

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-236.87

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА
ДИАМЕТРОМ 12 МЕТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

22116-02

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

						Проект	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901 - 3 - 236. 87

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА
ДИАМЕТРОМ 12 МЕТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

22116-02

РАЗРАБОТАН:

ГОСУДАРСТВЕННЫМ ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
"СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА И.И. МИХАЙЛОВ/
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА Ю.И.М. / Э.Е. ЧЕРНАЯ /

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.

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № 94-95 ОТ 25. XI. 1986 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ В/О
"СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ"
ПРИКАЗ № 119 ОТ 27. IV. 1987 г.

					ПРОВЯЗАН	

Альбом II

901-3-236.87

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	Днище Дм1, Дм1 ^н . Арматурный чертеж.	11
КЖ-5	Днище. 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. Спецификации.	17
КЖ-11	Монолитные участки Ум 1, 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	Схемы 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 атм. ± 0.000 и 0.600 Разрезы 1-1; 3-3; 8-8	26
КМ-4	Схема расположения элементов на атм. 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

Шифр, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязан			ТП-901-3-236.87			
И.контр.	Козловичер	<i>[Signature]</i>	Служители осадка диаметром 12м для станций подготовки воды.	Студия	Лист	Листов
Инж.	Полякова	<i>[Signature]</i>		Р	б/н	
Инж.	Петровловская	<i>[Signature]</i>		Содержание альбома		
Рук. бр.	Семенова	<i>[Signature]</i>		СОНТВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Инв. №	ГНП	Чирков	Копировал Гольденбаум			
	Пл. спец.	Козловичер	Формат А2			
	Нач. отд.	Алтышклер	22116-02			

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ И ПРИЛАГАЕМЫХ ДОКУМЕНТОВ

Альбом II

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-3-236.87	Пояснительная записка. Технологические решения. Отопление и вентиляция	Альбом I
ТП 901-3-236.87	Архитектурно-строительные решения	Альбом II
ТП 901-3-236.87	Строительные изделия	Альбом III
ТП 901-3-236.87	Электротехнические решения	Альбом IV
ТП 901-3-236.87	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI
ТП 901-3-236.87	Спецификации оборудования	Альбом VII
ТП 901-3-236.87	Сметы	Альбом VIII

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НА ИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
	ССЫЛОЧНЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ГОСТ 14624-84	Двери деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 12506-81	Окна деревянные для зданий промышленных предприятий	
ГОСТ 984-84	Перекрышки 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	Стальные лестницы, площадки, стремянки и ограждения	
	ПРИЛАГАЕМЫЕ ДОКУМЕНТЫ	
ТП 901-3-236.87	Ведомости потребности в материалах	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА АР

Лист	НА ИМЕНОВАНИЕ	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	НА ИМЕНОВАНИЕ	КОЛ. НА ЭТАЖ		ВСЕГО	МАССА ЕД. КГ	ПРИМЕЧАНИЕ
			1	2			
ПР-1	ГОСТ 984-84	ПБ 13-1	2	—	2	25	

- 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 ступителей устроить асфальтовую отмостку толщиной 25 мм, шириной 750 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.

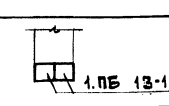
НАРУЖНАЯ ОТДЕЛКА.

Наружные поверхности стен окрасить поливинилацетатной краской светлых тонов.

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ПОМЕЩЕНИЙ

НА ИМЕНОВАНИЕ ИЛИ НОМЕР ПОМЕЩЕНИЯ	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛЬ)			ПРИМЕЧАНИЕ
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Высота мм	
Машзал и галереи	131	Затирка швов между панелями окраска ЭВА-27	295	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	 ПБ 13-1

ОСНОВНЫЕ СТРОИТЕЛЬНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

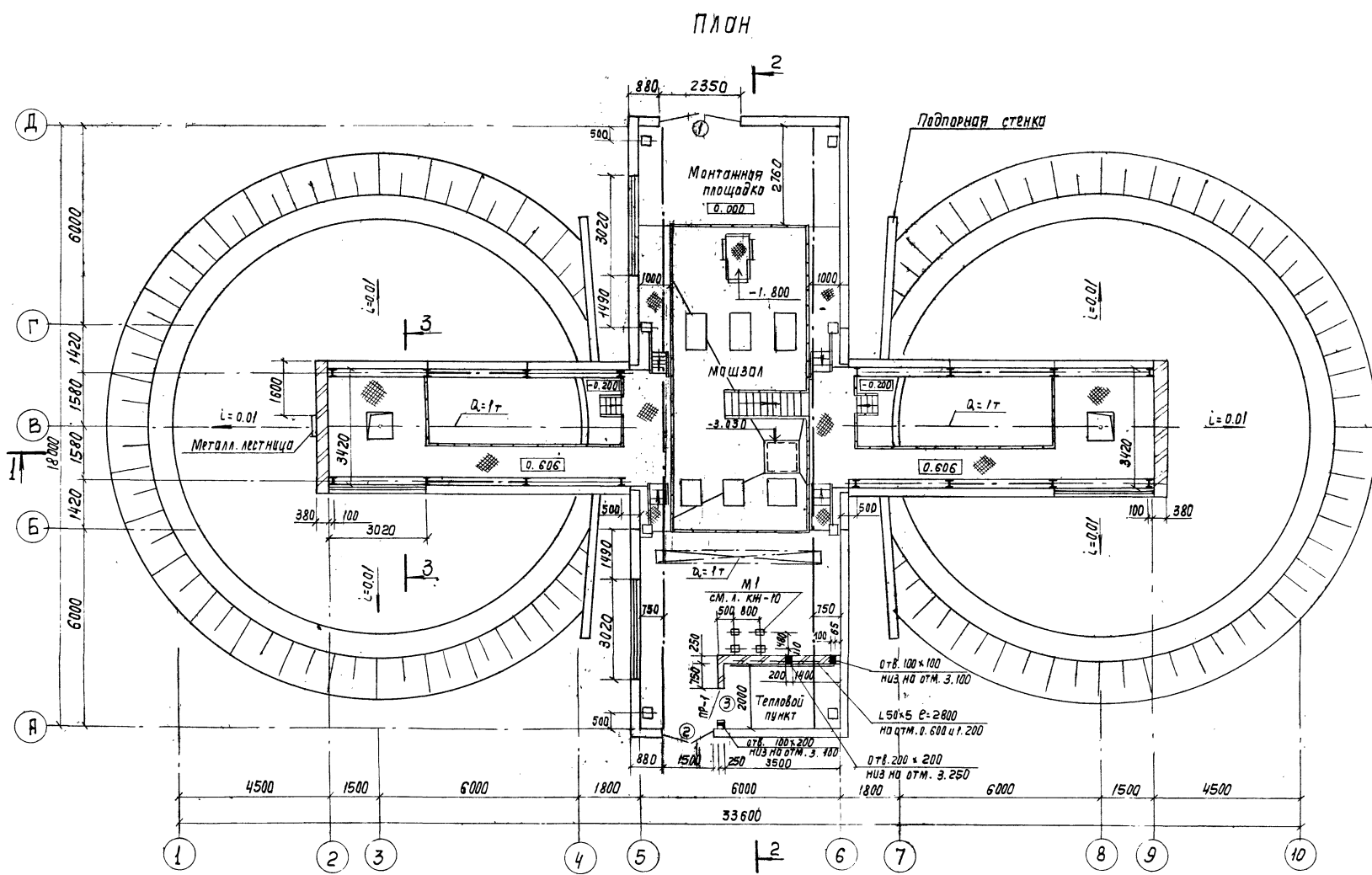
НА ИМЕНОВАНИЕ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ.
Площадь застройки	м ²	373
Строительный объем	м ³	1969
Подземная часть	м ³	1217
Наземная часть	м ³	752

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

Главный инженер проекта Черная / Черная Э.Е.

ТП 901-3-236.87-АР		
И. КОНТР.	САВУШКИН	
СТ. ТЕХН.	ЕФРЕМОВА	
СТ. АРХИТ.	КИБАЛЬЧИЧ	
СТ. АРХИТ.	ЧИРКОВ	
СТ. АРХИТ.	САЛАКТИОНОВ	
И. СПЕЦ.	КОЗЛОВИЧЕР	
И. АРХИТ.	АЛЬШУКАРЕВ	
Ступители осадка диаметром 12 м для станций подготовки воды		
Страница	Лист	Листов
1	1	5
Общие данные		СООЗВОДКА НА ПРОЕКТ

Вид, № подл., Подписи и дата, Взам. инв. №



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

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	НС4-94	4	—	4	

ТЛ - 901-3-236.87-АР					
Н. контр.	Савишкин				
Ст. техн.	Ефремова				
Ст. арх.	Кабальнич				
Р.И.П.	Чирков				
Г.Л. арх.	Голубицкий				
Г.Л. спец.	Козловичер				
Нач. отд.	Дальшуглер				
Привязан			Счетители осадка диаметром 12м для станции подготовки воды		
Инв. №			План		
			Стадия	Лист	Листов
			Р	2	
			СООБЩЕНИЕ ПРОЕКТА		

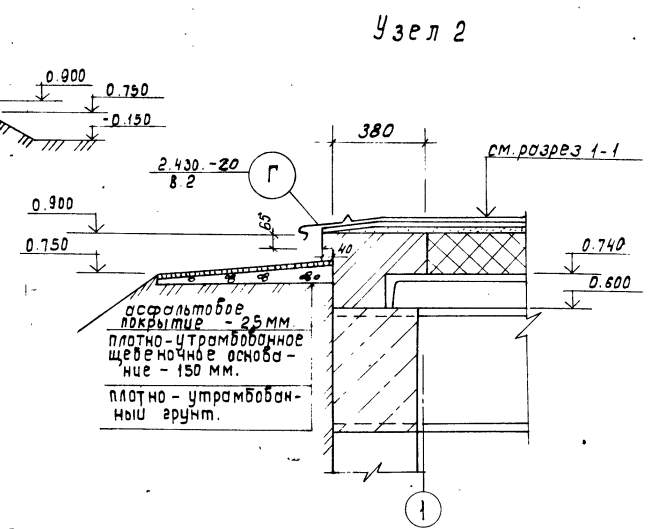
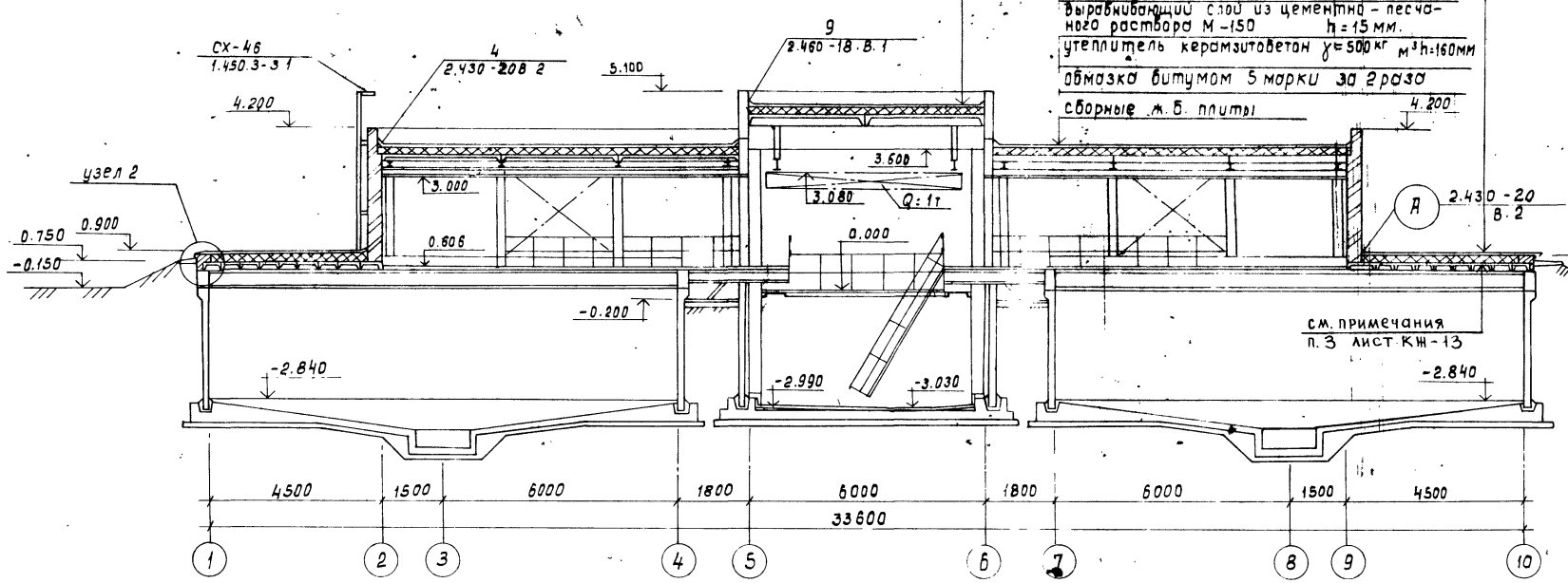
Копир. Лаврукина

Формат А2

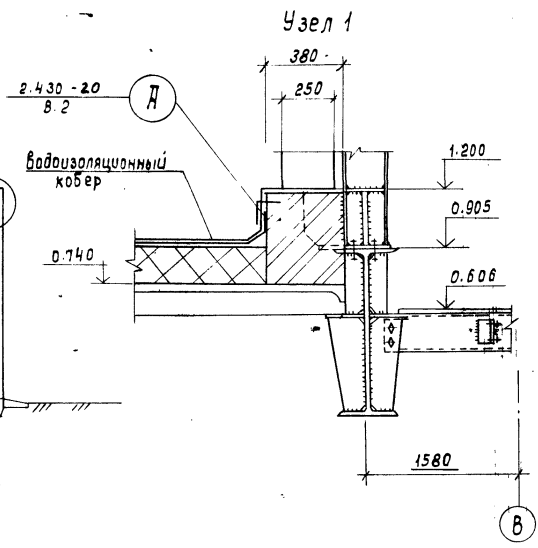
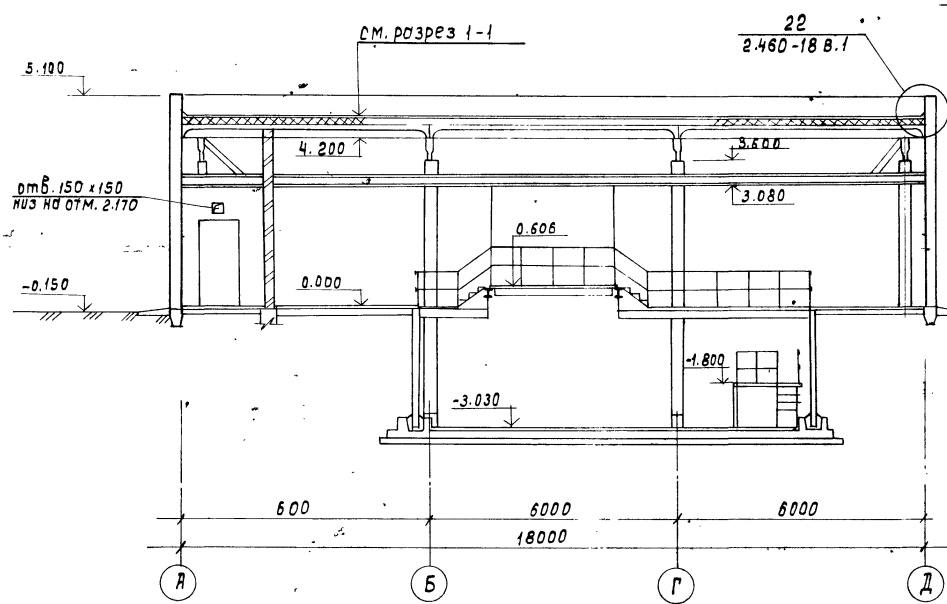
Инв. № табл. и дата
 Взам. инв. №
 Отд. №5 Соловьева
 Отд. №6 Рубинцов

901-3-236.87

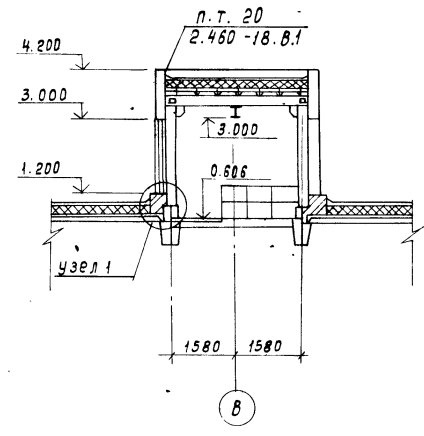
Разрез 1-1



Разрез 2-2



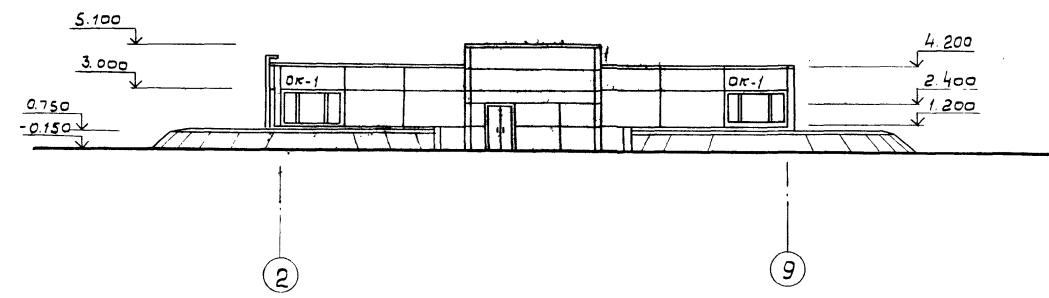
Разрез 3-3



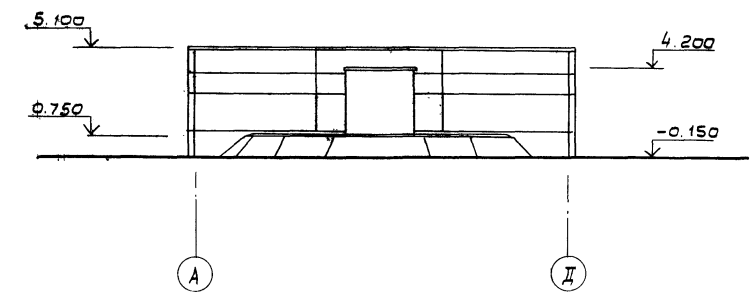
Данный лист см. совместно с листом АР-2

ТП 901-3-236.87 - АР			
Н. контр.	Собушкин		
Ст. техн.	Ефремов		
Ст. арх.	Козлов		
Гл. арх.	Чирков		
Гл. спец.	Козлов		
Нач. отд.	Альшиллер		
Привязан		сеустители осадка - диаметр 12 мм для станций подготовки воды.	Стандарт лист Листов
		Разрезы	3
		СПОЗВОДОКАНАЛОПРОЕКТ	

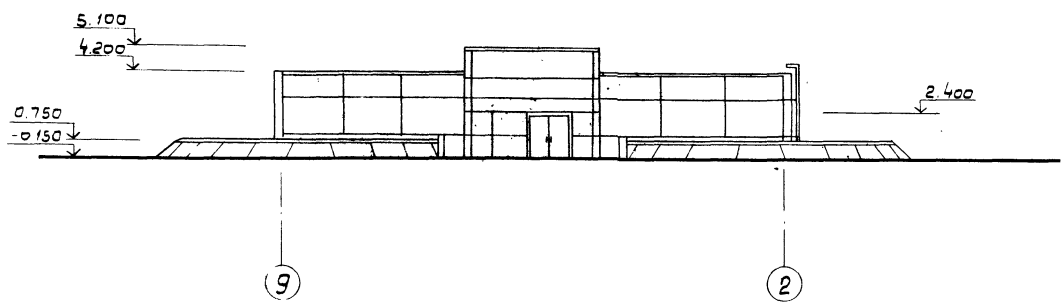
Фасад 2-9



Фасад А-II



Фасад 9-2



Фасад II-A

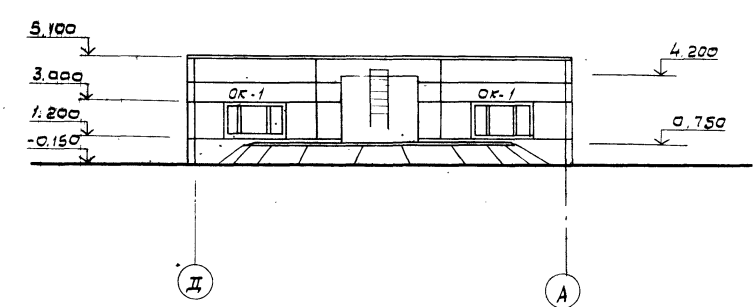
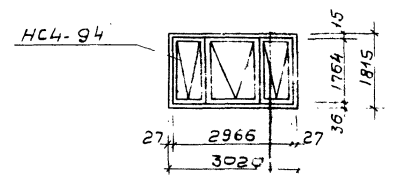


Схема заполнения оконных проемов
ОК-1



Данный лист см. совместно с л. АР-2,3

Привязан

И.В.И.

