

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

Парк по улице Менделеева
в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
ПСС - 207 - 19 - АР

2019 г.

Российская Федерация
Тюменская область
Общество с ограниченной ответственностью
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
Свидетельство №2202

Парк по улице Менделеева
в городе Югорске

ПРОЕКТНАЯ ДОКУМЕНТАЦИЯ
Раздел 3. Архитектурные решения
ПСС - 207 - 19 - АР

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Главный инженер проекта



В. А. Шаламов

2019 г.

Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС - 207 - 19 - АР.С	Содержание раздела	
ПСС - 207 - 19 - АР.ТЧ	Текстовая часть	л. 1-30
ПСС- 207 - 19 - АР.ГЧ	Графическая часть:	
	Лист 1 - Ситуационная схема	
	Лист 2 - Тип дорожной одежды I-VI	
	Лист 3 - Тип дорожной одежды VII-VIII	
	Лист 4 - Тип дорожной одежды XI	
	Лист 5 - Узел примыкания конструкции покрытия к зеленой зоне	
	Лист 6 - Детская площадка, 560 м2	
	Лист 7 - Детская площадка, 400 м2	
	Лист 8 - Воркаут, 570 м2	
	Лист 9 - Скейтпарк, 3200 м2	
	Лист 10 - Ворота В-1; Арка А-1; Оргаждение Ог-1; Калитка К-1	
	Лист 11 - Арка А-2	

Технические решения, принятые в проекте, соответствуют требованиям экологических, санитарно-гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий

Главный инженер проекта

В. А. Шаламов

Инв. № подл.	Подпись и дата				ПСС-207-19-АР.С	Стадия	Лист	Листов
	Взаим. инв. №							
	Изм.	Кол.уч.	Лист № док	Подпись	Дата	П	1	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"
	Разработал		Шаламова		10.19			
	Проверил		Шаламов		10.19			
	ГИП		Шаламов		10.19			
Парк по улице Менделеева в городе Югорске								

1. Общие сведения

Местонахождение земельного участка: Ханты - Мансийский автономный округ - Югра, Ханты - Мансийский район, г. Югорск, квартал улиц Менделеева - Березовая - Сахарова - Студенческая.

Проектирование объекта осуществляется в границах земельного участка определенного на основании схемы границ земельного участка утвержденной постановлением администрации города Югорска №88 от 05.11.2019. Площадь земельного участка - **212104 кв. м.**

В изъятии земель во временное пользование объект не нуждается. Земельных участков, временно отводимых на период работ, для обеспечения размещения строительных механизмов, хранения отвала грунта, в том числе растительного, площадок складирования материалов и изделий, полигонов сборки конструкций не предусматривается.

Отвод земель для размещения карьеров добычи инертных материалов не предусмотрен, так как для производства земляных работ используется грунт из выемки. Строительные материалы, транспортируемые на объект, используются сразу же без промежуточного складирования. Стоянка строительных машин и механизмов предусмотрена в границах отведенного земельного участка. Временные здания и сооружения размещаются также в границах отведенного земельного участка.

Затрат, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей в проекте не предусмотрено.

2. Характеристика района по месту расположения объекта строительства

2.1 Рельеф местности

В геоморфологическом отношении район изысканий расположен на северо-западе Западно-сибирской низменности и представляет собой слабовсхолмленную водно-ледниковую равнину. Водный режим рек характеризуется растянутым весенне - летним половодьем. Весенние воды, разливаясь по широким поймам рек, образуют обширные соры. Зимой реки замерзают на длительный период - до 6 месяцев.

Тип рельефа аккумулятивный, поверхность слаборасчлененная. Город Югорск расположен в водоразделе рек Эсс и Ух в таежной зоне. Участок, отведенный под строительство, частично залесен, частично занят малоэтажной застройкой, часть занята многоэтажной застройкой. Деформации оснований близ лежащих зданий и сооружений не установлены. Рельеф участка в границах работ относительно ровный, спланированный насыпными грунтами.

2.2 Климатические условия

В соответствии с СП 131.13330.2012, рассматриваемая территория изыскания по рекомендуемому климатическому разделению территории РФ для строительства находится в районе I, подрайоне I Д.

Географическое положение территории определяет ее климатические особенности. Наиболее важными факторами формирования климата является перенос воздушных масс с запада и влияние континента.

Определяющей чертой общего характера рельефа является не широкая меридиональная полоса Уральского горного хребта и таким образом служит естественной преградой господствующему западно-восточному переносу воздушных масс.

Изм. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

Климат складывается под влиянием интенсивной циклонической деятельности в течение всего года. В холодный период преобладают юго-западные ветры. Значительные колебания циркуляционного режима и смена направлений переноса воздушных масс являются причиной большого изменения температуры воздуха от суток к суткам. Зима умеренно суровая, снежная. Лето умеренно теплое. В течение всего лета возможны заморозки. Область характеризуется избыточным увлажнением и является самой переувлажненной частью территории России. Здесь наблюдается большое скопление поверхностных вод, значительная заболоченность.

Средняя годовая температура воздуха составляет $-1,5^{\circ}\text{C}$. Самый холодный месяц - январь, средняя месячная температура которого составляет минус $21,1^{\circ}\text{C}$. Самый жаркий - июль, средняя месячная температура достигает $16,7^{\circ}\text{C}$. Абсолютный минимум температуры: минус 45°C , абсолютный максимум: плюс 31°C . Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 составляет $-39(-41)^{\circ}\text{C}$, а обеспеченностью 0.98 составляет $-43(-44)^{\circ}\text{C}$ (м/ст Ивдель и Октябрьское соответственно).

Средняя максимальная и минимальная месячные и годовые температуры воздуха приведены в таблице 1.

Таблица 1 - Средняя максимальная и минимальная месячная и годовая температура воздуха

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Год
Советский													
Средняя	-21,1	-18,6	-7,5	0,2	6,3	12,9	16,7	13,0	7,8	-2,6	-9,6	-16,0	-1,5
Макс. абс.	-3	-2	7	17	25	28	31	28	22	10	3	-1	31
Мин. абс.	-42	-39	-28	-22	-7	0	4	0	-3	-19	-29	-36	-45

Характеристики температуры холодного и теплого периода по метеостанциям Ивдель и Октябрьское представлены в таблицах 2 и 3.

Таблица 2 - Характеристики температуры холодного периода по м/с Ивдель и Октябрьское

М/ст	T воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, P%=0,98	T воздуха наиболее холодных суток, $^{\circ}\text{C}$, P%=0,92	T воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$, P%= 0,98	T воздуха наиболее холодной пятидневки, $^{\circ}\text{C}$, P%= 0,92	T воздуха, $^{\circ}\text{C}$, P%=0,94	Абсолютная T _{min} воздуха, $^{\circ}\text{C}$	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, $^{\circ}\text{C}$
Ивдель	-46	-42	-43	-39	-24	-49	14,4
Октябрьский	-47	-45	-44	-41	-28	-49	8,2

Инва. № подл.	
Подпись и дата	
Взаим. инв. №	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР	Лист
							3

Таблица 3 - Характеристики температуры теплого периода по м/с Ивдель и Октябрьское

М/ст	Т воздуха, °С, Р%= 0,95	Т воздуха, °С, Р%=0,99	Средняя максимальная Т воздуха наиболее тепло- го месяца, °С	Абсолютная Тmax воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °С
Ивдель	20,7	24,7	22,7	35	11,9
Октябрьский	19,9	24,2	22,3	35	10,0

Характеристики продолжительности температур по м/с Ивдель и Октябрьское приведены в таблице 4.

Таблица 4 - Продолжительность и среднесуточная температура по м/с Ивдель и Октябрьское

М/ст	период со средней су- точной Т воздуха <= 0°С про- должитель- ность	°С, периода со средней суточной Т воздуха <= 0°С средняя Т	период со средней су- точной Т воздуха <= 8°С про- должитель- ность	°С, периода со средней суточной Т воздуха <= 8°С средняя Т	период со средней су- точной Т воздуха <= 10°С про- должитель- ность	°С, периода со средней суточной Т воздуха <= 10°С средняя Т
Ивдель	179	-11,6	245	-7,4	265	-6,2
Октябрьский	200	-13	261	-9	280	-7,8

Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода приведены в таблице 5.

Таблица 5- Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода в воздухе (по м/ст Советский)

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наимень- шая	наиболь- шая
4 июня	13.05.1977	27.06.1970	2 сентября	20.08.1972	18.09.1976	89	59 (1970)	113(1977)

Среднемесячная и годовая температура поверхности почвы на метеостанции советский приведена в таблице 6.

Таблица 6 - Средняя месячная максимальная и минимальная и среднегодовая температура поверхности почвы

	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Год
М/ст Советский. Почва – Подзолистая песчаная													
Средн.	-24	-23	-11	-2	7	16	20	15	8	-3	-11	-18	-2
Макс. абс.	-5	-4	0	13	33	41	44	39	27	11	-1	-3	44
Мин. абс.	-46	-45	-34	-23	-8	-1	4	0	-4	-23	-33	-40	-49

Изн. № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

Даты первого и последнего заморозка, продолжительность безморозного периода на по-верхности почвы приведены в таблице 7.

Таблица 7 - Даты первого и последнего заморозка и продолжительность безморозного периода на поверхности почвы (по м/ст Ивдель)

Дата последнего заморозка			Дата первого заморозка			Продолжительность безморозного периода		
средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	самая ранняя	самая поздняя	средняя	наименьшая	наибольшая
7 июня	14.05.1977	27.06.1970	26 августа	1.08.1948	28.09.1957	79	52 (1970)	121 (1957)

Среднее годовое количество осадков составляет в среднем 542 мм, из них в теплый период года выпадает около 73% (397 мм). Наибольшее количество осадков выпадает в августе, наименьшее - в марте.

Среднее месячное количество осадков приведено в таблице 8.

Таблица 8 - Среднее месячное и среднегодовое количество осадков (по м/с Советский)

Осадки	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	11	12	Год
Среднемесячное	27	23	19	34	57	58	69	72	48	59	42	34	542
жидкие				8	31	55	69	72	40	11	0,4		286
твердые	27	23	18	15	7				2	32	41	34	199
смешанные			1	11	19	3			6	16	1	0,3	57

Характеристики влажности и осадков холодного и теплого периода по м/с Ивдель и Октябрьское приведены в таблице 9 и 10.

Таблица 9 - Влажность и осадки холодного периода

М/ст	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее холодного месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее холодного месяца, %	Количество осадков за ноябрь-март, мм
Ивдель	78	75	112
Октябрьский	83	83	177

Таблица 10 - Влажность и осадки теплого периода

М/ст	Средняя месячная относительная влажность воздуха наиболее теплого месяца, %	Средняя месячная относительная влажность воздуха в 15 ч наиболее теплого месяца, %	Количество осадков за апрель-октябрь, мм	Суточный максимум осадков, мм
Ивдель	70	57	381	91
Октябрьский	70	59	442	104

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР	Лист
							5

По многолетним наблюдениям наибольшей высоты снежный покров достигает в конце февраля - начале марта.

В таблице 11 приведены сроки появления и схода снежного покрова, в таблице 12 приведены значения высот снежного покрова по данным наблюдений и снегосъемок за многолетний период по метеостанции Советский.

Первое появление снежного покрова отмечается в начале октября. Первый снег обычно стаивает. Устойчивый снежный покров образуется в середине октября. Максимальной высоты снежный покров достигает в конце февраля - начале марта.

Число дней со снежным покровом достигает 193 дней.

