

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6 92с 86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70
КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости Е.М.Р.
при применении научно-технических достижений
- Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения
- Альбом III Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций
- Альбом IV Технологические изделия
- Альбом V Строительные изделия
- Альбом VI Конструкции металлические
- Альбом VII Задание заводу-изготовителю на крупноблочное оборудование из тп (901-6 71.85)
- 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. ЦНИИ Проектстальконструкция
Ростовский водоканалпроект

Альбом II

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 20 ноября 1985 г. № 44-ч
введен в действие
в/д союзводоканалниипроект
приказ 16.11.1986. № 137

Главный инженер института
Главный инженер проекта



А.Н. Михайлов
В.А. Трубищев

				Примечания	

Листов 11

№№ п/п	Наименование	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ стр.	№№ п/п	Наименование	№№ стр.
	Содержание альбома	2	АС-1	Общие данные.	11	АС-9	Водосборный бассейн. Армирование	19
НВ-1	Общие данные.	3	АС-2	Фасады. План. Детали	12		маналитных участков Ум 1... Ум 5.	
НВ-2	Общий вид эрадиры.	4	АС-3	Водосборный бассейн. Днище. План.	13	АС-10	Водосборный бассейн. Армирование	20
НВ-3	Водоулавительные решетки.	5		Сечение. Узлы			маналитных участков Ум 1... Ум 5.	
	План на атм. 9.800. разрезы.		АС-4	Водосборный бассейн. Днище. Схема	14	АС-11	Водосборный бассейн. Опора ОП 1.	21
НВ-4	Водораспределительная система при	6		армирования.		АС-12	Водосборный бассейн. Армирование	22
	нагрузке на секция 750 м³/ч.		АС-5	Водосборный бассейн. Днище. Схема	15		опоры ОП 1.	
	План на атм. 7.800. разрезы.			армирования.		АС-13	Раскладка щитов обшивки.	23
НВ-5	Водораспределительная система при	7	АС-6	Водосборный бассейн. Днище.	16		Спецификация.	
	нагрузке на секция 1000 м³/ч.			Сечения. Узлы		АС-14	Узлы крепления обшивки	24
	План на атм. 7.800. разрезы.		АС-7	Водосборный бассейн. Схема расположе-	17	АС-15	Розета. Схема армирования	25
НВ-6	Водораспределительная система при	8		ния панелей и опор. Спецификация				
	нагрузке на секция 1500 м³/ч.		АС-8	Водосборный бассейн. Маналитные	18			
	План на атм. 7.800. разрезы.			участки.				
НВ-7	Бляхи капельного арасителя.	9						
	План на атм. 7.800. разрезы.							
НВ-8	Водоприводное оборудование бассейна.	10						
	План на атм. 0.000. разрезы.							

Лист № 11 из 11 листов альбома

ТН 901-6-92 с.86

Привязан:	Исполн:	Проверен:	Утвержден:	Гражданская инженерная свеп-тилитарная организация с. секциями проектирования в области строительства Казахстана.	Листов
	А.А.А.А.	Б.Б.Б.Б.	В.В.В.В.	Содержание альбома.	РР
Лист №	Техник	Инженер	Архитектор	Содержание альбома.	Листов

Копирован Сыртыбаева 21258-02 3

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	Союзаводока-
РС	Архитектурно-строительные решения	на проект
КМ	Конструкции металлические	Белорусские отделенные цеха
ЭЭМ	Электрооборудование. Автоматизация	Ростовский
	Электрическое освещение	Варшавский-ЭЭ

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
на-3	Спецификация водоприемных решеток	
на-4	Спецификация оборудования на водораспределительную систему Q = 750 м³/ч	
на-5	Спецификация оборудования на водораспределительную систему Q = 1000 м³/ч	
на-6	Спецификация оборудования и на водораспределительную систему Q = 1500 м³/ч	
на-7	Спецификация блоков капельного орошения	
на-8	Спецификация водопроводного оборудования бассейна	

- За относительную отметку 0.000 принят верх водосточного бассейна эскадрины, соответствующий абсолютной отметке
- Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42 по ГОСТ 9467-75.
- Стальные трубопроводы должны быть покрыты антикоррозионным составом по СНиП II-28-72. Перед нанесением антикоррозионного покрытия все поверхности очистить от загрязнений, окислы и окислы по второй степени очистки поверхности по ГОСТ 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.
- Водоприемные решетки, блоки капельного орошения запроектированы в двух вариантах: из антисептированной древесины хвойных пород по ГОСТ 54-52-88-83/ и из модифицированной фенолспиртами древесины мягкоствольных пород по Т.П. 901-6-51.... Градиры с вентиляторами 2Г150 пленочные, капельные и брызгальные с секцией площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов по Альбом IV. Регламент производства модифицированной древесины/.
- Антибактериальные и модифицированные деревянные элементы произвести в деталях до их сборки.

Ведомость чертежей основного комплекта марки НВ

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид эскадрины	
3	Водоприемные решетки. План по отм. 9.800	
	Разрезы	
4	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 750 м³/ч. План по отм. 7.200	
	Разрезы	
5	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1000 м³/ч. План по отм. 7.800	
	Разрезы	
6	Водораспределительная система при нагрузке на секцию 1500 м³/ч. План по отм. 7.400	
	Разрезы	
7	Блоки капельного орошения. План по отм. 7.000. Разрезы.	
8	Водопроводное оборудование бассейна при нагрузке на секцию 750 м³/ч, 1000 м³/ч, 1500 м³/ч. План. Разрезы.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

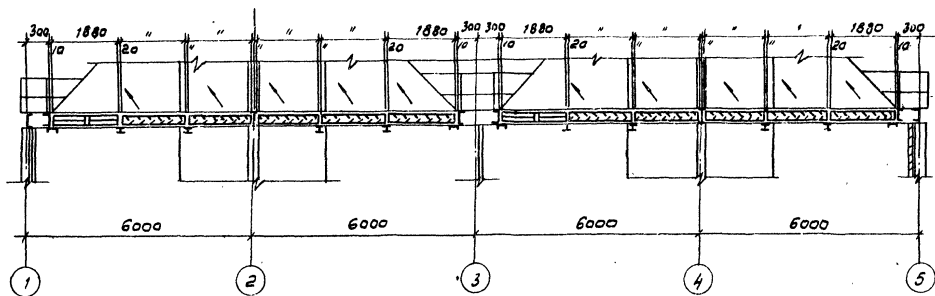
Обозначение	Наименование	Примечание
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-92 с. 86 - на. н	Эскизные чертежи общих Альбом III	
ТП 901-5-92 с. 86 - на. н	Альбом II	Конструкции деревянные
ТП 901-6-92 с. 86 - на. со	Альбом IV	Спецификации оборудования
ТП 901-6-92 с. 86 - на. ам	Альбом I	В объеме потребности в материалах.

Листы в альбоме: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100, 101, 102, 103, 104, 105, 106, 107, 108, 109, 110, 111, 112, 113, 114, 115, 116, 117, 118, 119, 120, 121, 122, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 129, 130, 131, 132, 133, 134, 135, 136, 137, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144, 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 155, 156, 157, 158, 159, 160, 161, 162, 163, 164, 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171, 172, 173, 174, 175, 176, 177, 178, 179, 180, 181, 182, 183, 184, 185, 186, 187, 188, 189, 190, 191, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200

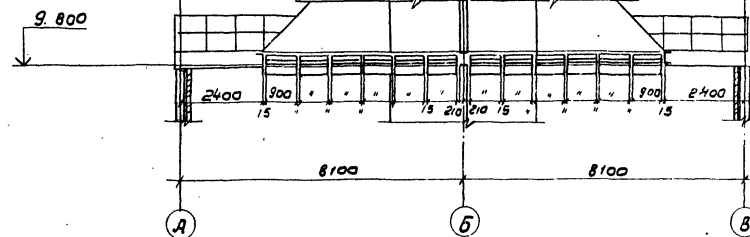
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
25 сентября 1985г.
Гл. инж. проекта В.А. Трубинов

Листы в альбоме:					
Итого:		ТП 901-6-92 с. 86	НВ		
Дом. проект	Автор	И. Трубинов	Проектная организация	Страна	Лист
Моч. отд.	Трубинов			РП	1
И. контр.	Нарытова				В
Рук. Б.р.	Иванова				
Ст. инж.	Иванова				
Инженер	Бирюкова				
Общие данные				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ	

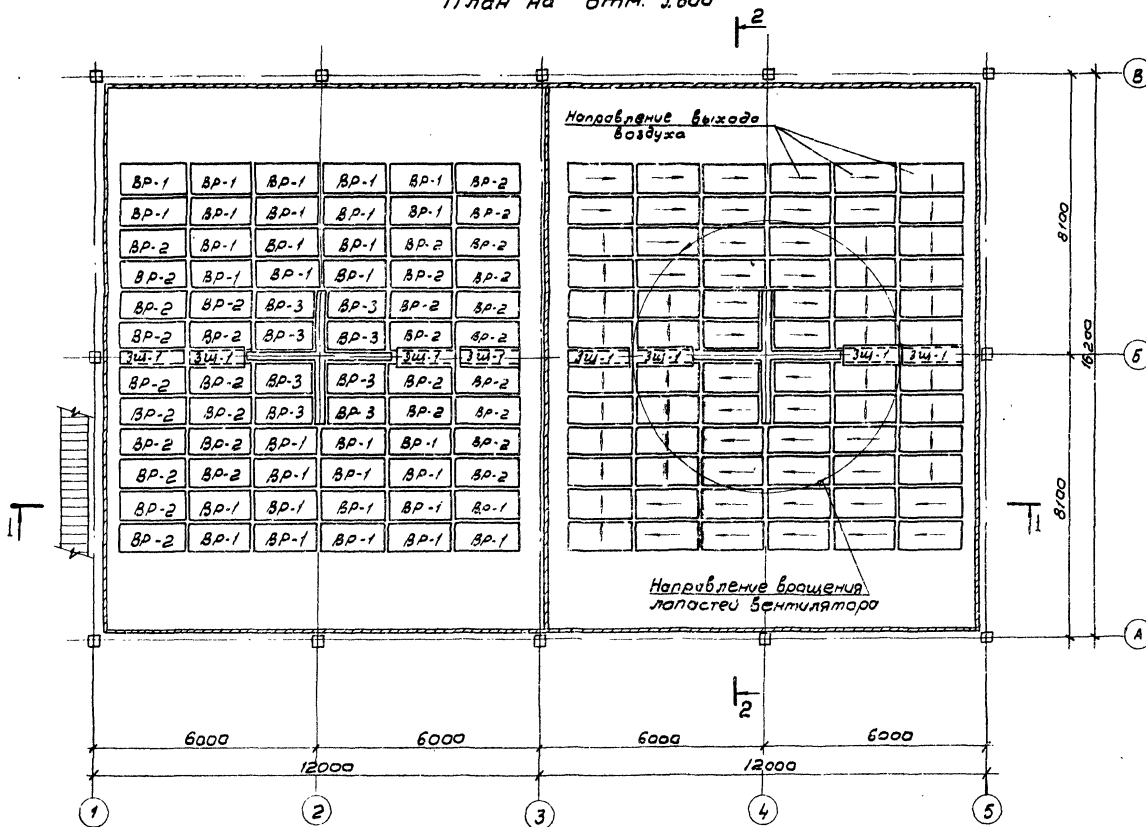
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 2,800



Спецификация водоуловительных решеток.

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
35	НВ.Ц - 1.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-1	64	63,81	0,098м³
36	НВ.Ц - 2.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-2	64	65,77	0,101м³
37	НВ.Ц - 3.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-3	16	56,91	0,0874м³
38	НВ.Ц - 4.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-1а	64	60,5	0,071м³
39	НВ.Ц - 5.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-2а	64	62,37	0,0732м³
40	НВ.Ц - 6.1. СБ	Водоуловительная решетка ВР-3а	16	54,04	0,0634м³
41	НВ.Ц - 7.1. СБ	Закрывающий щит ЗЩ-1	8	8,9	0,0135м³
42	НВ.Ц - 8.1. СБ	Закрывающий щит ЗЩ-1а	8	7,0	0,008м³

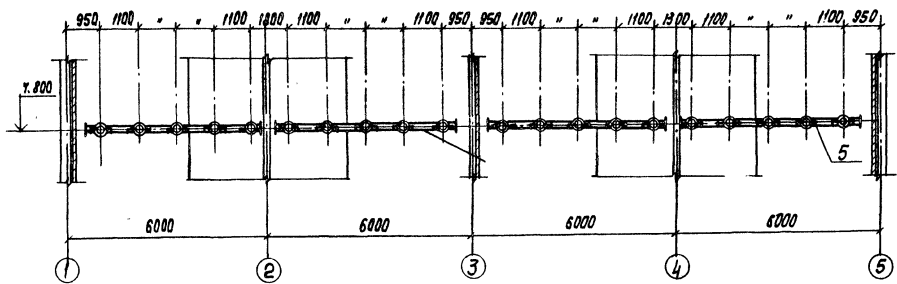
1. В графе „примечание” дан объем одной единицы
2. Водоуловительные решетки ВР-1, ВР-2, ВР-3 собираются из древесины хвойных пород
3. Водоуловительные решетки ВР-1а, ВР-2а, ВР-3а собираются из древесины мягколиственных пород

ТП 901-6-92 с. 86			НВ		
Привязан:		Нац. атт. Трубиных	Градуированная светилотерапия	Стандарт	Лист
		Н. Кондр. Никитина	рамки 281 топольная с секциями длиной 192м.м со стальными порожками	Р/П	3
		А.ж. др. Иванова	Водоуловительные решетки.	СОЗДАВАЮЩИЙ ОБЪЕКТ	
		Ст. инж. Бубенкова	План на отм. 2,800. Разрезы.		
И.в.и		Инжен. Виракова			

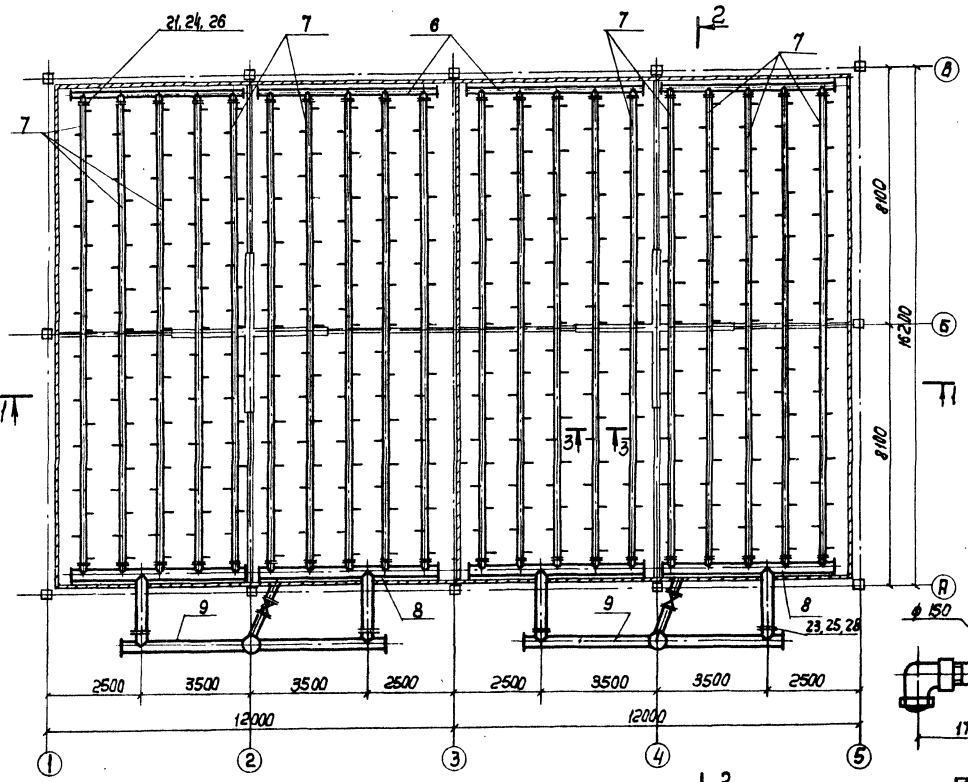
И.в.и. 10.02.2011. Проверка в проекте. УТВ. № 5/11. Подпись и дата

РАБОТА №

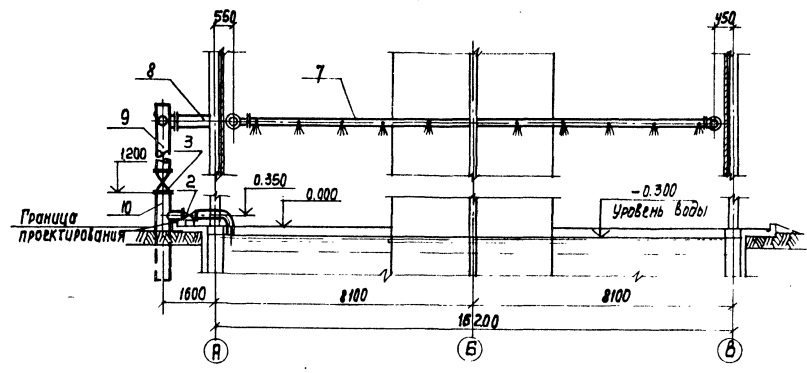
Разрез 1-1



ПЛАН НА ОТМ. 7.800



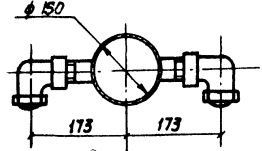
Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ Q=750 м³/ч

