



Общество с ограниченной ответственностью

УралСтройГарант

Строительство
Проектирование
Изыскания

Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса

Рабочая документация

Сети электроснабжения. Конструкции камер

07-2010-ЭСК



Общество с ограниченной ответственностью

УралСтройГарант

Строительство
Проектирование
Изыскания

Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса

Рабочая документация

Сети электроснабжения. Конструкции камер

07-2010-ЭСК

Директор проектного направления.....А.В. Дзыгарь

Главный инженер проекта.....И.П. Орлов

Общие указания

1.

Рабочие чертежи основного комплекта марки ЭСК разработаны на основании:
 - задания на проектирование.
 - исходных данных, приведенных в чертежах марки ЭС.
2.

Рабочая документация соответствует заданию на проектирование, выданным техническим условиям, требованиям действующих технических регламентов, стандартов, сводов правил и других документов, содержащих установленные требования.
3.

В рабочих чертежах указаны абсолютные отметки.
4.

Нормативные нагрузки и расчетные данные:
 - климатический подрайон строительства – IV по СНиП 23-01-99;
 - расчетное значение веса снегового покрова для V района – 3,2 кПа по СНиП 2.01.07-85;
 - нормативное значение ветрового давления для II района – 0,30 кПа по СНиП 2.01.07-85;
 - температура воздуха наиболее холодной пятидневки – минус 35°С по СНиП 23-01-99.
5.

Уровень ответственности сооружения – нормальный по ФЗ №384 “Технический регламент о безопасности зданий и сооружений”.
6.

Рабочей документацией предусматривается увеличение размеров существующих камер №1 и №2 кабельного канала.
7.

Изготовление и монтаж сборных железобетонных конструкций, изготовление монолитных конструкций выполнять в соответствии с указаниями СНиП3.03.01-87.
8.

Наружные поверхности камер обмазать горячим битумом за 2 раза по битумной грунтовке.
9.

Обратную засыпку пазух следует производить после монтажа плит перекрытия равномерными слоями толщиной 200–300мм с тщательным уплотнением до отметки низа примыкающих каналов песчаным грунтом с уплотнением, выше – местным грунтом.
10.

Сварку металлических элементов вести согласно ГОСТ 5264–80. Металлические элементы сваривать ручной дуговой сваркой электродами типа Э42 по ГОСТ 9467–75. Варить по контуру свариваемых элементов.
11.

Антикоррозионная защита стальных конструкций выполнена в соответствии с требованиями СНиП 2.03.11-85. Стальные конструкции окрасить за два раза эмалью ПФ-115 по слою грунта ГФ-021.
12.

Перед нанесением грунтовки на стальную поверхность выполнить сначала общую очистке ее от грязи, пыли, масла.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.006.1-2.87 вып. 0, 1, 2, 6	Сборные железобетонные каналы и тоннели из лотковых элементов	
1.038.1-1 вып. 1, 3	Перемычки железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта марки ЭСК

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Камера №1	
3	Камера №1. Виды А...В. Стремянка См1	
4	Камера №2	
5	Камера №2. Виды А...В	

Ведомость объемов демонтажных работ (на одну камеру)

№ п/п	Наименование работ	Ед. изм.	Кол.	Примечание
1	Демонтаж плит перекрытия камеры, δ=200 мм	м2	6,5	
2	Демонтаж бетонных стен камеры, δ=400 мм	м3	2,0	

						07-2010-ЭСК			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком дороги	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чудинов				05.11		Р	1	5
ГИП	Орлов					Общие данные	ООО “УралСтройГарант”		

