ТОО «NS Projectgroup»

Государственная лицензия ГСЛ № 010515

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Архитектурно-строительные чертежи

Рабочий проект

168-17-**АС 006**
Том 6

г Павлодар

2018

ТОО «NS Projectgroup»

Государственная лицензия ГСЛ № 010515

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Архитектурно-строительные чертежи

Рабочий проект

168-17-**АС 006**
Том 6

Заказчик: ГУ «Отдел жилищно-коммунального хозяйства, пассажирского транспорта и автомобильных дорог города Усть-Каменогорска»

Главный инженер проекта: **Р.Т. Нурмухаметов**

г Павлодар

2018

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
168-17-АС006	Архитектурно-строительные чертежи	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 530-2012	Кирпич и камни керамические	
Типовая серия 3.006.1-2.87, вып.0	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
Типовая серия 3.503.9-80, вып. 2	Опоры дорожных знаков на автомобильных дорогах	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Ремонт канала тепловой сети на пикете ПК02+38. Схема расположения участка	
3	Ремонт канала тепловой сети на пикете ПК02+38. Схемы расположения плит	
4	Ремонт канала тепловой сети на пикете ПК02+38. Сечение 1-1. Спецификация	
5	Конструкция светофорной стойки	
6	Фундамент под металлическую опору СТВ-10-3,0. Сечения а-а,б-б. Поз.3	

Согласовано:

АД	Еремин	11.18
СС, ЭС	Ильин	11.18

Взам.инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл.

Технические решения, принятые в рабочих чертежах, соответствуют требованием экологических, санитарных, гигиенических, противопожарных и других норм, действующих на территории Республики Казахстан и обеспечивают безопасную для жизни и здоровья людей эксплуатацию объекта при соблюдении мероприятий, предусмотренных рабочими чертежами.

Главный инженер проекта Нурмухаметов Р.Т.

Общая характеристика проекта

1. Проект разработан для строительства в III климатическом районе.
   Расчетная зимняя температура наружного воздуха минус 40,7°С
   Нормативный скоростной напор ветра 38 кгс/м^2
   Нормативная снеговая нагрузка 100 кгс/м^2
2. Согласно технического отчета на инженерно-геологические изыскания по объекту: "Реконструкция улицы Рабочейв городе Усть-Каменогорске ВКО", выполненному ТОО "Геостандарт инжиниринг" в октебре месяце 2017 года, основанием под фундаменты ТП служит: суглинок со следующими характеристиками: γ=1,62 г/см^3; φ=20°; Е=112 кгс/см^2; с=0,2кгс/см^2.

Грунты слабоагрессивные к бетонным и железобетонным конструкциям .

Гидрогеологические условия территории характеризуются отсутствием грунтовых вод .

Нормативная глубина сезонного промерзания составляет 1,78м.

Конструктивное решение

1. Ремонт канала тепловой сети на пикете ПК02+38 решен в следующих конструкциях:
стены канала - кирпич керамический КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 250мм
дно и покрытие - сборные железобетонные плиты по серии 3.006.1-2.87, вып.2.
2. Монолитный фундамент под металлические опоры №2.1 и 2.2 выполнить с добавлением Пенетрон Адмикс. Расход 4кг/м^3. Антикоррозионную защиту металлических конструкций и закладных деталей выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*). Металлические конструкции принять из стали марки С 255.
3. Светофорную стойку РМГ4 и фундамент под нее ФМ5 выполнить по типовой серия 3.503.9-80, вып. 2
4. Бетонные и железобетонные конструкции разработаны в соответствии с требованиями СНиП 2.03.01-84. Бетонные и железобетонные монолитные конструкции следует выполнять в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013.
5. При производстве строительно-монтажных и прочих работ руководствоваться указаниями СН и СП на данные виды работ и СН РК 1.03-05-2011, СП РК 1.03-106-2012 "Охрана труда и техника безопасности в строительстве".
6. Сварные соединения арматуры и закладных деталей производить в соответствии с требованиями СП РК 5.03-107-2013, СН РК 5.03-07-2013 и ГОСТ 10922-2012. Электроды для сварных соединений марки Э42 по ГОСТ 9467-75. Катеты сварных швов не менее толщины свариваемых элементов.

