

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М 1:500	
3	План организации рельефа М 1:500	
4	План земляных масс М 1:500	
5	Сводный план инженерных сетей М 1:500	
6	План озеленения М 1:500	
7	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий М 1:500	
7а	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий. Расстановка столбов ограждения М 1:500	
8	План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1:500	
8а	Фрагмент мощения тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки М 1:200	
9а	Поперечные профили покрытий	
9б	Поперечные профили покрытий	
9в	Поперечные профили покрытий	
9г	Поперечные профили покрытий	
9д	Поперечные профили покрытий	
9е	Поперечные профили покрытий	
9ж	Схема устройства наземных тактильно-контрастных указателей М 1:500	
10	План транспортных коммуникаций М 1:500	
11	Схема планировочной организации земельного участка М 1:500	

Общие указания

- Настоящий проект разработан на основании задания на проектирование, утвержденного Заказчиком.
- Проект выполнен в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
- Проект выполнен на топографической съёмке, предоставленной Заказчиком.
- Система координат местная.
- Система высот - Балтийская 1977 г.
- За условную отметку 0.000 принят уровень чистого пола проектируемого жилого дома, что соответствует абсолютной отметке 180.20
- Все работы по устройству земляного полотна и уплотнению грунтов вести с соблюдением требований СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты. Актуализированная редакция СНиП 3.02.01-87".
- В случае превышения фактических объемов работ над проектными, они подлежат дополнительному актированию (с участием Заказчика) и служат основанием для корректировки сметы.
- Линейные размеры даны в метрах.
- Производство земляных работ в зоне расположения подземных коммуникаций вести в соответствии с СП 49.13330.2010 "Безопасность труда в строительстве" и под наблюдением представителя организаций, эксплуатирующих данные коммуникации.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
ГОСТ 21.508-93	СПДС. Правила выполнения рабочей документации генеральных планов предприятий, сооружений и жилищно-гражданских объектов.	
ГОСТ 9128-2013	Смеси асфальтобетонные дорожные, аэродромные и асфальтобетон. Технические условия.	
ГОСТ 25607-2009	Смеси щебеночно-гравийно-песчаные для покрытий и оснований автомобильных дорог и аэродромов. Технические условия.	
ГОСТ 8267-93	Щебень и гравий из плотных горных пород для строительных работ.	
ГОСТ 8736-2014	Песок для строительных работ.	
ГОСТ 17608-2017	Плиты бетонные тротуарные. Технические условия.	
ГОСТ 31357-2007	Смеси сухие строительные на цементном вяжущем. Общие технические условия.	
ГОСТ 25192-2012	Бетоны. Классификация и общие технические требования.	
ГОСТ 6665-91	Камни бетонные и железобетонные бортовые. Технические условия	
ГОСТ 31424-2010	Материалы строительные нерудные из отсевов дробления плотных горных пород при производстве щебня. Технические условия	
Прилагаемые документы		
	Приложение 1. Типы наземных тактильно-контрастных указателей	
	Приложение 2. Спецификация водоотводных сооружений	
	Приложение 3. Расчет конструкции газона усиленного георешеткой под проезд пожарной техники	
	Приложение 4. Сертификат соответствия ТР ЕАЭС 042	
	Приложение 5. Схема бетонирования столбов, крепления на металлические закладные	
	Приложение 6. Информационные знаки	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
						03-2023-ГП		
						«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»		
						Многоквартирный дом		
						Стадия	Лист	Листов
						Р	1	11
						Общие данные		
						ООО "ЭкспертПроект"		
Разработал		Жданюк			04.25			
Проверил		Варнавский			04.25			
Н. контроль		Иванова			04.25			
ГИП		Дмитрова			04.25			

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый

Ведомость дорог, подъездов и проездов

Наименование	Координаты		Длина, м	Ширина, м	Тип дорожной одежды	Тип поперечного профиля
	начала	конца				
Проезд 1	X=-3690.556 Y=-4549.117	X=-3675.976 Y=-4531.256	2,04	6,0	-	1
Проезд 2	X=-3675.976 Y=-4531.256	X=-3670.707 Y=-4526.694	6,97	6,0-3,5	-	1
Проезд 3	X=-3670.707 Y=-4526.694	X=-3657.034 Y=-4509.944	21,62	3,51	-	1
Проезд 4	X=-3657.034 Y=-4509.944	X=-3654.912 Y=-4493.706	6,59	3,50-8,21	-	1
Проезд 5	X=-3654.912 Y=-4493.706	X=-3646.289 Y=-4493.143	13,63	8,21	-	1
Проезд 6	X=-3646.289 Y=-4493.143	X=-3643.976 Y=-4489.098	4,66	8,21-6,68	-	1
Проезд 7	X=-3643.976 Y=-4489.098	X=-3640.125 Y=-4484.381	6,08	6,68	-	1
Проезд 8	X=-3640.125 Y=-4484.381	X=-3635.539 Y=-4481.035	5,67	6,66	-	1
Проезд 9	X=-3635.539 Y=-4481.035	X=-3622.892 Y=-4465.542	20,00	6,66	-	1
Проезд 10	X=-3622.892 Y=-4465.542	X=-3616.805 Y=-4459.796	8,37	6,65-4,70	-	1
Проезд 11	X=-3616.805 Y=-4459.796	X=-3616.305 Y=-4446.933	16,00	4,70	-	1
Проезд 12	X=-3616.305 Y=-4446.933	X=-3612.288 Y=-4426.555	32,22	6,00	-	1
Проезд 13	X=-3612.288 Y=-4426.555	X=-3606.319 Y=-4415.398	25,08	6,00	-	1
Проезд 14	X=-3606.319 Y=-4415.398	X=-3603.352 Y=-4408.123	28,36	6,00	-	1
Проезд 15	X=-3603.352 Y=-4408.123	X=-3603.005 Y=-4399.796	34,27	6,00	-	1
Проезд 16	X=-3603.005 Y=-4399.796	X=-3594.155 Y=-4393.903	9,50	14,89	-	1
Проезд 17	X=-3594.155 Y=-4393.903	X=-3594.707 Y=-4375.288	13,62	7,30	-	1
Проезд 18	X=-3594.707 Y=-4375.288	X=-3715.435 Y=-4510.915	17,93	7,84	-	1
Проезд 19	X=-3715.435 Y=-4510.915	X=-3722.036 Y=-4508.067	7,19	6,64	-	1
Проезд 20	X=-3722.036 Y=-4508.067	X=-3722.036 Y=-4441.960	82,57	7,33	-	1
Проезд 21	X=-3722.036 Y=-4441.960	X=-3717.509 Y=-4441.960	6,30	6,77	-	1
Проезд 22	X=-3717.509 Y=-4441.960	X=-3728.596 Y=-4423.996	46,54	5,95	-	1
Проезд 23	X=-3728.596 Y=-4423.996	X=-3715.435 Y=-4510.915	60,95	5,92	-	1
Проезд 24	X=-3715.435 Y=-4510.915	X=-3654.912 Y=-4509.944	60,95	5,92	-	1

Ведомость координат проектируемого ограждения

Номер поворотной точки	Координаты		Примечание
	X	Y	
1	-3650.778	-4482.400	ворота
2	-3650.282	-4482.341	
3	-3645.813	-4481.809	
4	-3645.190	-4481.026	калитка
5	-3644.421	-4480.105	
6	-3644.953	-4475.636	
7	-3632.429	-4460.300	
8	-3650.675	-4445.447	
9	-36514.32	-4444.517	калитка
10	-3669.981	-4419.678	
11	-3662.860	-4411.294	
12	-3663.513	-4410.536	
13	-3664.275	-4409.609	
14	-3668.019	-4405.311	
15	-3742.721	-4436.582	
16	-3740.719	-4435.085	
17	-3735.830	-4434.034	
18	-3735.992	-4433.353	
19	-3736.270	-4432.786	
20	-3734.513	-4431.792	
21	-3732.848	-4431.109	
22	-3728.685	-4429.400	
23	-3726.370	-4428.456	
24	-3729.619	-4418.261	

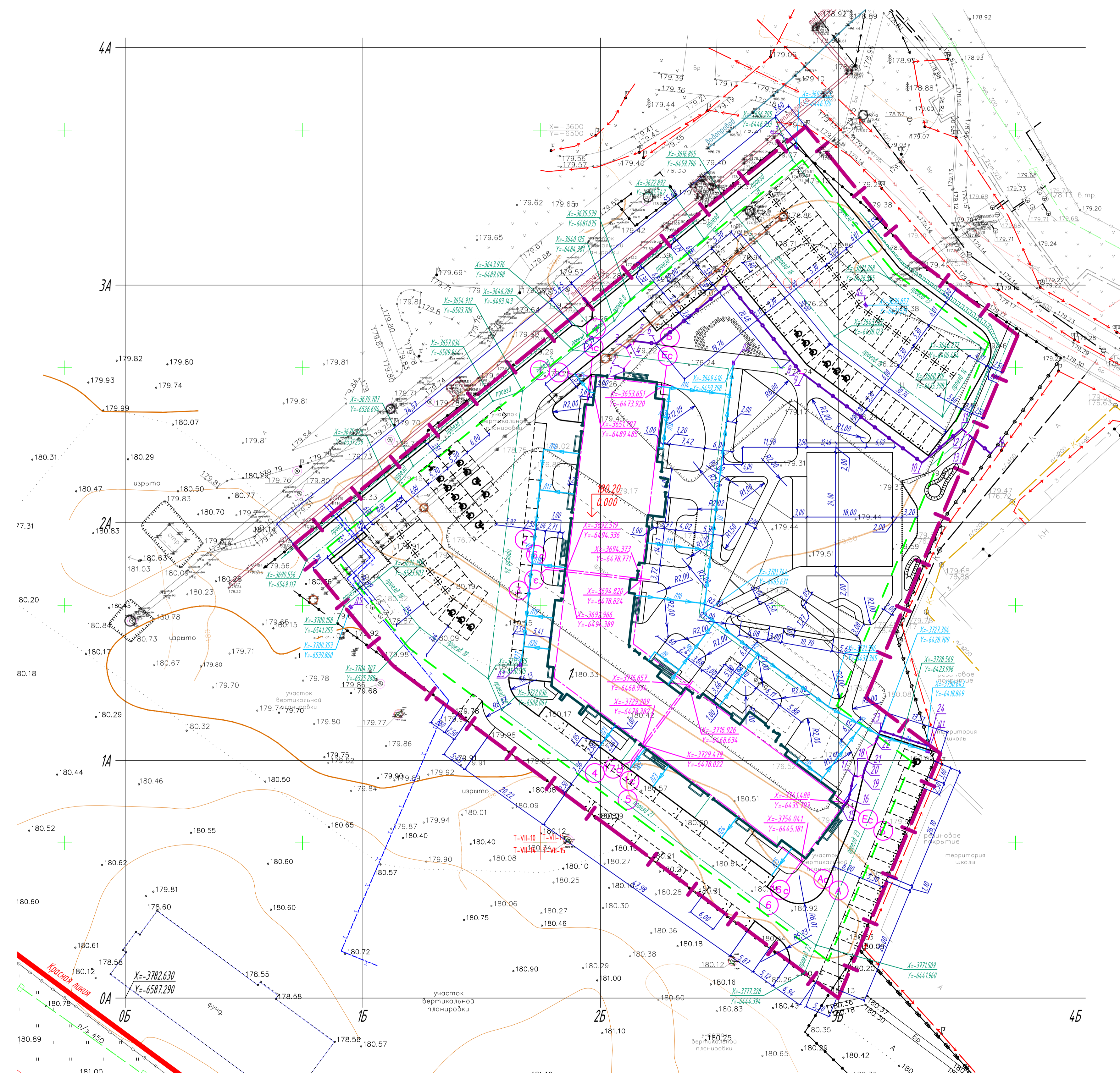
Ведомость водоотводных сооружений

Вид сооружения	Координата оси или номер сооружения	Координата (пикетаж)		Длина, м	Тип укрепления или конструкции	Примечание
		начала	конца			
Водоотводный лоток	Л1	X=-3701.744 Y=-4455.631	X=-3694.416 Y=-4459.398	52,70	Пластиковый	"Sibolca", см приложение 2
Водоотводный лоток	Л2	X=-3701.744 Y=-4455.631	X=-3721.386 Y=-4439.365	32,80	Пластиковый	"Sibolca", см приложение 2
Водоотводный лоток	Л3	X=-3721.386 Y=-4439.365	X=-3727.304 Y=-4428.789	12,20	Пластиковый	"Sibolca", см приложение 2
Водоотводный лоток	Л4	X=-3727.304 Y=-4428.789	X=-3730.643 Y=-4418.849	10,40	Пластиковый	"Sibolca", см приложение 2
Дождеприемный колодец	Д1	X=-3730.643 Y=-4418.849	-	-	-	Учтено в комплекте 34-21-ОДСК-НБК
Дождеприемный колодец	Д2	X=-3649.416 Y=-4459.398	-	-	-	Учтено в комплекте 34-21-ОДСК-НБК
Дождеприемный колодец	Д3	X=-3653.623 Y=-4444.109	-	-	-	Учтено в комплекте 34-21-ОДСК-НБК
Дождеприемный колодец	Д5	X=-3701.353 Y=-4539.860	-	-	-	Учтено в комплекте 34-21-ОДСК-НБК
Дождеприемный колодец	Д4	X=-3636.857 Y=-4431.519	-	-	-	Учтено в комплекте 34-21-ОДСК-НБК

Условные обозначения

- граница отвода земельного участка
- граница допустимого размещения объекта капитального строительства
- контур 1 этажа
- ноль здания
- координаты пересечения осей здания
- координата кадастрового участка по оси X
- координата кадастрового участка по оси Y
- координаты водоотводных сооружений
- координата кадастрового участка по оси X
- координата кадастрового участка по оси Y
- координаты поворотных точек дорог, подъездов и проездов
- координата кадастрового участка по оси X
- координата кадастрового участка по оси Y
- номер поворотных точек проектируемого ограждения по ведомости
- проектируемый водоотводный лоток
- проектируемый дождеприемный колодец
- парковочное машино для ПТН
- парковочное машино
- радиус

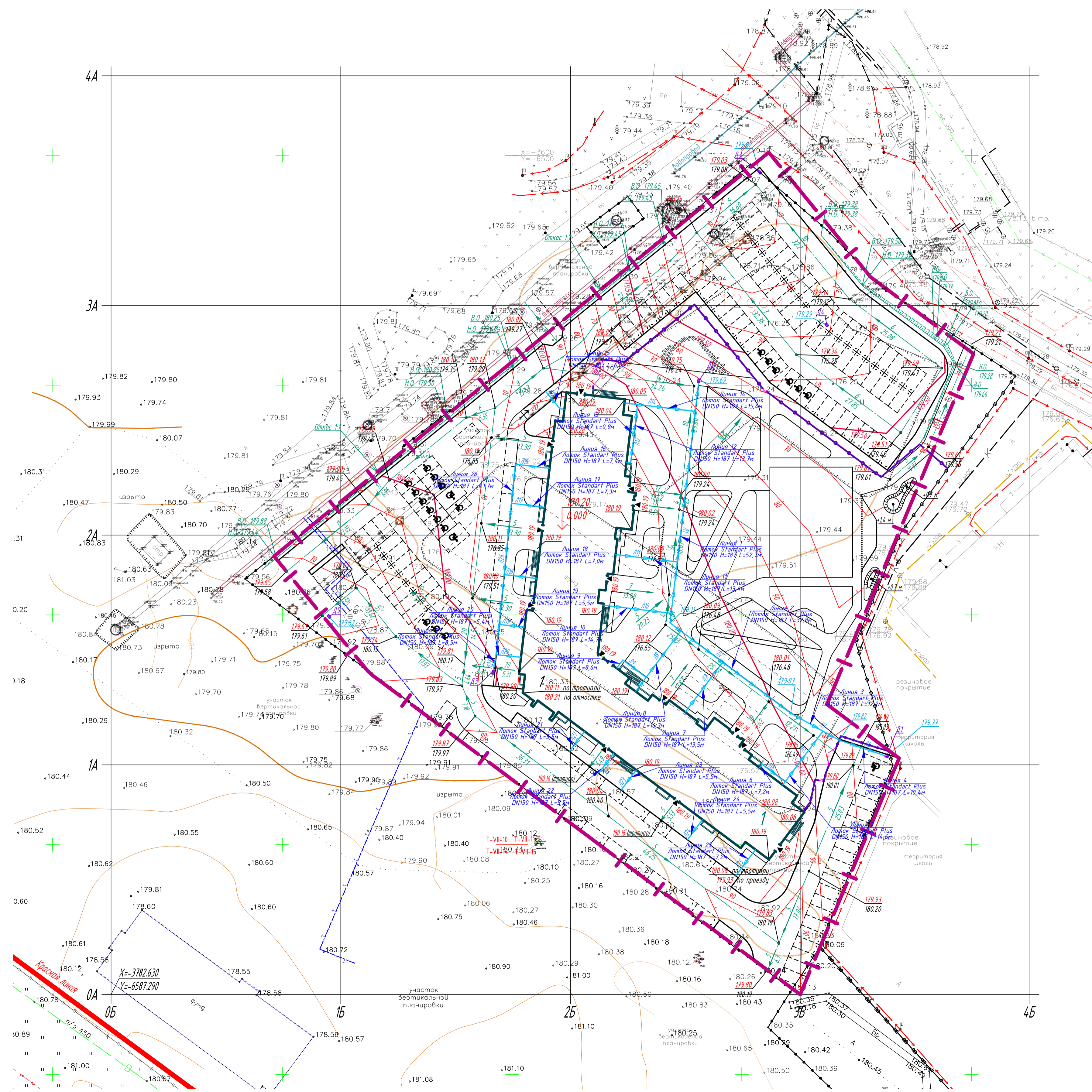
1. За начальную точку строительной геодезической сети принята точка с координатами X=-3782.630, Y=-4587.290



Составлено	
Взят шифр №	
Лист № листа	
Дата	
Лист № листа	

03-2023-ГП					
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»					
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жданок				04.25
Проверил	Варнаевский				04.25
Н. контроль	Иванова				04.25
ГИП	Дмитрова				04.25
Многоквартирный дом					Стадия
Разбивочный план М 1:500					Лист
					Листов
					Р
					2
					ООО "ЭкспертПроект"

