

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-3-236.87

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА
ДИАМЕТРОМ 12 МЕТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ

22116 - 02

АЛЬБОМ II
АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

Образец		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-3-236. 87

СГУСТИТЕЛИ ОСАДКА
ДИАМЕТРОМ 12 МЕТРОВ
ДЛЯ СТАНЦИЙ ПОДГОТОВКИ ВОДЫ
АЛЬБОМ II
СОСТАВ ПРОЕКТА

22J16-02

АЛЬБОМ I - ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА. ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ ПРОДЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ

АЛЬБОМ II – АРХИТЕКТЧЕНП – СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ

АЛЬБОМ III - СТРИЖЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ

АЛЬБОМ IV – ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ РЕШЕНИЯ.

АЛЬБОМ № 7 – НЕГТАН ПАРТИЗАНСКИЕ ОБОРУДОВАНИЕ

АЛЬБОМ VI – ВЕЛИКОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

АЛЬБОМ VII – СПЕЦИФИКАЦИИ ПЕРСУЛПРАВЛЕНИЯ

ДЛЯ ПОМ VIII - СМЕТЫ

ЧУВЕРНДЕН
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ №49-95 от 25.XII.1986 г.
Введен в действие в/o
„Союзводоканалпроект”
ПРИКАЗ №119 от 27.IV.1987 г.

		ПРИВЯЗАН	
--	--	-----------------	--

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", Дм2. Опалубочный чертеж План. Разрез 1-1.	9
КЖ-3	Днища Дм1; Дм1", Дм2. Опалубочный чертеж Узлы. Спецификация.	10
КЖ-4	Днище Дм1, Дм1". Арматурный чертеж.	11
КЖ-5	Днище. Дм2. Арматурный чертеж.	12
КЖ-6	Фундаменты Фм1; Фм1". 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 + II.	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 отм. ± 0.000 и 0.600 Разрезы 1-1; 3-3; 8-8	26
КМ-4	Схема расположения элементов на отм. 3.394 3.000, 3.080. Разрезы 4-4; 5-5; 6-6; 7-7; 9-9; 10-10	27
КМ-5	Узлы 1, 2, 3.	28
КМ-6	Узлы 4, 5, 6.	29
КМ-7	Узлы 7, 8.	30

ТП-901-3-236.87

Приложение		Исполнитель		Составители осадка		Стадия	Лист	Листов
Инв. №	Имя	Инв.	Имя	диаметром 12м для станций подготовки воды		Р	б/н	
	Н.Кондр. Козловичер		И.Полакова	Г.Андр.				
	Инж. Петровлевская							
	Рук. бр. Семенова		Семин					
	ГИП Чирков							
	Гл.спец Козловичер							
	Нач.отп. Агутинлер							
Содержание альбома		СОВЕДОМАНПРОЕКТ						

АЛЬБОМ
901-3-236.87

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	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	Ведомость потребности в материалах	АЛЬБОМ VI
ТП 901-3-236.87	Спецификации оборудования	АЛЬБОМ VII
ТП 901-3-236.87	Сметы	АЛЬБОМ VIII

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	Перемычки 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	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		Масса ед. кг	Примечание
			1	2		
ПР-1	ГОСТ 984-84	1ПБ 13-1	2	—	25	

ВЕДОМОСТЬ ОТДЕЛКИ ЛОМЕЩЕНИЙ

Наименование или номер помещения	ПОТОЛОК		СТЕНЫ ИЛИ ПЕРЕГОРОДКИ		ИЗ СТЕН ИЛИ ПЕРЕГОРОДОК (ПАНЕЛИ)		Примечание
	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	Площадь	Вид отделки	
Машзал и галереи	131	Затирка швов между плитами окраска ЭВА-27	295	Затирка швов стекловых панелей окраска ЭВА-27			
Тепловой пункт	9	Затирка швов между плитами известковая побелка	45	Расшивка швов кирпичных стен известковая побелка			

ВЕДОМОСТЬ ПЕРЕМЫЧЕК

Марка поз.	СХЕМА СЕЧЕНИЯ
ПР-1	1.ПБ 13-1

Основные строительные показатели

Наименование	Ед. изм.	Кол
Площадь застройки	м ²	373
Строительный объем	м ³	1969
Подземная часть	м ³	1217
Надземная часть	м ³	752

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 Чернай. З.Е./

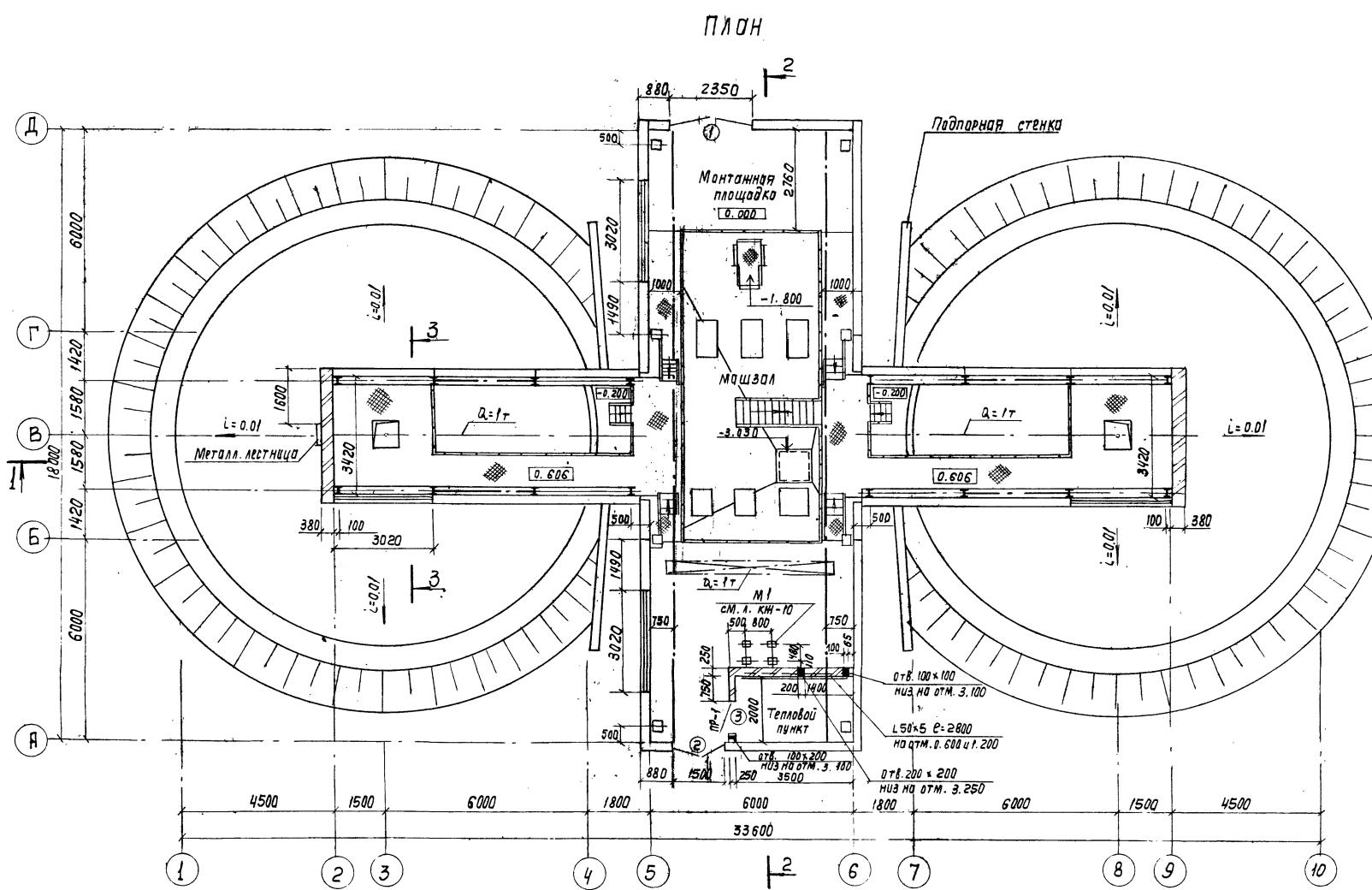
- За условную отметку 0.000 принята отметка чистого пола монтажной площадки, что соответствует абсолютной отметке []
- Наружные стенные панели из ячеистого бетона $\gamma = 700 \text{ кг}/\text{м}^3$
- Кладку кирпичных стен и перегородок вести из кирпича глиняного обыкновенного М75 на цементном растворе М50.
- При кладке кирпичных перегородок в дверных проемах заделить 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 выполнить 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 суститеlei 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 поливинилакетатной краской светлых тонов.

Н.контр. Савушкин	[]
Ст.техн. Ефремова	[]
Сп.архит. Кильбальчич	[]
Гип. Чирков	[]
Г.архит. Галактионов	[]
К.спец. Колзовников	[]
Нач.отп. Альтшуллер	[]
Общие данные	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Стадия	1
Лист	1
Листов	5

ТП 901-3-236.87- АР



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

Ведомость проемов ворот и дверей

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

Спецификация элементов заполнения проемов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на этаж		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
OK-1	12506-81	НСЧ-94	4	—	4

ПРИВЯЗКА

Н. Контр.	Савицкий
Ст. техн.	Ефремова
Ст. арх.	Кирилличич
ГРП	Чирков
ГЛ. арх.	Голокуменов
ГЛ. спец.	Козловичев
Нач. отд.	Янушевлер
ИМН. №	

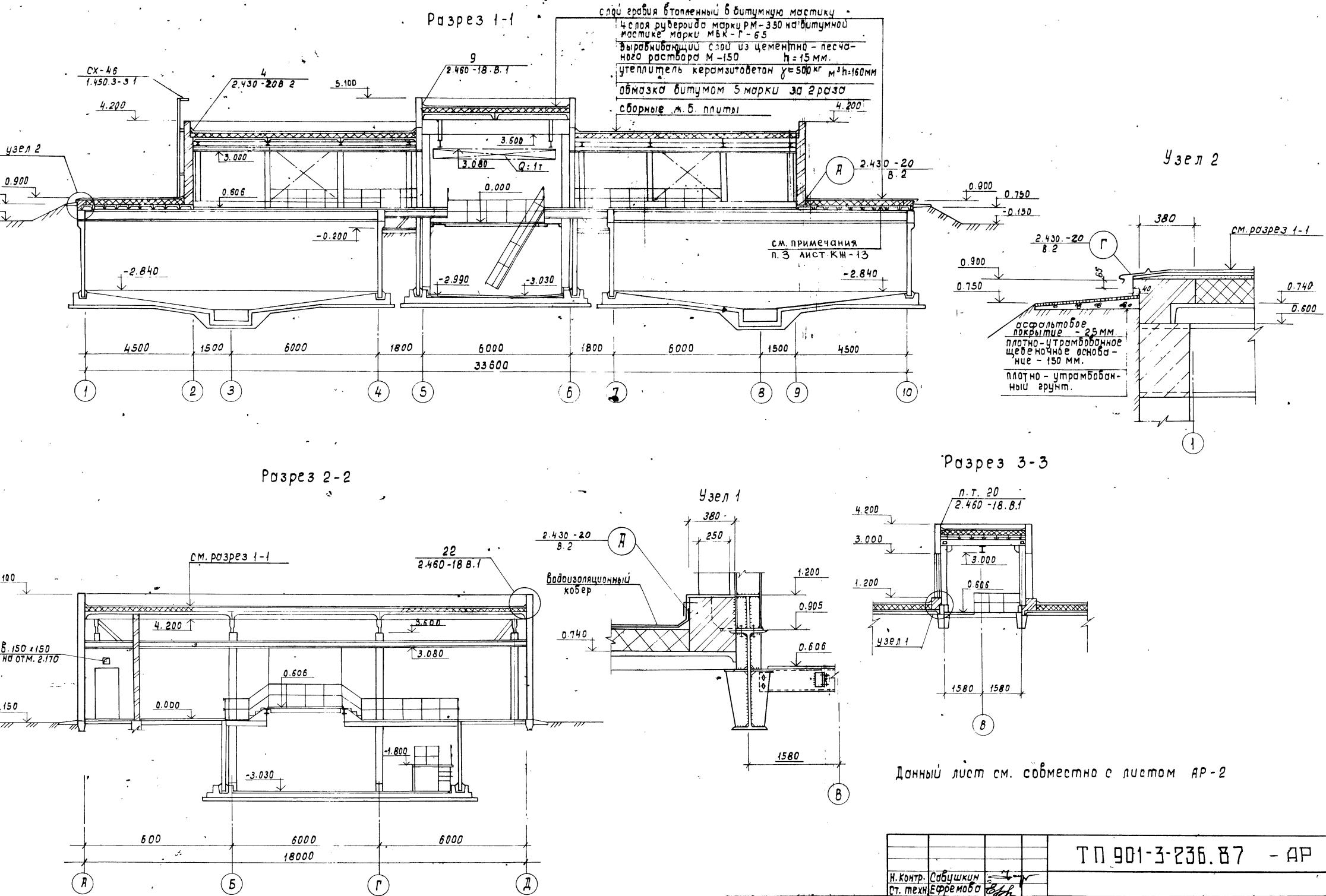
Счетчиками осадка диаметром 12 м для стационарной подготовки ворот

Страница Лист Листов

Р 2

План

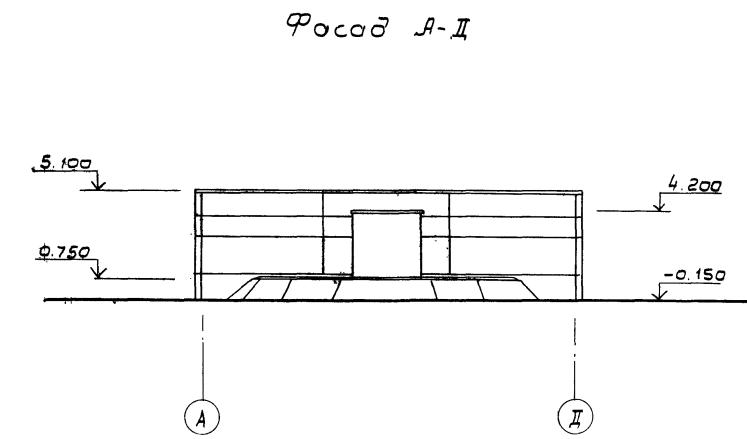
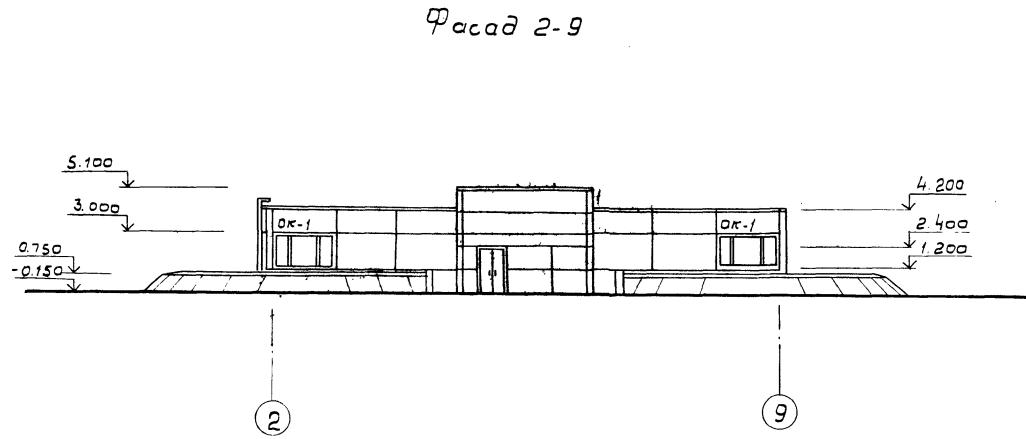
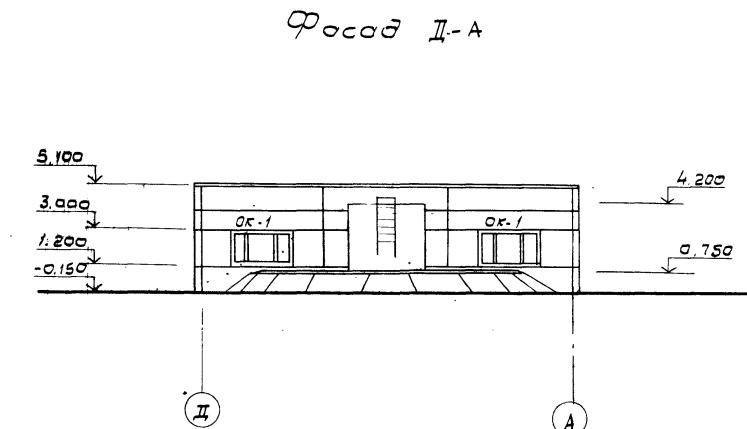
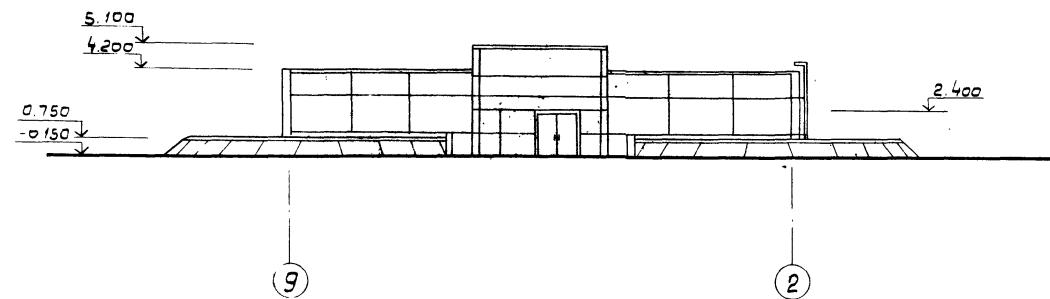
Соизыброжданапроект



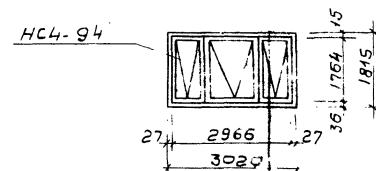
Т П 901-3-236.87 - АР		
Н.контр. Собцшин		
ст.техн Ефремова		
ст.арх. Кивольчич		
тип Чирков		
пл.арх. Голоктичев		
гл.спец. Козловичев		
науч.отд. Альтштамер		
Разрезы.		
СОЮЗВОДКАНАЛОРОЕКТ		

