: Солнце-полутень Почва: Легкая, слабо плодородная, дренированная. Не выносит сырых Тимьян ползучий Засухоустойчивость/Влаголюбие \*: Засухоустойчивые Сочетается: Камнеломка, сисюринхий, овсяница, седум, колокольчик Применение: Скальные участки, альпинарии, рокарии Окраска листьев или цветков: Лилово-розовые цветки в густых длинных соцветиях Аромат: Ароматны не только цветки, но и листья Высота взрослого растения: 50-Шалфей 60см Период цветения: При регулярдубравный 'Amethyst' ном удалении отцветающих соцветий цветет все лето Зимостойкость: Вполне зимостоек в средней полосе Освещенность: Полное солн-Высота/Размер: 45см. Компактный густой куст Период цветения: Июнь-июль Цветение: Цветки ярко-фиолетовые, собраны в метёлки Место: Солнце Шалфей дубравный Почва: Рыхлая, плодородная, от уме-'Caradonna' ренно сухой до умеренно влажнойЗасухоустойчивость/Влаголюбие \*: Умеренные Сочетается: Рудбекия, тысячелистник, кореопсис, мак восточный, роза Применение: Группы, по краю лужаек, миксбордеры

Плодовые

Слива домашняя 'Анна Шпет'



Слива домашняя 'Венгерка'

Дерево среднерослое, с округлошаровидной, раскидистой, довольно густой кроной. Плоды ниже средней величины, массой 20 г, с интенсивным синевато-фиолетовым восковым налетом. Форма плодов округло-овальная, иногда яйцевидная, асимметричная. Мякоть янтарно-желтая, грубая, сочная, очень плотная. Вкус кисло-сладкий, посредственный. Косточка средней величины, удлиненно-овальной формы, хорошо отделяется от мякоти. Продуктивность средняя около 20-35 кг с дерева.

Черевишня Крупноплодная - созревает в конце июня. Плоды 15-18 г, черные. Урожайность 60-70 кг с дерева. Дерево сильнорослое. Зимостойкость высокая. Сорт устойчив к заболеваниям. Частично самобесплоден. Транспортабельность высокая. Вкусовые качества Мякоть темно-красная, вкус кислосладкий. Дегустационная оценка 4,6 балла.

Черевишня крупноплодная

Яблоня домашняя "Коричное полосатое"



Деревья довольно сильнорослые. Крона широко округлая со свисающими ветвями. Сорт раннеосеннего созревания. Съемная зрелость плодов в конце августа. В хранении плоды могут находиться в течение двух-трех месяцев. Мякоть плодов плотная, желтоватая, нередко розоватая под кожицей, кисловатосладкая, нежная, с пряностью и ароматом корицы, десертного вкуса. Урожайность средняя.

Яблоня домащняя "Мелба"



Деревья среднерослые, с округлой кроной. Ветви буроватооранжевой корой. Плоды средней или вышесредней величины, уплощенной, округло-конической формы, слаборебристые. Мякоть белоснежная, нежная, сочная, с сильным конфетным ароматом, отличного кисло-сладкого вкуса. Сорт очень скороплодный

Яблоня домашняя 'Синап Орловский'



Деревья зимостойкие, сильнорослые. Крона широкораскидистая. Цветки крупные, светло-розовые, бутоны – бело-розовые.

Плоды крупные, одномерные, продолговатые. Основная окраска в фазе съемной зрелости желтоватозеленая, в фазе потребительской зрелости - золотисто-желтая. Покровная окраска проявляется лишь на солнечной стороне плода в виде размытого нежного румянца

Луковичные





Высота 20-30 см. Соцветие цилиндрическое с крупными цветками, диаметром 3,5-4 см. Окраска чисто-розовая с более интенсивной полосой вдоль лепестков околоцветника. Имеет сильный неповторимый аромат. Цветет с середины апреля 20 дней.

Крокус Крупноцветковый 'King of the striped' Месторасположение: хорошо развиваются на освещенных, прогреваемых солнцем местах. В тени цветки не раскрываются полностью.

Почва: предпочитают рыхлые водопроницаемые питательные почвы. Посадка: Лучшее время для посадки - август-сентябрь, когда растения находятся в покое.

**Цветение:** март – апрель.

Kpokyc Ботанический 'Princess Beatrix' Вырастает до 10-15 см. **Цветение** начинается с конца февраля- с начале марта. Окрашены в нежный кремовый цвет с сиреневыми затемнениями на лепестках. Сердцевина этого красивого цветка оранжевожелтая, очень декоративная.

Hapuucc 'Erlicheer'



Многоцетковый нарцисс. На одном стебле может формироваться до 20 ароматных цветков. Высота нарцисса — 35-45 см, диаметр цветка — 3-4 см, сроки цветения — апрельмай.

Тюльпан 'Crispion Sweet'



Цветет в конце мая, образуя насыщенно-розовый цветок, с белыми всполохами и изящной бахромой на кончиках лепестков, высота бокала 8-9 см диаметр 9-15 см. Отличительная особенность этих тюльпанов - игольчатая бахрома по краям лепестков, напоминающая иней. Обладает тюльпан Криспион Свит средней скоростью роста, подходит как для озеленения и украшения клумб, так и для букетов. Красивый насыщенно-розовый цветок возвышается на прочной ноге высотой 30-35 см.

### Лианы

Виноград девичий



Крупная вьющаяся лиана. Молодые побеги красноватые, позднее темно-зеленые, усики с 3-8 разветвлениями, оканчивающимися овальными утолщениями. Плоды синевато-черные с восковым налетом, округлые, диаметром 0,6-1 см созревают в сентябре. Виноград девичий пятилисточковый цветет в июне-июле, цветки белые мелкие невзрачные. Растет очень быстро, но в первые три года наращивает подземную часть. Достигает высоты 15 - 20 метров. Ежегодный прирост 1-2 м. Долговечен.

