

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  
Серию и номер II 198 6 г.  
Выпуск № 4253 Тираж 435 экз.

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
1	Содержание альбома		2
	Технологическая часть		
2	Общие данные	тх-1	3
3	Компоновка узла из 4-х отстойников	тх-2	4
	Высотная схема движения воды	тх-3	5
4	Отстойник №1 План, разрез 1-1 Детали.	тх-4	6
5	Иловые колодцы К1 и К2. Планы, разрезы 1-1; 2-2;		
6	Камеры смешения №1, 2, 3 Планы, разрезы 1-1, 2-2, 3-3	тх-5	7
7	Спецификация оборудования (начало)	тх-6	8
8	Спецификация оборудования (окончания)	тх-7	9
	Нестандартизированное оборудование		
9	Камера хлопьевобразования. Эскизный чертёж общего вида. 1525.00.000.		10
	Конструкции железобетонные		
10	Общие данные	кж-1	11
11	Отстойник №1. План, разрезы.	кж-2	12
12	Отстойник №1. Сечения. Узлы	кж-3	13
13	Днище. Схемы расположения верхней и нижней арматуры. Сечения.	кж-4	14
14	Днище сечения. Узлы.	кж-5	15
15	Схема расположения сборных железобетонных элементов и фундаментов ФМ1	кж-6	16
16	Схема расположения сборных железобетонных элементов, Узлы, Сечения.	кж-7	17
17	Отстойник №1. Схемы расположения асбестоцемен- тных листов разделительной перегородки и водосливов.	кж-8	18
18	Схема расположения лотков и распределительной камеры. Узлы.	кж-9	19
19	Схема расположения лотков и распределитель- ной камеры. Разрезы. Сечения. Узлы.	кж-10	20

№ п/п	Наименование	Марка листов	№ страниц
20	Монолитные участки УМ1, УМ1Н	кж-11	21
21	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертёж	кж-12	22
22	Лоток ЛТМ1. Опалубочный чертёж. Сечения.	кж-13	23
23	Лоток ЛТМ1. Арматурный чертёж.	кж-14	24
24	Лоток. ЛТМ1. Арматурный чертёж. Сечения.	кж-15	25
25	Распределительная камера. Опалубочный чертёж.	кж-16	26
26	Распределительная камера. Арматурный чертёж.	кж-17	27
27	Распределительная камера. Арматурный чертёж. Сечения	кж-18	28
28	Колодцы иловые №1, №2	кж-19	29
29	Камеры смешения №1, №2, №3 Опалубочный чертёж.	кж-20	30
30	камера смешения №1, Арматурный чертёж.	кж-21	31
31	Камеры смешения №2, №3, Арматурный чертёж.	кж-22	32
	Конструкции металлические		
32	Общие данные	кж-1	33
33	Техническая спецификация металла. Ведомость металлоконструкций по видам профилей	кж-2	34
34	Техническая спецификация металла на площадки, лестницы и ограждения	кж-3	35
35	Схема балок и каркаса перегородок	кж-4	36
36	Схема расположения площадок. Узлы 1, 2.	кж-5	37
37	Узлы 3, 4, 5	кж-6	38
	Автоматизация и КИП		
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



СОГЛАСОВАНО	ДИРЕКТОР
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ
ДИРЕКТОР АСУ	ДИРЕКТОР АСУ

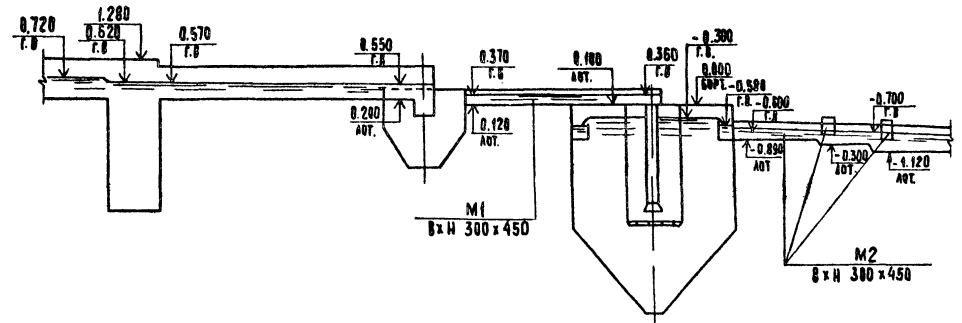
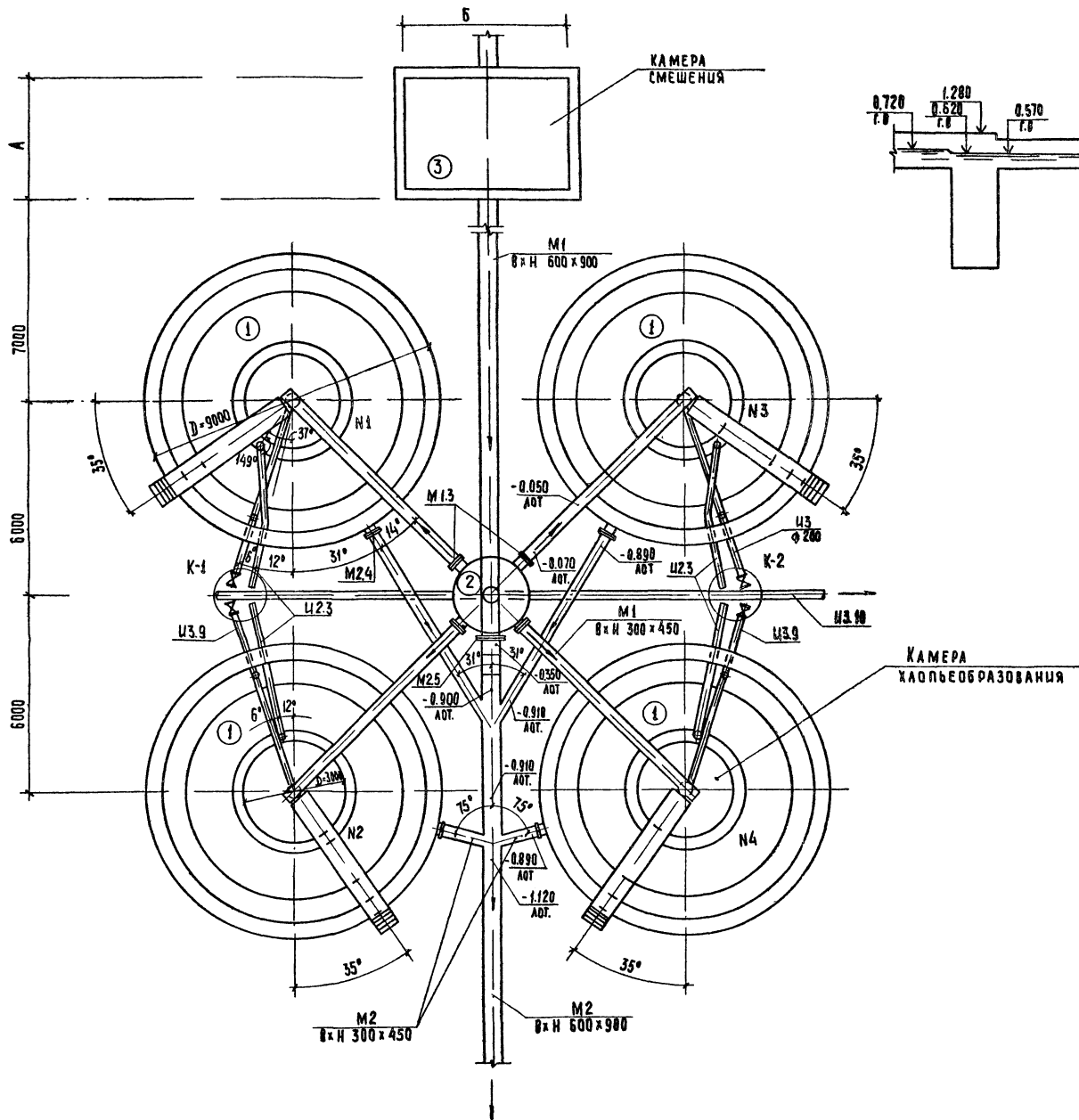


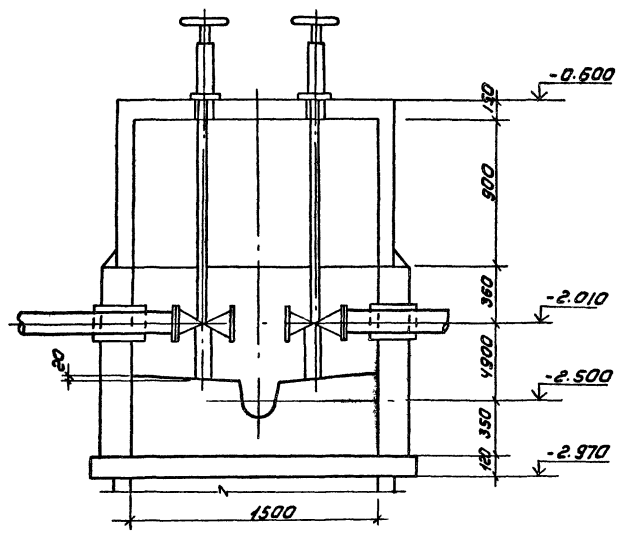
ТАБЛИЦА ВЫБОРА КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ	РЕАГЕНТЫ		
	ЖЕЛЕЗНЫЙ купорос	ХЛОРОНОЕ ЖЕЛЕЗО и СЕРНОКИСЛЫЙ АЛЮМИНИЙ	
	СТАЦИИ ПРОПЕЧНОСТИ - СПОСОБНОСТЬ в тыс м <sup>3</sup> /сутки		
№ КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ	1	2	3
РАЗМЕР А x Б, мм	3500 x 5000	2500 x 3500	2000 x 2000

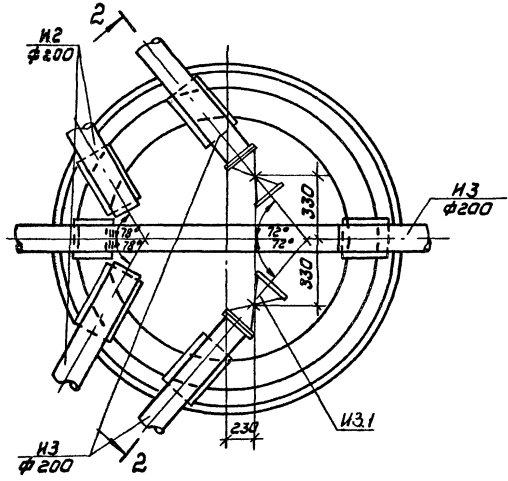
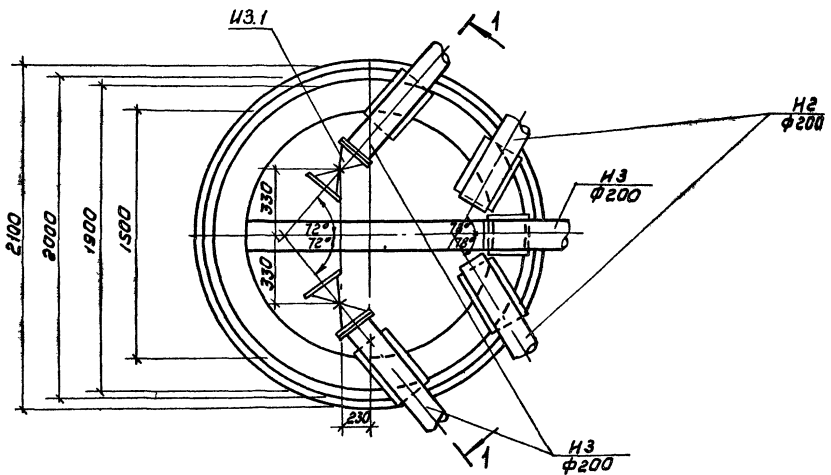
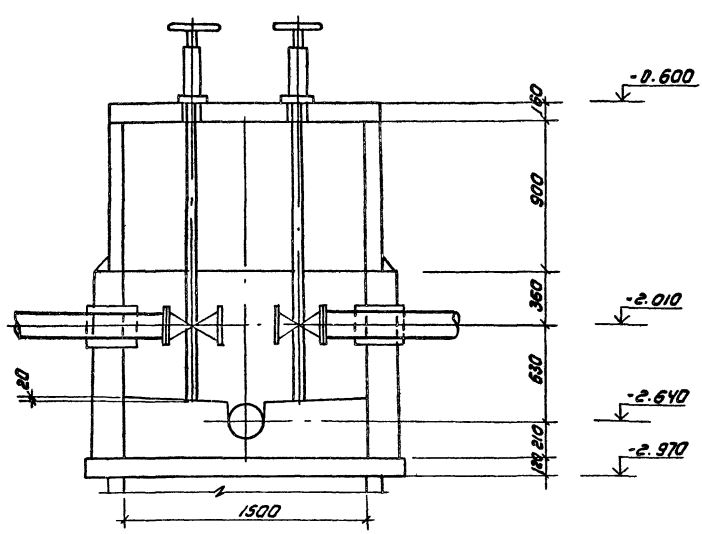
ИЗДАНИЕ		ТН 902-2-393.85		ТХ	
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЧ	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЧ	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЧ	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЧ	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА
И. КОНТР.	ФЕДОРОВА	ИНЖЕНЕР	КАМЧ	ИНЖЕНЕР	ФЕДОРОВА



К-1  
1-1



К-2  
2-2

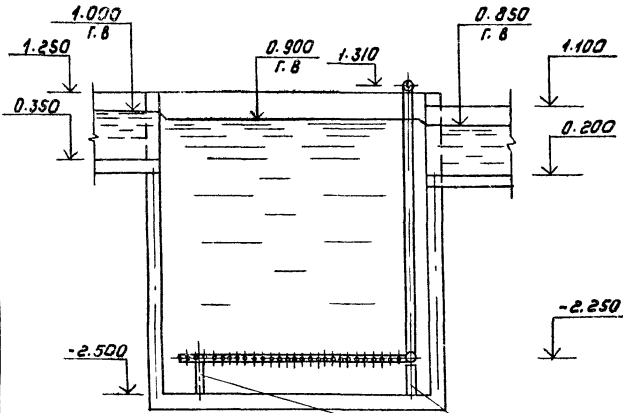


СОГЛАСОВАНО:  
ДИЗАЙНЕР  
ПРОЕКТОР  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО  
ИЗДАТЕЛЬСТВО

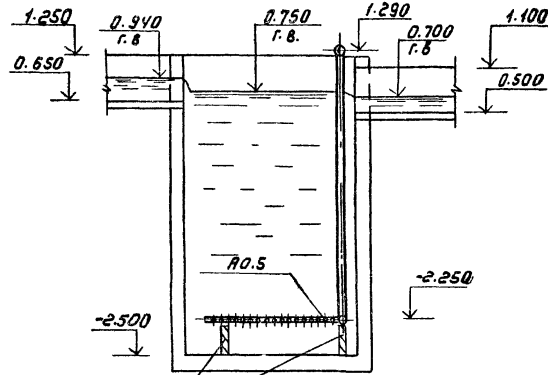
ТД 902-2-393.85		ТХ
ПРИВЯЗАН	И. КОМТ. ЛОГИНСКАЯ ИНЖЕНЕР АЛЬПЕРОВИЧ РУК. ГР. ФЕДОРОВА Г. И. Д. БУДРЕВА ГЛАВЦЕВ СКОРОТА НАЧ. О. А. ГОЛДАМАН	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ДИАМЕТРОМ 3 м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ ИЛОВЫЕ КОЛОДЦЫ К1 И К2 ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2
ИВ №:		СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ Р 4 ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Т. МОСКВА



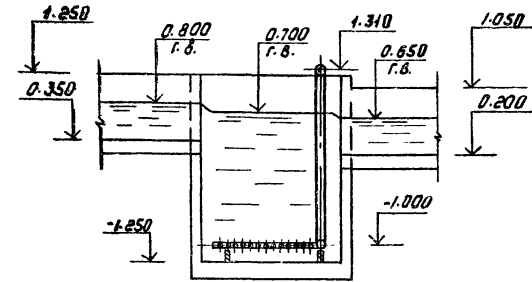
Камера 1  
1-1



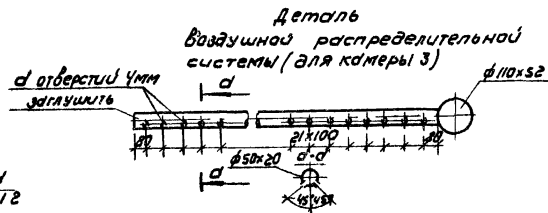
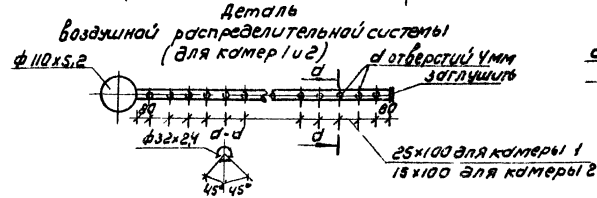
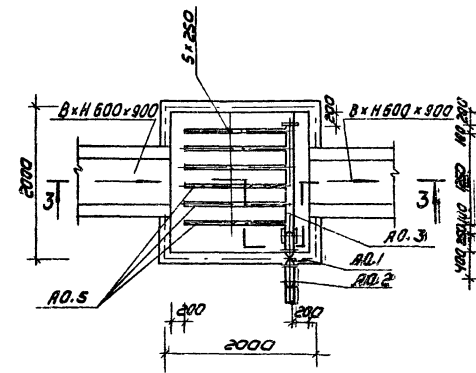
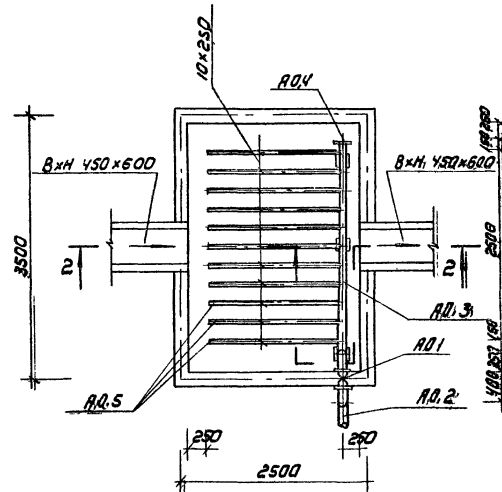
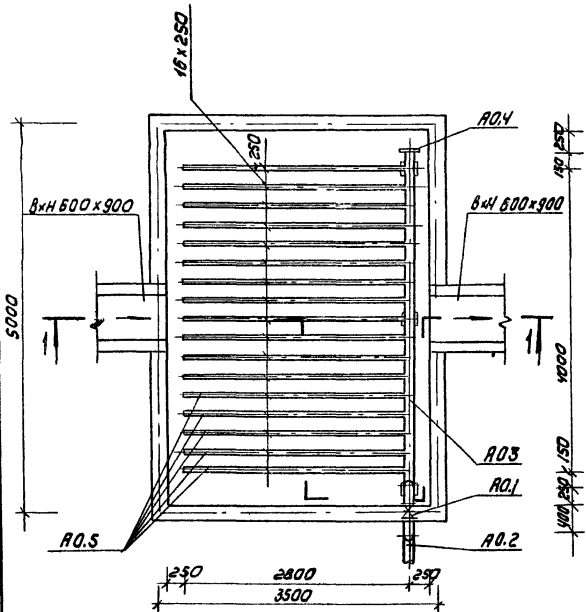
Камера 2  
2-2



Камера 3  
3-3



Опоры под воздухопровод  
(см. чертёж марки КЖ)



СОГЛАСОВАНО:  
ОТДЕЛ АЭД ПЛОЩАДКИ  
ОТДЕЛ ЭАД ШЕРСТАБИЛЬ  
ИЗМ. № ПОДАТЬ И ДАТА ВЗАИМНОВЕЩАНИЕ

ПРИВЯЗАН  
ИНВ. №

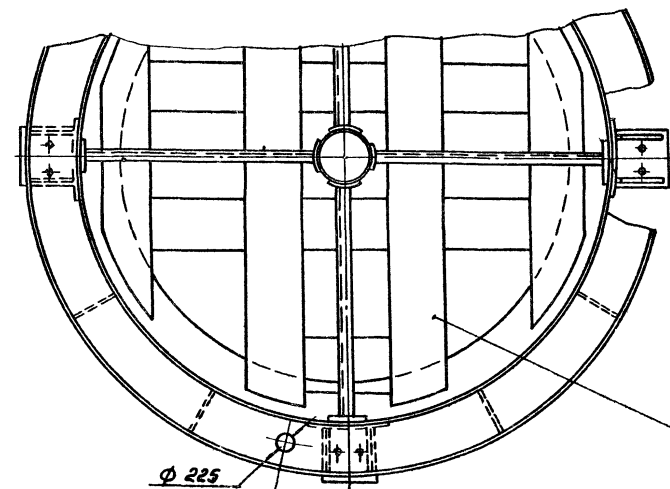
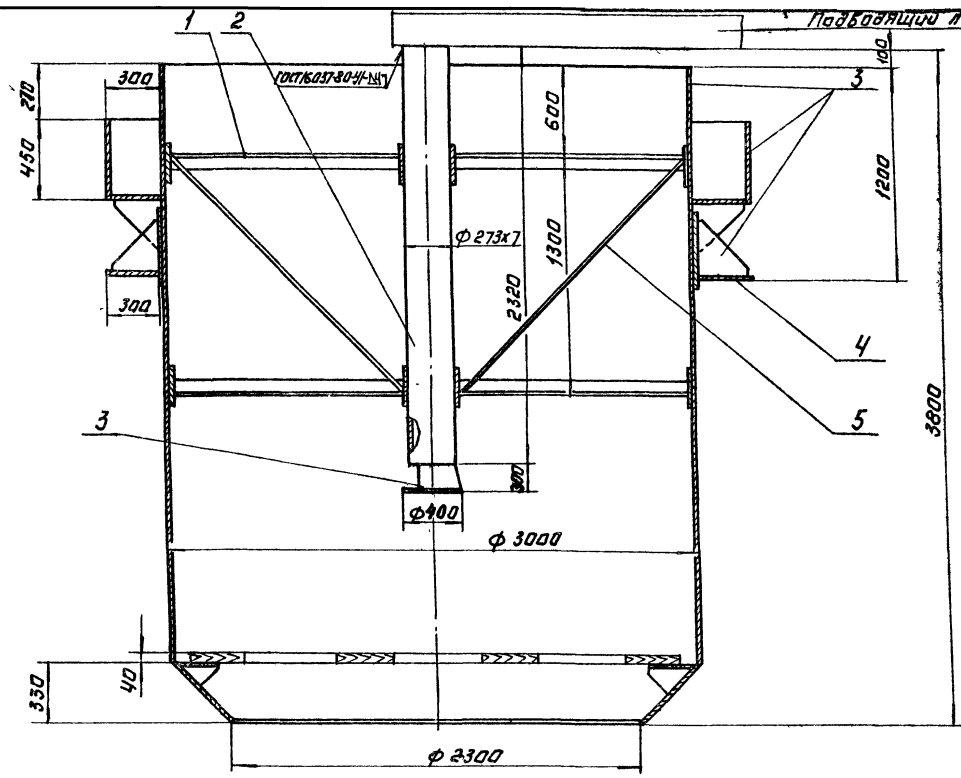
ТП 902-2-393.85		ТХ	
И. КОНТРОЛЬНИКОВА	И. АЛБЕРОВИЧ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ	СТАИЯ АМСТ АМСТОВ
РУК. ГР. ФЕДОРОВА	Г.И. БУДАЕВА	АМЕТРОМ 3М со встроеной камерой хладообразования	Р 5
ГЛ. СПЕЦ. СЯХОТА	ПАЧ. СТА. ГОБАМАН	КАМЕРЫ СМЕШЕНИЯ №1,2,3	ЦНИИЭП
		ПЛАНЫ, РАЗРЕЗЫ 1-1; 2-2; 3-3	ИНЖЕНЕРНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ Г. 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 <del>Б-5 ГОСТ 19903-74</del> <del>Ст.3 ГОСТ 14637-79</del>		м <sup>2</sup>	0,55				5,7	240
M1,2	Камера хлопьеобразования	чертеж 1525,00,000							
M2,1	Полоса <del>Б-3х30 ГОСТ 103-76</del> <del>Ст.3 ГОСТ 535-79</del>		м <sup>2</sup>	0,06				2,0	14,4
M2,2	Сетка №10-14	ГОСТ 5336-80	шт.	796				1	0,75
M2,3	Уголок <del>25х25х4-Б ГОСТ 8905-72</del> <del>Ст.3 ГОСТ 535-79</del>		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 <del>2-5х60-Б ГОСТ 103-76</del> <del>Ст.3 ГОСТ 535-79</del> $l_{раз} = 508$		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 <del>40х40х4-Б ГОСТ 103-76</del> <del>Ст.3 ГОСТ 535-79</del> $l = 790$		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	
Инв. №		ТХ.СО	
Вертикальные отстойники диаметром 9 м со встроенной камерой хлопьеобразования.			
Н.контр	Логвинская	Логвинская	
Инженер	Альперович	Альперович	
Рук. гр.	Федорова	Федорова	
Гип	Будасва	Будасва	
Гл. спец.	Сирота	Сирота	
нач. отд.	Гольдман	Гольдман	
Стадия	Лист	Листов	
Р	1	2	
Спецификация оборудования (начало)			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 С0
Вертикальные отстойники диаметром 9 м со встраиваемой камерой хлопьеобразования			
Н. контр.	Логвинская	Инженер	Альерович
Рук. гр.	Федорова	Инженер	Будаева
Гл. спец.	Сирота	Инженер	Сирота
Нач. отд.	Гольдман	Инженер	Гольдман
Спецификация оборудования (окончание)		Стадия	Лист
		Р	2
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. Москва	
		20934-02 10	



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

Расположение отверстий цапачить  
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.

