

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-428.87

БЛОКИ
АЭРОТЕНКОВ-ОТСТОЙНИКОВ
ВТОРИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ

Альбом III

21943 - 03
ц е н а 4.56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смоленская ул., 22

Сдано в печать VII 1987 года

Заказ № 6200 Тираж 480 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-428.87

БЛОКИ АЭРОТЕНКОВ-ОТСТОЙНИКОВ
ВТОРИЧНЫХ ГОРИЗОНТАЛЬНЫХ
АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ
АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ

СЕРИЯ З 901-12 ВЫПУСК I ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400x500
СЕРИЯ З 901-12 ВЫПУСК II ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 500x600

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

Н. Михайлов
В. Цветков

АНМИХАЙЛОВ
БАЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР
протокол № АЧ-42

ОТ 18 июля 1986г

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 339 ОТ 29.12. 1986

Альбом III

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Б I н	Содержание альбома.	2
КЖ-1	Общие данные.	3
КЖ-2	План	4
КЖ-3	Разрезы 1-1; 2-2.	5
КЖ-4	Разрез 3-3, сечения.	6
КЖ-5	Днище опалубочный чертёж План, сечения 1-1, 2-2.	7
КЖ-6	Днище. Опалубочный чертёж Спецификация элементов.	8
КЖ-7	Днище. Опалубочный чертёж. Узлы VI, VII. Спецификация	9
КЖ-8	Днище. Опалубочный чертёж Сечения 3-3 ÷ 12-12	10
КЖ-9	Днище. Опалубочный чертёж Узлы I ÷ V	11
КЖ-10	Днище. Арматурный чертёж Раскладка нижней арматуры.	12
КЖ-11	Днище. Арматурный чертёж Раскладка верхней арматуры.	13
КЖ-12	Днище. Арматурный чертёж. Сечения 1-1 ÷ 4-4	14
КЖ-13	Днище. Арматурный чертёж Сечения 5-5 ÷ 9-9.	15
КЖ-14	Днище. Арматурный чертёж Раскладка каркасов Узлы I ÷ IV	16
КЖ-15	Днище. Арматурный чертёж. Узлы V ÷ VIII. ведомость деталей	17
КЖ-16	Схема расположения элементов стен. План	18
КЖ-17	Схема расположения элементов стен виды 1-1 ÷ 3-3.	19
КЖ-18	Схема расположения элементов стен виды 4-4 ÷ 9-9	20
КЖ-19	Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы XVII ÷ XXI.	21
КЖ-20	Схема расположения элементов стен Узлы I ÷ XVI	22
КЖ-21	Монолитные, участки стен Ум -1, 2, 5. Опалубочный чертёж	23
КЖ-22	Монолитные участки стен Ум -3, 4. Опалубочный чертёж.	24
КЖ-23	Монолитные, участки стен Ум -6, 7, 10, 11. Опалубочный чертёж.	25

1	2	3
КЖ-24	Монолитные, участки стен Ум -8, 9, 12 Опалубочный чертёж.	26
КЖ-25	Монолитные, участки стен Ум -13, 14, 15 Опалубочный чертёж	27
КЖ-26	Спецификация монолитных участков стен Ум -1, 2, 3, 4, 8, 9.	28
КЖ-27	Спецификация монолитных участков стен Ум -5, 6, 7, 10, 11, 16.	29
КЖ-28	Спецификация монолитных участков стен Ум -12, 13, 14, 15.	30
КЖ-29	Монолитные участки стен Ум -1, 2. Арматурный чертёж.	31
КЖ-30	Монолитные, участки стен Ум -3, 4. Арматурный чертёж	32
КЖ-31	Монолитные, участки стен Ум -5, 8, 9, 10, 11. Арматурный чертёж	33
КЖ-32	Монолитные, участки стен Ум -6, 7. Арматурный чертёж.	34
КЖ-33	Монолитные участки стен Ум -13, 14. Арматурный чертёж ведомость деталей.	35
КЖ-34	Монолитный участок Ум -16. Арматурно-опалубочный чертёж	36
КЖ-35	Монолитные участки стен Ум -12, 15 Арматурный чертёж ведомость расхода стали	37
КЖ-36	Схема расположения балок, лотков, плит, опор План.	38
КЖ-37	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Узлы I ÷ III	39
КЖ-38	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Фрагменты планов А 1, 2.	40
КЖ-39	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Сечения, узел IV.	41
КЖ-40	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Сечения, узел V	42
КЖ-41	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Узел VI, спецификация элементов.	43
КЖ-42	Скользящие и неподвижные опоры.	44
КЖ-43	Схема расположения металлических площадок, лестниц, вера жбениц	45
КЖ-44	Конструкция бодостыба.	46
КЖ-45	Днище, разработка закладных изделий на одну технологическую секцию.	47
КЖ-46	Днище. План на бетонки и фильтровые каналы на одну технологическую секцию.	48
КЖ-47	Днище. План на бетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию.	49

1	2	3
КЖ-48	Днище. Фильтровые каналы. Узлы, детали.	50
КЖ-49	Камера распределения ила опалубочный чертёж.	51
КЖ-50	Камера распределения ила. Опалубочный чертёж. Узлы I - V.	52
КЖ-51	Камера распределения ила. Арматурный чертёж	53
ОР-1	Общие данные	54
ОР-2	Схема строительно.	55
ОР-3	График производства работ для 1-й очереди строительства.	56
ОР-4	График производства работ для 2-й очереди строительства.	57
ОР-5	График производства работ для 3-й очереди строительства.	58

Привязан:

Илб. №:

ТП 902-2-428.87-КЖ

И КОНТР.	Семенов	Александр
И ИЖ.	Цветков	Виктор
Р/К СР.	Семенов	Александр
Р/П	Цветков	Виктор
Р/А СПЕЦ.	Козлов	Владимир
Иач от	Иванов	Иван

Содержание альбома

Стандарт: лист: 1/1

СН ВЗВОДСКАНАЛОРЕСТ

Ведомость чертежей основного комплекта „КЖ“

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
л/н	Содержание альбома	
1	Общие данные	
2	План	
3	Разрезы 1-1, 2-2	
4	Разрез 3-3, сечения	
5	Днище Опалубочный чертёж План, сечения 1-1, 2-2	
6	Днище Опалубочный чертёж Спецификация элементов	
7	Днище Опалубочный чертёж Узлы V, VII Спецификация	
8	Днище Опалубочный чертёж Сечения 3-3 - 12-12	
9	Днище Опалубочный чертёж Узлы I-V	
10	Днище Арматурный чертёж Раскладка нижней арматуры	
11	Днище Арматурный чертёж Раскладка верхней арматуры	
12	Днище Арматурный чертёж Сечения 1-1 - 4-4	
13	Днище Арматурный чертёж Сечения 5-5 - 9-9	
14	Днище Арматурный чертёж Раскладка каркасов Узлы I-IV	
15	Днище Арматурный чертёж Узлы V-VII - ведомость деталей	
16	Схема расположения элементов стен План	
17	Схема расположения элементов стен Виды 1-1 - 3-3	
18	Схема расположения элементов стен Виды 4-4 - 9-9	
19	Схема расположения элементов стен Спецификация элементов Узлы VIII-XXI	
20	Схема расположения элементов стен Узлы I - XVI	
21	Монолитные участки стен Ум-1, 2, 5 Опалубочный чертёж	
22	Монолитные участки стен Ум-3, 4 Опалубочный чертёж	
23	Монолитные участки стен Ум-6, 7, 10, 11 Опалубочный чертёж	
24	Монолитные участки стен Ум-8, 9, 12 Опалубочный чертёж	
25	Монолитные участки стен Ум-13, 14, 15 Опалубочный чертёж	

1	2	3
26	Спецификация монолитных участков стен Ум-1, 2, 3, 4, 8, 9	
27	Спецификация монолитных участков стен Ум-5, 6, 7, 10, 11, 16	
28	Спецификация монолитных участков стен Ум-12, 13, 14, 15	
29	Монолитные участки стен Ум-1, 2 Арматурный чертёж	
30	Монолитные участки стен Ум-3, 4 Арматурный чертёж	
31	Монолитные участки стен Ум-5, 8, 9, 10, 11 Арматурный чертёж	
32	Монолитные участки стен Ум-6, 7 Арматурный чертёж	
33	Монолитные участки стен Ум-13, 14 Арматурный чертёж Ведомость деталей	
34	Монолитный участок Ум-16 Арматурно-опалубочный чертёж	
35	Монолитные участки стен Ум-12, 15 Арматурный чертёж Ведомость расхода стали	
36	Схема расположения балок, лотков, плит, опор План	
37	Схема расположения балок, лотков, плит, опор Узлы I-III	
38	Схема расположения балок, лотков, плит, опор Фрагменты планов №1, 2	
39	Схема расположения балок, лотков, плит, опор Сечения, узел IV	
40	Схема расположения балок, лотков, плит, опор Сечения, узел V	
41	Схема расположения балок, лотков, плит, опор Узел VI, спецификация элементов	
42	Скользящие и неподвижные опоры	
43	Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений	
44	Конструкция водолива	
45	Днище Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию	
46	Днище План надетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию	
47	Днище План надетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию	
48	Днище фильтровых каналы Узлы, детали	
49	Камера распределения или опалубочный чертёж	
50	Камера распределения или опалубочный чертёж Узлы I-V	
51	Камера распределения или Арматурный чертёж	

Обозначение	Наименование	Примечание
	<u>Ссылочные документы</u>	
3 900-3 Б 3/82 4 В 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водонаблюдения и канализации	
5 900-2	Сальники набивные Д _н 50-1400 для пропуск труб через стены	
	<u>Прилагаемые документы</u>	
ТП902-2-428 в кнж	Изделия - альбом IV	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6, 7, 19, 41, 49	Спецификация элементов	
10, 35, 51	Ведомость расхода стали на элемент	
15, 23, 51	Ведомость деталей	
26, 27, 28	Спецификация монолитных участков стен	
45, 48	Спецификация элементов на блок	
49	Спецификация элементов монолитной конструкции	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки КЖ

Метки	Наименование группы элементов в конструкции	Код	К-во м ³	Примечание
1	Стеновые панели	583100	350 8	
2	Перегородочные панели	583300	63 0	
3	Балки	582400	2 4	
4	Плиты покрытий	584100	43 2	
5	Плиты перекрытий	584200	9 1	
6	Лотки	585800	71 4	
7	Кольца для смотровых колодезев	585500	35	
	Всего бетона и железобетона		543 4	

Относительной отметке 0 000 (Верх жел бет днища) соответствует абсолютная отметка

ТП 902-2-428.87 - КЖ

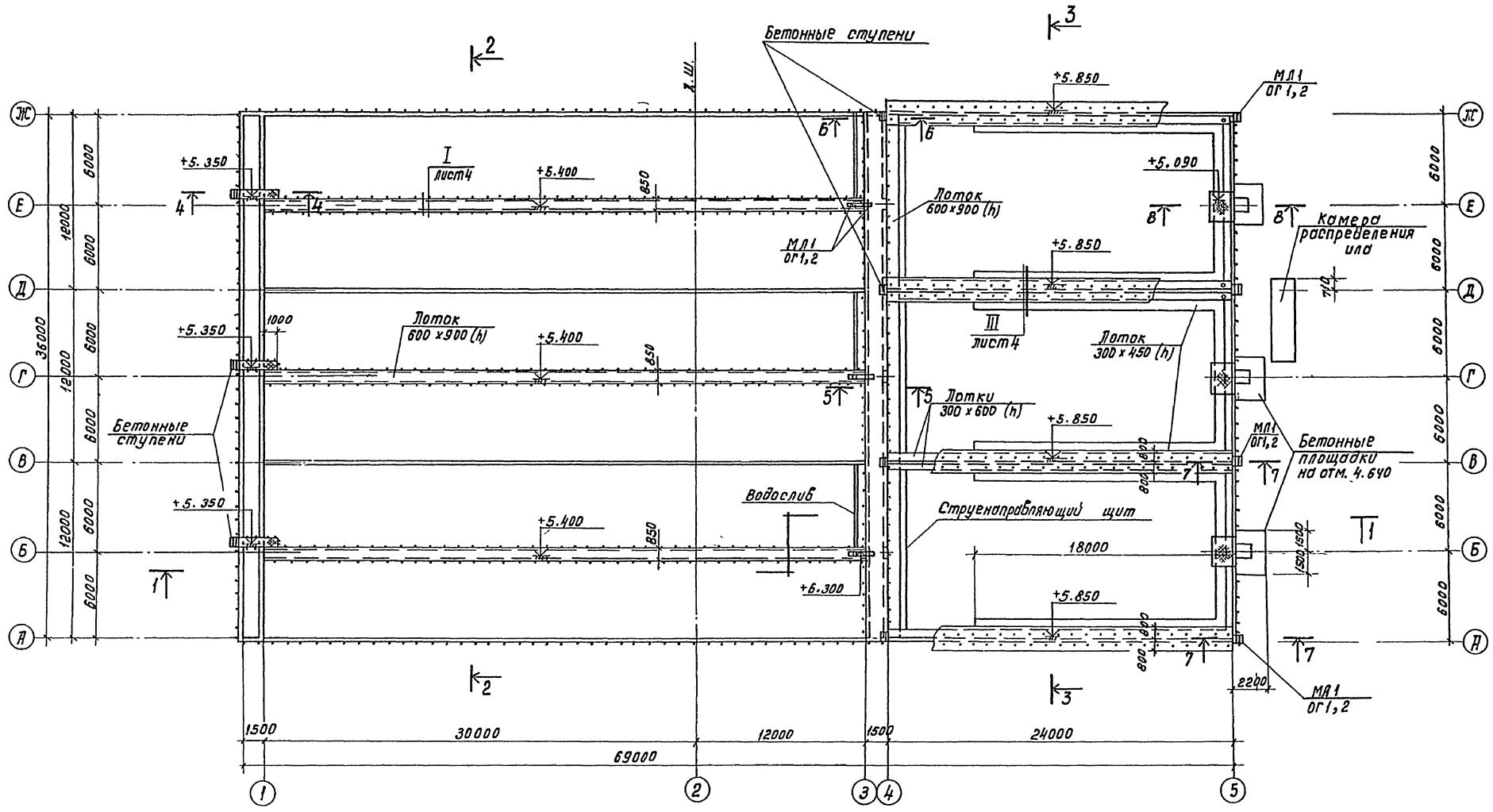
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Анну Чирков*

Привязан	
ИМ №	

И контр	Семенова	Геннадий	Балки	Стрелка	Лист	Листов
И инж	Петров	Владимир	Балки	Р	1	51
Руч. эр	Цветкова	Алла	азартенкоб - отстойников			
прп	Семенова	Геннадий	вторичных горизонтальных			
прп	Чирков	Анна				
прп	Козлов	Александр				
нач отв	Козлов	Александр				
	Пятчальер	Вера				
			Общие данные			

План

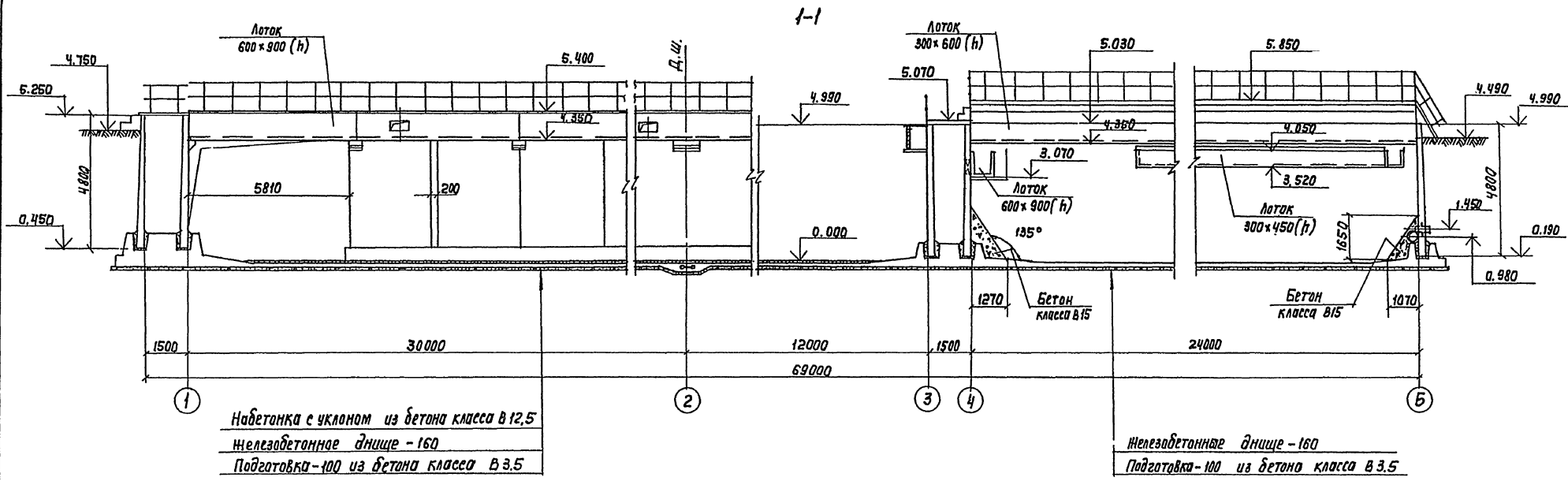


Согласовано:	
ИТД. №12	ИТД. №12
Цветаев	Иванов
Старин	Родичкин
ИТД. №16	ИТД. №16

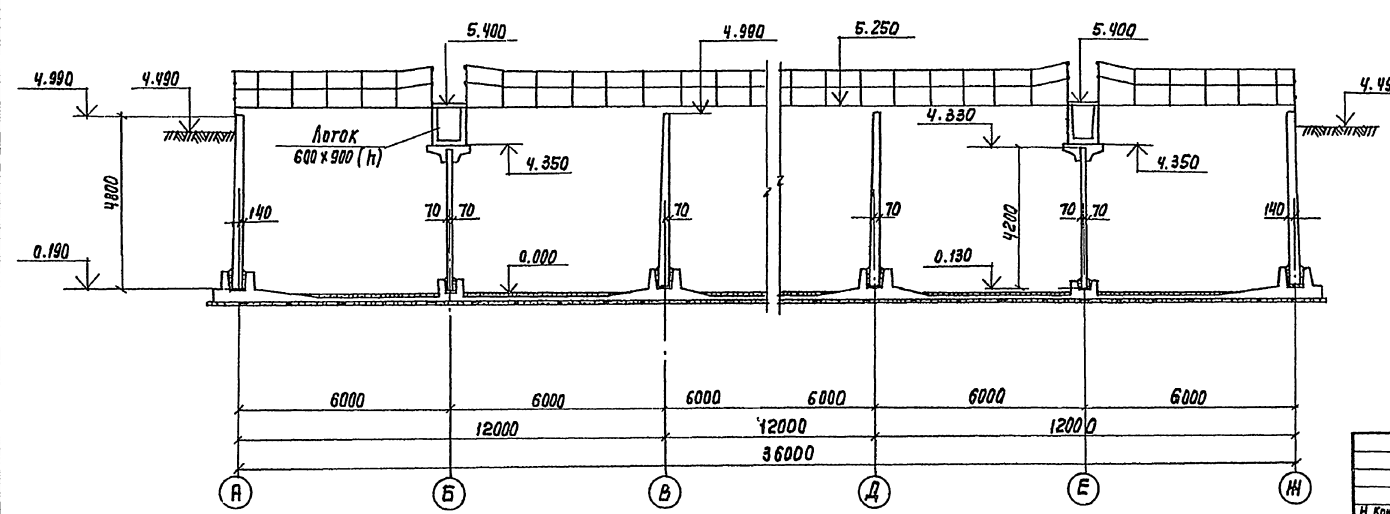
1. Совместно с данным см. л.л. КЖ -3, 4.
2. Лестницы с ограждением учтены на л.л.ж -43.

		ТП 902-2-428.87-К Ж	
Приказ		Инженер Петрова	
Инж. пр. Гарбуз		Инженер Цветкова	
Инж. пр. Чирков		Инж. пр. Козлыбин	
Инж. пр. Козлыбин		Инж. пр. Акулинин	
Инж. пр. Акулинин		Инж. пр. Акулинин	
		План.	
		Блоки узелотенов - отстойников вторичных горизонтальных	
		стадия лист листы	
		Р 2	
		СОВМЕДОКАНАЛПРОЕК	
		Фармат #2	

Фланец III



2-2



Совместно с данным см. л.л. КИ-2,4.

СОСТАВЛЯЮЩИЕ:
ОТД. № 12 ЦЕЛКОМ
ОТД. № 15 СМОНОВ

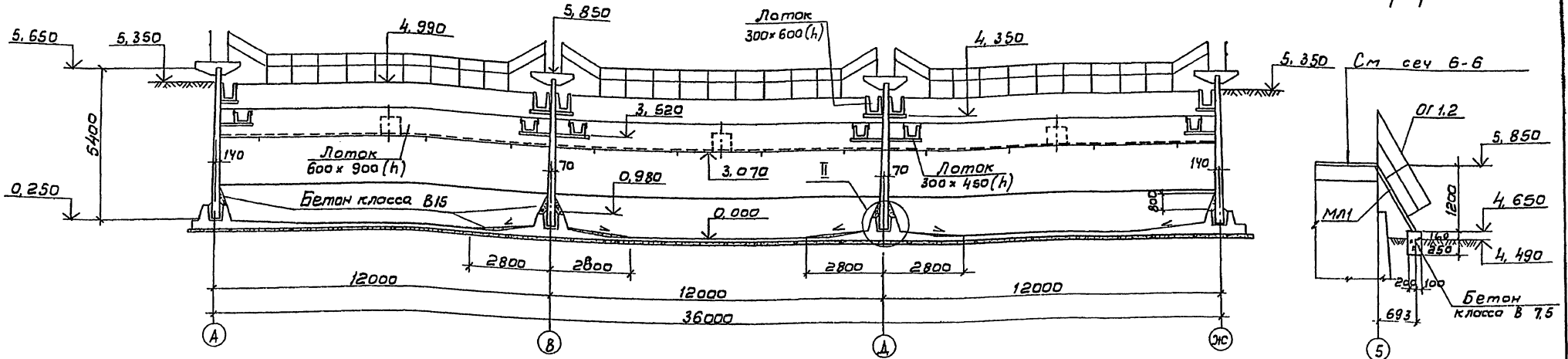
УТВ. и подп. Подписи и дата ВЗЛ. УТВ. В

		ТЛ 902-2-428. В7- КИ		
И. КОМП.	Семенов	И. КОМП.	Петрапов	И. КОМП.
И. И. И.	Цветкова	И. И. И.	Цветкова	И. И. И.
Р. И. П.	Чарков	Р. И. П.	Чарков	Р. И. П.
Гл. спец.	Ковалев	Гл. спец.	Ковалев	Гл. спец.
Нач. отд.	Авдеев	Нач. отд.	Авдеев	Нач. отд.
ПРИВЯЗ		Блоки		Стандия
		арматуров - отстойников		Лист
		вторичных горизонтальных		Листов
		Разрезы 1-1; 2-2		Р 3
				СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ

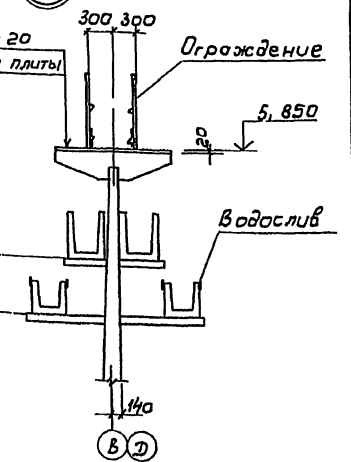
Л.Ф.Филиппов

3 - 3

7-7



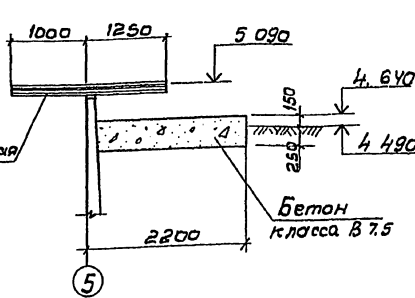
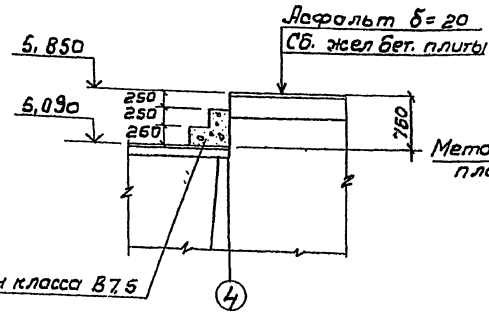
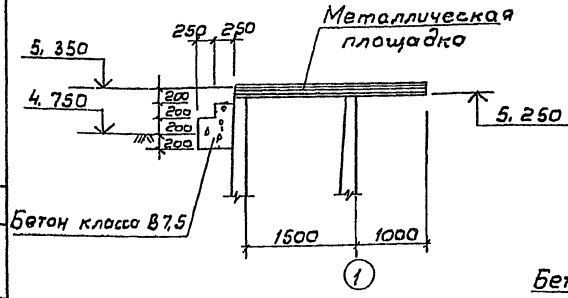
III



4-4

6-6

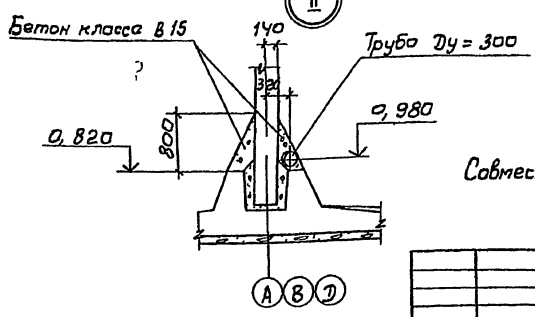
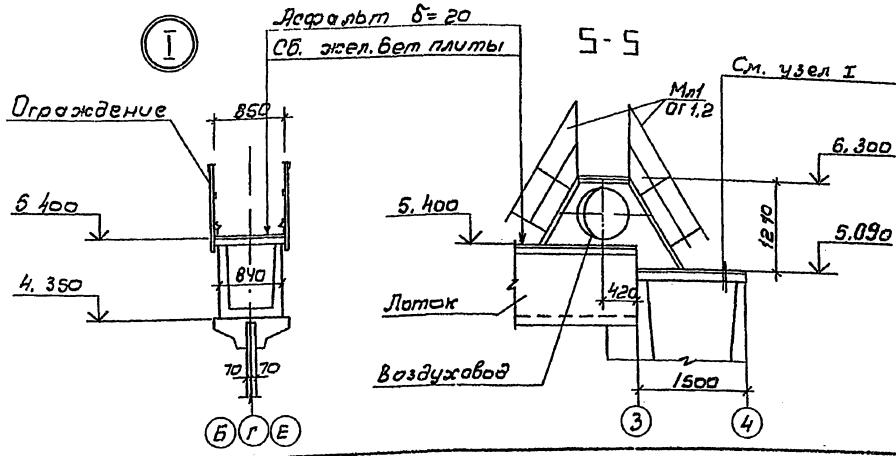
8-8



I

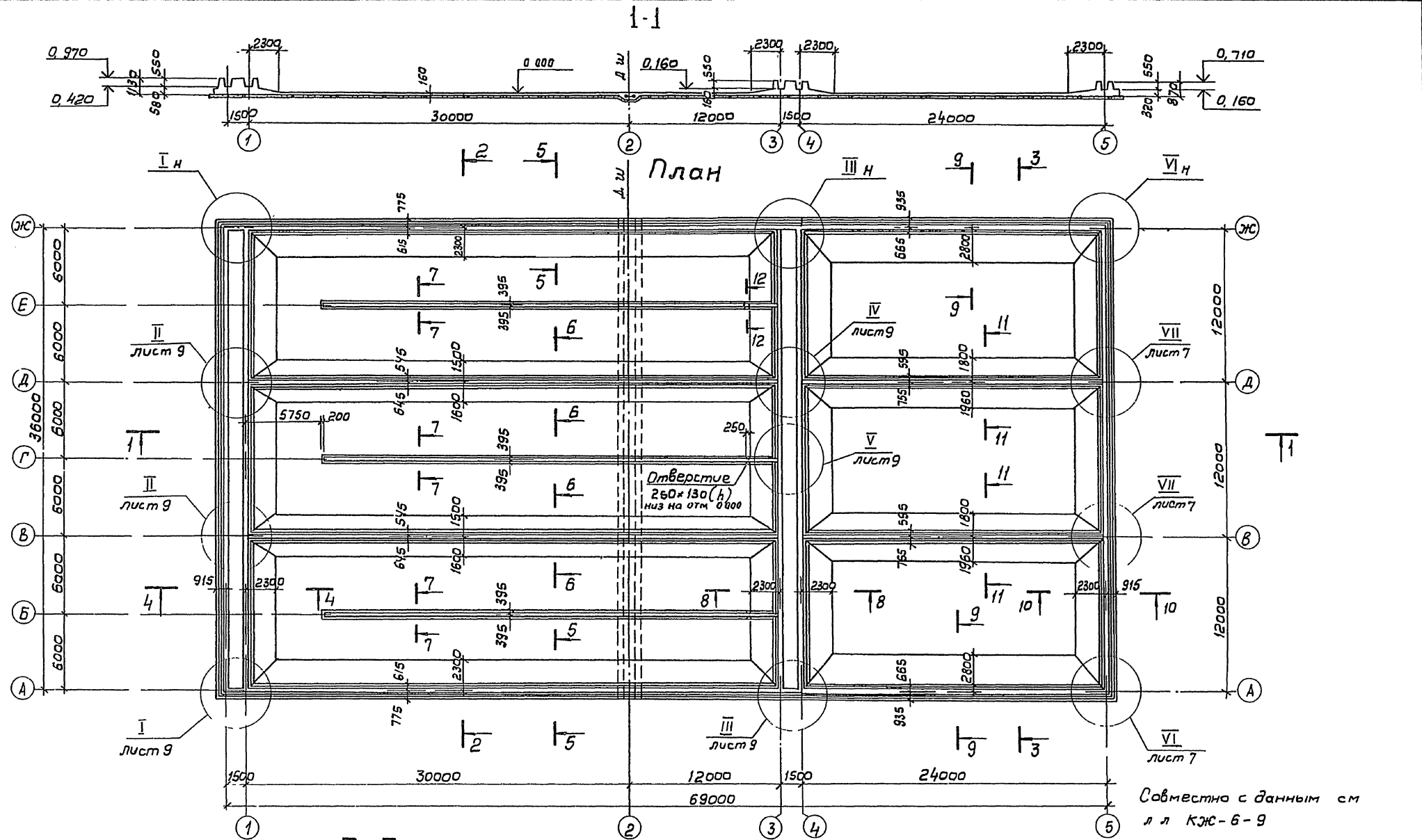
5-5

II

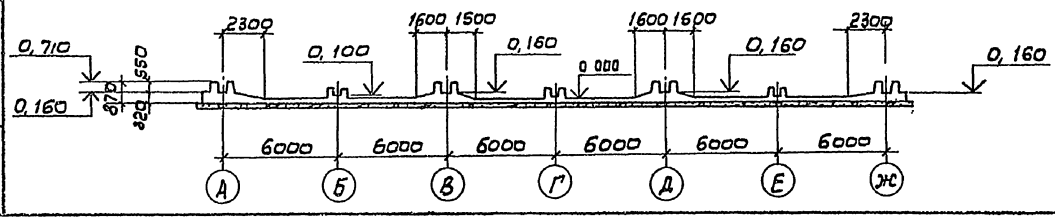


		ТП 902-2-428.87-КЖ			
И.контр.	В.И.Иванова	С.И.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
Проектант	И.И.Иванов	С.С.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
Проверил	Г.П.Горбунов	С.С.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
Ген.пр.	Ч.И.Иванов	С.С.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
Гл.инж.	Н.И.Иванов	С.С.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
Нач.отд.	А.И.Иванов	С.С.Иванов	Инженер	Инженер	Инженер
			Блоки азотнокислотостойких вторичных горизонтальных		Студия
			Разрез 3-3, сечения		Лист
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		Масштаб

Вариант II



Совместно с данным см
л л КЖ-6-9



			ТП 902-2-428.87-КЖ			
Н контро	Семенов	Генер	Блоки азрабков-отстойников вторичных горизонтальных лунные Опалубочный чертеж Плн, сечения 1-1, 2-2.	Студия	Лист	Листов
Инжен	Петров	Механик		Р	5	
Инжен	Цветкова	Архитектор				
Рук гр	Гарбуз	Инженер				
Инжен	Чирков	Инженер				
Инжен	Козлов	Инженер				
Инжен	Давыдов	Инженер				

Привязан	
ШМБ И	

Альбом №

Спецификация элементов на днище (начало)

Лист № табл. Подпись и дата Взам. №

Формат	Элемент	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч
			Днище		
			сборочные единицы		
			Каркасы		
			Пространственные		
А3	1	ТП 902-2-428 В7- КН И 1.00	КП1	104	61,4 кг
	2	- 01	КП2	56	51,3 кг
	5	- 02	КП5	2	73,2 кг
	13	- 03	КП3	50	88,0 кг
	14	- 04	КП14	14	73,5 кг
А3	3	1.2 00	КП3	10	105,6 кг
	6	- 01	КП6	18	67,4 кг
	7	- 02	КП7	6	56,3 кг
	8	- 03	КП8	2	88,2 кг
	12	- 04	КП12	2	43,3 кг
А4	4	1.3.00	КП4	10	99,6 кг
	9	- 01	КП9	2	83,2 кг
А4	10	1.4.00	КП10	48	33,3 кг
	11	- 01	КП11	24	27,9 кг
			Каркасы плоские		
А4	55	1.0.01	КР1	400	1,9 кг
			Сетки арматурные		
А4	15	1.0.02	С1	9	160,0 кг
А4	16	1.0.03	С2	9	144,0 кг
А4	17	1.0.04	С3	24	204,0 кг
А4	18	1.0.05	С4	24	150,3 кг
А4	19	1.0.06	С5	9	354,6 кг
А4	20	1.0.07	С6	12	329,2 кг
А4	21	1.0.08	С7	12	199,3 кг
А4	22	1.0.09	С8	9	186,8 кг
	23	ГОСТ 23279 - 85	1С $\frac{22AIII}{6AIII} - 265 \times 485$	9	208,3 кг
	24	То же	1С $\frac{16AIII}{6AIII} - 265 \times 485$	4	112,5 кг
	25	"	1С $\frac{22AIII}{6AIII} - 265 \times 630 \frac{150}{25}$	9	270,7 кг
	26	"	1С $\frac{16AIII}{6AIII} - 265 \times 630 \frac{150}{25}$	4	145,0 кг
	27	"	1С $\frac{22AIII}{6AIII} - 265 \times 320 \frac{100}{25}$	9	146,5 кг
	28	"	1С $\frac{16AIII}{6AIII} - 265 \times 320 \frac{100}{25}$	4	78,5 кг

1	2	3	4	5	6	7
		29	ГОСТ 23279-85	1С $\frac{22AIII}{6AIII} - 285 \times 330 \frac{150}{25}$	24	152,3 кг
		30	То же	1С $\frac{18AIII}{6AIII} - 285 \times 355 \frac{275}{25}$	24	110,3 кг
		31	"	1С $\frac{25AIII}{8AIII} - 305 \times 370 \frac{50}{25}$	12	236,6 кг
		32	"	1С $\frac{20AIII}{6AIII} - 305 \times 370 \frac{50}{25}$	12	150,7 кг
		33	"	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 285 \times 300 \frac{100}{25}$	48	167,5 кг
		34	"	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 285 \times 380 \frac{100}{25}$	24	182,1 кг
		35	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 165 \times 805$	15	32,0 кг
		36	"	4С $\frac{4BPI-400}{10AIII-100} - 365 \times 745$	20	176,0 кг
		37	"	4С $\frac{6AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 885$	36	33,5 кг
		38	"	4С $\frac{6AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 805$	36	30,5 кг
		39	"	4С $\frac{6AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 685$	36	26,0 кг
		40	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 885$	8	55,0 кг
		41	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 805$	8	50,0 кг
		42	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 265 \times 685$	8	42,5 кг
		43	"	4С $\frac{4BPI-400}{10AIII-100} - 365 \times 805$	6	190,0 кг
		44	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 225 \times 805$	10	52,6 кг
		45	"	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 305 \times 910 \frac{150}{50}$	6	195,0 кг

1	2	3	4	5	6	7
		46	ГОСТ 23279-85	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 305 \times 865 \frac{125}{25}$	12	171,6 кг
		47	То же	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 305 \times 965$	6	191,5 кг
		48	"	4С $\frac{4BPI-400}{10AIII-100} - 365 \times 725$	6	172,2 кг
		49	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 165 \times 805$	12	32,0 кг
		50	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 165 \times 505 \frac{125}{25}$	16	31,0 кг
		51	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 85 \times 505 \frac{125}{25}$	32	17,0 кг
		52	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 205 \times 685 \frac{125}{25}$	6	31,9 кг
		53	"	4С $\frac{8AIII-200}{4BPI-400} - 105 \times 685 \frac{125}{25}$	12	17,5 кг
		54	"	4С $\frac{10AIII-100}{4BPI-400} - 305 \times 830 \frac{150}{25}$	12	164,3 кг
			Продолжение см.	Л. КН-7		

Совместно с данным ем. ЛЛ КН-5,7+15

ТП 902-2-428 В7- КН

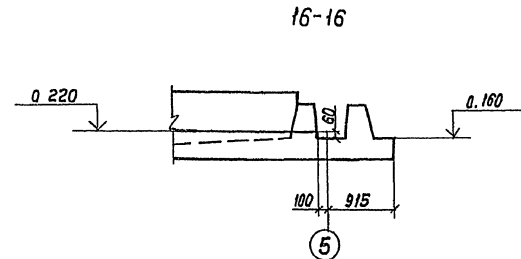
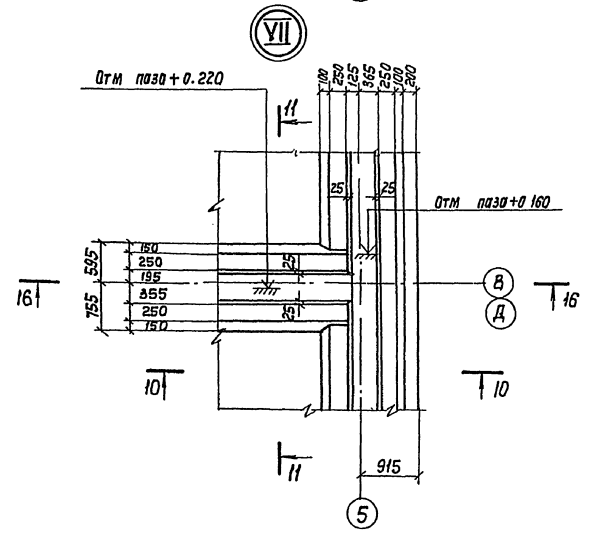
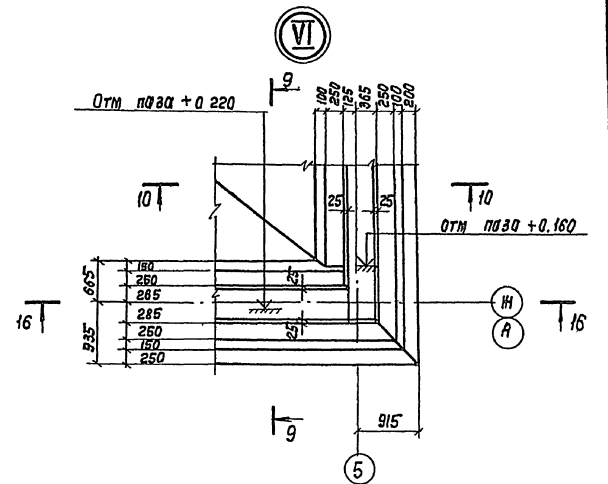
И. Контр.	Семенов	Иванов	Блоки	стадия	лист	листья
И.инж.	Петрапов	Королев	вторичных горизонтальных	Р	6	
И.инж.	Цветкова	Иванов	Днище	Спецификация элементов		
И.инж.	Гурьев	Иванов	Чертеж	Спецификация элементов		
И.инж.	Иванов	Иванов	И.инж.			
И.инж.	Козлов	Иванов	И.инж.			
И.инж.	Козлов	Иванов	И.инж.			
И.инж.	Козлов	Иванов	И.инж.			
И.инж.	Козлов	Иванов	И.инж.			

