

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-393.05

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ
ОТСТОЙНИКИ
ДИАМЕТРОМ 9 м со встроенной
КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ

Альбом II

20934-02
цены 3-34

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТЕПЛОТЕХНИЧЕСКОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-419, Садовая ул., 22
Сделано в объеме 112 1986 г.
Время 42,53 435 мин.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-393.85

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9 М
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ

СОСТАВ ПРОЕКТА :

- Альбом I - Пояснительная записка
Альбом II - Технологическая, строительная части,
автоматизация, КИП, спецификации оборудования
Альбом III - Строительные изделия.
Альбом IV - Ведомости потребности в материалах
Альбом V - Сметы

АЛЬБОМ II

УТВЕРЖДЕН ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ

ПРИКАЗ № 252 ОТ 21 АВГУСТА 1985 Г.

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ПРИКАЗ № 59 ОТ 5 ОКТЯБРЯ 1985 Г.

РАЗРАБОТАН ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА



А. КЕТАОВ
А. БУДАЕВ

Содержание Альбома

№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц					№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц
1	Содержание альбома		2					20	Монолитные участки УМ1, УМ1Н	КМ-11	21
	Технологическая часть							21	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертёж	КМ-12	22
2	Общие данные	ТХ-1	3					22	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертёж. Сечения.	КМ-13	23
3	Компоновка узла из 4-х отстойников	ТХ-2	4					23	Лоток ЛТМ1. Арматурный чертёж.	КМ-14	24
	Высотная схема движения воды	ТХ-3	5					24	Лоток. ЛТМ1. Арматурный чертёж. Сечения.	КМ-15	25
4	Отстойник №1 План, разрез 1-1 Детали.	ТХ-4	6					25	Распределительная камера. Опалубочный чертёж.	КМ-16	26
5	Иловые колодцы К1 и К2. Планы, разрезы 1-1; 2-2;							26	Распределительная камера. Арматурный чертёж.	КМ-17	27
6	Камеры смешения №1, 2, 3 Планы, разрезы 1-1, 2-2, 3-3	ТХ-5	7					27	Распределительная камера. Арматурный чертёж.	КМ-18	28
7	Спецификация оборудования (начало)	ТХ-6	8						Сечения		
8	Спецификация оборудования (окончания)	ТХ-7	9					28	Колодцы иловые №1, №2	КМ-19	29
	Нестандартизированное оборудование							29	Камеры смешения №1, №2, №3 Опалубочный чертёж.	КМ-20	30
9	Камера хлопьевобразования. Эскизный чертёж общего вида. 1525.00.000.		10					30	камера смешения №1, Арматурный чертёж.	КМ-21	31
	Конструкции железобетонные							31	Камеры смешения №2, №3. Арматурный чертёж.	КМ-22	32
10	Общие данные	КМ-1	11						Конструкции металлические		
11	Отстойник №1. План, разрезы.	КМ-2	12					32	Общие данные	КМ-1	33
12	Отстойник №1. Сечения. Узлы	КМ-3	13					33	Техническая спецификация металла.		
13	Днище. Схемы расположения верхней и нижней арматуры. Сечения.	КМ-4	14						Ведомость металлоконструкций по видам профилей	КМ-2	34
14	Днище Сечения. Узлы.	КМ-5	15					34	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения	КМ-3	35
15	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1	КМ-6	16					35	Схема балок и каркаса перегородок	КМ-4	36
16	Схема расположения сборных железобетонных элементов, Узлы, Сечения.	КМ-7	17					36	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2.	КМ-5	37
17	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцемен- тных листов разделительной перегородки и водосливов.	КМ-8	18					37	Узлы 3, 4, 5	КМ-6	38
18	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	КМ-9	19						Автоматизация и КИП		
19	Схема расположения лотков и распределитель- ной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	КМ-10	20					38	Общие данные	АТХ-1	39
								39	Размещение приборов технологического контро- ля и прокладка кабеля. План.	АТХ-2	40
								40	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. Разрез. Схема подключе- ния приборов технологического контроля	АТХ-3	41
								41	Спецификация оборудования.	АТХ	42

Ведомость чертежей основного комплекта марки ТХ

Лист	Наименование	Примечан.
1	Общие данные.	
2	Компановка узла из 4-х отстойников. Высотная схема обжимения вады.	
3	Отстойник №1. План, разрез 1-1. Детали.	
4	Шлавые каладцы К1 и К2. Планы, разрезы 1-1, 2-2.	
5	Камеры №1, 2, 3. Планы, разрезы 1-1, 2-2, 3-3	

Ведомость основных комплекта рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечан.
ТХ	Технологическая часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АТХ	Автоматизация, КИП	

Условные обозначения

- М1 — сточная вода, поступающая на очистку
- М2 — сточная вода после механической очистки
- И2 — Плавящиеся вещества
- И3 — Сырой осадок

Экспликация сооружений

№ п/п	Наименование	Примечание
①	Вертикальный отстойник со встроенной камерой хлоробразования	
②	Распределительная чаша отстойника	
③	Камера смешения	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечан.
Ссылочные документы		
Серия 3.901-13	Каланка управления	
Выпуск 5	зодвинками дз 100-250мм с ручным приводом.	
ГОСТ 9.015-74	Защита от коррозии.	
Прилагаемые документы		
чертеж 1525.00.000	Камера хлоробразования. эскизный чертеш общего вида.	
ТХ.СД	Спецификации оборудования.	
ТХ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	

За условную отметку 0.00 принята отметка верха стены отстойника, что соответствует абсолютной отметке

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружений

Главный инженер проекта

И.Л.М. Будаева

		ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №				
		Т.П. 902-2-393.85		ТХ
И. КОНТ. Логвинская		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ		СТАДИА ИЖСТ ИЖСТОВ
ИЖ. МЕ. ДАЛЬПЕРОВ		ДИАМЕТРОМ СО СТРОБЕНЫМ		Р 1
ИЖ. МЕ. ФЕДОРОВА		КАМЕРОМ ХЛОРОБРАЗОВА-		
ИЖ. МЕ. БУДАЕВА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП
ИЖ. МЕ. СИРОВА				ИЖ. МЕ. КОБЫЛКИН
ИЖ. МЕ. ПОЛЬДАН				С. МОСКВА.

СОГЛАСОВАНО
 ДИРЕКТОР АСУ
 ДИРЕКТОР ЗАЛ

ДИРЕКТОР ЦЕНТРА
 ДИРЕКТОР ПОДСЕCTIONS

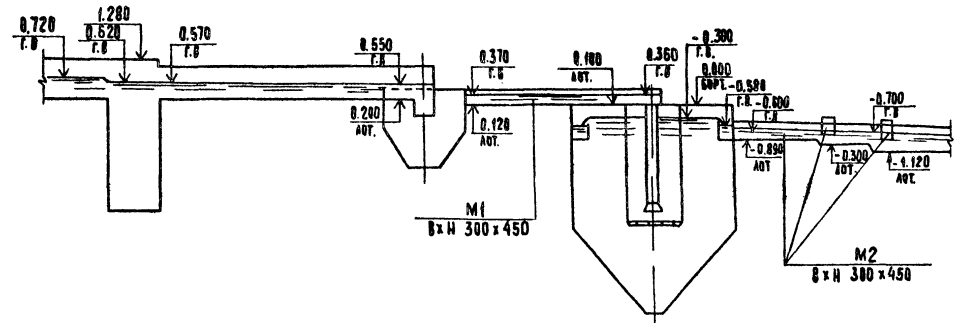
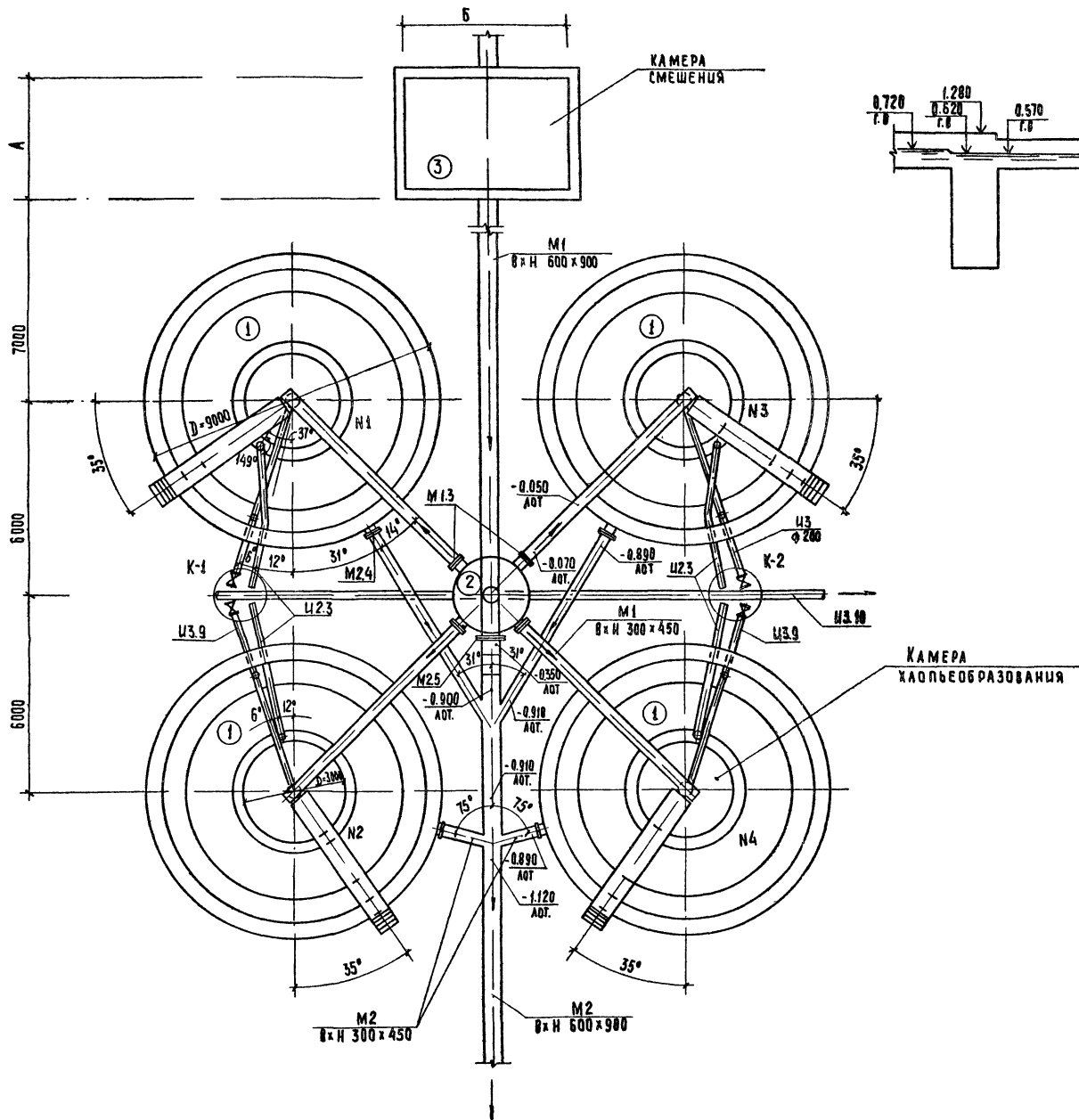


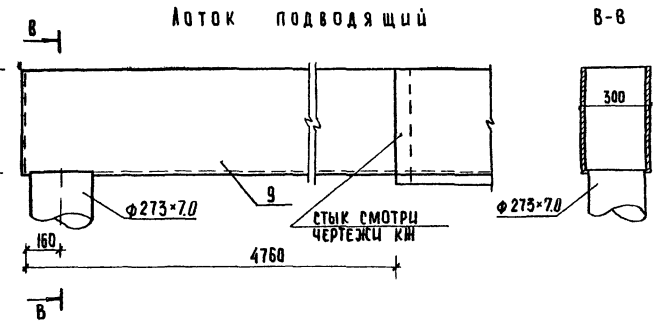
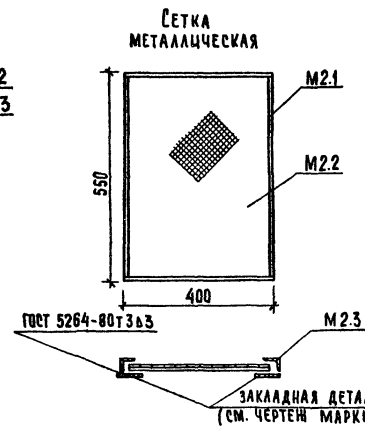
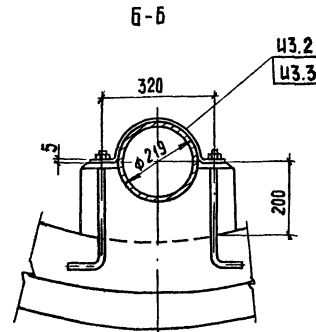
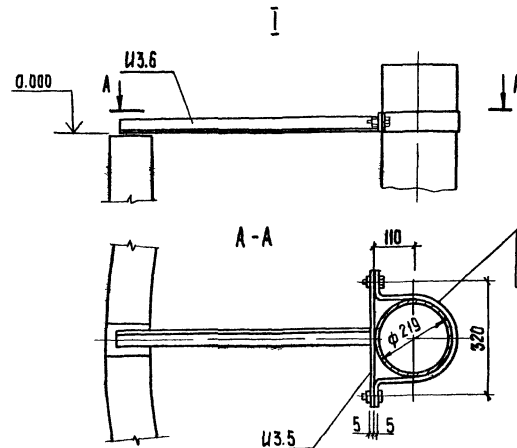
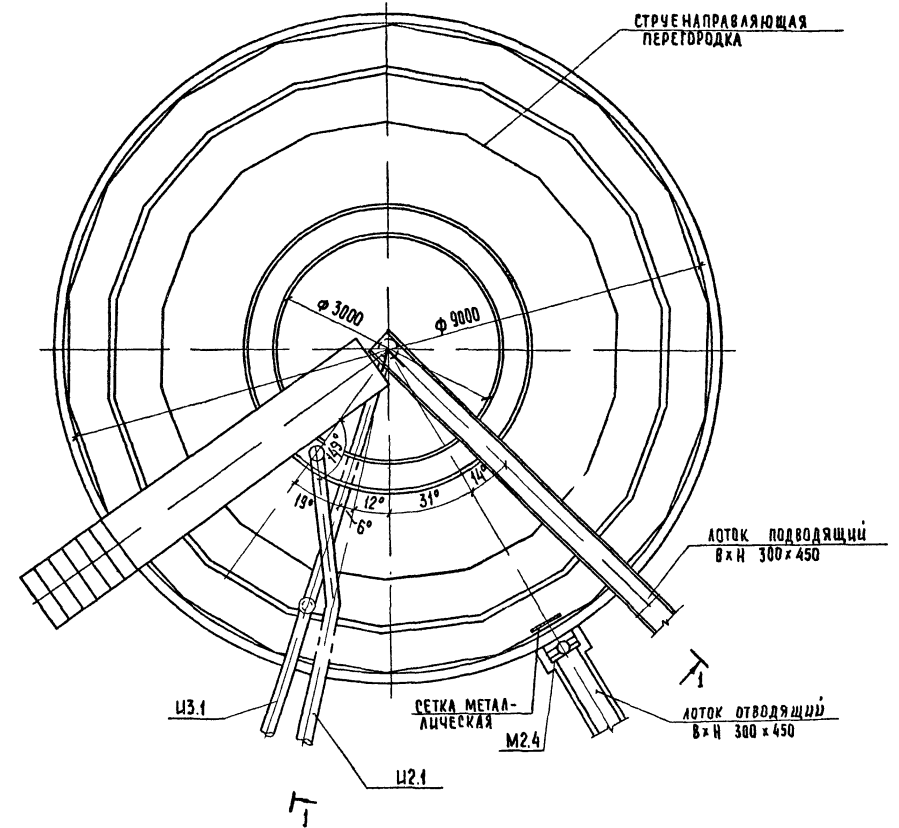
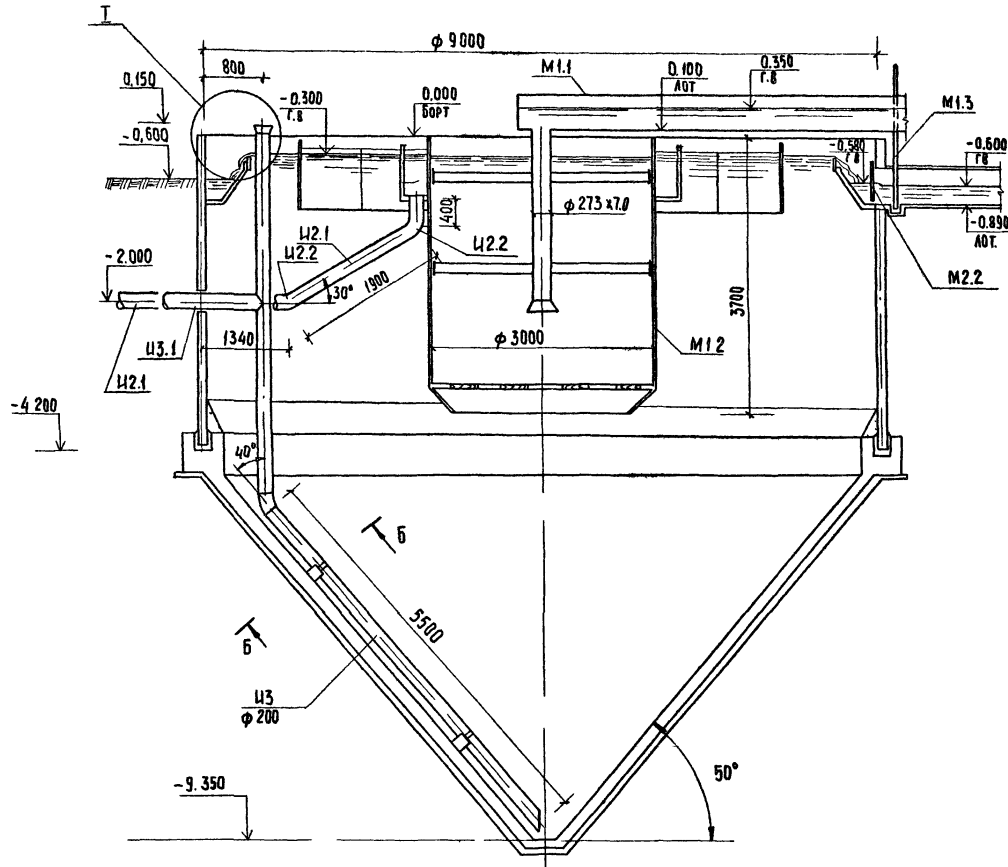
ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	РЕАГЕНТЫ		
	ЖЕЛЕЗНЫЙ купорос	ХЛОРОНОЕ ЖЕЛЕЗО и СЕРНОКИСЛЫЙ АЛЮМИНИЙ	
	СТАЦИИ ПРОПЕЧНОСТИ - СПОСОБНОСТЬ В тыс м ³ /сутки		
№ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ	1	2	3
РАЗМЕР АxБ, мм	3500 x 5000	2500 x 3500	2000 x 2000
	4,2 - 7,0	1,4 - 2,7	1,4 - 7,0

		Тр 902-2-393.85		ТХ	
И. КОНТРОЛЬ	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЕН	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА
И. СПЕЦ.	СЫРОВА	И. КОНТРОЛЬ	ГОЛЬДМАН	И. СПЕЦ.	СЫРОВА
ИЗДАНИЕ		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 9м со встроенной камерой хлопьеобразования		СТАЦИЯ АУЕТ АЦЕТОВ Р 2	
ИЗМ. №		СХЕМА ДВИЖЕНИЯ ВОДЫ		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ С. МОСКВА	

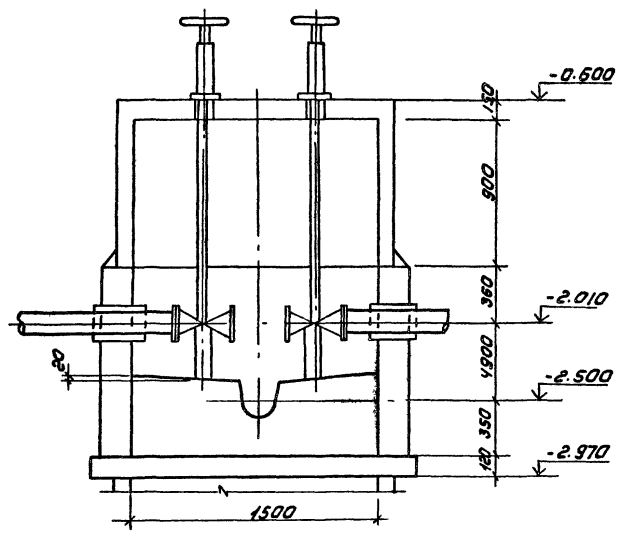
СОГЛАСОВАНО	
ДИЗАЙН	
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	
КОНСТРУКЦИОННОЕ РАСЧЕТА	
УТВЕРЖДЕНО	
ДЛЯ ПОДА	

1-1

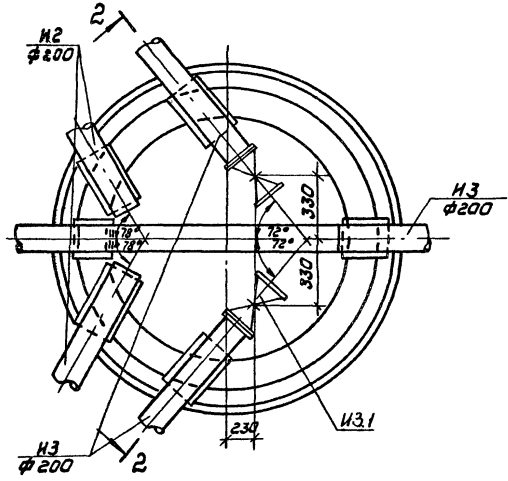
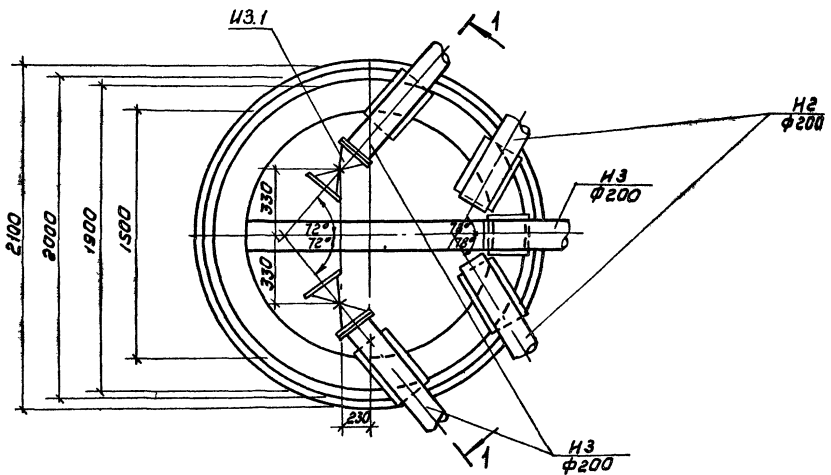
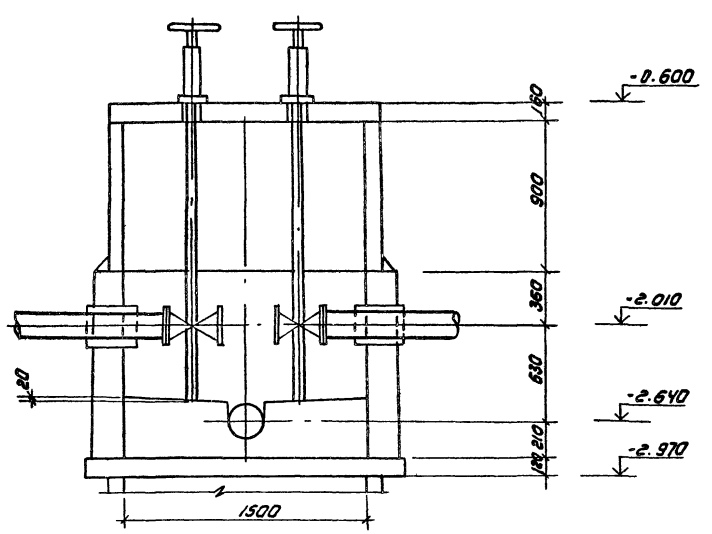


ТИП 902-2-393.85			ТХ			
И. КОНТР.	ЛОГИНСКАЯ	Алекс	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТЕСТОИНИКИ ДИАМЕТРОМ 9М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ИНЖЕН.	АЛЬПЕРОВИЧ	Альп		Р	3	АНТОВ
РУК. ГР.	ФЕДОРОВА	Фед				
ГЛАВ. СПЕЦ.	БУДАЕВА	Буд	ОТЕСТОИНИК №1	ЦНИИЭП		
НАЧ. ОТД.	СОРОТА	Сор	ПЛАН, РАЗРЕЗ 1-1	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		
НАЧ. ОТД.	ГОЛЬДМАН	Гол	ДЕТАЛИ	Г МОСКВА		
ИВВ. №				ФОРМАТ А2		

К-1
1-1



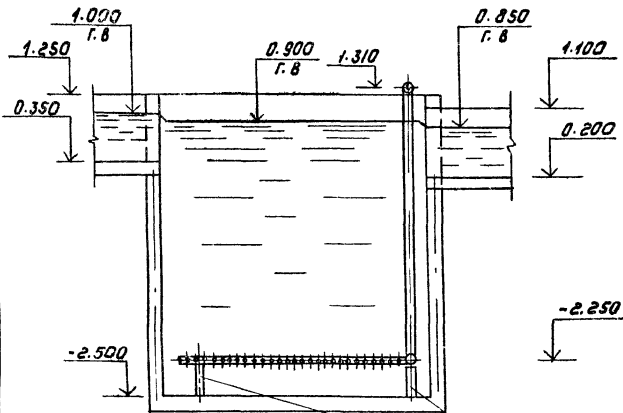
К-2
2-2



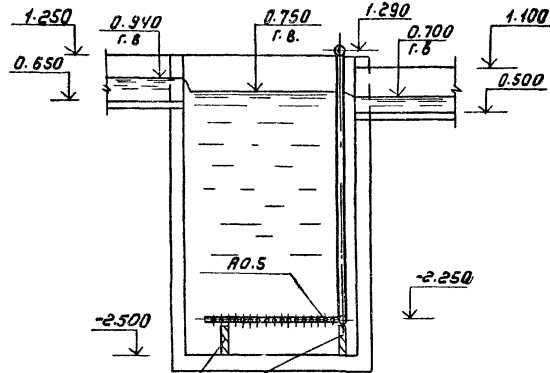
СОГЛАСОВАНО:
ДИЗАЙНЕР
ПРОЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО

ТД 902-2-393.85		ТХ
ПРИВЯЗАН	И. КОМП. ЛОГИНСКАЯ ИНЖЕНЕР АЛЬПЕРОВИЧ РУК. ГР. ФЕДОРОВА Г. И. Д. БУДРЕВА ГЛАВЦЕВ СКОРОТА НАЧ. О. А. ГОЛДЯМАН	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 3 м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ ИЛЮВЫЕ КОЛОДЦЫ К1 И К2 ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
ИВ №:		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ Р Ч ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБЪЕДИНЕНИЯ Т. МОСКВА