Т 901-3-236.87- АР		
И. контр. Савицкий	Ст. техн. Ефремова	Ст. арх. Квоблиуч
Г.п. Чирков	Г.п. арх. Галогина	Г.п. спец. Козловичер
Нач. отд. Лыткин		
Служители. осадка диаметром 12м для станций подготовки воды		Лист 4
Фасады		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

2-1080.ч. II

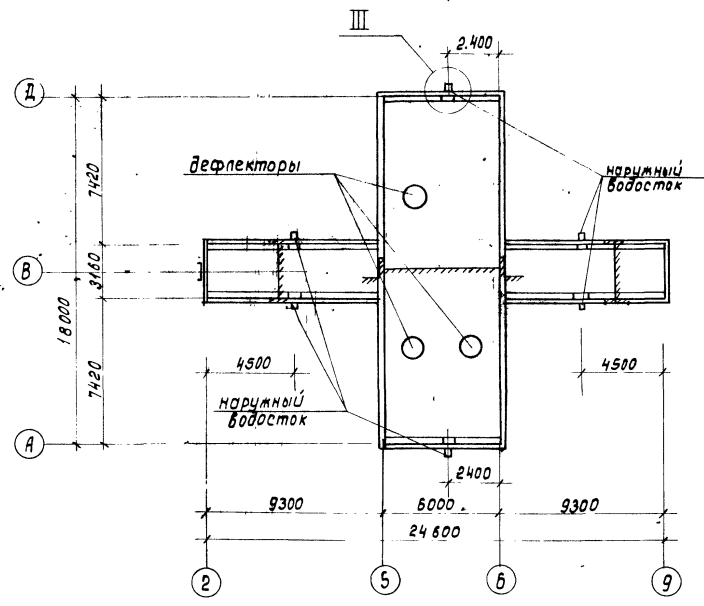
901-3-236.87

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

И.В.И. Проект и детали в зам. И.В.И.

Альбом II

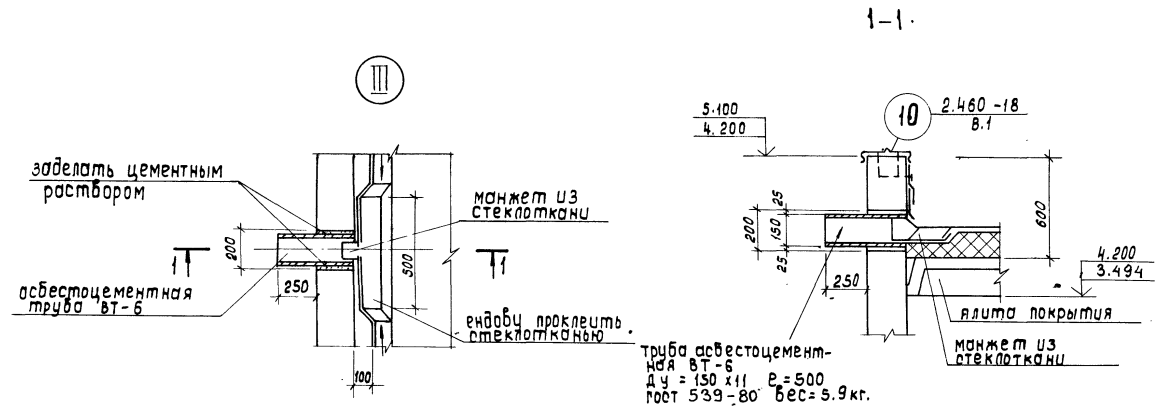
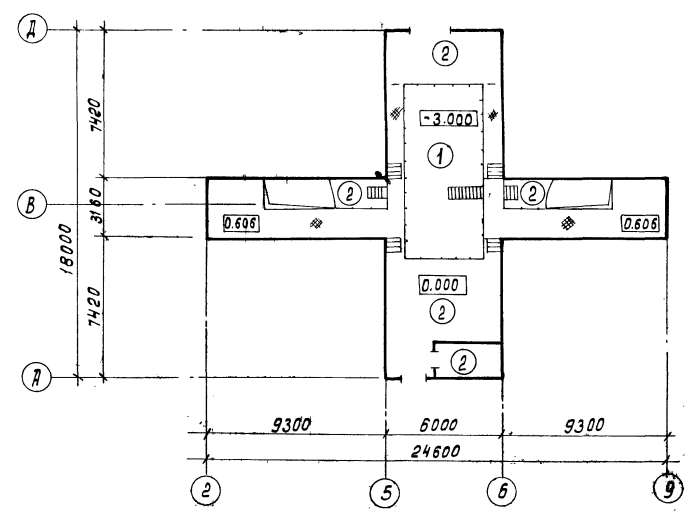
План кровли



Экспликация полов

Наименование или номер помещения по проекту	Тип пола по проекту	Схема пола или номер узла по серии.	Элементы пола и их толщина	Площадь пола М ²
Машзал на отм.-3.000	1		Керамическая плитка 150x150x13 гост 6787-80 -13 мм цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм. Монолитное ж.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



901-3-236.87

Шифр проекта. Подпись автора. Взам. инв. №

ТП 901-3-236.87-АР		
И.контр. Сабушкин	Ст.техн. Ефремова	Специалист: осадка водомером 12 м для станций подготовки воды.
Ст.арх. Кисельнич	Инж. Чирков	Лист 5
Инж. Гл.арх. Галактиков	Инж. Козловичер	Лист 5
Инж.отд. Альтшуллер		Лист 5
Привязан		План. кровли, план полов.
Инв. №		Формат А2

Кал. Доценко. Инж.

Формат А2

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов (продолжение)

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Днища Дм1, Дм1 ^н , Дм2. Опалубочный чертёж. План. Разрез F-1	
3	Днища Дм1, Дм1 ^н , Дм2. Опалубочный чертёж. Узлы. Спецификация	
4	Днища Дм1, Дм1 ^н . Арматурный чертёж	
5	Днища. Дм2. Арматурный чертёж	
6	Фундаменты Фм1, Фм1 ^н . Арматурно-опалубочный чертёж	
7	Схема расположения элементов сборных конструкций. План. Разрез I-I.	
8	Схема расположения элементов сборных конструкций. Узлы I + IV	
9	Схема расположения элементов сборных конструкций. Узлы V + VII	
10	Схема расположения элементов сборных конструкций. Сечение. Спецификация.	
11	Монолитные участки Ум 1, 2, 3, 4. Арматурный чертёж.	
12	Схема расположения плит покрытия балок. План.	
13	Схема расположения плит покрытия, балок. Разрезы. Узлы. Спецификация.	
14	Схемы расположения стеновых панелей. Фрагменты.	
15	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификация.	
16	Фундаменты под оборудование	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77*, 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряжённые размерами 6х3м для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
3.900-3 В.2/82, 3/825	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 В.0-1,1,2	Железобетонные колонны прямоугольного сечения для одноэтажных производственных зданий без мостовых кранов высотой до 9,6м	
1.410-3 В.1	Сетки сварные для армирования 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	

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 зонтов	
1.462.1-10/80 В.1,2	Балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролётами 6 и 9м	
1.412-1/77 В.1,3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.030.1-1В.1-1; 3-3; 4-1	Стены наружные из однослойных панелей для каркасных общественных зданий производственных и вспомогательных зданий промышленных предприятий	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-3-236.87	Строительные изделия	Альбом III
ТП 901-3-236.87	Ведомости потребности в материалах	Альбом VI

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН

Наименование группы элементов конструкций	Код	Кол-во м ³	Примечание
1 Бетонные блоки	583500	7.0	
2 Колонны	582100	4.0	
3 Балки стропильные	582200	1.8	
4 Балки фундаментные	582400	2.0	
5 Перемычки	582800	0.3	
6 Панели стеновые наружные	583100	142.9	
7 Плиты покрытий	584100	20.8	
Всего бетона и железобетона		178.0	

Ведомость спецификаций

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

ТП-901-3-236.87-КН

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Алиев* (Чирков)

Привязан

И. контр.	Козловичев
Инж.	Полякова
Инж.	Ильин
Рук. бр.	Семёнова
П.И.П.	Чирков
Гл. спец.	Козловичев
Нач. отд.	Ильин

Счетчики арматуры диаметром 12 мм для станций подготовки воды	Станция	Лист	Листов
	Р	1	16
Общие данные	СВЯЗЬ КОМПЬЮТЕРНОЙ ТЕХНИКИ		

Альбом I

901-3-236.87

И. контр. Инж. Рук. бр. П.И.П. Гл. спец. Нач. отд.

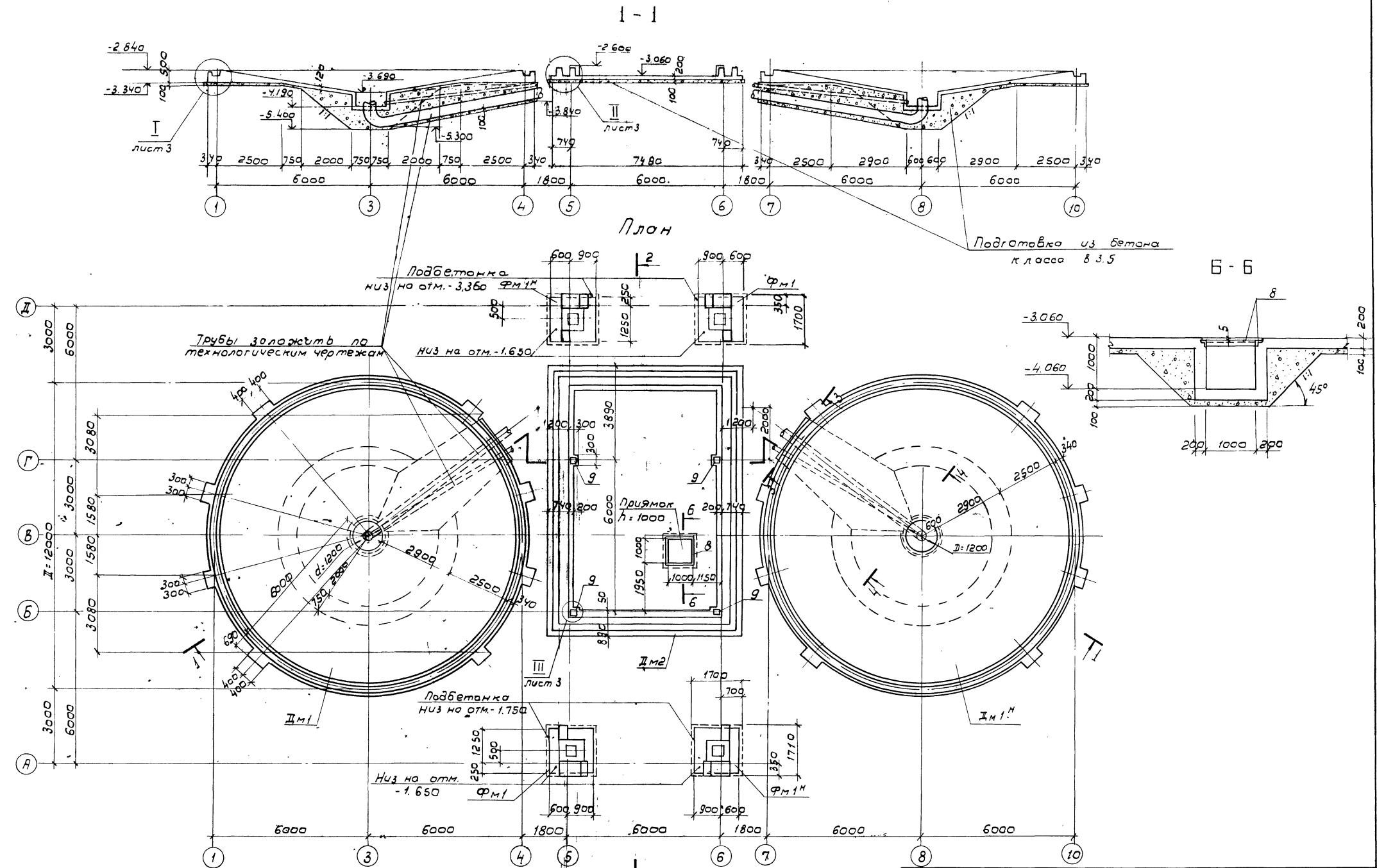
Альбом II

901-3-236.87

Согласовано
 Отм. 1/3 Колпакова И.И.
 Отм. 1/15 Орлов

И.И. Колпаков
 И.И. Орлов

Подпись и дата в том же бл.



Совместно с данными см. л. л. КЖ-3, 4, 5, 6, 16

Привязан

Инв. №

ТП 901-3-236.87-КЖ		
Н. контр. Колпаков	Инж. Полякова	Инж. Петрова
Руч. бр. Семенова	Гил. Чирков	Т. спец. Колпаков
Нач. отд. Лыткин		
Служители осадка диаметром 12м для станций подготовки воды.		Стация Лист Листов Р 2
Дишца Дм1, Дм1 ^н , Дм2- Опалубочный чертеж План. Разрез 1-1		СОЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ

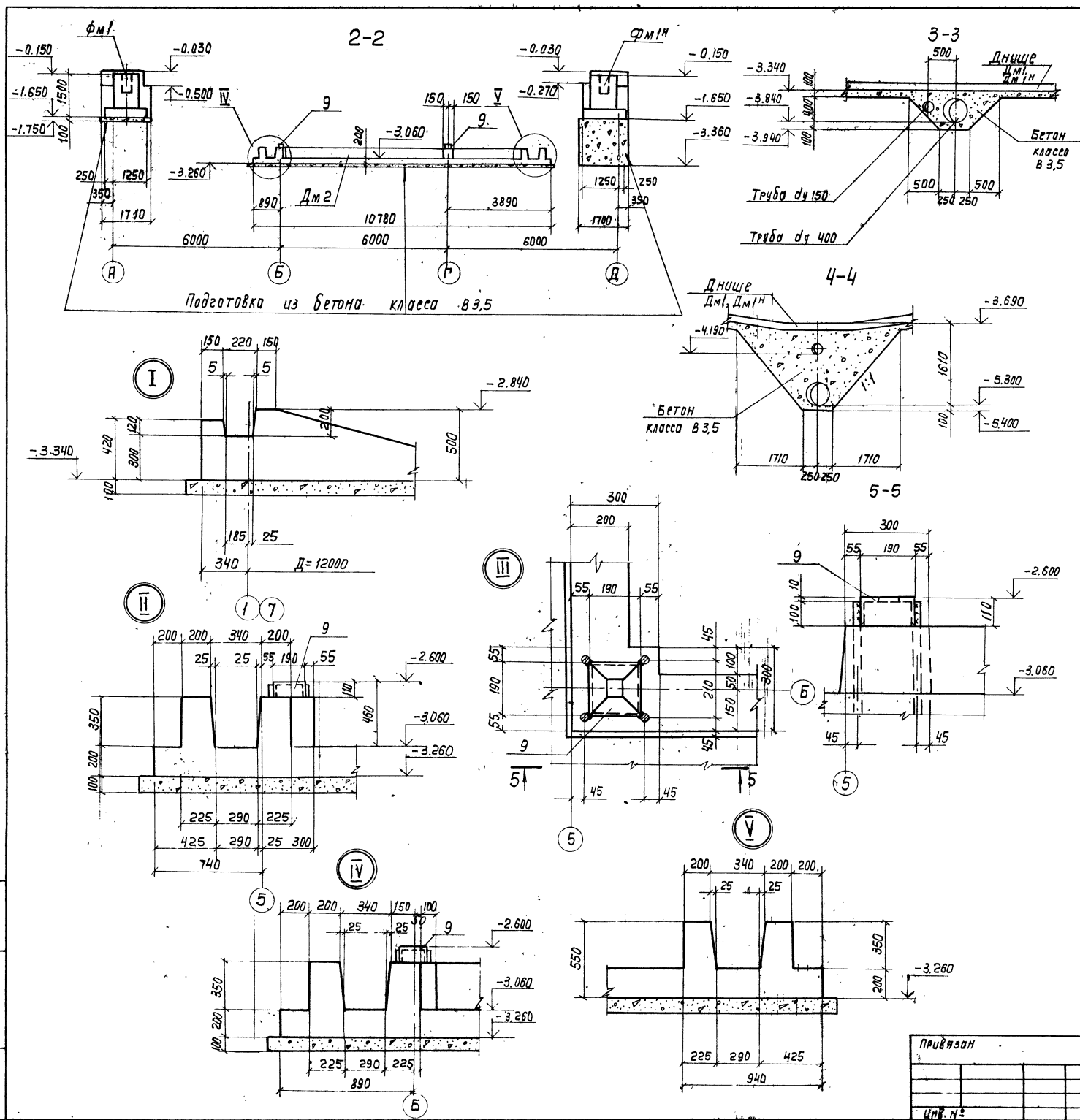
Копировал: В. Филиппова

Формат А2
2116-01

Планим II

901-3-236-87

ИМ. И. ПОЛ. И ДАТА ВЗНОС. ИМ. И.



Спецификация элементов

Формат	Возра	Таб.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Днище Дм 1, Дм 1М - шт. 1+1		
				сборочные единицы		
				Каркас плоский		
ЯЧ	1		ТП901-3-236.87-КН.И.1.06	КР1	117	5.1кг
ЯЧ	22		-01	КР2	72	5.8кг
				Детали		
БЧ	2		ТП901-3-236.87 - КН-4	Я-III-10 ГОСТ 5781-82*	п.м. 420	1 п.м. 0.617
БЧ	3		- КН-4	5В1 ГОСТ 6127-80* е=2800	110	0.4кг
БЧ	4		- КН-4	п.м. 750		1 п.м. 0.154 кг
БЧ	5*		- КН-4	е=820	20	0.1кг
БЧ	6*		- КН-4	е=1070	23	0.16кг
БЧ	7*		- КН-4	е=3250	110	0.5кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F50, W6		35м ³
				Днище Дм 2 - шт. 1		
				сборочные единицы		
				Цзделия закладные		
	8		1.400-15 В.0.1	МН555 п.м.-4.25	1	1 п.м. 5.3кг
ЯЧ	9		ТП901-3-236.87-КН.И.1.07	М1	4	7.2кг
				Каркасы плоские		
ЯЧ	10		ТП901-3-236.87-КН.И.1.01	КР1		28
ЯЧ	11		1.02	КР2		480
				Сетки арматурные		
ЯЧ	12		1.03	С1		6
ЯЧ	13		1.04	С2		4
ЯЧ	14		1.05	С3		6
ЯЧ	15		-01	С4		4
				Детали		
БЧ	16		ТП901-3-236.87 - КН-5	Я-III-6 ГОСТ 5781-82* п.м. 400		1 п.м. 0.222 кг
БЧ	17*		- КН-5	е=1350	12	0.3 кг
БЧ	18*		- КН-5	Я-III-8 ГОСТ 5781-82* е=2890	10	1.1 кг
БЧ	19*		- КН-5	е=1540	32	0.6 кг
БЧ	20*		- КН-5	е=1720	50	0.7 кг
БЧ	21*		- КН-5	Я-III-25 ГОСТ 5781-82* е=1090	16	4.2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		21.4м ³

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

Совместно с данным см. л.л. КН-2,4,5

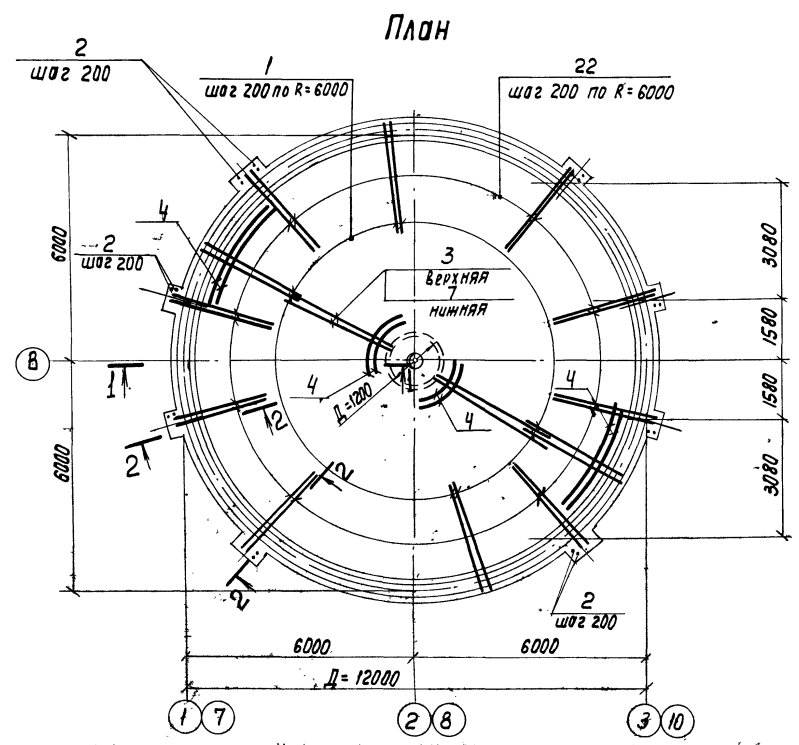
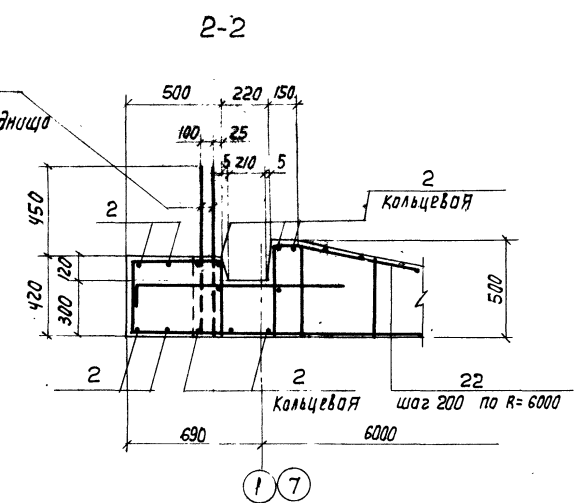
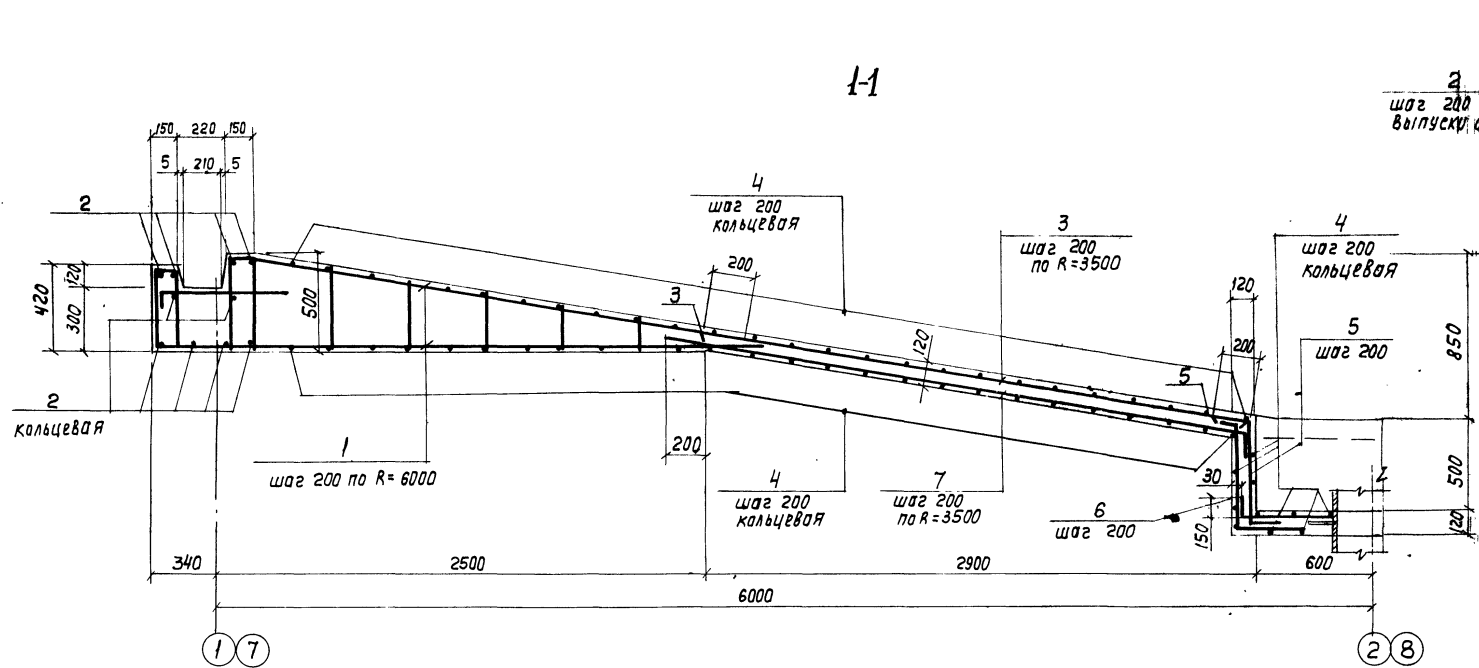
ТП 901-3-236.87-КН			
И. Контр.	Козловцев		
И.м.н.	Полякова		
И.м.н.	Петраповская		
Р.к. бр.	Семенова		
Р.И.П.	Чирков		
Гл. спец.	Козловцев		
нач. отд.	Авдусшлер		
И.м.н. №			
Привязан			
Сметчик	Сметчик	Станция	Лист
Диаметром 12м для станции	р	3	Листов
Днище Дм 1, Дм 1М, Дм 2			
оплаченный чертёж			
ч.з.ы. спецификация			