СТАДИИ МАССА МАЩТАВ 2500 4:20

ИНСТ: ЛИСТОВ 7

ЦНИИЭП ИИЖ ОБОРУДОВАНИЯ

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 *Ю.М.* Л. 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 70-50-140мм 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-21-20-16-74	Технические условия на напрягающий цемент с малой энергией самонапряжения (ИЦ-20)	
ТУ-21-29-84-81	Герметик не отвердеющий для стыков панелей шатпильнощитов "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 схеме расположения асбестоцементных листов и водослива	
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 <sup>3</sup>	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	

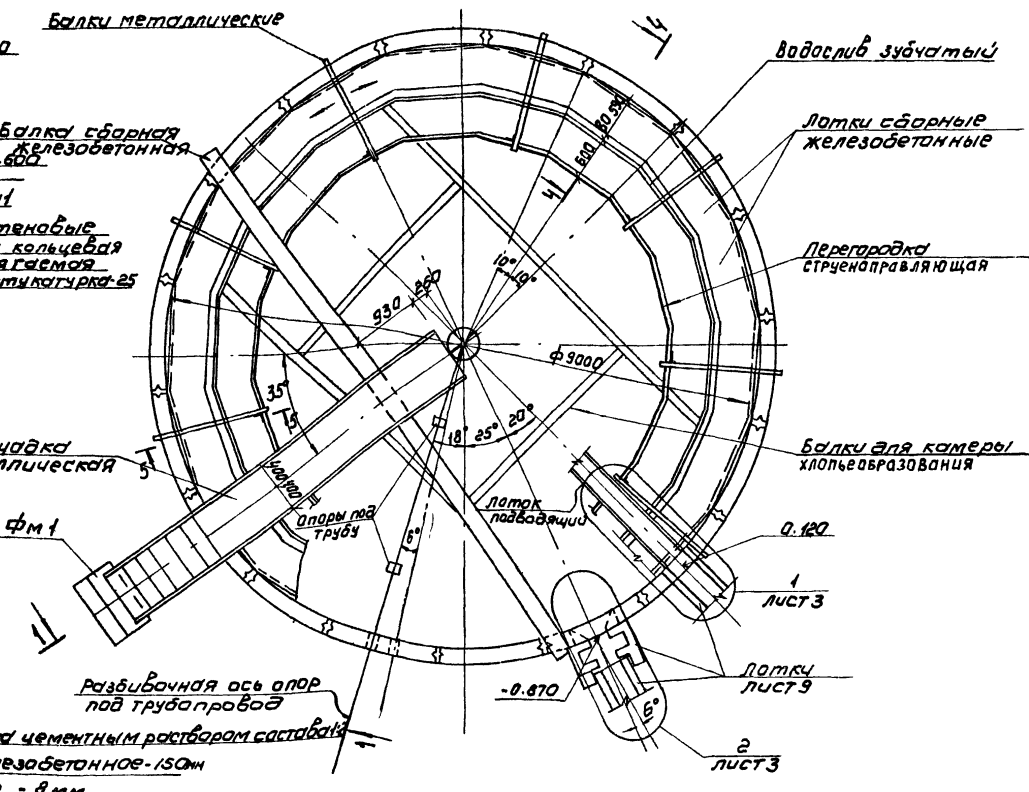
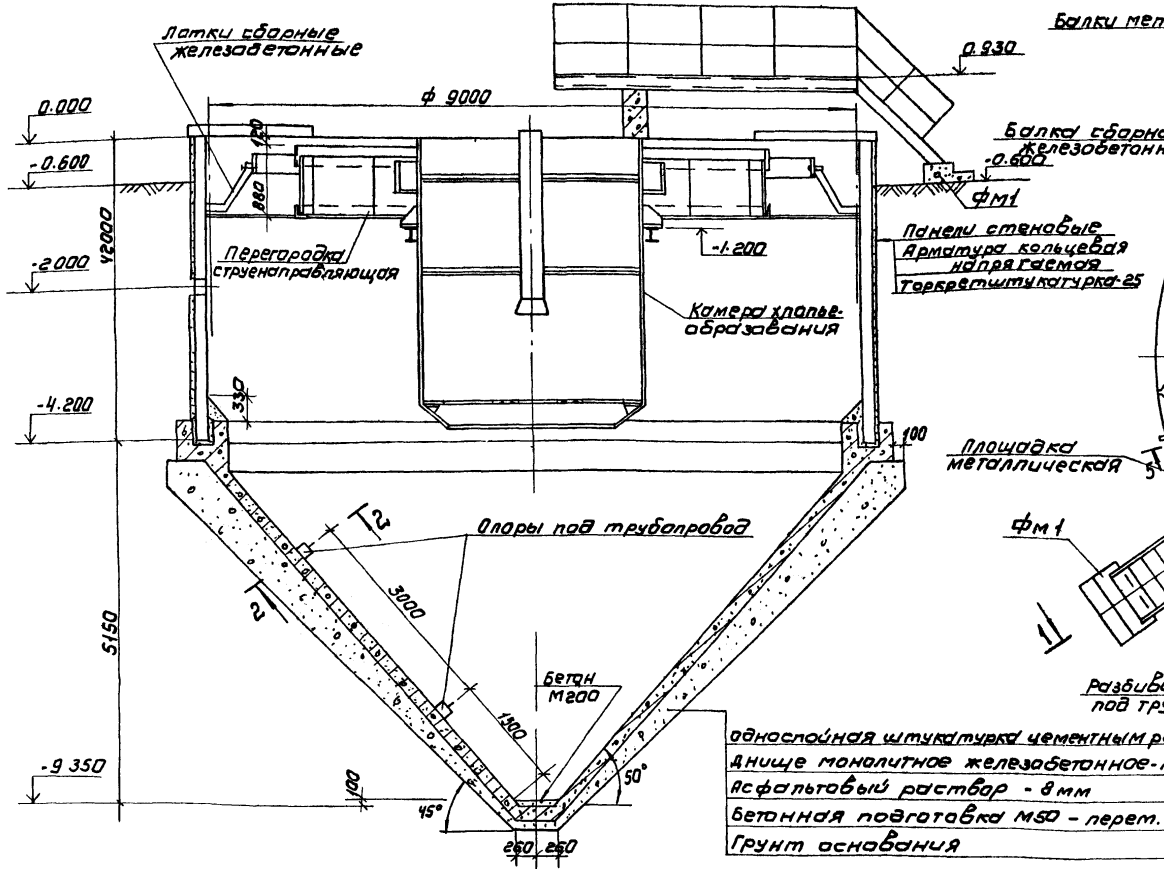
## ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 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				
СТ. ИЖ.	БУЛЬФ				
РЧК. ГР.	КРАСНОВА				
Г.И.П.	ЛОЦКЕР				
ГЛ. КОС.	ШАПИРО				
И. КОНТР.	ЛОЦКЕР				
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ А-9м СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕ- ОБРАЗОВАНИЯ.				СТАДИЯ	ЛИСТ
				р	1
					22
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г. МОСКВА	

РАЗРЕЗ 1-1

ПЛАН

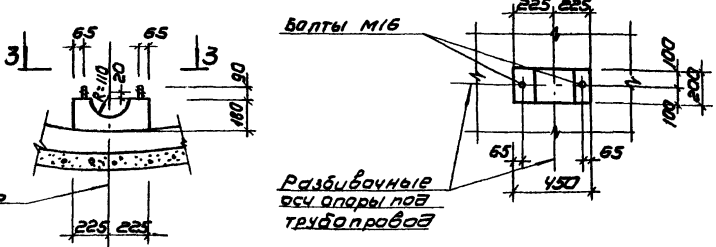


однослойная штукатурка цементным раствором состава 1:4  
 януще монолитное железобетонное-150мм  
 асфальтовый раствор - 8 мм  
 бетонная подготовка М50 - перем.  
 Грунт основания

За условную отм. 0.00 принята отметка верха стены отстойника, что соответствует абсолютной отм.

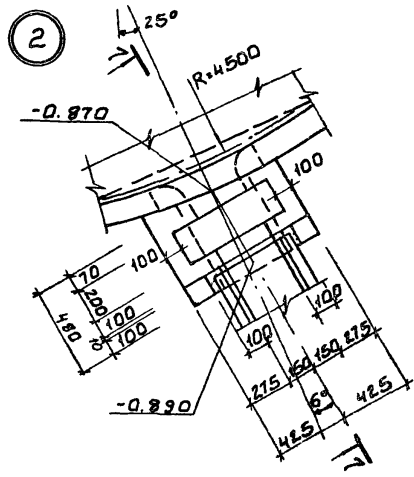
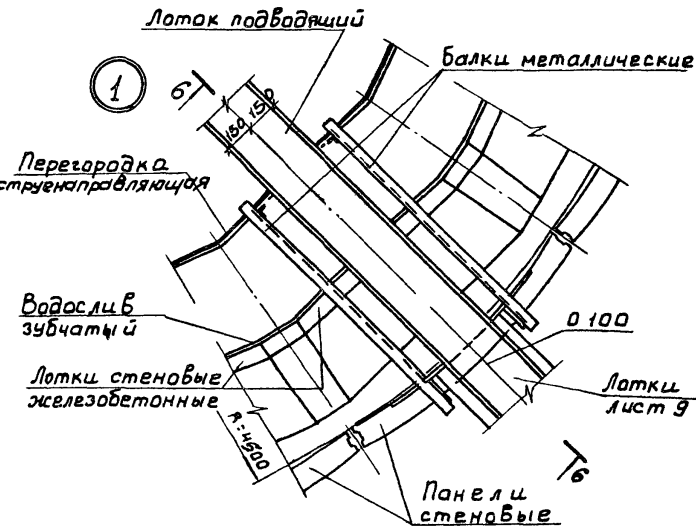
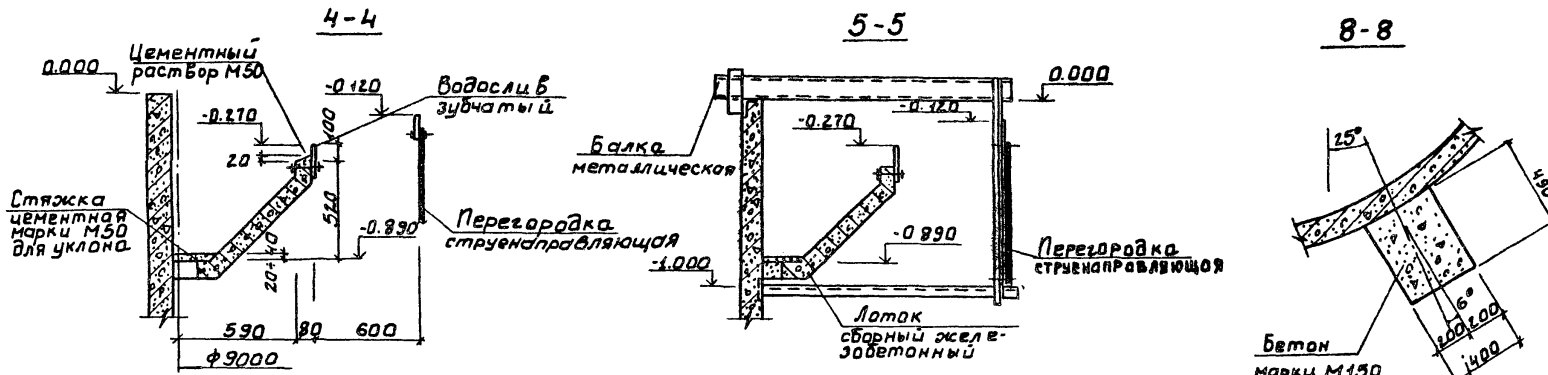
2-2

3-3

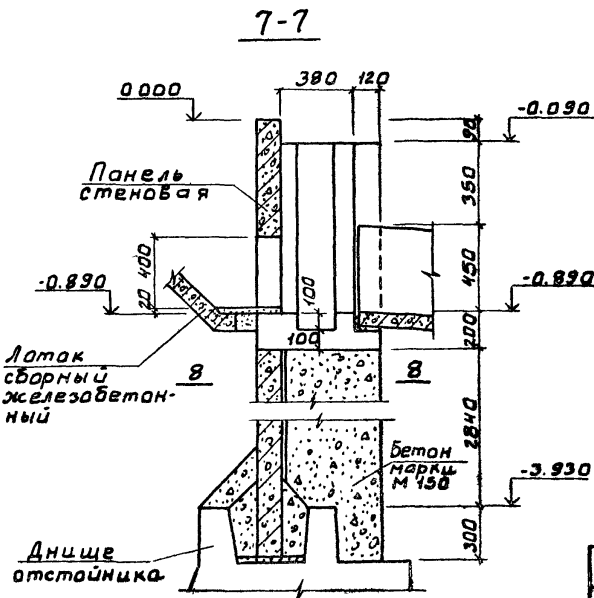
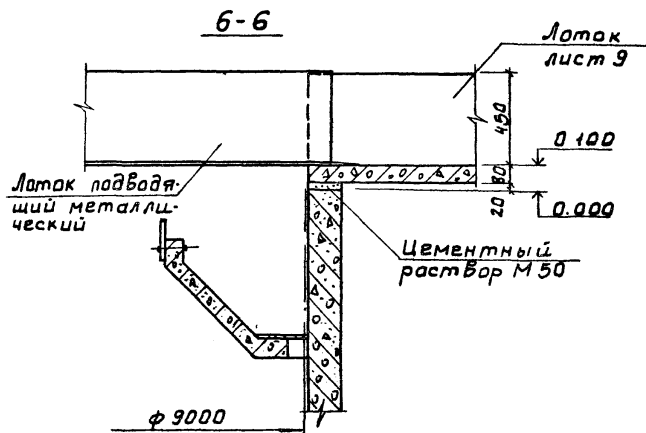


Альбом  
 Типовой проект  
 СОГЛАСОВАНО  
 ТАБЕЛ 11  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР  
 ШИФР

Т П 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР: ЛОУЧКЕР		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ И СТАДИЯ ЛИСТ 1 ЛИТОВ	
РУК. ГР. КРАСНОВА		СО ВСТРЕЧНОЙ КАМЕРОЙ	
ГИП ЛОУЧКЕР		ХОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	
ГА. КОШУШАКИР		П 2	
И. КОНТРАКТОР		ОТСТОЙНИК N1	
НАЧ. ОТД. КРАСОВИИ		ПЛАН. РАЗРЕЗЫ	
ИНВ.:		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА	

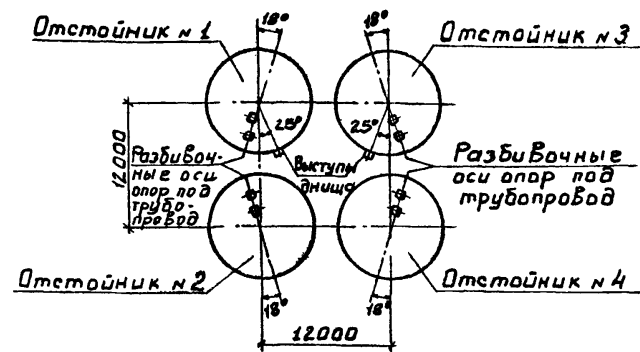


1. Подводящий лоток разработан в чертежах марки ТХ.



		ТП 902-2-393 В5		КЖС			
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ВМЕСТО ДИНАМИЧЕСКИХ ОТСТОЙНИКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ		
СТ.И.МЭС	ВУЛЬФ					р	3
РСК.ГРУП	КРАСНОВА						
ГИП	ЛОУЧКЕР						
ПРИВЯЗАН		ОТСТОЙНИК №1	ЦНИИ ЭП		ИЗМЕРИТЕЛЬНО-ОБРАБОТЧ. ЗАВ. МОСКВА		
		СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ.					

Схема расположения днищ группы отстойников



1-1

Схема расположения верхней арматуры

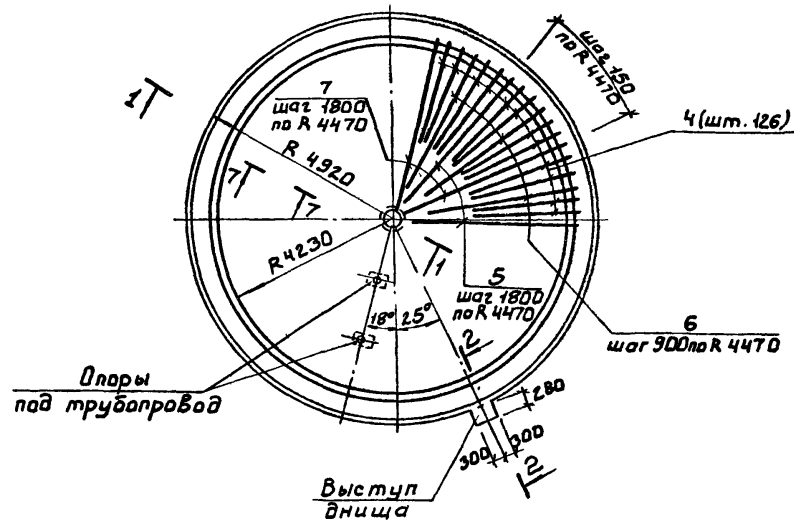
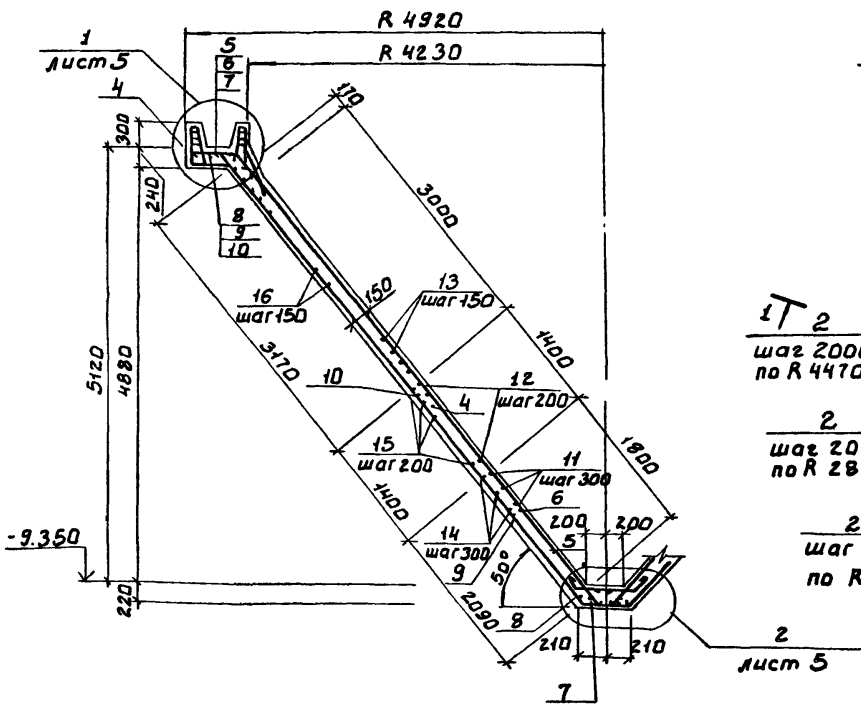
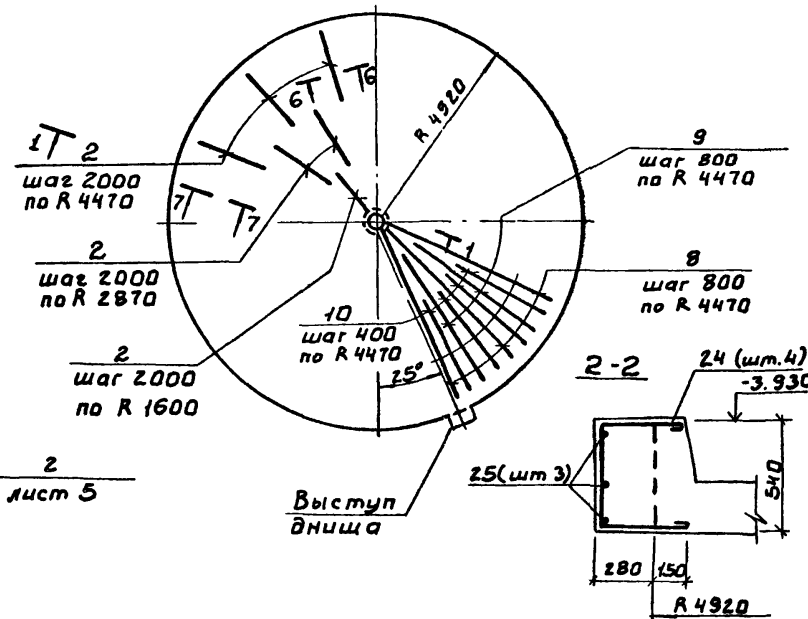


Схема расположения нижней арматуры и каркасов



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				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		
	φ16	φ14	φ12	φ10	Итого	φ6	10A I	Итого	φ16	Итого	φ16	Итого	
Отстойник №1, №2	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	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

Код	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол. во на отстойник		Примечание	
					№2	№3, №4		
<b>Днище</b>								
<b>Сборочные единицы</b>								
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	
<b>Детали</b>								
54	4	Лист 5		φ14AIII ГОСТ 5781-82 E=4350	126	126	5.3 кг	
φ10AIII 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		φ10AIII 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	
<b>Материалы</b>								
					Бетон марки М200, МРБ	23	23	5 м³

ТП902-2-393.85		КЖС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ
РЧК ГРУП	КРАСНОВА	ГНП	ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	И. КОНТ.	ЛОУЦКЕР
И.Н.В. №	КРАСАВИН		

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ С ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.

ДНИЩЕ СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ ВЕРХНЕЙ И НИЖНЕЙ АРМАТУРЫ СЕЧЕНИЯ.