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса, кг	Примечание
2	3046БР	Задвижка ручная параллельная с вывинным штоком φ300	2	127,8	
3	3046БР	То же, φ300	2	275,8	
5	нв.н-16	Сала тангенциальное φ32х16	4/2	0,05	
6	нв.н-1	Деталь Т-1	4	124,12	
7	нв.н-2	Деталь Т-2	20	231,7	
8	нв.н-3	Деталь Т-3	4	373,66	
9	нв.н-4	Деталь Т-4	2	669,27	
10	нв.н-5	Деталь Т-5	2	86,89	
21	ГОСТ 7798-70	Болт М 16х55	320	0,117	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М 20х70	48	0,237	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	320	0,034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	48	0,064	
26	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-3-161-207	40	0,15	
28	ГОСТ 7338-77	То же, ТМКЦ-С-3-325-372	4	0,64	

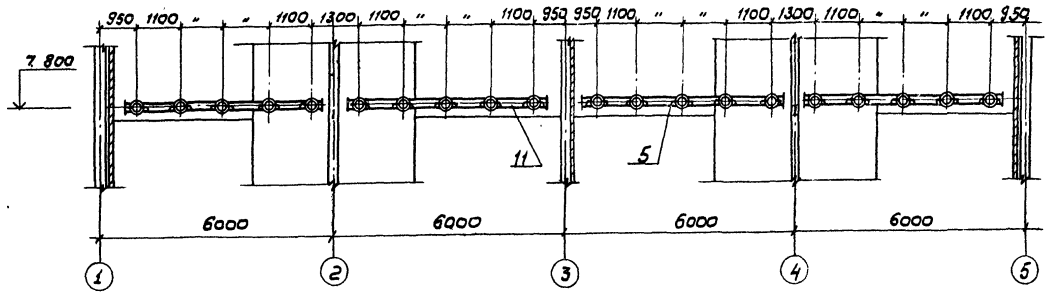
РАЗРЕЗ 3-3



Имя и фамилия
Подпись
Дата

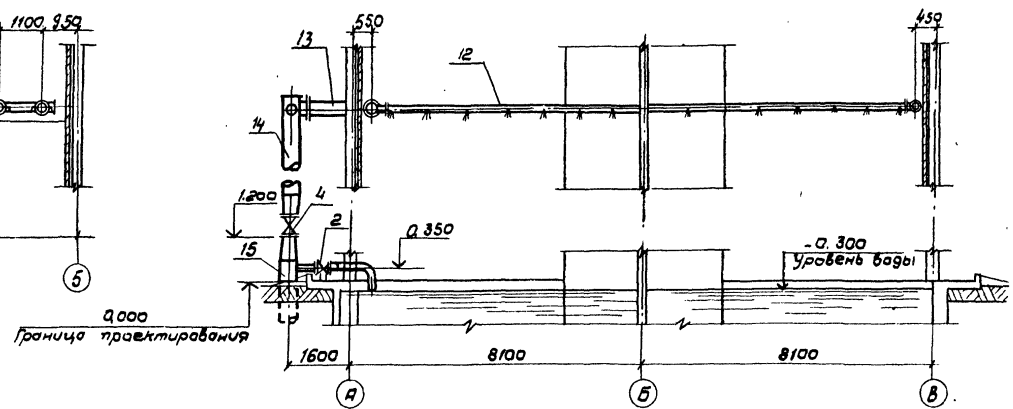
7П901-6-92 с.86 -ИВ			
Имя отч.	Труфанков	Имя отч.	Иванов
Имя	Николаев	Имя	Иванов
Фамилия	Цыганов	Имя	Иванов
Служба	Водоканал	Имя	Иванов
Имя	Варнаков	Имя	Иванов

Разрез 1-1



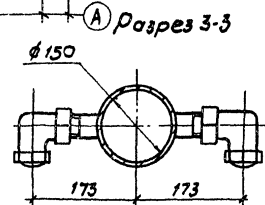
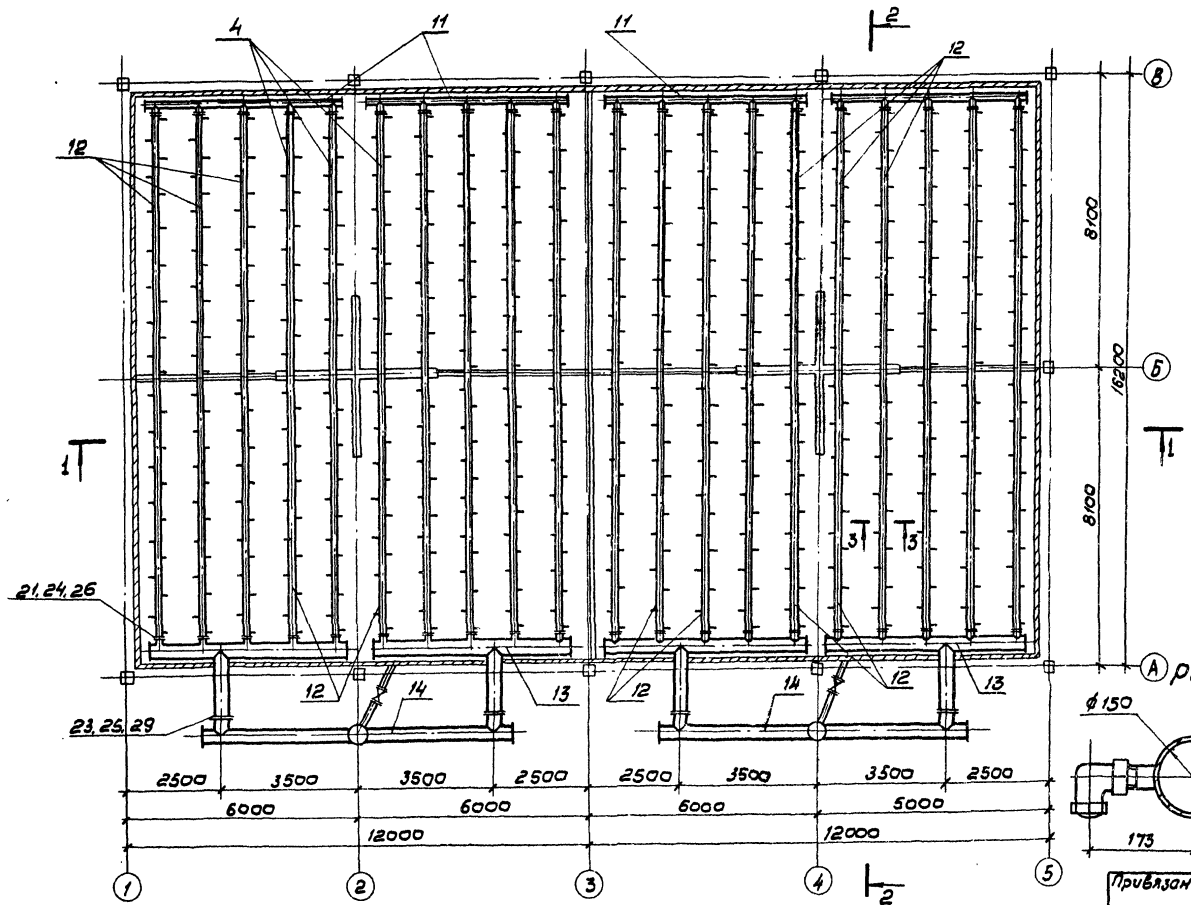
План на отм. 7.800

Разрез 2-2



СПЕЦИФИКАЦИЯ ОБОРУДОВАНИЯ НА ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНУЮ СИСТЕМУ $Q = 1000 \text{ м}^3/\text{ч}$

Марка, пов.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса шт. кг.	Примечание
2	30ч 6бр	Задвижка ручная параллельная с выдвижным шпин.			
		Двелем $\varnothing 200$	2	127,8	
4	30ч 6бр	То же, $\varnothing 400$	2	438,2	
5	НВ.Н-16	Сопло тангенциальное $\varnothing 32 \times 16$	4/2	0,05	
11	НВ.Н-6	Деталь Т-6	4	124,89	
12	НВ.Н-7	Деталь Т-7	20	233,95	
13	НВ.Н-8	Деталь Т-8	4	474,71	
14	НВ.Н-9	Деталь Т-9	2	911,79	
15	НВ.Н-10	Деталь Т-10	2	96,59	
21	ГОСТ 7798-70	Болт М16x55	320	0,117	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М20x70	64	0,237	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	320	0,034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	64	0,064	
26	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая ТМКЦ-С-3-161-207	40	0,15	
29	ГОСТ 7338-77	То же ТМКЦ-С-3-426-472	4	0,9	



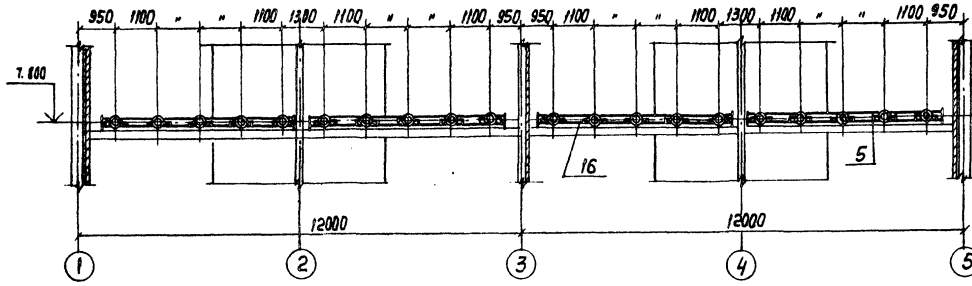
ТП 901 - 6 - 92 с.86НВ

Привязан:		Грабурин		Старая		Лист		Листов	
Нач. отд.	Григорьев	Инженер	Инженер	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Н.конт.	Никитина	Инженер	Инженер	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Рук. в.р.	Заванова	Инженер	Инженер	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Ст. инж.	Будякова	Инженер	Инженер	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов
Инж.м.	Вирянова	Инженер	Инженер	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов	Листов

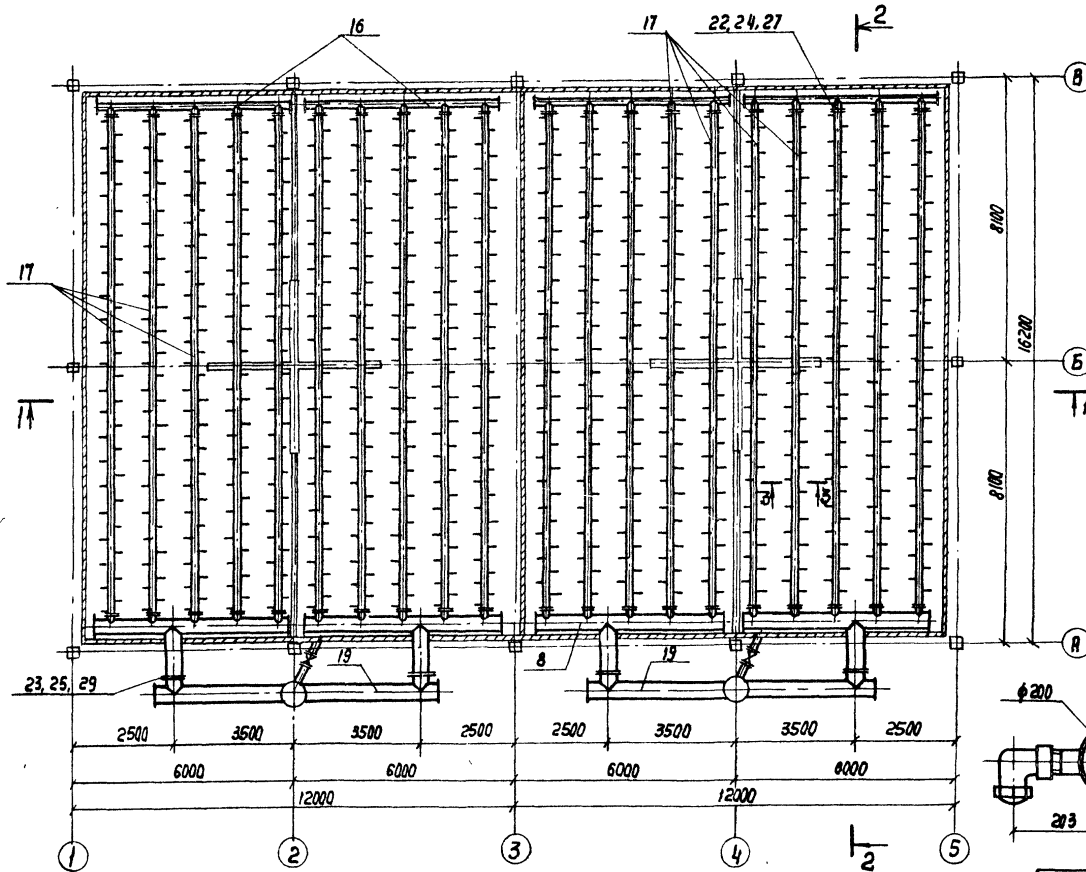
Инж.м. подп. Подпись в плане в 3-х экз. Инж.м. Подпись в плане

А. Абсам II

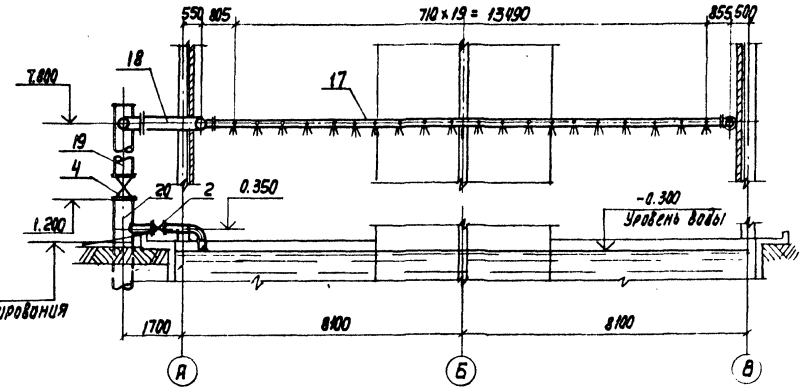
Разрез 1-1



План на отм. 7.800



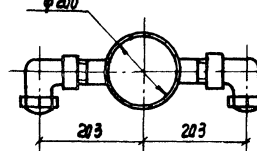
Разрез 2-2



Спецификация оборудования на водораспределительную систему Q = 1500 м³/ч

М.н. по з.	Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Масса кг	Примечание
2	304 68P	Задвижка ручная параллельная с выдвинутым шпанделем ф 280	2	127,8	
4	304 68P	То же, ф 400	2	438,2	
5	нв.н-16	сепло тангенциальное ф 32х16	412	0,05	
16	нв.н-11	Деталь Т-11	4	297,19	
17	нв.н-12	Деталь Т-12	20	469,7	
18	нв.н-13	Деталь Т-13	4	504,55	
19	нв.н-14	Деталь Т-14	2	128,2	
20	нв.н-15	Деталь Т-15	2	130,91	
22	ГОСТ 7798-70	Болт М 16х60	320	0,125	
23	ГОСТ 7798-70	Болт М 20х70	64	0,232	
24	ГОСТ 5915-70	Гайка М16	320	0,034	
25	ГОСТ 5915-70	Гайка М20	64	0,064	
27	ГОСТ 7338-77	Прокладка резиновая			
		ТМКЦ-С-222-262	40	0,26	
29	ГОСТ 7338-77	То же, ТМКЦ-С-3-426-472	4	0,9	

Разрез 3-3



Т1901-6-92 с.86 - НВ.

ПРИЯЗН				Степень	лист	лист
Нач. отд.	Трибуна	Водоотделитель	Водоотделитель	РП	6	
Н. контр.	Искитино	Водоотделитель	Водоотделитель			
Рис. др.	Цивилова	Водоотделитель	Водоотделитель			
Ст. инж.	Видекова	Водоотделитель	Водоотделитель			
Инжен.	Видекова	Водоотделитель	Водоотделитель			

Водоотделительная система при нагрузке на секцию 1500 м³/ч. План на отм. 7.800. Разрез 3-3.

