

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
902-2-42987

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

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 3.901-12 ВЫПУСК I. ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400×500 }  
СЕРИЯ 3.901-12 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

Лист № 1 из 1, подписан и скреплен печатью

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. Вид 1-1 + 3-3.	19
КЖ-18	Схема расположения элементов стен. Вид 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 кладочных 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 строгенплана.	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

Привязан			

И.Контр. _____		Семёнова _____		ТП 902-429.87 - КЖ	
И.Иж. _____		Цеткова _____		Итого листов _____	
Р.К. ер. _____		Семёнова _____		Р Б/Н 1	
Р.П. _____		Чирков _____		Содержание альбома.	
Г.В. Спец. _____		Козыбачев _____		СНОВОВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
И.И. Обл. _____		Литвинова _____		Копировать: И. оценка. _____	
				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

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	салники 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

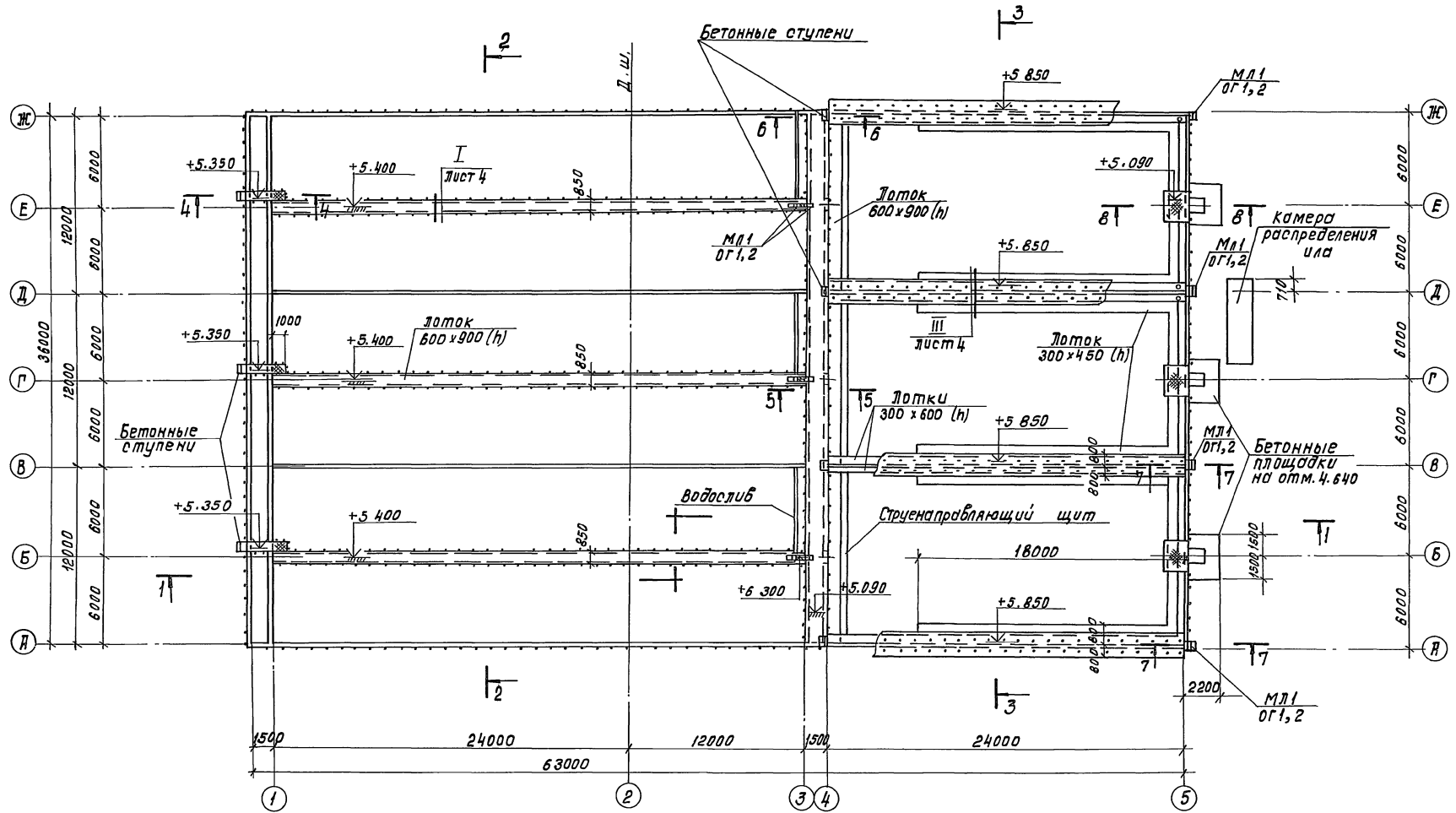
ТП 902-429.87 - КН

И.Контр. И.инж. И.инж. рук. гр. П.инж. гл. спец. И.инж.отд.	Козловичер Петровлюбовская Цвельба Семеново Чирков Козловичер Яльшицкая	Блок для катодной защиты с размерами корпуса 6×4×360 и вторичные ответники (Закладки)	Страницы Лист Листов	Р 1 51
---	---	---	----------------------------	--------------

Общие данные

2005В-03 4 формат А2

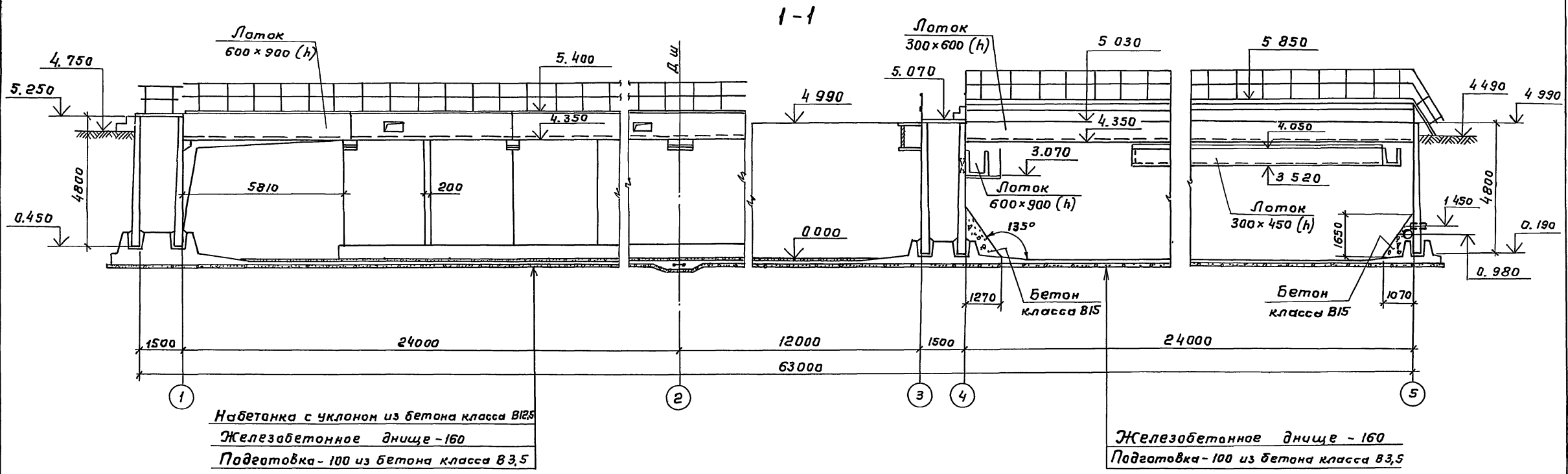
План



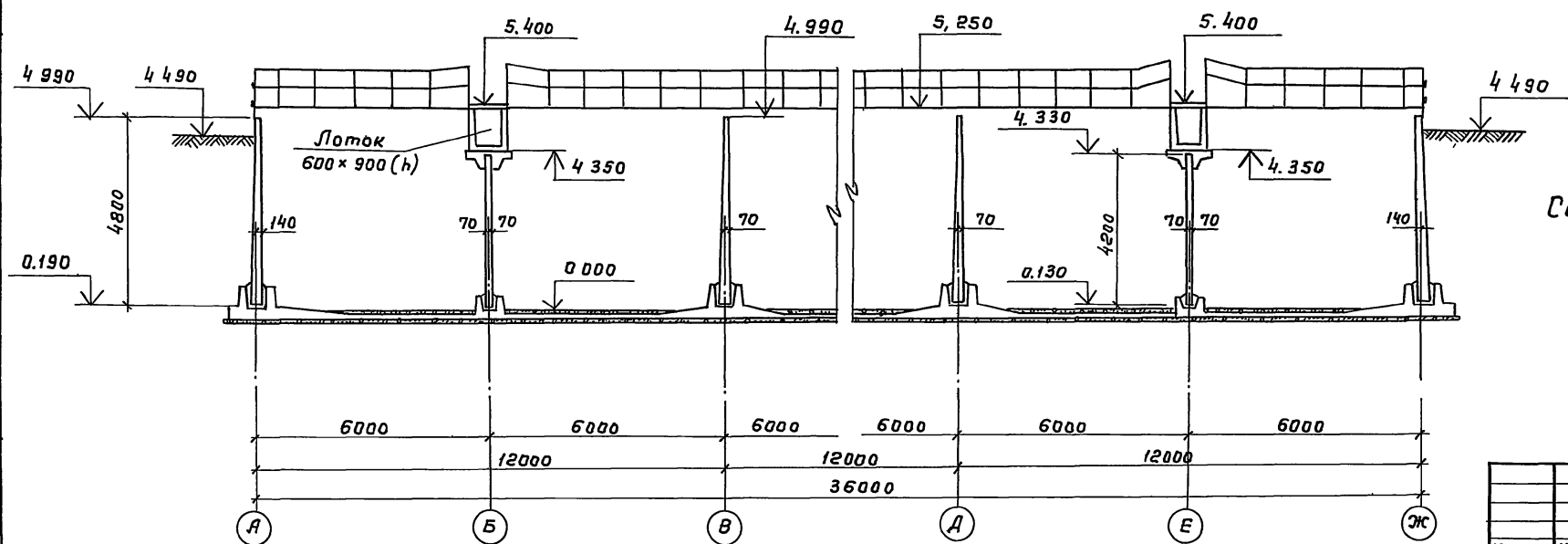
1. Совместно с данным см. л. л. кж-3,4
2. Лестницы с ограждением учтены на л. кж-43.

		ТП 902-429.87-КЖ-	
И.Контр.	Козловичев	Блок облицовочных стартенко	стайки
И.И.ж.	Петропольский	размеры	Лист
И.И.ж.	Цыткова	и вторичных отстойников	Листов
Рук.гр.	Семенов	6,4 x 3,0	Р 2
И.И.п.	Чирков		
И.И.спец.	Козловичев		
И.И.н.с.	нач.отд.		
Прибавок		План	
И.И.н.с.		СНОВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Альбом III



2-2

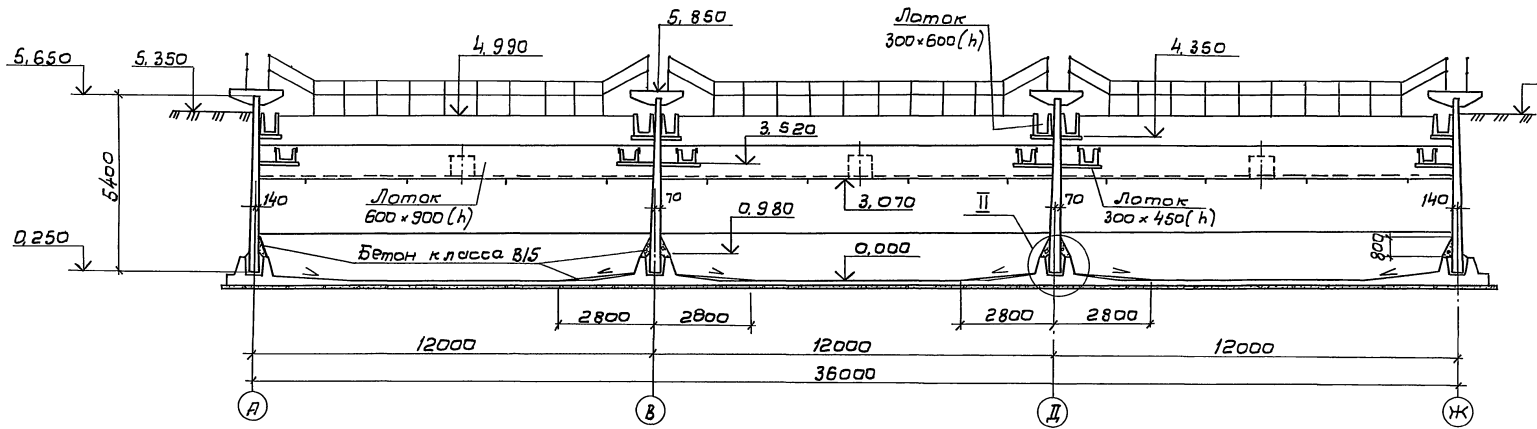


Инв. № 12  
Инв. № 15  
Инв. № 16  
Инв. № 17  
Инв. № 18  
Инв. № 19  
Инв. № 20  
Инв. № 21  
Инв. № 22  
Инв. № 23  
Инв. № 24  
Инв. № 25  
Инв. № 26  
Инв. № 27  
Инв. № 28  
Инв. № 29  
Инв. № 30

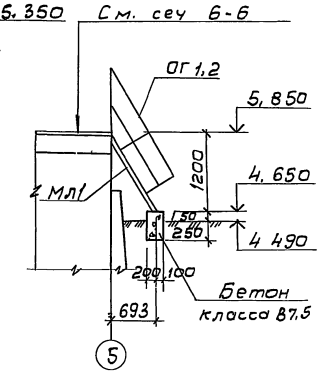
ТП902-429.87 - КЖ		
И контр	Козловичер	
Инж	Петраповлевск	
Инж	Цветкова	
Рук. гр.	Семенова	
ГНП	Чирков	
Ил. спец.	Козловичер	
Нач. отд.	Алешинлер	
Привязан		
Инв. №		
Блок двукоридорных вентенок в размерах коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)		Стандарт Лист Листов
Разрезы 1-1; 2-2		Р 3
		СОЮЗВОДОМАШИНАПРОЕКТ

Л.А.Бон II

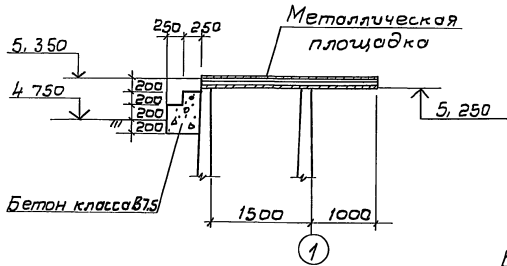
3 - 3



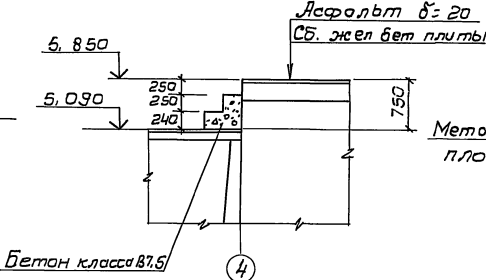
7-7



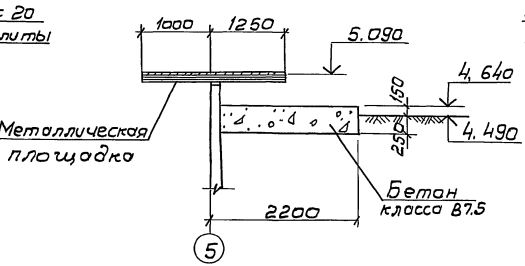
4 - 4



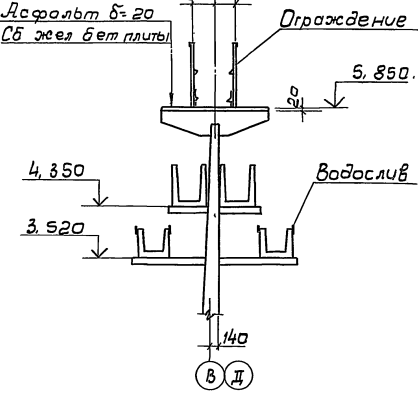
Б - 6



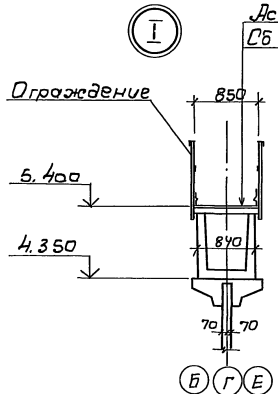
8 - 8



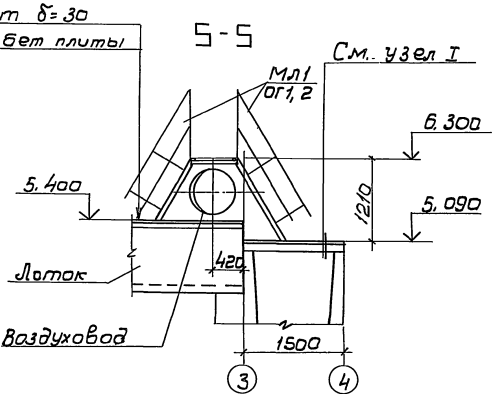
III



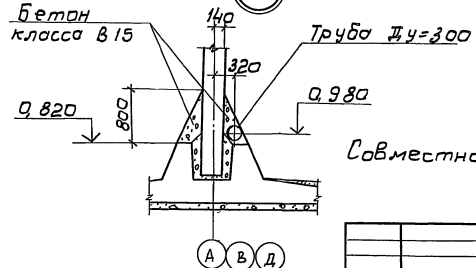
I



5 - 5



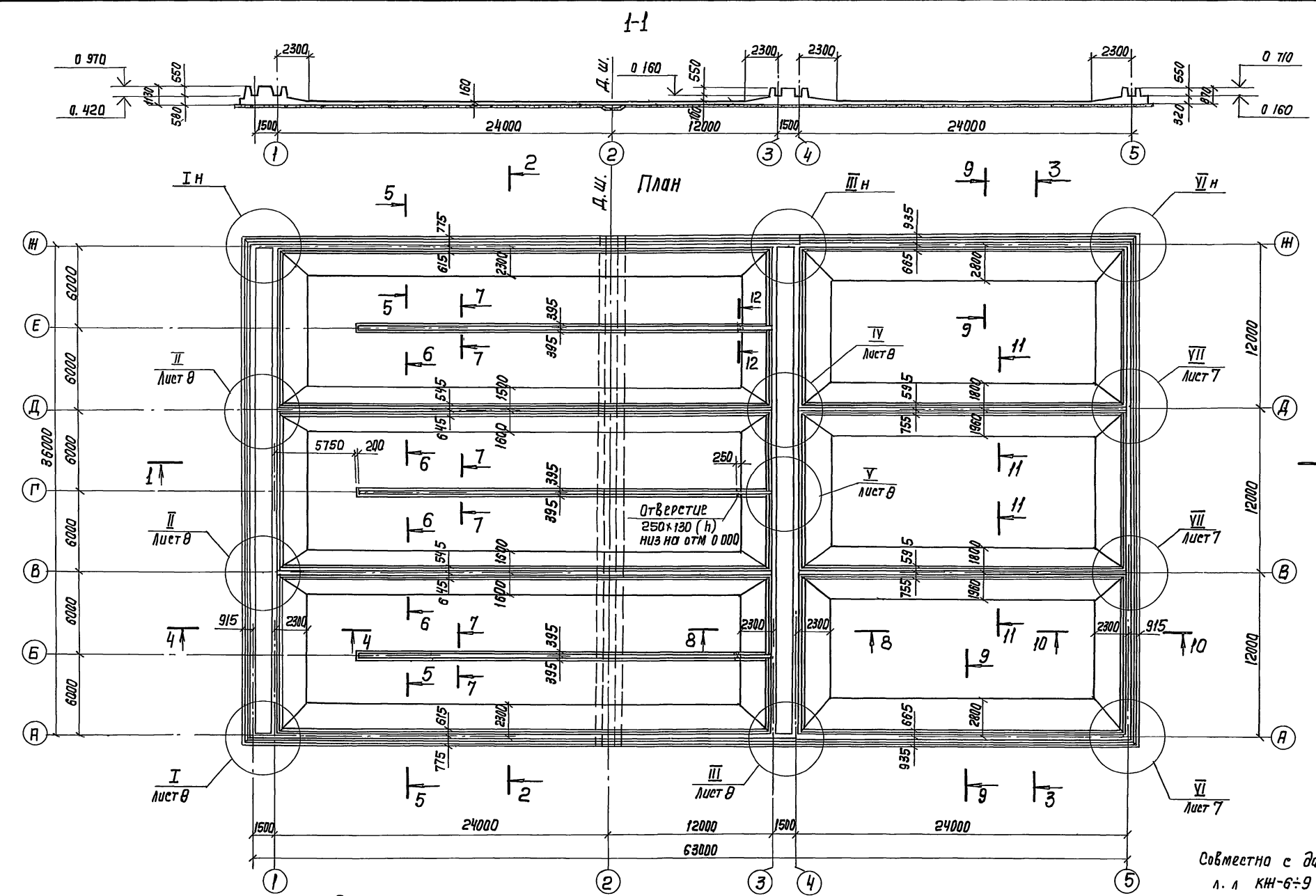
II



Совместно с данным с м л КЖ-23

			ТП 902-429.87-КЖ			
Исполнитель	Л.А.Бон II	Проверенный	Блок облицовочных элементов с размерами кардара 6x4,6x35м и вторичные асбестоцементные	Студия	Лист	Листов
Привязан	КЖ-23	С.М. Узел I	Разрез 3-3 сечения.	Р	4	
И.ж.м.			СОЮЗВОДИНИИПРОЕКТ			

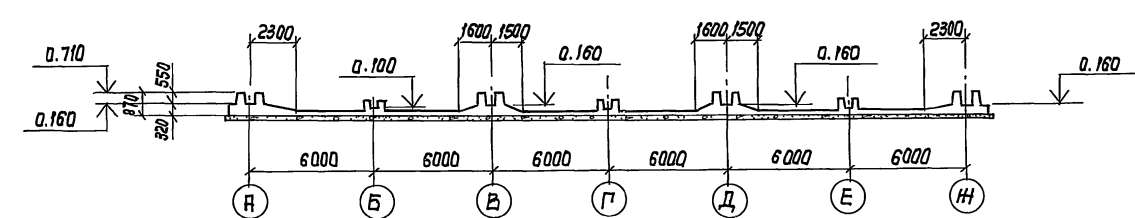




ПЛАН

Отверстие  
250x130 (h)  
низом от 0.000

Совместно с данным см.  
Л. 1 КИ-6÷9



2-2

Т1902-429.87-КМ		Стая		Лист	Лист
Н. КОНТР. Козловичер		Р		5	
ИНН. Петрова		СЛОВОСОДОВОК		КВАЛРОСЕТ	
РУК. ЗР. Семенова		И. ИЩЕ.		ПЛАН, СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2	
ГЛ. СПЕЦ. Козловичер		И. ИЩЕ.			
НАЧ. ОТД. Машуцеллер		И. ИЩЕ.			
ИНВ. №		22058-03		ФОРМАТ А2	
Копир Лавркинд					

УИВ. № 1000 III (продолж. с листа 1000 II)

С П Е Ц И Ф И К А Ц И Я Э Л Е М Е Н Т О В   Н А   Д Н И Щ Е   ( Н А Ч А Л О )

Формат	Зона	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примеч.
1	2	3	4	5	6	7
			<u>Днище</u>			
			Сборочные Единицы			
			Каркасы			
			пространственные			
А3	1		ТП902-2-428.87- 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
А3	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
А4	4		1.3.00	КП 4	10	99.6 кг
	9		- 01	КП 9	2	83.2 кг
А4	10		1.4.00	КП 10	36	33.3 кг
	11		- 01	КП 11	24	27.9 кг
				Каркасы плоские		
А4	55		1.0.01	Кр 1	364	1.9 кг
				Сетки арматурные		
А4	15		1.0.02	С1	9	160.0 кг
А4	16		1.0.03	С2	9	144.0 кг
А4	17		1.0.04	С3	20	204.0 кг
А4	18		1.0.05	С4	20	150.3 кг
А4	19		1.0.06	С5	9	354.6 кг
А4	20		1.0.07	С6	12	329.2 кг
А4	21		1.0.08	С7	12	199.3 кг
А4	22		1.0.09	С8	9	186.8 кг
	23		ГОСТ 23 279 - 85	1С $\frac{22 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 485	9	208.3 кг
	24		Т О Ж Е	1С $\frac{16 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 485	4	112.5 кг
	25		"	1С $\frac{22 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 630 $\frac{150}{25}$	9	270.7 кг
	26		"	1С $\frac{16 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 630 $\frac{150}{25}$	4	145.0 кг
	27		"	1С $\frac{22 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 340 $\frac{200}{25}$	9	146.5 кг
	28		"	1С $\frac{16 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 265 x 340 $\frac{200}{25}$	4	78.5 кг

1	2	3	4	5	6	7
	29		ГОСТ 23 279 - 85	1С $\frac{22 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 285 x 330 $\frac{200}{25}$	20	152.3 кг
	30		Т О Ж Е	1С $\frac{18 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 285 x 355 $\frac{275}{25}$	20	110.3 кг
	31		"	1С $\frac{25 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 305 x 370	12	236.6 кг
	32		"	1С $\frac{20 \text{ A III}}{\text{B A III}}$ 305 x 370	12	150.7 кг
	33		"	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 285 x 900 $\frac{100}{25}$	40	167.5 кг
	34		"	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 285 x 980 $\frac{100}{25}$	20	182.1 кг
	35		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 165 x 805	15	32.0 кг
	36		"	4С $\frac{4 \text{ Bp1} - 400}{10 \text{ A III} - 100}$ 365 x 745	20	176.0 кг
	37		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 165 x 405	12	16.0 кг
	38		"	4С $\frac{6 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 265 x 605	36	23.0 кг
	39		"	4С $\frac{6 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 265 x 685	72	26.0 кг
	40		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 85 x 405	24	9.6 кг
	41		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 265 x 605	8	37.6 кг
	42		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 265 x 685	16	42.5 кг
	43		"	4С $\frac{4 \text{ Bp1} - 400}{10 \text{ A III} - 100}$ 365 x 805	6	190.0 кг
	44		"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 225 x 805	10	52.6 кг
	45		"	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 305 x 910 $\frac{150}{25}$	6	195.0 кг

1	2	3	4	5	6	7
		46	ГОСТ 23 279 - 85	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 305 x 865 $\frac{125}{25}$	12	171.6 кг
		47	Т О Ж Е	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 305 x 965	6	191.5 кг
		48	"	4С $\frac{4 \text{ Bp1} - 400}{10 \text{ A III} - 100}$ 365 x 725	6	172.2 кг
		49	"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 165 x 805	12	32.0 кг
		50	"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 165 x 505 $\frac{125}{25}$	4	20.0 кг
		51	"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 85 x 505 $\frac{125}{25}$	8	11.1 кг
		52	"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 205 x 665 $\frac{125}{25}$	6	31.9 кг
		53	"	4С $\frac{8 \text{ A III} - 200}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 105 x 665 $\frac{125}{25}$	12	17.5 кг
		54	"	4С $\frac{10 \text{ A III} - 100}{4 \text{ Bp1} - 400}$ 305 x 830 $\frac{150}{25}$	12	164.3 кг
			Продолжение см. л.КЖ-7			

С О В М Е С Т Н О   С   Д А Н Н Ы М   С М . Л . Л .   К Ж - 5 , 7 ÷ 15 .

<b>ТП 902-2-429.87- КЖ</b>					
И.контр.	Козлов ИЧЕР				
Инж.	Дьячкова				
Рук.гр.	Семенова				
Гип	Чирков				
Гл. спец.	Козлов ИЧЕР				
И.контр.	Амтшуплер				
И.контр.	Козлов ИЧЕР				
ПРИВЯЗАН		БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ с размерами коридора Б*4,6*30М и вторичных отстойников (3 секции)		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Д н и щ е .		Р	6
И.контр. №		Опалубочный чертёж. Спецификация элементов.		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

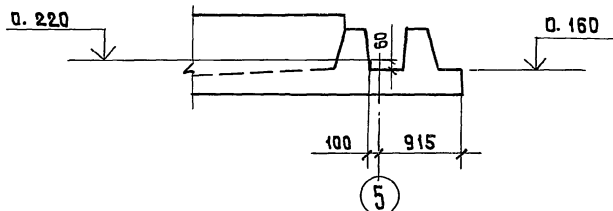
Спецификация элементов на днище (продолжение)

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
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>					м <sup>3</sup>	
БЕТОН КЛАССА В15, F [ ] , W6					772,0	

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

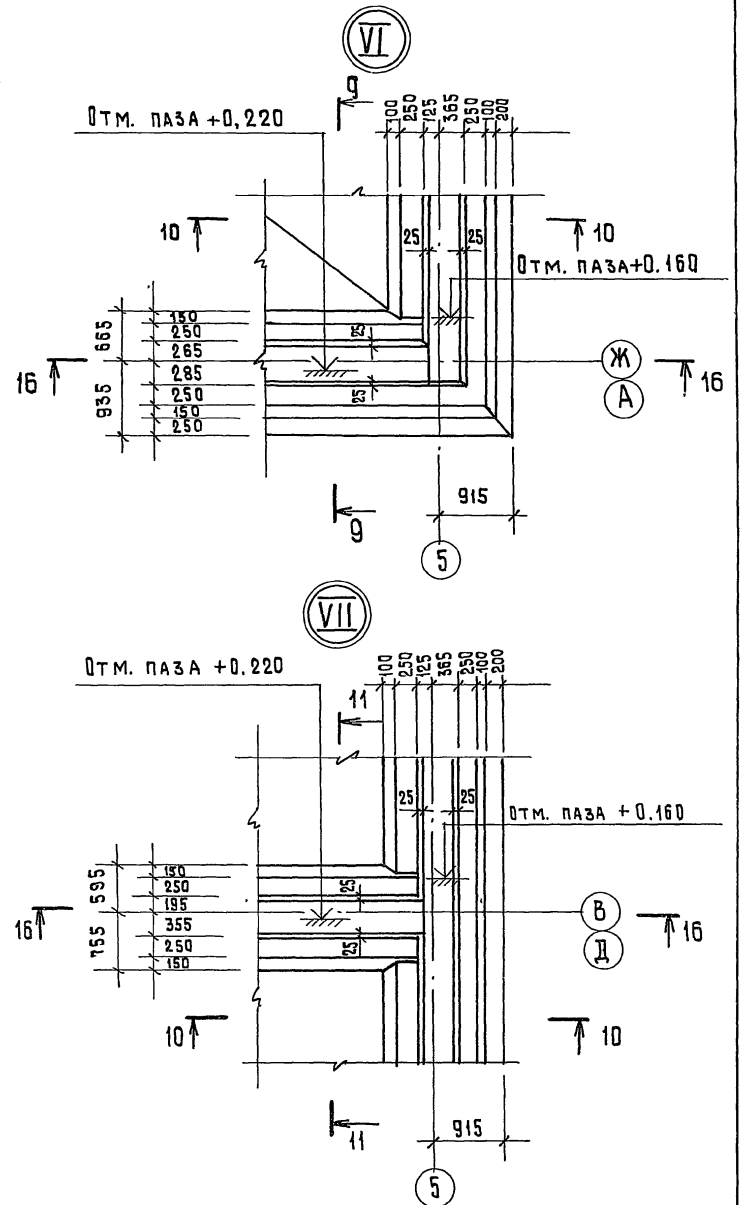
16 - 16



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

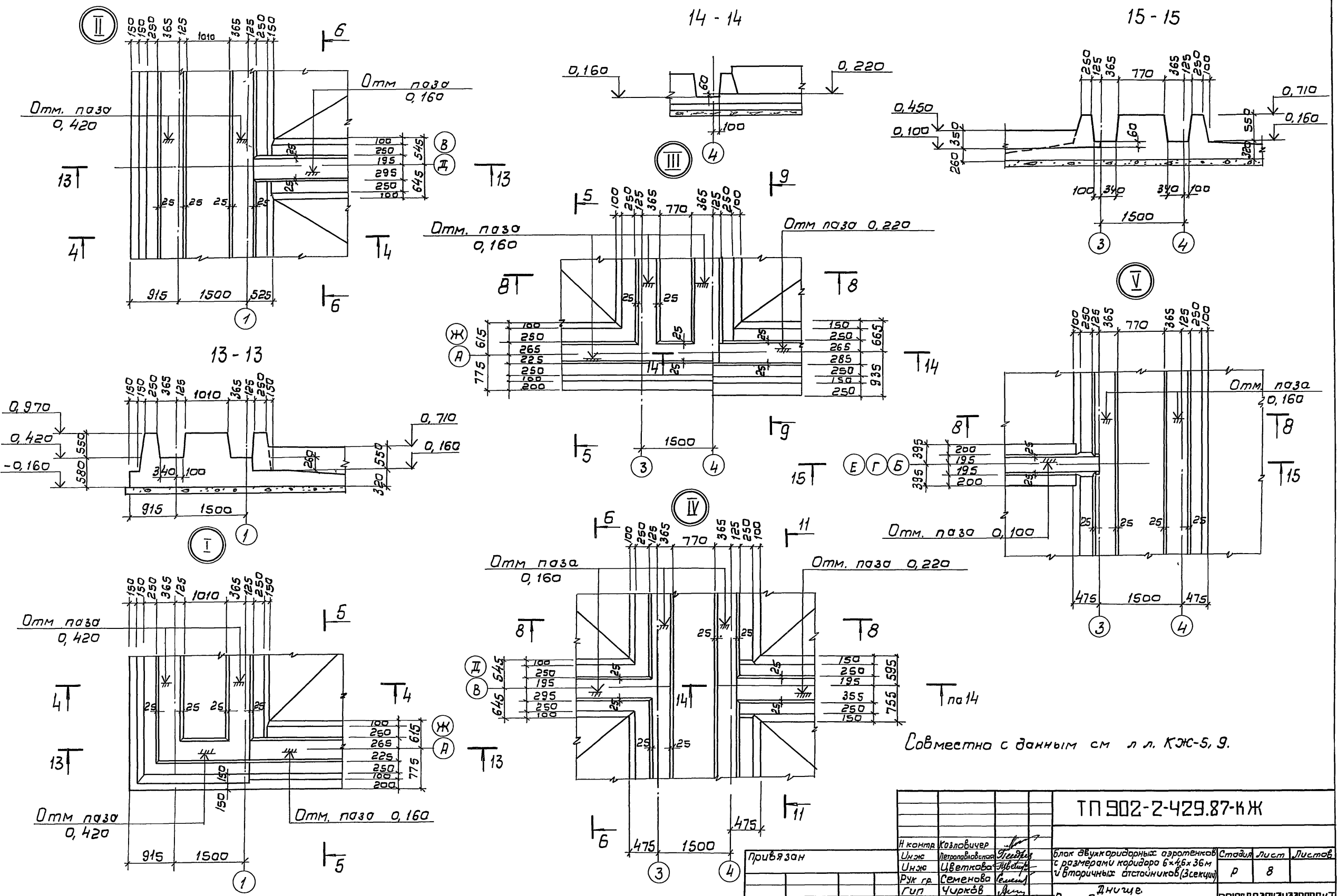
привязан:

Инв. №	
--------	--



<b>ТП 902-2-429.87-КЖ</b>			
И.контр.	Козловичер		
И.ж.	Петрова		
И.ж.	Цветкова		
Рук.гр.	Семенова		
Г.И.П.	Чирков		
Гл. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Алтышулар		
Блок двухкоридорных аэротенков с размерами коридора 6×4,6×36 м и вторичных отстойников (3 секции)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ДНИЩЕ.		Р	7
ОПЛАБОЧНЫЙ ЧЕРТЕЖ.		СОУЗВОДОКАНАЛ ПРОЕКТ	
Узлы VI, VII. Спецификация.			