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



Условные обозначения

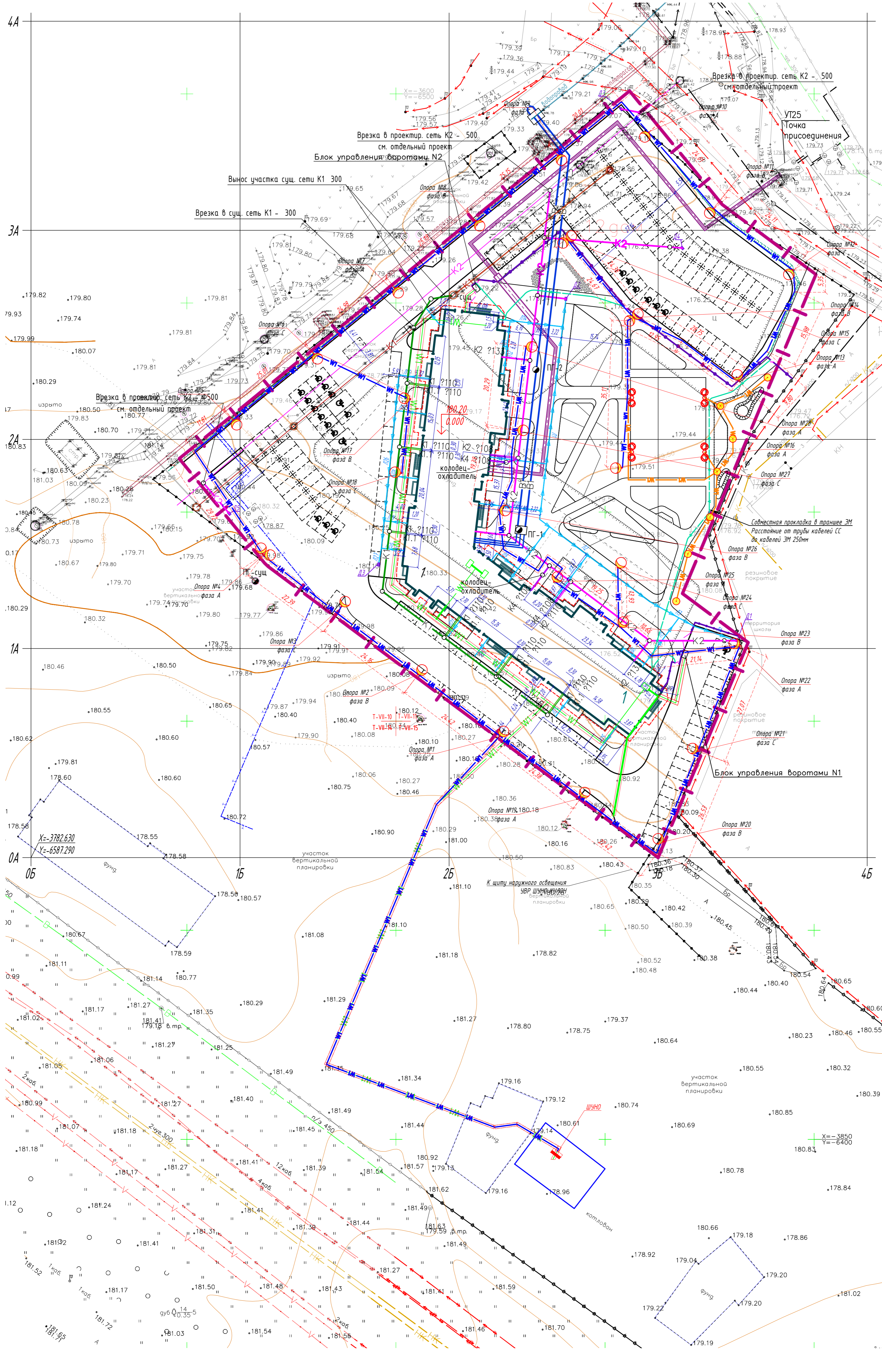
- граница отвода земельного участка
- контур 1 этажа
- ноль здания
- точка проектируемого рельефа
- проектируемая отметка
- существующая отметка
- уклон в %
- расстояние в м.
- отметка верха водоотводного сооружения
- проектируемый водоотводный лоток
- проектируемый дождеприемный колодец
- отметка верха откоса
- отметка низа откоса
- парковочное маш/м для МГН
- парковочное маш/м

ПРИМЕЧАНИЯ:
 2. Уклон по отмостке 0,03.
 3. Проектные отметки даны по верху покрытий, проездов и площадок.
 4. Л1, Л2 - водоотводные лотки, GidroToca (см. приложение 2).
 5. Д1, Д2 - дождеприемные колодцы, GidroToca (см. приложение 2).

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

03-2023-ГП				«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жданок				04.25	Многоквартирный дом	Р	3
Проверил	Варнаевский				04.25			
Н. контроль	Иванова				04.25			
План организации рельефа М 1500							ООО "ЭкспертПроект"	
ГИП	Дмитрова				04.25			

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



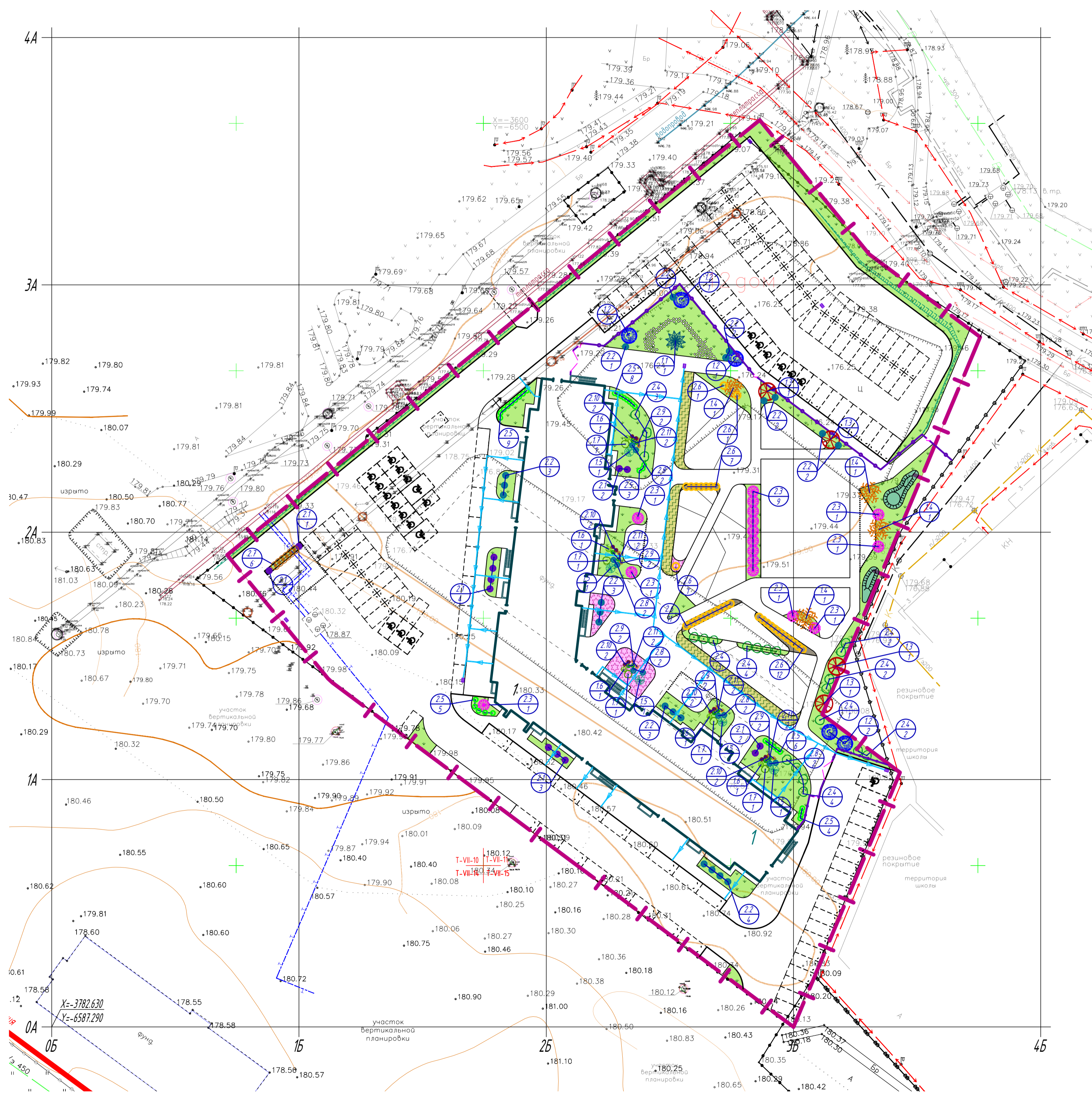
- Условные обозначения**
- граница участка земельного участка
 - контур 1 этажа
 - проектируемая тепловая сеть
 - водопровод хозяйственно-питьевой (ранее запроектированный)
 - проектируемый водопровод хозяйственно-питьевой противопожарный
 - канализация бытовая (вынос)
 - канализация бытовая (ранее запроектированная)
 - проектируемая канализация бытовая
 - проектируемая канализация бытовая встроенных помещений 1 этажа
 - канализация дождевая (ранее запроектированная)
 - проектируемая канализация дождевая
 - проектируемый трубопровод условно-частых стоков
 - проектируемый контур наружного заземления
 - проектируемая сеть связи
 - проектируемая сеть электропитания 0.4 кВ прокладка кабеля в ПНД Ø110мм трубе в земле
 - проектируемая сеть наружного освещения
 - опора двухрядовая "Горсвет" (ОГККЗ-7,0)
 - опора однорядовая "Горсвет" (ОГККЗ-7,0)
 - мачта проекторная 7,0м со светодиодным уличным проектором "РОДИО"
 - декоративная световая стойка "Луна" h=900мм
 - проектируемый водоотводный лоток
 - проектируемый дождеприемный колодец
 - парковочное маши для МПН
 - парковочное маши

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. При устройстве наружного заземления учитывать прокладку проектируемых инженерных сетей.

03-2023-ГП				
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:00:0043601:295»				
Изм.	Колуч.	Лист/№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жданюк			04.25
Проверил	Варнацкий			04.25
Н. контроль	Иванова			04.25
ГИП	Дмитрова			04.25
			Стадия	Лист
			Р	5
			ООО "ЭкспертПроект"	

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



Ведомость элементов озеленения

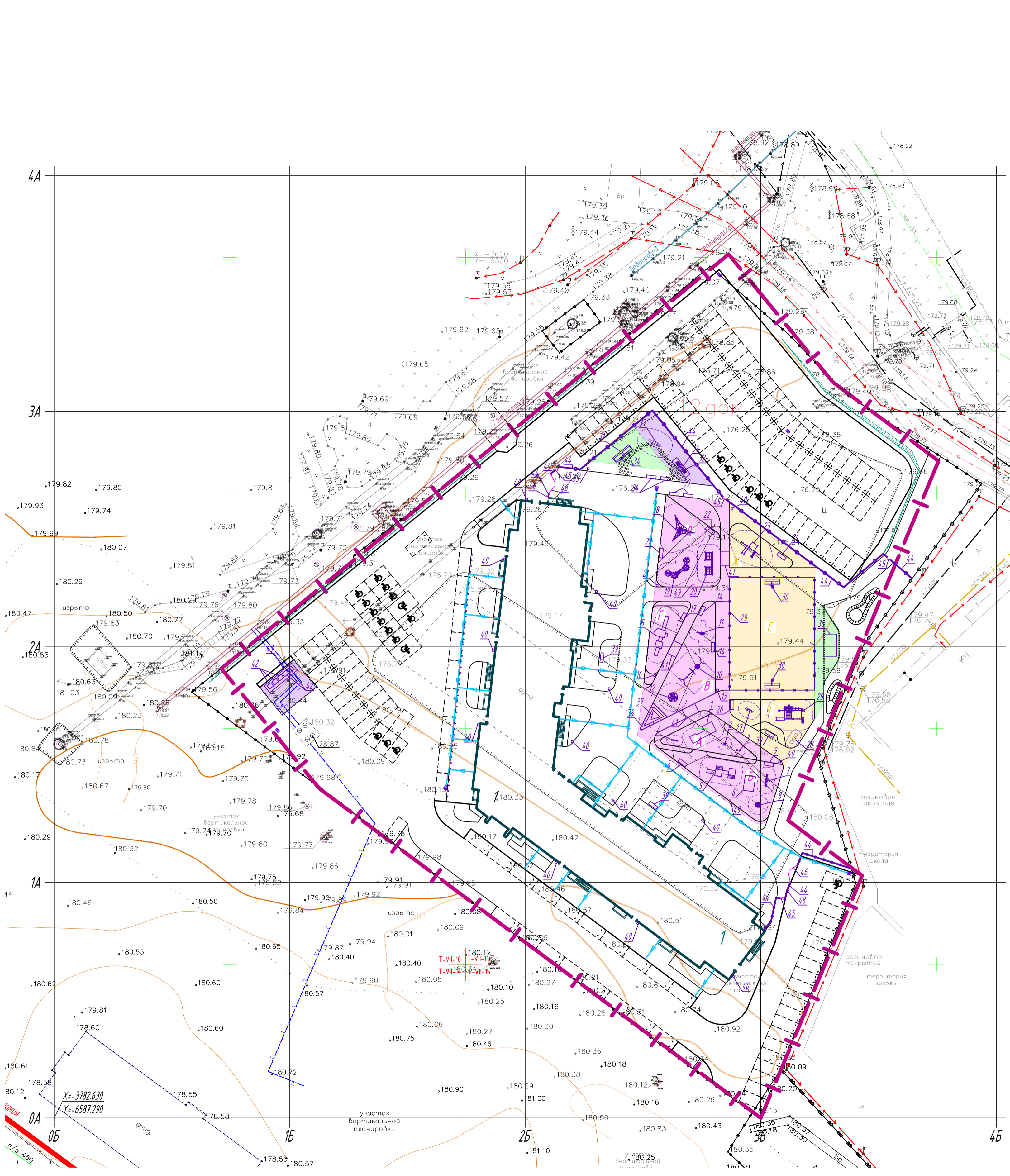
Поз.	Наименование породы или вида насаждений	Высота, м	Возраст, лет	Кол-во (внутри границ отвода/прилегающей территории)	Примечание
Деревья:					
1.1	Ель обыкновенная	2,5	4	1	шт., посадка шагем 4 м
1.2	Сосна горная	2	6-7	5	шт., посадка шагем 5 м
1.3	Береза пушистая	2	5-6	4	шт., посадка шагем 5 м
1.4	Клен остролистный	2	6-7	4	шт., посадка шагем 4 м
1.5	Ива козья "Пендула"	1	3-4	5	шт., посадка шагем 1 м
1.6	Туя восточная "Алгеа пата"	1	5-6	5	шт., посадка шагем 15 м
1.7	Можжевельник скальный "Скайрокет"	1,2	5	5	шт., посадка шагем 10 м
Кустарники:					
2.1	Туя западная "Смарагд"	1	6-7	18	шт., посадка шагем 1 м
2.2	Можжевельник казацкий "Аркадия"	стелзя	3-5	31	шт., посадка шагем 0,7 м
2.3	Брежнел европейский	1	3-5	16	шт., посадка шагем 15 м
2.4	Дерен вель "Сибирька"	1	3-5	21	шт., посадка шагем 15 м
2.5	Кизильник блестящий	1	3-5	35	шт., посадка шагем 0,7 м
2.6	Спирея японская "Сноуанд"	1	3-5	33	шт., посадка шагем 0,5 м
2.7	Ива пурпурная маяк	0,7	3-5	6	шт., посадка шагем 0,5 м
2.8	Можжевельник чешуйчатый "Blue Carpet"	0,4	6	10	шт., посадка шагем 10-20 м
2.9	Кизильник гибридный "Coral beauty"	0,5	3-5	10	шт., посадка шагем 0,5-10 м
2.10	Барбарис Тунберга "Varettelle"	0,6	5	10	шт., посадка шагем 10 м
2.11	Туя западная "Тони Тим"	0,3	5	10	шт., посадка шагем 0,7 м
Травянистые растения:					
	Цветник	-	-	89,10	кв.м. состав: -50% газонная трава посадки 3-9 кв.м на 1 кв.м -50% клумбы, насаждения 3-5 кв.м на 1 кв.м
	Геопластика*	-	-	38,20	кв.м. 000 "Чемпион" вулканический геопластик для озеленения территории
	Газон рулонный	-	-	1637,68	кв.м.
	Газон рулонный усиленный георешеткой под проезд пожарной техники	-	-	137,85	кв.м. тип 10
	Мульча из древесной щепы	-	-	113,80	кв.м. толщина слоя 5 см

- Посадочные работы производить после выполнения организации рельефа, прокладки инженерных сетей, проездов и площадок.
- На участках, подлежащих озеленению, произвести подсыпку плодородного грунта толщиной 0,2 м.
- При посадке кустарников соблюдать отступ 0,5 м от края тротуара до ствола, согласно СП 42.133.30.2016 табл. 9.1
- При посадке деревьев соблюдать отступ 0,7 м от края тротуара до ствола, согласно СП 42.133.30.2016 табл. 9.1
- Несколько раз в сезон производить формирующую обрезку деревьев, формирующей подвязывающей обрезку кустарников.
- Посадку саженцев фрезено-кустарниковой растительности и газонов произвести в соответствии с требованиями раздела 9 СП 82.133.30.2016.
- Посадочный материал должен отвечать требованиям по качеству и параметрам в соответствии с требованиями раздела 2.4 МДС 13-5.2000, ГОСТ 24909-81, ГОСТ 26869-86, ГОСТ 25769-83.
- Деревья и кустарники высаживать в открытом грунте. Насаждения должны быть в пристовальных кругах. Напочвенные покровы на участках посадки деревьев и кустарников с обязательным мульчированием почвы мульчей или корой слоем не более 5 см, фракцией от 40 до 70, цвет мульчи - естественный. Диаметр пристовальных кругов деревьев 10м, диаметр пристовальных кругов кустарников 0,5м. При рядовой посадке кустарников ширина участков мульчирования 0,5м.
- *Геопластика является заказным элементом, изготавливаемым ООО "Чемпион".

