Общество с Ограниченной Ответственностью
«СКБ НТМ»

Свидетельство 0161-01-17 от 10 февраля 2017 года
Выписка из реестра членов СРО №226 от 30 октября 2017 года

Заказчик – Администрация муниципального образования поселок Боровский

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

112-12/2018-1-КР1

г. Тюмень, 2019

Общество с Ограниченной Ответственностью
«СКБ НТМ»

Свидетельство 0161-01-17 от 10 февраля 2017 года
Выписка из реестра членов СРО №226 от 30 октября 2017 года

Заказчик – Администрация муниципального образования поселок Боровский

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

Конструктивные и объемно-планировочные решения

112-12/2018-1-КР1

Генеральный директор С.А. Колбанов

Главный инженер проекта М.Н. Подолян

г. Тюмень, 2019

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Разбивочный план М1:500	
3	Дендрологический план М1:500	
4	План организации рельефа М1:500	
5	План земляных масс М1:500	
6	План инженерных сетей М1:500	
7	План инженерных сетей. Лотки для поверхностного водоотвода.	
8	План инженерных сетей. Лотки для поверхностного водоотвода.	
	Схема расположения бетонных лотков	
9	Узлы устройства дренажных колодцев, дренажных труб и лотков	
10	Схема укладки георешетки М1:500	
11	Схема раскладки тротуарных плиток, мульчирование, устройство газонов	
12	Схемы раскладки тротуарных плиток. Детали раскладок плиток	
13	План расположения малых архитектурных форм	
14	Посадочный план деревьев	
15	Посадочный план кустарников М1:200	
16	Схема устройства цветника №1	
17	Схема устройства цветника №2	
18	Схема устройства цветника №3	
19	Скамья без спинки, тип 1. Разрез 1–1	
20	Скамья без спинки, тип 1. Разрез 2–2. Узел 1. Скейтстопер. Узел устройства скейтстопера	
21	Скамья без спинки, тип 1. Стойка СТ1	
22	Скамья без спинки, тип 1. Фундамент Ф1	
23	Скамья без спинки, тип 1. Фундамент Ф1. Каркасы Кр-1 и Кр-2	
24	Скамья без спинки, тип 1. Фундамент Ф1	
25	Скамья со спинкой, тип 2. Разрез 1–1	
26	Скамья без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5)	
27	Скамья без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5). Фундамент Ф1	
28	Урна	
29	Подпорная стенка, тип 1	
30	Подпорная стенка, тип 2	

Согласовано

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
13	Спецификация с схеме расположения МАФ	
19	Спецификация на скамейку без спинки, тип 1	
20	Спецификация на скейтстопер	
21	Спецификация на стойку СТ1	
22	Спецификация на фундамент Ф1	
23	Спецификация на фундамент Ф2	
24	Спецификация на скамейку со спинкой. тип 2	
25	Спецификация на скамейку без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5)	
26	Спецификация на фундамент Ф3	
28	Спецификация на урну	

Общие указания

1. Основание для разработки рабочих чертежей:
   – муниципальный контракт №112-12/2018-1 на разработку проектной документации по объекту: «Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области» от 10 декабря 2018г.
   – технический отчет об инженерных изысканиях, выполненный ООО "СКБ НТМ" в 2018г.
2. Рабочие чертежи разработаны в соответствии с действующими нормами, правилами и стандартами.
3. Перечень технических регламентов и нормативных документов, в соответствии с требованиями которых разработана рабочая документация:
   Федеральный закон от 30.12.09 №384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений";
   Федеральный закон от 22.07.08 №123-ФЗ "Технический регламент о требованиях пожарной безопасности";
   СП 14.13330.2014 "Строительство в сейсмических районах";
   СП 16.13330.2017 "Стальные конструкции";
   СП 20.13330.2016 "Нагрузки и воздействия";
   СП 24.13330.2011 "Свайные фундаменты";
   СП 28.13330.2017 "Защита строительных конструкций от коррозии";
   СП 45.13330.2017 "Земляные сооружения, основания и фундаменты";
   СП 53-101-98 "Изготовление и контроль качества стальных строительных конструкций";
   СП 63.13330.2012 "Бетонные и железобетонные конструкции. Основные положения";
   СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
   СП 131.13330.2012 "Строительная климатология".
4. Срок эксплуатации сооружения – 50 лет.
5. Уровень ответственности сооружения – нормальный (ст.4 и 16 №384-ФЗ).
6. Место строительства относится к I В климатическому подрайону климатического районирования РФ по СП 131.13330.2012.
7. Температура наружного воздуха наиболее холодных суток обеспеченностью 0,98 – минус 38°С.
8. Нормативное значение ветрового давления по II району (СП 20.13330.2016) – 0,3 (30) кПа (кгс/м2).
9. Нормативное значение веса снегового покрова по III району (СП 20.13330.2016) – 1,5 (150) кПа(кгс/м2).
10. По степени морозного пучения грунты характеризуются:
– насыпной мелкий (ИГЭ-3б)– слабопучинистые;
– насыпной мелкий (ИГЭ-4б)– сильнопучинистые;
– насыпной мелкий (ИГЭ-6г)– среднепучинистые;
Нормативная глубина сезонного промерзания составляет – 2.26 м.
Грунтовые воды на площадке на момент изысканий (декабрь 2018 г.) вскрыты на глубине 4,2–4,5 м;
11. Коррозионная агрессивность грунтов по отношению к углеродистой и низколегированной стали – средняя, к бетонным и железобетонным конструкциям – неагрессивная.
12. Проектом предусмотрено благоустройство территории в пределах выделенной площадки, ограниченной улицей М.Горького, жилыми домами(№4 и №6 по ул. М.Горького), домом культуры (ул. Октябрьская улица 3) и спортивным комплексом (ул. Октябрьская улица 1А).
13. До начала производства работ по благоустройств территории выполнить ограждение территории. Ограждение территории выполнить согласно ГОСТ23407-78. Ориентировочная длина ограждения – 292,6 м.
14. Демонтажные работы выполняемые до начала работ по благоустройству:
   –вырубка существующих деревьев и кустарников согласно настоящему проекту (вырубку деревьев и кустарников на момент проведения работ согласовать с проектной организацией);
   –демонтаж ограждения памятника (ограждение памятника, состоящего из металлических стоек и металлической цепи, протянутой между ними; ориентировочный расход – 0,3 т);
   –демонтаж ограждения возле дома №6 по ул.М.Горького (ограждение выполнено из металлических стоек и деревянных досок; высота ограждения 1,2 м; ориентировочная длина – 38,66 м);
15. Сохраняемые деревья защитить во время производства работ.
16. Сварку металлоконструкций производить по ГОСТ 5264-80* из стали С235 электродами типа Э42 ГОСТ 9467-75*. Высоту сварных швов принять по наименьшей толщине свариваемых элементов и указаниям СП 16.13330.2016.
17. Поверхность металла перед нанесением покрытия необходимо очистить от продуктов коррозии и окалины пескоструйным способом до степени очистки 2 по ГОСТ 9.402-2004. Шероховатость поверхности после обработки должна соответствовать техническим требованиям на наносимый материал.
18. Все деревянные элементы обработать от гниения антисептиком-грунтовкой "Pinotex Base" на два раза с последующим нанесением атмосферным колеруемым маслом "Pinotex Wood&Terrace Oil". Тон деревянных элементов скамеек перед покрытием согласовать с автором проекта.
19. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ25129-82. Цвет эмали – черный (RAL 9005).
20. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
21. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком.
22. При производстве работ и оформлении исполнительной документации и актов на скрытые работы должны соблюдаться требования следующих нормативных документов:
   – СП 70.13330.2012 "Несущие и ограждающие конструкции";
   – СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии";
   – СНиП 12-03-2001 "Безопасность труда в строительстве. Часть 1";
   – СНиП 12-04-2002 "Безопасность труда в строительстве. Часть 2".
23. Перечень видов работ, для которых необходимо составление актов освидетельствования скрытых работ:
   – сварочные работы;
   – антикоррозионная защита строительных конструкций;
24. Проект разработан для производства работ при положительных температурах. При производстве работ в зимнее время руководствоваться требованиями соответствующих разделов СП 45.13330.2012 и СП 70.13330.2012 на производство и приемку строительно-монтажных работ.
25. Все применяемые материалы и конструкции согласованы с заказчиком. При внесении изменений в применяемые материалы и конструкции выполнить согласование с проектной организацией и администрацией р.п. Боровский.

						112-12-2018-1 -КР1	
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района., Тюменской области	
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Подолян			14.02.19	Благоустройство сквера	Стадия: РП; Лист: 1; Листов: 30
Пров.		Зиберт			14.02.19		
Н.контр.		Милицкая			14.02.19	Общие данные	ООО "СКБ НТМ"
ГИП		Подолян			14.02.19		

Формат А4х4

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Существующие	
1	Памятник войну-освободителю	
2	Спортивный комплекс "Олимпия"	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Дом культуры "Родонит"	
5	Жилой дом	
6	Жилой дом	
	Проектируемые	
7	Постамент труженикам тыла	

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Автодороги и тротуары
- Существующие здания и сооружения
- Озеленение

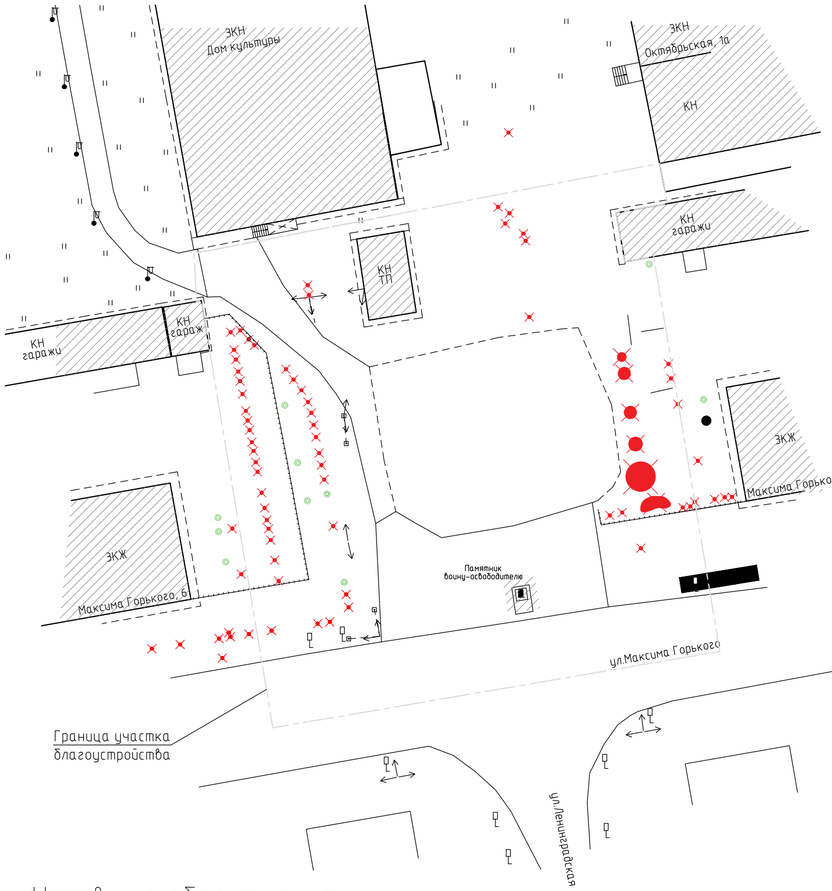
1. Постамент труженикам тыла выполняет специализованная фирма по спец. заказу
2. Реставрационные работы памятника Воину-освободителю выполняет специализированная фирма по специальному заказу
3. Спецификация на мульчирование и устройство газонов см. л.11
4. Расположение МАФ см. л.13
5. Озеленение л.14

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района., Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	2	
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19	Разбивочный план М1:500	ООО "СКБ НТМ"		

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат А1



1. До начала выполнения работ по благоустройству территории необходимо:
   - выполнить работы по вырубке существующих деревьев и кустарников с выкорчевыванием пней ;
   - подготовить деревья, которые подлежат сохранению, к выполнению работ по благоустройству.
2. Ориентировочный состав работ по вырубке существующих деревьев и кустарников с выкорчевыванием пней:
   - Древесная растительность d=200 мм; H=3,5 м – 30 шт
   - Древесная растительность d=200 мм; H=12 м – 8 шт
   - Древесная растительность d=250 мм; H=12 м –8 шт
   - Древесная растительность d=300 мм; H=12 м –5 шт
   - Древесная растительность d=350 мм; H=12м –1 шт
   - Древесная растительность d=400 мм; H=12м –1 шт
   - Древесная растительность d=500 мм; H=12м –1 шт
   - Древесная растительность d=500 мм; H=3,5м –6 шт
   - Древесная растительность d=50 мм; H=3,5м –2 шт
   - Тополь d=0,4 м; H=15 м.– 5 шт.
   - Кустарник 1,9x10 м h=1,5 м
   - Кустарник d=1 м.– 5 шт
   - Кустарник d=1.8м. – 2 шт.
3. Да начала строительных работ следует принять меры защиты каждого сохраняемого дерева на площадке (приказ N°153 Госстроя РФ от 15 декабря 1999 года) и его прикорневого пространства. Подлежащее защите прикорневое пространство (прикорневая зона) представляет собой участок под деревом, равный площади проекции кроны на землю плюс 1,50 м наружу.
4. Для защиты деревьев от механических повреждений выполнить ограждение из досок. Расстояние от дерева до ограждения принять равным: проекция кроны плюс 1,5м наружу. Расстояние между стойками не должно превышать 2 м. На стойках следует крепить по шесть горизонтально располагаемых струганых досок (20 х 2 см) с зазором по 20 см друг от друга Высота ограждения должна составлять 2 м. Защитный забор необходимо сохранять с момента начала строительства и до окончания сооружения всех внешних строений. Если устройство защитного ограждения вокруг дерева не возможно, то необходимо стволы деревьев на высоту 2,0м закрыть набивной оболочкой, например, из соломенных матов и досок или из обрезков шин и древен. При необходимости выполнить подвязку вверх нижних веток дерева. Ориентировочный расход материалов на устройство ограждения деревьев: доска 200x20 ГОСТ 8486-86 – 2,88 м3; столбы 75x75, l= 3000 ГОСТ 8486-86 – 0,68 м3
5. Все работы по вырубке существующих деревьев и кустарников предварительно согласовать с администрацией поселка и проектным институтом.
6. Работы по вырубке деревьев и кустарников с выкорчевыванием пней вести согласно данного чертежа

Условные обозначения

- Зеленые насаждения, подлежащие сохранению;
- Зеленые насаждения, подлежащие вырубке и корчеванию

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Существующие	
1	Памятник войну-освободителю	
2	Спортивный комплекс “Олимпия”	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Дом культуры “Родонит”	
5	Жилой дом	
6	Жилой дом	
	Проектируемые	
7	Постамент труженикам тыла	

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	3	
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19	Дендрологический план М1:500	ООО “СКБ НТМ”		

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат А4х3

Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Существующие	
1	Памятник воину-освободителю	
2	Спортивный комплекс "Олимпия"	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Дом культуры "Родонит"	
5	Жилой дом	
6	Жилой дом	
	Проектируемые	
7	Постамент труженикам тыла	

Условные обозначения

Граница проектирования

Проектные горизонтали

Автодороги и тротуары

Существующие здания и сооружения

1. В местах укладки газонов, устройства цветников и декоративной отсыпки галькой предусмотреть устройство нового плодородного слоя грунта толщиной 200 мм.
2. Для устройства насыпи транспортировку грунта согласовать с заказчиком.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	4	
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19	План организации рельефа М1:500	ООО "СКБ НТМ"		

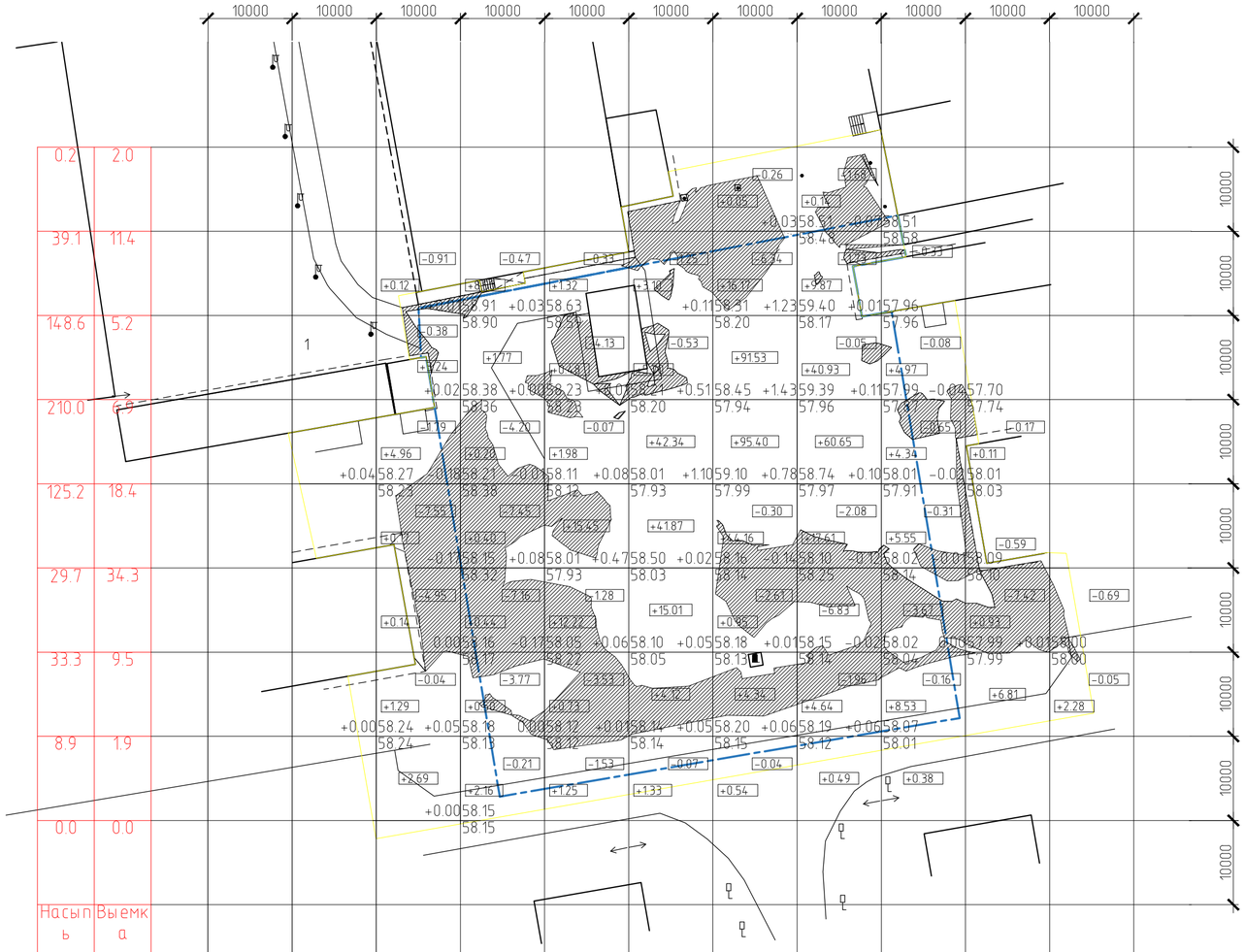
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2



