

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-Б-72.85

ГРАДИРНЯ
ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 70
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

Альбом II

**ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЙ СССР**

Москва, А-443, Сормово ул., 22

Склад и чертеж И 198 6 г.

Возврат № 4221

Тираж 475

стр.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
901-6-72.85

ГРАДИРНЯ ТРЕХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70
ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв.м
СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости
строительно-монтажных работ (из Т.П. 901-6-71.85)
- Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения
- Альбом III Эскизные чертежи общих видов нестандартных конструкций (из ТП 901-6-71.85)
- Альбом IV Строительные изделия (из ТП 901-6-71.85)
- Альбом V Конструкции металлические
- Альбом VI Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение
- Альбом VII Здание заводу - изготовителю на крышоблочное оборудование
- Альбом VIII Спецификации оборудования
- Альбом IX Ведомости потребности в материалах
- Альбом X Сметы

Разработан

Альбом II

Проектными институтами:
Союзводоканалпроект
Б.О. ЦНИИ Проектстальконструкция
Ростовский водоканалпроект

Утвержден Госстроем СССР
протокол от 4.08. 1985г. № А4-32
введен в действие
в/о союзводоканалпроект
приказ от 4.11.1985 г. № 208

Главный инженер института
Главный инженер проекта

И. Мещеряков
инж. пр.

Михайлов А.Н.
Никитина В.И.

				Привязан	

№№ п.п.	Наименование	№№ стр.
	Технологические чертежи	
1	Общие данные	3
2	Общий вид градирни	4
3	Водосборный бассейн . План . Разрезы . Узлы.	5
4	План расстановки блоков пленочного оросителя . Разрезы.	6
5	Водораспределительная система . План на отм. 5.200 . Разрезы.	7
6	План расстановки водолюбительных решеток . Разрезы. Архитектурно — строительные чертежи.	8
7	Общие данные	9
8	Фасады . План . Детали.	10
9	Водосборный бассейн . Днище . План . Сечения.	11
10	Водосборный бассейн . Днище . Узлы . Схема армирования.	12

11	Водосборный бассейн . Днище . Схема армирования.	13
12	Водосборный бассейн . Днище . Сечения .	14
13	Водосборный бассейн . Схема расположения панелей и опор.	15
14	Водосборный бассейн . Монолитные участки .	16
15	Водосборный бассейн . Армирование монолитных участков УМ1 ÷ УМ5	17
16	Водосборный бассейн . Армирование монолитных участков УМ1 ÷ УМ5	18
17	Водосборный бассейн . Опора ОП1.	19
18	Водосборный бассейн . Армирование . Опоры ОП1.	20
19	Раскладка щитов обшивки . Спецификация.	21
20	Узлы крепления обшивки.	22
21	Розетка . Схема армирования.	23

ИЗДАНИЕ ПОДГОТОВЛЕНО И ДАТАНО В СООБЩЕСТВЕННОМ ПОДПИСАНИИ

			Т П 901-6-72.85		
Прибыло	Изд. отд.	Трибуналов	И.В.	Градопроектная организация с	
	и.контр.	Лихачева	Л.И.	генштаба работ 23870 пленочная	
	рук. бр.	Лихачева	Л.И.	в секциях площадью 44 кв. м	
	Ст. инж.	Королюк	К.И.	из стальных водопроводов.	
	Инженер	Троценко	Т.И.	Р.П.	1
Изд. №	Илехин	Соболева	С.И.	Содержание альбома	
			СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

Ведомость основных комплектов

Ведомость спецификаций.

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	содержащая проект
ЛС	Архитектурно-строительные решения	" "
КМ	Конструкции металлические	в соответствии с проектом
ЛЭМ	Электрооборудование, Автоматизация.	в соответствии с проектом
	Электрическое освещение.	

Лист	Наименование	Примечание
НВ-3	Спецификация деталей водосборного бассейна.	
НВ-4	Спецификация блоков пленочного оросителя	
НВ-5	Спецификация деталей водораспределительной системы	
НВ-6	Спецификация водолюбительных решеток.	

1. Вентиляторная градирня предназначена для систем обратного водоснабжения различных отраслей промышленности производительностью от 2000 до 20000 м³/час.
2. За относительную отметку 0.000 принят верх водосборного бассейна градирни, соответствующий абсолютной отметке
3. Соединение стальных труб на сборке производится электродами типа Э-42 в ГОСТ 9467-75.
4. Стальные трубопроводы должны быть покрыты антикоррозийным составом по СНиП II-28-73.

Перед нанесением антикоррозийного покрытия все поверхности очистить от загрязнений, окислы и окислов по второй степени очистки поверхности по ГОСТ 9.402-80.

Тип и количество слоев антикоррозийного покрытия следует назначать в зависимости от химсостава обратной воды и воздуха по проекту, разработанному специализированной проектной организацией. Контроль за качеством антикоррозийной защиты и приемку выполненных работ осуществлять в полном соответствии со СНиП III-23-76.

5. Производство монтажных работ, контроль сборочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП III-30-74.

Ведомость чертежей основного комплекта марки НВ.

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов.

Лист	Наименование	Примечание
1	Общие данные	
2	Общий вид градирни.	
3	Водосборный бассейн. План. Разрезы. Узлы	
4	План расстановки блоков пленочного оросителя. Разрезы.	
5	Водораспределительная система. План на втм. 5-200. Разрезы.	
6	План расстановки водолюбительных решеток. Разрезы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>Ссылочные документы.</u>		
ТУБ-05-1313-75	Листы из полиэтилена низкой плотности 16337-70.	
ТУБ-19-051-499-84	Лист поливинилхлоридный гофрированный.	
ТУБ-10-893-75	Клей ПВХ марки Б	
<u>Прилагаемые документы</u>		
Т.п. 901-6-71.85 НВ.Н	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций.	
Т.п. 901-6-72.85 НВ.СО	Спецификации оборудования	
Т.п. 901-6-72.85 НВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах.	

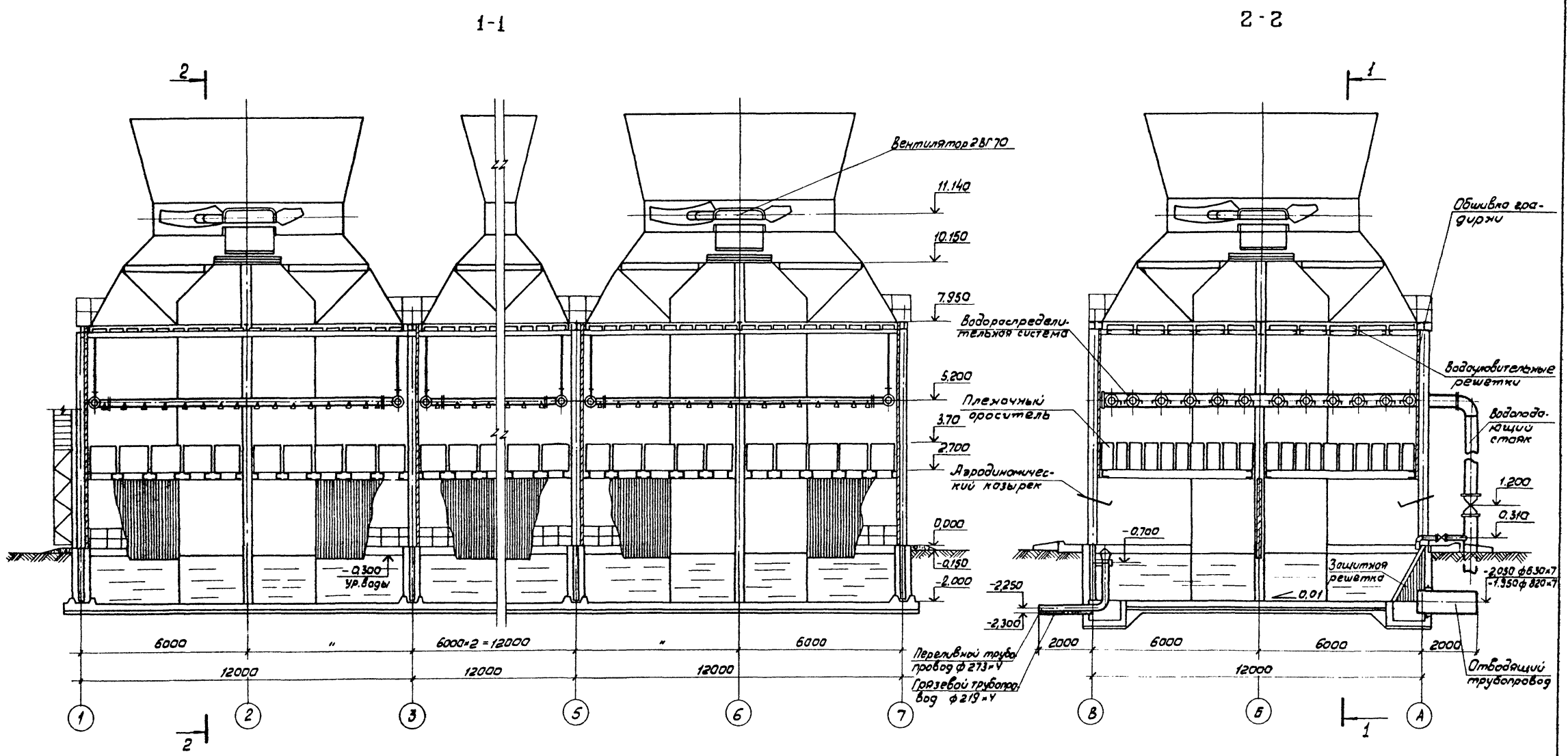
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
[Главный инженер проекта И.И.И. (Инициалы)]

		Привязан:		
НВ.Н*				
		ТП901-6-72.85		НВ
Зам. отд. И.И.И.	Лихачев	Н.И.И.	Градирня трехсекционная с вентиляторами 2800 пленочной секцией площадью 144 кв.м на стальной конструкции.	Стр. № 1
И.Контр. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		Лист № 6
Рук. БУ. И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.		
Ст. инж. Коробова	И.И.И.	И.И.И.	Общие данные.	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА
Инженер Троицкая	И.И.И.	И.И.И.		

Альбом II

СНП, 12.001.1. Подпись и дата. Инициалы-И.И.

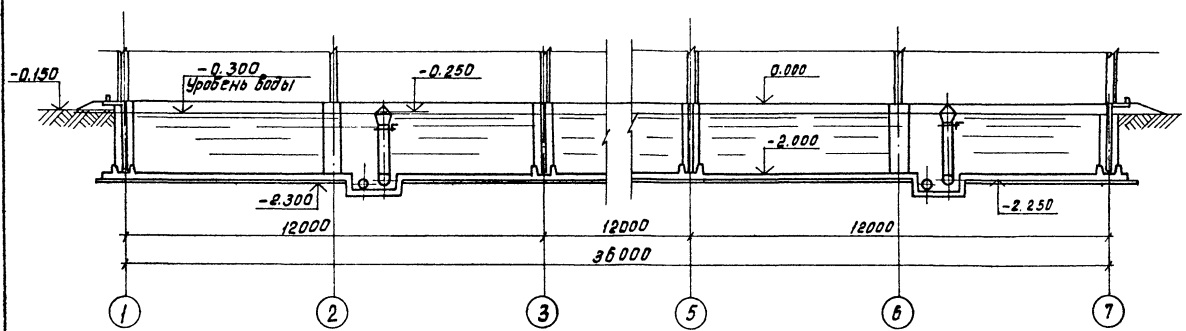
Алюминий



Шифр листа / Подпись, дата / Шифр инж.

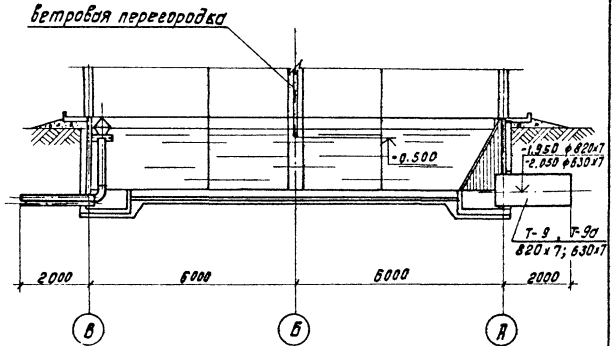
ТП 901-Б-72.85 - НВ			
Привязан	Нач. отд. Трубиных В.Г.	Градуировка трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 плечочной с секциями площадью 144 кв.м со стальным каркасом.	Студия
	И.контр. Никитина Ю.И.		Лист
	Р.к. б.а. Никитина Ю.И.		2
	Ст. инж. Коропова В.М.		
	Инжен. Белова Т.		
Шифр инж.	Техн. Саловава В.И.	Общий вид градирни.	СООБЩЕСТВЕННЫЙ ПРОЕКТ

1-1



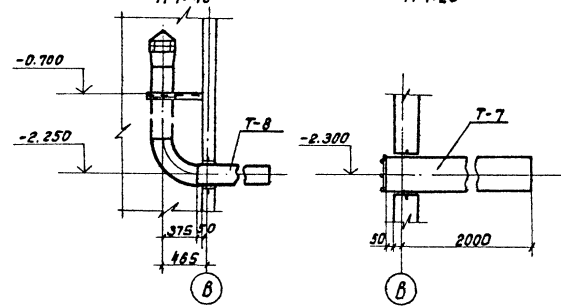
План на отм. 0.000

2-2

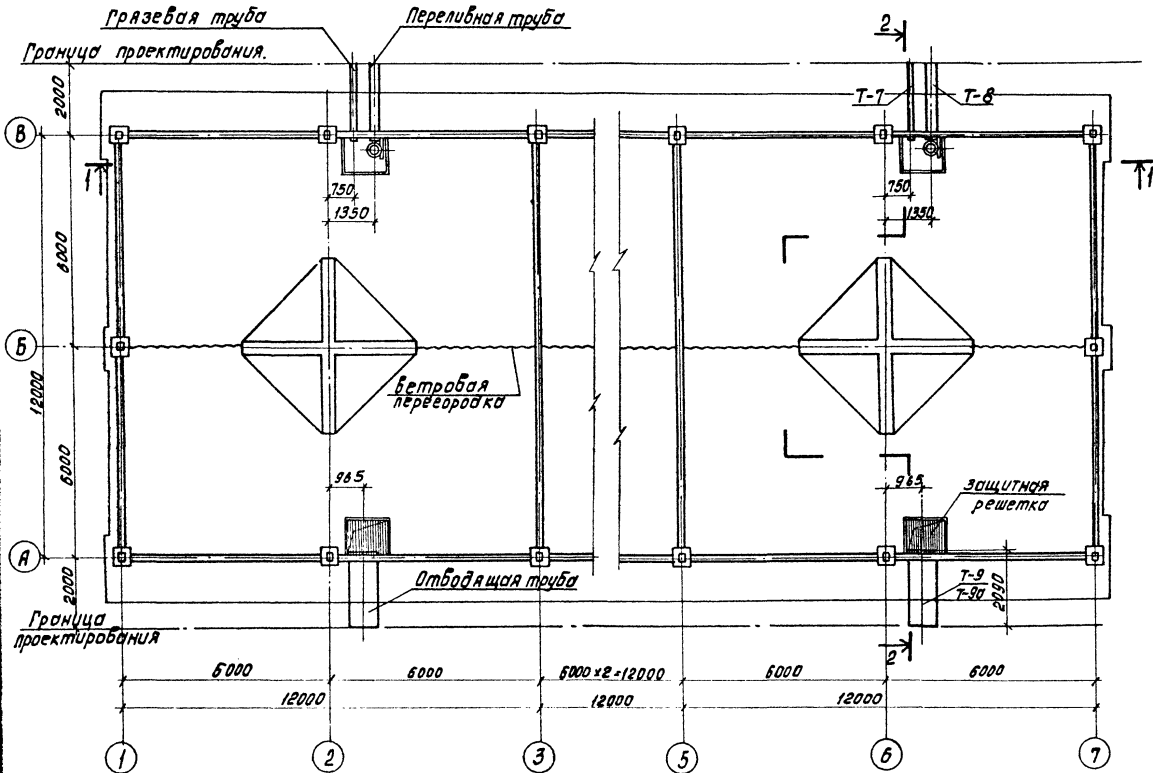


Узел установки переливной трубы М 1:40

Узел установки грязевой трубы М 1:20



Я лобом II



Спецификация деталей водосборного бассейна.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Гидравлическая нагрузка на секцию, МПа				Примечание.		
			1000	1500	2000	2500			
21	ал. III, л. НВ. Н-14	Деталь Т-7	3	44.69	3	44.69	3	44.69	
22	ал. II, л. НВ. Н-15	Деталь Т-8	3	152.06	3	152.06	3	152.06	
23	ГОСТ 10704-76	Деталь Т-9; Т-9а	3	107.55	3	224.78	3	224.78	Р-2.89 м
5	ал. III, л. НВ. Н-16	Защитная решетка	3	104.78	3	104.78	3	104.78	