Копир. Лаврукина

Формат А2

Архив № 7

901-3-236.87



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
5	
6	
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Всего	Общий расход
	Арматура класса					
	А-III		В1			
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80*			
Дм1, Дм1Н	1016,7	Итого	5	Итого	276,9	1293,6

- совместно с данным см. л. КЖ-2,3
- защитный слой бетона - 25мм

ШВ. И. ПАВ. Подписан и дата В. Зом. ШВ. П.

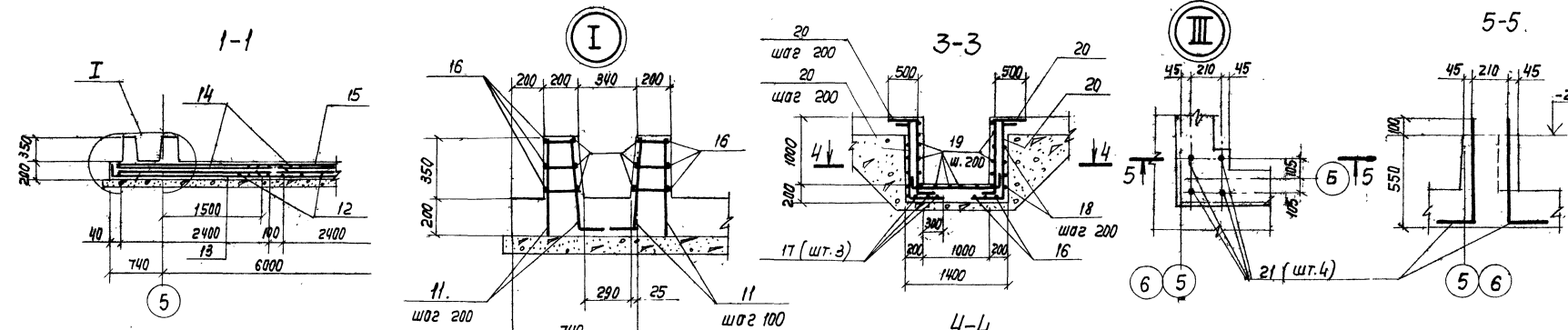
Привязан				И. Кондр. Козловичер		ТЛ 901-3-236.87-КЖ		Стация	Лист	Листов
				Инж. Плякова		Счетверти осадки 0,4 м с метром 12м для станции подготовки воды	Р	4		С. Ю. П. К. П. Р. П. А. В. И. Ш. Т. К. Л. М. Н.
				Инж. Петропавловская						
				Инж. Семёнова						
				Инж. Чирков		Днище Дм1, Дм1Н Арматурный чертёж				С. Ю. П. К. П. Р. П. А. В. И. Ш. Т. К. Л. М. Н.
				Инж. Козловичер						Формат А2
				Инж. Мельничук						
				Инж. Шашин						

Копия Вибрикс

Формат А2

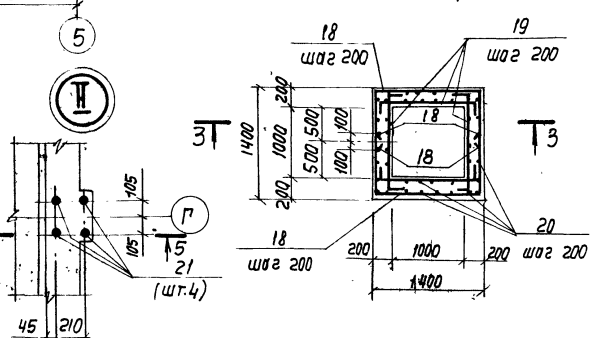
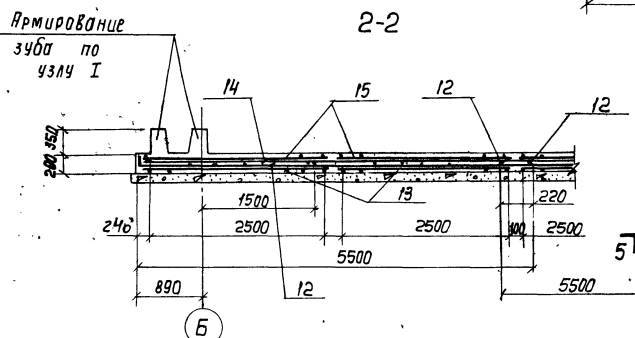
Альбом II

901-3-236.87



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз		
18	70	1350	70
19	120	1300	120
20		1100	500
21		590	500

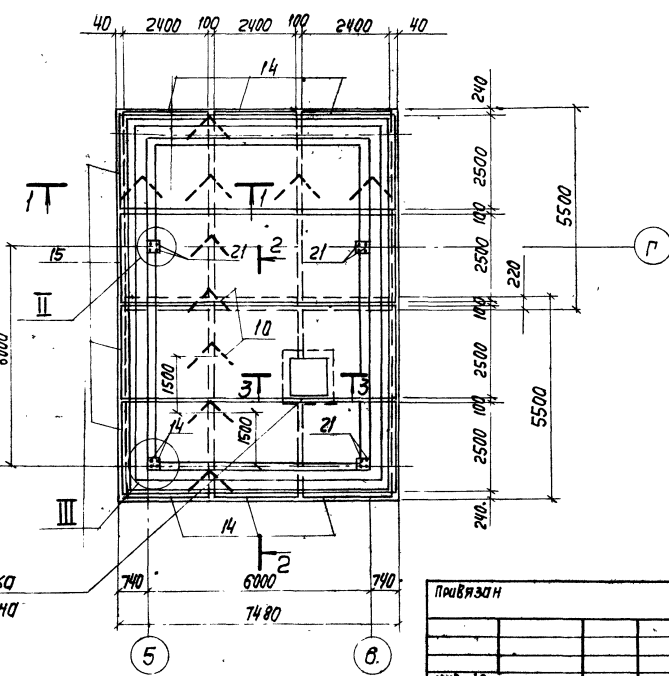
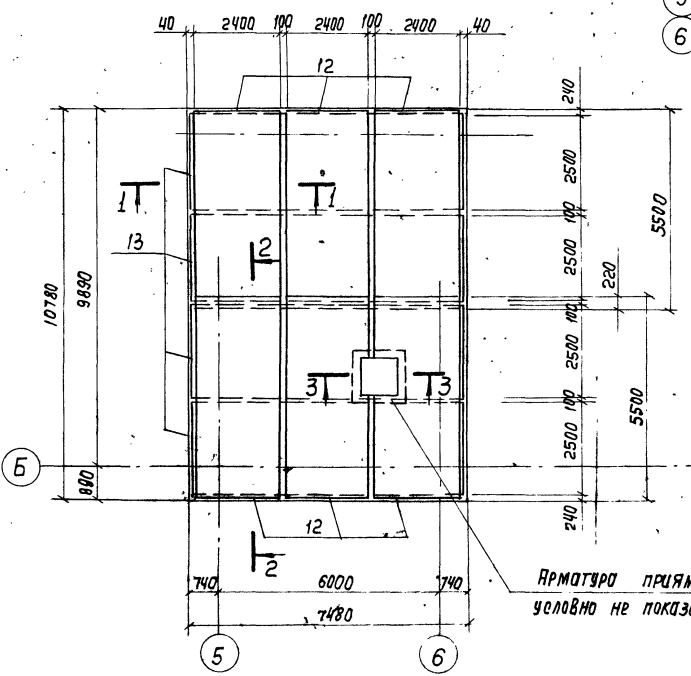


Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные					Изделия закладные				Общий расход					
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III			Прокат		Ар-ра класса							
	Всего	ГОСТ 5781-82 *	Всего	ГОСТ 5781-82 *	Всего	ГОСТ 5781-82 *	Всего	ГОСТ 5781-82 *							
Днище Дм 2	53.2	53.2	13.4	17.8	135.0	67.2	186.2	19.4	4	22.4	20.4	0.8	1.3	44.9	1959.3

План расположения нижней арматуры

План расположения верхней арматуры



1. Совместно с данным см. л.л. КИ-2,3
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, в остальных случаях - 25 мм.
3. В месте расположения прямки арматуру сеток обрезать по месту.

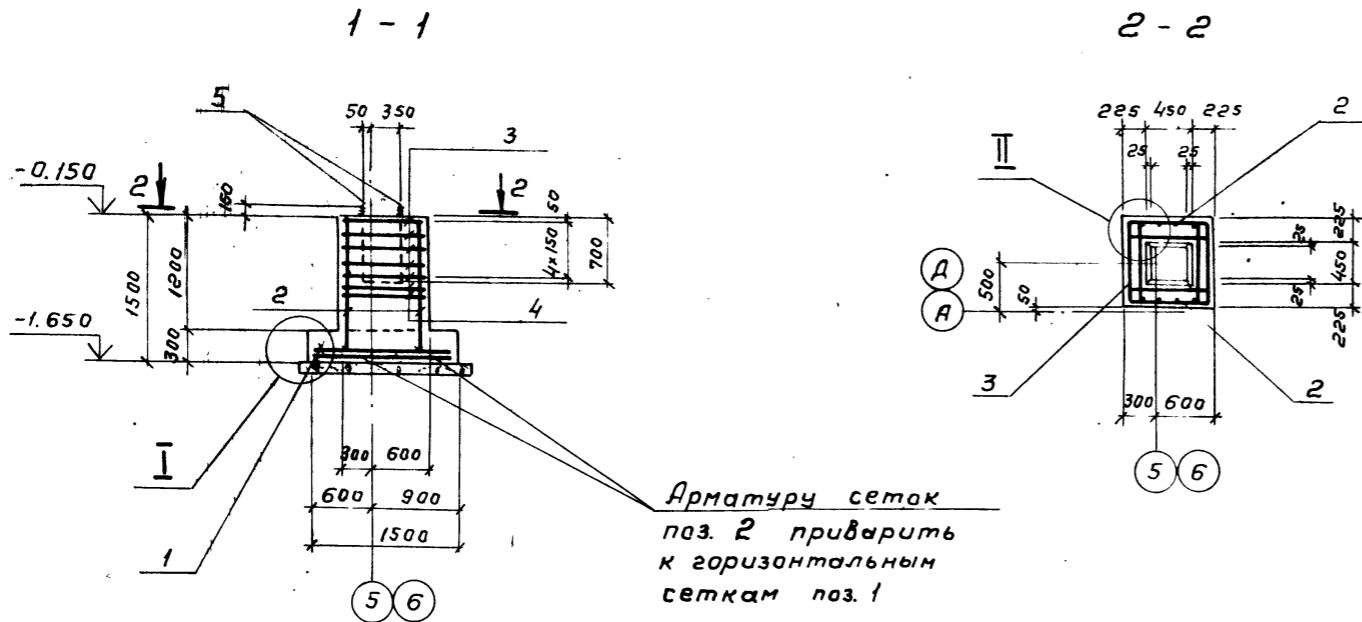
Шифр плана, подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан		И. Контр	Козловичер	ТП 901-3-236.87-КН		стадия	лист	листов
И. инв.	Палакова	И. инв.	Цветкова	Сметители расхода	Диаметром 12 мм для стальной	р	5	
Р.к. ар.	Семенова	Р.к. ар.	Семенова	подготовки воды				
Г.мп.	Чирков	Г.мп.	Чирков	Днище Дм 2.				
Г.л. спец.	Козловичер	Г.л. спец.	Козловичер	Арматурный чертёж.				
Нав. отг.	Нав. отг.	Нав. отг.	Нав. отг.					

Колпач. Лабурина

Формат А2

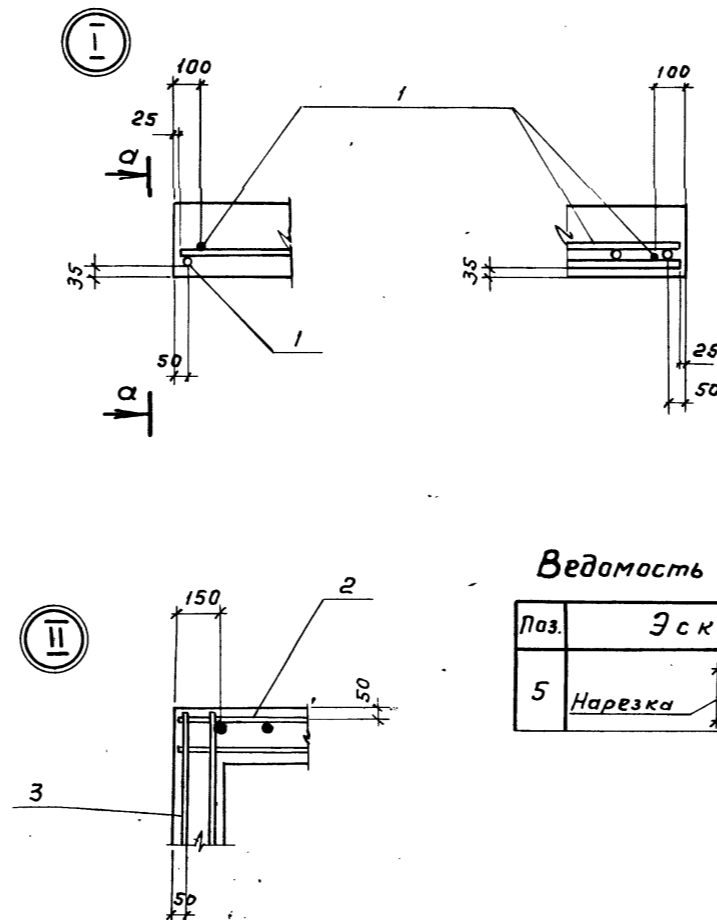
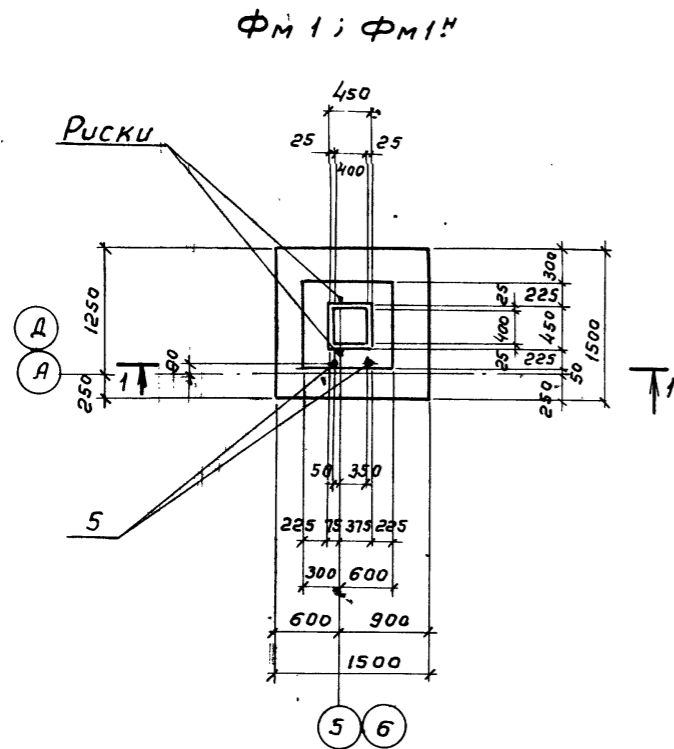
22/16 02



Спецификация элементов

Формат	Элемент	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				ФМ I; ФМ I ^М (шт 2+2)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
	1		1.410-3.1-04	IC 10АВ 145x175 БАШ	2	8,2 кг
	2		1.412-1/77-В.3-100	СН12А II-6x15	2	6,0 кг
	3		-020	СА-8А I	5	2,7 кг
	4		-011	СА I-6А I	2	3,4 кг
				Детали		
64	5*		ТП901-3-236.87 - КЖ-6	А-1-24 ГОСТ 5781-82 * L=900	2	3,2 кг
				Материалы		
				Бетон класса В12,5	1,6	м ³

Позицию со знаком * см. ведомость деталей.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход		
	Арматура класса										
	А-I			А-II			А-III				
	ГОСТ 5781-82*										
	6	8	24	Итого	12	Итого	6	10	Итого		
ФМ I; ФМ I ^М	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.