Чертежи №

901-3-236.87

**Фасад 9-2****Схема заполнения оконных проемов**

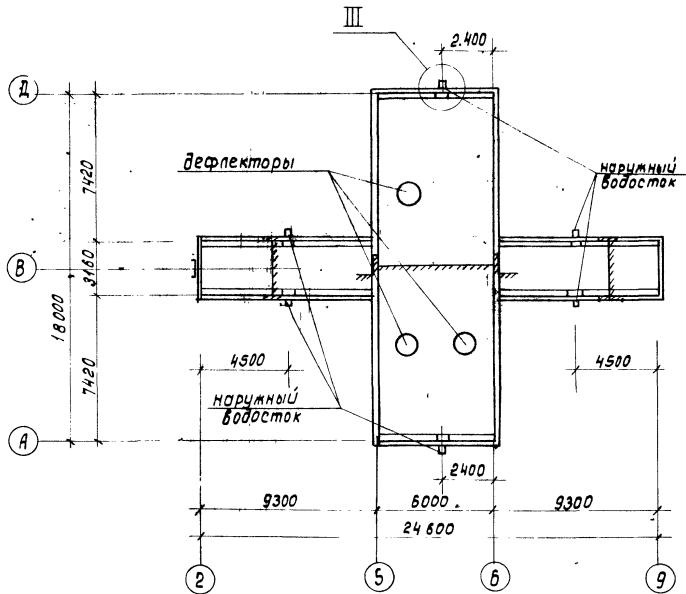
OK-1

**Дополнительный лист см. совместно с л. АР-2; 3**

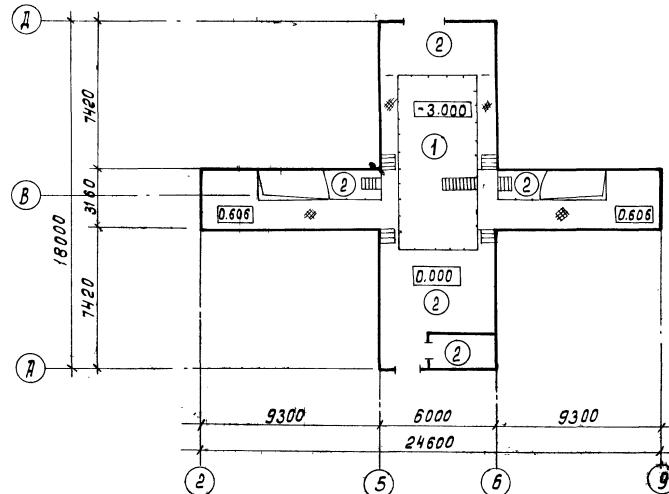
Т 901-3-236.87- АР

		Привязан			Составлено, осадко штампом 12м для станций подготовки воды			Фасады		
И. Томта	Собчукин	М. П.						Фасады	Лист	Лист
Ст. техн.	Борисова	Серг.								
Ст. док.	Кабалуучу	Кар.								
Гип.	Чирков	Арк.								
Гл. док.	Лапотников	Илья.								
Гл. спеч.	Козловичев	Миха.								
Науч. отд.	Лавтичуппер	Миха.								
Либ. н.										

План кровли



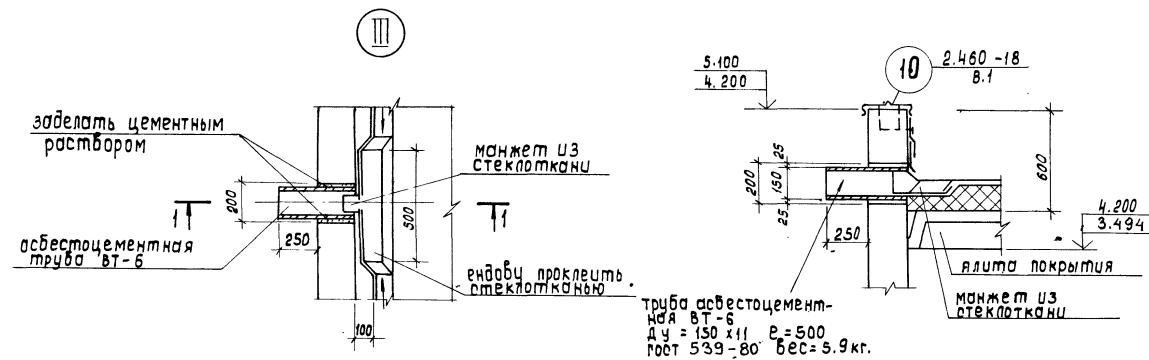
План полов



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 5787-80 -13 мм Цементно-песчаный раствор М 150 - 20 мм. Монолитное ж.б. банище.	50
Машзал на отм. 0.000, монтажная площадка, тепловой пункт.	2		цементно-песчаный раствор М-200 с шлифовкой поверхности -20 мм. Бетонная под подготовка В 1.5 -100 мм. Уплотненный грунт основания.	54

1-1.



труба асбестоцементная АТ-6
Ду = 150 x 11 Р=500
вогт 539-80 бс=5.9 кг.

ТП 901-3-236.87-АР

И.контр.	Собушкин	Ст.техн.	Ефремова	Ст.арх.	Кибальчич	Гип.	Чирков	Гл.арх.	Голиковский	Гл.спец.	Козловичев	Нач.отв.	Альтшуллер	Соусмители осадка диаметром 12 м для станций подготовки воды.	Стадия	Лист
Прибл.зан															P	5
Инв.№																
План кровли, план полов.															План кровли, план полов.	
коп.Доценко. дат-															Формат А2	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Днище Дм1, Дм1Ч, Дм2. Овалубоччный чертеж План. Розрз 1-1	
3	Днище Дм1, Дм1Ч, Дм2. Овалубоччный чертеж Узлы. Спецификация	
4	Днище Дм1, Дм1Ч. Арматурный чертеж	
5	Днище. Дм2. Арматурный чертеж	
6	Фундаменты фм1, фм1Ч Арматурно-овалубоччный чертеж	
7	Схема расположения элементов сборных конструкций. План. Розрз 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 Ум 1,2,3,4. Арматурный чертеж.	
12	Схема расположения плит покрытия балок. План.	
13	Схема расположения плит покрытия, балок. Розрзы. Узлы. Спецификация.	
14	Схемы расположения стекловых панелей. Фрагменты.	
15	Схемы расположения стекловых панелей. Спецификации.	
16	Фундаменты под оборудование	

Титульный проект разработан в соответствии
с действующими нормами и правилами

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечания
	Ссылочные документы	
ГОСТ 22701.0-77±. 22701.5-77*	Плиты железобетонные ребристые предварительно напряженные размерами бхд для покрытий производственных зданий	
ГОСТ 13579-78	Блоки бетонные для стен подвалов	
3.900-3 в. 2/82, 3/82,5	Сборные железобетонные конструкции временного составления для возобновления капитализации	
1.415-1 в. 1	Железобетонные фундаментные блоки для стен производственных зданий	
2.460-2 в. 2	Монтажные детали сборных железобетонных конструкций покрытий производственных 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 формиро- вания 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 вентиляцион- ных шахт	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов
(продолжение)

Обозначение	Наименование	Примечание
1.400-15 8.0.1	Унифицированные закладные извleлия нелезобетонные конструкции для крепления технологических коммуникаций и устройств	
1.494-24 8.1	стаканы для крепления крышиных вентиляторов, дефлекторов и зонтов	
1.462.1-10/80 8.1.2	балки стропильные железобетонные для покрытий зданий с пролетами 6 и 9 м	
1.412-1/77 8.1.3	Монолитные железобетонные фундаменты под типовые колонны прямоугольного сечения одноэтажных промышленных зданий	
1.030.1-18.1-1; 3-3; 4-1	стены наружные из однослоиных 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 II

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КН1

	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	
	Весло бетона и железобетона		178,0	

Ведомость спецификаций

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

Приязнь

ТП - 901-3-236.87-КЖ

И.Контр.	Казакович			
ИЧИ	Полякова	10-2		
ИЧИ	Петровская	10-2		
РУК.БР.	Семёнова	10-2		
ГА.СПЧ	Чирков	10-2		
Счетчики отработки диметрием 12м для станций поглощений воды		стадия	лист	листов
		R	1	16
Общие данные		СОВЕДОМОСТЬ И ПРИЧЕМСТ		

Совместно с военным УМР г. г. КЭС-3 4, 5, 6, 16

ပေါ်မြို့၏

110

ТП 901-3-236.87-КЖ

Сгустителни осадка диаметром 12м для станций подготовки воды.	Стандарт ρ
---	---------------

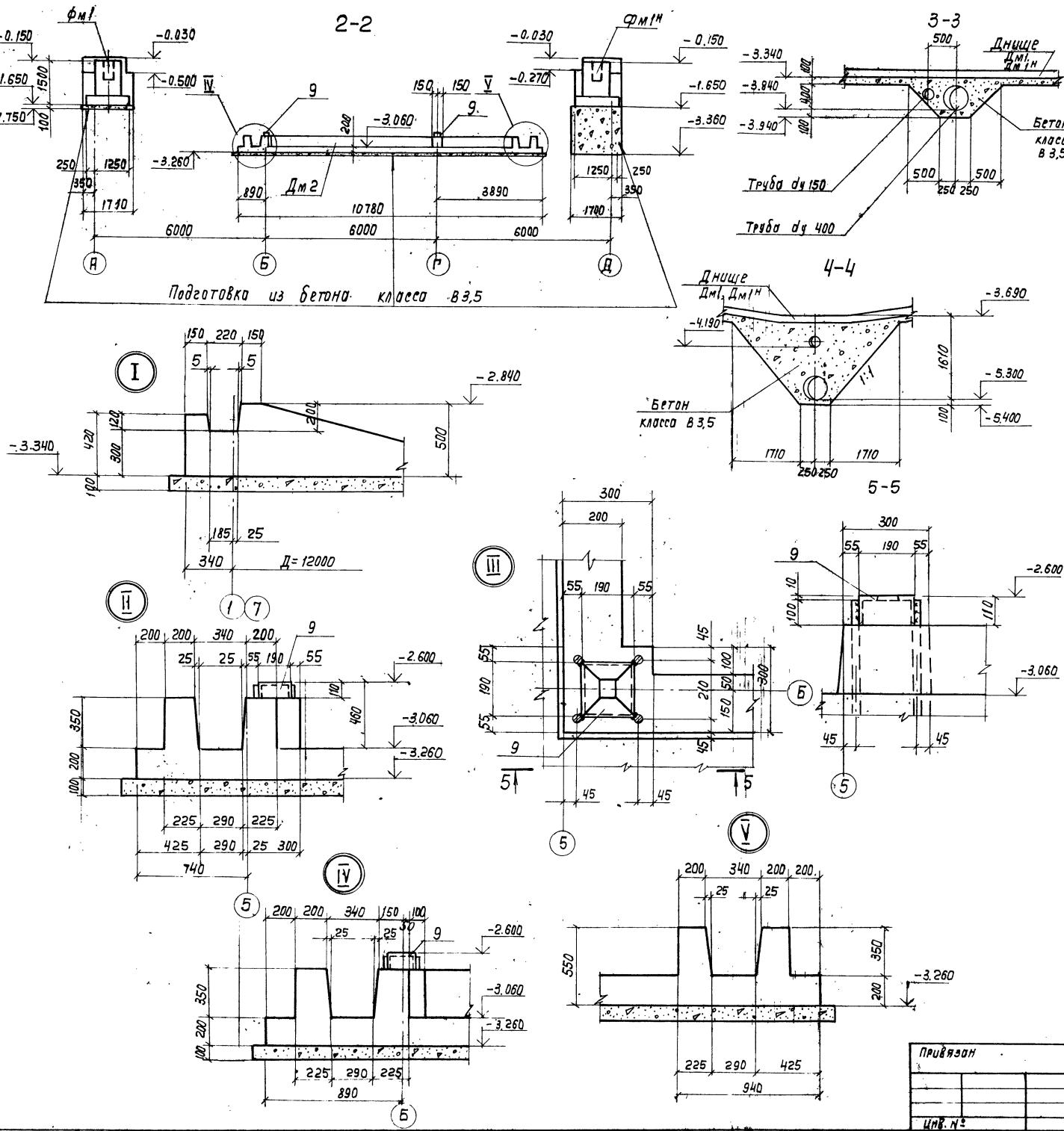
Днишо дн1, дн17, дн2-
Опалубочный чертеж
План. Рабочая 1-1

Копиробот: В. Филиппова

Pap mom Ad
22116-02

Random II

901-3-236.87



Спецификация элементов

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>Днище Дм1, Дм1" - шт. 1+1</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Каркас плоский</u>		
РЧ	1	ТП 901-3-236.87-КН.И.1.06		КР1	117	5,1 кг
РЧ	22		-01	КР2	72	5,8 кг
				<u>Детали</u>		
БЧ	2	ТП 901-3-236.87	- КН-4	Р-III-10 ГОСТ 5781-82*	п.м. 420	1 п.м. 0,617
БЧ	3		- КН-4	581 ГОСТ 6127-80* Е=2800	110	0,4 кг
БЧ	4		- КН-4		п.м. 750	1 п.м. 0,154 кг
БЧ	5*		- КН-4		Е=820	20 0,1 кг
БЧ	6*		- КН-4		Е=1070	23 0,16 кг
БЧ	7*		- КН-4		Е=3250	110 0,5 кг
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон класса В15, F50, M6</u>		35 м ³
				<u>Днище Дм2 - шт. 1</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Части закладные</u>		
	8	1. 400-15	В. О.1	МН555	п.м. -4.25	1 5,3 кг
РЧ	9	ТП 901-3-236.87- КН. И.1.07		М1		4 7,2 кг
				<u>Каркасы плоские</u>		
РЧ	10	ТП 901-3-236.87- КН.И.1.01		КР1		28
РЧ	11		1.02	КР2		480
				<u>Сетки арматурные</u>		
РЧ	12		1.03	С1		6
РЧ	13		1.04	С2		4
РЧ	14		1.05	С3		6
РЧ	15		-01	С4		4
				<u>Детали</u>		
БЧ	16	ТП 901-3-236.87	- КН-5	Р-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	Р-III-8 ГОСТ 5781-82* Е=2890	10 1,1 кг	
БЧ	19*		- КН-5		Е=7540	32 0,6 кг
БЧ	20*		- КН-5		Е=1720	50 0,7 кг
БЧ	21*		- КН-5	Р-III-25 ГОСТ 5781-82* Е=1090	16 4,2 кг	
				<u>Материалы</u>		
				<u>Бетон класса В15</u>		21,4 м ³

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

Совместно с данным см. лл. КН-2,4,5

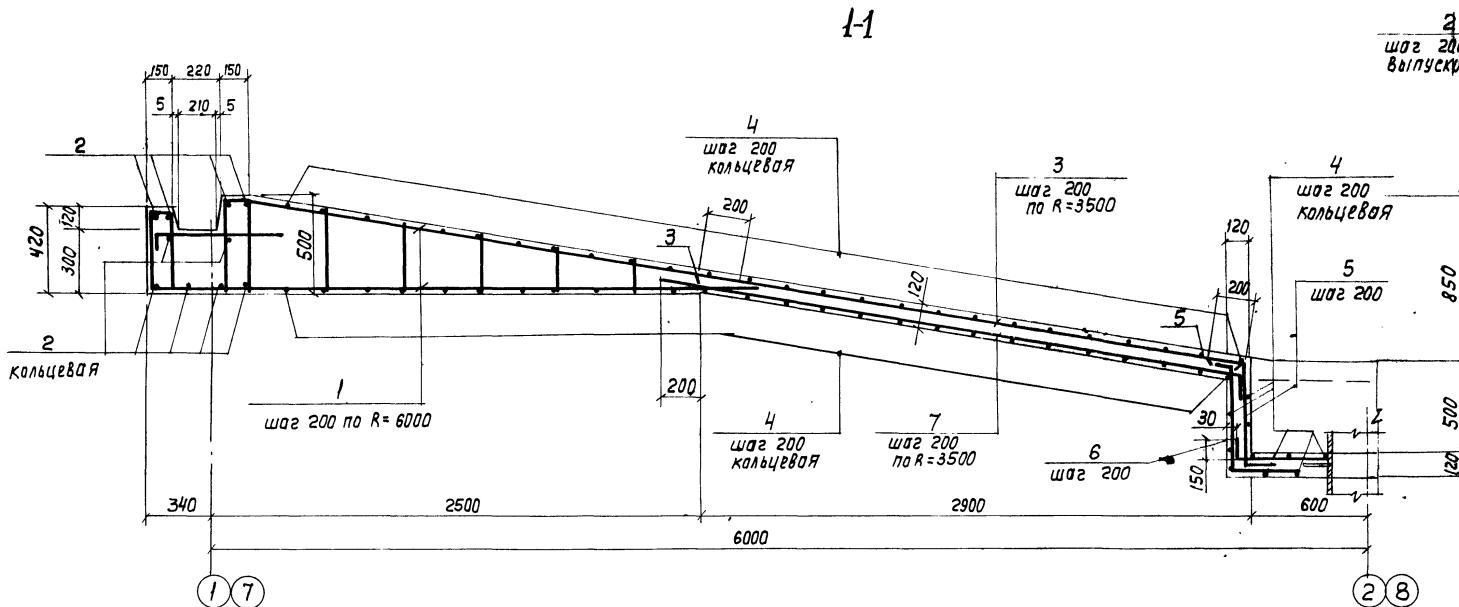
ТП 901-3-236.87-КЖ

			ТП 901-3-236.87- КЖ		
И. Кемта.	Козловичер				
Ичм.	Поляково	Род.	Составители осадка	Страница	лист
ИЧМН.	Петропавловская	Участок	диаметром 12м слоя станции	1	листов
рук. бр.	Семенова	Капитан	подготовки воды	Р	3
ГИП	Чирков	Финанс.	Днущо дм ² , дм ^{1/2} , дм ²		
Гл. спец	Козловичер	Лаборатория	Опоздачочный чертеж	Составлено и проверено	
Науч.отд.			чертежи, спецификация		

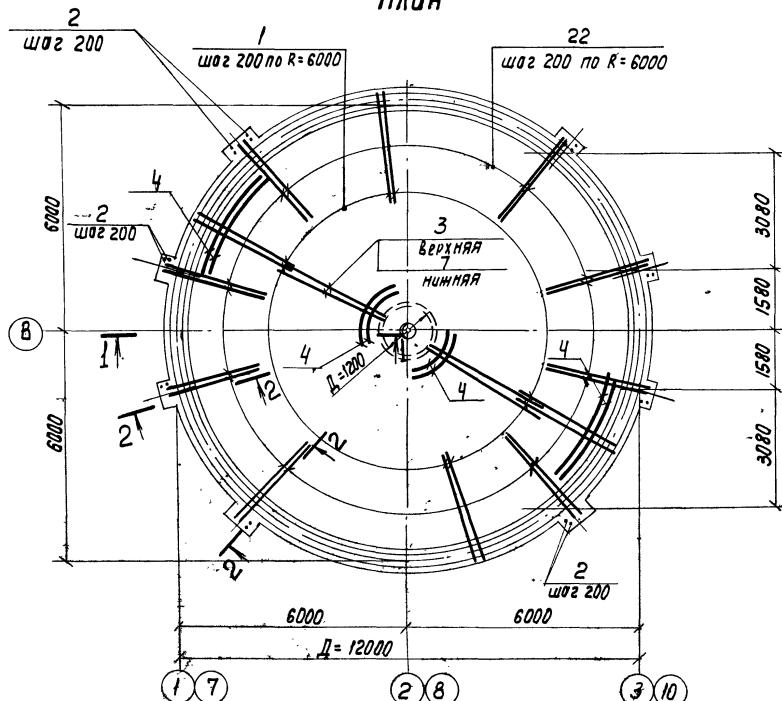
Копир. Лаврушкинъ

10:8C²-G-10E

અનુભાવ મ



План



Ведомость деталей

№3.	ЗСКУЭ
5	
6	
7	

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные						общий расход	
	Арматура класса							
	A-III		B-I					
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 6727-80**					
	10	шт/шт	5			шт/шт		
Дм ⁴ , Дм ^{4"}	1016,7		1016,7	276,9		276,9	1293,6	

1. Совместно с данным см. л. КН-2,3
2. Защитный слой бетона - 25мм

Армированное

2-2

Technical drawing of a bridge section showing dimensions and labels:

- Labels: 14, 15, 12, 12, 13, 240, 1500, 2500, 2500, 5500, 890, 5, 175, 15, 5, 210, 45, 1/шт.
- Dimensions: 240, 1500, 2500, 2500, 5500, 890, 5, 175, 15, 5, 210, 45.

