







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<sup>х</sup> 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	

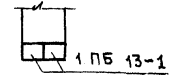
Наружная отделка.

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	

**ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ**

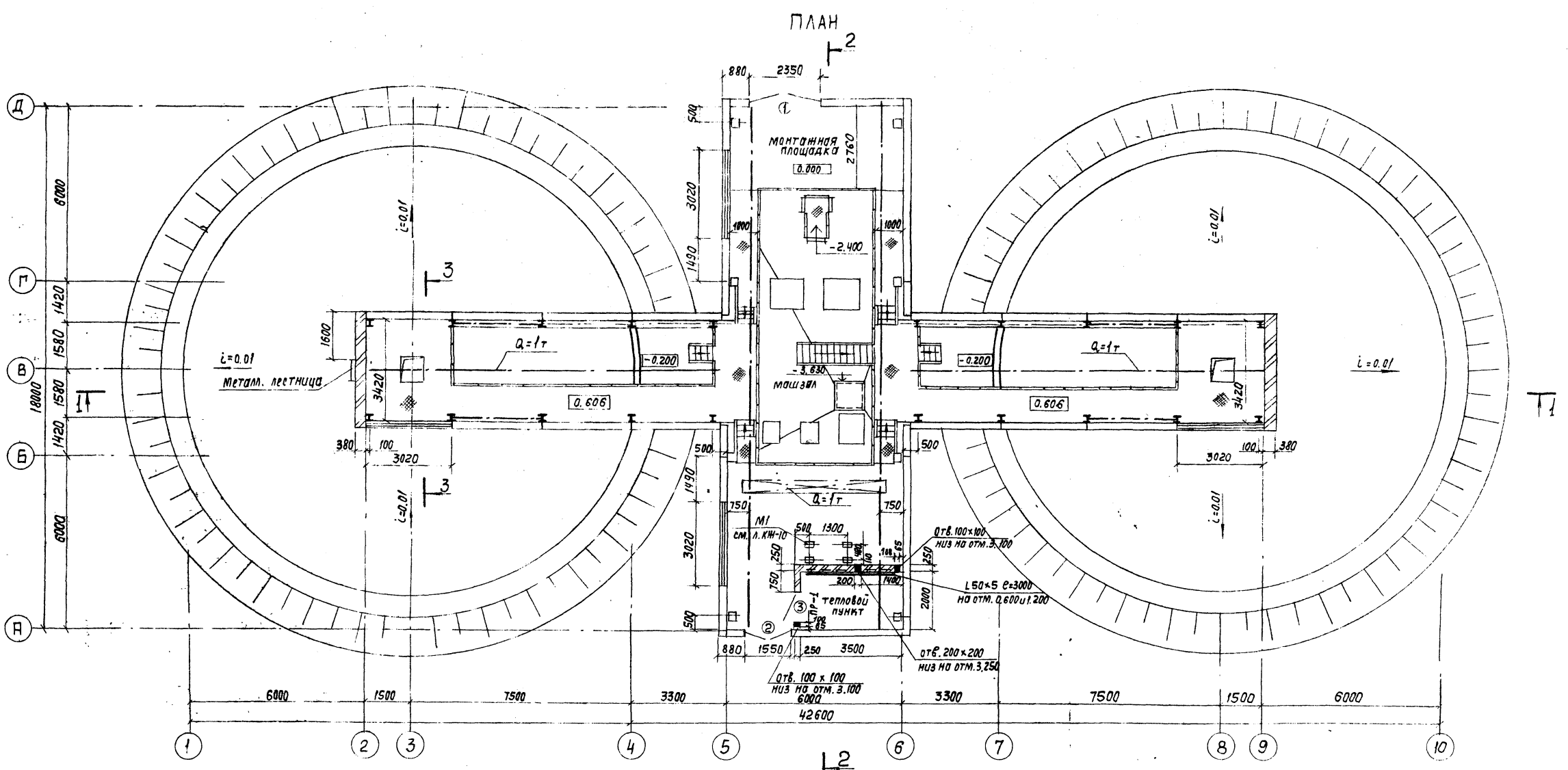
Наименование	Ед. изм.	Кол.
Площадь застройки	м <sup>2</sup>	522
Строительный объем	м <sup>3</sup>	2918
Подземная часть	м <sup>3</sup>	2103
Надземная часть	м <sup>3</sup>	815

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. Козловичев		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

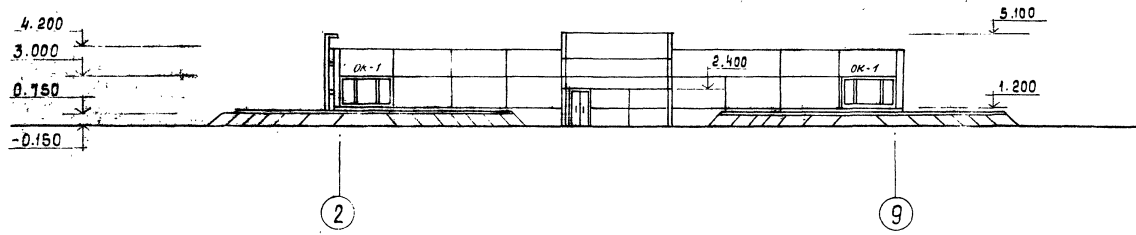
ТП-901-3-237.87 -АР			
И. Контр.	Савушкин	И. Техн.	Ефремов
Ст. арх.	Кирильчик	Г. арх.	Чирков
Гл. арх.	Галактионов	Гл. спец.	Козловичер
Нач. отд.	Вальчицкер		
Привязан		Счетители осадка диаметром 15м для станций подготовки воды	
Им. N:		План	
		Стация	Лист
		Р	2
		СПИЗПРОЕКТАПРОЕКТ	

Копир. Лаврекина

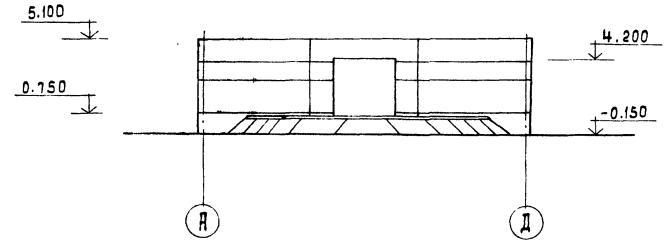
Формат А2



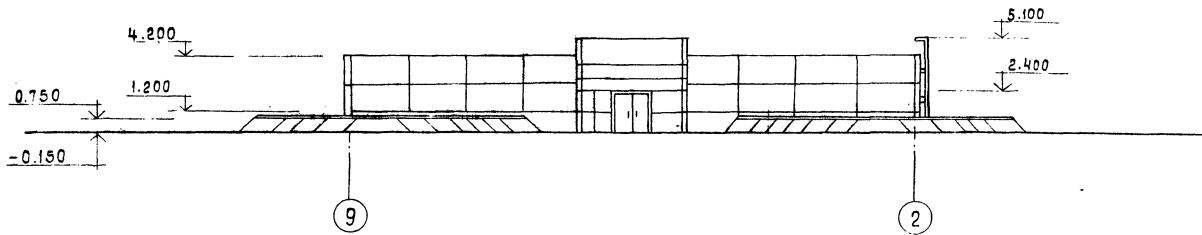
Ф а с а д 2-9



Ф а с а д Я-Д



Ф а с а д 9-2



Ф а с а д Д-Я

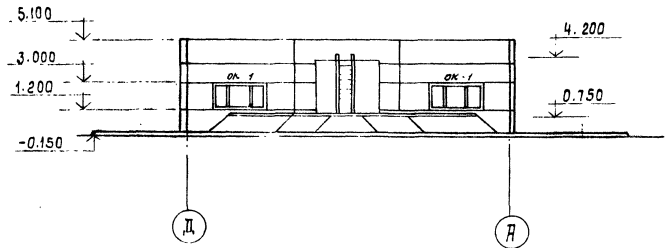
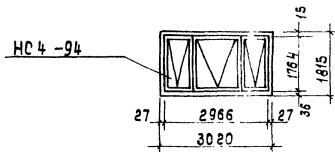


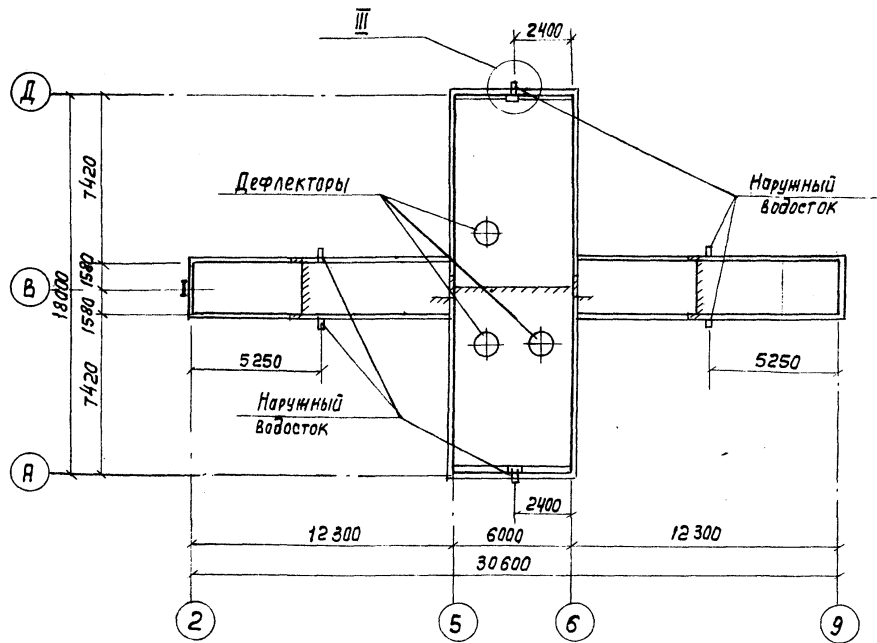
Схема заполнения оконных проемов  
ОК-1



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

		ТП 901-3-237.87- ЯР			
Н. контр. Савишук	Ст. техн. Ефремов	Специатели осадка диаметром 15 мм для станций подготовки воды	Стация	Лист	Листов
Ст. арх. Кивальвич	Инж. Чирков		Р	4	
Инв. №	Инж. слес. Козловичер	Фасады	СОНЪВОДОКАНАЛПРОЕ		

