

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-237.87

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА
ДИАМЕТРОМ 15 МЕТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА:

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ,
ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ.

АЛЬБОМ II - АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ III - СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.

АЛЬБОМ IV - ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ V - НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ.

АЛЬБОМ VI - ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ.

АЛЬБОМ VII - СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ.

АЛЬБОМ VIII - СМЕТЫ.

РАЗРАБОТАН:

Государственным проектным институтом
Союзводоканалпроект
Главный инженер института *А.Н. Михайлов*
Главный инженер проекта *В.И. Ковалев* /ЗБ. ЧЕРНАЯ/

УТВЕРЖДЕН

Госстроя СССР
протокол № 4-95 от 25. XII. 1986 г.
Введен в действие в/о
„Союзводоканалпроект“
приказ № 119 от 27. IV. 1987 г.

					Привязан	

Марка	Наименование	Стр.
Б/н	Содержание альбома	2
АР-1	Общие данные	3
АР-2	План	4
АР-3	Разрезы	5
АР-4	Фасады	6
АР-5	План кровли, план полов.	7
КЖ-1	Общие данные	8
КЖ-2	Днища Дм1, Дм1 ^н , Дм2. Опалубочный чертеж. План. Разрез 1-1.	9
КЖ-3	Днища Дм1, Дм1 ^н , Дм2. Опалубочный чертеж. Узлы. Спецификация.	10
КЖ-4	Днища Дм1, Дм1 ^н . Арматурный чертеж.	11
КЖ-5	Днища Дм2. Арматурный чертеж	12
КЖ-6	Фундаменты фм1, фм1 ^н Арматурно-опалубочный чертеж	13
КЖ-7	Схема расположения элементов сборных конструкций. План. Разрез 1-1	14
КЖ-8	Схема расположения элементов сборных конструкций. Узлы I - IV.	15
КЖ-9	Схема расположения элементов сборных конструкций Узлы V - VII.	16
КЖ-10	Схема расположения элементов сборных конструкций сечения. Спецификация	17
КЖ-11	Монолитные участки Ум1, 2, 3, 4. Арматурный чертеж.	18
КЖ-12	Схема расположения плит покрытия, балок. План.	19
КЖ-13	Схема расположения плит покрытия, балок. Разрезы. Узлы. Спецификация.	20

Марка	Наименование	Стр.
КЖ-14	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты.	21
КЖ-15	Схема расположения стеновых панелей Спецификации.	22
КЖ-16	Фундаменты под оборудование	23
КМ-1	Общие данные	24
КМ-2	Техническая спецификация стали	25
КМ-3	Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0.000 и 0.600 Разрезы 1-1, 3-3, 8-8.	26
КМ-4	Схема расположения элементов на отм. 3.394, 3.000, 3.080. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 9-9, 10-10.	27
КМ-5	Узлы 1, 2, 3.	28
КМ-6	Узлы 4, 5, 6.	29
КМ-7	Узлы 7, 8.	30

ТП-901-3-237.87

Прибыло	И.КОНТР. Козлович И.И. Ловякова И.И. Петропавлов Рук. ар. Семцова И.И. Чирков И.И. Козлович И.И. Яковлев			Существенли осадка надметром 15м для станций подготовке воде.	Стр. и лист Р / М	СОИЭС КИ ДИКА АИИ П РОЕК Т
	И.Б.Н.					

Альбом II
901-3-237.87

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
Т П 901-3-237.87	Пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция.	Альбом I
Т П 901-3-237.87	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
Т П 901-3-237.87	Строительные изделия	Альбом III
Т П 901-3-237.87	Электротехнические решения	Альбом IV
Т П 901-3-237.87	Ведомости потребности в материалах	Альбом V
Т П 901-3-237.87	Спецификации оборудования	Альбом VI
Т П 901-3-237.87	Сметы	Альбом VII

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 984-84	Перемиčky железобетонные для зданий с кирпичными стенами	
2.460-18 в.1	Узлы покрытий одноэтажных производственных зданий с рулонными кровлями и железобетонными плитами	
2.430-20 в.1	Типовые архитектурно-строительные детали промышленных зданий с кирпичными стенами	
1.450.3-3 в.2.1	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	Прилагаемые документы	
Т П 901-3-237.87	Ведомости потребности в материалах	

- За условную отметку 0,000 принята отметка чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отметке []
- Наружные стеновые панели из ячеистого бетона $\gamma=700 \text{ кг/м}^3$
- Кладку кирпичных стен и перегородок вести из кирпича глиняного обыкновенного М75 на цементном растворе М50.
- При кладке кирпичных перегородок в дверных проемах заложить антисептированные деревянные пробки через 10 рядов кладки по высоте, не менее 2 шт. с каждой стороны проема.
- Зазоры в оконных и дверных проемах после установки блоков законопатить просмоленной паклей с последующей штукатуркой и покраской фасадной краской под панели.
- Горизонтальную гидроизоляцию на отм. - 0,030 выполнять из слоя цементно-песчаного раствора состава 1:2 толщиной 20 мм.
- Кровля плоская рулонная из 4^х слоев рубероида на битумной мастике.
- По периметру здания и сгустителей устроить асфальтовую отмостку толщиной 25 мм, шириной 150 мм по щебеночному основанию толщиной 100 мм.
- Окна и двери окрасить масляной краской за 2 раза.
- Цокольные панели до отм. 1.200 облицевать керамической плиткой типа "Кабанчик" темного цвета.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	Наименование	Примечание
АР-1	Общие данные	
АР-2	План	
АР-3	Разрезы	
АР-4	Фасады	
АР-5	План кровли, план полов	

СПЕЦИФИКАЦИЯ ПЕРЕМЫЧЕК

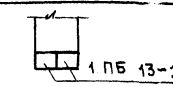
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Масса ед. кг	Примечание
			1	2			
ПР-1	ГОСТ 984-84	1ПБ 13-1	2	—	2	25	

Наружная отделка.
Наружные поверхности стен окрасить поливинилацетатной краской светлых тонов.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	Потолок		Стены или перегородки		Низ стен или перегородок (панель)			Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Машзал и галереи	183	Затирка швов между панелями окраска ЭВА-27	321	Затирка швов стеновых панелей окраска ЭВА-27		—		
Тепловой пункт	9	Затирка швов между панелями известковая побелка	45	Расшивка швов кирпичных стен известковая побелка		—		

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	Схема сечения
ПР-1	 1 ПБ 13-1

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

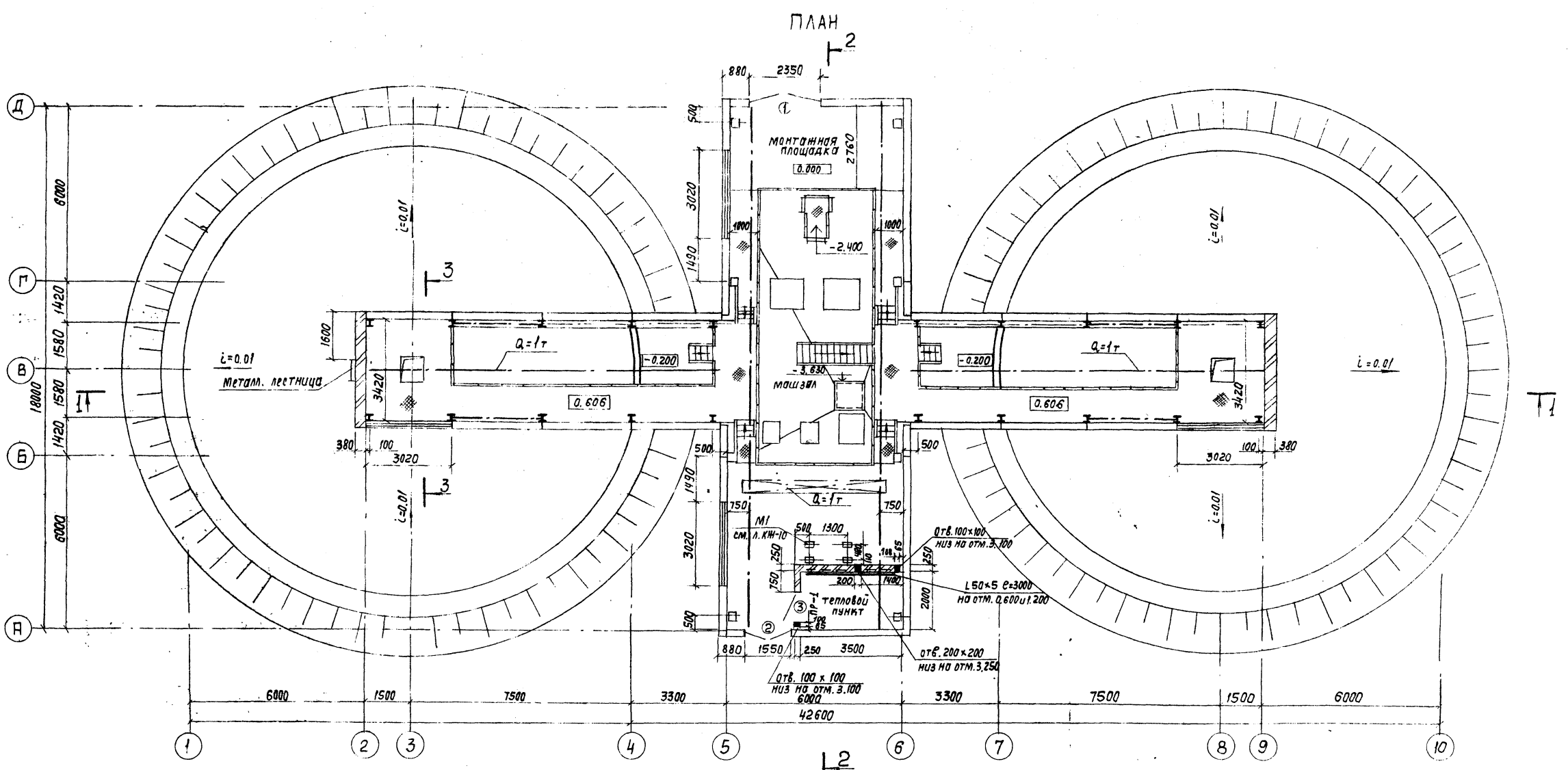
Наименование	Ед. изм.	Кол.
Площадь застройки	м ²	522
Строительный объем	м ³	2918
Подземная часть	м ³	2103
Надземная часть	м ³	815

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность здания при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *Черная* / Черная Э.Е./

И. контр. Савушкин		Ст. техн. Ефремова		Ст. арх. Кивальнич		ТНП Чирков		Гл. арх. Галактионов		Гл. спец. Козловичер		Нах. отд. Альшуллер					
Т П 901-3-237.87 - АР										Сгустители осадка диаметром 15 м для станции подготовки воды		Стадия		Лист		Листов	
										Р		1		5			
Общие данные										СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ							

Имя, № подл., Подпись и дата



Ведомость проемов ворот и дверей Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Размер проема в кладке
1	2350 x 2400
2	1550 x 2400
3	1020 x 2080

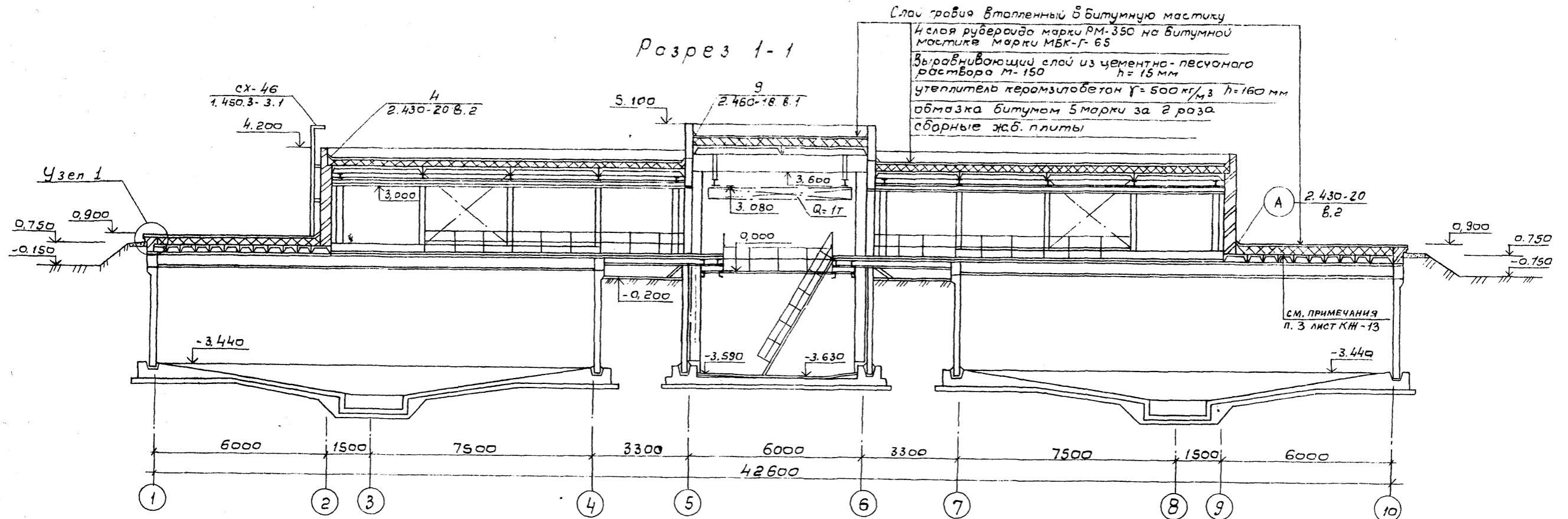
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		Всего	Примечание
			1	2		
1	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д50	1	—	1	
2	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д52	1	—	1	
3	ГОСТ 14624-84	Дверной блок Д37	1	—	1	
ОК-1	12506-81	НСЧ-94	4	—	4	

Данный лист см. совместно с листом АР-3
Металлические лестницы и площадки разработаны на чертежах марки КМ

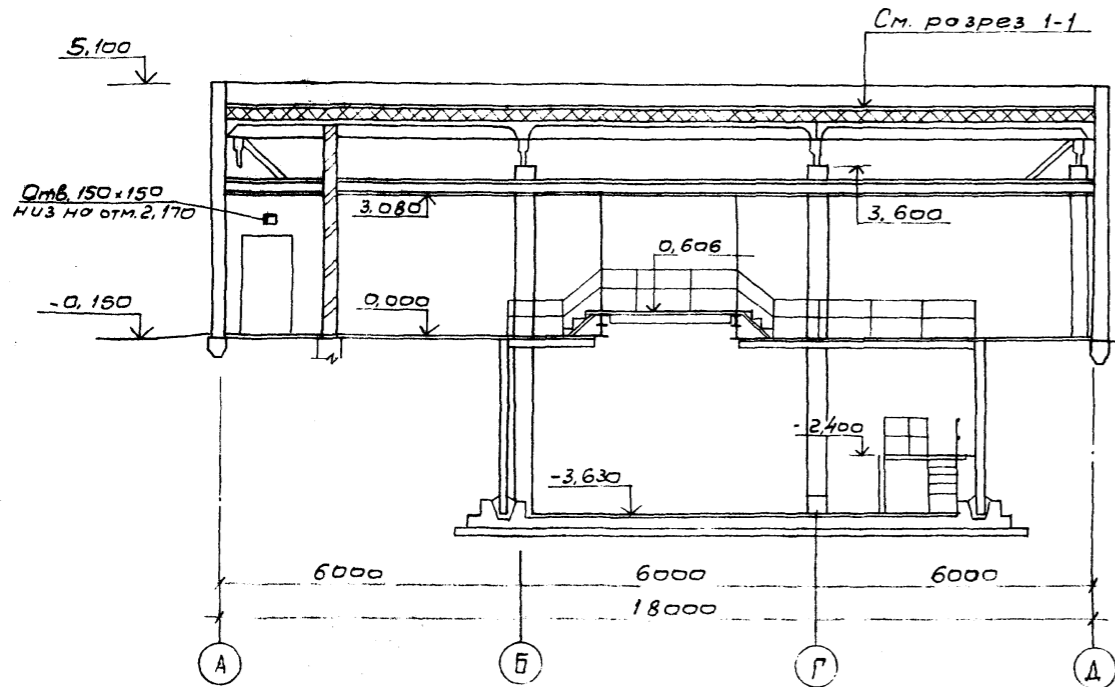
ТП-901-3-237.87 -АР					
И. Контр.	Савушкин	И. Техн.	Ефремов	Ст. арх.	Кирильчин
Гл. арх.	Чирков	Гл. спец.	Казловичер	Нач. отд.	Вальчицкер
Привязан			Счетители осадка диаметром 15м для станций подготовки воды		
Им. N:			План		
			Стация	Лист	Листов
			Р	2	
			СПИЗВОДРОКНАПРОЕКТ		

Копир. Лаврекина

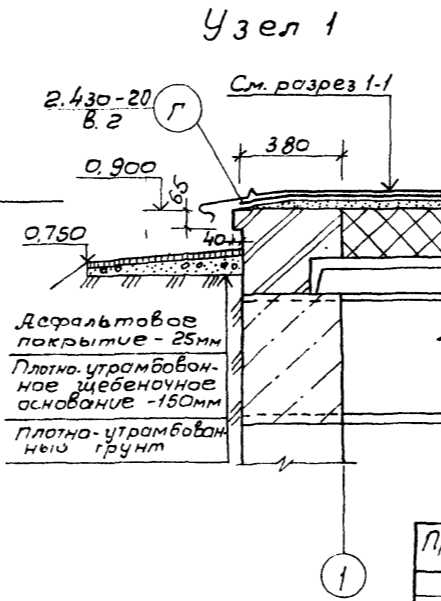
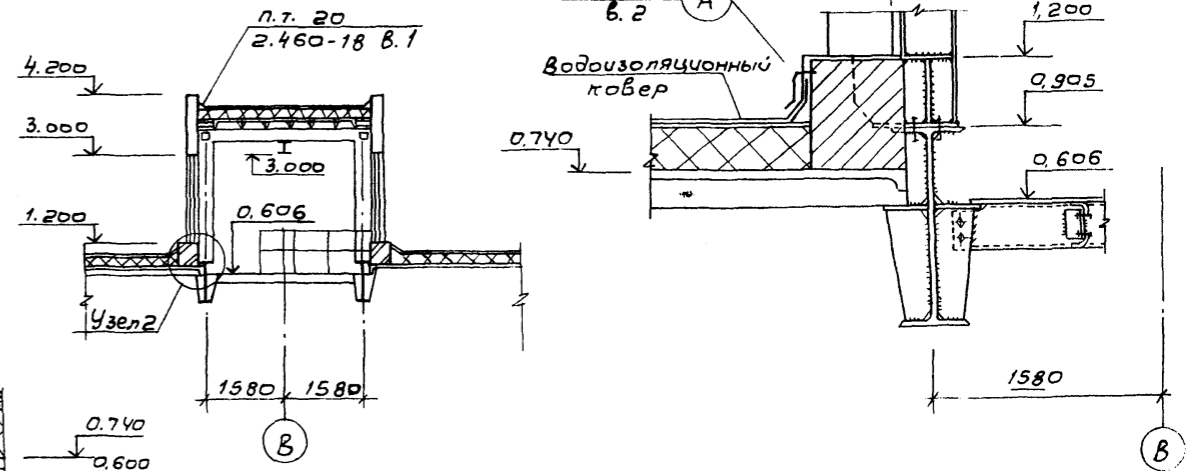
Формат А2



Разрез 2-2



Разрез 3-3

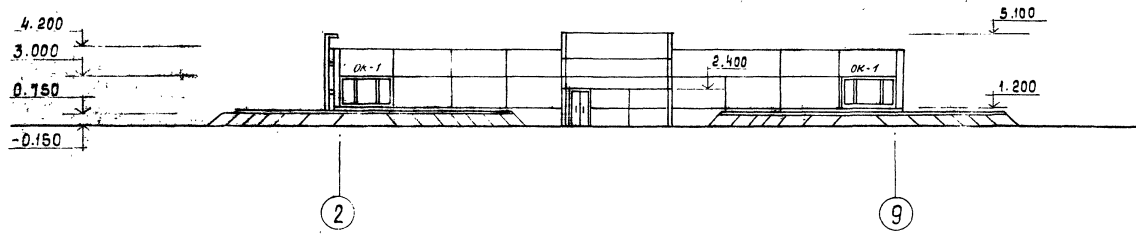


Данный лист см. совместно с листом АР-2

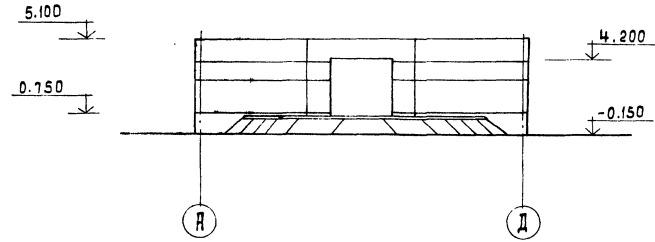
ТП 901-3-237.87- АР			
Н.контр. Савушкин	Ст.техн. Ефремова	Ст.арх. Либалович	Гл.арх. Чирков
Гл.инж. Галактионов	Инж. Козловичев	Инж. Альшумер	
Привязан		Ступителю, осадку диаметром 15м для станции подготовки воды.	Лист Лист Листов
Инв.н.		Разрезы.	Р 3
			СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

СОПРОСЛОВИЕ
 С.М. Либалович
 С.М. Чирков
 С.М. Галактионов
 С.М. Козловичев
 С.М. Альшумер