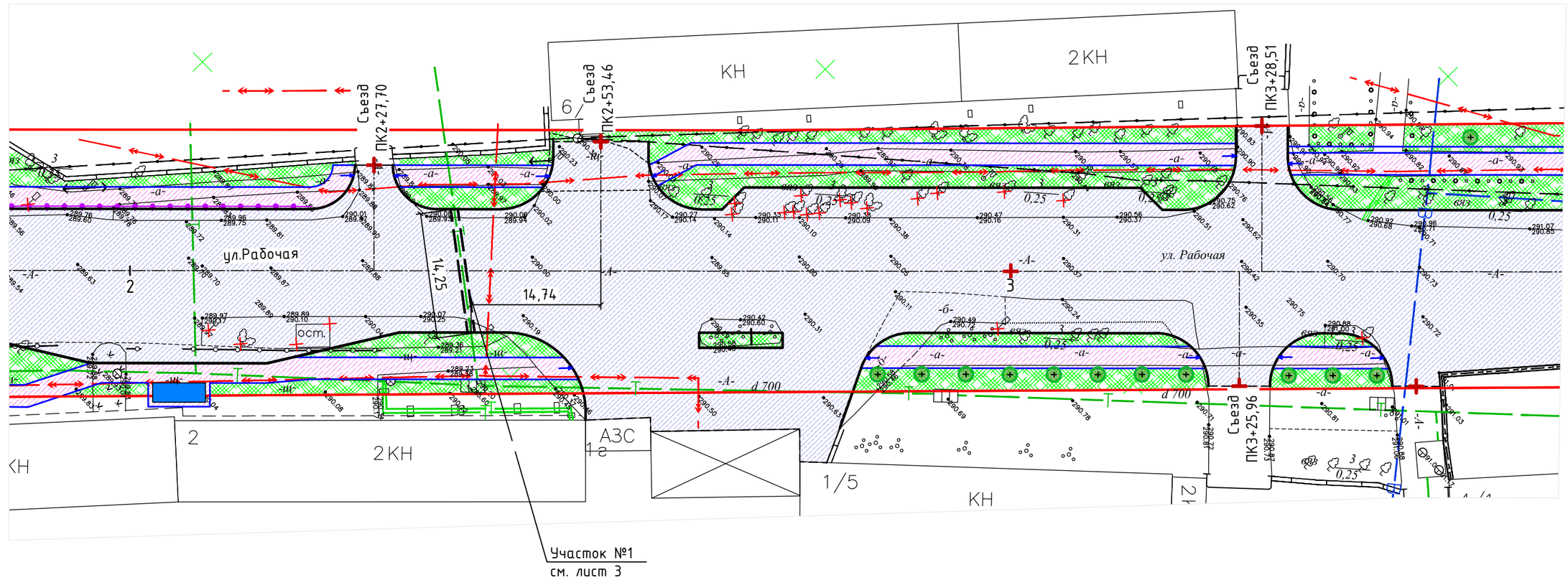
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
ГИП		Нурмухаметов			
Проверил		Семенов			
Разработал		Демьяненко			

168-17-АС 006

Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
	РП	1	6
Общие данные	ТОО "NS Projectgroup"		

Формат А3



Примечания:

1. Существующий канал тепловой сети под ремонтируемой дорогой демонтировать.
   Расход материала на демонтаж: кирпич керамический – 6,0тн; железобетон – 13,0тн.
2. Данный лист смотреть с листами 3, 4.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	168-17-АС 006			
						Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО			
						Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	2	
Проверил		Семенов				Ремонт канала тепловой сети на ПК 02+38. Схема расположения	ТОО "NS Projectgroup"		
Разработал		Демьяненко							

