

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-3-12

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ

ШИРИНА $B = 6$ м (2 ЕДИНИЦЫ)

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I - Пояснительная записка
- Альбом II - Технологическая, строительная части
Заказные спецификации
- Альбом III - С м е т ы

Альбом II

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИРОВАНО ИНСТИТУТОМ
ЦНИИЭП инженерного оборудования
Главный инженер института *М.С.* / А. КУТАОВ /
/ Главный инженер проекта *Борис* / Н. БОБДАРЕНКО /

УТВЕРЖДЕН ГОССТРОЙДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ №124 от 6 мая 1980 г.
РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ
ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ
ИНСТИТУТОМ ЦНИИЭП инженерного оборудования
ПРИКАЗ № 62. от 30 июля 1980 г.

				ПРИВЯЗАН	
ИВ. №					

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

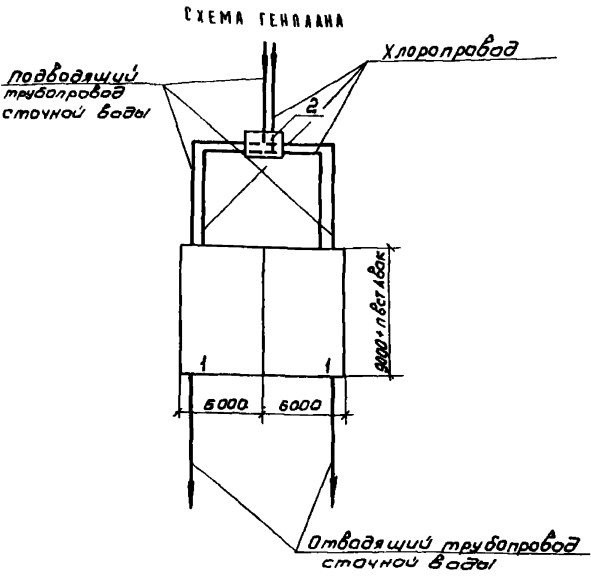
Марка	Наименование	Стр.
	Содержание	2
<i>Технологические чертежи.</i>		
НК-1	Общие данные	3
НК-2	План. Разрез 1-1	4
<i>Строительные чертежи</i>		
КЖ-1	Общие данные.	5
КЖ-2	Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация	6
КЖ-3	Узлы 1,2. Разрезы. Струна направляющий шит. Спецификация.	7
КЖ-4	Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	8

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-5	Днище. Армирование. План нижних и верхних сеток.	9
КЖ-6	Днище. Армирование. План каркасов. Спецификация.	10
КЖ-7	Днище. Армирование. Узлы.	11
КЖ-8	Днище. Армирование. Арматурные сетки и каркасы. Спецификация.	12
КЖ-9	Масштабные участки стен Ум-1 ÷ Ум-2. Опалубочный чертеж. Армирование. Выбарки. Спецификация	13
КЖ-10	Сварные ж.б. панели ПС-3-ПС-6 и сварные ж.б. лотки ЛЛ-1 ÷ ЛЛ-4. Опалубочный чертеж. Спецификация.	14
КЖ-11	3 ^х угловая вставка.	15
КЖ-12	Распределительная камера. Опалубочный чертеж. Армирование. Спецификации.	16
НК-С1	Заказная спецификация на насосное оборудование и арматуру.	17

КЖ-1 КЖ-2 КЖ-3 КЖ-4 КЖ-5 КЖ-6 КЖ-7 КЖ-8 КЖ-9 КЖ-10 КЖ-11 КЖ-12 НК-С1

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА НК

Лист	Наименование	Примечание
НК-1	Общие данные	
НК-2	План. Разрез 1-1	



Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование комплекта	Примечание
902-3-12	Технологические чертежи	Яльдам II
90-3-12	Строительные чертежи	Яльдам II

ЭКСПЛИКАЦИЯ СООРУЖЕНИЙ

№№ по генплану	Наименование сооружений	Примечания
1	Контактные резервуары шириной 6x6 м (2 единицы)	Т.п. 90 -
2	Распределительная камера	

Ведомость ссылаемых и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Гост 10704-76; Гост 3262-75	Трубы и фасонные части	
Гост 17375-77	стальные	
Гост 18599-73	Трубы винилпластовые	
15.кч 18.8р ИА-09044-400.02	Трубопроводная арматура	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
НК-01	Заказная спецификация на насосное оборудование и арматуру	

1. За условную отметку 0.000 принят верх железобетонного днища, что соответствует абсолютной отм.

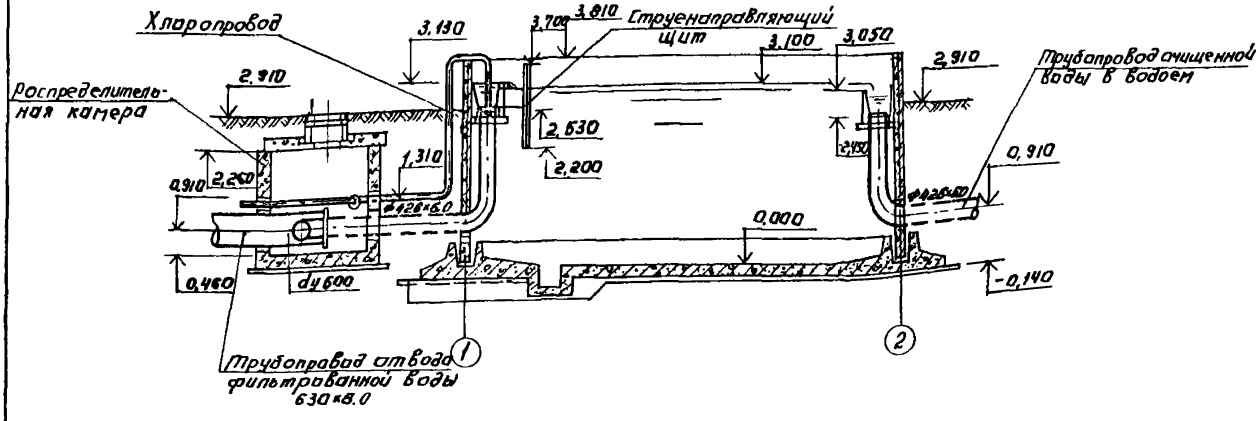
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации сооружения.
Главный инженер проекта *Бондаренко*

Т.п. 902-3-12		НК	
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6x6 м (2 ЕДИНИЦЫ)			
И КОНТРОЛЬ	СВЯЗЬ	С	С
СТ. ИНЖ.	ЛУЦКАЯ	И	И
Г.П.	БОНДАРЕНКО	С	С
Г.П. СПЕЦ. СМОНТА	С	С	С
ИЗВ. СТАЛ. СВАРКА	С	С	С
ОБЩИЕ ДАННЫЕ		ЦНИИЭП	
		ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР	

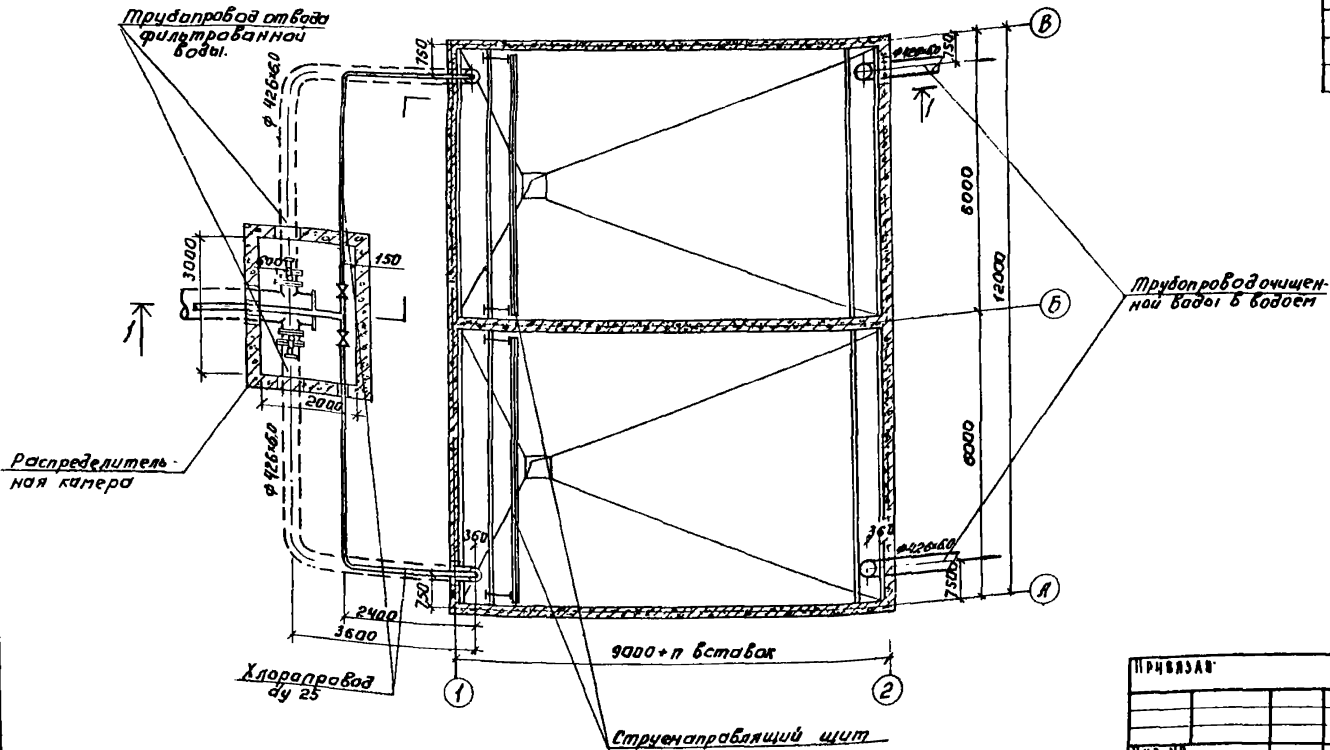
АЛБЭМ II
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 90-

ИЗВ. СТАЛ. СВАРКА

1-1



План.



