

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-42987

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

А ЛЬБОМ III

22058 - 03
ЦЕНА 4-56

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать I 1988 года

Заказ № 3375

Тираж 545 экз

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

902-2-429.87

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

АЛЬБОМ III

СОСТАВ ПРОЕКТА

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

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

РАЗРАБОТАН

ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ

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

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

УТВЕРЖДЕН

ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № АЧ-5

ОТ 13 ЯНВАРЯ 1987

ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ

В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 63 ОТ 19 МАРТА 1987

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 *Анну 14ирова/*

1	2	3
26	Спецификация монолитных участков стен Ум-1,2,3,4,8,9.	
27	спецификация монолитных участков стен Ум-5,6,7,10,11,16.	
28	спецификация монолитных участков стен Ум-12,13,14,15.	
29	Монолитные участки стен Ум-1,2. Арматурный чертж.	
30	Монолитные участки стен Ум-3,4 Арматурный чертж.	
31	Монолитные участки стен Ум-5,8,9,10,11. Арматурный чертж.	
32	Монолитные участки стен Ум-6,7. Арматурный чертж.	
33	Монолитные участки стен Ум-13,14. Арматурный чертж. ведомость деталей	
34	Монолитный участок Ум-16. Арматурно-опалубочный чертж.	
35	Монолитные участки стен Ум-12,15. Арматурный чертж. ведомость расхода стали.	
36	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. План.	
37	Схема расположения балок лотков, плит, опор. Узлы I ÷ III.	
38	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Фрагменты планов N1,2.	
39	Схема расположения балок, лотков, плит, опор сечения, узел IV.	
40	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. сечения, узел V.	
41	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. узел VI, спецификация элементов.	
42	Скользящие и неподвижные опоры.	
43	Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.	
44	Конструкция водослива	
45	Днище. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию.	
46	Днище. План надетанки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию.	
47	Днище План надетанки под пористые трубы на одну технологическую секцию.	
48	Днище. Фильтровые каналы. Узлы, детали.	
49	Камера распределения ил опалубочный чертж.	
50	Камера распределения ил. Опалубочный чертж. Узлы I ÷ V	
51	Камера распределения ил. Арматурный чертж.	

Привязки	
Ил. №	

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
<u>ссылочные документы</u>		
3.900-3 в. 3/82 и в. 8	сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	салники наливные Ду 50-1400 для пропуска труб через стены	
<u>Прилагаемые документы</u>		
ТП902-2-42в.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.	

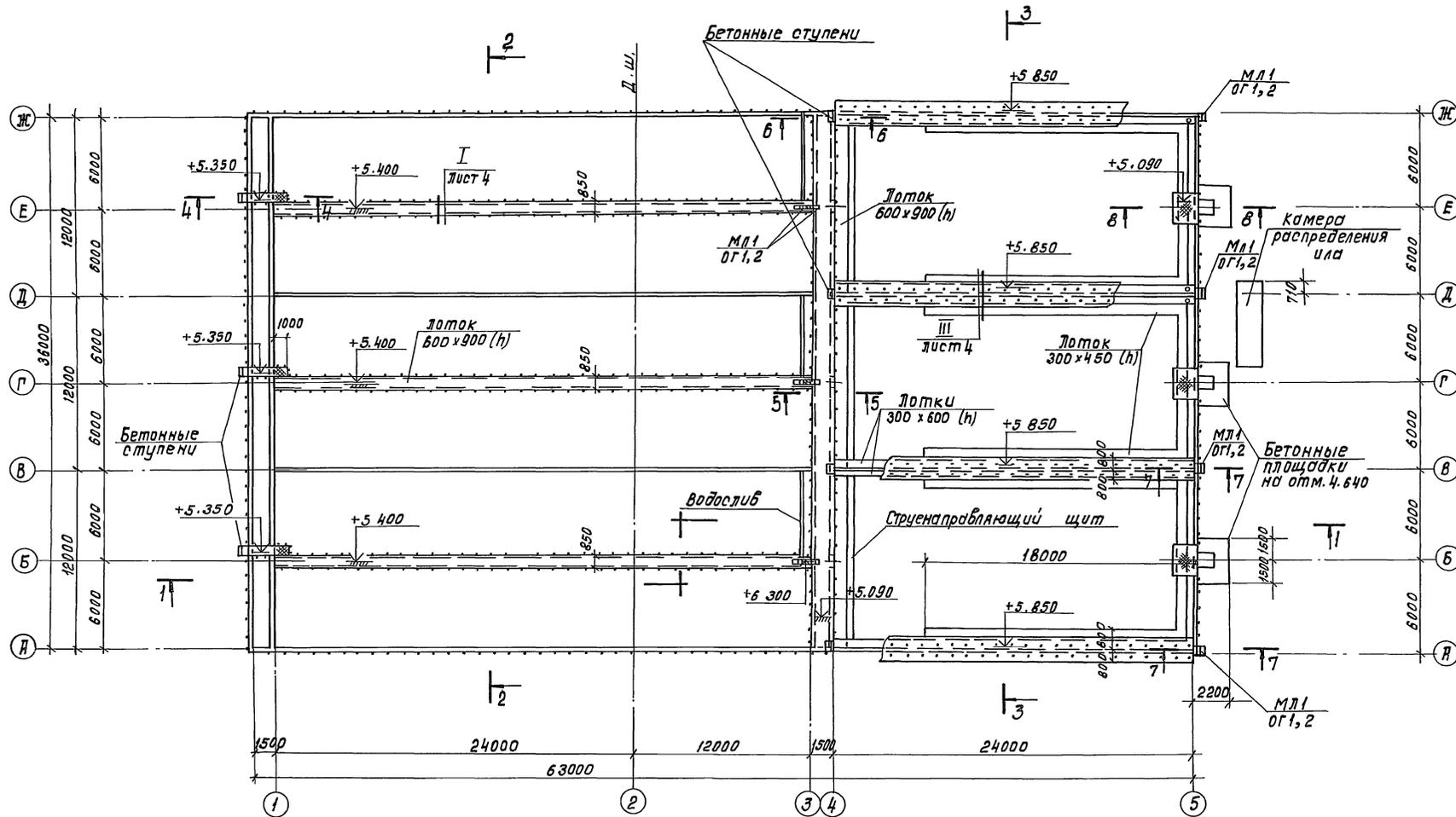
Ведомость объемов сборных бетонных и железобетонных конструкций по рабочим чертежам основного комплекта марки „КН“