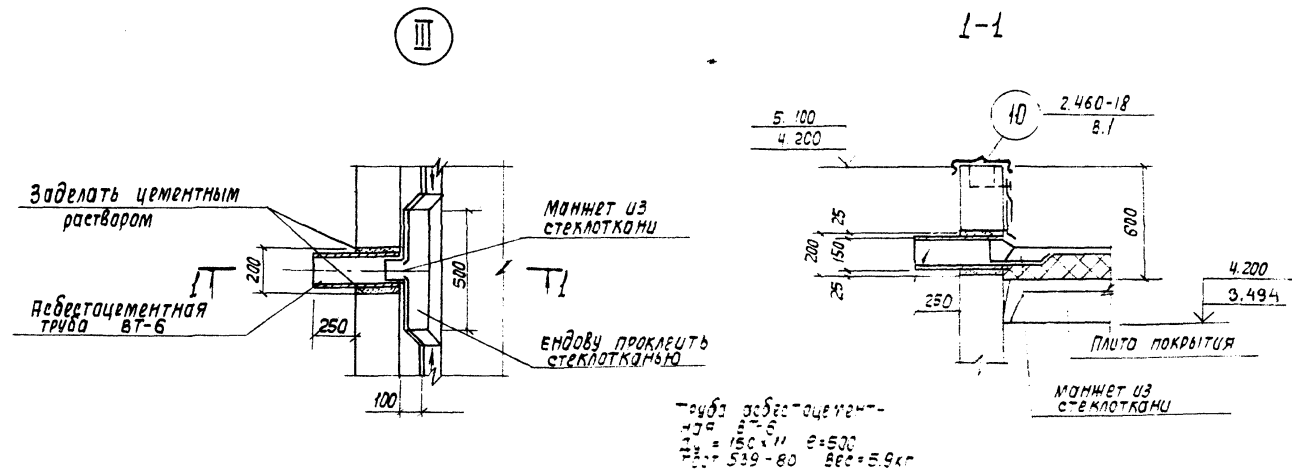
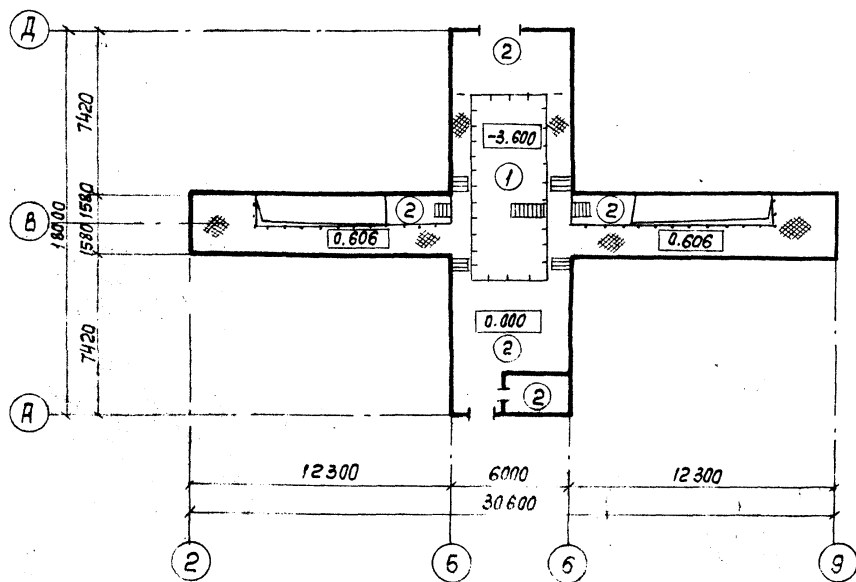
ПЛАН КРОВЛИ



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 <sup>2</sup>
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 - 100мм Уплотненный грунт основания	54

ПЛАН ПОЛОВ



Труба резьбцементная  
 ВТ-6 В=6  
 ВТ-150 В=150 В=500  
 ВТ-150-80 В=150 В=80

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		Существующая система	Стация	Лист	Листов
		30.3 м <sup>2</sup> (15 м <sup>2</sup> для отапливаемой)	Р	5	
Инв. №		7.1 м кровли план полов	СПОСОБЫ И ПРИНЦИПЫ ПРОЕКТА		

Имя и фамилия автора проекта  
 Дата  
 Объем листов



Ведомость чертёжной основной комплекта КМ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Днища Дм <sup>1</sup> , Дм <sup>14</sup> , Дм <sup>2</sup> . Опалубочный чертёж. План. Разрез 1-1	
3	Днища Дм <sup>1</sup> , Дм <sup>14</sup> , Дм <sup>2</sup> . Опалубочный чертёж. Узлы. Спецификация	
4	Днища Дм <sup>1</sup> , Дм <sup>14</sup> . Арматурный чертёж.	
5	Днища Дм <sup>2</sup> . Арматурный чертёж	
6	Фундаменты Фм <sup>1</sup> , Фм <sup>14</sup> 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 <sup>1</sup> , 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 напряженные 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 пролетами 6,0 м	
1.412-1/77 В.1,3	Монолитные железобетонные фундаменты по типовые колонны прямоугольного 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 объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КМ

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол. м <sup>3</sup>	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/

И. Констр.	Коловочер
Инж.	Полкова
Руч. Бр.	Петрашова
РП	Семенова
Гл. спец.	Чирков
Маш. Отд.	Коловочер
	Пастушалаев

ТП 901-3-237.87-КМ

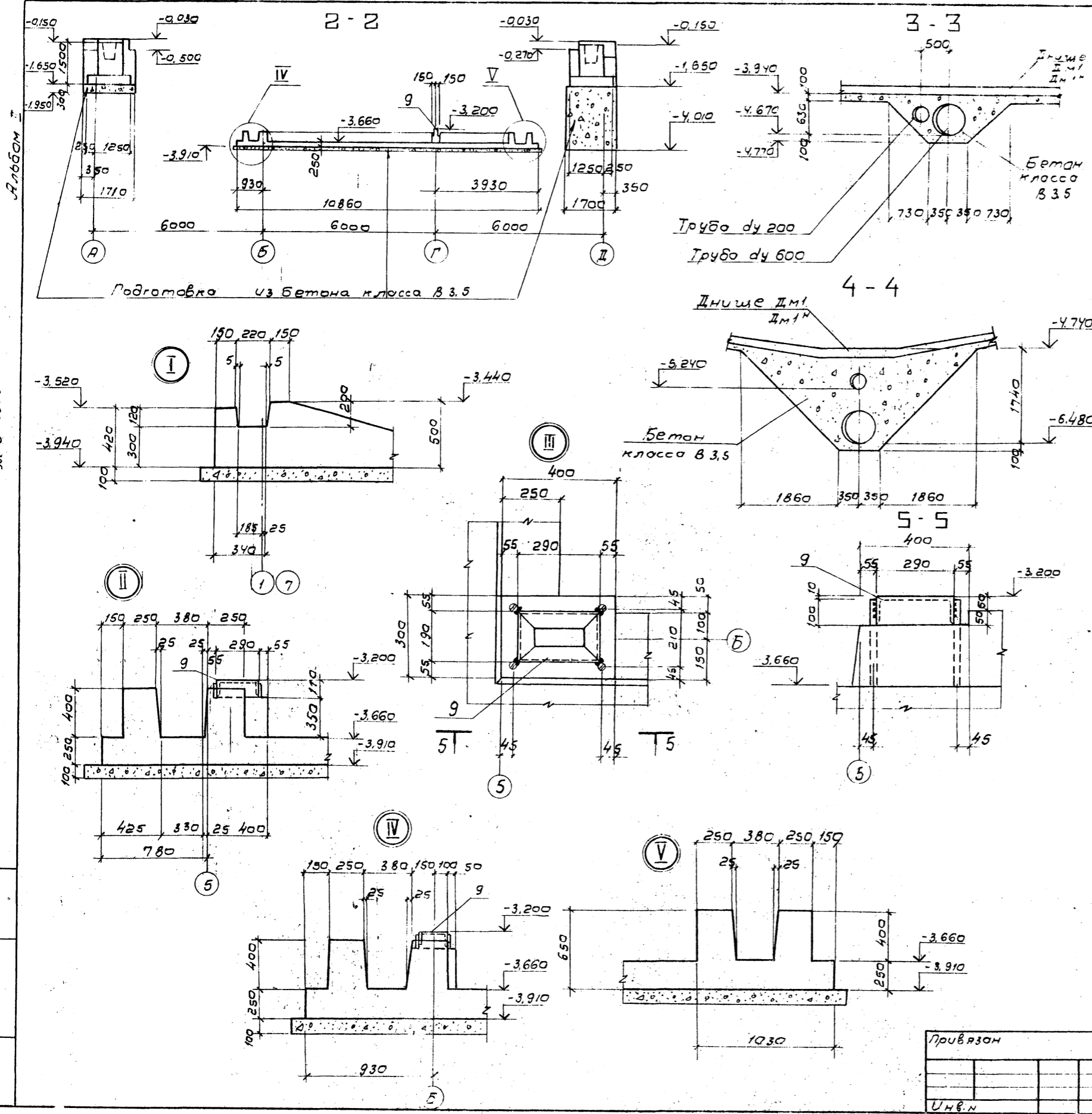
Счетчики осадка диаметром 150 мм для станции подготовки воды.