Спецификация

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
Контактные резервуары				
	Гном Ю-10	Переносной электронасос Q=10 м³/час Н=10м N=1,1 кВт	1	
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные 426*6,0 м	12,0	
	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 25С	м 8,0	
	ГОСТ 17375-77	Отвод 90° 400с 20 шт	4,0	
Распределительная камера				
	ГОСТ 10704-76	Трубы стальные 426*6,0 м	5,0	
	"	" 630*8,0 м	3,0	
	ИЛ-99044-400.02	Заствор лабораторный дисковый фланцевый 4ч 400 шт	2	
	15К418 др.	Вентиль Ду 20 шт	2	
	ГОСТ 18599-73	Труба ПВП 25С	м 8,0	

ПРИБЫВАЮТ		Т П 902-3-12 НК	
		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В*Б М (2 ЕДИНИЦЫ)	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		Р Р	
ИЛ №		П.А.Н. РАЗРЕЗ 1-1	
ИЛ №		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ВОЗДУШОВАНИЕ У МОСКВЫ	

Альбом I

Технический проект

Инженер-проектировщик

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечан.
902-3-12 КЖ	Конструкции железобетонные	
902-3-12 НК	Технологические чертежи	

Наименование	Марка зл-га	№ стр.
Общие данные	КЖ-1	
Маркировочные схемы панелей и лотков. Разрезы 1-1, 2-2. Спецификация.	КЖ-2	
Узлы 1, 2. Разрезы. Струнопроводящий щит. Спецификация.	КЖ-3	
Днище. Опалубочный чертеж. План. Разрезы. Узлы.	КЖ-4	
Днище. Армирование. План нижних и верхних сеток.	КЖ-5	
Днище. Армирование. План каркасов. Спецификация.	КЖ-6	
Днище. Армирование. Узлы.	КЖ-7	
Днище. Армирование. Вертикальные сетки и каркасы. Спецификация.	КЖ-8	
Монолитные участки стен Ум-1; Ум-2. Опалубочный чертеж.	КЖ-9	
Армирование. Выбоки. Спецификация.		
Сборные ж.б. панели ПС-3; ПС-6 и сборные ж.б. лотки ЛТ-1; ЛТ-4.	КЖ-10	
Опалубочный чертеж. Спецификация.		
3 ^я нетрабовая вставка.	КЖ-11	
Распределительная камера. Опалубочный чертеж. Армирование. Спецификация.	КЖ-12	

Свободная спецификация железобетонных и стальных элементов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы.				
ПС-1	Серия 3.900-3, В.3	Стеновая панель ПС-36-К1	2	4,28 т
ПС-2	Та же	Та же ПС-36-К11	4	То же
ПС-3	" КЖ-10	" ПС-36-К1 ^А	1	"
ПС-4	"	" ПС-36-К1 ^В	1	"
ПС-5	"	" ПС-36-К11 ^А	4	"
ПС-6	"	" ПС-36-К1 ^В	2	"
ЛТ-1	Серия 3.900-3, В.8 КЖ-10	Лоток - ЛТ1-Б-4.5 ^А	1	2,03 т
ЛТ-2	Та же	Та же ЛТ1-Б-4.5 ^В	1	Та же
ЛТ-3	"	" ЛТ1-Б-4.5 ^В	1	"
ЛТ-4	"	" ЛТ1-Б-4.5 ^Г	1	"
Монолитные железобетонные элементы				
Ум-1	КЖ-9	Монолитный участок стены	2	
Ум-2	Та же	Та же	2	
-	КЖ-4	Днище	1	
Стальные элементы				
МС-1	КЖ-3	Соединительный элемент МС-1	16	8,0 кг
-	Та же	Струнопроводящий щит	2	190,8 кг

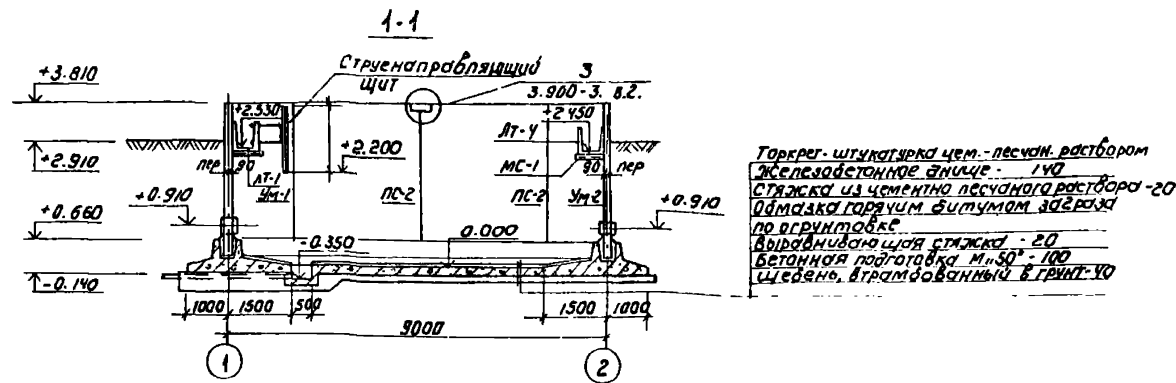
Ведомость примененных и ссылаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
Серия 3.900-3, выпуск 3	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации. Панели стеновые консольные для прямоугольных сооружений.	
Та же, выпуск 8	Изделия для лотков.	

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

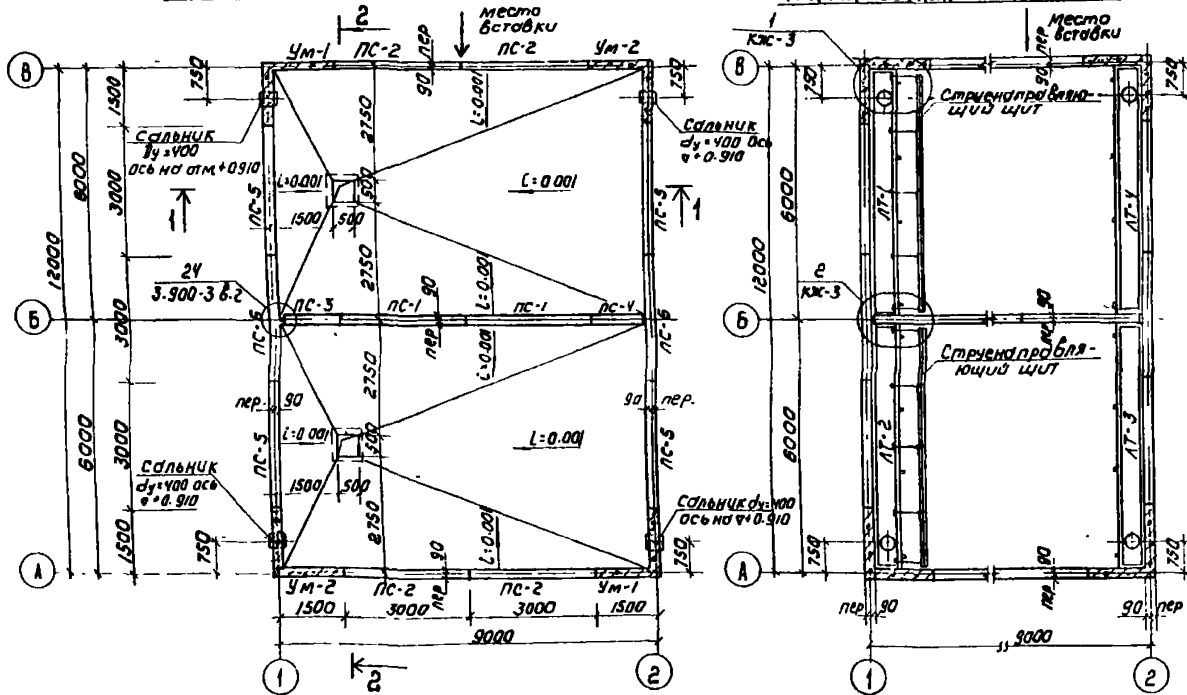
Главный инженер проекта *И.И. Луцкер*

ИВ №		ПРИБЯЗАН:	
ТП 902-3-12 КЖ			
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6-6 М (2 ЕДИНИЦЫ)			
И. КОНТРОЛЬЩИК	ЛОУЦКЕР	КВАДРАТ	ЛЮСТОВ
ИНЖЕНЕР	СОБОЛЕНКО	Р	1 12
СТАРШИЙ	КОРГАНЕВА		
Т.П.	ЛОУЦКЕР		
ТА. СПЕЦИАЛИСТ	ШАЛНОВ		
НАЧ. ОТДЕЛА	КРАСАВИЧ		
Общие данные		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ БУДОВАНИЕ г. МОСКВА	