Условные обозначения

- граница отвода земельного участка
- водопроводный лоток
- контур 1 этажа
- парковочное машино для МГН
- позиция по ведомости элементов озеленения
- парковочное машино
- количество

03-2023-ГП				
«Многоквартирный дом поз. 12 со встраиваемыми нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Жданок		04.25	
Проверил	Варнаевский		04.25	
Н. контроль	Иванова		04.25	
ГИП	Дмитрова		04.25	
			Многоквартирный дом	
			План озеленения М 1:500	
			000 "ЭкспертПроект"	



Экспликация зданий и сооружений

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый

Экспликация проектируемых площадок

Номер на плане	Наименование	Кол.	Примечание
	Площадка для игр дошкольного и младшего школьного возраста, в том числе:	1	Собщ= 1135,60 кв.м
A	- детская игровая площадка для детей 0-3 лет		
B	- детская игровая площадка для детей 3-5 лет		
B	- детская игровая площадка для детей 6-9 лет		
Г	- детская игровая площадка для детей 9-12 лет		
Д	- детская спортивно-игровая площадка для детей 12 и старше		
	Площадка для отдыха взрослого населения	3	Собщ= 150,20 кв.м
	Площадка для занятий физкультурой, в том числе:	1	Собщ= 801,90 кв.м
Е	- многофункциональная спортивная площадка		
Ж	- воркаут		
З	- кроссфит		
	Площадка хозяйственных целей	3	Собщ= 160,90 кв.м

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий (конец)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Площадка для отдыха взрослого населения				
31	Беседка парковая тип 2	Беседка парковая тип 2	2	шт. 4,5х1,3х2,5 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
32	Стол "Парковый"	Стол "Парковый"	1	шт. 3,0х1,0х1,0 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
33	КП-05	Качели садово-парковые	1	шт. 2,8х0,6х3,0 м, ООО "Шар МАФ"
34	Скамейка "Островок"	Скамейка "Островок"	4	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
35	Урна "Фортуна"	Урна "Фортуна"	1	шт. 0,4х0,4х0,78 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
36	Беседка парковая тип 2	Беседка парковая тип 2	1	шт. 4,5х1,3х2,5 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Благоустройство				
37	УТП фигура "Вершина"	УТП фигура "Вершина"	1	шт. 2,0х2,0х2,8 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
38	Скамейка для клубы треугольная	Скамейка для клубы треугольная	1	шт. 6,2х4,3х0,45 м, ООО "Орелстройиндустрия"
39	Скамейка "Островок"	Скамейка "Островок"	5	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
40	Урна "Фортуна"	Урна "Фортуна"	14	шт. 0,4х0,4х0,78 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
41	Контейнер Т60	Контейнер Т60	5	шт. 1,075х0,875 м, V=11 куб.м, цвет: RAL 6037, ООО "Орелстройиндустрия"
42	Арка №1	Арка №1	3	шт. 3,0х2,0х3,0 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
43	Навес площадки Т60	Навес площадки Т60	1	шт. 1,50х3,80х2,10 м, цвет: RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
44	Ограждение территории ЖК	Ограждение территории ЖК	123,72	л.м, цвет: RAL 7024, ООО "ПериметрАгро"
45	Калитка	Калитка	4	шт. L=1,2 м, цвет: RAL 7024, ООО "ПериметрАгро"
46	Ворота откатные	Ворота откатные	2	шт. L=8 м, цвет: RAL 7024, ООО "ПериметрАгро"
47	Активпарковый столб	Активпарковый столб	44	шт. 0,2х0,1х1,0 м, ООО "Шар МАФ"
48	Информационный знак "Двор без машин"	Информационный знак "Двор без машин"	2	шт. 0,7х0,49 м, ООО "Шар МАФ"
49	Информационный знак "Правила эксплуатации детской игровой площадки"	Информационный знак "Правила эксплуатации детской игровой площадки"	2	шт. 0,5х0,1х1,8 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 6037, ООО "Шар МАФ"

- План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий разработан наomenclature производителя ООО "Шар МАФ", ООО "ПериметрАгро", ООО "Орелстройиндустрия". Допускается замена оборудования на аналогичное другого производителя.
- Основной цвет спортивного оборудования - графитовый серый (RAL 7024), цветные элементы - красный (RAL 3028), оранжевый (RAL 2004), желтый (RAL 1016), синий - красный (RAL 3028).
- Основной цвет элементов детского игрового оборудования в корпоративных цветах: красный (RAL 3028), оранжевый (RAL 2004), желтый (RAL 1016).
- Основной цвет деревянного каркаса МАФ - натуральное неокрашенное обработанное дерево.
- Основной цвет металло-каркаса МАФ - графитовый серый (RAL 7024).
- Монтаж детского игрового оборудования выполняется посредством крепления на металлические закладные (приложение 5).
- Детское игровое оборудование требуется установить в соответствии с требованиями безопасности ГОСТ 52169-2012.
- Монтаж гимнастических и кроссфит комплексов выполняется посредством демонтирования столбов (приложение 5), бетоном с классом по прочности не ниже В15 и марки по морозостойкости не менее F50.
- Монтаж спортивного ограждения выполняется посредством крепления на металлические закладные (приложение 5).

Условные обозначения

	- граница отвода земельного участка		- проектируемый водоводный поток
	- контур 1 этажа		- проектируемый дождеприемный колодец
	- позиция по ведомости малых архитектурных форм и переносных изделий		- парковочное маш/м для МП
	- малые архитектурные формы и переносные изделия		- парковочное маш/м
	- граница зоны безопасности игрового и спортивного оборудования		

Ведомость малых архитектурных форм и переносных изделий (начало)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Площадка для игр детей 0-3 года				
1		Песочный дворик	1	шт. 5,6х2,5х2,5 м, цветные элементы: RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
2		Качалка на пружине "Клубничка"	1	шт. 0,8х0,34х0,74 м, цветные элементы: RAL 3028, RAL 6037, ООО "Шар МАФ"
3		Качалка на пружине "Мотоцикл"	1	шт. 0,94х0,45х0,88 м, цветные элементы: RAL 2004, RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
4		Доска для мела	1	шт. 1,4х0,15х2,2 м, цветные элементы: RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
Площадка для игр детей 3-6 лет				
5		Детский игровой комплекс "Орбит-Его"	1	шт. 6,0х2,1х1,9 м, цветные элементы: RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
6		Беседка детская со столом	1	шт. 3,2х2,2х2,9 м, цветные элементы: RAL 2004, ООО "Шар МАФ"
7		Качели-Балаласир	1	шт. 2,8х0,5х0,9 м, цветные элементы: RAL 2004, ООО "Шар МАФ"
8		Карусель "Салелит"	1	шт. 1,2х1,2х0,9 м, цветные элементы: RAL 2004, ООО "Шар МАФ"
9		Скамейка "Островок"	2	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Площадка для игр детей 6-9 лет				
10		Качели "Друзья"	1	шт. 6,5х1,6х2,4 м, цветные элементы: RAL 2004, RAL 3028, ООО "Шар МАФ"
11		Качели "Гнездо-мини"	1	шт. 2,2х0,5х1,0 м, цветные элементы: RAL 3028, ООО "Шар МАФ"
12		Карусель "Загадка"	1	шт. 2,0х2,0х0,9 м, цветные элементы: RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
13		Урна "Фортуна"	1	шт. 0,4х0,4х0,78 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
14		Скамейка "Островок"	2	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Площадка для игр детей 9-12 лет				
15		Детский городок "Орбит-Его"	1	шт. 8,5х3,1х3,8 м, цветные элементы: RAL 3028, RAL 7024, ООО "Шар МАФ"
16		Урна "Фортуна"	1	шт. 0,4х0,4х0,78 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
17		Скамейка "Островок"	1	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Спортивно-игровая площадка для детей 12 лет и старше				
18		Гибкий элемент для лазания	1	шт. 5,0х4,3х3,0 м, цветные элементы: RAL 3028, ООО "Шар МАФ"
19		Скалодром	1	шт. 6,2х2,5х2,1 м, основные цветные элементы: RAL 2004, заземл. RAL 2004, RAL 3028, RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
20		Гимнастический комплекс	1	шт. 5,3х2,0х2,0 м, цветные элементы: RAL 3028, ООО "Шар МАФ"
21		Урна "Фортуна"	1	шт. 0,4х0,4х0,78 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
22		Скамейка "Островок"	2	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Площадка для воркаута				
23		Гимнастический комплекс	1	шт. 5,2х3,3х2,6 м, цветные элементы: RAL 6037, ООО "Шар МАФ"
24		Скамейка "Островок"	1	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
Площадка для кроссфита				
25		Комплекс кроссфит	1	шт. 6,1х3,9х4,0 м, цвет: RAL 7024, ООО "Шар МАФ"
26		Скамейка "Островок"	1	шт. 2,0х0,6х0,45 м, окрашивание металлических элементов в заводских условиях порошковой краской в цвет RAL 7024, ООО "Орелстройиндустрия"
27		Гимнастический комплекс	1	шт. 1,9х0,4х2,0 м, цвет: RAL 7024, ООО "Шар МАФ"
28		Опоры для прыжков	1	шт. 2,3х0,6х0,6 м, цветные элементы: RAL 3028, RAL 2004, RAL 1016, ООО "Шар МАФ"
Спортивная площадка для подвижных игр				
29		Ограждение 4м	84	л.м, L= 3,0 м, цвет: RAL 6028, ООО "Феникс"
30		Баскетбольный щит с воротами	2	шт. 3,0х1,3х3,3 м, цвет кольца: RAL 2004, ООО "Шар МАФ"

03-2023-ГП

«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295»

Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жданюк				04.25	Многоквартирный дом	Р	7
Проверил	Варнаевский				04.25			
Н. контроль	Иванова				04.25			
ГИП	Дмитрова				04.25	План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий М 1500		ООО "ЭкспертПроект"

Формат А1

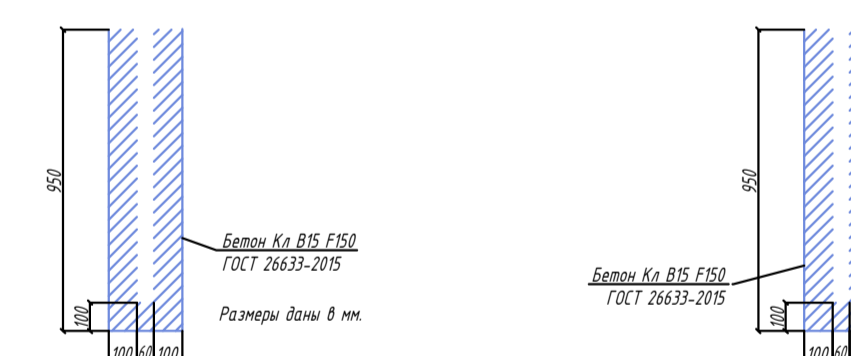
№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый

Спецификация элементов проектируемого ограждения

№	Наименование элемента	Размер(ДхВ),м	Кол-во	Примечание
Забор из профильных труб Тип 1				
1	секция ограждения	2,50x2,00	41	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
2	секция ограждения	2,30x2,00	1	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
3	секция ограждения	2,00x2,00	1	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
4	секция ограждения	1,80x2,00	2	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
5	секция ограждения	1,0x2,00	5	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
6	секция ограждения	0,70x2,00	1	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
7	секция ограждения	0,50x2,00	1	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
8	секция ограждения	3,20x2,00	2	шт, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
9	калитка под заполнение	1,2x2,0	4	шт, с заполнением по типу ограждения, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
10	ворота распашные под заполнение	4,5x2,0	2	шт, с заполнением по типу ограждения, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
11	столб	h=3	62	шт, под бетонирование, цвет RAL 8022, 000 "Периметрагро"
12	бетон Кл В15 F150 по ГОСТ 26633-2015	-	4	куб.м, для бетонирования столбов

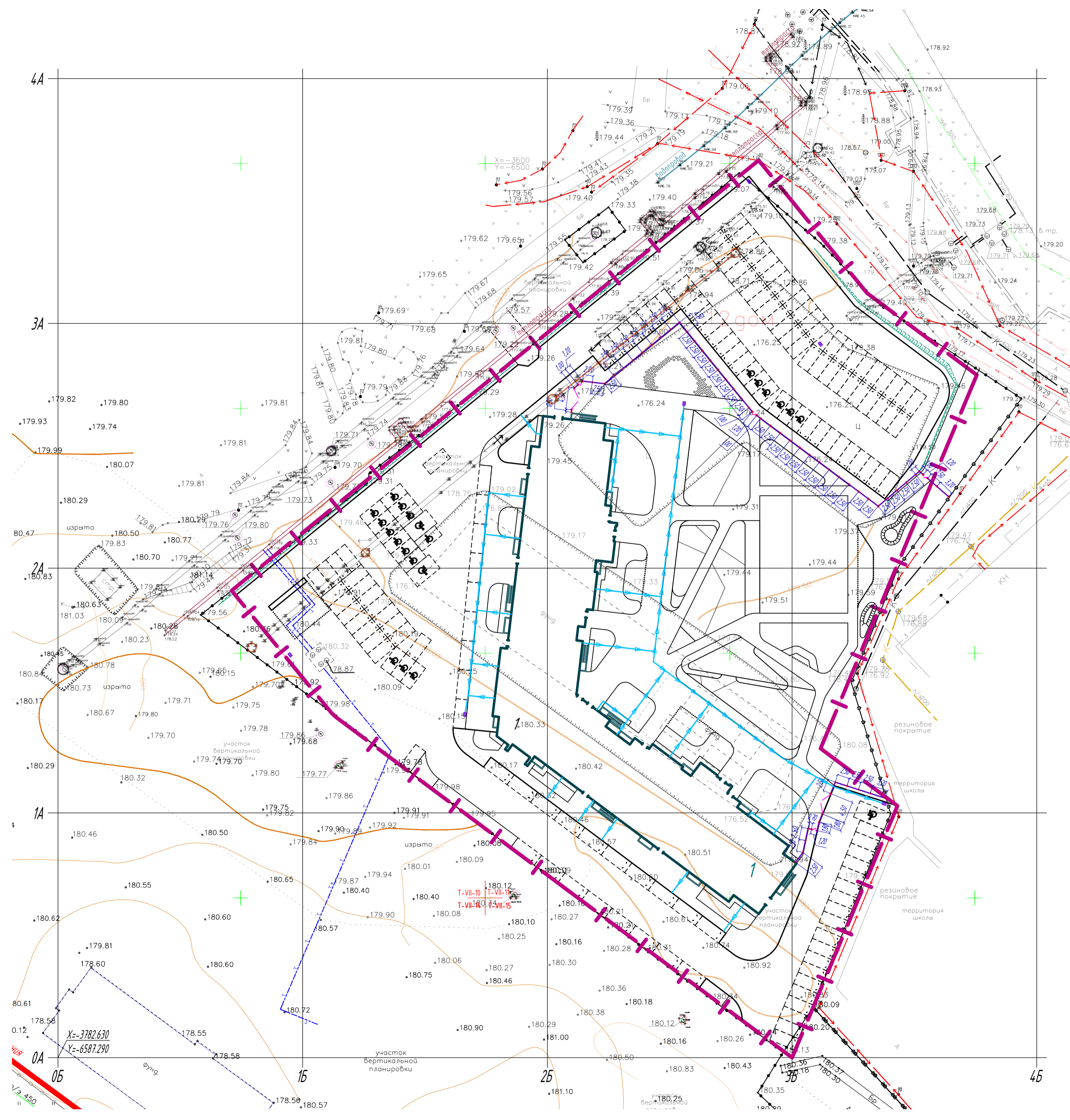
- Типовая панель ограждения 2500x2000мм, вес -4кг.
- Панель ограждения -каркас сварной труба проф. (40/40/1,5, 20/20/1,5), окраска цвет черный (окраска эмаль 2х компонентная по грунту).
- Калитка - 1,2x2,0м, вес-52 кг, каркас сварной труба проф. (40/40/1,5, 20/20/1,5), окраска цвет черный (окраска эмаль 2х компонентная по грунту), петли стальные, замок нажимной с ручкой, притворная планка;
- Столб 60x60x2 3,0м, вес-116кг, без фланца окраска цвет черный (окраска эмаль 2х компонентная по грунту), заглушка пластик;
- Указанные веса теоретические (данные от производителя)

Схема бетонирования столбов ограждения



Условные обозначения

- граница отвода земельного участка
- контур 1 этажа
- проектное столб ограждения
- проектная калитка
- проектные распашные ворота
- проектное ограждение
- проектный водосточный лоток
- проектный дождеприемник
- парковочное маши/м для МПН
- парковочное маши/м



Составлено	
Лист и дата	
Лист № листа	
Лист № листа	

03-2023-ГП				
«Многоквартирный дом поз. 12 со встраиваемыми нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48.20.0043601.295»				
Изм.	Кол-во	Лист	№ док	Подпись
Разработал	Жданек	04.25		
Проверил	Варнаевский	04.25		
Н. контроль	Иванова	04.25		
ГИП	Дмитрова	04.25		
Многоквартирный дом			Стадия	Лист
План расположения малых архитектурных форм и переносных изделий. Расстановка столбов ограждения М 1:500			Р	7а
				Листов
				ООО "ЭкспертПроект"

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый

Ведомость тротуаров, дорожек и площадок (начало)

Поз.	Наименование	Тип	Площадь покрытия, м ² (внутри границы отвода/ прилегающая территория)	Примечание
1	Проезд с покрытием из асфальтобетона	1	3659,90 / -	
2	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 1 маш/м	1	13,20 / -	
2a	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 22 маш/м	1	310,50 / -	
2б	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 12 маш/м	1	175,70 / -	
2в	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 1 маш/м	1	13,20 / -	
2г	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 9 маш/м	1	135,0 / -	
2д	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 10 маш/м	1	149,95 / -	
2е	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 8 маш/м	1	119,95 / -	
2ж	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 10 маш/м	1	141,00 / -	
2и	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 10 маш/м	1	143,70 / -	
2к	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 32 маш/м	1	431,40 / -	
2л	Парковка с покрытием из асфальтобетона на 43 маш/м	1	582,70 / -	
4	Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки (ООО "Экополис", серия "Зубан", 598x298x55мм, цвет: Гранит)	2	1319,20 / -	
4a	Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки (ООО "Экополис", серия "Зубан", 598x298x55мм, цвет: Серый)	2	425,20 / -	
5	Тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (усиленный) (ООО "Экополис", серия "Зубан", 598x298x80мм, цвет: Агат)	3	975,20 / -	
6	Отсыпка с покрытием из вибропрессованной плитки, h=60	4	149,70 / -	
7	Детская площадка с покрытием из резиновой крошки в корпоративных цветах - бежевого цвета (RAL 9011) с вкраплением красно-коричневого (RAL 8012)	5a	184,90 / -	ООО "Экополис"
7a	- бесшовное двухслойное покрытие "Eco Sandwich Soft", толщиной 70 мм	5a	450,70 / -	ООО "Экополис"
7б	- бесшовное двухслойное покрытие "Eco Sandwich Soft", толщиной 100 мм	5б	450,70 / -	ООО "Экополис"
8	Детская площадка с песчаным покрытием	8	91,20 / -	
10	Спортивная площадка для активных игр с покрытием из искусственного газона (двухцветный с чередованием полос), с нанесением разметки по контуру и середине поля, в том числе:	6	432,0 / -	
	- искусственный газон цвет темно-зеленый (ширина полосы 2 м)	6	216 / -	
	- искусственный газон цвет светло-зеленый (ширина полосы 2 м)	6	216 / -	
10a	Площадка для занятий физкультурой с бесшовным двухслойным покрытием "Eco Sandwich Soft", толщиной 100 мм, черного цвета (RAL 9005) с вкраплением красно-коричневого (RAL 8012)	7	194,0 / -	ООО "Экополис"
11	Площадка Т50 с покрытием из асфальтобетона	1	69,55 / -	
12	Эко-тропы из пошаговых бетонных плит на газоне, в т.ч.	9	11,70 / -	кв.м
	- бетонная плита диаметр 0,35 м, толщина 0,05 м	9	44 / -	шт. Eco-Stone
	- бетонная плита диаметр 0,4 м, толщина 0,05 м	9	35 / -	шт. Eco-Stone
	- бетонная плита диаметр 0,46 м, толщина 0,05 м	9	17 / -	шт. Eco-Stone
	Тактильная плитка с типом рифления - параллельные продольные рифы с плоской вершиной ориентированные по направлению движения	*	65 / -	шт. плитка 0,5x0,5 м
	Бортовой камень БР 100.20.15		655	м.п.
	Бортовой камень БР 100.20.8		1110	м.п.
	БВ 100.30.15 (при устройстве бортовых съездов)		34	м.п.
	Резиновый бордюр, цвет коричневый, 495x50x205 мм		312	м.п. ООО "Экополис"
	Бортовой камень БР 300.60.20		101	м.п.

