Республика Казахстан
Западно-Казахстанская область

Проектировщик: ТОО "ЭРКЕР"
Государственная лицензия - 14010235
Заказ: 02-17

РАБОЧИЙ ПРОЕКТ

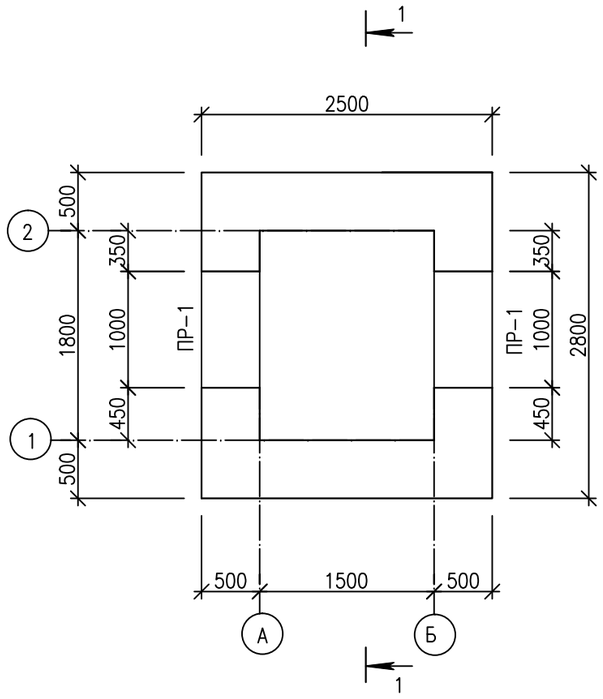
"Строительство школы на 108 ученических мест
в с. Жулдыз сельского округа Карасу
Казталовского района ЗКО".

Том 2
Альбом: ТС.АС -Архитектурно-строительная часть теплофикационной камеры
и схема раскладки строительных конструкций теплосети.

Директор ТОО "ЭРКЕР"_____Цыплаков В.Н.

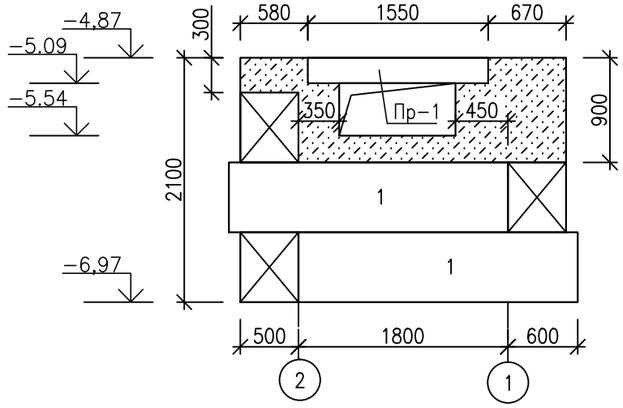
Уральск 2017

План

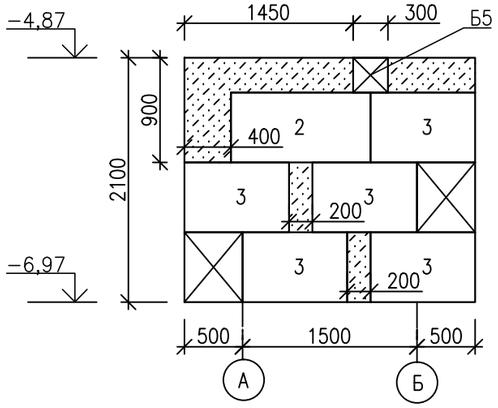


1–1

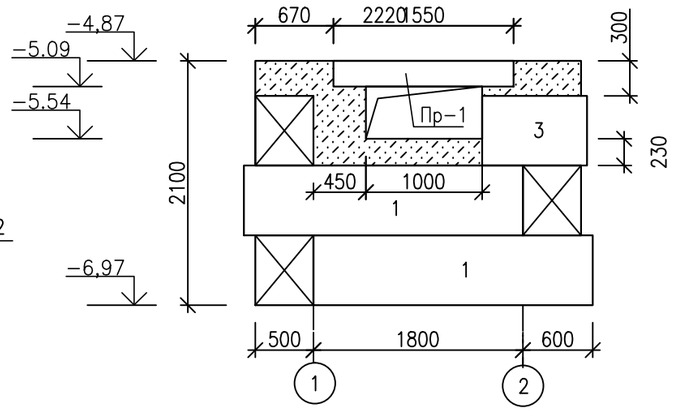
Развертка по оси "А"