План расположения нижней форматуры

40 2400 100 2400 100 2400 40

Арматура приямка
условно не показана

УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

План расположения верхней арматуры

740

ТЛ 901-3-236.87-КЖ

Кондратовичев Инн. Цыбулько чук, зв.	Козловичев Лопакова Светлакова семенова	ППП цирков а.спец Козловичев от. отп	Ни Зо Эми Семенова	Счетчиками виметром подготовки воды	радио 12м. для станций радио	стадия Р	лист 5	листов
					Днище. ДМ 2. Промтурный чертеж.			ПОИЗВЕДОЧНАЯ ГАУРДЕРКА

Копир. Лаврухин

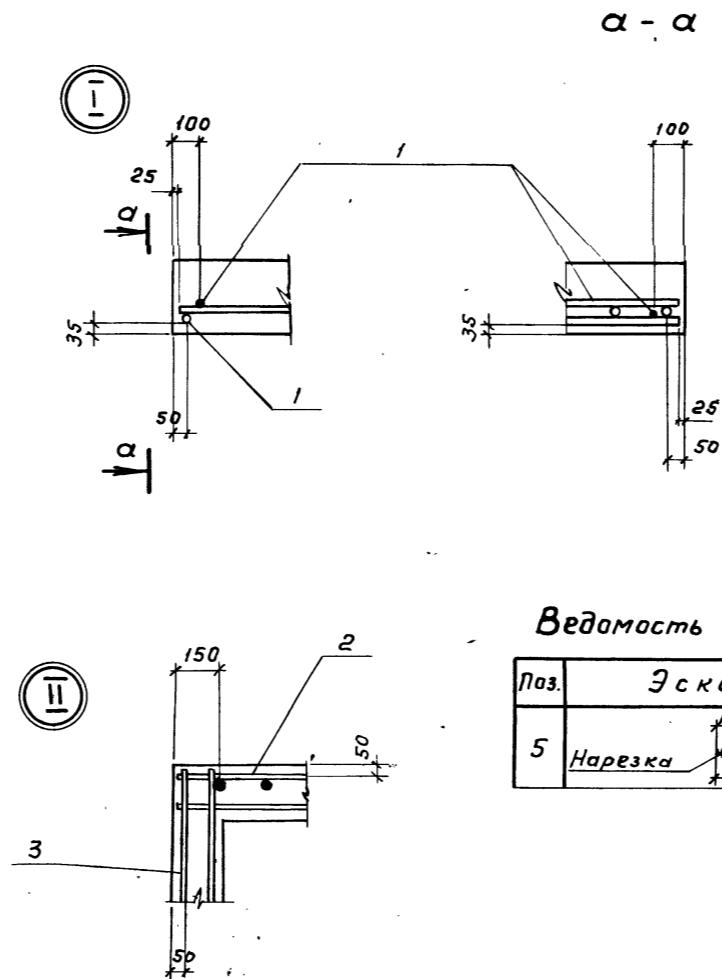
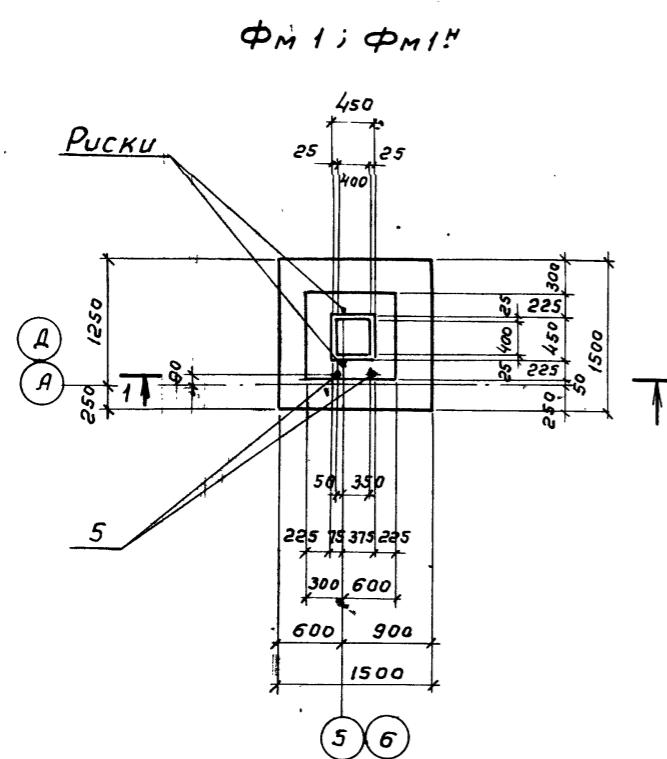
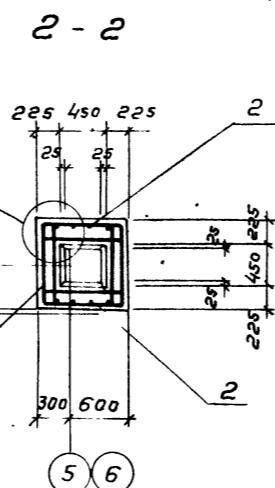
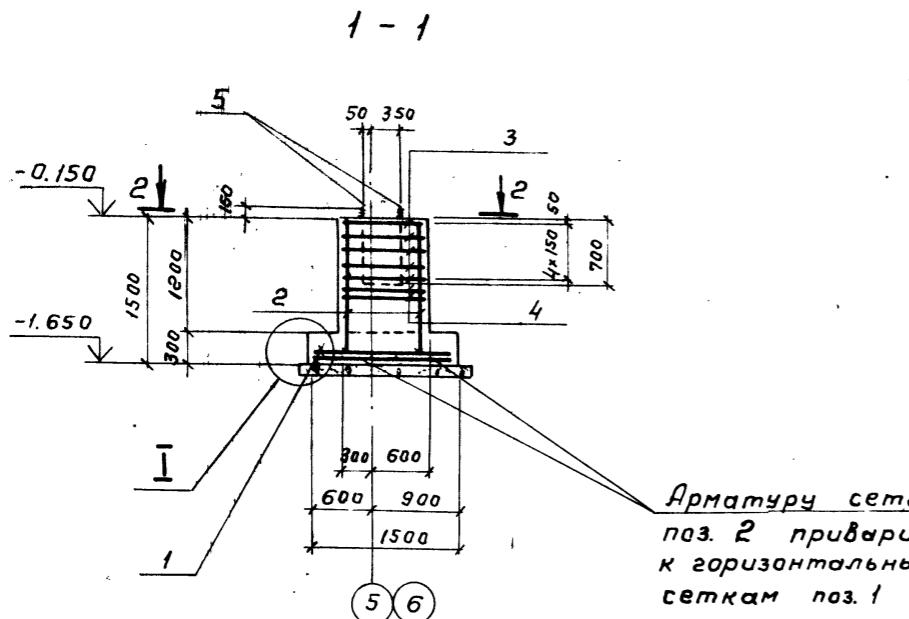
формат А2

Поз.	Эскиз
18	770 1350 770
19	120 1300 120
20	120 1100 500
21.	590 500

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	изделия арматурные			изделия закладные			общий расход		
	арматура класса			ПРОКАТ	ар-ра класса				
	A-I	A-III	Всего	A-I	A-III	Всего			
	ГОСТ 5781-82 *			ГОСТ 5781-82 *	ГОСТ 5781-82 *				
	6	штук	6 8 10 25 7000	6 6546	683x5	6 8			
Днище ДМ2	53.2	53.2	341.2 17128 755.0 67.2 18612	1914.4	22.4	20.4	0.8 1.3	44.9	1959.3

1. Совместно с данным см. л.л. КН-2,3
 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм,
в остальных случаях - 25мм.
 3. В месте расположения приямка арматуру сечек
абрезать по месту.



Поз.	Эскиз
5	Нарезка 150x900

Формат заказа	Поз.	Обозначение		Наименование	Кол. Прине- чение			
		Формат	Заказ					
<u>ФМ 1; ФМ 1Н (шт 2+2)</u>								
<u>Сборочные единицы</u>								
<u>Сетки арматурные</u>								
1	1.410-3.1-04	ЧС 10АБ 145x175	6АШ	2	8,2 кг			
2	1.412-1/77-В.3-100	СН12АД-6x15		2	6,0 кг			
3	-020	СА-8АГ		5	2,7 кг			
4	-011	СА1-6АГ		2	3,4 кг			
<u>Детали</u>								
5*	ТП 901-3-236.87 - КЖ-6	А-1-24 ГОСТ 5781-82* ²⁼⁹⁰⁰		2	3,2 кг			
<u>Материалы</u>								
Бетон класса В12,5 1,6 м ³								

Позицию со знаком * сн. Ведомость деталей.

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Общий расход	
	Арматура класса							
	А-І	А-ІІ	А-ІІІ	Всего	А-І	А-ІІ		
	6	8	24	Итого	12	Итого		
ФМ 1; ФМ 1Н	6,8	15,1	6,4	28,3	10,4	10,4	2,0	
					14,4	16,4	55,1	

Совместно с данным см. л. КЖ-2.

ТП 901-3-236.87-КЖ

Н.контр.	Козловичев	И	Сгустители осадка	Стадия	Лист	Листов
Инжен.	Поляков	И	диафрагмой для станций			
Инжен.	Петровлевская	И	подготовки воды	P	6	
Рук.бр.	Семенова	И				
ГИП	Чирков	И				
Гл.спец.	Козловичев	И				
Науч.отд.	Альтшулер	И				

Копировано Гольденбаум

Формат А2
90115-09

Разбивка II

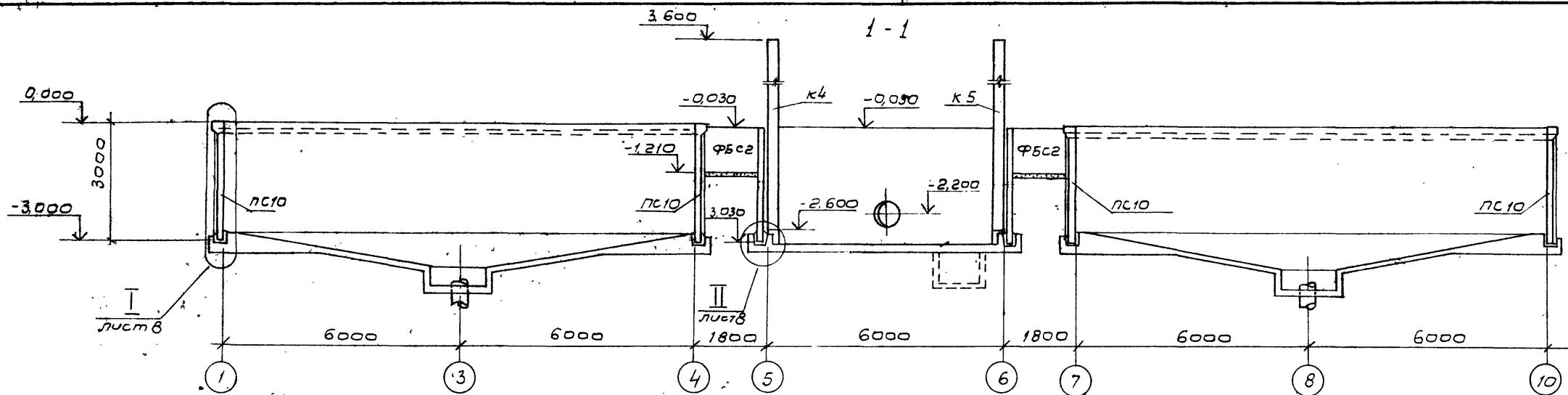
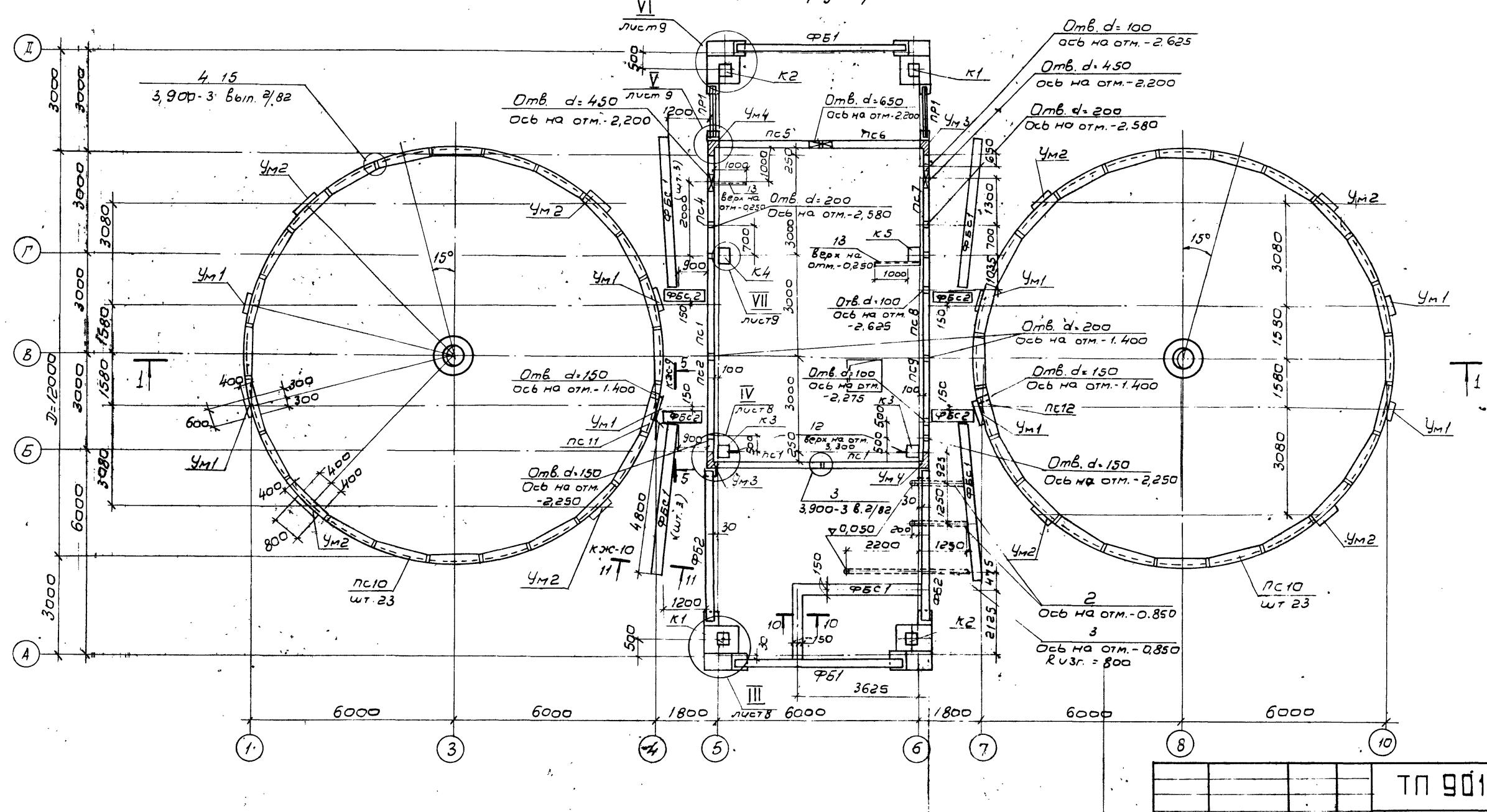


