

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

Парк по улице Менделеева  
в городе Югорске (корректировка)

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

2023 г.

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

Парк по улице Менделеева  
в городе Югорске (корректировка)

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

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

Главный инженер проекта



В. А. Шаламов

2023 г.




Обозначение	Наименование	Примечание
ПСС - 207 - 19 - АР.С	Содержание раздела	
ПСС - 207 - 19 - АР.ТЧ	Текстовая часть	л. 1-23
ПСС- 207 - 19 - АР.ГЧ	Графическая часть:	
	Ситуационная схема	л. 24
	Конструкции покрытий тротуаров, площадок	л. 25
	Узел примыкания конструкции покрытия к зеленой зоне	л. 26
	Детская площадка	л. 27
	Площадка для воркаута	л. 28
	Входная группа №1	л. 29
	Входная группа №2	л. 30
	Входная группа №3	л. 31
	Входная группа №4	л. 32
	Входная группа №5	л. 33

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

Взаим. инв. №		Российской Федерации, и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении предусмотренных проектной документацией мероприятий							
		Главный инженер проекта  В. А. Шаламов							
Подпись и дата						ПСС-207-19-АР.С			
		Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата				
Инв. № подл.		Разработал	Шаламова		11.23	Парк по улице Менделеева в городе Югорске	Стадия	Лист	Листов
							П	1	
							ООО		
							"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
		ГИП	Шаламов		11.23				

## 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.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ПСС-207-19-АР	Лист
										2
			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 °С. Самый холодный месяц - январь, средняя месячная температура которого составляет минус 21,1 °С. Самый жаркий - июль, средняя месячная температура достигает 16,7 °С. Абсолютный минимум температуры: минус 45 °С, абсолютный максимум: плюс 31 °С. Расчетная температура самой холодной пятидневки обеспеченностью 0.92 составляет -39(-41) °С, а обеспеченностью 0.98 составляет -43(-44) °С (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	Т воздуха наиболее холодных суток, °С, Р <sub>90</sub> =0,98	Т воздуха наиболее холодных суток, °С, Р <sub>90</sub> =0,92	Т воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, Р <sub>90</sub> =0,98	Т воздуха наиболее холодной пятидневки, °С, Р <sub>90</sub> =0,92	Т воздуха, °С, Р <sub>90</sub> =0,94	Абсолютная T <sub>min</sub> воздуха, °С	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее холодного месяца, °С
Ивдель	-46	-42	-43	-39	-24	-49	14,4
Октябрьский	-47	-45	-44	-41	-28	-49	8,2

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР			3

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

М/ст	T воздуха, °C, Р <sub>0</sub> — 0,95	T воздуха, °C, Р <sub>0</sub> —0,99	Средняя максимальная T воздуха наиболее тепло- го месяца, °C	Абсолютная T <sub>max</sub> воздуха, °C	Средняя суточная амплитуда температуры воздуха наиболее теплого месяца, °C
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°C про- должитель- ность	°C, периода со средней суточной Т воздуха ≤ 0°C средняя Т	период со средней су- точной Т воздуха ≤ 8°C про- должитель- ность	°C, периода со средней суточной Т воздуха ≤ 8°C средняя Т	период со средней су- точной Т воздуха ≤ 10°C про- должитель- ность	°C, периода со средней суточной Т воздуха ≤ 10°C 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	наименьшая	наибольшая
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													
Среди.	-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



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

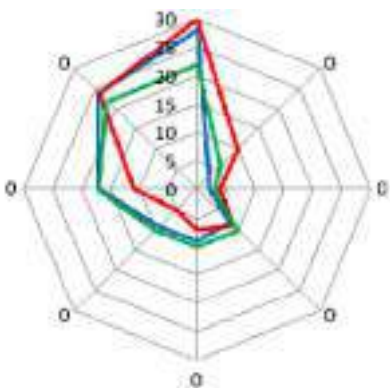


рис.1 . "Роза ветров" по метеостанциям Ивдель

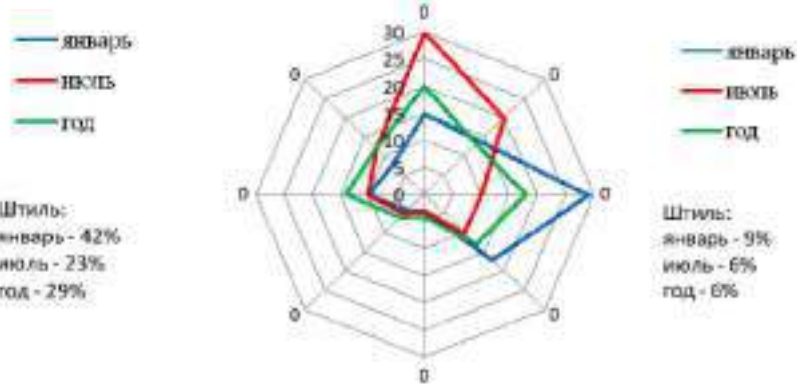


рис.2. "Роза ветров" по метеостанциям Октябрьский

Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

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

ПСС-207-19-АР

Лист

6



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
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 вводов	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 м<sup>2</sup> 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. №							Лист
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР			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  
 $K_f = 7,25$  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 <sup>3</sup>	Плотность грунта природной влажности, г/см <sup>3</sup>		Модуль деформации грунта природной влажности МПа	Сдвиг неконсолидированный, грунта с ненарушенной структурой природной влажности			
							Удельное сцепление МПа		Угол внутреннего трения, град	
			$\rho_s$	$\rho_l$	$\rho_d$	E	$C_1$	$C_d$	$\varphi_1$	$\varphi_d$
		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/м<sup>2</sup>, п.4.4 таблица 2 свинцовой оболочке кабеля средняя, п.4.5 таблица 4 алюминиевой оболочке кабеля высокая.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №									Лист
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	ПСС-207-19-АР		9

#### 2.3.4 Специфические грунты

Специфические грунты на исследуемой площадке не встречены.

### 2.5 Описание опасных природных процессов, растительного покрова, естественных и искусственных преград

Современные физико-геологические процессы, протекающие на территории, представлены криогенными явлениями и эрозионными процессами. Следствием хозяйственной деятельности человека является появление, возобновление или усиление этих процессов на отдельных участках. Строительство объектов приводит к нарушению условий теплообмена на поверхности почв и в грунтах, к деформации поверхности и разрушению микрорельефа. Нарушается или уничтожается почвенно-растительный покров, изменяются условия снегонакопления, направление подземного стока грунтовых вод, перераспределение поверхностного стока, изменяется плотность и влажность грунтов.

Площадь изысканий расположена в зоне распространения сезонномерзлых грунтов, в подзоне потенциально возможного новообразования многолетнемерзлых толщ. Здесь может иметь место прерывистое распространение реликтового слоя многолетнемерзлых пород на глубине 100-150 метров.

#### Криогенные процессы. Морозное пучение.

По степени морозной пучинистости грунты ИГЭ-1, площадки изысканий, непучинистые  $gh < 1$ . Категория опасности процесса пучения, согласно Приложения Б СНиП 22-01-95, умеренно опасная.

**Многолетняя мерзлота.** Территория относится к зоне потенциального развития "перелетков" многолетнемерзлых пород. Образование мерзлых толщ возможно после систематического удаления снегового покрова в течение зимы с поверхности почвы. «Перелетки» до момента оттаивания улучшают деформационные свойства грунтов инженерно-геологического разреза, однако при этом проявляется «барражный эффект», изменяющий направление и объем подземного стока природных вод.

**Эрозионные процессы.** Песчаные грунты техногенных образований, залегающие с поверхности земли, склонны к интенсивному размыванию даже при малых уклонах поверхности с образованием промоин.

Согласно СП 11-105-97, часть II, приложение И по критериям типизации по подтопляемости территория относится к области II-A (Потенциально подтопляемые).

Категория опасности процессов (подтопление) умеренно опасная согласно СНиП 22-01-95.

Нормативная глубина промерзания песков составляет 2,70 м, согласно СНиП 23-01-99 и СНиП 2.02.01.83\* п.п.2,26, 2,27.

Грунтовые воды на период изысканий (июль 2015г) пройденными скважинами не зафиксированы.

### 2.6 Описание существующих, реконструируемых, проектируемых, сносимых зданий и сооружений

Снос (демонтаж) зданий и сооружений рабочей документацией описан в разделе ПОД.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №							ПСС-207-19-АР	Лист 10
			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. 400 м2

На территории благоустройства предусмотрена воркаут площадка. Покрытие площадки предусмотрено из резиновой плитки размером 400х400мм



В комплект площадки входят следующие комплексы:

- Стойка для велосипедов
- Соревновательная зона с велотренажерами
- Футбольная панна для уличного минифутбола
- Опора "Умный столб"
- Флагшток
- Навес металлический
- Тренажер уличный "Приседания/Шаги"
- Тренажер уличный силовой "Жим от груди"
- Тренажер уличный "Подтягивание отжимание с противовесом"
- Тренажер уличный силовой "Жим ногами"
- Оборудование спортивное уличное (спортивный тренажер эллиптический)
- Тренажер "Гиперэкстензия"
- Уличный тренажер "Степпер"
- Брусья гимнастические
- Оборудование спортивное уличное (спортивный комплекс)

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №								ПСС-207-19-АР	Лист
											12
			Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата			



### 4.3 Вербочный парк. 305 м2

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

Конструкция парка 25х12,2х10м. представляет собой каркас из трубы D219, на котором размещаются 6 трасс:

1. Две трассы на высоте 1м. Для детей от 4-х лет. Удобные не сложные препятствия можно проходить под визуальным и тактильным присмотром родителей. Сетчатая страховка позволяет организовать посещение по времени и не требует инструктора одевать снаряжения
2. Две трассы на высоте 3,3м. для посетителей от 6 лет. Отлично подходит как продолжение нижней трассы. Подойдет для детей и взрослых.
3. Две трассы на высоте 7,5м. Идеальное продолжение второго уровня трасс. Отлично подойдет начинающим и самым требовательным посетителям.