СТАНДАРТ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 4

ЦНИИЭП

ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

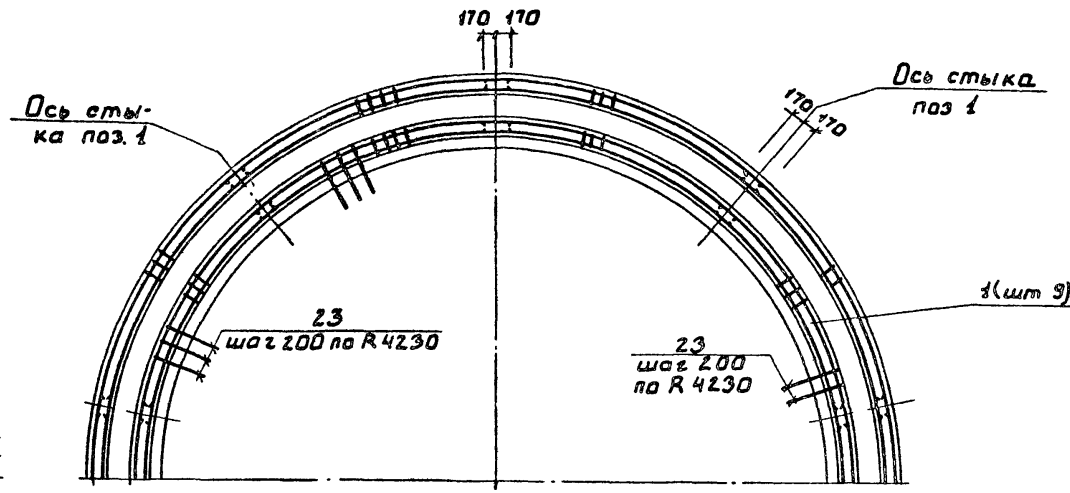
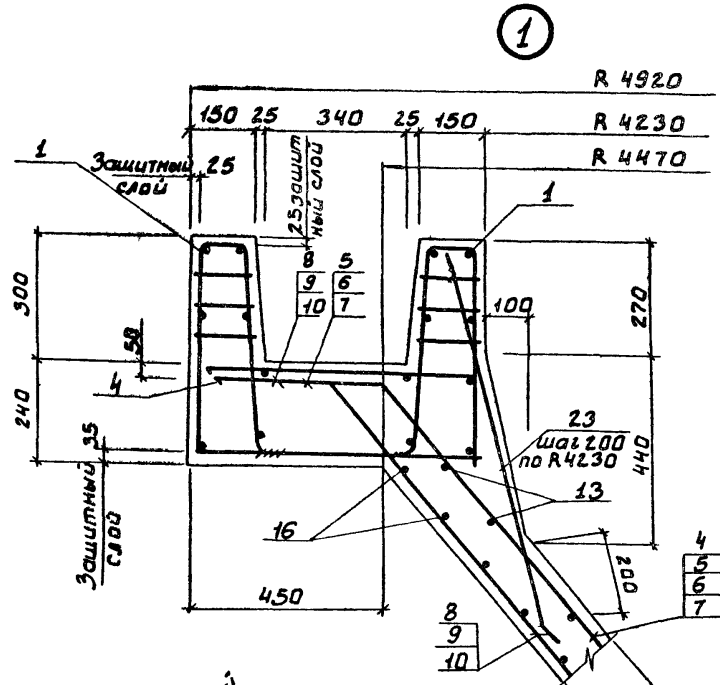
Г. МОСКВА.



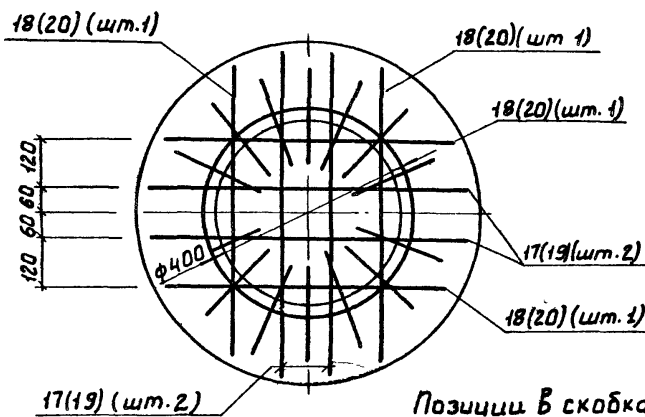
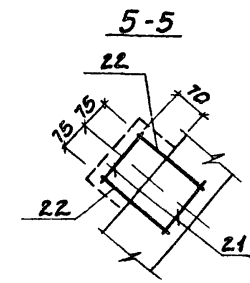
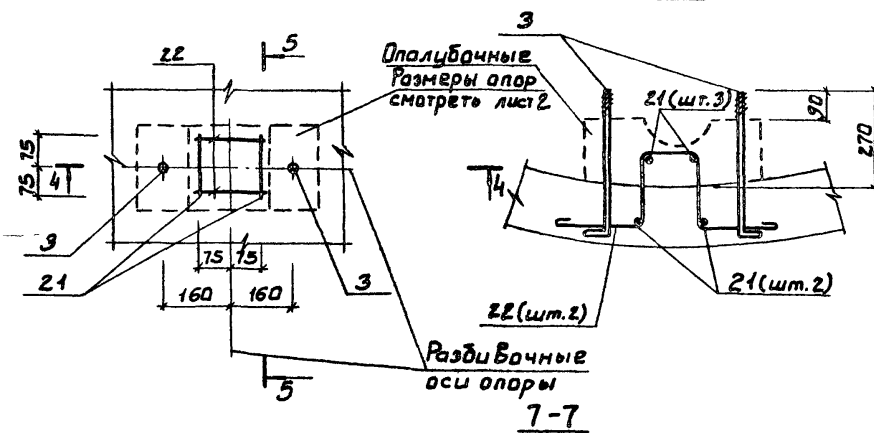
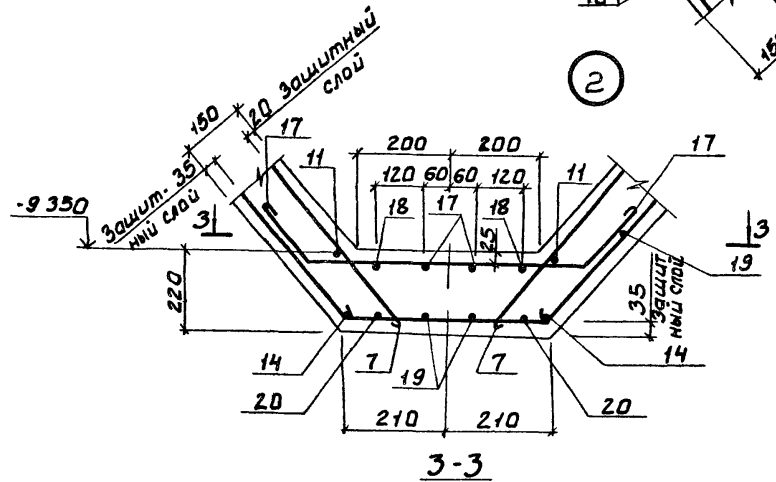
**Ведомость деталей**

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 $\phi 490 \div 2600$
12	СВ. СТЫК $\phi 3060 \div 4600$
13	СВ. СТЫК $\phi 4800 \div 8640$
14	СВ. СТЫК $\phi 380 \div 2980$
15	СВ. СТЫК $\phi 3240 \div 4780$
16	СВ. СТЫК $\phi 4970 \div 5820$
17	140x50x180 660 180
18	140x50x180 550 180
19	230x50x300 360 300
20	230x50x300 250 300
21	170
22	200x150 170 200
23	880
24	400 490 400
25	570

**Схема расположения поз. 1, 2, 3**



**Опора под трубопровод**



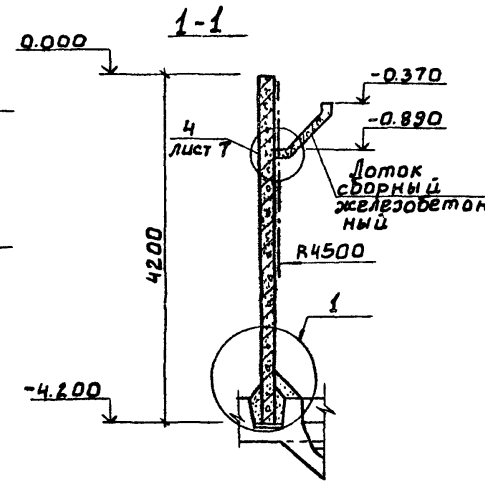
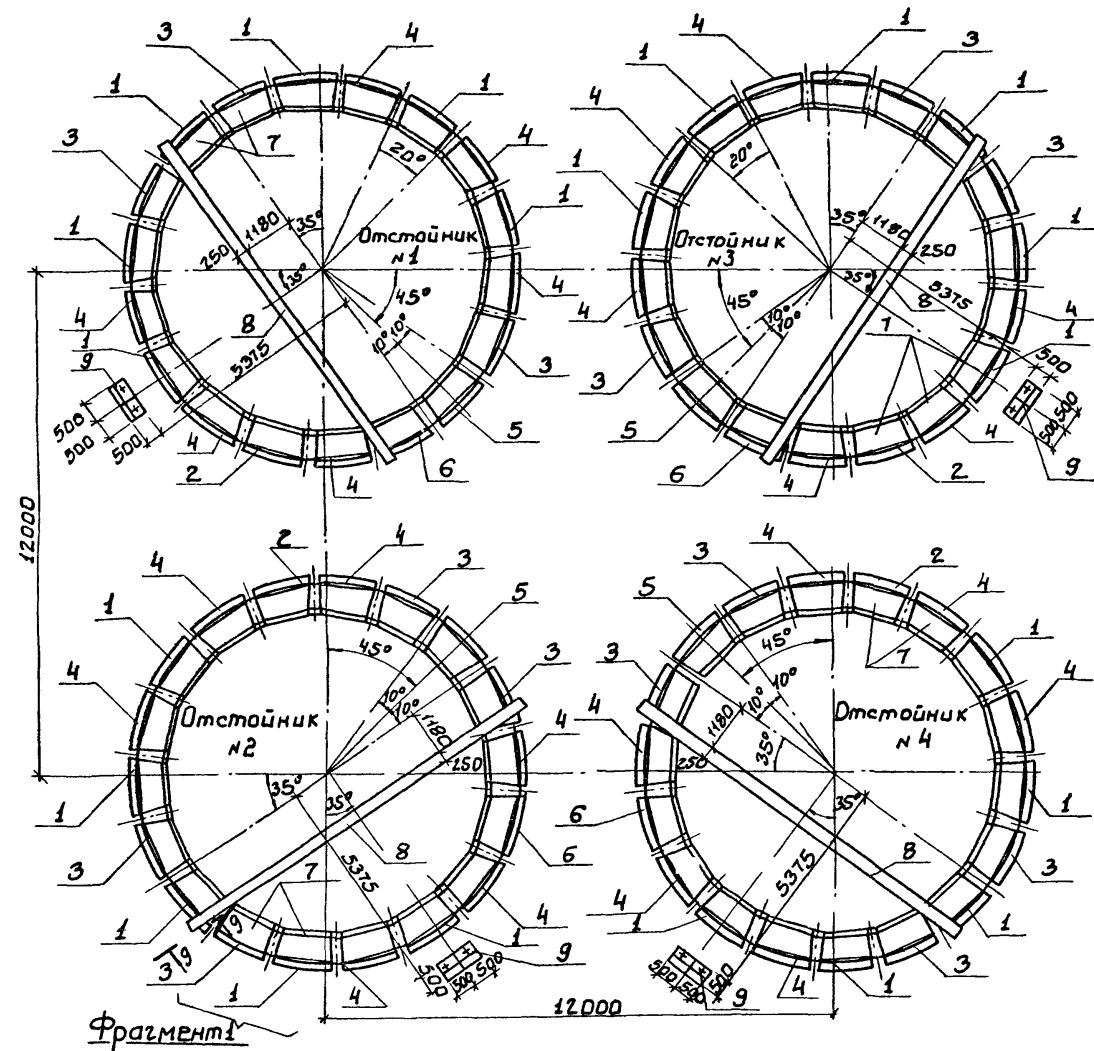
Позиции в скобках относятся к нижней арматуре.

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 днища для отстойника 1. Привязка выступа днища для отстойника 2 и привязка разбивочной оси опор для отстойников 2-4 принимать по схеме расположения днищ группы отстойников В.

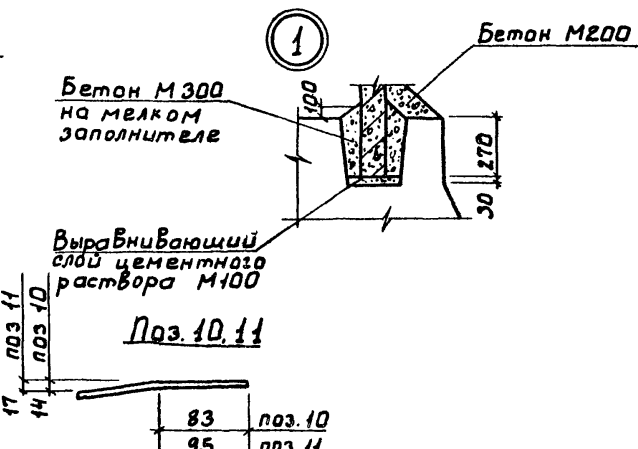
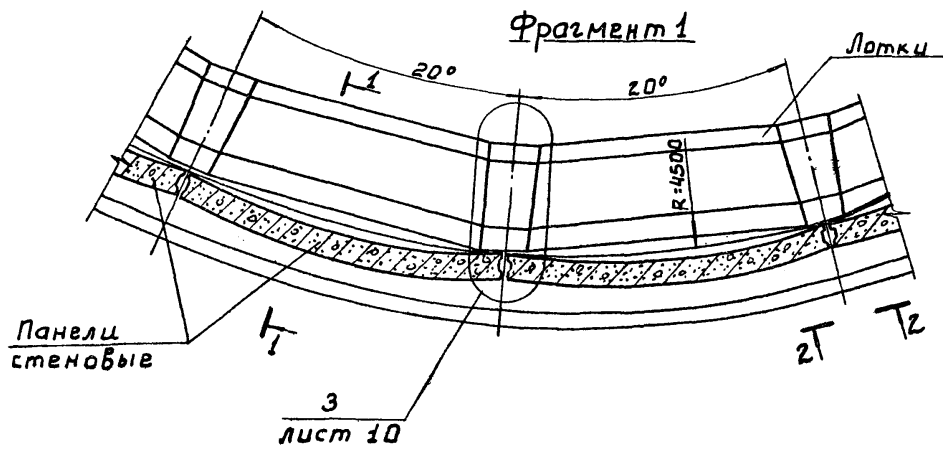
ТР 902-2-393.85		КЭЖ	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Д=900 ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ P 5
СТ. ИВБ	ВУЛЬФ		
РИС. ГРУП	КРАСНОВА		
ГИП	ЛОУЧКЕР		
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО		
ИВБ №	НАЧ. ОТД. КРАСОВИН	ДНИЩЕ СЕЧЕНИЯ ЧЗЫ.	ЦНИИ ЭП НИЖНЕГОМОТОВОДСКОУ РАВНИИ Г. МОСКВА.

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

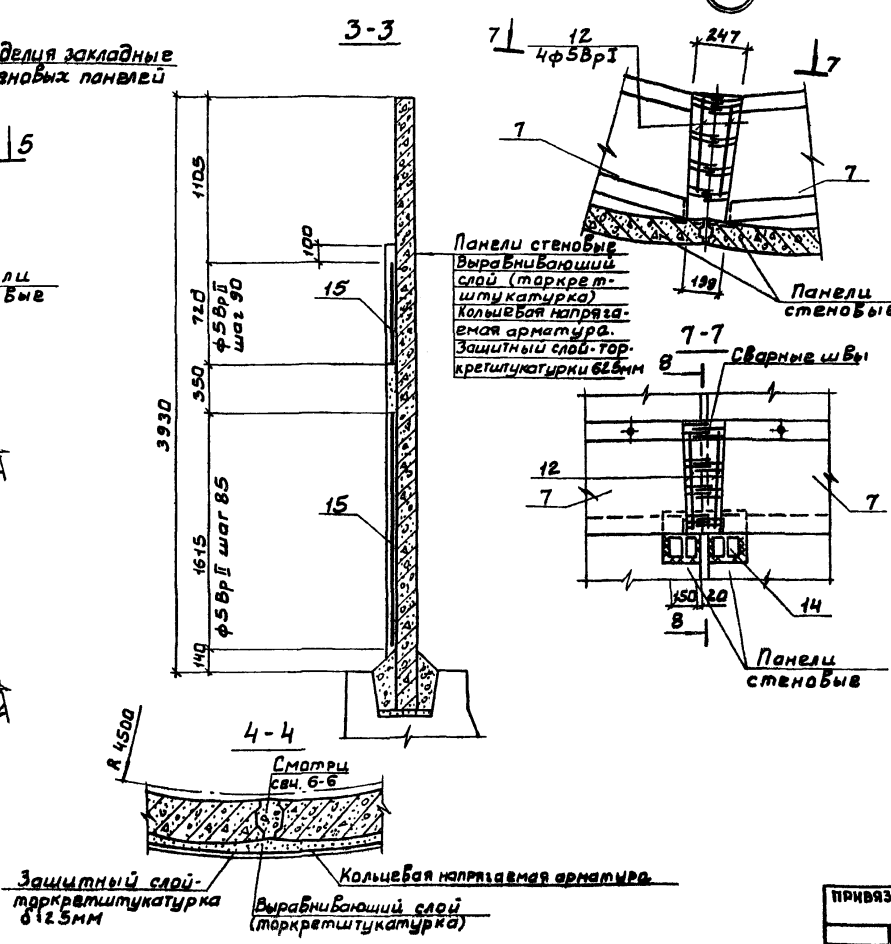
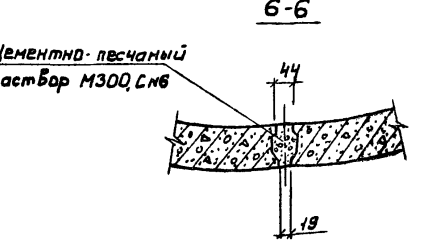
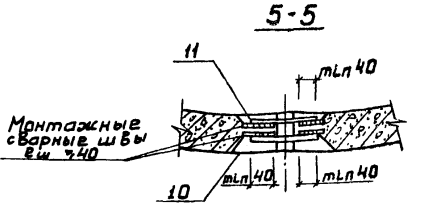
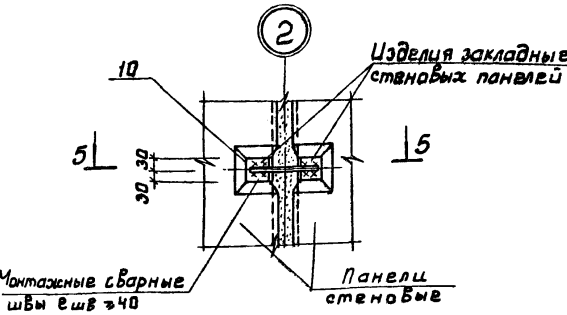
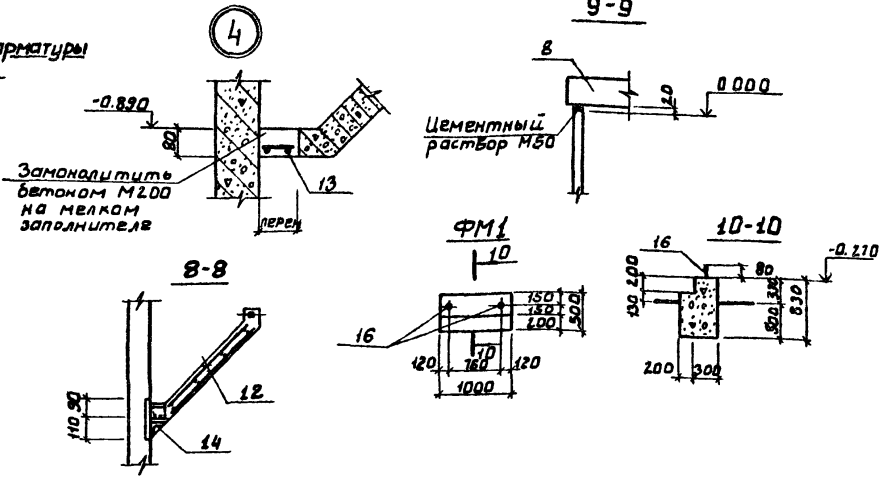
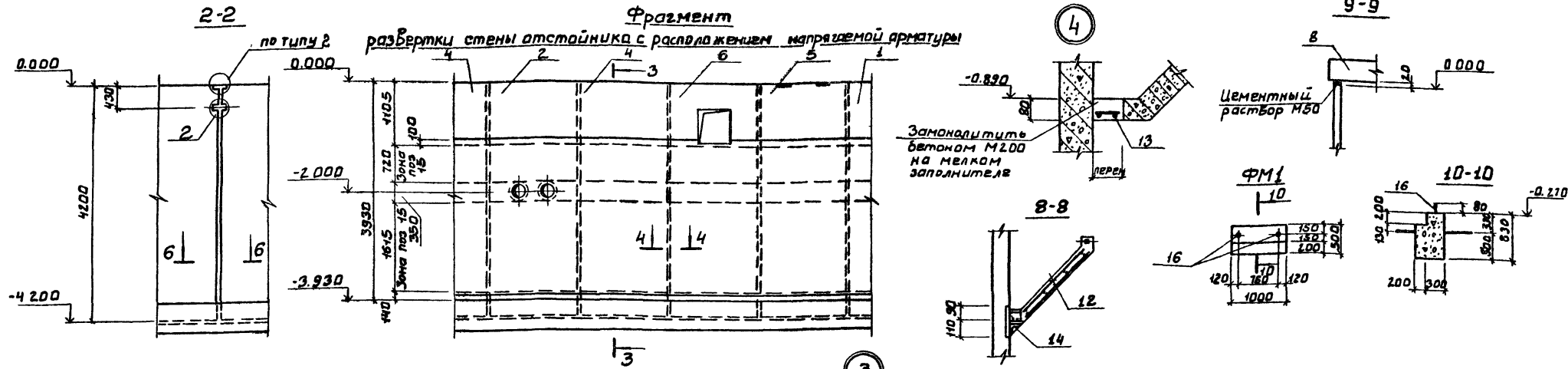
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на 1 отстойник				Масса в кв. кг	Примечания	
			н1	н2	н3	н4			
<b>Панели стеновые</b>									
1	тп	КЖС-ПС1	ПС1	6	6	5	5	22	1900
2		- ПС2	ПС2	1	1	1	1	4	1900
3		- ПС3	ПС3	3	3	4	4	14	1900
4		- ПС4	ПС4	6	6	6	6	24	1900
5		- ПС5	ПС5	1	1	1	1	4	1900
6		- ПС6	ПС6	1	1	1	1	4	1900
<b>Лотки</b>									
7	тп	КЖС-ЛТ1	ЛТ1	18	18	18	18	72	230
<b>Балки</b>									
8	тп	КЖС-Б1	Б1	1	1	1	1	4	4210
<b>Монолитные конструкции</b>									
9	Лист 7	Фундамент ФМ1		1	1	1	1	4	
<b>Изделия соединительные</b>									
10	Лист 7	фвЯШ ГОСТ 781-82 В-163		36	36	36	36	144	0.07
11	Лист 7	фвЯШ 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. ИНЖ. ВУЛЬФ	РУК. ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОЦКЕР
ГА. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТ. ЛОЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Д. 500	СТАНЦИЯ АМСТ
		ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	ЛИСТОВ
		УЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	Р Б
		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ И ФУНДАМЕНТОВ ФМ1.	ЦНИИЭП
			ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
			Г. МОСКВА.



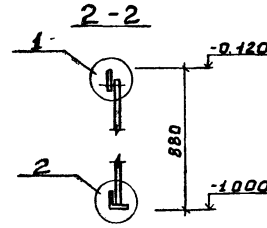
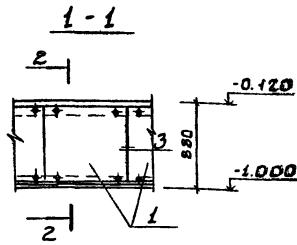
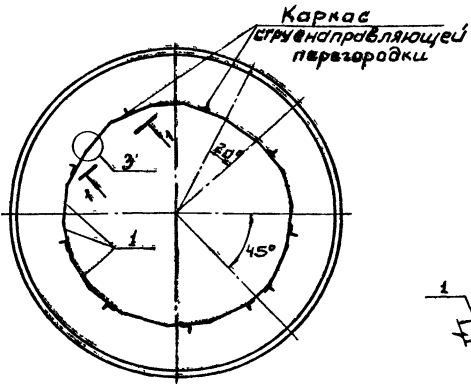
Спецификация напрягаемой арматуры стен и фундамента Фм1 на один отстойник.

Арматура	Зона	Пос	Обозначение	Наименование	Кол.	Примен
<b>Напрягаемая арматура стен</b>						
<b>Детали</b>						
		15		58рII ГОСТ 7348-81	936м	1440м
<b>ФМ 1</b>						
<b>Сборочные единицы</b>						
		16	ГОСТ 24373.1-80	Болт 4.1 М12-500	2	
<b>Материалы</b>						
				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		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ	2/10	Л	Л
РУК. ГРУП.	КРАСНОВА		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ	ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ
ГЛАВ.	ЛОУЦКЕР		ХЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	
ГЛАВ. КОНСТ.	ШАПИРО		СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ЧЛЗЫ. СЕЧЕНИЯ.	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИНА		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ Г. МОСКВА.	

