

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-Б-93с.86

Г Р А Д И Р Н Я

ТРЕХСЕКЦИОННАЯ

С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2вг 70

КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м

СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

А ЛЬ Б О М II

21269 - 01

ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VIII 1986 г.
Заказ № 9264 Тираж 475 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-93с.86

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2вг 70
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости С.М.Р.
при применении научно-технических достижений (из тп 901-6-92с.86)
- Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения
- Альбом III Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций (из тп 901-6-92с.86)
- Альбом IV Технологические изделия (из тп 901-6-92с.86)
- Альбом V Строительные изделия (из тп 901-6-92с.86)
- Альбом VI Конструкции металлические
- Альбом VII Задание заводу-изготовителю на крупноплочное оборудование (из тп 901-6 72.85)
- Альбом VIII Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение.
- Альбом IX Спецификации оборудования
- Альбом X Ведомости потребности в материалах
- Альбом XI Сметы

РАЗРАБОТАН

Проектными институтами:
Союзводоканалпроект
Б.О. ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский водоканалпроект

АЛЬБОМ II

Утвержден госстроем СССР
протокол от 20 ноября 1985 г. № АЧ-49
введен в действие
в/о Союзводоканалпроект
приказ от 16.11.1986 г. № 138

Главный инженер института
Главный инженер проекта

Н. Маму
Иванов

А.Н. Михайлов
В.А. Трубников

				Прибаван
инв.л				

Листом II

№№ п/п	Наименование	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ стр.
	Содержание альбома.	2	ИС-1	Общие данные.	11	ИС-9	Водосборный бассейн. Армирование	19
ИС-1	Общие данные.	3	ИС-2	Фасады, план, детали.	12		монолитных участков УМ1..... УМ5.	
ИС-2	Общий вид градирни.	4	ИС-3	Водосборный бассейн. Днище. План.	13	ИС-10	Водосборный бассейн. Армирование	20
ИС-3	Водолюбительные решетки.	5		Сечение.			монолитных участков УМ1..... УМ5.	
	План на отм. 9.800. Разрезы.		ИС-4	Водосборный бассейн. Днище. Схема	14	ИС-11	Водосборный бассейн. Опора ОП1.	21
ИС-4	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 750 м ³ /ч.	6		армирования.		ИС-12	Водосборный бассейн. Армирование	22
	План на отм. 7.800. Разрезы.		ИС-5	Водосборный бассейн. Днище. Схема	15		опоры ОП1.	
ИС-5	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1000 м ³ /ч.	7		армирования.		ИС-13	раскладка щитов обшивки.	23
	План на отм. 7.800. Разрезы.		ИС-6	Водосборный бассейн. Днище. Сечения.	16		Спецификация.	
ИС-6	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1500 м ³ /ч.	8		Узлы.		ИС-14	Узлы крепления обшивки.	24
	План на отм. 7.800. Разрезы.		ИС-7	Водосборный бассейн. Схема расположе- ния панелей и опор. Спецификация.	17	ИС-15	Разетка. Схема армирования.	25
ИС-7	Блоки капельного орошения.	9		водосборный бассейн. Монолитные участки.	18			
	План на отм. 7.000. Разрезы.		ИС-8					
ИС-8	Водопроводное оборудование бассейна.	10						
	План на отм. 0.000. Разрезы.							

ИЗДАНИЕ: 1984г. Издательство: ЦНИИ ЭСД. Под редакцией: И.И.И.И.

ТП 901-6-93 с. 86-ИВ

Проектант: _____

Исполнитель: _____

ИЗДАНИЕ: 1984г. Издательство: ЦНИИ ЭСД. Под редакцией: И.И.И.И.

Содержание альбома: _____

21269-01 з Катиров и Даценко. Аш-
Формат А2

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	Самовыб.
АС	Архитектурно-строительные решения	Мин.информ.
КМ	Конструкции металлические	Бюро проектных работ
ЭМ	Электрооборудование автоматизация	Ростовский
	Электрические устройства	Водоканал

ведомость чертежей основного комплекта марки НВ.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид градирни	
3	Водоуловительные решетки. План на отм. 9.800 Разрезы.	
4	Водосборно-резервная система при нагрузке на секцию 750 м ³ /ч. План на отм. 7.800. Разрезы.	
5	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1000 м ³ /ч. План на отм. 7.800 Разрезы.	
6	Видораспределительная система при нагрузке на секцию 1500 м ³ /ч. План на отм. 7.800 Разрезы.	
7	Блоки кап. впитывающего оросителя. План на отм. 7.000. Разрезы.	
8	Водоприводное оборудование бассейна при нагрузках на секцию 750 м ³ /ч, 1000 м ³ /ч, 1500 м ³ /ч. План. Разрезы.	

Лист	Наименование	Примечание
НВ-3	Спецификация водоуловительных решеток	
НВ-4	Спецификация оборудования на вода- распределительную систему Q = 750 м ³ /ч	
НВ-5	Спецификация оборудования на вода- распределительную систему Q = 1000 м ³ /ч	
НВ-6	Спецификация оборудования на вода- распределительную систему Q = 1500 м ³ /ч	
НВ-7	Спецификация блоков капельного про- сителя	
НВ-8	Спецификация водоприводного оборудо- вания бассейна	

ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ И Альбом II	Эскизные чертежи общих видов типовых конструкций	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ И Альбом IV	Технологические изделия конструкций деревянные	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ И Альбом V	Спецификации оборудования	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ И Альбом VI	Ведомости потребности в материалах	

- За относительную отметку 0.000 принята верх водосборного бассейна градирни, соответствующий абсолютной отметке
- Соединение стальных труб на сварке производится электродными типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
- Стальные трубопроводы должны быть покрыты антикоррозионным составом по СНиП II-28-73. перед нанесением антикоррозионного покрытия все поверхности очистить от загрязнений, окислов и окислов по второй степени очистки поверхности по лист 9.402-80.
Тип и количество слоев антикоррозионного покрытия следует назначать в зависимости от химического состава обратной воды и атмосферного воздуха по проекту разрабатываемому специализированной проектной организацией.
Контроль за качеством антикоррозионной защиты и приемку выпущенных работ осуществлять в полном соответствии со СНиП III-23-76.
- Производство монтажных работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-30-74
- Водоуловительные решетки, блоки капельного оросителя заправлять в двух вариантах: из антисептированной древесины хвойных пород (ост 34-52-318-83) и из модифицированной феноласпиртами древесины мягколиственных пород (т.п. 901-6-51. "Градирни с вентиляторами ДВЗД пленочные, капельные и брызгальные с секцией площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов." Альбом XV. Регламент производства модифицированной древесины.)

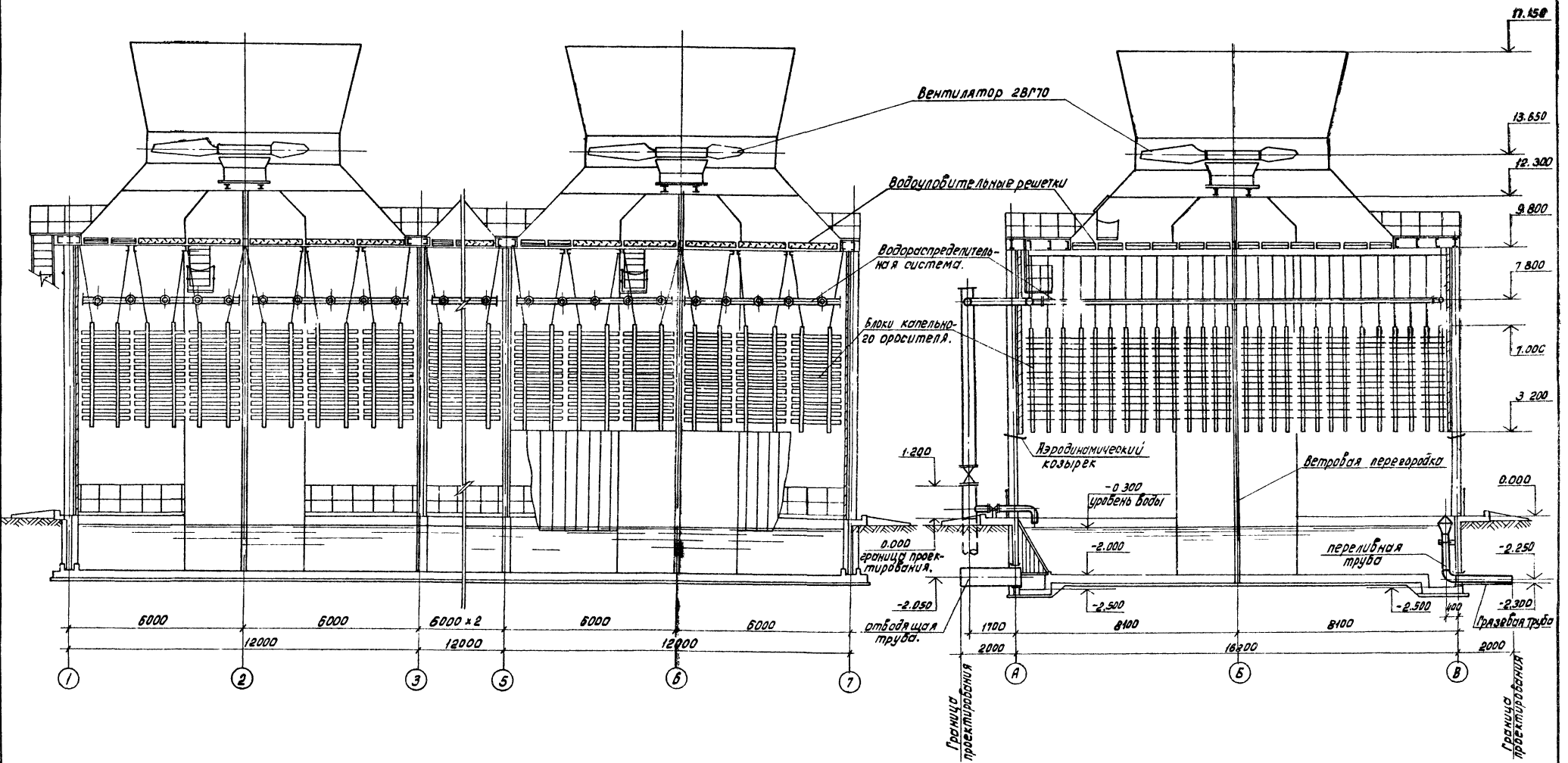
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами производства мероприятий, обеспечивающие взрывную, взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации оборудования
25 сентября 1966 г.
Гл. инж. проекта *В.И. Сидоров* В.И. Сидоров.

Привязан:		Лист	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ		1	8
Инж. И.И. Сидоров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. С.И. Сидоров	Инж. С.И. Сидоров
Общие данные		ПРОЕКТИРОВАНИЕ	

Продольный разрез эрадири

Поперечный разрез эрадири.

Альбом II

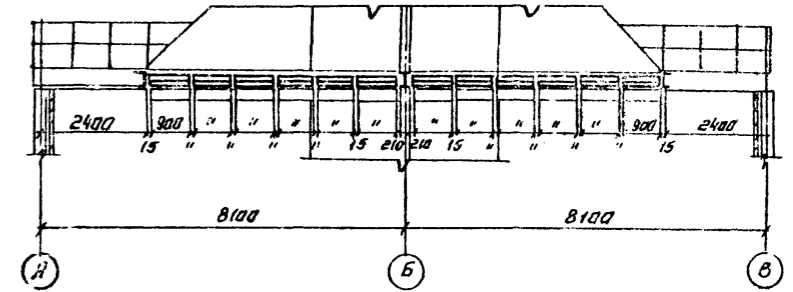
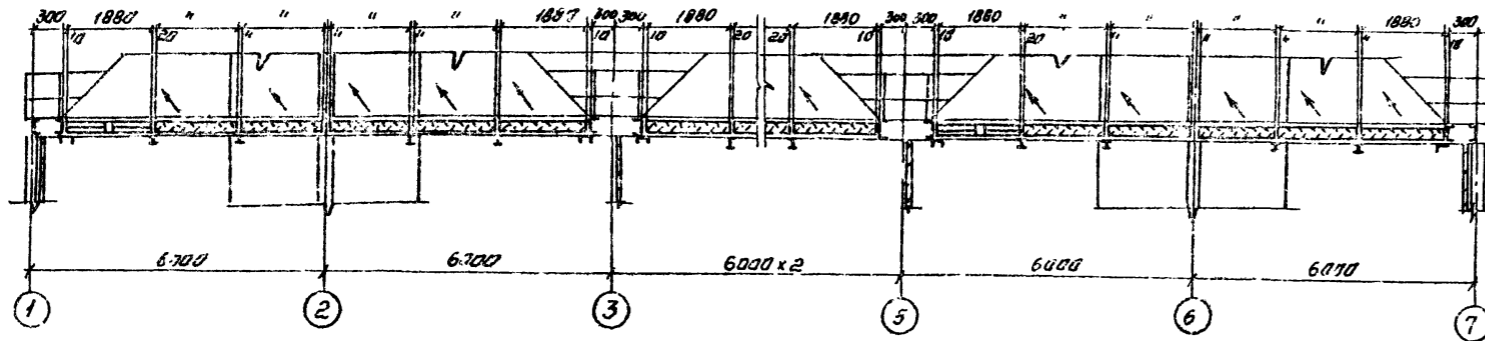


Тех. задание, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № ед. изм., Подпись и дата

		ТП 901-6-93 с.86 НВ	
Приказан:	Нач. отд. Урдинков	Инженер	Таблица
	Н.контр. Никитина	Инженер	Лист
	Рук. отд. Урдинков	Инженер	2
	Ст. инж. Бибикова	Инженер	
	Инженер Вирякова	Инженер	
Инв. №	Общий вид эрадири.		СНХ/ВОДОКАНАЛПРОЕКТ

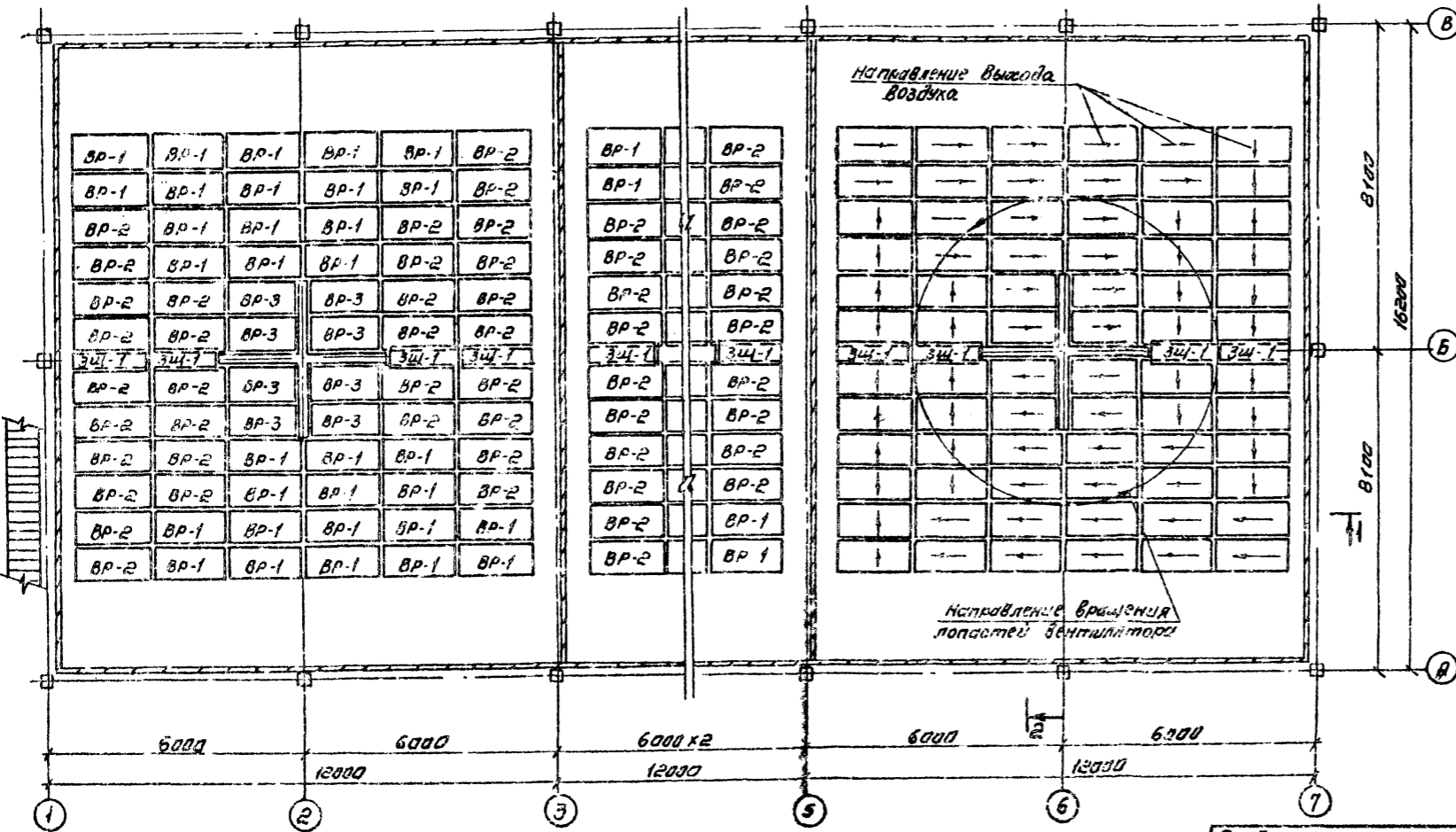
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. 9.800