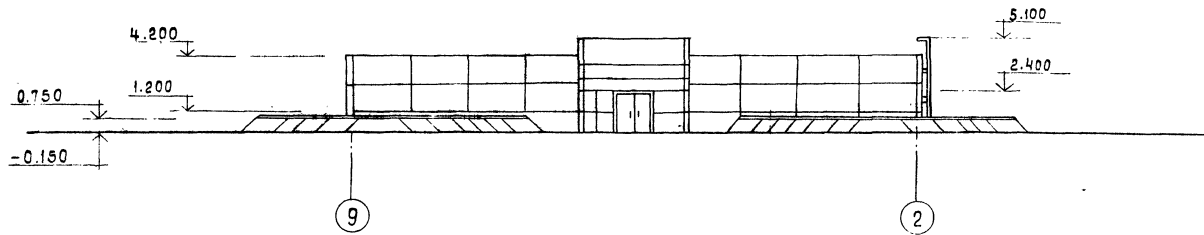
Ф а с а д 2-9



Ф а с а д Я-Д



Ф а с а д 9-2



Ф а с а д Д-Я

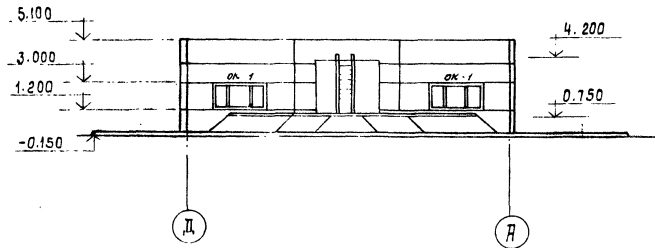
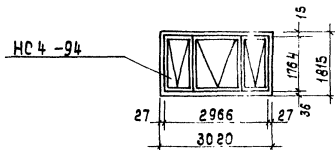


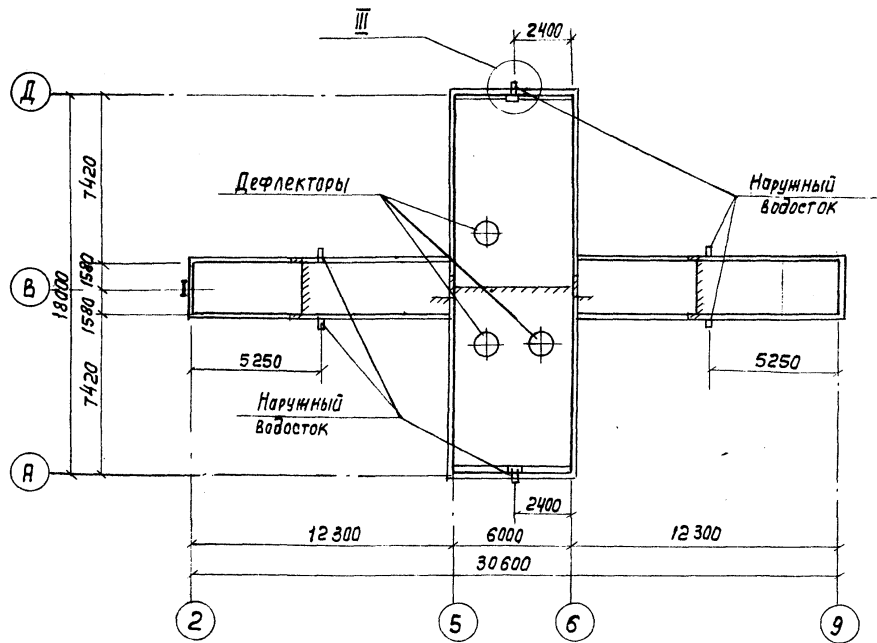
Схема заполнения оконных проемов ОК-1



Данный лист см. совместно с листом ЯР-2,3

				ТП 901-3-237.87- ЯР				
Н. контр. Савишук	Ст. техн. Ефремов	Ст. арх. Кивальчич	Инж. Чирков	Инж. Галактионов	Инж. Козловичер	Инж. Айтшуллер		
Привязан:				Существители осядка		Стация	Лист	Листов
				диаметром 15 м для станций		Р	4	
				подготовки воды		Фасады		СОНИЗВОДОКАНАЛПРОЕ
Инв. №								

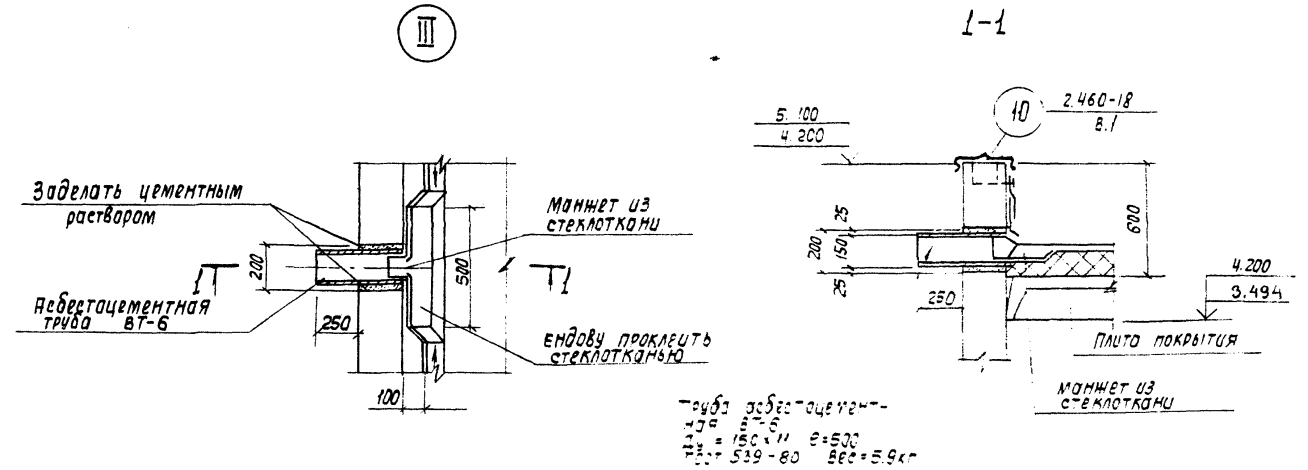
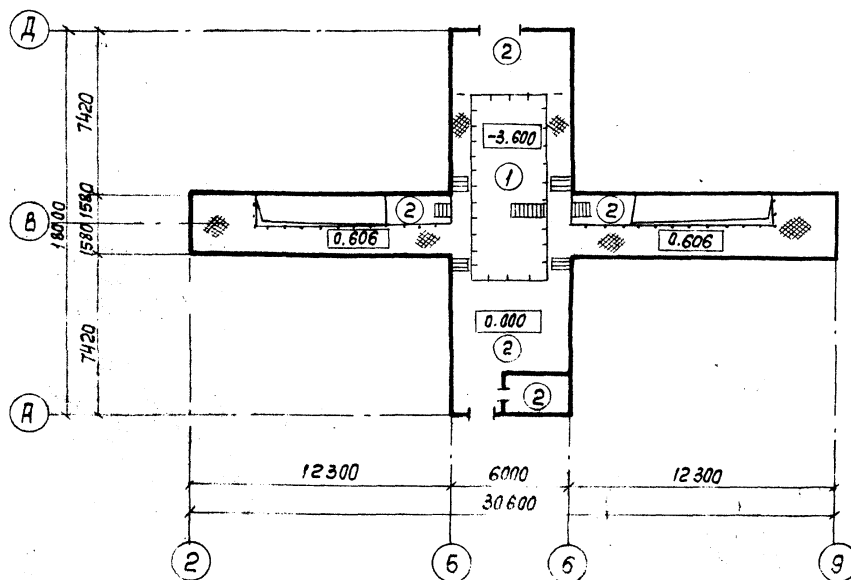
ПЛАН КРОВЛИ



ЭКСПЛИКАЦИЯ ПОЛОВ

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии	Элементы пола или толщина	Площадь пола м ²
Машзал на отм.-3.600	1		Керамическая плитка 150x150x13 ГОСТ 6787-80* - 13 мм. Цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм. Монолитное н.б. днище	50
Машзал на отм. 0.000; монтажная площадка, тепловой пункт	2		Цементно-песчаный раствор М-200 с шлифовкой поверхности - 20 мм. Бетонная подготовка В 7.5 - 100 мм. Уплотненный грунт основания	54

ПЛАН ПОЛОВ



Труба асбестоцементная
 150x150x13
 150x150x13
 150x150x13

ТП - 901-3-237.87 - АР					
Н.контр.	Савушкин				
Ст.техн.	Ефремова				
Ст.арх.	Кудрявцев				
Пр.инж.	Чирков				
Гл.арх.	Галактионов				
Гл.спец.	Козловцев				
Нач.отд.	Варшавский				
Привязан		Составитель: [Signature]	Эксперт: [Signature]	Стация	Лист 5
Инв. №		7.14ч кровля план полов		СПОЗЕРИТИК ВЕРХНИЙ ПРОЕКТ	

Имя и фамилия
 Дата
 Подпись

Ведомость чертёжной основной комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Днища Дм ¹ , Дм ¹⁴ , Дм ² . Опалубочный чертёж. План. Разрез 1-1	
3	Днища Дм ¹ , Дм ¹⁴ , Дм ² . Опалубочный чертёж. Узлы. Спецификация	
4	Днища Дм ¹ , Дм ¹⁴ . Арматурный чертёж.	
5	Днища Дм ² . Арматурный чертёж	
6	Фундаменты Фм ¹ , Фм ¹⁴ Арматурно-опалубочный чертёж	
7	Схема расположения элементов сборных конструкций. План. Разрез 1-1	
8	Схема расположения элементов сборных конструкций. Узлы I-IV	
9	Схема расположения элементов сборных конструкций. Узлы V-VII	
10	Схема расположения элементов сборных конструкций. Сечения спецификации	
11	Монолитные участки Чм ¹ , 2,3,4 Арматурный чертёж	
12	Схема расположения плит покрытия балок. План.	
13	Схема расположения плит покрытия, фалок. Разрезы. Узлы. Спецификация	
14	Схемы расположения стеновых панелей фрагменты.	
15	Схемы расположения стеновых панелей спецификации.	
16	Фундаменты под оборудование	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

обозначение	Наименование	примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77* 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряжённые размерами 6x3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
З.900-3 8.2/82; 3/82; 5	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
1.415-1 В.1	Железобетонные фундаментные балки для стен производственных зданий	
2.460-2 В.2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий одноэтажных промышленных зданий	
1.423-3 8.0-1, 1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных без мостовых кранов высотой до 9,6 м	
1.410-3 В.1	Унифицированные арматурные изделия для монолитных железобетонных конструкций	
ПК-01-88	Сборные железобетонные плиты для покрытий производственных зданий	
2.460-14 В.0	Типовые узлы покрытий промышленных зданий в местах пропуска вентиляционных шахт	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 В.0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-24 В.1	Стаканы для крепления крышных вентиляторов, дефлекторов и зонтав	
1.462.1-10/80 В.1,2	Балки стальнойные железобетонные для покрытий зданий с пролётами 6,0 м	
1.412-1/77 В.1,3	Монолитные железобетонные фундаменты по типовые колонны прямого сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.030.1-1 В.1-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий, производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-3-237.87	Строительные изделия	Листом III
ТП 901-3-237.87	Ведомости потребности материалов	Листом VII

Ведомость объёмов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м ³	Примечание
1 Бетонные блоки	583500	4,1	
2 Колонны	582100	4,9	
3 Балки строительные	582200	1,8	
4 Балки фундаментные	582400	2	
5 Перекрышки	582800	0,3	
6 Панели стеновые наружные	583100	174,9	
7 Плиты покрытий	584100	26,0	
Всего бетона и железобетона		214,0	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
4,5,6 11, 10,13,15, 16	спецификация элементов монолитной конструкции	
	ведомость элементов	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Чирков* / Чирков/

Привязан

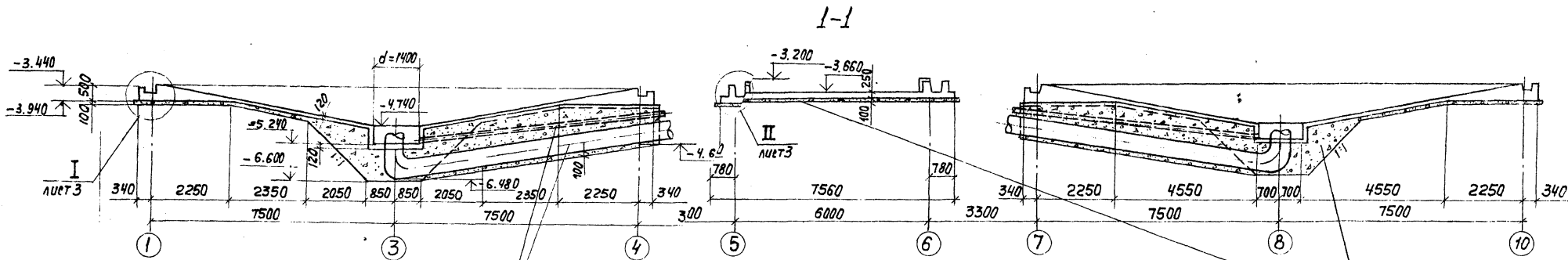
Име. N-

Н. контр.
Инж.
Руч. бр.
Гип.
Гл. спец.
Маш. отд.

Коловчичер
Полкова
Петрлякова
Семенова
Чирков
Коловчичер
Полкова

Счетчики осадка диаметром 15м для станции подготовки воды.

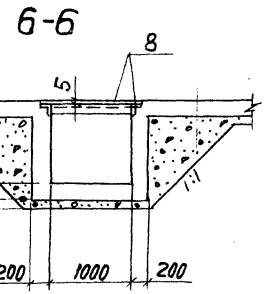
Степень лист листов
Р 1 16
Общие данные
Содержание проекта



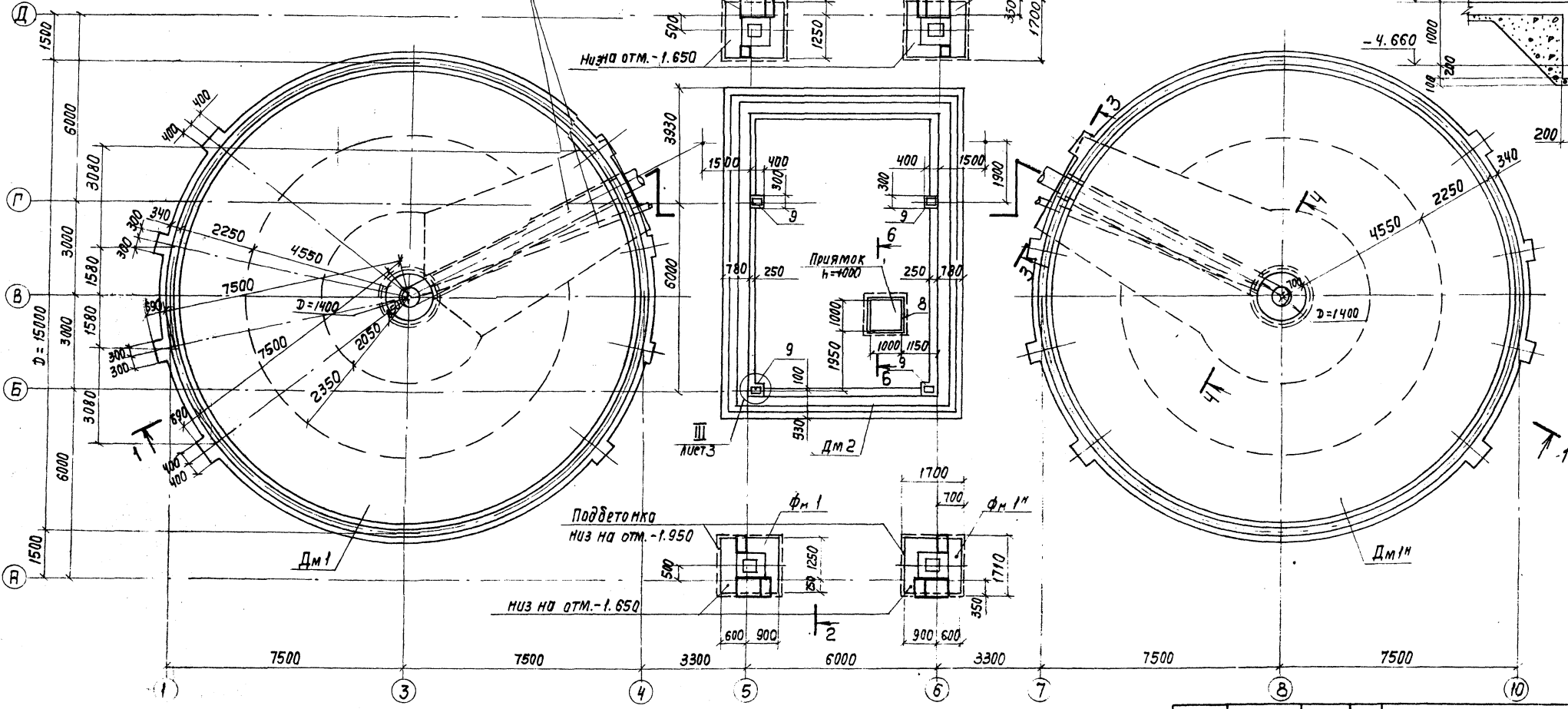
Трубы заложить по техно-логическим чертям

Подбетонка низ на отм. - 0.00

Подготовка из бетона класса В 3,5



ПЛАН

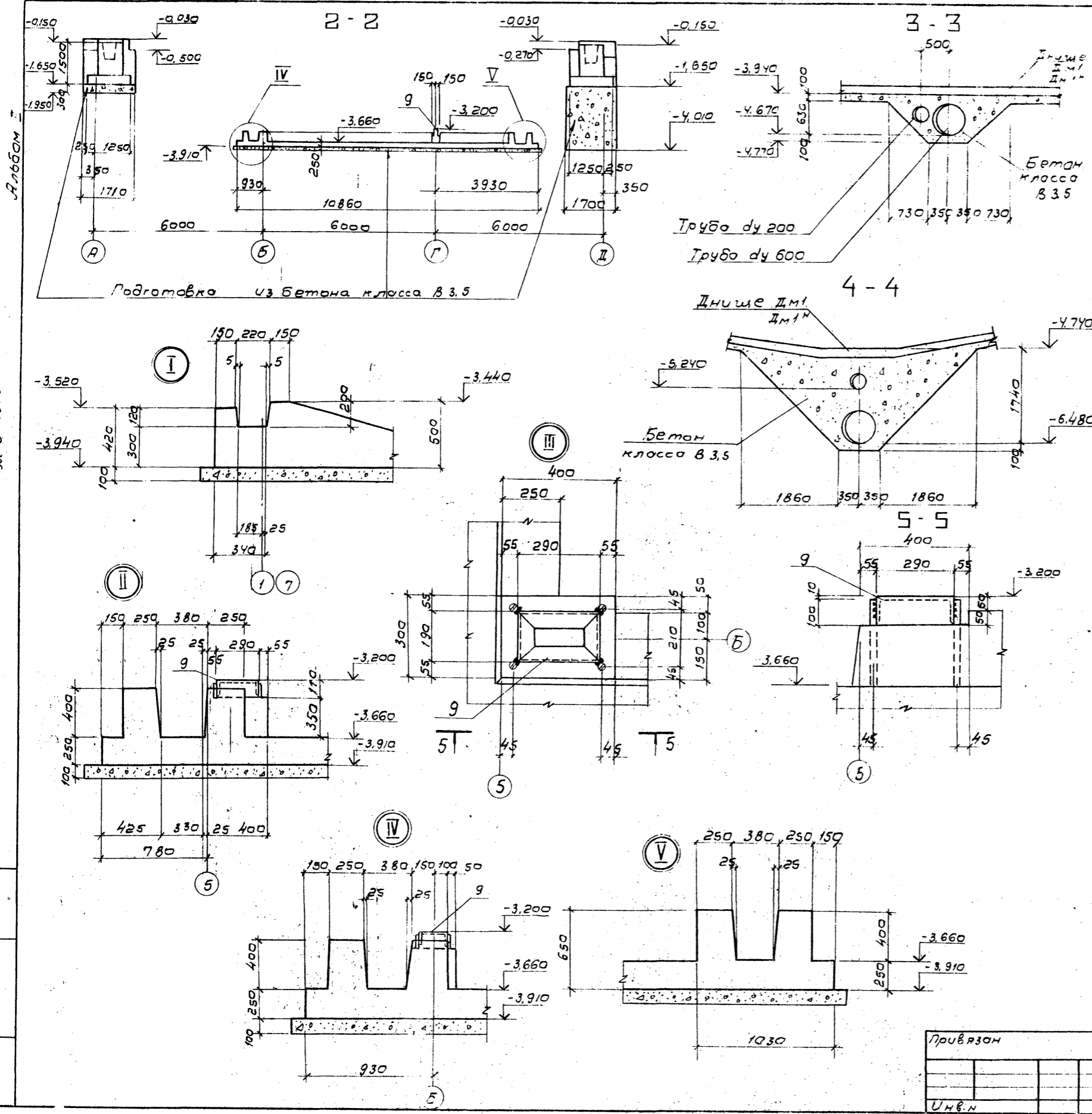


Совместно с данным см. л. л. КН-3, 4, 5, 6, 16.