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



Деталь крепления поз. 2

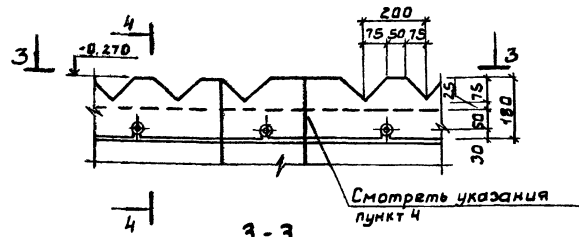
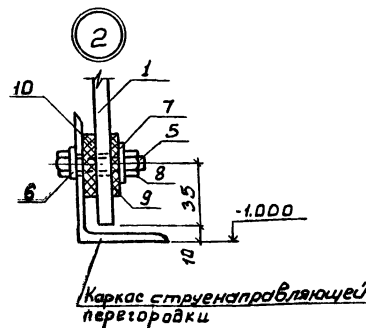
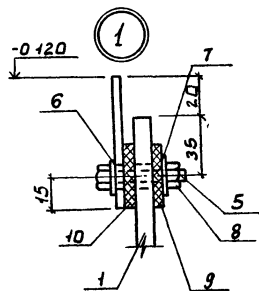
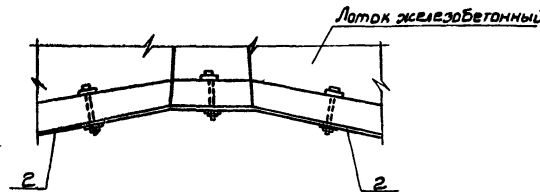
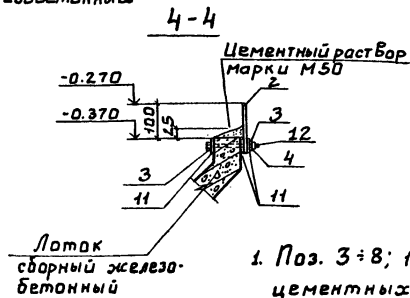
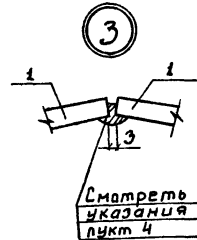
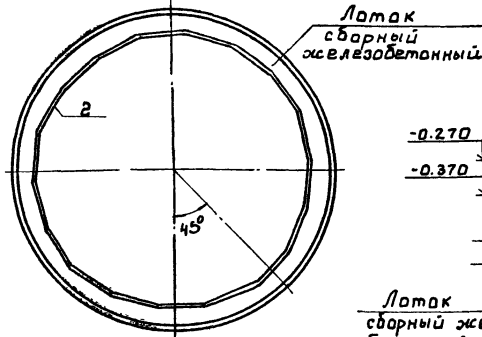


Схема расположения водосливов  
1. Схема 2/1.

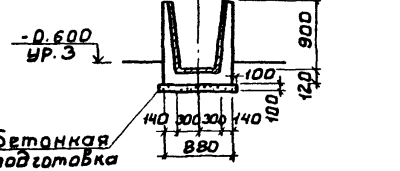
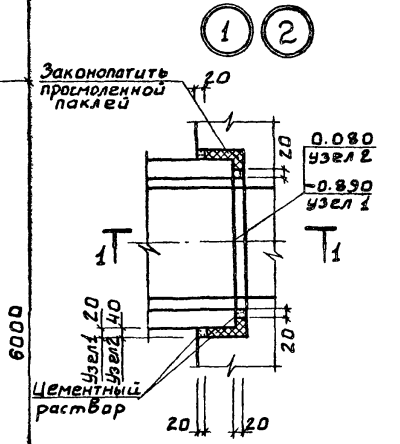
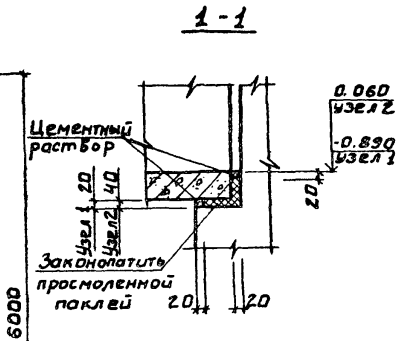
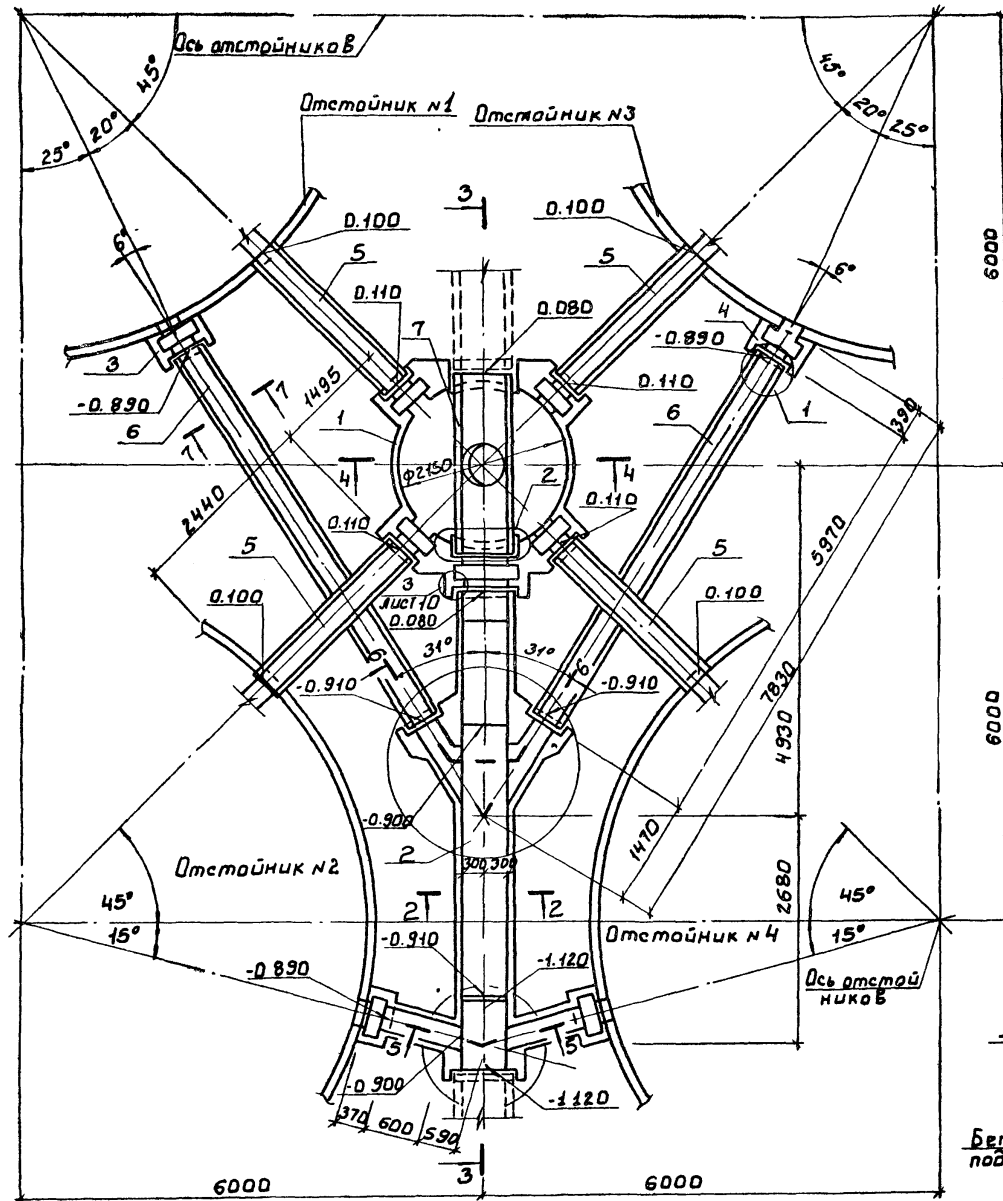


- Поз. 3 ÷ 8; 12 для крепления водосливов и асбестоцементных листов должны быть металлизированы (см. альбом 1)
- Отверстия  $\phi 12$  мм в асбестоцементных листах для крепления к каркасу струенаправляющей перегородки рассверлить по месту.
- Соединение марок водосливов между собой должно быть плотным без зазоров.
- 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
<b>Схема 1</b>					
		Асбестоцементные листы			
1	ГОСТ 18124-75	ЛМ-П-0.85*1.14-10	18	200	
<b>Изделия соединительные</b>					
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		
<b>Прокладки резиновые</b>					
9		Пластина I ТКЩ-М3*35*35 ГОСТ 7338-77	72		
10		Пластина I ТКЩ-М3*35*110 ГОСТ 7338-77	36		
<b>Схема 2</b>					
<b>Водосливы</b>					
2	ТП	КЖС ВС1	18	10	
<b>Изделия соединительные</b>					
3		Шайба 10 ГОСТ 11371-78	108		
4		Гайка М10 ГОСТ 3915-70*	53		
11		Прокладка упругая из дрильзема 35*35*3 ГОСТ 7415-74	159		
12		Болт М10*110 ГОСТ 7798-70	53		

Т П 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	СТАДИИ	ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ВЧЛФ	П	8
ДИК. ГРУП.	КРАСНОВА	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ УМО	
ГИП.	ЛОУЧКЕР	ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЕ-	
ТА. КОНСТ.	ШАПНРО	ОБРАЗОВАНИЯ.	
И. КОНТ.	ЛОУЧКЕР	ОТСТОЙНИК N1	
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	СХЕМЫ РАСПОЛОЖЕНИЯ АСБЕСТО-	
		ЦЕМЕНТНЫХ ЛИСТОВ РАЗДЕЛИТЕЛЬ-	
		НОЙ ПЕРЕГОРОДКИ И ВОДОСЛИВОВ	
		ИНЖЕНЕРНОГОБОРЩОВАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	

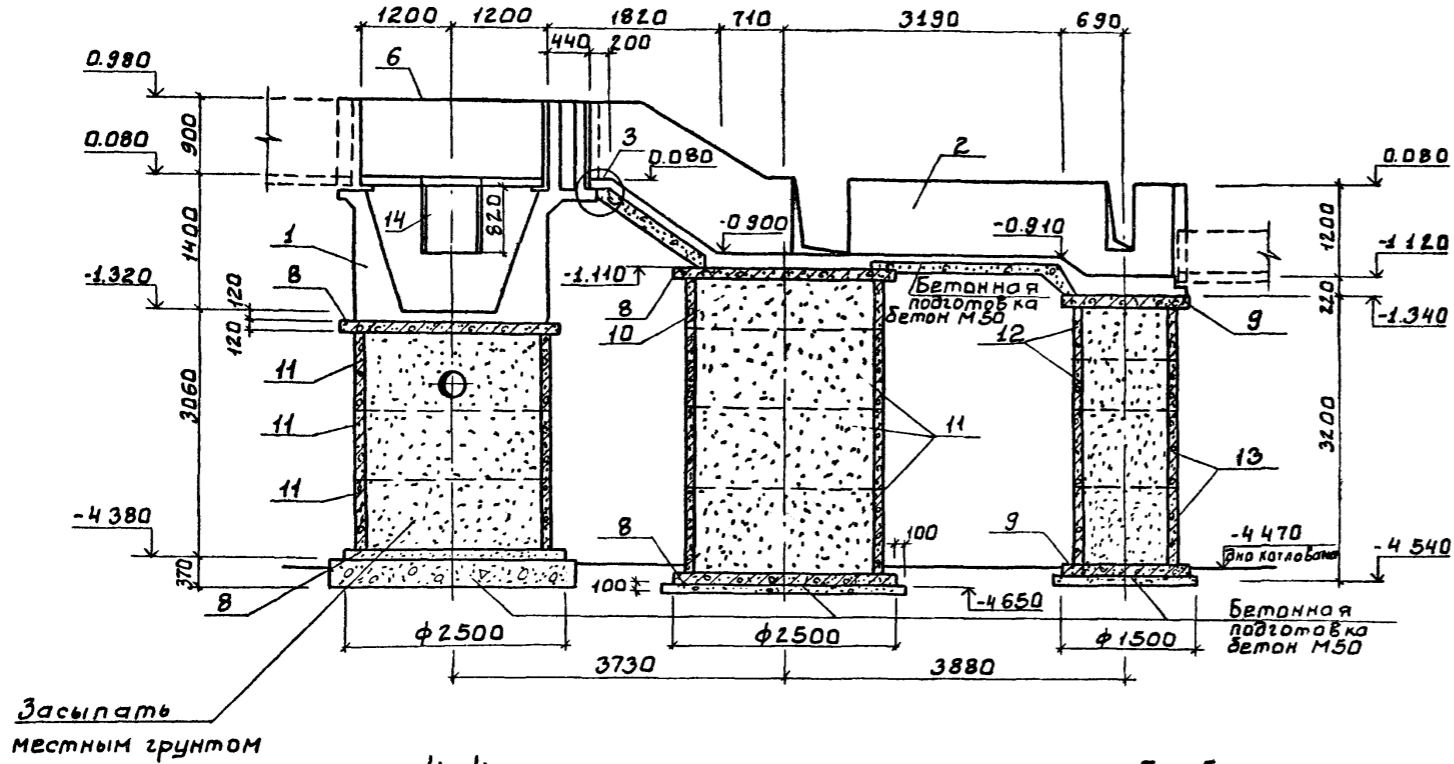


Спецификация к схеме расположения лотков, монолитных участков и распределительной камеры

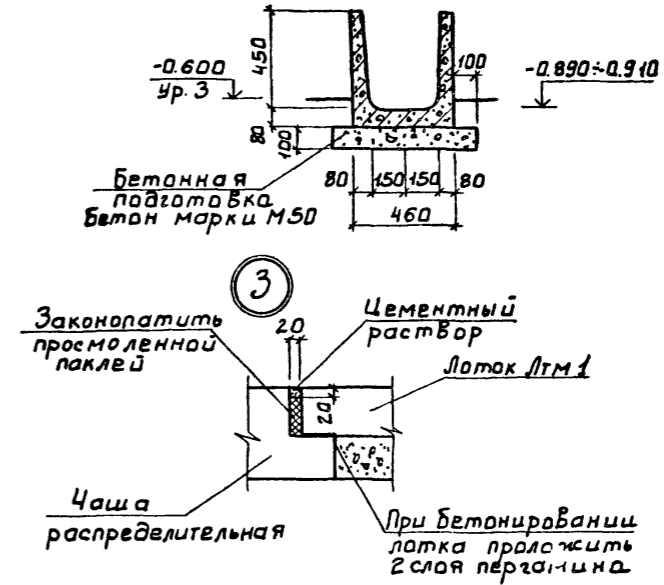
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кг	Примеч.
Монолитные конструкции					
1	Лист 16	Камера распределения	1		
2	Лист 12	Лоток ЛТМ1	1		
3	Лист 11	Монолитный участок Ум1	1		
4	Лист 11	Монолитный участок Умн1	1		
Сборные конструкции					
5	гп КЖСЛТ2	Лоток ЛТ2	4	575	
6	Серия 3.900-3 Вып. 8	Лоток ЛТ1-4.5*3	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
СТ. ИИЭС	ВУЛЬФ	АНСТ	АНСТОВ
РЧК. ГРЧ	КРАСНОВА	Р	9
ТИП	ЛОУЦКЕР	СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЛОТКОВ И РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ. УЗЛЫ.	
И. КОНС.	ШАПИРО		
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР		
НАЧ. ОТА	КРАСОВИН	ИНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР Г. МОСКВА	

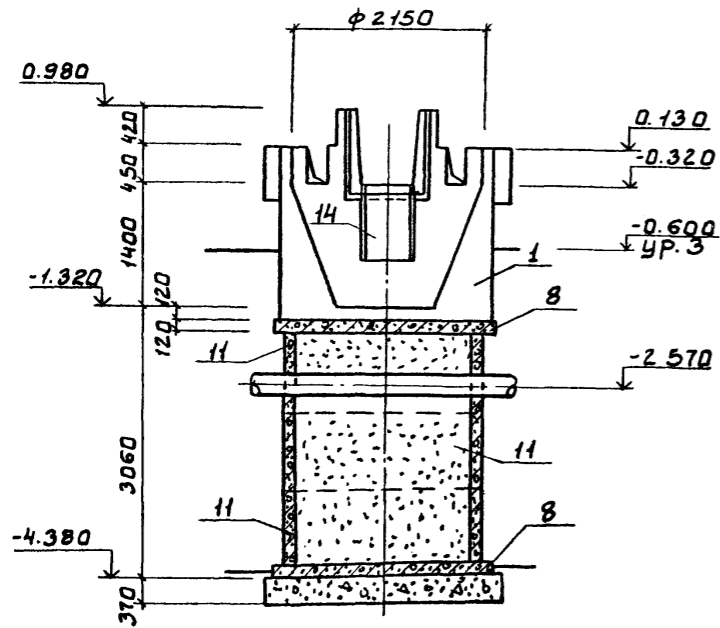
3-3



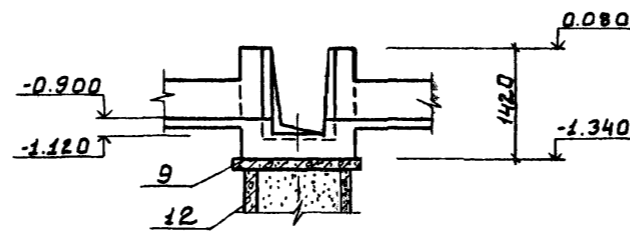
7-7



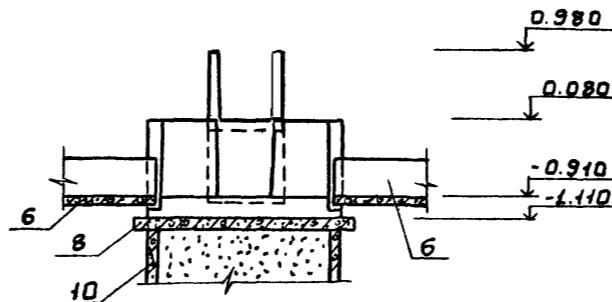
4-4



5-5

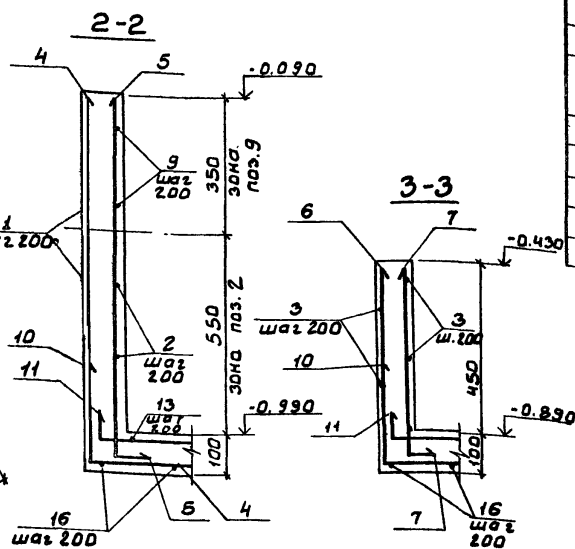
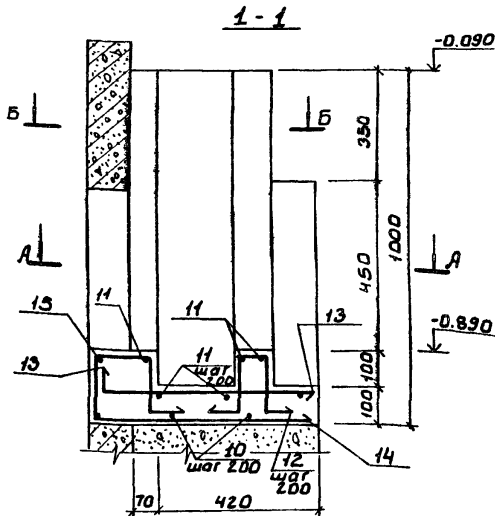
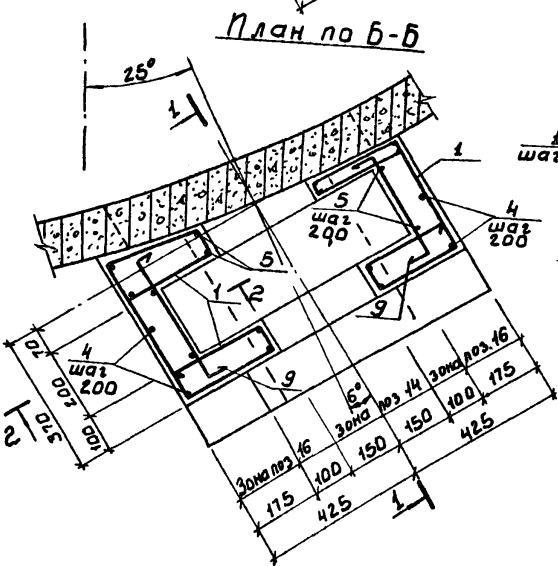
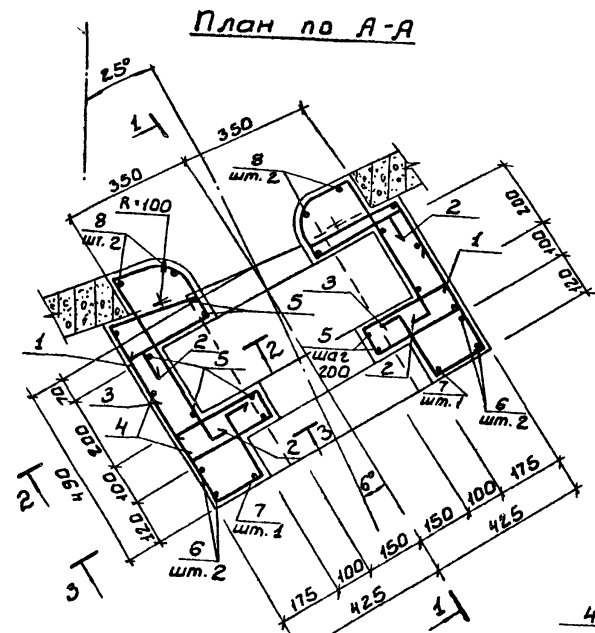


6-6



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					
И.КОНТ.	ЛОУЦКЕР					
ИИВ. ИИВ	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН				



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				

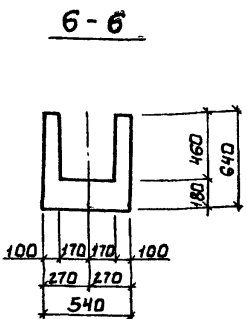
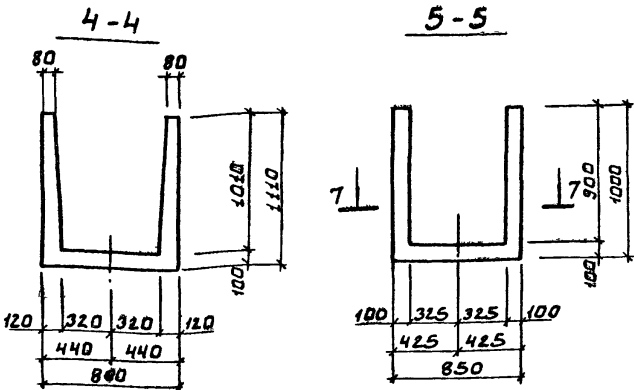
Защитный слой бетона 20мм.

ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. И.И.Ж. ВУЛЬФ	ОУК. ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР	ГЛ. КОНСТ. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ТП 902-2-393.85	КЖ	
ПРИВЯЗАН							ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТОЙНИКИ А-УМ1	СТАНДА. ЛИСТ	ЛИСТОВ
							МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ Ум1; Ум1н	ЦНИИЭП	ИЗМЕРИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
							г. Москва		





Спецификация на монолитный лоток ЛТМ1



№ листа	Зона	№ поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Лоток ЛТМ1</b>						
<b>Детали</b>						
<b>ФВЛ ГОСТ 5781-82</b>						
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
				<b>ФВАЛ ГОСТ 5781-82</b>		
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	Зона	№ 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
				<b>Материалы</b>		
				Бетон марки М200, В4, Мрз I		
				2.9 м³		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Общий расход
	Арматура класса					
	Л1		ЛБ		Всего	
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-75				
Лоток ЛТМ1	78.0	167.0			245	245

ТВ 902-2-393.85 КЖ

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

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТУПИКИ ЭЛЕМЕНТА ЛОТКА  
 ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХОЛПЕ  
 ОБРАЗОВАНИЯ.

ЛОТКА ЛТМ1  
 ПЛАМЯЩИЙ ЧЕРТЕЖ. СЕЧЕНИЯ.