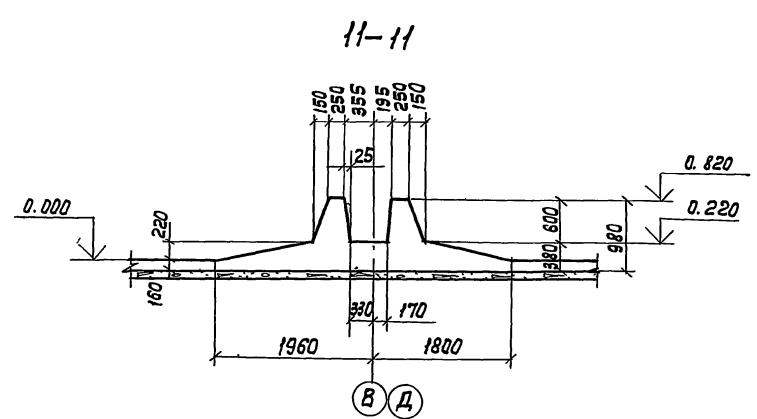
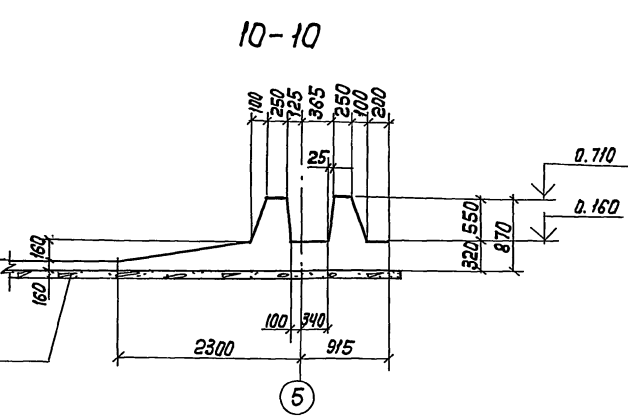
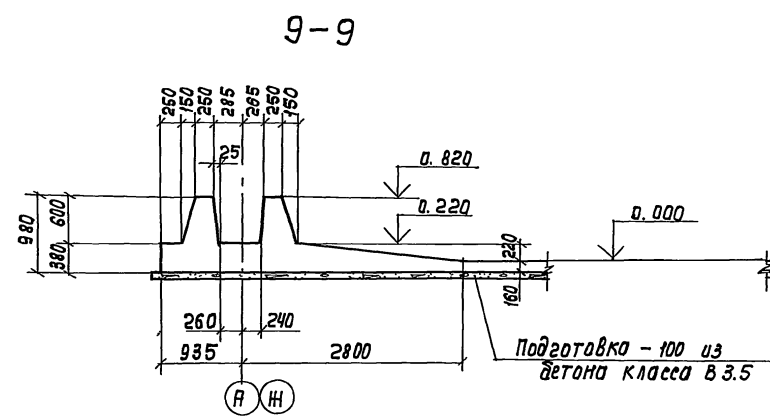
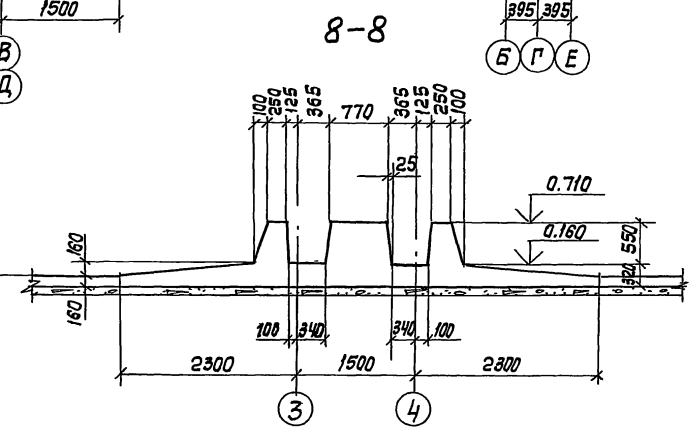
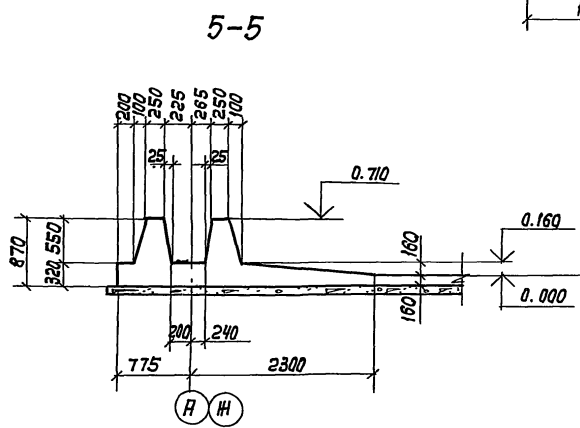
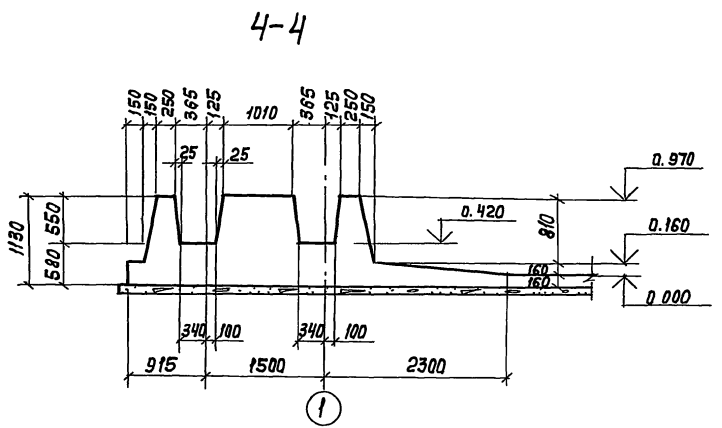
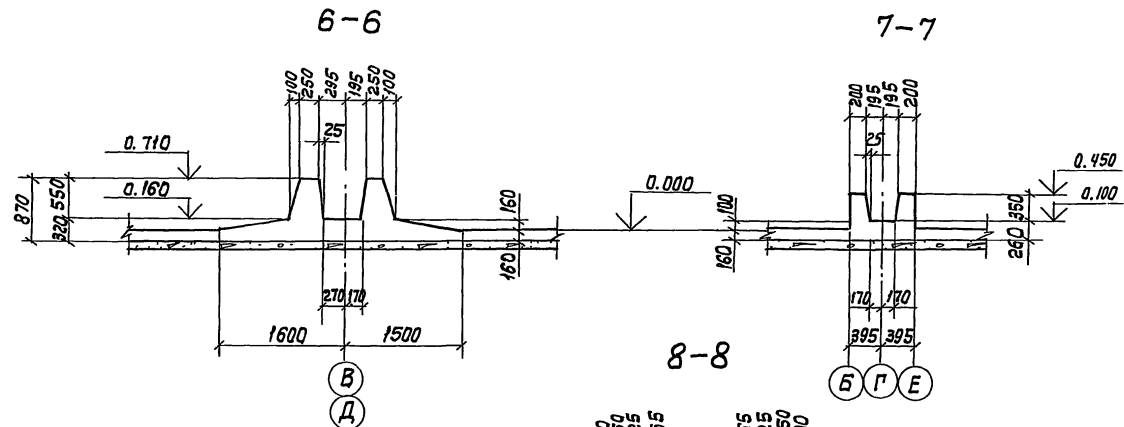
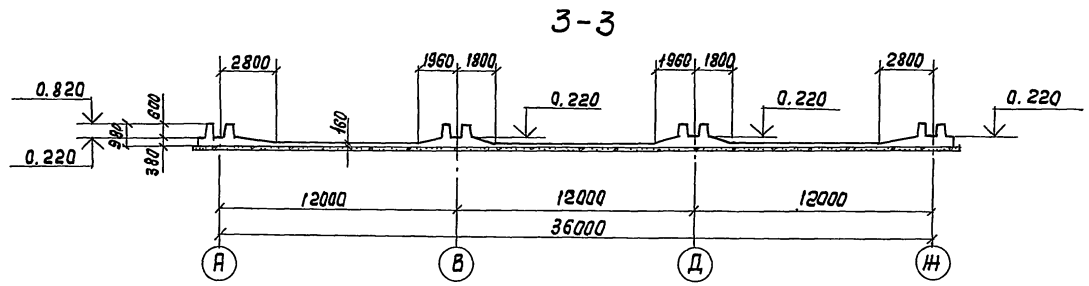
Альбом II



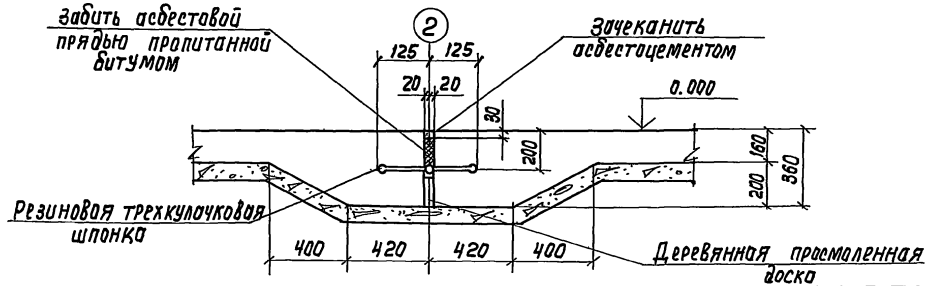
Совместно с данным см л. л. КЖ-5, 9.

			<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	Листов
Инж	Петров-Владовская	<i>[Signature]</i>		Р	8	
Инж	Цветкова	<i>[Signature]</i>				
Рук гр	Семенова	<i>[Signature]</i>				
Гип	Чирков	<i>[Signature]</i>				
Гл спец	Козловичер	<i>[Signature]</i>	Днище	Опалубочный чертеж Узлы "I-V"		
Нач отз	Альшуплер	<i>[Signature]</i>	С.О.ИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ			

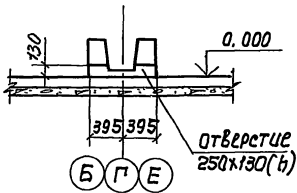
Рис. 11



Деталь деформационного шва



12-12

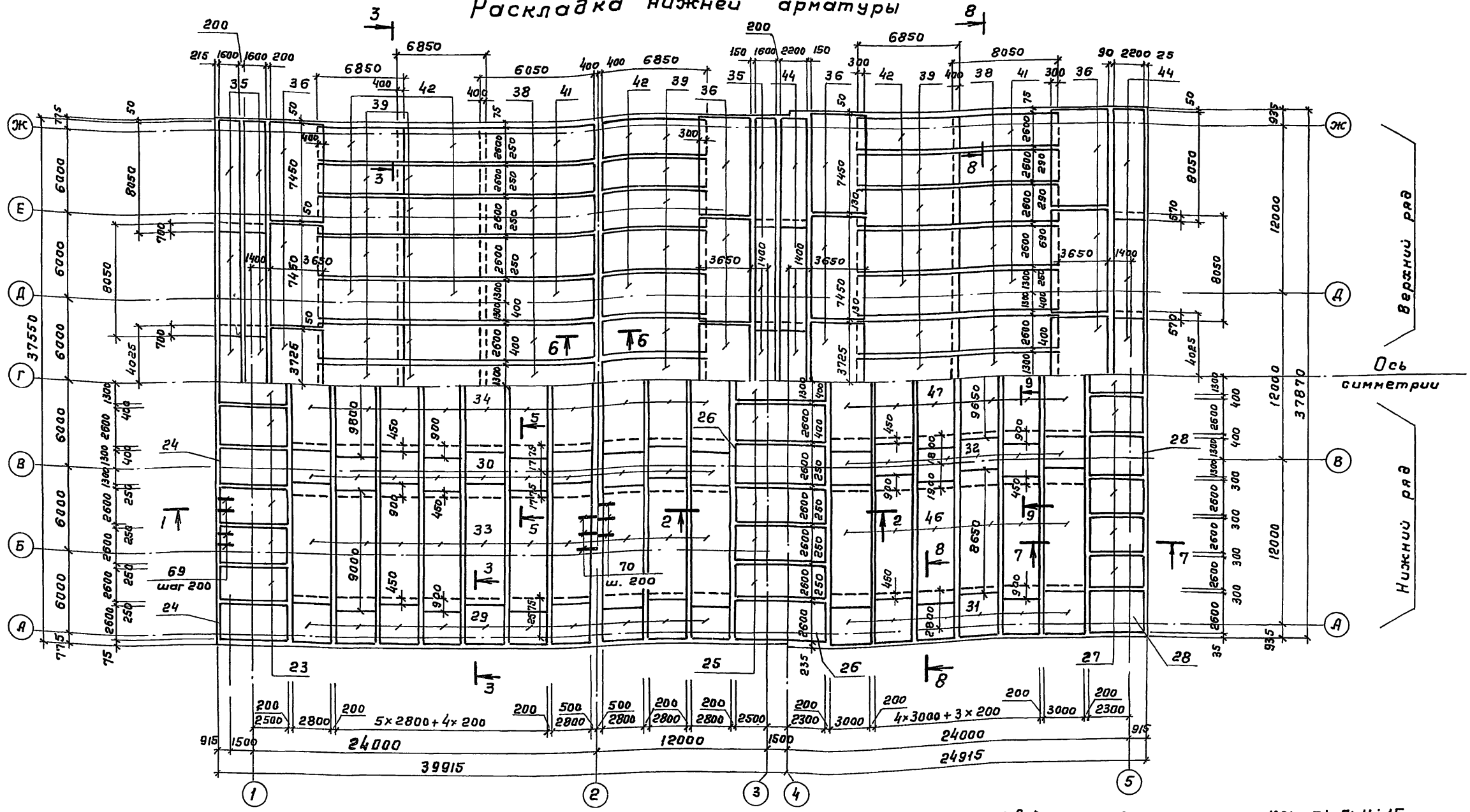


Совместно с данным см. л. КИ-5.

ТН 902-2-429.87 - КИ			Станция	Лист	Листов
И. Контр.	Козловачер		Р	9	
Инж.	Петриловская	Заведующий	Блок двухкоридрных азотнок с размерами коридора 6х4, 6х36м и вторичных отстойников (3 секции)		
Инж.	Цветкова	Инженер	Д.И.ЩЕ.		
Рис. гр.	Семенова	Инженер	Опалубочный черт. сечени 3-3 ÷ 12-12.		
Р.И.П.	Чирков	Инженер	С.И.З.З.О.К.А.В.И.П.Р.Е.В.Т		
Р.в. спец.	Козловачер	Инженер	Формат АЕ		
Нач. отд.	Витвицкер	Инженер	22058-03		
Инв.п.			12		

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.

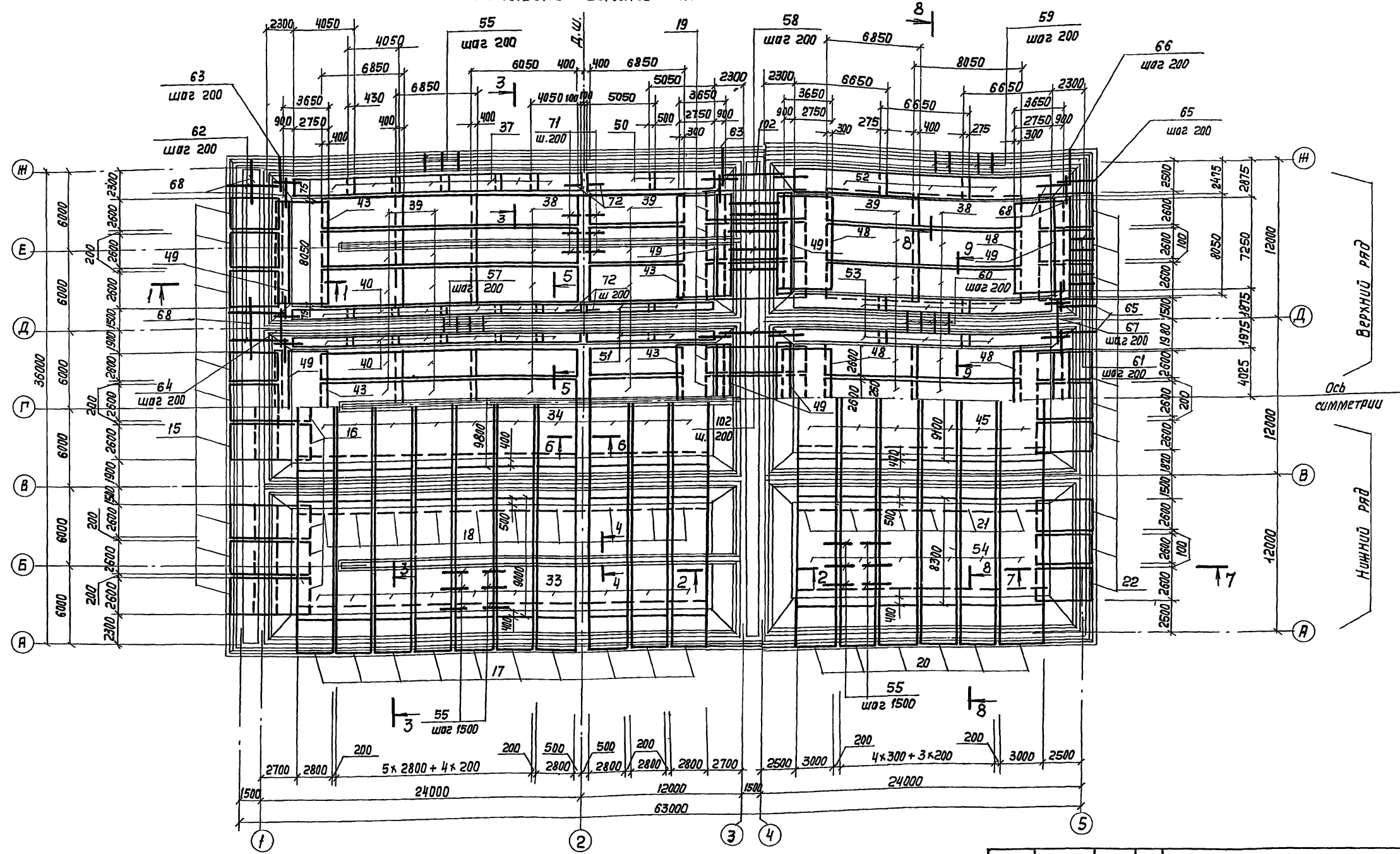
Марка элемента	Узлы арматурные														Общий расход		
	Арматура класса А-III																
	Вр-1		А-1		ГОСТ 5781-82 *												
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82 *															
4	Итого	6	8	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	Итого		
Днище	4731.1	1731.1	1720.0	4273.8	5993.8	2610.5	9387.1	26157.6	5411.8	4373.0	2649.8	4900.0	4017.6	19657.2	6444.0	85628.6	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 6x4x36 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

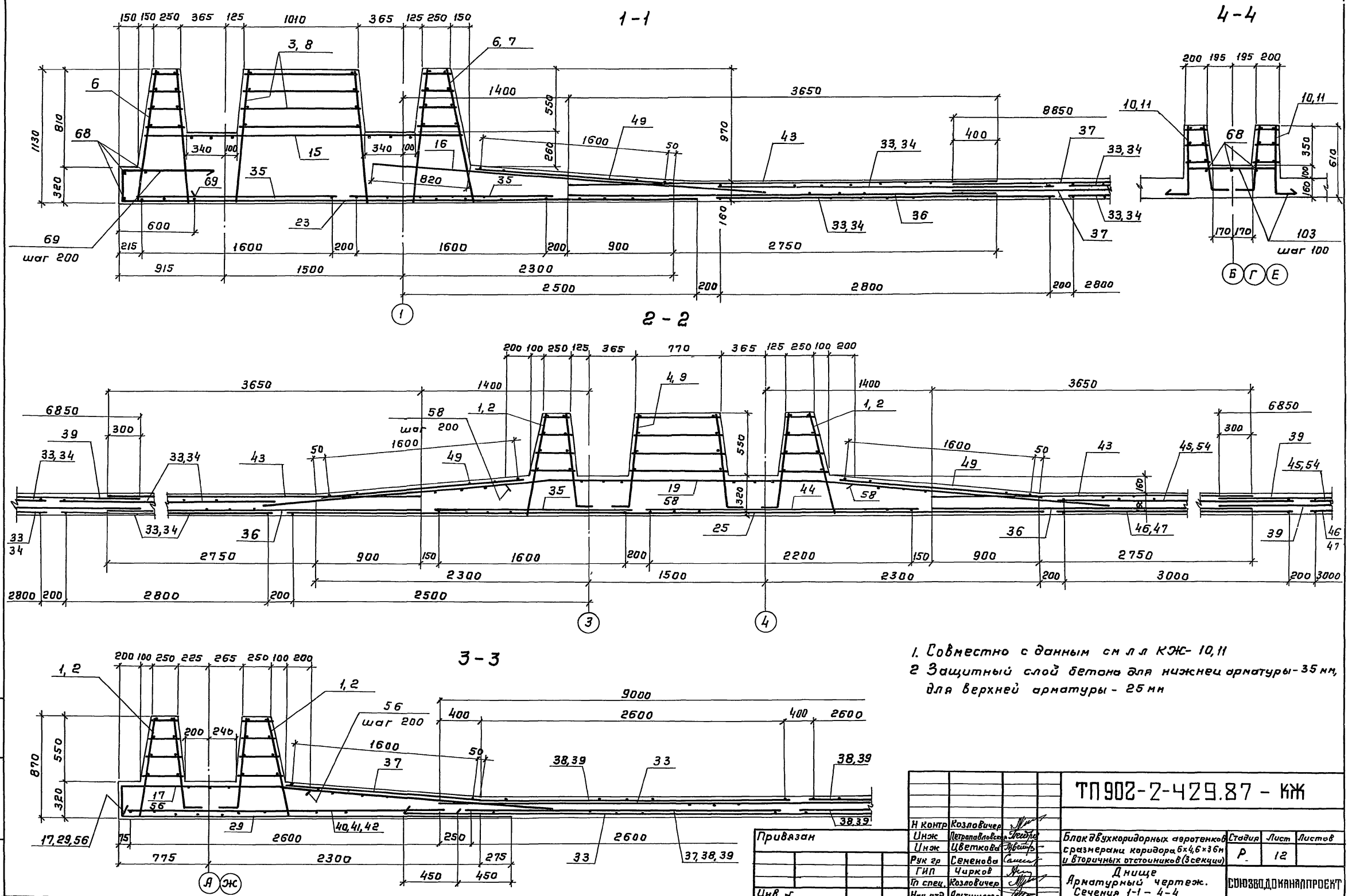
Раскладка верхней арматуры



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

			Т1902-2-429.87-КЖ			
Привязки	И. Контр	Козловичер	Блок двужккардорных азратенковс размерами каридора б*4,6*36м и вторичных отстойников (зсекция)	Стация	Лист	Листов
	И. Инж.	Цветакова		Р	11	
	Р.Ч. гр	Семенова	Арматурный чертен. Раскладка верхней арматуры.	СОФАЗОДКЖАНПРОЕКТ		
	Гл. спец.	Козловичер				
Инв. №-	Нач. отд.	Нильшумер	Копир Лаврукина			

Альбом III



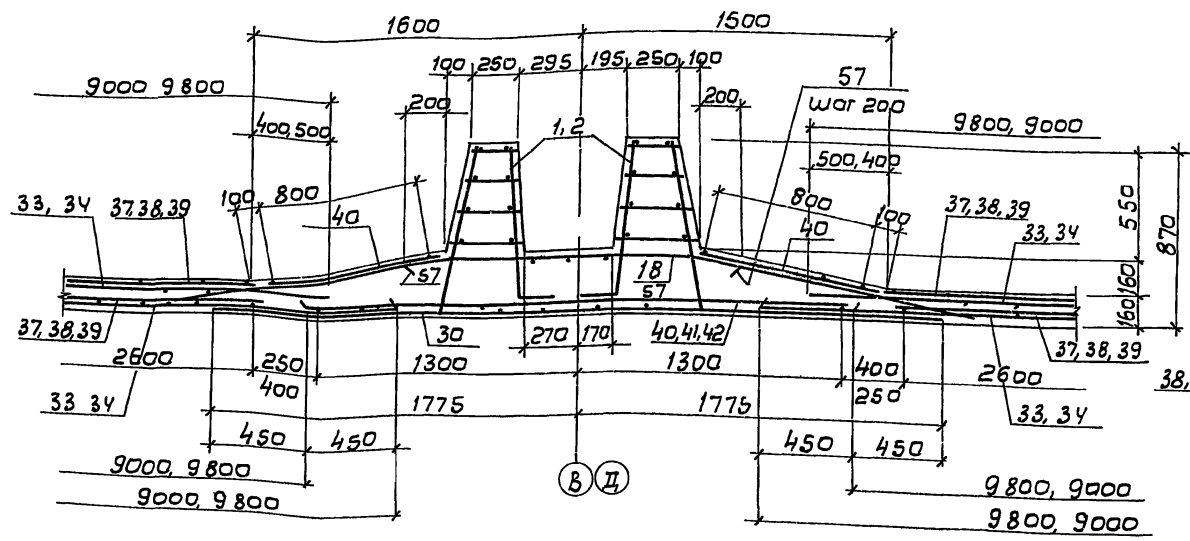
- 1. Совместно с данным см лл КЖ-10,11
- 2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35 мм, для верхней арматуры - 25 мм

<b>ТП 902-2-429.87 - КЖ</b>						
И контр	Козловичер	Блок для коридорных перегородок с размерами коридора 6х4,6х3,6м и вторичных отстойников (3 секции)	Стация	Лист	Листов	
Инж	Петраповичер		Днище Арматурный чертеж. Сечения 1-1 - 4-4	Р.	12	СОЮЗВВОДНАНАПРОЕКТ
Инж	Цветкова					
Рук гр	Семенова					
ГИП	Чирков					
Инв	Ил спец. Козловичер	Нач. отд	Алешингер			