Таблица 11 - Даты появления и схода снежного покрова, образования и разрушения устойчивого снежного покрова (по м/ст Советский)

Число дней со снеж покр	Дата появления снежного покрова			Дата образования устойчивого снежного покрова			Дата разрушения устойчивого снежного покрова			Дата схода снежного покрова		
	Сред	Ран.	Позд	Сред	Ран.	Позд	Сред	Ран.	Позд	Сред	Ран.	Позд
М/ст Советский												
193	3 X	23 IX	12 X	18 X	6 X	31 X	24 IV	13 IV	6 V	15 V	28 IV	27 V

Таблица 12 - Высота (декадная) снежного покрова по постоянной рейке (по м/ст Советский)

Месяц	9			10			11			12			1			2			3			4			5		
Декада	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
Средняя	-	2	4	6	12	16	21	28	32	39	44	49	52	55	61	61	59	59	47	26	11	2	-	-			
Наибольшая	14	7	11	16	20	26	38	48	56	58	61	69	77	80	87	78	79	81	84	77	80	66	11	3	2		
Наименьшая		-	-	1	4	4	5	16	22	23	27	32	35	38	44	47	49	35	36	10	1	-	-	-	-		

Ветровой режим формируется под влиянием циркуляционных факторов атмосферы и местных физико-географических особенностей.

На всей рассматриваемой территории циклоническая деятельность является преобладающей в течение большей части года.

В целом за год почти на всей территории преобладают ветры северного направления.

Для большей части территории характерны умеренные ветры, среднегодовая скорость ветра составляет 2,1-3,0 м/с, усиление ветра происходит в весенний период.

"Роза ветров" по метеостанциям Ивдель и Октябрьский приведена на рис.1 и 2.

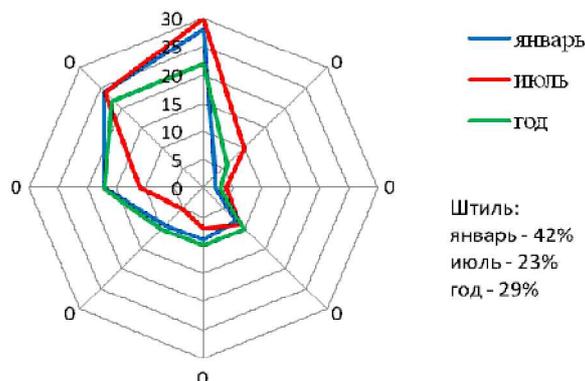


рис.1. "Роза ветров" по метеостанциям Ивдель

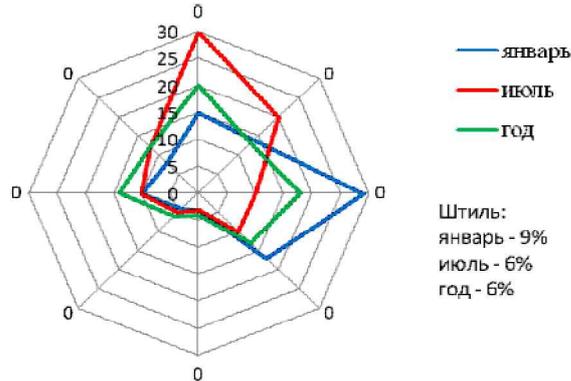


рис.2. "Роза ветров" по метеостанциям Октябрьский

Изн. № подл. Подпись и дата. Взаим. инв. №

К основным атмосферным явлениям относятся метели, туманы, грозы, град и гололедные явления. Среднее число дней с метелями 12 в году, наибольшее - 22 дня. Чаще всего происходят зимой, но нередко метели ранней весной и поздней осенью.

Среднее число дней с туманами составляет 14, наибольшее 22 дня. В холодный и теплый периоды времени туманы распределены почти равномерно. На холодный период приходится 6 дня, на теплый 8 дней.

Среднее число дней с грозой отмечается 15 раз, наибольшее 18. Чаще всего грозы наблюдаются в летний период (12 дней за 3 месяца). За июнь-июль проходит 83 % всех гроз (10 дней).

Среднее число дней с градом не превышает 0,8, наибольшее - 2 дней.

Данные об атмосферных явлениях приведены в таблице 13.

Таблица 13 - Среднее/наибольшее число дней с атмосферными явлениями

М/станция	Туманы	Грозы	Метели	Град	Гололед
Советский	14/22	15/18	12/22	0,8/2	3/10

Гололедные явления по визуальным наблюдениям имеют место в среднем 3 дня в году, а наибольшее количество составляет 10 дней.

Число дней с различными гололедными проявлениями приведено в таблице 14.

Таблица 14 - Число дней (среднее и максимальное) с обледенением проводов гололедного станка (по м/с Советский)

Явление		09	10	11	12	01	02	03	04	05	Год
		среднее	максимальное	среднее	максимальное	среднее	максимальное	среднее	максимальное	среднее	
Гололед	среднее	-	0,6	0,9	0,1	0,2	-	0,1	0,4	0,1	2
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Зернистая изморозь	среднее	-	-	1	-	-	-	0,3	0,2	-	2
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Кристаллическая изморозь	среднее	-	0,9	2	7	5	2	2	0,3	-	19
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Мокрый снег	среднее	0,1	0,2	-	-	-	-	-	-	-	0,3
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Сложное отложение	среднее	-	-	0,1	2	-	-	-	-	-	2
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Обледенение всех видов	среднее	0,1	2	4	9	5	2	2	0,9	0,1	25
	максимальное	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.
			Подпись
			Дата

Тип рельефа участка работ - плоский, слабонаклоненный.

По климатическому районированию (СП 20.13330.2011 "Нагрузки и воздействия", ПУЭ 7 издание) объект изысканий относится к районам:

Расчетное значение веса снегового покрова на 1 м² горизонтальной поверхности земли следует принимать в зависимости от снегового района Российской Федерации по данным СНиП 2.01.07-85*, табл.4. Районирование территории по расчетному значению веса снегового покрова - район IV. Расчетное значение веса снегового покрова составит $S_g - 2,4$ кПа.

Районирование территории по расчетному значению давления ветра (карта 3), район I.

Расчетное значение ветрового давления на уровне 10 м от поверхности земли составит по СНиП 2.01.07-85* табл.5 $W_0 - 0,23$ кПа.

Районирование территории по толщине стенки гололеда (карта 4), район II. Толщина стенки гололеда по СНиП 2.01.07-85* табл.11 составит $b - 5$ мм.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

Лист

8

2.3 Инженерно-геологические условия

2.3.1 Геологическое строение

Геологический разрез при проведении изысканий изучен до глубины 5,0 м и сложен озерно-аллювиальными грунтами четвертичного возраста.

Условия залегания грунтов отображены на продольном профиле.

Аллювиальные отложения среднего отдела четвертичного возраста представлены песком коричневым средней крупности, малой степени водонасыщения. Вскрытая мощность составляет 5,0 м.

2.3.2 Гидрогеологические условия

Грунтовые воды на период изысканий пройденными скважинами не зафиксированы.

По степени водопроницаемости грунты ИГЭ-1 сильноводопроницаемые. ИГЭ-1 $K_{ф} = 7,25$ м/сут.

2.3.3 Физико-механические свойства грунтов

Изучение состава и свойств грунтов проводилось лабораторными методами. При обобщении результатов лабораторных исследований применялись методы математической статистики.

Нормативные и расчетные характеристики свойств грунтов приведены в таблице 15.

По физико-механическим свойствам, возрасту и генезису грунты, слагающие площадку, согласно ГОСТ 25100-2011 выделены в один инженерно-геологический элемент (ИГЭ):

ИГЭ 1 - Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения.

Нормативные и расчетные характеристики свойств грунта приведены в таблице 15.

Таблица 15 - Таблица нормативных и расчетных характеристик

Номер ИГЭ	Геологический индекс	Наименование грунта по ГОСТ 25100-95	Нормативные значения				Расчетные значения			
			Плотность, г/см ³	Плотность грунта природной влажности, г/см ³		Модуль деформации грунта природной влажности МПа	Сдвиг неконсолидированный, грунта с ненарушенной структурой природной влажности		Удельное сцепление МПа	Угол внутреннего трения, град
ρ_s	ρ_I	ρ_{II}		E	C_I		C_{II}	Φ_I		
		Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения	1,42	1,40	1,39	9,3	6	5	23,8	23,2

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1, площадки изысканий, непучинистые. Группу грунтов по трудности разработки принять по ГЭСН-81-02-2001 (ГЭСН 2001-01 «Земляные работы» выпуск 4).

ИГЭ-1 Песок коричневый средней крупности, малой степени водонасыщения 29а.

Согласно СНиП 2.03.11-85 по содержанию сульфатов грунты слабоагрессивные к бетонам марки W4 по водонепроницаемости, по содержанию хлоридов слабоагрессивные к железобетонным конструкциям.

Согласно ГОСТ 9.602-2005, п.4.2 таблица 1, коррозионная агрессивность грунта по отношению к стали высокая удельное сопротивление грунта 16,0-19,7 Ом/м, средняя плотность катодного тока, 0,216-0,242 А/м², п.4.4 таблица 2 свинцовой оболочке кабеля средняя, п.4.5 таблица 4 алюминиевой оболочке кабеля высокая.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

2.7 Определение зоны избыточного транспортного загрязнения

Расчет зоны избыточного загрязнения произведен в томе 7 Раздел 7 «Мероприятия по охране окружающей среды» с учетом требований СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.1.6.1032-01 «Гигиенические требования к обеспечению качества атмосферного воздуха населенных мест». Мероприятия, предусмотренные в проекте для объекта строительства (покрытие из асфальтобетона, устройство зеленых зон), позволят снизить концентрации загрязняющих веществ.

Максимальное количество загрязняющих веществ концентрируется в пределах проектируемого земельного полотна и не выходит за его границы. Зона избыточного транспортного загрязнения отсутствует.

3. Расчёт размеров земельных участков, предоставленных для размещения линейного объекта

Наименование проектируемого объекта: «Парк по улице Менделеева в городе Югорске».

В административном отношении территория улицы Чкалова расположена в южной части города Югорска Советского района Ханты-Мансийского автономного округа Тюменской области. Границы проектирования в квартале улиц Менделеева - Березовая - Сахарова - Студенческая. Геометрические параметры территории благоустройства приняты в соответствии с заданием на проектирование, расчетные параметры - согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ПСС-207-19-АР	Лист
										11
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата					

4. Перечни искусственных сооружений, примыканий, включая их характеристику, перечень инженерных коммуникаций, подлежащих переустройству

4.1 Воркаут площадка. 570 м2

На территории благоустройства предусмотрена воркаут площадка. Покрытие площадки предусмотрено из резиновой крошки h=10мм (цвет зеленый)



В комплект площадки входят следующие комплексы:

PAW-01 - Перекладины для отжимания и подтягивания (длина - 4000 мм, ширина - 160 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота 1500 мм)

Каскад перекладин для подтягиваний и отжиманий состоит из 4-х вертикальных столбов и трех горизонтальных перекладин.

Высота опорных столбов составляет от 500 до 1500 миллиметров. На них на высоте 400 мм, 900 мм и 1400 мм закрепляются перекладины, которые удерживаются стальными хомутами. Благодаря такой конструкции их высоту можно отрегулировать в соответствии с требованиями занимающихся.

PAW-03 - Комплекс с рукоходом-змейка, шведской стенкой, четыре турника классического хвата и одного турника хватом «молоток» (длина - 6000 мм, ширина - 1450 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

К семи вертикальным несущим столбам высотой 2600 мм при помощи хомутов прикрепляются следующие тренажеры:

- шведская стенка, являющаяся готовым модулем, выполненным из высокопрочной стали. Высота 2200 мм, ширина 1200 мм, шаг перекладин 340 мм;
- рукоход-змейка. Отличается от обычного более сложной конфигурацией и расположен на высоте 2200 мм. Длина 1800 мм;
- 4 перекладины для традиционного подтягивания, а также других упражнений со своим весом;
- 1 турник, обеспечивающий возможность подтягиваться с хватом молоток, обеспечивающим повышенную нагрузку на бицепсы.

PAW-04 - Комплекс с рукоходом классическим двухуровневым и 6 турников (длина - 6600 мм, ширина - 1600 мм, опорный столб - D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

Состоит из шести турников для подтягивания и двухуровневого рукохода. Удерживают конструкцию 10 несущих столбов, для изготовления которых используется толстостенная

Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР	Лист
							12

- три перекладины длиной 1200 мм. Они могут закрепляться на высоте 2000-2400 миллиметров в зависимости от требований заказчика;
- 6 крепежных компонентов. В их качестве используются прочные хомуты, удерживающие перекладины даже при длительной интенсивной нагрузке.