спецификация водоуловительных решеток



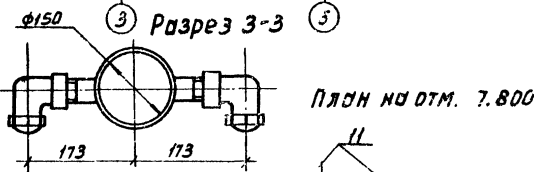
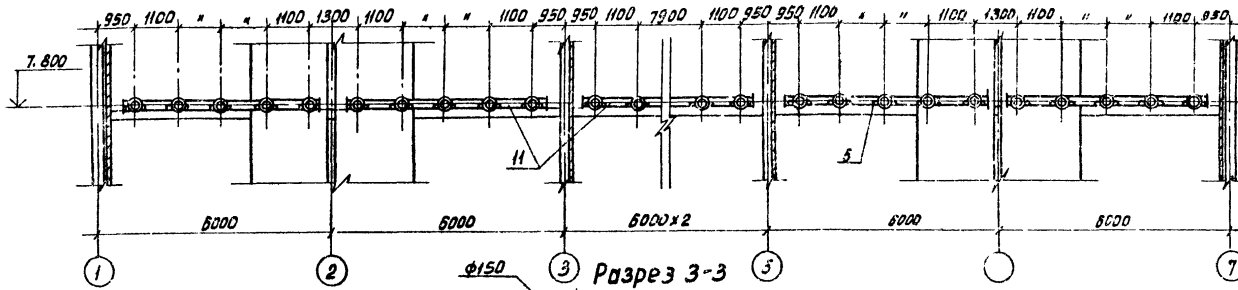
Марка пас	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
35	ТП 901-6 - -Н.И.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-1	96	63,81	0,098 м³
36	ТП 901-6 - -Н.И.2.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-2	96	65,17	0,101 м³
37	ТП 901-6 - -Н.И.3.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-3	24	56,91	0,0874 м³
38	ТП 901-6 - -Н.И.4.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-1а	96	60,5	0,071 м³
39	ТП 901-6 - -Н.И.5.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-2а	96	62,37	0,0732 м³
40	ТП 901-6 - -Н.И.6.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-3а	24	54,04	0,0634 м³
41	ТП 901-6 - -Н.И.7.1.СБ	Закрывающий щит ЗЦ-1	12	8,9	0,0135 м³
42	ТП 901-6 - -Н.И.8.1.СБ	Закрывающий щит ЗЦ-1а	12	7,0	0,008 м³

1. В графе „примечание“ дан объем одной единицы
2. Водоуловительные решетки BP-1, BP-2, BP-3 собираются из древесины хвойных пород.
3. Водоуловительные решетки BP-1а, BP-2а, BP-3а собираются из древесины мягколиственных пород

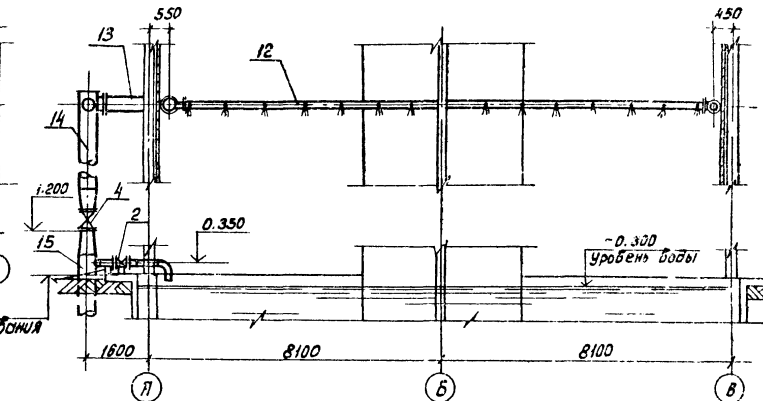
ТП 901-6-93с.86 НБ		
Приложение	Габариты трехлучевых вентиляторов 20170 категория с сенсорной панелью 192х128 мм со стальным каркасом	Студия Арт 3
УИВ. №	Водоуловительные решетки План на отм. 9.800 Разрезы	ПРОЕКТОР

УИВ. № 1001. Проектная и чертежная документация. УИВ. № 1001. Проектная и чертежная документация.

Разрез 1-1

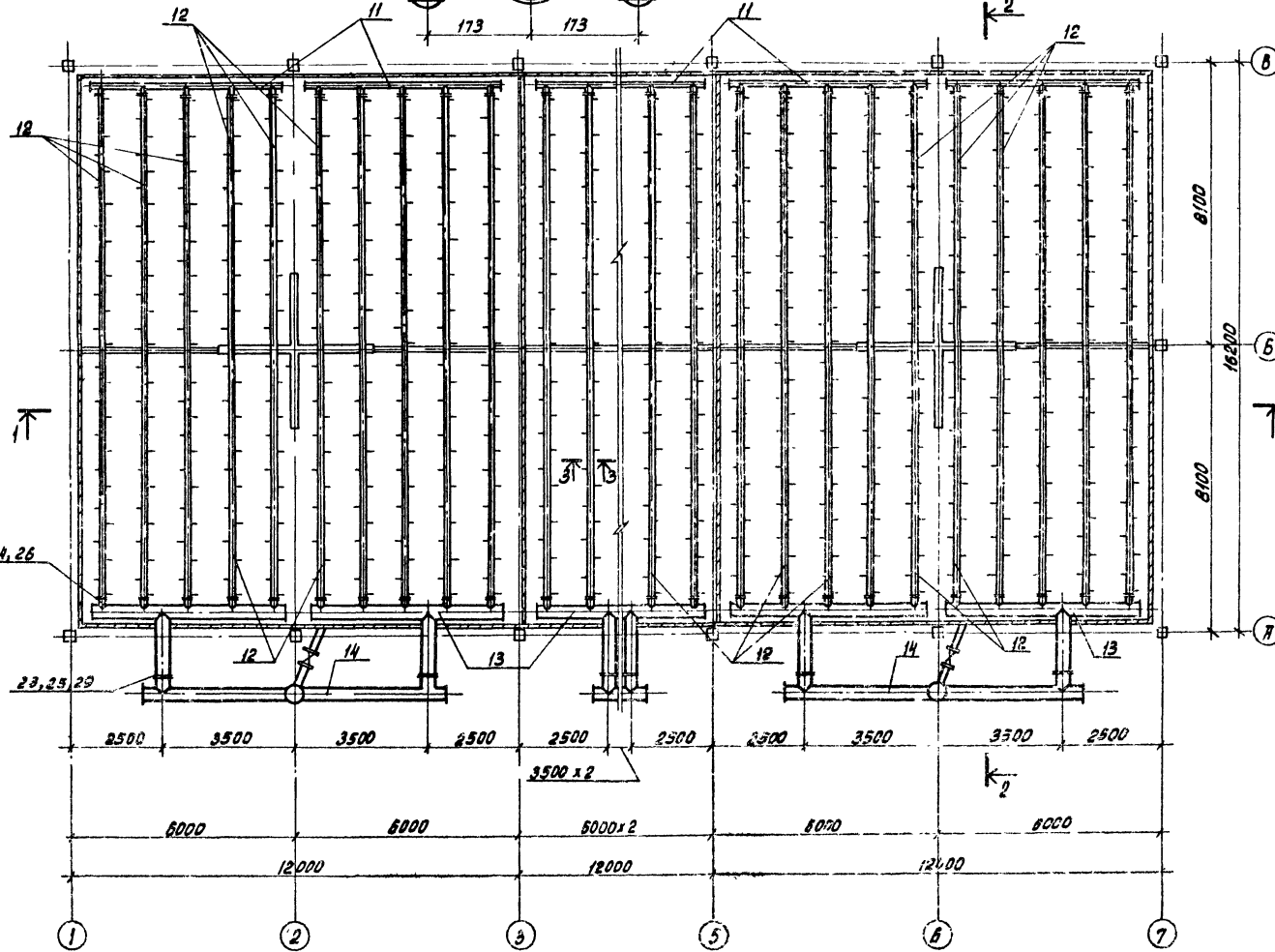


Разрез 2-2



Спецификация оборудования на водораспределительную систему $Q = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примечание
2	ЗУ ч 6бр	Задвижка ручная паровая с выжимным шпинделем $\phi 200$	3	127.8	
4	ЗУ ч 6бр	То же, $\phi 400$	3	438.2	
5	НВ.Н.-16	Сопло тангенциальное $\phi 32 \times 16$	658	0.05	
11	НВ.Н.-6	Деталь Т-6	6	124.89	
12	НВ.Н.-7	Деталь Т-7	30	233.95	
13	НВ.Н.-8	Деталь Т-8	6	474.71	
14	НВ.Н.-9	Деталь Т-9	3	94.79	
15	НВ.Н.-10	Деталь Т-10	3	96.59	
21	ГОСТ 1798-70	Болт М16 $\times 55$	480	0.117	
23	ГОСТ 1798-70	Болт М20 $\times 70$	96	0.237	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	480	0.034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	96	0.064	
26	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая ТМКШ-С-3-161-207	60	0.15	
29	ГОСТ 7338-77	То же ТМКШ-С-3-426-472	6	0.9	



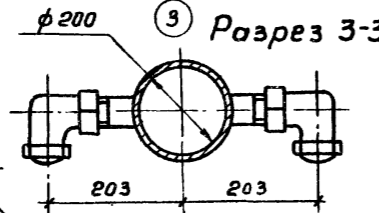
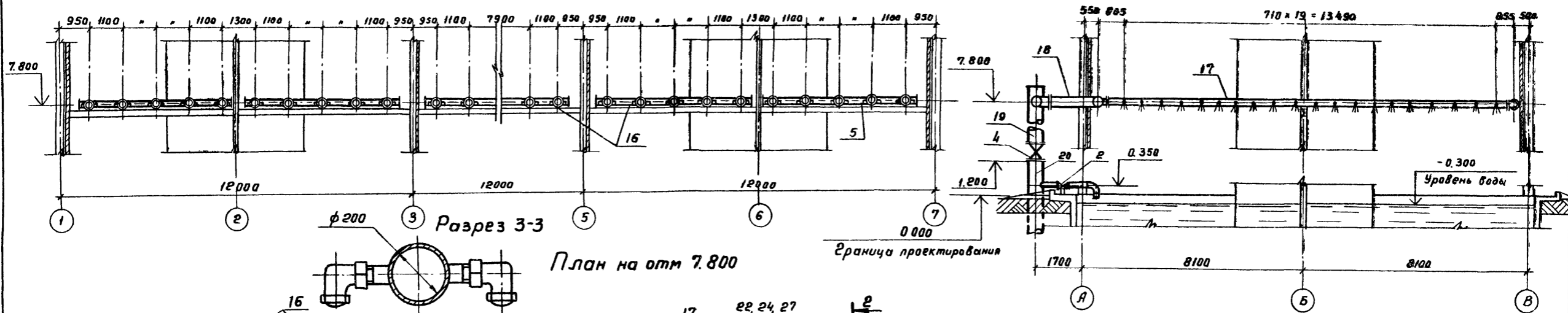
Привязки:	

ТП 901-6-93 с.86		НБ	
Исполн.	Трудинов	Лист	5
Н.контр.	Никитич	РП	5
Рук.пр.	Иванова	СООБЩАЮЩИЙ	ПРОЕКТ
Ст.инж.	Бурякова	Водораспределительная система при давлении на секции 20 атм	
Инженер	Васильев	План на отм. 7.800. Разрез 2-2.	
Техник	Баженов	Копирован: Доденко, 7-4	

Шкала: 1:100. Размеры в мм. Все размеры указаны в мм.

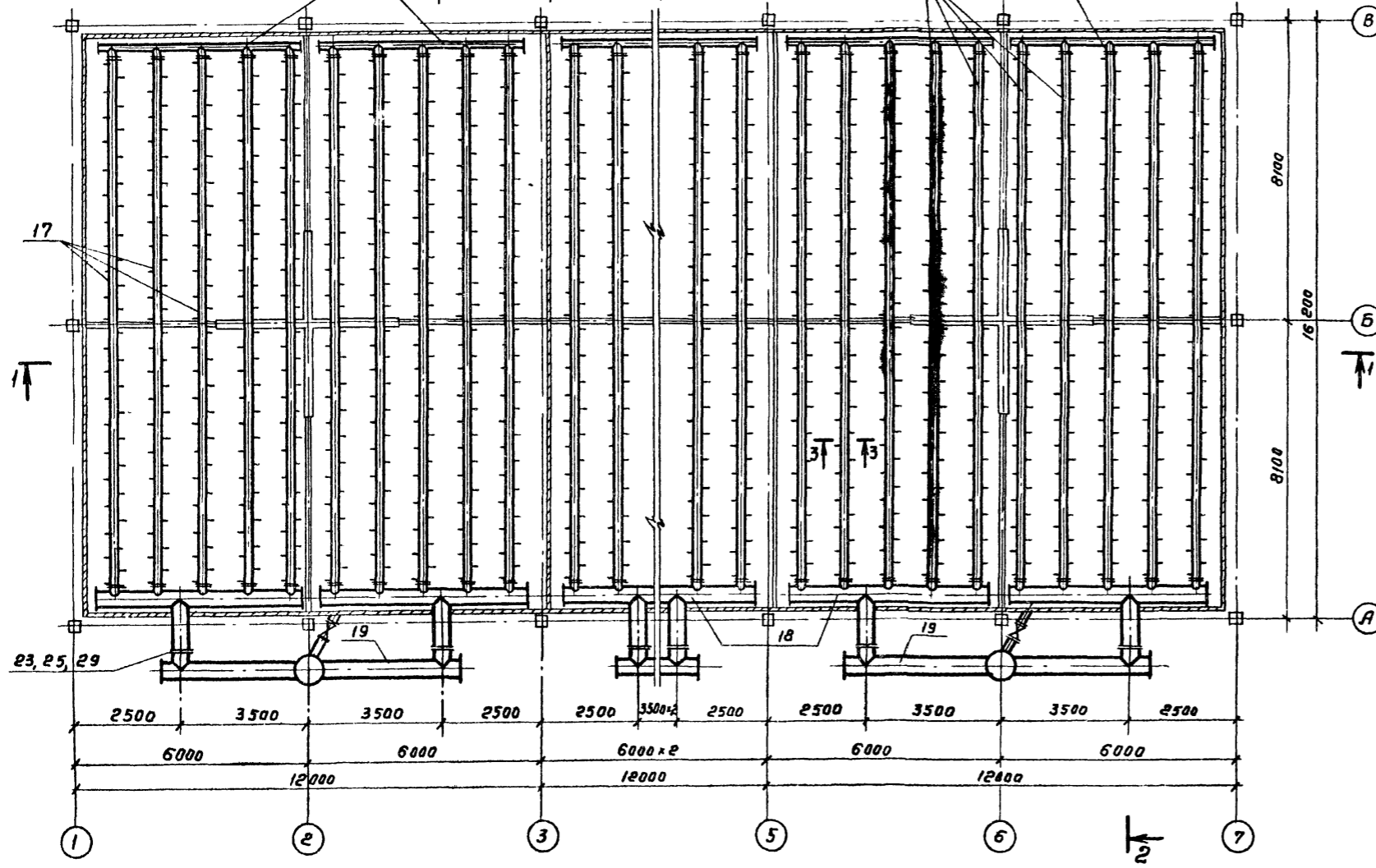
Разрез 1-1

Разрез 2-2



Спецификация оборудования на водораспределительную систему Q=1500 м³/ч

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса шт, кг	Примечание
2	30ч 6вр	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпindelем, ф 200	3	127,8	
4	30ч 6вр	То же, ф 400	3	438,2	
5	НВ.Н. -16	Сопло тангенциальное ф 32x16	1218	0,05	
16	НВ.Н. -11	Деталь Т-11	6	247,19	
17	НВ.Н. -12	Деталь Т-12	30	469,7	
18	НВ.Н. -13	Деталь Т-13	6	504,55	
19	НВ.Н. -14	Деталь Т-14	3	1286,2	
20	НВ.Н. -15	Деталь Т-15	3	130,91	
22	ГОСТ 7798-70	Болт М 16 x 60	480	0,125	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М 20 x 70	96	0,237	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М 16	480	0,034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М 20	96	0,064	
27	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-3-222-262	60	0,26	
29	ГОСТ 7338-77	То же ТМКЦ-С-3-426-472	6	0,9	



Привязан
И.В.И.