Спецификация элементов на днище (продолжение)

Формат			Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3				
<u>Детали</u>						
Я-III-8-ГОСТ 5781-82*						
Б4	74*	Лист 15	ℓ = 850	96	0,3 кг	
Б4	75*	То же	ℓ = 1200	10	0,5 кг	
Б4	76*	"	ℓ = 870	20	0,3 кг	
Б4	77*	"	ℓ = 590	10	0,2 кг	
Б4	78*	"	ℓ = 2000	10	0,8 кг	
Б4	79*	"	ℓ = 800	40	0,3 кг	
Б4	80*	"	ℓ ср = 1570	30	0,6 кг	
Б4	81*	"	ℓ ср = 1290	25	0,5 кг	
Б4	82*	"	ℓ = 660	20	0,3 кг	
Б4	83*	"	ℓ = 1040	10	0,4 кг	
Б4	84*	"	ℓ ср = 1770	10	0,7 кг	
Б4	85*	"	ℓ = 1740	10	0,7 кг	
Б4	86*	"	ℓ ср = 1600	10	0,6 кг	
Б4	87*	"	ℓ ср = 1800	10	0,7 кг	
Б4	88*	"	ℓ = 950	48	0,4 кг	
Б4	89*	"	ℓ = 1900	10	0,7 кг	
Б4	90*	"	ℓ = 1120	10	0,4 кг	
Б4	91*	"	ℓ = 1050	10	0,4 кг	
Б4	92*	"	ℓ = 1170	70	0,5 кг	
Б4	93*	"	ℓ = 800	10	0,3 кг	
Б4	94*	"	ℓ = 1230	30	0,5 кг	
Б4	95*	"	ℓ = 710	10	0,3 кг	
Б4	96*	"	ℓ = 640	10	0,3 кг	
Б4	97*	"	ℓ = 1140	10	0,5 кг	
Б4	98*	"	ℓ = 1080	20	0,4 кг	
Б4	99*	"	ℓ = 560	20	0,2 кг	
Б4	100*	"	ℓ ср = 1430	30	0,6 кг	
Б4	101*	"	ℓ = 950	18	0,4 кг	
Б4	68	"	п.м - 1350,0			1 п.м в 395
Я-III-10-ГОСТ 5781-82*						
Б4	69*	"	ℓ = 1530	188	0,9 кг	
Б4	70*	"	ℓ = 1490	376	0,9 кг	
Б4	71*	"	ℓ = 1340	250	0,8 кг	
Б4	72*	"	ℓ ср = 1450	80	0,9 кг	
Б4	73*	"	ℓ = 330	360	0,2 кг	
Б4	103*	"	ℓ = 1710	1080	1,1 кг	

1	2	3	4	5	6	7
Я-III-12-ГОСТ 5781-82*						
Б4	57*	"	ℓ = 1520	380	1,4 кг	
Б4	60*	"	ℓ = 1750	186	1,6 кг	
Б4	64*	"	ℓ ср = 3680	40	3,3 кг	
Б4	67*	"	ℓ ср = 3850	40	3,4 кг	
Я-III-14-ГОСТ 5781-82*						
Б4	56*	"	ℓ = 1860	380	2,2 кг	
Б4	58*	"	ℓ = 3100	125	3,8 кг	
Б4	62*	"	ℓ = 3800	40	4,6 кг	
Б4	63*	"	ℓ ср = 3180	40	3,5 кг	
Б4	102*	"	ℓ ср = 5700	40	7,0 кг	
Я-III-16-ГОСТ 5781-82*						
Б4	59*	"	ℓ = 2110	186	3,3 кг	
Б4	61*	"	ℓ = 1730	116	2,8 кг	
Б4	65*	"	ℓ ср = 3030	48	4,4 кг	
Б4	66*	"	ℓ ср = 3460	40	5,5 кг	
<u>Материалы</u>					м ³	
Бетон класса В15,						
F [] , W 6					88,0	

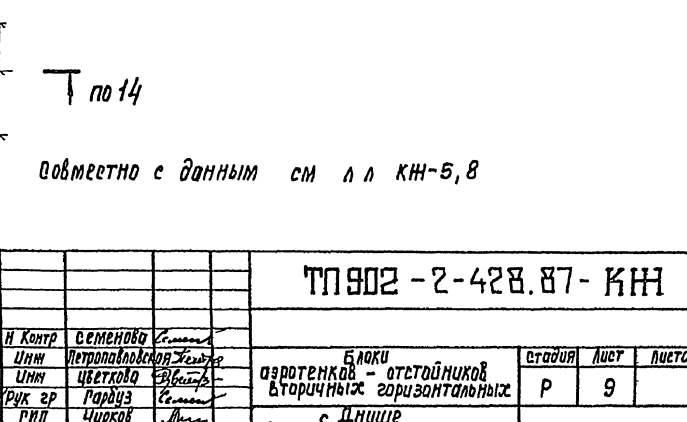
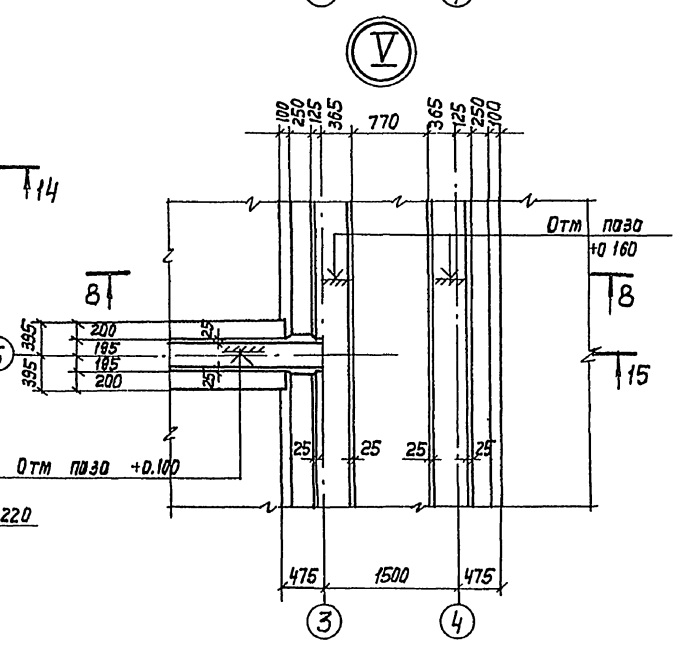
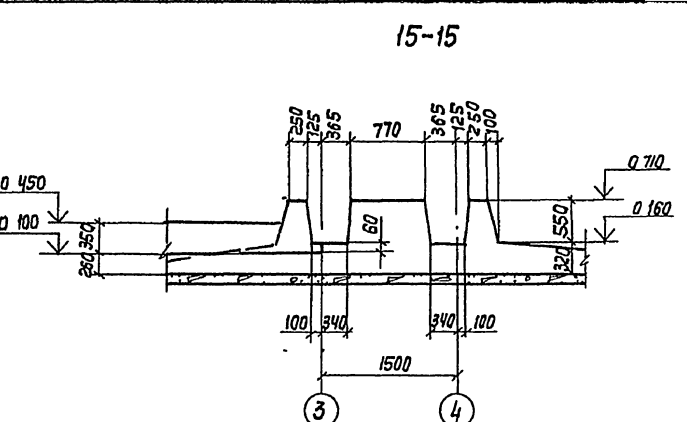
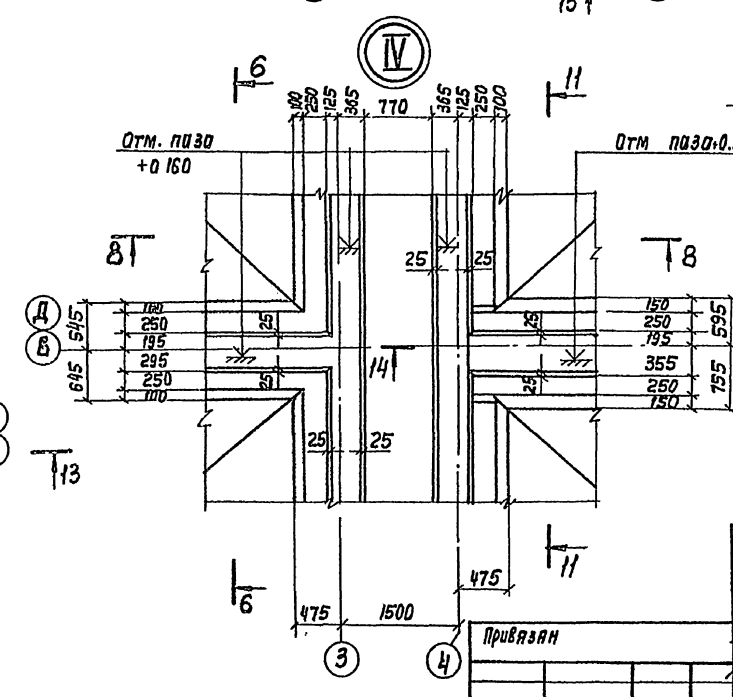
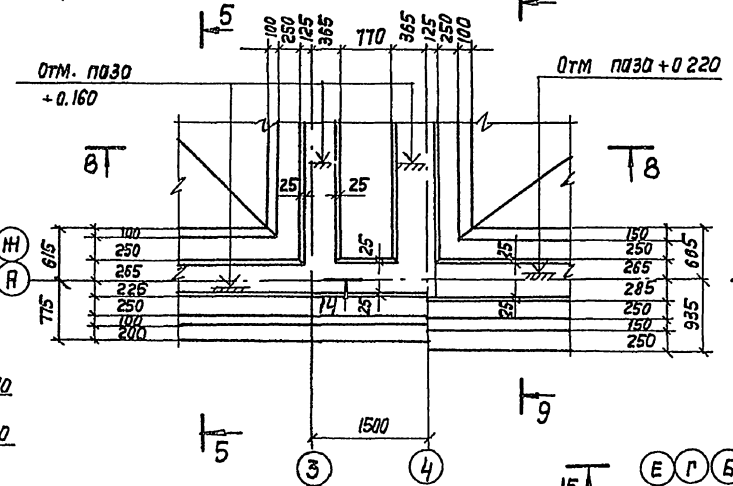
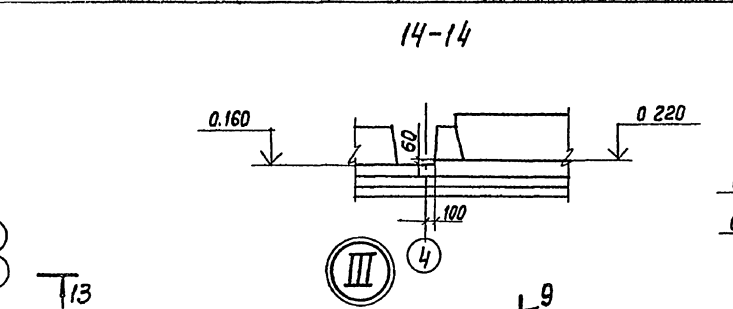
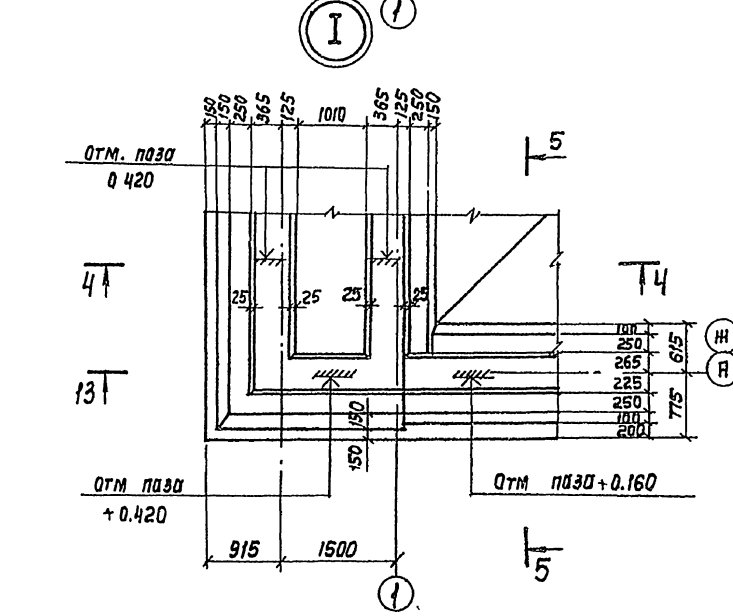
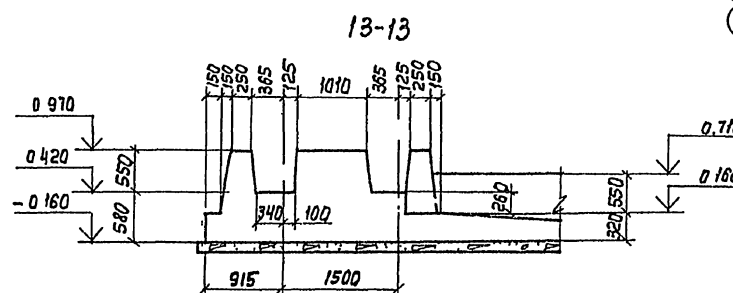
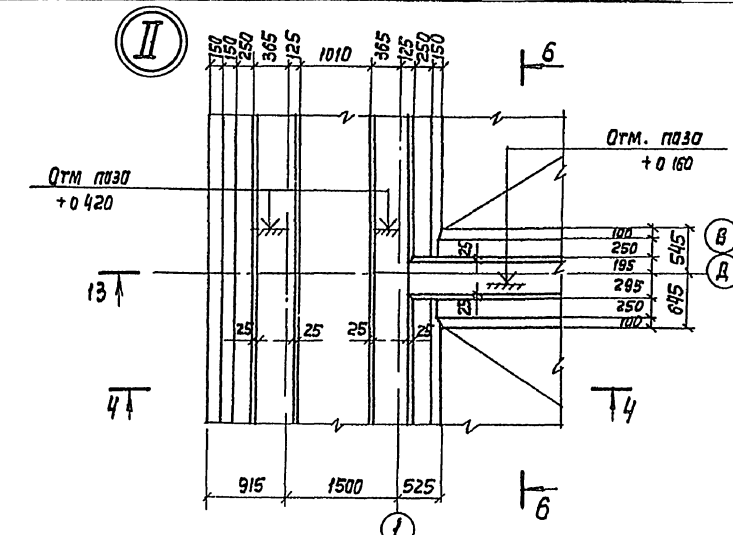
* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-15



Совместно с данными см. л.л. КЖ-5, 6, 8. - 15.

ТЛ802-2-428.87-КЖ					
Н Контр	Семенов	Аннин	Бакли	Старший	Лист
И.инж	Петрелик	Григорьев	Вторичных	Р	7
И.инж	Цетельба	Дубин	вторичных		
Рук. гр	Горбуз	Венков	горизонтальных		
Р.инж	Чирков	Давыдов	Днище		
Гл. спец	Козлов	Березин	Опалубочный		
Нач. отд	Васильев	Мельников	узлы и шп. спецификация		
Чертеж. КСЮЗПРОЕКТ					
Капит. Лаборатория					

Архив № 12



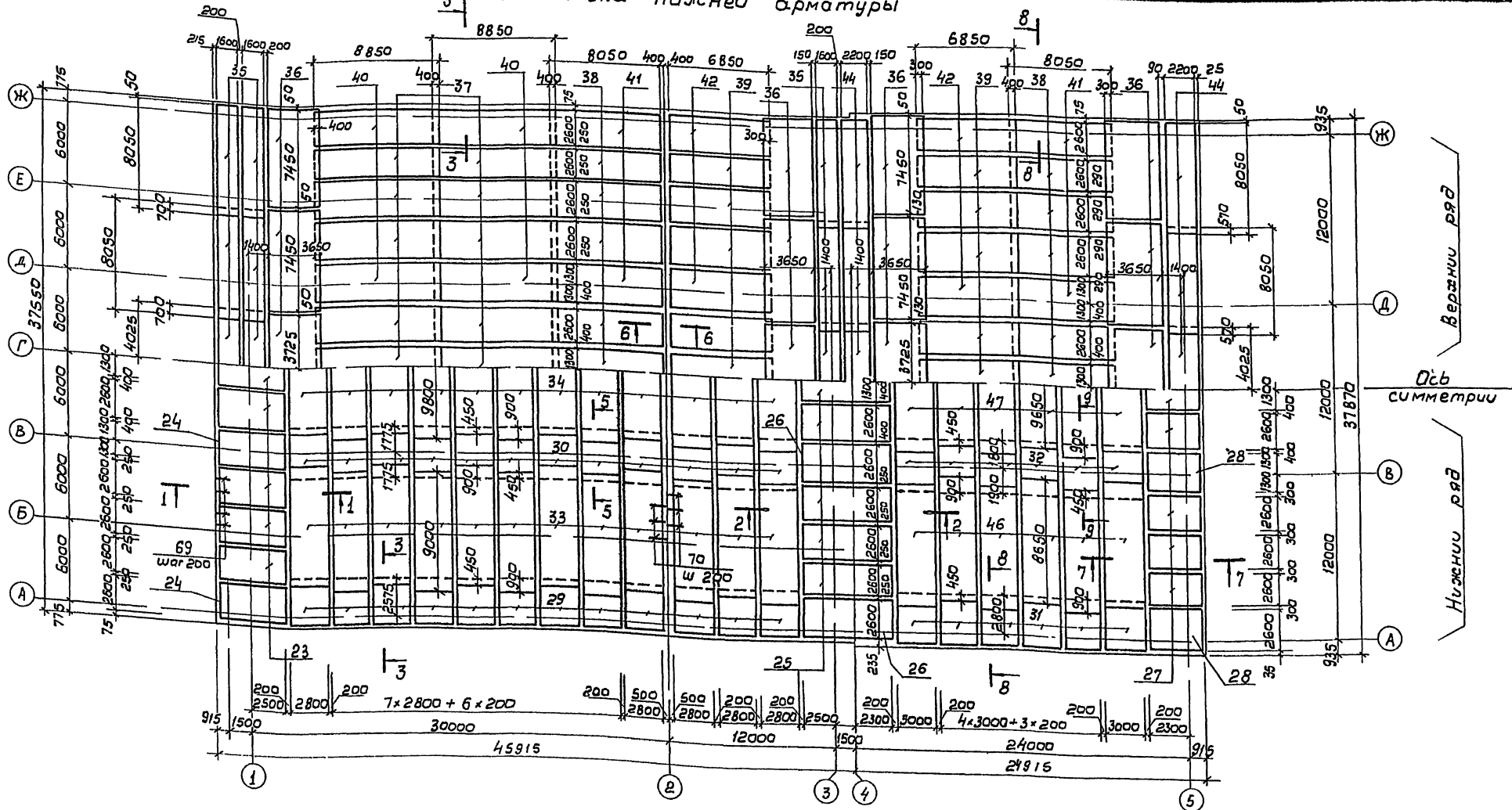
Совместно с данным см л л КЖ-5,8

ТП 902-2-428.87-КЖ		
И Кондр	Семенова	БЛОКИ
Илл	Петраповская	аэроотемков - отстойников
Илл	Цветкова	вторичных горизонтальных
Рук гр	Гарбуз	Станция
РМЛ	Чирков	Лист
Гл спец	Козловичер	9
Нач отд.	Амтшуплер	Листов
		Опандуачный чертеш.
		Узлы I-V
		СОКОЗВОРОКОВАРУСЖ

Привязан

Илл №

Раскладка нижней арматуры



Ведомость расхода стали по элемент, кг

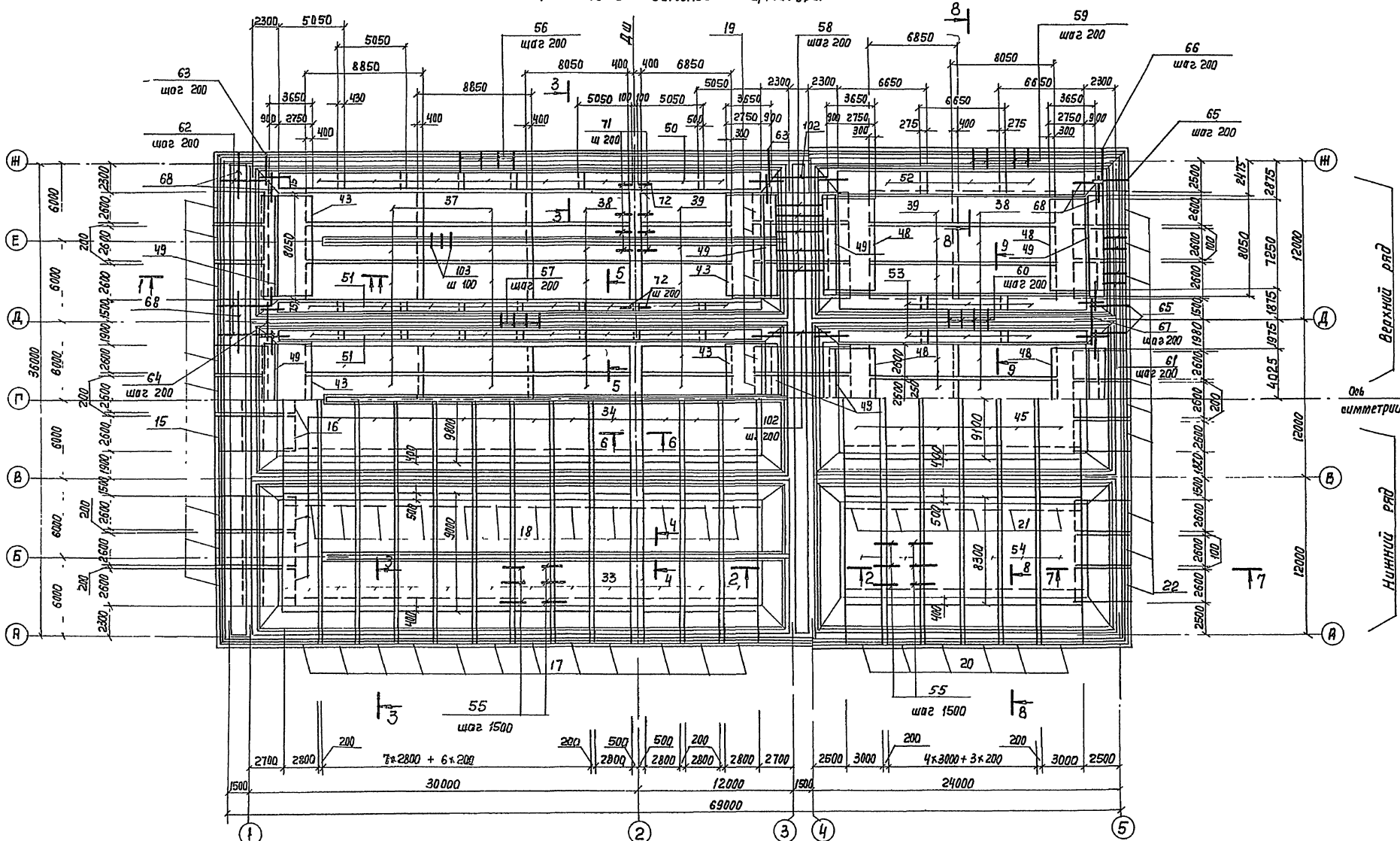
Марка элемента	Узделя арматурные														Общий расход		
	Арматура класса																
	Вр I		А-I				А-III										
	ГОСТ 5781-82*																
	4	Итого	6	8	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	Итого	
Днище	1930 9	1930 9	1930 9	4465 8	6375 4	3007 3	4465 8	7007 5	5927 8	4505 0	2619 8	5976 0	4077 6	2103 2	6144 0	32279 5	100 585. 8

- 1 Совместно с данными см для КЖ-5-7, 11-15
- 2 Защитный слой бетона для нижней арматуры-35мм
- 3 Ширина сеток дана в осях стержней

ТП 902-2-428 87-44Ж							
Привязан	Иконка	Семеново	Генплан	Блоки	Стандарт	Лист	Листов
	Иконка	Петровское	Железобетон	аэроотделителей	Р	10	
	Иконка	Иветское	Железобетон	вторичных горизонтальных			
	Иконка	Арх гр	Гарбуз	Гип			
	Иконка	Чирков	Железобетон	Знище			
	Иконка	Глени	Козловский	Арматурные чертежи			
	Иконка	Нач.отд	Мельниково	Раскладка нижней арматуры			

Листом III

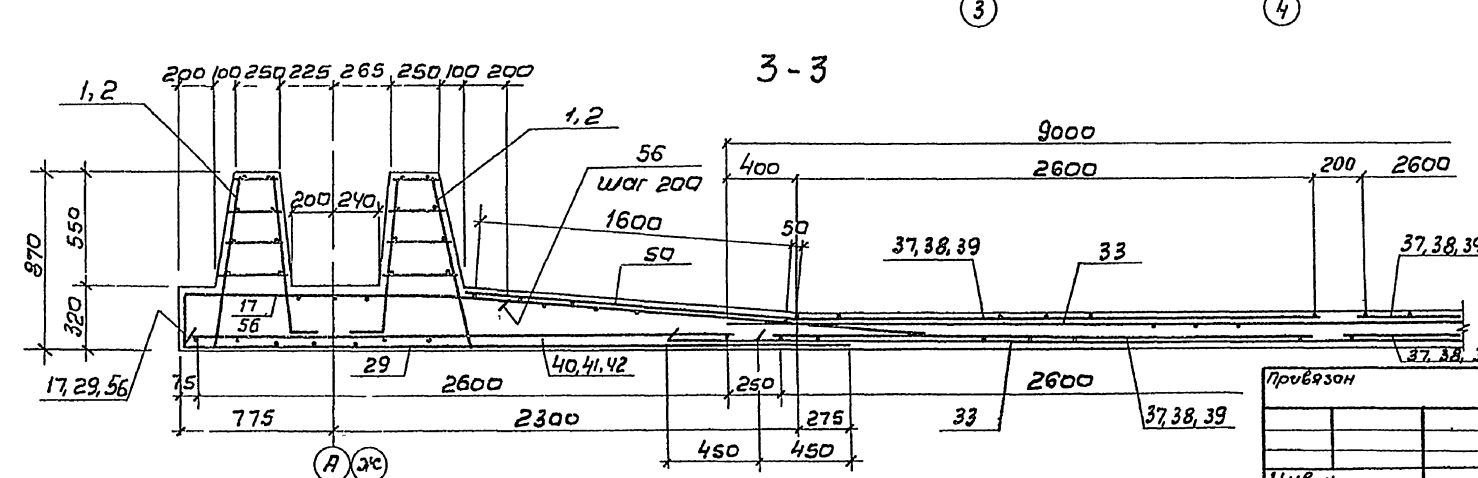
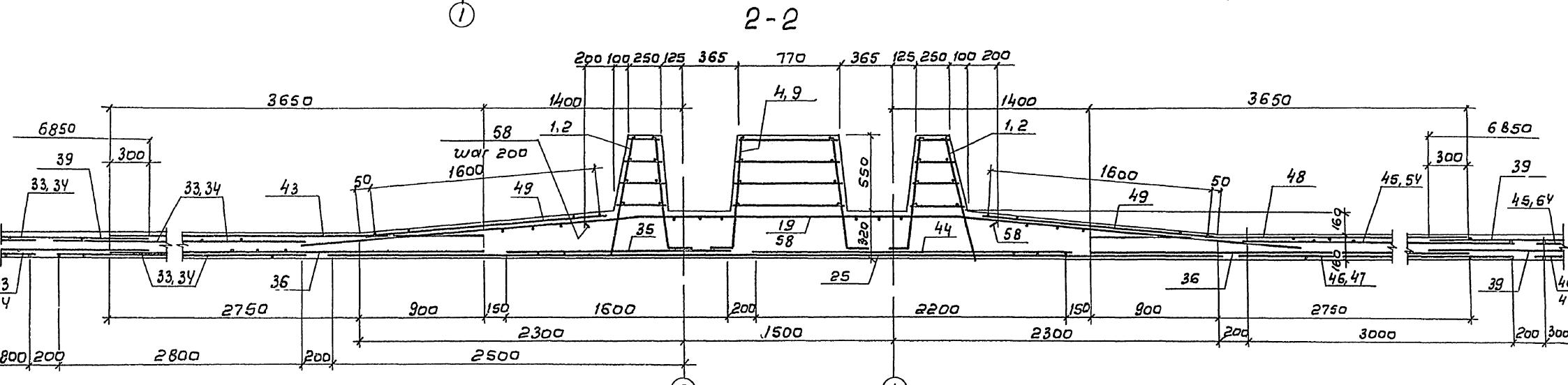
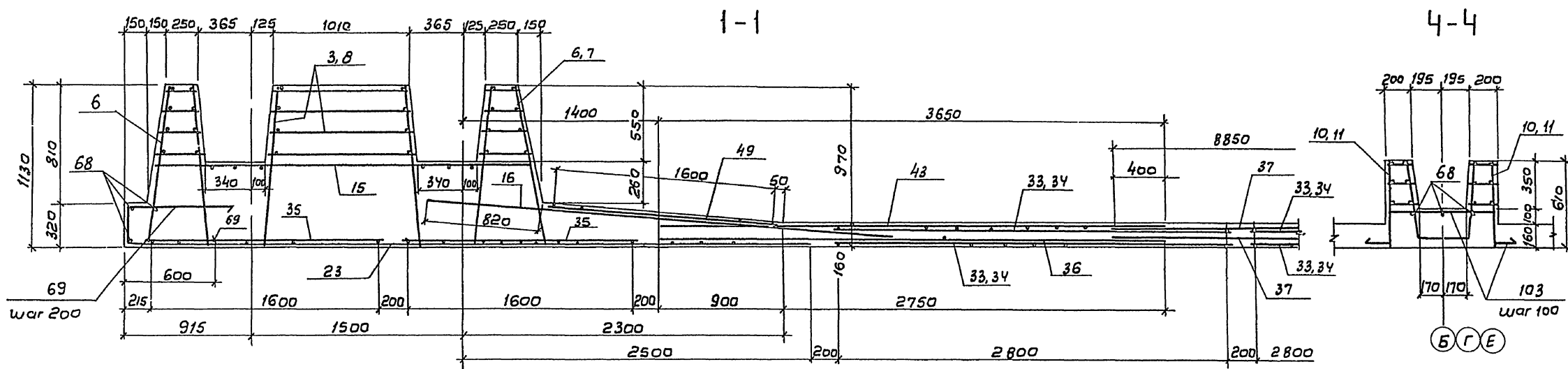
Раскладка верхней арматуры



- 1 совместно с данным см лл КН-5-7; 10, 12-15
- 2 защитный слой бетона для верхней арматуры - 25 мм
- 3 ширина сеток дана в осях стержней.

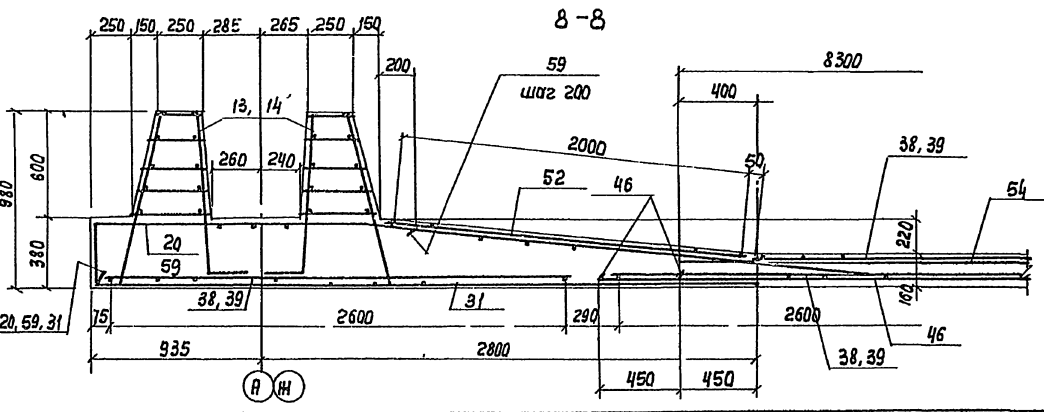
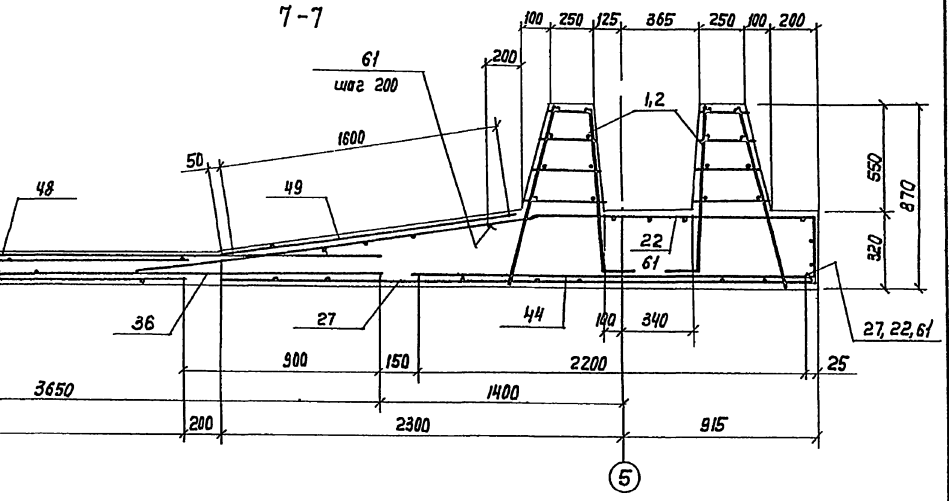
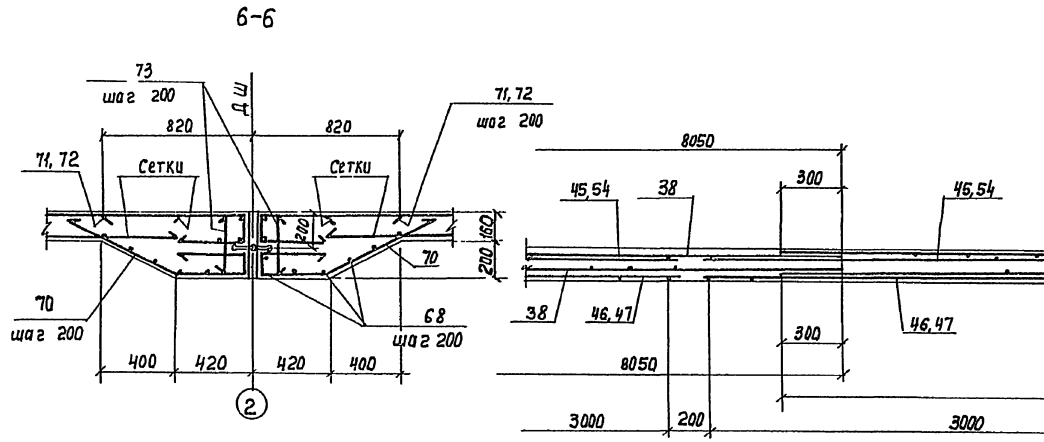
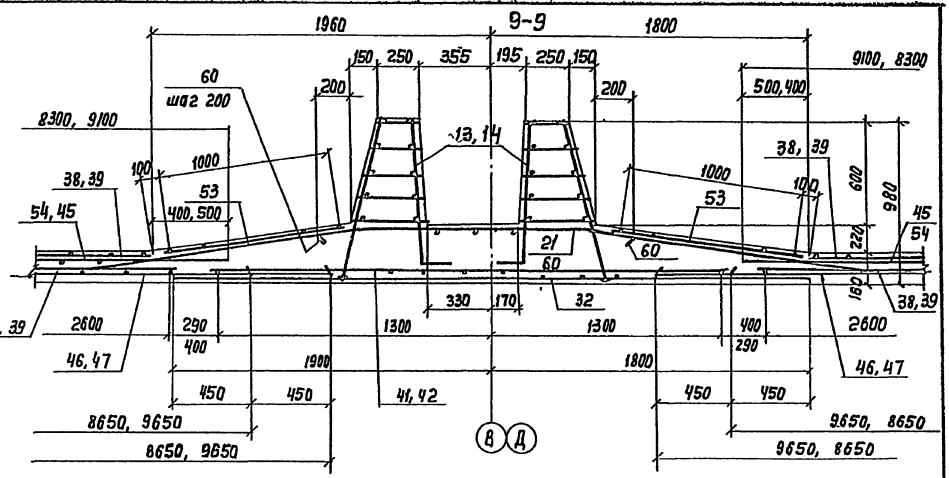
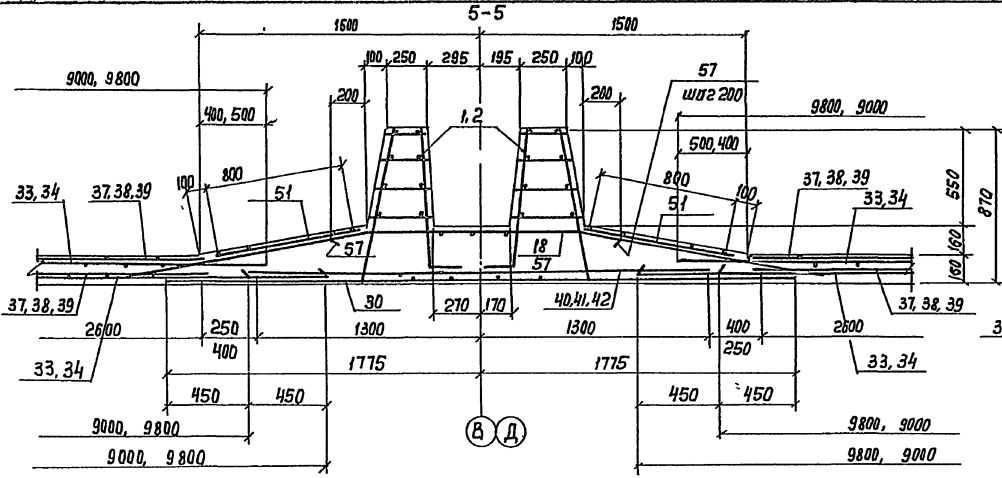
ТЛ902-2-428.87- КЖ		
Привязан	И контр Или Или рук ер ГМП Гл спец Нач отд.	Семенова Петрапович Щеткова Паровз Чирков Козловичер Кашуцкиер
Блоки аэрогетко-бетонных вторичных горизонтальных		стадия лист листов Р II
Дилече арматурный чертёж раскладка верхней арматуры.		ШКОЛОДОВАНОВА ПРКЕТТ
Капур Лаврукина		ВЛ902-03 -44

Дата и год | Подпись и дата | Номер листа



1 Совместно с данным см лл КЖ-10,11
 2 Защитный слой бетона для нижней арматуры-35мм,
 для верхней арматуры-25мм

ТП 902-2-428874Ж			
И.контр	Семенова	Евгений	Блоки
Инж	Петров	Владимир	аэроотопительных
Инж	Шветкова	Виктор	вторичные горизонтальных
Инж.гр	Горбуз	Сергей	Длина
Гип	Чирков	Александр	Арматурный чертеж
М.слес.	Козлов	Игорь	Сечения 1-1 - 4-4.
Нач.отд.	Вальдман	Илья	
Студия Лист Листов			
Р 12			
СООБЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			

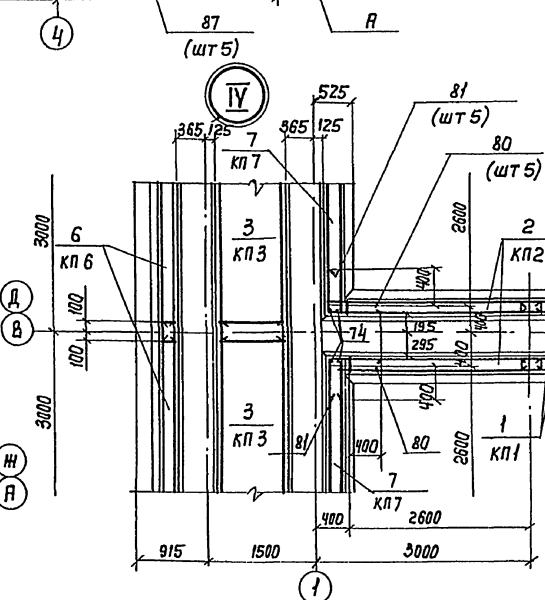
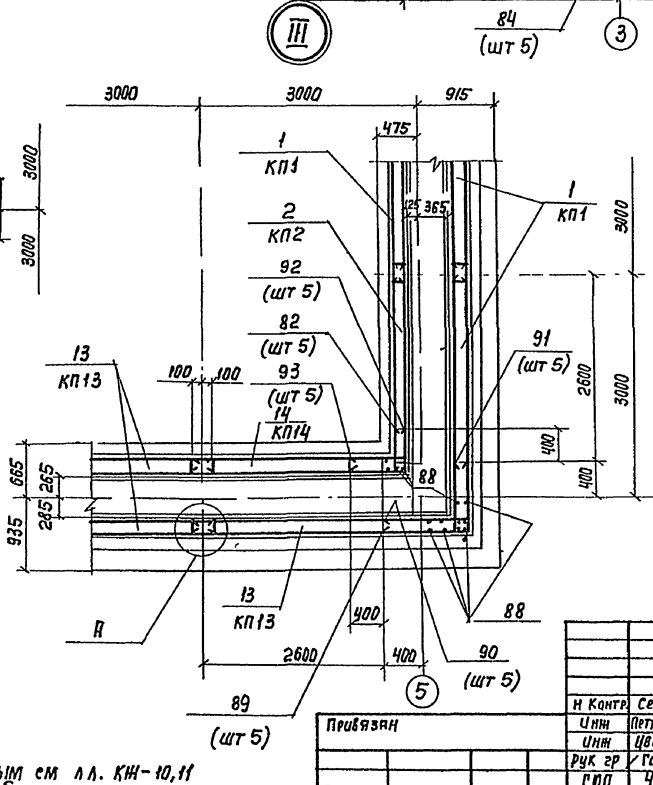
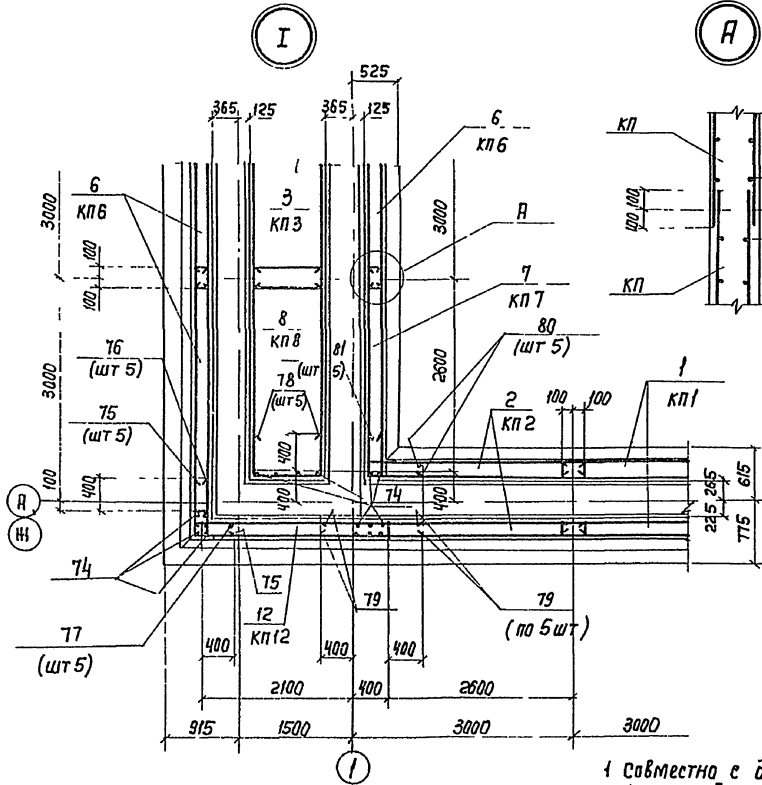
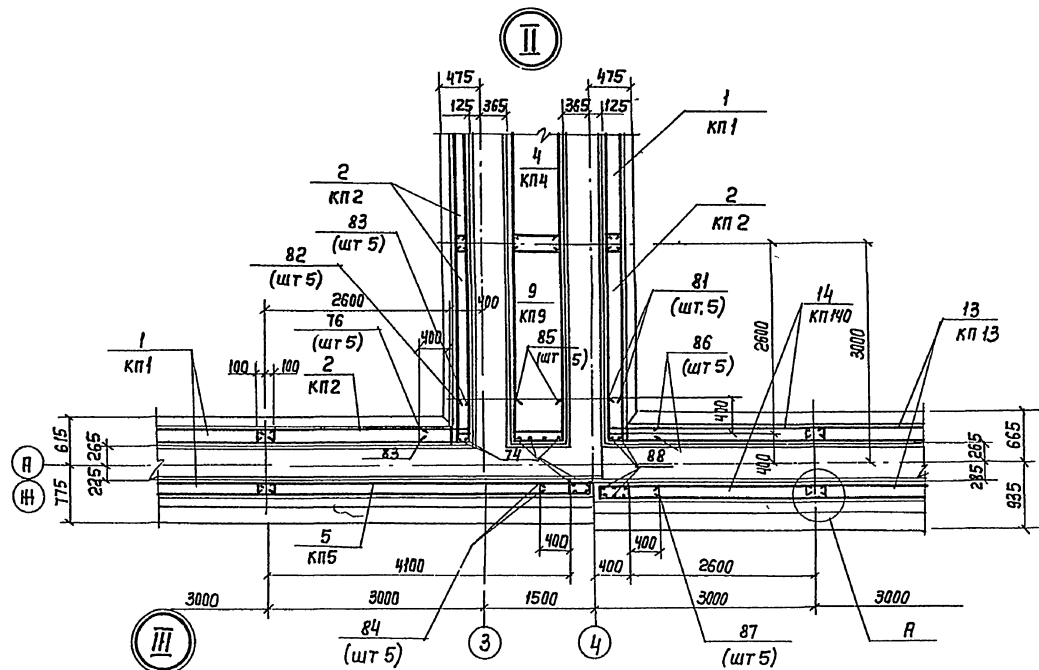
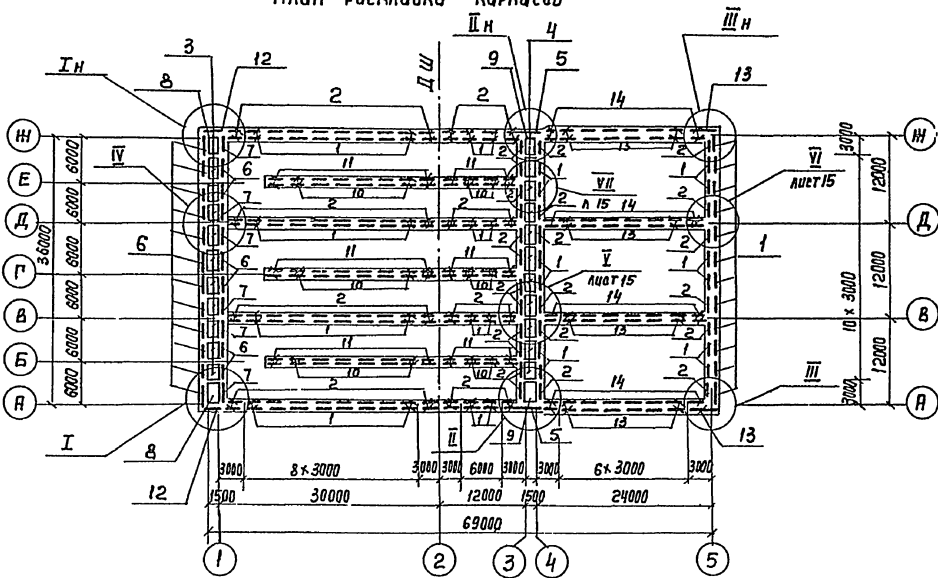