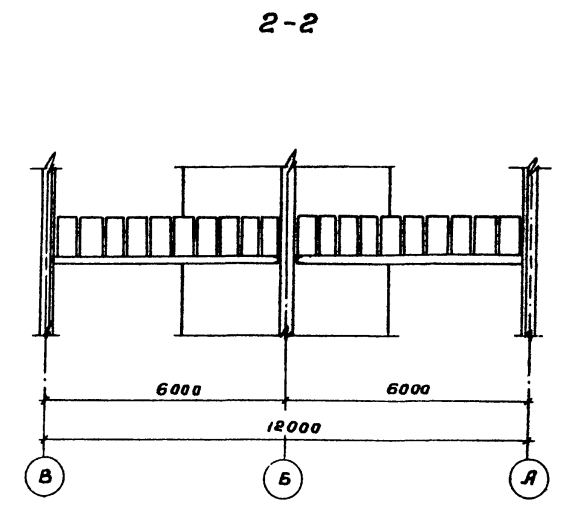
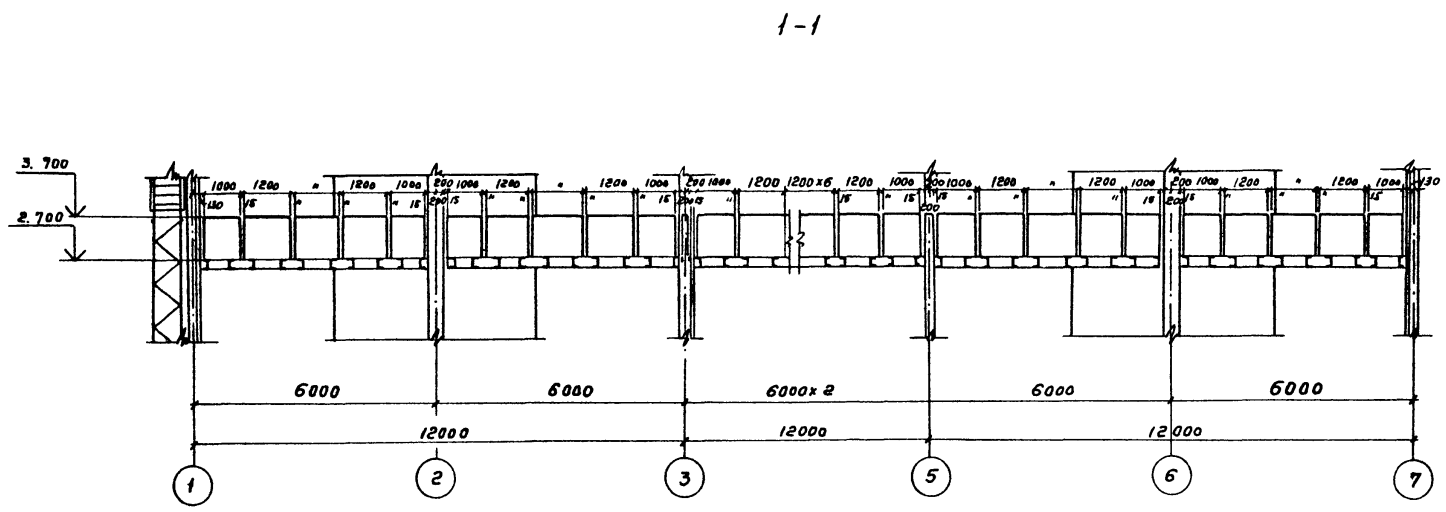
ТП 901-Б-72.85		НВ	
Исполн.	Инж. А.И. Карпов	Проверен.	Инж. В.И. Николаев
Деталь	Защитная решетка	Лист	3
СООЗВОРОТКА ИЛЛЮСТРАЦИЯ			

Привязан:

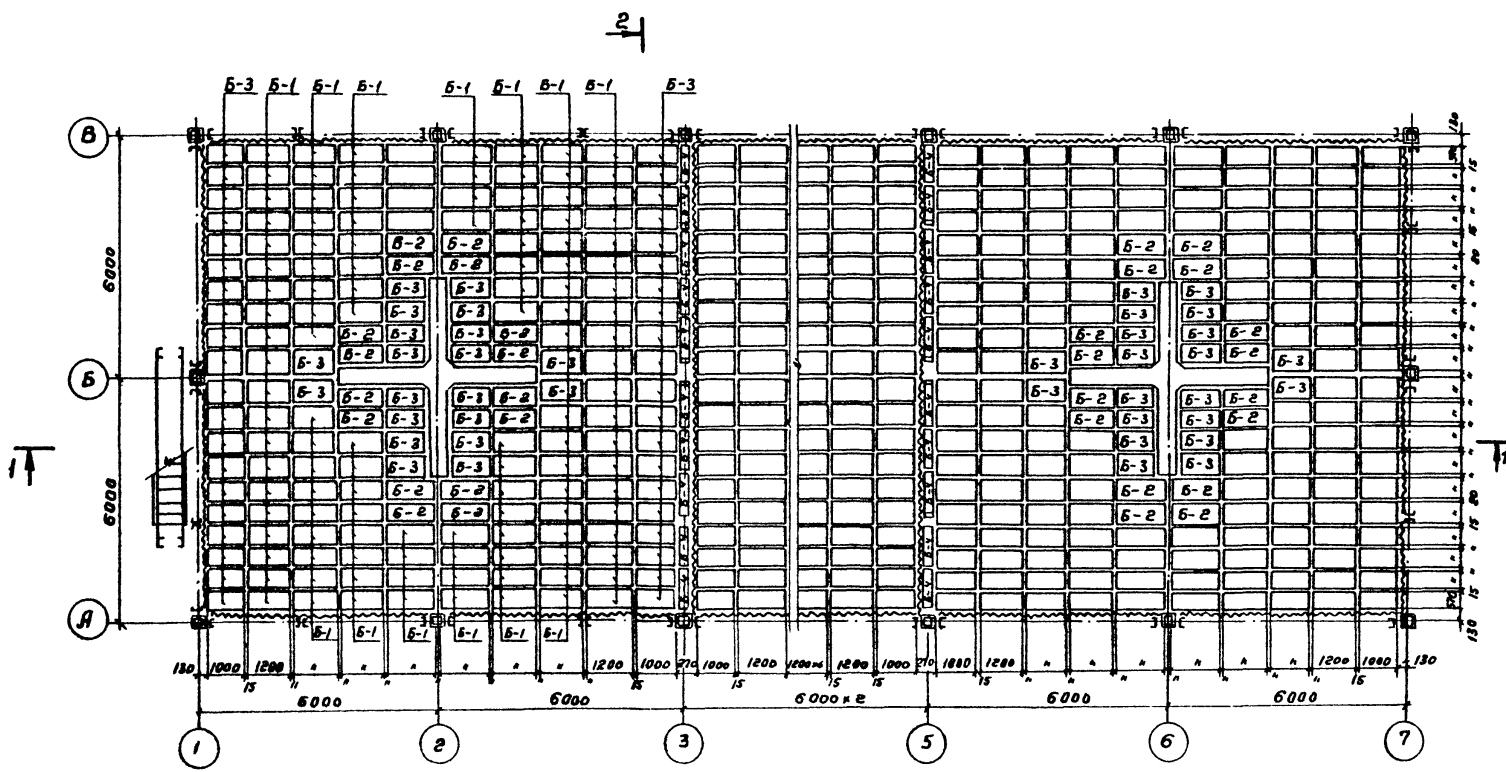
Илл. №	
--------	--

Градация трехсекционная с вентиляторами 28 л/то пленочная с секциями площадью 144 кв. м. на стальном каркасе.
Водосборный бассейн.
План. Разрезы. Узлы.

Альбом II



План на отм. 2.700

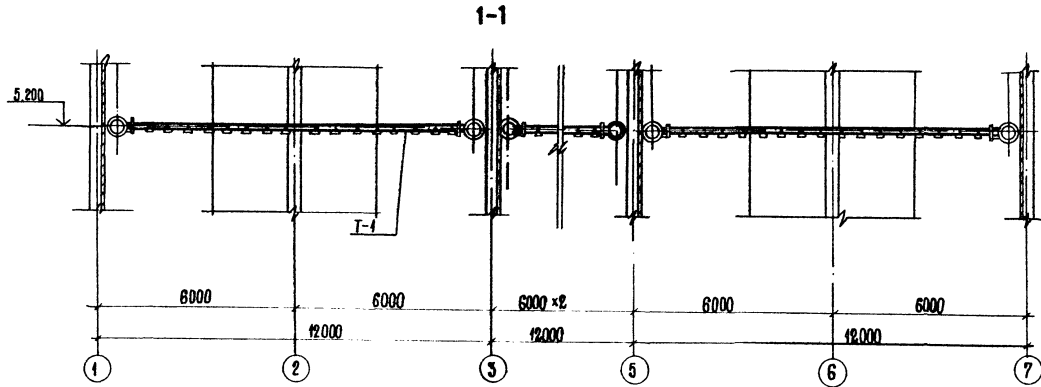


Спецификация блоков пленочного орошения

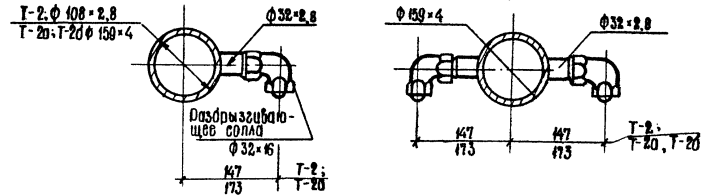
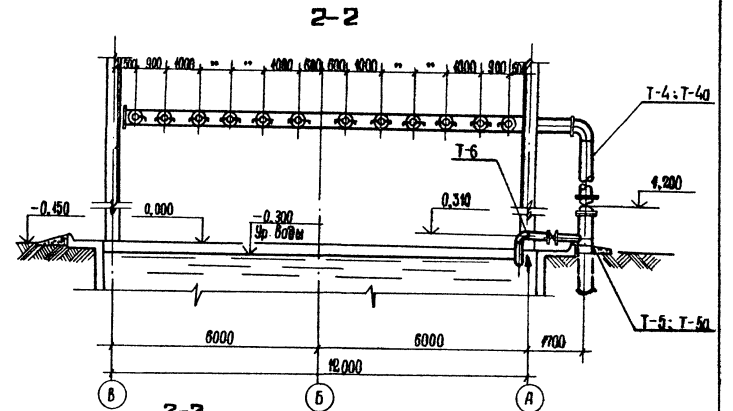
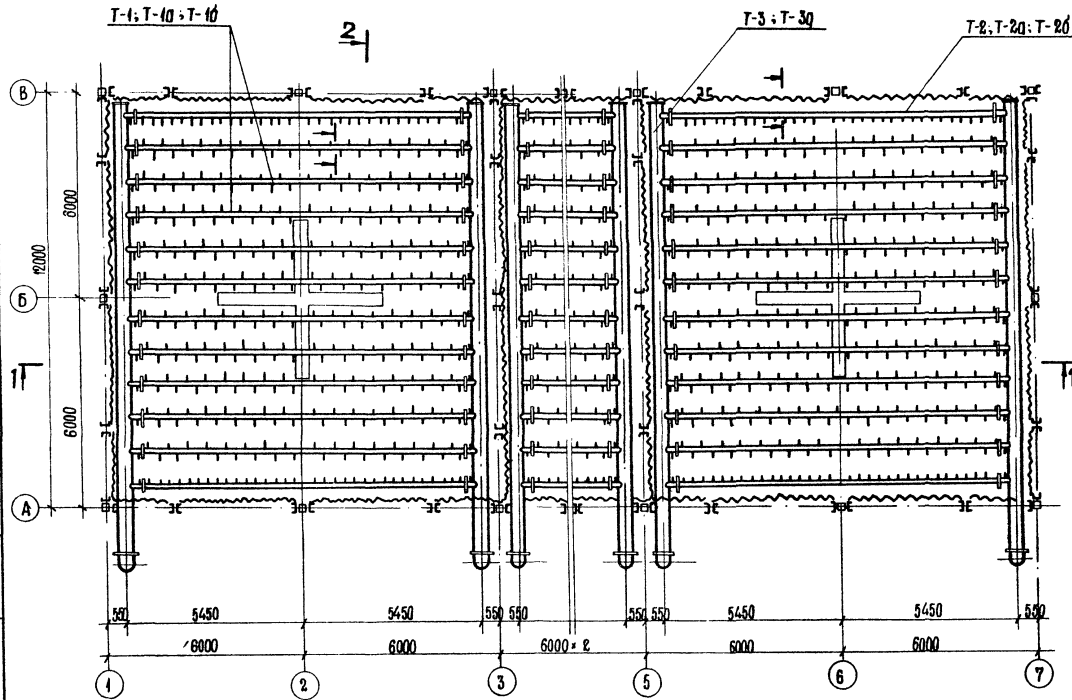
Марка поз.	Обозначение	Наименование	Масса Код	Примечание
6	Альбом Б. лист №.Н-18	Блок Б-1	372 22.89	
7	Альбом Б. лист №.Н-18	Блок Б-2	48 22.47	
8	Альбом Б. лист №.Н-19	Блок Б-3	180 12.10	
9	Альбом Б. лист №.Н-19	Блок Б-4	20 3.52	

ТП 90ТБ-		-НБ	
Исполн.	Инженер	Стажер	Лист
Масштаб	1:100	Лист	4
Исполн.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

АЛБВОМ II



План на отм. 5.200



Спецификация деталей водораспределительной системы

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Гидравлическая нагрузка на элемент, %		Примечание
			2000	1500	
15	АА.Ш. А. НВ.Н-1	Деталь Т-1	—	—	30 73,83
15	АА.Ш. А. НВ.Н-2	Деталь Т-1а	—	30	167,72
15	АА.Ш. А. НВ.Н-3	Деталь Т-1б	30	169,62	—
16	АА.Ш. А. НВ.Н-4	Деталь Т-2	—	—	6 73,83
16	АА.Ш. А. НВ.Н-5	Деталь Т-2а	—	6	167,72
16	АА.Ш. А. НВ.Н-6	Деталь Т-2б	6	169,62	—
17	АА.Ш. А. НВ.Н-7	Деталь Т-3	—	—	6 499,04
17	АА.Ш. А. НВ.Н-8	Деталь Т-3а	6	646,99	6 646,99
18	АА.Ш. А. НВ.Н-9	Деталь Т-4	—	—	6 218,57
18	АА.Ш. А. НВ.Н-10	Деталь Т-4а	6	361,41	6 361,41
19	АА.Ш. А. НВ.Н-11	Деталь Т-5	—	—	6 38,68
19	АА.Ш. А. НВ.Н-12	Деталь Т-5а	6	73,07	6 73,07
20	АА.Ш. А. НВ.Н-13	Деталь Т-6	6	52,23	6 52,23

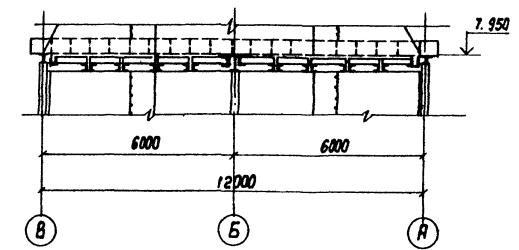
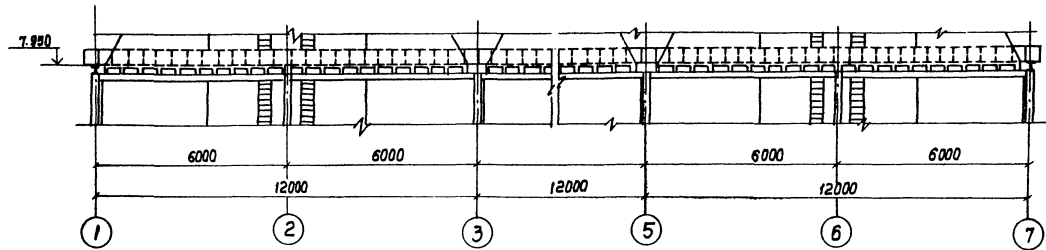
ТП 901-Б-72.85 - НБ

Привезен:	Исполн. [подпись]	Проверен [подпись]	Статус	Дата	Лист	Измен.
	Начальн. участка	Инженер	р.п.	6		
Изм. №	Инженер	Инженер	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			