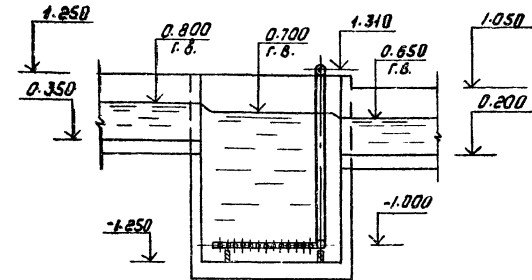
Камера 1
1-1



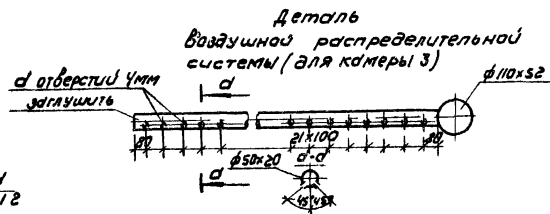
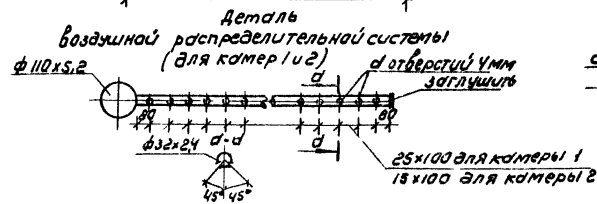
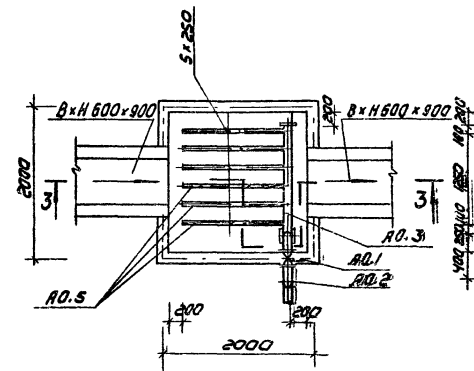
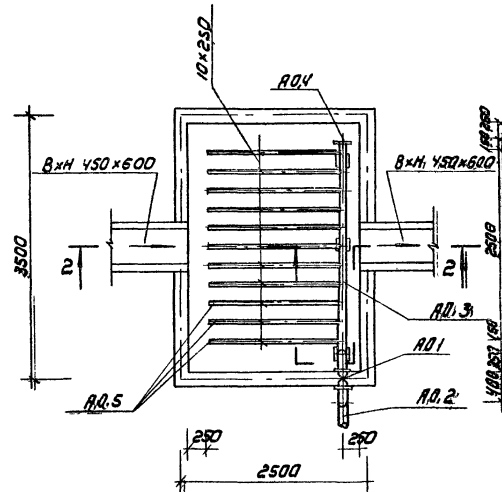
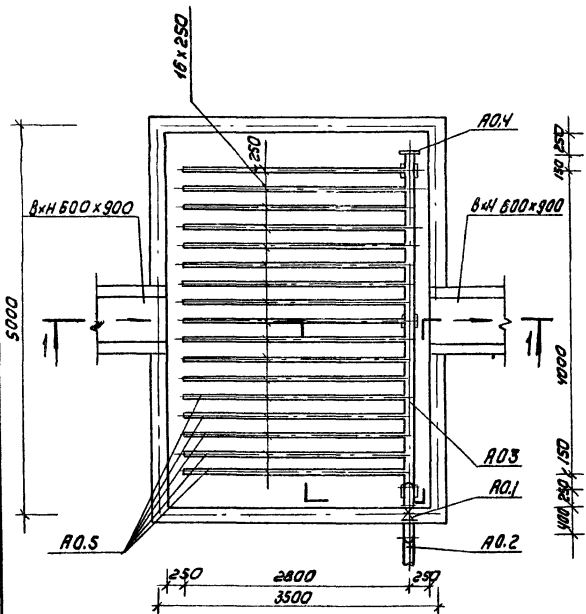
Камера 2
2-2



Камера 3
3-3



Опоры под воздухопровод
(см. чертеж марки КЖ)



СОГЛАСОВАНО:
ОТДЕЛ АСУ
ОТДЕЛ ЭА
ОТДЕЛ ЭИ
ПОДПИСЬ И ДАТА
ВЗАИМОВЫС
ИЗМ. №

ПРИВЯЗАН
ИНВ. №

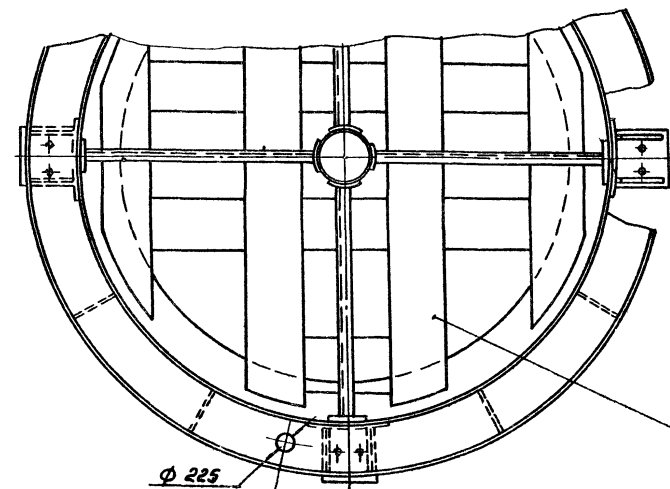
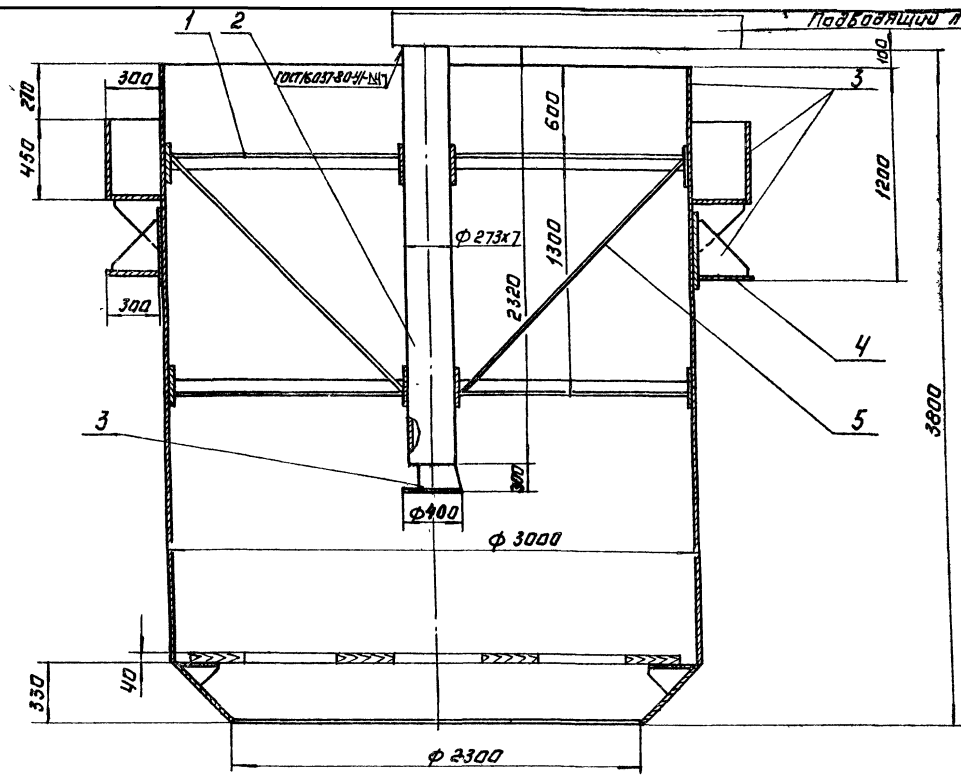
ТП 902-2-393.85		ТХ	
И. КОНТРОЛЬНИКОВА	И. АЛЬПЕРОВИЧ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ	СТАИЯ
И. ФЕДОРОВА	И. БУДАЕВА	АМЕТРОМ 3М со встроеной	АМЕТ
И. СЕПЕХОВА	И. ГОРБАМАН	КАМЕРОМ ХЛАДОБРАЗОВАНИЯ	АМЕТОВ
КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1,2,3		П	5
ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3		ЦНИИЭП	
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		Г. МОСКВА	

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов. Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страны, фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение. Документы, номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Трубопроводы внутри одного отстойника.								
	Оборудование, поставляемое подрядчиком.								
M1,1	Лист Б-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79		м ²	0,55				5,7	240
M1,2	Камера хлопьеобразования	чертеж 1525,00,000							
M2,1	Полоса Б-3х30 ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79		м ²	0,06				2,0	14,4
M2,2	Сетка №10-14	ГОСТ 5336-80	шт.	796				1	0,75
M2,3	Уголок 25х25х4-Б ГОСТ 8905-72 Ст.3 ГОСТ 535-79		м	0,06				1,2	1,8
И2,1	Труба 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	0,06				5,0	21,21
И2,2	Отвод 30° 219х6,0		шт.	796				2	8,5
И3,1	Труба 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	0,06				15,0	21,21
И3,2	Гайка М 16,5.0115	ГОСТ 5915-70	шт.	796				6	0,03
И3,3	Полоса 2-5х60-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l_{раз} = 508$		м	0,06				2,0	1,2
И3,4	— " — $l_{раз} = 728$		м	"				1,0	1,7
И3,5	— " — $l = 400$		м	"				1,0	0,9
И3,6	Уголок 40х40х4-Б ГОСТ 103-76 Ст.3 ГОСТ 535-79 $l = 790$		м	"				1,0	0,9
И3,7	Отвод 45° 219х6,0	ГОСТ 17375-77	шт.	796				1	8,5
И3,8	Болт М 16х40.58.0115, болт М 16х55 58 0115	ГОСТ 7798-70	шт.	"				2	0,09
	Трубопроводы, прокладываемые в земле (компоновка из отстойников)								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
M1,3	Затвор щитовой 300х450 с ручным приводом		шт.	796				4	36
M2,4	Затвор щитовой 400х800 с ручным приводом		шт.	796				4	100
M2,5	Затвор щитовой 600х900 с ручным приводом		шт.	796				1	125
И3,1	Задвижка $du 200$ Ру 10 с ручным приводом	304 Б Бр	шт.	796				4	125
И3,2	Колонка управления задвижкой $du 200$ с ручным приводом	серия 3,901-13 выпуск 5	шт.	796				4	40
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
И2,3	Труба 219х4,0	ГОСТ 10704-76	м	0,06				2,0	21,21
И3,9	Труба 219х4,0	— " —	м	0,06				2,0	21,21
И3,10	Труба $du 200$	ГОСТ 9583-76	м	0,06				14,0	44,6

			Привязан	
			Т.П. 902-2-393.85	ТХ.СО
Инв. №				
			Вертикальные отстойники диаметром 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования.	
Н.контр	Логвинская	<i>Логвинская</i>	Спецификация оборудования (начало)	Стадия
Инженер	Альперович	<i>Альперович</i>		Лист
Рук. гр.	Федорова	<i>Федорова</i>		Листов
Гип	Будасва	<i>Будасва</i>		Р
Гл. спец	Сирота	<i>Сирота</i>		1
нач. отд.	Гольдман	<i>Гольдман</i>	2	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалы Завод-изготовитель (для импортного оборудования-страны, фирмы)	Тип, марка оборудования. Обозначение. Документы. Номер опросного листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество	Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Камеры смешения.								
	Оборудование, поставляемое заказчиком								
	№1								
А0,1	Задвижка параллельная с выдвигным шпинделем фланцевая Ду 100 мм	30 ч 6 бр	шт.	796				1	39,5
	№2								
А0,1	То же Ду 100 мм	— " —	— " —	"				1	39,5
	№3								
А0,1	То же Ду 100 мм	— " —	— " —	"				1	39,5
	Оборудование, поставляемое подрядчиком								
	№1								
А0,2	Труба 114×3,2	ГОСТ 10704-76	м	006				3,5	8,74
А0,3	Труба 110×5,2 (тип Л)	ГОСТ 18599-73	м	"				4,5	1,72
А0,4	Заглушка ТУ6-19-051-262-80	ПНД ГОСТ 16338-77	шт.	796				1	0,020
А0,5	Труба 32×2,4 (тип СЛ)	ГОСТ 18599-73	м	006				51,0	0,223
	№2								
А0,2	Труба 89×3,0	ГОСТ 10704-76	м	006				3,5	6,36
А0,3	Труба 90×4,3 (тип Л)	ГОСТ 18599-73	м	"				3,0	1,14
А0,4	Заглушка ТУ6-19-051-262-80	ПНД ГОСТ 16338-77	шт.	796				1	0,020
А0,5	Труба 32×2,4 (тип СЛ)	ГОСТ 18599-73	м	006				22,0	0,223
	№3								
А0,2	Труба 114×3,2	ГОСТ 10704-76	м	006				3,5	8,74
А0,3	Труба 110×5,2 (тип Л)	ГОСТ 18599-73	м	"				1,6	1,72
А0,4	Заглушка ТУ6-19-051-262-80	ПНД ГОСТ 16338-77	шт.	796				1	0,20
А0,5	Труба 5,0×2,0 (тип СЛ)	ГОСТ 18599-73	м	006				10,0	0,306

	Привязан	
Инв. №	т.п. 902-2-393.85	ТХ СО
Н. контр.	Логвинская	
Инженер	Альерович	
Рук. гр.	Федорова	
Г.И.П.	Будаева	
Гл. спец.	Сирота	
Нач. отд.	Гольдман	
	Вертикальные отстойники диаметром 9 м со встраиваемой камерой хлопьеобразования	
	Спецификация оборудования (окончание)	Стадия Лист Листов
		Р 2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва
	20934-02 10	



Решетка из досок 40x300 мм.
с ячейками 500x500 мм.

Расположение отверстий уточнить
при монтаже по черт. марки ТК

Поз.	Наименование	Кол	Дополнительные указания
<u>Материалы</u>			
1	Узелок 50x50x5-6 ГОСТ 8509-72 Ст.3 ГОСТ 535-79	5,5 м	21 кг
2	Труба 273x7 ГОСТ 10704-76 Ст.3 ГОСТ 10705-80	2,32 м	106,7 кг
3	Лист 6-5 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	2300 кг	
4	Лист 6-10 ГОСТ 19903-74 Ст.3 ГОСТ 14637-79	29 кг	
5	Круг 8-В ГОСТ 2590-71 Ст.3 ГОСТ 535-79	7,5 м	3 кг

Покрытие - лак БТ-577, ГОСТ 5631-79 - 2 разд.

СОГЛАСОВАНО: ГИИ КГ *Ильин* - БУДАЕВА/

Т 902-2-393.85 1525.00.000

КАМЕРА ХОЛДЬЕОБРАЗОВАНИЯ. ЭСКИЗНЫЙ ЧЕРТЕЖ ОБЩЕГО ВИДА.

ИЗДАНИЕ МАССА МАШИНА 2500 4:20

ИЛС: ИЛСОВ 7

ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЕ

КОПИРОВАЛ: АГОИЧОВА 20934-02 11 ФОРМАТ А2

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Отстойник №1. План. Разрезы.	
3	Отстойник №1. Сечения. Узлы.	
4	Днище. Схемы расположения верхней и нижней арматуры. Сечения.	
5	Днище сечения. Узлы.	
6	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1	
7	Схема расположения сборных железобетонных элементов. Узлы. Сечения.	
8	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцементных листов разделительной перегородки и водослива.	
9	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	
10	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	
11	Монолитные участки Ум1, Ум1н	
12	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертеж.	
13	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертеж. Сечения.	
14	Лоток ЛТМ1. Арматурный чертеж.	
15	Лоток ЛТМ1. Арматурный чертеж. Сечения.	
16	Распределительная камера. Опалубочный чертеж.	
17	Распределительная камера. Арматурный чертеж.	
18	Распределительная камера. Арматурный чертеж. Сечения.	
19	Колодцы илавы №1; №2.	
20	Камеры смешения №1; №2; №3. Опалубочный чертеж.	
21	Камеры смешения №1. Арматурный чертеж.	
22	Камеры смешения №2; №3. Арматурный чертеж.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает в части железобетонных конструкций мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта *В.М.* *Г. Лоцкер.*

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
Ссылочные документы		
З 900-3 Выпуск 2/92 Выпуск 5, часть 1, 2; Выпуск 7, часть 1, 2; Выпуск 8, часть 1, 2	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сольники набивные 2х50-140мм для пропуска труб через стены.	
3.100-6/76	Унифицированные закладные детали сборных железобетонных конструкций инженерных сооружений промышленных предприятий	
1.400-9 вып.1	Унифицированные стеновые панели для покрытия сборных железобетонных конструкций зданий и сооружений промышленных предприятий	
1.400-15 вып.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Гост 6958-78	Шайбы увеличенные Технические условия	
Гост 18124-75*	Листы асбестоцементные плоские	
Гост 3634-79	Люки чугунные для колодцев Технические условия.	
Гост 5915-70*	Гайки шестигранные (нормальной точности). Конструкция и размеры	
Гост 7798-70*	Болты шестигранной головкой (нормальной точности) конструкция и размеры	
Гост 11371-78	Шайбы. Технические условия	
Гост 24.379.1-80	Болты фундаментные Общие технические условия Конструкция и размеры	
ТУ-21-20-18-74	Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения (ИЦ-20)	
ТУ-21-29-84-81	Герметик не отверждающий для стыков панелей шатпинеолиц "Шатилен"	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примечание
НК	Технологическая часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КМ	Конструкции металлические	
АТХ	Электротехническая часть	

ВЕДОМОСТЬ СПЕЦИФИКАЦИЙ

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, балок и фундаментов ФМ1	
8	Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов	
9	Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры	
19	Спецификация изделий к колодцам илавым №1, №2.	
21, 22	Спецификации изделий к камерам смешения	

ВЕДОМОСТЬ ОБЪЕМОВ СБОРНЫХ БЕТОННЫХ И ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП

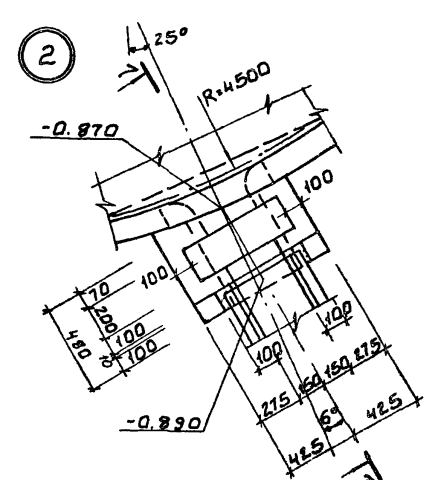
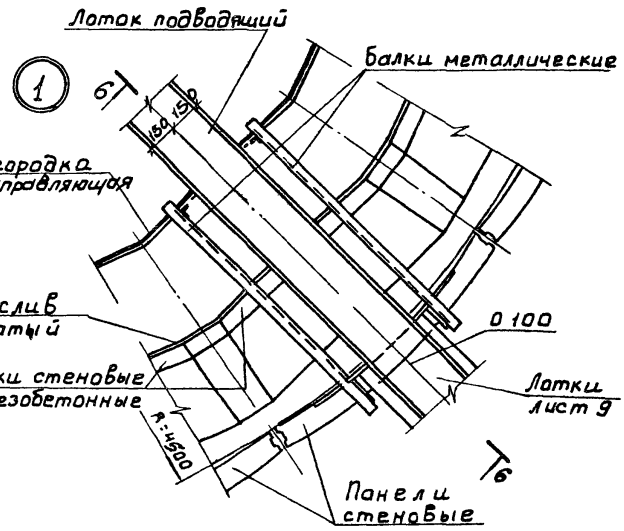
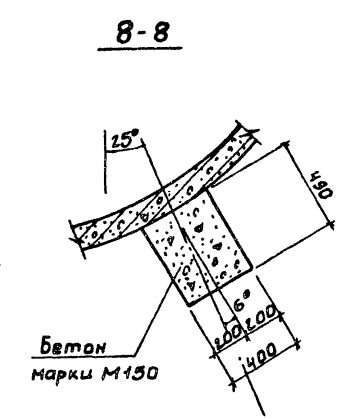
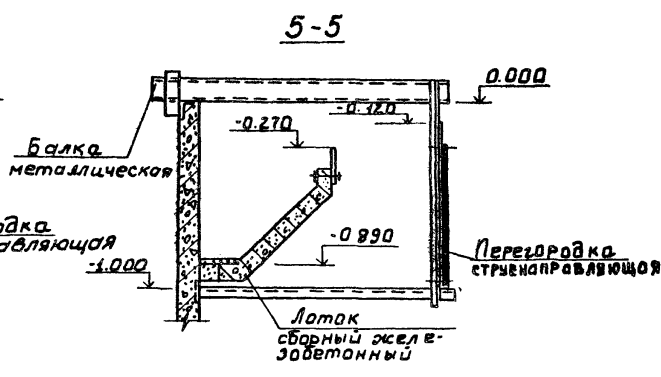
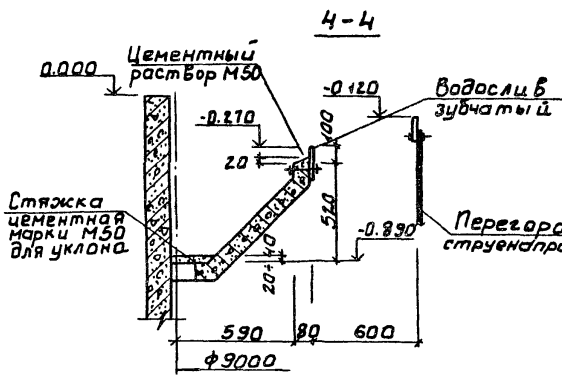
№ п/п	Наименование группы элементов конструкции	Куб	Кол. м ³	Примечание
1	Панели стеновые	583100	55.2	
2	Лотки	585800	8.5	
3	Изделия для круглых колодцев	585500	11.5	
4	Балки	582200	6.7	
Всего бетона и железобетона			81.9	

ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

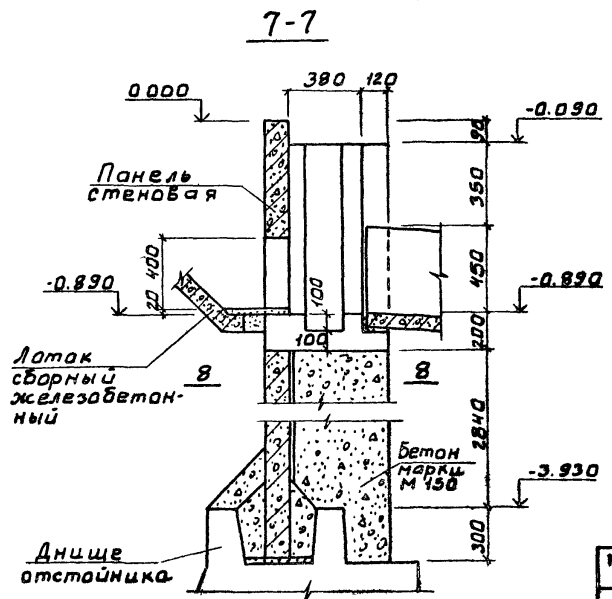
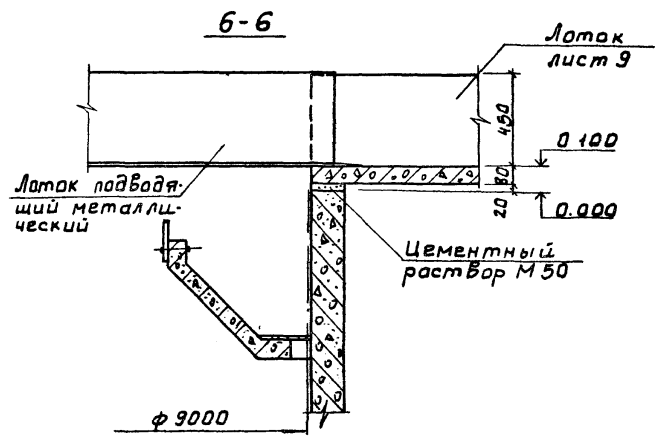
- Данные по расчетным условиям строительства, указания по привязке проекта и технические требования к изготовлению бетона для монолитных и сборных железобетонных конструкций смотреть альбом 1 т.п.
- Материалы на изготовление сборных бетонных и железобетонных конструкций учтены в ведомости потребности в материалах и отдельно не учитываются.

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		ТП 902-2-393.85	КЖ
ПРОВЕР. ЛОЦКЕР <i>В.М.</i>			
СТ. ИЖ. СУЛЬФ <i>В.М.</i>		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ А-9м	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИТОВ
РЧК. ГР. КРАСНОВА <i>В.М.</i>		СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕ-	Р 1 22
Г.И.П. ЛОЦКЕР <i>В.М.</i>		ОБРАЗОВАНИЯ.	
ГЛ. КОС. ШАПИРО <i>В.М.</i>		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	ЦНИИЭП
И. КОНТР. ЛОЦКЕР <i>В.М.</i>			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН <i>В.М.</i>			Г. МОСКВА

ИЗМ. №	ПОДП. И ДАТА	ВЗЯТ ИЛИ НЕТ	ОТДЕЛ КО	ОТДЕЛ КТ	ФЕДЕРАЛЬНАЯ ШКОЛЬНИКА

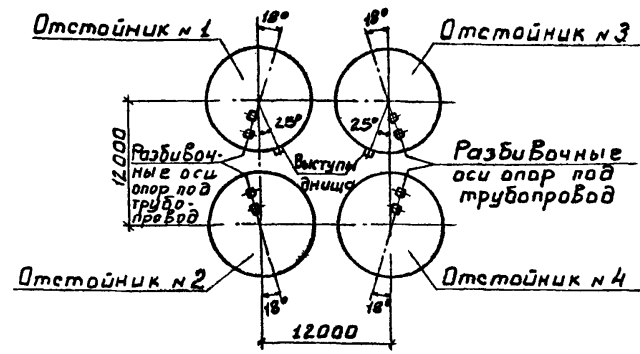


1. Подводящий лоток разработан в чертежах марки ТХ.