- 1 Совместно с данным см лл КН-10, И.
- 2 Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм

		ТЛ 902-2-428.87- КН		Лист	13
И КОНТР	Семенова	Блок	изготовлен - горизонтальный	Лист	13
ИМН	Петрашова	Блок	вторичный горизонтальный	Р	13
ИМН	Цветков	Блок	вторичный горизонтальный		
РЧК гр	Горбун	Блок	вторичный горизонтальный		
ГЯП	Чирков	Блок	вторичный горизонтальный		
Гл спец	Ковалев	Блок	вторичный горизонтальный		
Нач отд	Авдеев	Блок	вторичный горизонтальный		

Прил. А	
ИМН	
ИМН	
ИМН	
ИМН	

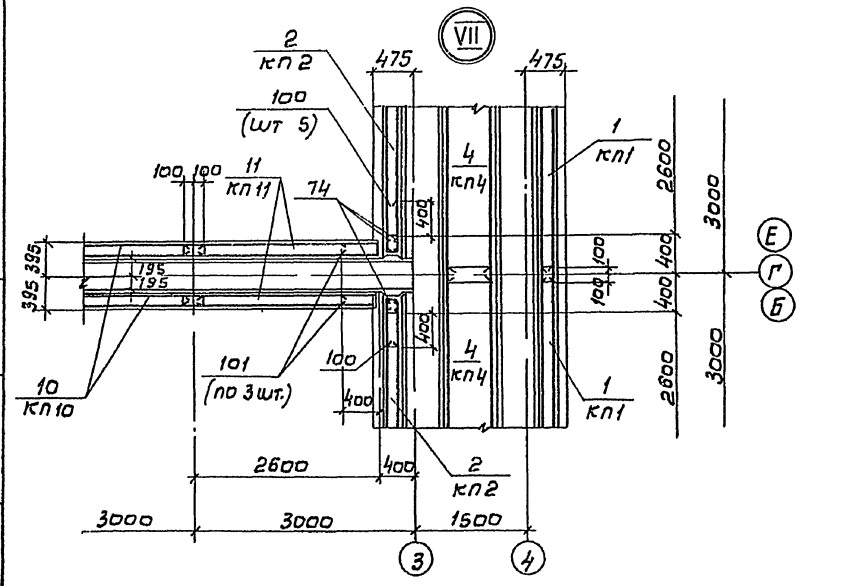
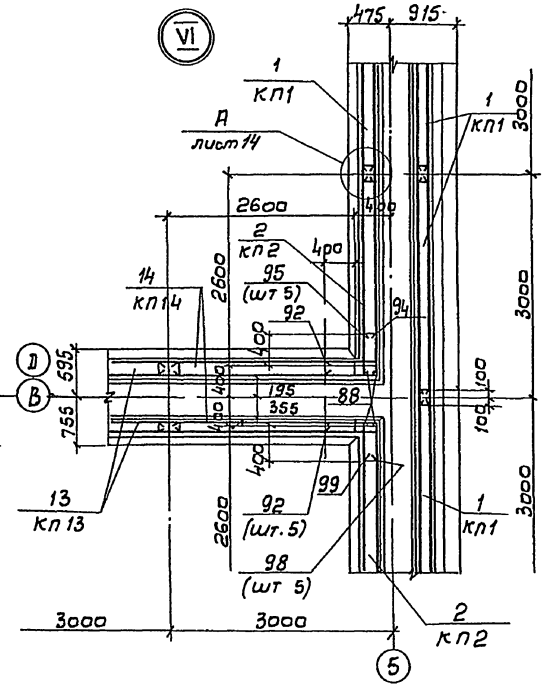
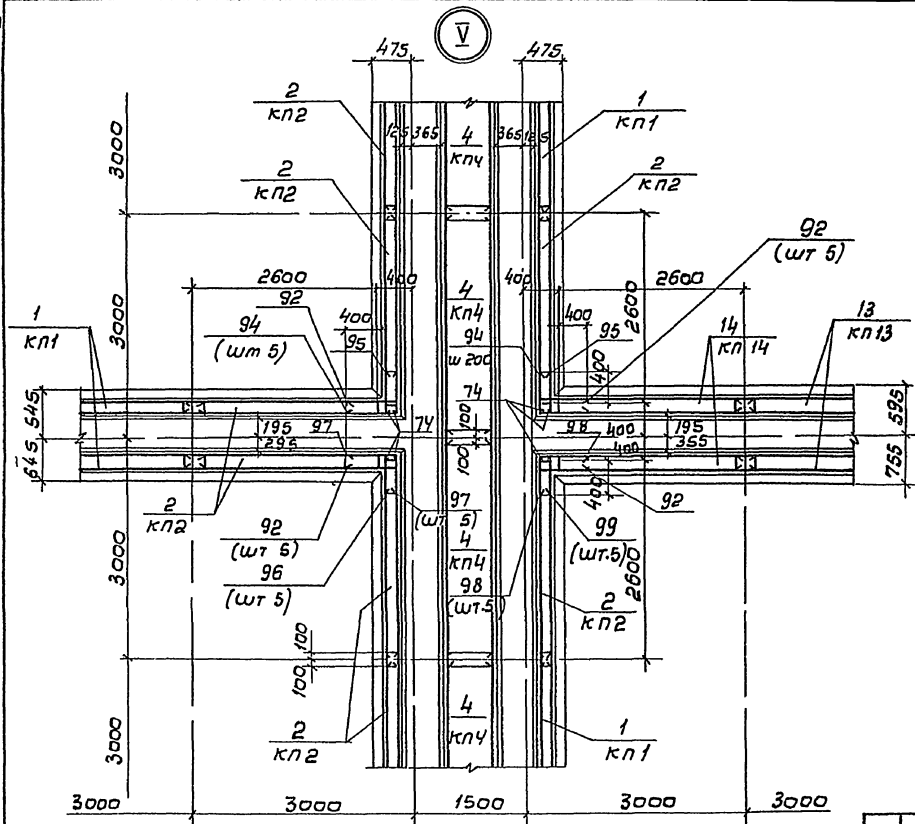
План раскладки каркасов



1 совместно с данным см л. КЖ-10,11
2. Защитный слой бетона - 25 мм

ТП902-2-428.87-КЖ						
И Конгр	Семенова	Григорьев	Браки	Старший	Лист	Листов
И.И.Н	Петраповская	Угрюмова	асфальтобетон - отстойников	Р	14	
И.И.Н	Цветкова	Зубарева	вторичных горизонтальных			
Р.К. гр	Гарбуз	Зубарева	Днище			
Р.И.П	Чирков	Васильев	Ямачин			
Г.П. спец	Козловичер	Лавров	Раскладка каркасов			
Нач. отд	Ляпушечник	Сидорова	Узлы I-IV			

Архив № 17



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	2
56	280 1380 200 1.5°
57	200 1180 200 10°
58	200 2700 200 5°
59	350 1580 200 5°
60	200 1350 200 5°
61	8° 1250 200 200
62	580 2640 580 98°
63	5° 500-2500 1380 280
64	500-2000 1180 500-2000 10°
65	5° 500-2500 1250 280

1	2
66	500-280 1580 330
67	500-2000 1350 500-2000
68	п м
69	700 280 550
70	630 360 100 600 400
71	800 400 140

1	2
72	140-360 800 400
73	330
74	850
75	750 450
76	720 150
77	150 440
78	520 960 520
79	800
80	650 220-320
81	220-320 510 510
82	510 150
83	520 520
84	750 750 220-320
85	720 400
86	220-380 650 650
87	220-380 750 750

1	2
88	950
89	990 920
90	970 150
91	150 900
92	650 520
93	650 150
94	650 580
95	150 560
96	490 150
97	650 490
98	650 430
99	410 150
100	580 580 220-320
101	150 400 400
102	500-2500 2700 500-2500 1.5°
103	270 220 730 220 270

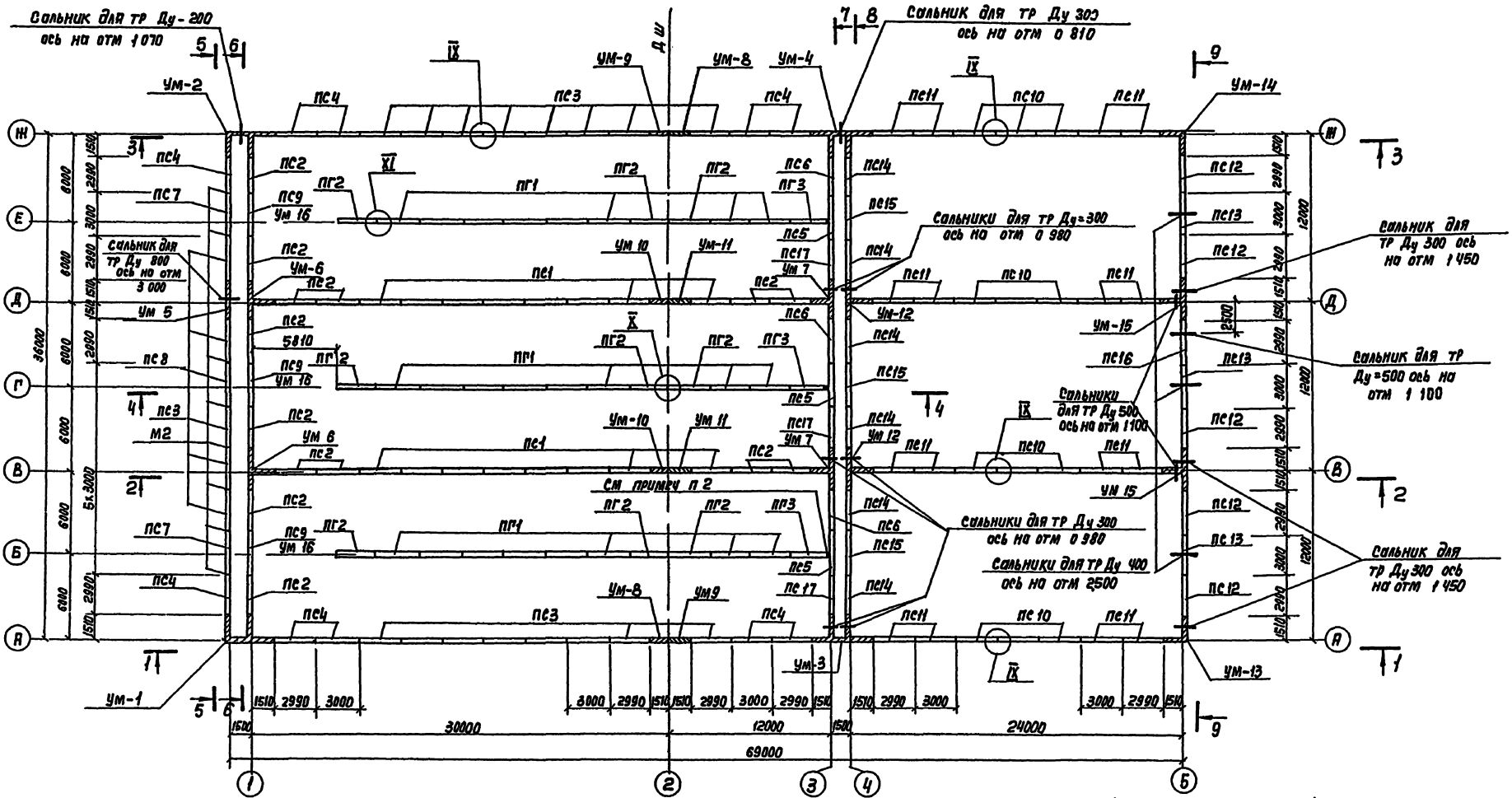
1. Совместна с данным см л.р. КЭС-10-14.
2. Защитный слой бетона - 25 мм

Т П 902-2-428.874 Ж

И контр	Семенова	Инженер	Литвинова	Инженер	Шелкова	Инженер	Гаввиц	Инженер	Гул	Чирков	Инженер	Гл. спец	Козлабичев	Инженер	Нач. отд.	Альшицкая
Блоки	озаренков-отстойников	Вторичные горизонтальные	Р	15	Ломоносовские чертежи	Злы В-7	Ведомость деталей	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ								

Копирован в Ф.Циплова 21943-03 18 Формат А2

Схема расположения элементов стен

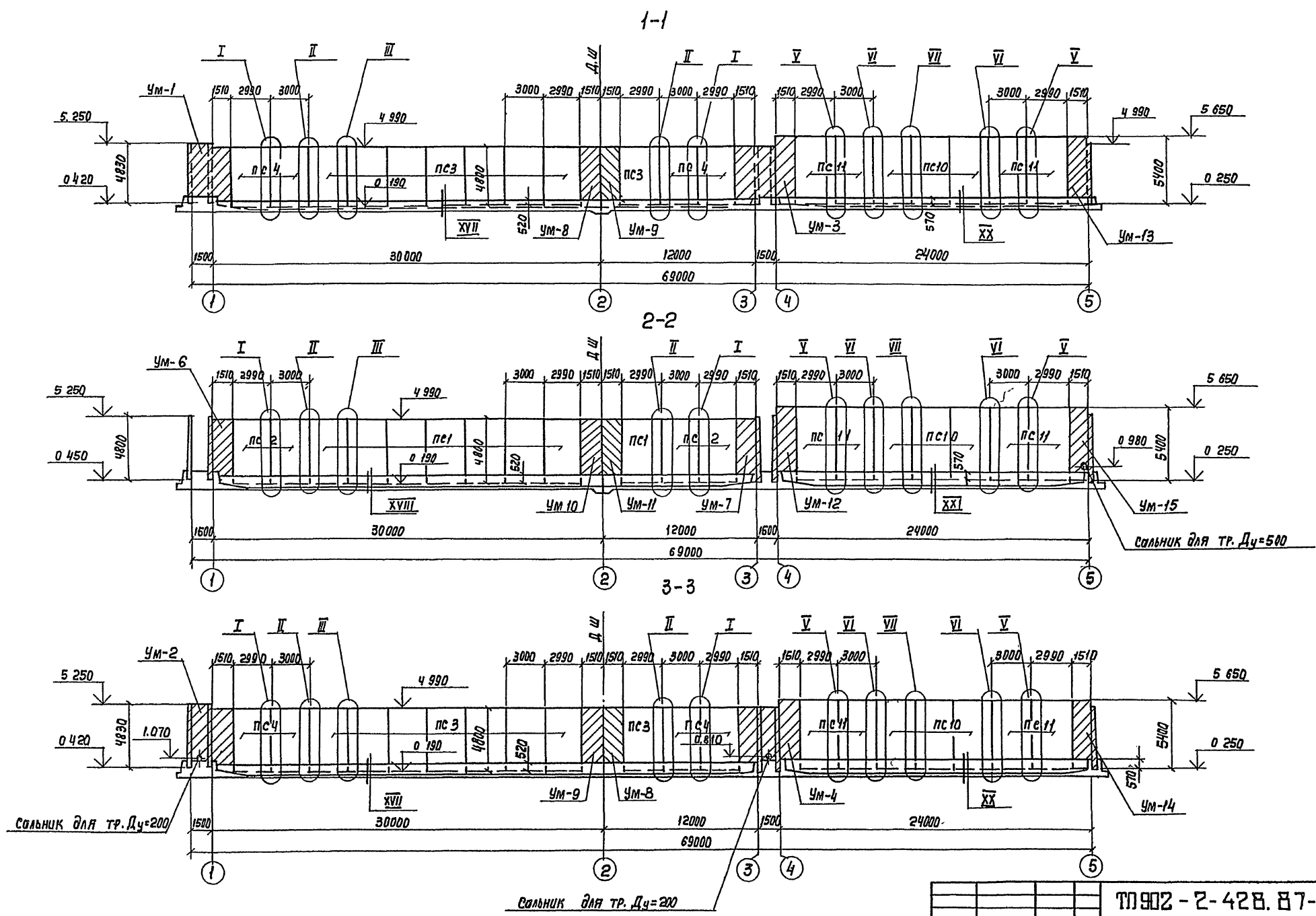


- 1 совместно с данным см л л КИ-17-20
- 2 Шов юмм зачеканить автобето-цементным раствором (ось 3)
- 3 Узлы см л КИ-20
- 4 спецификация элементов к схеме расположения элементов стен см л КИ-19

5 До инъектирования цементно песчаным раствором шов стеновых панелей между осями 4 и 5 заложить в швы закладные детали для опирания лотков по л. КЖ 3В

по оси 4 - позиции 16 18 (см 7 7 л 39),
 по оси 5 - позицию 19 (см 5 5 л 38),
 по осям А, Ж - позиции 19 24 (см узел VI л 41),
 по осям В, Д - позиции 21, 22 (см узел V л 40)

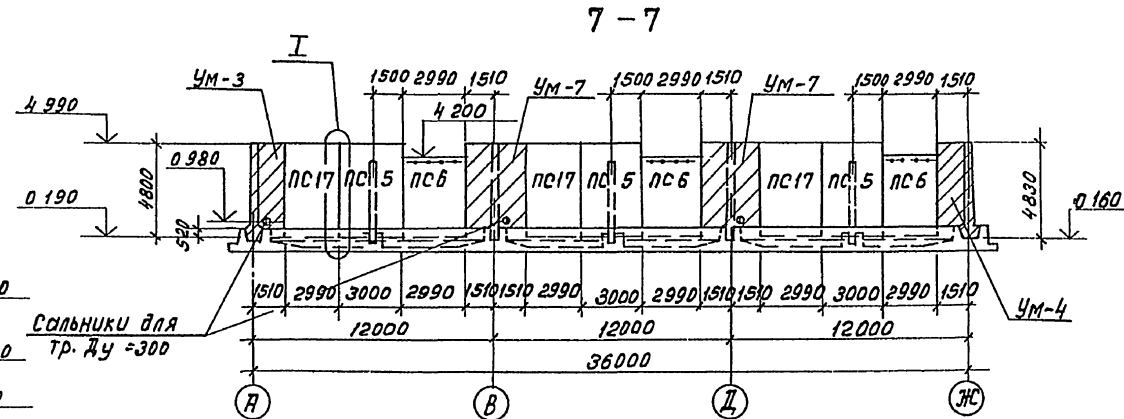
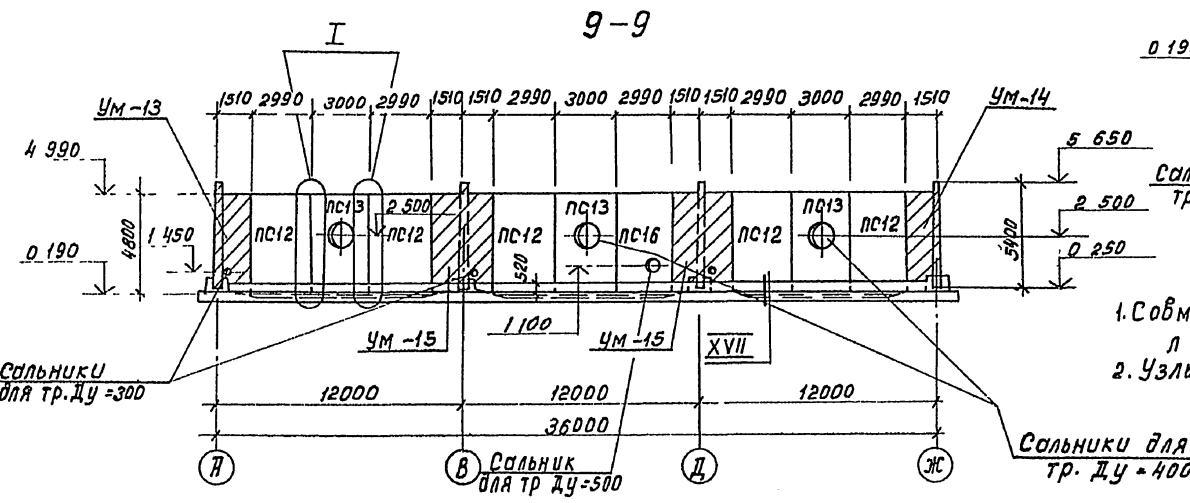
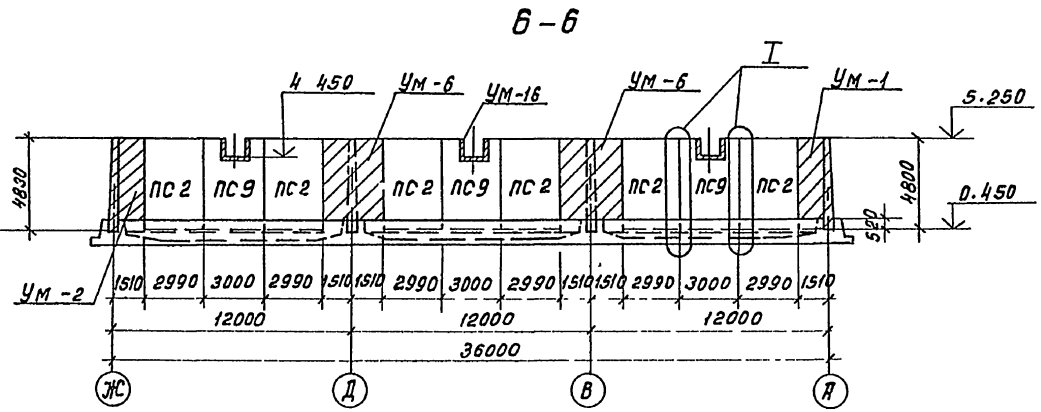
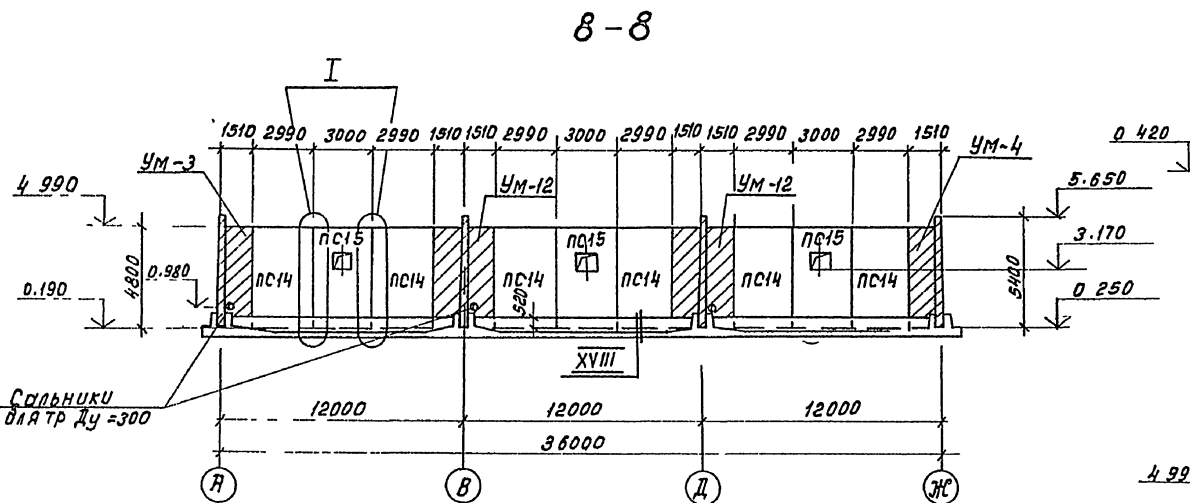
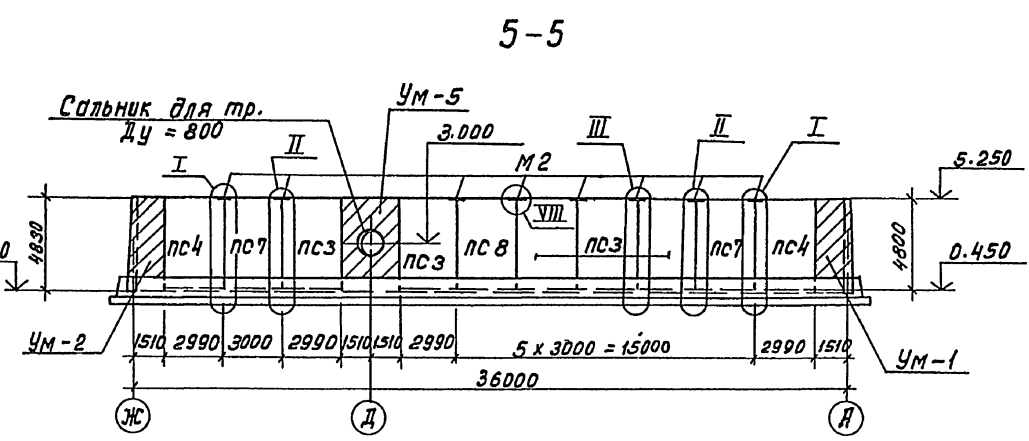
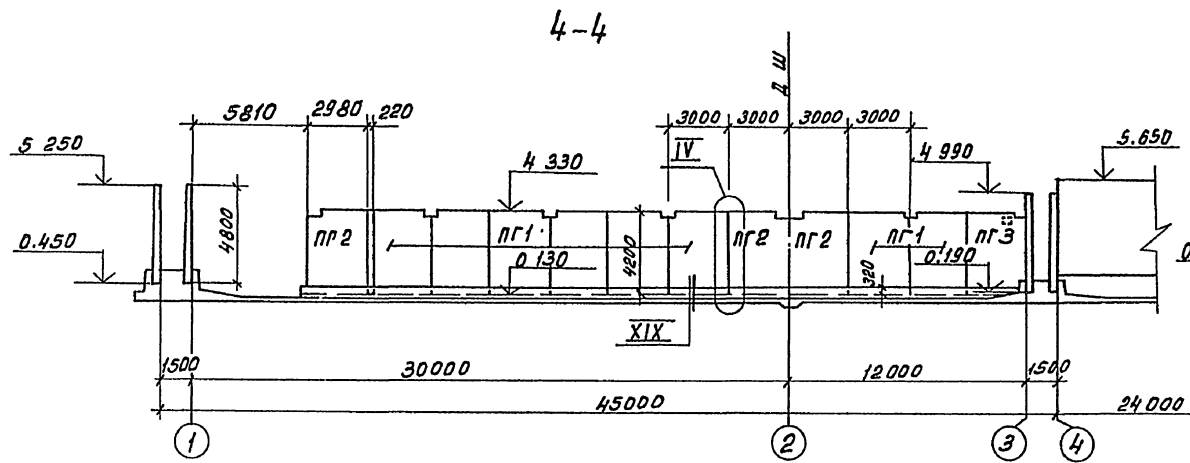
		ТИ 902-2-428 87- КИИ	
И. Контр	СЕМЕНОВО	Блаки	стеновые
И. Инж	Игнатович	аэрационных	П
И. Инж	Щетко	вторичных	16
И. Инж	Рук ЗР Урадзе	горизонтальных	
И. Инж	Пил	элементов	
И. Инж	Гл спец Ковальчук	стен	
И. Инж	Нач отс Насташкин	План	



1 Совместно с данным см. л. КН-16.
2 Узлы см. л. КН-20.

ТЛ 902-2-428. 87- КН

Привязан			И Контр			Семенов		
			Инженер			Петрахов		
			Инженер			Цветков		
			Рук. пр			Горбу		
			Гл. спец			Чирков		
			Нач. отд.			Альшuler		
			Инв. Н					
			Блоки			четвериков - отстойников		
			вторичные горизонтальные			стен		
			Схема расположения			элементов стен		
			Виды 1-1 ÷ 3-3.			Р		
						17		
						СООБЩЕНИЕ		



- 1. Совместно с данным см. л. КЖ-16.
- 2. Узлы см. л. КЖ-20.

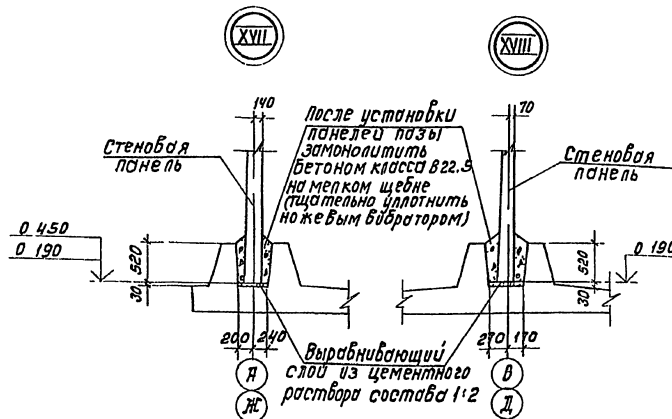
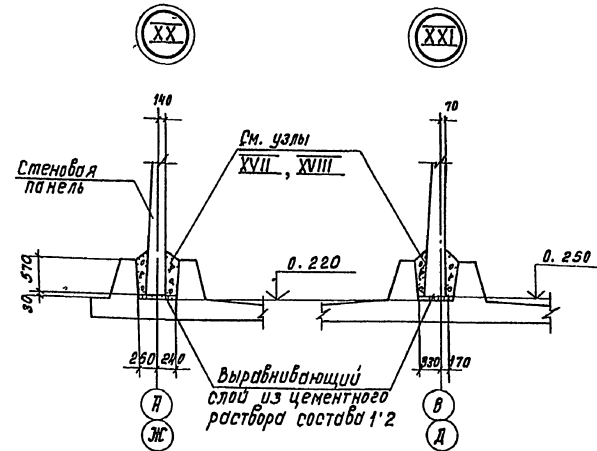
		ТП902-2-428 87-КЖ	
И контр. Семенов	Инженер Петрова	БЛОК аэроотстойников вторичных горизонтальных элементов стен. Виды 4-4 ÷ 9-9	Стр. 18
Инженер Цветков	Рук. гр. Чирков		Лист 18
Привязан		СНЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
ИИС №		Коп. Доучка 205-	

Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен.

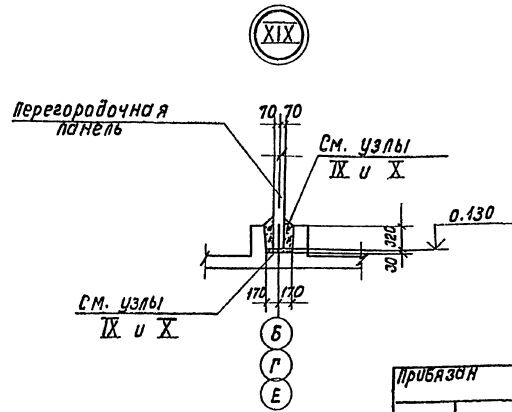
Ль 60 м III

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кг.	Масса ед. кг.	Примечание.
1	2	3	4	5	6
		<u>Стеновые панели</u>			
ПС 1	3 900-3 Б 3/82 4 1	ПС 2-48-К 2	16	6750	
ПС 2	То же	ПС 2-48-К 12	14	6750	
ПС 3	ТП 902-2-42887-КЖИ 21.00	ПС 2-48-К 2 ^а	21	6750	
ПС 4	- 01	ПС 2-48-К 12 ^а	10	6750	
ПС 5	- 02	ПС 2-48-К 12 ^б	3	6750	
ПС 7	- 03	ПС 2-48-К 12 ^г	2	6750	
ПС 8	- 04	ПС 2-48-К 2 ^б	1	6750	
ПС 10	- 05	ПС 2-54-К 2 ^а	12	8800	
ПС 11	- 06	ПС 2-54-К 12 ^а	16	8800	
ПС 6	- 2 3 0 0	ПС 2-48-К 12 ^б	3	5950	
ПС 9	- 2 4 0 0	ПС 2-48-К 12 ^а	3	6250	
ПС 12	- 2 2 0 0	ПС 2-48-К 12 ^б	5	6750	
ПС 13	- 01	ПС 2-48-К 12 ^ж	3	6750	
ПС 14	- 02	ПС 2-48-К 12 ^и	6	6750	
ПС 15	- 03	ПС 2-48-К 12 ^к	3	6750	
ПС 16	- 04	ПС 2-48-К 12 ^л	1	6750	
ПС 17	- 05	ПС 2-48-К 12 ^м	3	6750	
		<u>Перегородочные панели</u>			
ПГ 1	- 2 5 0 0	ПГ-42-2 ^а	24	4380	
ПГ 2	- 01	ПГ-42-2 ^б	9	4380	
ПГ 3	- 02	ПГ-42-2 ^в	3	4380	
		<u>Монолитные участки</u>			
УМ-1	Лист 21	УМ-1	1	—	
УМ-2	То же	УМ-2	1	—	
УМ-3	Лист 22	УМ-3	1	—	
УМ-4	То же	УМ-4	1	—	
УМ-5	Лист 21	УМ-5	1	—	
УМ-6	Лист 23	УМ-6	2	—	
УМ-7	То же	УМ-7	2	—	
УМ-8	Лист 24	УМ-8	2	—	
УМ-9	То же	УМ-9	2	—	
УМ-10	Лист 23	УМ-10	2	—	
УМ-11	То же	УМ-11	2	—	
УМ-12	Лист 24	УМ-12	2	—	
УМ-13	Лист 25	УМ-13	1	—	
УМ-14	То же	УМ-14	1	—	
УМ-15	"	УМ-15	2	—	
УМ-16	Лист 34	УМ-16	3	—	

1	2	3	4	5	6
		<u>Детали</u>			
М 2	ТП 902-2-42887-КЖИ, з 0 03	Изделие закладное М 2	8	2.0	
поз 1	лист 20	Я-III-12-ГОСТ 5781-82 ^а P=250	800	0.2	
поз. 2	То же	Я-III-10-ГОСТ 5781-82 ^а P=200	132	0.1	
поз. 3	"	Я-III-14-ГОСТ 5781-82 ^а P=250	288	0.3	

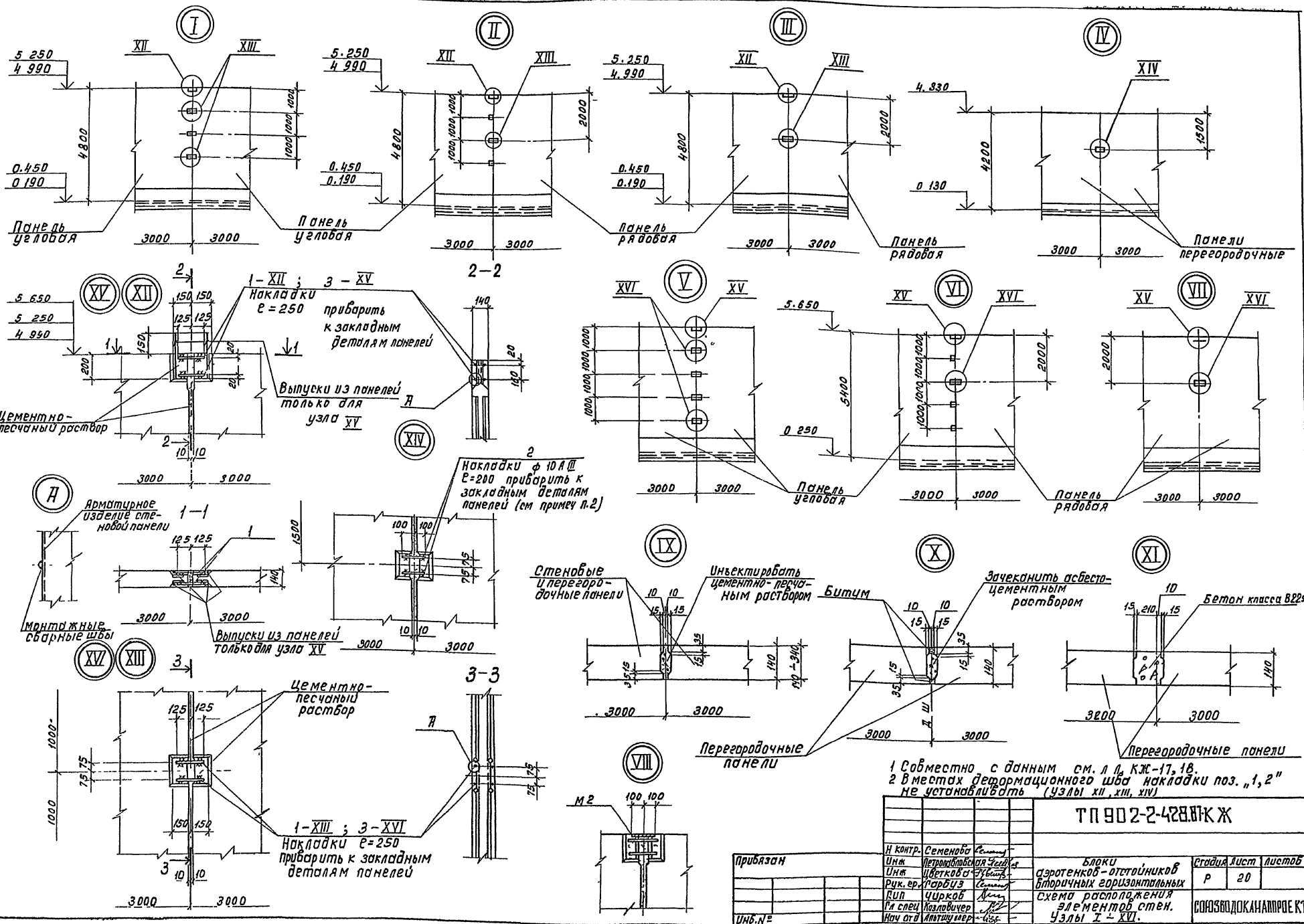


Совместно с данным см. л п КЖ-16 + 18, 20.