Схема расположения элементов камеры №1

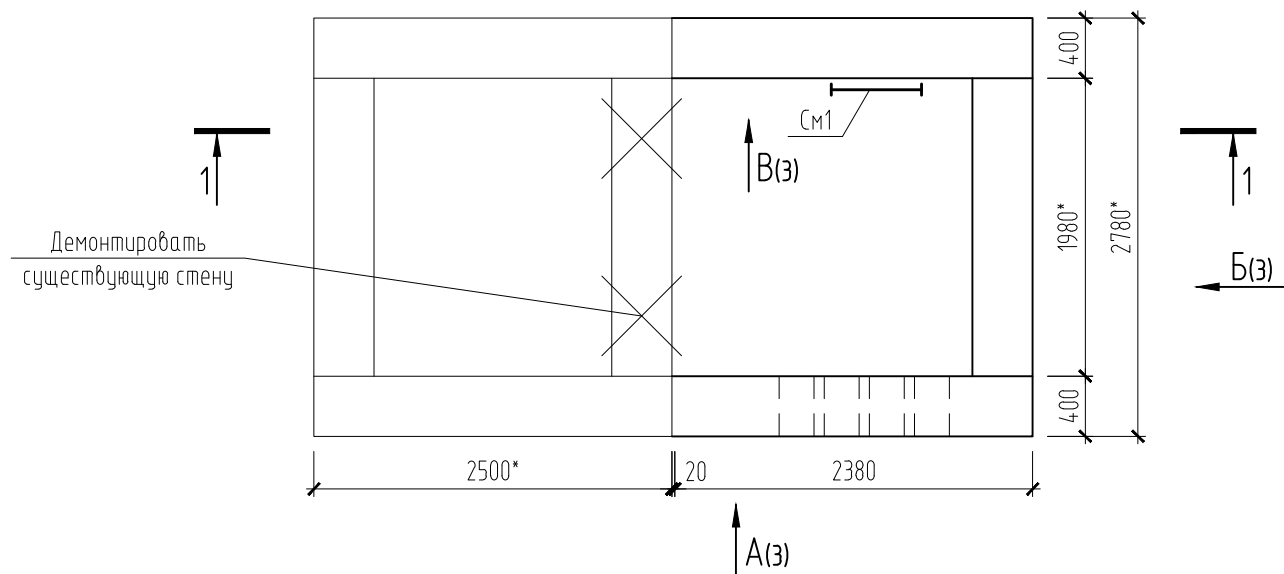
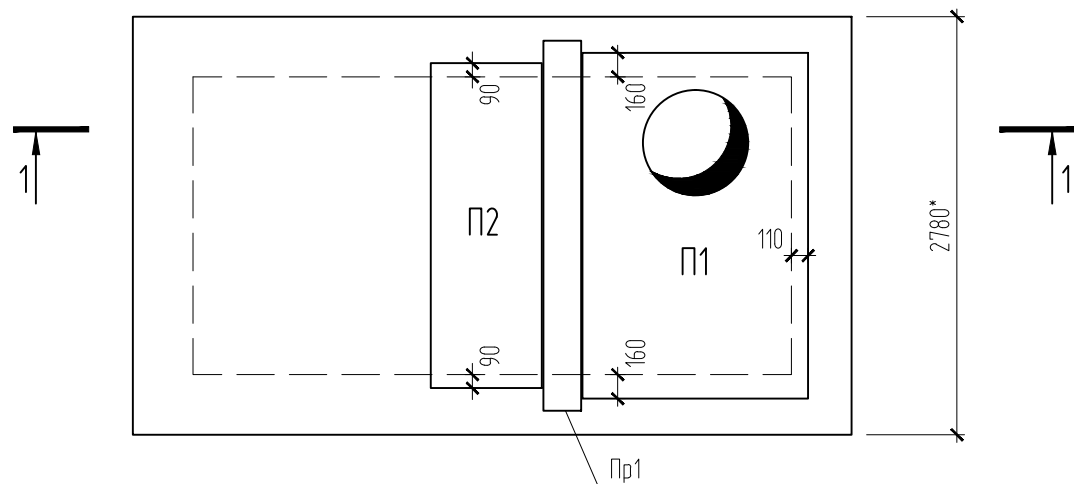
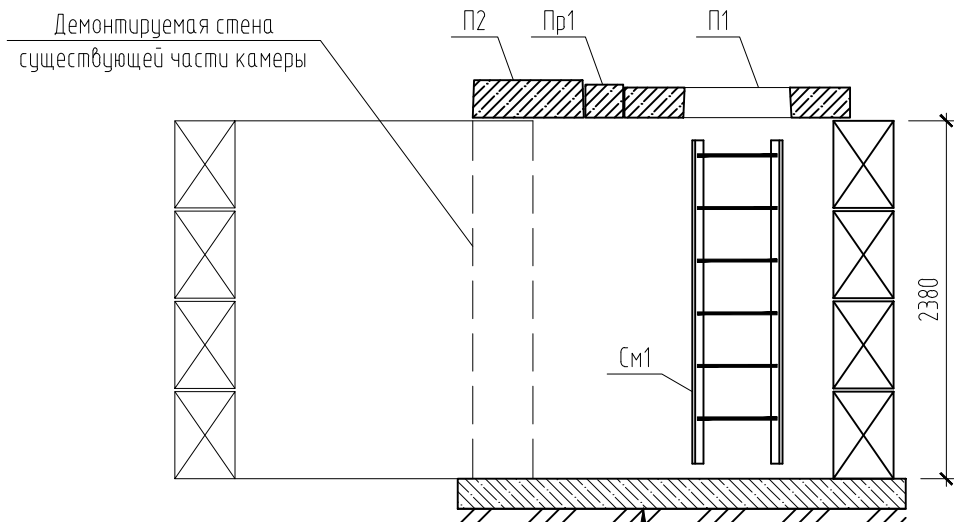