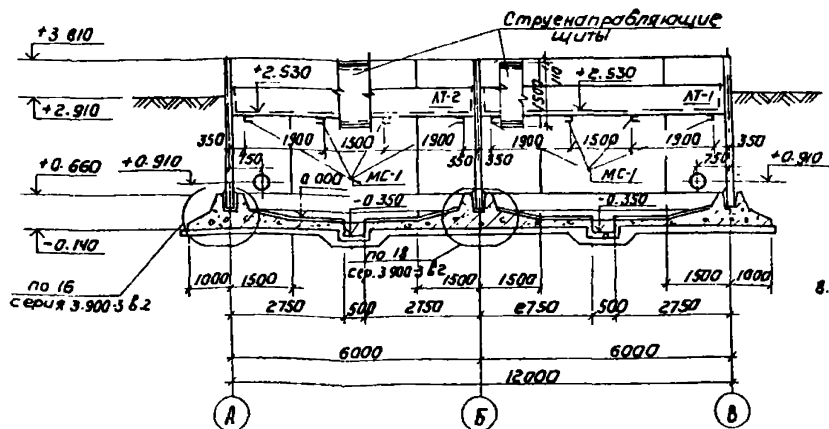


МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ПАНЕЛЕЙ

МАРКИРОВОЧНАЯ СХЕМА ЛОТКОВ



2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ К МАРКИРОВОЧНОЙ СХЕМЕ, РАСПОЛОЖЕННОЙ НА АМСТЕ

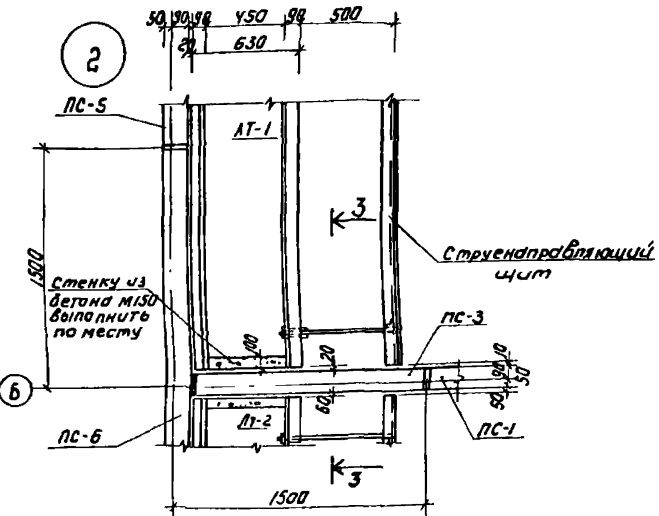
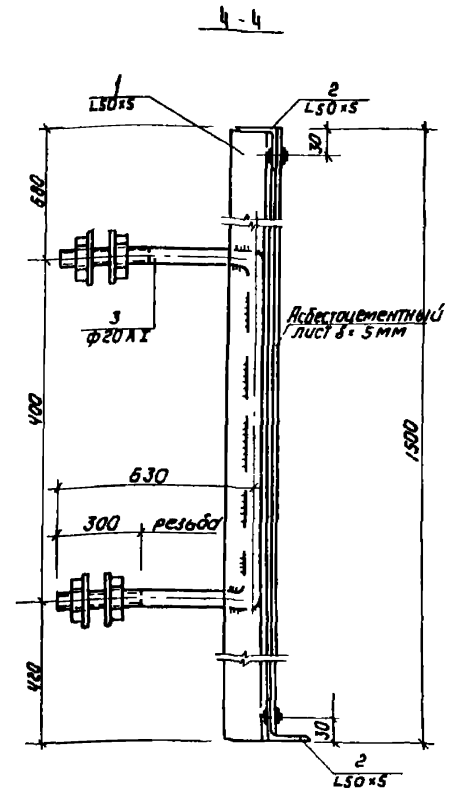
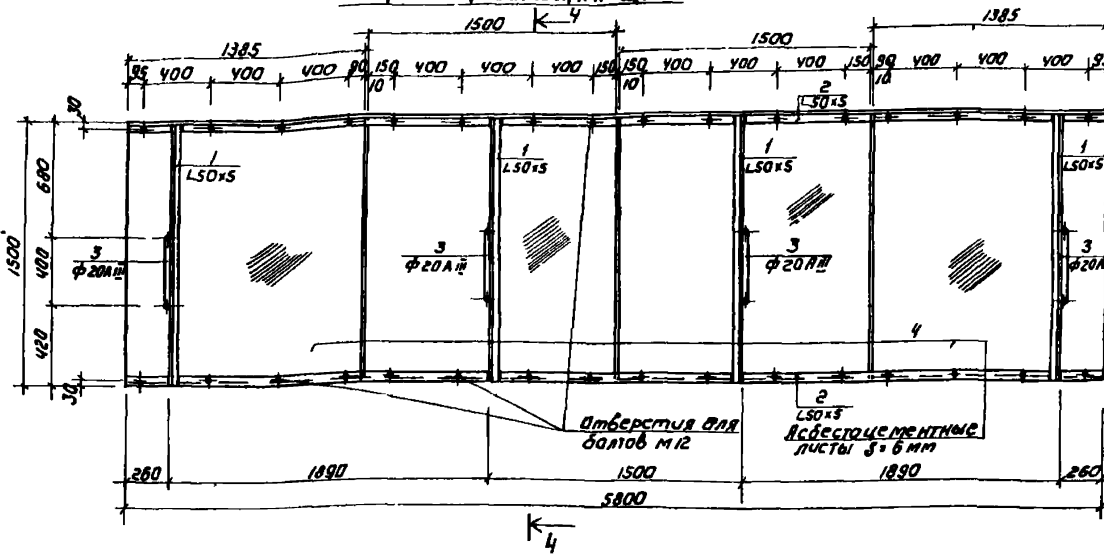
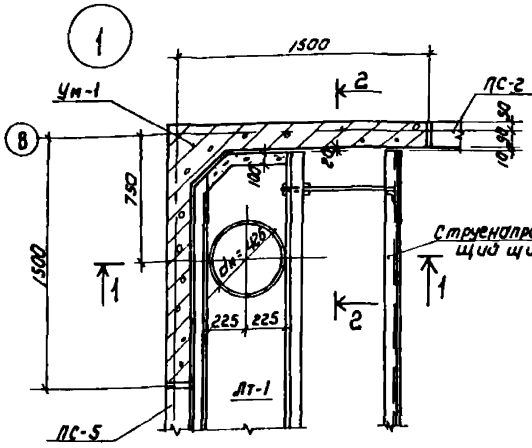
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Сборные железобетонные элементы				
ПС-1	Серия 3.900-3 Вып.3	Стеновая панель ПС-36К1	2	4.28т
ПС-2	" " "	" " ПС-36К1	4	"
ПС-3	" " КЖ-10	" " ПС-36-К1А	1	"
ПС-4	" " "	" " ПС-36-К1Б	1	"
ПС-5	" " "	" " ПС-36-К1А	4	"
ПС-6	" " "	" " ПС-36-К1Б	2	"
ЛТ-1	Серия 3.900-3 Вып.8 КЖ-10	Лоток ЛТ1-Б-У.5А	1	2.03т
ЛТ-2	" " "	" ЛТ1-Б-У.5Б	1	"
ЛТ-3	" " "	" ЛТ1-Б-У.5В	1	"
ЛТ-4	" " "	" ЛТ1-Б-У.5Г	1	"
Монолитные железобетонные элементы				
Ум-1	КЖ-9	Монолитный участок стены Ум-1	2	
Ум-2	"	" " Ум-2	2	
-	КЖ-4	Днище	1	
Стальные элементы				
МС-1	КЖ-3	Соединительный элемент	16	8.0кг
-	КЖ-3	Струна направляющая цит	2	190.8кг

- За условную отм. ±0.00 принята отм. верха железобетонного днища.
- Днище и внутренние (квасы) поверхности стыков и монолитных участков стен торкретируются цементно-песчаным раствором за 2 раза на толщину 25мм. выше планировочных отметок снаружи монолитные участки штукатурятся.
- Установка стеновых панелей производится с тщательной выверкой горизонтальных и вертикальных осей.
- Стыки стеновых панелей - шпачные, выполняются путем инъектирования зазора между панелями цем.-песч. раствором (по узлу 4 серии 3.900-3, в.2)
- Стыки монолитных участков стен с панелями см. на л. КЖ-9.
- Т-образные стыки панелей на пересечении осей 1,2 с осью Б-глубкие на пластичной гидроизоляции (см. серия 3.900-3, в.2)
- Заделка стеновых панелей в паз днища производится по узлам 16,18 серии 3.900-3 в.2 с заменой толщины

выравнивающего слоя цементного раствора с 30мм на 50 мм. Опалубочные размеры днища см. лист КЖ-4.
8. Состав материалов и методы производства работ по выполнению стыков см. серия 3.900-3. в.1.2.

ПРИВЯЗАН		902-3-12		КЖ	
		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В. 6 М (2 ЕДИНИЦЫ)			
		И. КОНТ. ЛОУЦКЕР		СТАДИЯ АМСТ	
		И.И.Ж. СЛОЖЕНИКИН		Листов	
		С.Т.И.И.Ж. КУВЯКОВА		Р 2	
		Г.И.П. ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ г. МОСКВА	
		Г.А. СПЕЦ. ШАДИРО			
		НАЧ. ОТД. КРАВАВНИ			

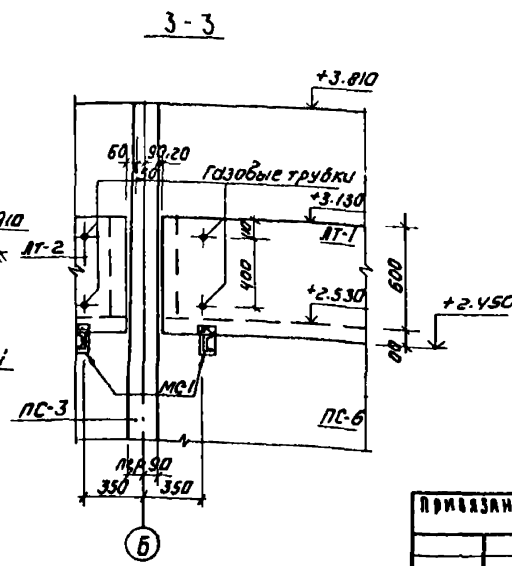
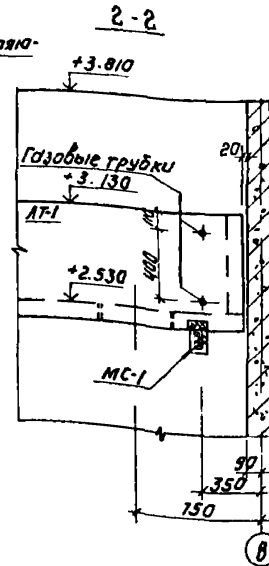
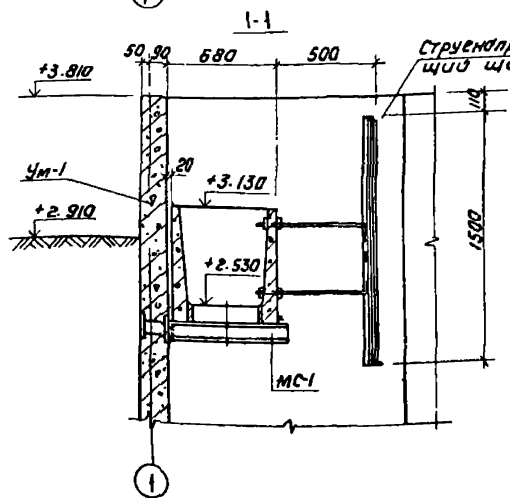
Струнаправляющий щит



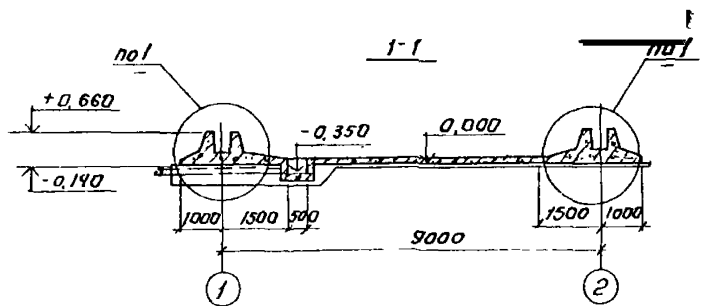
СПЕЦИФИКАЦИЯ МЕТАЛЛА НА 1 ШТУКУ КАЖДОЙ МАРКИ

Марка Элемента	№ поз.	Сечение	Длина мм	Кол-во		Масса кг		Примечание
				Г	И	поз.	всех Марки	
Струнаправляющий щит	1	L50 x 5	1490	4	-	5,6	22,4	Гост 8509-57
	2	L50 x 5	5800	2	-	22,0	110,0	" "
	3	Ф 20 А12	1700	4	-	1,6	6,4	С ГОСТУ Шпайбы
	4	Асбестоцементный лист 8x5 мм	1500x1500	4	-	27,0	108,0	Гост 18124-72
МС-1	5	С 12	720	1	-	8,0	8,0	Гост 8240-72

