

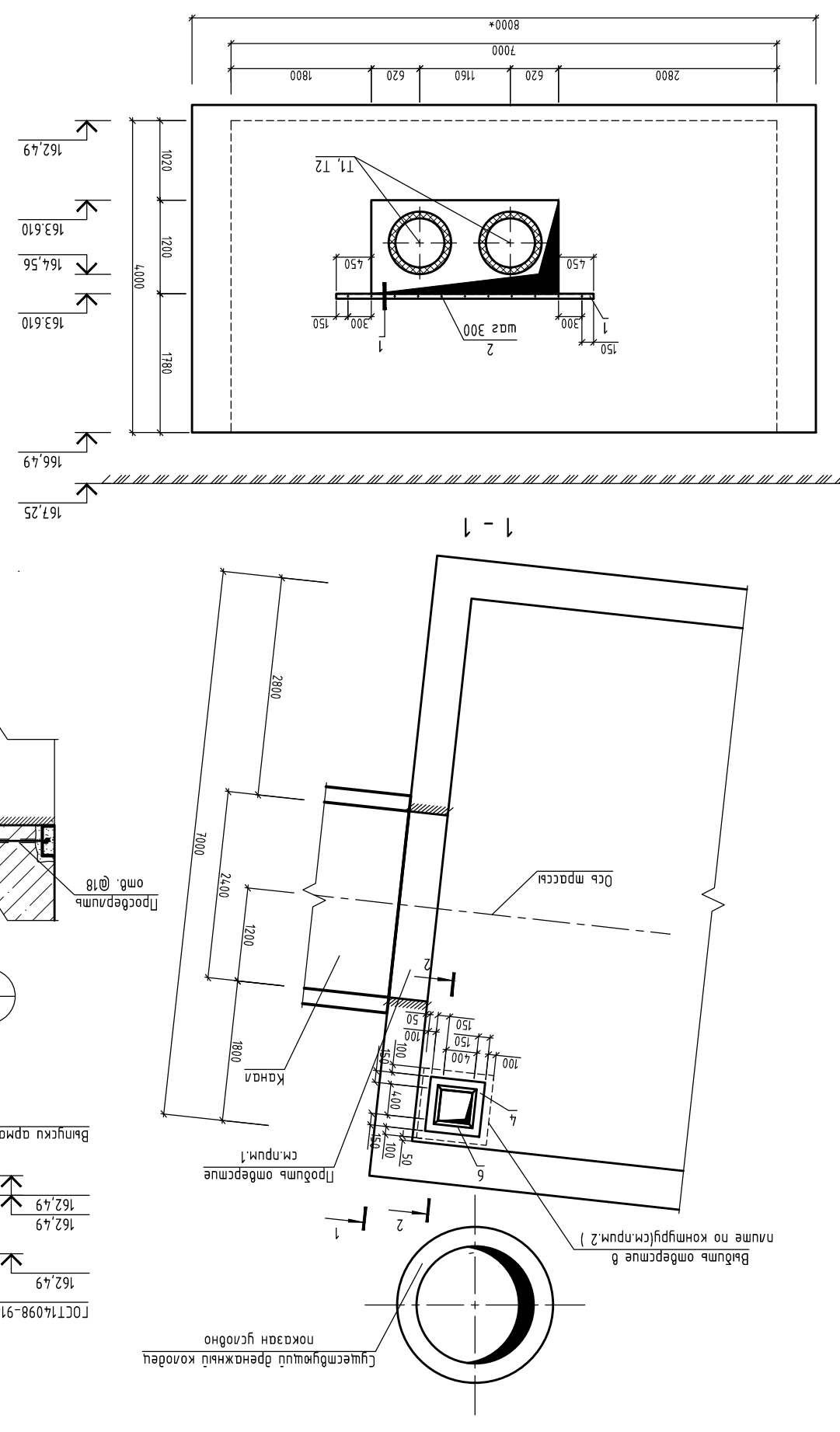




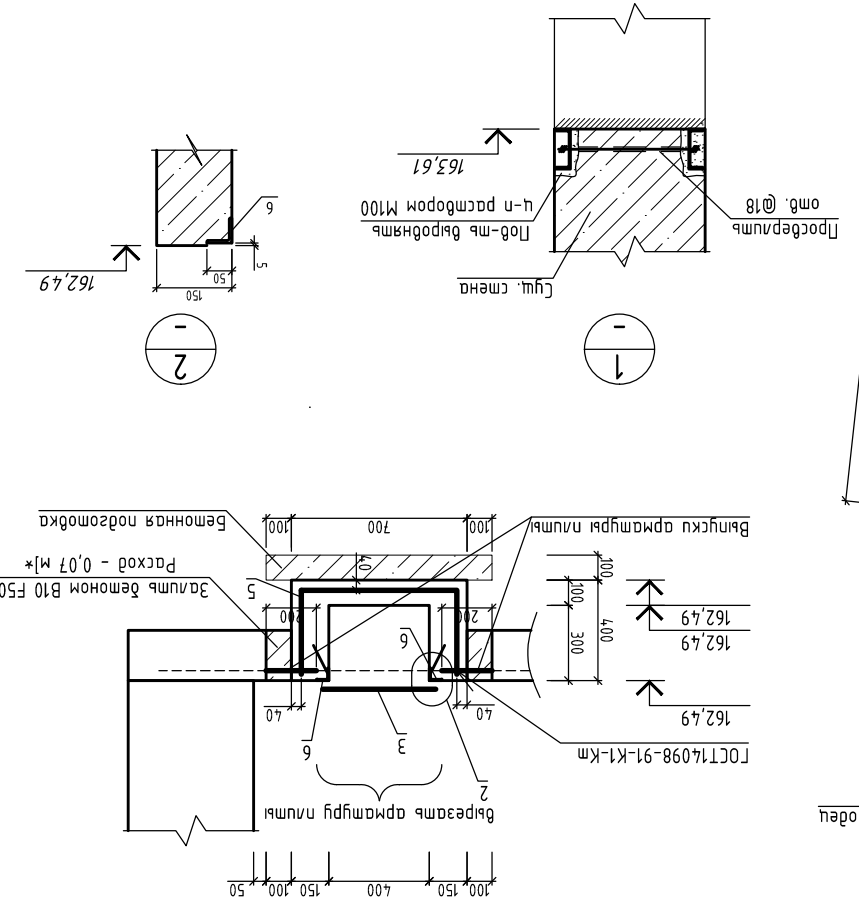




Схема расположения элементов камеры ТК2



- Указанная на проекте обрешетка в смене:
  - Вынуть шпатель под обрешетку поз.1
  - Простернуть обрешетку под дом поз.2
  - Установить поз. 1 и 2
  - После монтажа дамок поз.1 выполнить пробивку проемов. Пробивку проема выполнять с предварительно расчерченной по контуру арматура выемки.
  - Объем выемки бетона  $V=1,44 \text{ м}^3$
  - Поз.1 заделывать бетоном В15 F50  $V=0,02 \text{ м}^3$ .
  - Очистить часть дамок укладывая на ч.п. расбор М100
  - Расход цементного раствора по узлу 1 -  $0,06 \text{ м}^3$ .
  - Расход бетона В15 F50 на заделку обрешетки после прокладки мруб -  $0,9 \text{ м}^3$ .
- Указанная на проекте обрешетка в плите:
  - Пробивку обрешетки выполнять с предварительно расчерченной по контуру арматура выемки.
  - Объем выемки бетона  $V=0,2 \text{ м}^3$
  - Арматура плитный вырезавь согласно разреза 2 - 2.
  - Боковые поверхности арматура обрешетка выемки за два раза.
- Под прямым ПРМ1 выполнить бетонную обрешетку, превышающую конструкцию в плане на 100 мм.
- Под бетонной обрешеткой выполнить несущую обрешетку по контуру 100 мм из песка средней крупности.



Спецификация к схеме расположения элементов камеры ТК2

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
1	Обозначение	Щит ГСТ 8240-97	2	46,9	
2	Обозначение	Болт М16х600 Сп3пс2	11		
3	Обозначение	Решетка ПР1-406 (500х500)	1	3,93	
4	Обозначение	Прямая ПРМ1	1		