Схема расположения элементов перекрытия камеры №1



1-1



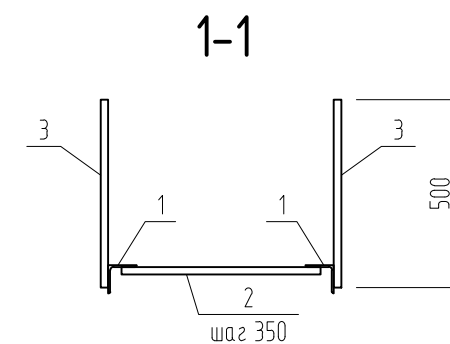
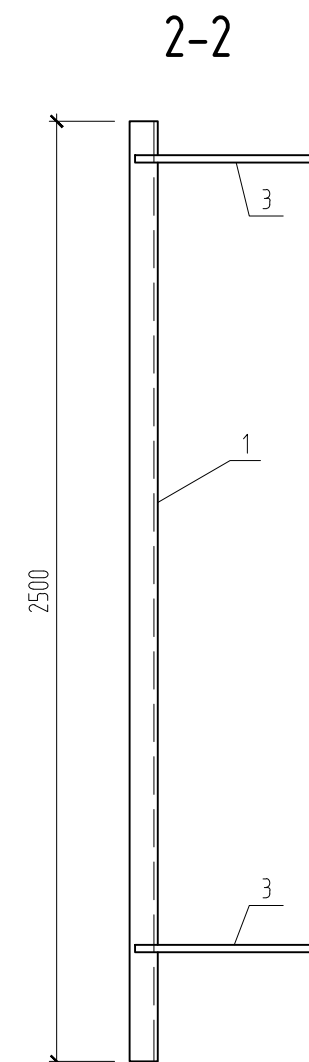
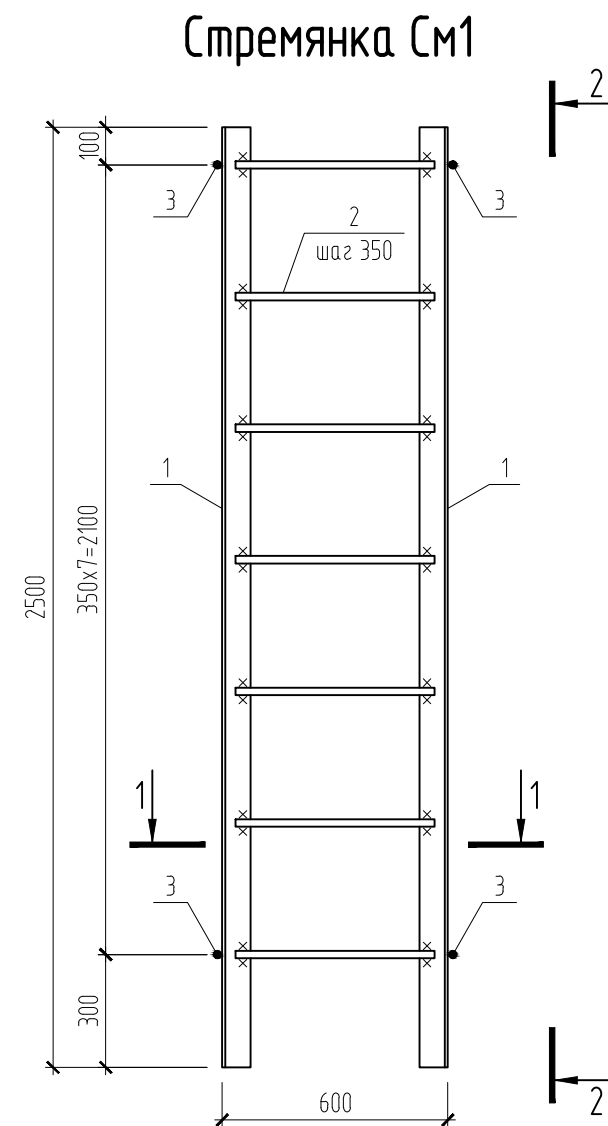
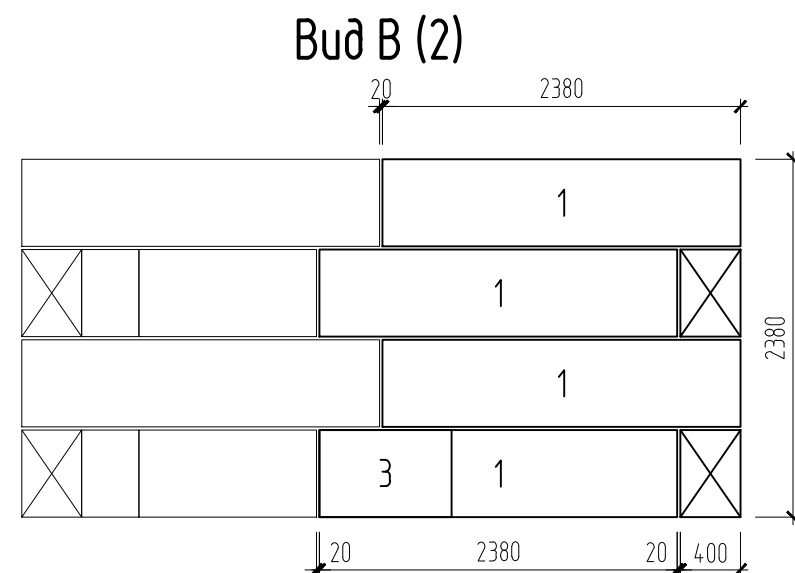