ЖК-К.В.42887-КЖ			
И Контр	Семенов	В.И.	
И Иж	Петропавлов	В.И.	
И Иж	Иветкова	Э.В.	
Р Иж	Горбуз	В.И.	
Р Иж	Чурков	В.И.	
Г Иж	Козлов	В.И.	
Нач от	Ильин	В.И.	
Блики		Стальная	
отрастоек - отстойников		лист 19	
вторичных горизонтальных		Р	
Схема расположения элементов стен Специфика-ция элементов Узлы XVII - XXI			
Возврат к спецификации			

Прибыль



ПРИБЯЗАН		И. КОНТ. Семёнов		Блоки		Стандартный лист	
		И. И. Петров	Л. С. Иванов	сэротенков-отстойников		Р	20
		И. И. Петров	Л. С. Иванов	вторичных горизонтальных			
		И. И. Петров	Л. С. Иванов	схема расположения			
		И. И. Петров	Л. С. Иванов	элементов стен.			
		И. И. Петров	Л. С. Иванов	Узлы I - XVI.			
И. И. Петров		Л. С. Иванов		СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТИ			

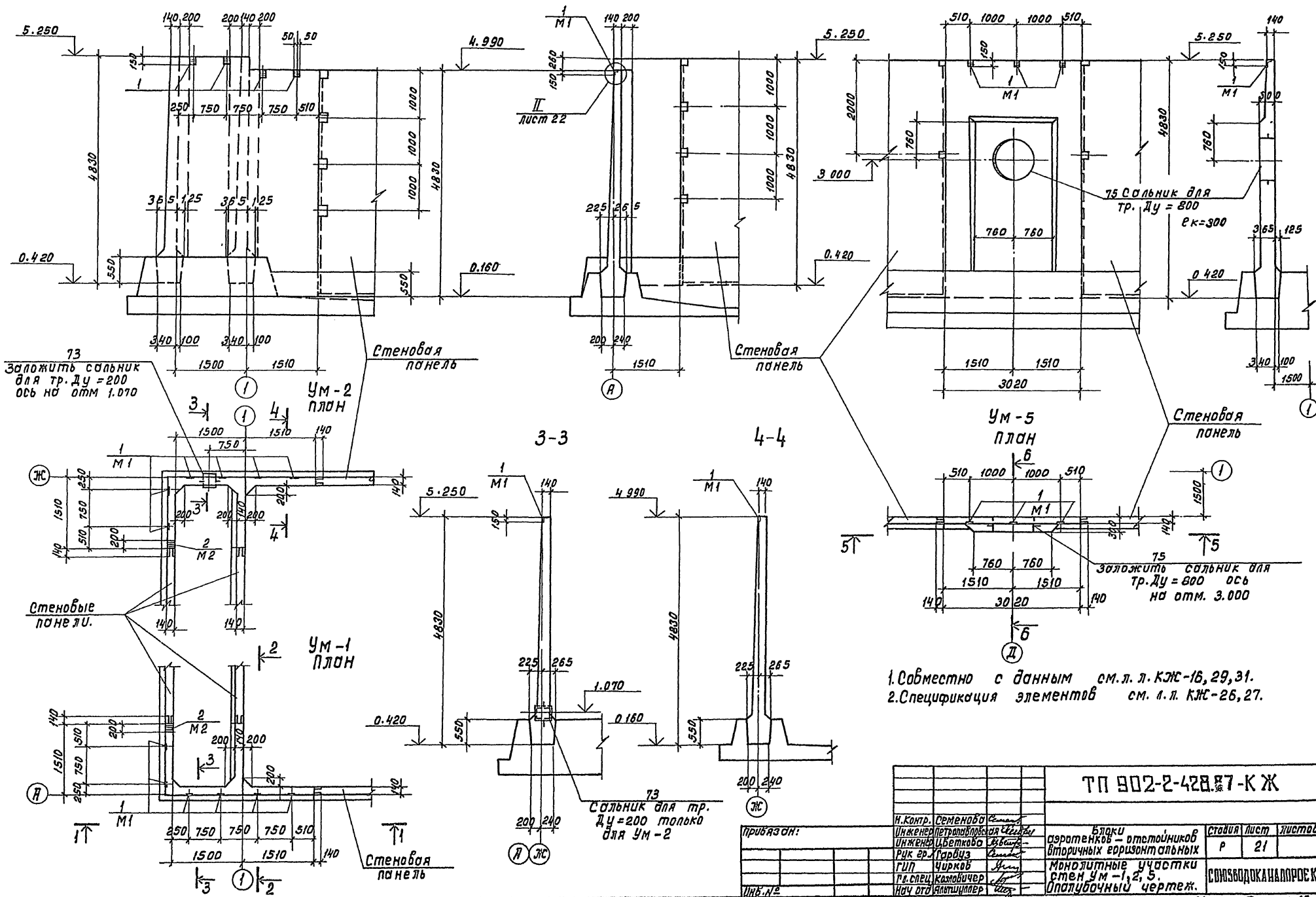
ТП 902-2-428.87.КЖ

1-1

2-2

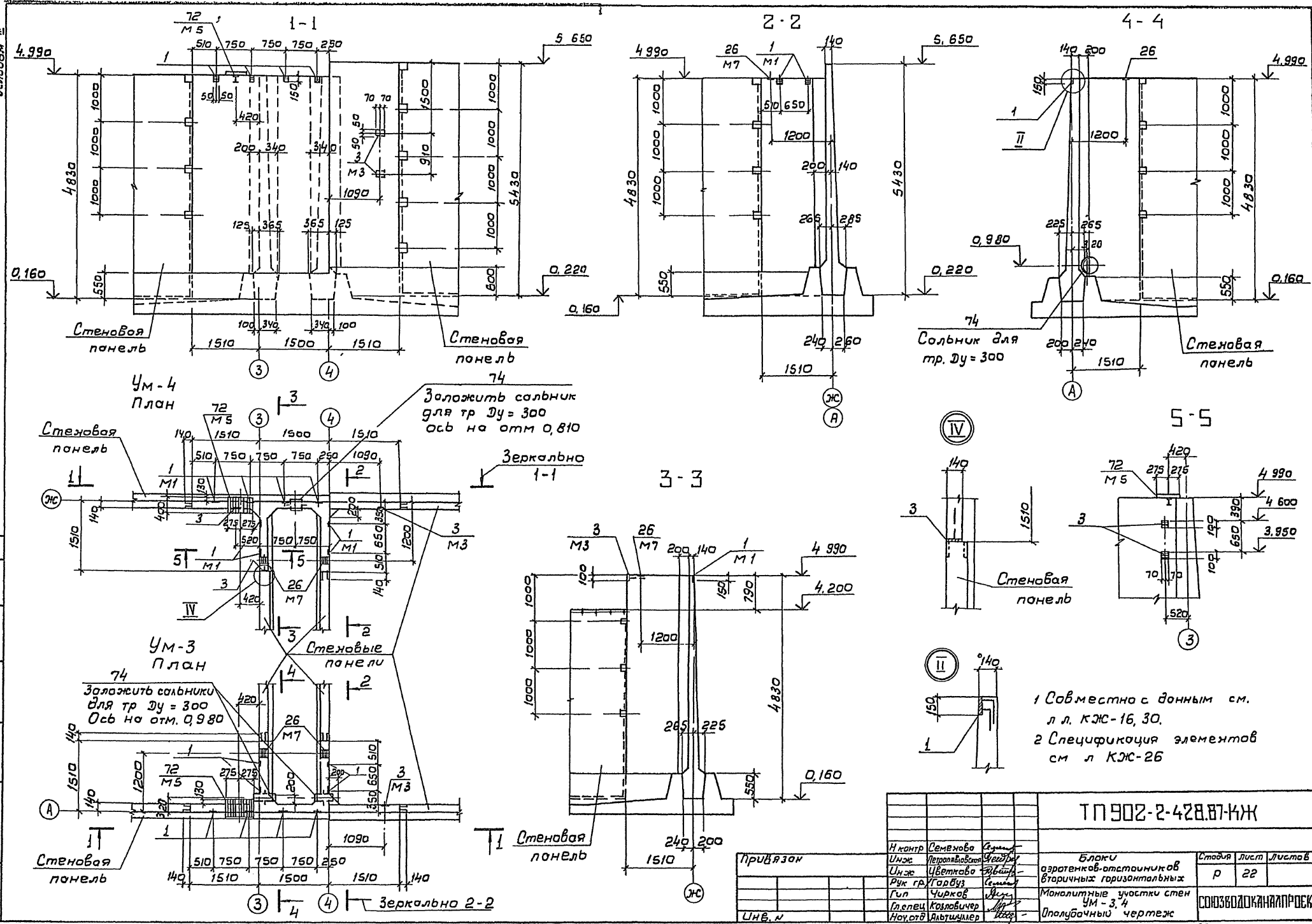
5-5

6-6



ТП 902-2-428.77-К Ж	
Н. Кондр. Семенов	Инженер
Инженер Петров	Инженер
Рис. гр. Горбуз	Рис. гр. Горбуз
Гип. Чирков	Гип. Чирков
Рис. спец. Костычев	Рис. спец. Костычев
Нач. отд. Ив. Шварц	Нач. отд. Ив. Шварц
Блажи	отстойников
вторичных	горизонтальных
многочисленные	участки
стен	ум-1, 2, 5
оплаченный	чертеж.
Студия	Лист
Р	21
СВЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Л. № 808 м



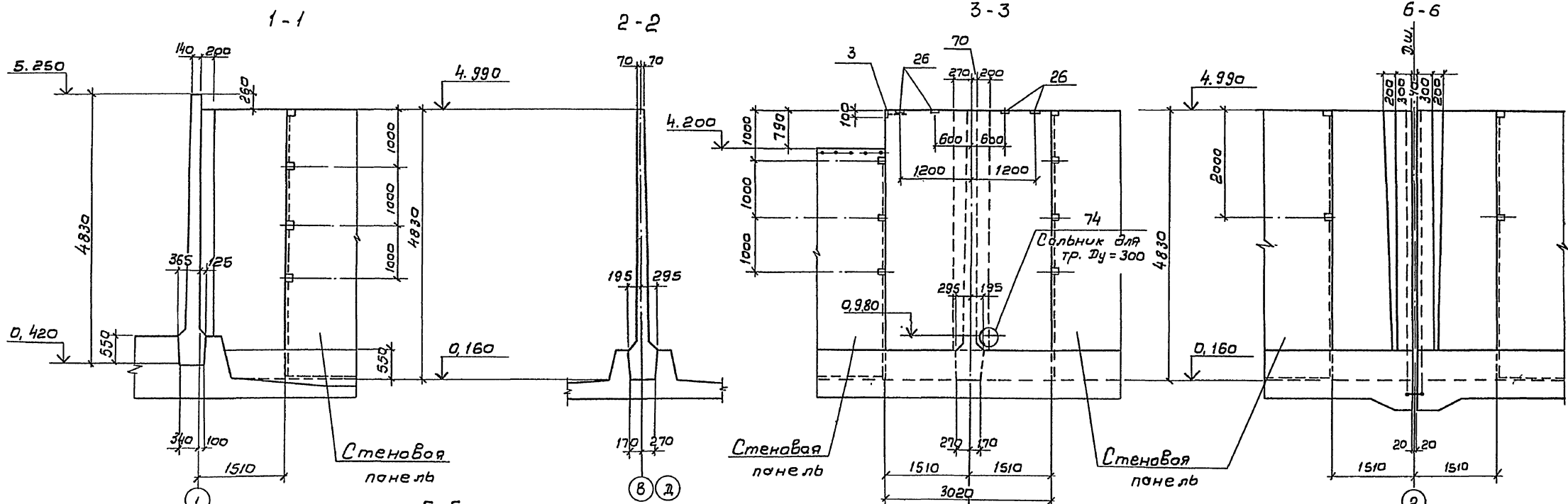
Согласовано
 Олж М.С. Старший
 Инж. М.С. Подпись и дата в 3-х экземплярах

- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 30.
- 2 Спецификация элементов см л. КЖ-26

ТП 902-2-428.87-КЖ		
И контр	Семенов	Инж
Инж	Лерманов	Инж
Инж	Цветков	Рук. гр.
Рук. гр.	Горбуз	Инж
Инж	Чирков	Инж
Инж	Козлов	Инж
Инж	Альшмер	Инж
Инж. М.		

Блоки азотнокислотных вторичных горизонтальных Монолитные участки стен УМ-3, 4		
Стр.	Лист	Листов
Р	22	

СОУЗВОДОКНАПРОЕКТ

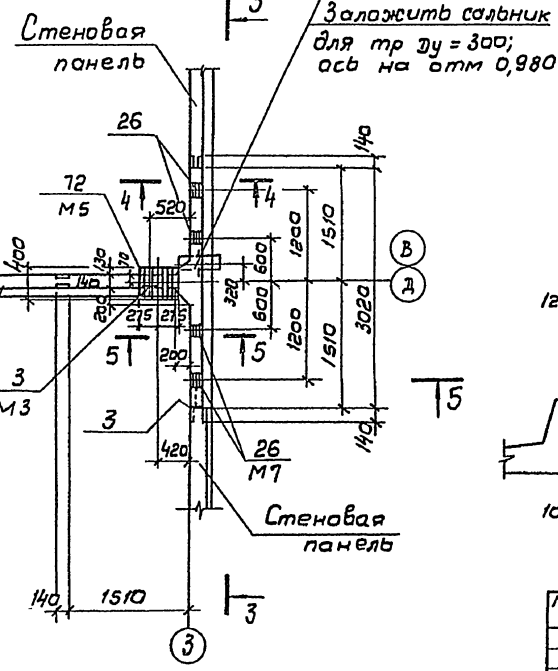
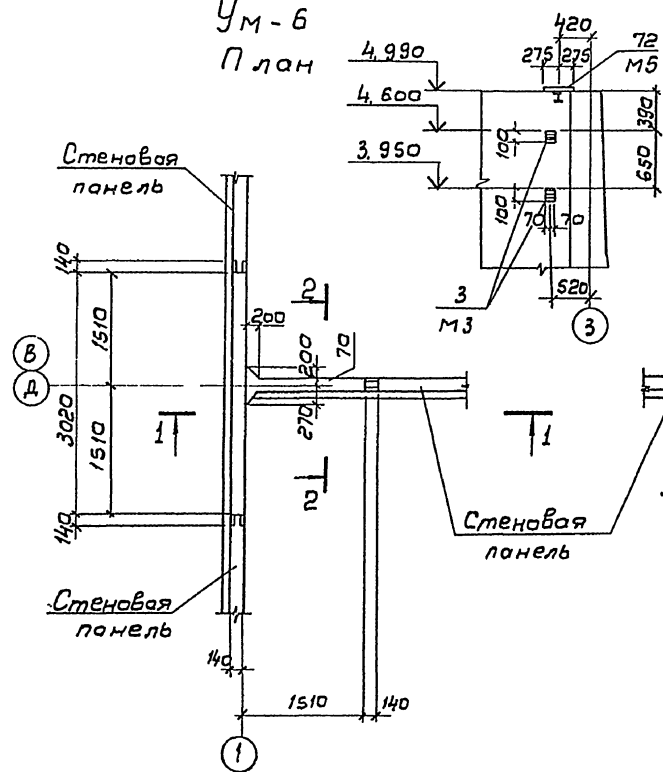


Ум-6
План

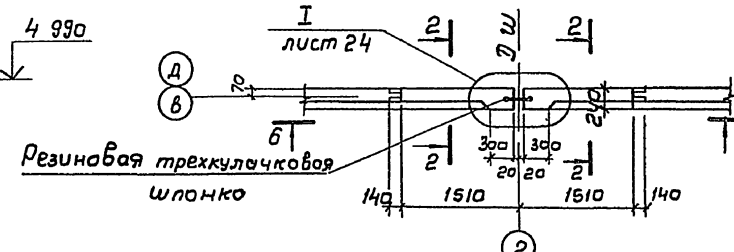
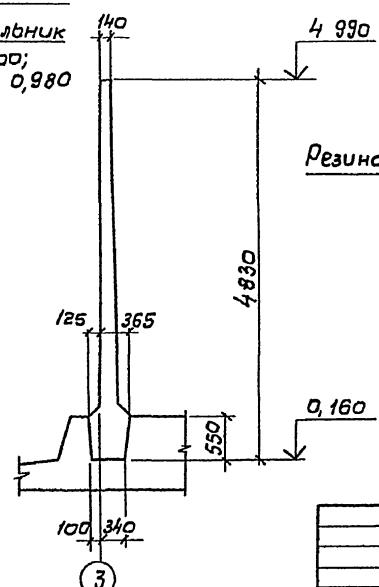
Ум-7
План

Ум-10
План

Ум-11
План



4-4

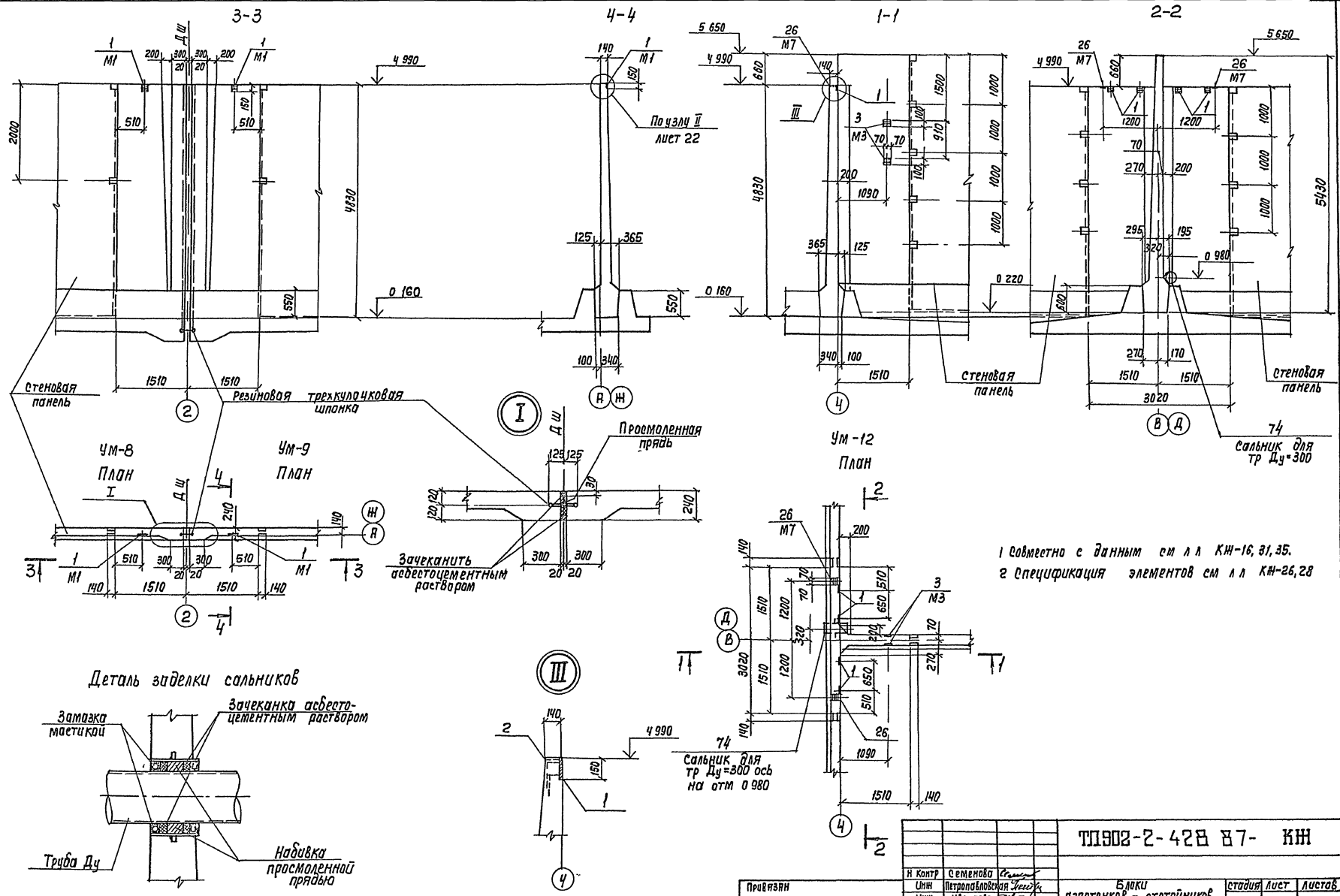


1 Совместно с данным см лл КЭС-16, 32.
2 Спецификация элементов см. л. КЭС-27.

		ТП 902-2-428.87-КЖ			
		Брак		Стация	Лист
		дефектов-отстойников		Р	23
		вторичных горизонтальных			
		Маналитные участки		СОВЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		стен УМ-6, 7, 10, 11.			
		Дополнительный чертеж			

Привязан	Норм кон	Семенова	Галкина
	Умж	Петреличкова	Давыдова
	Умж	Цветкова	Великая
	Дук гр	Горбуз	Савина
	Гул	Чирков	Мухоморова
Имв.Н	Нач отв	Дальшнейер	Васильева

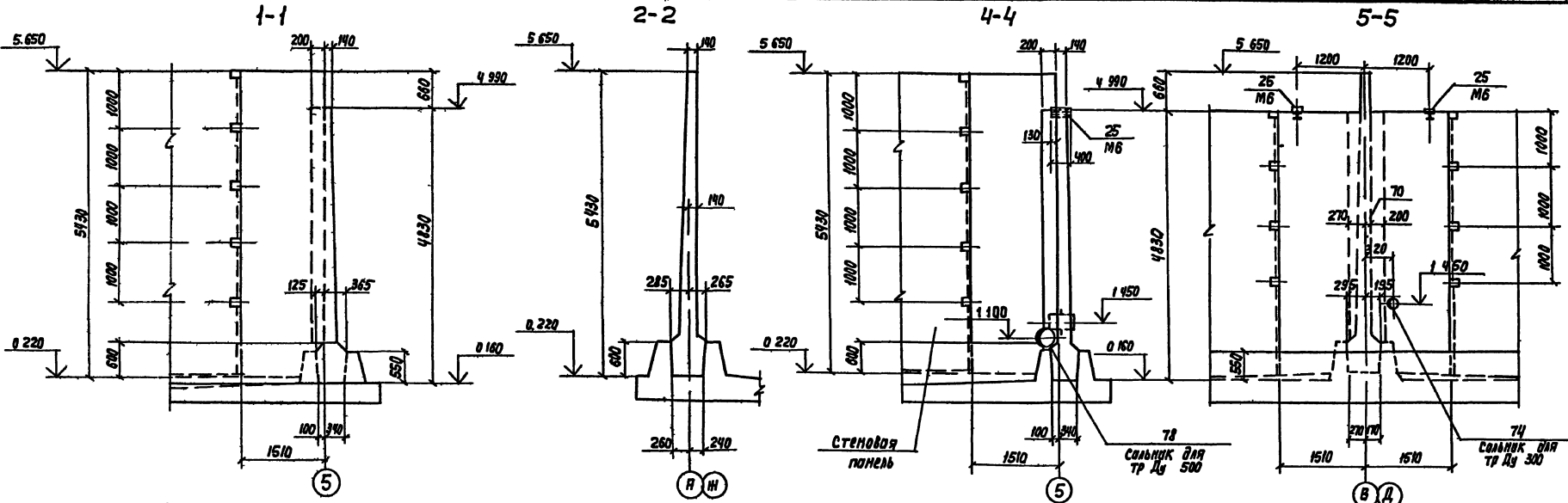
Сделано в 1987 г. в ЦНИИ ВАСИИ



1 совместно с данным см лл КМ-16, 31, 35.
2 спецификация элементов см лл КМ-26, 28

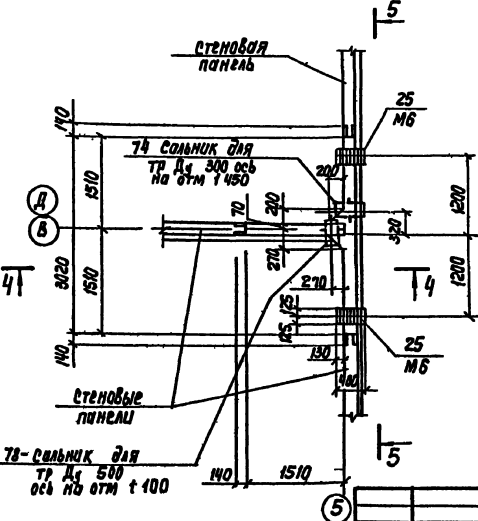
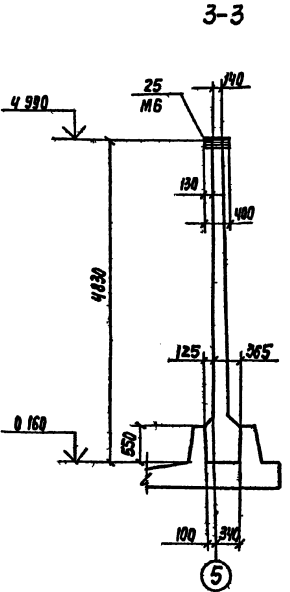
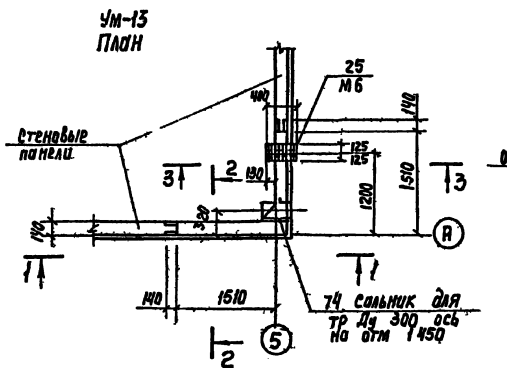
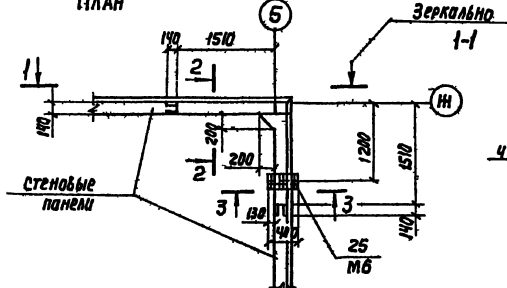
ТЛ1902-2-42В 87- КМ		этадия	лист	листов
И Контр	Семеново	Р	24	
Линн	Петропавловская	Блики азотенков - отстойников вторичных горизонтальных горизонтальных		
Рук в/р	Паровоз	Монолитные чашетки стен Ум-8, 9, 12		
Гип	Чирков	Опалубочный чертен		
РА спец	Козловачер			
Нач отв	Вальдичаев			

СОЗДАВАЮ
ОТВ ЛИС (См. вкл. 1)
ЧЕР. ЛИС (См. вкл. 1)
ПЛАТЬЕ И ВОДА В ВОД. СНАБ. ОТС



УМ-14 ПЛАН

УМ-15 ПЛАН



1 Довместно с данным см лл км 1633 35
2 Спецификация элементов см л км-28

ТТ202-2-428 87 - км

Исполн	Иван	Иван	Иван					
Проверка	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван
Изм	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван	Иван

Таблица		
№	Содержание	Получено
1	Составление	Иван
2	Проверка	Иван

Копия Ларкина

21943 03 28

Формат А2

Льбом III

Спецификация монолитных участков стен

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				Ум-1, 2 (по 1 шт)		
				Сборочные изделия		
				Изделия закладные		
Я4		1	ТП902-2-42887-КМ И 3 0 02	М1	6	1,2 кг
Я4		2	3 0 03	М2	1	2,0 кг
		73	5 900-2 **	Сальник для тр Ду=200 Сн 300	1	16,0 кг
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		4	Лист 33	е=4810	50	3,0 кг
Б4		5*	Тот же	е=4780	5	2,9 кг
Б4		6	"	е=1300	2	0,8 кг
Б4		7*	"	е=4920	2	3,0 кг
Б4		8*	"	е=4920	2	3,0 кг
Б4		9	"	е=3200	5	2,0 кг
Б4		10*	"	е=3400	2	2,1 кг
Б4		11	"	е=1580	15	1,0 кг
Б4		12*	"	е=1800	6	1,1 кг
Б4		13*	"	е ср=940	15	0,6 кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		14*	"	е=4790	4	7,6 кг
Б4		15*	"	е=2300	2	3,6 кг
Б4		16*	"	е=4630	7	7,3 кг
Б4		17*	"	е=4720	6	7,4 кг
Б4		18*	"	е=3450	9	5,4 кг
Б4		19*	"	е=3590	6	5,7 кг
Б4		20*	"	е=1780	27	2,8 кг
Б4		21*	"	е=1920	18	3,0 кг
Б4		22*	"	е=1680	24	2,5 кг
Б4		23*	"	е ср=1015	45	1,6 кг
Б4		24*	"	е=2180	2	3,4 кг
Б4		27*	"	е=1400	8	2,2 кг
				Материалы	М ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	6,17	
				Ум-3 (шт 1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
Я4		1	ТП902-2-42887-КМ И 3 0 02	М1	8	1,2 кг
Я4		26	3 0 06	М7	2	1,6 кг
Я4		72	3 0 05	М5	1	21,2 кг
Я4		3	3 0 04	М3	2	1,6 кг
		74	5 900-2	Сальник для тр Ду=300, Сн=300	2	27,8 кг

1	2	3	4	5	6	7
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		4	Лист 33	е=4810	46	3,0 кг
Б4		44	Тот же	е=4630	8	2,8 кг
Б4		11	"	е=1580	20	1,0 кг
Б4		12*	"	е=1800	8	1,1 кг
Б4		13*	"	е ср=940	20	0,6 кг
Б4		45	"	е=4500	8	2,8 кг
Б4		46	"	е=5410	12	3,3 кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		20*	"	е=1780	46	2,8 кг
Б4		21*	"	е=1920	24	3,0 кг
Б4		22*	"	е=1680	24	2,5 кг
Б4		23*	"	е ср=1015	60	1,6 кг
Б4		27	"	е=1400	8	2,2 кг
Б4		47	"	е=4630	24	7,3 кг
Б4		48	"	е=1620	4	2,6 кг
Б4		54	"	е=4500	16	7,1 кг
Б4		55	"	е=1480	8	2,3 кг
Б4		56*	"	е=1880	6	3,0 кг
				Материалы	М ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	8,10	
				Ум-4 (шт 1)		
				Изделия закладные		
Я4		72	ТП902-2-42887-КМ И 3 0 05	М5	1	21,2 кг
Я4		1	3 0 02	М1	8	1,2 кг
Я4		3	3 0 04	М3	5	1,6 кг
Я4		26	3 0 06	М7	2	1,6 кг
		74	5 900-2	Сальник для тр Ду=300, Сн=300	1	27,8 кг
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		4	Лист 33	е=4810	46	3,0 кг
Б4		11	Тот же	е=1580	20	1,0 кг
Б4		12*	"	е=1800	8	1,1 кг
Б4		13*	"	е ср=940	20	0,6 кг
Б4		44	"	е=4630	8	2,8 кг
Б4		45	"	е=4500	8	2,8 кг
Б4		46	"	е=5410	12	3,3 кг

** Только для Ум-2

1	2	3	4	5	6	7
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		20*	Лист 33	е=1780	40	2,8 кг
Б4		21*	Тот же	е=1920	20	3,0 кг
Б4		22*	"	е=1680	24	2,5 кг
Б4		23*	"	е ср=1015	60	1,6 кг
Б4		27	"	е=1400	8	2,2 кг
Б4		47	"	е=4630	24	7,3 кг
Б4		48	"	е=1620	4	2,6 кг
Б4		54	"	е=4500	16	7,1 кг
Б4		55	"	е=1480	8	2,3 кг
Б4		56*	"	е=1880	8	3,0 кг
				Материалы	М ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	8,10	
				Ум-8, 9 (по 1 шт)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
Я4		1	ТП902-2-42887-КМ И 3 0 02	М1	1	1,2 кг
				Сетки арматурные		
Я4		80	ТП902-2-42887-КМ И 3 0 01	С10	2	106,6 кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		50*	Лист 33	е=1060	22	0,4 кг
Б4		51*	Тот же	е=180	22	0,3 кг
Б4		52*	"	е=320	22	0,1 кг
Б4		53*	"	е=4340	9	1,7 кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82 *		
Б4		49	"	е=1610	8	1,4 кг
				Материалы	М ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	1,51	

* Позиции см ведомость деталей л КМ-33
Совместно с данным см л КМ-21, 22, 24, 29, 30, 31, 33, 35

ТП902-2-428.87-КМ		
И Контр	Сметная	Колонки
ИМН	Петрипавловская	Иванов
ИМН	Цветкова	Иванов
РК эр	Гарбуз	Иванов
ИМН	Чирков	Иванов
Гл спец	Коловничер	Иванов
Нов отд	Калышмер	Иванов
Блоки старотенков - отстойников вторичных горизонтальных		
Спецификация Монолитных участков стен Ум-1, 2, 3, 4, 8, 9		
Стация	Лист	Листов
Р	26	
СОЮЗВОДКАВПРОЕКТ		

ИМН л. 1000 Лаврухин и Лаврушина

Альбом III

Спецификация монолитных участков стен

Кол.	Примечание	Наименование	Обозначение	Поз.	Зона	Формат
6	7	5	4	3	2	1
		УМ-5 (шт 1)				
		Сборочные единицы				
		Изделия закладные				
РЧ	1	М1	ТП902-2-428 87- КН И Э 0 02			
75		Сальник для тр Ду=800 Ек=300	5 900-2			
		сетки арматурные				
РЧ	79	С9	ТП902-2-428 87- КНИ Э 0 01			
		Детали				
		А-1-8-ГОСТ 5781-82*				
Б4	35*	Лист 33 Еср=1080				
Б4	36*	То же Е=500				
Б4	37*	" Е=380				
Б4	38*	" Е=2500				
		А-III-10-ГОСТ 5781-82*				
Б4	33	" Е=2100-2400				
Б4	34*	" Е=2260				
Б4	39	" Е=2400				
		А-III-12-ГОСТ 5781-82*				
Б4	28	" Е=3280				
Б4	29	" Е=1150				
Б4	32*	" Е=3500				
		А-III-16-ГОСТ 5781-82*				
Б4	30*	" Е=3780				
Б4	31	" Е=2700				
		Материалы				
		Бетон класса В15, F [], W4				
		УМ-6 (шт 1)				
		Детали				
		А-III-10-ГОСТ 5781-82*				
Б4	4	" Е=4810				
Б4	11	" Е=1580				
Б4	12*	" Е=1800				
Б4	13*	" Еср=940				
Б4	40	" Е=3000				
Б4	41	" Е=3280				
		А-III-16-ГОСТ 5781-82*				
Б4	20*	" Е=1780				
Б4	21*	" Е=1920				
Б4	22*	" Е=1680				
Б4	23*	" Еср=1015				
Б4	42	" Е=3000				
Б4	43	" Е=3280				
Б4	57	" Е=3130				
		Материалы				
		Бетон класса В15, F [], W4				
		Детали				
		А-III-10-ГОСТ 5781-82*				
Б4	4	" Е=4810				
Б4	11	" Е=1580				
Б4	12*	" Е=1800				
Б4	13*	" Еср=940				
Б4	40	" Е=3000				
Б4	41	" Е=3280				
Б4	6	" Е=1300				

1	2	3	4	5	6	7
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
		20*	Лист 33	Е=1780	18	2,8кг
		21*	То же	Е=1920	12	3,0кг
		22*	"	Е=1680	24	2,5кг
		23*	"	Еср=1015	30	1,6кг
		42	"	Е=3000	18	4,7кг
		43	"	Е=3280	12	5,2кг
			Материалы		М ³	
			Бетон класса В15, F [], W4		4,65	
			УМ-7 (шт 1)			
			Сборочные единицы			
			Изделия закладные			
РЧ	72		ТП902-2-428 87- КН И Э 0 05	М5	1	21,2кг
РЧ	3		3.0 04	М3	3	1,6кг
РЧ	26		3.0 06	М7	4	1,6кг
		74	5 900-2	Сальник для тр Ду=300, Ек=300	1	27,8кг
			Детали			
			А-III-10-ГОСТ 5781-82*			
Б4	4		Лист 33	Е=4810	38	3,0кг
Б4	11		То же	Е=1580	10	1,0кг
Б4	12*		"	Е=1800	4	1,1кг
Б4	13*		"	Еср=940	10	0,6кг
Б4	40		"	Е=3000	10	1,8кг
Б4	41		"	Е=3280	4	2,0кг
			А-III-16-ГОСТ 5781-82*			
Б4	20*		"	Е=1780	18	2,8кг
Б4	21*		"	Е=1920	12	3,0кг
Б4	22*		"	Е=1680	24	2,5кг
Б4	23*		"	Еср=1015	30	1,6кг
Б4	42		"	Е=3000	18	4,7кг
Б4	43		"	Е=3280	8	5,2кг
Б4	57		"	Е=3130	4	4,9кг
			Материалы		М ³	
			Бетон класса В15, F [], W4		4,62	

* Позиции см. ведомость деталей л. КН-33

Совместно с данным см.
Л.Л. КН-21, 23, 31, 32, 33, 35

1	2	3	4	5	6	7
				УМ-10, 11 (по 1шт)		
				Сборочные единицы		
				сетки арматурные		
Б4	80		ТП902-2-428 87- КН И Э 0 01	С10	2	105,6 кг
			Детали			
			А-1-8-ГОСТ 5781-82*			
Б4	50*		Лист 33	Е=1060	22	0,4кг
Б4	51*		То же	Е=780	22	0,3кг
Б4	52*		"	Е=320	22	0,1кг
Б4	53*		"	Е=4340	9	1,7кг
			А-III-12-ГОСТ 5781-82*			
			"	Е=1610	8	1,4кг
			Материалы		М ³	
			Бетон класса В15, F [], W4		1,51	
			УМ-16 (шт 1)			
			Сборочные единицы			
			Изделия закладные			
РЧ	76		ТП902-2-428 87 КН И Э 0 03	М4	2	1,2кг
РЧ	77		3 004	М3	1	1,6кг
			механические черт	Рама затвора 600x900	1	
			Детали			
			А-1-6-ГОСТ 5781-82*			
Б4	58		Лист 33	Е=980	4	0,2кг
			А-1-10-ГОСТ 5781-82*			
			То же	Е=1330	10	0,3кг
			"	Е=520	8	0,3кг
			"	Е=240	6	0,1кг
			"	Е=980	4	0,6кг
			"	Е=590	4	0,4кг
			"	Е=1240	2	0,8кг
			"	Е=1150	7	0,7кг
			Материалы		М ³	
			Бетон класса В15, F [], W4		0,19	

ТП902-2-428.87- КН

Н Контр	Семенов	Семенов	Семенов	Б.Лакс	стационар	Лист	Листов
ЦНН	Петрашвили	Козлов	Козлов	Петрашвили	Р	27	
ЦНН	Цветкова	Цветкова	Цветкова	Петрашвили			
Рук др	Гарбуз	Гарбуз	Гарбуз	Петрашвили			
ГНП	Чирков	Чирков	Чирков	Петрашвили			
Гл спец	Козлов	Козлов	Козлов	Петрашвили			
Нач отд.	Альшимов	Альшимов	Альшимов	Петрашвили			

Лист III

Спецификация монолитных участков стен

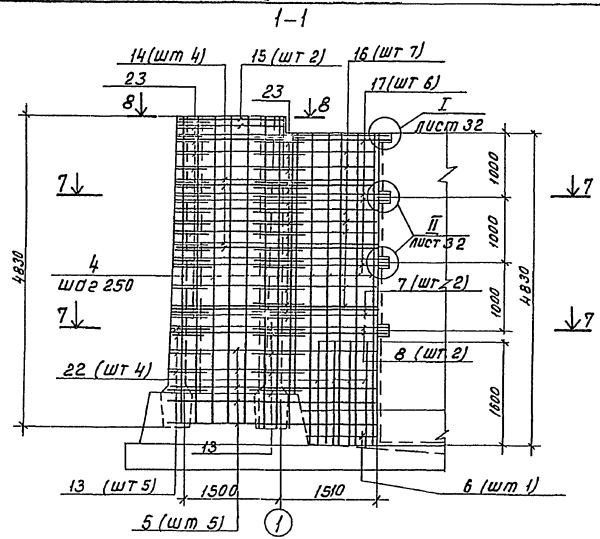
Формат Элемент	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
1	2	3	4	5	6
			УМ-12 (шт 1)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
П4	1	ТП902-2-42887-КНИЗ 0 02	М1	4	1,2 кг
П4	26	3 0 0 6	М7	2	1,6 кг
П4	3	3 0 0 4	М3	4	1,6 кг
	74	Б 900-2	Сальник для тр Ду=300, Ек=300	1	27,8 кг
			Детали		
			А-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	12*	Лист 33	Е=1800	4	1,1 кг
Б4	13*	Толще	Еср=940	8	0,6 кг
Б4	40	"	Е=3000	10	1,8 кг
Б4	41	"	Е=3280	4	2,0 кг
Б4	46	"	Е=5410	12	3,3 кг
Б4	4	"	Е=4810	25	3,0 кг
Б4	11	"	Е=1580	8	1,0 кг
			А-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	21*	"	Е=1920	12	3,0 кг
Б4	22*	"	Е=1680	16	2,5 кг
Б4	23*	"	Еср=1015	34	1,6 кг
Б4	42	"	Е=3000	18	4,7 кг
Б4	43	"	Е=3280	12	5,2 кг
Б4	48	"	Е=1620	4	2,6 кг
Б4	55	"	Е=1480	4	2,3 кг
Б4	56*	"	Е=1880	8	3,0 кг
Б4	20*	"	Е=1780	22	2,8 кг
			Материалы	м ³	
			Бетон класса В15, F [] , W4	510	
			УМ-13 (шт 1)		
			Сборочные единицы		
			Изделия закладные		
П4	25	ТП902-2-42887-КНИЗ 0 05	М6	1	7,7 кг
	74	Б 900-2	Сальник для тр Ду=300, Ек=300	1	27,8 кг
			Детали		
			А-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	4	Лист 33	Е=4810	14	3,0 кг
Б4	11	Толще	Е=1580	9	1,0 кг
Б4	12*	"	Е=1800	2	1,1 кг
Б4	13*	"	Еср=940	2	0,6 кг
Б4	66*	"	Е=3600	4	2,2 кг
Б4	68*	"	Е=1950	2	1,2 кг
Б4	70*	"	Е=3340	8	2,1 кг
Б4	46	"	Е=5410	14	3,3 кг
			А-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	20*	"	Е=1780	9	2,8 кг
Б4	21*	"	Е=1920	6	3,0 кг
Б4	22*	"	Е=1680	8	2,5 кг
Б4	23*	"	Еср=1015	21	1,6 кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	70*		Лист 33	Е=3340	8	2,1 кг
Б4	46		Толще	Е=5410	14	3,3 кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	70*		"	Е=1780	9	2,8 кг
Б4	21*		"	Е=1920	6	3,0 кг
Б4	22*		"	Е=1680	8	2,5 кг
Б4	23*		"	Еср=1015	21	1,6 кг
Б4	48		"	Е=1620	4	2,6 кг
Б4	55		"	Е=1480	4	2,3 кг
Б4	56*		"	Е=1880	8	3,0 кг
Б4	67*		"	Е=3500	12	5,5 кг
Б4	69*		"	Е=1900	6	3,0 кг
Б4	71*		"	Е=3240	5	5,1 кг
Б4	27		"	Е=1400	8	2,2 кг
				Материалы	м ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	352	
				УМ-14 (шт 1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
П4	25	ТП902-2-42887-КНИЗ 0 05	М6		1	7,7 кг
				Детали		
				А-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	4	Лист 33	Е=4810	14	3,0 кг	
Б4	11	Толще	Е=1580	9	1,0 кг	
Б4	12*	"	Е=1800	2	1,1 кг	
Б4	13*	"	Еср=940	2	0,6 кг	
Б4	66*	"	Е=3600	4	2,2 кг	
Б4	68*	"	Е=1950	2	1,2 кг	
Б4	70*	"	Е=3340	8	2,1 кг	
Б4	46	"	Е=5410	14	3,3 кг	
				А-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	20*	"	Е=1780	9	2,8 кг	
Б4	21*	"	Е=1920	6	3,0 кг	
Б4	22*	"	Е=1680	8	2,5 кг	
Б4	23*	"	Еср=1015	21	1,6 кг	

