

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-42987

Б Л О К  
ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ  
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6x4,6x3,6м  
И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ / 3СЕКЦИИ /

А ЛЬБОМ III

22058 - 03  
ЦЕНА 4-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1988 года

Заказ № 3375

Тираж 545 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-429.87

БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЗРОТЕНКОВ  
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36 м  
И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (3 СЕКЦИИ)

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА  
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ  
АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ  
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ (ИЗ ТП 902-2-429.87)  
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИЗ ТП 902-2-429.87)  
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ  
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ  
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

СЕРИЯ З.901-12 ВЫПУСК I. ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400×500 }  
СЕРИЯ З.901-12 ВЫПУСК II. ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 500 600 } распространяет Тбилисский филиал ЦИТП

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Михайлов* А.Н.МИХАЙЛОВ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *В.А.Цветков* В.А.ЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР  
ПРОТОКОЛ № АЧ-5

ОТ 13 ЯНВАРЯ 1987

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 63 ОТ 19 МАРТА 1987

Листом III

Марка	Наименование	Стр.
1	2	3
Б/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 + VII. 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, 6, 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 N 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, ограждений.	45
КЖ-44	Конструкция водослива.	46
КЖ-45	Днище, разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию.	47
КЖ-46	Днище. План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию.	48
КЖ-47	Днище. План набетонки 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 стройгенплана.	55
ОР-3	График производства работ для 1-ой очереди строительства.	56
ОР-4	График производства работ для 2-ой очереди строительства.	57
ОР-5	График производства работ для 3-ей очереди строительства.	58

Итого, всего листов 62

Привязан			

И.Контр. Семёнова  
И.Ж. Цветкова  
Р.Чк. Ер. Семёнова  
Р.П. Чирков  
Г.В. Спец. Козыбачев  
И.П. Обл. Давыдов

ТП 902-429.87 - КЖ

Содержание альбома.

ИЛБ. № 2

Итого листов 62

Содержание альбома.

Итого листов 62

Копировать: Д. Оценка. 4-2

22058-03

3

Формат А2

Альбом IV

Ведомость чертежей основного комплекта „КН“

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
Б/н	Содержание альбома.	
1	общие данные.	
2	План.	
3	разрезы 1-1; 2-2.	
4	разрез 3-3, сечения.	
5	Днище. Опалубочный чертж. План, сечения 1-1, 2-2.	
6	Днище. Опалубочный чертж. Спецификация элементов.	
7	Днище. Опалубочный чертж. Узлы VI, VII спецификация.	
8	Днище. Опалубочный чертж. сечения 3-3 ÷ 12-12.	
9	Днище. Опалубочный чертж. Узлы I ÷ V.	
10	Днище. Арматурный чертж. Раскладка нижней арматуры.	
11	Днище. Арматурный чертж. Раскладка верхней арматуры.	
12	Днище Арматурный чертж. сечения 1-1 ÷ 4-4.	
13	Днище. Арматурный чертж. сечения 5-5 ÷ 9-9.	
14	Днище. Арматурный чертж. Раскладка каркасов. Узлы I ÷ IV.	
15	Днище. Арматурный чертж. 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 чертж.	
22	Монолитные участки стен Ум-3,4. Опалубочный чертж.	
23	Монолитные участки стен Ум-6,7,10,11 опалубочный чертж.	
24	Монолитные участки стен Ум-8,9,12 опалубочный чертж.	
25	Монолитные участки стен Ум-13,14,15 Опалубочный чертж.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Андрей Чирков*

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 чертж.	
30	Монолитные участки стен Ум-3,4 Арматурный чертж.	
31	Монолитные участки стен Ум-5,8,9,10,11. Арматурный чертж.	
32	Монолитные участки стен Ум-6,7. Арматурный чертж.	
33	Монолитные участки стен Ум-13,14. Арматурный чертж. ведомость деталей	
34	Монолитный участок Ум-16. Арматурно-опалубочный чертж.	
35	Монолитные участки стен Ум-12,15. Арматурный чертж. 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 N1,2.	
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 водослива	
45	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию.	
46	Днище. План надетанки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию.	
47	Днище План надетанки под пористые трубы на одну технологическую секцию.	
48	Днище. Фильтровые каналы. Узлы, детали.	
49	Камера распределения ил. опалубочный чертж.	
50	Камера распределения ил. опалубочный чертж. Узлы I ÷ V	
51	Камера распределения ил. Арматурный чертж.	

Привязки

Ил. №

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ссылочные документы</u>		
3.900-3 В. 3/82 и В. 8	сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	салоники наливные Ду 50-1400 для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП 902-2-428.87 КНИ	изделия - альбом IV	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6,7,19, 41,49	спецификация элементов.	
14,35,51	Ведомость расхода стали на элемент.	
15,33,51	Ведомость деталей.	
26,27,28	Спецификация монолитных участков стен.	
45,48	Спецификация элементов на блок.	
49	спецификация элементов монолитной конструкции.	
19	Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен.	

Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки „КН“

Наименование группы элементов конструкции	Код	К-во м <sup>3</sup>	Примечание
1 стеновые панели	583100	329.2	
2 Перегородочные панели	583300	52.8	
3 Балки	582400	2.0	
4 Плиты покрытий	584100	43.2	
5 Плиты перекрытий	584200	8.2	
6 Лотки	585800	67.0	
7 Кольца для смотровых колодезев	585500	3.5	
Всего бетона и железобетона		505.6	

Материалы учтены в ВМ - альбом IV  
Относительной отметке 0.000 (верх жел. бет. днища)  
соответствует абсолютная отметка

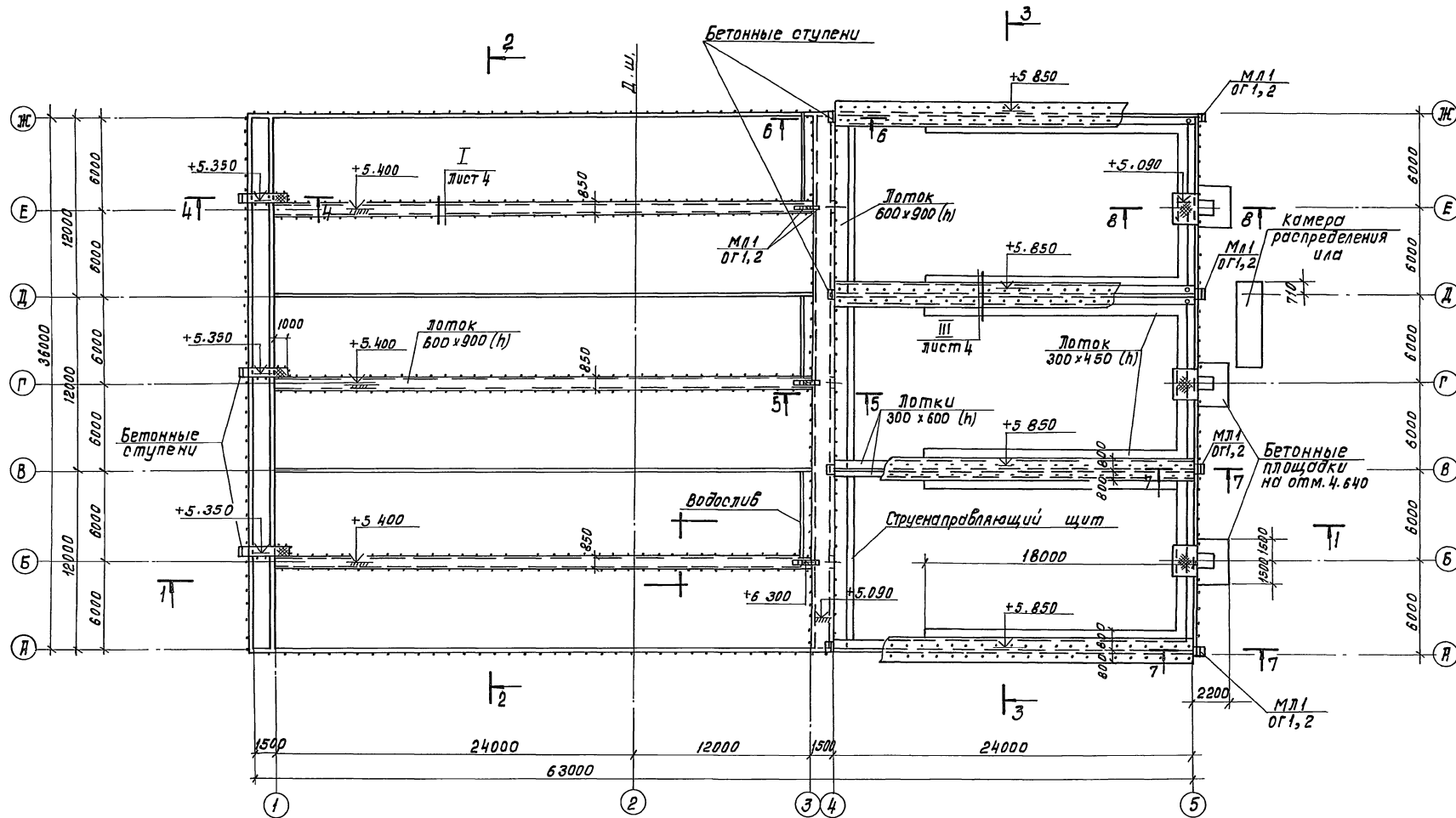
ТП 902-429.87 - КН

И.Контр. Ил. №	Козловичер Петровлюбовский	И.Контр. Ил. №	Цветаева Семеново	И.Контр. Ил. №	Чирков Козловичер Яльшицкер	Блок для катодной защиты с размерами корпуса 6×4×360 и вторичные ответники (Закл.Ил.)	Страницы	Лист	Листов
							P	I	51

Общие данные

Исполнительный проект

План



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

		ТП 902-429.87-КЖ-	
Н. Конгр.	Козловичев	Блок облицовочных стартенкой	стайки Лист
И. И. ж.	Петропольский	размерами 600х900	Листов
И. И. ж.	Цыткова	и вторичных отстойников	Р 2
Р. И. к. з. р.	Семенов	(3секция)	
Г. И. л.	Чирков		
Г. л. спец.	Козловичев		
нач. отд.	Матвилюк		
И. И. ж. №		План	СН 902-429.87-КЖ

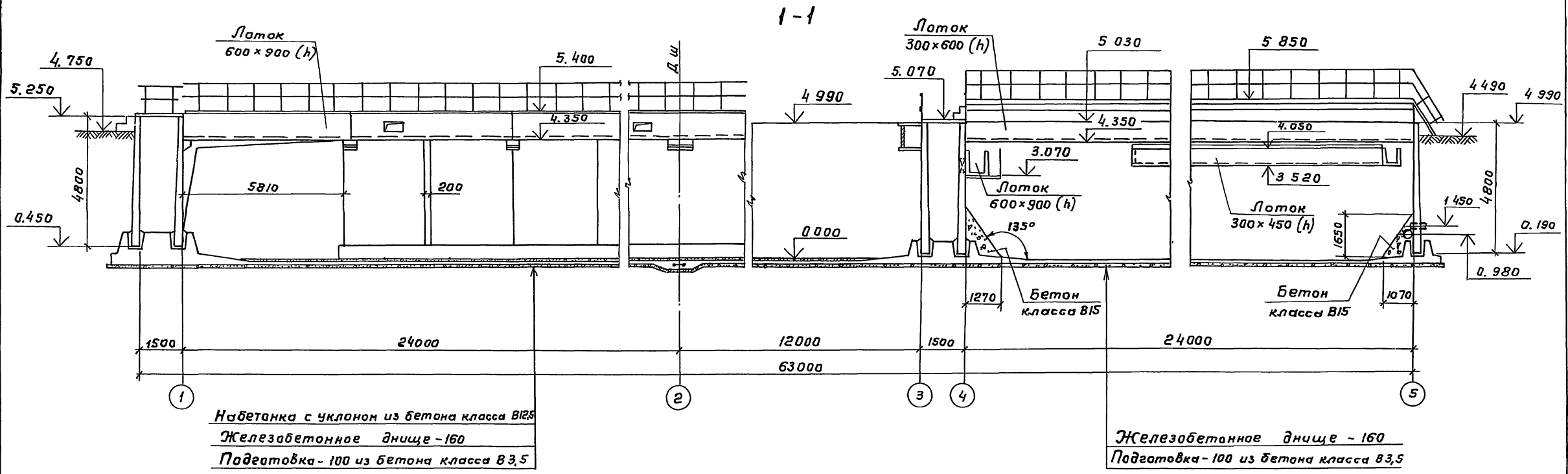
Коп. Дюченко д. 13

22058-03

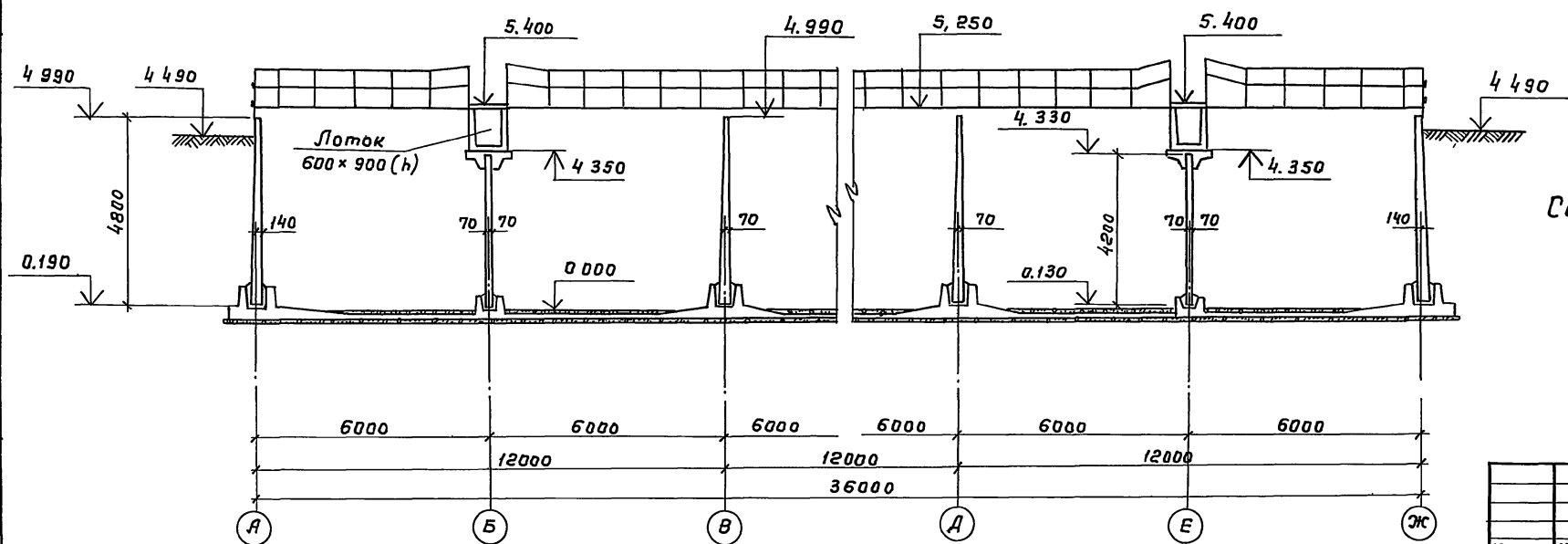
5

Формат А2

Альбом III



2-2



Совместно с данным см л.л. КЖ-2,4.

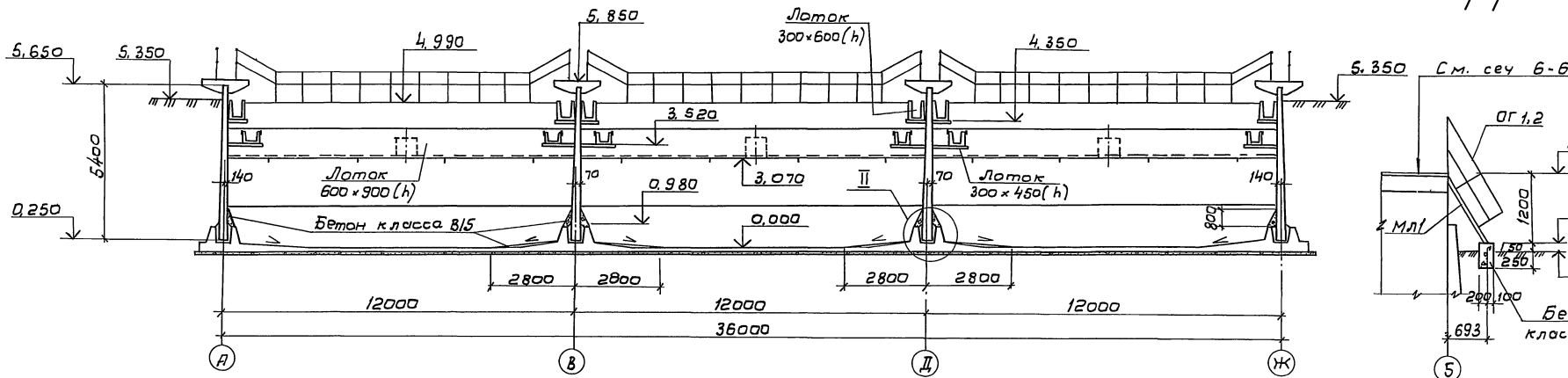
Инв. № 12 Цветков И. Г. 1994  
Инв. № 15 Смирнов В. В. 1994

Инв. № 12 Цветков И. Г. 1994  
Инв. № 15 Смирнов В. В. 1994

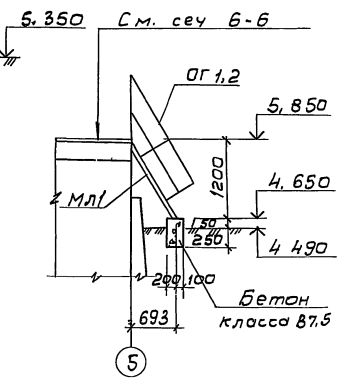
Инв. № 12 Цветков И. Г. 1994  
Инв. № 15 Смирнов В. В. 1994

ТП902-429.87 - КЖ					
И контр	Козловичер		Блок двукоридорных вэротенков с размерами коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)	Стандарт	Лист
Инж	Петраповлевская			Р	3
Инж	Цветкова				
Рук. гр.	Семенова				
ГНП	Чирков				
Ин спец.	Козловичер		Разрезы 1-1; 2-2		
Инв. №	Алешинлер		СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ		

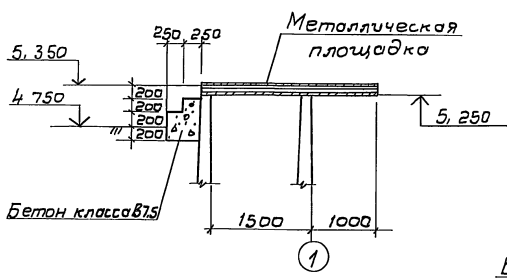
### 3 - 3



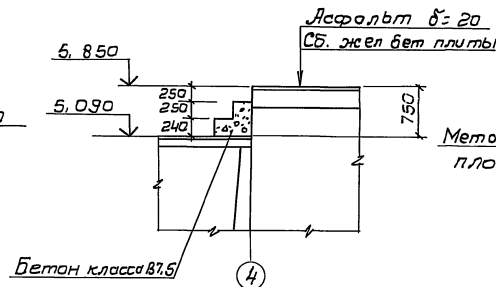
### 7-7



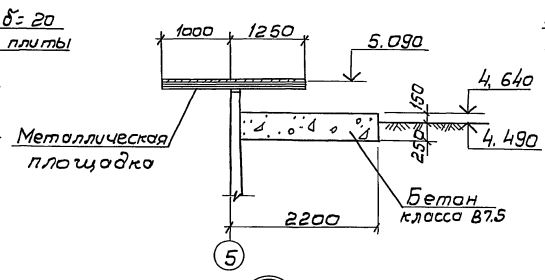
### 4-4



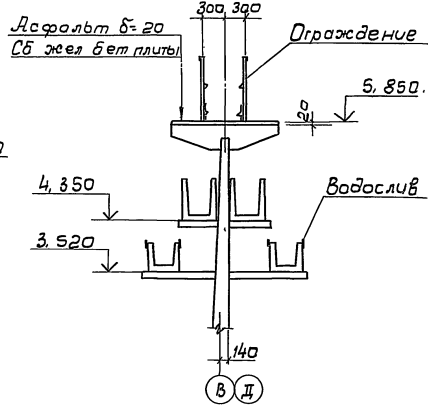
### Б-6



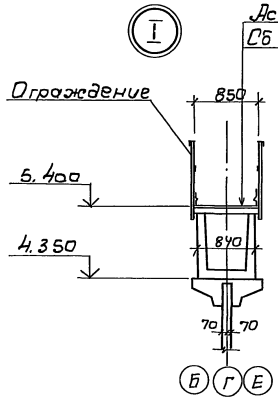
### 8-8



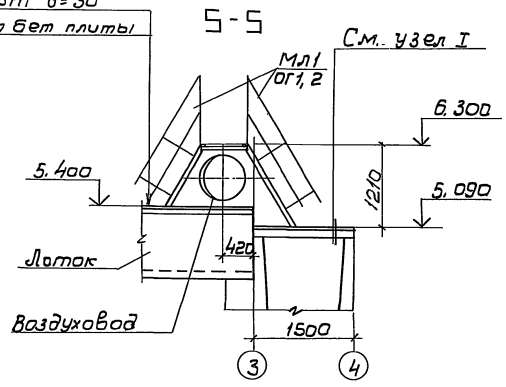
### III



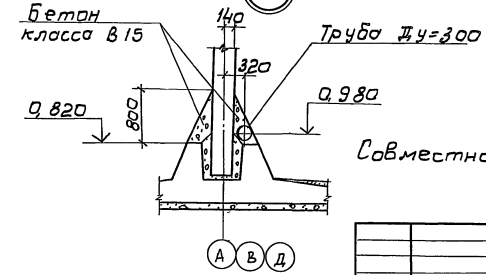
### I



### 5-5



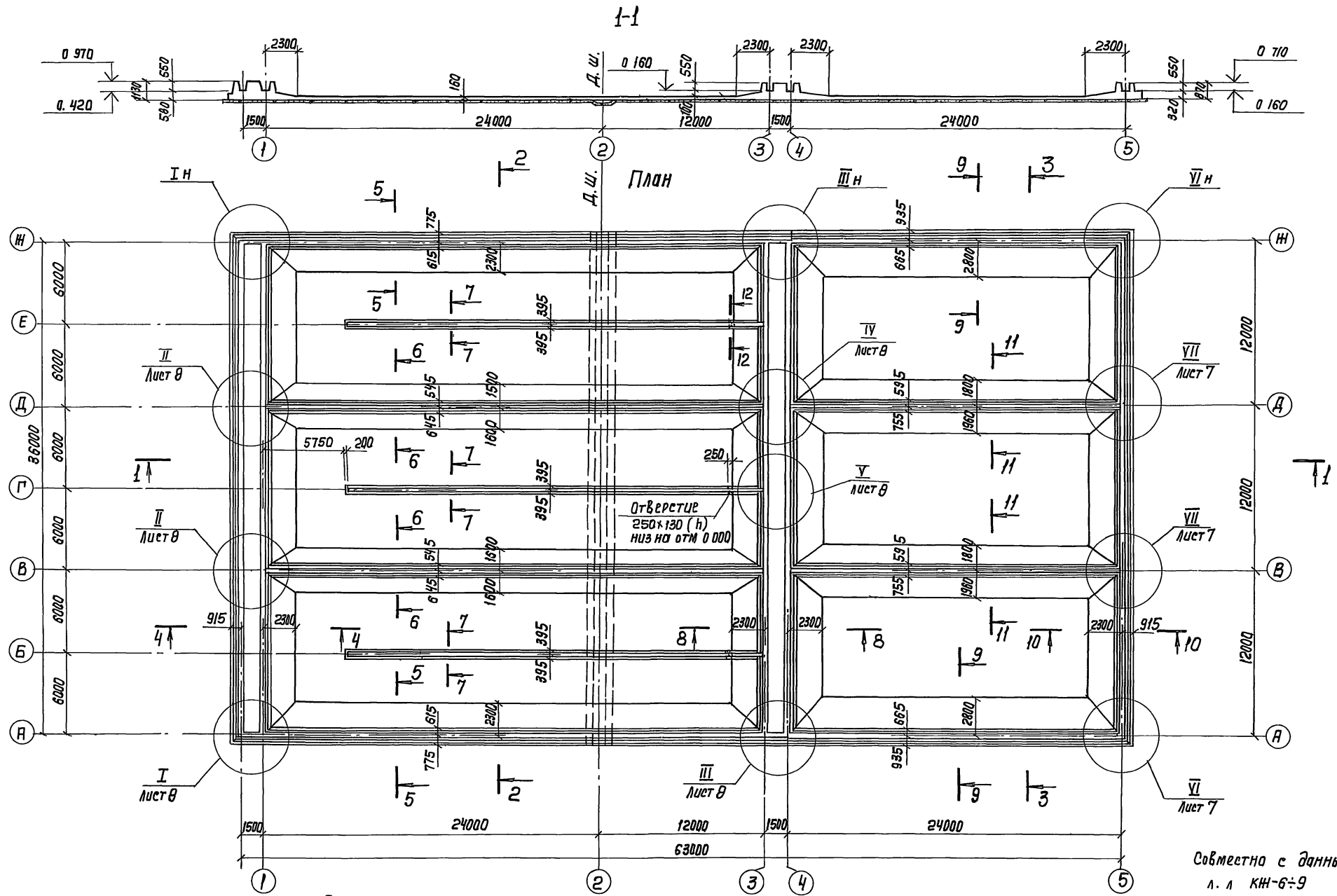
### II



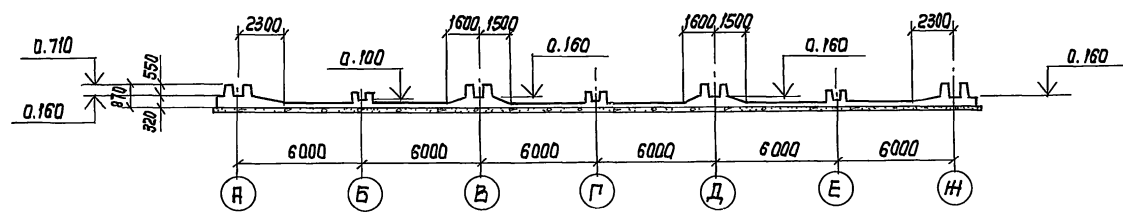
Совместно с данным см л л КЖ-23

ТП 902-429.87-КЖ			Стандия	Лист	Листов
Н.контр. Козловичер П.ж.ж. Пелетовичер П.ж.ж. Цветкова Р.ж.ж. Семенов Г.п.п. Чирков И.п.п. Козловичер Нов.отд. Дельгиллер			Блок облицовочных элементов с размерами коридора 6x4.6x35м и вторичных столиков/звеньев	Р	4
Привязан			Разрез 3-3 сечения.		
И.ж.м.			СОПОЗВОДИНИИПРОЕКТ		





Совместно с данным см.  
Л. 1 КН-6÷9



Т1902-429.87-КМ					
Н. КОНТР.	Козловичер	Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6x4,6x3м и вторичных отстойников (закреп.), д.нище. Опалубочный чертёж 1-1, 2-2 СПОУБОО КВАНТАРОБСТ	Стаяя	Лист	Лист
ИМН.	Петраповлова		Р	5	
ИМН	Цветкова				
Рук зр	Семенова				
тип	Чирков				
Гл. спец.	Козловичер	ИМВ. №			
Нач отд.	Настушилер	Копир Лавркинд			
		22058-03		ФОРМАТ А2	

ИМВ. № 1000 III

СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДНИЩЕ (НАЧАЛО)

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
				<b>ДНИЩЕ</b>		
				Сборочные единицы		
				Каркасы		
				пространственные		
A3		1	ТП902-2-429.87- КЖ.И.1.1.00	КП 1	88	61.4 кг
		2	- 01	КП 2	56	51.3 кг
		5	- 02	КП 5	2	73.2 кг
		13	- 03	КП 13	50	88.0 кг
		14	- 04	КП 14	14	73.5 кг
A3		3	1.2.00	КП 3	10	105.6 кг
		6	- 01	КП 6	18	67.4 кг
		7	- 02	КП 7	6	56.3 кг
		8	- 03	КП 8	2	88.2 кг
		12	- 04	КП 12	2	43.3 кг
A4		4	1.3.00	КП 4	10	99.6 кг
		9	- 01	КП 9	2	83.2 кг
A4		10	1.4.00	КП 10	36	33.3 кг
		11	- 01	КП 11	24	27.9 кг
				Каркасы плоские		
A4		55	1.0.01	Кр 1	364	1.9 кг
				Сетки арматурные		
A4		15	1.0.02	С1	9	160.0 кг
A4		16	1.0.03	С2	9	144.0 кг
A4		17	1.0.04	С3	20	204.0 кг
A4		18	1.0.05	С4	20	150.3 кг
A4		19	1.0.06	С5	9	354.6 кг
A4		20	1.0.07	С6	12	329.2 кг
A4		21	1.0.08	С7	12	199.3 кг
A4		22	1.0.09	С8	9	186.8 кг
		23	ГОСТ 23279-85	1С 22А III 6А III 265×485	9	208.3 кг
		24	ТОЖЕ	1С 16А III 6А III 265×485	4	112.5 кг
		25	"	1С 22А III 6А III 265×630 150/25	9	270.7 кг
		26	"	1С 16А III 6А III 265×630 150/25	4	145.0 кг
		27	"	1С 22А III 6А III 265×340 200/25	9	146.5 кг
		28	"	1С 16А III 6А III 265×340 200/25	4	78.5 кг

1	2	3	4	5	6	7
		29	ГОСТ 23279-85	1С 22А III 6А III 285×330 200/25	20	152.3 кг
		30	ТОЖЕ	1С 18А III 6А III 285×355 275/25	20	110.3 кг
		31	"	1С 25А III 8А III 305×370	12	236.6 кг
		32	"	1С 20А III 6А III 305×370	12	150.7 кг
		33	"	4С 10А III-100 4Вр I-400 285×900 100/25	40	167.5 кг
		34	"	4С 10А III-100 4Вр I-400 285×980 100/25	20	182.1 кг
		35	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 165×805	15	32.0 кг
		36	"	4С 4Вр I-400 10А III-100 365×745	20	176.0 кг
		37	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 165×405	12	16.0 кг
		38	"	4С 6А III-200 4Вр I-400 265×605	36	23.0 кг
		39	"	4С 6А III-200 4Вр I-400 265×685	72	26.0 кг
		40	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 85×405	24	9.6 кг
		41	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 265×605	8	37.6 кг
		42	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 265×685	16	42.5 кг
		43	"	4С 4Вр I-400 10А III-100 365×805	6	190.0 кг
		44	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 225×805	10	52.6 кг
		45	"	4С 10А III-100 4Вр I-400 305×910 150/25	6	195.0 кг

1	2	3	4	5	6	7	
		46	ГОСТ 23279-85	4С 10А III-100 4Вр I-400 305×865 125/25	12	171.6 кг	
		47	ТОЖЕ	4С 10А III-100 4Вр I-400 305×965	6	191.5 кг	
		48	"	4С 4Вр I-400 10А III-100 365×725	6	172.2 кг	
		49	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 165×805	12	32.0 кг	
		50	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 165×505 125/25	4	20.0 кг	
		51	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 85×505 125/25	8	11.1 кг	
		52	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 205×665 125/25	6	31.9 кг	
		53	"	4С 8А III-200 4Вр I-400 105×665 125/25	12	17.5 кг	
		54	"	4С 10А III-100 4Вр I-400 305×830 150/25	12	164.3 кг	
			Продолжение см. л.кж-7				

Совместно с данным см. л.л. КЖ-5, 7 ÷ 15.

<b>ТП 902-2-429.87- КЖ</b>					
И.контр.	Козлов И.В.	Инж. ДЕТОНОВА И.В.	Инж. ДЕТОНОВА И.В.	Инж. ДЕТОНОВА И.В.	Инж. ДЕТОНОВА И.В.
Рук.гр.	СЕМЕНОВА	Рук.гр. ЧЕРКОВ	Рук.гр. ЧЕРКОВ	Рук.гр. ЧЕРКОВ	Рук.гр. ЧЕРКОВ
Гл.спец.	КОЗЛОВ И.В.	Гл.спец. КОЗЛОВ И.В.	Гл.спец. КОЗЛОВ И.В.	Гл.спец. КОЗЛОВ И.В.	Гл.спец. КОЗЛОВ И.В.
И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №	И.н.в. №
ПРИВЯЗАН			БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ с размерами коридора Б*4.6*30М и вторичных отстойников (3 секции)		
			ДНИЩЕ		
			СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ		
			ОПЛАУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ		
			СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

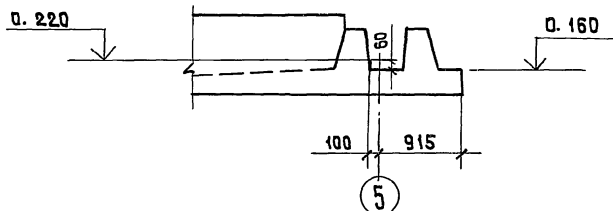
Спецификация элементов на днище (продолжение)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
<b>ДЕТАЛИ</b>						
А-III-8-ГОСТ 5781-82*						
Б4	74*		ЛИСТ 15	ℓ = 850	96	0,3 кг
Б4	75*		ТОЖЕ	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 = 1910	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. - 1280,0	-	0,395 кг
А-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	860	1,1 кг

1	2	3	4	5	6	7
А-III-12-ГОСТ 5781-82*						
Б4	57*		ЛИСТ 15	ℓ = 1580	320	1,4 кг
Б4	60*		ТОЖЕ	ℓ = 1750	186	1,6 кг
Б4	64*		"	ℓ ср. = 3680	40	3,3 кг
Б4	67*		"	ℓ ср. = 3850	40	3,4 кг
А-III-14-ГОСТ 5781-82*						
Б4	56*		"	ℓ = 1860	320	2,2 кг
Б4	58*		"	ℓ = 3100	125	3,8 кг
Б4	62*		"	ℓ = 3800	40	4,6 кг
Б4	63*		"	ℓ ср. = 3160	40	3,5 кг
Б4	102*		"	ℓ ср. = 5700	40	7,0 кг
А-III-16-ГОСТ 5781-82*						
Б4	59*		"	ℓ = 2110	186	3,3 кг
Б4	61*		"	ℓ = 1730	115	2,8 кг
Б4	65*		"	ℓ ср. = 3030	48	4,4 кг
Б4	66*		"	ℓ ср. = 3460	40	5,5 кг
<b>МАТЕРИАЛЫ</b>					м³	
БЕТОН КЛАССА В15, F [ ] , W6					772,0	

\* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-15

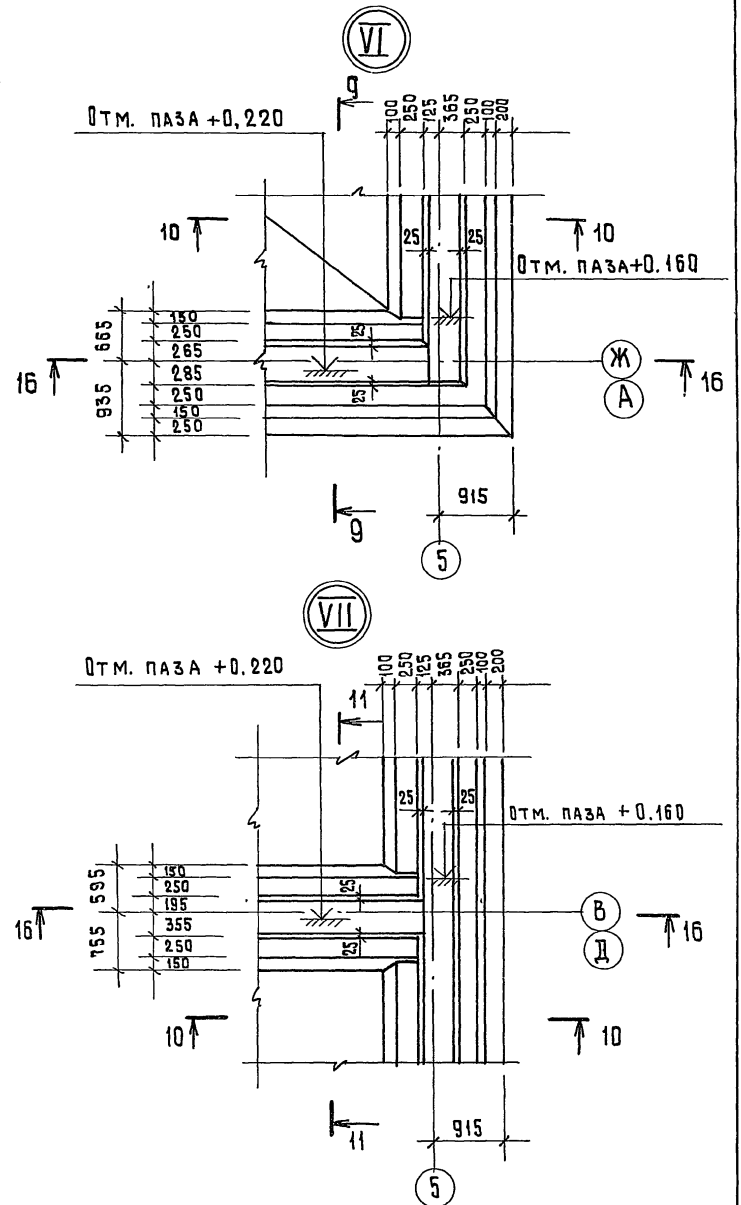
16 - 16



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

привязан:

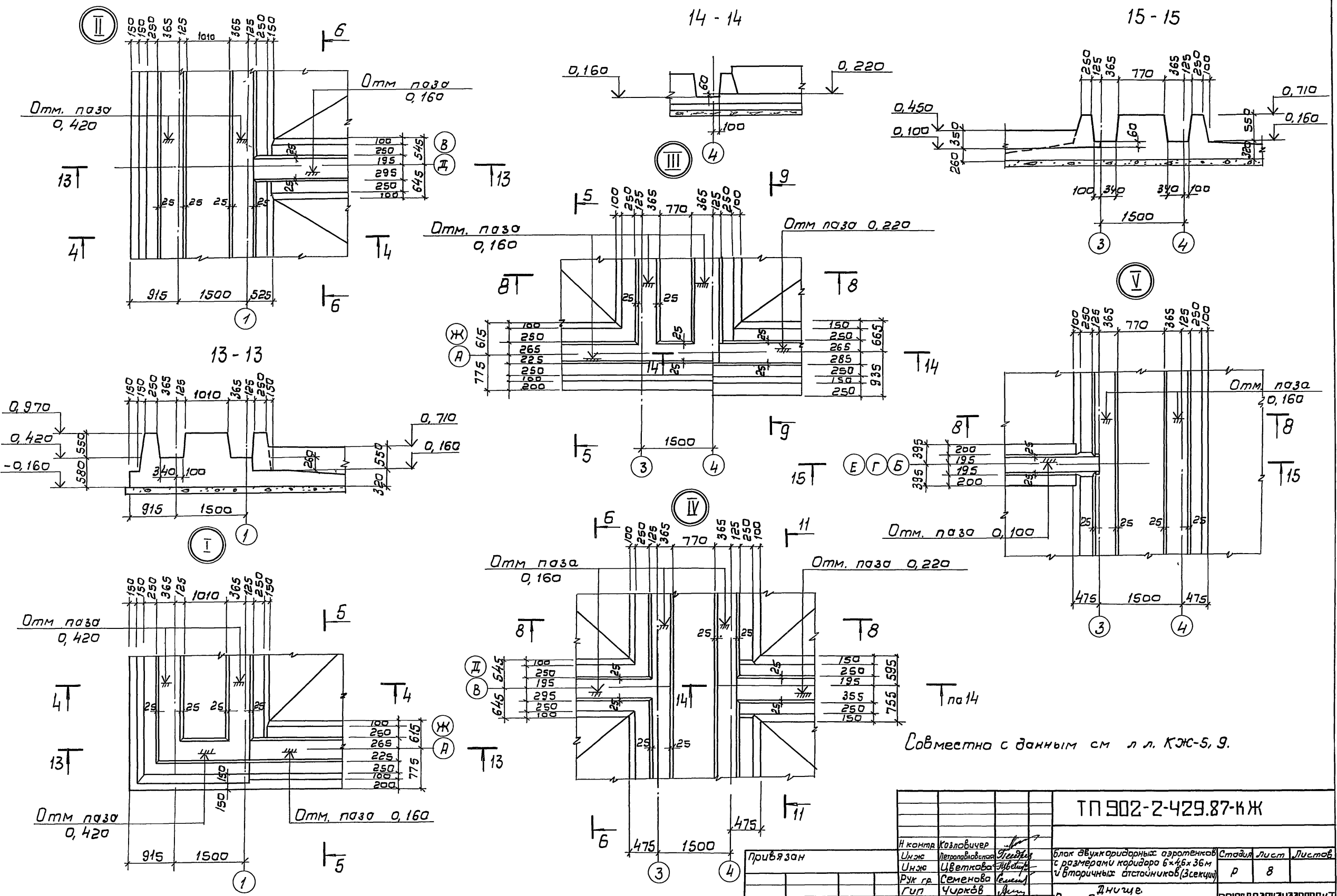
Инв. №	
--------	--



<b>ТП 902-2-429.87-КЖ</b>		
И.контр. Козловичер	И.ж. Петрова	И.ж. Цветкова
И.ж. Цветкова	И.ж. Семенова	И.ж. Чирков
И.ж. Семенова	И.ж. Чирков	И.ж. Козловичер
И.ж. Чирков	И.ж. Козловичер	И.ж. Альшугаев
И.ж. Козловичер	И.ж. Альшугаев	
И.ж. Альшугаев		