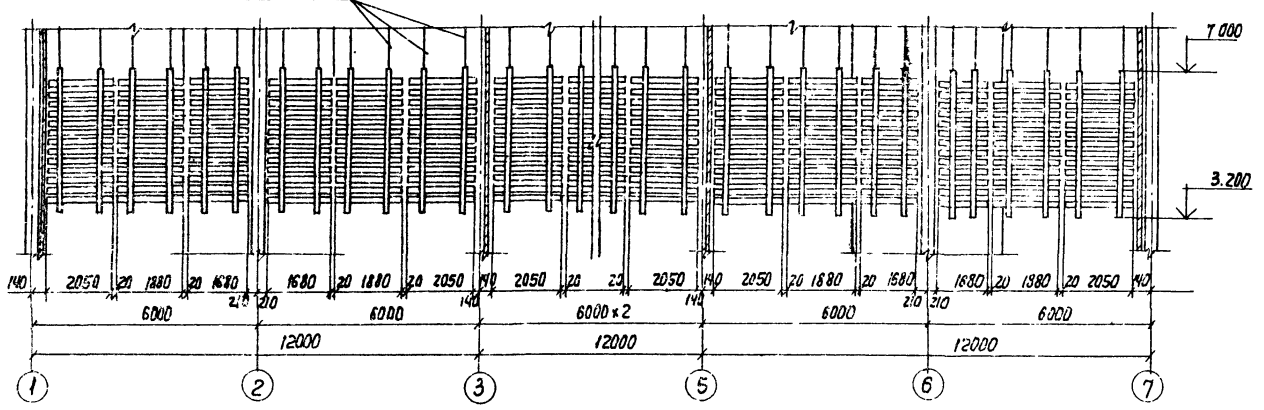
ТП 901-Б-93 с.86 -НВ		
Нач.отв. Трубицкий	Инж. Бирюкова	Градирия трехсекционная с вентиляторами ВГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом
Н.контр. Никитина	Инж. Шваб	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1500 м³/ч
Рук.вр. Иванова	Инж. Шваб	План на отм. 7.800. Разрезы.
Ст.инж. Бибикова	Инж. Шваб	
Инжен. Бирюкова	Инж. Шваб	
Стадия	Лист	Листов
РП	6	
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

И.В.И. Подпись и дата
Взам. инж. И.В.И. Подпись и дата

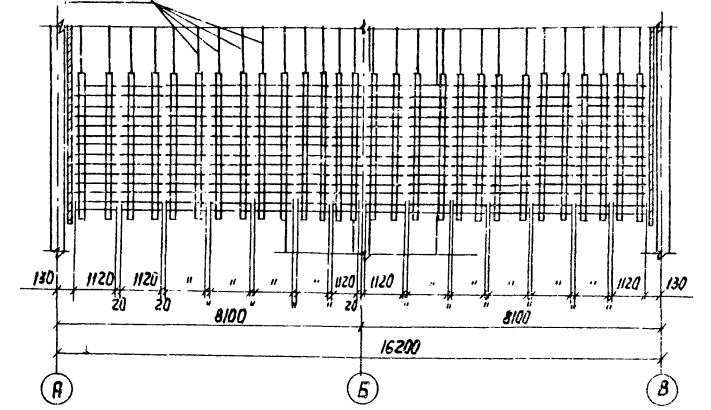
Алюминий

Тяги для подвески блоков

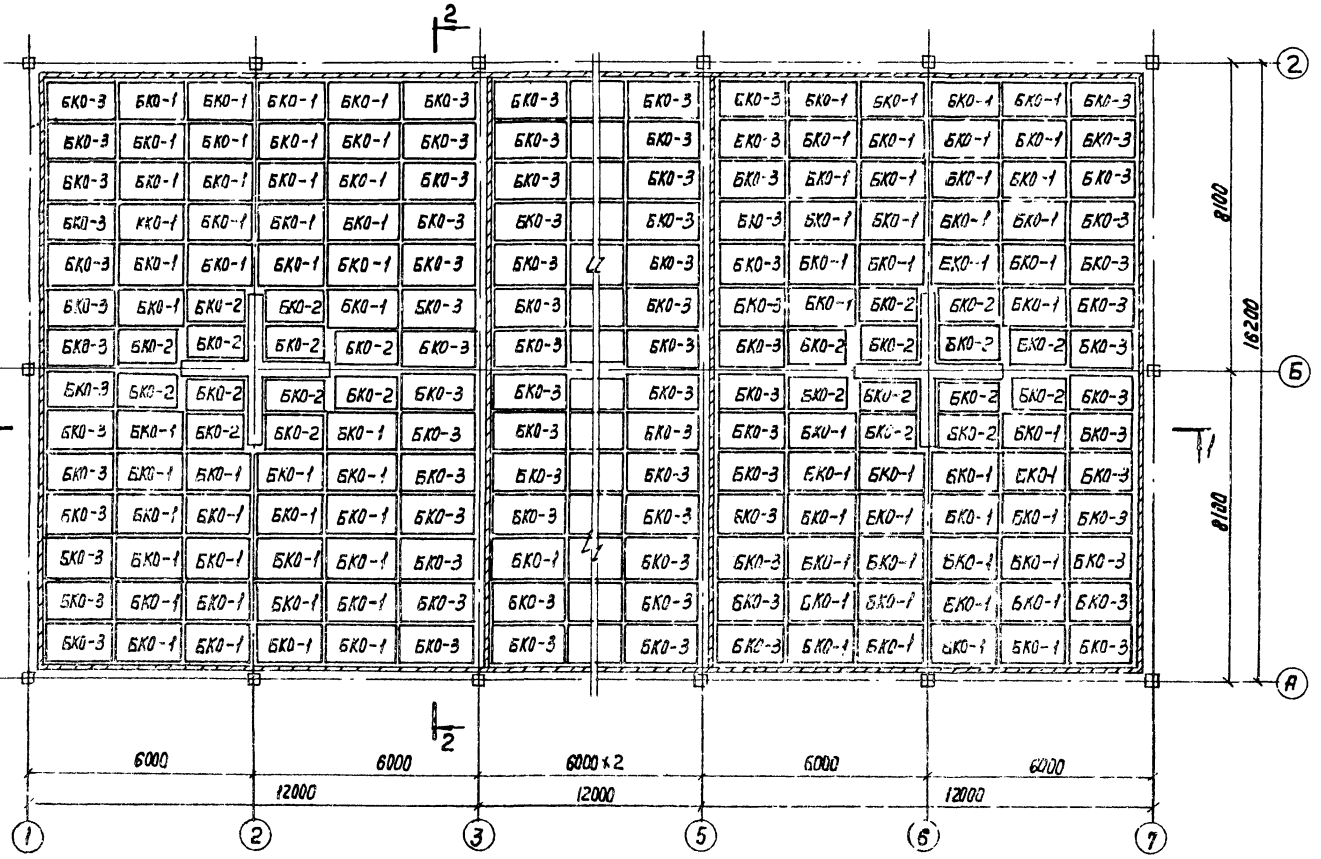
РАЗРЕЗ 1-1



РАЗРЕЗ 2-2



ПЛАН НА ОТМ. 7.000



спецификация блоков капельного орошителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
43	ТП901-6 -НВ.И.9.1СБ	Блок капельного орошителя БКО-1	132	193,3	0,3 м ³
44	ТП901-6- -НВ.И.10.1СБ	Блок капельного орошителя БКО-2	36	174,8	0,27 м ³
45	ТП901-6- -НВ.И.11.1СБ	Блок капельного орошителя БКО-3	84	209,9	0,32 м ³
46	ТП901-6- -НВ.И.9.1СБ	Блок капельного орошителя БКО-1а	132	202,51	0,24 м ³
47	ТП901-6- -НВ.И.10.1СБ	оросителя БКО-2а	36	166,21	0,22 м ³
48	ТП901-6- -НВ.И.11.1СБ	Блок капельного орошителя БКО-3а	84	216,7	0,25 м ³

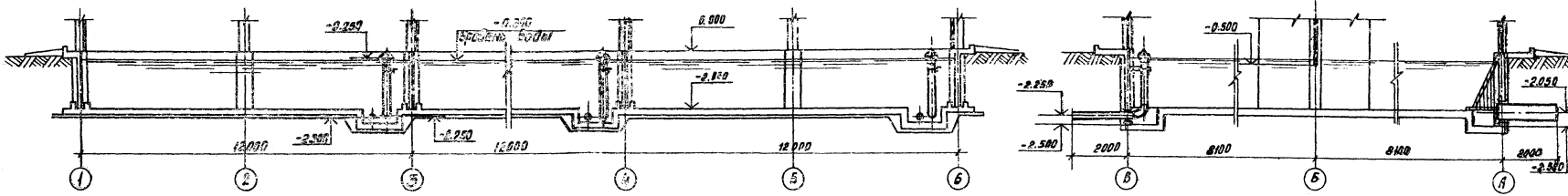
1. В графе „Примечание“ дан объем одной единицы
2. Блоки капельного орошителя БКО-1, БКО-2, БКО-3 собираются из древесины хвойных пород.
3. Блоки капельного орошителя БКО-1а, БКО-2а, БКО-3а, собираются из древесины мягколиственных пород.

ТП901-6-93 с.86		-НВ	
Исполн.	Проверен	Состав	Лист
Нач. отд.	Тришников	Продирная трехсекционная с вентиляцией	7
Н. контр.	Николаева	Трехсекционная с вентиляцией с жалюзи и с жалюзи со стальными жалюзи	
Рук. пр.	Сиванов	Блоки капельного орошителя	
Ст. инж.	Будякова	ПЛАН НА ОТМ. 7.000. РАЗРЕЗЫ.	
Инж.	Буракова		

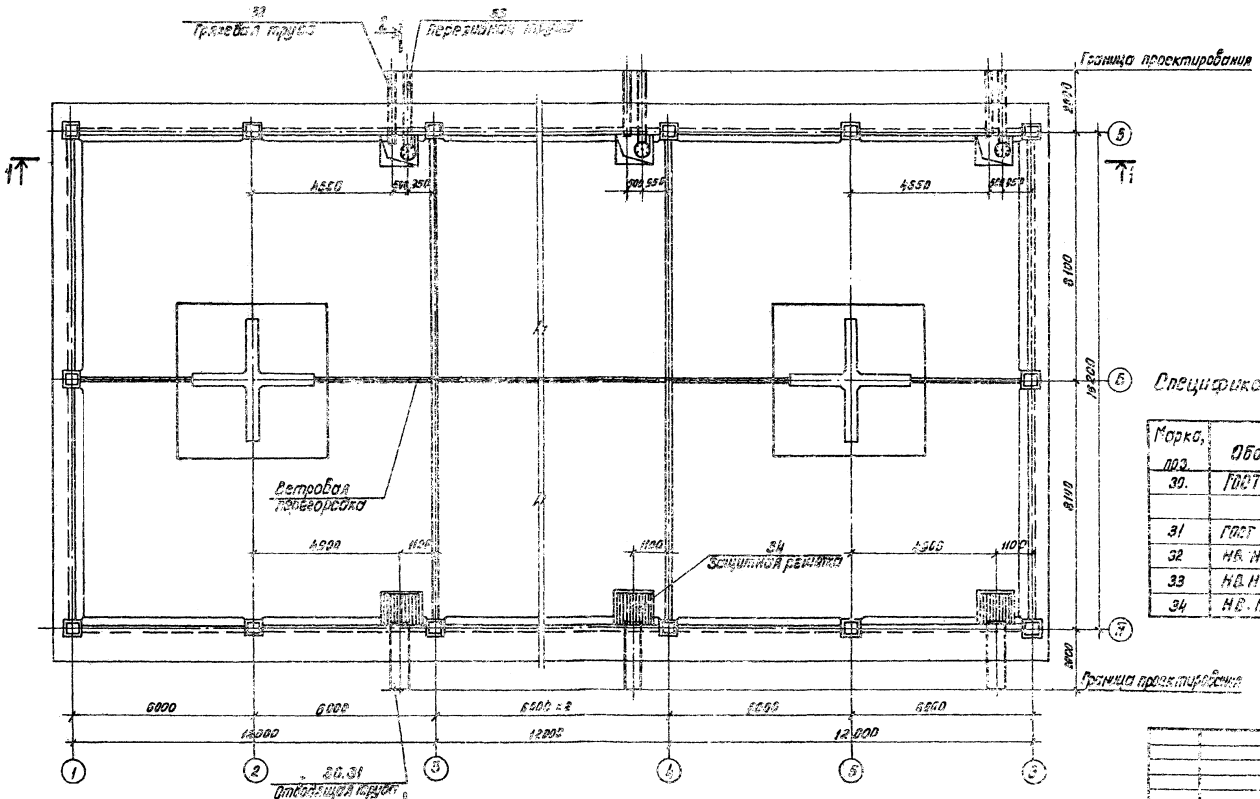
Лист в прокл. Подпись и дата

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на ст. 0.000



Спецификация водопроводного оборудования бассейна.