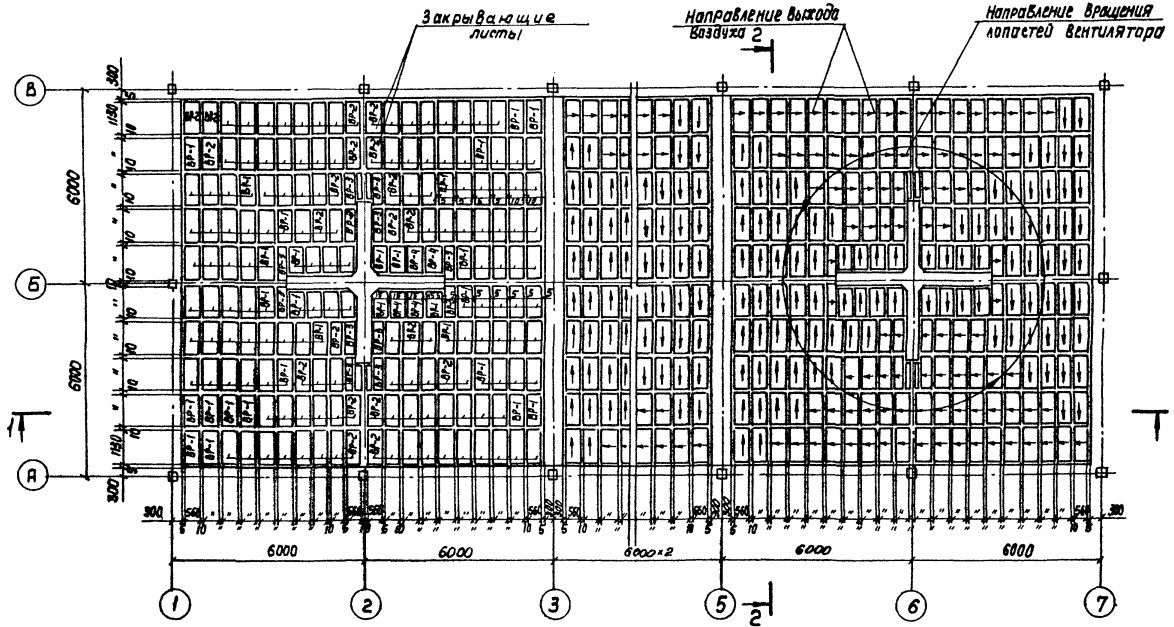
Альбом №

1-1

2-2



План на отм. 7.950



Спецификация воздухоуловительных решеток

Марка, №	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
10	Альбом 3 л. Н.Н-20	ВР-1	262	4,4	
11	Альбом 3 л. Н.Н-20	ВР-2	264	4,15	
12	Альбом 3 л. Н.Н-20	ВР-3	36	2,8	
13	Альбом 3 л. Н.Н-20	ВР-4	48	3,6	
14	Альбом 1 л. Н.Н-6	Закрывающий лист 0,6 x 200 x 900	12	0,09	

Указаны размеры и сорта бетона, кирпича, металла и других материалов.

		ТЛЭОЛ-В-72.85		-НБ	
Проектант	И.И.И.	Исполнитель	И.И.И.	Состав	И.И.И.
Масштаб	1:100	Дата	1985	Лист	6
Спецификация	И.И.И.	Состав	И.И.И.	Лист	6

Ведомость чертежей основного комплекта

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

Альбом №1

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. Узлы. Сечения.	
7	Водосборный бассейн. Схема расположения панелей и опор.	
8	Водосборный бассейн. Маналитные участки.	
9	Водосборный бассейн. Армирование маналитных участков Ум1... Ум5.	
10	Водосборный бассейн. Армирование маналитных 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
сер. 3.900-3 ВЗ/82	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
ГОСТ 16233-77	Листы асбоцементные волнистые унифицированного профиля.	
ОСТ 6-Н-390-75	Листы из профилированного полиэфирного стеклопластика профилей марки С	
серия 5.900-2	Сальники набивные П,50... 100 для пропуск труб через стены.	
серия 1.400-15 вып.0.1	Унифицированные заводные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Прилагаемые документы		
т.п. 901-6-71.85 Альбом №1	Строительные изделия.	
т.п. 901-6-71.85-ВМ1 тек.дс. ВМ2	Ведомости материалов	

Кол-во м ³	Наименование элементов конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
	1 Стеновые панели бассейна	585620	18,08	
	Всего железобетона		18,08	

- За атм. 0.000 принята отметка верха стеновых панелей водосборного бассейна, которая соответствует абсолютной отметке []
- Панели стен бассейна устанавливаются в маналитные лоты, днища и заманалчиваются бетоном М300. Требования к бетону см. в альбоме 1.
- Конструкции металлического каркаса устанавливаются на маналитные подпеты части после набора бетоном 70% прочности
- Обшивка выполняется из сборных стеновых щитов. Щиты выкладываются на стройплощадке из металлических панелей марки ПС, разработанных в чертежах КМ, и ограждающих листов из волоконного стеклопластика или асбоцемента.
- Узлы, отверстия в обшивке и участки между стеновыми щитами обшивки заделываются ацинованной кровельной сталью.
- Вокруг градинки устраивается асфальтовая отмостка.
- Расчетная схема и величины нагрузок приведены в альбоме 1.
- Ветонирование днища вести непрерывно. Для возобновления бетонирования после вынужденного перерыва в работе ранее уложенный бетон очистить от пласта схватившихся участков, а концы арматуры - от наплывов раствора.
- Поверхность ранее уложенного бетона в месте его контакта с вновь укладываемым бетоном протереть стальной вадой.
- бетонирование опоры ОП1 вести лусами высотой не более 3,0м.
- Продолжительность перерыва для обеспечения осадки уложенного бетона должна быть не менее 40 мин. и не более 24 часов.
- Обратную засыпку вести с послойным уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ кгс/см}^3$.

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6	Спецификация маналитного днища	
7	Спецификация к схеме расположения панелей и опор.	
9	Спецификация маналитных участков	
11	Спецификация ОП1.	
13	Спецификация к схеме раскладки щитов.	

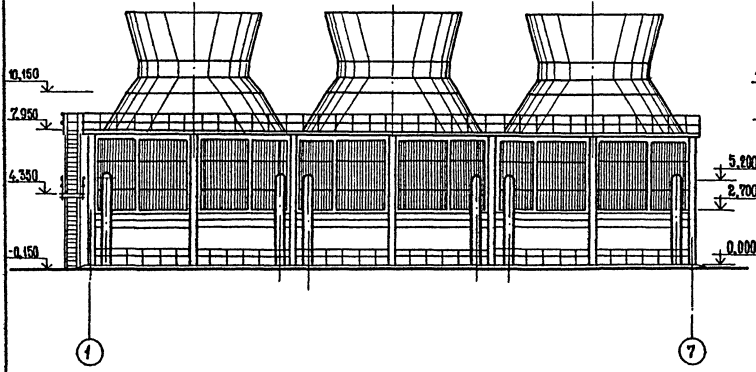
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожара-безопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Главный инженер проекта *Клиш* /Гольдина К.Я./

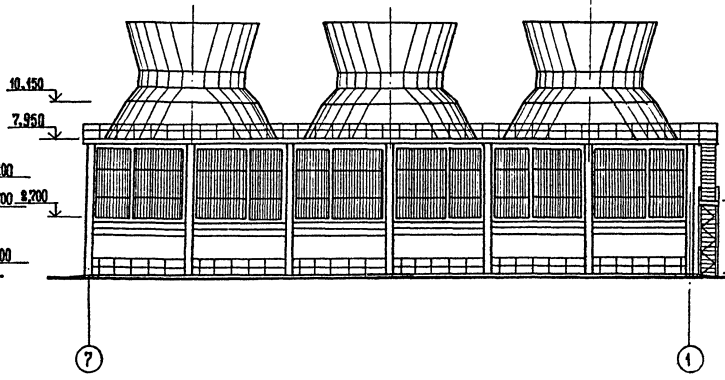
ТН 901- 6-72.85 -ЯС			
Исполнитель	Проверен	Составитель	Инженер
Л.Степ	М.Степ	Л.Степ	М.Степ
С.М.	С.М.	С.М.	С.М.
Р.Я.	Р.Я.	Р.Я.	Р.Я.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Михайлова	Михайлова	Михайлова	Михайлова
Павлова	Павлова	Павлова	Павлова
Примечания: 3% сокращения с учетом годового износа. Арматура с периодом поставки 100 м, с доставкой на объект.			Страница 1 из 15
Общие данные			СООБЩЕНИЕ НА ДОРОЖНИКОВ

Альбом II

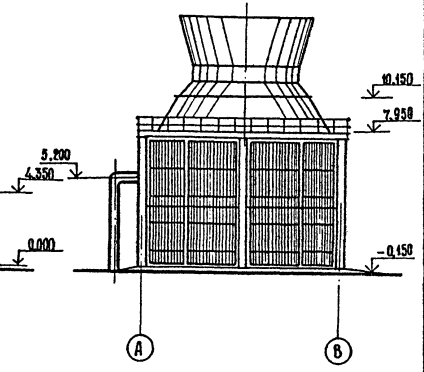
ФАСАД 1-1



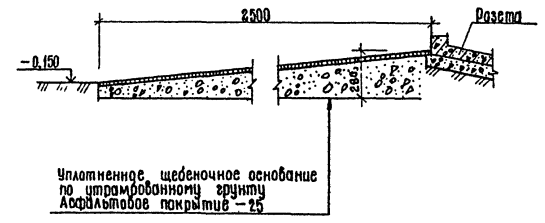
ФАСАД 7-1



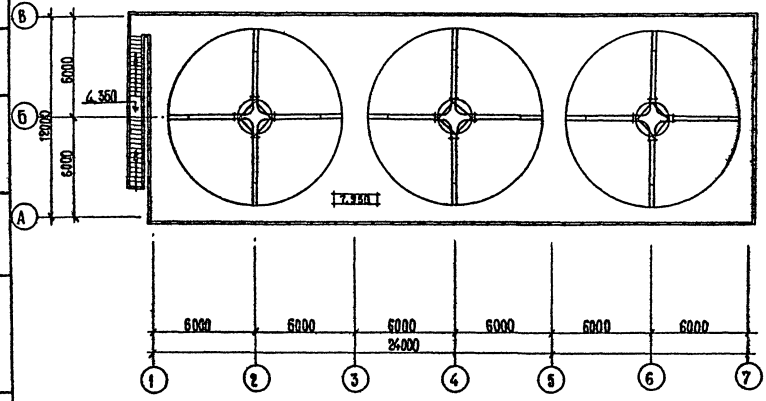
ФАСАД А-В



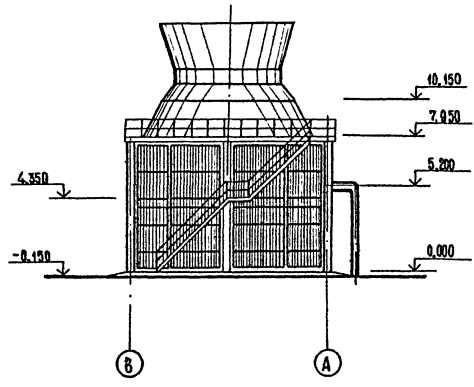
ДЕТАЛЬ ОТМОСТИ



План на отм 7.950

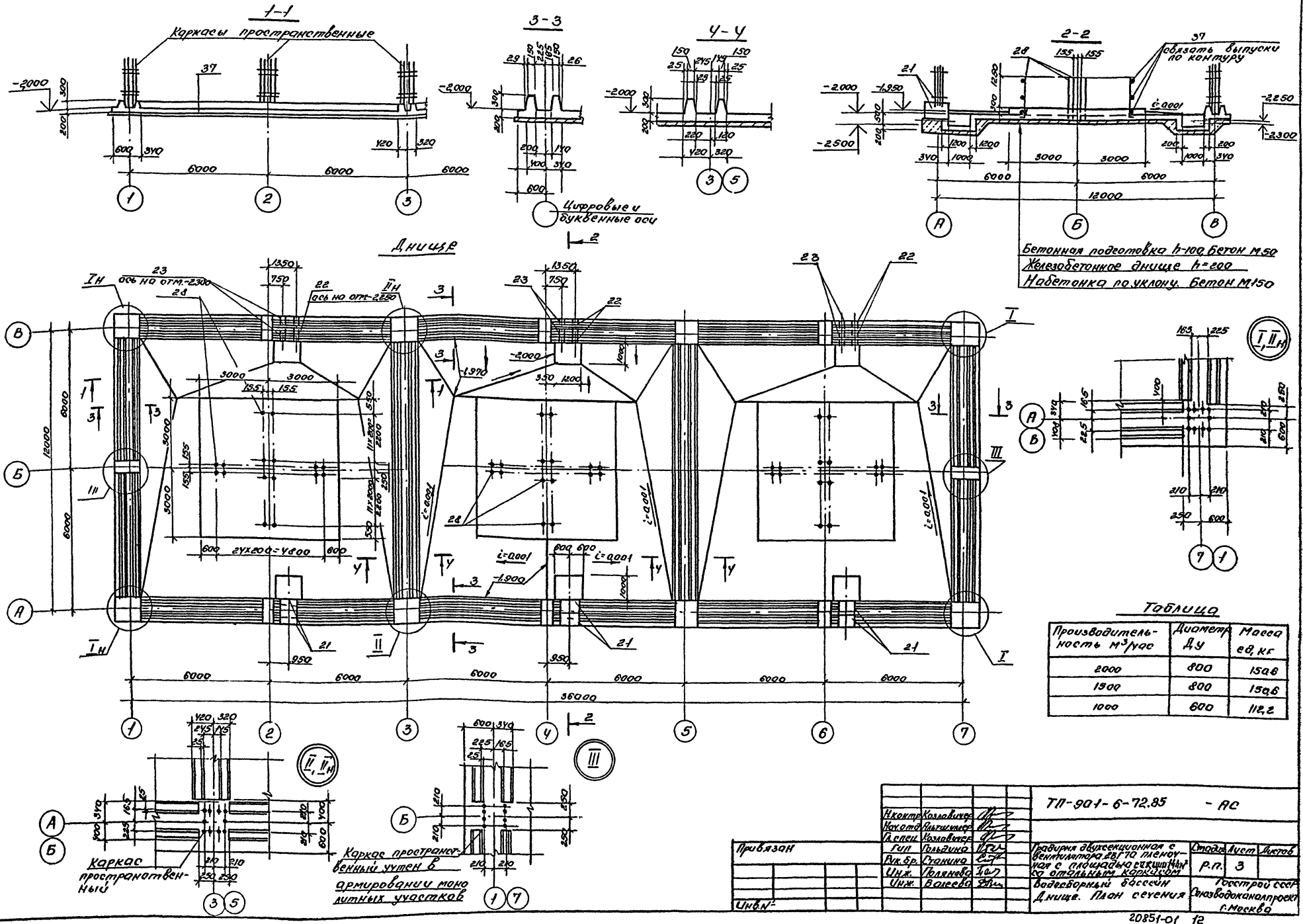


ФАСАД Б-А



			ТП 901-Б-72.85-АС		
Исполн.	Альпичаев		Габариты 35 реакционная вентиляторная установка 2400 мм диаметрная с лопастями секция 164 м ² 60 стальных каркасом	лист	лист
Проектант	Савицкий			р.п.	2
Ст.пр.	Козловская			Госстрой СССР	
Ст.пр.	Гавриков			СООБВОДКОНАПРОЕКТ	
Ст.пр.	Кабалицын			М. КОСЦА	

СОГЛАСОВАНО
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО
ПОДПИСАНО



Бетонная подготовка h=100 бетон М50
 Железобетонное днище h=200
 Набетонка по уклону. Бетон М150

