

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
ГОСТРОИ СССР**

Москва, А-443, Сормово ул., 22

Склад и чертеж И 1986 г.

Возврат № 4221

Тираж 475

лр.

№№ 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 СООБЩЕСТВЕ

						Т П 901-6-72.85	
Прибыли		Ивч.отв. И.Контр. Рук.пр. Ст.инж. Инженер Плехник	Трубинов Н.К. Пилипина И.И. Коропов П.И. Широко П.И. Соколов В.А.	Градопроектно-технологическая с.п.т. организация 23870 Ленинградская секциям. в.о.с.б.в.о. 44 кв. м на стальной заводской площадке.		Листов 1	Р.П.
Изд. №				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 антикоррозионным составом по СНиП II-28-73.

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

Тип и количество слоев антикоррозионного покрытия следует назначать в зависимости от химсостава обратной воды и воздуха по проекту, разработанному специализированной проектной организацией. Контроль за качеством антикоррозионной 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.	

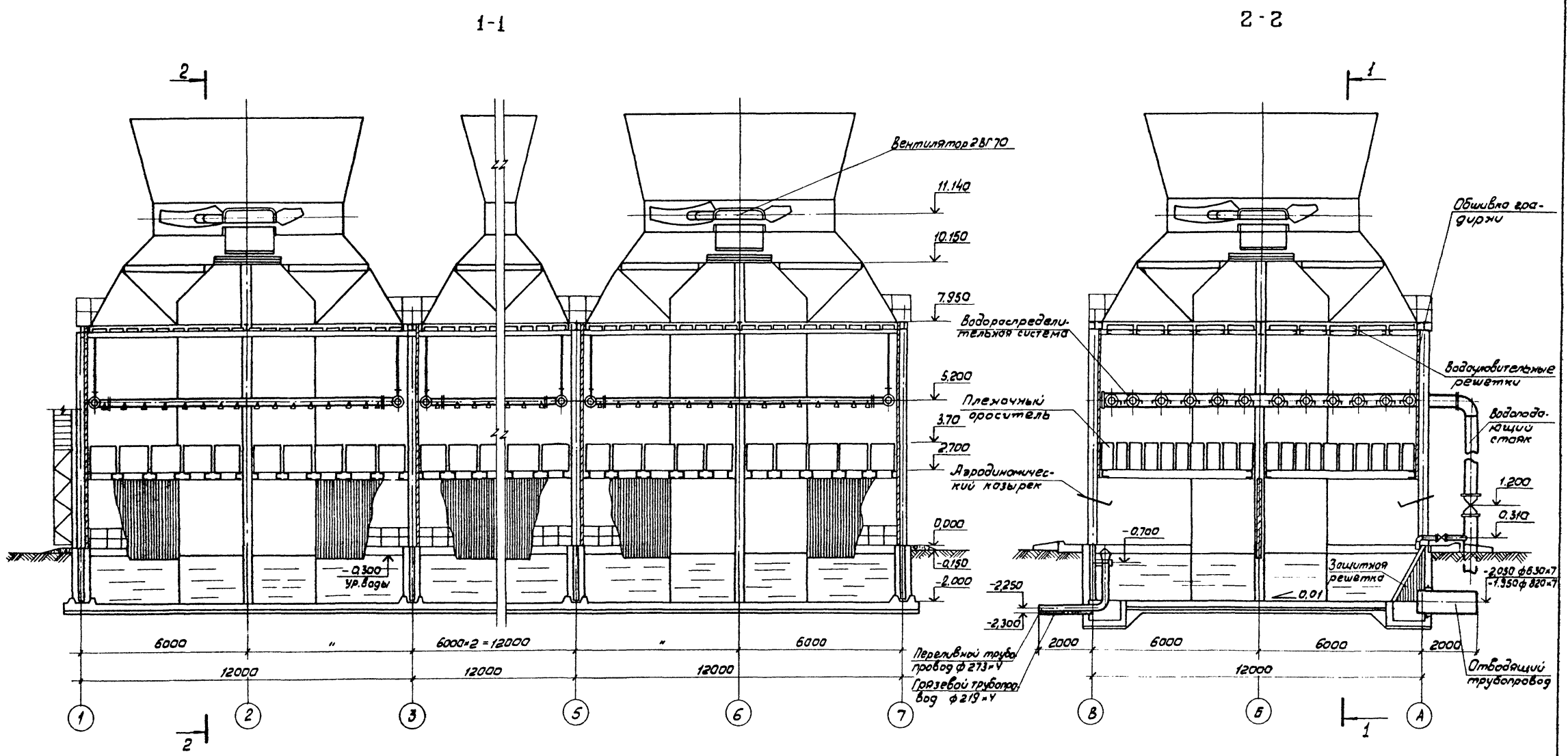
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
[Главный инженер проекта И.И.И. (Инициалы)]

Прибыло:		Листов	
№	Дата	№	Дата
ИВ.Н.С.		ТП901-6-72.85 НВ	
Введ. инж.	И.И.И.	Н.И.И.	И.И.И.
Нач. отд.	Трубицкий	Инж.	И.И.И.
И.Контр.	Инициалы	Инж.	И.И.И.
Рук. БУ	Инициалы	Инж.	И.И.И.
Ст. инж.	Коропова	Инж.	И.И.И.
Инженер	Трубицкий	Инж.	И.И.И.
Градирня трехсекционная с вентилятором 2870 пленочной секцией площадью 144 кв.м на стальной конструкции.		Страниц	Листов
		Р.П.	1 6
Общие данные.		СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА	

Альбом II

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

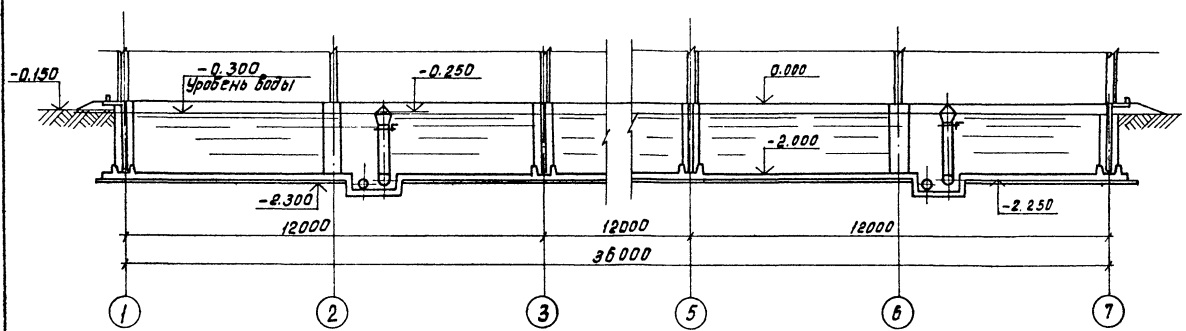
Алюминий



Шифр листа / Подпись, дата / Шифр инж.

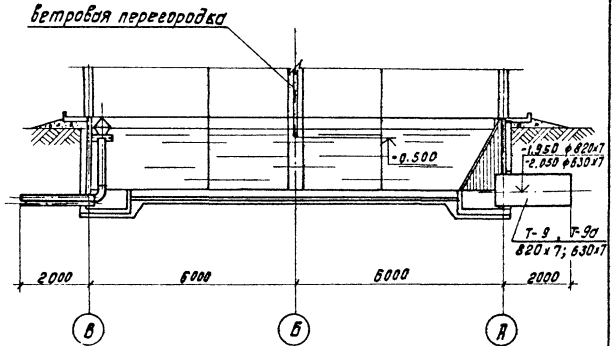
ТП 901-Б-72.85 - НВ			
Привязан	Нач. отд. Трубиных В.Г.	Градуировка трехсекционная с вентиляторами 2ВГ70 глянцевая с вентилями площадью 144 кв.м со стальным каркасом.	Студия
	И.контр. Никитина Ю.И.		Лист
	Р.к. ба. Никитина Ю.И.		2
	Ст. инж. Коропова В.М.		
	Инжен. Белова Т.		
Шифр инж.	Техн. Саловава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

1-1

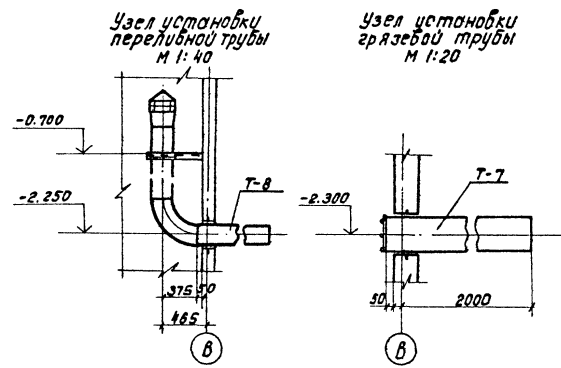
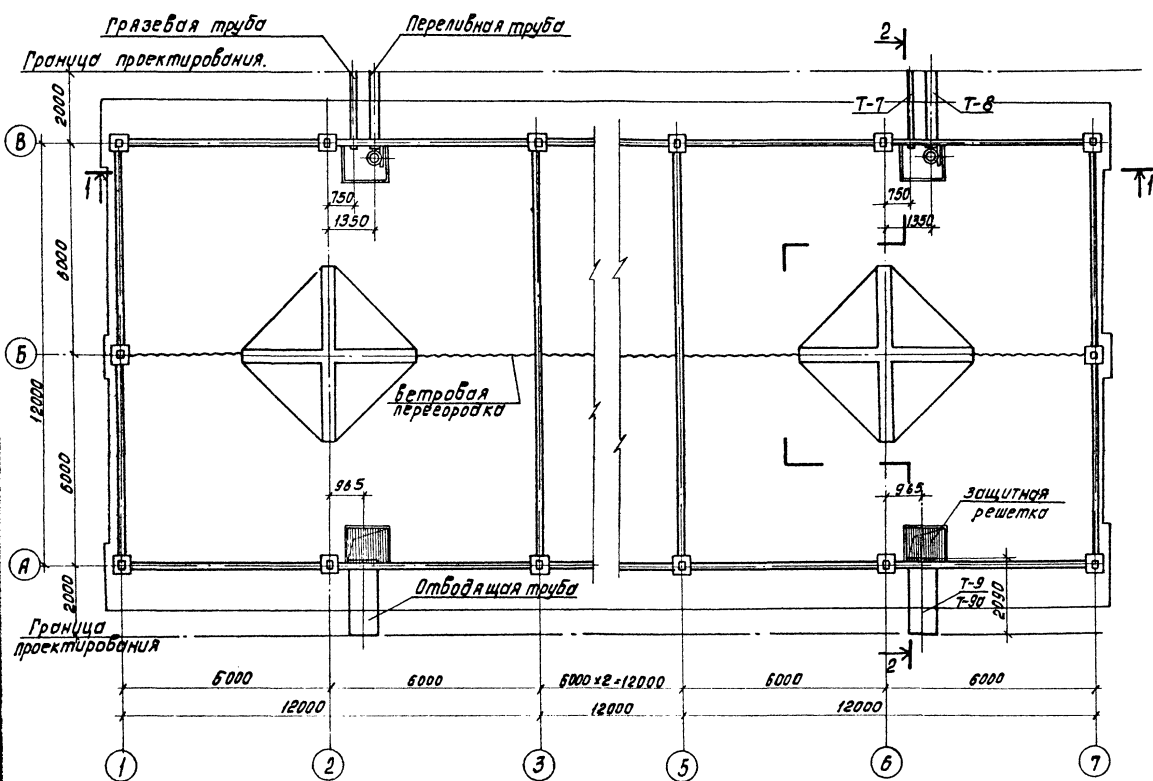


План на отм. 0.000

2-2



Я лобом II



Спецификация деталей водосборного бассейна.

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Гидравлическая нагрузка на секцию, МПа				Примечание.		
			1000	1500	2000	2500			
21	ал. II, 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	9	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
СООБЩЕНИЕ			

Проект выполнен в соответствии с требованиями СНиП 3.05.01-85, СНиП 3.05.02-85, СНиП 3.05.03-85, СНиП 3.05.04-85, СНиП 3.05.05-85, СНиП 3.05.06-85, СНиП 3.05.07-85, СНиП 3.05.08-85, СНиП 3.05.09-85, СНиП 3.05.10-85, СНиП 3.05.11-85, СНиП 3.05.12-85, СНиП 3.05.13-85, СНиП 3.05.14-85, СНиП 3.05.15-85, СНиП 3.05.16-85, СНиП 3.05.17-85, СНиП 3.05.18-85, СНиП 3.05.19-85, СНиП 3.05.20-85, СНиП 3.05.21-85, СНиП 3.05.22-85, СНиП 3.05.23-85, СНиП 3.05.24-85, СНиП 3.05.25-85, СНиП 3.05.26-85, СНиП 3.05.27-85, СНиП 3.05.28-85, СНиП 3.05.29-85, СНиП 3.05.30-85, СНиП 3.05.31-85, СНиП 3.05.32-85, СНиП 3.05.33-85, СНиП 3.05.34-85, СНиП 3.05.35-85, СНиП 3.05.36-85, СНиП 3.05.37-85, СНиП 3.05.38-85, СНиП 3.05.39-85, СНиП 3.05.40-85, СНиП 3.05.41-85, СНиП 3.05.42-85, СНиП 3.05.43-85, СНиП 3.05.44-85, СНиП 3.05.45-85, СНиП 3.05.46-85, СНиП 3.05.47-85, СНиП 3.05.48-85, СНиП 3.05.49-85, СНиП 3.05.50-85, СНиП 3.05.51-85, СНиП 3.05.52-85, СНиП 3.05.53-85, СНиП 3.05.54-85, СНиП 3.05.55-85, СНиП 3.05.56-85, СНиП 3.05.57-85, СНиП 3.05.58-85, СНиП 3.05.59-85, СНиП 3.05.60-85, СНиП 3.05.61-85, СНиП 3.05.62-85, СНиП 3.05.63-85, СНиП 3.05.64-85, СНиП 3.05.65-85, СНиП 3.05.66-85, СНиП 3.05.67-85, СНиП 3.05.68-85, СНиП 3.05.69-85, СНиП 3.05.70-85, СНиП 3.05.71-85, СНиП 3.05.72-85, СНиП 3.05.73-85, СНиП 3.05.74-85, СНиП 3.05.75-85, СНиП 3.05.76-85, СНиП 3.05.77-85, СНиП 3.05.78-85, СНиП 3.05.79-85, СНиП 3.05.80-85, СНиП 3.05.81-85, СНиП 3.05.82-85, СНиП 3.05.83-85, СНиП 3.05.84-85, СНиП 3.05.85-85, СНиП 3.05.86-85, СНиП 3.05.87-85, СНиП 3.05.88-85, СНиП 3.05.89-85, СНиП 3.05.90-85, СНиП 3.05.91-85, СНиП 3.05.92-85, СНиП 3.05.93-85, СНиП 3.05.94-85, СНиП 3.05.95-85, СНиП 3.05.96-85, СНиП 3.05.97-85, СНиП 3.05.98-85, СНиП 3.05.99-85, СНиП 3.05.100-85

