

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-8-90с.86

ГРАДИРНЯ ДВУХСЕКЦИОННАЯ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50, ПЛЕНОЧНАЯ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв.м СО СТАЛЬНЫМ КАРКАСОМ, ОРОСИТЕЛЕМ ИЗ ПОЛИМЕРНЫХ МАТЕРИАЛОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА

- Альбом I Пояснительная записка. Показатели изменения сметной стоимости С.М.Р. при применении научно-технических достижений
- Альбом II Технологические и архитектурно-строительные решения
- Альбом III Эскизные чертежи общих видов типовых конструкций
- Альбом IV Строительные изделия
- Альбом V Конструкции металлические
- Альбом VI Электрооборудование. Автоматизация. Электрическое освещение
- Альбом VII задание заводу-изготовителю на крупнооблачное оборудование
- Альбом VIII Спецификации оборудования
- Альбом IX Ведомости потребности в материалах
- Альбом X сметы

АЛЬБОМ II

Разработан
проектными институтами:
С союзводоканалпроект
Б.О. ЦНИИПроектстальконструкция
Ростовский водоканалпроект

Утвержден госстроем СССР
протокол от 15 апреля 1986 г. № 61-3
введен в действие
в/о союзводоканалпроект
приказ от 1986 г. № 78

Зач. Главный инженер института
/ Главн. инженер проекта

Михайлов АН.
Никитина ВИ.

				проект	
№ 8					

Ведомость основных комплектов

Ведомость спецификаций

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологические решения	
АС	Архитектурно-строительные решения	
КМ	Конструкции металлические	
АЗМ	Электрооборудование Автоматизация, Электрическое освещение	

Лист	Наименование	Примечание
НВ-3	Спецификация деталей водосборного резервуара.	
НВ-4	Спецификация блочков пленочного оросителя	
НВ-5	Спецификация деталей водораспределительной системы.	
НВ-6	Спецификация водоуловительных решеток	

- 1 Вентиляторная градирня предназначена для систем обратного водоснабжения различных отраслей промышленности производительностью от 1000 до 5000 м³/ч
- 2 За относительную отметку 0.000 принят верх водосборного резервуара градирни, соответствующий абсолютной отметке []
- 3 Соединение стальных труб на сварке производится электродами типа Э-42А ГОСТ 9467-75.
- 4 стальные трубопроводы должны быть покрыты антикоррозионным составом по СНиП-28-73.

Перед нанесением антикоррозионного покрытия все поверхности очистить от загрязнений, окислы и окислов по второй степени очистки поверхности по ГОСТ 9402-80.

Тип и количество слоев антикоррозионного покрытия следует назначать в зависимости от химсостава оборотной воды и воздуха по проекту, разработать ваемому специализированной проектной организацией контроль за качеством антикоррозионной защиты и приемку выполненных работ осуществлять в полном соответствии со СНиП-23-76.

5. Производятся монтажные работ, контроль сварочных работ осуществлять в соответствии с требованиями СНиП-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 резервуар План. Разрезы. Узлы	
4	План расстановки блочков пленочного оросителя. Разрезы	
5	Водораспределительная система. План на отм. 4.300. Разрезы.	
6	План расстановки водоуловительных решеток. Разрезы.	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
ТУ6-05-1813-75	Листы из полиэтилена низкой плотности 16337-77	
ТУ6-19-051-499-84	лист поливинилхлоридный гофрированный	
ТУ6-10-193-75	Клей ПВХ марки Б	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
т.п 901-6-90с.86 НВ.И	Эскизные чертежи общих видов нетиповых конструкций	
Альбом III		
т.п 901-6-90с.86 НВ.с.о	Спецификация оборудования	
Альбом VIII		
т.п. 901-6-90с.86 НВ.ВМ	Ведомости потребности в материалах	
Альбом IX		

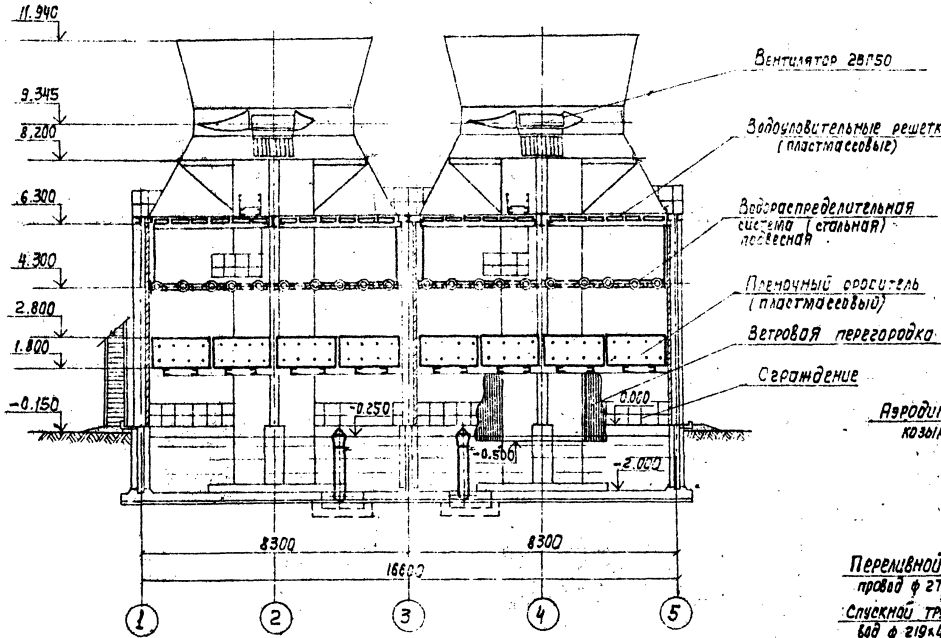
Титловый проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при правильной эксплуатации сооружения.
 Главный инженер проекта [подпись] (Никитина Е.И.)

Проект № 44				
ИМ.Н				
ТУ 01-Б-90с. 86				-НВ
Зам. пр. инж. М.А. СТО	Технический надзор	Инженер	Градири с антикоррозионной вентиляционной системой с пленочным оросителем и с пленочным оросителем	Страница 1
Инж. Контр. Р.М. БР	Никитина	Инженер		Лист 1
Инж. Коропов	Коропов	Инженер		Листов 6
Инж. Проценко	Проценко	Инженер		
Общие данные			Водоуловительный комплект	

Аннотация

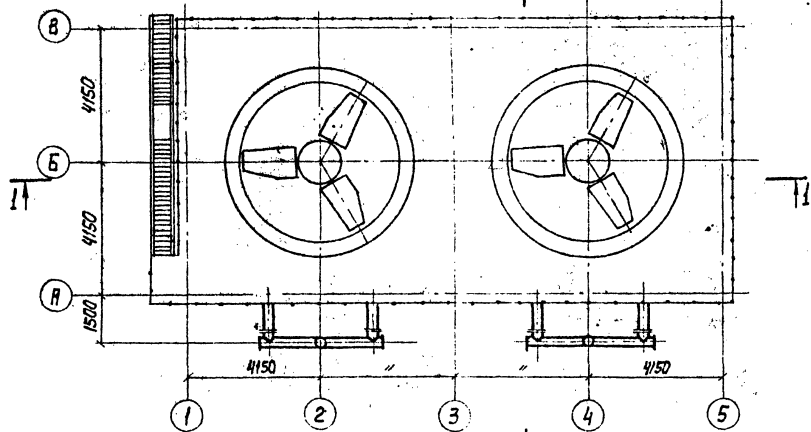
1-1

2-2

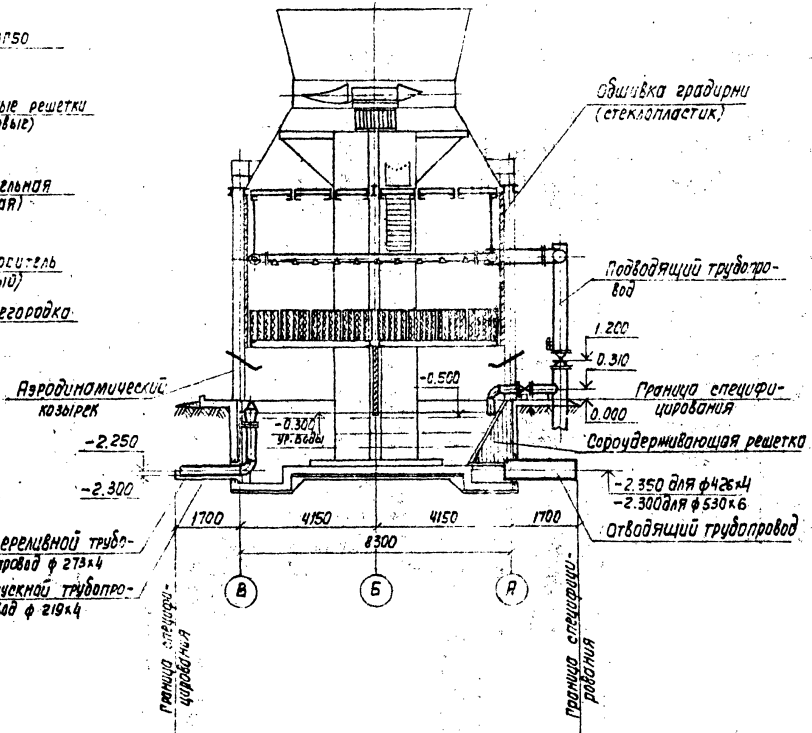


План на отм. 11.940

2



2



Аэродинамический козырек

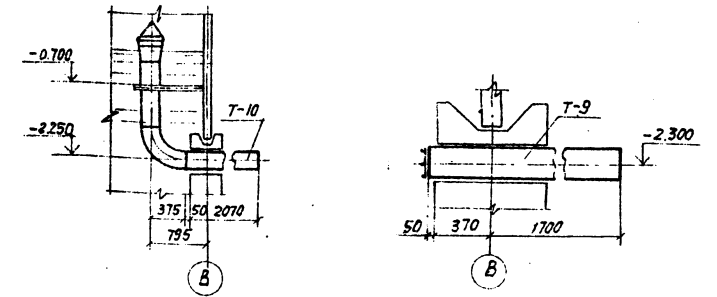
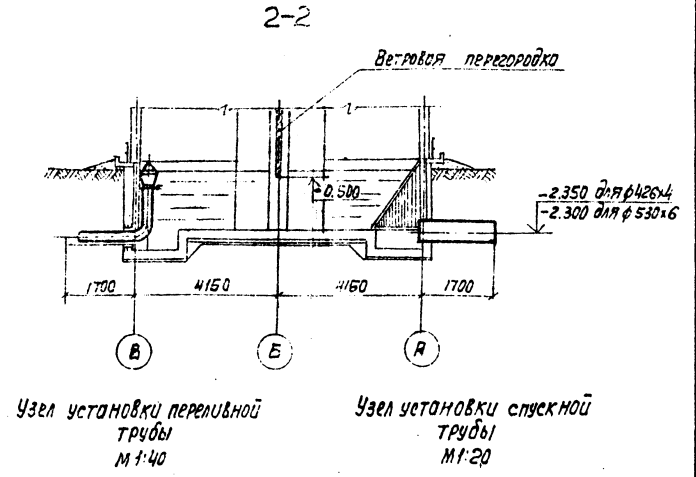
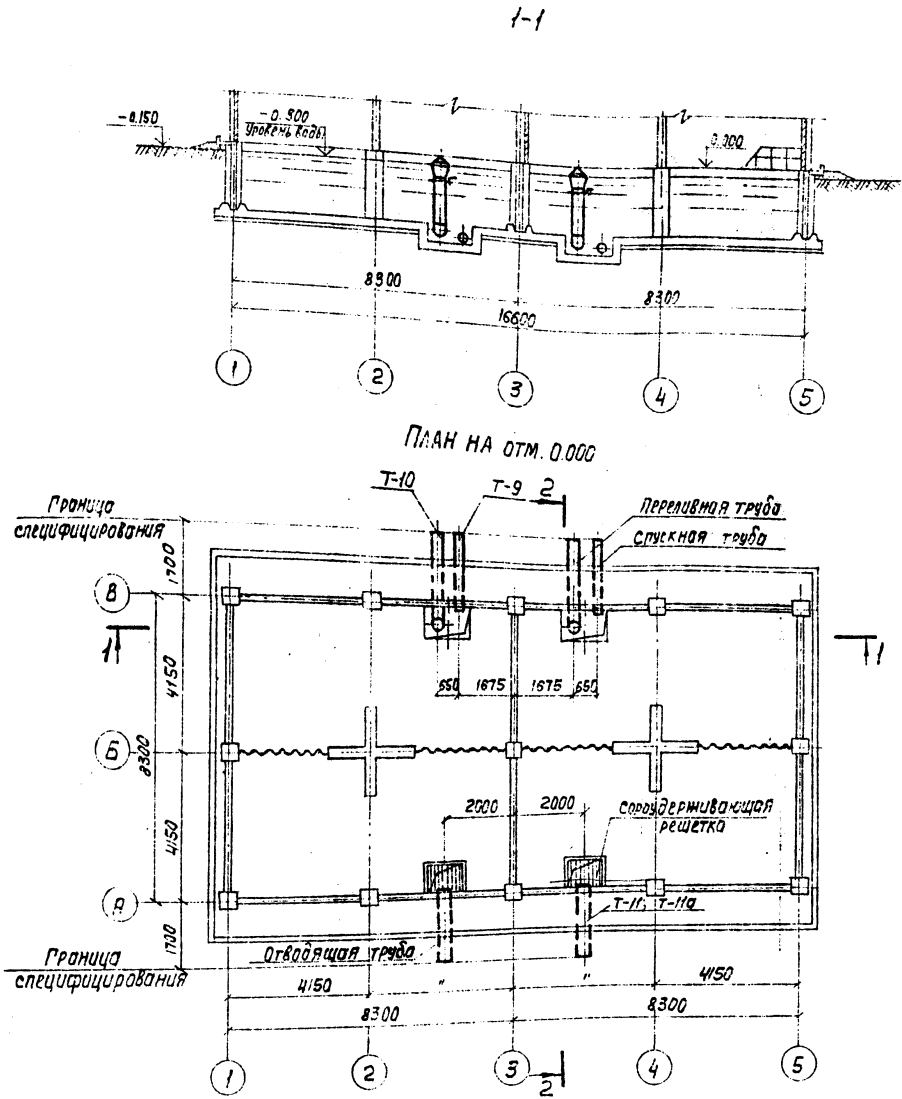
Переливной трубопровод ϕ 273x4
Спускной трубопровод ϕ 219x4