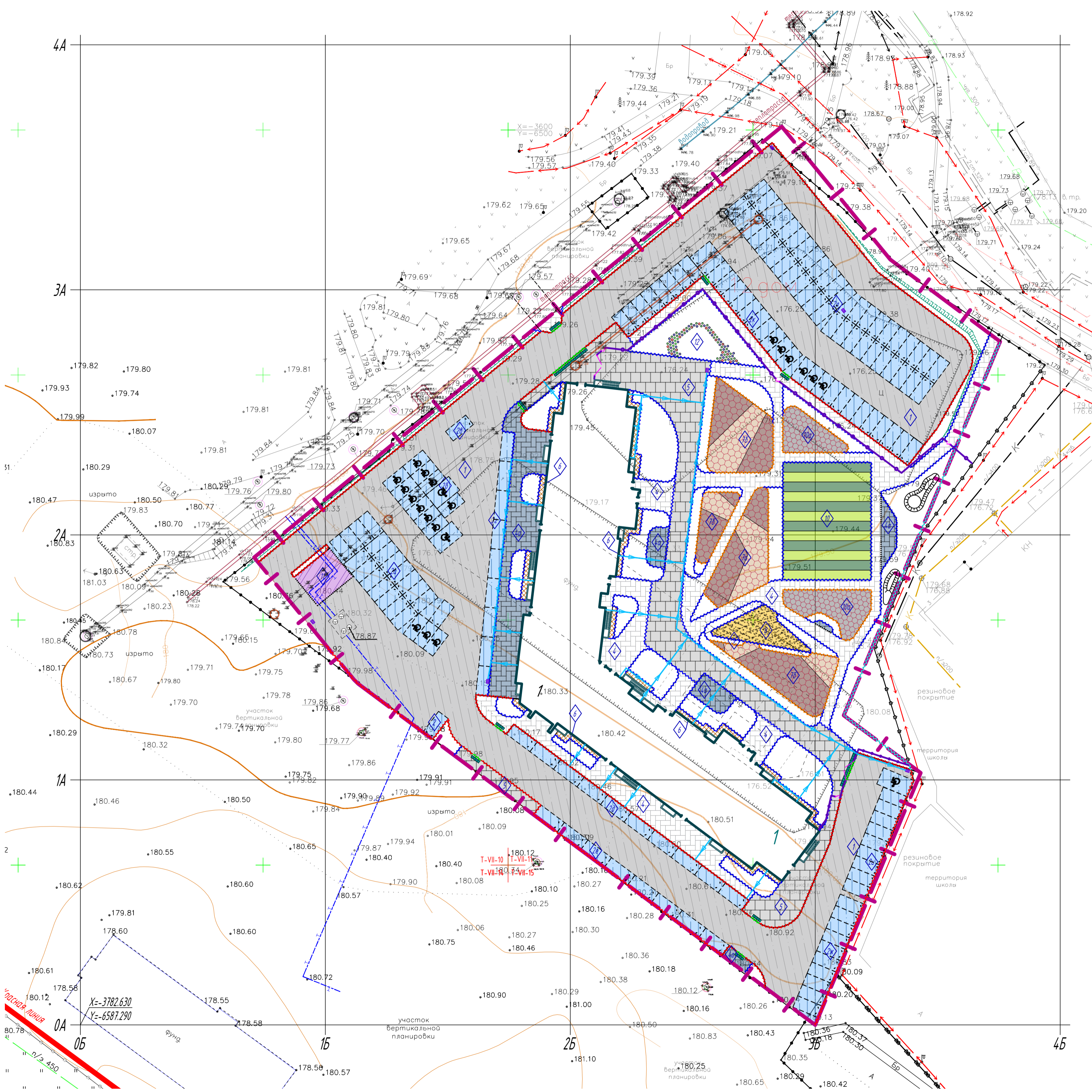
ПРИМЕЧАНИЯ:

- До начала работ по благоустройству территории необходимо завершить работы по прокладке инженерных сетей и работы по вертикальной планировке территории.
- Наружные тактильно-контрастные указатели должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 52875-2018.
- В местах пересечения тактильно-контрастных указателей с бортовым камнем, выполнить подрезку тактильно-контрастного указателя по месту.
- Устройство наружных тактильно-контрастных указателей см. на листе 9ж

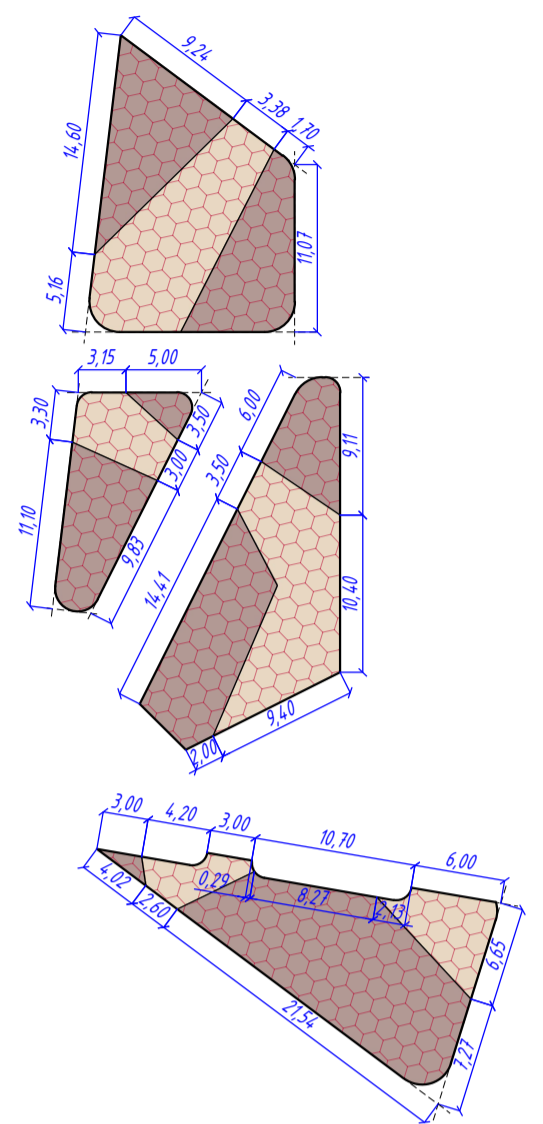
Условные обозначения

- граница отвода земельного участка
- контур 1 этажа
- позиция по ведомости тротуаров, дорожек и площадок
- проектируемые наружные тактильно-контрастные указатели
- проектируемый водоотводный лоток
- проектируемый дождеприемный колодец
- парковочное маш/м для МГН
- парковочное маш/м

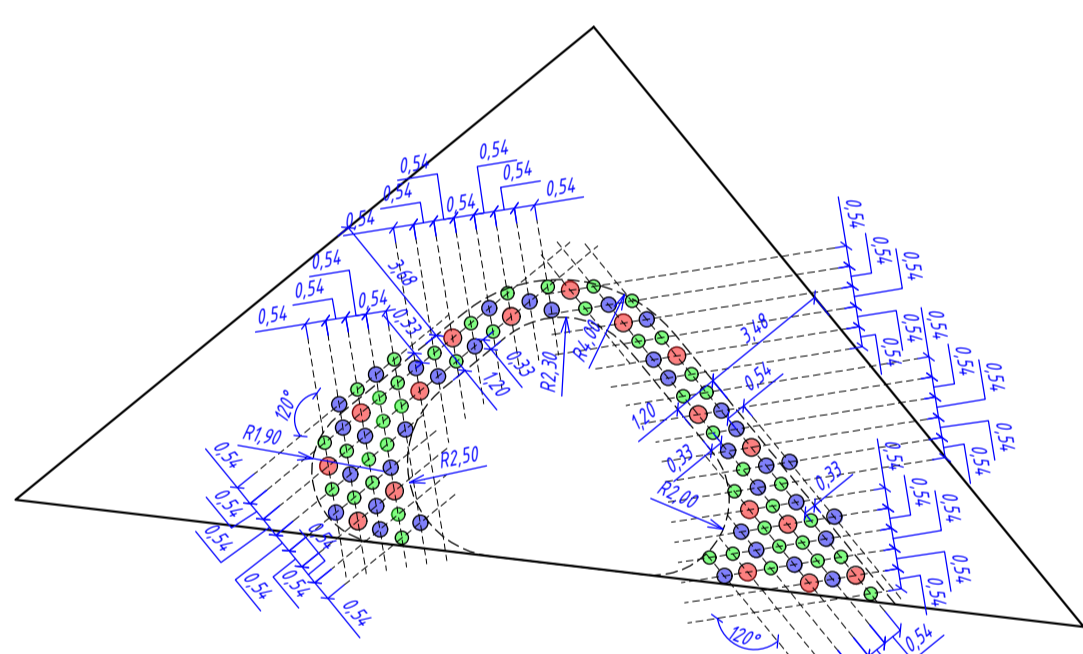
				03-2023-ГП				
				«Многоквартирный дом поз. 12 со встраиваемыми нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			
Разработал	Жданек				04.25	Многоквартирный дом		
Проверил	Варнаевский				04.25			
Н. контроль	Иванова				04.25			
				План проездов, тротуаров, дорожек и площадок М 1500		Стадия	Лист	Листов
						Р	8	
						ООО "ЭкспертПроект"		
				ГИП Дмитрива				



План раскладки покрытия из резиновой крошки детской площадки М 1500

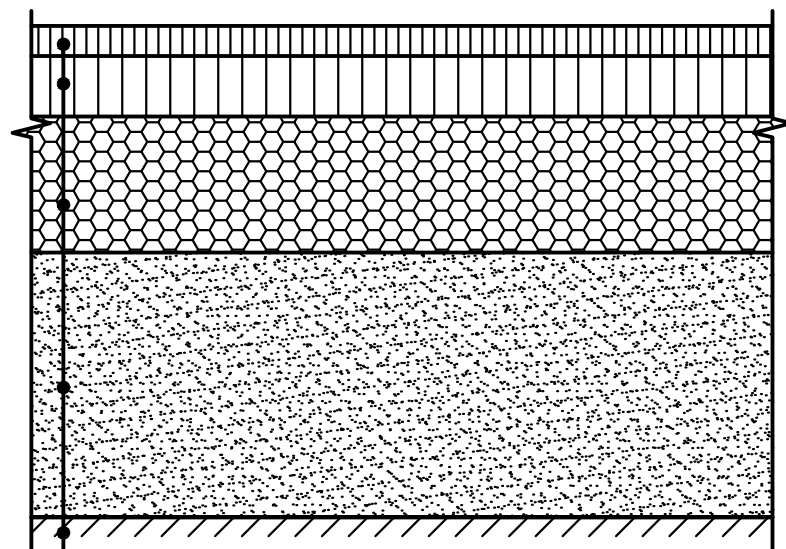


План раскладки эко-троп из пошаговых бетонных плит на газоне М 1200



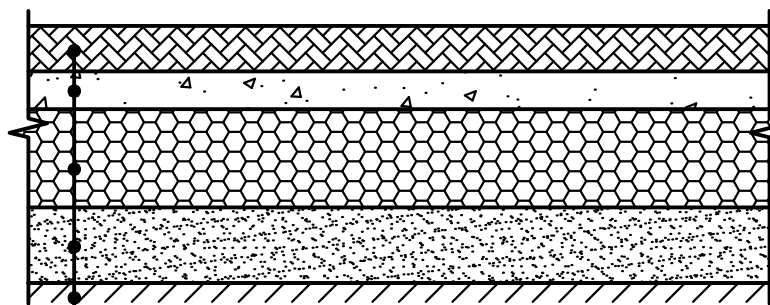
Составлено
Взвешено
Лист и дата
Лист № подл.

Поперечный профиль конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1)



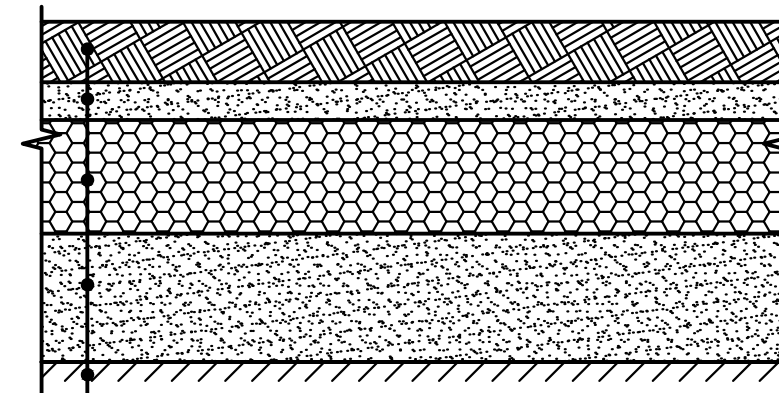
Верхний слой асфальтобетона из горячей плотной мелкозернистой смеси тип "Б" марки II по ГОСТ 9128-2013	h=0,04 м
Нижний слой асфальтобетона крупнозернистого смеси тип "Б" марки II по ГОСТ 9128-2013	h=0,08 м
Щебень извест.фр.20-40 М600 уложенный по принципу заклинки по ГОСТ 8267-93*	h=0,18 м
Песок по ГОСТ 8736-2014 среднезернист.	h=0,35 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2)



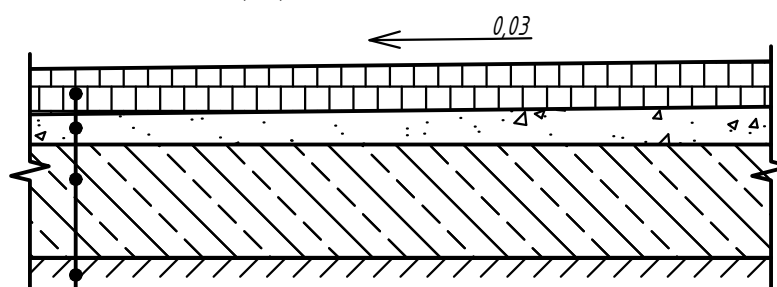
Бетонные плитки ГОСТ 17608-2017 с заполнением швов	
цементно-песчаной смесью ГОСТ 31357-2007	h=0,065 м
Цементно-песчаная смесь М100 F25 ГОСТ 31357-2007	h=0,05 м
Щебень известняковый фр. 5-10мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,13 м
Песок с/з Кф-1м/сут по ГОСТ 8736-2014	h=0,10 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3)



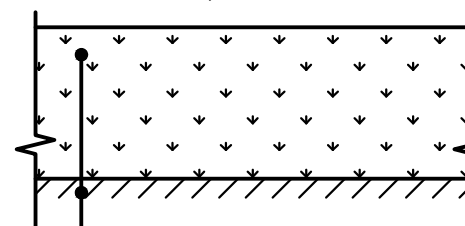
Бетонные плитки ГОСТ 17608-2017 с заполнением швов	
цементно-песчаной смесью ГОСТ 31357-2007	h=0,08 м
Цементно-песчаная сухая смесь М150 по ГОСТ 31357-2007	h=0,05 м
Щебень известняковый фр. 5-10мм М600 ГОСТ 8267-93*	h=0,15 м
Песок по ГОСТ 8736-2014 среднезернист.	h=0,17 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции отмостки с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 4)



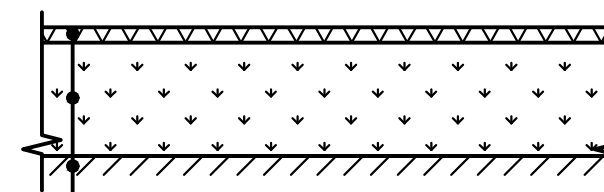
Бетонные плитки по ГОСТ 17608-2017 с заполнением швов	
цементно-песчаной смесью по ГОСТ 31357-2007	h=0,06 м
Цементно-песчаная смесь М100 F25 по ГОСТ 31357-2007	h=0,04 м
Бетон по ГОСТ 26633-2015 Кл В15, F ₁₀₀	
арм.сет.Ф5Вр-1 200x200 по ГОСТ23279-2012	h=0,15 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль устройства цветника



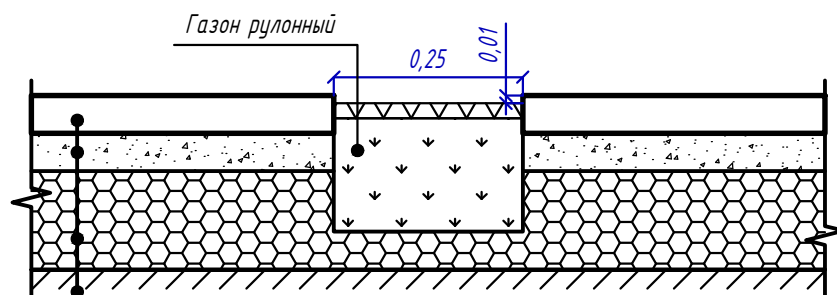
Плодородный грунт по ГОСТ Р 53381-2009	h=0,20 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль устройства рулонного газона



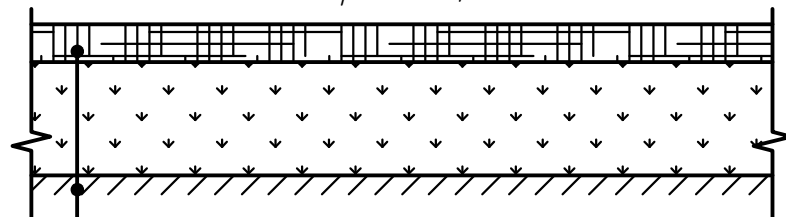
Рулонный газон по Приказ Госстроя РФ от 15.12.1999 N 153	h=0,02 м
Плодородный грунт по ГОСТ Р 53381-2009	h=0,15 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции эко-тропы из пошаговых бетонных плит на газоне (тип 9)



Газон рулонный	
Бетонная плита ГОСТ 17608-2017	h=0,05 м
Цементно-песчаная смесь М100 F25 ГОСТ 31357-2007	h=0,05 м
Щебень известняковый фр. 5-10мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,13 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль устройства мульчирования с покрытием из древесной щепы



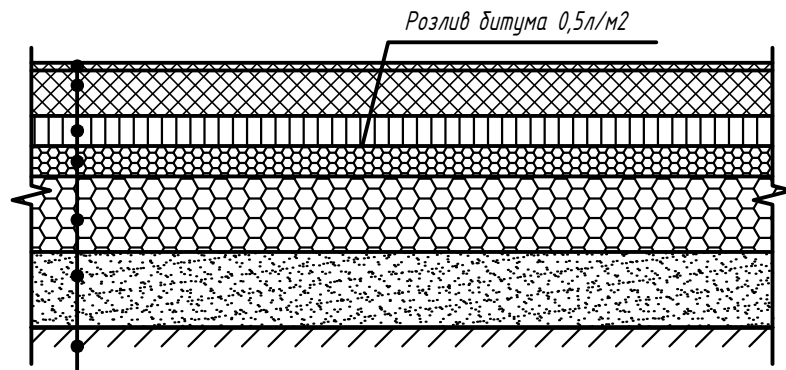
Щепа, марка ПС, фр. 40-70 по ГОСТ 15815-83	h=0,05 м
Плодородный грунт по ГОСТ Р 53381-2009	h=0,15 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Примечания:

1. Толщина швов между плитами не более 0,01 м.
2. В конструкциях покрытий в цементно-песчаной смеси марку цемента применять не ниже М100.
3. Допускается замена известнякового щебня на шлаковый щебень по ГОСТ 5578-2019 «Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия» с маркой по прочности не ниже проектной.