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

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

ТП 902-429.87 - КН					
И.Контр. Ил. №	Козловичер Петровлюбович	Блок для катодной защиты с размерами корпуса 6×4×360 и вторичные ответники (Закл. ил.)	Страниц	Лист	Листов
Ил. №	Цветава		Р	1	51
рук. гр.	Семеново				
П.И.П.	Цирков				
Гл. спец.	Козловичер				
Ил. №	Альшувалер				
Общие данные				Спецификация на проект	

План



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

		ТП 902-429.87-КЖ-	
И.Контр.	Козловича	Блок объекторных стартенкой	стайки Лист
И.И.ж.	Петропольская	размерами 6х4х3м	Листов
И.И.ж.	Цыткова	и вторичных отстойников	Р 2
Рук.гр.	Семенов	(3секция)	
И.И.п.	Чирков		
И.И.спец.	Козловича		
И.И.н.с.	нач.отд.машинера		
Прибавок		План	
		СНОВВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

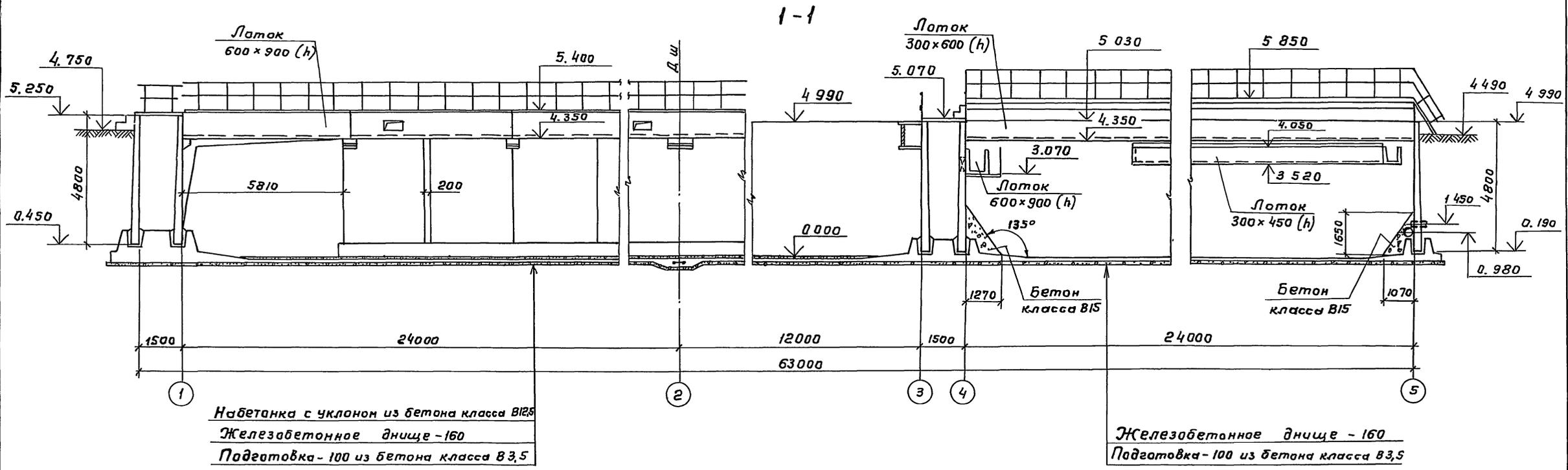
Коп. Дюченко д.в.з-

22058-03

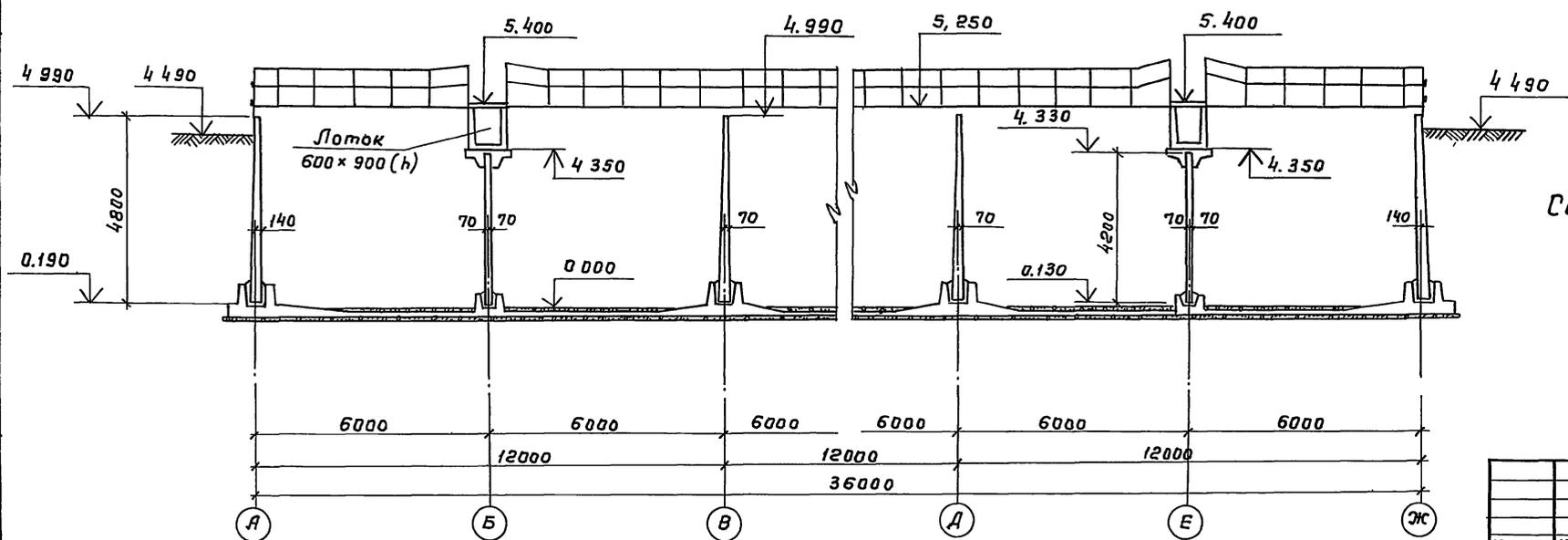
5

Формат А2

Альбом III



2-2



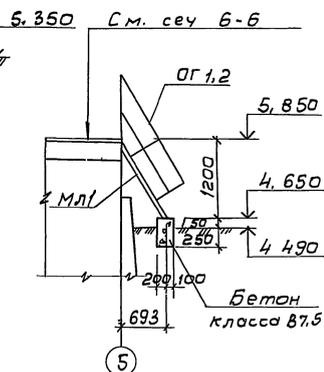
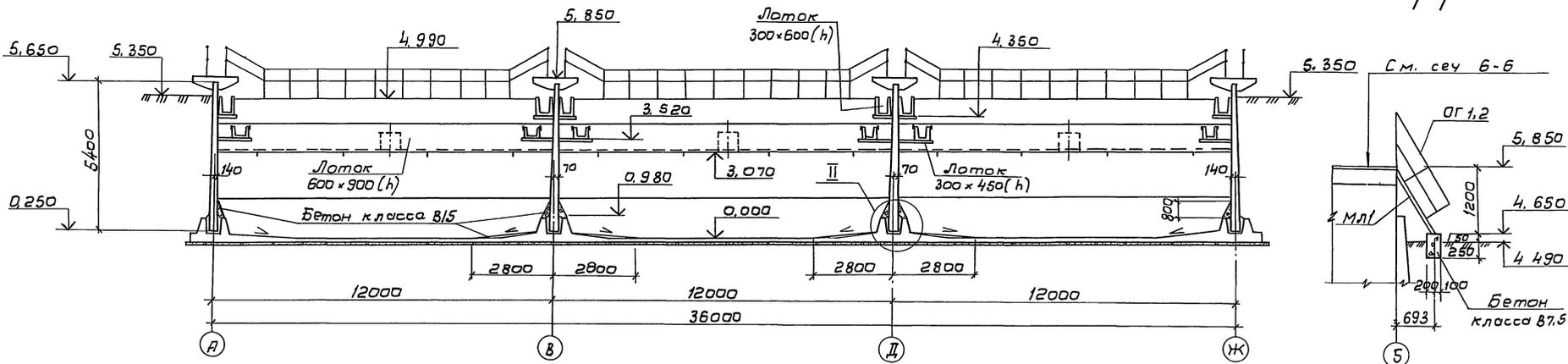
Совместно с данным см л.л. КЖ-2,4.