Граница спецификации

Граница спецификации

		ТП901-Б-90с. 86		-НБ			
Исполн.	Нач. отд.	Тришников	И.И.	Трубопровод выполнен с вентилятором 2В750, диаметр в соединении указан в 60 см со стандартными фланцами с полимерными материалами	Страница	Лист	Листов
	Н.Контр.	Никитина	И.И.		А.П.	2	
	Рук. Фр.	Никитина	И.И.				
	Ст. инж.	Коропова	И.И.				
	Инж.	Белова	И.И.				
	Техник	Соловьева	И.И.				
Общий вид градирни. План. Разрезы.				СОЮЗПРОЕКТИНСТРУКТ			

Вариант II



спецификация деталей сборного бассейна

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Габаритная сетка на 2-ух на секцию			Примечание
			300	500	750	
23	эл. ш. л. нв. н-23	Деталь Т-9	2 44.69	2 44.69	2 44.69	
24	эл. ш. л. нв. н-24	Деталь Т-10	2 152.06	2 152.06	2 152.06	
25	ГОСТ 10704-76	Деталь Т-11	2 85.34	—	—	е=2,12м
33	ГОСТ 10704-76	Деталь Т-11а	—	2 158.96	2 158.96	е=2,12м
6	эл. ш. л. нв. н-29	Соподдерживающая решетка	2 104.78	2 104.78	2 104.78	

ТП901-Б-90с.86 -НБ

Привязан	Имя	Фамилия	Подпись	Дата	Страница	Лист	Листов
Нач. отд. Н.КОНТ.	Тришников	Н.К.			6	3	
Руч. бр. С.И.И.К.	Никитина	С.И.					
Инженер	Белова	Е.В.					
Техник	Сорокина	Г.В.					

Городище 25-секционная с центральным резервуаром с системой очистки воды с использованием материалов Восточного Казахстана

Водооградный резервуар

Проект. Разрезы. Узлы

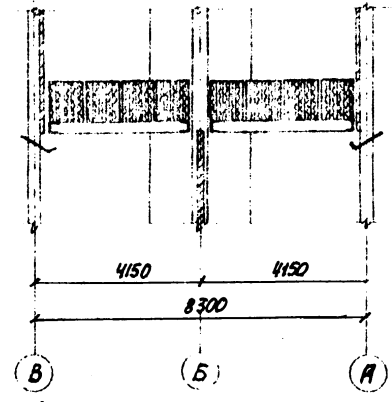
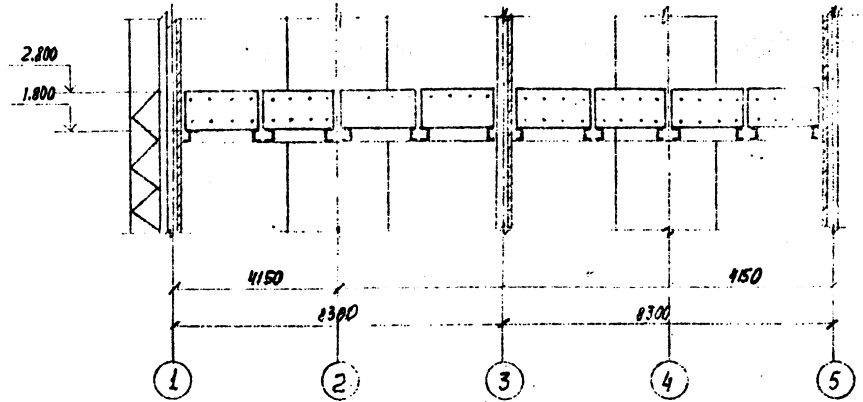
6

СОВЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ

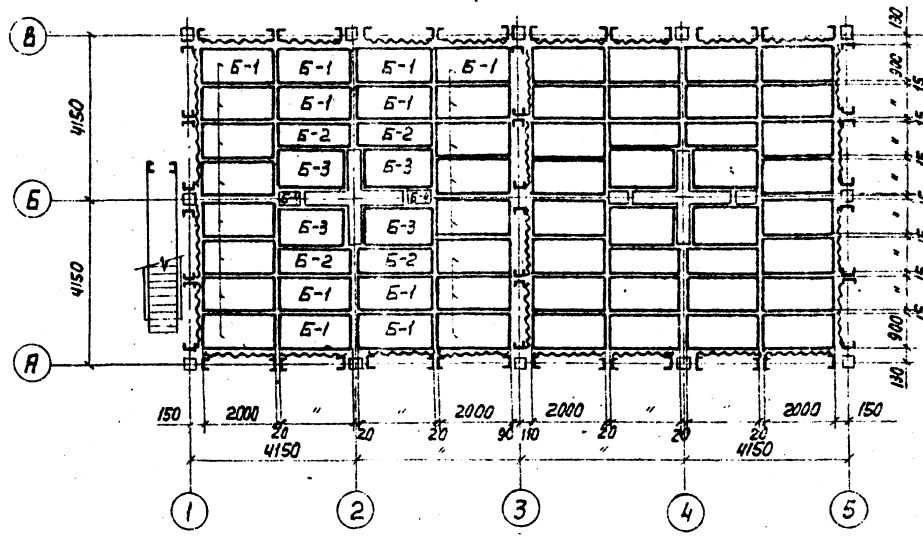
Архив

1-1

2-2



План на отм. 1.800

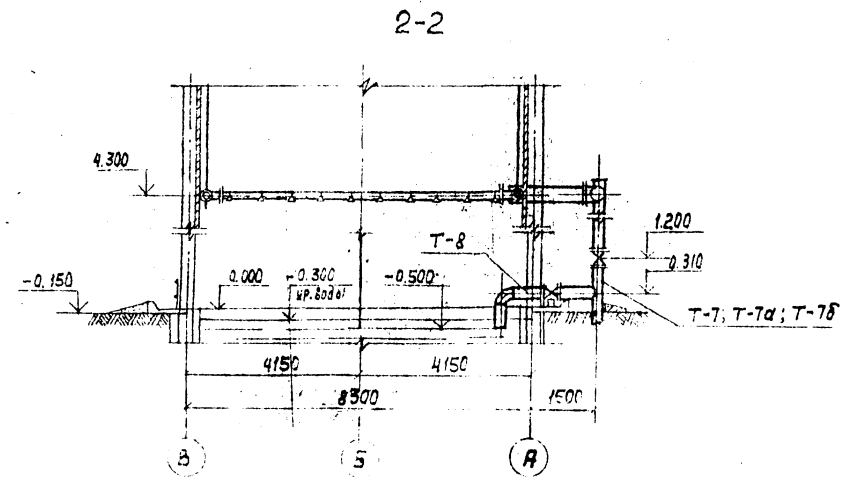
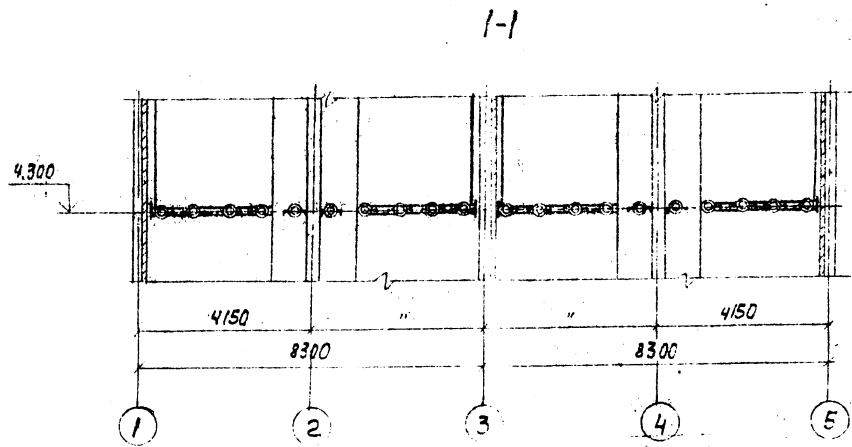


Спецификация блочков плечного аросителя

Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. блк	Примечание
7	Альбом И, л. НВ. Н-27	Блок Б-1	48	57.04	
8	Альбом И, л. НВ. Н-27	Блок Б-2	8	43.30	
9	Альбом И, л. НВ. Н-27	Блок Б-3	8	59.70	
10	Альбом И, л. НВ. Н-30	Блок Б-4	4	7.77	

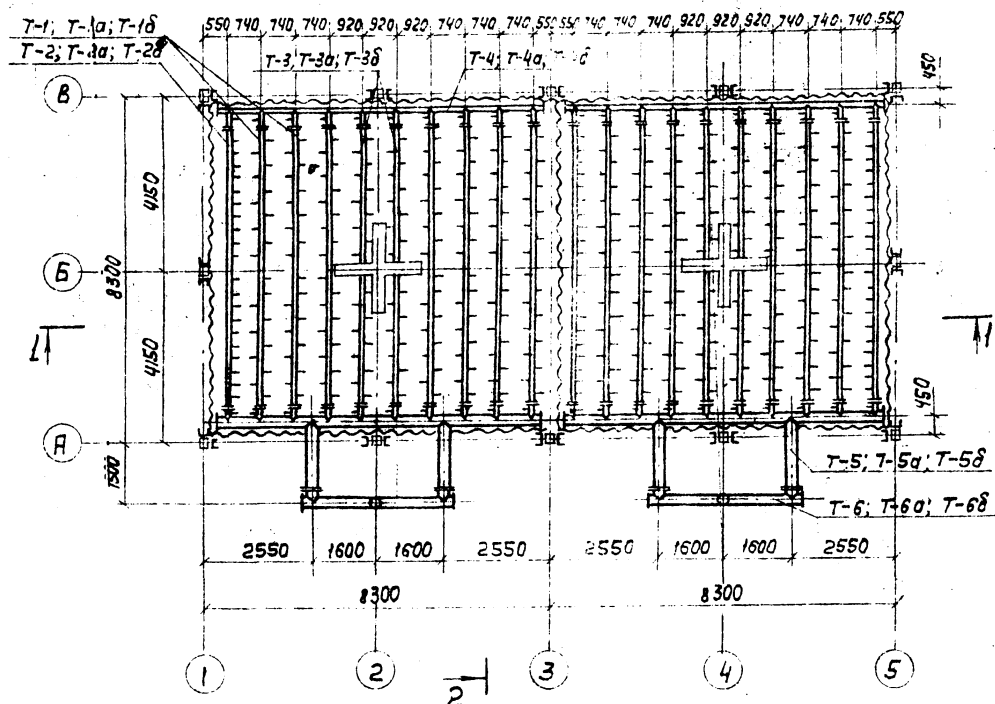
Шифр и дата. Подпись и дата. Взам. инв. №

		ТП 901-Б-90 с. 86 - НВ	
Привязка	Имя отд.	Трудинов	И.И.
	Имя контр.	Никитина	И.И.
	Рук. Фирм	Никитина	И.И.
	Ст. инж.	Коропов	И.И.
	Инженер	Белова	И.И.
	Техник	Есолова	И.И.
	Имя. И		
		Формы высекационная с вентиляторами 20150, плечной с секциями плащодолю 6х4 м со стальным каркасом аросителя из полимерных материалов.	
		План расстановки блочков плечного аросителя. Разрезы.	
Стрелка	Лист	Листов	
Р.П.	4		