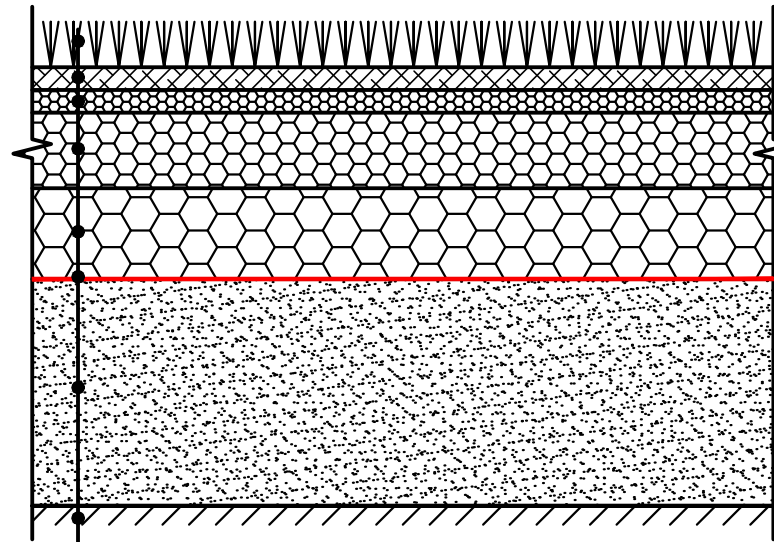
03-2023-ГП					
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»					
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
Разработал	Жданюк			<i>[Signature]</i>	04.25
Проверил	Варнавский			<i>[Signature]</i>	04.25
Н. контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	04.25
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	04.25
				Стадия	Лист
				Р	9а
				Листов	
Многоквартирный дом				000 "ЭкспертПроект"	

Поперечный профиль конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5а)



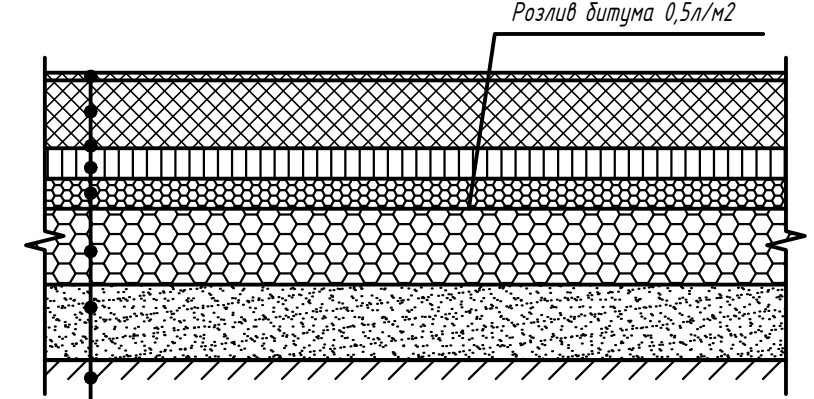
Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», верхний слой, бежевого цвета (RAL 1001) с вкраплением красно-коричневого (RAL 8012) по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,01 м
Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», базовый слой по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,06 м
Клей однокомпонентный полиуретановый	
Слой асфальтобетона крупнозернистого тип "Б"	
марки II ГОСТ 9128-2013	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 15-25мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 40-70мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,10м
Песок с/з Кф-1м/сут по ГОСТ 8736-2014	h=0,10м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции площадки для активных игр с покрытием из искусственного газона (тип 6)



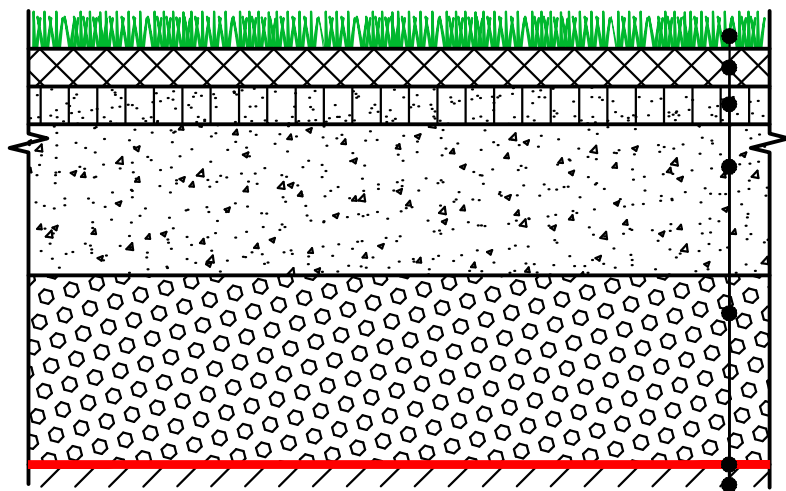
Искусственный газон по ГОСТ Р 58724-2019	h=0,06 м
Засыпка резиновым гранулятом фр.0,8-3 мм по ГОСТ 8407-89	h=0,03 м
Щебень шлаковый фр. 5-10 мм М400 по ГОСТ 5578-2019	h=0,03 м
Щебень шлаковый фр. 10-20 мм М400 по ГОСТ 5578-2019	h=0,10 м
Щебень шлаковый фр. 20-40 мм М400 по ГОСТ 5578-2019	h=0,12 м
Геотекстиль плотностью 160 г/кв.м. по ГОСТ Р 56419-2015	1 слой
Песок по ГОСТ 8736-2014 среднезернист. Кф=5 м/сут.	h=0,30 м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции площадки для затененной физкультурой с резиновым покрытием (тип 7)



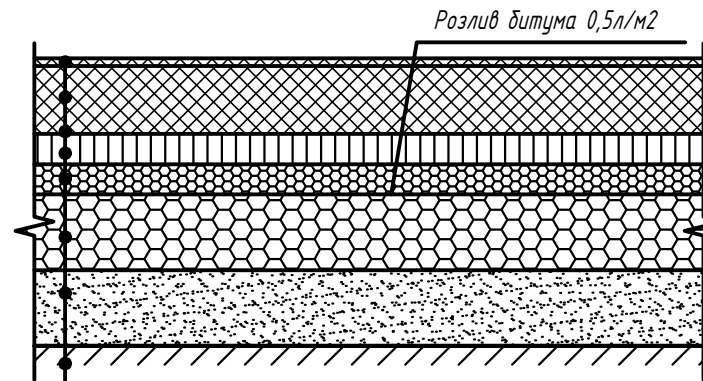
Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», верхний слой, черного цвета (RAL 9005) с вкраплением красно-коричневого (RAL 8012) по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,01 м
Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», базовый слой по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,09 м
Клей однокомпонентный полиуретановый	
Слой асфальтобетона крупнозернистого тип "Б"	
марки II ГОСТ 9128-2013	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 15-25мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 40-70мм М400 ГОСТ 8267-93*	h=0,10м
Песок с/з Кф-1м/сут по ГОСТ 8736-2014	h=0,10м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции устройства газона усиленного георешеткой под проезд пожарной техники (тип 10)



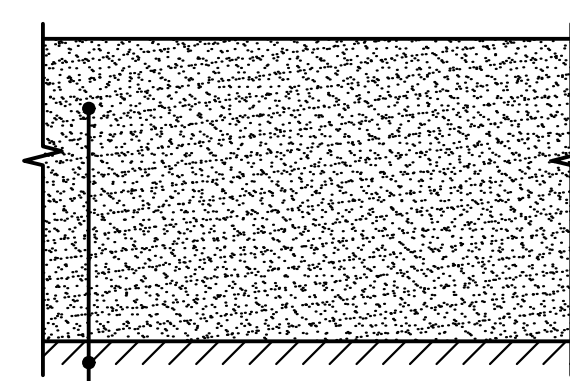
Ручной газон	h=0,02 м
Плодородный грунт по ГОСТ Р 53381-2009	h=0,05 м
Георешетка Ecoraster E50 с засыпкой смесью: 20% плодородный грунт по ГОСТ Р 53381-2009, 80% песок с/з Кф-1м/сут по ГОСТ 8736-2014	h=0,05м
Смесь из плодородного грунта 35% по ГОСТ Р 53381-2009, щебень М600 F200 фр.10-20 мм 65% по ГОСТ 5578-2019	h=0,20 м
Щебень М600 F200 фр.20-40 мм по ГОСТ 5578-2019	h=0,25 м
Геотекстиль плотностью 200 г/кв.м по ГОСТ Р 56419-2015	1 слой
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5б)



Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», верхний слой, бежевого цвета (RAL 1001) с вкраплением красно-коричневого (RAL 8012) по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,01 м
Покрытие из резиновой крошки «ECO SANDWICH», базовый слой по ТУ 2533-002-43795719-2016	h=0,09 м
Клей однокомпонентный полиуретановый	
Слой асфальтобетона крупнозернистого тип "Б" марки II по ГОСТ 9128-2013	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 15-25мм М 400 по ГОСТ 8267-93*	h=0,04м
Щебень известняковый фракции 40-70 мм М 400 по ГОСТ 8267-93*	h=0,10 м
Песок с/з Кф-1м/сут по ГОСТ 8736-2014	h=0,10м
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

Поперечный профиль конструкции детской площадки с песчаным покрытием (тип 8)



Песок*, размер частиц 0,2-2, по ГОСТ 8736-2014	h=400 мм
Уплотненный грунт	Куп. =0,98

- Примечания:
1. Битум допускается заменять битумной эмульсией по ГОСТ Р 52128-2003.
 2. Допускается замена известнякового щебня на шлаковый щебень по ГОСТ 5578-2019 «Щебень и песок из шлаков черной и цветной металлургии для бетонов. Технические условия» с маркой по прочности не ниже проектной.
 3. В конструкциях покрытий в цементно-песчаной смеси марку цемента применять не ниже М100.
- * В песке для детской площадки не должно быть примесей зерен гравия, ила и глины. Следует применять просеянный мытый речной песок (п.8.8 СП 82.13330.2016). Показатели безопасности должны быть не ниже требований таблицы 6.17 СанПиН 1.2.3685-21.

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

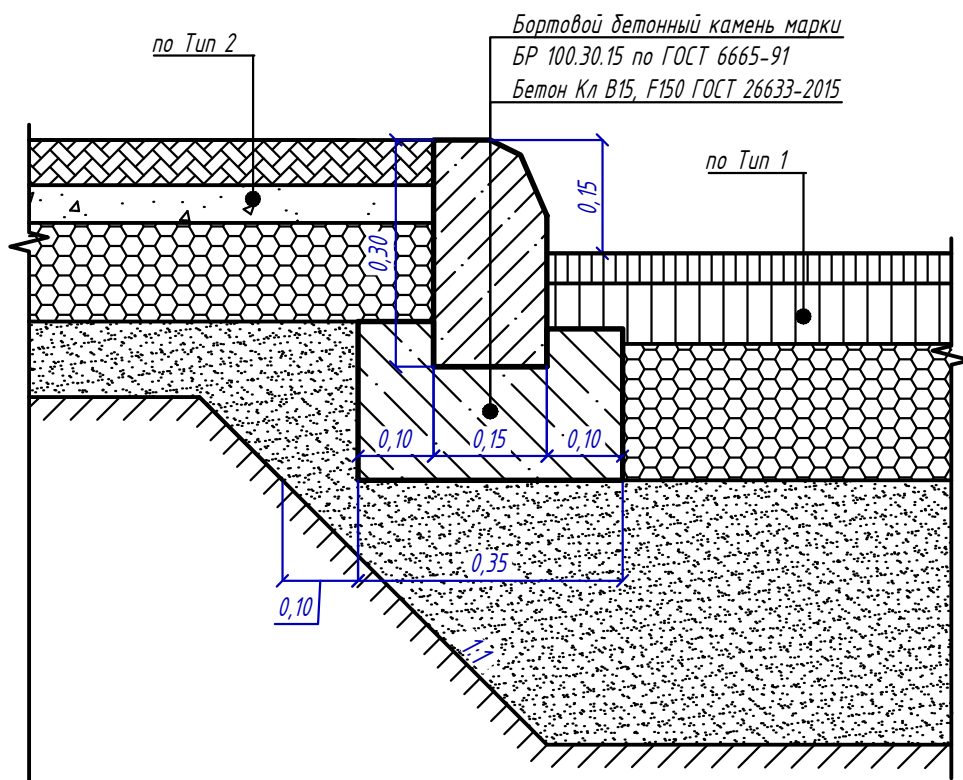
Инв. № подл.

03-2023-ГП

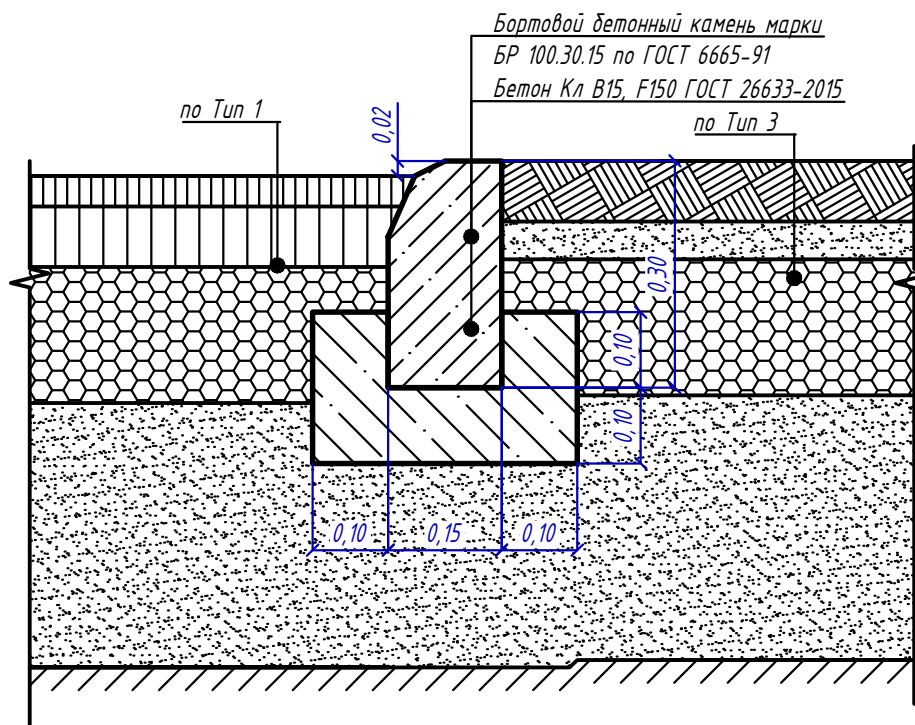
«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»

Изм.	Колуч	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Жданюк				04.25	Многоквартирный дом	Р	98
Проверил	Варнавский				04.25			
Н. контроль	Иванова				04.25			
ГИП	Дмитрова				04.25	Поперечные профили покрытий		000 "ЭкспертПроект"

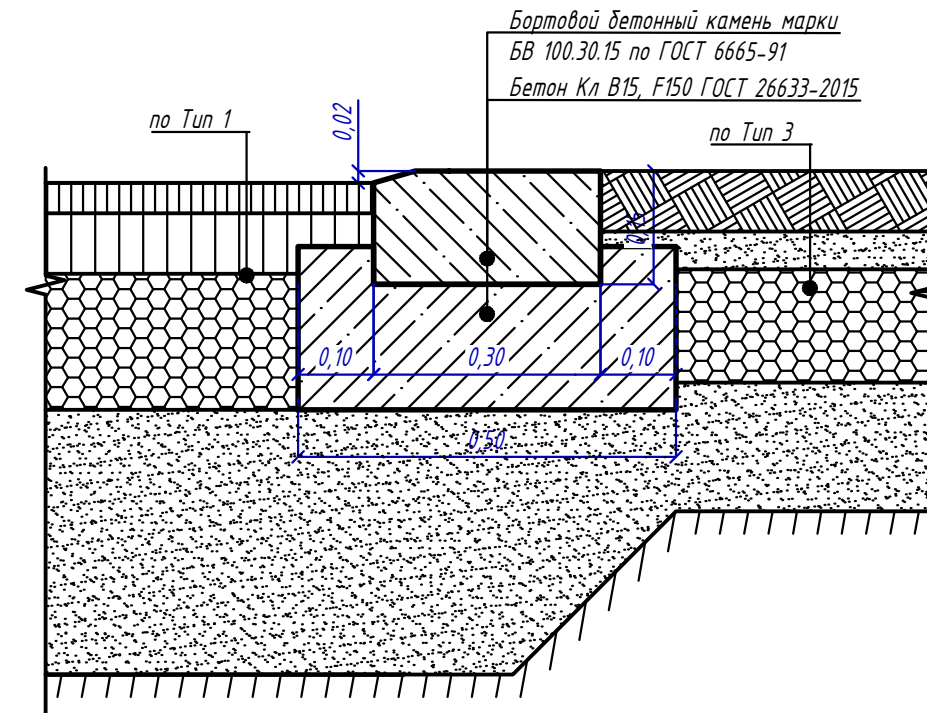
Поперечный профиль сопряжения конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1) и конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) через БР 100.30.15