ТП 901-3-237.87- КН				
И.М. Кондр. Козловичер	Счетители осадки диаметром 15м для станций подготовки воды	Стадия	Лист	Листов
И.М. Павлякова		р	2	
И.М. Петропавловская		СОЗДАВАЮЩИЙ ПРОЕКТ		
Р.К. З.р. Семенова				
И.М. Чирков				
Гл. спец. Козловичер	Днища Дм 1, Дм 1", Дм 2	Сопроводительный чертёж		
Нач. отд. Пальшувалер	ПЛАН. РАЗРЕЗ 1-1			

Копир. Лаврушина

И.М. Кондр. Павлякова
И.М. Петропавловская
Р.К. З.р. Семенова
И.М. Чирков
Гл. спец. Козловичер
Нач. отд. Пальшувалер



Спецификация элементов				
№ п/п	Обозначение	Наименование	кол.	примечание
		Днище Дм1, Дм1 ^н - шт	1+1	
		Сборочные единицы		
		Корпус плоский		
АУ	1	ТП 901-3-237.87-КЖ.У.1.06	КР1	166 4,8 кг
АУ	22	-01	КР2	72 5 кг
		Детали		
БУ	2	ТП 901-3-237.87- КЖ-У	А-III-10 ГОСТ 5781-82*	п.м. 500 0,617 кг
БУ	3	КЖ-У	5 В1 ГОСТ 6727-80*Р-4700	165 0,7 кг
БУ	4	КЖ-У		п.м. 890 0,154 кг
БУ	5*	КЖ-У	Р-820	23 0,1 кг
БУ	6*	КЖ-У	Р-1070	26 0,16 кг
БУ	7*	КЖ-У	Р-5600	165 0,8 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15, В20, В25		46 м ³
		Днище Дм2 - шт.1		
		Сборочные единицы		
		Изделия закладные		
	8	1.400-15 Вып. а.1	МН 555 п.м. 4,25	п.м. 5,3 кг
АУ	9	ТП 901-3-237.87- КЖ.У.1.07	М1	4 7,2 кг
		Корпусы плоские		
АУ	10	ТП 901-3-237.87-КЖ.У.1.01	КР1	28
АУ	11	102	КР2	486
		Сетки арматурные		
АУ	12	103	С1	6
АУ	13	104	С2	4
АУ	14	105	С3	6
АУ	15	01	С4	4
		Детали		
БУ	16	КЖ-5	А-III-6-ГОСТ 5781-82* п.м. 400	п.м. 0,222 кг
БУ	17	КЖ-5	Р-1350	12 0,3 кг
БУ	18*	КЖ-5	А-III-8 ГОСТ 5781-82* Р-2890	10 1,1 кг
БУ	19*	КЖ-5	Р-1540	32 0,6 кг
БУ	20*	КЖ-5	Р-1720	50 0,7 кг
БУ	21*	КЖ-5	А-III-22-ГОСТ 5781-82* Р-1090	16 4,2 кг
		Материалы		
		Бетон класса В15		26,5 м ³

Позиции со знаком * см ведомость деталей л.л. КЖ-4, 5

Совместно с данным см. л. л. КЖ-2, 4, 5.

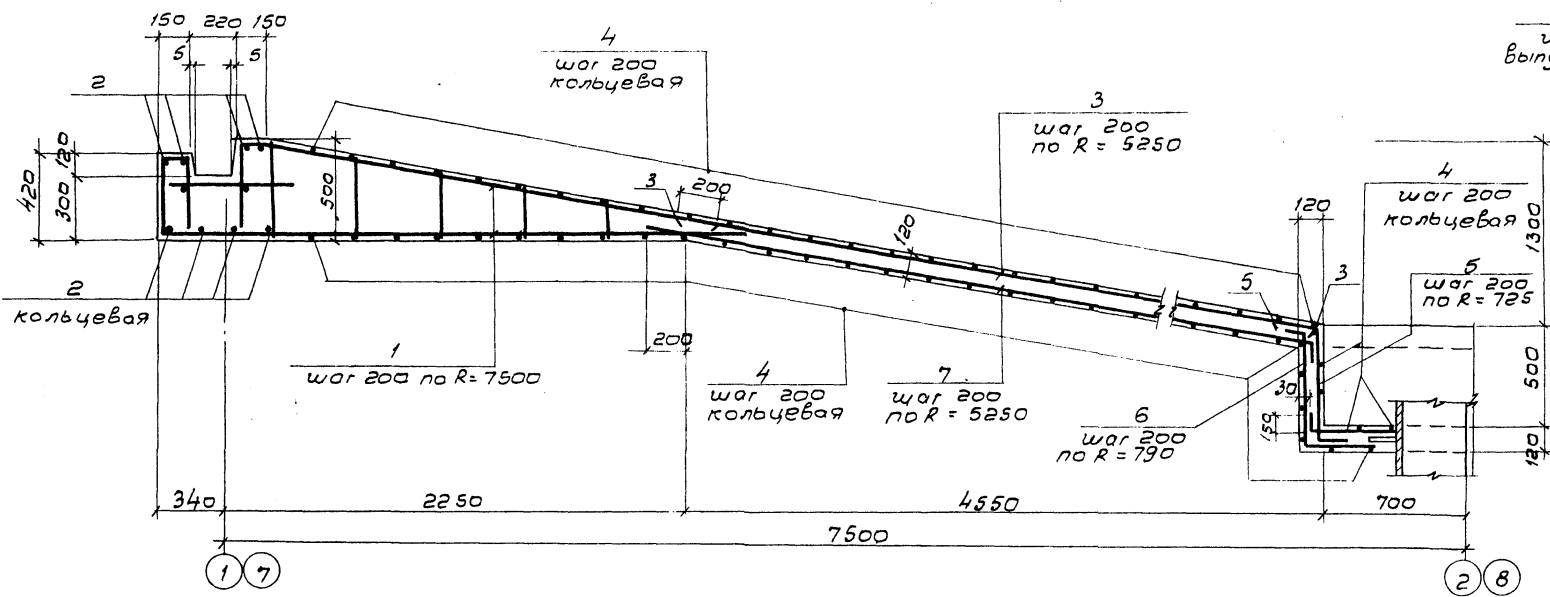
ТП 901-3-237.87- КЖ			
И.контр. Козлов И.В.	И.ж. Полякова	Исполнитель	Лист
И.ж. Петрова	И.ж. Семенова	Диаметр 15м для стонции	Р 3
И.ж. Чурков	И.ж. Спеч. Козлов И.В.	подготовки вады	
И.ж. Спеч. Козлов И.В.	И.ж. Спеч. Козлов И.В.	Днище Дм1, Дм1 ^н , Дм2	
И.ж. Спеч. Козлов И.В.	И.ж. Спеч. Козлов И.В.	Опалубочный чертёж	
И.ж. Спеч. Козлов И.В.	И.ж. Спеч. Козлов И.В.	Узлы. Спецификация	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

И.ж. Спеч. Козлов И.В.

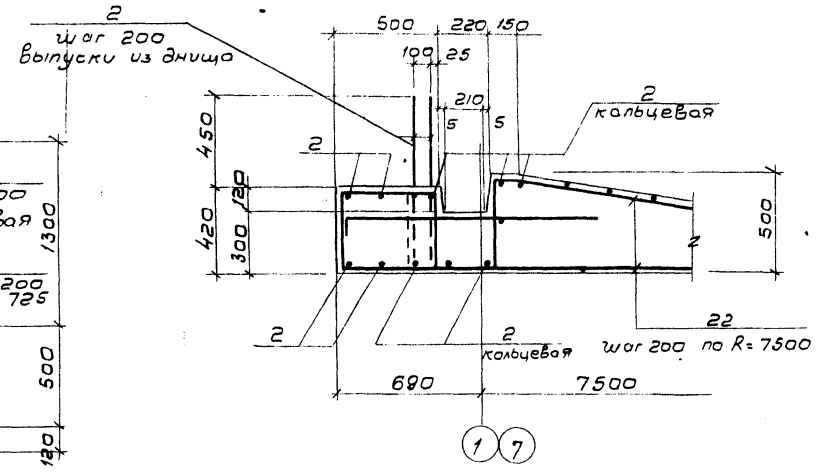
901-3-237.87

Архив II

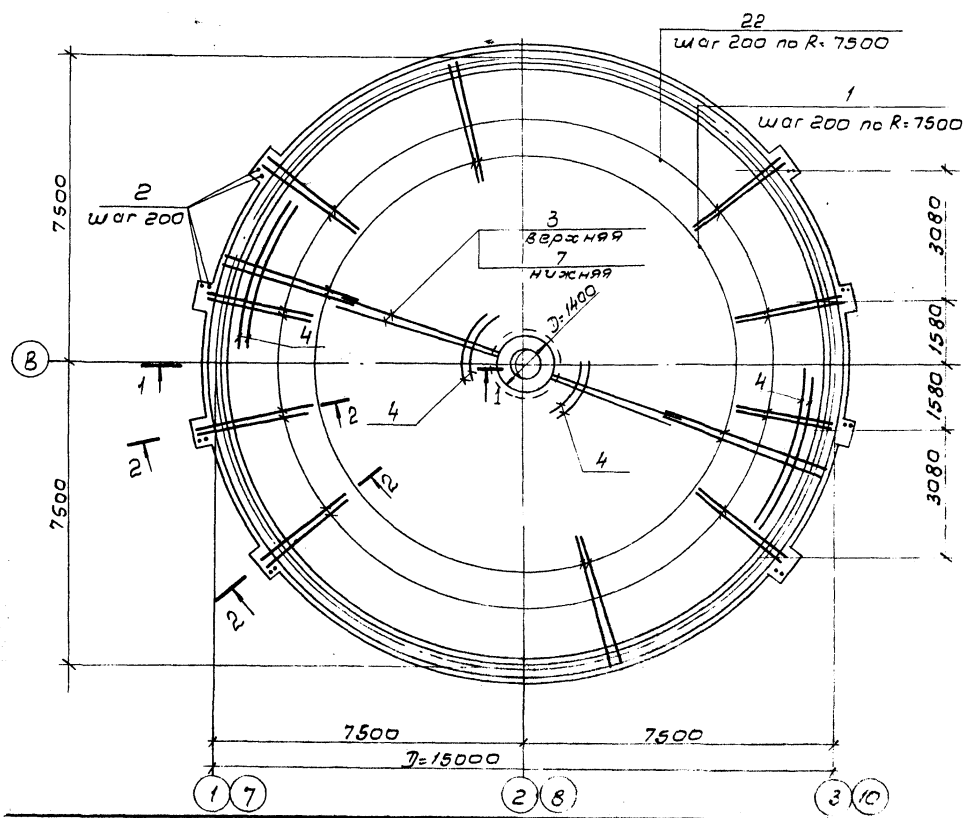
1-1



2-2



План



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

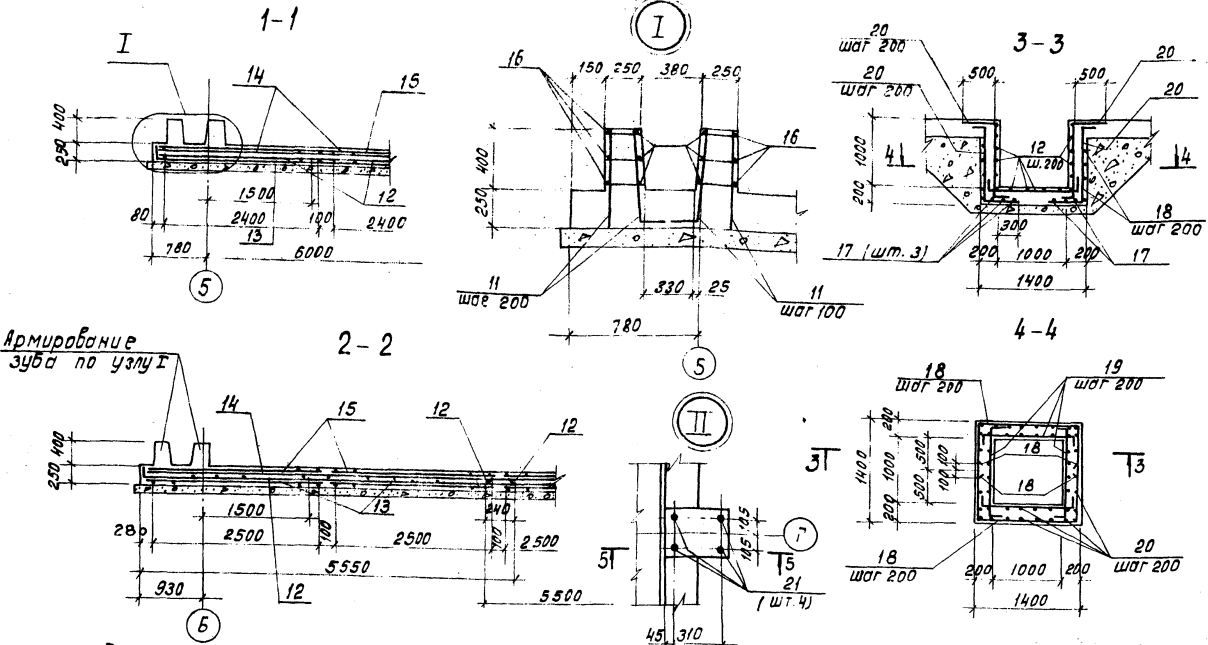
Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход
	Арматура класса						
	А-III			B1			
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 6727-80*			
	10	Углы	5		Углы	Всего	1928.8
Дм 1, Дм 1 ^н	1472.5		1472.5	456.3		456.3	

- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-2.
- 2. Защитный слой бетона - 25 мм.

ТП 901-3-237.87 - КЖ			
И.контр. Колупчев	Инж. Полякова	Инж. Петропавловская	Инж. Селезнева
Инж. Чирков	Инж. Козлович	Инж. Яковлев	
Служителю расценка диаметром 15м для стальной подготовки воды			Студия Лист Листов Р 4
Днище Дм 1, Дм 1 ^н Арматурный чертеж			СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Копировал: В. Филиппов

Формат А2
90111-02



Армирование
зуба по узлу I

План расположения нижней арматуры

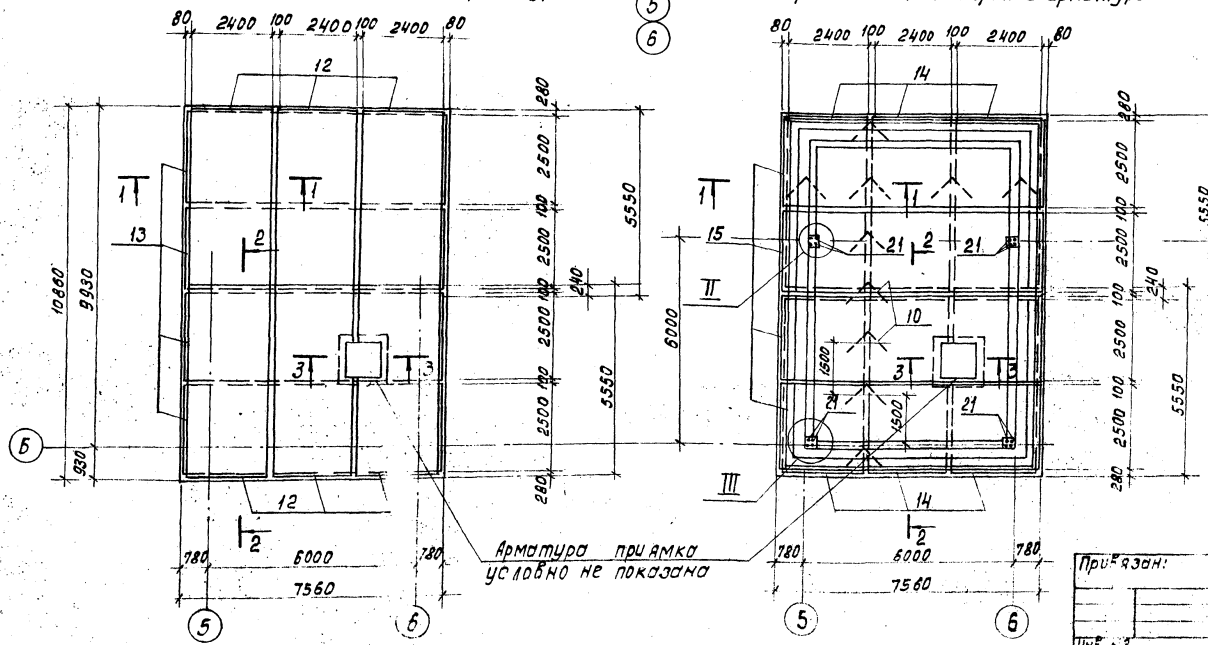
План расположения верхней арматуры

Арматура прямка
условно не показана

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса				Прокат					
	А-I		А-III		Всего	Вст Зкл 2-I		Ар-ра класса		Итого
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		
Днище Дм 2	6	Уточ	6	8	22.4	10	12	22	Уточ	44.9
	53-2	53-2	54-2	54-4		1011-2	1011-2	1011-2	1011-2	
	236.2	236.2	236.2	236.2	236.2	236.2	236.2	236.2	236.2	2360.1

1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-2,3
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм; в остальных случаях - 25 мм.
3. Вместе с расположением прямки арматуру сеток обрезать по месту.



Ведомость деталей

Поз.	ЭСКИЗ	
18	70	13.50
19	120	1300
20	120	1100
21	590	500

ТД 901-3-237.87-КЖ

Приказ: []

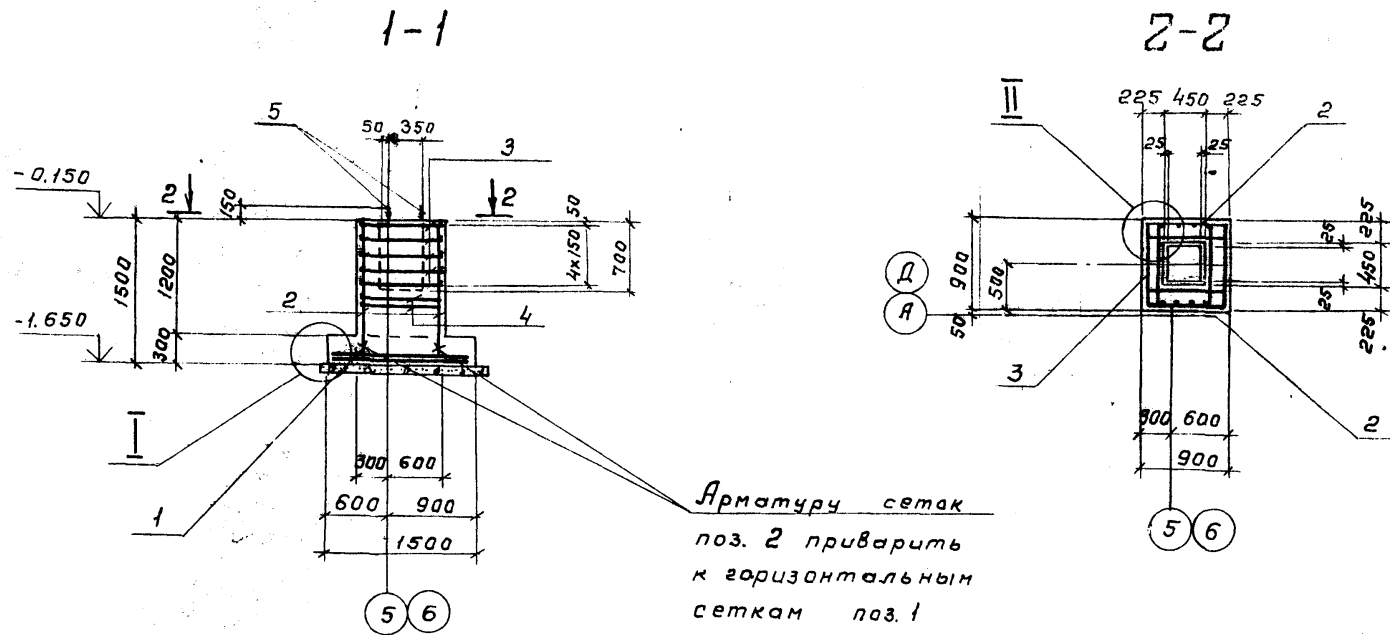
И.контр. []	Коповичер []	Составитель расчета []	Стедия []
И.м. []	Полякова []	диаметром 15м. для стян []	лист []
И.м.ж. []	Щеткина []	ций подготовки воды []	5
Руч.вр. []	Семенова []		
С.И.П. []	Чирков []		
П.спец. []	Козлов []		
И.м. []	Иванова []		

Днище, Дм 2
Арматурный чертеж.

СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

Копировал: Догенко Вит

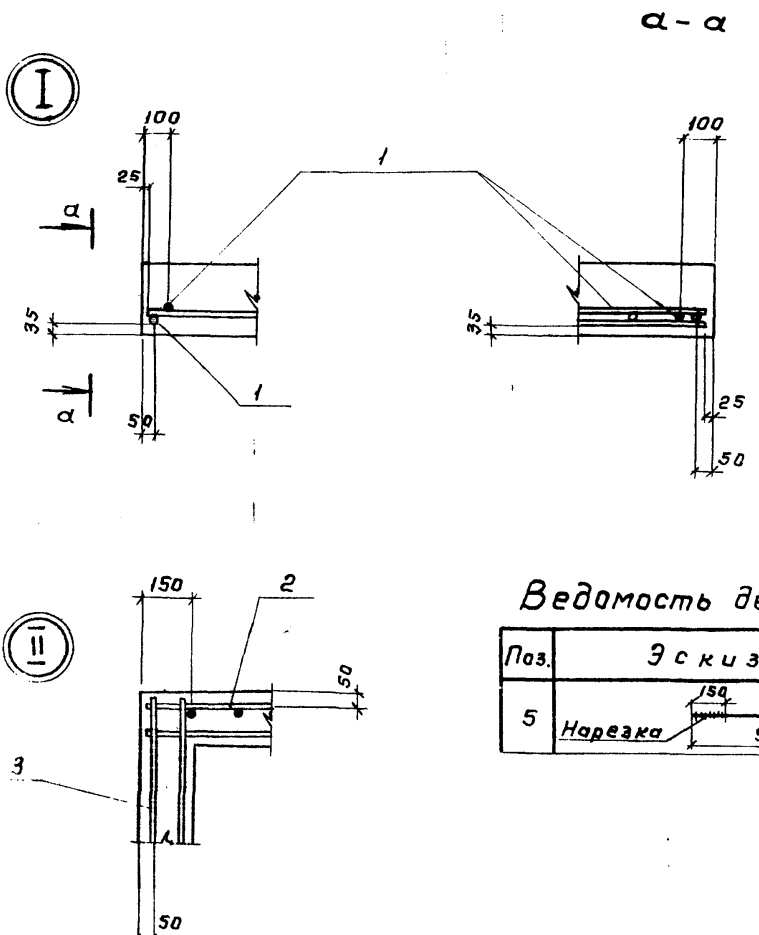
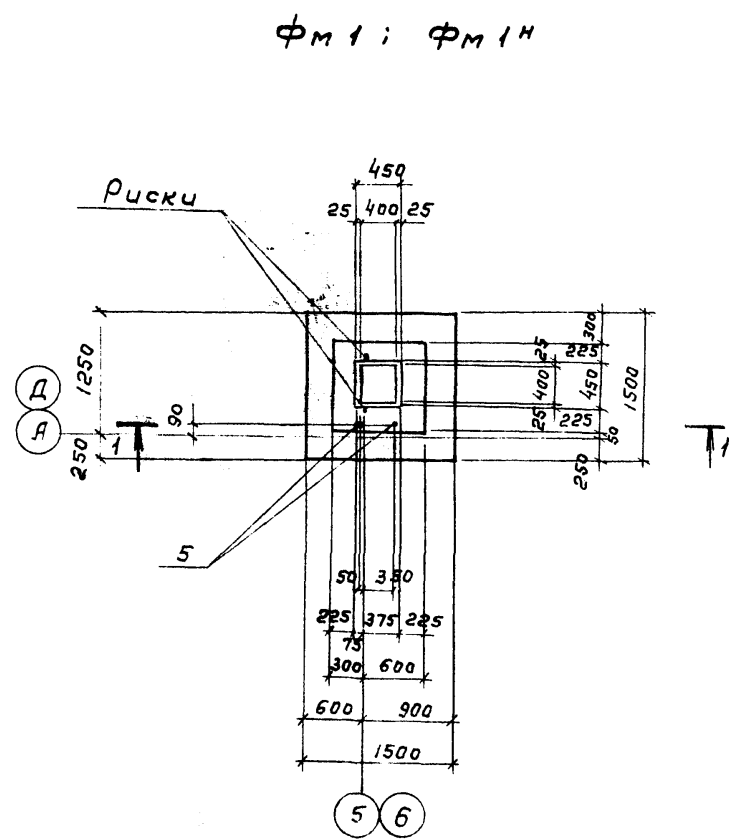
Архит А2



Арматура сеток
поз. 2 приварить
к горизонтальным
сеткам поз. 1

Спецификация элементов

Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		ФМ I; ФМ II шт 2х2		
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
1	1.410-3.1-04	1С 10АШ 145x145	2	8,2 кг
3	1.412-1/77-В.3-100	СН12АШ-6x15	2	6,0 кг
3	-020	СА-8АI	5	2,7 кг
4	-011	САI-6АI	2	3,4 кг
		Детали		
5	ТП 901-3-237.87-кж-6	А-1-24 ГОСТ 5781-82* P=900	2	3,2 кг
		Материалы		
		Бетон класса В12,5	1,6	м ³



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	Нарезка

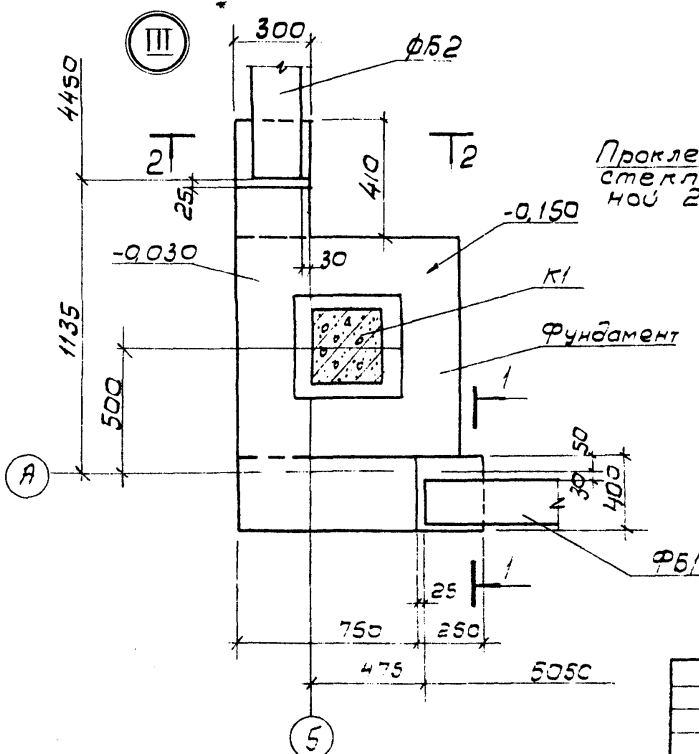
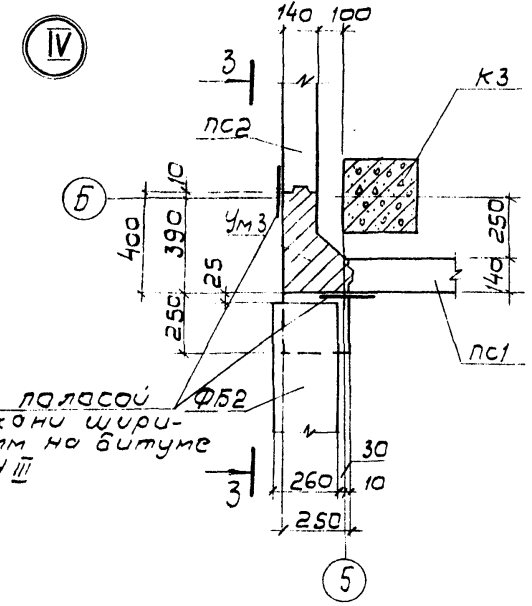
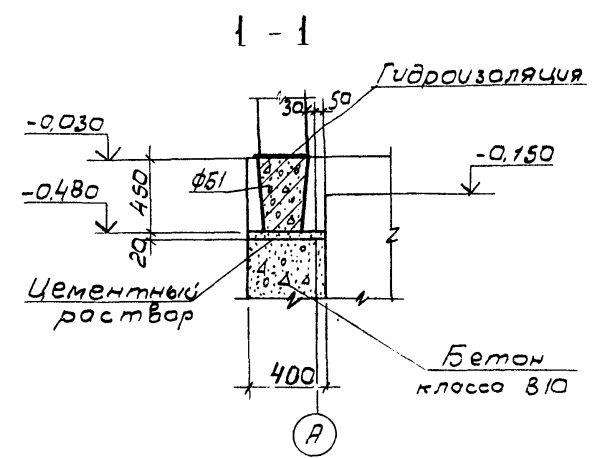
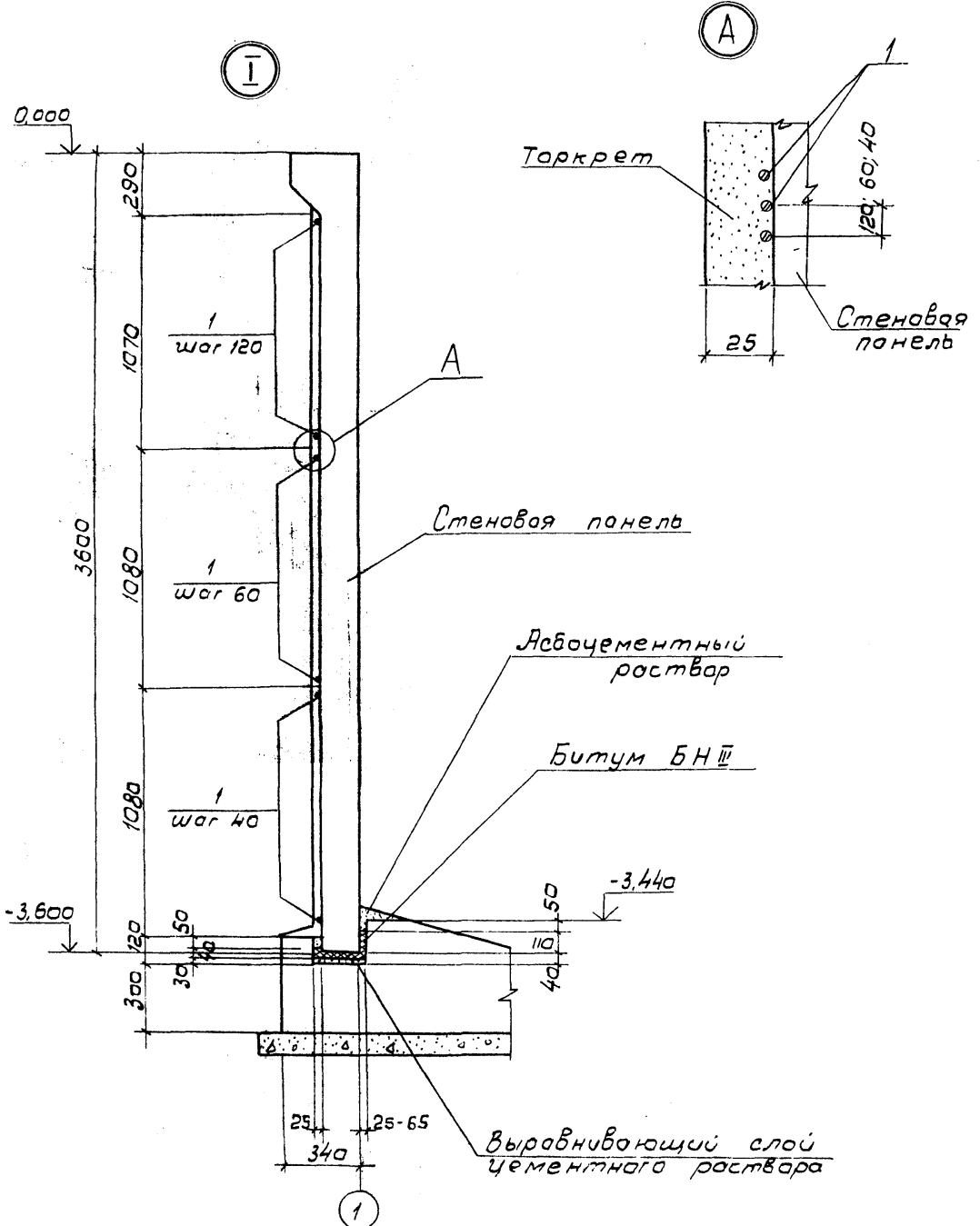
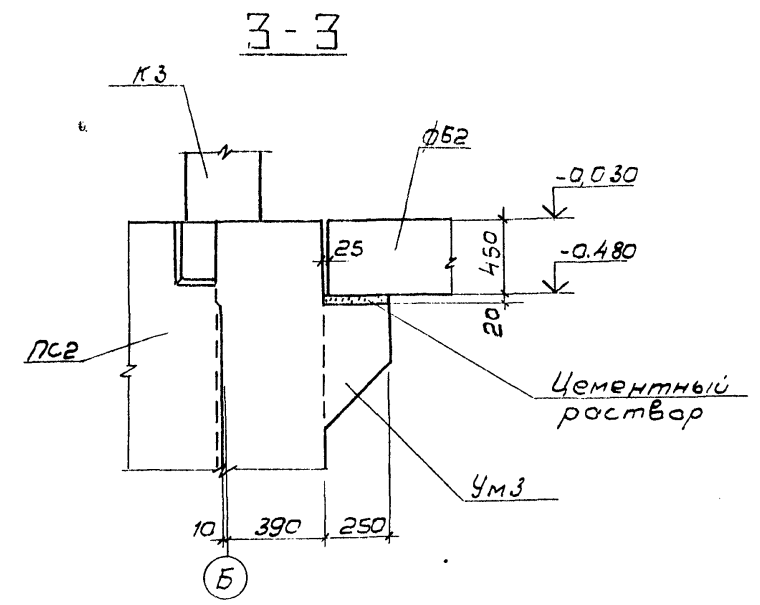
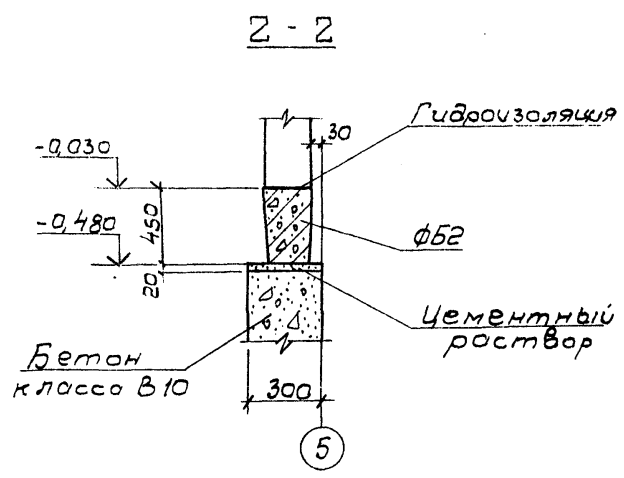
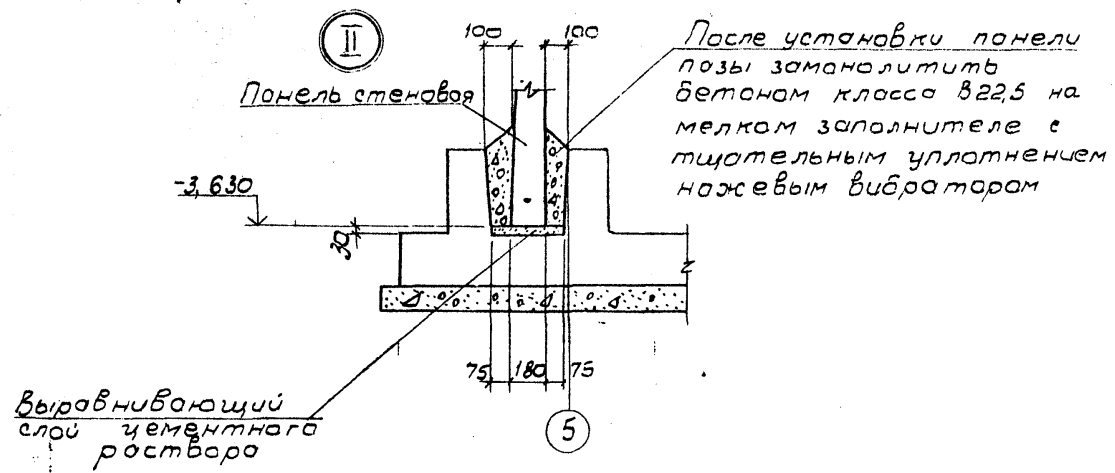
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узделя арматурные									Общий расход
	Арматура класса									
	А-I			А-II			А-III			
	ГОСТ 5781-82*									
	6	8	24	Итого	12	Итого	Ф6	10	Итого	Всего
ФМ I; ФМ II	6,8	15,1	6,4	28,3	10,4	10,4	2,0	14,4	16,4	55,1

Совместно с данным см. л. КЖ-2

И.в. м.подп. Подпись и дата 8/3/87

ТП 901-3-237.87- КЖ				
Н. контр. Козловичер	Инжен. Полякова	Инжен. Петропавловская	Рук. бр. Семенова	ГНП Чирков
Инв. н.	Нач. отд. Козловичер	Нач. отд. Дельшуплер	Сметители осадка диаметром 15м для станций подготовки воды	Фундаменты ФМ I; ФМ II Арматурно-ополучочный чертеж
Привязан			Стадия Р	Лист 6
			СПИЗВОДУКАНАПРОЕКТ	



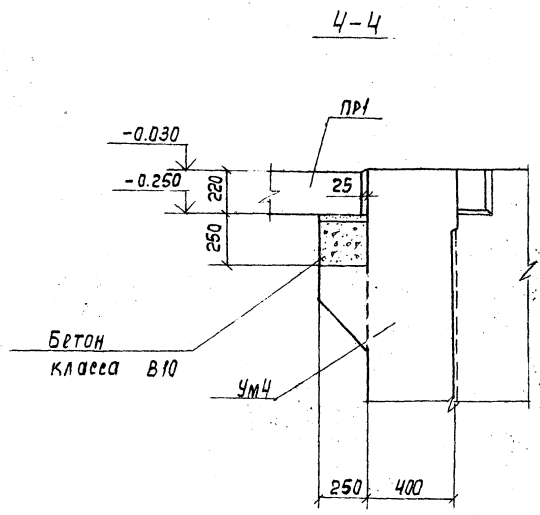
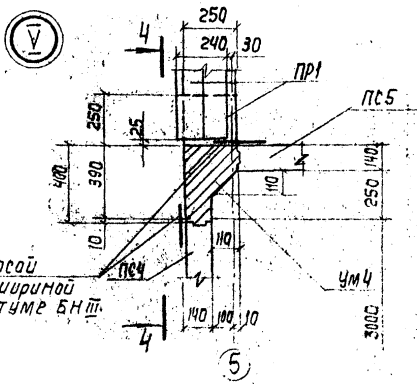
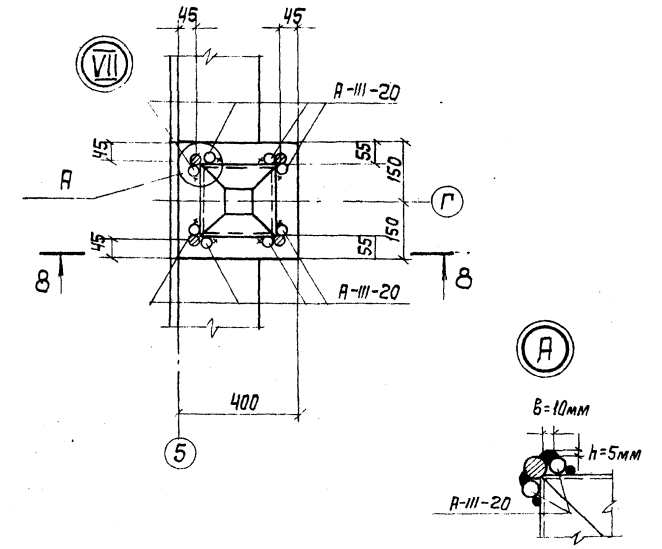
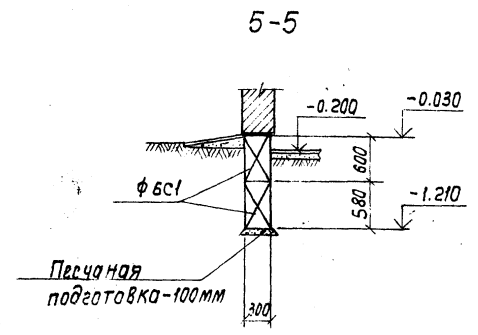
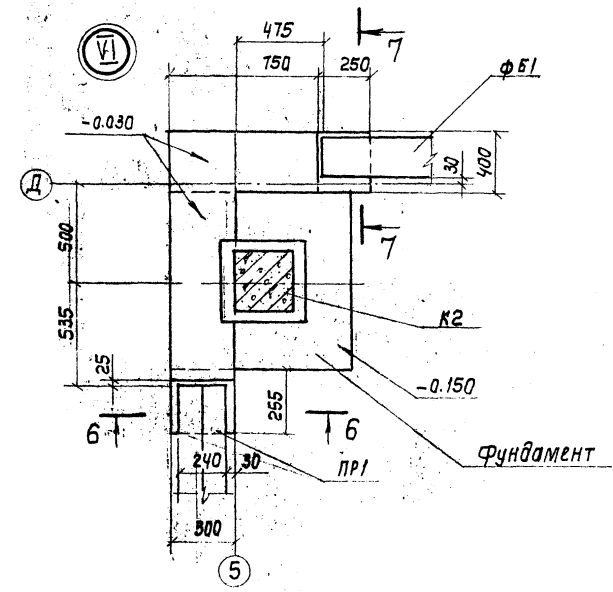
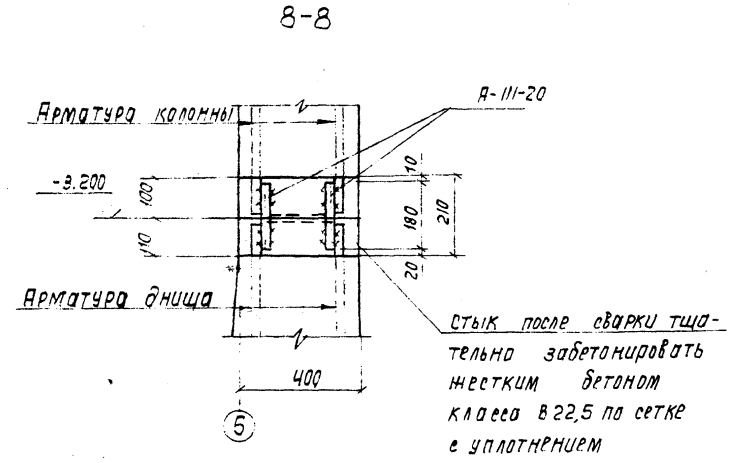
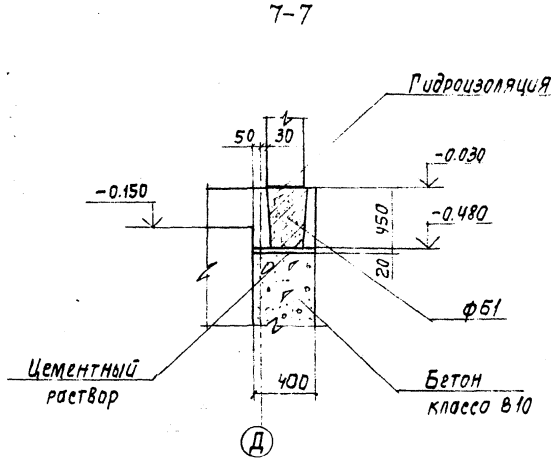
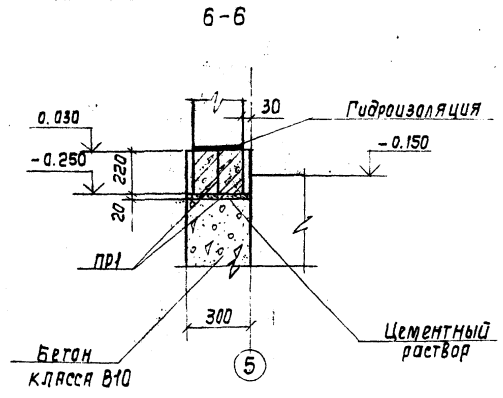
Проклеить лентой стеклоткани шириной 200 мм на битуме БН III

Совместно с данным см. л. КЖ-7

Шифр подл. Подпись и дата Взам ш.в.н

Привязан				ТП 901-3-237.87 - КЖ			
И.контр.	Козлов	С.И.	М.И.	Исполнители осадка	Стедия	Лист	Листов
И.эс	Салахова	Л.И.	С.И.	диаметром 15м для станций	Р	8	
И.эс	Петрова	Л.И.	С.И.	подготовки воды			
Р.эс	Семенова	Л.И.	С.И.	Схема расположения	СТНЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Г.слес.	Чурков	Л.И.	С.И.	элементов сборных конструкций	Узлы I-IV		
И.эс	Козлов	С.И.	М.И.				
И.эс	Альбушев	Л.И.	С.И.				