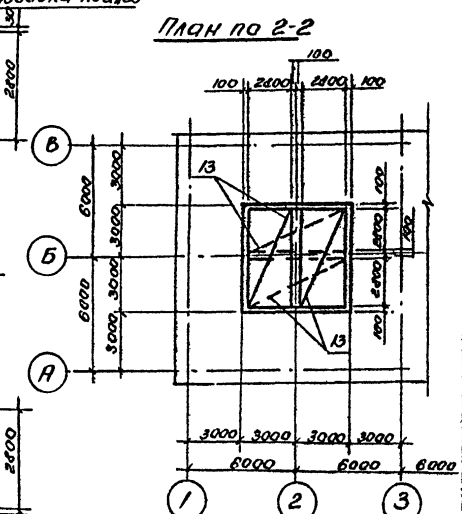
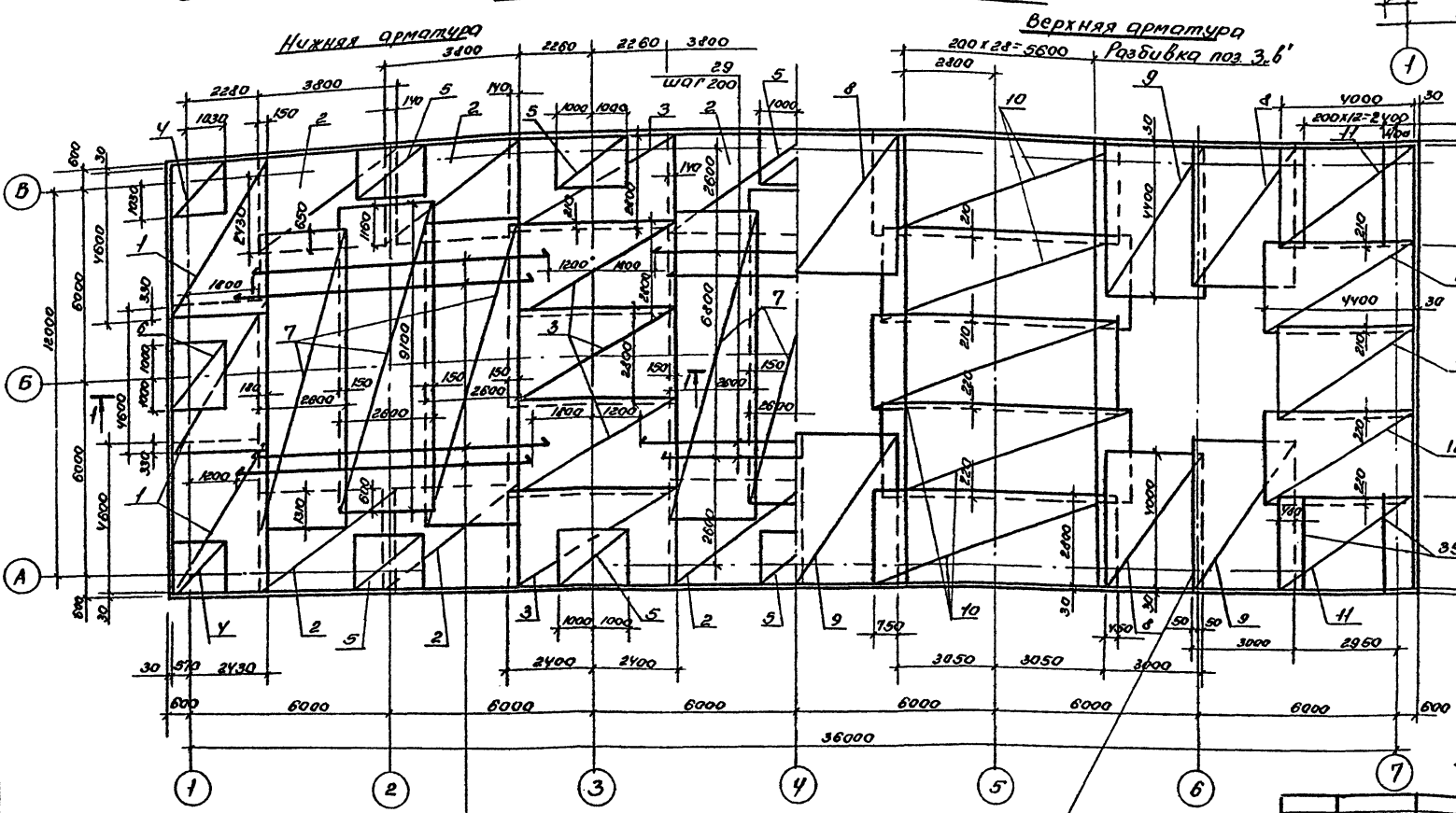
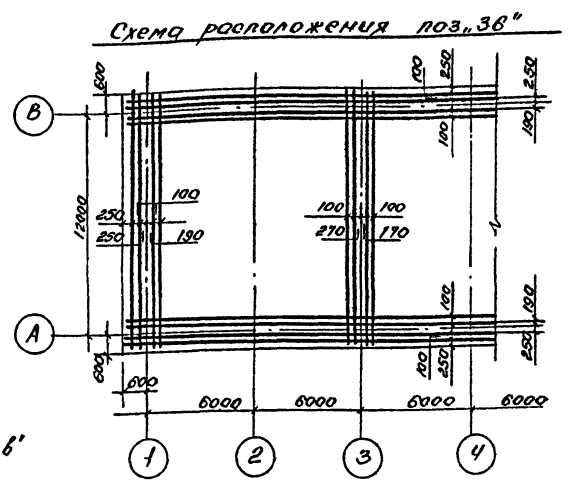
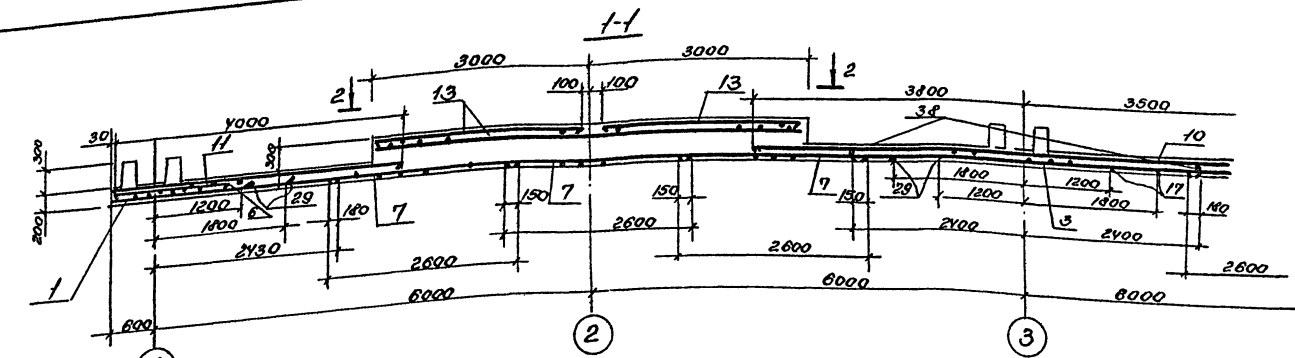
ТАБЛИЦА

Производительность м³/час	Диаметр ДУ	Масса ед, кг
2000	800	1506
1500	800	1506
1000	600	1122

Исполнитель	Л.С.И.	ТЛ-901-6-72.85 - АС	Страна Лиет Литов
Исполнитель	Л.С.И.		
Исполнитель	Л.С.И.		
Исполнитель	Л.С.И.	Городской проект	г. Москва
Исполнитель	Л.С.И.		
Исполнитель	Л.С.И.		
Исполнитель	Л.С.И.	Городской проект	г. Москва
Исполнитель	Л.С.И.		
Исполнитель	Л.С.И.		

Проект: ТЛ-901-6-72.85 - АС
 Страна: Литов
 Городской проект
 г. Москва

Согласно...
 Утверждено...
 Дата...



- 1. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25мм для нижней арматуры - 35мм.
- 2. Армирование прямых ст. л. АС-Б
- 3. выпуски арматуры из дна ст. л. АС-З
- 4. Сетки поз. 4,5,6 укладывать на сетки нижней арматуры дна.
- 5. Каркасы поз. 17,19 в сеч. t-t условно не показаны

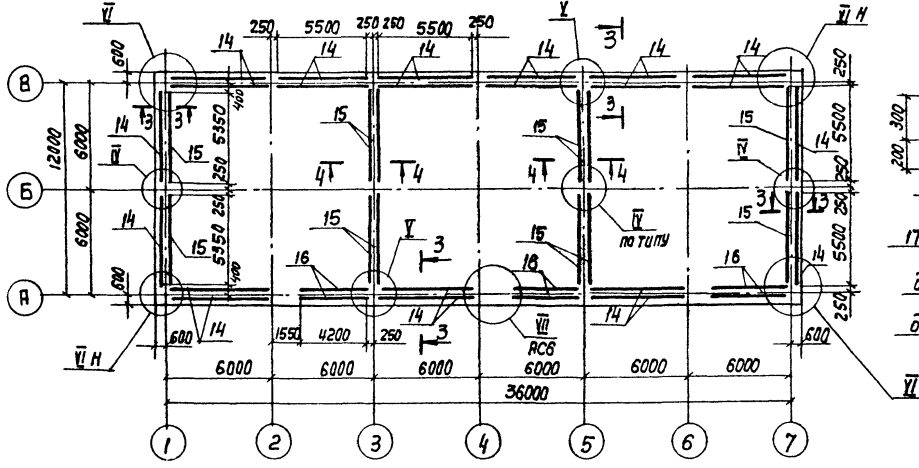
В местах прямых арматуры вырезать по месту и концы отогнуть в стены прямка

29 шаг 100

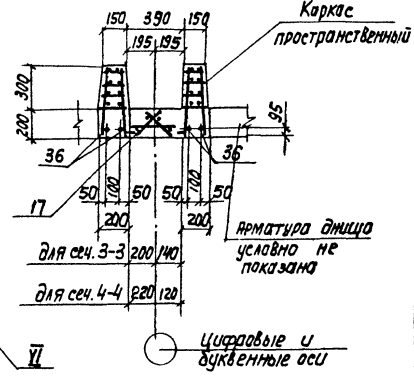
		ТП 901-Б-72.85	-АС
Нач. ст. Мельников /	Исполн. Камышев /	Контроль проекционная с вертикалями 68710	Стан. Лип / Липав
Л. ст. Козлов /	Л. ст. Козлов /	проверка с площадью секции	Р. П У
Л. ст. Солдатов /	Л. ст. Солдатов /	сметной сеткой	Трестстрой СССР
Л. ст. В. Оганян /	Л. ст. В. Оганян /	сметной сеткой	Специализированный проект
Л. ст. М. Павлов /	Л. ст. М. Павлов /	сметной сеткой	г. Москва
Л. ст. Балаева /	Л. ст. Балаева /	сметной сеткой	

Альбом II

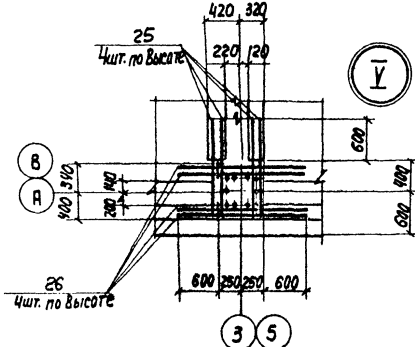
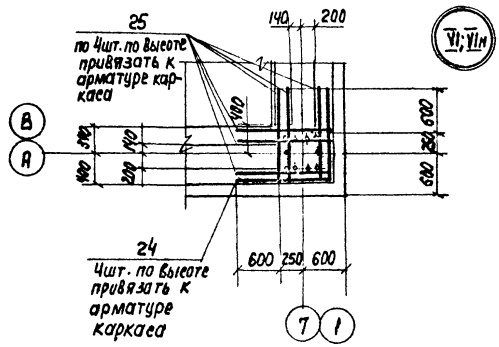
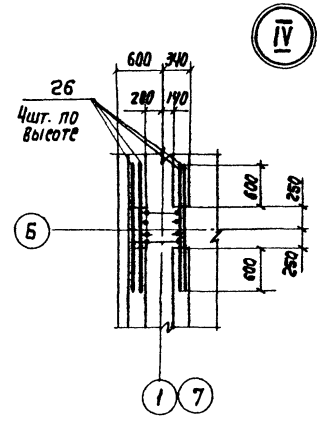
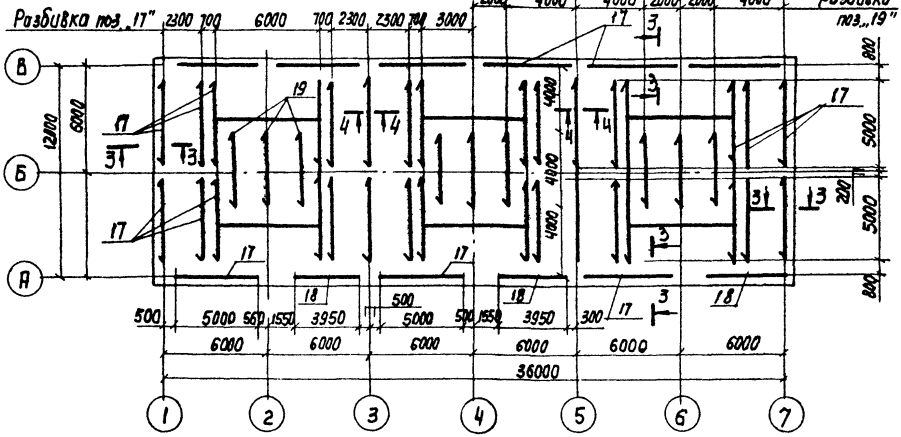
Раскладка каркасов в щелевом пазу днища



3-3; 4-4



Раскладка поддерживающих каркасов



спецификация днища

Формат	Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				сетки арматурные		
				ГОСТ 23219-70		
		1	С 6 А I - 200	3050 x 4450	25	6 61,9 кг
		2	С 6 А II - 200	3050 x 3850	25	12 51,5 кг
		3	С 10 А II - 200	2850 x 4850	25	10 60,9 кг
		4	С 10 А III - 200	1850 x 1650	25	4 34,6 кг
		5	С 10 А IV - 100	1850 x 2050	25	10 42,9 кг
		6	С 12 А II - 100	1850 x 2050	25	2 61,7 кг
		7	С 18 А II - 100	2650 x 9150	75	9 512,4 кг
		8	С 10 А IV - 200	3050 x 4050	25	6 54,4 кг
		9	С 10 А III - 200	3050 x 4450	25	6 59,7 кг
		10	С 10 А IV - 200	2850 x 1750	75	10 76,6 кг
		11	С 10 А IV - 200	2850 x 4050	25	5 51,0 кг
		12	С 10 А IV - 200	2850 x 4450	25	5 56,0 кг
		13	С 6 А I - 200	2850 x 5950	75	12 71,1 кг

Продолжение см. л. АС-6

Совместно с данным см. листы АС-3, АС-6.

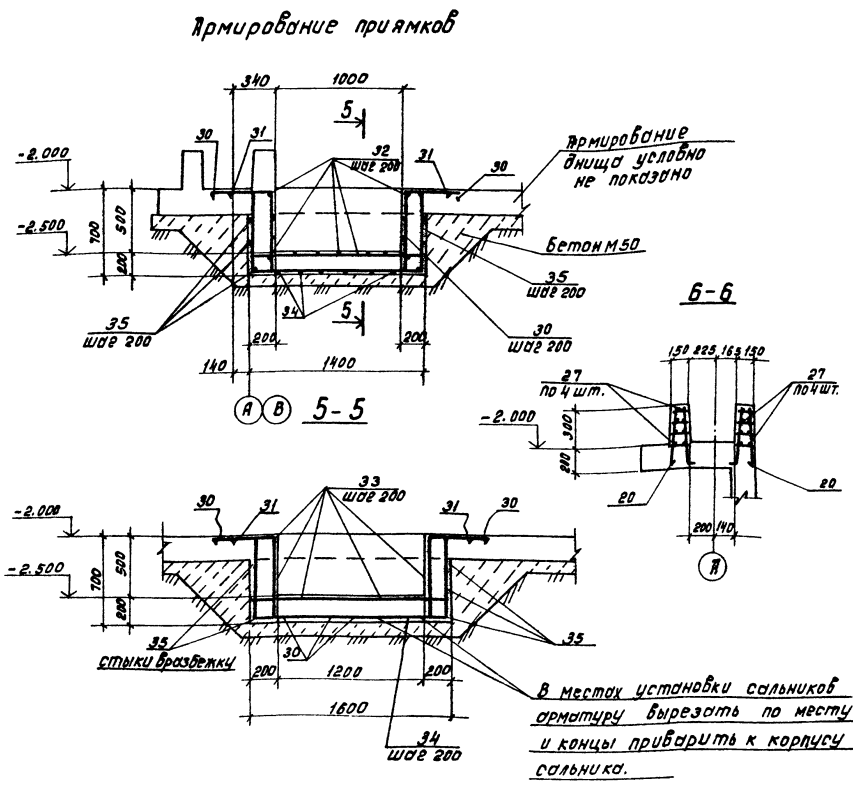
ТН 901-Б-72.85 - АС

Исполнитель	А.И. Козлов	Проверено	В.И. Козлов	Дата	2008-01-14
Проектировщик	Г.И. Козлов	Спецификация	В.И. Козлов	Станция	Луги
Инженер	В.И. Козлов	Спецификация	В.И. Козлов	Лист	5
Инженер	В.И. Козлов	Спецификация	В.И. Козлов	Госстрой СССР	
Инженер	В.И. Козлов	Спецификация	В.И. Козлов	Спецификация	

Альбом I

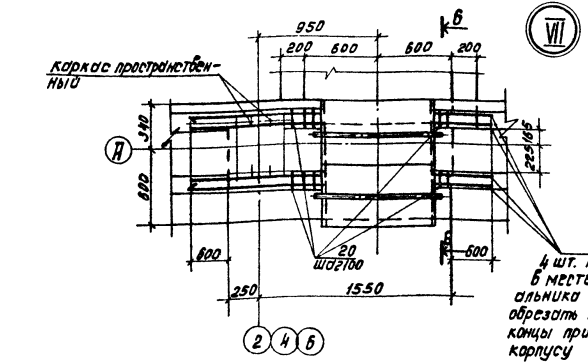
Ведомость деталей.

