

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 Л Ь Б О М II

21269 - 01

ЦЕНА 2-05

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-445, Смольная 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				

Льбом 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- жения 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: 1984 г. Издательство: ЦНИИ Водоснабжения и Канализации. Утверждено: 1984 г. № 10/84. Подпись: [подпись]

Проблан:

Исполн.	Грудицкий	20	Градирни трехсекционная с вет.	Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов
Н.контр.	Никитина	Иванов	для работы в 2-х см. колонны с	Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов
Рук. пр.	Иванов	Иванов	секций шириной 12 м. и	Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов
Ст. инж.	Буденко	Иванов	св. стая в 1-м в. в. в. в. в. в.	Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов
Инж. пр.	Буденко	Иванов		Исполн.	Иванов	Исполн.	Иванов

ТП 901-6-93 с. 86-ИВ

Содержание альбома

21269-01 з Копирован: Даченко, Аш-
Формат

ведомость основных комплектов рабочих чертежей

ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	Самовыб.
АС	Архитектурно-строительные решения	Материалы
КМ	Конструкции металлические	Безопасность
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	Водосборная решетчатая 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 приняты 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 разрабатываемой специализированной проектной организацией.

Контроль за качеством антикоррозионной защиты и приемку выполненных 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 работ, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации оборудования.
25 сентября 1966 г.
Гл. инж. проекта *В.И. Сидорова* и *В.А. Губинин*.

Привязан:		Листы	
ТП 901-6-93 с. 86-НВ		Лист	Листов
		1	8
Общие данные		ИЗДАТЕЛЬСТВО	

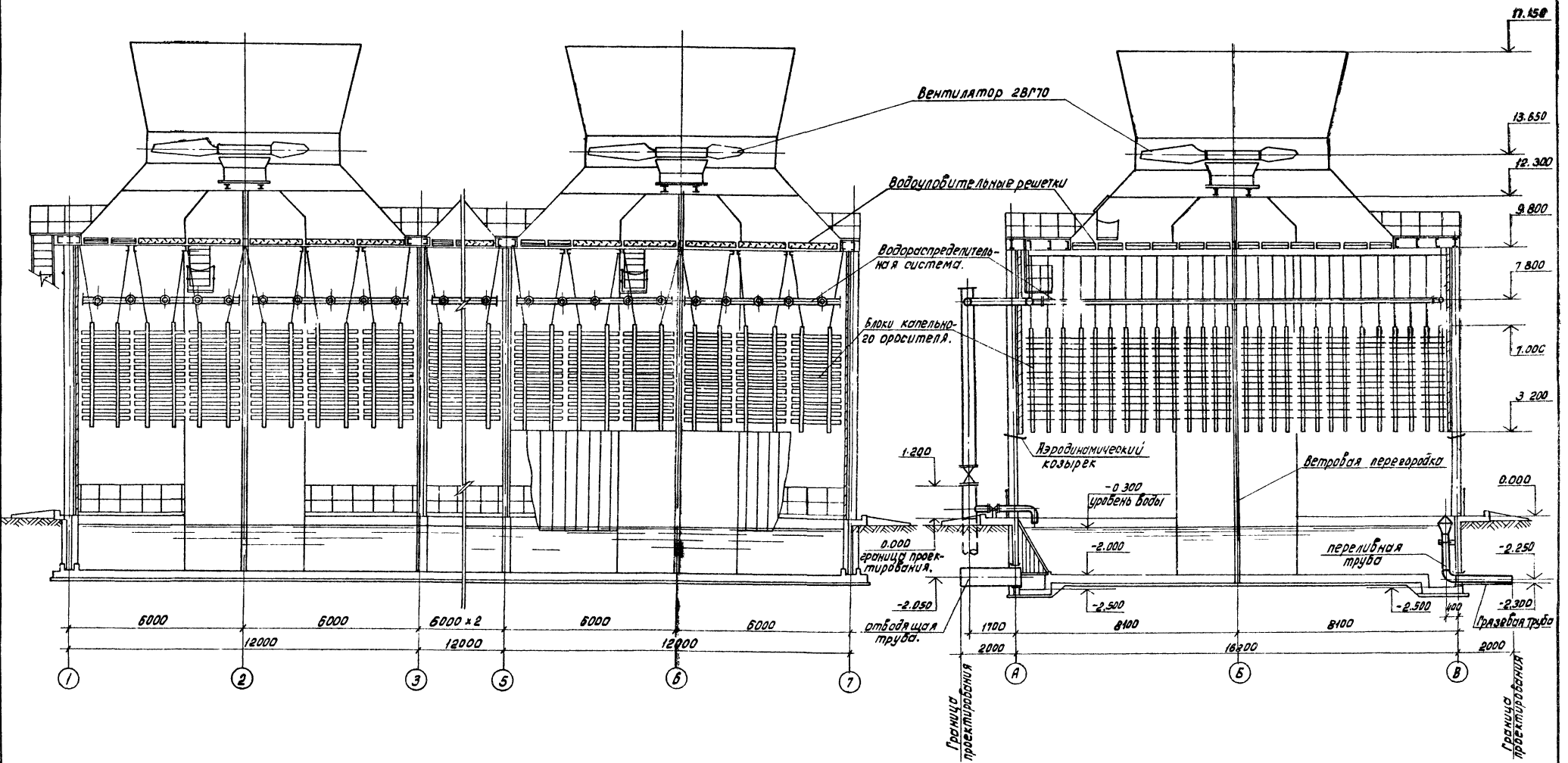
Альбом I

Листы 1-8

Продольный разрез эрадири

Поперечный разрез эрадири.

Альбом II



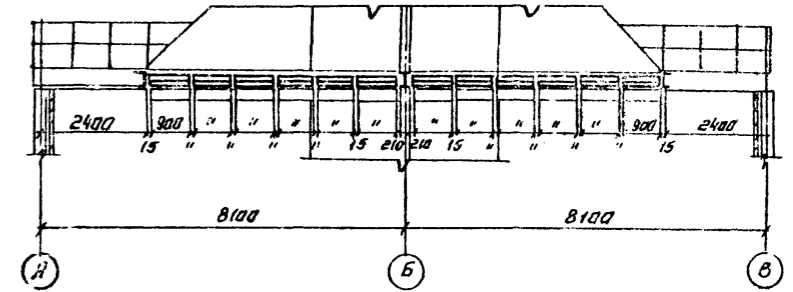
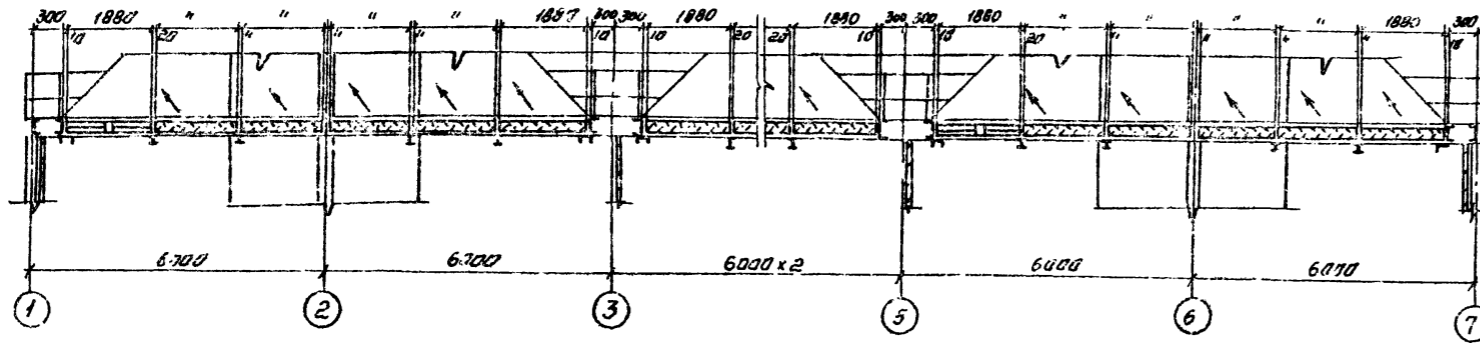
Тех. задание, Подпись и дата, Взам. инв. №, Инв. № ед. изм., Подпись и дата

		ТП 901-6-93 с.86 НВ	
Приказан:		Традирия трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная с секциями длиной 192м со стальным каркасом.	
Нач. отд. Урдинков	Ильин	Лист	Листов
Н.контр. Никитина	Желез	РП	2
Рук. отд. Урдинков	Ильин	Общий вид эрадири.	
Ст. инж. Бибикова	Ильин	СНХ/ВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер Вирякова	Ильин		