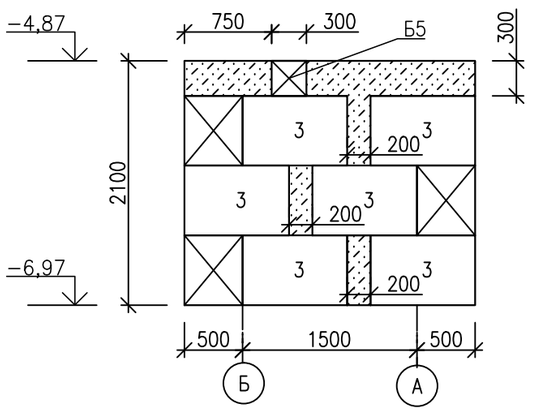
Развертка по оси "1"

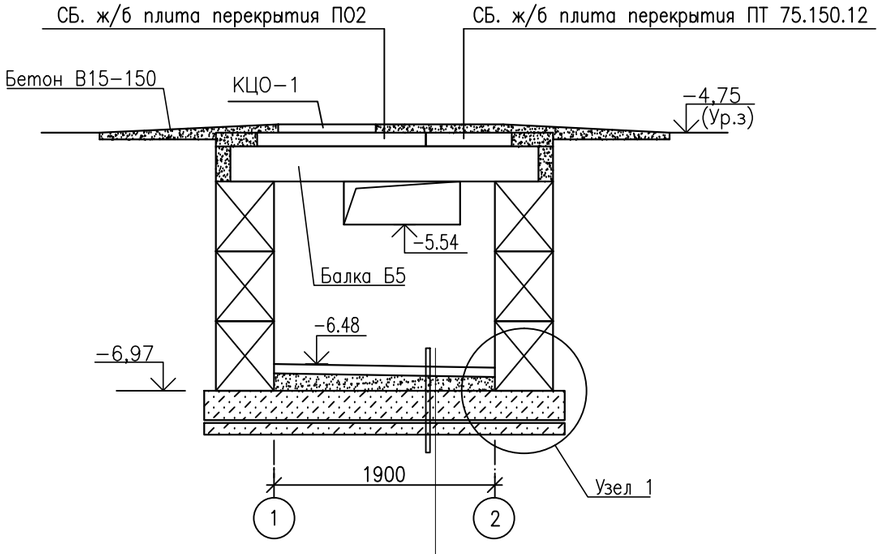


Развертка по оси "Б"



Развертка по оси "2"





Бетонное покрытие В7.5 –80мм
Песок утрамбованный по уклону –120–150мм
Бетонная плита из бетона В15
Армированная сеткой С–1 250мм. цем.–песчаная стяжка М 50 –20мм
2 слоя гидроизола на битум.мастике
Подбетонка В7.5–100мм

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° Подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Цыплаков			
ГИП		Цыплаков			

02–17–ТС.АС

"Строительство школы на 108 ученических мест в с. Жулдыз сельского округа Карасу Казталовского района ЗКО".

Теплофикационная камера

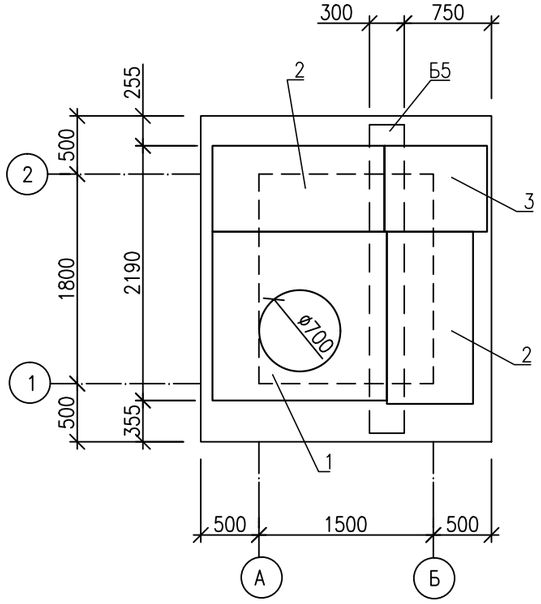
Стадия	Лист	Листов
РП	8	

Теплофикационная камера УТ1 разрез 1–1, развертки по осям 1, 2, А, Б.