Nº		Наимено		anuukokuo nasmo	Ед. изм.	Кол-во	Примечан
Nº	Наименование	дре Высота, см	евесно-куст Кол-во перевалок	арниковые растени. Тип упаковки корневой системы	я Ед. изм.	Кол-во	Примечан
	Хвойные деревья	LIT	переоциок	корнеоой системы			
1	Ель колючая 'Hoto' Picea pungens 'Hoto'	125-150	5xv	mDb	шт	1	
2	Ель обыкновенная Picea abies	600-700 x 300-400	6x <i>v</i>	mDb	шт	3	Креплени
3	Ель сербская Picea omorika	500-600	6xv	mDb	шт	5	Креплени
	Ель сербская Picea omorika	450-500	6xv	mDb	шт	1	Креплени
	Сосна кедровая Pinus cembra	500-600	7xv	mDb	шт	1	Креплені
6	Сосна обыкновенная Pinus sylvestris 'Norske Typ'	400-500 x 200-300	6xv	mDb	шт	2	Креплени
	Тсуга канадская Tsuga canadensis	500-600 x200-300	5xv	mDb	шт	5	Креплени
8	Туя западная 'Smaragd' блок живой изгороди Thuja occidentiis 'Smaragd'	160×100×40	4xv	mDb	шт	18	Посадка траншеі
	Лиственные деревья						l
9	Клен гиннала Acer ginnala	300-350	4xv	mDb	шт	3	
10	Клен красный 'October Glory' Acer rubrum <sup>'</sup> October Glory'	400-500	4xv	mDb	шт	1	
11	Липа мелколистная куст Tilia cordata	500-600	4xv	mDb	шт	2	
12	Рябина смешанная 'Dodong' кустовая Sorbus commixta 'Dodong'	400-500	4xv	mDb	шт	3	
	Яблоня декор. 'Rudolph' Malus 'Rudolph'	400-500 x200-300	5xv	mDb	шт	2	
14	Яблоня дек. 'Red Sentinel' Malus 'Red Sentinel'	200-250 x150-200	5xv	mDb	шт	2	
4=	Плодовые деревья						
	Вишня домашняя сорт Cerasus domestica	10-12 лет	-	тДЬ	шт	2	Креплени
	Слива домашняя сорт Prunus domestica	10-12 лет	-	mDb	шт	1	Креплени
	Яблоня домашняя сорт  Malus domestica	10-12 лет	-	mDb	шт	2	Креплени
λ	(войные кустарники						
	Можжевельник горизонт. Prince of Wales' Juniperus horizontalis 'Prince of Wales'	30-40	-	С2	шт	69	
19	Можжевельник горизонт. 'Wiltonii' Juniperus horizontalis 'Wiltonii'	30-40	-	С2	шт	5	
20	Сосна горная 'Нитру' Pinus mugo 'Нитру'	50-60	5xv	C7,5	шт	2	
21	Сосна горная 'Mughus' Pinus mugo 'Mughus'	150-200 x150-175	6xv	mDb	шт	3	
	Сосна горная 'Mughus' Pinus mugo 'Mughus'	40-50	Зхи	тВ	шт	47	
23	Сосна горная 'Pumilio' Pinus mugo 'Pumilio'	60-80	4xv	mВ	шт	114	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Формат А4

Nº		Наимено			Ед. изм.	Кол-во	Примечания
				арниковые растения			
Nº	Наименование	Высота, см	Кол-во перевалок	Тип упаковки корневой системы	Ед. изм.	Кол-во	Примечани
	Лиственные кустарники						
24	Арония черноплодная Aronia melanocarpa	125–150	5xv	mDb	шт	1	
25	Гортензия древовидная 'Аппabelle' Hydrangea arborescens 'Annabelle'	125-150		C 15	шт	17	
26	Гортензия метельчатая 'Grandiflora' Hydrangea paniculata 'Grandiflora'	100-150 x 150-175	4xv	mDb	шт	5	
27	Гортензия метельчатая 'Levana' Hydrangea paniculata 'Levana'	100-150 x 150-175	Зхv	тВ	шт	9	
28	Дерен белый 'Sibirica Variegata' Cornus alba 'Sibirica Variegata'	125-150	Зхи	mDb	шт	12	
29	Ива пурпурная 'Nana' Salix purpurea 'Nana'	125-150	-	C 10	шт	6	
30	Кизильник блестящий Cotoneaster lucidus	30-40	-	P 1,5	шт	264	Посадка в траншею
31	Пузыреплодник калинолистный Physocarpus opulifolois	150-200	Зхv	тВ	шт	42	Посадка в траншею
32	Рододендрон гибридный 'Hachmann's Charmant' Rhododendron hybr. Hachmann's Charmant'	90-100	-	тВ	шт	2	Укрытие
33	Poдoдендрон гибридный 'Catawbiense Boursault' Rhododendron Catawbiense Boursault'	90-100	-	тВ	шт	2	Укрытие
34	Рододендрон гибридный 'Catawb. Grandiflorum' Rhododendron Catawbiense Grandiflorum'	120-140	-	тВ	шт	3	Укрытие
35	Роза морщинистая 'Hansa' Rosa rugosa 'Hansa'	40-60	-	C5	шт	17	
36	Роза 'Olivia Rose Austin' Rosa Olivia Rose Austin'			C 5	шт	8	Укрытие
37	Сирень венгерская Syringa josikaea	300-350	4xv	mDb	шт	2	
38	Сирень мейра 'Palibin' Syringa meyeri 'Palibin'	100-125	Зхv	тВ	шт	2	
39	Сирень обыкновенная 'Мте. Antoine Buchner' Syringa vulgaris 'Mme. Antoine Buchner'	200-250	4xv	mDb	шт	3	
40	Cnupeя японская 'Little Princess' Spiraea japonica 'Little Princess'	30-40		С 3	шт	91	
41	Стефанандра надрезаннолистн. 'Crispa Stephanandra incisa 'Crispa'	20-30		P 1	шт	115	
	Архитектурные элементы	ı					
42	Боярышник сливолистный форма Шар Сrataegus prunifolia	140-160	5xv	mDb	шт	4	
43	Ирга ламмарка Зонт Amelanchier lamarckii	150-200 x300-350	5xv	тДЬ	шт	1	
44	Клен остролистный 'Globosum' Форма Шар Acer platanoides 'Globosum'	200-220	5xv	mDb	шт	2	
45	Яблоня Саржента Зонт Malus sargentii	200-250	4 <i>xv</i>	mDb	шт	2	
46	Сосна горная Бонсай Pinus mugo Bonsai	150-175	5xv	mDb	шт	1	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Nº					Наимен			Ед. изм.	Кол-во	Прим	1ечание
					Д	ревесно-куст 	арниковые растени	Я	I		
Nº			ование		Высота, см		Тип упаковки корневой системы	Ед. изм.	Кол-во	Прим	1ечание
_	Листве			ники				<u> </u>	1		
	Buhozp nятили Parthenocis	істочк	овый	1	25-150		C2	шт	5		
		<u> </u>			/	Многолетние	травянистые раст <i>е</i>	2ния			
Nº	Н	аимено	ование				Контейнер	Ед. изм.	Кол-во	Приг	1ечание
	<b>Астиль</b> Astilbe chin			я 'Milk an	d Honey	·'	СЗ	шт	13		
	Верони Veronica aus			кая 'Spic. <sub>У</sub>	Rotfuch	rs'	С2	шт	12		
	Hyssopus o	fficinalis 'A	lba'	ıūʻAlbaʻ			C2	шт	6		
	Hemerocalli	s hybrida 'A	Artic Show'	ī 'Artic St	iow'		С3	шт	5		
_	OYUMOK Sedum spec	tabile 'Carl	,				<i>C3</i>	шт	6		
	OYUMOK Sedum spec	tabile 'Star	dust'				<i>C3</i>	шт	9		
-	Παχυ30 Pachysandr	a terminalis	5	ечная			C2	шт	64		
	Tимьян Thymus serp	oillum		'Amethys	<i>+'</i>		<i>C2</i>	шт	15		
	Salvia nemo	rosa'Amet	hyst'	'Caradonn			C3	шт	14 5		
	Salvia nemo					Луковичные р		шт			
1	Гиаиин	іт махі	กดชิมเเ	'Rosette'		, ,	луковица	шт	20		
	Hyacinthus	'Rosette'		ıū 'Prince	ss Beat	trix'	лукоовци Клубнелуковица	шт	20		
3	Crocus bota <b>Kpokyc</b>	nical 'Princ KDUNH	ess Beatrix оцветн	,		e striped'	Клубнелуковица	шт	40		
4		с мног		ковый Ег	licheer'		луковица	шт	20		
5	Narcissus 'E <b>Tюльпа</b> Tulip 'Crispid	н бахр	омчат	ый 'Crispi	on Swee	et'	луковица	шт	20		
ЗМ.	Кол.	/lucm	№ док	Подпись	Дата						
			. = ***						Стадия	Лист	Лист
ΊΑП		Разумее Матвее				Ραδο	учее проектировани	e	03		
									ı		