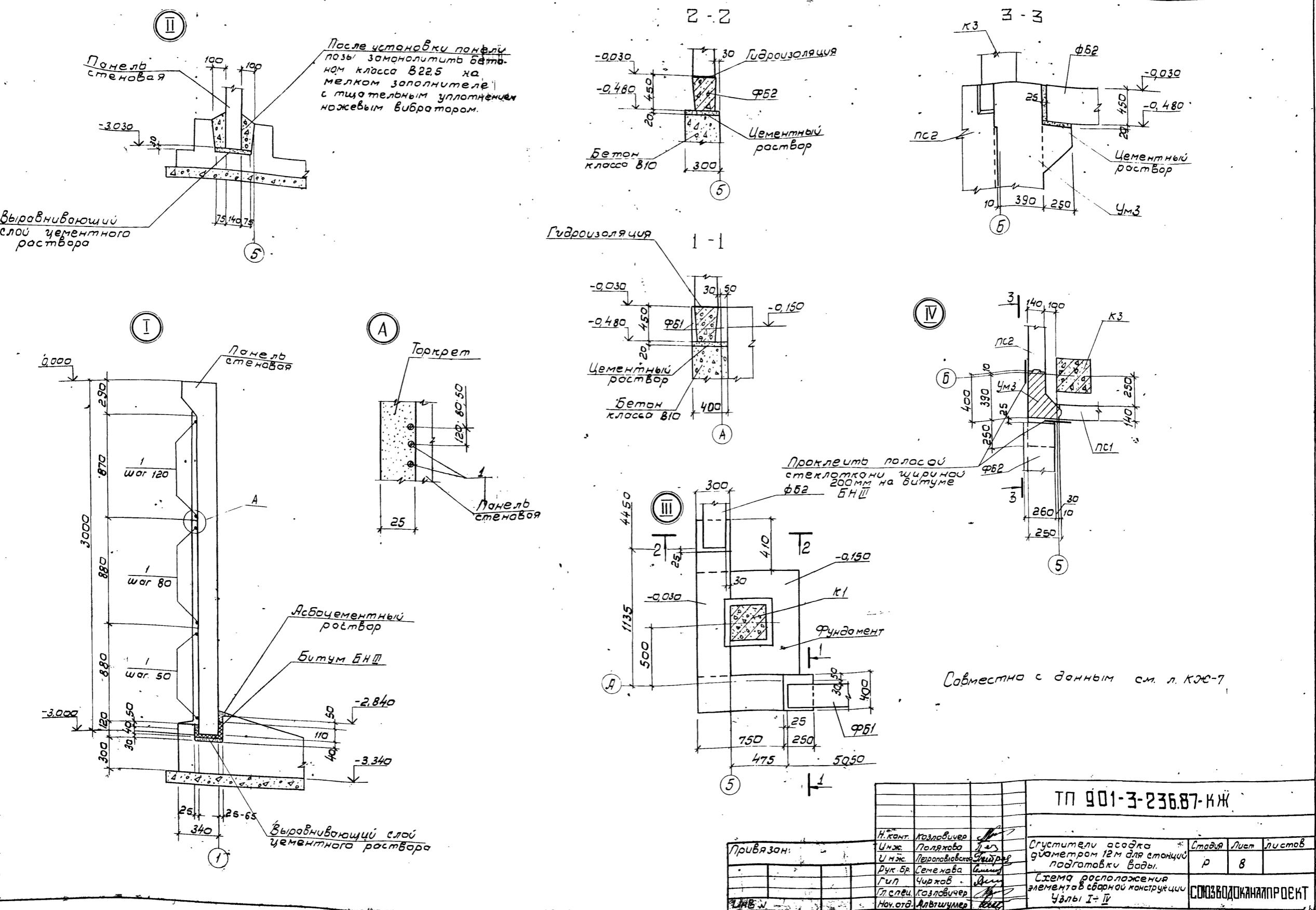
Схема расположения элементов сборочных конструкций



Составляется с данными
см. л.л. КЖС-8-11
Инж. Поляков
Инж. Петровский
Рук. фр. Семенов
ГУП Чирков
Глебец Козловичев
Моурат Альтишвили

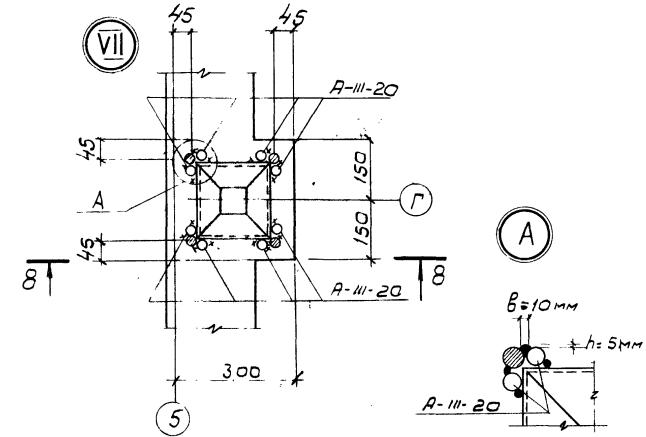
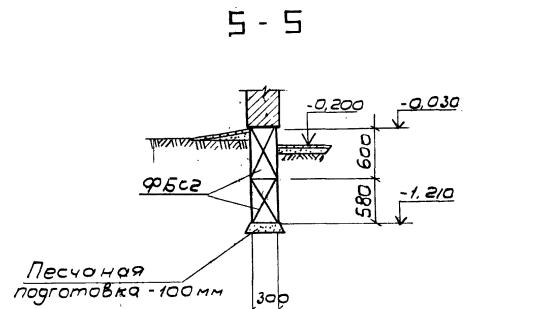
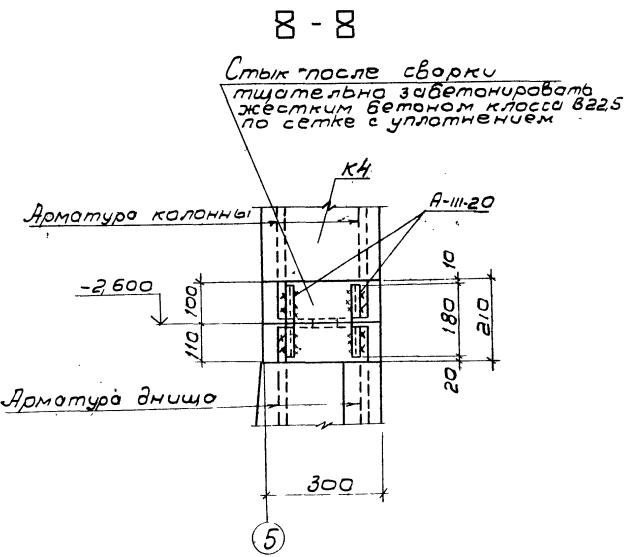
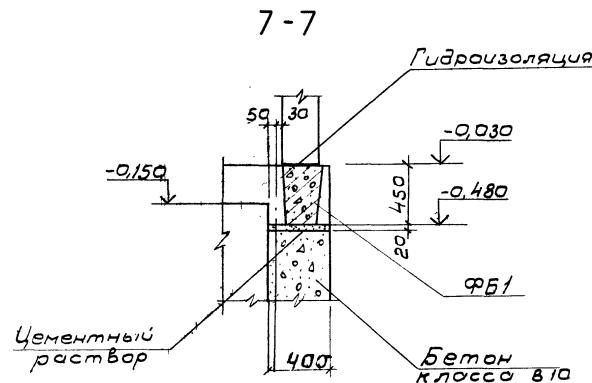
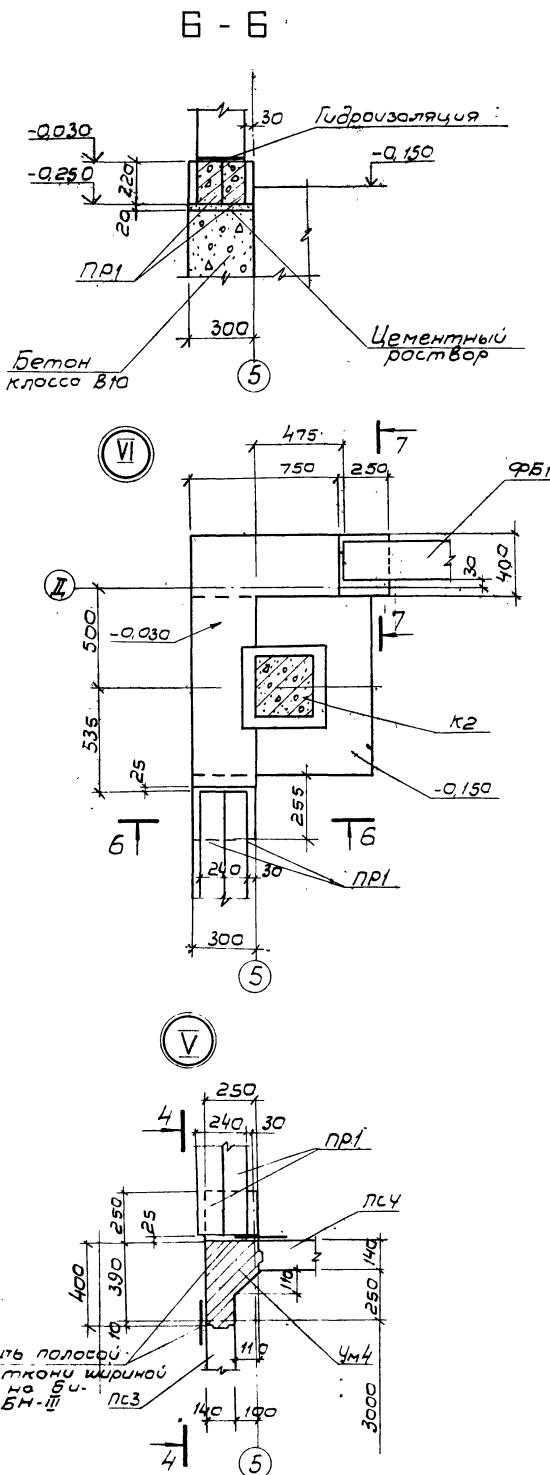
Инженер Козловичев	Проверил	Страница	Лист	Листов
Инж. Полякова	Инж. Петровского	Составлено особым диаметром 12м для стоянки подготовки воды	Р	7
Инж. Петровского	Рук. фр. Семенова	Схема расположения элементов сборочных конструкций План. разрез 1-1		
ГУП Чирков	Глебец Козловичев	Составлено особым диаметром 12м для стоянки подготовки воды		
Моурат Альтишвили		Схема расположения элементов сборочных конструкций План. разрез 1-1		

Anderson



Копировано: В. Филиппова

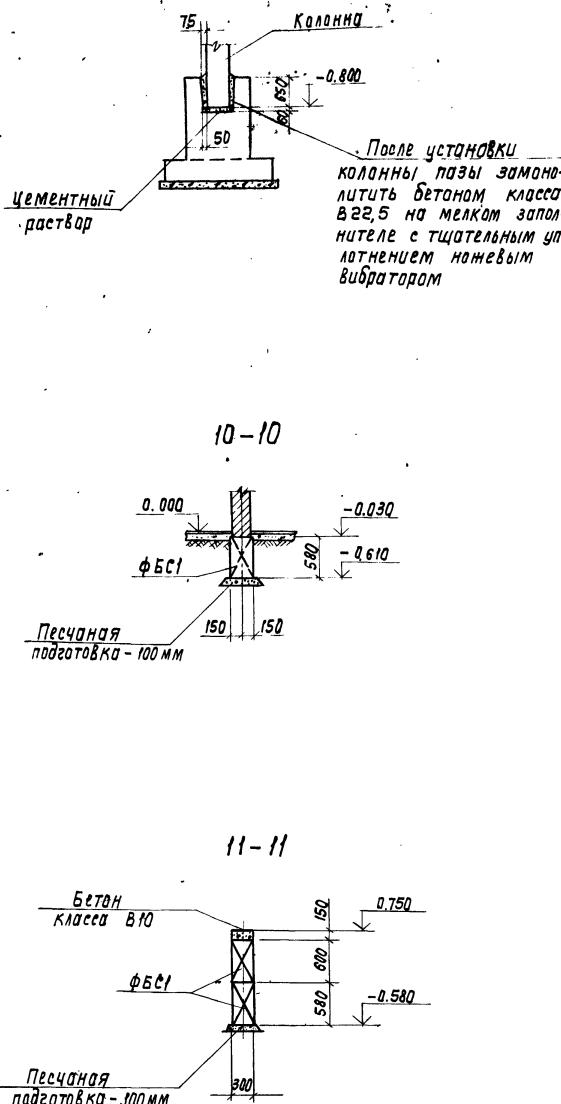
Формат А2 22.11.6-02



Совместно с данным см. л. КЖС-7

				ТП 901-3-236.87-. КЖ
Н.комп ^т	Колобовцев			
Производ	Инж. Поляково	102	Струстители осадка	Ставр лист листов
	Инж. Петровская	Чертёж	диаметром 12м для стокиц подготовки воды.	Р 9
	рук. бр Семёнова	чертёж	Схема расположения	
	ГУП Чуботов	чертёж	заготовок сборных конструкций	
	Гл. инж. Колобовцев	чертёж	Узлы I - II	СОЮЗВОДОДRAINАЛПРОЕКТ
ИНВ №	Нау. отп. Эльтишупов	чертёж		

Деталь · заделки колонн K1 и K2



Ведомость . . . элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.нр	Приже- чание
		Панели стекловые			
пс1	ТП 901-3-23687-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 ^и	1	3130	
пс9	- 08	ПС2-30-К1 ^к	1	3130	
пс10	3.900-3 Вып. 5.4.1	ПСЦ2-30-1 ^а	46	1800	
пс11	ТП 901-3-23687-КН.И.2.02	ПСЦ2-30-1 ^б -1	1	1800	
пс12	- 01	ПСЦ2-30-1 ^а -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	Перемычка 2ПБ16-2-П	4	65	
		Блоки стен подвала			
ФБС1	ГОСТ 13579-78	ФБС24.3.6-Т	14	970	
ФБС2	ГОСТ 13579-78	ФБС9.3.6-Т	9	350	
		Колонны			
К1	ТП 901-3-23687-КН.И.4.01	К36-2 ^а	2	1000	
К2	.. -01	К36-2 ^б	2	1000	
К3	ТП 901-3-23687-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	ТП 901-3-23687 - КН-11	УМ1	8		
УМ2	- КН-11	УМ2	8		
УМ3	- КН-11	УМ3	2		
УМ4	- КН-11	УМ4	2		
		Детали			
поз.1	ТП 901-3-23687 - КН-8	5Вр-II ГОСТ 7348-81	п.м. 1895	п.м. 0,154	
узел "15" шт.48	3.900-3 Вып. 2/82	А-III-10 ГОСТ 5781-82* $\epsilon=230$	4	0,1	на один узел
узел "20" шт.6	3.900-3 Вып. 2/82	А-III-10 ГОСТ 5781-82* $\epsilon=250$	4	0,1	на один узел
узел III	ТП 901-3-23687- КН-9	А-III-20 ГОСТ 5781-82* $\epsilon=180$	32	0,5	
Поз.2	- КН-7	Труба ПХ 63У ТУ6-19-215-83	п.м. 5,0	п.м. 0,840	
Поз.3	- КН-7	Труба ПХ 50У ТУ6-19-215-83	п.м. 5,0	п.м. 0,582	
Поз.12	- КН-7	Чугунок 50x5 ГОСТ 8509-72* 3 кн 2 ГОСТ 53579-* $\epsilon=350$	2	1,3	
Поз.13	- КН-7	Чугунок 100x7 ГОСТ 8509-72* 3 кн 2 ГОСТ 53579-* $\epsilon=350$	2,3	1,0	
М1	1.400-15 Вып. 0.1	Изделение закладное М102-6	4	0,7	ВМ.Л.БР- 102-6

Спецификация элементов на монолитные участки

Формат	Ном.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			УМ 1 (шт. 8)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
4		1. 400-15 Вып. 0.1	изделие закладное МНЧЗ-6	1	8,9 кг
№Ч	5	ТП 901-3-236.87 - КН.И.3.01	сетка арматурная С1	2	12,9 кг
			<u>Детали</u>		
6		ТП 901-3-236.87 - КН-11	А-1-6 ГОСТ 5781-82* Е=200	18	0,1 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15, F100, W4		0,4 м ³
			УМ 2 (шт. 8)		
			<u>Сборочные единицы</u>		
4		1. 400-15 Вып. 0.1	изделие закладное МНЧЗ-6	1	8,9 кг
№Ч	7	ТП 901-3-236.87 - КН.И.3.01	сетка арматурная С2	2	13,5 кг
			<u>Детали</u>		
6		ТП 901-3-236.87 - КН-11	А-1-6 ГОСТ 5781-82* Е=200	18	0,1 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15, F100, W4		0,52 м ³
			<u>УМ 3,4 (шт. 2+2)</u>		
			<u>Сборочные единицы</u>		
			<u>Детали</u>		
8		ТП 901-3-236.87 - КН-11	А-III-10-ГОСТ 5781-82* Е=3020	7	1,9 кг
9*		- КН-11	А-1-6-ГОСТ 5781-82* Е=1520	10	0,3 кг
10*		- КН-11	А-III-10-ГОСТ 5781-82* Е=1280	3	0,8 кг
11		- КН-11	А-III-6-ГОСТ 5781-82* Е=230	4	0,05 кг
			<u>Материалы</u>		
			Бетон класса В15		0,21 м ³

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

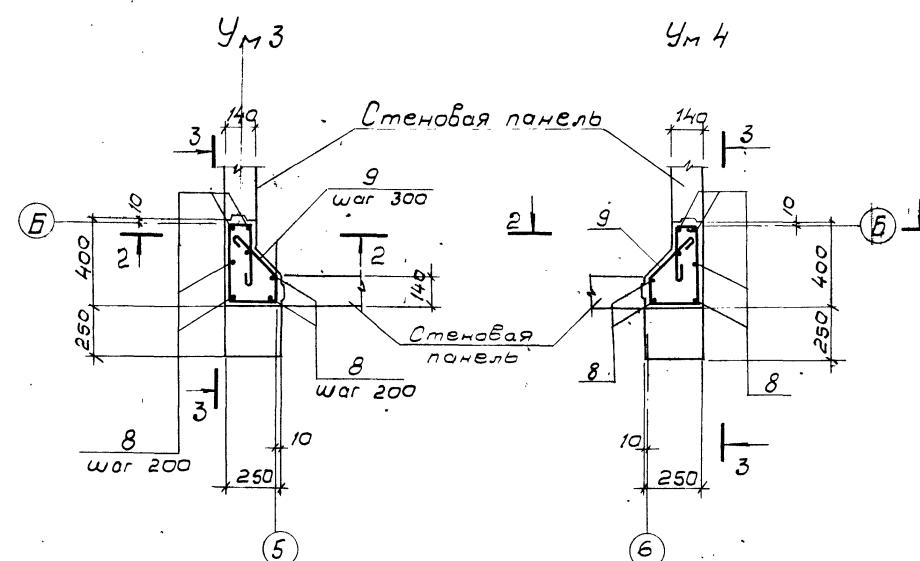
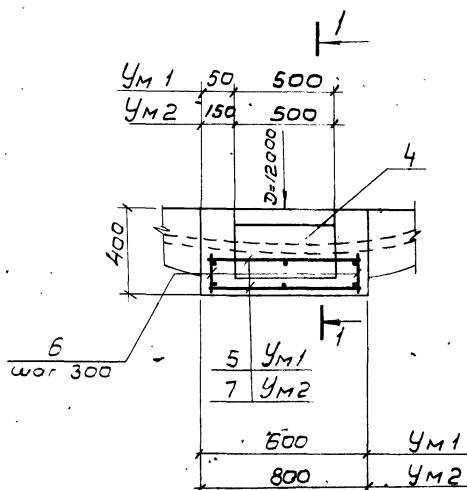
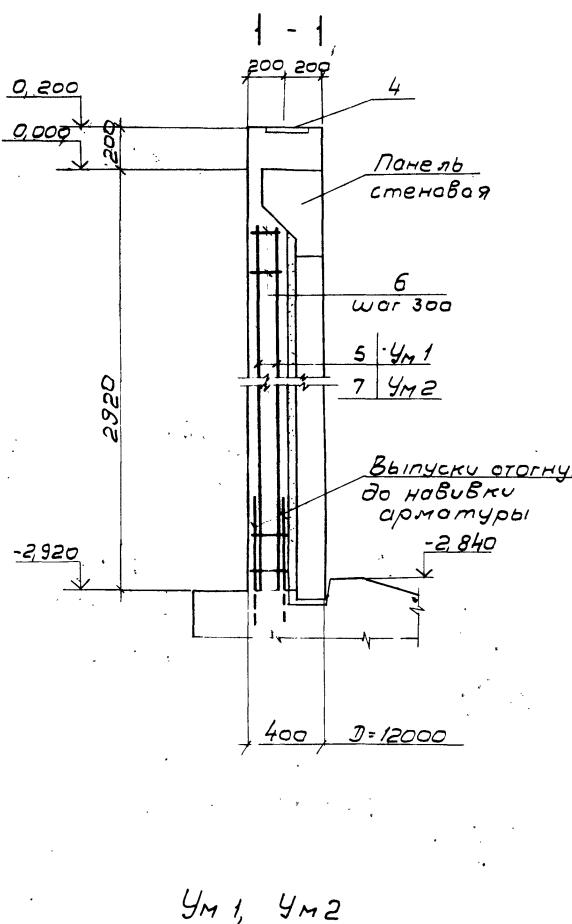
Совместно с данным см. л.л. КИ-7, 8, 9, 11