ТР 902-2-393 В5		КЖС		
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ И ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА ХЛОПЬЕБРАЗОВАНИЯ.	СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИЖС	ВУЛЬФ		Р	3
РЧК. ГРУП	КРАСНОВА	ОТСТОЙНИК №1 СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.	ЦНИИ ЭП	
ГИП	ЛОУЧКЕР		НИЖЕИРИГОБОРОДОВНИ	
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	Г МОСКВА		
Н. КОНТР.	ЛОУЧКЕР			
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			

Схема расположения днищ группы отстойников



1-1

Схема расположения верхней арматуры

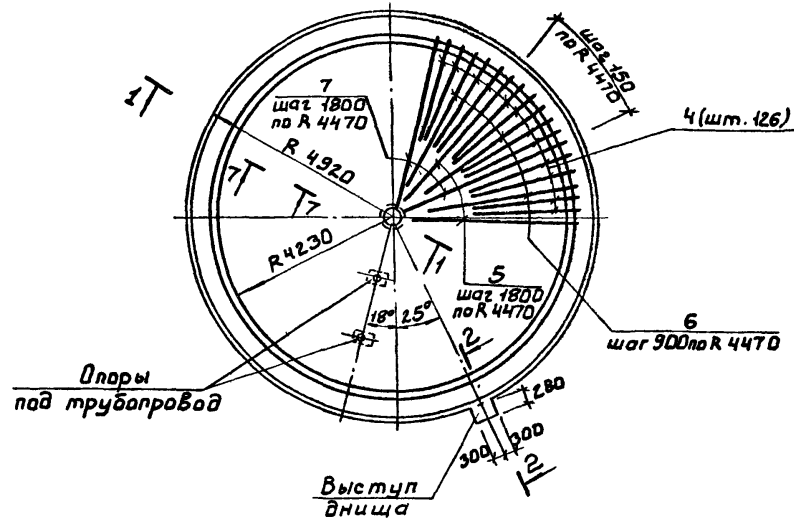
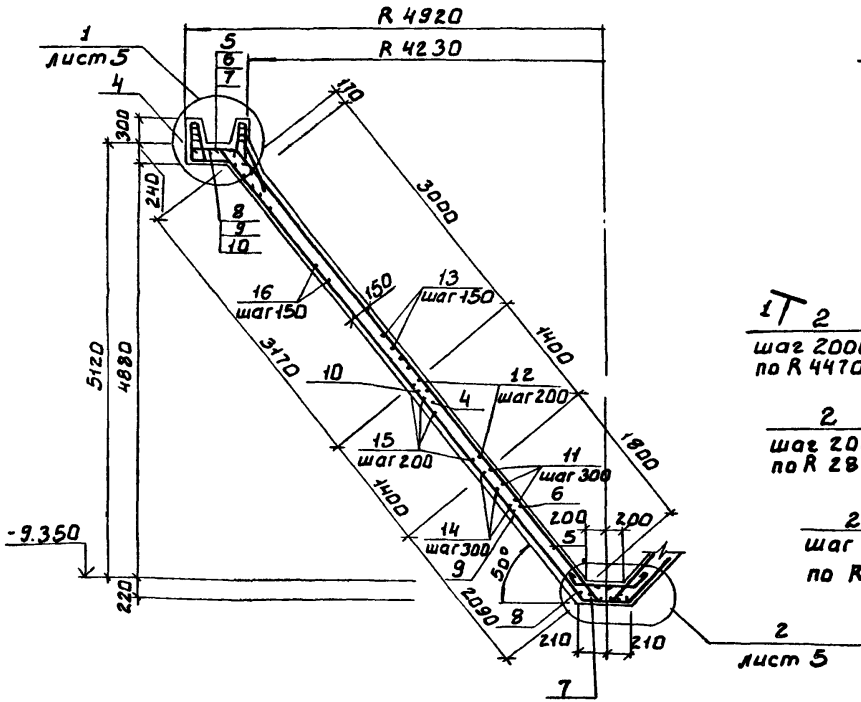
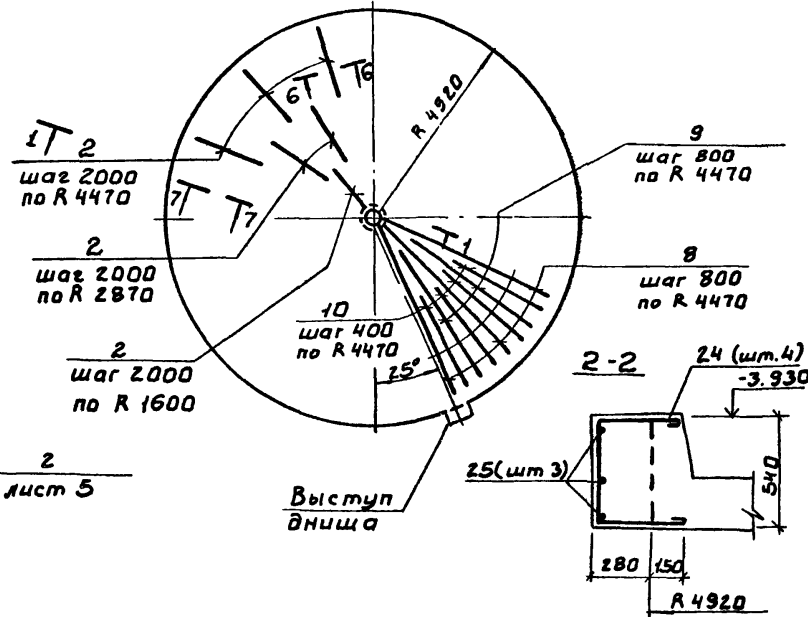


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



Ведомость расхода стали на один элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса А III								Арматура класса А I						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				Всего		ГОСТ 5781-82			Всего	
	φ16	φ14	φ12	φ10	Итого	φ6	10A I	Итого	φ16	Итого	φ16	Итого			
Отстойник №1, №2 днища	504.9	667.8	831.6	1741.7	3746.0	157.4	36.4	193.8	3939.8	3.3	3.3	3.3	3943.1		
Отстойник №3, №4 днища	504.9	667.8	831.6	1741.7	3746.0	158.9	36.4	192.3	3938.3	3.3	3.3	3.3	3941.6		

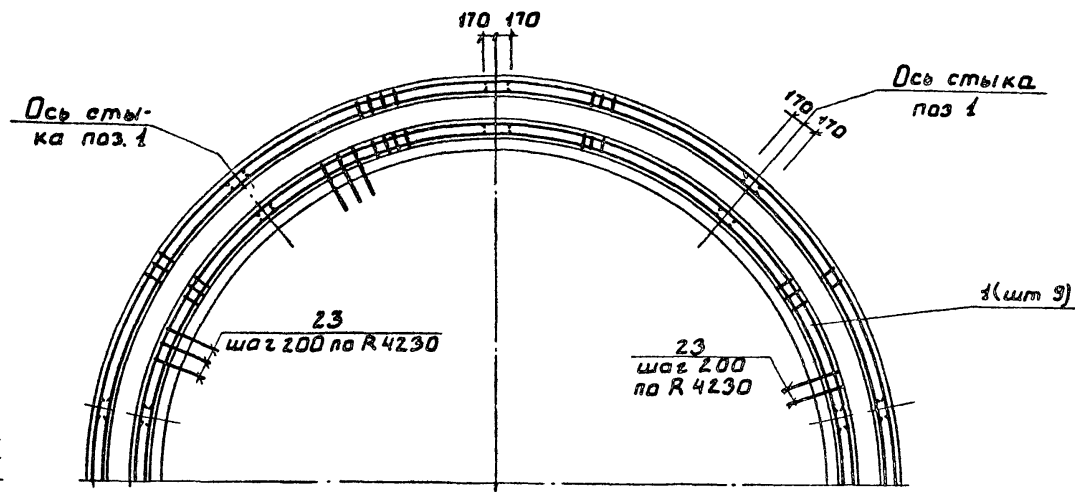
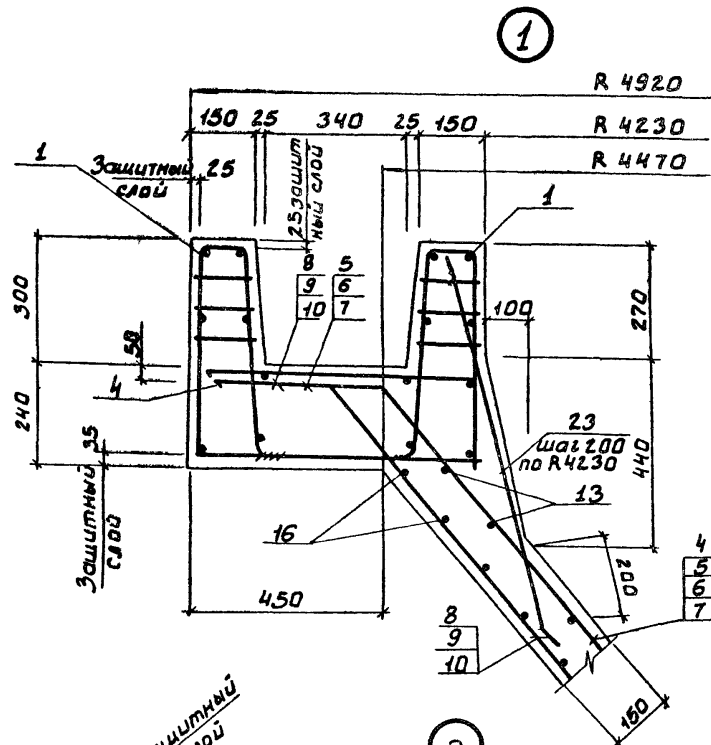
Спецификация днища на один отстойник

Кол. на отстойник	Кол. на элемент	Обозначение	Наименование	Кол. на отстойник		Примечание
				№2	№4	
Днище						
Сборочные единицы						
12	1	т.п. КЖС-КП1	Каркас пространственный КП1	9	9	
11	2	- КР2	Каркас плоский КР2	28	28	
11	3	ГОСТ 24379.1-80	Болт 1.1 М16×100	4	4	0.82 кг
Детали						
54	4	Лист 5	φ14AII ГОСТ 5781-82 E=4350	126	126	5.3 кг
φ10AII ГОСТ 5781-82						
54	5	Лист 5	E=6370	16	16	3.9 кг
54	6	Лист 5	E=5750	31	31	3.5 кг
54	7	Лист 5	E=7090	16	16	4.4 кг
54	8	Лист 5	E=7110	35	35	4.4 кг
54	9	Лист 5	E=5710	35	35	3.5 кг
54	10	Лист 5	E=4000	70	70	2.5 кг
54	11	Лист 5	E=5270	7	7	3.3 кг
54	12	Лист 5	E=12230	7	7	7.5 кг
54	13	Лист 5	E=21300	21	21	13.1 кг
54	14	Лист 5	E=5380	8	8	3.3 кг
54	15	Лист 5	E=12790	7	7	7.9 кг
54	16	Лист 5	E=21850	21	21	13.5 кг
φ6A I ГОСТ 5781-82						
54	17	Лист 5	E=1100	4	4	0.2 кг
54	18	Лист 5	E=990	4	4	0.2 кг
54	19	Лист 5	E=1040	4	4	0.2 кг
54	20	Лист 5	E=930	4	4	0.2 кг
54	21	Лист 5	E=250	8	8	0.1 кг
54	22	Лист 5	E=970	4	4	0.2 кг
54	23	Лист 5	φ10AII ГОСТ 5781-82 E=930	133	133	0.2 кг
54	24	Лист 5	φ6A I ГОСТ 5781-82 E=1370	4	—	0.3 кг
54	25	Лист 5	E=660	3	—	0.1 кг
Материалы						
Бетон марки М200, МРЗ						
				23	23	5 м³

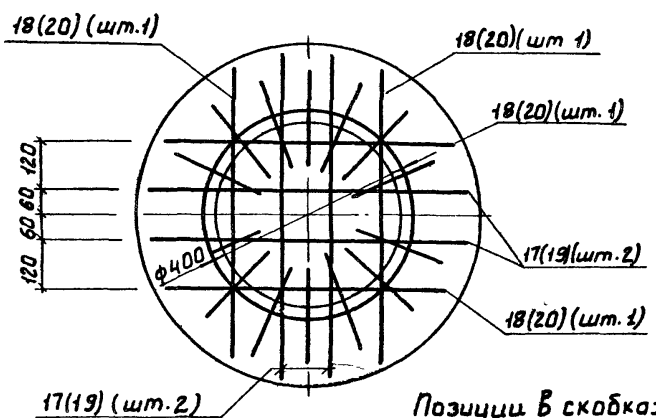
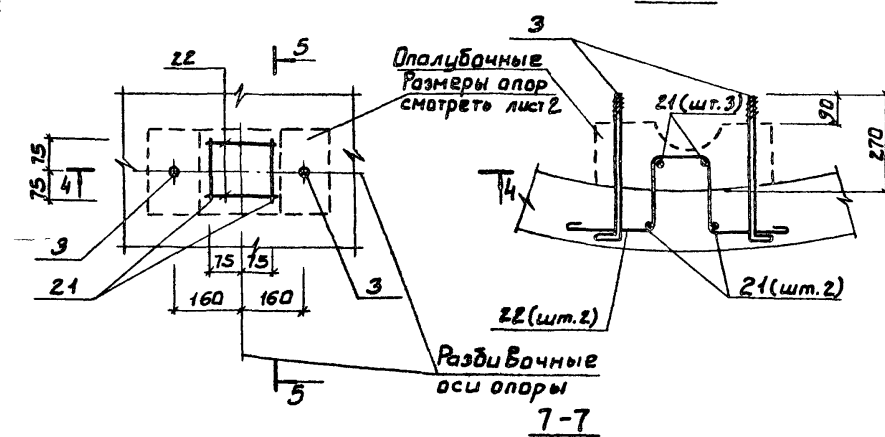
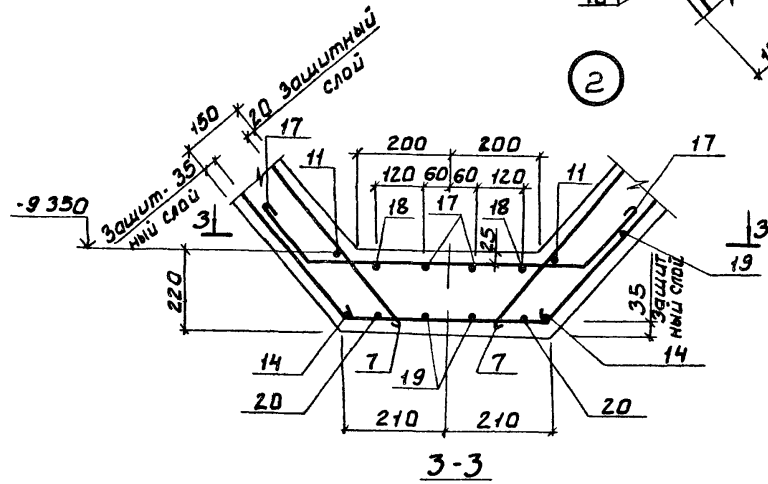
ТР 902-2-393.85		КЖС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.
РЧК ГРУПП	КРАСНОВА	ГНП	ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	И. КОНТРОЛЕР	ЛОУЦКЕР
И.Н.В. №	КРАСАВИН	И.Н.В. №	КРАСАВИН
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	4
		ЦНИИЭП	
		И.Н.В. №	
		Г. МОСКВА.	

Схема расположения поз. 1.2.3

Ведомость деталей



Опора под трубопровод



Позиции в скобках относятся к нижней арматуре.

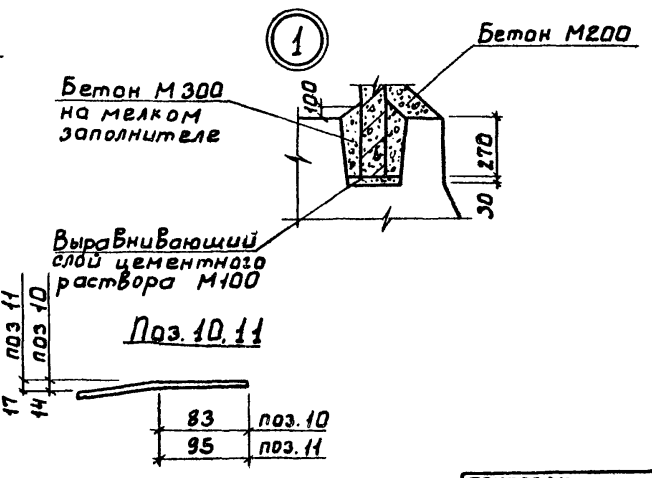
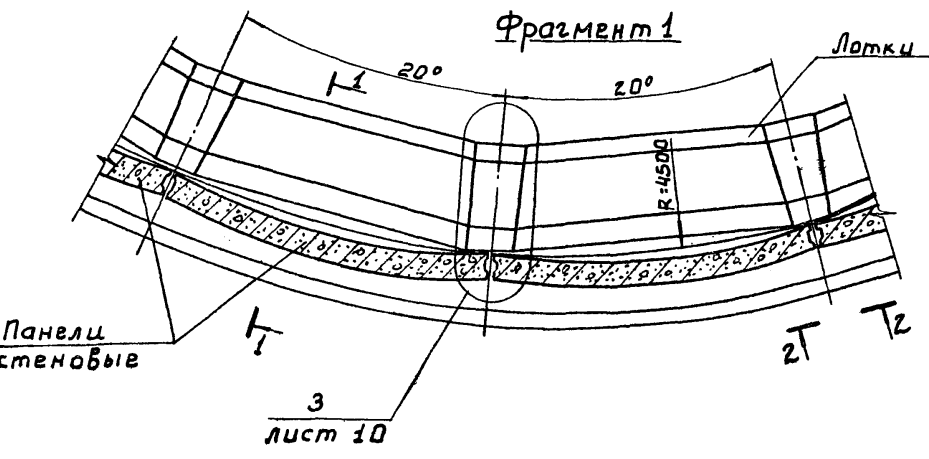
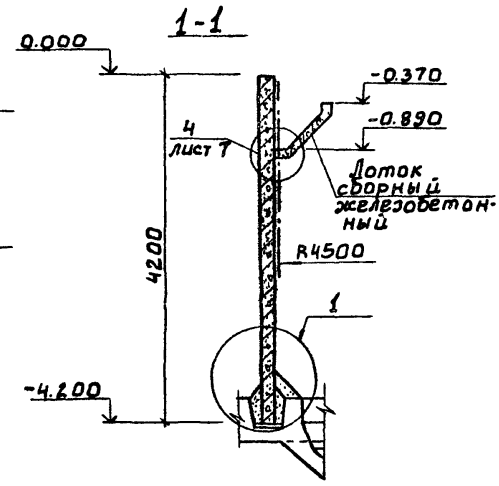
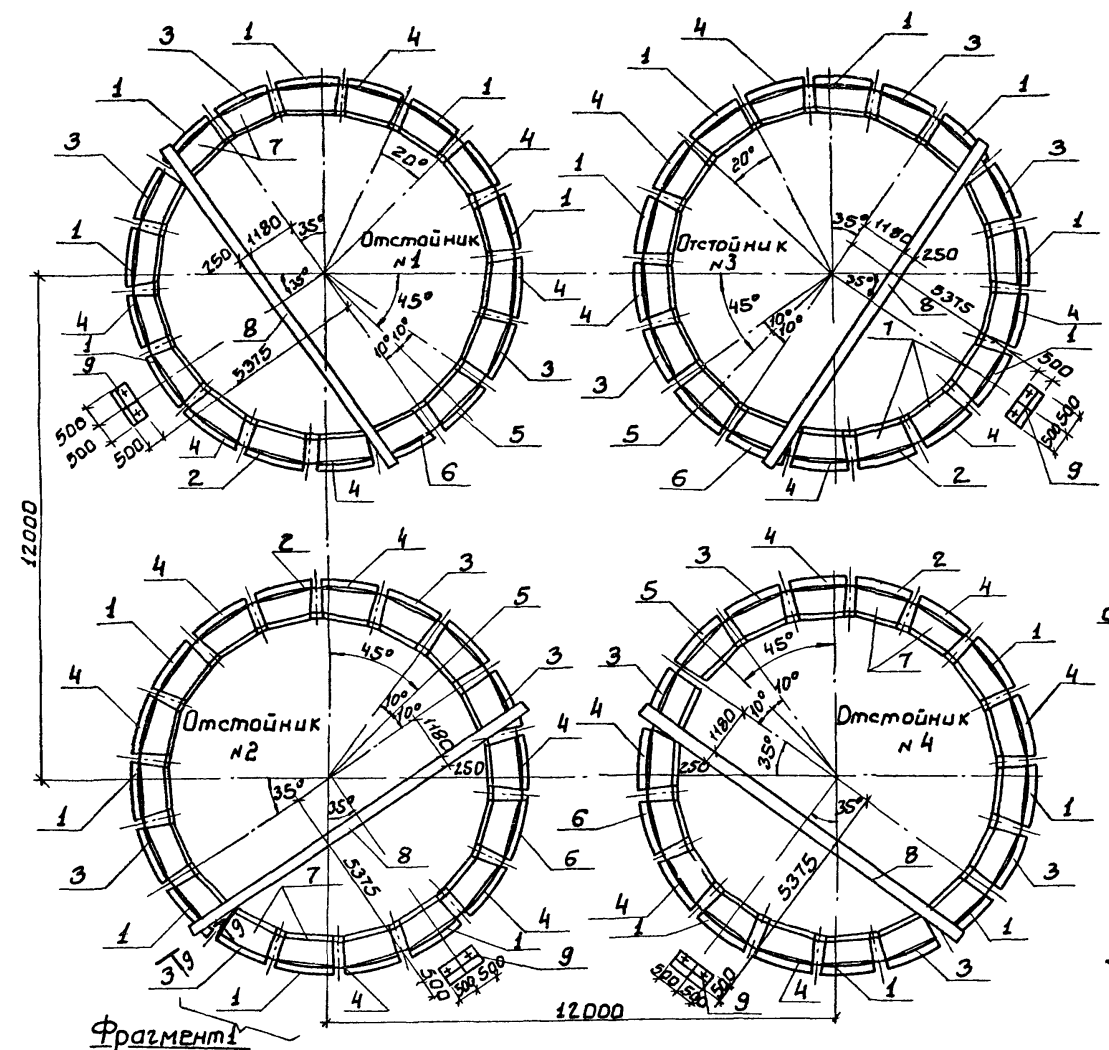
Поз	Эскиз
4	270x350 4000 130°
5	150x200 6170 130°
6	150x200 5550 130°
7	150x200 6830 130°
8	150x200 6910 130°
9	150x200 5510 130°
10	150x200 3800 130°
11	СВ. СТЫК ⌀ 490 ÷ 2600
12	СВ. СТЫК ⌀ 3060 ÷ 4600
13	СВ. СТЫК ⌀ 4800 ÷ 8640
14	СВ. СТЫК ⌀ 380 ÷ 2980
15	СВ. СТЫК ⌀ 3240 ÷ 4780
16	СВ. СТЫК ⌀ 4970 ÷ 5820
17	140x50x180 660 180
18	140x50x180 550 180
19	230x50x300 360 300
20	230x50x300 250 300
21	170
22	200x170x200
23	880
24	400x490x400
25	570

1. Привязку опор под трубы смотреть на листе 2.
2. На схемах расположения верхней и нижней арматуры кольцевая арматура условно не показана и устанавливается по сечению 1-1.
3. На схемах расположения верхней и нижней арматуры дана привязка опор под трубопровод и выступ дна для отстойника №1. Привязку выступа дна для отстойника №2 и привязку разбивочной оси опор для отстойников №2-№4 принимать по схеме расположения дна группы отстойников В.

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ		ГИП. ЛОУЦКЕР		ГА. КОНСТ. ШАПНРО		Н. КОНТ. ЛОУЦКЕР		НАЧ. ОТД. КРАСОВИН		ТП 902-2-393.85		КЭЖ	
ПРИВЯЗАН				ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДУ=600				СТАНДА. ЛИСТ				ЛИСТОВ			
				ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ				р				5			
				ХОЛПЕОБРАЗОВАНИЯ				ЦНИИ ЭП				НИЖНЕГОБОРОДОВАННИ			
				ДНИЩЕ. СЕЧЕНИЯ ЧУЛЫ.				Г. МОСКВА.							

Спецификация к схеме расположения стеновых панелей, лотков, балок и фундаментов ФМ1

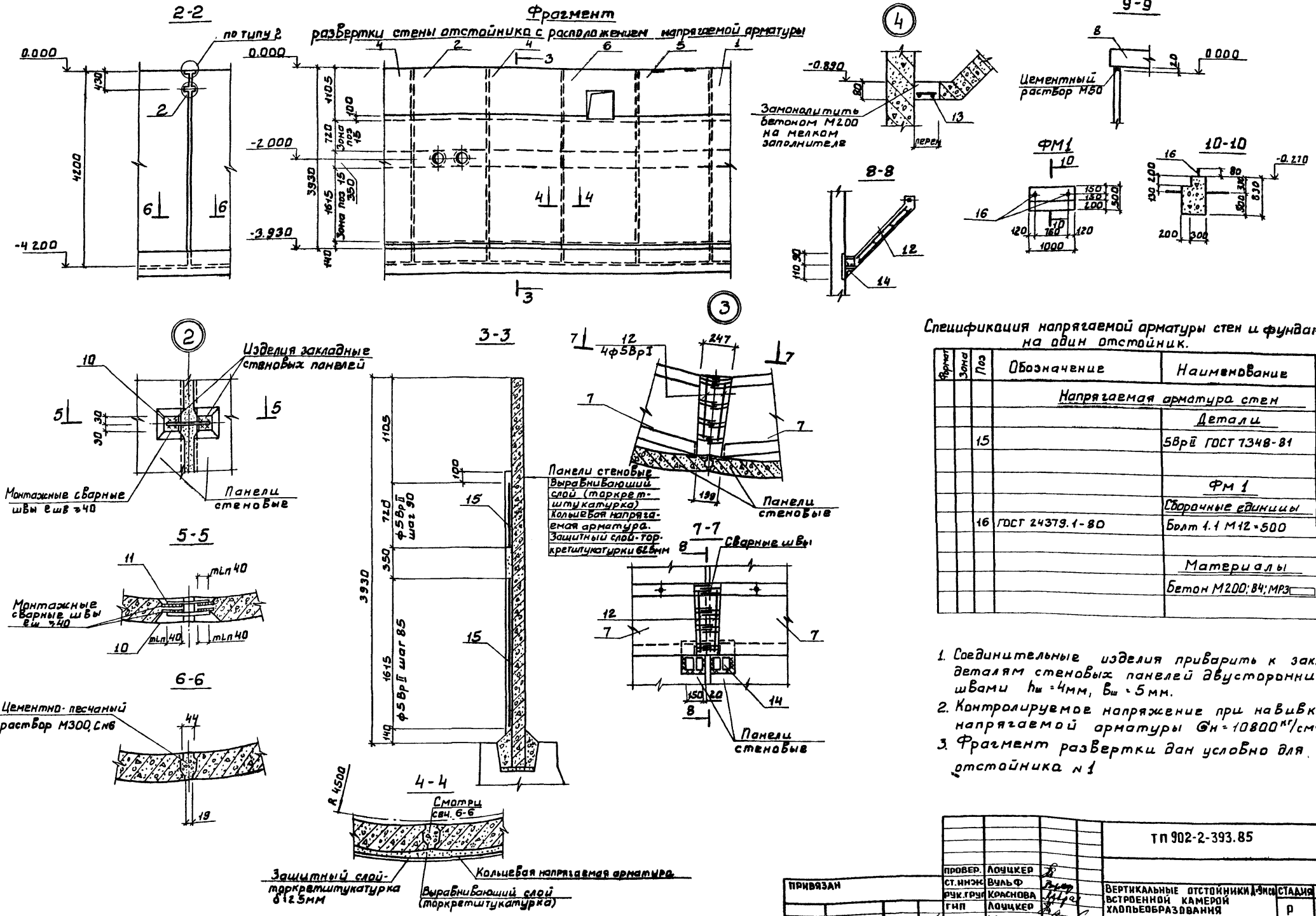
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 отстойник				Масса в кв. кг	Примечания	
			№1	№2	№3	№4			Всего
Панели стеновые									
1	тп	КЖС-ПС1	ПС1	6	6	5	5	22	1900
2		- ПС2	ПС2	1	1	1	1	4	1900
3		- ПС3	ПС3	3	3	4	4	14	1900
4		- ПС4	ПС4	6	6	6	6	24	1900
5		- ПС5	ПС5	1	1	1	1	4	1900
6		- ПС6	ПС6	1	1	1	1	4	1900
Лотки									
7	тп	КЖС-ЛТ1	ЛТ1	18	18	18	18	72	230
Балки									
8	тп	КЖС-Б1	Б1	1	1	1	1	4	4210
Монолитные конструкции									
9	Лист 7	Фундамент ФМ1		1	1	1	1	4	
Изделия соединительные									
10	Лист 7	ФВЛШ ГОСТ 781-82 В-163		36	36	36	36	144	0.07
11	Лист 7	ФВЛШ ГОСТ 5781-82 В-190		36	36	36	36	144	0.08
12	Лист 7	5ВрI ГОСТ 6727-80 В-610		72	72	72	72	288	0.09
13	тп	КЖС-КР1	Каркас плоский КР1	18	18	18	18	72	0.73
14		КЖС-МС1	Изделие соединительное МС1	36	36	36	36	144	2.2



1. Монтаж панелей каждого отстойника начинать с панели поз.5
2. При производстве работ выполнять положения, приведенные в альбоме I

ТП902-2-393 85		КЖС	
ПРОВЕР. ЛОЦКЕР	СТ.ИИЖ. ВУЛЬФ	РУК.ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОЦКЕР
Г.А. КОНС. ШАПИРО	И. КОНТ. ЛОЦКЕР	НАЧ. ОТА. КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Д. 500 ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ УЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТОВ ФМ1.	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	Б
		ЛИСТОВ	
ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА.			