Ш.в. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

ТП 901-3-236.87-КЖ			
Н.контр. Козловичер	Инжен. Полякова	Инжен. Петропавловская	Рук.вр. Семенова
Инв. №	Гип. Цирков	Пл. спец. Козловичер	Нач. отд. Вальтшуллер
Привязан.		Специальность: диаметр 12 для станций подготовки воды	
		Фундаменты ФМ I; ФМ I ^М Арматурно-опалубочный чертеж.	
Статус	Лист	Листов	СОЮЗВОДОКНАЙПРОЕКТ

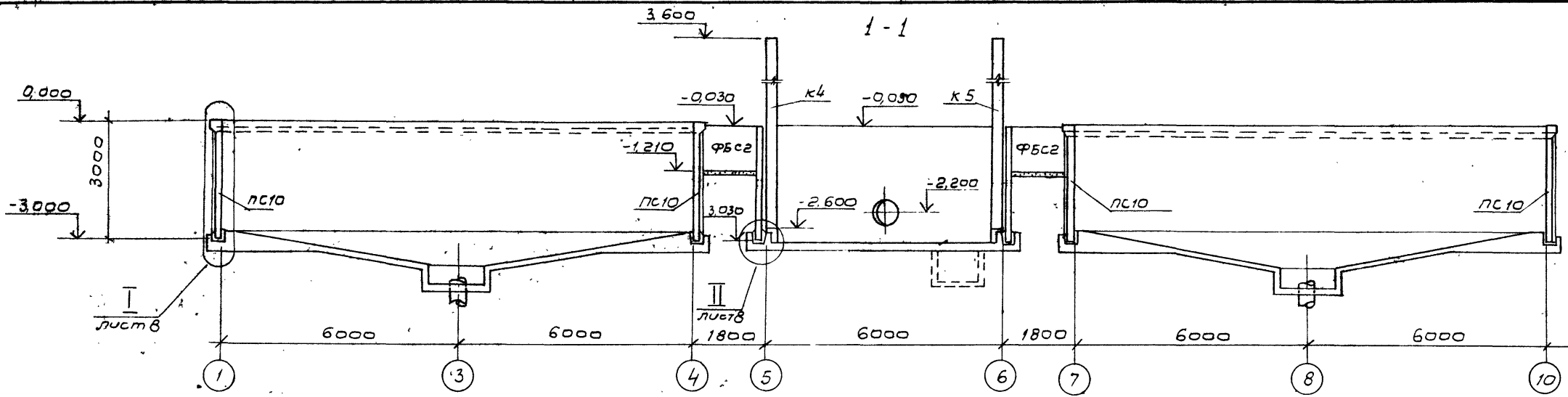
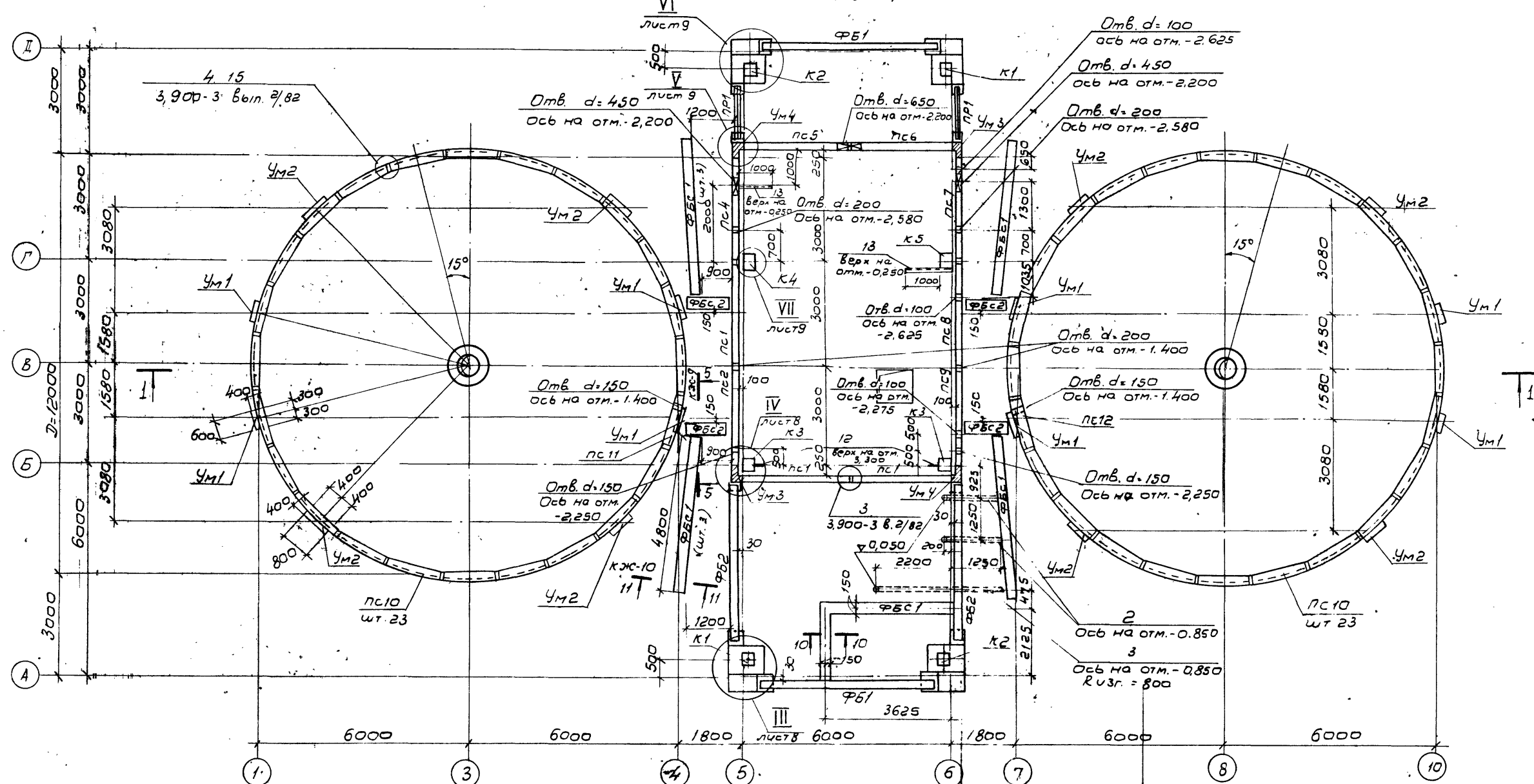


Схема расположения элементов сборных конструкций



Совместно с данным см. л.л. КЖ-8 ÷ 11

А.Л.Б.О.М. II

901-3-236.87

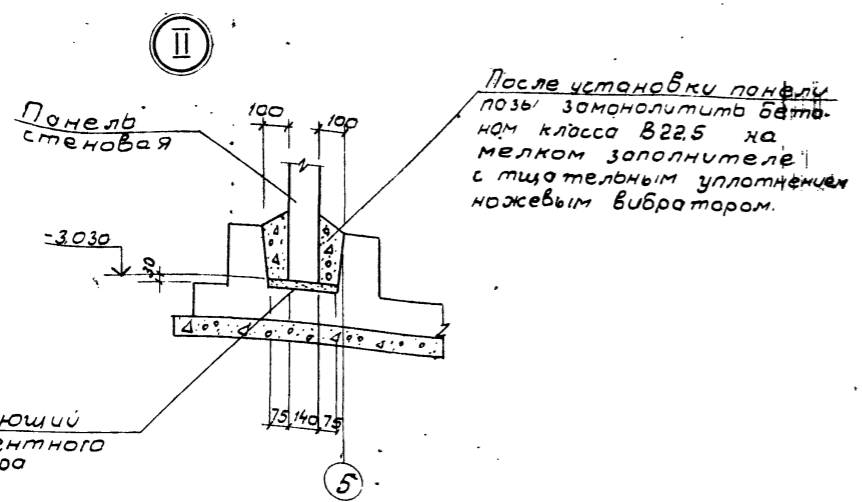
ОГЛАСОСМО
 Отв. н.з. Кошаров
 Отв. н.з. Швердлов
 Отв. н.з. Сахаров

Шифр и дата
 Подпись в дату
 Взам. инв. N

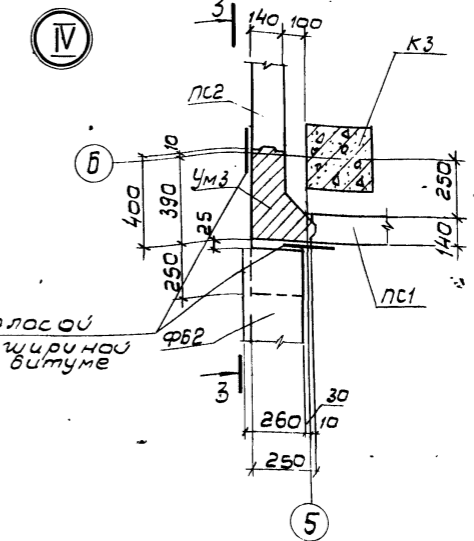
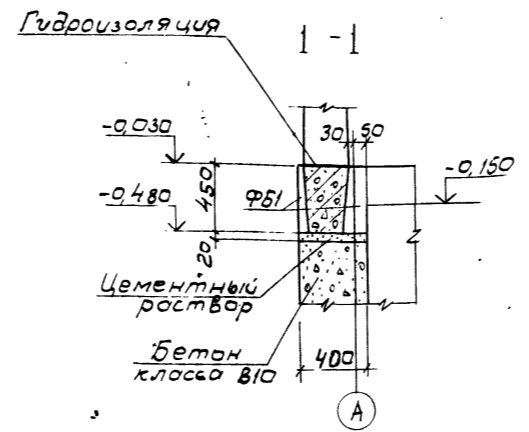
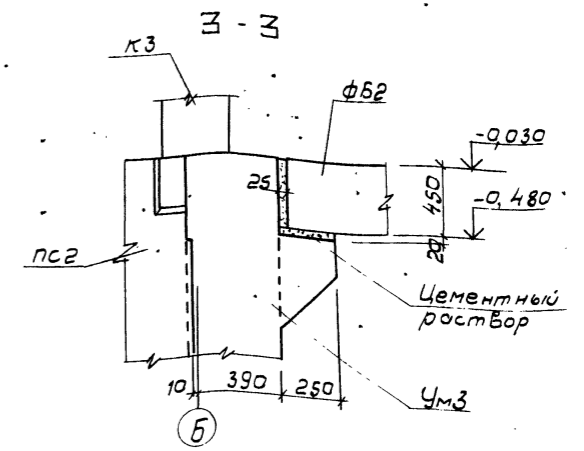
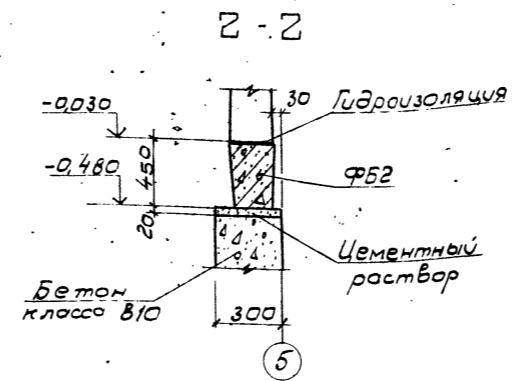
ТП 901-3-236.87-КЖ							
Н.контр.	Козловичер	Служители асозко диаметром 12м для станций подготовки воды.	Стадия	Лист	Листов		
И.н.ж.	Поляково					Р	7
И.н.ж.	Петрапович						
Рук.вр.	Семенова						
Схема расположения элементов сборных конструкций План разрез 1-1		СОУЗВОДКАНАПРОЕКТ					
И.н.в.л.	Чирков						
	Г.е.печ. Козловичер						
	Ноурад. Ялышвили						

Копировал В. Филиппов

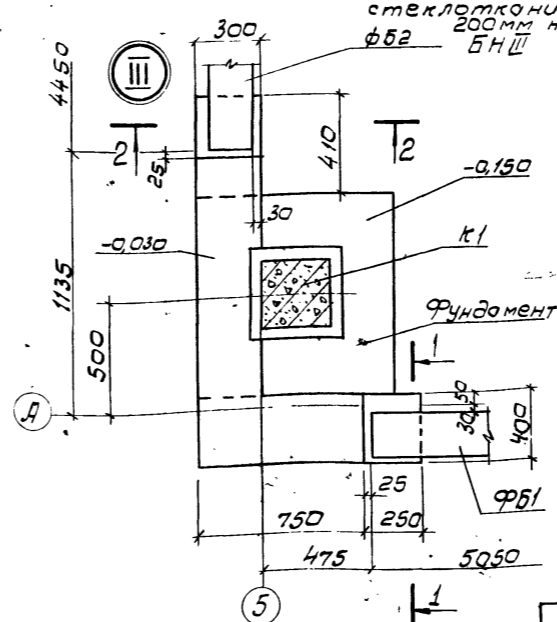
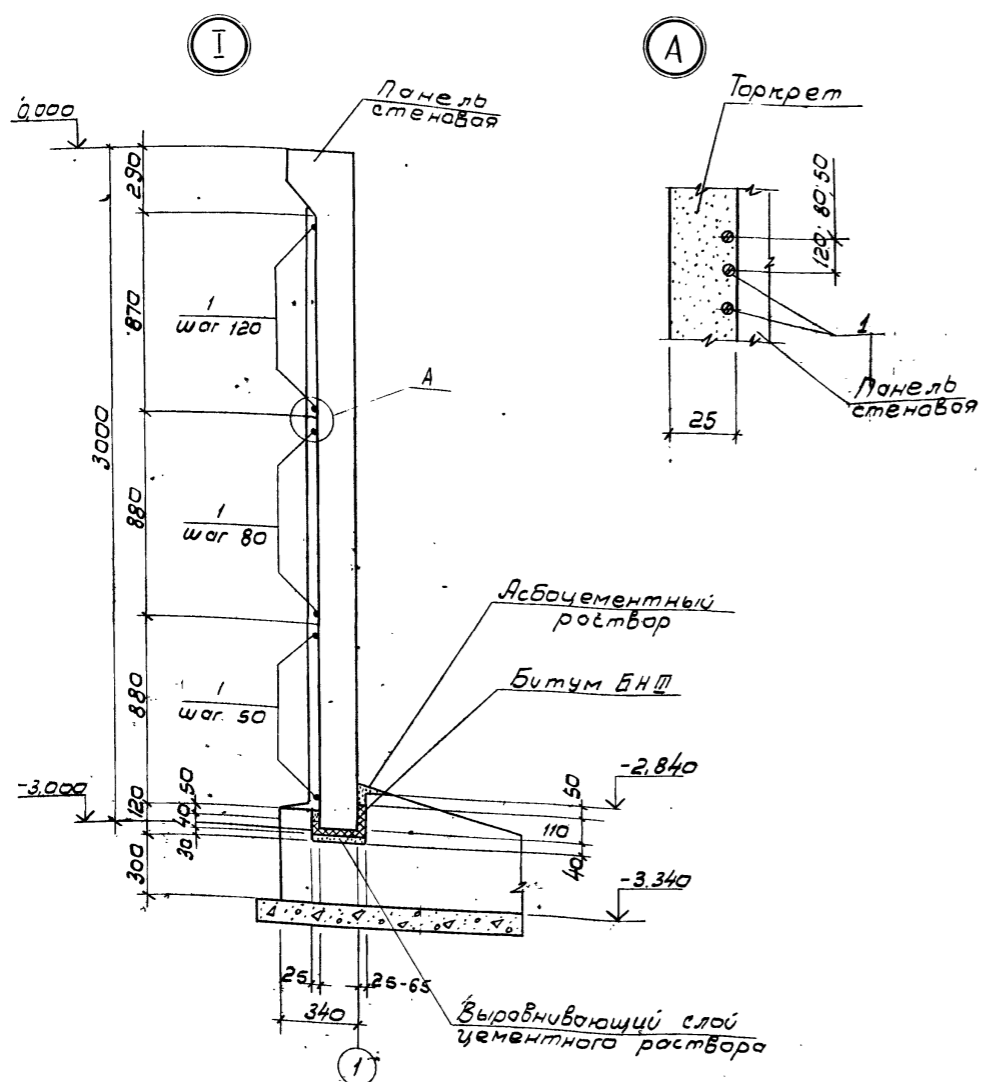
Формат А2
 22116 62



выравнивающий слой цементного раствора



Проклеить полосой стеклоткани шириной 200мм на битуме Ф62 БНШ



Совместно с данным см. л. КЖ-7

901-3-236.87

Уч. и л. 100/100 Подпись и дата 13.01.87

Привязан:		ТП 901-3-236.87-КЖ			
И.конт.	Козловичев	Служитель асодка диаметром 12м для станций подготовки воды.	Ставя	Лист	Листов
И.н.ж.	Полякова		Р	8	
И.н.ж.	Лерошова		Схема расположения элементов сварной конструкции Узлы I-IV		
Дук.бр.	Семенова		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Г.п.	Чирков				
П.сл.с.	Козловичев				
Нач.отд.	Алвтушмер				

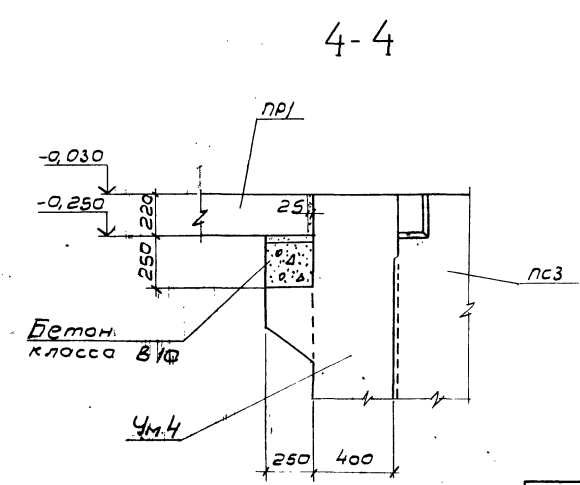
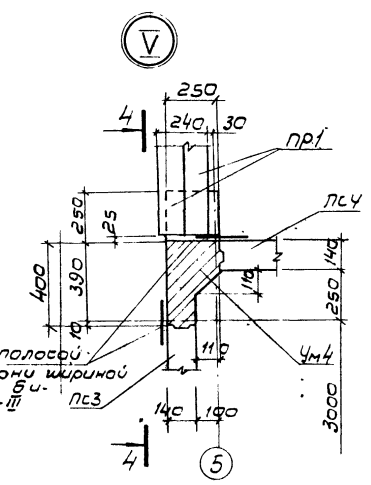
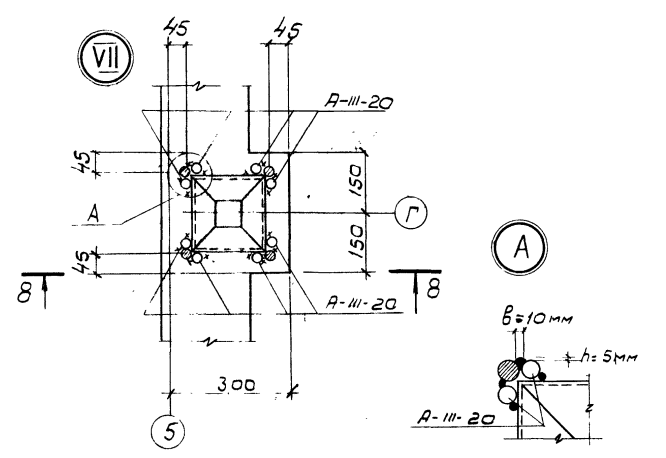
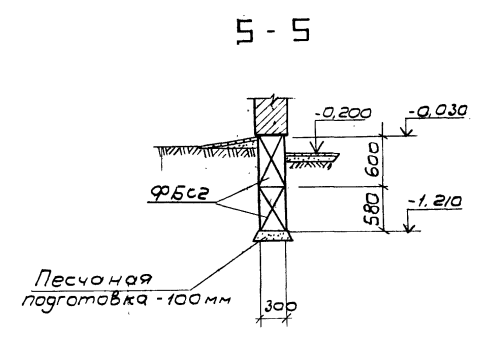
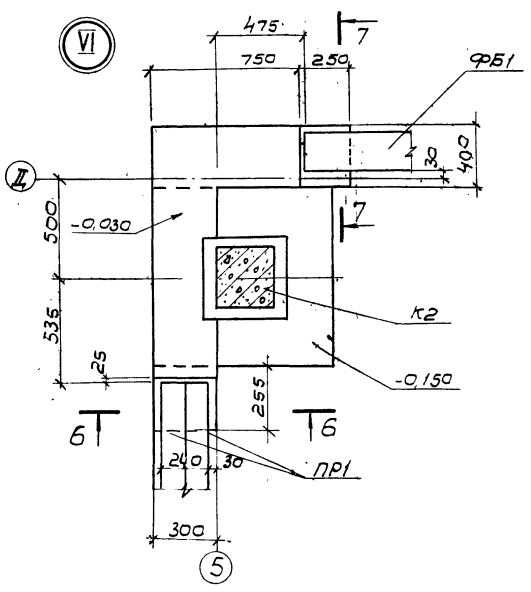
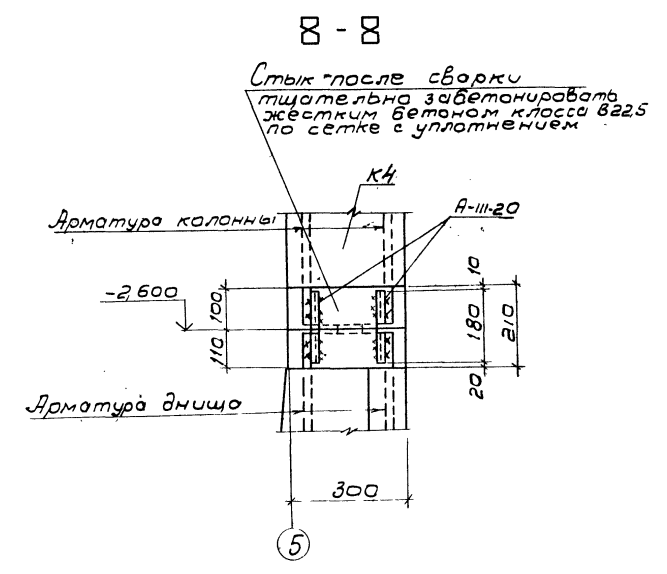
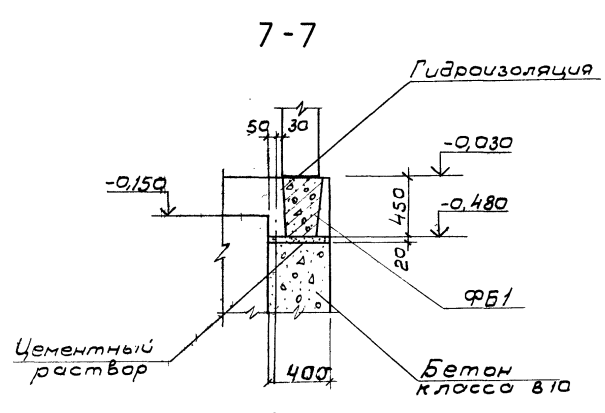
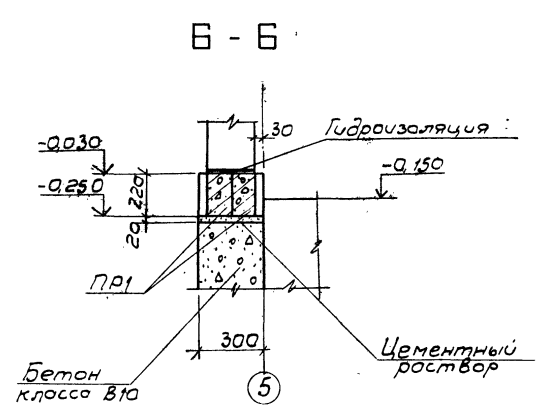
Копировал: В. Филиппова

Формат А2 2116-02

Альбом II

901-3-236.87

Шифр подл. Подпись и дата. Взам. Инв. №



Совместно с данным см. л. КЖ-7

Приклеить полосы стеклоткани шириной 200мм по бутуме БН-III

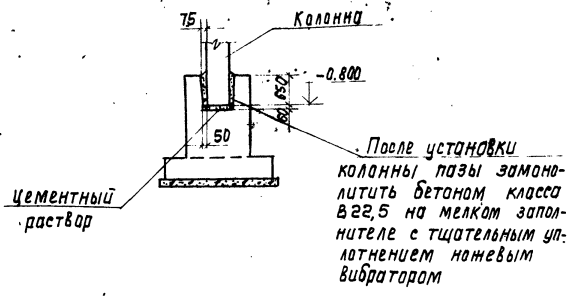
Привязан				ТП 901-3-236.87- КЖ			
Инж. Колотовичев				Инженер осадко			
Инж. Полякова				диаметром 12м для станций			
Инж. Петрова				подготовки воды.			
Рук. Бр. Семенов				Старший лист			
Инж. Чурков				лист			
Инж. Колотовичев				Схема расположения			
Инж. Ильичев				элементов сварных конструкций			
				УЗЛЫ V - VII			
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