Видом II



Приклеить полосу стеклоткани шириной 200 мм на высоте 50 мм.

Совместно с данным см. л. КИ-7

ТП-901-3-237.87 - КИ			
И. контр.	Козловичер		
И. инж.	Полякова		
И. инж.	Петрова		
Р. инж. др.	Семенов		
Г. инж.	Чирков		
П. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Яковлев		
Счетчики осадки диаметром 150 мм для станции подготовки воды	Станция	Лист	Листов
Схема расположения элементов сварных конструкций. Узлы 4-7	Р	9	

Копир. Лаврухина

901-3-237.87

Листы и дата вклейки

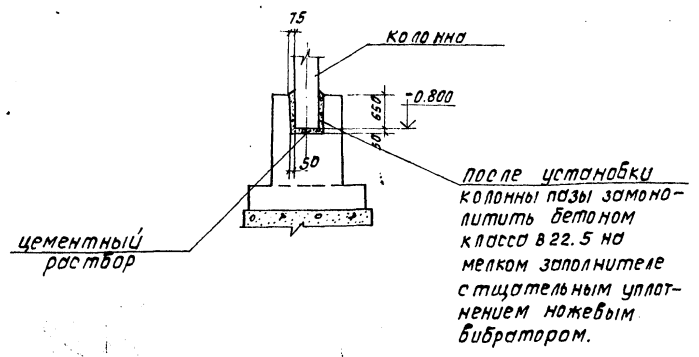
Ведомость элементов

Спецификация элементов на монолитные участки

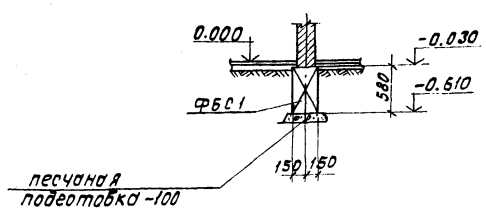
Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед, кг	Примечание
Панели стеновые					
пс1	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.2.01	пс 2-36-к1 ^а	2	4280	
пс2	-01	пс2-36-к1 ^б	1	4280	
пс3	-02	пс2-36-к1 ^в	1	4280	
пс4	-03	пс2-36-к1 ^г	1	4280	
пс5	-04	пс2-36-к1 ^д	1	4280	
пс6	-05	пс2-36-к1 ^е	1	4280	
пс7	-06	пс2-36-к1 ^ж	1	4280	
пс8	-07	пс2-36-к1 ^з	1	4280	
пс9	-08	пс2-36-к1 ^и	1	4280	
пс10	3.900-3 вып. 54.1	псц2-36-1а	58	2100	
пс11	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.2.02	псц2-36-1а-1	1	2100	
пс12	-01	псц2-36-1а-2	1	2100	
Фундаментные балки.					
ФБ1	1.415-1 вып.1	ФБ6-7	2	1300	
ФБ2	1.415-1 вып.1	ФБ6-9	2	1300	
ПР1	ГОСТ 948-84	Перемычка 2ПБ16-2-П	4	65	
Блоки стен подвала					
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС 24.3.6-Т	10	970	
КОЛОННЫ					
К1	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.4.01	К36-2 ^а	2	1000	
К2	-01	К36-2 ^б	2	1000	
К3	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.4.02	К60-7 ^а	2	2000	
К4	-01	К60-7 ^б	1	2000	
К5	-02	К60-7 ^в	1	2000	
М1	1.400-15 вып. 0.1	Изделие закладное МН102-Б	4	0,7	см. л. АР-2
Монолитные участки					
УМ1	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-11	УМ1	8		
УМ2	- КЖ-11	УМ2	8		
УМ3	- КЖ-11	УМ3	2		
УМ4	- КЖ-11	УМ4	2		
Детали					
поз. 1	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-8	58р-11 ГОСТ 7348-81	п.м. 2600	п.м. 0.154	
Узел №1 ШТ. 60	3.900-3 вып. 2/82	А-III-10 ГОСТ 5781-82* P=220	4	0.1	№ узел
Узел №3 ШТ. 6	3.900-3 вып. 2/82	А-III-10 ГОСТ 5781-82* P=250	4	0.1	№ узел
Узел №4 ШТ. 11	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-9	А-III-20 ГОСТ 5781-82* P=180	32	0.5	№ узел
поз. 2	- КЖ-7	Труба ПВХ 63УТ96-19-215-83	п.м. 5,0	п.м. 0.834	
поз. 3	- КЖ-7	Труба ПВХ 50УТ96-19-215-83	п.м. 5,0	п.м. 0.552	
поз. 12	- КЖ-7	Цеполок 50x5 ГОСТ 6809-72* ВСТЗ кл2 ГОСТ 535-79* E=350	2	1.3	
поз. 13	- КЖ-7	Цеполок 100x7 ГОСТ 4509-72* ВСТЗ кл2 ГОСТ 535-79* E=350	п.м. 2,4	п.м. 10.6	

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
				УМ1 (шт. 8)		
				Сборочные единицы.		
	4	1.400-15 вып. 0.1	Изделие закладное МН143-Б	1	8,9кг	
	5	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.3.01	Сетка арматурная С1	2	16.0кг	
			Детали			
	6	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-11	А-1-6 ГОСТ 5781-82* P=200	22	0.1кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15 F100, W4		0.46м ³	
			УМ2 (шт. 8)			
			Сборочные единицы			
	4	1.400-15 вып. 0.1	Изделие закладное МН143-Б	1	8,9кг	
	7	ТЛ901-3-237.87-КЖ.И.3.01	Сетка арматурная С2	2	16.7кг	
			Детали			
	6	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-11	А-1-6 ГОСТ 5781-82* P=200	22	0.1кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15, F100, W4		0.61м ³	
			УМ3, 4 (шт. 2+2)			
			Сборочные единицы			
			Детали			
	8	ТЛ901-3-237.87 - КЖ-11	А-III-10 ГОСТ 5781-82* P=3630	7	2.2кг	
	9*	- КЖ-11	А-1-6 ГОСТ 5781-82* P=1520	12	0.3кг	
	10*	- КЖ-11	А-III-10 ГОСТ 5781-82* P=1280	3	0.8кг	
	11	- КЖ-11	А-III-6 ГОСТ 5781-82 P=230	4	0.05кг	
			Материалы			
			Бетон класса В15.		0.26м ³	

Деталь заделки колонн К1 и К2



10-10



Позиции * со знаком * см. ведомость деталей л. КЖ-11

Совместно с данным см. л. КЖ-7, 8, 9, 11

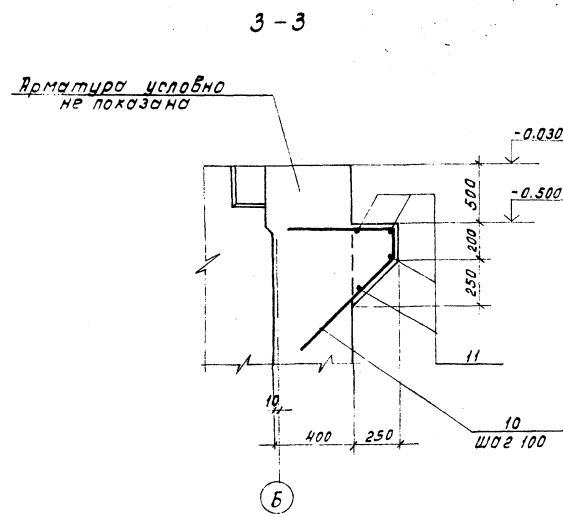
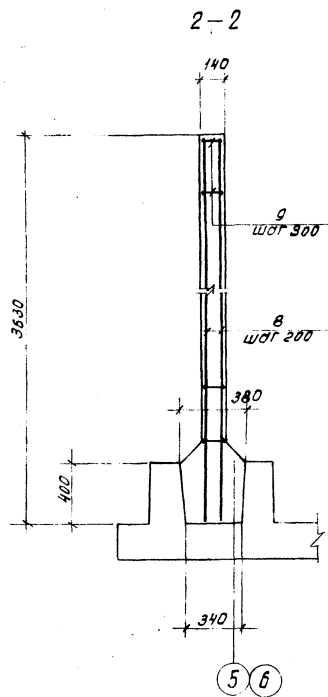
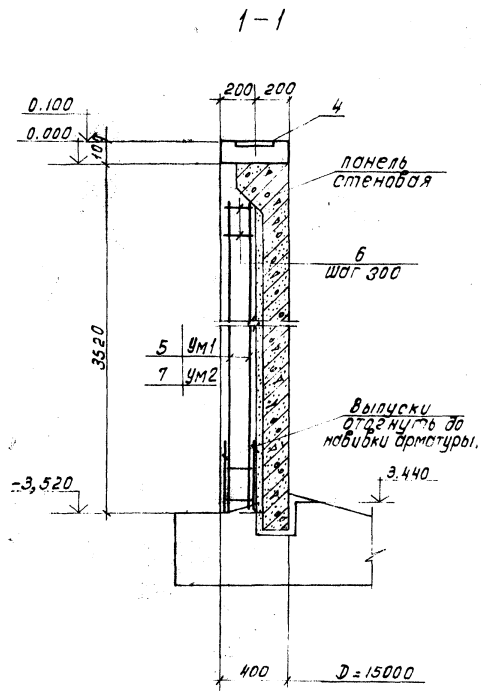
ТЛ 901-3-237.87 - КЖ					
И.контр.	Козловичер		Руководитель проекта Инж. Петров Рук. пр. Семенов ГИП Чирков М. спец. Козловичер Нач. отд. Альшиллер		
Инж.	Полякова				
Инж.	Петров				
Рук. пр.	Семенов				
ГИП	Чирков				
М. спец.	Козловичер	Руководитель проекта Инж. Петров Рук. пр. Семенов ГИП Чирков М. спец. Козловичер Нач. отд. Альшиллер	Стадия Р	Лист 10	Листов 10
СХЕМА РАСПОЛОЖЕНИЯ ЭЛЕМЕНТОВ СБОРНЫХ КОНСТРУКЦИЙ РАСЧЕТНОЙ СПЕЦИФИКАЦИИ			СОЗДАВАЮЩИЙ АНАЛОГ ПРОЕКТА		

Примечание:

кол. Даченко. А.А.

Формат А2

Альбом II
 901-3-237.87
 Инж. А.Е. Подпольский и другие в составе шт.



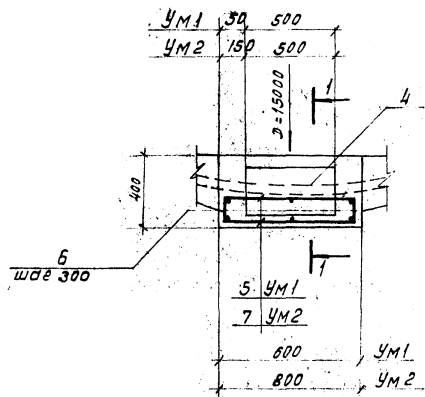
Ведомость деталей.

Поз.	Эскиз
9	
10	

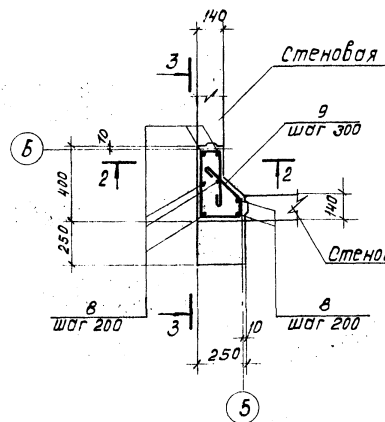
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные		Общий расход	
	Арматура класса						Прокат класса	Арматура класса		
	А-I		А-III							ВСТЗ клз А-III
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 10903-74	ГОСТ 5781-82* Уголок		
5	Уголок	6	10	16	Уголок	5-8			10	
УМ 1	4.2	4.2			30.0	30.0	8.5	0.4	8.9	43.1
УМ 2	5.6	5.6			30.0	30.0	8.5	0.4	8.9	44.5
УМ 3; 4	3.6	3.6	0.2	17.8		18.0				21.6

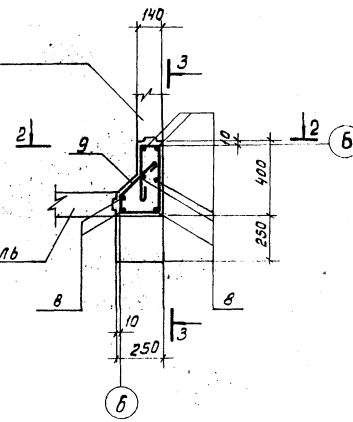
УМ 1; УМ 2



УМ 3



УМ 4



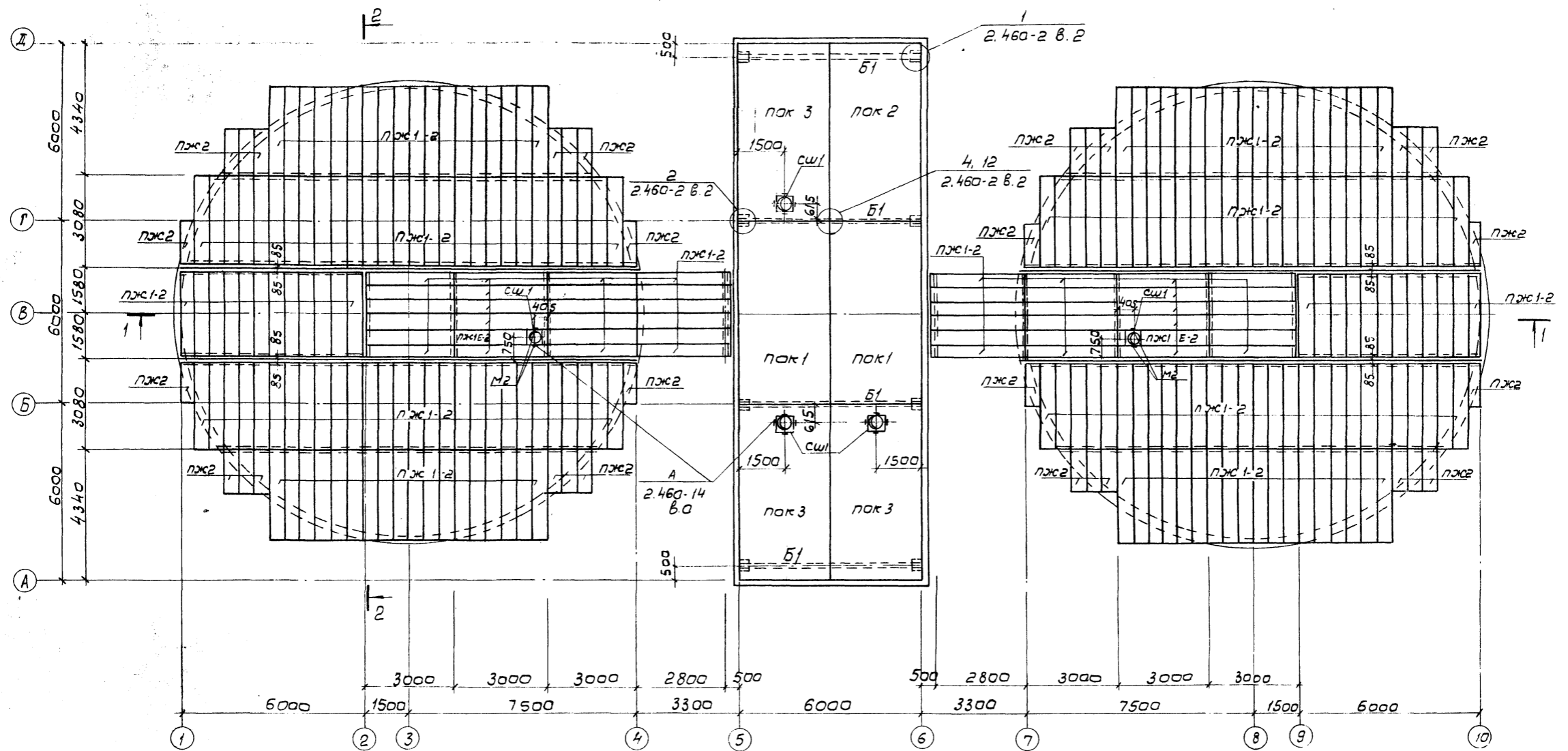
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-7-10
2. Защитный слой бетона - 20 мм.

Прибавки:		И. Кондр. Козлобучер		ТП 901-3-237.87- КЖ	
		Инж. Полякова		Специалисты оградки	
		Инж. Петропавлова		диаметром 15м дистанции	
		Рук. пр. Семенова		подготовки	
		Г.И.П. Чирков		боды	
		Г.И. Спец. Козлобучер		Монолитные участки	
		Нач. отв. А.М. Ширяев		УМ 1, 2, 3, 4	
				Арматурный чертеж.	
				СООБЩАЮЩИЙ	
				Лист	
				Р 11	
				Формат А2	

Коп. Доценко А.С.

Формат А2

Схема расположения плит покрытия, балок



1. Совместно с данным см. л. КЭС-13
2. Закладную деталь М2 заложить в шов между плитами

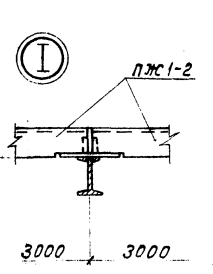
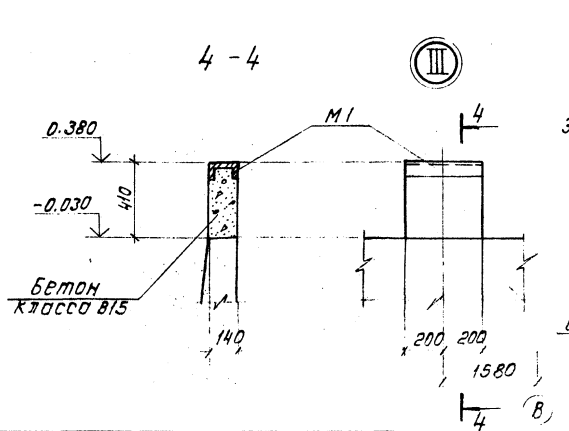
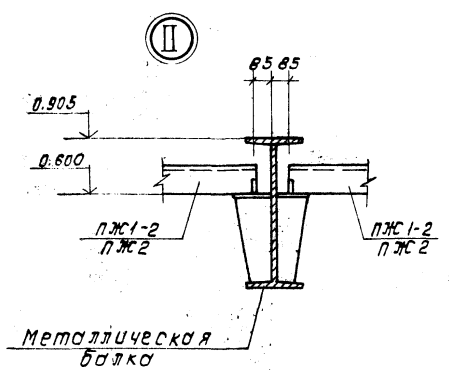
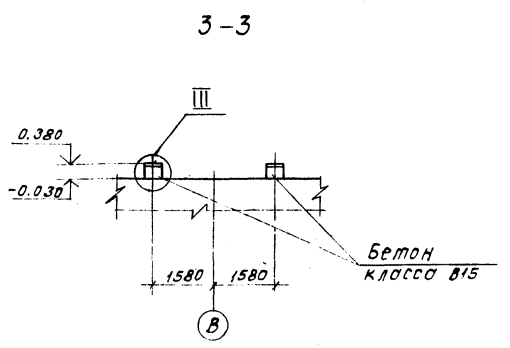
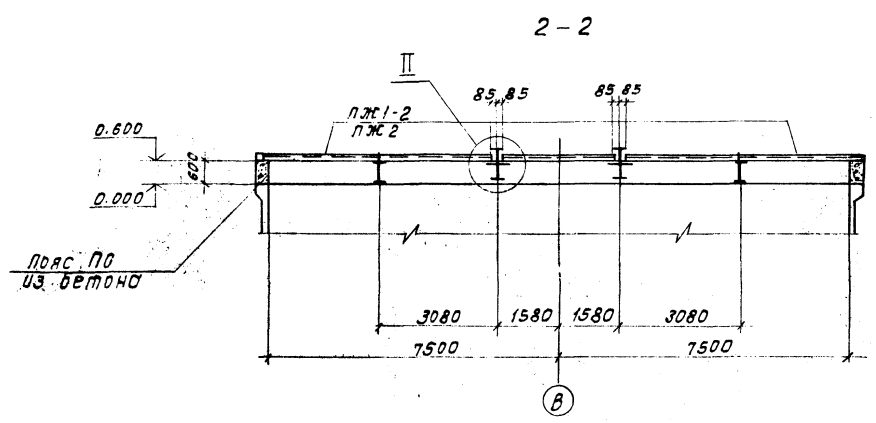
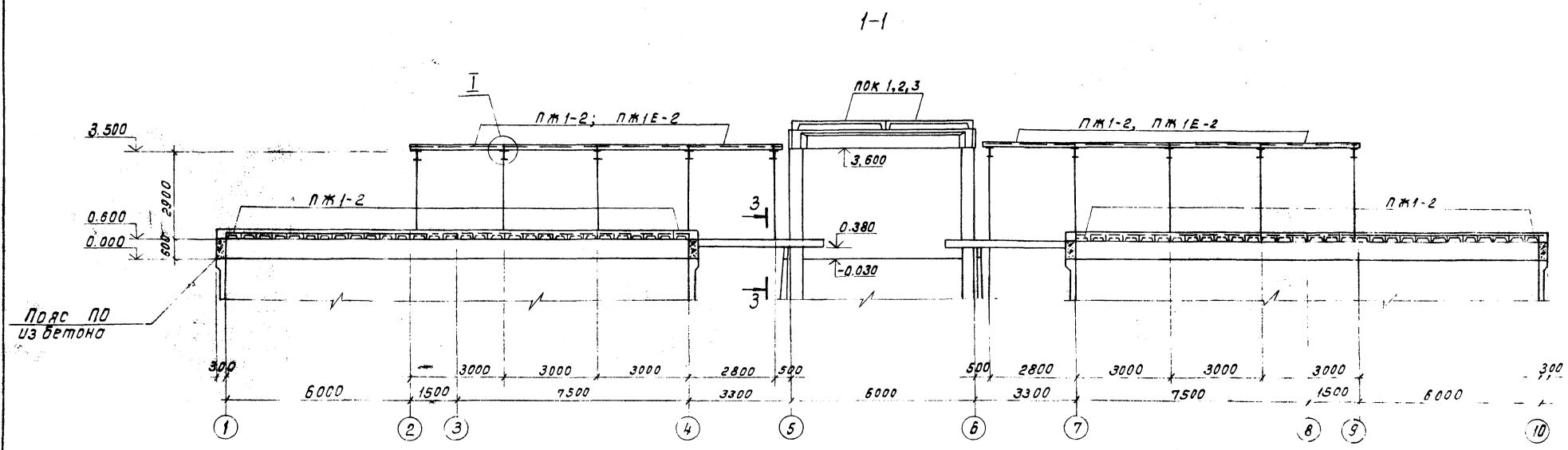
		ТП 901-3-237.87- КЖ		
привязан	Н. контр. Козловичер	Ступителю осадка диаметром 15м для станций подготовки воды.	Стрелка	Лист
	У.н.ж. Полякова		Р	12
	У.н.ж. Петропавлов	Схема расположения плит покрытия, балок - ПЛОМ	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
	Рук. бр. Семенова			
	Г.п. Чирков			
	Г.п. Козловичер			
	Нач. отд. Дельшюллер			