Альбом II
Типовой проект
ВЗН. ИВВ
ИВВ ИТД
ИВВ ИТД
ИВВ ИТД



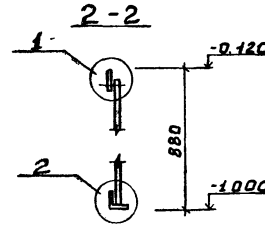
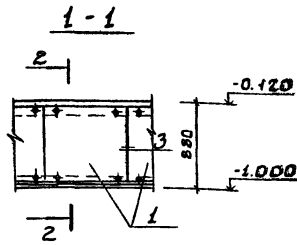
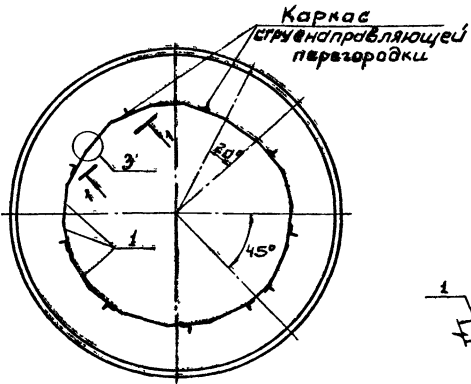
Спецификация напрягаемой арматуры стен и фундамента ФМ1 на один отстойник.

Арматура	Зона	Показ	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
<u>Напрягаемая арматура стен</u>						
<u>Детали</u>						
	15			5Вр1 ГОСТ 7348-81	936м	144 Ом
<u>ФМ 1</u>						
<u>Сборочные единицы</u>						
	16		ГОСТ 24379.1-80	Болт 4.1 М12-500	2	
<u>Материалы</u>						
				Бетон М200; Б4; МРЭ	0,38м³	

1. Соединительные изделия приварить к закладным деталям стеновых панелей двусторонними швами $h_w = 4\text{ мм}$, $b_w = 5\text{ мм}$.
2. Контролируемое напряжение при навивке напрягаемой арматуры $\sigma_n = 10800 \text{ кг/см}^2$.
3. Фрагмент развертки дан условно для отстойника №1.

		Т П 902-2-393.85		КЖС	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	С. И. Н. С.	ВУЛЬФ	И. В. П.	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ И ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА ХЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ
Р. У. К. Г. Р. Ч.	КРАСНОВА	И. В. П.	ЛОУЦКЕР	И. В. П.	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЧЛЗЫ. СЕЧЕНИЯ.
Г. П. И.	ЛОУЦКЕР	И. В. П.	ШАЦИРО	И. В. П.	СТАДИЯ ЛИСТ
Г. Л. К. О. Н. С. Т.	И. В. П.	И. В. П.	ЛОУЦКЕР	И. В. П.	ЛИСТОВ
Н. К. О. Н. Т. Р.	ЛОУЦКЕР	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	р
Н. А. Ч. О. Т.	КРАСАВИН	И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	♀
И. В. В. №					ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИИ Г. МОСКВА.

Схема расположения асбестоцементных листов струенаправляющей перегородки
1. Схема 1/1.



Деталь крепления поз. 2

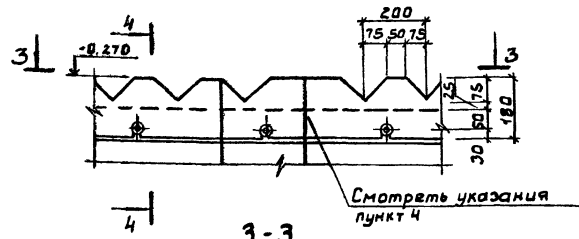
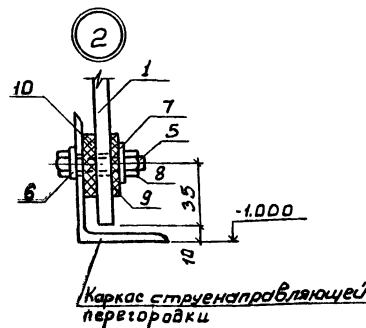
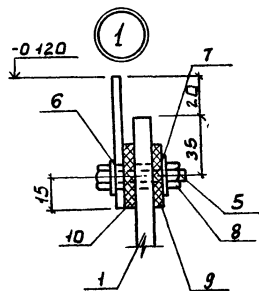
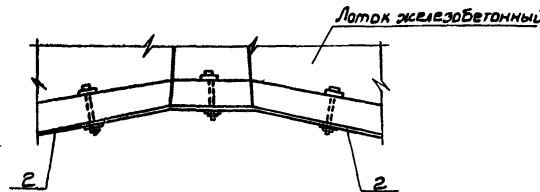
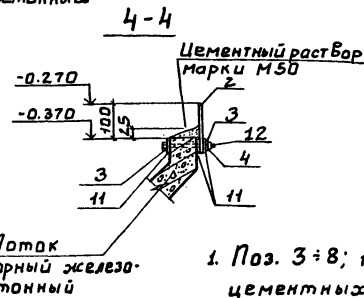
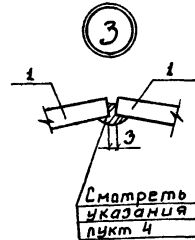
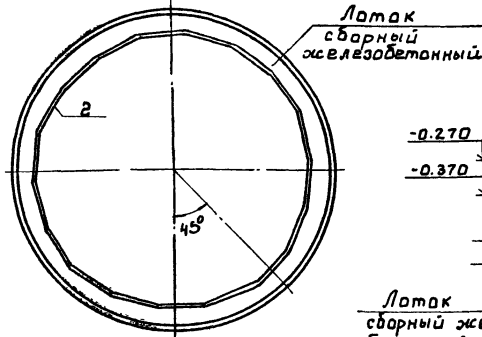


Схема расположения водосливов
1. Схема 2/1.



1. Поз. 3 ÷ 8; 12 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (см. альбом 1)
2. Отверстия $\phi 12$ мм в асбестоцементных листах для крепления к каркасу струенаправляющей перегородки рассверлить по месту.
3. Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
4. Герметизацию стыков асбестоцементных листов выполнять нетвердеющим герметиком «Шагилем» (ТУ 21-29-84-81) или асбестоцементным раствором. Указания по герметизации стыков приведены в альбоме 1

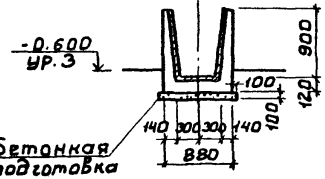
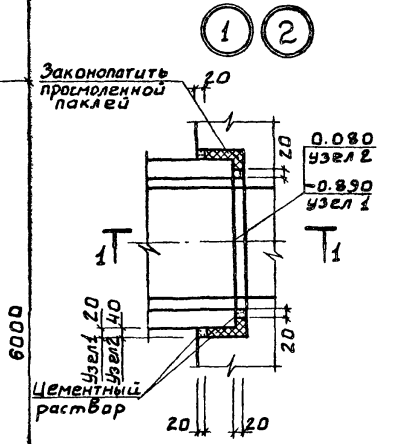
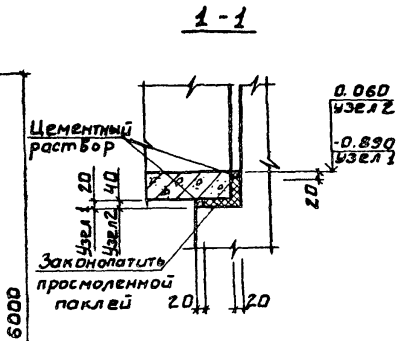
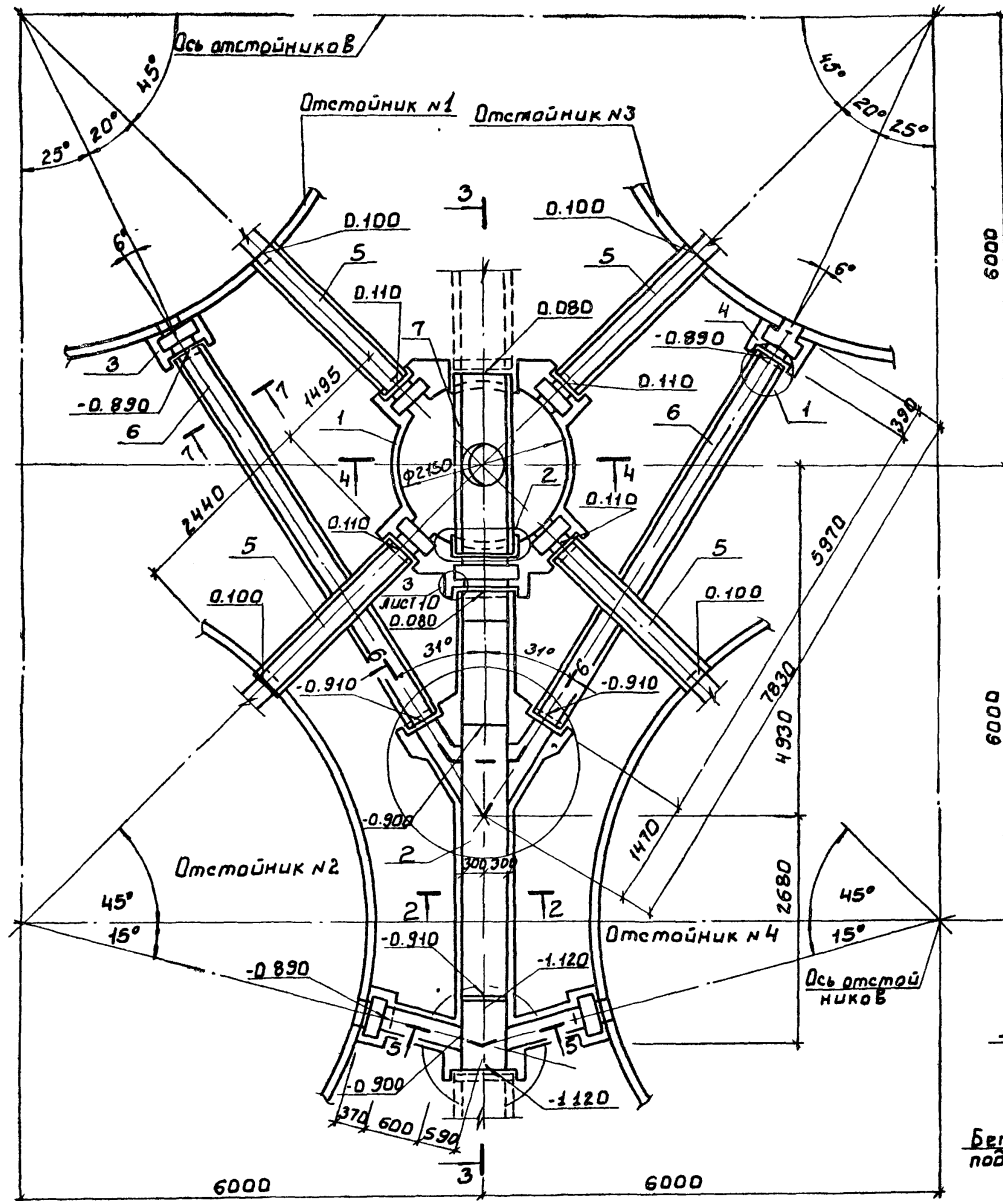
Спецификация к схемам расположения асбестоцементных листов и водосливов.

Марка поз.	Наименование	Обозначение	Кол. шт.	Масса в кг.	Примечание
Схема 1					
		Асбестоцементные листы			
1	ГОСТ 18124-75	ЛМ-П-0.85*1.14-10	18	200	
Изделия соединительные					
5		Болт М8*35 ГОСТ 7798-70	72		
6		Шайба 9 ГОСТ 11371-78	72		
7		Шайба 8 ГОСТ 6958-78	72		
8		Гайка М8 ГОСТ 5915-70*	72		
Прокладки резиновые					
9		Пластина 1 ТКЩ-М3*35*35 ГОСТ 7338-77	72		
10		Пластина 1 ТКЩ-М3*35*110 ГОСТ 7338-77	36		
Схема 2					
Водосливы					
2	ТП	КЖС ВС1	18	10	
Изделия соединительные					
3		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	108		
4		Гайка М10 ГОСТ 3915-70*	53		
11		Прокладка упругая из дризыма 35*35*3 ГОСТ 7415-74	159		
12		Болт М10*110 ГОСТ 7798-70	53		

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №	ПОДАТ.	ПОДАТ.	И ДАТА	ВЗАМ. ИНВ. №
--------	--------	--------	--------	--------------

Т П 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	СТ. ИНЖ.	ВЧЛФ
ДИК. ГРУП.	КРАСНОВА	ГИП.	ЛОУЧКЕР
П. КОНСТ.	ШАПНРО	И. КОНТ.	ЛОУЧКЕР
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ УМО		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ВСТРОЕННОЙ КАМЕРЫ ХЛОПЕ-		Р 8	
ОБРАЗОВАНИЯ.		ЦНИИ ЭП	
ОТСТОЙНИК №1		ИНЖЕНЕРНОПОБОРОУЩАВА	
СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТО-		Г. МОСКВА.	
ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ РАЗДЕЛИТЕЛЬ-			
НОЙ ПЕРЕГОРОДКИ И ВОДОСЛИВОВ			



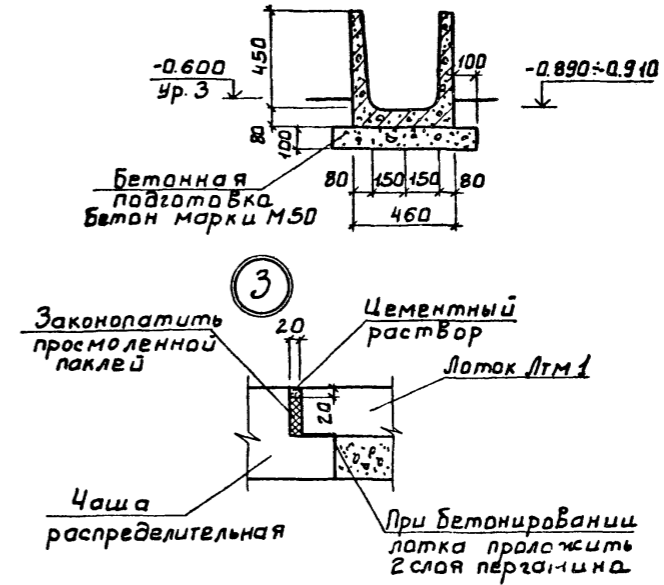
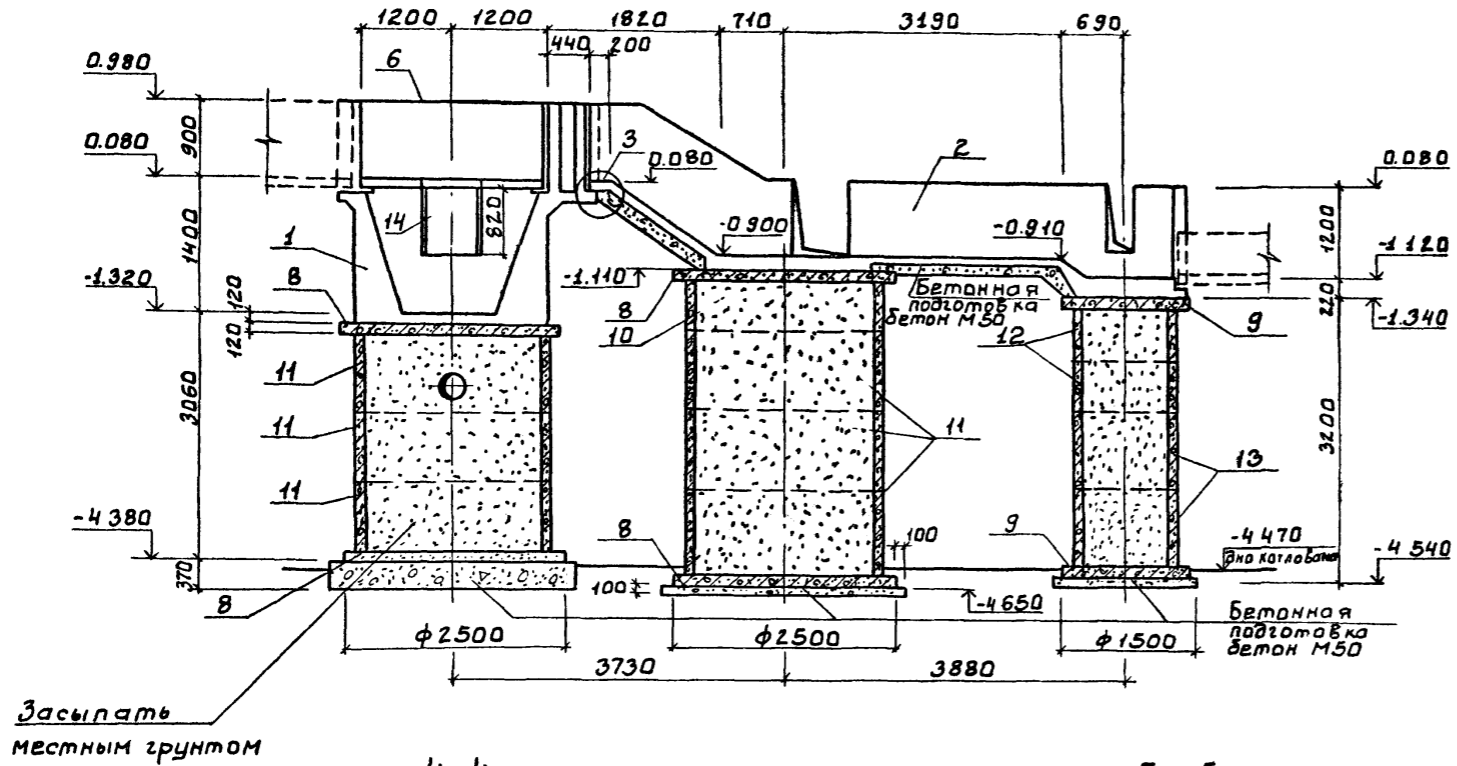
Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Монолитные конструкции					
1	Лист 16	Камера распределения	1		
2	Лист 12	Лоток ЛТМ1	1		
3	Лист 11	Монолитный участок Ум1	1		
4	Лист 11	Монолитный участок Умн1	1		
Сборные конструкции					
5	гп КЖСЛТ2	Лоток ЛТ2	4	575	
6	Серия 3.900-3 Вып. 8	Лоток ЛТ1-4.5*3	2	1420	
7	гп КЖСЛТ4	Лоток ЛТ4	1	1500	
Плиты днища					
8	3.900-3 Вып. 7	КЦД 20	4	1500	
9	3.900-3 Вып. 7	КЦД 10	2	400	
Кольца стеновые					
10	3.900-3 Вып. 7	КЦ-20-6	1	1000	
11	3.900-3 Вып. 7	КЦ-20-9	6	1500	
12	3.900-3 Вып. 7	КЦ-10-6	2	400	
13	3.900-3 Вып. 7	КЦ-10-3	2	600	
Изделия стальные					
14	Гост 10704-76	Труба ф 630*6 Е=820	1	76	

ТП 902-2-393.85			КЖС		
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР		СТАЖА	АНСТ	АНСТОВ
СТ. ИИЭС	Вульф		Р	9	
РЧК. ГРЧ	Краснова		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ. УЗЛЫ.		
ТИП	ЛОУЦКЕР				
И. КОНС.	Шапиро		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР				
НАЧ. ОТА	Красовин				

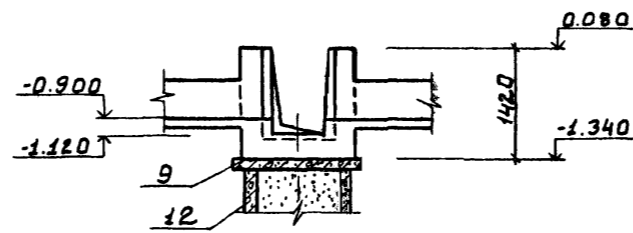
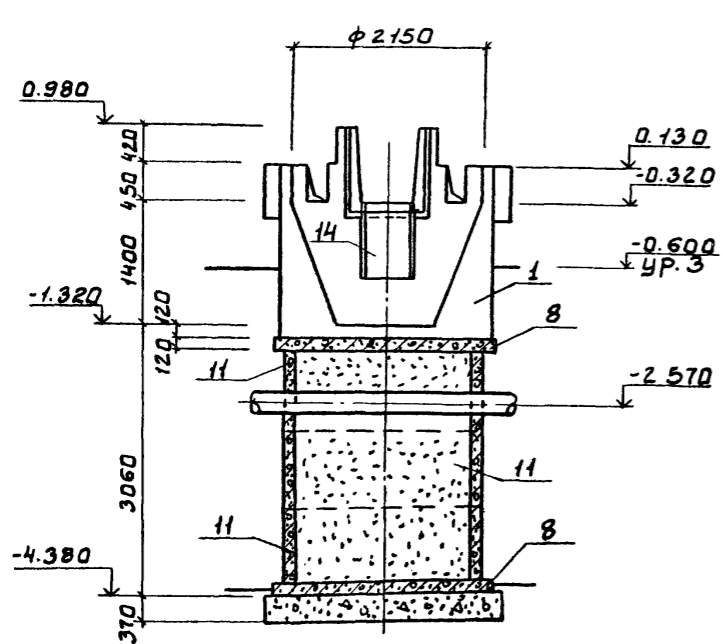
3-3

7-7

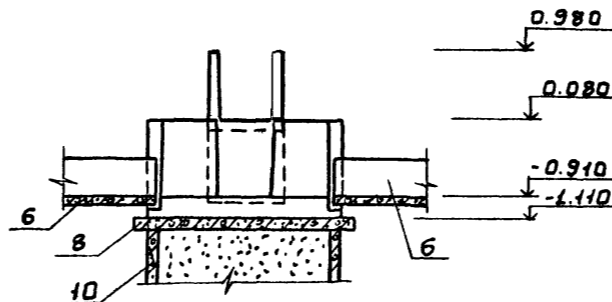


4-4

5-5



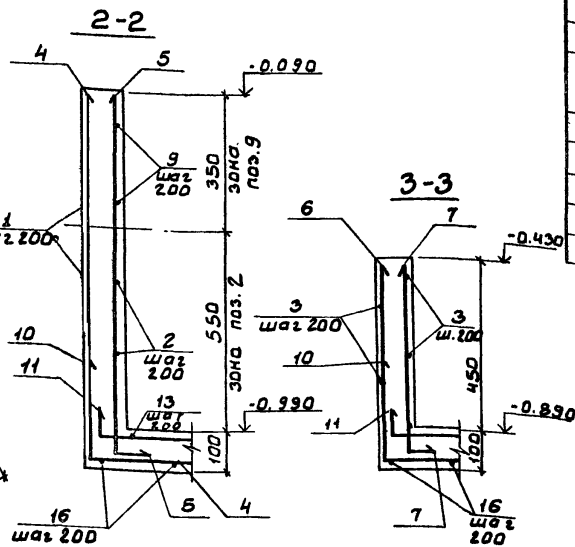
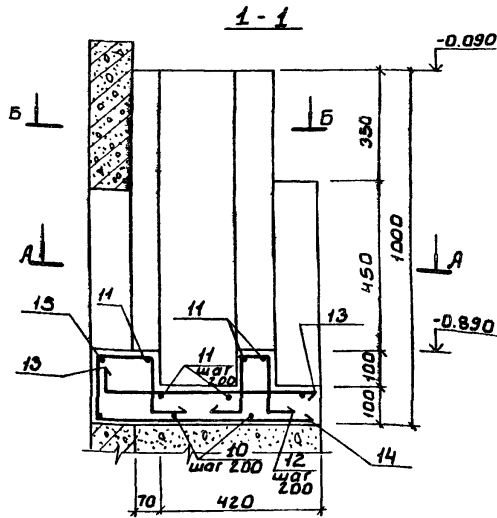
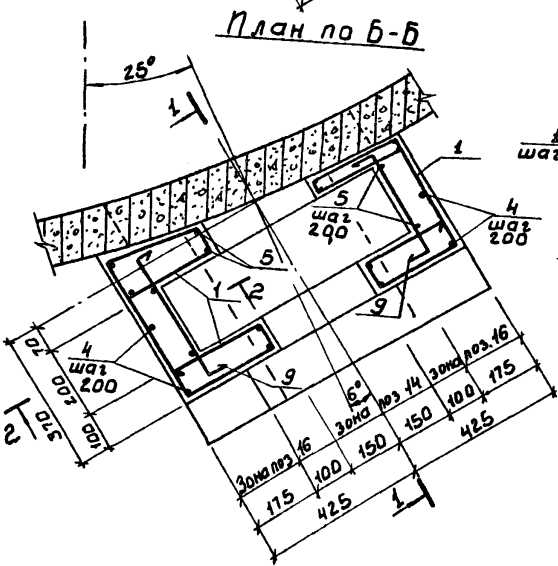
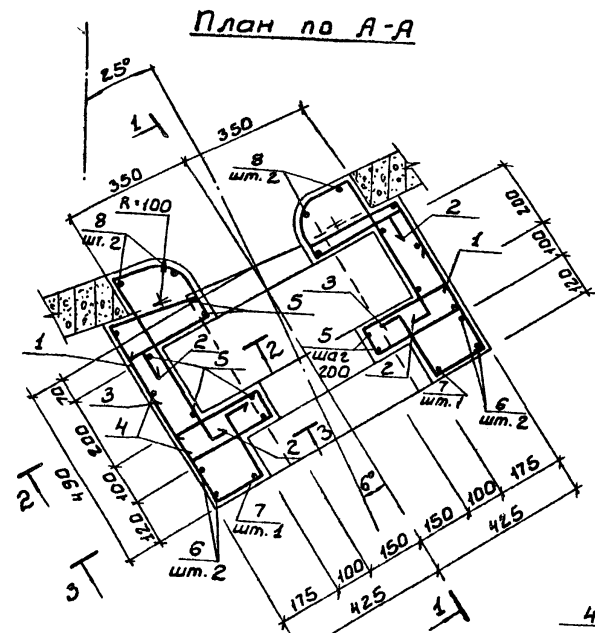
6-6



1. Внутренние поверхности лотка ЛТМ1 и камеры оштукатурить цементным раствором состава 1:2δ:20мм.
2. При залегании в основании песчаного грунта бетонную подготовку под сборными элементами не выполнять.
3. Поз. 14 приварить к закладной детали лотка до монтажа последнего. Сварку выполнять по всему периметру трубы сплошным швом, электродами типа Э42 нш = 4мм.
4. Опоры под распределительную камеру и лоток ЛТМ1 засыпать местным грунтом.