Копия подписана

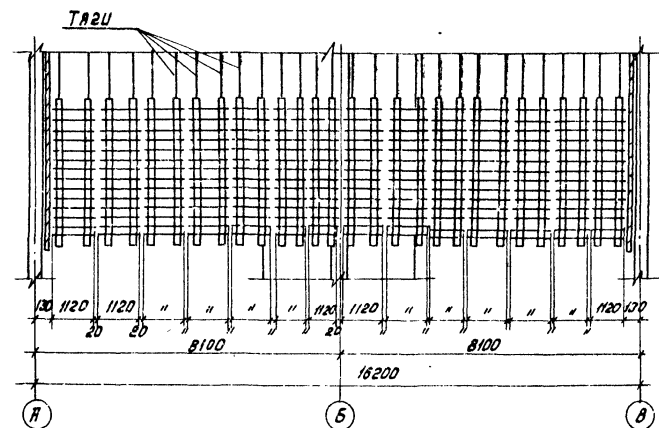
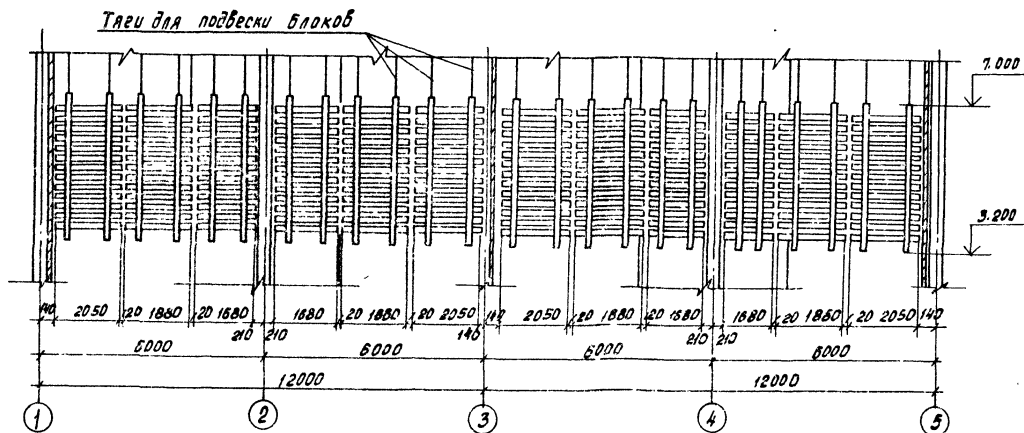
2126 8-02 9

Формат А3

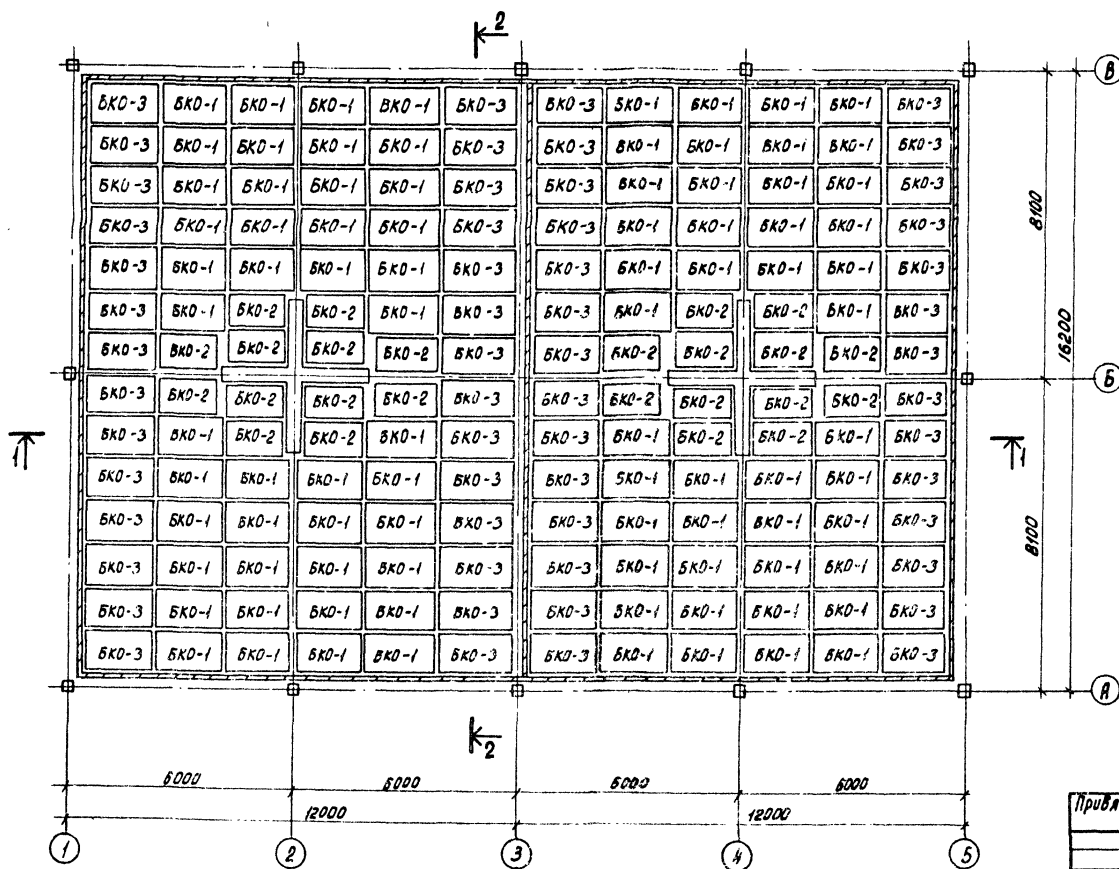
Цивилова И.В. и Видекова И.В. в 1980 г. 14.02.80

Разрез 1-1

Разрез 2-2



План на отм. 7.000



Спецификация блоков капельного оросителя.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Масса, кол. ед., к.	Примечание.
43	НВ.Н. - 9.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-1	132	193.3 0.32 м ³
44	НВ.Н. - 10.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-2	36	174.8 0.27 м ³
45	НВ.Н. - 11.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-3	84	209.9 0.32 м ³
46	НВ.Н. - 19.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-1а	132	202.51 0.24 м ³
47	НВ.Н. - 10.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-2а	36	186.21 0.22 м ³
48	НВ.Н. - 11.1.СБ	Блок капельного оросителя БКО-3а	84	216.7 0.25 м ³

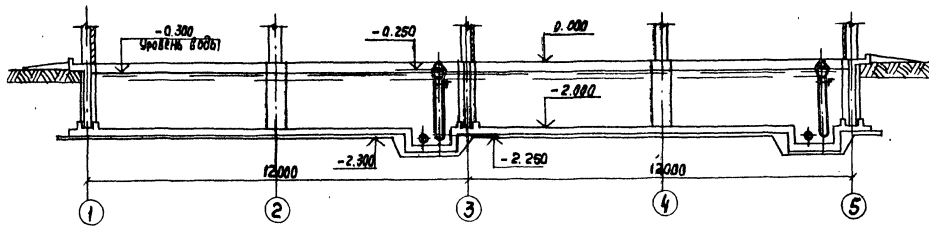
1. В графе „Примечание“ дан объем одной единицы.
2. Блоки капельного оросителя БКО-1, БКО-2, БКО-3 собираются из древесины хвойных пород.
3. Блоки капельного оросителя БКО-1а, БКО-2а, БКО-3а собираются из модифицированной древесины.

ТП 901-Б-92 с.86 -НВ			
Исполн.	Инженер	Студия	Лист
И.Комп.н.	Инженер	РП	7
Ст.инж.	Инженер	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

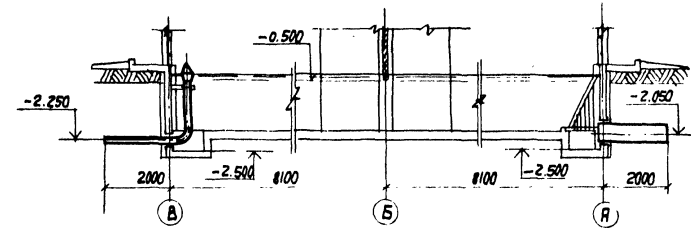
И.Комп.н. Инженер. Ст.инж. Инженер. Исполн. И.Комп.н. Инженер. Ст.инж. Инженер. Исполн.

Лист № 11

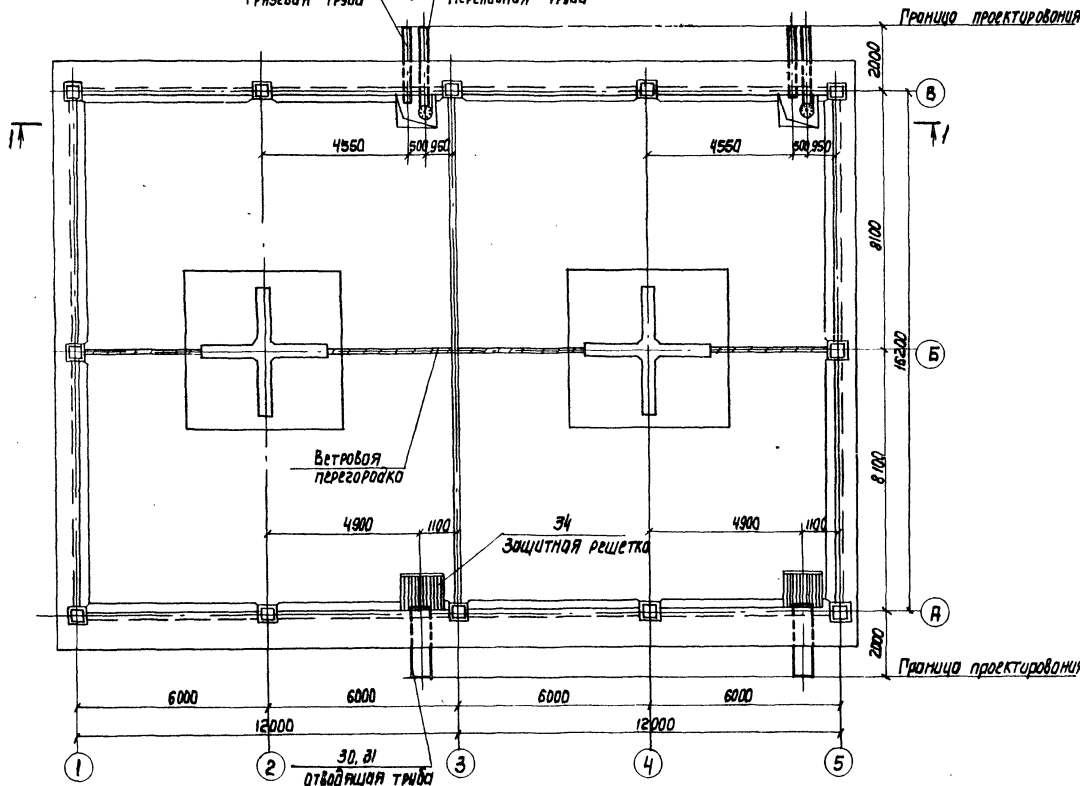
Разрез 1-1



Разрез 2-2



План на отм. 0.000



Спецификация водопроводного оборудования бассейна

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примечание
30	ГОСТ 10704-76	Отводящая труба ф500 при Q = 750 м³/ч и 1000 м³/ч	2	194.1	с=2.15 м
31	ГОСТ 10704-76	Отводящая труба ф600 при Q = 1500 м³/ч	2	231.23	с=2.15 м
32	НВ.Н-17	Грязевая труба	2	58.6	
33	НВ.Н-18	Переливная труба	2	184.4	
34	НВ.Н-19	Защитная решетка	2	61.6	

Имя и фамилия, должность и звание, наименование и номер организации, выполняющей проект

Проектировщик		ТЛЭО - 6 - 92 с 86 - НВ		Лист		Листов	
Имя	Фамилия	Имя	Фамилия	РП	8		
Водопроводное оборудование бассейна. План на отм. 0.000 в разрезе.				ООО «ВОДОКОНСАЛТИНГ»			

Ведомость чертежей основного комплекта АС

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций

Альбом I

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Фасады, план, детали	
3	Водосборный бассейн. Днище. План. Сечения. Узлы.	
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.	
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
	<u>Ссылочные документы</u>	
Серия 3.900.3 Вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
Серия 5.900-2	Сальники набивные Ду50... Ду100 для пропуска труб через стены	
Серия 1.400-15 Вып. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП 901-6 Альбом I	-кни Строительные изделия	
ТП 901-6	-АС. В.м.1 -АС. В.м.2	Ведомость потребности в материалах

Итого	Наименование группы элементов конструкции	Код	Код м³	Примечание
1	Стеновые панели бассейна	585620	17.22	
	Всего железобетона		17.22	

- За отметку 0.000 принята отметка верха стеновых панелей водосборного бассейна, которая соответствует абсолютной отметке .
- Бетонирование днища вести непрерывно. Для возобновления бетонирования, после вынужденного перерыва в работе, ранее уложенный бетон очистить от плохо схватившихся участков, а концы арматуры от наилучшего раствора. Поверхность ранее уложенного бетона в месте контакта с вновь укладываемым бетоном промыть струей воды.
- Бетонирование опоры ОП1 вести ярусами высотой не более 3.0м. Продолжительность перерыва для обеспечения осадки уложенного бетона должна быть не менее 40 мин. и не более 2 часов.
- Панели стен бассейна устанавливаются в монолитные пазы днища и замоноличиваются бетоном М300. Требования к бетону см. в альбоме I.
- Конструкции металлического каркаса устанавливаются на монолитные участки водосборного бассейна после набора бетоном 70% прочности.
- Обшивка выполняется из сборных стеновых щитов, щиты выполняются на стройплощадке из металлических панелей марки ЛС, разработанных в чертежах КМ, и ограждающих деревянных щитов.
- Углы, отверстия в обшивке и участки между стеновыми щитами обшивки заделываются оцинкованной кровельной сталью.
- Вокруг градири устраивается асфальтовая отмостка.
- Расчетная схема и величины нагрузок приведены в альбоме I.
- 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 взрыво- и пожаро-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Главный инженер проекта *В.А. Трудников* В.А./

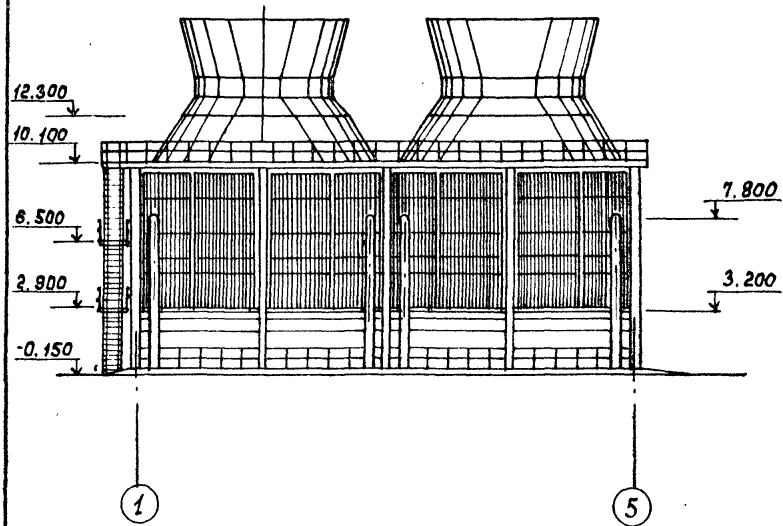
13.01.86

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

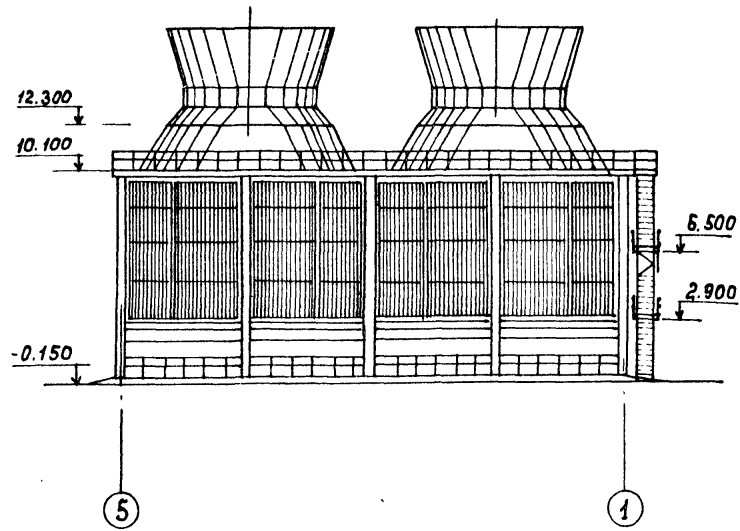
Нач. отд. Учитель		Т.П. 901-6-92 с.86		-АС	
И.контр. Мозо		Градири двухсекционная с вентиляторами 281 70 капальная с секциями площадью 192 м² со стальным каркасом		Стр. Лист Листов	
Г.л. спец. Козловичер		Общие данные		Р.П. 1 15	
Г.л. спец. Гольдина		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			
Рук. бр. Станина					
Инженер Полякова					
Инв. № подл.					