595.0	0.0	0.0	12.6	14.0	33.4	113.5	253.2	134.3	23.8	7.9	2.3
Насыпь											
89.6	0.0	0.0	15.6	23.3	10.9	1.8	9.6	14.3	5.2	8.2	0.7
Выемка											

0.2	2.0
39.1	11.4
148.6	5.2
210.0	
125.2	18.4
29.7	34.3
33.3	9.5
8.9	1.9
0.0	0.0
Насыпь	Выемка

Условные обозначения

Граница проектирования

+60.65 — Насыпь, м³

Рабочая отметка, м	Проектная отметка, м
+1,23	59,40
	58,17

Черная отметка, м

1. План земляных масс разработан на основании топографического плана М 1:500.
2. При подсчете объемов земляных работ не учтена срезка растительного слоя грунта с дальнейшим использованием при устройстве газонов.
3. До начала производства работ по благоустройству необходимо произвести срезку растительного слоя толщиной 200 мм. Наличие растительного слоя определить на местности при производстве работ.
4. Сетка квадратов принята равной 10,0 м.
5. В объемах не учтены работы по устройству пешеходных дорожек и тротуаров.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

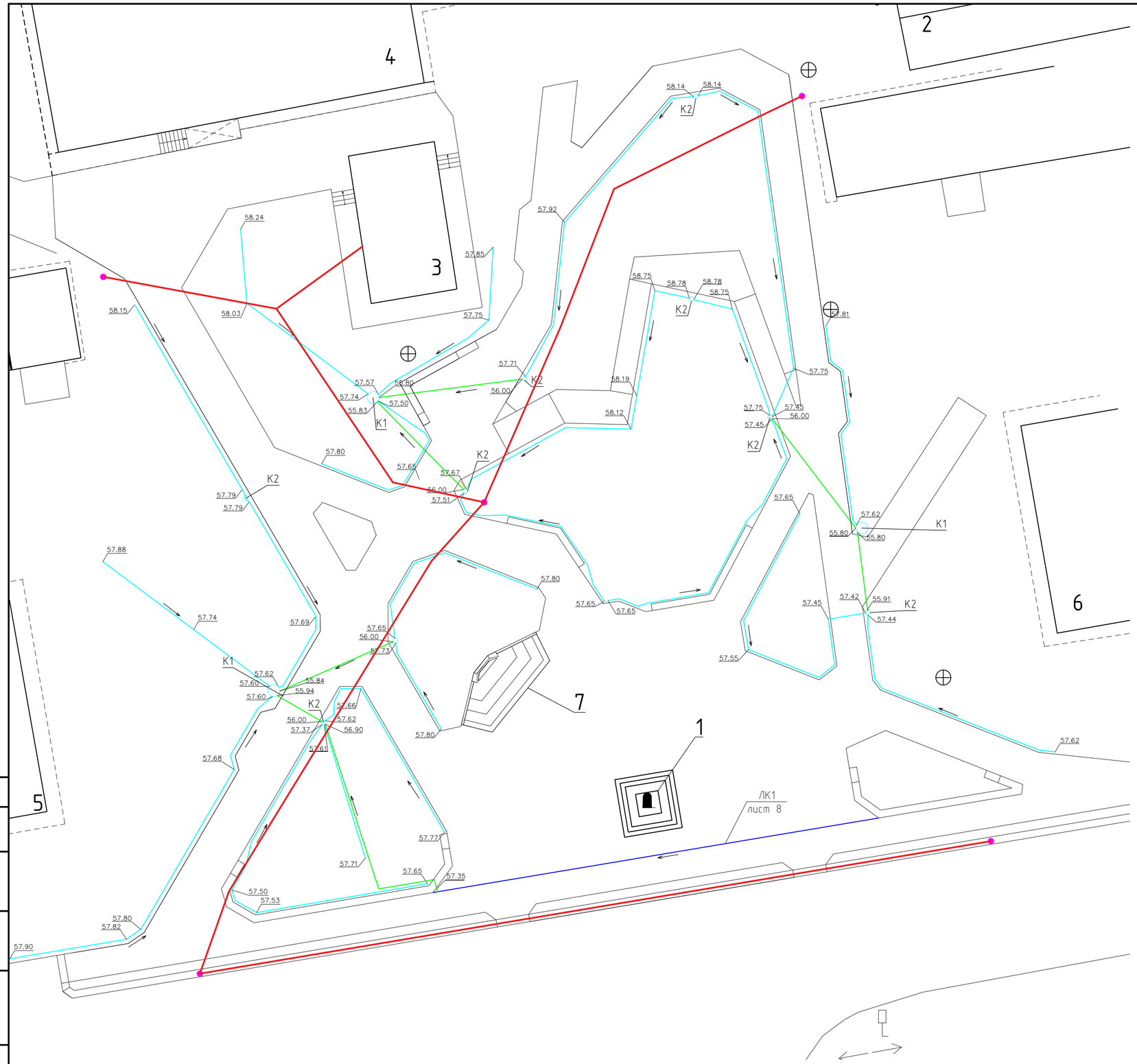
Стадия	Лист	Листов
РП	5	

Общеплощадочные материалы

План земляных масс М1:500

ООО "СКБ НТМ"

Формат А2



Экспликация зданий и сооружений

Номер на плане	Наименование	Координаты квадрата сетки
	Существующие	
1	Памятник войну-освободителю	
2	Спортивный комплекс "Олимпия"	
3	Трансформаторная подстанция	
4	Дом культуры "Родонит"	
5	Жилой дом	
6	Жилой дом	
	Проектируемые	
7	Постамент труженикам тыла	

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Труба гофрированная перфорированная в геотекстиле ⌀110
- Труба для наружней канализации ⌀110
- Лоток бетонный поверхностного водоотвода ⌀150. Класс нагрузки D400
- Кабельная траншея

1. Узлы устройства дренажных колодцев К1 и К2 см. л. 9. Спецификация л.7.
2. Спецификация на водоотводные лотки, колодцы, гофрированные трубы л.7 и 8 .
3. Спецификация на систему подземного водоотвода см. л.7

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	6	
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19	План инженерных сетей М1:500	ООО "СКБ НТМ"		

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А2

Спецификация на устройство системы подземного водоотвода

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Труба гофрированная дренажная перфорированная с фильтром из геотекстиля д.110	366		м
		Заглушка торцевая для труб гофрированных д.110	16		
	ГОСТ 32413-2013	Труба ПВХ для наружной канализации д.110	35,0		м
	ГОСТ 32413-2013	Труба ПВХ для наружной канализации д.160	35,0		м
К1		Колодец дренажный из гофрированных труб h=3000, d800	3		
К2	ГОСТ 32972-2014	Колодец дренажный пластиковый h=3000, d315	9		
		Муфта для врезки в колодец d160	1		
		Муфта для врезки в колодец d110	27		
	ГОСТ 33068-2014	Геотекстиль для колодца, плотность 150-200 г/м2	23		м2
		Конус-переходник для крышки колодца h=150 мм ПП усиленный	3		
	ТУ 5772-001-65731944-2013	Люк ПП 620/750/580 тип Л	12		

1. Данный лист см. совместно с л. 8
2. Монтаж поверхностного водоотвода производить от пескоуловителя
3. Для стыковки водоотводных лотков под углом, чугунные решетки и бетонные лотки подрезать болгаркой под нужный угол.
4. Верх чугунной решетки на установленном лотке должен находиться на 3-5 мм ниже уровня готовой поверхности тропинок
5. Все размеры, а также горизонтальные и вертикальные углы распилов лотков и решеток уточнить по месту после прокладки тропинок
6. Все стыковочные швы между лотками герметизировать полиуретановым герметиком ПРО ФС серого цвета.
   Перед герметизацией поверхность отчистить и обеспылить. Герметик наносить на сухую поверхность.
7. Продольные швы между плиткой и лотками, а также между бордюрным камнем и лотками герметизировать жидким битумом (из расчета 0,4 л на м.п. с одной стороны лотка)
5. Лотки ливневой канализации марки BetoMax Drive DN 110. Лотки с внутренним уклоном 0.5% с решеткой.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы

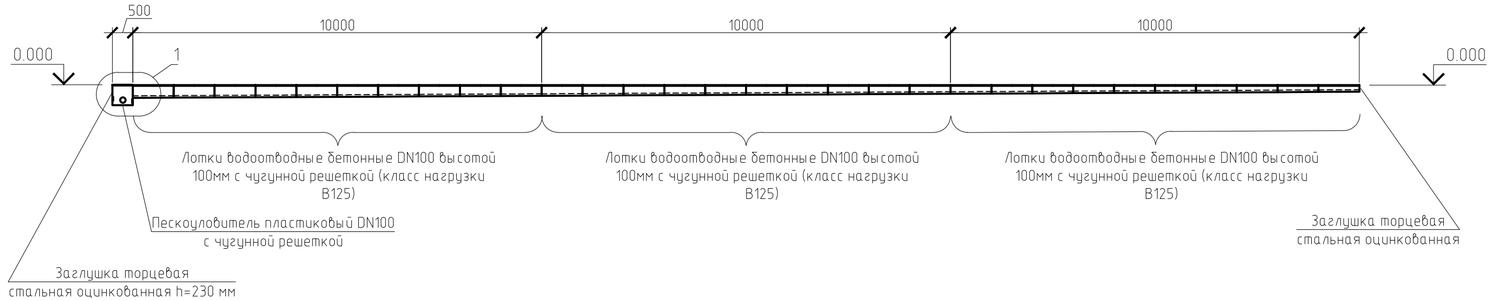
Стадия	Лист	Листов
РП	7	

План инженерных сетей. Лотки для поверхностного водоотвода.

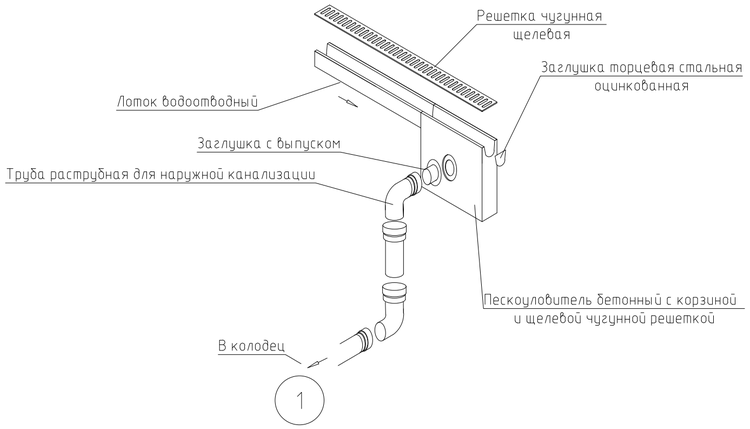
ООО "СКБ НТМ"

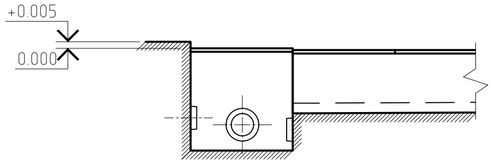
Формат А4

Ливневая канализация ЛК1



Узел примыкания водоотводных лотков и трубы к пескоуловителю





Спецификация на устройство ливневой канализации ЛК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	ГОСТ 32955-2014	КП 100.16.08-А15	30		п.5
	ГОСТ 32955-2014	Пескоуловитель пластиковый	1		0.036 м3
	ГОСТ 3634-99	Решетка чугунная щелевая класс нагрузки D400	61		
		Болт М10х25 ГОСТ 7805-70	244	0.025	
		Гайка М10 ГОСТ 5915-70	244	0,01	
		Герметик для продольных швов ПРО ФС 600 мл	2		
		Бетон В15, F100, W4	0.87		м3

1. Монтаж поверхностного водоотвода производить от пескоуловителя
2. Верх чугунной решетки на установленном лотке должен находиться на 3-5 мм ниже уровня готовой поверхности тропинок
3. Все стыковочные швы между лотками герметизировать полиуретановым герметиком ПРО ФС серого цвета.
   Перед герметизацией поверхность отчистить и обеспылить. Герметик наносить на сухую поверхность.
4. Продольные швы между плиткой и лотками герметизировать жидким битумом (из расчета 0,4 л на м.п. с одной стороны лотка).
5. В проектом предусмотрено использование пластиковых водоотводных лотков.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	8	

План инженерных сетей. Лотки для поверхностного водоотвода. Схема расположения бетонных лотков

ООО "СКБ НТМ"

Формат А4х3

Схема устройства колодца К2

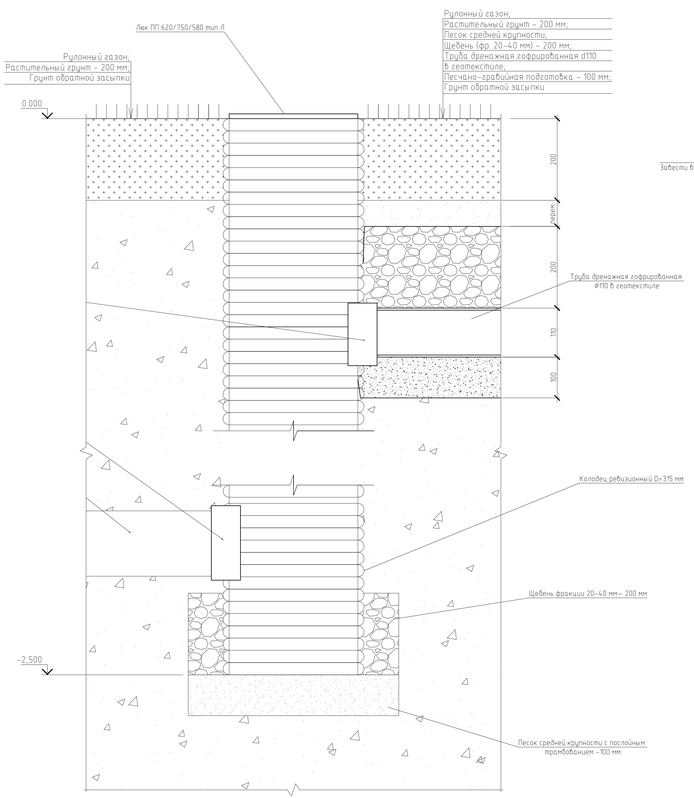
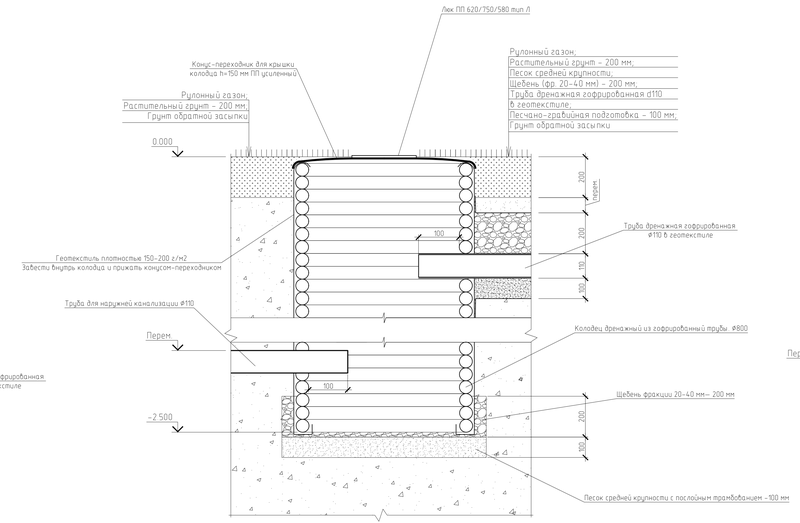
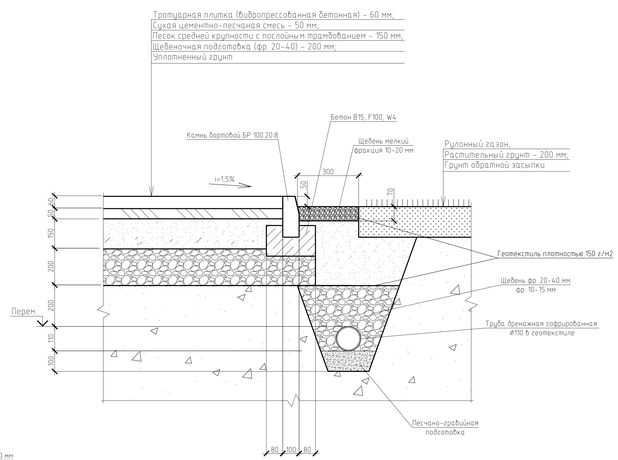