Марка, код	Обозначение	Наименование	Масса, кол. ед., кг.	Примечание
30	ГОСТ 10704-76	Облапачная труба ф.500 при Q=750 м³/ч, Q=1000 м³/ч	3 104.1	с=2.15 м
31	ГОСТ 10704-76	То же, ф.600 при Q=1500 м³/ч	3 201.23	с=2.15 м
32	НБ.Н-17	Грязеборная труба	3 58.6	
33	НБ.Н-18	Переходная труба	3 104.4	
34	НБ.Н-15	Защитная решетка	3 21.6	

ТН 501-Б-31.05.11.8

Инв. №: _____

И. Канар. Инженер

С. В. В. Инженер

Инженер-проектировщик

СООБЩЕСТВО ВАННОПРОЕКТ

Климовой Даченко Анастасия 21263-01 11

Вариант II

Инв. №: _____

И. Канар. Инженер

С. В. В. Инженер

Инженер-проектировщик

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом Д

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады, план детали.	
3	Водосборный бассейн. Днище. План. Сечения.	
4	Водосборный бассейн. Днище. Схема армирования	
5	Водосборный бассейн. Днище. Схема армирования	
6	Водосборный бассейн. Днище. Сечения. Узлы.	
7	Водосборный бассейн. Схема расположения панелей и опор. Спецификация.	
8	Водосборный бассейн. Монолитные участки.	
9	Водосборный бассейн. Армирование монолитных участков Ум1... Ум5	
10	Водосборный бассейн. Армирование монолитных участков Ум1... Ум5	
11	Водосборный бассейн. Опора ОП1	
12	Водосборный бассейн. Армирование опоры ОП1.	
13	Раскладка щитов обшивки Спецификация	
14	Узлы крепления обшивки	
15	Розетка. Схема армирования.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900-3 Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации.	
Серия 5.900-2	Самники набивные Ду50...1400 для пропускa труб через стены	
Серия 1.400-15 Вып. Q1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
	Прилагаемые документы	
г.п. 901-6 Альбом Г	-КНИ Строительные изделия	
г.п. 901-6	-АС. Вм1 -АС. Вм2	Ведомость потребности в материалах

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	Кол. м³	Примечание
1	Стеновые панели бассейна	585620	24.6	
	Всего железобетона		24.6	

1. За отметку 0.000 принята отметка верха стеновых панелей водосборного бассейна, которая соответствует абсолютной отметке .
2. Бетонирование днища вести непрерывно. Для возобновления бетонирования, после вынужденного перерыва в работе, ранее уложенный бетон очистить от плохо схватившихся участков, а концы арматуры от налипшего раствора. Поверхность ранее уложенного бетона в месте контакта с вновь укладываемым бетоном промыть струей воды.
3. Бетонирование опоры ОП1 вести ярусами высотой не более 3.0 м. Продолжительность перерыва для обеспечения осадки уложенного бетона должна быть не менее 40 мин и не более 2 часов.
4. Панели стен бассейна устанавливаются в монолитные пазы днища и замоналичиваются бетоном М300, требования к бетону см. в альбоме Г.
5. Конструкции металлического каркаса устанавливаются на монолитные участки водосборного бассейна после набора бетоном 70% прочности.
6. Обшивка выполняется из сборных стеновых щитов, щиты выполняются на стройплощадке из металлических панелей марки ЛС, разработанных в чертежах КМ, и ограждающих деревянных щитов.
7. Углы, отверстия в обшивке и участки между стеновыми щитами обшивки заделываются оцинкованной кровельной сталью.
8. Вокруг гродирни устраивается асфальтовая отмостка.
9. Расчетная схема и величины нагрузок приведены в альбоме Г.
10. В виду того, что усилие от отрыва лопасти вентилятора является доминирующей нагрузкой по сравнению с сейсмической, проект разработан для условий сейсмичности до 8 баллов без дополнительных конструктивных изменений.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
5	Спецификация днища	
6	Спецификация днища (продолжение)	
7	Спецификация к схеме расположения панелей и опор.	
9	Спецификация монолитных участков	
11	Спецификация ОП1	
13	Спецификация к схеме раскладки щитов	
15	Спецификация на розетку	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыв- и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *А.А. Смирнов* / *Грудикинов В.А.*

Т.П. 901-6-93 с.86		-АС	
Нач. отд. <i>Альбицкий</i>	<i>В.А.</i>	Гродирня трехсекционная с вентиляторами 2 шт. 200 л/сек с секциями площадью 15,2 м² в стальном каркасе	Стадия <i>Р.П.</i> Лист <i>1</i> Листов <i>15</i>
Инженер <i>Гулякова</i>	<i>В.А.</i>	Общие данные	Создано в <i>КНИИПРОЕКТ</i>

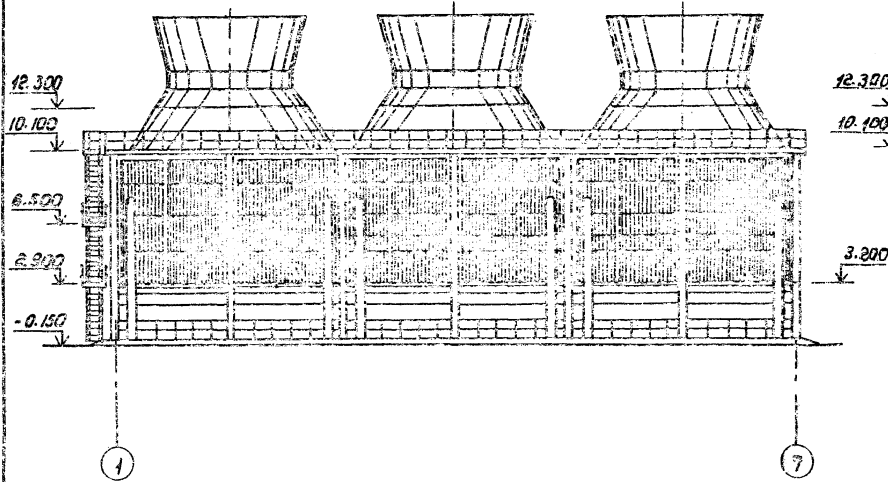
Привязан	
Им. к.º под:	

10.01.86

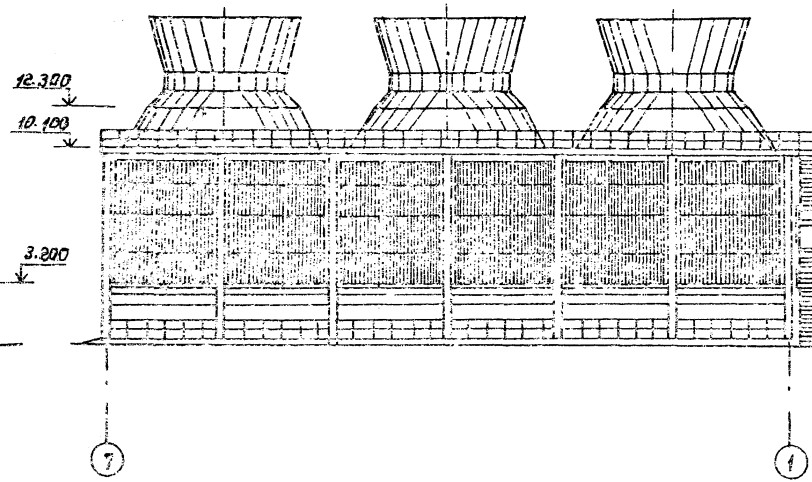
С.А.А.А.А.А. Подпись и дата, объем шрифта

A 1330M II

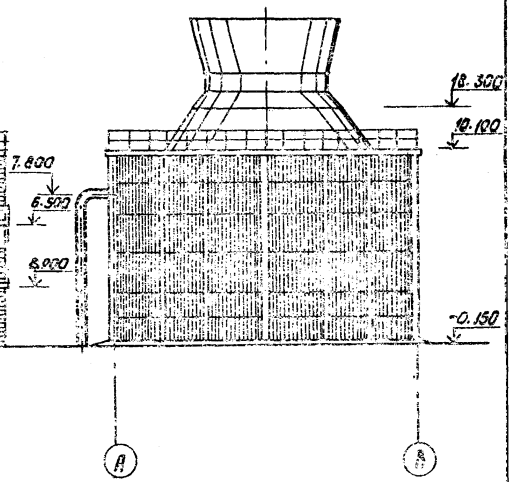
Фасад 1-7



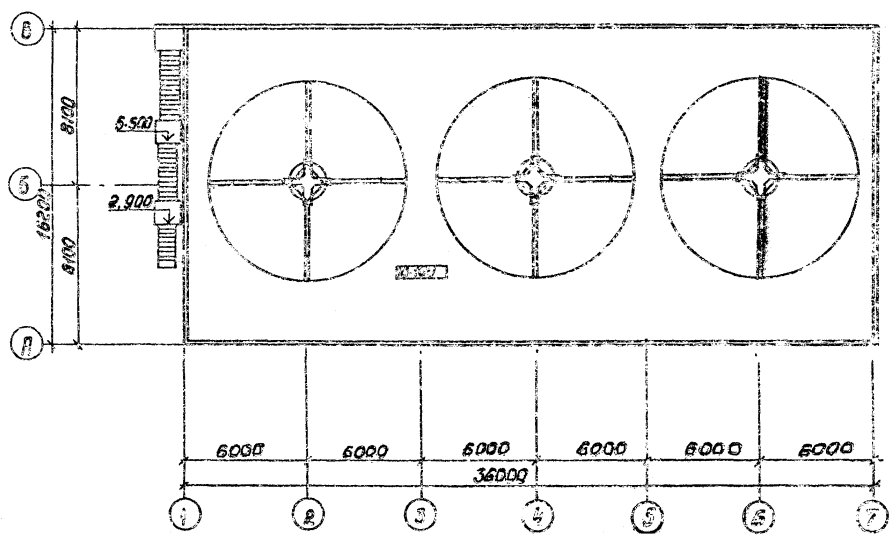
Фасад 7-1



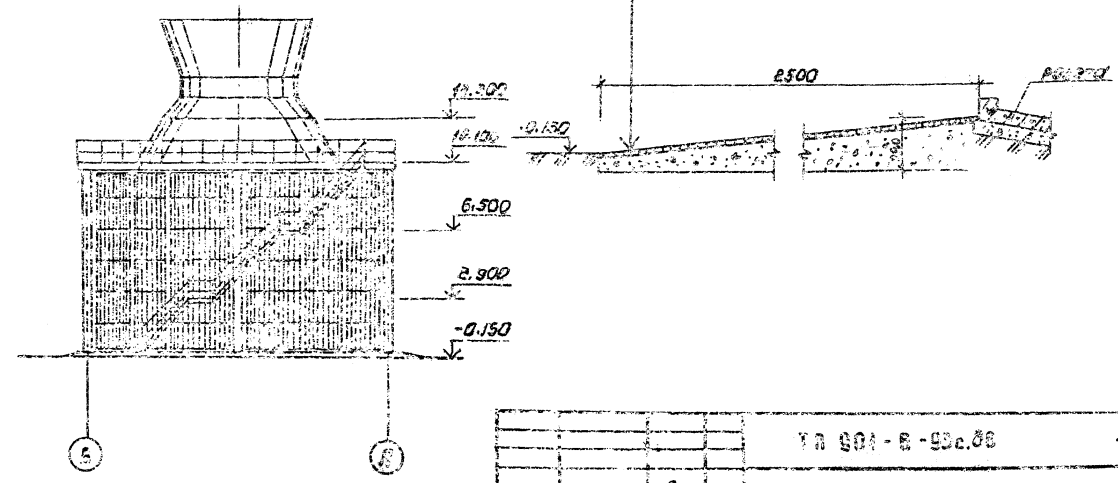
Фасад А-В



План на отп. 10.100



Фасад B-A

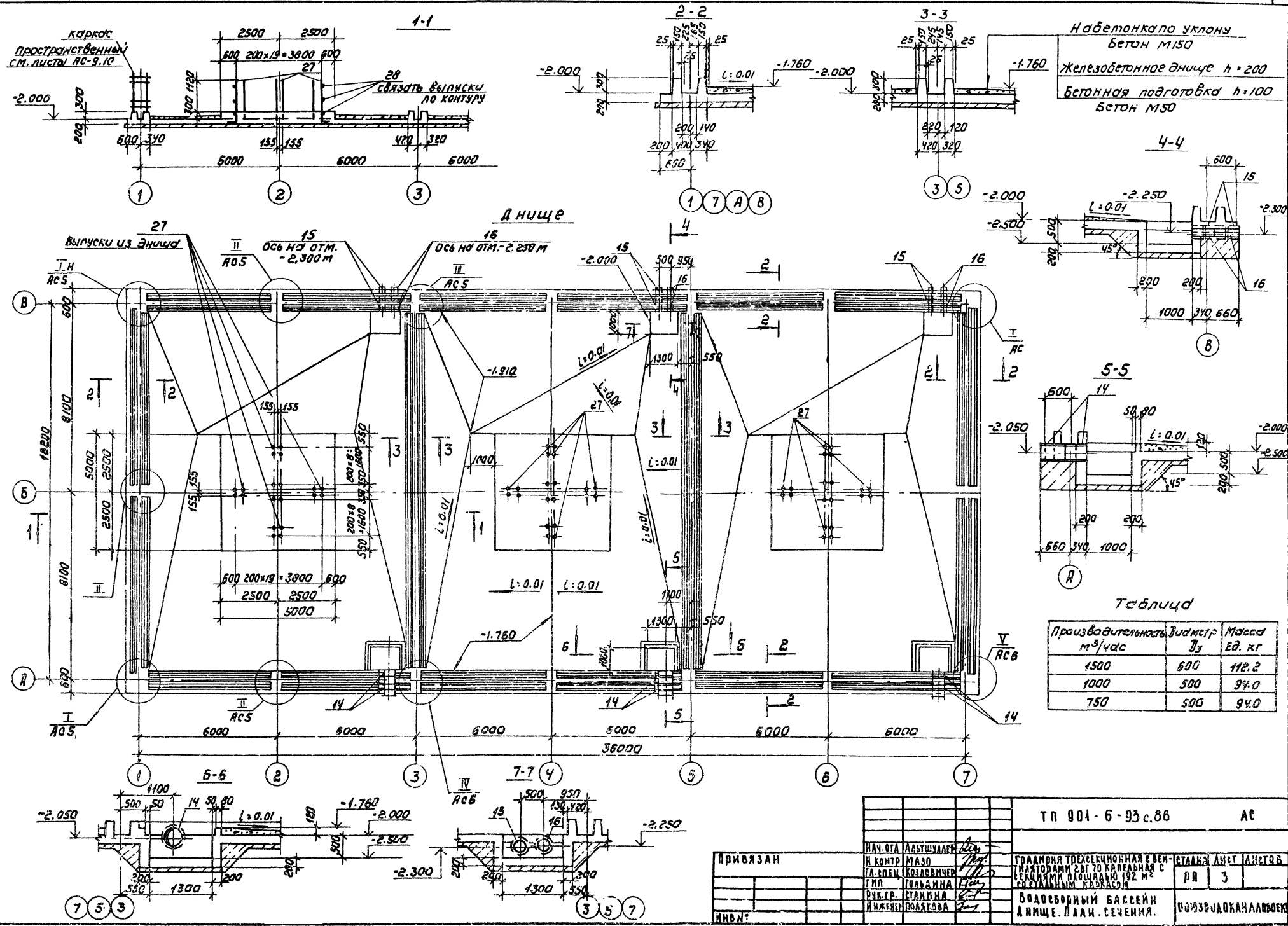


Уплотненное изгибающееся скрепление по утрамбованной грани
Рифленое покрытие - БС

	71 001-B-930.88	-A0
--	-----------------	-----

ИЗДАНИЕ			
ПРОЕКТОР	САМОНОВ И.И.	ИНЖЕНЕР	САМОНОВ И.И.
СТ.АРХ.	САМОНОВ И.И.	СТ.АРХ.	САМОНОВ И.И.
ИЗДАНИЕ			

А Б В Д Е



На бетонку по уклону
бетон М150
Железобетонное дноще h=200
Бетонная подготовка h=100
бетон М150

Таблица

Производительность м³/час	Диаметр Ду	Масса Ед. кг
1500	600	112.2
1000	500	94.0
750	500	94.0

ТР 901-6-93 с.86		АС
Исполнитель	Инженер	Инженер
М. КОМП. МАЗОВ	Л. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧ	Г. П. ГОЛАВИНА
Инженер КОЗЛОВИЧ		Инженер ПОЛЯКОВА
Инженер ПОЛЯКОВА		Инженер ПОЛЯКОВА
ГЛАВНАЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ СЕМ. ПЛОЩАДИ С/Б ТИПА КВАДРАТНОЙ С СТОЛБЧАТЫМ КАРКАСОМ		СТАЛЬ: ДИСТ. ДИСТОВ
ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН ДИШЕ. ПЛАН. СЕЧЕНИЯ.		РЛ 3
ИНВ.:		СФ/ВЗ/ДОКАН/Л/В/О/К