РАББОМ II

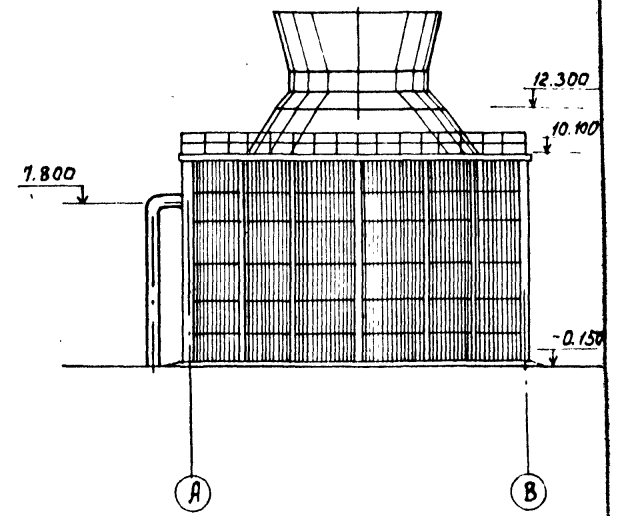
ФАСАД 1-5



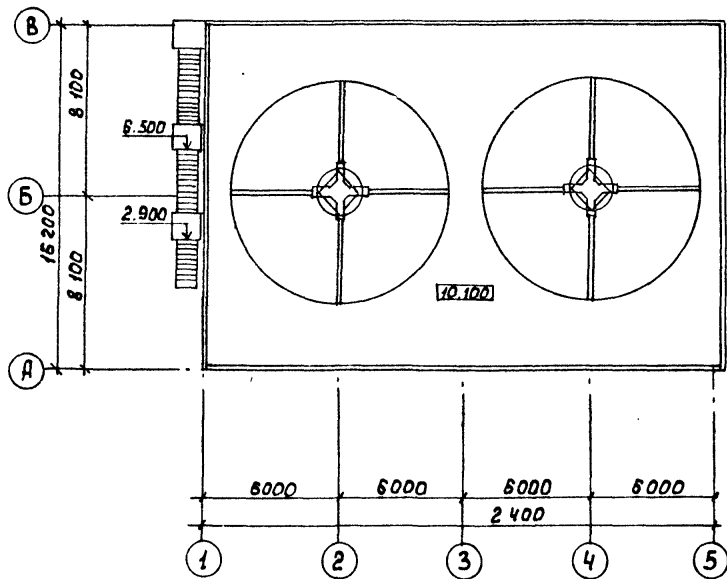
ФАСАД 5-1



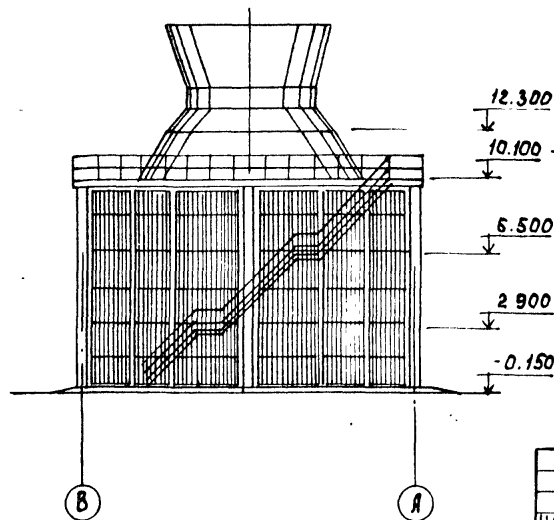
ФАСАД А-В



ПЛАН НА ОТК. 10.100

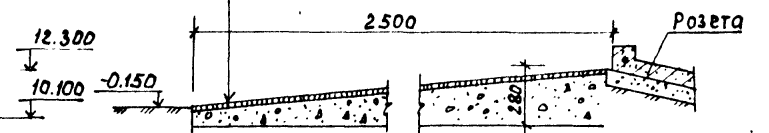


ФАСАД В-А



Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту

асфальтовое покрытие - 25

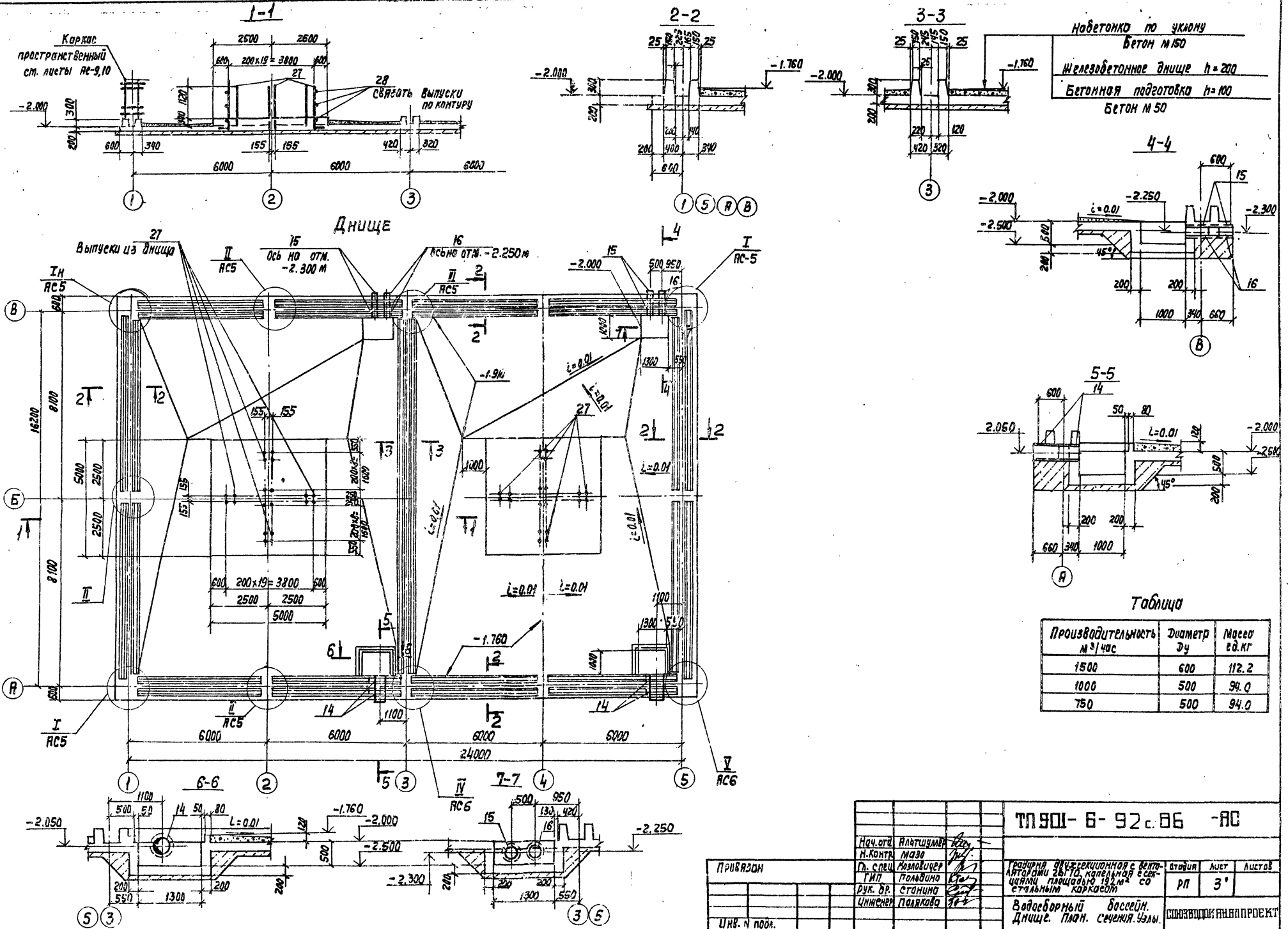


СОГЛАСОВАНО

ИЗВ. № ПАСП. ПОДПИСЬ МАСТА БСАМ. ИИВ. №

		Тп 901-Б- 92 с. 86 - АС	
НАЧ. ОТД.	ДАВЫДОВА	ГЛАВ. АРХ.	САВЫШКИН
И. КОНТР.	САВЫШКИН	СТ. АРХ.	КОЗЛОВИЧЕР
ГЛА. АРХ.	САВЫШКИН	Г. И. П.	ГОЛЬДИНА
СТ. АРХ.	КИВАЛЬЧИ	СТ. АРХ.	САЮСАРЕНКО
ПРИВЯЗАН		ГРАММЕР А ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2 ВГ. УКАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М2 СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.	
ИИВ. №		ФАСАДЫ, ПЛАН, ДЕТАЛИ	
		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ	ЛИСТОВ
		Р. П.	2
		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом II

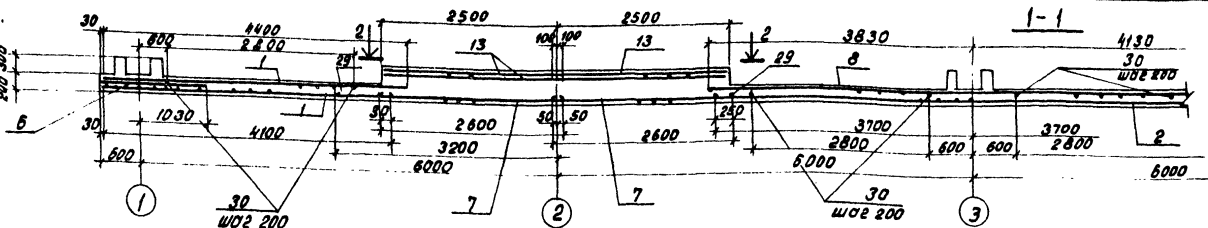


Таблица

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

ИЗДАНИЕ: 6-92 с. 86 -АС		
Исполн. А.И. Шумилов	Проектант	Инженер
Н.Контр. М.В. Мазо	Проверка	Инженер
Д.Спец. К.В. Козлов	Инженер	Инженер
Дир. ДР. Станция	Инженер	Инженер
Инженер	Инженер	Инженер
Водоотводящий бассейн. Днище. План. сечения. Узлы.		
И.В. Н. подл.	И.В. Н. подл.	И.В. Н. подл.

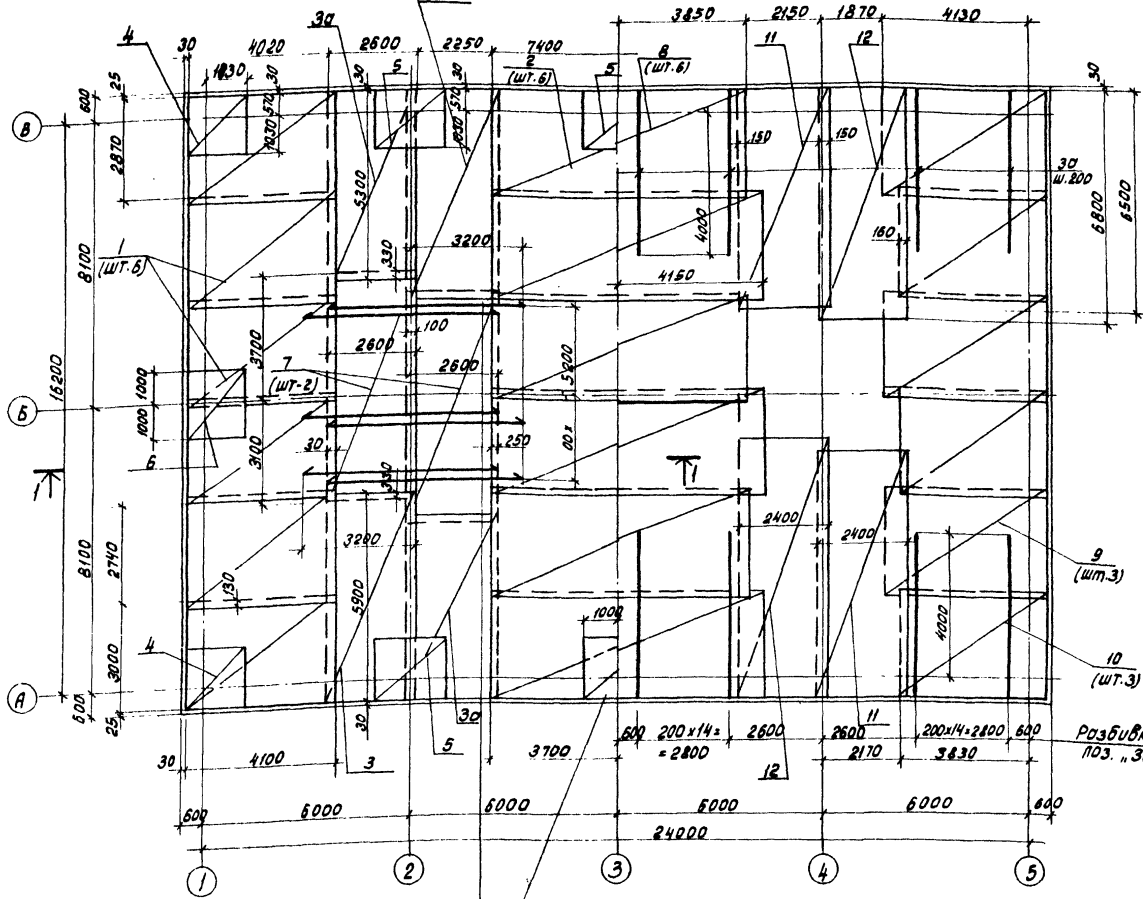
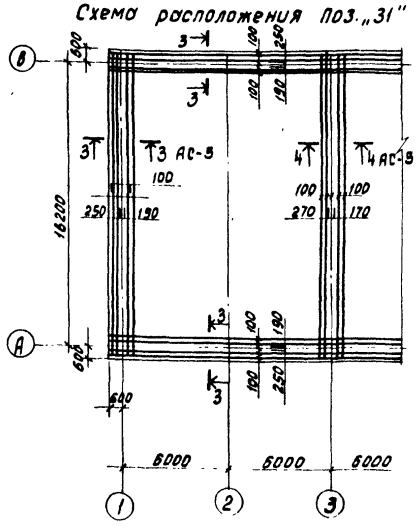
А-А



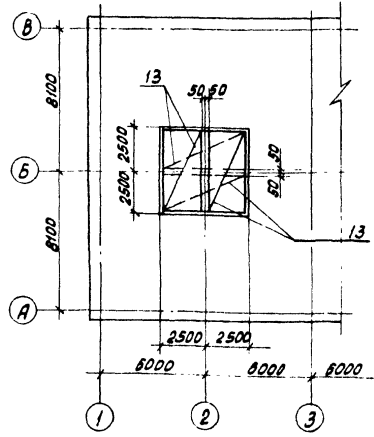
Нижняя арматура

Днище. Раскладка арматуры.

Верхняя арматура.



План по 2-2



В местах примыко́в армату́ры выреза́ть по месту́ и концы́ отогну́ть в стены́ примы́ко́в.

Привязан:

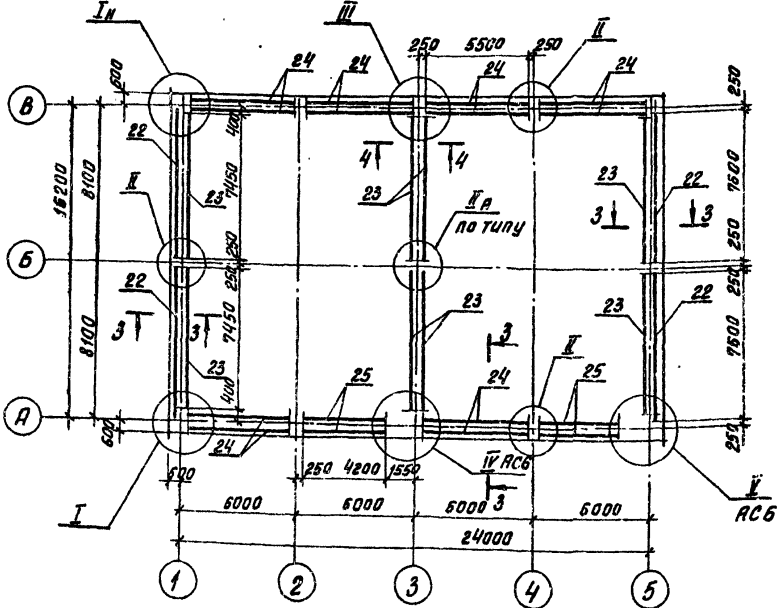
Имб. № 2 подл.

Исполн. и контрол. в шт. АСБ	
Исп. студ. Альташвили	Лист
И. Купор. Мазо	Лист
Ст. свеч. Кошалачер	Лист
Р.П. Павлова	Лист
Р.ч. Вр. Стенина	Лист
Инженер Полякова	Лист
ТН.901-6-92 с.86 -АС	
Разработка двусекционной стеновой плиты для помещений с шумной площадью (в т.ч. со стальными каркасом). Водосборный бассейн Днище. Схема армирования.	
Стр. 4	Лист 4
ОИЗ 50000 КАЗАНПРОЕК 7	

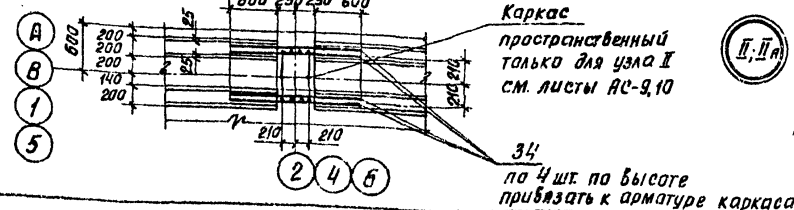
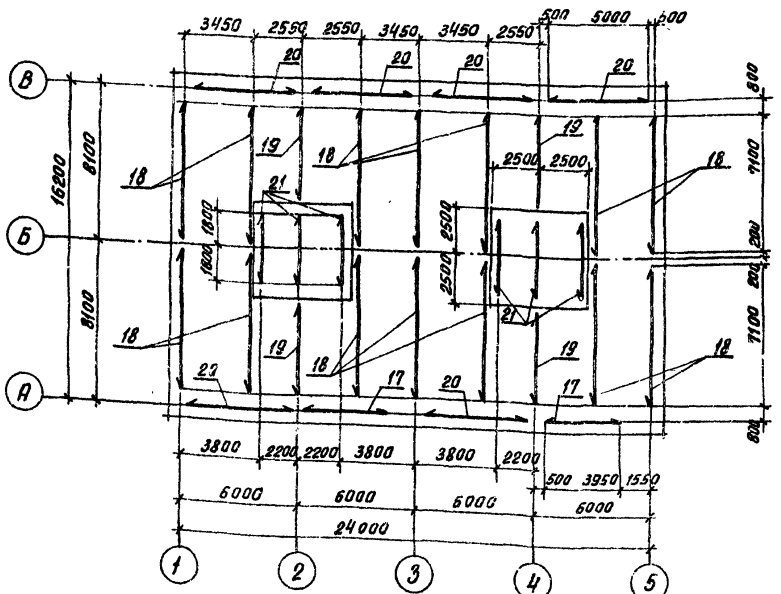
Имб. № 2 подл.