Общие данные

ИЗДАТЕЛЬСТВО ПРОЕКТА

17452 - 23787  
 901-3-23787  
 17452 - 23787  
 901-3-23787





№ позиции		Спецификация элементов		Кол.	примечание
Сбор	Лист	Обозначение	Наименование		
			Днище Дм1, Дм1 <sup>н</sup> - шт	1+1	
			Сборочные единицы		
			Корпус плоский		
АУ	1	ТЛ 901-3-237.87-КЖ.У.1.06	КР1	166	4,8 кг
АУ	22	-01	КР2	72	5 кг
			Детали		
БУ	2	ТЛ 901-3-237.87-	КЖ-У А-III-10 ГОСТ 5781-82*	п.м. 500	1 п.м. 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	1 п.м. 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, F50, W6		46 м <sup>3</sup>
			Днище Дм2 - шт.1		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
	8	1.400-15 Вып. а.1	МН 555 п.м. 4,25		1 п.м. 5,3 кг
АУ	9	ТЛ 901-3-237.87- КЖ.У.1.07	М1	4	7,2 кг
			Корпусы плоские		
АУ	10	ТЛ 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			1 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 <sup>3</sup>

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

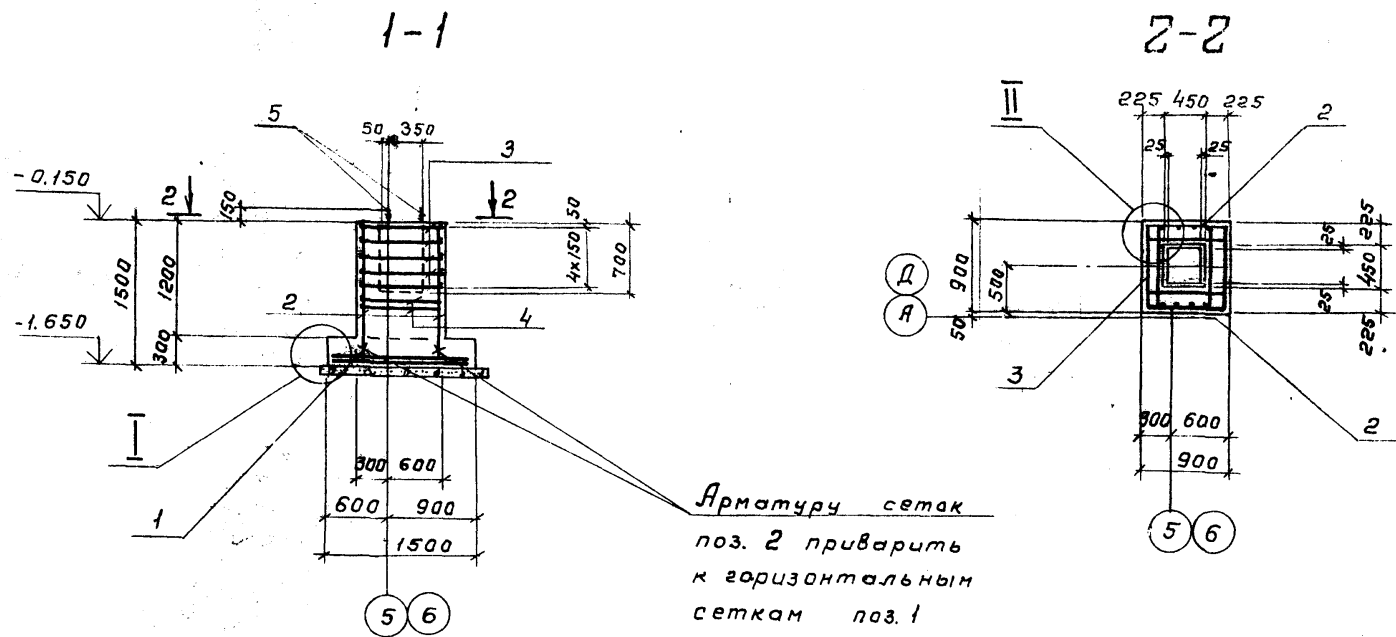
Совместно с данным см. л. л. КЖ-2, 4, 5.

ТЛ 901-3-237.87- КЖ		Студия лист Лист	
Привязан		Р	3
И.контр. Козлов И.А.	И.контр. Полякова И.А.	Слушатели осмотра диаметром 15м для стонции подготовки вады	
И.контр. Петропавловская Г.И.	И.контр. Семенова (С.И.)	Днище Дм1, Дм1 <sup>н</sup> , Дм2 Опалубочный чертёж Узлы. Спецификация	
И.контр. Чурков	И.контр. Пл. спец. Козлов И.А.	СОЮЗВООДКАНАЛПРОЕКТ	
И.контр. Ноч. отг. Альшумлер			

И.контр. Подпись и дата 31.08.2011 г.



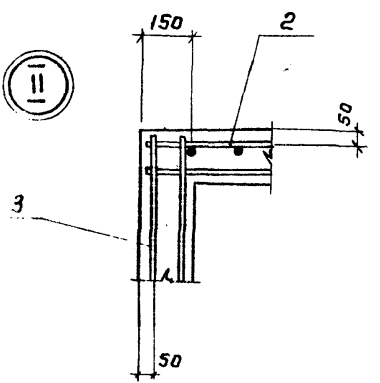
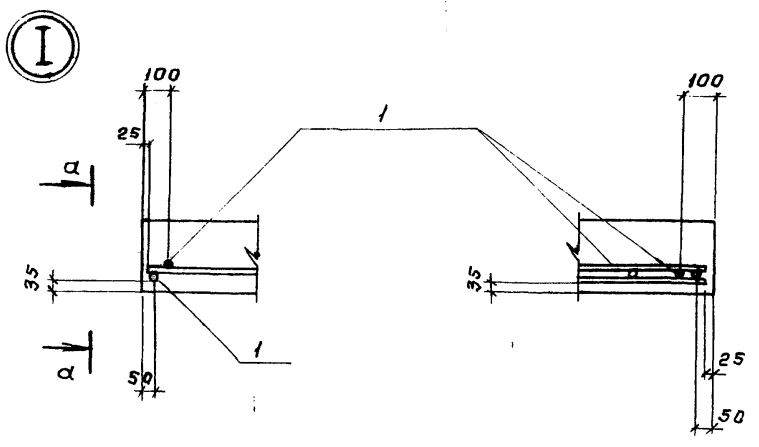
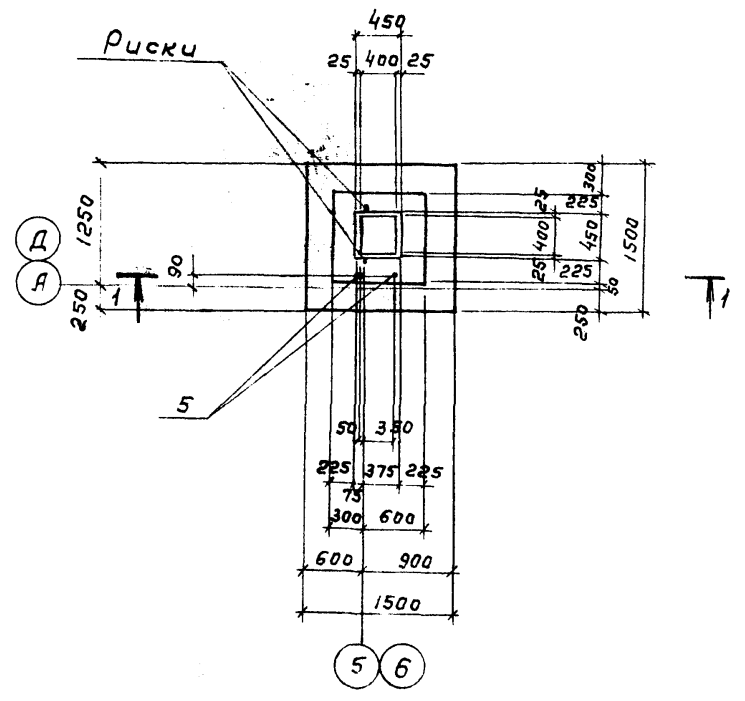