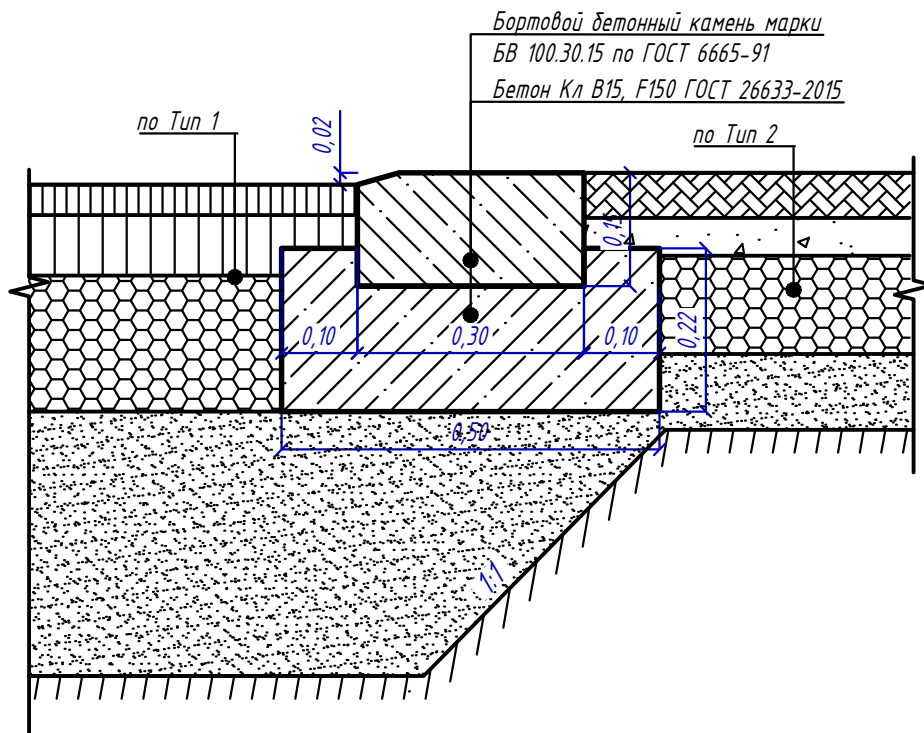
Поперечный профиль сопряжения конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1) и конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) через БР 100.30.15



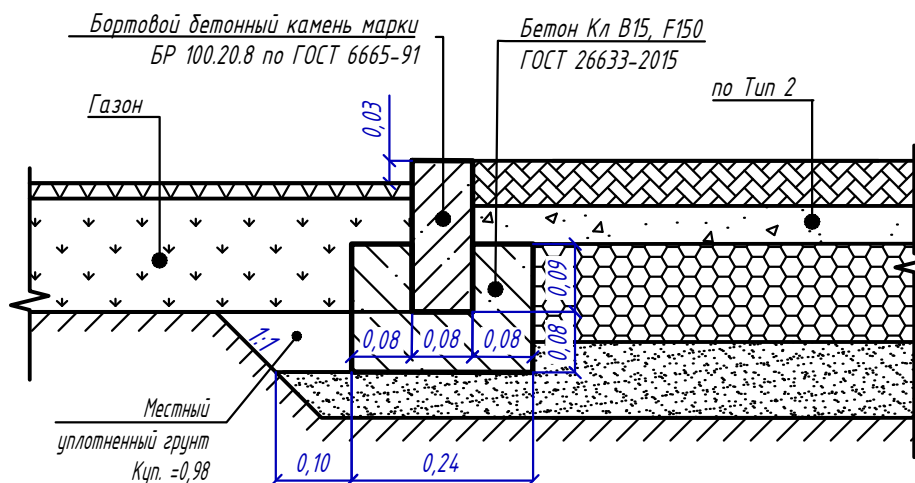
Поперечный профиль сопряжения конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1) и конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) через БР 100.30.15



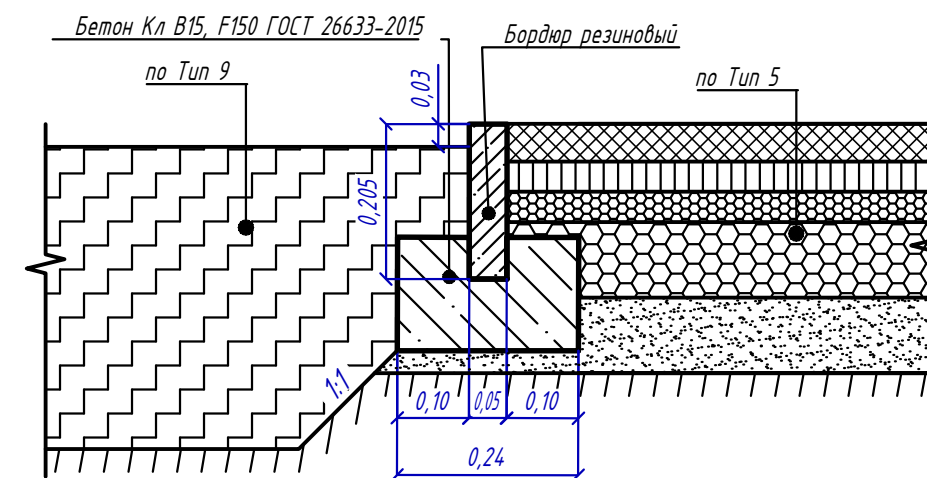
Поперечный профиль сопряжения конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1) и конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) через БВ 100.30.15



Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) с газоном через БР 100.20.8



Поперечный профиль сопряжения конструкции детской площадки с покрытием из древесной стружки (тип 9) и конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5) через резиновый бордюр



Согласовано

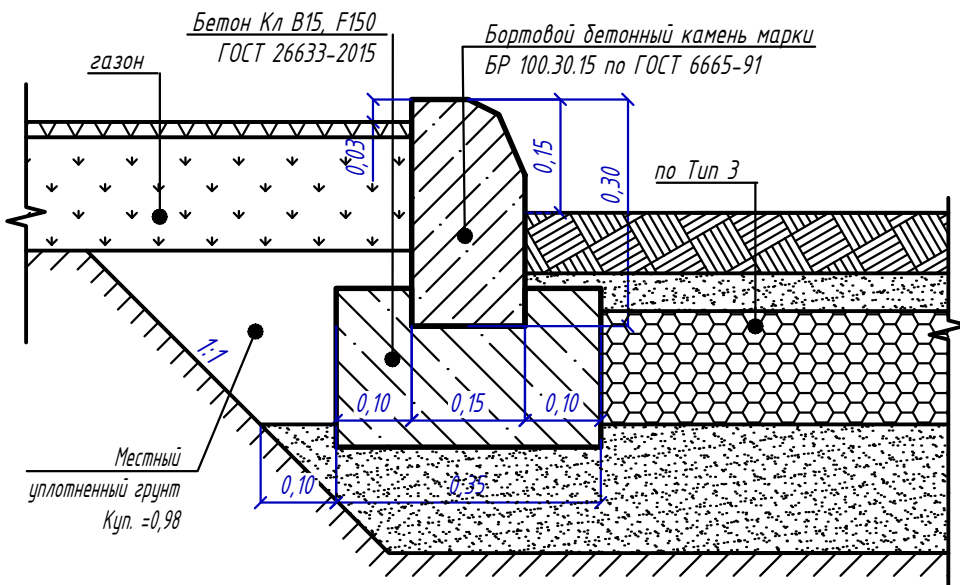
Взам. инв. №

Подп. и дата

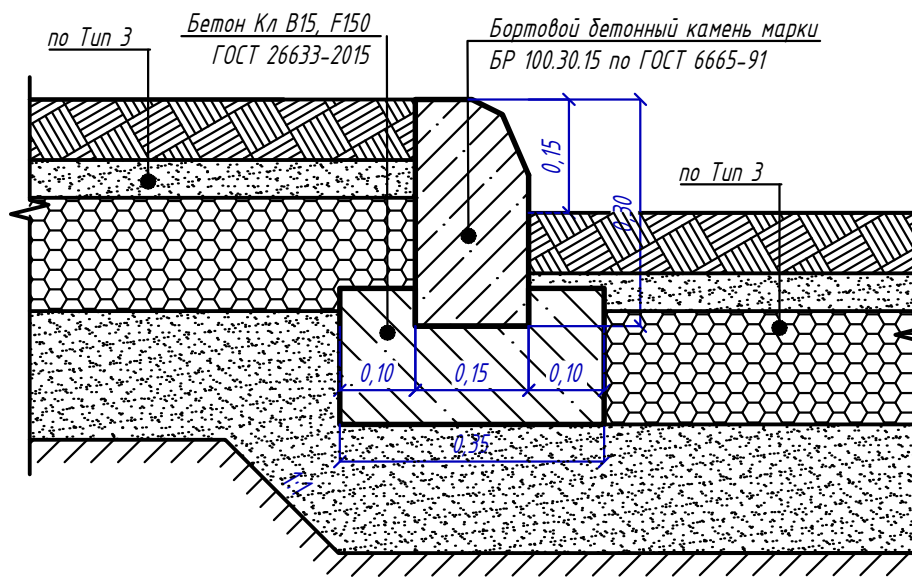
Инв. № подл.

						03-2023-ГП				
						«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Кол.ч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов	
							Р	98		
Разработал		Жданюк		<i>[Signature]</i>	04.25		Поперечные профили покрытий	ООО "ЭкспертПроект"		
Проверил		Варнавский		<i>[Signature]</i>	04.25					
Н. контроль		Иванова		<i>[Signature]</i>	04.25					
ГИП		Дмитрова		<i>[Signature]</i>	04.25					

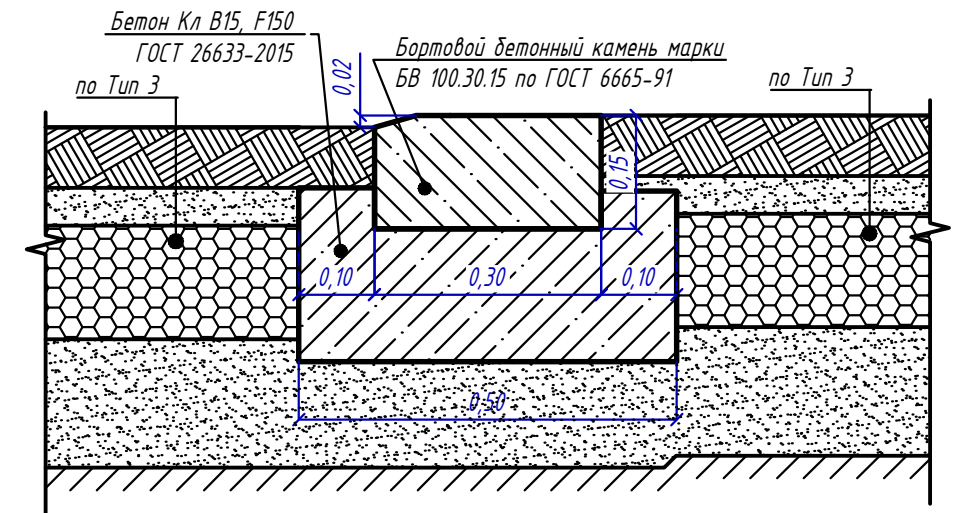
Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) с газоном через БР 100.30.15



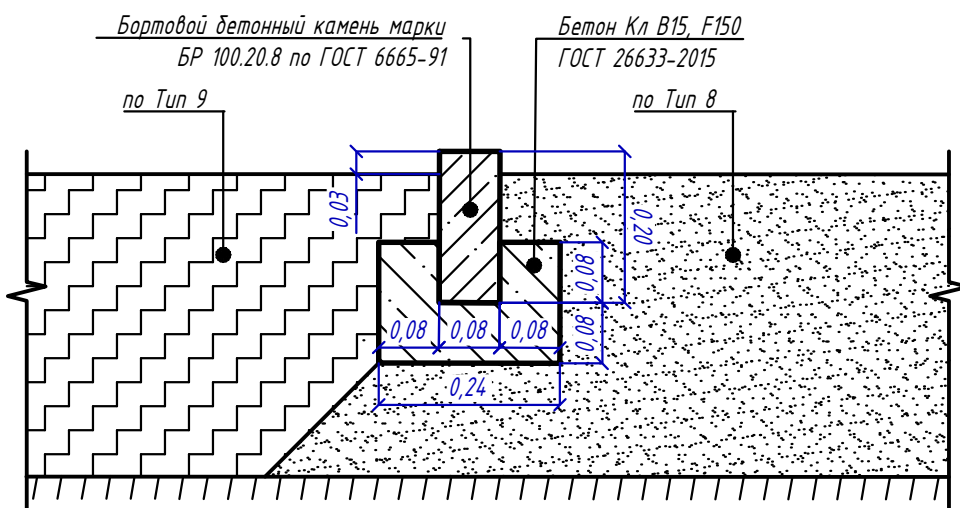
Поперечный профиль сопряжения двух конструкций тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) через БР 100.30.15



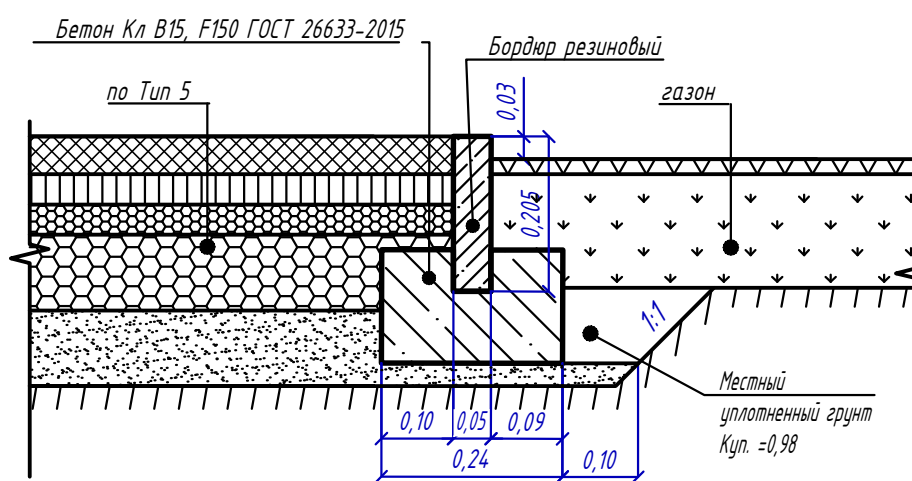
Поперечный профиль сопряжения двух конструкций тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) через БВ 100.30.15



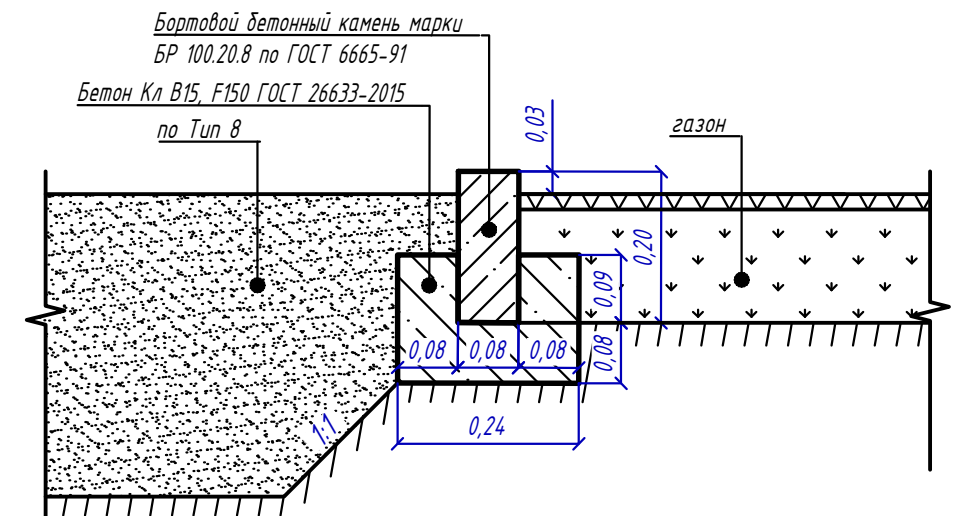
Поперечный профиль сопряжения конструкции детской площадки с покрытием из древесной стружки (тип 9) и конструкции детской площадки с песчаным покрытием (тип 8) через БР 100.20.8



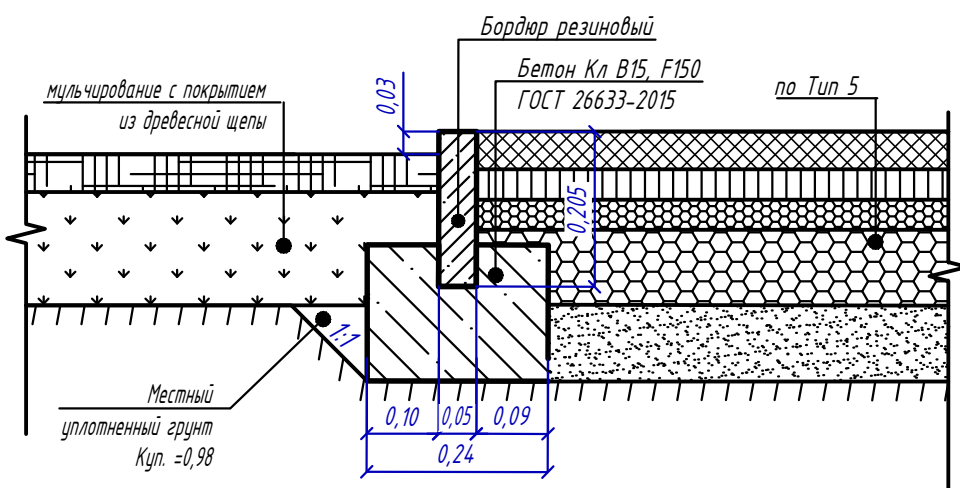
Поперечный профиль сопряжения конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5) и газоном через резиновый бордюр



Поперечный профиль сопряжения конструкции детской площадки с песчаным покрытием (тип 8) и газоном через БР 100.20.8