Копирован дочерко. 2013 21263-01 5

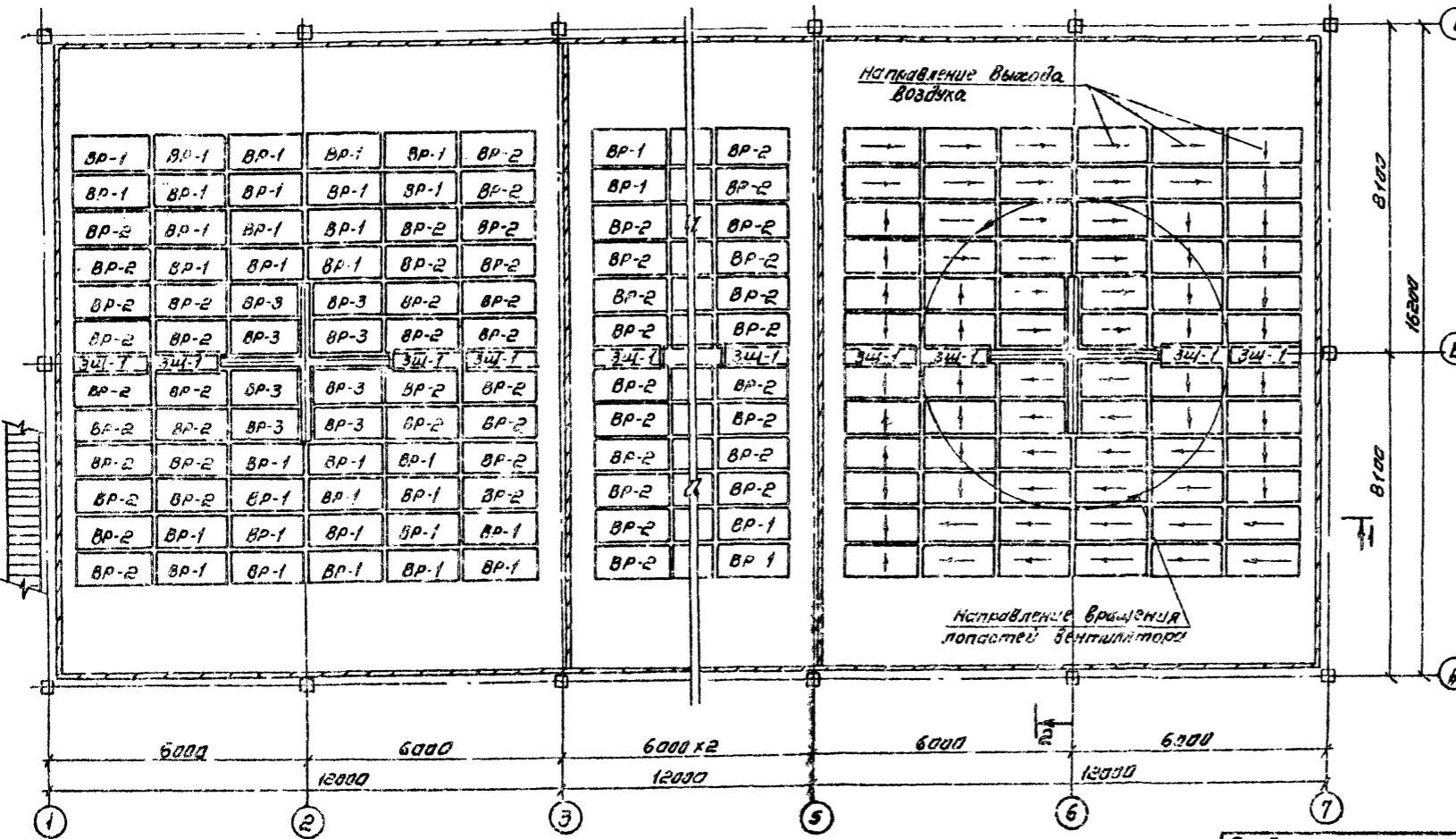
Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. 9.800

спецификация водоуловительных решеток



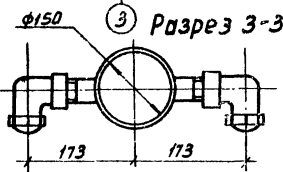
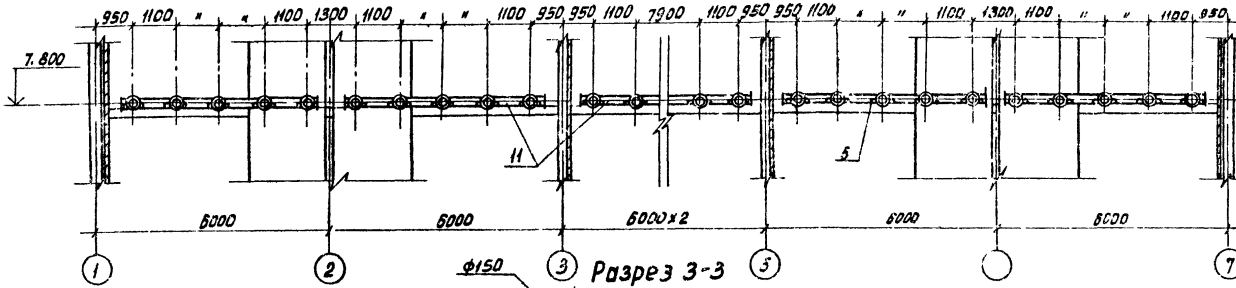
Марка пас	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
35	ТП 901-6 - -Н.И.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-1	96	63,81	0,098 м³
36	ТП 901-6 - -Н.И.2.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-2	96	65,17	0,101 м³
37	ТП 901-6 - -Н.И.3.1.СБ	Водоуловительная решетка BP-3	24	56,91	0,0874 м³
38	ТП 901-6 - -Н.И.4.1.СБ	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

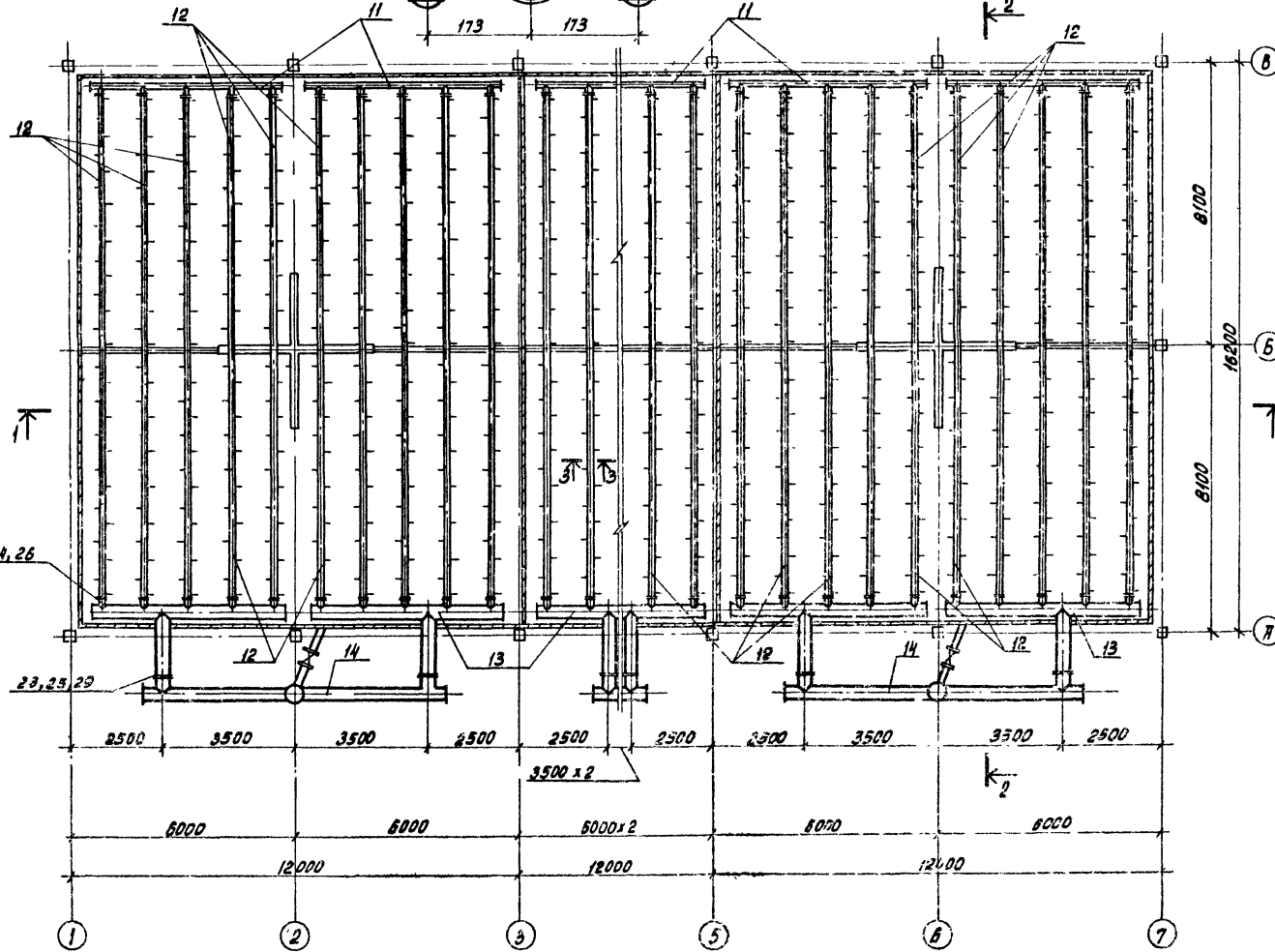
ТП 901-6-93с.86 НБ	
Приложение	Габариты трехлучевых вентиляторов 20770 мм с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом
Исполнитель: И.И.И.	Водоуловительные решетки
Исполнитель: И.И.И.	План на отм. 9.800 Разрезы

Исполнитель: И.И.И. Проверка: И.И.И.

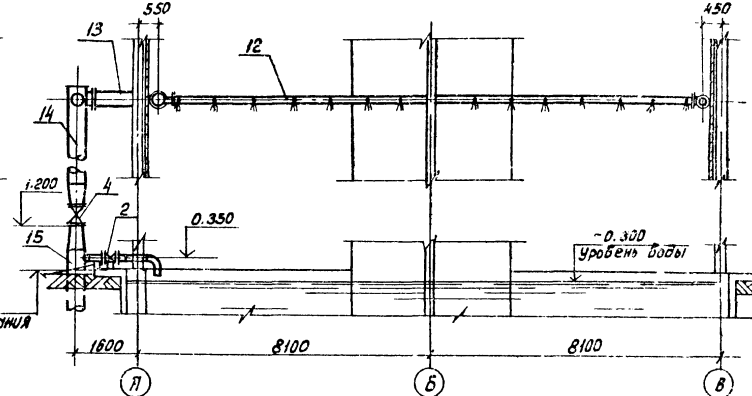
Разрез 1-1



План на отк. 7.800



Разрез 2-2



Спецификация оборудования на водораспределительную систему Q = 1000 м³/ч

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг.	Примечание
2	30 ч 6бр	Задвижка ручная паровая с выжимным шпинделем φ 200	3	127.8	
4	30 ч 6бр	То же, φ 400	3	438.2	
5	НВ.Н.-16	Сопло тангенциальное φ32ч16	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	91.79	
15	НВ.Н.-10	Деталь Т-10	3	96.59	
21	ГОСТ 1798-70	Болт М16 x 55	480	0.117	
23	ГОСТ 1798-70	Болт М20 x 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	Тоже ТМКШ-С-3-426-472	6	0.9	

Привязки:

Шк. №

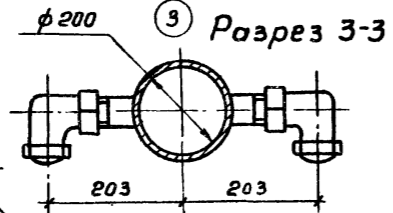
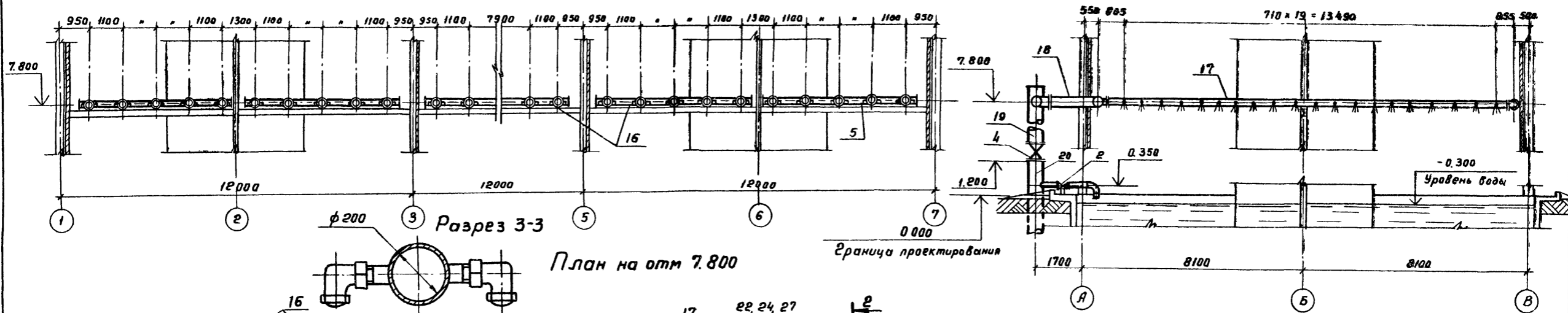
ТП 901-6-93 с.86		НБ
Исполн. Трушков Д.М.	Проектная группа	Листов
Н.Контр. Никитича В.В.	Исполн. Исаев В.В.	РП 5
Рук. пр. Исаев В.В.	Проверка Исаев В.В.	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ
Ст. инж. Буяков В.В.	Инженер Исаев В.В.	
Инженер Исаев В.В.	Инженер Исаев В.В.	
Техник Исаев В.В.	Инженер Исаев В.В.	

Альбом I

Шк. № 1001-6-93 с.86

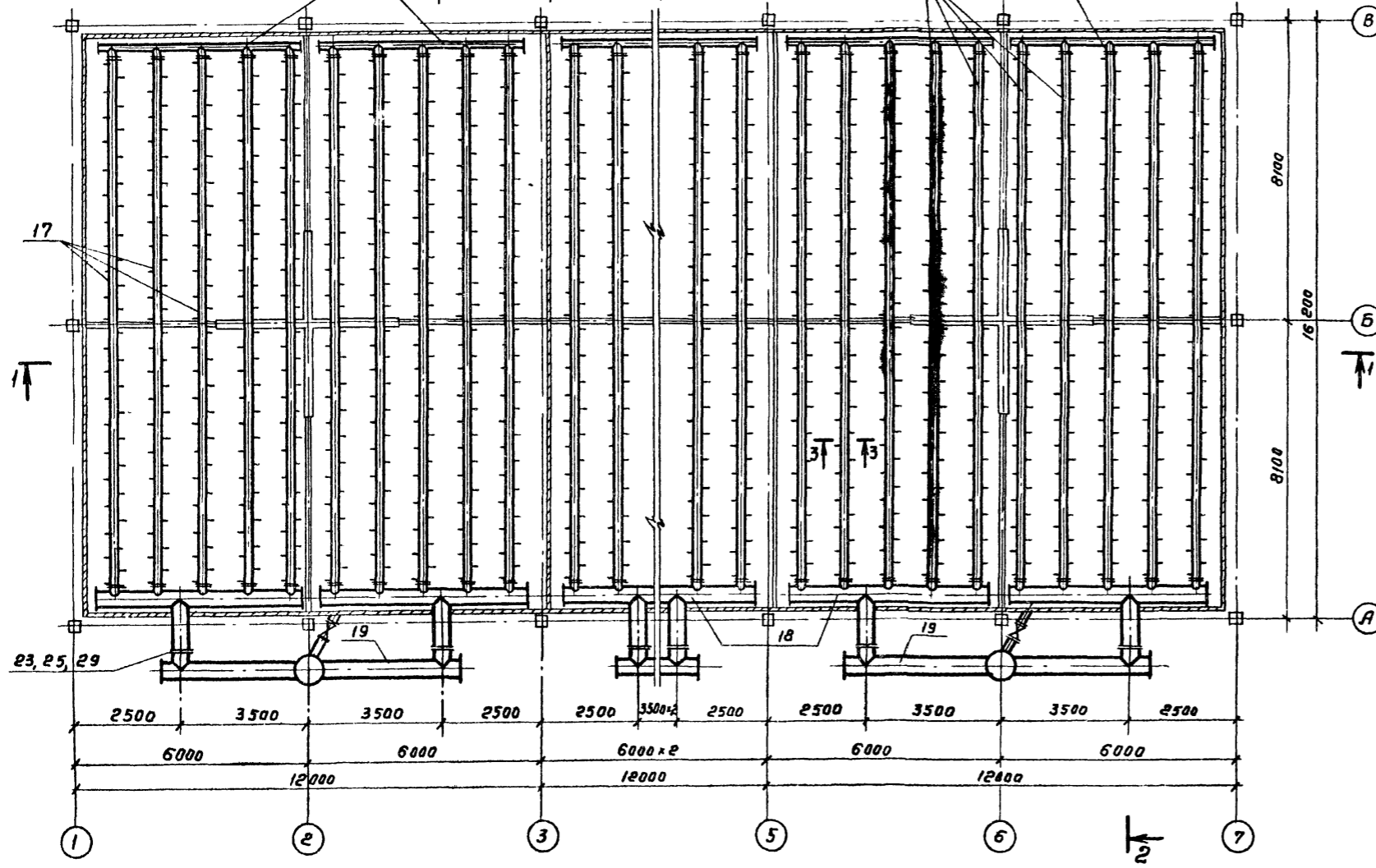
Разрез 1-1

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, ф200	3	1278	
4	30ч 6вр	То же, ф400	3	4382	
5	НВ.Н.-16	Сопло тангенциальное ф32x16	1218	0,05	
16	НВ.Н.-11	Деталь Т-11	6	247,19	
17	НВ.Н.-12	Деталь Т-12	30	4697	
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 М16x60	480	0,125	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М20x70	96	0,237	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	480	0,034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	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	

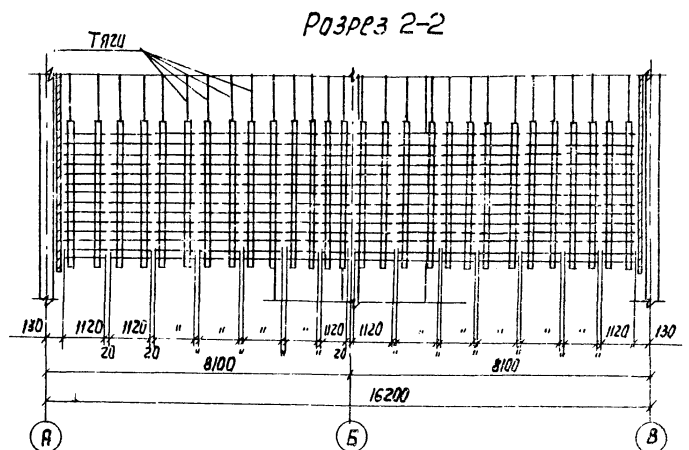
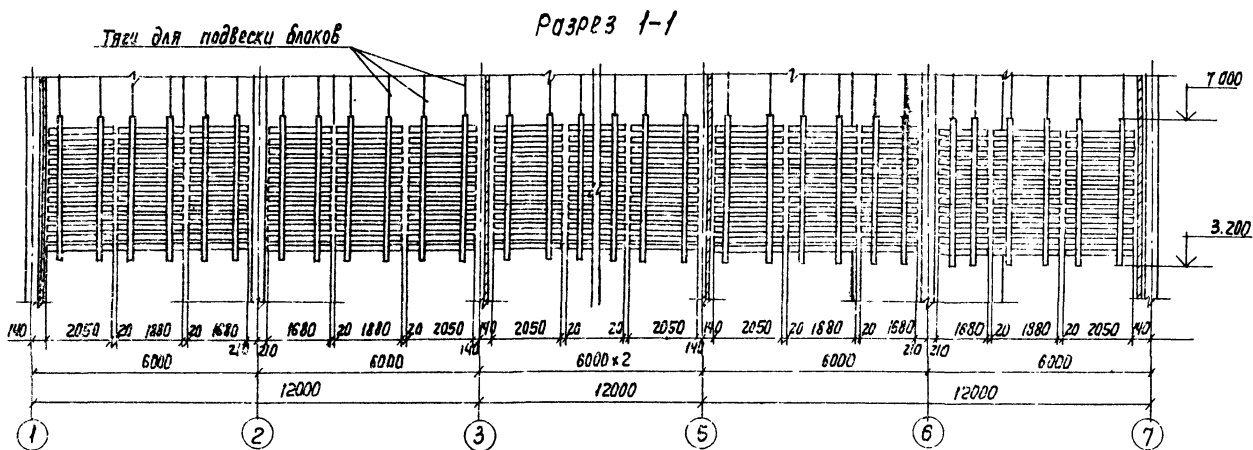


Привязки
И.В.Н.