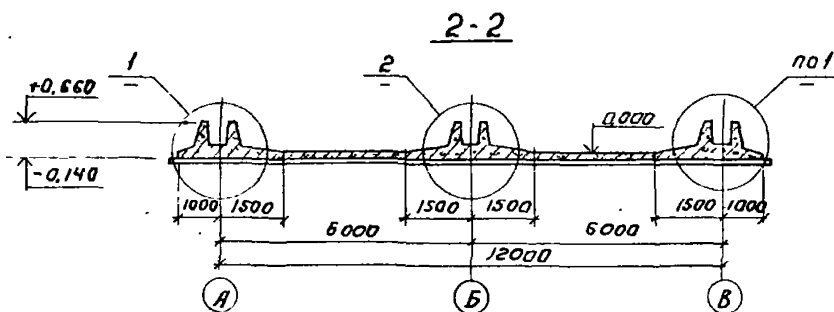
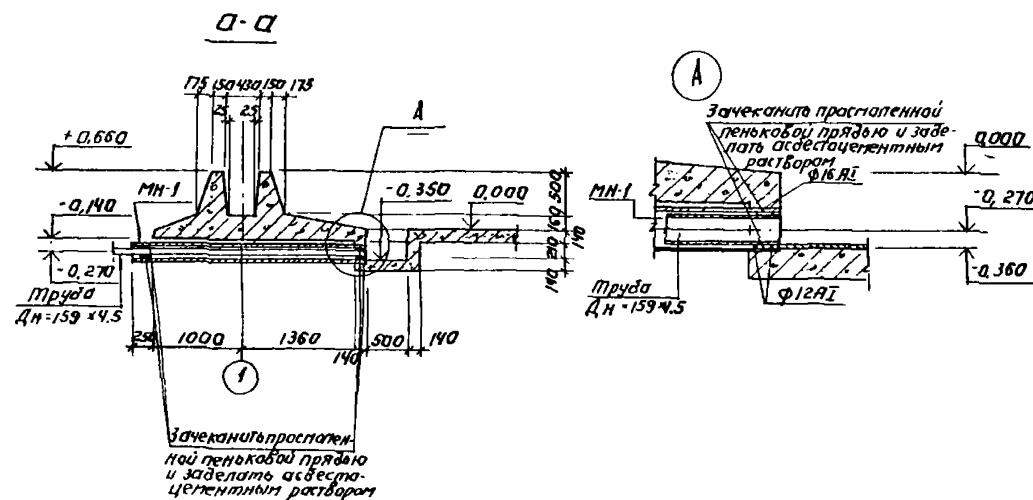
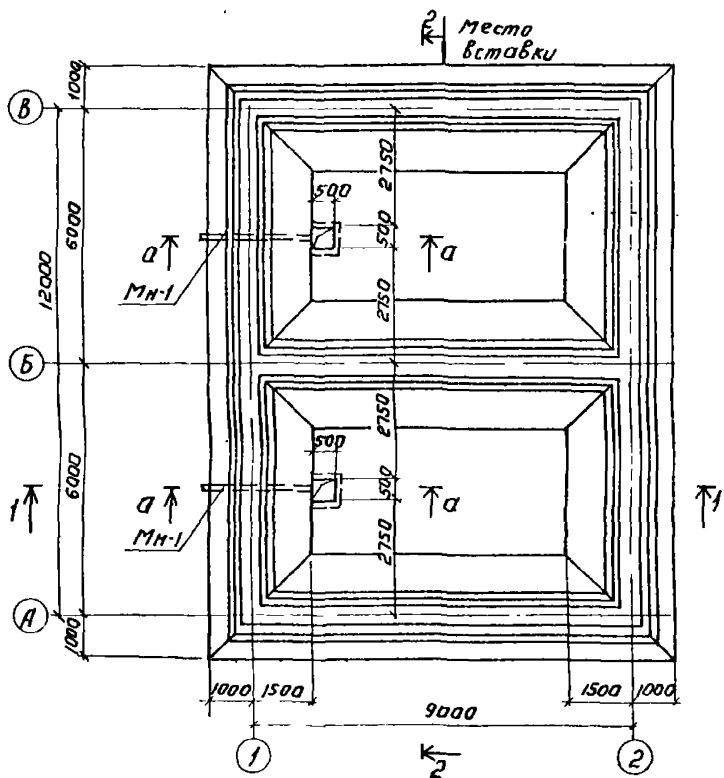
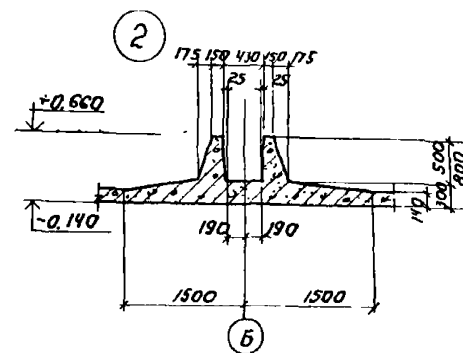
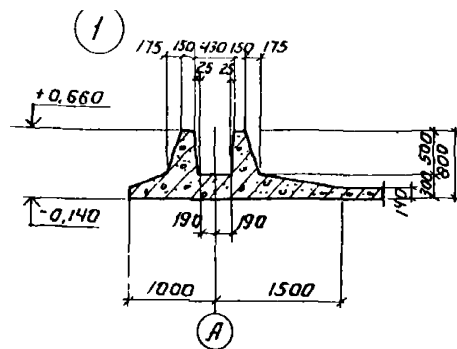
1. Сварные швы h_{св} = 6 мм Электроды типа Э-42.
2. Крепление асбестоцементных листов в струнаправляющих щитах выполнять без перетяжки болтов для обеспечения влажностных деформаций листа.
3. Металлические конструкции окрашиваются лаком ХС-78У по гост 7313-75 за 3 раза по грунтовке ХС-010 за 2 раза.



				Т П 902-3-12 КЖ		
				Контактные резервуары шириной В = 6 м (2 единицы)		
Привязан	И КОНТ	ЛОУЦКЕР	[Signature]	СТАДИЯ	АНГТ	АНГТОВ
	И ИЖ	СЛОЖЕНКОВ		Р	З	
	СТ ИЖ	КУРТАНОВА	[Signature]	Узлы 1, 2. Разрезы струнаправляющий щит. спецификация		
	ТА СПЕЦ	ЛОУЦКЕР		ЦНИИЭП инженерного оборудования		
	НАЧ ОБТ	ШАЛИНОВ	[Signature]	МОСКВА		
		КРАСОВИЧ				



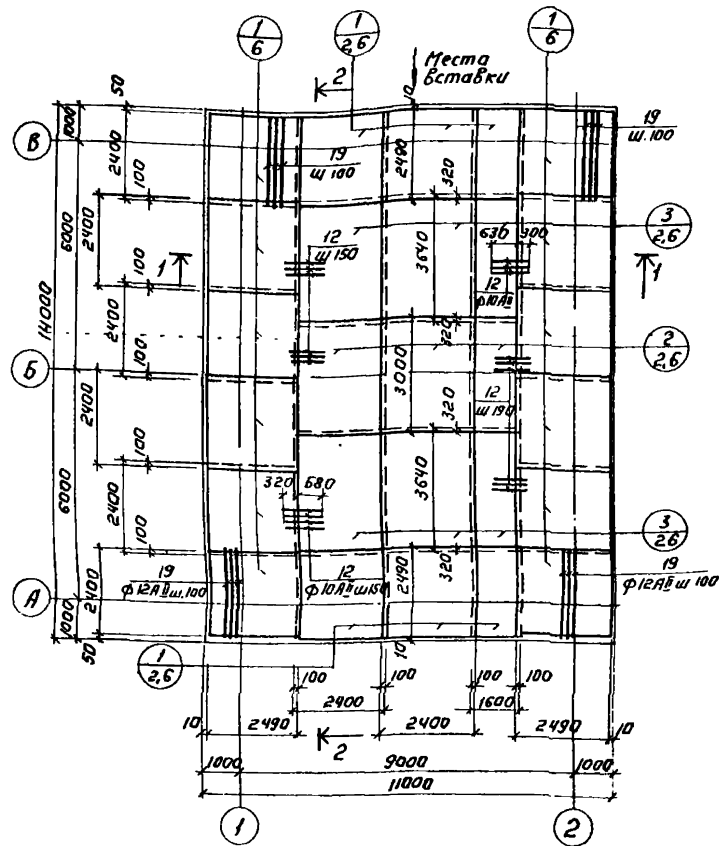
ПЛАН



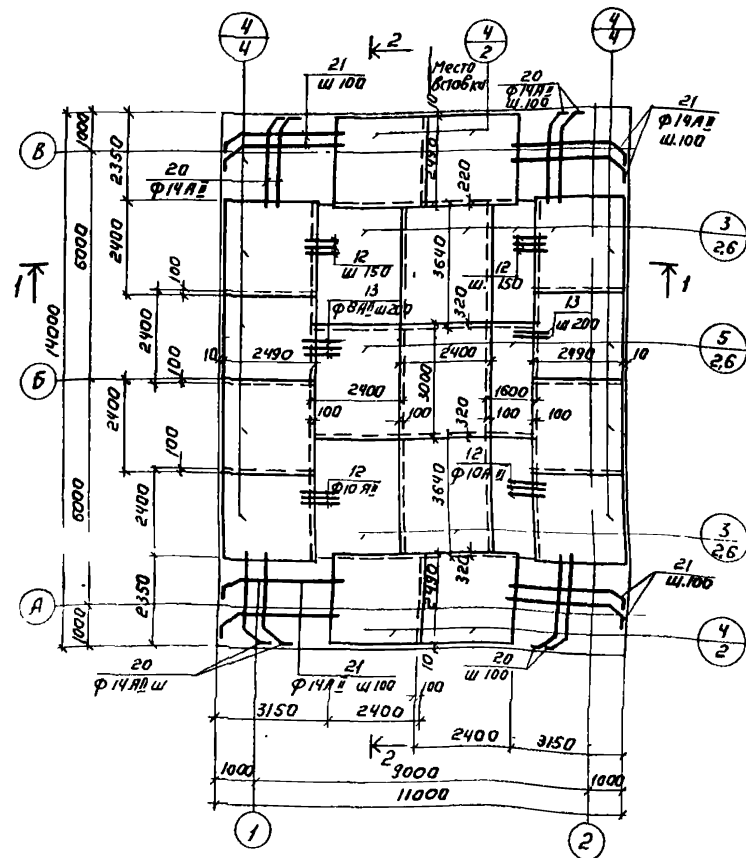
С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ
 Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ
 С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ

		Т П 902-3-12 КЖ			
		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6-6м (2 ЕДИНИЦЫ)			
ПРИВЯЗАН.	И. А. С. Т. Р.	А. О. Ц. К. Е. Р.	С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ	К. С. Т. А. В. Я.	Л. И. С. Т.
	И. А. С. Т. Р.	А. О. Ц. К. Е. Р.	С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ	Р	Ч
И. А. С. Т. Р.	А. О. Ц. К. Е. Р.	С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ	И. А. С. Т. Р.	ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ г. МОСКВА	
И. А. С. Т. Р.	А. О. Ц. К. Е. Р.	С. П. А. С. В. А. Н. У. Б. Ш. А. Р. И. К. С. 130 КТ	И. А. С. Т. Р.	Лист 9	

План нижних сеток.



План верхних сеток.

