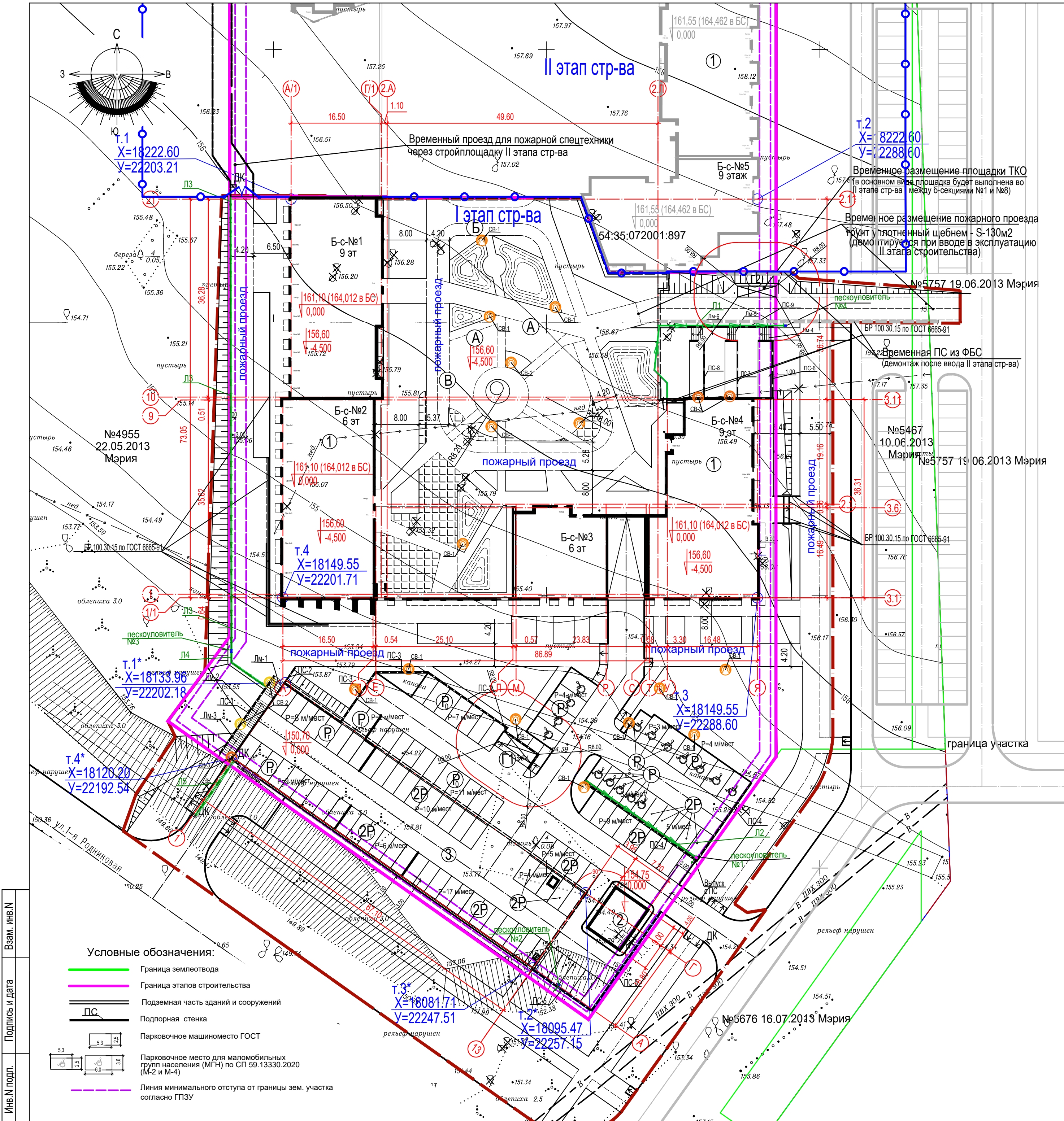




ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ													
№ по ГП	Наименование и обозначение	Этапность	Этажность	Количество			Площадь, м2						Строительный объем, м3
				Зданий	Квартир	Всего	Застройки		Общая				
							Здания	Всего	Здания	квартир	офисов	автостоянок	внутри
1	Многоквартирный многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях												
	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), подземная автостоянка (95 м/мест)	I	6-9	1	244	244	2 382,8	2 382,8	19705,5	11203,1	1258,2	2789,5	86360,2
													27534,5
	Блок-секции № 5-8Дома №1 (по ГП), подземная автостоянка (90 м/мест)	II	9-24	1	557	557	2615,0	2615,0	40454,3	24928,7	746,2	2649,1	156482,3
													23509,1
2	Трансформаторная подстанция	I	1	1	-	-	64,80	64,80					
3	Обвалованная автостоянка (43 м/мест)	I	подзем.	-	-	-							

Ведомость площадок благоустройства					
№ по ГП	Наименование	Удельный размер	Ед. измер.	По нормам м2	По проекту м2
A	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	14 м2 на 100м2 общ.пл. кварт.	м2	11203,1м2 / 100м2 * 14м2=	3 221
B	Площадка для отдыха взрослого населения		м2		
B	Спортивная площадка		м2		
Г1, Г2	Хозяйственная площадка для мусоросборников-раздельного накопления отходов		м2		
	Озеленение придомовой территории		м2		
ИТОГО:			м2	1 568,4	3 221
P	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома	на 105м2 общ. пл. кварт. 1 м/мест не менее 0,5 м/мест на 1 кварт.	м/мест	122	82 (названные из них: 13 для МГН в т.ч. 7-3,6х6,0м и 19 - постов.)
P _г	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома	не более 15% от расчетного кол-ва	м/мест	(19)	95 (подземная стоянка) 43 (автостоянка №3 по ПЗУ)
ИТОГО:			м/мест	122	220
P _о	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств сотрудников объектов обслуживания жилой застройки	на 60м2 общ. пл. офисов 1 м/мест	м/мест	21	21 в т.ч. 3 для МГН из них: 2 - М4
2P _г	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома - для II этапа стр-ва		м/мест	-	6
ВСЕГО:			м/мест	143	247
				в т.ч. 16 для МГН из них: 8 - М4	в т.ч. 16 для МГН из них: 9 - М4

* Нормативные показатели по минимальным размерам элементов благоустройства приведены из расчета в соответствии с Правилами землепользования и застройки города Новосибирска от 24.06.2009г. №1288 (в ред. от 26.10.2022 N 431)

Примечания:

- Данный проект разработан на инженерно-топографическом плане масштаба 1:500
- Проектируемое задание жилого дома задано в плане точками 1, 1*, 2, 2*, 3, 4 (пересечение разбивочных осей) Точкам присвоены координаты "X" и "Y" в Городской системе координат г. Новосибирска.
- Проектируемое задание автостоянки задано в плане точками 1-4 (пересечение разбивочных осей) Точкам присвоены координаты "X" и "Y" в Городской системе координат г. Новосибирска.
- Трансформаторная подстанция (№2 по ГП) посажена параллельно зданию автостоянки (№3 по ГП) и привязана к нему линейными и угловыми привязками.
- Данный чертеж рассматривать совместно с чертежами раздела АР.
- Благоустройство территории за границей землеотвода уточнить проектом благоустройства проезда на присоединение ЗУ к автомобильным дорогам, согласно ТУ 24/01-17/08587-ТУ-153 от 17.07.2023г.