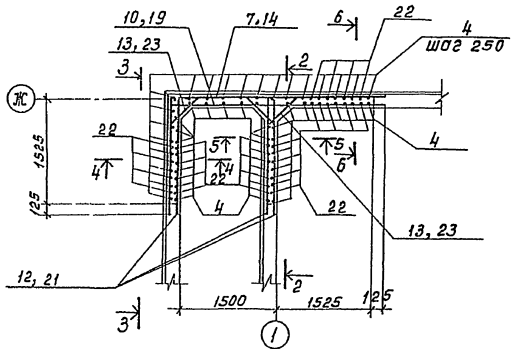
* позиции см ведомость деталей л. КН-33

Совместно с данными см л.л. КН-24, 25, 33, 35

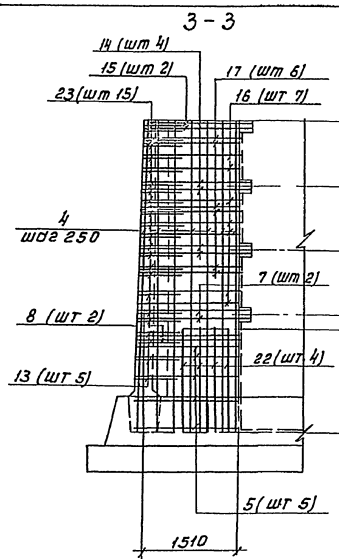
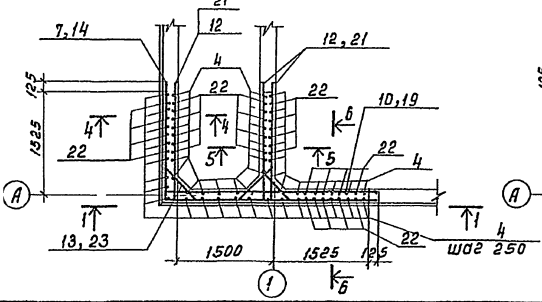
1	2	3	4	5	6	7
Б4	48		Лист 33	Е=1620	4	2,6 кг
Б4	55		Толще	Е=1480	4	2,3 кг
Б4	56*		"	Е=1880	8	3,0 кг
Б4	67*		"	Е=3500	12	5,5 кг
Б4	69*		"	Е=1900	6	3,0 кг
Б4	71*		"	Е=3240	5	5,1 кг
				Материалы	м ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	352	
				УМ-15 (шт 1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
П4	25	ТП902-2-42887-КНИЗ 0 05	М6		2	7,7 кг
	74	Б 900-2	Сальник для тр Ду=300, Ек=300	1	27,8 кг	
	78	Б 900-2	Сальник для тр Ду=500, Ек=300	1	48,3 кг	
			Детали			
				А-III-10-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	11	Лист 33	Е=1580	8	1,0 кг	
Б4	12*	Толще	Е=1800	4	1,1 кг	
Б4	13*	"	Еср=940	8	0,6 кг	
Б4	40	"	Е=3000	10	1,8 кг	
Б4	41	"	Е=3280	4	2,0 кг	
Б4	46	"	Е=5410	12	3,3 кг	
Б4	4	"	Е=4810	25	3,0 кг	
				А-III-16-ГОСТ 5781-82 *		
Б4	20*	"	Е=1780	22	2,8 кг	
Б4	21*	"	Е=1920	12	3,0 кг	
Б4	22*	"	Е=1680	16	2,5 кг	
Б4	23*	"	Еср=1015	34	1,6 кг	
Б4	42	"	Е=3000	18	4,7 кг	
Б4	43	"	Е=3280	12	5,2 кг	
Б4	48	"	Е=1620	4	2,6 кг	
Б4	55	"	Е=1480	4	2,3 кг	
Б4	56*	"	Е=1880	8	3,0 кг	
Б4	27	"	Е=1400	16	2,2 кг	
				Материалы	м ³	
				Бетон класса В15, F [] , W4	510	
ТП902-2-42887-КН						
И. Кондр. Семенов			С. Семенов			
И. И. И. Петропавловская			Л. Л. Л. Л.			
И. И. И. Цветков			А. А. А. А.			
Р. К. Р. Г. Г. Г. Г.			С. С. С. С.			
Г. И. Л. Царков			М. М. М. М.			
Г. Л. С. Козлов			В. В. В. В.			
Н. Ч. С. Альшимер			Л. Л. Л. Л.			
Бадки			Бадки			
Вторичные горизонтальные			Вторичные горизонтальные			
Спецификация монолитных			Спецификация монолитных			
участков стен			участков стен			
УМ-12, 13, 14, 15			УМ-12, 13, 14, 15			
Лист			Лист			
28			28			



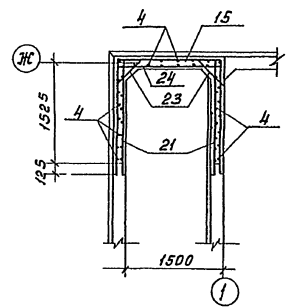
УМ-2 ПЛАН 7-7



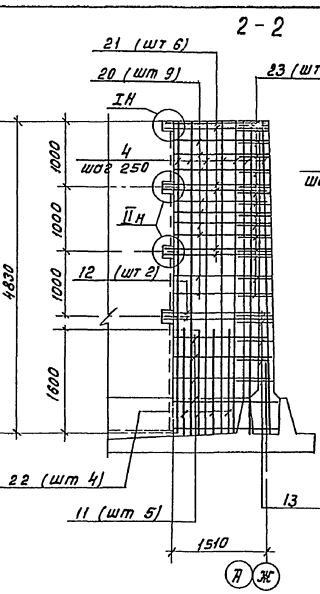
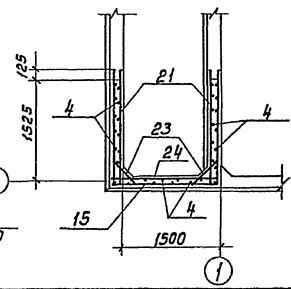
УМ-1 ПЛАН 7-7



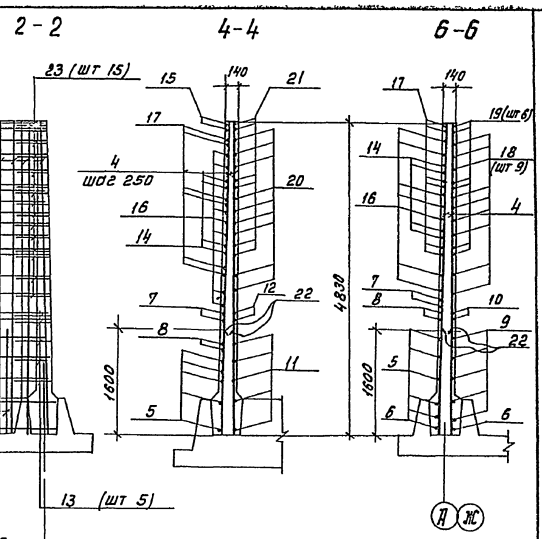
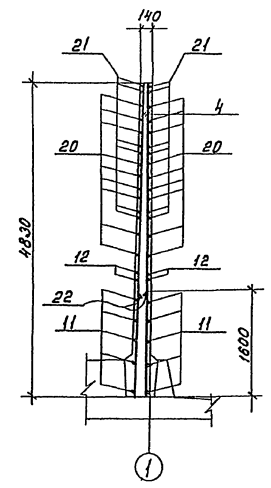
УМ-2 ПЛАН 8-8



УМ-1 ПЛАН 8-8

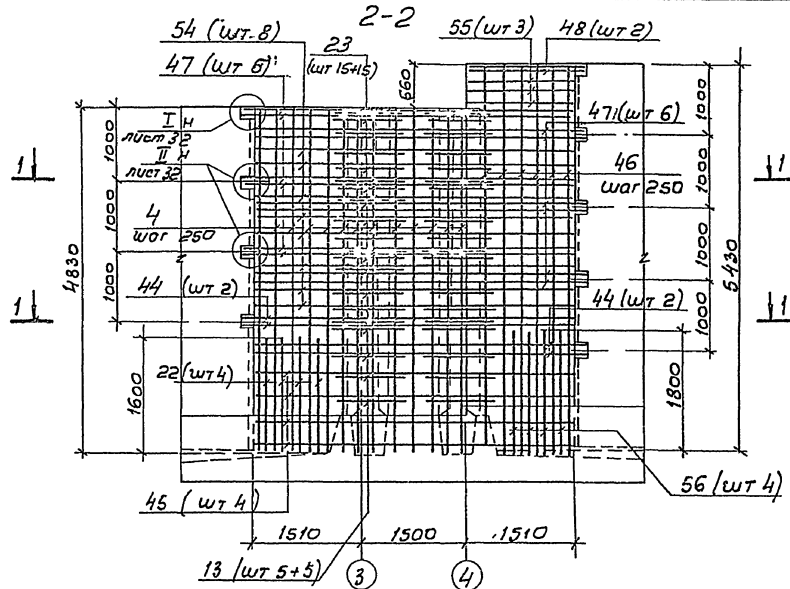


5-5

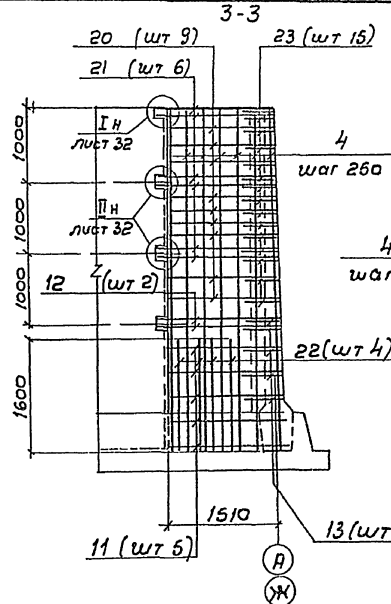


- 1 Совместно с данным см л КЖ-21, 26
 - 2 Защитный слой бетона - 20 мм
 - 3 Позиции "13" приварить к поз "5, 8, 11, 12", позиции "23" приварить к поз "14-21", остальные соединения вязанные
 - 4 Длина поз "5-21" уточняется по месту
 - 5 В месте пропуска сальника арматуру в УМ-2 обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника
- Деталь армирования отверстий см л КЖ-30

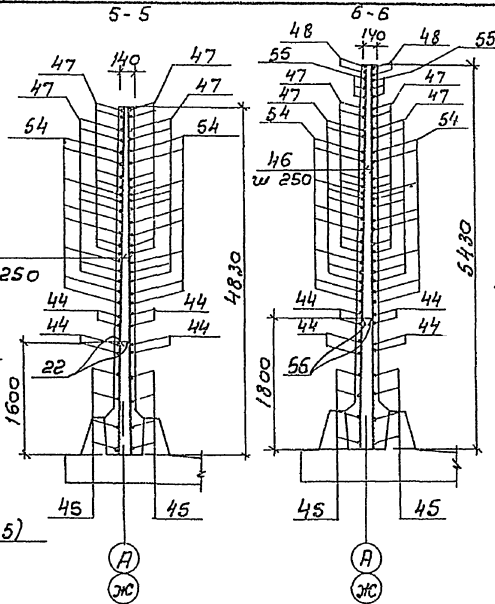
ТН 902-2-42887-К Ж			
привязан	И.Контр	семенаба	Семин
	И.И.К	Игорь	Игорь
	Инженер	Игорь	Игорь
	рук. гр.	Игорь	Игорь
	руковод	Игорь	Игорь
	нач. отд.	Игорь	Игорь
		Блок	детейнок-отстойников
			вторичных горизонтальных
			Монолитные участки
			стен УМ-1, 2
			арматурный чертеж
			Старый лист
			Р 29
			СОП ЗВОД КАНАЛОПРОЕКТ



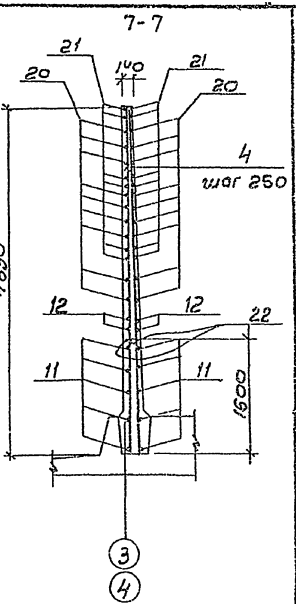
Ум-4 План 1-1



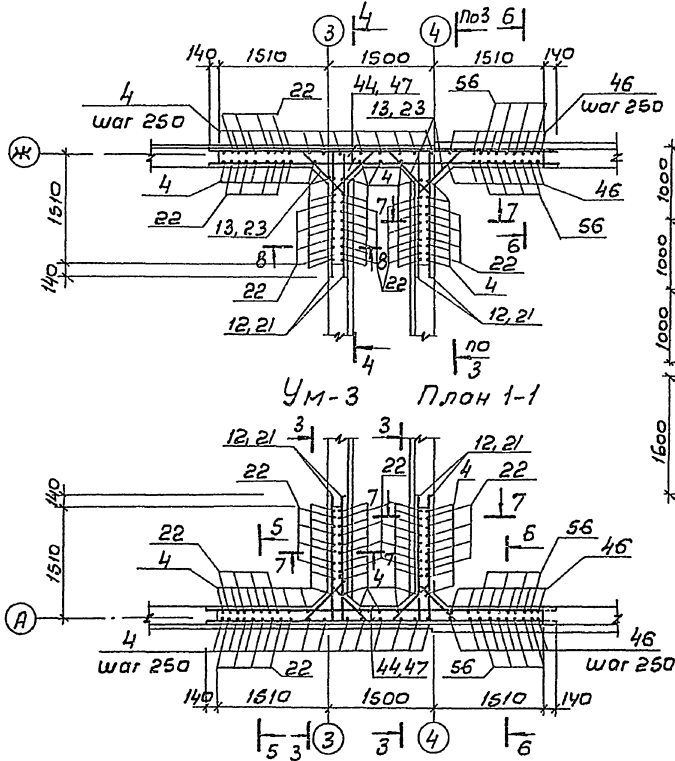
4-4



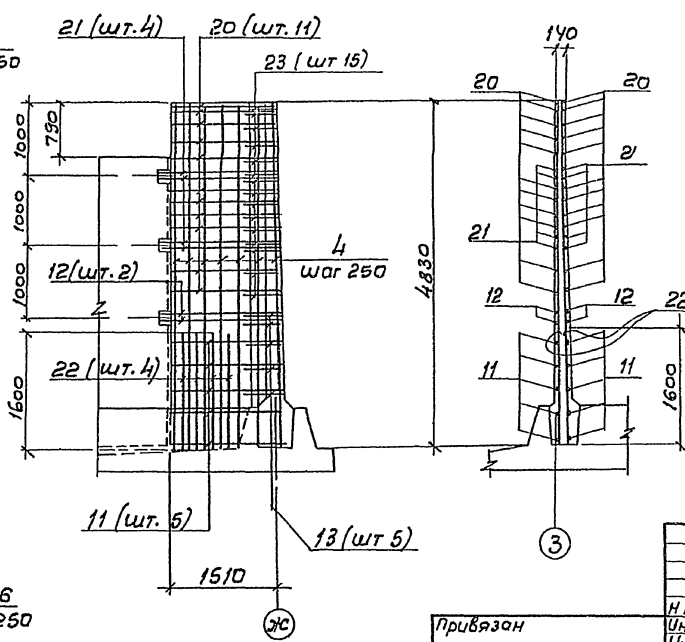
8-8



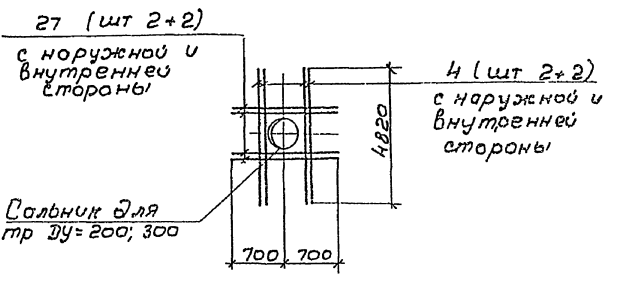
Деталь армирования отверстий



Ум-3 План 1-1



4-4



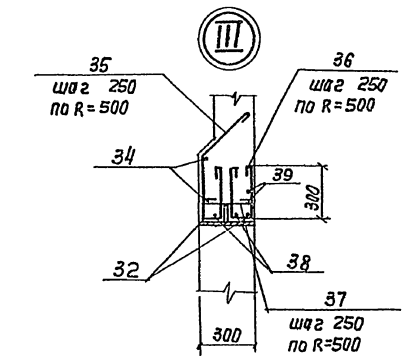
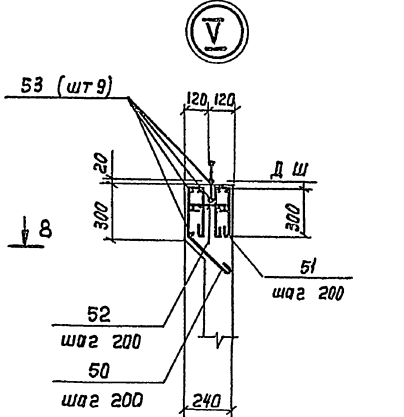
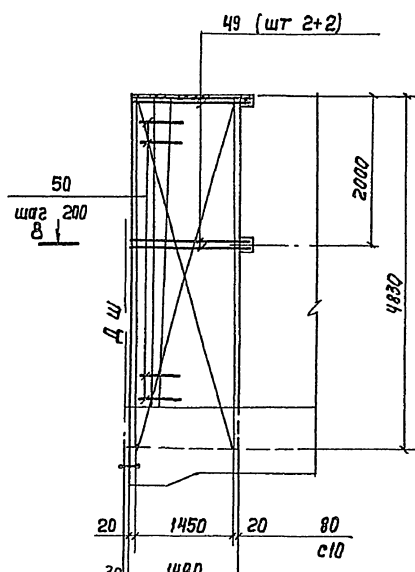
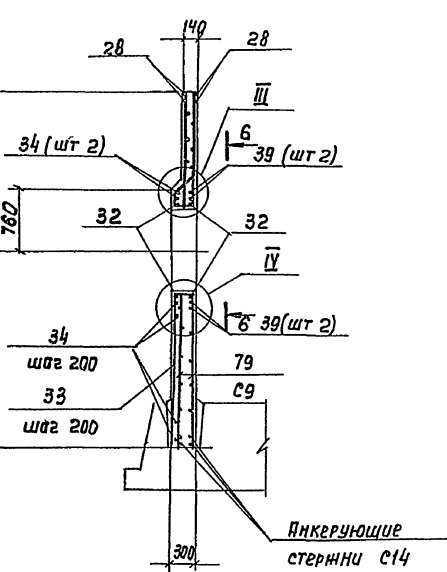
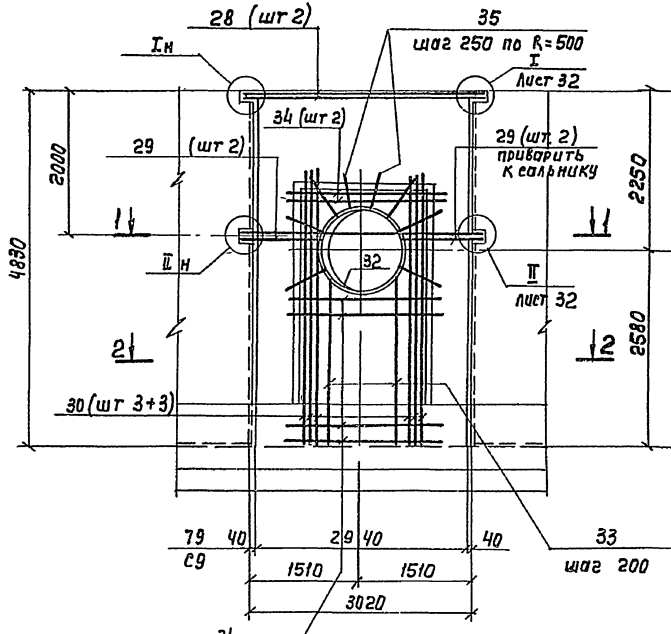
- 1 Совместно с данным см. л.л. к Ж-22, 26.
- 2 В местах пропусков сольников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сольника
- 3 Защитный слой бетона - 20 мм
- 4 Позиции „13“ приварить к поз. „11“, 12, 44, 45“ позиции „23“ приварить к поз. „20, 21, 47, 54“ остальные соединения вязаные
5. Длина поз. „11, 12, 20, 21“ уточняется по месту

ТП 902-2-428.87-КЖ			
И контр	Семенов	Климов	
Инж.	Петрали	Белова	
Инж.	Иветкова	Григорьев	
Р/к	Григорьев	Васильев	
Гип	Чирков	Лавров	
Гл. спец.	Кословцев	Иванов	
Нач. отд.	Альшумер	Иванов	
Привязан	Блоки осветительных вторичных горизонтальных монолитных участки стен Ум-3, 4.		Студия Лист Листов
		Арматурный чертеж	Р 30
ИМБ И	СПОЗВОДКАНАПРОЕКТ		

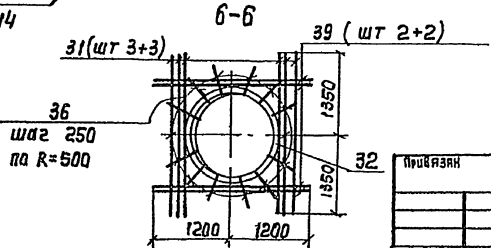
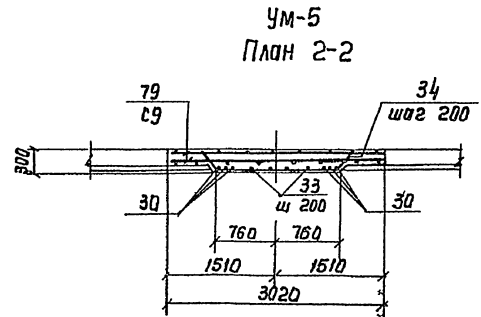
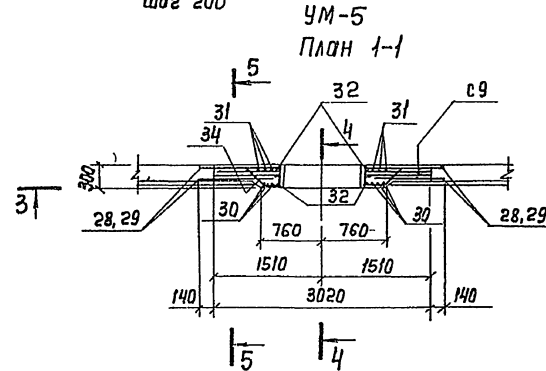
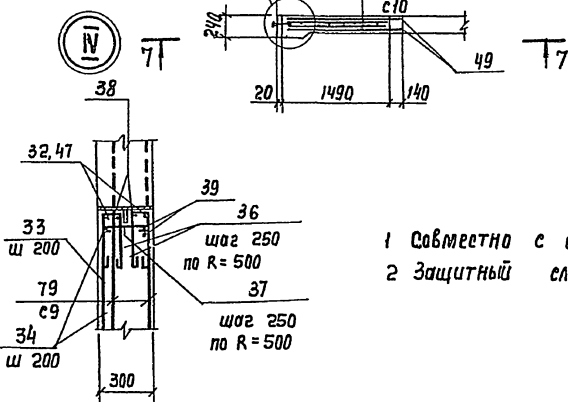
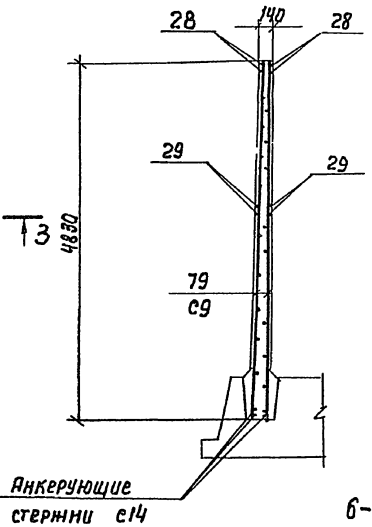
3-3

4-4

7-7



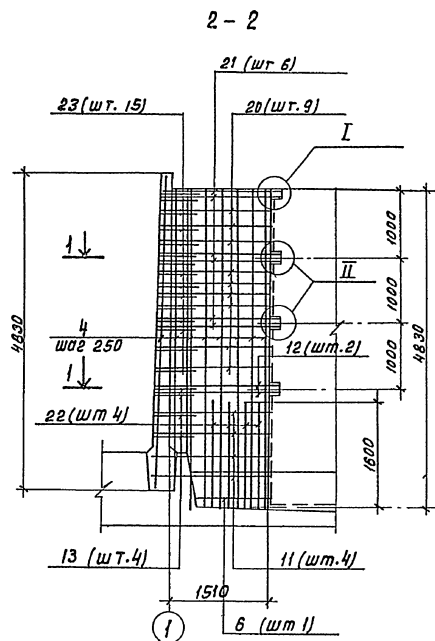
5-5



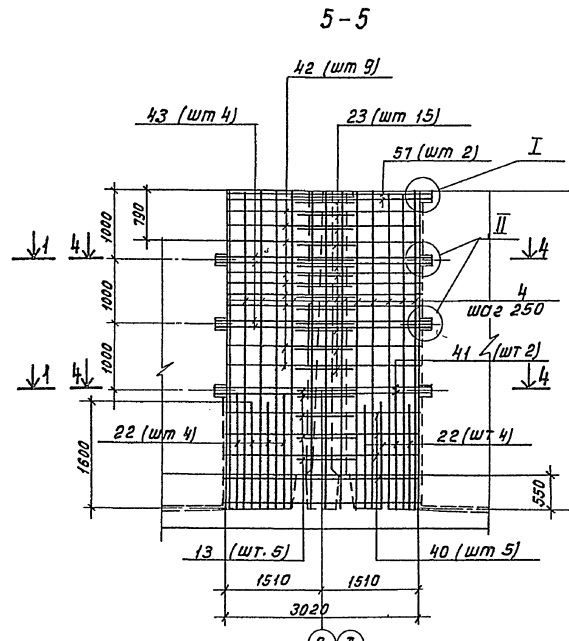
1 Соответствует данным см лл КН-21, 23, 24, 26-28
 2 Защитный слой бетона - 20 мм

			ТЛ902-2-428 87- КН		
И контр	Семенова	Семант	Блоки	стальной	Лист
И нж	Ветропобедная	Севд	авратенков -	Р	31
И инн	Цветкова	Субиш	вторичных		
Рук ер	Гордиз	Семант	горизонтальных		
Р ип	Цирков	Семант	Монолитные		
Гк спец	Козловачер	Семант	участки стен		
Нач отд	Вальташ	Семант	УМ - 5, 8, 9, 10, 11		
			Арматурный		
			чертеж		

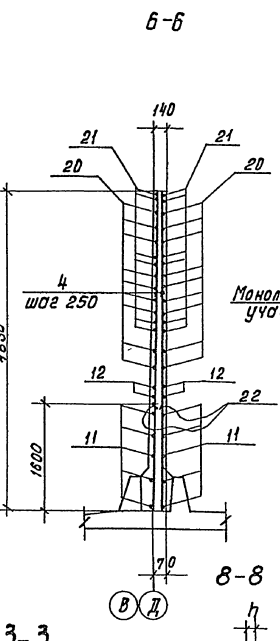
ШН в лев. Подпись и дата. Виза инженера



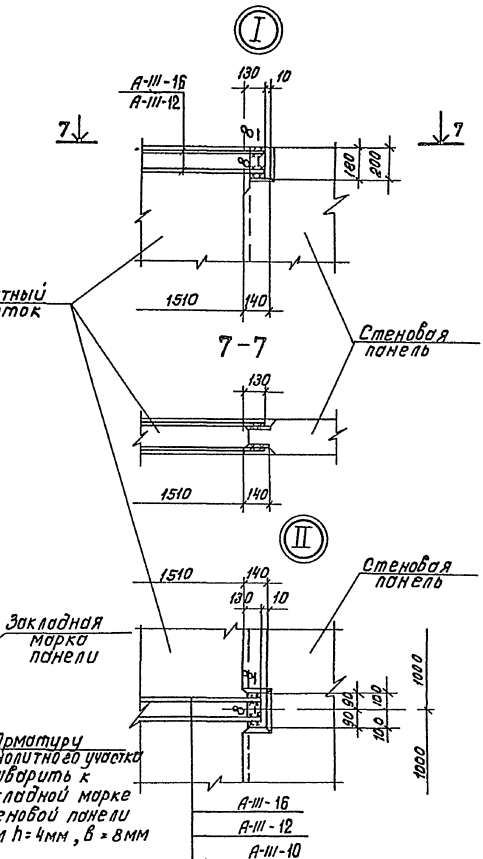
Ум-6. План 1-1



Ум-7. План 4-4

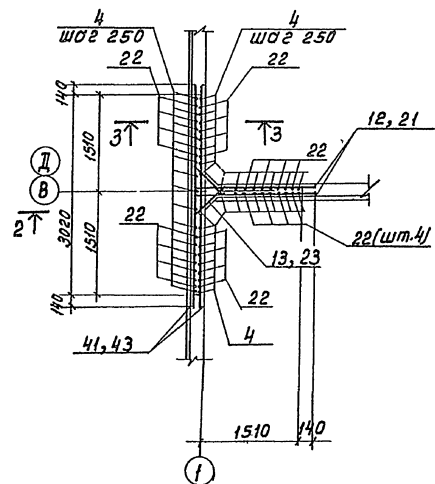


3-3

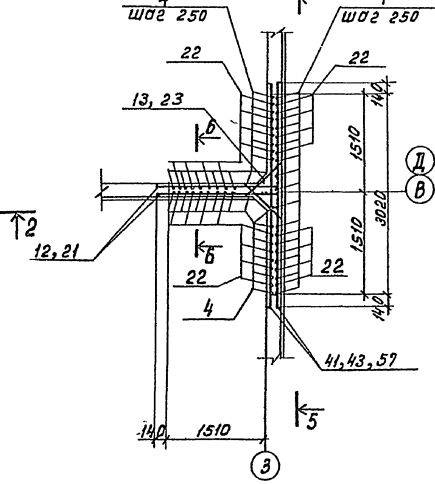


I

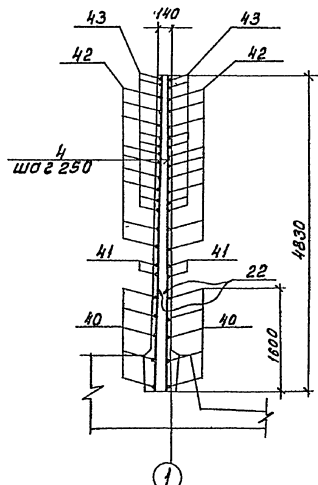
II



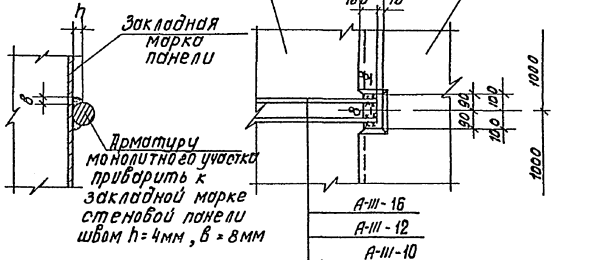
2-2



5-5

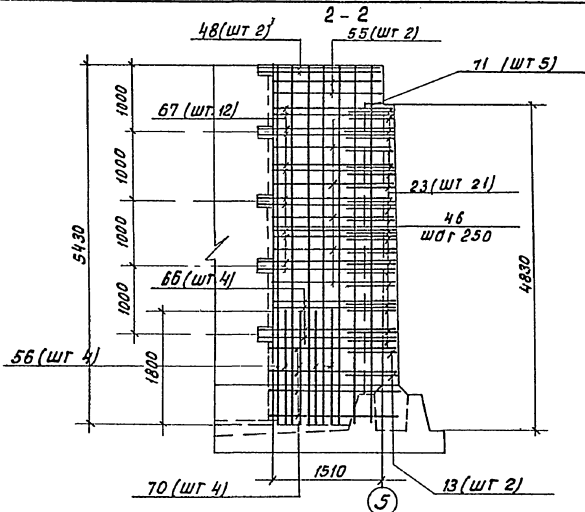


6-6

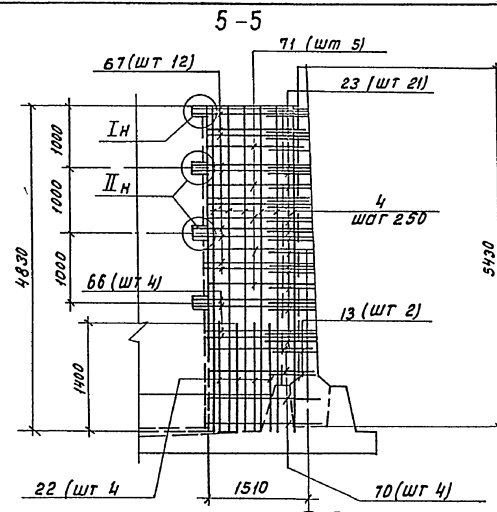


- 1 Совместно с данным см л л. КЖ-23, 27
- 2 Защитный слой бетона - 20 мм.
- 3 Позиции „13” приварить к поз., 11, 12, 40, 41”, позиции „23” приварить к поз., 20, 21, 42, 43, 57”, остальные соединения вязальные.
- 4 Длина поз, 11, 12, 20, 21” уточняется по месту

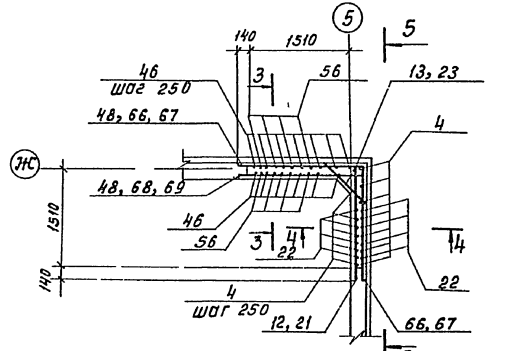
		ТП902-2-42887-К Ж	
И контр Семенов	Инженер Петров	Блоки	Стрелы
Инженер Цветкова	Инженер Лавров	горизонтальные	Р
рук. з/д. Гуров	рук. з/д. Гуров	монокрипные	32
рук. з/д. Чирков	рук. з/д. Чирков	участки стен	
рук. з/д. Козлов	рук. з/д. Козлов	Ум-6, 7	
рук. з/д. Яковлев	рук. з/д. Яковлев	арматурный	чертеж
		СНУЗВО ДОК АНАЛ ПРКСТ	



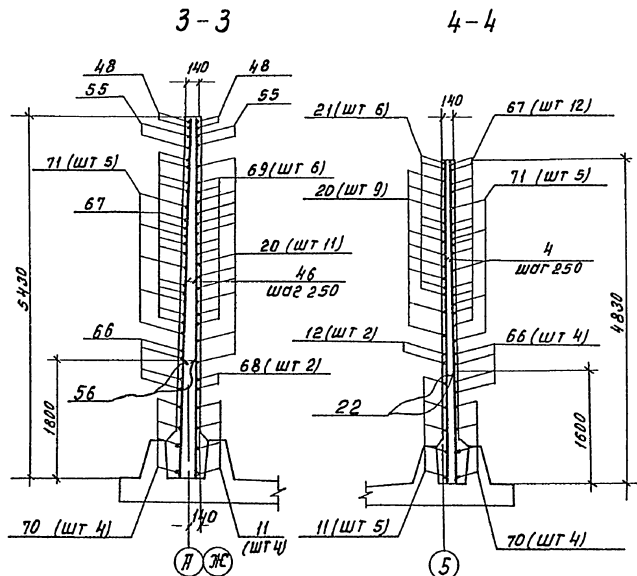
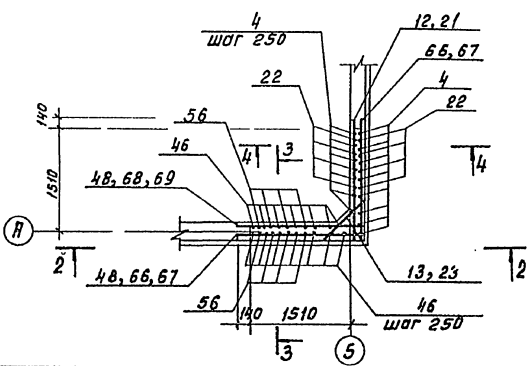
УМ-14 План 1-1



УМ-5 План 1-1



УМ-13 План 1-1



- 1 Совместно с данным см л л КЖ-25,28
- 2 В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры прибарить к корпусу сальника Деталь армирования отверстий см л КЖ-30
- 3 Длина горизонтальных стержней уточняется по месту

Ведомость деталей

№пз	Эскиз
5	3200
7	3200
8	3340
10	3300
12	1700
13	710-770
14	3150
15	1600
16	3150
17	3240
18	3150
19	3290
20	1480
21	1620
22	1580
23	5.50-6.80
24	1580
30	3300
32	

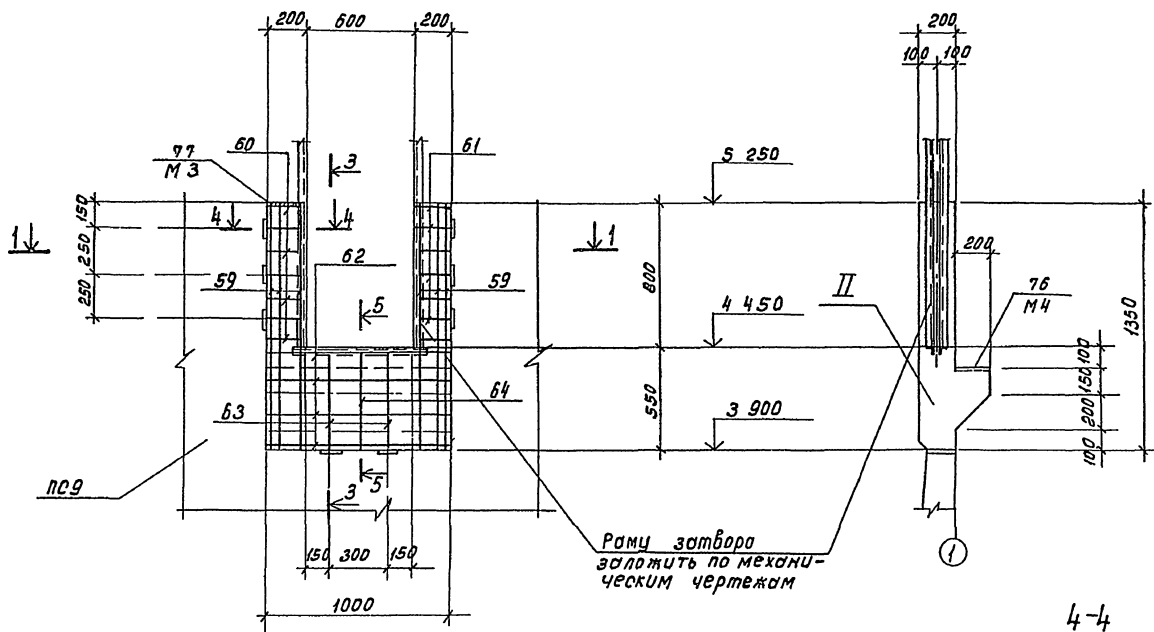
№пз	Эскиз
34	360 4500 360 45°
35	300 250-350 100 45°
36	300 300 100
37	280
38	2400
50	300 280 300 80 45°
51	300 300 80
52	220
53	4240
56	1780
60	160 110 50 100 50
61	190 50
63	540 50
64	490 50 490 160 50
65	350 180 100 100 45°
66	1850 1750
67	1800 1700
68	1850
69	1800
70	1720 1620
71	1670

ТП 902-2-428ЖК Ж

И Контр	Семенов	Бляки	стадия	лист	листов
И НК	Петров	вторичных	Р	33	
И НК	Цыганов	горизонтальных	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
РК эо	Горбуз	Монолитные	Участки УМ-13, 14		
РП	Чирков	Арматурный чертёж	Ведомость деталей		
Г.Слеп	Козыбачев				
Нач.отд	Валуйкина				

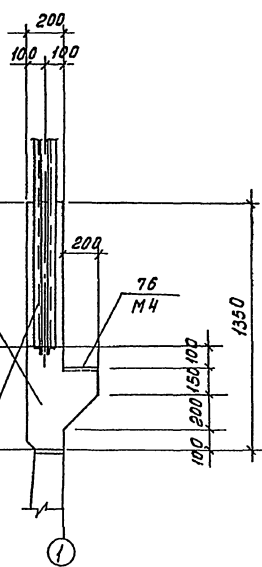
УМ-13-14. Вид сверху. Удалить. В масштабе 1:1.