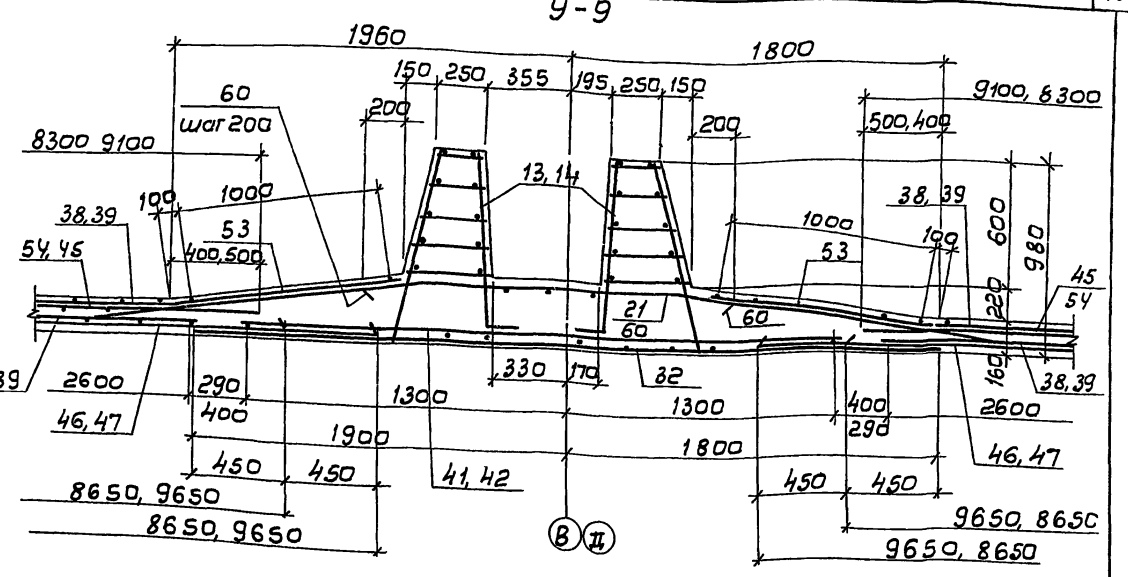


Листов III

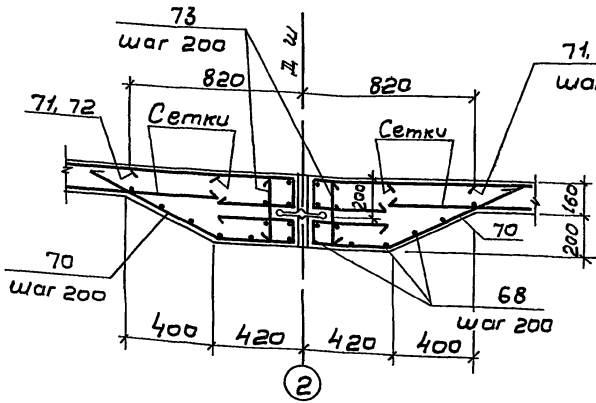
5-5



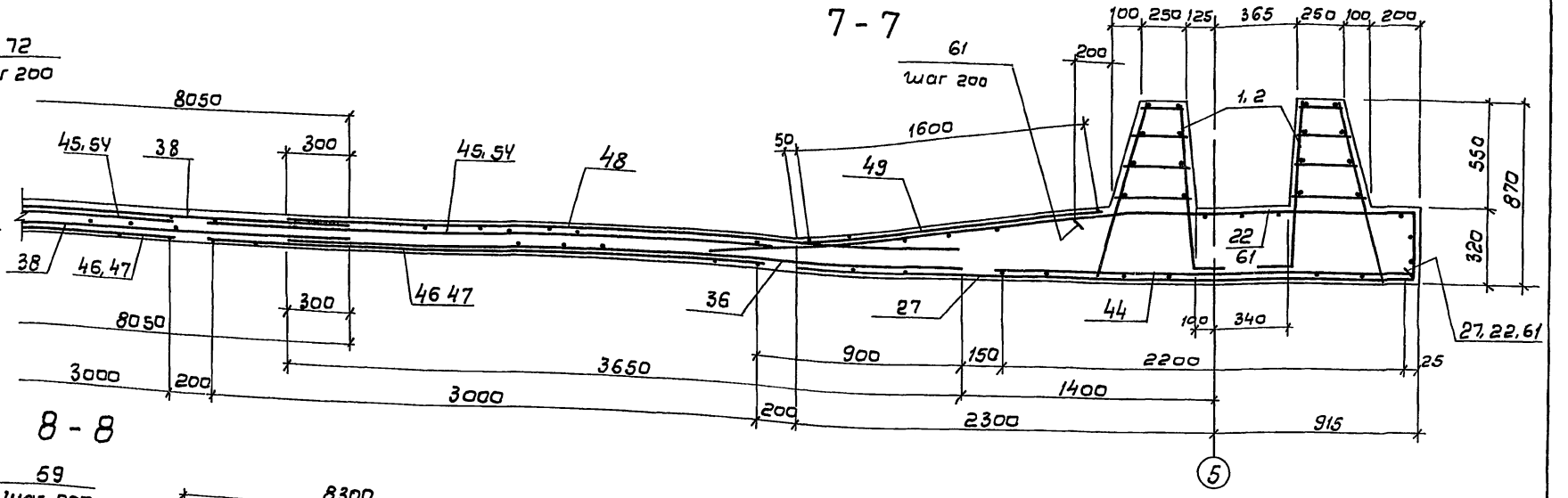
9-9



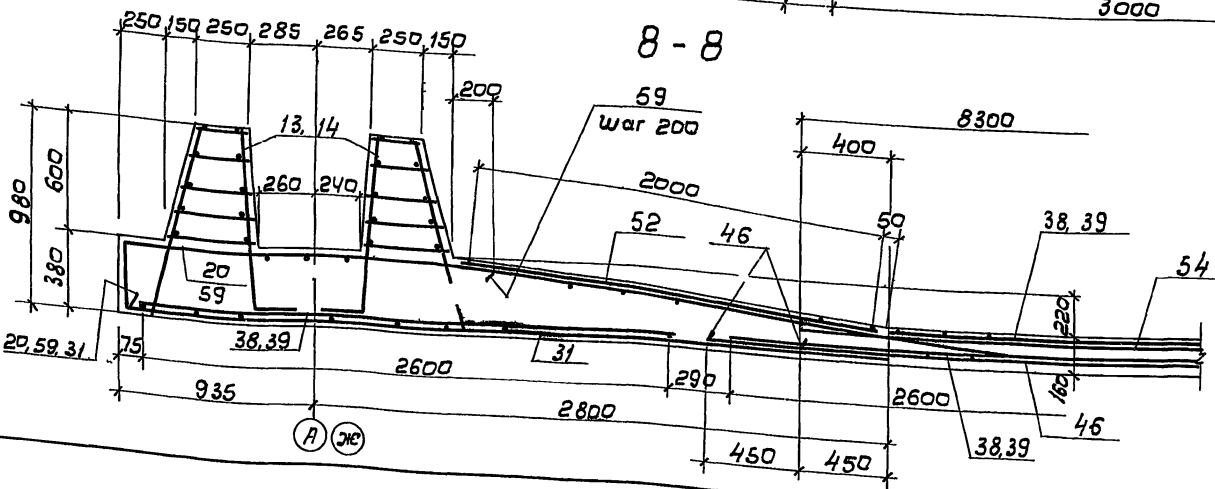
6-6



7-7



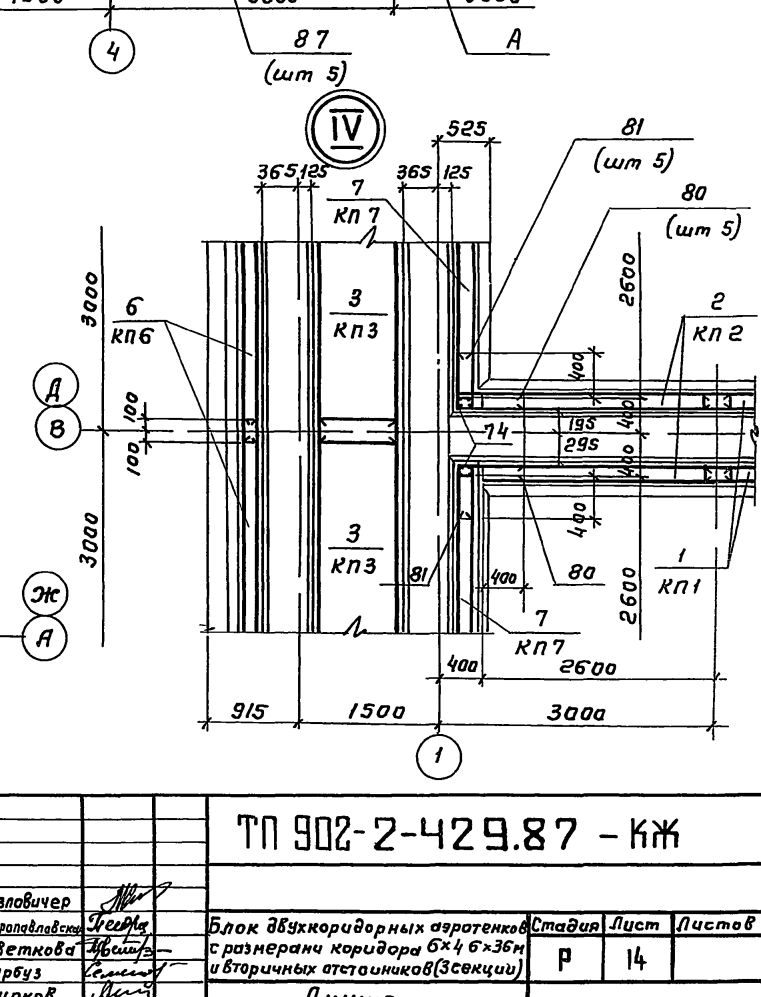
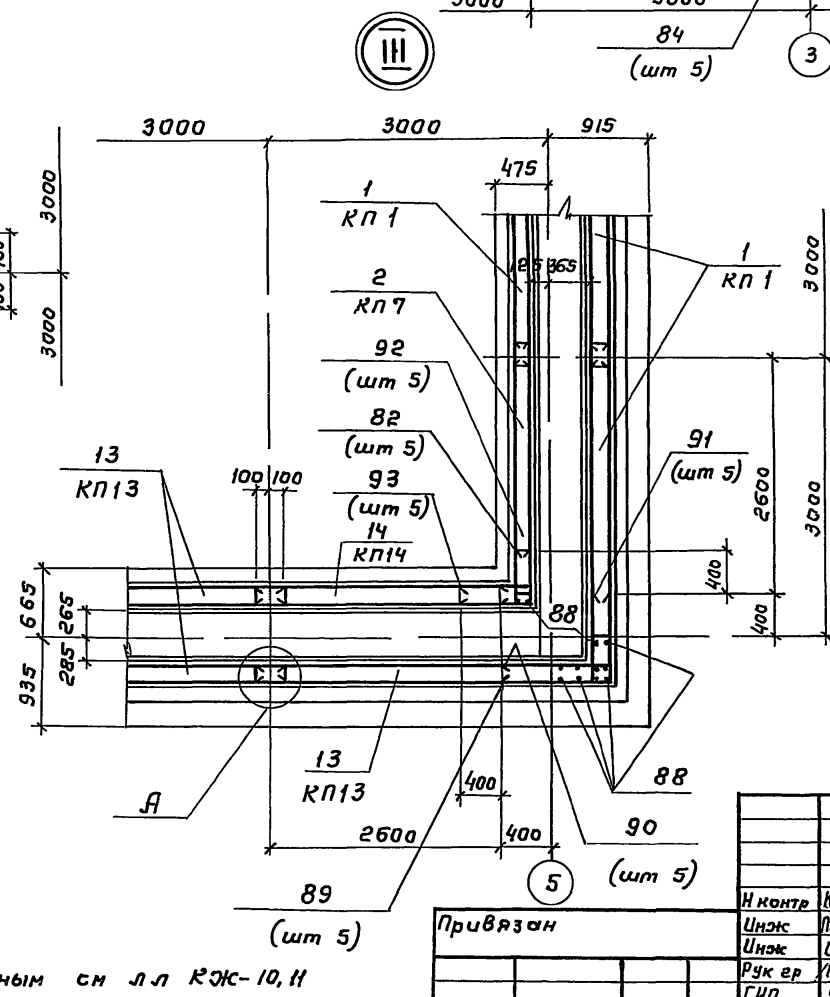
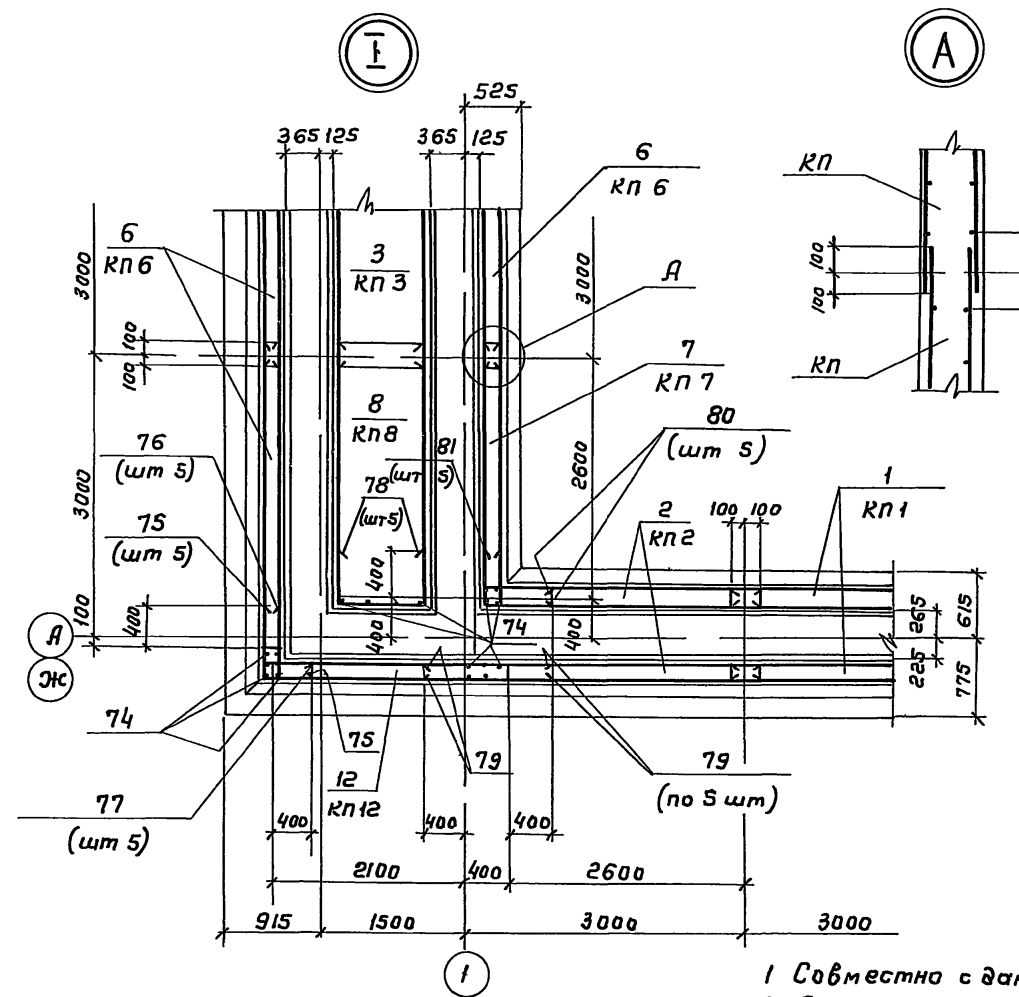
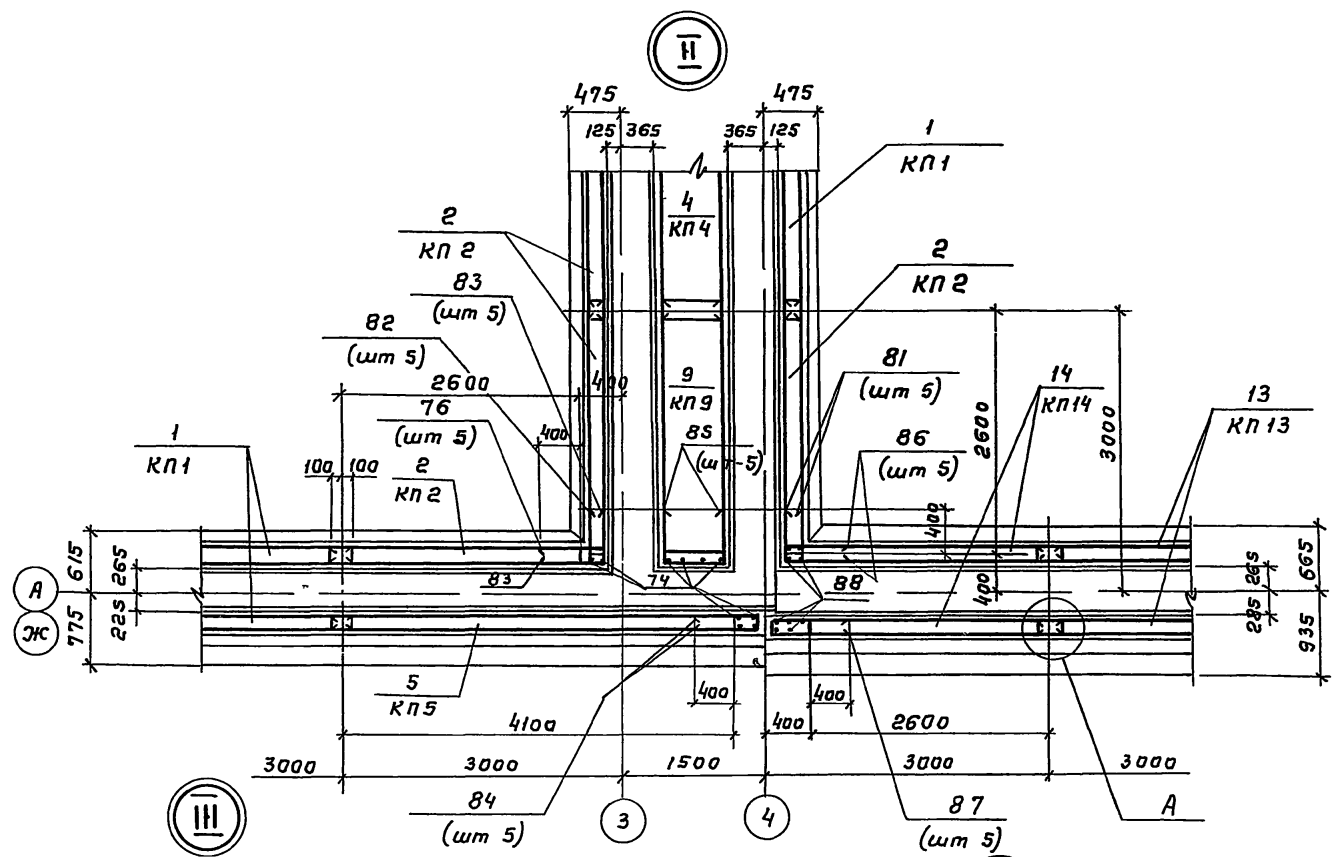
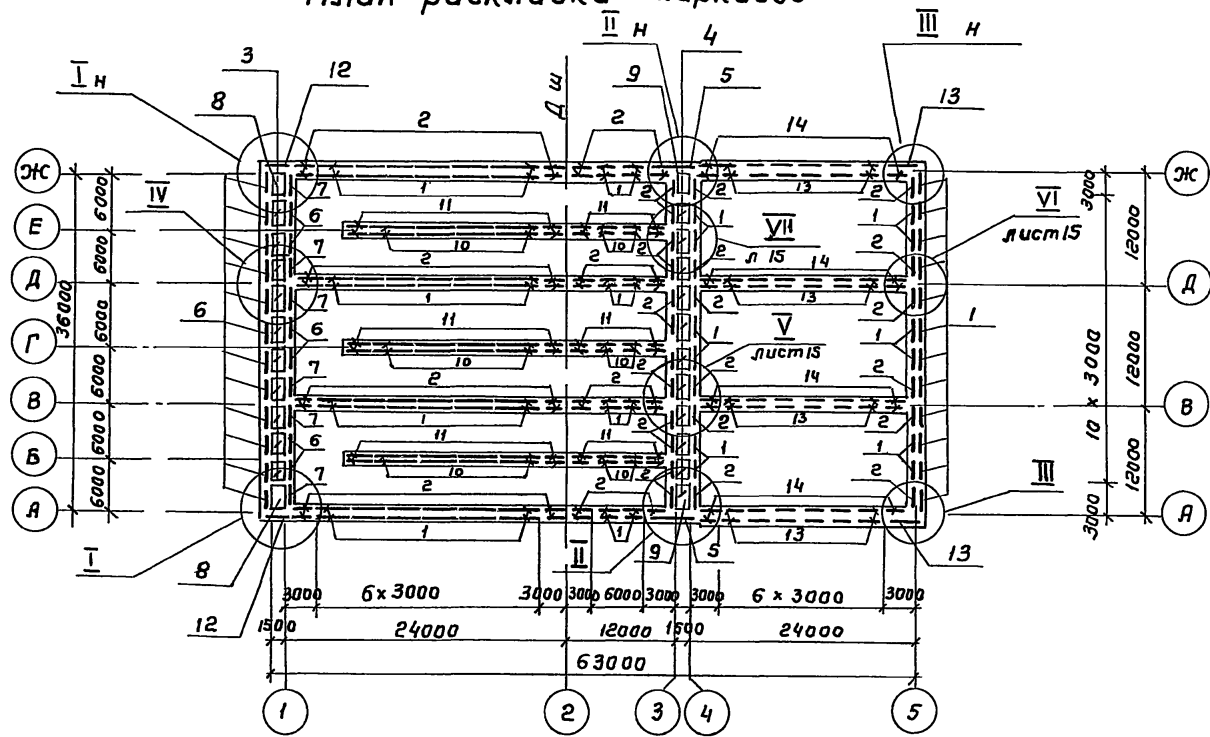
8-8



Совместно с данным см лл КЖ-10,11

Т П 902-2-42987-КЖ			
Исполнитель	Козловичер		
Инж.	Петровавская		
Инж.	Цветкова		
Инж. гр.	Семеново		
Гл. инж.	Чирков		
Инспектор	Козловичер		
Нач. отд.	Алтышупер		
Блок обвязки коридорных аэроузелов с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отопителей (3 ветви)		Сталь	Лист
		Р	13
Инв. л.		Домашурный чертёж сечения 5-5-9-9	
		С ЮЗВАДСКАЯ ПРОЕКТА	

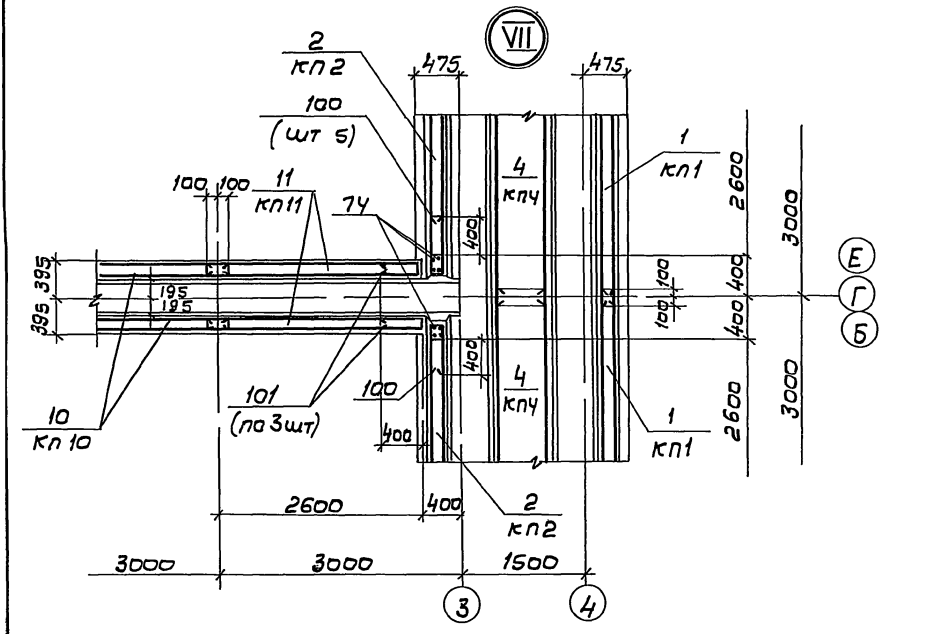
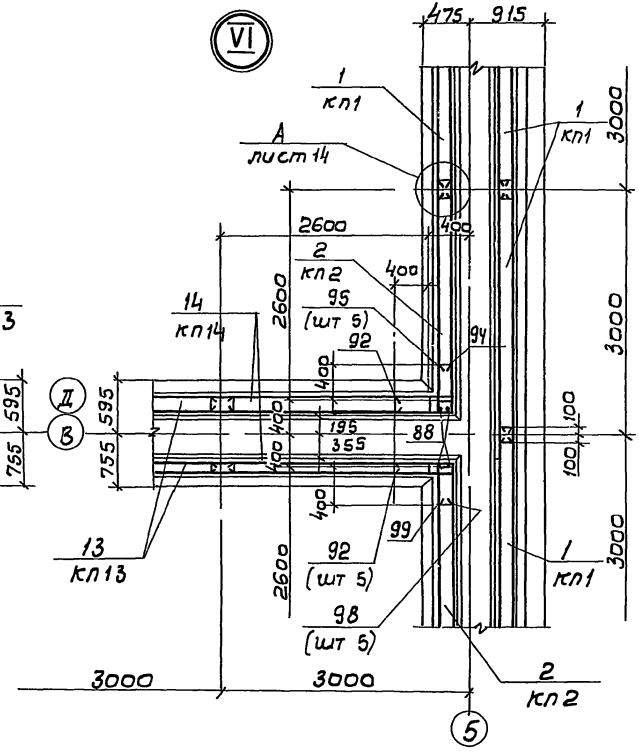
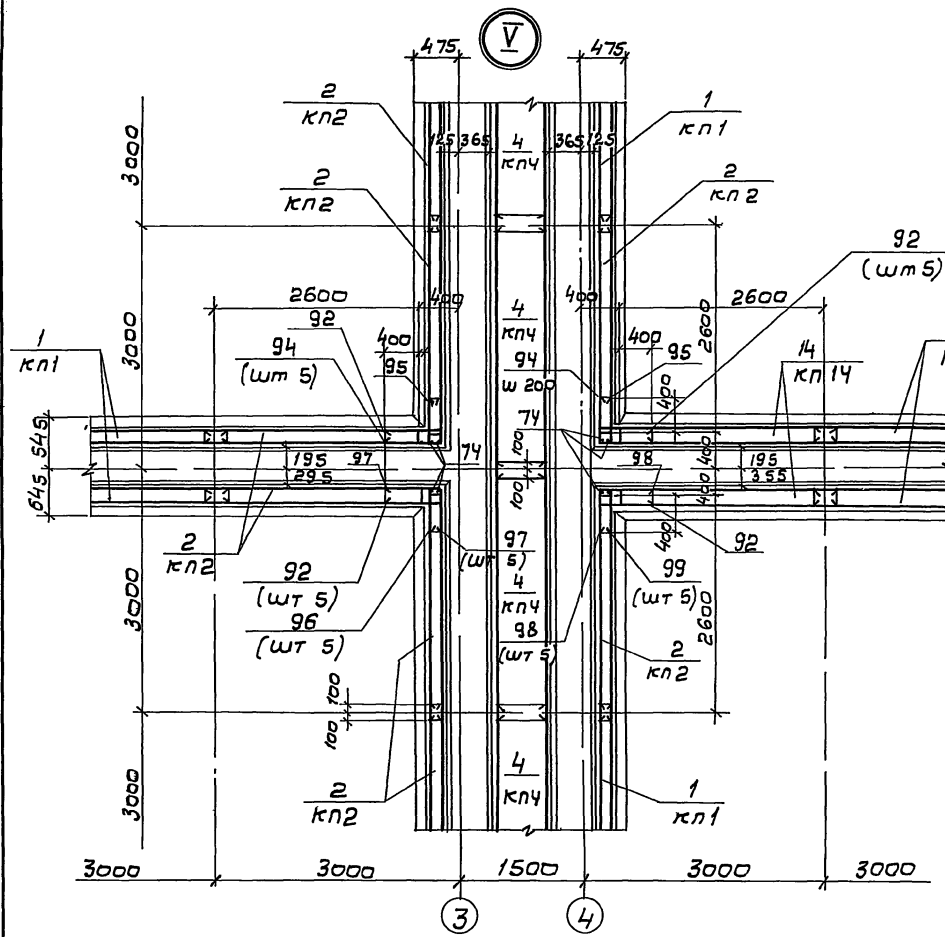
План раскладки каркасов



1 Совместно с данным см лл КЖ-10, 11  
2 Защитный слой бетона - 25 мм

<b>ТН 902-2-429.87 - КЖ</b>			
И контр	Козловичер		
Инжс	Петраповская	<i>Григорьева</i>	Блок звукокоридорных перегородок с размерами коридора 6x4x36м и вторичных отстойников (звонкий)
Инжс	Цветкова	<i>Трубицкая</i>	
Рук. гр.	Гарбуз	<i>Гарбуз</i>	Днище Арматурный чертеж Раскладка каркасов в Улы-I-IV
ГП	Чирков	<i>Чирков</i>	
Ин спец	Козловичер	<i>Козловичер</i>	СПОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Инв. н.	Альштыллер	<i>Альштыллер</i>	

Линейка III



Ведомость деталей

№	Эскиз
1	
56	
57	
58	
59	
60	
61	
62	
63	
64	
65	

№	1	2
66		
67		
68		
69		
70		
71		

№	1	2
72	140-360	800
73		330
74		850
75	750	450
76		720 150
77	150	440
78	550	960 520
79		800
80		650 220-320
81	220-320	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		650 520
93		650 150
94		650 580
95	150	560
96		490 150
97		650 490
98		650 430
99		410 150
100		580 580 220-320
101	150	400
102	500-2500	2700 500-2500
103	270	730 270

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

ТП902-2-42987-КЖ

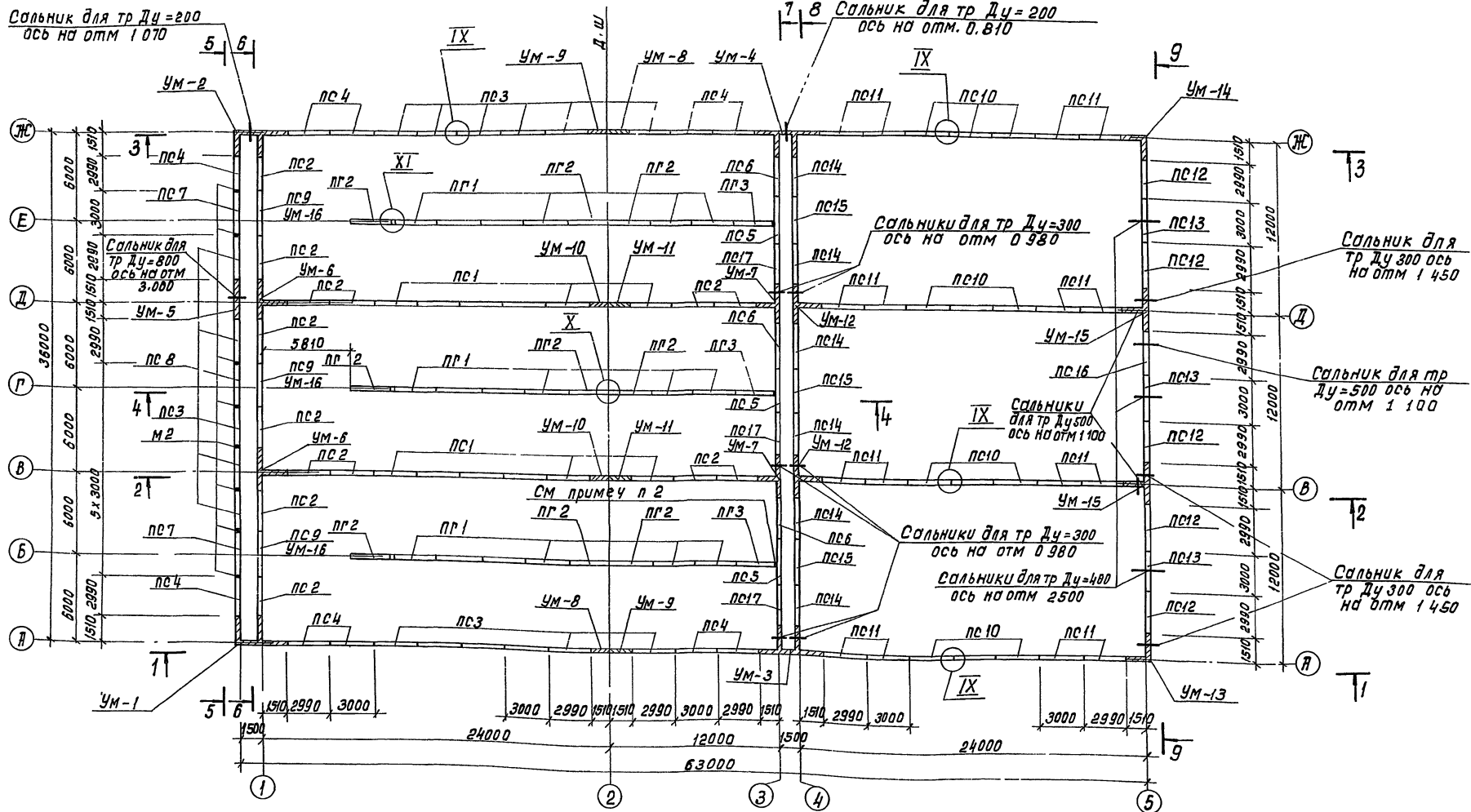
И.контр.	Козлов В.И.				
И.н.ж.	Петрова Л.В.				
И.н.ж.	Цыганова Е.В.				
Р.ч.к. гр.	Семенова Г.И.				
Г.И.П.	Чирков А.И.				
И.н.ж.	Козлов В.И.				
И.н.ж.	Алтышуллер				

Блок двухрядных аэроотделителей с размерами коридора 6,4х3,6м и вторичные отстойники (3 секции)

Арматурный чертеж Узлы, 2-4 "Ведомость деталей"

СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

### Схема расположения элементов стен

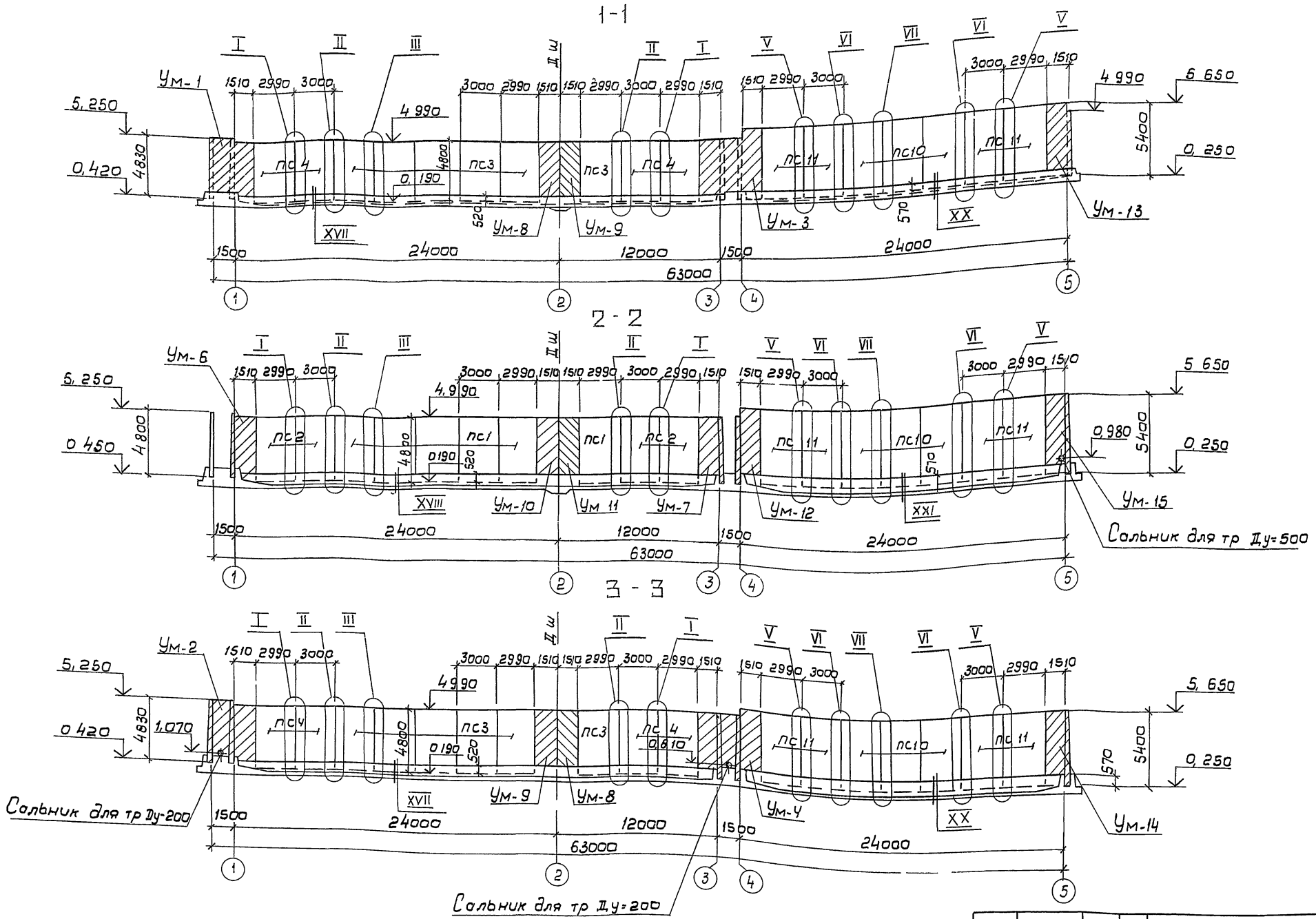


- 1 Совместно с данными см лл КЖ-17÷19
- 2 Шов 10 мм зачеканить асбесто-цементным раствором (ось 3)
- 3 Узлы см лл КЖ-20.
- 4 Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен см лл КЖ-19
- 5 До инъектирования цементно-песчаным раствором шов стеновых панелей между осями 4-5 заложить в швы закладные

#### 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)

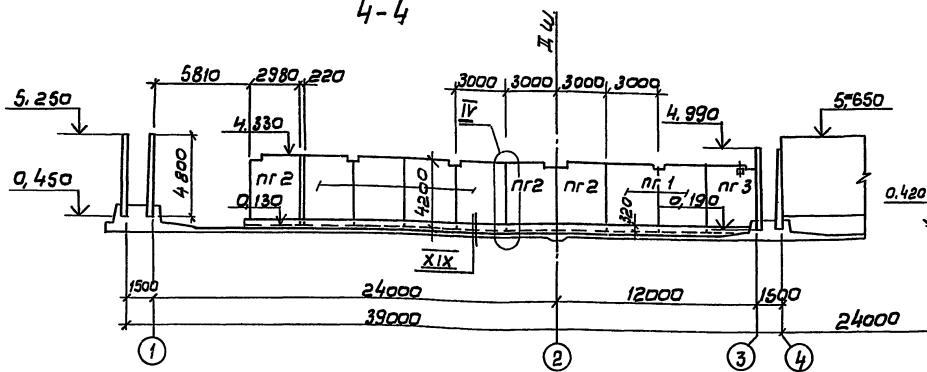
ТП902-2-429.87-КЖ		Листов	16
И.Контр	Козловичер	Листов	16
И.Инж	Петров	Листов	16
И.Инж	Щеткова	Листов	16
И.Инж	Семенова	Листов	16
И.Инж	Чирков	Листов	16
И.Инж	Козловичер	Листов	16
И.Инж	Козловичер	Листов	16
И.Инж	Козловичер	Листов	16



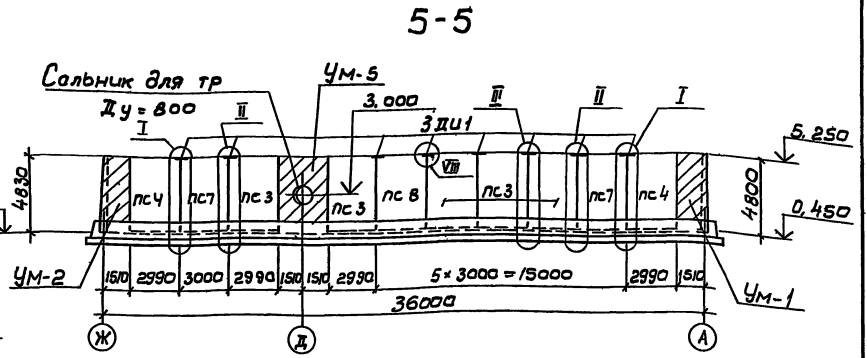
1 Совместно с данным см л КЖ-16  
 2 Узлы см л КЖ-20

			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.С.		Р	17
Инж	Цветкова	З.В.			
Рук тр	Семенова	С.И.			
Глп	Чурков	В.И.			
Исполн	П.С. Козловичер	И.И.	Схема расположения элементов стен	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ	
Начало	Вальшмер	В.В.			
			Виды 1-1 - 3-3		

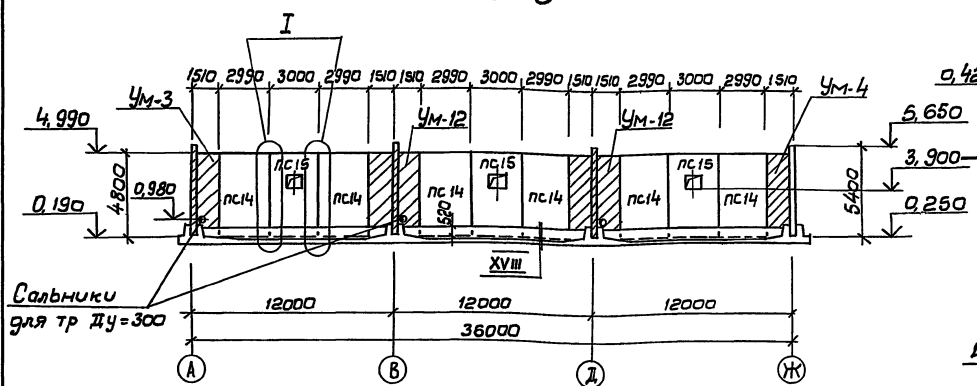
4-4



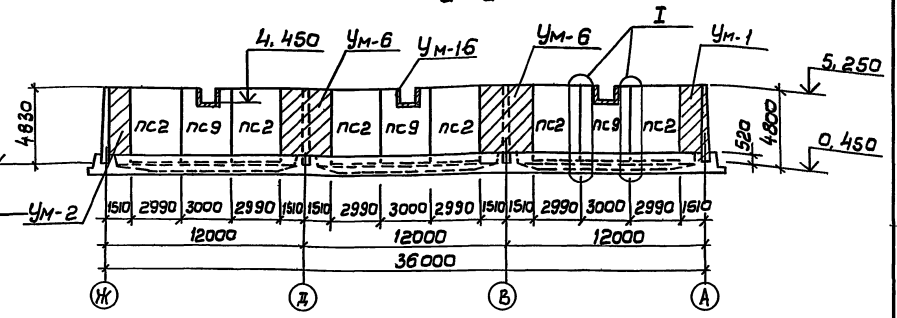
5-5



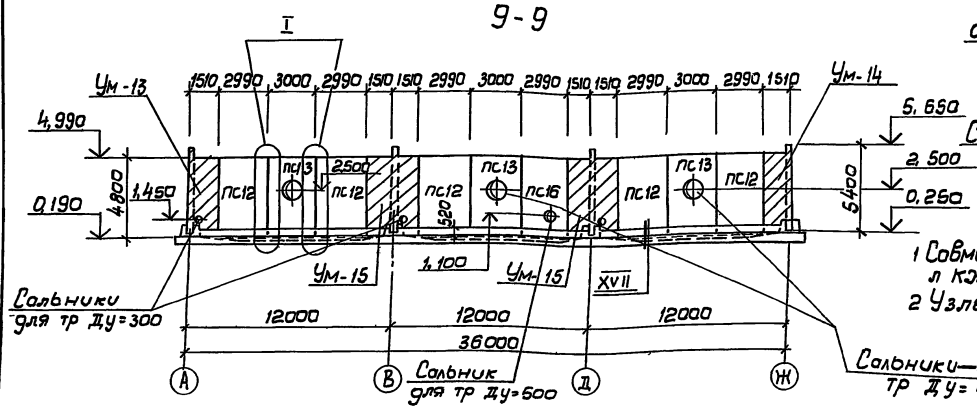
8-8



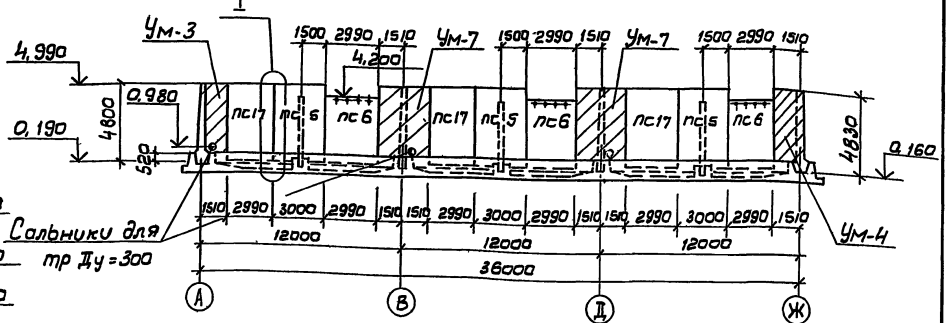
6-6



9-9



7-7



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

Сальники для тр Ду=400

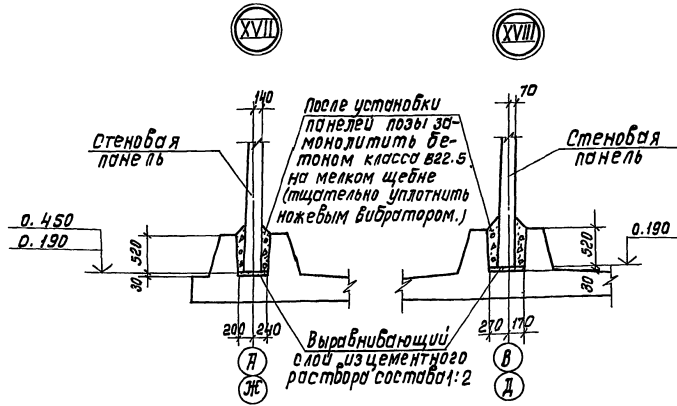
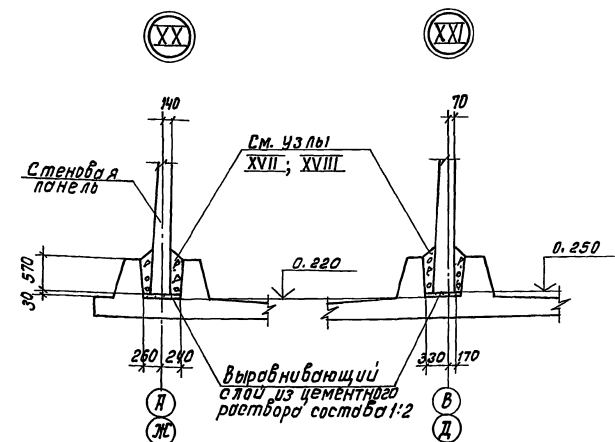
		ТН 902-2-429.87-КЖ		
Исполн	Колдобин	Проверено	Степан	Лист
Инж	Петров	Степан	Р	18
Инж	Цветков			
Рук. тр.	Семенов			
Гип.	Чижов			
Пл. слес.	Колдобин			
И.н.в.н.	Нач. отд.			
		Схема расположения элементов стен биды 4-4-9-9		
		СОЗВЕДИЖИНАПРОЕКТ		

# Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен

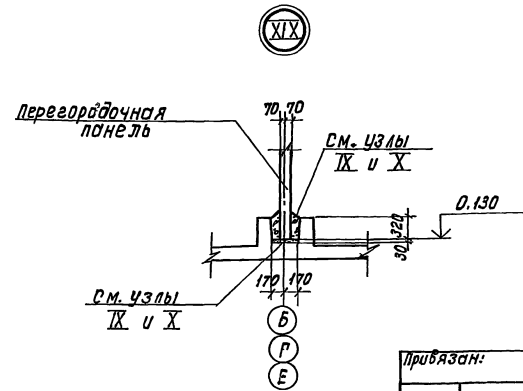
Алюминий

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед, кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	3.900-3 Б.3/82 4.1	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	
<u>Перегородочные панели</u>					
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	
<u>Монолитные участки</u>					
УМ-1	лист 21	УМ-1	1	—	
УМ-2	то же	УМ-2	1	—	
УМ-3	лист 22	УМ-3	1	—	
УМ-4	то же	УМ-4	1	—	
УМ-5	лист 21	УМ-5	1	—	
УМ-6	лист 23	УМ-6	2	—	
УМ-7	то же	УМ-7	2	—	
УМ-8	лист 24	УМ-8	2	—	
УМ-9	то же	УМ-9	2	—	
УМ-10	лист 23	УМ-10	2	—	
УМ-11	то же	УМ-11	2	—	
УМ-12	лист 24	УМ-12	2	—	
УМ-13	лист 25	УМ-13	1	—	
УМ-14	то же	УМ-14	1	—	
УМ-15	и	УМ-15	2	—	
УМ-16	лист 34	УМ-16	3	—	

1	2	3	4	5	6
<u>Детали</u>					
М 2	ТП 902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.03	Изделие закладное М 2	8		
поз. 1	лист 20	Я-III-12-П0СТ.5781-82*Е-250	736	0.2	
поз. 2	то же	Я-III-10-П0СТ.5781-82*Е-200	108	0.1	
поз. 3	"	Я-III-14-П0СТ.5781-82*Е-250	288	0.3	

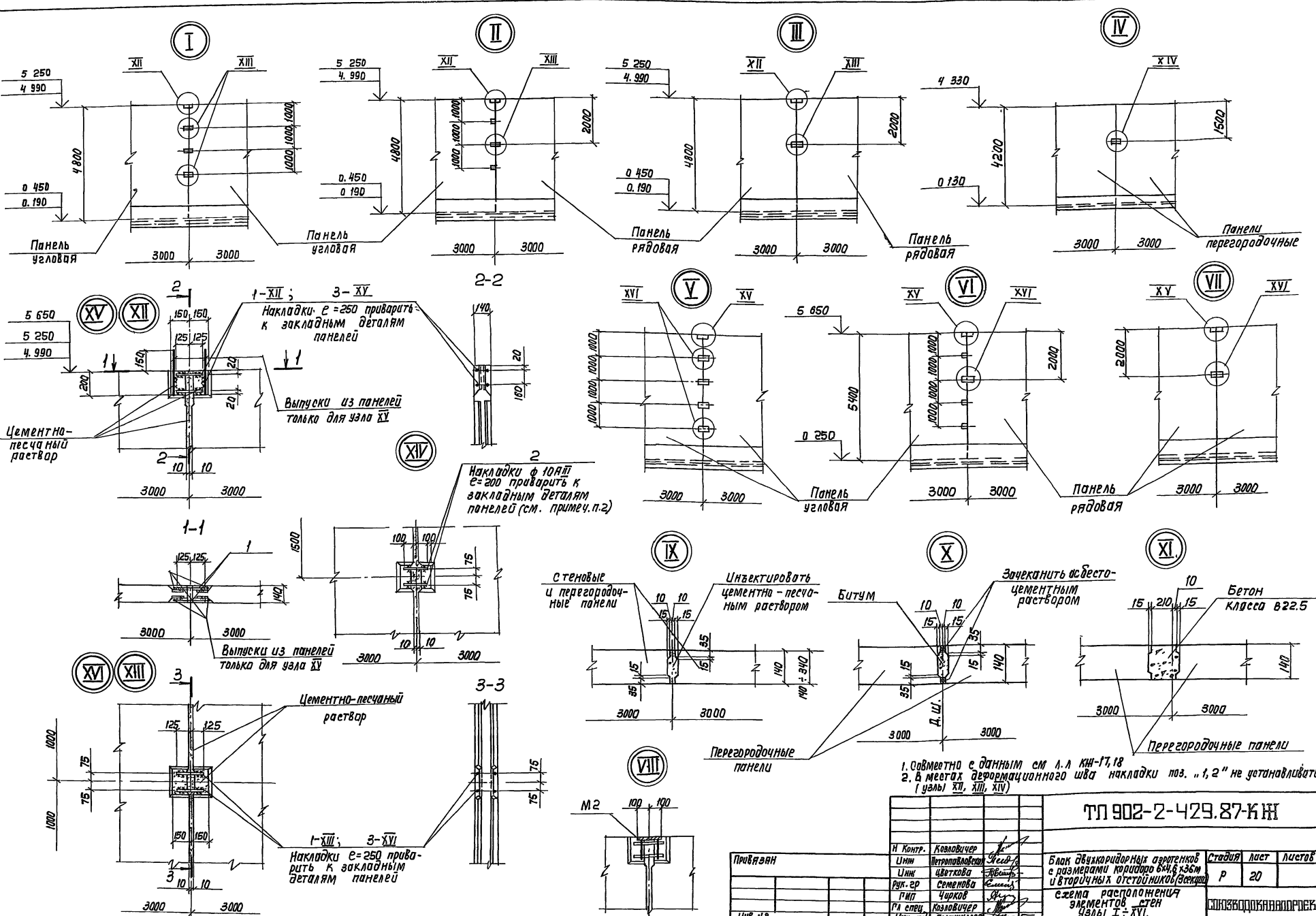


Совместно с данным см. л. л. КЖ-16 ÷ 18, 20.