П54-187-01-23-1-ГП					
Многэтапные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Титова	06.24			
Проверил	Санников	06.24			
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), автостоянка №3 (по ГП) - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенных помещениях, автостоянки					
Разбивочный план зданий и сооружений					
М 1:500					
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					
Формат А2					

[illegible][illegible]

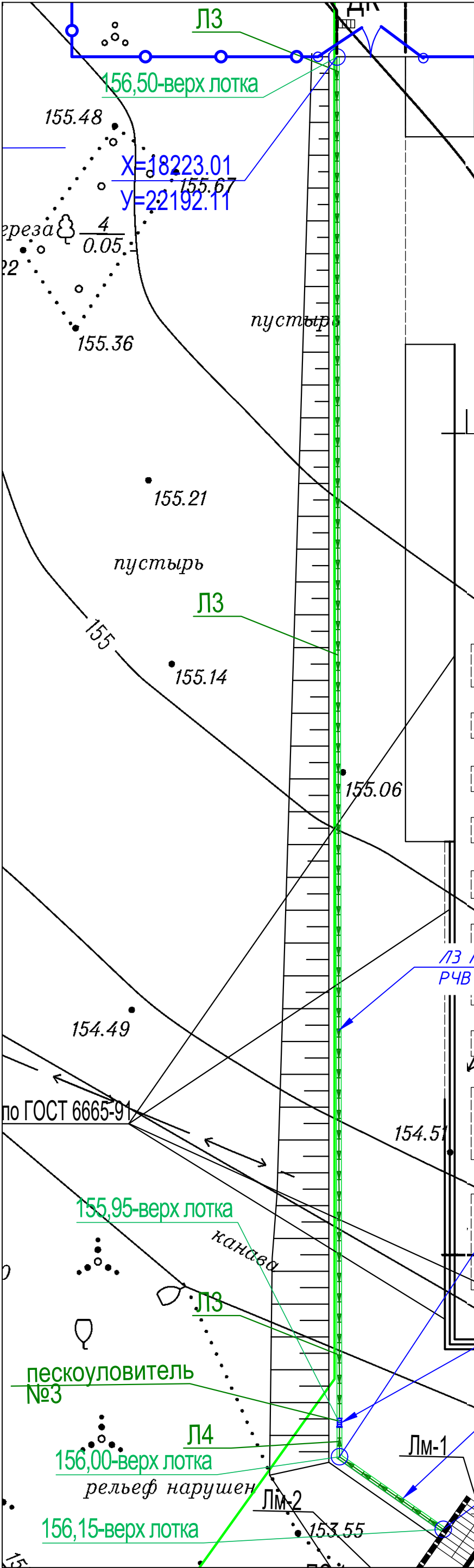
№ по ПП	Наименование и обозначение	Этажность	Этажность	Количество		Площадь, м2						Строительный объем, м3	
				Зданий	Квартир	Застройки		Общая					
						Здания	Всего	Здания	напольн	объем	мощность		
1	Многоквартирный многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенно-пристроенных помещениях											ниже 0,00	
	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ПП), подземная автостоянка (95 м/мест)	I	6-9	1	244	244	2 382,82	2 382,8	40454,3	19705,5	11203,1	86360,2	
	Блок-секции № 5-8 Дома №1 (по ПП), подземная автостоянка (90 м/мест)	II	9-24	1	557	557	2615,0	2615,0	24928,7	11203,1	746,2	156482,3	
2	Трансформаторная подстанция	I	1	1	-	-	64,80	64,80				23509,1	
3	Обвалованная автостоянка (43 м/мест)	I	подзем	-	-	-							

№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во	Примечание
1	Планировка территории в границе благоустройства I этапа строительства	га	1,6703	
2	Устройство лотка Л1 водоотвод, бетонного ЛБ5 Aquastok Optima DN200 H230	мм	37,00	по каталогу "Aquastok" или аналог
3	Устройство лотка Л2 водоотвод, бетонного ЛБ5 Aquastok Optima DN300 H360	мм	24,50	по каталогу "Aquastok" или аналог
4	Устройство лотка Л3 водоотвод, бетонного ЛБ5 Aquastok Optima DN200 H230	мм	83,00	по каталогу "Aquastok" или аналог
5	Устройство лотка Л4 водоотвод, бетонного ЛБ5 Aquastok Optima DN200 H230	мм	9,50	по каталогу "Aquastok" или аналог
6	Устройство лотка Л5 водоотвод, бетонного ЛБ5 Aquastok Optima DN300 H360	мм	11,95	по каталогу "Aquastok" или аналог
7	Устройство двухсекционного пескоуловителя Aquastok ПБ Optima DN200 (верх), Aquastok ПБ Optima DN300 (низ)	шт	2	по каталогу "Aquastok" или аналог
8	Устройство двухсекционного пескоуловителя Aquastok ПБ Optima DN300 (верх), Aquastok ПБ Optima DN300 (низ)	шт	2	по каталогу "Aquastok" или аналог
9	Устройство ограждения с навесомхоз. площадки для мусоросборников (Габаритами 7,00м х2,00 м)	шт	2	см. отд. дизайн-проект
10	Устройство временной ПС из ФБС	h=0,05-1,60м	мм	64,40
11	Устройство ПС-1	h=0,05-1,25м	мм	17,40 см. КЮК
12	Устройство ПС-2	h=0,05-1,55м	мм	2,90 см. КЮК
13	Устройство ПС-3	h=0,05-1,50м	мм	50,00 см. КЮК
14	Устройство ПС-4	h=0,05-0,75м	мм	42,60 см. КЮК
15	Устройство ПС-5	h=0,05-2,77м	мм	35,20 см. КЮК
16	Устройство ПС-6	h=0,05-2,10м	мм	16,45 см. КЮК
17	Устройство ПС-7	h=0,05-0,80м	мм	12,65 см. КЮК
18	Устройство ПС-8	h=0,05-0,95м	мм	13,05 см. КЮК
19	Устройство ПС-9	h=0,05-0,65м	мм	15,70 см. КЮК
20	Устройство Лм-1-6	шт	6	см. КЮК
21	Планировка и укрепление откосов посевом трав с двойной нормой высева семян с добавлением плодородной почвы слоем 0,15м	м²	570	

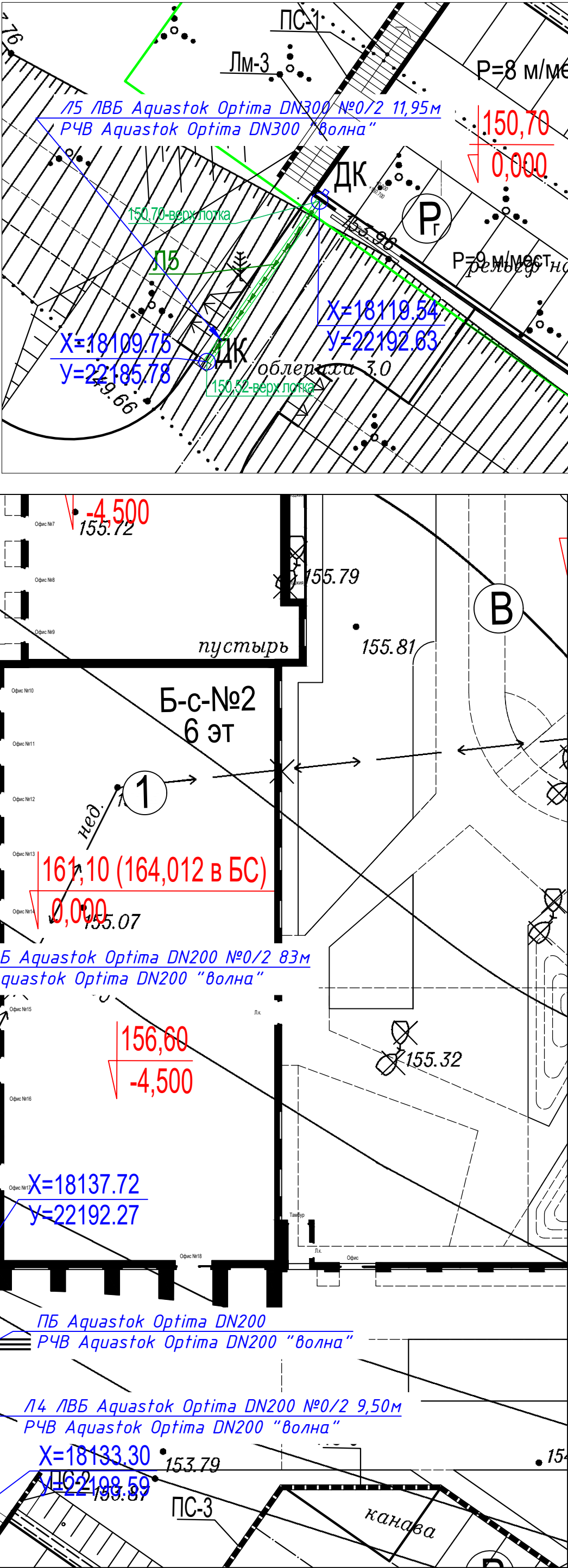
						П54-187-01-23-1-ГП Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях, автостоянках по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска		
Изм.	Коп. ул.	Лист	№Док.	Подп.	Дата			
Разработан	Титова				06.24	Блокировки № 1-4 Дома №(по ПП), автостоянка №5 (по ПП)-1		
Проверил	Саничкин				06.24	ул. Строительная, микрорайон 10, дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроено-пристроенных помещениях, автостоянках		
						Станд	Лист	Листов
							3	
Н.контроль	Александров				06.24	План организации рельефа. М 1:500 Разбивочный план ПС-1, ПС-5, Лм-1, Лм-3 М 1:500 Разбивочный план ПС-1, ПС-3, Лм-4, Лм-6 М 1:250		
							ПРОЕКТАНТ АРХИТЕКТ	