ТП-901-3-236.87-КИ

				ТЛ 901-3-236.87-КН
И. Кондр. Козловичер				
И.И. Павлова	До			
И.И. Петровская	Чисто			
Рук. др. Семенова	Семенова			
ГИП Чирков	Чирков			
Г.А. спец. Козловичер	Козловичер			
Нач. отд. Настасиев	Нестасиев			

Aniboom II

901-3-236.87



2-2

3 - 2

Ярмотура условия
не показано

Ведомость деталей

1003	$\exists C \wedge U_3$
9	
10	

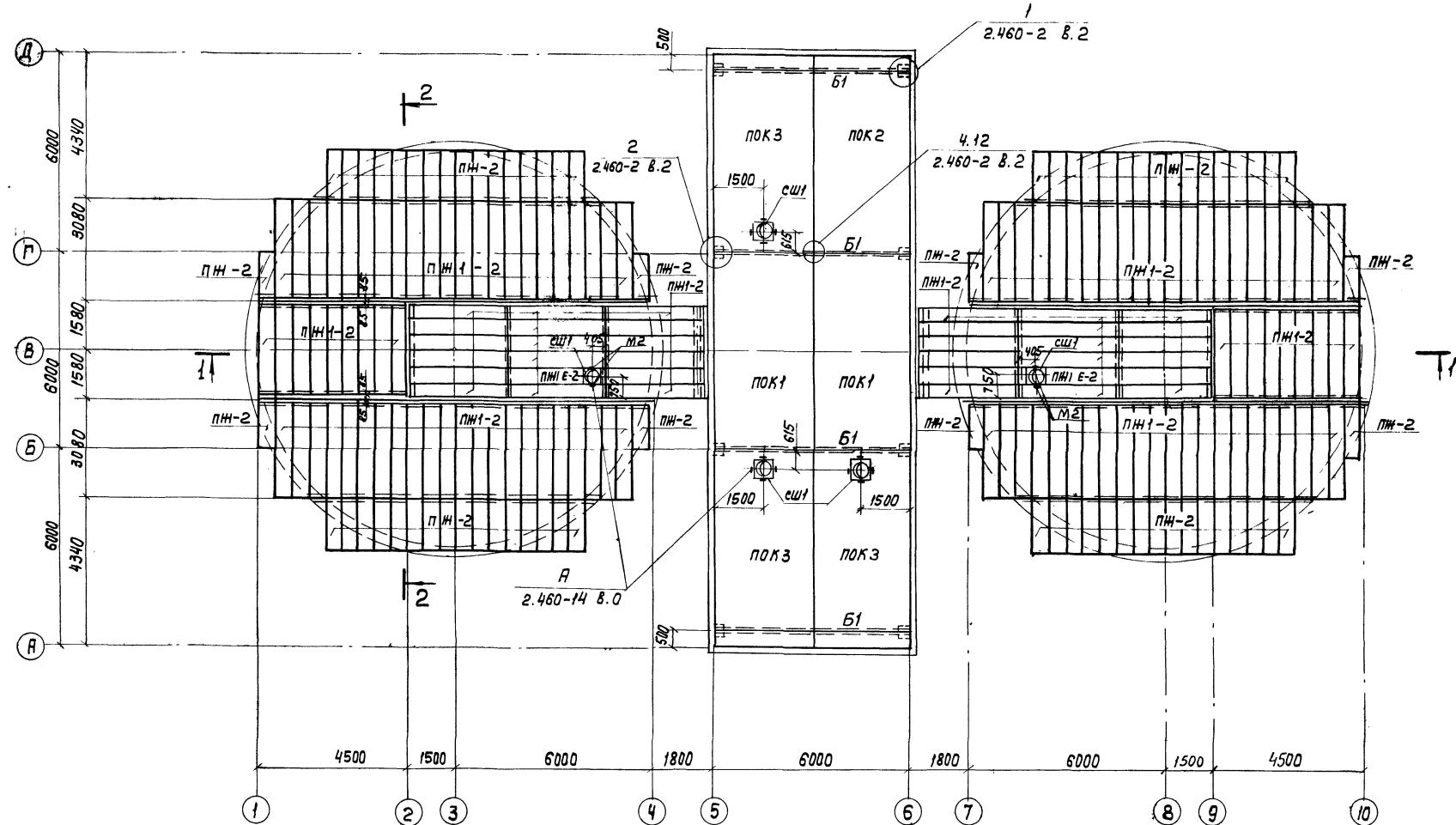
Ведомость расхода стали по элементам, кг

Марка элемента	Изделия армоматурные				Изделия закладные				Общий расход	
	Армоматура класса				Прокат	Пр-ро класса				
	A-I		A-III		Всегда	A-III				
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	ГОСТ 5781-82*				
	6	Итого	6	10	16	Итого	-5=8	10		
	Ум 1	3,6	3,6		24,0	24,0	8,5	0,4	8,9	36,5
Ум 2		4,9	4,9		24,0	24,0	8,5	0,4	8,9	37,8
Ум 3,4		3,0	3,0	0,2	15,6		15,8			18,8

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

			ТП 901-3-236.87-МЖ
Привязан	Иванова Козловичео	Струмитело осадка диаметром 12м для стоянки подготовки воды	Стадия Лист Листов
	Иванова Полякова		R 111
	Иванова Мерапавловская	Монолитные участки УМ 1, 2, 3, 4	
	Рук бр Семенова	Армостуркный чертеж	Сноязвадка на проект
	Гул Учаров		
	Плещ Козловичео		
СНБ.Н	Новогор Альтишуллер		

Схема расположения плит покрытия и балок



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

Приложение

Исполнитель	Козловичер	Год	19
Инж.	Полякова	Год	
Инж.	Петропавловск	Год	
рук.бр.	семенова	Год	
ГИЛ	Цирков	Год	
Гл.стол.	Козловичер	Год	
Науч.стол.	Иванушкин	Год	

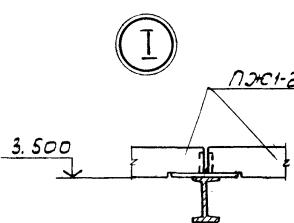
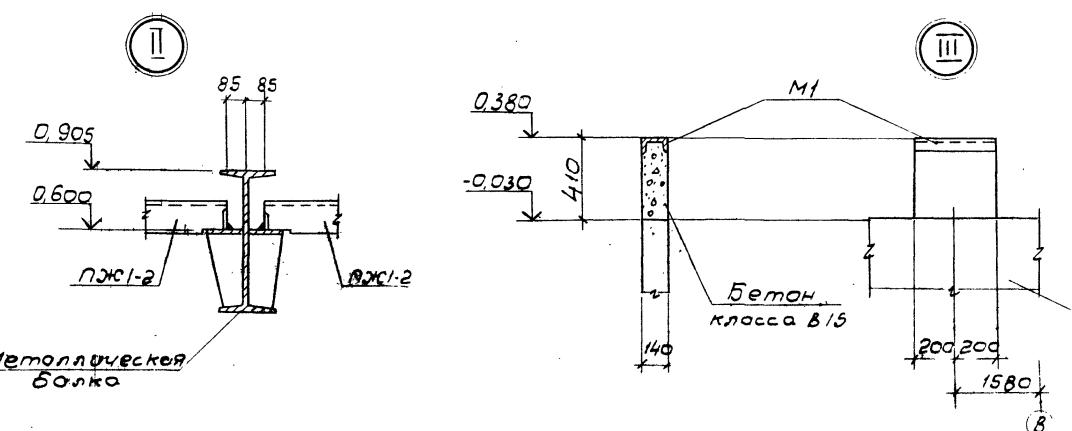
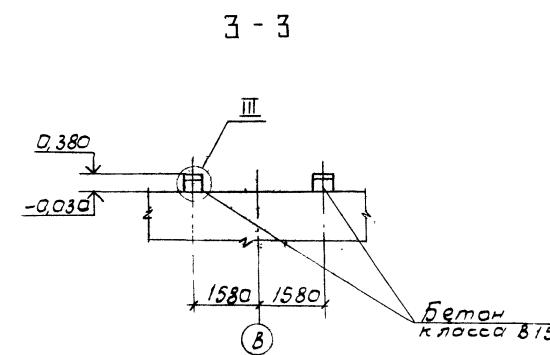
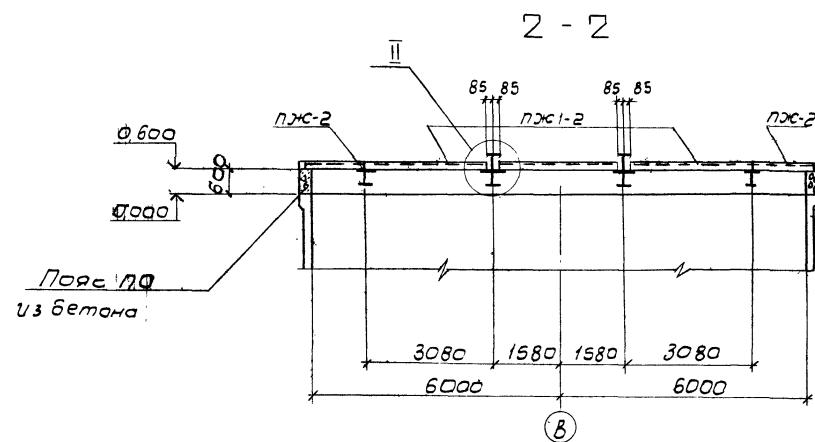
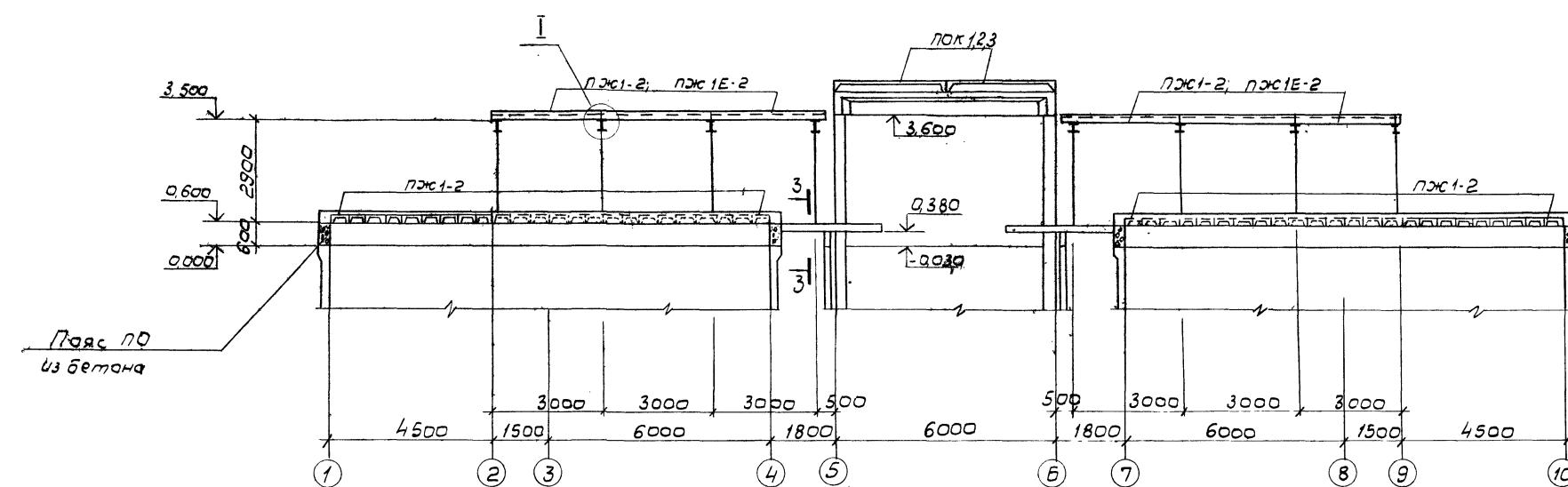
ТП 901-3-236.87- КН

Составители первоначальный
диаметром 12м для станций
подготовки воды

Стадия	лист	листа
Р	12	

Схема расположения плит
покрытия, балок.
план

БЮДЖЕТНО-ФИНАНСОВЫЙ ДОКУМЕНТ



Спецификация элементов

Марка	Обозначение	Наименование	кол	Масса ед.кг	Примечание
<u>Плиты покрытия</u>					
ПОК1	ТП901-3-236.87-КЖ.Ч.Б.01	ПГ-ЗАШВОТ	2	2650	
ПОК2	-01	ПГ-ЗАШВБТ	1	2650	
ПОК3	-02	ПВ4-ЗАШВОТ	3	3300	
ПЖС1-2	ПК-01-88	ПЖС1-2	140	178	Бетон В15
ПЖС2	ПК-01-88	ПЖС2	12	89	W4
ПЖС1Е2	ПК-01-88	ПЖС1Е-2	2	169	
СШ1	1.494-24 В.1	Стокон СБ4А-1	5	150	
Б1	ТП901-3-236.87-КЖ.Ч.Б.01	балка 1БСТ6-ЗАШВТО	4	1150	
Узел, дюбель 16	2.460-14 В.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	
ПО		Матерцаль			м³
		Бетон В15, F100, W4			14,0

- Совместно с данным с.м. л. КЖ-12.
- Плиты марки ПЖС-2 приворить к металлическим болкам швом $h = 5$ мм.
- Внутренние поверхности плит до отм. 0.600 окрасить лаком ХЛ-734 толщиной 0.2мм по грунтовке лаком ХЛ734 в соответствии со СНиП 2.03.11-85.

ТП 901-3-236.87- КЖ

Исполнитель	Козловичев	Составил	Сустилини осадка	Страница	Листов
Изм. №	Поляково	Черт.	диаметром 12м для стоянки		
Изм. №	Породинский	Черт.	подготовки воды.		
Рук. бд.	Семёнов	Черт.			
Гип	Чурков	Черт.	Схема расположения плит		
Делег. Козловичев			покрытия, болок,		
Науч. отв. Пильщуков			разрезы, узлы. Спецификация		

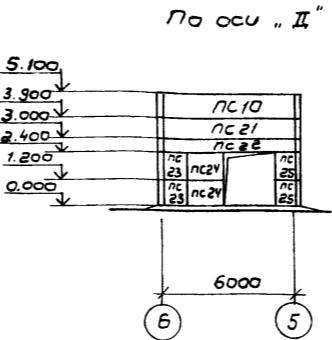
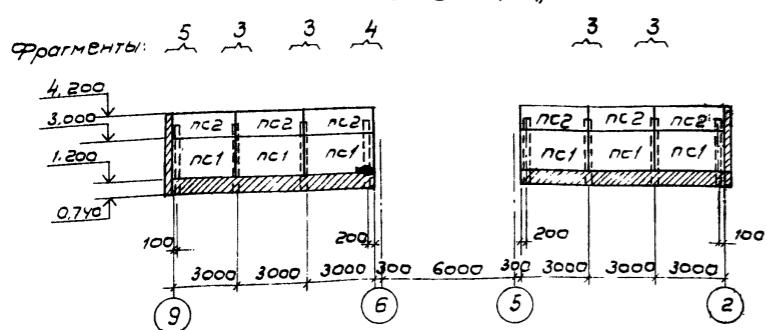
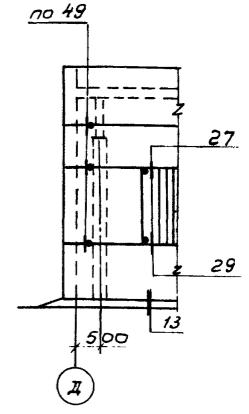
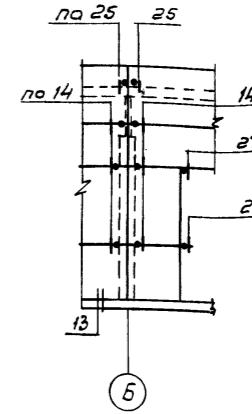
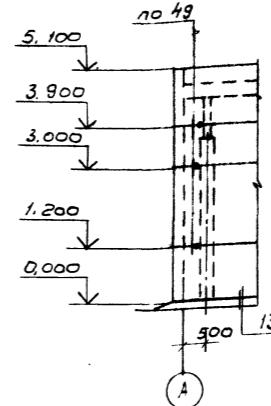
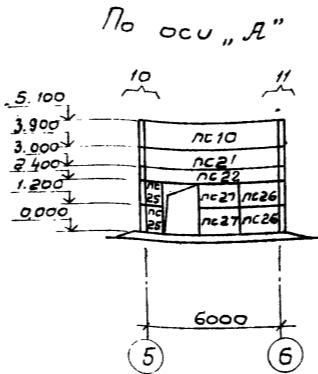
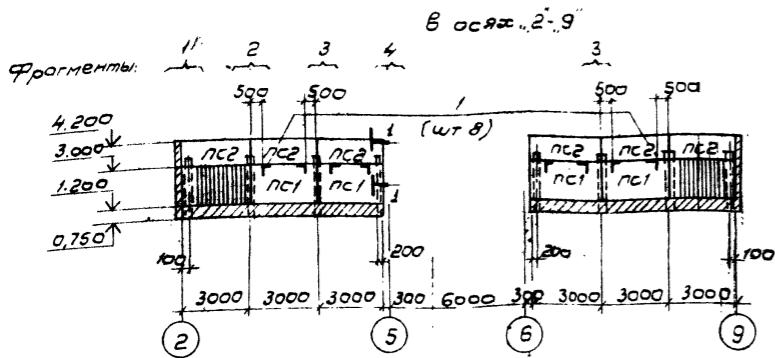
Схемы расположения