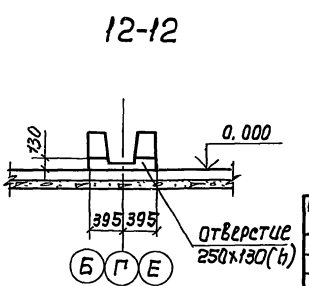
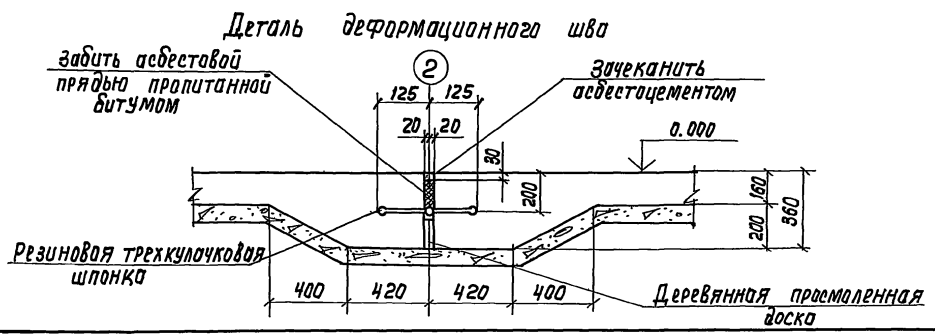
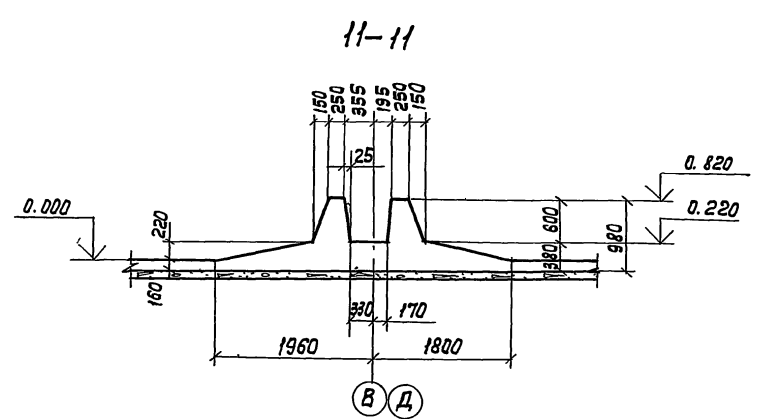
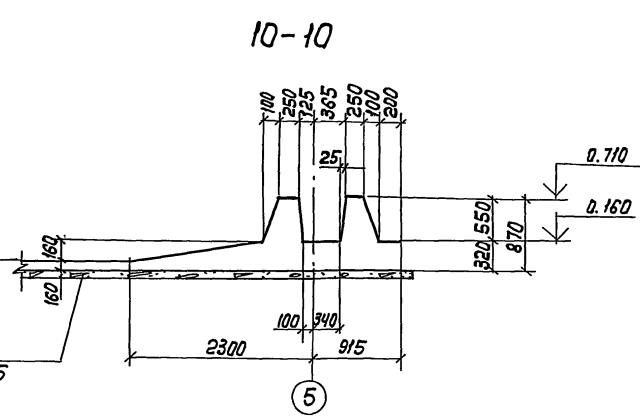
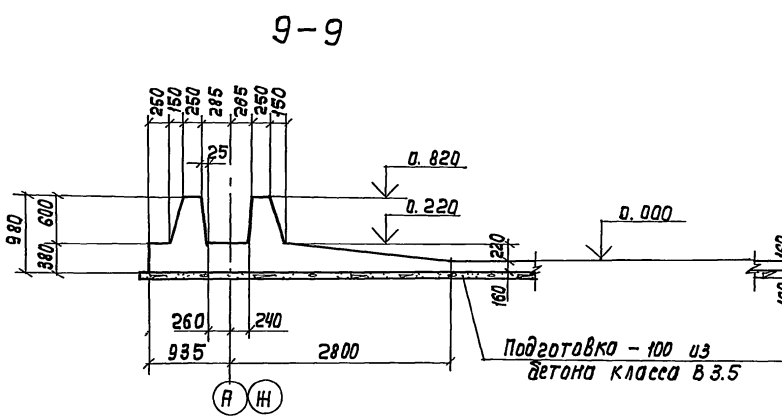
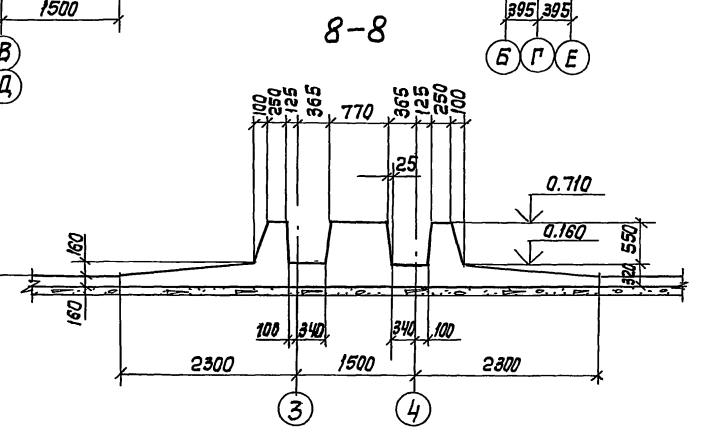
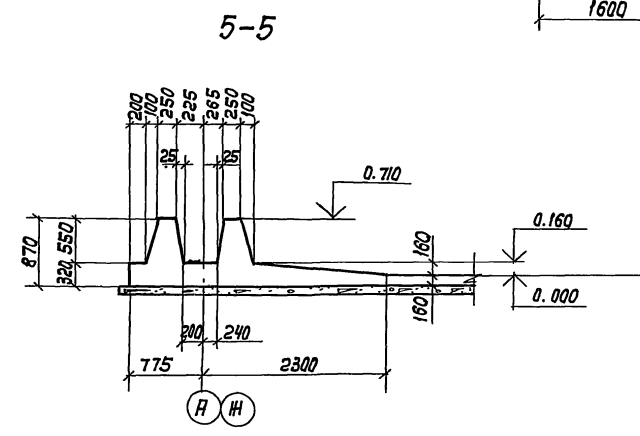
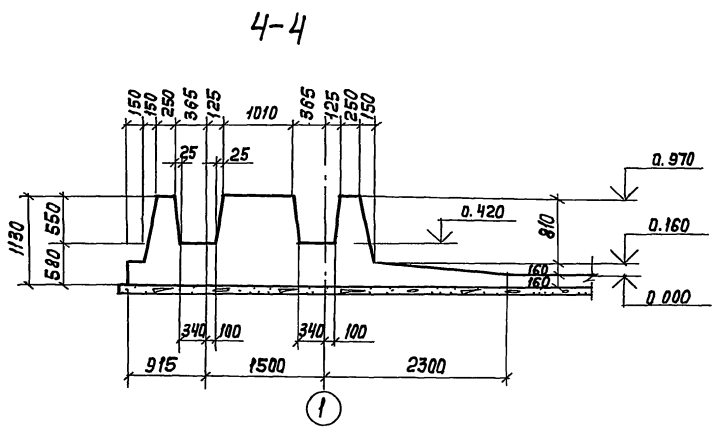
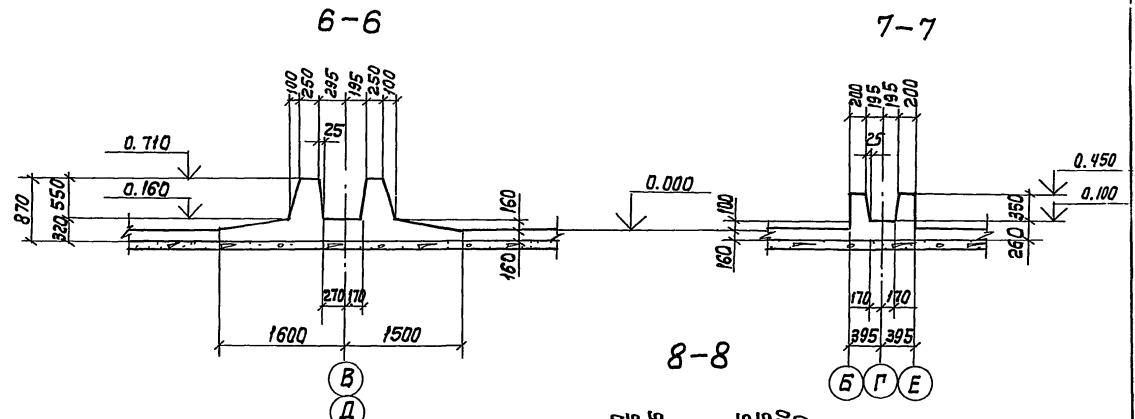
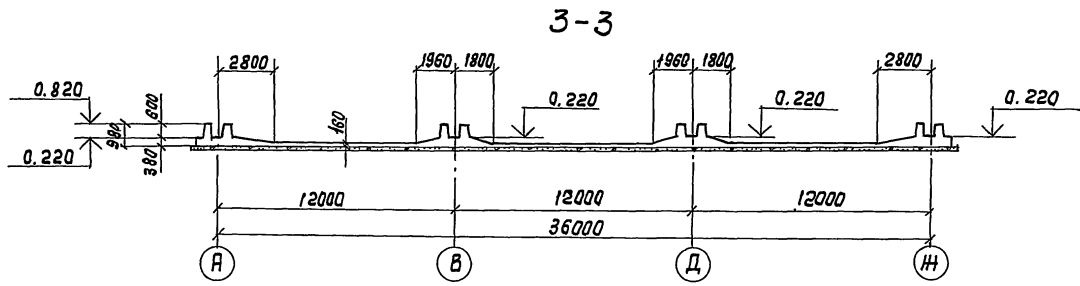
Блок двухкоридорных аэроотковок с размерами коридора 6×4,6×36 м и вторичных отстойников (3 секции)		
СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	7	
Д И Щ Е . ОПЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ. Узлы .VI, VII. Спецификация.		
СОУЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ		

Альбом II



Совместно с данным см л. л. КЖ-5, 9.

			<b>ТП 902-2-429.87-КЖ</b>		
И контр	Козловичер	<i>[Signature]</i>	блок двухкоридорных аэроотков с размерами коридора 6x4,6x3,6м и вторичных отстойников (3секции)	Стация	Лист
Инж	Петров-Владимир	<i>[Signature]</i>		Р	8
Инж	Цветкова	<i>[Signature]</i>			
Рук гр	Семенова	<i>[Signature]</i>			
Гип	Чирков	<i>[Signature]</i>	Днище. Опалубочный чертеж Узлы "I-V"	С.О.И.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.О.К.Т.	
Гл спец	Козловичер	<i>[Signature]</i>			
Нач отз	Альшиллер	<i>[Signature]</i>			



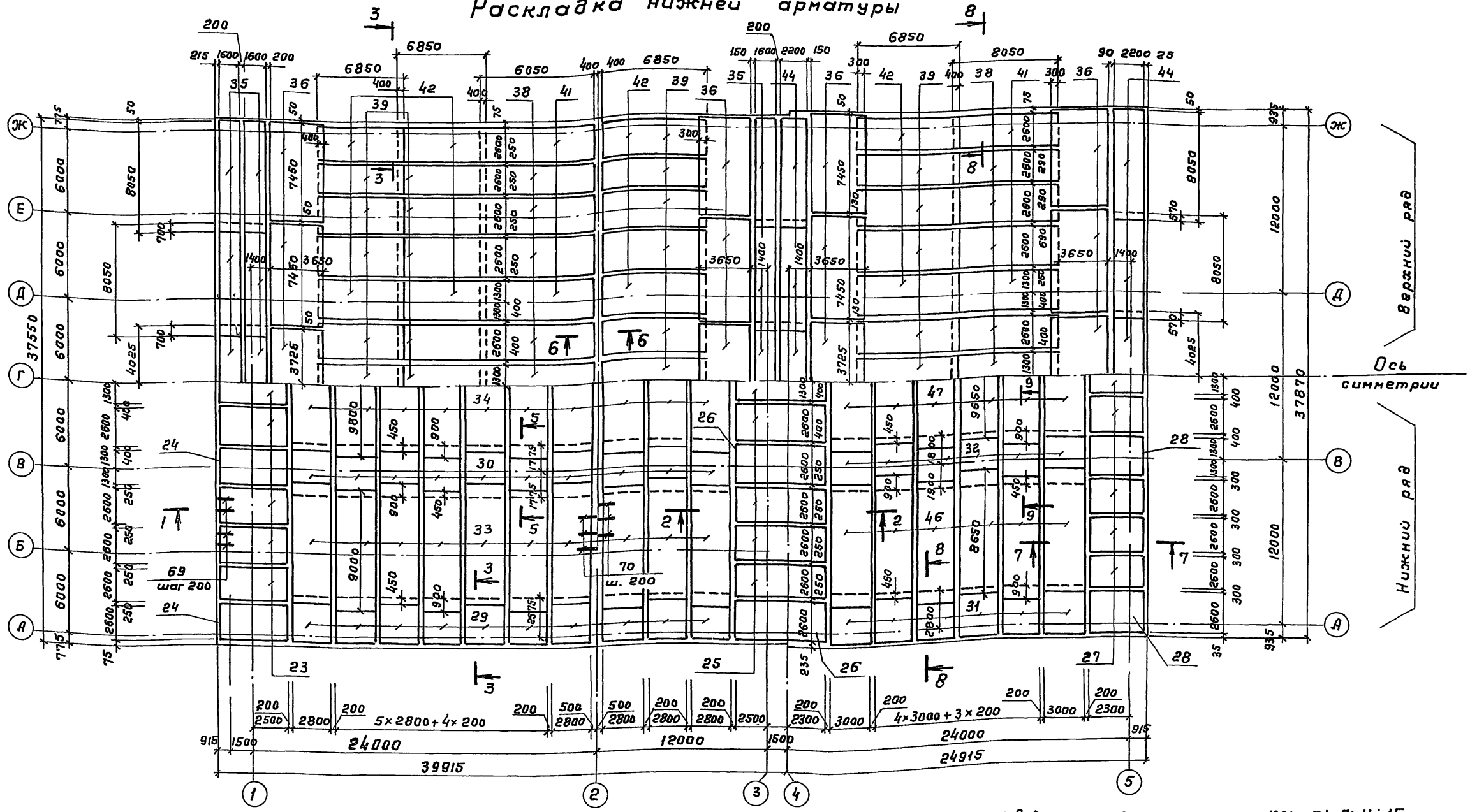
совместно с данным см. л. КИ-5.

ТП 902-2-429.87 - КИ		
И. Констр.	Лазовичер	М
И. Инж.	Петриловская	Г
И. Инж.	Цыганова	Г
Рук. гр.	Семенова	М
Г.ИП	Чирков	М
Р.в. спец.	Козловачер	М
Нач. отд.	Витусчалер	М
Копир. Ладыкина		
Привязан		
И. Инж.		

Блок двухкоридрных азотнок с размерами коридора 6x4, 6x36 и вторичных отстойников (3 секции) ДИЩЕ. Опалубочный черт. сечения 3-3 ÷ 12-12.			Станция	Лист	Листов
			Р	9	

Альбом III

### Раскладка нижней арматуры



Ведомость расхода стали на элемент, кг

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-5 ÷ 7; 11 ÷ 15.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм.
3. Ширина сеток дана в осях стержней.

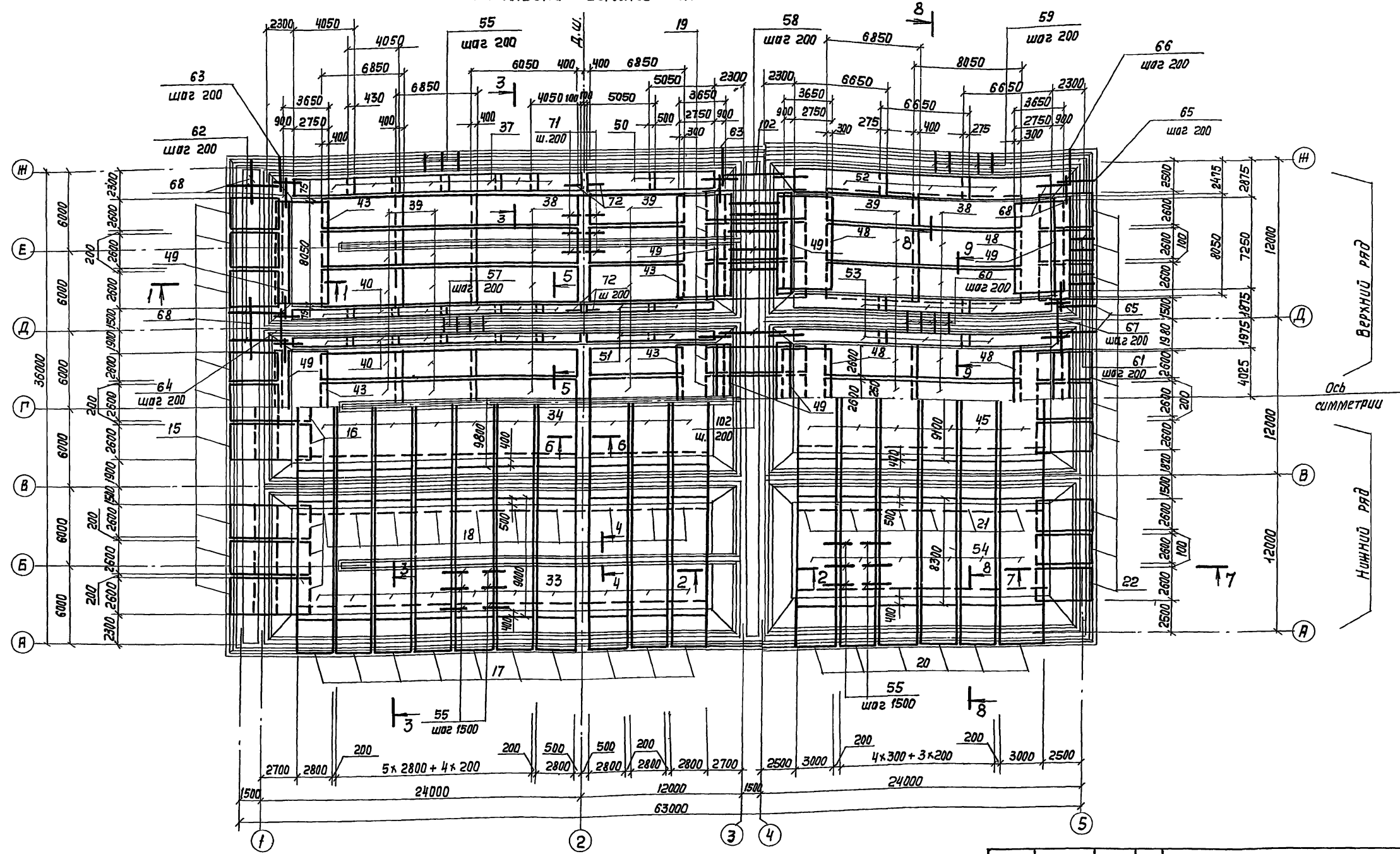
Марка элемента	Узлы арматурные														Общий расход		
	Арматура класса																
	Вр-1		А-1		А-III												
	ГОСТ 5781-82 *																
	4	Итого	6	8	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	Итого	
Днище	4731.1	1731.1	1720.0	4273.8	5993.8	2610.5	9387.1	26157.6	5411.8	4373.0	2649.8	4900.0	4017.6	19657.2	6444.0	8568.6	93413.5

ТП 902-2-429.87 - КЖ		
Н контр	Козловичер	
Инж	Петраповская	
Инж	Цветкова	
Рук гр	Семенова	
ГИП	Чирков	
Ин спец	Козловичер	
Нач. отд.	Алтышлар	
Блок бухкоридарных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36 и вторичных отстойников (3секции)		Стандия Лист Листов
Днище Арматурный чертеж Раскладка нижней арматуры		Р 10
СОНЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
22058-03 13		

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

Листом III

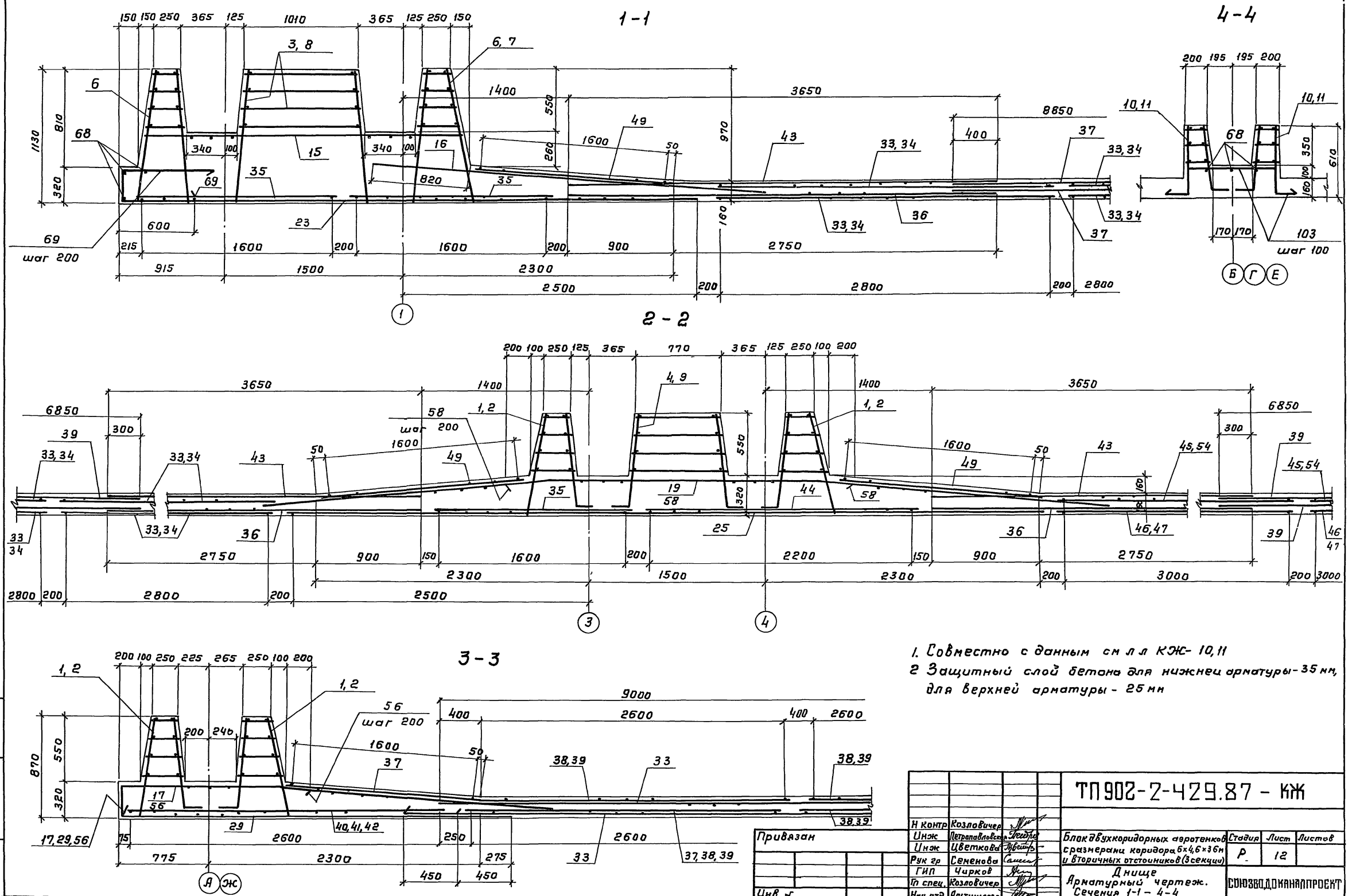
Раскладка верхней арматуры



1. Совместно с данным см. л.л КИ-5÷7; 10; 12÷15.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25мм.
3. Ширина сеток дана в осях стержней.

			Т1902-2-429.87-КИ			
Привязки	И Контр	Козловичер	Блок двубуккоридорных перегородок с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников (зсекция)	Стация	Лист	Листов
	И.инж.	Петрашвили		Р	11	
	Р.ч. гр.	Семенова	Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	СОЮЗВОДСТРОИПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Козловичер				
Инв. №:	Нач. отд.	Нильшумер	Копия Лаврукина			

Альбом III

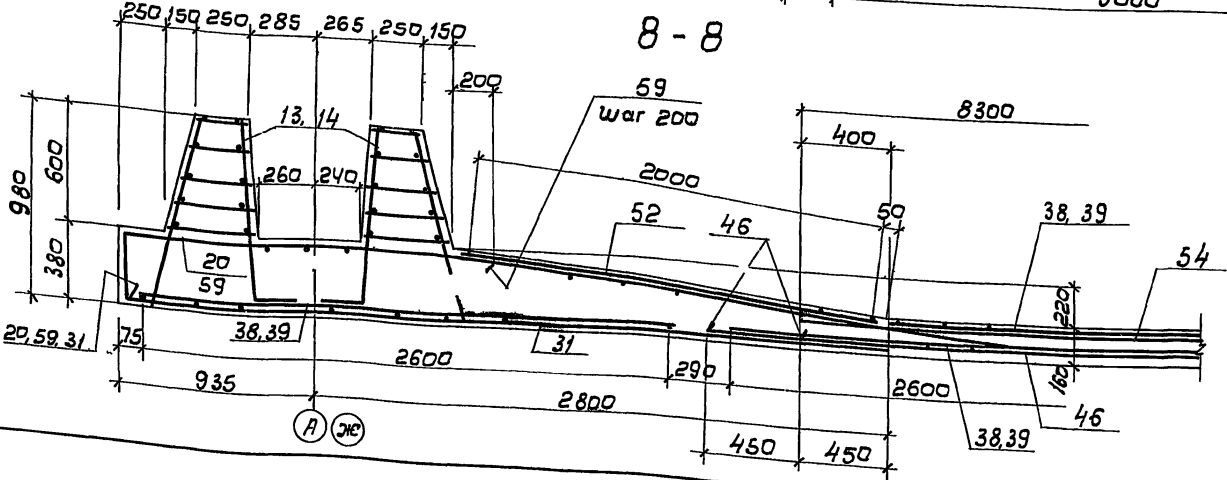
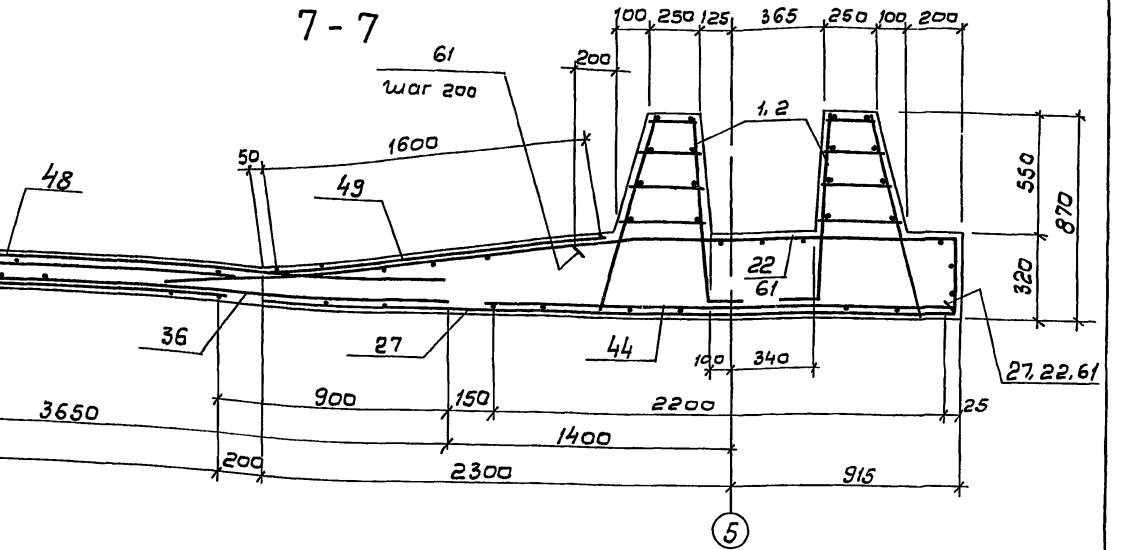
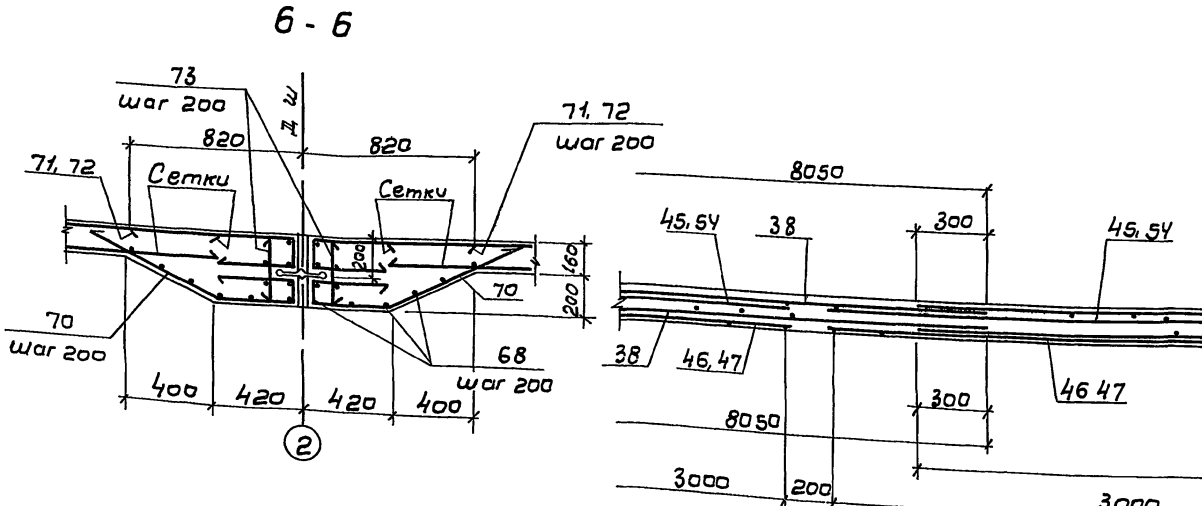
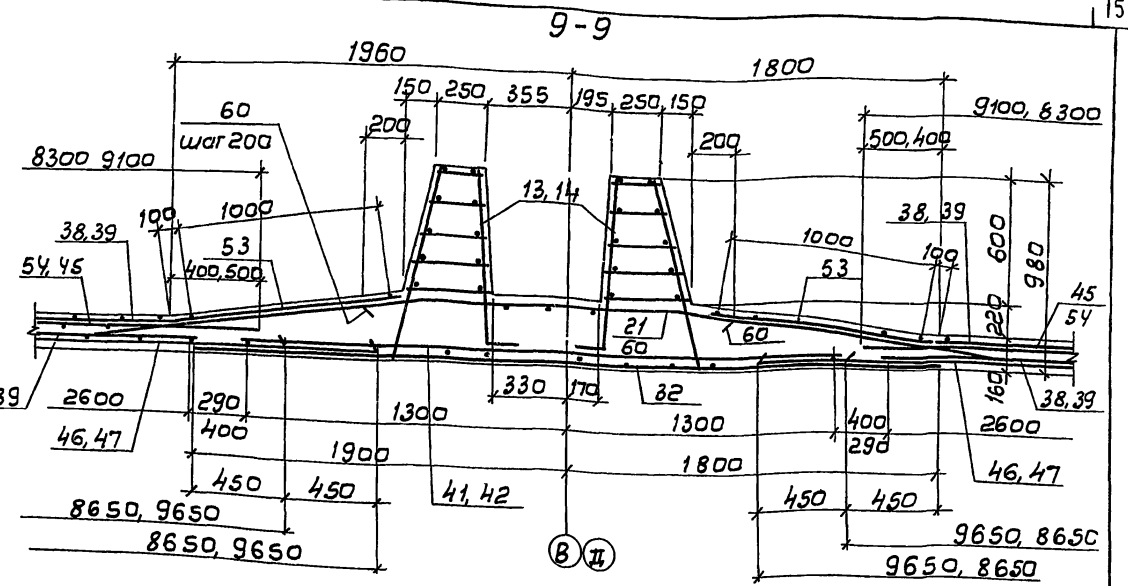
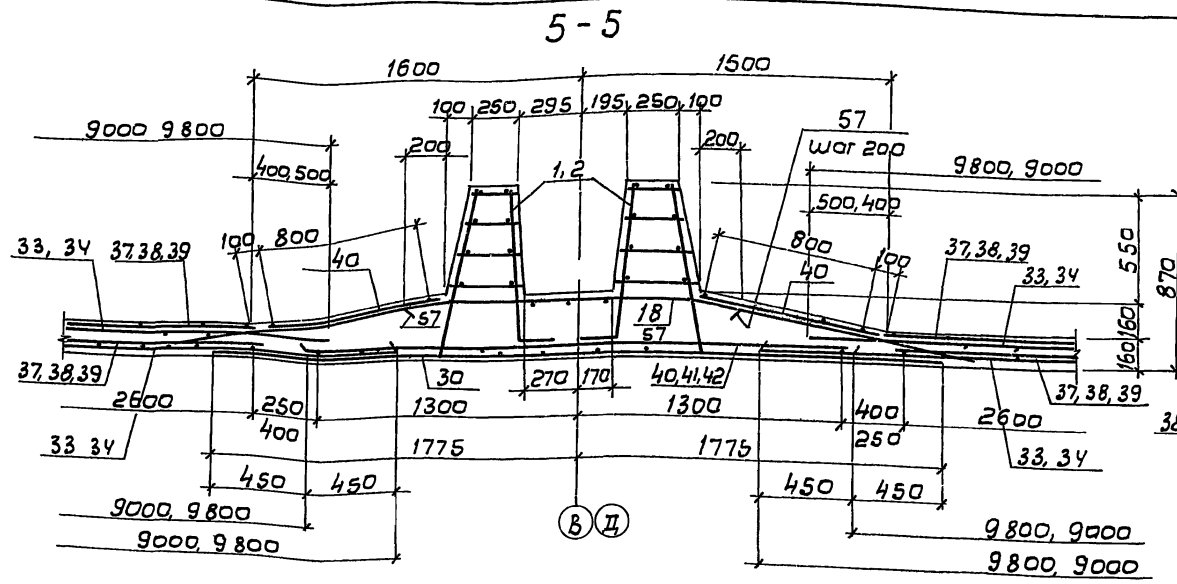


- 1. Совместно с данным см лл КЖ-10,11
- 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм

ТП 902-2-429.87 - КЖ		
Н контр	Козловичер	
Инж	Петраповичер	
Инж	Цветкова	
Рук гр	Семенова	
ГИП	Чирков	
Ил спец	Козловичер	
Нач. отд	Алешингер	
Привязан		Блок двухкоридрных с разрывков с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников (3секции)
Инв ж		Днище Арматурный чертеж. Сечения 1-1 - 4-4
		Стация Лист Листов Р 12
		СЮЗВЗДОНАНАПРОЕКТ



Литера III



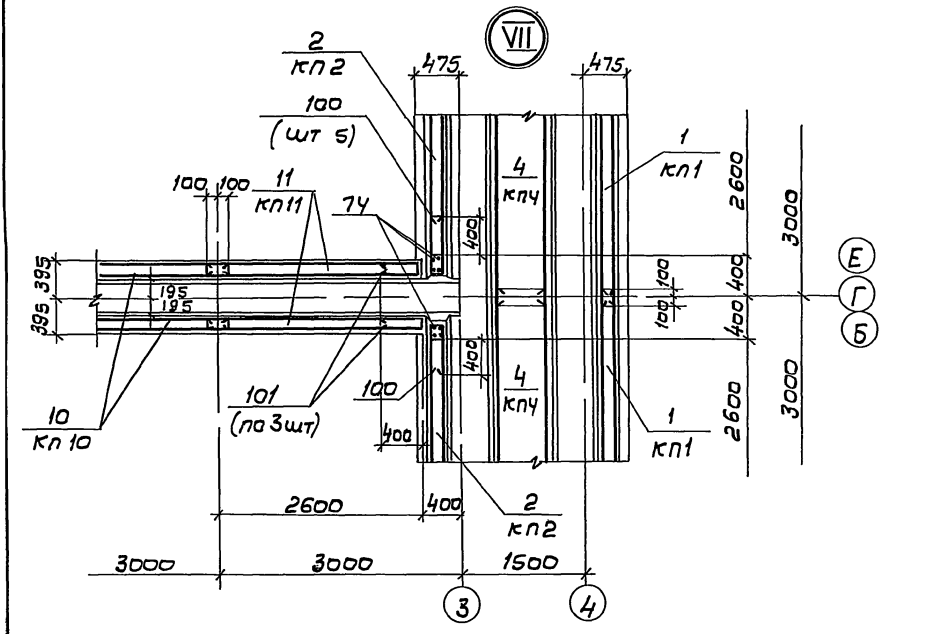
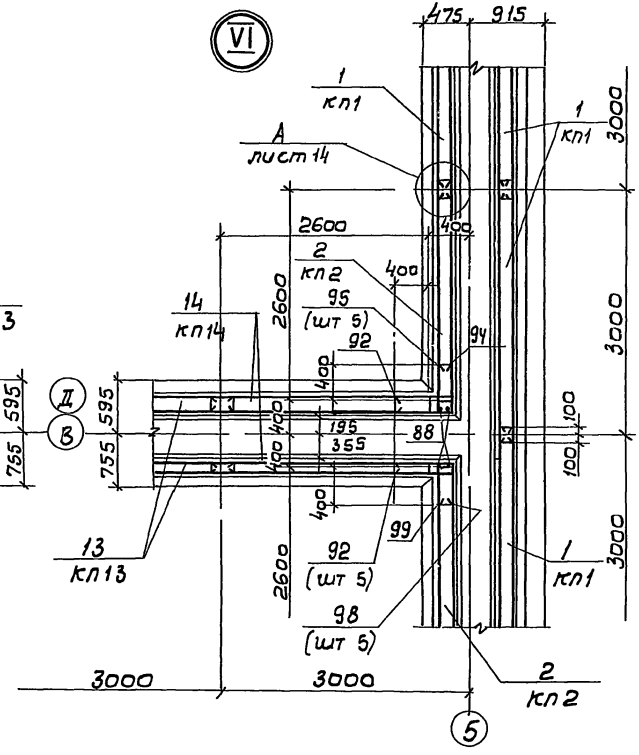
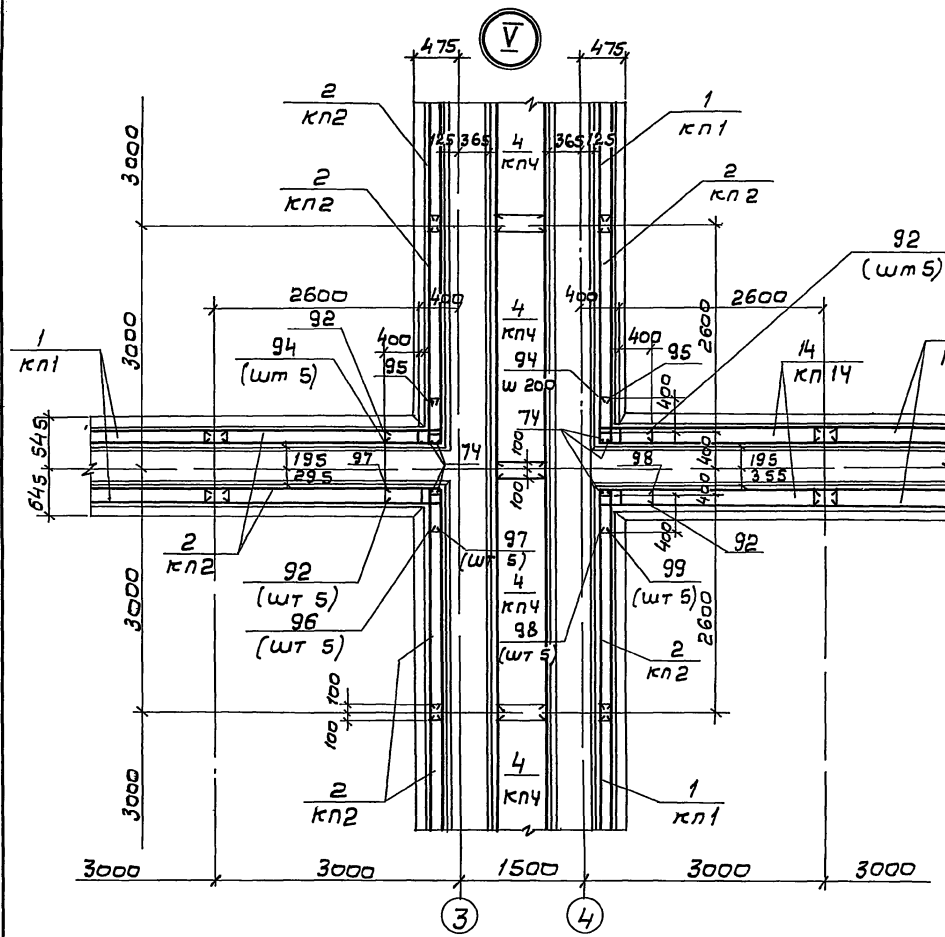
Совместно с данным см лл КЖ-10,11