		Тп 902-2-393.85		КЭС		
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ И ВОССТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕ-ОБРАЗОВАНИЯ. СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ. РАЗРЕЗЫ СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
СТ. ИИВ	ВУЛЬФ			Р	10	
РУК. ГРУП	КРАСНОВА			ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.		
Г.ИП	ЛОУЦКЕР					
ИИВ. ИИВ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				

ПРИВЯЗАН	



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	

Ведомость расхода стали на элементы

Марка элемента	Шаблон арматурные		Общий расход
	Арматура класса А1		
	ГОСТ 5781-82	Всего	
Ум1 (Ум1н)	13,8	13,8	13,8

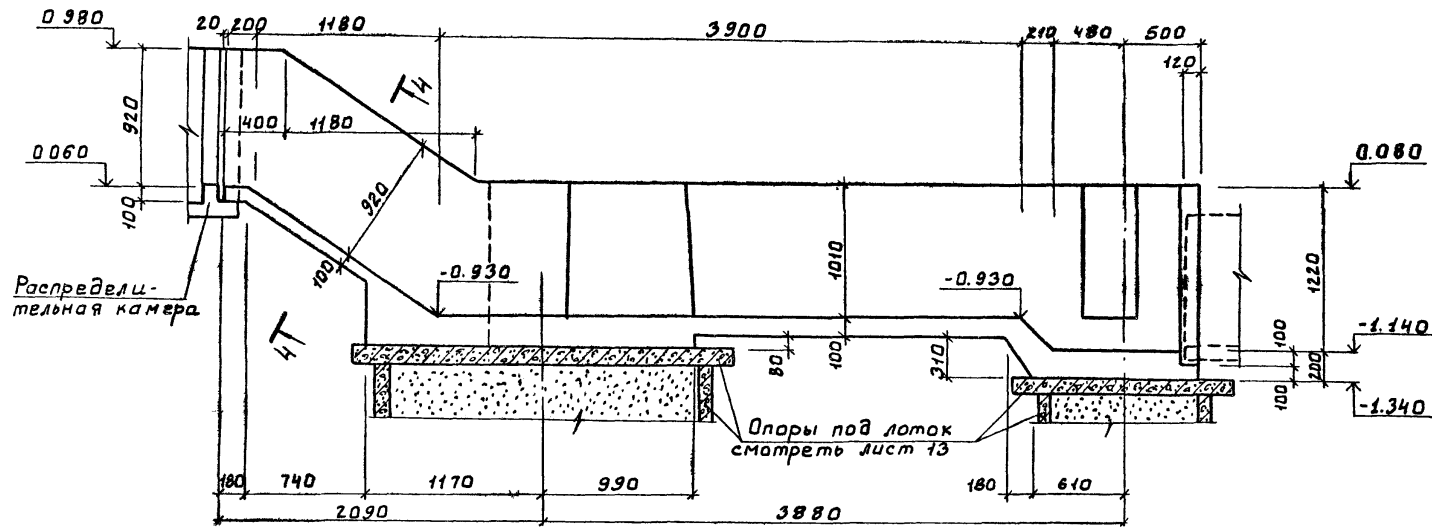
Спецификация монолитного участка Ум1; Ум1н

№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Монолитный участок Ум1 шт 1 Ум1н шт 1				
Детали				
ФБЛ ГОСТ 5781-82				
Б4	1	Лист 14	10	0,32 кг
Б4	2	То же	6	0,3 кг
Б4	3	"	6	0,16 кг
Б4	4	"	6	0,27 кг
Б4	5	"	12	0,23 кг
Б4	6	"	4	0,17 кг
Б4	7	"	2	0,13 кг
Б4	8	"	4	0,09 кг
Б4	9	"	6	0,11 кг
Б4	10	"	4	0,34 кг
Б4	11	"	6	0,21 кг
Б4	12	"	3	0,12 кг
Б4	13	"	4	0,14 кг
Б4	14	"	3	0,13 кг
Б4	15	"	1	0,15 кг
Б4	16	"	4	0,78 кг
Материал				
Бетон марки М200				
В4, МРз				

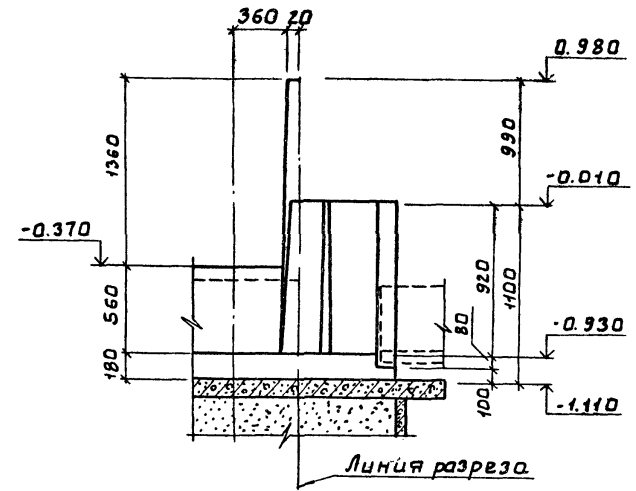
Защитный слой бетона 20мм.

ТП 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНОЖ. ВУЛЬФ	ДИК. ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1; Ум1н		ЦНИИЭП	
СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ		г. МОСКВА	

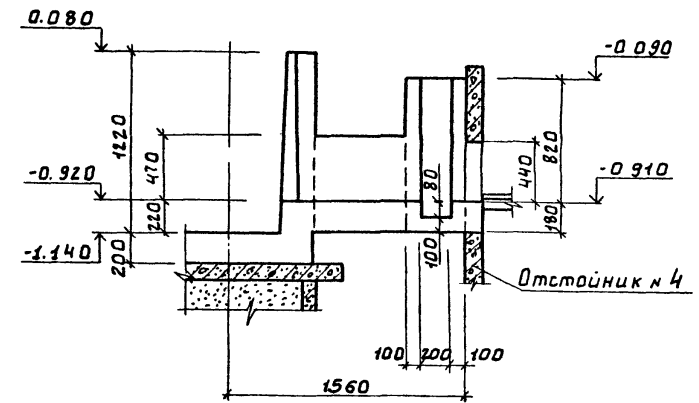
1-1



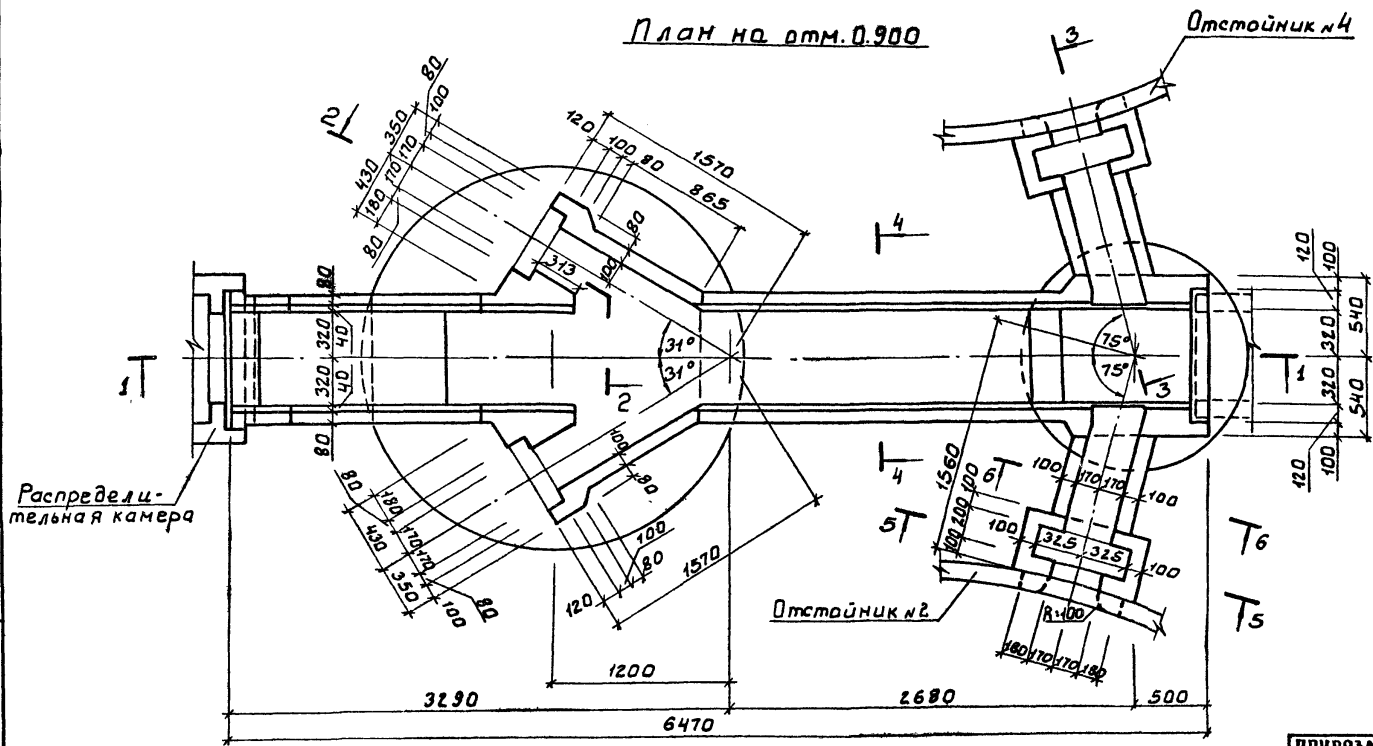
2-2



3-3



План на отм. 0.900



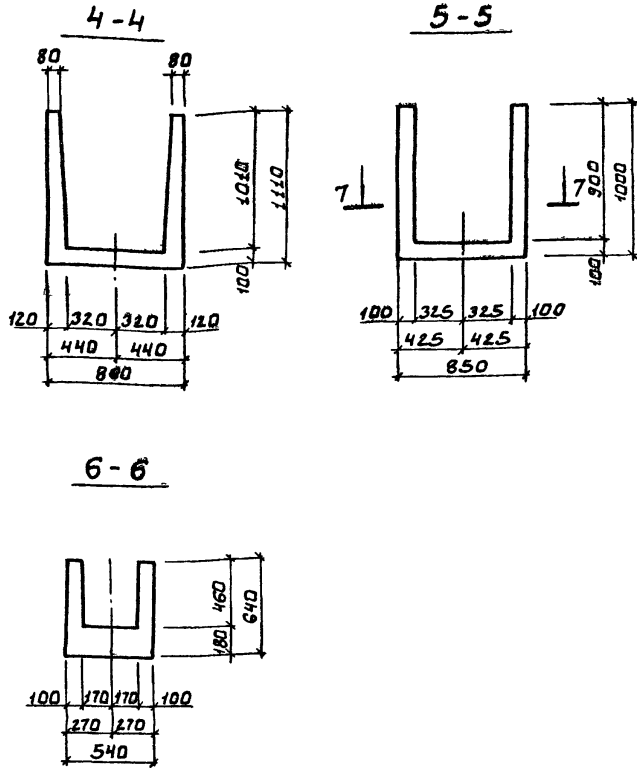
ИИВ №1001 ПОЛТ. К. АЛТА		ВЛАН. ИИВ №1		ТП902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ	РИС. ГРУП.	КРАСНОВА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ 4-го ЭТАЖА	ЛИСТ
						ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	ЛИСТОВ
						ЛОТОК ЛТМ 1.	Р
						ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	42
ИИВ №2		НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН			ЦНИИЭП	
						ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
						Г. МОСКВА	

Спецификация на монолитный лоток ЛТМ1

АЛЬБОМ П

ПРОЕКТ

ТИПОВОЙ



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход	
	Арматура класса					
	Л I		Л II			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-75	Всего			
Лоток ЛТМ1	φ 6	φ 8			245	245
	78.0	167.0				

№ листа	№ зоны	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Лоток ЛТМ1						
Детали						
ФВАИ ГОСТ 5781-82						
Б4	1		Лист 15	Е = 3890	7	0.8 кг
Б4	2		Лист 15	Е = 1580	18	0.3 кг
Б4	3			Е = 850	10	0.2 кг
Б4	4		Лист 15	Е = 3520	1	0.8 кг
Б4	5		Лист 15	Е = 3090	19	0.6 кг
Б4	6		Лист 15	Е = 1020	54	0.2 кг
Б4	7		Лист 15	Е = 1300	2	0.2 кг
Б4	8		Лист 15	Е = 2700	5	0.6 кг
Б4	9		Лист 15	Е = 1330	7	0.3 кг
Б4	10		Лист 15	Е = 810	10	0.2 кг
Б4	11		Лист 15	Е = 1810	6	0.4 кг
Б4	12		Лист 15	Е = 2840	6	0.6 кг
Б4	13		Лист 15	Е = 1920	7	0.4 кг
Б4	14		Лист 15	Е = 1180	24	0.2 кг
Б4	15		Лист 15	Е = 780	4	0.2 кг
Б4	16		Лист 15	Е = 1700	10	0.4 кг
Б4	17		Лист 15	Е = 1310	8	0.3 кг
Б4	18		Лист 15	Е = 940	4	0.2 кг
Б4	19		Лист 15	Е = 1000	8	0.2 кг
Б4	20			Е = 900	2	0.2 кг
Б4	21		Лист 15	Еср = 370	5	0.2 кг
Б4	22		Лист 15	Е = 3090	2	0.7 кг
Б4	23		Лист 15	Е = 2020	2	0.4 кг
Б4	24		Лист 15	Е = 1890	1	0.4 кг
Б4	25		Лист 15	Еср = 1740	4	0.4 кг
Б4	26		Лист 15	Е = 3060	6	0.7 кг
Б4	27		Лист 15	Е = 2030	4	0.4 кг
Б4	28		Лист 15	Е = 530	5	0.1 кг
Б4	29			Е = 1390	5	0.3 кг
Б4	30		Лист 15	Е = 1140	6	0.2 кг
Б4	31		Лист 15	Е = 970	4	0.2 кг
Б4	32		Лист 15	Е = 1050	26	0.2 кг
ФВАИ ГОСТ 5781-82						
Б4	33		Лист 15	Еср = 1210	12	0.3 кг
Б4	34		Лист 15	Е = 850	6	0.2 кг
Б4	35		Лист 15	Е = 440	12	0.1 кг
Б4	36		Лист 15	Е = 1200	10	0.3 кг

№ листа	№ зоны	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Б4	37		Лист 15	Е = 660	8	0.2 кг
Б4	38		Лист 15	Е = 730	6	0.2 кг
Б4	39		Лист 15	Е = 1310	6	0.3 кг
Б4	40		Лист 15	Е = 1230	12	0.3 кг
Б4	41		Лист 15	Е = 1190	6	0.3 кг
Б4	42		Лист 15	Е = 930	16	0.2 кг
Б4	43		Лист 15	Е = 570	4	0.1 кг
Б4	44		Лист 15	Е = 2920	6	0.6 кг
Б4	45		Лист 15	Еср = 3060	6	0.7 кг
Б4	46		Лист 15	Е = 1260	4	0.3 кг
Б4	47		Лист 15	Е = 2110	5	0.5 кг
Б4	48		Лист 15	Е = 2900	5	0.5 кг
Б4	49		Лист 15	Е = 4730	4	1.1 кг
Б4	50		Лист 15	Е = 800	12	0.2 кг
Б4	51		Лист 15	Е = 770	8	0.2 кг
Б4	52		Лист 15	Е = 1570	6	0.3 кг
Б4	53		Лист 15	Е = 1790	10	0.4 кг
Б4	54		Лист 15	Е = 1370	12	0.3 кг
Б4	55		Лист 15	Е = 1570	8	0.3 кг
Б4	56		Лист 15	Е = 750	12	0.2 кг
Б4	57		Лист 15	Е = 880	12	0.2 кг
Б4	58			Е = 38000	1	8.4 кг
Б4	59		Лист 15	Е = 2010	4	0.4 кг
Б4	60		Лист 15	Е = 580	16	0.1 кг
Б4	61		Лист 15	Е = 980	2	0.2 кг
Б4	62		Лист 15	Е = 840	14	0.2 кг
Материалы						
Бетон марки М200, В4, Мрз I						
						2.9 м³

ИЗВ. ПРОЕКТА ПОДП. ЧАСТА ВЗАМ. ИМКА

ИЗВ. №

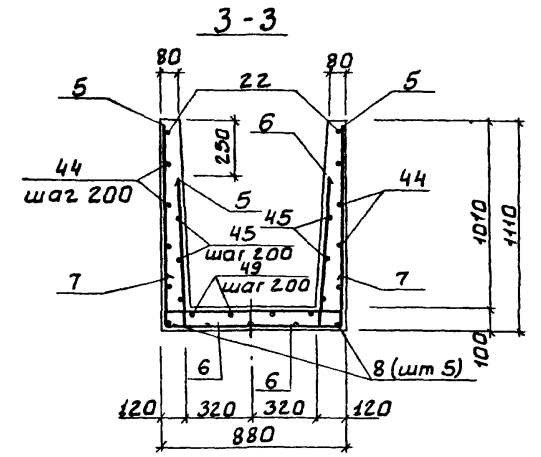
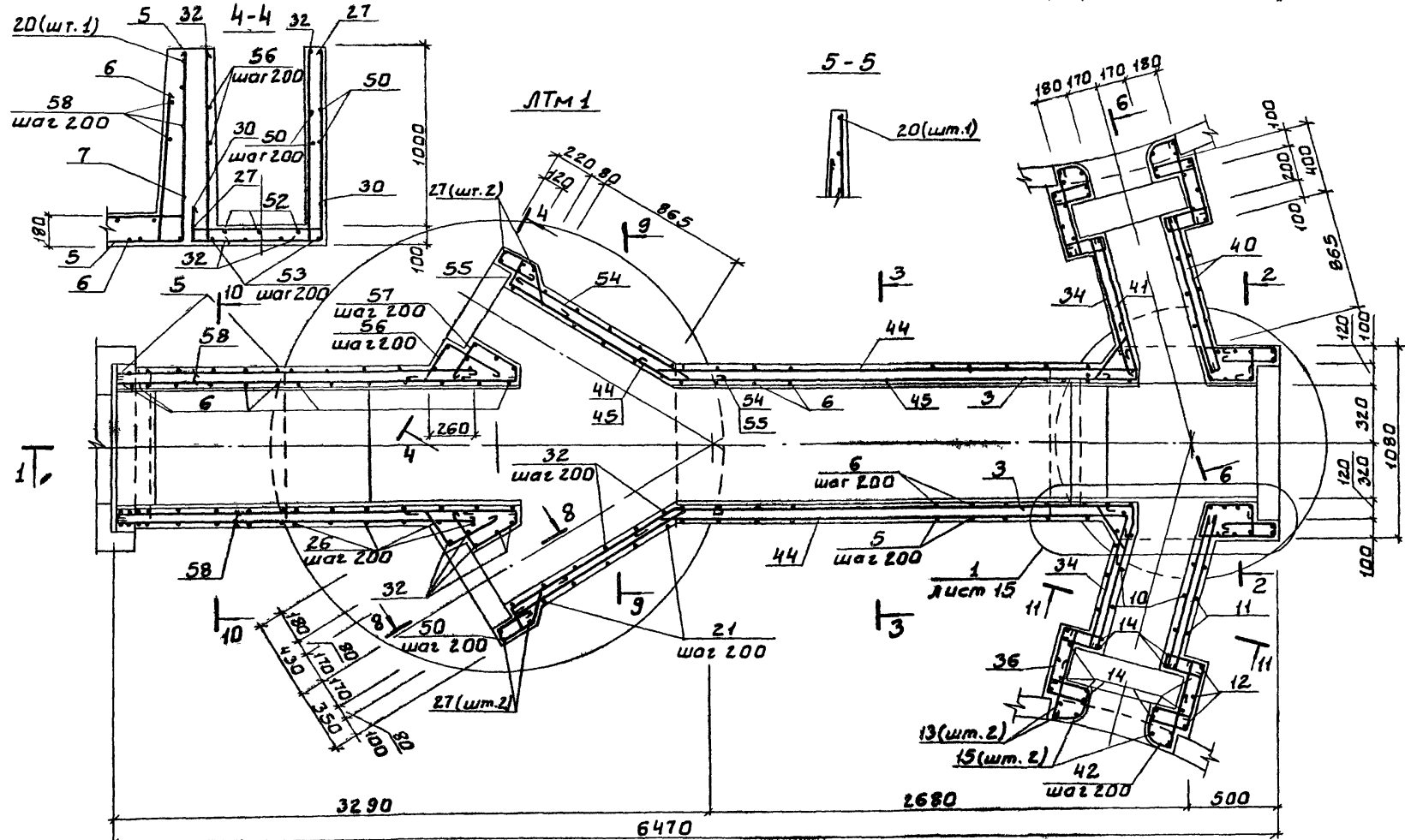
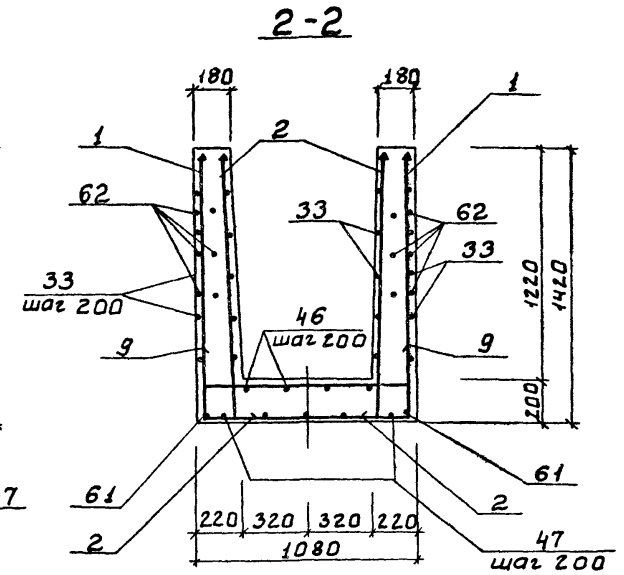
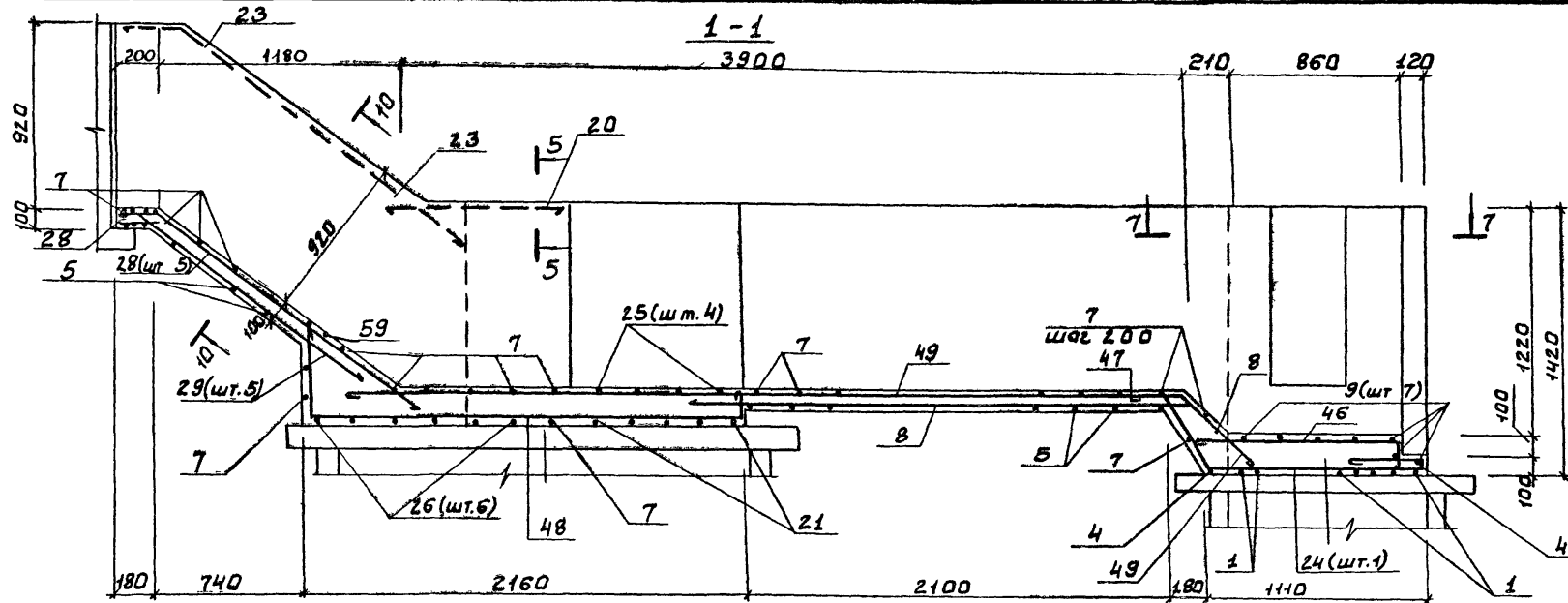
ТН 902-2-393.85 КЖ

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР
 ОТ. ИНЖ. ВЯЛЬФ
 РИК. ГРУП. КРАСНОВА
 ГИП. ЛОУЦКЕР
 ТЛ. КОНСТ. ШАПНРО
 Н. КОНТРОЛ. ЛОУЦКЕР
 НАЧ. ОТД. КРАСАВИН