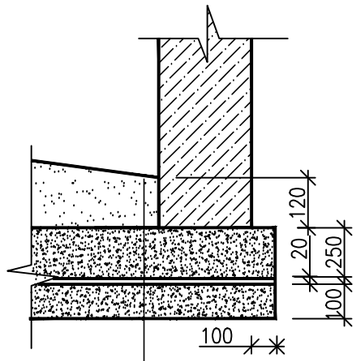
ТОО "Эркер" г. Уральск

Формат А3

ПЛАН ПОКРЫТИЯ ТЕПЛОФИКАЦИОННОЙ КАМЕРЫ

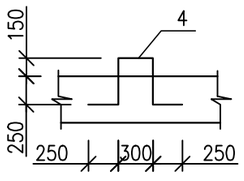


УЗЕЛ 1

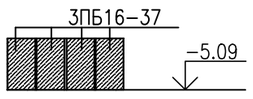


БЕТОННОЕ ПОКРЫТИЕ В7.5 –80ММ
ПЕСОК УТРАМБОВАННЫЙ ПО УКЛОНУ –120–150ММ
БЕТОННАЯ ПЛИТА ИЗ БЕТОНА В15
АРМИРОВАННАЯ СЕТКОЙ С–1 250ММ.
ЦЕМ.–ПЕСЧАНАЯ СТЯЖКА М 50 –20ММ
2 СЛОЯ ГИДРОИЗОЛА НА БИТУМ.МАСТИКЕ
ПОДБЕТОНКА В7.5–100ММ

ДЕТАЛЬ СПУСКА В КАМЕРУ



ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

МАРКА	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР–1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ УТ1

Марка поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ–ВО, ШТ	МАССА ЕД.КГ.	ПРИМЕ–ЧАНИЕ
1	ГОСТ 13579–78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС 24.5.6–Т	4		
2	ГОСТ 13579–78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС 12.5.6–Т	1		
3	ГОСТ 13579–78	ФУНДАМЕНТНЫЙ БЛОК ФБС 9.5.6–Т	12		
		МОНОЛИТНАЯ ЗАДЕЛКА БЕТОН В7.5			2,20м3
ПР–1	ГОСТ 948–84	ПЕРЕМЫЧКИ 3ПБ16–37	8		
Б5	СЕРИЯ 3.006.1–2.87.6–20	БАЛКА Б5 ИЗ БЕТОНА В25	1		
		ПЛИТЫ ПЕРЕКРЫТИЯ			
1	СЕРИЯ 3.006.1–2.87.6–23	ПО 2	1		
2	СЕРИЯ 3.006.1–8.3–1–5	ПТ 75.150.12–3	2		
3	СЕРИЯ 3.006.1–8.3–1–4	ПТ 75.90.10–3	1		
КЦО–1	СЕР.3.900–3 В.7 Ч.1	КОЛЬЦО ОПОРНОЕ КЦО–1	1		
	ГОСТ 3634–79	ЛЮК ЧУГУННЫЙ ø 700	1		
		ДЕТАЛЬ СПУСКА В КАМЕРУ			
4	ГОСТ 5781–82*	ø 16А–I L=1600	3		
		ДНИЩЕ			
С–1	ГОСТ 8478–81	ø5BpI $\frac{100}{100}$ 2650x3050	1	23,69	
		БЕТОН В15 м^3	2,10		
		БЕТОН В7,5 м^3	0,84		

Примечание: Все бетонные и железобетонные элементы выполнять на сульфатостойком протландцементе марки W6 вертикальная гидроизоляция стен тепловой камеры – обмазать горячим битумом за 2 раза

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Жумагалиев			
Проверил		Цыплаков			
ГИП		Цыплаков			

02–17–ТС.АС

"Строительство школы на 108 ученических мест в с. Жулдыз сельского округа Карасу Казталовского района ЗКО".