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

Формат А3

Схема расположения плит дна канала

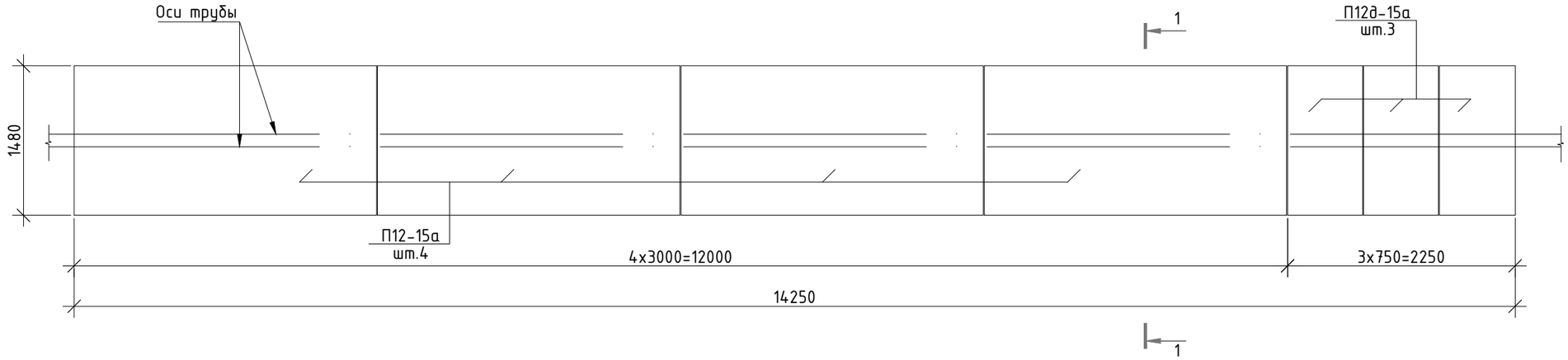
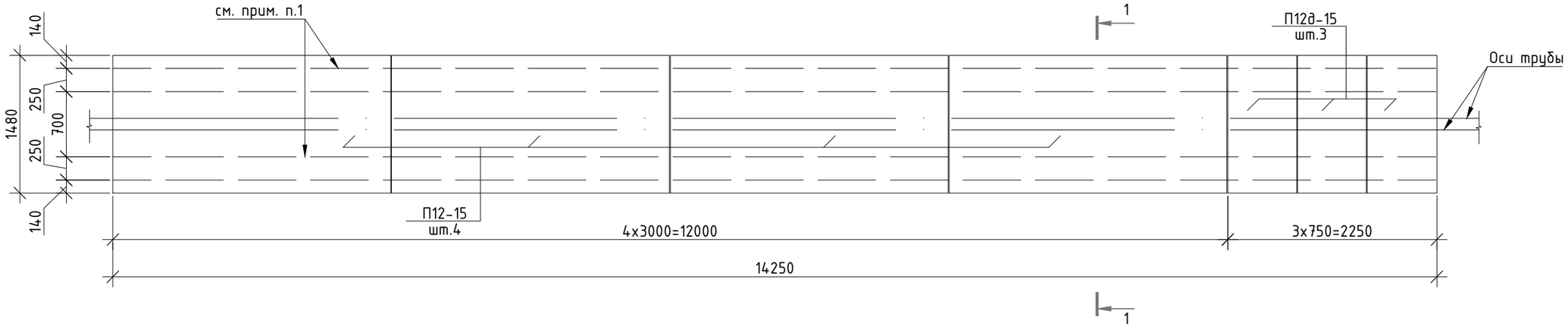


Схема расположения плит покрытия канала



Примечания:

1. Кладку стенок вести из кирпича керамического рядового полнотелого КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 250мм.
2. Плиты П12-15а, П12д-15а уложить на дно канала.
3. Боковые стенки и плиты перекрытия окрасить горячим битумом за 2 раза.
4. Под основание канала выполнить подготовку из щебня фракции 10-20мм.
5. Сечение 1-1 и спецификацию см. на листе 4.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Проверил		Семенов			
Разработал		Демьяненко			