стеновых панелей

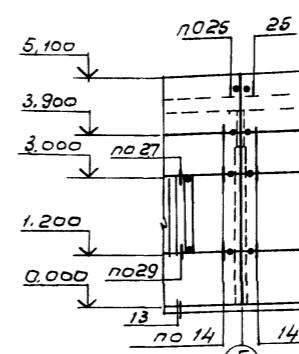
Фрагмент 6

Фрагмент 7

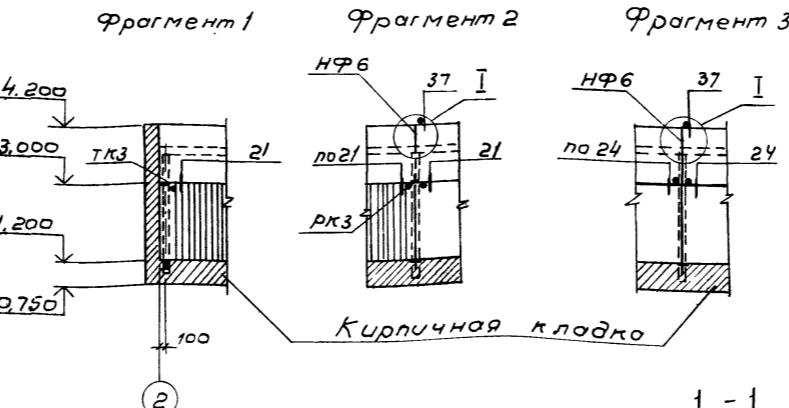
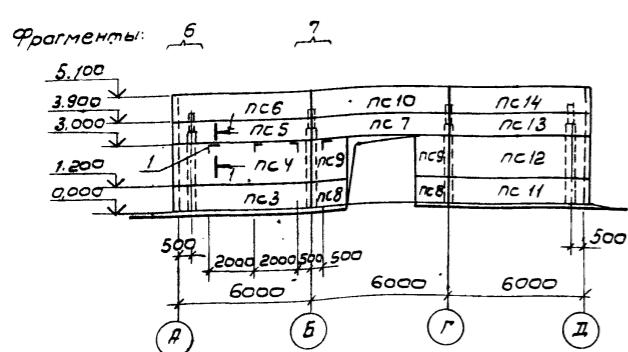
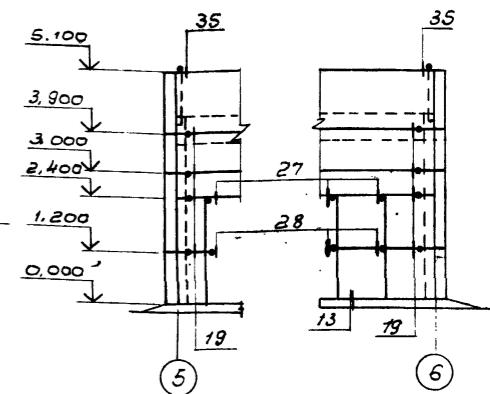
Фрагмент 8



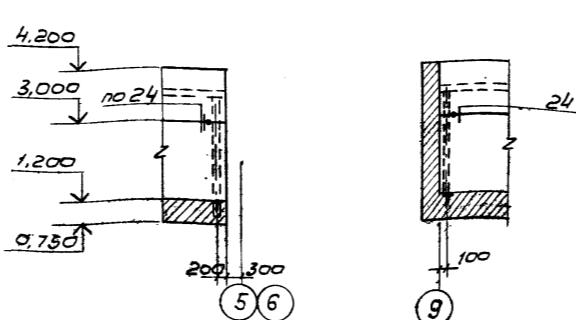
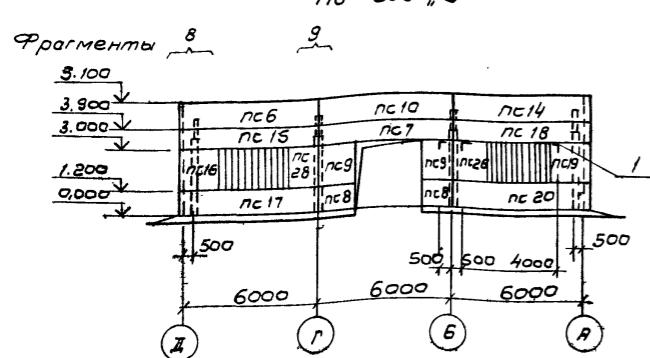
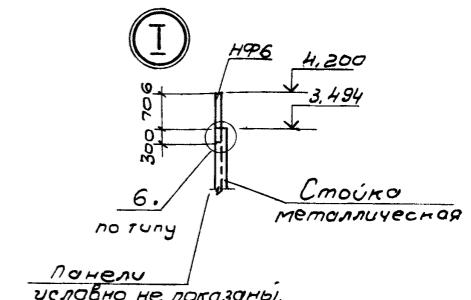
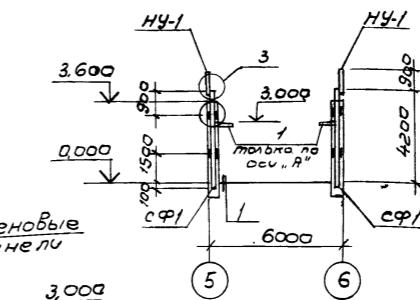
Фрагмент 9



Фрагмент 10 Фрагмент 11



Монтажная схема стальных стоек
и насадок торцового фланцевого
по осям "A" и "II"



И.контакт	Г.зловичев
Инж. Поляков	Г.зловичев
Инж. Петров	Г.зловичев
Рук. бр. Семёнова	Г.зловичев
Гип. Чирков	Г.зловичев
Гл.спец. Козловичев	Г.зловичев
Науч.отд. Антушумов	Г.зловичев

Совместно с данным см. л. КЖ-15.

ТП901-3-236.87-КЖ

Стадия	Лист	Листов
Р	14	
Схемы расположения стеновых панелей фрагменты.		

Спецификация элементов.

Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг.	Примечание
Панели стенообразные					
ПС1	1.030.1-1.1-1-03-16	ПС 30.18.2,5-6.Я-56	10	1200	"
ПС2	02-10	ПС 30.12.2,5-6.Я-56	12	800	"
ПС3	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-2,31	1	1670	"
ПС4	24-15	ПС 63.18.2,5-2.Я-2,31	1	2510	"
ПС5	24-09	ПС 63.9.2,5-2.Я-2,31	1	1260	"
ПС6	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-2,34	2	1670	"
ПС7	04-19	ПС 60.9.2,5-2.Я-49	2	1200	"
ПС8	60-10	2ПС 12.12.2,5-Я-59	4	320	"
ПС9	61-13	2ПС 18.18.2,5-Я-59	4	470	"
ПС10	05-20	ПС 60.12.2,5-3.Я-34	4	1600	"
ПС11	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-1,31	1	1670	"
ПС12	24-15	ПС 63.18.2,5-2.Я-1,31	1	2510	"
ПС13	24-09	ПС 63.9.2,5-2.Я-1,31	1	1260	"
ПС14	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-1,34	2	1670	"
ПС15	24-09	ПС 63.9.2,5-4.Я-2,49	1	1260	"
ПС16	66-16	2ПС 18.18.2,5-Я-2,73	1	700	"
ПС17	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-2,47	1	1670	"
ПС18	24-09	ПС 63.9.2,5-4.Я-1,49	1	1260	"
ПС19	66-16	2ПС 18.18.2,5-Я-1,73	1	700	"
ПС20	24-12	ПС 63.12.2,5-3.Я-1,47	1	1670	"
ПС21	04-19	ПС 60.9.2,5-2.Я-31	2	1200	"
ПС22	04-14	ПС 60.6.2,5-6.Я-48	2	820	"
ПС23	66-15	2ПС 18.12.2,5-Я-2,73	2	470	"
ПС24	60-10	2ПС 12.12.2,5-Я-59	2	320	"
ПС25	58-10	2ПС 6.12.2,5-Я-60	4	180	"
ПС25	67-15	2ПС 20.3.2,5-Я-1,73	2	530	"
ПС27	66-15	2ПС 18.12.2,5-Я-2,73	2	470	"
ПС28	62-16	2ПС 15.18.2,5-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"	-130	"19"	16		
"21"	-150	"21"	4		
"24"	-180	"24"	20		
"25"	-190	"25"	8		
"27"	-210	"27"	14		
"28"	-210	"28"	10		
"29"	-210	"29"	4		
"35"	-270	"35"	4		
"37"	-290	"37"	8		
"49"	-410	"49"	12		
Элементы крепления панелей					
T3	1.030.1-1.4-1 -120	T3	60	0.4	
T5	-130	T5	12	0.4	
T8	-140	T8	24	0.5	
T19	-220-02	T19	8	0.5	
T24	-240	T24	16	1.1	
П03.7	1.030.1-1.4-1	П03.7	8	0.8	
П03.16	-511	П03.16	4	0.9	
П03.18	-513	П03.18	20	4.0	
П03.19	-514	П03.19	18	0.7	
П03.22	-515	П03.22	10	1.2	
ТК3	-110	КОНСОЛЬ ОПОРНАЯ ТК3	2	17.6	
РК3	-060	РК3	2	13.3	
НФ6	-010	Носадка	НФ6	8	23.3
НУ1	-020		НУ1	4	25.2
СФ1	ТП901-3-236.87- КЖ.И.7.01	Стойка фланцевая 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* Болт ГОСТ 535-79* Е=600	17	2.3	

Н.Контр. Козловичев	Составитель осадка	Стадия	Листов
Имя. Должность	диаметром 12м для стоянки под грузовыми вагонами	P	15.
Имя. Петровская			
Рук.бр. Семёнова			
Гип. Чирков	Схемы расположения		
Гл.спец. Козловичев	стеновых панелей.		
Нач.отв. инженер	спецификации.		
Кол. Д.Деничко. дат.	Союзоводоканалпроект		
	Формата А2		

ТП 901-3-236.87- КЖ

901-3-236.87

Komodo 080808

Ord.

830M

Унів. Н поган. | Падомсь

六

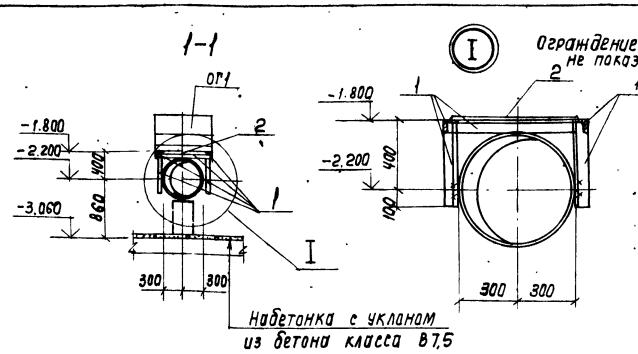
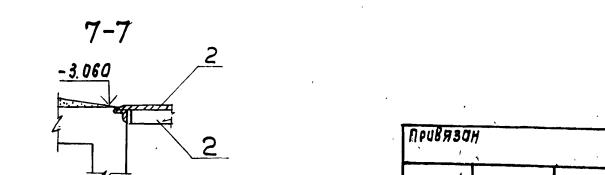
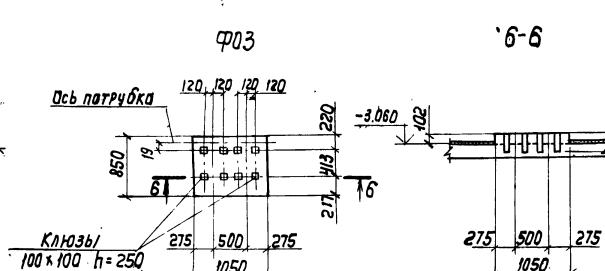
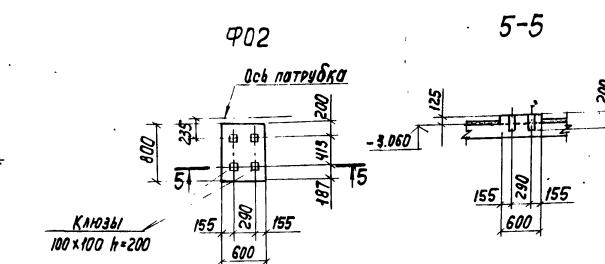
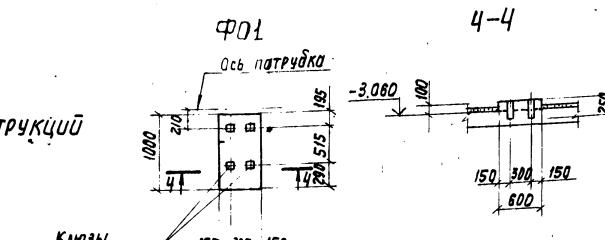
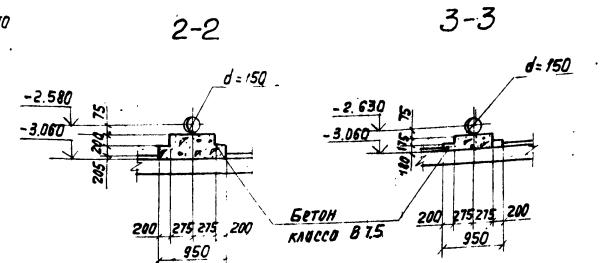
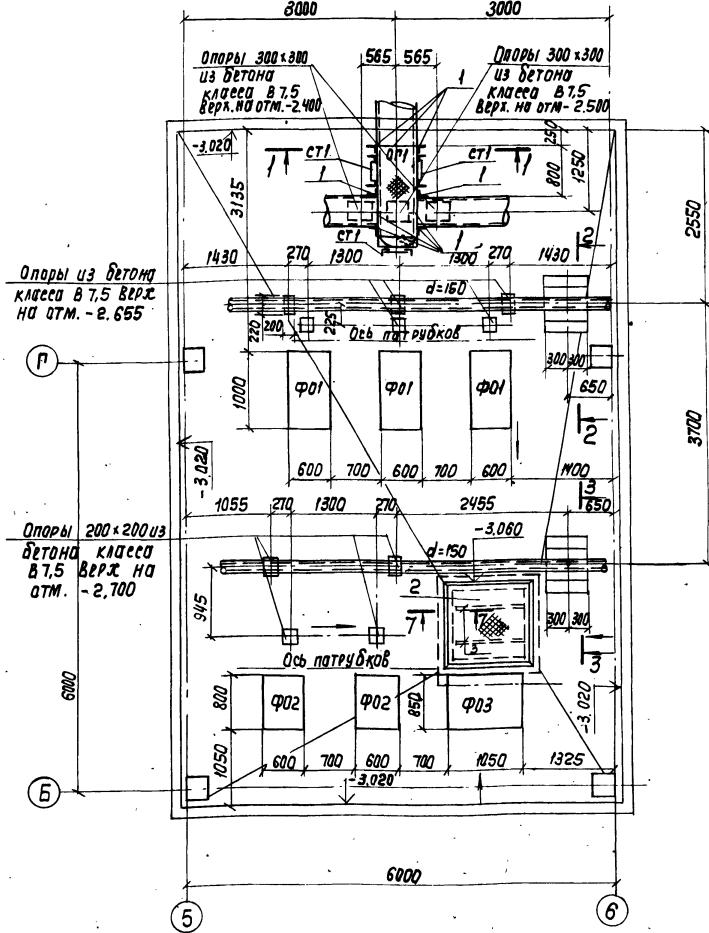


Схема расположения фундаментов под оборудование, опор под трубопроводы, металлоконструкций



Спецификация элементов

Совместно с данным см. л. КИ-2.

Ведомость чертежей основного комплекта "КМ"

альбом II

901-3-236-87

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 отн. 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	
2	Техническая спецификация стали	
4	Ведомость элементов.	

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

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 II

Условные обозначения

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

1. В проекте КМ разработана стальная балочная клетка покрытия над смесительами, 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 II-23-81.

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 смесительами на отм. 0.600 (марки БС1, БС2, Б2, Б3, ПЛ1, Н) окрасить эмалью ВЛ-515 в 2 слоя без грунтования. Остальные металлоконструкции окрасить краской БТ-177 в 2 слоя по грунтке ГФ-021.