Листом I

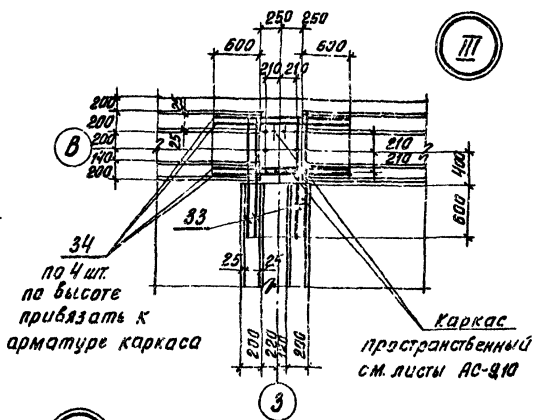
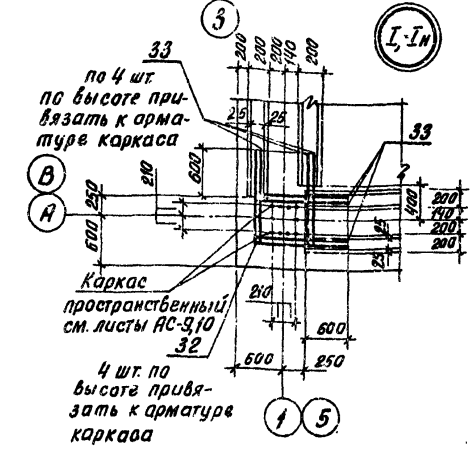
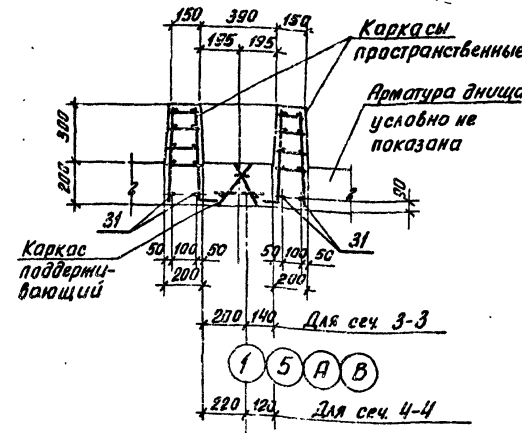
Раскладка каркасов в щелевом пазу днища



Раскладка поддерживающих каркасов



3-3, 4-4

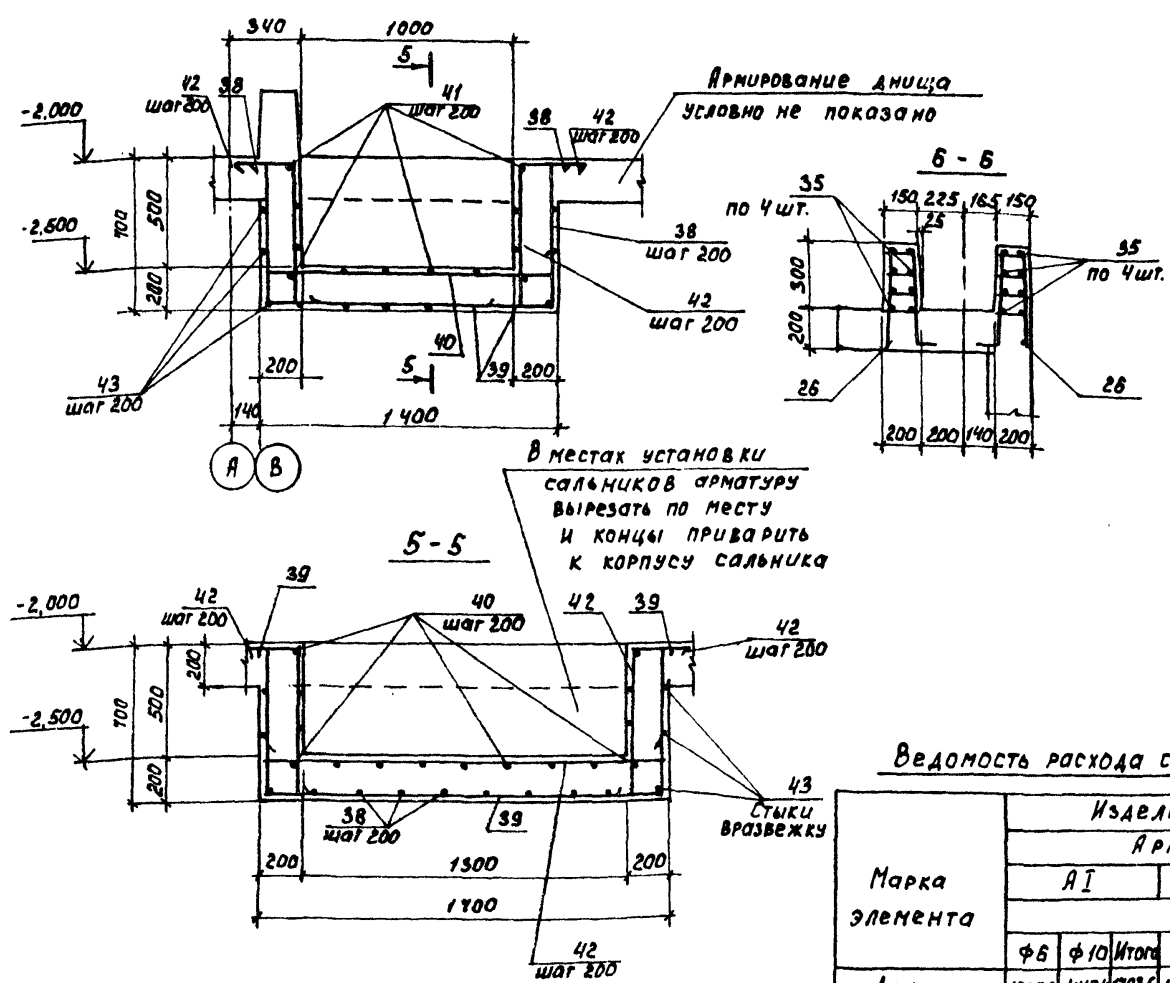


Спецификация днища

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сборочные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-78		
1	С 10А II-200 6А I-200	3050×4150	75 75	12 55,4 кг
2	С 10А II-200 6А I-200	3050×7450	25 25	6 99,6 кг
3	С 10А II-200 6А I-200	2650×5950	75 75	4 69,4 кг
3а	С 10А II-200 6А I-200	2650×5250	75 75	4 62,3 кг
4	С 10А II-100 10А II-100	1650×1750	75 75	4 15,0 кг
5	С 10А II-100 10А II-100	1650×2050	25 25	6 22,8 кг
6	С 12А II-200 12А II-200	1650×2050	25 25	2 32,7 кг
7	С 16А II-100 6А I-600	2650×6850	125 125	4 290,2 кг
8	С 10А II-200 6А I-200	3050×8050	25 25	6 106,5 кг
9	С 10А II-200 6А I-200	3050×4750	75 75	6 63,4 кг
10	С 10А II-200 6А I-200	3050×4450	25 25	6 59,7 кг
11	С 10А II-200 6А I-200	2450×6550	75 75	4 70,8 кг
12	С 10А II-200 6А I-200	2450×6850	25 25	4 74,2 кг
13	С 10А II-200 6А I-200	2450×4750	75 75	8 51,4 кг
		Изделия закладные		
14	Серия 5.900-2	Сальник Ду е-500	4	Кр. табличку лист 3
15	5.900-2	Сальник Ду 200, е-500	4	28,6 кг
16	5.900-2	Сальник Ду 250, е-500	4	33,9 кг
		Продолжение см. на л. АС-6		

Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель		Т.П. 901-6-92 с. 86 - АС	
Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель
Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель
Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель		Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель	Ил. № 101. Подпись и дата. Исполнитель

Армирование прямков



Ведомость деталей

Поз.	Эскиз
27	1580 100
32	1210 1210
37	2580 1210
38	200 200 1350 200
39	200 200 1650 200
40	200 200 1330 200
41	200 200 1630 200
42	200 200 1500 200
43	1850 510

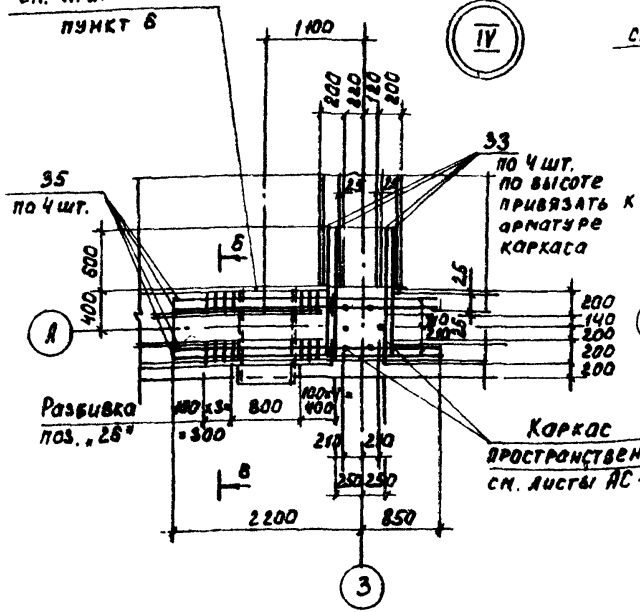
Спецификация днища

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		17	ТП 901-6	КЖИ.1.1.01	Каркас пространственный	2
		18		-01		14
		19		-02		4
		20		-03		8
		21		-04		8
		22	ТП 901-6	КЖИ.1.1.02		4
		23		-01		8
		24		-02		12
		25		-03		4
		26	ТП.901-6-	КЖИ.1.1.02.01	Каркас плоский	32
Детали						
ГОСТ 5781-82						
Б4	27	ТП 901-6-	-АС3	φ16А III, E=1680	152	2,7 кг
Б4	28			φ8А I, E=100,0 л.м	—	22,2 кг
Б4	29		-АС4	φ16А III, E=5800	106	9,2 кг
Б4	30			φ10А III, E=4570	120	2,8 кг
Б4	31			φ12А III, E=422,0 л.м		375,6 кг
Б4	32*		-АС5	φ12А III, E=2420	16	2,2 кг
Б4	33			φ12А III, E=1210	11,6	1,1 кг
Б4	34			φ12А III, E=1700	128	1,5 кг
Б4	35		-АС6	φ12А III, E=3050	16	2,7 кг
Б4	36			φ12А III, E=2450	12	2,2 кг
Б4	37*			φ12А III, E=3770	4	3,4 кг
Б4	38*			φ10А III, E=3010	36	1,9 кг
Б4	39*			φ10А III, E=1730	60	1,1 кг
Б4	41*			φ10А III, E=2030	48	0,5 кг
Б4	42*			φ10А III, E=1190	104	0,3 кг
Б4	43*			φ10А III, E=3340	24	0,7 кг
Материалы						
				Бетон М300, Мр3	8	115 м³

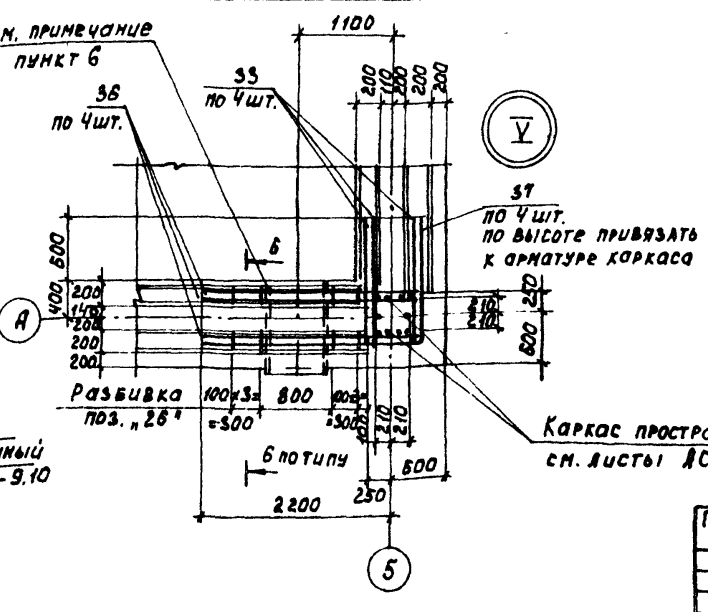
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	ИЗДЕЛИЯ АРМАТУРНЫЕ							Общий расход
	Арматура класса							
	ГОСТ 5781-82							
	А I			А II				
	φ6	φ10	Итого	φ8	φ10	φ12	φ16	Итого
Днище	1257,2	446,4	1703,6	189,4	209,2	4505,4	1186,2	2744,0
								8938,6
								10537,4

см. примечание пункт 6



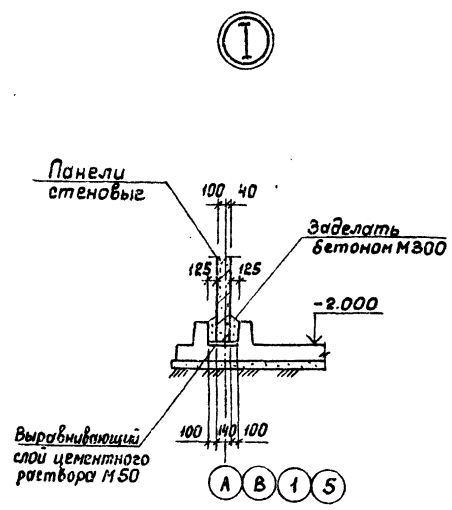
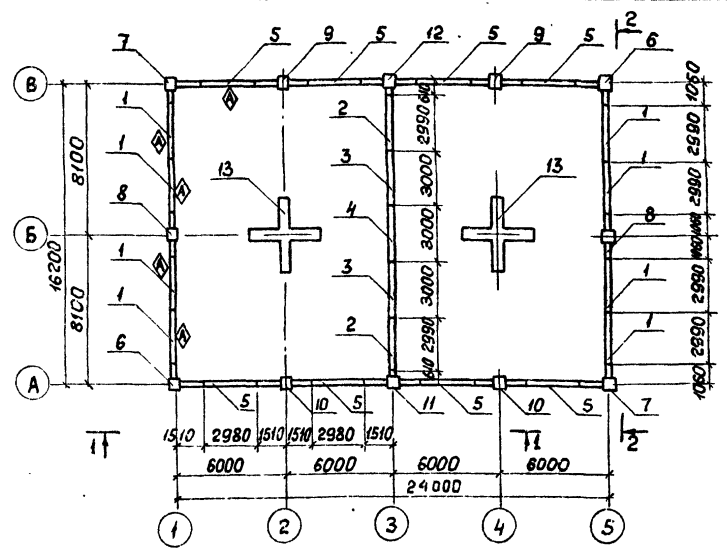
см. примечание пункт 6



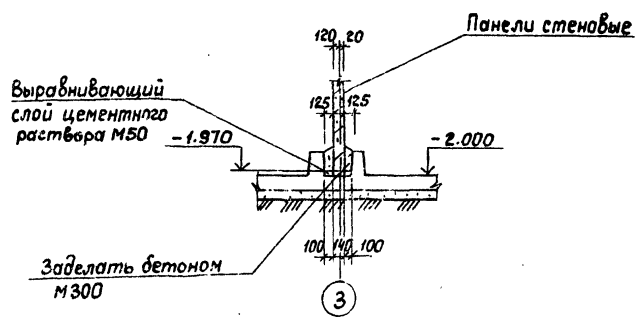
1. Совместно с данным см. л.л. АС-3-5.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25 мм., для нижней - 35 мм.
3. Сетки позиции 4,5,6 укладывать на сетки нижней арматуры днища.
4. Каркасы позиции 18,19,21,22,23 в сечении 1-1 условно не показаны
5. Позиции обозначенные знаком * см. ведомость деталей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