План на отн 4.300

Спецификация деталей водораспределительной системы



Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Гидравлическая нагрузка на точку вых.			Примечание
			300 Кол.	500 Масса, кг	150 Кол.	
15	ал. ш., л. нв. н-1	Деталь Т-1	13	49,5	—	—
26	ал. ш., л. нв. н-2	Деталь Т-1а	—	—	13	56,54
34	ал. ш., л. нв. н-3	Деталь Т-1б	—	—	—	13 115,54
16	ал. ш., л. нв. н-4	Деталь Т-2	3	49,5	—	—
27	ал. ш., л. нв. н-5	Деталь Т-2а	—	—	3	56,54
35	ал. ш., л. нв. н-6	Деталь Т-2б	—	—	—	3 115,54
17	ал. ш., л. нв. н-7	Деталь Т-3	8	27,23	—	—
28	ал. ш., л. нв. н-8	Деталь Т-3а	—	—	8	30,83
36	ал. ш., л. нв. н-9	Деталь Т-3б	—	—	—	8 61,57
18	ал. ш., л. нв. н-10	Деталь Т-4	2	88,01	—	—
29	ал. ш., л. нв. н-11	Деталь Т-4а	—	—	2	100,58
37	ал. ш., л. нв. н-12	Деталь Т-4б	—	—	—	2 201,26
19	ал. ш., л. нв. н-13	Деталь Т-5	2	248,4	—	—
30	ал. ш., л. нв. н-14	Деталь Т-5а	—	—	2	306,43
38	ал. ш., л. нв. н-15	Деталь Т-5б	—	—	—	2 335,93
20	ал. ш., л. нв. н-16	Деталь Т-6	2	213,59	—	—
31	ал. ш., л. нв. н-17	Деталь Т-6а	—	—	2	266,36
39	ал. ш., л. нв. н-18	Деталь Т-6б	—	—	—	2 532,38
21	ал. ш., л. нв. н-19	Деталь Т-7	2	52,73	—	—
32	ал. ш., л. нв. н-20	Деталь Т-7а	—	—	2	57,40
40	ал. ш., л. нв. н-21	Деталь Т-7б	—	—	—	2 116,70
22	ал. ш., л. нв. н-22	Деталь Т-8	2	41,29	2	41,29 2 82,58

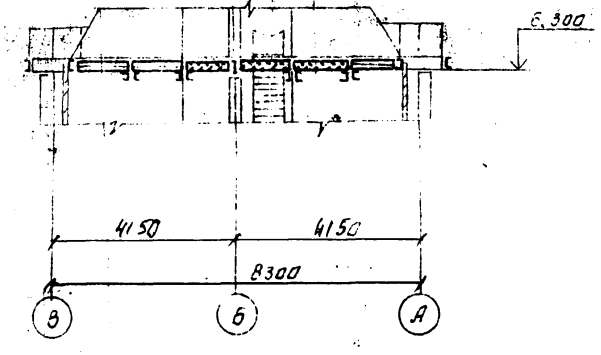
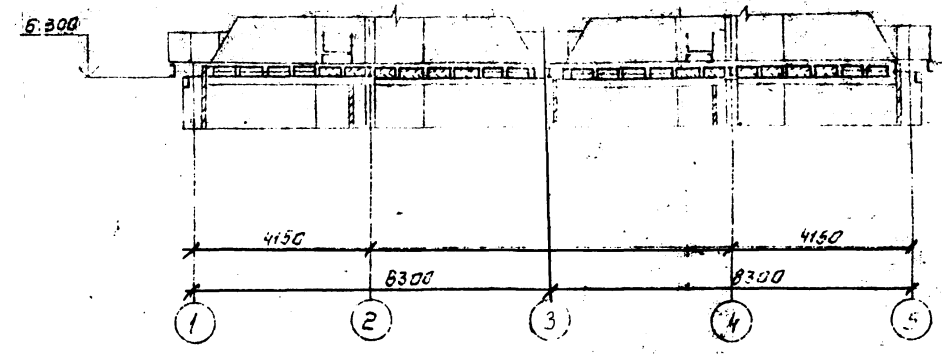
ТЛ 901 - Б - 90 с. 86 - НВ

Исполнитель	М. Кондр.	Инженер	М. Кондр.	Инженер	Контроль	М. Кондр.	Инженер
Проверен	М. Кондр.	Инженер	М. Кондр.	Инженер	Контроль	М. Кондр.	Инженер
С.И.И.	Коропова	Инженер	М. Кондр.	Инженер	Контроль	М. Кондр.	Инженер
Утвержден	Белозер	Инженер	М. Кондр.	Инженер	Контроль	М. Кондр.	Инженер
Дата	20.08.80						

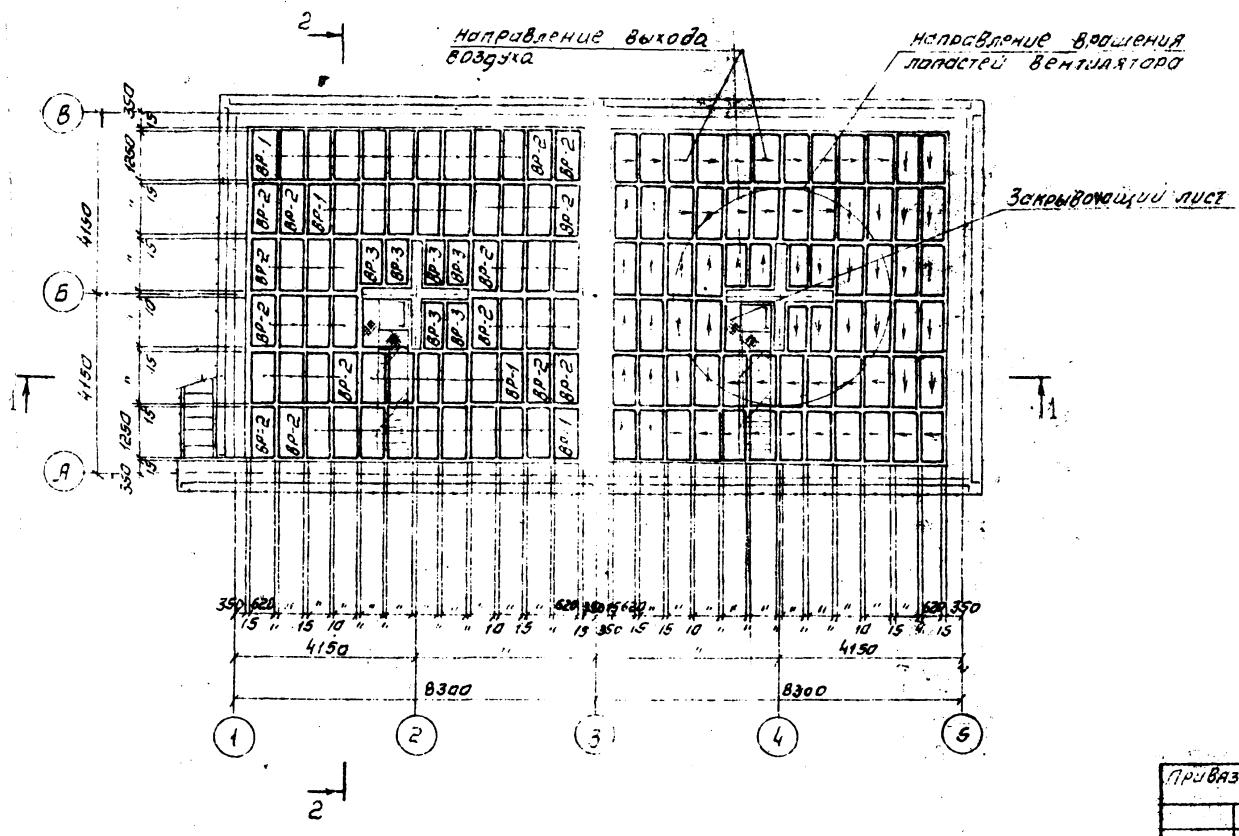
Водораспределительная система. План на отн. 4.300. Разрешены

1-1

2-2



План на отм. 6.300



Спецификация водоулавительных решеток

Марка поз.	Обозначение	наименование	кол.	Масса ед. кг	Примечание
11	Альбом № л НВ.Н-28	ВР-1	64	5.09	
12	Альбом № л НВ.Н-28	ВР-2	64	5.3	
13	Альбом № л НВ.Н-28	ВР-3	12	4.8	
14	ТУ-6-19-051-499-84	Закрывающий лист 0.5 x 400 x 1150	2	0.19	

			ТП 901-Б-90с. 86 -НВ		
Приказан	Годовая эксплуатационная с вентиляторами 24х30 элементов с шумными лопастями, изготовленными из асбестоцементной крошкой, обработанной эпоксидным материалом	Лист	Лист	Листов	
Нач. отд.	Григорьев А.И.	20	6		
Н. лодж.	Чулыгина	План расстановки водоулавительных решеток. Разрезы			
Рук. работ.	Никитина	СОЗДАТЕЛЬ ПРОЕКТА			
Ст. инж.	Карапова				
Инженер	Трещенко				

ведомость объемов сборных железобетонных и железобетонных конструкций

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	код	кол. м ³	примечание
1	Стеновые панели резервуара	585620	11,0	
Всего железобетона			11,0	

- За отметку 0,00 принята отметка верха стеновых панелей вадосборного резервуара которая соответствует абсолютной отметке
- Бетонирование днища вести непрерывно. Для возобновления бетонирования, после вынужденного перерыва в работе ранее уложенный бетон очистить от плохого схватившихся участков, а панели арматуры от налипшего раствора. Поверхность ранее уложенного бетона в месте контакта с вновь укладываемым бетоном промыть струей воды.
- Бетонирование опоры опл 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 резервуара устанавливаются в монолитные пазы днища и заманализируются бетоном м 300 в альбоме 1
- Конструкция металлического каркаса устанавливается на монолитные участки вадосборного резервуара после набора бетоном 70% прочности
- Обшивка выполняется из сборных стеновых щитов. щиты выполняются на стройплощадке из металлических панелей марки ПС, разрабатанных в чертежах км, и ограждающих щитов из стеклопластика.
- Углы, отверстия в обшивке и участки между стеновыми щитами обшивки закладываются оцинкованной кровельной сталью.
- Вокруг градирни устраивается асфальтовая отмостка
- Расчетная схема и величины нагрузок приведены в альбоме 1.

Ведомость чертежей основного комплекта АС

лист	Наименование	примечание
1	общие данные	
2	Фасады. План. Детали	
3	Вадосборный резервуар Днище. План. Сечения	
4	Вадосборный резервуар Днище. Схема армирования	
5	Вадосборный резервуар Днище. Схема армирования	
6	Вадосборный резервуар Днище. Схема армирования	
7	Вадосборный резервуар Схема расположения панелей опор Узлы	
8	Вадосборный резервуар Монолитные участки Ум1... Ум3. Армирование	
9	Вадосборный резервуар Монолитные участки Ум1... Ум3. Армирование	
10	Вадосборный резервуар Опора опл	
11	Вадосборный резервуар Армирование опоры опл	
12	Схемы расположения щитов обшивки	
13	Узлы крепления обшивки.	
14	Розета Схема армирования. Узлы. Сечения	
15	Розета. Узлы. Сечения.	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	наименование	примечание
	Ссылочные документы	
Серия 3.900-3 вып. 3/82	Сборные железобетонные конструкции для вадосборных жемня и канализации	
Серия 6.900-2	Сальники набивные Ду50...140 для пропуск труб через стены	
Серия 1.400-15 вып. 0.1	Унифицированные закладные изделия железобетонных конструкций для крепления технологических коммуникаций и устройств	
	Прилагаемые документы	
ТП 901-6-90с.86-КЖИ Альбом V	Строительные изделия	
ТП 901-6-90с.86-АС.ВМ1-АС.ВМ2	Ведомость материалов	

Ведомость спецификаций

лист	Наименование	примечание
5	Спецификация на днище	
6	Спецификация на днище (продолжение)	
7	Спецификация к схеме расположения панелей и опор	
8	Спецификация на монолитные участки	
9	Спецификация опл	
10	Спецификация к схемам расположенным на данном листе	
14	Спецификация на розету	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаро-безопасность при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
 Главный инженер проекта *Кисел Гольдина*

Т.П. 901-6-90с.86 - АС

Исполнитель	Кисел Гольдина	Проверено	Кисел Гольдина
Составитель	Кисел Гольдина	Сметчик	Кисел Гольдина
Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина	Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина
Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина	Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина
Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина	Инженер-проектировщик	Кисел Гольдина