Формат А1

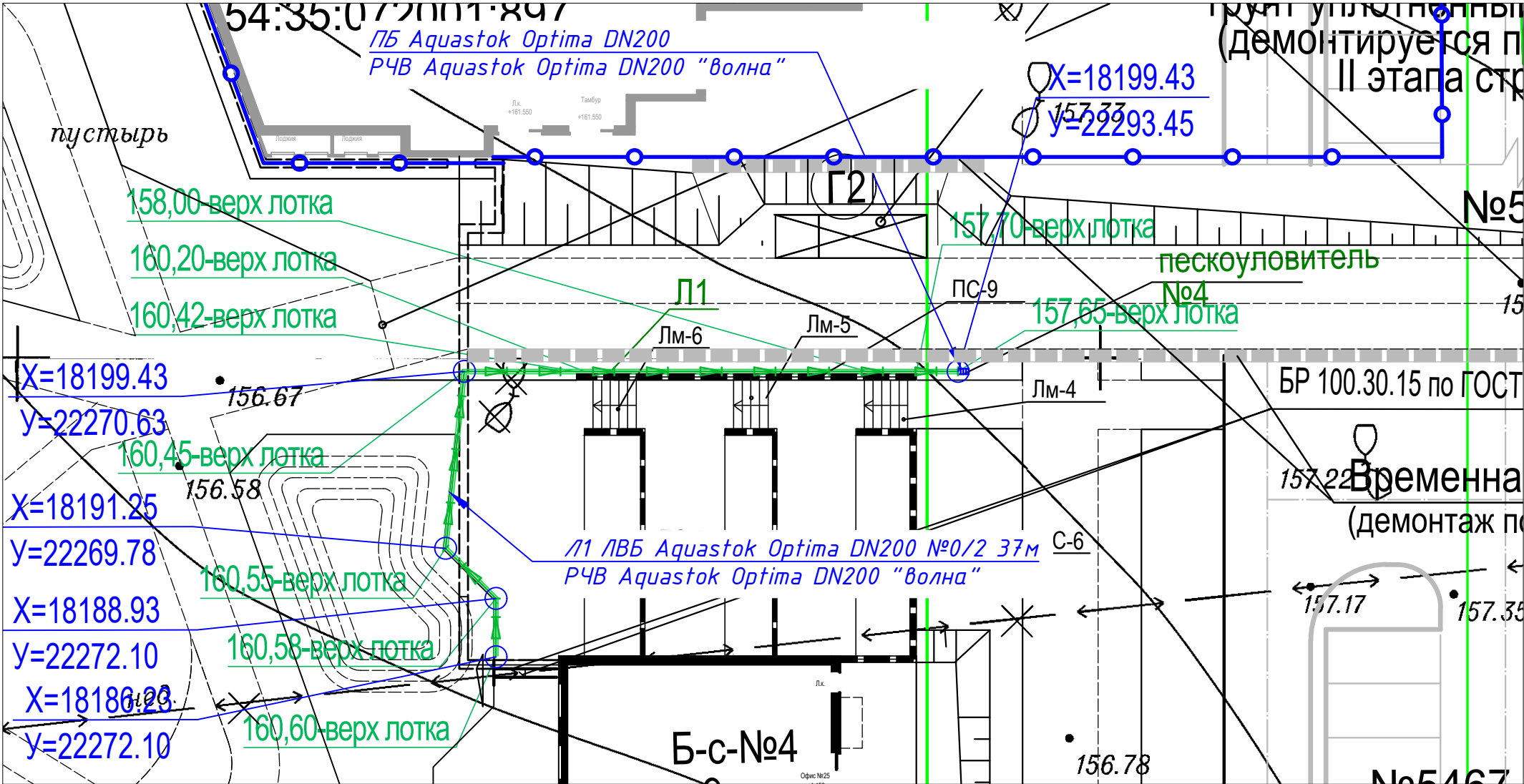
Разбивочный план водоотводных лотков Л3,Л4 М 1:250



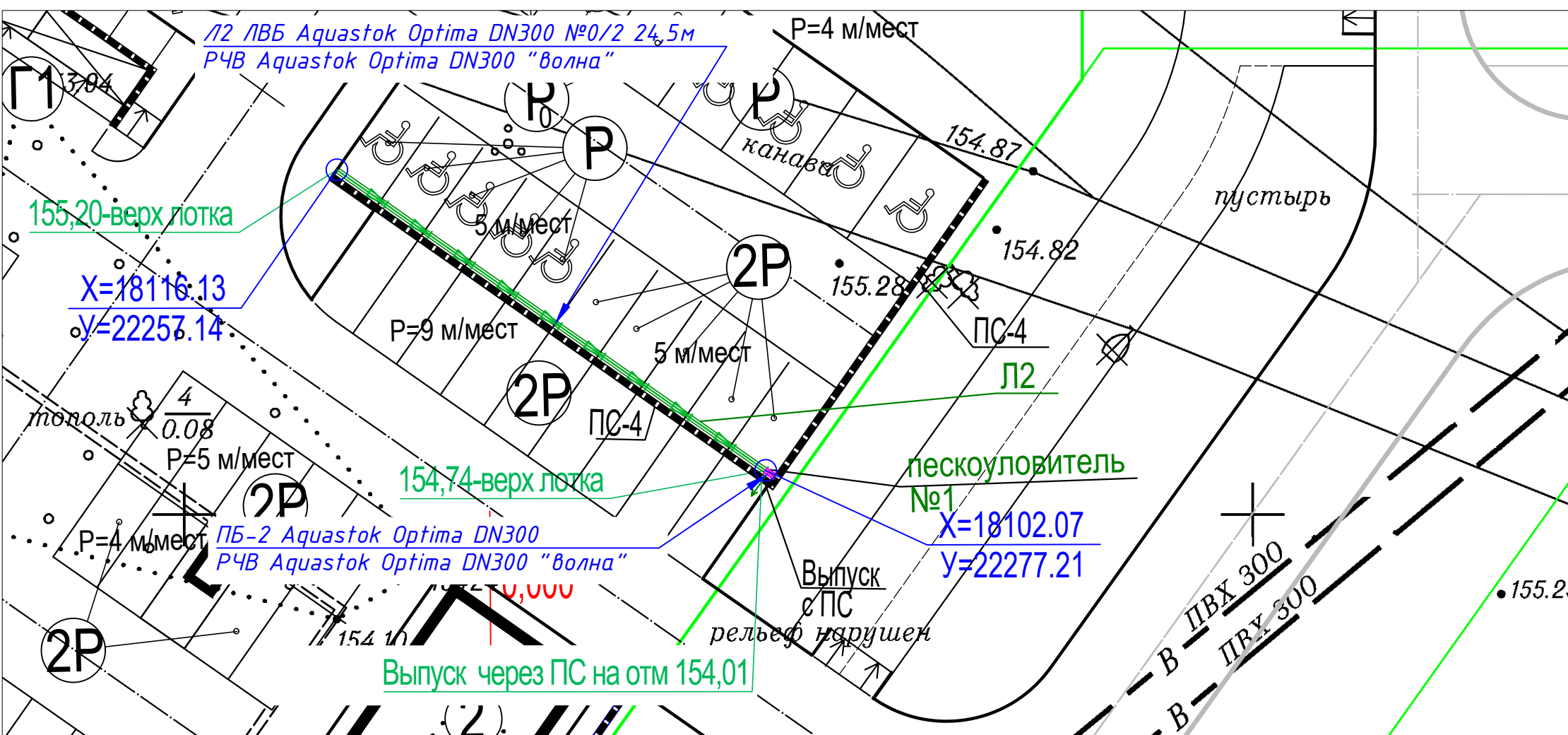
Разбивочный план водоотводного лотка Л5 М 1:250