Т П 902-2-42987-КЖ			
Н контр	Козловичер		
Инж	Петровавская	Маш	Блок обвязки коридорных аэротенков с размерами коридора 6x4,6x36м и вертикальных отсеков (Звезди)
рук гр	Семенова	Маш	
Гл	Черков	Маш	
Инв	Козловичер	Маш	
Нач отв	Алтышлар	Маш	
Инв л			С ОУЗВЭДКАПРОЕКТ

Копия В Филиппова 22058-03 16



Линейка III



Ведомость деталей

№пз	Эскиз
1	2
56	280 1380 200 5°
57	200 1180 200 10°
58	200 2700 200 5°
59	330 1580 200 5°
60	200 1350 200 5°
61	8° 200 1250 280
62	580 2640 580 98°
63	500-2500 1380 280
64	500-2000 1180 500-2000 10°
65	500-2500 1250 280

1	2
66	50 300-2600 1580 330
67	50 500-2600 1350 500-2000
68	п м
69	280 700 550
70	300 630 360 100 600 400 800
71	400 140

1	2
72	140-360 800 400
73	330
74	850
75	750 450
76	720 150
77	150 440
78	550 960 520
79	800 650
80	650 220-320
81	220-320 510 510
82	510 150
83	520 520
84	750 750 220-320
85	510 720 510
86	220-380 650 650
87	220-380 750 750

1	2
88	950
89	990 920
90	970 150
91	150 900
92	650 920
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 5°
103	270 730 270 270

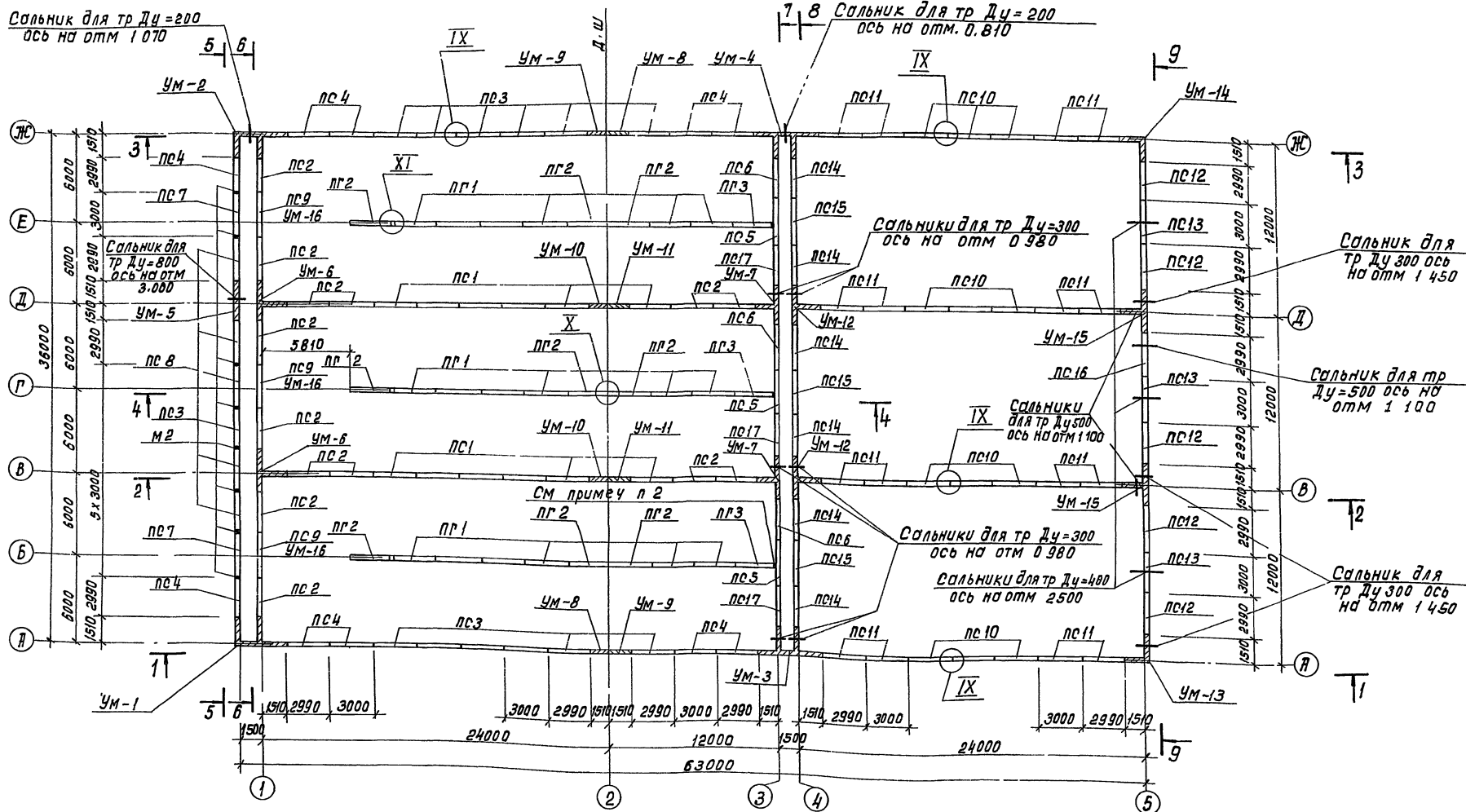
1 Совместно с данным см лл кж-10-14  
2 Защитный слой бетона-25мм

ТП902-2-42987-КЖ

И.контр	Козлов В.И.	И.проект	Петрова Л.В.	Блок двухрядных аэроотко	Станция	Лист	Листов
И.н.ж	Цыганова Е.В.	И.н.ж	Семенова Е.В.	с размерами коридора 6,4х3,6м	Р	15	
Р.ч.к.г.	Семенова Е.В.	Р.ч.к.г.	Чирков А.В.	и вторичные отстойники (3 секции)			
Г.п.л.	Чирков А.В.	Г.п.л.	Козлов В.И.	Арматурный чертеж			
И.в.сл.	Козлов В.И.	И.в.сл.	Алтышуллер	Узлы, 2-4 "Ведомость деталей"			
Н.ч.ст.	Алтышуллер	Н.ч.ст.					

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ

Схема расположения элементов стен



- 1 Совместно с данным см лл КЖ-17÷19
- 2 Шов 10 мм зачеканить асбесто-цементным раствором (ось 3)
- 3 Узлы см лл КЖ-20.
- 4 Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен см лл КЖ-19
- 5 До инъектирования цементно-песчаным раствором швов стеновых панелей между осями 4-5 заложить в швы закладные

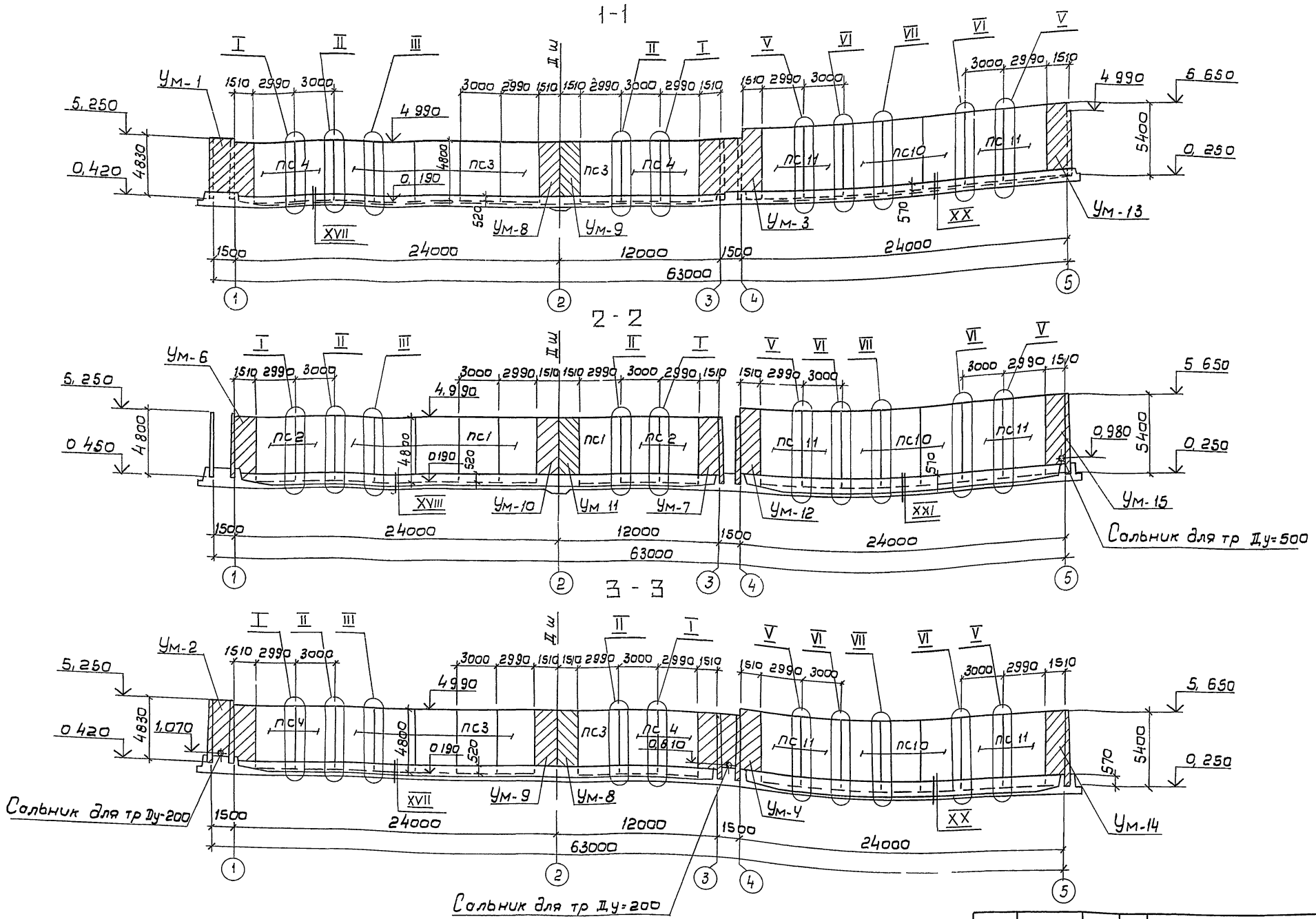
детали для опирания лотков по лл КЖ-36

- по оси 4 - позиции 16, 18 (см 7-7 л 39)
- по оси 5 - позиции 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)

Прибаван

Шлб №

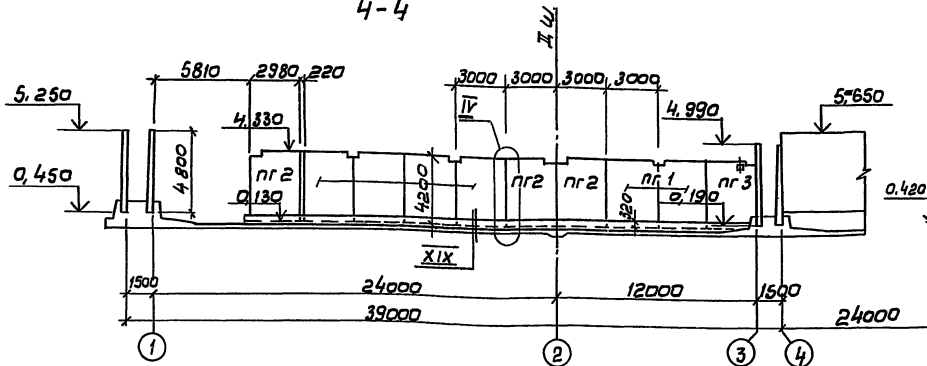
		<b>ТП902-2-429.87-КЖ</b>	
И.Контр	Козловичер	Блок выжкорпорных воздухоотделителей	Листов
И.Мж	Петропольская	с размерами коридора 6x4x36	Р 16
И.Мж	Шбеткова	вторичных отстойников (зсекции)	
Р.К.гр.	Семенов		
И.П.	Чирков		
И.П.спец.	Козловичер	Схема расположения элементов стен. План	КОИЗБИДКАМДОРПРОЕКТ
И.П.отв.	Альшутинер		



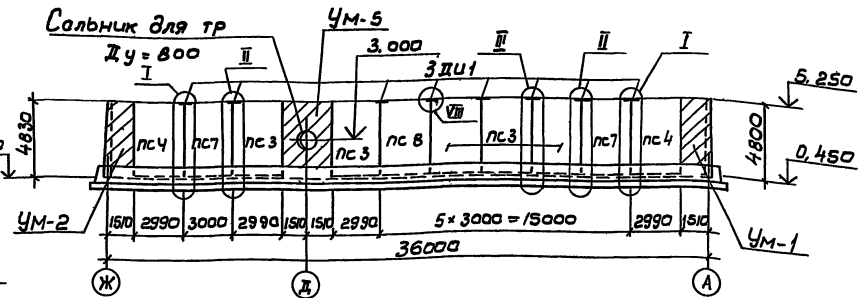
1 Совместно с данным см л КЖ-16  
 2 Узлы см л КЖ-20

			ТН 902-2-429 87-КЖ		
Исполн	Козловичер	И.И.	Блок двухкоридрных аэротенков с размерами коридаров 6*4*6*36 м и вторичных отстойников (3 секции)	Стдия	Лист
Инж	Петровловская	Л.И.		Р	17
Инж	Цветкова	З.В.			
Рук тр	Семенова	А.И.			
Глп	Чурков	В.И.			
Исполн	П.С. Козловичер	И.И.	Схема расположения элементов стен		
	Начало Альшумер	В.И.	Виды 1-1 - 3-3	СОЮЗВОЗДУХНАЛПРОЕКТ	

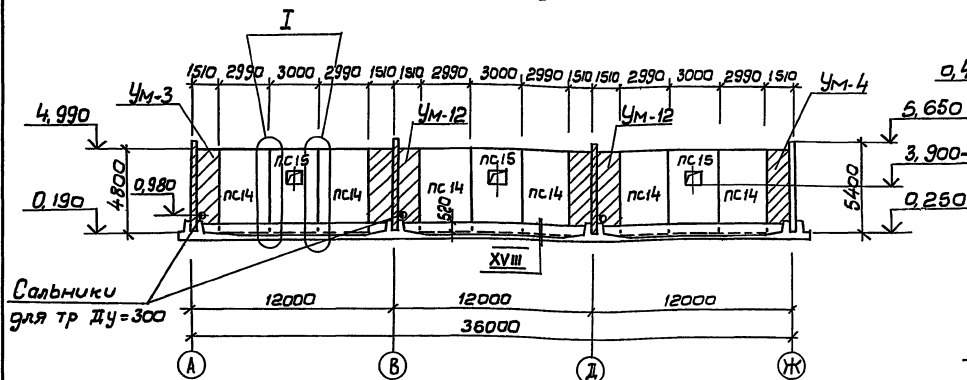
### 4-4



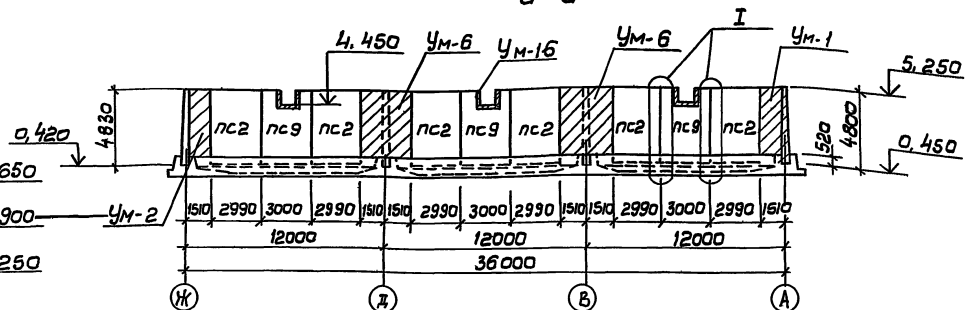
### 5-5



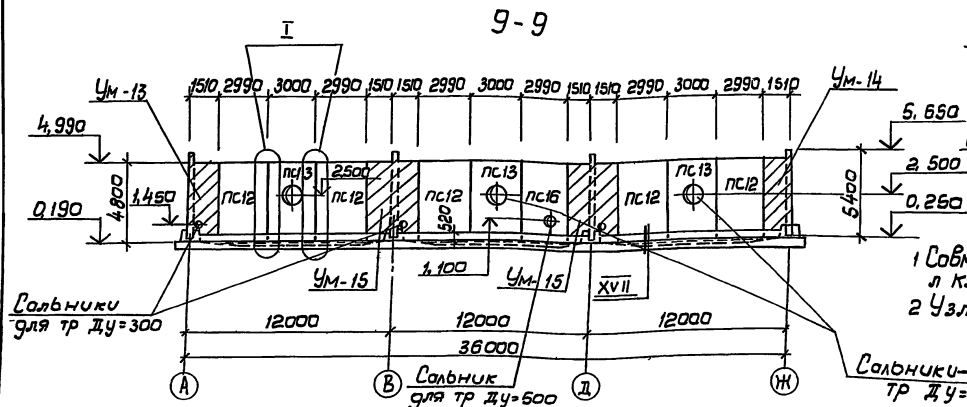
### 8-8



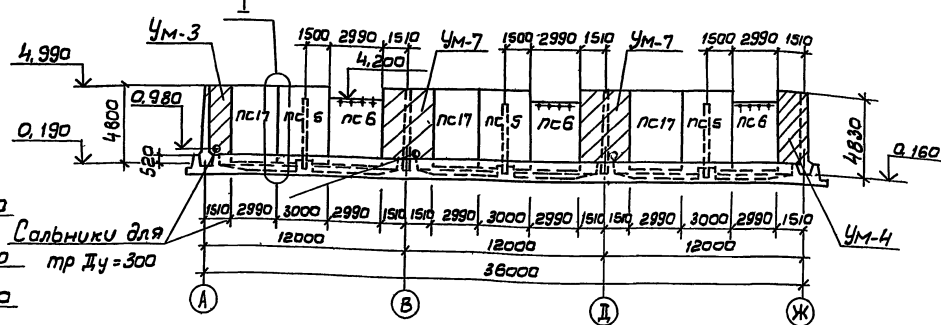
### 6-6



### 9-9



### 7-7



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

Сальники для тр Ду=400

Исполнитель	Колдобцев					
Инж. Перепелкин						
Инж. Цветков						
Риж. гр. Семенов						
Гип. Черков						
Пл. слес. Колдобцев						
Нач. отд. Алехин						
Привязан						
Инв. N						

ТН 902-2-429.87-КЖ

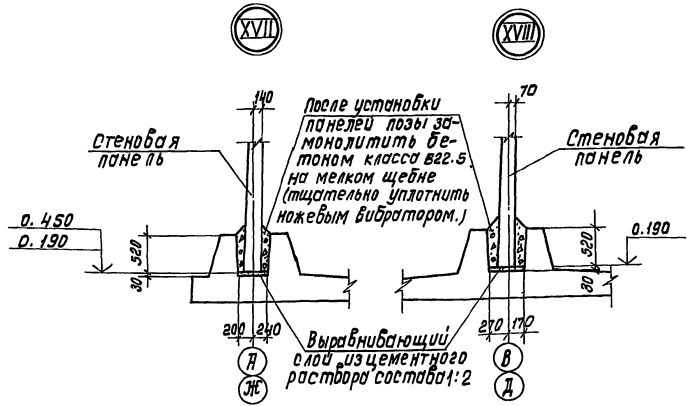
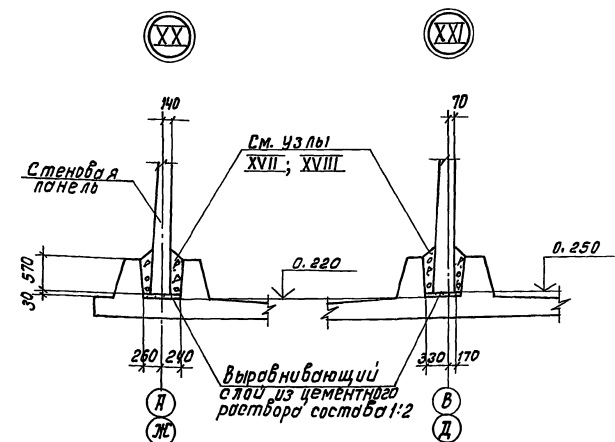
Блок двухкорпусных свогетел с разъемным корпусом 400-350 и вторичных атаонок (3 секции)			Станд.	Лист	Листов
Схема расположения элементов стен			Р	18	
Виды 4-4-9-9			СОЗВЕДЖИНАПРОЕКТ		

### Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен

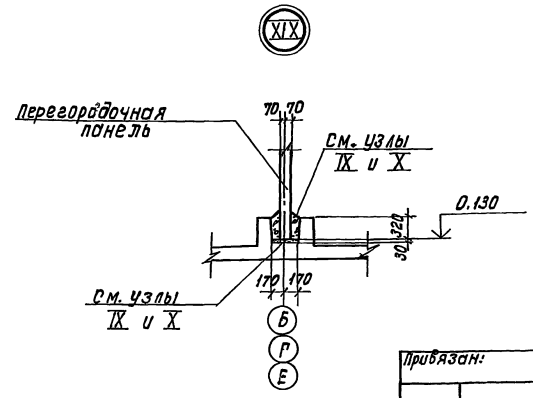
Алюмин Д

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<b>Стеновые панели</b>					
ПС1	3.900-3 Б.З/82 Ч.1	ПС2-48-К2	12	6750	
ПС2	То же	ПС2-48-К12	14	6750	
ПС3	ТП902-2-428.87-КЖ.Н.2.1.00	ПС2-48-К2 <sup>а</sup>	17	6750	
ПС4	-01	ПС2-48-К12 <sup>а</sup>	10	6750	
ПС5	-02	ПС2-48-К12 <sup>б</sup>	3	6750	
ПС7	-03	ПС2-48-К12 <sup>г</sup>	2	6750	
ПС8	-04	ПС2-48-К2 <sup>б</sup>	1	6750	
ПС10	-05	ПС2-54-К2 <sup>а</sup>	12	8800	
ПС11	-06	ПС2-54-К12 <sup>а</sup>	16	8800	
ПС6	2.3.00	ПС2-48-К12 <sup>б</sup>	3	5950	
ПС9	2.4.00	ПС2-48-К12 <sup>б</sup>	3	6250	
ПС12	2.2.00	ПС2-48-К12 <sup>е</sup>	5	6750	
ПС13	-01	ПС2-48-К12 <sup>ж</sup>	3	6750	
ПС14	-02	ПС2-48-К12 <sup>и</sup>	6	6750	
ПС15	-03	ПС2-48-К12 <sup>к</sup>	3	6750	
ПС16	-04	ПС2-48-К12 <sup>л</sup>	1	6750	
ПС17	-05	ПС2-48-К12 <sup>м</sup>	3	6750	
<b>Перегородочные панели</b>					
ПГ1	2.5.00	ПГ-42-2 <sup>а</sup>	18	4380	
ПГ2	-01	ПГ-42-2 <sup>б</sup>	9	4380	
ПГ3	-02	ПГ-42-2 <sup>в</sup>	3	4380	
<b>Монолитные участки</b>					
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	И	УМ-15	2	—	
УМ-16	лист 34	УМ-16	3	—	

1	2	3	4	5	6
<b>Детали</b>					
М 2	ТП 902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.03	Изделие закладное М 2	8		
поз. 1	лист 20	Я-III-12-ПССТ 5781-82 <sup>а</sup> E=250	736	0.2	
поз. 2	То же	Я-III-10-ПССТ 5781-82 <sup>б</sup> E=200	108	0.1	
поз. 3	„	Я-III-14-ПССТ 5781-82 <sup>в</sup> E=250	288	0.3	



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

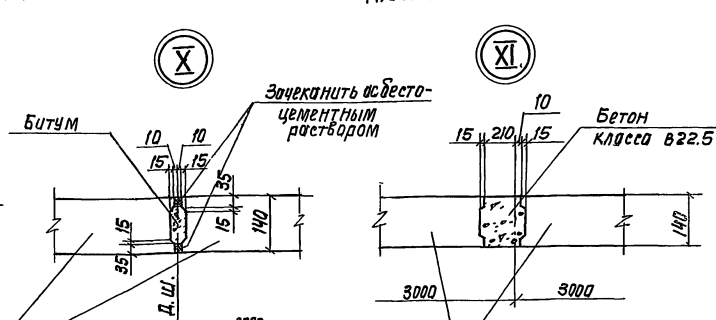
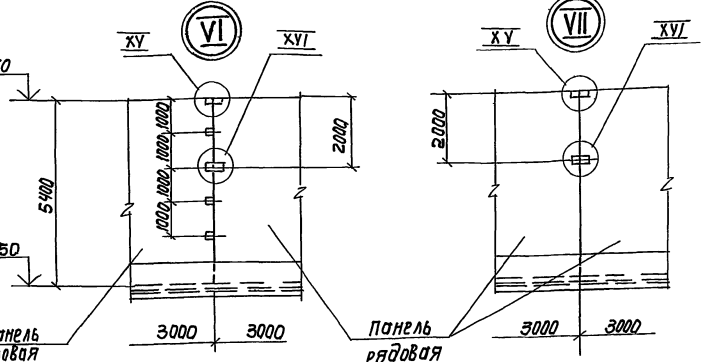
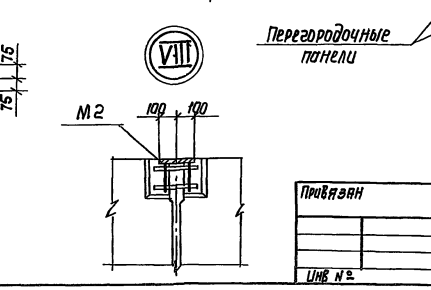
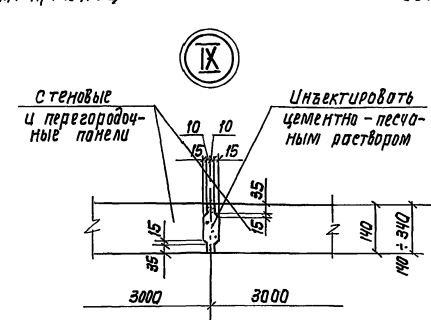
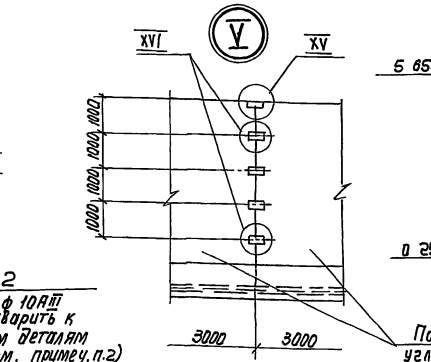
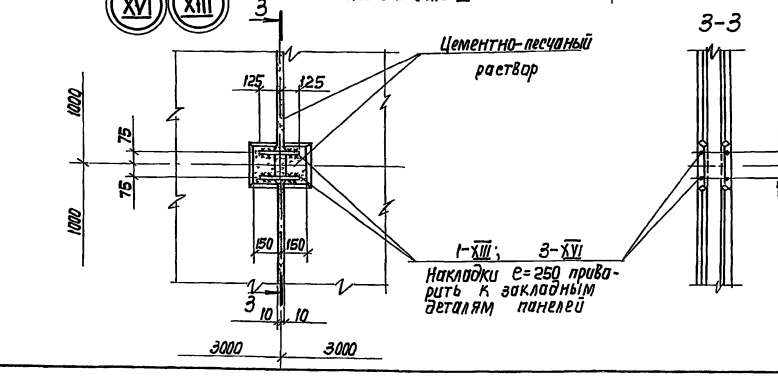
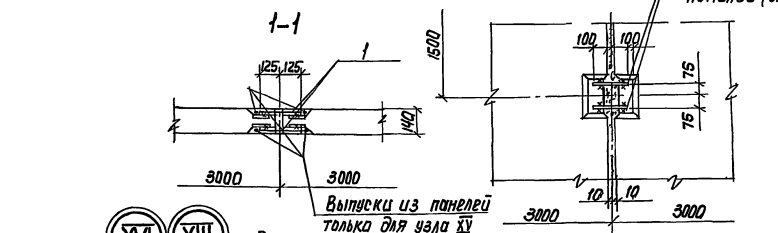
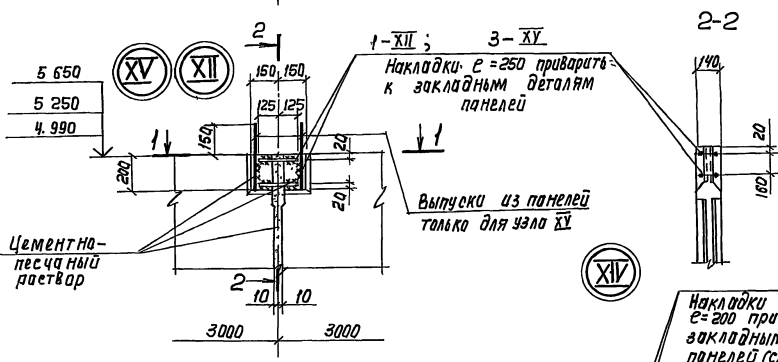
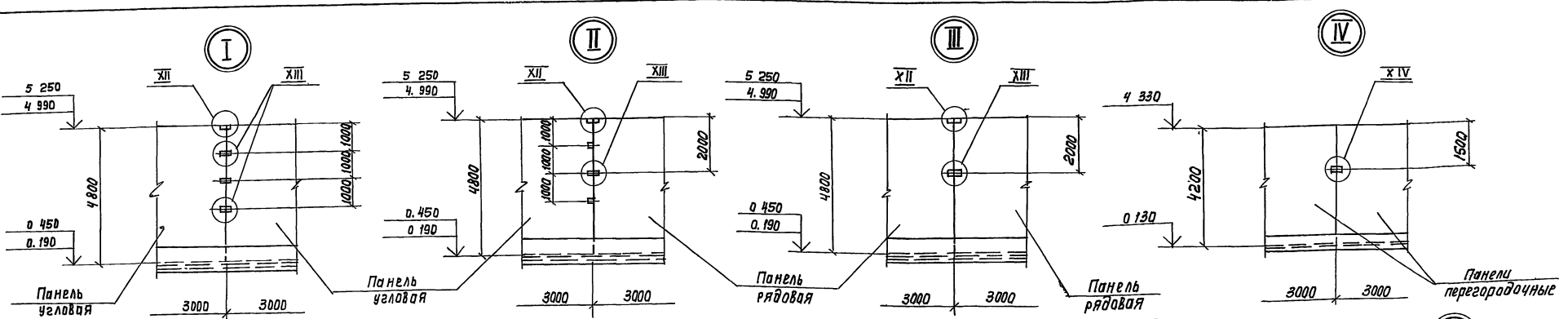


ТП902-2-429.87 - КЖ			
И.Контр.	Козловичев		
И.Инж.	Иеропавловская		
И.Инж.	Иветкова		
Р.К.ср.	Семеница		
Р.ИП	Чирков		
И.Инж.	Козловичев		
И.Инж.	Иветкова		
И.Инж.	Иветкова		
Коп.	Дюченко		

Блок двукардирных аэрофенов с размерами кардирра 6*4.5*36 м и вторичных оптоволоконных (3семей)	Студия	Лист	Листов
Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы, XVII + XXI.	Р	19	
СОИЗВО ДУКАНАПРОЕК Т			

Плн. и сечения. Пункты и детали стен. И

Рядом III



1. Совместно с данным см 1.1 КИ-17,18  
2. В местах деформационного шва накладки поз. „1,2“ не устанавливаются (узлы XII, XIII, XIV)

ТЛ 902-2-429.87-К И			
И. Контр.	Козловичер	И. Инж.	Петровловкер
И. Инж.	Цветкова	Р. Инж. гр.	Стеклова
Г. Инж.	Чирков	П. Инж. спец.	Козловичер
И. Инж. нач. отд.	Вытшумер		

Блок звукоизоляционных перегородок с размерами карниза 8х18х36 и вторичных отстойников (заказ)

схема расположения элементов стен узлы I-XVI

Стация	лист	листов
P	20	

СНТЗВООЗНАВНОПРОЕКТ

Колпур. Лавровкина 22058-03 23 Формат А2

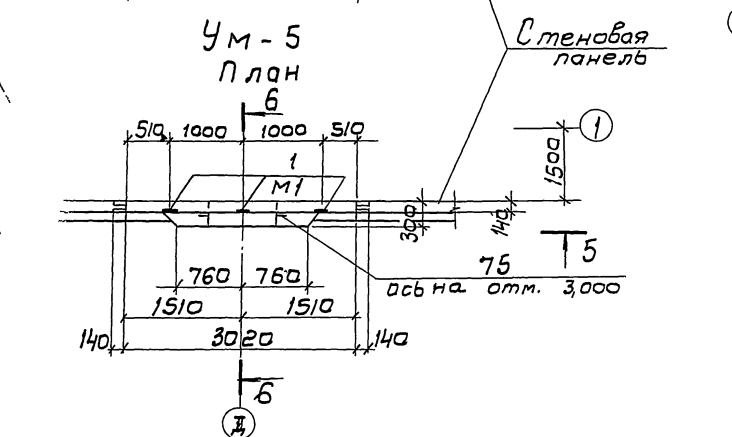
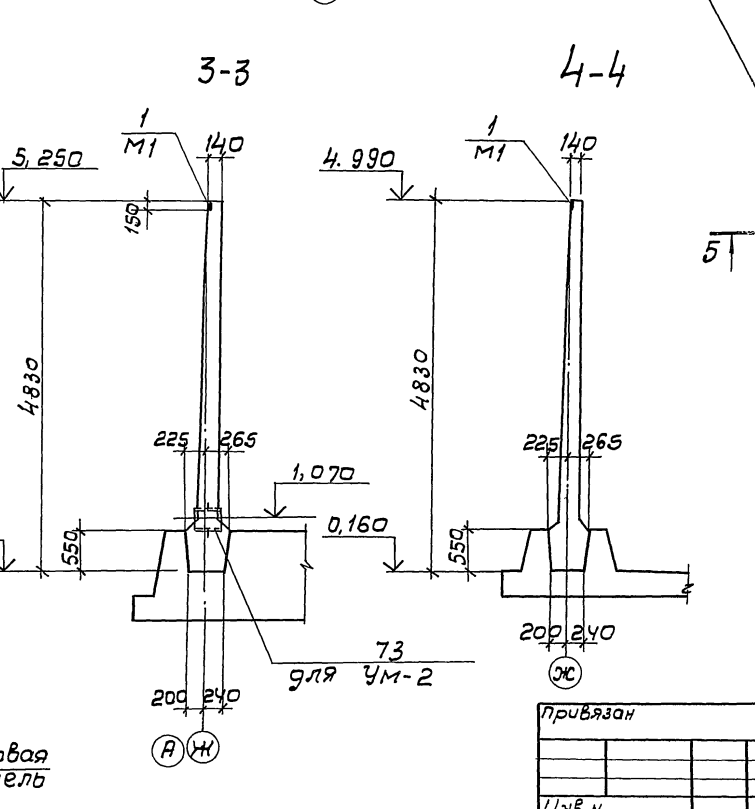
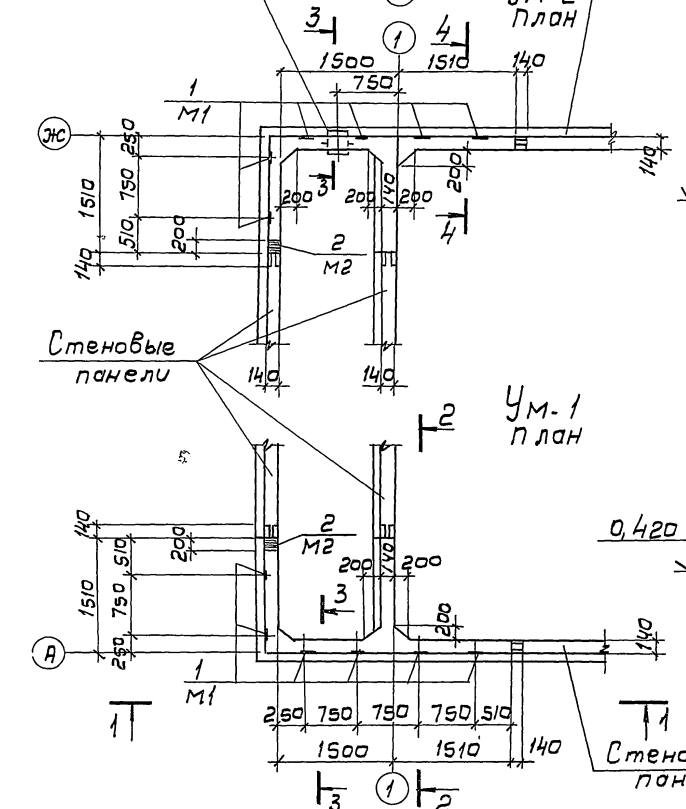
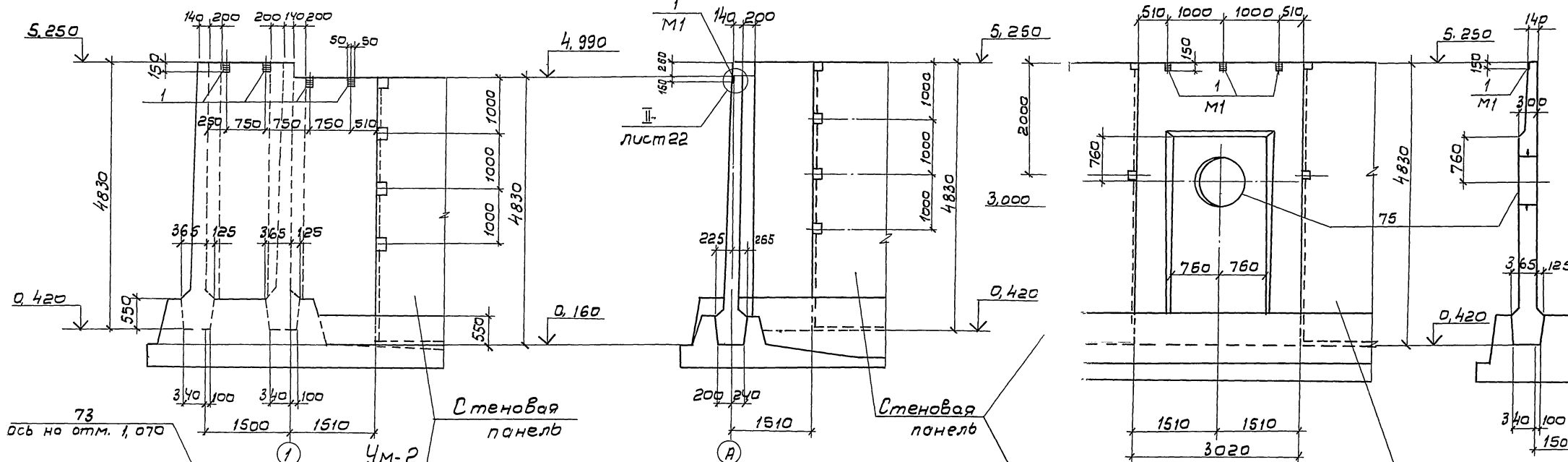


1-1

2-2

5-5

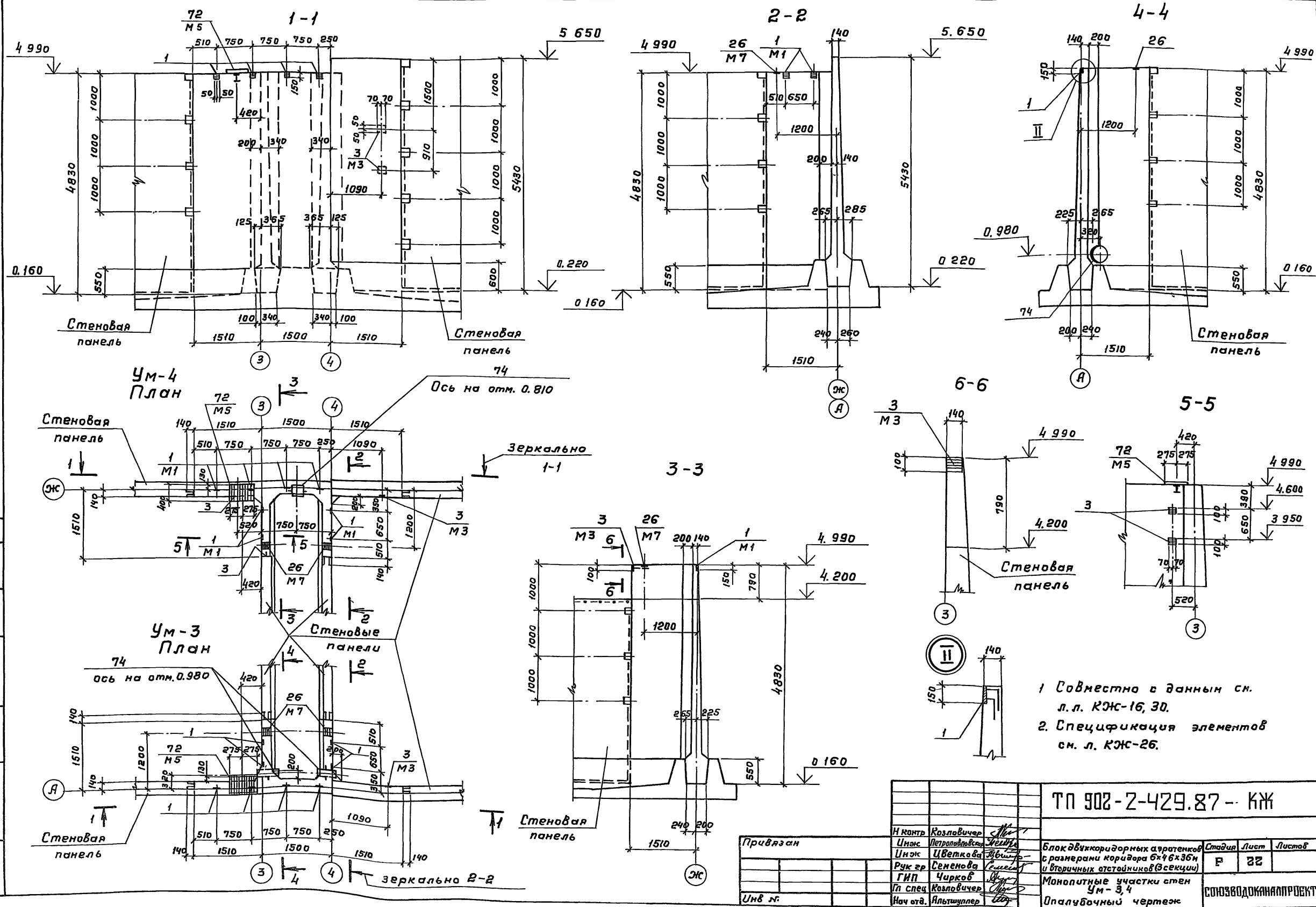
6-6



1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 29, 31.  
 2 Спецификация элементов см. л. л. КЖ-26, 27.