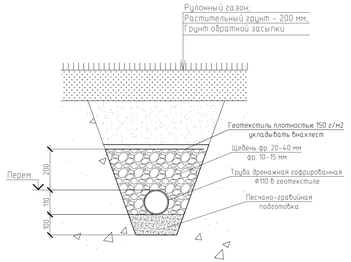
Схема устройства колодца К1



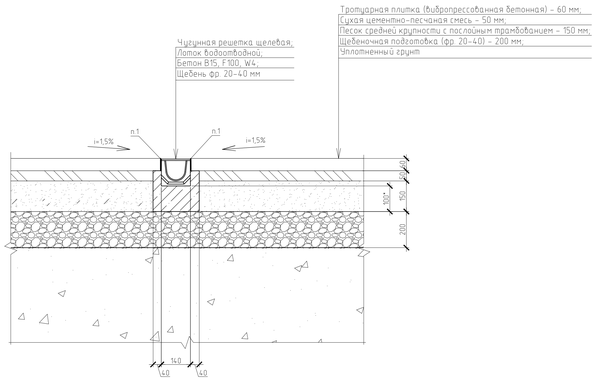
Узел устройства дренажных труб в местах примыкания тротуаров к газонам



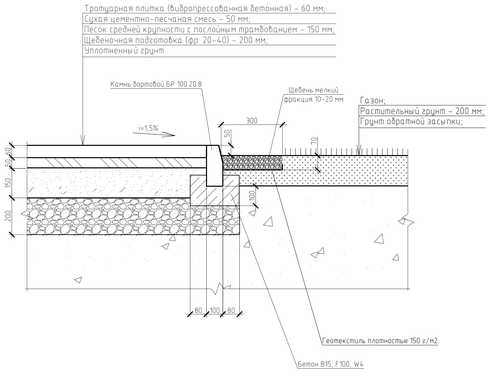
Узел устройства дренажных труб



Узел устройства лотка на площади



Узел примыкания тротуара к газону



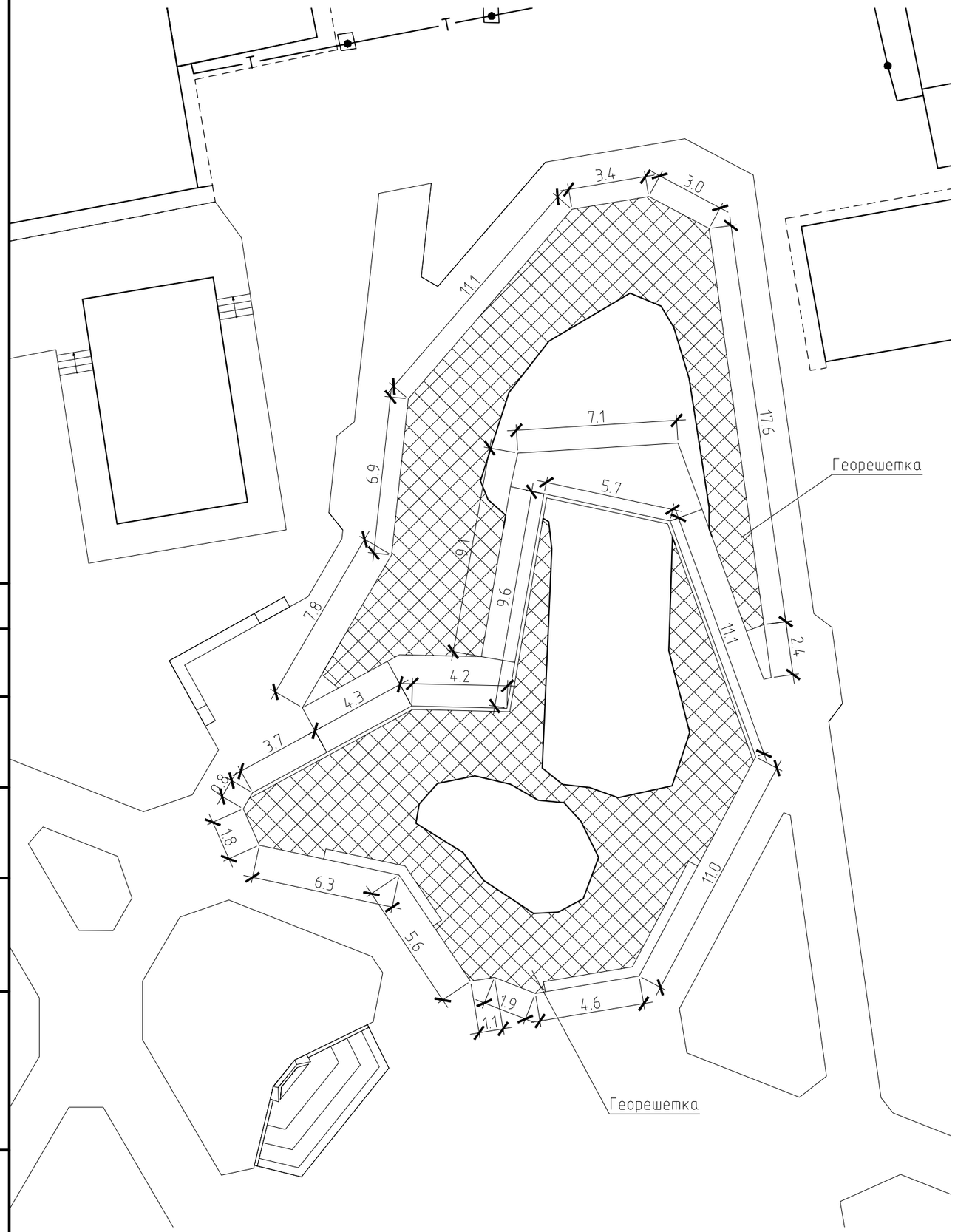
1. Герметизацию продольных швов между плитками и лотками, а так же между бордюрным камнем и лотками выполнить жидким битумом. Ориентировочный расход 0,4л/м с одной стороны лотка.

						112-12-2018-1-КР1	
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, р.п. Боровский, Тюменского района, Тюменской области	
Изм.	Кол.уч.	Лист	№док.	Подп.	Дата		
Разраб.		Подолян			4.03.19	Общеплощадочные материалы	Стадия: РП; Лист: 9; Листов:
Пров.		Зыбров			4.03.19		
Н.Контр.		Мулицкая			4.03.19	Узлы устройства дренажных колодцев, дренажных труб и лотков	ООО "СКБ НТМ"

Согласовано

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам.инв.№

Формат А2х3



1. Укладку георешетки вести согласно рекомендациям производителя. Георешетку применять с высотой ребра 75 мм.
2. Георешетку укладывать по уплотненному основанию. Крепежи монтировать ориентировочно с шагом 210 мм. Крепёж полностью забить в грунт заподлицо с поверхностью ячеек модуля. На закрепленные анкера натянуть решетку, выравнивая ее по периметру.
3. Заполнение ячеек грунтом выполнить после выполнения всех работ по закреплению георешетки. Заполнение ячеек выполнять вручную. Заполнение производить от бровки. постепенно продвигаясь в сторону подошвы.
4. Ориентировочный расход георешетки с ячейкой 75х210: 310.0 м²

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

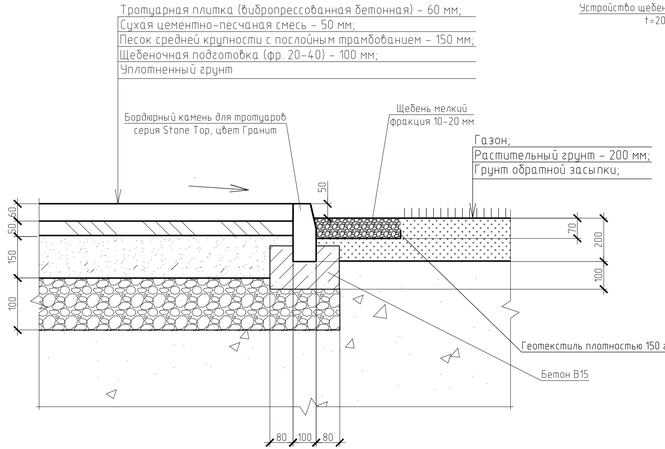
Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	
Схема укладки георешетки М1:500	ООО "СКБ НТМ"		

Формат А3

Условные обозначения

- Граница проектирования
- Плитка тротуарная 400х300х55 мм, цвет серый
- Мульчирование галька серая, фракция 10–15 мм
- Плитка тротуарная 400х300х55 мм, цвет черный
- Рулонный газон
- Плитка тротуарная 400х300х55 мм, цвет черный

Узел устройства тротуара (пешеходных дорожек)



Узел устройства тротуара (технологические проезды)

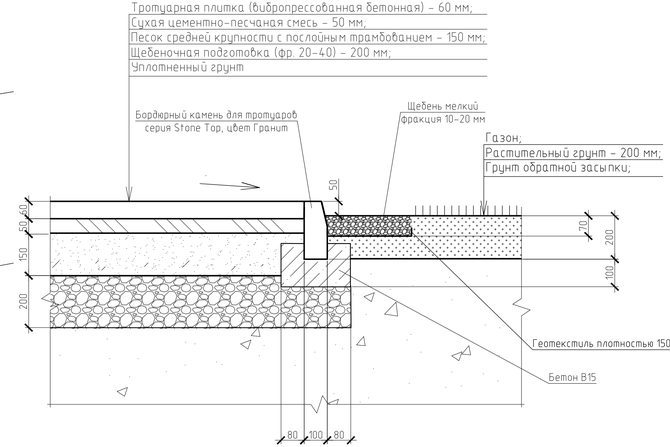


Схема движения автомобильной техники

Спецификация к схеме устройства тротуарной плитки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Бордюрный камень для тротуаров вибропрессованный, цвет серый	545,0		м
		Дорожный бордюр, вибропрессованный, цвет серый	90,0		м
	ГОСТ 17608-2017	Плитка бетонная 400х300х55 мм (цвет черный)	251,0		м2
	ГОСТ 17608-2017	Плитка бетонная 400х300х55 мм (цвет серый)	2188,0		м2
		Геотекстиль, плотностью 150 г/м2	261,6		м2
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	21,49		м3
		Щебень фр. 20-40	331,47		м3

Спецификация на мульчирование и устройство газонов

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Газон рулонный	1547,0		м2
		Плодородная почва	309,4		м3
		Удобрение для газона	21,0		кг
		Щебень мелкий фр.10-20мм	261,6		м2

1. Укладку плитки вести от памятника войну-освободителю.
2. В спецификации дан расход плитки с учетом 5% на подрезку.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	11	

Общеплощадочные материалы

Схема раскладки тротуарных плиток, мульчирование, устройство газонов

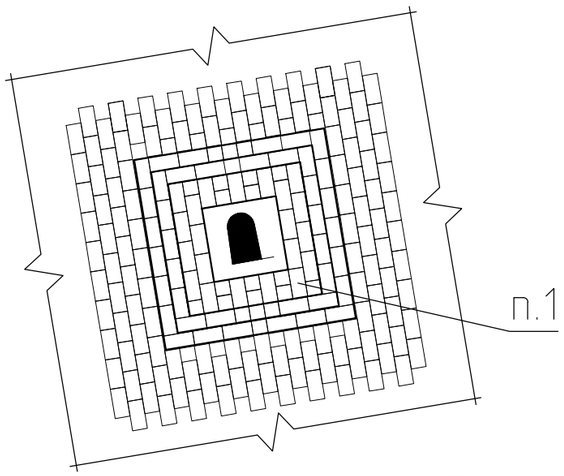
ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

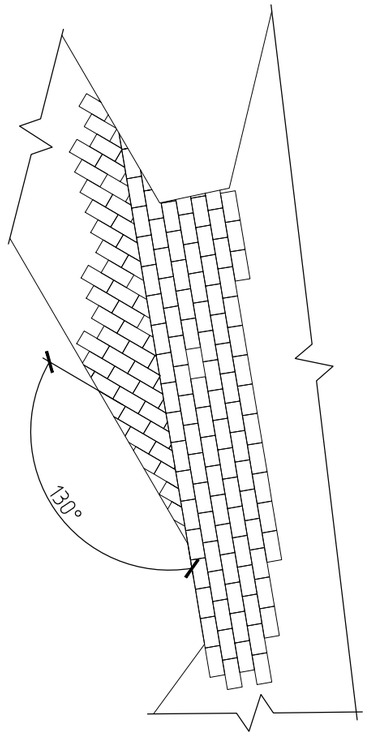
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв. №

Формат А3х3

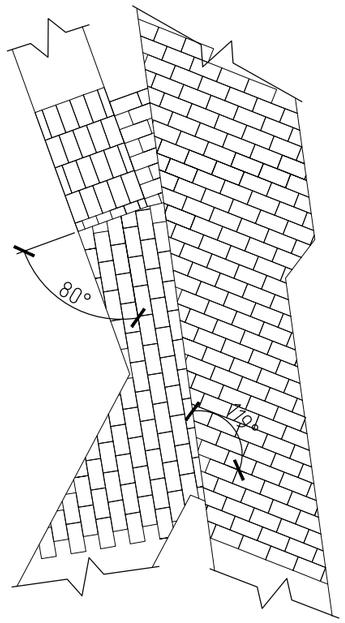
Фрагмент №1



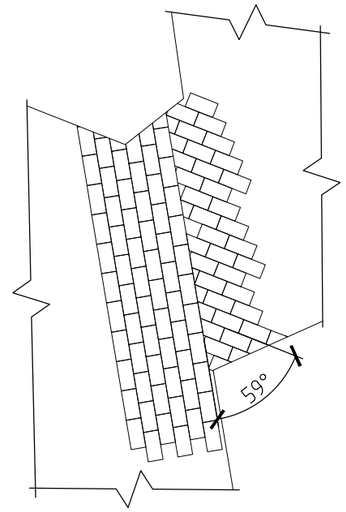
Фрагмент №2



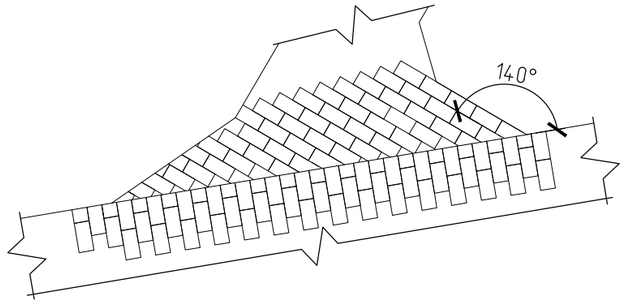
Фрагмент №3



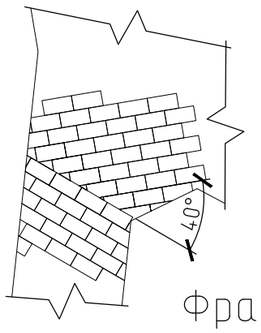
Фрагмент №4



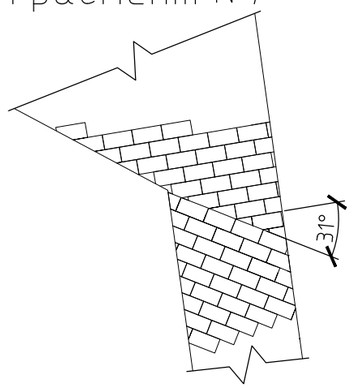
Фрагмент №5



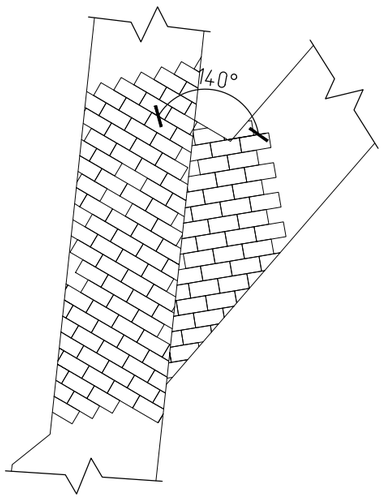
Фрагмент №6



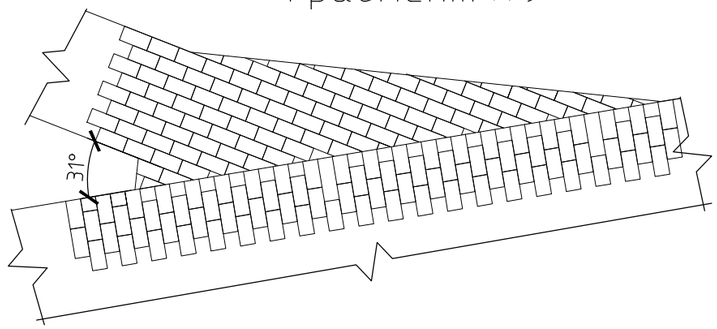
Фрагмент №7



Фрагмент №8



Фрагмент №9



1. Укладку плитки вести от памятника войну-освободителю.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