Спецификация элементов

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 <sup>3</sup>

ФМ I; ФМ II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	Нарезка

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	

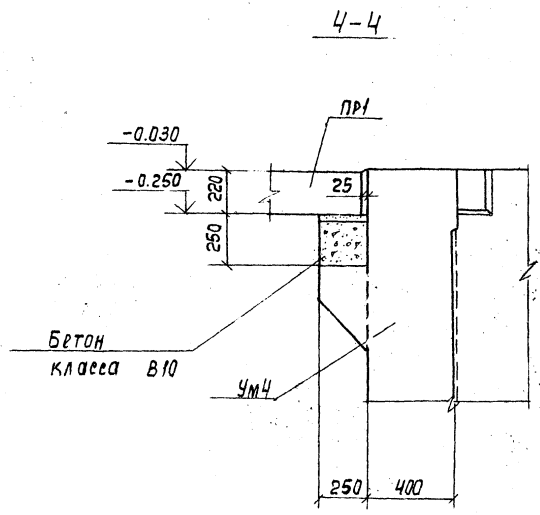
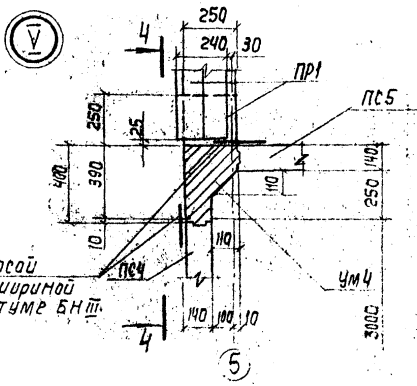
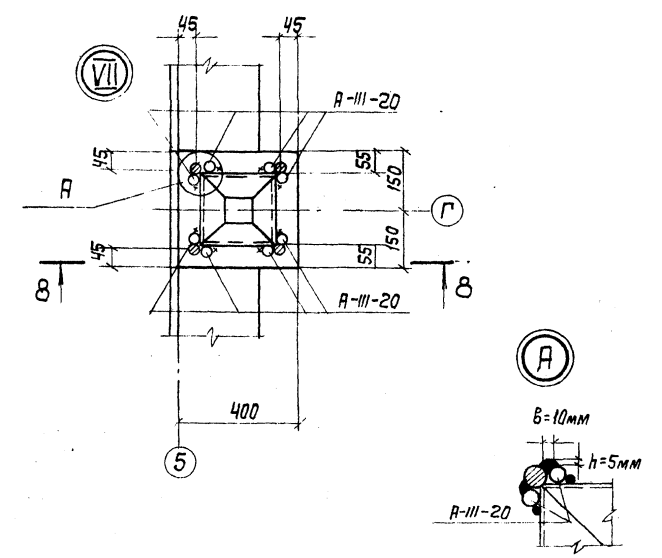
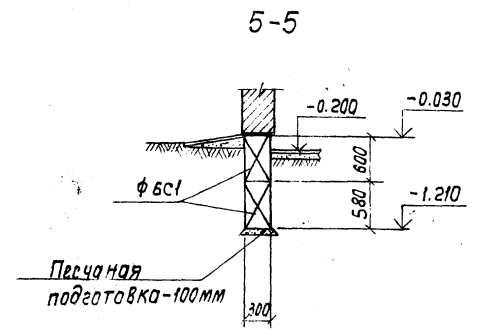
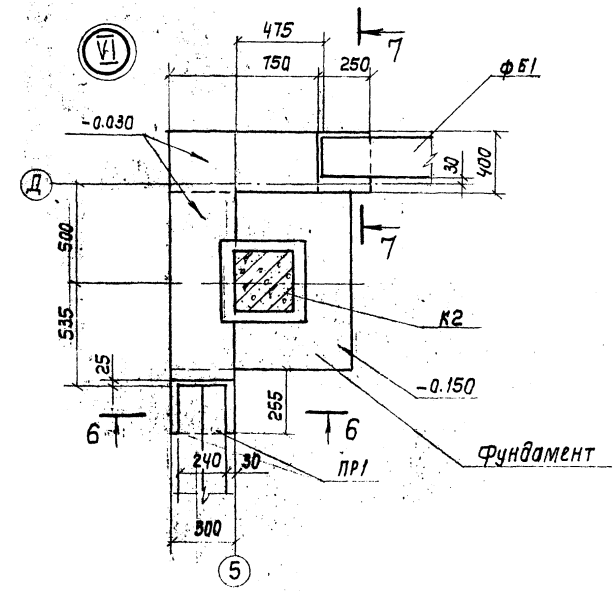
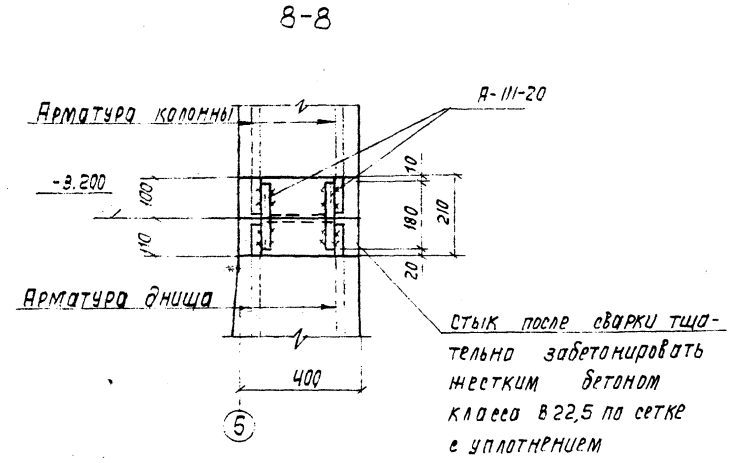
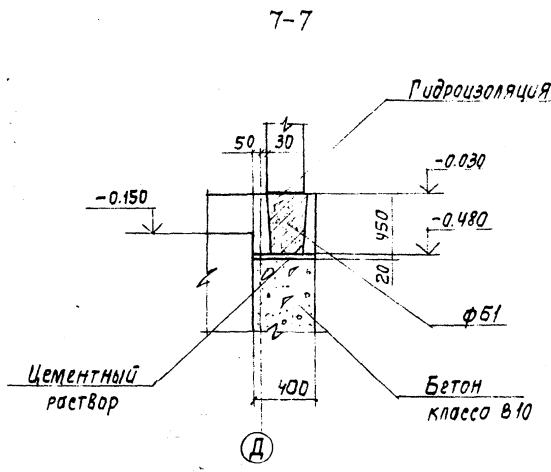
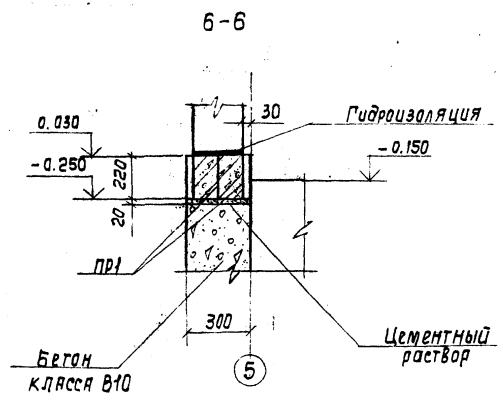








Видом II



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.	Петрпавловская		
Р. инж. др.	Семенов		
Г. инж.	Чирков		
Г. л. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Яковлев		
Счетчики осадки диаметром 150 мм для станции подготовки воды	Стация	Лист	Листов
	Р	9	
Схема выполнения элементов сварных конструкций. Узлы 4-7	СОГАЗОВО КВННВОРОСКИ		