PAW-16 - Спортивный комплекс для занятий воркаутом (длина - 2900 мм, ширина - 850 мм опорный столб - D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

В качестве основы для него используется 10 опорных столбов, выполненных из стальных толстостенных труб с порошковой окраской длиной от 550 до 2600 миллиметров. К ним присоединяются такие аксессуары, как:

- две лавки для пресса с уклоном. Угол наклона легко регулируется во время монтажа, что позволяет усложнять выполнение упражнений. Лавочки изготавливаются из бруса, дополнительно обработанного антикоррозийными составами, значительно продлевающими срок эксплуатации снаряда и защищающими от воздействия влаги;
- шведская стенка, представляющая собой готовую цельносварную конструкцию, с шагом перекладин 340 мм, шириной 1200 мм, высотой 2200 мм;
- три перекладины для подтягивания. Длина перекладин 1200 мм.

Все компоненты комплекса закрепляются на столбах с использованием хомутов – разъемных изделий из двух частей

PAW-20 - Турники с лавочкой для пресса (длина - 4100 мм, ширина - 1650 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

Компактный спортивный комплекс, включает в себя 2 перекладины для подтягиваний, длина которых составляет 1200 миллиметров, а также лавка для пресса с уклоном. Последнюю можно отрегулировать по высоте установки, обеспечивая необходимый угол наклона.

PAW-22 - Комплекс турников «Звезда» (длина - 2360 мм, ширина - 2060 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

Высота опорных столбов составляет от 2000 до 2600 миллиметров. На них на высоте 2400, 2200 и 2000 мм закрепляются перекладины для подтягиваний, которые удерживаются стальными хомутами.

PAW-28 - Лавочка для пресса с перекладиной (длина - 1600 мм, ширина - 750 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 1000 мм)

PAW-30 - Рукоход (длина - 2050 мм, ширина - 1600 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота 2600 мм)

Рукоход устанавливается на четырех вертикальных столбах высотой 2600 мм. Столбы сверху закрыты полусферами. Рукоход состоит из одной секции длиной 1800мм. Конструкция рукохода фиксируется на высоте 2400 мм. Шаг перекладин рукохода 330 мм. Диаметр перекладин 34 мм.

Инв. № подл.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

PAW-34 - Лавочка для пресса с упором для ног (длина - 1600 мм, ширина - 1300 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 550 мм)

- опорные столбы высотой 500 миллиметров изготавливаются из окрашенных порошковыми составами стальных круглых труб с полусферическими заглушками, устойчивых к коррозии и выдерживающих большие нагрузки;
- платформа закрепляется на столбах посредством хомутов. Они полностью исключают ее смещение, а также обеспечивают высокие прочностные характеристики всей конструкции.

PAW-48 - Спортивный комплекс «Шведская стенка, лавочка для пресса и 2 разновысотных турника» (длина - 2000 мм, ширина - 2850 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

В качестве основы используется 7 опорных столбов, выполненных из стальных толстостенных труб с порошковой окраской. Длина столбов – от 550 до 2600 миллиметров.

К ним присоединяются такие аксессуары, как:

- лавка для пресса с уклоном;
- шведская стенка, представляющая собой готовую цельносварную конструкцию, с шагом перекладин 340 мм, шириной 1200 мм, высотой 2200 мм;
- три перекладины для подтягиваний. Длина перекладин 1200 мм.

Все компоненты комплекса закрепляются на столбах с использованием хомутов – разъемных изделий из двух частей. После соединения хомут стягивается специальными винтами, прочно удерживающими конструкцию.

PAW-53 - Комплекс из шведской стенки, брусьев, турников и тренажера брусья - пресс (длина - 2900 мм, ширина - 2150 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 2600 мм)

В качестве основы используется 7 опорных столбов, длина изделий – от 1300 до 2600 миллиметров.

К ним присоединяются такие аксессуары, как:

- тренажер вертикальные "брусья-пресс";
- две параллельных жерди для отжиманий. Диаметр жердей 48 мм, длина - 1200 мм;
- шведская стенка, представляющая собой готовую цельносварную конструкцию, с шагом перекладин 340 мм, шириной 1200 мм, высотой 2200 мм;
- две перекладины для подтягиваний, в том числе одна с хватом «молоток».

Все компоненты комплекса закрепляются на столбах с использованием хомутов – разъемных изделий из двух частей. После соединения хомут стягивается специальными винтами, прочно удерживающими конструкцию.

Комплекс из параллельных брусьев Крест (длина - 3295 мм, ширина - 3295 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота - 1500 мм, диаметр рукоятки 42 мм)

Брусья низкие гнутые параллельные (длина - 1600 мм, ширина - 600 мм, высота - 300 мм, диаметр рукоятки - 42 мм)

Комплекс Канат для лазанья (длина - 1420 мм, ширина - 108 мм, опорный столб D=76x3 мм, высота 3200 мм)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №						

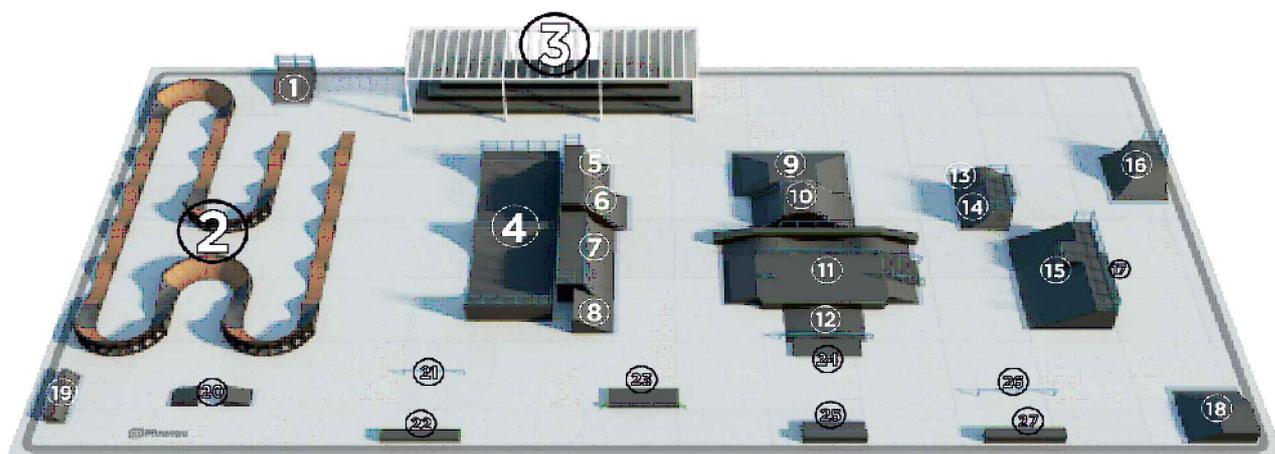
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР	Лист
							15

4.2 Скейт парк. 3200 м2

На территории благоустройства предусмотрен скейт парк. Покрытие площадки предусмотрено из асфальтобетонного покрытия.

Скейт парк предназначен для катания на роликах, самокатах, скейтбордах и велосипедах ВМХ. Скейт парк ориентирован на райдеров начального, среднего и высокого уровня. Срок службы скейт парка без необходимости ремонта составляет 5-7 лет. Конфигурация данного скейт парка позволяет проводить в нем показательные выступления, демо шоу, мастер-классы, а также соревнования различного уровня.

Скейт парк спроектирован таким образом, чтобы спортсмены различных дисциплин не мешали друг другу, тем самым создавая опасные ситуации. Для этого он функционально разграничен на 4 зоны: эир-зона (амплитудные вылеты, выполняемые на высоких скоростях), стрит-зона (имитация городской среды), рамп-зона, сопряженная со ступенями, предусмотренными для отдыха и возможности укрыться от дождя под навесом и памп-трека. Также в конфигурации скейт парка предусмотрена отдельная большая флэт-зона, оборудованная небольшими фигурами для тренировки начинающих спортсменов.



В состав скейт парка входит следующее оборудование:

1. прямая разгонка - 3820x2890x1000 (1 шт);
2. памп трек - 28545x17180x1200 (1 шт);
3. трибуна с навесом на 20 мест - 1900x4200x2600 (2 шт);
4. рампа со спайном - 16100x5860x1460 (1 шт);
5. радиусная разгонка 2 м - 3385x3510x2000 (1 шт);
6. ролл-ин 2,5м - 5110x3550x2500 (1 шт);
7. радиусная разгонка 1,8 м - 3870x7320x1800 (1 шт);
8. бэнк 1,3 м со столом - 4100x2920x1300 (1 шт);
9. пирамида - 8620x4880x1250 (1 шт);
10. флайбокс - 8100x3510x1480/1700 (1 шт);
11. плаза - 14460x6840x1175 (1 шт);
12. фанбокс-книжка с рейлом - 6260x2920x550/1060 (1 шт);
13. волна - 5100x2350x900 (1 шт);
14. радиусная разгонка 2 м - 3835x3510x2000 (1 шт);
15. прямая разгонка с боксом - 5630x8760x1800 (1 шт);
16. радиус угловой - 4100x4890x1700 (1 шт);

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

17. грайндбокс 50 - 4700x700x500 (1 шт);
18. пирамида угловая - 5465x5465x550 (1 шт);
19. стрит бэнк - 1400x4000x600 (1 шт);
20. кикер - 1260x1200x300 (1 шт);
21. рейл 35 - 4000x400x350 (1 шт);
22. грайндбокс 0,3м - 3500x700x350 (1 шт);
23. мэнуралбокс с рейлом - 4500x1480x220/420 (1 шт);
24. мэнуралбокс - 4500x1480x200 (1 шт);
25. двухуровневый грайндбокс 4000x1460x300/600 (1 шт);
26. рейл 45 - 4000x400x450 (1 шт);
27. грайндбокс 0,4 м - 3500x700x450 (1 шт).

Технические характеристики элементов скейт парка:

Каркас - металлический каркас из профильных труб различного сечения. Все металлические детали каркаса подвергаются антикоррозионной обработке методом нанесения полимерно-порошкового покрытия.

Рабочее покрытие - влагостойкая ламинированная фанера марки FW/1 толщиной 12 мм повышенной влагостойкости с антискользящим покрытием. В обшивке боковых и задних поверхностей фигур используется ламинированная фанера марки FF/1 повышенной влагостойкости толщиной 12мм.

Крепеж элементов каркаса - оцинкованный крепеж: болт, шайба, гайка M10.

Крепеж рабочей поверхности - стальной оцинкованный крепеж.

Металлические перилы, трубы - Подвергаются антикоррозийной обработке с помощью нанесения полимерно-порошкового покрытия.

Поручни безопасности - Опоры выполняются из профильной трубы сечением 60*60 мм и пластин, изготовленных с помощью лазерной резки. Соединяются опоры с помощью перемычек, выполненных из труб диаметром не менее 25мм и пластин, изготовленных с помощью лазерной резки. Конструкция является разборной, что позволяет при необходимости менять конфигурацию поручней.

Заезды на конструкции - Выполнены из оцинкованного листа толщиной 3 мм и шириной 300мм для прямых фигур и 400мм для радиусных. Под заезды наносится монтажная пена для снижения шумовой нагрузки.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР	Лист
							17

4.3 Веревоочный парк. 515 м2

На территории благоустройства предусмотрен веревочный парк. Покрытие площадки - естественный грунт.

В проекте предусмотрено 3 маршрута (всего 24 задания, длина задания 6 метров):

- детский легкий – 8 заданий
- детский средний – 8 заданий
- взрослый средний – 8 заданий
- 25 платформ
- 12 оттяжек
- 12 свай для оттяжек
- 20 комплектов скалолазного оборудования

Каркас состоит из 9 искусственных опор по 10 метров с ребрами жесткости и укосинами сверху и снизу, с фундаментом (сам каркас 12 на 12 м. + по 5 м. оттяжки с каждой стороны, итого 22x22м.), предусмотрено 4 лестницы для подъема и спуска на маршруты.