Спецификация днища



Поз.	Эскиз
24	
28	
30	
31	
32	
33	
34	
35	

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
14	ТП 901-6-71.85 - КЖИ.1.1.01	Каркас пространственный	22	
15	-01		12	
16	-02		8	
17	-КЖИ.1.1.02		41	
18	-01		3	
19	-02		9	
20	ТП901-6-71.85-КЖИ.1.1.01.01	Каркас плоский	30	
21	Серия 5.900-2	Сольник Ду 300, Скорп. 500	6	см. табл. 1, №3
22	5.900-2	Сольник Ду 250, Скорп. 500	6	2.6.6кг.
23	5.900-2	Сольник Ду 200, Скорп. 500	6	3.3.9кг.
Детали				
Стержень, ГОСТ 781-82				
24	ТП901-6-72.85 - ПС5	φ 12 А III, C = 2420	16	2.2 кг.
25		φ 12 А III, C = 1210	100	1.1 кг.
26		φ 12 А III, C = 1700	128	1.5 кг.
27	- ПС6	φ 12 А III, C = 3000	48	2.7 кг.
28	- ПС3	φ 18 А III, C = 1960	294	3.9 кг.
29	- ПС4	φ 18 А III, C = 3000	207	18.0 кг.
30	- АС6	φ 10 А III, C = 3010	42	1.8 кг.
31		φ 10 А III, C = 1190	156	0.7 кг.
32		φ 10 А III, C = 1730	84	1.1 кг.
33		φ 10 А III, C = 1970	78	1.2 кг.
34		φ 10 А III, C = 3250	36	2.0 кг.
35		φ 10 А III, C = 3000	36	1.8 кг.
36		φ 12 А III, C = 3250 мм	-	467.3 кг.
37	- ПС3	φ 6 А I, C = 1950 мм	-	43.3 кг.
38	- АС4	φ 10 А III, C = 4000	116	2.5 кг.
39		φ 10 А III, C = 2800	52	1.7 кг.
Материалы:				
		Бетон М300 Мрз	16	1450 м ³



Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные								Общий расход	
	Арматура класса А III									
	ГОСТ 5781-82									
Днище	φ6	φ10	Угол	φ6	φ8	φ10	φ12	φ18	Угол	19587.1
	1515.7	624.8	210.5	535.0	481.2	561.3	1498.7	9320.4		17446.6

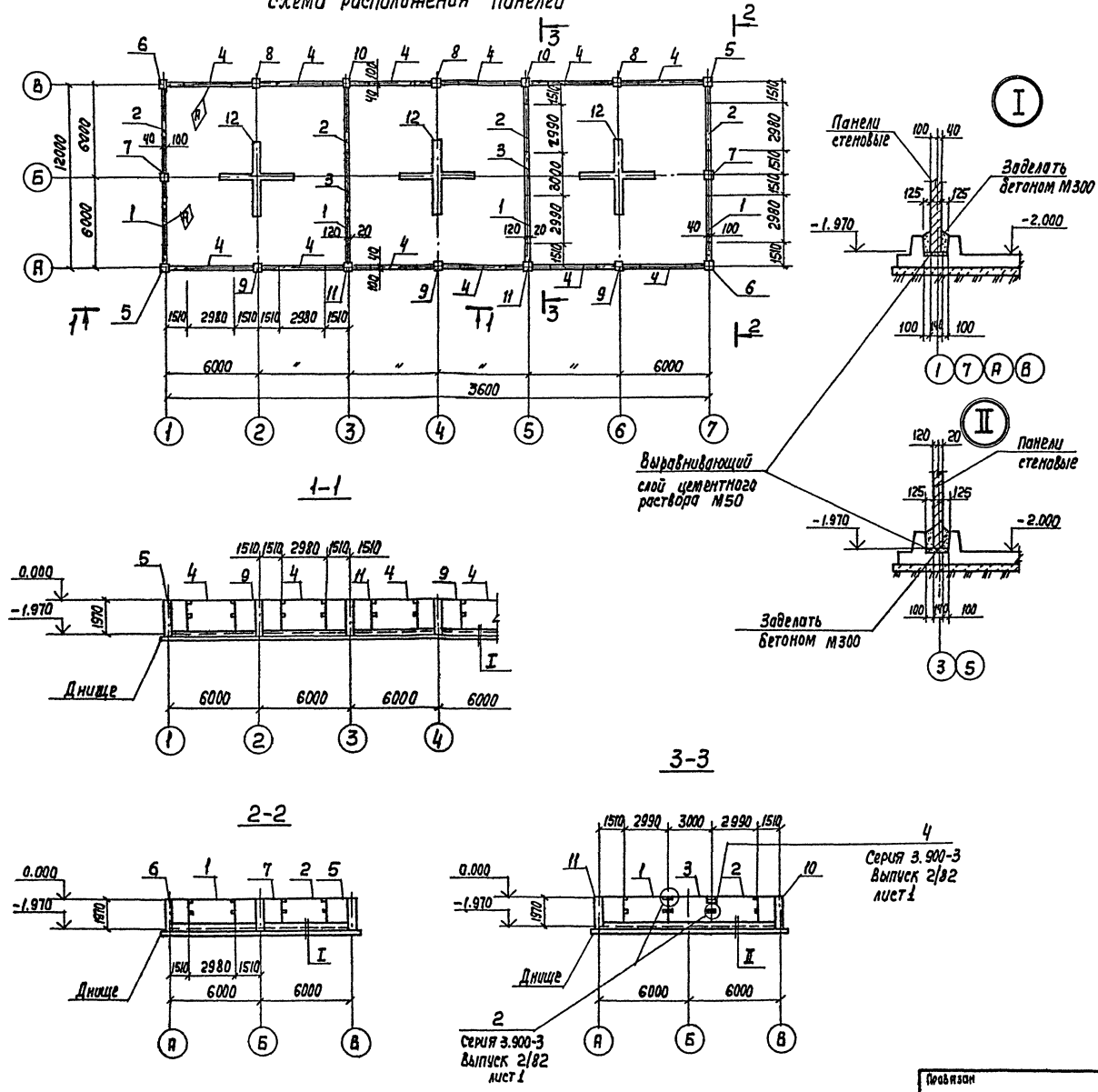
1. Совместно с данным см. л. л. ПС 3, 4, 5
2. Позиции обозначенные знаком * смотрите ведомость деталей.

Привязан:		ТП 901-6-72.85 - АС	
Начерт. И.И.Щукин	СМ-7	Студия лист	Листов
И.контр. К.В.Иванов	СМ-7	Студия лист	Листов
И.спец. К.В.Иванов	СМ-7	Студия лист	Листов
И.п.п. Г.В.Иванов	СМ-7	Студия лист	Листов
И.инженер. П.А.Ковалев	СМ-7	Студия лист	Листов
И.инженер. П.А.Ковалев	СМ-7	Студия лист	Листов

Схема расположения панелей

Спецификация к схеме расположения панелей и опор

Альбом I

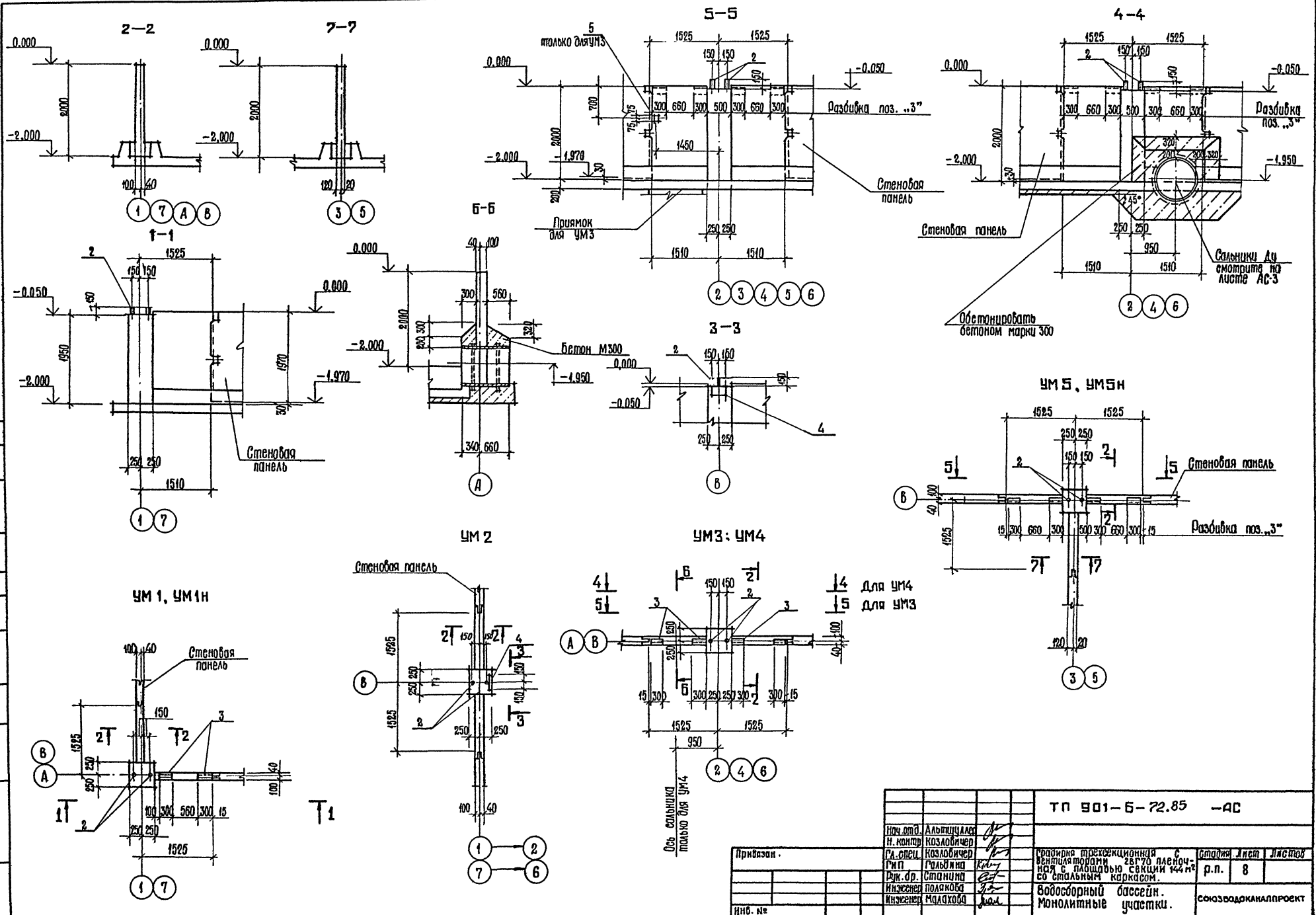


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Панели стеновые			
Поз. 1"	ТП 901-Б-72.85-КНИ 1. Ч.1		4		
Поз. 2"	-01		4		
Поз. 3"	-02		2		
Поз. 4"	-03		12		
		Монолитные участки			
Поз. 5"	ТП 901-Б-72.85-АС-В	УМ 1	2	—	
Поз. 6"	-АС-В	УМ 1Н	2	—	
Поз. 7"	-АС-В	УМ 2	2	—	
Поз. 8"	-АС-В	УМ 3	3	—	
Поз. 9"	-АС-В	УМ 4	3	—	
Поз. 10"	-АС-В	УМ 5	2	—	
Поз. 11"	-АС-В	УМ 5Н	2	—	
		Монолитная опора			
Поз. 12"	ТП 901-Б-72.85-АС-11	ОП 1	3	—	
Узел 2"	Серия 3.900-3 Вып. 2/82	Узел 2"	8	0,6	

Состав бетона для замоноличивания стеновых панелей в пазах днаца принимать в соответствии с пунктом 6.9 пояснительной записки в альбоме I

		ТП 901-Б-72.85 - АС	
Исполн.	Нач. отд.	Инженер	Инженер
Проверен	Н. Кондр.	Ковалевич	Г.А. Спир.
	Р.И.П.	Головкин	Р.И.П.
	Д.К.О.Р.	Степанова	Степанова
	Инженер	Валаско	Инженер
	Инженер	Максимова	Инженер
		ТП 901-Б-72.85 - АС Схема расположения панелей и опор 20851-01 76	

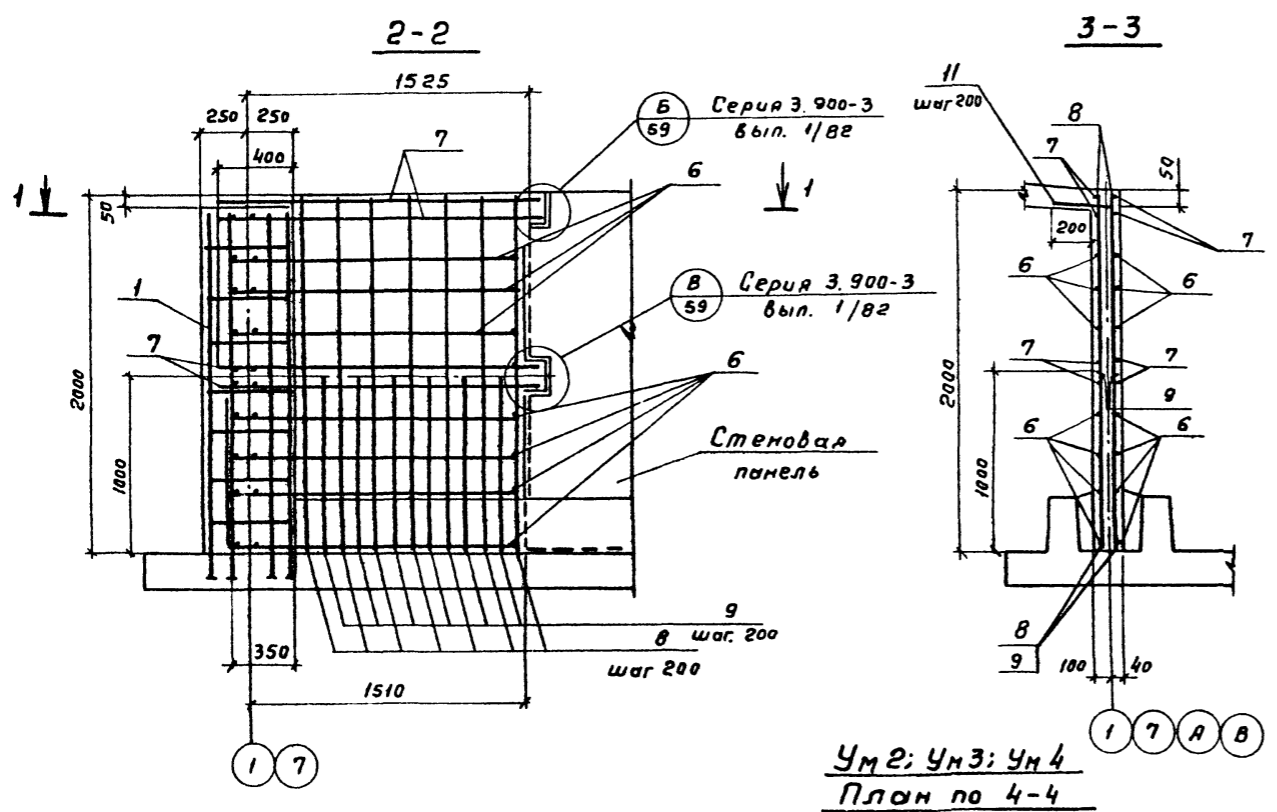
Альбом II



Согласовано:
 Инв. № подл. Подпись и дата В.И.И.И.И.И.