Привязан:

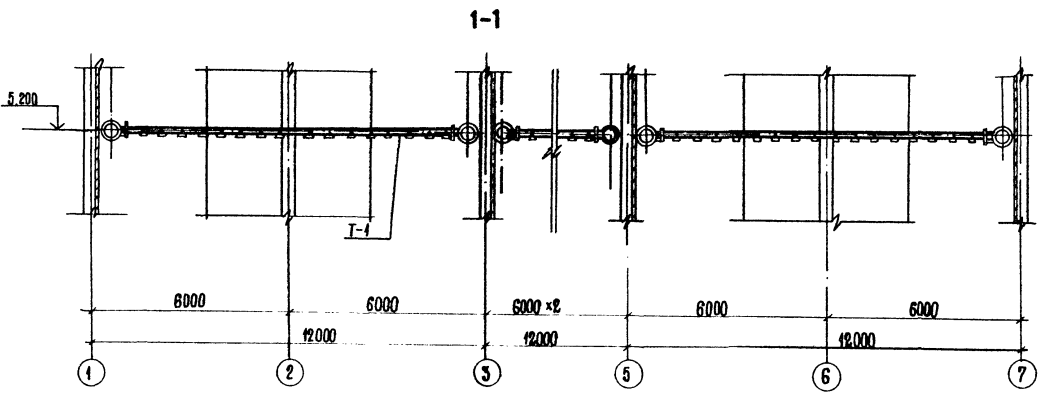
Ил. №	
-------	--

Изгот. от: Трудников В.С.
 Н.контр. Никитина И.И.
 Рук. Дрозд Никитина И.И.
 Ст. инж. Карпов В.И.
 Инженер Белова Т.В.

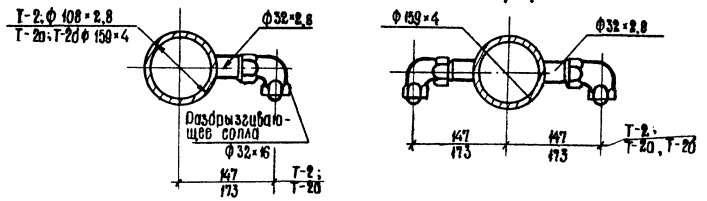
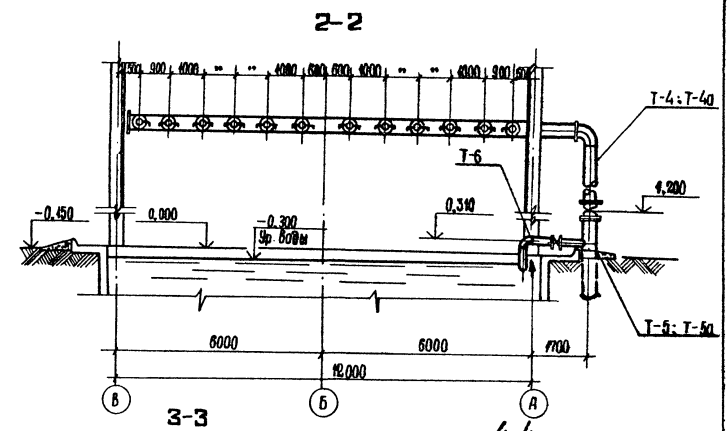
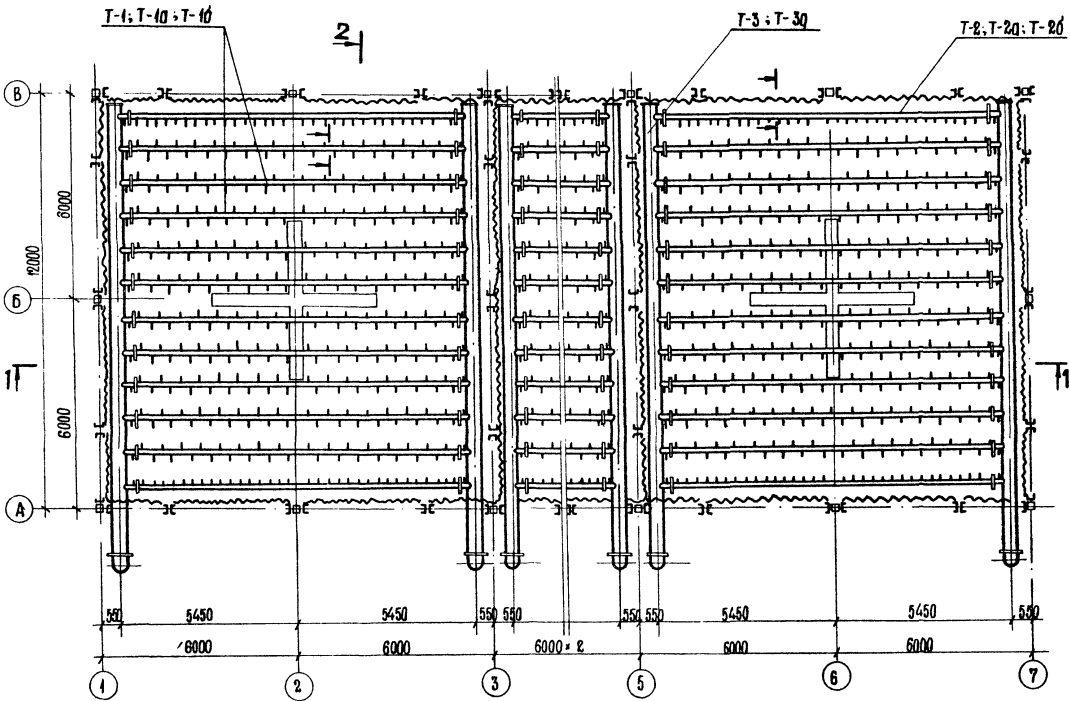
Градация трехсекционная с вентиляторами 28 л/то пленочная с секциями площадью 144 кв.м. на стальном каркасе.
 Водосборный бассейн.
 План. Разрезы. Узлы.

Стадия: Лист 3
 Р.П.

СООБЩЕНИЕ
 СООБЩЕНИЕ АЛПРОЕК Т



План на отм. 5.200



Спецификация деталей водораспределительной системы

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Гидравлическая нагрузка на элемент, %		Примечание
			2000	1500	
45	АА.Ш. А. НВ.Н-1	Деталь Т-1	—	—	30 73.83
45	АА.Ш. А. НВ.Н-2	Деталь Т-1а	—	30	467.72
45	АА.Ш. А. НВ.Н-3	Деталь Т-1б	30	469.62	—
46	АА.Ш. А. НВ.Н-4	Деталь Т-2	—	—	6 73.83
46	АА.Ш. А. НВ.Н-5	Деталь Т-2а	—	6	467.72
46	АА.Ш. А. НВ.Н-6	Деталь Т-2б	6	469.62	—
47	АА.Ш. А. НВ.Н-7	Деталь Т-3	—	—	6 489.04
47	АА.Ш. А. НВ.Н-8	Деталь Т-3а	6	646.99	6 646.99
48	АА.Ш. А. НВ.Н-9	Деталь Т-4	—	—	6 248.57
48	АА.Ш. А. НВ.Н-10	Деталь Т-4а	6	361.41	6 361.41
49	АА.Ш. А. НВ.Н-11	Деталь Т-5	—	—	6 38.68
49	АА.Ш. А. НВ.Н-12	Деталь Т-5а	6	73.07	6 73.07
49	АА.Ш. А. НВ.Н-13	Деталь Т-6	6	52.23	6 52.23

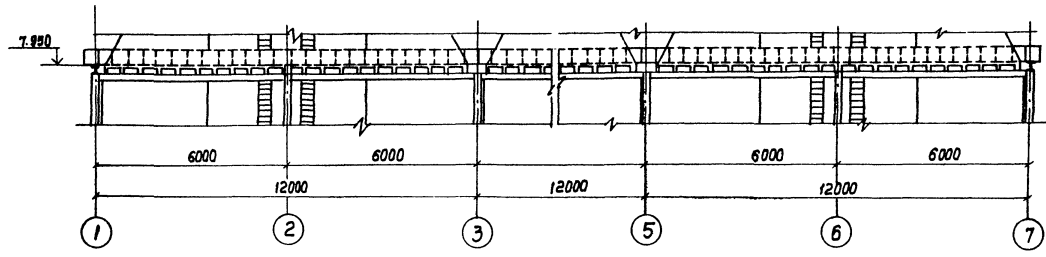
ТЛ 901-Б-72.85 - НБ

Имя: _____	Инженер: _____	Проверен: _____	Специальный штамп: _____	Стандарт:	Лист:	Изменен:
				р.п.	5	
Имя: _____				СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

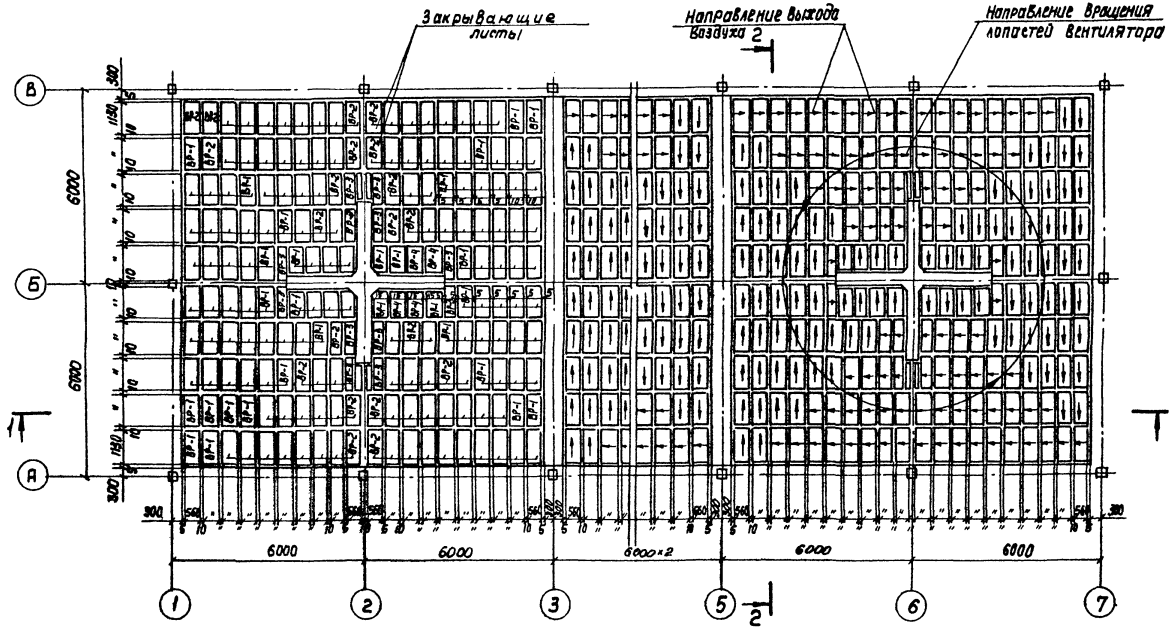
Альбом №

1-1

2-2



План на отм. 7.950



Спецификация воздуховодных 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	

Всего листов 14 шт. Из них 12 шт. - закрывающие и 2 шт. - вентиляционные.

		ТЛ901-В-72.85		-НБ	
Проектировщик	Машинист	Инженер	Техник	Мастер	Мастер
Нач. отд.	Трубилов	Иванов	Петров	Сидоров	Мухоморов
Н. Кондр.	Назаров	Сидоров	Петров	Иванов	Мухоморов
Рук. др.	Назаров	Сидоров	Петров	Иванов	Мухоморов
Ст. инж.	Королюк	Иванов	Петров	Сидоров	Мухоморов
Инженер	Трубилов	Иванов	Петров	Сидоров	Мухоморов
Техник	Сидоров	Петров	Иванов	Мухоморов	Мухоморов

Ведомость чертежей основного комплекта

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. Мангалитные участки.	
9	Водосборный бассейн. Армирование мангалитных участков Ум1... Ум5.	
10	Водосборный бассейн. Армирование мангалитных 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	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
сер. 3.900-3 ВЗ/82	Сборные железобетонные конструкции емкостного назначения для водоотведения и канализации	
ГОСТ 16233-77	Листы асбоцементные волнистые унифицированного профиля.	
ОСТ 6-Н-390-75	Листы из профилированного полиэфирного стеклопластика профиля ИЖЭС	
серия 5.900-2	Сальники набивные П,50... 700 для пропуск труб через стены.	
серия 1.400-15 Вып.01	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств.	
Прилагаемые документы		
Т.п. 901-6-71.85 Альбом Н	Строительные изделия.	
тп. 901-6-71-АС. ВМ1 Тех.АС. ВМ2	Ведомости материалов	

Ведомость спецификаций

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

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных изделий

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

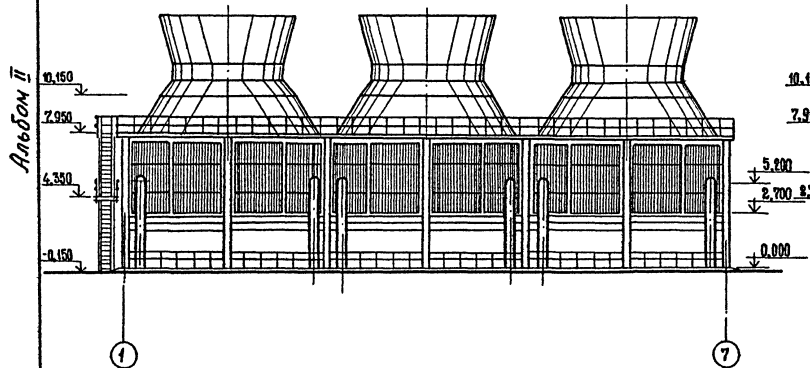
- За атм. 0.000 принята отметка верха стеновых панелей водосборного бассейна, которая соответствует абсолютной отметке []
- Панели стен бассейна устанавливаются в мангалитные лоты, днища и замоноличиваются бетоном М300. Требования к бетону см. в альбоме 1.
- Конструкции металлического каркаса устанавливаются на мангалитные подпеты после набора бетоном 70% прочности
- Обшивка выполняется из сборных стеновых щитов. Щиты выкладываются на строительной площадке из металлических панелей марки ПС, разработанных в чертежах КМ, и ограждающих листов из волоконно-стеклопластика или асбоцемента.
- Узлы, отверстия в обшивке и участки между стеновыми щитами обшивки заделываются ацинкованной кровельной сталью.
- Вокруг градирни 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 струей воды.
- Ветонирование опоры ОП1 вести непрерывно высотой не более 3,8м.
- Продолжительность перерыва для обеспечения прочности уложенного бетона должна быть не менее 40 мин. и не более 24 часов.
- Обратную засыпку вести с послойным уплотнением до $\gamma_{ск} = 1,6 \text{ кгс/см}^3$.