2-2

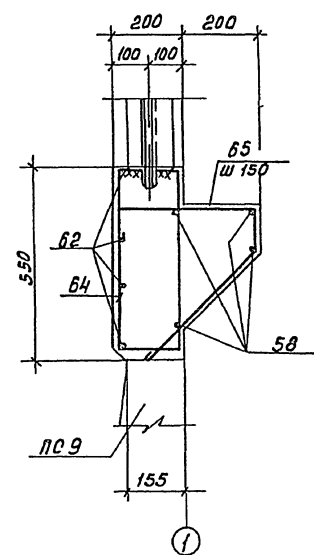
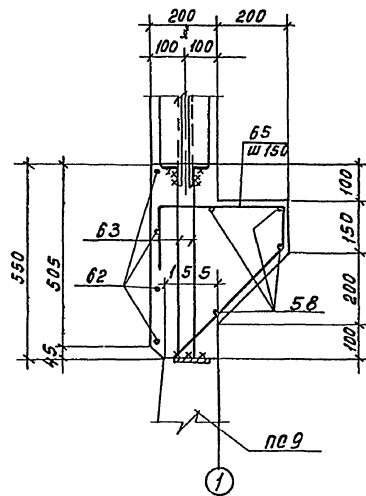


Рамы затвора
заложить по механи-
ческому чертежам

3-3

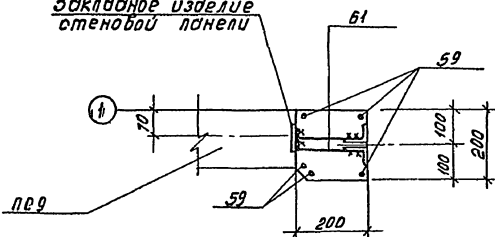


5-5

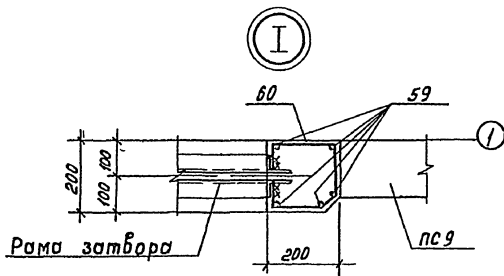
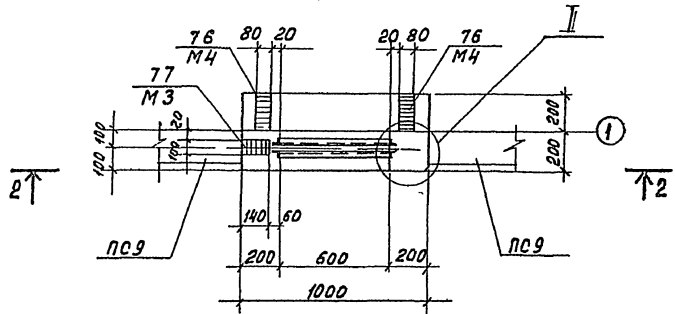


4-4

Закладное изделие
стенной панели



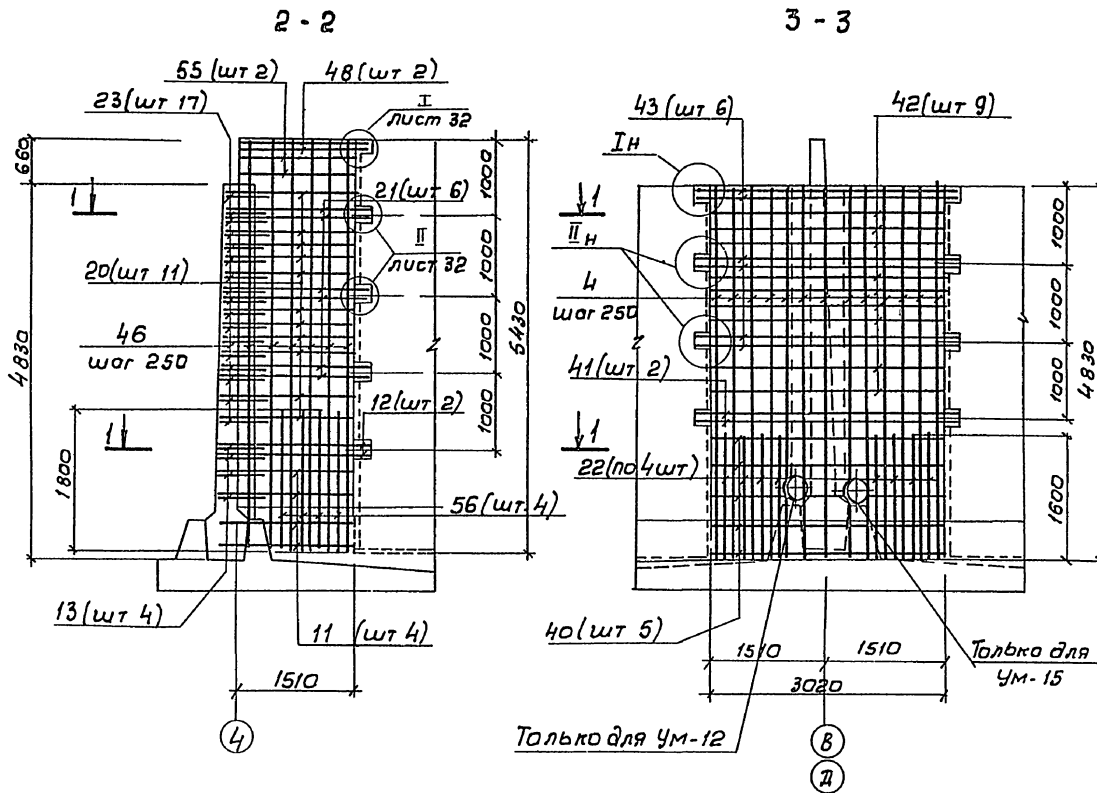
1-1



- 1 Совместно с данным см л л КЖ-17,18,27
- 2 Защитный слой бетона - 20мм
- 3 Все сварные швы h=6мм Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75*

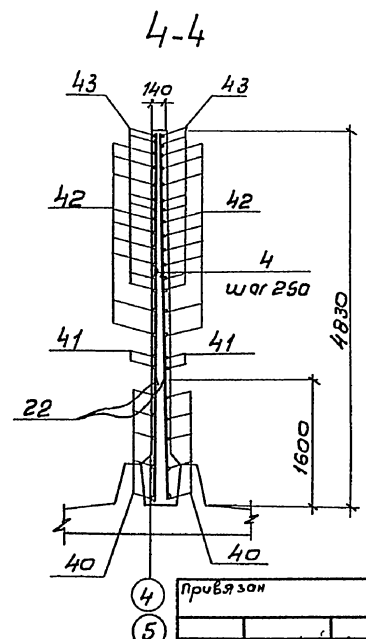
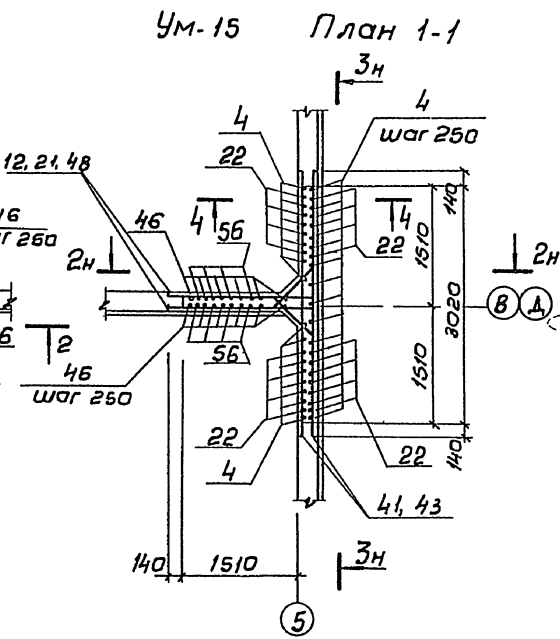
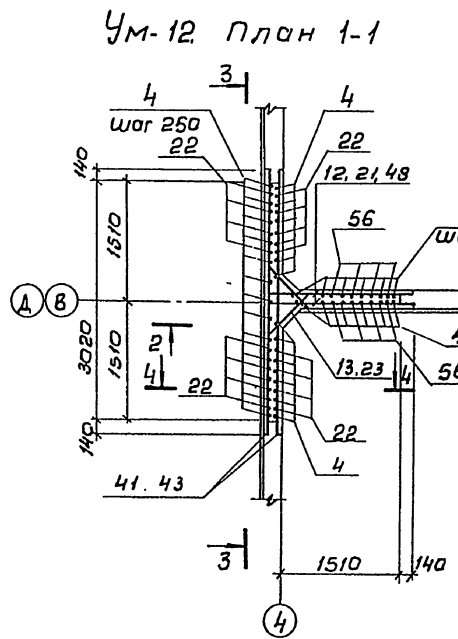
				ТП 90 2-2-428 87-КЖ.			
И.контр.	Семанова	С.И.		БЛОКИ	Стандия	Лист	Листов
И.н.к.	Петрова	В.И.		взретенков-	Р	34	
И.н.к.	Шибкова	В.И.		вторичных			
Р.ч.г.р.	Горбуз	С.И.		горизонтальных			
Р.И.Л.	Чирков	В.И.		Монолитный			
Г.л.спец.	Козлов	В.И.		участок			
Нач.отд.	Ильичев	В.И.		УМ -16.			
				Промышленно-оплаводочный			
				чертеж			

Содержание
Лист № 50М III
И.н.к. Шибкова В.И.



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							Прокат						
	А-1			А-III				А-III		Всего				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 10376-82, 10377-82				
φ6	φ8	φ10	Итого	φ10	φ12	φ16	φ20	Итого	φ8	φ5	φ6	φ10	Итого	
Ум-1					87,9	484,3	572,2	572,2	1,4		7,8		9,2	581,4
Ум-2					87,9	501,9	589,8	589,8	1,4		7,8		9,2	599,0
Ум-3					263,2	723,4	986,6	986,6	3,0		13,2	3,8	37,2	1023,8
Ум-4					263,2	682,6	945,8	945,8	3,6		17,4	3,8	42,0	987,8
Ум-5	26,6	18,4		45,0	31,2	36,2	305,6	132,0	505,0	550,0	0,6	3,0	3,6	533,6
Ум-6					158,8	341,4	500,2	500,2						500,2
Ум-7					160,4	340,2	500,6	500,6	2,4		9,0	3,8	32,4	533,0
Ум-8	22,8	32,9		55,7	16,4	121,6	61,6	199,6	255,3	0,2	1,0		1,2	256,5
Ум-9	22,8	32,9		55,7	16,4	121,6	61,6	199,6	255,3	0,2	1,0		1,2	256,5
Ум-10	22,8	32,9		55,7	16,4	121,6	61,6	199,6	255,3					255,3
Ум-11	22,8	32,9		55,7	16,4	121,6	61,6	199,6	255,3					255,3
Ум-12					157,8	368,6	526,4	526,4	2,4		12,0		14,4	540,8
Ум-13					128,6	267,5	396,1	396,1	0,2	3,9	3,8	7,9	404,0	
Ум-14					128,6	249,9	378,5	378,5	0,2	3,9	3,8	7,9	386,4	
Ум-15					157,8	417,8	575,6	575,6	0,4	7,8	7,6	15,8	591,4	
Ум-16	0,8	26,9		27,7					27,7	0,6	2,9		3,5	31,2

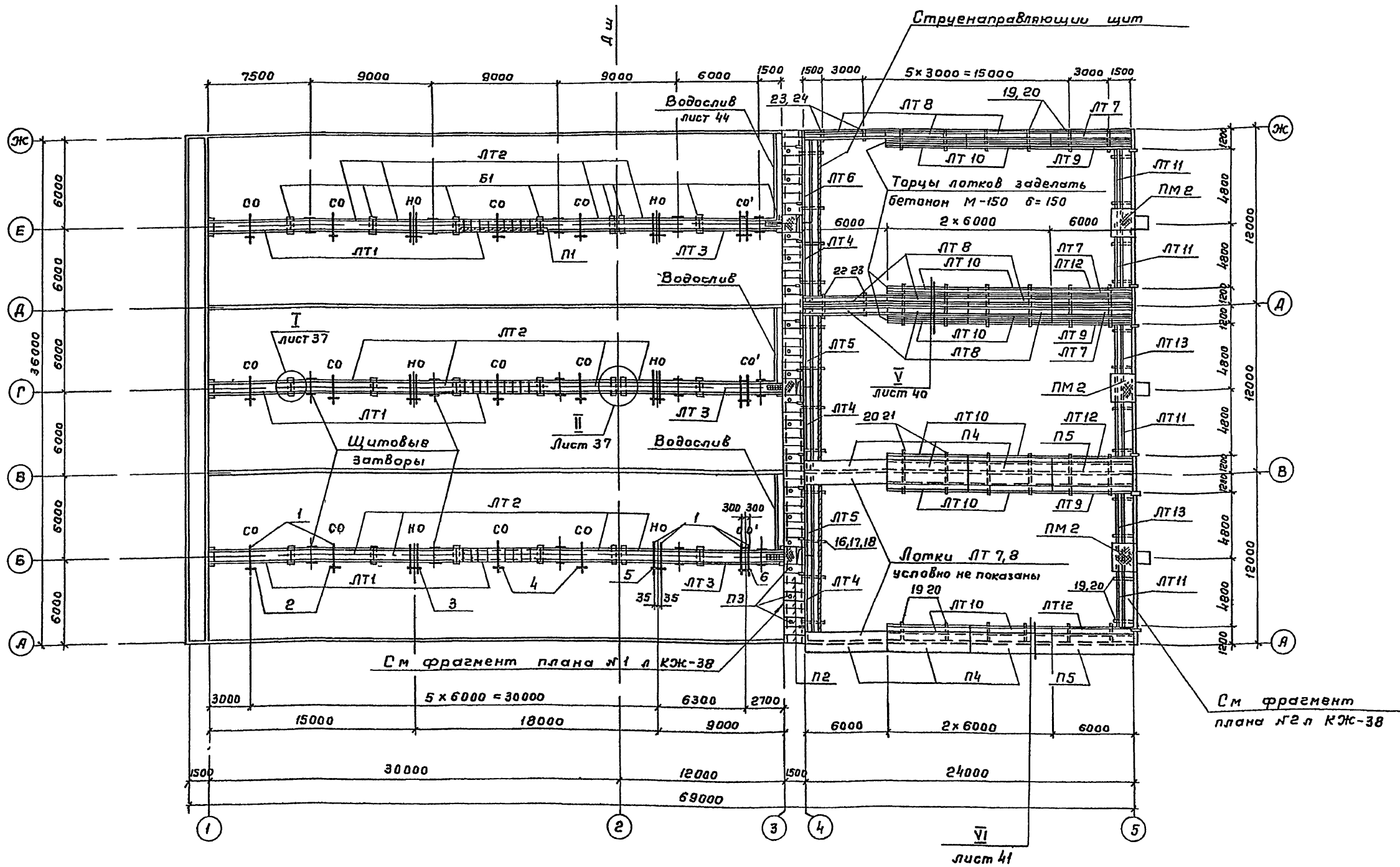


- 1 Совместно с данным см л л КЖ-24,25,28
- 2 Защитный слой бетона - 20 мм
- 3 Позиции „13“ приварить к поз „11,12,40,41“, позиции „23“ приварить к поз „20,21,42,43“, остальные соединения вязанные
- 4 В местах расположения поз „25“ в Ум 15 арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры приварить к поз „25“
- 5 Деталь армирования отверстия см л КЖ-30
- 6 Длина поз „11,12,20,21“ уточняется по месту

И.контр. Семеново			В.смет.			ТП 902-2-428 87-КЖ		
И.инж. Унжен	С.инж. Петрова	С.инж. Унжен	С.инж. Цветков	С.инж. Гарбуз	С.инж. Унжен	Блоки газотенков-отстойников вертикальных		
С.инж. Гул	С.инж. Унжен	С.инж. Гул	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	Стая	Лист	Листов
С.инж. Плещ	С.инж. Козлов	С.инж. Плещ	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	Р	35	
С.инж. Плещ	С.инж. Козлов	С.инж. Плещ	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	С.инж. Козлов	Моналитные участки стен Ум 12,15 Арматурный чертеж ведомость расхода стали		
Ум 15						СОВЗВОДКАПРОЕКТ		

Схема расположения балок, лотков, плит, опор

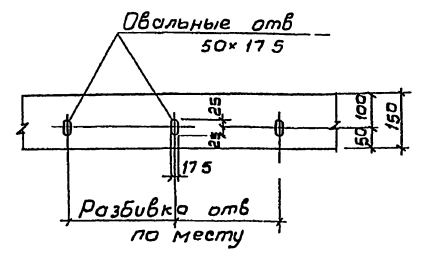
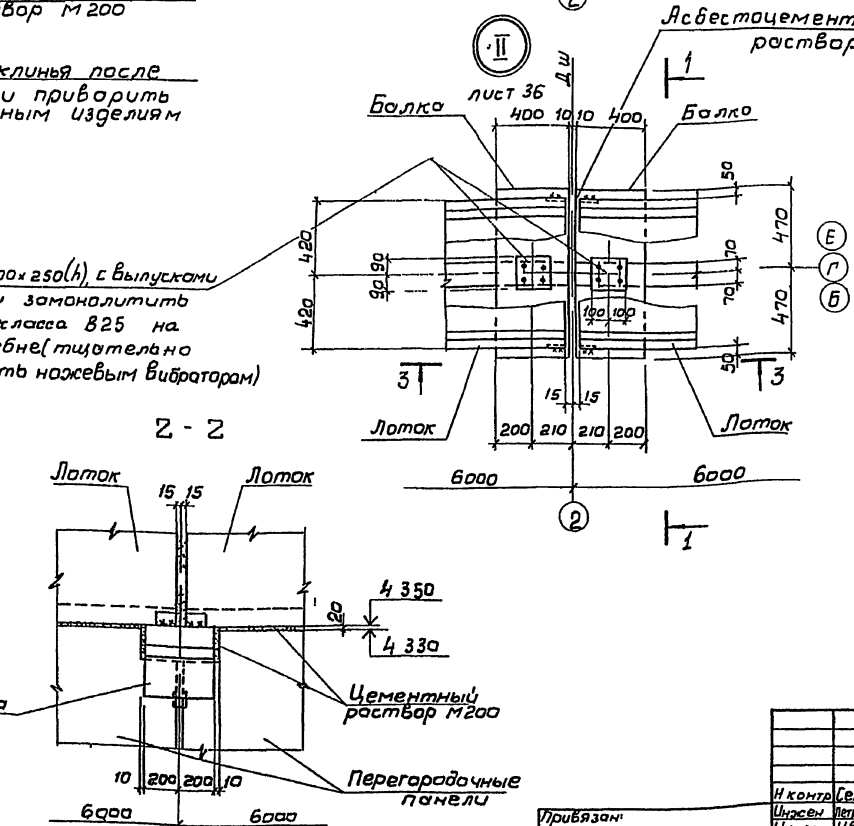
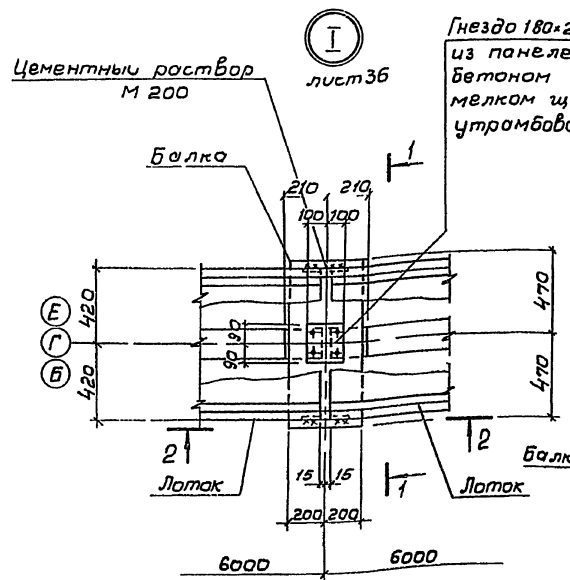
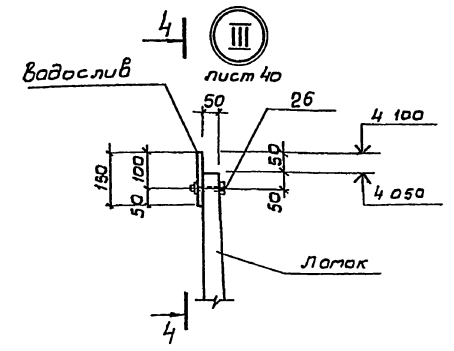
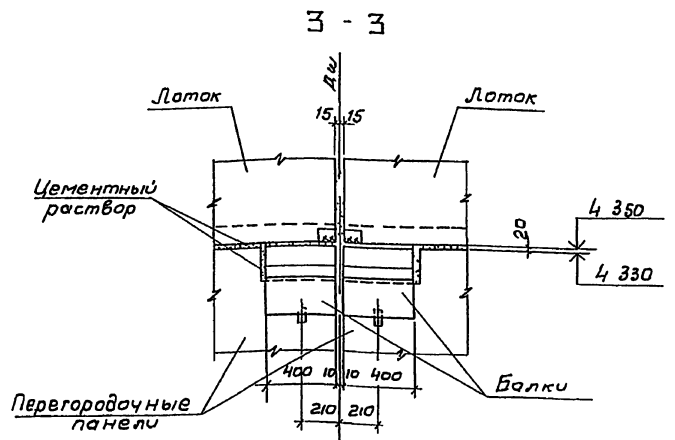
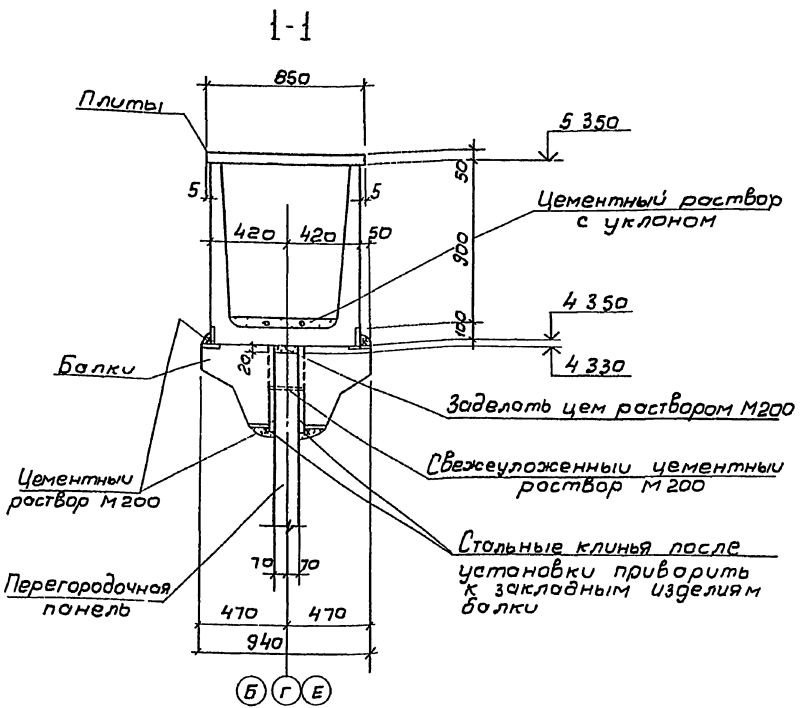
Альбом III



- 1 Совместно с данным см л л КЖ-37-41
- 2 Скользящие и неподвижные опоры см л КЖ-42
- 3 Позиции 1-7 учтены на л КЖ-42
- 4 Конструкцию водослива см л КЖ-44

			ТП 902-2-42В 87-КЖ		
Н контр	Сененкова	Селиванов	Блоки аэроотенков - отстойников вторичных горизонтальных Схема расположения балок, лотков, плит, опор План		
Инжен	Петраковская	Фейерман			
Инжен	Цветкова	Селиванов			
Рук гр	Гарбуз	Селиванов			
ГИП	Чирков	Селиванов			
Инв л	Писец	Козловичер	Станция	Лист	Листов
	Нач отд	Якшиллер	Р	36	

Сделано
 Издано
 Подпись
 Дата
 Взам
 Инв
 №



- 1 Совместно с данным см л л КЭС-36, 40
- 2 Все сварные швы $h = 6$ мм
Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*
- 3 Для изготовления водослива принять органическое поделачное стекла по ГОСТ 17622-72*

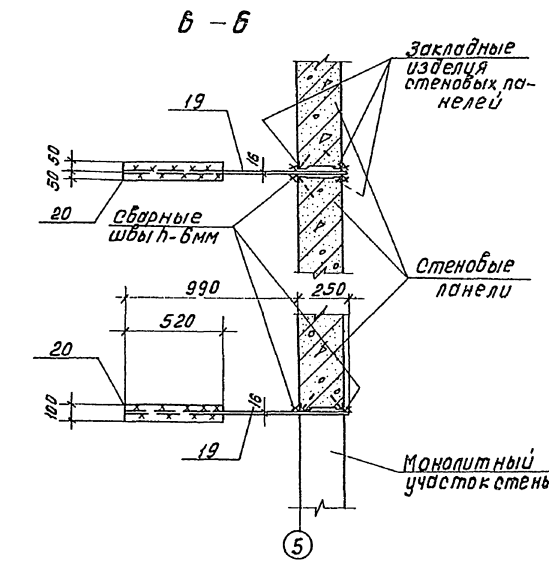
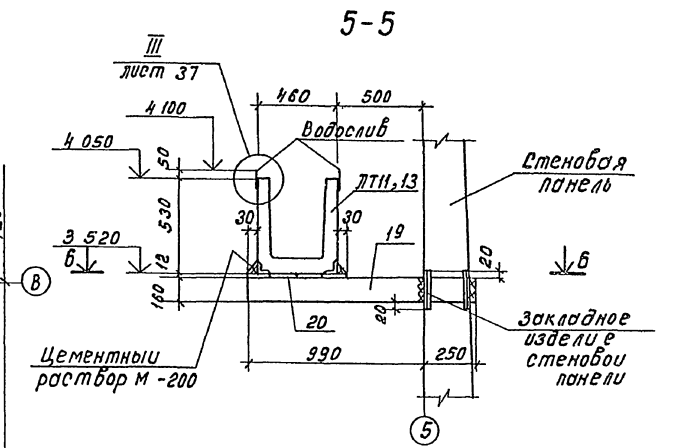
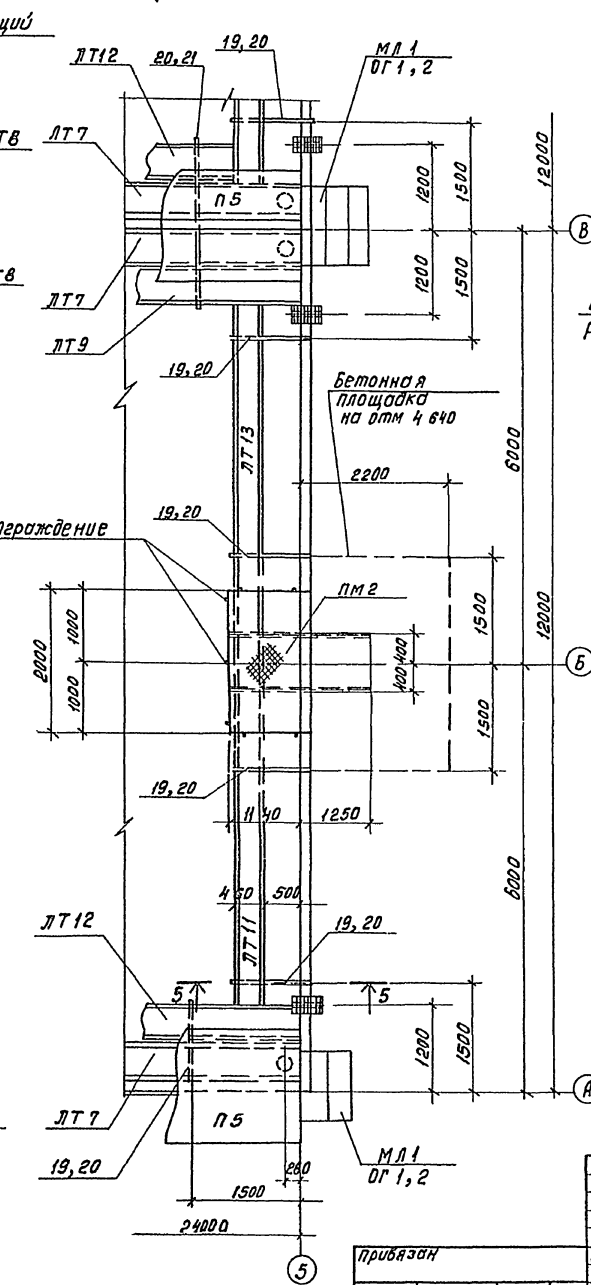
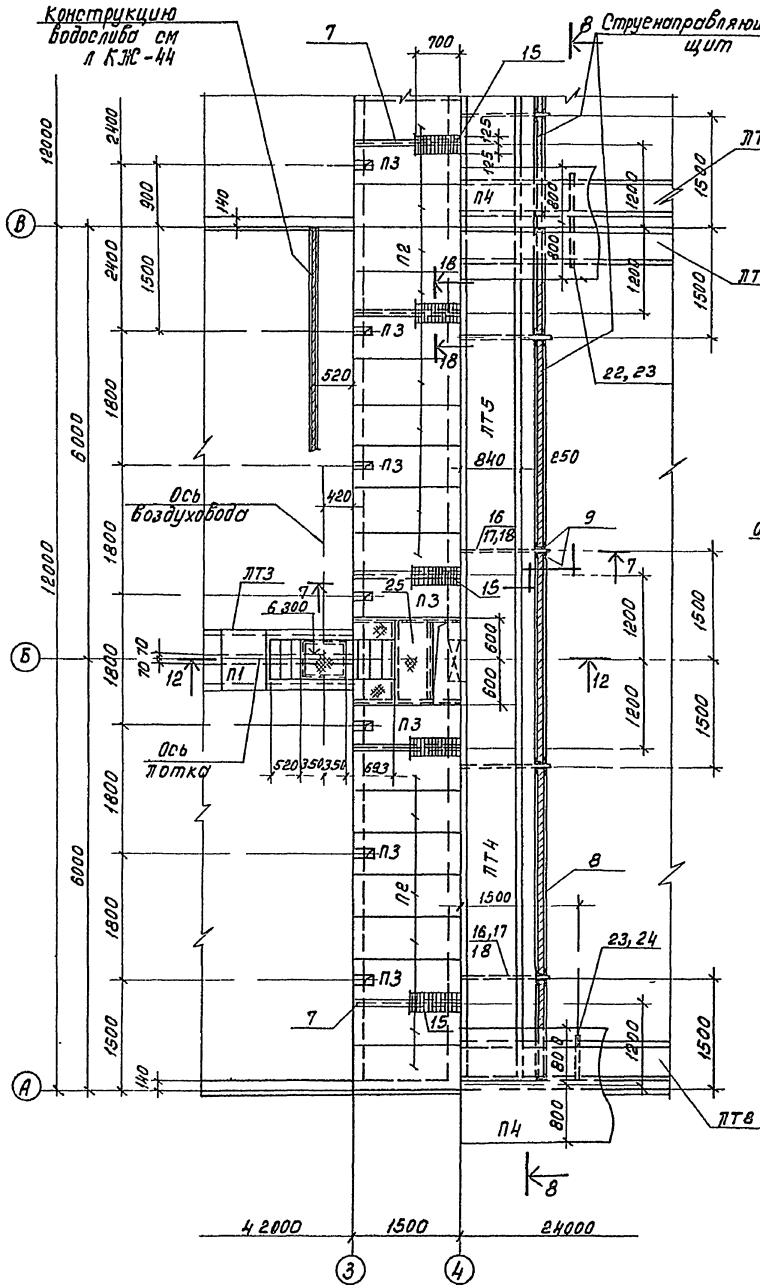
И.контр. Гемнова		ТН 902-2-428 87-КЖ	
Инженер	Инженер	Блоки	Стальная лист
Инженер	Инженер	дзретенков-отстойников	Листов
Инженер	Инженер	вторичных горизонтальных	Р 37
Инженер	Инженер	Схема расположения	СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Инженер	Инженер	Блок, лотков, плит, опор	
Инженер	Инженер	Узлы, I-III	

Дать и лить. Лить и дать в том. см. и.

Льбом II

Фрагмент плана N1

Фрагмент плана N2

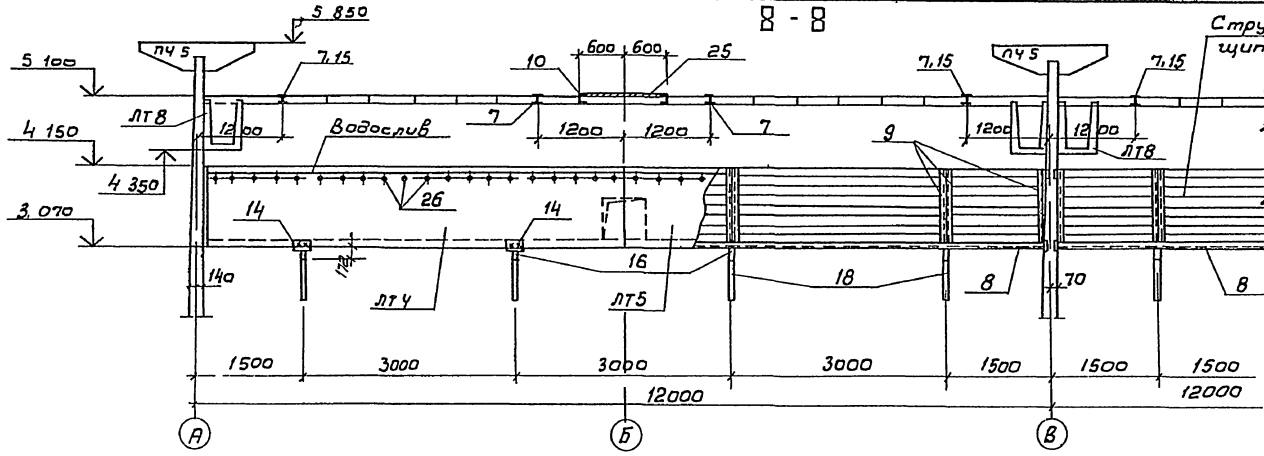


1 Совместно с данным см л. л. КЖ-3В, 39-41
 2 Все сварные швы h=6мм Сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*

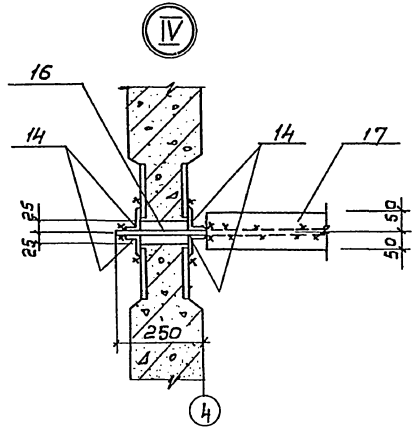
ТП 902-2 42887-КЖ			
И.контр.	Семенов	Инженер	Петров
Инж.	Цыганов	Инж.	Горбуз
Рис.пр.	Горбуз	Рис.пр.	Чудков
Сл.след.	Ковальчук	Исполн.	Валыгина
Исполн.	Валыгина	Исполн.	Валыгина
Блоки		Блок	
горизонтальных		горизонтальных	
опор		опор	
схемы расположения		схемы расположения	
плит, опор		плит, опор	
фрагменты планов		фрагменты планов	
N1, 2		N1, 2	
И.контр.	Петров	И.контр.	Петров
Инж.	Горбуз	Инж.	Горбуз
Рис.пр.	Чудков	Рис.пр.	Чудков
Сл.след.	Ковальчук	Сл.след.	Ковальчук
Исполн.	Валыгина	Исполн.	Валыгина
контр. Доченко		контр. Доченко	
21943 03		21943 03	
41		41	
Формат А2		Формат А2	

Лист N 1 из 12. Подпись и дата. 13.09.75. Л.А.

Лист 11



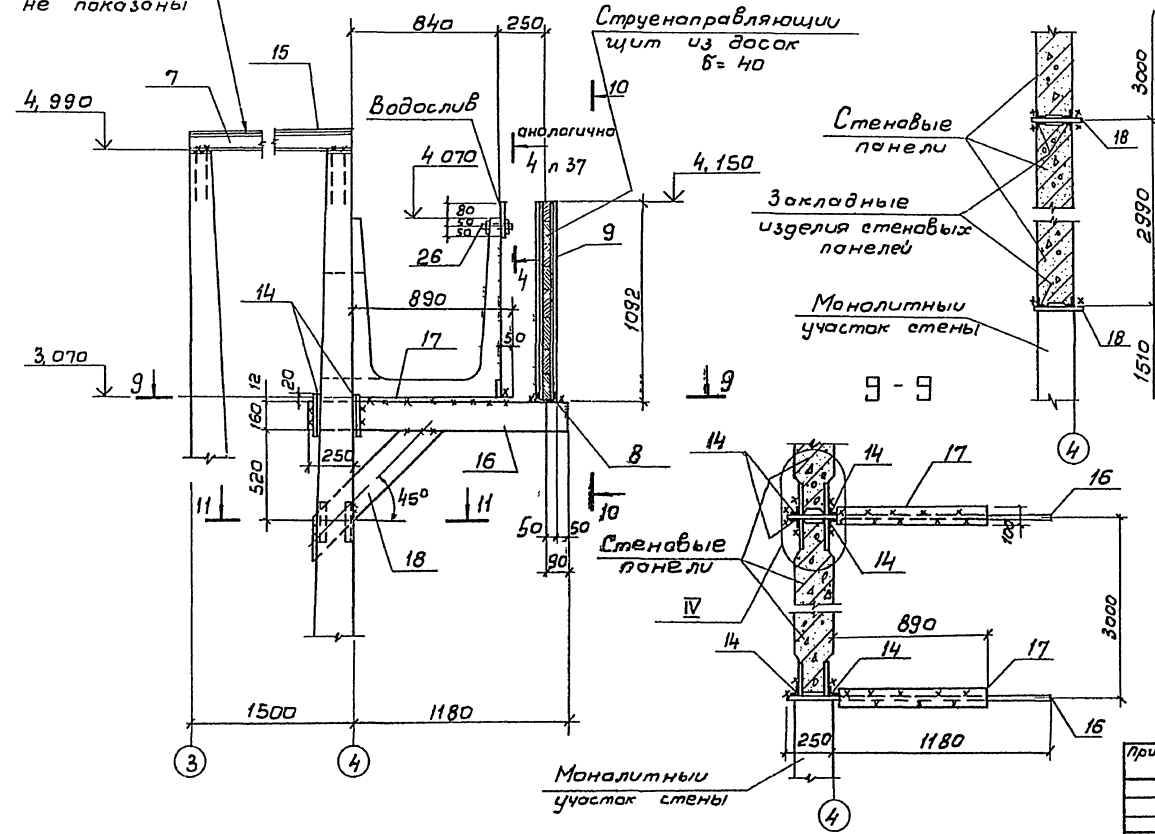
Струенаправляющий щит из досок б-40



7-7

11-11

Плиты условно не показаны



Струенаправляющий щит из досок б-40

Стеновые панели

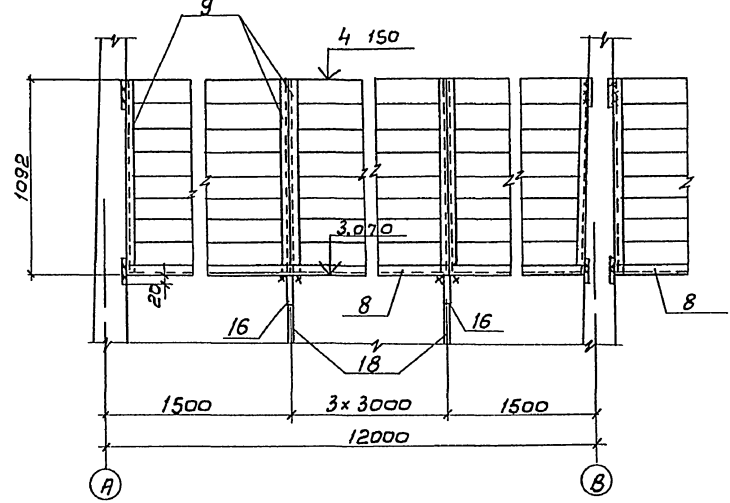
Закладные изделия стеновых панелей

Монолитный участок стены

Стеновые панели

Монолитный участок стены

10-10

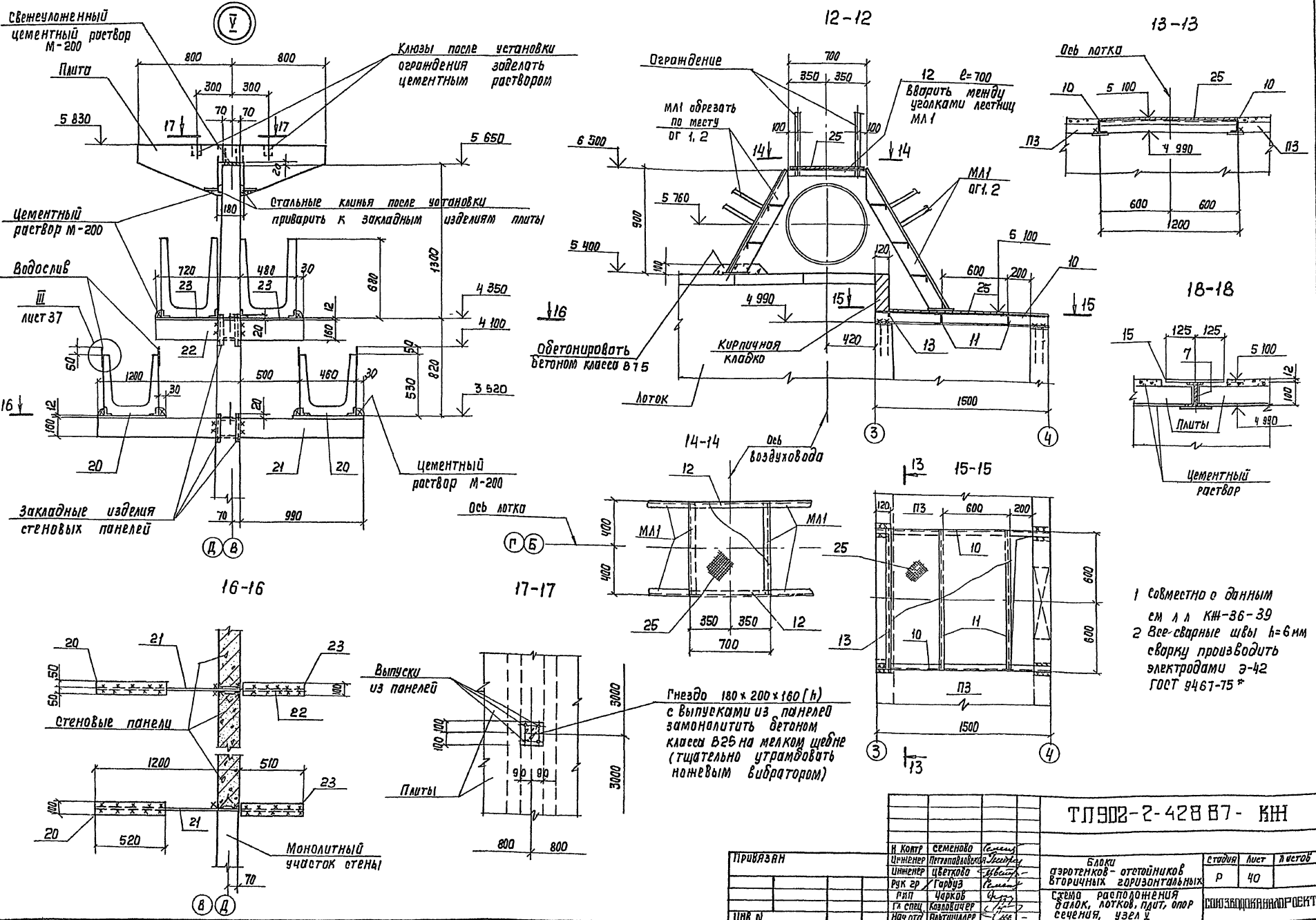


- 1 Совместно с данным см лл КЖ-36+38
- 2 все сварные швы h-6мм
- 3 Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ГОСТ 17622-72*

ТП 902-2-428ВЖЖ			
И.контр	Семеново	А.М.М.	
Инженер	Петрашова	Л.В.В.	
Инженер	Цветкова	З.В.В.	
Рук.зр.	Гарбуз	С.М.М.	
Гул	Чирков	А.М.М.	
М.слес	Ковалевич	А.М.М.	
Нов.отд.	Вышнев	В.В.В.	
Привязан	Блоки газотенко-отстойников вторичных горизонтальных		Станд. лист Листов Р 39
Инж.л	Схема расположения балок, лотков, плит опор Сечения, узел IV		СООБЩАЮЩАЯ ПРОЕКТА

Согласно ДТВ №12 Цветков
 Ш.Б.К. подл. Подпись и дата. Вет. инж. К.