- Детская платформа (высота 1 и 4 метра)
- Взрослые платформа (высота 7 метров)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

4.4 Детские площадки

На территории парка предусмотрено две детские площадки. Покрытие площадок из каучуковой EPDM крошка h=10мм (цвет зеленый). На детских площадках установлены следующие элементы (подобрено по каталогу компании «АВЕН»):

4.4.1 Детская площадка (3-6 л) 400 м2



- **Игровой комплекс МГ-105 "Акварель"** (длина: 7250 мм, ширина: 5345 мм, высота: 1460 мм, высота горки: 510 мм, возрастная группа: для детей от 3 до 6 лет)



- **Игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями ДО-1 "Акварель"** (длина: 4150 мм, ширина: 2840 мм, высота: 1885 мм)



- **Детская карусель К - 7/1** (длина: 1850 мм, ширина: 1850 мм, высота: 700 мм, возрастная группа: для детей от 3 до 6 лет)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

- Качалка на пружине МК-21 "Щука" (длина: 660 мм, ширина: 365 мм, высота: 870 мм)



- Замок знаний Рк-6 (длина: 1500 мм, ширина: 1500 мм, высота: 1500 мм, возрастная группа: для детей от 2 до 6 лет)



- Головоломка ПГ-04 (длина: 800 мм, ширина: 105 мм, высота: 990 мм)



- Головоломка ПГ-47 (длина: 990 мм, ширина: 90 мм, высота: 1070 мм)

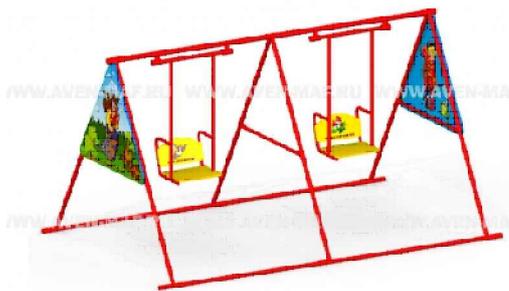


- Качалка балансир МК-8 (длина: 990 мм, ширина: 90 мм, высота: 1070 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата				Взаим. инв. №			
	Изм.	Кол. уч.	Лист	Подпись	Дата			

- Качели К-16/2 "Акварель" (длина: 3190 мм, ширина: 2010 мм, высота: 1500 мм)



- Качелка на пружине МК-21 "Самолёт" (длина: 660 мм, ширина: 365 мм, высота: 870 мм)



- Качели-балансир для детей с ограниченными возможностями КО-20/1 "Акварель" (длина: 2390 мм, ширина: 3000 мм, высота: 800 мм)



- Песочница с беседкой ПЕ-47 "Акварель" (длина: 5315 мм, ширина: 3775 мм, высота: 1950 мм, возрастная группа: для детей от 3 до 6 лет)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

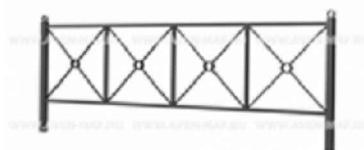
- Скамейка с металлическим основанием С-65/2 (длина: 1960 мм, ширина: 570 мм, высота: 870 мм)



- Урна У-4 (длина: 450 мм, ширина: 337 мм, высота: 900 мм)



- Ограждение газонное металлическое О-314 (длина: 2000 мм, высота: 645 мм)



4.4.2 Детская площадка (6-12 л) 560 м2



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

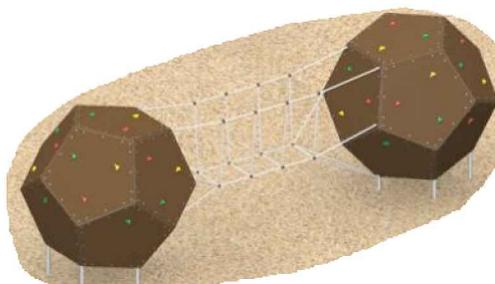
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

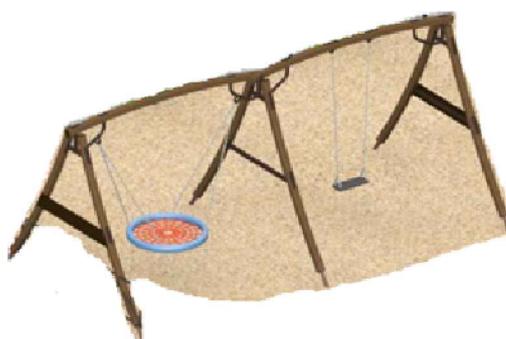
- Детский игровой комплекс Г-711 "Средневековье" (длина: 11350 мм, ширина: 10375 мм, высота: 5300 мм, высота горки: 510, 1010, 2010 (2) мм, возрастная группа: 7-12 лет)



- Спортивный элемент Кубы Т-178/1 - Т-178/1 (длина: 6540 мм, ширина: 2015 мм, высота: 2030)



- Качели двойные на гнутых деревянных столбах К-31/2 (длина: 5725 мм, ширина: 2920 мм, высота: 2450 мм)



- Спортивный комплекс Т-90 (длина: 5825 мм, ширина: 5000 мм, высота: 2510 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

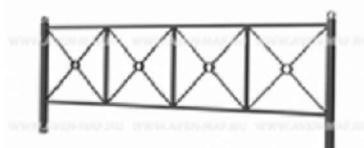
- Скамейка с металлическим основанием С-65/2 (длина: 1960 мм, ширина: 570 мм, высота: 870 мм)



- Урна У-4 (длина: 450 мм, ширина: 337 мм, высота: 900 мм)

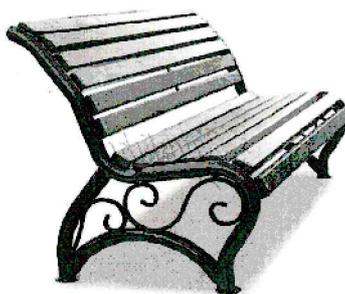


- Ограждение газонное металлическое О-314 (длина: 2000 мм, высота: 645 мм)



4.4.3 Малые архитектурные формы

- Садово-парковая скамья (длина: 1800 мм, ширина: 660 мм, высота: 760 мм, глубина посадочного места 450 мм)



- Комплект садовой мебели "Вена" (стол (ширина: 1500 мм, длина 1800 мм), скамьи (длина: 1800 мм, ширина: 760 мм, высота сиденья: 460 мм, ширина сиденья: 390 мм))

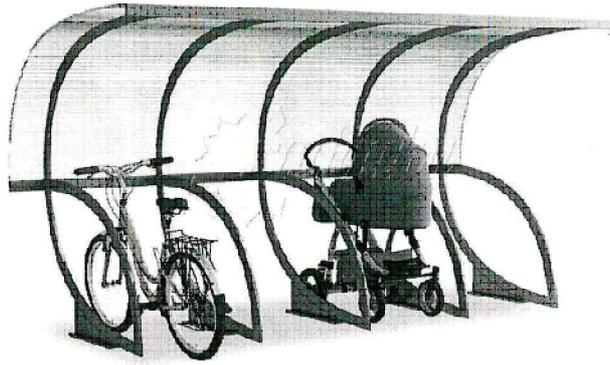


Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

- Парковка для велосипедов и колясок с навесом (длина: 3500 мм, ширина: 1470 мм, высота: 2010 мм)



- Велопарковка "Спираль" семиместная (длина: 1900 мм, ширина: 550 мм, высота: 650 мм, количество мест: 7)



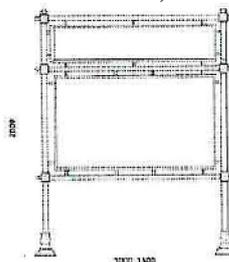
- Уличная урна для мусора "Валюта без крышки"



- Качели парковые "Зимний сад" (длина: 5000 мм, ширина: 700 мм, высота: 2500 мм)



- Информационный стенд (длина: 1500 мм, высота: 2650 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
Изм.	Кол. уч.	Лист
	№ док.	Подпись
		Дата

- Опора Вега 01, светильник "Русь-3", высота 3000 мм



- Опора Вега 02, светильник "Русь-3", высота 3100 мм



На территории парка присутствуют пешеходные дорожки из тротуарной плитки и деревянного настила вдоль которых установлены скамейки с урнами. Свободная территории парка заполнена существующим лесом, при необходимости предусмотрена посадка дополнительных деревьев - преимущественно сосны.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

Лист

26

4.4.4 Топиарии

Медведь (высота: 1500 мм, ширина: 1100 мм, длина 2500 мм)

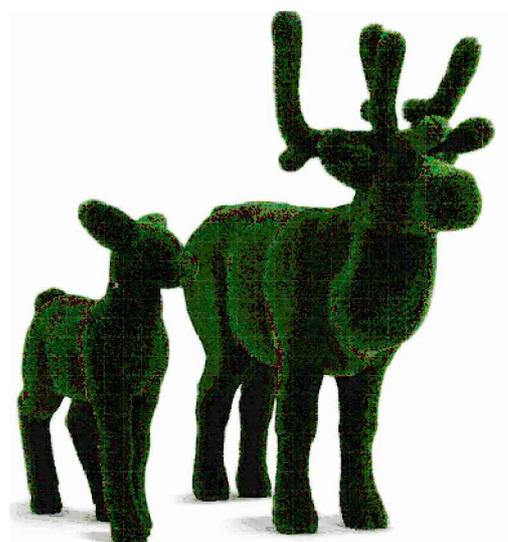
Медвежонок: (высота: 1000 мм, ширина: 650 мм, длина 1600 мм)

Олень (высота: 2050 мм, ширина: 550 мм, длина 2200 мм)

Олененок (высота: 1400 мм, ширина: 500 мм, длина 1150 мм)

Заяц (высота: 700 мм, ширина: 400 мм, длина 900 мм)

Лошади с каретой (высота: 1950 мм, ширина: 1500 мм, длина 6200 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №
--------------	----------------	---------------

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

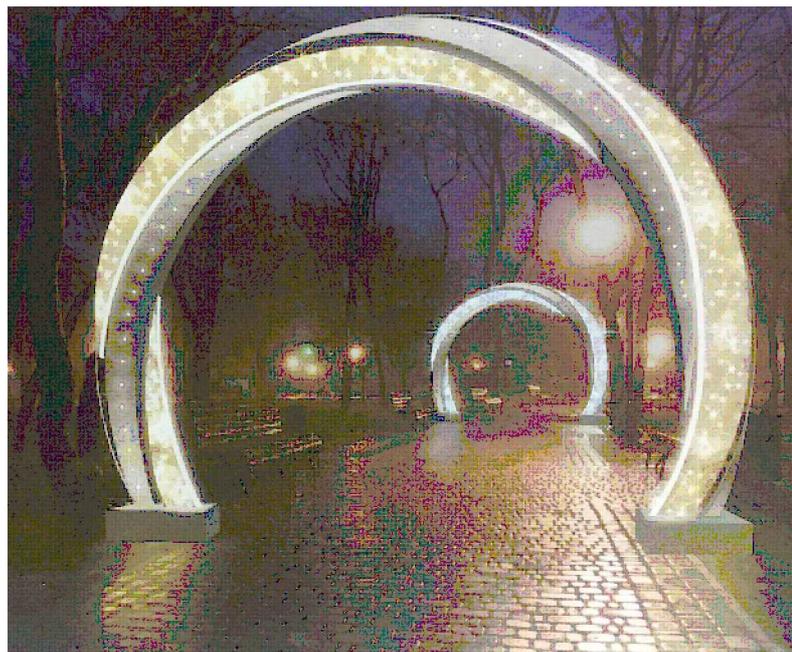
ПСС-207-19-АР

Лист

27

4.4.5 Арт-объекты

Модульные световые арки (длина: 4000 мм, ширина: 500 мм, высота: 3500 мм)



"Фонтан с кристаллами" (ширина: 10000 мм, высота: 3500 мм)



Световая дуга (длина: 6300 мм, высота: 3900 мм)