Копировал В. Филиппова

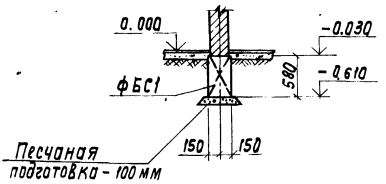
Формат А2 28116-02

Альбом И

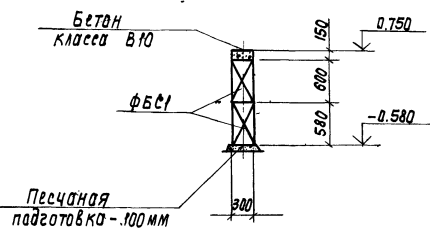
Деталь заделки колонн К1 и К2



10-10



11-11



Ведомость элементов

Марка по Б.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Панели стеновые			
пс1	ТП 901-3-236.87-КН.И.2.01	пс2-30-К1 ^А	2	3130	
пс2	-01	пс2-30-К1 ^Б	1	3130	
пс3	-02	пс2-30-К1 ^В	1	3130	
пс4	-03	пс2-30-К1 ^Г	1	3130	
пс5	-04	пс2-30-К1 ^Д	1	3130	
пс6	-05	пс2-30-К1 ^Е	1	3130	
пс7	-06	пс2-30-К1 ^Ж	1	3130	
пс8	-07	пс2-30-К1 ^З	1	3130	
пс9	-08	пс2-30-К1 ^И	1	3130	
пс10	3.900-3 Вып.5 ч.1	псц2-30-1а	46	1800	
пс11	ТП901-3-236.87-КН.И.3.01	псц2-30-1а-1	1	1800	
пс12	-01	псц2-30-1а-2	1	1800	
		Фундаментные балки			
ФБ1	1.415-1 Вып.1	ФБ6-7	2	1300	
ФБ2	1.415-1 Вып.1	ФБ6-9	2	1200	
ПР1	ГОСТ 948-84	Перекрышка 2ПБ16-2-П	4	65	
		Блоки стен подвала			
ФБС1	ГОСТ 135 79-78	ФБС24.3.6-Т	14	970	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	9	350	
		Колонны			
К1	ТП901-3-236.87-КН.И.4.01	К36-2 ^а	2	1000	
К2	-01	К36-2 ^б	2	1000	
К3	ТП901-3-236.87-КН.И.4.02	К54-5 ^а	2	1500	
К4	-01	К54-5 ^б	1	1500	
К5	-02	К54-5 ^в	1	1500	
		Монолитные участки			
УМ1	ТП901-3-236.87 - КН-11	УМ1	8		
УМ2	- КН-11	УМ2	8		
УМ3	- КН-11	УМ3	2		
УМ4	- КН-11	УМ4	2		
		Детали			
поз.1	ТП901-3-236.87-КН-8	5Вр-11 ГОСТ7348-81	1,1 м 1935	1,1 м 0,154	
Узел 1 ^а шт.4	3.900-3 Вып.2/82	А-11-10 ГОСТ5781-82* Е=230	4	0,1	На один узел
Узел 3 ^а шт.6	3.900-3 Вып.2/82	А-11-10 ГОСТ5781-82* Е=250	4	0,1	На один узел
Узел 11	ТП901-3-236.87-КН-9	А-11-20 ГОСТ5781-82* Е=180	32	0,5	
поз.2	- КН-7	Труба ПХБЗУ ТУ6-19-215-83	1,1 м 5,0	1,1 м 0,834	
поз.3	- КН-7	Труба ПХБЗУ ТУ6-19-215-83	1,1 м 5,0	1,1 м 0,582	
поз.12	- КН-7	Узелок 50x5 ГОСТ8509-72* ст.3кп2 ГОСТ535-79* Е=350	2	1,3	
поз.13	- КН-7	Узелок 100x7 ГОСТ8509-72* ст.3кп2 ГОСТ535-79* Е=350	1,1 м 2,3	1,1 м 10,8	
М1	1.400-15 Вып.0.1	Изделие закладное МН102-6	4	0,7	в.м.л.вр-2

Спецификация элементов на монолитные участки

Формат	Этап	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				УМ1 (шт.8)		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15 Вып.0.1	Изделие закладное МН102-6	1	8,9кг.
ИЧ	5		ТП901-3-236.87-КН.И.3.01	Сетка арматурная С1	2	12,9кг
				Детали		
	6		ТП901-3-236.87 - КН-11	А-1-6 ГОСТ5781-82* Е=200	18	0,1кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F100, W4		0,4 м ³
				УМ2 (шт.8)		
				Сборочные единицы		
	4		1.400-15 Вып.0.1	Изделие закладное МН102-6	1	8,9кг.
ИЧ	7		ТП901-3-236.87-КН.И.3.01	Сетка арматурная С2	2	13,5кг
				Детали		
	6		ТП901-3-236.87 - КН-11	А-1-6 ГОСТ5781-82* Е=200	18	0,1 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F100, W4		0,52 м ³
				УМ3,4 (шт.2+2)		
				Сборочные единицы		
				Детали		
	8		ТП901-3-236.87-КН-11	А-11-10 ГОСТ5781-82* Е=3020	7	1,9кг
	9*		- КН-11	А-1-6 ГОСТ5781-82* Е=1520	10	0,3кг
	10*		- КН-11	А-11-10 ГОСТ5781-82* Е=1280	3	0,8кг
	11		- КН-11	А-11-6 ГОСТ5781-82* Е=230	4	0,05кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		0,21 м ³

Позиции со знаком * см. Ведомость деталей л. КН-11

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

ТП 901-3-236.87-КН			
Н. Коппер	Коваловичер		
Инж. Палаккова	Инж. Петров		
Рис. ВР	Чернова		
Инж. Чирков	Инж. Коваловичер		
Инж. Коваловичер	Инж. Палаккова		
Инж. И.			

Счетчики расхода диаметром 12м для станций подготовки воды
 Схема расположения элементов сборной конструкции сечения. Спецификации

Листов	10
Листов	

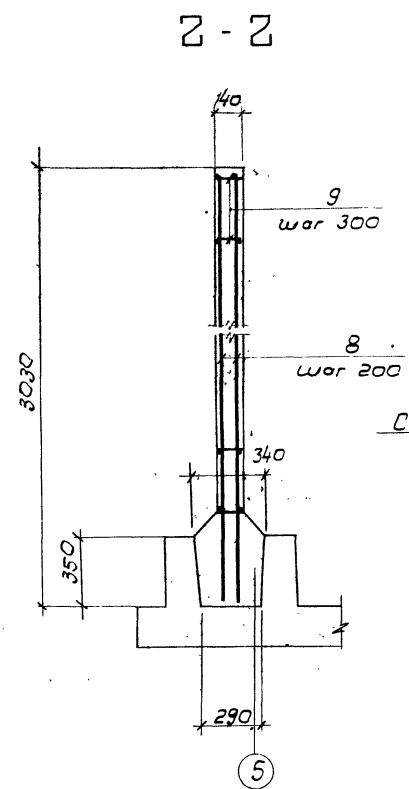
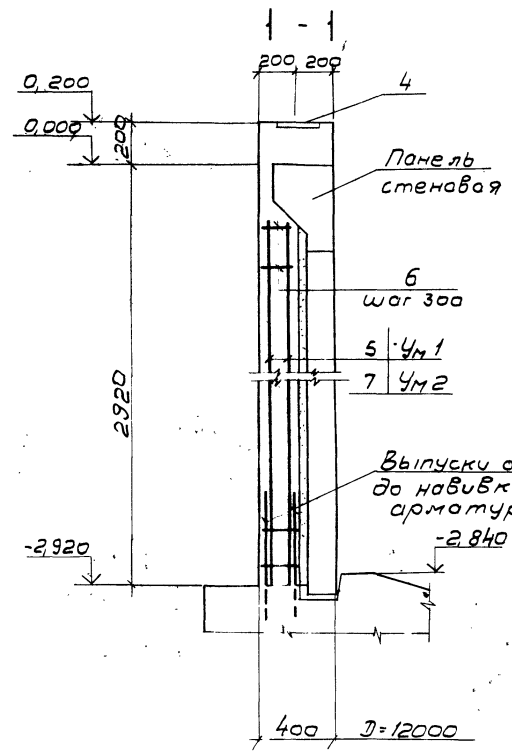
Копир. Лаврукина

формат А2

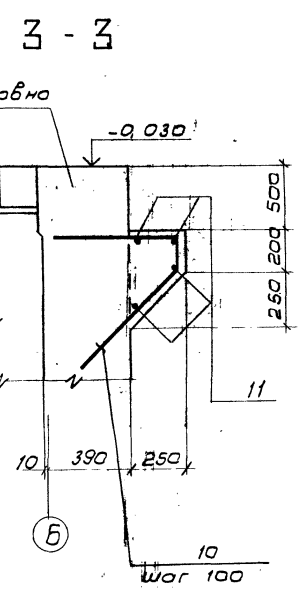
901-3-236.87

Инж. Коппер, Инж. Палаккова, Инж. Петров, Рис. ВР, Инж. Чирков, Инж. Коваловичер, Инж. Палаккова, Инж. И.

Альбом II



Арматура условно не показана



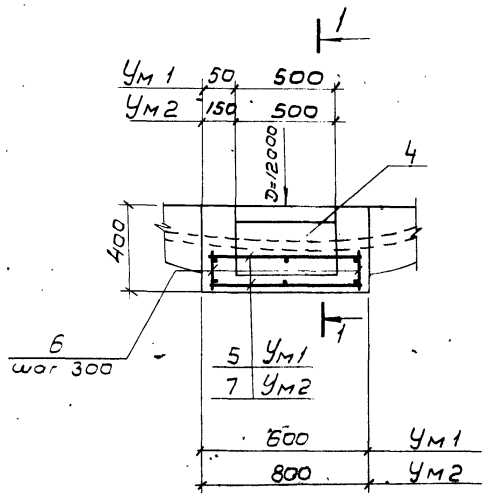
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
9	
10	

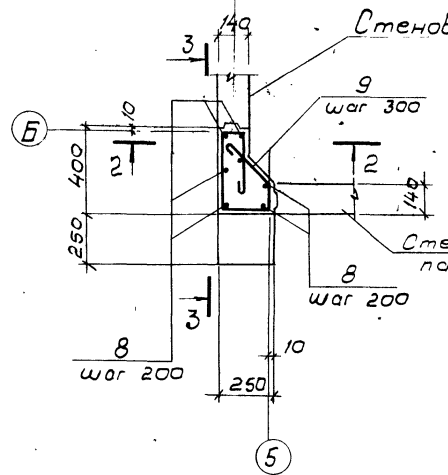
Ведомость расхода стали по элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Прокат Вст3 кл2		Ар-рр класса А-III			
	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*			
Ум1	3,6	3,6			24,0	24,0	8,5	0,4	8,9	36,5
Ум2	4,9	4,9			24,0	24,0	8,5	0,4	8,9	37,8
Ум3,4	3,0	3,0	0,2	15,6		15,8				18,8

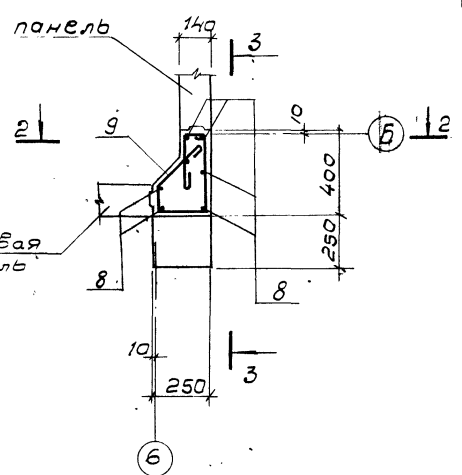
Ум1, Ум2



Ум3



Ум4



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

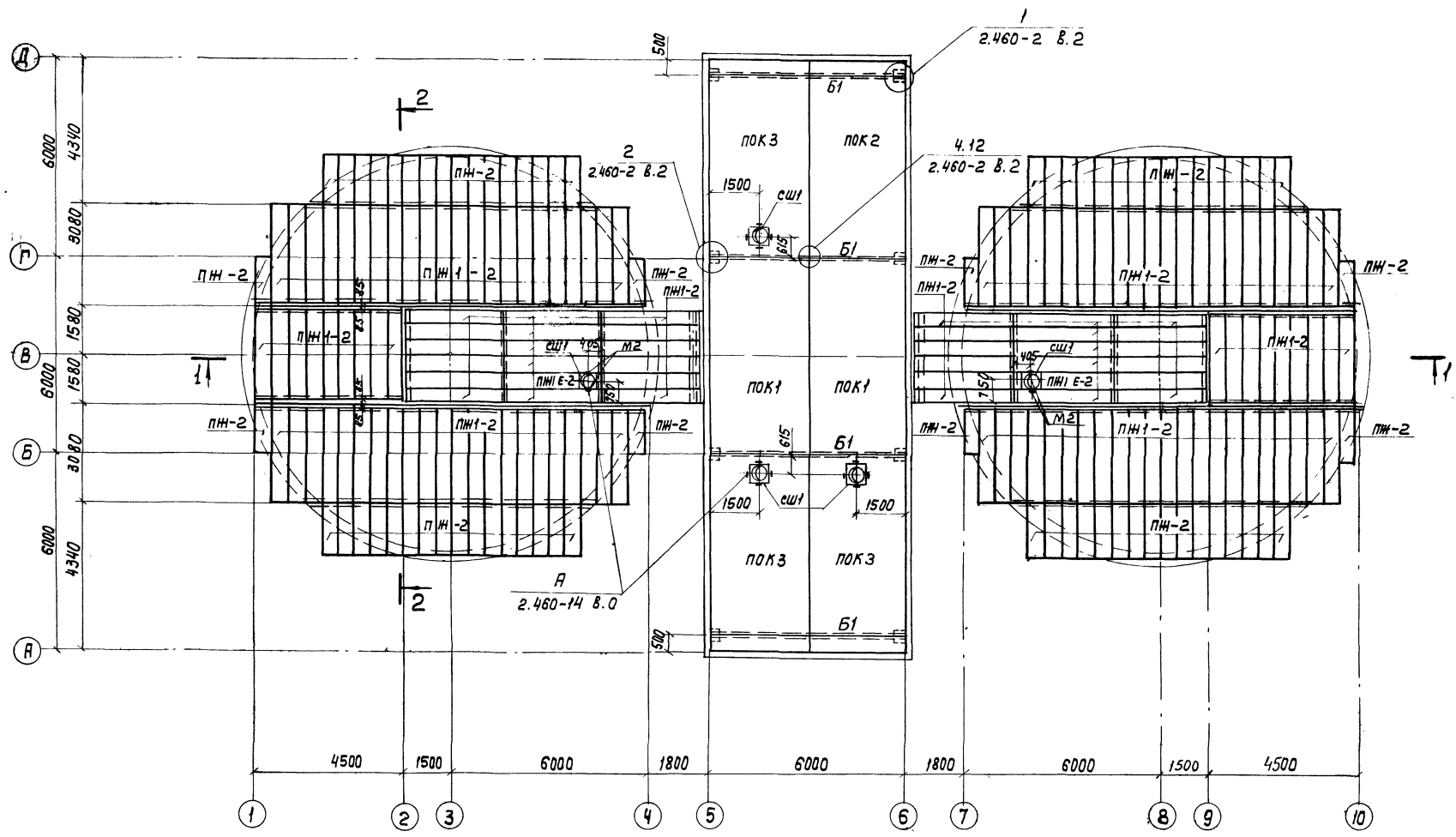
Лист 1 из 1. Подпись и дата, в соответствии с ГОСТ 21.101-87

ТП 901-3-236.87-КЖ			
Привязан	И. Кант Козловичер	Служитель осадка	Стандарт Лист Листов
	И. Кант Полякова	Диаметром 12м для станций	Р. 111
	И. Кант Петролявская	подготовки воды	
	Дух Бр Семенова	Монолитные участки	
	Г. П. Чирков	Ум 1, 2, 3, 4	
	П. Слещ Козловичер	Арматурный чертёж	СОИЗВОДКАПРОЕКТ
	И. Кант Яльшиллер		

Копировал: В. Филиппова

Формат А2 22116 02

Схема расположения плит покрытия и балок



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

ТЛ 901-3-236.87- КН		
И. Компр. Ковалевичер	Инж. Полякова	СТУДИЯ ПЕРСОНА диаметр 12м для станций подготовки воды. Схема расположения плит покрытия, балок. План
Инж. Петропавловская	Инж. Семенова	
Рук. д-р. Чиркоб	Гл. спец. Ковалевичер	
Нач. отд. Яльшицкая		
Инв. н.		
Стадия	Лист	Листов
Р	12	
КОРПОРАТИВНО-ПРОЕКТИ		

Копир Лаврукина

Формат А2

901-3-236.87

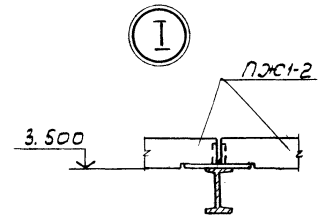
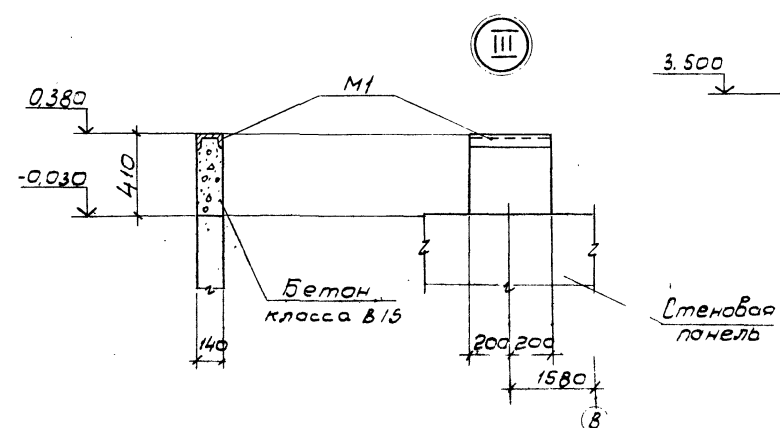
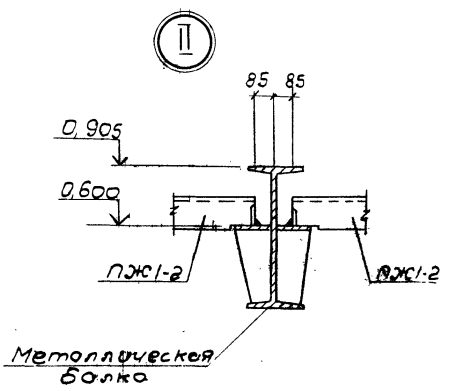
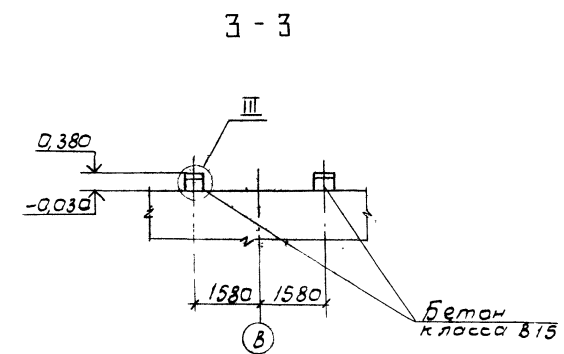
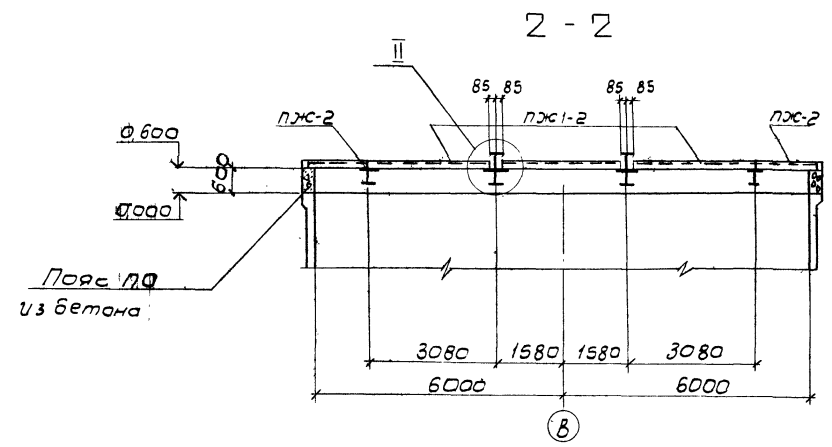
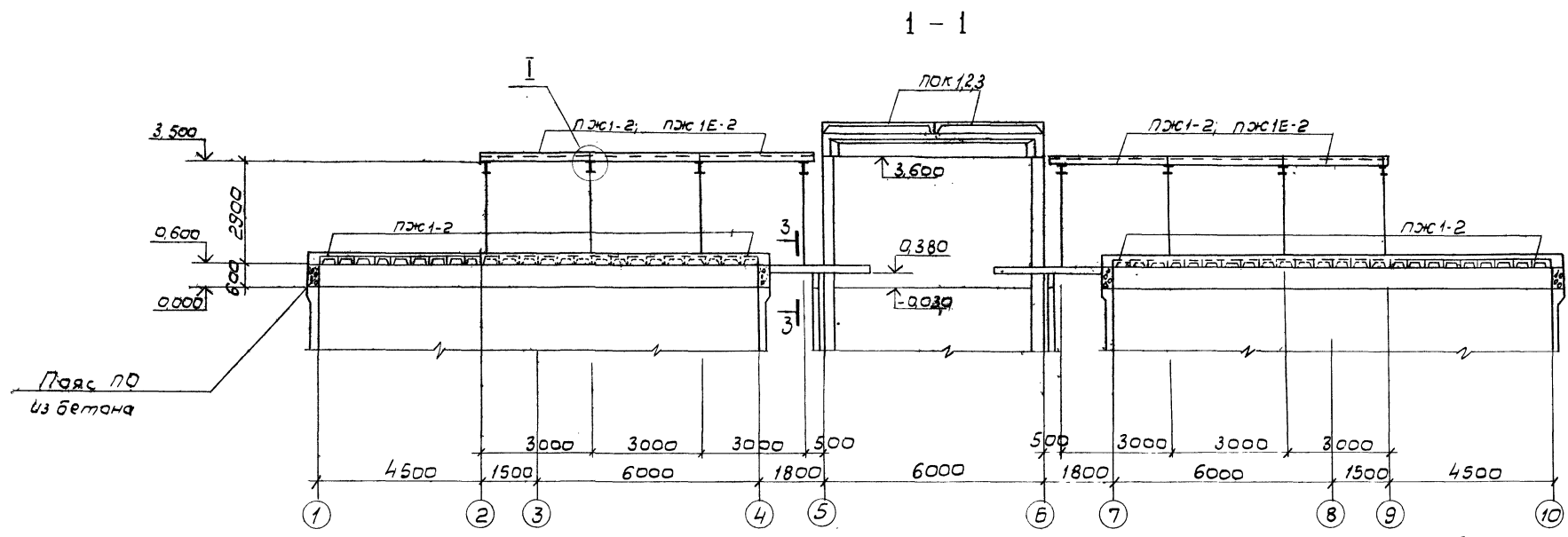
С.С. КОСТАШИН
ОТВЕЧАЮЩИЙ ЗА РАБОТУ