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

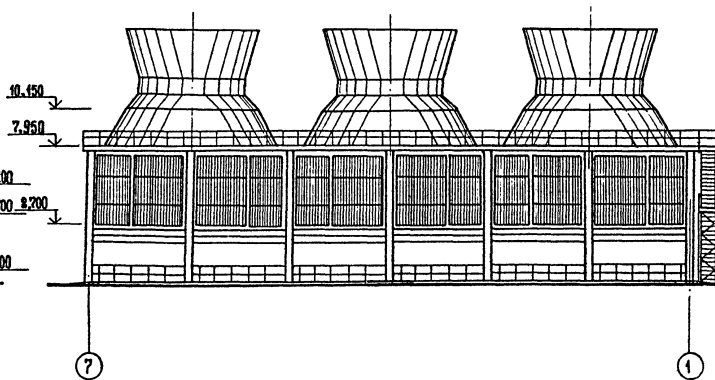
Главный инженер проекта *Клиш / Гольдина К.Я./*

ТП 901- 6-72.85 -АС				
Нач. отд.	Инженер	Иванов И.И.	Страниц	1
Н.контр.	Инженер	Петров П.П.	Листов	15
Н.спец.	Инженер	Сидоров С.С.		
СМЛ	Стрелкова Е.Е.			
Рис. ВР.	Стелма Е.Е.			
Инженер	Милкова Д.Д.			
Инженер	Павлова З.З.			
Общие данные			СООБЩЕНИЯ И ДОКУМЕНТЫ	

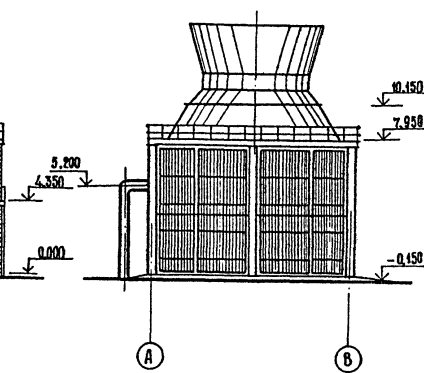
ФАСАД 1-1



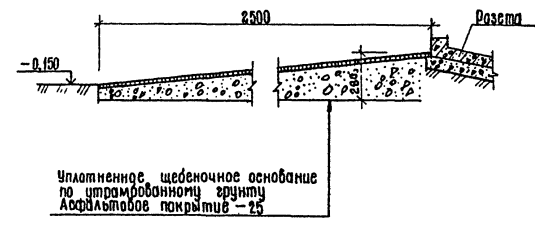
ФАСАД 7-1



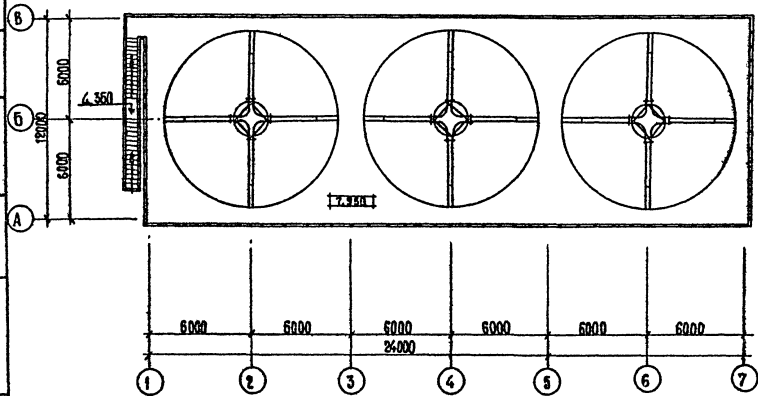
ФАСАД А-В



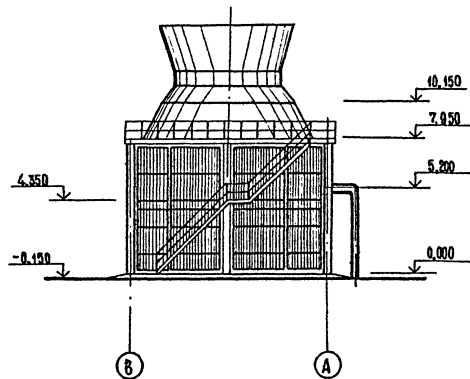
ДЕТАЛЬ ОТМОСТИ



План на отм 7.950



ФАСАД В-А



ТП 901-Б-72.85-АС

Исполн.	Альпичаев	Инж.пр.	Григорян	Лист	2
Проектант	Савицкий	Инж.пр.	Григорян	Лист	2
С. арх.	Козловская	Инж.пр.	Григорян	Лист	2
С. арх.	Григорян	Инж.пр.	Григорян	Лист	2
С. арх.	Кабалкина	Инж.пр.	Григорян	Лист	2

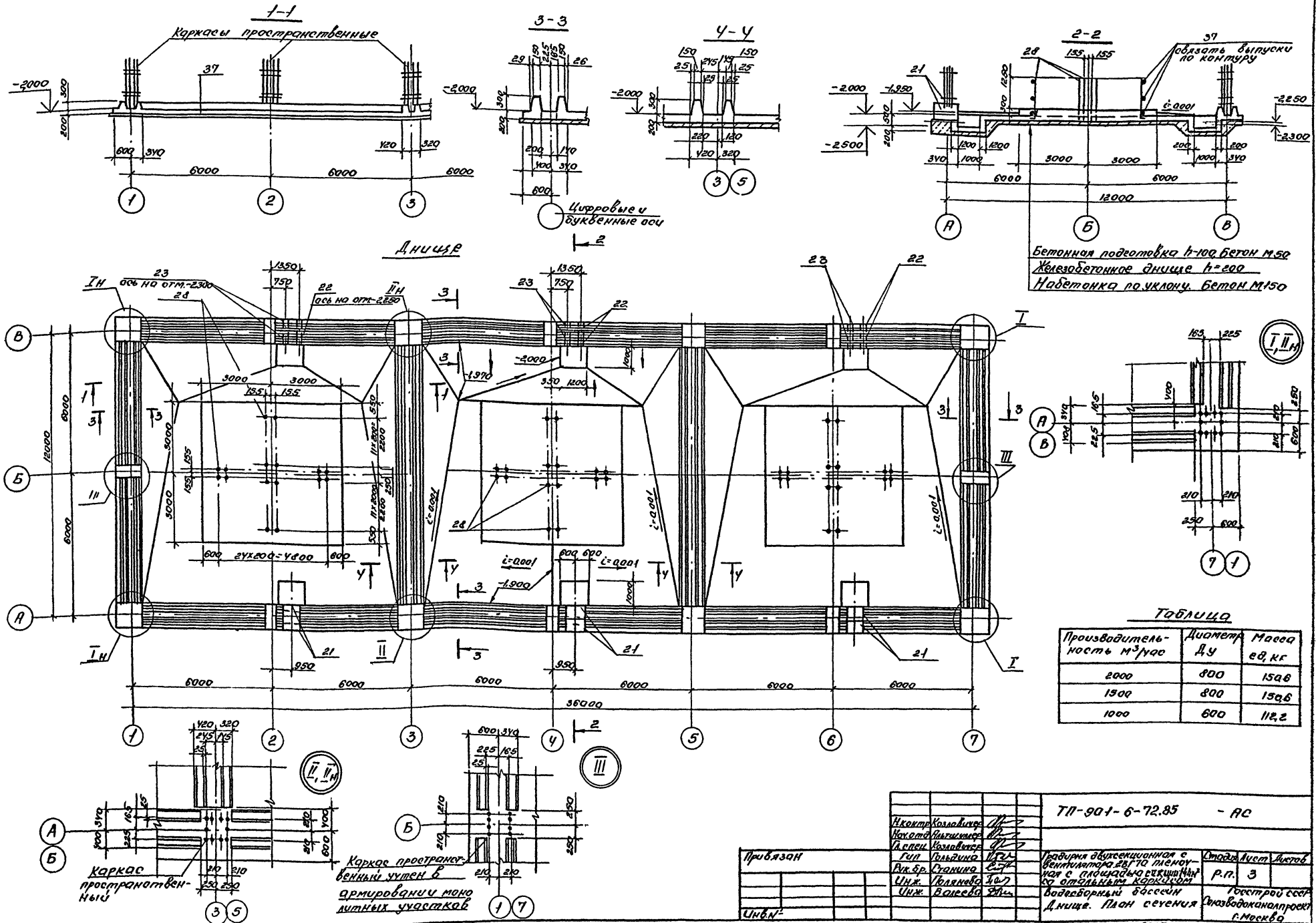
Габариты 35 реакционная вентиляторная установка 2400 мм с пластмассовой секцией 164 м² со стальной каркасом

Фасады, план, детали

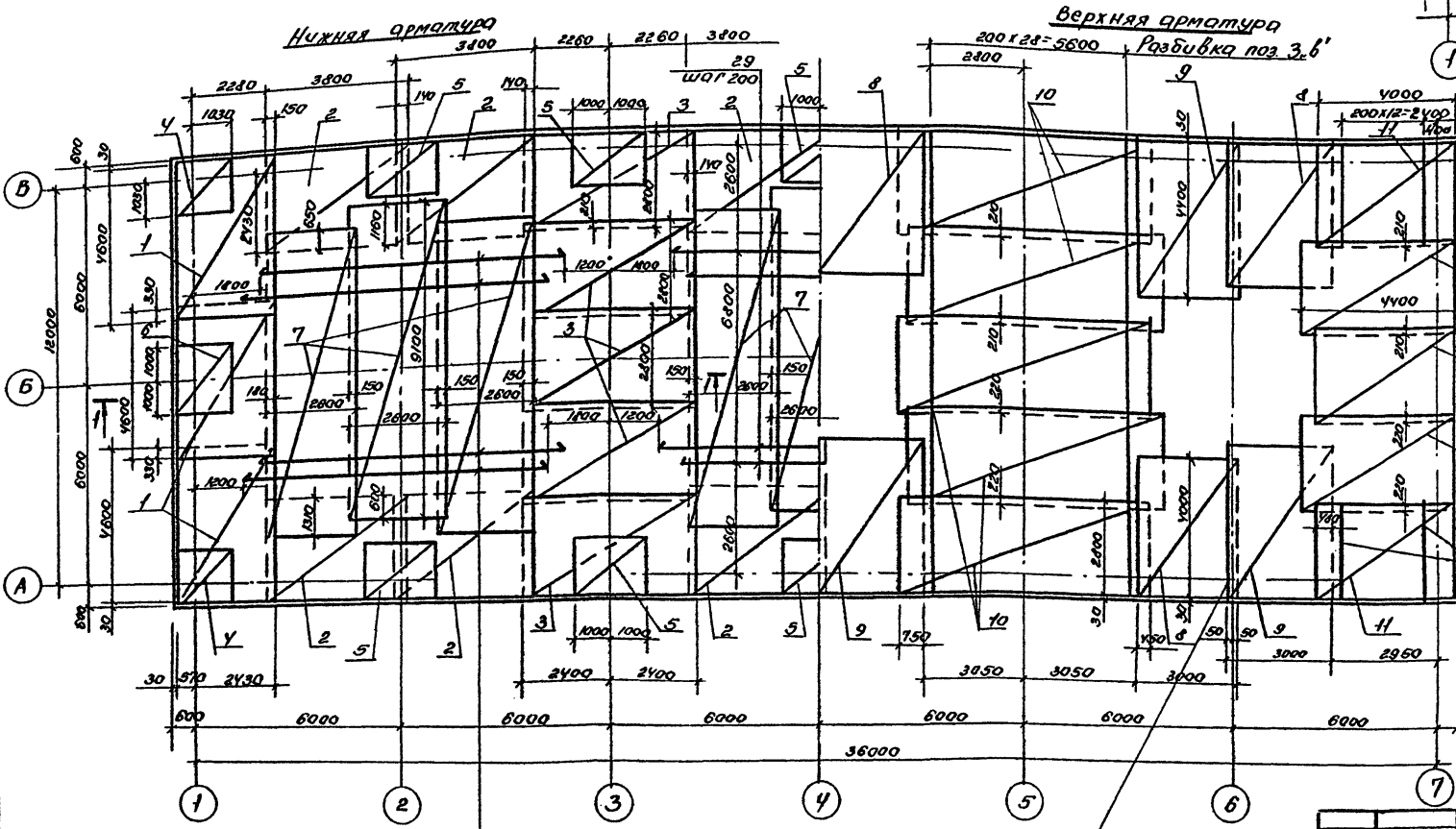
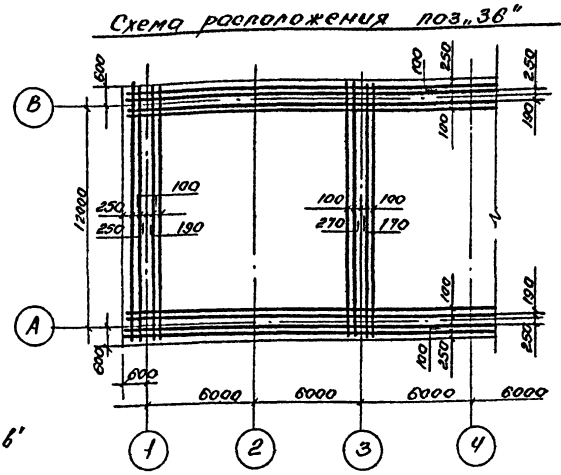
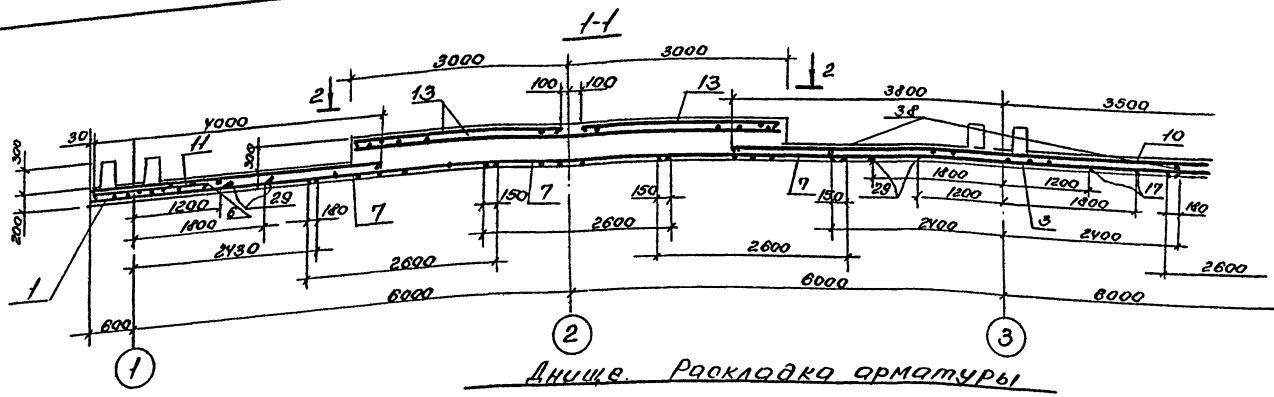
Госстрой СССР
СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