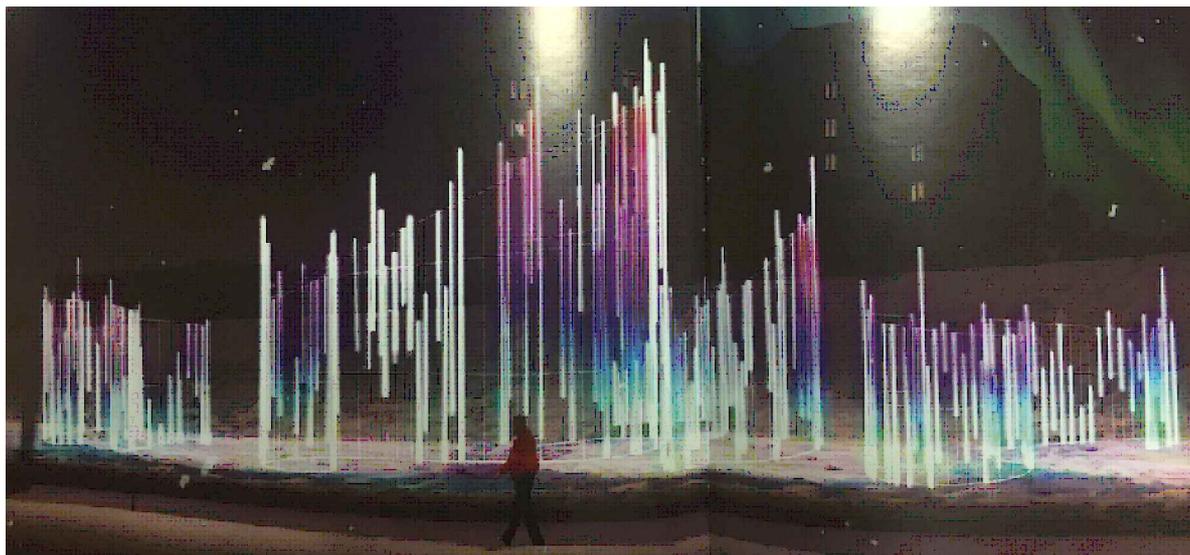


Инва. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

Северное сияние (проектом предусмотрено 2 участка длиной 35 и 25,5 метров)

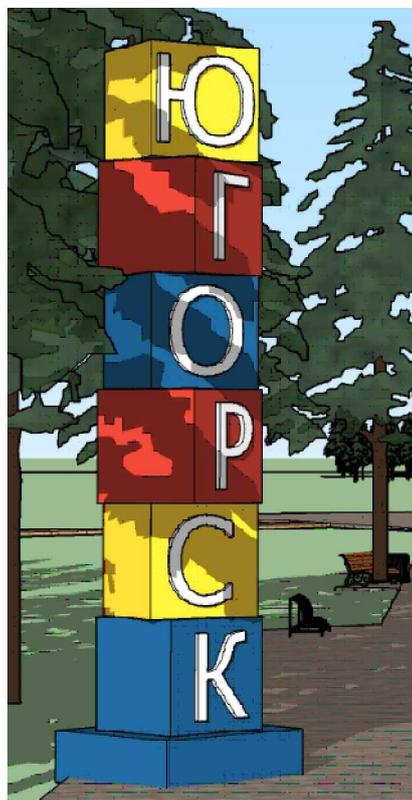


Главная входная группа предусматривает 2 арт-объекта



(длина: 16000 мм, высота: 3600 мм)

(размер куба: 1000 x 1000 x 1000 мм
общая высота изделия 6000 мм)



Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

Лист

29

4.5 Пересечения и примыкания

Проектной документацией не предусмотрено устройство примыканий и пересечений.

4.6 Инженерные коммуникации, подлежащие переустройству

Затрат, связанных со сносом зданий и сооружений, переселением людей в проекте не предусмотрено.

5. Описание решений по организации рельефа трассы и инженерной подготовке территории

Проектные решения по организации рельефа территории благоустройства приняты в соответствии с СП 42.13330.2011 «Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Продольный профиль запроектирован с учетом вертикальной планировки жилого района.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
			ПСС-207-19-АР						
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата				

5. Сведения о радиусах и углах поворота, длине прямых и криволинейных участков, продольных и поперечных уклонах, преодолеваемых высотах

Геометрические параметры территории благоустройства приняты в соответствии с заданием на проектирование, расчетные параметры - согласно СП 42.13330.2011 «Градостроительство.

Планировка и застройка городских и сельских поселений» актуализированная редакция СНиП 2.07.01-89*.

Принятые технико-экономические характеристики проектируемой территории представлены в таблице 16.

Таблица 16 - Технико-экономические характеристики

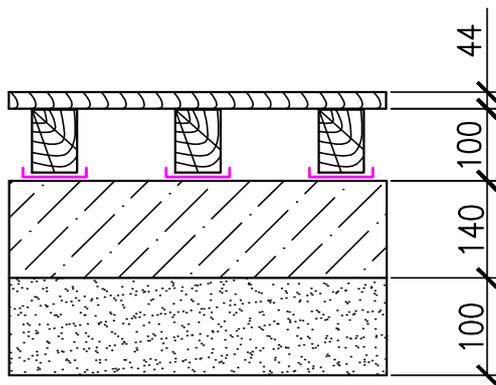
Наименование	Показатели
Площадь земельного участка, м2	212 104
Площадь асфальтобетонного покрытия велодорожки, м2	3682,0
Площадь покрытия из тротуарной плитки (старый город), м2	6546,0
Площадь покрытия из тротуарной плитки (ромб 3Д), м2	6117,0
Площадь тротуаров из деревянного настила, м2	640,0
Ширина тротуаров, м	2,0 и 4,0
Площадь покрытия из резиновой крошки (воркаут площадка), м2	570,0
Площадь покрытия из асфальтобетона (скейтпарк), м2	3200
Веревочный парк, м2	515,0
Площадь покрытия из каучуковой EPDM крошки - Детская площадка (3-6л), м2	400,0
Площадь покрытия из каучуковой EPDM крошки - Детская площадка (6-12л), м2	560,0
Площадь озеленения (газон), м2	4360,0
-сосна обыкновенная (0,5-1м), шт	108
-пихта сибирская (1-1,5м), шт	51
-ель колочая (1-1,5м), шт	57
Сети инженерно-технического обеспечения:	
Сети электроснабжения, (м)	6688
Сети связи, (м)	3600
Продолжительность строительства, мес	4,5

Инва. № подл.	Взаим. инв. №
	Подпись и дата

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата
------	----------	------	--------	---------	------

VII

– ТИП VII ДЕРЕВЯННОЕ ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДОК



Доска обрезная t=44

Брус 100x100

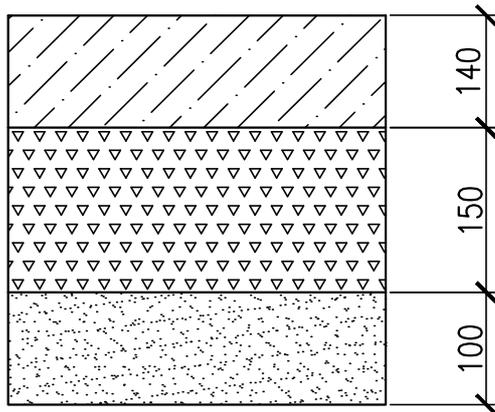
Рубероид

Ж/б перемычка

Песок природный для строительных работ средний

VIII

– ТИП VIII ПОКРЫТИЕ ПЛОЩАДКИ ПОД ТУАЛЕТНЫЙ МОДУЛЬ



Ж/б плита ПДН 3x2

Щебень фракционный 10–20, марка 800

Песок природный для строительных работ средний

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПСС - 207 - 19 - АР

Парк по улице Менделеева в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Шаламова			10.19
	Проверил	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
	ГИП	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19

Архитектурные решения

Стадия

Лист

Листов

П

3

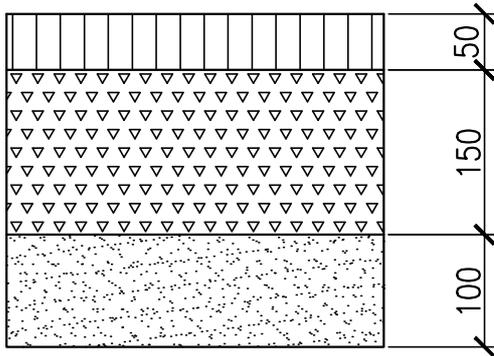
11

Тип дорожной одежды VII–VIII

ООО
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"

IX

- ТИП VIII ПОКРЫТИЕ ВЕЛОДОРОЖКИ

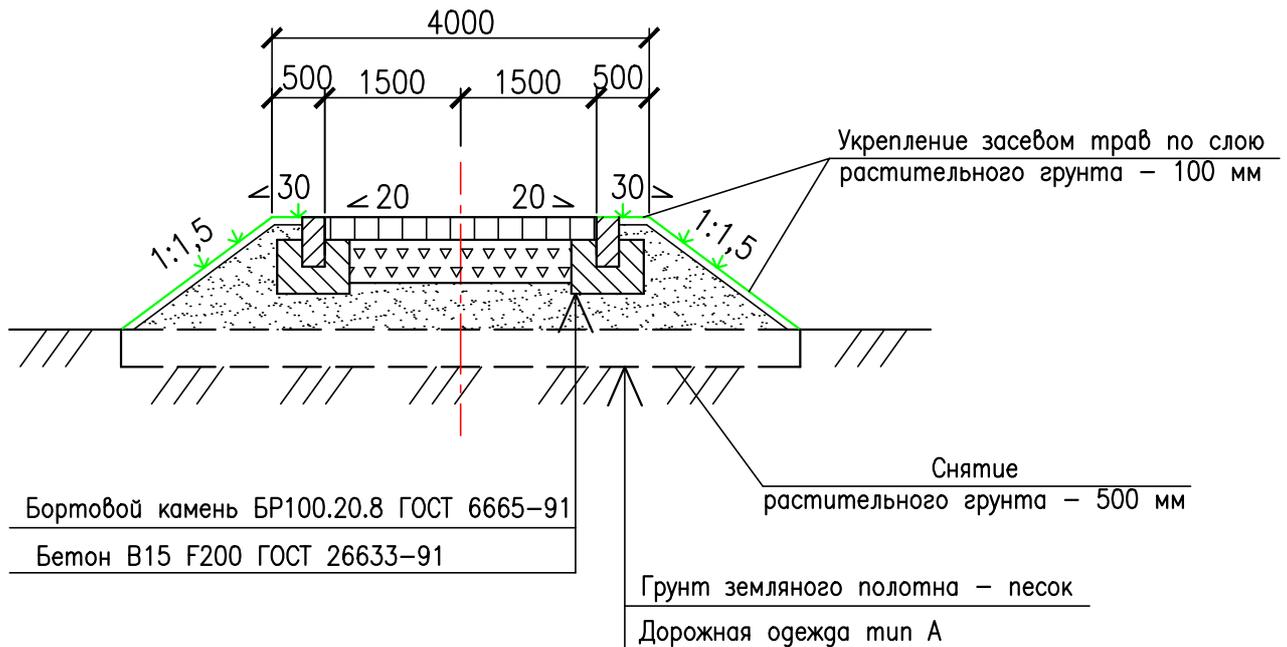


Плотный асфальтобетон типа Б марки II из горячей мелкозернистой асфальтобетонной смеси