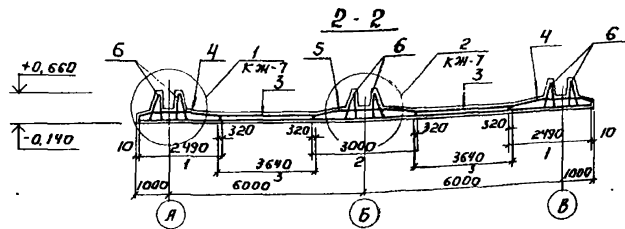
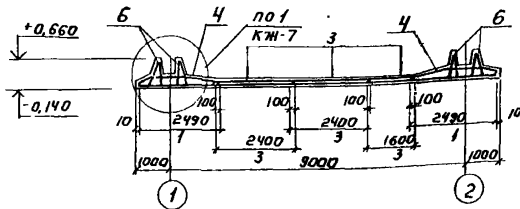
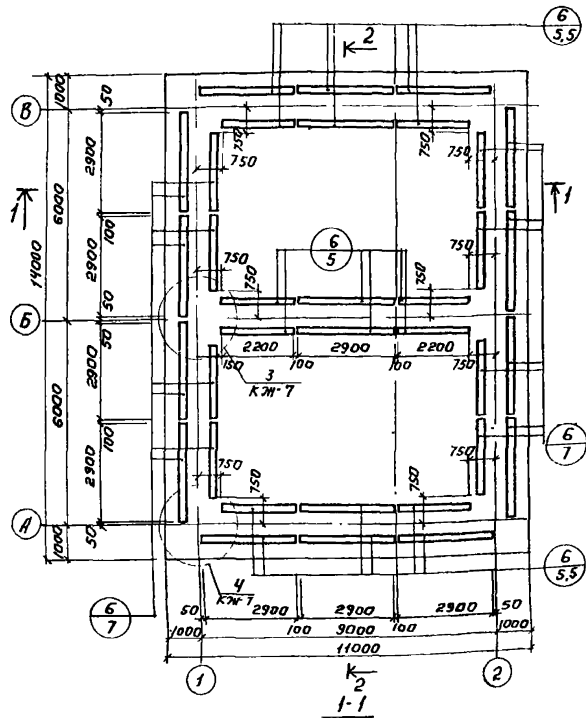


○ Позиция арматурного изделия
Количество на данной участке

1. Разбивка сеток в нерабочем направлении дана по осям крайних стержней; в рабочем направлении - по едарту сетки; для гнутых сеток - по линии излома днаща.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25 мм; для нижней арматуры - 35 мм.
3. Армирование прямков ст. на листе КЖ-7.

ПРИБЯЗАН:		И КОНТР. ИНЖЕНЕР С. И. ЖУРАНОВА		ЛОУЦКЕР С. И. ШАПИРО		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В=6М (2 ЕДИНИЦЫ)		ТЛ 902-3-12 КЖ	
ИЗВ. №		И. А. СЛЕПЧАКОВА		И. А. СЛЕПЧАКОВА		И. А. СЛЕПЧАКОВА		ЛАНЦОВ	
								Р 5	
								ЦНИИОП	
								ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКИЙ ЦЕНТР	
								МОСКВА	

План каркасов.



Ведомость стержней на один элемент.

№ п/п	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.
7	290	8 А I	290	82
8	150/200 170	14 А II	1850	52
9	770 770	10 А II	1690	8
10	150 800	8 А I	1070	96
11	800 800	8 А I	1720	48
12	1000	10 А II	1000	242
13	1000	8 А I	1000	32
14	ср	6 А I	ср. 230	260
15	150/450 200	10 А II	950	16
16	ср	8 А I	216400	-
17	150 400 170 400	10 А II	2060	10
18	200 70 200	10 А II	1140	6
19	2490	12 А II	2490	100
20	150/450 2400	14 А II	2940	120
21	150 3200	14 А II	3790	96

Спецификация элементов монолитной конструкции.

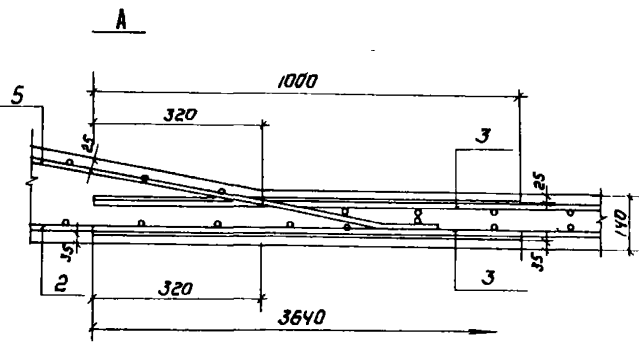
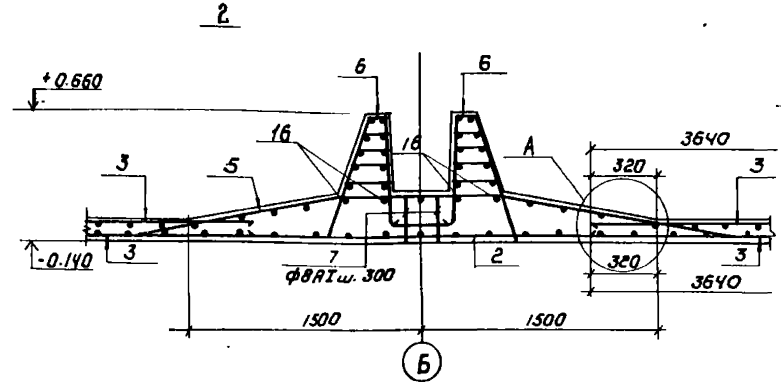
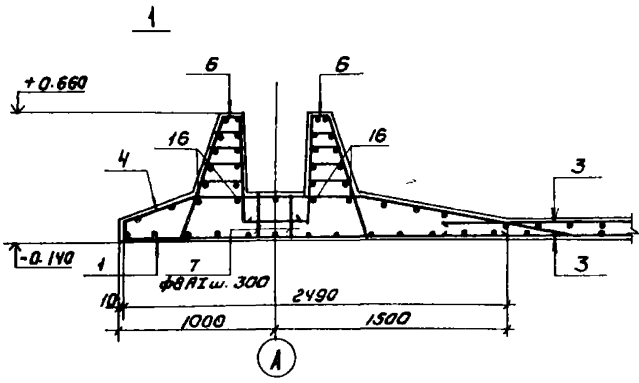
Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
Сборочные единицы и детали				
1	КЖ-8	сетка арматурная С-1	17,2	
2	"	" " С-2	2,6	
3	"	" " С-3	10,4	
4	"	" " С-4	12	
5	"	" " С-5	2,6	
6	"	Каркас пространственный КЖ-1	30	
Т:21	КЖ-6	Стержни одиночные	кажд.	
МЖ-1	ГОСТ 10704-76	Труба 180x5, в: 2x10	2	53,5 кг
Материалы: бетон М _н 200 - 52 м ³				
Марку бетона по морозостойкости и водонепроницаемости см. пояснительную записку				

Выборка стали на один элемент, кг

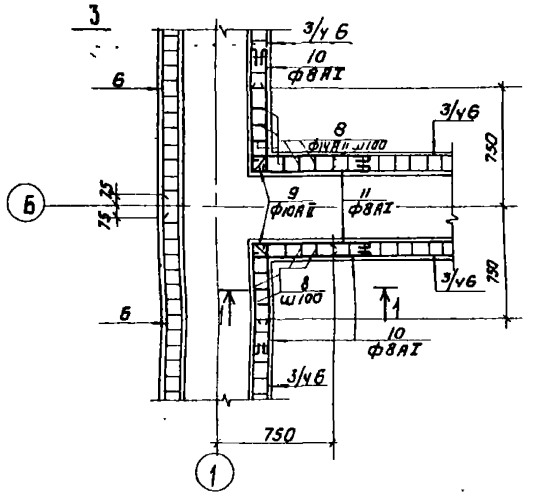
Марка элемента	Арматурные изделия					Закладные изделия				Итого всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75		Профильная сталь	Профильная сталь		Труба		Итого		
	Класс А I	Класс А II		Класс	Ф мм	Ф мм				
Днище	128	1438	1566	458	1411	3123	4992	119	6677	

ПРИБЫЛИ:		И КОНТ. ПОУЩЕР. СЛОЖЕНКИНА КУРТАНОВА УИП ЛОУЦЕР ШАПИРО КРАСОВИЧ		ТП 902-3-12 КЖ	
ИЖ		ИЖ		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 8*6 м (2 единицы)	
ИЖ		ИЖ		СТАДАЯ АИСТ АИЕТОВ	
ИЖ		ИЖ		Р Б	
ИЖ		ИЖ		ДНИЩЕ АРМИРОВАННЕ ПЛАН КАРКАСОВ СПЕЦИФИКАЦИИ	
ИЖ		ИЖ		ИНИИЭП ИЖИПРОТЕКОТЕХНИКА ИЖИПРО	

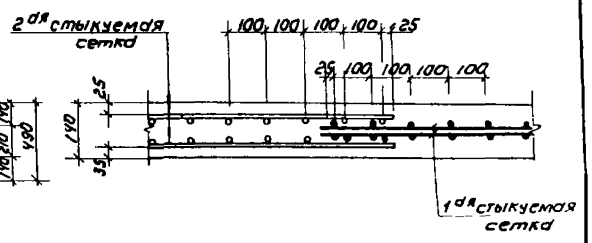
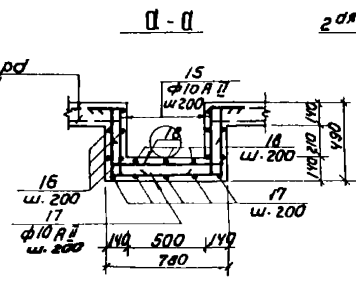
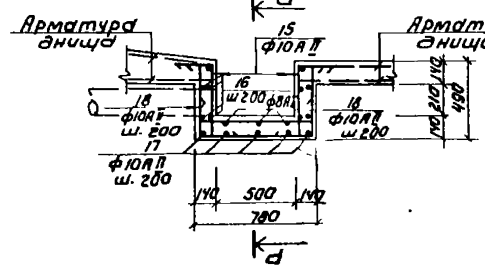
Т И П О В О Й П Р О Е К Т
Л А Б О Р А Т



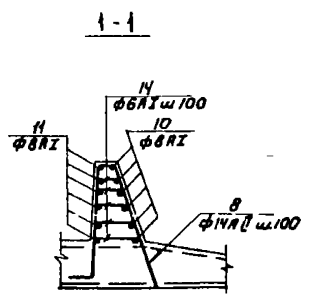
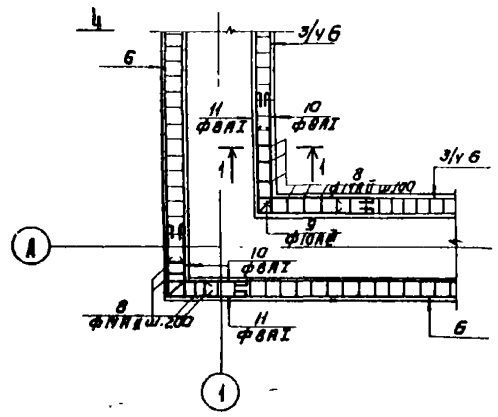
ДЕТАЛЬ СТЫКА РЕШЕТКИ В НЕРАБОЧЕМ НАПРАВЛЕНИИ