<b>ТП902-2-429.87 - КЖ</b>					
И.контр.	Козловичев	Блок двухкарданных аэропанелей с размерами кардана 6*4.5*36 м и вторичных опетойников (Земини) Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы, XVII + XXI.	Студия	Лист	Листов
Инж.	Иванов		Р	19	
Инж.	Иванов				
Рук. пр.	Семенин				
ИП	Чирков				
Иль. н.п.	Козловичев				
	Иванов				
	Коп. Дюченко				

Пил. из л. л. 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, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100



Цена в рублях

Плотность и факта

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

№	Контр.	Коловничер	Имм.	Цветкова	Ряд. гр.	Гип.	Па ступ.	Коловничер	Мат. отст.

ТЛ 902-2-429.87-К ИИ

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

Бланк акустический перегородочный с размерами карниза 8ч.8x36ч и вторичных отстойников (закладки)	Стадия	лист	листов
	P	20	
схема расположения элементов стен узлов I - XVI.			СОЗДАВАЮЩАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ

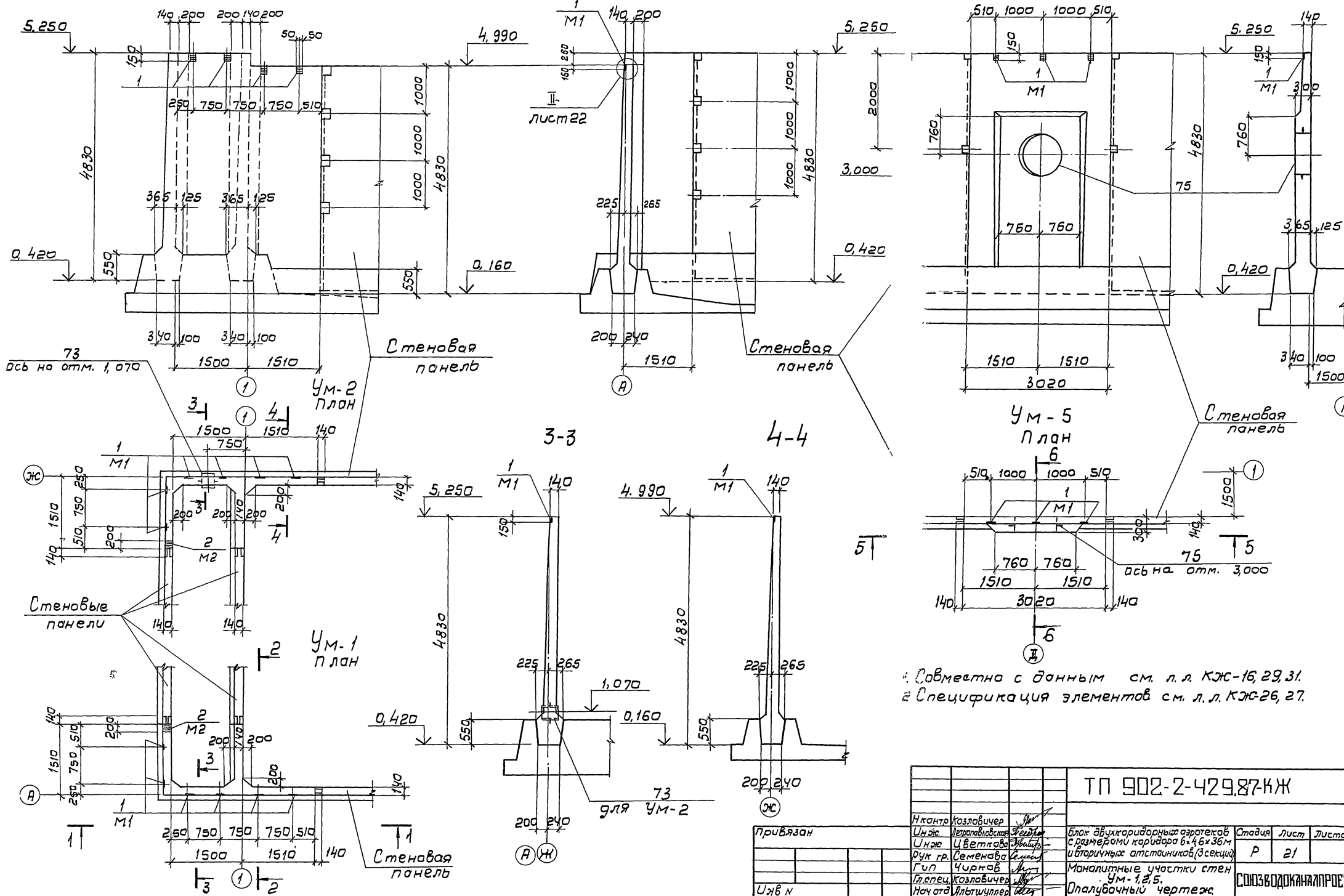


1-1

2-2

5-5

6-6

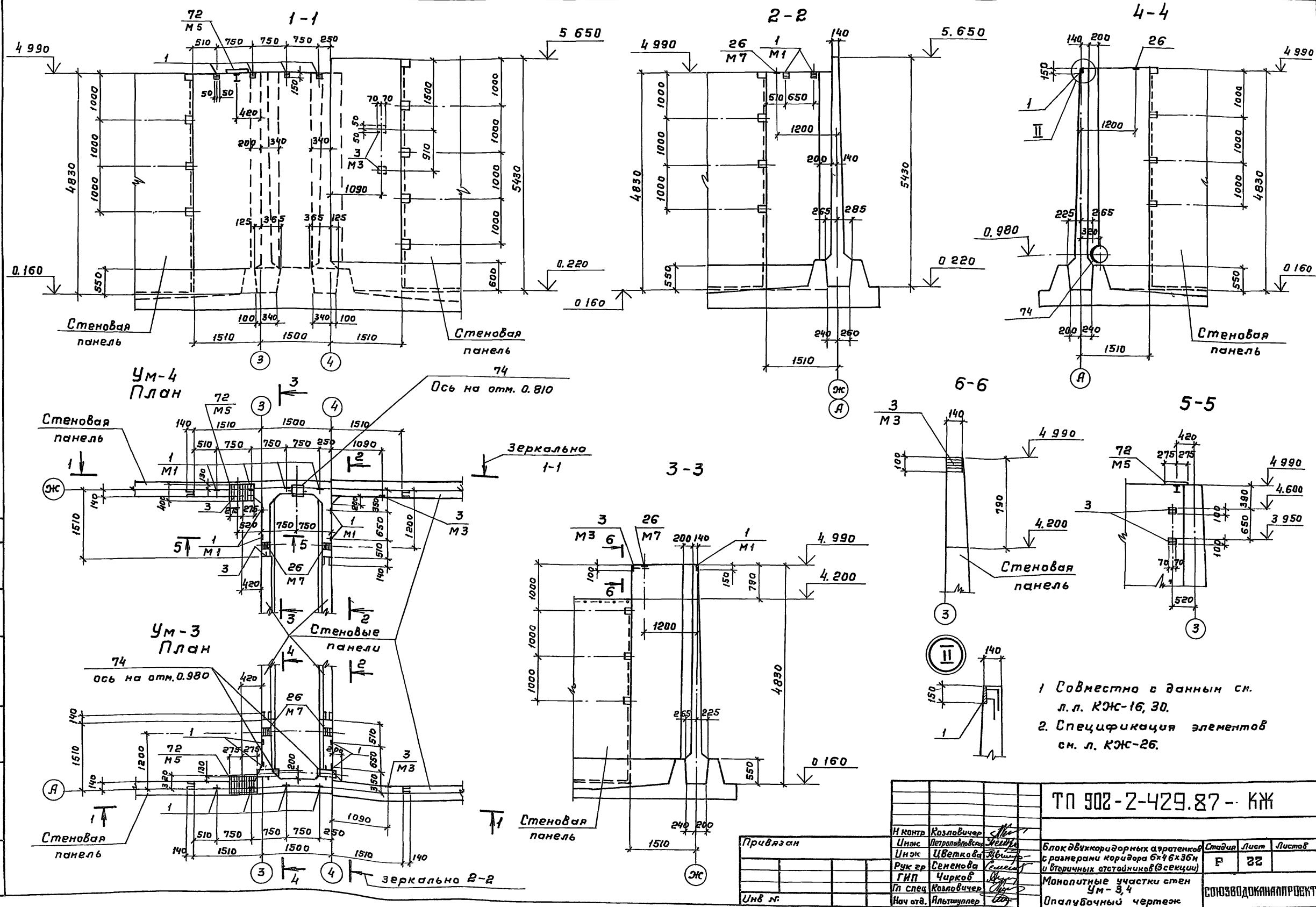


1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 29, 31.  
 2 Спецификация элементов см. л. л. КЖ-26, 27.

ТП 902-2-429.87КЖ			Стация	Лист	Листов
Инконтр Козловичер			Р	21	
Унжс Игнатюваска			Моналитные участки стен УМ-1, 2, 5.		
Унжс Цветкова			Опалубочный чертеж		
Фук гр. Семенова			СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гип Чирков			22058-03		
Маспеч Козловичер			24		
Нач отгд Ильичуллер					

Линг и подин. Записки и дата. Взам инв. №

Альбом III

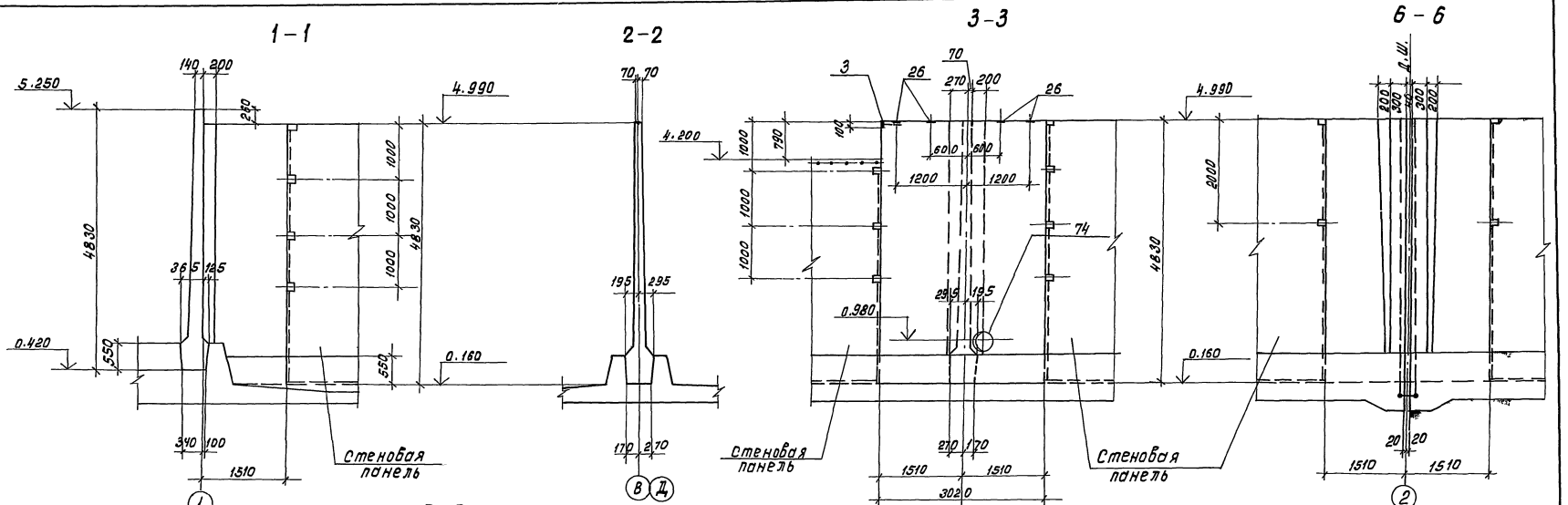


- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 30.
- 2 Спецификация элементов см. л. КЖ-26.

ТП 902-2-429.87 -- КЖ		
И контр	Козловичер	
Инж	Петрапов	
Инж	Цветкова	
Рук пр	Семенова	
ГИП	Чирков	
Ип спец	Козловичер	
Нач отд.	Алтышуплер	
Студир	Лист	Листов
Р	22	
Монопитные участки стен Ум-3, 4		СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Ипалубачный чертеж		

Привязан	
Ипв л:	

Рис. 100-III

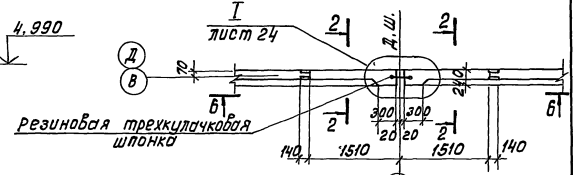
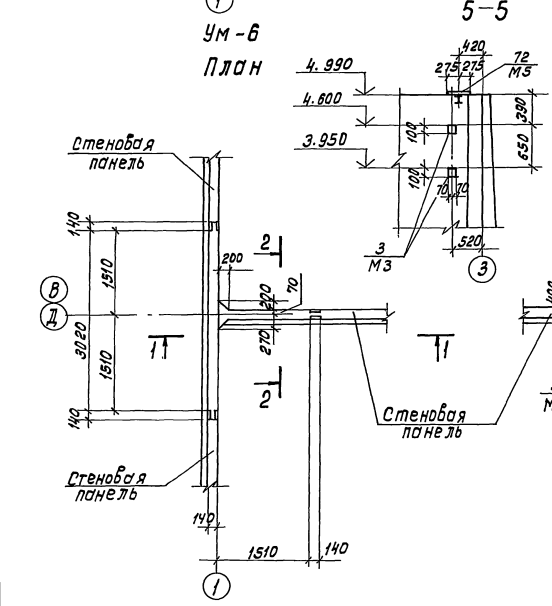


УМ-6 ПЛАН

УМ-7 ПЛАН

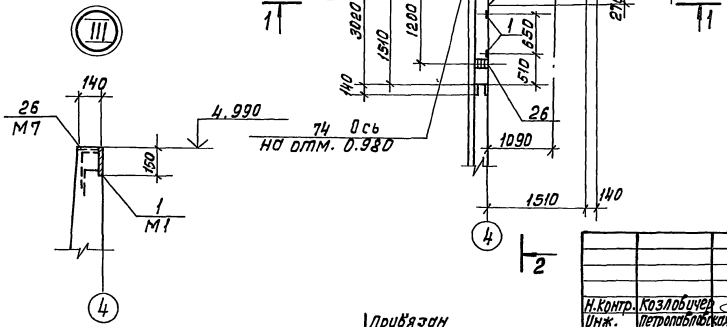
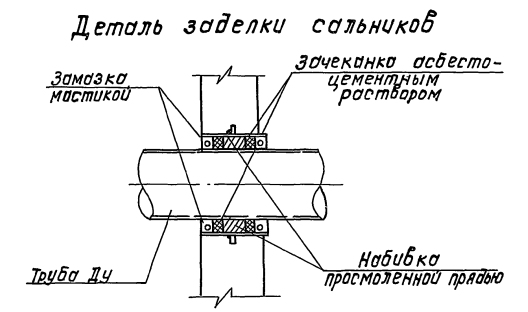
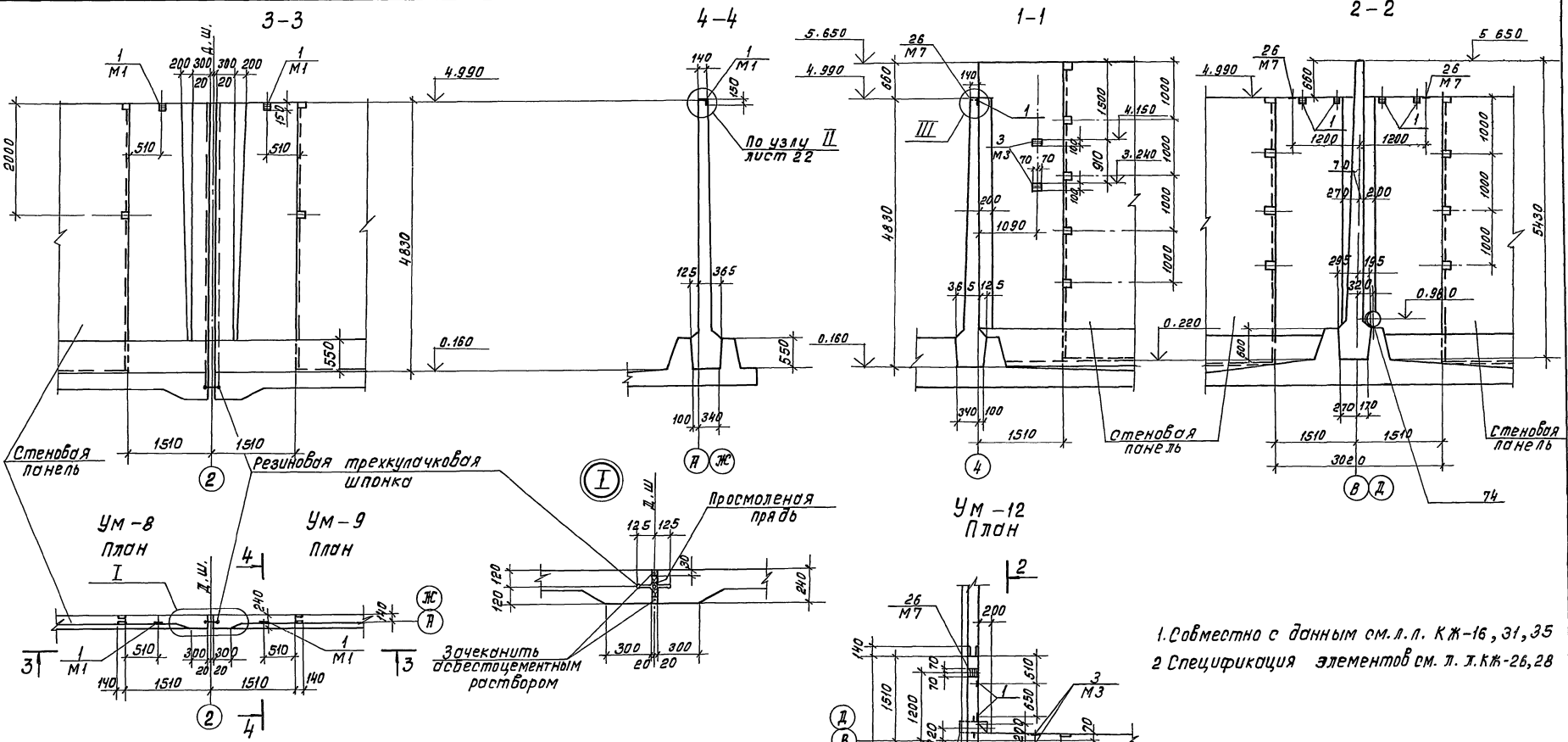
УМ-10 ПЛАН

УМ-11 ПЛАН



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

		<b>ТП 902-2-429.87-КЖ</b>	
Н. Контр.	Козловичев	Инж. Петропавловская	Инж. Светков
Рис. гр.	Семенова	Инж. Чирков	Инж. Козловичев
Пл. спец.	Козловичев	Инж. Чирков	Инж. Козловичев
Иное №			
		Блок обиходных электр. элементов с размерами коридора 4,4х3,5 м и вторичных отстойников (секция)	Стадия Лист Листов
		Монолитные участки стен УМ-6, 7, 10, 11. Плиточный чертёж.	Р 23
		СНОВЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА	



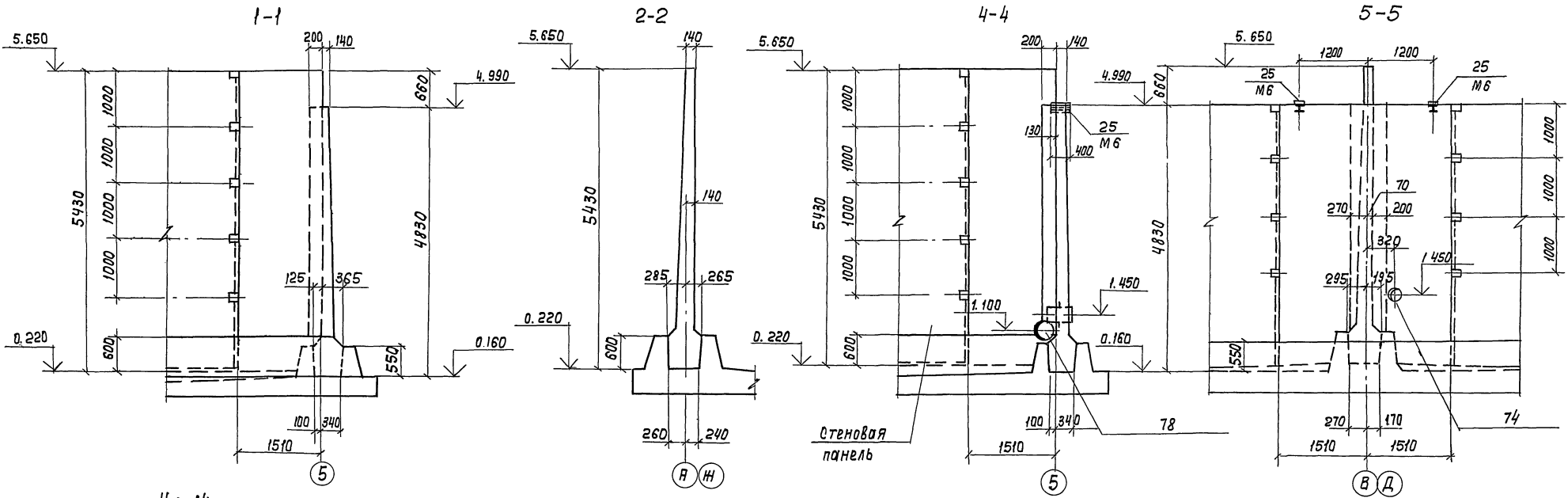
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 31, 35  
 2 Спецификация элементов см. л. л. КЖ-26, 28

Привязан  
 УИВ. №

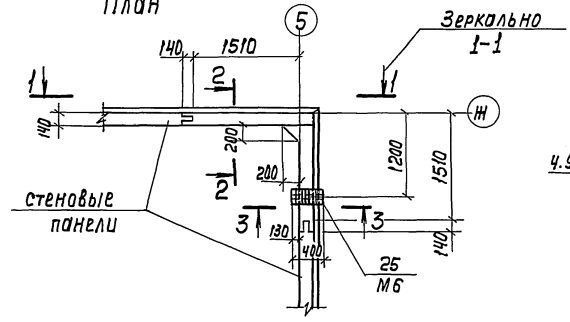
ТП 902-2-429,87-КЖ

Инж. Петропавловская	Инж. Цветкова	Инж. Семенов	Инж. Чирков	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Блок двухкоридорный	Блок с размерами	Блок с размерами	Блок с размерами	Блок с размерами	Блок с размерами	Блок с размерами	Блок с размерами
Стальная	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист	Лист
Р	24	Р	24	Р	24	Р	24
СОНСВО ДОКАНАПРОЕКТ							Формат А2

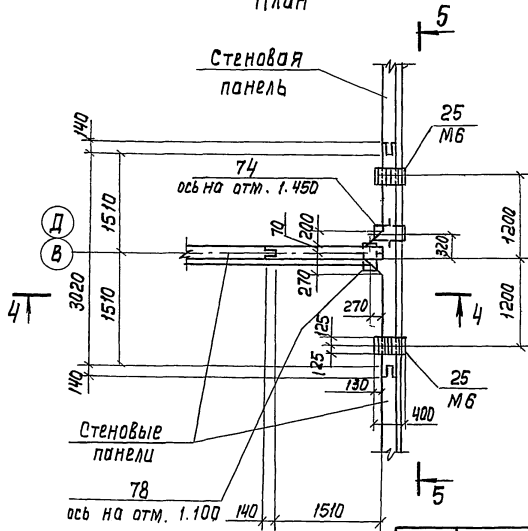
Альбом №



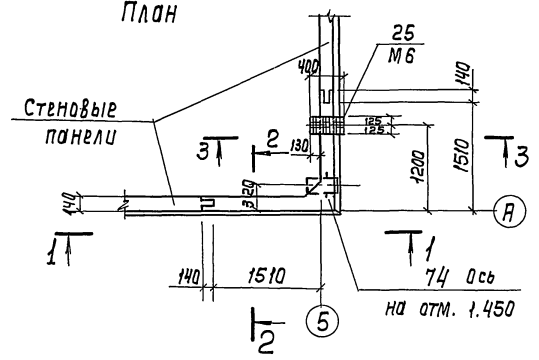
УМ-14 ПЛАН



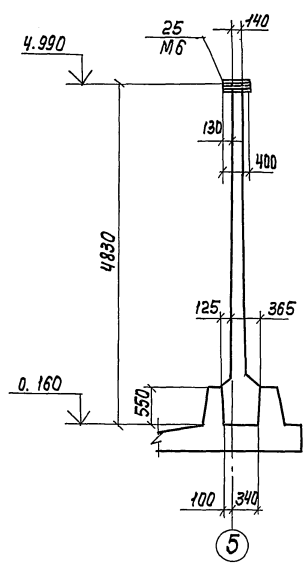
УМ-15 ПЛАН



УМ-13 ПЛАН



3-3



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

ТП 902-2-429.67 - КМ

Привязан	Н. Контр. Козловичер	Инж. Петрова	Инж. Цветкова	Рук. гр. Семенова	Г.И.П. Чирков	Гл. спец. Козловичер	Нач. отд. Плотничер	Блок-объекторных перегородок с размерами коридора 6х4,6х3,6м и вторичных отбойников/Закладки	Страна	Лист	Листов
								МОНАЛИТНЫЕ участки стен - УМ-13, 14, 15.	Р	25	
								Опалубочный чертень.	СНПЗ РАЦИОНАЛИЗАТОР ПРОЕКТА		

Спецификация монолитных участков стен

Листов II	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
						6	7	
				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	м <sup>3</sup>		
					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	5	1.6 кг	
Я4			74	5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Рк=300	2	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			14	"	Р=4630	8	2.8 кг	
Б4			45	"	Р=4500	8	2.8 кг	
Б4			46	"	Р=5410	12	3.3 кг	

1	2	3	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	м <sup>3</sup>	
				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		14	"	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

привязан:

ИНБ.№	
-------	--

1	2	3	4	5	6	7
				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	м <sup>3</sup>	
				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	м <sup>3</sup>	
				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.	Среднерези коридорных	Р	26	
Инж.	Цетков С.В.	Историч. отдел (законч.)			
рук. гр.	Семенов И.С.				
Ген. дир.	Чирков И.С.	СПЕЦИФИКАЦИЯ			
Гл. спец.	Козлов И.С.	Монолитных участков стен			
Нач. отд.	Иванов И.С.	УМ-1, 2, 3, 4, 8, 9.			

ИНБ.№

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

Спецификация монолитных участков стен

Листов 11

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.

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	

ТП902-2-429.87-КЖ

И.КОНТ. Козлов И.В.  
И.М.Ж. Угрюмов В.И.  
Р.К.З.Р. Семенов В.И.  
Г.П.П. Чирков В.И.  
Г.С.С.С. Козлов И.В.  
Н.С.С.С. Сидоров В.И.

Блок облицовочных элементов  
с размерами корпуса 6x4,6x3м  
Изделия закладные (Спецификация)

Спецификация  
Монолитных участков стен  
УМ-5,6,7,10,11,16

Составляющая  
Лист 27

Составляющая  
Составляющая

Кол. Доценко. Ж-1  
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	26	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	P = 1800	4	1.1 кг
Б4	13*		ТО ЖЕ	Ср. = 940	8	0.6 кг
Б4	40		"	P = 3000	10	1.8 кг
Б4	41		"	P = 3280	4	2.0 кг
Б4	46		"	P = 5410	12	3.3 кг
Б4	4		"	P = 4810	25	3.0 кг
Б4	11		"	P = 1580	8	1.0 кг
				A-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	21*		"	P = 1920	12	3.0 кг
Б4	22*		"	P = 1680	16	2.5 кг
Б4	25*		"	Ср.=1015	34	1.6 кг
Б4	42		"	P = 3000	18	4.7 кг
Б4	43		"	P = 3280	12	5.2 кг
Б4	48		"	P = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	P = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	P = 1880	8	3.0 кг
Б4	20*		"	P = 1780	22	2.8 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	5.10	
				УМ - 13 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25	74	ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	1	7.7 кг
			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	P = 4810	14	3.0 кг
Б4	11		ТО ЖЕ	P = 1580	9	1.0 кг
Б4	12*		"	P = 1800	2	1.1 кг
Б4	13*		"	Ср.=940	2	0.6 кг
Б4	66*		"	P = 3600	4	2.2 кг
Б4	68*		"	P = 1950	2	1.2 кг
Б4	70*		"	P = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		"	P = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	P = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	P = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	P = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	Ср.=1015	21	1.6 кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	70*		Лист 33	P = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		ТО ЖЕ	P = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	P = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	P = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	P = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	Ср.=1015	21	1.6 кг
Б4	48		"	P = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	P = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	P = 1880	8	3.0 кг
Б4	67*		"	P = 3500	12	5.5 кг
Б4	69*		"	P = 1900	6	3.0 кг
Б4	71*		"	P = 3240	5	5.1 кг
Б4	27		"	P = 1400	8	2.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	3.52	
				УМ - 14 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25	74	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	P = 4810	14	3.0 кг
Б4	11		ТО ЖЕ	P = 1580	9	1.0 кг
Б4	12*		"	P = 1800	2	1.1 кг
Б4	13*		"	Ср.=940	2	0.6 кг
Б4	66*		"	P = 3600	4	2.2 кг
Б4	68*		"	P = 1950	2	1.2 кг
Б4	70*		"	P = 3340	8	2.1 кг
Б4	46		"	P = 5410	14	3.3 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	P = 1780	9	2.8 кг
Б4	21*		"	P = 1920	6	3.0 кг
Б4	22*		"	P = 1680	8	2.5 кг
Б4	23*		"	Ср.=1015	21	1.6 кг

1	2	3	4	5	6	7
Б4	48		Лист 33	P = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		ТО ЖЕ	P = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	P = 1880	8	3.0 кг
Б4	67*		"	P = 3500	12	5.5 кг
Б4	69*		"	P = 1900	6	3.0 кг
Б4	71*		"	P = 3240	5	5.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	3.52	
				УМ - 15 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25	74	ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	2	7.7 кг
			5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Pк=300	1	27.8 кг
			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	P = 1580	8	1.0 кг
Б4	12*		ТО ЖЕ	P = 1800	4	1.1 кг
Б4	13*		"	Ср.=940	8	0.6 кг
Б4	40		"	P = 3000	10	1.8 кг
Б4	41		"	P = 3280	4	2.0 кг
Б4	46		"	P = 5410	12	3.3 кг
Б4	4		"	P = 4810	25	3.0 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	P = 1780	22	2.8 кг
Б4	21*		"	P = 1920	12	3.0 кг
Б4	22*		"	P = 1680	16	2.5 кг
Б4	23*		"	Ср.=1015	34	1.6 кг
Б4	42		"	P = 3000	18	4.7 кг
Б4	43		"	P = 3280	12	5.2 кг
Б4	48		"	P = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	P = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	P = 1880	8	3.0 кг
Б4	27		"	P = 1400	16	2.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [ ], W4	5.10	
ТП 902-2-429.87- КЖ						
Н. КОНТР.		КОЗЛОВИЧЕР		СТАДИЯ		Лист
Инж. ПЕТРОВАНОВСКАЯ		Инж. ЦВЕТКОВА		р		28
Рук. гр. СЕМЕНОВА		ТИП		Листов		
Инж. ЧИРКОВ		Инж. КОЗЛОВИЧЕР		СПЕЦИФИКАЦИЯ		
Инж. АЛЬТШУЛЕР		Инж. АЛЬТШУЛЕР		МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН		
Инв. №		Инв. №		УМ-12, 13, 14, 15.		