ТП 901-6- 92 с. 86		АС
НАЧ. ОТД. НАДЗОР	НАЧ. ОТД. НАДЗОР	
И. КОНТР. НАЗВ	И. КОНТР. НАЗВ	
ГЛА СПЕЦКОЗЛОВНИК	ГЛА СПЕЦКОЗЛОВНИК	
Г И П ГЛАВНА	Г И П ГЛАВНА	
РУК. ВР. СТАЦИОНА	РУК. ВР. СТАЦИОНА	
ИНЖЕН. ПОЛЯКОВА	ИНЖЕН. ПОЛЯКОВА	
ТРАДИЦИЯ АВТОСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ВГ КАПЕЛЬНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192 М² СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ.		СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ
ВОДОСБОРНЫЙ БАССЕЙН. ДНИЩЕ СЕЧЕНИЯ. УЗЛЫ		РП 6
		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

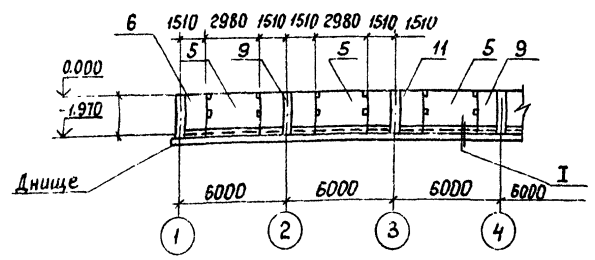
Схема расположения панелей и опор



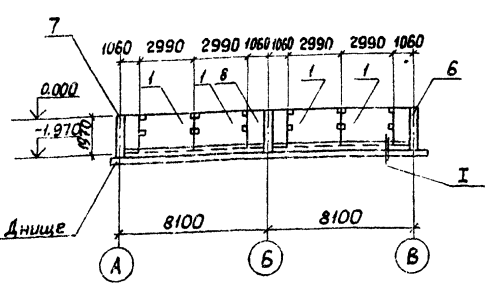
II



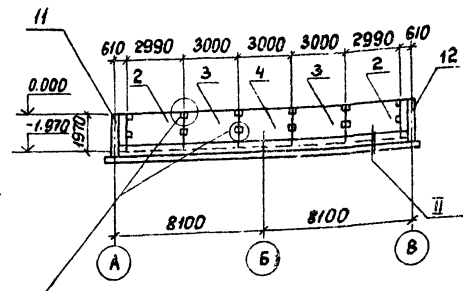
1-1



2-2



3-3



Серия 3.900-3
выпуск 2/82 л.1

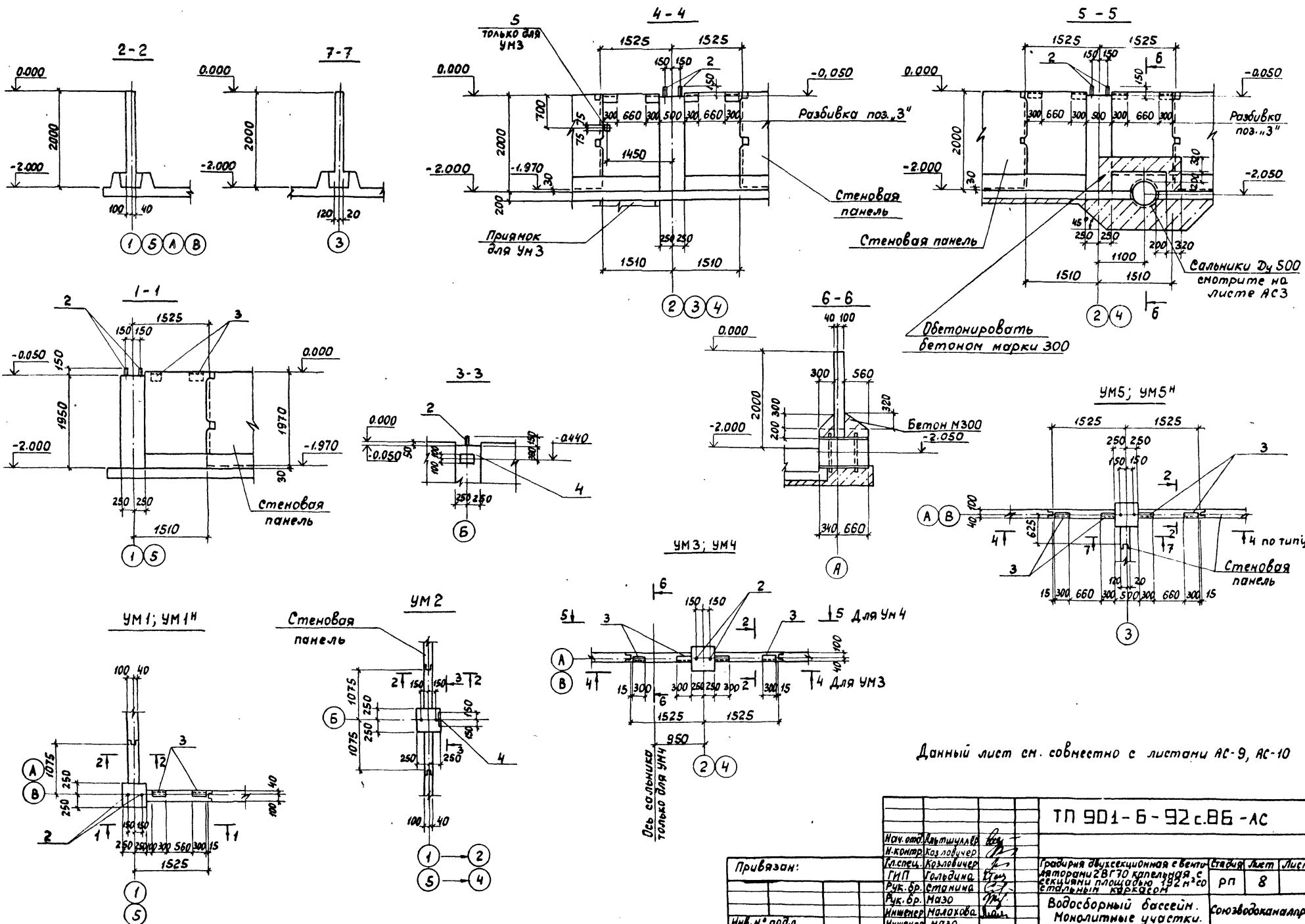
Спецификация к схеме расположения панелей и опор

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
<u>Панели стеновые</u>					
Поз. 1"	т.п 901-6-	- кни 1.4.1 пс2-24-к11а	8		
Поз. 2"	-01	пс2-24-к11б	2		
Поз. 3"	-02	пс2-24-к11в	2		
Поз. 4"	-03	пс2-24-к11г	1		
Поз. 5"	-04	пс2-24-к11д	8		
<u>Монолитные участки</u>					
Поз. 6"	т.п 901-6-	-ас-8 ум1	2		
Поз. 7"	ас-8	ум1"	2		
Поз. 8"	ас-8	ум2	2		
Поз. 9"	ас-8	ум3	2		
Поз. 10"	ас-8	ум4	2		
Поз. 11"	ас-8	ум5	1		
Поз. 12"	ас-8	ум5"	1		
<u>Монолитная опора</u>					
Поз. 13"	т.п 901-6-	ас-11 оп1	2		
Узел 2"	Серия 3.900-3 в.2/82	Узел 2"	16	0.6	

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

Т.П. 901-6-92 с. 86 АС	
Нач. отд. Альтшуллер	Лист 7
Н. контр. Козловичер	Листов
Инж. спец. Бозловичер	Градирня высекационная с вентиляторами 2х10 карельная с стальной площадью 982 м² со стальным каркасом
Инж. ГИП Гольдина	рп
Рук. др. Станина	7
Рук. др. Маза	
Инженер Поджакова	Водооборный бассейн. Схема расположения панелей и опор. Спецификация.
Инженер Ницкевич	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Альбом II
СОГЛАСОВАНО
ВОЛЕК
Д.П. Подпись и дата: 3.3.82 г. № 10



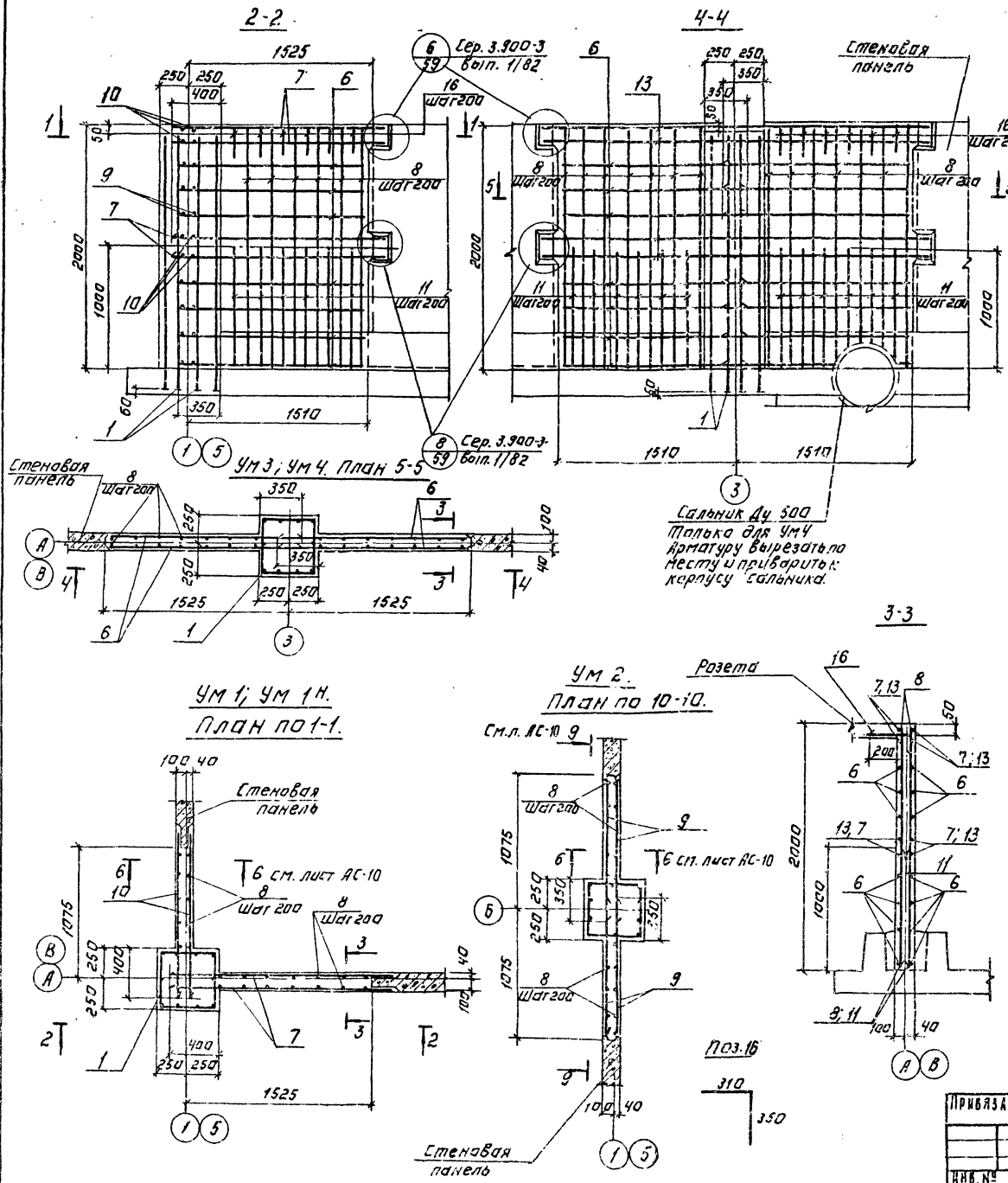
Данный лист см. совместно с листами АС-9, АС-10

ТЛ 901-6-92 с.86-АС

Привязан:
Инв. н.° подл.

И.контр. Козловичер	Лист	Листов
Инженер Мазо	8	
Водооборотный бассейн. Монолитные участки.		Союзоборонапроект

ЦОЗ ЛОСКО БИВНО
 Шиф. н.° подл. Привязать к плану (взять шиф. н.° БИВНОК)

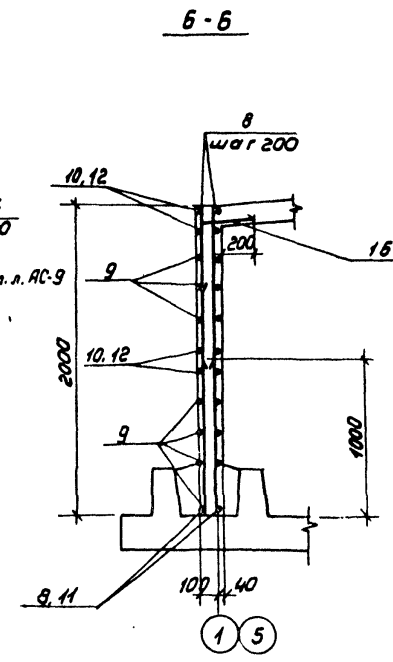
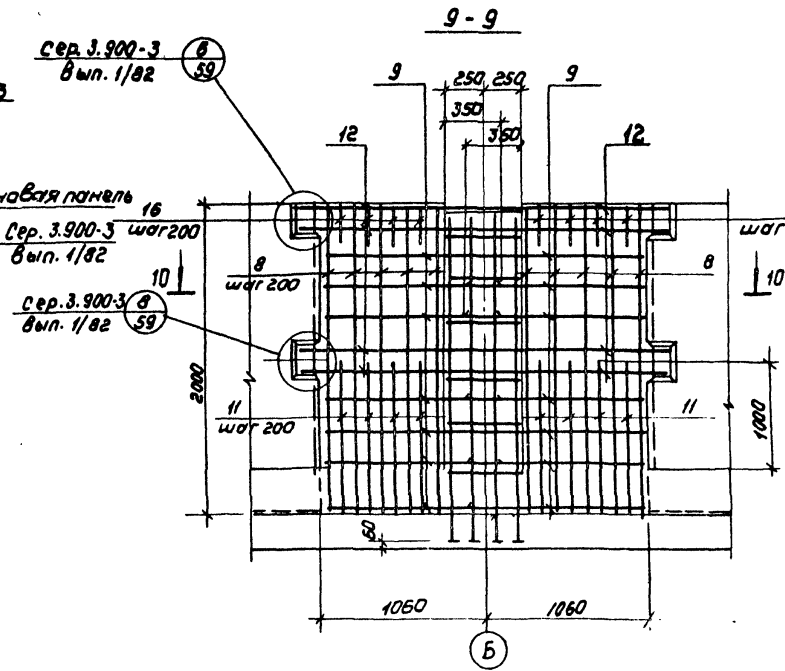
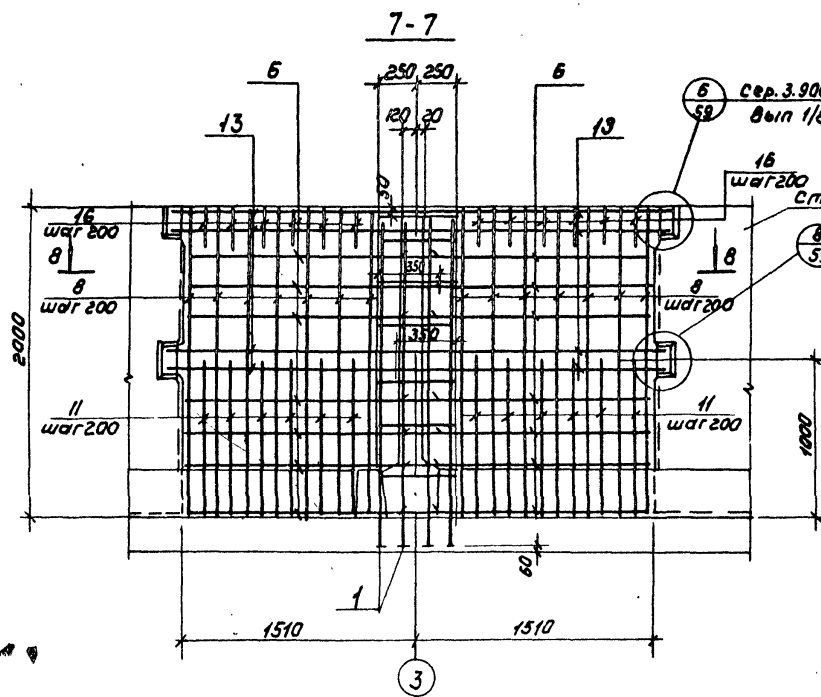


Спецификация на монолитные участки.