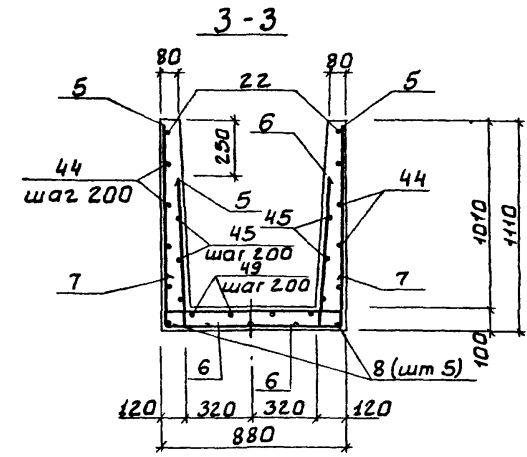
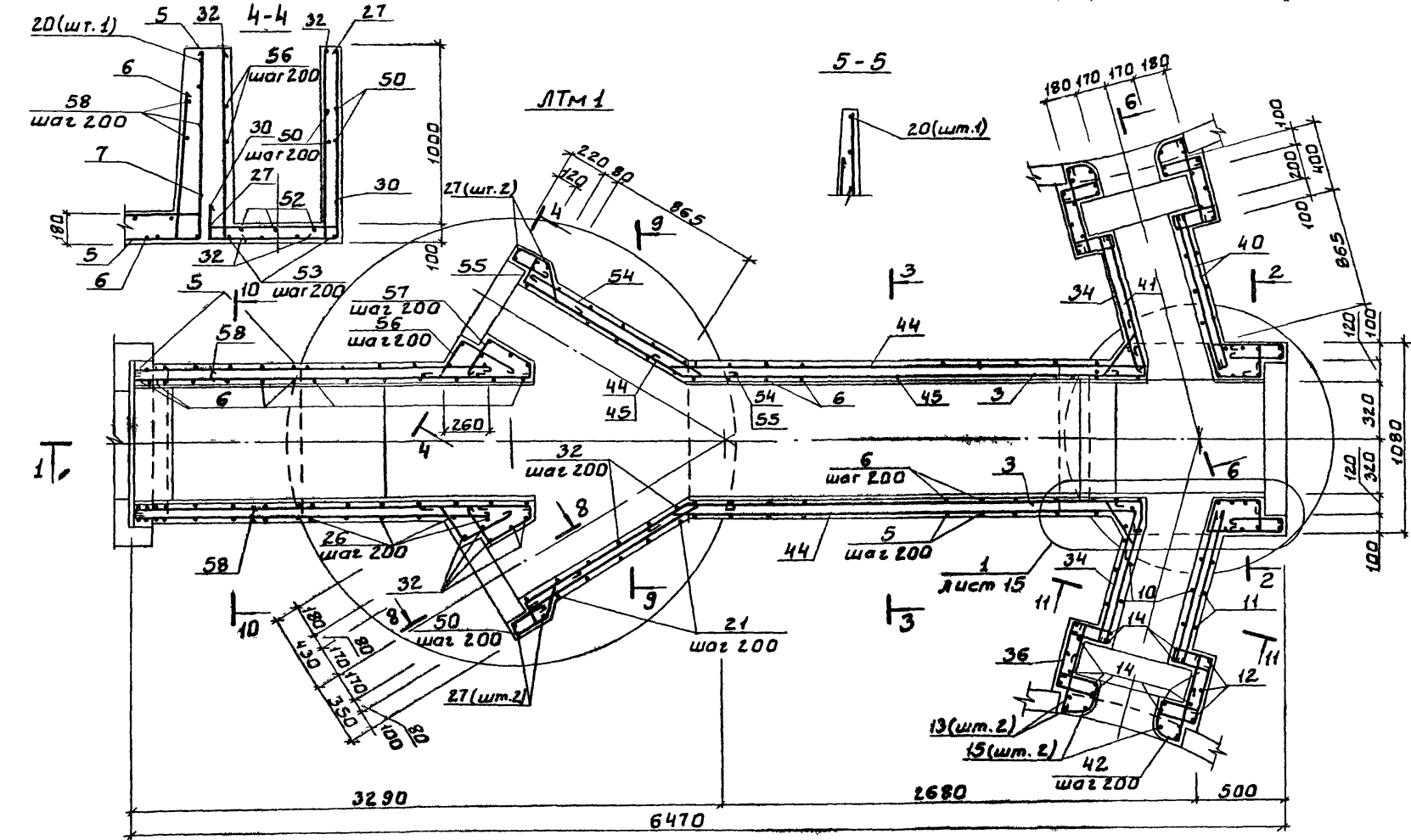
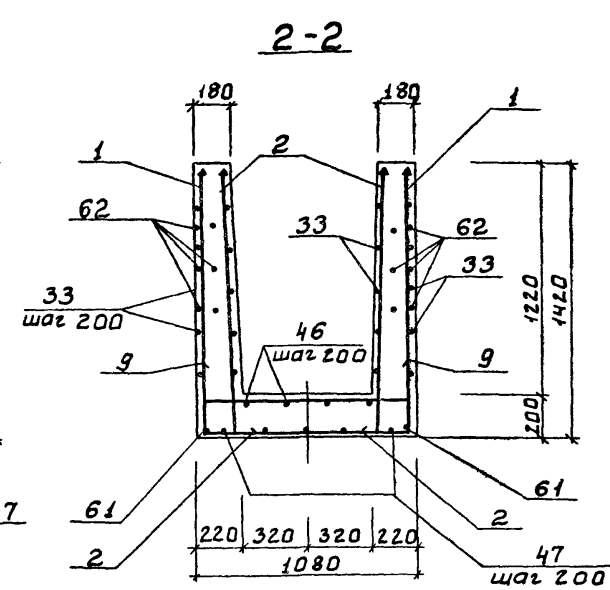
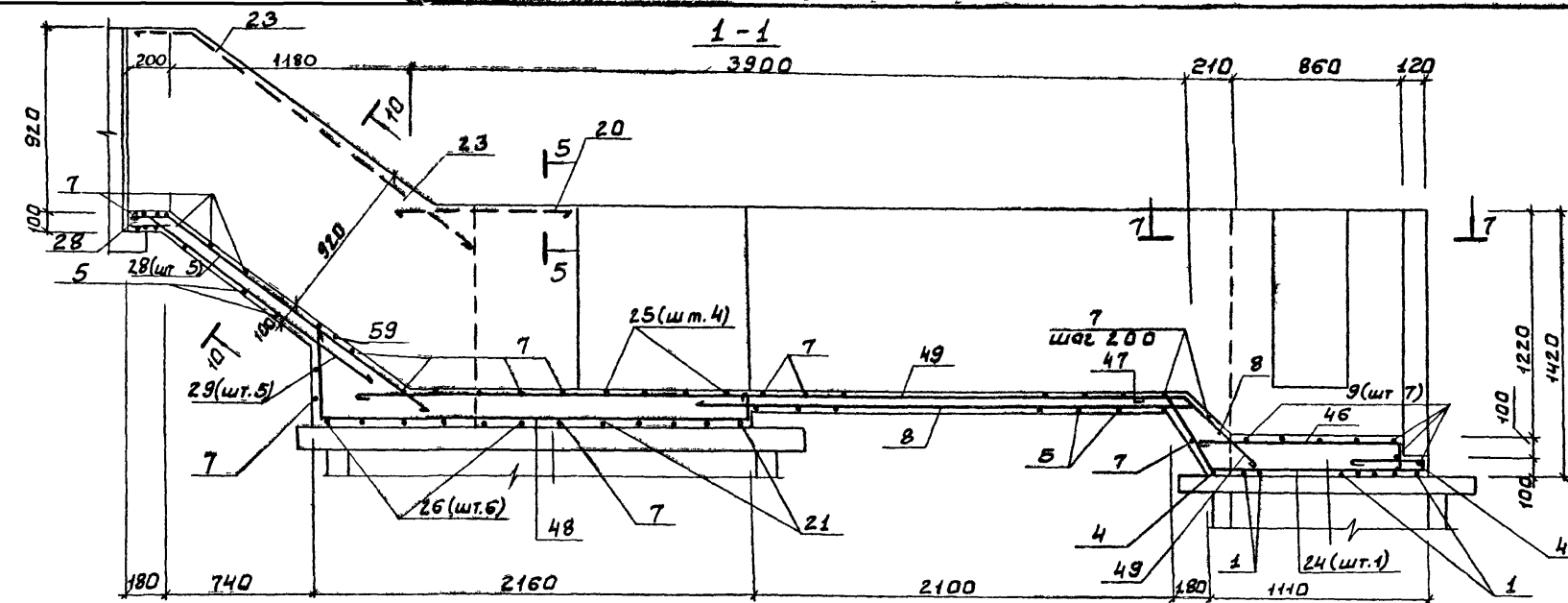
СТАДИЯ Лист Листов  
 Р 13

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ  
 Г. МОСКВА.

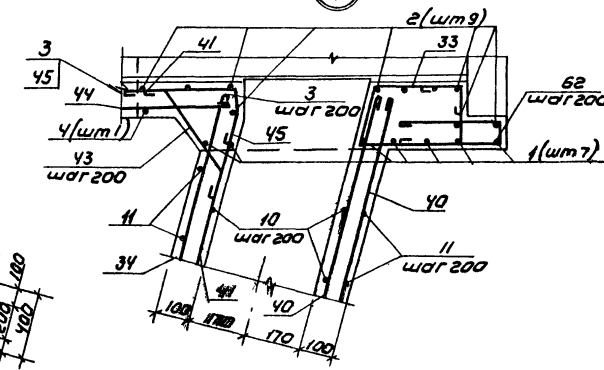
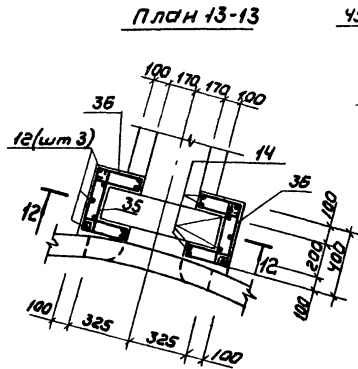
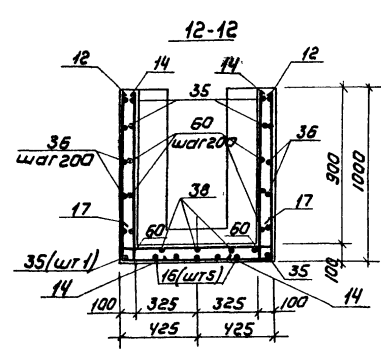
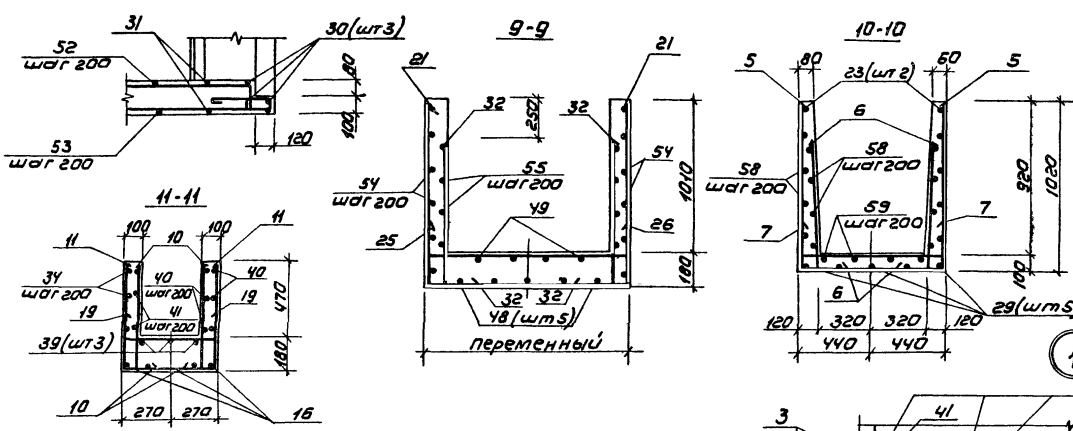
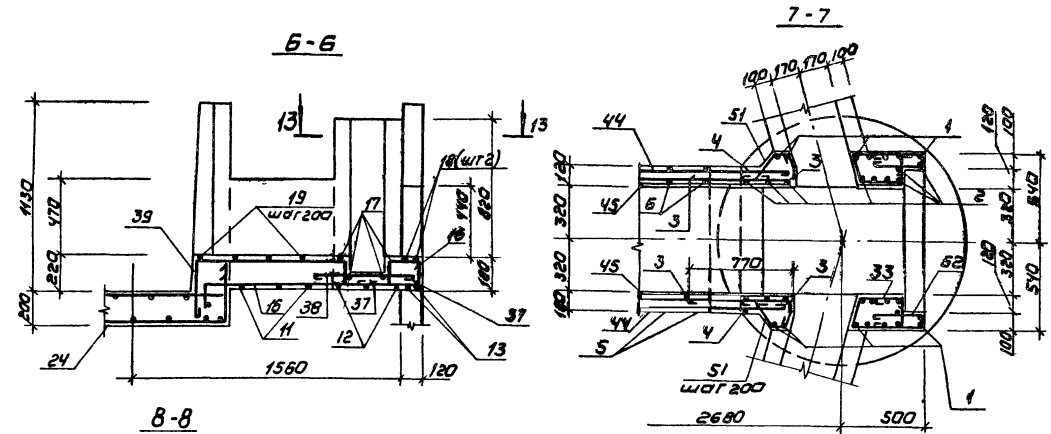
АЛБომ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ИЗМ. № ПОДАТ. ПОДАТ. И ДАТА. ВЗАМ. ИМЕНА



ТР 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР	ЛОУЦКЕР	СТ ИНЖ	ВУЛЬФ
РИС. ГРУП	КРАСНОВА	РИС. ГРУП	КРАСНОВА
ГИП	ЛОУЦКЕР	ГИП	ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНСТ.	ШАПНРО	ГЛ. КОНСТ.	ЛОУЦКЕР
И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	И. КОНТР.	ЛОУЦКЕР
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН	НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН
ПРИВЯЗАН		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	14
		ЦНИИ ЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ КОМПЬЮТЕРНАЯ КОМПАНИЯ	
		Г. МОСКВА.	



Ведомость деталей

№поз	ЭСКИЗ	№поз	ЭСКИЗ	№поз	ЭСКИЗ
1		22		43	
2		23		44	
4		24		45	
5		25		46	
6		26		47	
7		27		48	
8		28		49	
9		30		50	
10		31		51	
11		32		52	
12		33		53	
13		34		54	
14		35		55	
15		36		56	
16		37		57	
17		38		58	
19		39		59	
21		40		60	
		41		61	
		42		62	

ТП 902-2-393.85 КЖ

ПРОВЕР: ЛОУЦКЕР  
 СТ.ИЖ: ВУЛЬФ  
 РАС.ГР: КРАСНОВА  
 ГИП: ЛОУЦКЕР  
 ГА.КОНТ: ШАЛИВО  
 И.КОНТ: ЛОУЦКЕР  
 НАЧ.ОТ: КРАСОВИЧ

ПРИВЯЗАН

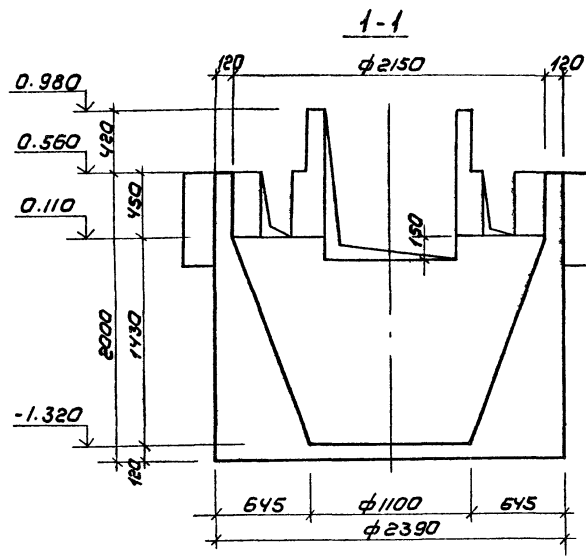
ИНВ.№:

ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ И ЗАСТАВКА ЛИСТ ДИСТОМ  
 СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
 ХАЛДЫБРАЗОВАНИЯ

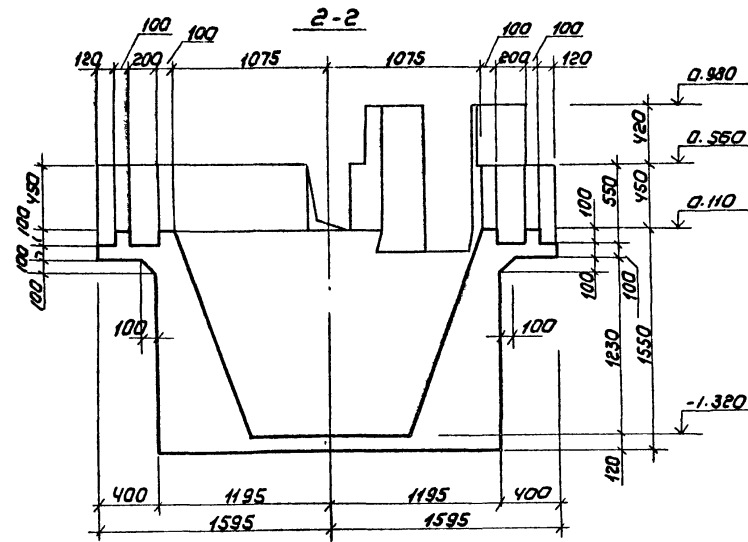
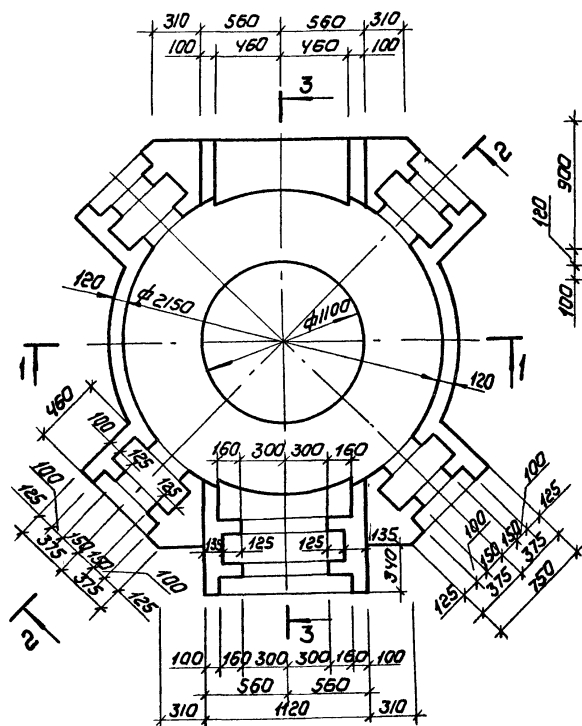
А ОТОК АТМ4  
 АДМАТУРИЙ ЧЕРТЕЖ СЕЧЕНИЯ

ЦНИИЭП  
 ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
 г. МОСКВА

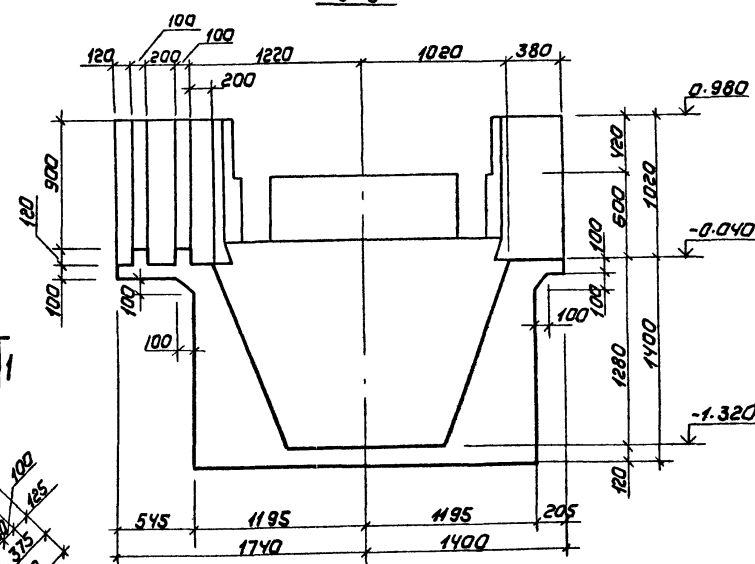
Копирован: Коршунова 20934-02 26 ФОРМАТ: А2



План на отм. 0.550



3-3



1. Расположение камеры в плане смотри лист 9.  
 2. Внутренние поверхности камеры оштукатурить цементным раствором  $\delta=20$  состава 1:2.

## СПЕЦИФИКАЦИЯ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ КАМЕРЫ.

№	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
		Распределительная камера		
		Сборочные единицы		
И	1 ТП	- КЖИ-СЗ	1	
И	2	- СЧ	1	
И	3	- СС	1	
		Детали		
		Ф 10 А III ГОСТ 5781-82		
БЧ	4 Лист 17	$\ell=1330$	6	4.1 кг
БЧ	5	$\ell=800$	4	2.0 кг
		Ф 6 А I ГОСТ 5781-82		
БЧ	6 Лист 17	$\ell=2110$	18	8.4 кг
БЧ	7 Лист 17	$\ell=780$	16	2.8 кг
БЧ	8 Лист 17	$\ell=930$	16	3.3 кг
БЧ	9 Лист 17	$\ell_{ср}=5020$	7	7.8 кг
БЧ	10 Лист 17	$\ell=2370$	2	1.1 кг
БЧ	11 Лист 17	$\ell=1400$	6	1.9 кг
БЧ	12 Лист 17	$\ell=1590$	8	2.8 кг
БЧ	13 Лист 17	$\ell=1330$	22	6.5 кг
БЧ	14 Лист 17	$\ell=590$	12	1.6 кг
БЧ	15 Лист 17	$\ell=740$	12	2.0 кг
БЧ	16 Лист 17	$\ell=3310$	5	3.7 кг
БЧ	17 Лист 17	$\ell=1430$	6	1.9 кг
БЧ	18 Лист 17	$\ell=1640$	4	1.5 кг
БЧ	19 Лист 17	$\ell=1450$	12	3.9 кг
БЧ	20 Лист 17	$\ell=2370$	7	3.7 кг
БЧ	21 Лист 17	$\ell=3050$	6	4.1 кг
БЧ	22 Лист 17	$\ell=430$	34	3.2 кг
БЧ	23 Лист 17	$\ell=2380$	8	4.2 кг
БЧ	24 Лист 17	$\ell=1350$	12	3.6 кг
БЧ	25 Лист 17	$\ell=2000$	12	5.3 кг
БЧ	26 Лист 17	$\ell=860$	24	4.6 кг
БЧ	27 Лист 17	$\ell=1120$	28	7.0 кг
БЧ	28 Лист 17	$\ell=1200$	6	1.6 кг
БЧ	29 Лист 17	$\ell=530$	12	1.4 кг
БЧ	30 Лист 17	$\ell=660$	28	4.1 кг
БЧ	31 Лист 17	$\ell=1400$	6	1.9 кг
БЧ	32 Лист 17	$\ell=980$	4	0.9 кг
БЧ	33 Лист 17	$\ell=600$	4	0.5 кг
БЧ	34 Лист 17	$\ell=490$	4	0.4 кг
		Материалы:		
		Бетон марки М200 В/Мр		5.1 м <sup>3</sup>

ТП 902-2-393.85

КЖ

Привязан

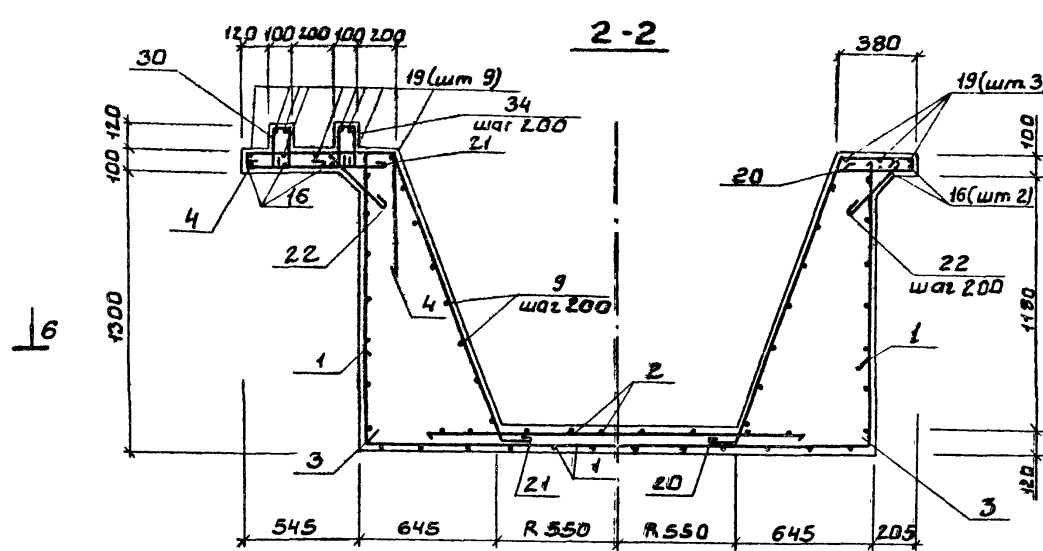
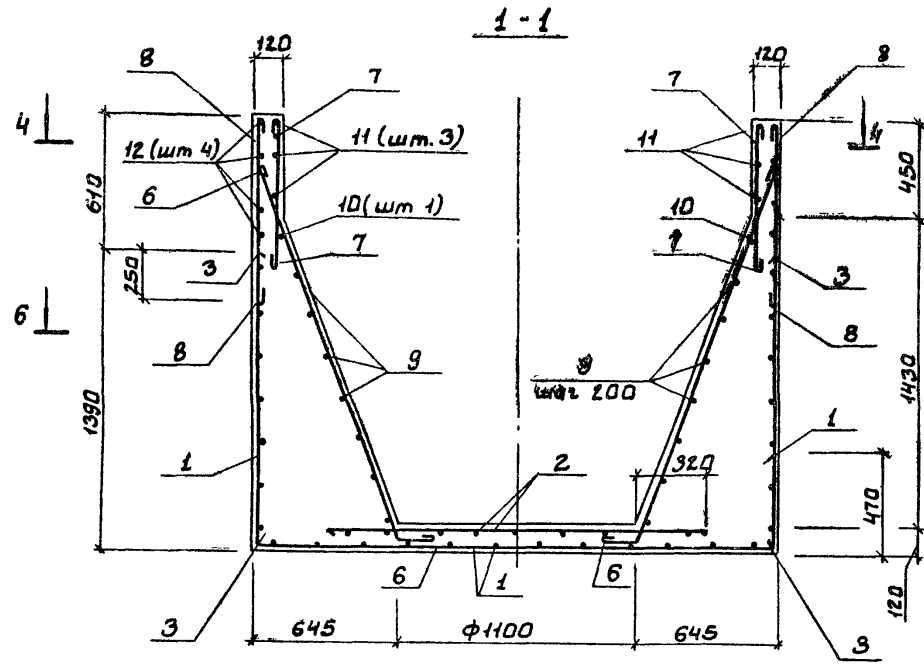
Провер. ЛОУЦКЕР  
 Ст. инж. ВУЛЬФ  
 Рук. гр. КРАСНОВА  
 ТИП. ЛОУЦКЕР  
 Гл. констр. ШАЛИРО  
 Н. контр. ЛОУЦКЕР  
 Нач. от. КРАСАВИН

Вертикальные отстойники для  
 стока воды из  
 распределительной камеры  
 холщобразования.