Лист № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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

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

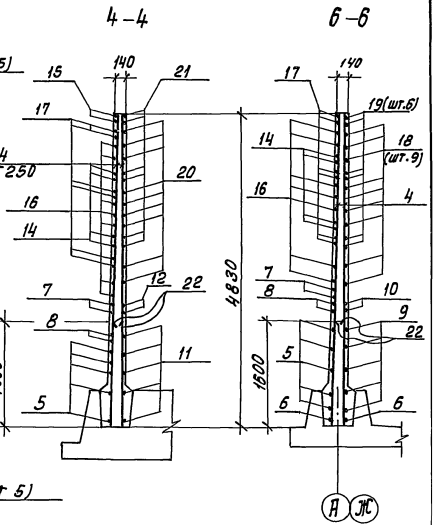
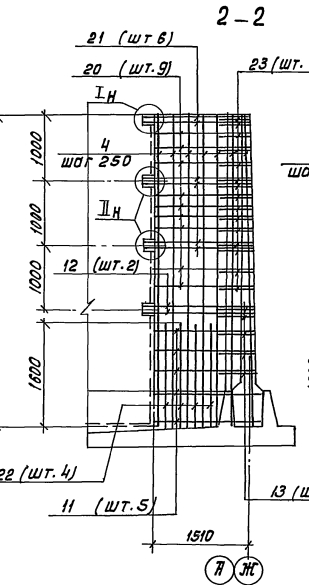
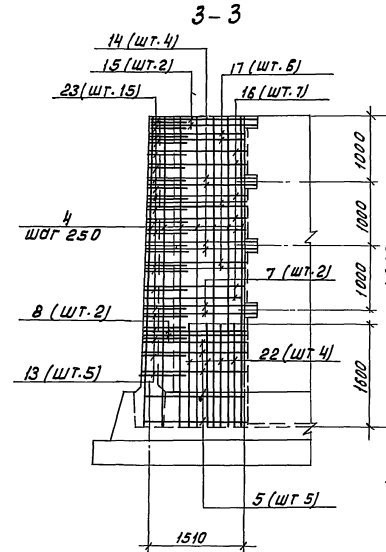
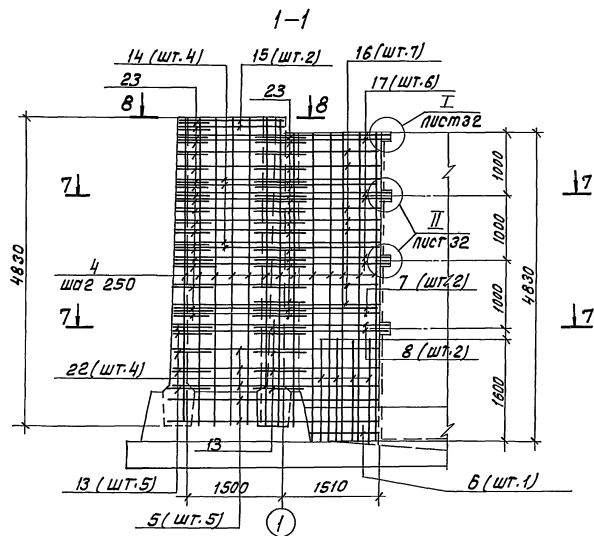
Привязан:

ТП 902-2-429.87- КЖ

БЛОК ДВУХКОРДОРНЫХ АЗРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДРА 6x4 6x36 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (3 СЕКЦИИ)  
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН УМ-12, 13, 14, 15.  
СОУЗВВОДКАНАЛПРОЕКТ  
22058-03 31



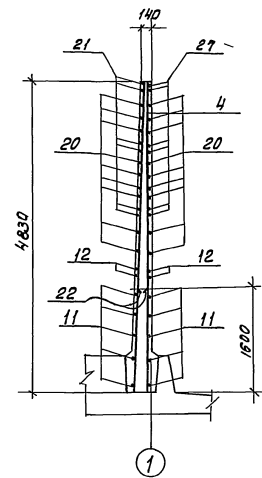
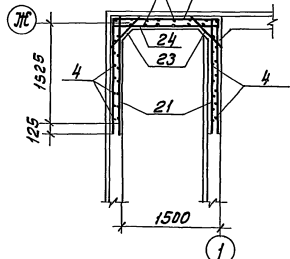
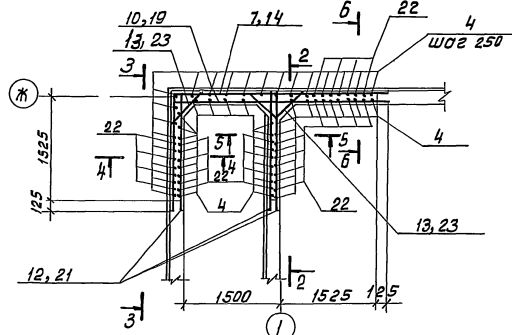
Архив 111



УМ-2. ПЛАН 7-7

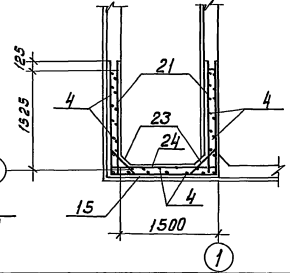
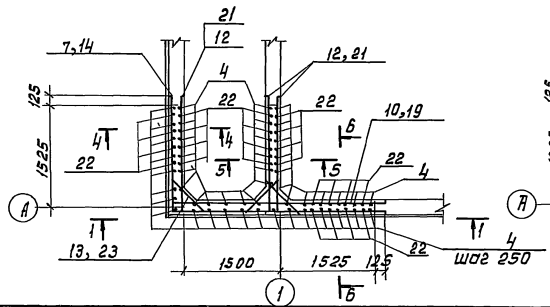
УМ-2 ПЛАН 8-8

5-5



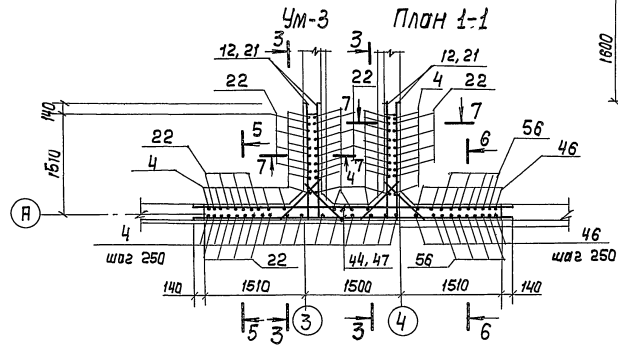
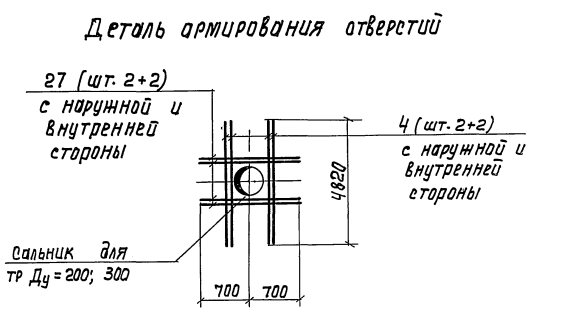
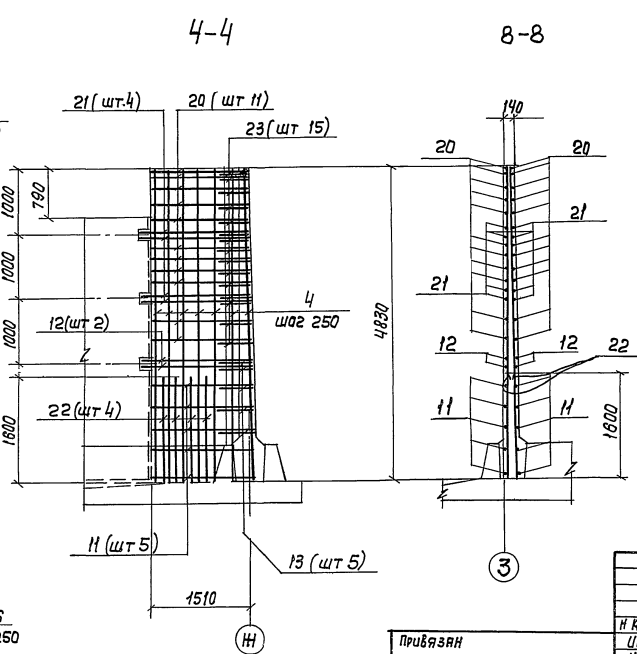
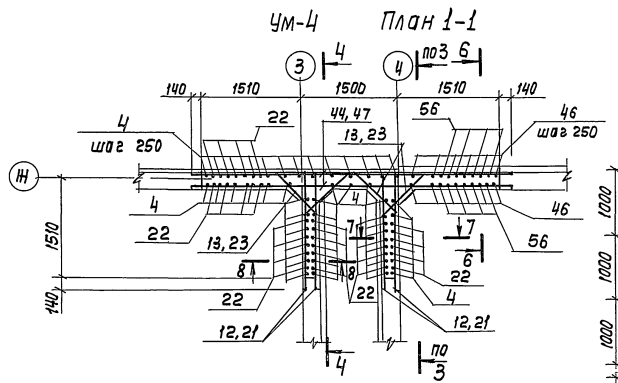
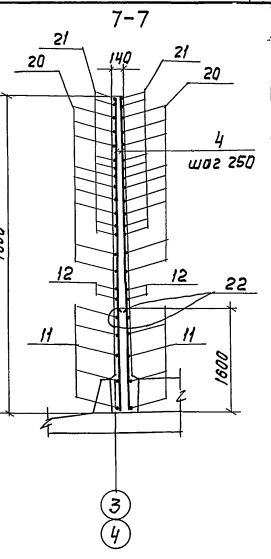
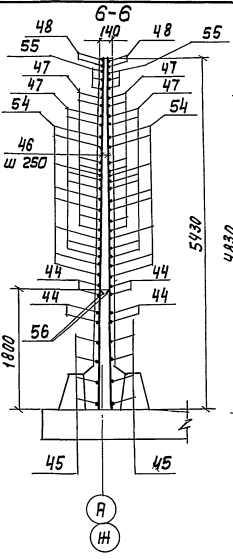
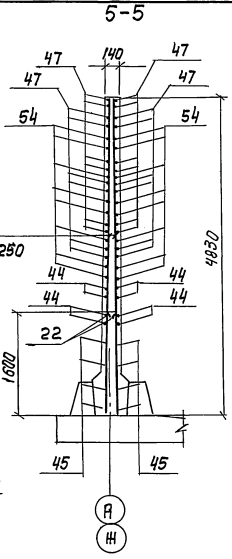
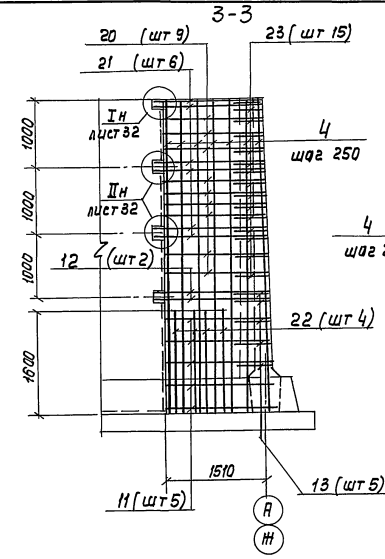
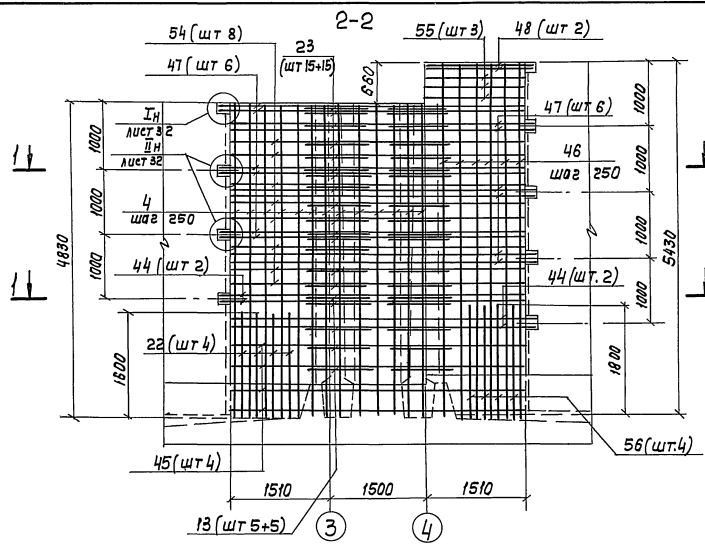
УМ-1. ПЛАН 7-7

УМ-1. ПЛАН 8-8



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-21, 26.
  2. Защитный слой бетона - 20 мм.
  3. Позиции "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 прохода сальника арматуру в УМ-2 обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
- Деталь армирования отверстий см. л. КЖ-30.

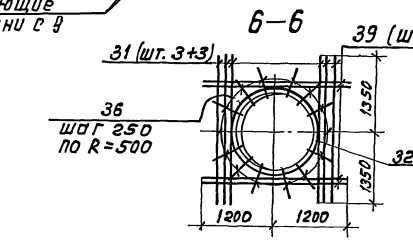
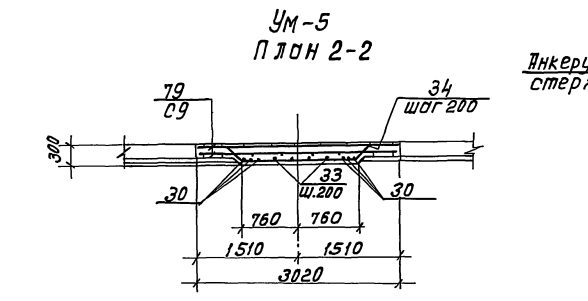
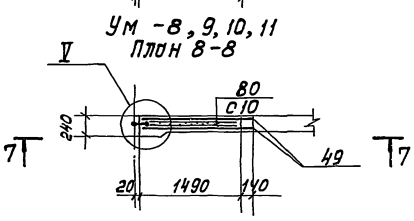
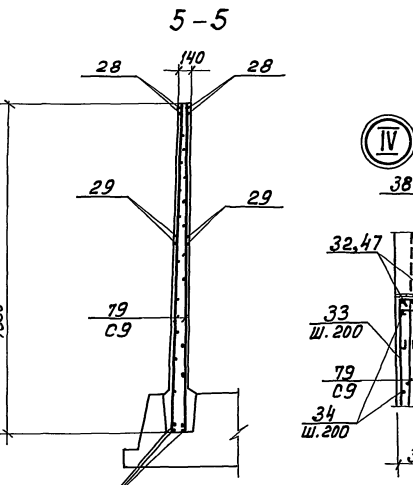
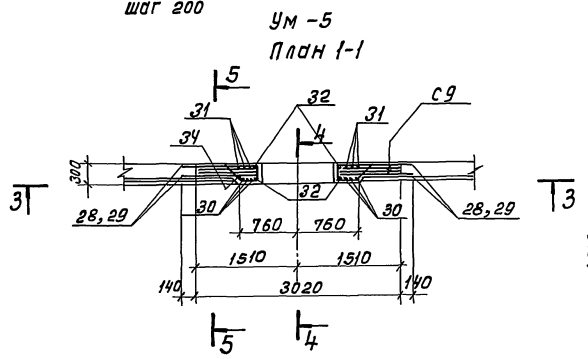
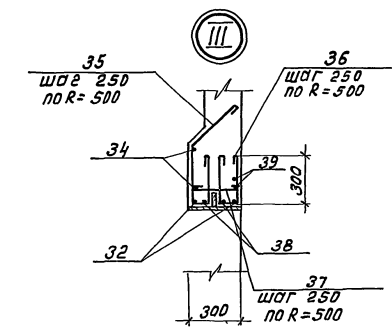
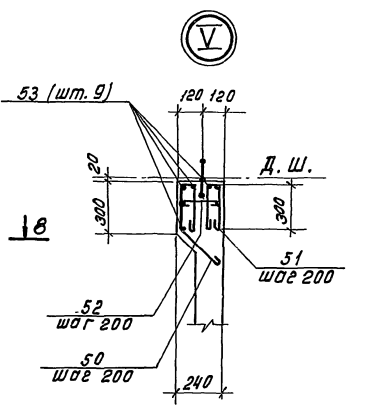
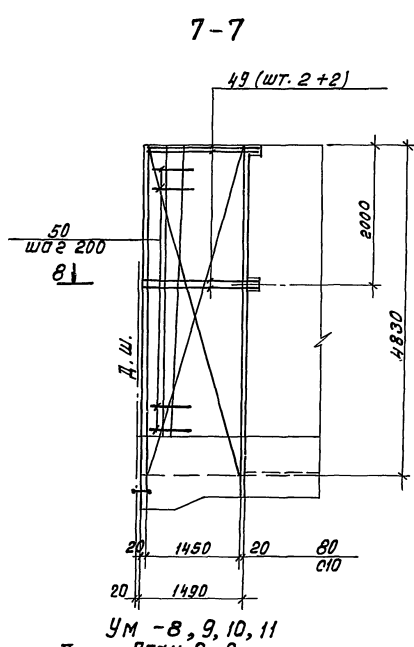
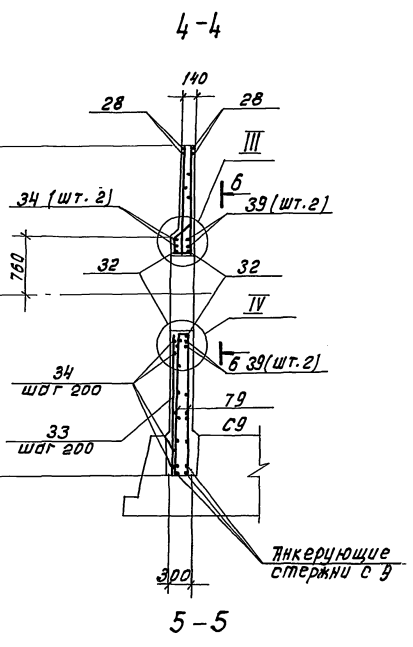
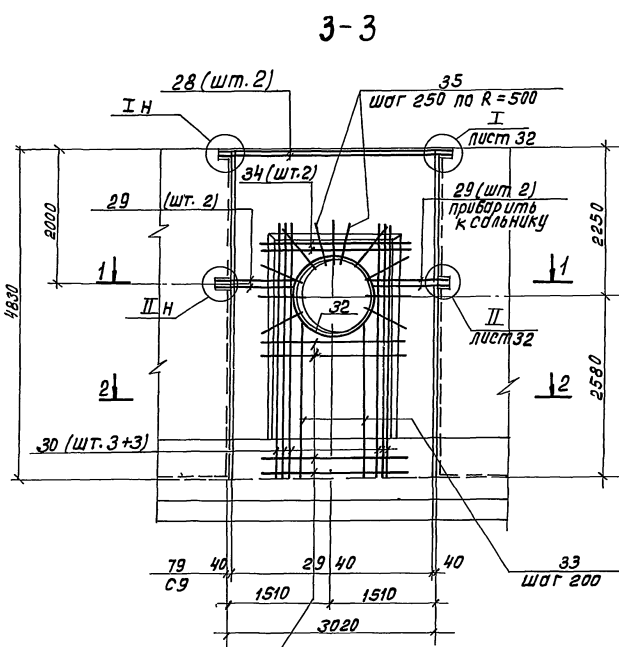
		<b>Т1902-2-429.87-КЖ</b>		
Н.Контр.	Козлов Иер	Блок двухкоридрных оконных стенов лист Листов	Р	29
Инж.	Петровский Э			
Инж.	Веткова Ф			
Рук.пр.	Ремнева Е			
ИП	Чирков И	Монолитные участки стен УМ1, 2.	СИЗ В ОДО КАНАЛПРОЕКТ	30
Плосец.	Козлов Иер			
Инж.отв.	Авдощин И	Арматурный чертеж.		
Коп. Доченко. 22058-03		Формат А2		



- 1 совместно с данным см л л КН-22,26
- 2 В месте 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

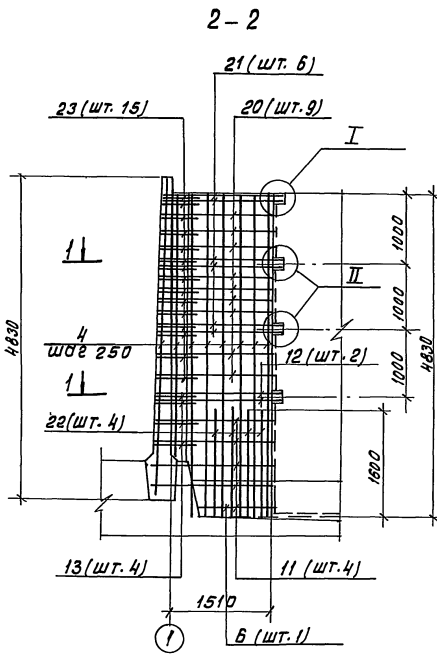
			ДОВОЗ-2-429,87 - КН		
И Контр	Семенова		Блок 2 в 4 коридорных аэрофонов в размерами коридора 6,4, 6,36 м и вторичных отелей (в секции)	Станция	Лист
И Инж	Петракилова			Р	30
Рук. гр	Цыганова				
Г.И.П.	Горбуз				
Пр. спец.	Чарков				
Нач. отд.	Ковалевичер				
	Альшумлер				
	Копир Лаврыкина				

Альбом II

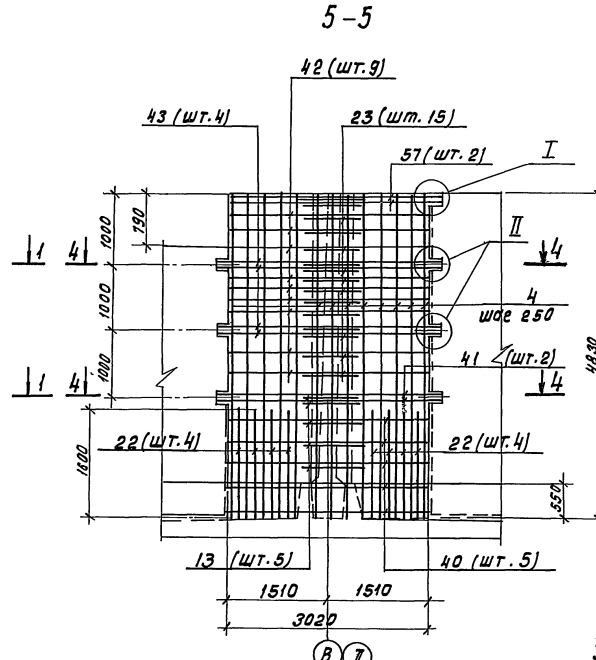
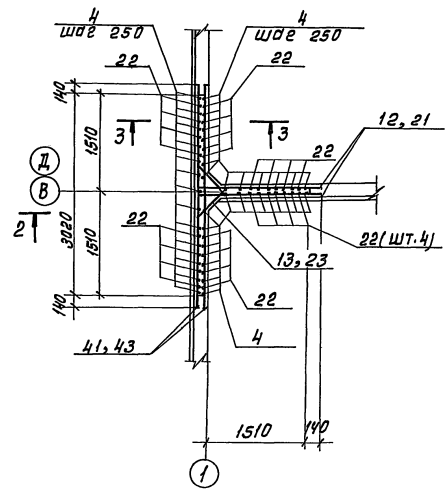


1. Совместно с данным см. п. п. КЖ - 21, 23, 24, 26 ÷ 28.  
2. Защитный слой бетона - 20 мм.

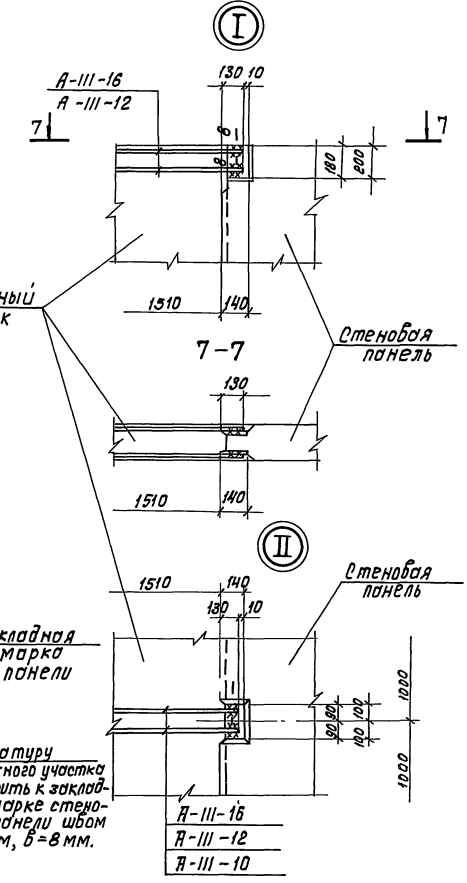
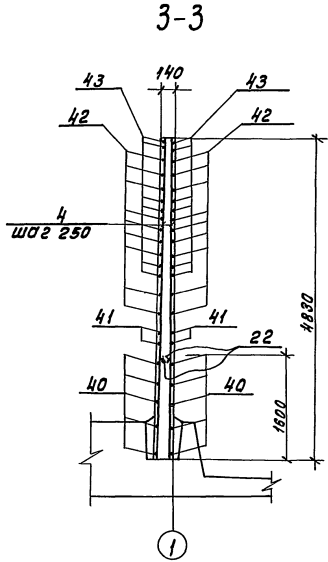
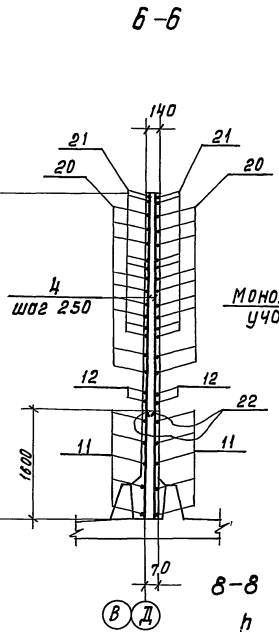
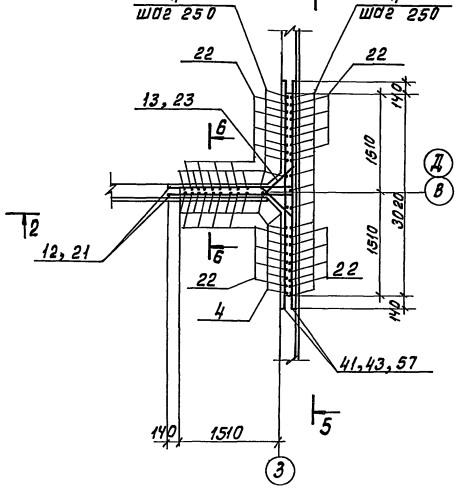
ТН 902-2-429.87- КЖ		
Н. контр. Козлов И. В.	И. инж. Цветкова Л. В.	Блок двухкоридорных туалетов с размерами коридора 6,4х3,6м, и вторичных отстойников (3секции)
Р. уч. гр. Семенова С. И.	Г. И. П. Чирков В. И.	Монолитные участки стен УМ - 5, 8, 9, 10, 11.
Н. ч. отд. Альташвили И. В.	Инж. Л. В. Цветкова	Арматурный чертёж.
Коп. Дюченко В. И.	22058-03	34
		Формат А2



УМ-6 План 1-1

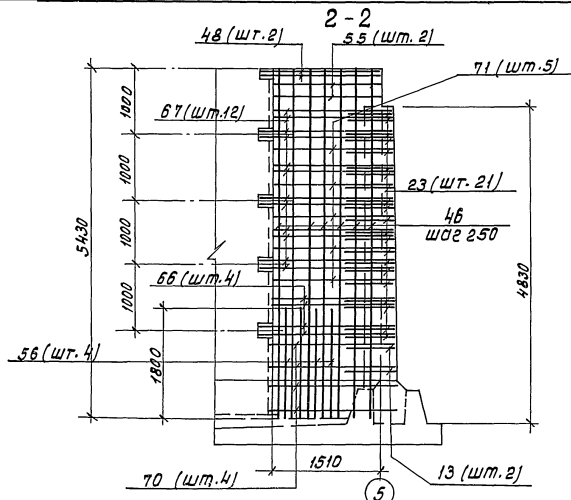


УМ-7 План 4-4

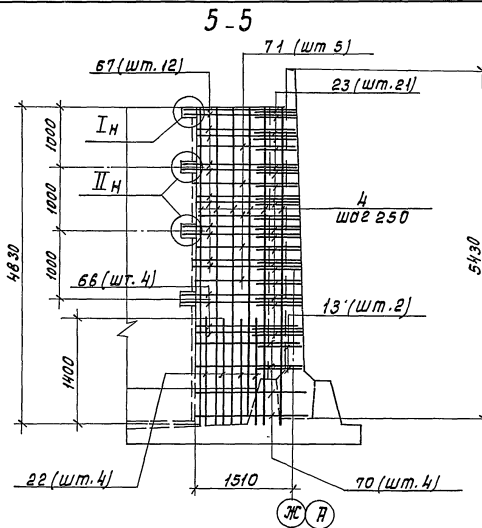


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-23, 27.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз., 11, 12, 40, 41, позиции "23" приварить к поз., 20, 21, 42, 43, 57, остальные соединения базисные.
4. Длина поз. 11, 12, 20, 21" уточняется по месту.

		Т П 9027-42987-К Ж	
И.КОНТР. Козлов Иер	И.М.К. Петропавловская	Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6х46х36м и вторичных отстойников (звонку)	Стальная Лист Листов
И.М.К. Цветков	И.М.К. Цветков	Монолитные участки стен	Р 32
И.М.К. Семенов	И.М.К. Семенов	УМ-6, 7.	
И.М.К. Чирков	И.М.К. Чирков	Арматурный чертеж.	
И.М.К. Козлов Иер	И.М.К. Козлов Иер		
И.М.К. Витшман Иер	И.М.К. Витшман Иер		

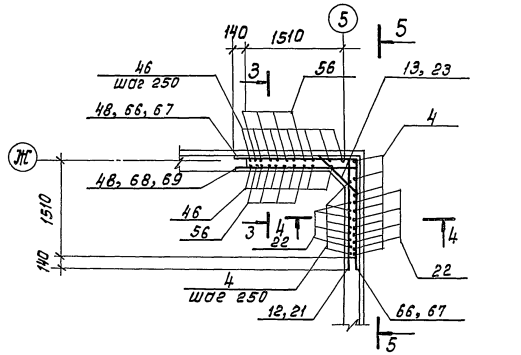
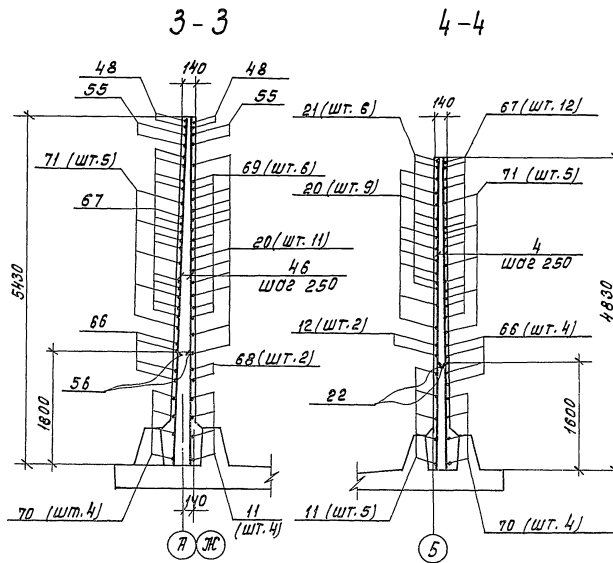


УМ-14. План 1-1

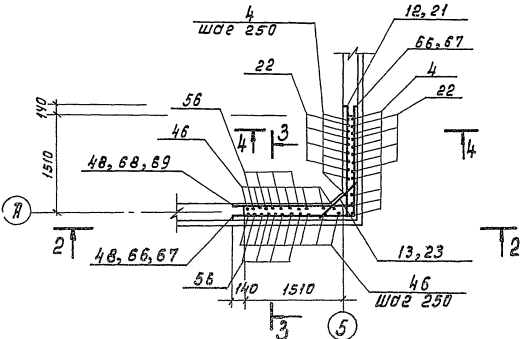


3-3

4-4



УМ-13. План 1-1



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

Ведомость деталей

Поз.	Эскиз	Поз.	Эскиз
5		34	
7		35	
8		36	
10		37	
12		38	
13		50	
14		51	
15		52	
16		53	
17		56	
18		60	
19		61	
20		63	
21		64	
22		65	
23		66	
24		67	
30		68	
32		69	
		70	
		71	

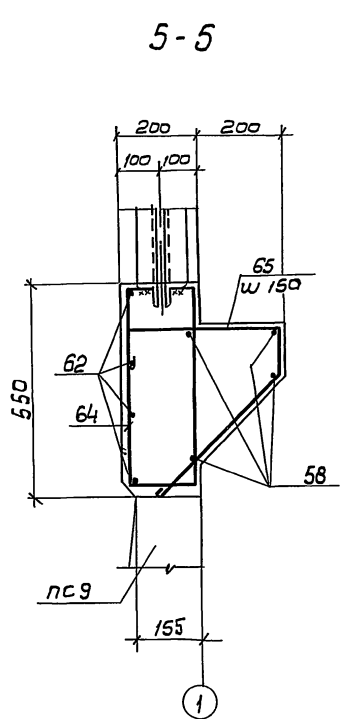
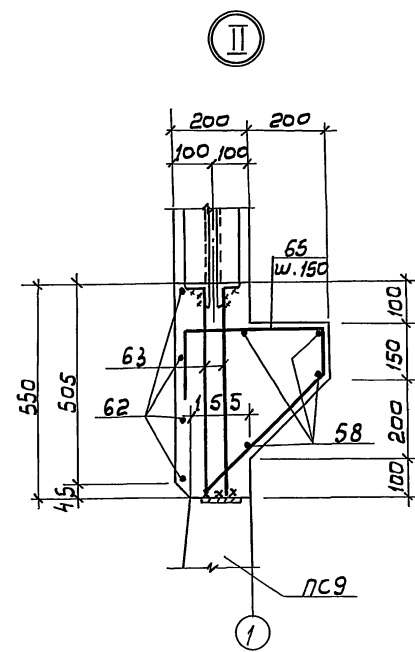
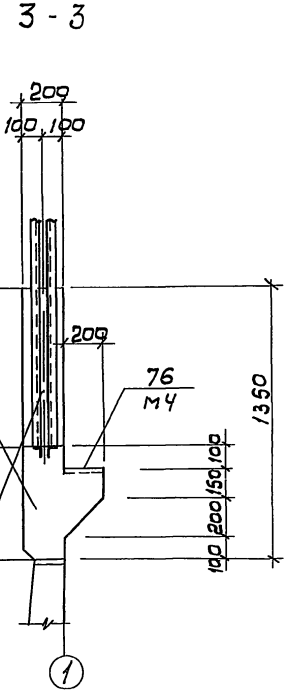
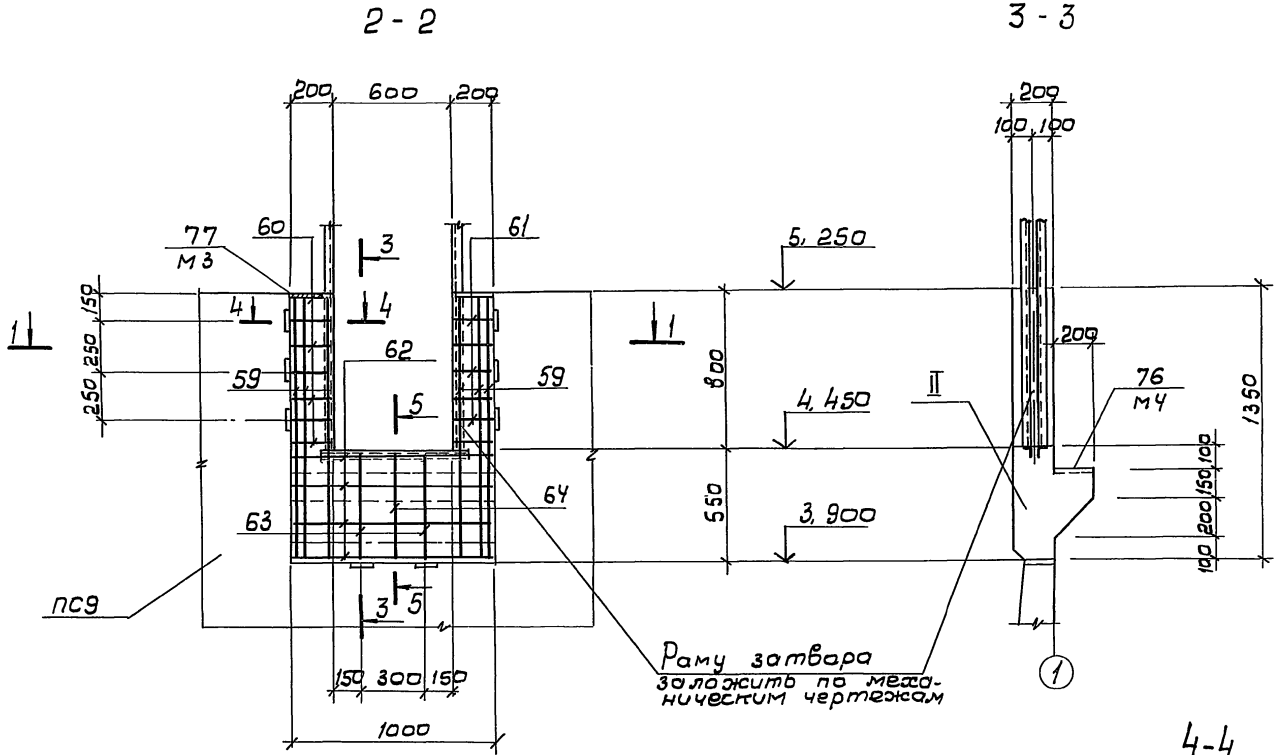
ТП902-2-429.87 - КЖ

И. Кондр.	Козлов				
Инж. Цветкова					
Инж. Ер. Семенов					
ИП. Цихов					
Гл. слес. Козлов					
нач. отд. Шугайлов					

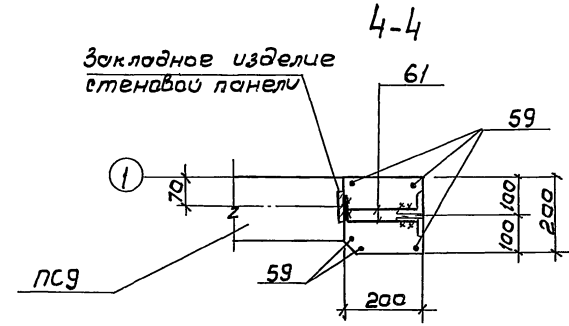
Блок двухкоридорных перегородок с размерами перегородки и вторичным отстойником (всех)	Судая	Лист	Листов
	Р	33	
Монолитные участки стен ум-13, 14. Проектный чертёж.			