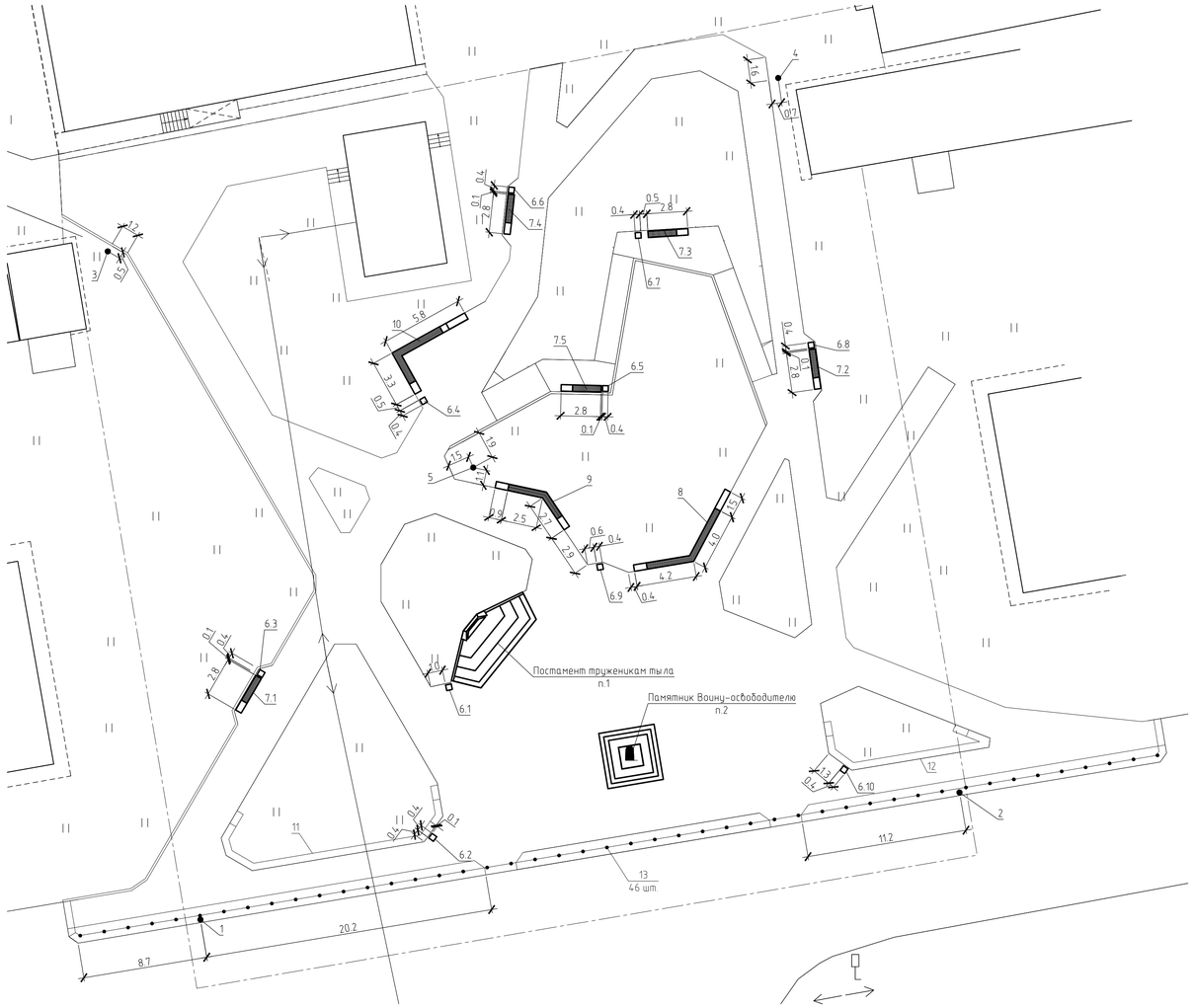
Стадия	Лист	Листов
РП	12	

Общеплощадочные материалы

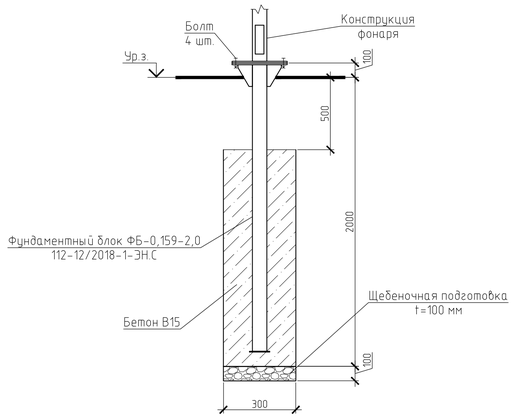
Схемы раскладки тротуарных плиток. Детали раскладок плиток

ООО "СКБ НТМ"

Формат А3



Узел устройства фундамента фонаря



Спецификация с схеме расположения МАФ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Освещение			
1	112-12/2018-1-ЭН.С	Фонарь, тип 1	1		
2	112-12/2018-1-ЭН.С	Фонарь, тип 1	1		
3	112-12/2018-1-ЭН.С	Фонарь, тип 1	1		
4	112-12/2018-1-ЭН.С	Фонарь, тип 1	1		
5	112-12/2018-1-ЭН.С	Фонарь, тип 1	1		
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	0,08		м3
6.1..6.10	лист 30	Урна для мусора	10		
		Скамейки			
7.1, 7.2, 7.4	лист 21	Скамья без спинки, тип 1	3		
7.3, 7.5	лист 27	Скамья со спинкой, тип 2	2		
8	лист 28	Скамья без спинки, тип 3	1		
9	лист 28	Скамья без спинки, тип 4	1		
10	лист 28	Скамья без спинки, тип 5	1		
		Подпорная стенка			
11	лист 31	Подпорная стенка, тип 1	1		
12	лист 32	Подпорная стенка, тип 2	1		
		Парковочный столбик			
13		Бетонируемый парковочный столбик (съемный)	46		

1. Постамент труженикам тыла выполняет специализованная фирма по спец. заказу.
2. Реставрационные работы памятника Войну-освободителю выполняет специализированная фирма по специальному заказу.
3. Данный чертеж см. совместно с чертежами марки ЭН.
4. Установка осветительного оборудования вести согласно чертежам марки ЭН.
5. Защита от коррозии стальных элементов – полимерный цинкосодержащий грунт (горячее цинкование).
6. Покрытие – Декоративное порошковое напыление RAL9005.
7. Конструкцию фонаря выполнять в заводских условиях.
8. Парковочные столбики устанавливать с шагом 1,7 м. Столбики устанавливать согласно указаниям завода-изготовителя.

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	13	

Общеплощадочные материалы

План расположения малых архитектурных форм

ООО "СКБ НТМ"

Формат А3х3

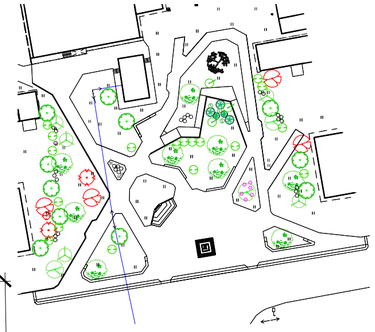
Сущ. дерево

Сущ. дерево

Сущ. дерево

Ведомость деревьев

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Ель обыкновенная (Picea abies)		1	С комом d-60, H= 170-230 см.
2	Вяз шершавый (Ulmus glabra)		9	С комом d-80,H=300-350см.D=180-200см
3	Береза пушистая (Betula publescens)		3	С комом d-60, H=250-300см. D-150см.
4	Ива ломкая шаровидная "Булата" (Salix frangilis "Bulata")		1	С комом d-80, H= 350-400 см. D=180-200 см.
5	Яблоня ягодная син.сибирская (Malus baccata sin. M. pallasiana)		5	С комом d-70, H= 300-350 см.



Условные обозначения

Граница проектирования

Существующие деревья

Вновь высаживаемые деревья

Газоны

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы

Стадия	Лист	Листов
РП	14	

Посадочный план деревьев

ООО "СКБ НТМ"

Формат А2

Ведомость кустарников

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Можжевельник казацкий «Вариегата» (Juniperus sabina «Variegata»)		3	Саженец, H=50-70 см.
2	Можжевельник горизонтальный «Андора компакта» (Juniperus horizontalis «Andorra compacta»)		3	С комом d-60, H=15-20 см. D=80-100 см.
3	Сосна горная «Карстен винтерголд» (Pinus mugo «Carsten wintergold»)		3	Саженец, H=40-50 см.
4	Спирея японская "Дартс Ред" (Spiraea japonica"Dart's Red")		6	Саженец, H=0,3-0,4 см.
5	Ива "Маяк" (Salix ledebourana x purpurea hibrida Suxaszewii)		11	С комом d-80, H=175-200 см. D=280-300 см
6	Магония падуболистная (Mahonia aquifola)		28	Саженец, H= 50-60 см.
7	Дерен белый "Елегантисима" (Cornus alba "Elegantissima")		20	С комом, H=180-200 см.

Условные обозначения

Граница проектирования

Вновь высаживаемые кустарники

Газоны

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

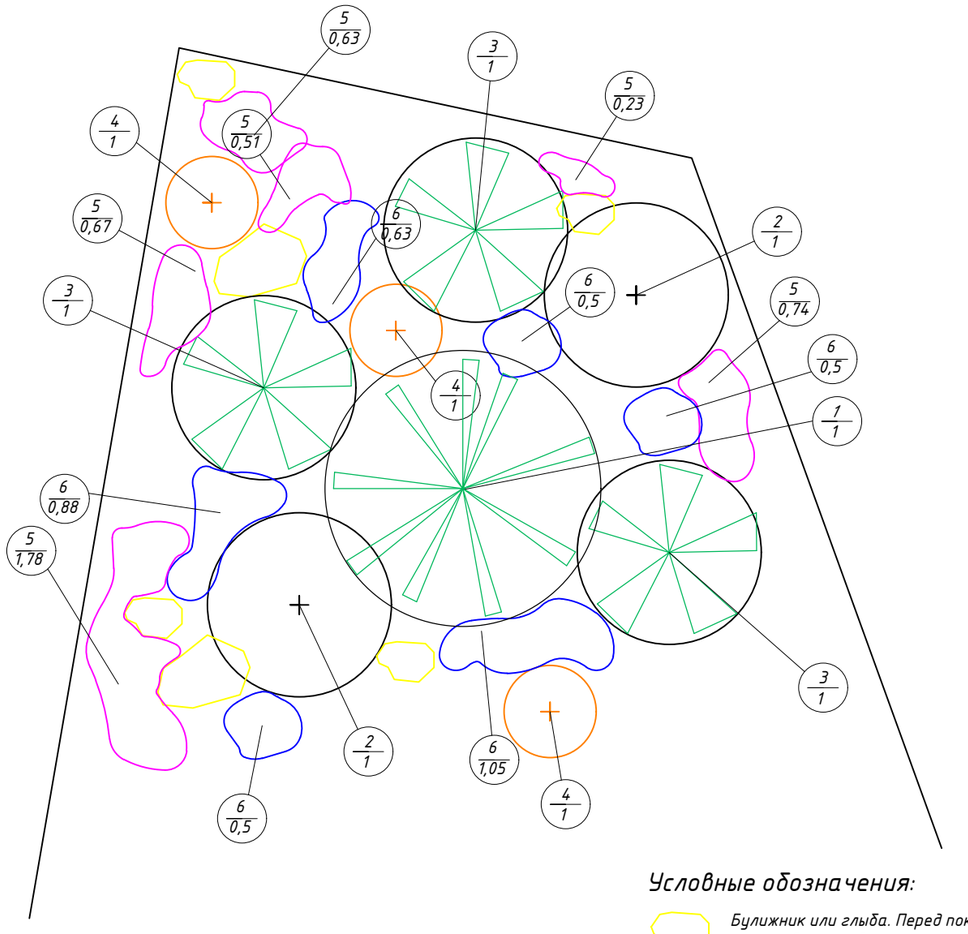
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	15	
Посадочный план кустарников М1:200	ООО "СКБ НТМ"		

Формат А2



Условные обозначения:

Булижник или глыба. Перед покупкой согласовать с автором проекта

Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Ель обыкновенная (Picea abies)		1	С комом d-60, H= 170-230 см.
2	Можжевельник казацкий «Вариегата» (Juniperus sabina «Variegata»)		2	Саженец, H-50-70 см.
3	Можжевельник горизонтальный «Андора компакта» (Juniperus horizontalis «Andorra compacta»)		3	С комом d-60, H-15-20 см. D-80-100 см.
4	Сосна горная «Карстен винтерголд» (Pinus mugo «Carsten wintergold»)		3	Саженец, H-40-50 см.
5	Камнеломка «Alpino Early Pink Heart»		4,56	Саженцы, м2
6	Вероника колосистая «Blue Bouquet»		4,06	Саженцы, м2

1

2

3

4

5

6

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	16	
Схема устройства цветника №1	ООО "СКБ НТМ"		

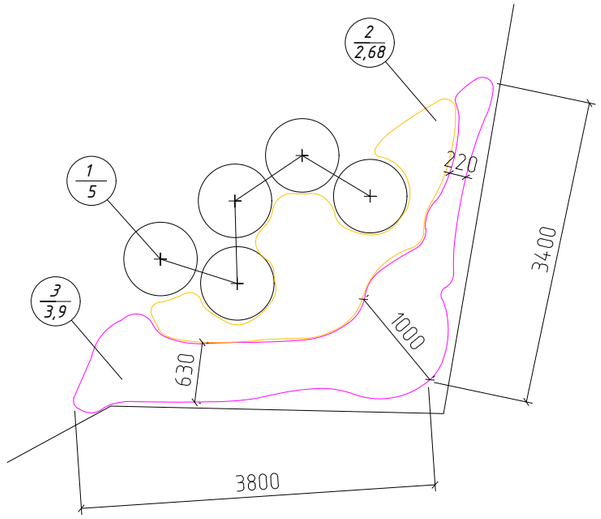
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



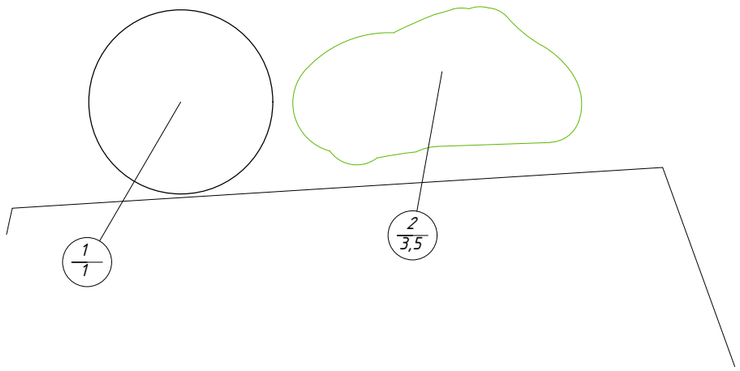
Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Магония падуболистная (Mahonia aquifolia)		5	Саженец, H= 50-60 см.
2	Тысячелистник обыкновенный "Паприка" (Achillea millefolium "Paprika")		2,68	Саженцы, м2
3	Горечавка шероховатая (Gentiana scabra)		3,9	Саженцы, м2

1

2

3



Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Можжевельник казацкий «Хикси» (Juniperus sabina «Hicksii»)		1	Саженец, H-50-70 см.
2	Мискантус китайский "Сарабанд" (Miscanthus sinensis "Saraband")		3,5	Саженцы, м2

1

2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	17	

Схема устройства цветника №2

ООО "СКБ НТМ"

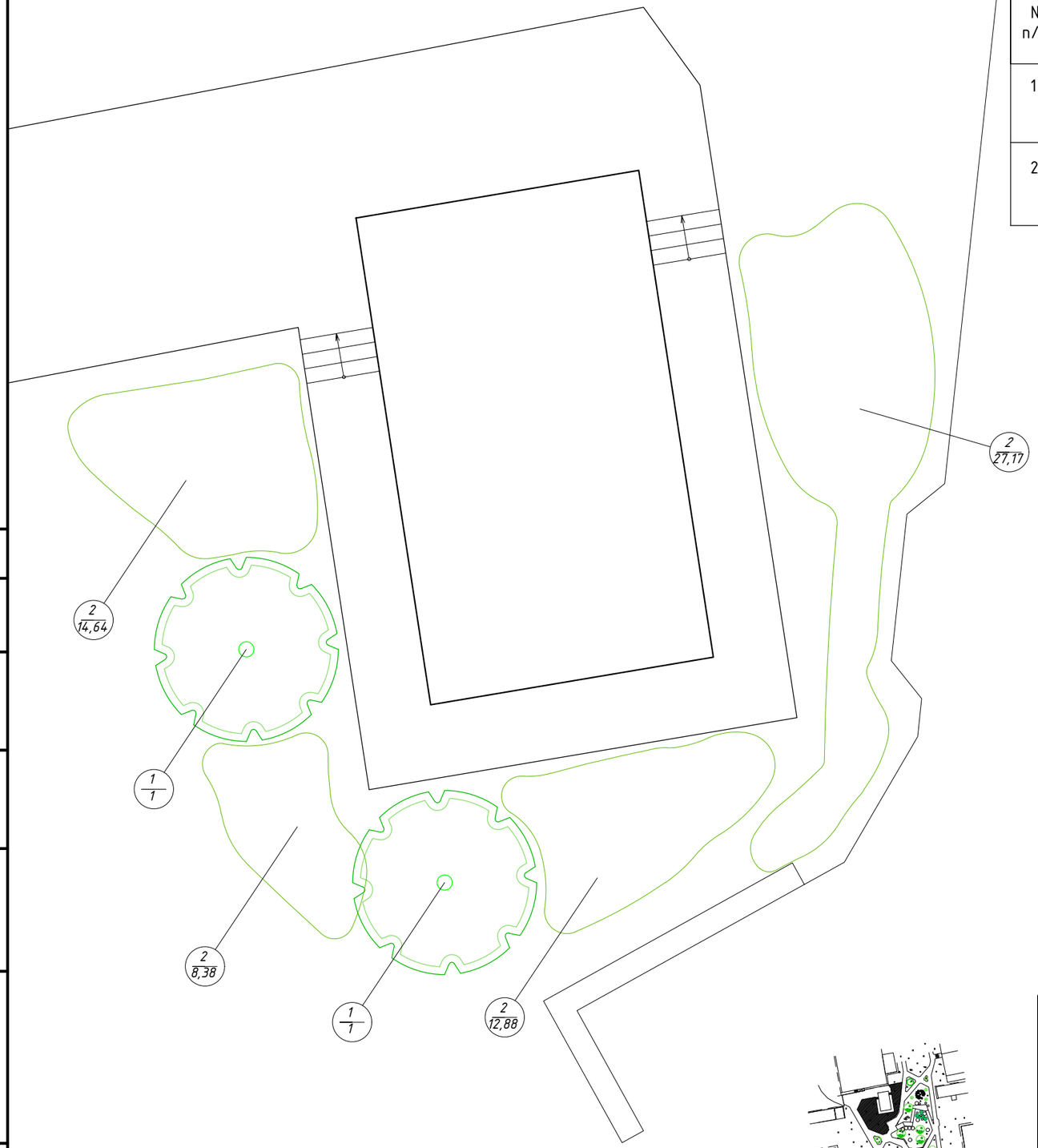
Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Формат А3