Спецификация на прямую ПРМ1

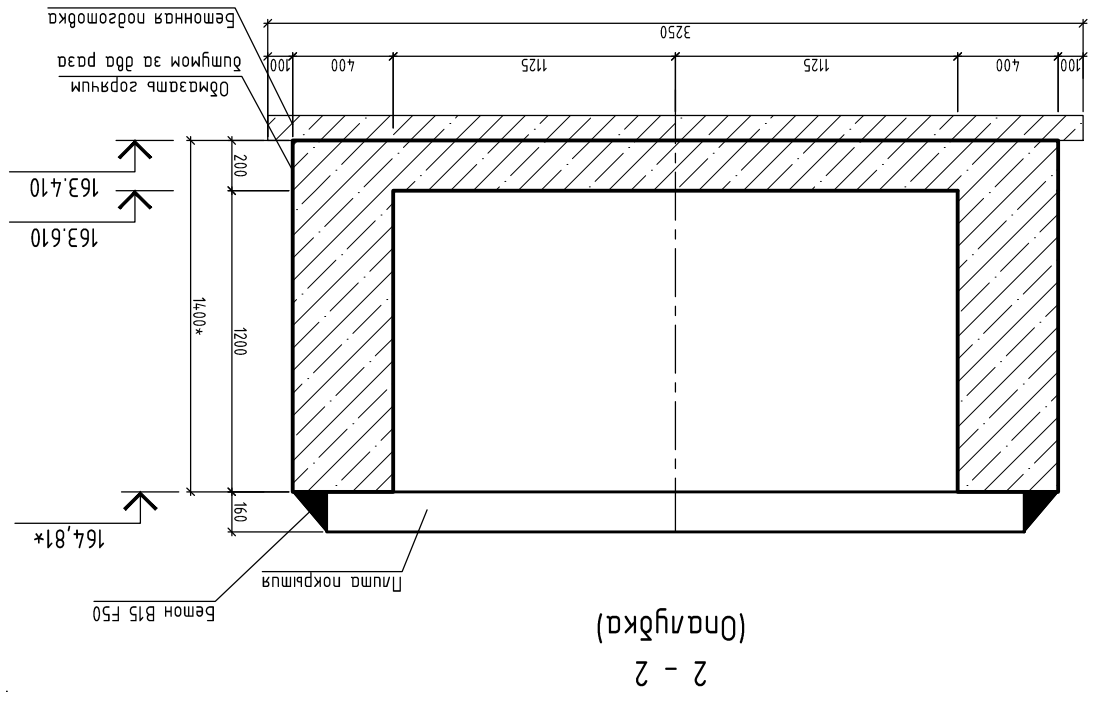
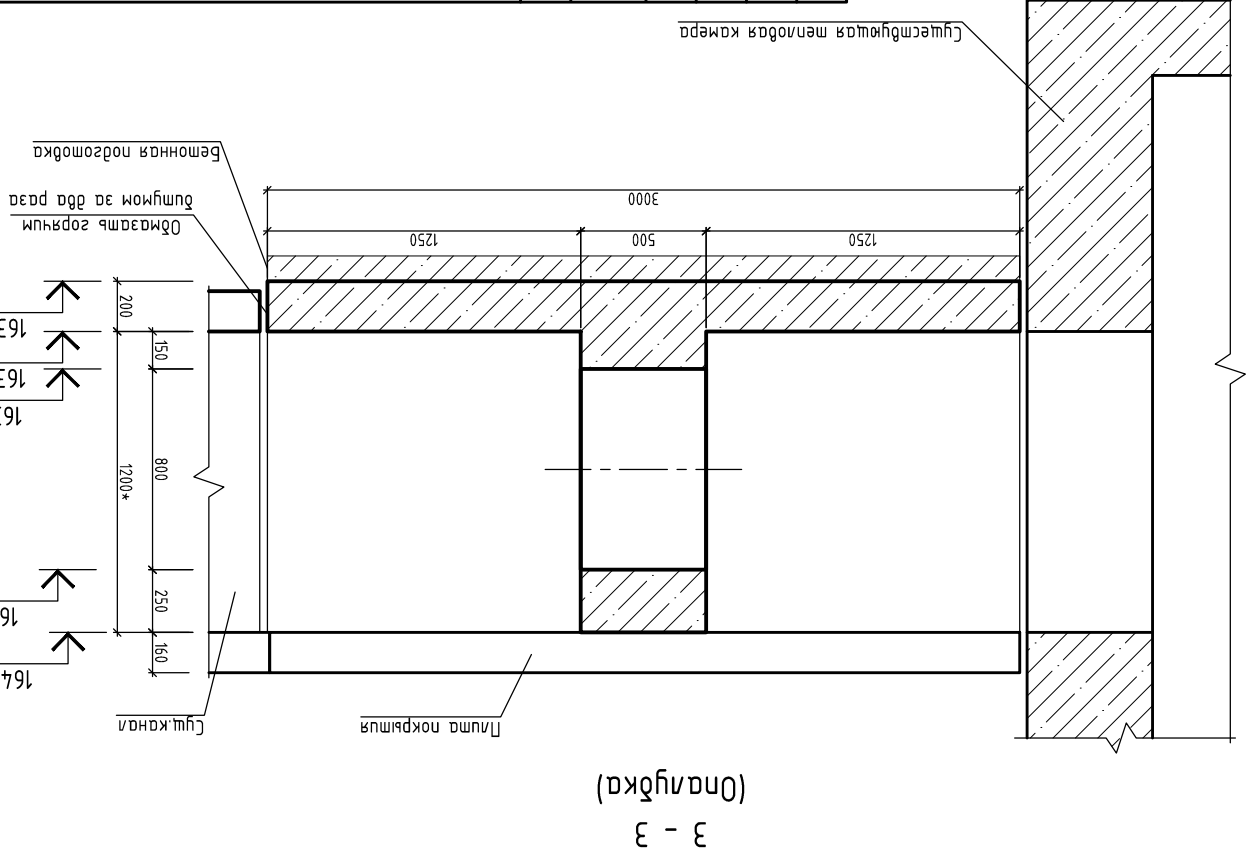
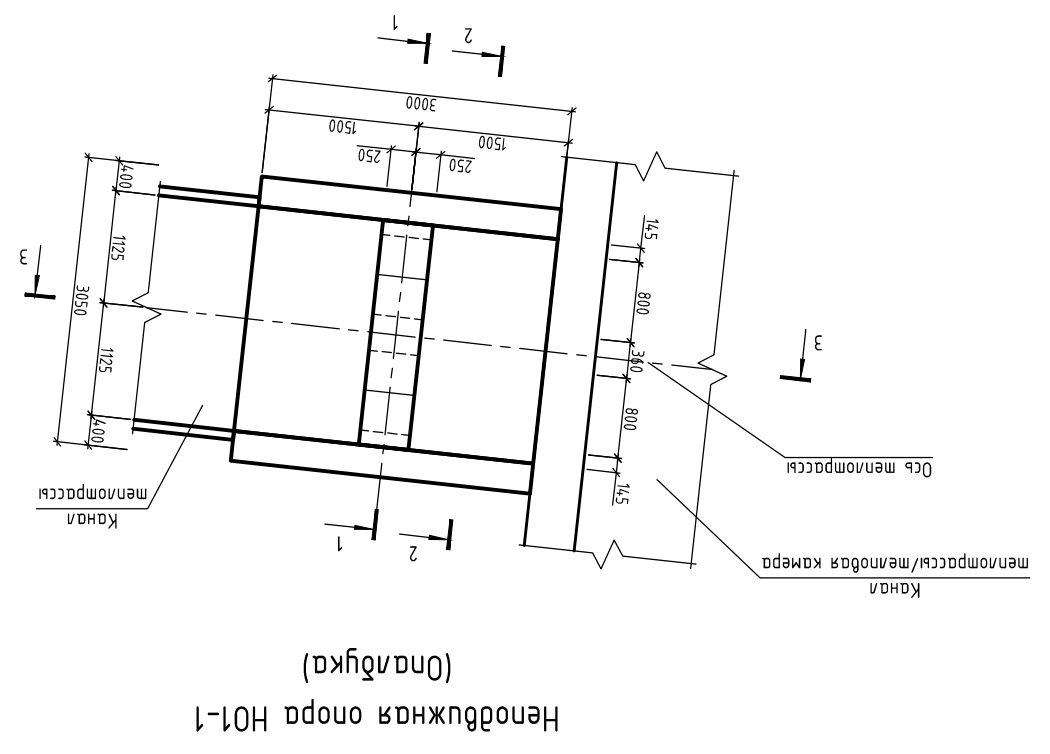
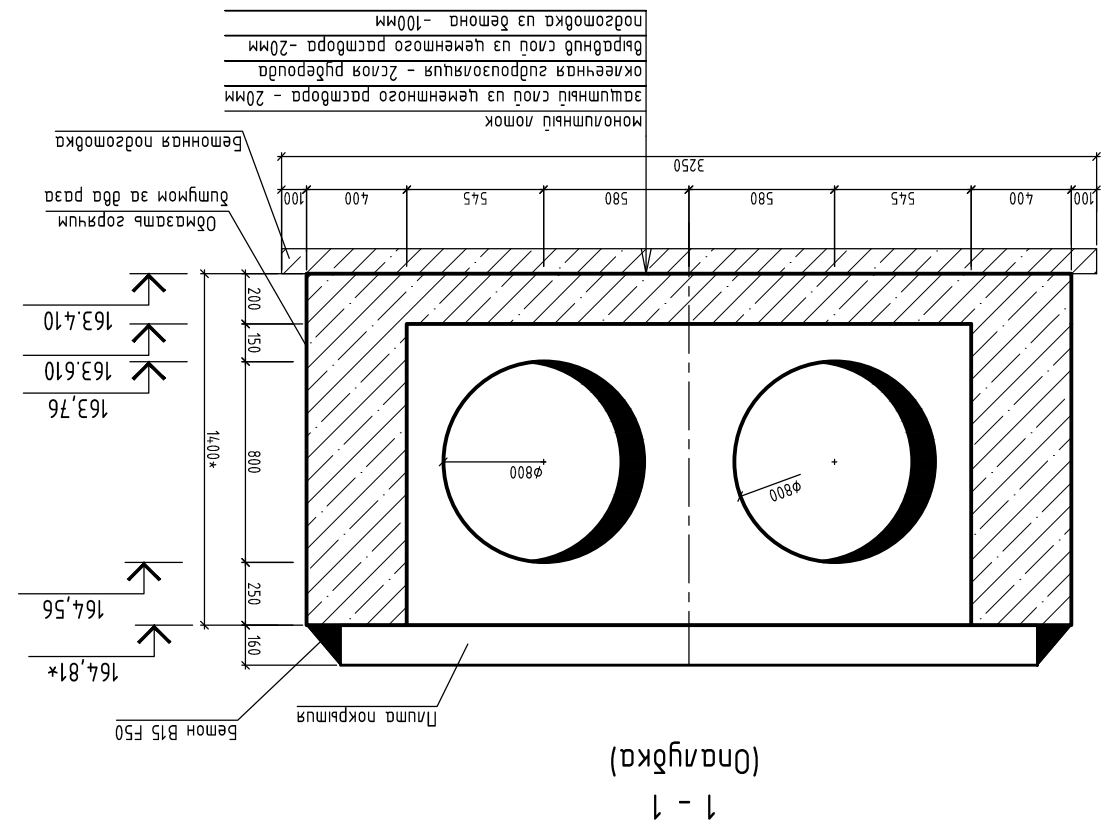
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
5	Обозначение	ГСТ 23279-85	1	5,44 кг
6	Обозначение	МН 548	1,6	м.п.
Материалы				
		Бетон В10 F50	0,12	м <sup>3</sup>
		Бетон В7,5 (бетонная обрешетка)	0,08	м <sup>3</sup>

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	элемент	Идетная арматура		Идетная арматура	
		Арматура класса Вр-1	ГОСТ 6727-80*	Арматура класса АIII	ГОСТ 5781-82*
Всего	Всего	φ5	Итого	φ8	Итого
		5,44		0,64	
		5,44		6,08	
		5,44		6,08	

Имя	Катег.	Лист	N док.	Подп.	Дата	Лист	Листов
И.Комп.							
Пропр.							
Параб.							
Схема расположения элементов							
Формат №1							
Рекомендуемая мембраны							
С.И.И.							
5							
Р							
С							

Рекомендуемая мембраны от ТК-1\* (ул.Луганская) по ул.Луганская до ТК-6 по Октябрьскому пр. протаженосью 514 м



Имя	Кат.г.	Лист	№ док.	Подп.	Дата
Пропр.					
Параб.					
И.Компр.					
Реконструкция мембраны от ТК-1** (ул.Лузганская) по ул.Ряды до ТК-6 по Октябрьскому пр. протраженностью 514 м					
Фразмент №1 Реконструкция мембраны					
Неподвижная опора НО1-1 (начало)					
Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
6	Р				







Мат. N подл.