Формат А2

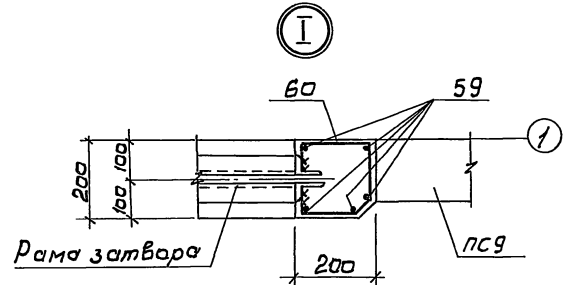
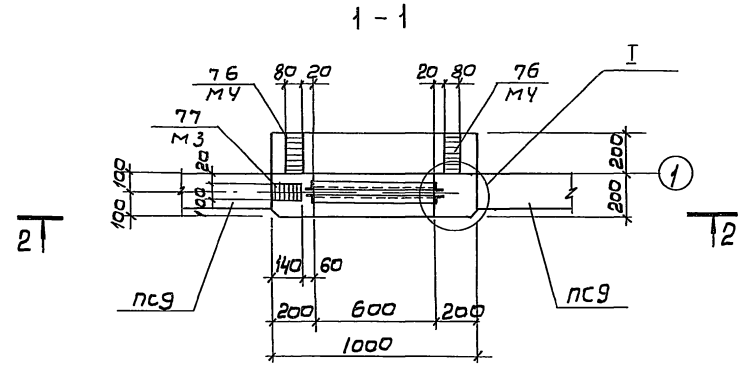
Архив III



Раму затвора  
заполнить по техно-  
ническим чертежам



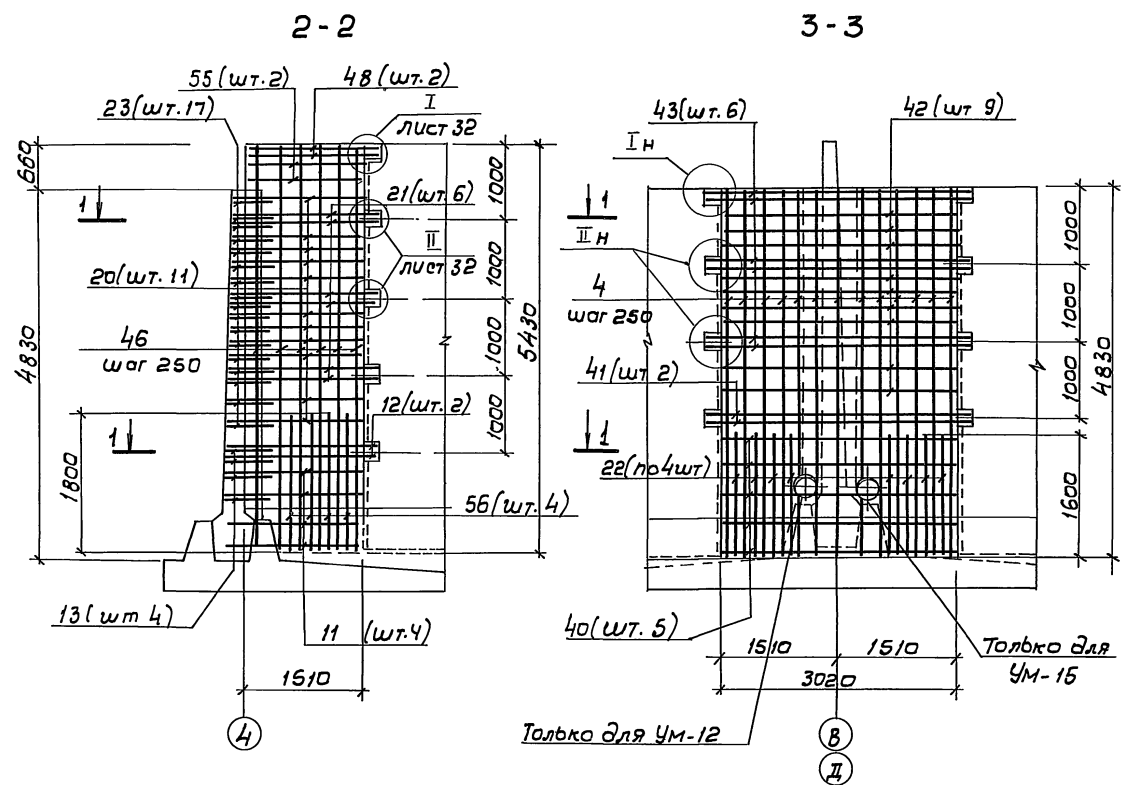
- 1 Совместно с данным см л.л КЖ-17,18, 27.
- 2. Защитный слой бетона-20мм
- 3. Все сварные швы h=6мм. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75\*



Инв. и л. л. (подпись и дата) Взам инв. н. Отверстия Смирнов

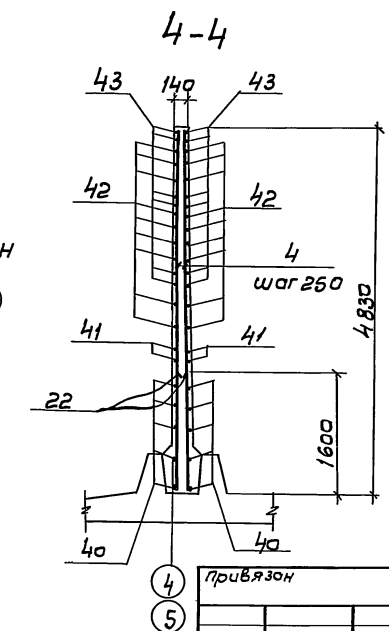
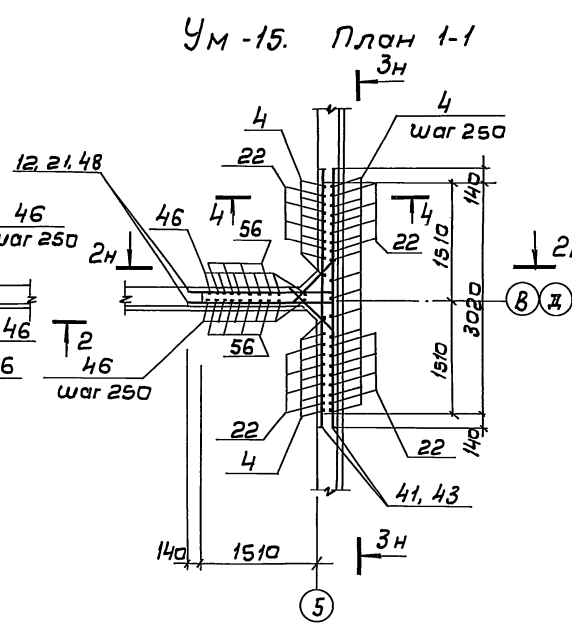
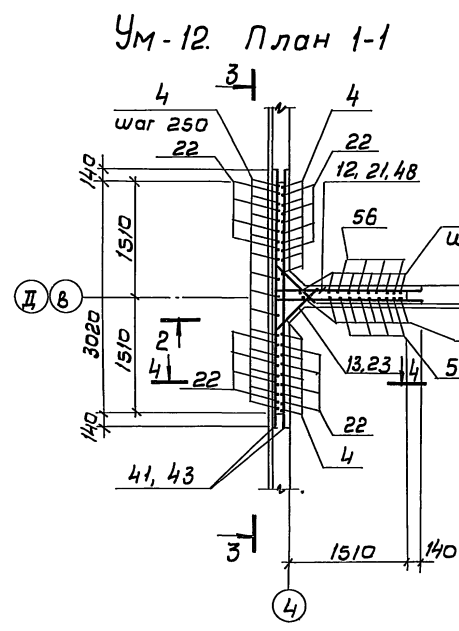
ТП 902-2-429.87-К Ж				
Инж. Петр. Павлов	Инж. Цветкова	Инж. Семенова	Инж. Чирков	Инж. Козлов
Инж. Семенова	Инж. Чирков	Инж. Козлов	Инж. Альшумер	
Можолитный участок 9116				Арматурно-опалубочный чертеж
привязан		Словообразовательский проект		
Инв. н.				

Альбом II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

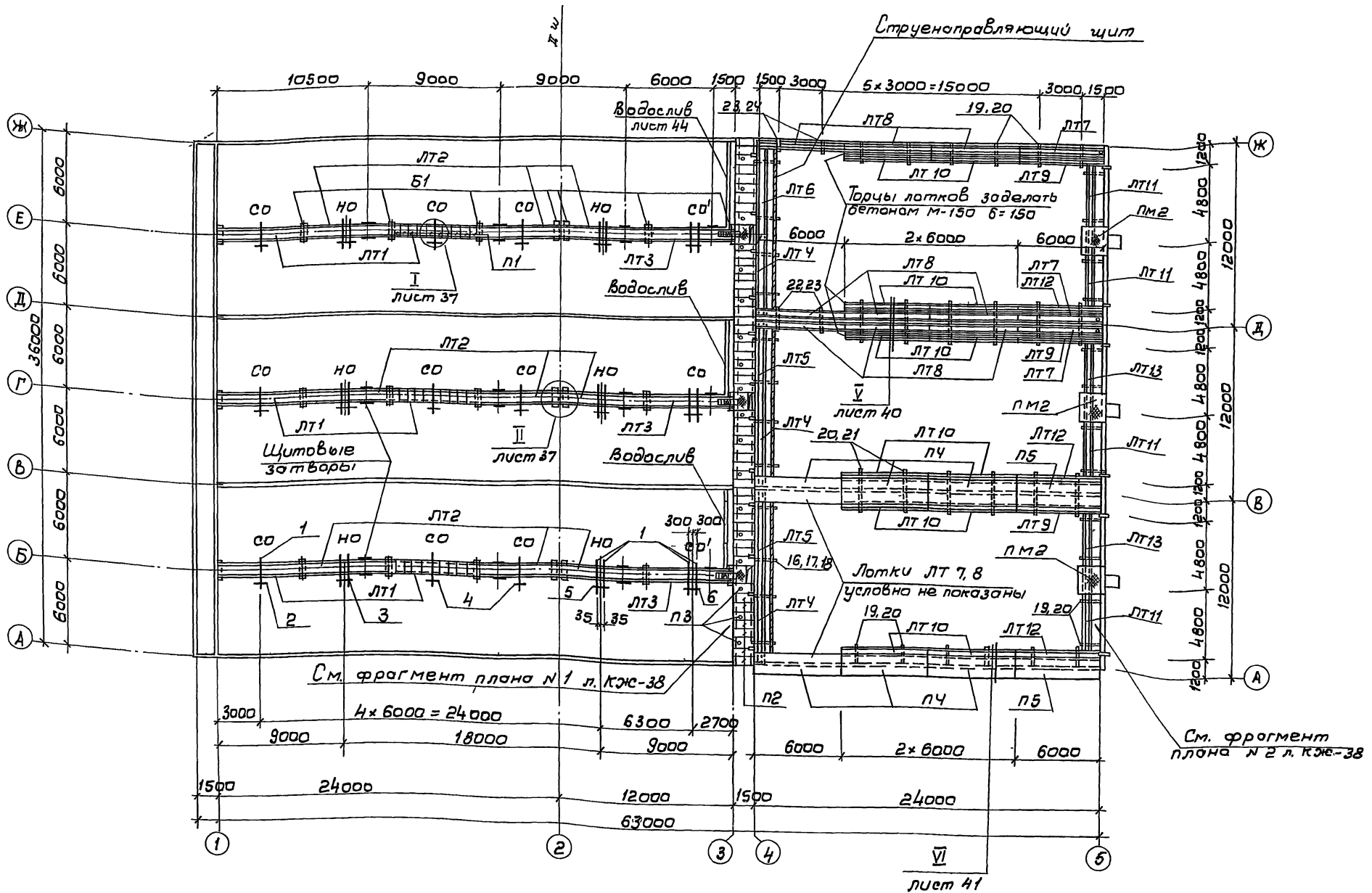
Марка элемента	Узелия арматурные						Узелия закладные				Общий расход				
	Арматура класса						всего	Прокат		всего					
	А-1			А-III				А-1	Вст 3кп2-1						
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82			ГОСТ 103-76*	ГОСТ 8239-72		
φ6	φ8	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16	φ20	Утого	φ8	5-5	5-9	5-10	110		
УМ-1					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
		Р	35
СООБВОДКАНАЛПРОЕКТ			

### Схема расположения балок, лотков, плит, опор



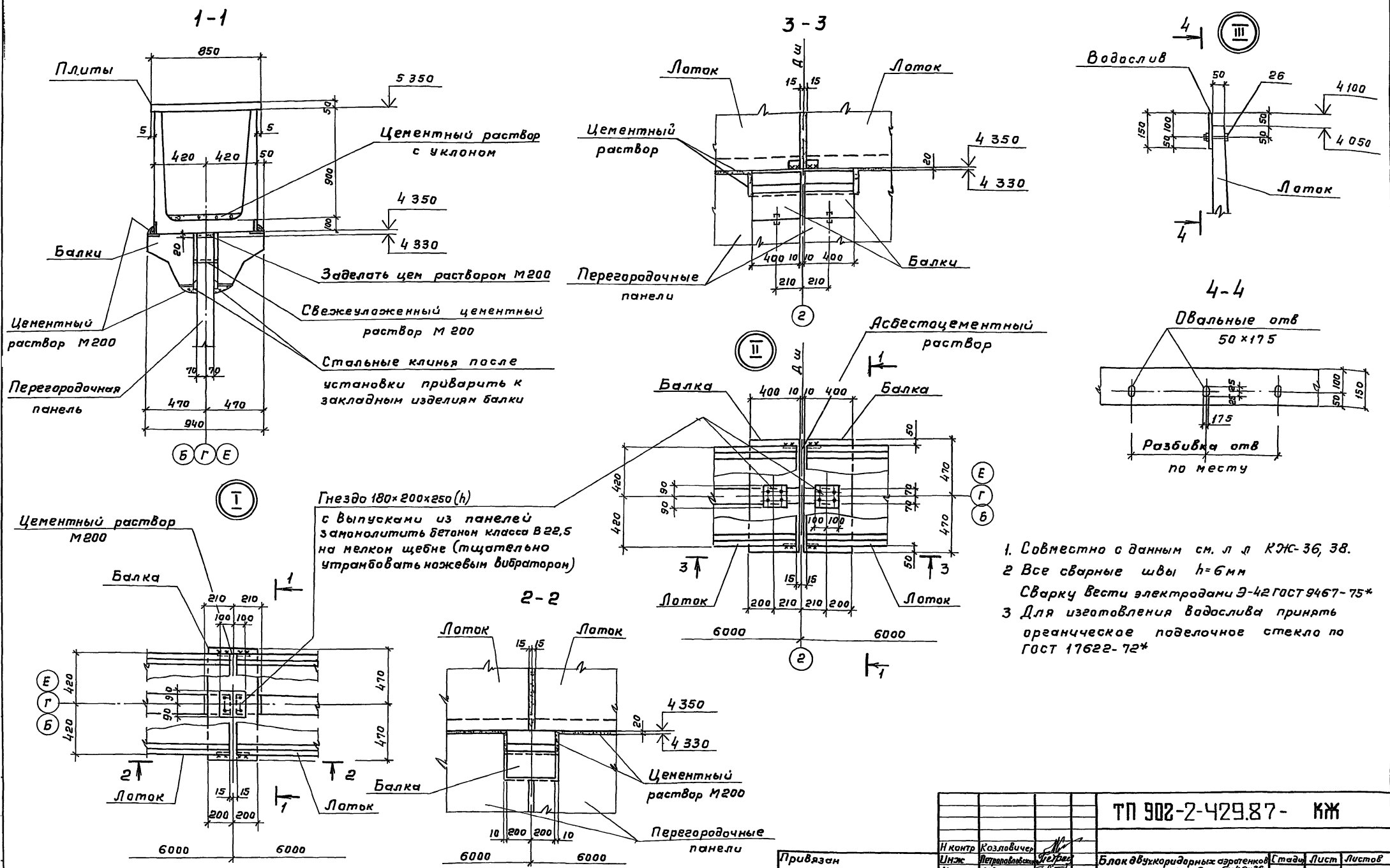
- 1 Совместно с данным см. л. л. кж-37 + 41.
- 2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. кж-42.
- 3. Позиции 1-7 учтены на л. кж-42.
- 4. Конструкцию водослива см. л. кж-44.

		<b>ТП 902-2-429,87к Ж</b>	
		Блок двукоридорных азотенков с размерами коридаров 4,8 x 3,6 м и вторичных отстойников (3 секции)	
		Р	36
		Схема расположения балок, лотков, плит опор П. лан	
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

Шифр по СП 46.01.2004  
 Дата и дата  
 Лист № 12  
 Шифр № 15  
 Шифр № 15



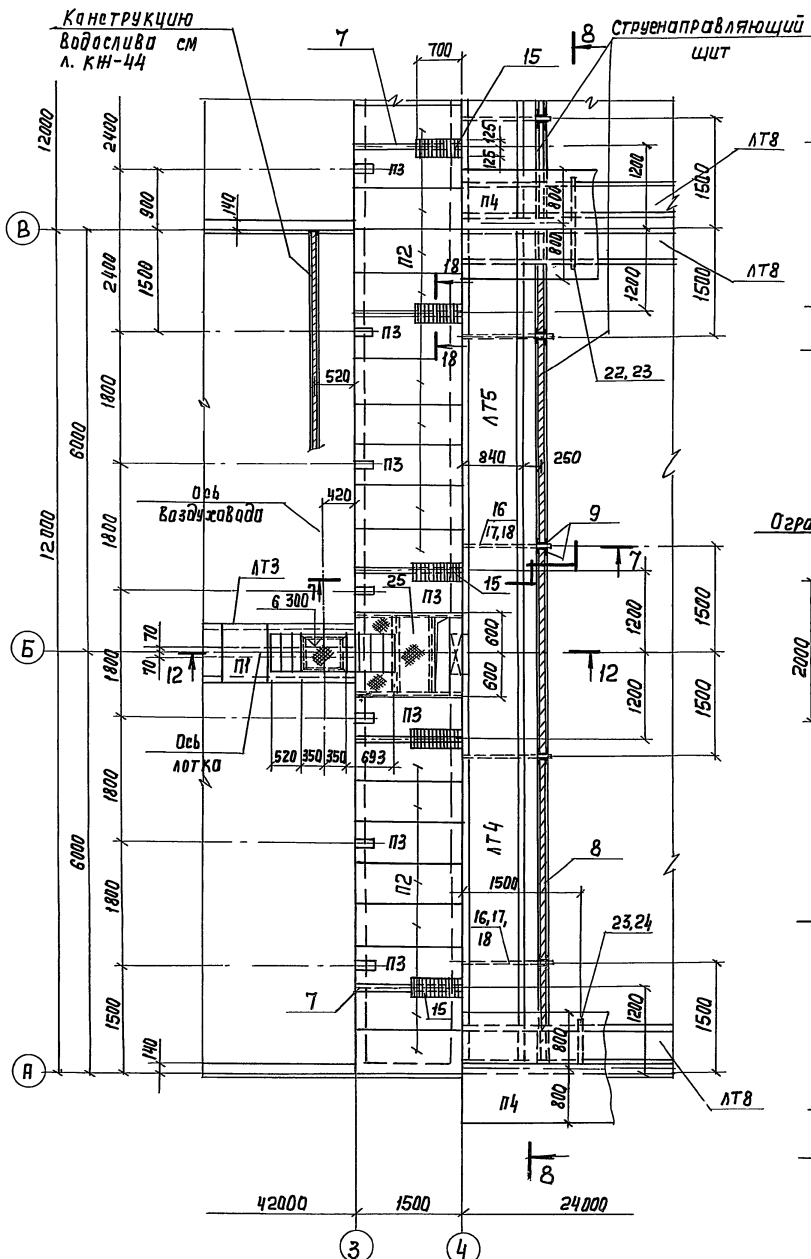
Альбом III



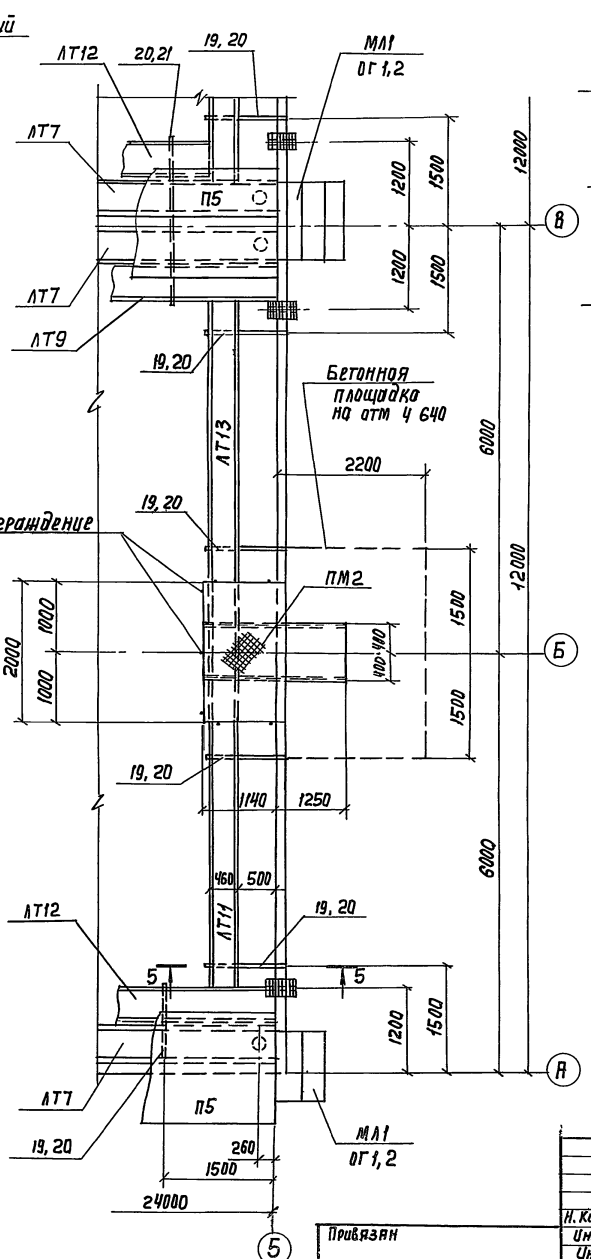
1. Совместно с данным см. л. л. КЭЖ-36, 38.
2. Все сварные швы  $h=6$  мм
3. Для изготовления водослива принять органическое разделочное стекло по ГОСТ 17622-72\*

Привязан				ТП 902-2-429.87- КЖ		
И.контр	Козловичер	И.проект	Петров	И.стадия	Лист	Листов
Инж	Петров	Инж	Цветкова	Р	37	
Рук.гр	Семенова	Инж	Чирков	Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6х4х36 и вторичных отстойников в секции		
Ил. спец	Козловичер	И.проект	Козловичер	Стена расположения балок, лотков, плит, опор		
И.н.ч	Алтышулар	И.проект	Алтышулар	Узлы II - III		

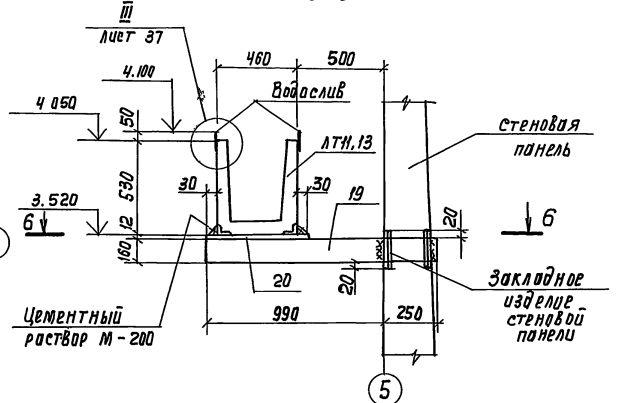
Фрагмент плана №1



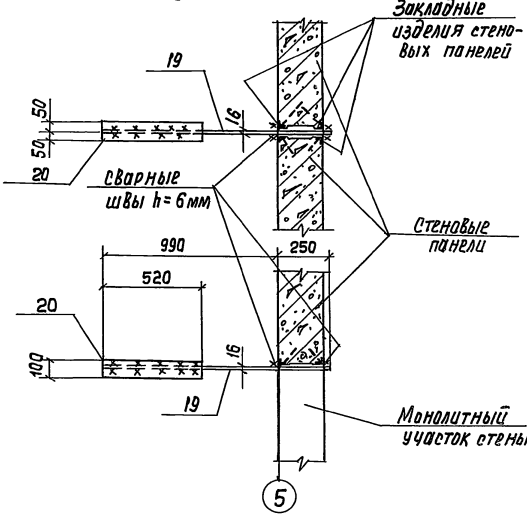
Фрагмент плана №2



5-5



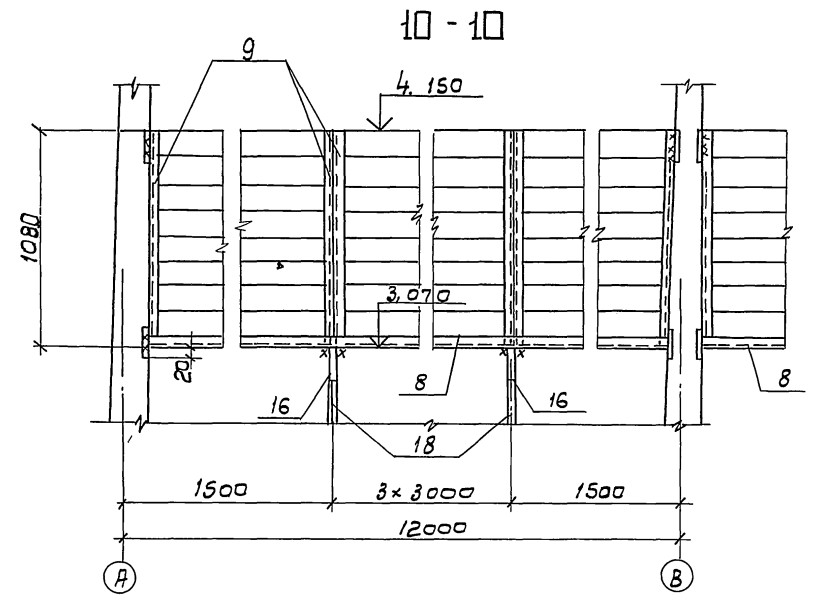
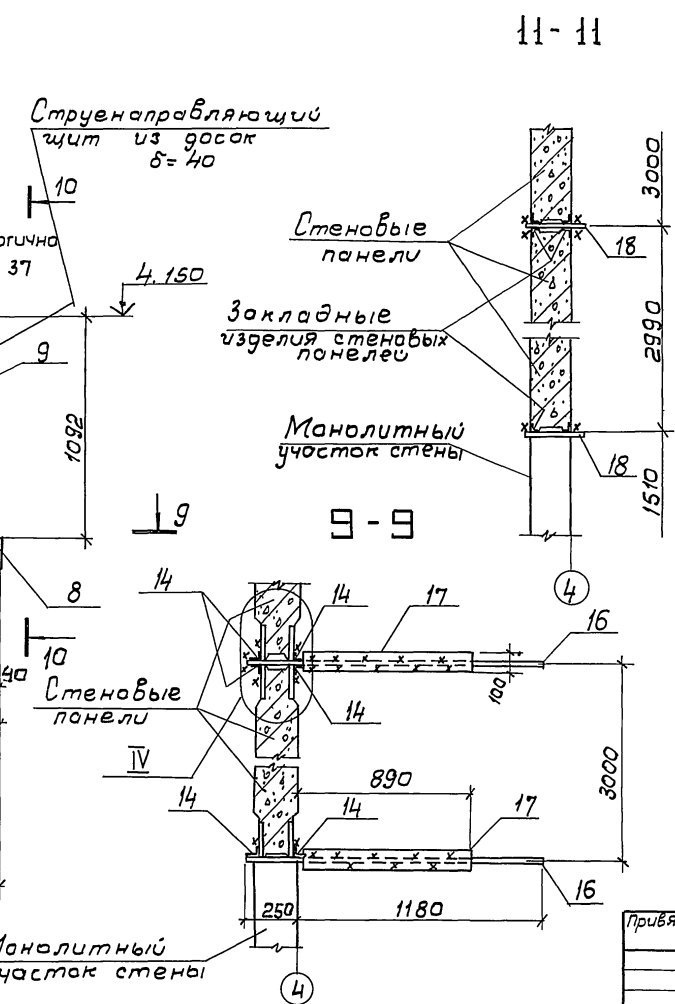
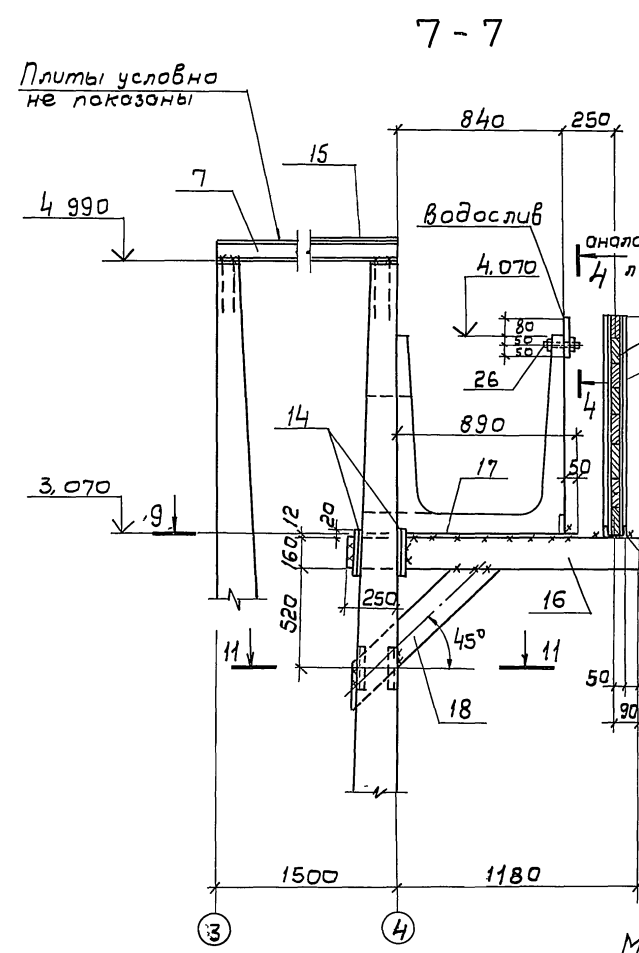
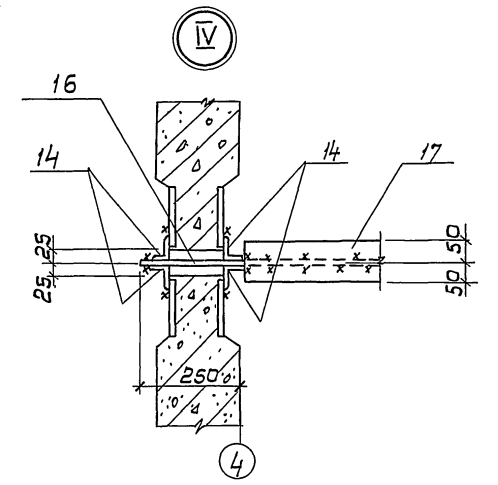
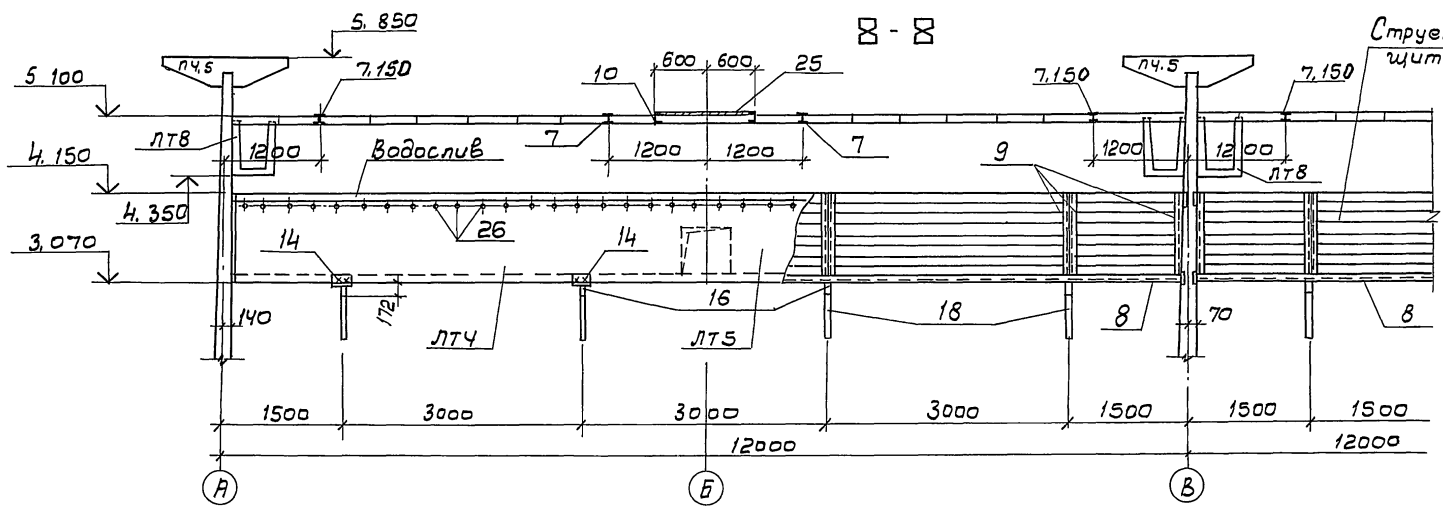
6-6



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 планов №1,2..	Стация	Лист	Листов
И. Инж.	Цветкова		Р	33	
Рук. ер.	Семенов		КОМПЬЮТЕРНО-ПРОЕКТИРОВАНИЕ		
П. Инж.	Чирков				
Гл. инж.	Козловачер				
Нач. отд.	Павлушанин				