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взаим. инв. №			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата	
						ПСС-207-19-AP
						Лист
						13

#### 4.4 Детская площадка

На территории парка предусмотрено одна детская площадка. Покрытие площадок из бесшовного травмобезопасного покрытия:



- Качели "Ладья ИП 040-1" (Производство ООО "Aira")



- Детский комплекс "Викинг" арт. ДП 013 (Производство ООО "Aira")



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

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

ПСС-207-19-АР

- Качели-балансир арт. ИП 050 (Производство ООО "Aira")



- Детская площадка серия "Царь горы" ДП 044 (Производство ООО "Aira")



- Горка для детских площадок ДП 023 (Производство ООО "Aira")



- Качели для детских площадок Ладья ИП 046 (Производство ООО "Aira")



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

Изм.	Кол. уч.	Лист	Подпись	Дата

ПСС-207-19-АР

#### 4.4.3 Малые архитектурные формы

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



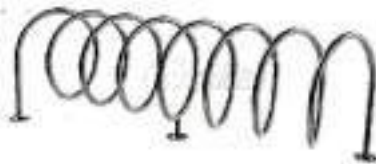
- Комплект садовой мебели "Вена" (стол (ширина: 1500 мм, длина 1800 мм), скамьи (длина: 1800 мм, ширина: 760 мм, высота сиденья: 460 мм, ширина сиденья: 390 мм)



- 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"



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

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

ПСС-207-19-АР

Лист

16

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



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



Так же на территории парка присутствуют следующие малые архитектурные формы:

- Навигационный столб;
- Пергола деревянная.

На территории парка присутствуют пешеходные дорожки из тротуарной плитки 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
		17



#### 4.4.4 Площадка для выгула собак

На территории площадки для выгула собак предусмотрена одна площадка.



- Урна городская "УР20 / 2"



- Бум ЭА-13



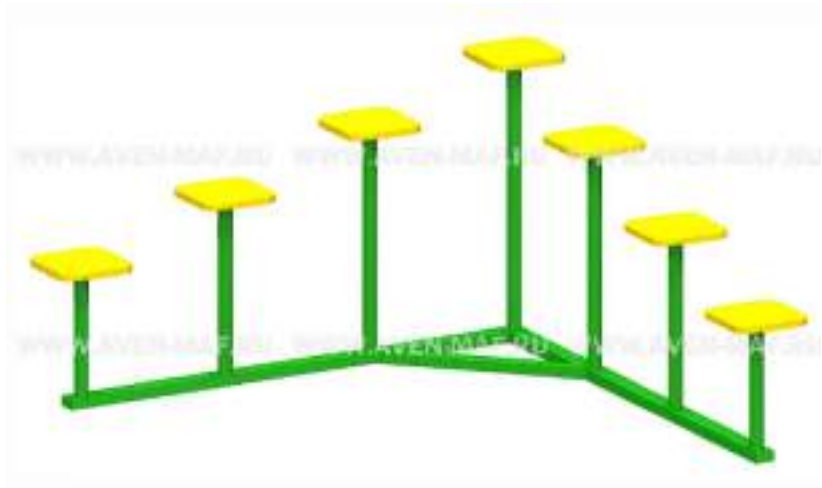
Инв. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

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

ПСС-207-19-АР



- Стойка ЭА-15



- Шина для аджилити ЭА-3



- Кольца арт. ЭА-7/3



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

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

- Змейка ЭА-20



- Барьер ЭА-1



- Туннель ЭА-11/3



Инв. № подл.	Подпись и дата		Взаим. инв. №		<div>ПСС-207-19-АР</div>						Лист
											20
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата						

## - Туннель ЭА-11



### 4.4.5 Птичья столовая

Птичья столовая находится на территории (брусья, бревно, доска), состоит из:

- Деревянной кормушки (из бруса и фанеры).



Инв. № подл.						Лист
	Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	

#### 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. №							ПСС-207-19-АР	Лист
										22
			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\*.

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

Таблица 16 - Техничко-економические характеристики

Наименование	Показатели
Площадь земельного участка, м2	222 848,0
Площадь покрытия тротуара плиткой "Старый город" (ТИП-1), м2	4411,0
Площадь бетонного покрытия тротуара (ТИП-2), м2	118,0
Площадь травмобезопасного покрытия (ТИП-3), м2	907,0
Площадь травмобезопасного покрытия (ТИП-4), м2	381,0
Площадь травмобезопасного покрытия (ТИП-5), м2	370,0
Площадь покрытия из резиновой плитки размером 400х400 (ТИП-6) , м2	400,0
Площадь песчаного покрытия , м2	400,0
Площадь озеленения (Газон: Луговой мятлик), м2	5819,0
Сети инженерно-технического обеспечения:	
Сети электроснабжения, (м)	6688
Сети связи, (м)	3600
Продолжительность строительства, мес	4,5

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

						ПСС - 207 - 19 - АР	Лист
							23
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подпись	Дата		





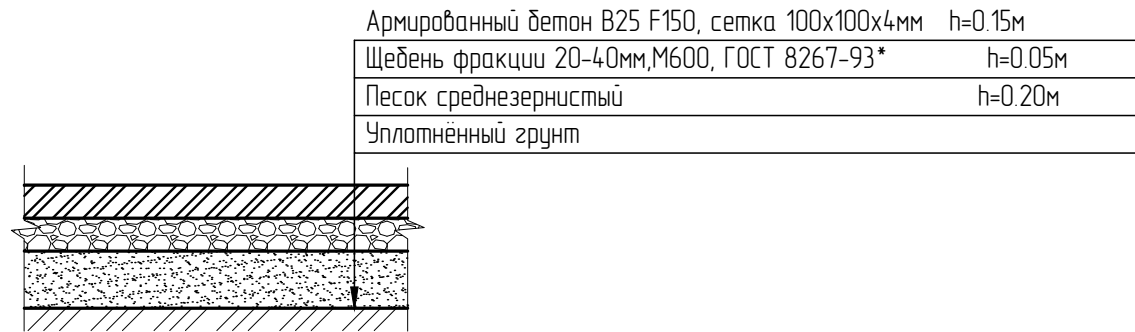


КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЙ ТРОТУАРОВ, ПЛОЩАДОК.

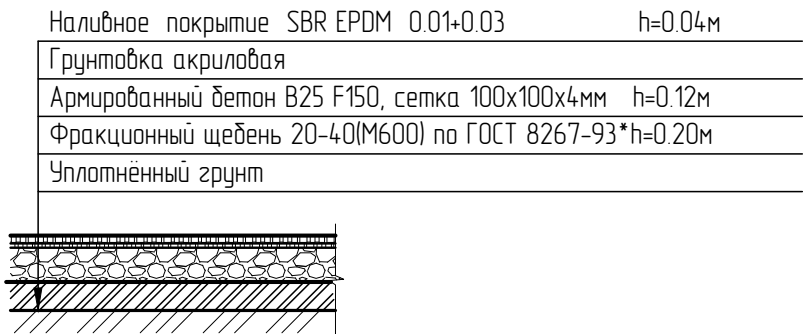
КОНСТРУКЦИЯ ПЛИТОЧНОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРОВ (ТИП-1)



КОНСТРУКЦИЯ БЕТОННОГО ПОКРЫТИЯ ТРОТУАРА (ТИП-2)



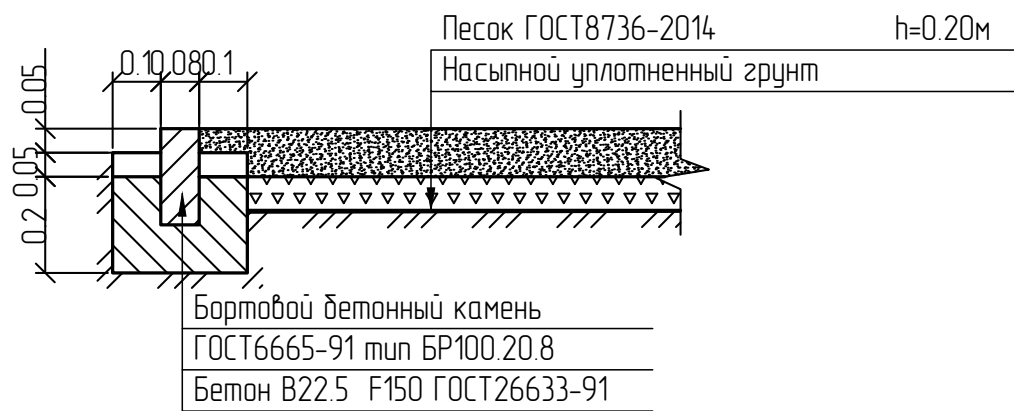
КОНСТРУКЦИЯ НАЛИВНОГО ТРАВМОБЕЗОПАСНОГО ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ (ТИП-3,4,5)



КОНСТРУКЦИЯ ТРАВМОБЕЗОПАСНОГО ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ ДЛЯ ВОРКАУТА (ТИП-6)