Подл. и делен.

Внеш. вид N

Марка	Арматура класса		Арматура класса		Арматура класса	
	Вр-1	А III	Вр-1	А III	Вр-1	А III
элементы	φ5	Имозо	ГОСТ 6727-80*	ГОСТ 5781-82*	Имозо	Имозо
	φ8	Имозо	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	Имозо	Имозо
Л/м1	5,44	3628	3628	3628	5,44	6,72

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Имя		Класс		Лист		№ док.		Лист		№ док.		Лист			
Группа		Класс		Лист		№ док.		Лист		№ док.		Лист			
Провер.				Схема расположения элементов				фрагмент №2				Реконструкция мембраны			
Н/компр.				Схема расположения элементов				фрагмент №2				Реконструкция мембраны			
				Имозол				Имозол				Имозол			

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Л/м1			
		Сборочные единицы			
		Сетки армирующие			
5	ГОСТ 23279-85	2С	12АIII 245x595	12	114 кг
			12АIII 25+125		
6	ГОСТ 23279-85	2С	12АIII 175x595	24	94,2 кг
			12АIII 25+125		
		Материалы			
		Бетон В15 F50 W4			46,15 м³
		Бетон В10 (бетонная подготовка)			17,5 м³

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Л/м1			
		Сборочные единицы			
		Сетки армирующие			
3	ГОСТ 23279-85	4С	5ВВ-1-100 140x140	1	5,44 кг
			5ВВ-1-100 25+15		
		Материалы			
		Бетон В10 F50			0,12 м³
		Бетон В7,5 (бетонная подготовка)			0,08 м³
4	МН 548	1400-15 Ø0,1		1,6	м.п.

Поз.	Обозначение	Наименование		Кол.	Примеч.
		Л/м1			
		Сборочные единицы			
		Сетки армирующие			
1	ГОСТ 36.26.11-5-89	Решетка РВ1-406 (500x500)	п.м.	3,93	
		Прямаяк ПРМ1	1		
2	Данный лист	Прямаяк ПРМ1			

Спецификация к схеме расположения элементов камеры ТКЗ

1. После прокладки труб обернуть в местах камеры заделять бетоном В15 F50. Расход бетона - 0,4 м³.
2. Железнение по продольке обернуть в месте обернуть. Объем вылитого бетона V=0,2 м³.
3. Бокорные поверхности пружина и лотка обделать штукатуркой за два раза.
4. Под пружинам ПРМ1 и лотком ЛМ1 выложить бетонную подготовку, превышающую конструкцию в плане на 100 мм.
5. Под бетонной подготовкой выложить песчаную подготовку толщиной 100 мм из песка средней крупности.
6. Остаточный чертёж лотка см. чертёж 1-1.

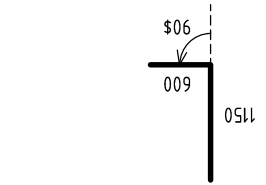
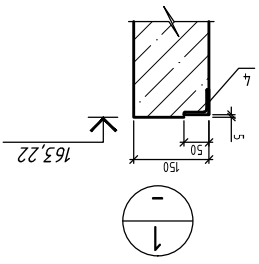
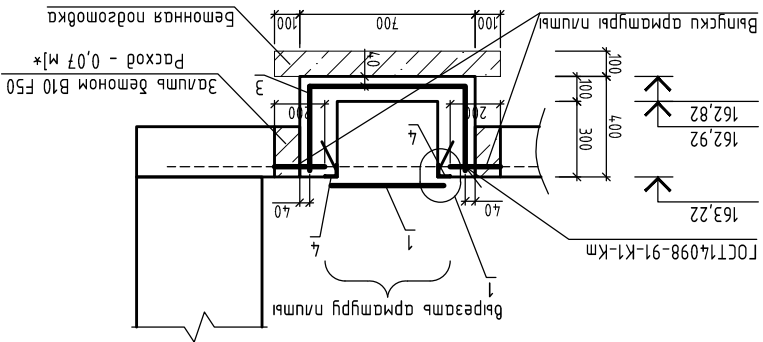
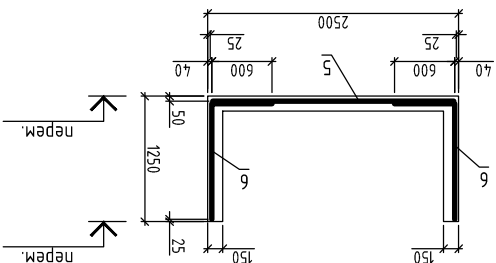
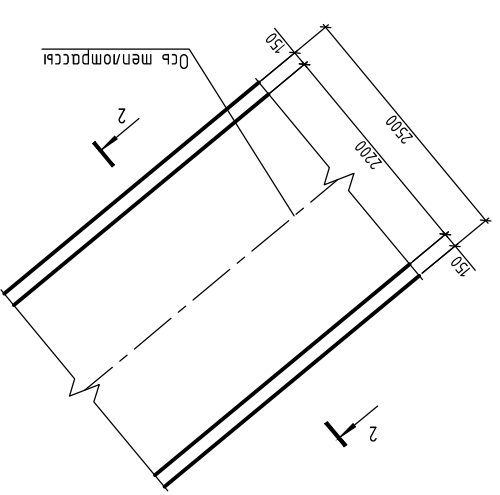


Схема узла сетки поз.б



(Арматура) 2 - 2



(Лоток) Лоток монолитный Л/м1

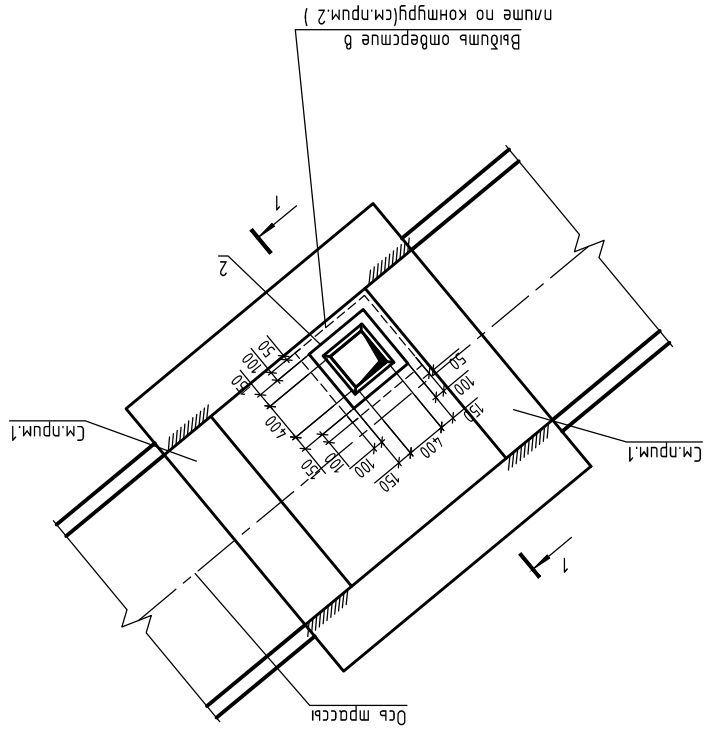
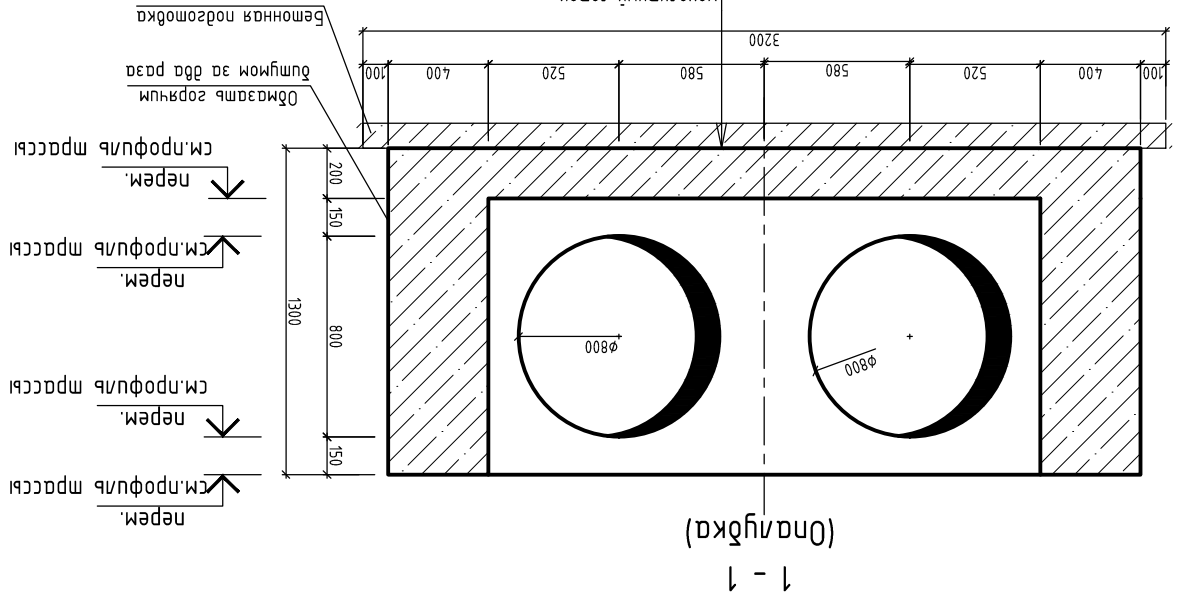