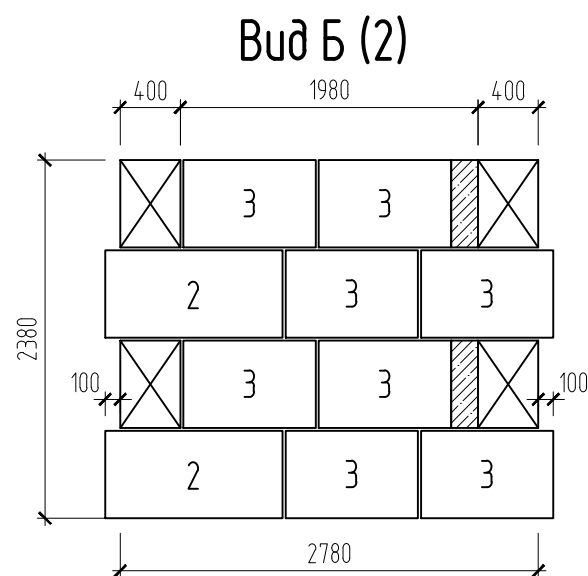
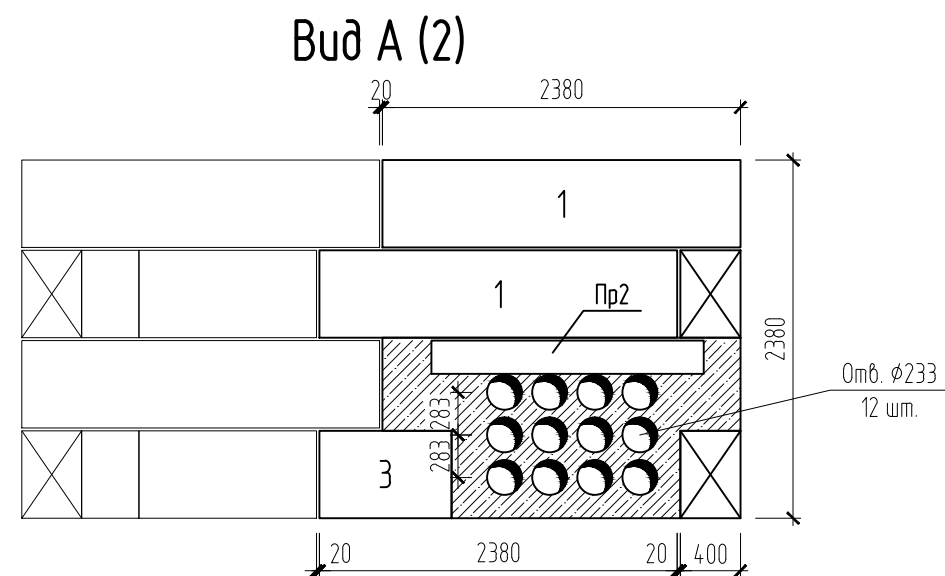
Штукатурка цем. раствором с церезитом	- 20 мм
Монолитное днище из бетона кл. В15	- 200 мм
Щебеночная подготовка, пролитая битумом	- 100 мм
Уплотненное щебнем основание	