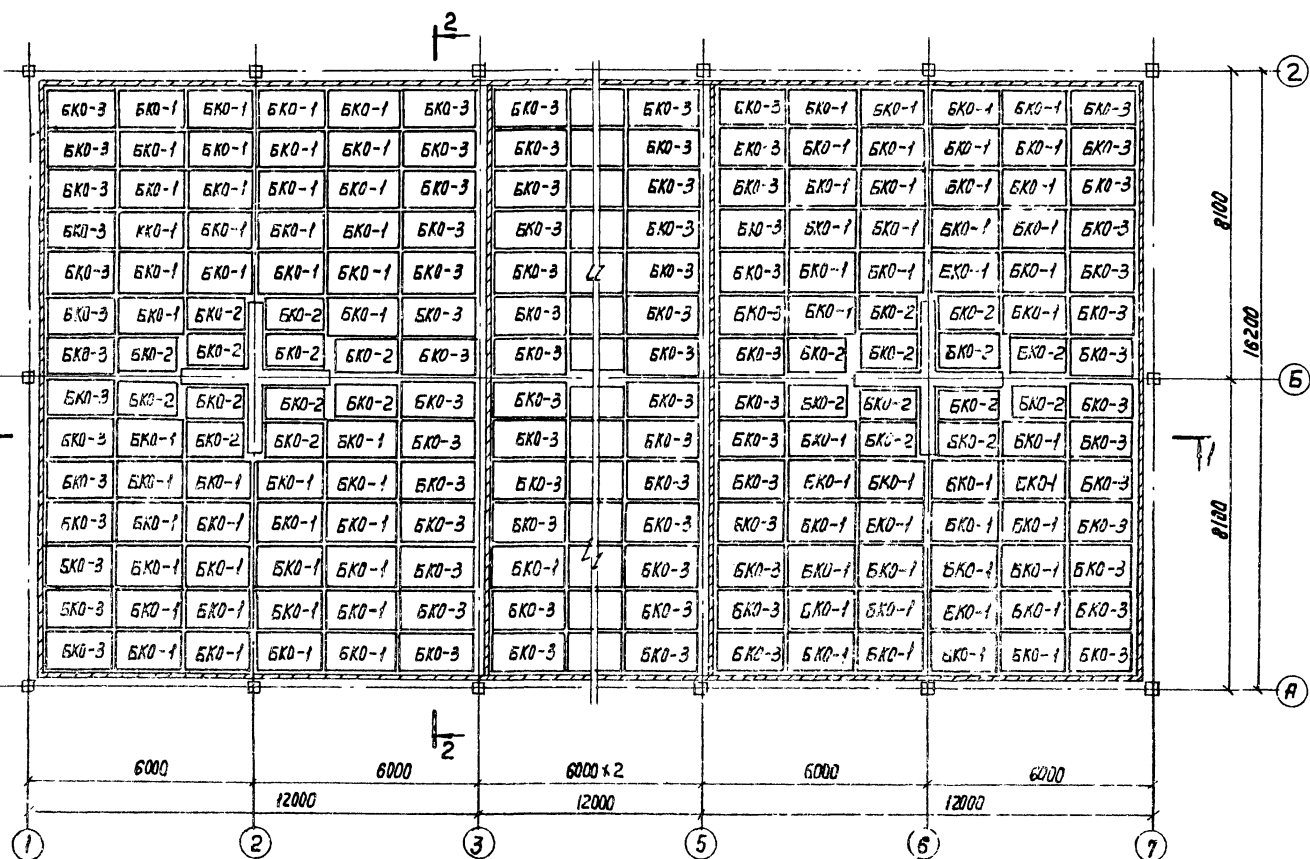
ТП 901-Б-93 с.86 -НВ		
Нач.отв. Трубицкий И.В.	Градирия трехсекционная с вентиляторами ВЛГ70 капельная с секциями площадью 192 кв.м со стальным каркасом	Стадия Лист Листов
Н.контр. Никитина Л.И.		рп 6
Рук.вр. Иванова Ш.В.	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1500 м³/ч	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Ст.инж. Бибикова Т.И.	План на отм. 7.800. Разрезы.	
Инжен. Бирюкова Т.И.		

И.В.Н. Подпись и дата
В.В.Н. Подпись и дата
И.В.Н. Подпись и дата

А.А.А.А.А.



План на отм. 7.000



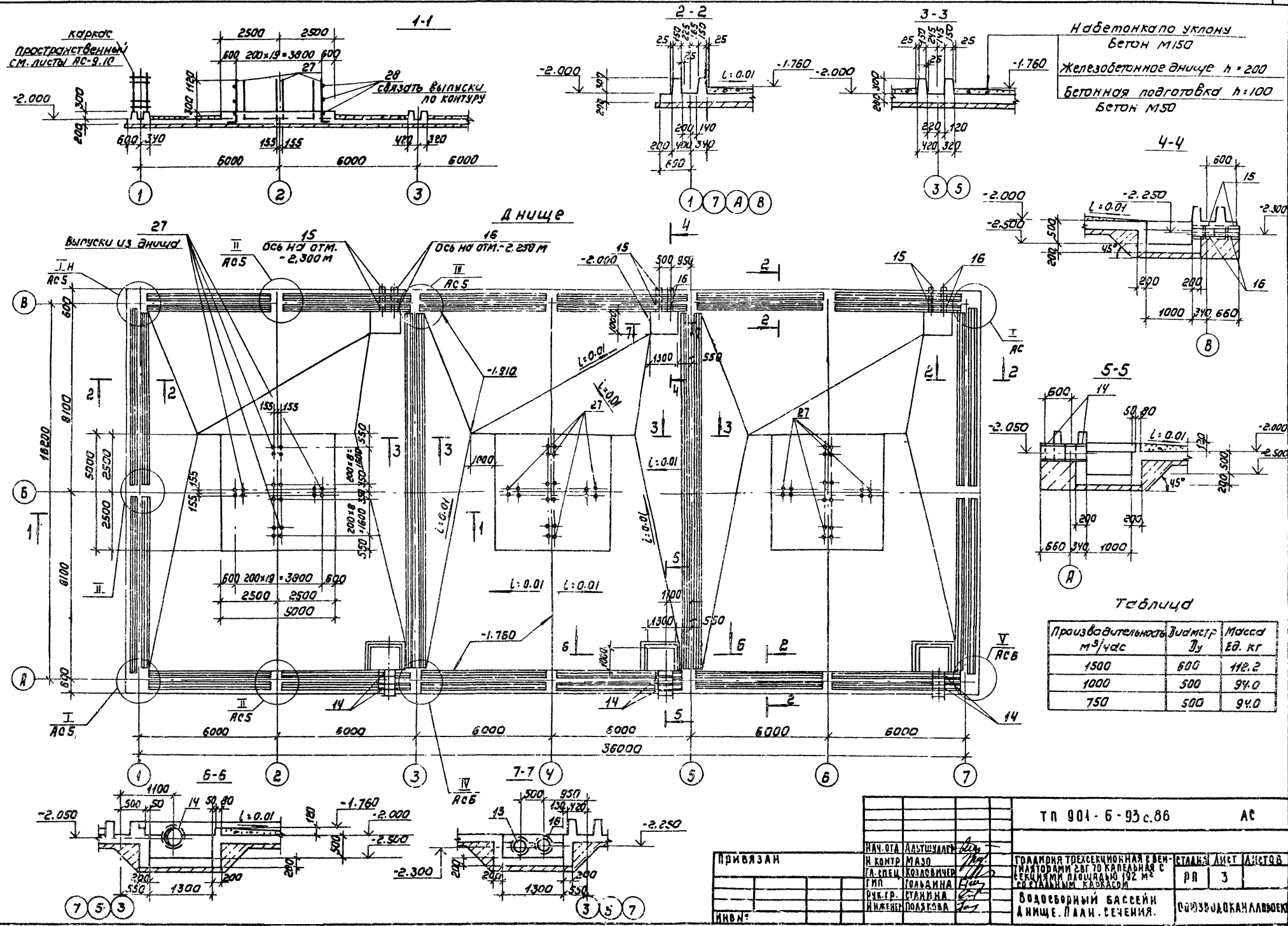
спецификация блоков капельного оросителя

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, кг	Примечание
43	ТП901-6 -НВ.И.9.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-1	132	193,3	0,3м ³
44	ТП901-6- -НВ.И.10.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-2	36	174,8	0,27м ³
45	ТП901-6- -НВ.И.11.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-3	84	209,9	0,32м ³
46	ТП901-6- -НВ.И.9.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-1а	132	202,51	0,24м ³
47	ТП901-6- -НВ.И.10.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-2а	36	161,21	0,22м ³
48	ТП901-6- -НВ.И.11.1СБ	Блок капельного оросителя БКО-3а	84	216,7	0,25м ³

1. В графе "Примечание" дан объем одной единицы
2. Блоки капельного оросителя БКО-1, БКО-2, БКО-3 и БКО-1а, БКО-2а, БКО-3а собираются из древесины хвойных пород.
3. Блоки капельного оросителя БКО-1а, БКО-2а, БКО-3а, собираются из древесины мягколиственных пород.

ТП901-6-93с.86		-НВ	
Продуманная трехсекционная с вентиляцией	отв. инж.	Проект	лист
ПРИВЯЗАН	Нач. отд. ТРИКОМОВ	Инженер	7
	Н. Контр. НИКИТИЧ	Инженер	
	Рук. бр. ЦВАНОВС	Инженер	
	Ст. инж. БУДКОВА	Инженер	
	Инж. БУРКО	Инженер	