СОГЛАСОВАНО
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ
 ПОДПИСАНЫ

Альбом I



Согласовано
 [Signature]
 [Signature]
 [Signature]



1. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25 мм для нижней арматуры - 35 мм.
2. Армирование прямых ст. л. АС-В
3. Выпуски арматуры из дна ст. л. АС-З
4. Сетки поз. 4, 5, 6 укладывать на сетки нижней арматуры дна.
5. Каркасы поз. 7, 8, 9 в сеч. t-1 условно не показаны

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

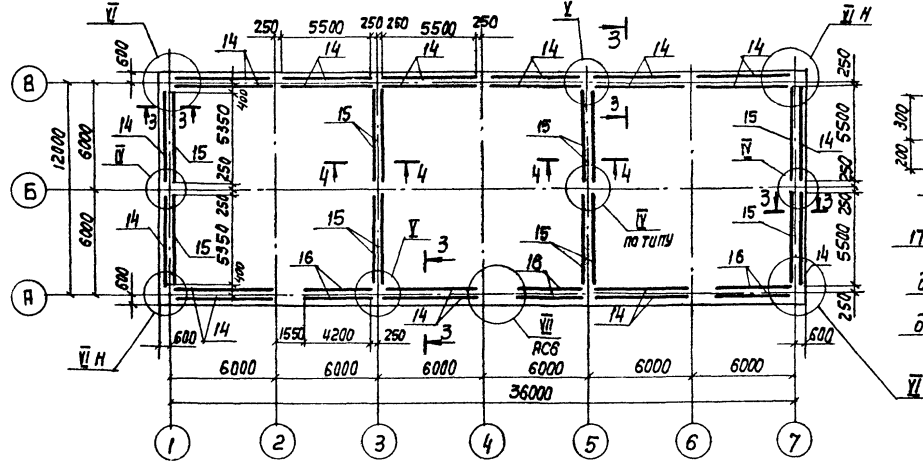
29 шаг 100

		ТП 901-Б-72.85	- АС
Исполнитель	Инженер	Проверенный	Специалист
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова
М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова	М.П. Козлова

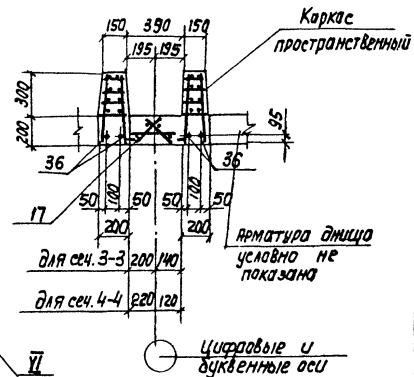
Исполнитель: М.П. Козлова

Альбом II

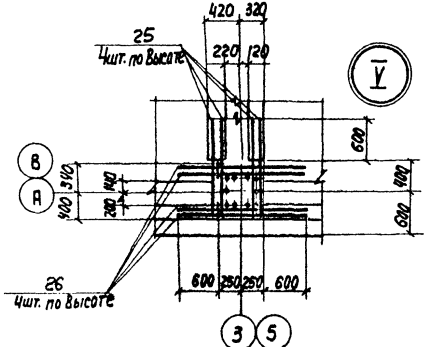
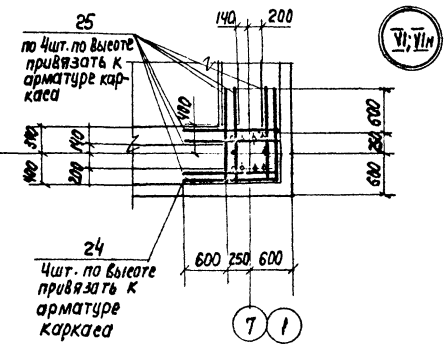
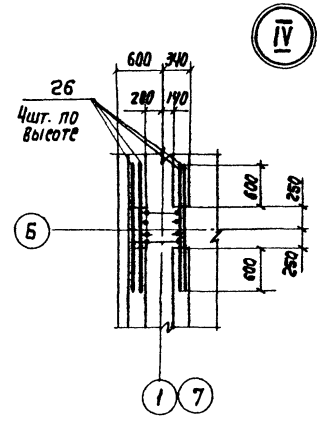
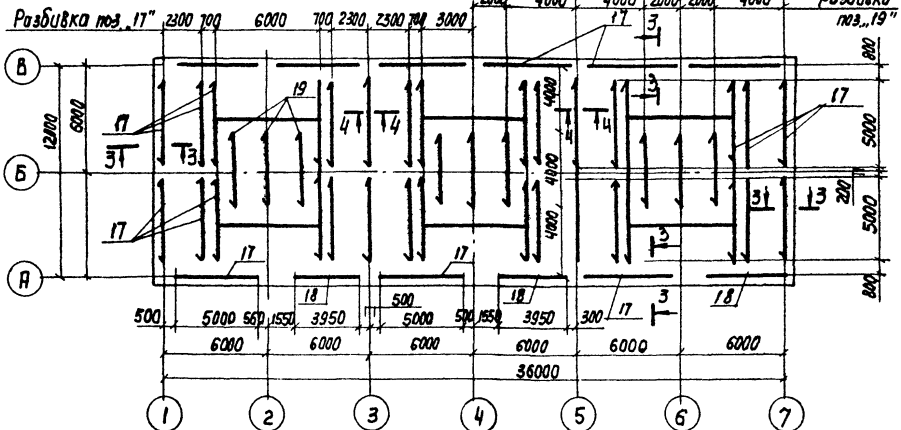
Раскладка каркасов в щелевом пазу днища



3-3; 4-4



Раскладка поддерживающих каркасов



спецификация днища

Формат Зона	№	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Сборочные единицы		
			сетки арматурные		
			ГОСТ 23219-78		
	1		C 6A I-200 3050x4450 25 10A II-200 25	6	61,9 кг
	2		C 6A I-200 3050x3850 25 10A II-200 25	12	51,5 кг
	3		C 10A II-200 2850x4850 25 6A I-200 25	10	60,9 кг
	4		C 10A II-200 1850x1650 25 10A II-100 25	4	34,6 кг
	5		C 10A II-100 1850x2050 25 10A II-100 25	10	42,9 кг
	6		C 12A II-100 1850x2050 25 12A II-100 25	2	61,7 кг
	7		C 18A II-100 2650x9150 75 6A I-300 75	9	512,4 кг
	8		C 10A II-200 3050x4050 25 6A I-200 25	6	54,4 кг
	9		C 10A II-200 3050x4450 25 6A I-200 25	6	59,7 кг
	10		C 10A II-200 2850x1750 25 6A I-600 75	10	76,6 кг
	11		C 10A II-200 2850x4050 25 6A I-200 25	5	51,0 кг
	12		C 10A II-200 2850x4450 25 6A I-200 25	5	56,0 кг
	13		C 6A I-200 2850x5950 25 10A II-200 75	12	71,1 кг

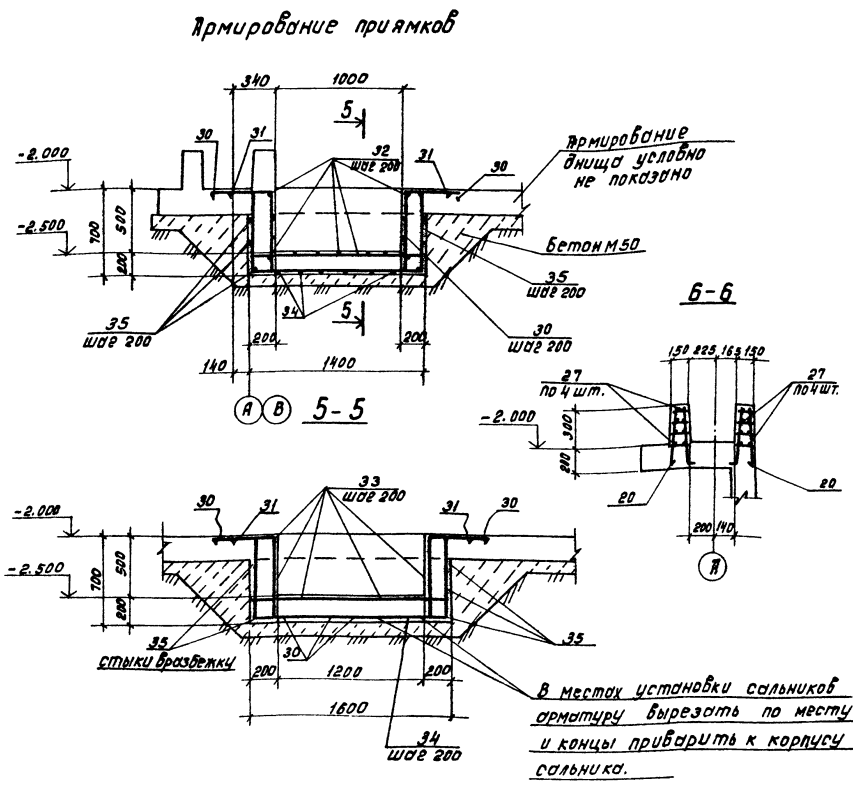
Продолжение смотрите на л. АС-6

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

		ТП901-Б-72.85 - АС	
Изд. от:	Ильичинская	Изд. от:	Ильичинская
И. контр:	Козловичев	И. контр:	Козловичев
Гл. спец:	Козловичев	Гл. спец:	Козловичев
Рук. др:	Станина	Рук. др:	Станина
Инженер:	Полякова	Инженер:	Полякова
Исполн:	Валеева	Исполн:	Валеева
Привязан:		Традиция трехрежущая с	Стандия Алет Алет
Исполн:		бендиатагория, 28го плен-	Р.П. 5
Исполн:		ная, с площадью, с шириной	Госстрад СССР
Исполн:		со стальными козлами	СПАЗЫКОВАЯ ПЛОЩАДЬ
Исполн:		водосборный бассейн	г. Москва
Исполн:		Днище. Схема армирования	

Ведомость деталей.

Спецификация днища



Поз.	Эскиз
24	1210
28	1250
30	200, 640, 1330, 640
31	350, 640, 200
32	200, 1330, 200
33	200, 1570, 200
34	200, 640, 1570, 640
35	1160, 510

Формы	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание	
		14	ТЛ 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	ТЛ901-6-74.85	-КЖИ.1.1.01.01	Каркас плоский	30	
		21	Серия 5.900-2	Сальник Ду 300, Скорп. 500	6	СМ. ТАБЛ. I, № 3	
		22	5.900-2	Сальник Ду 250, Скорп. 500	6	2.6.6 кг.	
		23	5.900-2	Сальник Ду 200, Скорп. 500	6	3.3.9 кг.	
		Детали					
		Стержень, ГОСТ 781-82					
		24	ТЛ901-6-72.85	-АС5	φ 12 А III, С = 2420	18 2.2 кг.	
		25			φ 12 А III, С = 1210	180 1.1 кг.	
		26			φ 12 А III, С = 1700	128 1.5 кг.	
		27	-АС6		φ 12 А III, С = 3000	48 2.7 кг.	
		28	-АС3		φ 18 А III, С = 1960	284 3.9 кг.	
		29	-АС4		φ 18 А III, С = 3000	207 18.0 кг.	
		30	-АС6		φ 10 А III, С = 3010	42 1.8 кг.	
		31			φ 10 А III, С = 1190	156 0.7 кг.	
		32			φ 10 А III, С = 1730	84 1.1 кг.	
		33			φ 10 А III, С = 1970	78 1.2 кг.	
		34			φ 10 А III, С = 3250	36 2.0 кг.	
		35			φ 10 А III, С = 3000	36 1.8 кг.	
		36			φ 12 А III, С = 3250 мм	- 467.3 мм	
		37	-АС3		φ 6 А I, С = 1950 мм	- 43.3 кг.	
		38	-АС4		φ 10 А III, С = 4000	118 2.5 кг.	
		39			φ 10 А III, С = 2800	52 1.7 кг.	
		Материалы:					
					Бетон М300 Мрз	18 1450 м ³	

Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные							Общий расход		
	Арматура класса									
	А III									
	ГОСТ 5781-82									
	φ 6	φ 10	Утолщ	φ 6	φ 8	φ 10	φ 12	φ 18	Утолщ	19587.1
Днище	1515.7	624.8	210.5	3350	481.2	561.3	1498.7	9320.6		17446.6