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

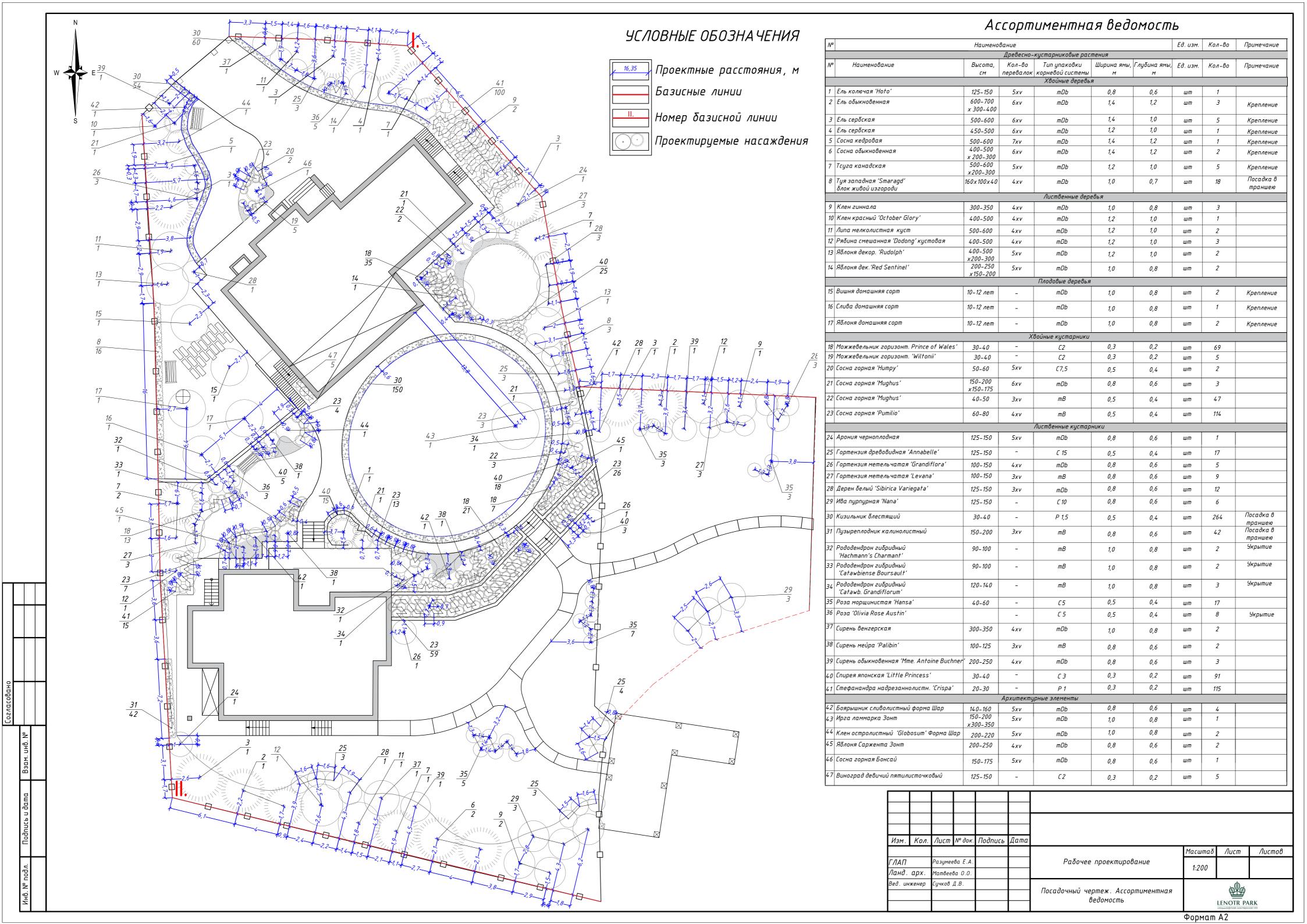
Ν°	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
	Устройство рулонного газона			
1	Газон рулонный "Эталон" Видовой состав:100% мятлик луговой. Сортовой состав: Midnight, Impact, Everest, Bluechip	рулон	1492	
?	Грунт растительный для устройства газона Коэффициент уплотнения 1.2 Слой 10 см	м3	150	
3	Песок карьерный для устройства газона Коэффициент уплотнения 1.2 Слой 5 см	м3	75	
	Посадка растений			
1	Грунт для посадки растений (древесно-кустарниковая группа) песок 20%, низинный торф 50%, почвогрунт 30% Для засыпки в посадочные ямы	м 3	200	
2	Грунт для посадки растений (многолетние травянистые растения) песок 20%, низинный торф 50%, почвогрунт 30% Слой 20 см	м3	5	
3	Комплексные минеральные удобрения для внесения в растительныū грунт 40 г на 1 кг грунта	кг	30	
4	Корневин (внесение по инструкции при посадке растений)	KZ	8	
5	Крепления древесных растений при посадке (см. примечание) (шпагат, геотекстиль, деревянные колья 50x50x1000 – 3 шт)	комплект	22	
	Декоративная отсыпка			
	Кора лиственницы для мульчирования древесных растений, фракция 2–5 см слой 3 см	меш	530	Мешок 60 л
	Щебень декоративный Шунгит. Фракция 2-5 слой 3 см	м3	0,3	