Альбом II

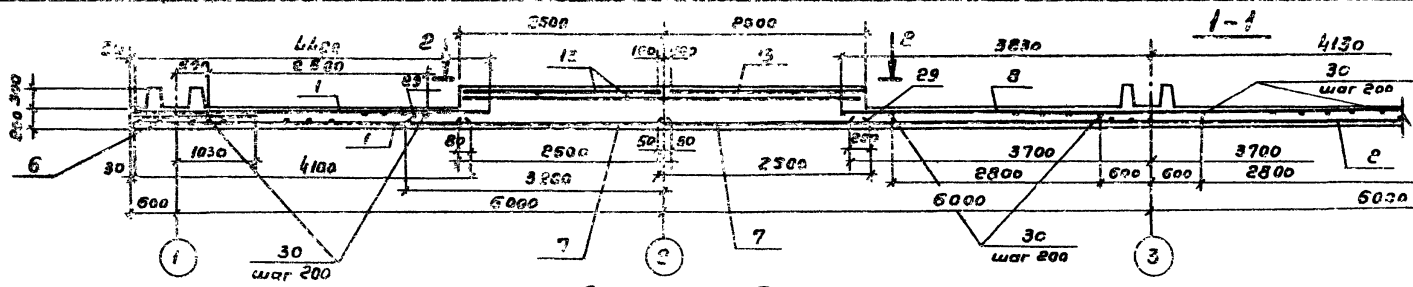
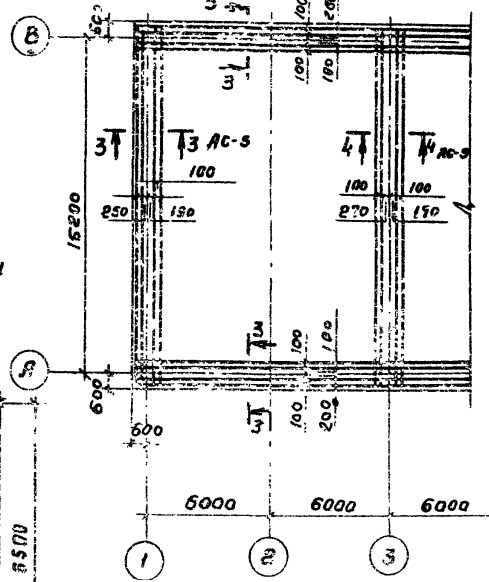
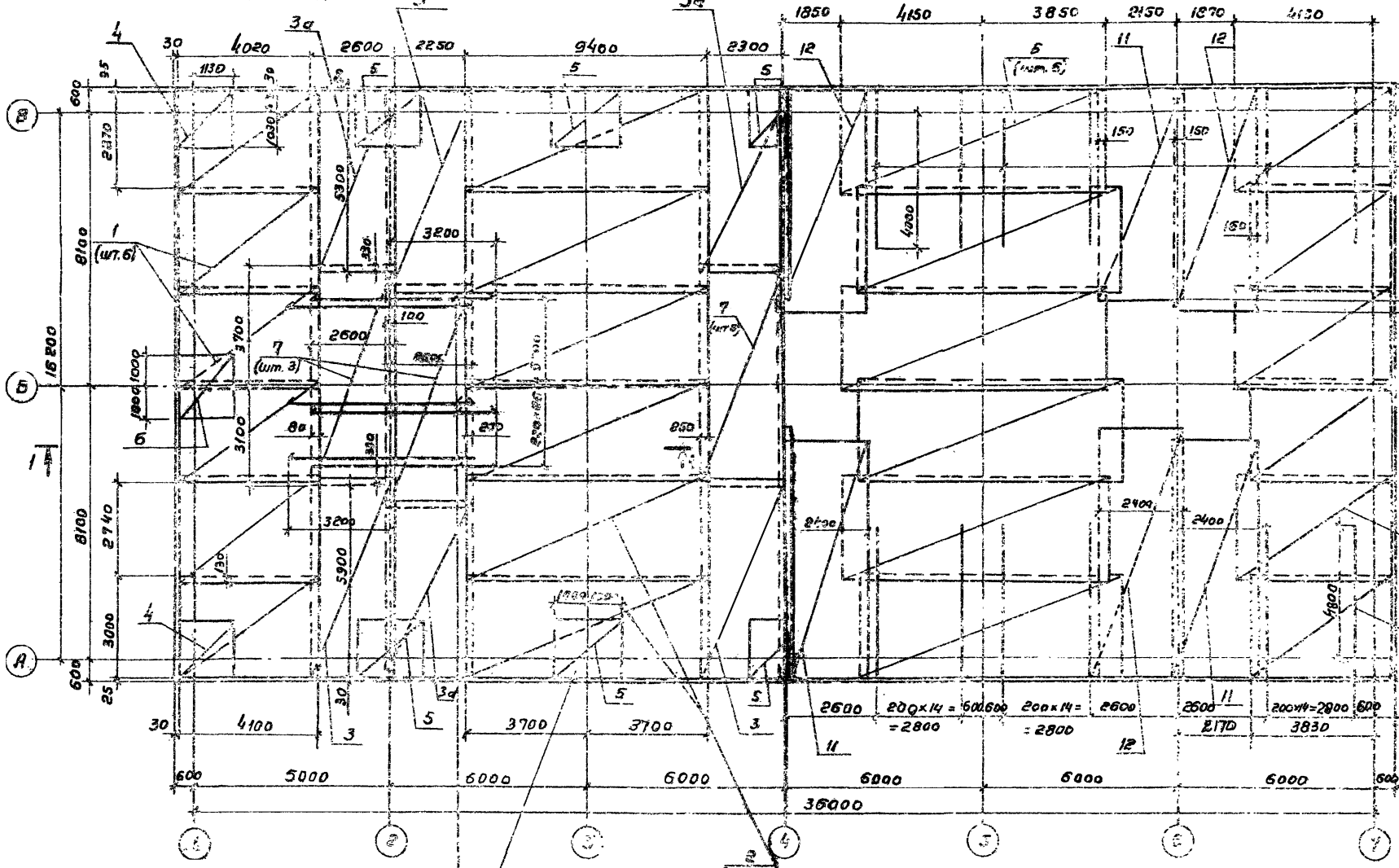


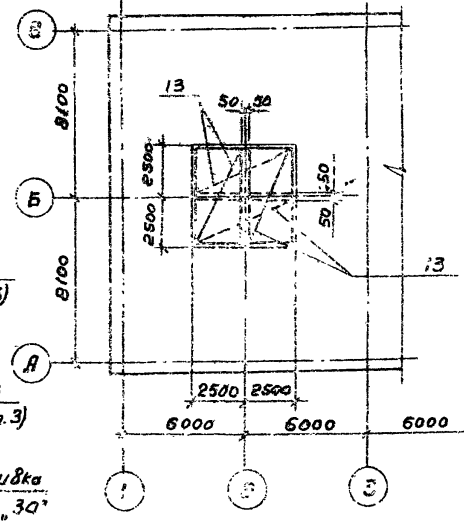
Схема расположения поз. 31"



Нижняя арматура Днище. Раскладка арматуры Верхняя арматура



План по 2-2



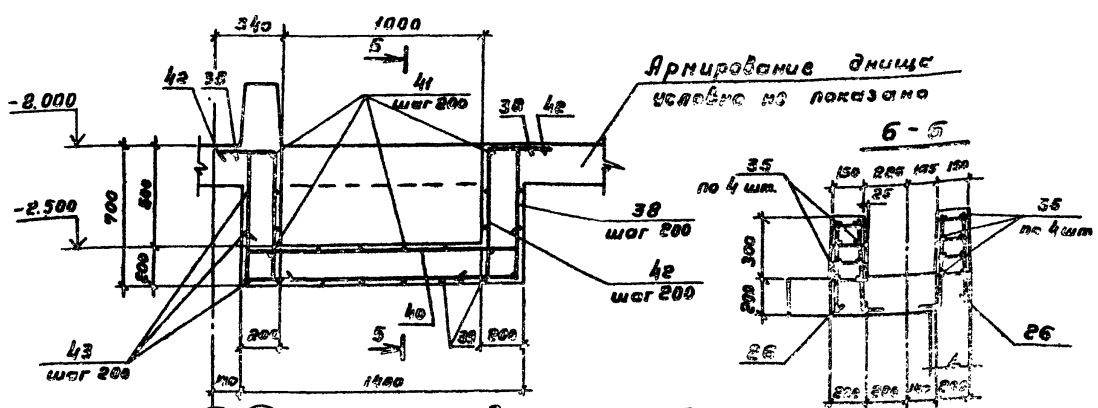
Разбивка шаг 30"

Сайтостроение в данном месте см. п. 216

29 шаг 100
 В месте отливки арматуры выработать по плану
 и концы отливить в этом порядке

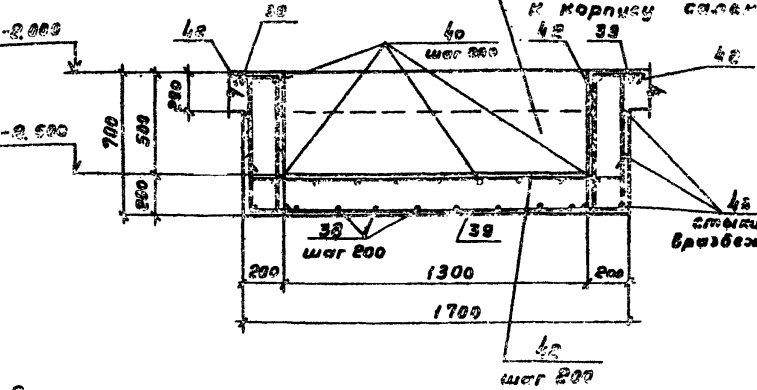
ТК 301-Б-90.86		-РС	
Исполн.	Провер.	Уд. инж.	Инж. Г.А.
И. М. М.	С. В. В.	В. П. П.	Г. А. А.
Рис. №	Лист №	Инж.	Подпись
И. М. М.	С. В. В.	В. П. П.	Г. А. А.
Водосборный бассейн		Днище. Схема армирования	

Армирование прямков



Армирование днища условно по показанию

В местах установки
саленников арматуру
вырезать по месту
и концы приварить
к корпусу саленника



Ведомость расхода стали на элемент КР

Издания арматурные		Общий расход
Арматура класса		
А I		15295,9
А II		
ГОСТ 5781-82		
φ6	φ10	Итого
1720	15295,9	15295,9

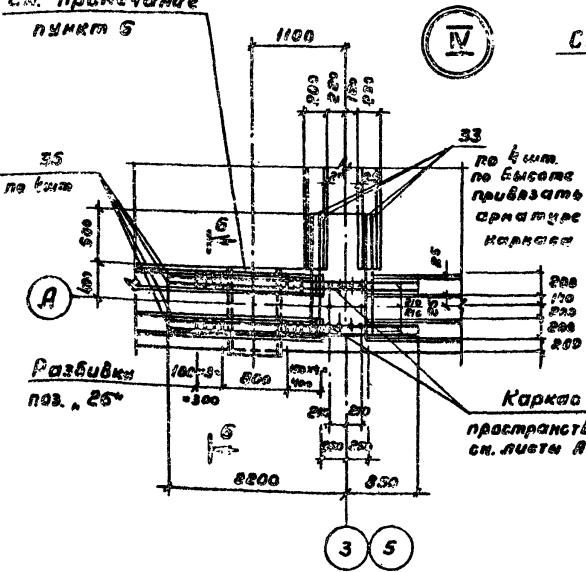
Ведомость деталей

Поз	Эскиз
27	1580 100
32	1210 1210
37	2560 180
38	200 200 1530
39	200 200 1530
40	1330 200
41	1630 200
42	130 250
43	130 510

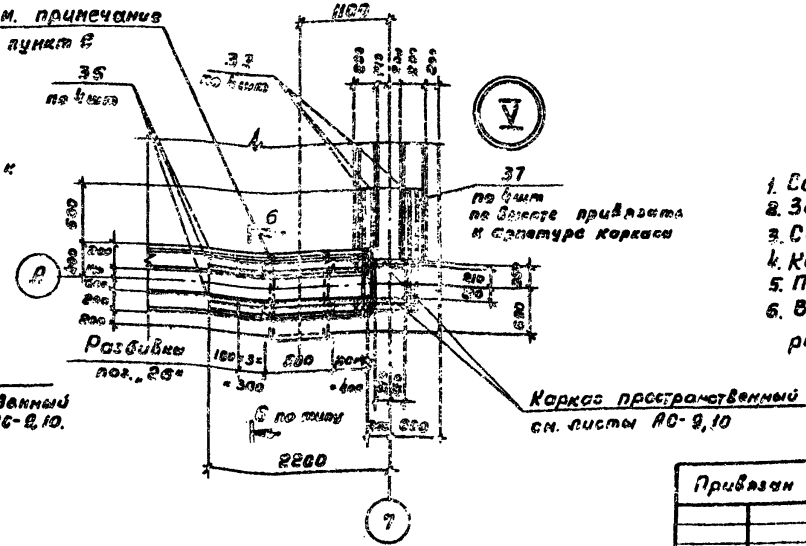
Спецификация днища

Фирма	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		17	ТП 901-Б	-КЖМ.1.1.01	Каркас пространственный	3
		18		-01		20
		19		-02		6
		20		-03		9
		21		-04		9
		22	ТП 901-Б	-КЖМ.1.1.02	Каркас плоский	4
		23		-01		12
		24		-02		18
		25		-03		6
		26	ТП 901-Б	-КЖМ.1.1.02.01	Каркас плоский	48
Детали						
ГОСТ 5781-82						
		27	ТП 901-Б	-АС3	φ16А II, l = 1680	228 27 кг
		28		-АС3	φ 6А I, l = 150,0 н.м	— 33,0 кг
		29		-АС4	φ 16А II, l = 5800	159 9,2 кг
		30		-АС4	φ 10А II, l = 457	180 2,8 кг
		31		-АС4	φ 12А II, l = 771,0 н.м	— 686,2 кг
		32		-АС5	φ 12А II, l = 2420	16 2,2 кг
		33		-АС5	φ 12А II, l = 1210	16 1,1 кг
		34		-АС5	φ 12А II, l = 1700	192 1,5 кг
		35		-АС6	φ 12А II, l = 3050	16 2,7 кг
		36		-АС6	φ 12А II, l = 2450	12 2,2 кг
		37		-АС6	φ 12А II, l = 3770	4 3,4 кг
		38		-АС6	φ 10А II, l = 3010	54 1,9 кг
		39		-АС6	φ 10А II, l = 3310	36 0,7 кг
		40		-АС6	φ 10А II, l = 1730	90 1,1 кг
		41		-АС6	φ 10А II, l = 2030	72 0,5 кг
		42		-АС6	φ 10А II, l = 1190	156 0,3 кг
		43		-АС6	φ 10А II, l = 3340	36 0,7 кг
Материалы						
Бетон М300, Мр 3						177 м ³

См. примечание пункт Б



См. примечание пункт Б

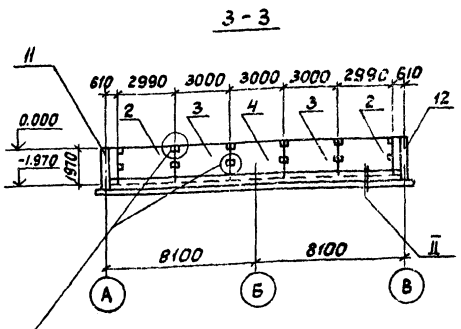
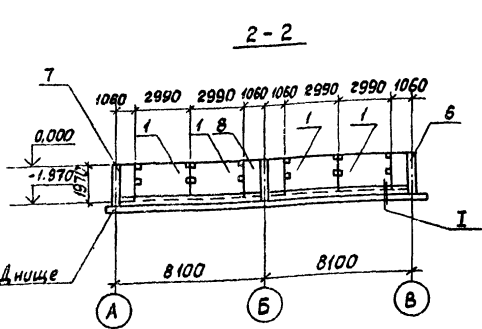
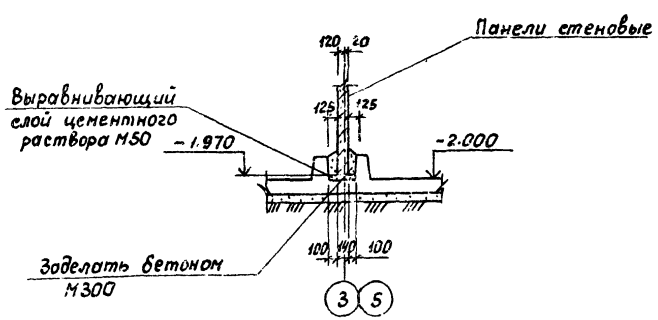
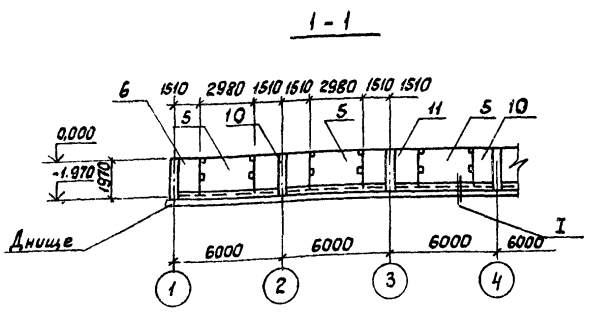
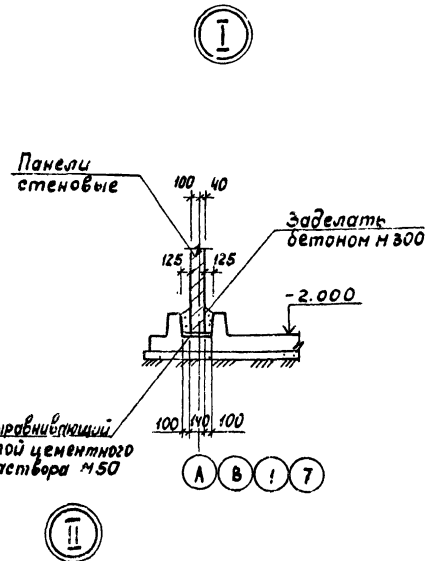
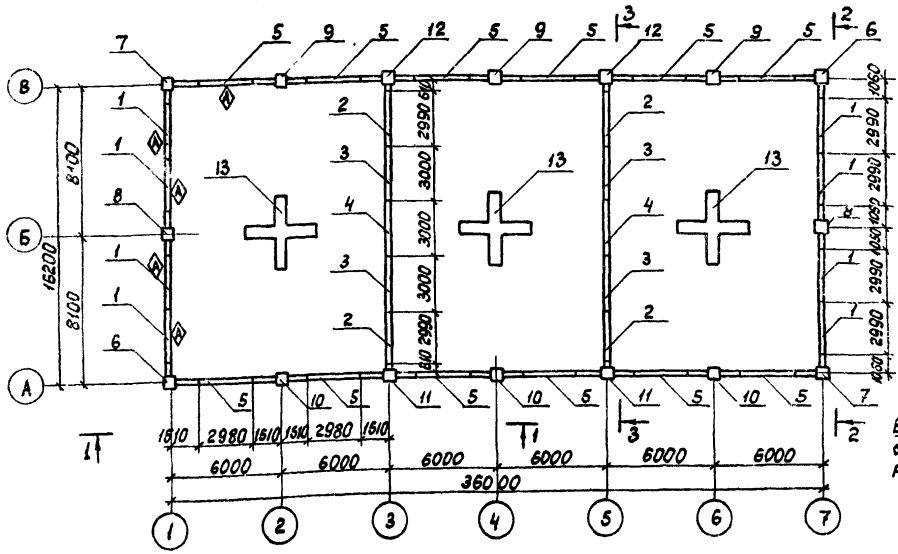


1. Совместно с данным см. л.п. АС 3+5
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25мм, для нижней - 35мм
3. Сетки позиции 4,5,6 укладывают на сетки нижней арматуры днища
4. Каркасы позиции 18, 19, 21, 22, 23 в сечении 1-1 условно не показаны
5. Позиции обозначенные знаком * см. ведомость деталей.
6. В месте установки саленников арматуру вырезать по месту и концы приварить к корпусу саленника.