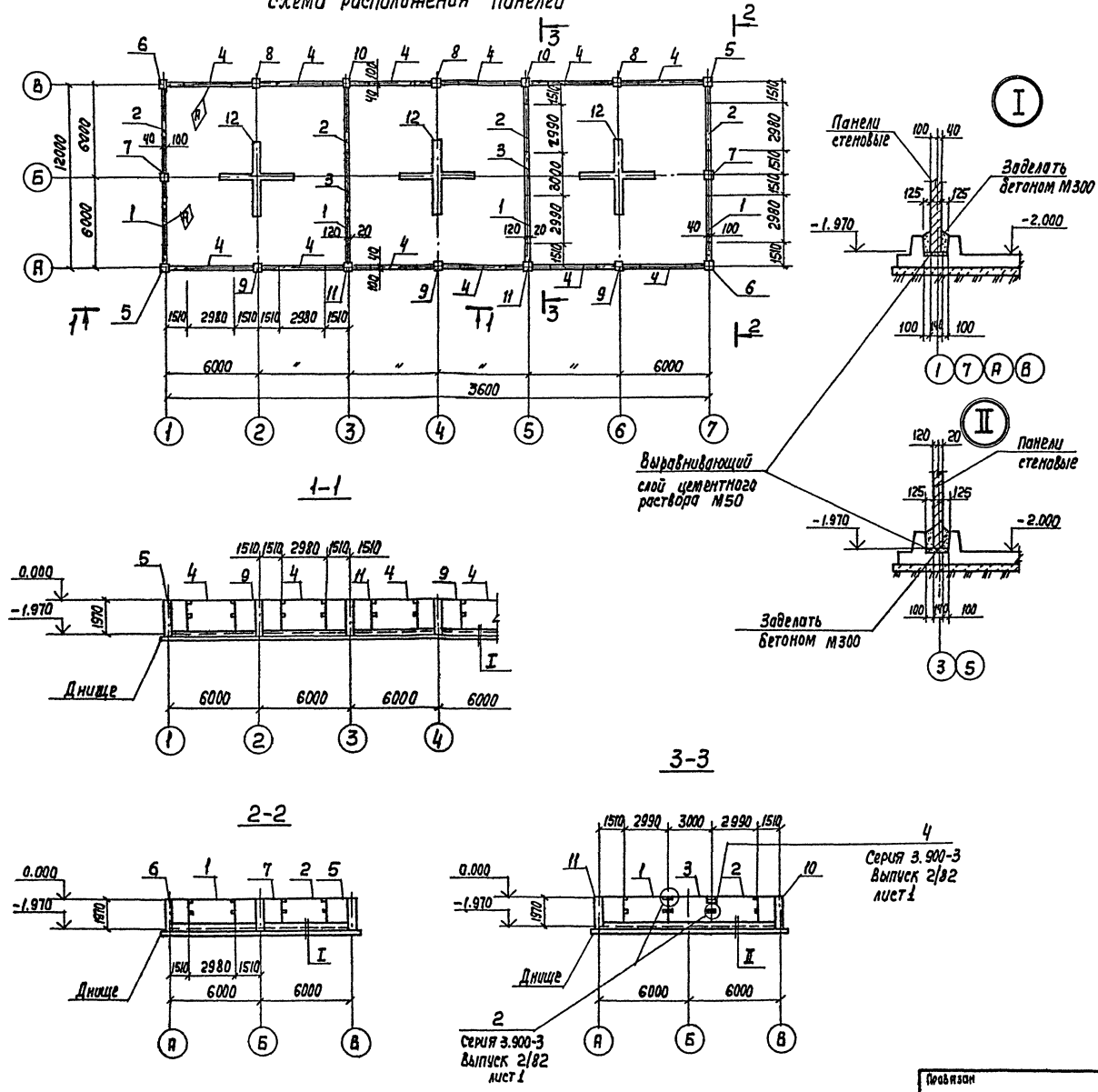
1. Совместно с данным см. л. л. АС 3, 4, 5
2. Позиции обозначенные знаком * смотрите ведомость деталей.

ТЛ 901-6-72.85		-АС	
Начерт. и вычисления	СМ	1	
И.контр. и подпись	СМ	1	
И. спец. и подпись	СМ	2	
И.п.п.	СМ	1	
И.ж. и подпись	СМ	1	
И.ж. и подпись	СМ	1	
И.ж. и подпись	СМ	1	
И.ж. и подпись	СМ	1	
И.ж. и подпись	СМ	1	
Привязан:		И.ж. и подпись	
И.ж. и подпись		И.ж. и подпись	

Схема расположения панелей

Спецификация к схеме расположения панелей и опор

Альбом II

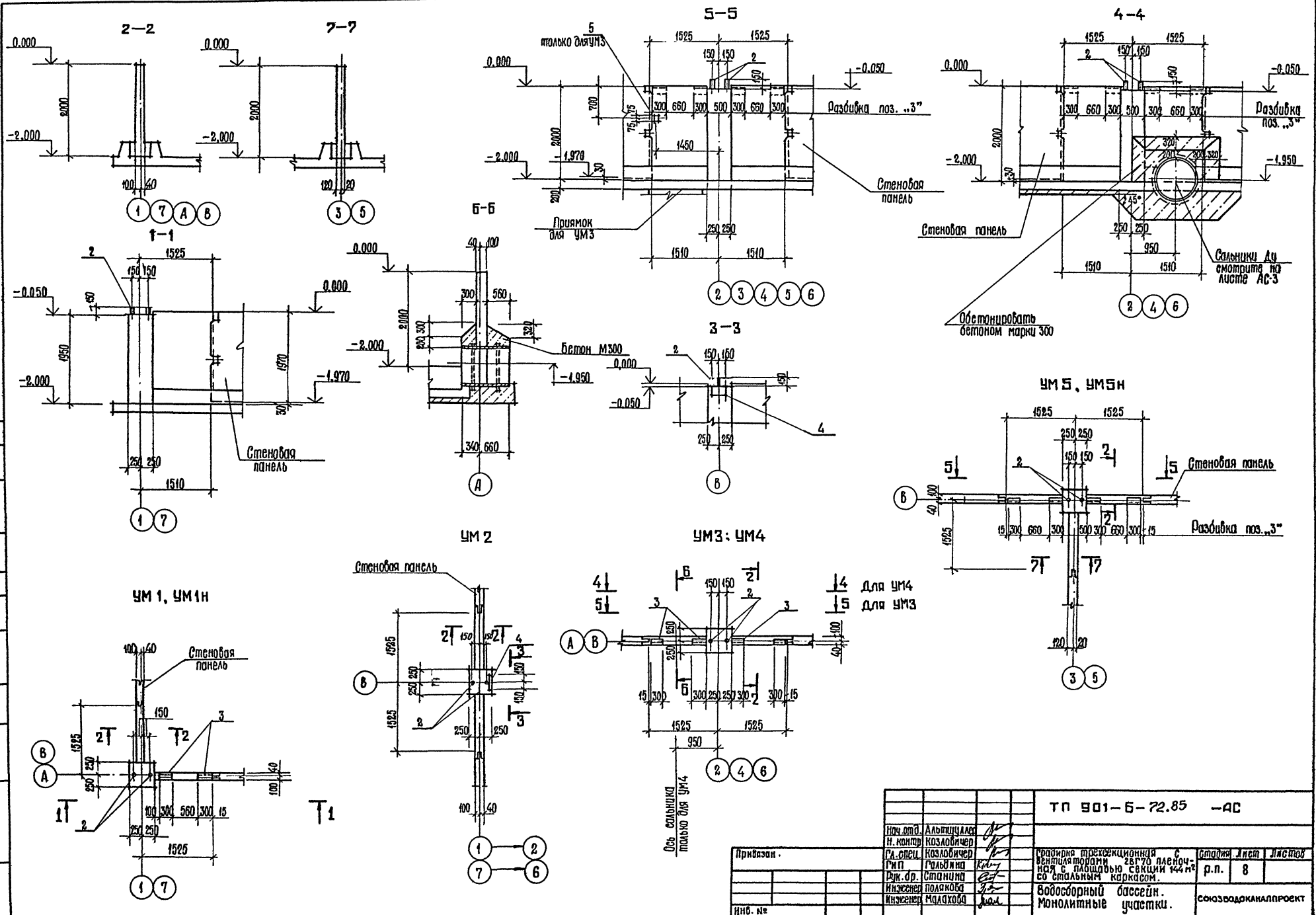


Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.кг	Примечание
		Панели стеновые			
Поз. 1"	ТП901-Б-72.85-КМ1. Ч.1		4		
Поз. 2"	-01		4		
Поз. 3"	-02		2		
Поз. 4"	-03		12		
		Монолитные участки			
Поз. 5"	ТП901-Б-72.85-АС-В	УМ1	2	—	
Поз. 6"	-АС-В	УМ1Н	2	—	
Поз. 7"	-АС-В	УМ2	2	—	
Поз. 8"	-АС-В	УМ3	3	—	
Поз. 9"	-АС-В	УМ4	3	—	
Поз. 10"	-АС-В	УМ5	2	—	
Поз. 11"	-АС-В	УМ5Н	2	—	
		Монолитная опора			
Поз. 12"	ТП901-Б-72.85-АС-П	ОП1	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

		ТП901-Б-72.85		-АС	
Исполн.	Нач. отд.	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Проверен	Н. Кондр.	Ковалевич	Г.А. Спир.	Ковалевич	Г.И.П.
	Г.И.П.	Головкин	Р.К.Ф.	Степанов	Циннер
	Циннер	Валаско	Майжова		
			ТП901-Б-72.85 -АС Схема расположения панелей и опор		
			20851-01 76		