Привязан		ТП 902-2-429.87КЖ	
Инж. Козловичер	Инж. Петров	Стация	Лист
Инж. Цветкова	Инж. Семенова	Р	21
Инж. Чирков	Инж. Козловичер	Моналитные участки стен УМ-1, 2, 5.	
Инж. Козловичер	Инж. Ильичев	Опалубочный чертеж	

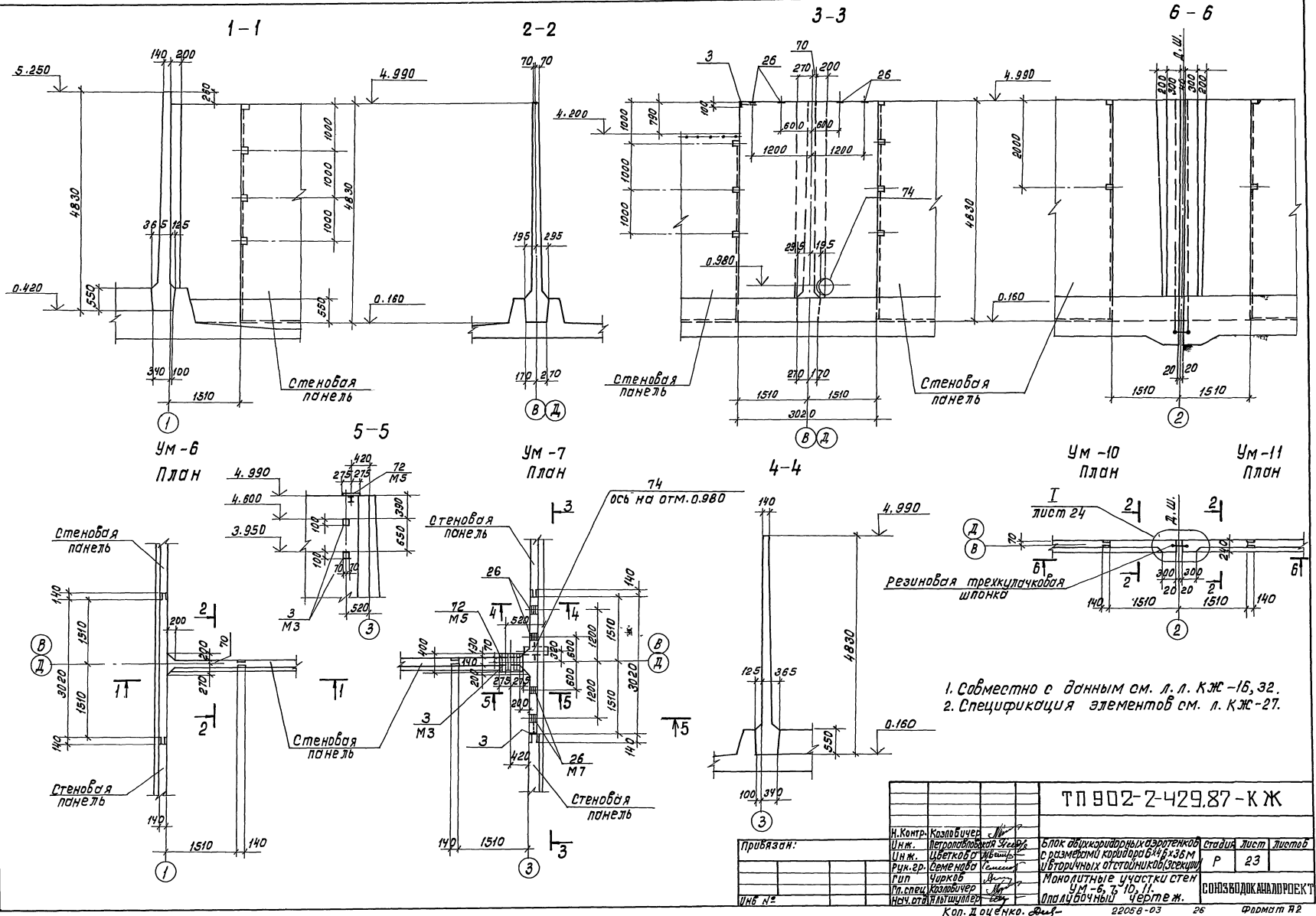
Альбом III



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

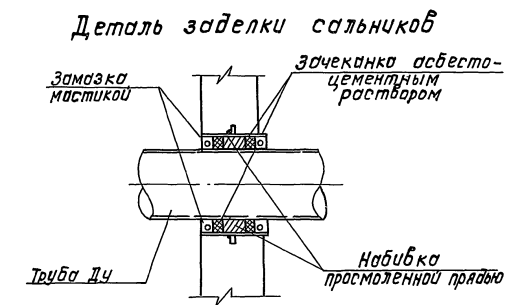
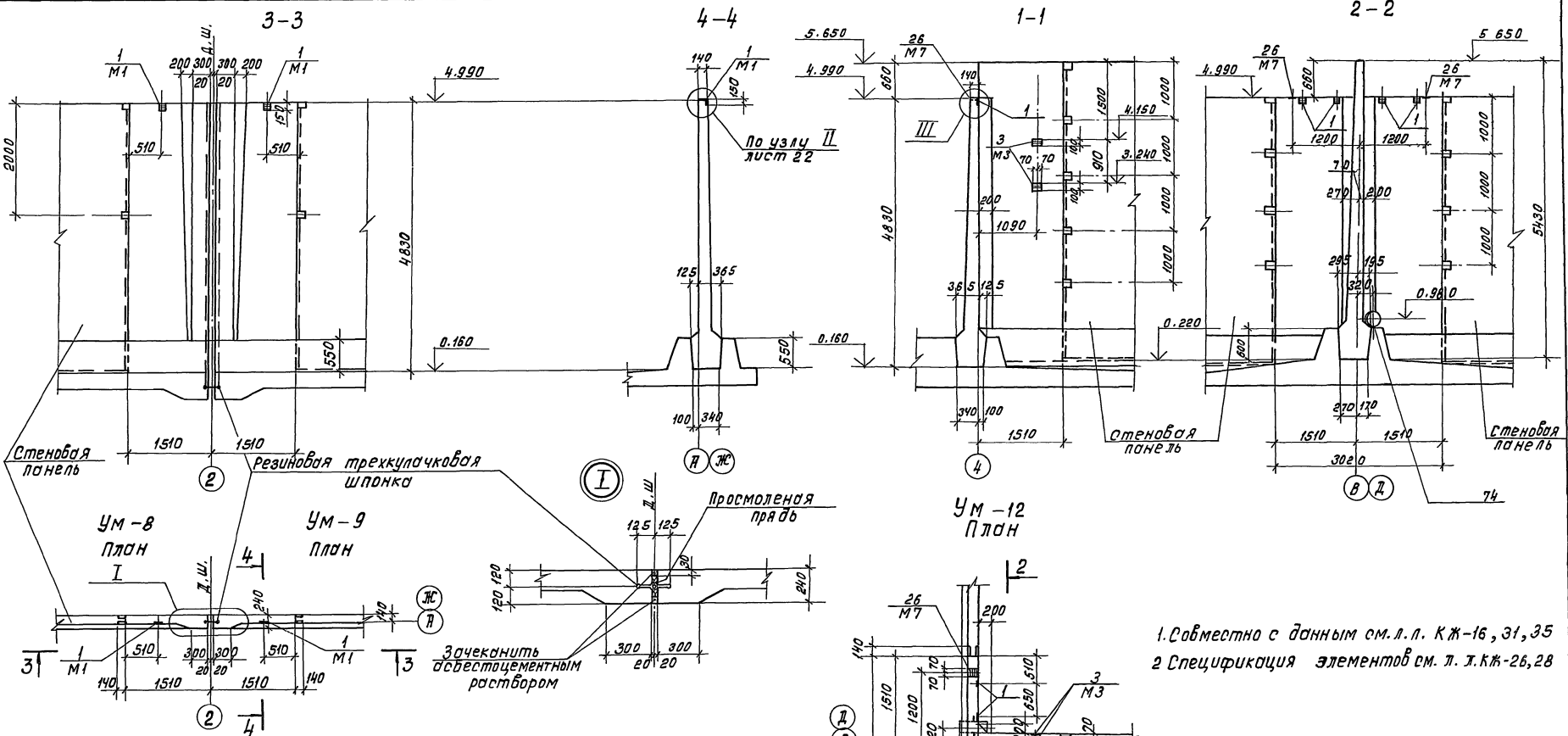
ТП 902-2-429.87 -- КЖ		
И контр	Козловичер	
Инж	Петрапов	
Инж	Цветкова	
Рук пр	Семенова	
ГИП	Чирков	
Ип спец	Козловичер	
Нач отд.	Алтышуплер	
Привязан		
Инв л:		
Блок двужкоридорных аэратенков с размерами коридора 6х4 6х36и и вторичных отстойников (в секции)	Станд	Лист
Монопитные участки стен Ум-3, 4	Р	22
Ипальвичный чертеж	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Рис. 100-III



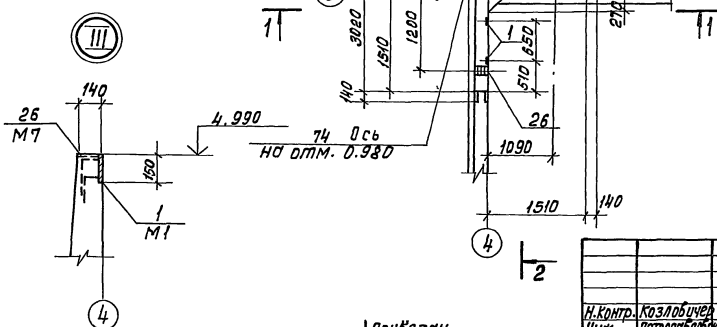
		<b>ТП 902-2-429.87-КЖ</b>	
Н. Контр.	Козловичев	Инж. Петропавловская	Инж. Светков
Рис. гр.	Семанова	Инж. Чирков	Инж. Козловичев
Пл. пр.	Козловичев	Инж. Чирков	Инж. Козловичев
Изм. №		Инж. Чирков	Инж. Козловичев
		СНОВЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА	
		Коп. Д. оценко.	
		22058-03	
		26	
		Формат Я2	

Льбом III



Зачеканить асбестоцементным раствором

1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 31, 35  
 2. Спецификация элементов см. л. л. КЖ-26, 28



Привязан

ИВБ. №

		ТП 90 2-2-429,87-КЖ	
Инж. Козлов Павел	Инж. Петрова Анна	Инж. Цветкова Ольга	Инж. Семенова Елена
Инж. Черков Игорь	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел
Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел
Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел
Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел
Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел
Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел	Инж. Козлов Павел

Блок двужкоробный с размерами корпуса б/у б/у и в/аричных отапливающихся

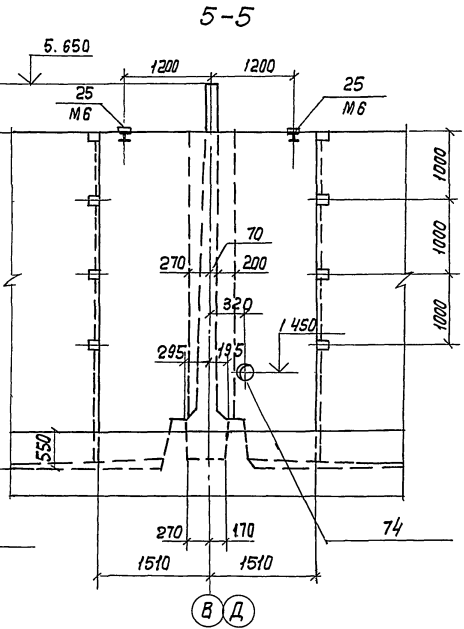
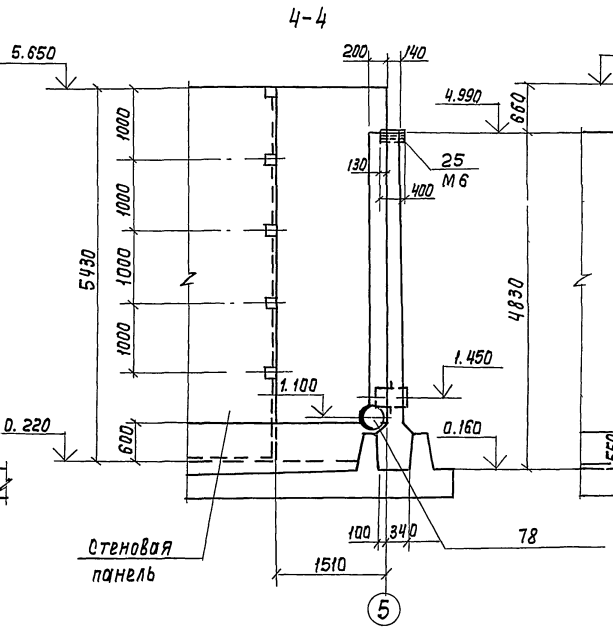
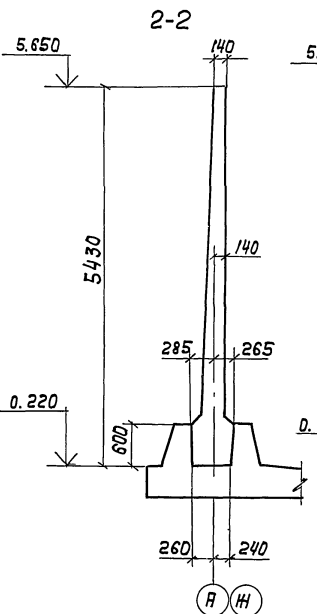
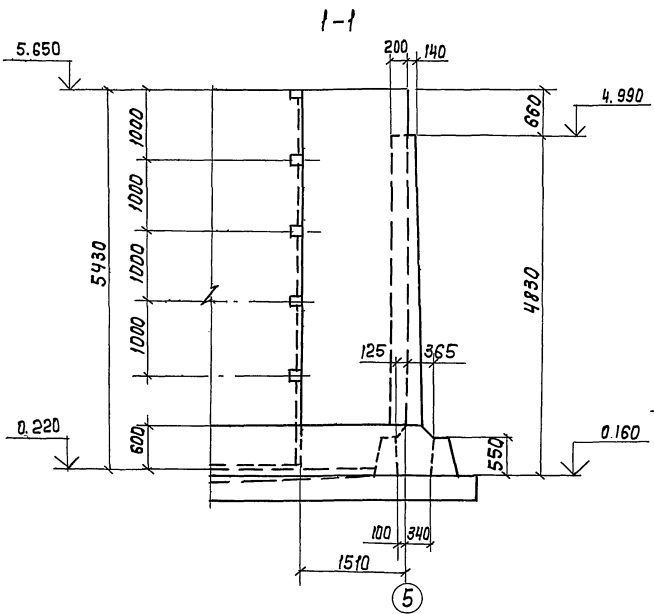
Монолитные участки стен УМ-8, 9, 12

Опалубочный чертеж.

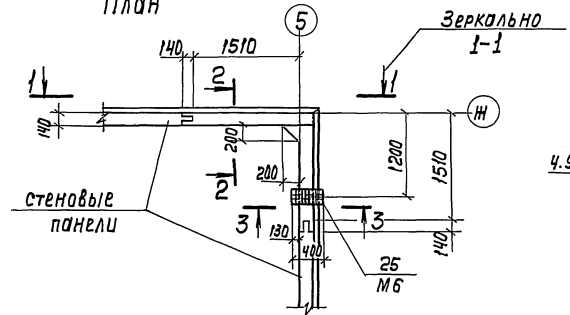
Стация лист Листа 6 Р 24

СОВИЗДОКМАШПРОЕКТ

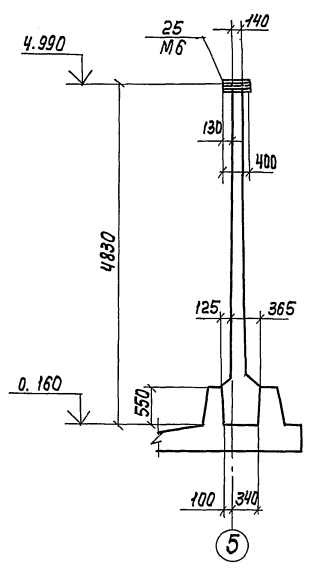
Альбом 3



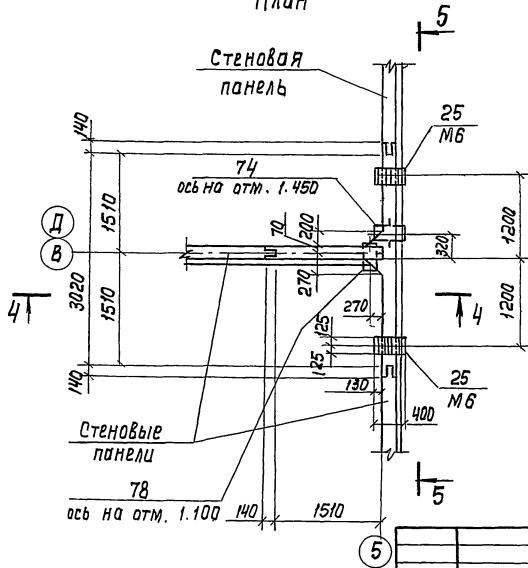
УМ-14 ПЛАН



3-3

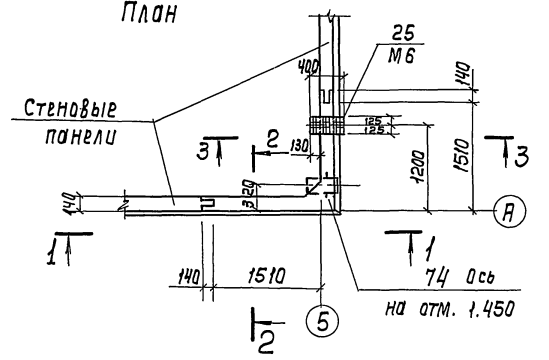


УМ-15 ПЛАН



1. Совместно с данным см. л.л. КМ-16, 33, 35  
 2. спецификация элементов см. л. КМ-29

УМ-13 ПЛАН



ТП 902-2-429.67 - КМ

Привязан	Н. Контр. Козловичер	И.И.Н. Петровых	И.И.Н. Цветкова	Р.К. Зр. Семенова	Г.И.П. Чирков	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Плещинер	Блок-объекторных перегородок с размерами коридора 6х4,6х3,6м и вторичных отбойников/Закладку	МАНДАТНЫЕ участки стен - УМ-13, 14, 15.	Опалубочный черт.н.	Страна	Лист	Листов
											Р	25	
											СНПЗ РАЦИОНАЛИЗПРОЕКТ		

Спецификация монолитных участков стен

Листов II	Формат листа	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
					4	5	
					6	7	
				УМ-1,2 (по 1 шт.)			
				Сборочные изделия			
				Изделия закладные			
Я4	1	ТЛ902-2-428.87- КЖ.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, Рк=300		1	16.0 кг	
				Детали			
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*			
Б4	4	лист 33		Р=4810	50	3.0 кг	
Б4	5*	то же		Р=4780	5	2.9 кг	
Б4	6	"		Р=1300	2	0.8 кг	
Б4	7*	"		Р=4920	2	3.0 кг	
Б4	8*	"		Р=4920	2	3.0 кг	
Б4	9	"		Р=3200	5	2.0 кг	
Б4	10*	"		Р=3400	2	2.1 кг	
Б4	11	"		Р=1580	15	1.0 кг	
Б4	12*	"		Р=1800	6	1.1 кг	
Б4	13*	"		Рср=940	15	0.6 кг	
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*			
Б4	14*	"		Р=4790	4	7.6 кг	
Б4	15*	"		Р=2300	2	3.6 кг	
Б4	16*	"		Р=4630	7	7.3 кг	
Б4	17*	"		Р=4720	6	7.4 кг	
Б4	18*	"		Р=3450	9	5.4 кг	
Б4	19*	"		Р=3590	6	5.7 кг	
Б4	20*	"		Р=1780	27	2.8 кг	
Б4	21*	"		Р=1920	18	3.0 кг	
Б4	22*	"		Р=1680	24	2.5 кг	
Б4	23*	"		Рср=1015	45	1.6 кг	
Б4	24*	"		Р=2180	2	3.4 кг	
Б4	27**	"		Р=1400	8	2.2 кг	
				Материалы			
				Бетон класса В15, F [ ] , W4	6,17		
				УМ-3 (шт.1)			
				Сборочные единицы			
				Изделия закладные			
Я4	1	ТЛ902-2-428.87- КЖ.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	1	1.6 кг	
Я4	74	5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Рк=300		2	27.8 кг	

			4	5	6	7
			Детали			
			Я-III-10-ГОСТ 5781-82*			
Б4	4	лист 33		Р=4810	46	3.0 кг
Б4	44	то же		Р=4630	8	2.8 кг
Б4	11	"		Р=1580	20	1.0 кг
Б4	12*	"		Р=1800	8	1.1 кг
Б4	13*	"		Рср=940	20	0.6 кг
Б4	45	"		Р=4500	8	2.8 кг
Б4	46	"		Р=5410	12	3.3 кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*	"		Р=1780	40	2.8 кг
Б4	21*	"		Р=1920	24	3.0 кг
Б4	22*	"		Р=1680	24	2.5 кг
Б4	23*	"		Рср=1015	60	1.6 кг
Б4	27	"		Р=1400	8	2.2 кг
Б4	47	"		Р=4630	24	7.3 кг
Б4	48	"		Р=1620	4	2.6 кг
Б4	54	"		Р=4500	16	7.1 кг
Б4	55	"		Р=1480	6	2.3 кг
Б4	56*	"		Р=1880	8	3.0 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ] , W4	8,10	
				УМ-4 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
Я4	72	ТЛ902-2-428.87- КЖ.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, Рк=300		1	27.8 кг
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4	лист 33		Р=4810	46	3.0 кг
Б4	11	то же		Р=1580	20	1.0 кг
Б4	12*	"		Р=1800	8	1.1 кг
Б4	13*	"		Рср=940	20	0.6 кг
Б4	44	"		Р=4630	8	2.8 кг
Б4	45	"		Р=4500	8	2.8 кг
Б4	46	"		Р=5410	12	3.3 кг

\*\* Только для УМ-2

			4	5	6	7
			Детали			
			Я-III-16-ГОСТ 5781-82*			
Б4	20*	лист 33		Р=1780	40	2.8 кг
Б4	21*	то же		Р=1920	20	3.0 кг
Б4	22*	"		Р=1680	24	2.5 кг
Б4	23*	"		Рср=1015	60	1.6 кг
Б4	27	"		Р=1400	8	2.2 кг
Б4	47	"		Р=4630	24	7.3 кг
Б4	48	"		Р=1620	4	2.6 кг
Б4	54	"		Р=4500	16	7.1 кг
Б4	55	"		Р=1480	6	2.3 кг
Б4	56*	"		Р=1880	8	3.0 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ] , W4	8,10	
				УМ-8,9 (по 1 шт)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
Я4	1	ТЛ902-2-428.87- КЖ.И.3.0.02		М1	1	1.2 кг
				Сетки арматурные		
Я4	80	ТЛ902-2-428.87- КЖ.И.3.0.01		С10	2	105.6 кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4	50*	лист 33		Р=1060	22	0.4 кг
Б4	51*	то же		Р=780	22	0.3 кг
Б4	52*	"		Р=320	22	0.1 кг
Б4	53*	"		Р=4340	9	1.7 кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4	49	"		Р=1610	8	1.4 кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ] , W4	1,51	

\* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-33, совместно с данным см. л. КЖ-21, 22, 24, 29, 30, 31, 33, 35.

ТЛ902-2-429.87-КЖ

И.контр.	Козлов И.С.	Блок объектных отверстий	Страна	Лист	Листов
Инж.	Петров И.С.	Среднерезиновые коридоры	Р	26	
Инж.	Цетков С.В.	Историч. отступников (заклад)			
рук.пр.	Семенов И.С.				
Ген.пр.	Чирков И.С.	СПЕЦИФИКАЦИЯ			
Инж.пр.	Козлов И.С.	МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН			
Инж.пр.	Чирков И.С.	УМ-1, 2, 3, 4, 8, 9.			

СОЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ

Копи робота: Д.Бенко. Аел- 22058-03 29 Формат А2

Спецификация монолитных участков стен

№ ведом. III

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-5 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
74	1	ТП902-2-428.87- КЖ.Н.3.0.02		М1	3	1.2кг
	75	5.900-2		Сальник для тр.Д=800 Рк=300	1	78.5кг
				Сетки арматурные		
74	79	ТП902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.01		С9	2	206.1кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82*		
64	35	лист 33		Рср=1080	10	0.4кг
64	36	ТО же		Р=500	18	0.2кг
64	37	"		Р=380	14	0.2кг
64	38	"		Р=2500	8	1.0кг
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
64	33	"		Р=2100 ÷ 2400	5	1.4кг
64	34	"		Р=2260	13	1.4кг
64	39	"		Р=2400	4	1.5кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
64	28	"		Р=3280	4	2.9кг
64	29	"		Р=1150	8	1.0кг
64	32	"		Р=3500	2	3.1кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	30	"		Р=3780	6	6.1кг
64	31	"		Р=2700	6	4.3кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	3.35	
				УМ-6 (шт.1)		
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
64	4	"		Р=4810	38	3.0кг
64	11	"		Р=1580	8	1.0кг
64	12	"		Р=1800	4	1.1кг
64	13	"		Рср=940	8	0.6кг
64	40	"		Р=3000	10	1.8кг
64	41	"		Р=3280	4	2.0кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	20	"		Р=1780	18	2.8кг
64	21	"		Р=1920	12	3.0кг
64	22	"		Р=1680	24	2.5кг
64	23	"		Рср=1015	30	1.6кг
64	42	"		Р=3000	18	4.7кг
64	43	"		Р=3280	8	5.2кг
64	57	"		Р=3130	4	4.9кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	4.60	

1	2	3	4	5	6	7
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	20	*	лист 33	Р=1780	18	2.8кг
64	21	*	ТО же	Р=1920	12	3.0кг
64	22	*	"	Р=1680	24	2.5кг
64	23	*	"	Рср=1015	30	1.6кг
64	42	*	"	Р=3000	18	4.7кг
64	43	*	"	Р=3280	12	5.2кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	4.65	
				УМ-7 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
74	72		ТП902-2-428.87- КЖ.Н.3.0.05	М5	1	21.2кг
74	3		3.0.04	М3	3	1.6кг
74	26		3.0.06	М7	4	1.6кг
	74		5.900-2	Сальник для тр.Д=300,Рк=300	1	27.8кг
				Детали		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
64	4		лист 33	Р=4810	38	3.0кг
64	11		ТО же	Р=1580	10	1.0кг
64	12		"	Р=1800	4	1.1кг
64	13		"	Рср=940	10	0.6кг
64	40		"	Р=3000	10	1.8кг
64	41		"	Р=3280	4	2.0кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	20		"	Р=1780	18	2.8кг
64	21		"	Р=1920	12	3.0кг
64	22		"	Р=1680	24	2.5кг
64	23		"	Рср=1015	30	1.6кг
64	42		"	Р=3000	18	4.7кг
64	43		"	Р=3280	8	5.2кг
64	57		"	Р=3130	4	4.9кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	4.60	

\* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-33.

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

Проектировщик

Инж. Л.Е.

1	2	3	4	5	6	7
				УМ-10, 11 (по 1шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
74	80		ТП902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.01	С10	2	105.6кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82*		
64	50		лист 33	Р=1060	22	0.4кг
64	51		ТО же	Р=780	22	0.3кг
64	52		"	Р=320	22	0.1кг
64	53		"	Р=4340	9	1.7кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
64	49		"	Р=1610	8	1.4кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	1.51	
				УМ-16 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
74	76		ТП902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.03	М4	2	1.2кг
74	77		3.0.04	М3	1	1.6кг
			механические черт.	Рама затбора 600x900	1	
				Детали		
				Я-1-6-ГОСТ 5781-82*		
64	58		лист 33	Р=980	4	0.2кг
				Я-1-10-ГОСТ 5781-82*		
64	59		ТО же	Р=1330	10	0.8кг
64	60		"	Р=520	8	0.3кг
64	61		"	Р=240	6	0.1кг
64	62		"	Р=980	4	0.6кг
64	63		"	Р=590	4	0.4кг
64	64		"	Р=1240	2	0.8кг
64	65		"	Р=1150	7	0.7кг
				Материалы		
				Бетон класса В15, F [ ], W4	0.19	

Н.КОНТ. Козлов И.В.  
Инж. Угрюмов В.В.  
Рук.пр. Семенов В.В.  
Г.И.П. Чирков  
Гл.инж. Козлов И.В.  
Нач.отд. Митрофанов

ТП902-2-429.87-КЖ

Блок облицовочных элементов  
с размерами корпуса 6x4,6x3,5м  
Изделия закладные (Спецификация)  
Спецификация  
Монолитных участков стен  
УМ-5,6,7,10,11,16  
Сопроводительный проект  
22058-03 30 Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

Альбом III

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				УМ - 12 (шт.1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	1		ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.02	М 1	4	1.2 кг
A4	26		3.0.06	М 7	2	1.6 кг
A4	3		3.0.04	М 3	4	1.6 кг
	74		5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Pк=300	1	27.8 кг
				ДЕТАЛИ		
				A-III-10 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	12*		Лист 33	l = 1800	4	1.1 кг
Б4	13*		ТО ЖЕ	lср. = 940	8	0.6 кг
Б4	40		"	l = 3000	10	1.8 кг
Б4	41		"	l = 3280	4	2.0 кг
Б4	46		"	l = 5410	12	3.3 кг
Б4	4		"	l = 4810	25	3.0 кг
Б4	11		"	l = 1580	8	1.0 кг
				A-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	21*		"	l = 1920	12	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	16	2.5 кг
Б4	25*		"	lср.=1015	34	1.6 кг
Б4	42		"	l = 3000	18	4.7 кг
Б4	43		"	l = 3280	12	5.2 кг
Б4	48		"	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	20*		"	l = 1780	22	2.8 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	5.10	
				УМ - 13 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25		ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	1	7.7 кг
	74		5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Pк=300	1	27.8 кг
				ДЕТАЛИ		
				A-III-10 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	4		Лист 33	l = 4810	14	3.0 кг
Б4	11		ТО ЖЕ	l = 1580	9	1.0 кг
Б4	12*		"	l = 1800	2	1.1 кг
Б4	13*		"	lср. = 940	2	0.6 кг
Б4	66*		"	l = 3600	4	2.2 кг
Б4	68*		"	l = 1950	2	1.2 кг
Б4	70*		"	l = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		"	l = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	l = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	l = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	lср. = 1015	21	1.6 кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	70*		Лист 33	l = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		ТО ЖЕ	l = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	l = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	l = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	lср.=1015	21	1.6 кг
Б4	48		"	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	67*		"	l = 3500	12	5.5 кг
Б4	69*		"	l = 1900	6	3.0 кг
Б4	71*		"	l = 3240	5	5.1 кг
Б4	27		"	l = 1400	8	2.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	3.52	
				УМ - 14 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25		ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	1	7.7 кг
				ДЕТАЛИ		
				A-III-10 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	4		Лист 33	l = 4810	14	3.0 кг
Б4	11		ТО ЖЕ	l = 1580	9	1.0 кг
Б4	12*		"	l = 1800	2	1.1 кг
Б4	13*		"	lср. = 940	2	0.6 кг
Б4	66*		"	l = 3600	4	2.2 кг
Б4	68*		"	l = 1950	2	1.2 кг
Б4	70*		"	l = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		"	l = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	l = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	l = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	lср. = 1015	21	1.6 кг

\*Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-33.

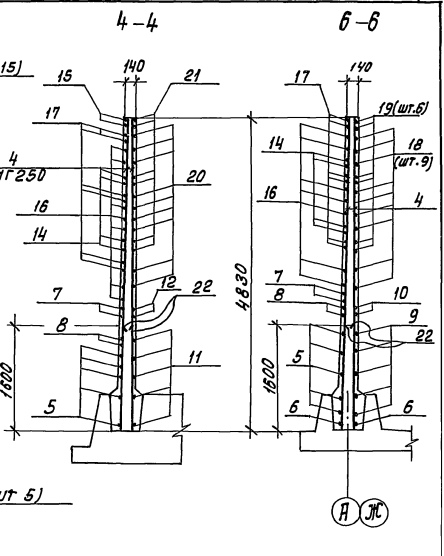
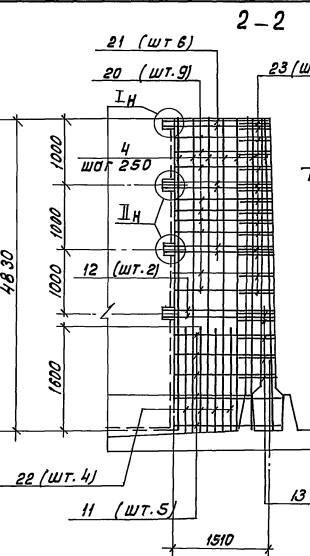
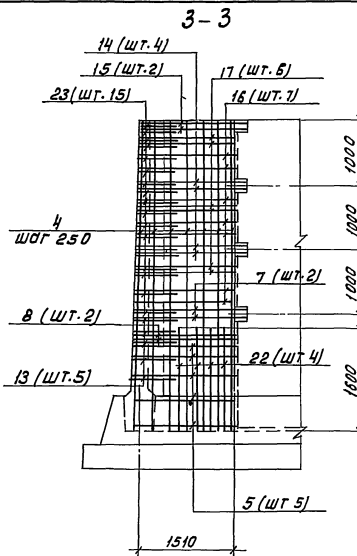
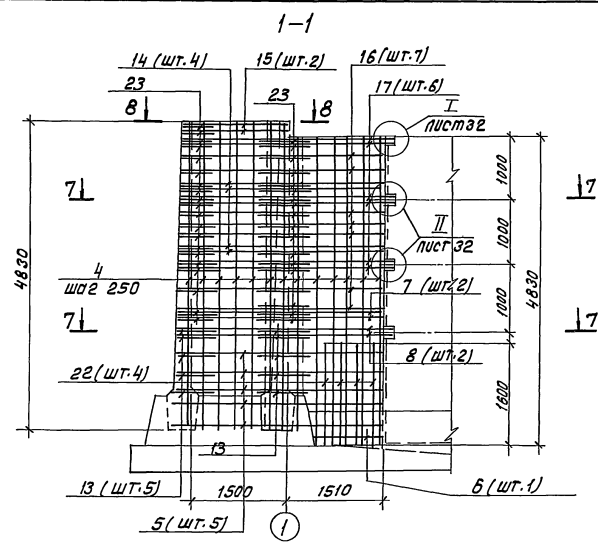
Совместно с данными см. л. л. КЖ-24, 25, 33, 35.