Разбивочный план водоотводного лотка Л1 М 1:250



Разбивочный план водоотводного лотка Л2 М 1:250

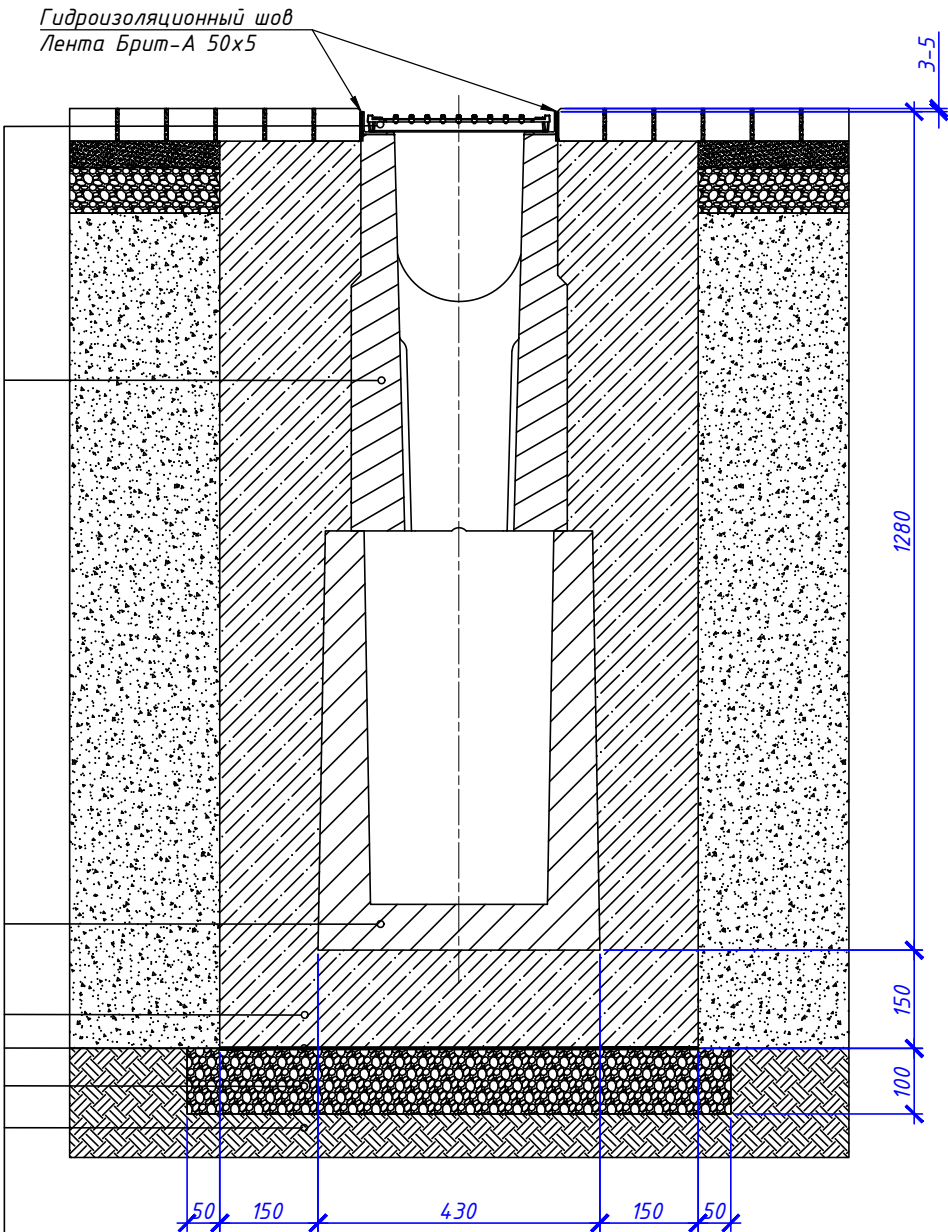


Имя, инв.№, дата, подпись и дата

						П54-187-01-23-1-ГП			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), автостоянка №3 (по ГП) - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях, автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Титова	06.24			06.24		Р	4.1	
Проверил	Санников	06.24			06.24				
						Разбивочный план водоотводного лотка Л1 М 1:250			
						Разбивочный план водоотводного лотка Л2 М 1:250			
						Разбивочный план водоотводных лотков Л3,Л4			
						Разбивочный план водоотводного лотка Л5 М 1:250			

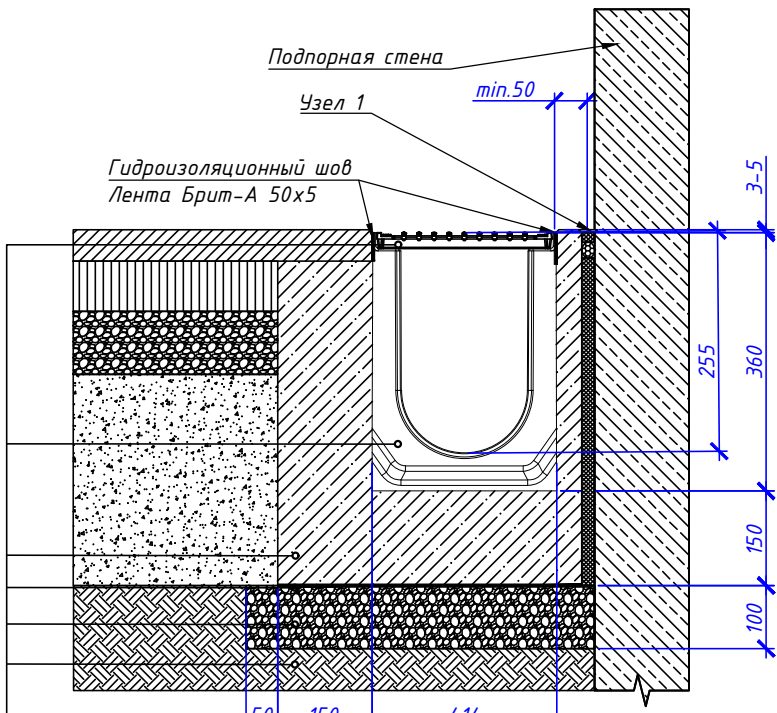
Ведомость элементов системы поверхностного водоотвода Аквасток								
№ п/п	Номенклатура	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Вес, кг	Класс нагрузки	Артикул	Кол-во, шт
1	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 200 №0/2	1000	290	230	91,9	A15-F900	2220260	130
2	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 200 верх	500	290	640	65,0	A15-F900	2620321	2
3	Корзинка для пескоуловителя бетонного DN200	410	180	250	2,0		2620110	2
4	Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN200 D400 «волна»	500	280	25	7,5	A15-D400	3220606	262
5	Крепёж решетки к лотку бетонному Aquastok Optima 200 (комплект)				0,3		9120201	262
6	Заглушка торцевая стальная DN200				1,7		9420300	4
7	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 300 №0/2	1000	410	360	158,0	A15-F900	2230260	37
8	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 300 верх	500	410	640	134,0	A15-F900	2630321	2
9	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 300 низ	500	410	640	158,0	A15-F900	2630341	4
10	Корзинка для пескоуловителя бетонного DN300	390	270	250	2,5		2630140	2
11	Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN300 D400 «волна»	500	400	35	15,8	A15-D400	3230606	75
12	Крепёж решетки к лотку бетонному Aquastok Optima 300 (комплект)				0,3		9130201	75
13	Заглушка торцевая стальная DN300				3,5		9430300	2
14	Герметик Gost Flex PU 25 (тубы) 600мл							25
15	Грунт-эмаль черная 20 л.							1

Схема установки двухсекционного пескоуловителя Aquastok ПБ Optima DN200 (верх) Aquastok ПБ Optima DN300 (низ) Кл. нагрузки D400 (Мощенное покрытие) Пескоуловитель №3 и №4