168-17-АС 006

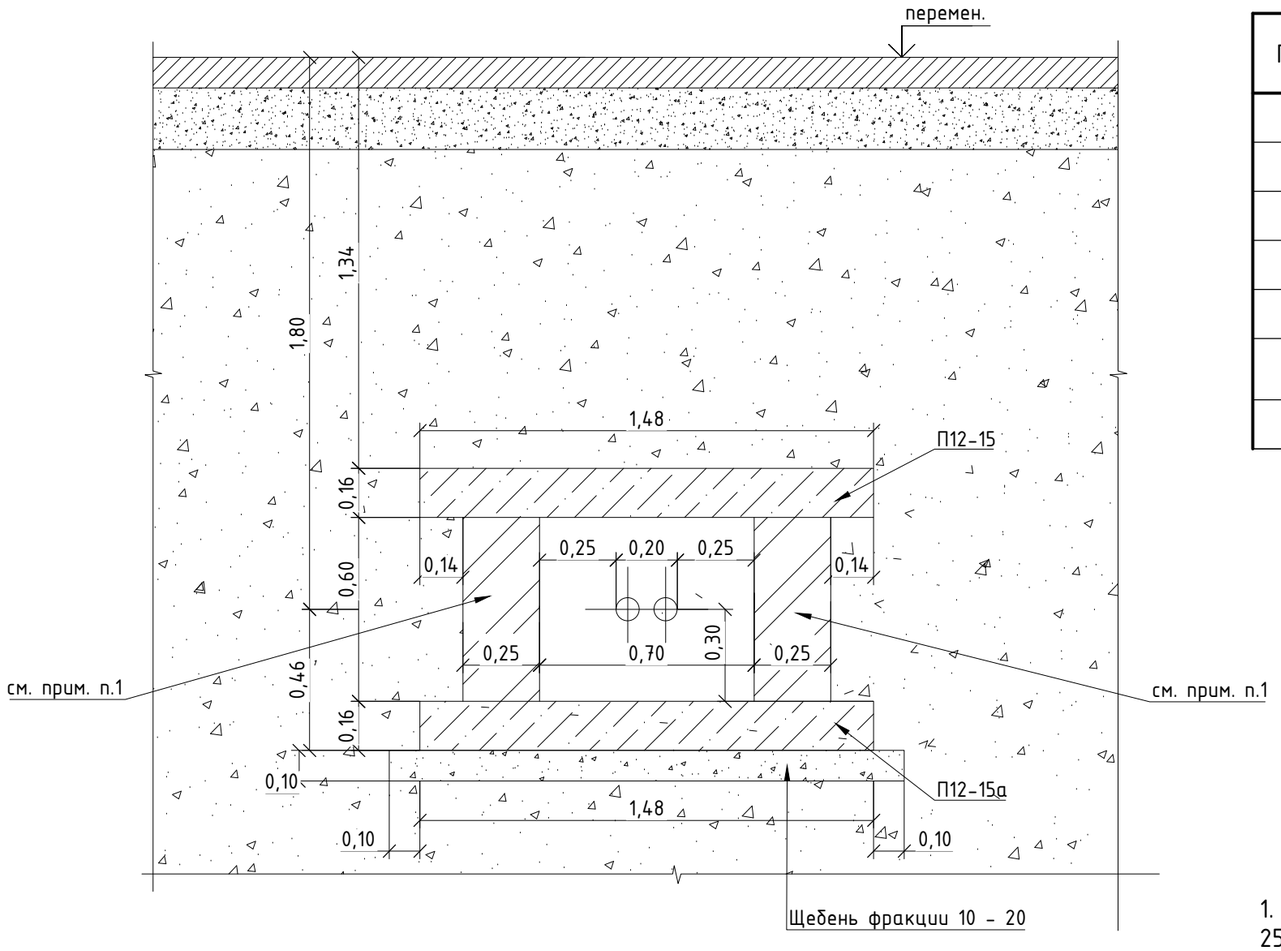
Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО

Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
	РП	3	
Ремонт канала тепловой сети на ПК02+38. Схемы расположения плит	ТОО "NS Projectgroup"		

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

Формат А3

1 - 1



Спецификация

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг.	Примеч.
		Участок №1			
	серия 3.006.1-2.87 вып. 0	П12-15	4	1770	
	серия 3.006.1-2.87 вып. 0	П12-15а	4	1770	
	серия 3.006.1-2.87 вып. 0	П12д-15	3	440	
	серия 3.006.1-2.87 вып. 0	П12д-15а	3	440	
		КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ ГОСТ 530-2012 на растворе М100, м^3	4,3		
		Щебень фракции 10-20, м^3	2,4		

Примечания:

1. Кладку стенок вести из кирпича керамического рядового полнотелого КР-р-по 250х120х65/1НФ/100/2,0/35/ГОСТ 530-2012 на растворе М100, толщиной 250мм.
2. Плиты П12-15а, П12д-15а уложить на дно канала.
3. Боковые стенки и плиты перекрытия окрасить горячим битумом за 2 раза.
4. Под основание канала выполнить подготовку из щебня фракции 10-20мм.