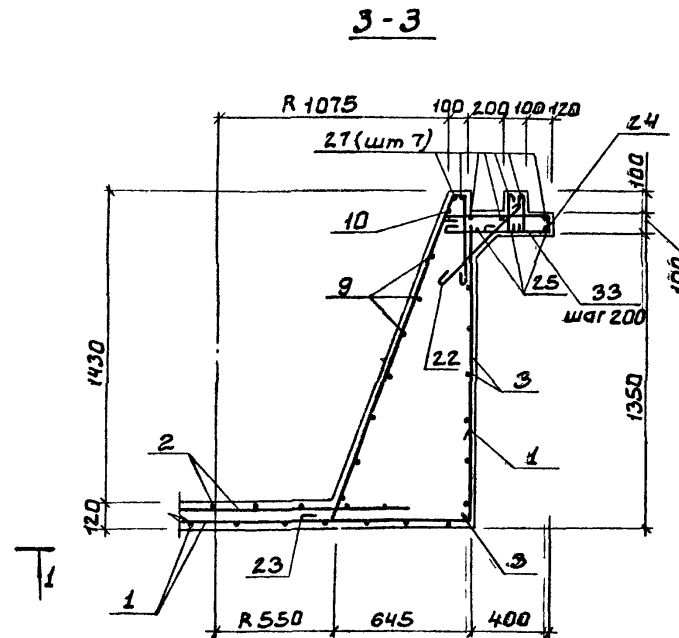
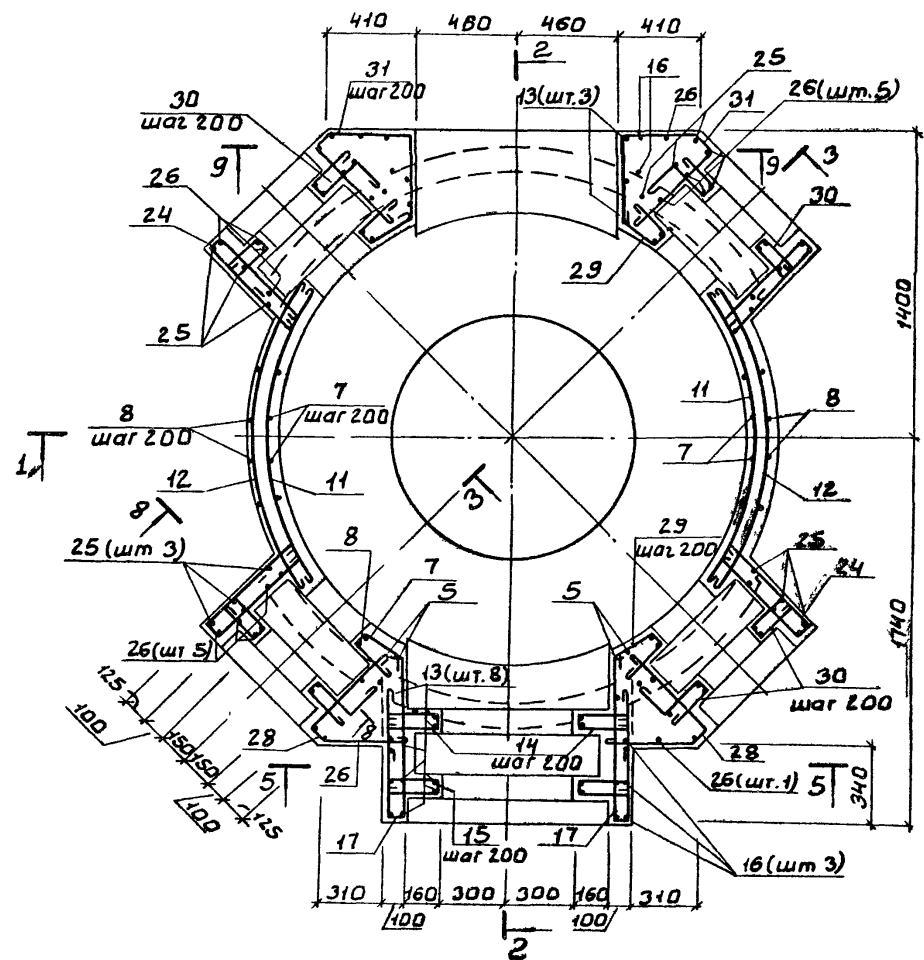
СТАЯЯ Лист 16

Распределительная камера  
 опалубочный чертеж.

ЦНИЭП  
 Инженерное обследование  
 г. Москва



План 4-4



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

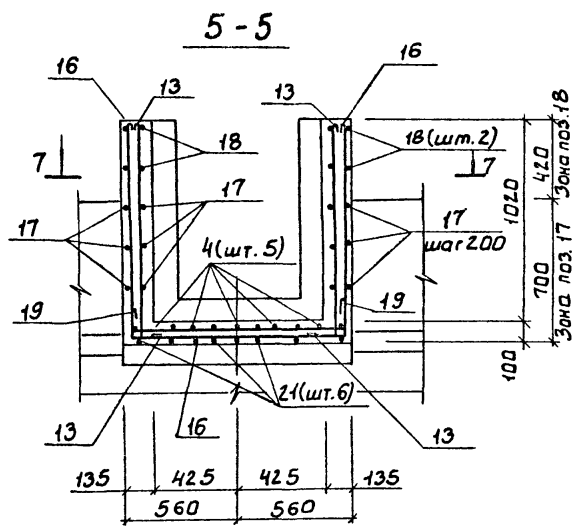
Ведомость деталей (продолжение)

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

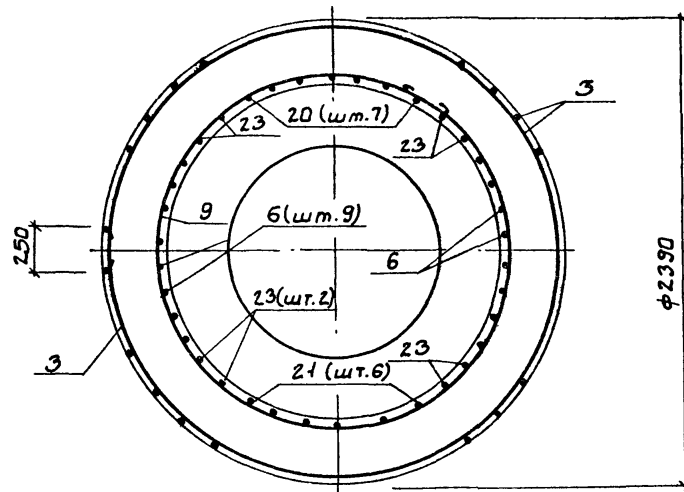
Ведомость деталей

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

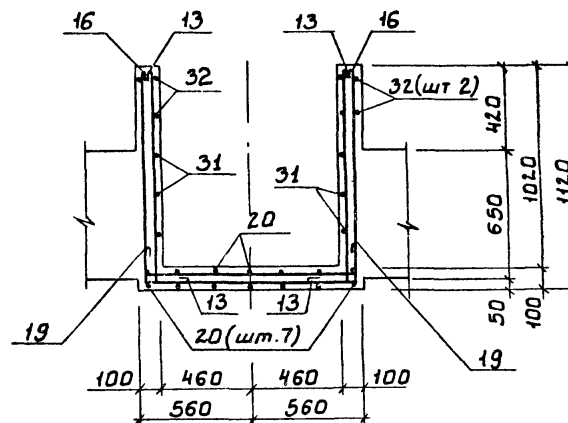
ТВ 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	РУК. ГРУП. КРАСНОВА	ГИП. ЛОУЦКЕР
ГЛ. КОНС. ШАПИРО	И. КОНТР. ЛОУЦКЕР	НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	
ПРИВЯЗАН		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТОЙНИКИ 3м СО ВСТАВЛЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЕОБРАЗОВАНИЯ.	
		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА. АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	
		СТADIЯ	ЛИСТ
		Р	17
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	



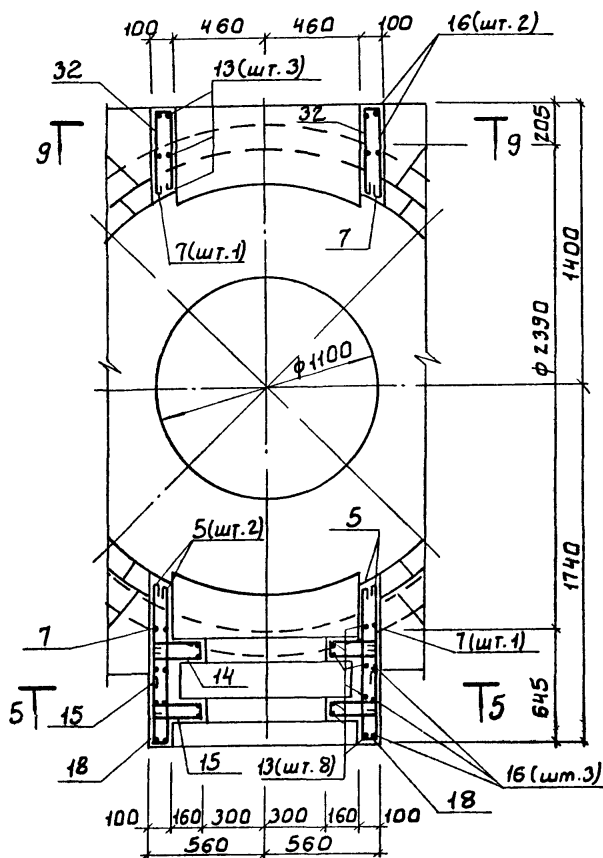
План 6-6



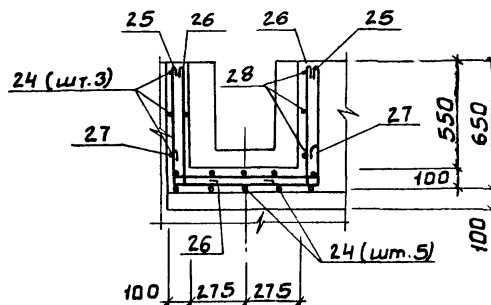
9-9



План 7-7



8-8

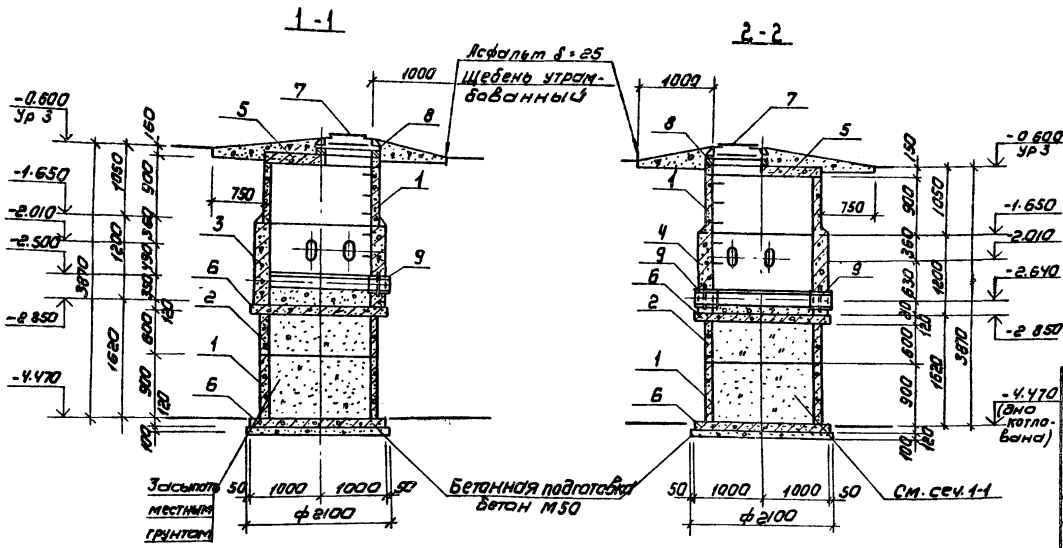


Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

		ТП 902-2-393.85		КЭС	
ПРОВЕР.	ЛОУЧКЕР	СТ.ИИЭС	ВУЛЬФ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОСТАНКИ И Д-ЗМС	СТАДИЯ
РИС.ГРУП	КРАСНОВА	ГМП	ЛОУЧКЕР	ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ	ЛИСТ
ГЛ.КОНСТ.	ШАПИРО	И.КОНТР.	ЛОУЧКЕР	ХЛОПЬЕБРАЗОВАНИЯ	18
ИВ.№	НАЧ.ОТД.	КРАСАВИН		РАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНАЯ КАМЕРА	ЦНИИОП
				АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ СЕЧЕНИЯ	ИИЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
					Г. МОСКВА.



ВЕДОМОСТЬ ДЕТАЛЕЙ

Поз	Эскиз
10	
11	
12	

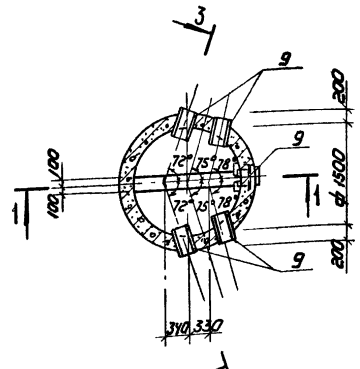
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К КОЛОДЕЦАМ ИЛОВЫМ №1, №2

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	КЧ-15-9	2	2	4 1000	
2	3.900-3 Выпуск 7	КЧ-15-6	1	1	2 660	
3	Лист 19	КСМ-1	1	-	1	
4	Лист 19	КСМ-2	-	-	1	
		Плиты перекрытия				
5	ТП	КЖ КЧ1	1	1	2 680	
6	3.900-3 Выпуск 7	КЧ Д 15	2	2	4 940	
7	Гост 3834-79	Люк чугунный "Л"	1	1	2	
		Кольца опорные				
8	3.900-3 Выпуск 7 часть	КЧО-1	1	1	2 50	

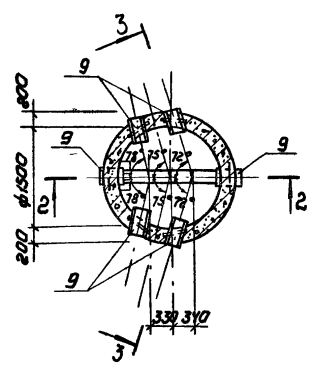
ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ

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

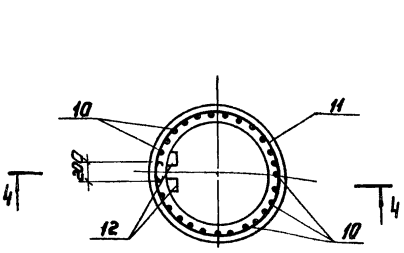
КОЛОДЕЦ ИЛОВЫЙ №1



КОЛОДЕЦ ИЛОВЫЙ №2



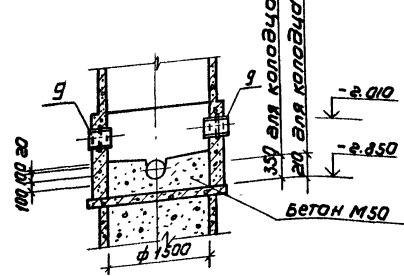
АРМИРОВАНИЕ КОЛЕЦ КСМ-1 И КСМ-2



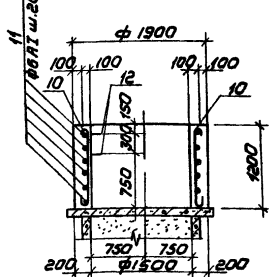
СПЕЦИФИКАЦИЯ КОЛЕЦ КСМ-1, КСМ-2

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	ф6А Гост 5781-75; в-1250	27	27	64	0.28	
22	11	лист 19	ф6А Гост 5781-75; в-5520	6	6	12	1.25	
22	12	лист 19	ф16А Гост 5781-75; в-830	2	2	4	1.31	
				Материалы				
				Бетон марки М200	1.28	1.28	0.56	м3

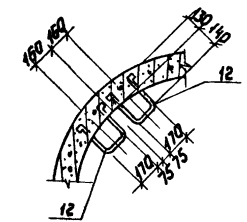
3-3



4-4



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ СКОБЫ

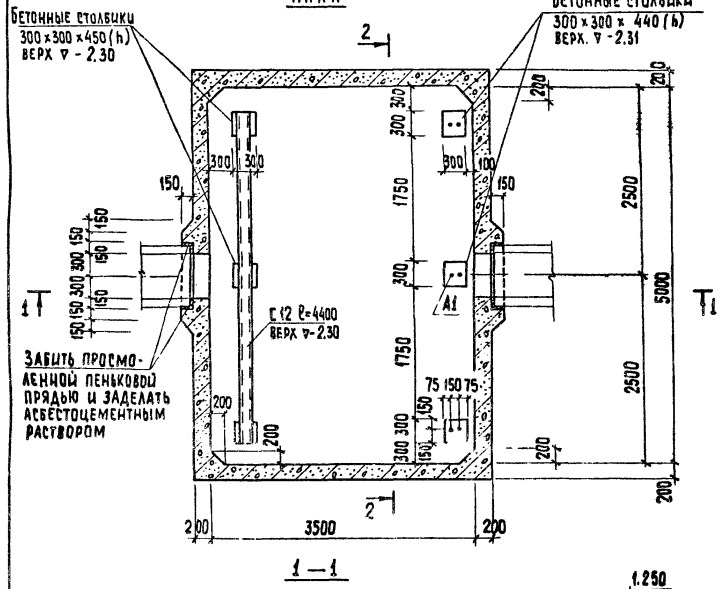


1. Схему расположения иловых колодецев смотреть на листах марки "НК"
2. В местах установки сальников арматуру КСМ-1, КСМ-2 разбить.
3. В ведомость расхода стали, расход материалов на сальники не включен.
4. На армировании КСМ-1, КСМ-2 сальники условно не показаны.
5. При заделке в основании колодецев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

ПРОВЕРЯЕМ		ПРОЕКТ		ТП 902-2-393.85		КЖ	
Имя №	Подпись	Имя №	Подпись	СТАИЯ	Лист	Листов	
				Р	19		
				КОЛОДЕЦЫ ИЛОВЫЕ №1, №2			
				ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ			
				Г. МОСКВА			

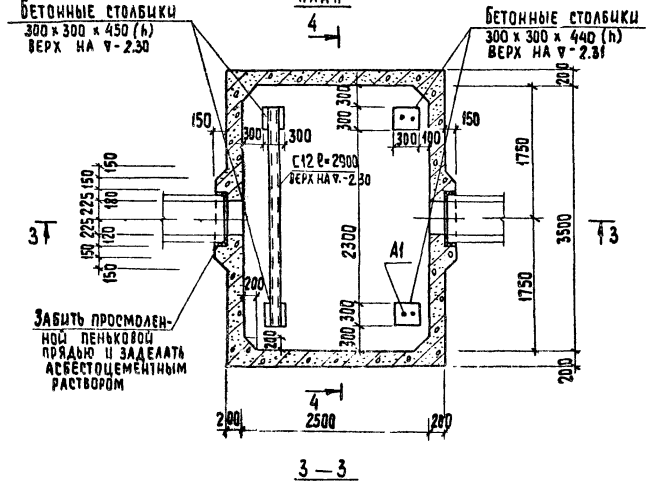
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1