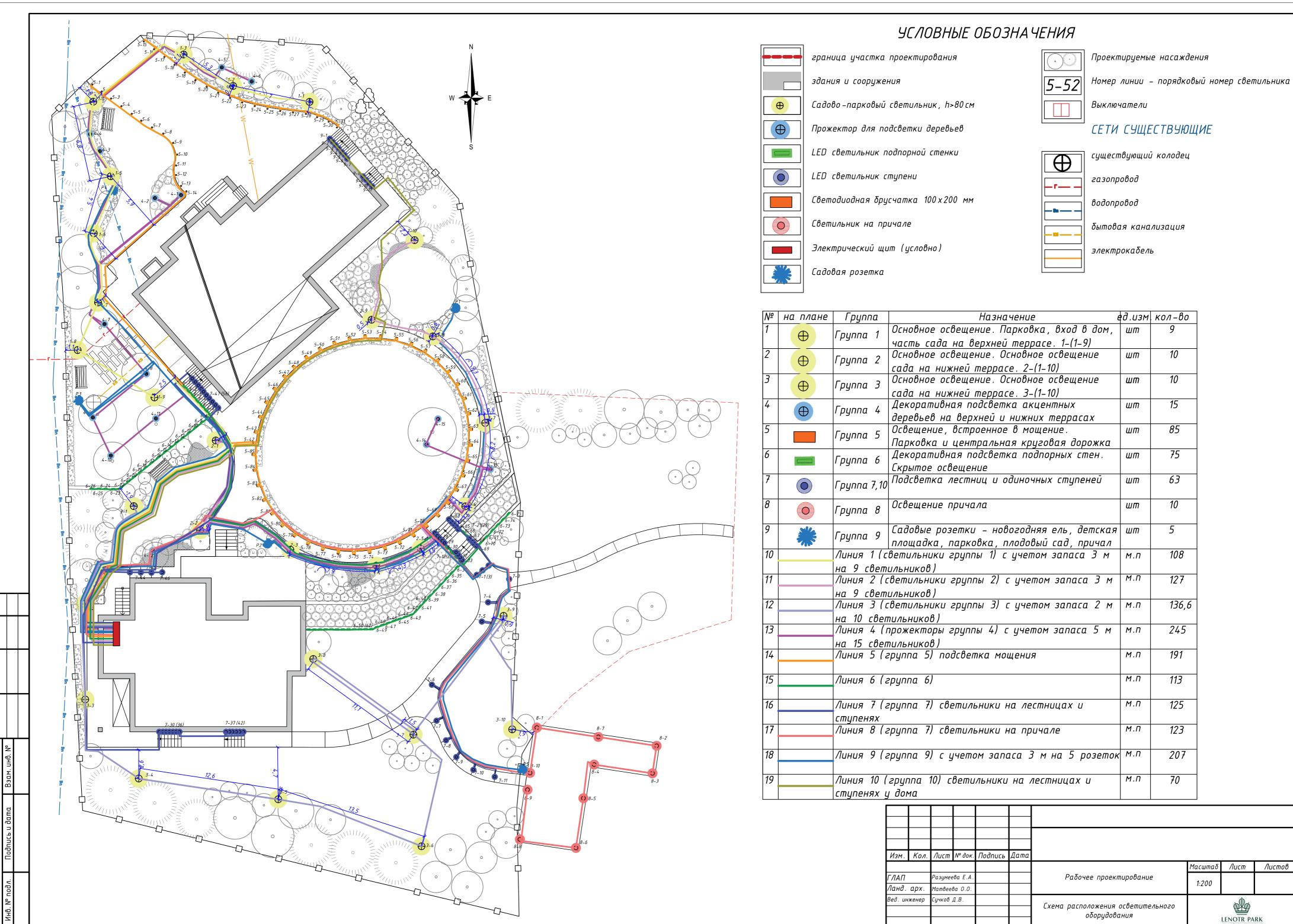
### ПРИМЕЧАНИЕ:

Согласовано

- Количество рулонов газона дано без учета запаса на подрезку. 1.
- Количество плодородного грунта и сыпучих материалов дано с учетом коэффициентов. 2.

Взам. инв. №										
Подпись и дата	Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
								Стадия	Лист	Листов
-	ΓΛΑΠ		Разумев	ева Е.А.			Рабочее проектирование	03		
og	Ланд.	арх.	Матвее	ва 0.0.				LENOTR PARK		
Инв. № подл.	Вед. ин	женер	Сучков	Д.В.			Ведомость объемов материалов для озеленения			
								Формат	ландшафтная мастерскі	29 1999



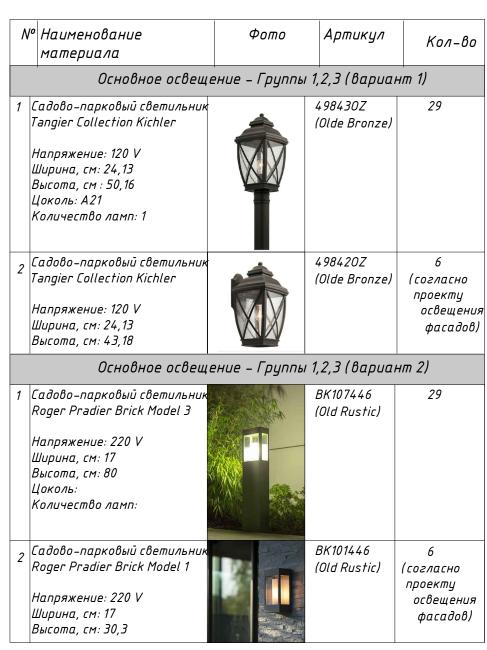


Формат А2

LENOTR PARK

1:200

Листов

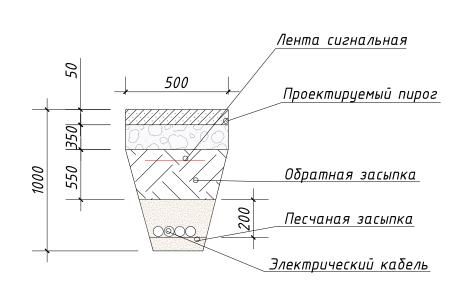


#### СХЕМА УСТРОЙСТВА ТРАНШЕЙ ЭЛЕКТРОСНАБЖЕНИЯ

Согласовано

UHB.

ŝ Инв.



Nº	Наименование материала	Фото	Артикул	Кол-во
	Второстепенное ос	вещение (мощ	ение)– Группа	a 5
4	Светодиодная брусчатка Sunlumen (Россия) Напряжение: 12V DC Ширина, см: 10 Высота, см: 6 Длина, см: 20		SBSF-2160-NW	85
	Второстепенно	е освещение	– Группа 6	
1	LED linear step deck Kichler Напряжение: 12VAC/VDC Ширина, см: 1,9 Длина, см: 33 Мощность: 1.53W		15736AZT30 (Olde Bronze)	75
	Второстепенное осв	ещение – Груп	na 7, 10	
	LED Step Light Lens Светильник для ступеней Kichler Количество ламп, шт: 1 Напряжение: 12 V Ширина, см: 3,81 Высота, см: 11,43 Мощность, макс: 2.5W	•	12604AZ (Architectural Bronze)	63

1 ZEN GARDEN POST LIGHT Kichler

> Напряжение: 12 V Мощность: 16 W Ширина. см: 17.78 Высота, см : 12,7

150710Z

Второстепенное освещение – 4 группа

3 Прожектор LED ACCENT Kichler

> Напряжение: 120 V Ширина. см: 11.5 Высота, см : 13,5

Мощность макс: 19,5 W Напряжение: 120VAC



4*98430Z* (Olde Bronze)

### ПРИМЕЧАНИЕ:

- Предпочтительно организовать 2 точки включения освещения: (по согласовании с электриком заказчика)
- включатель при входе в дом со стороны въездных
- выключатель при выходе на террасу
- Финдамент для светильников необходимо закладывать на расстоянии не менее 40 см от мощения для свободного прохода газонокосилки, высадки многолетников.
- Все размеры на плане расстановки светильников цказаны в метрах.
- Длина кабеля указана с учетом запаса для вывода в фонарь, но без цчета прохода кабеля внутри зданий.
- Протяженность траншей под электрический кабель для освещения составляет 416 м.п. При разработке траншеи, следует учитывать тип грунта, и в случае необходимости, следует применять мероприятия по цкреплению стенок.
- Местоположение светодиодной брусчатки определяется рисунком мощения.
- Местоположение прожекторов под солитерные растения определяются на месте, после высадки растений.

Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Листов
ЛАП		Разумее	азумеева Е.А.			$Pa\delta$ очее проектирование	ис		
Панд.	арх.	Матвее	ва 0.0.				ИС		
Вед. ин	женер	Сучков ,	Д.В.				i di		
						Ведомость объемов необходимых			
						материалов освещения		LENOTR PA	

Формат АЗ

Перв. примен.	
Справ. И	

Подп. и дата	
Инв. И дубл.	
Взам. инв. И	
Подп. и дата	
в. И подл.	

BE	ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НВ									
Лист	Наименование Примечание									
1–2	Общие данные									
3	План расстановки оборудования									
4	План прокладки трубопровода									
5	План прокладки кабеля управления									
6	Кабельные линии управления									
7	Условные обозначения									
8	Типовая схема обвязки емкости и насоса									

#### Примечание:

В разработанной спецификации не учтено:

- 1. Подвод водоснабжения к емкости.
- 2. Строительные конструкции.
- 3. Подвод электроснабжения к насосной станции и пульту управления.
- 4. Гильзы под дорогами.

#### І. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Техническое решение системы автоматического полива выполнены на основании:

- 1. Предоставленных планов участка
- 2. Технического задания

#### II. ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ

В качестве источника водоснабжения служит накопительные емкости объемом 2 куб.м.

Для повышения давления предлагается насос Espa MULTI35 5MN.

Расчетные характеристики системы автоматического полива: давление (P) до 6 бар и расход воды, (Q) – до 4,5 м $^3$  /час.

На схеме секторов полива представлены расчетные зоны орошения, спроектированные с учетом перекрытия спринклерами, орошаемых ими площадей для равномерного распределения воды.

Число зон определялось как отношение общей пропускной способности всех спринклеров на участке к расчетной пропускной способности источника. Контроль включения и отключения каждой зоны предполагается осуществляеть пультом управления РНС-2401Е фирмы HUNTER (США), а так же с помощью электромагнитных клапанов PGV-100-GB, PCZ-101.

В результате технического решения предлагается в качестве основных поливочных головок (спринклеров):

- спринклеры с различными соплами - для полива участков на средних площадях, выдвигающиеся из грунта на 10 см.

Гидравлический расчет системы производитился с использованием таблицы для гидравлического расчета водопроводных труб (Ф.А. Шевелев, А.Ф. Шевелев). На основе выполненных расчетов определены диаметры трубопроводов, которые обеспечивают минимальные потребные значения давления и расхода воды в точке подключения каждого спринклера. Представлена схема разводки трубопровода – размещение напорного трубопровода и трубопроводов по линиям.

Изм.	Кол.	/lucm	№ док.	Подпись	Дата				
						Стадия	Лист	Листов	
ΊΑΠ		Разумеева Е.А. Матвеева О.О.		Разумеева Е.А.		Система автоматического полива	АΠ		
Іанд.	арх.						AII		
ед. ин	женер	Сучков ,	Д.В.						
					Общие данные				
							LENOTR PARK ландшафтная мастерская 1999		

Трубопровод изготовлен из стабилизированного полиэтилена низкого давления, устойчивого к перепадам температур от -50 до +50 градусов по Цельсию. Рекомендуемое рабочее давление до 6-ти атмосфер. Трубы предлагается прокладывать на глубине 30-40 см от поверхности земли. Схема разводки электрокабеля Кабель КВВГ 4 х 1,5 мм представляет собой разводку проводов от контроллера до каждого электромагнитного клапана.

Для безотказной работы поливочных головок будет предусмотрена установка Фильтра, предотвращающего попадание естественных загрязнений, окалины, песка.

Порядок отключения и включения системы полива включает в себя: временное отключение и отключение на зиму и включение системы полива. Временное отключение:

- идут проливные дожди;
- · система мешает проведению каких-либо работ на участке;
- из-за неполадок в работе самой системы.

Для этого необходимо отключить контроллер (см. инструкцию к контроллеру).

Отключение на зиму:

- закрыть шаровой кран, подводящий воду системе полива; ключом открыть шаровые краны, предназначенные для подключения компрессора, чтобы сбросить давление в магистральном трубопроводе, затем закрыть краны;
- продуть систему воздухом через узел продувки;
- отключить контроллер (см. инструкцию к контроллеру).

Включать систему полива следует, когда сошел снег и ушли паводковые воды.

Включения системы полива:

- открыть шаровой кран, подводящий воду к системе полива;
- включить контроллер (см. инструкцию к контроллеру).

При необходимости настроить нужную программу полива.

Меры предосторожности: система полива полностью автономна и не требует какого-либо ухода за ней. Необходимо соблюдать некоторые общие требования, не подразумевающие специальных знаний:

- · обязательно производить консервацию системы на зимний период;
- не подвергать спринклеры сильным механическим нагрузкам и ударам;
- при осуществлении посадок и других работ, связанных со вскапыванием земли обязательно смотреть схему прокладки трубопроводов

#### III. Рекомендации по поливу.

Длительность и частоту полива определить в зависимости от грунта участка и его местонахождения.

#### Рекомендуемая длительность полива:

Веерными спринклерами – 6 минут. Роторными спринклерами – 6 минут. Капельным поливом – 30 минут.

Количество поливов надлежит принимать 1–2 раза в сутки в зависимости от климатических условий.

В случае водоснабжения воды из скважины рекомендуется воду отстаивать в емкости перед поливом сутки.

Норма полива зеленых насаждений зависит от нескольких факторов:

- грунта, на котором произрастают растения;
- климатической зоны;
- частоты и обильности выпадения осадков;
- · температурного режима.

Газоны и цветники необходимо поливать ежедневно из расчета 4–6 литров на квадратный метр. Полив производят рано утром или поздно вечером. Плодовые деревья поливаются по 10–15 литров на квадратный метр приствольного круга.

Максимальный часовой расход воды каждой линии не более 4 м <sup>3</sup>/час.