Теплофикационная камера	Стадия	Лист	Листов
	РП	9	

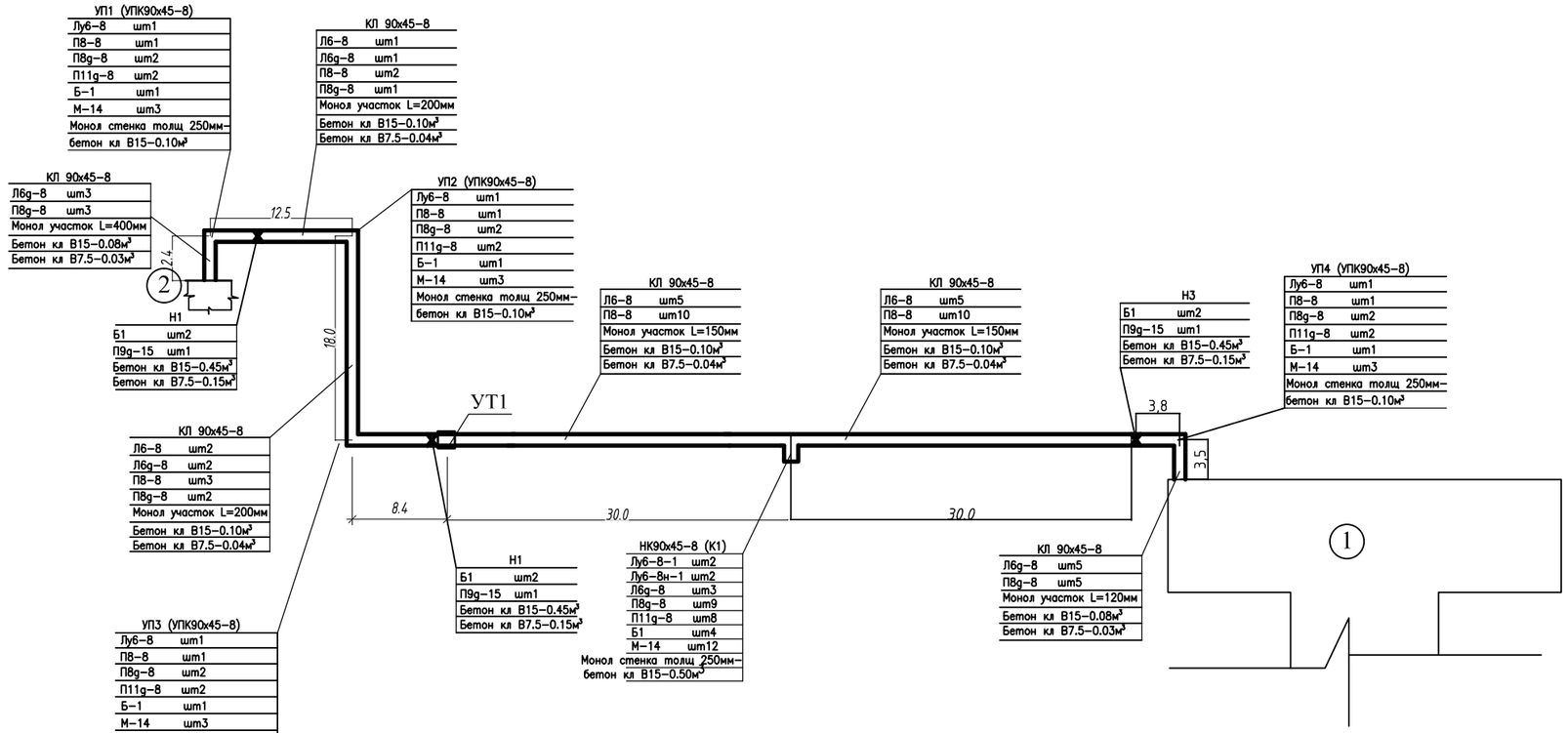
План покрытия теплофикационной камеры УТ1, спецификация, ведомость перемычек, узел 1

ТОО "Эркер" г. Уральск

Взам. инв. N° | Подп. и дата | Инв. N° Подл.