Взам.инв.№

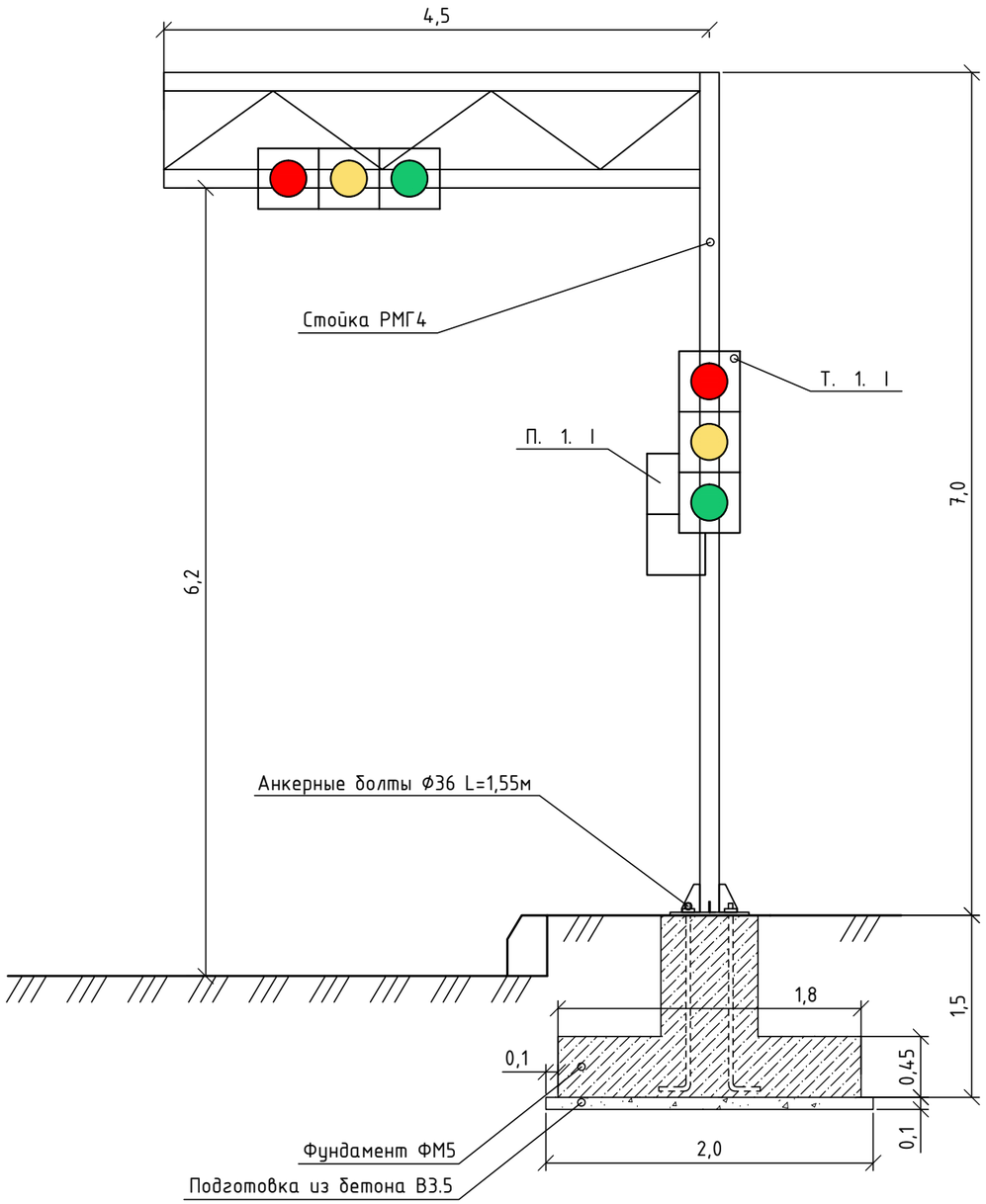
Подпись и дата

Инв.№ подл.

Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата	168-17-АС 006			
						Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО			
						Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
							РП	4	
Проверил		Семенов				Ремонт канала тепловой сети на ПК02+38. Сечение 1-1. Спецификация	ТОО "NS Projectgroup"		
Разработал		Демьяненко							

Формат А3

Стойка консольного типа для установки светофорной сигнализации



Спецификация на стойки

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
Стойка консольного типа для установки светофорной сигнализации					
Стойка					
1	Типовая серия 3.503.9-80, вып. 2	Стойка РМГ4	1	715	
2	Типовая серия 3.503.9-80, вып. 2	Фундамент ФМ5	1	6390	
3		Бетон В 3.5, м^3	0,54		

Взам. инв.N

Подпись и дата

Инв.N подл

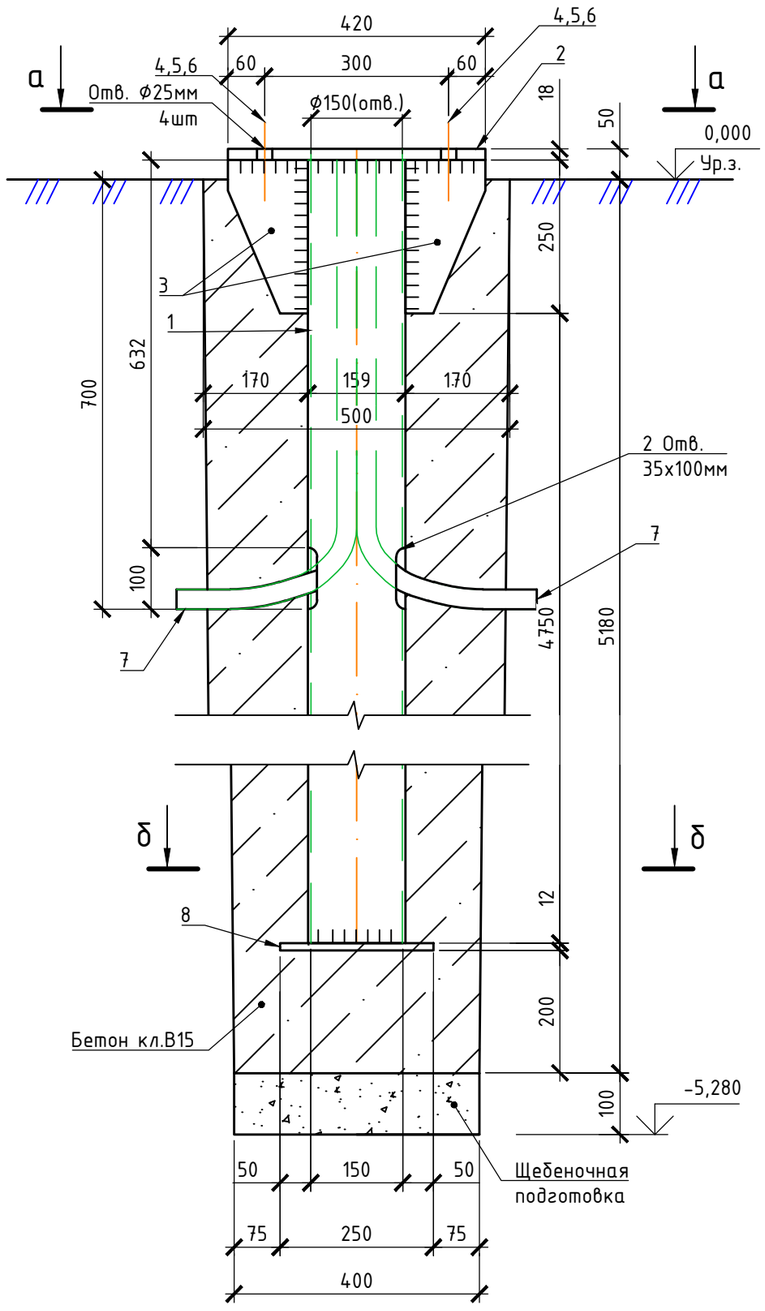
Изм.	Кол.	Лист	№док	Подп.	Дата
Проверил		Семенов			
Разработал		Демьяненко			