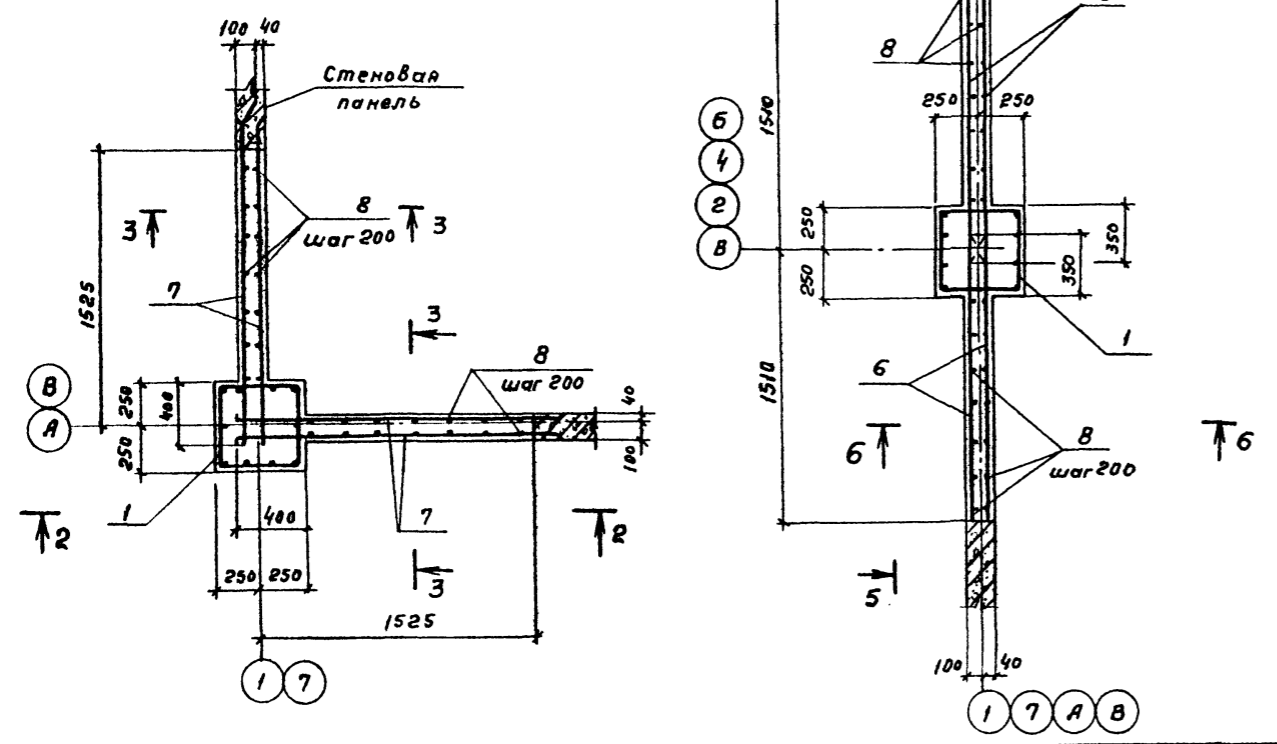
		ТП 901-6-72.85 -АС	
Имя, отч.	Альбицкий	Средняя проекционная с вентиляторами 2870 л/сек. ная с площадью секции 144 м² со стальным каркасом. Водосборный бассейн. Монолитные участки.	Стальная Лист Листов р.п. 8
И. констр.	Козлобичев		
Ст. спец.	Козлобичев		
Групп	Гольдина		
Инж. др.	Степанова		
Инженер	Полякова	Союзвотдромкалпроект	
Инженер	Рябыхова		
ИНС. №			

Альбом II



Ум2; Ум3; Ум4
План по 4-4

Ум1, Ум1н
План по 1-1



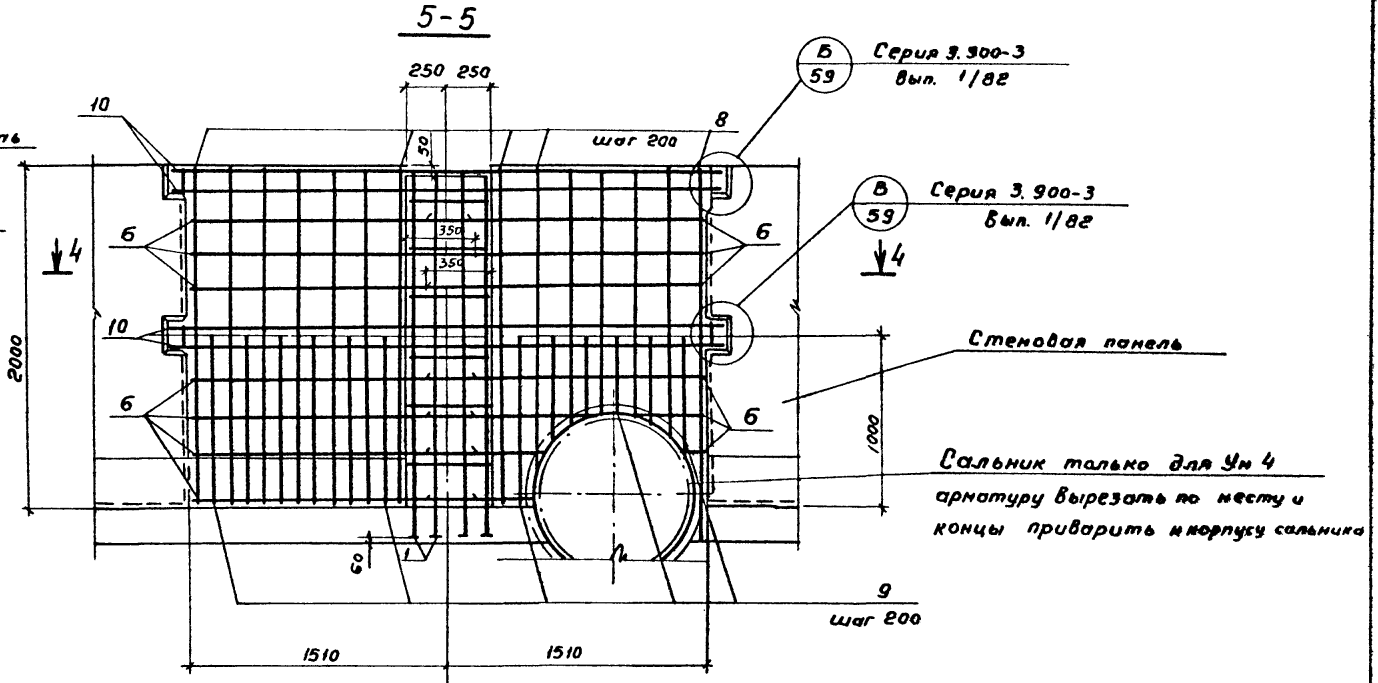
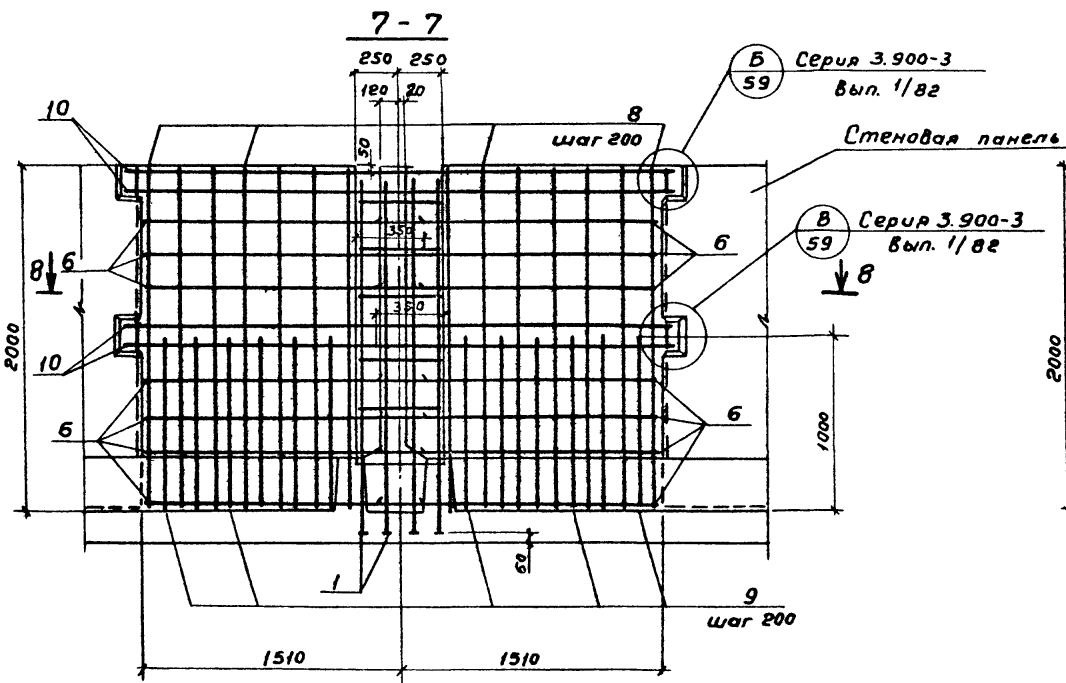
Спецификация на монолитные участки

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол. на монолитные участки Ум-					Примечание
					-1н	-2	-3	-4	-5н	
Сборочные единицы										
АЧ		1	ТП 901-6-71.85 -КЖИ.1.Р.01	Каркас пространственный	1	1	1	1	1	
АЧ		2	ТП 901-6-71.85 -КЖИ.1.Р.02	Узделие закладное	1	1	1	1	1	16,0 кг
		3	Серия 1.400-15	МН 522	2			4	4	
		4	1.400-15	МН 121-1		1				
		5	1.400-15	МН 111-6			1			
Детали										
Стержень, ГОСТ 5781-82										
БЧ		6	ТП 901-6-72.85 -АС-9	Ф10АШ, L=1800	28	28	28	28	42	1,0 кг
БЧ		7		Ф10АБ, L=1760	8				8	1,1 кг
БЧ		8		Ф6АБ, L=1980	28	28	28	28	42	0,5 кг
БЧ		9		Ф6АШ, L=1000	24	24	24	24	36	0,2 кг
БЧ		10		Ф10АШ, L=3220	8	8	8	8	8	2,0 кг
БЧ		н°		Ф10АШ, L=660	8	8	8	8	8	0,35 кг
Материалы										
				Бетон М300, Мрз В	1,3	1,3	1,3	1,3	1,7	м³

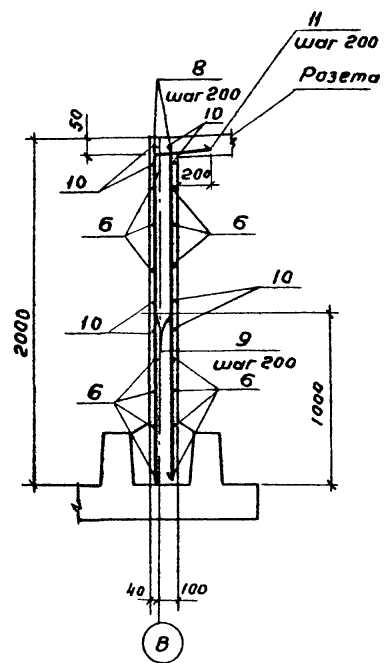
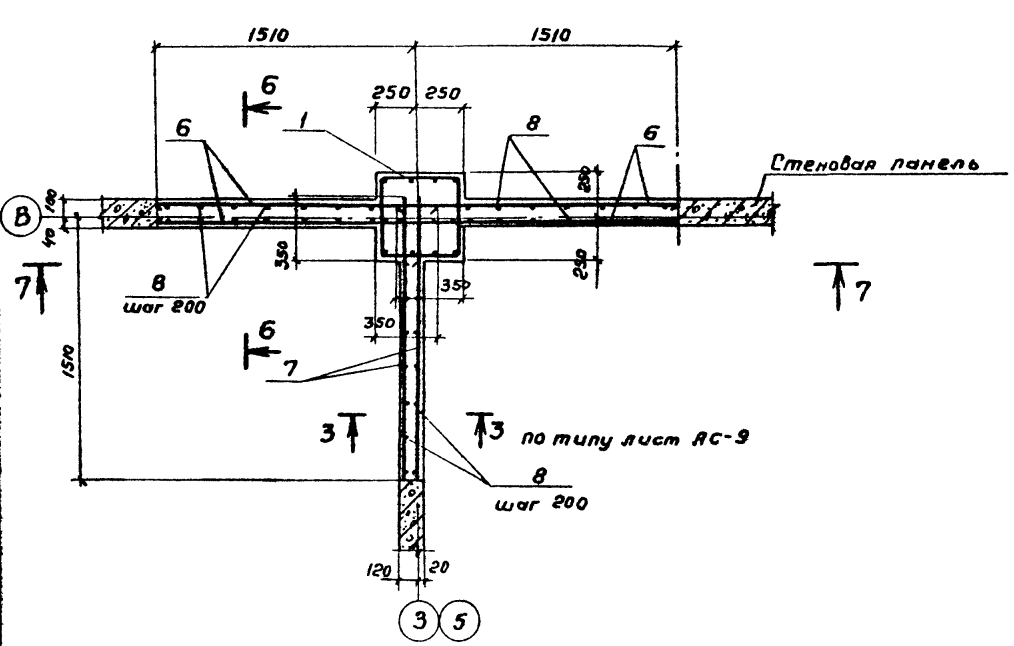
1. Защитный слой бетона - 20 мм
2. Позицию „н°“ см. на данном листе
3. Совместно с данным ст. лист АС-10

				ТП 901-6-72.85 -АС		
Нач. отд.	Алтымуллин			Градуированная секционная с вентиляторами 28Г 70 пленочная с площадью секции 14м² с стальным каркасом Водосборный бассейн Армирование монолитных участков Ум1... Ум5		
И. контр.	Козловичер					
Гл. спец.	Козловичер					
Рук. Бр.	Станина					
Инж.	Полякова					
Инж. н. подл.	Наликова			Страниц	Лист	Листов
					Р. П.	9
				СООБЗВОДОМАНАПРОЕКТ		