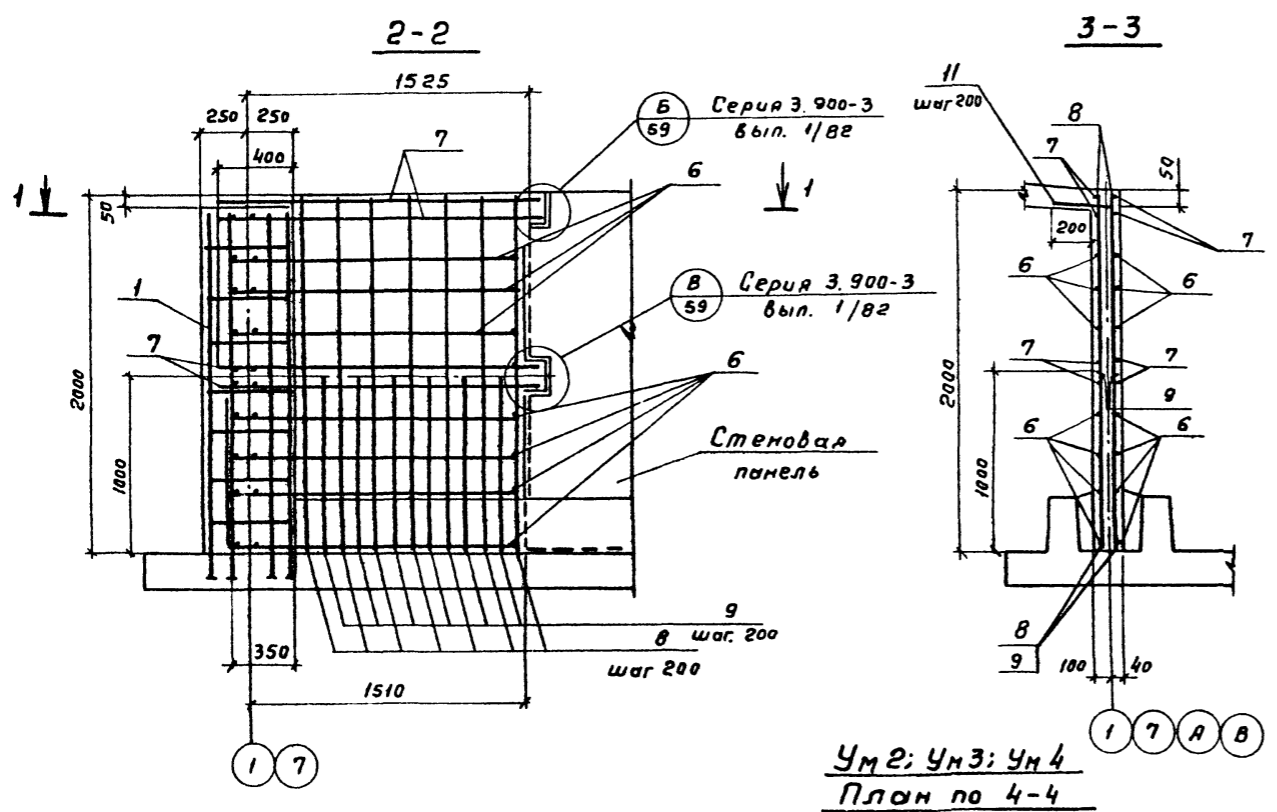
Альбом II



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

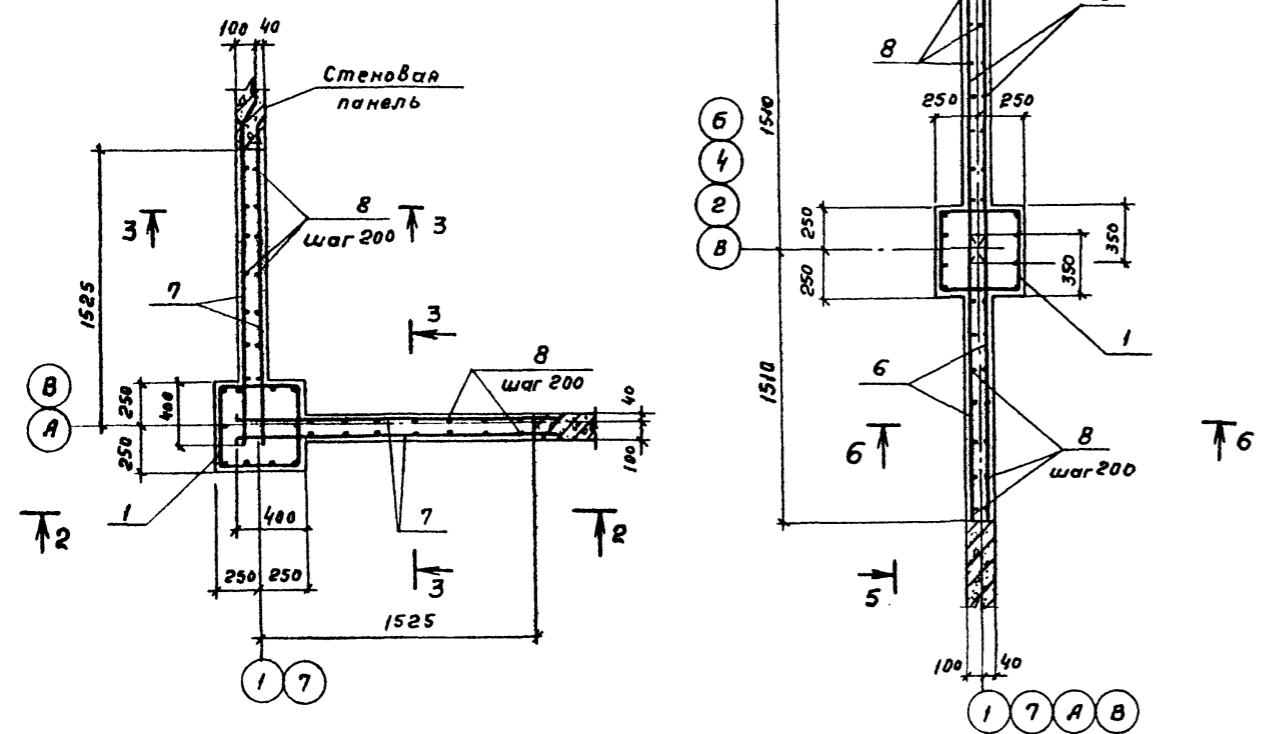
		ТН 901-6-72.85 -АС	
Имя, отч.	Альбицкий	Средняя проекционная с вентиляторами 2870 л/сек. ная с площадью секции 144 м² со стальным каркасом. Водосборный бассейн. Монолитные участки.	Стальная Лист Листов р.п. 8
И. конструктор	Козлобичев		
СА. специ.	Козлобичев		
Групп	Гольдина		
Диз. др.	Степанова		
Инженер	Полякова	СООБРАЗОВАНИЕ ПРОЕКТА	
Инженер	Рябыхова		
ИНС. №			

Альбом II



Ум2; Ум3; Ум4
План по 4-4

Ум1, Ум1н
План по 1-1



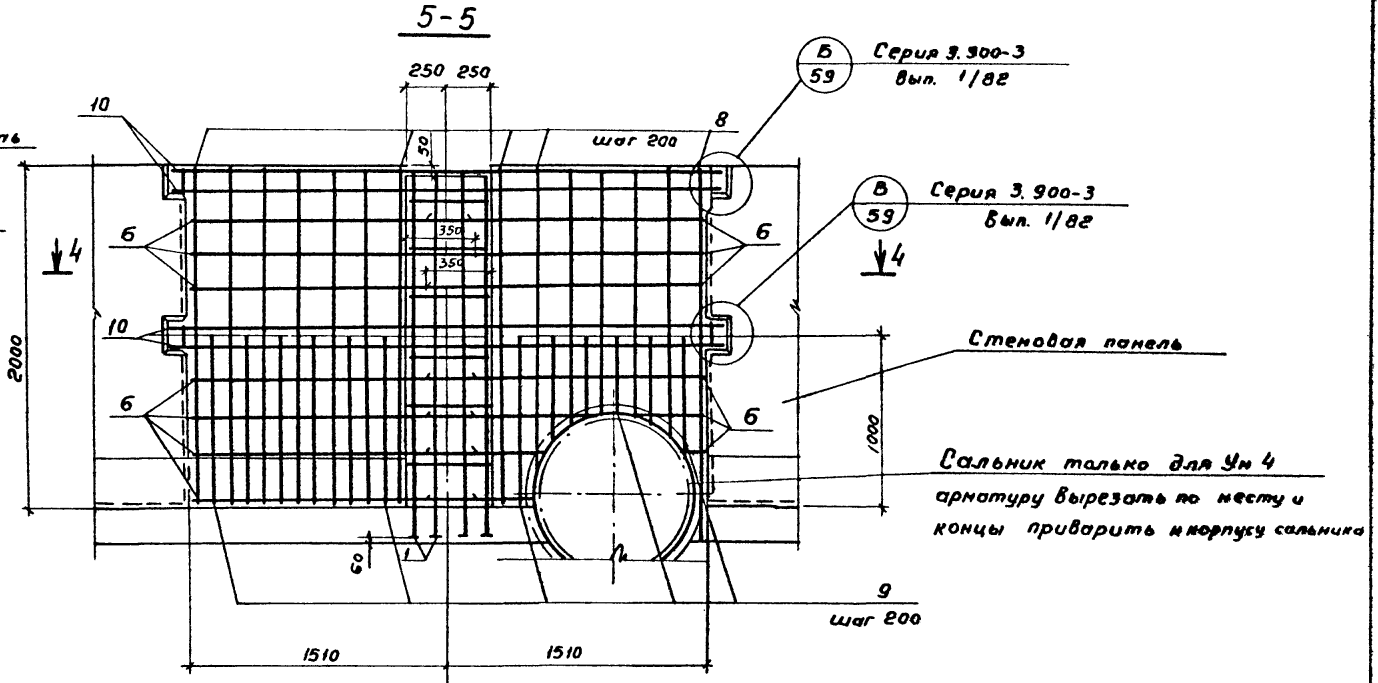
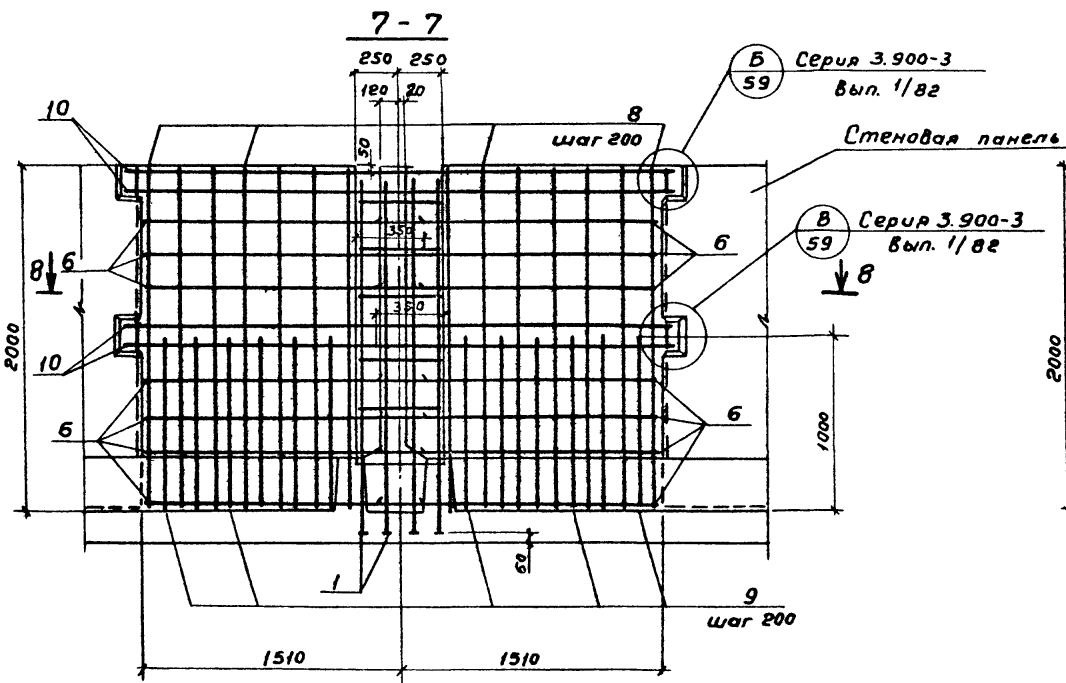
Спецификация на монолитные участки

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	Узделев. 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	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

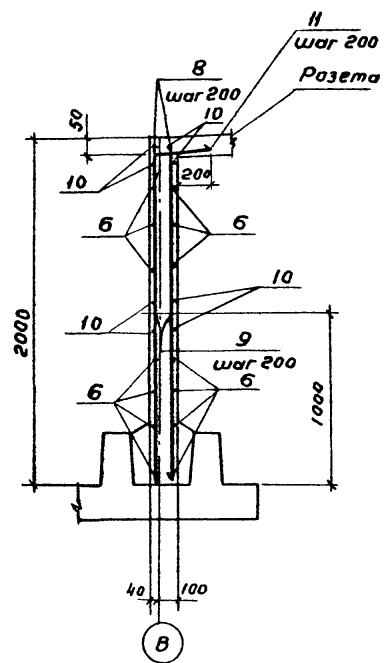
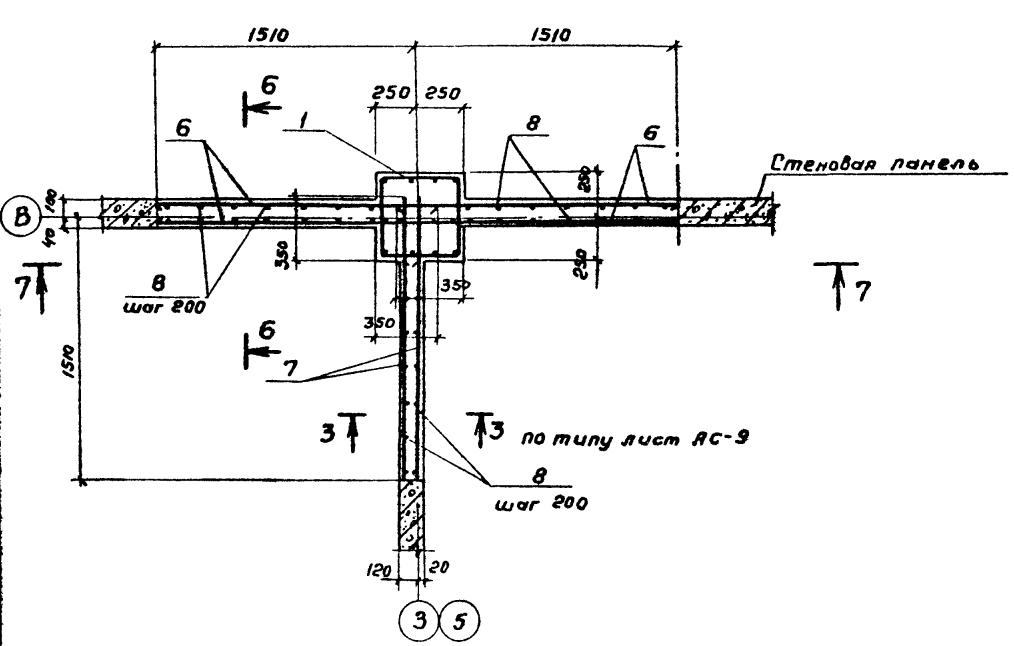
				ТП 901-6-72.85		-АС
Нач. отд.	Алтымуллин			Градуированная секционная с вентиляторами 28Г 70 пленочная с площадью секции 14м² со стальным каркасом Водосборный бассейн Армирование монолитных участков Ум1... Ум5		
И. контр.	Козловичер					
Гл. спец.	Козловичер					
Г.И.П.	Гольдман					
Рук. Бр.	Станина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

Альбом II



Ум 5, Ум 5 м

План по 8-8



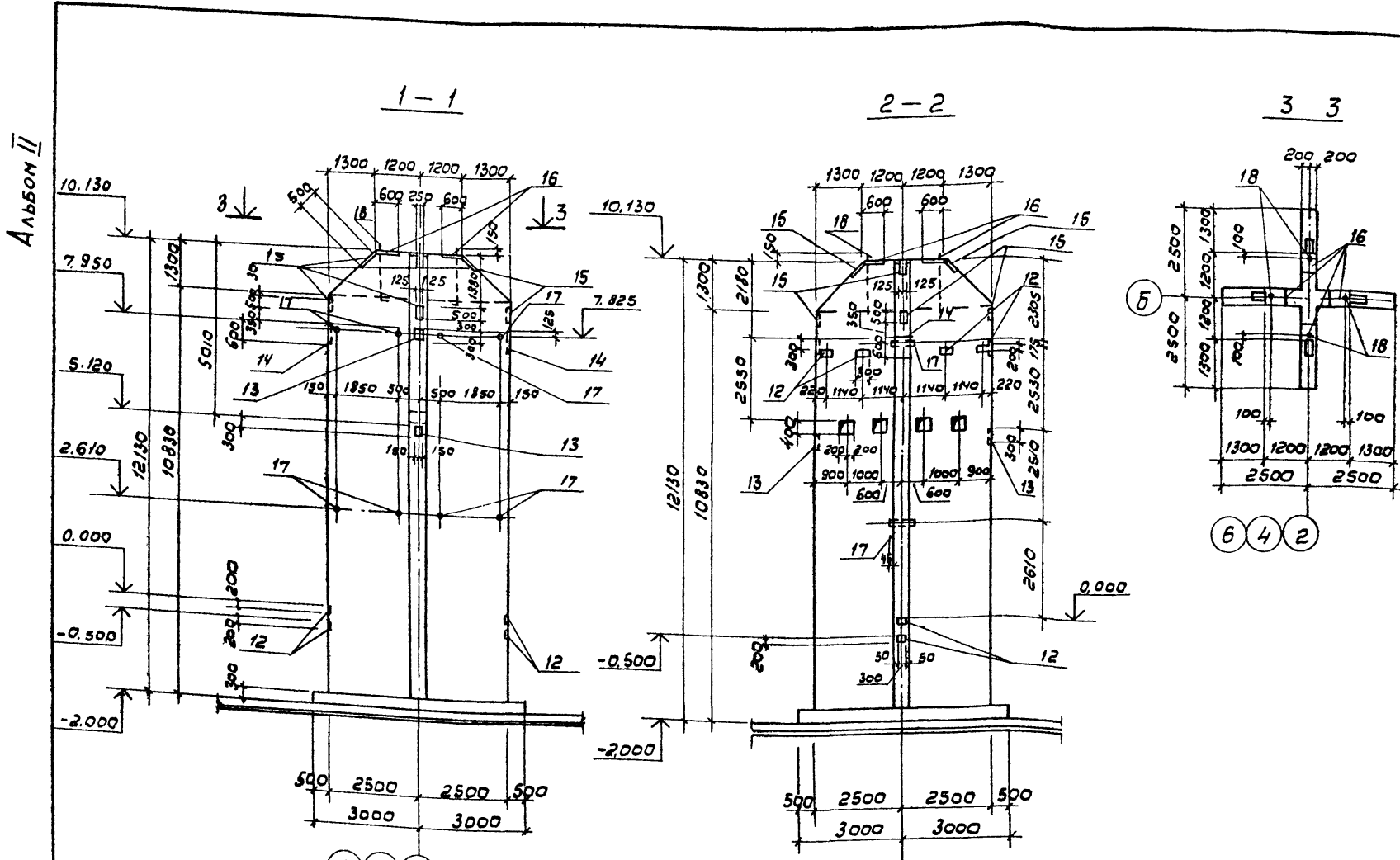
6-6

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 12	φ 16	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-Б-72.85		- АС	
Нач. отд. Альташвили	Инж. Козлобичев	Графична ТРЕХСЕКЦИОННА с вентилаторами 2ВГ 70 племач. н.в. с площадью секции 144 м ² со стальным каркасом.	Стадия Лист Листов
Инж. Гольдман	Инж. Станика	Армирование монолитных участков УМ1... УМ5	Р. П. 10
Инж. Полякова	Инж. Малахова	СЮЗВОДОМАНАПРОЕКТ	



6 4 2

5

6 4 2

ДП-1
План 12 К2

Инв. н. посл. Подпись Дата В. 30 км 1986 г.