ПЛАН



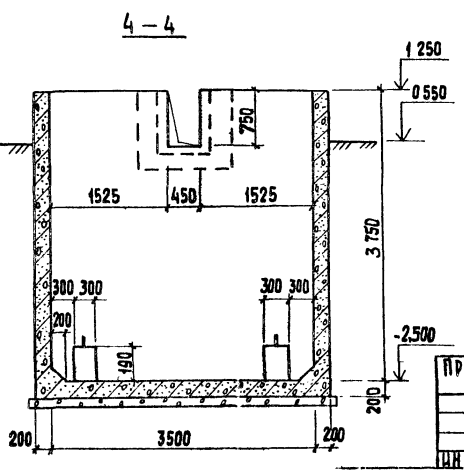
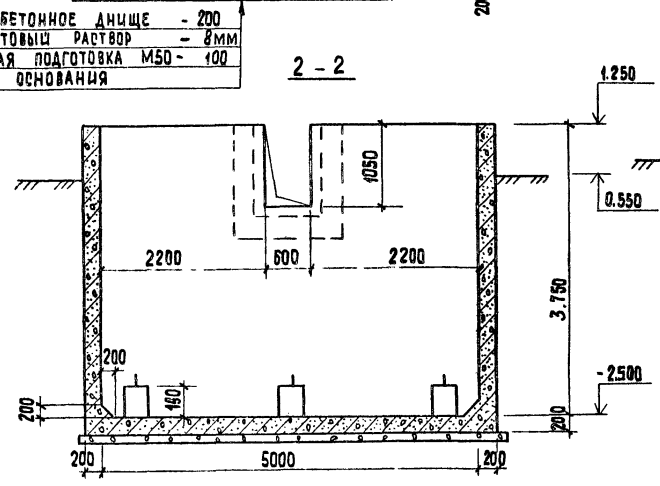
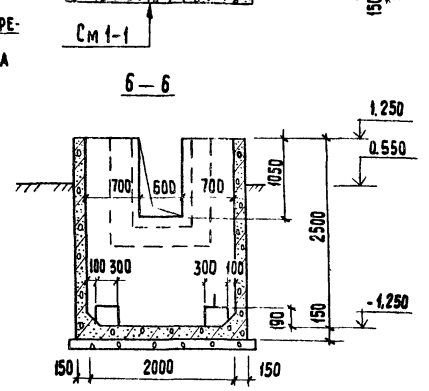
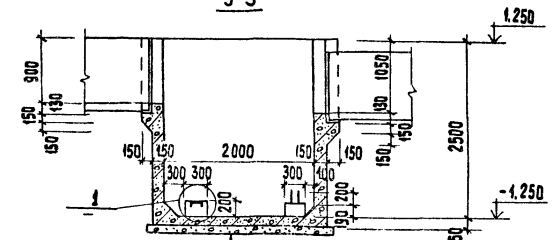
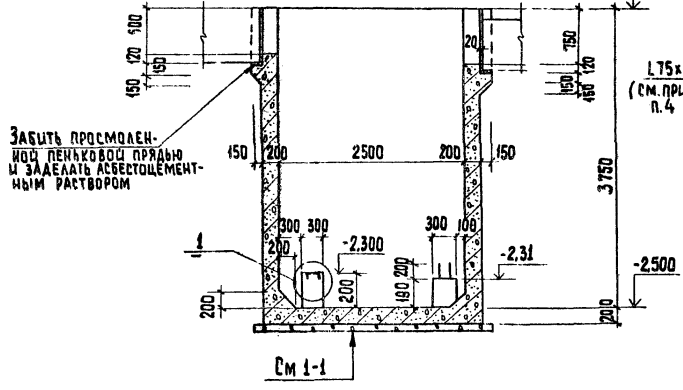
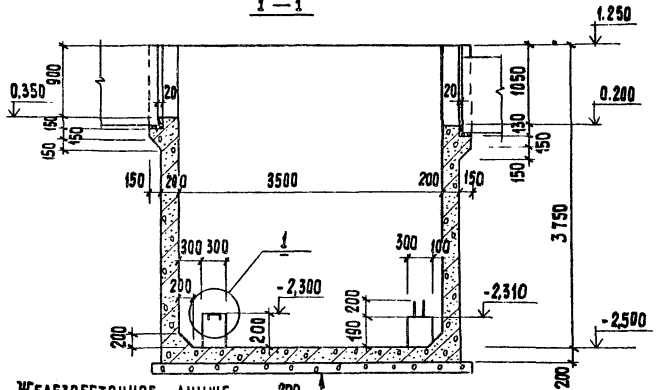
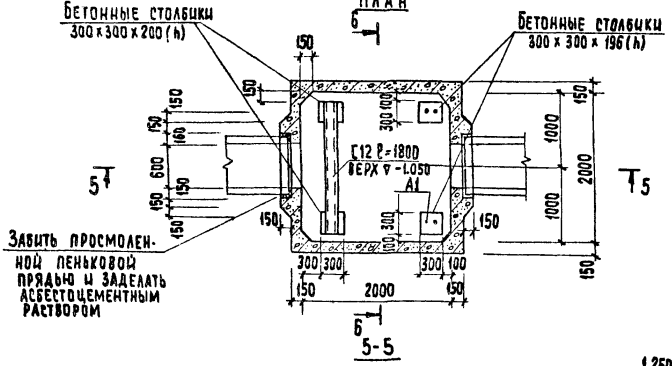
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

ПЛАН



КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №3

ПЛАН



1. Место расположение камер см. на листе марки "НК"
2. Внутренние поверхности оштукатурить цементно-песчаным раствором состава 1:2 на толщину 20мм.
3. Наружные поверхности выше планировочных отметок земли штукатурятся.
4. L75x6 приварить к С12 после монтажа воздухораспределительной системы (по чертежам марки ТХ)

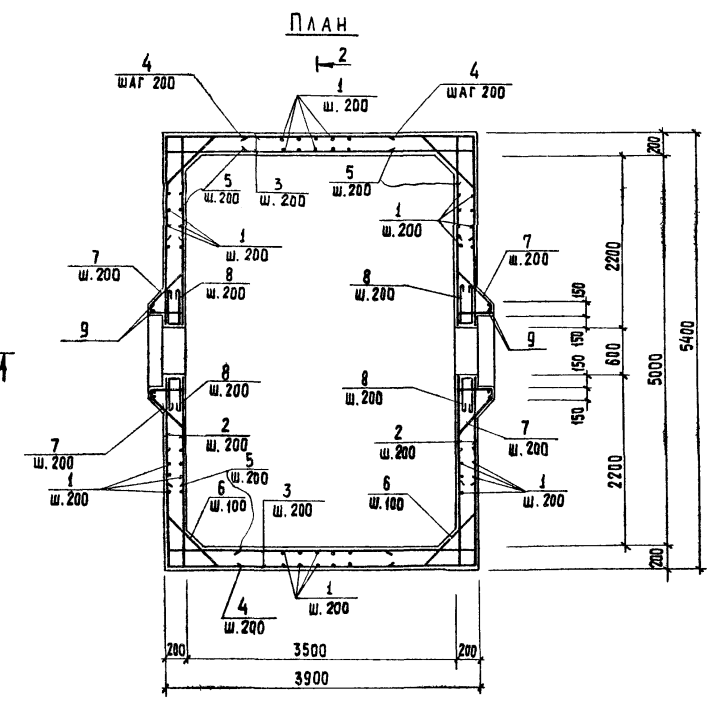
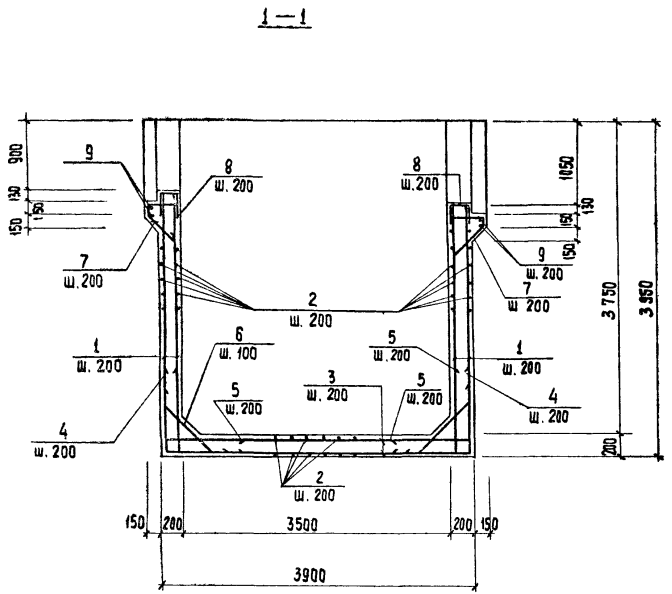
ПРИВЯЗАН		ТН 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР. КРАСНОВА	И.И.П.	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Д=9М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ		СТАДИЯ	ЛИСТ
СТ.ИНИ. ВУЛЬФ	И.И.П.			Р	20
РЖ.ГР. КРАСНОВА	И.И.П.	КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №1; №2; №3		ЦНИИЭП	
ГНВ. ЛУЦКЕР	И.И.П.	ОПЛАЧУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
Г.А. КОНС. ШАЦКО	И.И.П.			г. МОСКВА	
Н. КОМП. ЛУЦКЕР	И.И.П.				
И.А. ОТА. КРАСОВИЧ	И.И.П.				



Альбом 11

Типовой проект

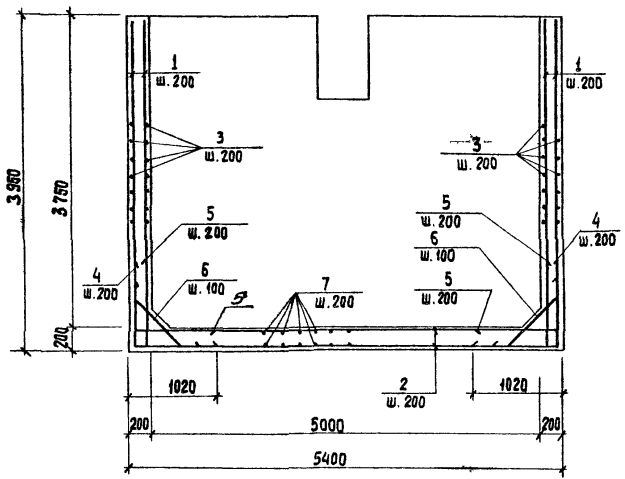
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. Инв. №



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
				8 ст 3 кл 2-й ГОСТ 595-79, l=4400	1	30,2 кг
				<u>МАТЕРИАЛЫ</u>		
				БЕТОН М200; Мрз 150, 84	18,8 м³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

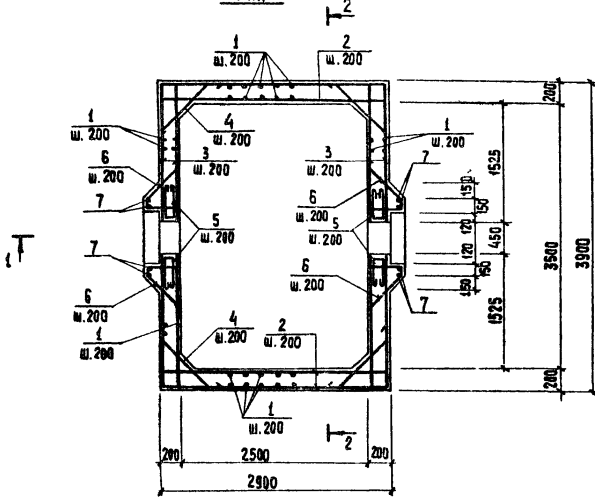
МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УДЕЛЯЯ АРМАТУРНЫЕ				УДЕЛЯЯ ЗАКАЛАННЫЕ		Общий РАСХОД	
	АРМАТУРА КЛАССА		Всего	ПРОКАТ МАРКИ		Всего		
	А I	А III		Вст 3 кл 2	Всего			
КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №1	φ 6	Итого	φ 10	Итого	φ 12 275x6	76,0	2040,0	
	14	14	1950	1950	1964	45,8	30,2	

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.

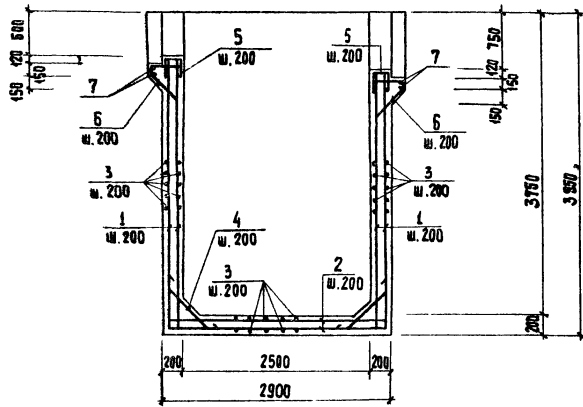
		Тп 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР.	КРАСНОВА	ИЛЛОРИ		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Д9М	СТАЦИЯ ЛИСТ
СТ. ИНЖ.	ВУЛЬФ	ИЛЛОРИ		СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ ХЛОПЬОБРА-	ЛИСТОВ
РЧК. ГР.	КРАСНОВА	ИЛЛОРИ		ЗОВАНЫЯ	Р 21
СЫЛ	ЛОУЦКЕР	ИЛЛОРИ		КАМЕРА СМЕЩЕНИЯ №1	ЦНИИЭП
ГА. КОНС.	ШАПЦО	ИЛЛОРИ		АРМАТУРНЫЙ ЧЕРТЕЖ.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ
Н. КОНТР.	ЛОУЦКЕР	ИЛЛОРИ			Г МОСКВА
НАЧ. ОТД.	КРАСНОВА	ИЛЛОРИ			

КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2

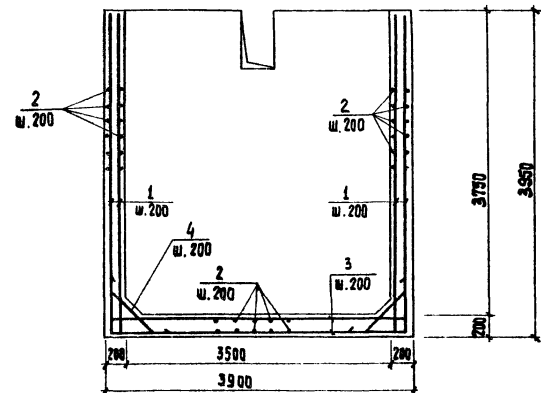
План



1-1

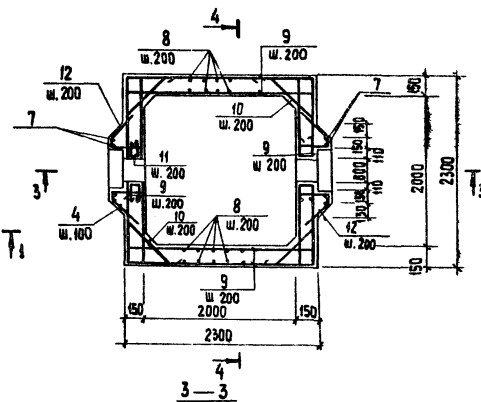


2-2

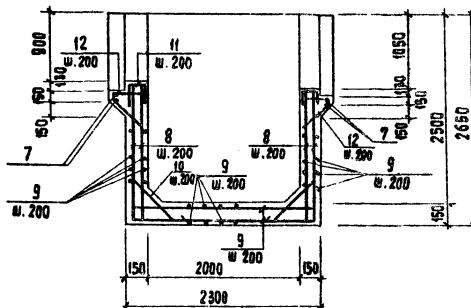


КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №3

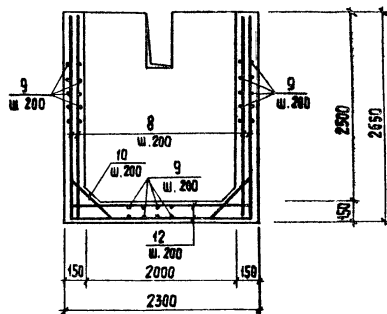
План



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 СМЕШЕНИЯ №2 И №3

ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД	ПРИМЕЧАНИЕ
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №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 по м	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; М <sub>р</sub> 150 В4	12,6 м <sup>2</sup>		
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №3						
ДЕТАЛИ						
		7	φ 6A I ГОСТ 5781-82, l=общ.	10 по м	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	10,7 кг	
			Уголок 75x6 ГОСТ 8509-72 сет 3 кл 2-3 ГОСТ 5935-79 l=1800	1	12,3 кг	
МАТЕРИАЛЫ						
			БЕТОН М200, М <sub>р</sub> 150, В4	4,2 м <sup>2</sup>		

ВЕДОМОСТЬ РАСХОДА СТАЛИ НА ЭЛЕМЕНТ, К2

МАРКА ЭЛЕМЕНТА	УЗЕЛЫ АРМАТУРНЫЕ				УЗЕЛЫ ЗАКАЛДНЫЕ			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 СМЕШЕНИЯ №2	7	7	880	880	887	30	20	50	957
КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №3	7	7	370	370	377	10,7	12,3	31	408

ТН 902-2-393.85		КЖ	
ПРОВЕР	КРАСНОВА	Альга	
СТ. ИНИ	ВУЛФ	Альга	
РУК. ГРУП	КРАСНОВА	Альга	
ГИП	ЛОЩКЕР	Альга	
ГА. КОНСТ.	ШАПИРО	Альга	
И. КОНТР.	ЛОЩКЕР	Альга	
НАЧ. ОТД.	КРАСОВИЧ	Альга	
КРАСНОВА		ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОПОРОЙНИКИ Д 9м СО ВЕТРОУСТОЙЧИВОЙ КАМЕРОЙ ХЛОБЕ-ОБРАЗОВАНИЯ	
ЦИФ. №		КАМЕРА СМЕШЕНИЯ №2 И №3 АРМАТУРНЫЕ ЧЕРТЕЖИ	
		СТАЛИ АУСТ АИСТОВ Р 22	
		ЦНИИ ЭП ИМЕНИ ГИИ ОБЪЕДИНЕНИЯ 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 -  $200 \text{ кгс/м}^2$ . 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  $-30^\circ\text{C}$ . 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.

/Лощинер/

ПРОВЕР		ПРИВЯЗАН				
СТ. ИМ.	БУЛЬФ					
И.И. ГР.	КРАСНОВА					
И.И.	ЛОЩИНЕР					
И.И. КОНСТ.	ШЯЛИРО					
НАЧ. ОТД.	КРАСАВИН					
ВЕРТИКАЛЬНЫЙ ВОСТОЙНИК ЧУМСОСТАДНЯ				ЛИСТ	ЛИСТОВ	
ВОСТРОУГОЛЬНОЙ КАМЕРОЙ УЛОПЕ- ОБРАЗОВАНИЯ.				Р	1	6
ОБЩИЕ ДАННЫЕ				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЯ 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			Масса пат-рдности в металле по материалу (заполняется изготовителем)	Общая масса, т	Зачисляется в Ц.						
				на марки металла	Вид профиля			Размер профиля	Код элем. констр.	Балки				Катеры переграда	Балки для катеры стальной	Масса металла по элем. констр. Т			
																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				0,09	0,72	1,55	3,18								
Итого масса металла			12								0,30								
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										Масса всего	Количество шт.	Средняя масса конструкций	
			По видам профилей стали													
			Балки и швеллеры	Арматура	Средняя сталь	Лестничные марши	Угловые	Тавровые	Листовые	Трубы	Прочие	Всего				
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: КРАСАВИН

ПРИВЯЗАН

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

СТАЯЯ ЛИСТ ЛИСТОВ

Р 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА. ВЕДОМОСТЬ МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЙ ПО ВИДАМ ПРОФИЛЕЙ.

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ Г. МОСКВА.

20934-02 35 Копирован Пискалина Формат А2

АЛБЮМ II

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

ТАБЛИЦА ПОДАРОЧНЫХ И ДИТАВЭМАНЭВЭ

Вид профиля и ГОСТ'у	Марка металла и ГОСТ	Обозначен и размер профиля (мм)	№, № про вмест	Код.			Длина, мм	Масса металла влезл. конструкт.			Общая масса, т	Масса потреб ности в метал ле по кварта лам (заполня ется из гото вительств)				Заполняется в 4		
				Марки металлов	Виды профилей	Размеры профилей		Количество (шт.)	Код элем. конструкт.	52639		52639а	0.05	I	II		III	IV
Сталь прокатная угловая равна- полочная ГОСТ 8509-72	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	L 25x3 L 56x5 L 75x6	1		2118 2113 2113			0.04	0.01	0.05								
			2					0.04	0.02	0.02								
			3					0.04	0.02	0.06								
Всего профиля			4	11240			0.08	0.05	0.13									
Лента стальная горячекатаная ГОСТ 103-76	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	- 60x6 - 100x4	5		13110 13110				0.01	0.01								
			6					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 <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	- 5-2	8					0.25	0.07	0.32								
			9					0.25	0.07	0.32								
Профили холодна гнутой, швеллеры равнополочные ГОСТ 8278-75	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	ГН С160х50х4 ГН С180х50х4	10		73007 73007			0.26	0.11	0.11								
			11					0.26	0.11	0.11								
Всего профиля			12	11240			0.26	0.11	0.37									
Профили холодна гнутой швеллеры неравнополочные ГОСТ 8281-69	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	ГН С160х50х4 х 2.5	13		74002				0.15	0.05	0.21							
			14					0.16	0.05	0.21								
Всего профиля			14	11240			0.16	0.05	0.21									
Профиль гнутой 4МТУ2-130-70	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71	ГН 190х30х4 х 25х3	15					0.13	0.13	0.13								
			16					0.13	0.13	0.13								
Всего профиля			16	11240			0.13	0.13	0.13									
Всего масса металла	ВСТЗ <input type="checkbox"/> ГОСТ 380-71		17		11240			0.90	0.30	1.20								
			18					0.90	0.30	1.20								
В том числе по маркам	ВСТЗ <input type="checkbox"/>																	
Масса поставки элементов по кварталам (за полняется заказ чиком)	I																	
	II																	
	III																	
	IV																	

## Ведомость конструкций, выполняемых по специализированным заводам.

Наименование	Марка	Вес 1 шт. кг.	Поз. по проектан пу 1901-09	Кол. шт.	Серия типовых конструкций
Площадки	ИХХИ-42.8	147.2	1054	4	1.450.3-3
Лестничные марши	ИХХИХС-6.6	22	892	4	Вып. 1.4.2
Переходные площадки	ИХХИХС-10.42	39.3	1165	8	1.450.3-3
Переходные лестнич ных маршей.	ИХХИХС-10.2	7.5	951	4	Вып. 1.4.1
	ИХХИХС-10-12	7.5	951	4	
Напольные плиты	ДГ 5	1.2		8	1.450.3-3 Вып. 0

Марка стали уточняется при привязке.

		Т П 902-2-393.85		КМ	
ПРИВЯЗКА:	ПРОБЕД. ЛУЦКЕР	ИТ. ИЖ. ВУЛЫШ	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОУСТОЙНИКИ Д-4М СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ КАОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ	ПЛАТФ. ЛЕСТ. ЛЕСТОВ
	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО		
ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА ПЛОЩАДКИ, ЛЕСТНИ- ЦЫ И ОГРАЖДЕНИЯ.	ИНЖ. СТЕРНОВ
ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО	ИЖ. КОНИ. ШАПИРО
КОПИРОВАЛ: ЛОГИНОВА			20934-02	36	ФОРМАТ: А 2

СХЕМА БАЛОК

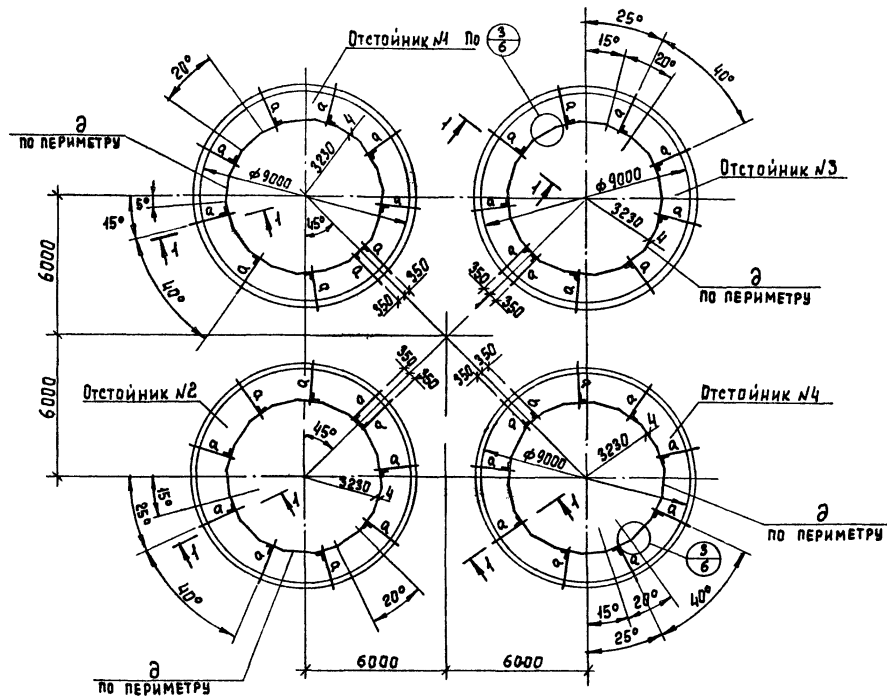
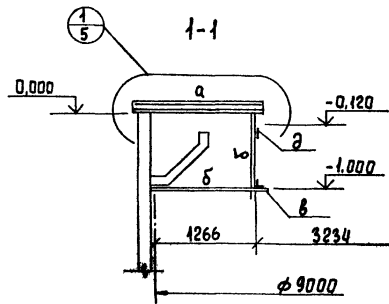
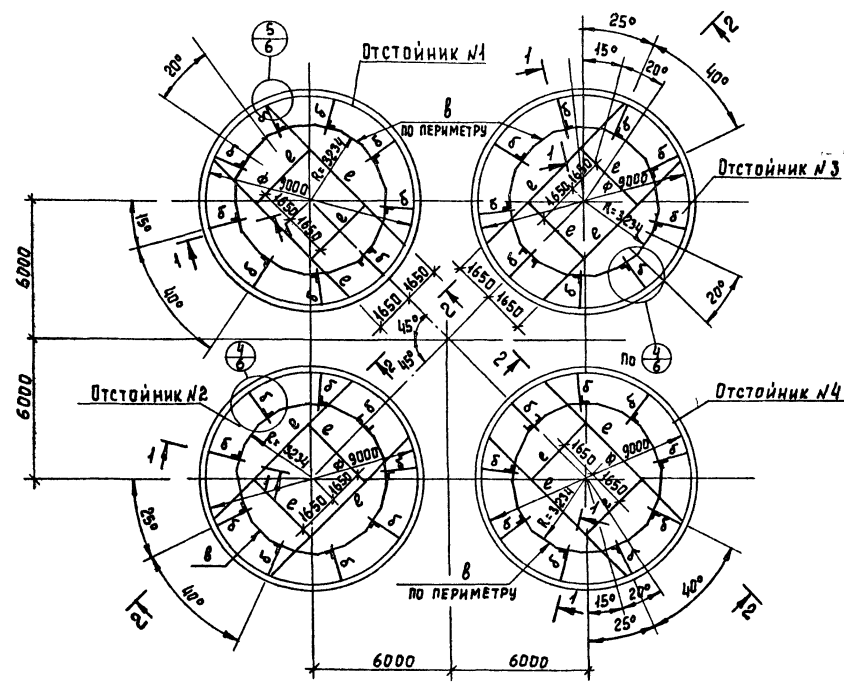
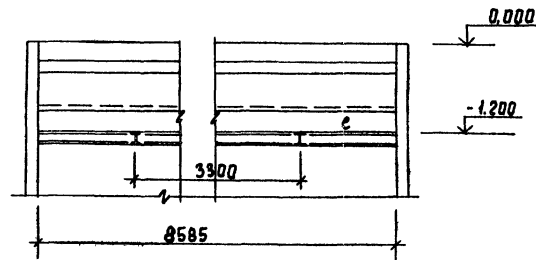


СХЕМА КАРКАСА ПЕРЕГОРОДОК И БАЛОК ДЛЯ КАМЕРЫ СЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ



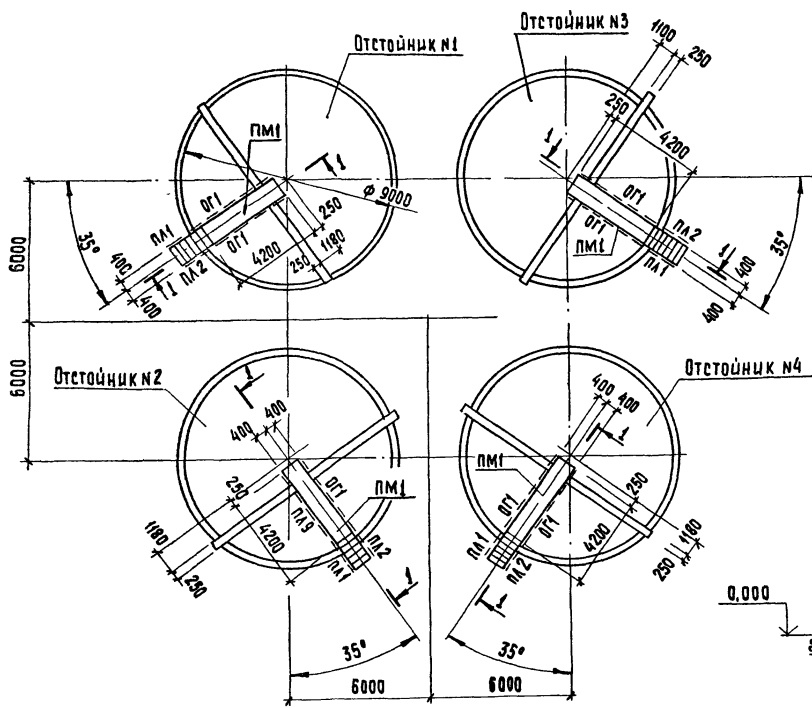
2 - 2



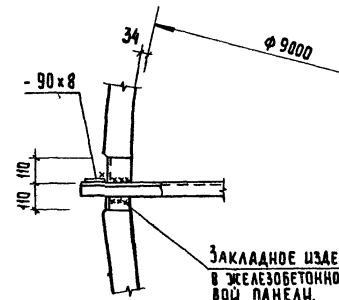
1 ВЕДОМОСТЬ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. НА ЛИСТЕ 5.