Привязан:

Инв. №

1	2	3	4	5	6	7
Б4	48		Лист 33	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		ТО ЖЕ	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	67*		"	l = 3500	12	5.5 кг
Б4	69*		"	l = 1900	6	3.0 кг
Б4	71*		"	l = 3240	5	5.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	3.52	
				УМ - 15 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25		ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	2	7.7 кг
	74		5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Pк=300	1	27.8 кг
	78		5.900-2	Сальник для тр. Ду=500, Pк=300	1	48.3 кг
				ДЕТАЛИ		
				A-III-10 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	11		Лист 33	l = 1580	8	1.0 кг
Б4	12*		ТО ЖЕ	l = 1800	4	1.1 кг
Б4	13*		"	lср. = 940	8	0.6 кг
Б4	40		"	l = 3000	10	1.8 кг
Б4	41		"	l = 3280	4	2.0 кг
Б4	46		"	l = 5410	12	3.3 кг
Б4	4		"	l = 4810	25	3.0 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	l = 1780	22	2.8 кг
Б4	21*		"	l = 1920	12	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	16	2.5 кг
Б4	23*		"	lср.=1015	34	1.6 кг
Б4	42		"	l = 3000	18	4.7 кг
Б4	43		"	l = 3280	12	5.2 кг
Б4	48		"	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	27		"	l = 1400	16	2.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	5.10	
				ТП 902-2-429.87- КЖ		
				Н. КОНТР. КОЗЛОВИЧЕР		
				ИНЖ. ПЕТРОВАНОВСКАЯ		
				ИНЖ. ЦВЕТКОВА		
				РУК. ГР. СЕМЕНОВА		
				ТИП ЧИРКОВ		
				ГЛ СПЕЦ. КОЗЛОВИЧЕР		
				ЧАЧ ОТА АЛЫШУЛЕР		
				БЛОК ДВУХКОРДОННЫХ АЗРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРРИДОРА 6x4 6x36 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (3 СЕКЦИИ)	СТАДИЯ	Лист 28
				СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН УМ-12, 13, 14, 15.	Листов	
				СОУЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		

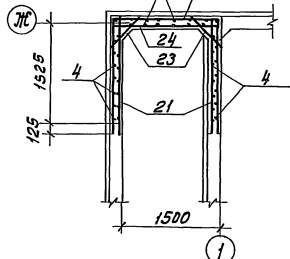
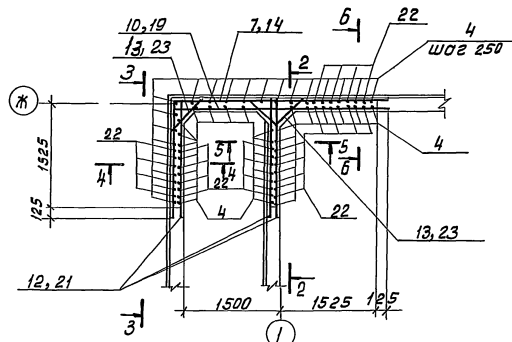




УМ-2. ПЛАН 7-7

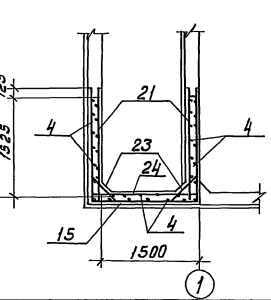
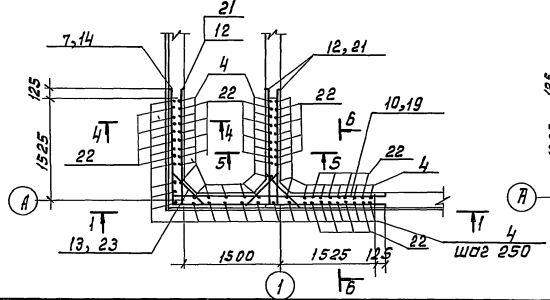
УМ-2 ПЛАН 8-8

5-5



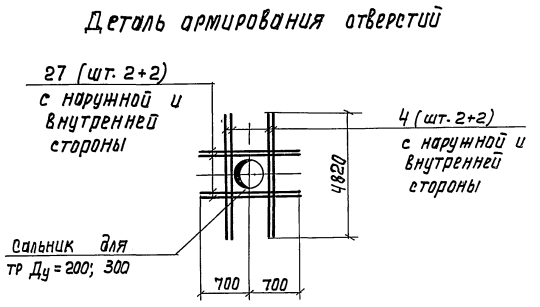
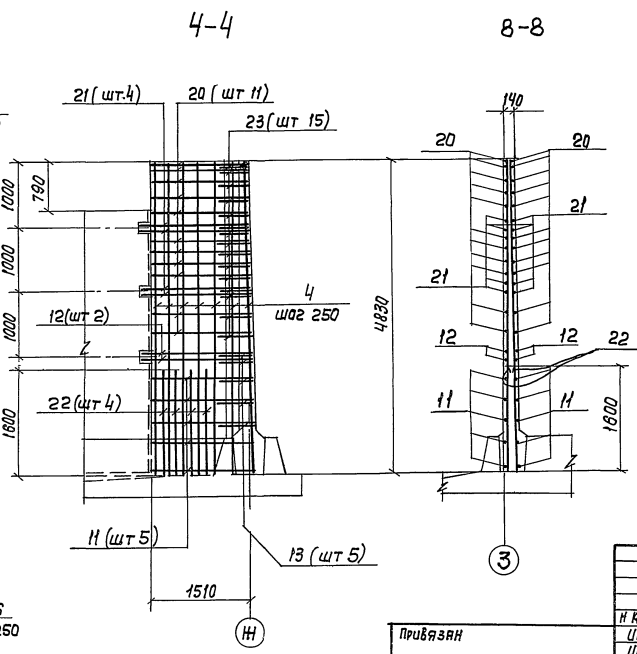
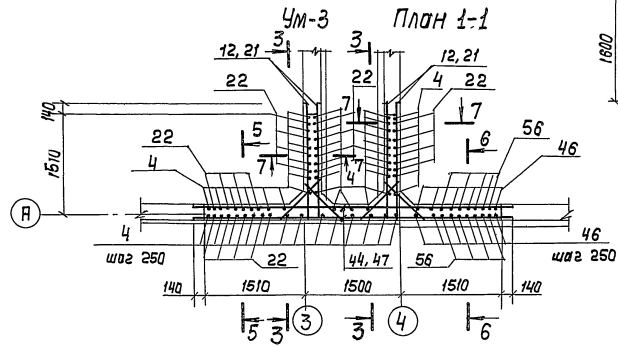
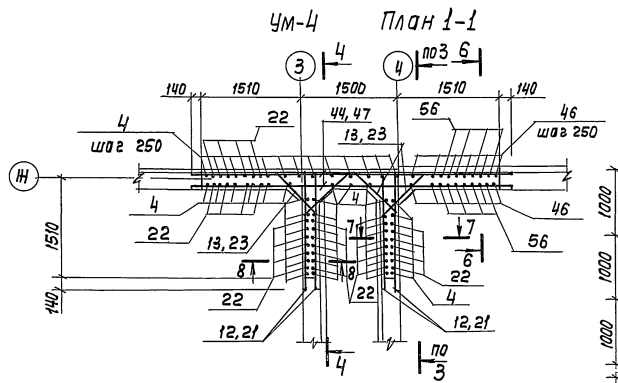
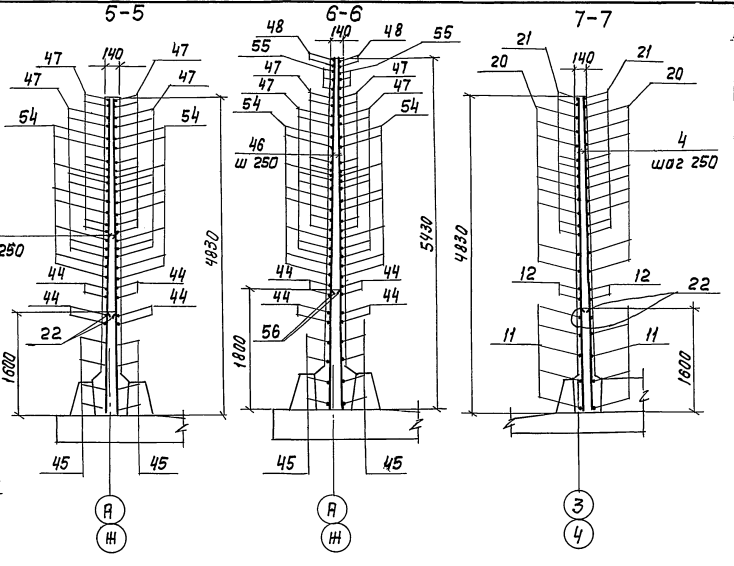
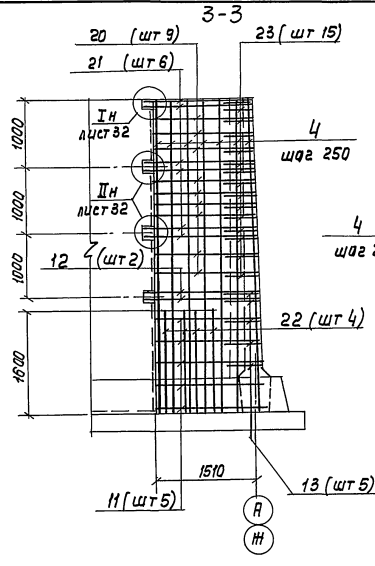
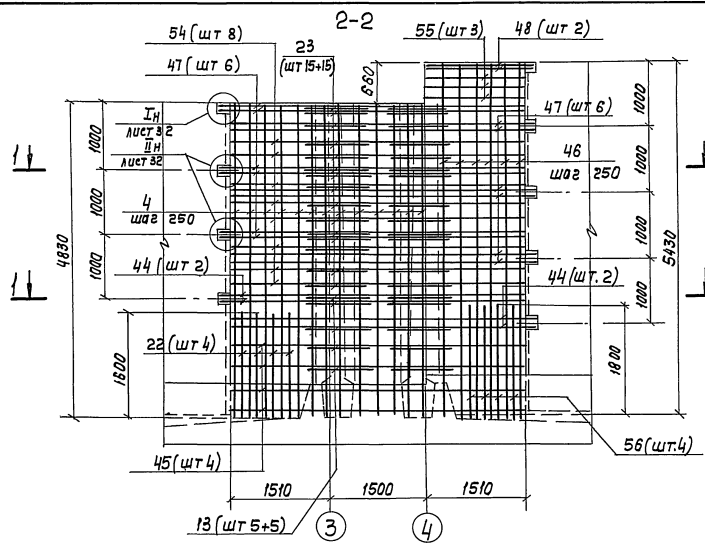
УМ-1. ПЛАН 7-7

УМ-1. ПЛАН 8-8



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

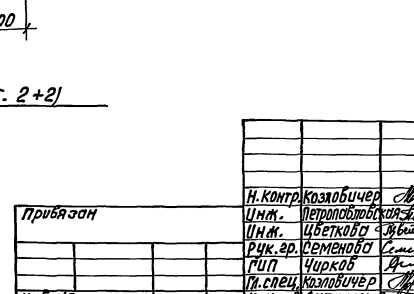
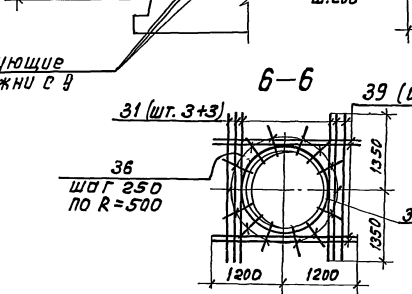
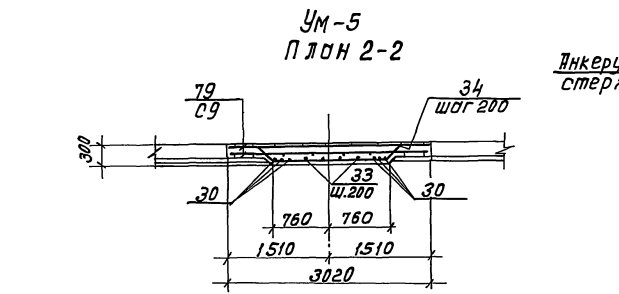
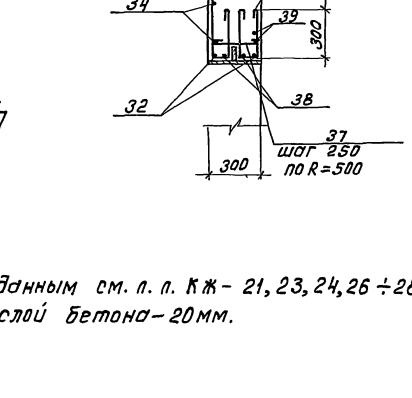
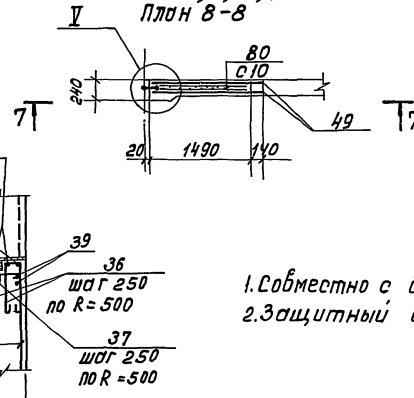
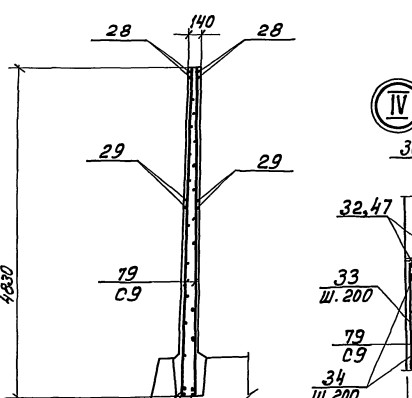
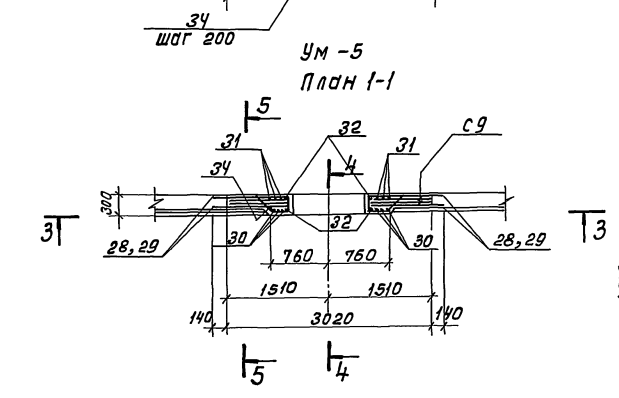
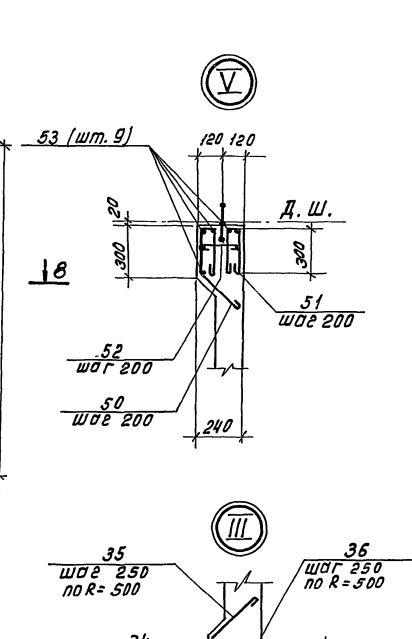
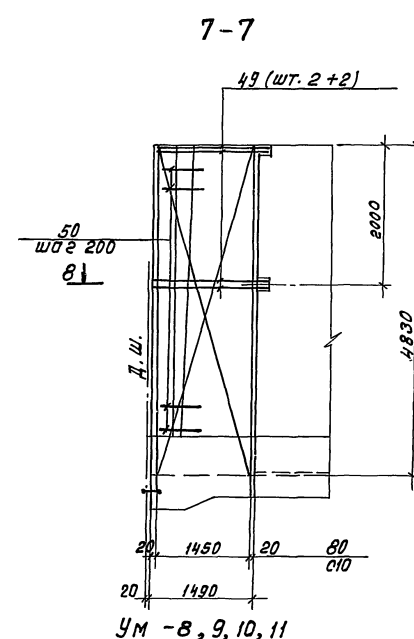
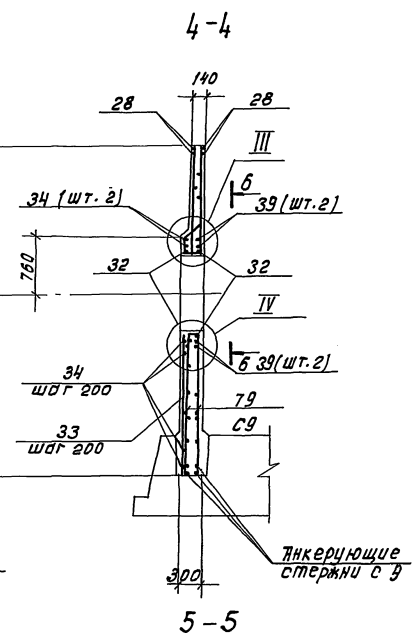
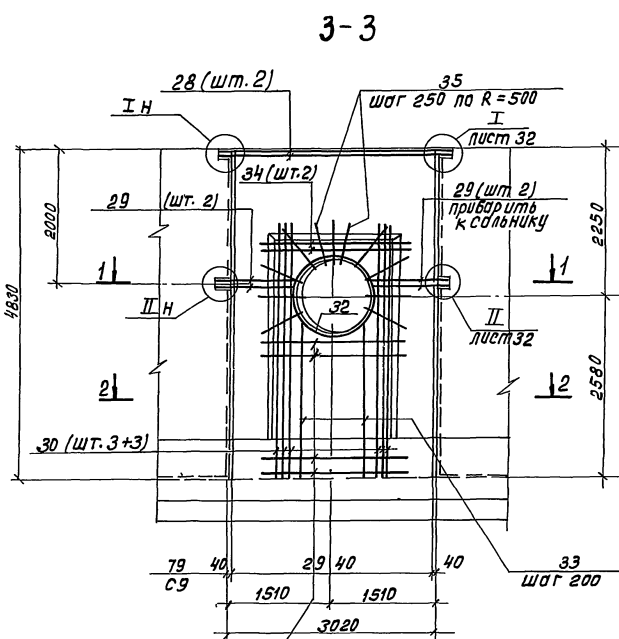
<b>Т1902-2-429.87-КЖ</b>					
И.Контр.	Козлов И.В.				
Инж.	Петров И.И.				
Инж.	Веткова Т.И.				
Рис. ар.	Семенова Е.И.				
ИП	Черков Д.И.				
Плосец.	Козлов И.В.				
ИЛЧ от.	Козлов И.В.				
Коп. Доченко					
Прибавлен			Блок двухкарданных отверстий с диаметром крыльца 640 мм и отборточными отстойниками (изоляция)		
ИЛЧ. № 2			Монолитные участки стен УМ-1, 2.		
			Арматурный чертеж.		
		СН 3 В О Д О		КАНАЛПРОЕКТ	
		Р		29	
				ФОРМАТ А2	
				22058-03 10	



- 1 совместно с данным см л л КИ-22,26
- 2 В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника
- 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 соединенные вязаные
- 5 Длина поз „11, 12, 20, 21“ уточняются по месту

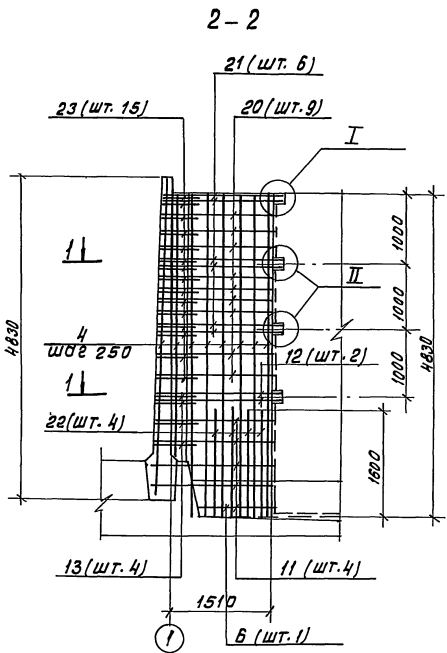
		ТОВАР-2-429,87 - КИ		
И Кондр	Семенова	Блок 8 вкл коридорных аэриентов в размерами коридора 6,4,6x36м и вторичных отелейников(зсекция)	Ставия	Лист
И Инн	Петрапольска		P	30
И Инн	Цветкова			
Рук. гр	Горбуз	Маналитные участки стен ЧМ-3,4 Арматурный чертен		
Г.И.П.	Чарков	ИЮРЦИСЦИС КРАСНОГО ПЕТЕРБУ		
Пр. спец.	Ковалевичер			
Нач. отд	Альшумлер			
И.И.В.Н.-				
Копир Лаврякина		22058-03 33 Формат А2		

Альбом II

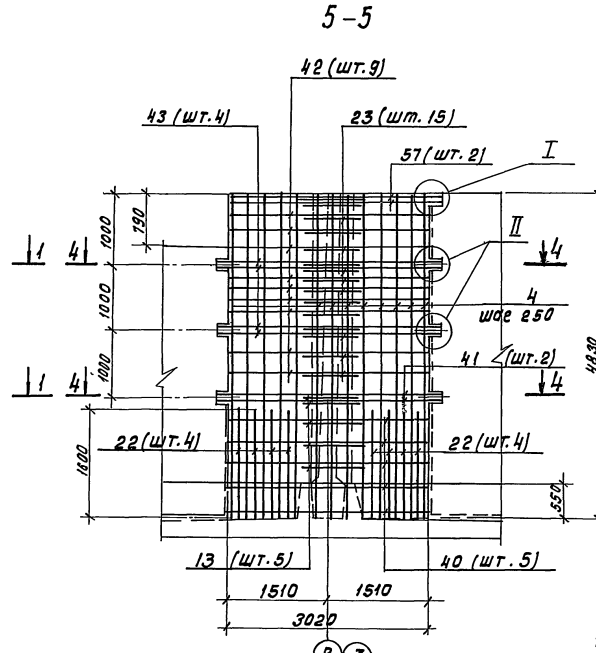
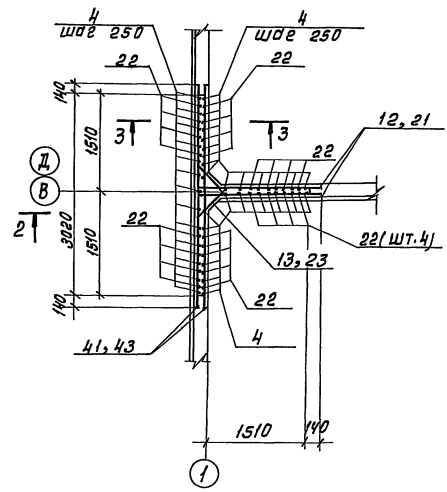


1. Совместно с данным см. п. п. КЖ - 21, 23, 24, 26 ÷ 28.  
 2. Защитный слой бетона - 20 мм.

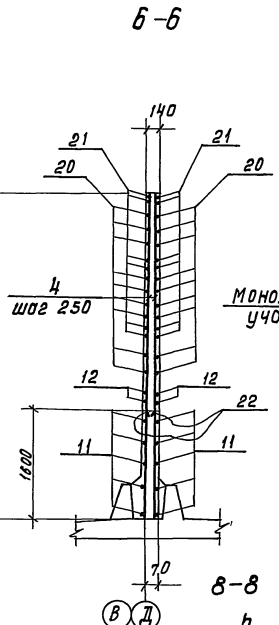
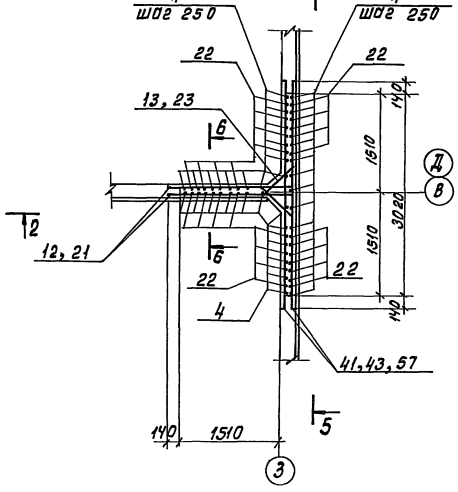
ТН 902-2-429.87- КЖ		
И. контр. Козловичер	И. инж. Цветкова	И. инж. Семенова
И. инж. Чирков	И. инж. Козловичер	И. инж. Альшувлер
Коп. Дюченко	22058-03	34
Формат А2		



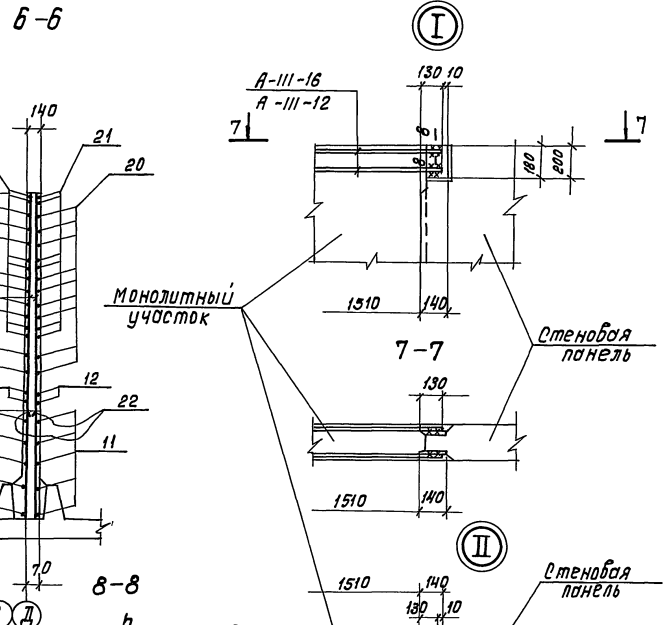
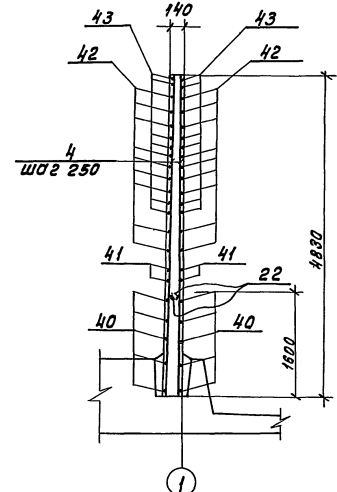
УМ-6 План 1-1



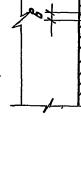
УМ-7 План 4-4



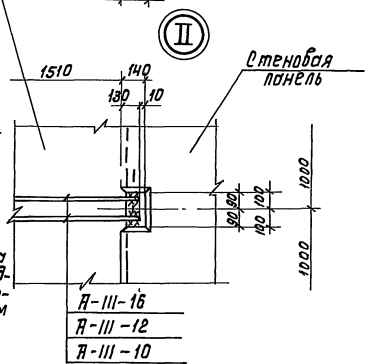
3-3



8-8



Закладная марка панели  
 Арматура монолитного участка приварить к закладной марке стеновой панели швом h=4мм, б=8мм.

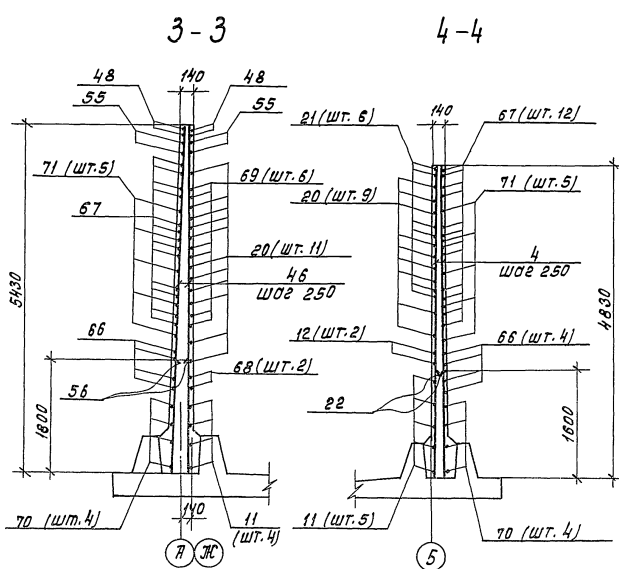
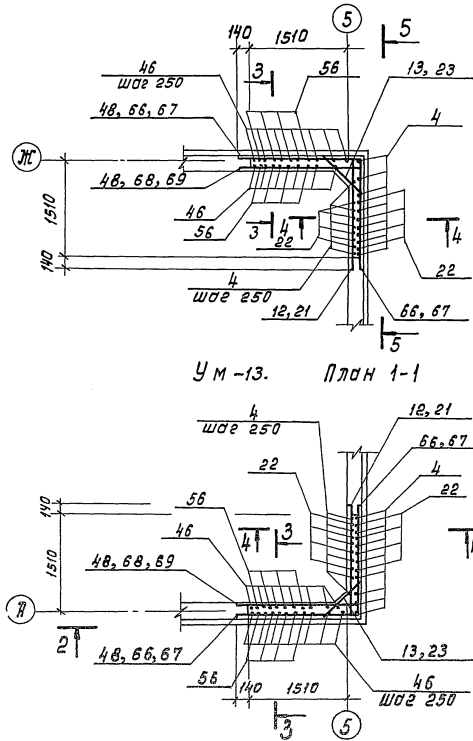
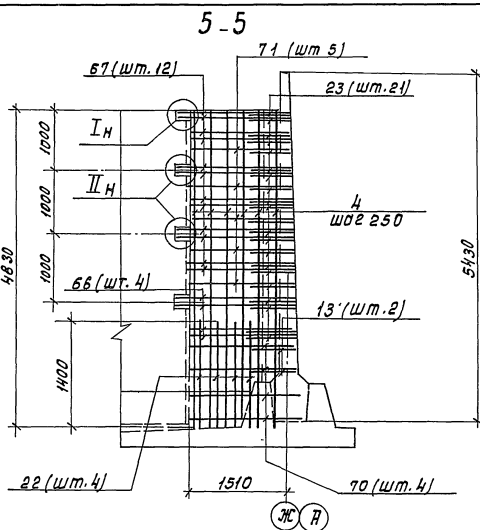
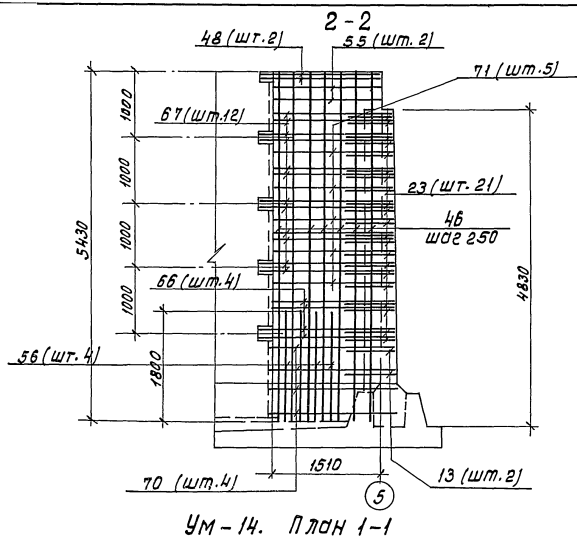


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-23, 27.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз., 11, 12, 40, 41", позиции "23" приварить к поз., 20, 21, 42, 43, 57", остальные соединения базисные.
4. Длина поз., 11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

		<b>Т П 9027-42987-К Ж</b>	
И.контр.	Козлов Иер	Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6х46х36м и вторичных отстойников (звонки) Монолитные участки стен УМ-6, 7. Арматурный чертеж.	Стальная
И.м.к.	Перепланировка		Лист
И.м.к.	Шетков С		Р
И.м.к.	Семенов С		32
И.п.	Чирков	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.м.к.	Козлов Иер		
И.м.к.	Витусильер		

ШШБ-Н-11004 Подписи специалистов Взам. ш. №

### Ведомость деталей



Поз.	Эскиз
5	
7	
8	
10	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
30	
32	

Поз.	Эскиз
34	
35	
36	
37	
38	
50	
51	
52	
53	
56	
60	
61	
63	
64	
65	
66	
67	
68	
69	
70	
71	

- Совместно с данным см. л. л. КЖ-25, 28.
- В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника. Деталь армирована отверстиями см. л. КЖ-30.
- Длина горизонтальных стержней уточняется по месту.

ТР902-2-429.87 - КЖ

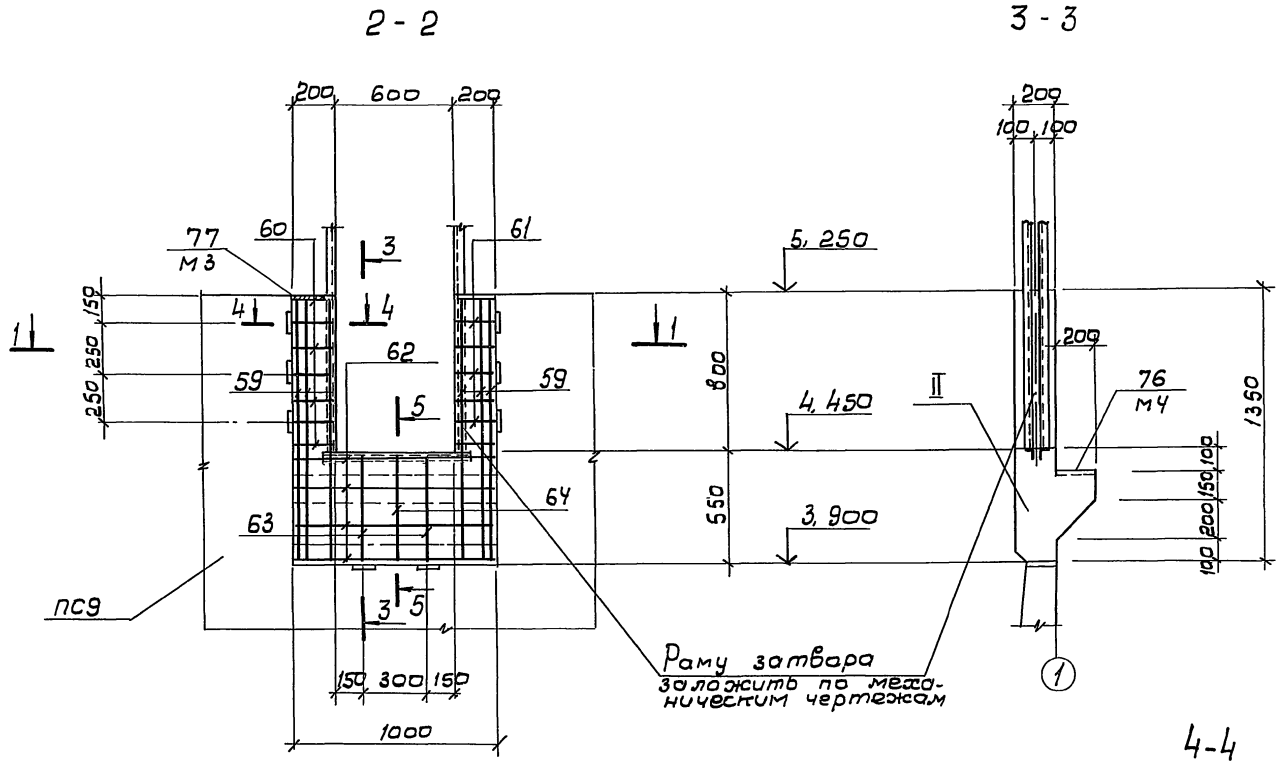
И. конт.	Козлов И. С.	Судая	Лист	Листов
Инж.	Мерляков В. С.			
Инж.	Цветков В. С.			
Инж. в.р.	Семенов В. С.			
И.П.	Чижок И. С.			
Гл. спец.	Козлов И. С.			
Нач. отд.	Виноград В. С.			
Коп. Давыденко В. С.				

5 блок двухкоридрных аэрационных срезамри коридора бытовых и вторичных отходов (всасывающий) Р 3.3

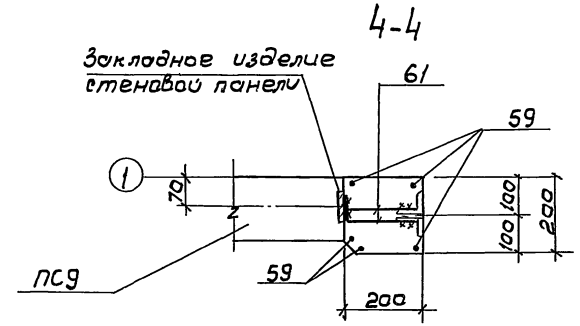
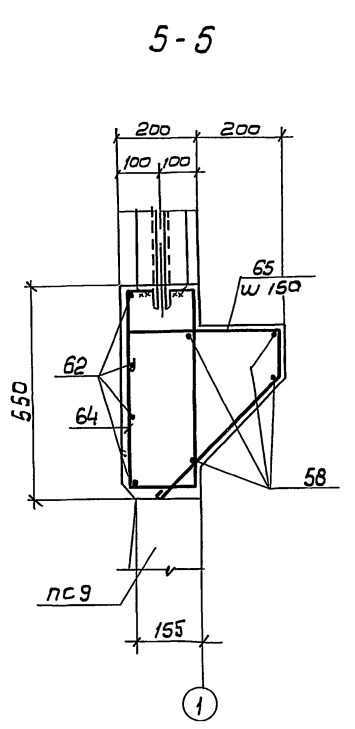
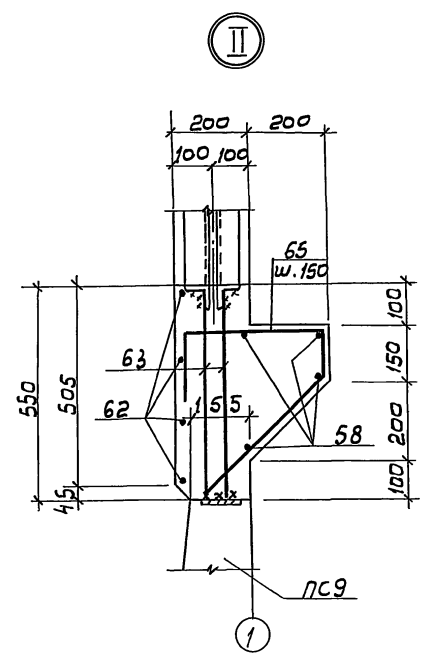
Монолитные участки стен УМ-13, 14. Проектный чертёж. Ведомость деталей.