6 4 2

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узлы арматурные				Узлы закладные				Общий расход					
	Арматура класса				Арматура класса									
	A I		A II		A III		B ст 3 пс 6							
	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76							
6	12	10	12	16	18	42	12	16	5:8 5:10 5:12 1745 6440					
ДП1	111,2	164,7	133,8	384,5	943,3	597,2	77,6	47,6	112,0	38,0	208,4	74,8	4,8	4011,8

Спецификация ДП1

Вид	Зона	Пос.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
		1	C 12AII-200 18AII-200 3050x4950 75	ГОСТ 23279-78	2	223,0 кг
		2	C 10AII-200 16AII-200 3050x4950 75	ГОСТ 23279-79	4	169,6 кг
		3	C 10AII-200 10AII-200 3050x4950 75	ГОСТ 23279-78	2	96,4 кг
БУ		4	ТП901-71.85 кжв.1.2.00.02	Сетка арматурная	2	
		5	C 12AII-200 18AII-200 3050x2250 25	ГОСТ 23279-78	4	105,2 кг
		6	C 10AII-200 16AII-200 3050x2250 25	ГОСТ 23279-78	8	82,1 кг
		7	C 10AII-200 10AII-200 3050x2250 25	ГОСТ 23279-78	4	48,0 кг
БУ		8	ТП901-71.85 кжв.1.2.00.02-01	Сетка арматурная	4	
		9	кжв.1.2.00.03		8	
АВ		10	ТП901-71.85 кжв.1.2.00.01	Каркас плоский	8	
АВ		11	-01	Каркас плоский	8	
		12	Серия 1.400-15	МН 137-5	12	из этого ВетЗПСБ
		13	1.400-15	МН 150-4	4	ВетЗПСБ
		14	1.400-15	МН 16V-4	2	ВетЗПСБ
		15	1.400-15	МН 149-4	8	ВетЗПСБ
АУ		16	ТП901-71.85 кжв.1.2.00.04	Узел закладной	4	ВетЗПСБ
		17	1.400-15	МН 807	8	ВетЗПСБ
		18		Стандартные узлы		
				болт.1М42x1500 ВетЗПСБ ГОСТ 243781-80	4	19,4 кг
				Детали		
				Стержень ГОСТ 5781-82		
БУ		19	ТП901-6-72.85-АС-11	Ф10АII, r=1800	90	1,1 кг
БУ		20		Ф12АII, r=2100	30	1,3 кг
				Материалы:		
				Бетон м300, мпз	8	м3

Инв. н. посл.	Дата	В. 30 км	1986 г.			
Н. контр.	М. 10					
Нач. отд.	А. Бичков					
Гл. спец.	Козлов					
Инж.	Павлов					
Инж.	Станина					
Инж.	Валева					
Инж.	Ильичев					
Инж.	Павлова					

Проект ТП 901 - 6 - 72.85 АС

Проектирование: Трассировочная с бетонными лотками 28/70 плоской с площадью сетки 144 м² со стальным каркасом

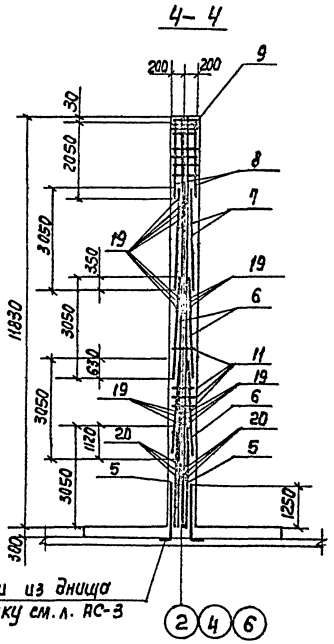
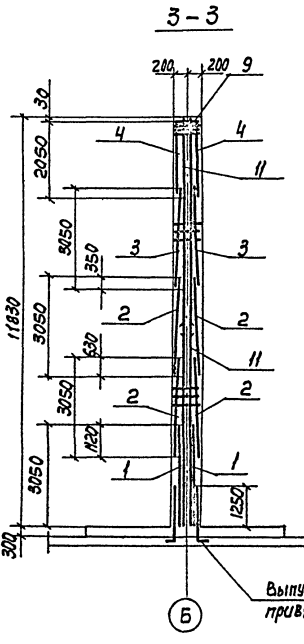
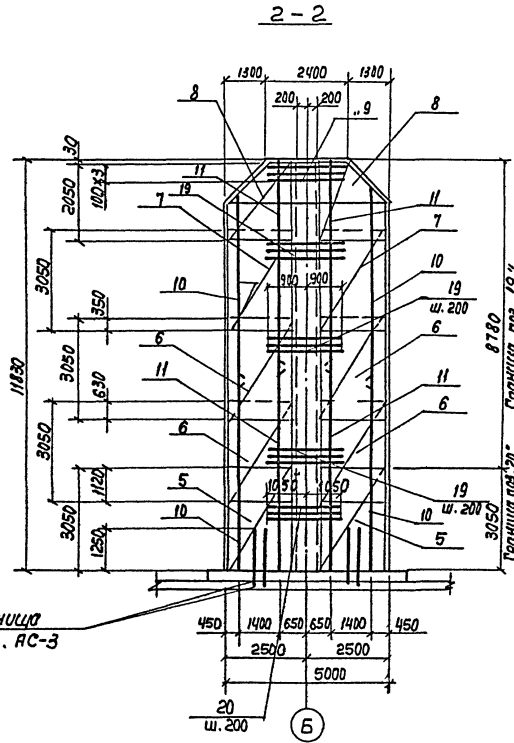
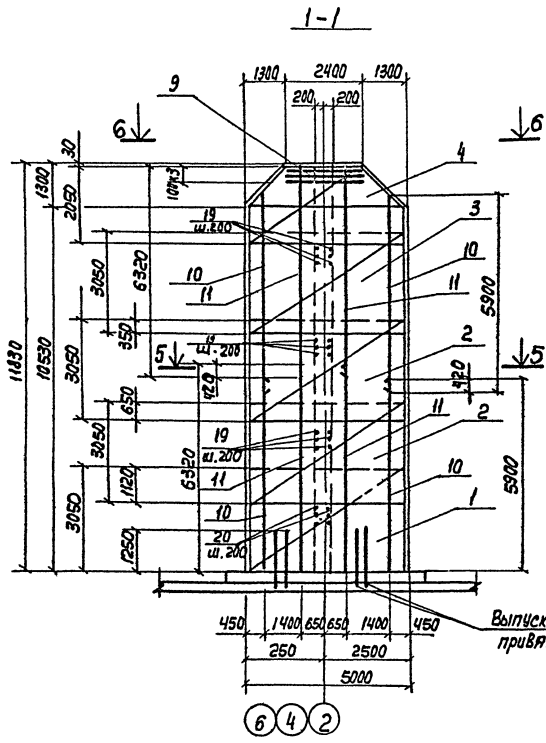
Водосборный бассейн Олора ДП1

Стадия: План Листов

Лист: 11

Спецификация: АС

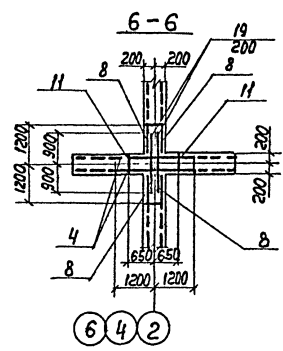
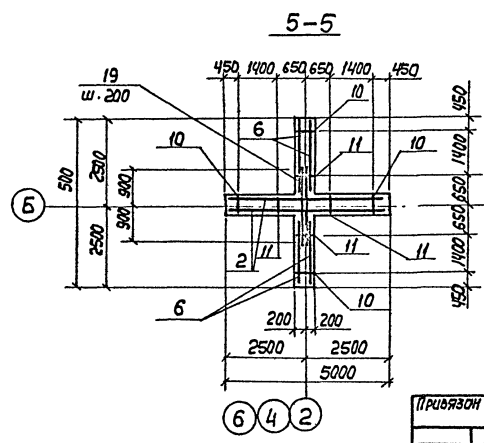
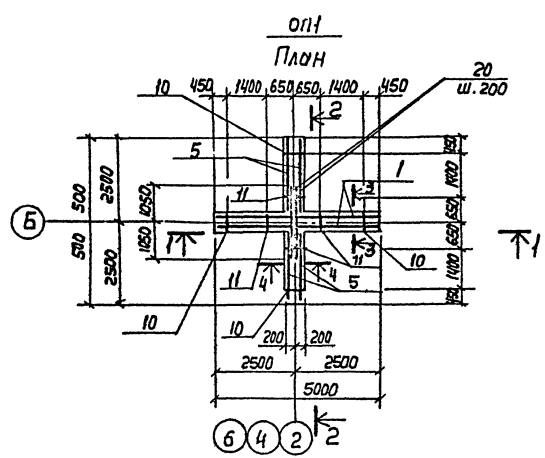
Альбом I



Выпуски из днища привязки см. л. АС-3

Выпуски из днища привязки см. л. АС-3

Защитный слой бетона - 25мм

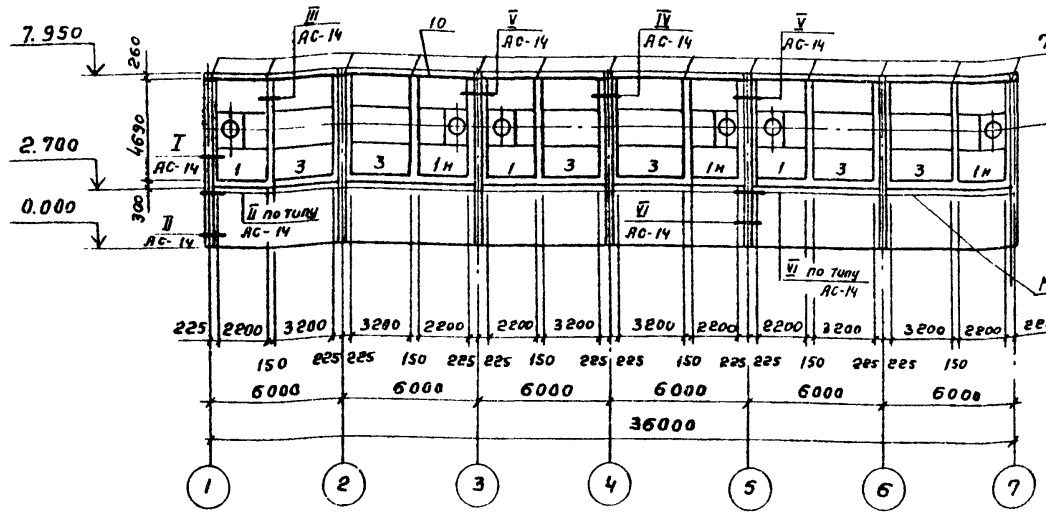


И. Контр. Маво		ТМ	ТП 901-6-72.85	-АС
Нач.отс. Вальшмар		М		
Г. спец. Козлов		М	Сводная трехсекционная с бетонной горной сеткой площадью с площадью секции 140м ² с фундаментами Корксом	Лист 12
М.И.П. Гольдина		М		
Р.К.Б. Станкина		М		
С.И.И. Мачкевич		М		
С.И.И. Паякова		М	Водобарный бассейн	Армирование опоры ОП

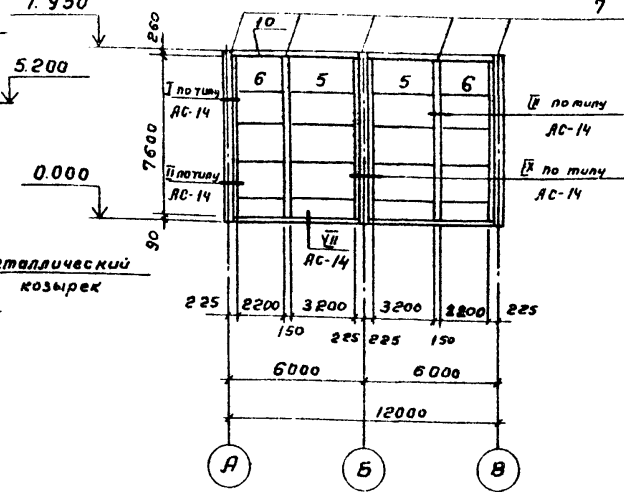
ПРИВЯЗКА	
И.И.И.	