Спецификация к схемам расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Примечание
1		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	6	1300	
2		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	4	640	
3		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	16	470	
Пр1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ25-27-п	1	338	
Пр2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ18-27-п	2	250	
П1	3.006.1-2.87 вып.6	Плита ПО 4	1	1530	
П2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П19д-11	1	1000	
См1	07-2010-ЭСК-3	Стремянка См1	2	39,9	
		Бетон В15	0,8		м3

- 1 Расположение камеры №1 см. чертежи марки ЭС.
- 2 Развертки стен камеры см. лист ЭСК-3.
- 3 Снять плиты перекрытия существующей камеры, демонтировать стену, установить бетонные блоки пристраиваемой части, обеспечив перевязку существующих и вновь устанавливаемых блоков.
- 4 Бетонные блоки, перемычки, плиты укладывать по слою цементно раствора марки М50.
- 5 Размеры существующей и пристраиваемой частей камеры уточнить при производстве работ, в пристраиваемой части предусмотреть отверстие для пропуска кабелей. Монолитные участки стен выполнять из бетона кл. В15.
- 6 Наружные поверхности стен и плит обмазать горячим битумом за два раза.
- 7 Существующую часть камеры перекрыть существующими плитами. По верху плит перекрытия уложить два слоя гидроизола на битумной мастике с заведением его на 200 мм на стенки канала.
- 8 Площадь штукатурки с церезитом - 4,0 м2.

						07-2010-ЭСК			
						Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком дороги	Стадия	Лист	Листов
Разраб.	Чудинов				05.10		Р	2	
						Камера №1		ООО "УралСтройГарант"	



Стержни $\phi 10$ А240 (поз. 3) стремянки См1 забивать в распор в предварительно просверленные отверстия $\phi 10$ в стенах тепловой камер.

Спецификация элементов на изделие

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
		Стремянка См1			
1		L75x5 ГОСТ 8509-93 L=2500	2	14,5	
2		20 А240 ГОСТ 5781-82 L=560	7	1,38	
3		10 А240 ГОСТ 5781-82 L=500	4	0,31	
				39,9	


						07-2010-ЭСК					
						Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса					
Изм.	Кол.уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата						
Разраб.		Чудинов			05.10	Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком дороги			Стадия Р	Лист 3	Листов
						Камера №1. Виды А...В. Стремянка См1			ООО "УралСтройГарант"		