ТП 901-Б-93 с.86 - АС

Нач. отд.	А.П.Мухомов				
Н. контр.	М.И.Мазо				
Ин. спец.	Козловитов				
Рук. бр.	Станция				
Инжен.	Полуднов				
Техническая трехсекционная ведомость платформы РВГ 70 колесных секций площадью 192 м ² со стальной каркасом.					
Водообъемный бассейн, Днище. Сечения. Узлы				Рп 6	
СООБЩЕНИЕ ДОКЛАДА ПРОЕКТ					

Схема расположения панелей и опор



Серия 3.900-3
выпуск 2/82 л.1

Спецификация к схеме расположения панелей и опор

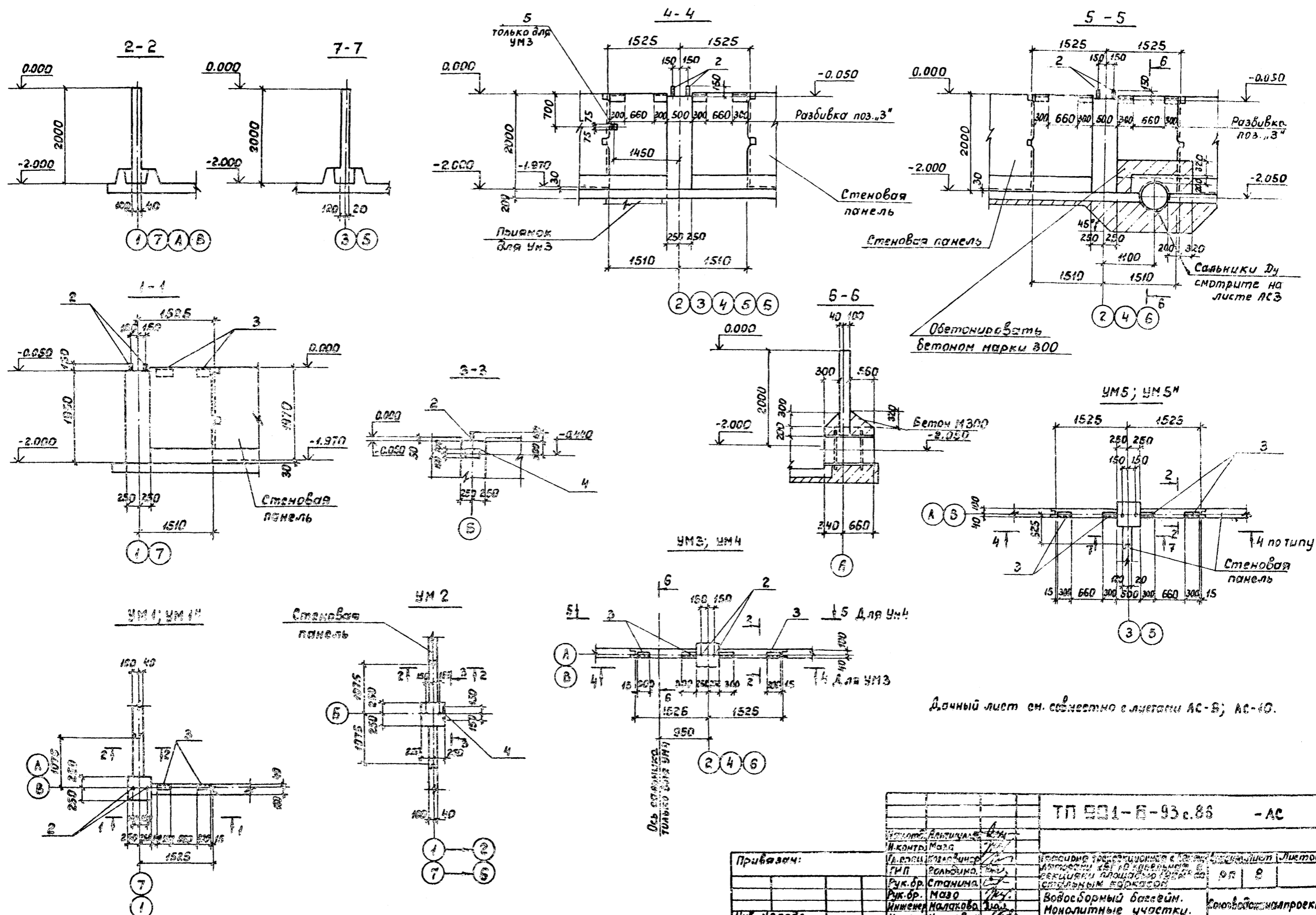
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса в.к.г	Примечание
Панели стеновые					
Поз. 1"	тп 901-6- -кни.1.4.1	ПС2-24-К11а	8		
Поз. 2"	-01	ПС2-24-К11б	4		
Поз. 3"	-02	ПС2-24-К11в	4		
Поз. 4"	-03	ПС2-24-К11г	2		
Поз. 5"	-04	ПС2-24-К11д	12		
Монолитные участки					
Поз. 6"	тп 901-6- -АС-8	УМ1	2	-	
Поз. 7"	АС-8	УМ1"	2	-	
Поз. 8"	АС-8	УМ2	2	-	
Поз. 9"	АС-8	УМ3	3	-	
Поз. 10"	АС-8	УМ4	3	-	
Поз. 11"	АС-8	УМ5	2	-	
Поз. 12"	АС-8	УМ5"	2	-	
Монолитная опора					
Поз. 13"	тп 901-6- -АС-11	ОП1	3	-	
Узел 2"	Серия 3.900-3 в.2/82	Узел 2"	24	0.6	

1 Состав бетона для замоноличивания стеновых панелей в пазах днища принимать в соответствии с пунктами 6,9 пояснительной записки в альбоме I.

ТП 901-Б-93 с.86 -АС	
Нач.отд. Пальчишев В.С.	Графика трехректонная с вентиляторами 2ВГ10 коаксиальной секционной площадью 192 м², 0 вставными карбозон
Н.контр. Козловичер	
Б.спец. Козловичер	
Г.И.П. Гольдина	
Р.к.бр. Станева	
Р.ч. бр. Мазо	Водосборный бассейн. Схема расположения панелей и опор. Спецификация
Инженер Ислахова	Сек.зав. каналпроект
Инженер Ицкевич	

Привязан:

Согласно в.к.г. БОЛЕК Молочайский
 Инв.проект. Разбить и сдать. Узлом. Инв.пр.

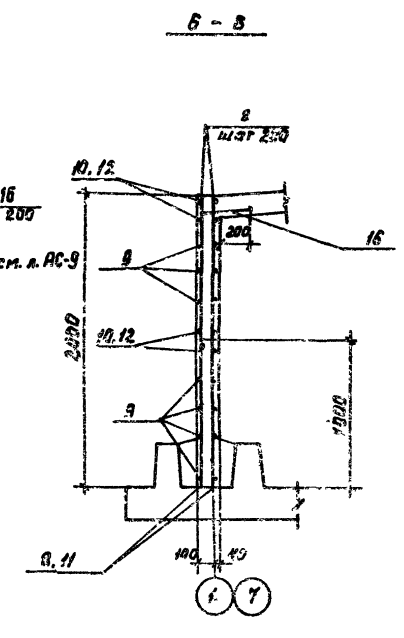
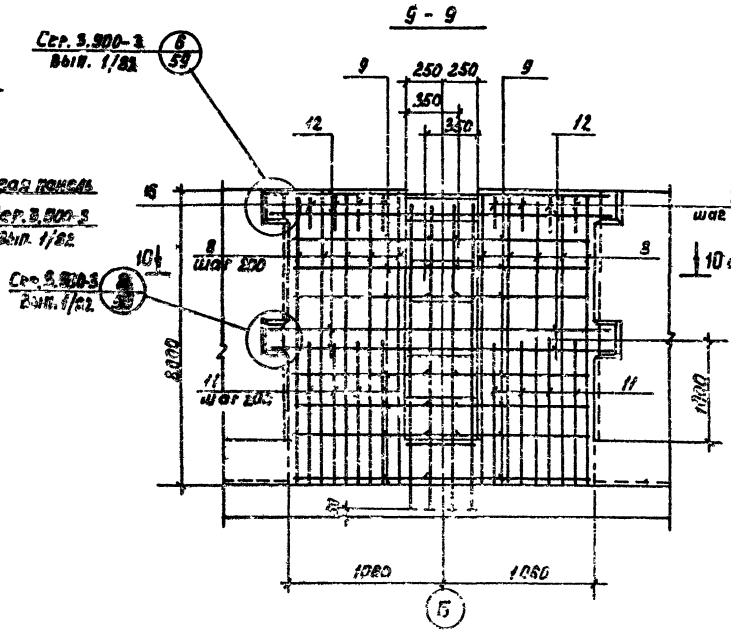
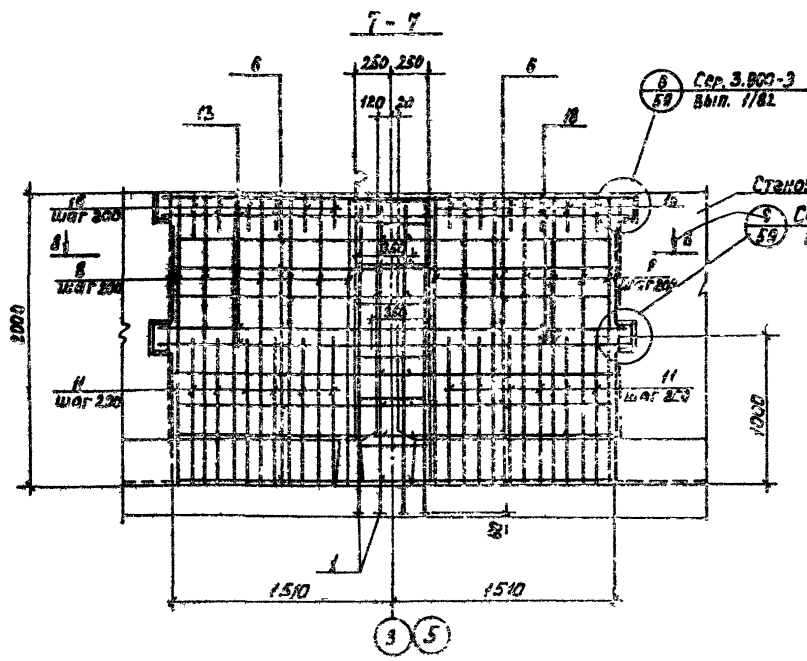


Данный лист см. совместно с листами АС-8; АС-10.

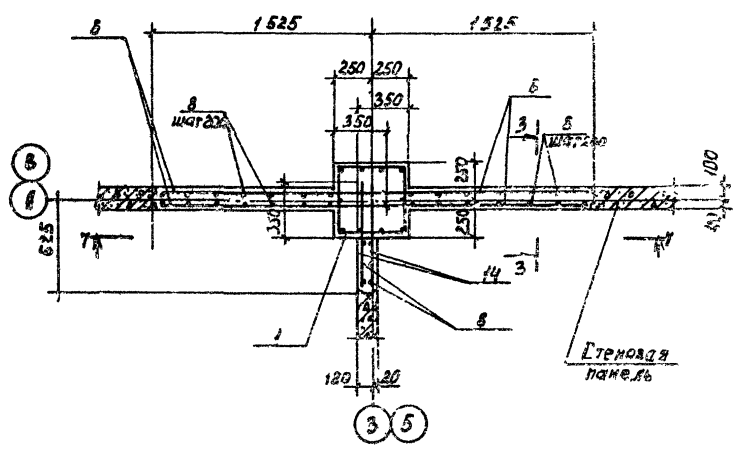
20 ЛАСТО ВАННО
БОПСК
ИЗМ. 1

ТП 201-В-93 с. 86 - АС	
И.Контр. Мазо	Литков
Г.П. Володина	Литков
Рук. бр. Станин	Литков
Рук. бр. Мазо	Литков
Инженер Нахабова	Литков
Инженер Ницкевич	Литков
Приязем:	Литков
Изм. № подл.	Литков

Восстановительный бассейн.
Монолитные участки.



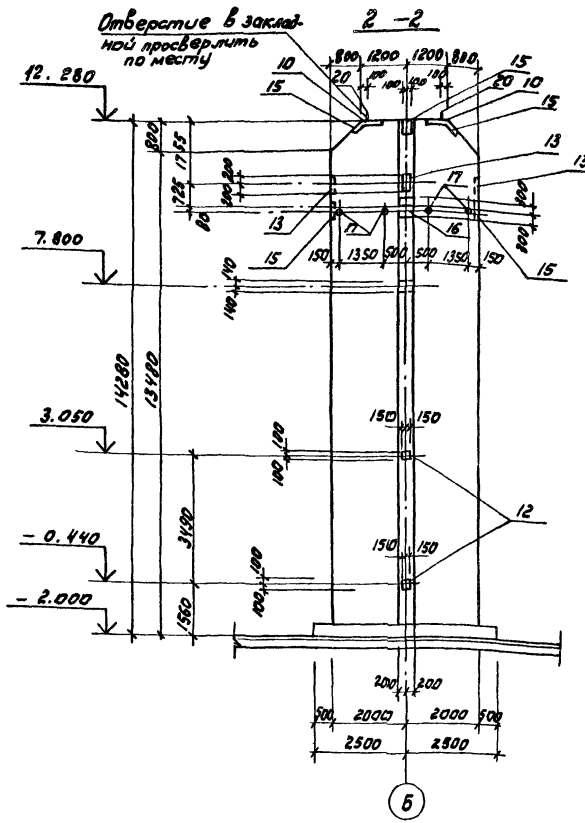
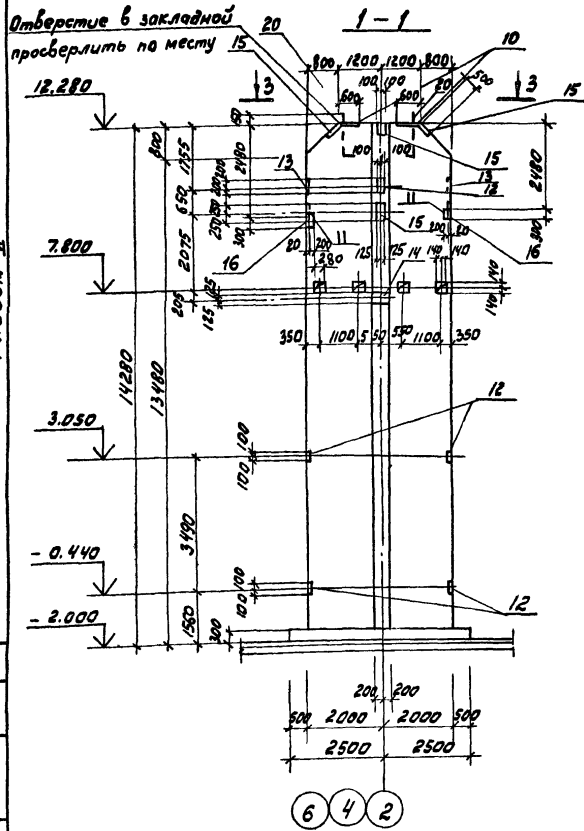
УМ5; УМ5Н
План по 8-8



Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия железобетонные						Объем расбора				
	Арматура класса АТ						Прокат марки ВСт3 кп 2		Арматура класса А II								
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82						
	ФВ	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Итого	Ф8	Ф10	Ф12	Ф30	Итого						
УМ1; УМ1Н	22,4	22,4	15,0	43,0	34,0	92,0	114,4	4,0	—	—	10,8	0,4	—	1,6	18,0	328	147,2
УМ2	22,4	22,4	12,3	34,1	34,0	80,4	102,9	4,0	3,8	—	—	0,9	—	18,0	24,7	127,5	
УМ3	22,4	22,4	17,8	48,5	34,0	100,1	122,6	4,0	0,4	1,1	21,8	1,0	—	3,2	18,0	47,2	159,8
УМ4	22,4	22,4	17,8	48,5	34,0	100,1	122,6	4,0	—	—	21,8	0,9	—	3,2	18,0	45,7	163,2
УМ5, УМ5Н	22,4	22,4	21,2	58,6	34,0	113,6	139,2	4,0	—	—	21,8	0,9	—	3,2	18,0	45,7	181,9

Совместно с данными листом см. лист РС-8, РС-9.