Общие данные

10

ЛОМЗ/ИДМАНА/ПРОЕК

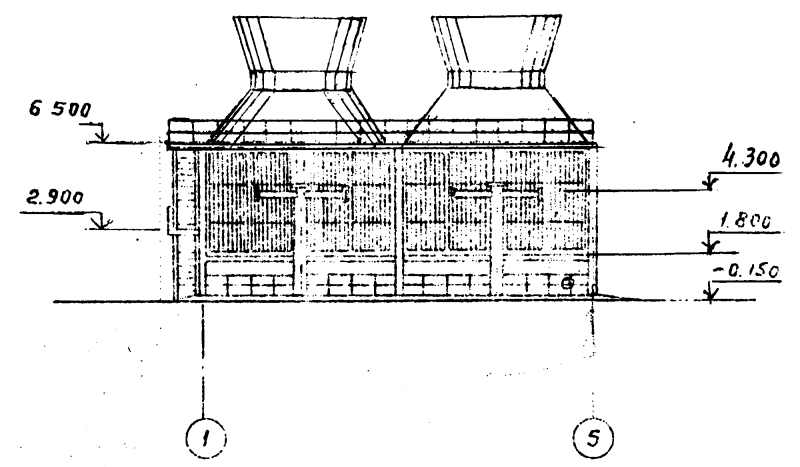
Альбом 1

Лист 15

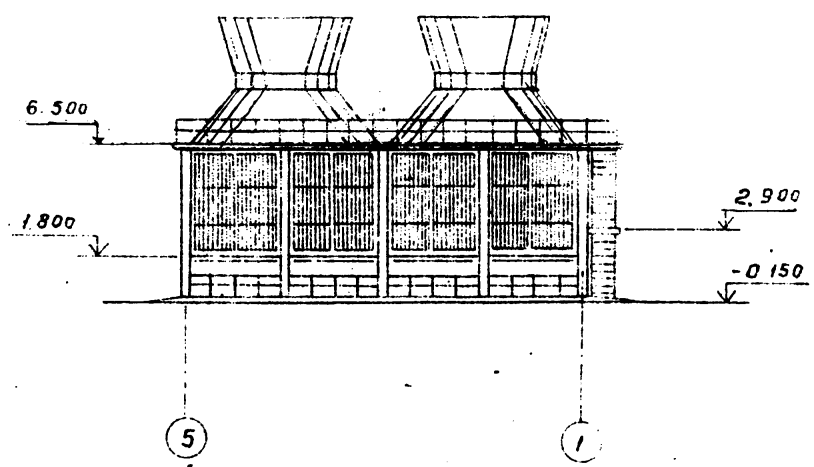
Всего листов 15

Альбом I

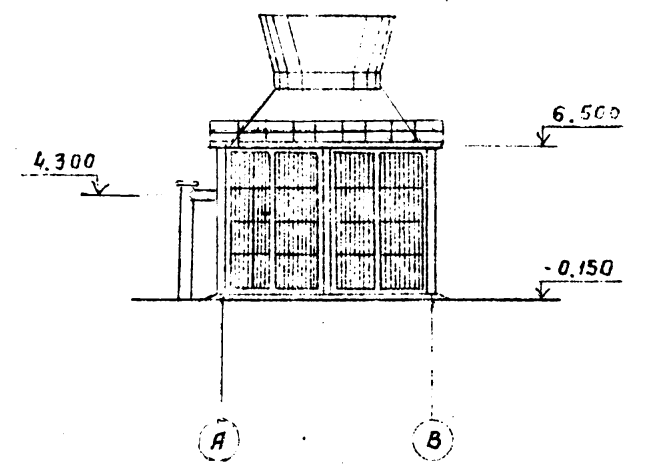
Фасад 1-5



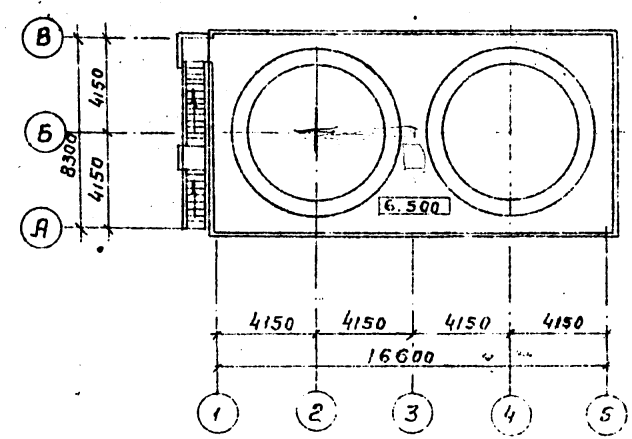
Фасад 5-1



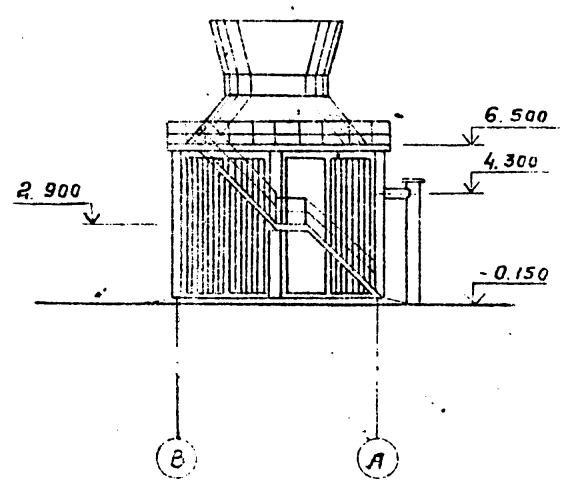
Фасад А-В



План

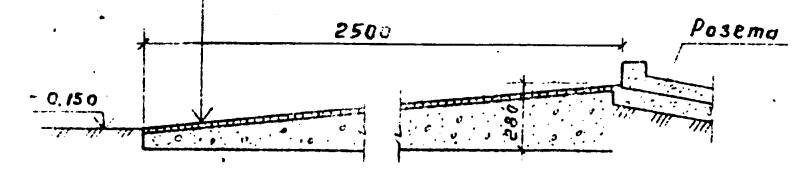


Фасад В-А



Уплотненное щебеночное основание по утрамбованному грунту

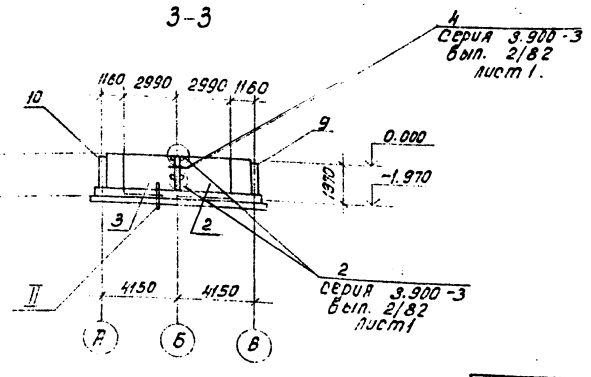
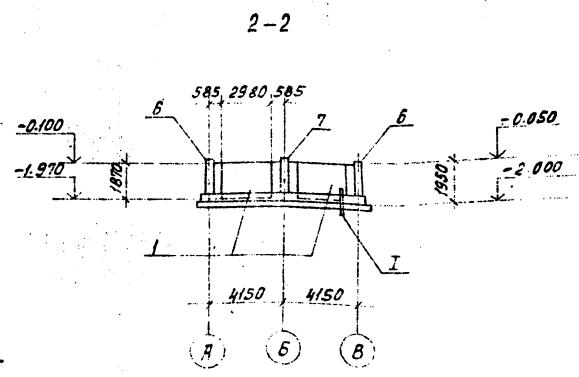
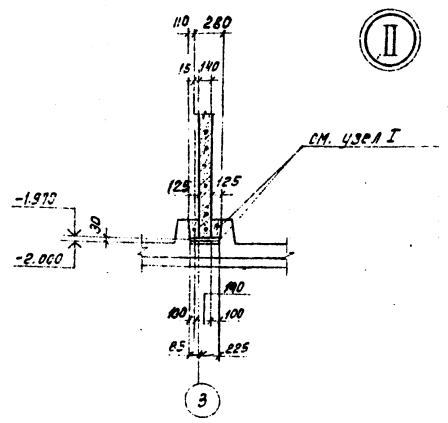
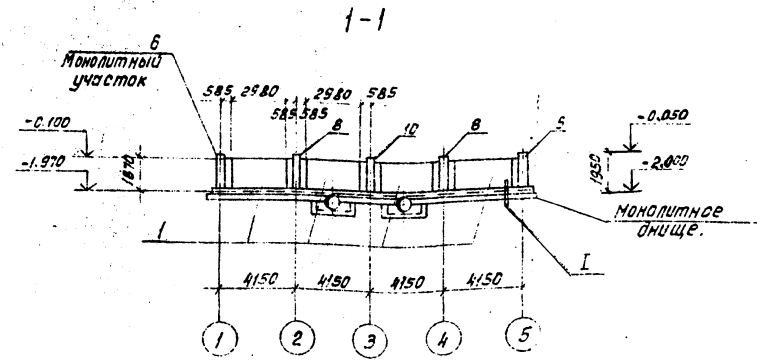
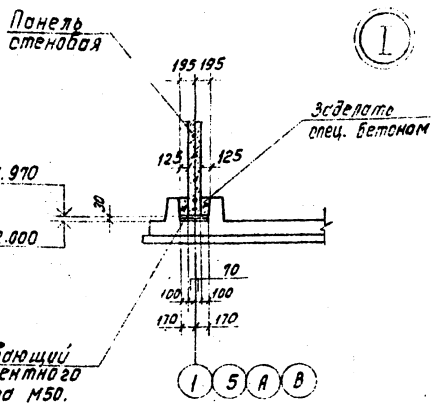
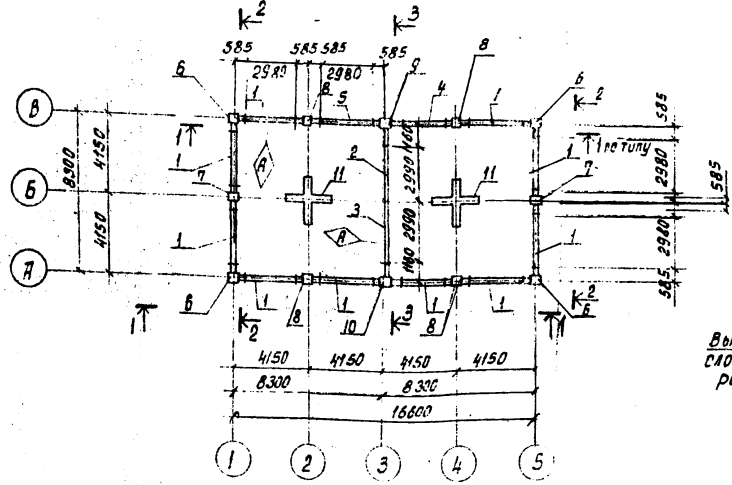
Асфальтовое покрытие-25



ТП 901-Б- 90с. 86

Науч. отв. Алтышуллер	Градирня двухсекционная с вентиляторами 2ВГЗ0 племочная с рржциали	Стадия	Лист	Листов
Н. контр. Козлович	площадь 64 кв. м с составным каркасом	Р	2	
Гл. спец. Козлович	проект из полимерных материалов	СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ		
Гл. арх. Галактионов	План, фасады, деталь.			
Гл. инж. Гольдина				
Ст. арх. Кибальчик				

Схема расположения панелей и опор



Спецификация к схеме расположения панелей и опор.

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание.
<u>Панели стеновые</u>					
поз. 1"	ТЛ901-Б-90с.86-КМ.1.4.1	пс2 - 24 - К11а	10		
поз. 2"	- 01	пс2 - 24 - К11б	1		
поз. 3"	- 02	пс2 - 24 - К11в	1		
поз. 4"	- 03	пс2 - 24 - К11е	1		
поз. 5"	- 04	пс2 - 24 - К11г	1		
<u>Монолитные участки.</u>					
поз. 6"	ТЛ901-Б-90с.86-АС.7.В	УМ1	4		
поз. 7"		УМ2	2		
поз. 8"		УМ2а	4		
поз. 9"		УМ3	1		
поз. 10"		УМ3н	1		
<u>Монолитная опора</u>					
поз. 11"	ТЛ901-Б-90с.86-АС10	оп1	2		
<u>Узел</u>					
Узел. 2"	серия 3.900-3, Вып. 2/82	Узел "2"	2	0.8	

Грань стеновой панели, обозначенная знаком ∇ обращена внутрь водосборного резервуара.

ТЛ 901-Б-90с.86 -АС		
Нач. отд.	И. Комаров	Инженер
И. Комр.	Каздобичев	Инженер
П. Спец.	Каздобичев	Инженер
Г.П.	Молочко	Инженер
Рук. Бр.	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер

Приблизит.