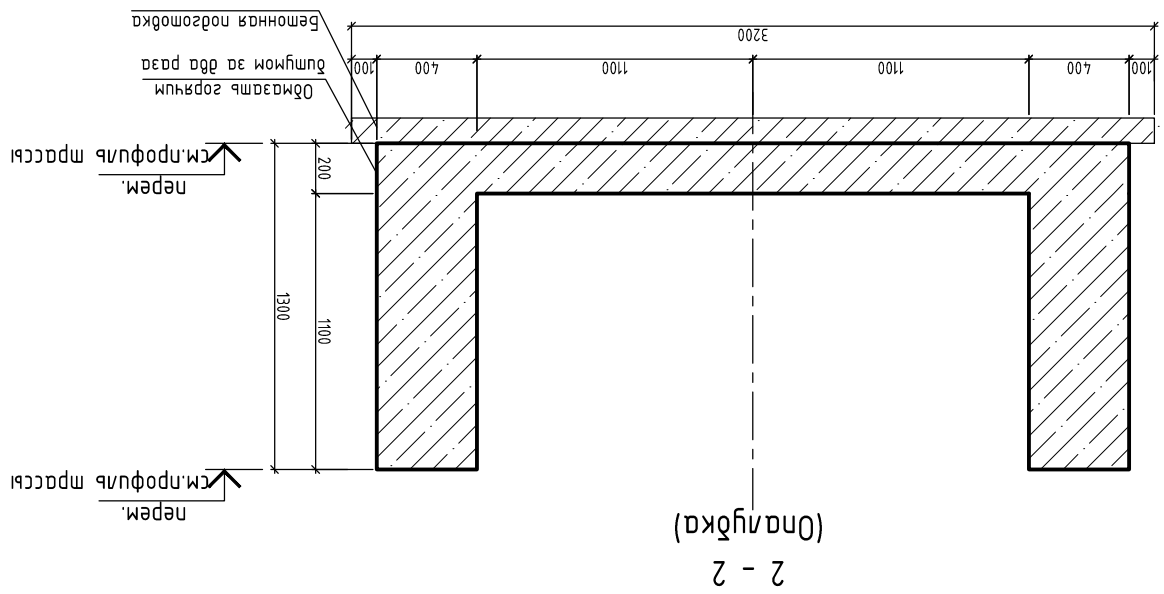
Схема расположения элементов камеры ТКЗ

Реконструкція меномрассы	Р	10	Проект. №2
			Необвужная опора Н02
Реконструкція меномрассы			Ген. план
Реконструкція меномрассы от ТК-1** (ул.Луганская) по ул.Гривы до ТК-6 по Октябрьскому пр. проектннєнєсью 514 М			Имя Кадыч Лисен N док. Пошн. Датє
			Х.Контр.
			Параф.
			Начало

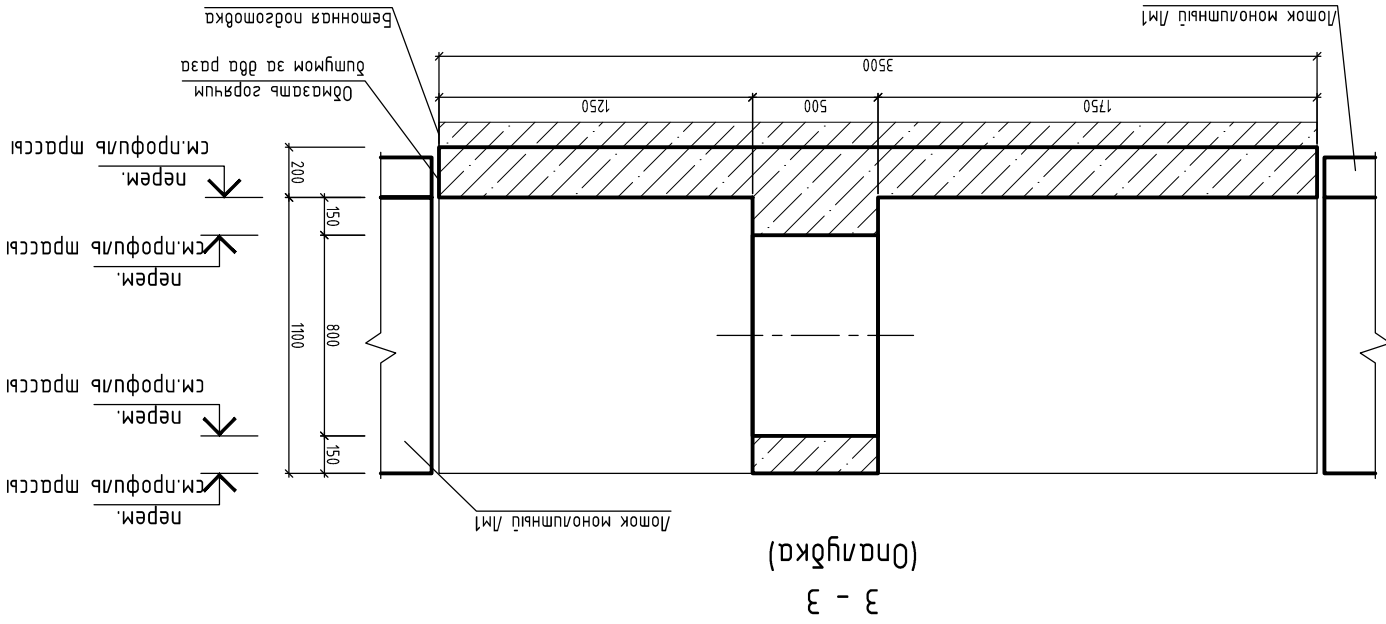
монолитный лоток  
 зашитый слой из цементного раствора - 20мм  
 оклеечная гидроизоляция - 2 слоя гудеруда  
 вырубил слой из цементного раствора - 20мм  
 подготовка из бетона - 100мм



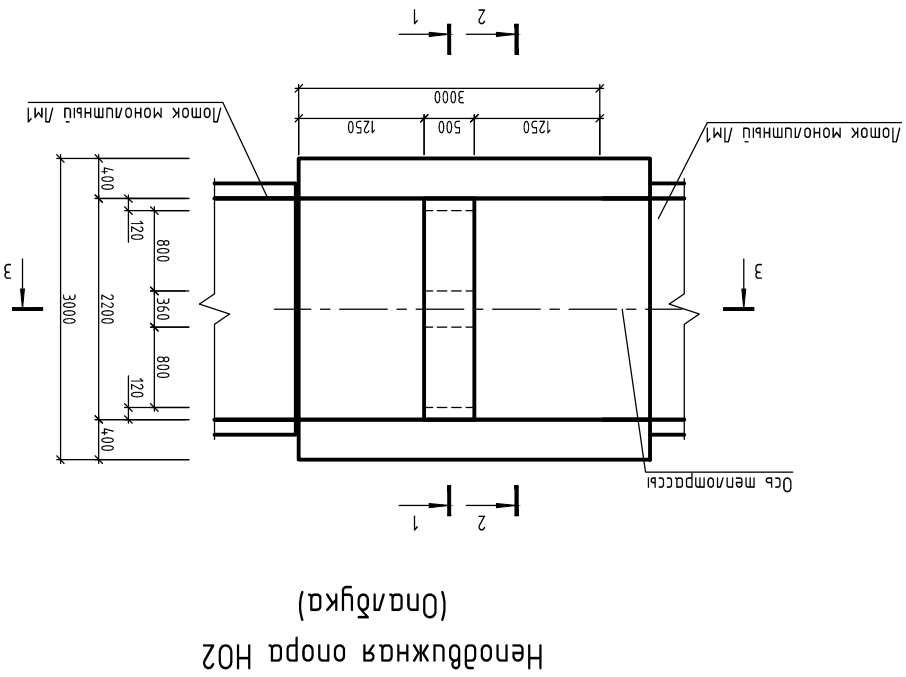
1 - 1 (Опавђка)



2 - 2 (Опавђка)

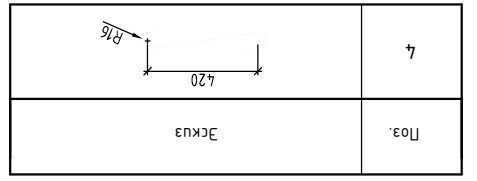
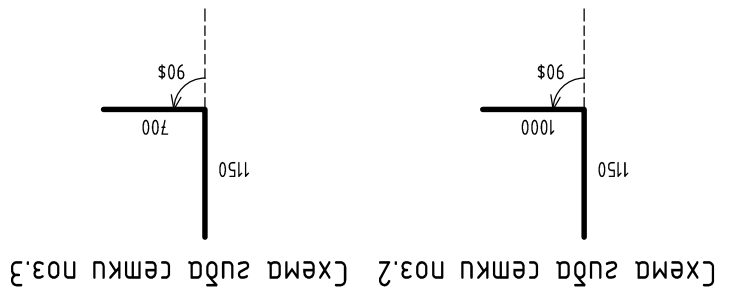


3 - 3 (Опавђка)

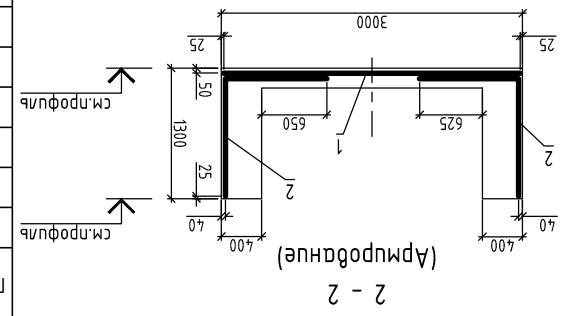
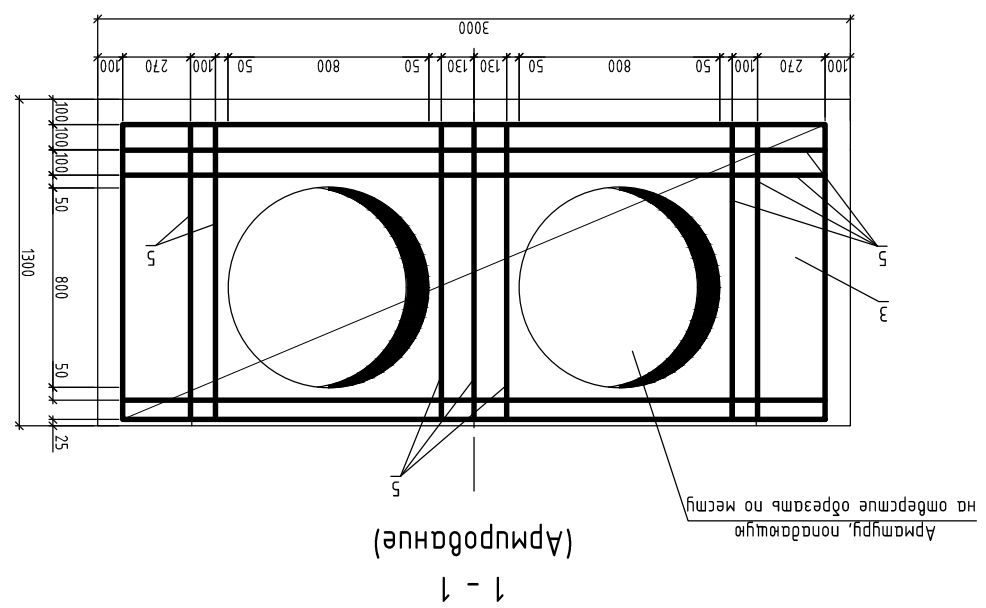
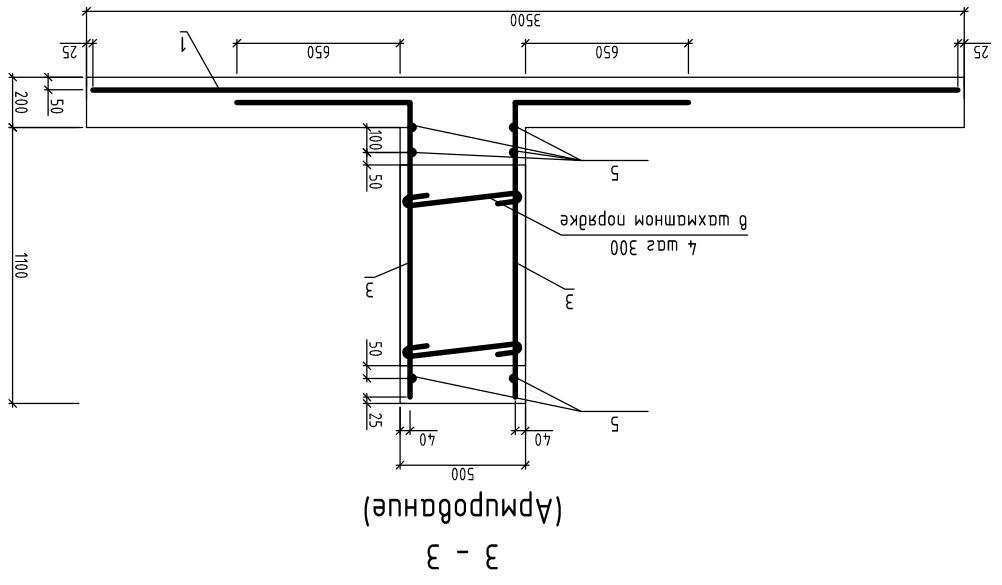