Ведомость элементов озеленения

№ п/п	Наименование породы или вида насаждения	Возраст, лет	Кол-во	Примечание
1	Ива "Маяк" (Salix ledebourana x purpurea hibrida Suxaszewii)		2	С комом d-80, H=175-200 см. D=280-300 см
2	Мискантус китайский "Сарабанд" (Miscanthus sinensis "Saraband")		63,07	Саженцы, м2

1

2

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.Контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1-КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Общеплощадочные материалы	Стадия	Лист	Листов
	РП	18	
Схема устройства цветника №3	ООО "СКБ НТМ"		

Формат А3

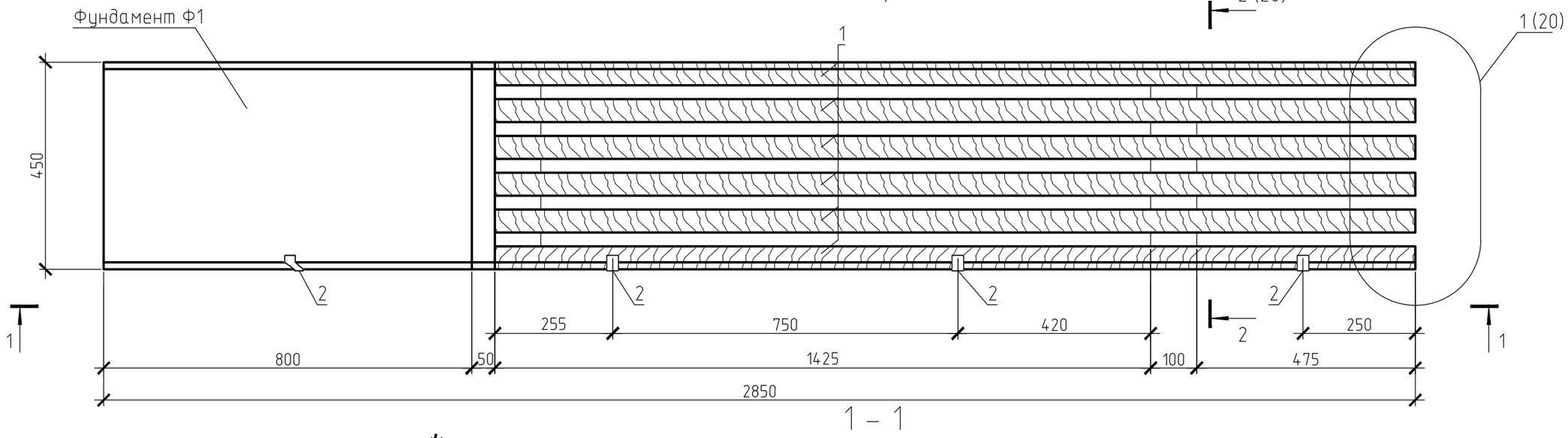
Согласовано:

Взам. инв. №

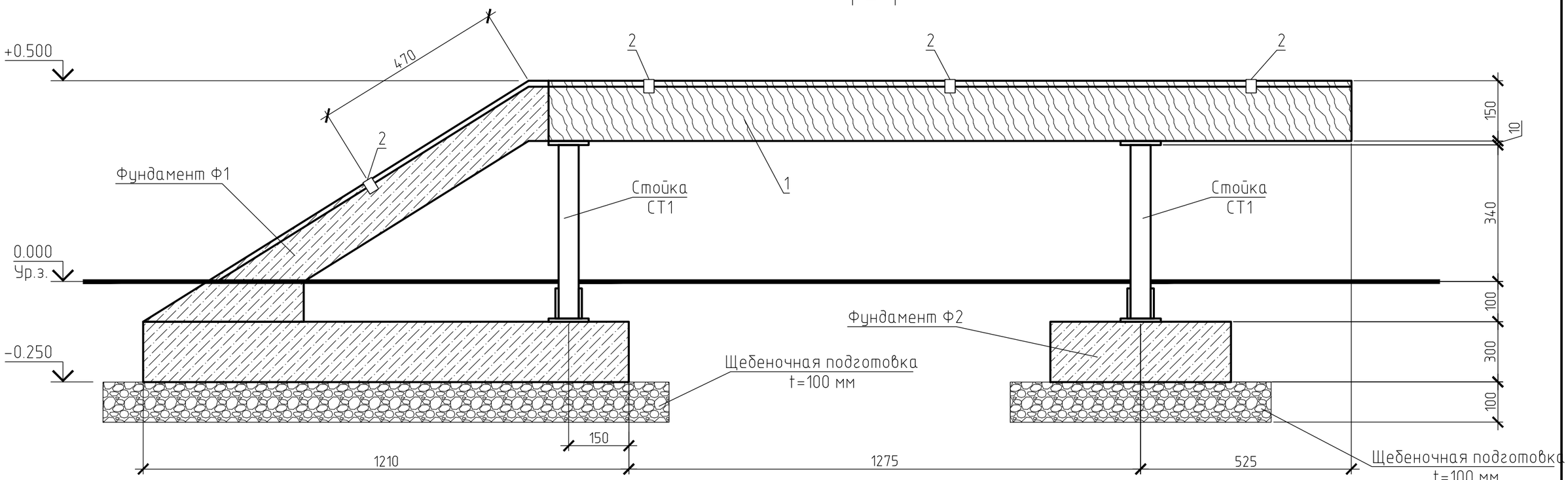
Подп. и дата

Инв. № подл.

Скамья без спинки, тип 1



1 – 1



Спецификация на скамейку без спинки, тип 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Ф1	лист 22	Фундамент Ф1	1		
Ф2	лист 24	Фундамент Ф2	1		
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150 L=2000	6		0.09 м³
2	лист 20	Скейтстопер	4		
СТ1	лист 21	Стойка СТ1	2		

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
	РП	19	
Скамья без спинки, тип 1. Разрез 1-1	ООО "СКБ НТМ"		

Формат А3

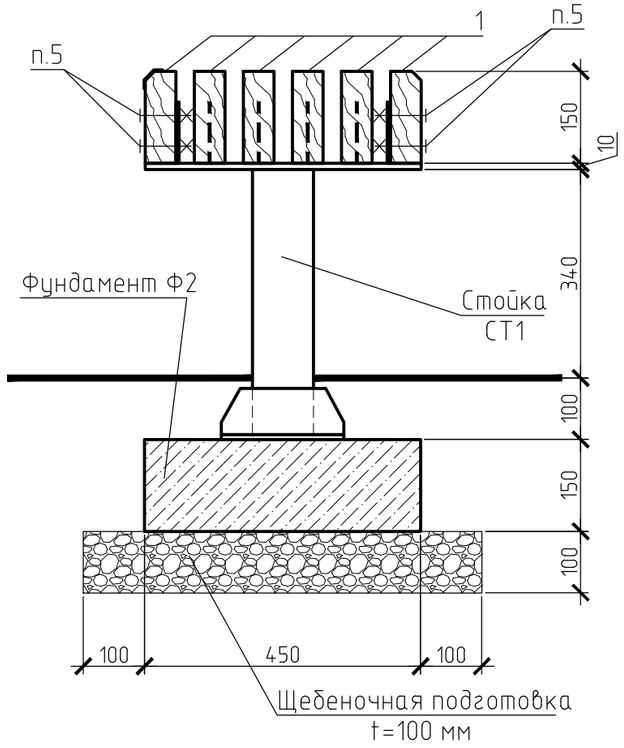
Согласовано:

Взам. инв. №

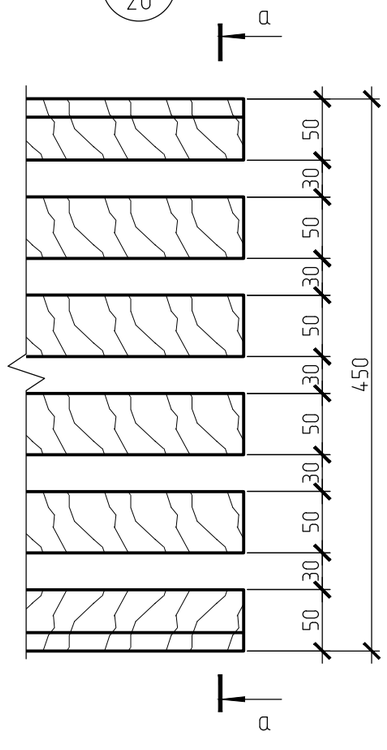
Подп. и дата

Инв. № подл.

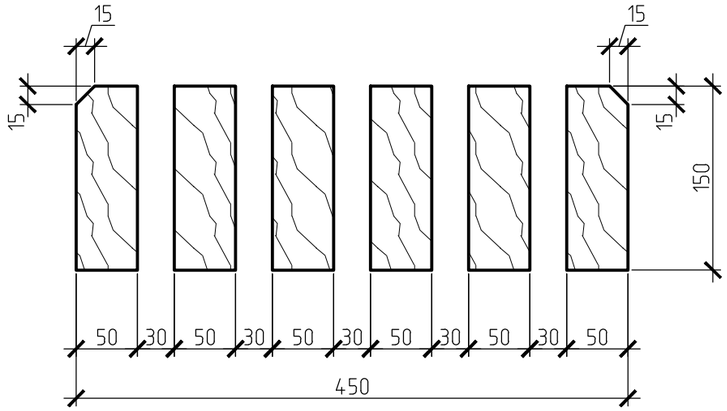
2 – 2 (20)



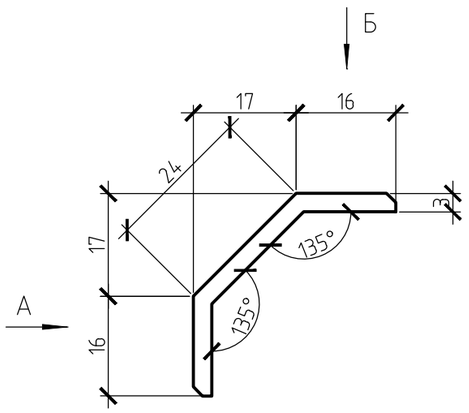
1/20



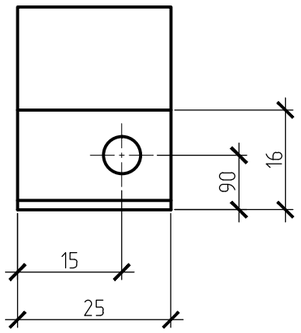
а – а



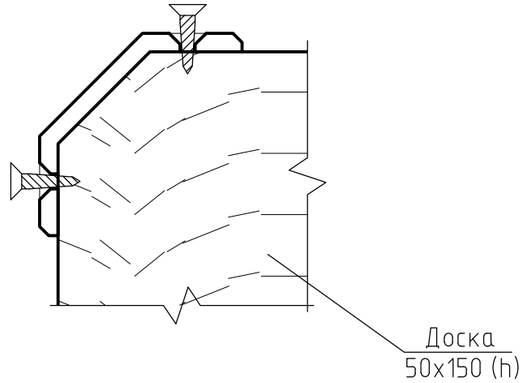
Скейтстопер



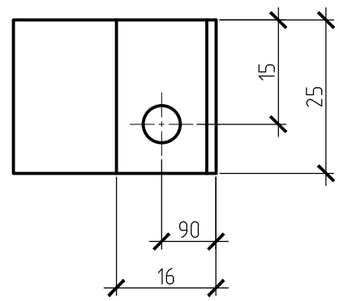
Вид А



Узел устройства скейтстопера



Вид Б



Спецификация на скейтстопер

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
	ГОСТ 19903–2015	Лист 3х25х56 ГОСТ 19903–2015 / С235 ГОСТ 27772–2015	1	0.033	

1. Все деревянные элементы обработать от гниения антисептиком–грунтовкой "Pinotex Base" на два раза с последующим нанесением атмосферным колеруемым маслом "Pinotex Wood&Terrace Oil". Тон деревянных элементов скамеек перед покрытием согласовать с автором проекта.
2. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ–115 по ГОСТ 6465–76* по двум слоям грунтовки ГФ–021 по ГОСТ25129–82. Цвет эмали – черный (RAL 9005).
3. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
4. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком.
5. Деревянную балку крепить к пластинам поз. 8 болтами со потайными головками по ГОСТ 7785–81 диаметром 8 мм, длиной 70 мм.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112–12–2018–1 –КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

Малые архитектурные формы

Стадия	Лист	Листов
РП	20	

Скамья без спинки, тип 1.
Разрез 2–2. Узел 1. Скейтстопер.
Узел устройства скейтстопера

ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

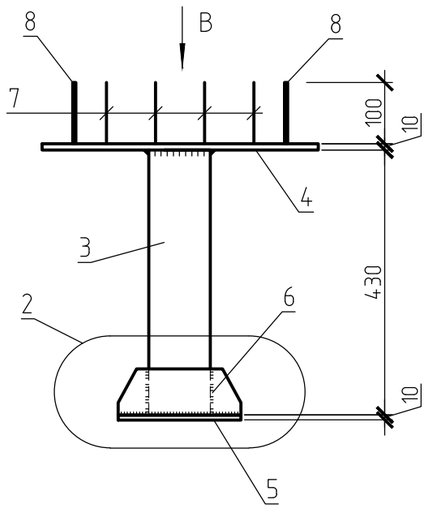
Взам. инв. N°

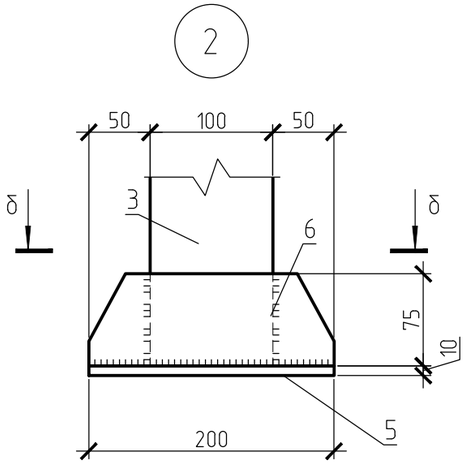
Подп. и дата

Инв. N° подл.

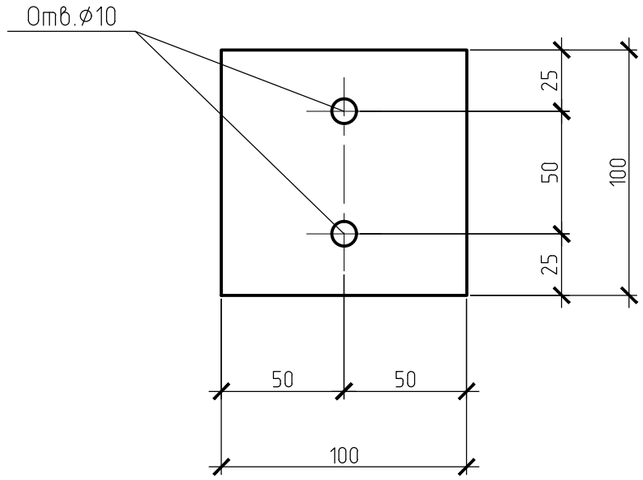
Формат А3

Стойка СТ1

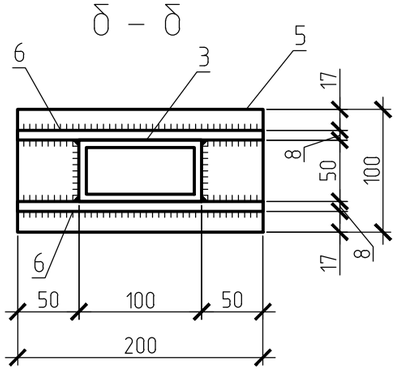




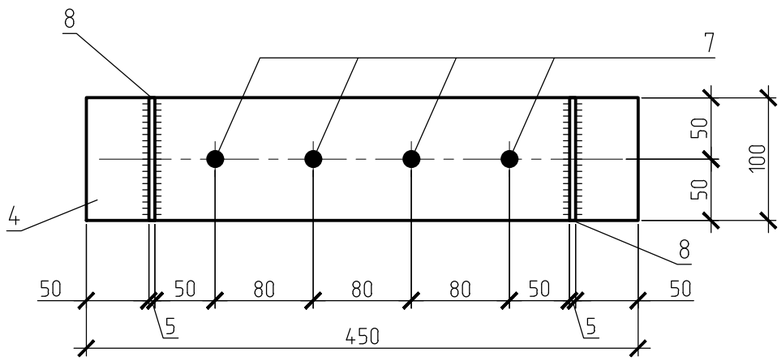
Поз. 8



б – б



Вид В



Спецификация на стойку СТ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
3		Профиль 100х50х7 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=430	1	5,86	
4		Лист 10х100х450 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	3.532	
5		Лист 10х100х200 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	1	1.57	
6		Лист 10х75х200 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	2	1,18	
7	ГОСТ 5781-82	ф10 А-III L=100	4	0.062	
8	ГОСТ 19903-2015	Лист 5х100х100 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	2	0.392	