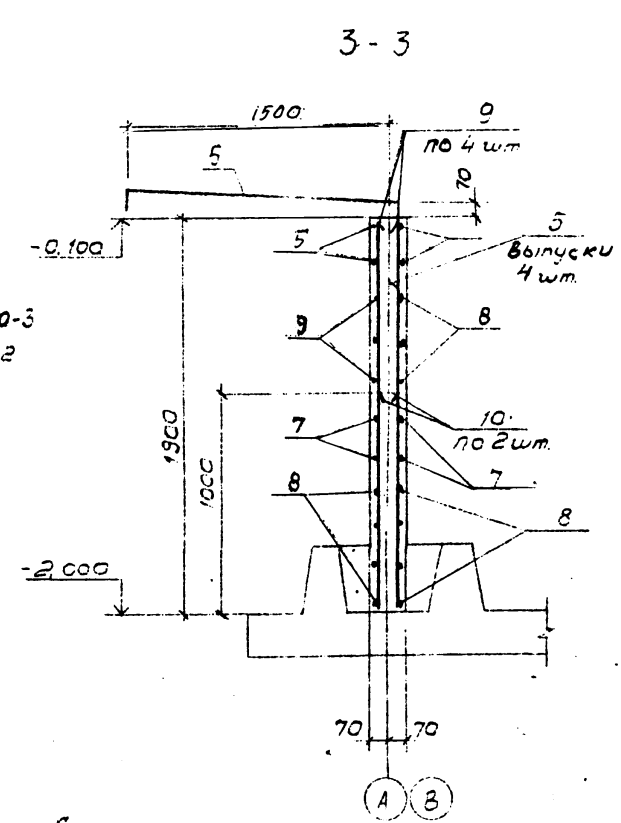
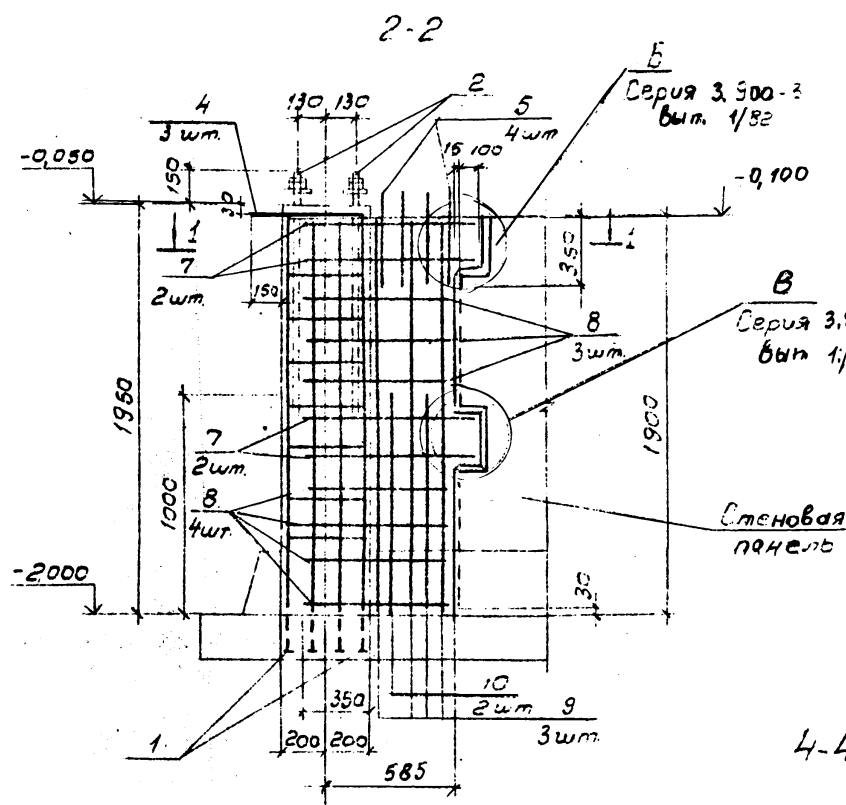
И. Комр.

ТЛ 901-Б-90с.86 -АС		
Нач. отд.	И. Комаров	Инженер
И. Комр.	Каздобичев	Инженер
П. Спец.	Каздобичев	Инженер
Г.П.	Молочко	Инженер
Рук. Бр.	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер

ТЛ 901-Б-90с.86 -АС		
Нач. отд.	И. Комаров	Инженер
И. Комр.	Каздобичев	Инженер
П. Спец.	Каздобичев	Инженер
Г.П.	Молочко	Инженер
Рук. Бр.	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер

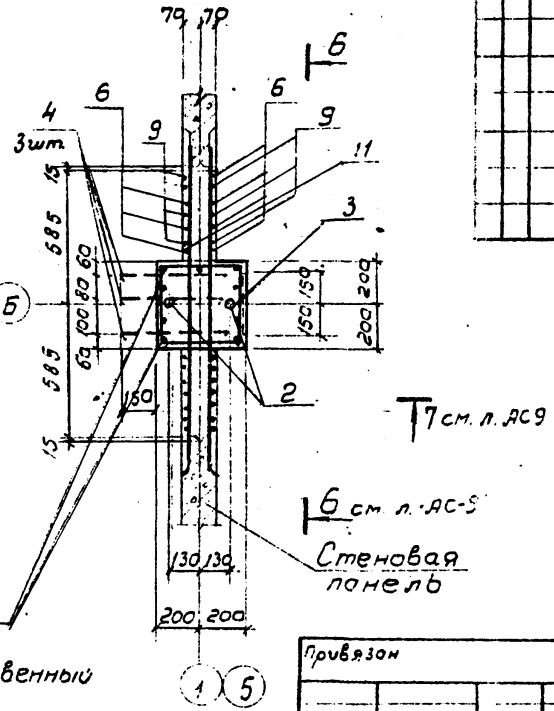
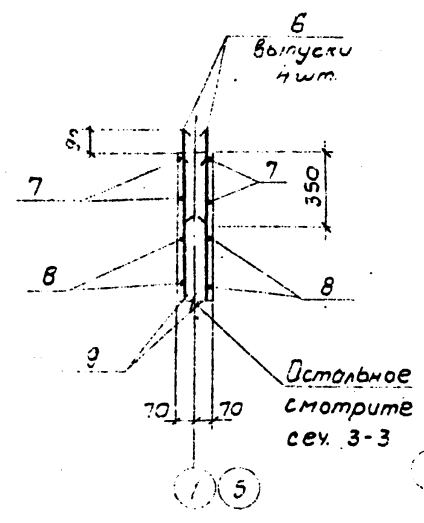
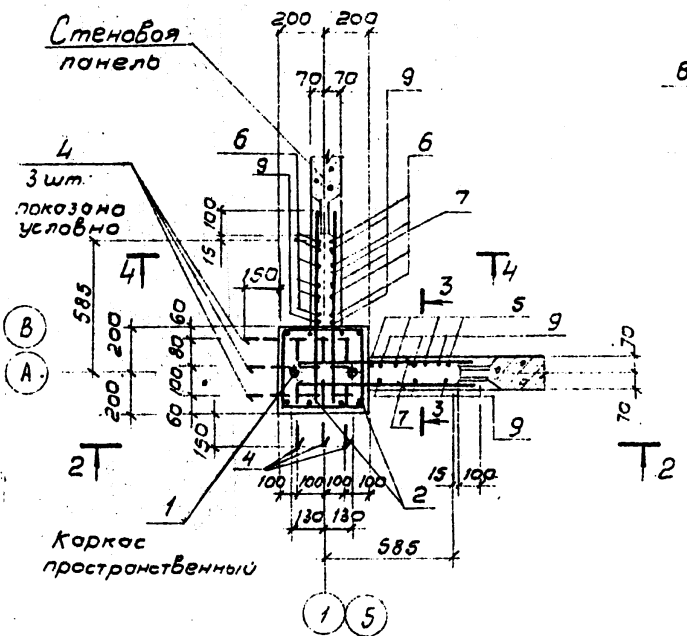
ТЛ 901-Б-90с.86 -АС		
Нач. отд.	И. Комаров	Инженер
И. Комр.	Каздобичев	Инженер
П. Спец.	Каздобичев	Инженер
Г.П.	Молочко	Инженер
Рук. Бр.	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер
Инженер	Молочко	Инженер

Альбом I



Ум 1
План 1-1

Ум 2
План 5-5



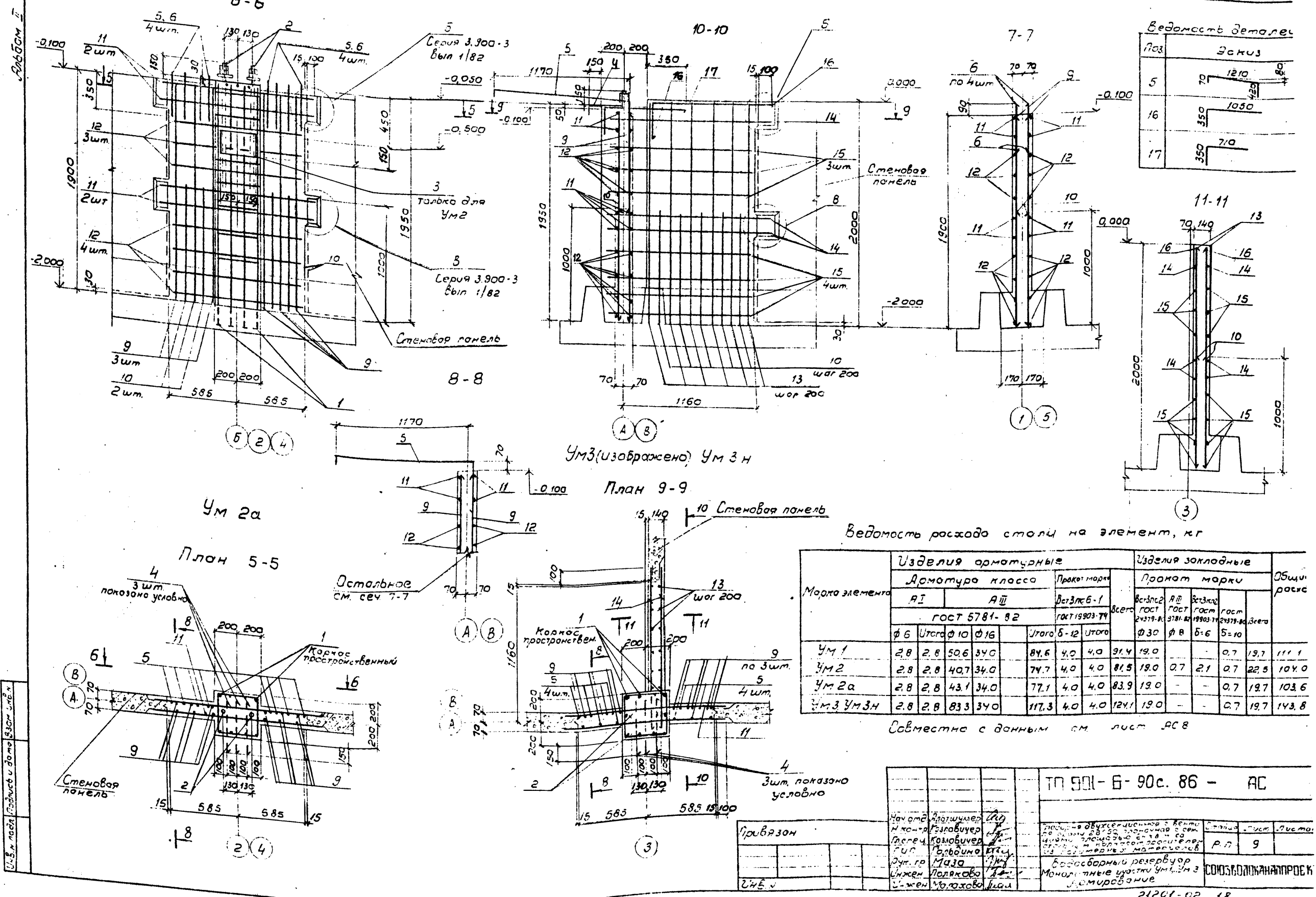
Спецификация на монолитные участки

№	Обозначение	Наименование	Кол. на монолитные участки				Примечание
			Ум1	Ум2	Ум3	Ум4	
Сборочные единицы							
1	ТП 901-Б-90с.86	Каркас пространственный	1	1	1	1	
2		Болт 11.МЗС.1120					
3	Серия 1,400-15; вып. 0,1	Изделие закладное		1			
Детали							
Стержень ГОСТ 5781-82							
4	АС 8.9	Ф 10 А II, R=500	6	3	3	0,3 кг	
5*		Ф 10 А II, R=1400	4		8	0,9 кг	
6		Ф 10 А II, R=440	8	16		0,6 кг	
7		Ф 10 А II, R=850	16			0,5 кг	
8		Ф 10 А II, R=920	28			0,6 кг	
9		Ф 10 А II, R=1830	12	12	12	1 кг	
10		Ф 10 А II, R=1000	8	8	8	0,6 кг	
11		Ф 10 А II, R=1400		8	8	0,9 кг	
12		Ф 10 А II, R=1150		14	14	0,7 кг	
13		Ф 10 А II, R=1380			12	1,2 кг	
14		Ф 10 А II, R=1440			6	0,9 кг	
15		Ф 10 А II, R=1300			14	0,8 кг	
16*		Ф 10 А II, R=1400			2	0,9 кг	
17*		Ф 10 А II, R=1060			2	0,7 кг	
Материалы:							
	Бетон М	Мрз	В	0,6	0,6	0,9	м ³