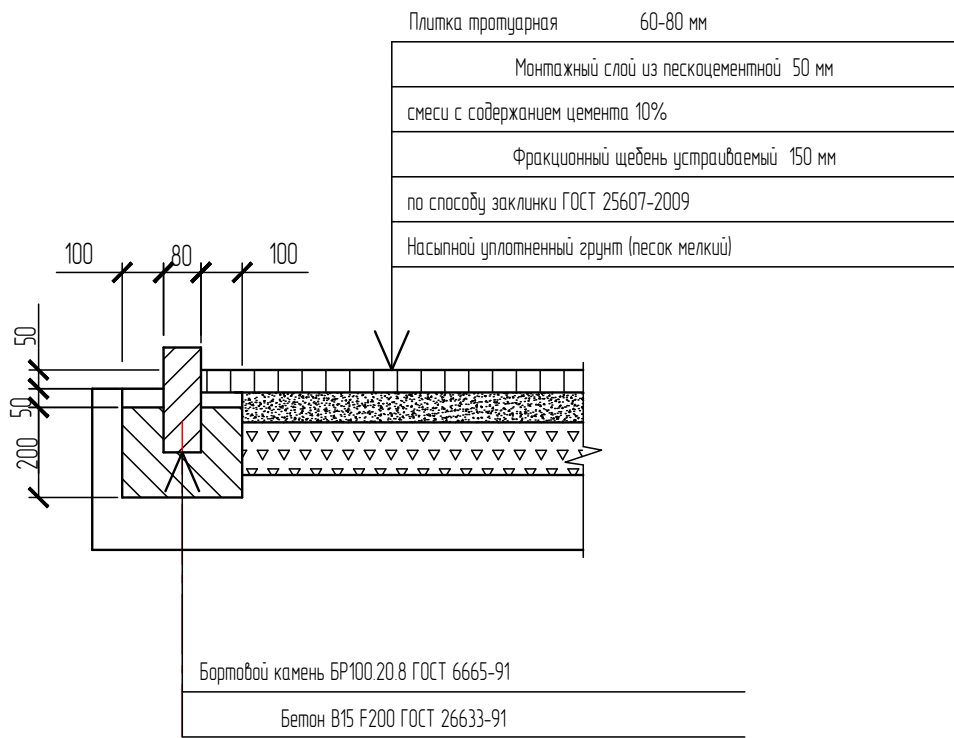


КОНСТРУКЦИЯ ПЕСЧАНОГО ПОКРЫТИЯ ПЛОЩАДКИ (ТИП-7)



				ПСС - 207 - 19 - АР			
				Парк по улице Менделеева в городе Югорске			
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламова		11.23		П	2	10
				Конструкция покрытий тротуаров, площадок	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		
ГИП	Шаламов		11.23				

УЗЕЛ ПРИМЫКАНИЯ КОНСТРУКЦИИ ПОКРЫТИЯ ИЗ ТРОТУАРНОЙ ПЛИТКИ К ЗЕЛеной ЗОНЕ

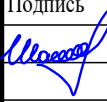



Согласовано

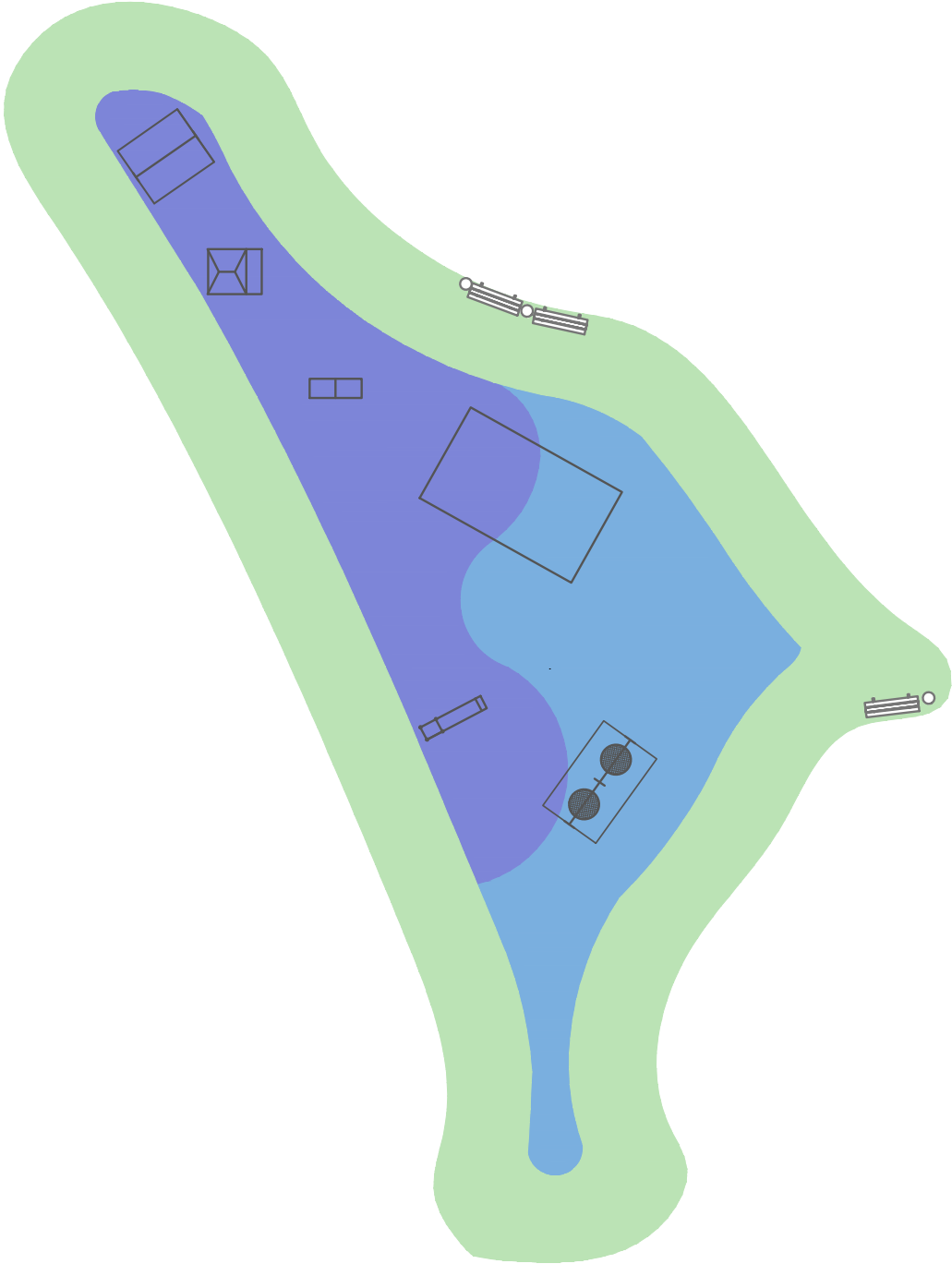
Взаим. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

				ПСС - 207 - 19 - АР			
				Парк по улице Менделеева в городе Югорске			
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламова		11.23		П	3	10
ГИП	Шаламов		11.23	Узел примыкания конструкции покрытия к зеленой зоне		ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	

ДЕТСКАЯ ПЛОЩАДКА



Экспликация элементов детской площадки

17		Качели Ладья ИП 040-1	1	Производство ООО «Арга»
18		Детский комплекс "Викинг" арт. ДП 013	1	Производство ООО «Арга»
19		Качели-балансир арт.ИП 050	1	Производство ООО «Арга»
20		Детская площадка серия "Царь горы" ДП 044	1	Производство ООО «Арга»
21		Горка для детских площадок ДП 023	1	Производство ООО «Арга»
22		Качели для детских площадок Ладья ИП 046	1	Производство ООО «Арга»

Согласовано			

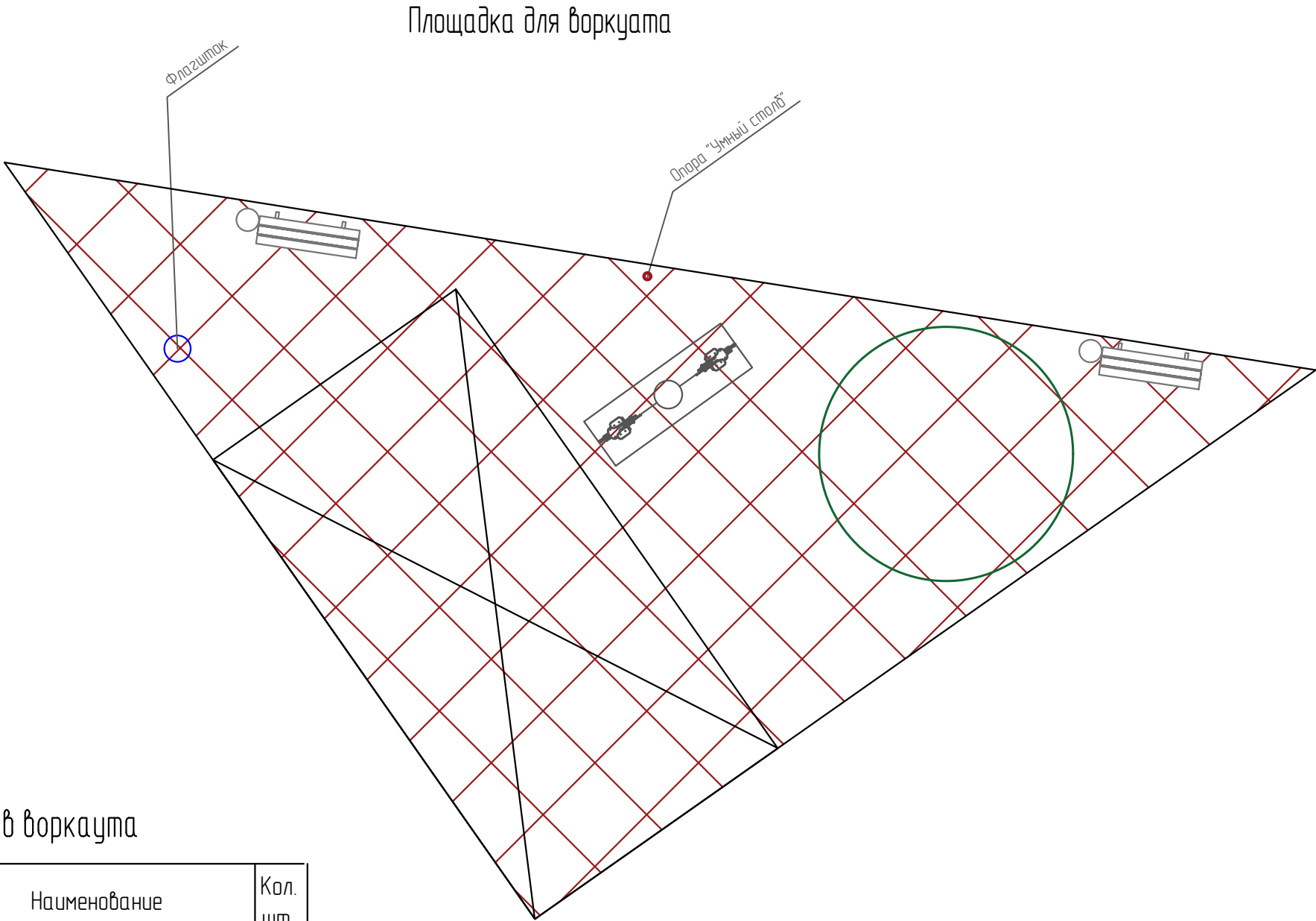
Инов. № подл.	Подпись и дата	Взаим. инв. №