Копир. Лаврухина

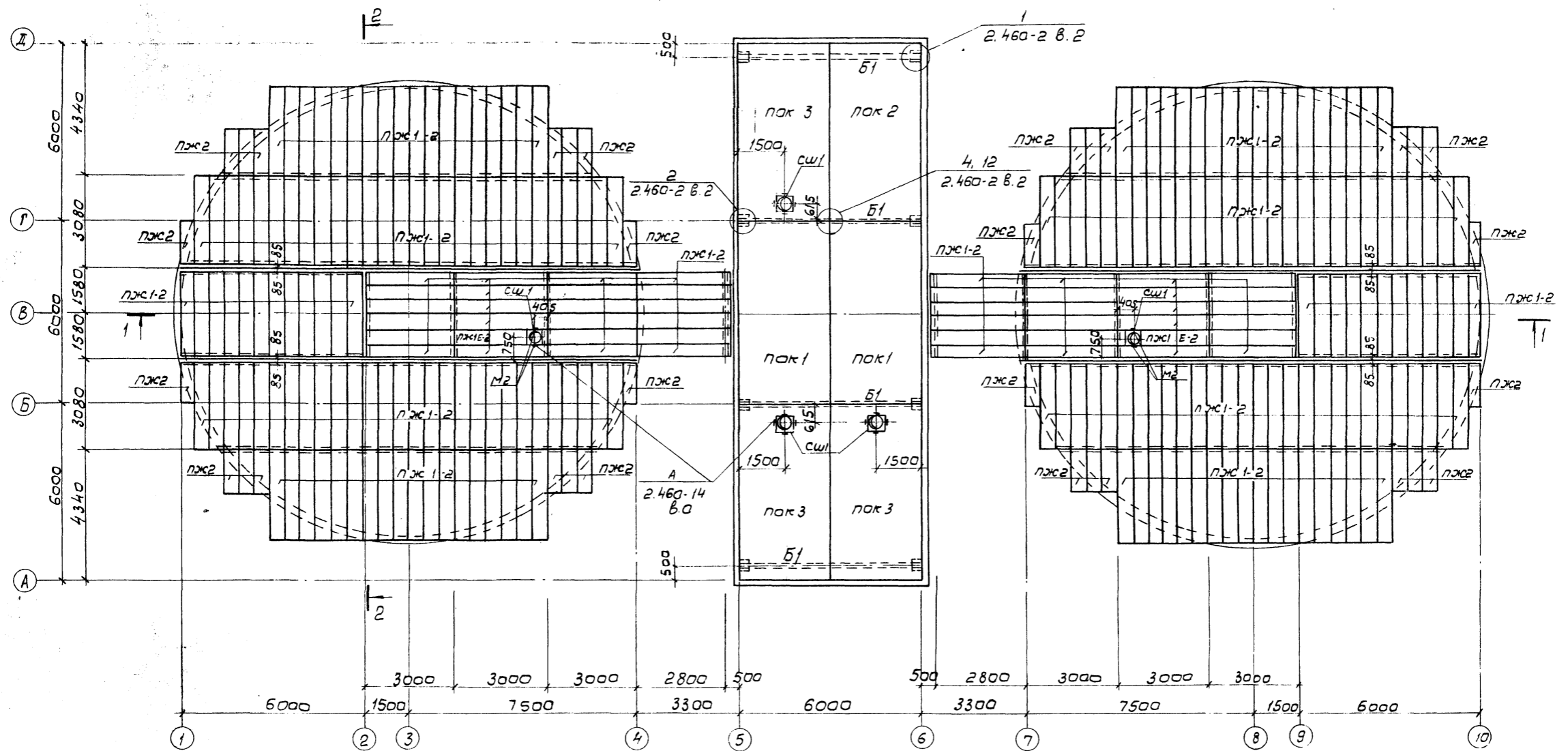
901-3-237.87

И. инж. Лаврухина





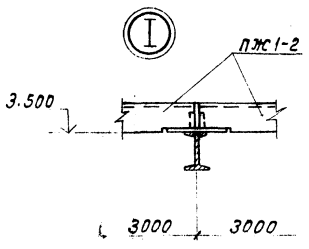
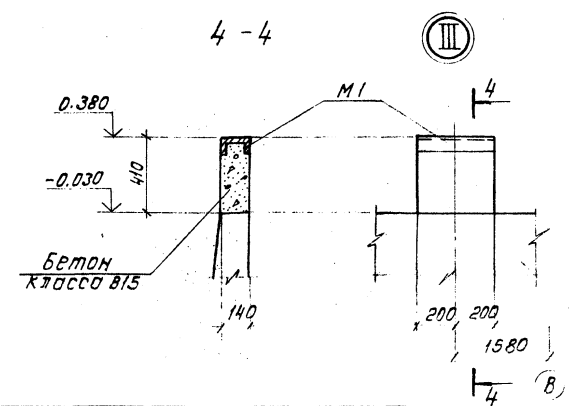
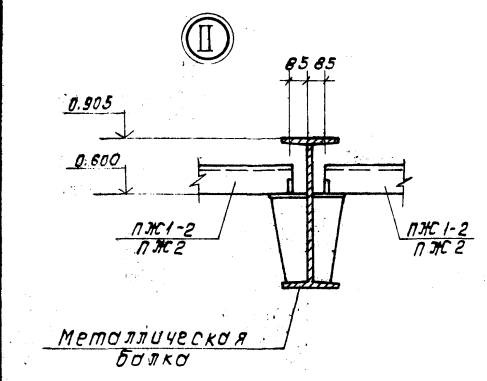
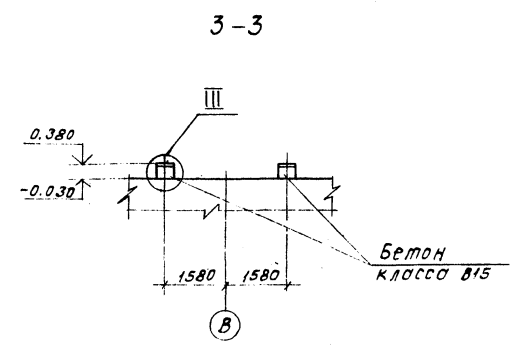
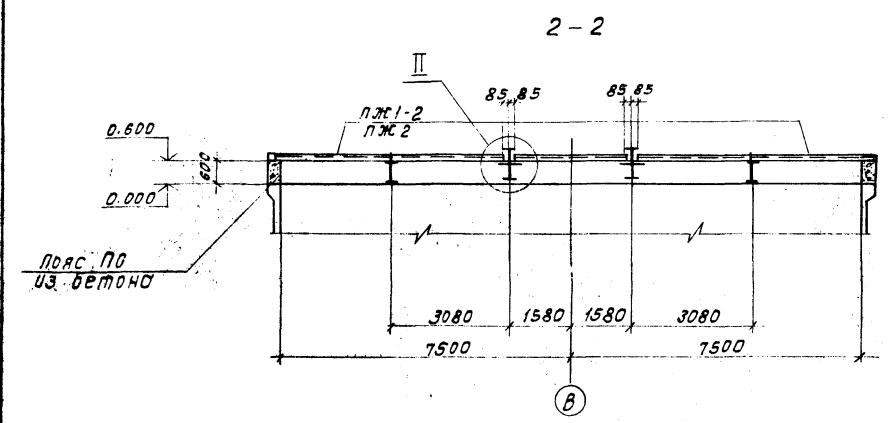
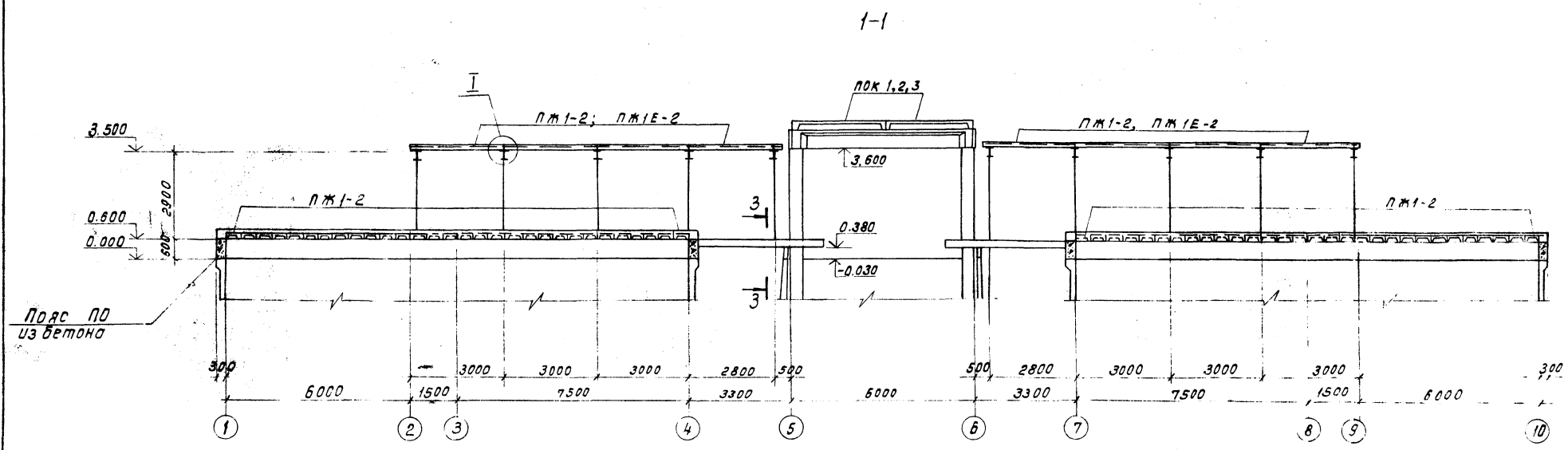
Схема расположения плит покрытия, балок



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

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

Альбом II  
901-3-237.87



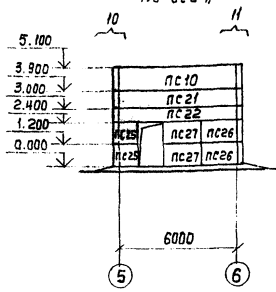
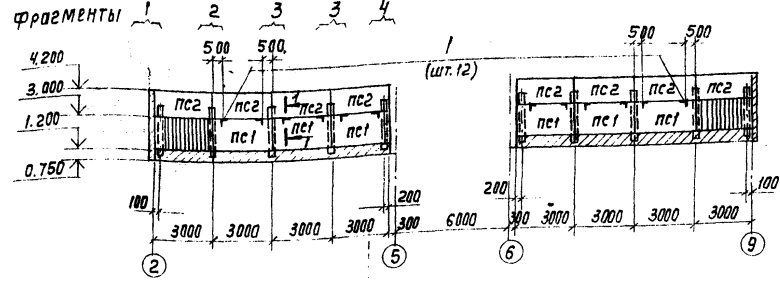
Ведомость элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
		Плиты покрытия			
пок 1	ТП901-3-237.87-КЖИ.Б.01	ПЖ-3АЩБТ	2	2650	
пок 2	-01	ПЖ-3АЩБТ	1	2650	
пок 3	-02	ПЖ4-3АЩБТ	3	3300	
ПЖ1-2	ПК-01-88	ПЖ1-2	254	178	Бетон В15
ПЖ-2	ПК-01-88	ПЖ-2	32	89	W4
ПЖ1Е-2	ПК-01-88	ПЖ1Е-2	2	169	
СШ1	1.494-24 Б.1	Стакан СБ4А-1	5	150	
Б1	ТП901-3-237.87-КЖИ.Б.01	Балка 1Б0ТБ-3АЩБТ	4	1150	
Узел, А шт. 16	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	
		<b>Материалы</b>			
ПО		Бетон В15, F100, W4		17.4 м³	

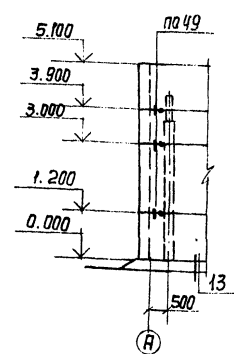
1. Совместно с данным см. л. КЖ-12.
2. Плиты марки ПЖ1-2 приварить к металлическим балкам швом h=5мм.
3. Внутренние поверхности плит на отм. 0.600 окрасить лаком ХП-734 толщиной 0,2мм. по грунтовке лаком ХП-734 в соответствии со СНиП 2.03.11-85

ТП 901-3-237.87- КЖ	
И.Контр. Инж. Рук.пр. П.И. Чирков	Каздобичев Полякова Петропавловская Ремезова
Схему расположения плит покрытия, балок, разрезы, Узлы. Спецификация	стадия Лист Листов
Прибязан	Р 13
И.Н.В. №	СНОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

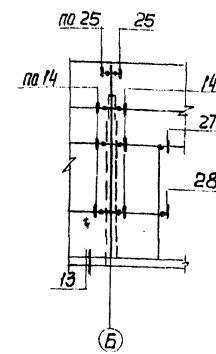
Схемы расположения стеновых панелей в осях "2-9" по оси "А"



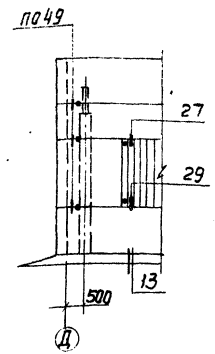
Фрагмент 6



Фрагмент 7

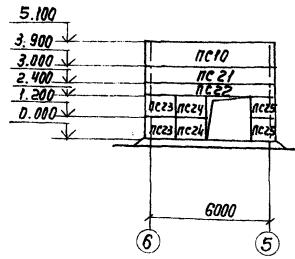
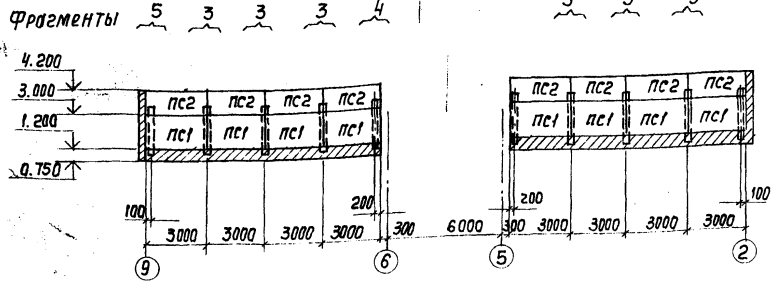