Щебень фракционный уложенный по способу заклинки, марка 800

Песок природный для строительных работ средний

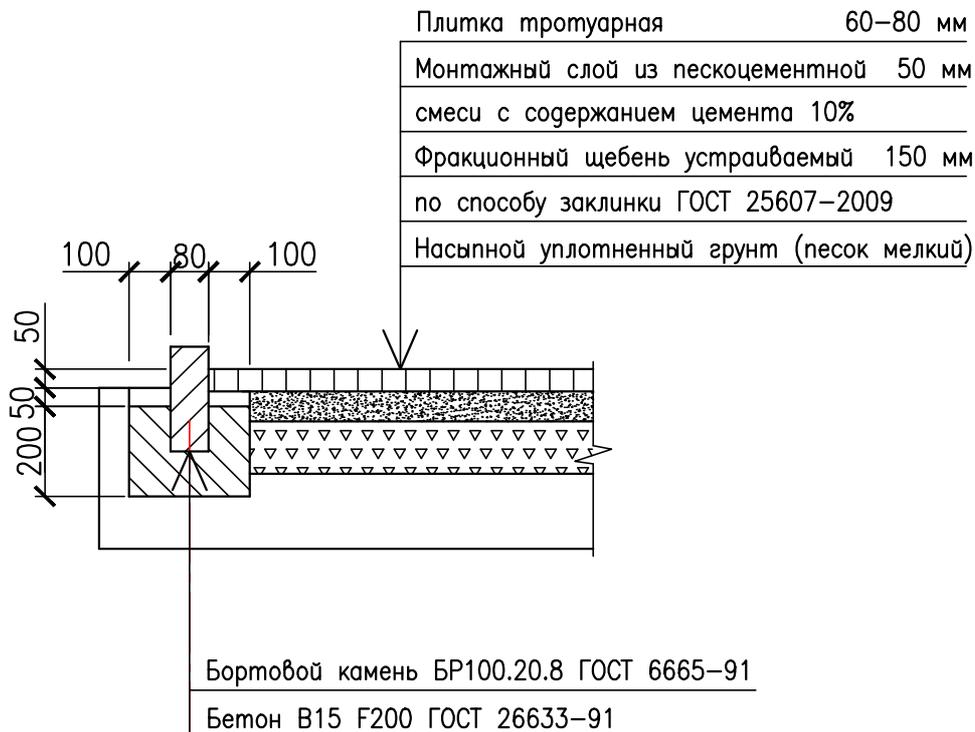
ПРОДОЛЬНЫЙ ПРОФИЛЬ КОНСТРУКЦИИ ЗЕМЛЯНОГО ПОЛОТНА ВЕЛОДОРОЖКИ



Согласовано

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	ПСС - 207 - 19 - АР			
						Парк по улице Менделеева в городе Югорске			
Разработал		Шаламова			10.19	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Проверил		Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19	Тип дорожной одежды IX	П	4	11
ГИП		Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19		ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ К ЗЕЛЕННОЙ ЗОНЕ



Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

ПСС - 207 - 19 - АР

Парк по улице Менделеева в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Шаламова			10.19
Проверил		Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
ГИП		Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19

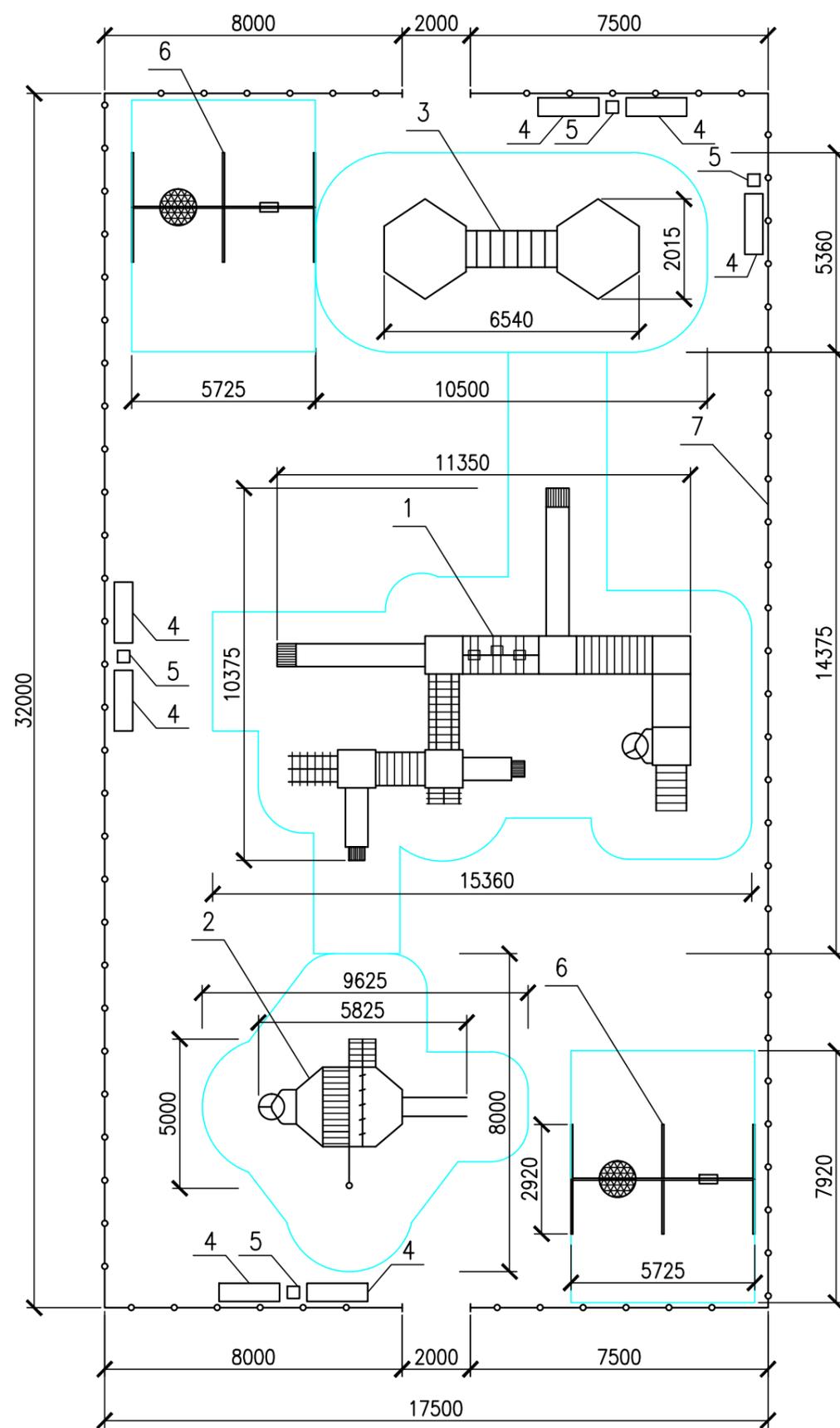
Архитектурные решения

Узел примыкания конструкции покрытия к зеленой зоне

Стадия	Лист	Листов
П	5	11

ООО
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"

ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА (6-12 ЛЕТ) 560 М2



Экспликация элементов детской площадки

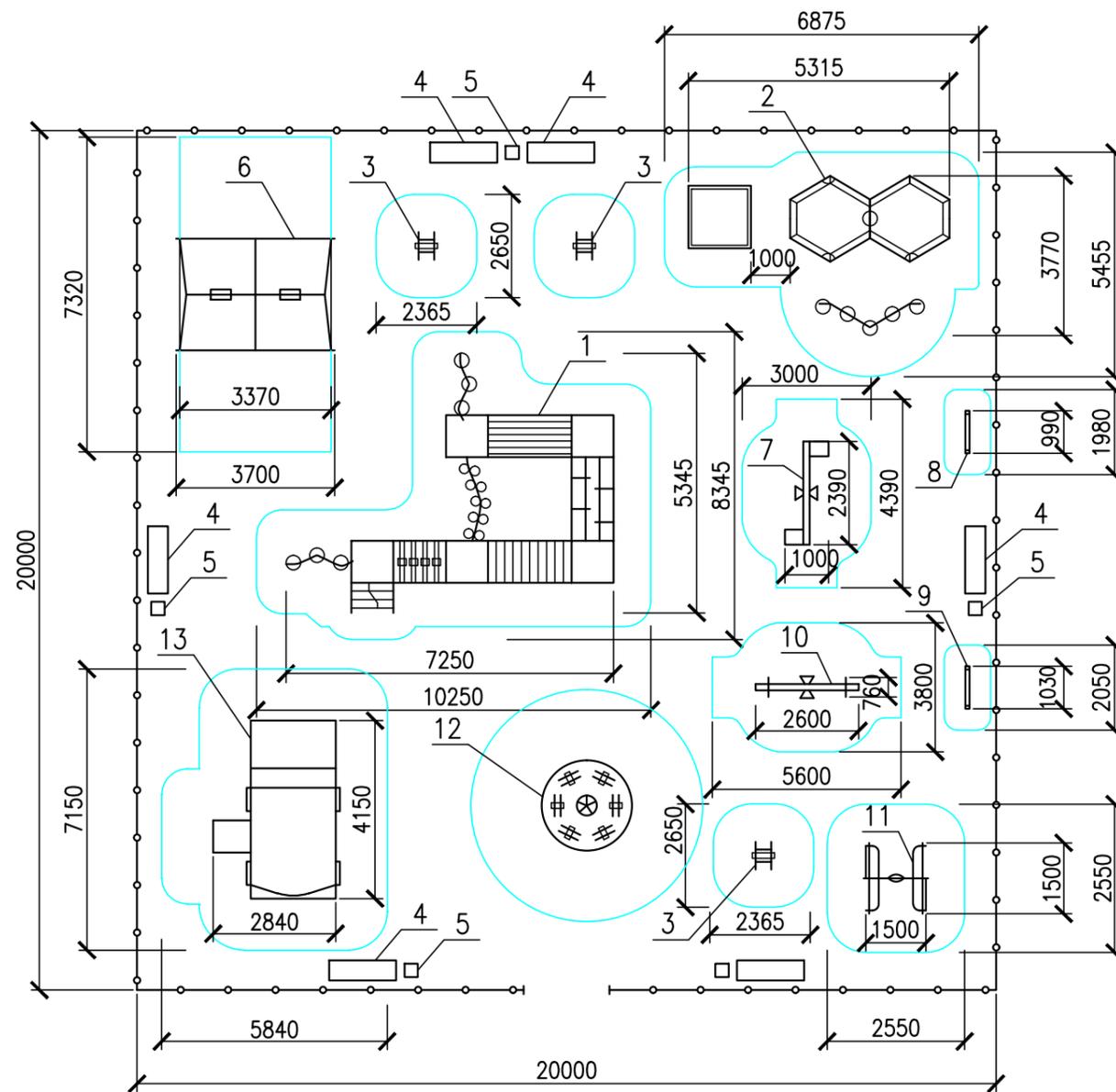
Поз.	Обозначение	Наименование	Единица изм.	Количество
1	Г-711	Детский игровой комплекс "Среднебековье" (11350 x 10375 x 5300 мм)	шт	1
2	Т-90	Спортивный комплекс (5825 x 5000 x 2510 мм)	шт	1
3	Т-178/1-Т-178/1	Спортивный элемент "Кубы" (6540 x 2015 x 2030 мм)	шт	1
4	С-65/2	Скамейка с метал. основанием (1960 x 570 x 870 мм)	шт	7
5	У-4	Урна (450 x 337 x 900 мм)	шт	4
6	К-31/2	Качели двойные на гнутых деревянных столбах (5725 x 2920 x 2450 мм)	шт	2
7	О-314	Ограждение газонное металлическое (2000 x 645 мм)	м.п.	97
Материалы:				
		Бетон В15 F200	м3	8,44

1. Оборудование для детской площадки спроектировано с учетом границ безопасных зон по официальному каталогу компании ООО "АВЕН-Тюмень".

ПСС - 207 - 19 - АР					
Парк по улице Менделеева в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Шаламова			10.19
	Проверил	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
	ГИП	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
Архитектурные решения				Стадия	Лист
Детская площадка (6-12 лет), 560 м2				П	6
ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"				Листов	11

ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА (3-6 ЛЕТ) 400 М2

Экспликация элементов детской площадки



Поз.	Обозначение	Наименование	Единица изм.	Количество
1	МГ-105	Детский игровой комплекс "Акварель" (5345 x 10250 x 1460 мм)	шт	1
2	ПЕ-47	Песочница с беседкой "Акварель" (5315 x 3770 x 1950 мм)	шт	1
3	МК-21	Качалка на пружине "Самолет" (660 x 365 x 875 мм)	шт	3
4	С-65/2	Скамейка с метал. основанием (1960 x 570 x 870 мм)	шт	6
5	У-4	Урна (450 x 337 x 900 мм)	шт	5
6	К-16/2	Качели "Акварель" (3190 x 2010 x 1500 мм)	шт	1
7	КО-21	Качалка-балансир для детей с ограниченными возможностями "Акварель" (2000 x 645 мм)	шт	1
8	ПГ-47	Головоломка (990 x 90 x 1070 мм)	шт	1
9	ПГ-04	Головоломка (800 x 105 x 990 мм)	шт	1
10	МК-8	Качалка-балансир (990 x 90 x 1070 мм)	шт	1
11	РК-6	Замок знаний (1500 x 1500 x 1500 мм)	шт	1
12	К-7/1	Детская карусель (1850 x 1850 x 700 мм)	шт	1
13	ДО-1	Игровой комплекс для детей с ограниченными возможностями "Акварель" (1500 x 1500 x 1500 мм)	шт	1
Материалы:				
		Бетон В15 F200	м3	8,11

1. Оборудование для детской площадки спроектировано с учетом границ безопасных зон по официальному каталогу компании ООО "АВЕН-Тюмень".