А 600 М II



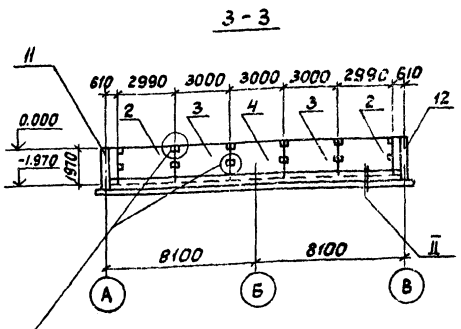
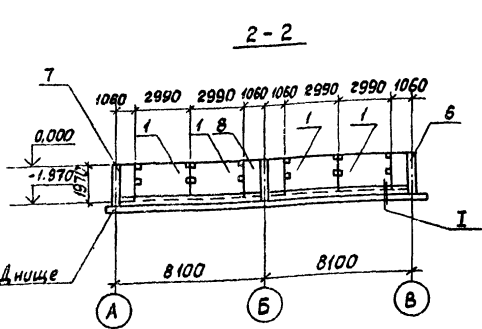
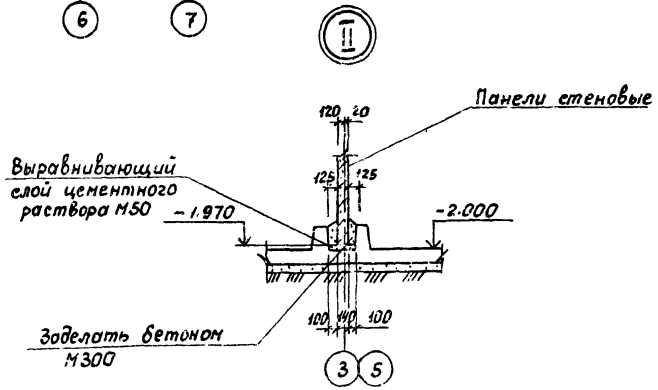
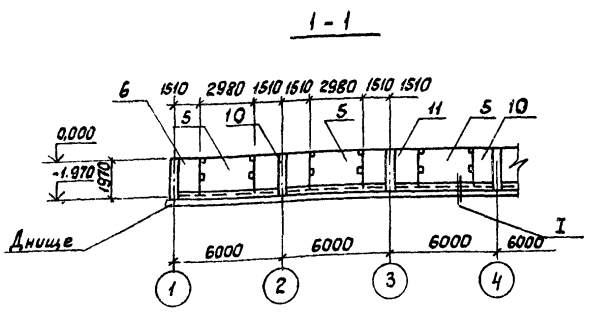
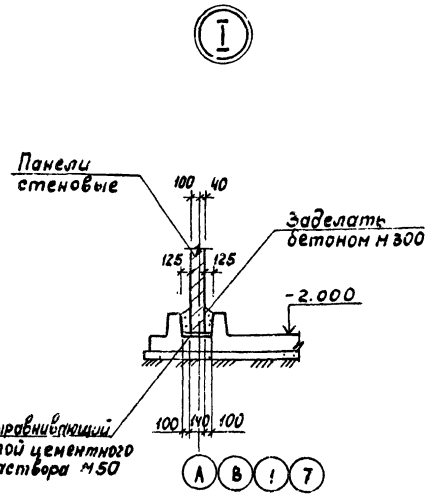
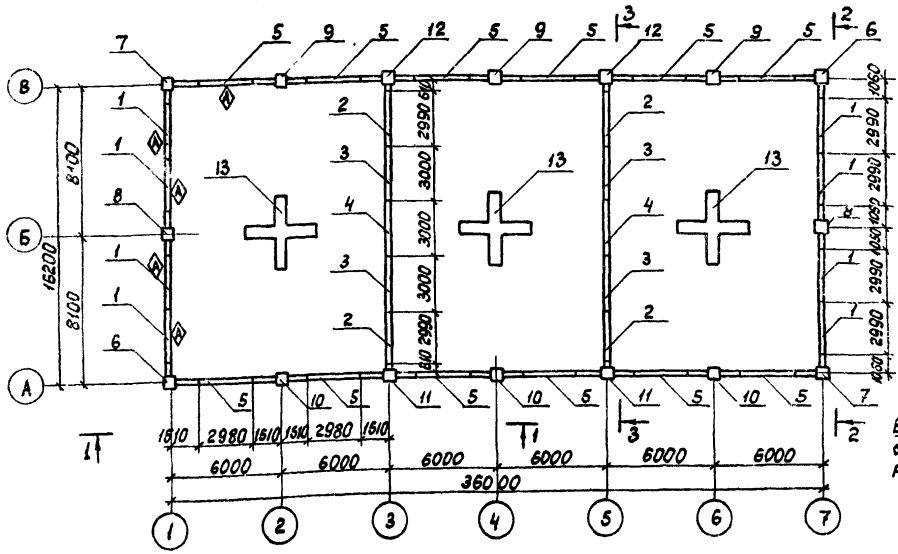
Набетонка по уклону
Бетон М150
Железобетонное днище $h = 200$
Бетонная подготовка $h = 100$
Бетон М150

Таблица

Производительность $m^3/час$	Диаметр D_y	Масса $ЕД. кг$
1500	600	112.2
1000	500	94.0
750	500	94.0

ТН 901-6-93 с.86		АС	
Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер
М. КОМП. МАЗОВ	А. СПЕЦ. КОЗЛОВИЧ	Г. П. ГОЛАВИНА	В. П. ПОЛЯКОВА
ИЗДАНИЕ		ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН	
ИЗДАНИЕ		ДНИЩЕ ПЛАН СЕЧЕНИЯ	
ИЗДАНИЕ		СООБЩАЮЩИЙ	

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	

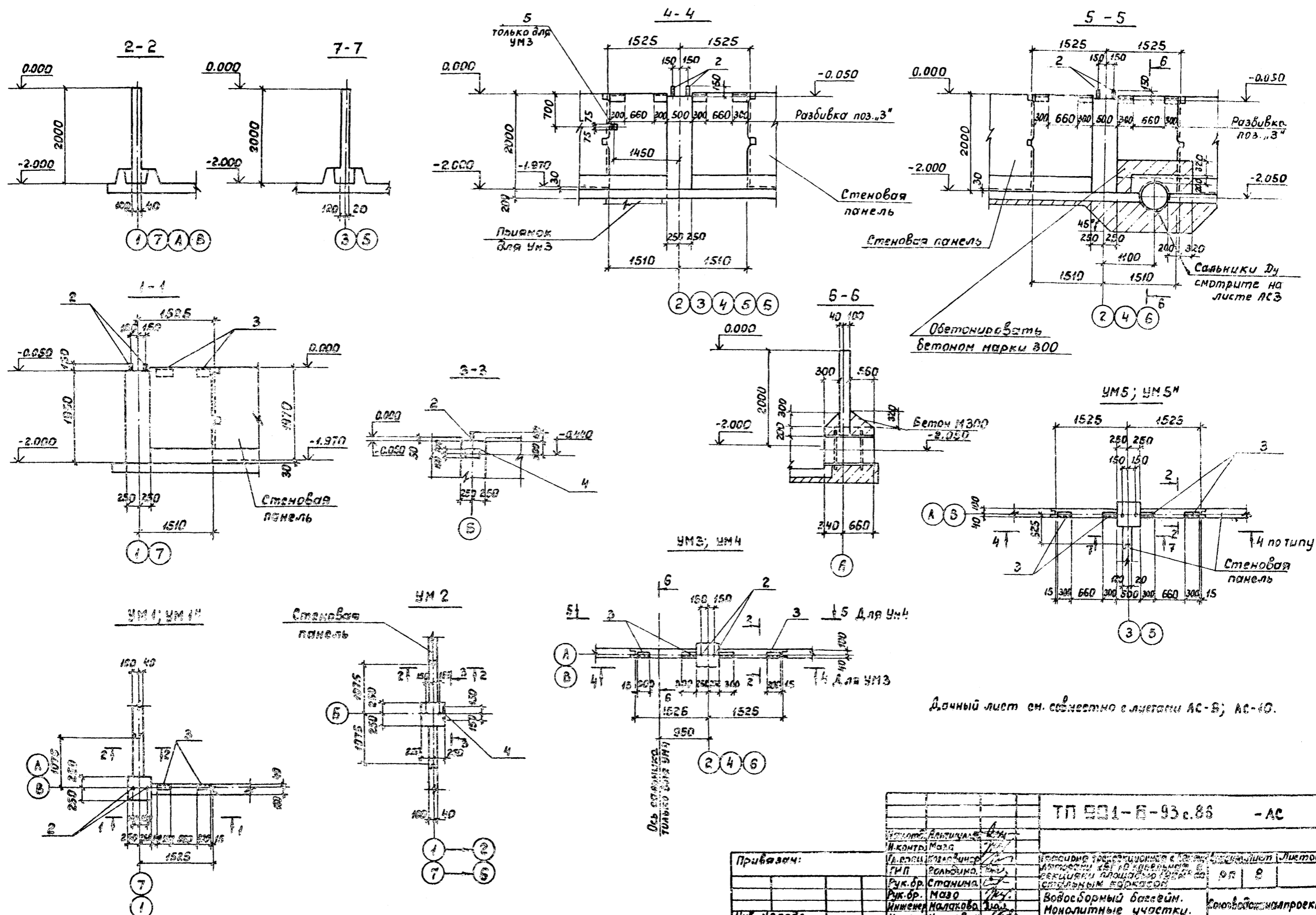
1 Состав бетона для замоноличивания стеновых панелей в пазах днища принимать в соответствии с пунктами 6,9 пояснительной записки в альбоме I.

ТП 901-Б-93 с.86 -АС	
Нач.отд. Пальчишев В.С.	Графичная трехректанная с вентиляторами 2ВГ10 коаксиальная секцияны площадью 192 м²,0 встраиваемый карбозон
Н.контр. Козловичер	
Б.спец. Козловичер	
Г.И.П. Гольдина	
Р.к.бр. Станева	
Инженер Ислахова	Водосборный бассейн. Схема расположения панелей и опор. Спецификация
Инженер Ислахова	Сек.звод. каналпроект
Инженер Ислахова	

Привязан:

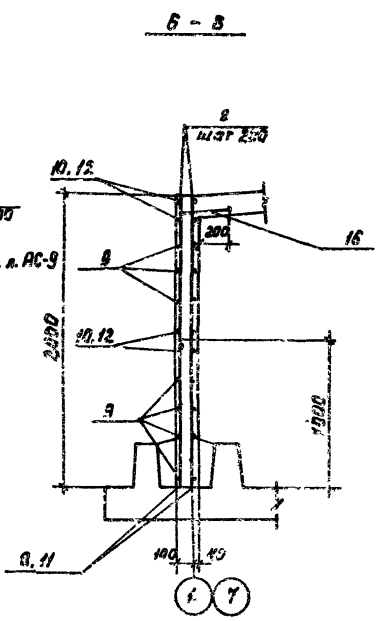
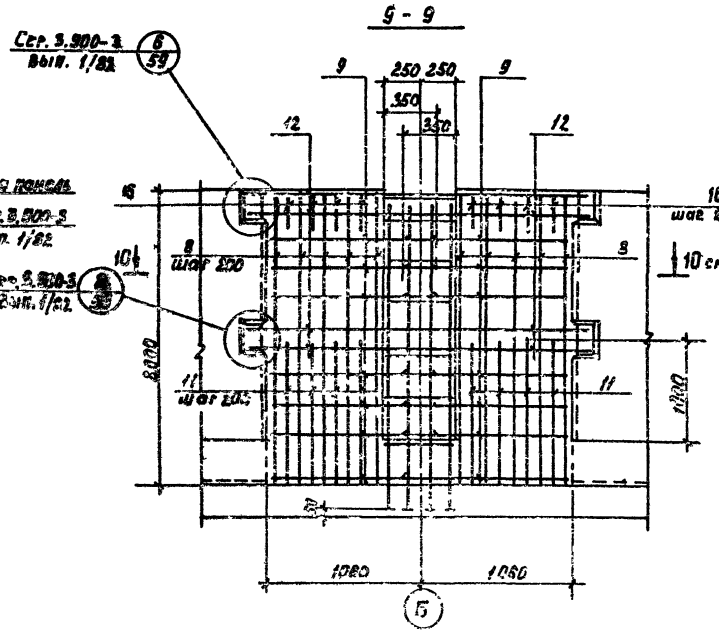
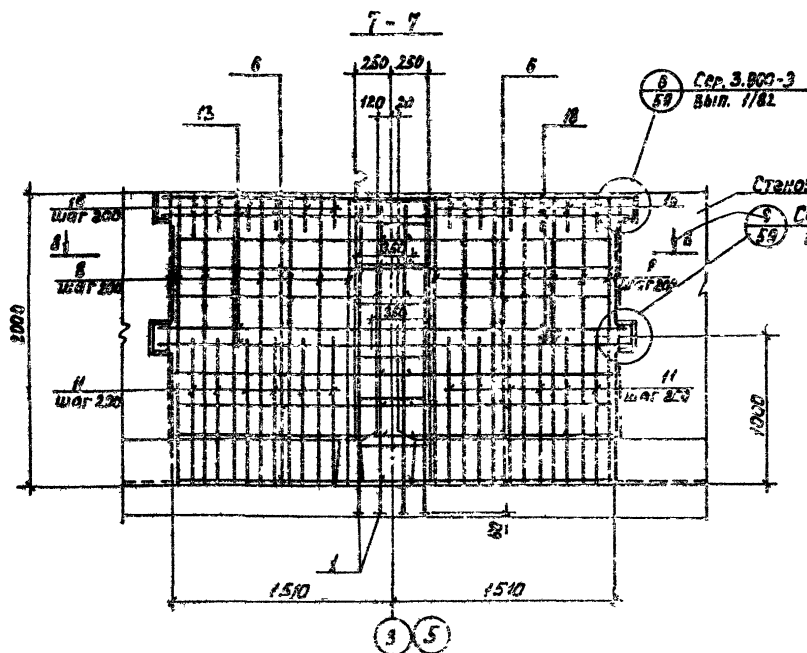
Согласовано:
Болотек Инженерный
Инв.проект. Разработать и сдать. Узлом. Инв.пр.

Альбом II

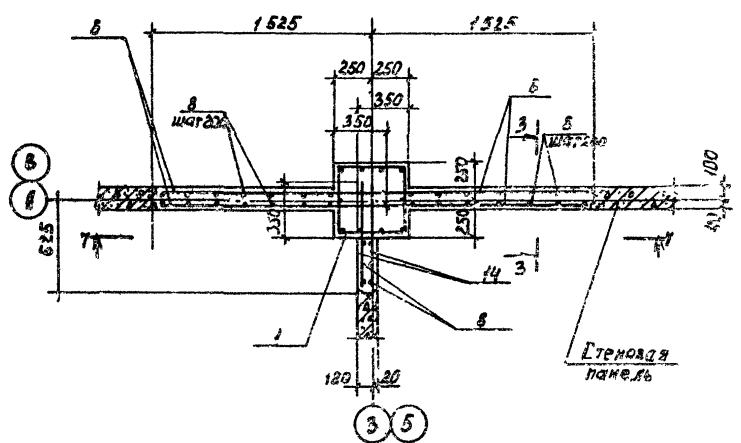


Данный лист см. совместно с листами АС-8; АС-10.

Привязка:		ТП 201-В-93 с.86 - АС	
И.контр. Мазо	И.контр. Мазо	И.контр. Мазо	И.контр. Мазо
Рук.бр. Станина	Рук.бр. Станина	Рук.бр. Станина	Рук.бр. Станина
Рук.бр. Мазо	Рук.бр. Мазо	Рук.бр. Мазо	Рук.бр. Мазо
Инженер Налякова	Инженер Налякова	Инженер Налякова	Инженер Налякова
Инженер Ницкевич	Инженер Ницкевич	Инженер Ницкевич	Инженер Ницкевич
Восстановитель участка		Мониторинг участка	



УМ3; УМ5И
План по 8-8

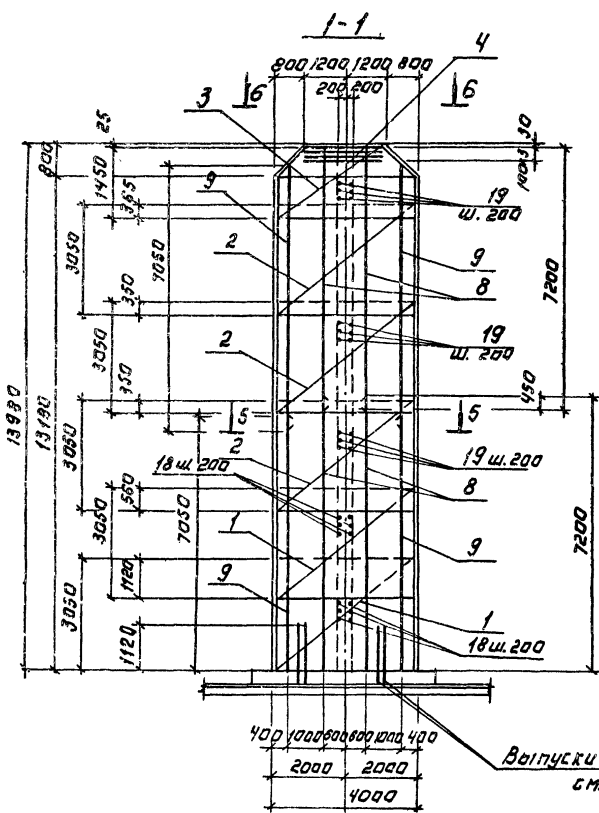


Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия железобетонные						Объем бетона				
	Арматура класса А I						Прокат марки ВСт3 кп 2		Арматура класса А II		Объем						
	ГОСТ 5781-82			ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76 (ГОСТ 4510-76)		ГОСТ 5781-82								
	ФВ	Итого	ФВ	φ10	φ16	Итого	δ=2	δ=8	δ=8	φ8	φ10	φ12		φ30			
УМ1; УМ1И	22,4	22,4	15,0	43,0	34,0	92,0	114,4	4,0	—	—	10,8	0,4	—	1,6	16,0	328	147,2
УМ2	22,4	22,4	12,3	34,1	34,0	80,4	102,9	4,0	3,8	—	—	0,9	—	16,0	24,7	127,5	
УМ3	22,4	22,4	17,6	48,5	34,0	100,1	122,6	4,0	0,4	1,1	21,6	1,0	—	3,2	16,0	472	159,8
УМ4	22,4	22,4	17,6	48,5	34,0	100,1	122,6	4,0	—	—	21,6	0,9	—	3,2	16,0	457	163,2
УМ5, УМ5И	22,4	22,4	21,2	58,6	34,0	113,6	139,2	4,0	—	—	21,6	0,9	—	3,2	16,0	457	181,9

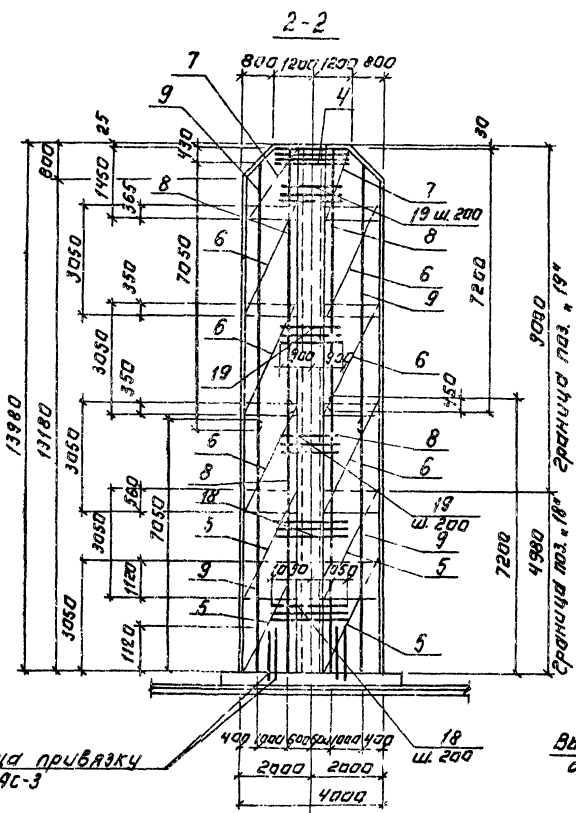
Совместно с данными листом см. лист РС-8, РС-9.

ИЗДАТЕЛЬСТВО		ТИП 901-Б-95к. 88		- АС	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ
И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ
И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ
И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ	И. КОМП. МАШ