АРМИРОВАНИЕ ПРЯМКА В КАНАЛЕ



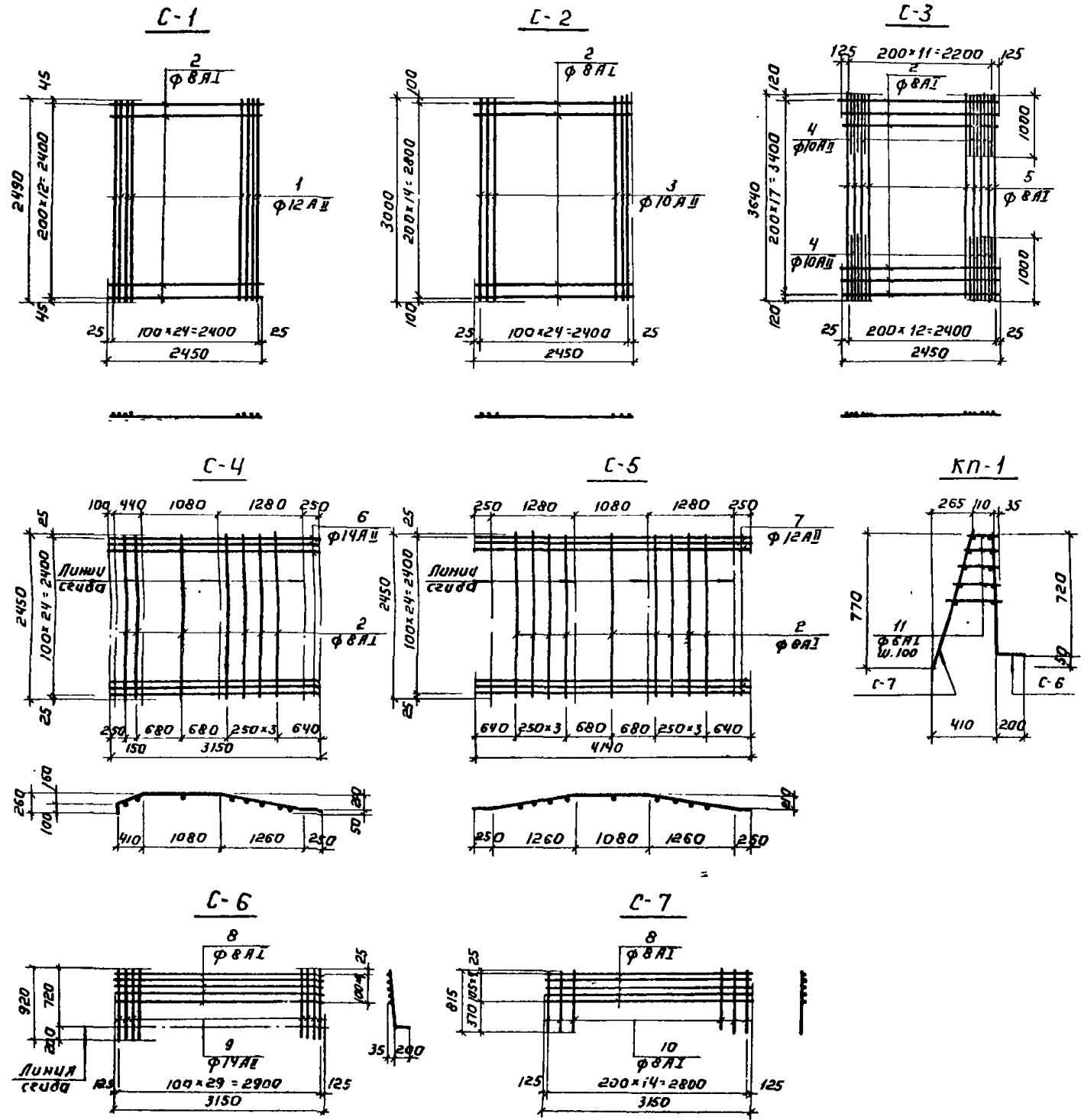
1. Арматуру прямков в месте прохождения труб обрезать и приварить к корпусу труб.



ИТЕРА И ПАРКИ И АКАДЕМИИ

		902-3-12		КЖ	
		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В-6М (2 ЕДИНИЦЫ)			
		СТАДИЯ		ЛИСТ	ЛИСТОВ
		Р		7	
ПРИВАЗАН		И. КОМТ	ЛОЩКЕР		
		И. ИЖ	СЛОЖЕННИК		
		С. И. ИМ	КУРГАНОВА		
		Т. П.	ЛОЩКЕР		
		Г. А. РАЦ	ШАИРО		
		Н. А. ТУТ	КРАСНИН		
		ДИЩЕ. Арм. и инж. Узлы		ЦНИИЭП Инженерного оборудования г. Москва	

Ведомость стержней на один элемент



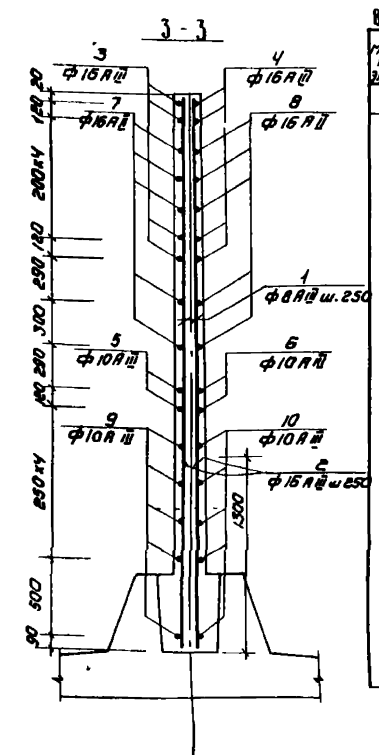
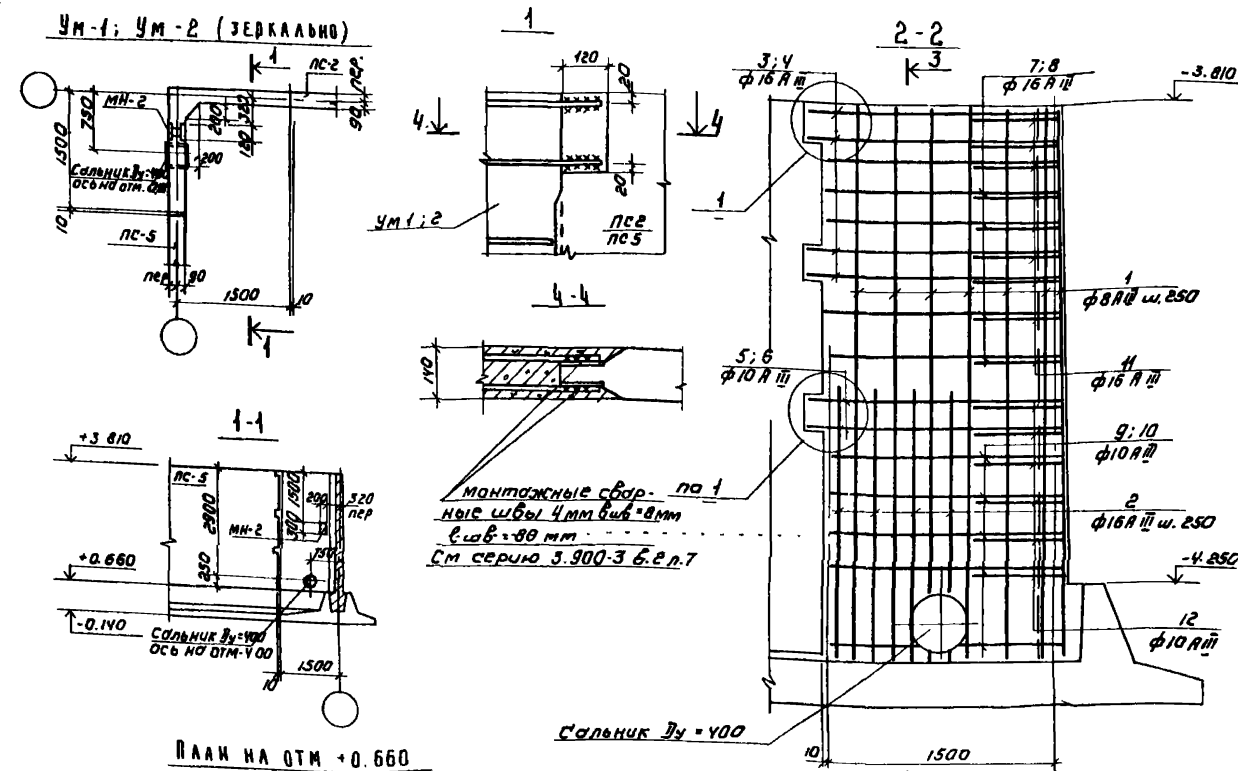
Марка	Поз	Эскиз или сечение	Ф мм	Длина мм	Кол. шт.
C-1	1	—	12A II	2490	25
	2	—	8A I	2450	13
C-2	2	—	8A I	2450	15
	3	—	10A II	3000	25
C-3	2	—	8A I	2450	18
	4	—	10A II	1000	24
	5	—	8A I	3640	13
C-4	2	—	8A I	2450	7
	6	—	14A II	3150	25
C-5	2	—	8A I	2450	9
	7	—	12A II	4140	25
C-6	8	—	8A I	3150	5
	9	—	14A II	920	30
C-7	8	—	8A I	3150	5
	10	—	8A I	815	15
KP-1	11	—	6A I	230	75

1. При изготовлении сеток применяется контактная точечная сварка.
 2. 50% сеток C-4; C-5 изготовить с расположением стержней поз. 2 под рабочей арматурой (см. чертеж) остальные 50% над рабочей арматурой.

ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ

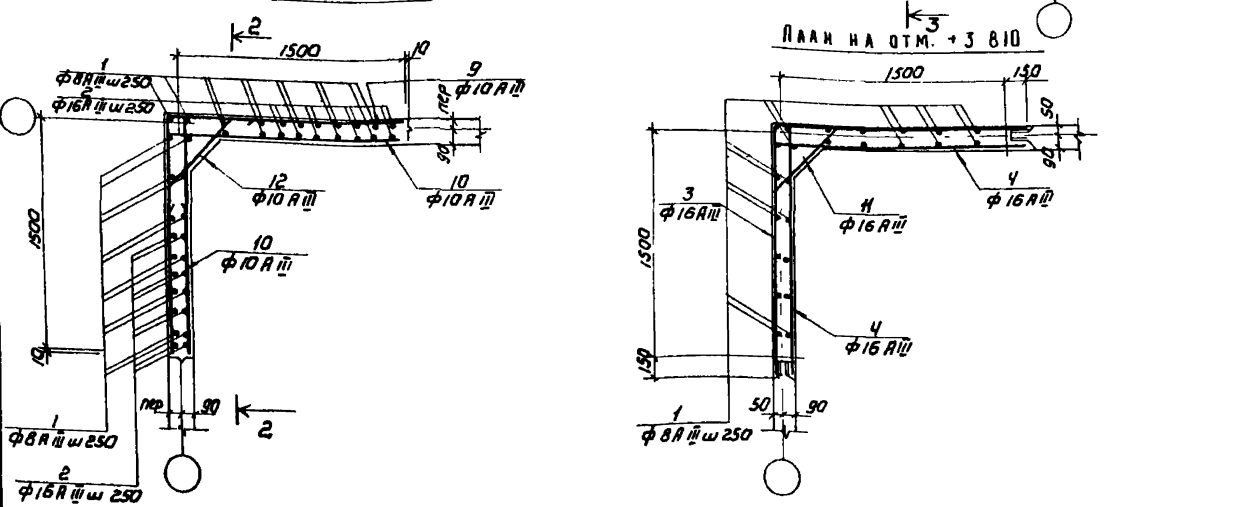
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		ТП 902-3-12 КЖ	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В = 6 м (2 единицы)	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		Р 8	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		ЛИСТЫ АРМИРОВАННЕ, АРМАТУРНЫЕ СЕТКИ И КАРКАСЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		ЦНИИЭП НИЖНЕГОРОВОУДАВАННЯ МОСКВА	
ИЗДАНИЕ ПОДПИСЬ И ДАТА ИЗДАНИЯ		16978-02 13	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ АЛБОВОМ II



ВЕДОМОСТЬ СТЕЖНЕЙ НА ОДНН ЗАЕМТ

№ п/п	№ поз	Эскиз или сечение	φ мм	Длина мм	Кол шт
1	1	3640	8A II	3640	24
2	2	1800	16A II	1300	16
3	3	1650 1650	16A II	3300	4
4	4	300 1650	16A II	1950	8
5	5	1670 1670	10A II	3340	2
6	6	1670	10A II	1670	4
7	7	1500 1500	16A II	3000	5
8	8	300 1500	16A II	1800	10
9	9	1500 1500	10A II	3000	5
10	10	1500	10A II	1500	10
11	11	200 200	16A II	1000	9
12	12	150 150	10A II	900	6



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ МОНОЛИТНОЙ КОНСТРУКЦИИ

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				Ум-1; Ум-2		
		1;12	КЖ-36	Стержни одиночные	контр	
		МН-2	КЖ-37	Закладная деталь МН-2	1	9,9 кг
			серия 3.901-5	Сальник Ду = 400 с 200	2	
				Бетон М200	2,1 м³	

1. Защитный слой бетона 20 мм
2. Стержни поз. 11;12 приварить к стержням поз. 3;7;9. Стальные соединения арматуры - вязанные.
3. В узлу 1 вертикальная арматура монолитного участка стены условно не показана.