Формат А3

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ



Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Фахредденов А.С.			
Проверил		Цыплаков В.Н.			
ГИП		Цыплаков В.Н.			

02-17-ТС.АС

Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО

Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	10	

Схема расположения строительных конструкций теплосети

ТОО "Эркер"

Взам. инв. N°

Подп. и дата

Инв. N° Подл.

Формат А3

Ниша компенсаторная НК90х45–8

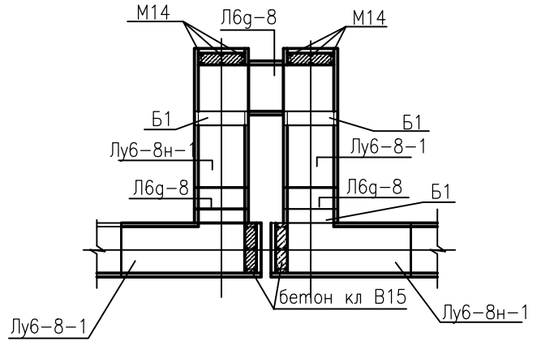
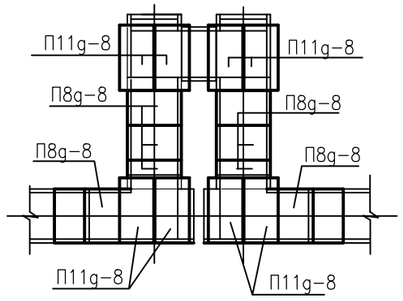
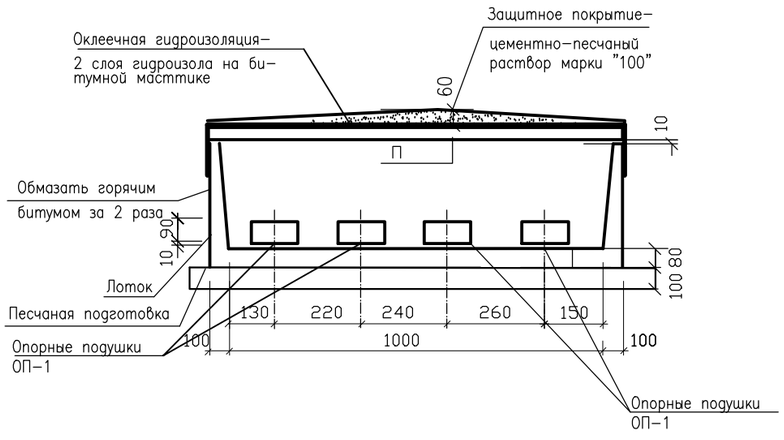


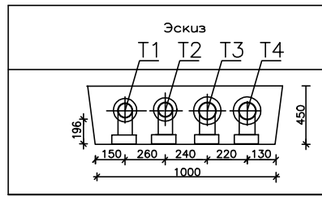
Схема расположения плит перекрытия ниши компенсаторной НК90х45–8



КЛ 90х45–8



Монтажное положение трубопроводов в канале

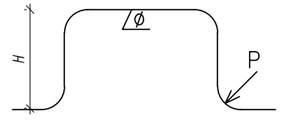


Марка канала	Разрез	Диаметр трубы	Лоток	Плита перек–рытия	Тип опорной подушки	Расстояние между скольз. опорами
КЛ 90х45–8	1–1	Т1 76х3.0 Т2 76х3.0 Т3 32 Т4 25	Л6–8	П8–8	ОП–1	3.0 3.0 2.5 2.0

Примечания

1. Монтаж конструкций производить в соответствии с проектом производства работ, требованиями СНИП 3.03.01–87.
2. Швы между сборными элементами заполняются цементным раствором марки "50"
3. Укладку лотков производить на песчаную подготовку толщиной 100 мм.
4. По перекрытию лотков устраивается стяжка из цементно–песчаного раствора марки "100" с уклоном 1% от середины к краям при средней толщине ее 30мм.
5. Перед укладкой металлические плиты перекрытия и фартуки вокруг труб покрываются с обеих сторон лаком БТ–577за два раза.
6. Все фальцы осуществляются двойной промазкой суриком на натуральной олифе (пайка запрещается)
7. Данный лист см. совместно с листами марки ТС–2,ТС–3,ТС–4.