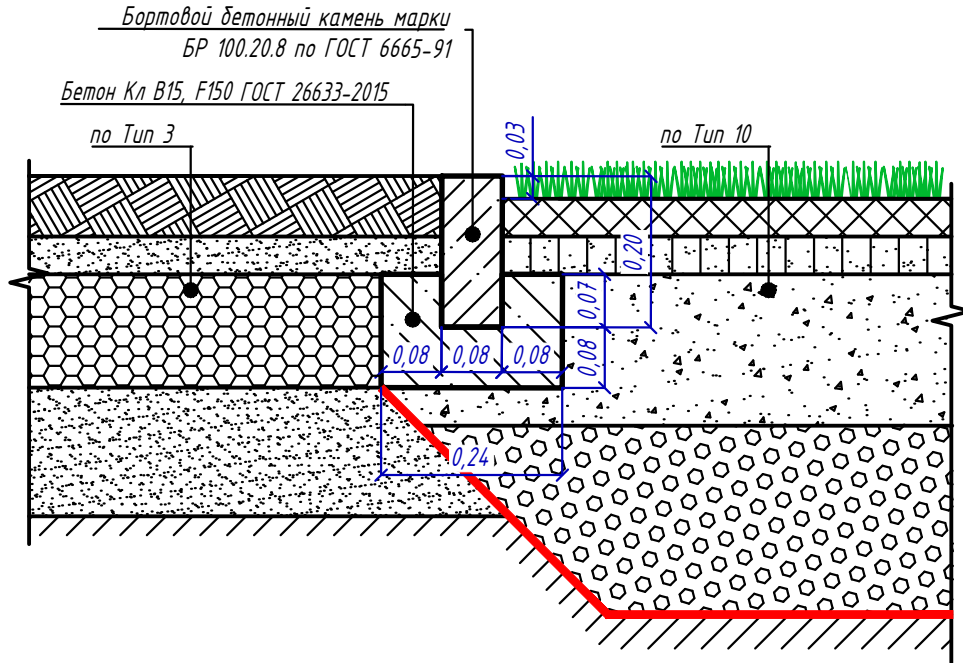


Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) и конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5) через БР 100.20.8

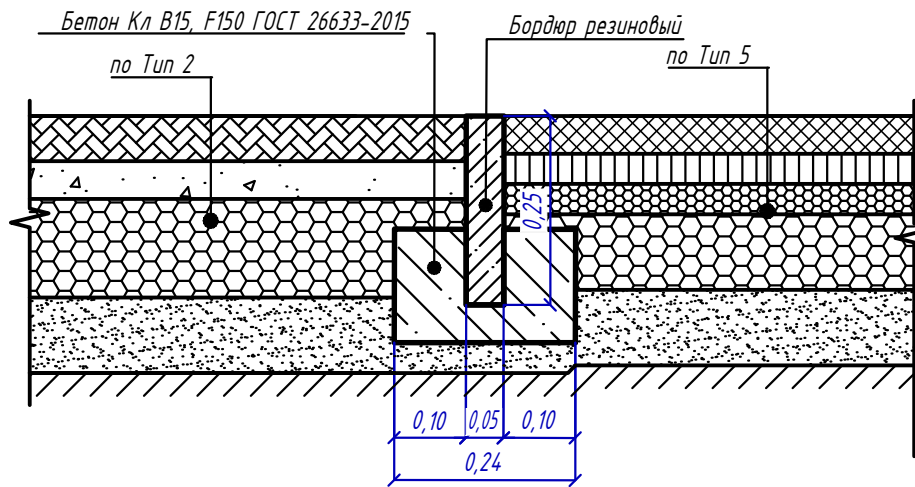


					03-2023-ГП				
					«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	9д	
Разработал	Жданюк			<i>[Signature]</i>	04.25	Поперечные профили покрытий	ООО "ЭкспертПроект"		
Проверил	Варнавский			<i>[Signature]</i>	04.25				
Н. контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	04.25				
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	04.25				

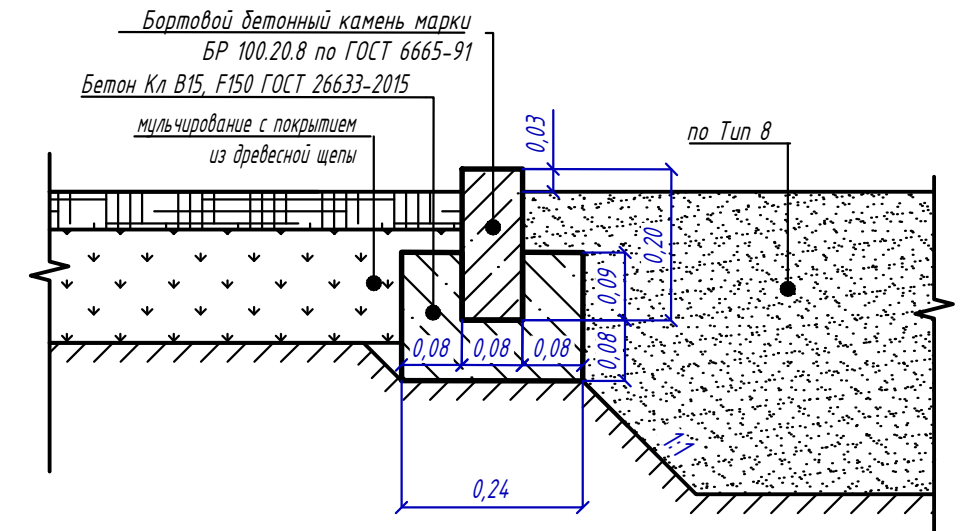
Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (тип 3) и конструкции устройства газона усиленного под проезд пожарной техники (тип 10) через БР 100.20.8



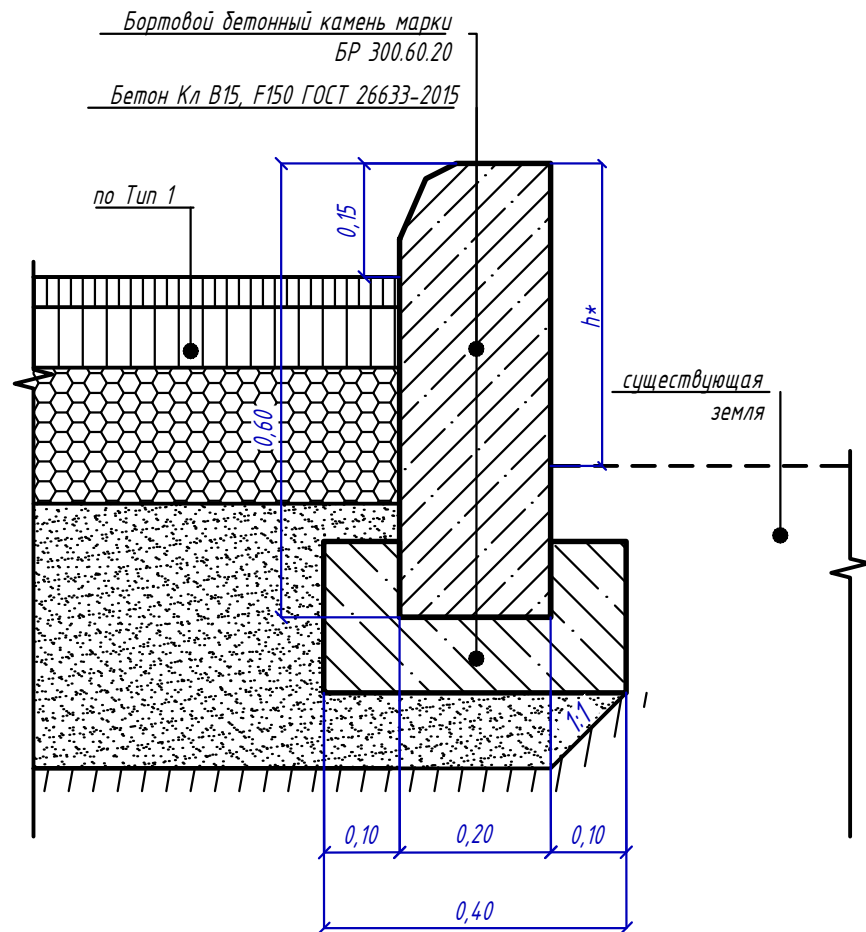
Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) и конструкции детской площадки с резиновым покрытием (тип 5) через резиновый бордюр



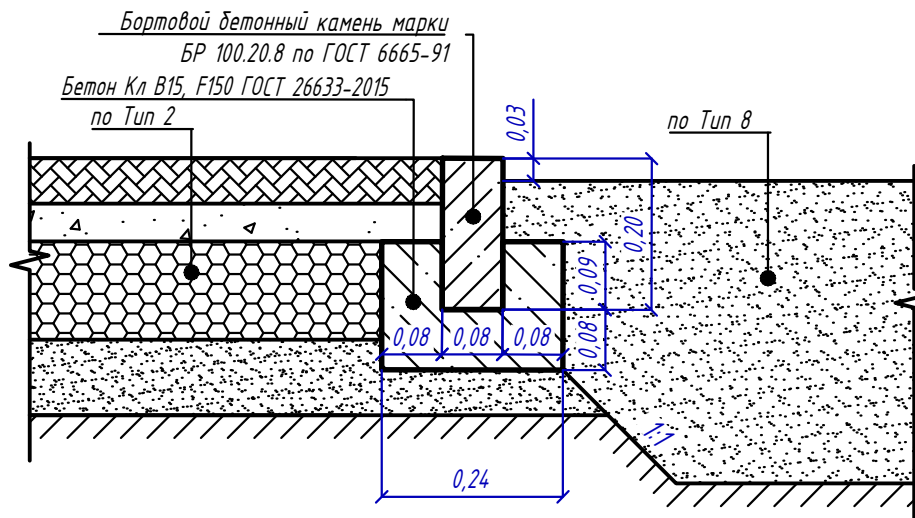
Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) и конструкции детской площадки с песчаным покрытием (тип 8) через БР 100.20.8



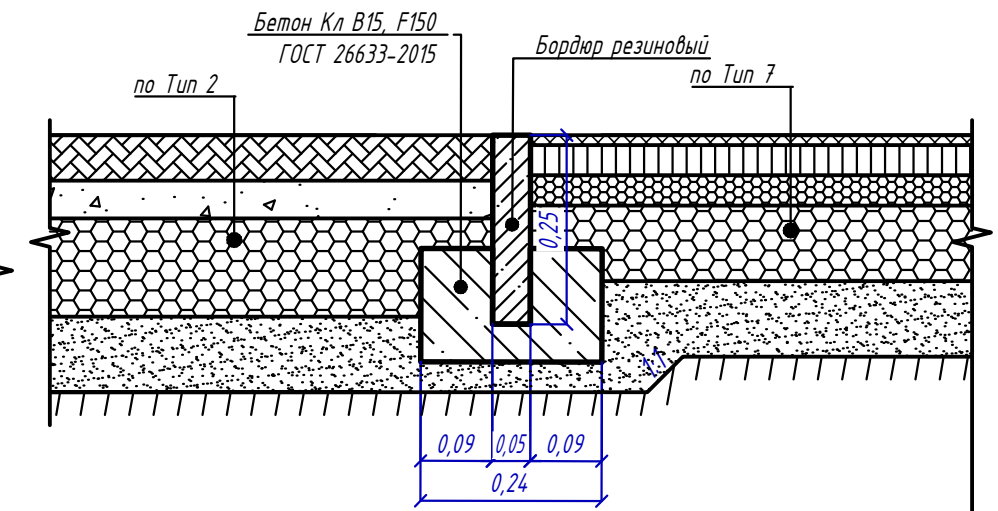
Поперечный профиль сопряжения конструкции покрытия из асфальтобетона (тип 1) с существующей землей через БР 300.60.20



Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) и конструкции детской площадки с песчаным покрытием (тип 8) через БР 100.20.8



Поперечный профиль сопряжения конструкции тротуара с покрытием из вибропрессованной плитки (тип 2) и конструкции площадки для тренажеров с резиновым покрытием (тип 7) через резиновый бордюр



* - переменное значение, высота определяется по месту.

Согласовано

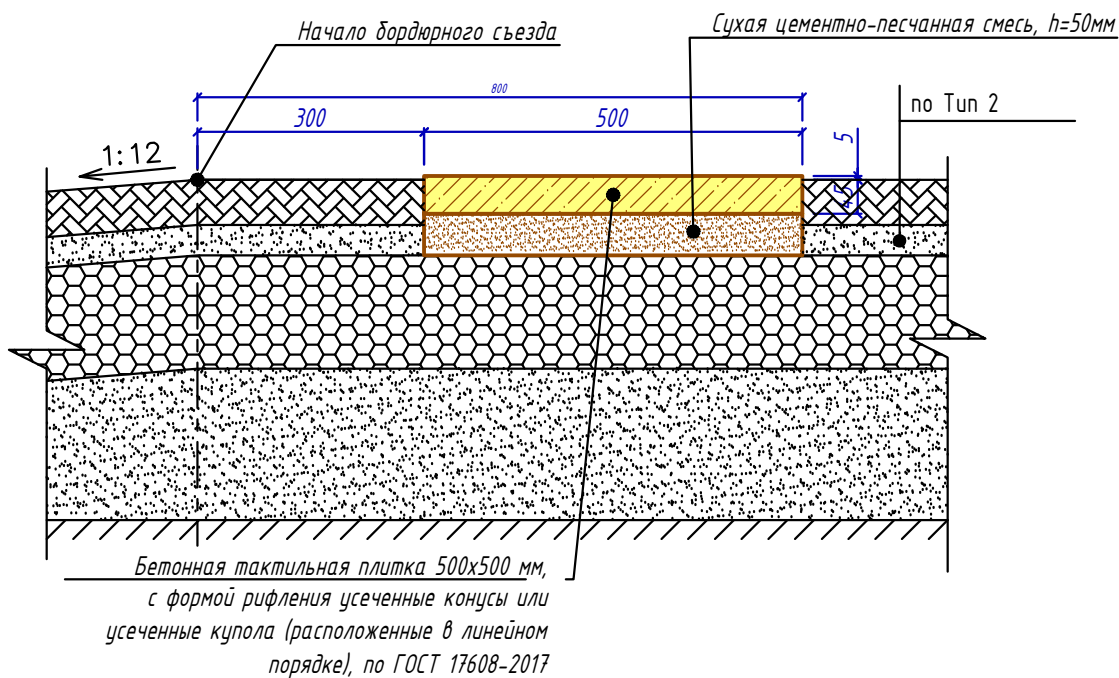
Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

					03-2023-ГП				
					«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
							Р	9е	
Разработал	Жданюк			<i>[Signature]</i>	04.25	Поперечные профили покрытий	ООО "ЭкспертПроект"		
Проверил	Варнавский			<i>[Signature]</i>	04.25				
Н. контроль	Иванова			<i>[Signature]</i>	04.25				
ГИП	Дмитрова			<i>[Signature]</i>	04.25				

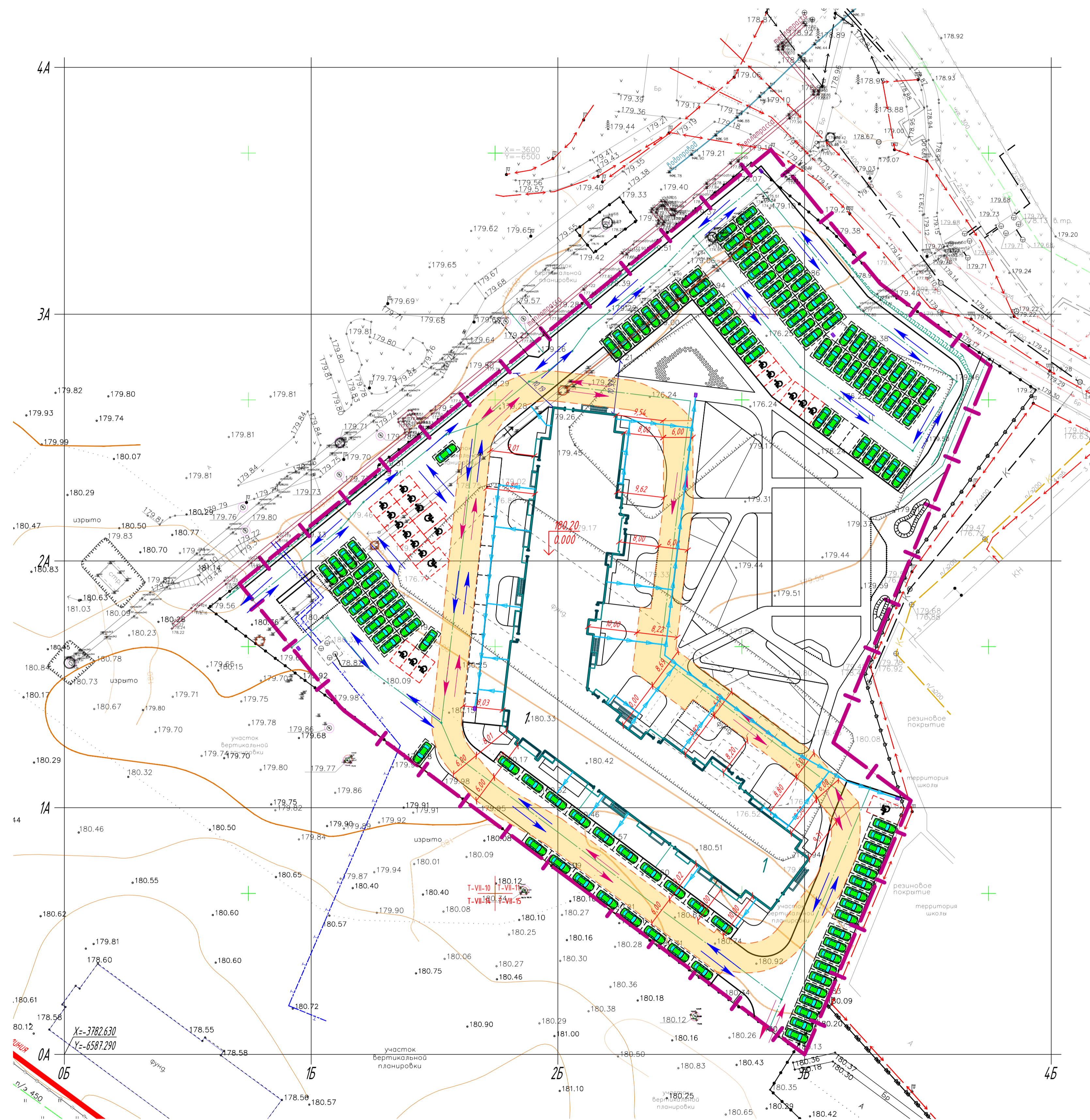
Схема установки тактильно-контрастных указателей перед бордюром съезда



1. Типы наземных тактильно-контрастных указателей и их назначение см. л. Приложение 1.