Необвужная опора Н02 (Опавђка)

Необходимая опора Н02 (окончание)			Проект. Параш.	И.Компр.
Реконструкция мелиоративы				
п	п	л/смб		
Реконструкция мелиоративы от ТК-1** (ул. Лузанская) по ул. Парбы до ТК-6 по Октябрьскому пр. протяженностью 514 м			И.Компр.	
И.Компр.				
И.Компр.				
И.Компр.				
И.Компр.				
И.Компр.				
И.Компр.				



Ведомость деталей



1. Бокорые подвержены фундаментной, соединяющейся с грунтом, обрешеткой дымовой...  
 2. Арматура, попадающая в отверстие, обрешетка по месту.  
 3. Бетонирование по разрезу 1-1 выполнить после установки мрщ.  
 4. Абсолютные отметки Н02 см. профили трассы комплект ИТ-01Т-0712-АС, согласно расположению необходимой опоры Н01 на плане трассы.

Всего	Арматура класса А-III		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
	Арматура класса А-I		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
	Арматура класса А-III		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
	Арматура класса А-I		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*
Итого			3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84	3,84
Итого			183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7	183,7
Итого			425,9	425,9	425,9	425,9	425,9	425,9	425,9	425,9	425,9
Итого			429,74	429,74	429,74	429,74	429,74	429,74	429,74	429,74	429,74

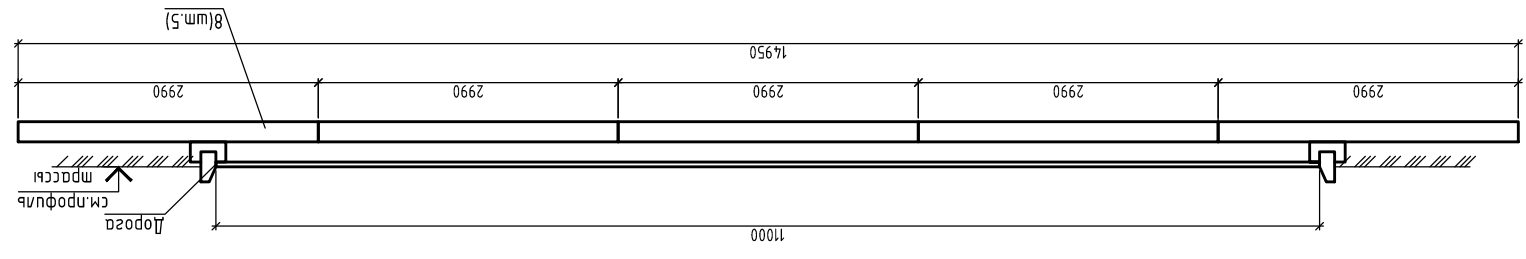
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Н02		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	ГОСТ 23279-85	2С 16АIII 295x345 25	1	165 кг
2**	ГОСТ 23279-85	2С 17АIII 215x345 25+125	2	68,5 кг
3**	ГОСТ 23279-85	2С 17АIII 185x285 25	2	52,6 кг
Детали				
4*	ГОСТ 5781-82*	Ø8 А-III L=600	16	0,24 кг
5	ГОСТ 5781-82*	Ø16 А-III м.п.	17,15	1,57 кг
Материалы				
		Бетон В15 F50 W4		5,03 м³
		Бетон В10 (базовая подбетонка)		1,04 м³

Спецификация на необходимую опору Н02

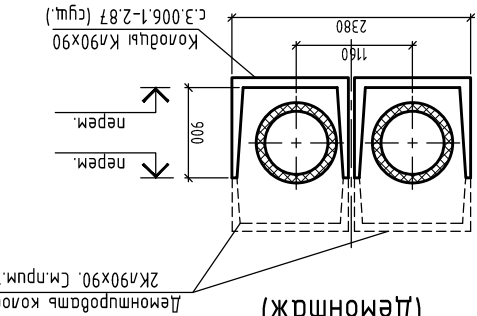
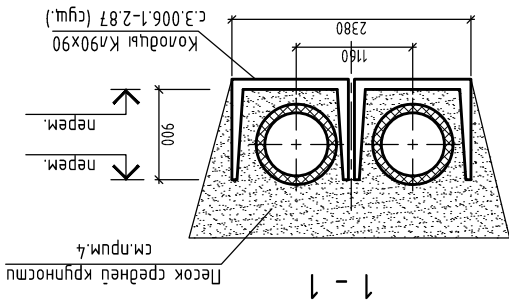
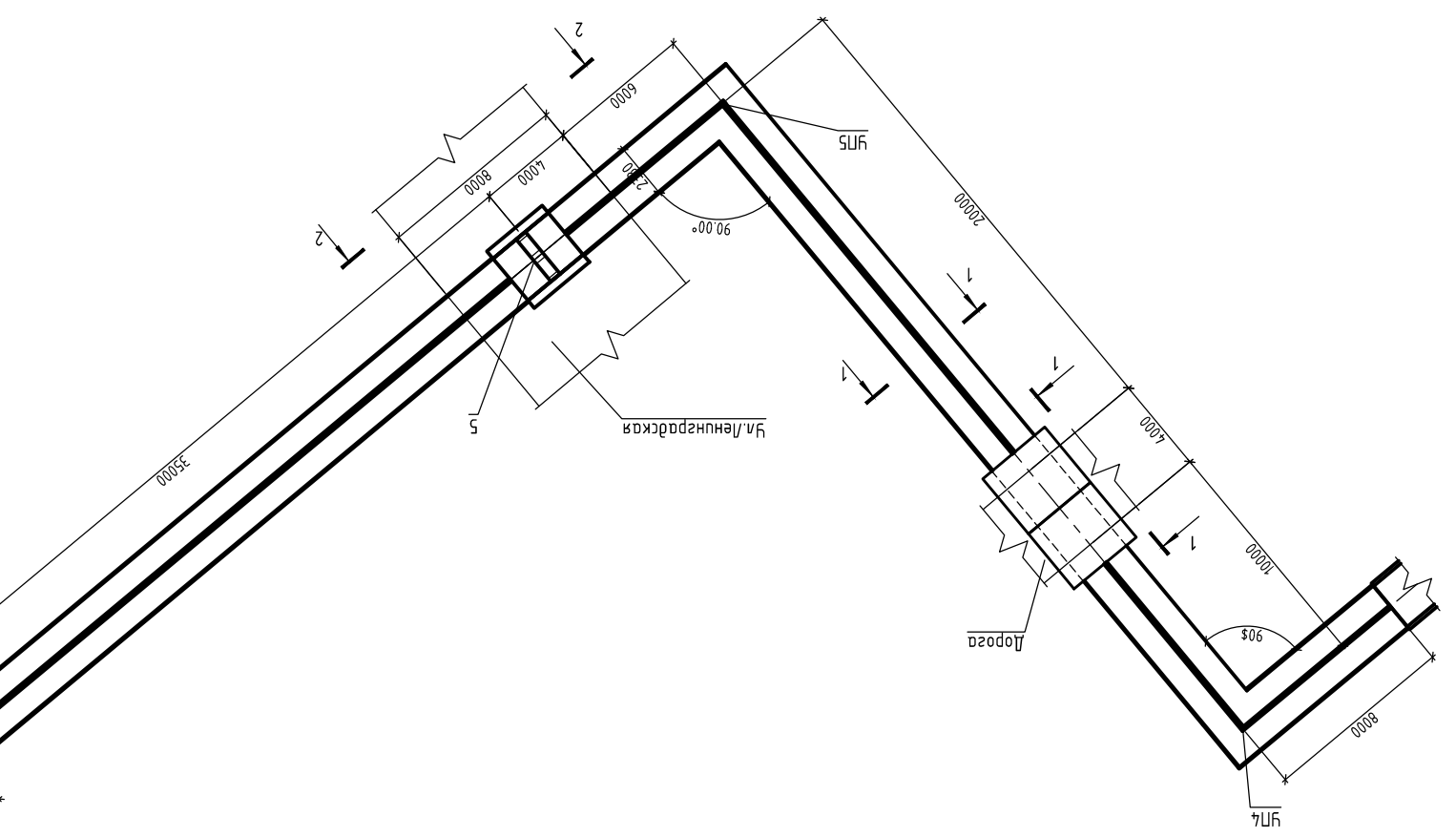
Поз. со \* см. Ведомость деталей  
 Поз. со \*\* см. схему зуда сетки