1. Данный лист см. совместно с л.19

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

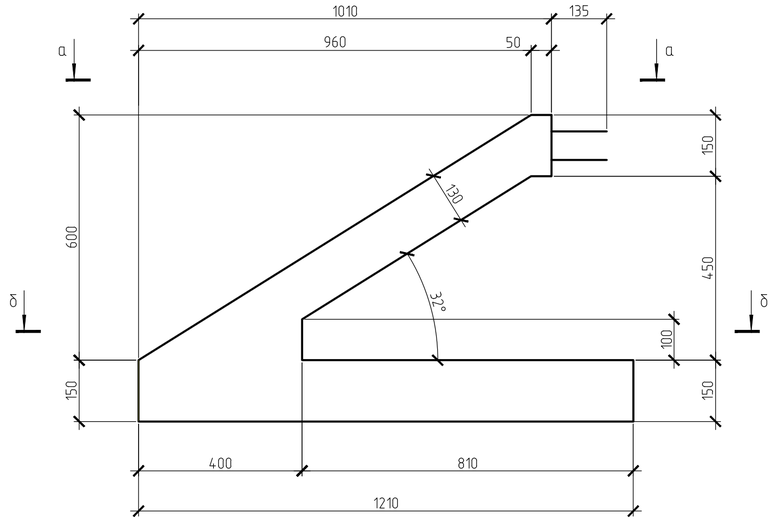
112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

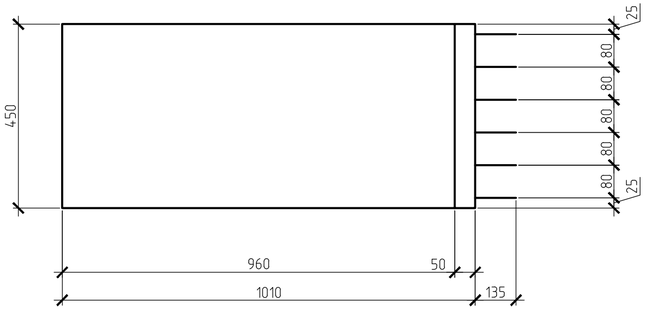
Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
	РП	21	
Скамья без спинки, тип 1. Стойка СТ1	ООО "СКБ НТМ"		

Формат А3

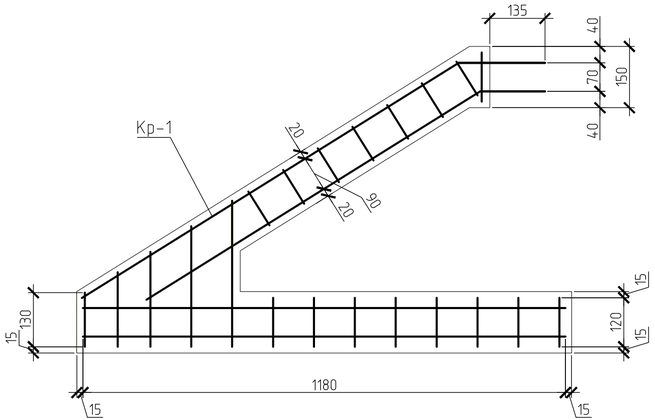
Фундамент Ф1 (опалубка)



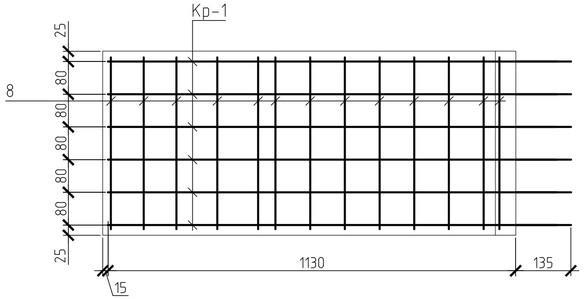
а – а (опалубка)



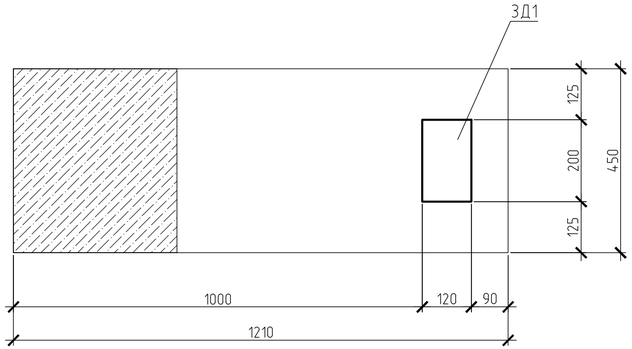
Фундамент Ф1 (армирование)



в – в (армирование)



б – б



1. Спецификация л.23

Согласовано:

Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Малые архитектурные формы

Стадия	Лист	Листов
РП	22	

Скамья без спинки, тип 1. Фундамент Ф1

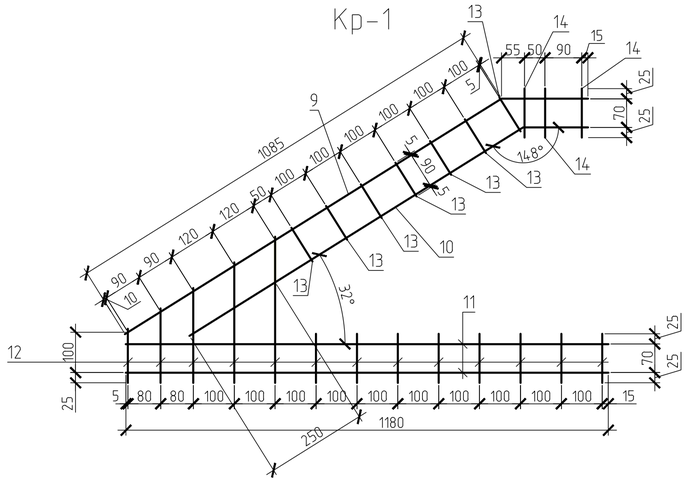
ООО "СКБ НТМ"

Формат А4х3

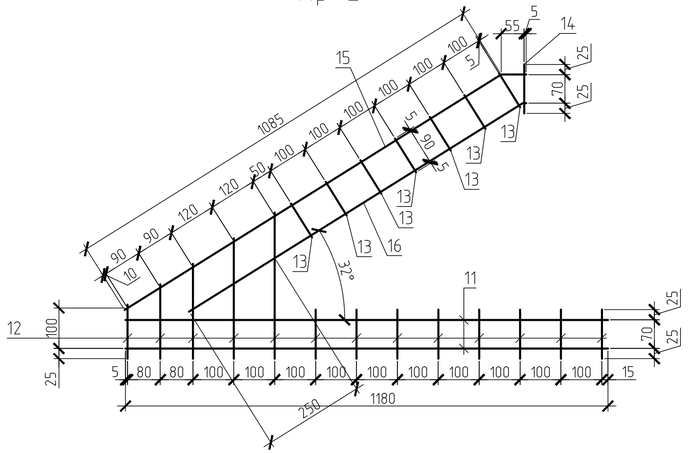
Спецификация на фундамент Ф1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Фундамент Ф1			
		Сборочные единицы			
Кр-1		Каркас Кр-1	5	3.346	
Кр-2		Каркас Кр-2	2	3.125	
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	1	1.655	
		Отдельные стержни			
8	ГОСТ 5781-82	⌀8 А-III L=420	43	0.166	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	0,135		м³
		Каркас Кр-1			
9	ГОСТ 5781-82	⌀10 А-III L=1300	1	0.80	
10	ГОСТ 5781-82	⌀10 А-III L=1120	1	0.69	
11	ГОСТ 5781-82	⌀10 А-III L=980	2	0.60	
12	ГОСТ 6727-80	⌀6 В-I м.п.	2,28	0.222	
13	ГОСТ 6727-80	⌀6 В-I L=100	7	0.02	
14	ГОСТ 6727-80	⌀6 В-I L=120	3	0.03	
		Каркас Кр-2			
11		⌀10 А-III L=980	2	0.605	
12		⌀6 В-I м.п.	2,28	0.222	
13		⌀6 В-I L=100	7	0.022	
14		⌀6 В-I L=120	1	0.027	
15		⌀10 А-III L=1150	1	0.710	
16		⌀10 А-III L=970	1	0.598	
		Закладная деталь ЗД1			
2		Лист 8х120х200 ГОСТ 19903-2015 С235 ГОСТ 27772-2015	1	1.507	
3		⌀10 А-III L=120	2	0.074	

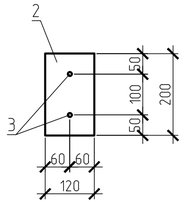
Кр-1



Кр-2



ЗД1



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные						
	Арматура класса			Арматура класса			Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего
	В-I			А-III				А-III			С235			
	ГОСТ 6727-80			ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-2015			
	⌀6		Итого	⌀10		Итого		⌀10		Итого	-8		Итого	
Фундамент Ф1	5,06		5,06	18.486		18.486	23,546	0.148		0.148	1.507		1.507	1.655

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера
по ул.М.Горького, рп. Боровский,
Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	23	

Малые архитектурные формы

Скамья без спинки, тип 1.
Фундамент Ф1.
Каркасы Кр-1 и Кр-2

ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

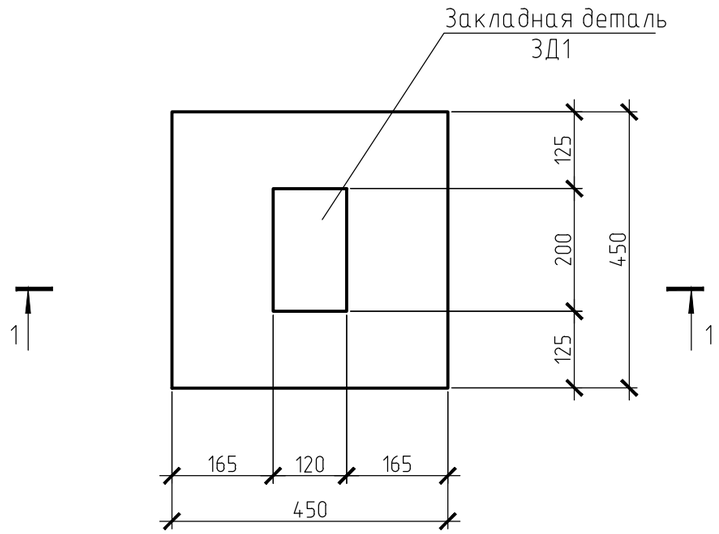
Взам. инв. №

Подп. и дата

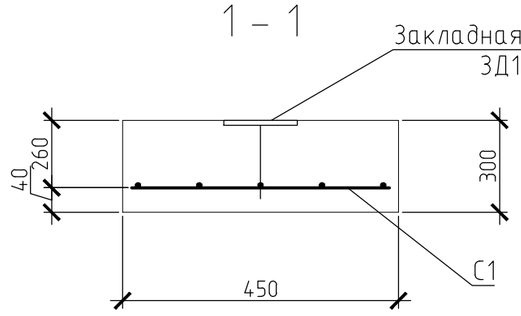
Инв. № подл.

Формат А4х3

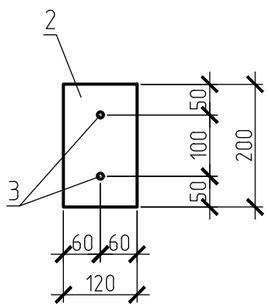
Фундамент Ф2 (опалубка)



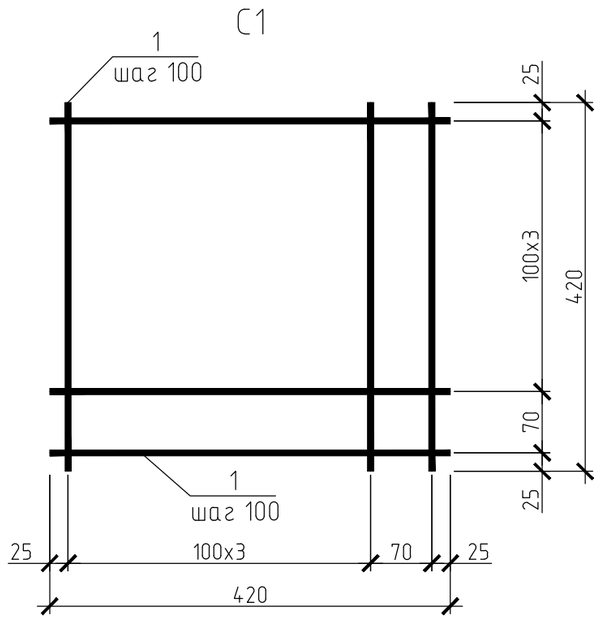
1 – 1



ЗД1



С1



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные						
	Арматура класса			Всего	Арматура класса			Прокат марки			Всего
	А-III				А-III			С235			
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82			ГОСТ 19903-2015			
	⌀8		Итого		⌀10		Итого	-8		Итого	
Фундамент Ф2	1.660		1.660	1.660	0,346		0,346	1.507		1.507	1.655

Спецификация на фундамент Ф2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Сборочные единицы			
С1		Сетка С1	1	1.66	
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	1	1.655	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	0,06		м³
		Сетка С1			
1		⌀8 А-III L=420	10	0.166	
		Закладная деталь ЗД1			
2		Лист 8х120х200 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	1.507	
3		⌀10 А-III L=280	2	0.173	

Согласовано:

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	24	

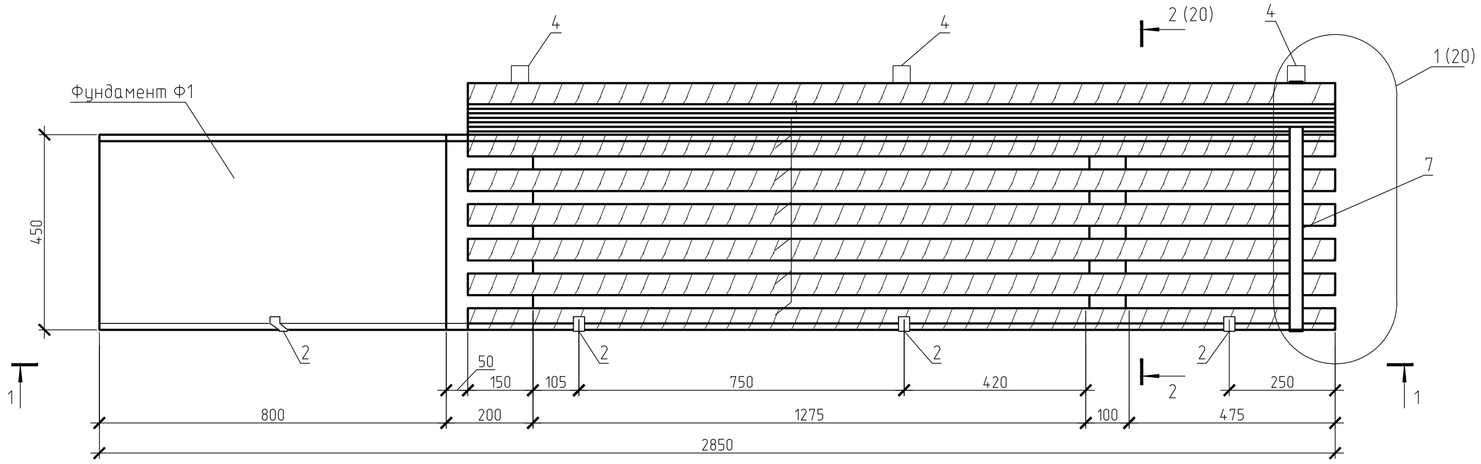
Малые архитектурные формы

Скамья без спинки, тип 1. Фундамент Ф1

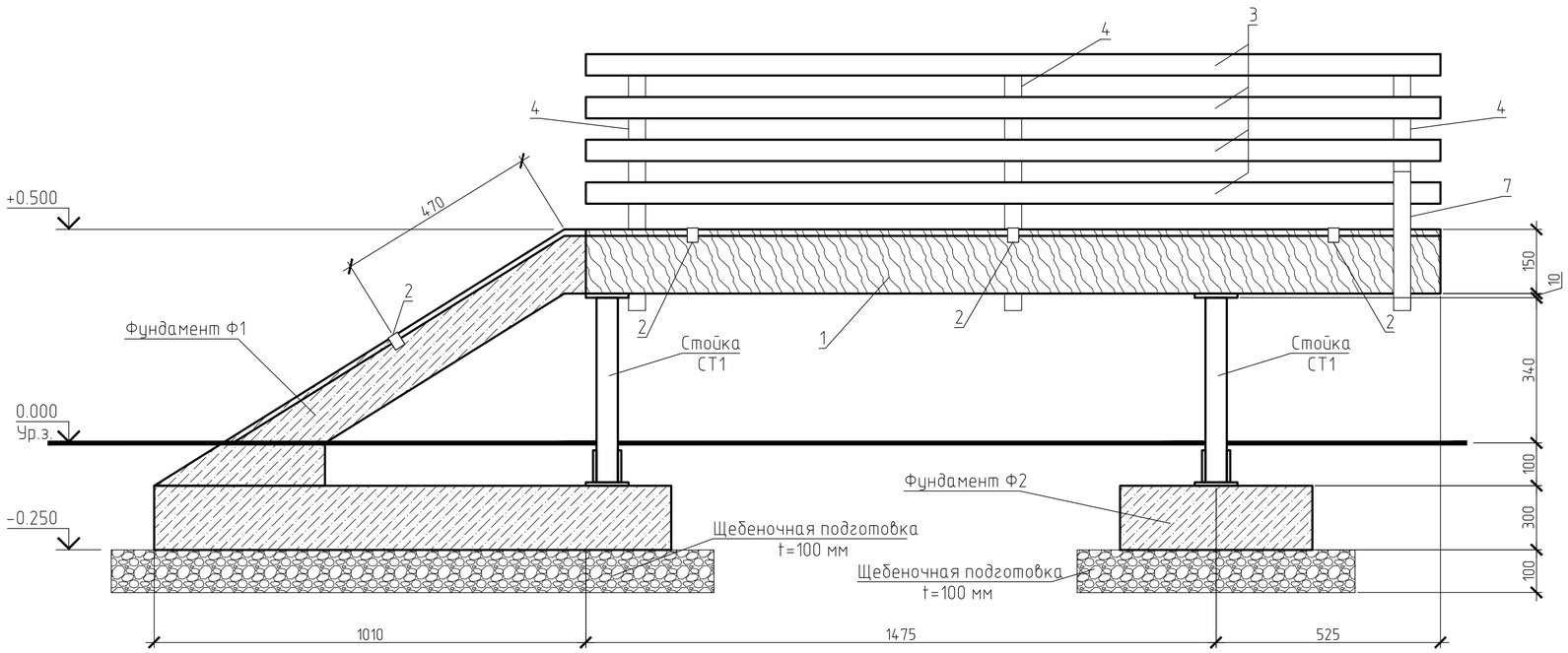
ООО "СКБ НТМ"