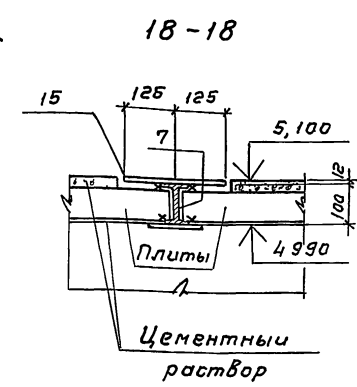
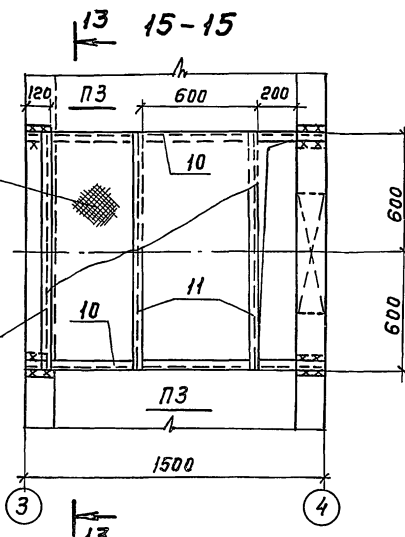
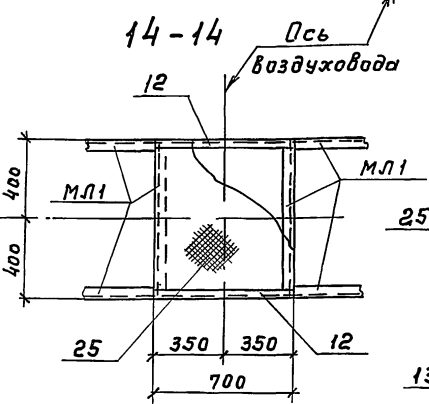
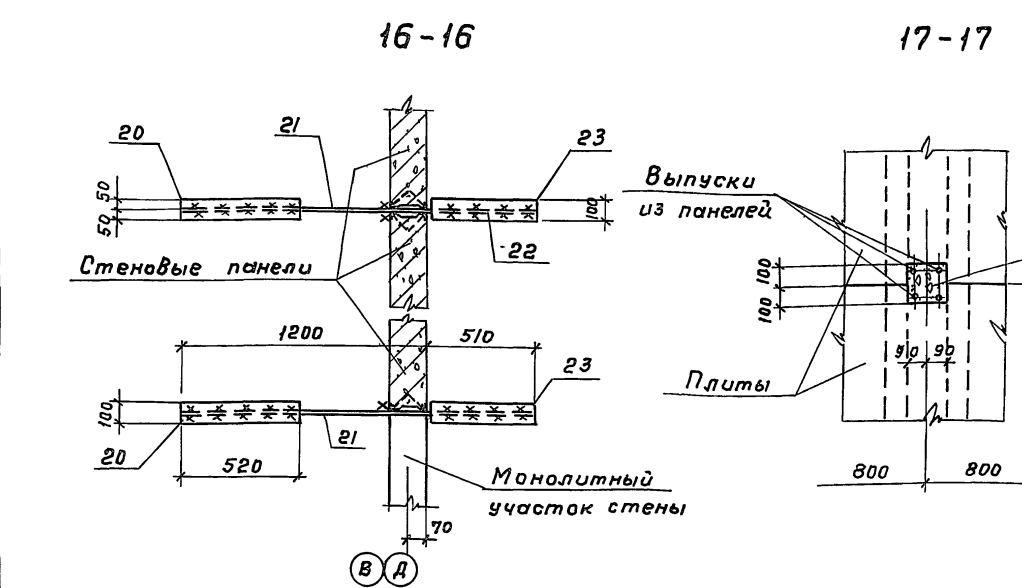
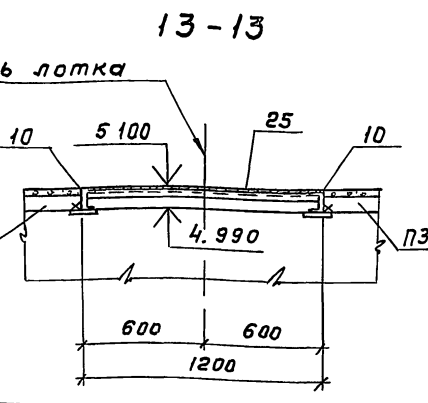
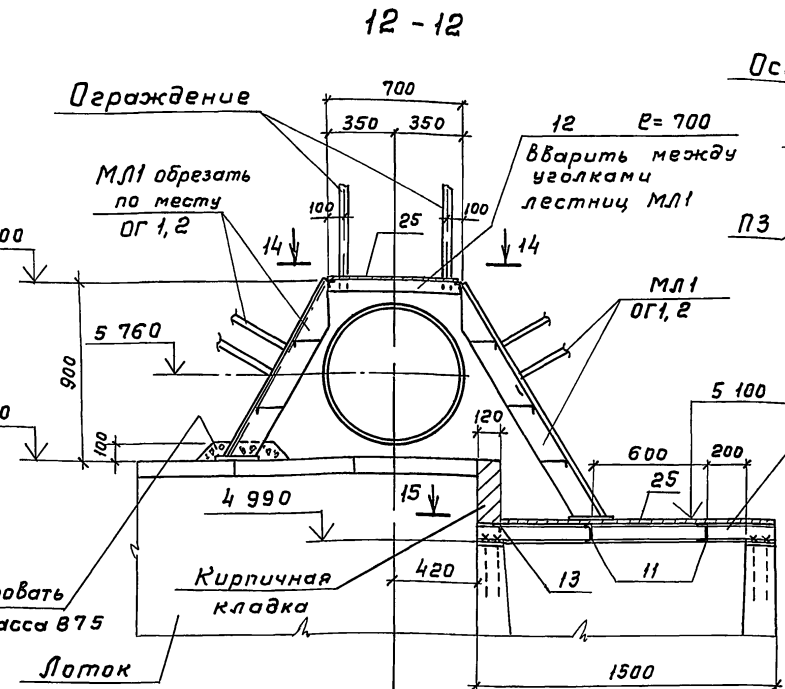
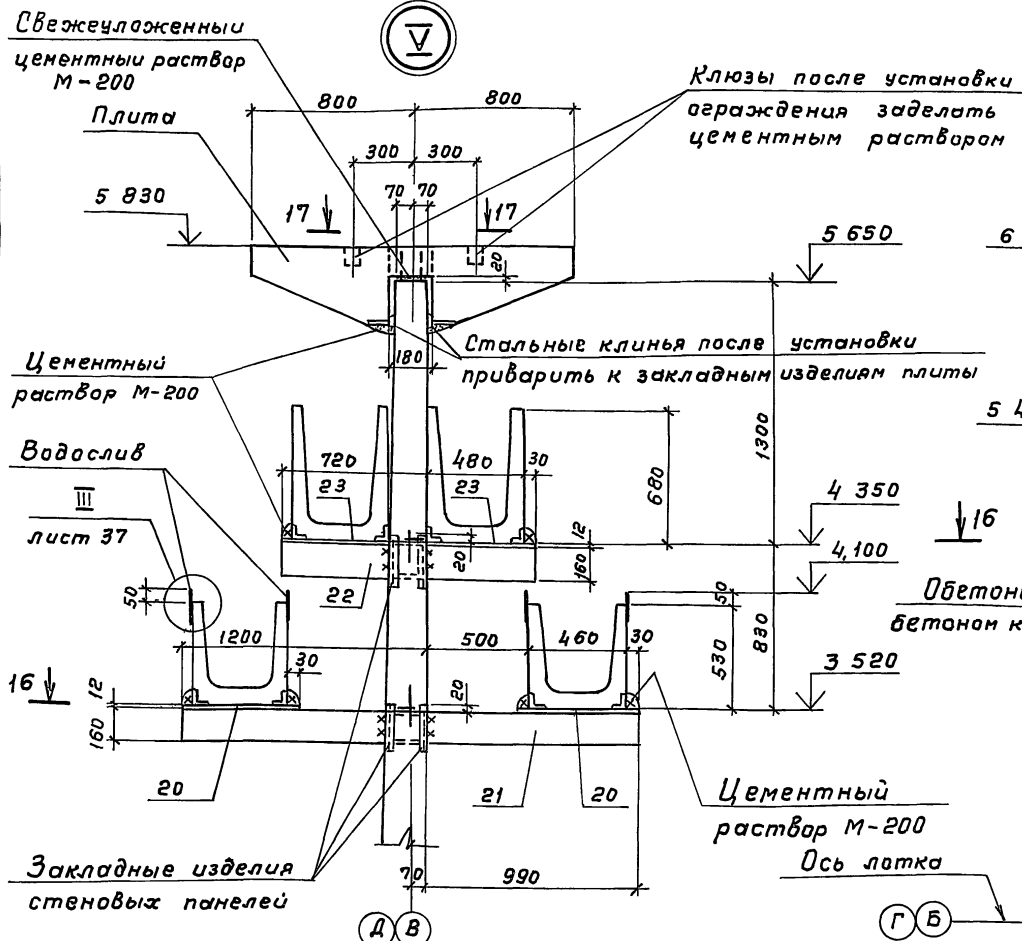
Дальбом III



- 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		
Н.контр. Козловичер	Инж. Петрова	Инж. Цветкова
Р.уч. гр. Семеново	Гул. Чирков	Л.спец. Козловичер
Нач.отд. Альтшуплер		
Блок двухкоридорных аэроотделителей с размерами коридора $6 \times 4 \times 3 \text{ м}$ и вторичных отстойников (3 секции)		Студия Лист Л.И.ст.в
Схема расположения балок, лотков, плит, опор		Р 39
Сечения, узел "IV"		СОЮЗВООДОКНАПРОЕКТ

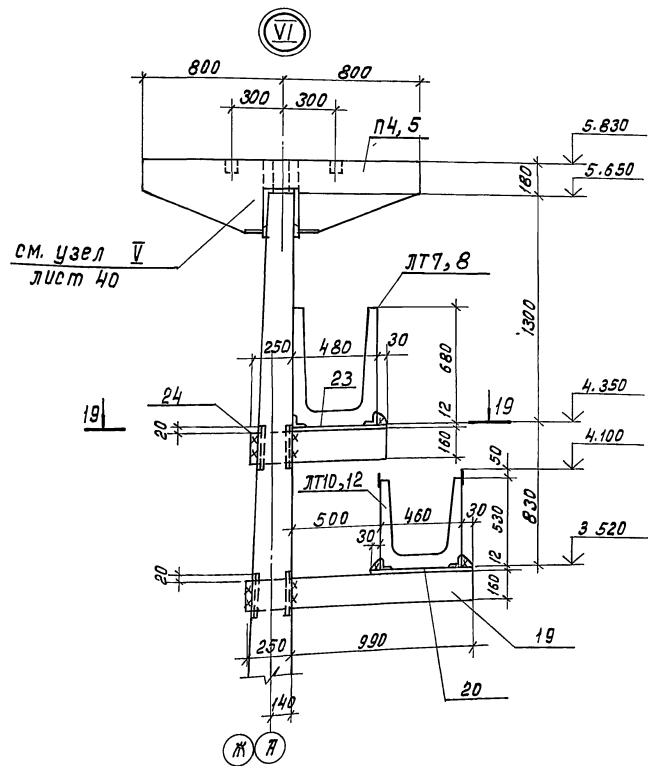
Альбом III



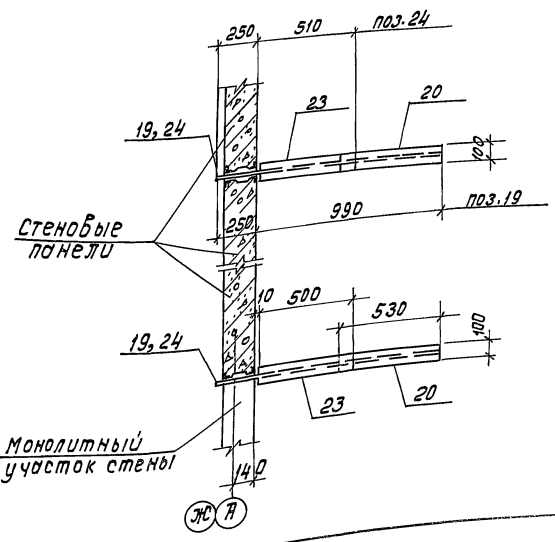
1 Совместно с данным см лп КЖ-36-39  
 2 Все сварные швы h=6мм, сварку производить электродами Э-42 ГОСТ 9467-75\*

Привязан		И контр	Козловичер		ТП 902-2-429.87 - КЖ Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстоиников (3секции) Схема расположения балок, лотков, плит, опор Сечения, узел V	Стадия	Лист	Листов
		Инж	Петраповлевская			Р	40	
		Инж	Цветкова					
		Рук гр	Семенова					
		ГИП	Чирков					
ИНВ П		Гл спец	Козловичер		СОЗДАЮЩИЙ ПРОЕКТ			
		Нач отд	Алтышуллер					

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 E=1500	12	14.2	
ГОСТ 8240-72*					
поз.8	"	швеллер 10 E=11850	3	102.0	
поз.9	"	E=1090	30	7.7	
поз.10	"	швеллер 10 E=1500	6	12.9	
поз.11	"	E=1191	6	10.2	
ГОСТ 8509-72*					
поз.12	"	Угелок 75x6 E=688	6	4.7	
поз.13	"	E=1191	3	8.2	
поз.14	"	Угелок 50x5 E=200	48	0.7	

1	2	3	4	5	6
ГОСТ 103-76					
поз.15	ТП902-2-428.87-КЖ-3Б÷41	Полоса 12x250 E=700	12	16.5	
поз.16	"	16x160 E=1430	12	28.7	
поз.17	"	12x100 E=890	12	8.4	
поз.18	"	16x160 E=1050	12	21.2	
поз.19	"	16x160 E=1240	24	25.0	
поз.20	"	12x100 E=520	48	4.9	
поз.21	"	16x160 E=1710	12	34.4	
поз.22	"	15x160 E=1230	16	25.0	
поз.23	"	12x100 E=500	48	4.7	
поз.24	"	16x160 E=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 E=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:

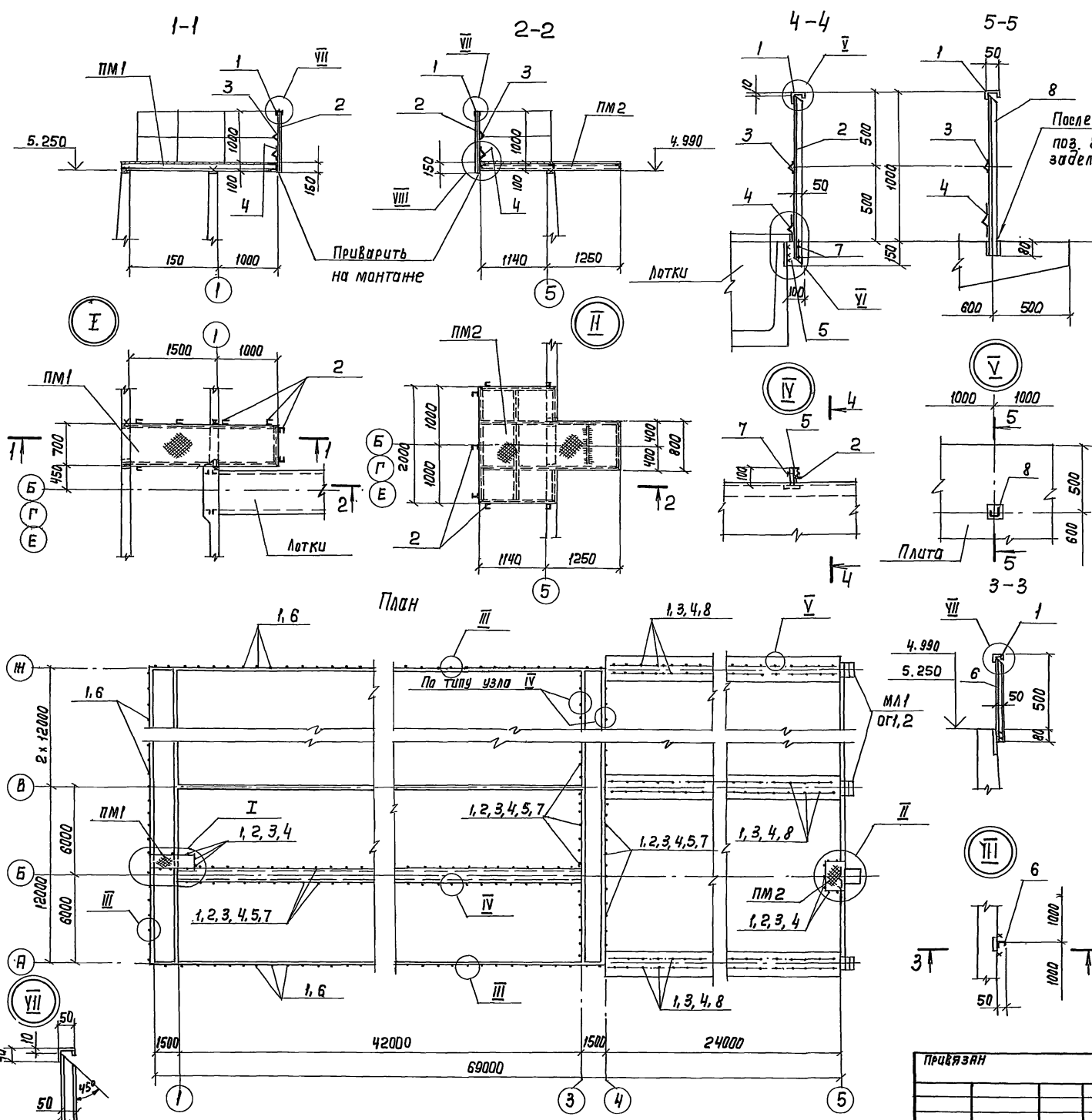

ИИБ.Н

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				Схема расположения деталей, лотков, плит, опор, узлов и т.д.			
Спецификация элементов.				Состав оконной рамы			



Аннотация II



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Металлические площадки</i>			
ПМ1	ТП902-2-4287-КН.И. 8.1.00	ПМ1	3	135,5	
ПМ2	8.2.00	ПМ2	3	249,0	
		<i>Лестницы</i>			
МА1	1.450.3-3	МАХ60-12.6	10	34,9	
		<i>Ограждение лестниц</i>			
ОГ1	1.450.3-3	ОГПМАХ60-10.12	10	6,0	
ОГ2	1.450.3-3	ОГПМАХ60-10.12	10	6,0	
		<i>Ограждения площадок</i>			
		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			
ГЛП	Чирков			
Гл. спец.	Козлов			
Нач. отд.	Ильин			

ПРИКРЕПЛЕНИЕ

Инв. №

Блок эвккардкорных эсретенков с размерами коридора 6x4, 6x36м и вторичных отстойников (эскапы)

Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.

Стация лист 43

СВЯЗОВОДКАПРОЕКТ

Копир. Лаврихина

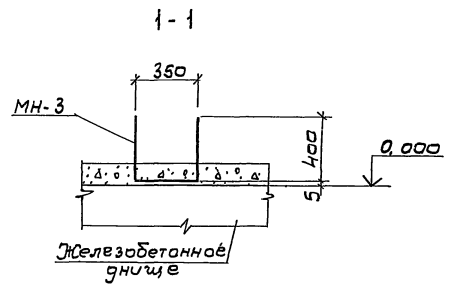
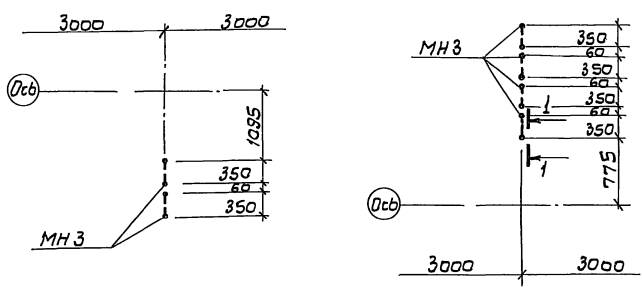
ЛТК и ПМ1. Подпись и дата 03.01.01 ИВ.А



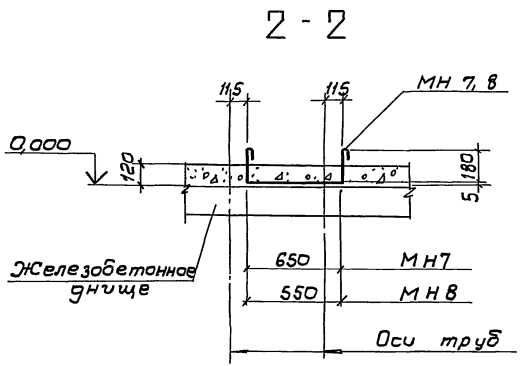
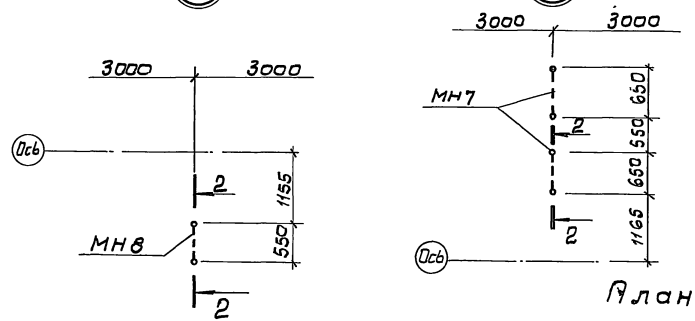


Албом III

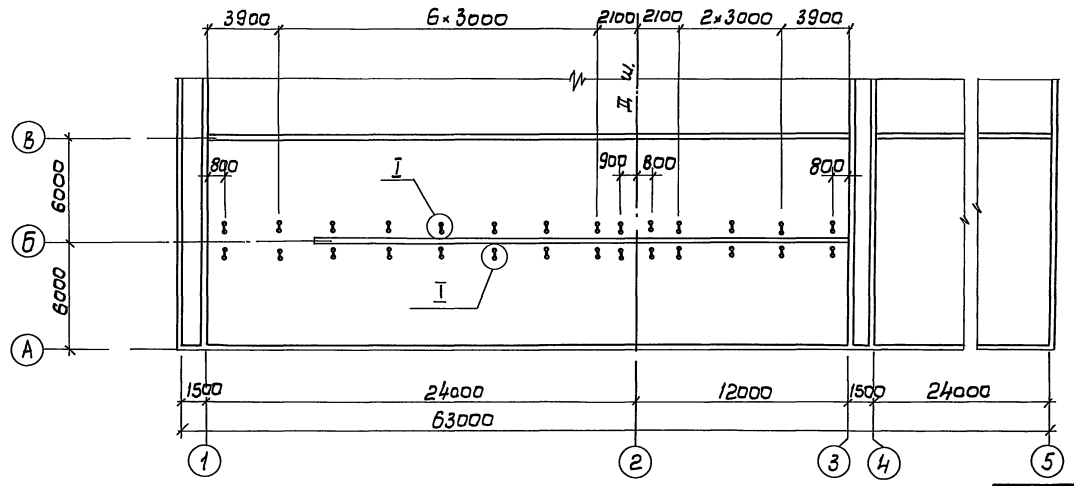
**Вариант с фильтровыми каналами**



**Вариант с пористыми трубами**



План



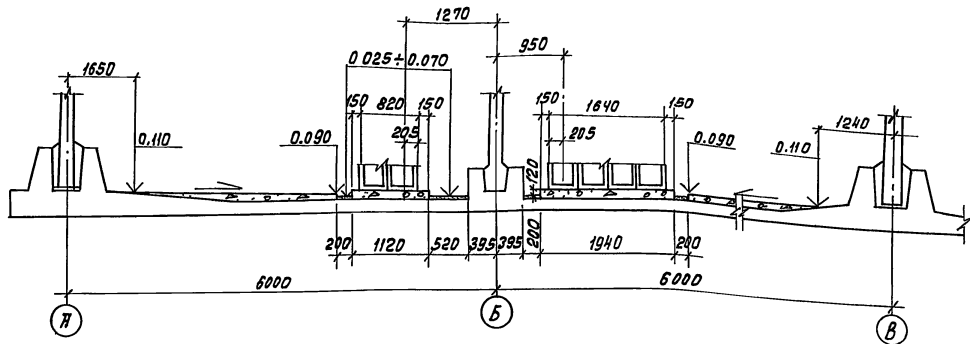
**Спецификация элементов на блок**

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Вариант 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			

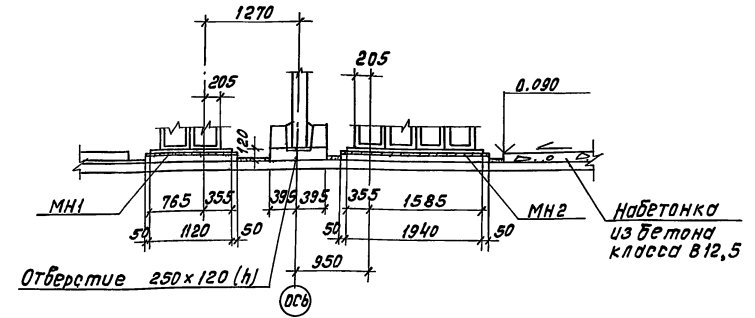
1 Совместно с данным см. л л КЖ-46, 47.  
2 Разбивка закладных изделий для среднего пролета аналогично данной.

ТП 902-2-429-87-КЖ			
Исполн.	Козловичер	Инж. Петров	Инж. Цветкова
Руч. гв.	Семенова	Гип. Чирков	Лит. ел. Козловичер
И.н.в. х	Альшиллер		
Блок двукоридорный с озоноточкой с размерами коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)			Страница Лист Листов
Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию			Р 45
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

2-2



1-1



П л а н

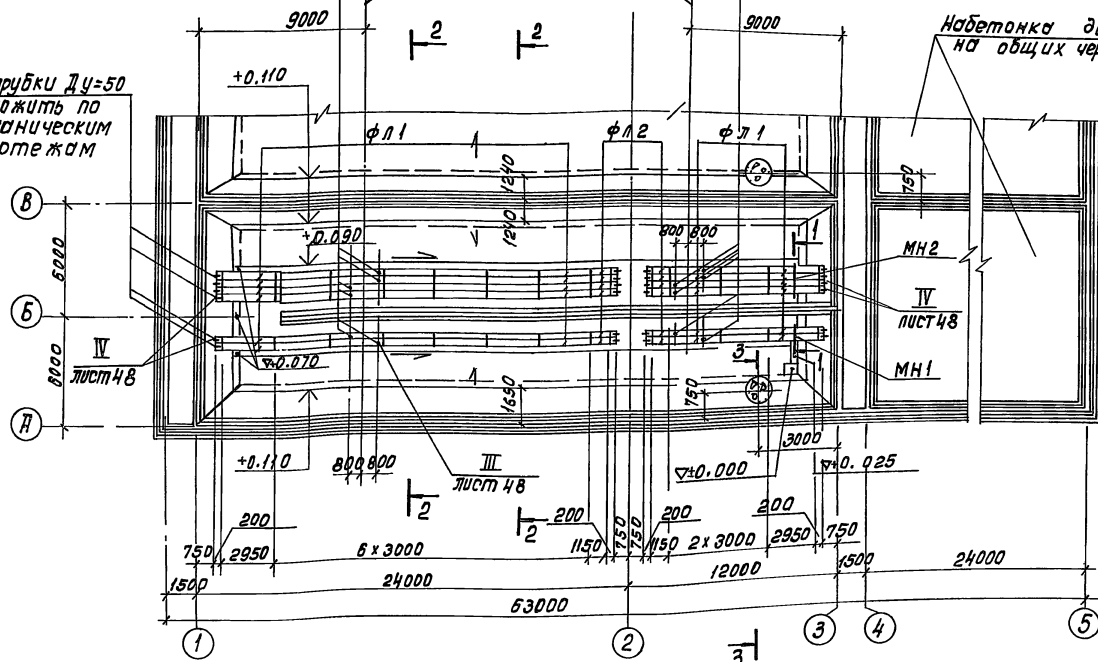
Трубины Ду=150 зложить по технологическим чертежам

Оси неподвижных опор

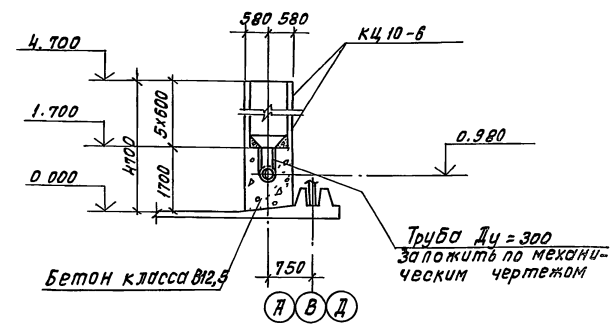
Трубины Ду=150

Набетонка дана на общих чертежах

Патрубки Ду=50 зложить по механическим чертежам



3-3



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

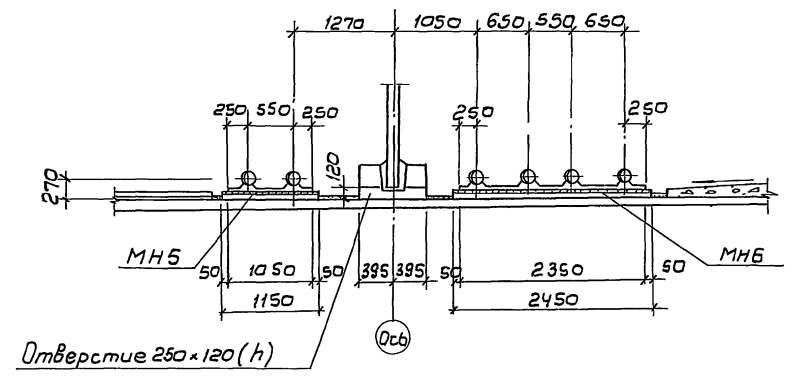
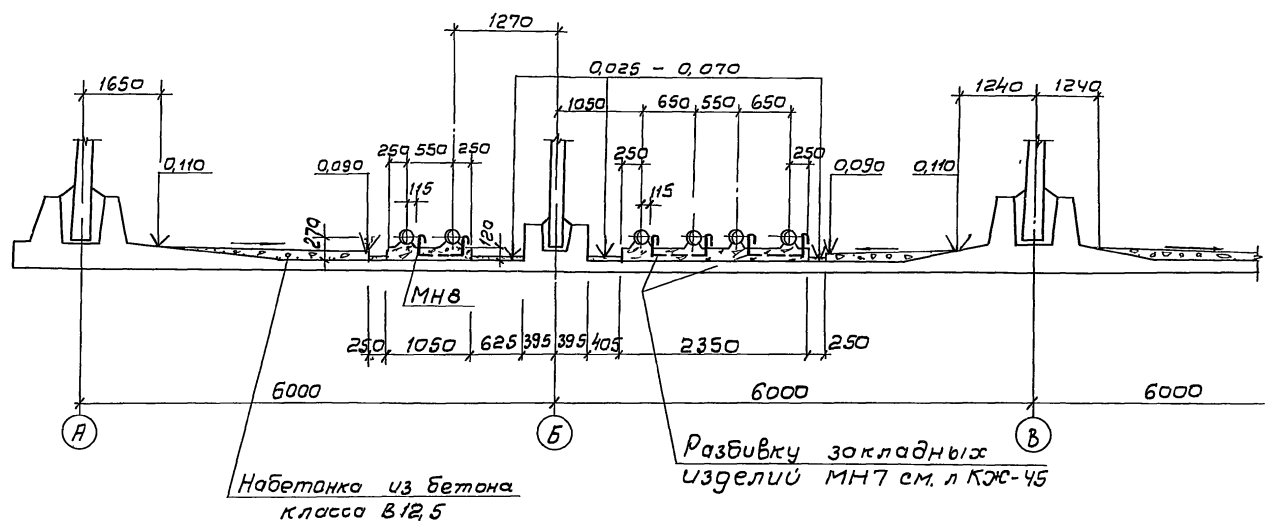
		ТП 902-2-429.87-КЖ	
И. КОНТР.	Козловичер	И.М.К.	Петрапольский
И.М.К.	Цветкова	И.М.К.	Цветкова
Р.К.	Черков	Р.К.	Черков
Л.П.	Черков	Л.П.	Черков
Нач. отд.	Козловичер	Нач. отд.	Козловичер
И.М.К.	Петрапольский	И.М.К.	Петрапольский
		Блок двухкоридорных эрленков с размерами коридора 6x4,6 x 3,8 м и вторичных отстойников (3секции)	Стадион Лист Листов
		Днище, план набетонки и фильтрасных каналов на одну технологическую секцию.	Р 46
		СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	Формат А2

Привязан	
И.М.К.	Петрапольский
И.М.К.	Петрапольский
И.М.К.	Петрапольский
И.М.К.	Петрапольский

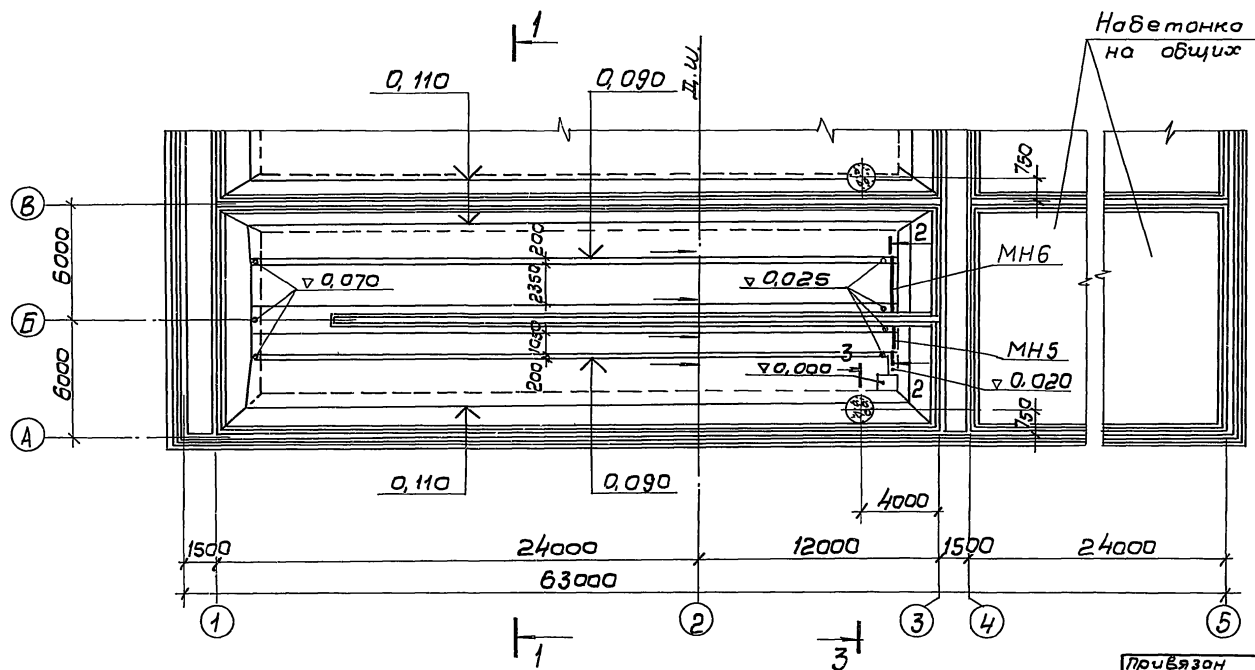
Архив III

1-1

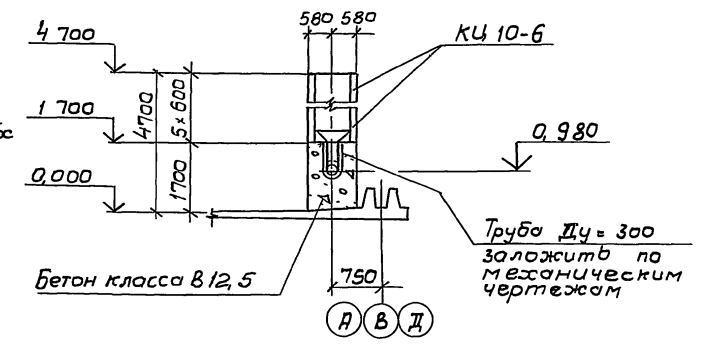
2-2



План



3-3

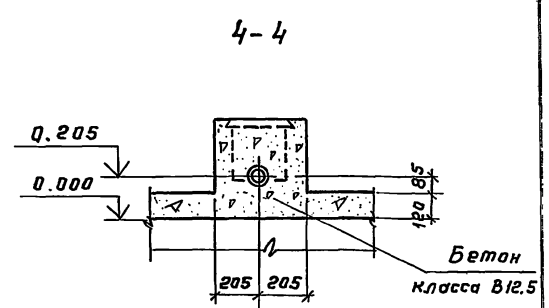
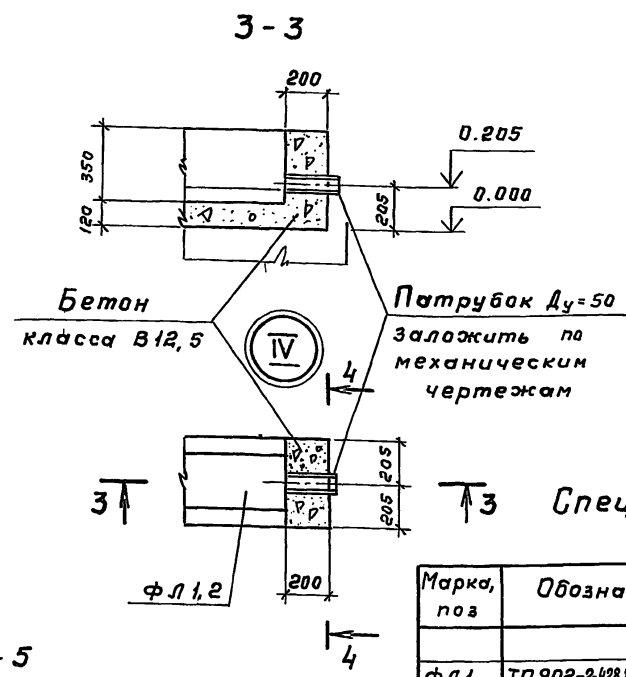
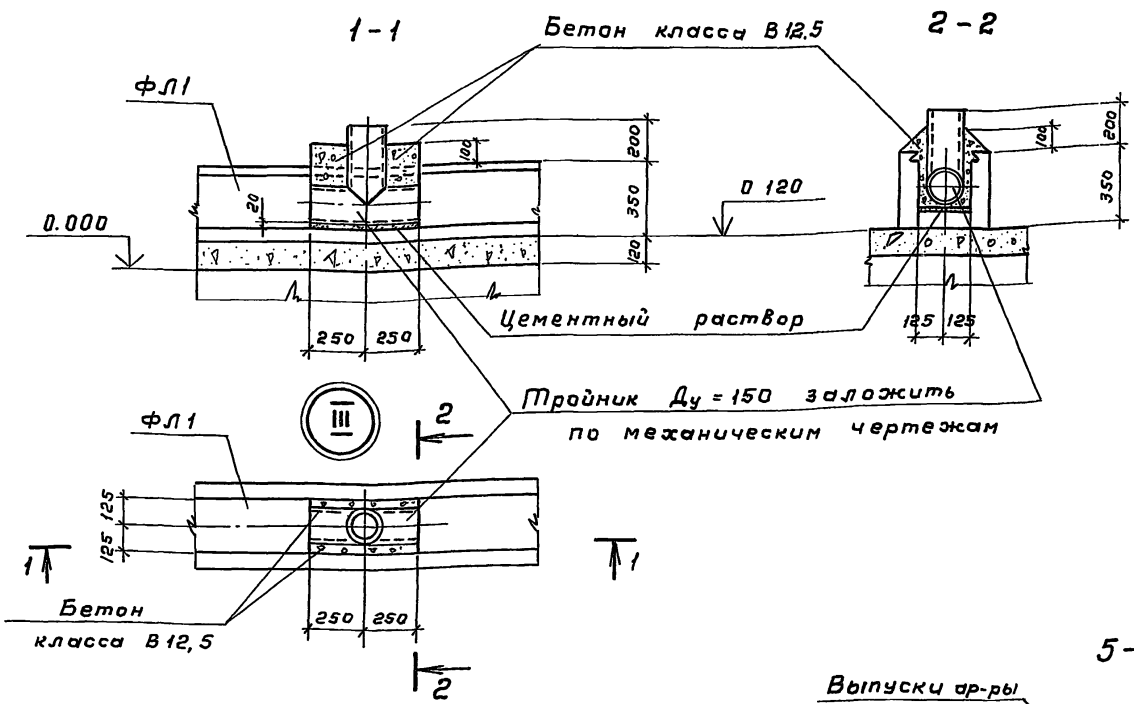