Фрагмент 8

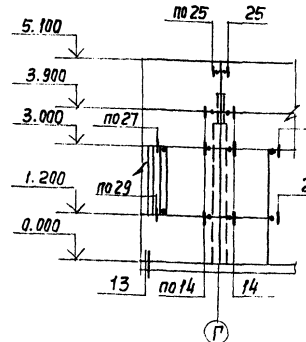


в осях "9-2"

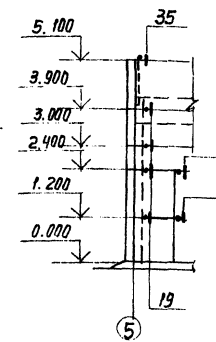
по оси "Д"



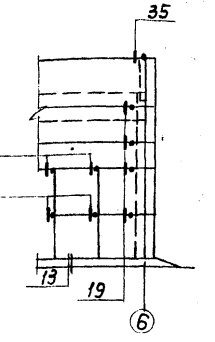
Фрагмент 9



Фрагмент 10

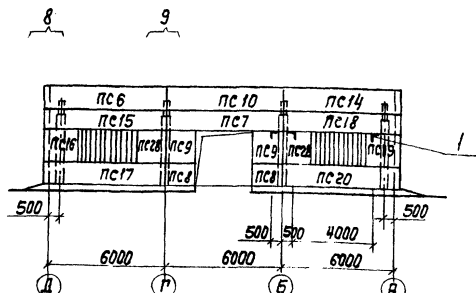
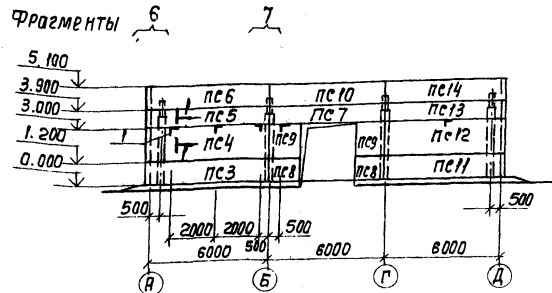


Фрагмент 11

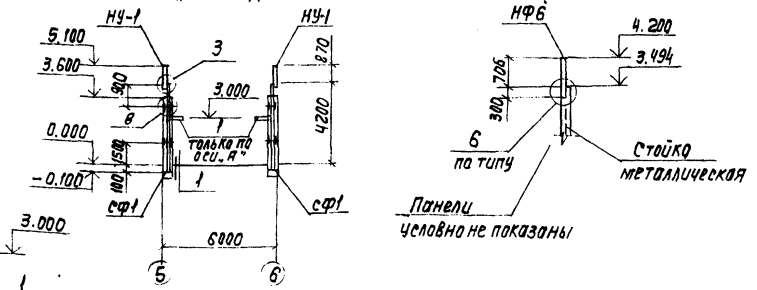


по оси "6"

по оси "5"

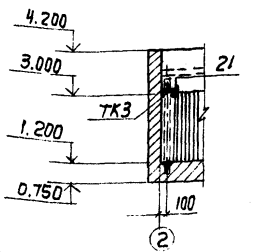


Монтажная схема стальных сеток и осадок торцевого фальсера по осям "А" и "Д"

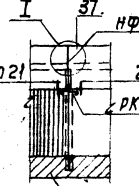


совместно с данным см. л. КН-15

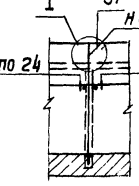
Фрагмент 1



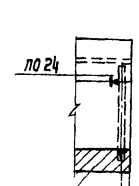
Фрагмент 2



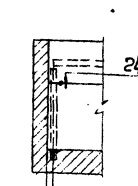
Фрагмент 3



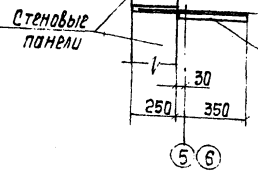
Фрагмент 4



Фрагмент 5



Кирпичная кладка



ТП 901-3-237.87- КН		Стация		Лист		Листов	
		Р		14			
Схемы расположения стеновых панелей, фрагменты		Создатель		Проверка		Исполнитель	
		Козловичер		Козловичер		Козловичер	
		Ильин		Ильин		Ильин	
		Ильин		Ильин		Ильин	
		Рук. бр.		Семенов		Семенов	
		Р.И.И.		Чирков		Чирков	
		Гл. спец.		Козловичер		Козловичер	
		Мач. отд.		Набшумлер		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. Кантр.	Козлов И. В.	
Шифр.	Павлюков	
Шифр.	Петров И. В.	
рук. бр.	Семенова	
Гл. спец.	Чирков	
Нач. отд.	Козлов И. В.	
	Павлюков	
	Чирков	
	Козлов И. В.	
Счетчики осадка диаметром 15м для станций подготовки воды		
стадия	лист	листов
Р	15	
Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация		
СОИЗВОДКОНПРОЕК		

Копир. Антрукто

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.	


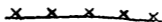



Ведомость спецификаций

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.	Козловичер	<i>Зай</i>		Смесители осадка диаметром 15м для станций подготовки воды.	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Полжава	<i>Зай</i>			Р	1	7
Ст.инж.	Щенко	<i>Зай</i>		Общие данные	СОИЗПРОЕКТАПРОЕКТ		
Инж.	Осиповский	<i>Зай</i>					
Рук.гр.	Семенова	<i>Зай</i>					
ГИП	Чирков	<i>Зай</i>					
Гл. спец.	Козловичер	<i>Зай</i>					
И.в.н.	Альшуглер	<i>Зай</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	Кол-во 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	Гн С 180×50×4	9												0.4	0.2	0.6	38.4					
		Гн С 160×80×6	10						0.3								0.3	15.4					
		Гн С 120×60×4	11											0.1			0.1	6.4					
	Итого	12	11 240					0.3					0.1		0.4	0.2	1.0	60.2					
	ВСт3 пс4	Гн С 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					0.1	0.7	0.2	2.1	116.4						
Сталь прокатная угловая равнополочная ГОСТ 8509-72*	ВСт3 кп2	Л 75×6	16													0.1	0.2	8.5					
		Л 63×5	17								0.3					0.1	0.3	15.3					
		Л 25×3	18													0.1	0.1	8.5					
Итого	19	11 240								0.3				0.2	0.1	0.6	32.3						
Всего профиля	20			21113						0.3				0.2	0.1	0.6	32.3						
Сталь толстолистовая ГОСТ 19903-74*	ВСт3 пс6-1	т 12	21						2.4	0.3							2.7	58.1					
		Итого	22	12 300					2.4	0.3							2.7	58.1					
	ВСт3 кп2	т 10	23						1.8								1.8	46.3					
		т 8	24						0.2	0.2							0.4	12.8					
		т 6	25												0.1		0.2	8.5					
Итого	26	11 240					2.0	0.2					0.1	0.1	0.2	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. т 6	28													0.6	0.1	0.7	44.8				
		-Риф. т 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			0.4						
		ВСт3 кп2	46	11 240						2.3	0.2			0.4	0.1	3.9	0.5	7.4					
ВСт3 Гпс5	47	12 360										1.0	1.4		2.4								

- 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\*

Привязан		Ив. №		ТН 901-3-237.87-КМ	
Н.контр.	Козловичев	И.ж.	Полякова	Ст. инж.	Ищенко
И.ж.	Осиповский	Рук.бр.	Семенова	Г.И.П.	Чирков
Нач.отд.	Альшуллер	Копир.	Шулякская		
СЛУЖИТЕЛИ ОСАДКА ДИАМЕТРОМ 15 м для станций подготовки воды.				Станция	Лист
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.				Р	2
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