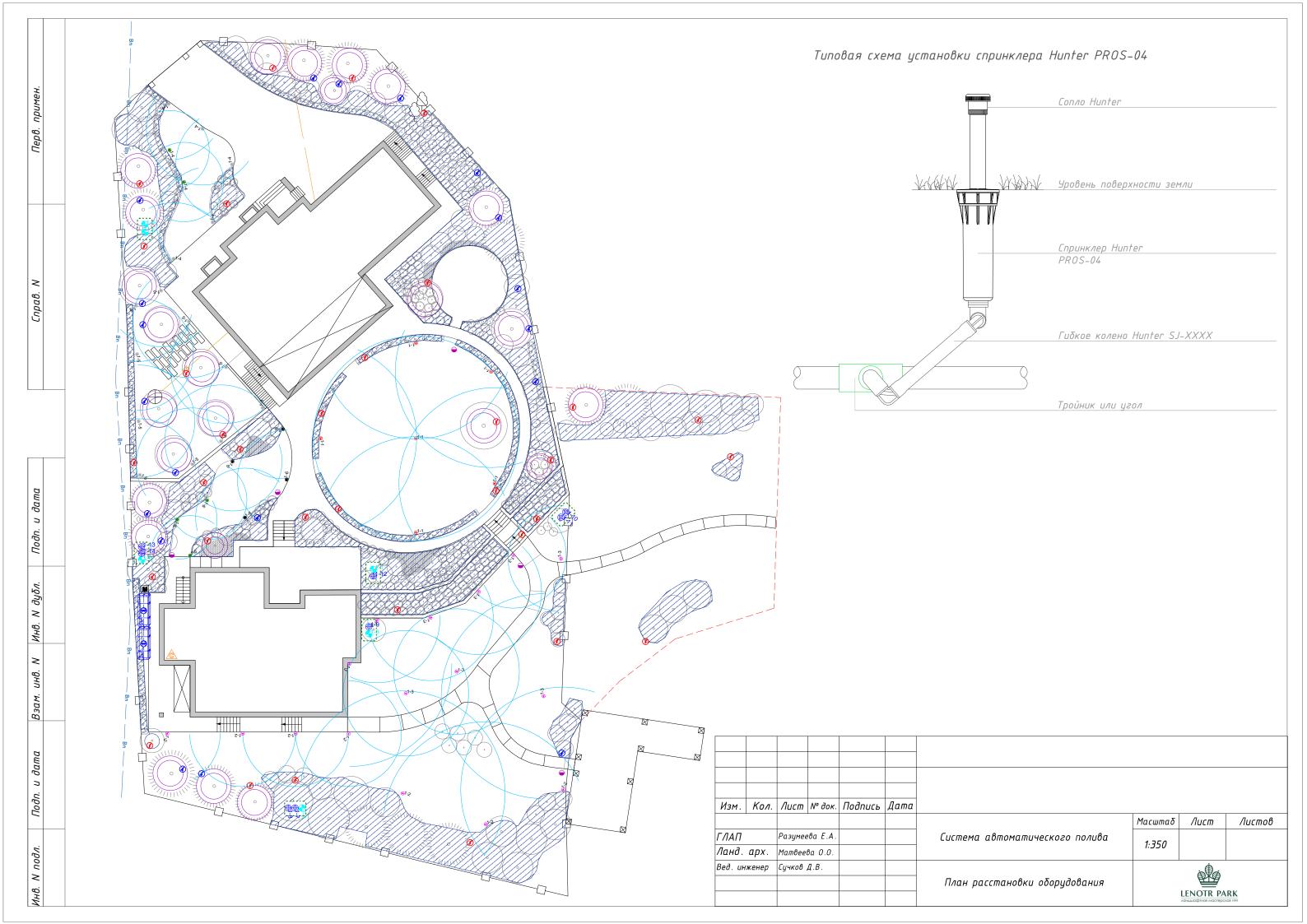
#### IV. Электропитание.