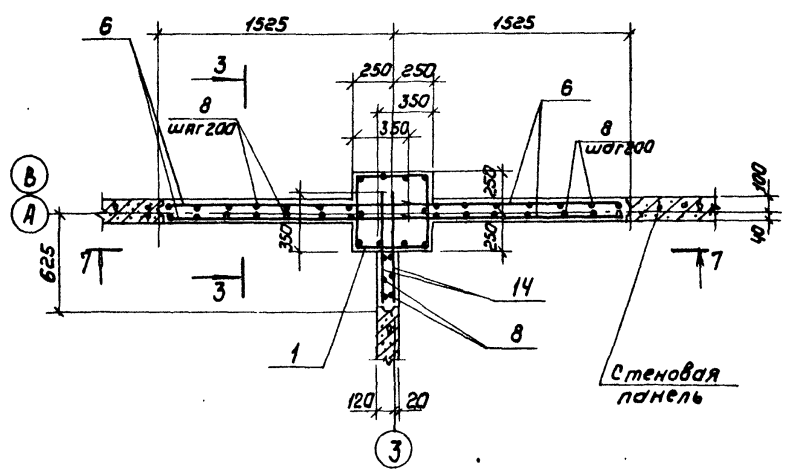
Кол. на монолитные участки	Обозначение	Наименование	Кол. на монолитные участки					Примечание
			1	2	3	4	5	
Сборочные единицы								
1	ТЛ 901-6-ЖИИ 1.2.01	Каркас пространственный	1	1	1	1	1	
2	ТЛ 901-6-ЯС-8	Болт 1.1 М30x1250	2	2	2	2	2 0.15	
В ст. 3 л. 2 ГОСТ 24379.1-80								
3	Серия 1.400-15	МН 522	2	-	4	4	4	
4	1.400-15	МН 121-1	-	1	-	-	-	
5	1.400-15	МН 1Н-6	-	-	1	-	-	
Детали								
Стержень ГОСТ 5781-82								
6	ТЛ 901-6-ЯС-9,10	Ф10А II L=1600	14	-	28	28	1.0	
7		Ф10А II L=1760	8	-	-	-	1.1	
8		Ф6 II L=1980	24	20	28	28	34 0.4	
9		Ф10А II L=1150	14	28	-	-	0.7	
10		Ф10А II L=1320	8	-	-	-	0.8	
11		Ф10А II L=1000	20	16	24	24	28 0.6	
12		Ф10А II L=2220	-	8	-	-	1.4	
13		Ф10А II L=3220	-	-	8	8	8 2.0	
14		Ф10А II L=700	-	-	-	14	0.4	
15		Ф10А II L=860	-	-	-	8	0.5	
16		Ф10А II L=660	10	8	12	12	14 0.4	
Материалы								
Бетон М300/МРБ			1.1	1.0	1.2	1.2	1.4	

1. Защитный слой бетона - 20 мм.
2. Поз. 16 см. на данном листе.
3. Совместно с данным см. лист АС-8, АС-10.

ТЛ 901-6 - 92 с. 86 АС	
Исполнитель: [подпись]	Инженер: [подпись]
Проверенный: [подпись]	Инженер: [подпись]
Привязан.	Инженер: [подпись]
Инв. №	Инженер: [подпись]



УМ5; УМ5Н
План по 8-8

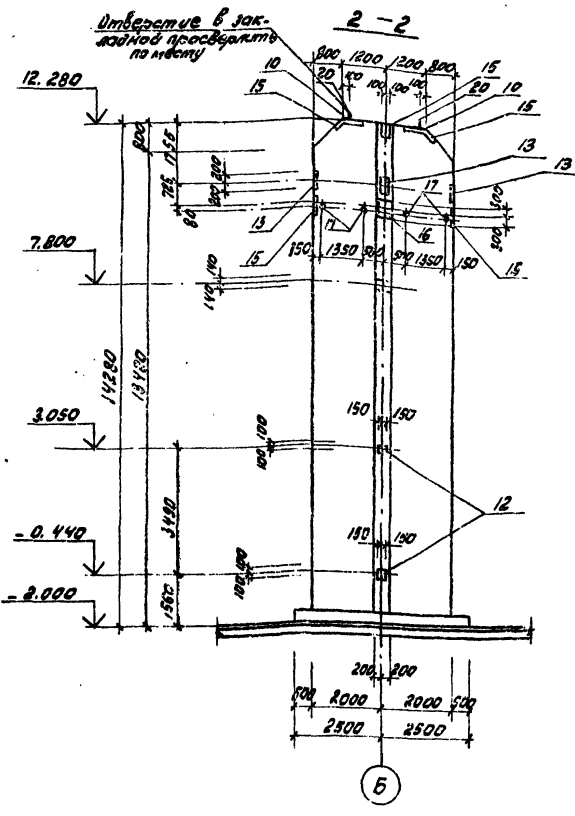
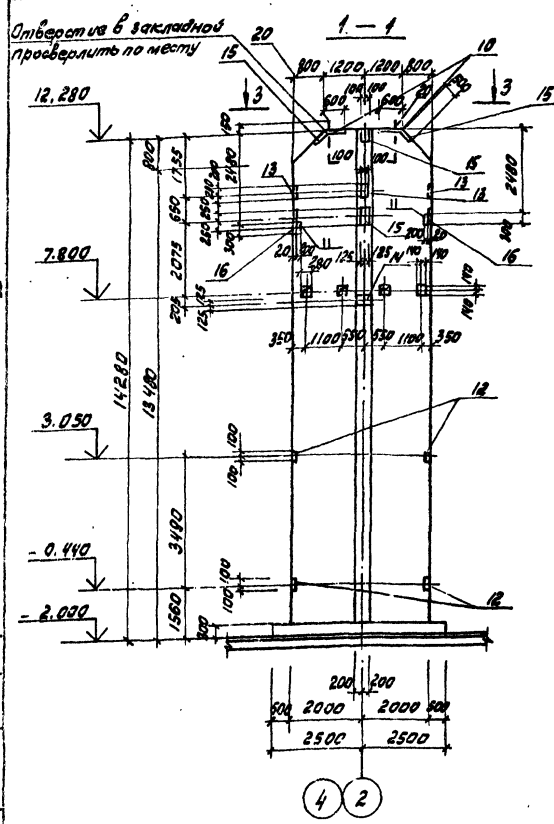


Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход				
	Арматура класса						Прокат марки			Арматура класса							
	А I		А III				Вст 3, кл 2			А III		А I					
	ГОСТ 5781-82						Всего			ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82					
	φ6	Итого	φ5	φ10	φ16	Итого	δ:12	δ:8	δ:6	ГОСТ 103-76 1160x100x9	φ8	φ10	φ12	φ30	Всего		
УМ1; УМ1Н	22.4	22.4	15.0	43.0	34.0	92.0	114.4	4.0	—	—	10.8	0.9	—	1.6	16.0	32.8	147.2
УМ2	22.4	22.4	12.3	34.1	34.0	80.4	102.8	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	122.5	4.0	0.4	1.1	21.6	1.0	—	3.2	16.0	47.3	169.8
УМ4	22.4	22.4	17.6	48.5	34.0	100.1	122.5	4.0	—	—	21.6	0.9	—	3.2	16.0	45.7	168.2
УМ5; УМ5Н	22.4	22.4	21.2	58.6	34.0	113.8	136.2	4.0	—	—	21.6	0.9	—	3.2	16.0	45.7	181.9

совместно с данным листом см. лист АС-8, АС-9

Привязан		ТН 904-6-92 с.86 АС	
И.О.Т.А. АЛТЫНЧАЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ
Г.И.П. ГОЛДИНА	Р.К.Б. СТАНИНА	Р.К.Б. МАЗО	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ
И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ	И.О.Т.В. КОЗЛОВИЧЕВ

Альбом II

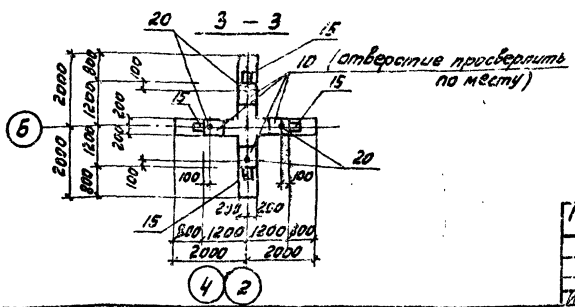
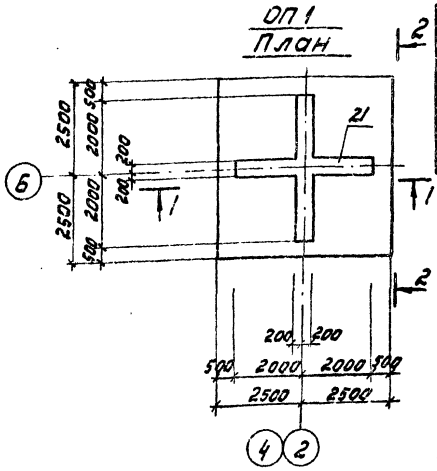


Спецификация ОП1

Условная зона	Поз.	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Оборочные единицы		
			Сетки арматурные		
	1		ГОСТ 23279-78		
	2		С 16АШ-200 3950x3050	4	96,4 кг
	3		С 12АШ-200 3950x3050	6	93,2 кг
А3	3	ТП901-	КЗМ.1.2.00.02	Сетка арматурная	2
А3	4		КЗМ.1.2.00.01		8
	5		ГОСТ 23279-78		
	6		С 16АШ-200 1750x3050	8	73,1 кг
	7		С 12АШ-200 1750x3050	12	44,1 кг
А3	7	ТП901-	- КЗМ.1.2.00.01	Сетка арматурная	4
А3	8		КЗМ.1.2.00	Каркас плоский	8
А3	9		КЗМ.1.2.00-01		8
			Изделия закладной		
А3	10	Серия 1.400-15	МН164-4	4	из стали ВСт3пс6
	11		МН121-4	4	из стали ВСт3пс6
	12		МН197-4	4	из стали ВСт3пс6
	13		МН141-4	4	из стали ВСт3пс6
	14		МН142-4	2	из стали ВСт3пс6
	15		МН149-4	6	из стали ВСт3пс6
	16		МН164-3	2	из стали ВСт3пс6
	17		МН 807	4	из стали ВСт3пс6
			Детали		
			Стержень ГОСТ 5781-82		
Б.И	18		φ 12АШ, e = 2100	50	1,3 кг
Б.И	19		φ 10АШ, e = 1800	90	1,1 кг
	20		Стандартные изделия		
			Бетон М300, МР3	4	19,4 кг
	21		Материалы		
			Бетон М300, МР3	120 м³	

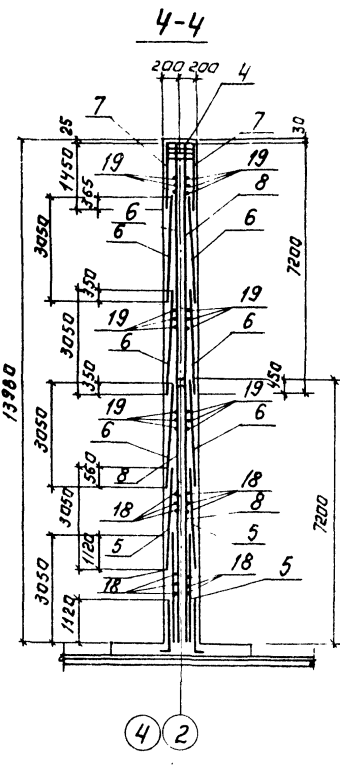
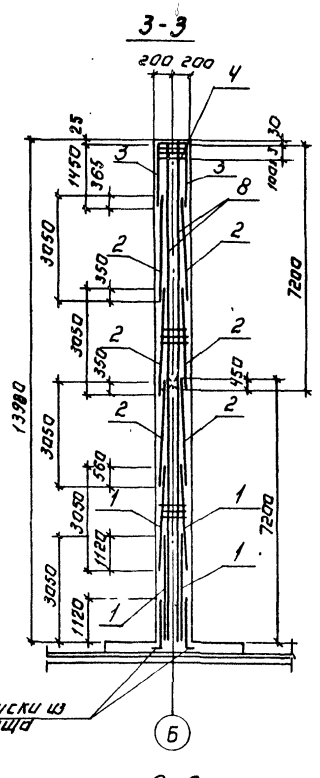
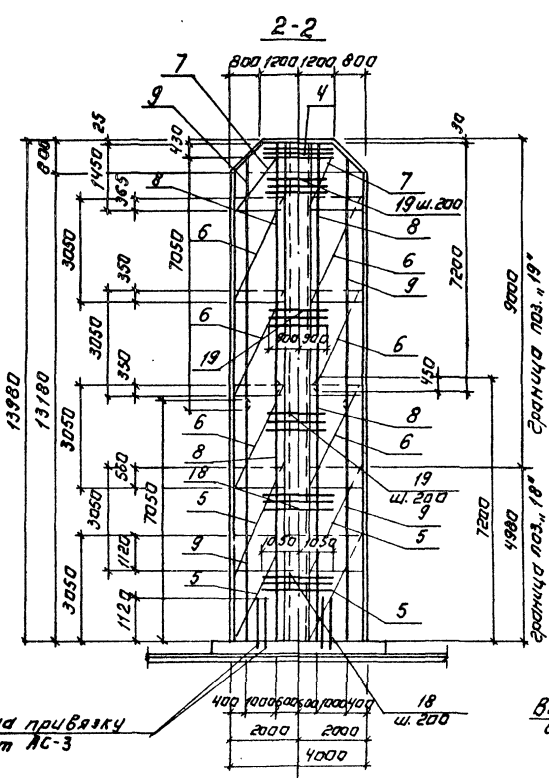
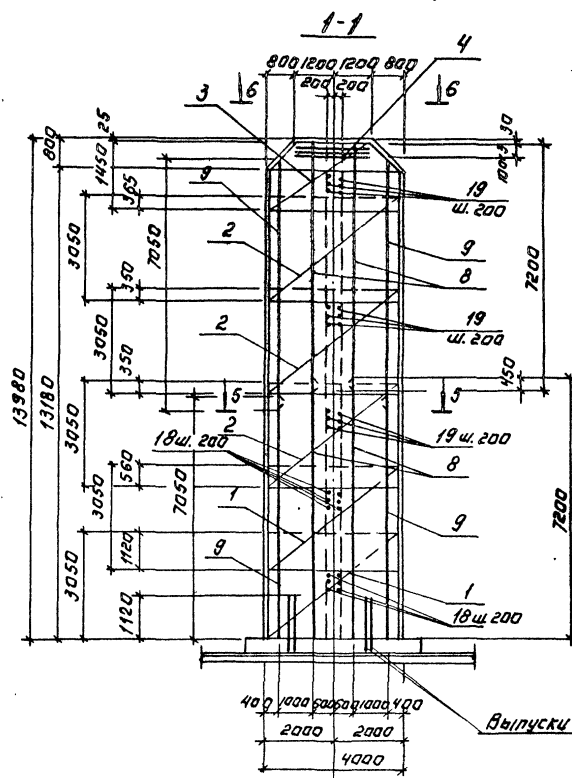
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные						Общий расход		
	Арматура класса А I			Арматура класса А III			Арматура класса А III			Прокат класса 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	10	12	16	6-8	5-10	6-12	2,4	7,6	33671
	106,3	201,8	47,1	603,2	1134,1	731,6	2890,1	12,8	10,0	1283	6,4	4,8	236,2	2,4	77,6



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

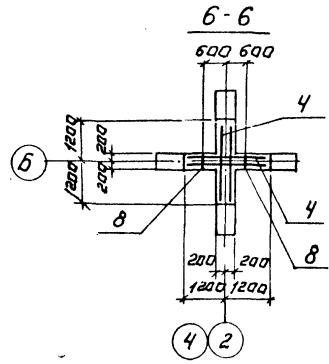
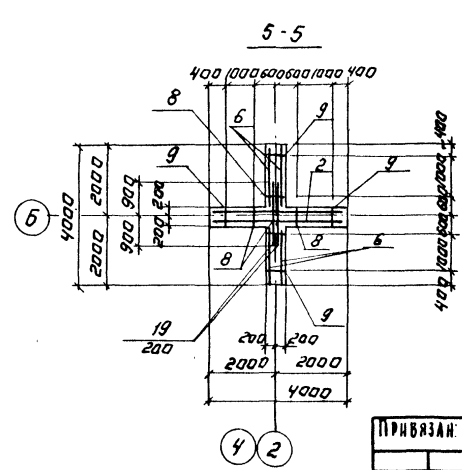
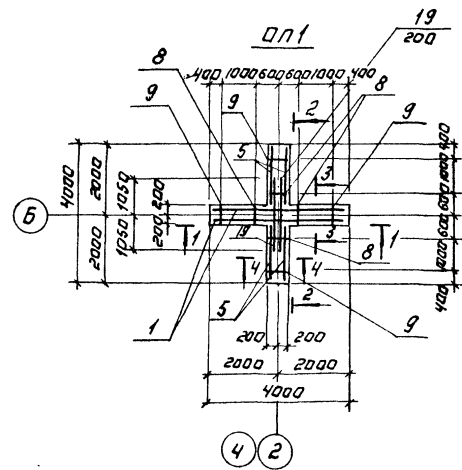
Привязки		ТП 901-6-92 с.86 АС	
Исполнитель	Проверен	Гладкая двусторонняя сварка	Сталь лист листовая
М.П. Козлов	М.П. Козлов	в соответствии с проектом	Р.П. 11
М.П. Козлов	М.П. Козлов	Водосборный бассейн	Исполнительский проект
М.П. Козлов	М.П. Козлов	Стара ОП1	