ВЫБОРКА СТАИИ НА ОДНН ЗАЕМТ, КГ

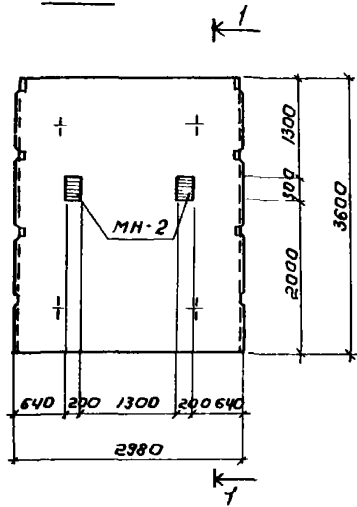
Марка	Арматурные изделия						Закладные изделия					
	Арматурная сталь класс А I			Арматурная сталь класс А II			Профильная сталь		Арматурная сталь класс А II		Итого	Всего
	φ мм	в	10 16	φ мм	Итого	φ мм	Итого					
Ум-1; Ум-2	-	-	34 30 200	272	9,4	0,5	9,9	282				

		902-3-12		КЖ	
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В-6М (2 ЕДИНИЦЫ)					
И контр	ЛОУЦКЕР	Э	СТАИИ	Авт	Литов
НИЖ	ЛОУЦКЕР	Э	В	В	В
ЕТ НИЖ	КЭРГАНОВА	Э			
Г И Л	ЛОУЦКЕР	Э			
ТА СПЕЦ	ШЛАЙД	Э			
КАУ ЭТА	КРАСКИ	Э			

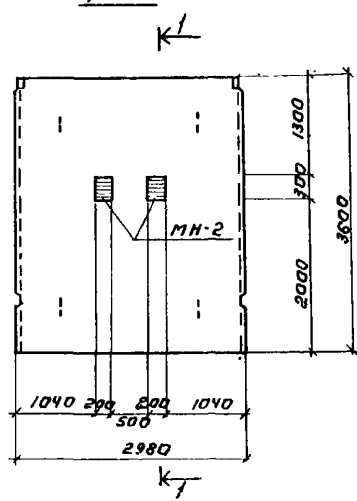
МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ СТЕН УМ-1; УМ-2 ПЛАУДОЧНЫМ ЧЕРТЕЖЕМ АРМИРОВАНИЕ ВЫБОРКА СТАИИ Ф. ПИЩАК

ЦНИИЭП ИНЖЕНЕРНО-ОБРАТОВАЯ РАБОТА

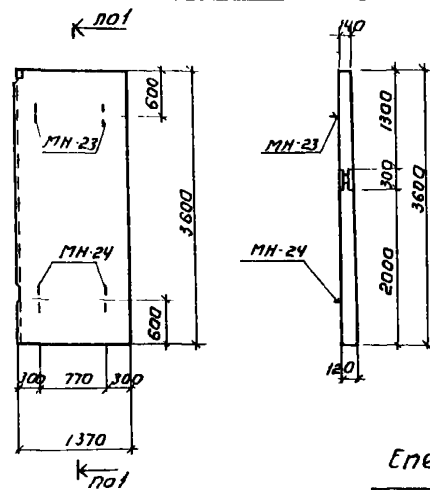
ПС-5



ПС-6



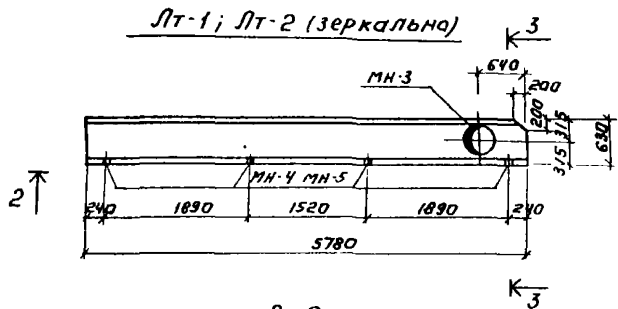
ПС-3; ПС-4 (зеркально) 1-1



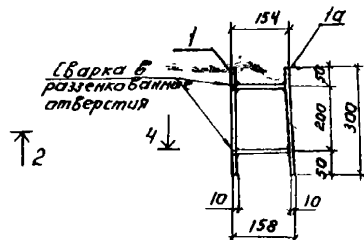
Спецификация дополнительных закладных изделий на один элемент

Марка элемента	Количество дополнительных закладных изделий					Серия
	КЖ 37	КЖ-37	ГОСТ 10046-66	ГОСТ 10046-64	ГОСТ 3100-416	
ПС-5	2	-	-	-	-	-
ПС-6	2	-	-	-	-	-
ЛТ-1	-	1	4	4	4	-
ЛТ-2	-	1	4	4	4	-
ЛТ-3	-	1	-	-	4	-
ЛТ-4	-	1	-	-	4	-

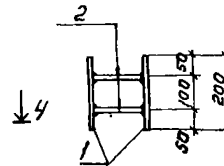
ЛТ-1; ЛТ-2 (зеркально)



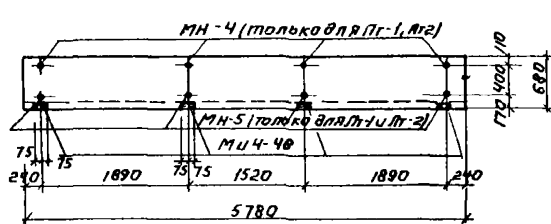
МН-2



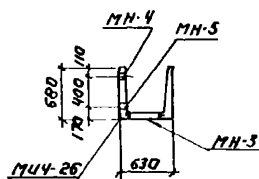
4-4



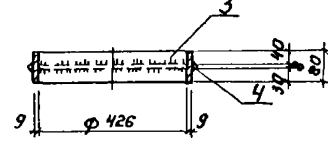
2-2



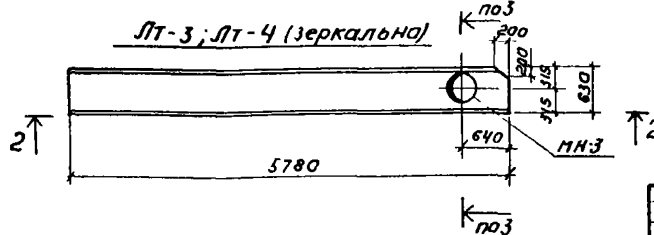
3-3



МН-3



ЛТ-3; ЛТ-4 (зеркально)



1. Стеновые панели ПС-5 изготавливаются в опалубке стеновых панелей ПС-36-К1, а стеновые панели ПС-6 - в опалубке стеновых панелей ПС-36-К1 по серии 3900-3 Вып.3 и отличаются от серийных только наличием дополнительных закладных деталей.
2. Стеновые панели ПС-3 и ПС-4 изготавливаются парно в одной опалубочной форме стеновых панелей ПС-36-К1 путем утановки вкладышей с сохранением армирования панели ПС-36-К1
3. Лотки ЛТ-1-ЛТ-4 изготавливаются в опалубочных формах лотков ЛТ-1-6-4,5 по серии 3900-3 Вып.8 и отличаются от серийных укороченной длиной и наличием дополнительных закладных деталей.

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТ
ИЗМЕНЕНИЯ ПОСЛЕ ВНЕШНЕГО РАССМОТРЕНИЯ

ТЛ 902-3-12 КЖ

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В-6М (2ЕДИНИЦЫ)

СТАНА ДИЕТ ЛИСТОВ
Р 10

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ
Г. МОСКВА

16978-02 15

ПРИВЯЗАН:

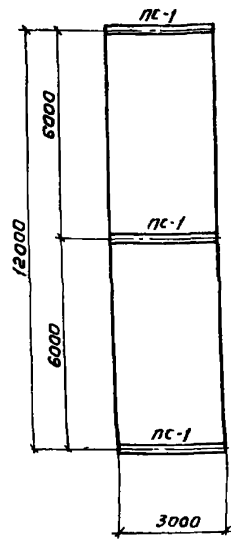
И КОНТ	ДОУЖКЕР	САДЖЕННИК
ИЖЕН	САДЖЕННИК	САДЖЕННИК
СТ ИЖ	КУРТАНОВА	САДЖЕННИК
Г П П	ДОУЖКЕР	САДЖЕННИК
СА СПЕЦ	ШАДРО	САДЖЕННИК
НАЧ ОТД	КРАСАВИНА	САДЖЕННИК

Спецификация элементов к маркировочным схемам, расположенным на листе

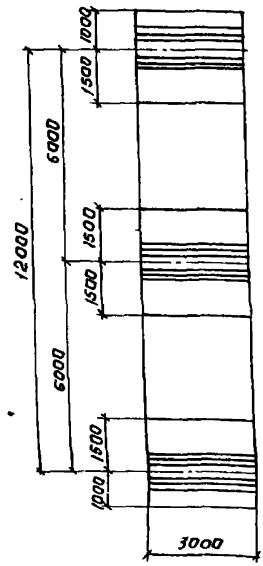
Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		Сборные железобетонные элементы		
ПС-1	Серия 3.900-3, в 3	Стеновая панель ПС-36-к1	3	4,20т

Альбом II
Типовой проект

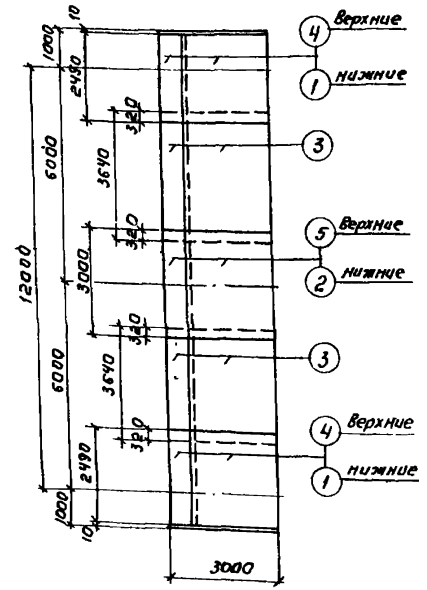
Маркировочная схема стеновых панелей.