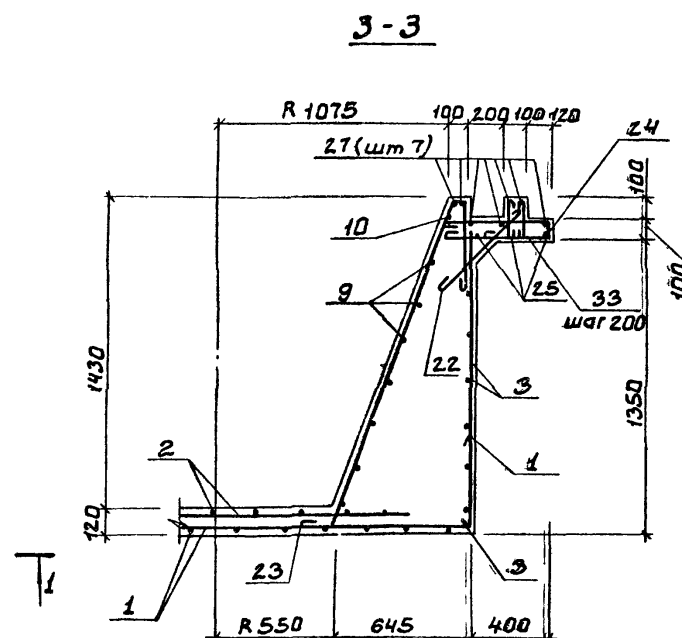
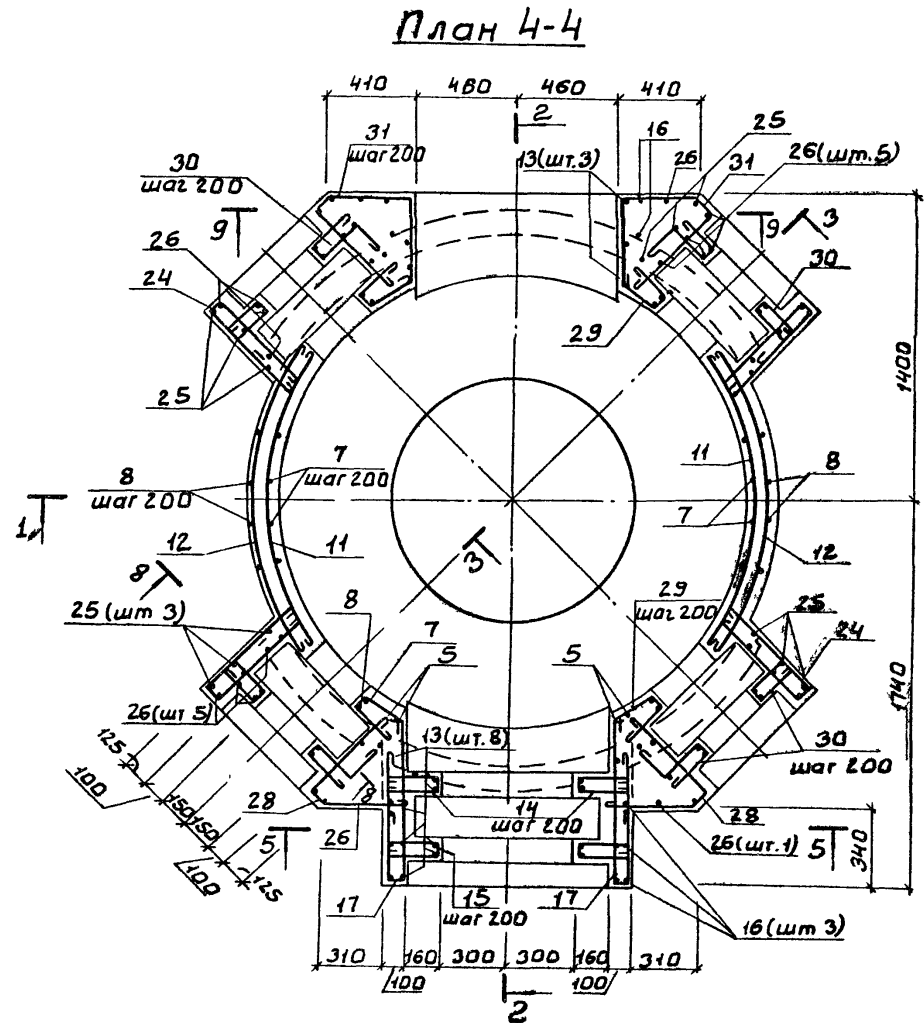
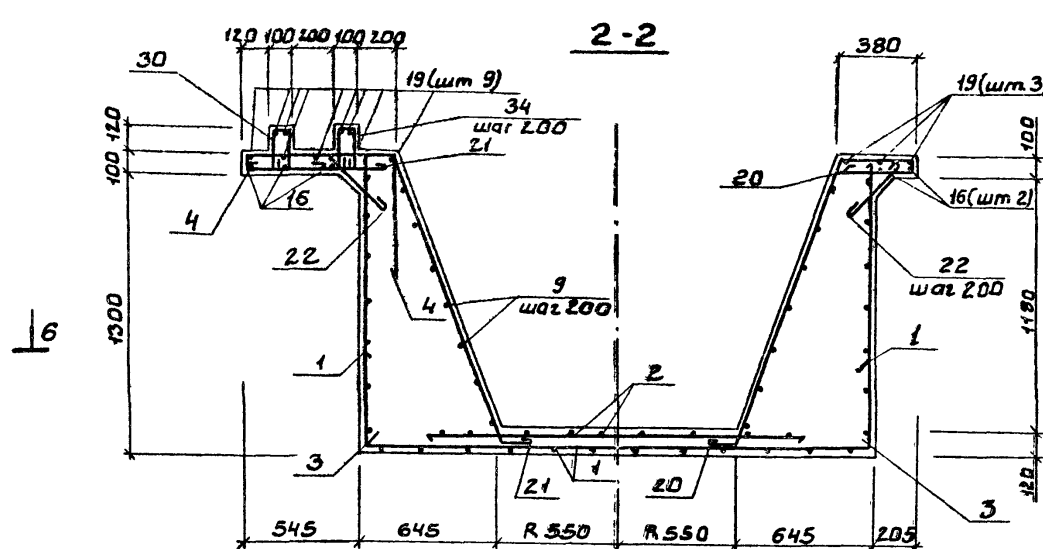
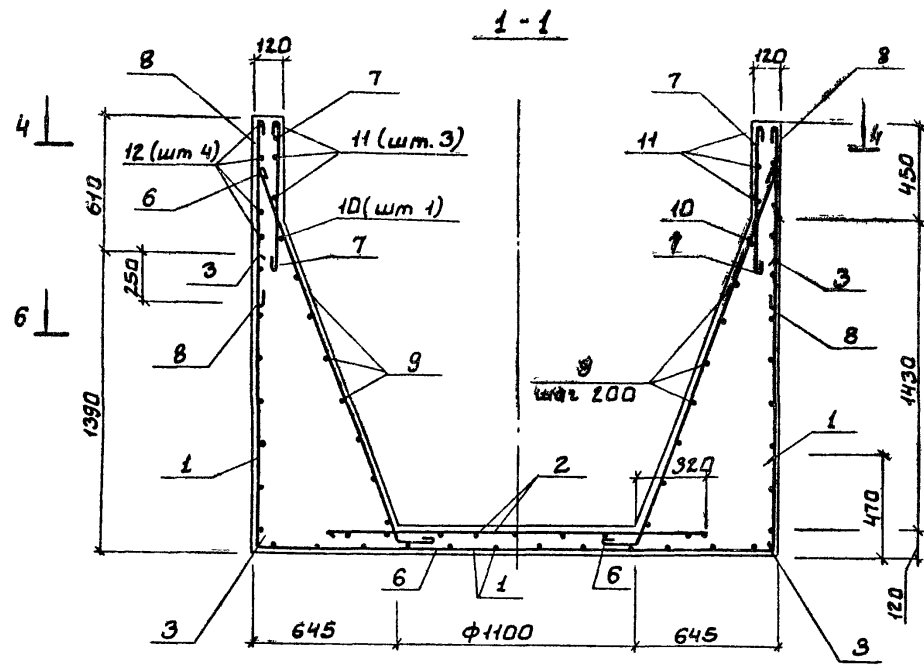
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСОСНИКИ ЭЛЕМЕНТА ЛОУЦКЕР
 ВСТРОЕННАЯ КАМЕРА УХОДА ЛОУЦКЕР
 ОБРАЗОВАНИЯ. Р 13

ЛОТК ЛТМ1
 ПЛАМЯБОЙНЫЙ ЧЕРТЕЖ. СЕЧЕНИЯ.

ЦНИИЭП
 ИНЖЕНЕРНО-ОБРАЗОВАНИЕ
 Г. МОСКВА.



		ТП 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТ ИНЖ	ВУЛЬФ	РУК. ГРУП	КРАСНОВА
ГИП	ЛОУЦКЕР	ГЛА КОНСТ	ШАПНРО	И КОНТРОЛ	ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	ЛОТОК ЛТМ I.		АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ	
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		Р	14		
		ЦНИИ ЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО			
		Г. МОСКВА.			



1. Защитный слой бетона для вертикальной арматуры стен, верхней и нижней арматуры днища примет - 25мм

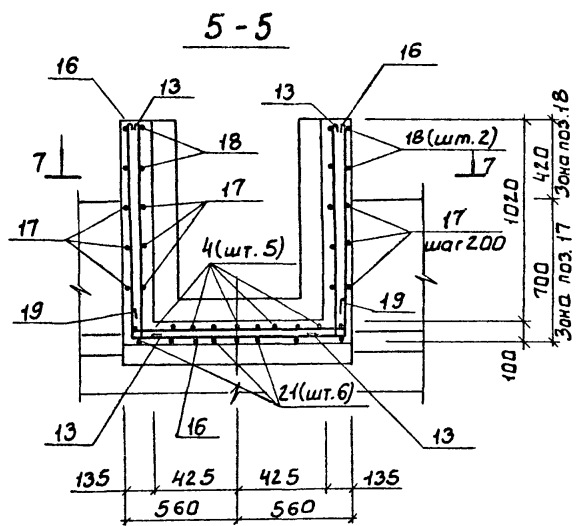
Ведомость деталей (продолжение)

Поз.	Эскиз
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	
32	
33	
34	

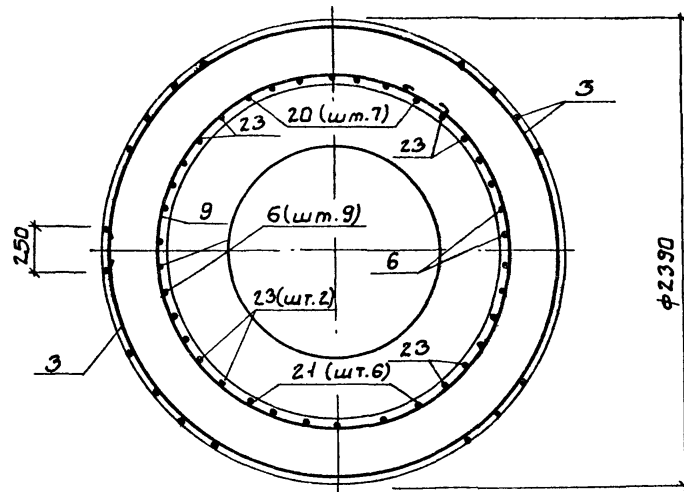
Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
4	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	

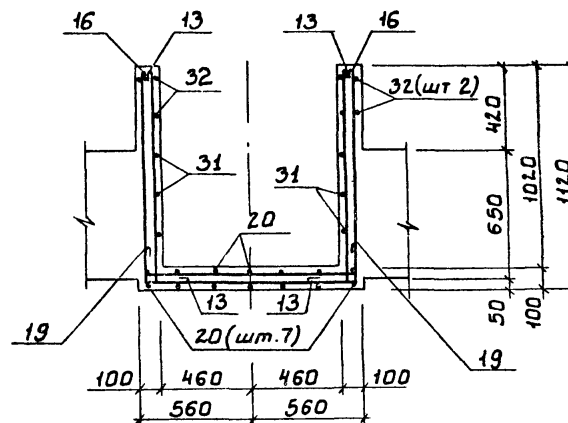
ТП 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	РУК. ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТОЙНИКИ 4-5м СО ВСТАВЛЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА. АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	17
		ЦНИИЭП ИКЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	



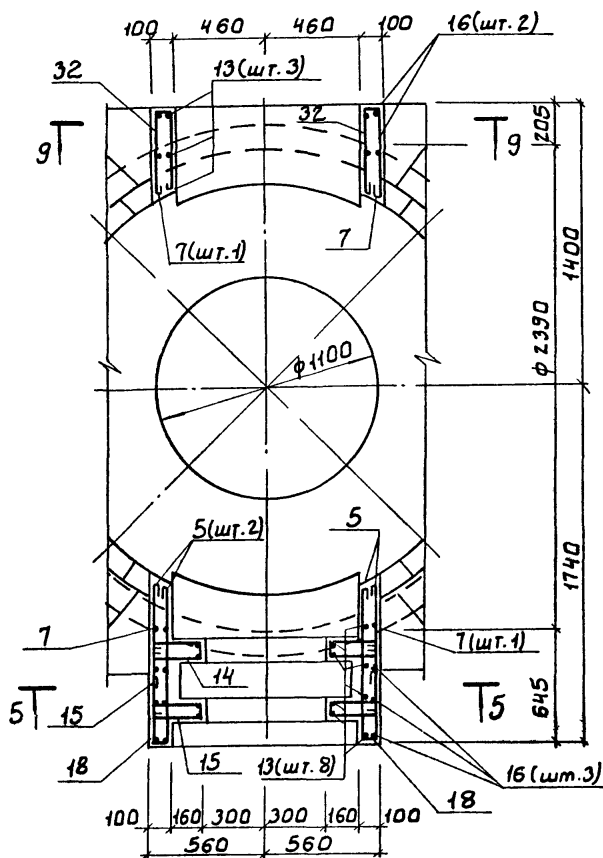
План 6-6



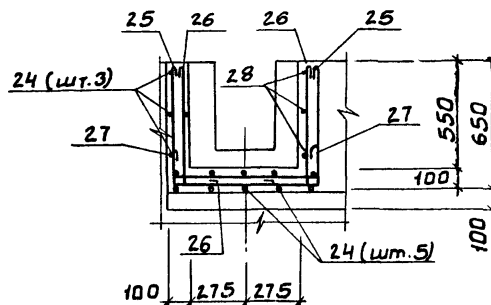
9-9



План 7-7



8-8

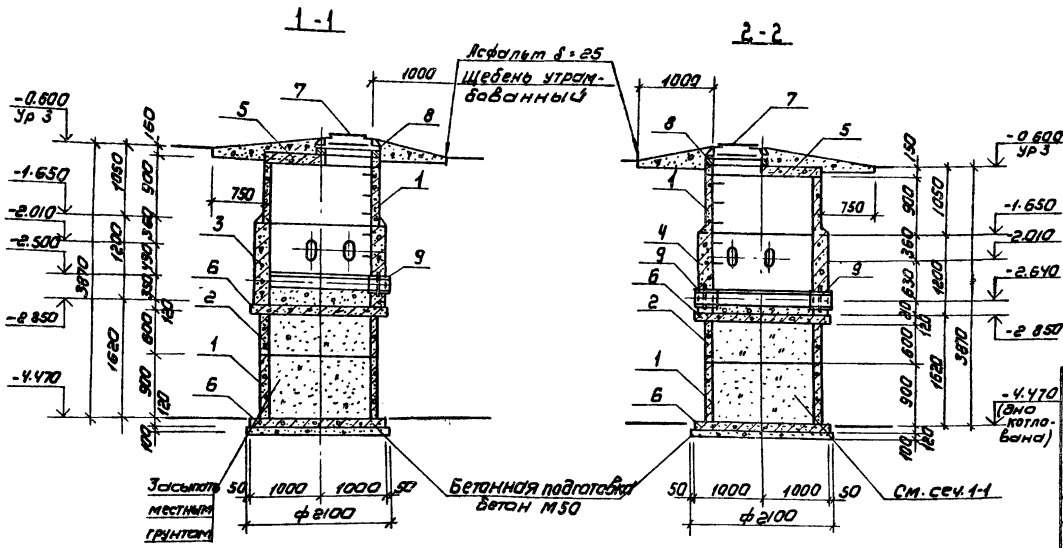


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	АIII			АI			
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		Всего		
	φ10		Итого φ6	φ8	Итого		
Распределительная камера	6,1		6,1	95,7	78,5	174,2	180,3

1. Совместно с данным листом смотреть лист 20

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР		Т П 902-2-393.85		КЭЖ	
СТ. ИИЖС ВУЛЬФ		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТАНКИ И Д-ЭМС		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
РУК. ГРУП КРАСНОВА		ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ		Р 18	
ГИП ЛОУЦКЕР		ХЛОПЬЕБРАЗОВАНИЯ			
ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА		ЦНИИОП	
И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ СЕЧЕНИЯ		ИИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
ИЗВ. №		НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Г. МОСКВА.	



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
10	
11	
12	

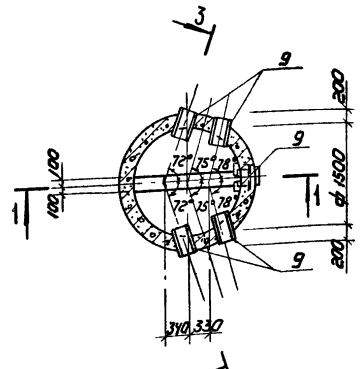
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К КОЛОДЕЦАМ ИЛОВЫМ №1, №2

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодець		Масса в кг	Примечание
			№1	№2		
		Колодець иловый №1, №2				
		Кольцо стеновое				
1	3.900-3 Выпуск 7	КЦ-15-9	2	2	4 1000	
2	3.900-3 Выпуск 7	КЦ-15-6	1	1	2 660	
3	Лист 19	КСМ-1	1	-	1	
4	Лист 19	КСМ-2	-	-	1	
		Плиты перекрытия				
5	ТП	КЖ КЦ1	1	1	2 680	
6	3.900-3 Выпуск 7	КЦ Д 15	2	2	4 940	
7	Гост 3834-79	Лук чугунный "Л"	1	1	2	
		Кольца опорные				
8	3.900-3 Выпуск 7 часть	КЦО-1	1	1	2 50	

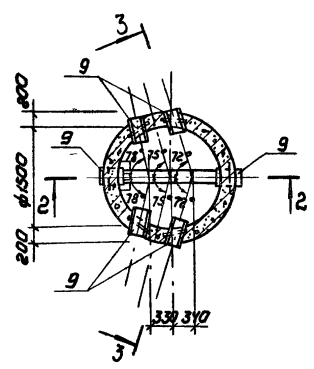
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

Марка элемента	Изделия арматурные		Всего
	А-Г	Всего	
КСМ-1	15.1 26	17.7	17.7
КСМ-2	15.1 26	17.7	17.7

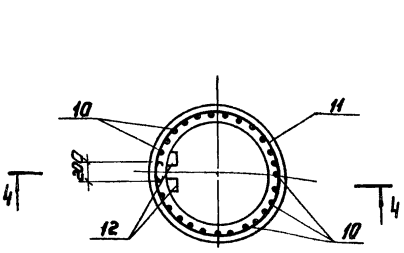
КОЛОДЕЦ ИЛОВЫЙ №1



КОЛОДЕЦ ИЛОВЫЙ №2



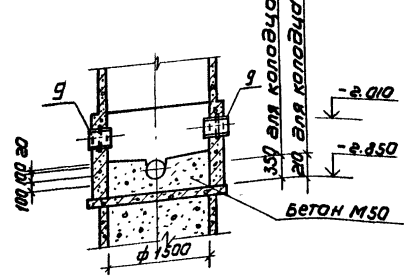
АРМИРОВАНИЕ КОЛОДЕЦ КСМ-1 И КСМ-2



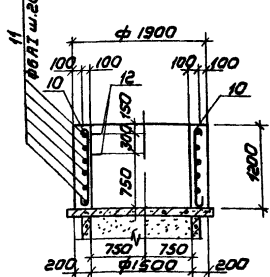
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛОДЕЦ КСМ-1, КСМ-2

Фабрика	Завод	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. на один колодець		Масса в кг	Примечание
					КСМ-1	КСМ-2		
		9	3.901-5	Сальник ф200; в-300	5	6	11	21 4 потилу
				Детали				
22	10	Лист 19	ф6 А Гост 5781-75; в-1250		27	27	64	0.28
22	11	Лист 19	ф6 А Гост 5781-75; в-5520		6	6	12	1.25
22	12	Лист 19	ф16 А Гост 5781-75; в-830		2	2	4	1.31
				Материалы				
				Бетон марки М200	1.28	1.28	2.56	м3
				Б4, МРЗ				

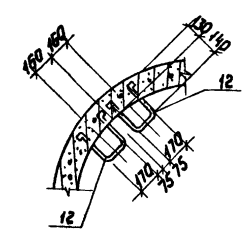
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ СКОБЫ

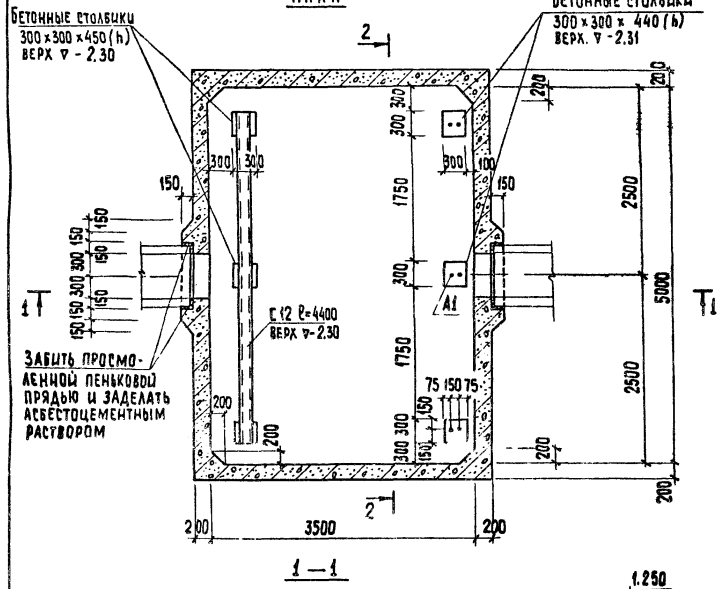


1. Схему расположения иловых колодецев смотреть на листах марки "НК"
2. В местах установки сальников арматуру КСМ-1, КСМ-2 разбить.
3. В ведомость расхода стали, расход материалов на сальники не включен.
4. На армировании КСМ-1, КСМ-2 сальники условно не показаны.
5. При заделке в основании колодецев песчаного грунта, бетонную подготовку не выполнять.

ПРОВЕРЯЕМ		ПРОВЕР		ТП 902-2-393.85		КЖ	
Имя №	Подпись	Имя №	Подпись	СТАИЯ	Лист	Листов	
				ВЕРТИКАЛЬНЫЕ, ОТСТОЙНИКИ	19	19	
				А-ФОРМОВАННОЙ КАМЕРОЙ			
				ХЛОПЬЕ ОБРАЗОВАНИЯ			
				КОЛОДЕЦЫ ИЛОВЫЕ №1, №2			
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ			
				Г. МОСКВА			

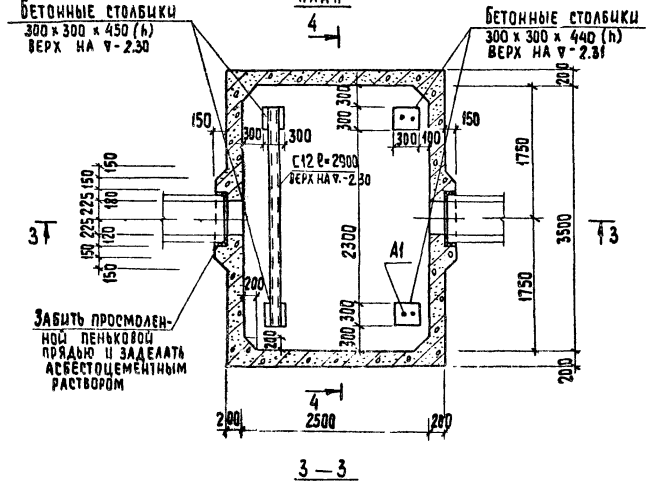
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1

ПЛАН



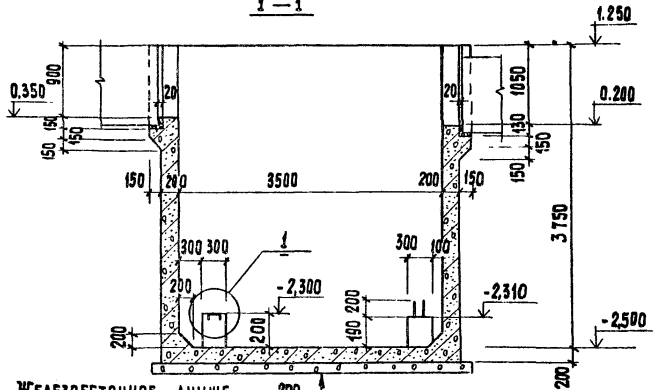
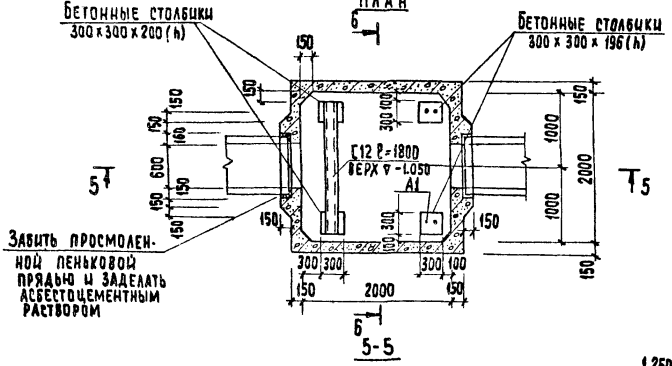
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

ПЛАН



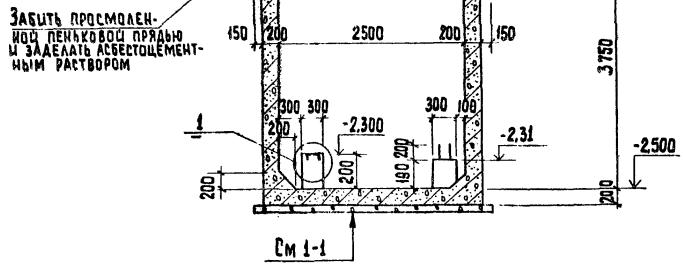
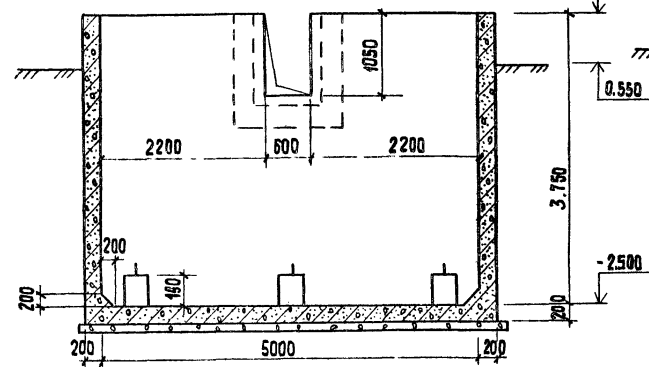
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №3

ПЛАН

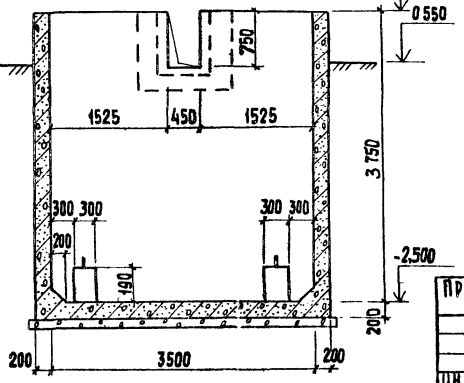


ЖЕЛЕЗОБЕТОННОЕ ДИЩЕ - 200
АСФАЛЬТОВЫЙ РАСТВОР - 8 мм
БЕТОННАЯ ПОДГОТОВКА М50 - 100
ГРУНТ ОСНОВАНИЯ

2-2

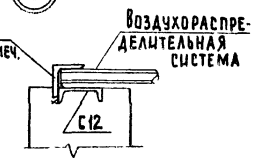


4-4



ЗАБИТЬ ПРОСМОЛЕН-
ННОЙ ПЕНЬКОВОЙ
ПРЯЖИ И ЗАДЕЛАТЬ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ

ЗАБИТЬ ПРОСМОЛЕН-
ННОЙ ПЕНЬКОВОЙ
ПРЯЖИ И ЗАДЕЛАТЬ
АСБЕСТОЦЕМЕНТНЫМ
РАСТВОРОМ



1

ВОЗДУХОРАСПРЕ-
ДЕЛИТЕЛЬНАЯ
СИСТЕМА

С12

1.75x6
(СМ. ПРИМЕР
П. 4)