Формат А2

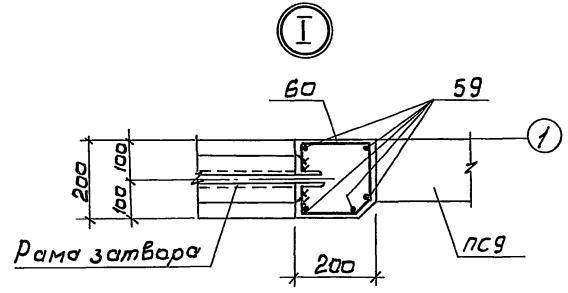
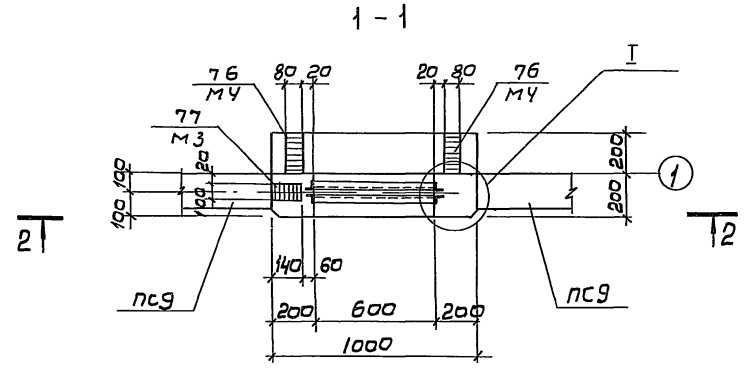
Альбом III



Раму затвора  
закладить по техно-  
ническим чертежам



Закладное изделие  
стенной панели



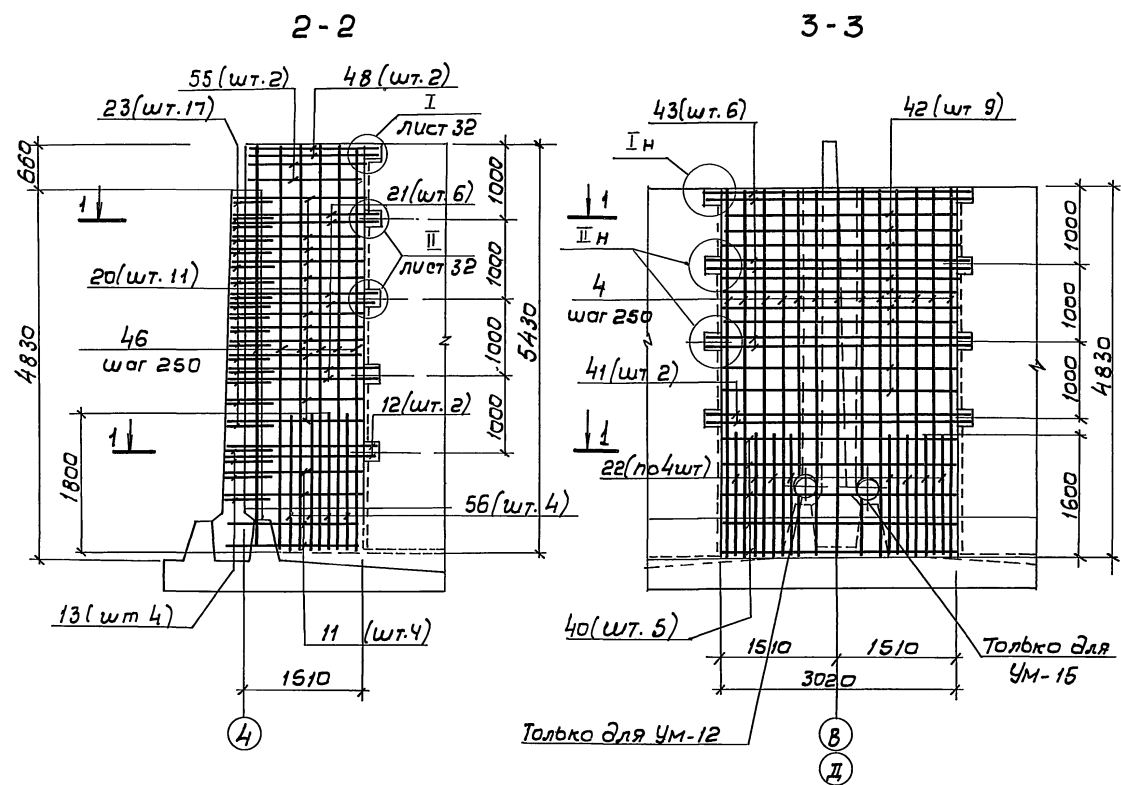
Раму затвора

- 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 902-2-429.87-К Ж					
Инженер	Козловичер	Иванов	Станция	Лист	Листов
Инженер	Петраповская	Иванов	С размерами кардана 6*48*36м	Р	34
Инженер	Цветкова	Иванов	Устаревших отстойников (3 секции)	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Инженер	Семенова	Иванов	Монолитный участок 9116		
Инженер	Чурков	Иванов	Арматурно-опалубочный		
Инженер	Козловичер	Иванов	Чертеж		
Инженер	Альшумер	Иванов			

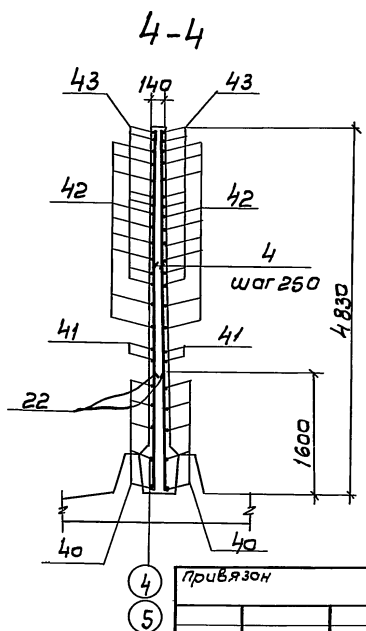
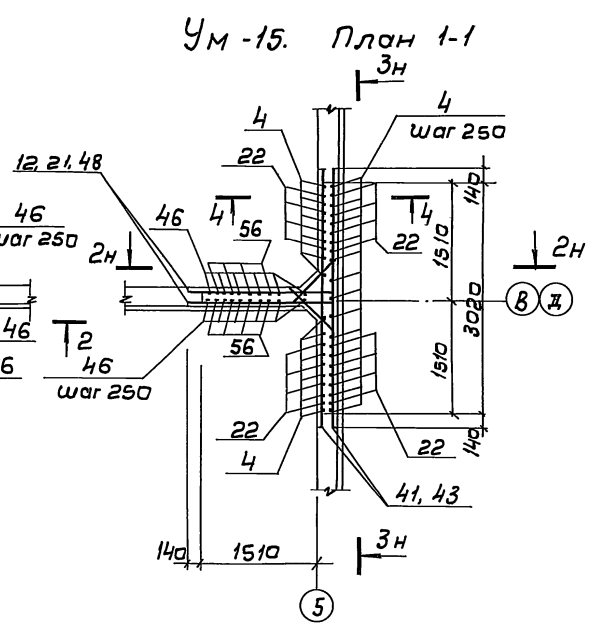
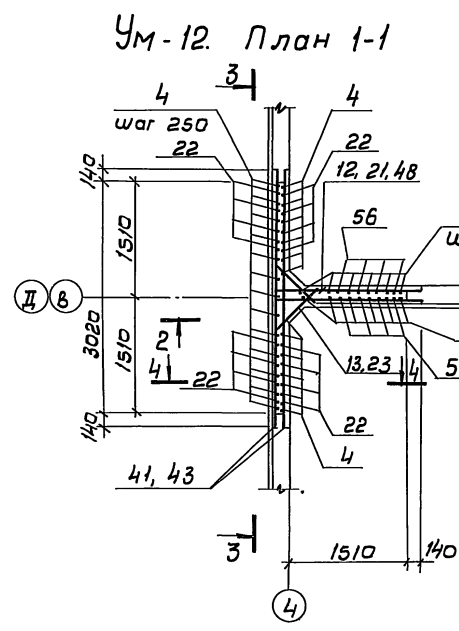
Имя и фамилия (подпись) и дата (взнос) Имя и фамилия (подпись) и дата (взнос)

Альбом II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узелия арматурные							Узелия закладные				Общий расход			
	Арматура класса							всего	Прокат		всего				
	А-1			А-III					А-1	Вст 3кп2-1					
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8239-72					
φ6	φ8	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16	φ20	Утого	φ8	φ5-5	φ5-9	φ10			
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	17.2	3.8	37.2	1023.8	
УМ-4					263.2	682.6	945.8	945.8	3.6	17.1	17.2	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	553.6	
УМ-6					156.8	341.4		500.2	500.2					500.2	
УМ-7					160.4	340.2		500.6	500.6	2.4	9.0	17.2	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	

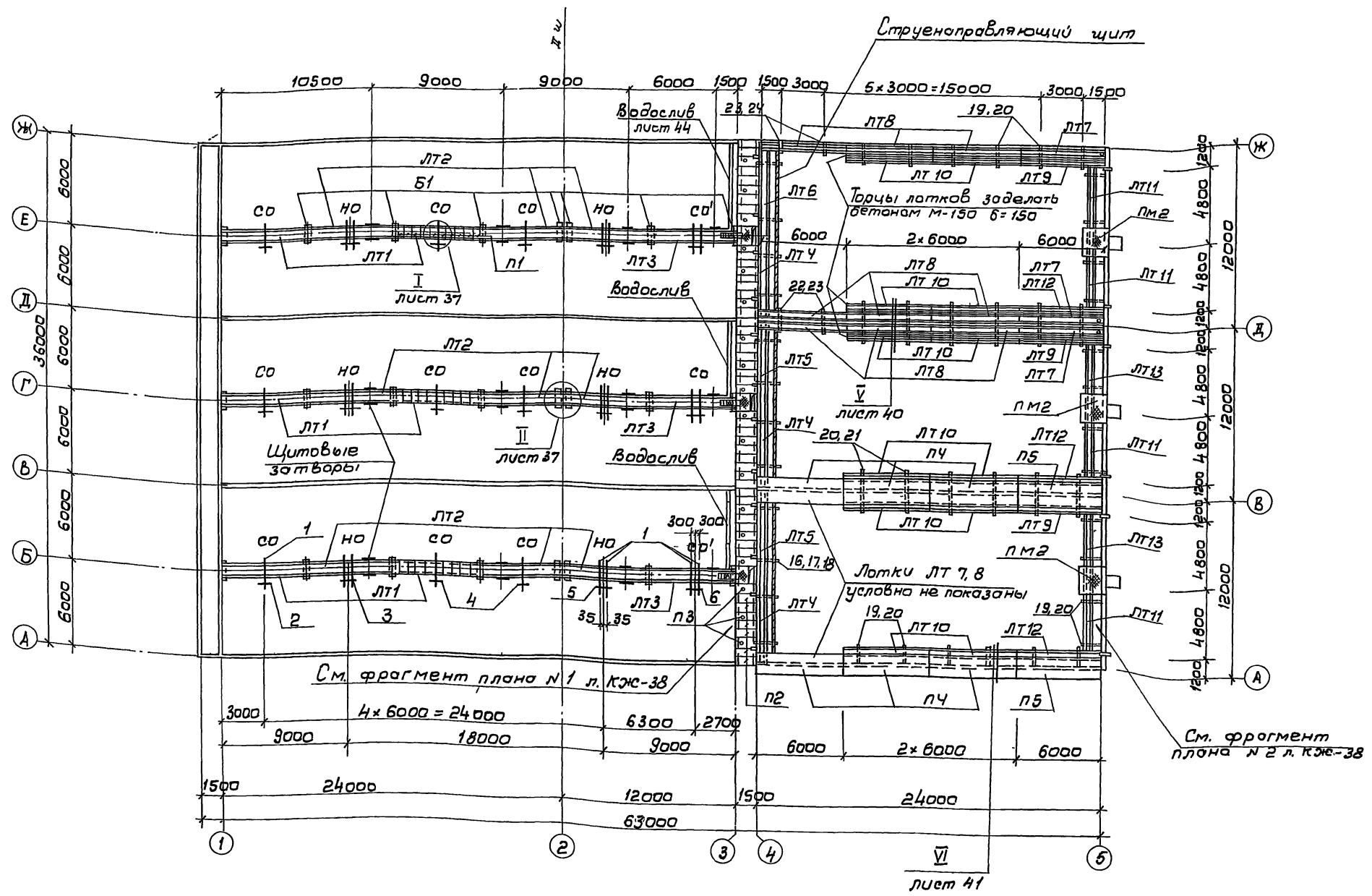


- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-24,25,28.
- 2 Защитный слой бетона - 20 мм
- 3 Позиции „13“ приварить к поз. „11,12,40,41“, позиции „23“ приварить к поз. „20,21,42,43“, остальные соединения вязаные
4. В местах расположения поз. „25“ в УМ-15 арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры приварить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

ТН 902-2-429.87-КЖ			
Н.контр	Козловичер		
И.н.ж.	Петров		
И.н.ж.	Иветкова		
Р.н.г.	Семенова		
Г.н.п.	Чурков		
И.л.спец.	Козловичер		
Н.п.ч.отв.	Дальшмидер		
Привязан		Блок двужонодных оголовок с размерами парадора 614х361 и вращающихся стоек (Зеленки)	
		Масштабные участки стен УМ-12,15. Арматурный чертеж ведомость расхода стали.	
		Стация	Лист 35
		СОЛЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	

Литература

# Схема расположения балок, лотков, плит, опор



- 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.

Инженер Козлов Илья			ТН 902-2-429,87к Ж		
Инженер Петрова Елена			Блок двухкоридрных взретенков с размерами коридрарь 4х36 м и вторичных отстойников (3секции)		
Инженер Цветкова Елена			Стация		
Дук гр. Семенова Елена			Р		
Инж Чирков Иван			36		
Инж. Козлов Илья			Схема расположения балок, лотков, плит опор		
Нач. отд. Яковлев Иван			План		

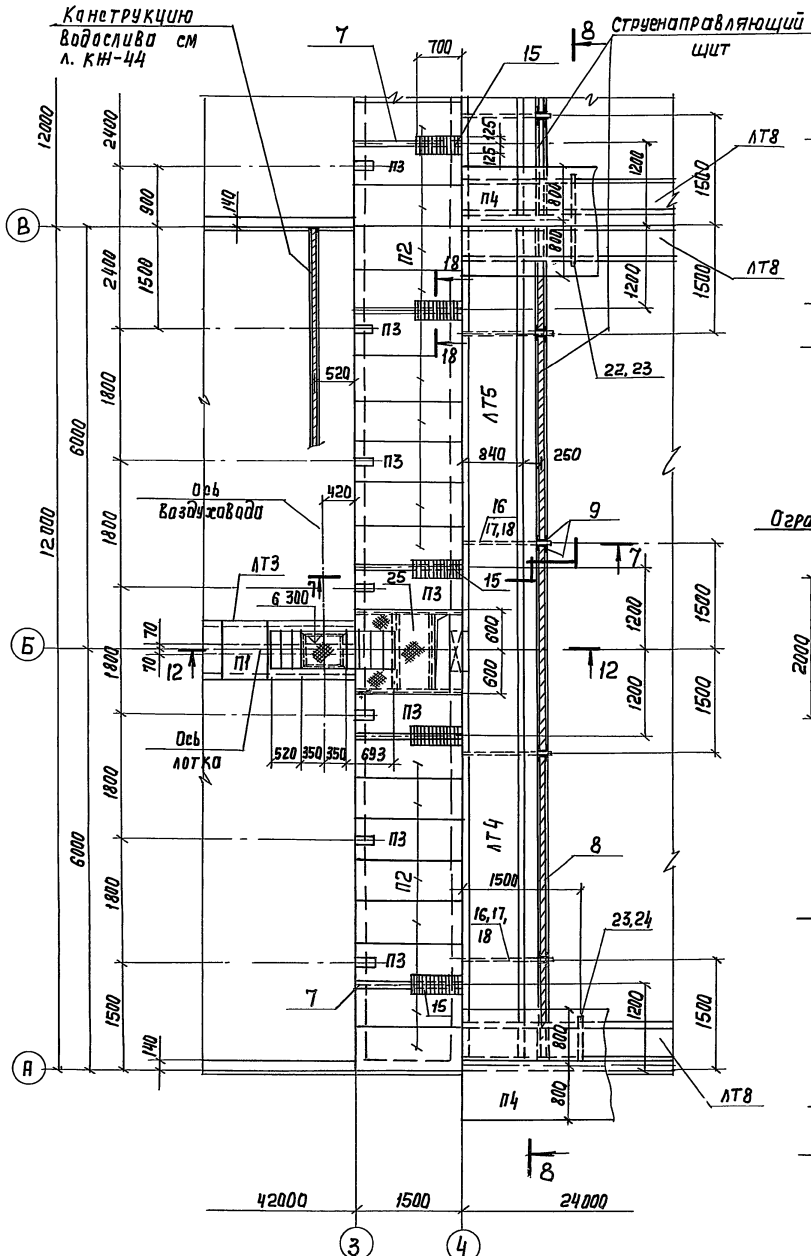
Привязан

И.В.Н

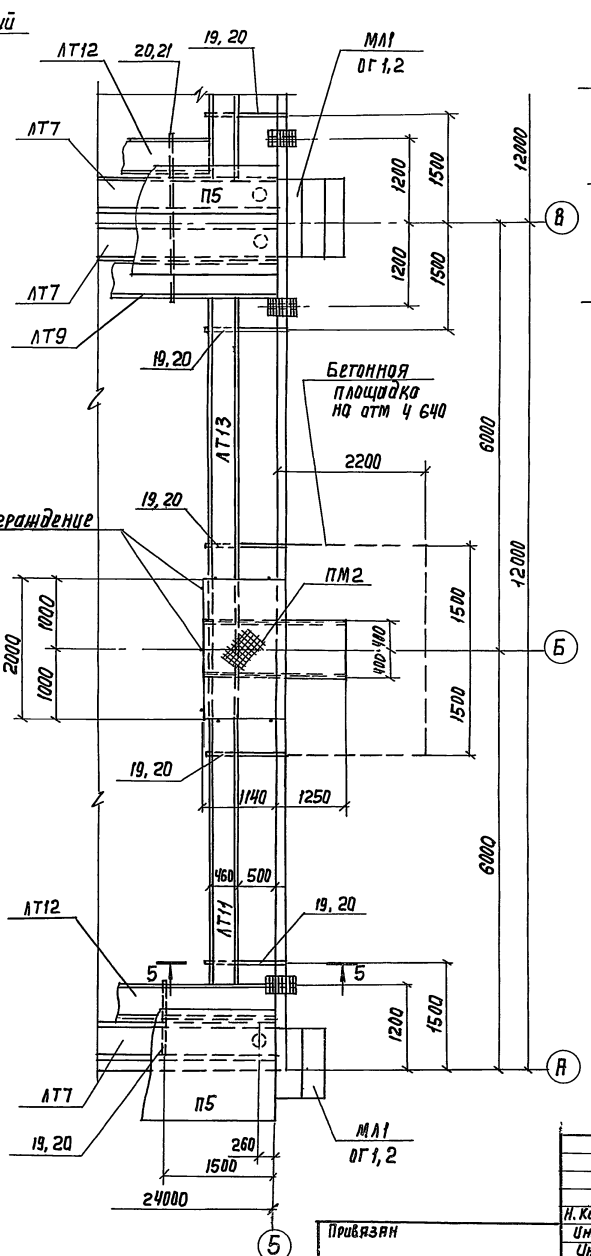




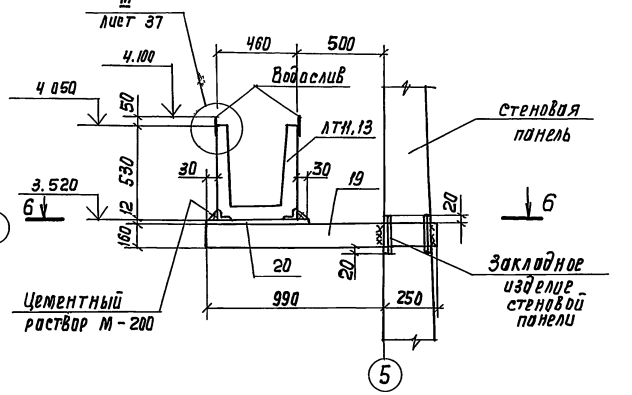
Фрагмент плана №1



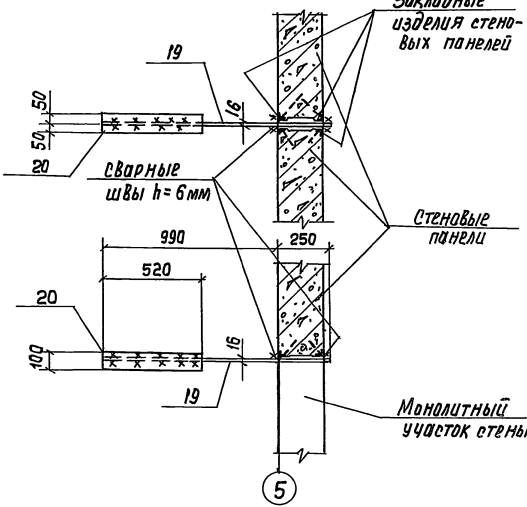
Фрагмент плана №2



5-5



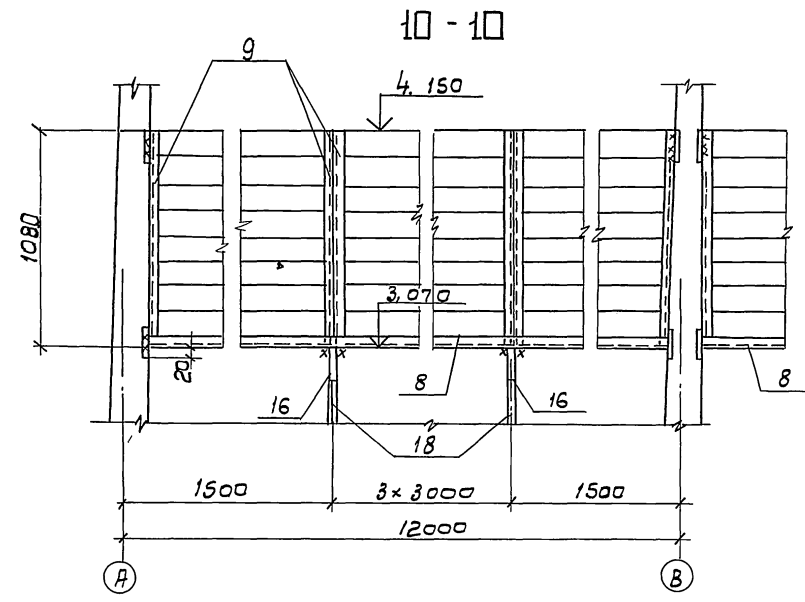
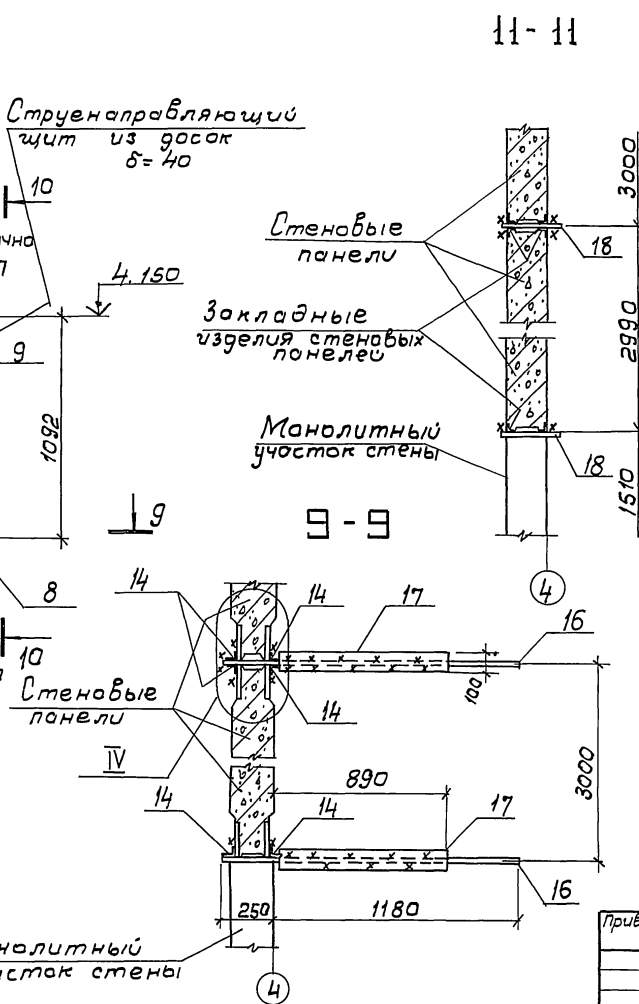
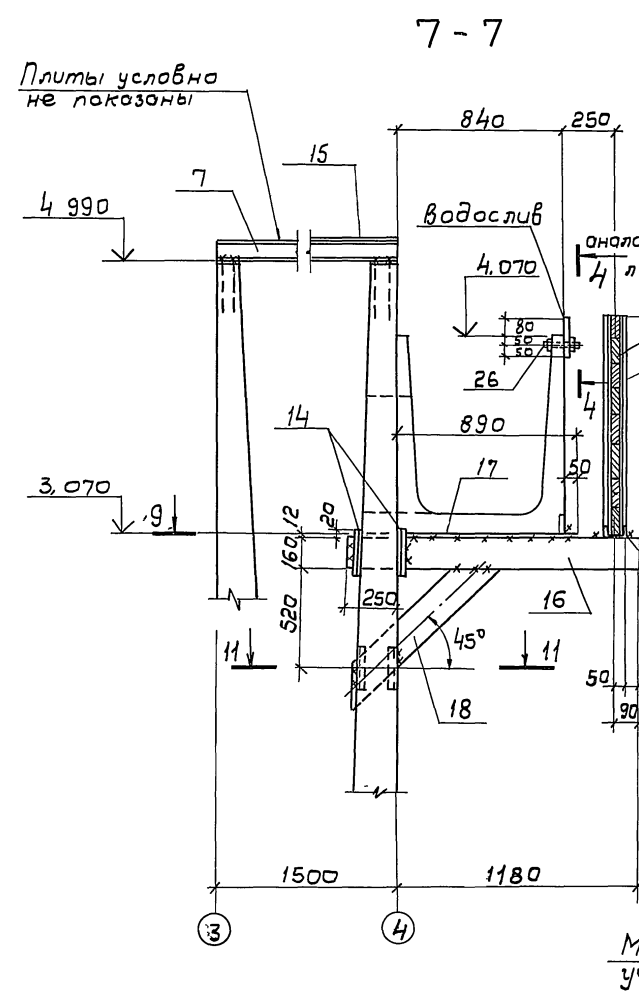
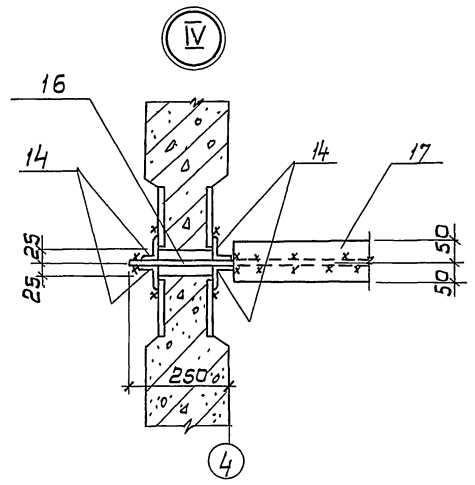
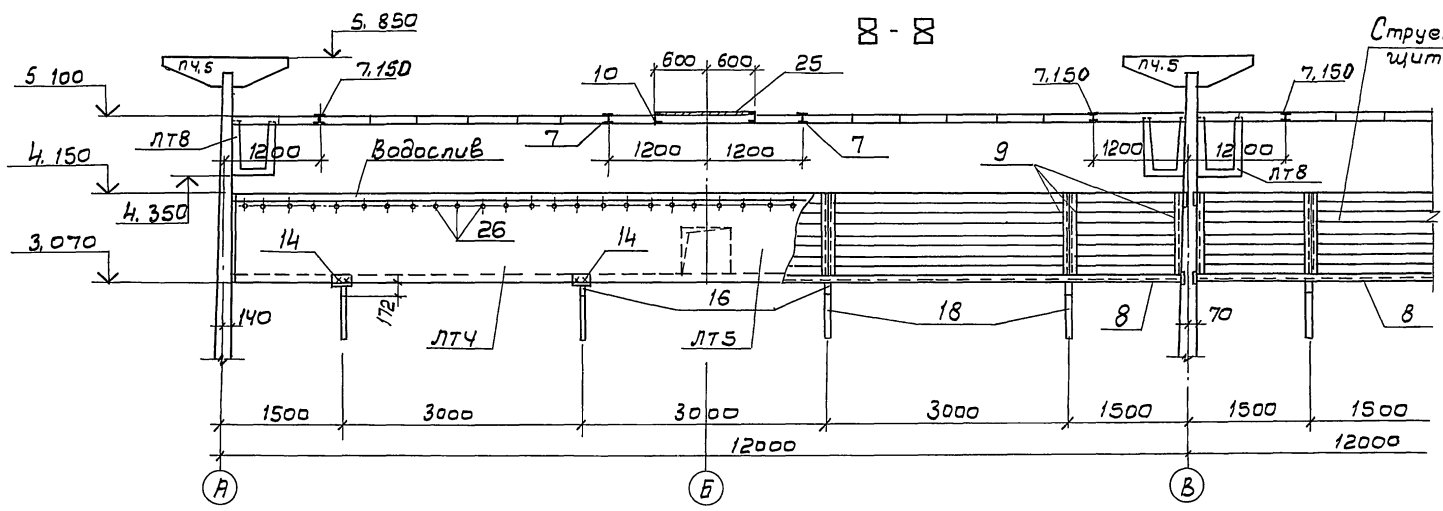
6-6



1 совместно с данным см. л.л. КИ-36, 39:41  
 2 Все сварные швы h=6мм. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*

		<b>ТП902-2-429.87-КИ</b>			
И. Констр.	Козловачер	Блок с выжигательными отверстиями с размерами корпуса 6x4,6x36м и вторичных отопительных (Зсекция) Прием, расплонения балок, лотков, плит, стлар, Фрагменты панелей №1,2..	Стация	Лист	Листов
И. Инж.	Цветкова		Р	33	
Рук. ер.	Семенов		КОМПЬЮТЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
Пр. инж.	Чирков				
Гл. инж.	Козловачер				
Нач. отд.	Павлушанин	И.в. №			

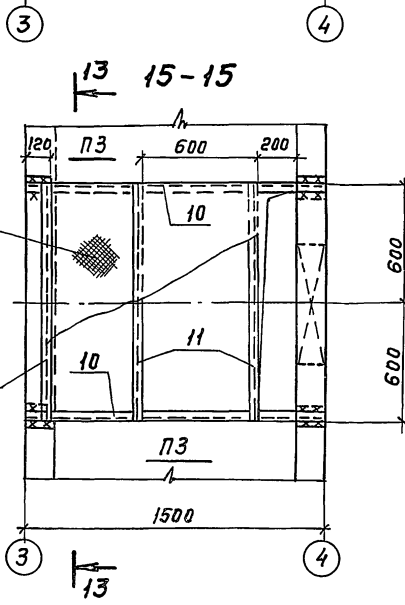
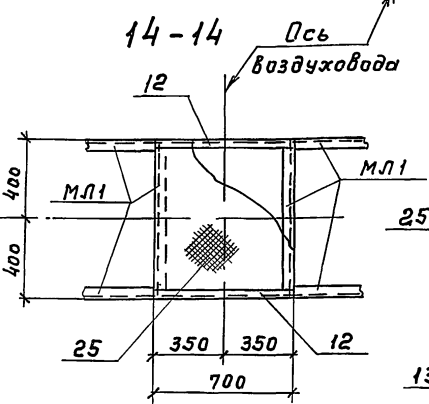
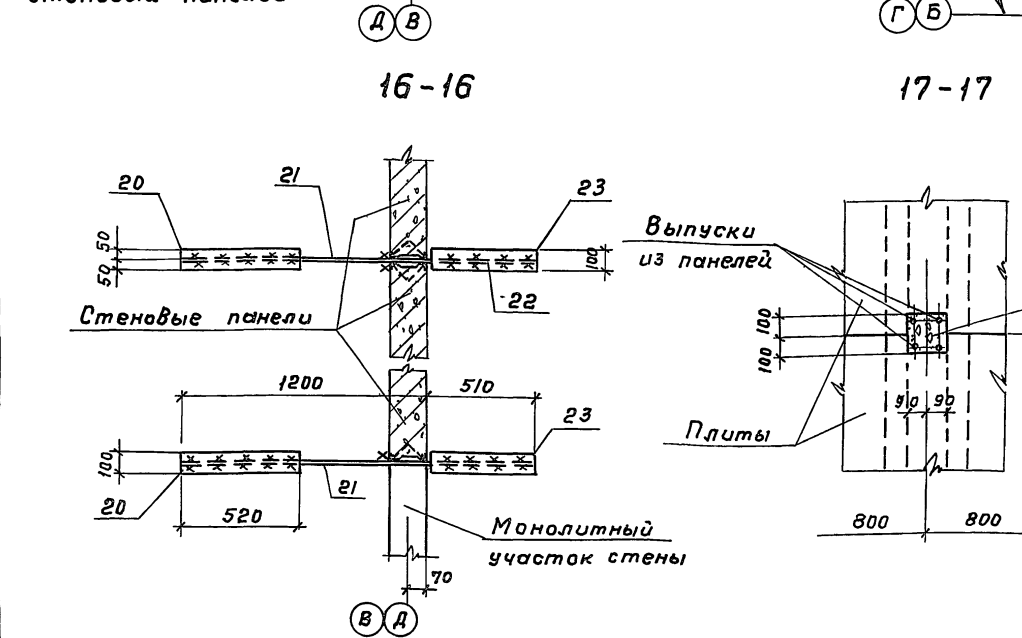
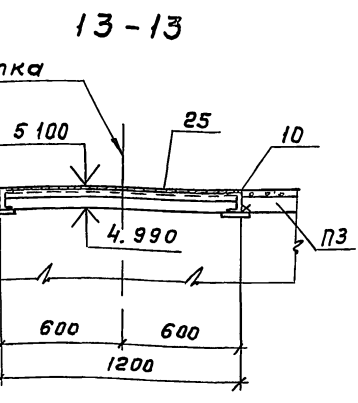
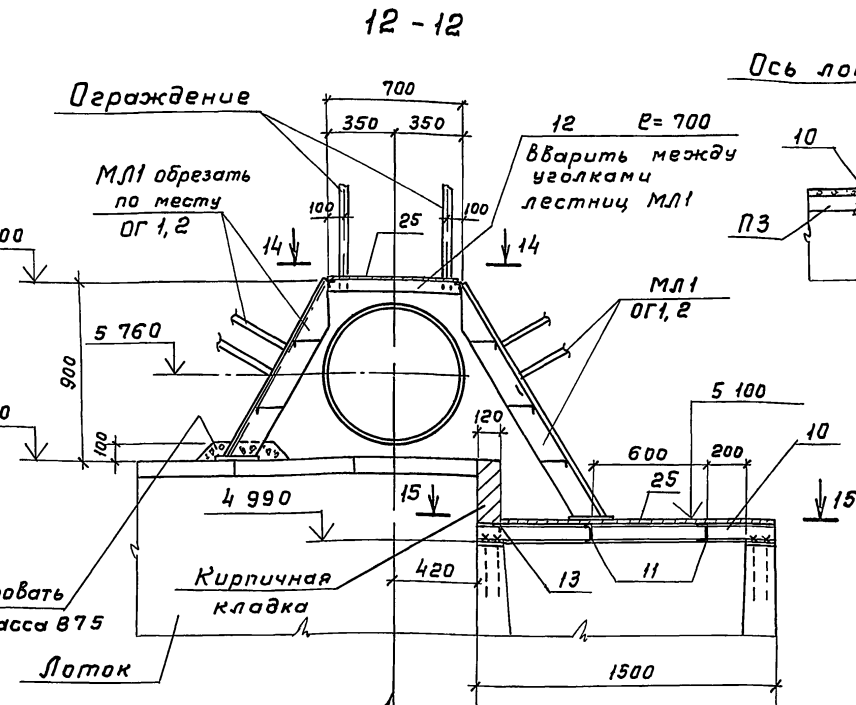
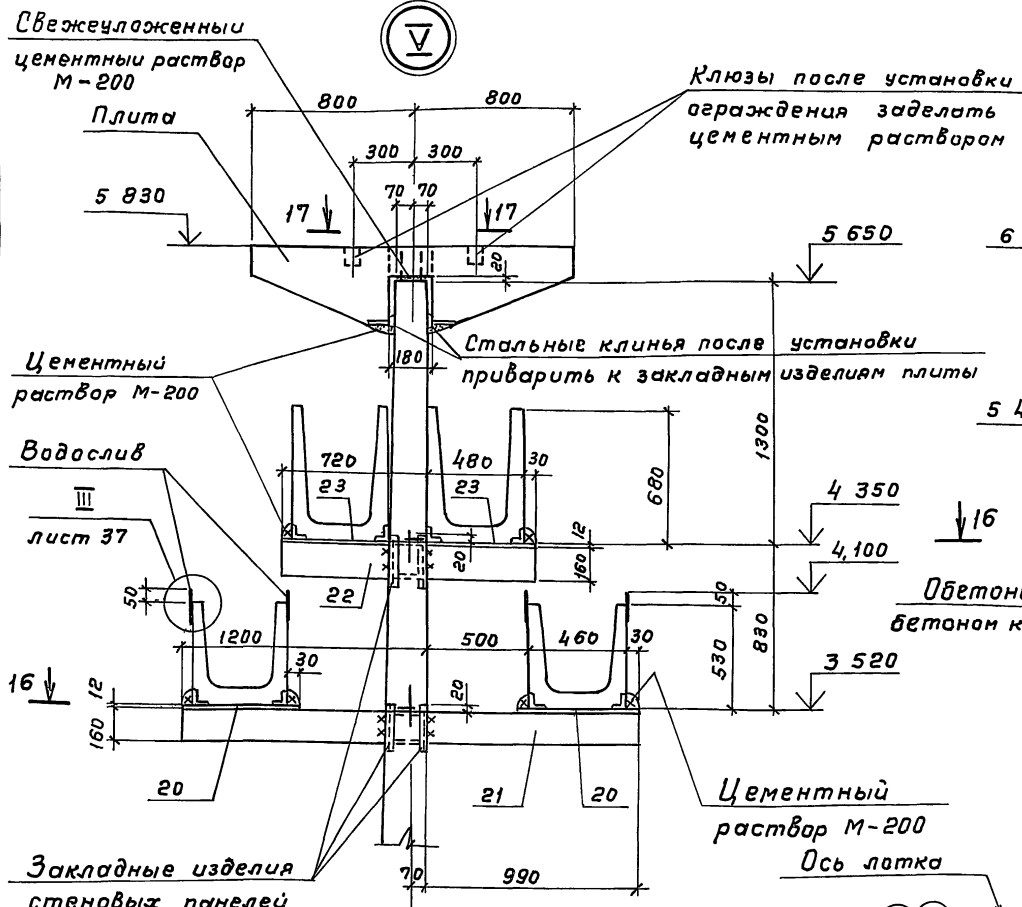
Дальбом III



- 1 Совместно с данным см л.л. КЖ-36÷38.
- 2. Все сварные швы h = 6 мм.  
Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*
- 3. Для изготовления водослива принять органическое паделочное стекло по ГОСТ 17622-72\*

ТП 902-2-429,87-КЖ				
Инж. Козловичер	Инж. Петрова	Инж. Цветкова	Инж. Семенов	Инж. Чижов
Привязан	Инв. л.	Нач. отд. Альтшуллер	Блок сваркоридорных аэротенков с размерами коридора б.ч. в. 36 м и вторичных отстойников (3секция)	
			Схема расположения балок, лотков, плит, опор	
			Сечения узел "IV"	
			Студия	Лист
			Р	39
СОЮЗВЭДАКНАПРОЕКТ				

Альбом III

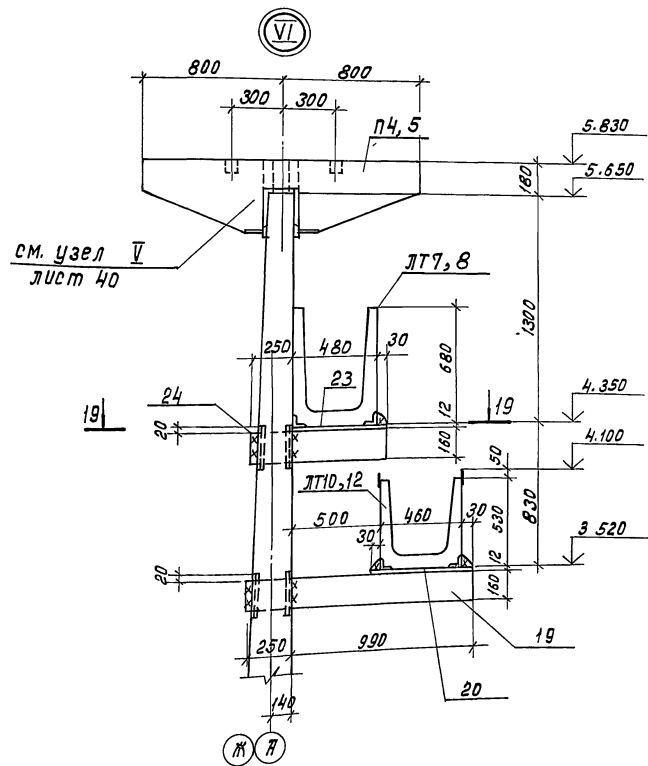


1 Совместно с данным см л л КЖ-36-39  
 2 Все сварные швы  $h=6n$ , сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*

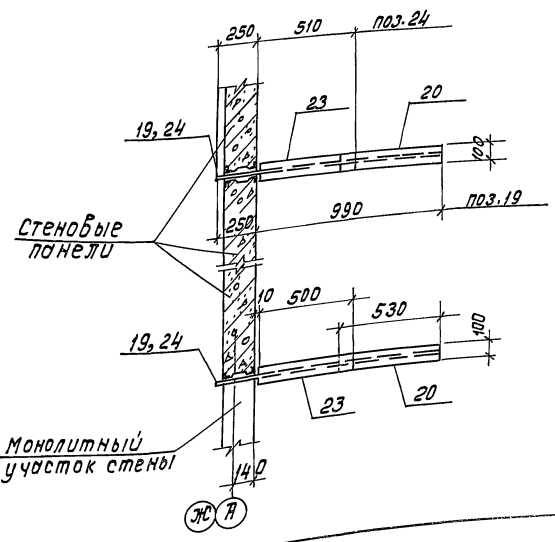
Гнездо  $180 \times 200 \times 160$  (h) с выпусками из панелей замонолитить бетоном класса В22,5 на мелком щебне (тщательно утрамбовать ножевым вибратором)

Привязан		И контр Козловичер		ТП 902-2-429.87 - КЖ	
	Инж Петровавская	Инж Цветкова	Инж Семенова	Инж Чирков	Инж Козловичер
	Рук гр	Гл спец Козловичер	Нач отд	Альтшуллер	
Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора $6 \times 4,6 \times 36$ и вторичных отстоиников (3секции)				Стадия Р	Лист 40
Схема расположения балок, лотков, плит, опор Сечения, узел V				СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Льбом Ш



19-19



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	примечание.
1	2	3	4	5	6
Б1	ТП 902-2-428.87 КЖИ-Б1	<u>Балки</u> Б1	21	250	
		<u>Лотки</u>			
ЛТ1	ТП902-2-428.87-КЖИ-Ч1.00	ЛТ1-9-6 <sup>а</sup>	6	3700	
ЛТ2	-01	ЛТ1-9-6 <sup>б</sup>	9	3700	
ЛТ3	-02	ЛТ1-9-6 <sup>в</sup>	3	3700	
ЛТ4	-03	ЛТ1-9-6 <sup>г</sup>	3	3570	
ЛТ5	-04	ЛТ1-9-6 <sup>д</sup>	2	3680	
ЛТ6	-05	ЛТ1-9-6 <sup>е</sup>	1	3570	
ЛТ7	-4.2.00	ЛТ1-6-3 <sup>а</sup>	6	1850	
ЛТ8	-01	ЛТ1-6-3 <sup>б</sup>	18	1850	
ЛТ9	-4.3.00	ЛТ1-4.5-3 <sup>а</sup>	3	1420	
ЛТ10	-01	ЛТ1-4.5-3 <sup>б</sup>	12	1420	
ЛТ12	-02	ЛТ1-4.5-3 <sup>г</sup>	3	1420	
ЛТ11	-4.4.00	ЛТ1-4.5-3 <sup>в</sup>	4	1160	
ЛТ13	-01	ЛТ1-4.5-3 <sup>д</sup>	2	1175	
		<u>Плиты</u>			
П1	э.900-3 Б.8 Ч.1	ПТ-6-6	174	60	
П2	э.900-3 Б.8 Ч.1	ПТ-12-6	36	170	
П3	ТП902-2-428.87КЖИ-Б1.00	ПТ-12-6 <sup>а</sup>	18	170	
П4	-6.2.00	П4	12	6750	
П5	-01	П5	4	6750	
		<u>Детали</u>			
		Сталь ВСтЗкп2-1			
		ГОСТ 8239-72*			
поз.7	ТП902-2-428.87- КЖ-3Б÷41	Двутруб 10 R=1500	12	14.2	
		ГОСТ 8240-72*			
поз.8	"	швеллер 10 R=11850	3	102.0	
поз.9	"	R=1090	30	7.7	
поз.10	"	швеллер 10 R=1500	6	12.9	
поз.11	"	R=1191	6	10.2	
		ГОСТ 8509-72*			
поз.12	"	Угелок 75x6 R=688	6	4.7	
поз.13	"	R=1191	3	8.2	
поз.14	"	Угелок 50x5 R=200	48	0.7	

1	2	3	4	5	6
		ГОСТ 103-76			
поз.15	ТП902-2-428.87-КЖ-3Б÷41	Полоса 12x250 R=700	12	16.5	
поз.16	"	16x160 R=1430	12	28.7	
поз.17	"	12x100 R=890	12	8.4	
поз.18	"	16x160 R=1050	12	21.2	
поз.19	"	16x160 R=1240	24	25.0	
поз.20	"	12x100 R=520	48	4.9	
поз.21	"	16x160 R=1710	12	34.4	
поз.22	"	15x160 R=1230	16	25.0	
поз.23	"	12x100 R=500	48	4.7	
поз.24	"	16x160 R=760	16	15.3	
		ГОСТ 8568-77			
поз.25	"	риф.л.ст. δ=4 мм.	М <sup>2</sup> 6.0	1М <sup>2</sup> 33.4	
		ГОСТ 7198-70*			
поз.26	"	Болт М16 R=200	480	0.4	
		<u>Материалы</u>			
		Струна направляющий щит			
		Доски δ=40	1.6	М <sup>3</sup>	
		Войлок в осях 4-5			
		Органическое стекло δ=5	230	М <sup>2</sup>	

Совместно с данным см. л. л. КЖ-3Б÷40.