Альбом II

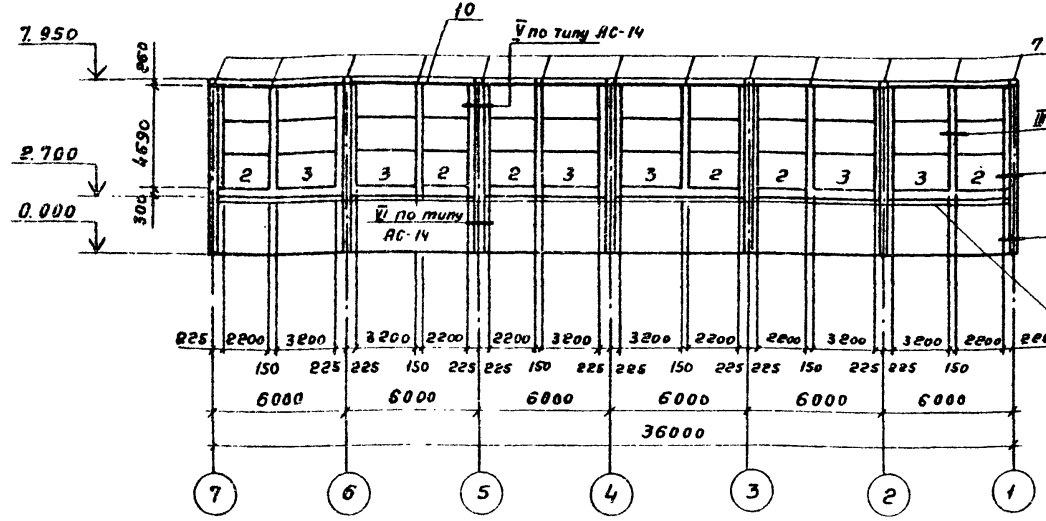
Раскладка щитов по оси „А“



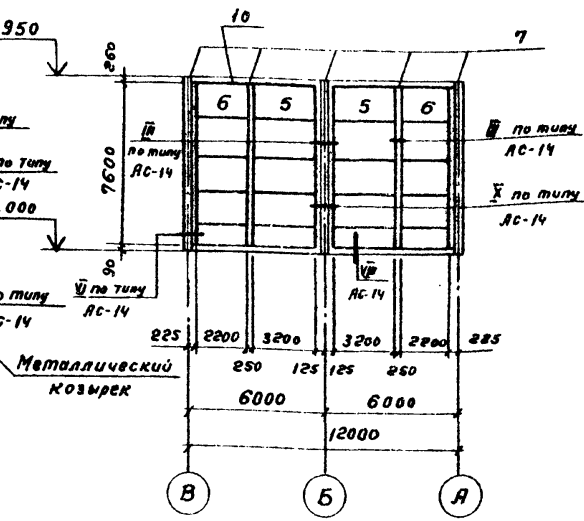
Раскладка щитов по оси „7“
(по оси „1“ аналогично данной)



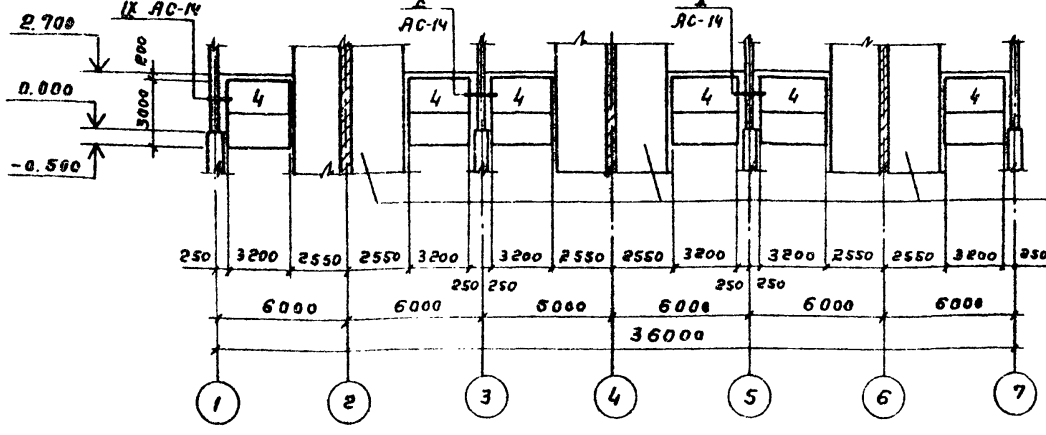
Раскладка щитов по оси „В“



Раскладка щитов по осям „3“ и „5“



Раскладка щитов ветровой перегородки

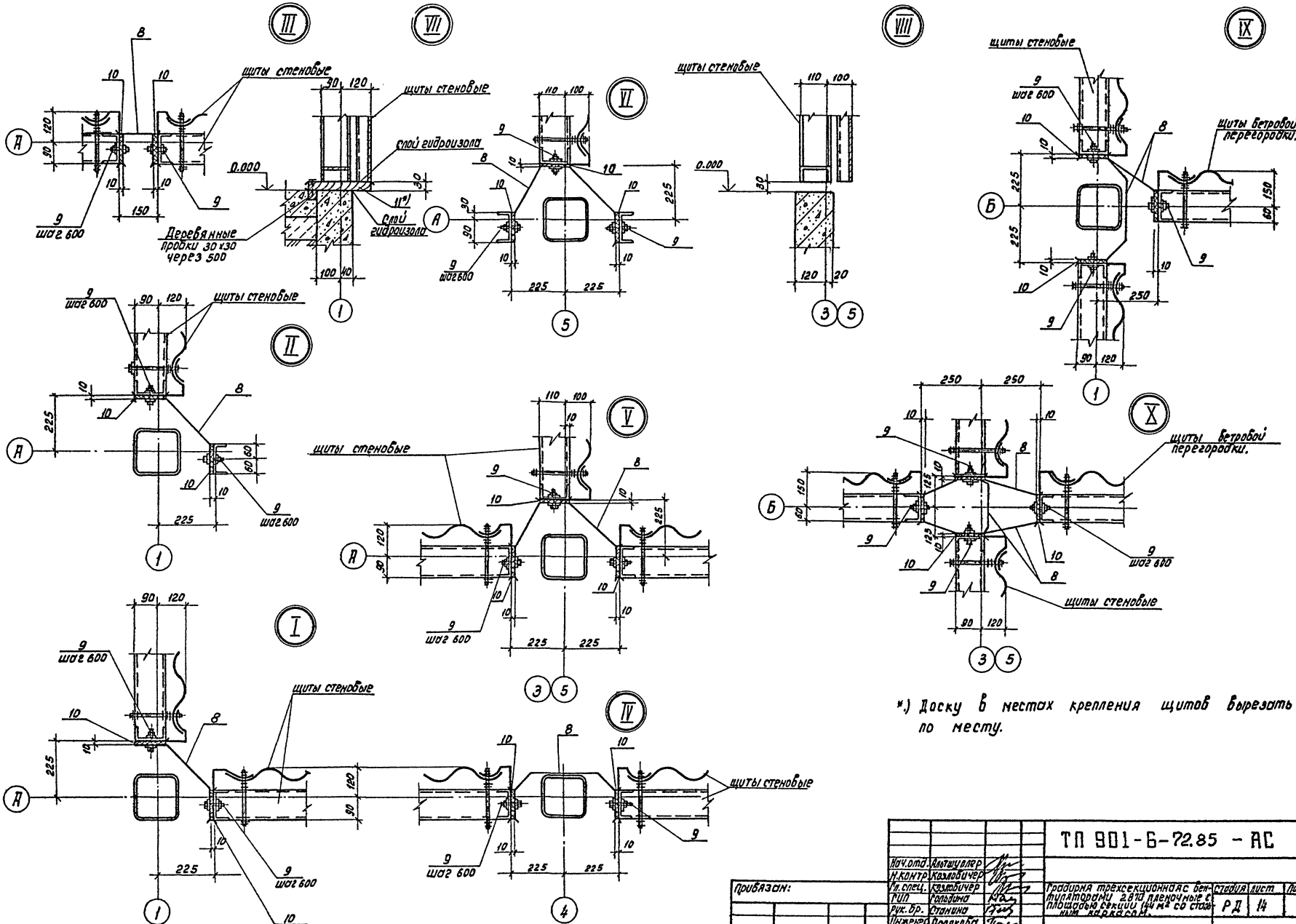


Спецификация к раскладке щитов обшивки

Марка. Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса кв. 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 535-79* 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	652	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 П2			

- 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				
Иж. контр.	Козловичер				
Иж. спец.	Головина				
Иж. бр.	Станина				
Иж. эк.	Полыкова				
Иж. эк.	Валева				
Инв. № подл.		Графична трексекционна с вентилатори 2 ВГ70 пленочна с площадью сакции 144 м ² со стальными маркисом.		Станд. лист	Листов
		Раскладка щитов обшивки Спецификация.		РП	13
		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ			

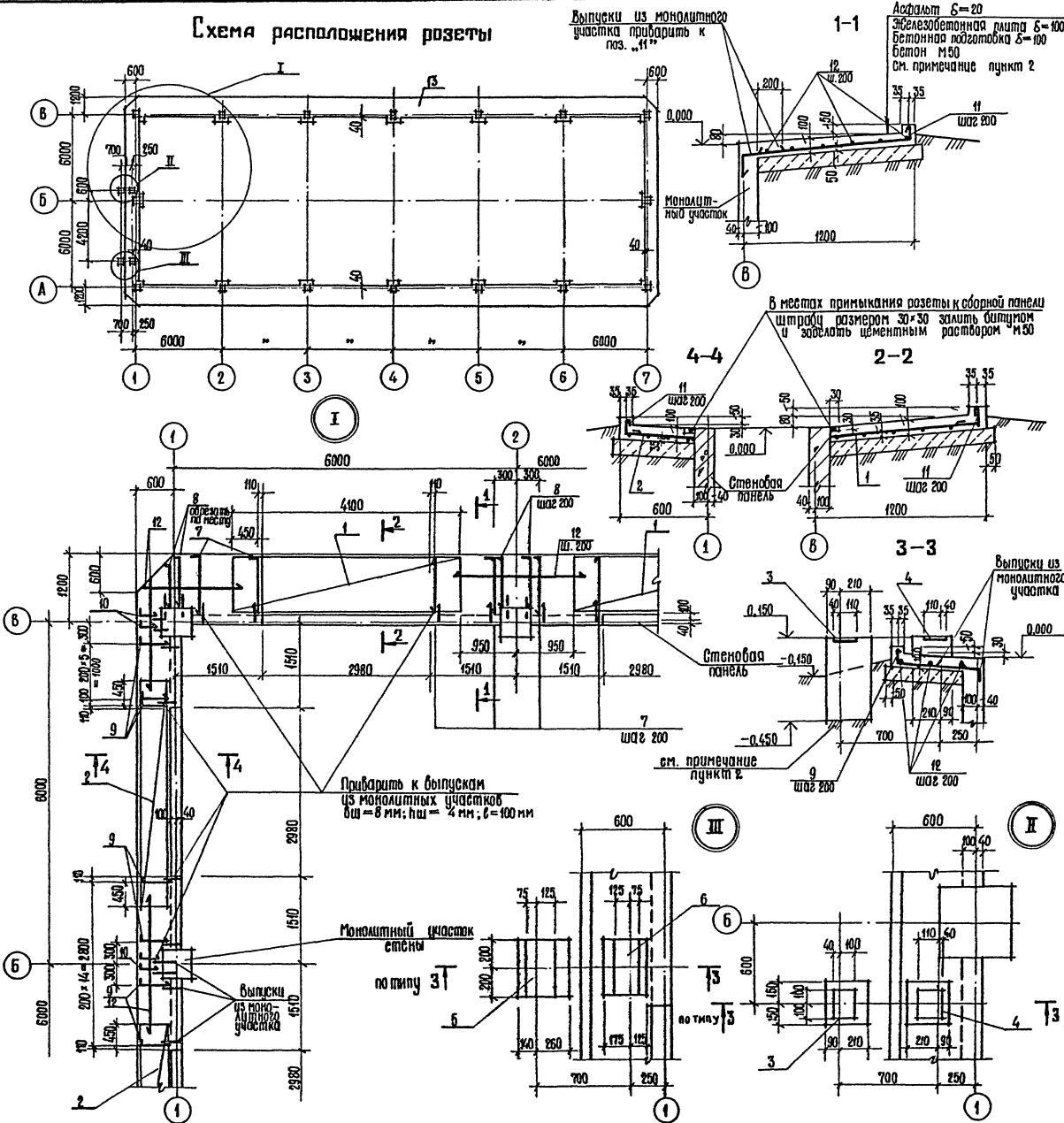


*.) Доску 6 в местах крепления щитов вырезать по месту.

Имя, фамилия, должность и подпись в этом листе обязательны

ТП 901-6-72.85 - АС				
Нач. отд. Инженер	[Signature]			
Н. контр. Квалитет	[Signature]			
И. спец. Квалитет	[Signature]			
ИП	Степанов	Проверка трехсекционная с вентиляторами 2 шт. левосторонние с площадью обдува 1 кв. м с 50 ступенями безвозвратности		
Рук. бр.	Степанов	РД 14		
Инженер	Полынова	Узел крепления обшивки.		
Инженер	Малахова	СВЕРЗОВОДСКИПРОЕКТ		

Схема расположения розетки



Спецификация на розетку

Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 8478-81		
1		С 10 А III-200	50	12,7 кг
		58 В I-200	25	
2		С 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
Пробойка 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			
	Вр-I	А I	А III	Вст 3 кл 2	ГОСТ 883-76		
Розетка	80,2	50,0	375,4	0,9	6,4	7,6	538,1

Ведомость деталей

Поз.	Закл.
7	1060
8	910
9	460
10	310
11	220

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

Привязан

Изм. № 00А.

ТП901-Б-72.85 -АС

Исполн.	Л.И.И.И.И.	Проверен	Г.И.И.И.И.
Н.контр.	К.И.И.И.И.	Согласован	В.И.И.И.И.
С.спец.	К.И.И.И.И.	Согласован	Г.И.И.И.И.
М.п.п.	К.И.И.И.И.	Согласован	В.И.И.И.И.
В.к.д.р.	К.И.И.И.И.	Согласован	Г.И.И.И.И.
И.н.з.д.р.	К.И.И.И.И.	Согласован	В.И.И.И.И.
И.н.з.д.р.	К.И.И.И.И.	Согласован	Г.И.И.И.И.

Городная трехсекционная с вентиляторами 2х70 л/сек с площадью сечения 144 м² со стальным каркасом.

Лист 1 из 1

Госстрой СССР союзвводжанипротект Москва

Альбом II

СОГЛАСОВАНО:

Исполн. и контр. К.И.И.И.И.