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ТИП 801-Б-95к. 88		- АС	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ИЗДАТЕЛЬСТВО

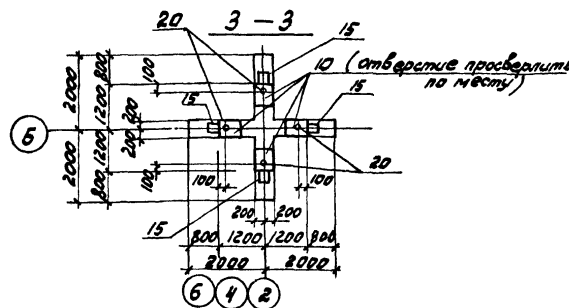
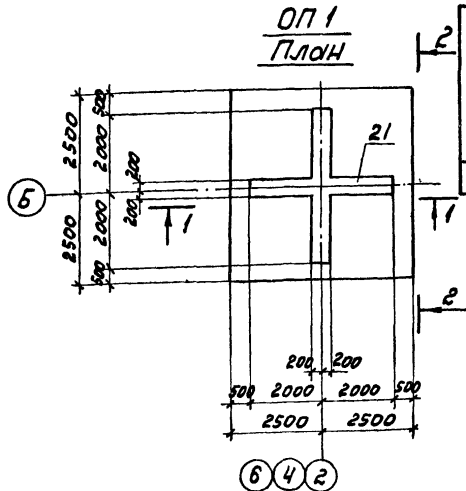


Спецификация ОП1

Вид	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	ед. изм.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
				ГОСТ 23279-78		
		1		С 16АIII-200	4	96,4 кг
		2		С 12АIII-200	6	93,2 кг
А3		3	ТП 901-	КЖИ.12.00.02	2	Сетка арматурная
А3		4		КЖИ.12.00.04	8	
				ГОСТ 23279-78		
		5		С 16АIII-200	8	78,1 кг
		6		С 12АIII-200	12	44,4 кг
А3		7	ТП 901-	-КЖИ.12.00.01	4	Сетка арматурная
А3		8		КЖИ.12.00.	8	Каркас плоский
А3		9		КЖИ.12.00-01	8	
				Изделия закладные		
А3		10	серия 1.400-15	МН 164-4	4	из стали ВСт3пс6
		11	1.400-15	МН 121-4	4	из стали ВСт3пс6
		12	1.400-15	МН 137-4	4	из стали ВСт3пс6
		13	1.400-15	МН 141-4	4	из стали ВСт3пс6
		14	1.400-15	МН 142-4	2	из стали ВСт3пс6
		15	1.400-15	МН 149-4	6	из стали ВСт3пс6
		16	1.400-15	МН 164-3	2	из стали ВСт3пс6
		17	1.400.15	МН 807	4	из стали ВСт3пс6
				детали		
				Стержень ГОСТ 5781-82		
Б4		18		φ 12АIII, E=2100	50	1,3 кг
Б4		19		φ 10АIII, E=1800	90	1,1 кг
				Стандартные изделия		
		20		Бат.Л.МН2х1500 ВСт3пс6 ГОСТ 23279-78	304	19,4 кг
				Материалы		
		21		Бетон М300, МРЗ	8	42,0 м³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

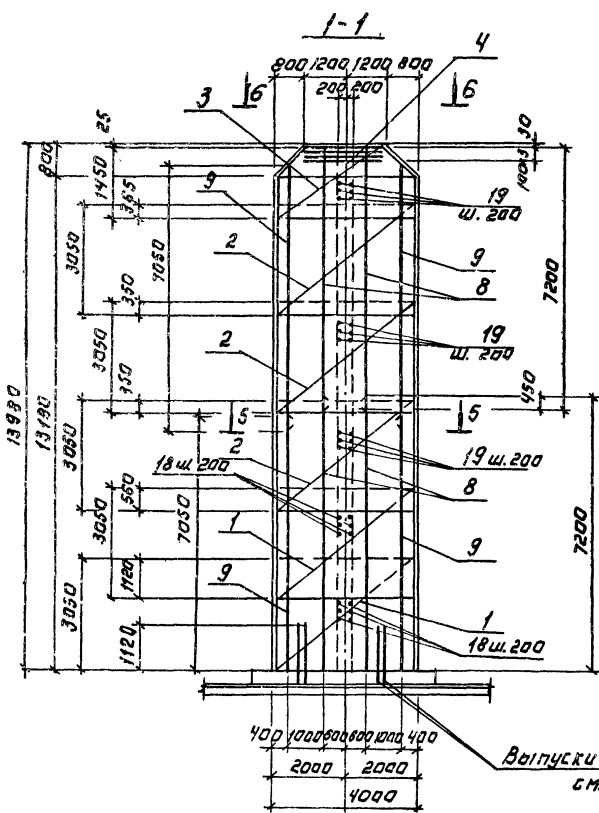
Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Арматура класса			Прокат класса							
	А I		А III				III			ВСт3 Пс6							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76						
ОП1	6	12	8	10	12	16	Итого	10	12	16	5-8	6-10	6-12	6-14	6-16	77,6	3367,1
	106,3	201,8	47,1	60,9	113,4	173,6	283,0	12,8	10,0	28,8	64,4	4,8	236,2	24	77,6	3367,1	



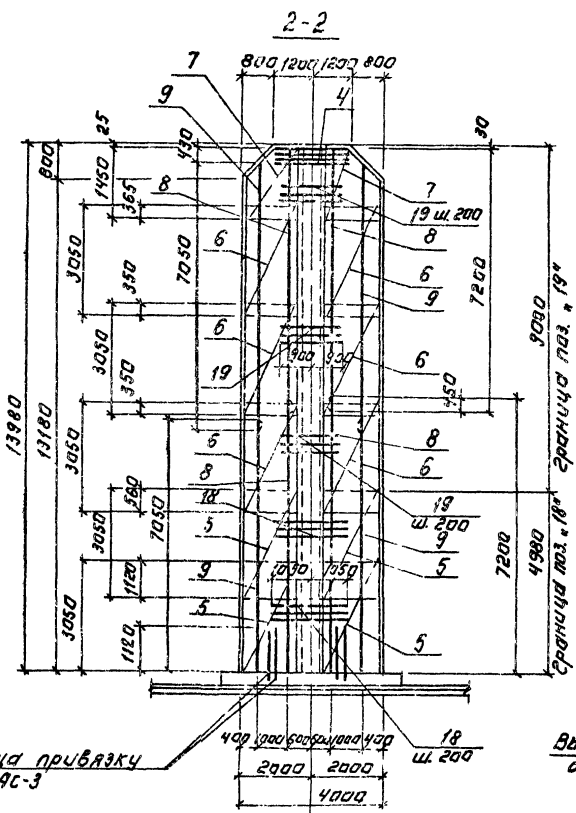
* Анкер (поз.20) приварить к закладной (поз.10) электродуговой ручной сваркой валиковыми швами.

ТП 901-Б-93с86 АС	
Исполн. А.И.М. / Проверен. В.И.М.	Градирня трансекционная с вет. (табл. лист листов)
Привязан:	с секциями, площадью 92 м² со стальной каркасом
	Водосборный бассейн
	Опора ОП1
	Созвездная проект

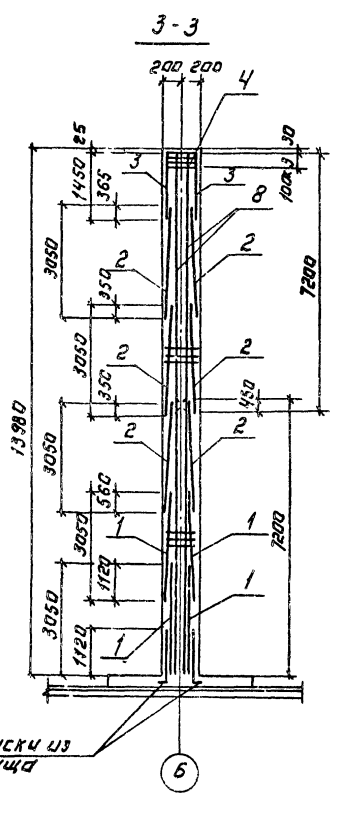
ЛАНДМ II



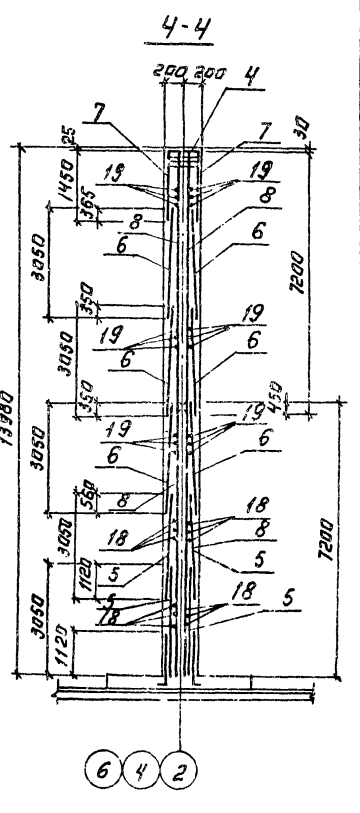
6 4 2



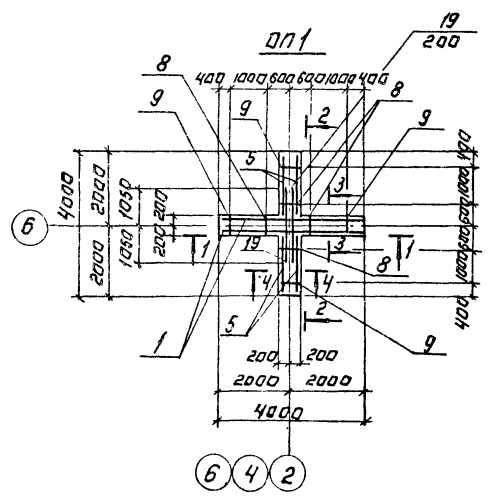
6 4 2



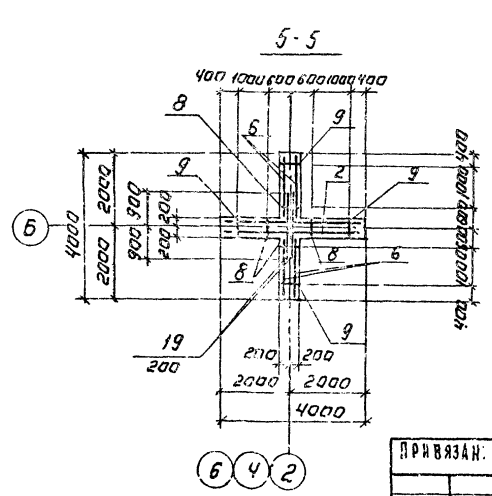
6



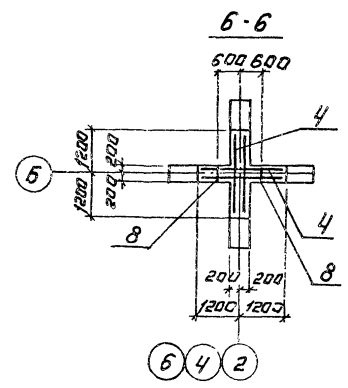
6 4 2



6 4 2



6 4 2



6 4 2

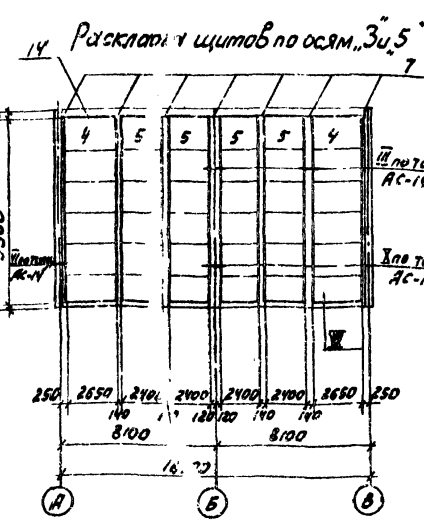
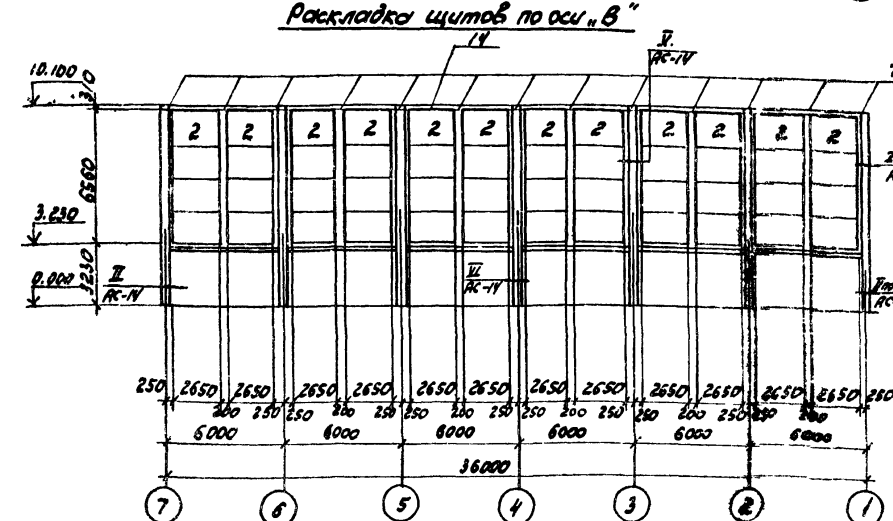
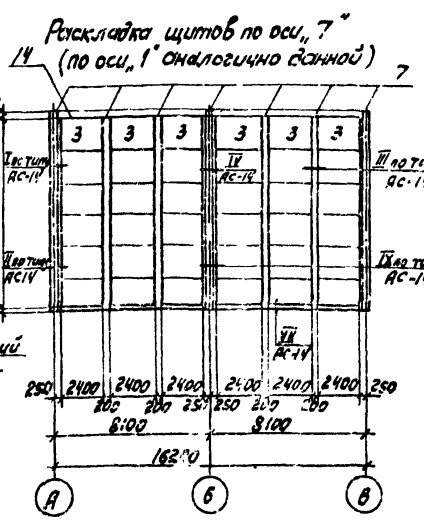
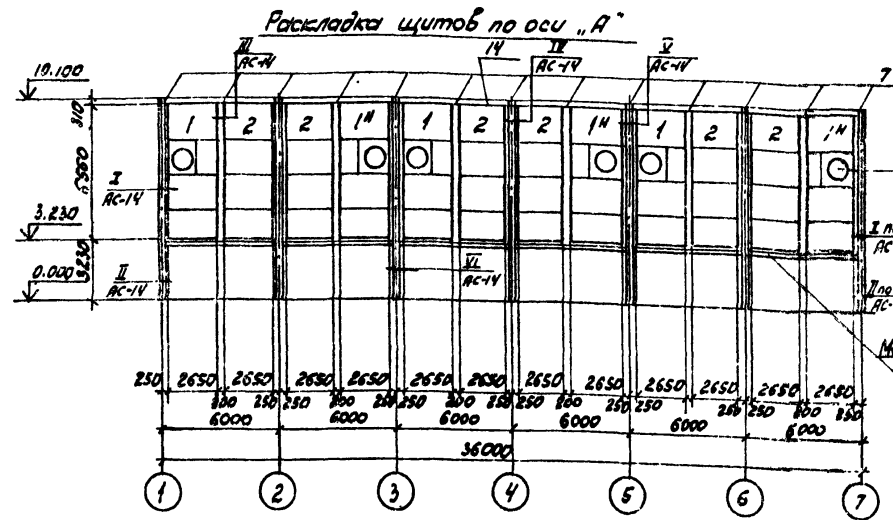
- 1. Защитный слой бетона - 25мм.
- 2. Каркасы поз. 8" ставить свободными концами вверх.