И.Компр.									
Параб.									
Профр.									
ГТИ									
Имя	Кагу	Лист	№ док.	Подп.	Дата				
Рекомструкция мемлорассы от ТК-1** (ул.Луганская) по ул.Правды до ТК-6 по Октябрьскому пр. протяженностью 514 м									
Рекомструкция мемлорассы									
Фраземт №3									
Схема расположения элементов мемлорассы									
мемлорассы цемент от НО1 го УЛ4									

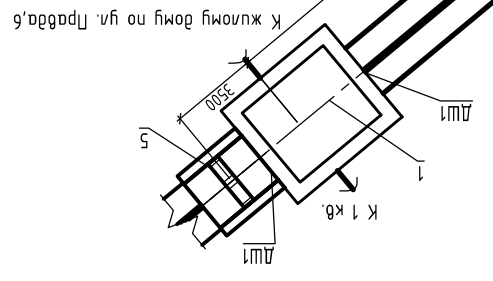


Э - 3

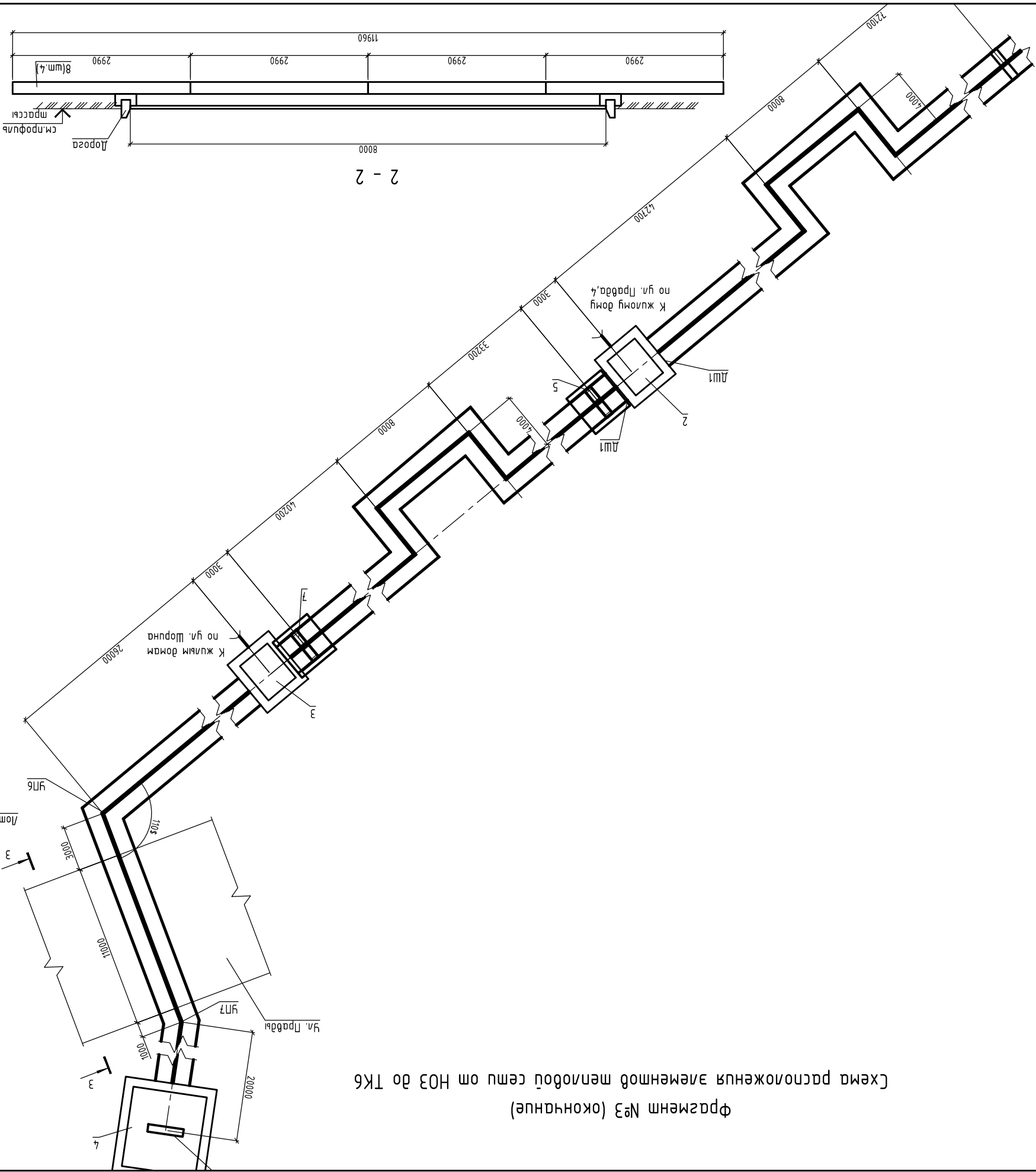
1. Выполнить демонтаж верхнего участка лоткового элемента марки 2Кл90x90 по следу 3.006-1-2.87 в количестве 69 шт. Объем демонтажа - 107,6 м<sup>3</sup>.
2. Перед выполнением земляных работ все существующие коммуникации опустошить.
3. Деформационные швы ДШ1, ДШ2 выполнить по аналогии узла (см.59) следу 3.006-1-2.87.
4. Расход бетона B7,5 - 0,4м<sup>3</sup>.
5. Обратную засыпку лотков выполнить песчаным грунтом слоем 20-30мм, с последующим уплотнением, K=0,9.
6. Профиль мемлорассы, ометки низа и верха канала см. комплект ИТ-01Т-01Т-12-ТС
7. Засыпку лотков выполнить песчаным грунтом средней крупности слоем 20-25 см с влажностью 15% и проницаемостью  $\gamma=1,55 \text{ м}^3/\text{м}^3$  и проницаемостью воды.
8. Все швы демонтируемых элементов обработать составом "Кальмапран".



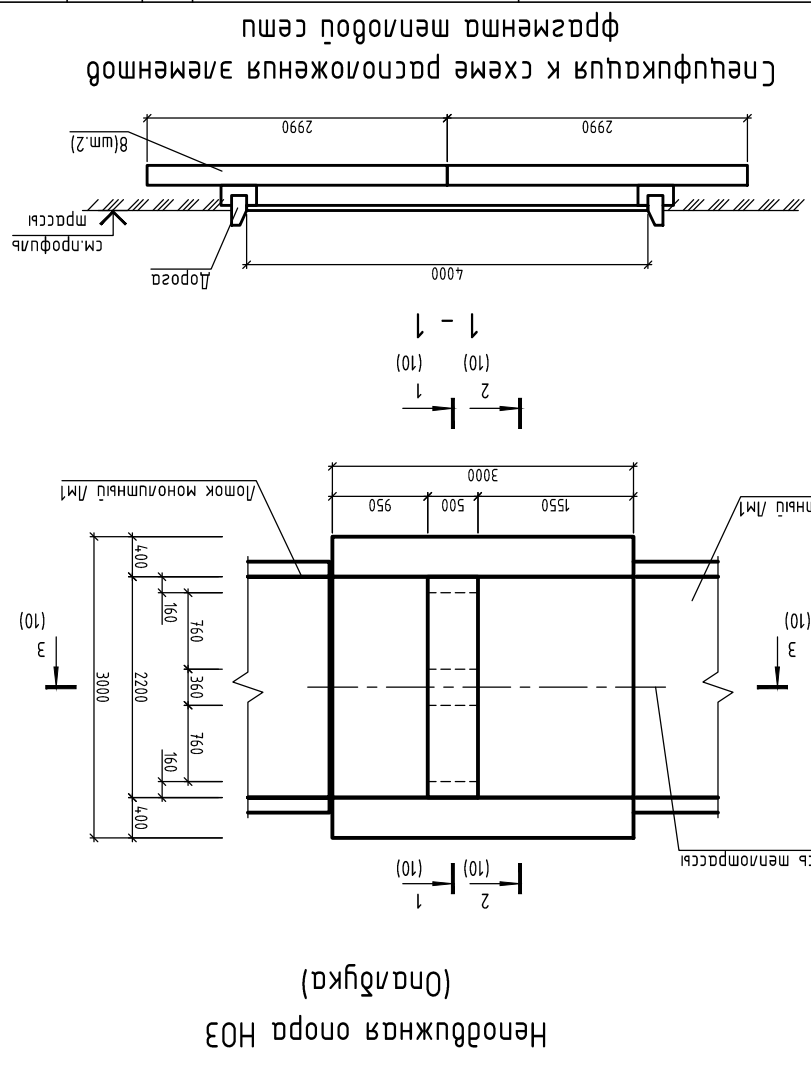
Фраземт №3 (начало)  
 Схема расположения элементов мемлорассы от УЛ4 до НО3



Фрагмент №3 (окончание)  
 Схема расположения элементов менлоб с опорами до ТК6



2 - 2



Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса
			ед.	кг
1	Теловая камера ТК4	Теловая камера ТК4	1	
2	Теловая камера ТК5	Теловая камера ТК5	1	
3	Теловая камера ТК6	Теловая камера ТК6	1	
4	Теловая камера ТК7	Теловая камера ТК7	1	
5	Неподвижная опора НО2	Неподвижная опора НО2	4	
6	Неподвижная опора НО4	Неподвижная опора НО4	1	
7	Неподвижная опора НО3	Неподвижная опора НО3	1	
8	с. 3.006.1-2 вын. 0	Плиты П27-8	11	

1. Неподвижную опору НО3 (поз. 7) выполнить по аналогии с неподвижной опорой НО2 (поз.5). Армирование, мастика, опалубочные разрезы см. л. 10,11.

Рекомендуемая менлоб ссы от ТК-1\* (ул.Луганская) по ул.Прада до ТК-6 по Октябрьскому пр. протяженностью 514 м

Рекомендуемая менлоб ссы

Фрагмент №3 (окончание)  
 Схема расположения элементов менлоб с опорами до ТК6

Проф. Парал. Иконтр.