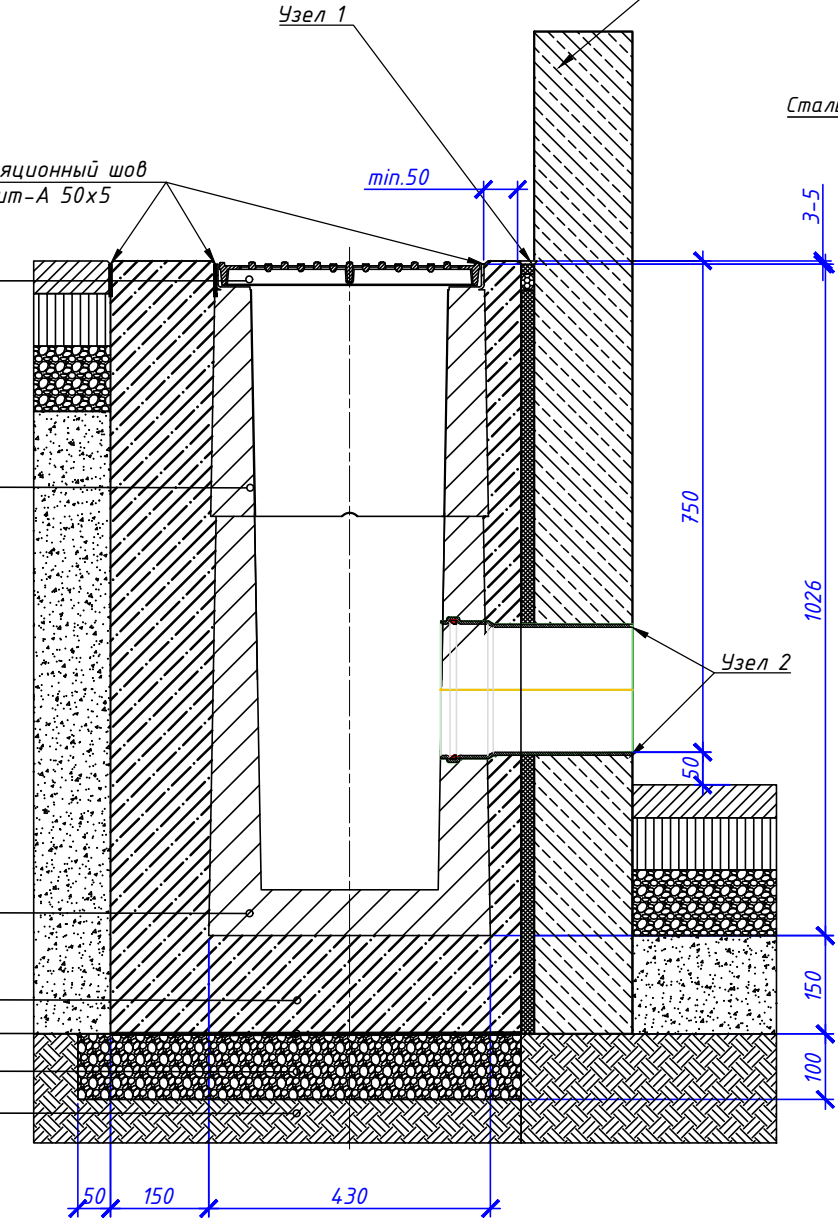
- Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN200 D400
- Пескоуловитель бетонный ПБ Optima DN200 (верх)
- Пескоуловитель бетонный ПБ Optima DN300 (низ)
- Бетонная обойма, В25 (ГОСТ 26633-2015)
- Гидроизоляционный материал, пергамин
- Щебень М400 фр.20-40 ГОСТ 8267-93*
- Естественное основание

Схема установки водоотводного лотка Aquastok ЛВБ Optima DN300 Кл. нагрузки D400 (Асфальтовое покрытие/подпорная стена)



- Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN300
- Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima DN300
- Бетонная обойма, В25 (ГОСТ 26633-2015)
- Гидроизоляционный материал, пергамин
- Щебень М400 фр.20-40 ГОСТ 8267-93*
- Естественное основание

Схема установки двухсекционного пескоуловителя Aquastok ПБ Optima DN300 (верх) Aquastok ПБ Optima DN300 (низ) Кл. нагрузки D400 (Асфальтовое покрытие) Пескоуловитель №1 и №2



- Решетка чугунная РЧВ Aquastok Optima DN300 D400
- Пескоуловитель бетонный ПБ Optima DN300 (верх)
- Пескоуловитель бетонный ПБ Optima DN300 (низ)
- Бетонная обойма, В25 (ГОСТ 26633-2015)
- Гидроизоляционный материал, пергамин
- Щебень М400 фр.20-40 ГОСТ 8267-93*
- Естественное основание

- Примечания:
1. Верхнюю секцию ПБ-2 (DN300) необходимо подрезать на 250мм, отводящую трубу врезать в нижнюю секцию.
2. Отм. лотка трубы 154.10.

Ведомость потребных ресурсов для обустройства системы поверхностного водоотвода Аквасток																
№ п.п.	Номенклатура	Длина , мм	Ширина , мм	Высота , мм	Масса , кг.	Кол- во, шт	Объем бетонно го изделия, м³	Объем земляных работ, м³	Объем щебня, м³	Объем бетона , м³	Кол-во герметика (600 мл для стыков, шт	Кол-во ленты БРИТ* , п.м.	Кол-во Шнур резино вый 20х25 ГОСТ 6467- 79, п.м	Прокла дка пенопо листо л, п.м	Кол-во герме тика (600 мл) для швов, шт	Кол-во пергамин ГОСТ 2697-83 П-350, п.м.
1	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 200 ЛВЛ/2	1000	290	230	91,9	130	4,98	38,12	8,97	20,48	12,81	260	0	0	0,00	130
2	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 200 верх	500	290	640	65,0	2	0,05	0,76	0,00	0,38	0,25	4	0	0	0	0
3	Лоток водоотводный бетонный ЛВБ Aquastok Optima 300 ЛВЛ/2	1000	410	360	158,0	37	2,44	16,39	3,00	7,94	6,30	148	74	74	6,30	37
5	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 300 верх	500	410	640	134,0	2	0,11	0,91	0,00	0,38	0,34	4	4	4	0,34	0
6	Пескоуловитель бетонный ПБ Aquastok Optima 300 низ	500	410	640	158,0	4	0,26	2,57	0,32	1,19	1,82	0	2	2	1,37	4
Итого:							7,84	58,74	12,29	30,37	21,51	416,00	80,00	80,00	8,00	171,00

*Битумно-полимерная мастика ГОСТ 32870-2014 «БРИТ» ДШ-85 или Лента «БРИТ-А» 50х5 по СТО 77310225.001.

Общие указания к монтажу бетонных лотков:

1. Перед монтажом лотков и заливкой бетонной обоймы необходимо произвести подготовку траншеи с учетом габаритных размеров элементов систем водоотвода и обоймы, уплотнить основание траншеи с коэффициентом уплотнения Купл ≥ 1 на глубину 200мм.
2. Произвести разбивку трассы системы водоотведения и разметку мест установки опорных точек - пескоуловителей, выпусков, заглушек, сборных колодцев.
3. Бетонные лотки устанавливаются в бетонную обойму, размеры которой зависят от воспринимаемой нагрузки при эксплуатации, указаны в таблице 1.
4. Основание бетонной обоймы заливается на уплотненный грунт. После того как основание обоймы наберет 30% от прочности на него допускается установка лотков.
5. Монтаж лотков рекомендуем начинать с опорных точек трассы - с мест подключения к организованному выпуску, с мест установки пескоуловителей. Лотки следует устанавливать выпуклой торцевой частью ("папой") в сторону предполагаемого направления движения воды.
6. Подключение лотков к магистральной системе канализации рекомендуется осуществляется через пескоуловитель. Трубопровод от пескоуловителя до первого канализационного колодца должен выполняться гладкостенной раструбной трубой. Другим вариантом подключения может служить выпуск из лотка.
7. После установки линий лотков и других элементов водоотведения необходимо выполнить заливку пауз бетонной обоймы, предварительно проверив уровень установки лотков и подключение пескоуловителей к системе канализации. Для защиты от всплывания лотков, заливка пауз ведется послойно.
8. Для зон с повышенной нагрузкой от D400 до E600 лоток бетонируется на всю высоту с учетом усиленной планки.
9. При монтаже бетонной обоймы необходимо предусматривать температурные швы перпендикулярно линии лотков. Расстояние между швами определяется температурой воздуха во время бетонирования, толщиной обоймы и представлены из ТР 147-03.
10. Необходимо произвести герметизацию стыковочных швов бетонных лотков. Стыки между лотками заполняются эластичным герметиком к коэффициентом эластичности 200%. Рекомендуется применение герметика Sikaflex® AT-Connection на основе силан-модифицированных полимеров, твердеющих во влажной среде.
11. При сопряжении с бетонным, асфальтобетонным или мощенным покрытием необходимо обустройство гидроизоляционного шва: - Битумно-полимерная мастика ГОСТ 32870-2014 «БРИТ» ДШ-85 или Лента «БРИТ-А» 50х5 по СТО 77310225.001.
12. После монтажа уровень водоприемной решетки должен быть на 3-5мм ниже уровня дорожной одежды. При асфальтировании территории недопустим наезд асфальтоукладчика на линии лотков.
13. При необходимости соединения лотков под углом, лотки и решетки распиливаются по месту стыка под углом, равным половине требуемого угла. Стыки между лотками герметизируются.
14. Допускается сверление отверстий в стенках и дне лотка для горизонтального и вертикального отвода воды. Диаметр отверстия должен быть на один типоразмер меньше, чем диаметр условного прохода бетонного лотка. После установки трубы зазоры между стенкой трубы и бетонным лотком должны быть герметизированы.
15. Для обеспечения нормального функционирования системы линейного водоотвода необходимо очищать от накопления песка и ила мусороулавливающие корзины пескоуловителей. Периодичность очистки определяется условиями эксплуатации.