ТЛ 904-6-93 с. 86		АС		
НАЧ ОТА	АВТЩУМЕР	ТРАДИЦИОННО-СЕКЦИОННАЯ СВЕТЧАЯ ПЛОЩАДЬ 192 М ² СД СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ. ВОДОСБЕРНИК БАССЕЙНА. АРМИРОВАНИЕ ЭЛОРЫ ДП1	СТАЛЬН. ЛУСТ	ЛМЕЗОВ
И.ХОНТР	УП130		Р.П.	12
ТА СПЕЦ	КОЗЛОВИЧЕР			
ТА ИРЖА	СВОДАННА			
РУК. Б.Р.	СТАНИНА			
ИЖЕНЕР	ИЖКОВИЧ			

ПРЯВЯЗАН.

ИЖЕНЕР

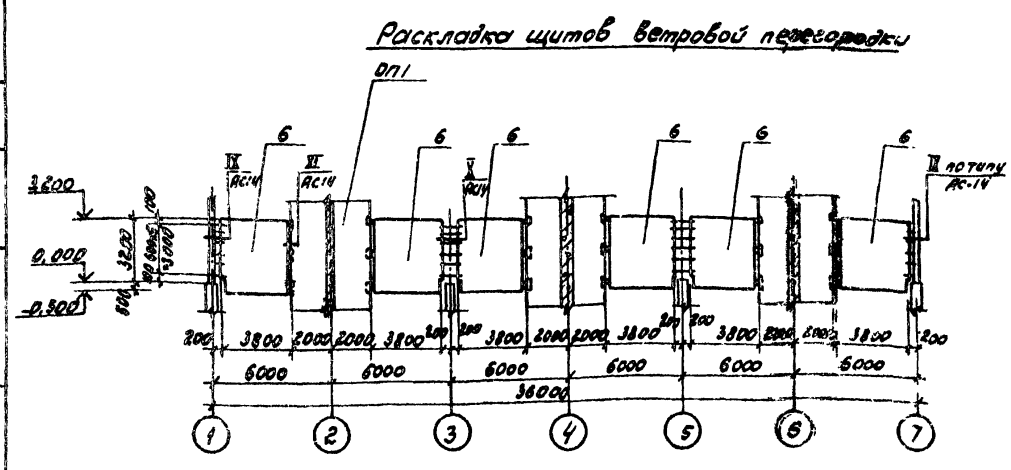
Альбом V



Спецификация к раскладке щитов обшивки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Мощ. кол.	Мощ. кв. м	Примечание
Щиты стеновые					
поз. 1*	Т.п. 901-6 -	-КЖИЗ.01С	3	-	
поз. 1Н*	-01		3	-	
поз. 2*	-02		18	-	
поз. 3*	-03		12	-	
поз. 4*	-04		4	-	
поз. 5*	-05		8	-	
Щиты ветровой перегородки					
поз. 6*	Т.п. 901-6 -	КЖИЗ.01А-АС	Щит деревянный	6	
Металлы крепления обшивки					
поз. 7*	Т.п. 901-6 -	- АС-13	полоса -4x200 ГОСТ 105-76 вст 3 кв 2 ГОСТ 535-75 E=16,4 П.Р.	103,0	
поз. 8*		лист 0,8 ГОСТ 1118-78	220	м ²	
поз. 9*		-Вx200 ГОСТ 105-76 вст 3 кв 2 ГОСТ 535-75	51	м ²	
поз. 10*		Углок 63x36 ГОСТ 8509-72* Углок 63x36 ГОСТ 535-76 E=200	12	15,4	
поз. 11*		Углок 63x36 ГОСТ 8509-72* Углок 63x36 ГОСТ 535-76 E=200	36	1,1	
Стандартные изделия					
поз. 12*		Болт М8-3x55 ГОСТ 7773-70	1210	0,025	
поз. 13*		Болт М8-3x50 ГОСТ 7773-70	42	0,071	
-		Гайка М8.015 ГОСТ 5915-70	1210	0,005	
-		Гайка М12.015 ГОСТ 5915-70	42	0,011	
-		Шайба 8.02.015 ГОСТ 11371-70	1210	0,008	
-		Шайба 12.02.015 ГОСТ 11371-70	42	0,004	
Материалы					
поз. 14*		Герметизирующая про.	142	м ²	
поз. 15*		Кладка ТКМЦ-С-04х250х250 ГОСТ 7333-77**			
поз. 15*		Доска б=25 ГОСТ 8486-65**	0,17	м ³	

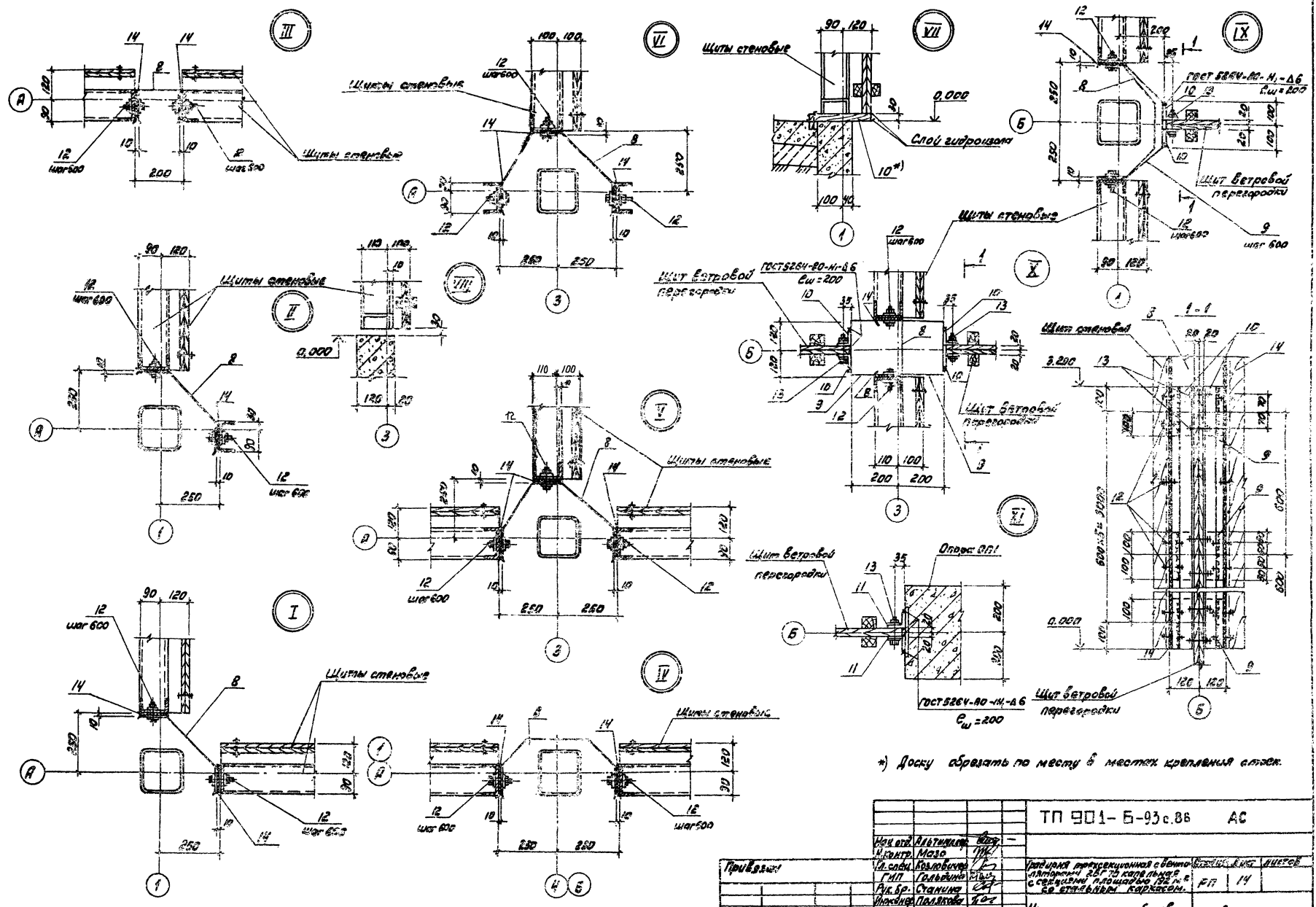
* поз. 8* - гнуть и устанавливать по месту между щитами обшивки, крепить к рамам щитов на болтах по тупу сечением 4-4 на листе КМ13, альбом V.



ДУБ ЯСАН

Т.п. 901-6 - 93с.88-АС	
Исполн. [подпись]	Провер. [подпись]
Инженер [подпись]	Инженер [подпись]
М.п. [подпись]	М.п. [подпись]
Спецификация	Спецификация

Архив II



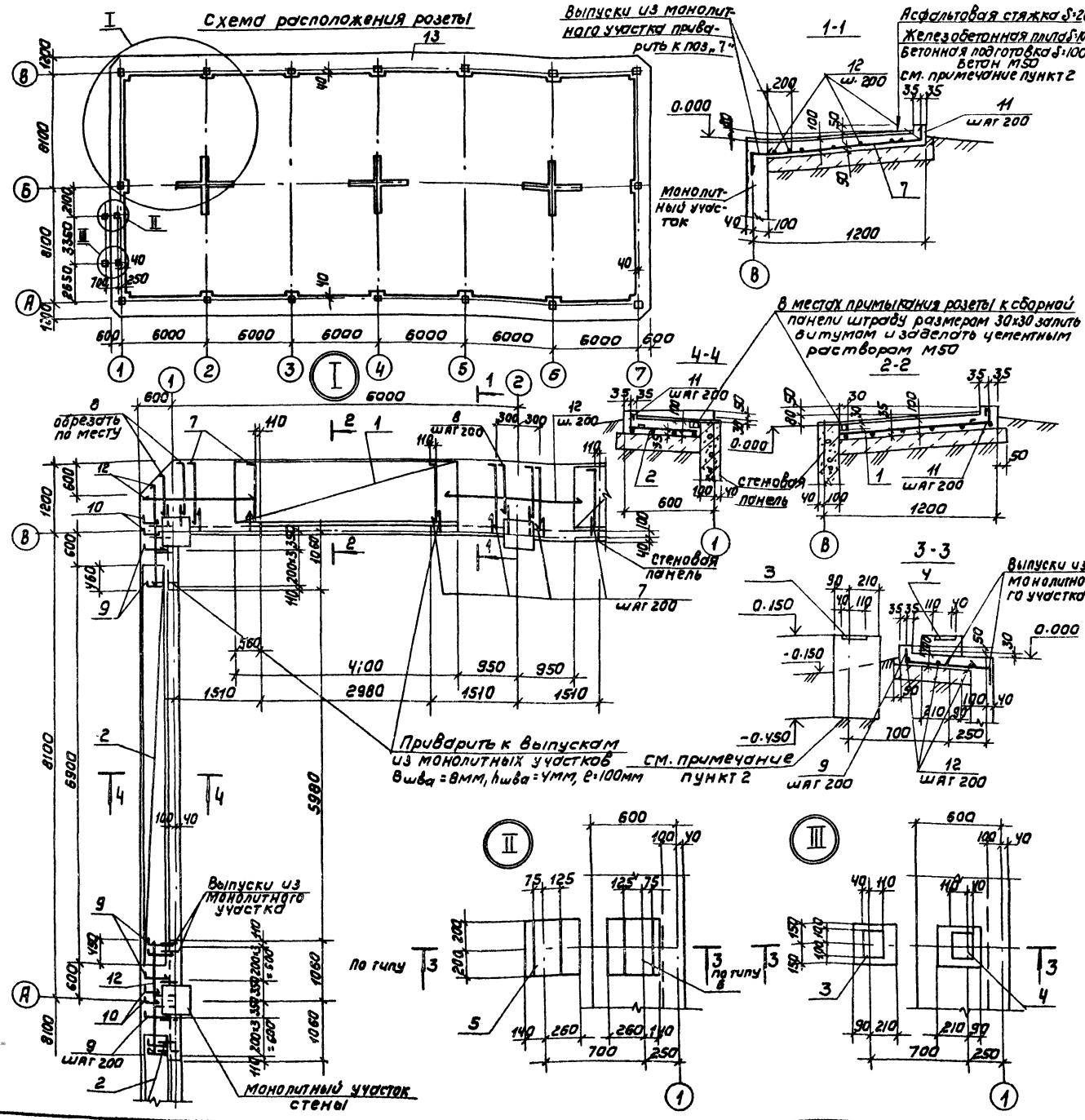
* Доску обрывать по месту б местях крепления стоек.

ТП 901-Б-93с.86 АС		
Мен. отв. Проектная	В.В.С.	Проектная проекционная с обшивкой площадью 21,73 кв.м. Мифр с площадью площадью 122,2 кв.м. в стенах ветры каркасом.
Мен. отв. Маляр	П.П.	
М. отв. Калькуляция	Л.С.	
М. отв. Главы	С.С.	
М. отв. Станция	С.С.	
Мен. отв. Прокладка	Л.С.	Узлы крепления обшивки, Складоводитель проект
И.И.И. ПО.О.		

АЛББОМ II

КОЛЛЕКЦИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСТВА"



спецификация розеты

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		сборочные единицы		
		сетки арматурные		
		ГОСТ 8478-81		
1		С 30 А III - 200	12	16.7 кг
2		С 30 В I - 100	4	23.0 кг
		ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
3	серия 1.400 - 15	МН 114-1	1	
4	1.400 - 15	МН 114-6	1	
5	1.400 - 15	МН 139-1	1	
6	1.400 - 15	МН 139-6	1	
		Стержень ГОСТ 5781-82		
6.У	7#	φ10 А III, e = 1160	174	0.7 кг
6.У	8#	φ10 А III, e = 1010	28	0.6 кг
6.У	9#	φ10 А III, e = 560	32	0.4 кг
6.У	10#	φ10 А III, e = 410	12	0.3 кг
6.У	11#	φ6 А I, e = 320	500	0.1 кг
6.У	12	Проволока ГОСТ 6727-80		
		φ5 Вр I, e = 210 п.м		31.5 кг
		Материалы		
6.Ч	13	Бетон 300, МРЗ В		101 м ³

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Общий расход
	Арматура класса		Изделия закладные		
	Вр-I	А I	А III	Прокат марки Вст 3 кл 2	
Розета	76.3	500	3900	0.9 6.У 7.6 0.6 170	547.0

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
7	1060 100
8	910 100
9	460 100
10	310 100
11	120 120

1. Позиции обозначенные знаком * см. ведомость деталей.
2. Бетонирование производить по тщательно уплотненному грунту до $\gamma_{ок} = 1.67 / м^3$

ПРИВЯЗАН

ИВЕН:

ТН 904 - 6 - 93 с. 86		АС
НАЧ. ОТА АЛЬТШУЛЕР	ГОЛАВНИК ТРЕХСЕКЦИОННОЙ С ВЕНТИЛЯТОМ И 2-х РАДИАЛЬНОЙ СЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв. м С 4 СТАЛКАМИ КАРКАСА	СТАЛИЯ АМТ ЛИСТОВ
И. КОНТ. МАЛО		рп 15
П. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧ		
ТИП ГОЛЬДИНА		
ПУК ВР. СТАНИНА		
ИЖ. РД. МАЛО	РОЗЕТА	
ИНЖЕНЕР НИКЕВИЧ	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