Схема расположения элементов камеры №2

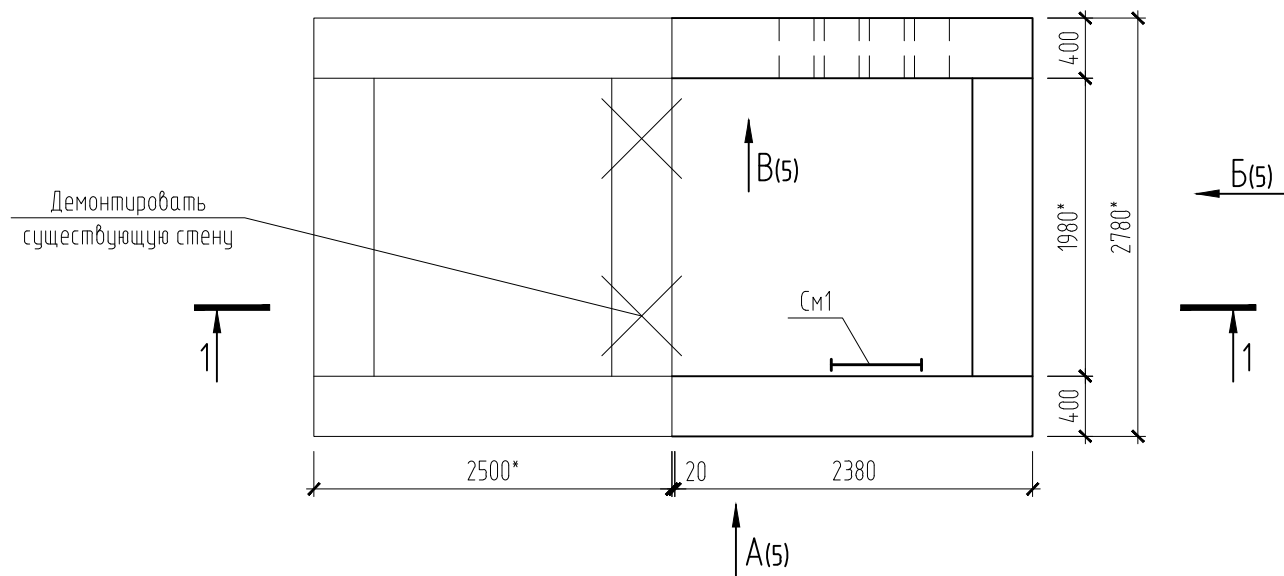
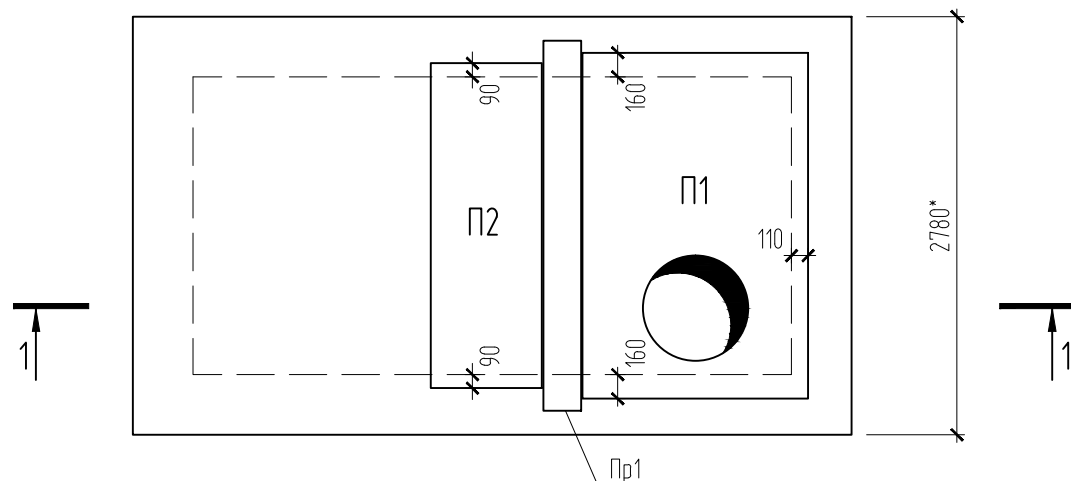
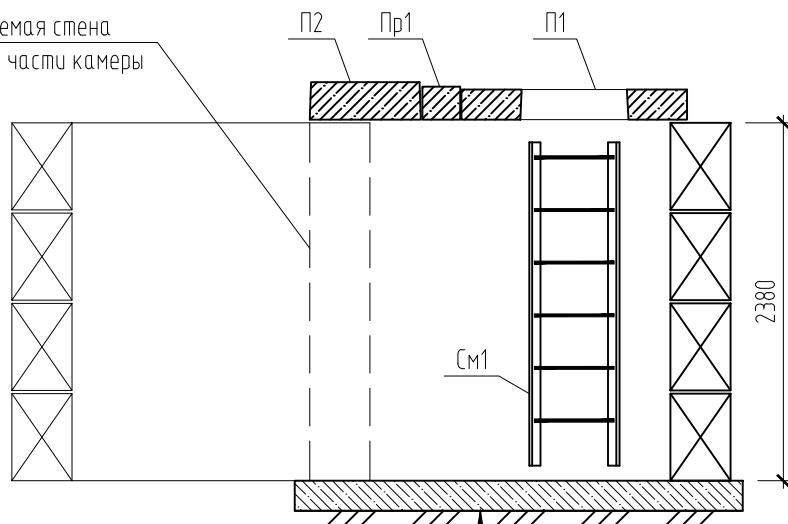