Альбом II



Ум 5, Ум 5 м
План по 8-8



6-6

Ведомость расхода стали на элемент, кг

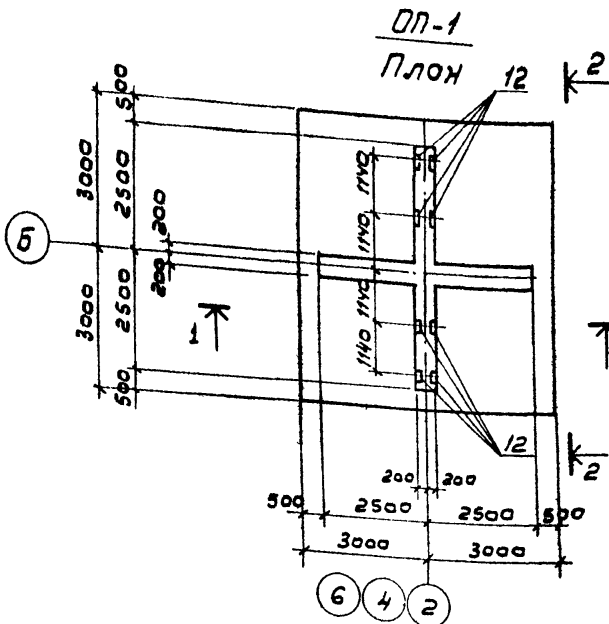
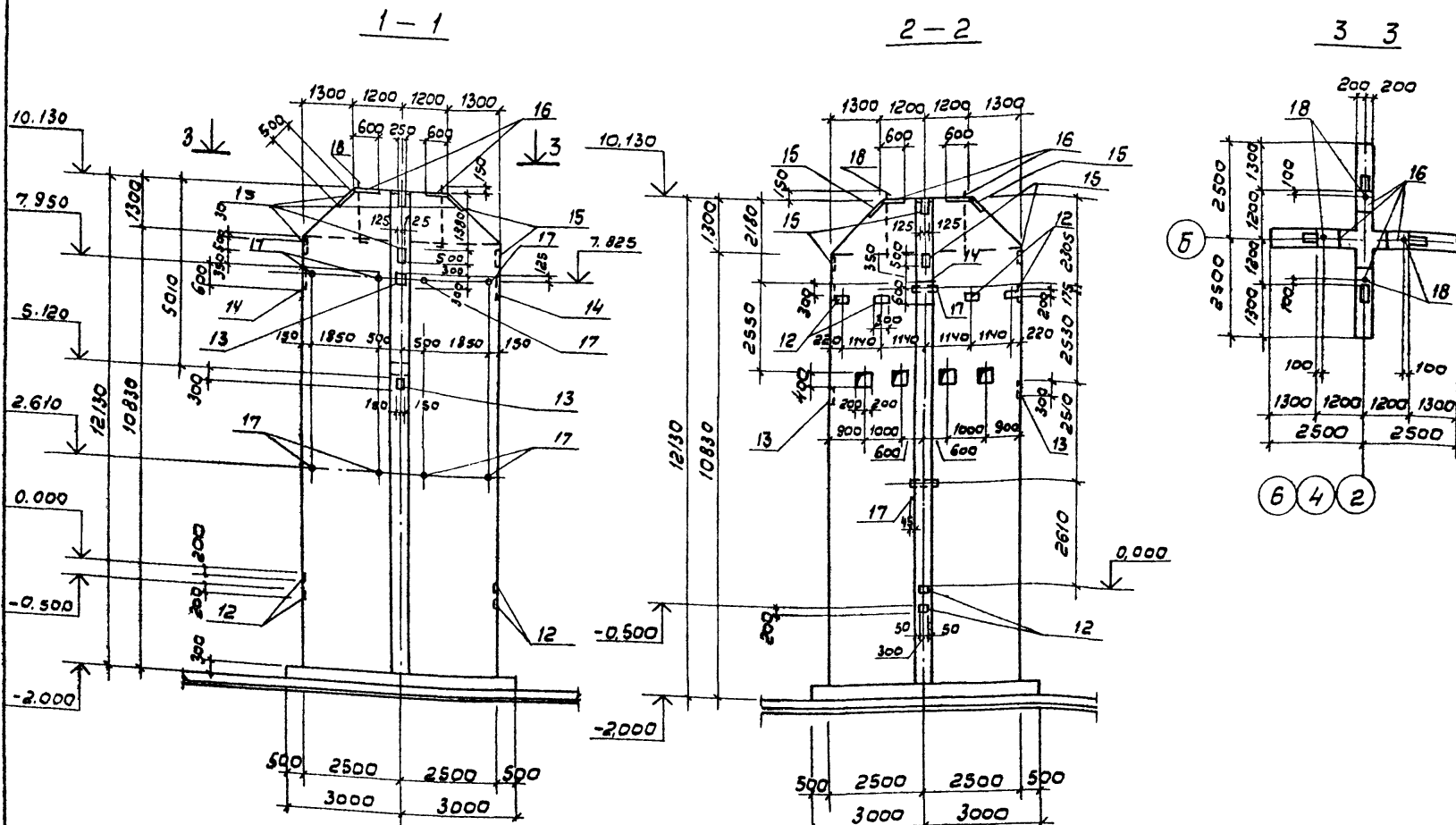
Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход				
	Арматура класса А I		Арматура класса А III		Прокат марки Вст 3 Кп 2		Арматура класса А I						
	ГОСТ 5781-82		ГОСТ 5781-82		ГОСТ 103-76		ГОСТ 5781-82						
	φ 6	φ 8	φ 10	φ 16	6-12	8-8	6-6	φ 8		φ 10	φ 12	φ 30	
Ум 1, Ум 1 м	22.4	18.8	42.2	34.0	4.0	-	-	10.8	0.4	-	1.6	16.0	150.2
Ум 2	22.4	18.8	49.6	34.0	4.0	3.8	-	-	0.9	-	-	16.0	149.5
Ум 3	22.4	18.8	49.6	34.0	4.0	0.4	1.1	21.0	0.9	-	3.2	16.0	172.0
Ум 4	22.4	18.8	49.6	34.0	4.0	-	-	21.6	0.9	-	3.2	16.0	170.5
Ум 5, Ум 5 м	22.4	28.2	58.0	34.0	4.0	-	-	21.6	0.8	-	3.2	16.0	188.2

Совместно с данным см. лист АС 9

ТН 901-6-72.85		- АС			
Нач. отд. Альташвили	Инж. Козлович	Графична трасекционна с вентилаторами 28Г70 племач. нив с площадью сечения 144 м² со стальным каркасом.	Стадия	Лист	Листов
Инж. Гольдман	Инж. Станика		Р.П.	10	
Инж. Полякова	Инж. Малахова		СЮЗВОДОМАНАПРОЕКТ		

Альбом II

Спецификация ОП1



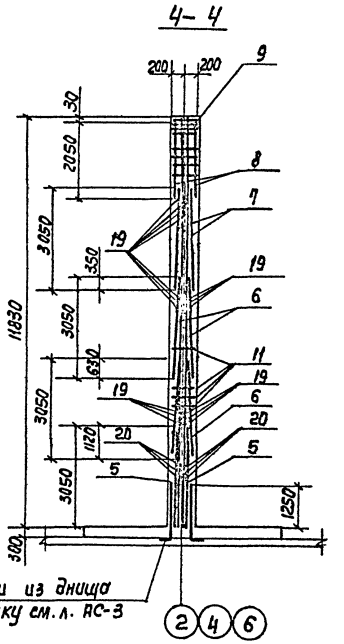
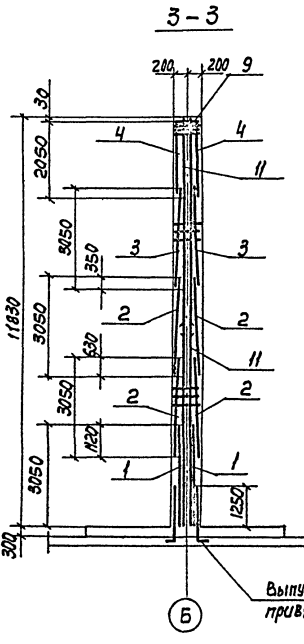
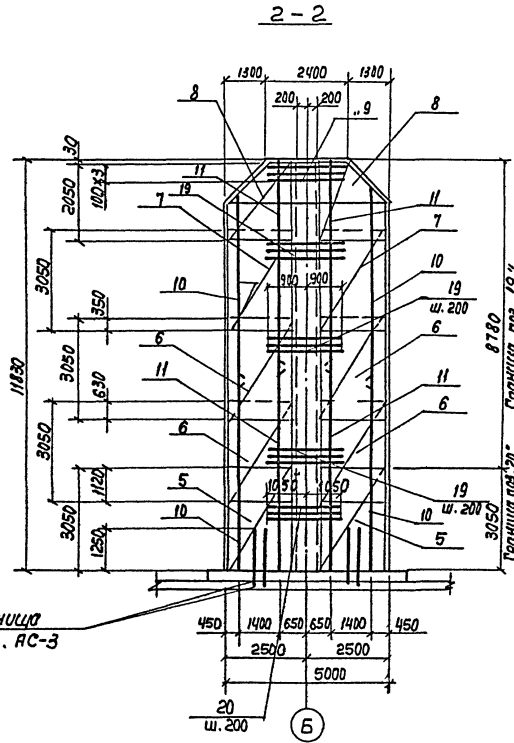
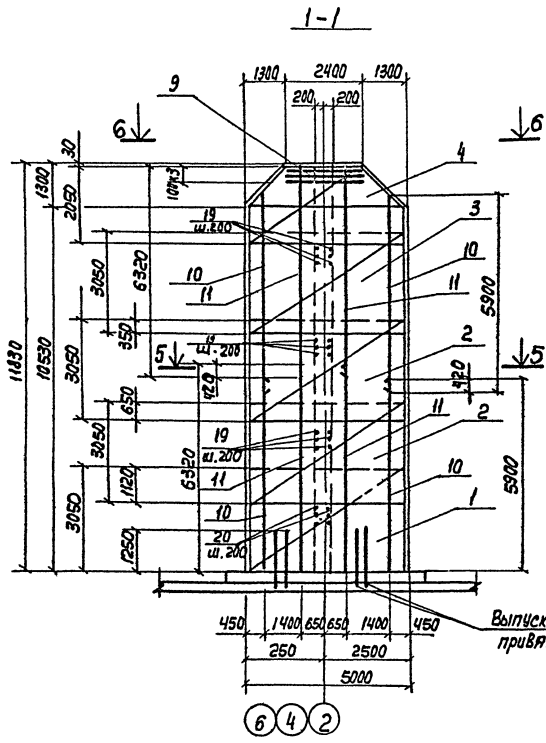
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы армирующие				Узлы закладные				Общий расход							
	Арматура класса				Арматура класса											
	A II				A III											
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82											
ОП1	6	12	10	12	16	18	42	12	16	6:8	6:10	6:12	12:10	12:10	4011,8	
	11,2	16,7	13,8	17,5	9,4	3,3	5,9	7,7	6	4,7	11,0	3,8	20,4	4,8		4,8
	11,2	16,7	13,8	17,5	9,4	3,3	5,9	7,7	6	4,7	11,0	3,8	20,4	4,8		

Пол.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
		Сборочные единицы		
		Сетки армирующие		
1	С 12А II-200 3050x4950 75/75	ГОСТ 23279-78	2	223,0 кг
2	С 10А II-200 3050x4950 75/75	ГОСТ 23279-78	4	169,6 кг
3	С 10А II-200 3050x4950 75/75	ГОСТ 23279-78	2	96,4 кг
БУ 4	ТП 901-71.85 кжв. 1.2.00.02	Сетка армирующая	2	
5	С 12А II-200 3050x2250 25/25	ГОСТ 23279-78	4	105,2 кг
6	С 10А II-200 3050x2250 25/25	ГОСТ 23279-78	8	82,1 кг
7	С 10А II-200 3050x2250 25/25	ГОСТ 23279-78	4	45,0 кг
БУ 8	ТП 901-71.85 кжв. 1.2.00.02-01	Сетка армирующая	4	
9	кжв. 1.2.00.03		8	
АВ 10	ТП 901-71.85 кжв. 1.2.00.01	Каркас плоский	8	
АВ 11	-01	Каркас плоский	8	
		Узлы закладные		
12	Серия 1.400-15	МН 137-5	12	из этого Вetzлсб
13	1.400-15	МН 150-4	4	Вetzлсб
14	1.400-15	МН 16V-4	2	Вetzлсб
15	1.400-15	МН 198-4	8	Вetzлсб
АУ 16	ТП 901-71.85 кжв. 1.2.00.04	Узел закладной	4	Вetzлсб
17	1.400-15	МН 807	8	Вetzлсб
		Стандартные узлы		
18	Болт. М 4x1500 Вetzлсб ГОСТ 243781-80		4	19,4 кг
		Детали		
		Стержень ГОСТ 5781-82		
БУ 19	ТП 901-6-72.85-АС-11	Ф10А II, r=1800	90	1,1 кг
БУ 20		Ф12А II, r=2100	30	1,3 кг
		Материалы		
		Бетон м300, мрз		

И. контр.	Мая	И.И.		ТП 901-6-72.85	АС
Нач. отд.	А.В.И.				
Гл. спец.	Козлов				
Рис.	Галамизин				
Рис. б.а.	Станина				
Инжен.	Валеева				
Инжен.	Ничкевич				
Инжен.	Полынова				
				Продольная трехсекционная с бетоном лентараму 28/70 площадной с площадью сетки 144м² со стальным каркасом	Стандар. Лист Листов
				Водоотборный бассейн	р.п. 11
				Опора ОП1	
				СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТ	

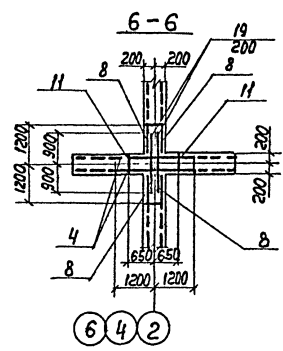
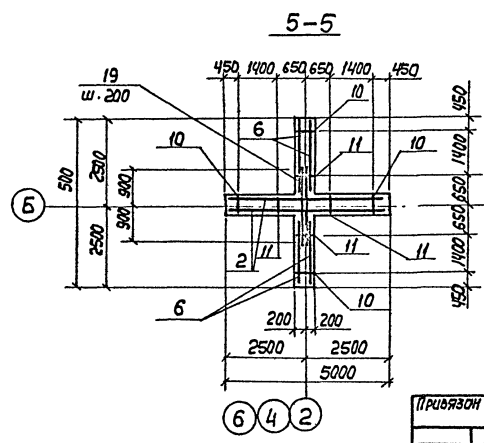
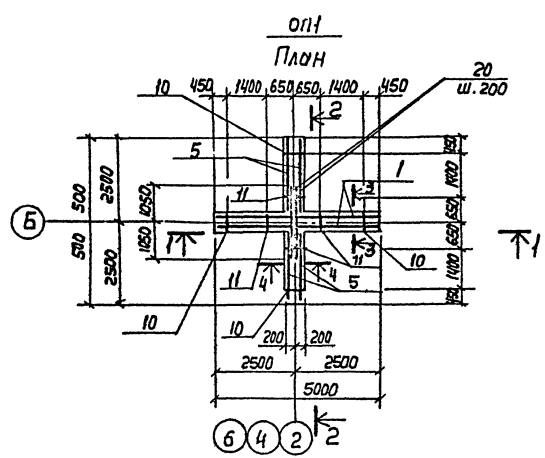
Альбом I



Выпуски из днища привязки см. л. АС-3

Выпуски из днища привязки см. л. АС-3

Защитный слой бетона - 25мм



Н. контр. Магво		ТМ/	ТП 901-6-72.85	-АС
Нач.отс. Вальтунгар		М/		
Г. спец. Козловичер		М/	Сводная трехсекционная с бетонными опорами 2810 площадью с площадью секции 140м ² на ст. в/п. Кавказом	Лист 12
М. п. Гольдина		М/		
Р.к. Б.р. Станкина		М/		
Ц. ин. Мачкевич		М/		
Ц. ин. Лаякова		М/	Водобарный бассейн	Армированные опоры ОП

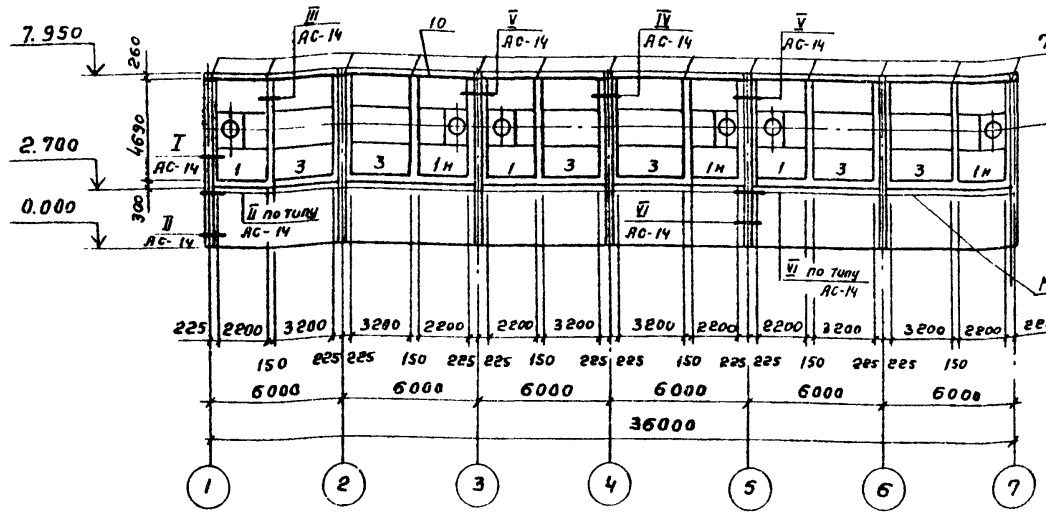
Копир. Лавричина

2085f-01 21

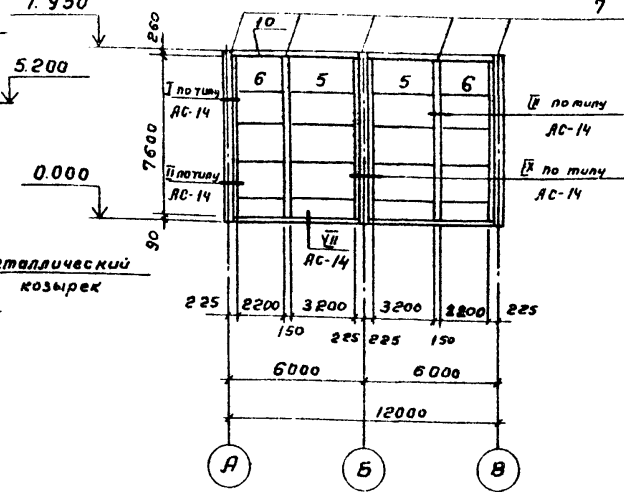
Формат А2

Альбом II

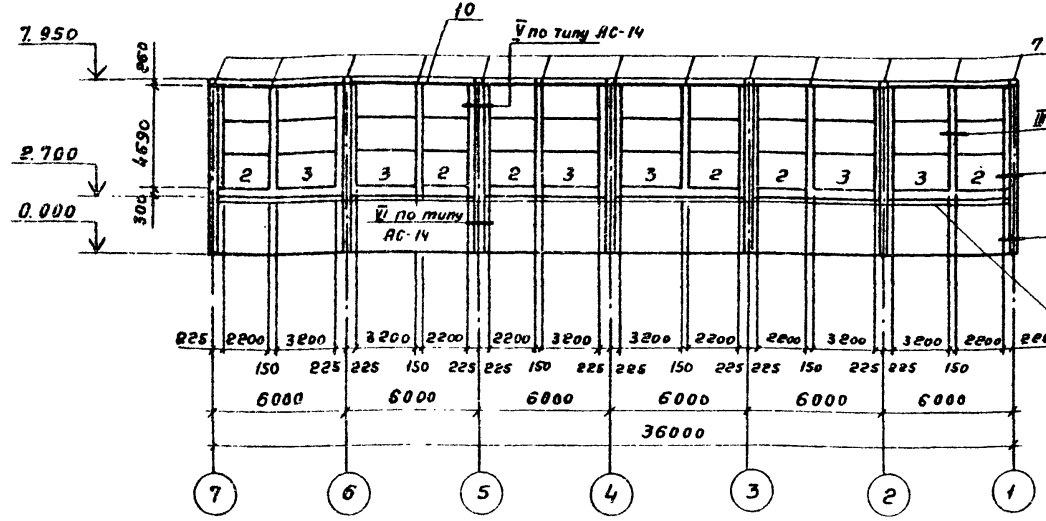
Раскладка щитов по оси „А“



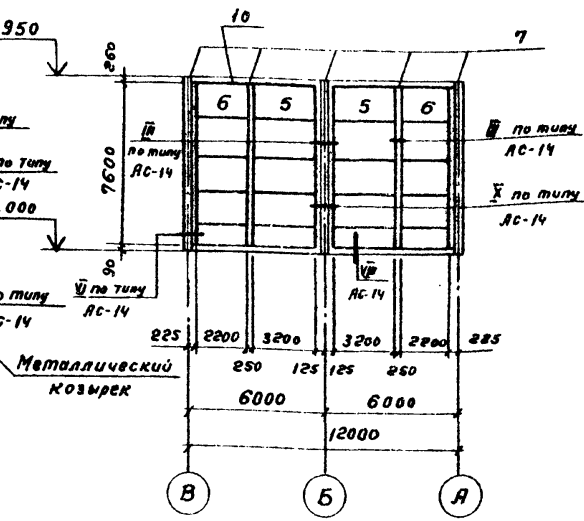
Раскладка щитов по оси „7“
(по оси „1“ аналогично данной)