				ПСС - 207 - 19 - АР			
				Парк по улице Менделеева в городе Югорске			
Изм. Кол.уч	Лист № док	Подпись	Дата	Архитектурные решения	Стадия	Лист	Листов
Разработал	Шаламова		11.23		П	4	10
ГИП	Шаламов		11.23	Детская площадка	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"		

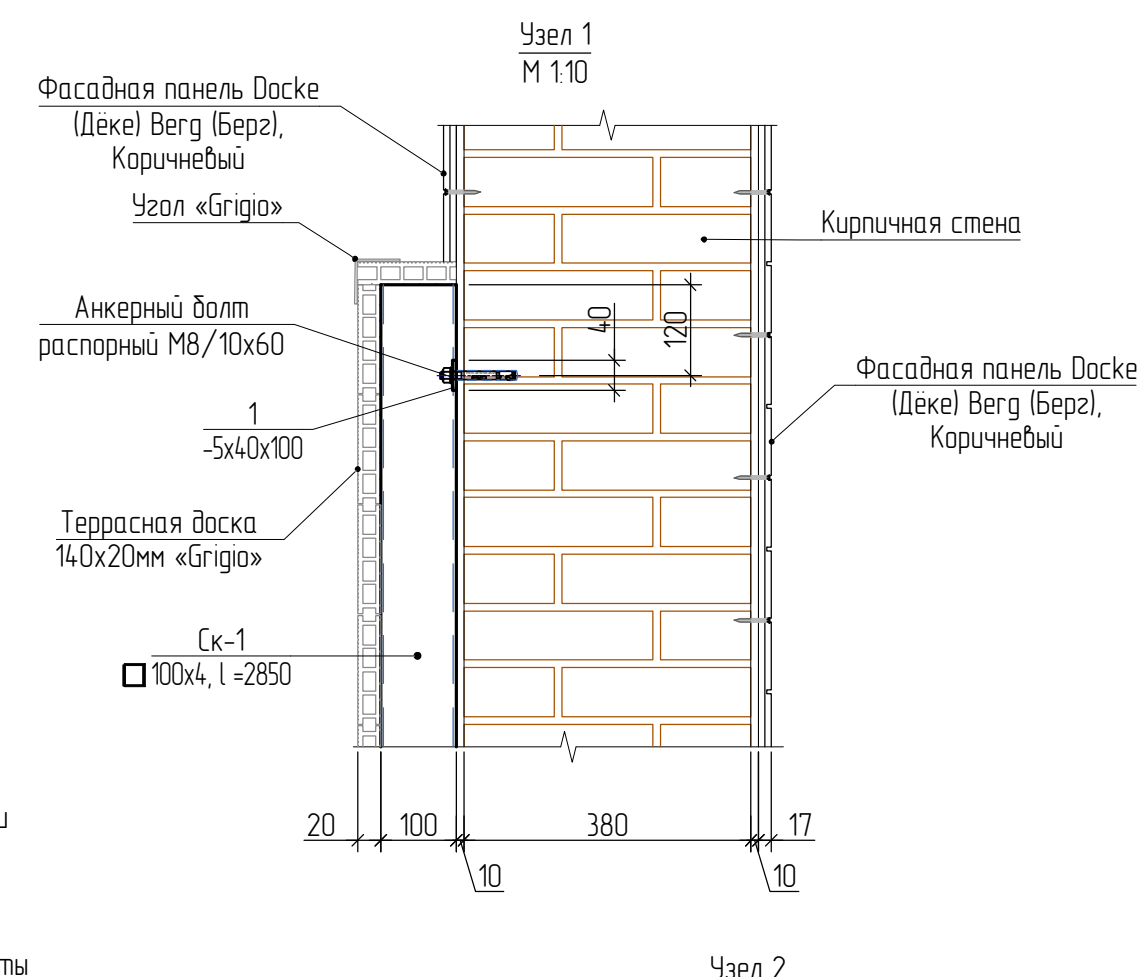
Согласовано			
Изм. инв. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	
Изм. инв. №	Подпись и дата	Взаим. инв. №	

Экспликация элементов воркаута

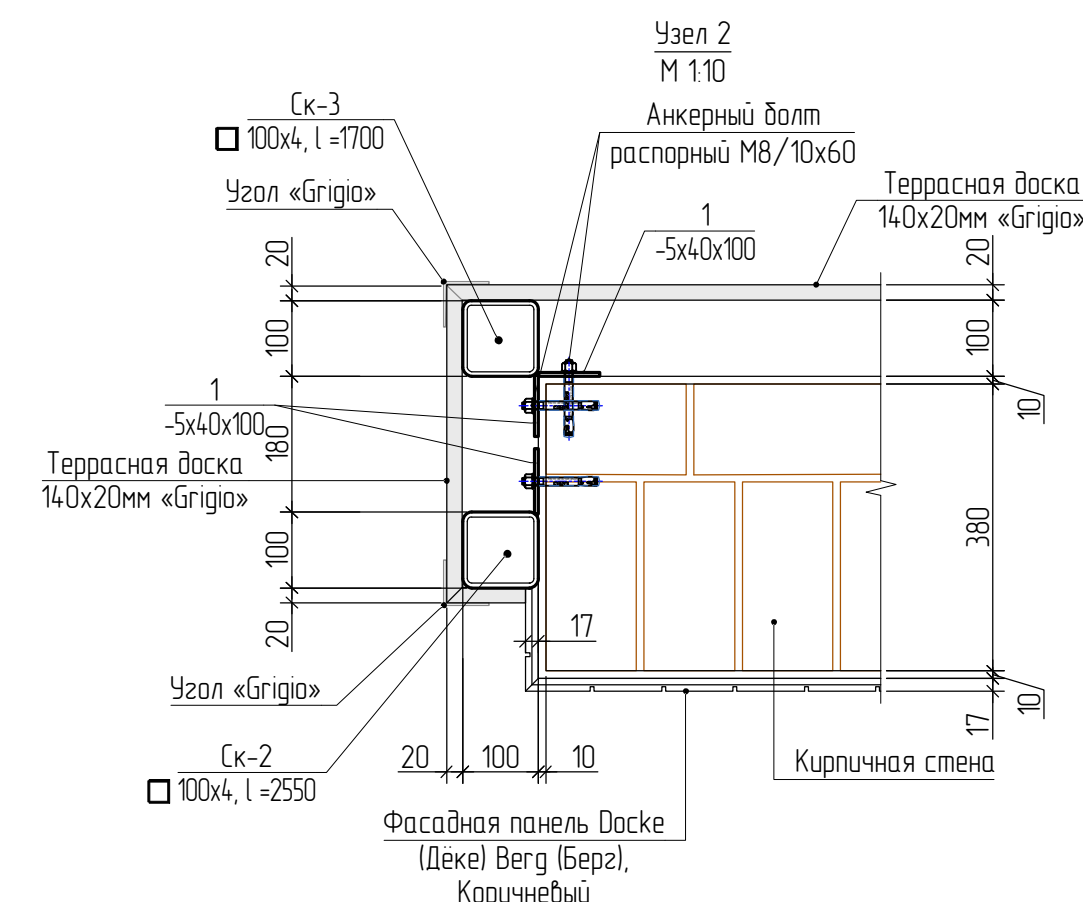
Поз.	Обозначения	Наименование	Кол. шт.
		Стойка для велосипедов	1
2		Соревновательная зона с велотренажёрами	1
3		Футбольная панна для уличного минифутбола	1
4		Опора "Умный столб"	1
5		Флажки	1
6		Навес металлический	1
7		Тренажёр уличный "Приседания / Шаги"	1
8		Уличная урна для мусора «Валюта без крышки»	2
9		Скамейка стальная «Афина УНИ»	2
10		Опора "Умный столб"	1



ПСС - 207 - 19 - АР					
Парк по улице Менделеева в городе Югорске					
Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата	Разработал Шаламова	11.23	Архитектурные решения	Стадия	Лист
				П	5
Изм. Кол.уч. Лист № док Подпись Дата	Разработал Шаламов	11.23	Площадка для воркаута	ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	
				Листов 10	



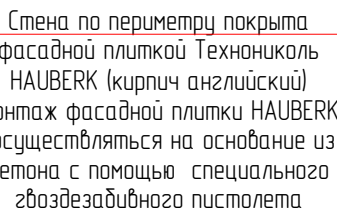
Террасная доска 140x20 мм «Grigio»