Схема расположения элементов перекрытия камеры №2



1-1

Демонтируемая стена
существующей части камеры



- Штукатурка цем. раствором с церезитом – 20 мм
- Монолитное днище из бетона кл. В15 – 200 мм
- Щебеночная подготовка, пролитая битумом – 100 мм
- Уплотненное щебнем основание

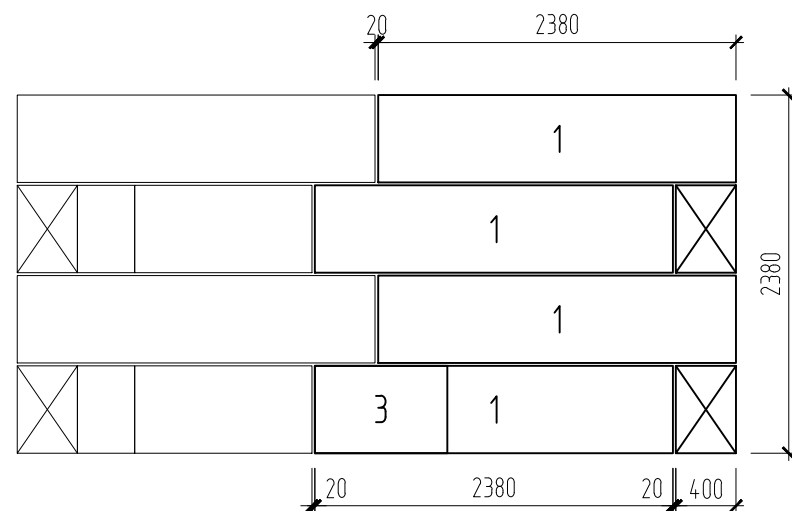
Спецификация к схемам расположения

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед., кг	Приме- чание
1		ФБС 24.4.6-Т ГОСТ 13579-78	6	1300	
2		ФБС 12.4.6-Т ГОСТ 13579-78	4	640	
3		ФБС 9.4.6-Т ГОСТ 13579-78	16	470	
Пр1	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ25-27-п	1	338	
Пр2	1.038.1-1 вып. 1	Перемычка 5ПБ18-27-п	2	250	
П1	3.006.1-2.87 вып.6	Плита ПО 4	1	1530	
П2	3.006.1-2.87 вып.2	Плита П19д-11	1	1000	
См1	07-2010-ЭСК-3	Стремянка См1	2	39,9	
		Бетон В15	0,8		м3