Устройство бетонной обоймы для лотков с классом нагрузки D400 - E600

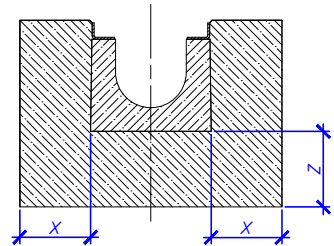


Таблица 1 - Параметры бетонной обоймы

Класс нагрузки	A15	B125	C250	D400	E600	F900
Ширина бетонной подготовки X мм	≥80	≥80	≥100	≥150	≥200	≥250
Толщина бетонной подготовки Z мм	≥100	≥100	≥100	≥150	≥200	≥250
Класс бетона	B15	B15	B25	B25	B25	B35

Примечания:

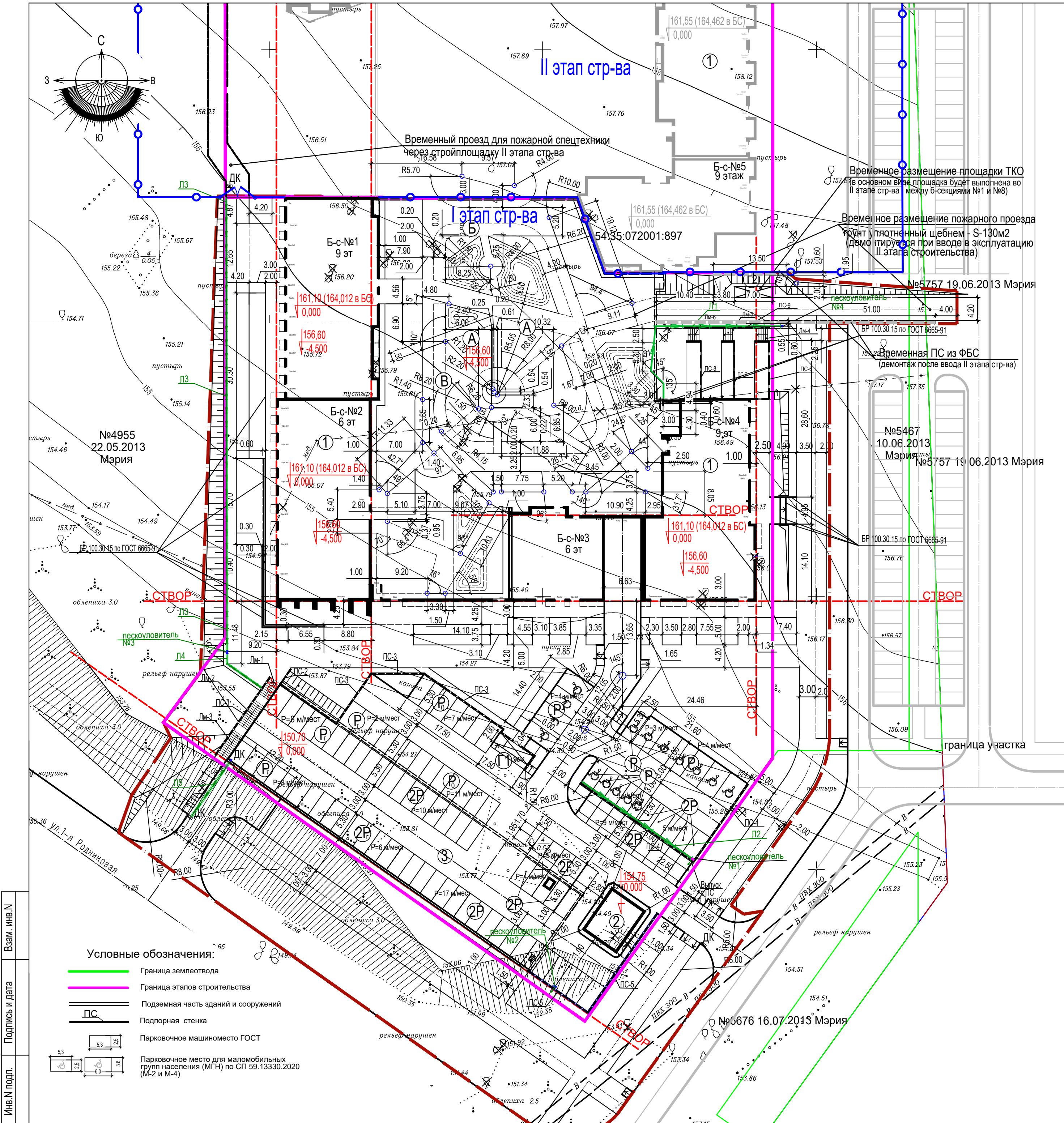
1. Система поверхностного водоотвода расположена в соответствии с предоставленными заказчиком исходными данными.
2. Подбор сечения лотков выполнен на основании гидравлического расчета или конструктивно.
3. Технические характеристики водоотводных бетонных лотков не ниже: B30, W8, F200. Лоток должен комплектоваться усиливающей планкой 4мм.
4. Технические характеристики водоприемных решеток не ниже: ВЧ50. Конструкция решетки ячеистая. Крепёж для решетки должен быть в виде сменного резьбового блока.
5. Конструкция бетонной обоймы принята в соответствии с ГОСТ 32955-2014 "Дороги автомобильные общего пользования. Лотки дорожные водоотводные. Технические требования".
6. Классы нагрузки в соответствии с СТО 98819996-001-2018 "Лотки дорожные водоотводные бетонные. Технические условия"
7. Производство систем поверхностного водоотвода Аквасток разработаны согласно стандартов и регламентов:
8. ТУ 5858-023-98819996-2013 " Лотки бетонные для систем поверхностного водоотвода, инженерных коммуникаций и доборные элементы к ним".
- СТО 98819996-001-2018 "Лотки дорожные водоотводные бетонные. Технические условия"
- ГОСТ 32955-2014;
- ГОСТ 32956-2014;
- ТР ТС 014/2011;

Условные обозначения

-
- Лоток водоотводный бетонный Optima

П54-187-01-23-1-ГП

						П54-187-01-23-1-ГП			
						Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска			
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), автостоянка №3 (по ГП) - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроено-пристроенных помещениях, автостоянки	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Титова				06.24		Р	4.2	
Проверил	Санников				06.24				
Н.контроль	Александров				06.24	Ведомости и схемы системы поверхностного водоотвода			
						 ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ			



ВЕДОМОСТЬ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ													
№ по ГП	Наименование и обозначение	Этапность	Этажность	Количество			Площадь, м2						Строительный объем, м3
				Зданий	Квартир	Всего	Застройки		Общая				
							Здания	Всего	Здания	квартир	офисов	автостоянок	ниже 0,00
1	Многоквартирный многоэтажного дома с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и встроенно-пристроенных помещениях												
	Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), подземная автостоянка (95 м/мест)	I	6-9	1	244	244	2 382,8	2 382,8	19705,5	11203,1	1258,2	2789,5	86360,2 27534,5
	Блок-секции № 5-8Дома №1 (по ГП), подземная автостоянка (90 м/мест)	II	9-24	1	557	557	2615,0	2615,0	40454,3	24928,7	746,2	2649,1	156482,3 23509,1
2	Трансформаторная подстанция	I	1	1	-	-	64,80	64,80					
3	Обвалованная автостоянка (43 м/мест)	I	подзем.	-	-	-							

Ведомость площадок благоустройства					
№№ по ГП	Наименование	Удельный размер	Ед. измер.	По нормам м2	По проекту м2
A	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	14 м2 на 100 м2 общ.пл. кварт.	м2	11203,1 м2 / 100 м2 * 14 м2 = 1 568,4	3 221
B	Площадка для отдыха взрослого населения		м2		
B	Спортивная площадка		м2		
G1, G2	Хозяйственная площадка для мусоросборников-раздельного накопления отходов		м2		
	Озеленение придомовой территории		м2		
ИТОГО:			м2	1 568,4	3 221
P	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома Принято 11203,1 м2 / 105 м2 * 1 м/мест = 108 м/мест * 244 кв * 0,5 м/мест = 122 м/мест *	на 105 м2 общ. пл. кварт. 1 м/мест не менее 0,5 м/мест на 1 кварт. *	м/мест	122	82 (названные из них: 13 для МГН в т.ч. 7-3,6х6,0м и 19 - гостев.)
P _г	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома Принято - 122 м/мест / 100% * 15% = 19 м/мест *	не более 15% от расчетного кол-ва	м/мест	(19)	95 (подземная стоянка) 43 (автостоянка №3 по ПЗУ)
ИТОГО:			м/мест	122	220
P _о	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств сотрудников объектов обслуживания жилой застройки Принято - 1258,2 м2 / 60 м2 * 1 м/мест = 21 м/мест *	на 60 м2 общ. пл. офисов 1 м/мест	м/мест	21	21 в т.ч. 3 для МГН из них: 2 - М4
2P _г	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома - для II этапа стр-ва		м/мест	-	6
ВСЕГО:			м/мест	143	247
				в т.ч. 16 для МГН из них: 8 - М4	в т.ч. 16 для МГН из них: 9 - М4