ИП	Имя	Катег.	Лист	№ док.	Подп.	Дата

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
1	ГОСТ 36.26.26.11-5-89	Решетка ПР1-406 (500x500)	0,25	3,93	
2	Данный лист	Прямаяк ПРМ1	1		
3	Данный лист	Дренажный колодец	1		

Спецификация к схеме расположения элементов дренажного колодца ДК1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса	Примеч.
4	3.900-Э 8.7 ч.1	Кольцо опорное КО1	1	50	F50
5	ГОСТ 3634-89	Люк ЛВ	1		
6	3.900-Э 8.7 ч.1	Литва днища КЛД-10	1	400	F50
7	3.900-Э 8.7 ч.1	Литва КЛП-10-1	1	250	F50
8	3.900-Э 8.7 ч.1	Кольцо стеновое КС-7-9	1	380	F50
9	3.900-Э 8.7 ч.1	Кольцо стеновое КС-10-9	2	600	F50
10	3.900-Э 8.7 ч.1	Кольцо стеновое КС-10-6	1	400	F50
11	ГОСТ 26020-83	Дюбель	1461	ГОСТ 26020-83 L=100	
12	3.900-Э 8.7 ч.1	Надежные закладные МН1	14	0,8	
15	ГОСТ 10704-91	Труба	1	21	ГОСТ 10704-91 L=2500 C235 ГОСТ 27772-88*

Спецификация на прямаяк ПРМ1

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		ПРМ1		
		Сборочные единицы		
		Цемент армируемые		
13	ГОСТ 23279-85	4С	1	5,44 кг
		5БР-1-100		
		140x140		
		25+75		
		Надежные закладные		
		МН 548		
		1400-15 Ø 0,1		
		1,6		
		М.п.		
		Материалы		
		Бетон В10 F50		
		0,12		
		М <sup>3</sup>		
		Бетон В7,5 (бетонная подготовка)		
		0,08		
		М <sup>3</sup>		

Г/И	Изм.	Контр.	Лист	№ док.	Лист	Дата

Реконструкция мембрассы от ТК-1\* (ул.Луганская) по ул.Радва до ТК-6 по Октябрьскому пр. протраженностью 514 м

Реконструкция мембрассы

Фрагмент №3

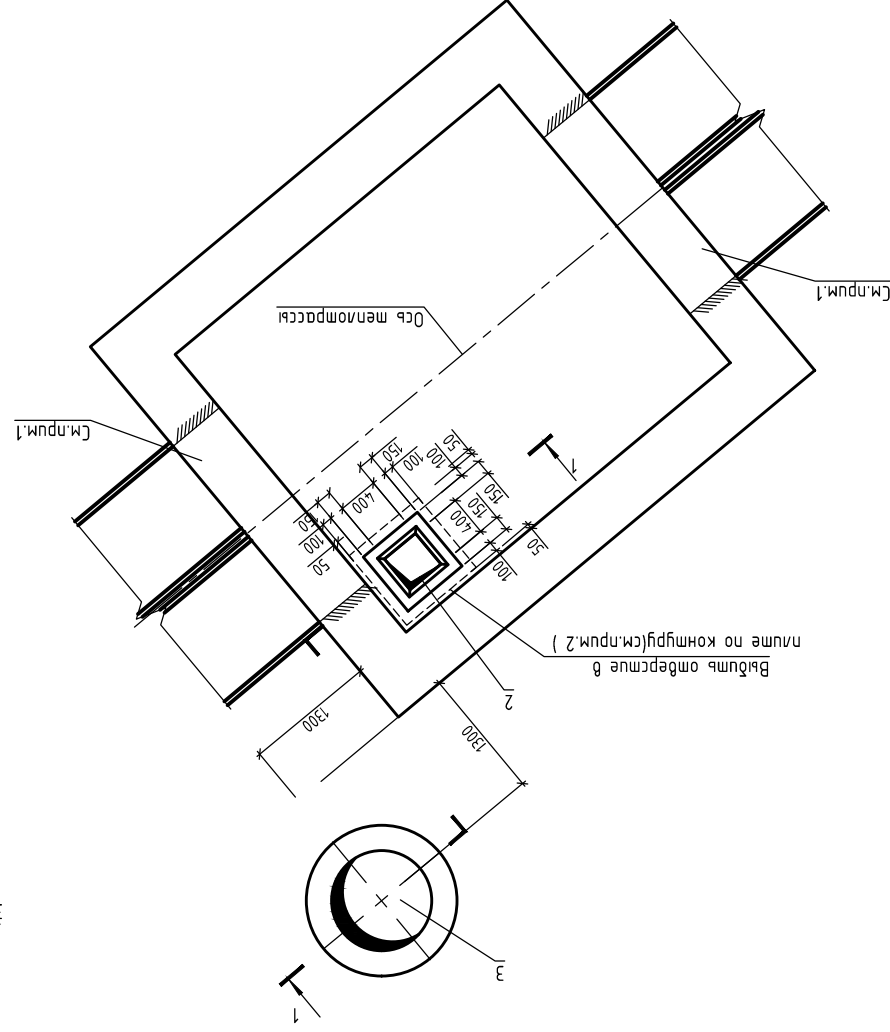
Схема расположения элементов камеры ТК4

Лист 14

Лист

Лист

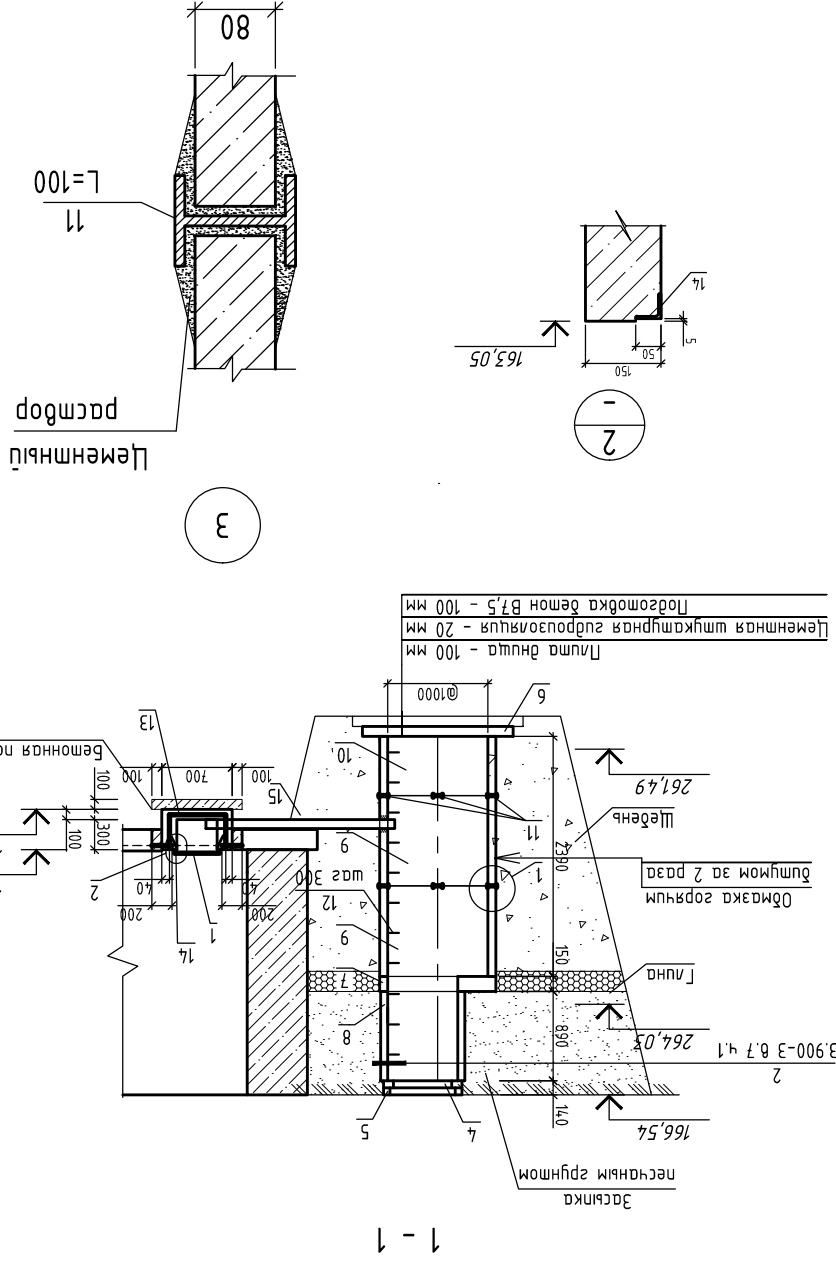
Схема расположения элементов камеры ТК4



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка	элемент	Надежные арматуры		Надежные закладные							
		Арматура класса Вр-1	ГОСТ 6727-80*	Итого	Ø5	Безо		ГОСТ 5781-82*	Итого	50x50x5	Итого
						ГОСТ 8509-93	ГОСТ 8509-93				
						ГОСТ 8509-93	ГОСТ 8509-93				
Прокат марки	АIII	0,64	0,64	0,64	0,64	6,08	6,08	6,72			
Арматура класса	III	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	5,44	6,08	6,72		

1. После прокладки трубы отверстия заделаны бетоном В15 F50. Расход бетона - 0,8 м<sup>3</sup>.
2. Узелания по подготовке отверстия в полу:
  - Подготовку отверстия выполнили с предварительной расчисткой по контуру отверстия. Объем вывезенного бетона V=0,2 м<sup>3</sup>
  - Арматуру трубы вырезали согласно разреза 2 - 2
  - 3. Бетонные поверхности прямаяк отгавать вибральной машинкой за два раза.
  - 4. Под прямаяком ПРМ1 выложить бетонный подготовку, превышающую конструкцию в плане на 100 мм.
  - 5. Под бетономной подготовкой выложить песчаную подготовку толщиной 100 мм из песка средней крупности.