Выпуски из днаца привязки ст. лист АС-3

Выпуски из днаца

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

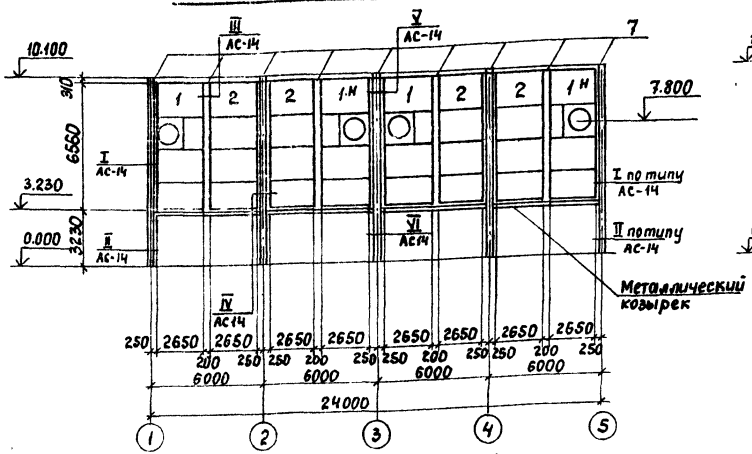


ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ

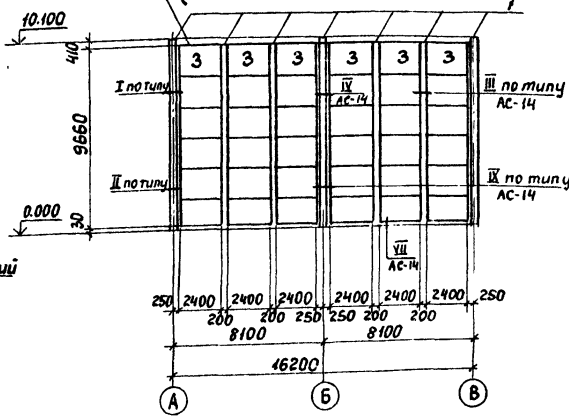
ПРИВЯЗАН		Т П 901-6-92 с 86		АС	
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	СТАДИЯ	ЛИСТ
НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	НАЗВАНИЕ ПРОЕКТА	ИЗДАТЕЛЬСТВО	Р П	12
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	СОЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР
ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	ИЗДАТЕЛЬСТВО	ПРОЕКТОР	СОЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТОР

Альбом II

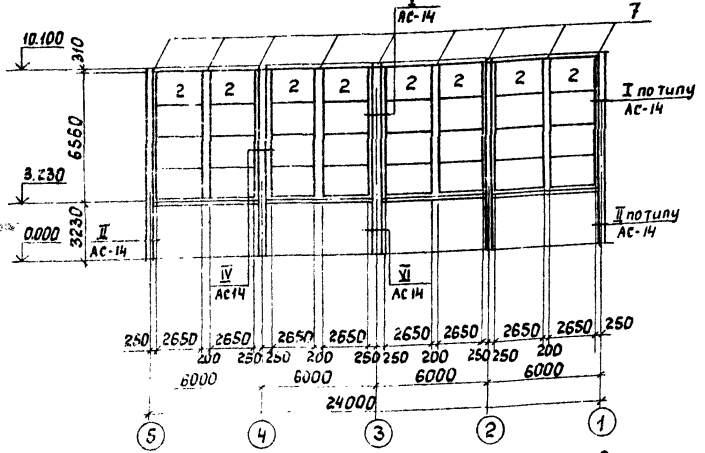
Раскладка щитов по оси „А“



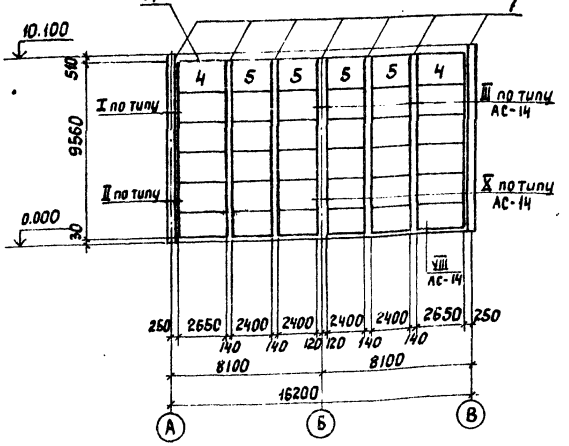
Раскладка щитов по оси „5“ (по оси „1“ аналогично данной)



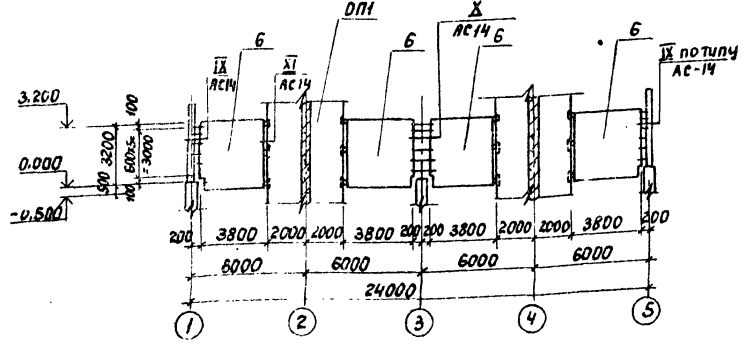
Раскладка щитов по оси „В“



Раскладка щитов по оси „3“



Раскладка щитов ветровой перегородки



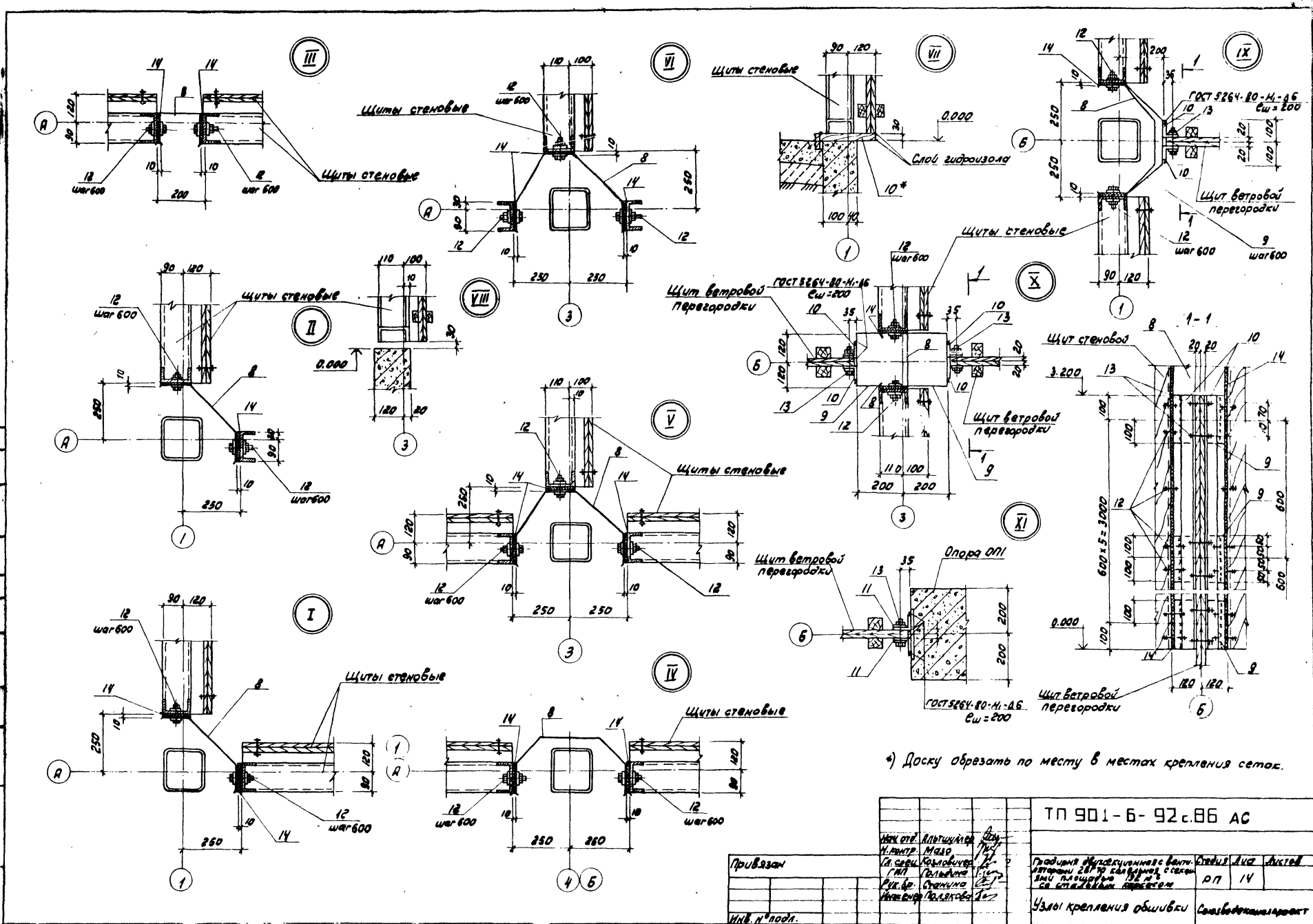
Спецификация к раскладке щитов обшивки

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		щиты стеновые			
поз. „1“	тп 901-6- -кми.1.3.01.06		2	-	
поз. „1“	-01		2	-	
поз. „2“	-02		12	-	
поз. „3“	-03		12	-	
поз. „4“	-04		2	-	
поз. „5“	-05		4	-	
		Щиты ветровой перегородки			
поз. „6“	тп 901-6- -кми.1.3.01.01.06	Щит деревянный	4	-	
		Детали крепления обшивки			
поз. „7“	тп 901-6- -АС-13	Полоса 4x200 ГОСТ 103-76 Вет.кп 2 ГОСТ 535-79 ℓ=10,6 п.м.	-	67,0	
поз. „8“		лист 0,8 ГОСТ 7118-78	180	м ²	
поз. „9“		Полоса 8x200 ГОСТ 103-76 Вет.кп 2 ГОСТ 535-79	3,5	м ²	
поз. „10“		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-12* Вет.кп 2 ГОСТ 535-79 ℓ=3200	8	15,4	
поз. „11“		Уголок 63x63x6 ГОСТ 8509-12* Вет.кп 2 ГОСТ 535-79 ℓ=200	24	1,1	
		Стандартные изделия			
поз. „12“		Болт М8-8x50.0115 ГОСТ 1779-70	1056	0,025	
поз. „13“		Болт М12-8x60.50115 ГОСТ 1779-70	36	0,071	
-		Гайка М8.0115 ГОСТ 5915-70	1056	0,005	
-		Гайка М12.0115 ГОСТ 5915-70	36	0,011	
-		Шайба 8.02.0115 ГОСТ 11371-68	1056	0,002	
-		Шайба 12.02.0115 ГОСТ 11371-68	36	0,004	
		Материалы:			
поз. „14“		Герметизирующая прокладка кап ТКМЩ-с-10x250x250 ГОСТ 7338-77**	112	м ²	
поз. „15“		Доска б=25 ГОСТ 8486-66**	0,15	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.

ТП 901-6 -92сдБ-АС

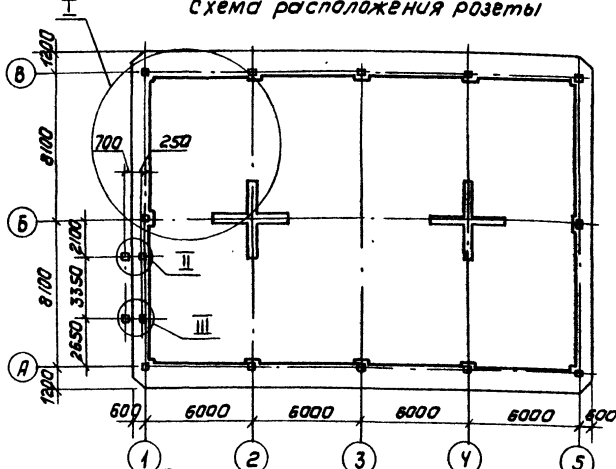
Нач. отд. АльфаЦентр				
Н.контр. Козыбичев				
Гл. спец. Маэо				
Гл. инж. Гольдина				
Р.к. бр. Станина				
Инженер Милахова				
Инженер Полякова				
Привязан:				
Инв. № подл.				
Графическая двухсекционная с вентиляторами 2ВГ70 капельная, е секциями площадью 192 м ² с стальными каркасом		Стадия	Лист	Листов
Раскладка щитов обшивки Спецификация.		рп	13	
		Созвондоданпроект		



*) Доску обрезать по месту в местах крепления сеток.

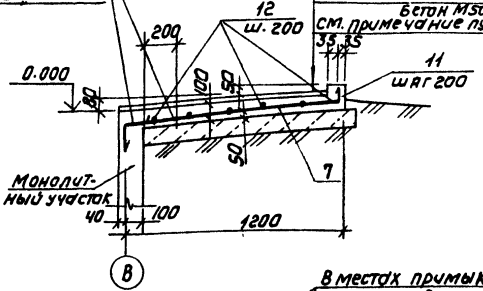
		ТН 901-6-92с.86 АС	
Исполн. Калашников Провер. Мазо Инженер Колесников ГИП РИХ № 01 Инженер Колесников		Проектная Организация Исполнитель 2819 Сделанные в соответствии со строительными нормами	Строительный отдел ОП 14
Привезен УНК № 1001		Узлы крепления обшивки Свободный проект	

схема расположения розеты



выпуски из монолитного участка приварить к поз. 7

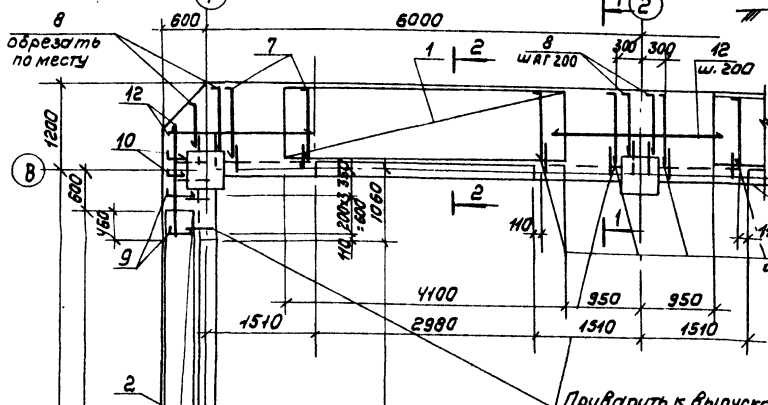
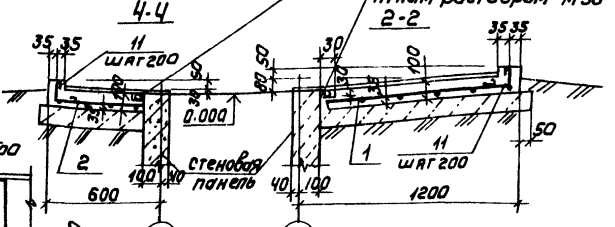
Асфальтовая стяжка S=20
Железобетонная плита S=100
Бетонная подготовка S=100
Бетон М30
см. примечание пункт 2



спецификация на розету

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		сборочные единицы		
		сетки арматурные		
		ГОСТ 8478 - 81		
1		10 А III - 200 С 5 Вр I - 200 1050x4400 25	8	16.7 кг
2		10 А III - 100 С 5 Вр I - 200 450x6300 25	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	
		детали		
		стержень ГОСТ 5781-82		
6У	7*	10 А IV, е = 1160	12	0.7 кг
6У	8*	10 А IV, е = 1070	20	0.6 кг
6У	9*	10 А III, е = 560	32	0.4 кг
6У	10*	10 А IV, е = 410	12	0.3 кг
6У	11*	6 А I, е = 320	380	0.4 кг
6У	12	Проволока ГОСТ 6727-80 φ 5 Вр I, е = 150 мм	-	22.5 кг
		материалы		
		бетон М300 МРЗ	0.8	7.6 м ³

в местах примыкания розеты к сборной панели штрафу размер 30x30 залить бетоном и заделать цементным раствором М50



Приварить к выпускам из монолитных участков швыбы = 8 мм ш шва = 4 мм, е = 100 мм

ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные			общий расход	
	Арматура класса Вр-1	А I	А III	Прокат марки ВСтЗ кл 2	ГОСТ 103-76			
	φ 5	φ 6	φ 10	φ 8	φ 16	δ-6	δ-8	δ-12
Розета	67.3	38.0	313.1	0.9	6.7	7.6	0.9	17.0

ведомость деталей

№з	Эскиз
7	1060 100
8	910 100
9	460 100
10	310 100
11	120 120

1. Позиции обозначенные знаком * см. ведомость деталей.
 2. Ветонирование производить по тщательно уплотненному грунту до $\gamma_{сж} = 1.6 \text{ т/м}^3$

ПРИВЯЗАН			
ИНВ.:			

ТП 904 - 6 - 92 с.88 АС

ИВ. ОТА	А. ШУМАКОВ	Инж.	ГЛАВНАЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ГГ 70 КАБЕЛЬ-НАЖ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 192кв.м С СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ	СТАЛЬНАЯ ЛИСТ	ЛИСТОВ
Н. КОНТР	М. АЗОВ	Инж.			
ГЛА. СПЕЦ	КОЗЛОВИЧЕВ	Инж.			
ГИП	ТОБАКИНА	Инж.			
РЭК. ВР.	СТЯГИНА	Инж.			
РЭК. Б.Д.	М. АЗОВ	Инж.	РОЗЕТА	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
			СХЕМА АРМИРОВАНИЯ.		