Формат А3

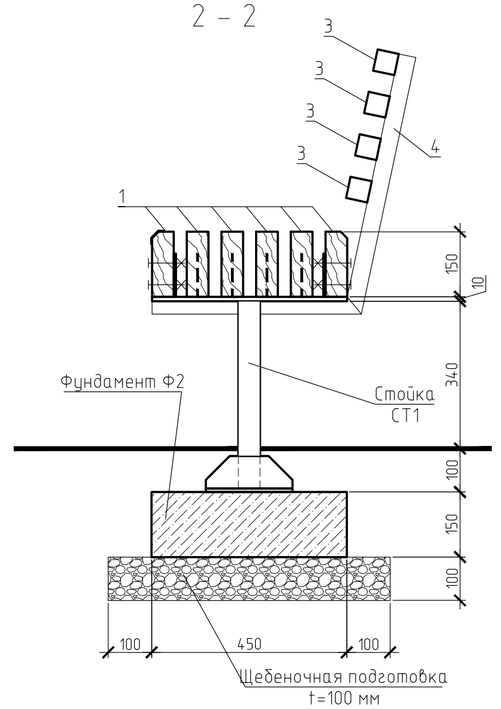
Скамья со спинкой. тип 2



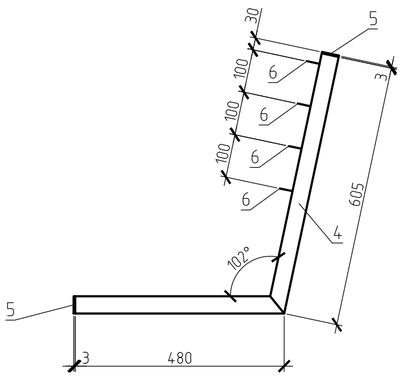
1 – 1



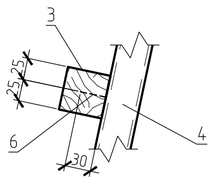
2 – 2



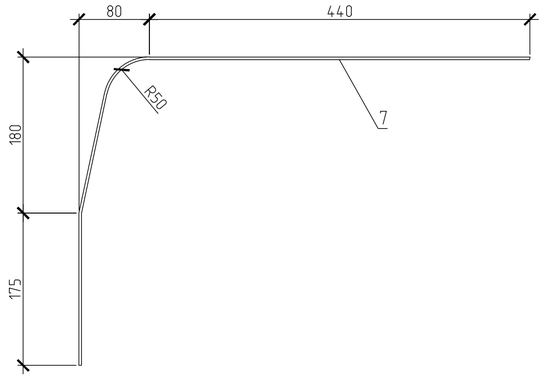
"Поз.4"



Узел крепления брусков к конструкции спинки



"Поз.7"



Спецификация на скамейку со спинкой. тип 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
Ф1	лист 22	Фундамент Ф1	1		
Ф2	лист 24	Фундамент Ф2	1		
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х150 L=2000	6		0.09 м³
2	лист 20	Скейтстопер	4		
СТ1	лист 21	Стойка СТ1	2		
3		Брус 50х50 L=2000	4		0.09 м³
4		Профиль 40х40х4 ГОСТ 30245-2003 / С245 ГОСТ 27772-2015 L=1085	3	4.557	
5		Лист 3х40х40 ГОСТ 19903-2015 / С245 ГОСТ 27772-2015	6	0.038	
6	ГОСТ 5781-82	⌀6 А-III L=30	12	0.007	
7	ГОСТ 19903-2015	Лист 3х40х830 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.782	

1. Все деревянные элементы обработать от гниения антисептиком-грунтовкой "Pinotex Base" на два раза с последующим нанесением атмосферным колеруемым маслом "Pinotex Wood&Terrace Oil". Тон деревянных элементов скамеек перед покрытием согласовать с автором проекта.
2. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ25129-82. Цвет эмали - черный (RAL 9005).
3. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
4. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком.
5. Поз. 4 крепить к деревянным балкам саморезами. Саморезы вкручивать в каждую балку.
6. Деревянную балку крепить к пластинам поз. 8 болтами со потайными головками по ГОСТ 7785-81 диаметром 8 мм, длиной 70 мм.

Изм.	Кол. уч	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	25	

Малые архитектурные формы

Скамья со спинкой, тип 2. Разрез 1-1

ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

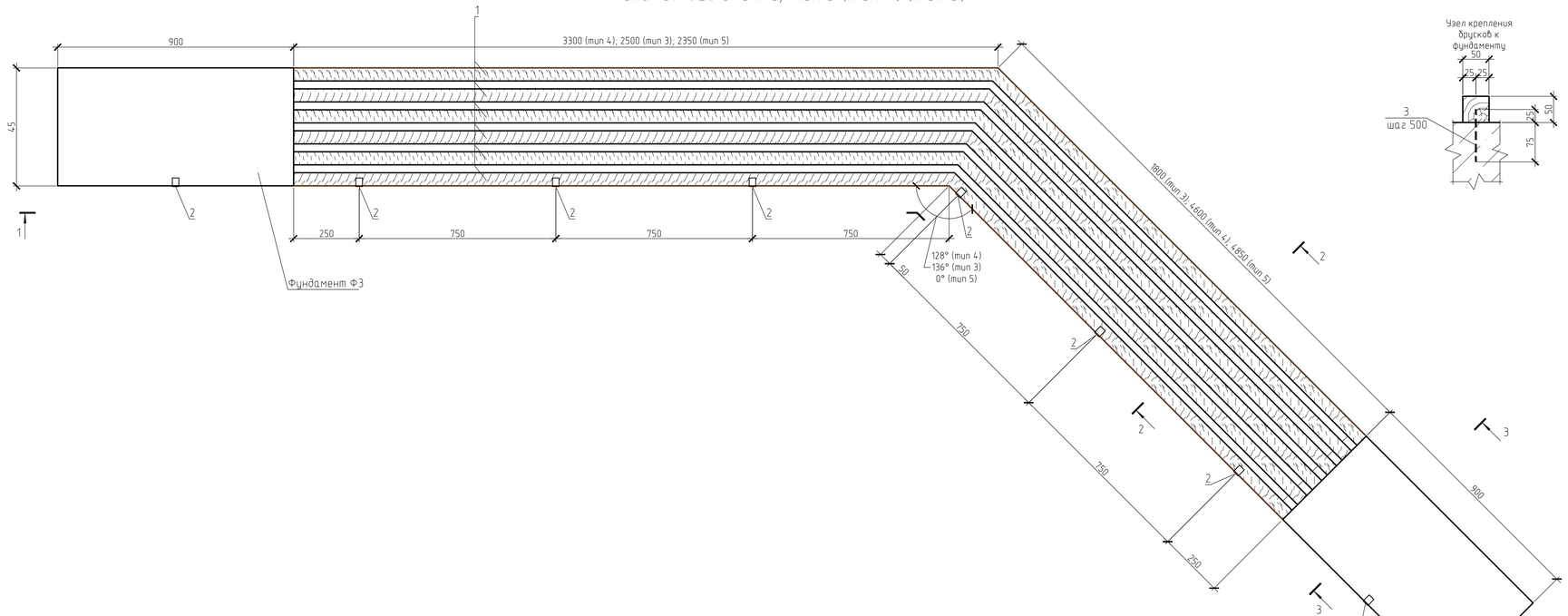
Взам. инв. №

Подп. и дата

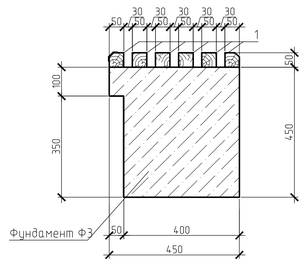
Инв. № подл.

Формат А2

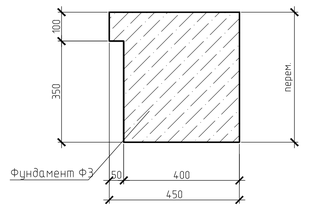
Скамья без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5)



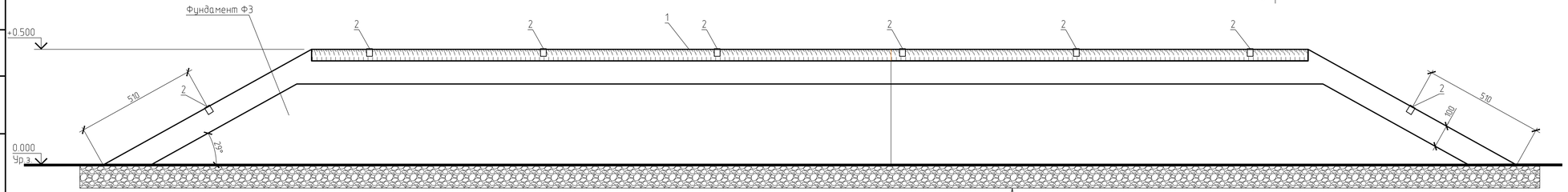
2 – 2



3 – 3



1 – 1



Уплотненный грунт;
Щебеночная подготовка – 100 мм;

Спецификация на скамейку без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5)

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Скамейка тип 3			
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х50 м.п.	25,8		0.065 м³
2	лист 20	Скейтстопер	8		
	лист 27	Фундамент тип 3	1		
3	ГОСТ 5781-82	ø6 А-III L=100	54	0.022	
		Скамейка тип 4			
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х50 м.п.	43,8		0.11 м³
2	лист 20	Скейтстопер	12		
	лист 27	Фундамент тип 4	1		
3	ГОСТ 5781-82	ø6 А-III L=100	90	0.022	
		Скамейка тип 5			
1	ГОСТ 8486-86	Доска 50х50 м.п.	40,2		0.101 м³
2	лист 20	Скейтстопер	10		
	лист 27	Фундамент тип 5	1		
3	ГОСТ 5781-82	ø6 А-III L=100	84	0.022	

1. Все деревянные элементы обработать от гниения антисептиком-грунтовкой "Pinotex Base" на два раза с последующим нанесением атмосферным колеруемым маслом "Pinotex Wood&Terrace Oil". Тон деревянных элементов скамеек перед покрытием согласовать с автором проекта.
2. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
3. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком.

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Стадия	Лист	Листов
РП	26	

Малые архитектурные формы

Скамья без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5)

ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

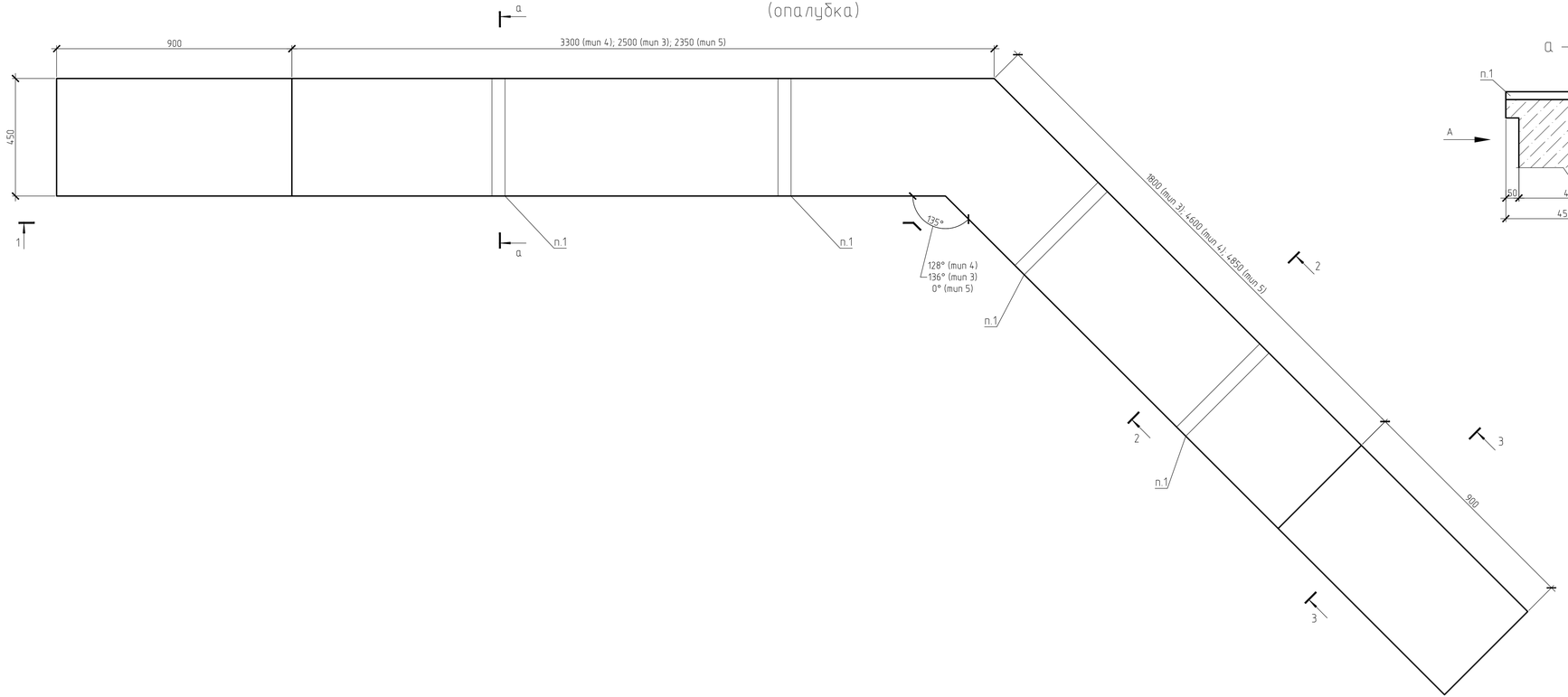
Взам. инв. №

Подп. и дата

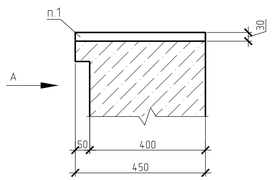
Инв. № подл.

Формат А3х3

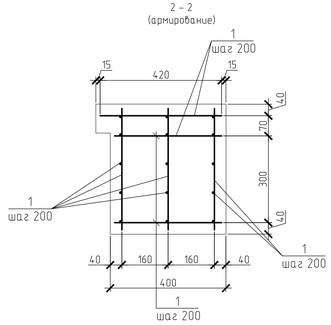
Фундамент ФЗ (опалубка)



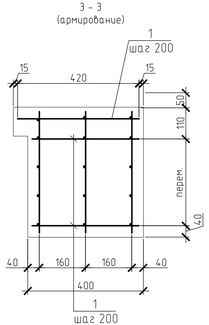
а – а



2 – 2 (армирование)



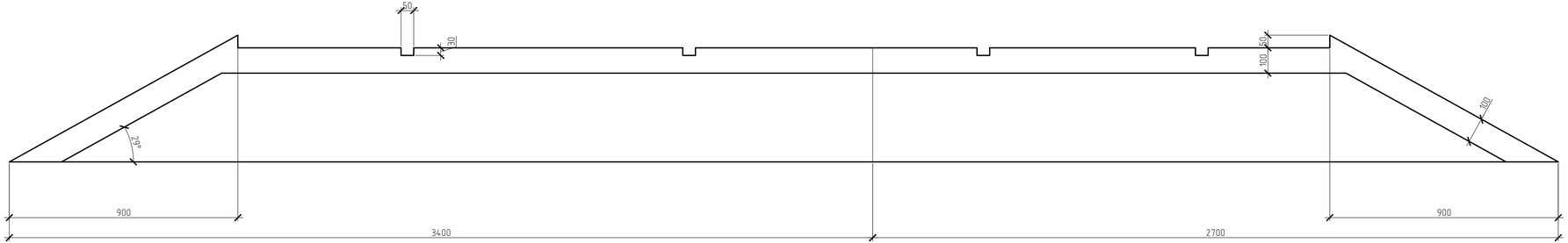
3 – 3 (армирование)



Спецификация на фундамент ФЗ

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг	Примечание
		Скамья без спинки, тип 3			
		Фундамент тип 3			
1	ГОСТ 5781-82	ф6 А-III м.п.	111.77	0.222	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	1,16		м³
		Скамья без спинки, тип 4			
		Фундамент тип 3			
1	ГОСТ 5781-82	ф6 А-III м.п.	210.35	0.222	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	1,822		м³
		Скамья без спинки, тип 5			
		Фундамент тип 3			
1	ГОСТ 5781-82	ф6 А-III м.п.	187.32	0.222	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	1,65		м³

1 – 1 (опалубка)



1. В теле фундамента выполнить желобки размером сечения 50х30(h) для слива воды. Шаг желобков 1,0 м

Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Разраб.		Подолян			14.02.19
Пров.		Зиберт			14.02.19
Н.контр.		Милицкая			14.02.19