С.С. КОСТАШИН
Инженер

Альбом II

Ллобам II

901-3-236.87



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед.кг	Примечание
Плиты покрытия					
ПОК1	ТП901-3-236.87-КЖ.ч.б.01	ПГ-3АШВот	2	2650	
ПОК2	-01	ПГ-3АШВБТ	1	2650	
ПОК3	-02	ПВ4-3АШВот	3	3300	
ПЖС1-2	ПК-01-88	ПЖС1-2	140	178	Бетон В15
ПЖС-2	ПК-01-88	ПЖС-2	12	89	W4
ПЖС1Е2	ПК-01-88	ПЖС1Е-2	2	169	
Материалы					
СШ1	1.494-24 В.1	Стакон СБ4А-1	5	150	
Б1	ТП901-3-236.87-КЖ.ч.б.01	Балка 1БСТ6-3АШВТ°	4	1150	
Узел.А° шп.16	2.460-14 В.0	МС1	1	0.430	по один узел
М1	1.400-15	МН571	п.м. 1 п.м.	13.1	
М2	1.400-15	МН101-6	4	0.6	
				Материалы	
ПО	Бетон В15, F100, W4				14,0

1. Совместно с данным см. л. КЖ-12.
2. Плиты марки ПЖС1-2 прибить к металлическим балкам швом h=5мм.
3. Внутренние поверхности плит на отм.0.600 окрасить лаком ХП-734 толщиной 0.2мм по грунтовке лаком ХП734 в соответствии со СНиП 2.03.11-85

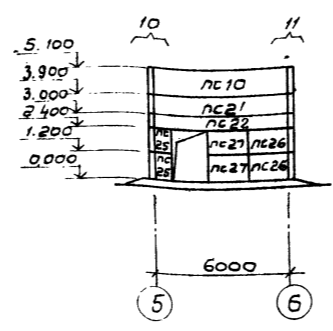
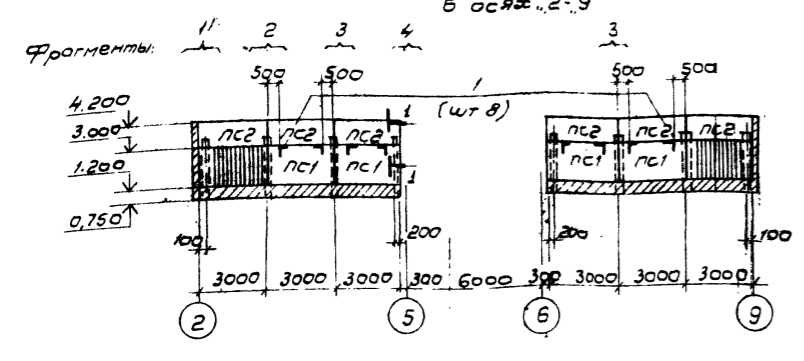
ТП 901-3-236.87- КЖ					
Исполн.	Козловцев	Инж. Полякова	Инж. Лаврова	Инж. Семенова	Инж. Чирков
Привязан:			Служители осадка диаметром 12м для станций подготовки воды.	Стация	Лист
			Схема расположения, плит покрытия, балок. Разрезы, узлы. Спецификация.	р	13
			СООЗВОДКАНАПРОСКТ		

Калчрова: В. Филиппова

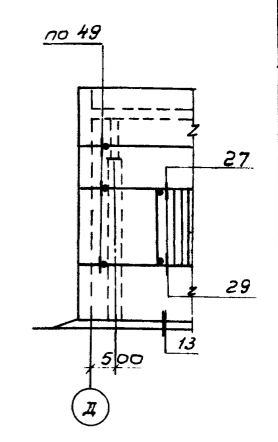
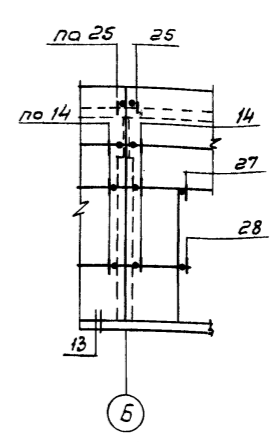
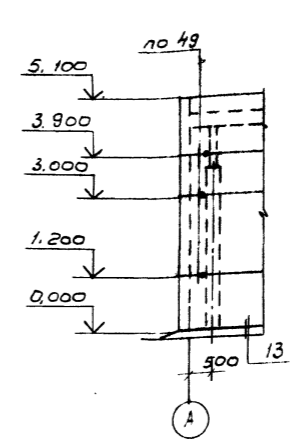
Формат А2
22116-02

ИМБ.Н. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

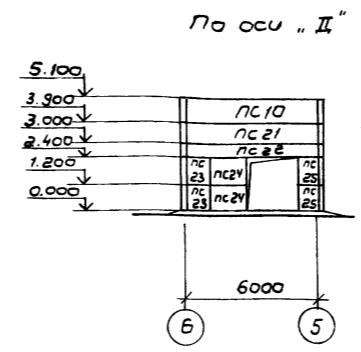
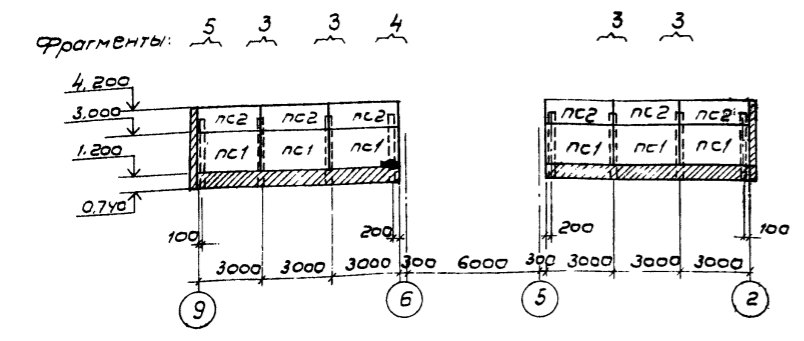
Схемы расположения стеновых панелей
в осях "2-9" По оси "А"



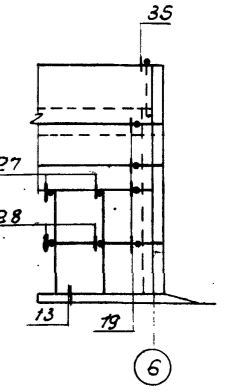
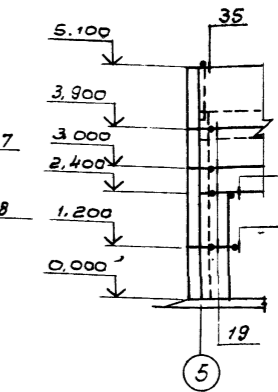
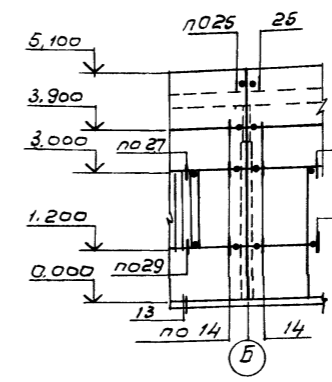
Фрагмент 6 Фрагмент 7 Фрагмент 8



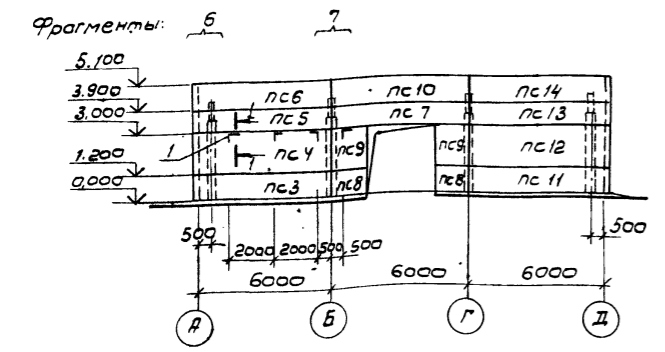
в осях "9-2"



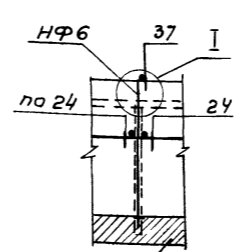
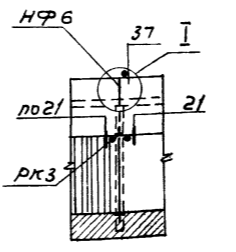
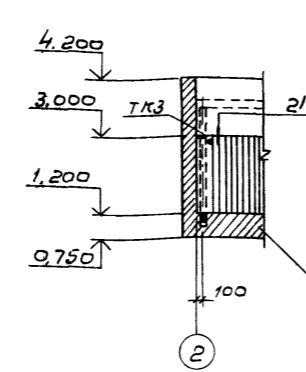
Фрагмент 9 Фрагмент 10 Фрагмент 11



По оси "Б"

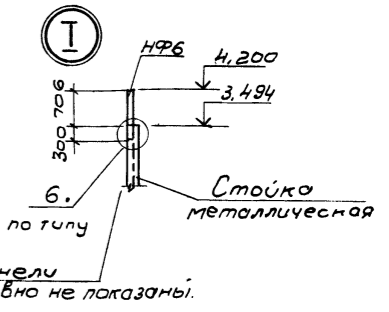
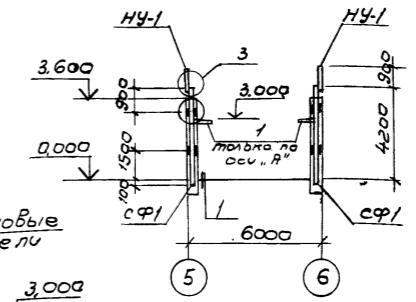


Фрагмент 1 Фрагмент 2 Фрагмент 3

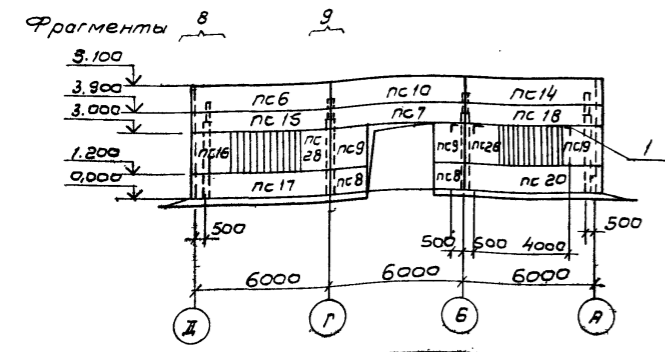


Кирпичная кладка

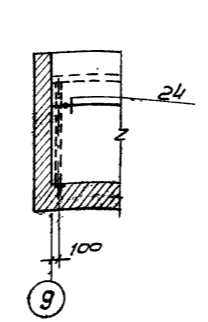
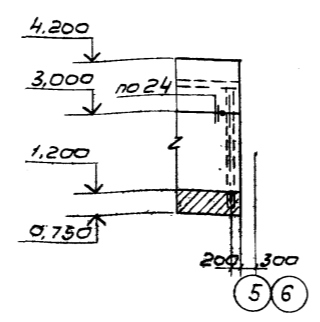
Монтажная схема стальных стоек и насадок торцового фахверка по осям "А" и "Д"



По оси "5"



Фрагмент 4 Фрагмент 5



Совместно с данным см. л. КЖ-15.

ТП901-3-236.87-КЖ			
Н.контр. Каллавицер	Ин.жс. Полякова	Служители асадка диаметром 12м для станций подготовки воды.	
Ин.жс. Петролявлевская	Рук.вр. Семенова	Студия	Лист 14
Гип. Чурков	Гл. спец. Каллавицер	Схемы расположения стеновых панелей Фрагменты.	
Науч.отд. Альшумлер		СООЗВОЗДУХАПРОЕКТ	

Д.А.Б.О.М. II

901-3-236.87

Согласовано
Стр. 14
Подпись и дата
30.08.11

Спецификация элементов.

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	10	1200	
ПС2	02-10	ПС30.12.2,5-6.Я-56	12	800	
ПС3	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-2,31	1	1670	
ПС4	24-15	ПС63.18.2,5-2.Я-2,31	1	2510	
ПС5	24-09	ПС63.9.2,5-2.Я-2,31	1	1260	
ПС6	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-2,34	2	1670	
ПС7	04-19	ПС60.9.2,5-2.Я-49	2	1200	
ПС8	60-10	2ПС12.12.2,5-Я-59	4	320	
ПС9	61-13	2ПС12.18.2,5-Я-59	4	470	
ПС10	05-20	ПС60.12.2,5-3.Я-34	4	1600	
ПС11	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-1,31	1	1670	
ПС12	24-15	ПС63.18.2,5-2.Я-1,31	1	2510	
ПС13	24-09	ПС63.9.2,5-2.Я-1,31	1	1260	
ПС14	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-1,34	2	1670	
ПС15	24-09	ПС63.9.2,5-4.Я-2,49	1	1260	
ПС16	66-16	2ПС18.18.2,5-Я-2,73	1	700	
ПС17	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-2,47	1	1670	
ПС18	24-09	ПС63.9.2,5-4.Я-1,49	1	1260	
ПС19	66-16	2ПС18.18.2,5-Я-1,73	1	700	
ПС20	24-12	ПС63.12.2,5-3.Я-1,47	1	1670	
ПС21	04-19	ПС60.9.2,5-2.Я-31	2	1200	
ПС22	04-14	ПС60.6.2,5-6.Я-48	2	820	
ПС23	66-15	2ПС18.12.2,5-Я-2,73	2	470	
ПС24	60-10	2ПС12.12.2,5-Я-59	2	320	
ПС25	58-10	2ПС6.12.2,5-Я-60	4	180	
ПС25	67-15	2ПС20.3.2,5-Я-1,73	2	530	
ПС27	66-15	2ПС18.12.2,5-Я-2,73	2	470	
ПС28	62-16	2ПС15.18.2,5-Я-58	2	590	

Спецификация на узлы и элементы крепления панелей.

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"	8		
"8"	-0,40	"8"	8		
"14"	-0,80	"14"	24		
"19"	-1,30	"19"	16		
"21"	-1,50	"21"	4		
"24"	-1,80	"24"	20		
"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"	8		
"49"	-4,10	"49"	12		
		Элементы крепления панелей			
ТЗ	1.030.1-1.4-1	ТЗ	60	0.4	
Т5	-1,30	Т5	12	0.4	
Т8	-1,40	Т8	24	0.5	
Т19	-2,20-02	Т19	8	0.5	
Т24	-2,40	Т24	16	1.1	
П03.7	1.030.1-1.4-1	П03.7	8	0.8	
П03.16	-5,11	П03.16	4	0.9	
П03.18	-5,13	П03.18	20	4.0	
П03.19	-5,14	П03.19	18	0.7	
П03.22	-5,15	П03.22	10	1.2	
ТКЗ	-1,10	Консоль опорная ТКЗ	2	17.6	
РКЗ	-0,60	РКЗ	2	13.3	
НФ6	-0,10	Насадка НФ6	8	23.3	обрезать по 10мм
НЧ1	-0,20	НЧ1	4	25.2	обрезать по 25мм
СФ1	ТП901-3-236.87-КЖ-14	Стойка фрахберка 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	
П03.1	ТП901-3-236.87-КЖ-14	Уголок L50x5 ГОСТ 8509-72* Вот3кп2 ГОСТ 535-79* Е=600	17	2.3	

1. Совместно с данным см. л. КЖ-14
 2. Сборку производить электродами Э-42, ГОСТ 9467-75 лшб-6мм.
 3. Швы между стеновыми панелями заполняются цементным раствором с применением упругих прокладок (см. серию 1.030.1-18.3-3)

Листов 1

901-3-236.87

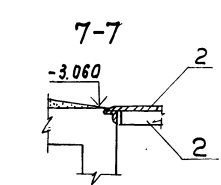
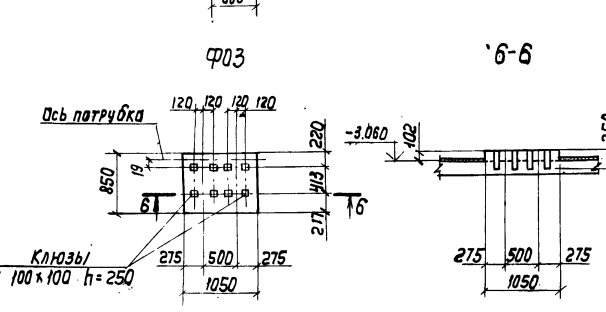
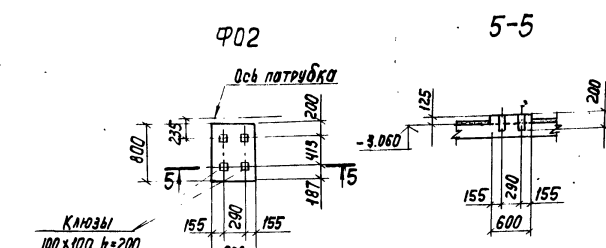
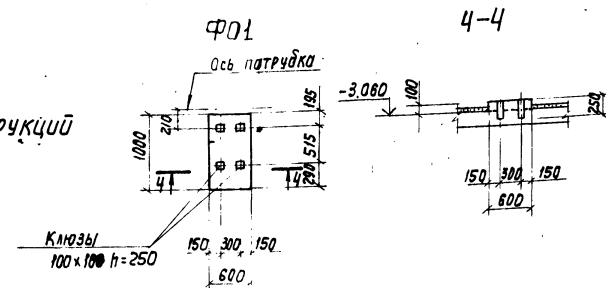
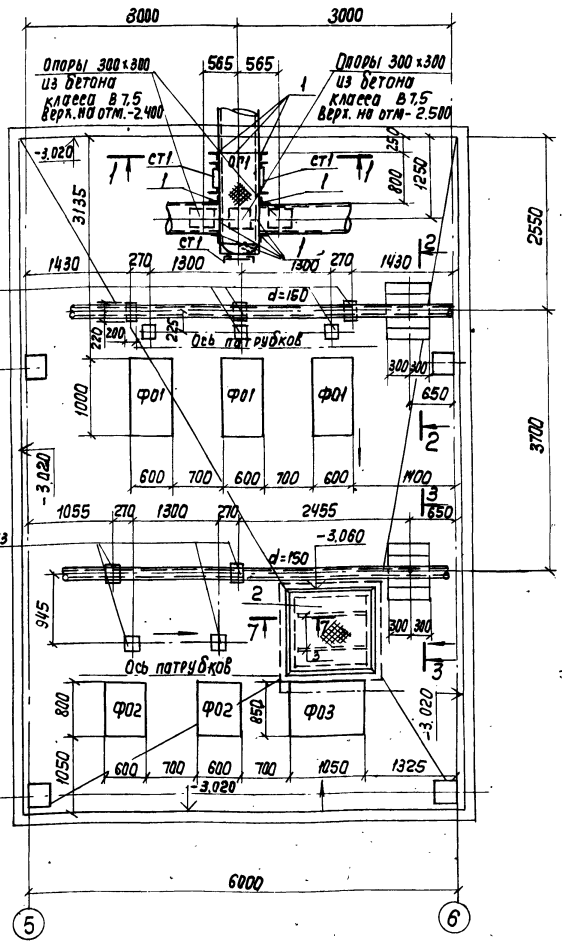
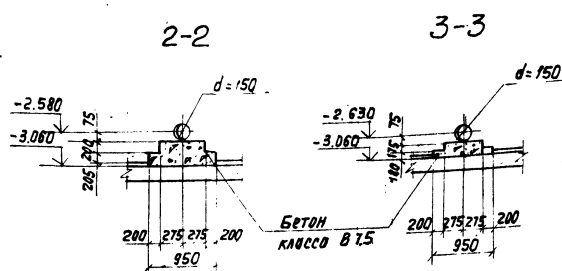
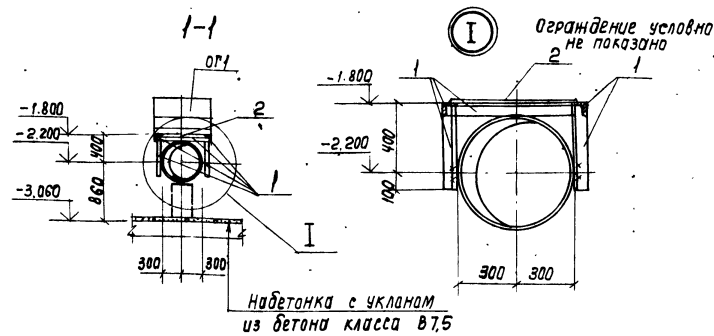
Инв. № табл. Подпись и дата Взам. Инв. №

ТП 901-3-236.87- КЖ		
И.Контр. Козловичев	Существитель осадка	Стация
И.И.К. Дьякова	диаметром 12м для станций	Р
И.И.К. Петропавлова	подготовки башки.	Лист
Рук.Др. Семенова	Схемы расположения стеновых панелей. Спецификации.	Листов
Н.П. Чирков		15.
Гл. спец. Козловичев		СО-ИЗВОДАКАНАПРОЕКТА
Нач.отд. Иватушлер		Формат А2
Кол. Даченко. Инв.		

Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
		Фундаменты под оборудование			
Ф01	ТЛ 901-3-236.87-КН-16	Ф01	3		
Ф02	- КН-16	Ф02	2		
Ф03	- КН-16	Ф03	1		
		Материалы			
		На фю и опоры под трубопроводы			
		Бетон класса В 7,5			0,9 м ³
СТ1	1.450.3-3 В.0.	Стремянка СХ-22	3	43,6	
ОГ1	1.450.3-3 В.0.	Ограждение ОПИХЭБ-10.9	3	10,5	
		Детали			
Поз. 1	ТЛ 901-3-236.87-КН-16	Узелок 80x50x5 ГОСТ 8510-72* Вет3кп2 ГОСТ 535-79*	п.м 6,6		п.м 5,92
Поз. 2	КН-16	Расчет -6-5 ГОСТ 8568-77* Вет3кп2 ГОСТ 535-79*	м ² 2,8		м ² 42,3
Поз. 3	КН-16	Полоса 8x80 ГОСТ 19903-74* Вет3кп2 ГОСТ 535-79* Е=970	2		4,7

Схема расположения фундаментов под оборудование, опор под трубопроводы, металлоконструкции



Совместно с данным см. л. КН-2.

ТЛ 901-3-236.87-КН		Страницы		Лист		Листов	
Существительное, сходно диаметром с ж.б. станций подготовки воды		Р	16				
Фундаменты под оборудование		СНЗВЗООКЯВНПРОЕКТ					

И. Контр.	Ковалевич
И. ин.	Пояков
И. ин.	Петров
Рук. др.	Семенов
Гл. спец.	Чирков
Нач. отд.	Козлов

Копир. Лаврукина

901-3-236.87

С.О.З.П.О.С.О.В.О.Н.О.
Отд. тех. контроля
Взам. инж. И. Ортонис
Получено и дата
И.И.И.И.

Ведомость чертежей основного комплекта „КМ“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Альбом II

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Техническая спецификация стали	
3	Схема расположения элементов стальных конструкций на $отм \pm 0.000$ 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.	

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

1. В проекте КМ разработана стальная балочная клетка покрытия над смесителями, галереи для обслуживания механизмов смесителей, манорельсы, 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.

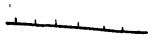
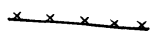



4. Сварку конструкций производить в соответствии со СНиП II-23-81.

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 отжиривших загрязнений и маркировочных надписей второй степени обезжиривания

7. Металлоконструкции перекрытий над смесителями на $отм. 0.600$ (марки БС1, БС2, Б2, Б3, ПЛ1, П) окрасить эмалью ВЛ-515 в 2 слоя без грунтовки. Остальные металлоконструкции окрасить краской БТ-177 в 2 слоя по грунтовке ГФ-021.

Условные обозначения

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

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
2	Техническая спецификация стали	
4	Ведомость элементов.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Акин / Чирков /*

Привязан				ТП-901-3-236.87-КМ			
И.контр.	Козловичев	Инж.	Полякова	Ст.инж.	Ищенко	Инж.	Осипова
Рук.гр.	Семенова	Гип.	Чирков	Гл. спец.	Козловичев	Нач. отд.	Альшуглер
Смесители осадка, диаметром 12м для станций подготовки воды.				Стандарт	Лист	Листов	
Общие данные				Р	1	7	
				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

Ш.м. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №.

Альбом II
901-3-236.87

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	МАРКА СТАЛИ	ОБОЗНАЧЕНИЕ и размер профиля мм	КОД	МАРКА СТАЛИ	ПРОФИЛЬ	РАЗМЕРА ПРОФИЛЯ	КОЛИЧЕСТВО ШТ.	ДЛИНА ММ.	МАССА СТАЛИ ПО ЭЛЕМЕНТАМ КОНСТРУКЦИЙ Т								ОБЩАЯ МАССА Т	ПЛОЩАДЬ ПРОФИЛЯ М ²	МАССА ПОТРЕБНОСТИ В СТАЛИ ПО КВАРТАЛАМ (ЗАПОЛНЯЕТСЯ ПОТРЕБИ- ТЕЛЕМ) Т.				ЗАПОЛНЯ- ЕТСЯ ВЦ
									БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	КОЛОННЫ РАМ	РИГЕЛИ РАМ	СВЯЗИ ПО КОЛОННАМ	МОНОРЕЛЬС	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 ГОРЯЧЕ-КАТАНАЯ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАЯМИ ПОЛОК ГОСТ 26020 - 83	ВСтЗсп5-1	I 70 Б1	1						10								6.5						
		I 35 Б1	2						6.5								1.3	124.2					
		I 20 Б1	3						1.3								1.3	44.7					
Итого			4	14460				8.1	0.9	0.6						1.8	70.9						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			5						8.1	0.9	0.6						9.6	239.8					
БАЛКИ ДВУТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 19425 - 74*	ВСтЗгпс5	I 24 М	6														9.6						
		Итого	7	12360										0.7	1.4		2.1	50.4					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			8		53899								0.7	1.4		2.1	50.4						
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278 - 83	ВСтЗкп2	Гн С180×80×4	9			73270											0.6	38.3					
		Гн С160×80×5	10			73253			0.2						0.4	0.2	0.6	38.3					
		Гн С120×60×4	11			73210											0.2	10.2					
Итого			12	11240												0.1	6.4						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			15						0.2							0.1	6.4						
СТАЛЬ ПРОКАТАНАЯ УГЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509 - 72*	ВСтЗкп2	∠15×6	16														0.2	8.5					
		∠63×5	17														0.3	12.7					
		∠25×3	18									0.3					0.1	8.5					
Итого			19	11240												0.6	29.7						
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			20		21113											0.2	0.1	0.6	29.7				
СТАЛЬ ТОЛСТОЛИСТОВАЯ ГОСТ 19903 - 74*	ВСтЗпс6-1	t 12	21						2.0	0.3							2.3	49.5					
		Итого	22	12300					2.0	0.3							2.3	49.5					
		t 10	23						0.9								0.9	23.1					
		t 8	24						0.1	0.2							0.3	9.6					
		t 6	25										0.1			0.1	0.2	8.5					
Итого	26	11240					1.0	0.2			0.1			0.1	1.4	41.2							
ВСЕГО			27		71110			3.0	0.5					0.1	0.1	3.7	90.7						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕНАЯ (РОМБИЧЕСКАЯ) ГОСТ 8568 - 77*	ВСтЗкп2	- Риф. t 6	28												1.9		1.9	81.1					
		- Риф. t 4	29												0.6	0.1	0.7	44.7					
Итого			30	11240										2.5	0.1	2.6	125.8						
ВСЕГО			31		71315									2.5	0.1	2.6	125.8						
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ГОСТ 8281 - 80*	ВСтЗкп2	L 50×40×12×2.5	32														0.2	0.1	0.3	30.7			
		Итого	33	11240													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	ВСтЗкп2	∠90×30×25×2.5	35														0.2	0.2	0.5	20.5			
		Итого	36														0.2	0.2	0.5	20.5			
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			37													0.2	0.2	0.5	20.5				
ПРОФИЛИ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ ТУ 36-2287-80	ВСтЗсп	Гн. □ 80×3	38														0.3	13.1					
		Итого	39	1443													0.3	13.1					
ВСЕГО ПРОФИЛЯ			40		77119											0.3	13.1						
ВСЕГО МАССА СТАЛИ:			41						11.9	1.4	0.6	0.7	0.8	1.4	3.8	0.5	21.1	696.5					
В ТОМ ЧИСЛЕ ПО МАРКАМ СТАЛИ	ВСтЗпс6-1	ВСтЗпс6-1	42	12300					2.0	0.3							2.3						
		ВСтЗсп5-1	43	14460					8.1	0.9	0.6						9.6						
		ВСтЗпс4	44	12289					0.6								0.2	0.8					
		ВСтЗсп	45	1443													0.3	13.1					
		ВСтЗкп2	46	11240					1.2	0.2						3.6	0.5	6.0					
		ВСтЗгпс5	47	12360											0.7	1.4	2.1	50.4					

1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ:
 а) Для пункта 42 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗпс6-1 по ТУ 14-1-3023-80
 б) Для пункта 43 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗсп5-1 по ТУ 14-1-3023-80
 в) Для пункта 44 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗпс4 по ГОСТ 380-71*
 г) Для пункта 45 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗсп по ГОСТ 380-71*
 д) Для пункта 46 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗкп2 по ГОСТ 380-71*
 е) Для пункта 47 сталь малоуглеродистая марки ВСтЗгпс5 по ГОСТ 380-71*

ТП 901-3-236.87-КМ

И.контр. ЦИЖ. Полякова	Козловичер	
Ст.инж. Ищенко	Ценовский	
Рук.бр. Семенова	Чирков	
Гл.спец. Козловичер	Козловичер	
Нач.отд. Альтшулер	Альтшулер	

СЛУЖИТЕЛИ: ОСАДКА ДИАМЕТРОМ 12М ДЛЯ СТАНЦИИ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

СТАДИЯ - Лист Листов
 Р 2

ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 ФОРМАТ А2

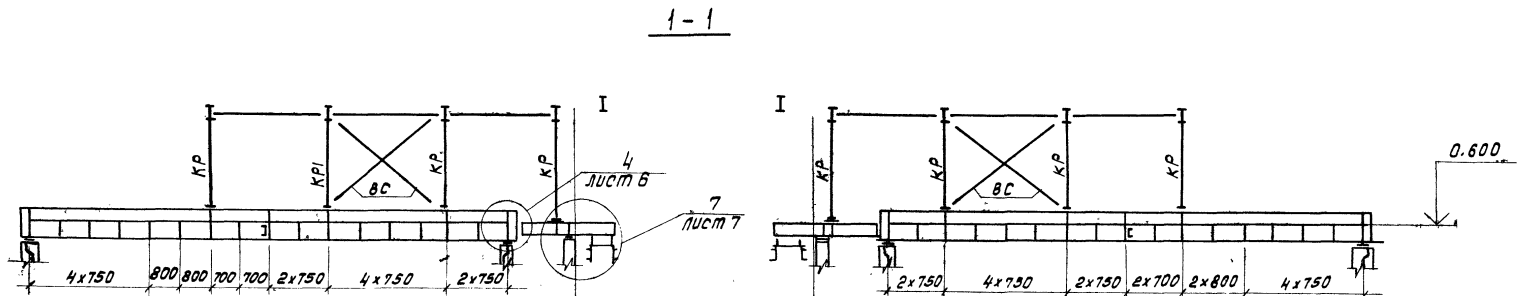
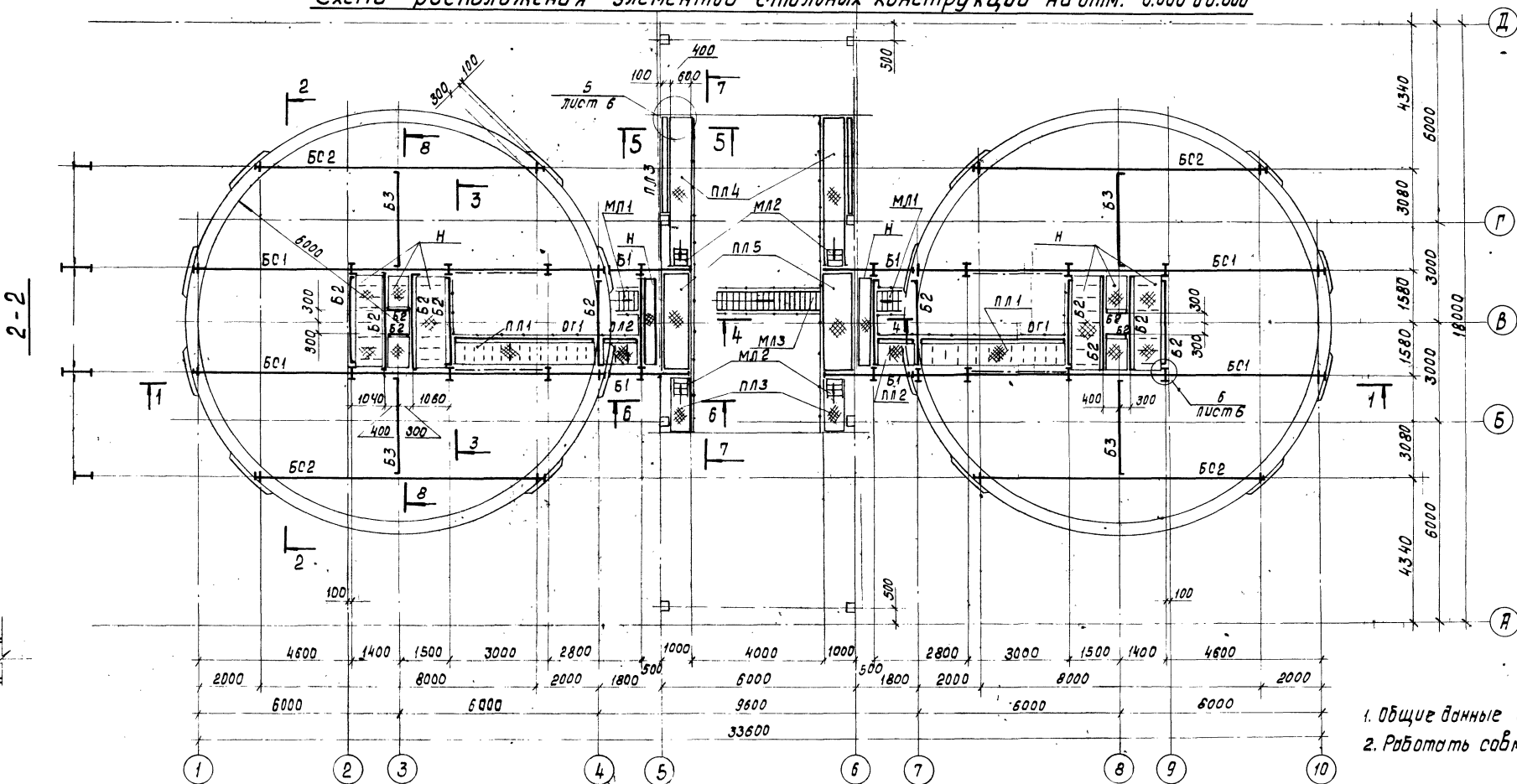


Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0.000 и 0.600



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

ТП 901-3-236.87- КМ

Н. контр. Козловичер
Инж. Полякова
Инж. Дюленко
Инж. Деменко
Инж. Семёнова
Инж. Чирков
Инж. Козловичер
Инж. Алтшуллер

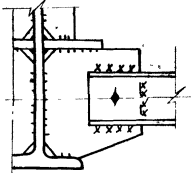
Специатели осадка
диаметром 12м, для станций
подготовки воды
Схема расположения элементов
стальных конструкции, на отм. 0.000
и 0.600. Разрезы 1-1; 3-3; 8-8.

Стация	Лист	Листов
Р	3	

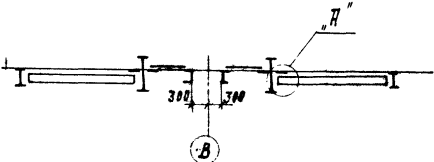
СОЮЗВВОДАКАНАЛПРОЕКТ

Формат А2

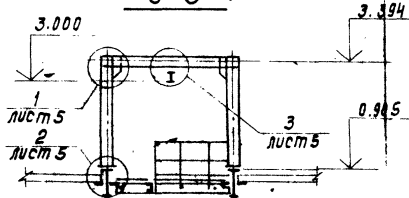
Деталь "А"



8-8



3-3



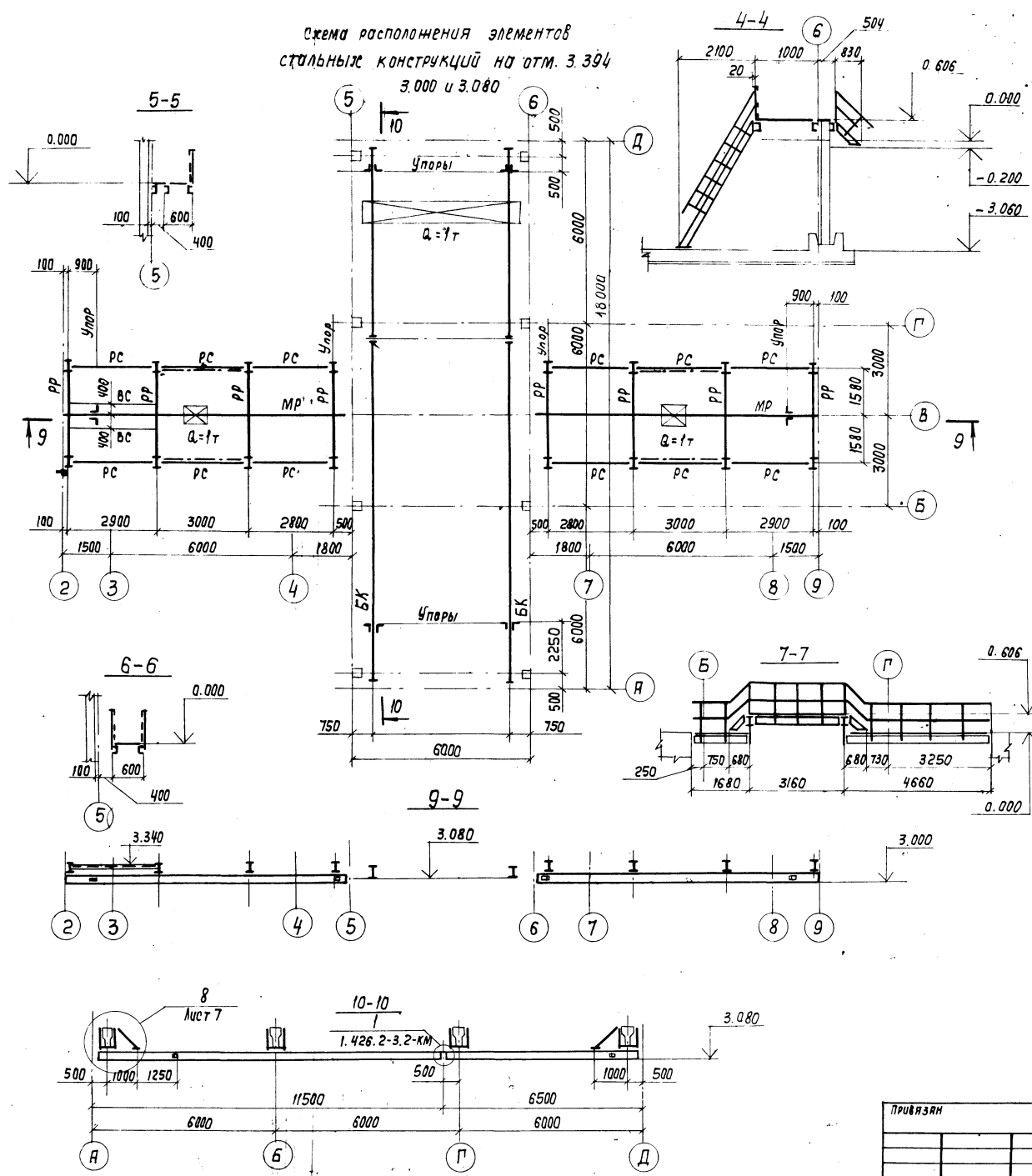
Арх. Б. М. И.