168-17-АС 006

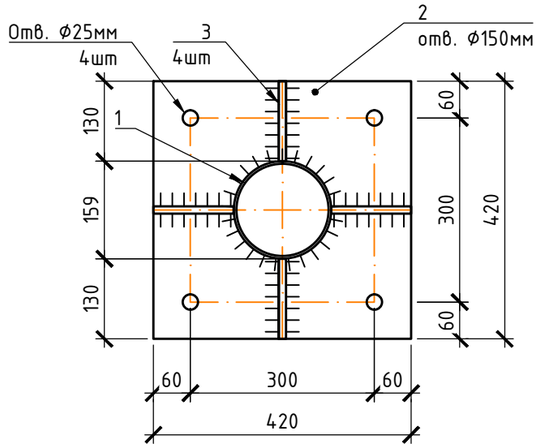
Реконструкция улицы Рабочей
в городе Усть-Каменогорске ВКО

Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
	РП	5	
Конструкция светофорной стойки	ТОО "NS Projectgroup"		

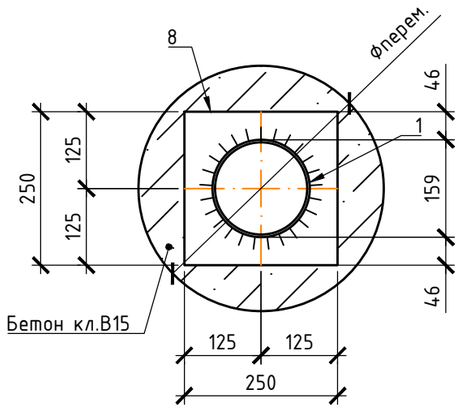
Фундамент под металлическую опору СТВ-10-3,0



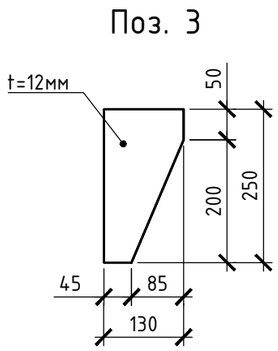
Сечение а-а



Сечение б-б



Поз. 3



Спецификация элементов фундамента под опору металлическую СТВ-10-3,0

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме-чание
1	ГОСТ 10704-91	Трф 159х4,5 L=5000мм	1	85,75	85.75
2	ГОСТ 19903-2015	-20х420 L=420мм	1	27,70	отв.⌀150мм
3	ГОСТ 19903-2015	-12х130 L=250мм	4	3,10	12.40
4	ГОСТ 7798-70	Болт М22х90	4	0,37	1.48
5	ГОСТ 5915-70	Гайка М22	4	0,10	0.40
6	ГОСТ 11371-78	Шайба М22	8	0,018	0.14
7	ГОСТ 10704-91	Тр ⌀32х2 L=950мм	2	1,41	2.82
8	ГОСТ 19903-2015	-12х250 L=250мм	1	5,90	5.90
		Материалы			
		Бетон кл. В15, W4,F50 м³	0,82		
		Щебеночная подготовка м³	0,01		

1. Монолитный фундамент выполнить с добавлением Пенетрон Адмикс. Расход 4кг/м³
2. Антикоррозионную защиту металлических конструкций и закладных деталей выполнить двумя слоями эмали ПФ-115 (ГОСТ 6465-76*) по грунтовке ГФ-021 (ГОСТ 25129-82*).
3. Сварку металлоконструкций производить электродами типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
4. Металлические конструкции принять из стали марки С255.
5. В спецификации дан расход на один фундамент. Общее количество 2 шт.

Изм.	Кол.уч.	Лист.	Nдок.	Подп.	Дата	168-17-АС 006			
						Реконструкция улицы Рабочей в городе Усть-Каменогорске ВКО			
ГИП						Архитектурно-строительные чертежи	Стадия	Лист	Листов
Нач.отд.							РП	6	
Гл.спец.									
Рук.гр.						Фундамент под металлическую опору СТВ-10-3,0. Сечения а-а,б-б. Поз.3	ТОО "NS Projectgroup"		
Пров.		Семенов							
Разраб.		Петлина							

Копировал: Формат:

Взам. инв. N | Подпись и дата | Инв. N подл.