112-12-2018-1 -КР1

Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области

Малые архитектурные формы

Стадия	Лист	Листов
РП	27	

Скамья без спинки, тип 3 (тип 4) (тип 5) Фундамент Ф1

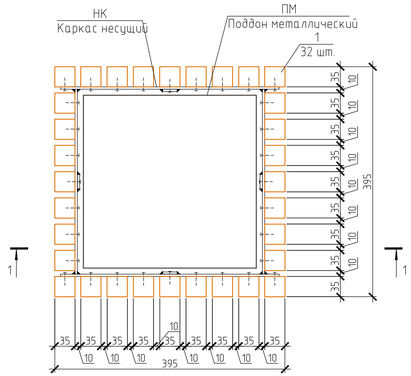
ООО "СКБ НТМ"

Согласовано:

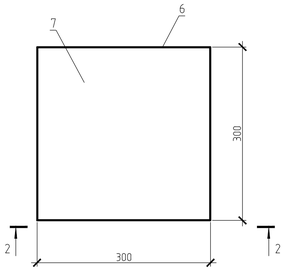
Инв.№ подл. | Подп. и дата | Взам. инв.№

Формат А3х3

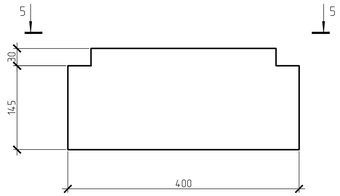
Урна



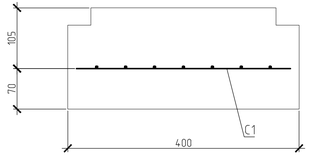
Поддон металлический ПМ



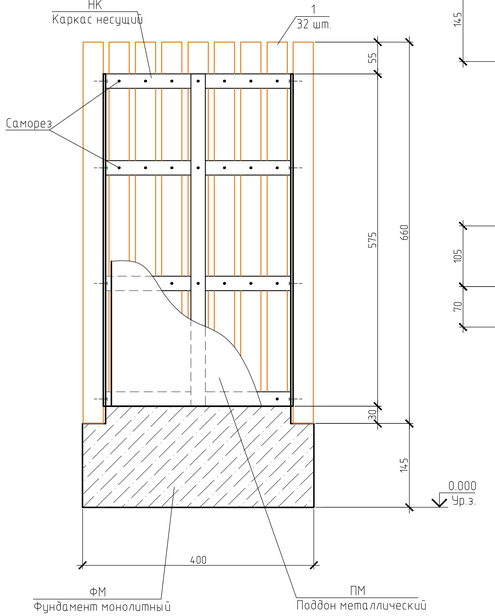
фундамент монолитный ФМ
(опалубка)



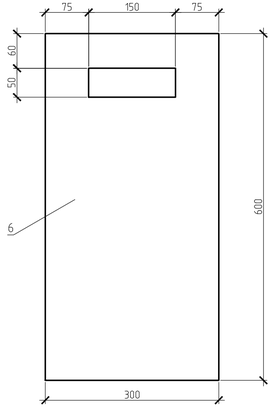
фундамент монолитный ФМ
(армирование)



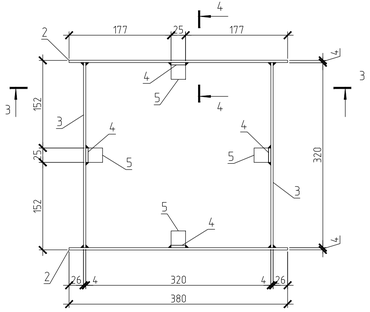
1 – 1



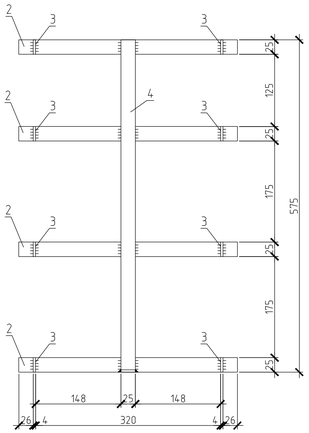
2 – 2



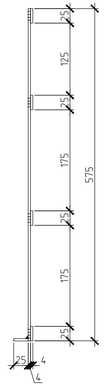
Каркас несущий НК



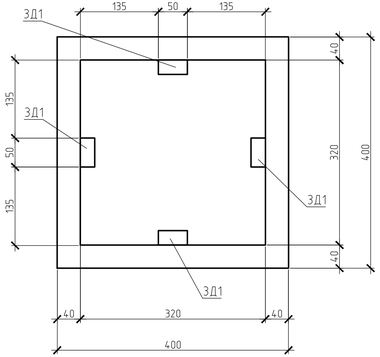
3 – 3



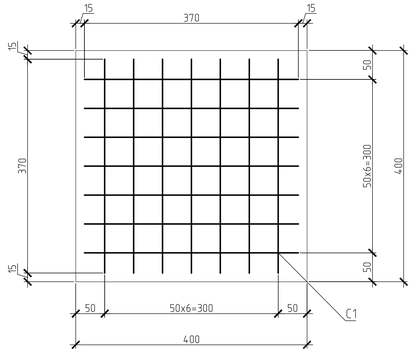
4 – 4



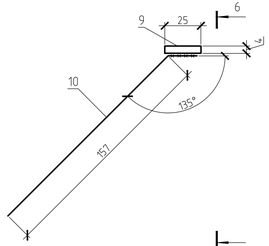
5 – 5
(опалубка)



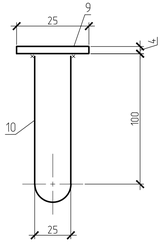
5 – 5
(армирование)



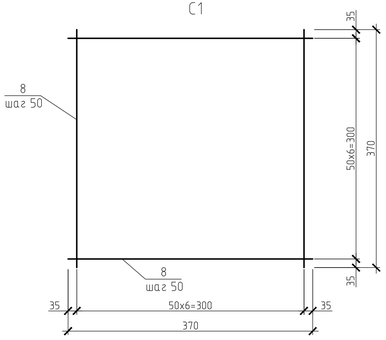
ЗД1



6 – 6



С1



Спецификация на урну

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
1	ГОСТ 8486-86	Брус 35х35 L=660	32		0.001 м3
НК		Каркас несущий НК	1		
ПМ		Поддон металлический ПМ	1		
ФМ		Фундамент монолитный ФМ	1		
		Каркас несущий НК			
2	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х25х380 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	8	0.298	
3	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х25х320 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	8	0.251	
4	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х25х575 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.451	
5	ГОСТ 19903-2015	Лист 4х25х25 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	4	0.02	
		Поддон металлический ПМ			
6	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-0-0,8х600х1200 ГОСТ 19903-2015 / КР-1 ГОСТ 14918-80	1	4,52	
7	ГОСТ 14918-80	ОЦ Б-ПН-0-0,8х300х300 ГОСТ 19903-2015 / КР-1 ГОСТ 14918-80	1	0,57	
		Фундамент монолитный ФМ			
		Сборочные единицы			
С1		Сетка С1	1	0,209	
ЗД1		Закладная деталь ЗД1	0,06		
		Материалы			
		Бетон В15, W6, F150	0,026		м³
		Сетка С1			
8		⌀3 Вр-I L=370	11	0.019	
		Закладная деталь ЗД1			
9		Лист 4х25х50 ГОСТ 19903-2015 / С235 ГОСТ 27772-2015	1	0.039	
10		⌀3 Вр-I L=350	1	0.018	

1. Деревянные элементы покрыть антисептиком-грунтовкой "Pinotex Base" на два раза с последующим нанесением атмосферным колеруемым маслом "Pinotex Wood&Terrace Oil". Тон деревянных элементов скамеек перед покрытием согласовать с автором проекта.
2. Все металлоконструкции окрасить двумя слоями эмали ПФ-115 по ГОСТ 6465-76* по двум слоям грунтовки ГФ-021 по ГОСТ25129-82. Цвет эмали - черный.

Изм.	Кол. уч.	Лист	N° док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	28	
Н.контр.		Милицкая			14.02.19	Урна	ООО "СКБ НТМ"		

Согласовано:

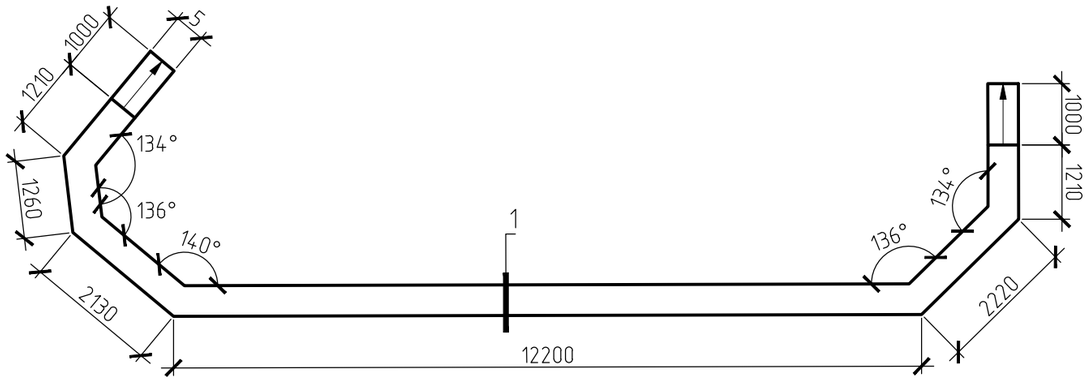
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

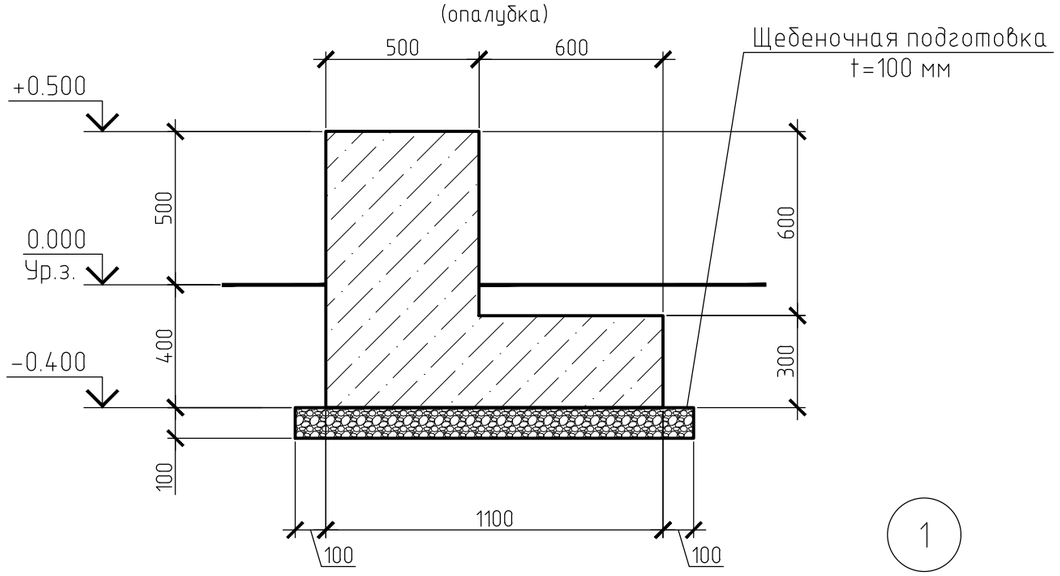
Формат А3х3

Подпорная стенка, тип 1



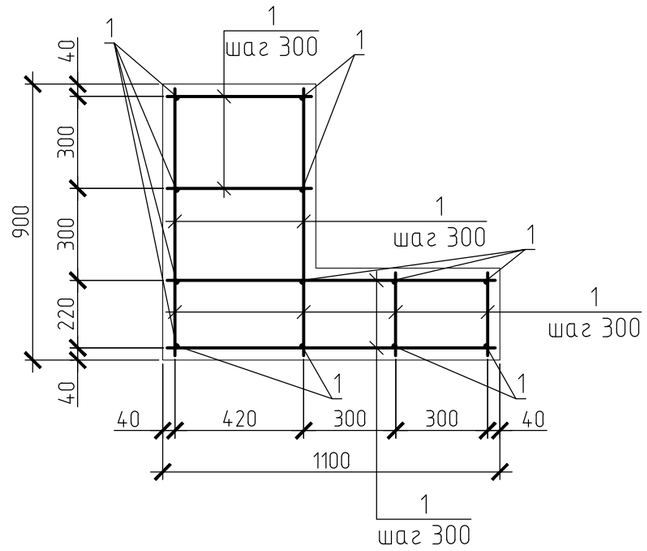
1

(опалубка)



1

(армирование)



Спецификация на подпорную стенку, тип 1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82	ø6 A-III м.п.	325.7	0.222	
		Материалы			
		Бетон B15, F100, W4	12,97		м³

1. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
2. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	29	
Н.контр.		Милицкая			14.02.19	Подпорная стенка, тип 1	ООО "СКБ НТМ"		

Согласовано:

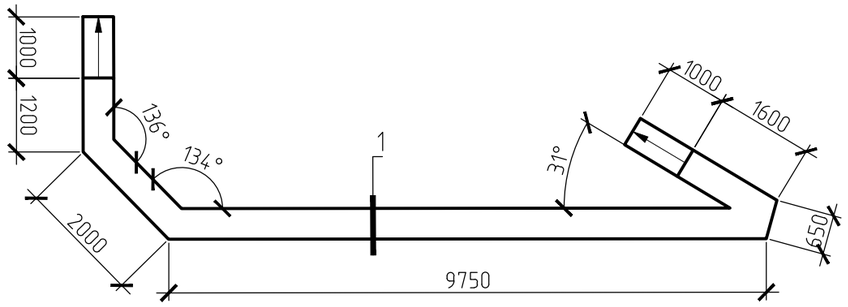
Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3

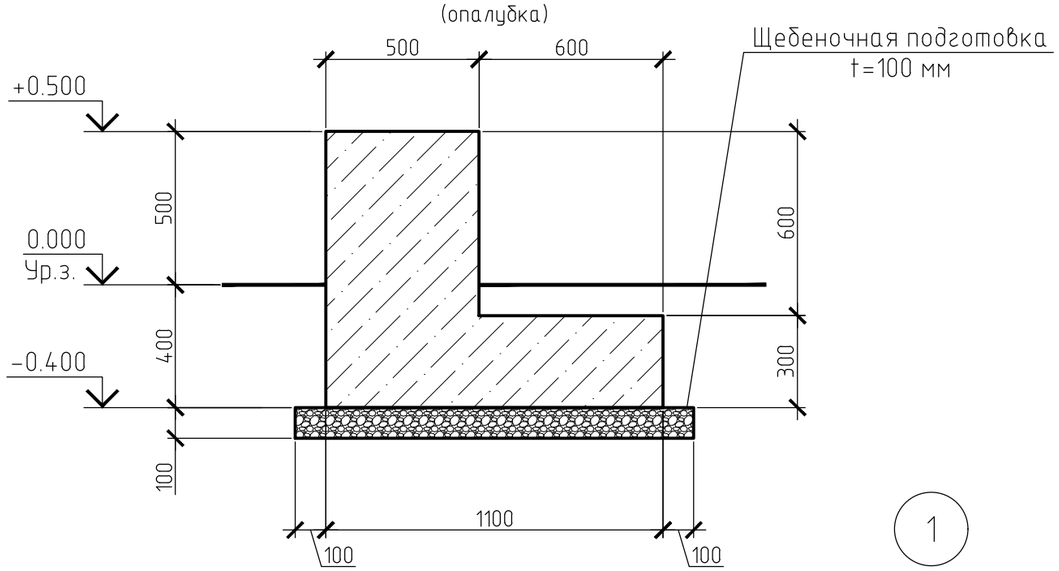
Подпорная стенка, тип 2



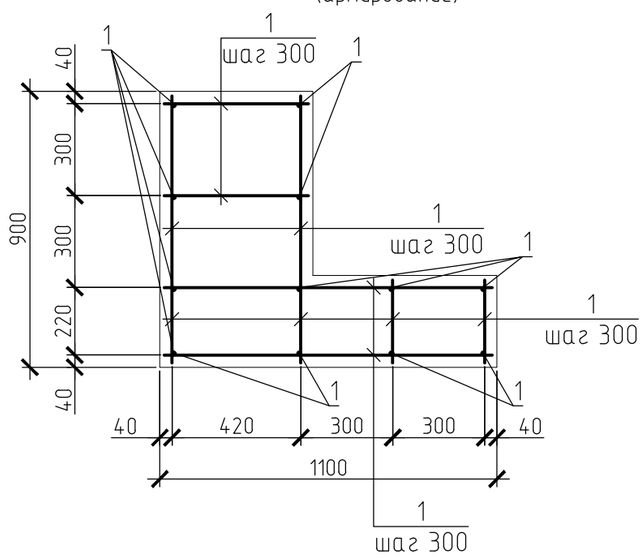
Спецификация на подпорную стенку, тип 2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.,кг.	Примечание
		Отдельные стержни			
1	ГОСТ 5781-82	⌀6 А-III м.п.	228.6	0.222	
		Материалы			
		Бетон В15, F100, W4	9,34		$м^3$

1
(опалубка)



1
(армирование)



1. Все бетонные элементы, соприкасающиеся с грунтом обработать битумом за 2 раза.
2. Бетонные элементы находящиеся на открытом воздухе отшлифовать и покрыть защитным бесцветным атмосферостойким лаком

Изм.	Кол. уч	Лист	N° док.	Подп.	Дата	112-12-2018-1-КР1			
						Благоустройство сквера по ул.М.Горького, рп. Боровский, Тюменского района, Тюменской области			
Разраб.		Подолян			14.02.19	Малые архитектурные формы	Стадия	Лист	Листов
Пров.		Зиберт			14.02.19		РП	30	
Н.контр.		Милицкая			14.02.19	Подпорная стенка, тип 2	ООО "СКБ НТМ"		

Согласовано:

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° подл.

Формат А3