* Нормативные показатели по минимальным размерам элементов благоустройства приведены из расчета в соответствии с Правилами землепользования и застройки города Новосибирска от 24.06.2009г. №1288 (в ред. от 26.10.2022 N 431)

Примечания:
1. Данный проект разработан на инженерно-топографическом плане масштаба 1:500
2. Проектируемые проезды, площадки и тротуары привязаны в плане к створам проектируемого здания линейными и угловыми привязками
3. Благоустройство территории за границей землеотвода уточнить проектом благоустройства
проезда на присоединение 3У к автомобильным дорогам, согласно ТУ 24/01-17/08587-ТУ-153 от 17.07.2023г.

П54-187-01-23-1-ГП					
Многосекционные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенных помещениях, автостоянки по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Титова	06.24			
Проверил	Санников	06.24			
Блок-секции № 1-4 Дома №1 (по ГП), автостоянка №3 (по ГП) - I этап строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроенных и пристроенных помещениях, автостоянки					
Разбивочный план благоустройства территории					
М 1:500					
ПРОЕКТНАЯ АРТЕЛЬ					
Формат А2					



1 - в границе этажа в границе земельного участка по грунту, 3 - в границе этажа в границе земельного участка, под нависающими частями здания, 5 - в границе благоустройства, за границей землеувода

--	--	--	--	--	--

Тип 3
площадки и тротуары
с покрытием из асфальтобетона
(с возможностью проезда тяжелой техники)

Камень бортовой бетонный
БР 100.20.80 ГОСТ 6665-91

Плоскородная почва

Бетон В15

Уплотненный грунт

10 10 10

А1БП Асфальтобетон на битумном вяжущем БНД 100/130, с максимальным размером зерен - 10 мм по ГОСТ 9129

Обработка 60%-ной эмульсией - 0,6 л/м²

Щебень фракционированный 40-80 (в трудноуплотняемый (марка 10000) с 3% фракционированным мелким щебнем ГОСТ 8267-93

Смесь щебеночно-песчаная с инертной фракцией С5-40 мм (для оснований)

Тяжелый геотекстиль Геотекст ТН 40 по СТБ 1880/3495-002-2010

Уплотненный грунт - Сухая пылеватая (Q=1,65 т/м³; Kупл=0,95)

Тип 15
газон

Газон

Плоскородная почва

Бетон В15

Уплотненный грунт - Сухая пылеватая (Q=1,65 т/м³; Kупл=0,95)

Тип 28
Временное покрытие
грунт уплотненный щебнем

Щебень фракции - 6 мм до 25 мм

Плоскородная почва

Бетон В15

Уплотненный грунт - Сухая пылеватая (Q=1,65 т/м³; Kупл=0,95)

Тип 9
откоса с покрытием из тротуарной плитки

Камень бортовой бетонный
БР 100 20,8по ГОСТ 6665-91

100

≤ 5 %

тротуар

10

10

10 8 10

60

Бетон Б12.5 F100

60 мм

Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией
С5 - 40 мм (для оснований)

180 мм

Ткань геотекстиль Геоткань ТН 40 по
СТО 18603495.002-2010

Уплотнённый грунт - Сольс пылеватая
(d<1,65 мм, k_{фил}=0,95)

откос
Ø 58+100
58+100

Тип 11
Откоска (бетонная)

Камень бортовой бетонный
БР 100 20,8по ГОСТ 6665-91

100

≤ 5 %

Местный
уплотнённый грунт

10

10

10 8 10

60

Бетон Б12.5 F100

60 мм

Смесь щебёночная с непрерывной гранулометрией
С5 - 40 мм (для оснований)

180 мм

Ткань геотекстиль Геоткань ТН 40 по
СТО 18603495.002-2010

Уплотнённый грунт - Сольс пылеватая
(d<1,65 мм, k_{фил}=0,95)

откос
Ø 58+100
58+100

Тротуарная бетонная плитка - 60мм

Сухая цементнобетонная смесь (10% цемента)
ГОСТ 23558-94 - 100мм

Смеси щебеночные с непрерывной гранулометрией С5 - 40 мм (для оснований) - 200 мм

Уплотненный грунт - Супесь пылеватая

БП 100.30.15 ГОСТ 6665-91
Бетон В 15 ГОСТ 28633-91

40

30

50

10 15 10

10 15 10

Примечания:

1. Данный проект разработан на инженерно-топографическом плане масштаба 1:500
2. Благоустройство территории за границей землепользователя уточнить проектом благоустройства проезда на присоединение ЗУ к автомобильным дорогам, согласно ТУ 24/01-17/08587-ТУ-153 от 17.07.2023г.

№№ по ПЗУ	Наименование	Удельный размер	Ед. измер	По нормам м ²	По проекту м ²
A	Площадка для игр детей дошкольного и младшего школьного возраста	14 м ² на 100м ² общ. пл. территории	м ²	11203,1м ² / 100м ² * 14м ² =	3 221
Б	Площадка для отдыха взрослого населения		м ²		
В	Спортивная площадка		м ²		
G1, G2	Хозяйственная площадка для мусоросборников-раздельного накопления отходов		м ²		
	Озеленение придомовой территории		м ²		
		ИТОГО:	м ²	1 568,4	3 221
P	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома 11203,1м ² / 105 м ² * 1м/мест =108м ² /мест * Принято -244 кв* 0,5 м/мест =122 м/мест *	на 105м ² общ. пл. территории не менее 0,5 м/мест на 1 паркт *	м/мест	122	82 (названное из нис. 13 для МГН в т.ч. 7-3,6вс.ОГ (9 -остов.))
P _г	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома Принято - 122м/мест / 100% * 15% =19 м/мест *	не более 15 % от расчетного кол-ва	м/мест	(19)	95 (подземная стоянка) 43 (автостоянка №3 по ПЗУ)
		ИТОГО:	м/мест	122	220
P _о	Площадка для стоянки индивидуальных автотранспортных средств сотрудников объектов обслуживания жилой застройки Принято - 1258,2 м ² / 60м ² *1м/место =21м/мест *	на 60м ² общ. пл. одност. 1 м/мест	м/мест	21 в т.ч. 3 для МГН 3-дн. МГН 2 - М4	21 в т.ч. 3 для МГН 3-дн. МГН 2 - М4
2P	Площадка для гостевой стоянки индивидуальных автотранспортных средств для жильцов жилого дома - для II этажа стр-ва		м/мест	-	6
		ВСЕГО:	м/мест	143 в т.ч. 16 для МГН из нис. 8 - М4	247 в т.ч. 16 для МГН из нис. 9 - М4

Ведомость элементов озеленения						
Условное изображение	Наименование	Кол-во шт, м2	Добавление плодород. почвы	Возраст (лет)	Размер кома	Размеры ямы
Деревья хвойные						
	Ель	13	100%	2	0,5х0,5х0,4	1,0х0,8
Деревья лиственные						
	Вяз, Клен Гиннала 2-4 м	20	100%	2	без кома	1,0х0,8
Кустарники в рядовой посадке						
	1 Боярышник (2года), спирея 1 шт на 1 км	шт 110 пм 110	100%	5	без кома	0,5х0,5
Газон						
	Газон обыкновенный(смесь мятлика лугового, овсяницы красной, полевицы белой, райграса пастбищного , 40 г/м2) Площадь газона в м2 Расход семян в кг	тип15 1 тип16 2 тип22 2а тип26 4 тип15 5 1 2 2а 4 5	1408 870 120 5 2542 57 39 5 1 102	0.15м		