Совместно с данным см. л. АС9

ТП 901-Б-90с.86 - АС	
Исполнитель: М.М.С. Козлович	Состав: 8 листов
Проверен: Г.П. Гольдина	Состав: 8 листов
Утвержден: М.М.С. Козлович	Состав: 8 листов
Исполнитель: М.М.С. Козлович	Состав: 8 листов

Ум 1, Ум 2, Ум 3, Ум 4



Ведомость деталей

№	Экз
5	70 1210 425 80
16	350 1050
17	350 710

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные						Изделия закладные				Общий раск			
	Арматура класса		Прокат марки				Прокат марки							
	A I	A II	ВетЗЛБ-1		ВетЗЛБ-1		ВетЗЛБ-2	A II	ВетЗЛБ-2	ВетЗЛБ-2		ВетЗЛБ-2		
			ГОСТ 5781-82	ГОСТ 19903-74	Всего	ГОСТ 24379-81							ГОСТ 3781-82	ГОСТ 19903-74
φ 6	Угел φ 10	φ 16	Угел φ 12	Угел φ 12	φ 30	φ 8	φ 6	φ 5-10						
УМ 1	2,8	2,8	50,6	34,0	84,6	4,0	4,0	91,4	19,0	-	0,7	19,7	111,1	
УМ 2	2,8	2,8	40,7	34,0	74,7	4,0	4,0	81,5	19,0	0,7	2,1	0,7	22,5	104,0
УМ 2а	2,8	2,8	43,1	34,0	77,1	4,0	4,0	83,9	19,0	-	-	0,7	19,7	103,6
УМ 3 УМ 3Н	2,8	2,8	83,3	34,0	117,3	4,0	4,0	124,1	19,0	-	-	0,7	19,7	143,8

Совместно с данным см. лист АСВ

ТН 901-6-90с. 86 - АС

Исполнитель	Инженер	Проверен	Инженер	Инженер	Инженер
М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.	М.П.
С.И.В.	М.И.В.	М.И.В.	М.И.В.	М.И.В.	М.И.В.

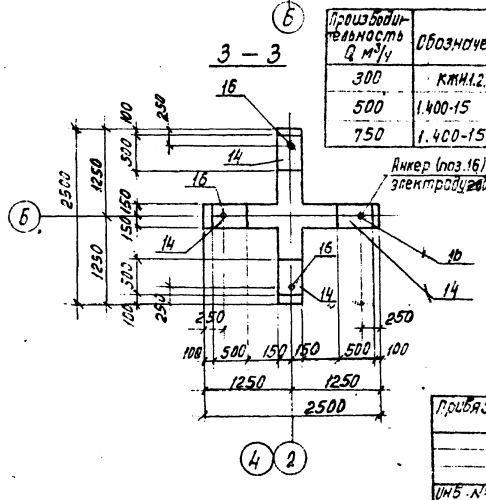
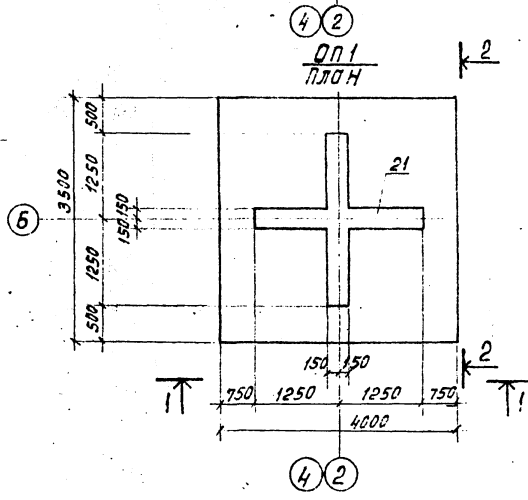
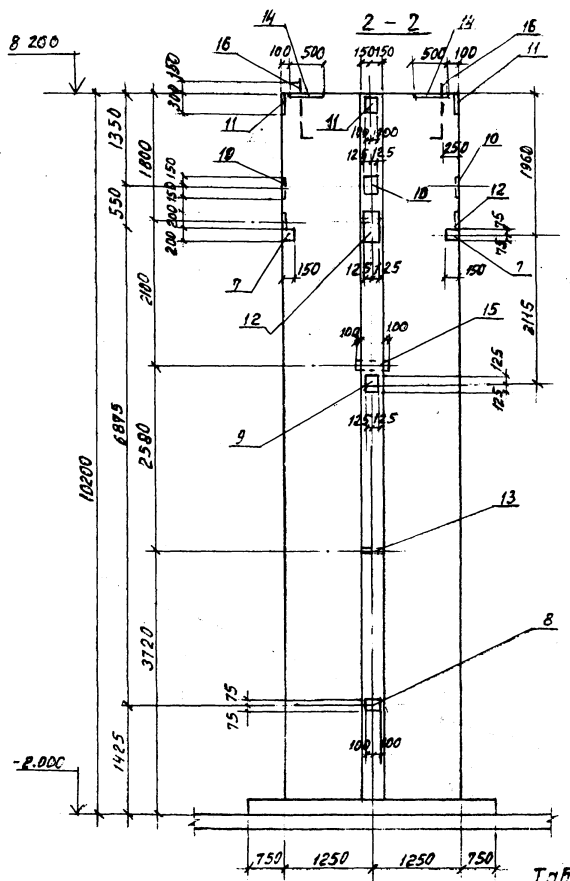
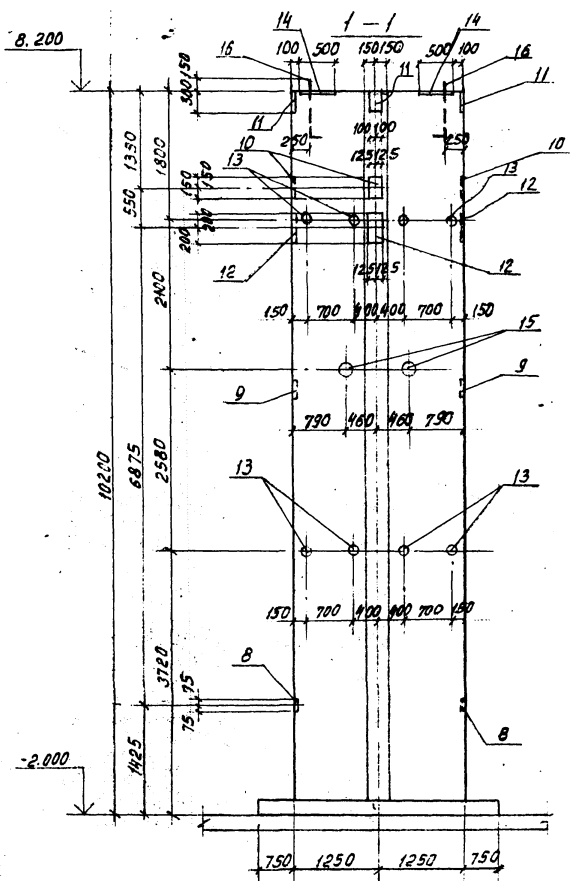
Безарматурный резервуар
Монолитные участки УМ1, УМ3
Армирование

СОЮЗПОЛИАНАПРОЕК

21201-02 18

Ш.С. и др. (подпись и дата)

Рисунки II



Спецификация оп1

№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
		Сборные единицы		
		Сетки арматурные		
		ГОСТ 23279-78		
1		С 18 А III - 200	2	
		14 А III - 200 2450 x 5450		
2		С 14 А III - 200	2	
		10 А III - 200 2450 x 5500		
3		С 18 А III - 200	4	
		6 А I - 200 1050 x 5450		
4		С 14 А III - 200	4	
		6 А I - 200 1050 x 5500		
5	ТЛ901-Б-90с.86-КЖН-1.2.00.03	Сетка арматурная	8	
6	-КЖН-1.2.00.02	Каркас плоский	16	
		Изделия закладные		
7	1.400 - 15	МН III - 4	4	
8	1.400 - 15	МН IV - 4	2	
9	1.400 - 15	МН 122 - 4	2	
10	1.400 - 15	МН 125 - 4	4	
11	1.400 - 15	МН 138 - 4	4	
12	1.400 - 15	МН 148 - 4	4	
13	1.400 - 15	МН 805	8	
14	ТЛ901-Б-90с.86-КЖН-1.2.00.04	Изделие закладное	4	
15	См. таблицу	Изделие закладное	2	См. таблицу
		ГОСТ 24379.79		
16		Болт 1.1М30x1500 ВтЗ кл 2	4	12.0
		Детали		
		Стержень ГОСТ 5781-82		
17		φ10 А III; e = 2450	52	1.5
18		φ14 А III; e = 2450	50	3.0
19		φ6 А I; e = 2450	4	0.5
20		φ6 А I; e = 600	4	0.1
		Материалы		
		Бетон П300 МРЗ	14.1	М ³