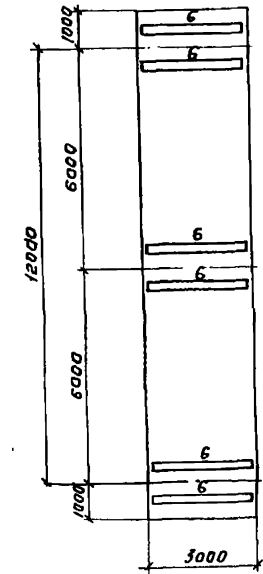
Опалубочный план днища



План верхних и нижних сеток.



План раскладки каркасов



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
Сборочные единицы и детали						
	1		КЖ-8	Арматурная сетка С-1	2,6	
	2		То же	То же С-2	1,3	
	3		"	" С-3	5,2	
	4		"	" С-4	2,6	
	5		"	" С-5	1,3	
	6		"	Каркас пространств. кл-1	6	
	7/8		КЖ-7	Отдельные стержни колонн		
Материалы: бетон М200						11 м³

СОГЛАСОВАНО
ПРОЕКТИРОВЩИК
ИЗДАТЕЛЬСТВО

1. Месторасположение вставки см. на листе КЖ-2
2. Указания по наименованию вставки см. пояснительную записку.

Марка	Арматурные изделия								всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781				Профильная сталь				
	Класс А I		Класс А II		сталь		сталь		
3-х метровая вставка	6	8	10	12	14	16	18	20	1323
	2,3	393	416	197	262	448	307		

ТП 902-3-12 КЖ

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ В-6м (2 ЕДИНИЦЫ)

ПРИВЯЗКА:

Н КОПР
И НИЖИ
СТ НИЖ
У ИЛ
СА СПЕЦ
НАЧ ОТА

ЛОУЧКЕР
СЛОЖЕННИЧ
КУРГАНОВА
ЛОУЧКЕР
ШАПИРО
КРАСОВИЧ

СТАДВА АЯСУ АНСТОВ
Р И I

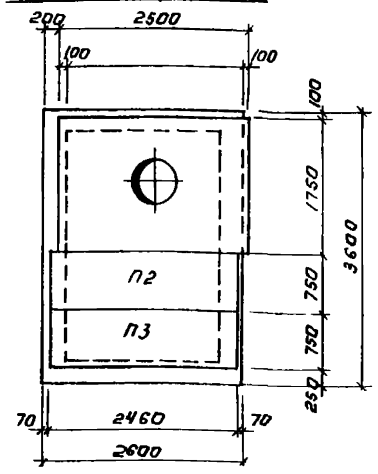
3-х метровая вставка

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ОБОРУДОВАНИЕ
Г. ИВАНОВА

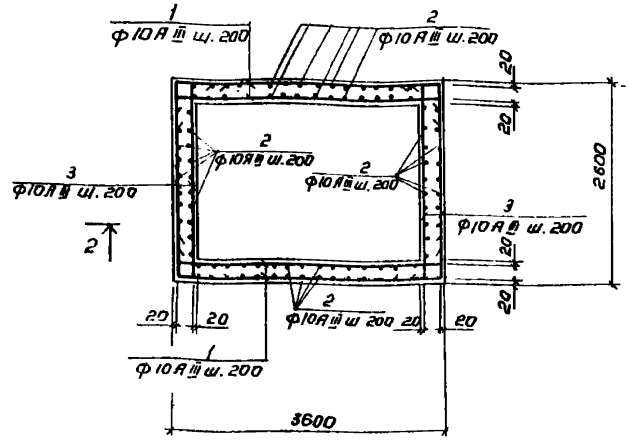
Распределительная камера
Армирование.

Спецификация элементов к маркировочной схеме, расположенной на листе

План покрытия

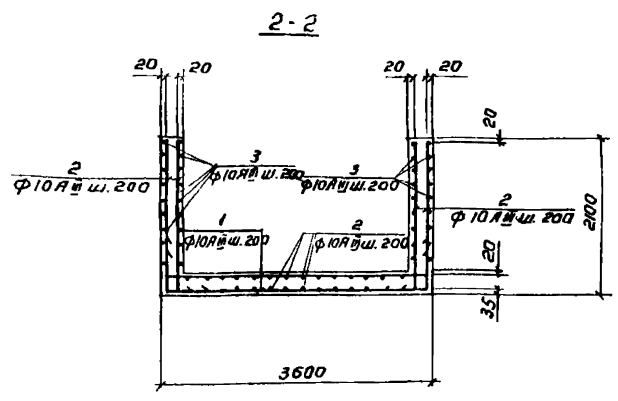
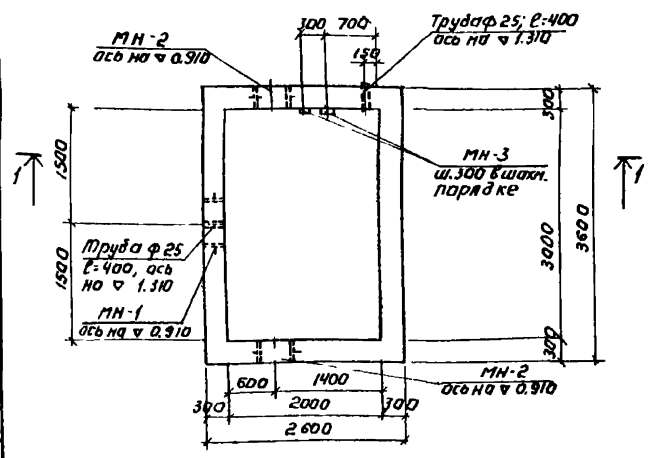


Армирование



Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
1-3	КЖ-12	Сборные единицы и детали котл.	407	кг
		<i>Материалы:</i>		
	То же	Бетон м200	9,1	м ³
		<i>Сборные ж.д. элементы</i>		
П1	Серия 3.900-3 В.7	Плиты перекрытия КЖО-3	1	2,2 т
П2	Серия 3.900-2, В II-2	То же п209-38	2	0,64 т
К1	Серия 3.900-3, В.7	Кольца опорное КЖО-1	1	0,05 т
К2	То же	Кольца стеновое КЖ-7-3	1	0,13 т
		<i>Металлические элементы</i>		
МН-1	Серия 3.901-5	Сальник Ду=600; Р=300	1	65,5 кг
МН-2	То же	Сальник Ду=400; Р=300	2	38,3 кг
МН-3	Серия 3.900-3 В.7	Скобы	5	0,6 кг
Л ^А	Серия 3.634-61	Ляк "Л"	1	70 кг

План на отм. 2.260



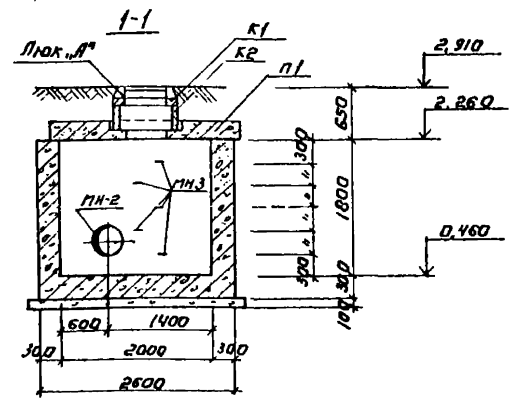
Ведомость стержней на один элемент.

Марка стержня	Поз.	Эскиз или сечение	φ		Длина мм	Кол.
			мм	мм		
Распределительная камера	1	3560	120	10А III	3800	62
	2	2050	150	10А III	2200	112
	3	2560	120	10А III	2800	62

Выборка стали на один элемент, кг

Марка ст-та	Арматурные изделия				всего
	Арматурная сталь ГОСТ 5781-75				
	Класс А III		Класс		
	φ мм	Углы	φ мм	Углы	
Распределит. камера	407		407		407

1. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней - 20 мм
2. Плиты покрытия монтировать на свежесушеному раствору
3. В местах установки сальников арматуру отогнуть и приварить к карлусу сальников
4. За условную отм. 0,000 принята отн. высота железобетонного днища контактного резервуара



ТП 902-3-12 КЖ

КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРИНОЙ 6-6М (2 единицы)

СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	12	

ЦНИИЭП
ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР
г. Москва

16976-02 17

ГОТАСОВАНО ПОКГ БОДАРИНЕ
 СОТАСОВАНО ПОКГ БОДАРИНЕ
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
 АЛББОМ I

Коды _____

Утверждаю: _____
 Начальник _____
 и _____ 19__ г

Генеральная проектная организация _____
 Проектная организация-разработчик _____
 Коллективная организация _____
 Отрасль народного хозяйства _____
 Министерства (ведомства)-заказчик _____
 Главное управление министерства (объединение) _____
 Предприятие _____
 Объект (производственная мощность) _____
 ГУМТС (УМТС) _____
 Часть (раздел) проекта Технологическая _____
 Срок ввода объекта в эксплуатацию _____

Заказная спецификация № НК-С1 от „ _____ ” 19__ г. Всего листов _____
 на насосное оборудование и арматуру Лист № _____
 (вид оборудования, изделия и материалы, поставляемые заказчиком)

№ п.п.	№ позиции по тех-налоговой схеме места установки	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, аппаратуры, арматуры, материалов, кабелей и других изделий.	Материалы, котлового оборудования, аппаратуры, арматуры, кабелей, изделий	Завод-изготовитель (для импортной аппаратуры, фирмен)	Единица измерения		Код оборудования материалов.	Потребность на проект	Цена единицы, тыс. руб.	Потребность на весь комплекс	Итого на проект	Запас на складе	Запас на складе	Принятая потребность на 19				
					Наименование	Код								в том числе по кварталам				Сумма всего тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1.1		1 Насосное оборудование. Переносной электронасос Q=10м³/ч, H=10м; N=1.1кВт	ГМОН10-10	Механический завод треста "Электромеханизация" г. Москва	шт			1										
2.1		2 Арматура Затвор поворотный дисковый фланцевый dу=400	ША-99044-400.02		"			2										
2.2		2.2 Вентиль dу 20	15кч18бр		"			2										
		Главный инженер проекта Нач. отдела Составил Проверил																

902-3-12		НК-С1	
КОНТАКТНЫЕ РЕЗЕРВУАРЫ ШИРНОЙ В-6М (2 ЕДИНИЦЫ)			
И КОНТРОЛЬНЫЕ МАШИНЫ	ПРОБЕР СКОРОВОДА	ТУМНА	ЛУЧШИНА
ГНП	БОНДАРЕНКО	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ТА СПЕЦ	СИРОВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ИЛИ СПЕЦ	СИРОВА	СЕРГЕЕВ	СЕРГЕЕВ
ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ НА НАСОСНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ И АРМАТУРУ		ЦНИИЭП НИЖНЕВРОТНОГО ОБОРУДОВАНИЯ г. МОСКВА	