ТП 902-2-393.85		КМ	
ПРОВЕР. ЛОУЦКЕР	СТ. ИНЖ. ВУЛЬФ	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ	СТАДИЯ
ДИ. К. Г. КРАСНОВА	ДИ. П. ЛОУЦКЕР	4-9 м с встроеной камерой	Лист
ДИ. КОН. ШАПИРО	ДИ. КОНТ. ЛОУЦКЕР	СЛОПЬЕОБРАЗОВАНИЯ.	4
ДИ. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	ДИ. НАЧ. ОТД. КРАСАВИН	СХЕМА БАЛОК И КАРКАСА	ЦНИИЭП
		ПЕРЕГОРОДОК.	ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

Схема расположения площадок



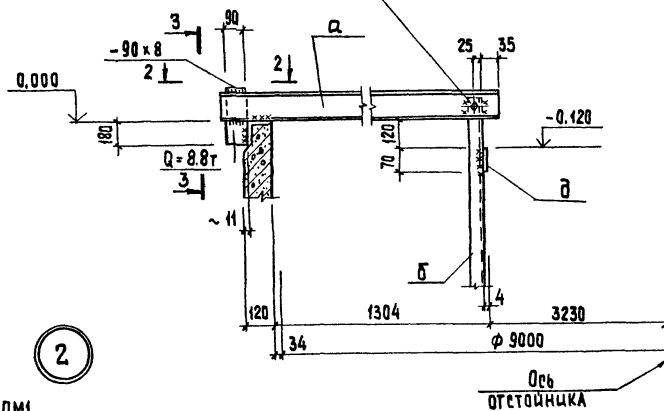
2-2



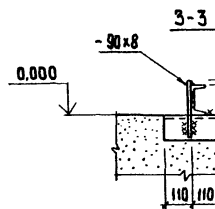
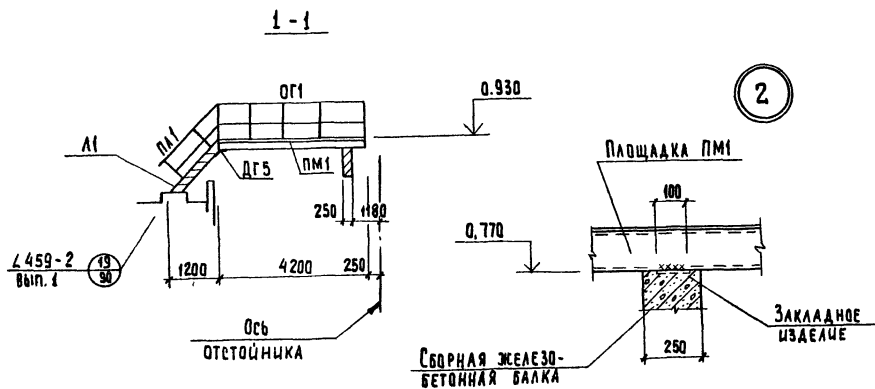
Закладное изделие  $\angle 100 \times 7$  в железобетонной стеновой панели.

1

Монтажный ватт  $\phi 8$  обвальное отверстие  $40 \times 10$  в элементе „а“



2



Ведомость элементов

МАРКА	Сечение		Опорные щелья			ГРУППА КОНСТР.	МАРКА МЕТАЛЛА	ПРИМЕЧАНИЕ
	Эскиз	ПОЗ.	Состав	М т.с.м.	N т.с.			
Q	C		C 12	0,7		IV	ВетЗкп2	
б	L		L 50x5			III	"	
в	L		L 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
PM1	1.450.3-3 вып. 1 4 2	Площадка ПМХШ-42.8	1	147,2	
DT1	1.450.3-3 вып. 1 4 1	ОГРАЖДЕНИЕ ПЛОЩАДОК ОГПМХ36-10.42	8	39,3	
Л1	1.450.3-3 вып. 1 4 2	ЛЕСТНИЦА МАХШ45-6.6	4	22,0	
ЛЛ1	1.450.3-3 вып. 1 4 1	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ОГПМЛХ45-10.12	4	7,5	
ЛЛ2	1.450.3-3 вып. 1 4 1	ОГРАЖДЕНИЕ ЛЕСТНИЦ ОГПМЛХ45-10.12	4	7,5	
ДГ5	1.450.3-3 вып. 1 4	ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ДГ5	8	4,7	

ТП 902-2-393.85

КМ

ПРИВЯЗАН

Проверка	ЛОУЦКЕР	Ш
Рук. группа	КРАСНОВА	Ш
ГИП	ЛОУЦКЕР	Ш
ТА КОНСТ	ШАПИРО	Ш
Н. КОНТР	ЛОУЦКЕР	Ш
НАЧ. ОЦ	КРАСНОВА	Ш

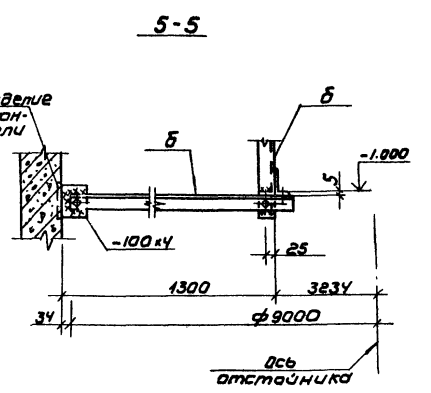
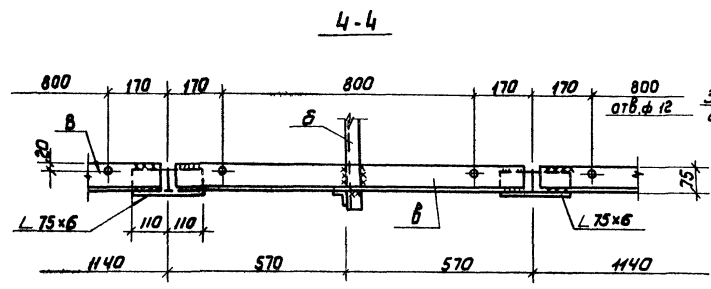
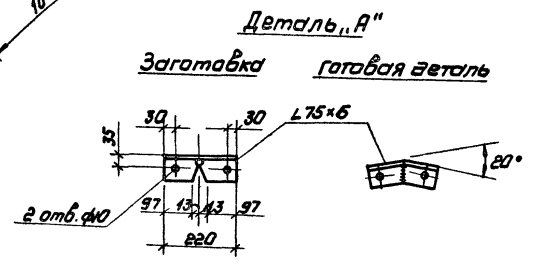
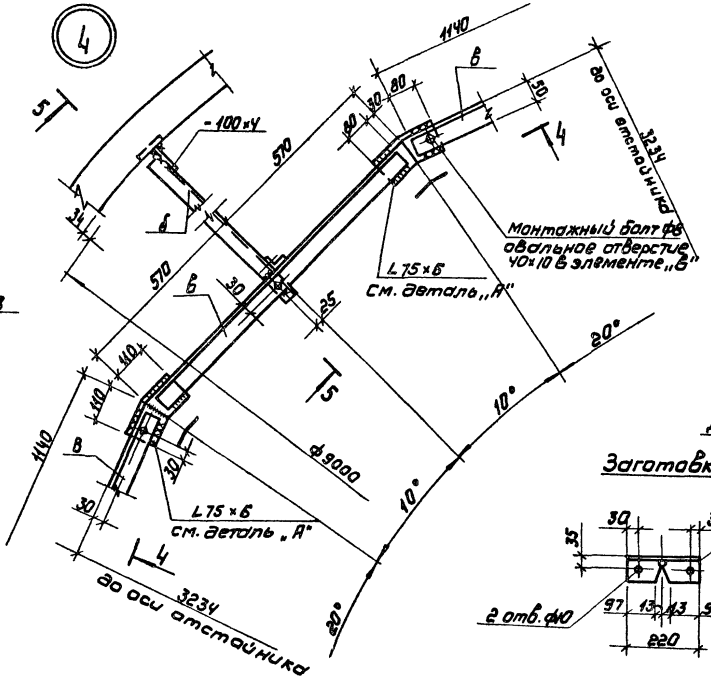
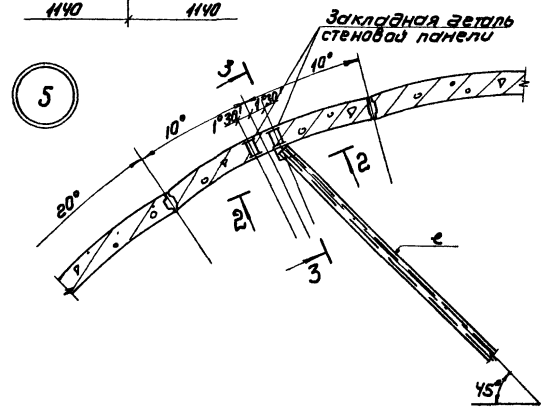
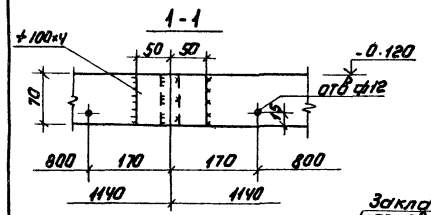
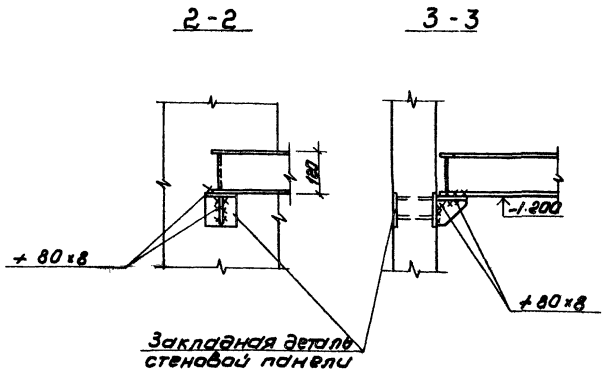
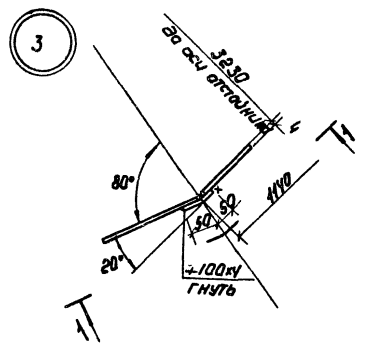
ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ  $\phi 9$ М  
СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ  
ХЛОПЬОБРАЗОВАНИЯ

СТАЦИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ  
РП 5

СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ  
ПЛОЩАДОК. УЗЛЫ 1; 2

ЦНИИЭП  
ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ  
Г. МОСКВА

АЛБОВОМ  
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ



		ТЛ 902-2-393.85		КМ	
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕР. ЛУЦКЕВ	Ж	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ УСТОЙНИКИ А-Уч	СТАЛЬЯ АИСТ ЛМЕТОВ	
	С.И.ИЖ. ЧУБАР	М			СЕР ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ
	П.К.ТРУБЧАКОВА	М			
И.И. ЛУЦКЕВ	Ж	УЗЛЫ 3;4;5	ЦНИИЭП		
И.В.И.Н.	Г.А. КОПЫЛОВ	Ж		ИНЖЕНЕРНОГО ОБРАЗОВАНИЯ	
	Н.А. КОПЫЛОВ	Ж		С. МОСКВА	
	И.А. ОТАКОВА	Ж			



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	
Проектмантавто-матика		
	<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 <sup>3</sup> /сутки, шт	2
2.7 тыс м <sup>3</sup> /сутки, шт	2
4.2 тыс м <sup>3</sup> /сутки, шт	3
7.0 тыс м <sup>3</sup> /сутки, шт	4

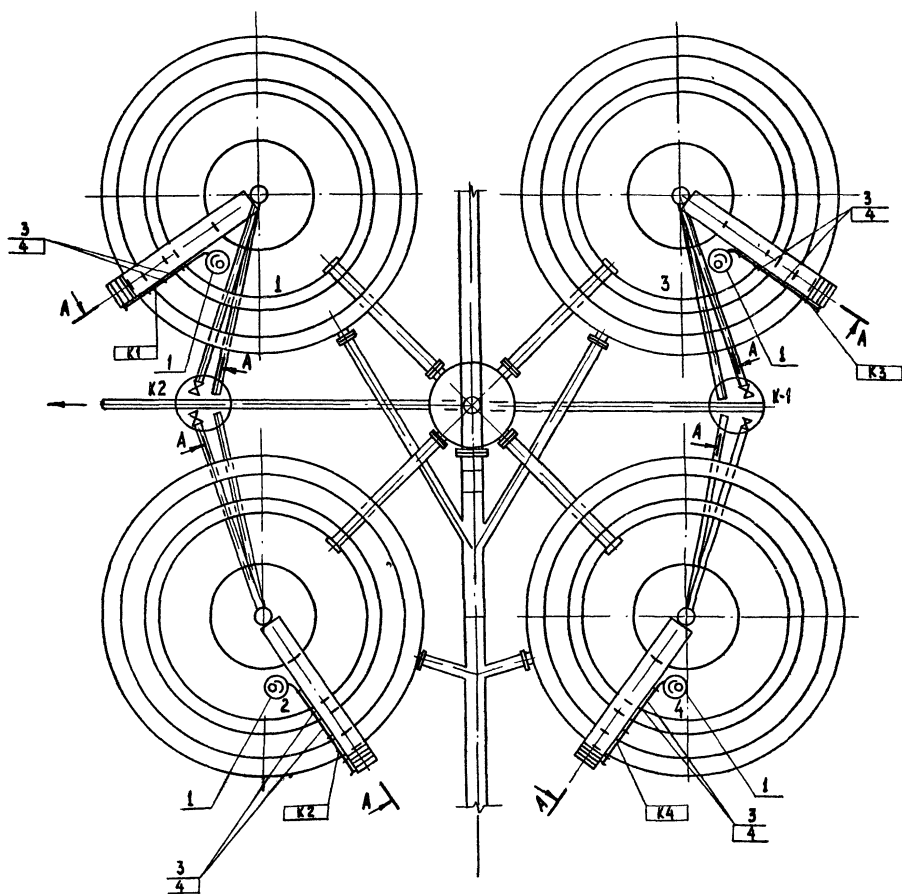
Указания по привязке:  
Данные, не относящиеся к выбранному варианту, следует вычеркнуть.

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 *Иван Шерстяков*.

			ТЛ 902-2-393.85			АТХ					
ПРИВЯЗАН			И.КОНТРО	ШЕРСТЯКОВА	<i>Иван</i>	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ФЭМ ВО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРЕ ХАБЪОБРАЗОВАНИЯ			СТАНАЛ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
			РЭК.ГР.	ГУСЕВА	<i>Гуз</i>				Р	1	3
			ИНЖЕН.	ЛИТВИНОВА	<i>Литви</i>						
			РЭК.ГР.	ГУСЕВА	<i>Гуз</i>						
			ГИП	ШЕРСТЯКОВА	<i>Иван</i>						
			ГЛАВ.СПЕЦ	ГОЛЬЦОВ	<i>Гол</i>						
ИМБ №			НАЧ.ОТД	АДАНОВ	<i>Адан</i>				ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ Г.МОСКВА		

Компоновка узла из четырех отстойников

План, М 1:100



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Количество				Масса Единиц. изм.	Прим.
			1,4т	2,7т	4,2т	7,0т		
<b>ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ</b>								
		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
<b>ИЗДЕЛИЯ ГЭМ</b>								
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	
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>								
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

Типовой проект

Составлено  
 Проверено  
 Утверждено  
 Дата  
 Проект №

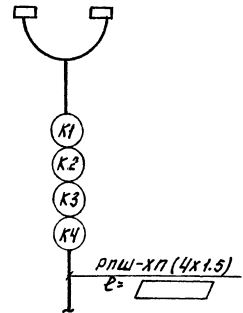
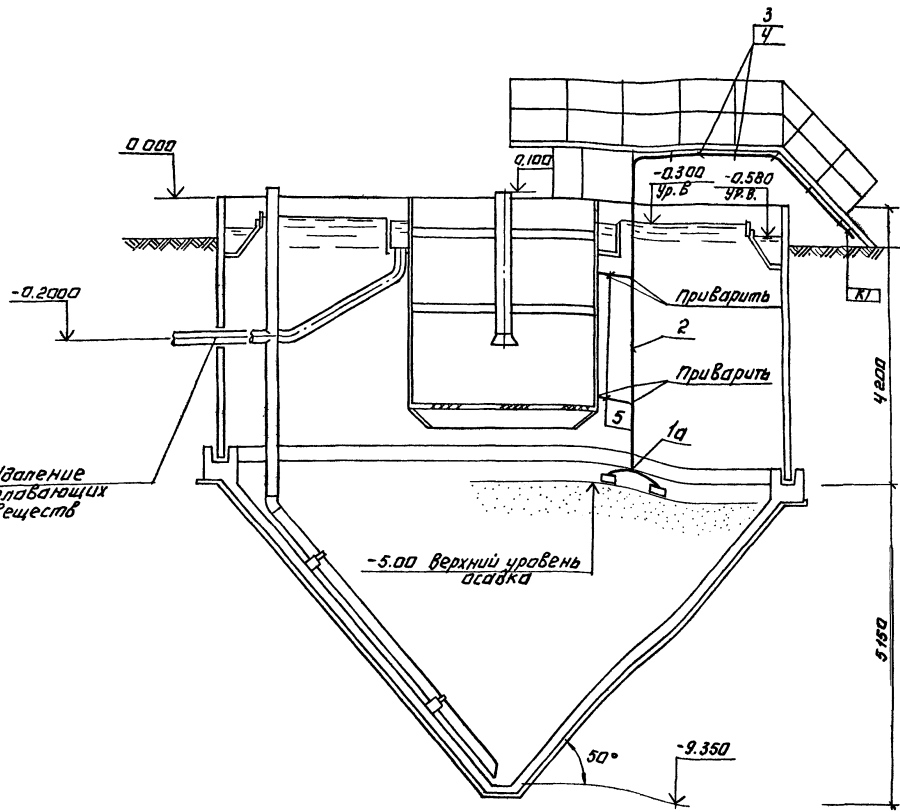
		ТП 902-2-393.85		АТХ	
И. КОНТР.	ШЕРСТАКОВА	И.М.		СТАДИЯ	ЛИСТ
ПРОВЕР.	ГУСЕВА	И.М.	ВЕРТИКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ Ф 9М	А	2
ИМЕНИ	АШЕНОВА	И.М.	СО ВСТРОЕННОЙ КАМЕРОЙ		
Р.У.К.	Г.Р. ГУСЕВА	И.М.	ХОЛОДОБРАЗОВАНИЯ		
Г.И.П.	ШЕРСТАКОВА	И.М.			
Г.А. СПЕЦ.	ГОЛЦМАН	И.М.	РАЗМЕЩЕНИЕ ПРИБОРОВ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ И ПРОКЛАДКА КАБЕЛЯ. ПЛАН.	ЦНИИЭП	
И.М.С. №	НАЧ. ОТД.	ДАНЦАВ		ИНЖЕНЕРНОГО ОБОРУДОВАНИЯ	
				Г. МОСКВА	

Размещение приборов технологического контроля и прокладки кабеля. Разрез.

А-А

Схема подключения приборов технологического контроля.

Наименование параметра и места отбора индуса	Уровень
	Отстойники вертикальные Н1 ÷ Н4
Исполнитель: Устьинский завод	Ст. монтажно-эксплуатационная инструкция
Позиция	1



№ п/п	Наименование	Количество				Примеч.
		146	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					

□ - Заполняется при привязке проекта.

ТР 902-2-393 85		АТХ	
И. КОНТ. ШЕРСТЯКОВ	И. ПРОЕК. ШЕРСТЯКОВ	И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ
И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ	И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ
И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ	И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ
И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ	И. ЭКСП. ШЕРСТЯКОВ	И. МОНТ. ШЕРСТЯКОВ

Альбом Д

Типовой проект

Согласовано: [Signature]

И. ПРОЕК. ШЕРСТЯКОВ

Позиция	Наименование и техническая характеристика оборудования и материалов Завод-изготовитель (для импортного оборудования - страны, фирмы)	Тип, марка оборудования Примечание документы номер проекта листа	Единица измерения		Код завода-изготовителя	Код оборудования	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	
<b>I Оборудование и материалы, поставляемые заказчиком</b>												
<b>11 Приборы и средства автоматизации.</b>												
<b>Устройства сигнализирующее многотачечное в комплекте.</b>												
1	1. Датчик							2	2	3	4	
1а	2. Программно-коммутационный блок Уровень пасада: 5м Датчик: Отстойник №1 (№2, №3, №4) Программно-коммутационный блок: Производственный корпус.	СЧ-102	шт	796				1	1	1	1	
<b>Оборудование и материалы, поставляемые подрядчиком</b>												
<b>Электромонтажные изделия.</b>												
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	
БЕРТКАЛЬНЫЕ ОТСТОЙНИКИ ФЭМ с встроенной камерой хлопьеобразования.		СТАДИЯ	ЛИСТ
СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ		Р	1 / 1
		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ Г. МОСКВА.	