Копирован В Филиппова

Формат А2 12/119 1/7

Альбом II

901-3-237.87



ведомость элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
пок 1	ТП901-3-237.87-КЖИ.Б.01	Плиты покрытия ПК-3АЩБ/Т	2	2650	
пок 2	-01	ПК-3АЩБ/Т	1	2650	
пок 3	-02	ПК-4-3АЩБ/Т	3	3300	
ПЖ1-2	ПК-01-В8	ПЖ1-2	254	178	Бетон В15 W4
ПЖ2-2	ПК-01-В8	ПЖ-2	32	89	
ПЖ1Е-2	ПК-01-В8	ПЖ1Е-2	2	189	
СШ1	1.494-24 Б.1	Стакан СБ4А-1	5	150	
Б1	ТП901-3-237.87-КЖИ.Б.01	Балка 1Б0ТБ-3АЩБ/Т	4	1150	
Узел, А	2.460-14 Б.0	МС1	1	0.430	на один узел
М1	1.400-15	МН571	1.6	13.1	
М2	1.400-15	МН101-6	4	0.6	
Материалы					
ПО		Бетон В15, F100, W4		17.4 м³	

1. Совместно с данным см. л. КЖ-12.
2. Плиты марки ПЖ1-2 приварить к металлическим балкам швом h=5мм.
3. Внутренние поверхности плит на отм. 0.600 окрасить лаком ХП-734 толщиной 0,2мм. по грунтовке лаком ХП-734 в соответствии со СНиП 2.03.11-85

ТП 901-3-237.87- КЖ

И.Контр. Козловичер
Инж. Полякова
Инж. Петропавловская
Рук.вр. Ремнева
Т.П. Чирков
Нач.отд. Козловичер
Нач.отд. Альтшуллер

Спецификационная
схема расположения плит
покрытия, балок,
разрезы. Узлы. Спецификация

стадия Лист Листов
Р 13

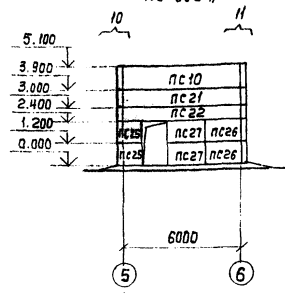
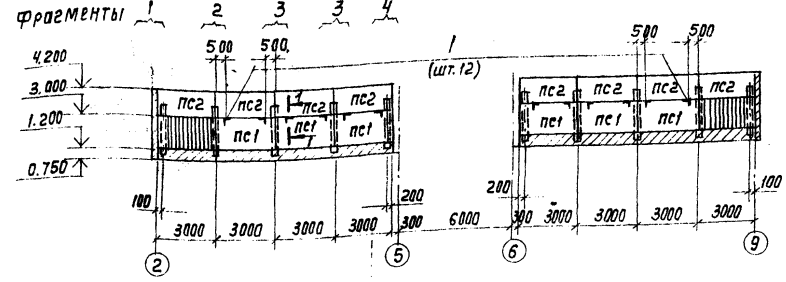
СНПОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

Коп. Доценко. Дел

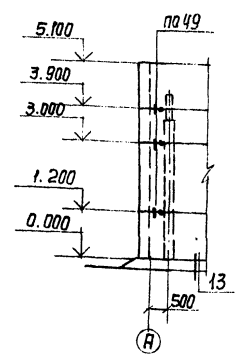
Формат А2

Униформ. № подл. Подпись и дата

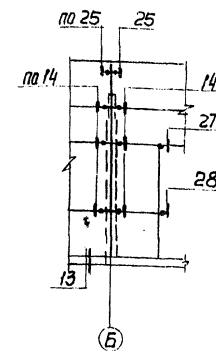
Схемы расположения стеновых панелей в осях "2-9" по оси "А"



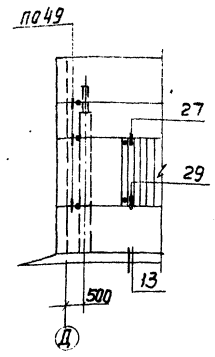
Фрагмент 6



Фрагмент 7

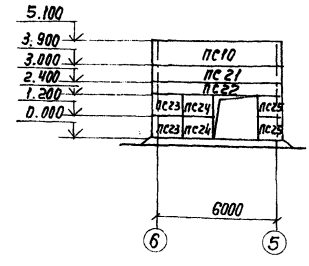
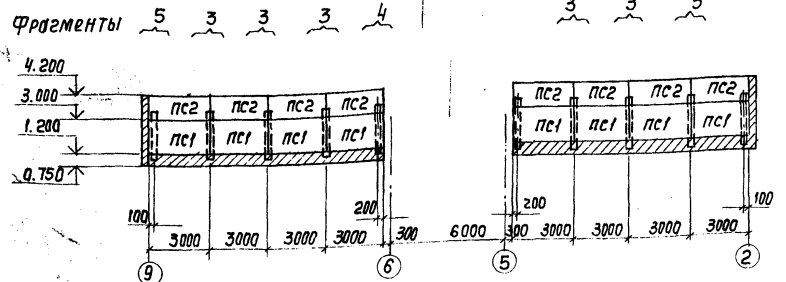


Фрагмент 8

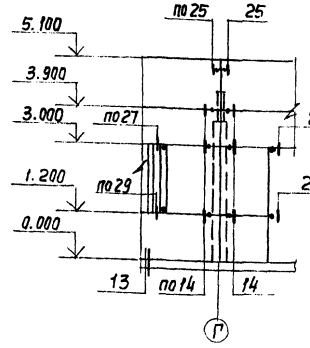


в осях "9-2"

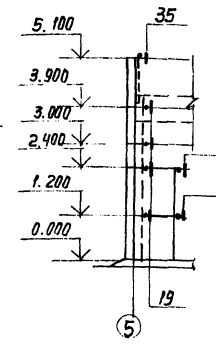
по оси "Д"



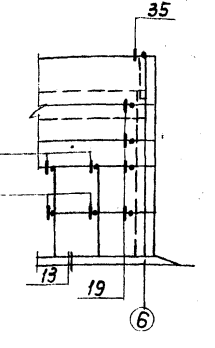
Фрагмент 9



Фрагмент 10

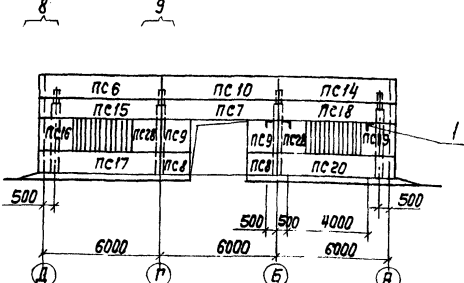
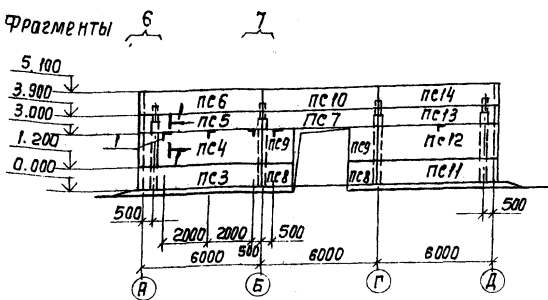


Фрагмент 11

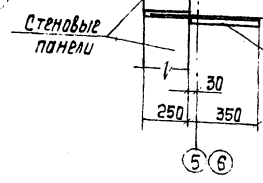
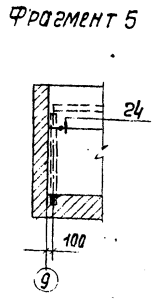
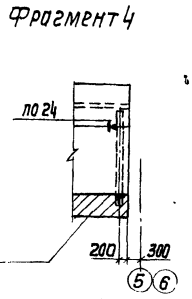
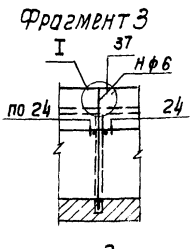
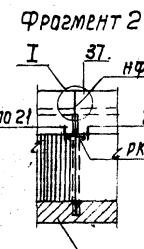
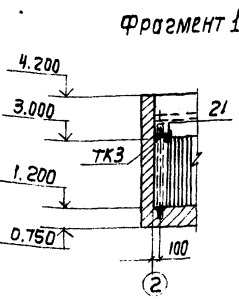
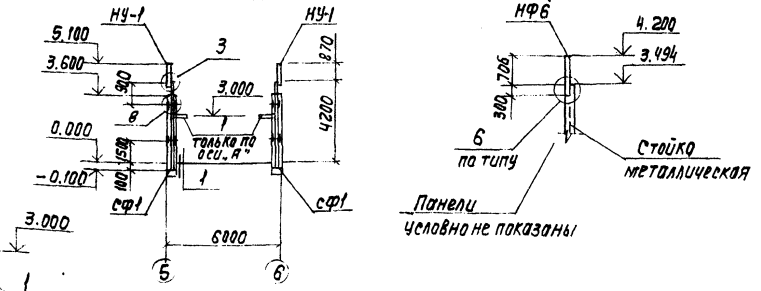


по оси "6"

по оси "5"



Монтажная схема стальных сеток и осадок торцевого фальсера по осям "А" и "Д"



совместно с данным см. л. КН-15

ТП 901-3-237.87- КН		Стация		Лист		Листов	
		Р		14			
Схемы расположения стеновых панелей, фрагменты		Создатель		Проверка		Дата	
		Козловичер		Козловичер		14	
		Ильин		Ильин			
		Ильин		Ильин			
		Рук. бр.		Семенов			
		Р.И.И.		Чирков			
		Гл. спец.		Козловичер			
		Мач. отд.		Набшумлер			

Копир Лавитина

Формат А2

Листов 7

Спецификация элементов

спецификация на узлы и элементы крепления панелей

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
пс1	1.030.1-1.1-1 03-16	пс30.18.2,5-6,Я-56	14	1200	
пс2	02-10	пс30.12.2,5-6,Я-56	16	800	
пс3	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-2,3/1	1	1670	
пс4	24-15	пс63.18.2,5-2,Я-2,3/1	1	2510	
пс5	24-09	пс63.9.2,5-2,Я-2,3/1	1	1260	
пс6	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-2,3/4	2	1670	
пс7	04-19	пс60.9.2,5-2,Я-4/9	2	1200	
пс8	60-10	2пс12.12.2,5-Я-5/9	4	320	
пс9	61-13	2пс12.18.2,5-Я-5/9	4	470	
пс10	05-20	пс60.12.2,5-3,Я-3/4	4	1600	
пс11	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-1,3/1	1	1670	
пс12	24-15	пс63.18.2,5-2,Я-1,3/1	1	2510	
пс13	24-09	пс63.9.2,5-2,Я-1,3/1	1	1260	
пс14	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-1,3/4	2	1670	
пс15	24-09	пс63.9.2,5-4,Я-2,4/9	1	1260	
пс16	66-16	2пс18.18.2,5-Я-2,7/3	1	700	
пс17	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-2,4/7	1	1670	
пс18	24-09	пс63.9.2,5-4,Я-1,4/9	1	1260	
пс19	66-16	2пс18.18.2,5-Я-1,7/3	1	700	
пс20	24-12	пс63.12.2,5-3,Я-1,4/7	1	1670	
пс21	04-19	пс60.9.2,5-2,Я-3/1	2	1200	
пс22	04-14	пс60.6.2,5-6,Я-4/8	2	820	
пс23	66-15	2пс18.12.2,5-Я-2,7/3	2	470	
пс24	60-10	2пс12.12.2,5-Я-5/9	2	320	
пс25	58-10	2пс6.12.2,5-Я-6/0	4	160	
пс26	67-15	2пс20.3.12.2,5-Я-1,7/3	2	530	
пс27	66-15	2пс18.12.2,5-Я-2,7/3	2	470	
пс28	62-16	2пс15.18.2,5-Я-5/8	2	590	

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед кг	Примечание
		Монтажные узлы			
"1"	1.030.1-1, 3-3- 010	"1"	4		
"3"	-0.20	"3"	4		
"6"	-0.30	"6"	12		
"8"	-0.40	"8"	8		
"14"	-0.80	"14"	24		
"19"	-1.30	"19"	16		
"21"	-1.50	"21"	4		
"24"	-1.80	"24"	28		
"25"	-1.90	"25"	8		
"27"	-2.10	"27"	14		
"28"	-2.10	"28"	10		
"29"	-2.10	"29"	4		
"35"	-2.70	"35"	4		
"37"	-2.90	"37"	12		
"49"	-4.10	"49"	12		
		Элементы крепления панелей			
ТЗ	1.030.1-1.4-1 -120	ТЗ	68	0,4	
Т5	-130	Т5	12	0,4	
Т8	-140	Т8	32	0,5	
Т19	-220-02	Т19	8	0,5	
Т24	-240	Т24	16	1,1	
поз.7	1.030.1-1.4-1	поз.7	8	0,8	
поз.16	-5/1	поз.16	4	0,9	
поз.18	-5/3	поз.18	28	4,0	
поз.19	-5/4	поз.19	18	0,7	
поз.22	-5/5	поз.22	10	1,2	
ТКЗ	-110	Консоль опорная ТКЗ	2	17,6	
РКЗ	-060	РКЗ	2	13,3	
НФ6	-010	Насадка НФ6	12	23,3	обрезать на 10мм
НУ1	-020	НУ1	4	25,2	обрезать на 20мм
сФ1	ТП 901-3-237.87-КН.И.7.01	Стойка фахверка сФ1	4	233,5	
Болт	ГОСТ 7798-70 *	Болт М12 Е=60	8	0,06	
Гайка	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М12	8	0,02	
Гайка	ГОСТ 5915-70 *	Гайка М24	8	0,05	
Шайба	ГОСТ 11371-78 *	Шайба 12	8	0,06	
поз.1	ТП901-3-237.87- КН-14	Узелок L 50x5 ГОСТ 8509-72* Вес 3кг 2 ГОСТ 535-79* Е=600	21	2,3	

1. Совместно с данными см. л. КН-14
2. сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75 hшв = 6мм
3. швы между стеновыми панелями заполняются цементным раствором с применением упругих прокладок (см. серию 1.030.1-1 в 3-3)

Шифр и год, Подпись и дата, Власт. инст.

Привязан
Шифр, №:

ТП 901-3-237.87- КН		
И. Кант.	Козлов И. В.	
Шифр.	Павлова	
Шифр.	Петров	
рук. бр.	Степанов	
Гл. спец.	Чирков	
Нач. отд.	Козлов И. В.	
Копир. Антрукина		
Счетчики осадка диаметром 15м для станций подготовки воды		
стадия	лист	листов
Р	15	
Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация		
СОИЗВОДКОНПРОЕК		

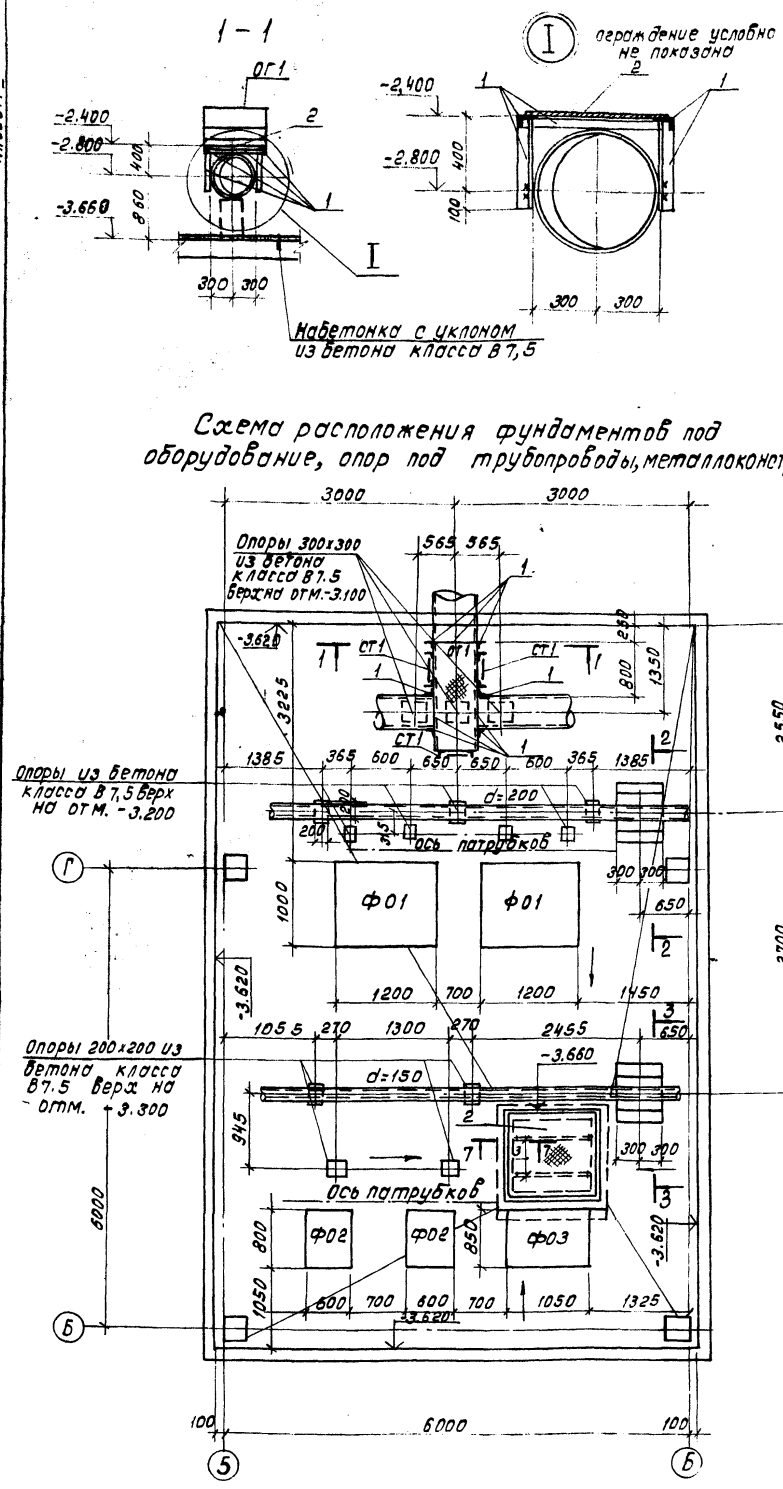
Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	ТП 901-3-237.87-КЖ-16	Ф01	2		
Ф02	ТП 901-3-237.87-КЖ-16	Ф02	2		
Ф02	-КЖ-16	Ф03	1		
Материалы					
На Ф0 и опоры под трубопроводы.					
		Бетон класса В 7,5			1,0 м ³
СТ1	1.450.3-3 В.О.	Стремянка СХ-22	3	43.6	
ОГ1	1.450.3-3 В.О.	Ограждение ПМХЭБ-10,9	3	10.5	
Детали					
П03.1	ТП 901-3-237.87-КЖ-16	Узелок 80x50x5 ГОСТ 8510-72 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	п.м. 6.6	п.м. 5.92	
П03.2	ТП 901-3-237.87-КЖ-16	Ст-Б-5 ГОСТ 8568-77 РИФЛ Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79	м ² 2.8	м ² 42.3	
П03.3	ТП 901-3-237.87-КЖ-16	Полоса 8x80 ГОСТ 19903-74 Вст 3 кл 2 ГОСТ 535-79 P=910	2	4.7	

Альбом II

001-3-237.87

Схема расположения фундаментов под оборудование, опор под трубопроводы, металлоконструкций.



совместно с данным см. л. КЖ-2.

Привязан:

ТП 901-3-237.87- КЖ	
Н. контр. Козлов И.И.	Студия лист 15
И.н.ч. Полякова	Листов
И.н.ч. Петропавловская	
Рук. В.Р. Семенов	
Р.П. Чирков	
И. спец. Козлов И.И.	
И.н.ч. Алатышева	

Специальность: монтаж и обслуживание насосных станций

Фундаменты под оборудование

СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ

Коп. Доценко. Ф.И.

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта, КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация стали	
3	Схема расположения элементов стальных конструкций на отм ± 0.000 и + 0.600. Разрезы 1-1; 3-3; 8-8.	
4	Схема расположения элементов на отм. 3.394 3.000, 3.080 Разрезы 4-4, 5-5; 6-6; 7-7; 9-9; 10-10.	
5	Узлы 1; 2; 3.	
6	Узлы 4; 5; 6.	
7	Узлы 7; 8.	


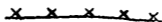



Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническая спецификация стали	
4	Ведомость элементов	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
1.450.3-3 выпуск 0,1	Стальные лестницы, площадки, стремянки, ограждения	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП	Ведомости потребности в материалах	альбом VI

Условные обозначения

-  — Заводской шов
-  — Монтажный шов
-  — Отверстие для болта
-  — Постоянный болт
-  — Временный болт

1. В проекте КМ разработана стальная балочная клетка покрытия над смесителями, галереи для обслуживания механизмов смесителей, монорельсы, подкрановые пути и площадки обслуживания технологического оборудования.

2. Стальные конструкции запроектированы в соответствии с требованиями СНиП II-23-81, СНиП II 6-74; СНиП 2.03.11-85.