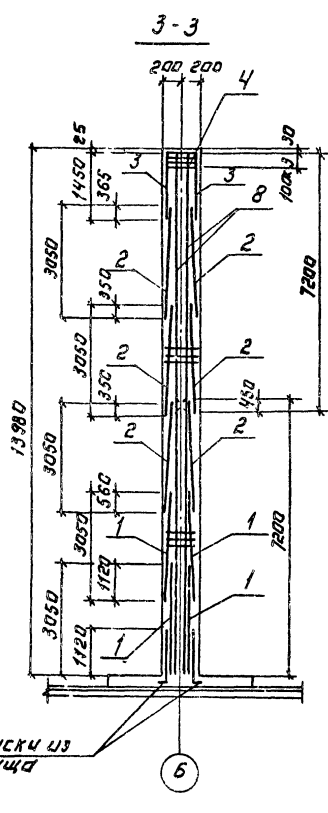
ЛАНДМ II



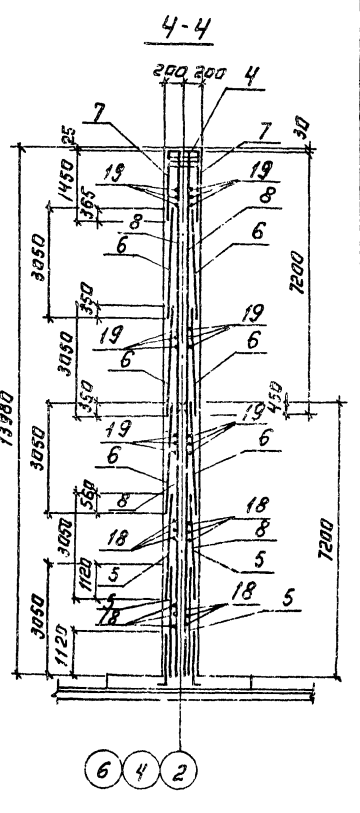
6 4 2



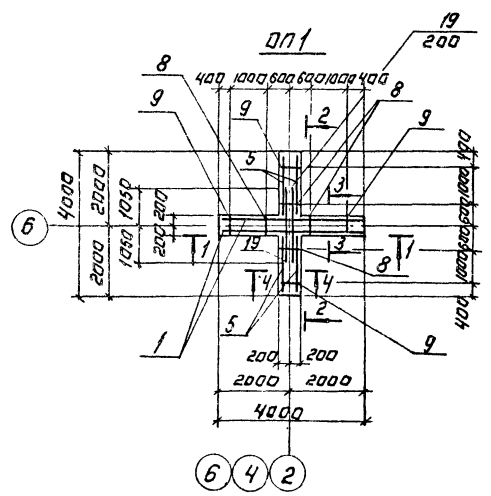
6 4 2



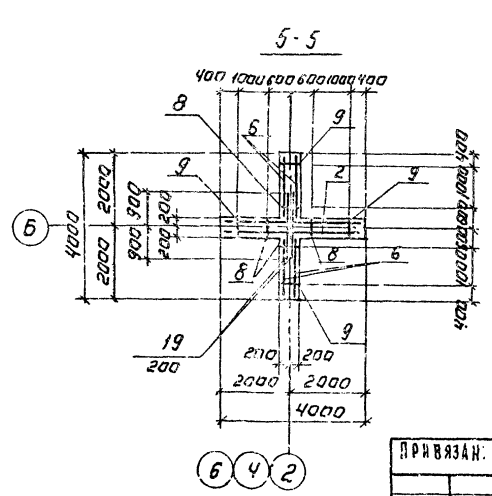
6



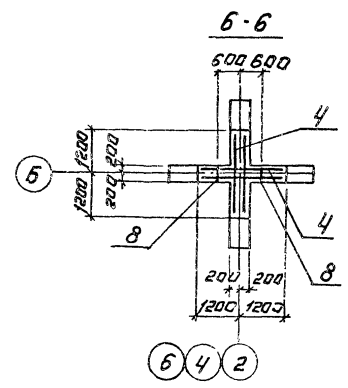
6 4 2



6 4 2



6 4 2

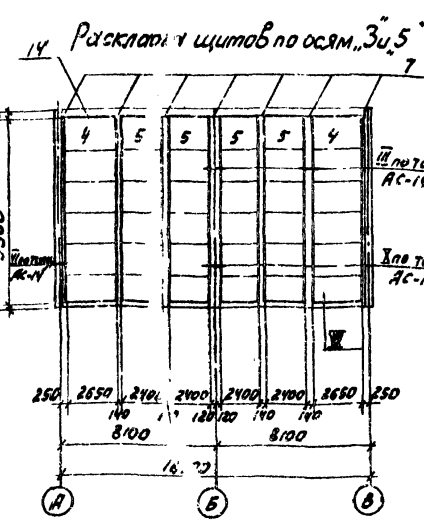
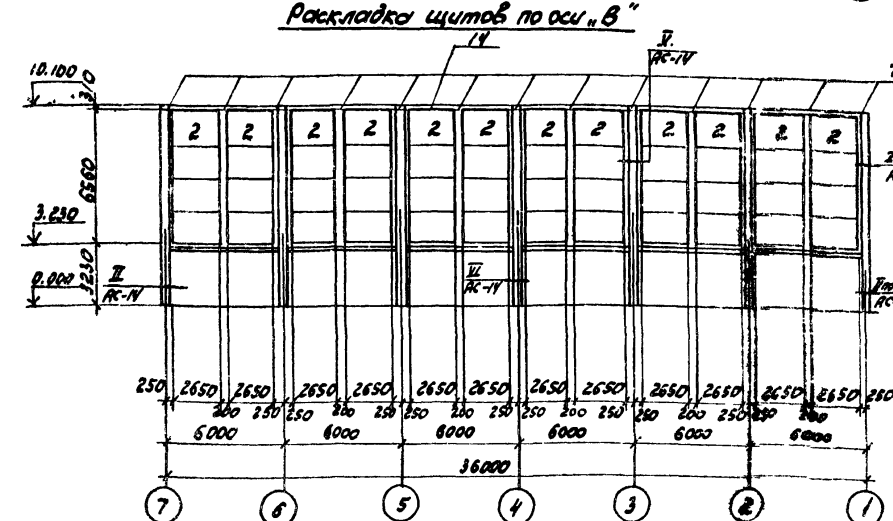
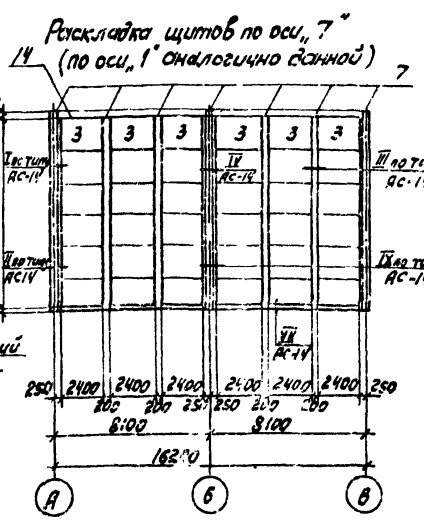
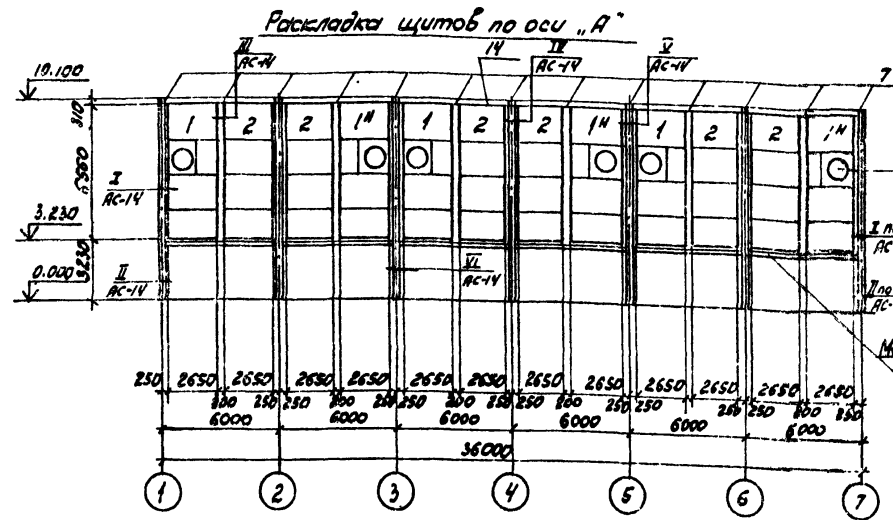


6 4 2

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

		ТЛ 904-6-93 с. 86		АС	
НАЧ. ОТД.	А.А. ШУМАКОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов	
И. ДИР.	У.А. ЗО	П.П.	12		
ТА СПЕЦ.	КОЗЛОВИЧЕР	ТРАДИЦИОННО-СЕКЦИОННАЯ СВЕТЧАЯ ПЛОЩАДЬ 192 м ² СД СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.			
ТА ИНЖ.	СВОБОДИНА	ВОДОСБЕРНИК БАССЕЙН.			
РУК. Б.Р.	СТАНИНА	АРМИРОВАНИЕ ЭЛОРЫ ДП1			
ИНЖЕНЕР	НИКОЛЬЧИ	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

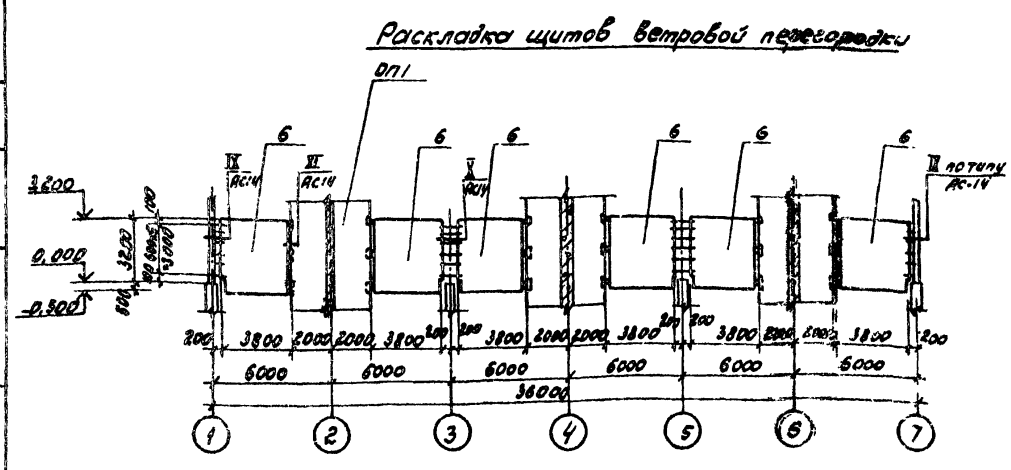
Альбом V



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	6	-	Щит деревянный
Металлический крепеж					
поз. 7*	Т.п. 901-6 -	- АС-13	103,0		Остатки крепления обшивки
поз. 8**	лист 0,8	ГОСТ 1118-78	220	м ²	
поз. 9*	лист 0,8	ГОСТ 1118-78	51	м ²	
поз. 10*	Углок	ГОСТ 8509-72	12	15,4	
поз. 11*	Углок	ГОСТ 8509-72	36	1,1	
Стандартные изделия					
поз. 12*	Болт М8	ГОСТ 7773-70	1210	0,025	
поз. 13*	Болт М8	ГОСТ 7773-70	42	0,071	
-	Гайка М8	ГОСТ 5915-70	1210	0,005	
-	Гайка М12	ГОСТ 5915-70	42	0,011	
-	Шайба 8.02	ГОСТ 11371-78	1210	0,002	
-	Шайба 12.02	ГОСТ 11371-78	42	0,004	
Материалы					
поз. 14*	Герметизирующая про.		142	м ²	
поз. 15*	Кладка ТКМЦ	ГОСТ 7333-77**			
поз. 15*	Доска б=25	ГОСТ 8486-65**		0,17	м ³