Формат А2



M 1:50



ПСС-207-19-ПЗУ

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

Входная группа №2

100%	
50%	
0%	

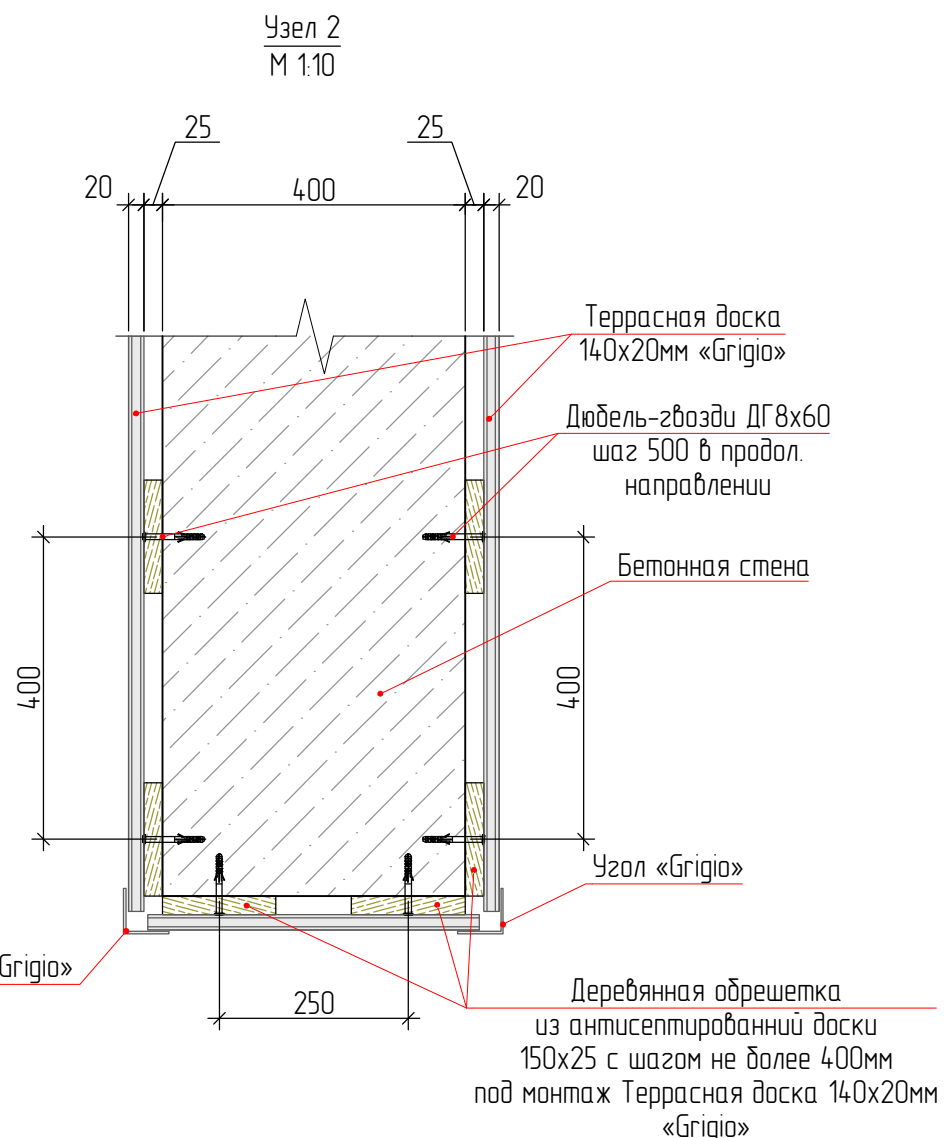
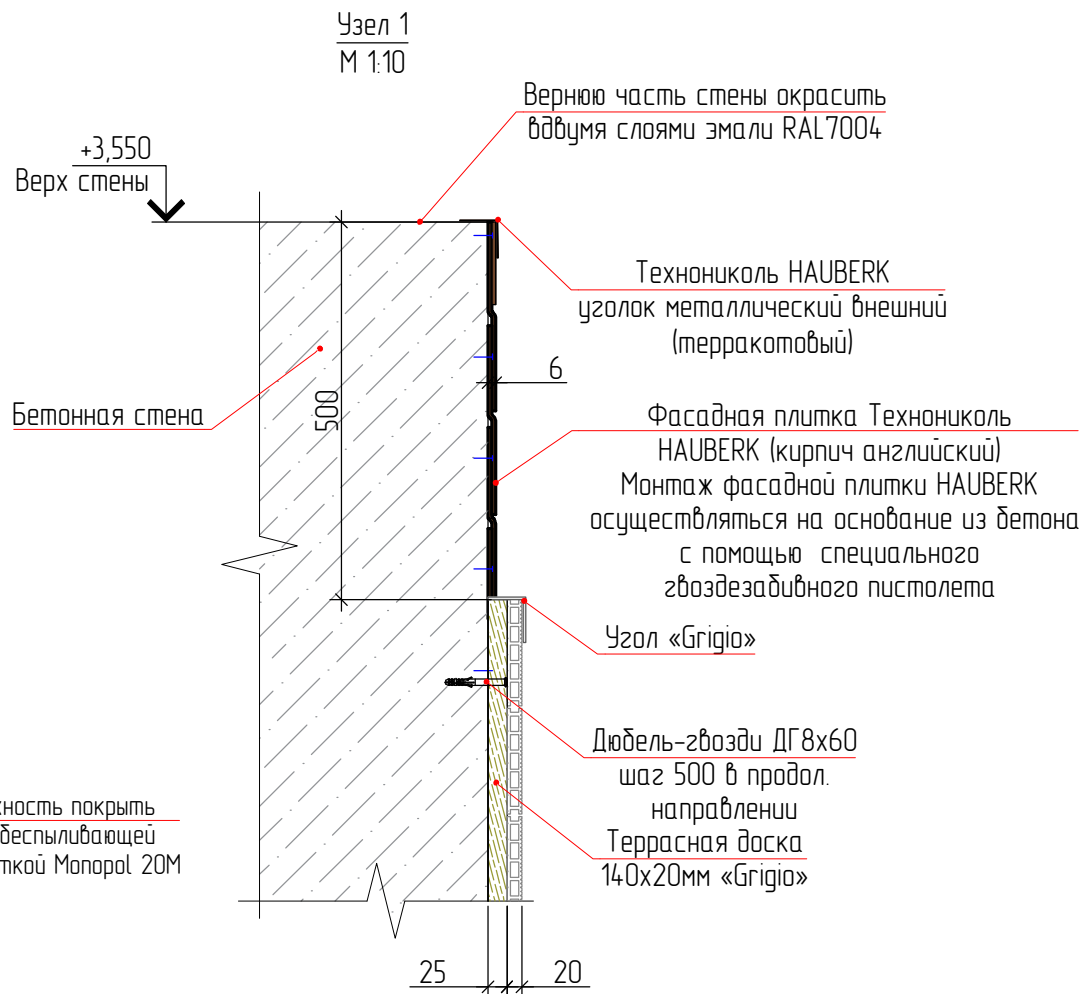
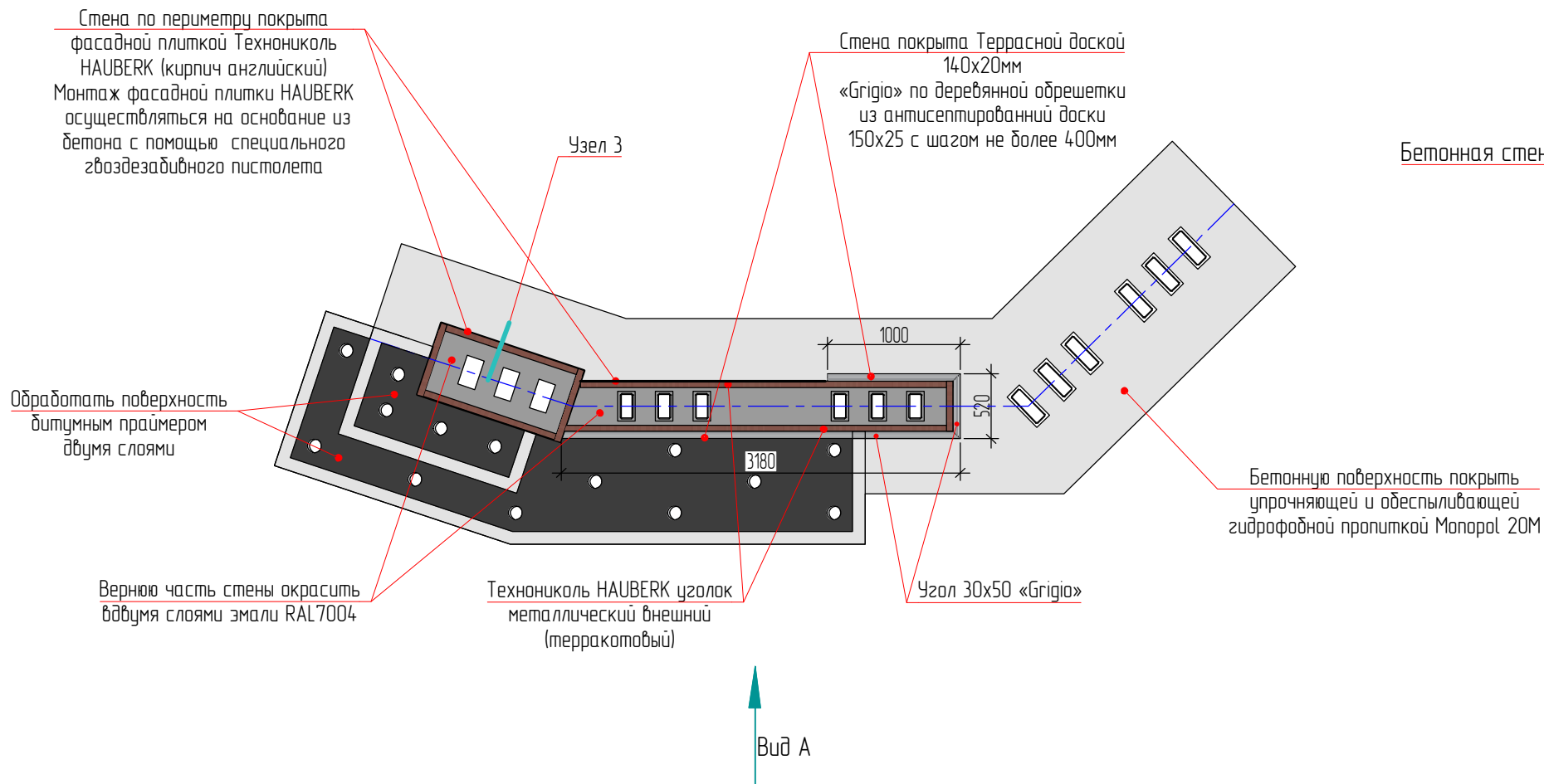
---