Таблица

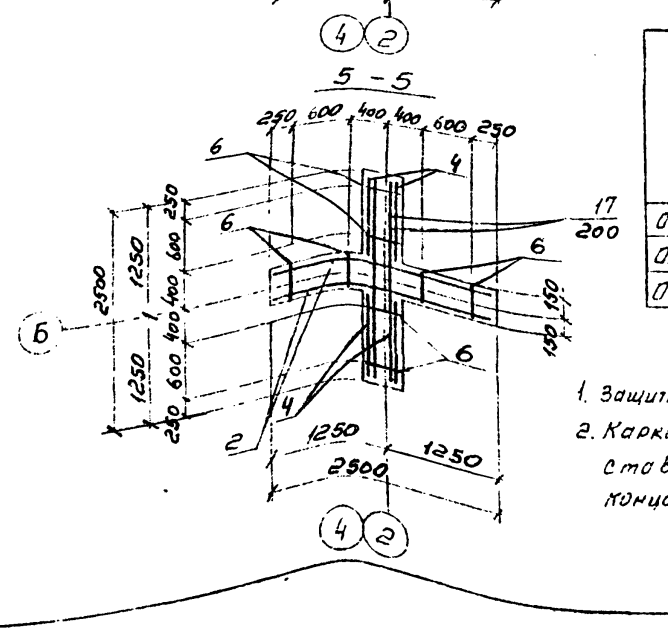
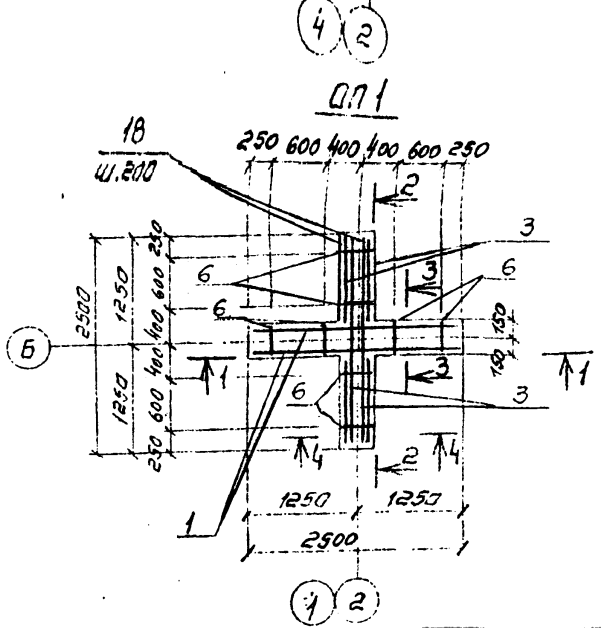
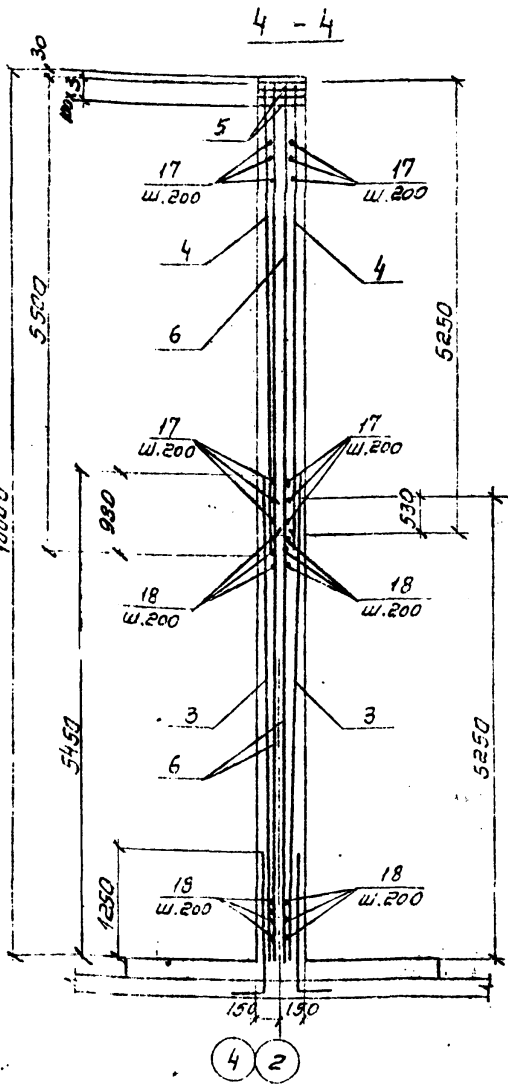
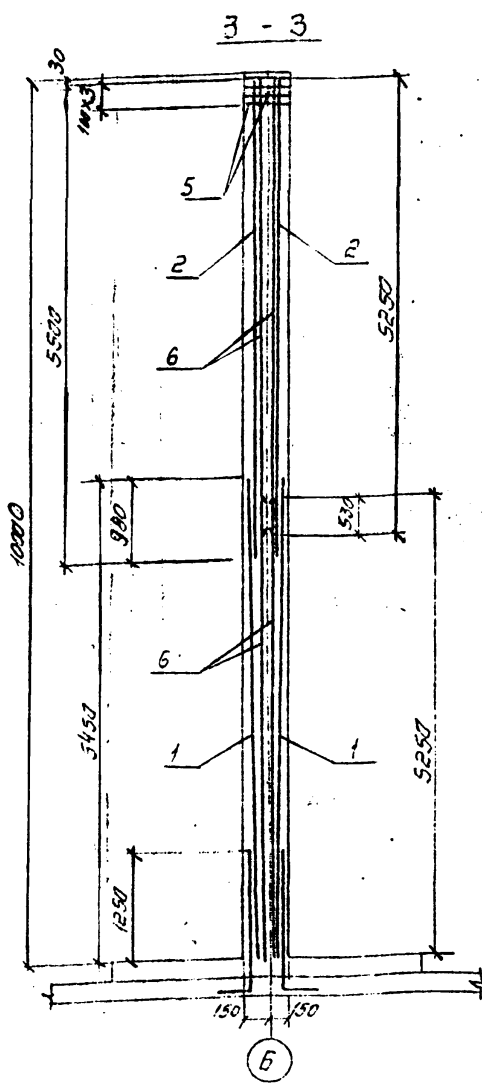
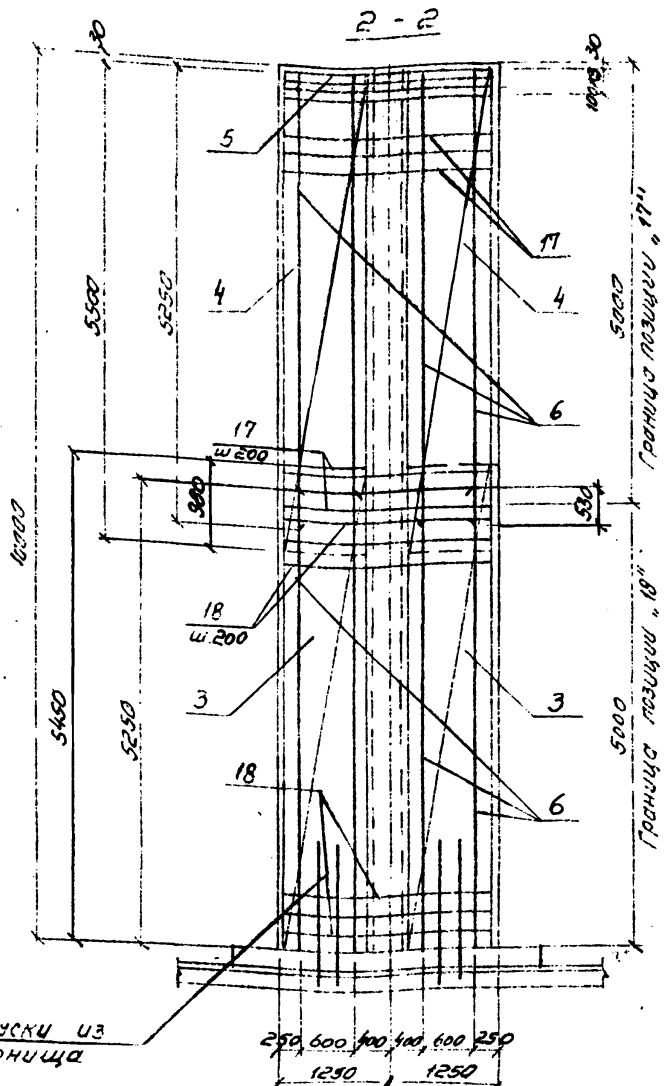
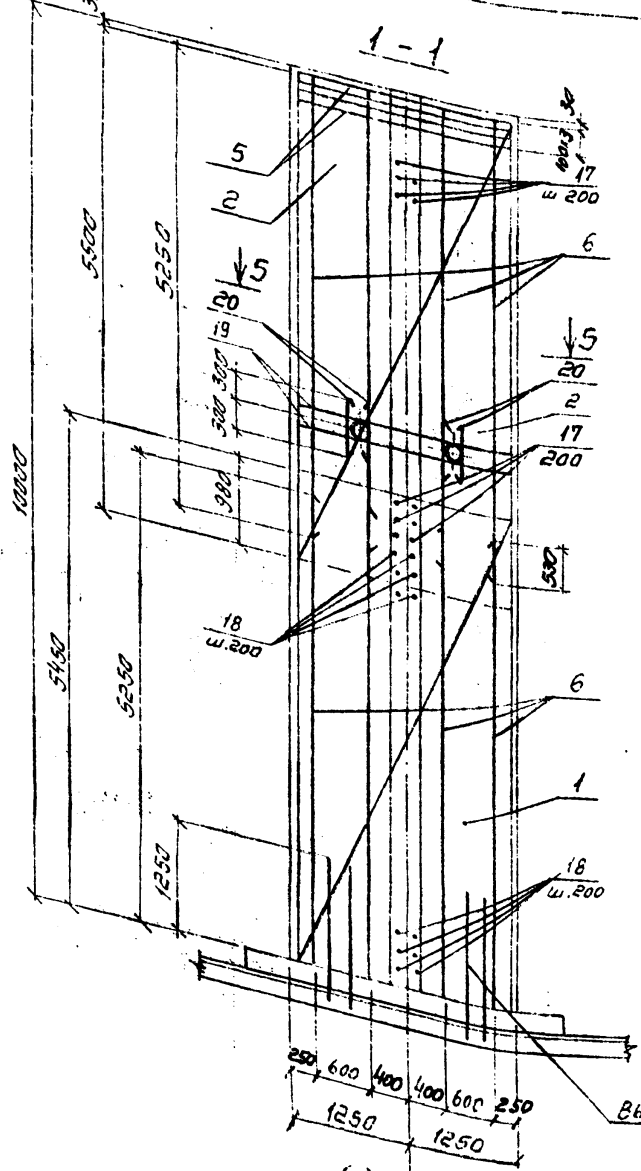
Производительность Q м ³ /ч	Обозначение	Наименование	Масса ед. кт.
300	КЖН-1.2.00.03	Изделие закладное	4.2
500	1.400-15	МН 815	3.18
750	1.400-15	МН 822	6.6

Анкер (поз.16) приварить к закладной (поз.14) электродуговой ручной сваркой волыковыми швами

ТЛ 901-Б-90с.86-АС

Привязан:

Исполнитель	Инженер	С. П.	10
Проверен	Инженер	С. П.	10
Утвержден	Инженер	С. П.	10
Составитель	Инженер	С. П.	10



Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные								Общий расход		
	Ар-рл класса А I				Ар-рл класса А III				Ар-рл класса А III				Прокал класса Вст 3 по 6						
	ГОСТ 5781-82				ГОСТ 5781-82				ГОСТ 103-76				ГОСТ 10704-76						
	6	12	10	14	18	16	14	10	8	6	8	10	8-12	8-10	8-12	8-10			
ОП1 (для G=300)	134,9	150,4	163,3	647,0	544,5	1610,1	2,0	1,8	3,4	31,2	58,8	4,4	14,0	66,4	99,6	3,5	6,4	48,0	1981,6
ОП1 (для G=500)	134,3	150,4	163,3	647,0	544,5	1610,1	2,0	1,8	3,4	31,2	58,8	4,4	14,0	66,4	99,6	3,5	6,4	48,0	1979,6
ОП1 (для G=750)	134,9	150,4	163,3	647,0	544,5	1610,1	2,0	1,8	3,4	31,2	58,8	4,4	14,0	66,4	99,6	3,5	13,2	48,0	1986,4

1. Защитный слой бетона - 25 мм
 2. Каркасы позиции "6" ставить свободными концами вверх.

И.М.М.М.			И.М.М.М.			И.М.М.М.			И.М.М.М.			И.М.М.М.								
ТН 901-Б-90с. 86 -АС												Старая			Лист			Листов		
Водооградительный резервуар												Р.П.			11					

Спецификация к схемам расположенным на данном листе

Схема расположения щитов по оси „А“

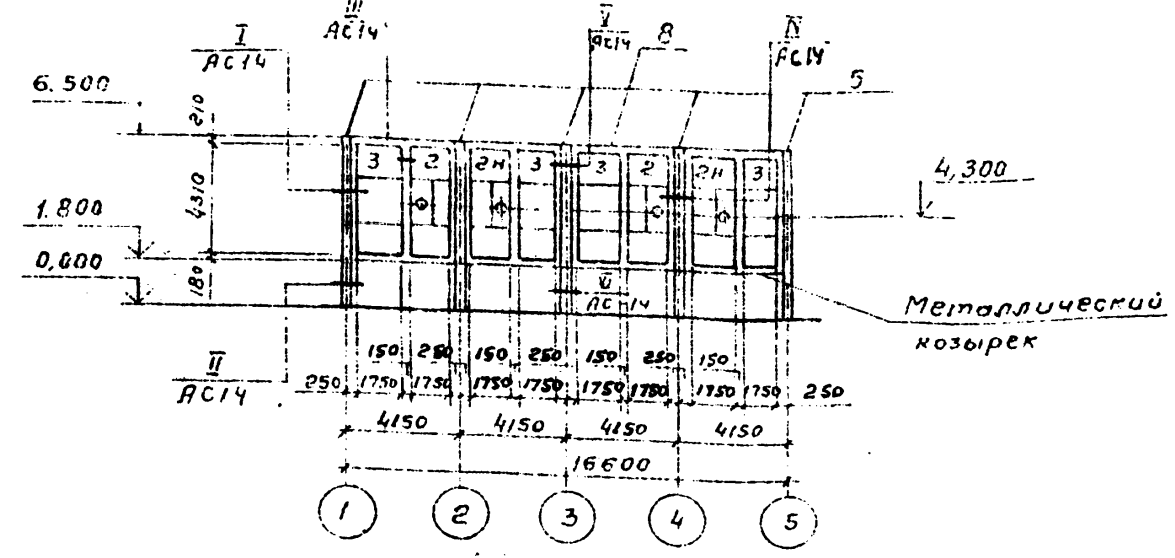


Схема расположения щитов по оси „5“ (по оси „1“ аналогично данной)