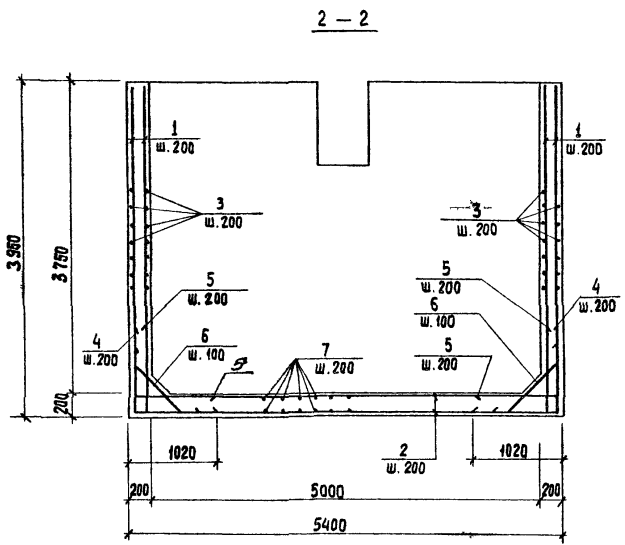
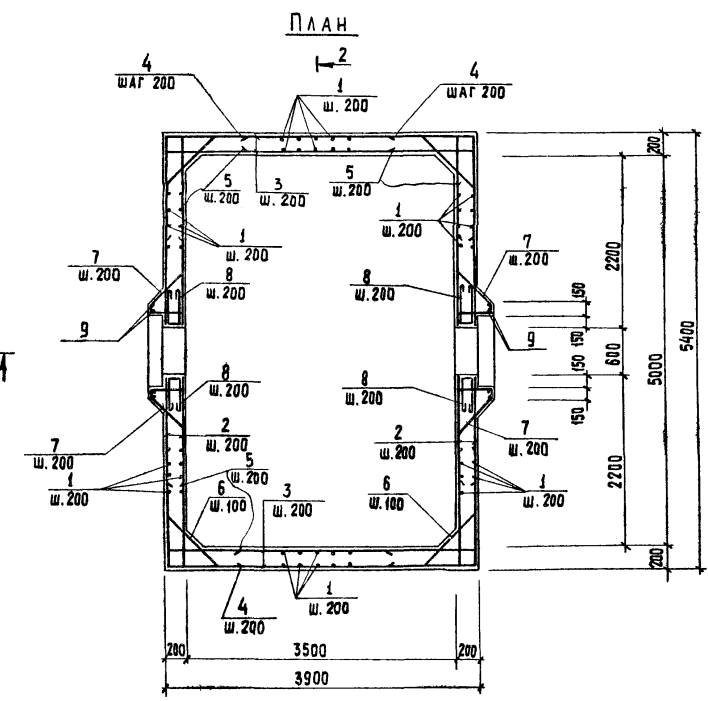
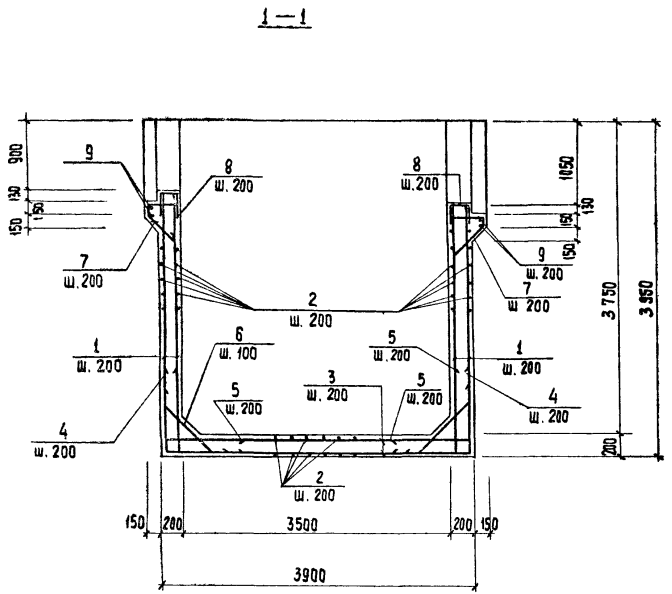
1. Место расположение камер см. на листе марки .НК"
2. Внутренние поверхности оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 на толщину 20 мм.
3. Наружные поверхности выше планировочных отметок земли штукатурятся.
4. 1.75x6 приварить к С12 после монтажа воздухораспределительной системы (по чертежам марки ТХ)

ТП 902-2-393.85		КЖ
ПРОВЕР. КРАСНОВА	И.И. Пав	
СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	В.В. В	
РЖ. ГР. КРАСНОВА	В.В. В	
ГНВ. ЛУЦКЕР	В.В. В	
ГЛА. КОНС. ШАЦКО	В.В. В	
Н. КОНТР. ЛУЦКЕР	В.В. В	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИЧ	В.В. В	
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ d=9 мм СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕ- РОЙ ХЛОПЦЕОБРАЗОВАНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1; №2; №3 ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		Р 20
ИНЖ. №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА

Альбом 11

Типовой проект

Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. Инв. №



Ведомость деталей

Поз	Эскиз
4	1000
6	200 1200
7	100 300 420 150
8	200 150 200
A1	400 120 400

2-2

Спецификация камеры смещения №1

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
		1		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=3900	175	2,56 кг
		2		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=5350	120	3,30 кг
		3		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=3850	136	2,32 кг
		4		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=2000	170	1,20 кг
		5		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=1000	340	0,60 кг
		6		φ 10 А III ГОСТ 5781-82, l=1160	340	0,83 кг
		7		φ 6 А I ГОСТ 5781-82, l=1050	26	0,30 кг
		8		φ 6 А I ГОСТ 5781-82, l=630	26	0,13 кг
		9		φ 6 А I ГОСТ 5781-82, l=общ	10 п.м	0,20 кг
		A1		φ 6 А I ГОСТ 5781-82, l=920	3	0,2 кг
				ШВЕЛЛЕР 12 ГОСТ 8240-72	1	45,8 кг
				8 ст 3 кл 2-й ГОСТ 595-79, l=4400	1	30,2 кг
				УГОЛОК 75x6 ГОСТ 8509-72	1	30,2 кг
				ГОСТ 595-79, l=4400		
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М200; Мрз 150, 84	18,8 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

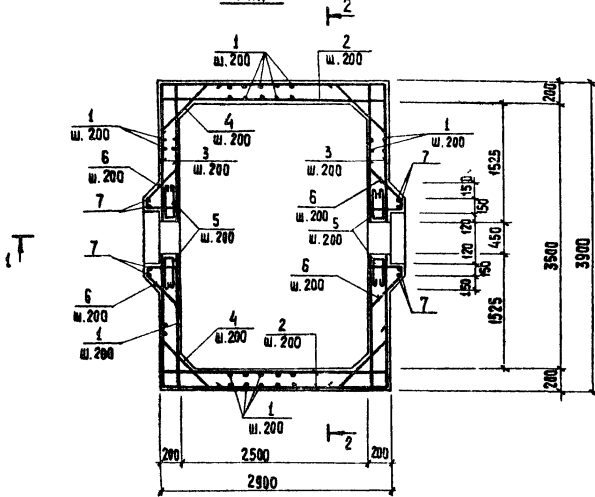
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УДЕЛЯЯ АРМАТУРНЫЕ				УДЕЛЯЯ ЗАКАДАННЫЕ		Общий РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	ПРОКАТ МАРКИ		Всего		
	A I	A III		ГОСТ 380-71	Всего			
КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №1	φ 6	Итого	φ 10	Итого	с 12 275x6	76,0	2040,0	
	14	14	1950	1950	1964	45,8	30,2	

1. Защитный слой бетона для стен - 20 мм, для верхней арматуры днаща - 25 мм, для нижней арматуры днаща - 35 мм.
2. Арматуру, попадающую в отверстия, обрезать по месту.

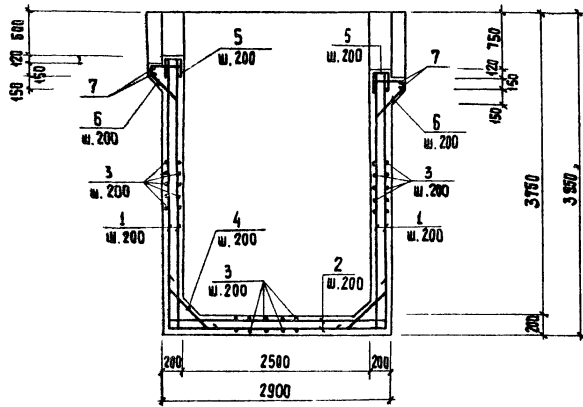
ПРОВЕР. КРАСНОВА		Исполн.		ТН 902-2-393.85		КЖ	
СТ. ИМН. ВУЛФ		Исполн.		КРАСНОВА		Исполн.	
РЧК. ГР. КРАСНОВА		Исполн.		ИСПОЛН. КРАСНОВА		Исполн.	
Г.И.П. ДОУЦКЕР		Исполн.		ИСПОЛН. ДОУЦКЕР		Исполн.	
Г.А. КОНО. ШАПЦО		Исполн.		ИСПОЛН. ШАПЦО		Исполн.	
Н. КОНТР. ДОУЦКЕР		Исполн.		ИСПОЛН. ДОУЦКЕР		Исполн.	
НАЧ. ОТД. КРАСАВИН		Исполн.		ИСПОЛН. КРАСАВИН		Исполн.	
ИМ. №		20934-02 32		КОПИРОВАЛ: ХАППЕНЕН		ФОРМАТ А2	

КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №2

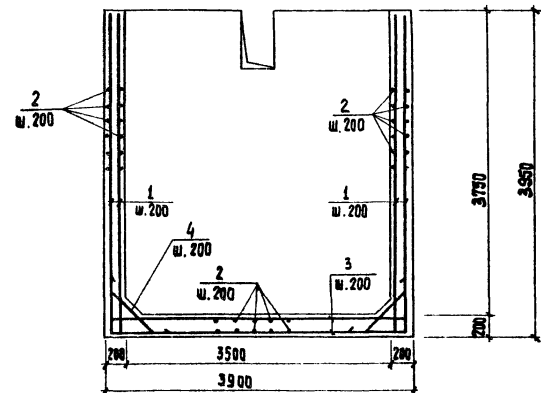
План



1-1

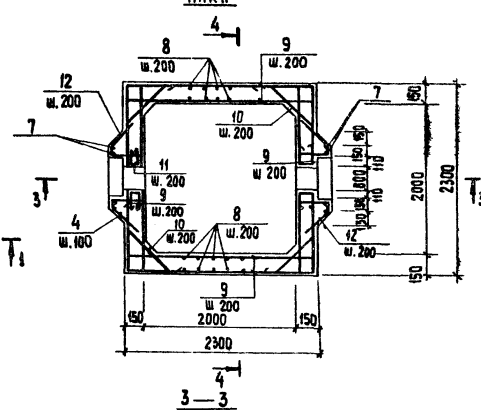


2-2

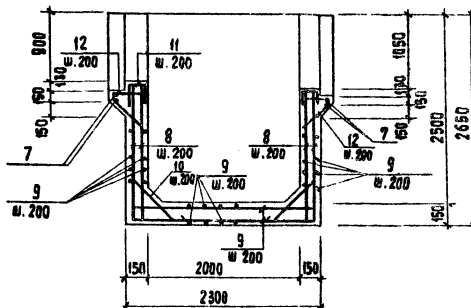


КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №3

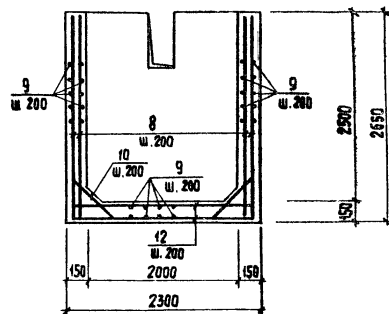
План



3-3



4-4



1. Защитный слой бетона для стен - 20 мм; для верхней арматуры днища - 25 мм, для нижней - 35 мм.
2. Арматуру, попадающую в отверстия, обрезать по месту.

ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Эскиз
4	
5	
6	
A1	
10	
11	
12	
A1	

СПЕЦИФИКАЦИЯ КАМЕР СМЕЩЕНИЯ №2 И №3

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Код	Примечание
				КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №2		
				ДЕТАЛИ		
		1	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=3500	124	2,56 кг	
		2	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=2850	120	1,71 кг	
		3	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=3850	110	2,38 кг	
		4	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=1160	140	0,72 кг	
		5	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=630	16	0,15 кг	
		6	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=1050	2	0,23 кг	
		7	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=общ.	8 шт	1,7 кг	
		A1	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=920	2	0,20 кг	
		10	12 ГОСТ 8240-72 ШВЕАМЕР сет 3 кл 2-3 ГОСТ 5935-79 l=2900	1	30,0 кг	
		11	Уголок 75x6 ГОСТ 8509-72 сет 3 кл 2-3 ГОСТ 5935-79 l=2900	1	20,0 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200; Мрп 150 В4	12,6 м³	
				КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №3		
				ДЕТАЛИ		
		7	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=общ.	10 шт	2,2 кг	
		8	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=2600	84	1,61 кг	
		9	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=2250	140	1,39 кг	
		10	φ 10A II ГОСТ 5781-82, l=960	90	0,60 кг	
		11	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=580	20	0,13 кг	
		12	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=950	26	0,20 кг	
		A1	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=920	2	0,20 кг	
			12 ГОСТ 8240-72 ШВЕАМЕР сет 3 кл 2-3 ГОСТ 5935-79 l=1800	1	18,7 кг	
			Уголок 75x6 ГОСТ 8509-72 сет 3 кл 2-3 ГОСТ 5935-79 l=1800	1	12,3 кг	
				МАТЕРИАЛЫ		
				БЕТОН М200, Мрп 150, В4	4,2 м³	

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, К2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ				УЗДЕЛИЯ ЗАКАЛДАННЫЕ			Общий расход	
	АРМАТУРА КЛАССА				Всего	ПРОКАТ МАРКИ			
	A I		A II			Ст 3 кл 2			
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	с 12	с 12		с 12	с 12		
КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №2	7	7	880	880	887	30	20	50	957
КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №3	7	7	370	370	377	18,7	12,3	31	408

		ТН 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	Альга			
СТ. ИНИ	ВУЛФ	Альга			
РУК. ГРУП	КРАСНОВА	Альга			
ГИЛ	ЛОЩКЕР	Альга			
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	Альга			
И. КОНТР.	ЛОЩКЕР	Альга			
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Альга			
			ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОПОРОЙНИКИ Д 9м		СТАЛИА
			СО ВЕТРОУСТОЙЧИВОЙ КАМЕРОЙ ХЛОБЕ-ОБРАЗОВАНИЯ		ЛЮСТ
			КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №2 И №3		ЛЮСТ
			АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖ.		ЦНИИ ЭП
					ИМПИТЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
					Г. МОСКВА

Ведомость чертежей основного комплекта ТП 902-2- КМ

Общие указания.

Указания по изготовлению и монтажу

№	Лист	Наименование	Примечание
"	1	Общие данные	
"	2	Техническая спецификация металлоконструкций по ведомости, металлоконструкций по видам профилей.	
"	3	Техническая спецификация металлоконструкций на площадки, лестницы и ограждения.	
"	4	Схема балок и каркаса перегородок.	
"	5	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2.	
"	6	Узлы 3, 4, 5.	

Ведомость примененных и ссылочных документов.

Обозначение	Наименование	Примечание
1. 4503-3 выпуск 10	Стальные лестницы, переходные площадки и ограждения из холоднотянутых профилей с настилом и ступенями из элементов штампованного и решетчатого типов. Чертежи КМД.	
1. 4503-3 выпуск 2	То же, с настилом и ступенями из рифленой стали. Чертежи КМД.	

- В проекте разработан каркас разделительной перегородки, поддерживающие балки и площадки с лестницами для обслуживания отстойников
- Нормативная временная нагрузка на площадки обслуживания - 200 кгс/м^2
Балки рассчитаны на подвеску груза 100 кгс. При незаполненной водой отстойнике (в период ремонта или строительства)
- Материал металлических конструкций принят из условия сооружения отстойников в районах с расчетной температурой воздуха не ниже -30°C .
При привязке проекта для районов с более низкими температурами марку стали следует принимать в соответствии со СНиП II-23-81 (табл. 5.2 приложения 3).
Все металлоконструкции, соприкасающиеся с водой, окрашивают лаком ХС-784 по ГОСТ 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.
Все прочие металлические конструкции окрашиваются масляной краской по ГОСТ 8292-75 за 2 раза по грунтовке.

- В узлах и деталях на листах проекта даны решения соединения элементов.
Длина, высота и типы сварных швов определяются при разработке чертежей КМД.
- Все заводские соединения сварные.
- Монтаж конструкций производить на балтах класса 4,6 нормальной точности $\Phi 8 \text{ мм}$ по ГОСТ 7798-70* с последующей сваркой элементов.
Монтажную дуговую сварку производить электродом типа Э42 по ГОСТ 9467-75.
Для удобства монтажа для болтовых монтажных соединений в элементах конструкций в чертежах КМД предусмотреть овальные отверстия под болты

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.

Главный инженер проекта

И.И.

/Лощер/

		ПРИВЯЗАН			
ИМВ №					
		ТП 902-2-393.85		КМ	
Провер.	Лощер	Ст. инж.	Будьф	Вертикальный отстойник	Чумсо
Инж. гр.	Краснова	Инж. гр.	Лощер	встроенной камерой	хлопье-
Инж.	Лощер	Инж.	Лощер	образованная.	
Инж. конст.	Шалиро	Инж. конст.	Лощер		
Нач. отд.	Красавин	Нач. отд.	Красавин		
				СТАДИЯ	ЛИСТ
				Р	1
				Б	Б
				ЦНИИЭП	
				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Техническая спецификация металла

Ведомость металлоконструкций по видам профилей

Альбом II

ПРОЕКТ ТИПОВОЙ

ИНВ. № ПОДАТ. И ДАТА ВЗАМ. ИМВ.

Вид профиля и ГОСТ, ТУ	Марка металла и ГОСТ	Обозначение и размер профиля (мм)	№ по порядку	Код		Количество, шт	Длина, мм	Масса металла по элем. констр. Т			Общая масса, т	Масса металлоконструкций в металле по кварталам (заполняется изготовителем)				Зачисляется в Ц.		
				на марки металла	Вид профиля			Размер профиля	Код элем. констр.	Балки		Катеры перегородок	Балки для катеров стальной	I	II		III	IV
Балки двутавровые ГОСТ 8239-72	ВСт.3 ТУ14-1-3023-80	I 12	1		24120						1,19	1,19						
Швеллеры ГОСТ 8240-72	ВСт3 ТУ14-1-3023-80	C12	2		26108	26158		0,78			0,78							
Всего профиля			3	11240				0,78			0,78							
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72	ВСт3 ТУ14-1-3023-80	L 50x5 L 75x6	4		2443	2443		0,08	0,15		0,23							
			5		2443	2443		0,10			0,10							
Всего профиля			6	11240				0,08	0,25		0,33							
Сталь прокатная угловая неравнополочная ГОСТ 8510-72	ВСт3 ТУ14-1-3023-80	L 75x50x5	7		22004	22195					0,37							
												0,37						
Всего профиля			8	11240				0,05	0,16		0,21							
Лопата стальная сварочная ГОСТ 103-76	ВСт3 ТУ14-1-3023-80	- 90x8 - 100x4 - 70x4	9		13110							0,01	0,20		0,21			
			10		13110							0,09			0,09			
					13110								0,05	0,10	0,36	0,51		
Всего профиля			11	11240				0,05	0,10	0,36	0,51							
Итого масса металла			12					0,91	0,72	1,55	3,18							
Площадки с ограждениями	ВСт3 лист КМ-3 ТУ14-1-3023-80		13	11240							0,30							
Лестничные марши с ограждениями	ВСт3 лист КМ-3 ТУ14-1-3023-80		14	11240							4,38							
Всего масса металла	ВСт3 ТУ14-1-3023-80		15	11240														
В том числе по маркам	ВСт3																	
Масса поставки элементов по кварталам (заполняется заказчиком)		I																
		II																
		III																
		IV																

Наименование конструкции по номенклатуре прейскуранта № 01-09	№ п.п.	Код конструкции	Масса конструкций Т										Итого	Количество шт.	Средняя масса конструкций		
			По видам профилей стали														
			Балки и швеллеры	Арматура сортиров шпала	Средние арматурные стержни	Металлокаркас	Угловые стальные	Угловые стальные	Угловые стальные	Угловые стальные	Угловые стальные	Угловые стальные					
Типовые конструкции																	
Переходные площадки	1	5263910000				0,06						0,25	0,26		0,57	4	1,45033
Лестничные марши	2	5263920000				0,06						0,07	0,11		0,24	4	1,35033
Ограждения для переходных площадок	3	5263910000							0,04					0,29	0,33	8	1,45033
Ограждения для лестничных маршей	4	5263920000								0,01				0,05	0,06	8	1,45033
Нетиповые конструкции																	
Балки	864	5				0,78	0,13								0,91		
Каркас перегородок	6	526290000							0,72						0,72		
Балки для катеры спешения	855	7				1,19	0,36								1,55		
Итого	8					1,97	1,21		0,05			0,32	0,71		4,28		

1. Ведомость типовых конструкций с указанием позиций по прейскуранту № 01-09 смотрите на листе КМ-3
2. Техническая спецификация металла составлена без учета расхода на отходы.
3. Марка стали уточняется при привязке.

ТП 902-2-393.85 КМ

ПРОВЕР: ЛОУЦКЕР
 СТ. ИНОС: Вульф
 РЧК. ГРУП: КРАСНОВА
 ГИП: ЛОУЦКЕР
 ТА. КОНСТ: ШАПИРО
 И. КОНТ: ЛОУЦКЕР
 НАЧ. ОТД: КРАСОВНИ

ПРИВЯЗАН

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДУ=50 СТ. ИНОС ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕ-ОБРАЗОВАНИЯ

СТАЯН ЛИСТ ЛИСТОВ
 Р 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.

20934-02 35 Копировал Пискулина Формат А2

А Л Б У М II

Т И П О В О Й П Р О Е К Т

ТАБЛИЦА ПОДАРОКОВ И ДАТА ВЪЗМ. ПРИБ. И

Вид профиля и ГОСТ'у	Марка металла и ГОСТ	Обозначен и размер профиля (мм)	№, № по порядку	Код.			Длина, мм	Масса металла влезл. констр. т.			Общая масса, т	Масса потреб ности в метал ле по кварта лам (заплани руется изгото вители)				Заполняется в 4		
				Марки металла	Виды профиля	Размера профиля		Количество (шт.)	Угловая Сварка	Векторная Сварка		Сварочный Вектор	Сварочный Вектор	I	II		III	IV
Сталь прокатная угловая равна- палочная ГОСТ 8509-72	ВСТЗ	L 25x3 L 56x5 L 75x6	1 2 3	2118 2113 2113			0.04	0.01	0.05									
								0.02	0.02									
								0.04	0.02	0.06								
Всего профиля			4	11240			0.08	0.05	0.13									
Лента стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВСТЗ	- 60x6 - 100x4	5 6	13110 13110				0.01	0.01	0.01								
								0.02	0.01	0.03								
Всего профиля			7	11240			0.02	0.02	0.04									
Листы и рулоны из конструкцион ной и низколеги рованной стали ГОСТ 17066-71	ВСТЗ	- 5-2	8					0.25	0.07	0.32								
								0.25	0.07	0.32								
Всего профиля			9	11240			0.25	0.07	0.32									
Профили холодно гнутой, швеллеры ГОСТ 8278-75	ВСТЗ	ГН С160x50x4 ГН С180x50x4	10 11	73007 73007				0.26	0.11	0.37								
								0.26	0.11	0.37								
Всего профиля			12	11240			0.26	0.11	0.37									
Профили холодно гнутой Швеллеры неравнопалочные ГОСТ 8281-69	ВСТЗ	ГН С160x50x4 x 2.5	13	74002				0.15	0.05	0.21								
								0.15	0.05	0.21								
Всего профиля			14	11240			0.15	0.05	0.21									
Профиль гнутой 4МТУ2-130-70 ГОСТ 380-71	ВСТЗ	ГН 190x30x x 2.5x3	15				0.13		0.13									
Всего профиля			16	11240			0.13		0.13									
Всего масса металла	ВСТЗ	ГОСТ 380-71	17	11240			0.90	0.30	1.20									
В том числе по маркам	ВСТЗ																	
Масса поставки элементов по кварталам (за полняется заказ чиком)																		
		I																
		II																
		III																
		IV																

Ведомость конструкций, выполняемых по специализированным заводам.

Наименование	Марка	Вес, шт. кг.	Поз. по проектан титу 104-09	Кол. шт.	Серия типовых конструкций
Плоскосты	ИХС-42.8	147.2	1054	4	1.450.3-3
Лестничные марши	ИХС-6.6	22	892	4	Вып. 1.4.2
Передвижение площадок	ИХС-10.42	39.3	1165	8	1.450.3-3
Передвижение лестнич ных маршей.	ИХС-10.2	7.5	951	4	Вып. 1.4.1
	ИХС-10-12	7.5	951	4	
Напольные плиты	ДГ-5	1.2		8	1.450.3-3 Вып. 1.4.1

Марка стали уточняется при привязке.