<i>Приказан</i>			<i>ТП-901-3-236.87-КМ</i>		
<i>И.контр</i> <i>Инж.</i> <i>Инж.</i>	<i>Козловичев</i> <i>Полякова</i> <i>Щеголев</i>	<i>Ищенко</i> <i>Осиновской</i> <i>Семенова</i>	<i>Сгустители осадка,</i> <i>диаметром 12м для станций</i> <i>подготовки воды.</i>	<i>Стадия</i> <i>Р</i>	<i>Лист</i> <i>1</i>
<i>Рук.гр.</i> <i>ГИП</i> <i>Гл.спец.</i>	<i>Чирков</i> <i>Козловичев</i> <i>Алтынзуплер</i>	<i>Семёнов</i> <i>Козловичев</i> <i>Алтынзуплер</i>	<i>Листов</i> <i>7</i>	<i>Общие данные</i>	
<i>Инв.нр.</i>	<i>Нач.отд</i>	<i>Алтынзуплер</i>	<i>Союзводоканалпроект</i>		

Вид профиля, ГОСТ, ТУ	Марка стали	Обозначение и размеры профиля мм	Номер профиля по каталогу	Код			Количество шт.	Длина м.	Масса стали по элементам конструкций								Общая масса профиля т	Площадь профиля м ²	Масса потребности в стали по кварталам (заполняется потребителями) т.	Заполняется ВЦ							
				Марки стали	Профиля	размера профиля			БАЛКИ ПОКРЫТИЯ	КОЛОНЫ РАМ	РИГЕЛИ РАМ	СВЯЗИ ПО КОЛОНАМ	МОНОРЕЛЬС	КРАНОВЫЕ ПУТИ	ПЛОЩАДКИ И ОГРАЖДЕНИЯ	Лестницы и ограждения											
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24				
ДУГТАВЫ СТАЛЬНЫЕ ГОРЯЧЕ-КАТАННЫЕ С ПАРАЛЛЕЛЬНЫМИ ГРАНЯМИ ПОДЛЮГИ ГОСТ 26020-83	ВСТЗСП5-1	I 70 51	1						6.5								6.5	124.2									
		I 35 51	2						1.3								1.3	44.7									
		I 20 51	3						0.3	0.9	0.6						1.8	70.9									
Всего профиля			4	14460					8.1	0.9	0.6						9.6	239.8									
БАЛКИ ДУГТАВРОВЫЕ ДЛЯ МОНОРЕЛЬСОВ ГОСТ 19425-74*	ВСТЗГПС5	I 24 M	6						8.1	0.9	0.6						9.6	239.8									
Всего профиля:			7	12360													0.7	1.4		2.1	50.4						
			8	53899													0.7	1.4		2.1	50.4						
ШВЕЛЛЕРЫ СТАЛЬНЫЕ ГНУТЫЕ РАВНОПОЛОЧНЫЕ ГОСТ 8278-83	ВСТЗКП2	Гн. L 180x50x4	9				73270										0.4	0.2	0.6	38.3							
		Гн. L 160x80x5	10				73253											0.2	10.2								
		Гн. L 120x60x4	11				73210		0.2								0.1	6.4									
ИТОГО			12	11240													0.1	0.4	0.2	0.9	54.9						
			13	12289					0.6								0.2	0.8	0.8	40.9							
Всего профиля:			14						0.6								0.2	0.8	0.8	40.9							
Всего профиля:			15						0.8								0.6	0.2	1.7	95.8							
СТАЛЬ ПРОКАТНАЯ УГОЛОВАЯ РАВНОПОЛОЧНАЯ ГОСТ 8509-72*	ВСТЗКП2	L 75x6	16														0.1	0.1	0.2	8.5							
		L 63x5	17															0.1	0.2	12.7							
		L 25x3	18														0.1	0.1	0.6	8.5							
ИТОГО			19	11240													0.1	0.2	0.6	29.7							
Всего профиля:			20				21113										0.3	0.2	0.1	0.6	29.7						
СТАЛЬ ТОЛСТОЛСТОВАЯ ГОСТ 19903-74*	ВСТЗКП2	t 12	21						2.0	0.3								0.1	0.2	2.3	49.5						
ИТОГО			22	12300					2.0	0.3								0.1	0.2	2.3	49.5						
		t 10	23						0.9									0.1	0.2	0.9	23.1						
		t 8	24						0.1	0.2								0.2	0.3	0.3	9.6						
		t 6	25															0.1	0.2	0.5	14.2						
ИТОГО			26	11240					1.0	0.2							0.1	0.1	0.1	3.7	90.7						
Всего:			27				71110		3.0	0.5							0.1	0.1	0.1	1.9	81.1						
СТАЛЬ ЛИСТОВАЯ РИФЛЕННАЯ (РОМБИЧЕСКАЯ) ГОСТ 8568-77*	ВСТЗКП2	- РИФ. t 6	28														0.6	0.1	0.7	44.7							
		- РИФ. t 4	29															2.5	0.1	2.6	125.8						
ИТОГО			30	11240														0.1	0.1	0.1	2.5	125.8					
Всего:			31				71315											0.2	0.1	0.2	0.2	30.7					
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ГОСТ 8281-80*	ВСТЗКП2	L 50x40x12x2.5	32															0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
ИТОГО			33	11240														0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
Всего профиля:			34															0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
ГНУТЫЙ ПРОФИЛЬ ЧМТУ. 2-130-70 ГОСТ 8281-80*	ВСТЗКП2	L 90x30x25x2.5	35															0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
ИТОГО			36															0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
Всего профиля:			37															0.2	0.1	0.3	0.2	0.3					
ПРОФИЛИ ГНУТЫЕ ЗАМКНУТЫЕ СВАРНЫЕ КВАДРАТНЫЕ ТУ 36-2287-80	ВСТЗСП	Гн. D 80x3	38														0.3			0.3	13.1						
ИТОГО			39	1443													0.3			0.3	13.1						
Всего профиля:			40				77119										0.3			0.3	13.1						
Всего масса стали:			41						11.9	1.4	0.6	0.7	0.8	1.4	3.8	0.5	2.1	696.5									
В том числе по маркам стали			42	12300					2.0	0.3									2.3								
			43	14460					8.1	0.9	0.6								9.6								
			44	12289					0.6									0.2		0.8							
			45	1443													0.3			0.3							
			46	11240					1.2	0.2							0.4	0.1	3.6	0.5	6.0						
			47	12360													0.7	1.4		2.1							

1. МАТЕРИАЛ КОНСТРУКЦИЙ:

- а/ Для пункта 42 сталь малоуглеродистая марки ВСТЗСП6-1 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 ВСТЗСП4 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 ВСТЗКП5 по ГОСТ 380-71*

ЧНВ №:

Составлено: Осадка диаметром 12м для станции подготовки воды
Рук. бр. Семёнов
ГИП Чирков
Гл.спец. Колюбичев
Нач.отд. АльтшуллерТехническая спецификация стали
Формат А2
02116-02Составлено: Осадка диаметром 12м для станции подготовки воды
Рук. бр. Семёнов
ГИП Чирков
Гл.спец. Колюбичев
Нач.отд. АльтшуллерТехническая спецификация стали
Формат А2
02116-02Составлено: Осадка диаметром 12м для станции подготовки воды
Рук. бр. Семёнов
ГИП Чирков
Гл.спец. Колюбичев
Нач.отд. АльтшуллерТехническая спецификация стали
Формат А2
02116-02

WUE 3-236.29

198. № 10040. Родопись и погребение

Section II

1 - 1

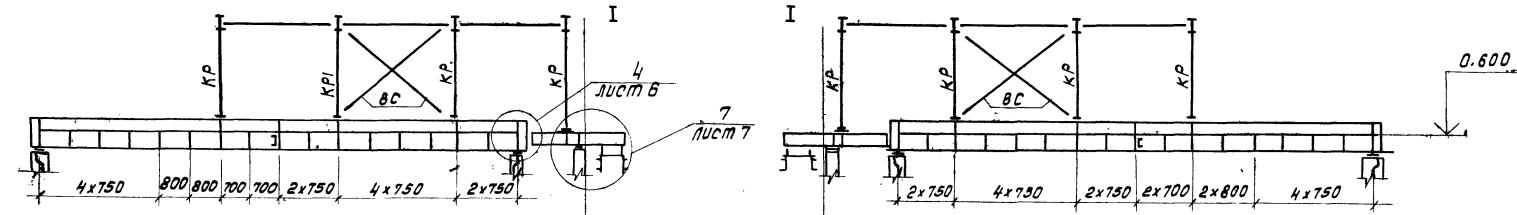
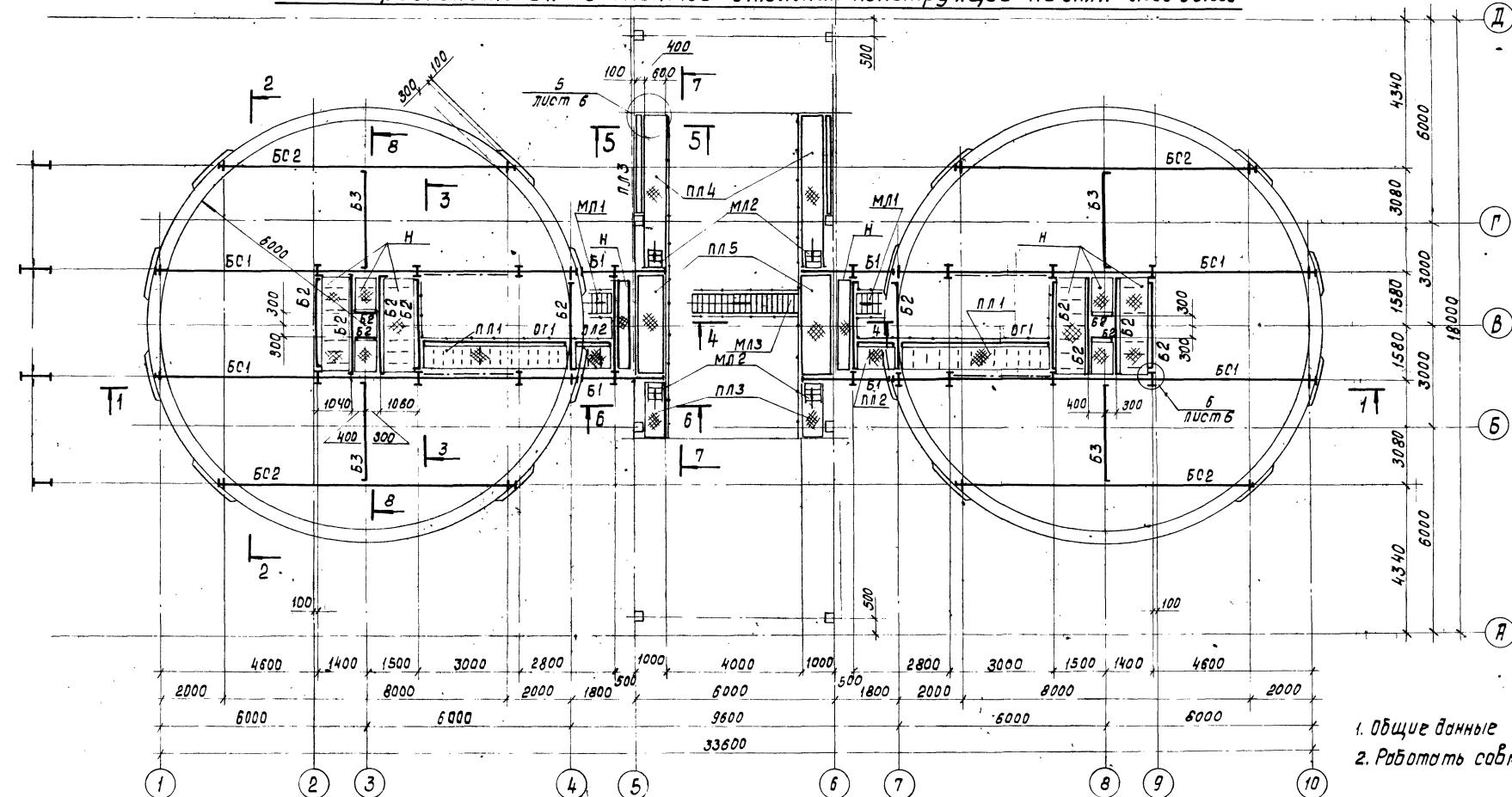


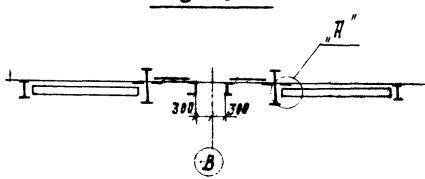
Схема расположения элементов стальных конструкций на отм. 0.000 и 0.600

१२

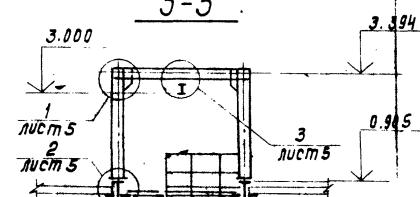


1. Общие данные см. лист КМ1
2. Работать совместно с листом КМ4

8-8



3-3



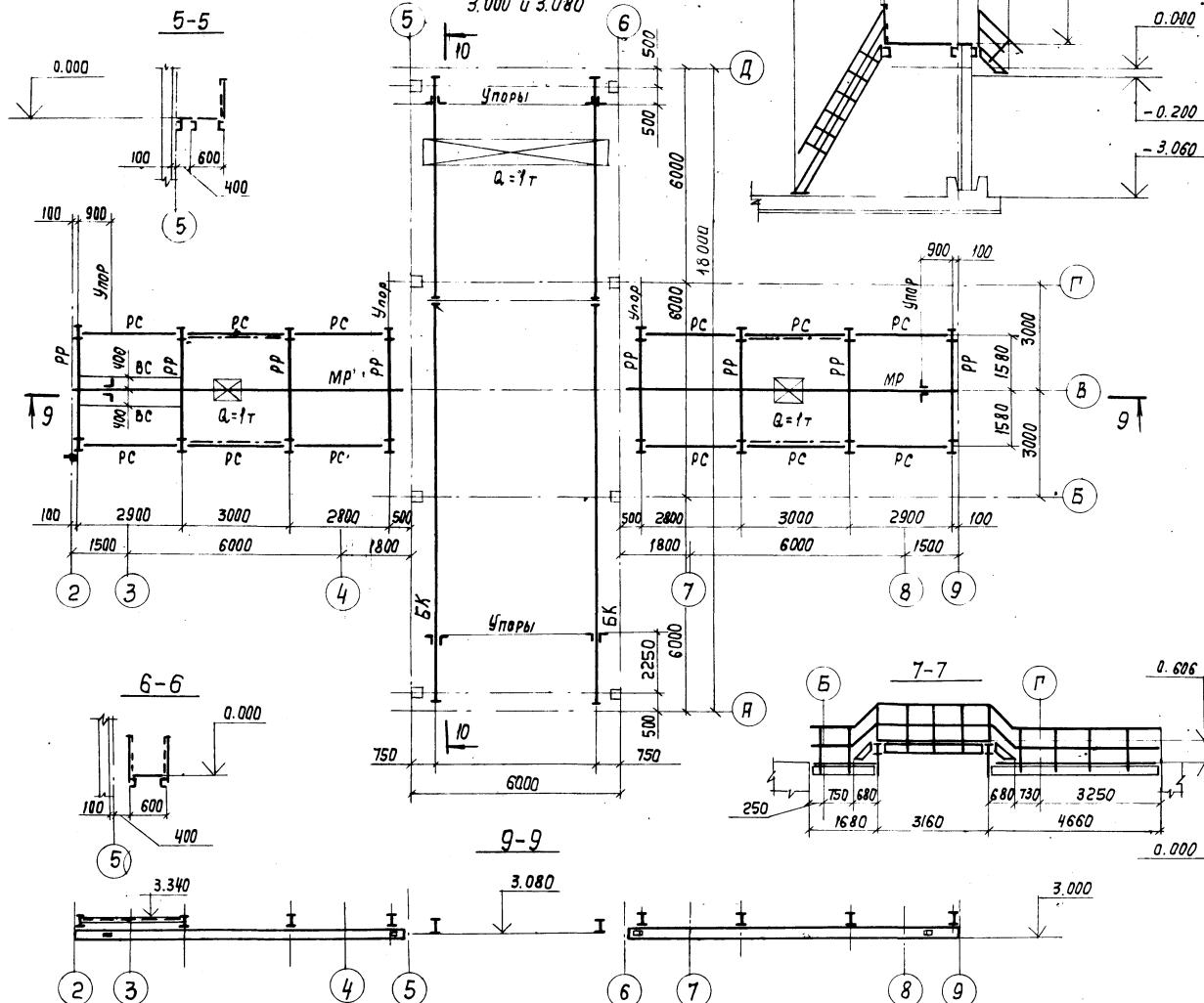
			Т П 901-3-236.87- КМ
Н.КОНТР КОЗЛОВИЧЕР	Сергей		
И.Ч.М. ПОЛАКОВО	Галина		
СТ.ИЧ.ЩЕЛЕНКО	Дмитрий		
И.Ч.М. ДОУЛОВСКИЙ	Олег		
рук. кр. СЕМЕНОВА	Семен		
ГИД ЧУРКОВ	Андрей		
ГЛ. СПЧ. КОЗЛОВИЧЕР	Петр		
НОЧ.ОТД.АПЛТИЦИЛЕР	Анатолий		
ПРИБАЗДН:			
ЧИБ.№			

ТП 901-3-236.87- КМ

ФОРМАТ А2

92186-172

Схема расположения элементов
столбовых конструкций на отм. 3.394



Ведомость элементов

Марка	СРЕЧЕНИЕ			Опорные усилия			группа конструкции	Марка стали	Примечан.
	Эскиз	Поз.	Состав	НГс.	НЧс	МЧс			
БС1		1 2	I I 7051	20.1			IV	Вс73сп5-1 Вс73пс6-1	Приставка редерсмакет
БС2	I		I 3551	5.5			IV	Вс73пс6-1	
Б1	I		I 2051	3.5			IV	Вс73пс6-1	
Б2	C		Гн. С 180x80x5				IV	Вс73 пс4	
Б3	C		Гн. С 160x80x5	0.9		1.1	IV	Вс73 кп2	
КР	I		I 2051	0.7	3.4		III	Вс73пс6-1	
РР	I		I 2051	3.2	0.7	3.6	II	— "	
БК	I		I 24М	1.8			II	Вс73пс5	
МР	I		I 24М	1.8			II	— "	
РС	□		Гн □ 80x80x5		0.5		III	Вс73кп2	
ВС	L		Л 63x63x5		1.0		III	— "	
Н	настил		- риф. т 6				IV	— "	Ребра 80x6 шаг 800
МЛ1	лестница		сложный	МАХФ 45-6.8			IV	— "	СЕРИЯ 1.450.3-3 8.0
МЛ2	лестница		сложный	МЛХФ 45-6.6			IV	— "	"
МЛ3	лестница		сложный	МЛХФ 60-36.6			IV	— "	"
ПЛ1		1	Гн. С 180x80x5	0.6				Вс73кп2	
		2	- риф. т 6				IV	Вс73кп2	
		3	- 90x6					Вс73 кп2	шаг ребер 800
ПЛ2		1	Гн. С 180x80x5	0.6				Вс73кп2	
		2	- риф т 6				IV	Вс73 кп2	шаг ребер 800
		3	- 90x6					Вс73 кп2	
ПЛ3	площадка		сложный	ПМХФ -18.6			IV	Вс73 кп2	СЕРИЯ 1.450.3-3 8.0
ПЛ4	площадка		сложный	ПМХФ -48.6			IV	Вс73 кп2	— "
ПЛ5	площадка		сложный	ПМХФ -30.10			IV	Вс73 кп2	— "
ПЛ6		1	Гн. С 180x80x5	0.3			IV	Вс73кп2	
		2	- риф. т 6					Вс73кп2	
ОГ1	ограждение		сложный	ИЗ ОГПМХЭδ-10-60			IV	Вс73 кп2	СЕРИЯ 1.450.3-3 8.0
ОГ2	ограждение		сложный	ИЗ ОГМЛХ 45-10.12			IV	Вс73кп2	— "
ОГ3	ограждение		сложный	ОГМЛХ 60-10.42			IV	Вс73кп2	— "