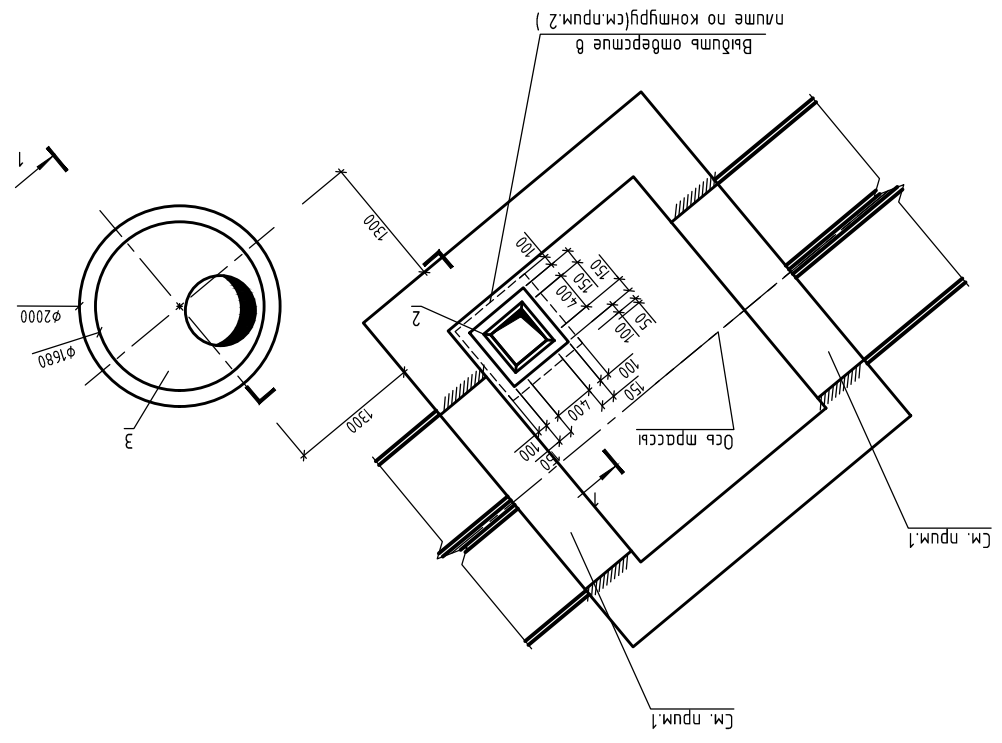
Целенный расбор

3

2

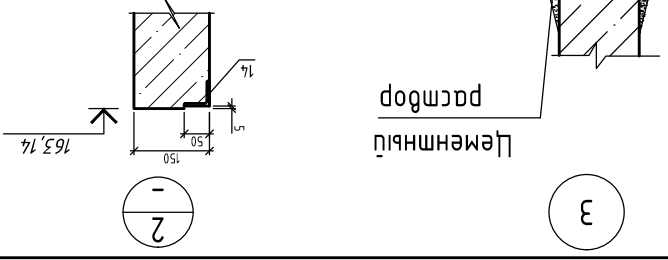
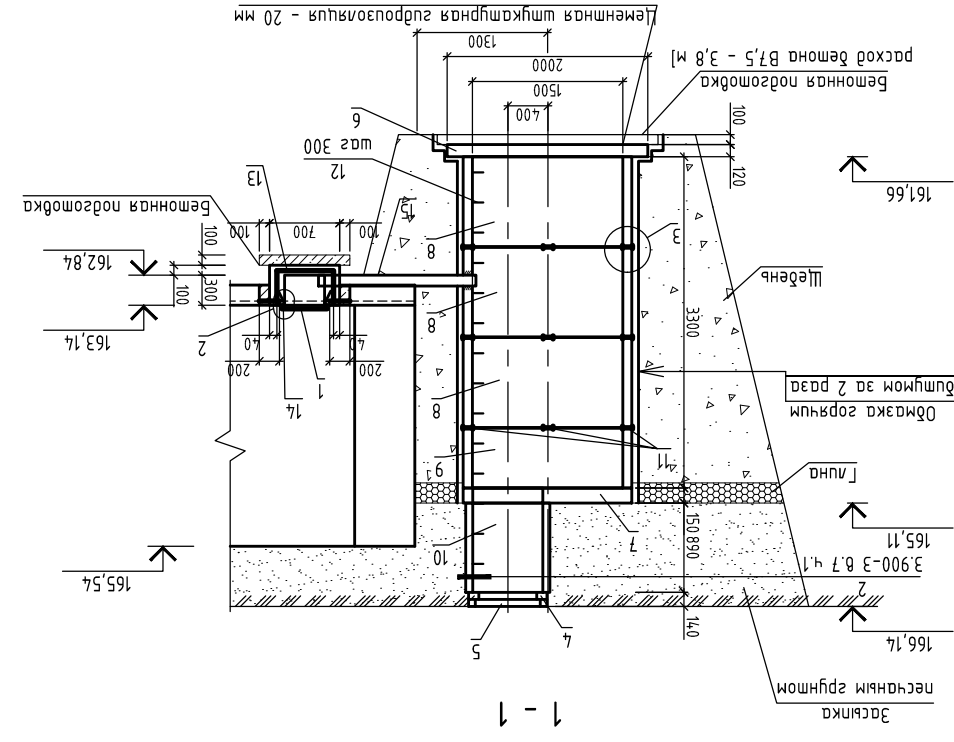


Схема расположения элементов камеры ТК6



Ведомость расхода см/ли на элемент, кг

Марка	Изделия армируемые		Изделия закладные	
	Арматура класса	Арматура класса	Арматура класса	Прокат марки
элементы	ГОСТ 6727-80*	Итого	ГОСТ 5781-82*	Итого
	Вр-1	5,44	AIII	0,64
	ГОСТ 6727-80*	5,44	ГОСТ 5781-82*	0,64
ПРМ1	ГОСТ 6727-80*	5,44	ГОСТ 8509-93	6,08
	Итого	5,44	Итого	6,08
		5,44	6,72	



1. После прокладки труб отверстия заделать бетоном В15 F50. Расход бетона - 0,8 м<sup>3</sup>.
2. Указанная по проекту отверстия в плите:
- Пробытку отверстия выполнять с предварительно расчерченной по контуру отверстия. Объем вытесненного бетона V=0,2 м<sup>3</sup>
- Арматуру плиты вырезать согласно разрезу 2 - 2.
3. Боковые поверхности прямая штукатурить цементно-песчаным раствором за два раза.
4. Под пружинкой ПРМ1 выложить цементную подложку, превышающую конструкцию в плите на 100 мм.
5. Под бетонной подготовкой выложить песчаную подложку толщиной 100 мм из песка средней фракции крупнофракция.

Спецификация к схеме расположения элементов камеры ТК6

Поз.	Обозначение	Количество	Масса	Примеч.
1	ГОСТ 36.26.11-5-89	Решетка ПР1-406 (500x500)	0,25	3,93
2	Данный лист	1		
3	Данный лист	1		

Поз.	Обозначение	Количество	Примеч.	
4	3.900-Э 0,7 ч.1	1	50 кг	
5	ГОСТ 3634-89	Люк ЛВ	1	
6	3.900-Э 0,7 ч.1	1	14,70	
7	3.900-Э 0,7 ч.1	1	680	
8	3.900-Э 0,7 ч.1	3	14,70	
9	3.900-Э 0,7 ч.1	1	980	
10	3.900-Э 0,7 ч.1	1	380	
11	ГОСТ 26020-83	1461	1,05	
12	1.400.15 0,1	МН1	15	
15	ГОСТ 10704-91	Труба 108x4 ГОСТ 10704-91 L=2500	1	19,3

Поз.	Обозначение	Количество	Примеч.
13	ГОСТ 23279-85	4С 5БР-1-100 140x140 25+75	1
14	1.400-15 0,1	МН 548	1,6
	Материалы		
	Бетон В10 F50		0,12
	Бетон В7,5 (бетонная подготовка)		0,08

Поз.	Обозначение	Количество	Примеч.
16	Р	Лист	Листов
Рекомендуемая мемлорассы от ТК-1* (ул.Луганская) по ул.Пробь до ТК-6 по Октябрьскому пр. протяженностью 514 м			
Рекомендуемая мемлорассы от ТК-1* (ул.Луганская) по ул.Пробь до ТК-6 по Октябрьскому пр. протяженностью 514 м			
Фрагмент №3			
Схема расположения элементов камеры ТК6			

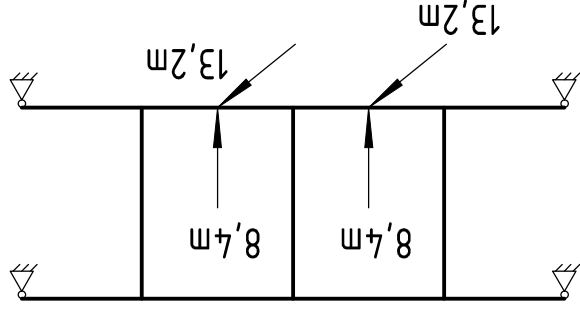




Спецификация к схеме расположения элементов неподвижной опоры Н04

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг	Масса грунте
1	ГОСТ 26020-83	Балка 26Ш1	м.п. 38	42,7
2	ГОСТ 19903-74*	Лист 20 Ц245 ГОСТ 21172-88*	м2 0,6	15,7
3	ГОСТ 19903-74*	Лист 16 Ц245 ГОСТ 21172-88*	м2 0,6	125,6
4	ГОСТ 19903-74*	Лист 10 Ц245 ГОСТ 21172-88*	м2 0,6	78,5
5	НЛЛТИ	Анкер-шпилька HSA-R-M8x75/10/23	16	

Расчетная схема рамы



- Указаны по пробке нули в смене:
  - Выбить нули под балку поз.1, пробку выломать с предельной расщепровкой по коншпру проема, объем выломанного бетона  $V=0,32 \text{ м}^3$
  - Простернуть отверстие под дом поз.5
  - Установить поз. 1 и 5
  - Пролить бетоном В15 F50  $V=0,2 \text{ м}^3$ .
  - Опорную часть балки укладывать на ч.п. расбор М100.

- Изготовлене металлических конструкций производится в соответствии с требованиями ГОСТ 23 118-99

- Конструкцию металлических строений:
  - "Несущие и ограждающие конструкции";
  - Материалы, рекомендуемые для сборки, принимать по табл. 55\*

- Минимальные монтажные узловые швы принимать по табл. 38\* СНиП II-23-81\*

- Аншкоррозийную защиту металлических конструкций выполнять в соответствии со СНиП 3.04.03-85 "Защита строительных конструкций от коррозии". Окраску производить эмалью ПФ-133 ГОСТ 926-82\* в два слоя по грунтовке Ф 021 по ГОСТ 25129-82\* в два слоя. Грунтовку и окраску первым слоем производить на заводе-изготовителе. При невозможности выполнения окраски конструкций на заводе, допускается производить окраску при монтаже только при температуре  $+15^\circ\text{C}$ , согласно п.1.8 СНиП 3.04.03-85.

- Размеры со \* уточнить по месту.

Имя	Катег.	Лист	№ док.	Лист	Дата
Реконструкция металлорассы от ТК-1* (ул.Луганская) по ул.Пробь до ТК-6 по Октябрьскому пр. промзоне №514 М					
ТИП					
Проер.					
Разраб.					
И.Комп.					

Схема расположения элементов внешней неподвижной опоры Н04