901-3-236.87

Инж. Алтшуллер и Дюленко

Ведомость элементов

Схема расположения элементов
стальные конструкции на отм. 3.394
3.000 и 3.080



Марка	Сечение		Опорные усилия			Группа корроз.	Марка стали	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	Нте	Нте			
БС1		1	І 70Б1	20.1			ВстЭспБ-1	Подвеску ребер ст. км
		2	± 12					
БС2			І 35Б1	5.5			ВстЭспБ-1	
Б1			І 20Б1	3.5			ВстЭспБ-1	
Б2			ГН.С180×80×5				ВстЭспБ-1	
Б3			ГН.С160×80×5	0.1		1.1	ВстЭспБ-1	
КР			І 20Б1	0.7	3.4		ВстЭспБ-1	
РР			І 20Б1	3.2	0.7	3.6		
БК			І 24М	1.8			ВстЭспБ5	
МР			І 24М	1.8				
РС			ГН.С 80×80×5		0.5		ВстЭспБ2	
ВС			Л.С3×С3×5		1.0			
Н	Настил		- руф. ± 6					Ребер 90×6 шаг 800
МЛ1	Лестница		сложный	МЛХФ 45-6.8				серия 1.450.3-38.0
МЛ2	Лестница		сложный	МЛХФ 45-6.6				"
МЛ3	Лестница		сложный	МЛХФ 60-36.6				"
ПЛ1		1	ГН.С180×80×5	0.6			ВстЭспБ2	
		2	- руф. ± 6				ВстЭспБ2	
		3	- 90×6				ВстЭспБ2	шаг ребер 800
ПЛ2		1	ГН.С180×80×5	0.6			ВстЭспБ2	
		2	- руф. ± 6				ВстЭспБ2	шаг ребер 800
		3	- 90×6				ВстЭспБ2	
ПЛ3	площадка		сложный	ПМХФ-18.6			ВстЭспБ2	серия 1.450.3-38.0
ПЛ4	площадка		сложный	ПМХФ-48.6			ВстЭспБ2	"
ПЛ5	площадка		сложный	ПМХФ-30.10			ВстЭспБ2	"
ПЛ6		1	ГН.С180×80×5	0.3			ВстЭспБ2	
		2	- руф. ± 6				ВстЭспБ2	
ОГ1	Ограждение		сложный	ОГ ПМХФ-10-60			ВстЭспБ2	серия 1.450.3-38.0
ОГ2	Ограждение		сложный	ОГ ПМЛХ 45-10.12			ВстЭспБ2	"
ОГ3	Ограждение		сложный	ОГ ПМЛХ 60-10.42			ВстЭспБ2	"

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

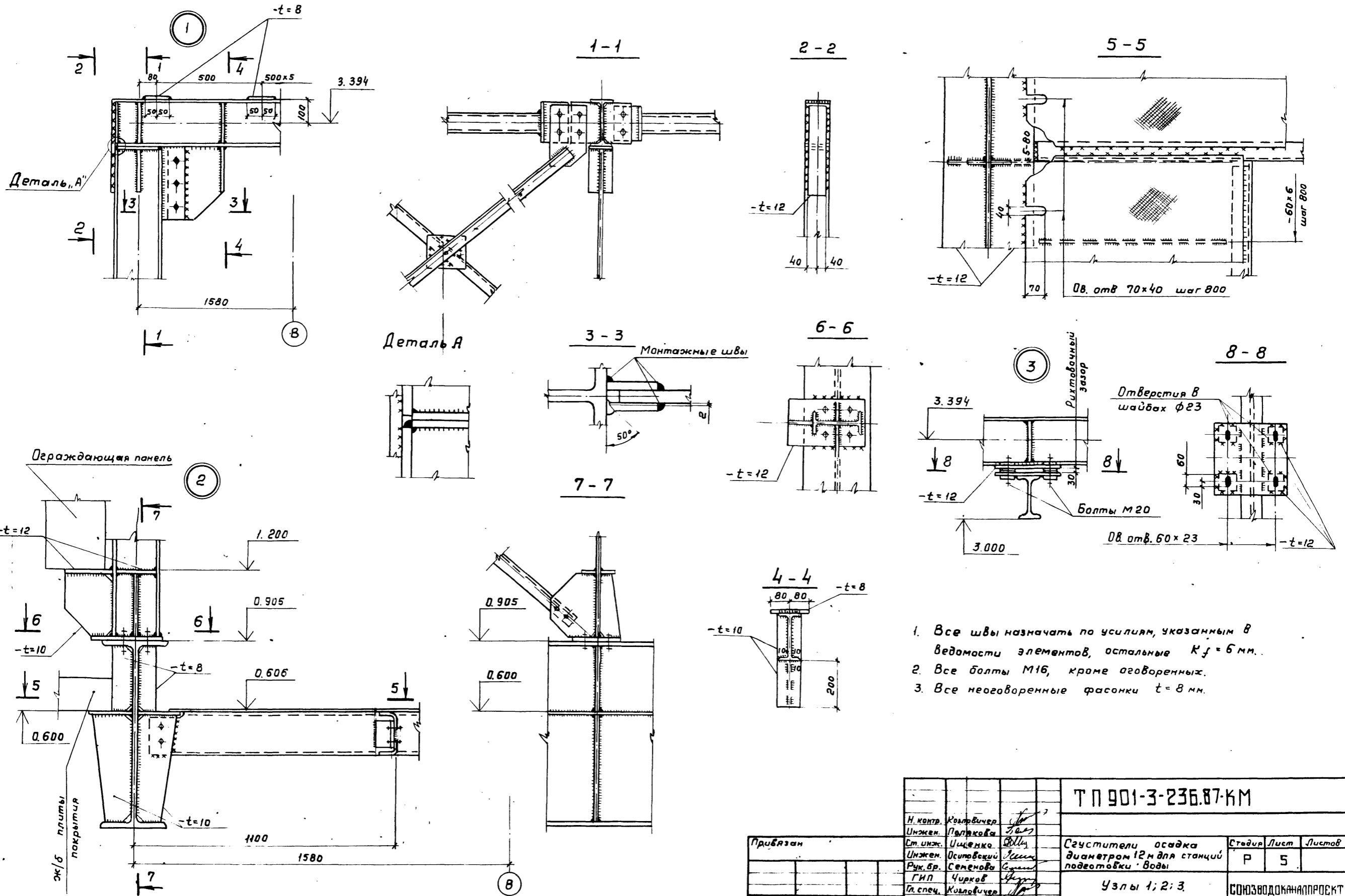
ТП 901-3-236.87-КМ					
Н.Контр.	Казюбичер				
Ц.И.И.	Поляково				
Ст.И.И.	Щенко				
Ц.И.И.	Осиповский				
Р.К.Ф.	Семенова				
Г.И.П.	Чирков				
Г.И.Спец.	Казюбичер				
И.И.И.	Алтушадер				
Осмотрители объекта диаметром 12м для станции подготовки воды			Старый лист	Лист В	Лист Б
Схема расположения элементов на отм. 3.394, 3.000, 3.080. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 9-9, 10-10			Р	4	
			СОЛАЗВОДКАВАНПРОЕКТ		

Копир. Лаврухина

901-3-236.87
Лист 7
СЭЗ...
Лит. И.И.

Альбом II

901-3-236.87



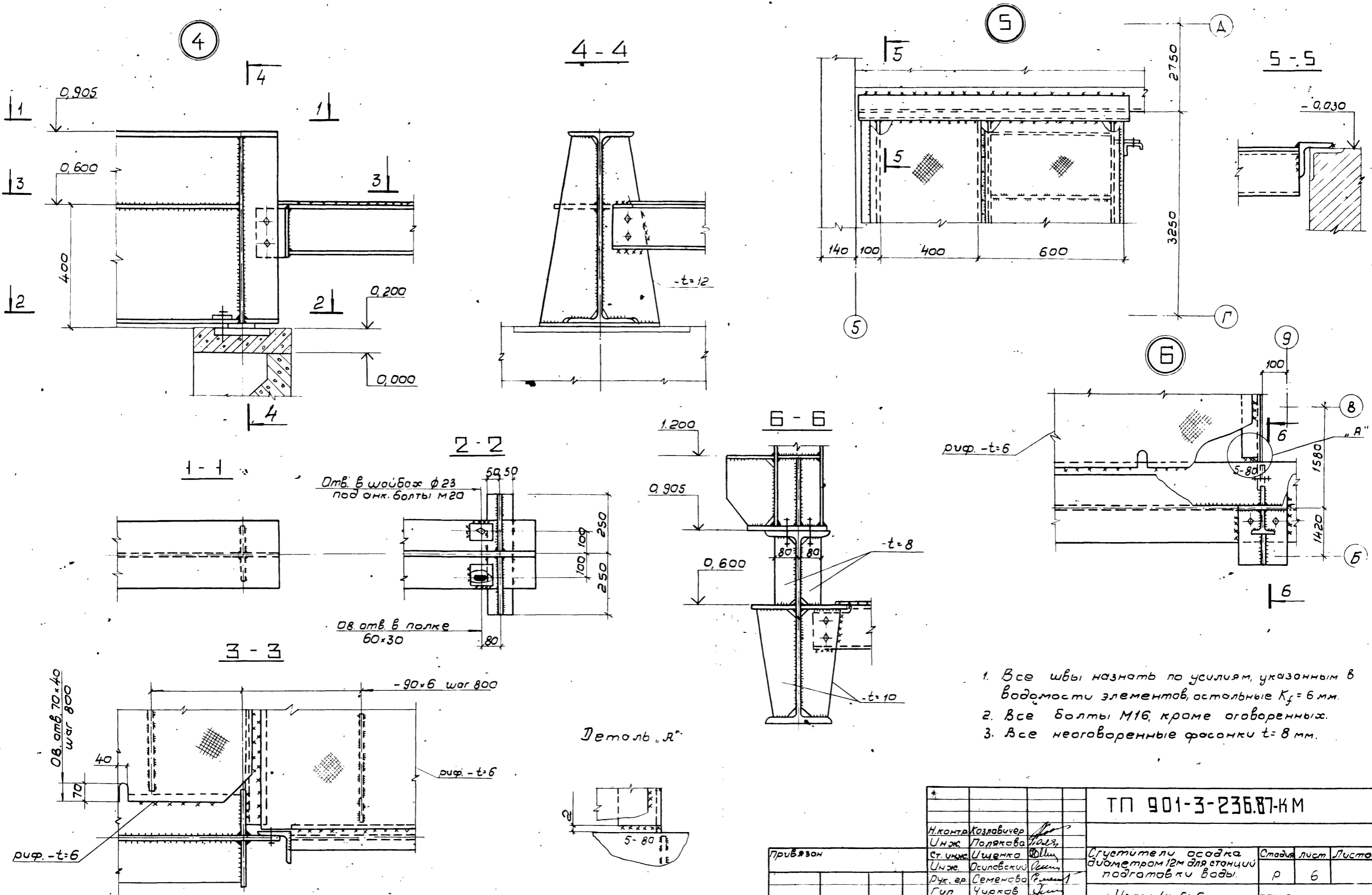
1. Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные $K_f = 6 \text{ мм}$.
2. Все болты М16, кроме оговоренных.
3. Все неоговоренные фасонки $t = 8 \text{ мм}$.

И.в. № подл. Подпись и дата Власт. инст. №

			Т П 901-3-236.87-КМ				
Н.контр.	Копылов	В.А.	Сгустители осадка диаметром 12 мм для станций подготовки воды	Стеллар	Лист	Листов	
Инж.м.	Полужко	В.А.		Узлы 1; 2; 3.	Р	5	
Инж.м.	Ищенко	В.А.			СНХЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Инж.м.	Осиповский	В.А.					
Инж.м.	Семёнов	В.А.					
Инж.м.	Гип	Чирков					
Инж.м.	Григорьев	В.А.					
Инж.м.	Копылов	В.А.					
Инж.м.	Алтыуллер	В.А.					

Альбом II

901-3-236.87



Отв. в шпоре $\phi 23$
под анк. болты M20

Отв. отв. в полке
60x30

Деталь "А"

1. Все швы назвать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные $K_f = 6$ мм.
2. Все болты M16, кроме оговоренных.
3. Все неогороженные фасонки $t = 8$ мм.

ТП 901-3-236.87-КМ

И.контр. Козлов	<i>[Signature]</i>	Инженер осадка диаметром 12м для станции подготовки воды.	Стр. 6	Лист 6
И.инж. Полякова	<i>[Signature]</i>			
Ст. инж. Ищенко	<i>[Signature]</i>	Узлы 4, 5, 6	СОВВОДКАНАПРОЕКТ	
И.инж. Осиповский	<i>[Signature]</i>			
Рук. гр. Семенов	<i>[Signature]</i>			
Гип. Чурков	<i>[Signature]</i>			
И.инж. Козлов	<i>[Signature]</i>	Копировал. В. Филиппова	Формат А2	22116-02
Нач. отд. Альтшулер	<i>[Signature]</i>			

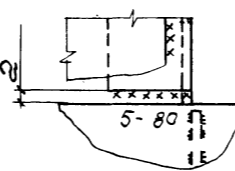
УТВ. и подп. Подпись и дата

риф.-t=6

Об. отв. 70x40 шаг 800

-90x6 шаг 800

риф.-t=6

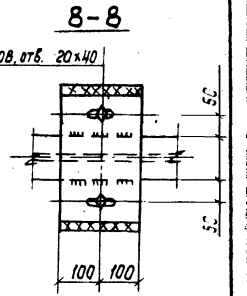
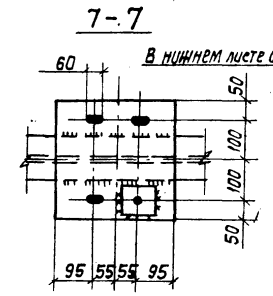
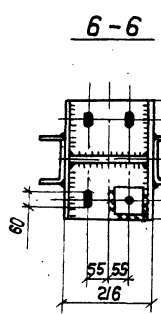
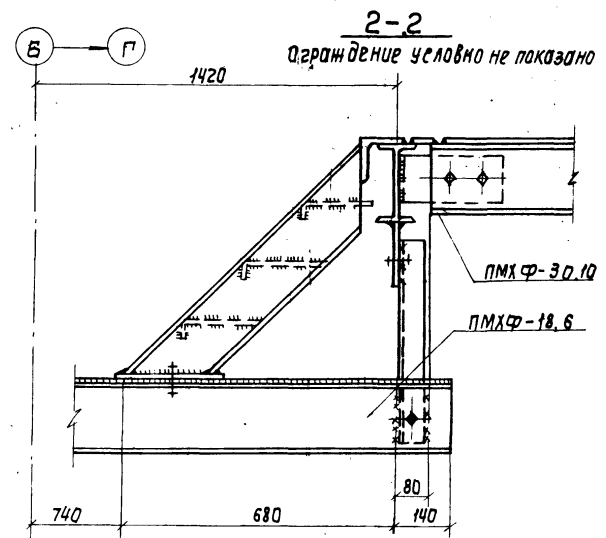
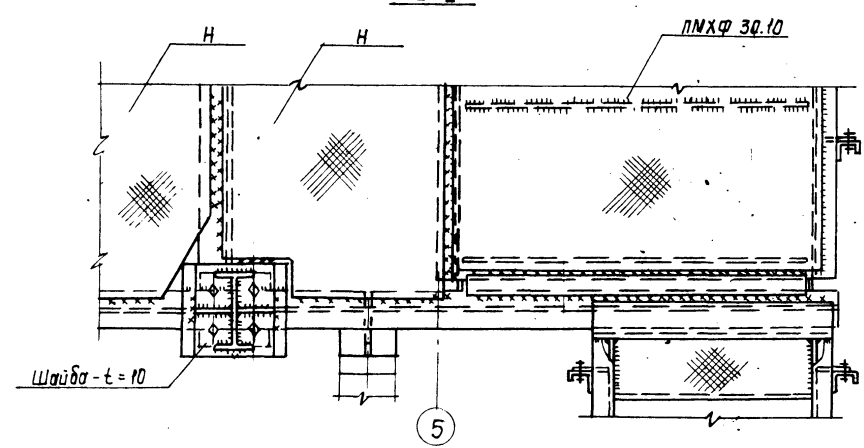
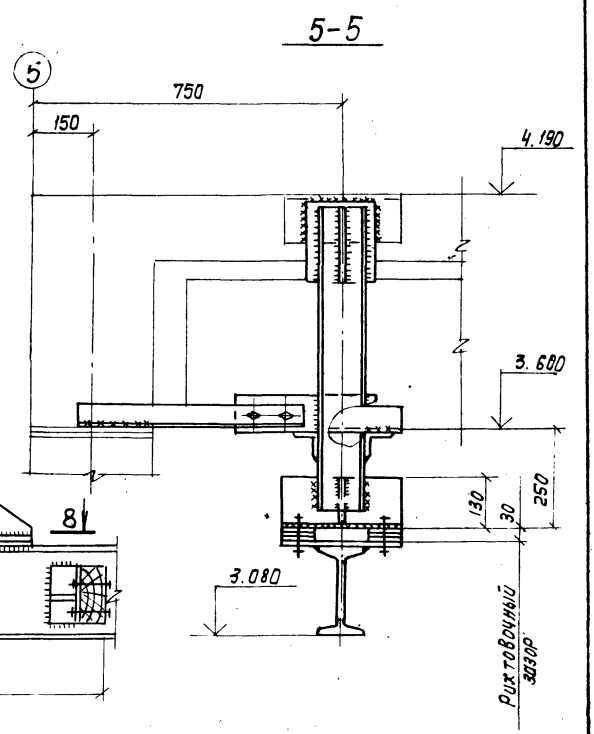
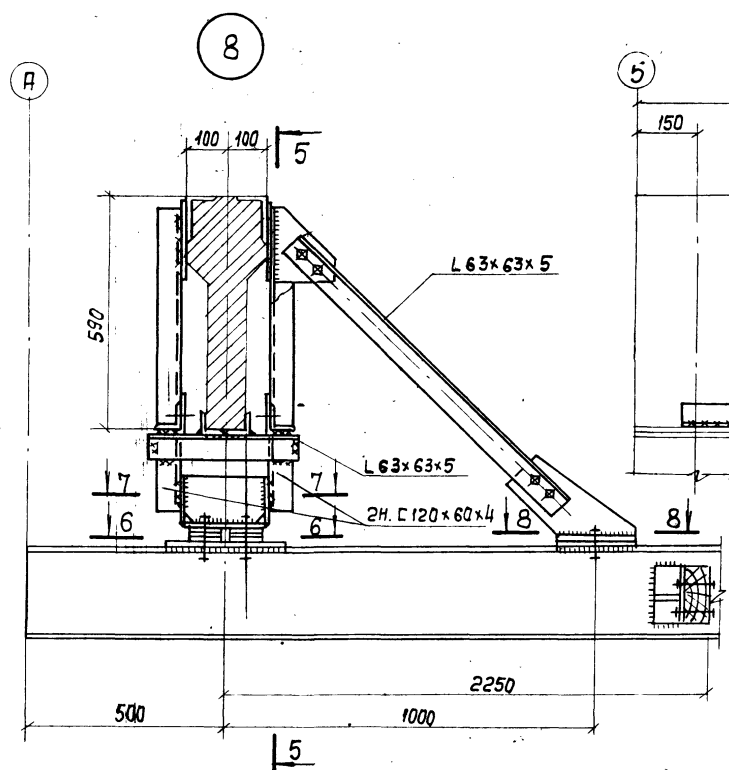
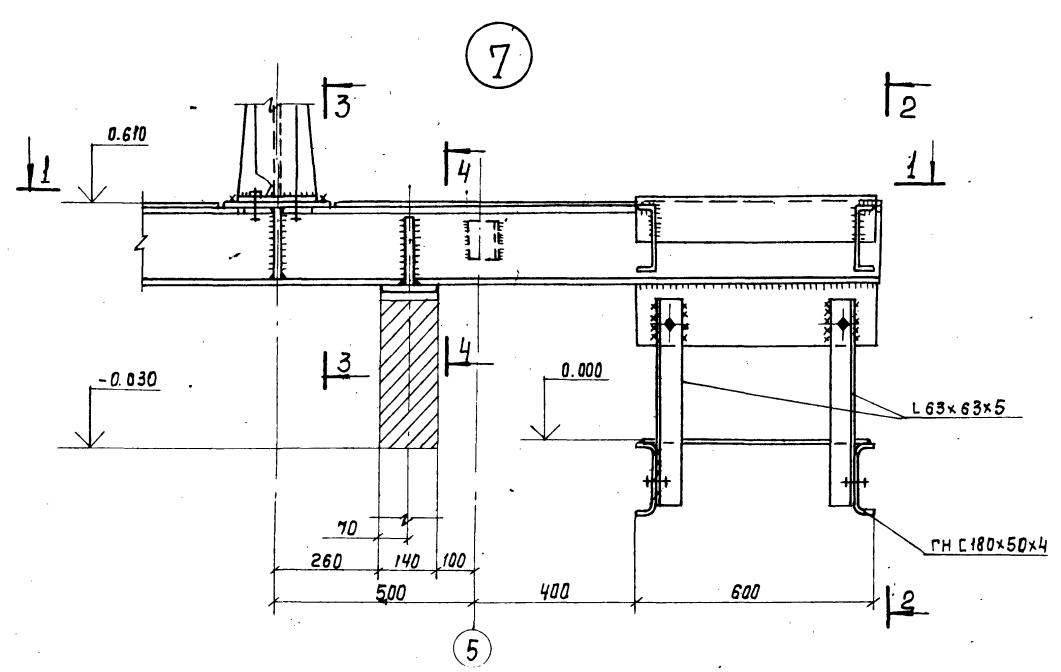


Привязан

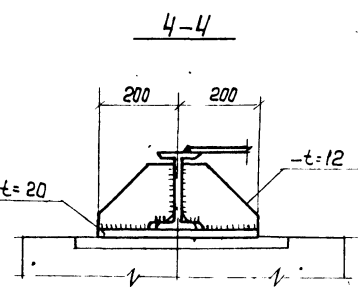
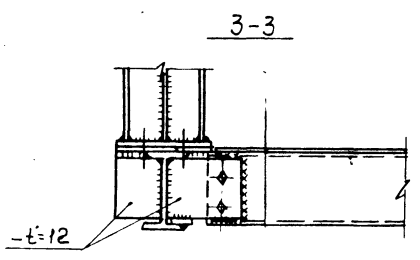
УТВ. И

Альбом II

901-3-236-87



1. Все швы назначать по условиям, указанным в ведомости элементов, остальные $K_f = 6 \text{ мм}$
2. Все болты М16, кроме оговоренные
3. Все неоговоренные фрезонки $t = 8 \text{ мм}$



Привязки				ТЛ 901-3-236-87- КМ													
И. Контр.	Кавловичер	Инж.	Полыкова	Ст. инж.	Щенко	Инж.	Осиповский	Рук. в.р.	Семенов	Инж. спец.	Кавловичер	Нач. отд.	Рябкошанер	Составители оградки диаметром 12м для станций подготовки воды	Станция	Люк	Люк
														Узлы 7, 8			
Инв. №:													СНХЗВРДРХВНАПРОЕКТ				

Копир. Лобрукин

Формат А2.
2016-02

Лист № 30
Таблицы и дата
330м. 01.04.16