Входная зуринга №2

ООО "ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"



План отделочных материалов входной группы №3  
М 1:50



Спецификация отделочных материалов входной группы №3					28
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Отделочные материалы входной группы №3					
		Детали			
	Технониколь	Фасадная плитка Технониколь HAUBERK (кирпич английский)	35,0 м²	49,42	197,67кг
	Технониколь	Технониколь HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)	28,0 м.п.		
	Завод изготовитель	Террасная доска 140x20 мм «Grigio»	12,0 м²		
	Завод изготовитель	Уголок 30x50 мм «Grigio»	18,0 м.п.		
	ГОСТ 10950-2013	Антисептированная доска 150x25	0,125 м³		
	Завод изготовитель	Дюбель-гвозди ДГ8x60	60 шт		
	Технониколь	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	7 кг	0,35кг/м2	
	Завод изготовитель	Пропитка MONOPROL 20M	23 л	0,30л/м2	
		Материалы покраски бетонных поверхностей			
	Завод изготовитель	Грунт-Эмаль "Протектор 3 в 1" RAL 7004 Серый сигнальный (Спокраски=1,93м2)	0,8 кг	0,2 кг/м2	покрыть двумя слоями
	Завод изготовитель	Битумный праймер Технониколь №01 (Спокраски=9,89м2)	6,92 кг	0,35 кг/м2	покрыть двумя слоями
		Материалы покраски металлических конструкций			
	ГОСТ 25129-82	Грунт ПФ-021 (расход 0,1 кг/м²)	7,0 кг		
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 7004 (расход 0,2 кг/м²)	9,0 кг		покрыть двумя слоями
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 8019 (расход 0,2 кг/м²)	17,0 кг		покрыть двумя слоями
		Материалы для озеленения клумб			
	ГОСТ Р 51213-98	Торф низкой степени разложения, толщина слоя для клумбы 95,0 см, для газона 18,0см (Сопсытки=3,48м2)	1,13 м³		
		Посевная газонная трава (Спосева=3,48м2)	0,174 кг	0,05 кг/м2	

ПСС-207-19-ПЗУ					
«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»					
Изм.	Колч.	Лист	Ндок.	Подп.	Дата
Разраб.		Шаламов		Шаламов	03.23
Входная группа №3		Стация	Лист	Листов	
		П	8		
Входная группа №3		ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"			
ГИП		Шаламов		Шаламов	03.23

План отделочных материалов входной группы №4

М 1:50

Стена покрыта Террасной доской 140x20мм «Grigio» по деревянной обрешетке из антисептированной доски 150x25 с шагом не более 400мм

Стена по периметру покрыта фасадной плиткой Техникаль HAUBERK (кирпич английский) Монтаж фасадной плитки HAUBERK осуществляется на основание из бетона с помощью специального збоздезидиного пистолета

Бетонную поверхность покрыть упрочняющей и обеспыливающей гидрофобной пропиткой Monopoi 20M

Вернюю часть стены окрасить вббумя слоями эмали RAL7004

Обработать поверхность битумным праймером вббумя слоями

Вернюю часть стены окрасить вббумя слоями эмали RAL7004

Угол 30x50 «Grigio»

Техникаль HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)

Узел 2

Угол «Grigio»

Дюбель-збозди ДГ8x60 шаг 500 в продол. направлении

Террасная доска 140x20мм «Grigio»

Деревянная обрешетка из антисептированной доски 150x25 с шагом не более 400мм под монтаж Террасная доска 140x20мм «Grigio»

Узел 1

М 1:10

Вернюю часть стены окрасить вббумя слоями эмали RAL7004

Угол «Grigio»

Дюбель-збозди ДГ8x60 шаг 500 в продол. направлении

Террасная доска 140x20мм «Grigio»

Деревянная обрешетка из антисептированной доски 150x25 с шагом не более 400мм под монтаж Террасная доска 140x20мм «Grigio»

Узел 2

М 1:10

Вернюю часть стены окрасить вббумя слоями эмали RAL7004

Техникаль HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)

Фасадная плитка Техникаль HAUBERK (кирпич английский) Монтаж фасадной плитки HAUBERK осуществляется на основание из бетона с помощью специального збоздезидиного пистолета

Узел 3

М 1:10

Вернюю часть стены окрасить вббумя слоями эмали RAL7004

Техникаль HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)

Фасадная плитка Техникаль HAUBERK (кирпич английский) Монтаж фасадной плитки HAUBERK осуществляется на основание из бетона с помощью специального збоздезидиного пистолета

Вид А

М 1:50

Конструкции фальшкровли

Узел 1

Узел 3

Угол 30x50 «Grigio»

Террасная доска 140x20мм «Grigio»

Фрезмент деревянной обрешетки из антисептированной доски 150x25 с шагом не более 400мм под монтаж Террасной доски 140x20мм «Grigio»

Бордюрная коронка клумбы

Клумба

Фасадная плитка Техникаль HAUBERK (кирпич английский)

Труба 300x100x6, L=292мм

Стойка Ск-2

Стойка Ск-1 Труба 300x100x6, L=3792мм

Угол 30x50 «Grigio»

Верх стены +3,550

Верх стены +3,850

Ур. клумбы +1,050

Ур. плиты +0,250

Ур. земли 0,000

Низ плиты -0,200

Спецификация отделочных материалов входной группы №4

36

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Отделочные материалы входной группы №4					
Детали					
	Техникаль	Фасадная плитка Техникаль HAUBERK (кирпич английский)	12,0 м²	49,42	197,67кг
	Техникаль	Техникаль HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)	20,0 м.п.		
	Завод изготовитель	Террасная доска 140x20 мм «Grigio»	23,5 м²		
	Завод изготовитель	Уголок 30x50 мм «Grigio»	30,0 м.п.		
	ГОСТ 10950-2013	Антисептированная доска 150x25	0,225 м³		
	Завод изготовитель	Дюбель-збозди ДГ8x60	116 шт		
	Техникаль	Праймер битумный ТЕХНИКОЛЬ №01	8 кг	0,35кг/м2	
	Завод изготовитель	Пропитка MONOPOL 20M	26 л	0,30л/м2	
Материалы покраски бетонных поверхностей					
	Завод изготовитель	Грунт-Эмаль "Протектор 3 в 1" RAL 7004 Серый сигнальный (Сокраски=1,63м2)	0,65 кг	0,2 кг/м2	покрыть вббумя слоями
	Завод изготовитель	Битумный праймер Техникаль №01 (Спокраски=14,79м2)	10,35 кг	0,35 кг/м2	покрыть вббумя слоями
Материалы покраски металлических конструкций					
	ГОСТ 25129-82	Грунт ГФ-021 (расход 0,1 кг/м²)	7,0 кг		
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 7004 (расход 0,2 кг/м²)	7,0 кг		покрыть вббумя слоями
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 8019 (расход 0,2 кг/м²)	17,0 кг		покрыть вббумя слоями
Материалы для озеленения клумб					
	ГОСТ Р 51213-98	Торф низкой степени разложения, толщина слоя для клумбы 95,0см, для газона 18,0см (Сотсыпки=6,42м2)	1,48 м³		
		Посевная газонная трава (Спосева=6,42м2)	0,321 кг	0,05 кг/м2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инф. № подл.

Изм.

Копи.

Лист

Ндок

Подп.

Дата

Разраб.