привязан:

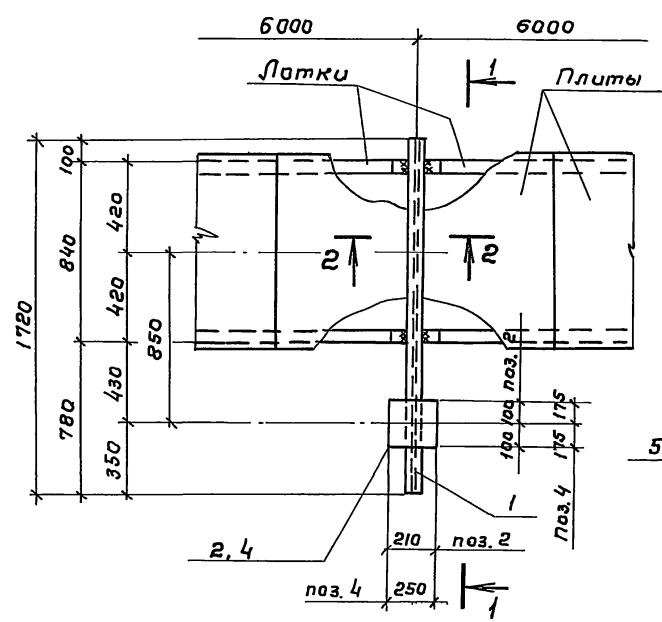

ИИБ.Н

ТП902-2-429.87- КЖ

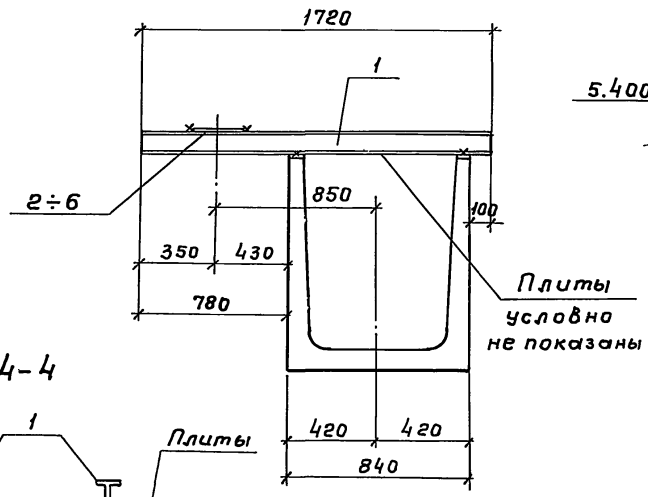
И.Контр. Козловичев	Инж. Петропавловская	Инж. Цветкова	Инж. Семёнова	Инж. Чурков	Инж. Козловичев	Инж. Ушаков	Инж. Ушаков
Блок оконных переплетов с размерами карниза 6x4,6x3мм				Стекло лист		Листов	
Историч. отстойников (секция)				Р		41	
Схема расположения деталей, лотков, плит, опор, узлов и т.д.				СОИЗБ ОДОКАНАМПРОЕКТ			
Спецификация элементов.							

Копиробан: Доценко 2008-03 44 Формат А2

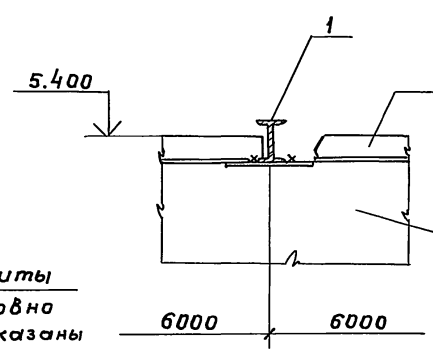
Скользящая опора СО



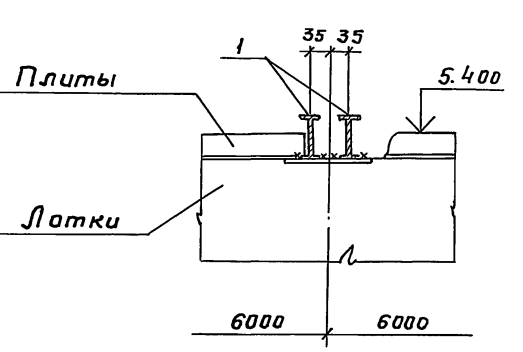
1-1



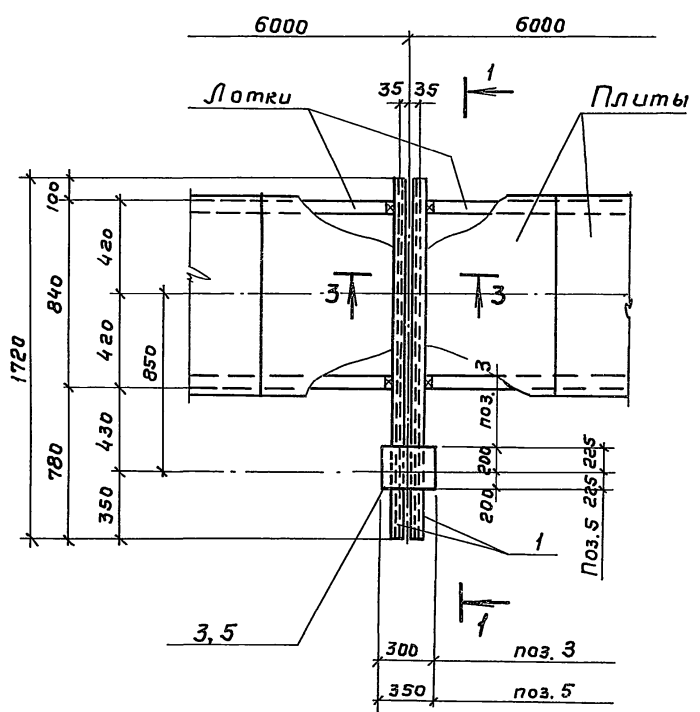
2-2



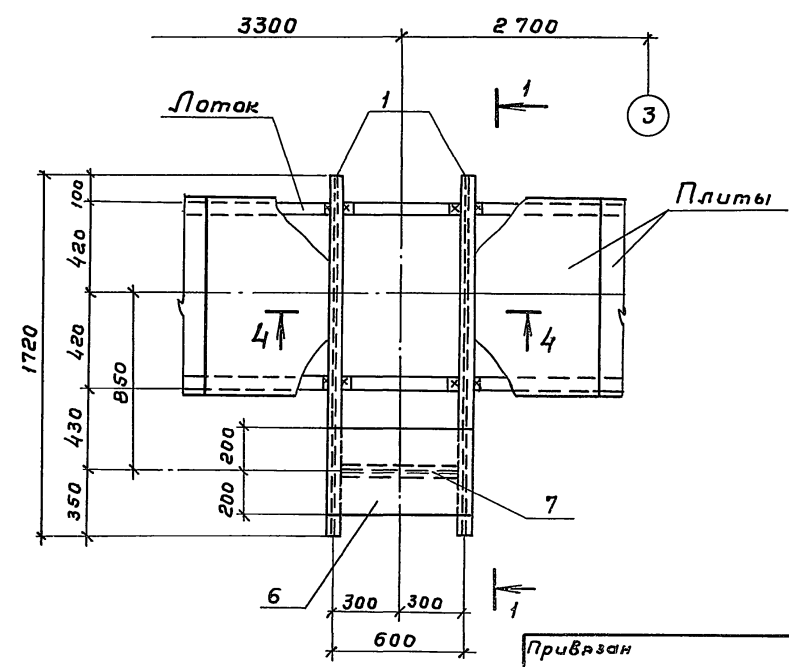
3-3



Неподвижная опора НО



Скользящая опора СО



Спецификация элементов

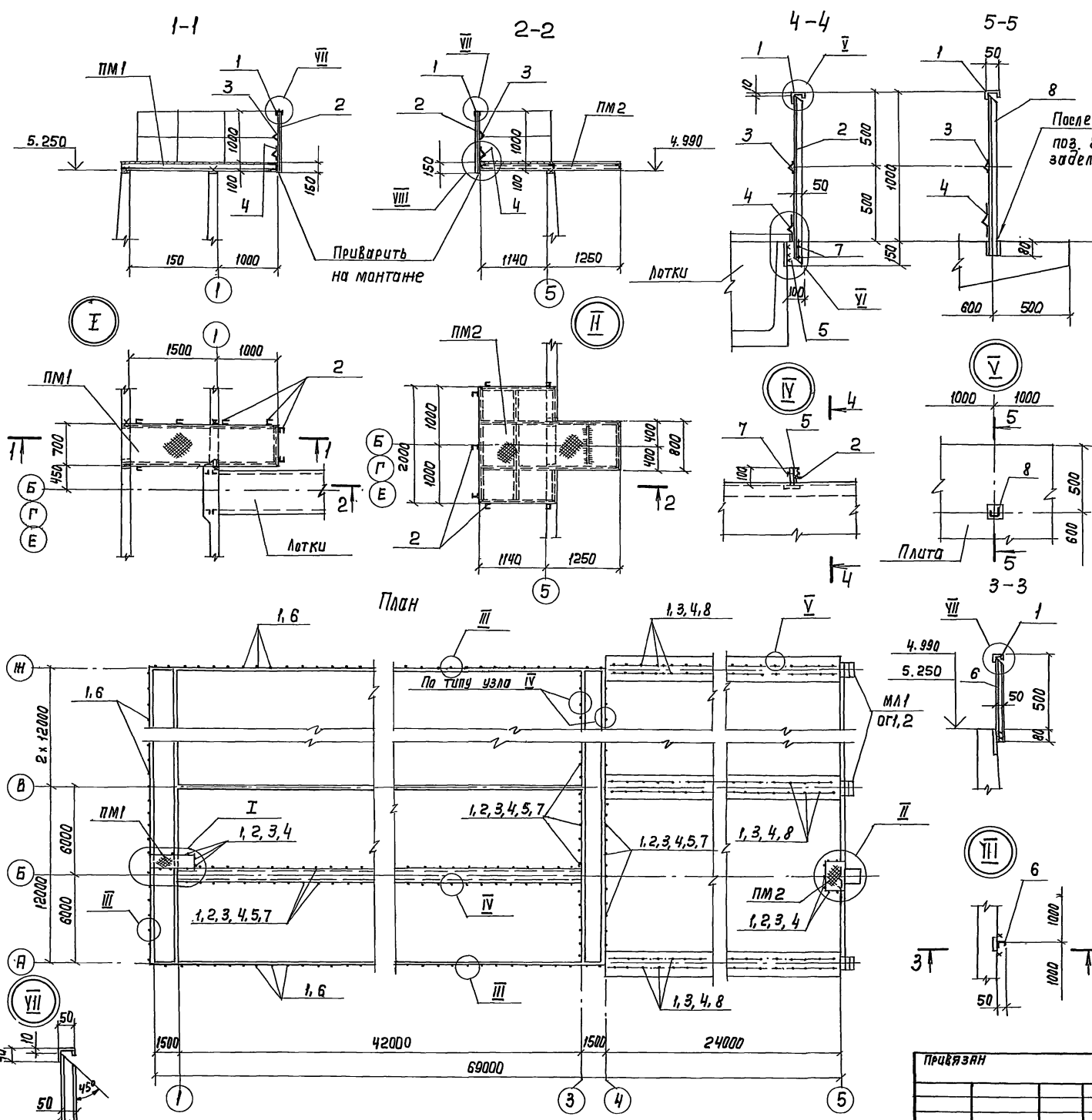
Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
<u>Детали</u>						
Сталь Вст 3 кл 2-1-7914-1-3023-80						
ГОСТ 8239-72*						
БЧ		1	ТП 902-2-429.87	-КЖ-42 Двутавр 10 e=1720	27	16,2 кг
БЧ		7		-КЖ-42 e=600	3	5,7 кг
ГОСТ 103-76*						
БЧ		2		-КЖ-42 Полоса 10x200 e=200	3	3,1 кг
БЧ		3		-КЖ-42 10x300 e=400	3	9,4 кг
БЧ		4		-КЖ-42 10x250 e=350	6	6,9 кг
БЧ		5		-КЖ-42 10x350 e=450	3	12,3 кг
БЧ		6		-КЖ-42 10x400 e=650	3	20,4 кг

1. Совместно с данным см. л. КЖ-36
2. Все сварные швы h=6 мм. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*

ТП 902-2-429.87- КЖ

И.контр.	Козловичер	Блок двухкоридорных аэрофонов с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (3 секции)  Скользящие и неподвижные опоры  СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Петровловск		Р	42	
Инж.	Цветкова				
Рук. гр.	Гарбуз				
Гип	Чирков				
Гл. спец	Козловичер				
Нач. отд	Алешинлер				

Аннотация



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<b>Металлические площадки</b>			
PM1	ТП902-2-4287-КН.И. 8.1.00	PM1	3	135,5	
PM2	8.2.00	PM2	3	249,0	
		<b>Лестницы</b>			
МА1	1.450.3-3	МАХ 60-12.6	10	34,9	
		<b>Ограждение лестниц</b>			
ОГ1	1.450.3-3	ОГ МАХ 60-10.12	10	6,0	
ОГ2	1.450.3-3	ОГ МАХ 60-10.12	10	6,0	
		<b>Ограждения площадок</b>			
		Сталь ВСтЗ КП2-1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 1	ТП902-КН-43	Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ГОСТ 8281-80	п.м 639,0	п.м 1,83	
поз. 2	"	Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ρ=1150 ГОСТ 8281-80	288	2,1	
поз. 3	"	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72	п.м 514,0	п.м 1,12	
поз. 4	"	Гнутый профиль 90x30x25x3 ЧМТУ2-130-70	п.м 514,0	п.м 3,92	
поз. 5	"	Полоса 4x100 ГОСТ 103-76 * ρ=150	288	0,5	
поз. 6	"	Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ρ=580 ГОСТ 8281-80	130	0,9	
поз. 7	"	Болты М12 ρ=50 ГОСТ 7798-70 *	576	0,05	
поз. 8	"	Гнутый профиль 150x40x12x2,5 ρ=1080 ГОСТ 8281-80	200	2,0	

ТП902 - 2-429.87-КН

Н. Контр.	Семенов			
Инж.	Петров			
Рук. гр.	Семенова			
Инж.	Чирков			
Гл. спец.	Козлов			
Нач. отд.	Ильин			

Блок эвккардкорных эсретенков с размерами коридора 6x4, 6x3м и вторичных отстойников (эсекции)

Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.

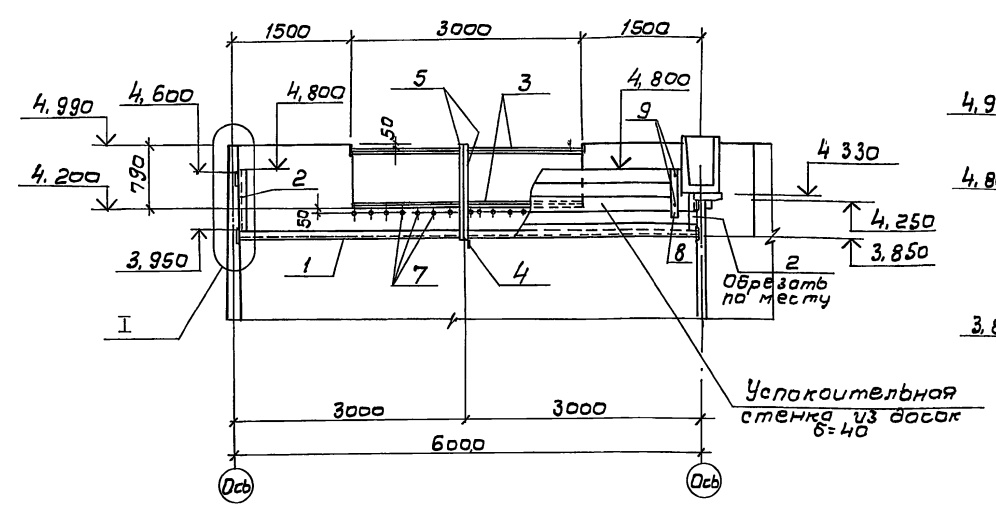
Стация лист 43

СВЯЗОВОКНАПРОЕКТ

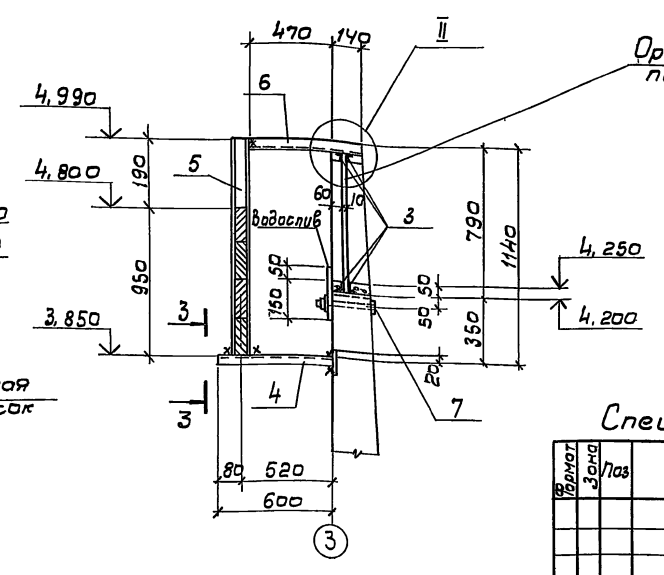
Лист 43 из 43. Подпись и дата 03.08.2011

Копир. Лаврихина

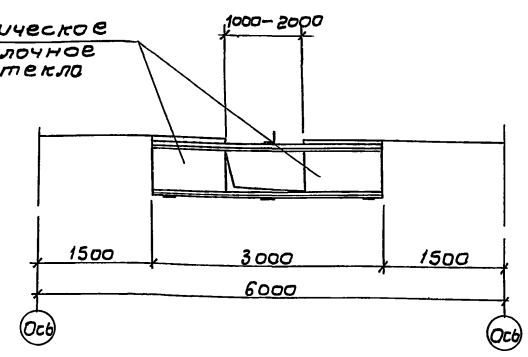
1-1  
(Органическое стекло условно не показано)



2-2



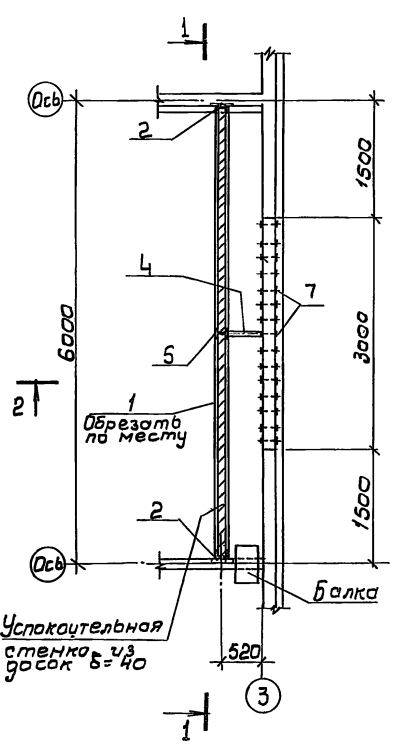
Размеры водослива



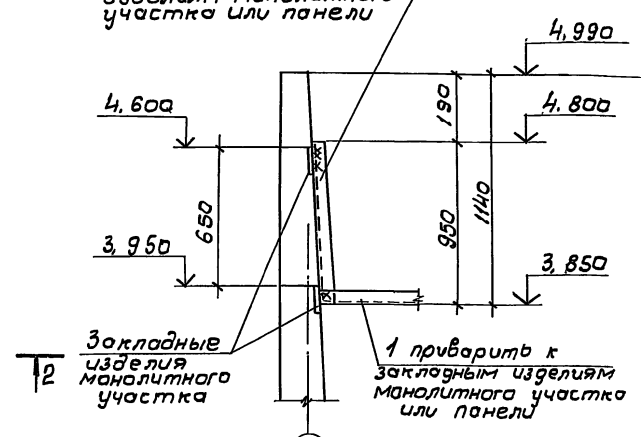
Спецификация элементов на 1 водослив

Верхняя зона	Поз	Обозначение	Наименование	кол	Примечание
			Водослив (шт. 3)		
			<b>Детали</b>		
			Сталь Вetz кп2-1 гост 535-79		
БЧ	1	ТП 902-2-4 .. 87- кж-44	Швеллер 10 гост 8240-72* P=593а	1	41,6 кг
БЧ	2	"	Швеллер 10 гост 8240-72* P=95а	2	5,5 кг
БЧ	3	"	Уголок 50*5 гост 8509-72* P=299а	4	11,3 кг
БЧ	4	"	Уголок 63*6 гост 8509-72* P=60а	1	3,4 кг
БЧ	5	"	Швеллер 10 гост 8240-72* P=114а	2	8,0 кг
БЧ	6	"	Уголок 50*5 гост 8509-72* P=61а	1	2,3 кг
БЧ	7	"	Болт М16 гост 7798-70* P=200	15	0,4 кг
БЧ	8	"	Паласа 6*80 гост 103-76*	1	1,4 кг
БЧ	9	"	Болт М12 гост 7798-70* P=6а	3	0,07 кг
			<b>Материалы</b>		
			Доски б=40	0,19	м <sup>3</sup>
			Органическое стекло б=5	1,6	м <sup>2</sup>

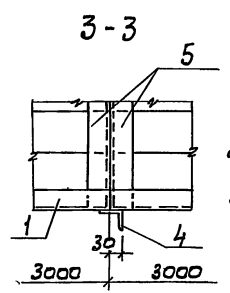
План



2 приварить к закладным изделиям монолитного участка или панели

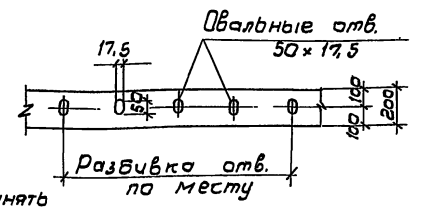


3-3



1. Все сварные швы h=6 мм. Сварку вести электродами Э42 гост 9467-76\*.
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

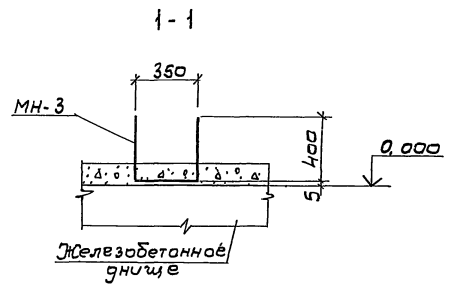
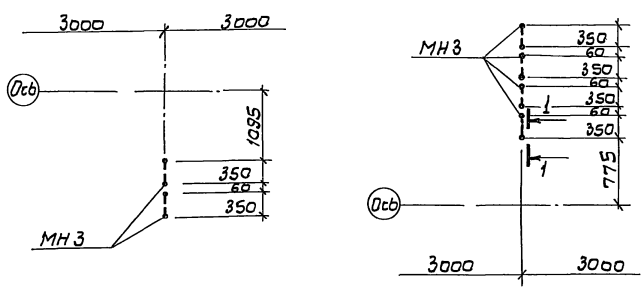


ТП 902-2-429.87-КЖ			Стация	Лист	Листов
Н.контр	Козловичер		Блок эвккоридорных осветител. с размерами коридора 6х4,6х3,6 м и вварочных стоек (эсекции)	Р	44
И.нж	Иветлабловск				
И.нж	Цветкова				
В.ук.гр	Светнава				
Г.ип	Чираков		Конструкция водослива	С	С
Г.спец	Козловичер				
Нач.отд	Дальшумер				

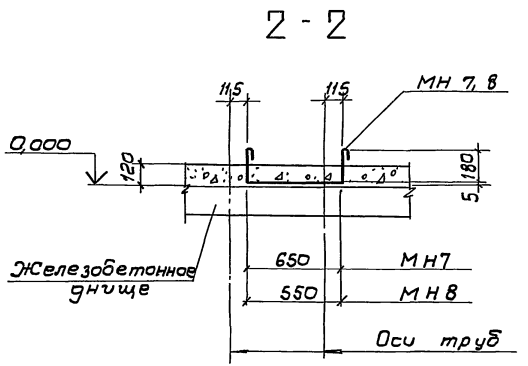
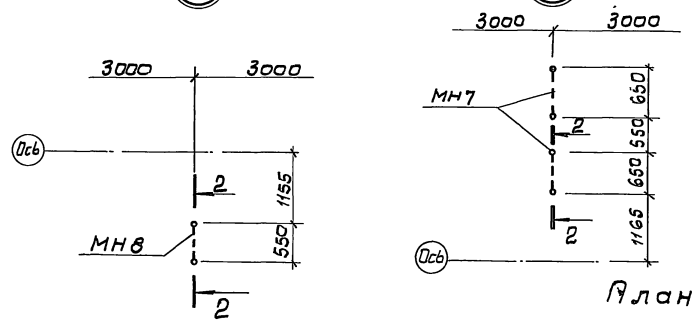


Албом III

**Вариант с фильтровыми каналами**

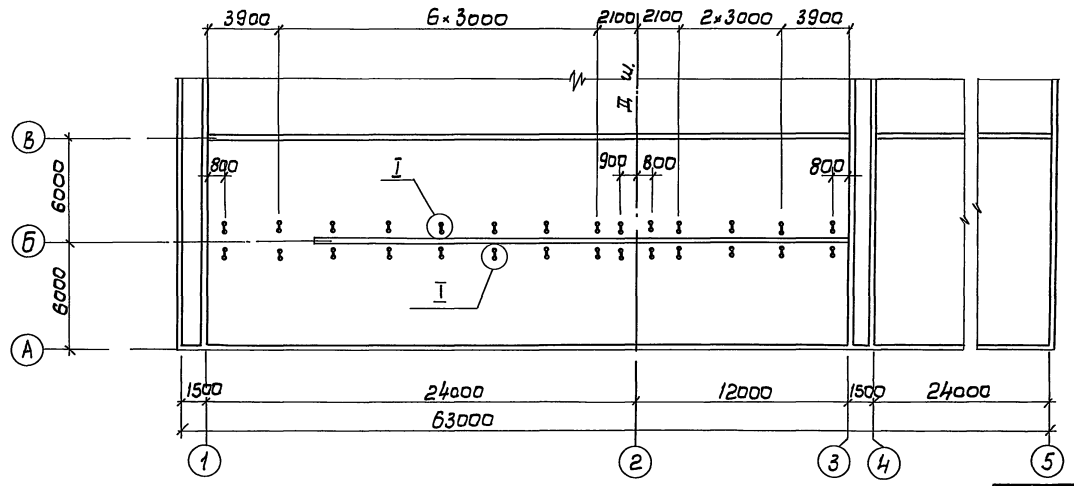


**Вариант с пористыми трубами**



План

2-2



**Спецификация элементов на блок**

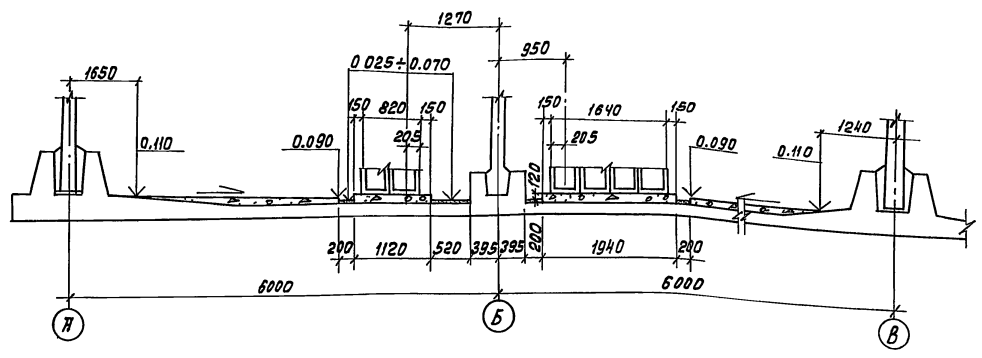
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Вариант</u>			
		<u>с пористыми трубами</u>			
		<u>Кольца</u>			
К410-6	3-300-3 в. 7	К4 10-6	15		
		<u>Детали</u>			
МН 5	ТЛ 902-2-429-87-КЖ	Изделие закладное МН5	3	16,7	
МН 6	-3	То же МН6	3	35,7	
МН 7	3008	" МН7	84	0,7	
МН 8	-01	" МН8	42	0,6	
		<u>Материалы</u>		м <sup>3</sup>	
		Набетонка из бетона класса В 12,5		880	
		<u>Вариант с фильтровыми 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 аналогично данной.

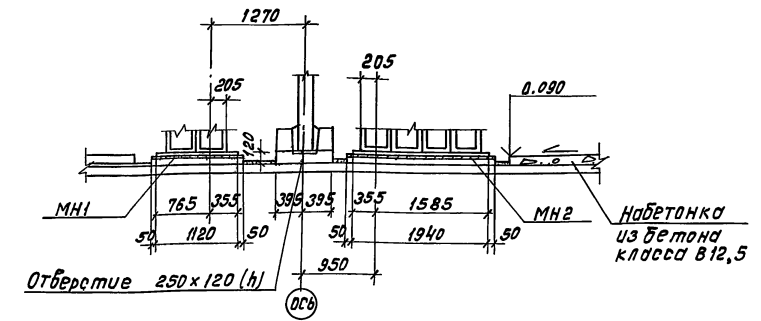
ТП 902-2-429-87-КЖ			
И.контр.	Козловичер	И.пр.	
И.инж.	Петрова	И.пр.	
И.инж.	Цветаева	И.пр.	
Р.ч.г.	Семенова	И.пр.	
Г.п.	Чиркав	И.пр.	
Л.инж.	Козловичер	И.пр.	
Науч.отв.	Альшиллер	И.пр.	
Блок двукоридорный с озоноточкой в размерах коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)			Страница Лист Листов
д.инж. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию			Р 45
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

Альбом № 1  
 Шифр № 012  
 Проект № 012  
 Стр. № 15  
 Динамовская  
 Проект № 15  
 Динамовская

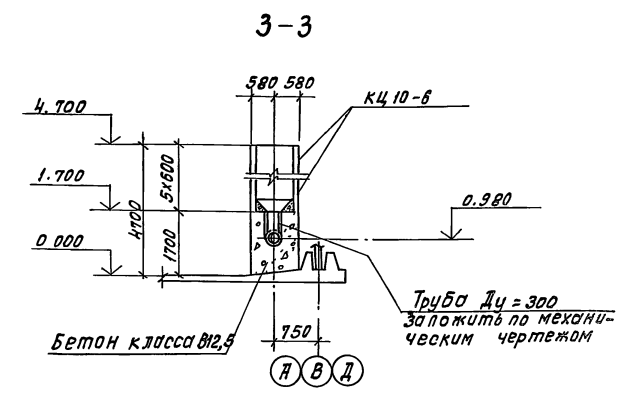
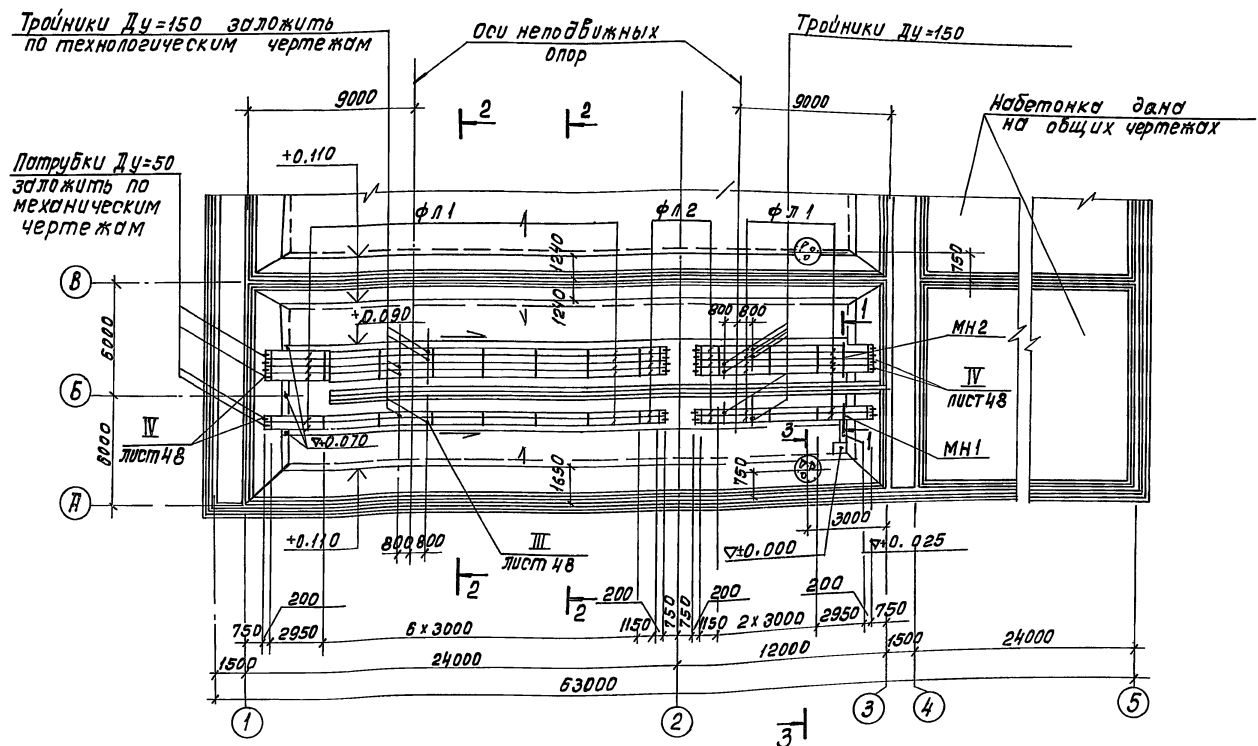
2-2



1-1



План



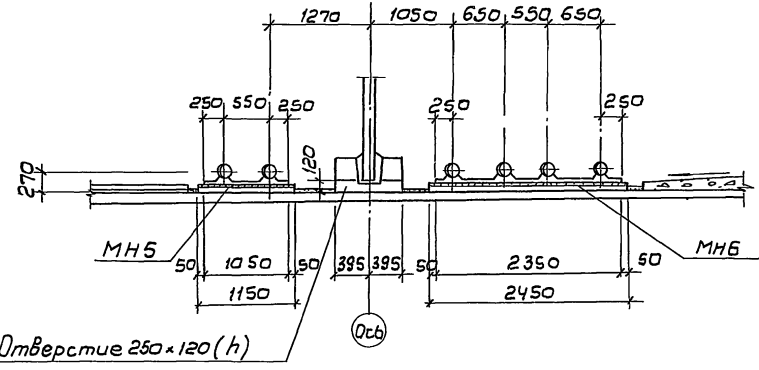
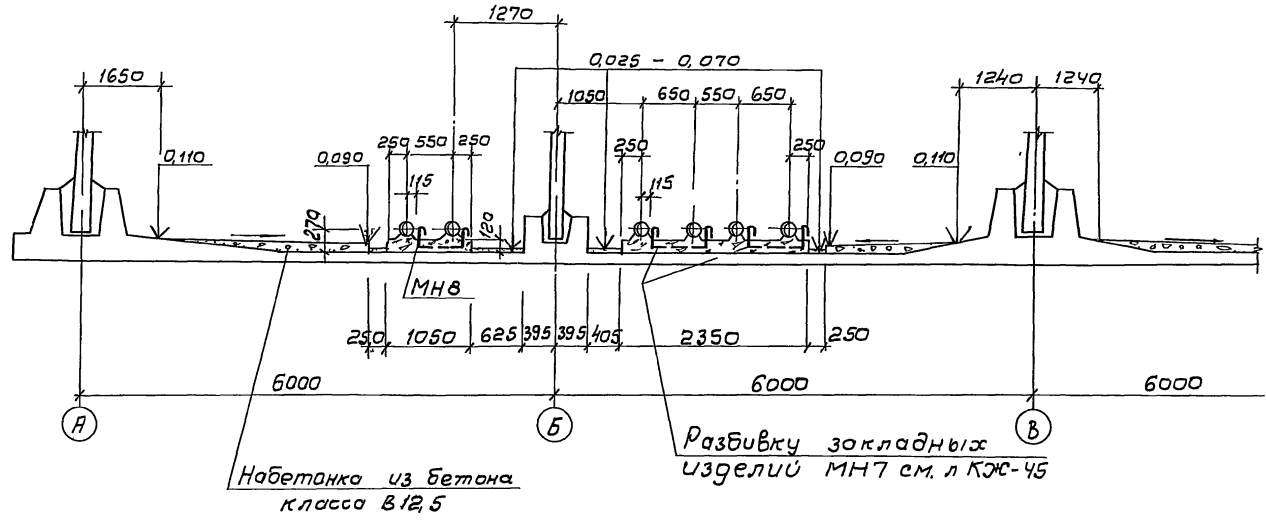
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 45, 48.
2. Набетонка и раскладка фильтрасных каналов для среднего пролета аналогично данной.