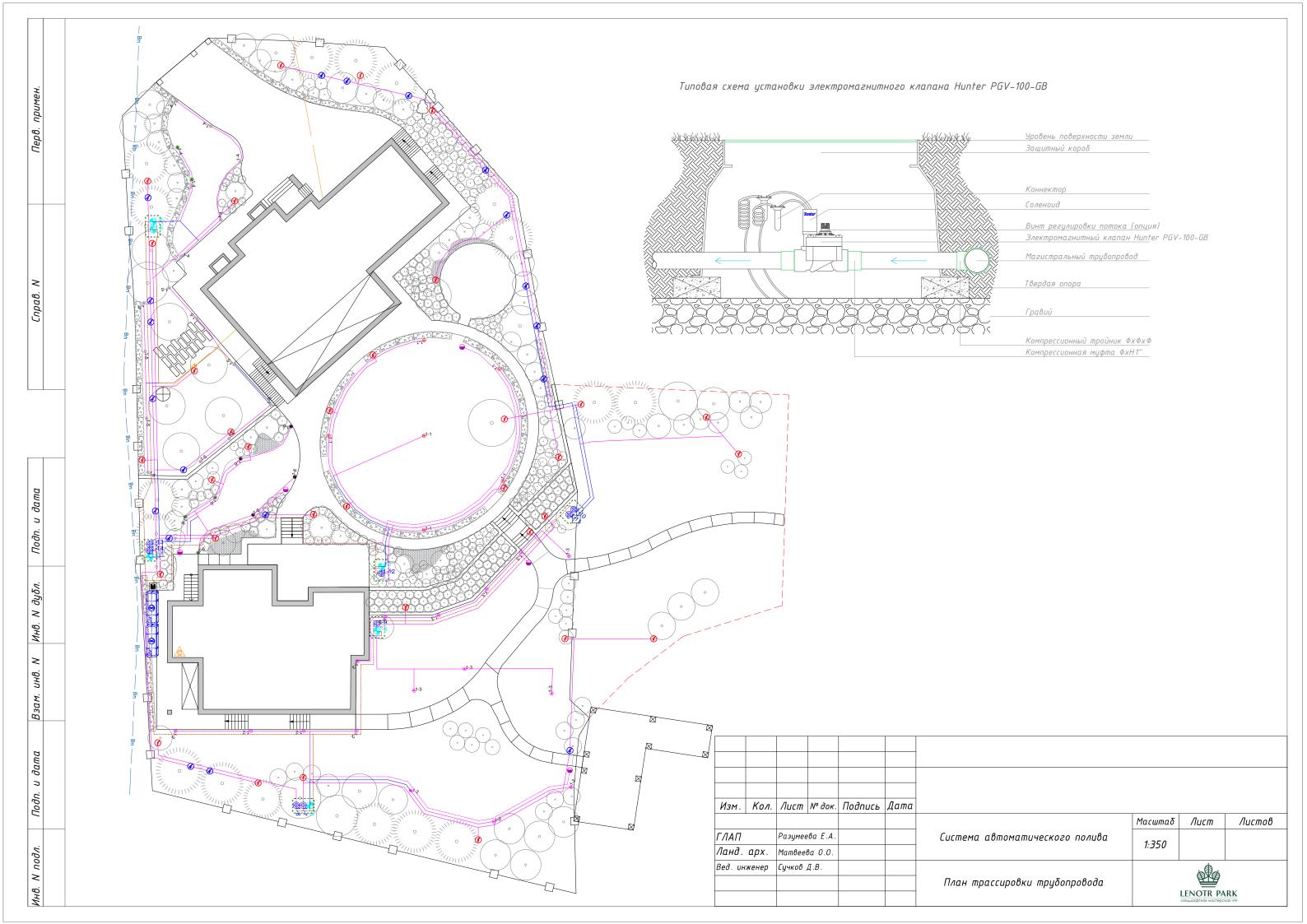
Пульт управления

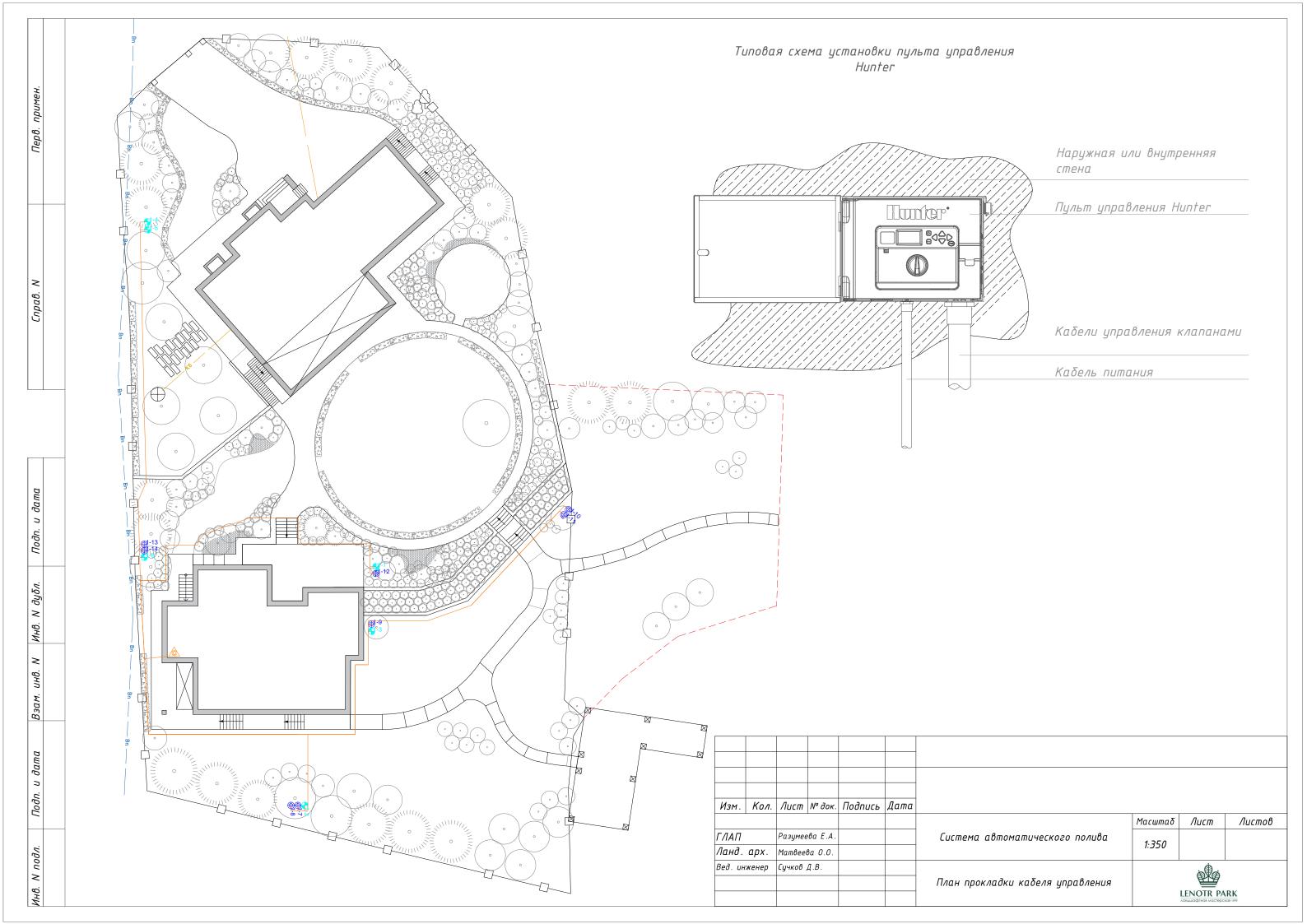
Трансформатор низкого напряжения установлен в контроллере. На входе трансформатора: переменный ток напряжением 220 V и частотой 50 Hz, на выходе – 24 V с силой тока 1,25 A.

Насосная станция Espa MULTI35 5MN Напряжение 220 V

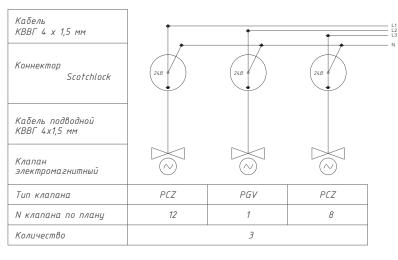
Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Стадия	Лист	Лист
ΓΛΑΠ		Разумев	ва Ε.Α.			Система автоматического полива			
Ланд.	арх.	Матвее	<u>β</u> α 0.0.				АΠ		
Вед. ин:		Сучков							
	- <i>r</i>		• •			Пояснительная записка			
					Пояснишеньния записки	LENOTR PARK			