ПСС - 207 - 19 - АР					
Парк по улице Менделеева в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
	Разработал	Шаламова			10.19
	Проверил	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
	ГИП	Шаламов		<i>Шаламов</i>	10.19
				Архитектурные решения	Стадия
					Лист
					Листов
				Детская площадка, 560 м2	П
					7
					11
				ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

Копировал:

Формат А3

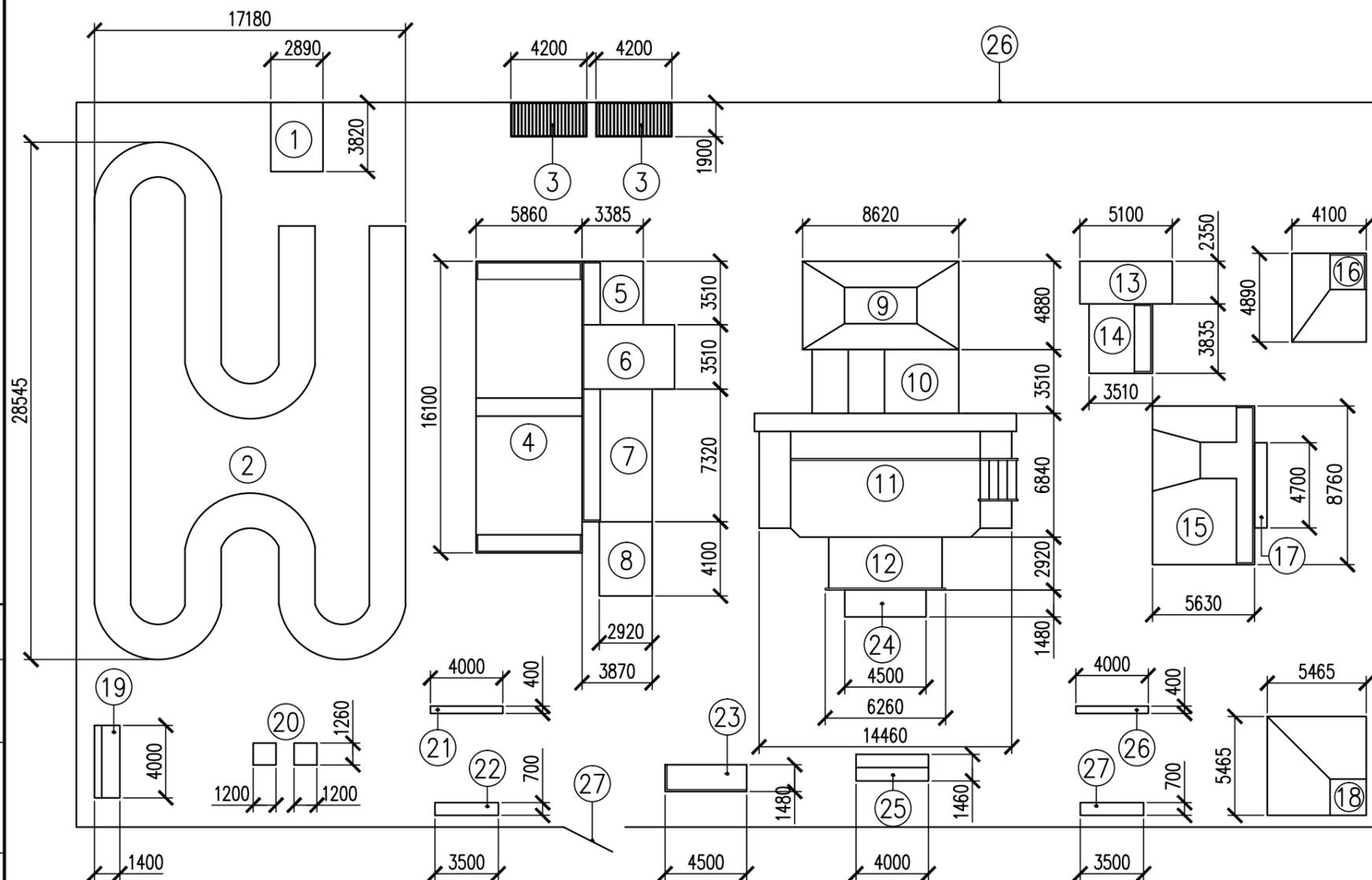
Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

СКЕЙТПАРК 3200 М2



Экспликация элементов скейтпарка (начало)

Поз.	Обоз.	Наименование	Единица изм.	Количество
1		Прямая разгонка (3820*2890*1000)	шт	1
2		Памп трек (28545*17180*1200)	шт	1
3		Трибуна с навесом на 20 мест (1900*4200*2600)	шт	2
4		Рампа со спайном (16100*5860*1460)	шт	1
5		Радиусная разгонка 2м (3385*3510*2000)	шт	1
6		Ролл-ин 2,5м (5110*3550*2500)	шт	1
7		Радиусная разгонка 1,8м (3870*7320*1800)	шт	1
8		Бэнк 1,3м со столом (4100*2920*1300)	шт	1
9		Пирамида (8620*4880*1250)	шт	1
10		Флайбокс (8100*3510*1480/1700)	шт	1
11		Плаза (14460*6840*1175)	шт	1
12		Фанбокс-книжка с рейлом (5110*3550*2500)	шт	1
13		Волна (5100*2350*900)	шт	1
14		Радиусная разгонка 2м (3385*3510*2000)	шт	1
15		Прямая разгонка с боксом (5630*8760*1800)	шт	1
16		Радиус угловой (4100*4890*1700)	шт	1
17		Грайнгбокс 50 (4700*700*500)	шт	1
18		Пирамида угловая (5465*5465*550)	шт	1
19		Стрит бэнк (1400*4000*600)	шт	1
20		Кикер (1260*1200*300)	шт	2
21		Рейл 35 (4000*400*350)	шт	1
22		Грайнгбокс 0.3м (3500*700*350)	шт	1

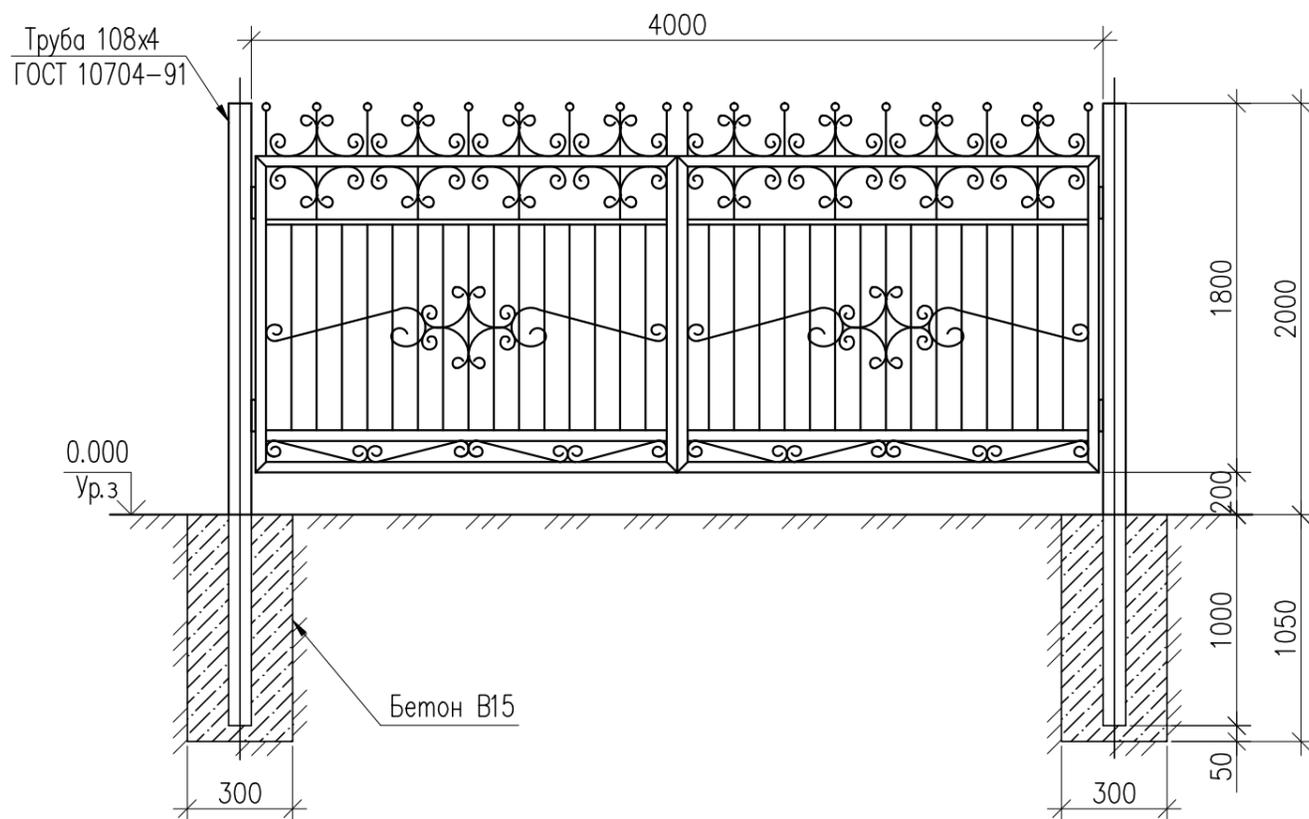
Экспликация элементов скейтпарка (продолжение)

Поз.	Обоз.	Наименование	Единица изм.	Количество
23		Мануалбокс с рейлом (4500*1480*220/420)	шт	1
24		Мануалбокс (4500*1480*200)	шт	1
22		Двухуровневый грайнгбокс (4000*1460*300/600)	шт	1
23		Рейл 45 (4000*400*450)	шт	1
24		Грайнгбокс 0.4м (3500*700*450)	шт	1
26		Ограждение из профильной трубы (3000x3000 мм)	секция	78
27		Калитка из профильной трубы (1000x2000 мм)	шт	1