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

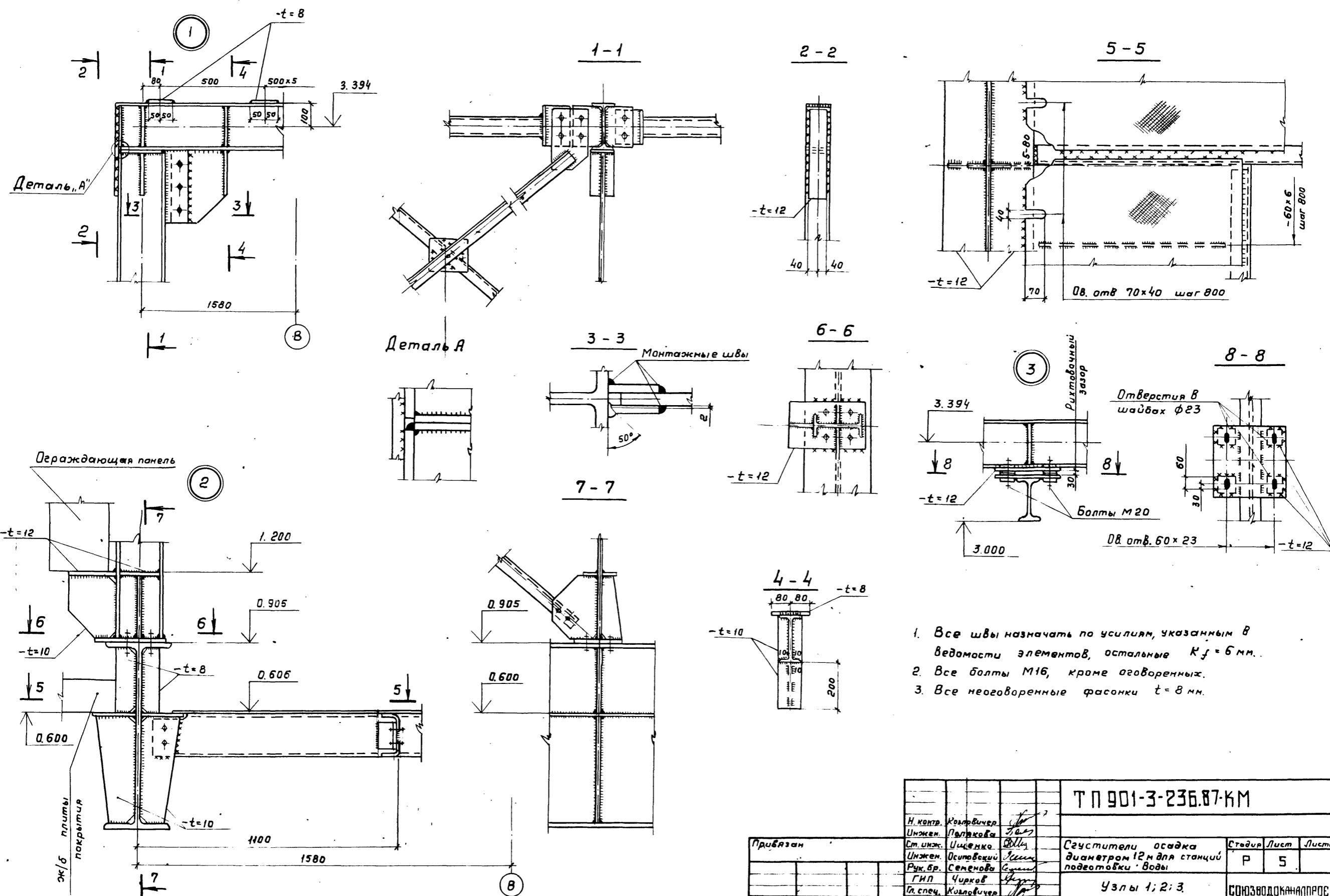
			ТП 901-3-236.87-КМ
Н. Контр.	Казловичер		
ЦИИИ ПОЛАКОВО	<i>Григорий</i>		
Ст. ЦИИИ Шиленко	<i>Альберт</i>	Составители осадка	стадия
ЦИИИ Осиповской	<i>Сергей</i>	диаметром 12м для станции	лист
РУК. др. Семененко	<i>Семен</i>	подготовки воды	листов
ГИП Чирков	<i>Юрий</i>		P 4
Гл. спек. Козловичер	<i>Юрий</i>	Схема расположения элементов по	
Нач. отд. Лысенко	<i>Юрий</i>	отм. 3,394, 3,600, 3,080. Разрезы 4-4, 5-5, 6-6, 7-7, 8-8, 10-10	СОТРЕБОДОБНАН ПРОЕКТ

Конрад Аденауэр

Алебит II

901-3-236.87

Инв. № подл. Подпись и дата: Введенчук Н.



- Все швы назначать по усилиям, указанным в ведомости элементов, остальные $K_f = 6$ мм.
- Все болты М16, кроме оговоренных.
- Все неоговоренные фасонки $t = 8$ мм.

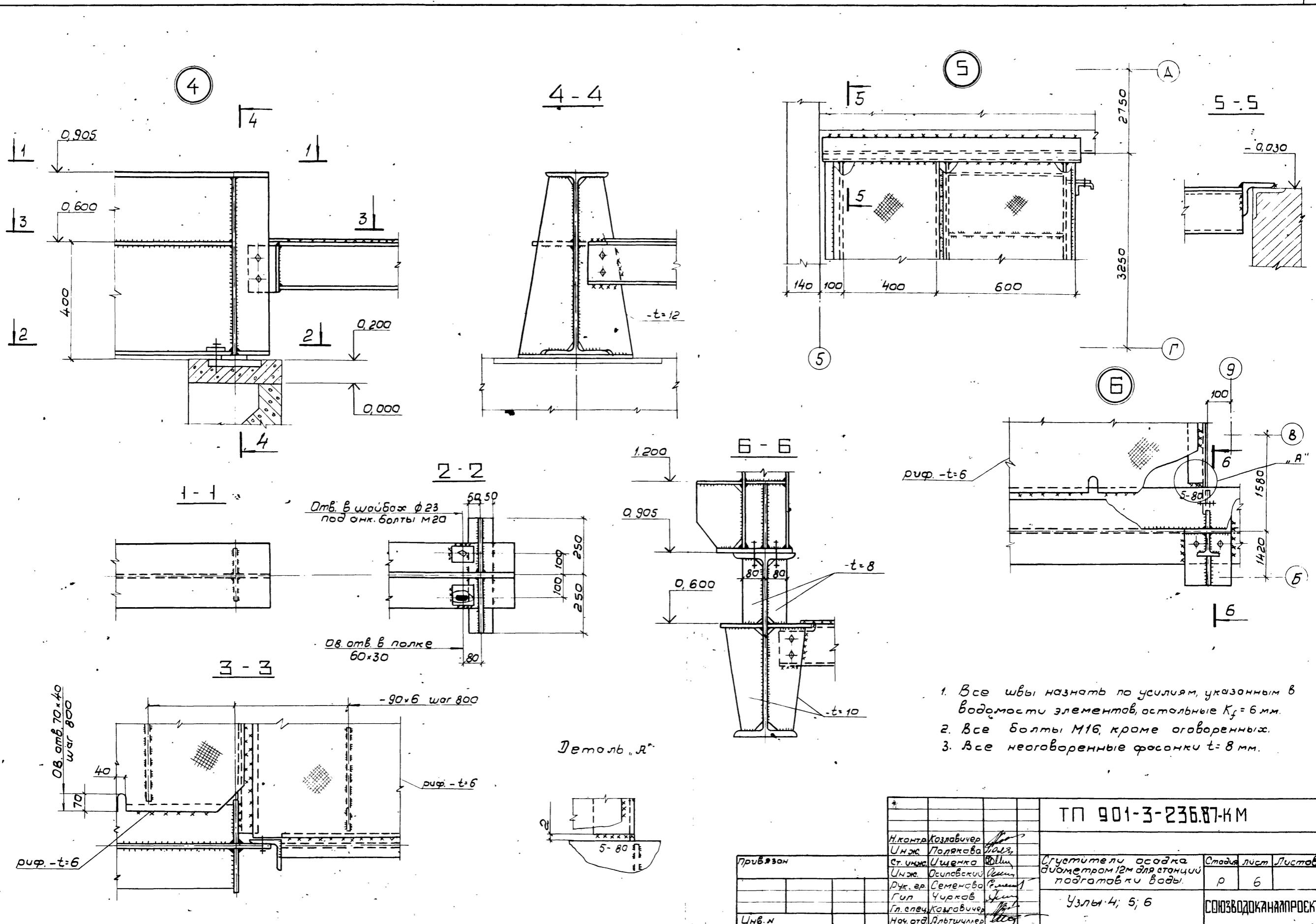
Приложение

		Т П 901-3-236.87-КМ		
Н.контр.	Комп.Винчен	Ст.инж.	Инжен.	Листов
Сп.инж.	Ищенко	Федор		
Инжен.	Осиповский	Ильин		
Рук. бр.	Семенова	Семенов		
ГИП	Чирков	Чирков		
Гл.спец.	Ковалевич	Ковалевич		
Нач.отв.	Алехинулер	Алехинулер		

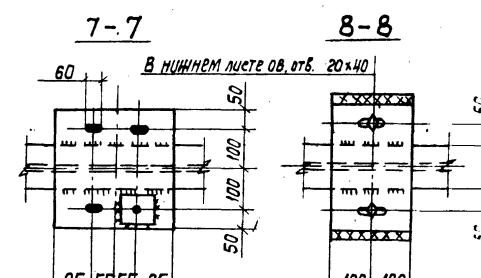
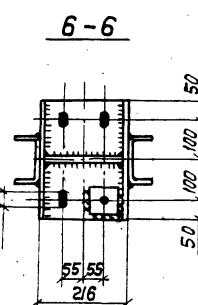
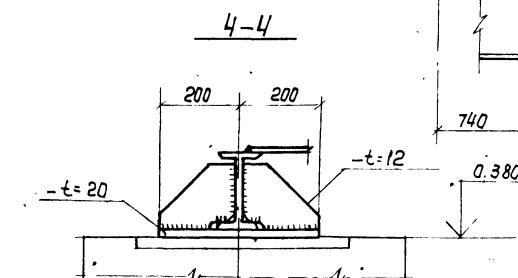
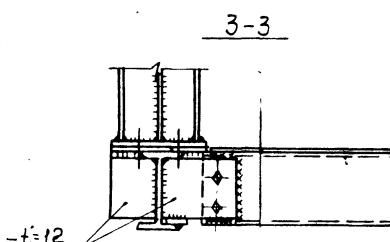
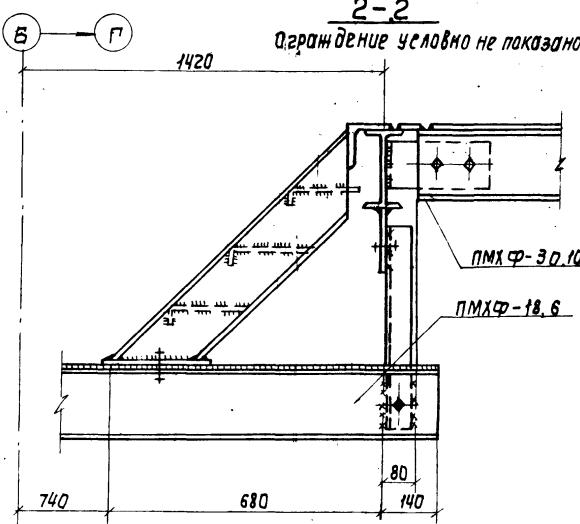
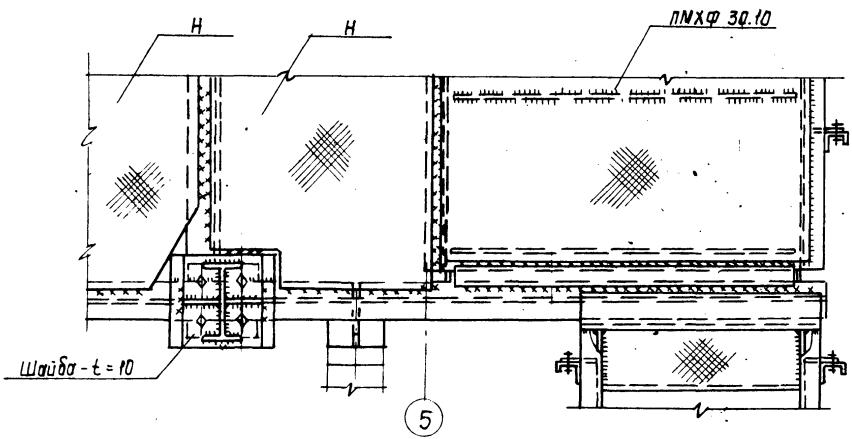
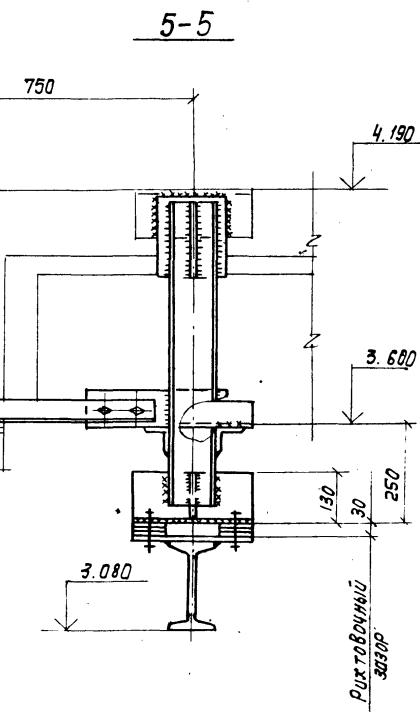
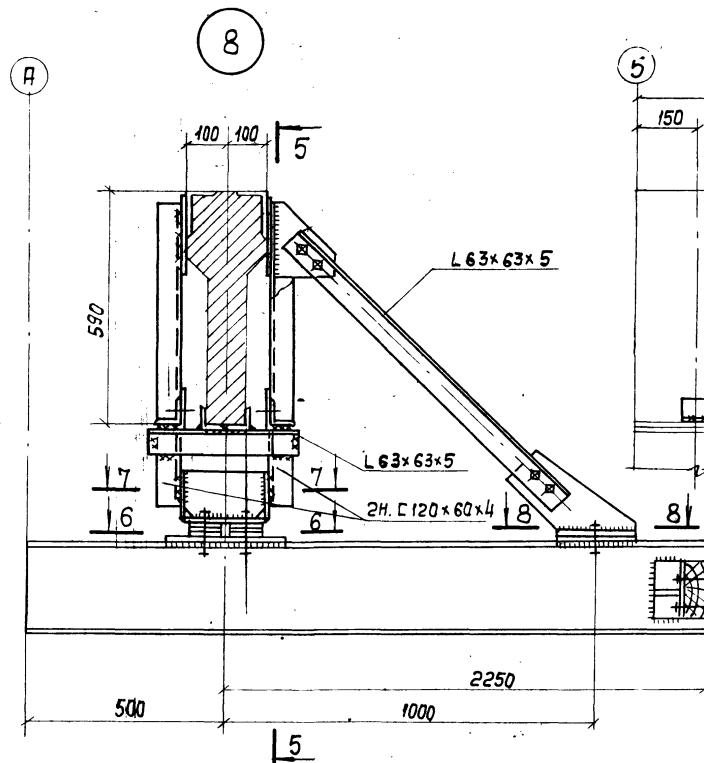
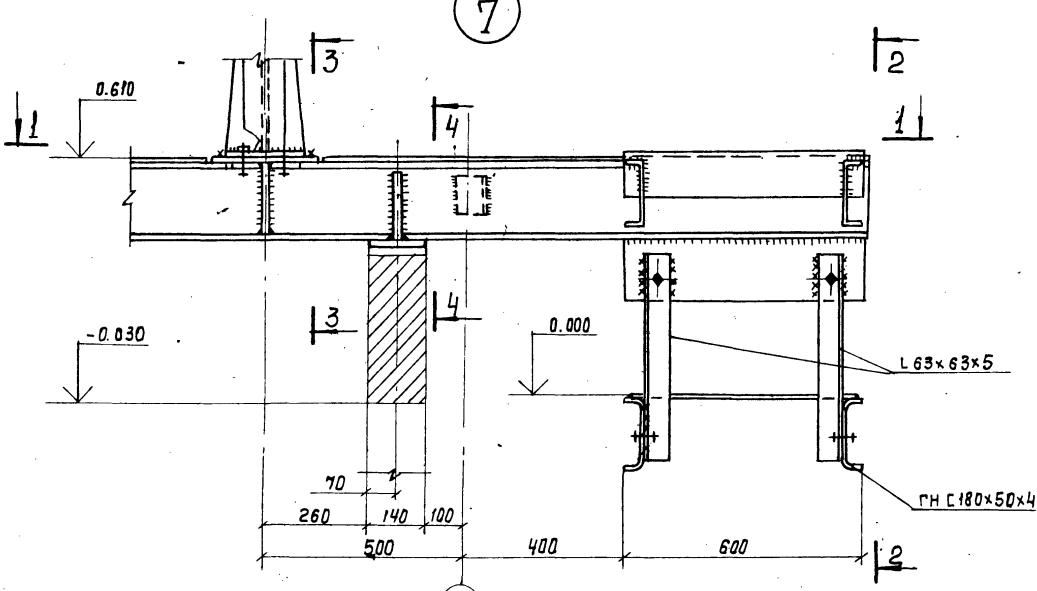
Сгустители осадка динаметром 12м для станций подземотводки воды

Узлы 1; 2; 3.

Союзводоканалпроект



ТП 901-3-236.87-КМ				
И. Коновалов	И. Козловичев	И. Полякова	И. Ст. Чижев	Грунт
И. Николаев	И. Козловичев	И. Полякова	И. Чижев	Пришивон
С. Степанов	С. Степанов	С. Степанов	С. Степанов	Сборка
Рук. зд Семенова	Рук. зд Чирков	Рук. зд Гл. спец. Козловичев	Узлы 4; 5; 6	Узлы 4; 5; 6
Нач. отд. Альшунлер				Союзводоканалпроект



- Все швы назначать по усилиям, указанным в
беседости элементов, остальные $K_f = 6 \text{ мм}$
 - Все болты M16, кроме оговоренные
 - Все неоговоренные фасонки $t = 8 \text{ мм}$

ТП 901-3-23687- КМ

Сгустатели диаметром 12м для станций подготовки воды	стадия	литр	литров
	P	7	

Копир. Лабрүлунд