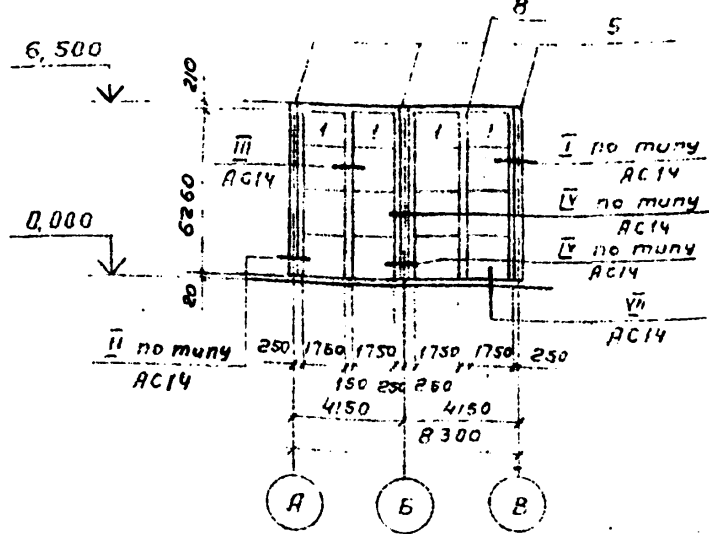


Схема расположения щитов по оси „В“

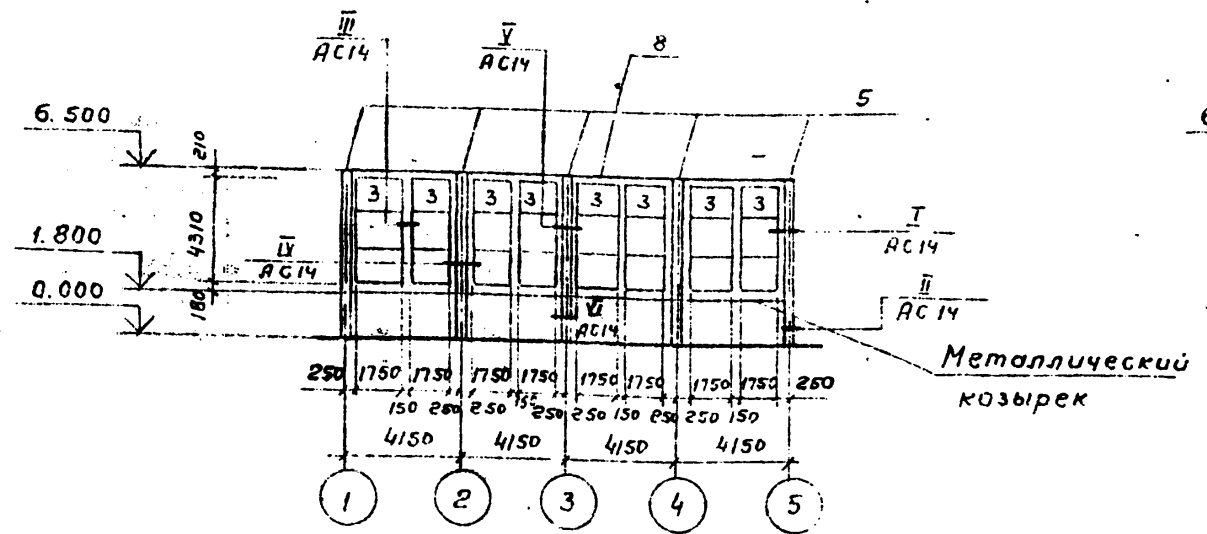


Схема расположения щитов по оси „3“

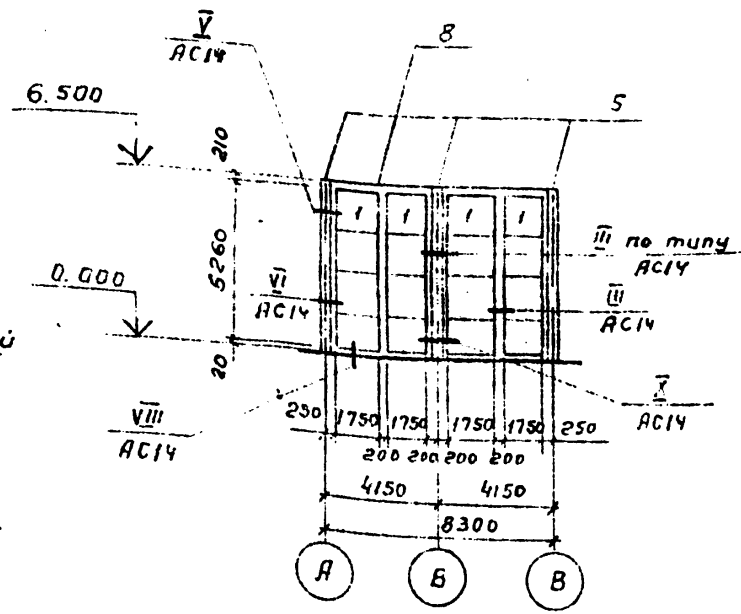
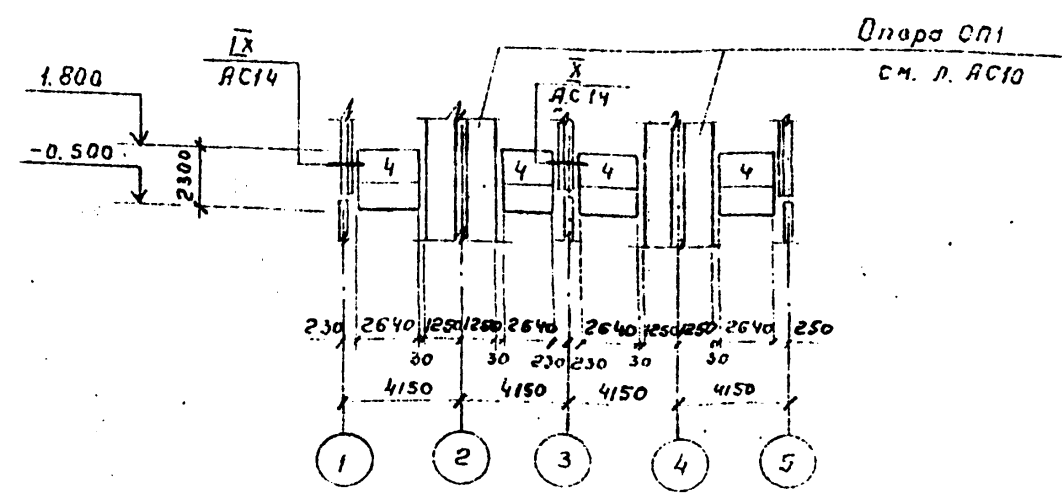


Схема расположения щитов ветровой перегородки



Марка поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед. кг	Примечание
		Щиты стеновые			
Поз. „1“	ТЛ 901-Б-90с.86	Щиты стеновые	12		
Поз. „2“			2		
Поз. „2н“			2		
Поз. „3“			12		
Поз. „4“			4		
		Детали крепления обшивки			
Поз. „5“	АС12	Полоса 4x200, ГОСТ 19903-74		70,3	
		Вет. Зип-1, ГОСТ 535-79			
		В = 11,2 п.м.			
Поз. „6“	АС13	Б. ПМ-10-0,8, ГОСТ 19904-74		454,0	2штуки
		ХП-МТ-1, ГОСТ 14918-80			
		S = 72,0 м ²			
		Стандартные изделия			
Поз. „7“		Болт МВ-Вг, 50,58, ГОСТ 7798-70	402	0,025	
		Шайба МВ-7м, 50,15, ГОСТ 5915-70	402	0,005	
		Шайба 1,8, 1,019, ГОСТ 11371-78	804	0,002	
		Материалы			
Поз. „8“		Герметизирующая прокладка ТКМЦ-С-10x250x250			
		ГОСТ 7338-77			
		S = 17 м ²			

*) Позицию „6“ гнуть и устанавливать по месту между щитами обшивки, крепить краям щитов на болтах по типу узла „6“ на листе КН13 в альбоме VI.

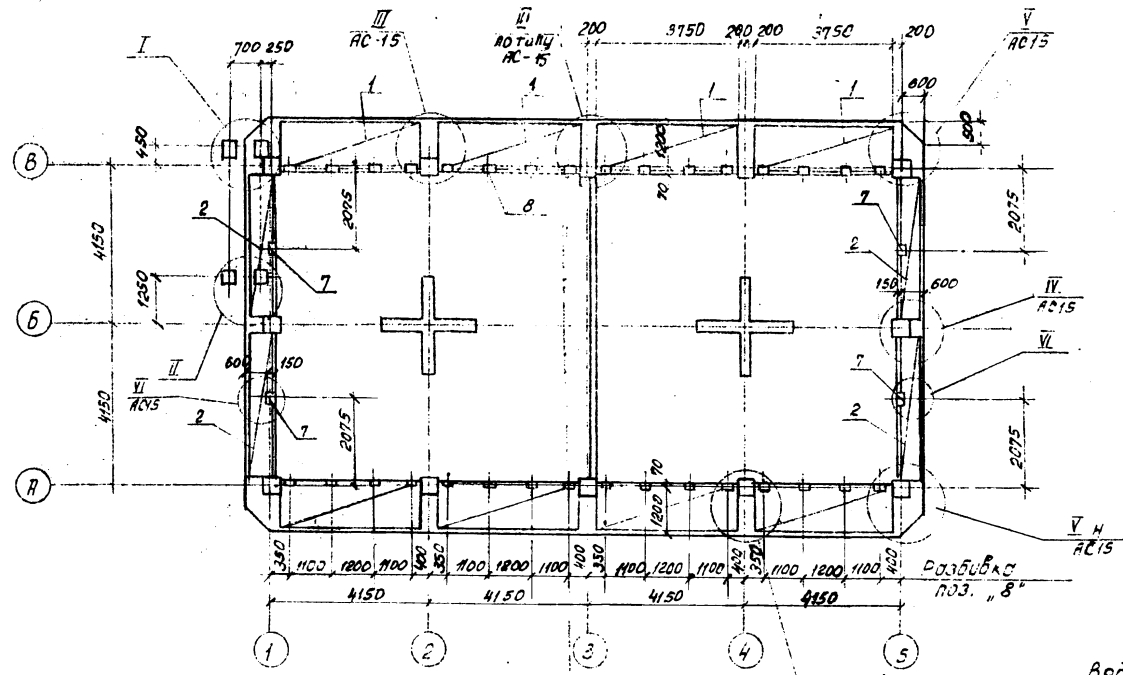
ТЛ 901-Б-90с.86		-АС-	
Нач. отд.	Авдеев	Старший	Козлов
Н. контр.	Старшина	Инж.	Молокова
П. спец.	Козлов	Инж.	Молокова
Г.И.П.	Гольдина	Инж.	Молокова
Рук. бр.	Мазо	Инж.	Молокова
Инжен.	Полякова	Инжен.	Молокова
Инжен.	Молокова		

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

Альбом II

Схема армирования розетки.

Спецификация на розетку

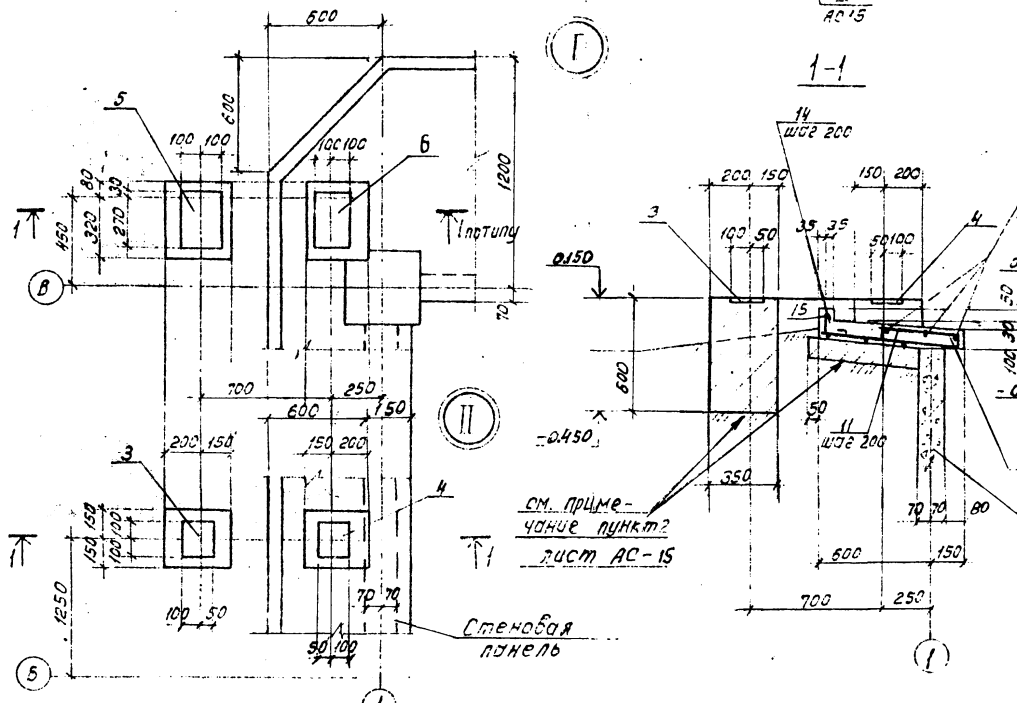


№ п/п	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
		<u>Сетки арматурные.</u>		
		ГОСТ 8478-81		
1		10АIII-200 1250x3750 5BPI-(x200)x10	6	20 л.
2		10АIII-(x200)x100 730x3750x25 5BPI-(x200)x100	4	13.8 л.
		<u>Изделия заводные.</u>		
3	Серия 1.400-15	МН 114-1	1	
4	1.400-15	МН 114-5	1	
5	1.400-15	МН 121-1	1	
6	1.400-15	МН 121-5	1	
7	1.400-15	МН 113-5	4	
8	1.400-15	МН 539	32	
		<u>Детали</u>		
		Стержень, ГОСТ 5781-82		
9*	Т1901-6-90с.86 - АС14,15	φ10АIII, R = 1050	30	0.7 кг.
10*		φ10АIII, R = 630	112	0.4 кг.
11*		φ10АIII, R = 560	56	0.3 кг.
12*		φ10АIII, R = 470	18	0.3 кг.
13*		φ10АIII, R = 860	32	0.5 кг.
14*		φ6АI, R = 380	228	0.1 кг.
15		φ6АI, R = 55.0 л.м.		12.2 кг.
16		φ10АIII, R = 250.0 л.м.		1550 кг.
		Материалы:		
		Бетон М300, мрз	8	6.2 м ³

Ведомость деталей.

№ п/п	Эскиз
9	
10	
11	
12	
13	
14	

Совместно с данными см. лист АС-15



ДАННЫЕ		ДАННЫЕ		ДАННЫЕ	
И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.
И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.
И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.
И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.	И.п.г.в.