3. Геометрическая неизменяемость галерей в продольном направлении обеспечивается системой вертикальных связей и распорок, а в поперечном - жесткими рамами шарнирно опирающимися на стальные балки покрытия.

4. Сварку конструкций производить в соответствии со СНиП II-23-81.

5. Все замкнутые профили должны быть герметизированы путем приварки заглушек в торцах элементов.

6. Перед нанесением антикоррозионных защитных покрытий поверхности стальных конструкций должны быть обезжирены и очищены от загрязнений и окислов. Качество очистки поверхности по ГОСТ 9.402-80 от окислов (окалины, ржавчины, шлаковых включений) перед нанесением защитных покрытий, должно соответствовать требованиям второй степени очистки, а от жировых загрязнений и маркировочных надписей второй степени обезжиривания.

7. Металлоконструкции перекрытий над смесителями на отм. 0.600 (марки БС1, БС2, БС3, ПЛ1, П) окрасить эмалью ВЛ-515 в 2 слоя без грунтовки. Остальные металлоконструкции окрасить краской БТ-1778 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *А.И. Чирков*

Привязан				ТП-901-3-237.87-КМ			
И.контр.	Козловичев	<i>А.И.</i>		Смесители осадка диаметром 15м для станций подготовки воды.	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Полжава	<i>А.И.</i>			Р	1	7
Ст.инж.	Щенко	<i>А.И.</i>		Общие данные	СОИЗПРОЕКТАПРОЕКТ		
Инж.	Осиповский	<i>А.И.</i>					
Рук.гр.	Семенова	<i>А.И.</i>					
ГИП	Чирков	<i>А.И.</i>					
Гл. спец.	Козловичев	<i>А.И.</i>					
Нач. отд.	Альшуглер	<i>А.И.</i>					

Альбом II

901-3-237.87

И.В. Н. Подпись и дата

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка стали	Обозначение и размер профиля мм	Код	Шт.	Длина, мм	Масса стали по элементам конструкций, т											Общая масса т	Площадь профиля м²	Масса потребности в стали по кварталам (заполняется потребителем) т.				Заполняется в.ц.
						Балки покрытия	Колонны рам	Ригели рам	Связи по колоннам	Монорельсы	Крановые пути	Площадки и ограждения	Лестницы и ограждения	20	21	22			23				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
Двутавры стальные горячекатаные с параллельными гранями полок по ГОСТ 26020-83	ВСт3сп5-1	I 80 Б1	1						9.9								9.9	170.3					
		I 50 Б1	2						4.4								4.4	99.5					
		I 20 Б1	3						0.4	1.2	0.8						2.4	94.6					
	Итого	4	14 460					14.7	1.2	0.8						16.7	364.4						
	Всего профиля:	5							14.7	1.2	0.8						16.7	364.4					
Балки двутавровые для монорельсов по ГОСТ 19425-74*	ВСт3Гпс5	I 24 М	6										1.0	1.4			2.4	57.6					
	Итого	7	12 360										1.0	1.4			2.4	57.6					
Всего профиля:	8			53899									1.0	1.4			2.4	57.6					
Швеллеры стальные гнутые равнополочные ГОСТ 8278-83	ВСт3 кп2	ГнС 180×50×4	9												0.4	0.2	0.6	38.4					
		ГнС 160×80×6	10						0.3								0.3	15.4					
		ГнС 120×60×4	11														0.1	6.4					
	Итого	12	11 240						0.3						0.4	0.2	1.0	60.2					
	ВСт3 пс4	ГнС 180×80×5	13						0.8								0.3	1.1	56.2				
Итого	14	12 289						0.8								0.3	1.1	56.2					
Всего профиля:	15								1.1						0.7	0.2	2.1	116.4					
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2	Л75×6	16														0.1	0.1	0.2	8.5			
		Л63×5	17									0.3					0.3	15.3					
		Л25×3	18														0.1	0.1	0.1	8.5			
Итого	19	11 240														0.2	0.1	0.6	32.3				
Всего профиля:	20			21113												0.2	0.1	0.6	32.3				
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3 пс6-1	t 12	21						2.4	0.3							2.7	58.1					
		Итого	22	12 300						2.4	0.3							2.7	58.1				
	ВСт3 кп2	t 10	23						1.8									1.8	46.3				
		t 8	24						0.2	0.2								0.4	12.8				
		t 6	25														0.1	0.2	8.5				
Итого	26	11 240						2.0	0.2						0.1	0.1	2.4	67.6					
Всего	27			71110				4.4	0.5						0.1	0.1	5.1	125.7					
Сталь листовая рифленая (ромбическая) ГОСТ 8568-77*	ВСт3 кп2	-Риф. t 6	28														2.2	2.2	93.9				
		-Риф. t 4	29														0.6	0.1	0.7	44.8			
	Итого	30	11 240														2.8	0.1	2.9	138.7			
Всего	31			71315													2.8	0.1	2.9	138.7			
Гнутый профиль ГОСТ 8281-80*	ВСт3 кп2	Л 50×40×12×2.5	32														0.2	0.1	0.3	30.7			
		Итого	33	11 240														0.2	0.1	0.3	30.7		
Всего профиля:	34																0.2	0.1	0.3	30.7			
Гнутый профиль ЧМТУ 2-130-70	ВСт3 кп2	Л 90×30×25×2.5	35														1.2	0.2	20.5				
		Итого	36															0.2	0.2	20.5			
Всего профиля:	37																0.2	0.2	20.5				
Профили гнутые замкнутые сварные квадратные ту36-2287-80	ВСт3 сп	Гн □ 80×3	38									0.4					0.4	17.4					
		Итого	39	1443									0.4					0.4	17.4				
Всего профиля:	40			77119								0.4					0.4	17.4					
Всего масса стали:	41								20.2	1.7	0.8	0.8	1.1	1.4	4.2	0.5	30.7	903.7					
В том числе по маркам стали.		ВСт3 пс6-1	42	12 300						2.4	0.3							2.7					
		ВСт3 сп5-1	43	14 460						14.7	1.2	0.8						16.7					
		ВСт3 пс4	44	12 289						0.8								0.3	1.1				
		ВСт3 сп	45	14 43														0.4	17.4				
		ВСт3 кп2	46	11 240						2.3	0.2							0.4	17.4				
ВСт3 Гпс5	47	12 360											1.0	1.4		2.4	57.6						

Материал конструкций:

- А) Для пункта 42 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 пс6-1 по ТУ 14-1-3023-80
- Б) Для пункта 43 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 сп5-1 по ТУ 14-1-3023-80
- В) Для пункта 44 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 пс4 по ГОСТ 380-71*
- Г) Для пункта 45 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 сп по ГОСТ 380-71*
- Д) Для пункта 46 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 кп2 по ГОСТ 380-71*
- Е) Для пункта 47 сталь малоуглеродистая марки ВСт3 Гпс5 по ГОСТ 380-71*

Инв. №		Подпись и дата		Взам. инв. №		ТН 901-3-237.87-КМ	
Н.контр.	Козловичев						
Ин.ж.	Полякова						
Ст. инж.	Ищенко						
Ин.ж.	Осиповский						
Рук.бр.	Семенова						
ГИП	Чирков						
Гл. спец.	Козловичев						
Нач. отд.	Альшуллер						
Копир.	Шулякская						
Привязан		Служители осадка диаметром 15 м для станций подготовки воды.		Стация		Лист	
		Техническая спецификация стали.		Р		2	
Инв. №		Созводоканалпроект					

Альбом II

901-3-237.87

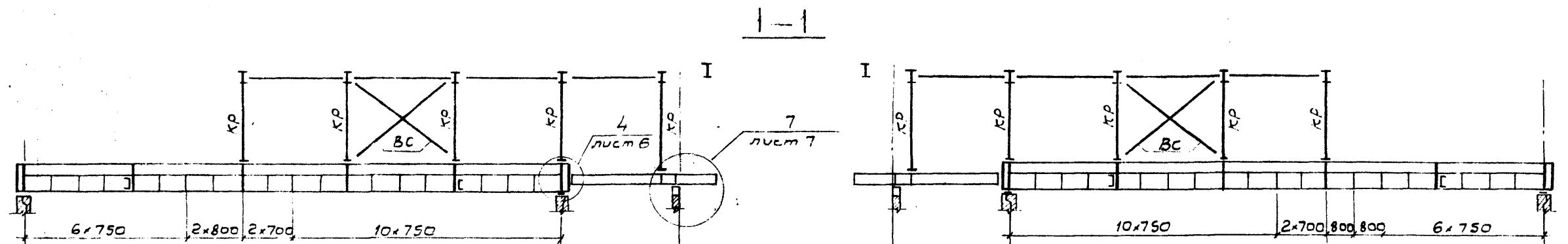
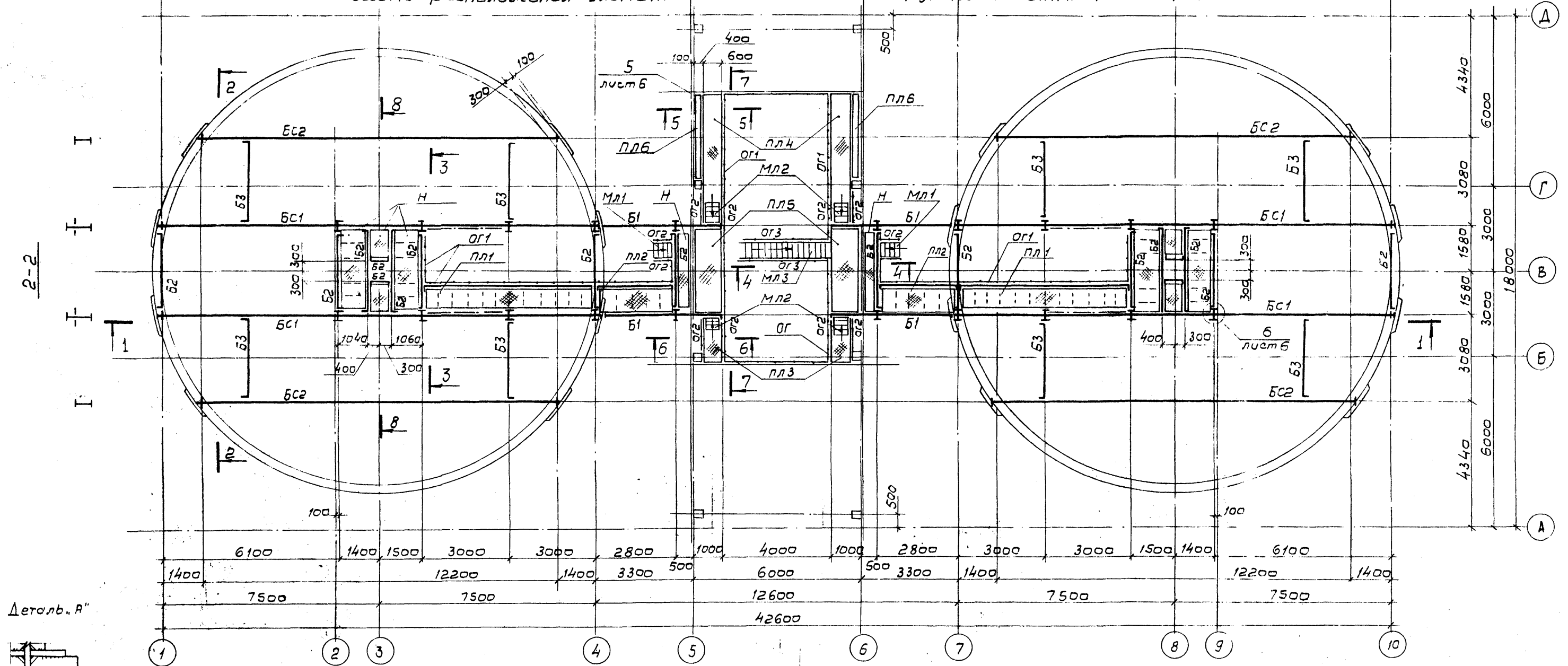
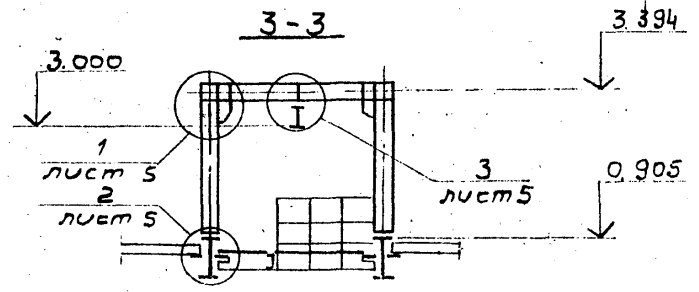
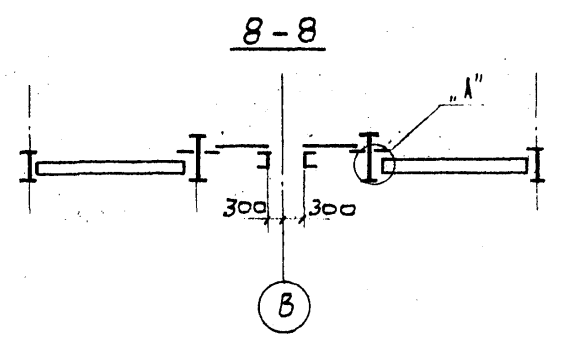
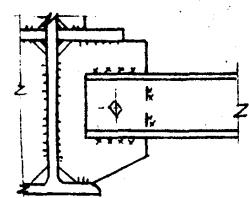


Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0,000 и 0,500



Деталь А



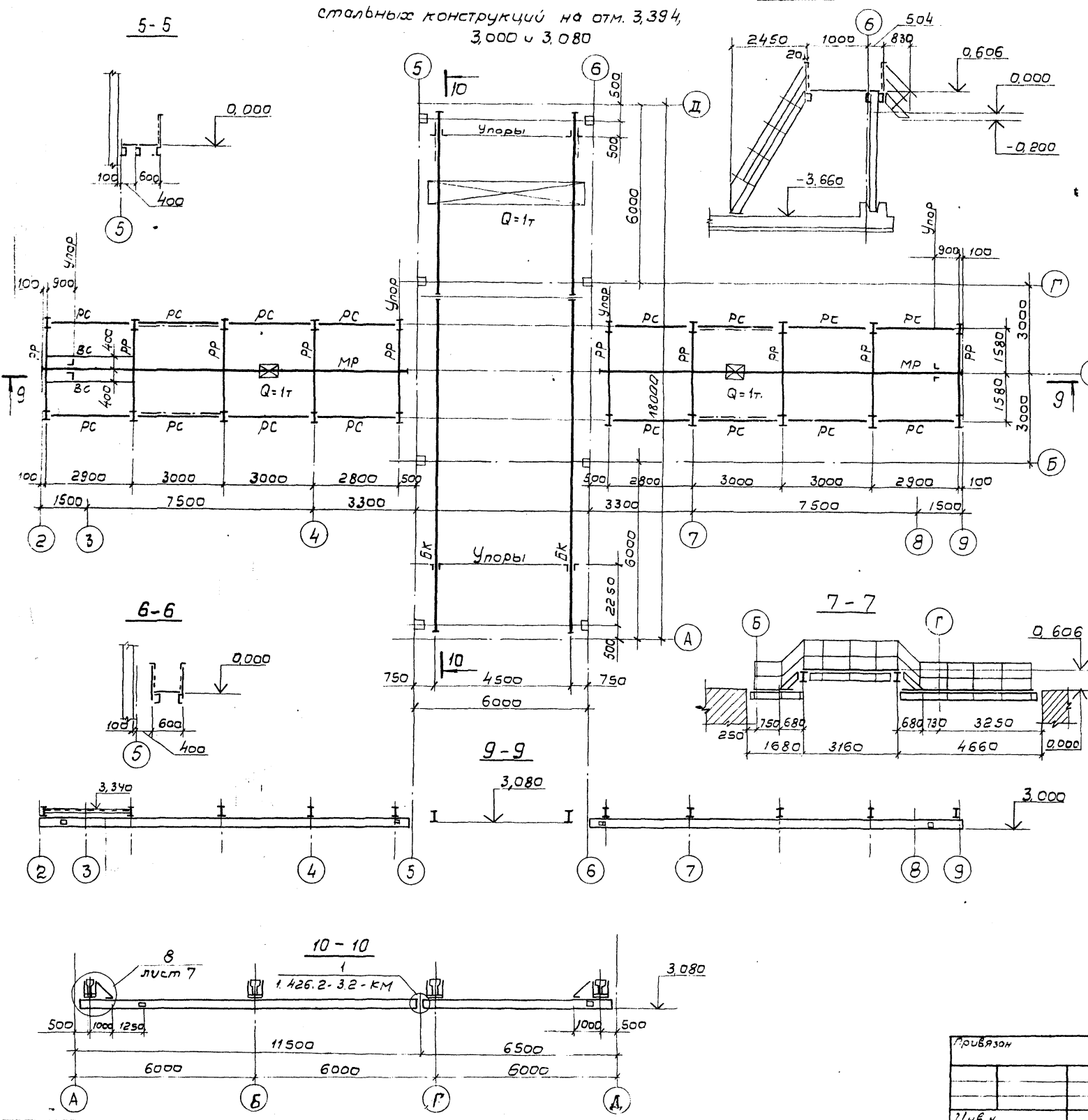
1. Общие данные см. лист КМ1.
 2. Работать совместно с листом КМ4

Привязан:				ТП 901-3-237.87- КМ			
И.контр.	Козловичер			Спустители осадка диаметром 15м для стальной подготовки воды.	Стальная лист		
И.инж.	Полянова					р	
И.инж.	Ищенко						3
Рук. бр.	Семёнова						
Гип.	Чирков						
Г. спец.	Козловичер						
И.в.и.	Алтыгузлер			СРОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Схема расположения элементов
стальных конструкций на отм. 3,394,
3,000 и 3,080

4-4

Ведомость элементов



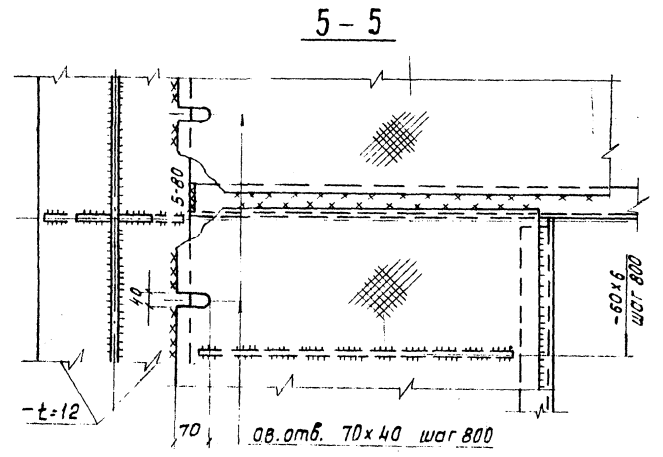
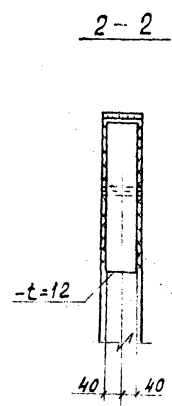
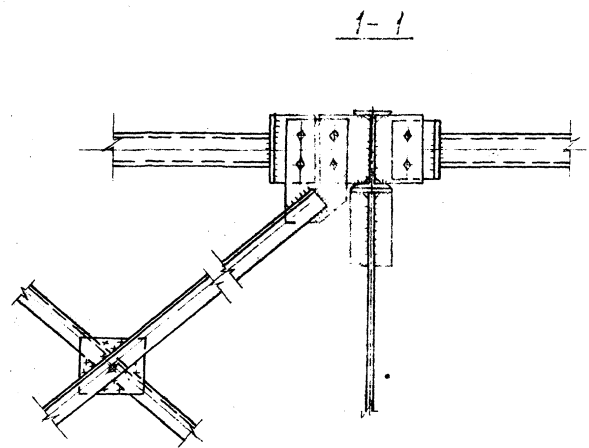
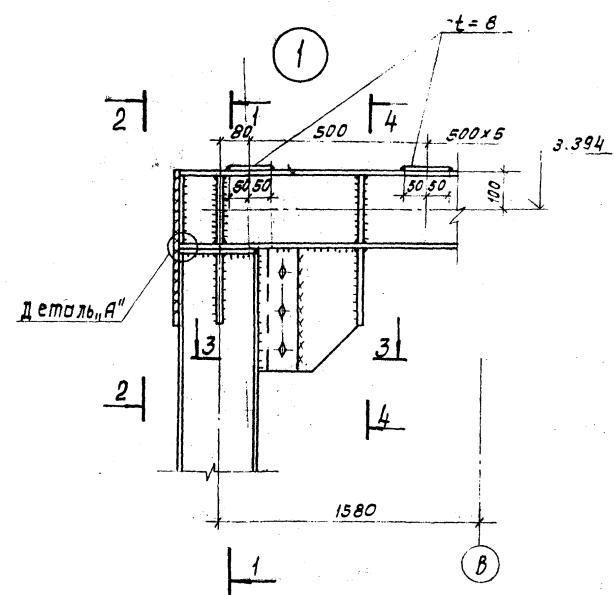
Марка	Сечение		Опорные усилия			Марка стали	Примечания
	Эскиз	Поз	Состав	Ятс	Лтс		
BC1		1	I 80 Б1	23,1		IV	Вст.злс-1 Привязку ре-бер ст. кмз
		2	t 12			IV	Вст.злс-1
BC2			I 50 Б1	8,5		IV	Вст.злс-1
B1			I 20 Б1	3,5		IV	Вст.злс-1
B2			ГН Г180x80x5			IV	Вст.злс-4
B3			ГН Г160x80x5	0,1	1,1	IV	Вст.злс-2
Kp			I 20 Б1	0,7	3,4	III	Вст.злс-1
Pp			I 20 Б1	3,2	0,7	III	" "
BK			I 24 М	1,8		II	Вст.злс-5
Mp			I 24 М	1,8		II	" "
PС			ГН Г80x80x5		0,5	III	Вст.злс-2
BC			L 63x63x5		1,0	III	" "
H			- риф t6			IV	ребра 90x6 шаг 800
MЛ1	Лестница		Сложный	МЛХФ 45-6,8		IV	" " Серия 1.450.3-38.0
MЛ2	Лестница		Сложный	МЛХФ 45-6,6		IV	" "
MЛ3	Лестница		Сложный	МЛХФ 60-42,6		IV	" "
ПЛ1		1	ГН Г180x80x5	0,6			Вст.злс-2
		2	- риф t6			IV	Вст.злс-2
		3	- 90x6				Вст.злс-2 шаг ребер 800
ПЛ2		1	ГН Г180x80x5	0,6			Вст.злс-2
		2	- риф t6			IV	Вст.злс-2 шаг ребер 800
		3	- 90x6				Вст.злс-2
ПЛ3	площадка		Сложный	ПМХФ-18,6		IV	Вст.злс-2 Серия 1.450.3-38.0
ПЛ4	площадка		Сложный	ПМХФ-48,6		IV	Вст.злс-2
ПЛ5	площадка		Сложный	ПМХФ-30,10		IV	Вст.злс-2
ПЛ6		1	ГН Г180x80x5	0,3		IV	Вст.злс-2
		2	- риф t6				Вст.злс-2
OГ1	Ограждение		Сложный	из ОГММХЭБ-10-60		IV	Вст.злс-2 Серия 1.450.3-38.0
OГ2	Ограждение		Сложный	из ОГМЛХ 45-10.12		IV	Вст.злс-2
OГ3	Ограждение		Сложный	ОГМЛХ60-10.42		IV	Вст.злс-2

1 Общие данные см. лист КМ1.
2 Работать совместно с листом КМ3.