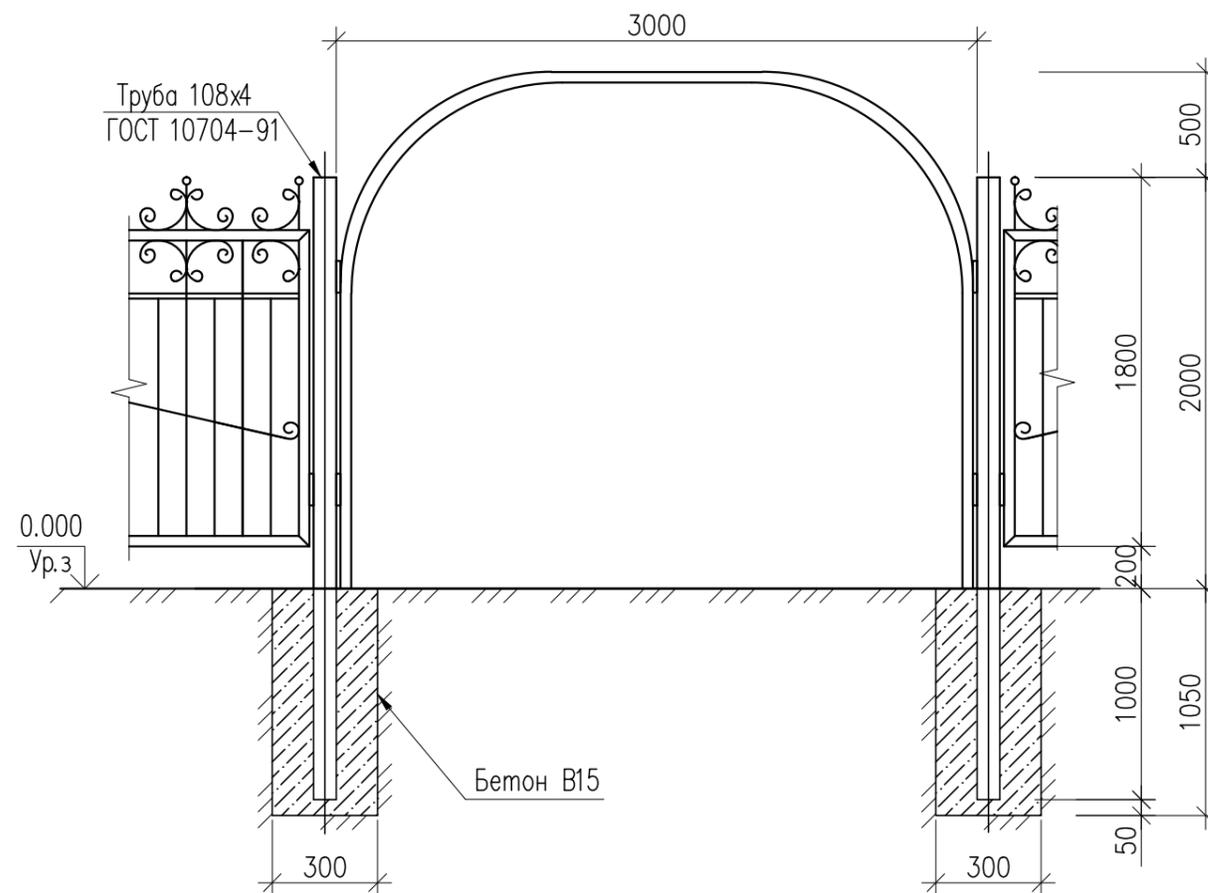
1. Привязку элементов площадки уточнить при заказе у изготовителя.

ПСС - 207 - 19 - АР					
Парк по улице Менделеева в городе Югорске					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
		Разработал	Шаламова		10.19
		Проверил	Шаламов	<i>Шаламов</i>	10.19
		ГИП	Шаламов	<i>Шаламов</i>	10.19
Архитектурные решения				Стадия	Лист
Скейтпарк, 3200 м2				П	9
ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"				Листов	11

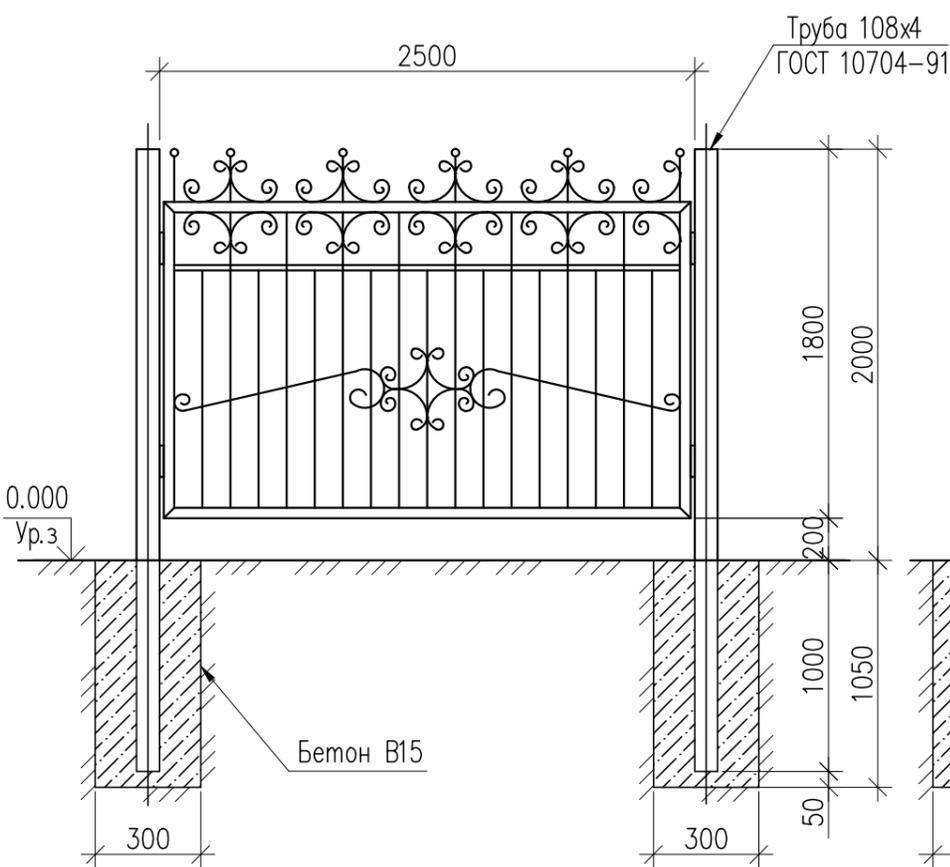
ВОРОТА В-1



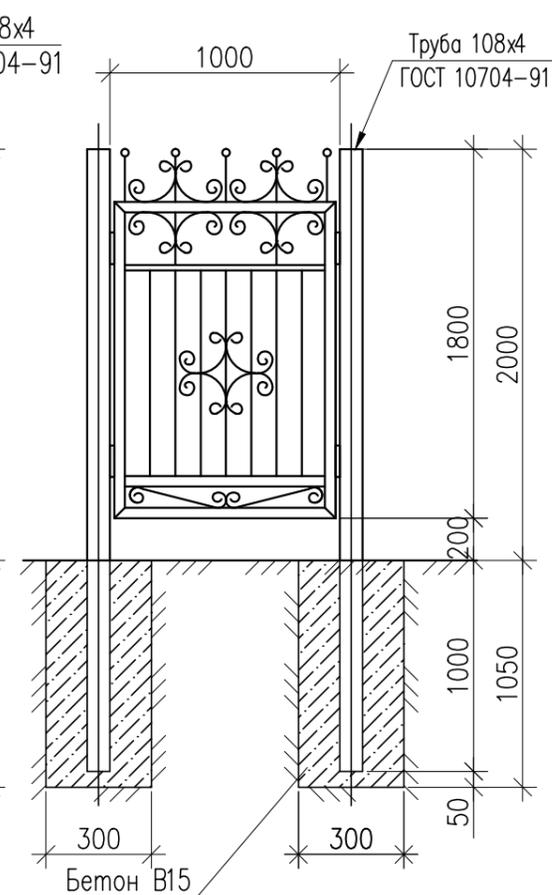
АРКА А-1



Ограждение Ог-1



Калитка К-1



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Единица изм.	Количество
1	В-1	Ворота распашные	шт	1
2	Ог-1	Ограждение кованое (2500x1800 мм)	шт	840
3	А-1	Арка кованая (2500x3000 мм)	шт	2
4	К-1	Калитка кованая (1000x1800 мм)	шт	2
4	ГОСТ 10704-91	Труба 108x4, L=3000	шт	847
5		Бетон В15 F100 W4	м3	71,80

ПСС - 207 - 19 - АР

Парк по улице Менделеева в городе Югорске

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата	Стадия	Лист	Листов
						Архитектурные решения	П	10
Разработал		Шаламова			10.19			
Проверил		Шаламов В.А.		<i>Шаламов</i>	10.19	Ворота В-1; Арка А-1; Ограждение Ог-1; Калитка К-1	000	11
ГИП		Шаламов В.А.		<i>Шаламов</i>	10.19			

Копировал

А3

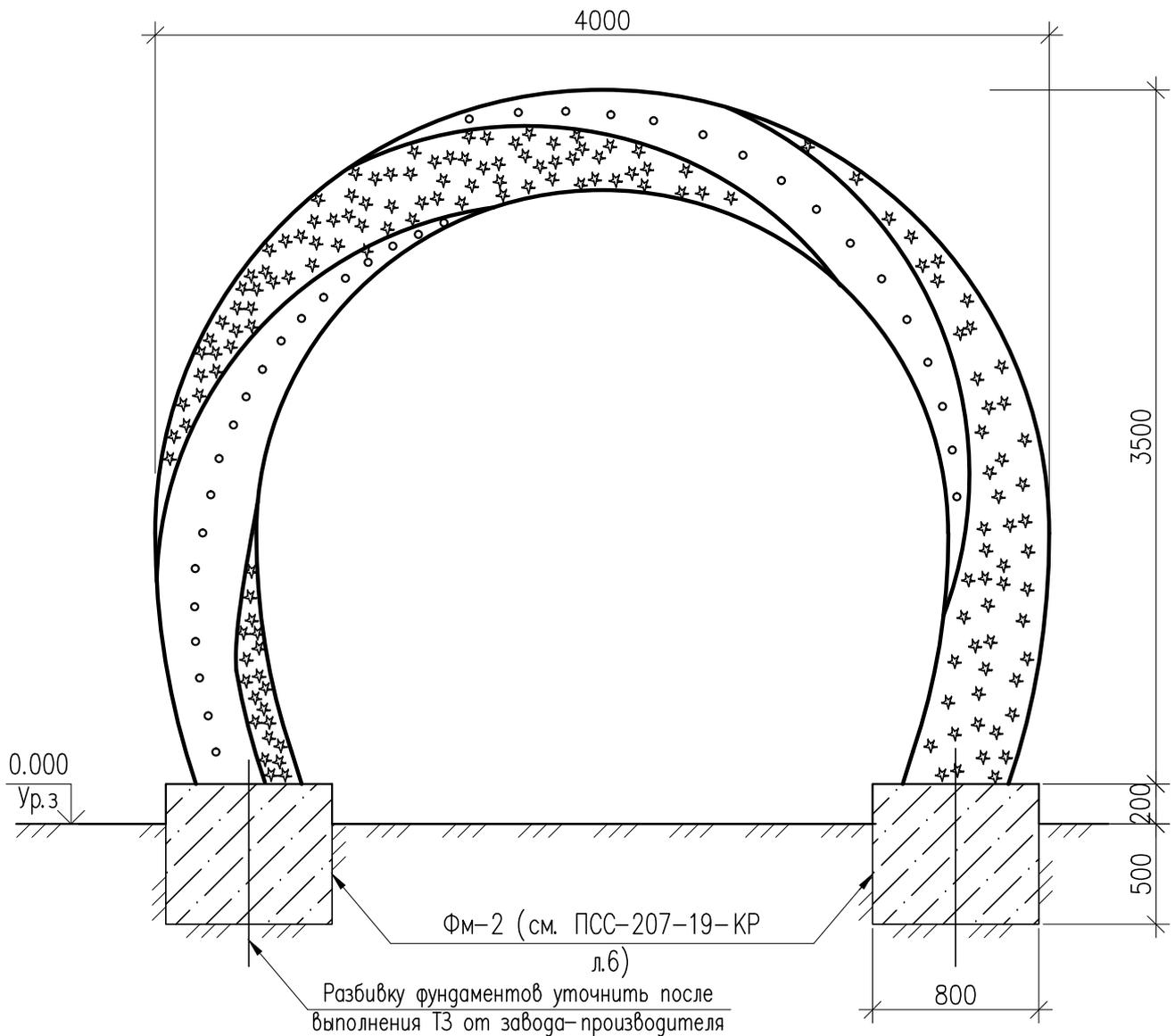
Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Арка А-2



Спецификация элементов

Поз.	Обозначение	Наименование	Единица изм.	Количество
1	А-2	Арка декоративная (4000x3500 мм)	шт	6
2	Фм-2 (см. ПСС-207-19-КР л.6)	Фундамент монолитный	шт	12

1. Особенности крепления декоративных арок уточнить после выполнения ТЗ от завода-производителя.

ПСС - 207 - 19 - АР

Парк по улице Менделеева в городе Югорске

Архитектурные решения

Арка А-2

Стадия	Лист	Листов
П	11	11

ООО
"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"

Согласовано

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док	Подпись	Дата
Разработал		Шаламова			10.19
Проверил		Шаламов В.А.		<i>Шаламов</i>	10.19
ГИП		Шаламов В.А.		<i>Шаламов</i>	10.19