1 - в границе этажа в границе земельного участка по адресу, 2 - в границе этажа в границе земельного участка по кровле автомобиля, 2а - в границе этажа в границе земельного участка по кровле объекта, 3 - в границе этажа в границе земельного участка, под навесными частями здания, 4 - в границе этажа в границе земельного участка по кровле обремененной автомашины, 5 - в границе благоустройства, за границей земельного участка					
П54-187-01-23-1-ПП					
Многоквартирные дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроены-пристроенных помещениях, автомашины по ул. Кирова в Октябрьском районе города Новосибирска					
Изм.	Кол.уч	Лист	№Док.	Подп.	Дата
Разработал	Титова		<i>№104</i>	<i>Подп.</i>	06.24
Проверил	Санников		<i>№105</i>		06.24
Блоки-секции № 1-4 Дома №1 (по ПП), автомашина №3 (по ПП) 1-этаж строительства многоквартирного дома смешанной этажности с объектами обслуживания жилой застройки во встроены-пристроенных помещениях, автомашины					
					Этаж
					Лист
					Листов
					Р 7
План благоустройства территории					
М 1:500					
Н.контр.оль Александров <i>Алексо</i> 06.24					 ПРОЕКТАРЬ АРТЕЛЬ

Конструкции эксплуатируемой кровли подземной автостоянки		Конструкции эксплуатируемой кровли над офисом в осях 4-1					
Тип 6 и Тип 7 Площадки и тротуары с покрытием из тротуарной плитки,		Тип 19 и Тип 20 Площадки и тротуары с покрытием из тротуарной плитки, с возможностью проезда пожарной техники.					
- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 202мм до 432мм толщ.80мм толщ.42-272мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 866 мм ИТОГО: от 518 мм до 1298 мм толщ.100мм толщ.8мм толщ.8мм толщ.8мм толщ.50мм толщ. 50 - 600мм толщ.100мм толщ.300мм		- грунт растительный - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 230мм до 440мм толщ.150-360мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 866мм ИТОГО: от 498 мм до 1308м - ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм		- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 272мм до 442мм толщ.80мм толщ.112-282мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 688мм до 1038мм		- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 542мм толщ.80мм толщ.132-382мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 616 мм ИТОГО: от 708 до 1158	
Тип 13 Площадки с синтетическим покрытием из резиновой крошки.		Тип 22 Газон обыкновенный					
- травмобезопасное покрытие из резиновой крошки - мелкозернистый асфальтобетон тип В - щебень СУММА: от 202мм до 432мм толщ.20мм толщ.50мм толщ.132-362мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 866 мм ИТОГО: от 518 мм до 1298 мм - ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм		- газон - газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50 - плодородный грунт - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 242 мм от 392 мм толщ. 162-312мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 866мм ИТОГО: от 558 мм до 1258 мм - ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм		- грунт растительный - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 342мм толщ.174-278мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 708мм до 938мм		- газон - газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50 - плодородный грунт - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 262 мм от 342 мм толщ. 204-254мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 сло - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 678мм до 938 мм	
Тип 10 Отмостка с покрытием из тротуарной плитки		Тип 14 Газон укрепленный георешеткой (с возможностью проезда пожарной техники)					
- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 542мм толщ.80мм толщ.132-382мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 886 мм ИТОГО: от 446 мм до 1246 мм ИТОГО: от 708 до 1158		- газон - газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50 - плодородный грунт - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 242 мм от 392 мм толщ. 162-312мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 316 мм до 866мм ИТОГО: от 558 мм до 1258 мм - ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм		- грунт растительный - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 342мм толщ.174-278мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 708мм до 938мм		- газон - газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50 - плодородный грунт - геотекстиль - дорнит - щебень фр.20-40мм СУММА: от 262 мм от 342 мм толщ. 204-254мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 сло - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 678мм до 938 мм	
Конструкции эксплуатируемой кровли над обвалованной автостоянкой		Конструкции эксплуатируемой кровли над офисом в осях 4-1					
Тип 24 Проезды с покрытием из а/бетона		Тип 19 и Тип 20 Площадки и тротуары с покрытием из тротуарной плитки, с возможностью проезда пожарной техники.					
- мелкозернистый асфальтобетон тип Б, - крупнозернистый асфальтобетон тип Б - Дренажный слой из щебня фракции 20-40 СУММА: 150мм толщ.50мм толщ.50мм толщ.50мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 168 мм до 730мм ИТОГО: от 318 мм до 880мм ж.б.плита перекрытия, толщ. 300мм		- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 272мм до 442мм толщ.80мм толщ.112-282мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 596 мм ИТОГО: от 688мм до 1038мм		- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 542мм толщ.80мм толщ.132-382мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 616 мм ИТОГО: от 708 до 1158		- Тротуарная плитка, класс В25, ГОСТ 17608-91, (цвет:коричневый и бежевый) - Сухая песчаная смесь ГОСТ 23558-94 - геотекстиль - щебень фр.20-40мм СУММА: от 292мм до 542мм толщ.80мм толщ.132-382мм толщ.80мм - бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200 ГОСТ 23279-2012 - дренажная мембрана Planter Standart перевернуть - наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя - праймер битумный Технониколь №1 - армированная стяжка пескобетон М-150 сетка 5Вр1 100x100мм - уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм - разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр. - утеплитель экструдированный пенополистирол - пароизоляция Технобарьер или аналог СУММА: от 416 мм до 616 мм ИТОГО: от 708 до 1158	
Узел установки бортового камня по эксплуатируемой кровле		Узел установки бортового камня по эксплуатируемой кровле					
Изм. Кол.уч Лист №Док. Подп. Дата		Изм. Кол.уч Лист №Док. Подп. Дата					
Разработал Титова		Разработал Титова					
Проверил Санников		Проверил Санников					
Н.контроль Александров		Н.контроль Александров					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					
И.Н.Н. подл.		И.Н.Н. подл.					
Взам. инв.Н		Взам. инв.Н					
Подпись и дата		Подпись и дата					

толщ.162-312мм

толщ.80мм

СУММА: от 242 мм от 392 мм

- бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200

ГОСТ 23279-2012

- дренажная мембрана Planter Standart перевернуть

- наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя

- праймер битумный Технониколь №1

- армированная стяжка пескобетон М-150

сетка 5Вр1 100x100мм

- уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм

- разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр.

- утеплитель экструдированный пенополистирол

- пароизоляция Технобарьер или аналог

СУММА: от 316 мм до 866мм

ИТОГО: от 558 мм до 1258 мм

- ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм

Тип 14
Газон укрепленный георешеткой
(с возможностью проезда пожарной техники)

- газон

- газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50

- плодородный грунт

- геотекстиль - дорнит

- щебень фр.20-40мм

СУММА: от 242 мм от 392 мм

толщ. 162-312мм

толщ.80мм

- бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200

ГОСТ 23279-2012

- дренажная мембрана Planter Standart перевернуть

- наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя

- праймер битумный Технониколь №1

- армированная стяжка пескобетон М-150

сетка 5Вр1 100x100мм

- уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм

- разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр.

- утеплитель экструдированный пенополистирол

- пароизоляция Технобарьер или аналог

СУММА: от 316 мм до 866мм

ИТОГО: от 558 мм до 1258 мм

- ж.б.плита покрытия, толщ. 300мм

Тип 22
Газон обыкновенный

- грунт растительный

- геотекстиль - дорнит

- щебень фр.20-40мм

СУММА: от 292мм до 342мм

толщ.174-278мм

толщ.80мм

- бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200

ГОСТ 23279-2012

- дренажная мембрана Planter Standart перевернуть

- наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 слоя

- праймер битумный Технониколь №1

- армированная стяжка пескобетон М-150

сетка 5Вр1 100x100мм

- уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм

- разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр.

- утеплитель экструдированный пенополистирол

- пароизоляция Технобарьер или аналог

СУММА: от 416 мм до 596 мм

ИТОГО: от 708мм до 938мм

Тип 23
Газон укрепленный георешеткой
(с возможностью проезда пожарной техники)

- газон

- газонная решетка ECORASTER E50 330x330x50

- плодородный грунт

- геотекстиль - дорнит

- щебень фр.20-40мм

СУММА: от 262 мм от 342 мм

толщ. 204-254мм

толщ.80мм

- бетон В15 F50, армированный сеткой Ø5 В500 с ячейкой 200x200

ГОСТ 23279-2012

- дренажная мембрана Planter Standart перевернуть

- наплавляемая гидроизоляция Техноэласт ЭПП, 2 сло

- праймер битумный Технониколь №1

- армированная стяжка пескобетон М-150

сетка 5Вр1 100x100мм

- уклонообразующий слой, керамзитовый гравий р=400 кг/м³, фракции 20-40мм

- разделительный слой полиэт.пленка ППЭ 200мкр.

- утеплитель экструдированный пенополистирол

- пароизоляция Технобарьер или аналог

СУММА: от 416 мм до 596 мм

ИТОГО: от 678мм до 938 мм