Альбом II

901-3-237.87

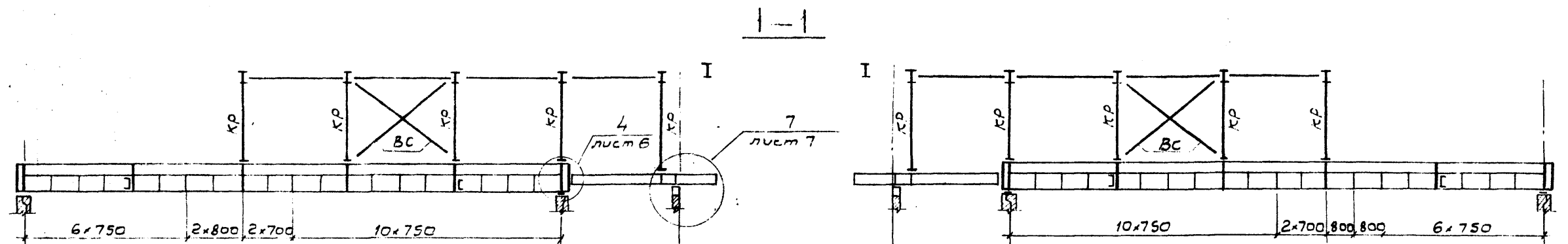
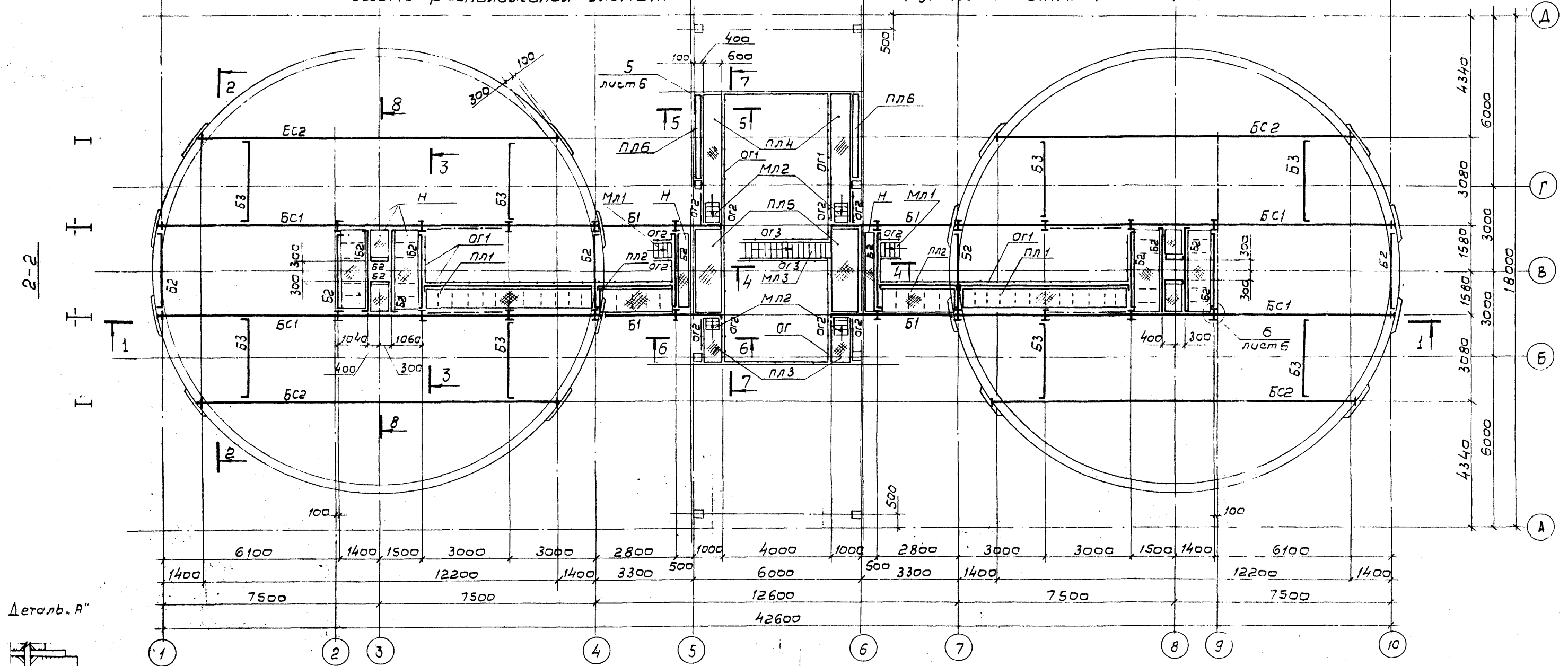
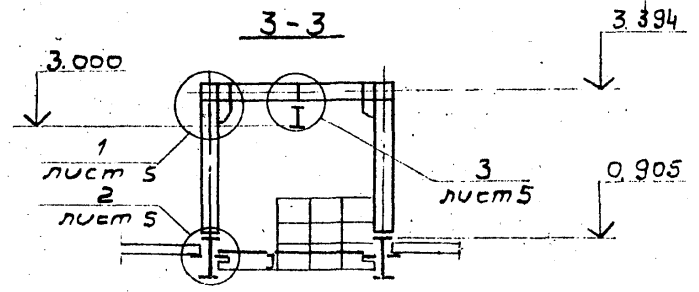
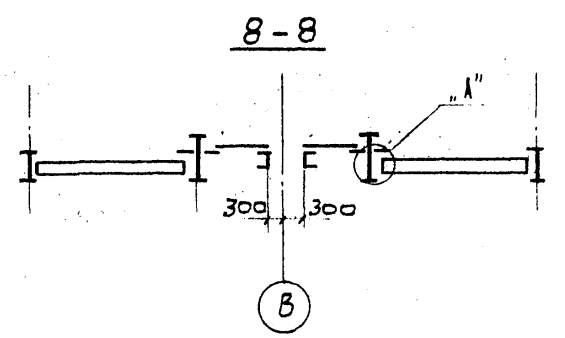
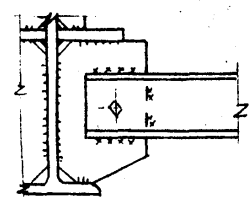


Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0,000 и 0,500



Деталь А



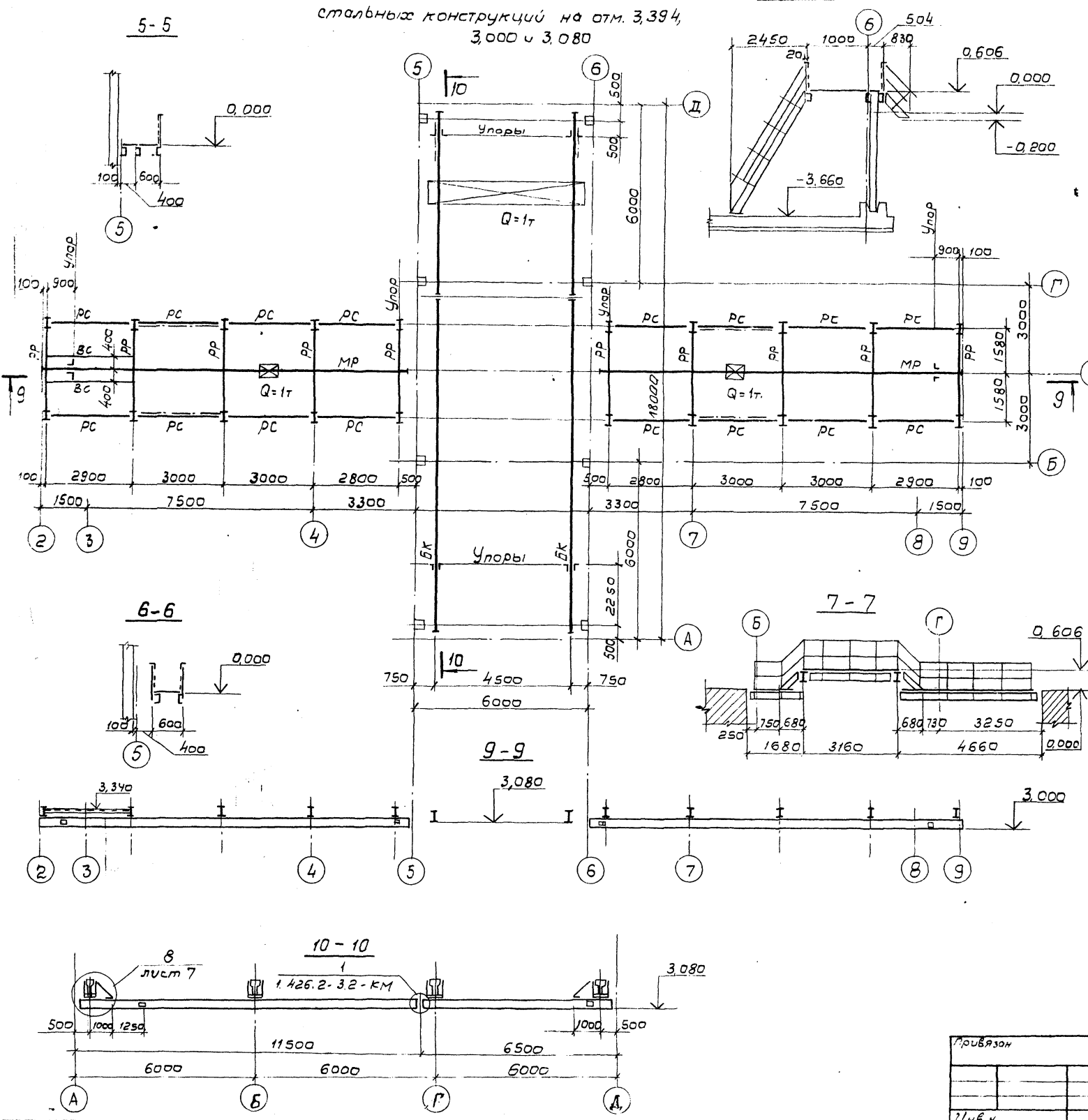
1. Общие данные см. лист КМ1.  
 2. Работать совместно с листом КМ4

Привязан:				ТП 901-3-237.87- КМ			
Н. контр.	Козловичер			Спустители осадка диаметром 15м для стальной подготовки воды.	Стальная лист		
Инж.	Полянова					р	
Ст. инж.	Ищенко						3
Инж.	Осиповский						
Рук. бр.	Семёнова						
Гип.	Чирков						
Г. спец.	Козловичер			Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0,000 и 0,500 разрезы 1-1, 3-3, 8-8.			
Нач. отд.	Алтыгузлер			СПОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

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	Атс	Лтс		
БС1		1	I 80 Б1	23,1		IV	Вст.3лс-1 Привязку ре-бер ст. кмз
		2	t 12			IV	Вст.3лс-1
БС2			I 50 Б1	8,5		IV	Вст.3лс-1
Б1			I 20 Б1	3,5		IV	Вст.3лс-1
Б2			ГН Г180x80x5			IV	Вст.3лс-4
Б3			ГН Г160x80x5	0,1	1,1	IV	Вст.3лс-2
Кр			I 20 Б1	0,7	3,4	III	Вст.3лс-1
РР			I 20 Б1	3,2	0,7	III	" "
БК			I 24 М	1,8		II	Вст.3лс-5
МР			I 24 М	1,8		II	" "
РС			ГН Г80x80x5		0,5	III	Вст.3лс-2
ВС			L 63x63x5		1,0	III	" "
Н			- риф t 6			IV	ребра 90x6 шаг 800
МЛ1	Лестница		Сложный	МЛХФ 45-6,8		IV	" " Серия 1.450.3-38.0
МЛ2	Лестница		Сложный	МЛХФ 45-6,6		IV	" "
МЛ3	Лестница		Сложный	МЛХФ 60-42,6		IV	" "
ПЛ1		1	ГН Г180x80x5	0,6			Вст.3лс-2
		2	- риф t 6			IV	Вст.3лс-2
		3	- 90x6				Вст.3лс-2 шаг ребер 800
ПЛ2		1	ГН Г180x80x5	0,6			Вст.3лс-2
		2	- риф t 6			IV	Вст.3лс-2 шаг ребер 800
		3	- 90x6				Вст.3лс-2
ПЛ3	площадка		Сложный	ПМХФ - 18,6		IV	Вст.3лс-2 Серия 1.450.3-38.0
ПЛ4	площадка		Сложный	ПМХФ - 48,6		IV	Вст.3лс-2
ПЛ5	площадка		Сложный	ПМХФ - 30,10		IV	Вст.3лс-2
ПЛ6		1	ГН Г180x80x5	0,3		IV	Вст.3лс-2
		2	- риф t 6				Вст.3лс-2
ОГ1	Ограждение		Сложный	из ОГММХЭБ-10-60		IV	Вст.3лс-2 Серия 1.450.3-38.0
ОГ2	Ограждение		Сложный	из ОГМЛХ 45-10.12		IV	Вст.3лс-2
ОГ3	Ограждение		Сложный	ОГМЛХ 60-10.42		IV	Вст.3лс-2