Рис. 112

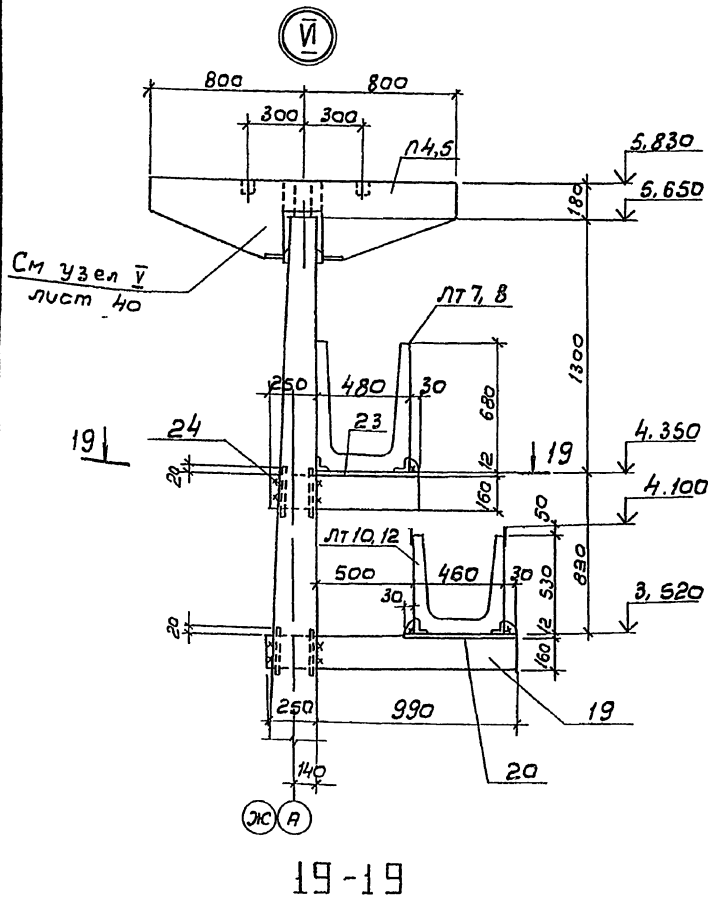


Согласовано
Цифровой
лист №12
Прочитать и дать визовый лист
Лист №12

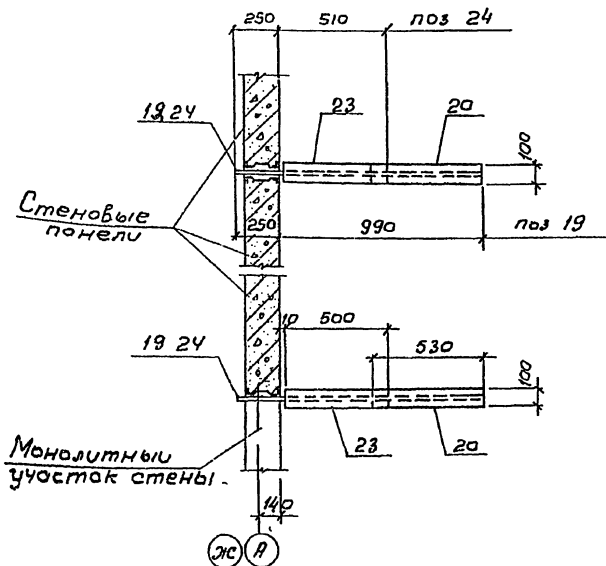
- 1 совместно с данным см л л КШ-36-39
- 2 Все сварные швы h=6мм сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*

Гнездо 180 x 200 x 160 (h) с выпусками из панелей замонтировать бетоном класса В25 на мелком щебне (тщательно утрамбовать ножевым вибратором)

ТЛ902-2-428 В7- КШ		Стр.	Лист	Листов
		Р	40	
Привязан		Блоки отстойников вторичных горизонтальных		
И КОМП		Схема расположения вала, лотков, плит, опор сечения, узла		
Инженер	Семенов			
Инженер	Петров			
Рук. гр.	Горбуз			
Р.п.п.	Чарков			
Гл. спец.	Козлов			
Нач. отд.	Платошников			



19-19



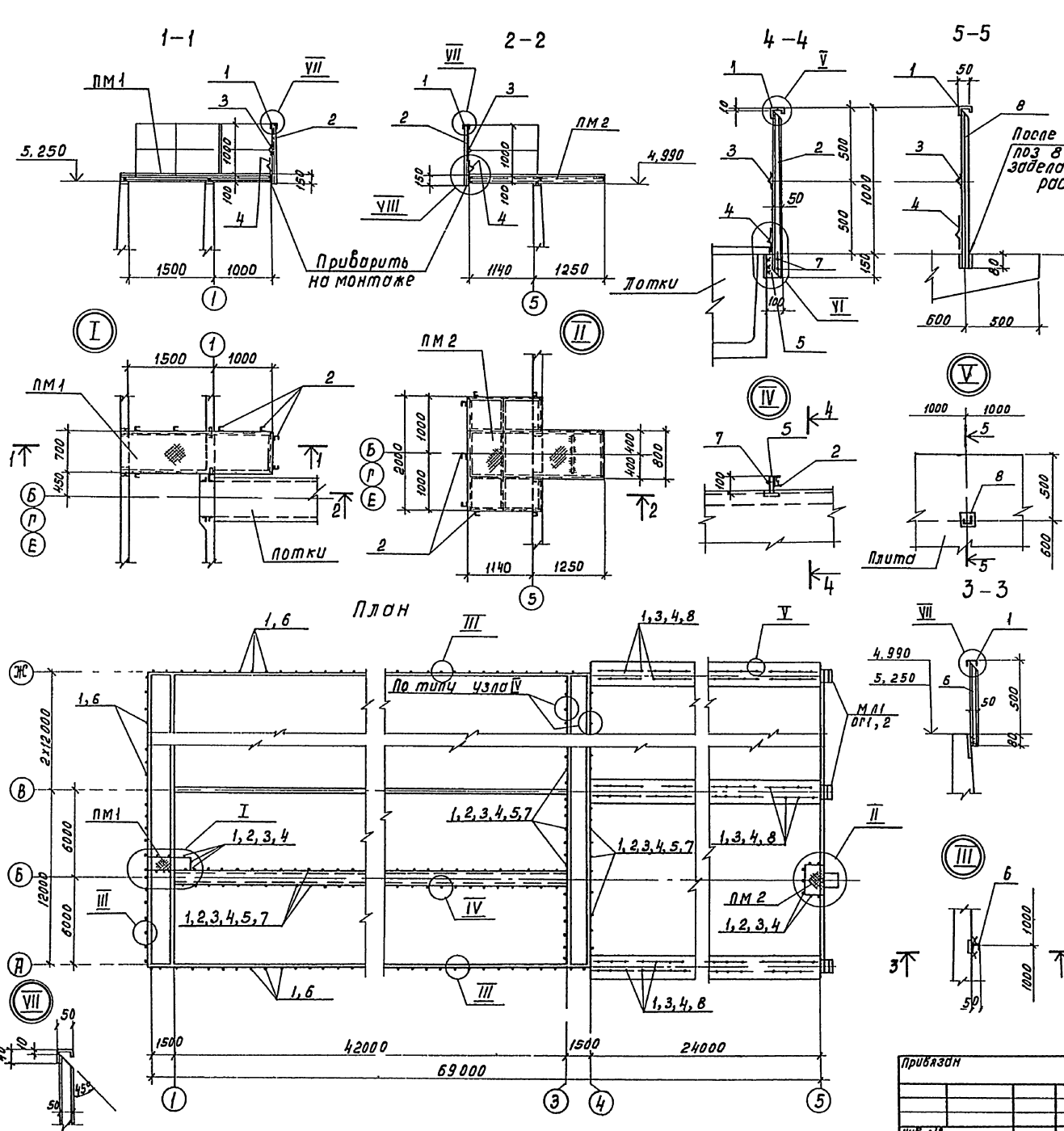
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Болки					
Б1	ТП 902-2-428 87 КЖУ.С.1.00	Б1	24	260	
Лотки					
ЛТ1	ТП 902-2-428 87 КЖУ.Ч.1.00	ЛТ1-9-6°	6	3700	
ЛТ2	-01	ЛТ1-9-6°	12	3700	
ЛТ3	-02	ЛТ1-9-6°	3	3700	
ЛТ4	-03	ЛТ1-9-6°	3	3570	
ЛТ5	-04	ЛТ1-9-6°	2	3680	
ЛТ6	-05	ЛТ1-9-6°	1	3570	
ЛТ7	4.2.00	ЛТ1-6-3°	6	1850	
ЛТ8	-01	ЛТ1-6-3°	18	1850	
ЛТ9	4.3.00	ЛТ1-4.5-3°	3	1420	
ЛТ10	-01	ЛТ1-4.5-3°	12	1420	
ЛТ12	-02	ЛТ1-4.5-3°	3	1420	
ЛТ11	4.4.00	ЛТ1-4.5-3°	4	1160	
ЛТ13	-01	ЛТ1-4.5-3°	2	1175	
Плиты					
П1	3.900-3 В. В Ч.1	ПТ-6-6	210	60	
П2	3.900-3 В. В Ч.1	ПТ-12-6	36	170	
П3	ТП 902-2-428 87 КЖУ.Б.1.00	ПТ-12-6°	18	170	
П4	6.2.00	П4	12	6750	
П5	-01	П5	4	6750	
Детали					
Сталь В ст 3 кл 2-1					
ГОСТ 8239-72*					
Поз. 7	ТП 902-2-428 87- КЖ. 36-41	Двутавр 10 L=1500	12	14,2	
ГОСТ 8240-72*					
Поз. 8	*	Швеллер 10 L=11850	3	83,5	
Поз. 9	*	L=1090	30	7,7	
Поз. 10	*	Швеллер 10 L=1500	6	12,9	
Поз. 11	*	L=1191	6	10,2	
ГОСТ 8509-72*					
Поз. 12	*	Уголок 75x6 L=688	6	4,7	
Поз. 13	*	L=1191	3	8,2	
Поз. 14	*	Уголок 50x5 L=200	48	0,4	

1	2	3	4	5	6
ГОСТ 103-76*					
Поз. 15	ТП 902-2-428 87 КЖ-36-Ч1	Полоса 12x250 L=700	12	16,5	
Поз. 16	"	16x160 L=1430	12	28,7	
Поз. 17	"	12x100 L=890	12	8,4	
Поз. 18	"	16x160 L=1050	12	21,2	
Поз. 19	"	16x160 L=1240	24	25,0	
Поз. 20	"	12x100 L=520	48	4,9	
Поз. 21	"	16x160 L=1710	12	34,4	
Поз. 22	"	16x160 L=1230	16	25,0	
Поз. 23	"	12x100 L=500	48	4,7	
Поз. 24	"	16x160 L=760	16	15,3	
ГОСТ 8568-77*					
Поз. 25	"	руфр ст б=4мм	1 м ²	1 м ²	
			6,0	42,3	
ГОСТ 7798-70*					
Поз. 26	"	Болт М16 L=200	480	0,4	
Материалы					
Струенаправляющий шит					
			Доски б=40	1,6	м ³
Вадагливы в осях 4-5					
			органическое стекло б=5	230	м ²

Совместно с данным см л. КЖ-36-40

Приказ			
И.И.И.			

ТП 902-2-428 87- КЖ						
И.И.И.	Семенова	Генеральный директор	Блок	Сталь	Лист	Углек.
И.И.И.	Иванова	Инженер	аэропенов-отстойников	Р	41	
И.И.И.	Иванова	Инженер	вторичных горизонтальных	СОЮЗВОДОКАНАЛИПРОЕКТ		
И.И.И.	Иванова	Инженер	схема расположения балок, лотков, плит, опор			
И.И.И.	Иванова	Инженер	Узел V, спецификация элементов			



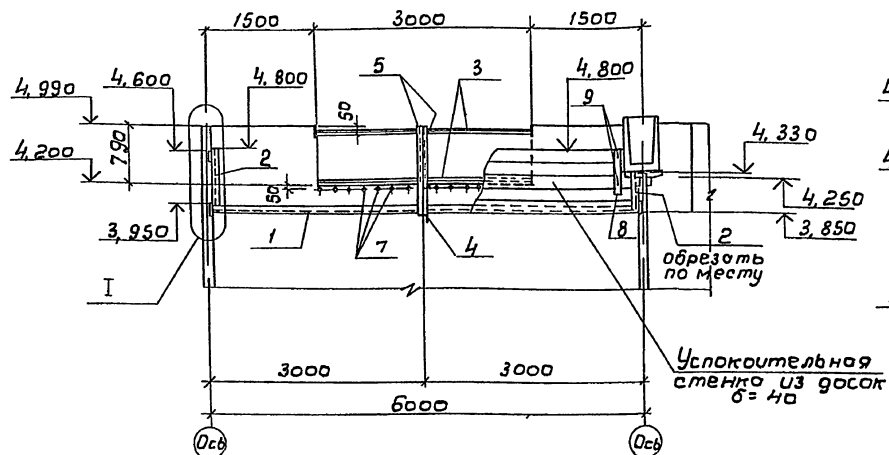
Спецификация элементов

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Металлические площадки			
ПМ1	ТЛ902-2-42887-КЖ и 8.1.00	ПМ1	3	135,5	
ПМ2	8.2.00	ПМ2	3	249,0	
		Лестницы			
МЛ1	1.450.3-3	МЛХ 60 -12 Б	10	34,9	
		Ограждение лестниц			
ОР1	1.450.3-3	ОРл МЛх 60 -10 12	10	6,0	
ОР2	1.450.3-3	ОРл МЛх 60 -10 12	10	6,0	
		Ограждения площадок			
		Сталь вст Э кл 2-1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 1	ТЛ902-2-4288.87 - КЖ-43	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	л.м 670,0	л.м 1,83	
поз. 2	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 E=150 ГОСТ 8281-80	324	2,1	
поз. 3	"	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72	л.м 550,0	л.м 1,12	
поз. 4	"	Гнутый профиль L90x30x25x3 Чмту 2-130-70	л.м 550,0	л.м 3,92	
поз. 5	"	Полоса 4x100 ГОСТ 103-76* E=150	324	0,5	
поз. 6	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 E=580 ГОСТ 8281-80	130	0,9	
поз. 7	"	Болты М 12 E=50 ГОСТ 1798-70*	648	0,05	
поз. 8	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 E=1080 ГОСТ 8281-80	200	2,0	

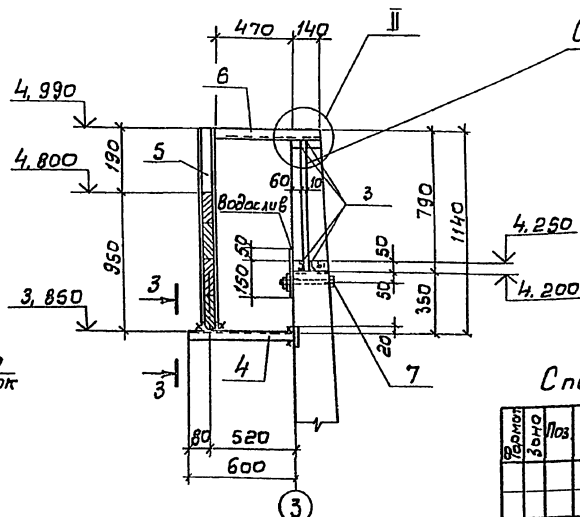
ТЛ 902-2-42887-К Ж

Н.Контр	Семеново (Евгений)	Б.О.К.У	Студия	Лист	Листов
Инжен	Петропавловская (Евгений)	СЗРОТЕНКОБ - отстойников	Р	43	
Инжен	Цытовская (Евгений)	вторичных горизонтальных			
Р.К.ер	Гарбуз (Евгений)	Схема расположения			
Р.К.ер	Чирков (Евгений)	металлических площадок,			
П.С.вещ	Козыбачев (Евгений)	лестниц, ограждений			
Нач.отдел	Лавочкин (Евгений)				

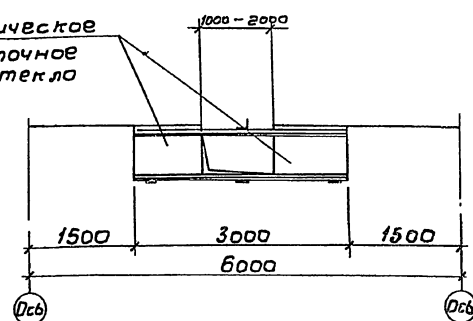
1-1
(органическое стекло условно не показано)



2-2



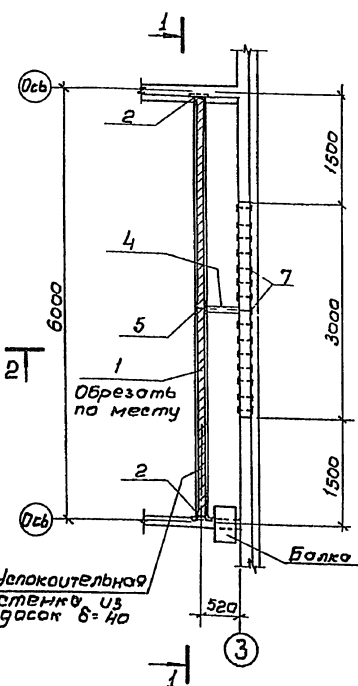
Размеры водослива



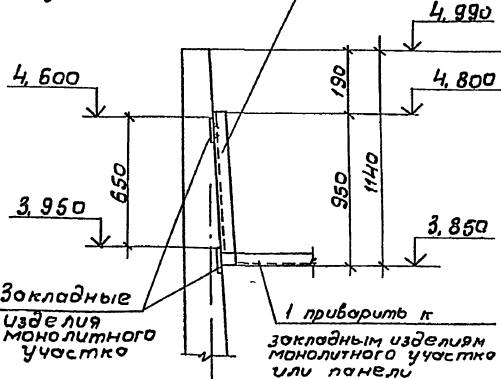
Спецификация элементов на 1 водослив

№	Значение	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
			Водослив (шт 3)		
			<u>Детали</u>		
			Ветз клп 2-1 гост 53 5-79		
БУ	1	ТЛ 902-2-428 87- КЭС-ЧУ	Швеллер гост 8240 72* 2-5930	1	41,6 кг
БУ	2	"	Швеллер гост 8240 72* 2-960	2	5,5 кг
БУ	3	"	Уголок 50*5 гост 8509 72* 2-2990	4	11,3 кг
БУ	4	"	Уголок 63*6 гост 8508-72* 2-600	1	3,4 кг
БУ	5	"	Швеллер гост 8240-72* 2-1140	2	8,0 кг
БУ	6	"	Уголок 50*5 гост 8509 72* 2-610	1	2,3 кг
БУ	7	"	Болт М16 гост 7798-70* 2-200	15	0,4 кг
БУ	8	"	Плоск 6*80 гост 103-76* 2-500	1	1,4 кг
БУ	9	"	Болт М12 гост 7798-70* 2-60	3	0,07 кг
			<u>Материалы</u>		
			Доски δ=40	019	м ³
			Органическое стекло δ=5	1,5	м ²

План

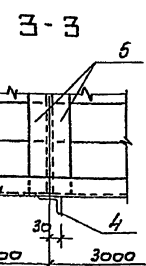


2 приварить к закладным изделиям монолитного участка или панели



Закладные изделия монолитного участка

1 приварить к закладным изделиям монолитного участка или панели

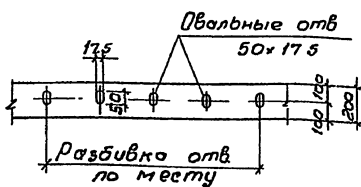


1. Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э-42, Гост 9467-75*.

2 Для изготовления водослива принять органическое паделочное стекло по Гост 17622-72*

3. Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками.

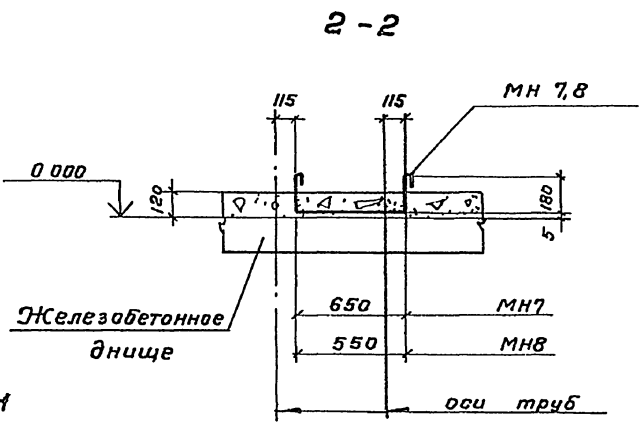
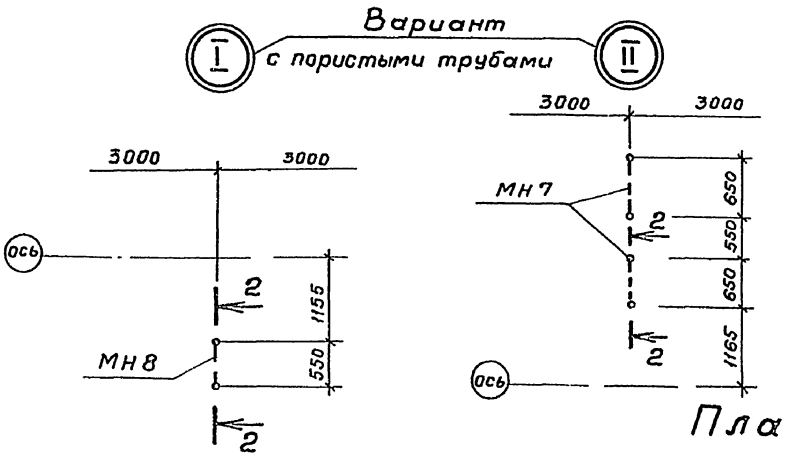
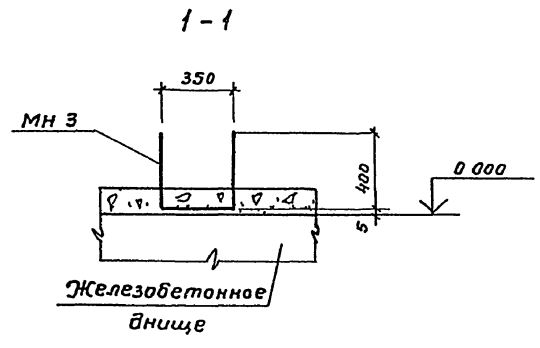
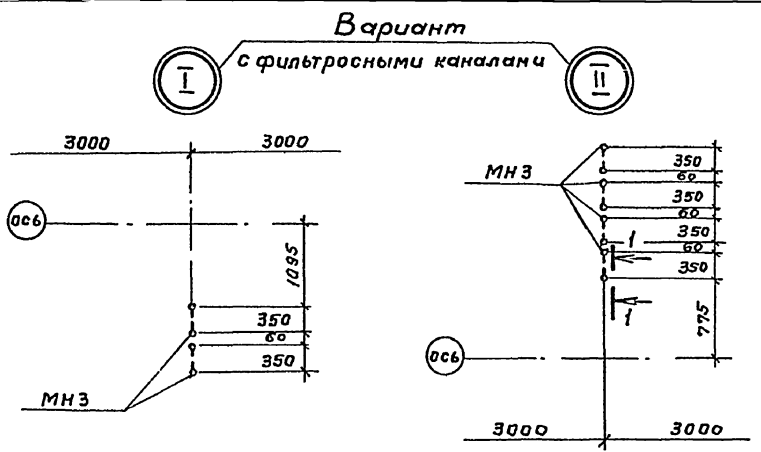
Деталь водослива



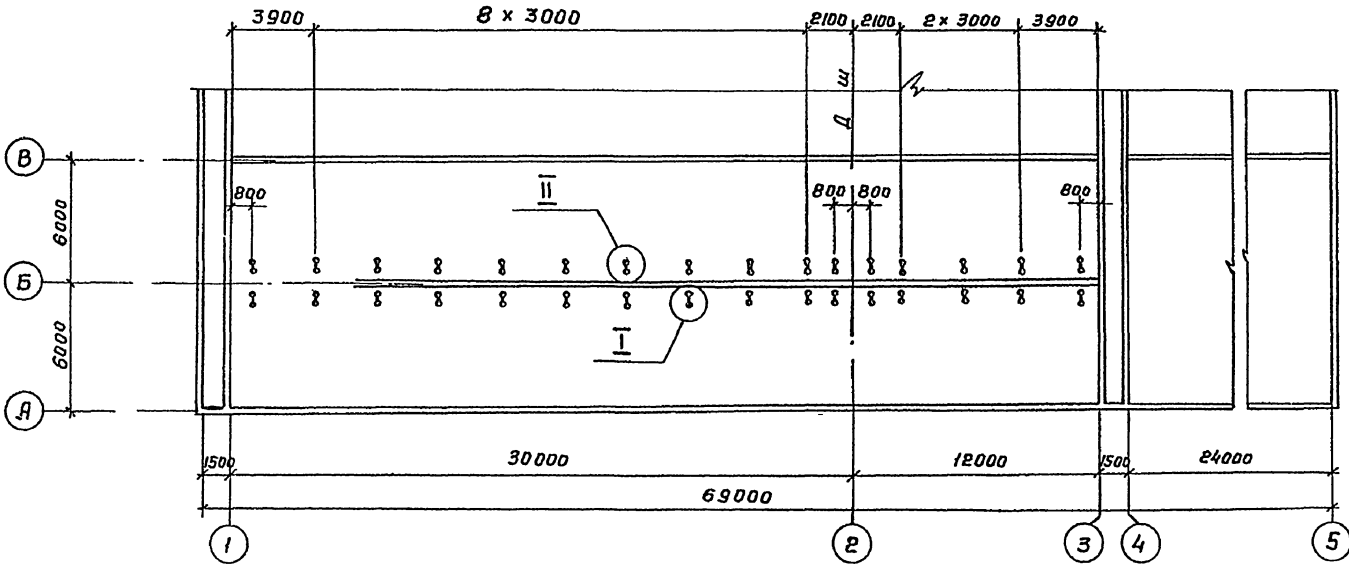
Привязан

И.И.И.	
--------	--

ТЛ 902-2-428 87-КЖ			
Нач. кон. Семенов	Инжен. Ибрагимов	Инжен. Цветкова	Рис. гр. Горбуз
Инжен. Цветкова	Рис. гр. Горбуз	Гл. спец. Колдобин	Нач. отд. Альшумер
Блок азартенков-отстойников вторичных горизонтальных			Студия лист. Листов. Р 44
Конструкция водослива			СООЗВОДКНАПРОЕКТ



План

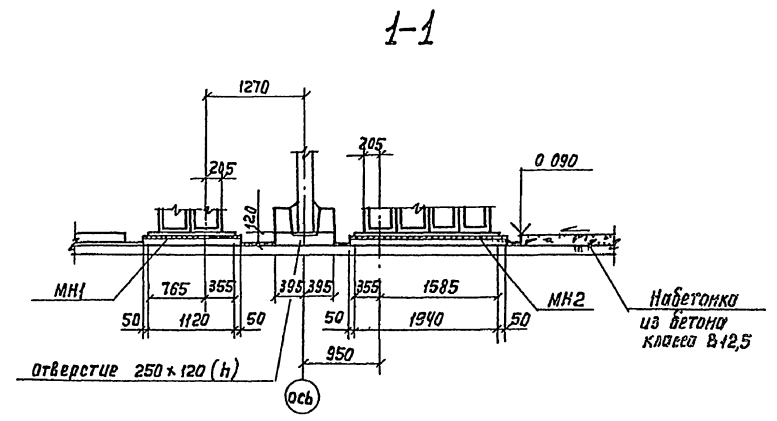
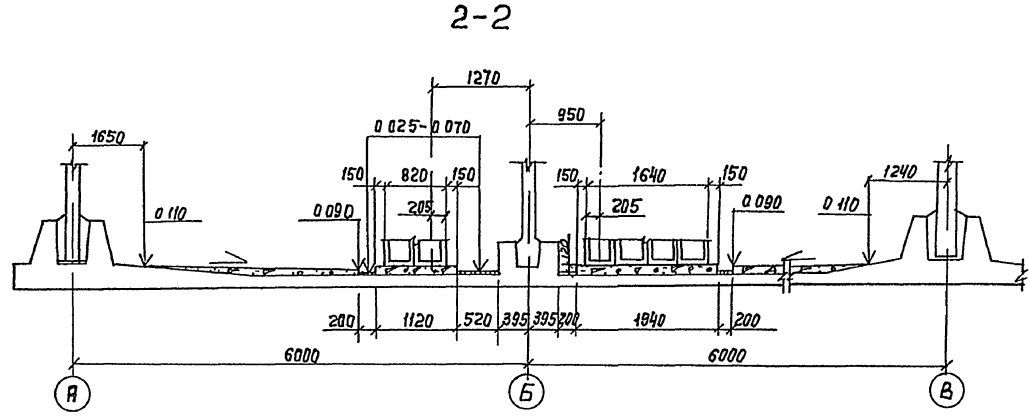


Спецификация элементов на блок

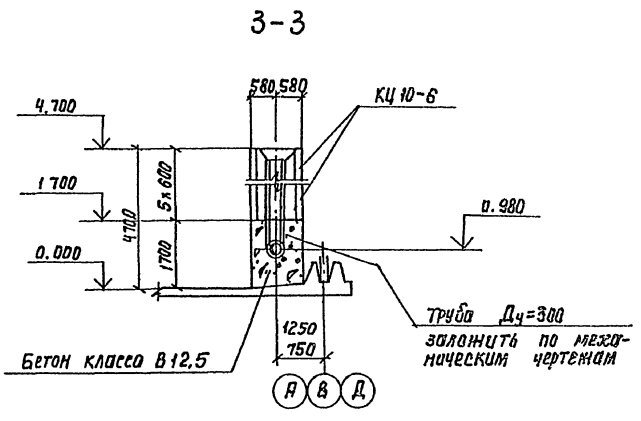
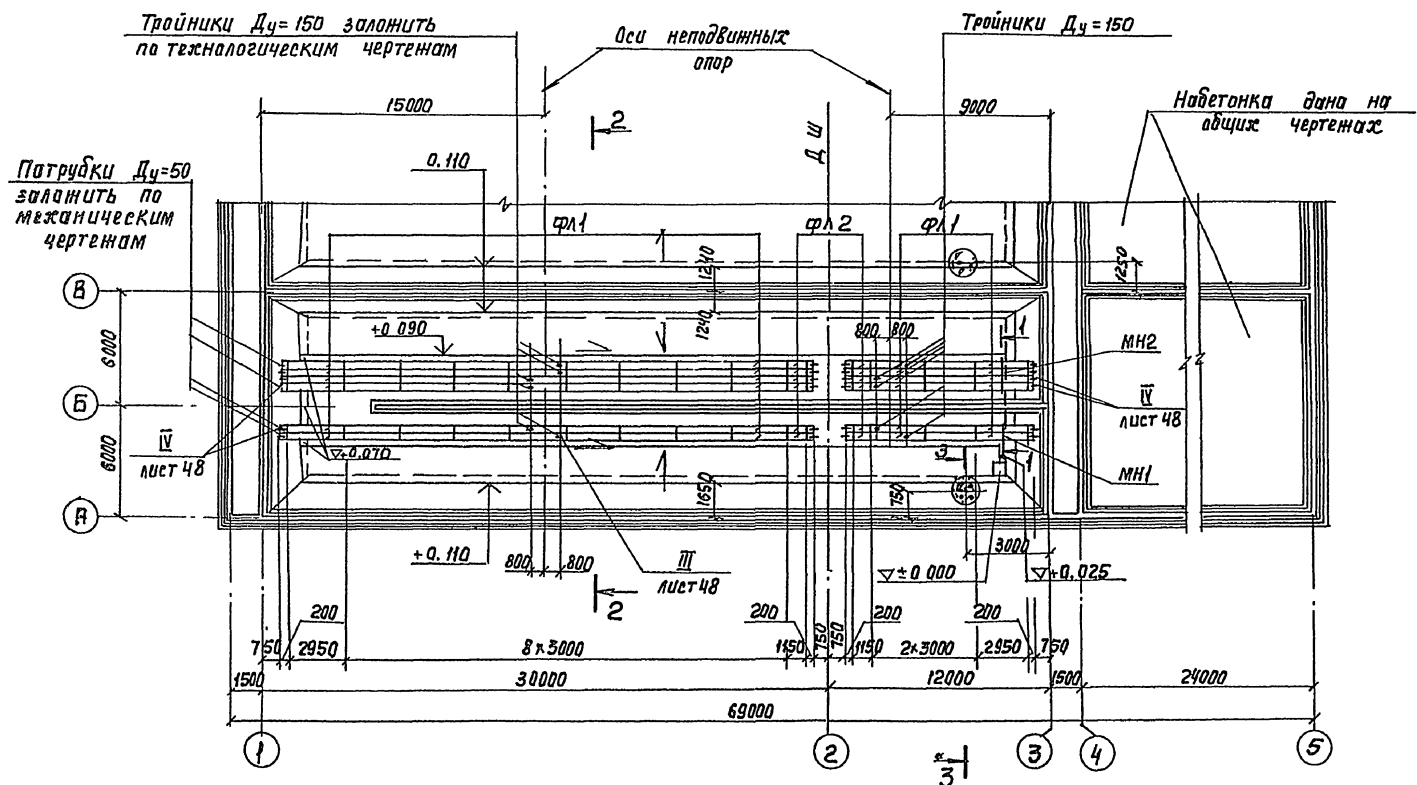
Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед, кг	Примеч
		<u>Вариант</u>			
		<u>с пористыми трубами</u>			
		<u>Кольца</u>			
КЦ10-6	3 900-3 8 7	КЦ10-6	15		
		<u>Детали</u>			
МН5	7П 902-2 428 87 КЖИ 3 0 01	Изделие закладное МН5	3		
МН6	-03	Тоже МН6	3		
МН7	3 0 08	" МН7	96		
МН8	-01	" МН8	48		
		<u>Материалы</u>	м ³		
		Набетонка из бетона класса В 12, 5	1130		
		<u>Вариант</u>			
		<u>с фильтросными каналами</u>			
		Таблицу элементов см л КЖ-48			

1. Совместно с данным см л л КЖ-46, 47
 2. Разбивка закладных изделий для среднего пролета аналогична данной

ТП 902-2-428.87 -КЖ		
Инж. Петр. Семенова	Инженер	Семенова
Инженер	Петрапов	Петрапов
Инженер	Цветкова	Цветкова
Рук. гр.	Гаргуз	Гаргуз
ГНП	Чирков	Чирков
Гл. спец.	Козлов	Козлов
Нач. отд.	Альшутер	Альшутер
Привязан		
Инв. л.		
Блоки старотенков-атмоциков вторичных горизонтальных		Стадия Лист Листов
Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию		Р 45
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		



ПЛАН



1. Совместно с данным см л.л. КИ-45, 48
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для среднего пролета аналогичны данной

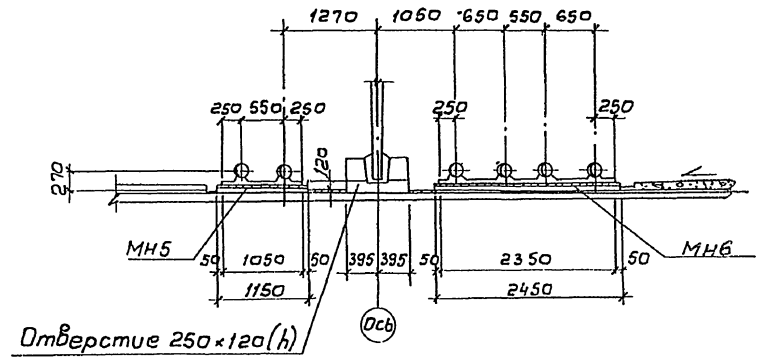
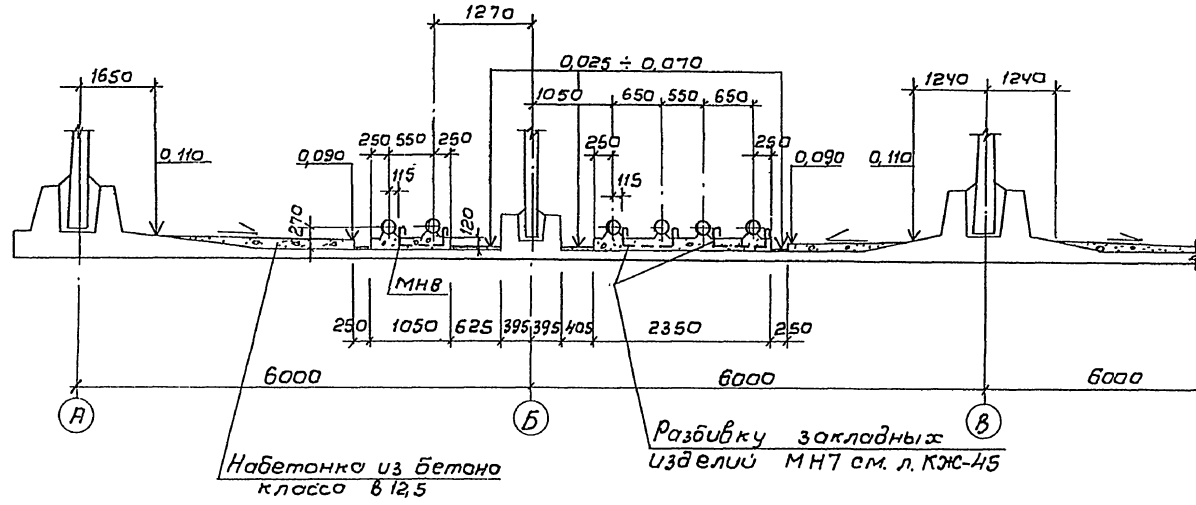
		ТЛ 902-2-428.87- КИ	
И Контр	Семенова	Степанов	
ИИИ	Петрова	Степанов	
ИИИ	Цветкова	Степанов	
РК зр	Парфюв	Степанов	
ГИП	Черков	Степанов	
Гл спец	Козлов	Степанов	
Нач отд	Витшин	Степанов	
		БЛОКИ	Стандарт
		асортенков - отстойников	Р
		вторичных горизонтальных	46
		Днище план набетонки и	
		фильтровых каналов на одну	
		технологическую секцию	

Привязан	
ИИИ	

Листом №

1-1

2-2

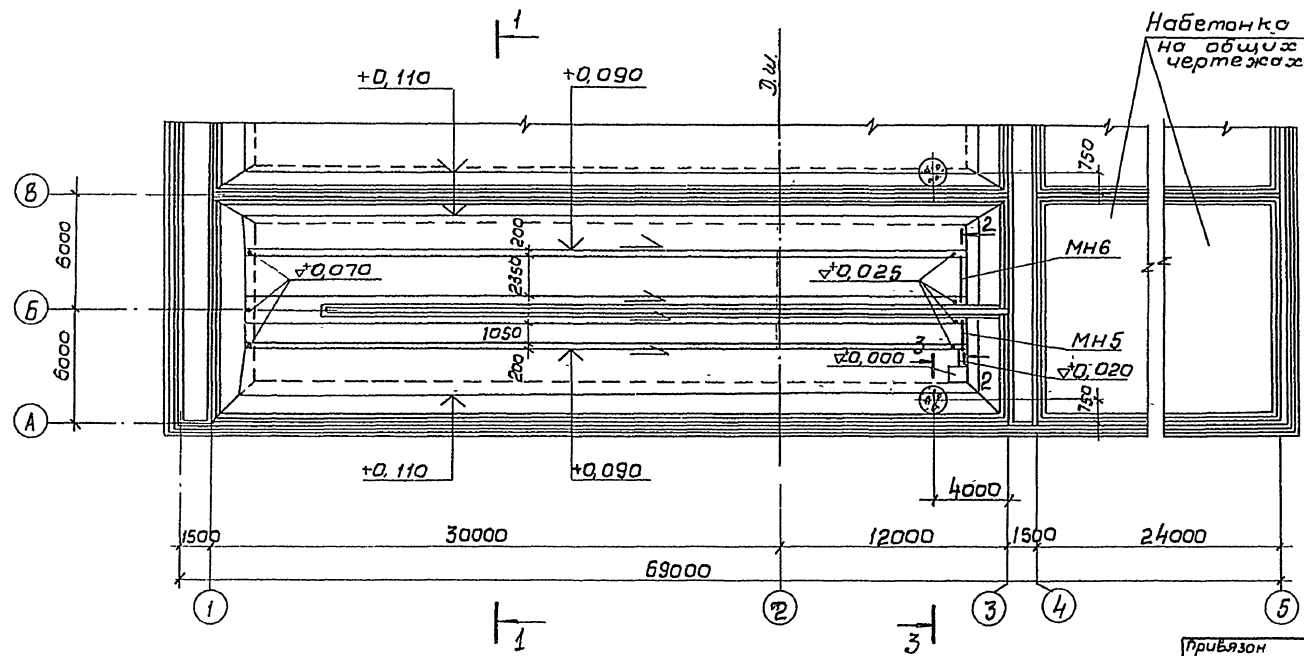


Набетонку из бетона класса В12,5

Разбивку закладных изделий МН7 см. л. КЖ-45

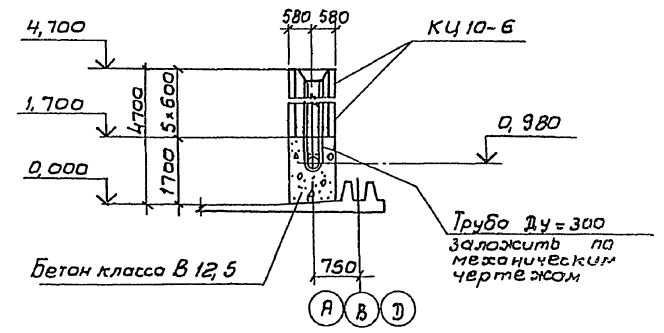
Отверстие 250x120(н)

План



Набетонку дано на общей чертежах

3-3



Бетон класса В12,5

Труба Д4=300 заложить по механическому чертежам

1. Совместно с данным см. л. КЖ-45.
2. Набетонку и раскладку пористых труб для среднего пролета аналогична данной.