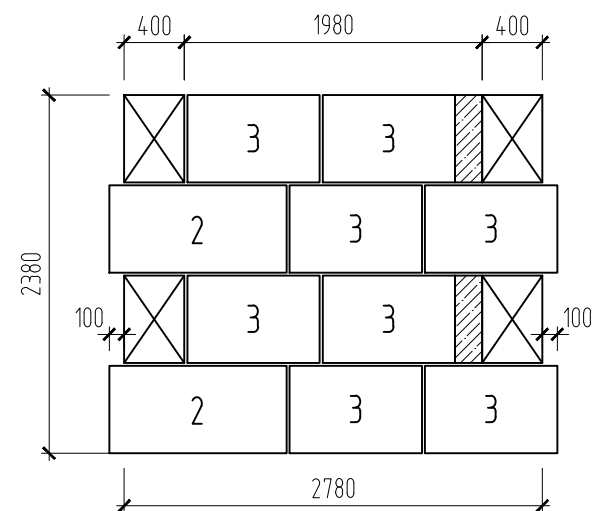
- 1 Расположение камеры №1 см. чертежи марки ЭС.
- 2 Развертки стен камеры см. лист ЭСК-3.
- 3 Снять плиты перекрытия существующей камеры, демонтировать стену, установить бетонные блоки пристраиваемой части, обеспечив перевязку существующих и вновь устанавливаемых блоков.
- 4 Бетонные блоки, перемычки, плиты укладывать по слою цементно раствора марки М50.
- 5 Размеры существующей и пристраиваемой частей камеры уточнить при производстве работ, в пристраиваемой части предусмотреть отверстие для пропуска кабелей. Монолитные участки стен выполнять из бетона кл. В15.
- 6 Наружные поверхности стен и плит обмазать горячим битумом за два раза.
- 7 Существующую часть камеры перекрыть существующими плитами. По верху плит перекрытия уложить два слоя гидроизола на битумной мастике с заведением его на 200 мм на стенки канала.
- 8 Площадь штукатурки с церезитом – 4,0 м2.

						07-2010-ЭСК		
						Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком дороги	Стадия	Лист
Разраб.	Чудинов				05.10		Р	4
						Камера №2	ООО "УралСтройГарант"	

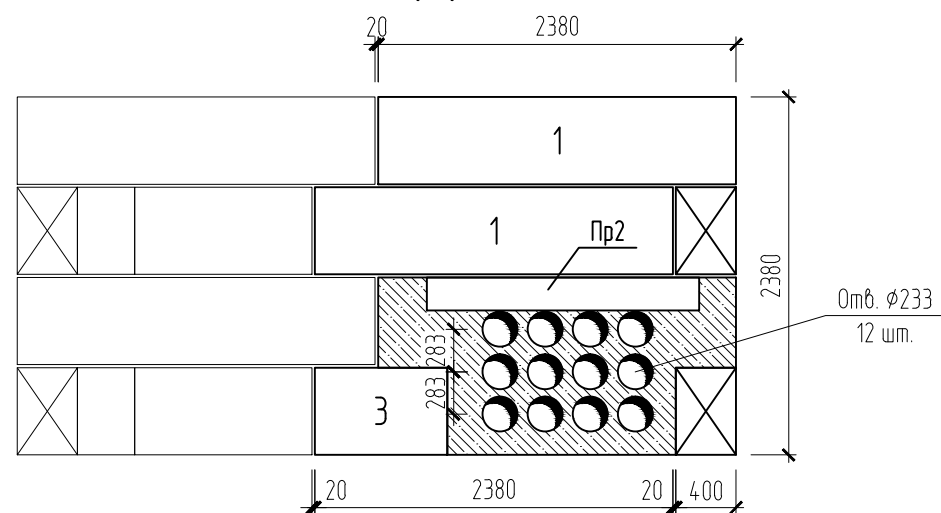
Вид А (4)



Вид Б (4)



Вид В (4)



Спецификацию замаркированных элементов см. лист ЭСК-4.

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

						07-2010-ЭСК		
						Капитальный ремонт ул. Малкова от ш. Космонавтов до ул. Энгельса		
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	Капитальный ремонт. Защита кабелей 6 кВ в местах пересечения с реконструируемым участком дороги	Стадия	Лист
Разраб.	Чудинов				05.10		Р	5
						Камера №2. Виды А...В	ООО "УралСтройГарант"	