Шаламов

03.23

Гип

Шаламов

03.23

ПСС-207-19-ПЗУ

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

Входная группа №4

Входная группа №4

Стадия

Лист

Листов

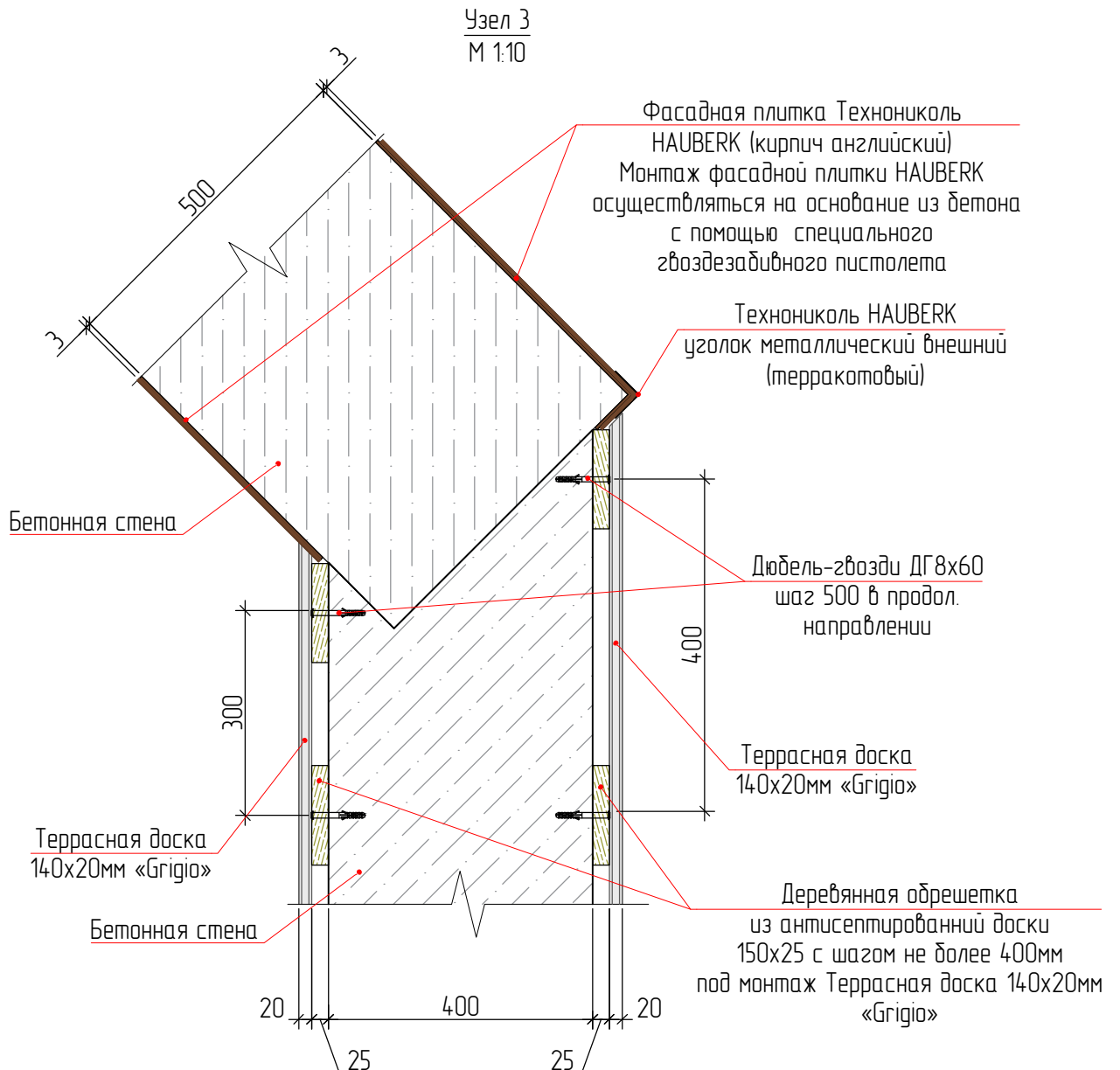
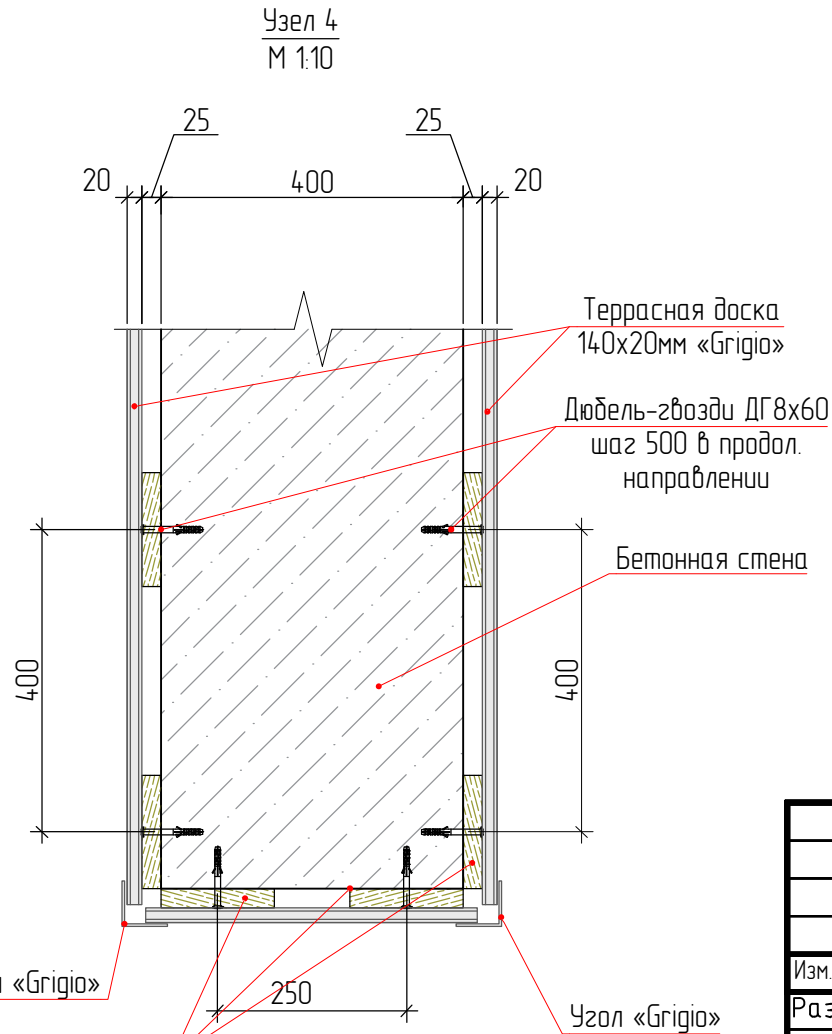
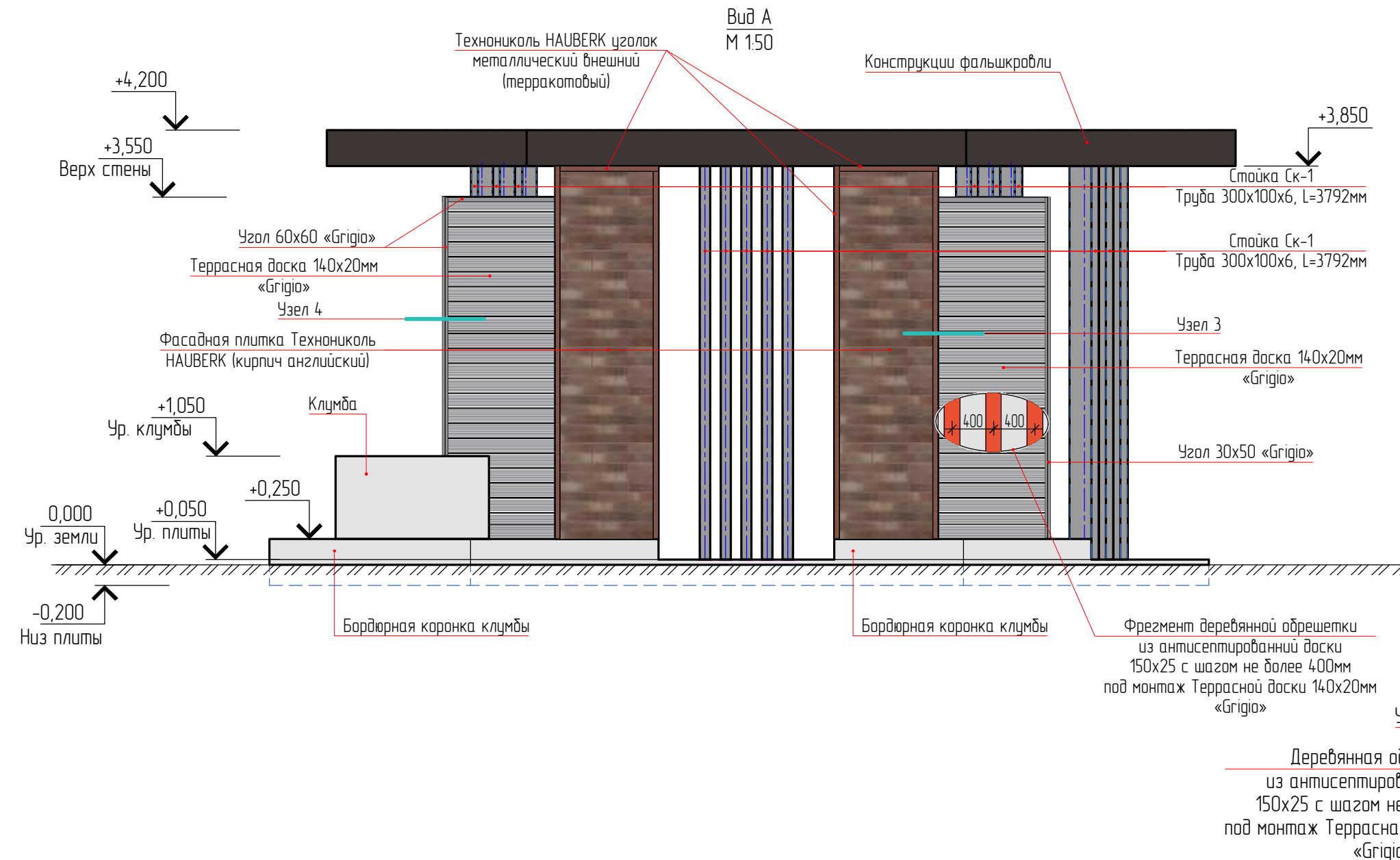
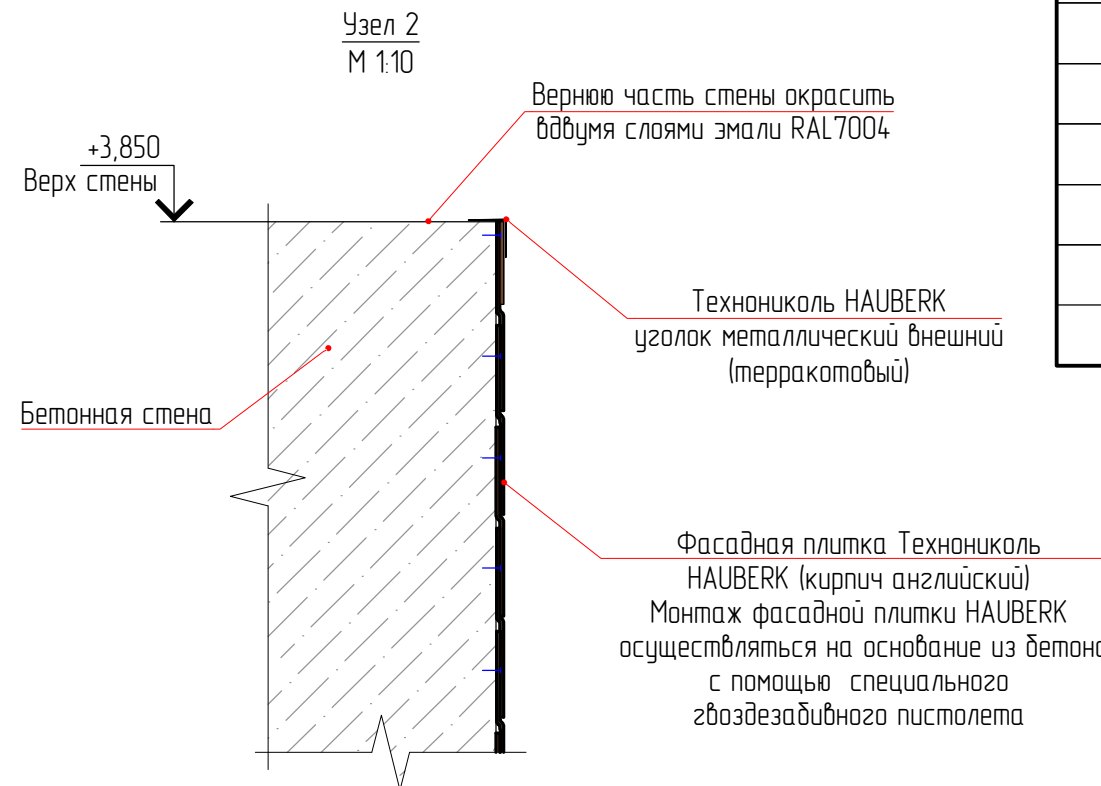
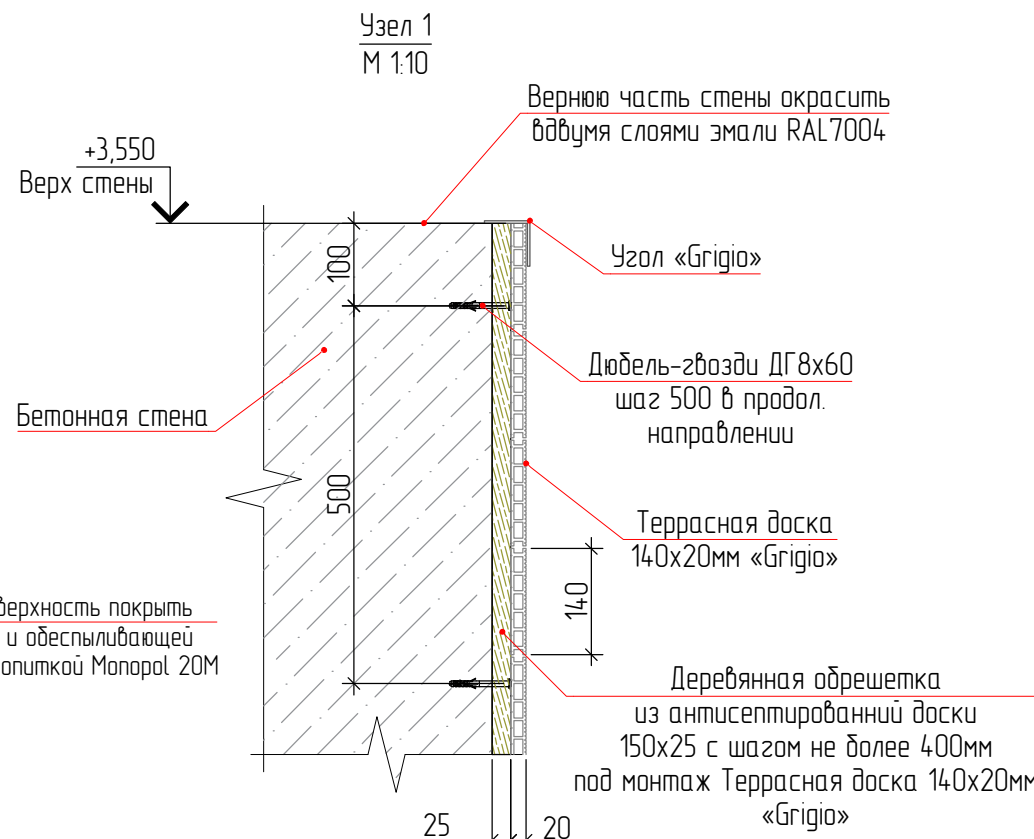
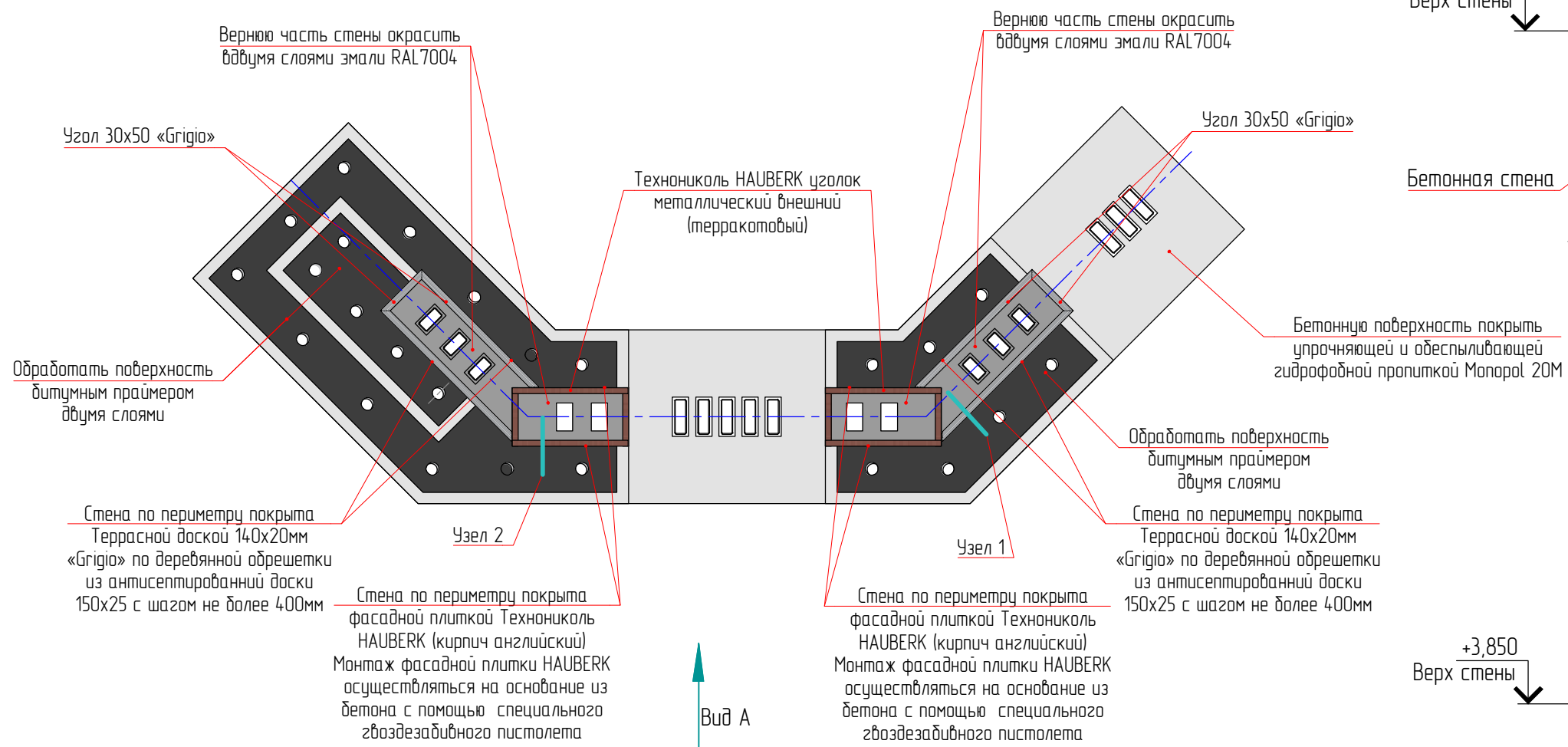
п