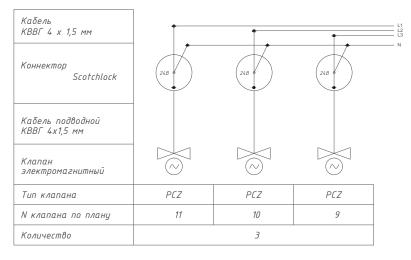




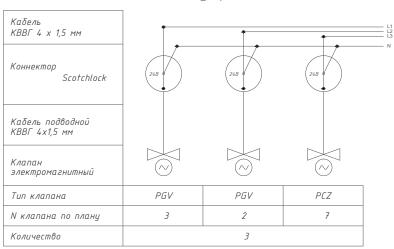
## Кабельная линия управления N-1



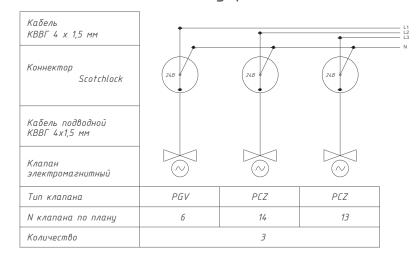
## Кабельная линия управления N-2



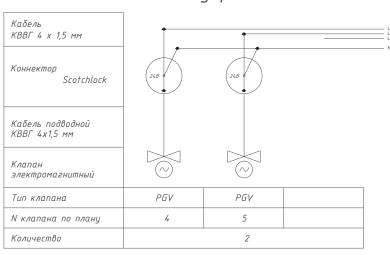
## Кабельная линия управления N-3



### Кабельная линия управления N-4

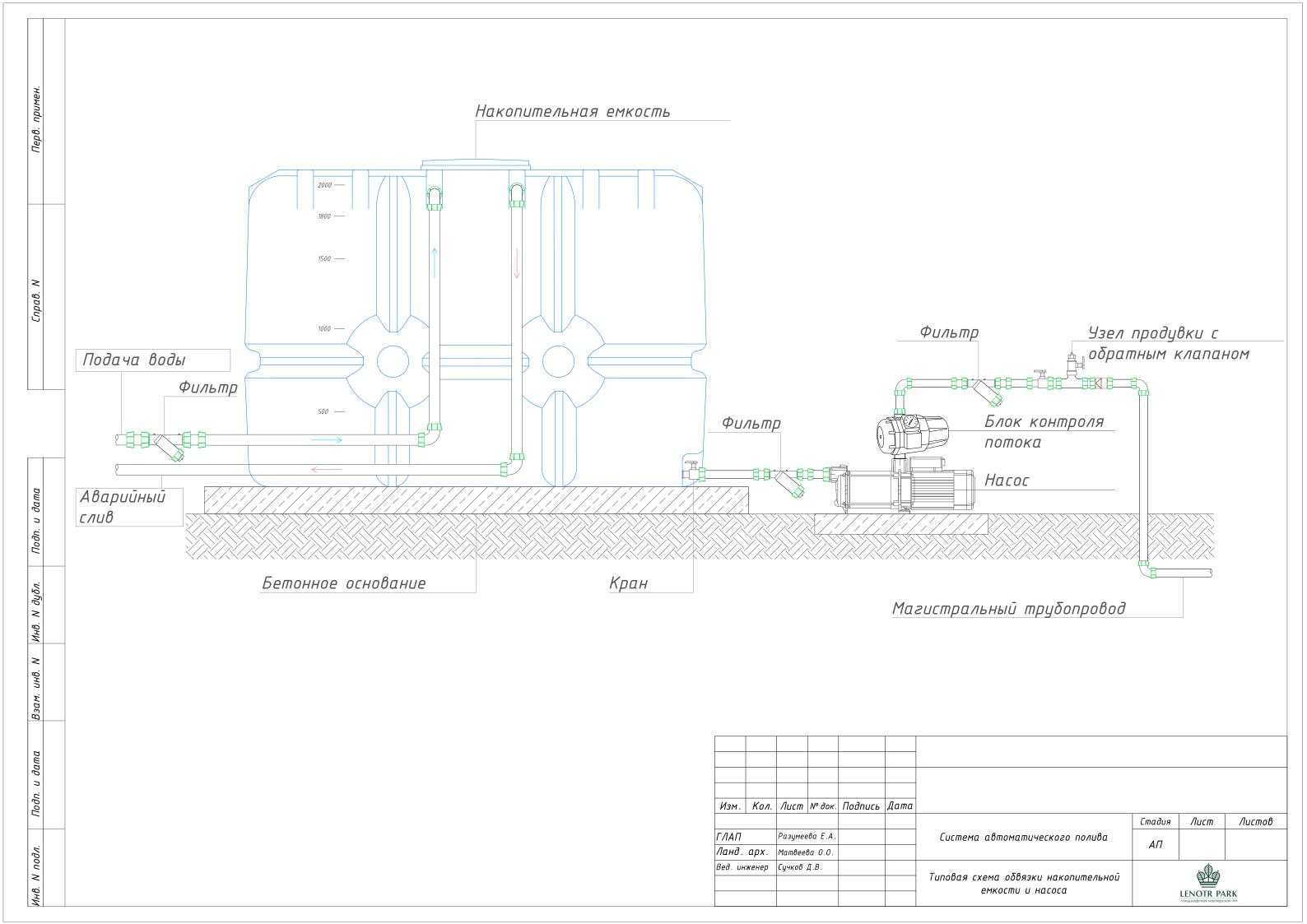


### Кабельная линия управления N-5



Изм.	Кол.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				
							Масштаδ	Лист	Листов
ΊΑΠ		Разумеева Е.А. Матвеева О.О.		<sup>у</sup> азумеева Е.А.		Система автоматического полива	1 250		
Іанд.	арх.						1:350		
Вед. инженер		Сучков Д.В.					ن الله		
						Кабельные линии подключения			
							LENOTR PARK		

	Vсповн	ые обозі	Jauer	IND						
	Qty	Symbol	Des	cription			Part #	Pressure	Flow	Radius
ен.	2	•				PROS-04 (10cm)	12A	2.07	0.19	3.66
примен.	1	•	Hun	ter Сопло 12	2A-180 -	PROS-04 (10cm)	12A	2.07	0.29	3.66
	2	•	Hun	ter Сопло 12	2A-240 -	PROS-04 (10cm)	12A	2.07	0.38	3.66
Перв.	3	•	Hun	ter Сопло 1	5A-180 -	PROS-04 (10cm)	15A	2.07	0.42	4.57
	1	•	Hun	ter Сопло 1	5A-45 - F	ROS-04 (10cm)	15A	2.07	0.11	4.57
	6	•	Hun	ter PGJ75	- PGJ-04	(10см)	.75	2.76	0.17	4.88
	2	•	Hun	ter Сопло 17	7A-120 -	PROS-04 (10cm)	17A	2.07	0.36	5.18
	7	•	Hun	ter Сопло 17	7A-180 -	PROS-04 (10cm)	17A	2.07	0.55	5.18
	1	•	Hun	ter Сопло 17	7A-45 - F	ROS-04 (10cm)	17A	2.07	0.14	5.18
	5		Hun	ter Сопло 17	7A-90 - F	ROS-04 (10cm)	17A	2.07	0.27	5.18
	5	•	Hun	ter PGJ-1.0	- PGJ-04	(10см)	1.0	2.76	0.23	5.79
	5	•	Hun	ter PGP-01 -	PGP-A	DJ-XX (10см)	01	3.45	0.16	8.84
N	5	•	Hun	ter PGJ-3.0	- PGJ-04	(10см)	3.0	2.76	0.68	9.45
Справ.	1	•	Hun	ter PGP-03 -	PGP-A	DJ-XX (10см)	03	3.45	0.27	9.45
Cu	8	•				 ı PCZ-101-25 на 1,7 бар	PCZ10125			
	6	•				н PGV-100-G-В	PGV100GB			
	1						PHC-2401E			
	5			Нunter Пульт управления PHC-2401 E Водянная розетка (Поливочный гидрант)			IVIDS20M0V025			
	_ 2	2m³ _ (D _ )		ость прямоу	-		АНТФК23/2000			
	6		3	об "Джумбо'		Z WIO	IGPCZ2000N06R			
	19		<del></del>			поливу. Троийник, Кран, Тройник	IGF CZ2000NOON			
	32									
	_	M				поливу. Угол, Кран, Тройник				
	1 050 ()		осная станц		00.000.40.0.050.0	TDELLEGE/O				
מנ	650 (m)					00 SDR 13,6 25 x 2,0	ТРПНД25/2			
дата	100 (m)					00 SDR 13,6 32 x 2,4	ТРПНД32/2,4			
n	50 (m)					00 SDR 13,6 40 x 3,0	ТРПНД40/3,0			
Подп.	100 (m)					100 SDR 13,6 25 x 2,0	ТРПНД25/2			
	150 (m)					100 SDR 13,6 40 x 3,0	ТРПНД40/3,0			
Л.	900 (m)		- Шла	анг кап. поли	ıва POLII	DRIP PC (Комп.) 2 /16/33				
И дубл.	Кабель									
	Qty						Part #	]		
Инв.	230 (m)		Каб	ель КВВГ 4*	1,5		ЭЛКАБКВВГ4/1,5			
Взам. инв. N										
дата										
מ										
Подп.	Изм. Ко	л. Лист	№ док.	Подпись	Дата			Стадия	Лист	Листов
	ΓΛΑΠ	Разумеев	Ва <i>Е.А.</i>			Система автоматичес	кого полива	АΠ		
подл.	Ланд. арх	. Матвеев	a 0.0.					AII		
Инв. И пс	Вед. инжене	р Сучков Д	.B.			Условные оδозна	Условные обозначения		LENOTR PA	.RK
Ż									ландшафтная мастера	KQR 1999



109428, г. Москва, Рязанский проспект, дом 10, строение 2, бизнес-центр "Джоуль", офис 511 +7 499 397-82-02, info@le-park.com www.le-park.com