Взам. инв. №						03-2023-ГП				
Подп. и дата						«Многоквартирный дом поз. 12 со встроенными нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Инв. № подл.	Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	Многоквартирный дом	Стадия	Лист	Листов
								Р	9ж	
	Разработал		Жданюк			04.25	Схема устройства наземных тактильно-контрастных указателей М 1:500	ООО "ЭкспертПроект"		
	Проверил		Варнавский			04.25				
	Н. контроль		Иванова			04.25				
	ГИП		Дмитрова			04.25				

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



- Условные обозначения**
- граница отвода земельного участка
 - контур 1 этажа
 - контур типового этажа
 - контур проезда для пожарной техники
 - парковочное маши/м
 - парковочное маши/м для МГН
 - пути движения жителей и посетителей
 - пути движения пожарной техники и экстренных служб
 - проектируемый водоотводный лоток
 - проектируемый дождеприемный колодец

ПРИМЕЧАНИЯ:

Выполнить разметку парковочных мест в соответствии с ПОДД.

03-2023-ГП				
«Многоквартирный дом поз. 12 со встраиваемыми нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Жданок	04.25		
Проверил	Варнаевский	04.25		
Н. контроль	Иванова	04.25		
ГИП	Дмитрова	04.25		
			Стадия	Лист
			Р	10
			Листов	
			Многоквартирный дом	
			План транспортных коммуникаций М 1500	ООО "ЭкспертПроект"

№	Наименование зданий и сооружений	Примечание
1	Жилой дом	Проектируемый



Условные обозначения

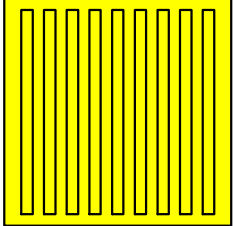
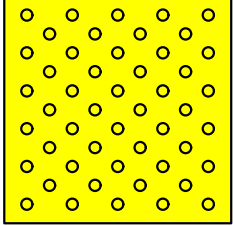
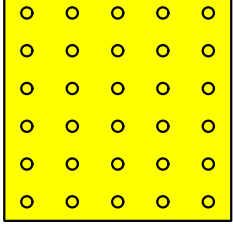
- граница отвода земельного участка
- контур 1 этажа
- проектируемый проезд с покрытием из асфальтобетона
- проектируемая парковка с покрытием из асфальтобетона
- проектируемый тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки
- проектируемый тротуар с покрытием из вибропрессованной плитки с возможностью проезда пожарной техники (усиленный)
- проектируемая отмостка с покрытием из вибропрессованной плитки
- проектируемая детская площадка с покрытием из резиновой крошки
- проектируемая детская площадка с песчаным покрытием
- проектируемая спортивная площадка для активного игр с покрытием из искусственного газона
- проектируемая площадка для кроссфита с покрытием из резиновой крошки
- проектируемая площадка ТБО с покрытием из асфальтобетона
- проектируемые эко-троты из пологих бетонных плит на газоне
- проектируемые наружные тактильно-контрастные указатели
- проектируемые газоны
- проектируемые цветники
- проектируемая геопластика
- проектируемые деревья
- проектируемые кустарники
- проектируемые малые архитектурные формы и переносные изделия
- граница зоны безопасности игрового и спортивного оборудования
- проектируемое ограждение ЖК
- проектируемые калитки
- проектируемые распашные ворота
- проектируемый водопроводный лоток
- проектируемый дождеприемный колодец
- парковочное маш/н для МГН
- парковочное маш/н
- опора двухрожковая "Горсвет" (ОГККЗ-1,0)
- опора однорожковая "Горсвет" (ОГККЗ-1,0)
- декоративная световая стойка "Луна" h=900мм
- мачта прожекторная 7,0м со светодиодным уличным прожектором "РОДИО"

1. Схему движения транспортных средств на строительной площадке см. в граф. части 34-21-ОДСК.ПОС

Составлено	
Проверено	
Дата	
Лист	
Листов	
Имя	
№ листа	

03-2023-ГП				
«Многоквартирный дом поз. 12 со встраиваемыми нежилыми помещениями, расположенный в 32, 33 микрорайонах в г. Липецке на земельном участке с кадастровым номером 48:20:0043601:295»				
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подпись
Разработал	Жданек	04.25		
Проверил	Варнаевский	04.25		
Н. контроль	Иванова	04.25		
ГИП	Дмитрова	04.25		
Многоквартирный дом			Стадия	Лист
Схема планировочной организации земельного участка М 1500			Р	11
			ООО "ЭкспертПроект"	

Приложение 1
Типы наземных тактильно-контрастных указателей

Тип рифления	Характеристика	Назначение	Внешний вид
<p>Продольные рифы (прямолинейные параллельные рифы с плоской вершиной) ориентированные в направлении движения</p>	<p>Бетонная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, толщиной 50 мм, изготовленная по ГОСТ 17608</p>	<p>Предупреждающая тактильная плитка перед выходом с тротуара на пешеходный переход или перед пересечением тротуара с местным проездом</p>	
	<p>Керамическая или керамогранитная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, 600х600 мм, изготовленная по ГОСТ 6787 и/или ГОСТ Р 57141</p>		
	<p>Тактильная плитка из натурального или искусственного камня</p>		
	<p>Тактильная плитка из пластифицирующих полимеров (полиуретан)</p>		
<p>Усеченные конусы, усеченные купола или цилиндры, расположенные в шахматном порядке</p>	<p>Бетонная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, толщиной 50 мм, изготовленная по ГОСТ 17608</p>	<p>Предупреждающая тактильная плитка, запрещающая дальнейшее движение в прежнем направлении</p>	
	<p>Керамическая или керамогранитная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, 600х600 мм, изготовленная по ГОСТ 6787 и/или ГОСТ Р 57141</p>		
	<p>Тактильная плитка из натурального или искусственного камня</p>		
	<p>Тактильная плитка из пластифицирующих полимеров (полиуретан)</p>		
<p>Усеченные конусы, усеченные купола или цилиндры, расположенные в линейном порядке</p>	<p>Бетонная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, толщиной 50 мм, изготовленная по ГОСТ 17608</p>	<p>Предупреждающая тактильная плитка, разрешающая движение в прежнем направлении с осторожностью</p>	
	<p>Керамическая или керамогранитная тактильная плитка размером 300х300 мм, 500х500 мм, 600х600 мм, изготовленная по ГОСТ 6787 и/или ГОСТ Р 57141</p>		
	<p>Тактильная плитка из натурального или искусственного камня</p>		
	<p>Тактильная плитка из пластифицирующих полимеров (полиуретан)</p>		

Приложение 2 Спецификация водоотводных сооружений

Ведомость системы поверхностного водоотвода *Gidrolica*

Артикул	Наименование	Условный проход DN	Габаритные размеры			Масса единицы (кг)	Кол-во шт.
			Длина L (мм)	Ширина С (мм)	Высота Н (мм)		
8164	Лоток водоотводный <i>Gidrolica Standart Plus</i> ЛВ-15.19,6.18,5 - пластиковый (усиленный)	DN150	1000	198	187	3,6	341
18151	Торцевая заглушка для лотка водоотводного <i>Gidrolica Standart DN150</i> - пластиковая	DN150	202	4	235	0,17	35
516	Решетка водоприемная <i>Gidrolica Standart PB</i> -15.18,6.50 - щелевая чугунная ВЧ, кл. С250	DN150	500	186	23	3,54	682
118ст	Крепеж стальной <i>Gidrolica</i> для лотка водоотводного пластикового DN150 (с болтом 8x50)	DN150	176	28	15	0,12	682
	Битумно-полимерная дорожная лента "Брит А" (фрулон - 20м)	рулон					3
	Герметик <i>Soudaflex 40FC</i> (1 туба=600мл)	шт.					175

Ведомость материалов на обойму и основание

№ п/п	Наименование	Ед. изм	Кол-во на 1 шт	Кол-во на весь объем
1	Лоток водоотводный <i>Gidrolica Super</i> ЛВ -15.19,6.20,3 - пластиковый, кл. Е600			
	Бетонная обойма, В25 F200 W6 (ГОСТ 26633-91)	м3	0,097	33,077
	Гидроизоляционный материал (пергамин - 2 слоя)	м2	0,992	338,272
	Уплотненный щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)	м3	0,050	17,05
	Выравнивающее основание из песка (ГОСТ 8736-93)	м3	0,025	8,525

Схема установки водоотводных лотков
Standart Plus DN150 (кл. С250)

Линия 1 L=52,7м Линия 2 L=32,8м Линия 3 L=12,2м Линия 4 L=10,4м

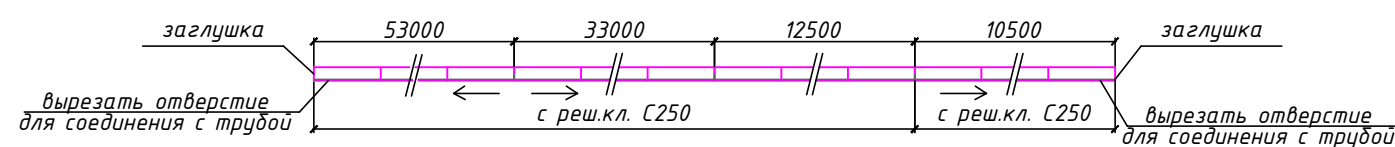
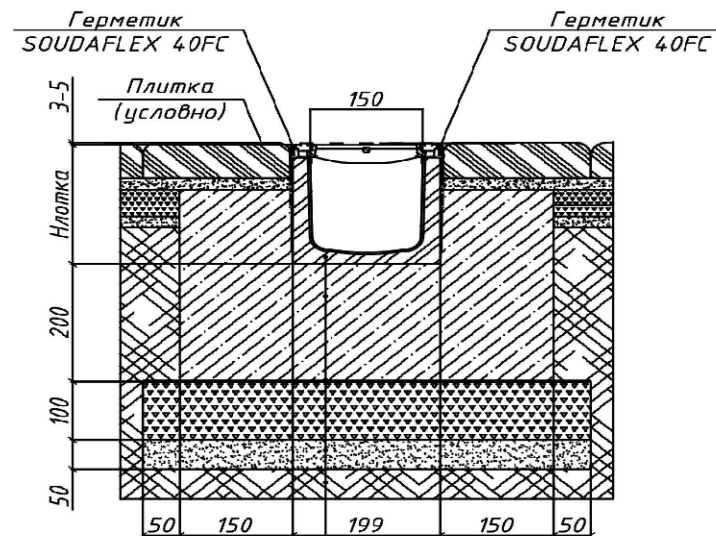


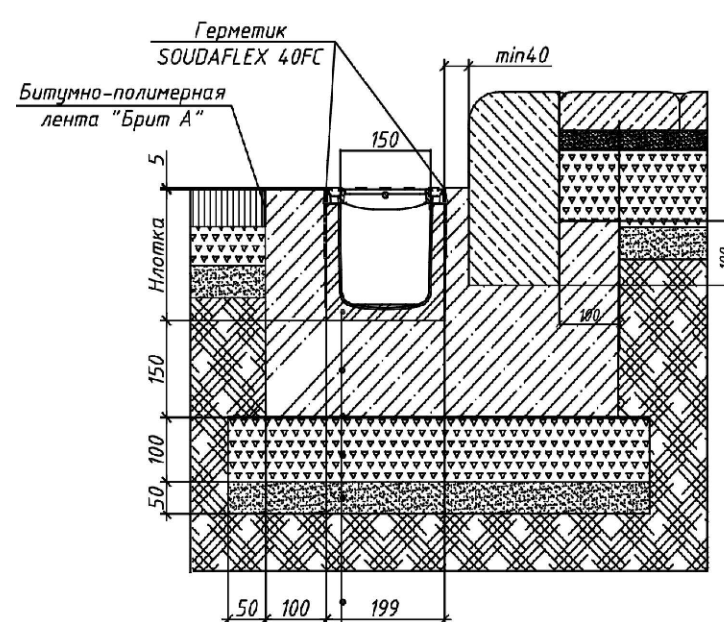
Схема установки лотка водоотводного
Standart Plus DN150



Лоток водоотводный типа *Gidrolica*
Бетонная обойма, бетон В25
Гидроизоляционный материал (пергамин-2 слоя)
Щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)
Песок (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненный грунт

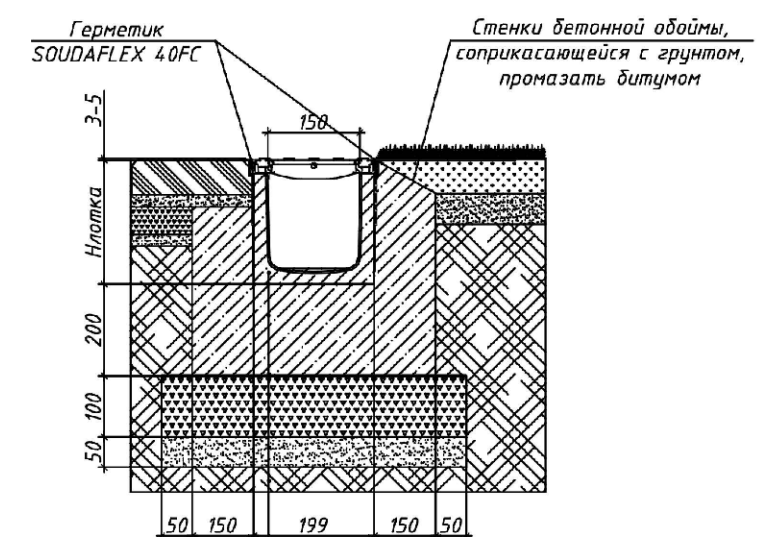
* Межреберное пространство лотка заполнить бетоном

Схема установки лотка водоотводного
Standart Plus DN150



Лоток водоотводный
Бетонная обойма, В25 F200 W6 (ГОСТ 26633-2015)
Гидроизоляционный материал (пергамин - 2 слоя)
Уплотненный щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)
Выравнивающее основание из песка (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненный грунт

Схема установки лотка водоотводного
Standart Plus DN150



Лоток водоотводный типа
Бетонная обойма, бетон В25
Гидроизоляционный материал (пергамин-2 слоя)
Щебень, М400 (ГОСТ 8267-93)
Песок (ГОСТ 8736-2014)
Уплотненный грунт

* Межреберное пространство лотка заполнить бетоном

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Приложение 5

Схема бетонирования столбов

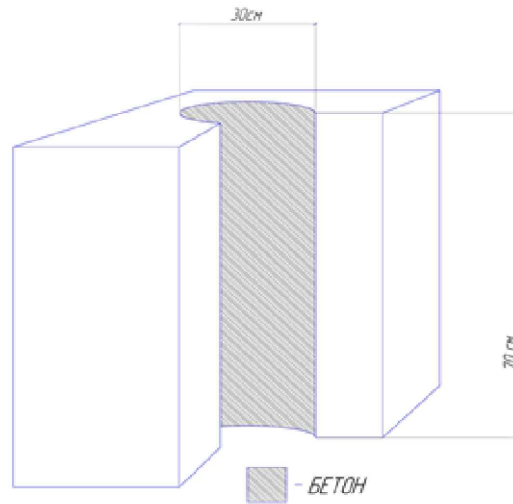
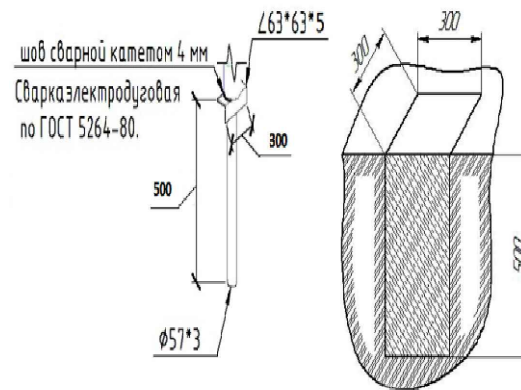


Схема крепления на металлические закладные



Информационный знак "Двор без машин"

ЖК ГЕОМЕТРИЯ
ЛИНИЯ ТВОЕЙ ЖИЗНИ

**УВАЖАЕМЫЕ ЖИЛЬЦЫ
И ГОСТИ ЖИЛОГО КОМПЛЕКСА!**

РЕКОМЕНДОВАНО НЕ ПАРКОВАТЬ АВТОМОБИЛИ
ЗА ШЛАГБАУМОМ ДЛЯ БЕЗОПАСНОСТИ ДЕТЕЙ

НА ДАННОЙ ТЕРРИТОРИИ ПРЕДУСМОТРЕНА
КОНЦЕПЦИЯ «ДВОР БЕЗ МАШИН»

ДОРОЖНОЕ ПОКРЫТИЕ ПРЕДНАЗНАЧЕНО
ДЛЯ ПОГРУЗКИ/РАЗГРУЗКИ АВТОМОБИЛЯ НЕ БОЛЕЕ 3,5 Т

Информационный знак "Правила эксплуатации детской игровой площадки"

ЖК ГЕОМЕТРИЯ
ЛИНИЯ ТВОЕЙ ЖИЗНИ

ВНИМАНИЕ!

Правила эксплуатации детской игровой площадки
Перед использованием игрового оборудования следует убедиться
в его безопасности и отсутствии посторонних предметов

- 1** ДЕТИ ДО 7 ЛЕТ ДОЛЖНЫ НАХОДИТЬСЯ ПОД ПРИСМОТРОМ РОДИТЕЛЕЙ
(Воспитателей или сопровождающих взрослых)
- 2** ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА ПРЕДНАЗНАЧЕНА ДЛЯ ДЕТЕЙ ОТ 3 ДО 14 ЛЕТ
- 3** СОБЛЮДАЙТЕ ОЧЕРЕДНОСТЬ
при использовании статичных и динамичных игровых элементов
- 4** ВЫСОТА СПУСКОВ НА ДЕТСКОМ ГОРОДКЕ:
С Н-0,8 до Н-1,2 м > 3-7 лет
С Н-1,2 до Н-2,6 м > 7-14 лет
- 5** ОБОРУДОВАНИЕ ДОЛЖНО ИСПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПО НАЗНАЧЕНИЮ!
Запрещается залезать на крыши, декоративные элементы и спуски
«Турбо» с наружной стороны; перелезать через ограждения и поручни;
совершать вандажные действия

НА ПЛОЩАДКЕ ЗАПРЕЩАЕТСЯ

- Пользоваться игровым оборудованием детям старше 14 лет и весом более 70 кг
- Распивать спиртные напитки
- Мусорить, курить и оставлять окурки, приносить и оставлять стеклянные бутылки
- Выгуливать домашних животных
- Использовать оборудование не по назначению

НОМЕРА ТЕЛЕФОНОВ ЭКСТРЕННЫХ СЛУЖБ

МЕДИЦИНСКАЯ СЛУЖБА (СКОРАЯ ПОМОЩЬ)	103	СЛУЖБА ПОЖАРНОЙ ОХРАНЫ И РЕАГИРОВАНИЯ В ЧРЕЗВЫЧАЙНЫХ СИТУАЦИЯХ	101
СЛУЖБА СПАСЕНИЯ	112		
ТЕЛЕФОН ООО «Орел-ЖЭК»	55-04-74		

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.