- 1. Совместно с данным см л. КЖ-45.
- 2. Набетонка и раскладка пористых труб для среднего пролета аналогично данной

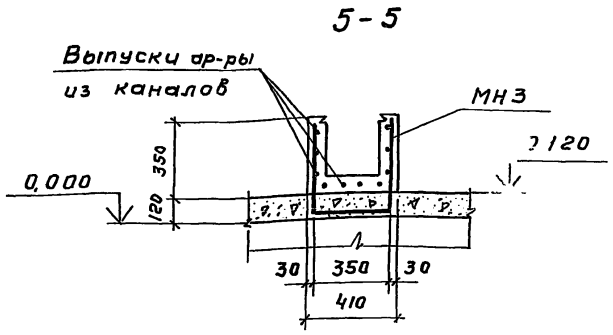
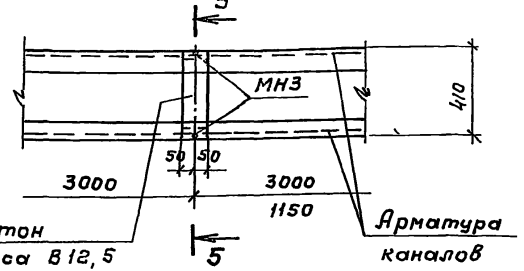
ТП 902-2-42987-КЖ									
И.контр	Козловичер								
И.наж	Петровловская								
И.наж	Цветаева								
Дир. гр.	Гарбуз								
Гип	Чирков								
П. спец.	Козловичер								
Нач. отд.	Альшумлер								
Лист							Р	47	Листов
Лист							СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

И.наж. л.наж. (подпись и дата) Имя Фамилия Имя Отчество

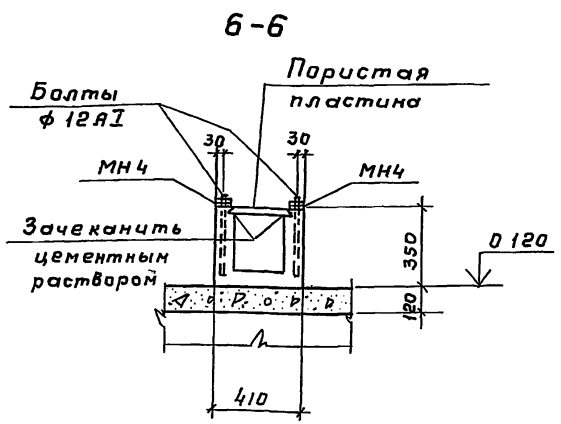
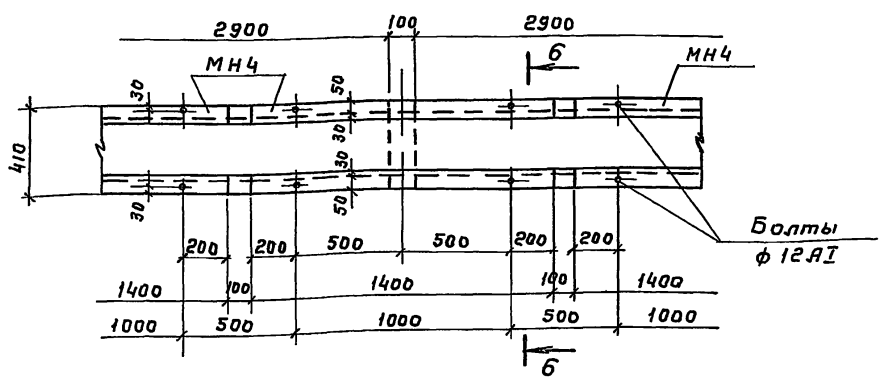
Альбом III



Деталь стыка фильтросных каналов



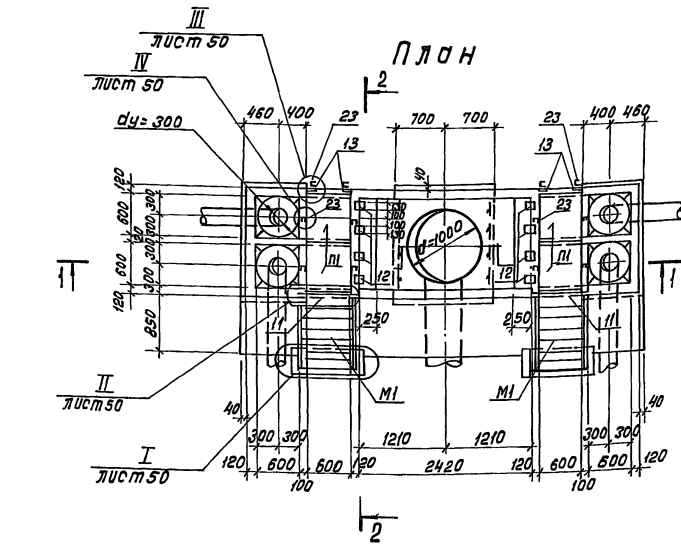
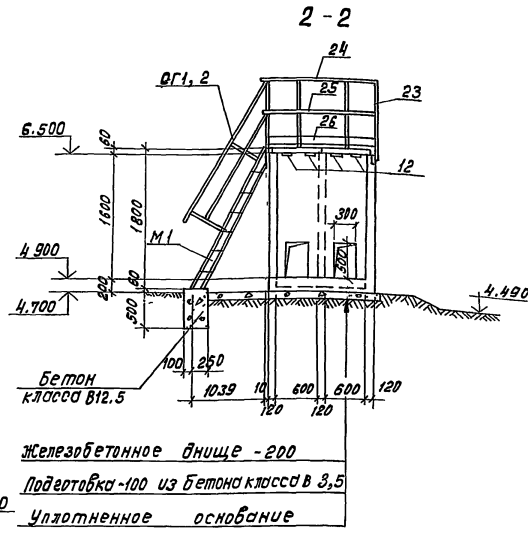
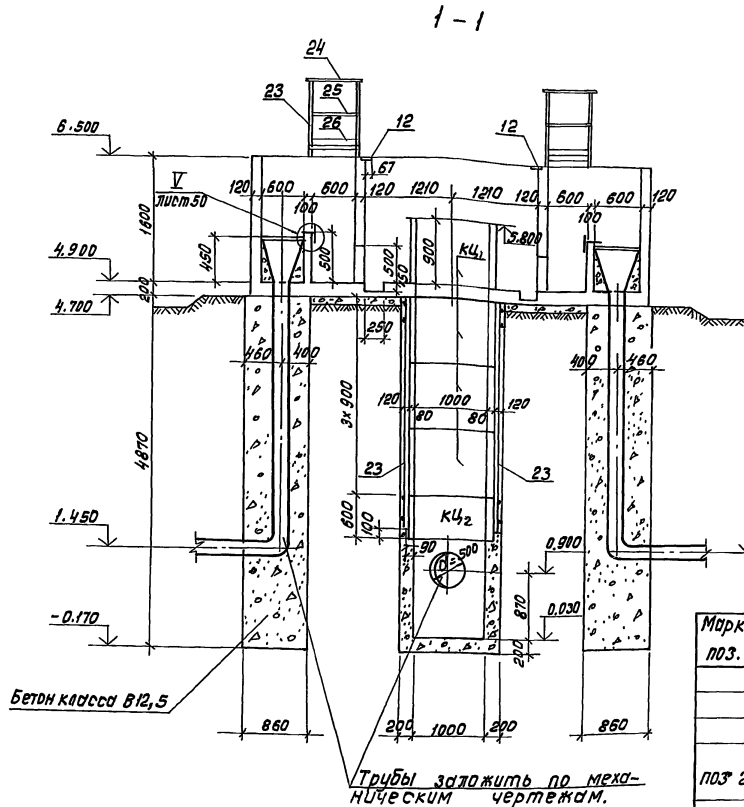
Установка накладок МН4 для крепления фильтросных пластин



Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол	Масса ед кг	Примеч
		<u>Фильтросные каналы</u>			
ФЛ1	ТП 902-2-428.87- КЖ и 7100	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	

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	Ил спец	Козловичер
И нв м	Ильингер	Нач ота	Ильингер		
Приказан			Блок двухкоридорных аэроотделителей с размерами коридора 6*46*36м и вторичных отстойников (Зсекции)		
			Днище Фильтросные каналы Узлы, детали		
			Стация	Лист	Листов
			Р	48	
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		



Спецификация элементов

Марка поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед., кг	Примечание
<u>Ограждение площадок</u>					
		Сталь ВСт 3 кп 2-1 ГОСТ 535-79			
поз. 23	ТП902- КЖ -49,50	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 E=1070 ГОСТ 8281-80	12	2.0	
поз. 24	КЖ-49,50	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 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. 9.0.00	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 Огн. МЛХШ-1018	2-2	7.6	
К4 <sub>1</sub>	3.900-3Б.7г.1	Кольцо КЦ-10-9	4	600.0	
К4 <sub>2</sub>	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
<u>Сборочные единицы</u>						
<u>Сетки арматурные</u>						
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
<u>Изделия закладные</u>						
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	0,8кг
П4		14	-9.0.07	ЗДН4	4	0,5кг
<u>Детали</u>						
Я-1-6 ГОСТ 5781-82*						
Б4	15	Лист 51	E = 1850	4	0.4кг	
Б4	16	То же	E = 540	40	0.1кг	
Б4	17	"	E = 410	72	0.1кг	
Б4	18	"	E = 380	244	0.1кг	
Б4	19	"	E = 420	50	0.1кг	
Б4	20	"	E = 770	28	0.1кг	
Б4	21	"	E = 1020	76	0.2кг	
Б4	22	"	E = П.М.	П.М. 30	1.М. 0.222кг	
<u>Материалы</u>						
Бетон класса В15 5.1						
Бетон класса В12.5 13.1						

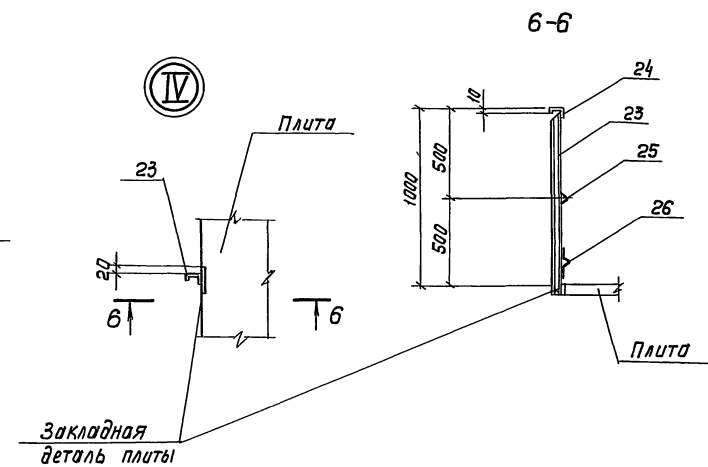
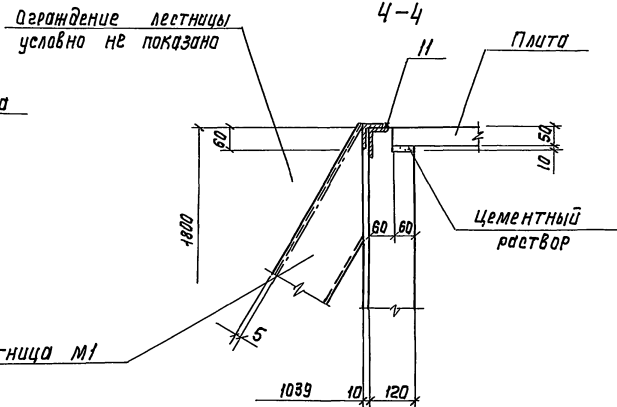
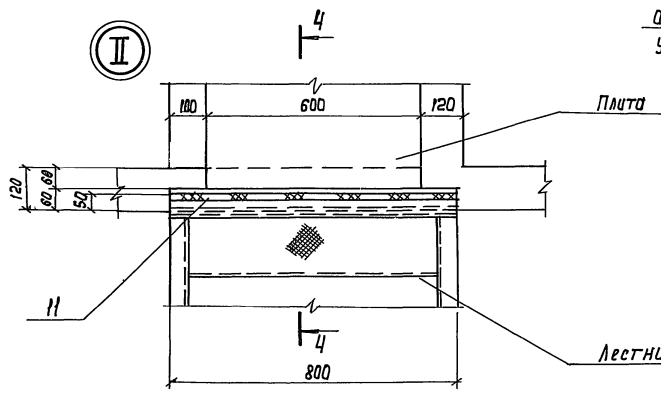
\* Позиции 15 ÷ 18, 20 см. "Ведомость деталей" лист КЖ-51.

ТП902-2-429.87- КЖ

Н.Контр. ЦИ.ж.	Козлов И.В.	Козлов И.В.	Блок обухкоридорных стоек	Стальной лист	Листов
И.ж.	Цыганов В.В.	Цыганов В.В.	с размерами коридора 6x4.638м	Р	49
И.ж.	Петров В.В.	Петров В.В.	оборачивочных стоек (секции)		
Р.ж.	Семенин В.В.	Семенин В.В.	Номера распределения пл.		
Г.п.	Цыков В.В.	Цыков В.В.	Дополнительных чертеж.		
Г.п. спец.	Козлов И.В.	Козлов И.В.			
И.ж. спец.	Цыганов В.В.	Цыганов В.В.			

Коп. Листов: 52 Формат А2

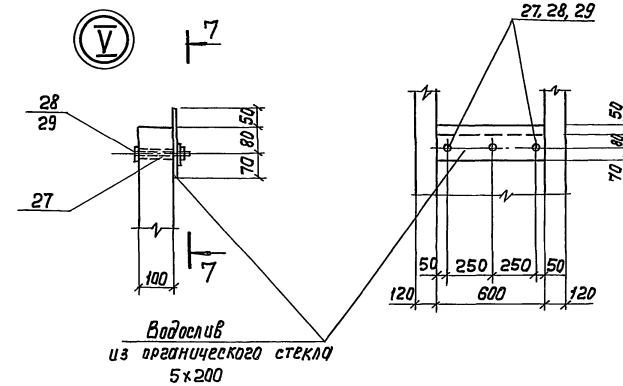
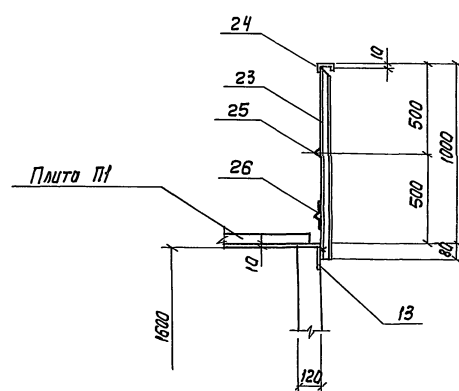
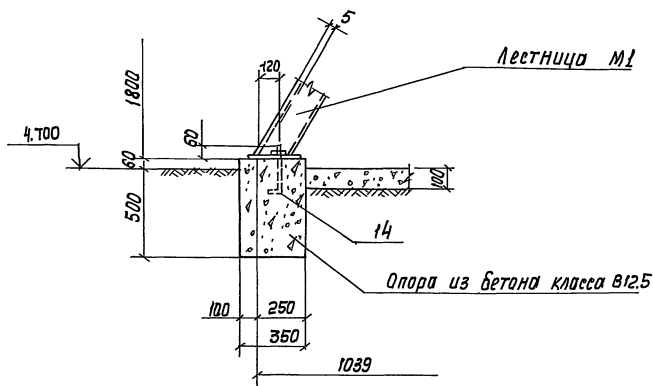
Плоскость IV



3-3

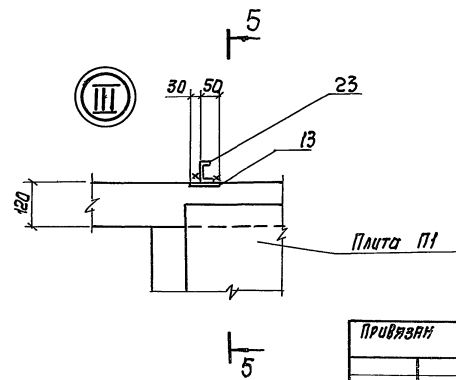
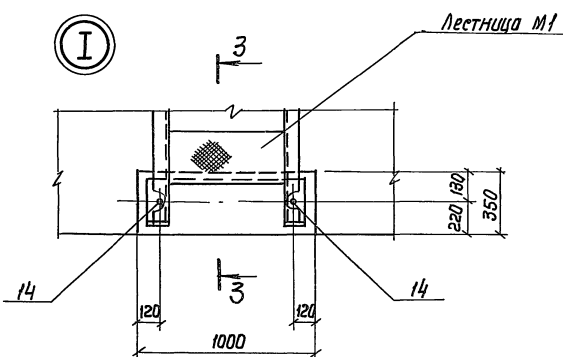
5-5

7-7



1

3

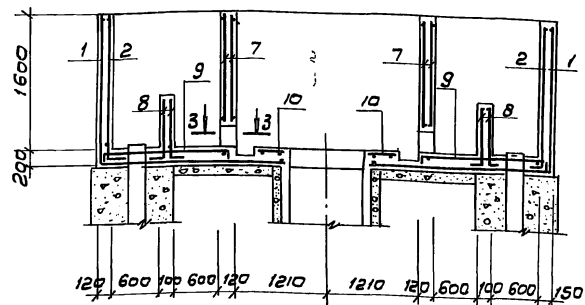


1. Совместно с данным см л.л. КИ-49,51
2. Все сварные швы  $h=3\text{мм}$
3. Сварку вести электродами Э42, ГОСТ 9467-75\*
4. Для изготовления водолифа принять органическое падающее стекло по ГОСТ 17622-72\*

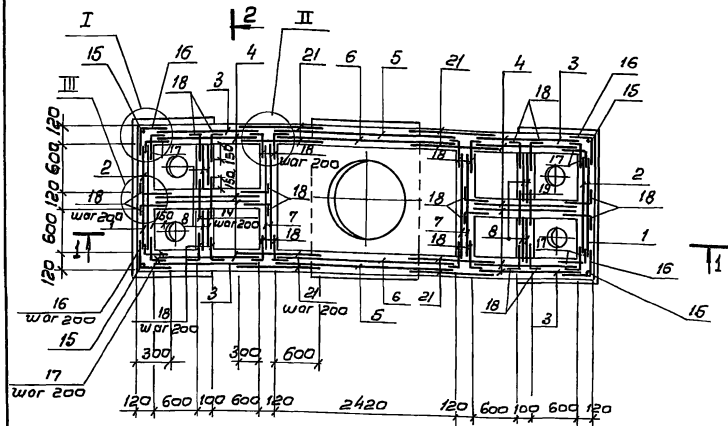
ТЛ 902-2-429.87- КИ			
Н. Контр	Козловичер		
Инж	Цветкова		
Инж	Петраповская		
Рук. бр.	Семенова		
П. И. П.	Чирков		
Гл. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Авдеевичер		
Привязка			
Инв. №			
Блок двухкоридорных азотенок с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (3 секции)		Листов	Листов
Камера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

Альбом III

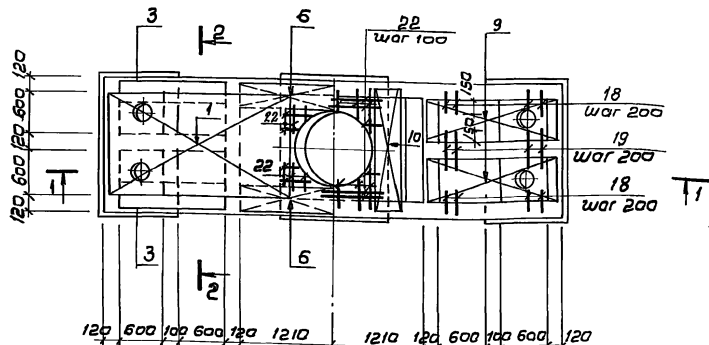
1-1



Раскладка арматурных сеток етен



Раскладка арматурных сеток днища

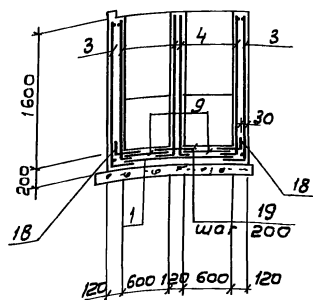


Нижняя арматура

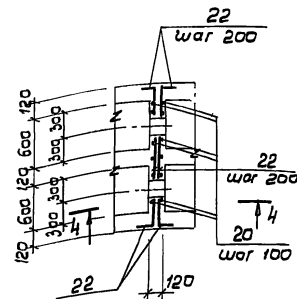
Верхняя арматура

Ось симметрии

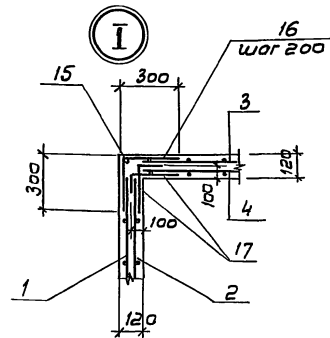
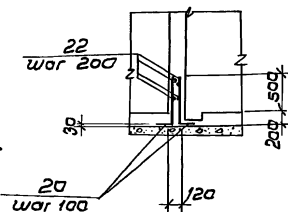
2-2



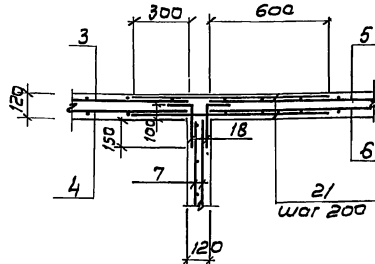
3-3



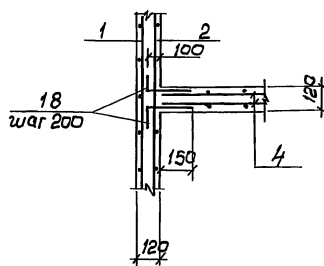
4-4



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-I		А-III		А-III				
	гост 5781-82*		гост 5781-82*		гост 5781-82*				
	6	Итого		Итого	Итого				
Камера „К“	11,1	11,1	268,0	268,0	279,1	2,0		Итого	2,0

Продолжение ведомости

Узеля закладные								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*	Итого		36,7		
δ-8	δ-10	Угало	Труба	Болт	Болт	Угало	Угало			
2,0	16,0	18,0	8,8	2,4	3,6	1,6	5,2	0,2	0,08	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.г.	Блок двухкоридорных осветительных приборов с размерами коридора 6,46х3,6м и вторичные осветительные приборы (в секции)	Стая	Лист	Листов
Ин.ж.	Цветакова	Л.в.		Р	51	
Ин.ж.	Петровская	М.г.		СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ		
Рук.гр.	Семенов	С.в.				
Гип.	Чирков	М.г.				
Ин.в.н.	Гл.случ.	Козловичер	М.г.			
	Науч.отв.	Альбишпер	Л.в.			

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	

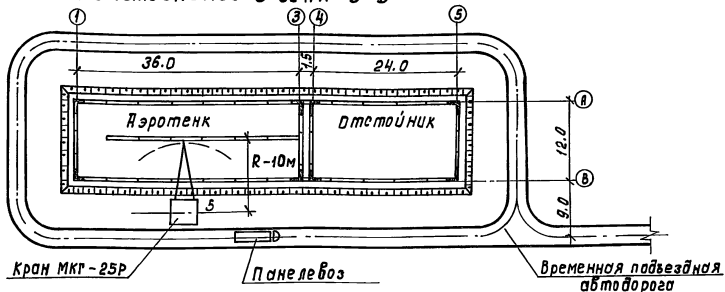
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами  
 Главный инженер проекта *В.В. Ветков* /Ветков В.В./

			ТП-902-2-429,87-ОР		
Привязан			Н. КОТЛ	Тавер	
			Ц.И.Н.	Евдокимова	
			Г.И.И.	Тавер	
			Н.А. СПЕЦ	Васильев	
			Нач. отд.	Варламова	
			БЛОК в 1-м ярусе здания с размерами 12,4x8,35 м и вторичный электрощиток		
			Общие данные		
			таблица 1 Лист 5		



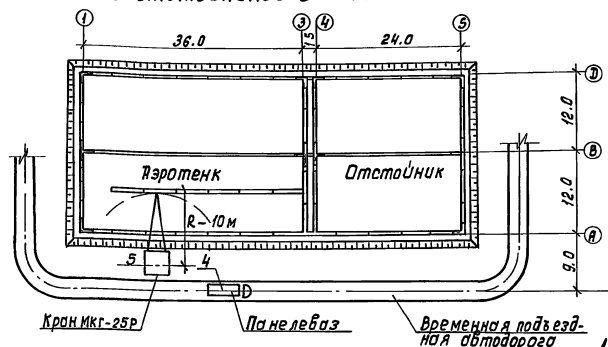
I этап

Сооружения средней секции аэротенков и отстойников в осях в-д



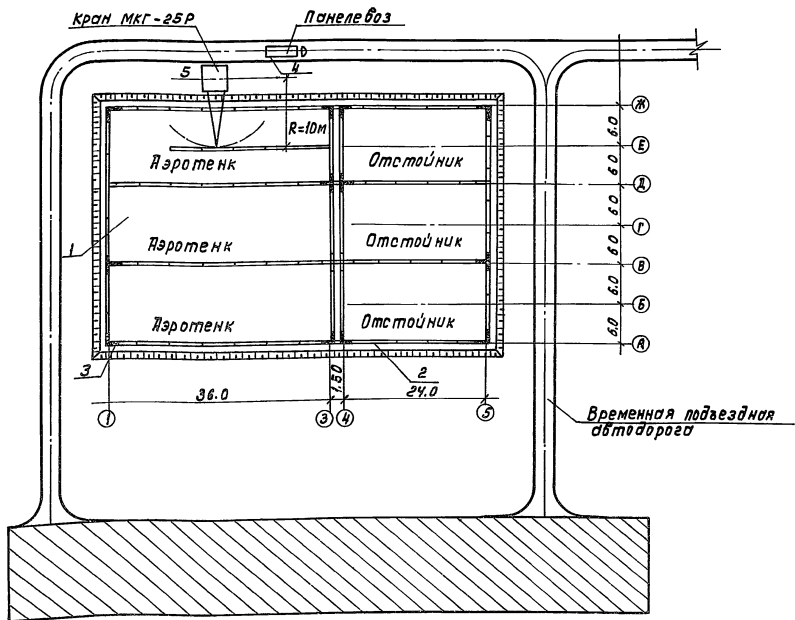
II этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях я-в



III этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях л-ж



Условные обозначения

- 1 — Монолитное железобетонное днище.
- 2 — Стеновые панели
- 3 — Монолитные участки стен
- 4 — Панель левоз
- 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

Прибавки

Инв. №

Н.Контр. Тасер  
Инжен. Емельянов  
гип Тасер  
Ил. спец. Васильев  
Нач. отд. Варламова

Схема строительного плана

Сводный документ проекта

Складной лист Листов 1 2

Блок аэротенков и отстойников с размерами камер (14,6x36 м и вторичный отстойник (3 секции))

Альбом 3

Наименование основных работ и конструктивных элементов для 1-ой очереди строительства (оси В-Д)	Объемы работ		Норма времени на ед. изм.	§§ ЕНиР	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 2 <sup>а</sup>	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 2 <sup>б</sup>	56	2	Э0-411Б	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 1 <sup>а</sup> , 1 <sup>б</sup>	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. 1 <sup>а</sup>	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 2 <sup>а</sup> , 2 <sup>б</sup>	240	6	"	"		40	5,85																													
7. Установка армосеток краном	шт.	260	0,45; 0,9	4-1-39, т 1, п 1 <sup>а</sup> , 1 <sup>б</sup>	117	4	"	"		29	4,25																													
8. Установка армосеток вручную	"	118	0,17	4-1-33, т 2, п 1 <sup>а</sup>	20	3				6,7	1																													
9. Установка отдельных стержней	т	0,6	12,5	4-1-34, п. 1 <sup>б</sup>	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; 24; 34	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 3 <sup>а</sup> ; 3 <sup>б</sup>	200	6	МКГ-25	1		33	4,8																													
16. Установка армосеток краном для монолитных участков стен	шт	9	0,45	4-1-33, т 1, п 1 <sup>а</sup>	4	4				1	0,15																													
17. Установка отдельных стержней	т	4,25	38	4-1-34, п 12 <sup>б</sup>	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. 1 <sup>а</sup> ; К-1,25	64	2	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	32	4,7																													
19. Монтаж металлоконструкций (мастихи, лестницы с ограждением и т.п.)	п.м.	90	0,19	5-1-3, п 9 <sup>а</sup>	17	3	"	"		6	1																													
20. Монтаж колец для смотровых колодезев	п.м	3	1,02	4-1-12, т 2, п. 4 <sup>а</sup>	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 1 <sup>а</sup>	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-802-2-429.87-0Р	
Привязан	Н. Кондр. Разумный	Тазер	Блок двухкоридрных перегородок размерами коридоро 12х4,6х3,6 м и вторичных отстойников (3 ед.изм)
	Лил Тазер	Тазер	График производства работ для 1-ой очереди строительства (оси В-Д)
	Гл. спец. Васильев	Васильев	
	Нав. спец. Варламова	Варламова	
Изм. №:			
Статус	Лист	Листов	СОУБЗООРКАНАИПРОЕКТ
Р	3		



Альбом 3

Наименование основных работ и конструктивных элементов для 3-й очереди строительства (осн Д-Ж)	Объемы работ		Норма времени на ед изм	§§ ЕНПР	Трудозатраты, чел-час	Состав звена, чел	Основные мехо. НЧЗМБ		Технологические перемены	Продолжительность работ		График производства строительных и монтажных работ в сменах																													
	ед изм	кол					Тип, марка	кол		час	смен	24ч	24в	25в	26в	26в	26в	26в	26в	26в	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	27д	
1 Подготовительные работы	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—																														
Разработка котлована																																									
2 Срезка растительного слоя толщ 0,2м	1000м²	1,3	1,85	2-1-5, т 2, п 2 <sup>а</sup>	2,4	1	Д-271А	1	—	2,4	0,35																														
3 Разработка минерального грунта экскаватором-обратная лопата	100м³	10	5,6	2-1-10, т 4, п 2 <sup>б</sup>	56	2	ЭО-4111Б	1	—	28	4,1																														
4 Зачистка дна котлована механизированным способом	100м³	1,8	5,1	2-1-15, т 2, п 1 <sup>б</sup> , 1 <sup>а</sup>	9,2	1	Д-159Б	1	—	9,2	1,35																														
Монолитные железобетонные днище																																									
5 Устройство бетонной подготовки	100м²	7,5	7,5	19-30, п 1 <sup>а</sup>	56	3	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 15 кг/см²	18,6	2,7																														
6 Устройство и разборка опалубки днища.	1м²	370	0,65	4-1-27, т 2, п 2 <sup>а</sup> , 2 <sup>б</sup>	240	6	"	"	—	40	5,85																														
7 Установка арматурных каркасов	шт	260	0,45 0,9	4-1-39, т 1, п 1 <sup>а</sup> , 1 <sup>б</sup>	117	4	"	"	—	29	4,25																														
8 Установка арматурных каркасов вручную	"	118	0,17	4-1-33, т 2, п 1 <sup>а</sup>	20	3	—	—	—	6,7	1																														
9 Установка отдельных стержней	т	0,6	12,5	4-1-34, п 1 <sup>б</sup>	7,5	3	—	—	—	2,5	0,4																														
10 Укладка бетонной смеси.	м³	234	0,264	4-1-37, т 2, п 5, к-1, 7	62	2	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	31	4,5																														
Монтажные работы, окончательные стыки, 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 несущих стен	"	30	1,28	4-1-8Б, т 2, п 6	38,4	4	"	"	—	9,6	1,4																														
13 Монтаж железобетонных элементов (балки, плиты, лотки)	"	120	0,06; 0,088; 0,95; 1,6; 2,7	4-1-7, п п 1, 8, 4-1-6, т 2 п 2 <sup>а</sup> , 3 <sup>а</sup> , 18	126	5	"	"	—	25	3,7																														
14 Омоноличивание стыков.	п м	240	0,28	4-1-19	67	2	Растварный узел	1	—	33,5	4,9																														
15 Устройство и разборка опалубки для монолитных участков стен	м²	233	0,425	4-1-27, т 6 п 3, 3 <sup>а</sup>	99	6	МКГ-25	1	—	16,5	2,4																														
16 Установка арматурных каркасов для монолитных участков стен	шт	5	0,45	4-1-33, т 1, п 1 <sup>а</sup>	2,25	4	"	"	—	0,56	0,1																														
17 Установка отдельных стержней	т	2,15	38	4-1-34, п 12 <sup>б</sup>	82	6	—	—	—	13,5	2																														
18 Укладка бетонной смеси в монолитные участки стен	м³	20,5	1,5	4-1-37, т 4, п 1 <sup>б</sup> , к-1, 25	31	2	МКГ-2	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	15,5	2,3																														
19 Монтаж металлоконструкций (мостики, лестницы с ограждениями и т.д.)	п м	90	0,19	5-1-3, п 9 <sup>а</sup>	17	3	"	"	—	6	1																														
20. Монтаж колец для смотровых колодцев	п м	3	1,02	4-1-12, т 2, п 4 <sup>а</sup>	4,1	3	"	"	—	1,4	0,2																														
21 Гидравлическое испытание	м³	3630	—	—	—	—	—	—	—	—	—																														
22 Монтаж фильтровальных колодов	шт	72	1,1	4-1-6, т 2, п 1 <sup>а</sup>	80	5	МКГ-25	1	—	16	2,3																														
23 Устройство набетонки по днищу	м³	63	0,24	4-1-37, т 2, п 5	15	2	"	"	—	7,5	1,1																														
24 Обратная засыпка котлована и обвалование сооружения, укрепление откосов способом травяно-механизированным способом	м³	3540	0,021 0,004 0,014	2-1-21, т 1, п 10 <sup>а</sup> , 10 <sup>б</sup> 2-1-8, т 3, п 5 <sup>б</sup> 2-1-30	68	2	Д-271А ЭО-4111Б ЭО-3332	1 1 1	—	53	7,8																														
25 Прочие работы																																									

Начало гидравлического испытания →

Примечание приведены на листе 3.

ПН-902-2-429.87-0Р		
Привязан:	Н конт Тоер руж Вр Разумный ГП Тоер Глепч Васьков Нач от Вормова	Блок двухкоридорных эскалентов раз мерами коридора 12×4,6×36м и вторичных отстойников (3 секции)
Стажир	Лист	Листов
	Р	5
СООБЩЕНИЕ НА ПРОЕКТ		