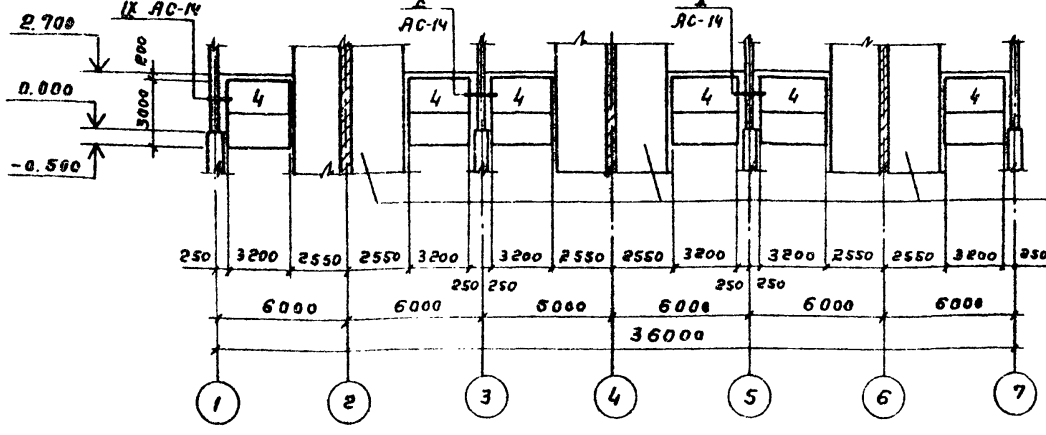
Раскладка щитов по оси „В“



Раскладка щитов по осям „3“ и „5“



Раскладка щитов ветровой перегородки



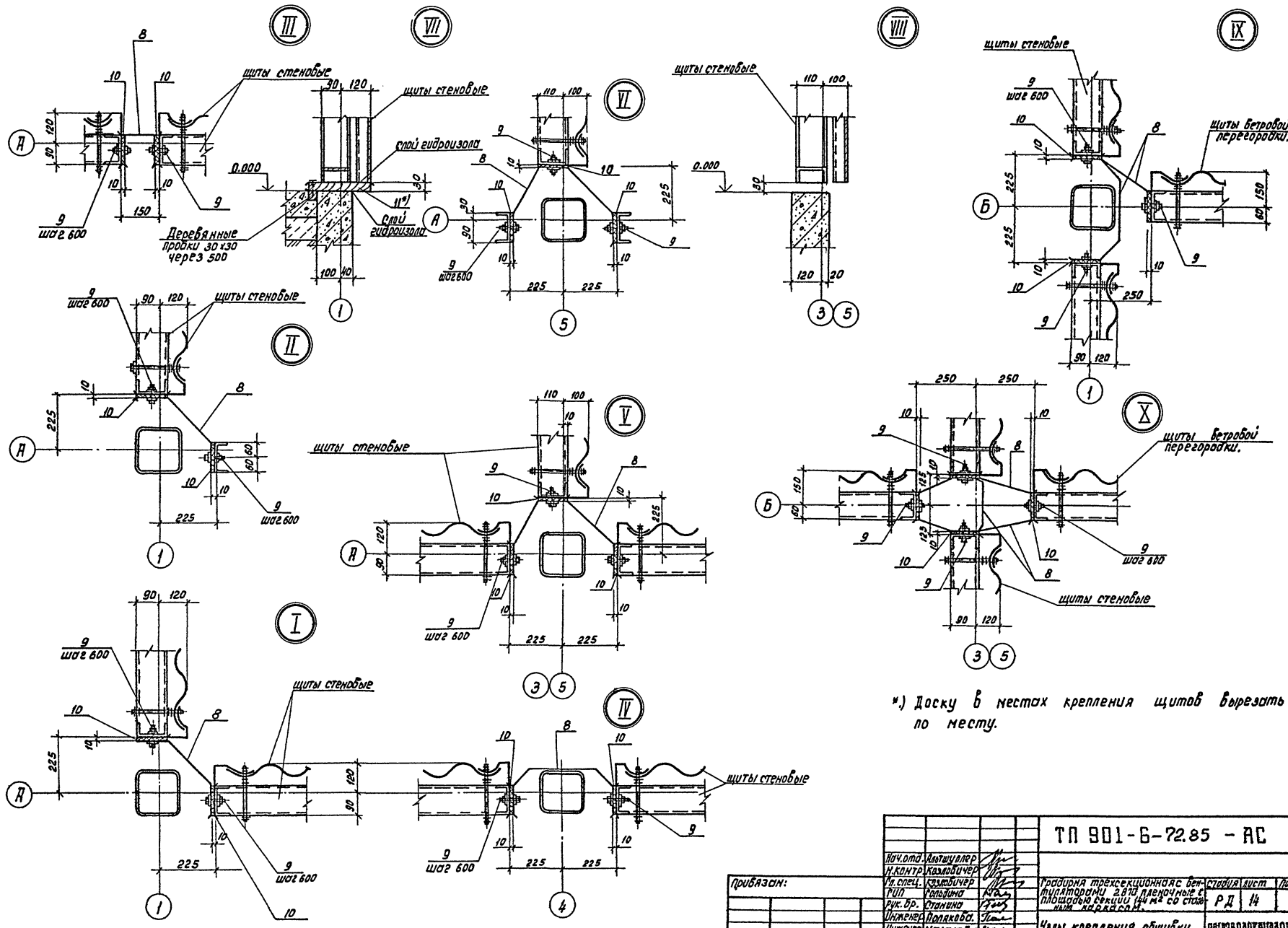
Спецификация к раскладке щитов обшивки

Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		Щиты стеновые			
Поз. „1“	ТП 901-6-72.85-КЖМ.1.3.01 сБ	Щит стеновой	3	—	
Поз. „1н“	-01		3	—	
Поз. „2“	-02		6	—	
Поз. „3“	-03		12	—	
Поз. „4“	-04		6	—	
Поз. „5“	-05		8	—	
Поз. „6“	-06		8	—	
		Детали крепления обшивки			
Поз. „7“	ТП 901-6-72.85-Ас-13	Палоса -4x200 ГОСТ 103-76 ВстЗ КР 2-1 ГОСТ 335-79* ε=11.1 п.м.	—	69.7	штук
Поз. „8“		Лист 0.8 ГОСТ 7118-78 Стандартные изделия	400	879.2	
Поз. „9“		Болт М8-Ву х50.58. ГОСТ 7719-70	662	8025	
		Материалы:			
Поз. „10“		Герметизирующая прокладка ТМ КЦ-С-10х 250х 250 ГОСТ 7338-77*	59м ²	—	
Поз. „11“		Доска б-25мм ГОСТ 6466-60 П ²			

- 1.* Позицию „7“ - штук и устанавливать по месту между щитами обшивки, крепить к рамам щитов на болтах по типу сечением 3-3 на листе КМ13, альбом V.
2. Расположения панелей для крепления ветровой перегородки (псв) см на листах КМ-5, 7 в альбоме V.

Привязан		ТП 901-6-72.85 -АС	
Иж. отд.	Альщикова	Графичка	трехсекционная с ветч-латорачи 2ВГ70 пленочная с площадью сакции 144 м ² со стальными марками.
Иж. контр.	Козловичер	Студия	Лист Листов
Иж. спец.	Козловичер	РП	13
Иж. РЧК. Бр.	Станина	Раскладка щитов обшивки Спецификация.	
Иж. экм.	Полыкова	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Иж. экм.	Валева		

Листом II

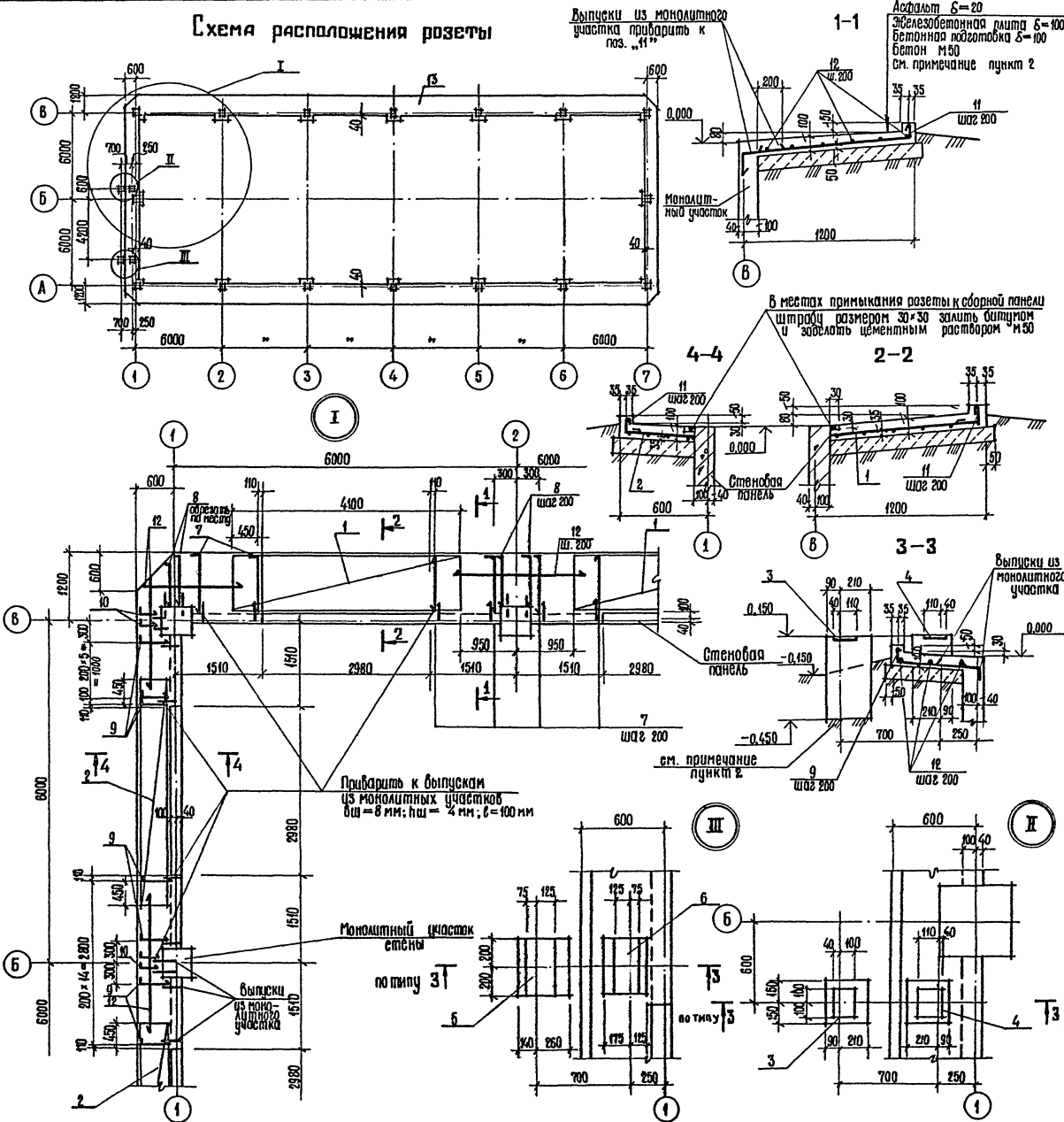


*) Доску б местах крепления щитов вырезать по месту.

ИЗМ. № 1

ИЗМ. № 1		ТП 901-6-72.85 - АС	
Нач. отд. Ультшварер И. Кондр. Козловичер Ин. спец. Козловичер РИП Рук. бр. Станина Инженер Дьяченко Инженер Малахова		Проверка трехсекционная с бетонными стенами 2-го ярусными с площадью каждой ст. 4 м² со стеном 1111 мм толщиной.	
Изв. П. Злоба.		Изыскания: РД 14 Услов крепления обшивки.	
Копирован: Доценко.		СНБЗДАКЦИОНПРОЕКТ	

Схема расположения розетки



Спецификация на розетку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 8478-81		
1		C 10 А III-200	50	18,7 кг
		58 В I-200	25	
2		C 10 А III-200	50	9,1 кг
		58 В I-200	25	
3	Серия 1.400-15	Издание закладных 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				
64	7*	Тп. 90Н-6-72.85-АС-7	Ф 10 А III, l = 1160	174 0,7 кг
64	8*		Ф 10 А III, l = 1010	28 0,6 кг
64	9*		Ф 10 А III, l = 560	48 0,4 кг
64	10*		Ф 10 А III, l = 410	12 0,3 кг
64	11*		Ф 6 А I, l = 320	500 0,1 кг
Проболока ГОСТ 6727-80				
64	12	Ф 58 В I, l = 220 п.м.		33,4 кг
МАТЕРИАЛЫ:				
Бетон М 300 Пзс 18 Г 95А				

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелки арматурные			Узелки закладные			Общий расход		
	Арматура класса		Прокат марки	Прокат марки					
	Вр-1	А I		А III	Всп 3 кл 2	ГОСТ 883-76		ГОСТ 6727-80	
Розетка	80,2	50,0	375,4	0,9	6,4	7,6	0,6	17,0	538,1

Ведомость деталей

Поз.	Заквиз
7	1060 18
8	910 18
9	460 18
10	310 18
11	220 9 120

- Позиции обозначенные знаком * см. ведомость деталей.
- Бетонирование производить по тщательно уплотненному грунту до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ т/м}^3$.

Привязан

Ивр. № ГСДЛ.

ТП901-Б-72.85 -АС

Исполн.	Л.И.Иванов	Проектант	Г.И.Иванов
Н.контр.	К.С.Иванов	Специалист	Г.И.Иванов
С.спец.	К.С.Иванов	Инженер	Г.И.Иванов
М.п.п.	Г.И.Иванов	Инженер	Г.И.Иванов
С.п.п.	Г.И.Иванов	Инженер	Г.И.Иванов
И.п.п.	Г.И.Иванов	Инженер	Г.И.Иванов

Город: Москва
 Район: Митино
 Адрес: ул. Митинская, д. 10
 Дата: 1985 г.
 Проект: ТП901-Б-72.85 -АС
 Лист: 19
 Состав: 19
 Госстрой СССР
 союзпроектгипроэкт
 Москва

Альбом II

СОГЛАСОВАНО:

Исполнитель: [подпись]
 Проверен: [подпись]
 Руководитель: [подпись]