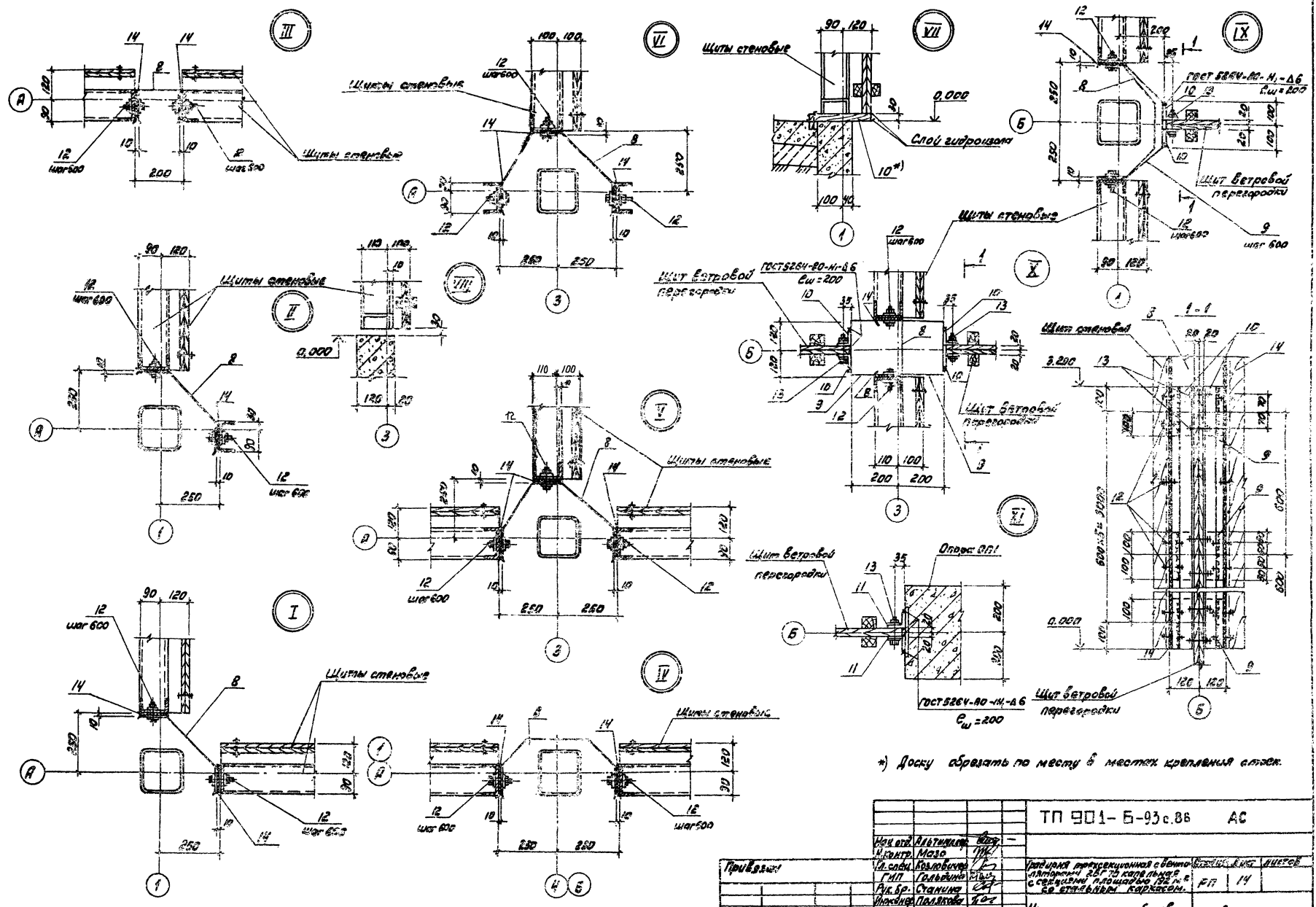
* поз. 8** - гнуть и устанавливать по месту между щитами обшивки, крепить к рамам щитов на болтах по типу сечения 4-4 на листе КМ13, альбом V.



ДУБ ЯСАН

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

А1550м II



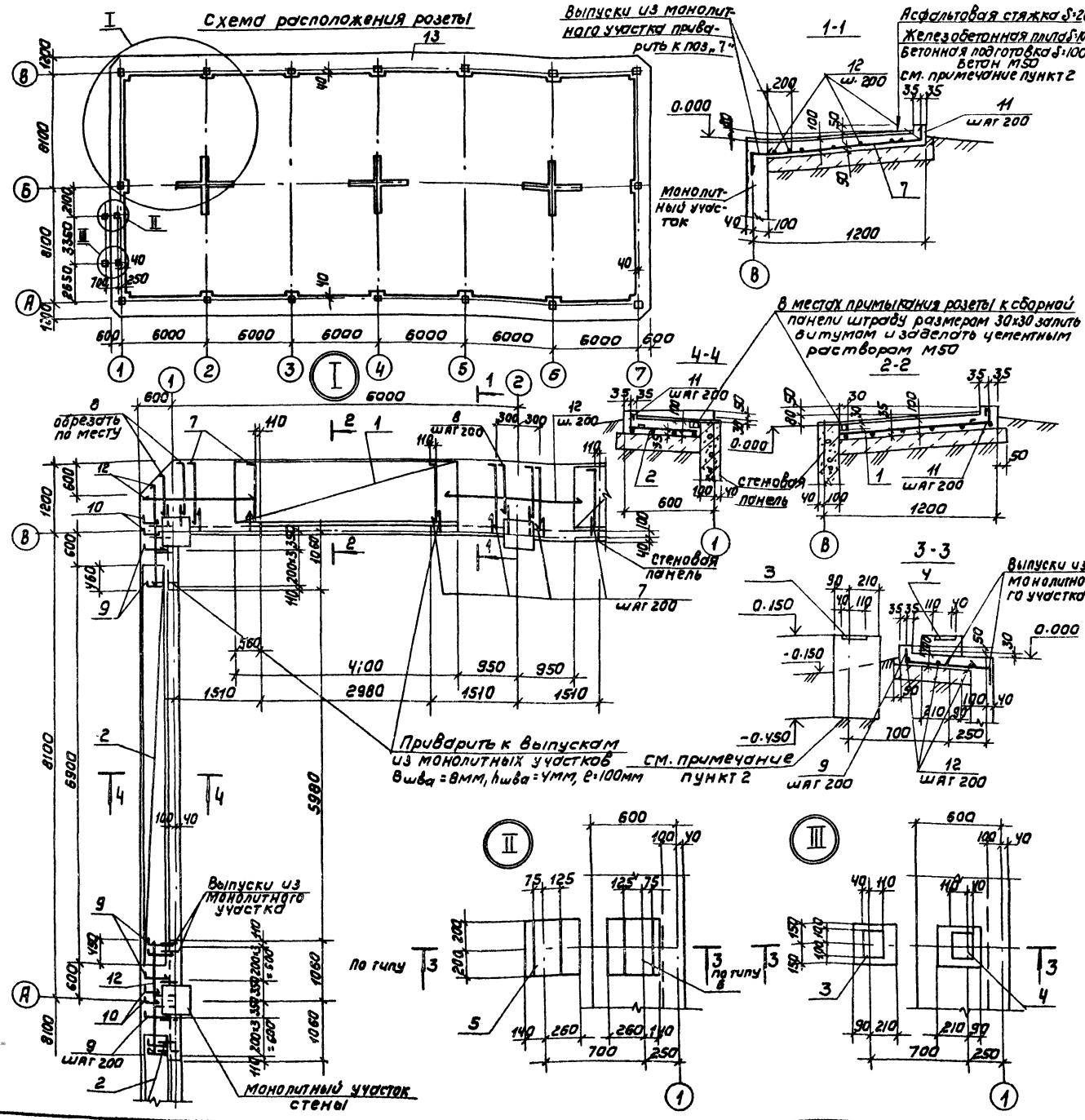
*) Доску обрывать по месту в местах крепления стоек.

ТН 901-Б-93с.86		АС
Имя от. Инженер	В.В.В.	
Имя от. Мастер	Т.К.	
Имя от. Калькулятор	Л.С.	
Имя от. Главный инженер	С.В.	
Имя от. Станция	С.В.	
Имя от. Инженер	Л.С.	
Примечание:	Примечание: транзитная стена с ветровой перегородкой площадью 122,4 кв. м. в стенах и перегородках.	КП 14
Имя от. Инженер	С.В.	
Имя от. Мастер	С.В.	
Имя от. Калькулятор	Л.С.	
Имя от. Главный инженер	С.В.	
Имя от. Станция	С.В.	
Имя от. Инженер	Л.С.	

АЛББОМ II

КОЛЛЕКЦИЯ

ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСКОЕ"



спецификация розеты

Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
		сборочные единицы		
		сетки арматурные		
		ГОСТ 8478-81		
1		С 10А III-200	12	16.7 кг
2		С 10А III-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#	Ф10А III, e=1160	174	0.7 кг
6.У	8#	Ф10А III, e=1010	28	0.6 кг
6.У	9#	Ф10А III, e=560	32	0.4 кг
6.У	10#	Ф10А III, e=410	12	0.3 кг
6.У	11#	Ф6А I, e=320	500	0.1 кг
6.У	12	Проволока ГОСТ 6727-80		
		Ф5 Вр I, e=210 п.м		31.5 кг
		Материалы		
6.У	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 $\gamma_{ок} = 1.67 / м^3$

ПРИБЯЗАН

ИВБН:

ТН 904 - 6 - 93 с. 86		АС
ИЗДАТЕЛЬСТВО "СТРОИТЕЛСКОЕ"	ГОЛОМОНОВ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОМ И 2х ПО РАДИАЛЬНОЙ СЕКЦИОННОЙ ПЛОЩАДЬЮ 192 КВ М СЯ СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ ЛИСТОВ рп 15
РОЗЕТА	СХЕМА АРМИРОВАНИЯ	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