Т П 902-2-393.85		К М	
ПРОВЕР. ЛУЦКЕР	И.И.Ж. ВУЛЫШ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТУПНИКИ Д-4М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ КАПЛЬООБРАЗОВАНИЯ	ПЛОСКОСТЫ
И.И.Ж. ВУЛЫШ	КРАСНОВА		ЛЕСТНИЦЫ
И.И.Ж. ВУЛЫШ	ЛУЦКЕР	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ.	Р 3
И.И.Ж. ВУЛЫШ	ШАПИРО		И.И.Ж. ВУЛЫШ
И.И.Ж. ВУЛЫШ	КРАСНОВА	И.И.Ж. ВУЛЫШ	И.И.Ж. ВУЛЫШ

СХЕМА БАЛОК

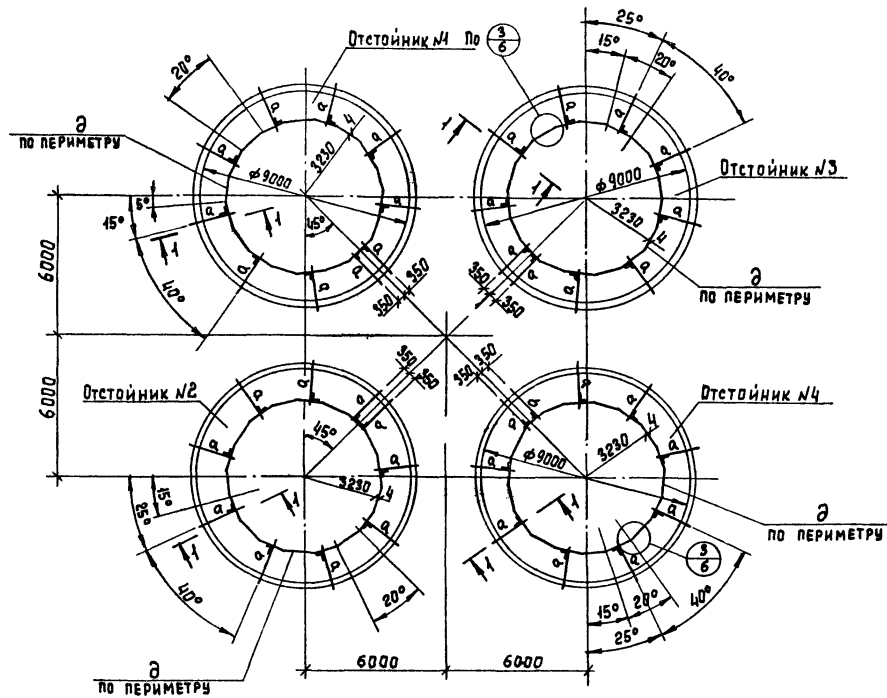
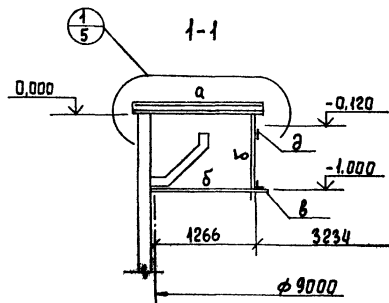
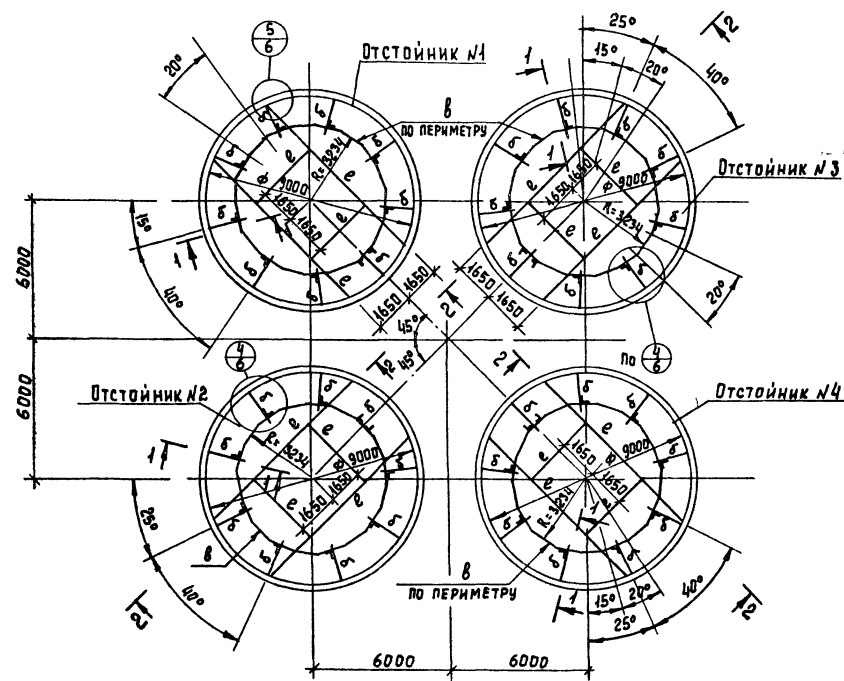
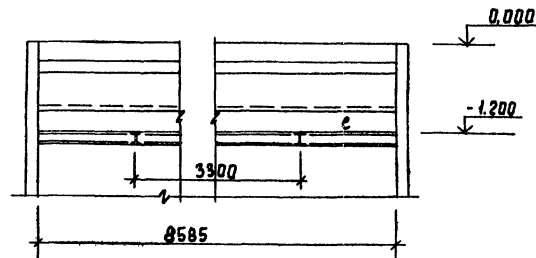


СХЕМА КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК И БАЛОК ДЛЯ КАМЕРЫ СЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ



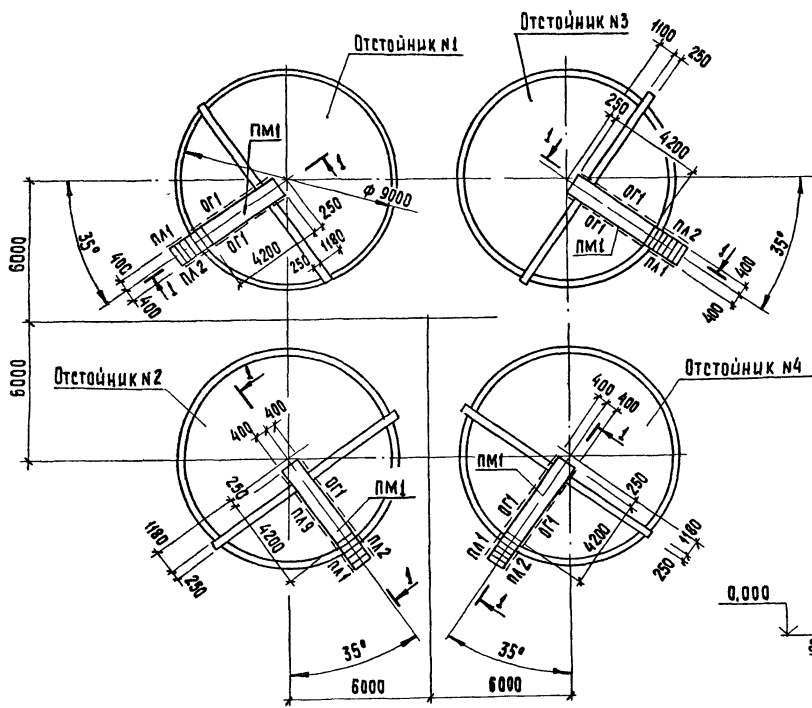
2 - 2



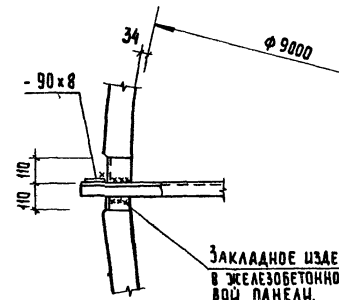
1 ведомость элементов см. на листе 5.

ТП 902-2-393.85		КМ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ	СТАДИЯ
ДИ. Г. КРАСНОВА	ДИ. П. ЛОУЦКЕР	4-9 м с встроенной камерой	Лист
ДИ. КОН. ШАМИРО	ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	слопьеобразования.	4
ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	СХЕМА БАЛОК И КАРКАСА	ЦНИИЭП
ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	перегородок.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР		С. М. С. М. А.

Схема расположения площадок

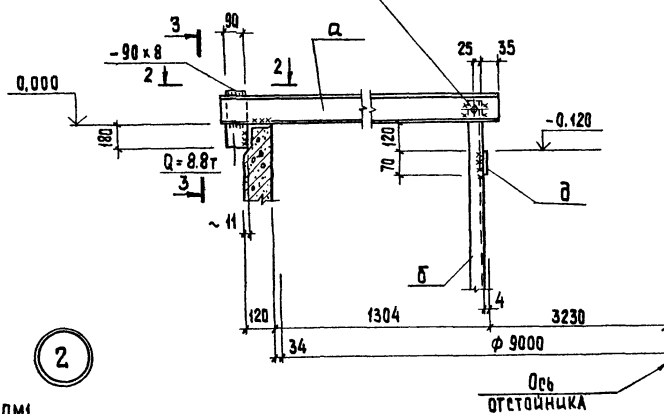


2-2

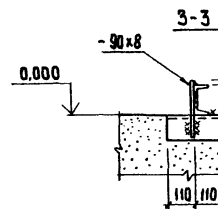
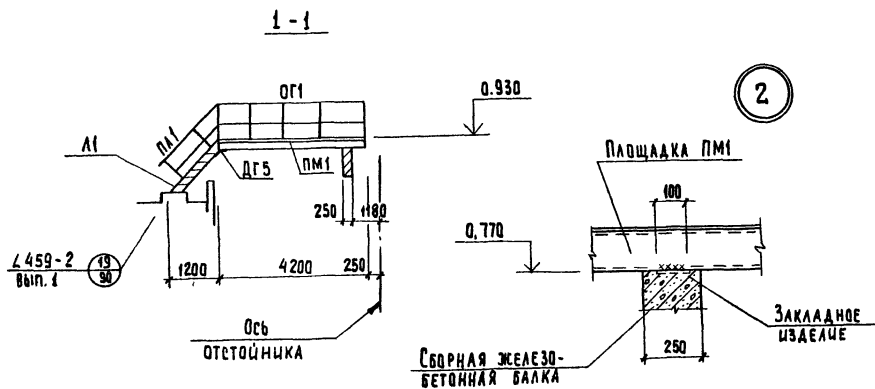


1

Монтажный ватт $\phi 8$
обвальное отверстие 40x10
в элементе „а“



2



Ведомость элементов

Марка	Сечение		Опорные щесяця			Группа констр.	Марка металла	Примечание
	Эскиз	поз.	Состав	М т.с.м.	N т.с.			
а	с		С 12	0,7		IV	ВетЗкп2	
б	л		Л 50x5			III	"	
в	л		Л 75x50x5			III	"	
д	-		70x4			III	"	
е	I		I 12			III	"	

Спецификация к схеме расположения площадок и лестниц

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
ПМ1	1.450.3-3 вып.142	Площадка ПМХШ-42.8	1	147,2	
DT1	1.450.3-3 вып.141	Ограждение площадок ОГПМХ36-10.42	8	39,3	
Л1	1.450.3-3 вып.142	Лестница МАХШ45-6.6	4	22,0	
ЛЛ1	1.450.3-3 вып.141	Ограждение лестниц ОГПМЛХ45-10.12	4	7,5	
ЛЛ2	1.450.3-3 вып.141	Ограждение лестниц ОГПМЛХ45-10.12	4	7,5	
ДГ5	1.450.3-3 вып.14	Дополнительный элемент ДГ5	8	4,7	

ТП 902-2-393.85

КМ

ПРИВЯЗАН

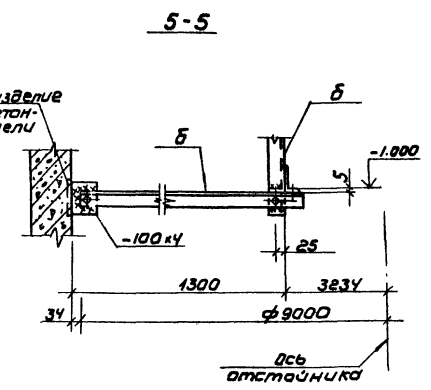
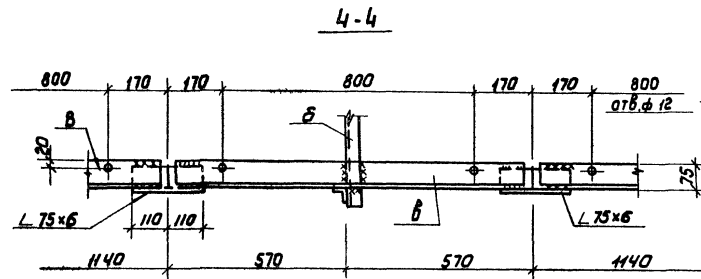
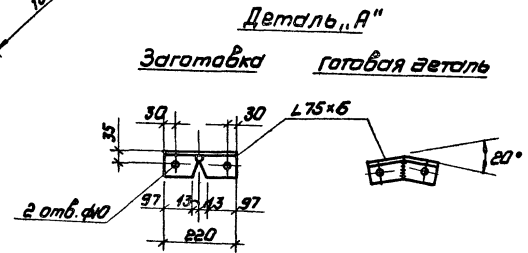
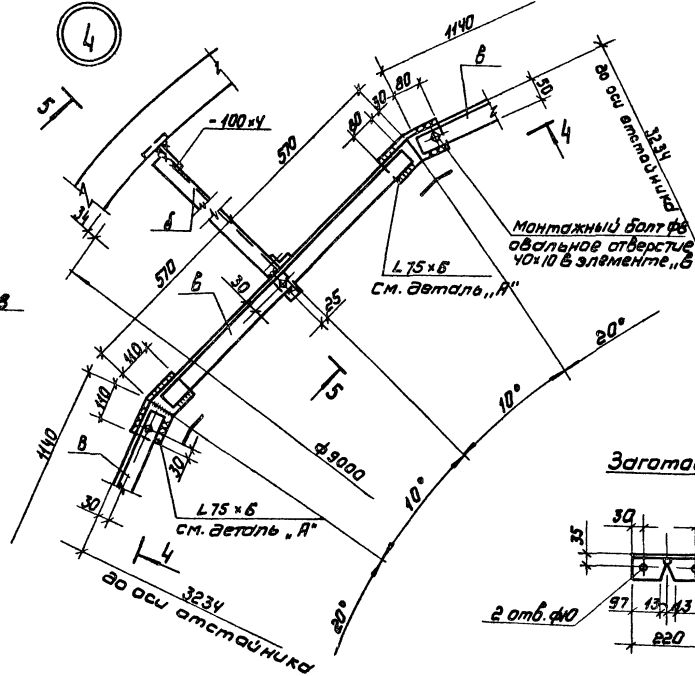
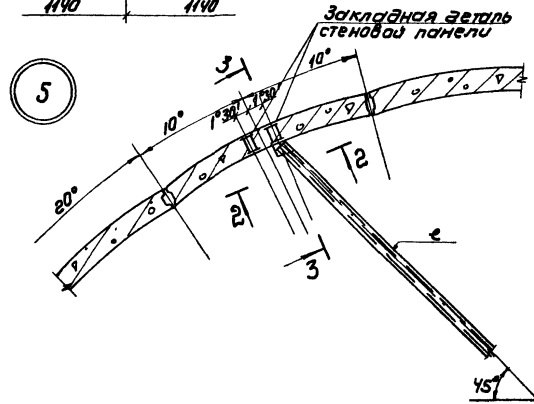
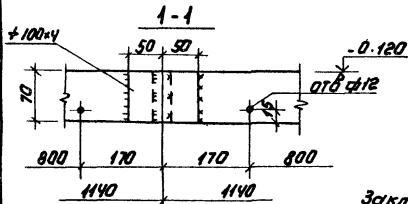
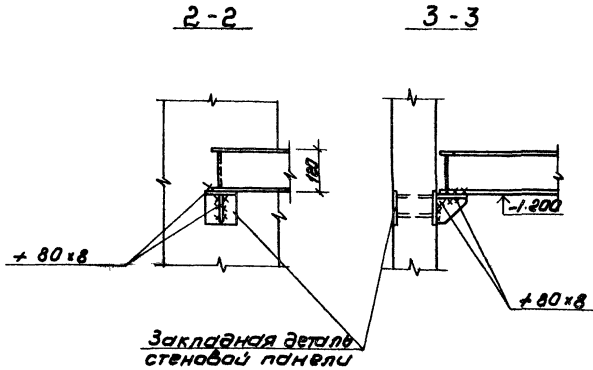
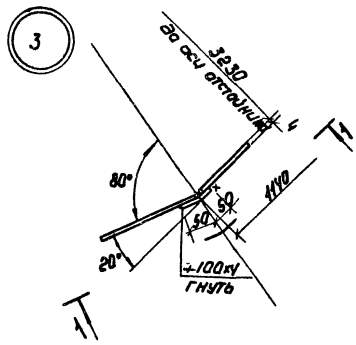
Проверка	ЛОУЦКЕР	Ш
Руч. группа	КРАСНОВА	Ш
ГИП	ЛОУЦКЕР	Ш
ТА КОНСТ	ШАПИРО	Ш
Н.КОНТР	ЛОУЦКЕР	Ш
НАЧ.ОТД	КРАСНОВА	Ш

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ 2=9М
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ
ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РП 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ
ПЛОЩАДОК. УЗЛЫ 1; 2

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Г. МОСКВА



		ТЛ 902-2-393.85		КМ	
ПРОВЕР	ЛУЩИКОВ	Ж	СТАЛКА	АИСТ	АИСТОВ
С.И.ИЖ.	УШАКОВ	И	ВЕД	ВСТРОЕННОЙ	КАМЕРЫ
И.П.	КРУКОВА	И	КАВЬЕ	ОБРАЗОВАНИЯ	
И.П.	ЛУЩИКОВ	Ж	УЗЛЫ	3;4;5	
И.П.	КОПЫЛОВ	Ж			
И.П.	КОПЫЛОВ	Ж			
И.П.	ОТАКОВА	Ж			
ПРИВЯЗАН				ЦНИИЭП	
ИМВ.И.				ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
				С. МОСКВА	

Ведомость рабочих чертежей основного комплекта АТХ

Лист	Наименование	Примечание
АТХ-1	Общие данные	
АТХ-2	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля. План.	
АТХ-3	Размещение приборов технологического контроля и прокладка кабеля Разрез. Схема подключения приборов технологического контроля.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ОСТ 36-27-77	Обозначения условные в схемах автоматизации технологических процессов	
Проектмантав-таматика		
	<u>Прилагаемые документы</u>	
АТХ.СО Альбом II	Спецификация оборудования	
АТХ.ВМ Альбом II	Ведомость потребности в материалах.	

Таблица

Производительность	Количество отстойников
1.4 тыс м ³ /сутки, шт	2
2.7 тыс м ³ /сутки, шт	2
4.2 тыс м ³ /сутки, шт	3
7.0 тыс м ³ /сутки, шт	4

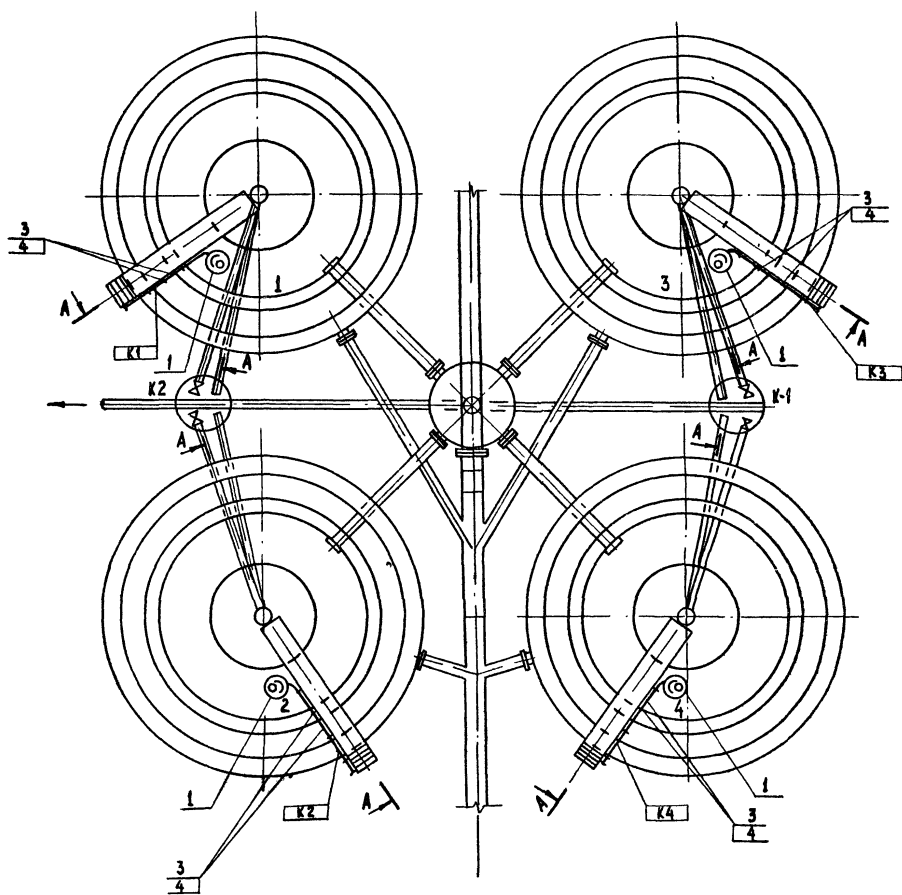
Указания по привязке:
Данные, не относящиеся к выбранному варианту, следует вычеркнуть.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.
Главный инженер проекта *Менделеев Шерстякова Г.*

			ТП 902-2-393.85			АТХ		
ПРИВЯЗАН			И.КОНТРОЛЬ	ШЕРСТЯКОВА	<i>Менделеев</i>	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ФЭМ ВО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРЕ ХАОБЪЕДИНЕНИЯ		
			Р.К.ГР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	СТАНАЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			И.МЖЕН.	ЛИТВИНОВА	<i>Литвинова</i>	Р	1	3
			Р.К.ГР.	ГУСЕВА	<i>Гусева</i>	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			ГИП	ШЕРСТЯКОВА	<i>Шерстякова</i>	ЦНИИЭП		
			ГЛАВ. СПЕЦ.	ГОЛЬЦОВ	<i>Гольцов</i>	ИНЖЕНЕРНОГО ОБУДОУЛАНИЯ		
ИМБ №			НАЧ. ОТА	АДАНОВ	<i>Аданов</i>	Г. МОСКВА		

Компоновка узла из четырех отстойников

План, М 1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса Единиц. изм.	Прим.
			1 шт	2 шт	4 шт	7 шт		
ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ								
		Устройство сигнализирующее многоочечное С.У-102						
		в комплекте:						
1		Датчик	2	2	3	4	шт	
1a		Программно-коммутационный блок.	1	1	1	1	шт	Производ- ственный класс Щит оператора
ИЗДЕЛИЯ ГЭМ								
2		Профиль монтажный перфорированный К236	4	4	6	8	шт	
3		Скобы	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	кг	
МАТЕРИАЛЫ								
Труба винипластовая								
4		ТУ6-05-1646-73. 40x2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	м	
Полоса монтажная								
5		4x40 l=2000 мм	1	1	2	2	шт	

— Заполняется при привязке проекта

Альбом II

Проект Типовой

Составлено: Шенарова
 Отдел: КГ
 Дата: 1984
 Лист: 1 из 1

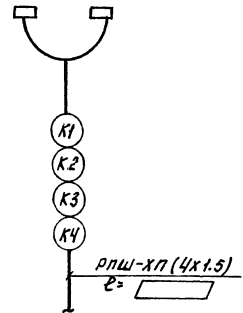
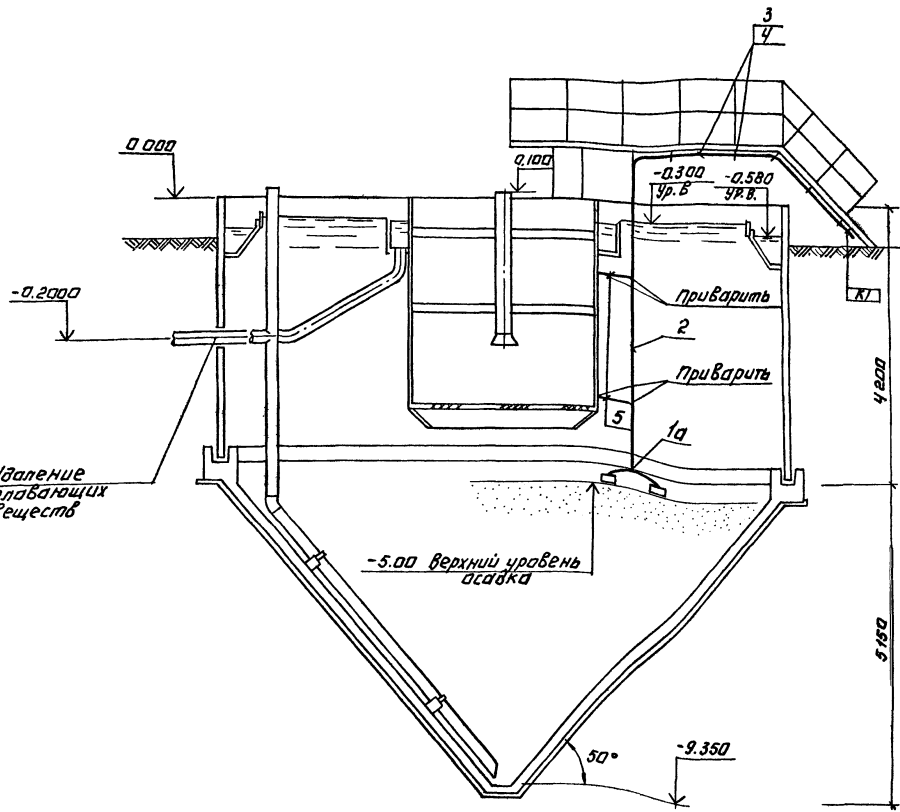
		ТП 902-2-393.85		АТХ	
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	И.М.			
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	И.М.	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Ф 9М	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИМЕНИ.	АШЕНОВА	И.М.	СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	Р	2
Р.И. Г.Р.	ГУСЕВА	И.М.	ХОЛОДОБРАЗОВАНИЯ		
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	И.М.	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНО-	ЦНИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЦМАН	И.М.	ЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРО-		
И.М. №	НАЧ. ОТД.	ДАНЦАВ	КЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН.		

Размещение приборов технологического контроля и прокладки кабеля. Разрез.

А-А

Схема подключения приборов технологического контроля.

Наименование параметра и места отбора импульса	Уровень
	Отстойники вертикальные N1 ÷ N4
Источники и типы датчиков	См. монтажно-эксплуатационную инструкцию
Позиция	1



□ - Заполняется при привязке проекта.

№ п/п	Наименование	Количество				Примеч.
		148	174	27	707	
	Кабель с резиновой изоляцией в резиновой оболочке гост 5783-79 сечением.					
1	рпш-хл 4x1.5 кв.мм.					
2	Труба винилпластовая 746-05-1646-73 40x2 м					

ТР 902-2-393 85		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТАКОВА	И. ПРОЕК. ШЕРСТАКОВА	И. ЭКСП. ШЕРСТАКОВА	И. МОН. ШЕРСТАКОВА
И. ПР. ШЕРСТАКОВА	И. СЛЕД. ШЕРСТАКОВА	И. НАЧ. ШЕРСТАКОВА	И. ПРИБ. ШЕРСТАКОВА
И. ПР. ШЕРСТАКОВА	И. СЛЕД. ШЕРСТАКОВА	И. НАЧ. ШЕРСТАКОВА	И. ПРИБ. ШЕРСТАКОВА

ПРИВЯЗАН:	И. ПР. ШЕРСТАКОВА	И. СЛЕД. ШЕРСТАКОВА	И. НАЧ. ШЕРСТАКОВА	И. ПРИБ. ШЕРСТАКОВА
-----------	-------------------	---------------------	--------------------	---------------------

Альбом II
Типовой проект
СОГЛАСОВАНО:
И. ПР. ШЕРСТАКОВА
И. СЛЕД. ШЕРСТАКОВА
И. НАЧ. ШЕРСТАКОВА
И. ПРИБ. ШЕРСТАКОВА

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страны, фирмы)	Тип, марка оборудования Примечание документы номер листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования/материалы	Цена единицы оборудования тыс. руб.	Количество на производительности				Масса единицы оборудования кг
			Наименование	Код				1,4т	2,7т	4,3т	7,0т	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	
I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком												
11 Приборы и средства автоматизации.												
Устройства сигнализирующее многотачечное в комплекте.												
		СЧ-102	шт	796								
1	1. Датчик							2	2	3	4	
1а	2. Программно-коммутационный блок Уровень осадка: 5м Датчик: Отстойник №1 (№2, №3, №4) Программно-коммутационный блок: Производственный корпус.							1	1	1	1	
Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком												
Электромонтажные изделия.												
1	Профиль монтажный перфорированный	К 236	шт	796		3449616211		4	4	6	8	

		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №			
		ТП 002-2-393.85	
		АТХ. СД	
И. КОНТР.	ШЕРСТЯКОВА	И. М. П.	
ПРОВЕР.	Гусева	Гусева	
ИНЖЕН.	Литвинова	Литвинова	
РУК. ГР.	Гусева	Гусева	
ГЛП	ШЕРСТЯКОВА	И. М. П.	
ГАСПЕЦ	Польман	Польман	
НАЧ. ОТД.	Ананилов	Ананилов	
		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ФЭМ с встроенной камерой хлопьеобразования.	СТАДИЯ ЛИСТ
		СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ	ЛИСТОВ
			р / /
			ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.