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

ТП 901-3-237.87-КМ			
И.контр. Козловичер	Инж. Полякова	Ст.инж. Ищенко	Инж. Делюбецкий
Рук. гр. Семеново	Г.И.П. Чудак	Инж. Козловичер	Нов.отс. Давышлер
Привязан		Служители осадка диаметром 15м для сточной 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.ИЗВ.ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

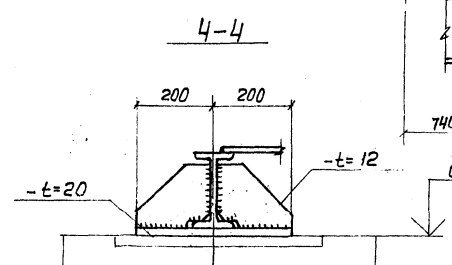
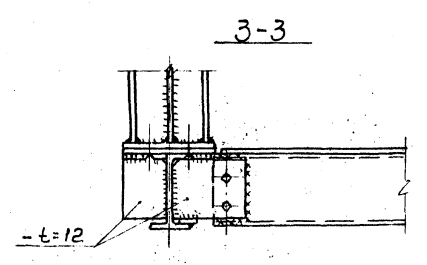
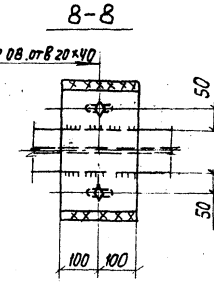
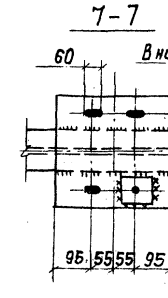
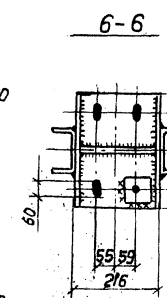
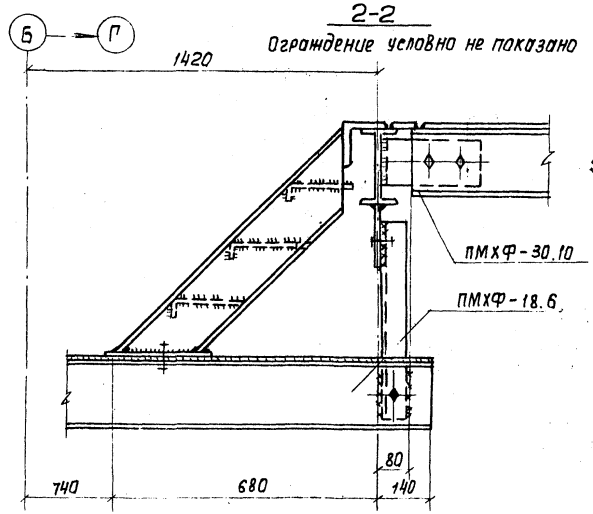
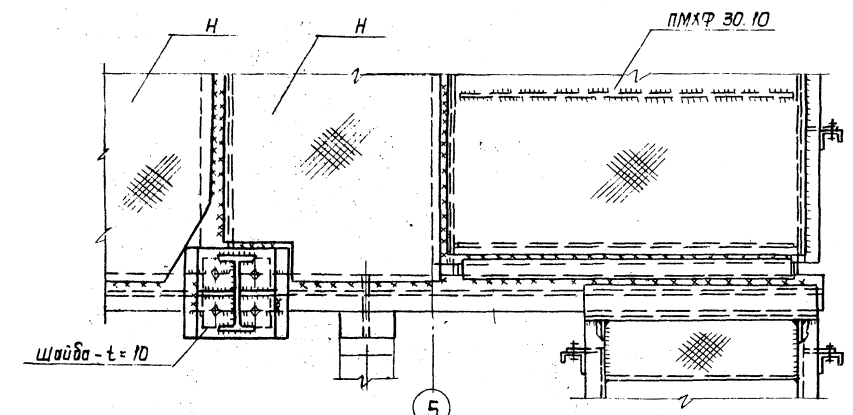
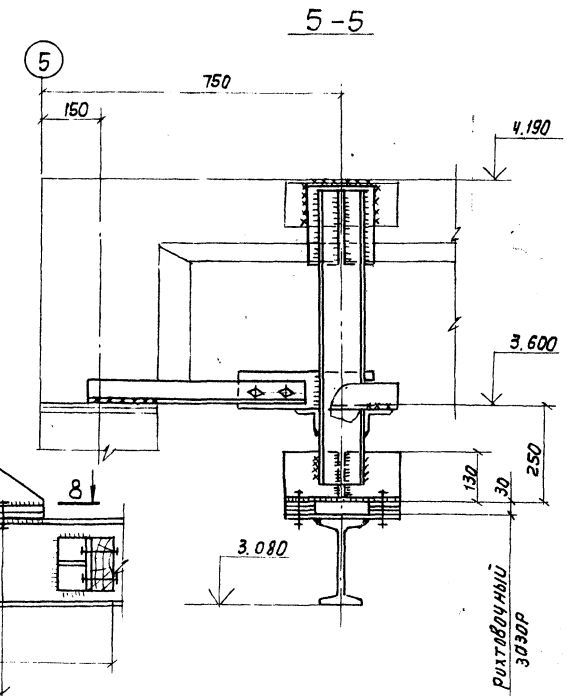
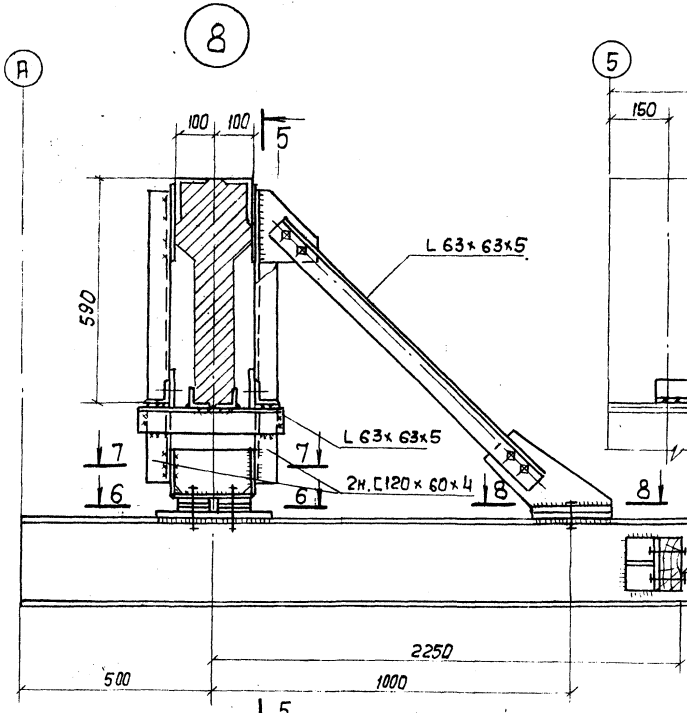
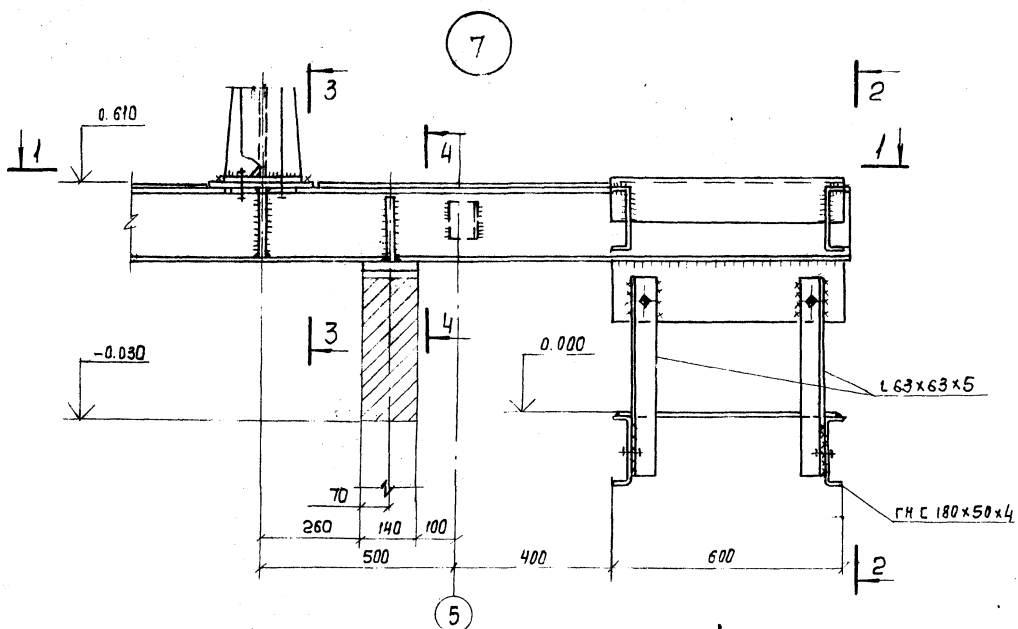




А.И.С.О.М. II

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.И.



- 1 Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные К<sub>с</sub>=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	
И.И.Н.С.Т.	Навтуллер	

ИП 901-3-237.87-КМ			
СЗУСЧИТЕЛИ	осадка	стация	лист
диаметром 15М	для станций	Р	7
подготовки воды		ПРОЕКЦИЯ	
Челы Т, В		ПРОЕКТ	

Котр. Лавружина

Формат А2