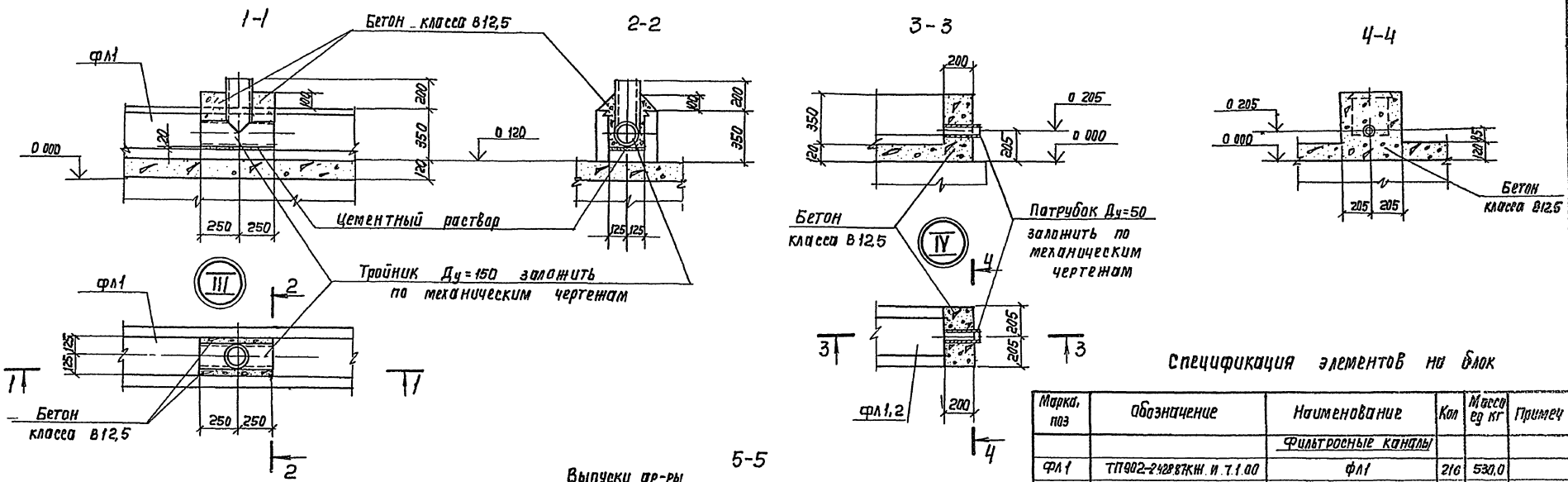
				ТП 902-2-428.87-КЖ			
Н. кант. Семркова				Блоки			
Инж. Леротавлова				аэрооткав-отстойников			
Инж. Цветкова				вторичных горизонтальных			
Дир. гр. Горбач				Р 47			
Гип. Чирков				Энцикл. План набетонки			
Гл. спец. Козлович				под пористые трубы на одну			
Нач. отд. Дятлов				технологическую секцию.			
Инв. и				СОВЗВОДКАНАЛПРОСЕКТ			

Копировал: В. Фрулилова

21943-03 50

Формат А2

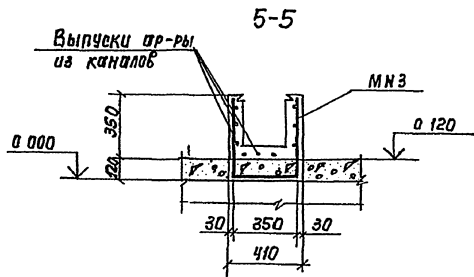
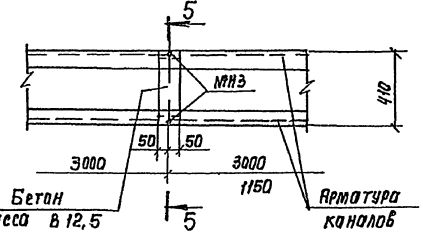
Согласовано
Отдел № 15 (Смирнов)
Инв. и лодка, Подпись и дата: 03.04.87



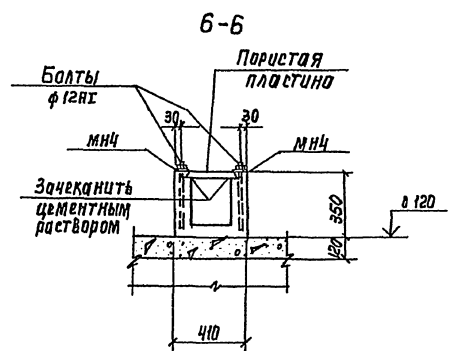
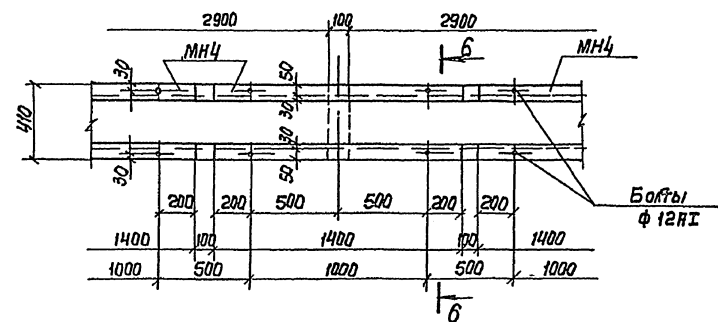
Спецификация элементов на блок

Марка, поз	обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
<u>Фильтровые каналы</u>					
ФЛ1	ТП902-2-428.87.КН.И.7.1.00	ФЛ1	216	530,0	
ФЛ2	-01	ФЛ2	36	200,0	
<u>Кольца</u>					
КЦ10-6	Э.900-3 В.7	КЦ10-6	15		
<u>Детали</u>					
МН1	ТП902-2-428.87.КН.И-3.0.07	Изделие закладное МН1	3	17,7	
МН2	-01	Танге МН2	3	29,6	
МН3	3.0.09	" МН3	216	0,7	
МН4	3.0.10	Изделие накладное МН4	1008	3,5	
<u>Материалы</u>					
		Набетонка из бетона класса В12,5		113,0	

Деталь стыка фильтровых каналов



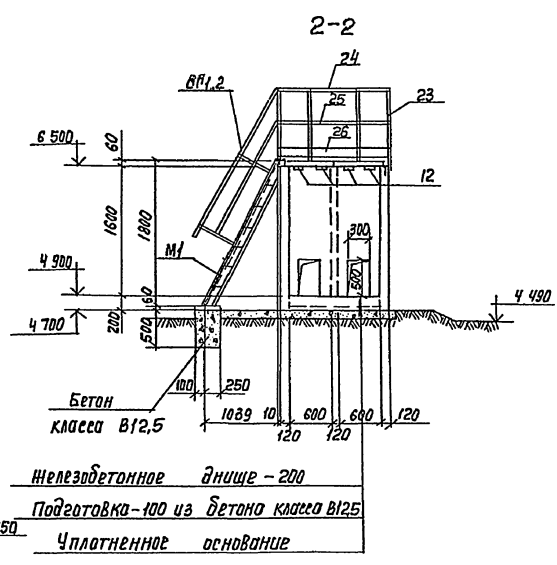
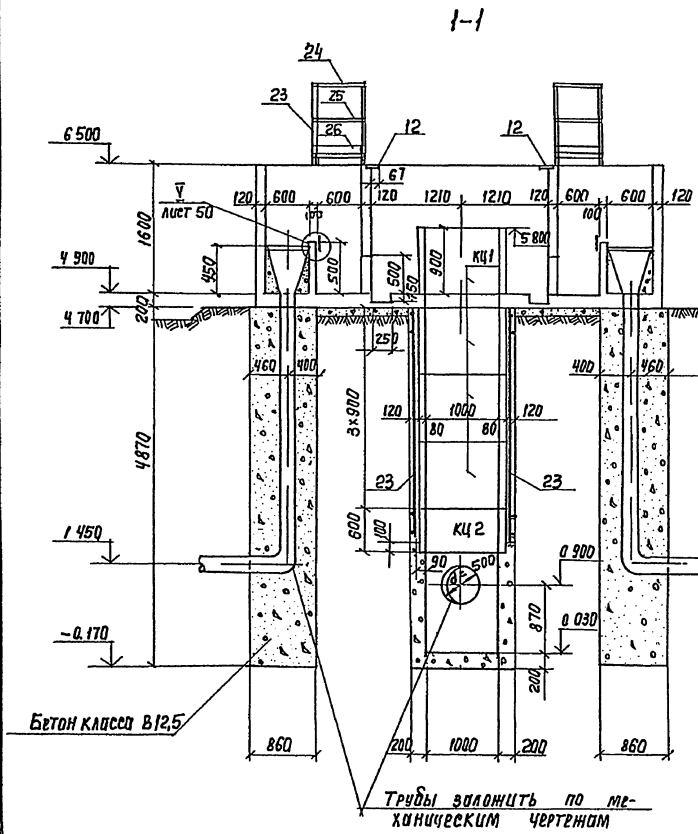
Установка накладок МН4 для крепления фильтровых пластин



Совместно с данным см. л. л. КН-45,46

ТП 902 - 2 - 428.87-КН		Блоки азартенков-отстойников вторичных горизонтальных		Лист	Листов
		Днище фильтровых каналов узлы, детали		Р	48
И. Кондр	Семёнова	Колесников	Сидорова		
ЦНН	Петров	Сидорова	Сидорова		
РУК	ГР	ГР	ГР		
ГЛ	Чирков	Сидорова	Сидорова		
ГЛ спец	Козлов	Сидорова	Сидорова		
Нач сто	Валуйкин	Сидорова	Сидорова		

СЗС-СЗС-СЗС
 ОТЗ-П75-СЗС-СЗС
 ЦНН и проект. Проверка и дата: 03.04.1987



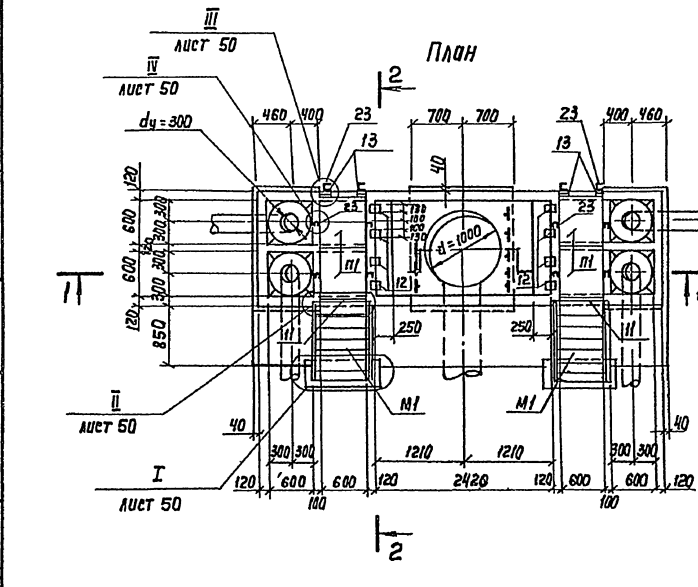
Спецификация элементов

Марка поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примечание
		Ограждение площадок			
		Сталь ВСт 3 кп 2-1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 23	ТЛ902-2 428 87-КН-49,50	Гнутый профиль 150x40x12x2,5 е=1070	12	2,0	
		ГОСТ 8281-80			
поз. 24	КН-49,50	Гнутый профиль 450x40x12x2,5	п.м	п.м	
		ГОСТ 8281-80	6,2	1,83	
поз. 25	КН-49,50	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72*	п.м	п.м	
			6,2	1,12	
поз. 26	КН-49,50	Гнутый профиль 190x30x25x3	п.м	п.м	
		ЧМТУ2-130-70	6,2	3,92	
п1	КНН-9,100	Плита ПТ-6-6 ^а	4	60,0	
м1	1.450.3-3 8.0	Лестница МАХШ 60-18,6	2	51,4	
ог1,2	1.450.3-3 8.0	Ограждение Ог1 МАХШ 60-18,6	2x2	7,8	
КЦ1	3.900-3 8.7 ч.1	Кольцо КЦ-10-9	4	600,0	
КЦ2	3.900-3 8.7 ч.1	То же КЦ-10-6	1	400,0	
поз. 27		Труба 20x2,8 е=100	12	0,2кг	
		ГОСТ 3262-75*			
поз. 28		Болт М16x160 ГОСТ 1798-70*	12	0,3	
поз. 29		Райка М16 ГОСТ 5915-70	12	0,4	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
				сборочные единицы		
				Бетки арматурные		
А3		1	ТЛ902-2 428 87-КНН-90 01	с1	2	119кг
А3		3	-01	с3	4	6,1кг
А3		5	-02	с5	2	10,3кг
А3		2	-90 02	с2	2	5,5кг
А3		4	-01	с4	8	4,8кг
А3		6	-02	с6	2	9,3кг
А3		8	-03	с8	8	2,6кг
А4		7	-90 03	с7	4	4,2кг
А4		23	-01	с11	2	9,7кг
А4		9	-9 0 0 4	с9	4	2,3кг
А4		10	-01	с10	2	1,9кг
				изделия закладные		
А4		11	ТЛ902-2 428 87 -9 0 0 5	ЗДИ 1	2	4,8кг
А4		12	-9 0 0 6	ЗДИ 2	8	2,1кг
А4		13	-01	ЗДИ 3	4	0,6кг
А4		14	-9 0 0 7	ЗДИ 4	4	0,5кг
				Детали		
				А-1-6 ГОСТ 5781-82*		
Б4	15*		Лист 51	е = 1850	4	0,4 кг
Б4	16*		"	е = 540	40	0,1 кг
Б4	17*		"	е = 410	72	0,1 кг
Б4	18*		"	е = 380	244	0,1 кг
Б4	19		"	е = 420	50	0,1 кг
Б4	20*		"	е = 770	28	0,1 кг
Б4	21		"	е = 1020	76	0,2 кг
Б4	22		"	е = п м	п.м	п.м
					50	0,222 кг
				Материалы	м ³	
				Бетон класса В15	5,1	
				Бетон класса В12,5	13,1	

* Позиции 15-18, 20 см "Ведомость деталей" лист КН-51



ТЛ902-2-428.87-КН

Н Контр	Семенова	
ЛНЖ	Цветкова	
ЛНЖ	Петрова	
Рук. др.	Семенова	
ЛНЖ	Чирков	
ЛНЖ	Козлов	
ЛНЖ	Вальтер	

Блоки азотенков - отстойников горизонтальных

Камера распределения шла

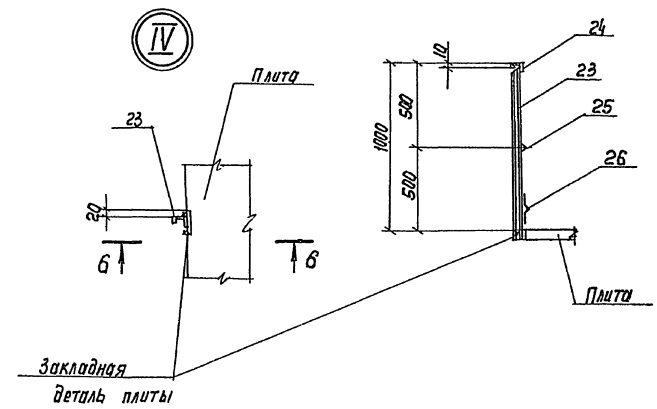
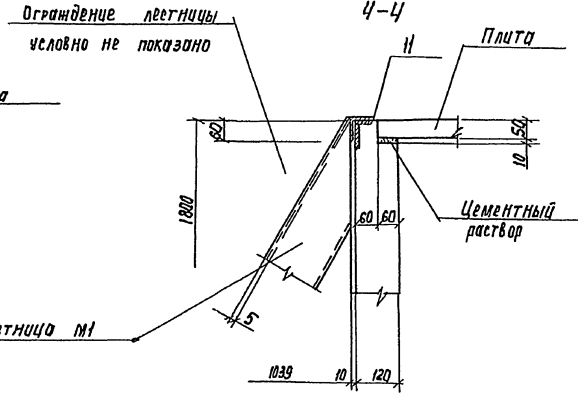
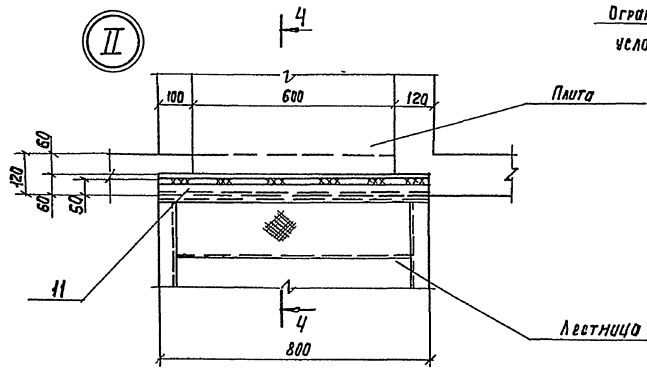
Опалубочный чертёж

Стандарт лист

Листов

Р 49

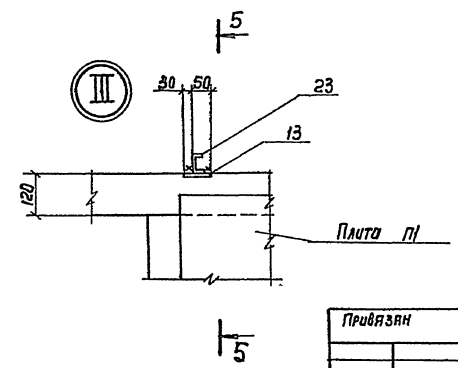
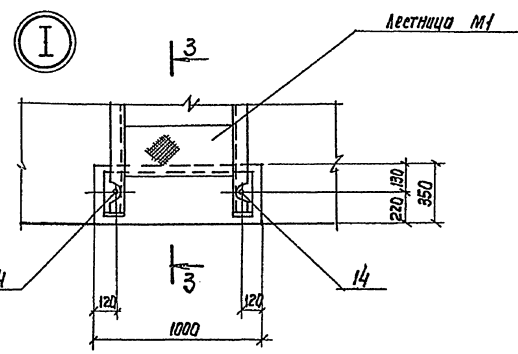
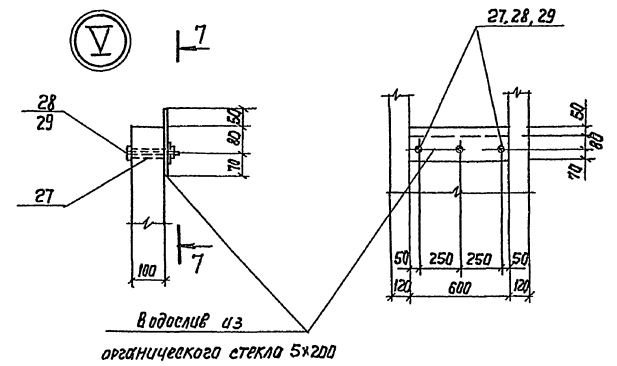
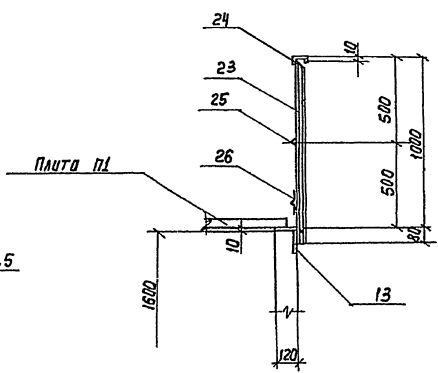
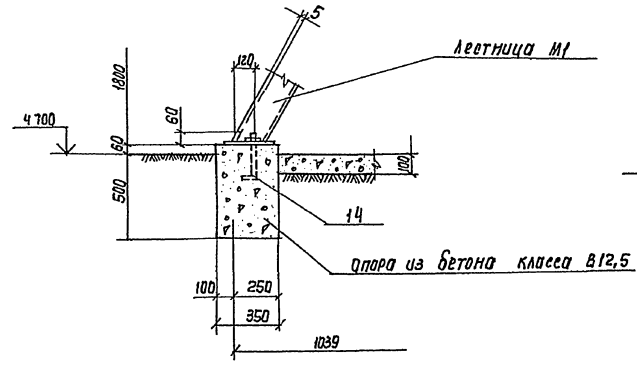
СНПЗ



3-3

5-5

7-7



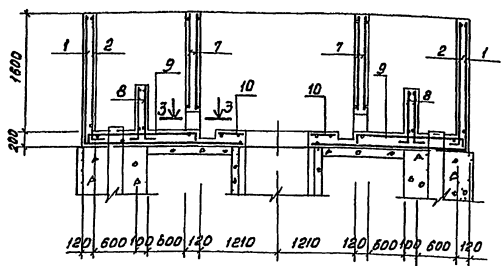
1 Совместно с данным см 1 Л КН-49,51
 2 Все сварные швы h=3мм
 сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75*

ТЛ902-2-42В В7 - КИ		
И Конр Семенова	Блоки	Страна
Инж Цветкова	эротенков - отстойников	Лист
Инж Петровловская	вторичных горизонтальных	50
Рук др Семенова	камера, распределения или	Листов
ГИП Чирков	опалубочный чертен	
Гл спец Козлов	узлы I-V	
Нач отс Ялышумер		

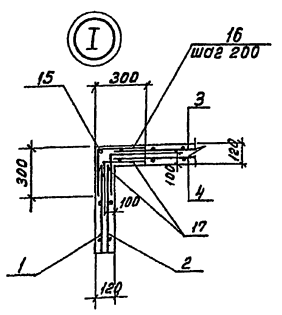
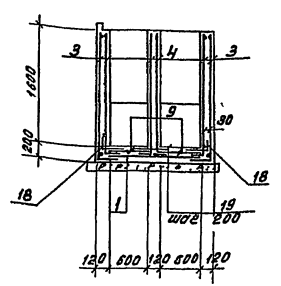
Привязан	
Инв Н-	

Лист 117
 Подпись и дата
 Взам инв.

1-1



2-2

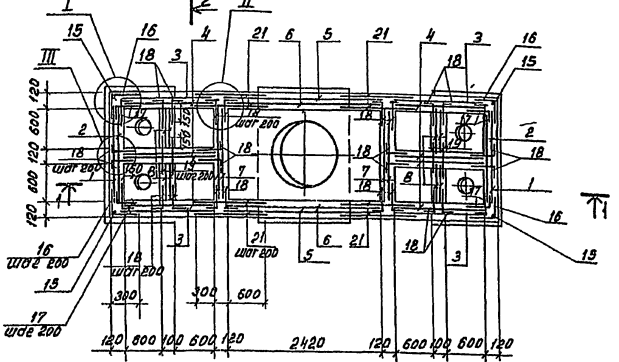


Ведомость деталей.

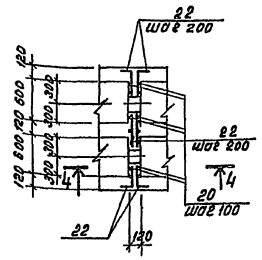
103	ЭСКУЗ
15	100 1750
16	270 270
17	130 280

103	ЭСКУЗ
18	130 250
20	100 670

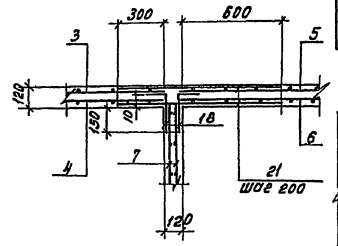
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



II



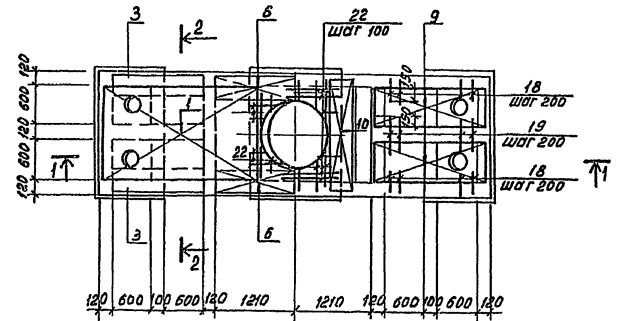
Ведомость расхода стали на элемент, кг.

Марка элемента	Изделия арматурные			Изделия закладные		
	Арматура класса			Арматура класса		
	А-I	А-III	Всего	А-III		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*		
	Б	Уголок Б	Уголок	В	Уголок	Уголок
Камера "К"	II I	II I	2680	268 0	278 1	2 0

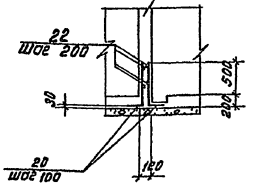
Продолжение ведомости

Изделия закладные								Всего	Общий расход
Прокат марки									
В ДТЭ КП2									
ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 103-76	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 7798-70*		
Б-8	Б-10	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок	Уголок		
2,0	16,0	18,0	8,8	2,4	3,6	1,6	5,2	0,2	0,08

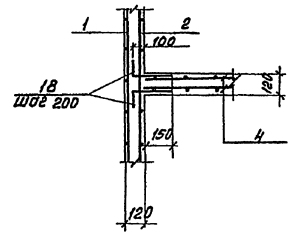
Раскладка арматурных сеток днища



4-4



III



- 1 Совместно с данным см пп КЖ-49,50
- 2 Защитный слой бетона - 20мм
- 3 В местах отверстий арматуру вырезать и приварить к корпусу трубы

Нижняя арматура

Верхняя арматура

Ось симметрии

ТП902-2-428.87-КЖ

И контр.	Семенов	Семин	Блок	Студия	Лист	Листов
Инж.	Петров	Иванов	аэротенков-остойников	Р	51	
Инж.	Щетко	Уткин	вторичных горизонтальных			
Рук.пр.	Горбуз	Семин	камера распределения			
Рис.	Чирков	Иванов	УД			
Тех. спец.	Козлов	Иванов	Арматурный чертёж			
Инж. студ.	Алещихин	Семин				

ВЕДОМОСТЬ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ОР

Лист	Наименование	Примеч
1	Общие данные	
2	Схема стройгенплана	
3	График производства работ для 1 ^{ой} очереди строительства (оси В-Д)	
4	График производства работ для 2 ^{ой} очереди строительства (оси А-В)	
5	График производства работ для 3 ^{ей} очереди строительства (оси Д-Ж)	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ

Обозначение	Наименование	Примеч
НК	Технологическая часть	
КЖ	Конструкции железобетонные	
КЖИ	Изделия	
ТМ	Нестандартизированное оборудование	
ЭЛ	Электротехническая часть	
ОР	Организация строительства	

ВЕДОМОСТЬ ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Обозначение	Наименование	Примеч
Серия 3.901-12, вып.1	Затвор плоский глубинный 400x500 с ручным приводом	
Серия 3.901-12, вып.2	Затвор плоский глубинный 500x600 с ручным приводом	

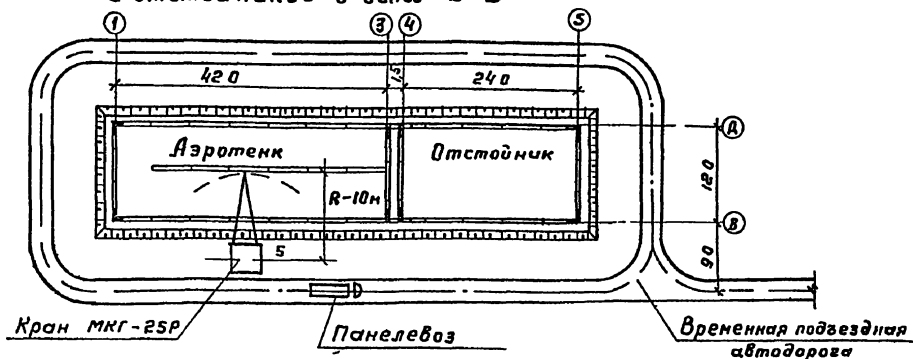
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами
 Главный инженер проекта *Цветков В.А.* /Цветков В.А./

СОГЛАСОВАНО
 ДИЗАЙНЕР
 ЦВЕТКОВ В.А.
 ПОДАТЧИК К ДАТА
 ВЗАИМНО

				ТП-902-2-428 87-ОР			
Привязан	И контр	ТАГер	<i>Т.А. Герасимов</i>	Блоки аэротенков-отстойников вторичных горизонтальных	Стеллаж	Лист	Листов
	Инжен	Емельянова	<i>Е.А. Емельянова</i>		Р	1	5
	ГИП	ТАГер	<i>Т.А. Герасимов</i>	Общие данные	СОНОВДОКАНАЛПРОЕКТ		
	ГЛА СПЕЦ	ВАСИЛЬЕВ	<i>В.А. Васильев</i>				
Инв. №	НАЧ ОГА	ВАРАНОВА	<i>В.А. Варанова</i>				

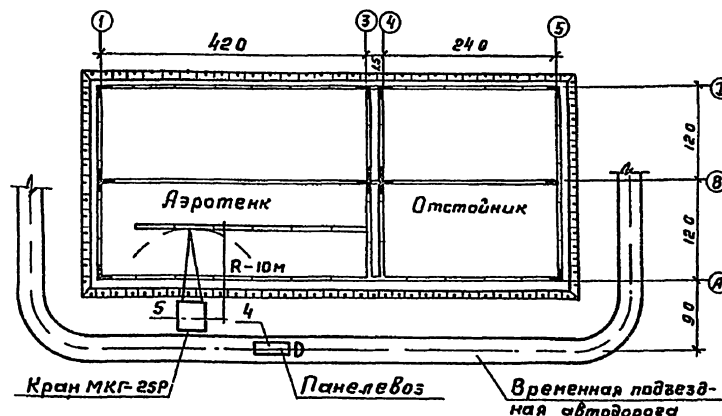
I этап

Сооружения средней секции аэроотенков и отстойников в осях В-Д



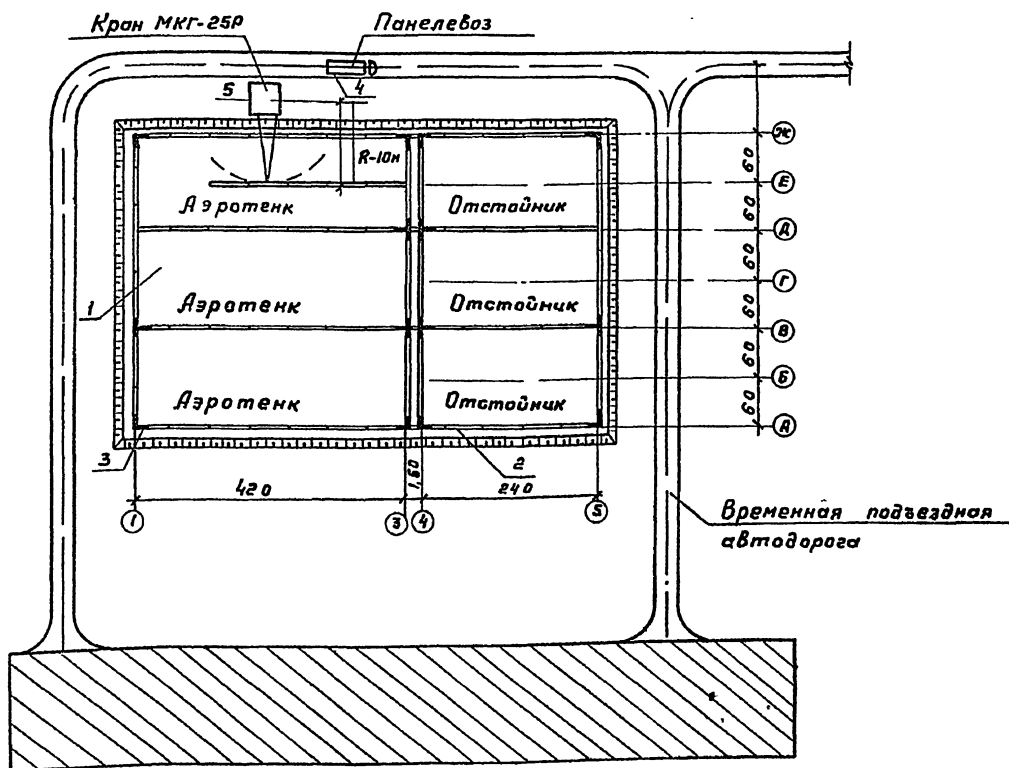
II этап

Сооружения секции аэроотенков и отстойников в осях А-В



III этап

Сооружения секции аэроотенков и отстойников в осях Д-Ж



Условные обозначения

- 1 - Монолитное железобетонное днище
- 2 - Стеновые панели
- 3 - Монолитные участки стен
- 4 - Панелевоз
- 5 - Монтажный кран МКГ-25Р

- Временная подъездная автодорога

- Площадки для размещения временных зданий и сооружений

Максимальный вес монтируемого элемента

Наименование элементов	Маркировка по проекту	Вес элемента в т
Панель стеновая	ПС-10, 11	8,8
"	ПС 1-5	6,75
Панель перегородочная	ПГ 1-3	44

ТП 902-2-428.87-0Р

Прибавки	И контр	Тогер	Блоки аэроотенков-отстойников вторичных горизонтальных	Студия	Лист	Листов
	Инженер	Емельянова		Р	2	
	ГИП	Тогер	Схема строение плана	СОВЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
	Нач спец.	Васильев				
	Нач отд	Варламова				

Согласовано
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата
 Инв. № подл. Подпись и дата

Наименование основных работ и конструктивных элементов для I-ой очереди строительства (оси В-Д)	Объемы работ		Норма времени на ед.изм.	СС ЕНЧР	Трудозатраты, чел.-час	Состав звена, чел.	Основные механизмы		Технологические перерывы	Продолжительность работ		График производства строительных и монтажных работ в сменах																											
	Ед.изм.	Кол.					Тип, марка	Кол.		час	смен.	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	36	38	40	42	44	46	48	50	52		
1. Подготовительные работы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
Разработка котлована I-ой очереди	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											
2. Срезка растительного слоя толщ. 0,2м	м ²	1450	0.002	2-1-5, т.2. п.2 ^а	2,9	1	Д-271А	1	—	2,9	0,4	—																											
3. Разработка минерального грунта экскаватором - обратная лопата	м ³	1080	0.056	2-1-10, т.4. п.2 ^б	60,5	1	ЭО-411Б	1	—	60,5	9	—																											
4. Зачистка дна котлована бульдозером	м ³	196	0.051	2-1-15, т.2. п.1 ^а , 1 ^б	10	1	Д-159Б	1	—	10	1,46	—																											
Монолитное железобетонное днище	м ³	82	0,75	19-30, п.1 ^а	61,5	4	МКГ-25	1	До достижения бетонной прочностью не менее 16 кг/см ²	15,4	2,25	—																											
5. Устройство бетонной подготовки	м ³	82	0,75	19-30, п.1 ^а	61,5	4	МКГ-25	1	До достижения бетонной прочностью не менее 16 кг/см ²	15,4	2,25	—																											
6. Установка и разборка опалубки днища	м ²	410	0,65	4-1-27, т.2, п.2 ^а , 2 ^б	266	6	"	"	—	44	6,5	—																											
7. Установка армосеток краном	шт.	287	0,45; 0,9	4-1-37, т.1, п.1 ^а , 1 ^б	129,3	4	"	"	—	33,5	4,9	—																											
8. Установка армосеток вручную	"	130	0,17	4-1-33, т.2, п.1 ^а	22	3	—	—	—	7	1	—																											
9. Установка отдельных стержней	т	0,7	12,5	4-1-34, п.1 ^б	8,75	3	—	—	—	2,9	0,43	—																											
10. Укладка бетонной смеси	м ³	257	0,264	4-1-37, т.2, п.5 к:1:1	68	2	МКГ-25Р	1	До достижения бетонной прочностью не менее 70% проектной	34	5	—																											
Монтажные работы, армирование стенок, подетка																																							
11. Установка панелей перегородок	шт.	12	1,08	4-1-8, Б, т.2, п.10	13	4	МКГ-25Р	1	—	3,25	0,48	—																											
12. Установка панелей несущих стен	"	54	1,28	То же, п.6	69	4	"	"	—	17,25	2,5	—																											
13. Монтаж железобетонных элементов (балки, плиты, лотки)	"	133	0,62; 0,88; 0,95; 1,6; 2,7	4-1-7, п.1; п.8; 4-1-6; т.2, п.14; 2 ^а , 2 ^б	139	5	"	"	—	30,4	4,45	—																											
14. Армирование стыков	п.м	260	0,28	4-1-19	73	2	Расборный узел	1	—	36,5	5,3	—																											
15. Установка и разборка опалубки для монолитных участков стен	м ²	465	0,425	4-1-27, т.6, п.3 ^а , 3 ^б	200	6	МКГ-25Р	1	—	33	4,8	—																											
16. Установка армосеток для монолитных участков стен	шт.	9	0,45	4-1-33, т.1, п.1 ^а	4	4	"	"	—	1	0,15	—																											
17. Установка отдельных стержней	т	4,25	38	4-1-34, т.1, 2 ^а , 2 ^б	160	6	—	—	—	27	4	—																											
18. Укладка бетонной смеси в монолитные участки стен	м ³	42,7	1,5	4-1-37, т.4, п.1 ^а ; к:1:2 ^а	64	2	МКГ-25Р	1	До достижения бетонной прочностью не менее 70% проектной	32	4,7	—																											
19. Монтаж металлоконструкций (мостики, лестницы с ограждением)	п.м	100	0,19	5-1-3, п.9 ^а	19	3	"	"	—	6,3	1	—																											
20. Монтаж колец для смотровых колодцев	"	3	1,02	4-1-12, т.2, п.4 ^а	4,1	3	"	"	—	1,4	0,2	—																											
21. Гидравлическое испытание	м ³	3940	—	—	—	—	—	—	—	Начало гидравлического испытания																													
22. Монтаж фильтровых каналов	шт.	78	1,1	4-1-6, т.2, п.1 ^а	80	5	МКГ-25Р	1	—	16	2,3	—																											
23. Устройство подетки по днищу	м ³	71	0,24	4-1-37, т.2, п.5	17	2	"	"	—	8,5	1,25	—																											
24. Прочие работы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																											

1. Продолжительность технологических перерывов указана из условия ведения работ в 2 смены.
2. Твердение бетона условно принято при средней его температуре 10°С.

Привязан			Н. Контр. Газер Рук. бр. Разумный РИП Газер Гл. спец. Васильев Нач. отд. Варламова			Блоки азотнок-отепитков вторичных горизонтальных			Стация лист листов Р 3		
Инв. №:			График производства работ для I-ой очереди строитель- ства (оси В-Д)			Контр. ПдВрукина			СОИЗВОДИТЕЛЬ		

СОГЛАСОВАНО:
ОТВЕД. И. ВЕРХОВ.
Тек. отд.
Инж. и техн. Подпись и дата. Взам. Инж.И.
Инженер