ТП 902-2-429.87- К Ж		
И. КОНТР.	Козловичер	<i>(Signature)</i>
И.И.К.	Петраблоская	<i>(Signature)</i>
И.И.К.	Цветаев	<i>(Signature)</i>
Р.К.	ер. Горбуш	<i>(Signature)</i>
Л.П.	Чирков	<i>(Signature)</i>
Г.П. спец.	Козловичер	<i>(Signature)</i>
И.И.К. №2	Ильшмер	<i>(Signature)</i>
Приказан		
Блок двухкоридорный эрлеткай с размерами коридора 6 x 4 и 6 x 3.8 м и вторичных отступников (Зсекции)		Стая А Лист Листов Р 46
Днище - план набетонки и фильтрасных каналов на одну технологическую секцию.		СОИЗВОДКАНАИПРОЕКТ
Коп. Доценко		22058-03 49 Формат А2

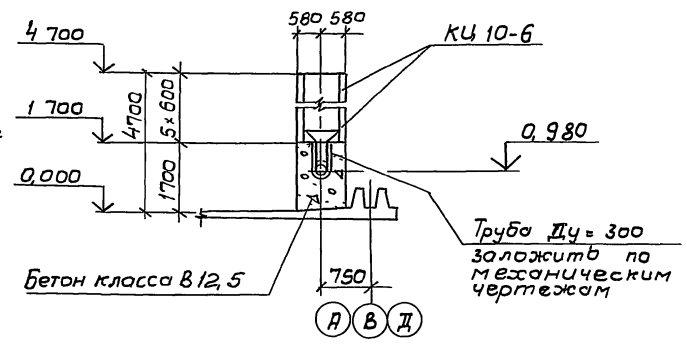
Альбом III

1-1

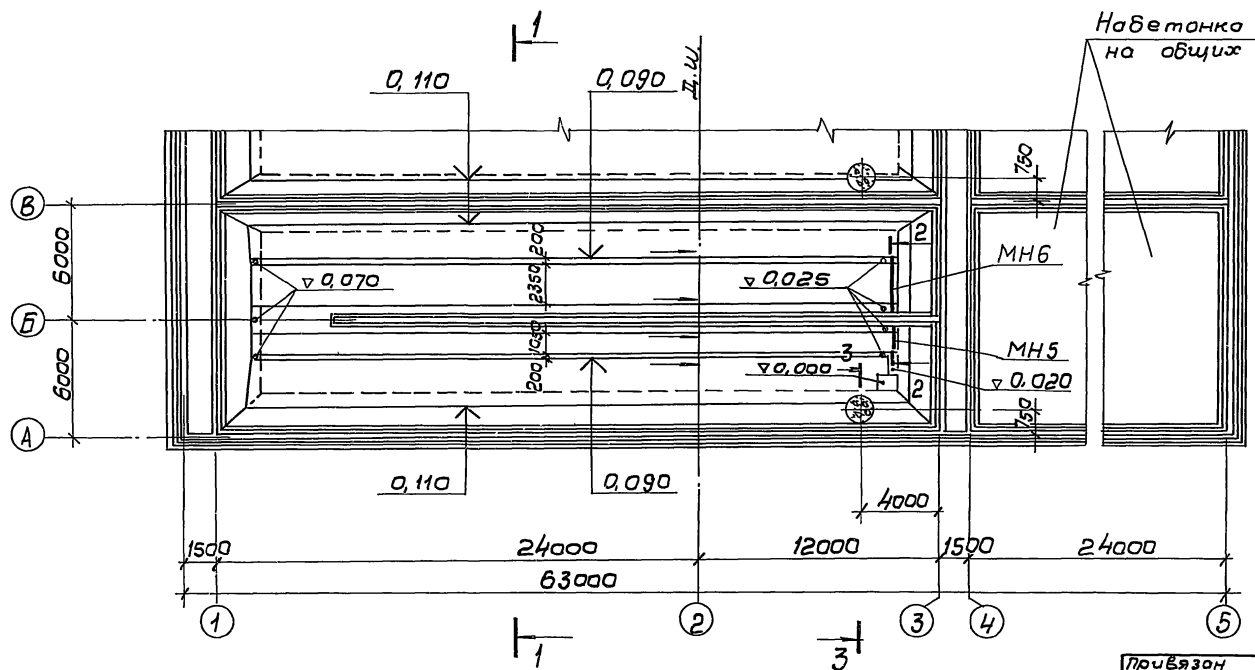
2-2



3-3



План

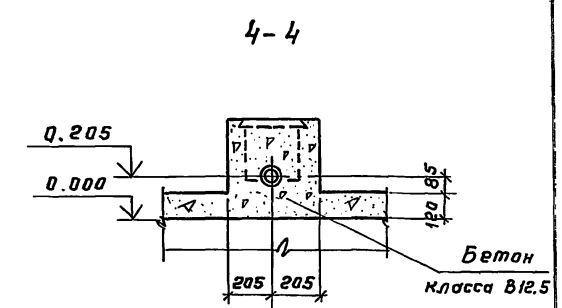
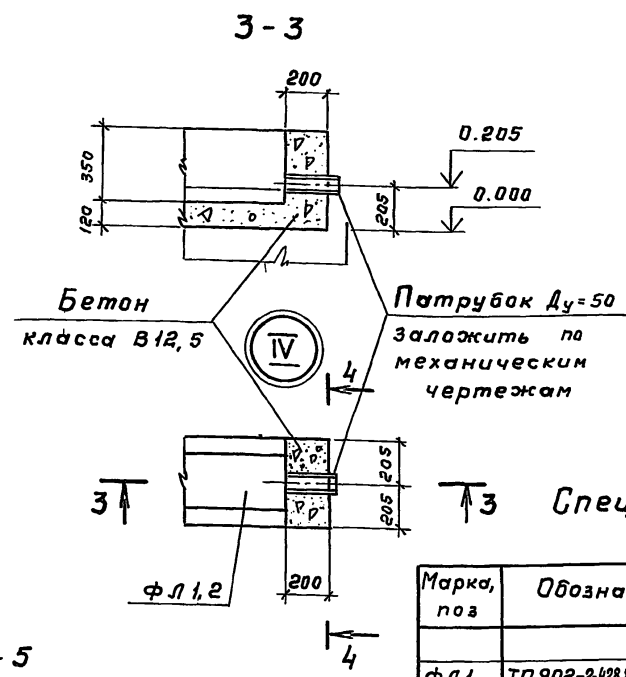
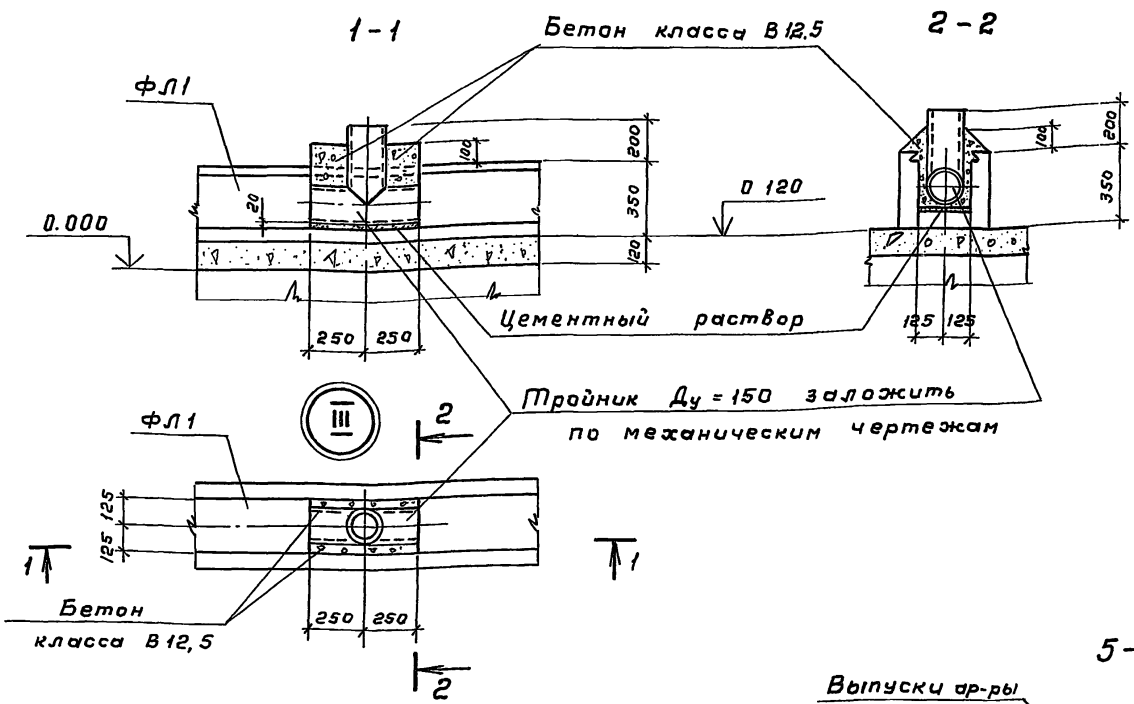


1. Совместно с данным см л. КЖ-45.
2. Набетонка и раскладка пористых труб для среднего пролета аналогично данной

ТП 902-2-42987-КЖ									
Инженер		Козловичер		[Signature]		Блок двухкоридрных озроеток с размерами коридора бч46x36м и вторичных отстойников/зетем		Стадия	
М.ж		Петрпловичет		[Signature]		Лист		Листов	
М.ж		Цветковет		[Signature]		Р		47	
Д.ж. гр		Горбуз		[Signature]		Листе План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
Г.ш		Чирков		[Signature]					
П.слеч		Козловичер		[Signature]					
Нач.отд.		Алтышуллер		[Signature]					
И.ш.м									

И.ш.м (подпись) / Подпись и дата / Взам. Ин.б. / Ин.б. № / Ин.б. № / Ин.б. № / Ин.б. № / Ин.б. № / Ин.б. №

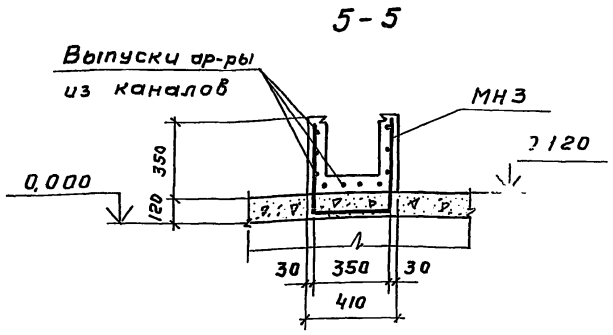
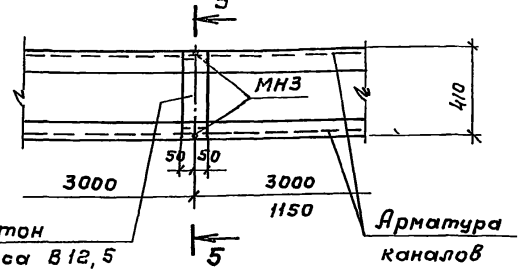
Альбом III



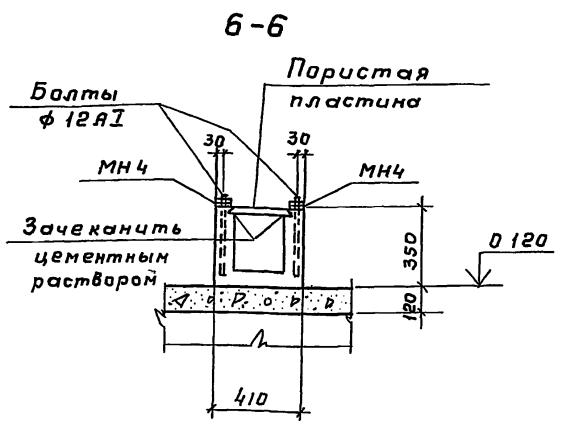
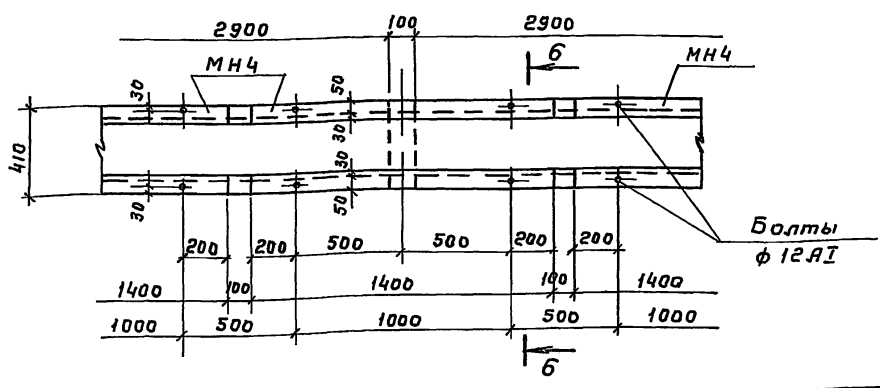
Спецификация элементов на блок

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
		<u>Фильтросные каналы</u>			
ФЛ1	ТП 902-2-428.87- КЖ и 71.00	ФЛ1	180	530,0	
ФЛ2	-01	ФЛ2	36	200,0	
		<u>Кольца</u>			
КЦ10-6	3.900-3.В.7	КЦ10-6	15		
		<u>Детали</u>			
МН1	ТП902-2-42887- КЖ и 3.0.07	Изделие закладное МН1	3	17,7	
МН2	-01	Тоже МН2	3	29,6	
МН3	3.0.09	" МН3	180	0,7	
МН4	3.0.10	Изделие накладное МН4	756	3,5	
		<u>Материалы</u>			
		Набетонка из бетона класса В12,5		88,0	

Деталь стыка фильтросных каналов

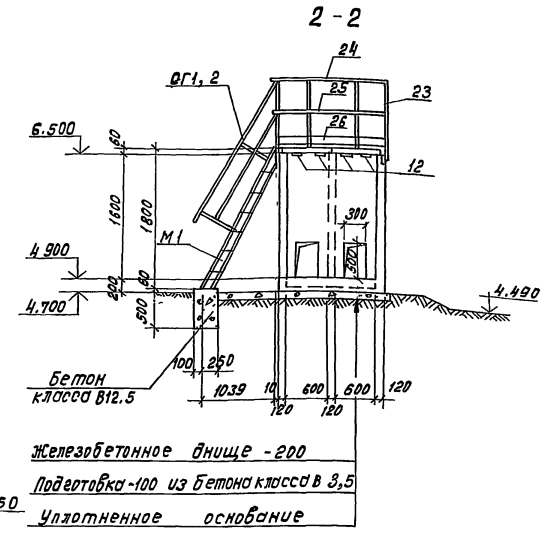
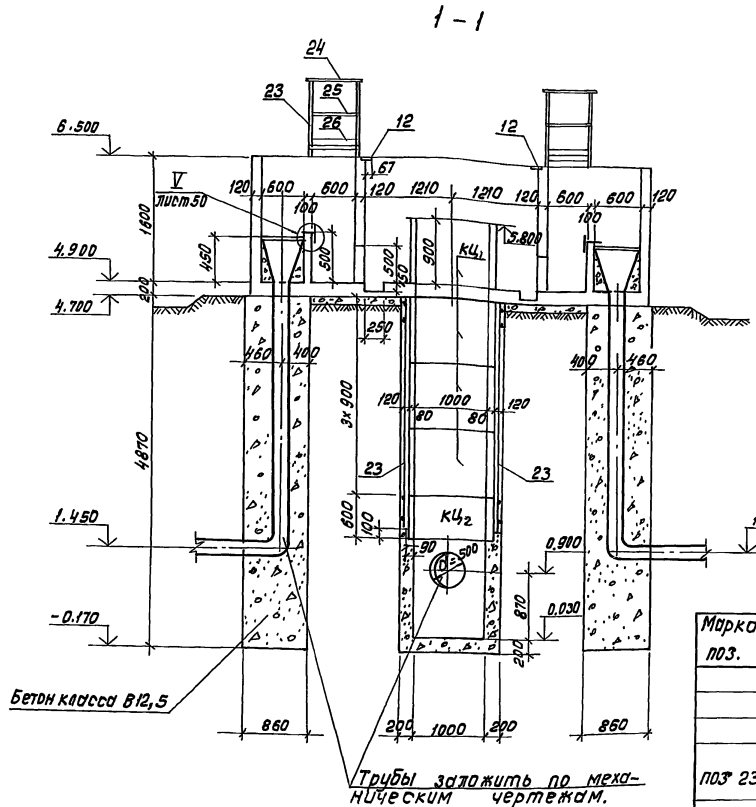


Установка накладок МН4 для крепления фильтросных пластин



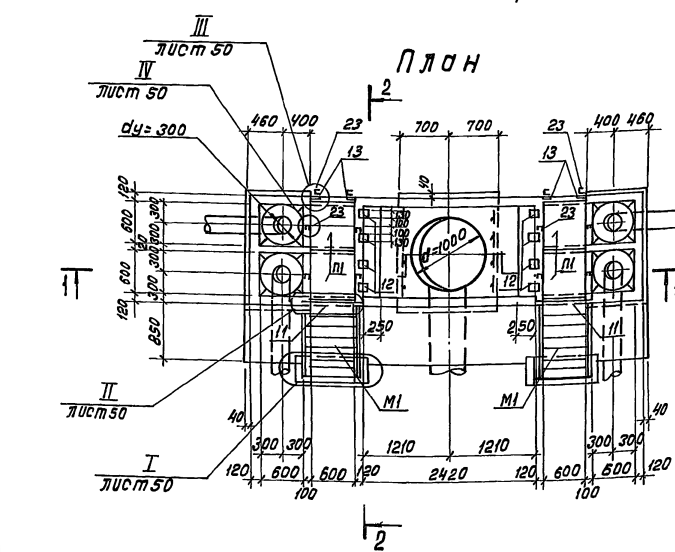
Совместно с данным см л.л. КЖ-45,46

		ТП 902-2-429.87- КЖ			
И контр	Козловичер	И нж	Петраповичер	И нж	Цветкова
Рук гр	Семанова	Ил спец	Чирков	Нач ота	Альшиллер
Приказан			Блок двухкоридорных аэроотделителей с размерами коридора 6*46*36м и вторичных отстойников (Зсекции)		
И нв №			Днище Фильтросные каналы Узлы, детали		
			Стация	Лист	Листов
			Р	48	
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
		Ограждение площадок			
		Сталь ВСт 3 кп 2-1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 23	ТП902-КЖ-49,50	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 E=1070 ГОСТ 8281-80	12	2.0	
поз. 24	КЖ-49,50	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	6.2	1.89	
поз. 25	КЖ-49,50	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72	6.2	1.72	
поз. 26	КЖ-49,50	Гнутый профиль 90x30x25x3 ЧМТУ 2-130-70	6.2	3.92	
П1	ТП902-2-428.87-К.Ж.И. 9.1.00	Плита ПТ-6-6 <sup>с</sup>	4	50.0	
М1	1.450.3-3Б.0	Лестница МЛХШ 60-18.6	2	51.4	
ОГ1,2	1.450.3-3Б.0	Ограждение ОгР. МЛХШ-1016	2-2	7.6	
КЦ1	3.900-3Б.7г.1	Кольцо КЦ-10-9	4	600.0	
КЦ2	3.900-3Б.7г.1	То же КЦ-10-6	1	400.0	
поз. 27	Лист 49	Труба 20x2.8 E=100 ГОСТ 3262-75	12	0.2кг	
поз. 28	То же	Болт М16x160 ГОСТ 7798-70*	12	0.3	
поз. 29	''	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	12	0.4	



Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Оборачные единицы		
				Сетки арматурные		
П4		1	ТП 902-2-428.87-К.Ж.И. 9.0.01	С1	2	11.9кг
П4		3	-01	С3	4	6.1кг
П4		5	-02	С5	2	10.3кг
П4		2	-9.0.02	С2	2	5.5кг
П4		4	-01	С4	8	4.8кг
П4		6	-02	С6	2	9.3кг
П4		8	-03	С8	8	2.6кг
П4		7	-9.0.03	С7	4	4.2кг
П4		23	-01	С11	2	9.7кг
П4		9	-9.0.04	С9	4	2.3кг
П4		10	-01	С10	2	1.9кг
				Изделия закладные		
П4		11	ТП902-2-428.87-К.Ж.И. 9.0.0.5	ЗДН1	2	4,8кг
П4		12	-9.0.06	ЗДН2	8	2,1кг
П4		13	-0.1	ЗДН3	4	0,6кг
П4		14	-9.0 07	ЗДН4	4	0,5кг
				Детали		
				Р-1-6 ГОСТ 5781-82 <sup>с</sup>		
Б4	15	Лист 51	Р = 1850	4	0.4кг	
Б4	16	То же	Р = 540	40	0.1кг	
Б4	17	''	Р = 410	72	0.1кг	
Б4	18*	''	Р = 380	244	0.1кг	
Б4	19	''	Р = 420	50	0.1кг	
Б4	20	''	Р = 770	28	0.1кг	
Б4	21	''	Р = 1020	76	0.2кг	
Б4	22	''	Р = П.М.	П.М. 30	1 П.М. 0.222кг	
				Материалы		
				Бетон класса В15		
				Бетон класса В12.5		

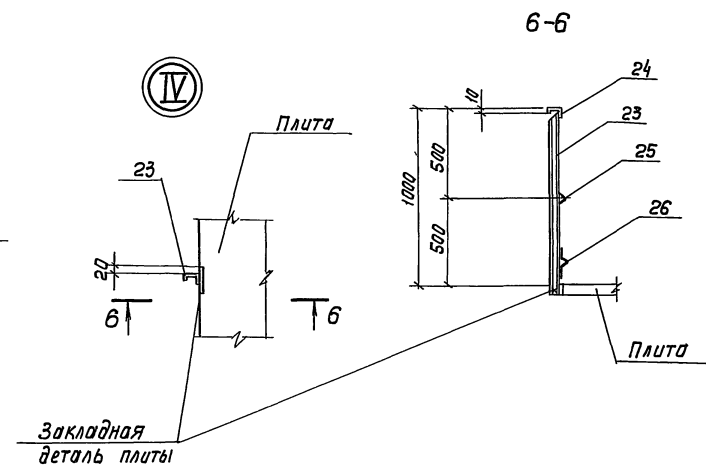
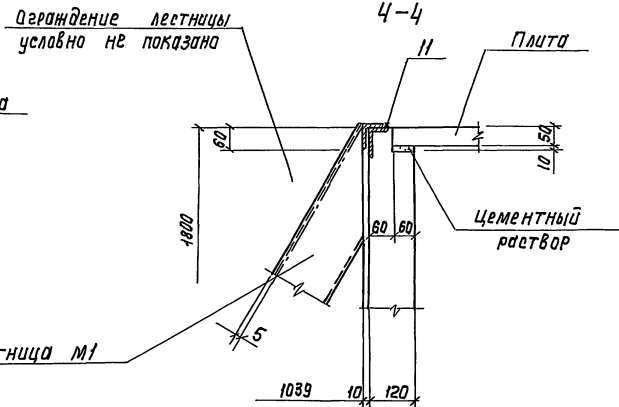
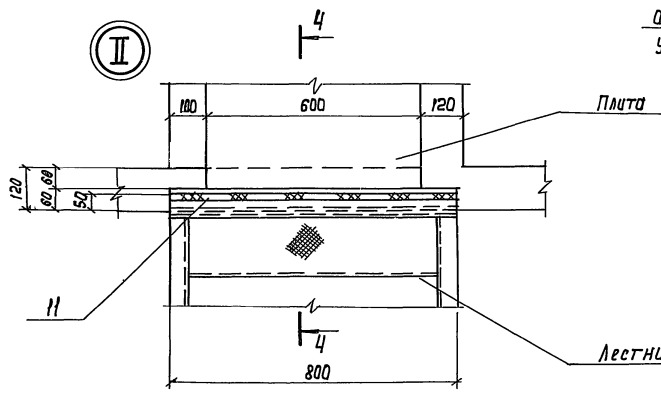
\* Позиции 15 ÷ 18, 20 см. "Ведомость деталей" лист КЖ-51.

ТП902-2-429.87-КЖ

Н.Контр.	Козлов В.В.	Блок обухкоридорных перегородок	Стальной лист	Листов
Инж.	Швейков В.В.	с размерами коридора 6x4.638м	Р	49
Инж.	Петров В.В.	оборачных перегородок (секции)		
Рис. гр.	Семенин В.В.	Номера распределения пл.	С.И. КОЗЛОВ/КАНАЛПРОЕК.КТ	
Гип.	Черков В.В.	Опслужочный чертеж.		
Гл. спец.	Козлов В.В.			
Исч. отд.	Швейков В.В.			

Коп. Листов 49  
22058-03 52 Формат А2

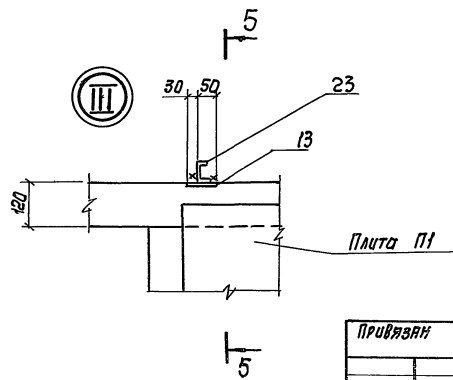
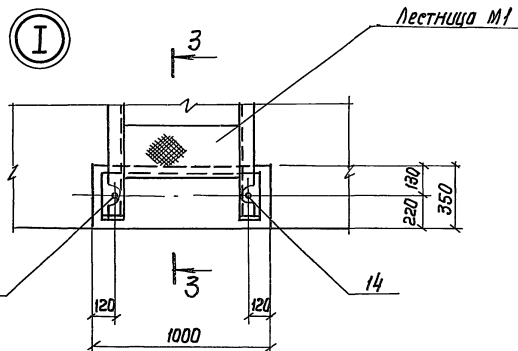
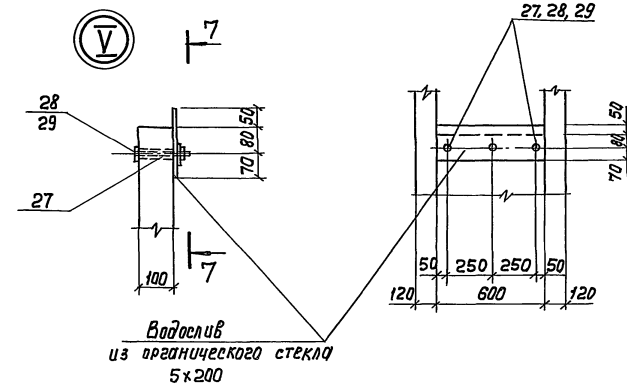
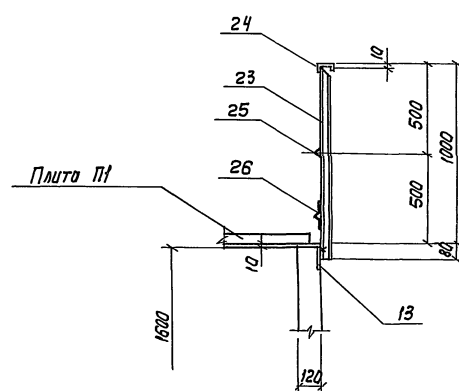
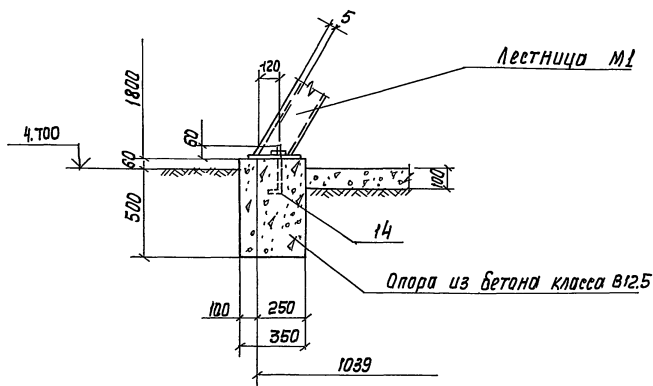
Плоскость IV



3-3

5-5

7-7

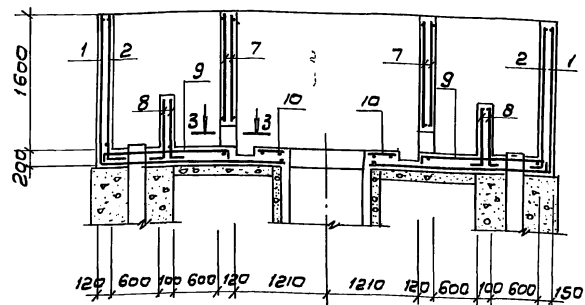


1. Совместно с данным см л.л. КИ-49,51
2. Все сварные швы  $h=3\text{мм}$
3. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75\*
4. Для изготовления видослива принять органическое падающее стекло по ГОСТ 17622-72\*

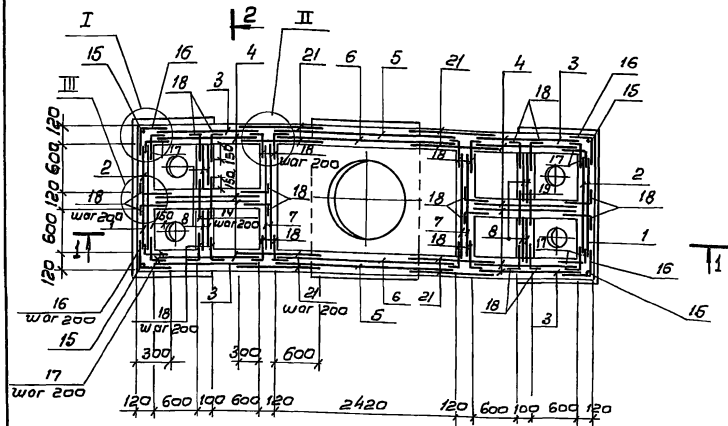
ТЛ 902-2-429.87- КИ			
Н. Контр	Козловичер		
Инж	Цветкова		
Инж	Петраповская		
Рук. бр.	Семенова		
П. И. П.	Чирков		
Гл. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Авдеевичер		
Привязка		Блок двухкоридорных азотенок с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (3 секции)	Листов
		Камера распределения ил. Опалубочный черт.м. Узлы I-V.	Р 50
Инв. №-			СОЛЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ

Альбом III

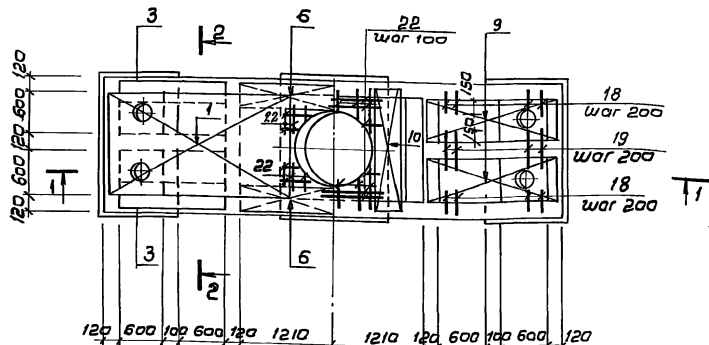
1-1



Раскладка арматурных сеток етен



Раскладка арматурных сеток днища

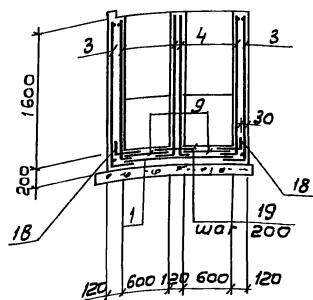


Нижняя арматура

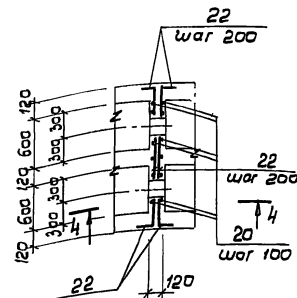
Верхняя арматура

Ось симметрии

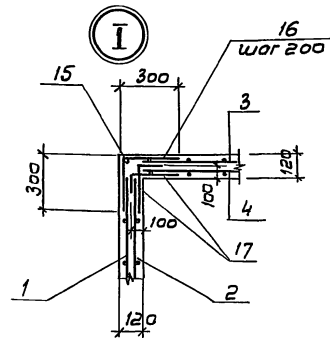
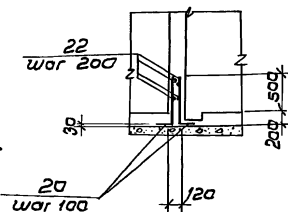
2-2



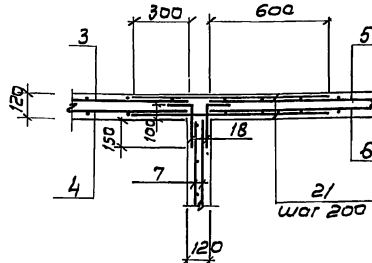
3-3



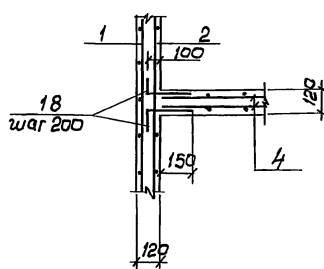
4-4



II



III



Ведомость деталей

№з	Эскиз	№з	Эскиз
15	100 1750	18	130 250
16	270 270	20	100 670
17	130 280		

Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Узеля арматурные			Узеля закладные				
	Арматура класса			Арматура класса				
	А-1		А-III	А-III				
	гост 5781-82*		гост 5781-82*	гост 5781-82*				
	в	Утого	Утого	в	Утого			
Камера „К“	11,1	11,1	268,0	268,0	279,1	2,0		2,0

Продолжение ведомости

Узеля закладные							всего	Общий расход			
Прокат марки											
в ст3 кл2											
гост 103-76*	гост 8510-72	гост 3282-75	гост 7798-70**	гост 5916-70	гост 1376-68*						
δ-8	δ-10	Утого	Труба	Болт	Болт	Утого	Гайка	Шайба			
2,0	16,0	18,0	8,8	2,4	3,6	1,6	5,2	0,2	0,08	36,7	315,8

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

ТП 902-2-429.87-КЖ

Привязан

Н.конт.	Козловичер	М	Блок двухкоридорных осветительных приборов с размерами коридора 6,46х3,6м и вторичные осветительные приборы (в секции)	Стая	Лист	Листов	
Ин.ж.	Цветкова	Л		Камера распределения или Арматурный чертеж	Р	51	
Ин.ж.	Петровская	Л					
Рук.гр.	Семенов	С					
Гип.	Чирков	Л					
Гл.сл.	Козловичер	Л					
Ин.ж.	Наумов	Л					

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 Н÷В)	
5	График производства работ для 3-ей очереди строительства (оси Д-Ж)	

Ведомость основных комплектов рабочих чертежей

Обозначение	Наименование	Примеч.
НК	Технологическая часть	
КН	Конструкции железобетонные	
КНИ	Цивелия	
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	

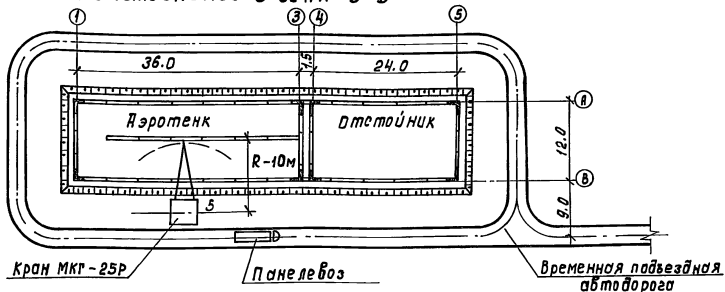
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *В.В. Ветков* /Ветков В.В./

			ТП-902-2-429,87-ОР		
Привязан			Н. КОТЛ	Тавер	
			Ц.И.Н.	Евдокимова	
			Г.И.И.	Тавер	
			Н.А. СПИ	Васильев	
			Нач. отд.	Варламова	
			БЛОК в 2-х экземплярах: один экземпляр с размерами, другой 125x175 мм и вторичный с историей		
			Общие данные		
			таблица 1 лист 5 2005-03 55		



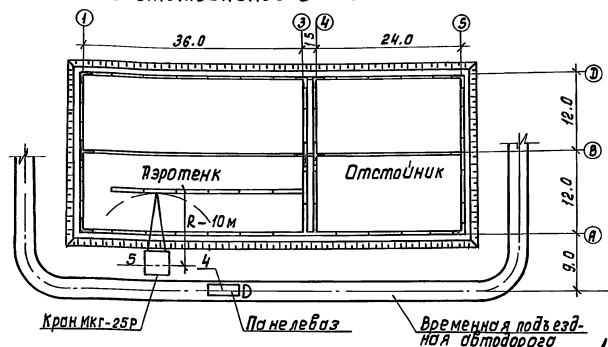
I этап

Сооружения средней секции аэротенков и отстойников в осях в-д



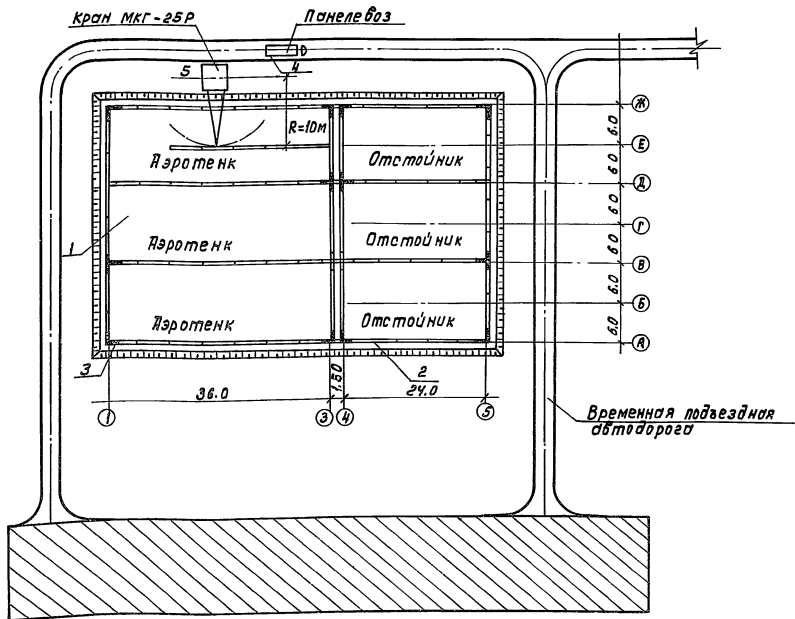
II этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях я-в



III этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях з-ж



Условные обозначения

- 1 — Монолитное железобетонное днище.
- 2 — Стеновые панели
- 3 — Монолитные участки стен
- 4 — Панель ваз
- 5 — Монтажный кран МКГ-25Р

Максимальный вес монтируемого элемента

Наименование элементов	Маркировка по типовому проекту	Вес элемента в т
Панель стеновая	ПС -10,11	8,8
— " —	ПС 1÷5 7,8,12÷17	6,15
Панель перегородочная	ПГ 1÷3	4,4



ТП-902-2-429.87- 0Р

Приблизно

Инв. №

Н.Контр. Тасер  
Инжен. Емельянов  
Г.И.П. Тасер  
И.И. спец. Васильев  
Нач. отд. Варламова

Блок аэротенков с размерами 12х4х36 м и вторичный отстойник (3 секции)

Схема строительного плана

Сводный лист Листов Р 2

СОВСКОМУ ПРОЕКТ

Альбом 3

Наименование основных работ и конструктивных элементов для 1ой очереди строительства (оси В-Д)	Объемы работ		Норма времени на ед. изм.	§§ ЕНЦР	Трудо-затраты, чел-час	Состав звена, чел	Основные механизмы		Технологические перерывы	Продолжительность работ		График производства строительных и монтажных работ в сметах																												
	Ед. изм.	Кол.					Тип, марка	Кол.		час	смен	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29
1. Подготовительные работы																																								
Разработка котлована																																								
2. Срезка растительного слоя толщ 0.2м	1000 м <sup>2</sup>	1,3	1,85	2-1-5, т 2, п 2а	2,4	1	Д-271А	1		2,4	0,35																													
3. Разработка минерального грунта экскаватором - обратная лопата	100 м <sup>3</sup>	10	5,6	2-1-10, т 4, п 2б	56	2	ЭО-411Б	1		28	4,1																													
4. Защита дни котлована механизированным способом	100 м <sup>3</sup>	1,8	5,1	2-1-15, т 2, пп 1а, 1б	9,2	1	Д-159Б	1		9,2	1,35																													
Монolitное железобетонное днище																																								
5. Устройство бетонной подготовки	100 м <sup>2</sup>	7,5	7,5	19-30, п. 1а	56	3	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 15 кг/см <sup>2</sup>	18,6	2,7																													
6. Устройство и разборка опалубки днища	1 м <sup>2</sup>	370	0,65	4-1-27, т 2, пп 2а, 2б	240	6	"	"		40	5,85																													
7. Установка армоэтак краном	шт.	260	0,45; 0,9	4-1-39, т 1, п 1а, 1б	117	4	"	"		29	4,25																													
8. Установка армоэтак вручную	"	118	0,17	4-1-33, т 2, п 1а	20	3				6,7	1																													
9. Установка отдельных стержней	т	0,6	12,5	4-1-34, п. 1б	7,5	3				2,5	0,4																													
10. Укладка бетонной смеси	м <sup>3</sup>	234	0,264	4-1-37, т 2, п 5; К-1/1	62	2	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	31	4,5																													
Монтажные работы: опалубивание стыков, монолитные участки стен, набетонка																																								
11. Установка панелей перегородок	шт	10	1,08	4-1-8, б, т 2, п 10	11	4	МКГ-25	1		2,8	0,4																													
12. Установка панелей неглицей стен	"	50	1,28	4-1-8, б, т 2, п. 6	64	4	"	"		16	2,3																													
13. Монтаж железобетонных элементов (балки, плиты, лотки)	"	120	0,6; 0,88; 0,95; 1,6; 2,7	4-1-7, п. 1; п. 8; 4-1-6, т 2, пп 18; 2а; 3а	126	5	"	"		25	3,7																													
14. Опалубивание стыков	п.м	240	0,28	4-1-19	67	2	Растворный узел	1		33,5	4,9																													
15. Устройство и разборка опалубки для монолитных участков стен	м <sup>2</sup>	465	0,425	4-1-27, т 6, пп 3а; 3б	200	6	МКГ-25	1		33	4,8																													
16. Установка армоэтак краном для монолитных участков стен	шт	9	0,45	4-1-33, т 1, п 1а	4	4				1	0,15																													
17. Установка отдельных стержней	т	4,25	38	4-1-34, п 12б	160	6				27	4																													
18. Укладка бетонной смеси в монолитные участки стен	м <sup>3</sup>	42,7	1,5	4-1-37, т 4, п. 1с; К-1,25	64	2	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	32	4,7																													
19. Монтаж металлоконструкций (мостики, лестницы с ограждением и т.п.)	п.м.	90	0,19	5-1-3, п 9а	17	3	"	"		6	1																													
20. Монтаж колец для смотровых колодезь	п.м	3	1,02	4-1-12, т 2, п. 4а	4,1	3	"	"		1,4	0,2																													
21. Гидравлическое испытание	м <sup>3</sup>	3630										Начало гидравлического испытания																												
22. Монтаж фильтровых каналов	шт	72	1,1	4-1-6, т 2, п 1а	80	5	МКГ-25	1		16	2,3																													
23. Устройство набетонки по днищу	м <sup>3</sup>	63	0,24	4-1-37, т 2, п 5	15	2	"	"		7,5	1,1																													
24. Прочие работы																																								

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

ТП-902-2-429.87-0Р

Привязан	Н. Кондр	Тазер	Блок двухкоридрных перегородок размерами коридора 12х4,6х3,6 м и вторичных отстойников (3 ед.изм)	Статус	Лист	Листов
	Рык др	Разумный		Р	3	
	Лил	Тазер	График производства работ для 1ой очереди строительства (оси В-Д)	СОУЗВОПРОКНАЯИПРОЕКТИ		
	Гл. спец.	Васильев				
Изм. №:	Нав. отв.	Варламова				

Копир Лаврыгина 22058-03 57 Формат А2