9

ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"

Формат А2

План отделочных материалов входной группы №5  
М 1:50



Спецификация отделочных материалов входной группы №5

45

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол-во	Масса ед., кг	Примечание
Отделочные материалы входной группы №5					
		Детали			
	Технониколь	Фасадная плитка Технониколь HAUBERK (кирпич английский)	22,0 м²	49,42	197,67кг
	Технониколь	Технониколь HAUBERK уголок металлический внешний (терракотовый)	33,0 м.п.		
	Завод изготовитель	Террасная доска 140x20 мм «Grigio»	26,0 м²		
	Завод изготовитель	Уголок 30x50 мм «Grigio»	18,0 м.п.		
	ГОСТ 10950-2013	Антисептированная доска 150x25	0,180 м³		
	Завод изготовитель	Дюбель-гвозди ДГ8x60	90 шт		
	Технониколь	Праймер битумный ТЕХНОНИКОЛЬ №01	12 кг	0,35кг/м2	
	Завод изготовитель	Пропитка MONOPROL 20M	28 л	0,30л/м2	
		Материалы покраски бетонных поверхностей			
	Завод изготовитель	Грунт-эмаль "Протектор 3 в 1" RAL 7004 Серый сигнальный (Спожраску=2,05м2)	0,82 кг	0,2кг/м2	покрыть двумя слоями
	Завод изготовитель	Битумный праймер Технониколь №01 (Спожраску=17,05м2)	11,93 кг	0,35кг/м2	покрыть двумя слоями
		Материалы покраски металлических конструкций			
	ГОСТ 25129-82	Грунт ГФ-021 (расход 0,1 кг/м²)	8,0 кг		
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 7004 (расход 0,2 кг/м²)	12,0 кг		покрыть двумя слоями
	ГОСТ 6465-76	Эмаль ПФ-115 RAL 8019 (расход 0,2 кг/м²)	22,0 кг		покрыть двумя слоями
		Материалы для озеленения клумб			
	ГОСТ Р 51213-98	Торф низкой степени разложения, толщина слоя для клумбы 95,0см, для газона 18,0см (Соссылки=6,21м2)	1,88 м³		
		Посевная газонная трава (Спосева=6,21м2)	0,31 кг	0,05 кг/м2	

ПСС-207-19-ПЗУ

«Парк по улице Менделеева в городе Югорске»

Изм.	Колч.	Лист	Ндк	Подп.	Дата	Входная группа №5		
Разраб.		Шаламов		Шаламов	03.23		П	10
						Входная группа №5	ООО"ПРОЕКТСТРОЙСЕРВИС"	
ГИП		Шаламов		Шаламов	03.23			