Р А З М Е Р Ы К О М П Е Н С А Т О Р О В , ММ

Эскиз	Обозначение компенсатора	ø	H	A	P	Компенси–рующая способность	Кол.
	К–1	Т1ø 76х3.0	2730	1830	75	224	1
	К–1	Т2ø 76х3.0	2730	1230	75	170	1
	К–1	Т3ø 32	2730	1540	75	170	1
	К–1	Т4ø 25	2730	800	110	160	1

Взам. инв. N°
Подп. и дата
Инв. N° Подл.

Изм.	Кол.	Лист	Nдок.	Подпись	Дата
Исполнил		Фахредденов А.С.			
Проверил		Цыплаков В.Н.			
ГИП		Цыплаков В.Н.			

02–17–ТС.АС

Строительство школы на 108 учащихся мест в с.Жулдыз сельского округа Карасу, Казталовского района, ЗКО

Инженерные сети	Стадия	Лист	Листов
	РП	11	

Схема раскладки строительных конструкций теплосети. Разрез 1–1.

ТОО "Эркер"

Формат А3

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования–изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Канальная прокладка							
	Канал из сборных железобетонных элементов на сульфатостойком портландцементе КЛ90х45–8							
	материалов – рубероид РП–250							
	а). лоток Л6–8	серия 3.006.1–2.87			шт	13		
	б). доборный лоток Л6g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	5		
	в). плита П8–8	серия 3.006.1–2.87			шт	27		
	г). доборная плита П8g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	6		
	Ниша компенсаторная (тип I) НК 90х45	серия 3.006.1–2.87			комплект	1		
	а). доборный лоток Л6g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	3		
	б). лоток угловой Лу6–8–1	серия 3.006.1–2.87			шт	2		
	в). лоток угловой Лу6–8н–1	серия 3.006.1–2.87			шт	2		
	г). доборная плита П8g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	9		
	д). доборная плита П11g –8	серия 3.006.1–2.87			шт	8		
	Угол поворота канала УПК 90х45	серия 3.006.1–2.87			комплект	4		
	а). лоток угловой Лу6–8	серия 3.006.1–2.87			шт	1		
	в). плита П8–8	серия 3.006.1–2.87			шт	1		
	д). плита П8g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	2		
	е). плита П11g–8	серия 3.006.1–2.87			шт	2		
	ж). балка Б–1	серия 3.006.1–2.87			шт	1		
	з). закладные элементы М14	серия 3.006.1–2.87			шт	3		

Взам. инв. №

Подп. и дата

Инв. № подл.

Изм.	Лист	№ докум.	Подпись	Дата
Исполнил		Фахредденов А.		
Проверил		Цыплаков В.Н.		
ГИП		Цыплаков В.Н.		

02-17 -ТС.АС

Спецификация оборудования

стадия	лист	листов
РП	1	2

ТОО "Эркер"

Позиция	Наименование и техническая характеристика	Тип, марка, обозначение документа опросного листа	Код оборудования изделия, материала	Завод изготовитель	Единица измерения	Количество	Масса единицы, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6	7	8	9
	Опорная железобетонная подушка ОП–1	серия 3.006.1–2.87			шт	45		
	Опорная железобетонная подушка ОП–2	серия 3.006.1–2.87			шт	36		
	Балки неподвижных опор Б–1	с.3.006.1–2.87			шт	6		
	Покрытие канала битумом за два раза							
	Оклеечная гидроизоляция из битумных рулонных				$м^2$	160		
	Бетон кл.В15 для заделки торцов канала и				$м^2$	80		
	монолитных заделок				$м^3$	5,1		

Взам. инв. N

Подп. и дата

Инв. N подл.

Изм.	Кол.уч.	лист	N док.	наим.	Дата	02-17 -ТС.АС	Лист 2