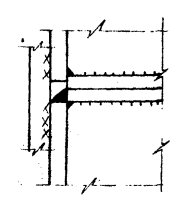
ТП 901-3-237.87-КМ			
И.контр. Козловичер	И.эж. Полякова	Ст.инж. Ищенко	Инж. Делюбецкий
Рук. гр. Семеново	Г.И. Чудак	Инж. Козловичер	Нов. отв. Давыдчук
Привязан		Служители осадка диаметром 15м для стонций подготовки воды	Стация лист листов Р 4
		Схема расположения элементов на отм. 3,394, 3,000, 3,080. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 9-9, 10-10.	С.О.ИЗ.ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

С.О.ИЗ.ВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 Инж. Делюбецкий
 Инж. Козловичер
 Рук. гр. Семеново
 Г.И. Чудак
 Ст.инж. Ищенко
 И.эж. Полякова
 И.контр. Козловичер

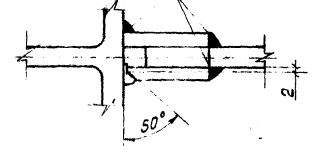
ДЛЯ БОИМ II
901-3-237.87



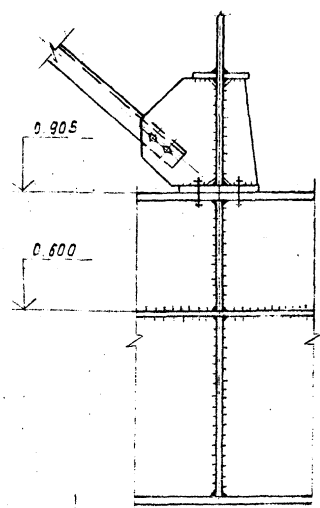
Деталь Я



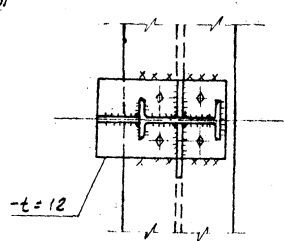
3-3 монтажные швы



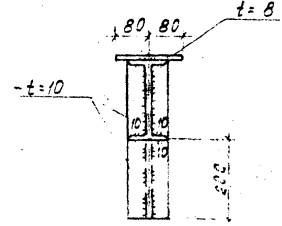
7-7



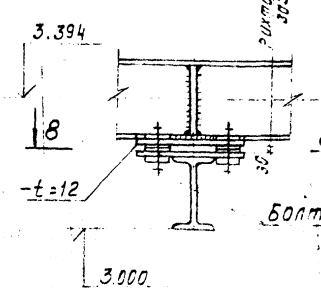
6-6



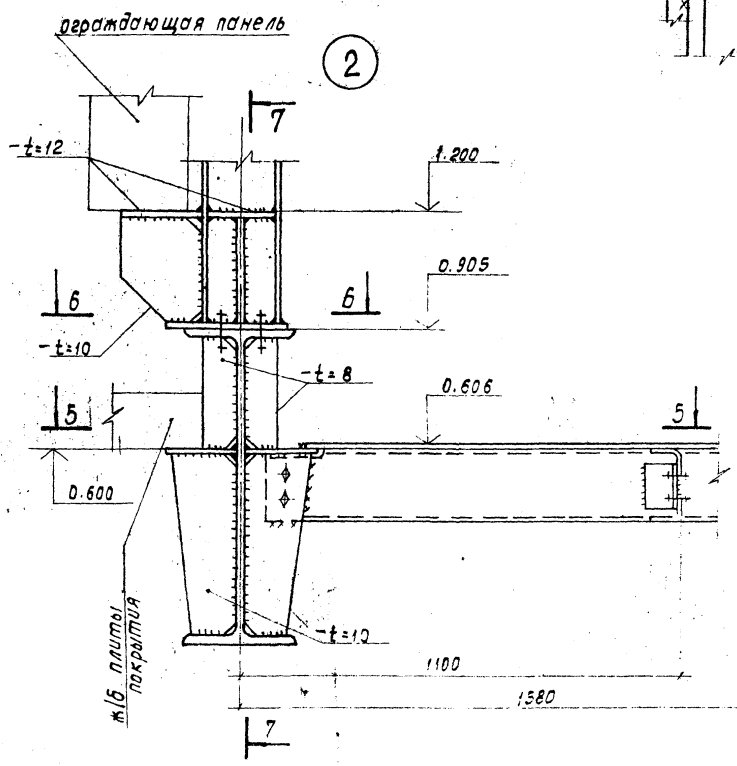
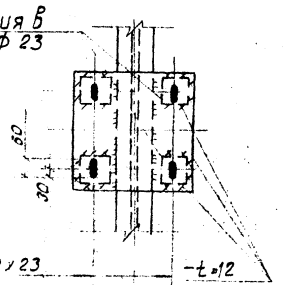
4-4



3

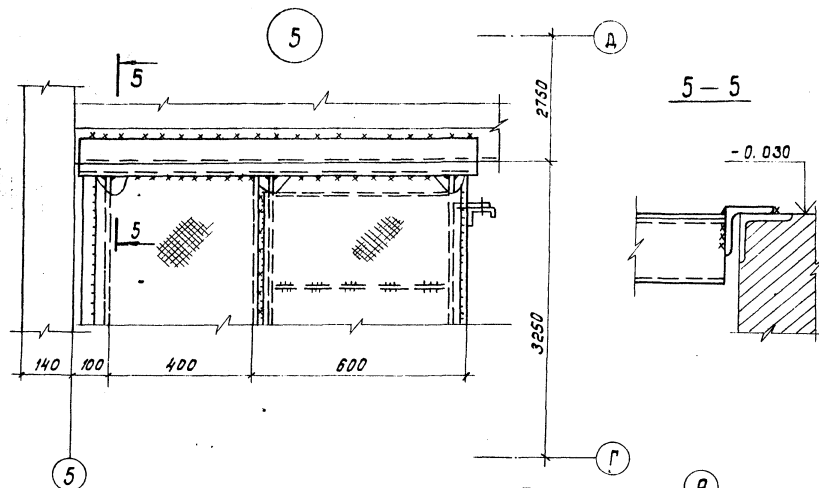
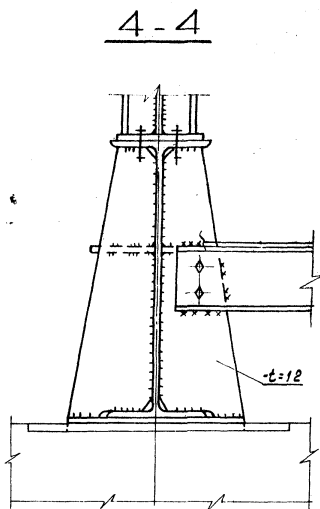
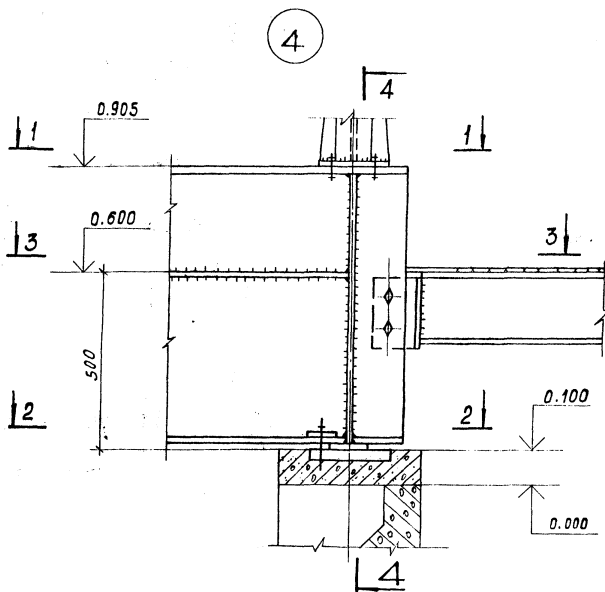


8-8

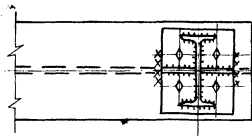


1. Все швы назначать по условиям, указанным в ведомости элементов, остальные $k_f = 5$ мм.
2. Все болты М20, кроме оребренных.
3. Все несоборенные проанки $t = 8$ мм.

901-3-237.87 - КМ	
Исполнитель	Сметчик
Проверенный	5
Утвержден	23.07.87
ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

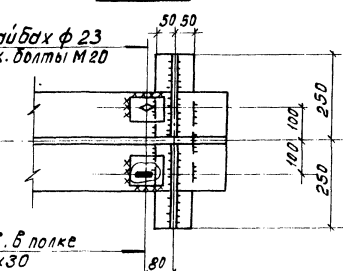


1-1



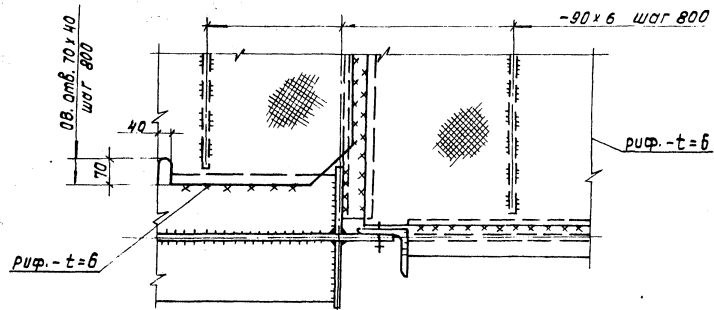
2-2

отб. в шайбах $\phi 23$
под анк. болты М20

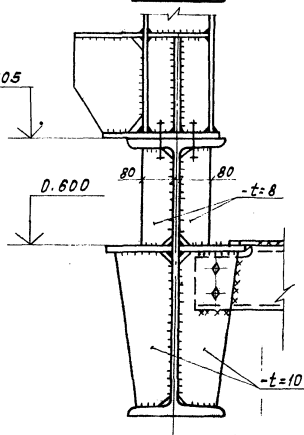


отб. в полке
60x30

3-3

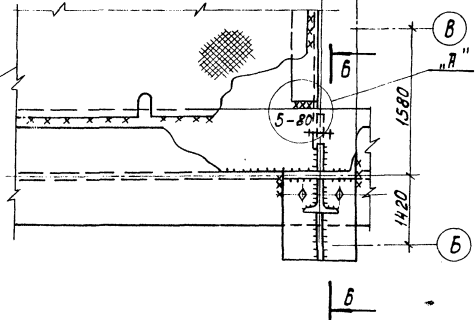


6-6

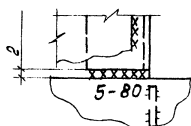


риф. - t=6

6



Деталь "А"



1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные $K_f = 6$ мм.
2. Все болты М16, кроме огоборенных.
3. Все огоборенные фасонки $t = 8$ мм.

ТП 901-3-237.87- КМ		Станция Лист Листов	
Узлы 4; 5; 6		Р	6
СОНЗВОДКА КАНАЛПРОЕКТ		формат А2	

Н.контр.	Козлобичев		
Инж.	Полякото		
Ст.инж.	Ищенко		
Инж.	Осилюбкин		
Р.к.зр.	Семенов		
Р.П.	Чурков		
Г.л. спец.	Козлобичев		
Нач.отд.	Ялтышев		

Приказ

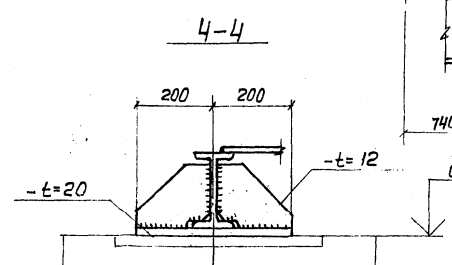
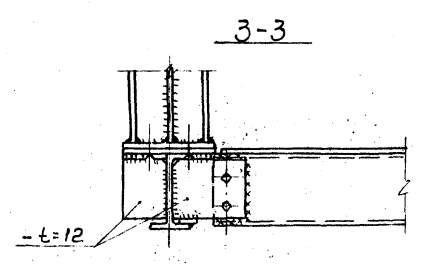
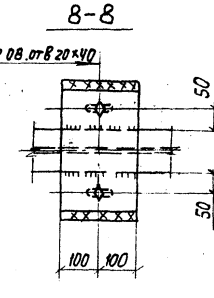
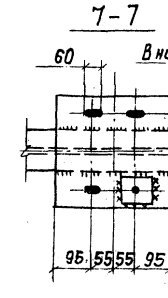
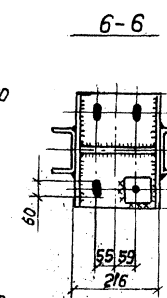
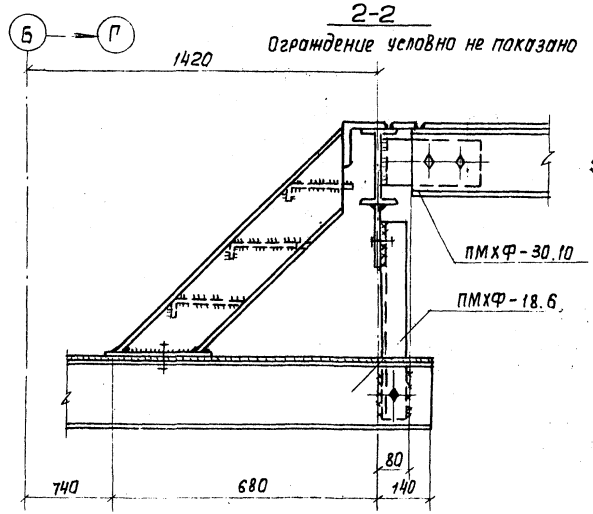
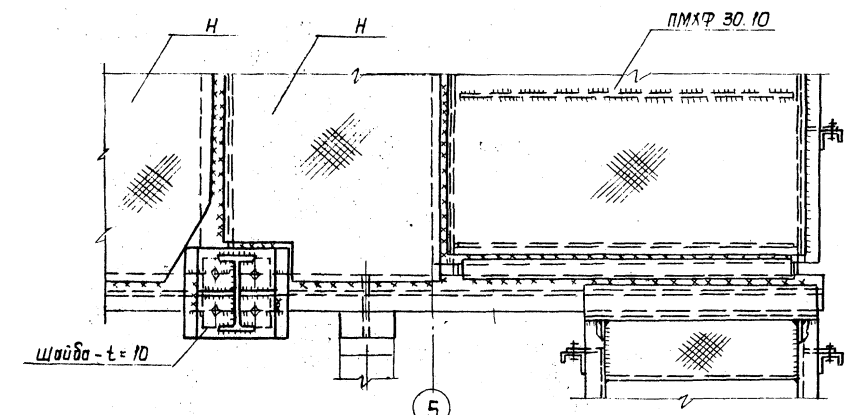
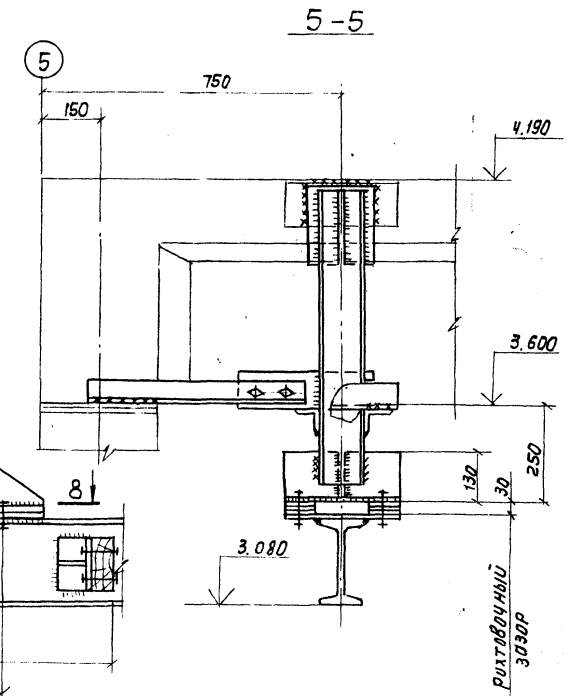
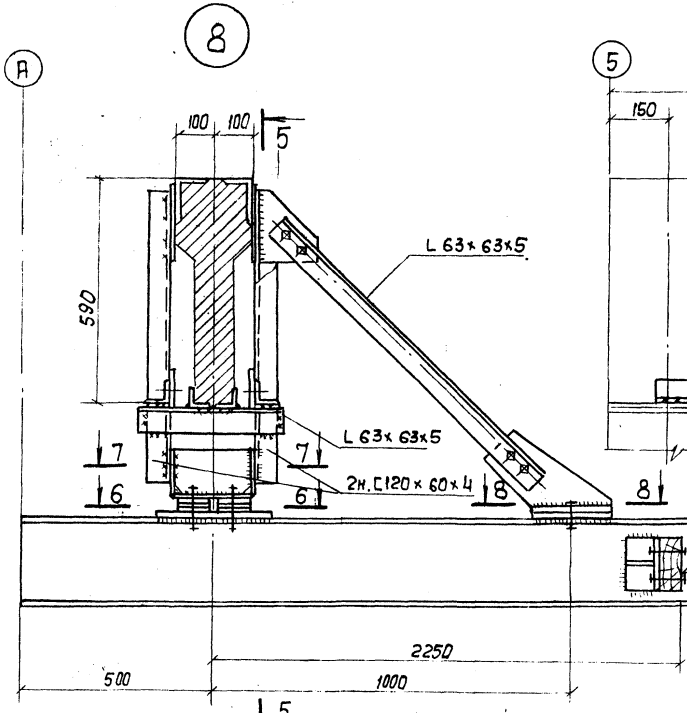
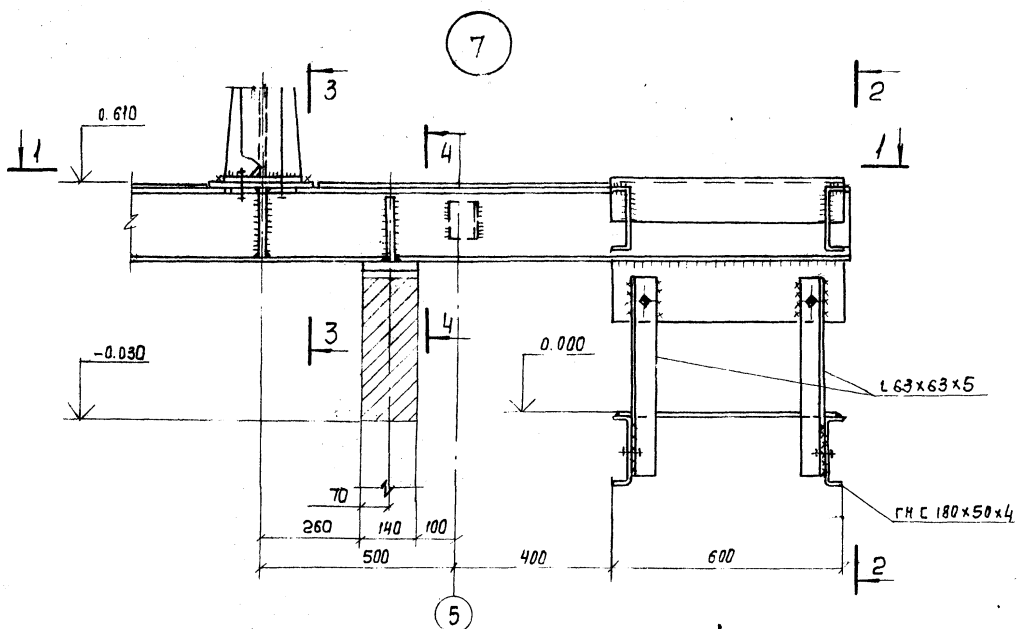
Инв. N

Коп. Доценко В.И.

А.И.С.О.М. II

901-3-237.87

У.И.Е. Л.И.П.А.Д.А. Г.Р.А.Д.И. У. Д.А.Т.А. В.З.О.М. И.Н.Ж.Е.В.



- 1 Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные К_с=6мм.
- 2 Все болты М16, кроме оговоренные.
- 3 Все неоговоренные фасонки t=8мм.

И.И.Н.К.Т.Р.	Козловичер	
И.И.Н.	Полякова	
С.Т.И.И.Н.	Ищенко	
И.И.Н.	Делювский	
Р.И.К.Д.Р.	Семенов	
Г.И.П.	Чирков	
Г.Л.С.П.С.	Козловичер	
Н.А.Ч.О.Р.А.	Навтуллер	

ИП 901-3-237.87-КМ			
СЗУЧИТЕЛИ	ОСАДКА	СТАДИЯ	ЛИСТ
диаметром 15М для станций	подготовки воды	Р	7
Узлы 7, 8		СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ	

Котр. Лавружина

Формат А2