Инв. № 12 Цветков И. И.
Инв. № 15 Смирнов В. В.
Инв. № 16 Иванова И. И.
Инв. № 17 Петров П. П.
Инв. № 18 Сидоров С. С.
Инв. № 19 Федотов Ф. Ф.
Инв. № 20 Хохлов Х. Х.
Инв. № 21 Цыганов Ц. Ц.
Инв. № 22 Чернов Ч. Ч.
Инв. № 23 Шварц Ш. Ш.
Инв. № 24 Щербинин Щ. Щ.
Инв. № 25 Юрьев Ю. Ю.
Инв. № 26 Яковлев Я. Я.

Привязан		ТП902-429.87 - КЖ			
И контр	Козловичер	Блок двукоридорных вентенок в размерах коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)	Стандарт	Лист	Листов
Инж	Петраповлевск		Р	3	
Инж	Цветкова		Разрезы 1-1; 2-2		
Рук ер	Семенова		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		
Гип	Чирков				
Ин спец	Козловичер				
Нач отд	Алешинлер				

3 - 3

7-7

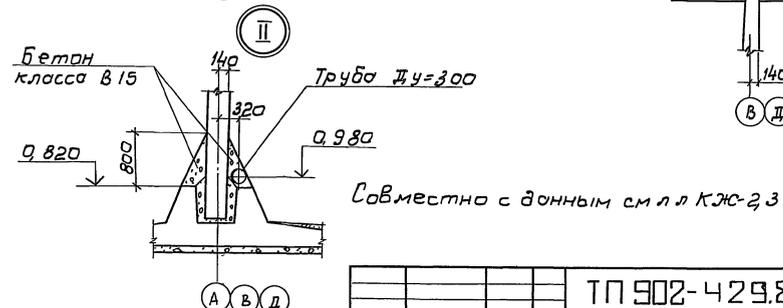
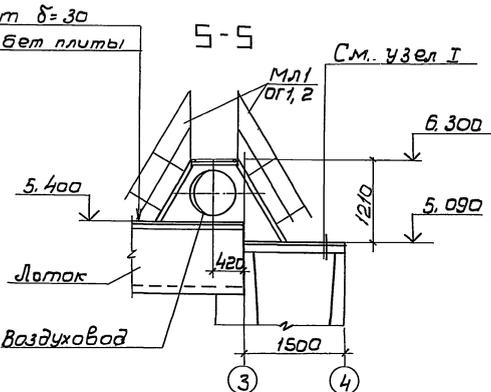
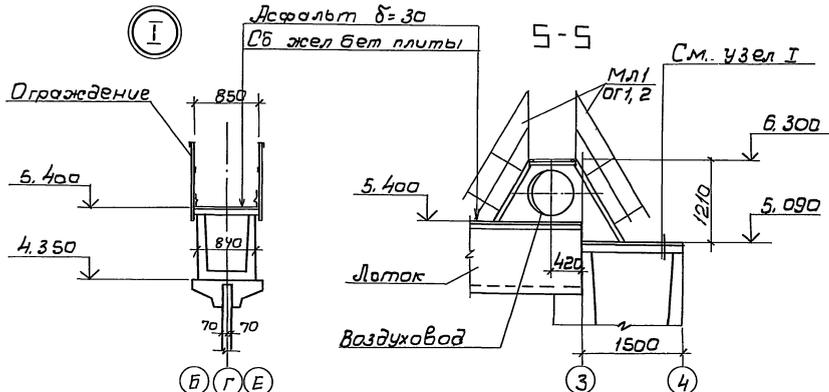
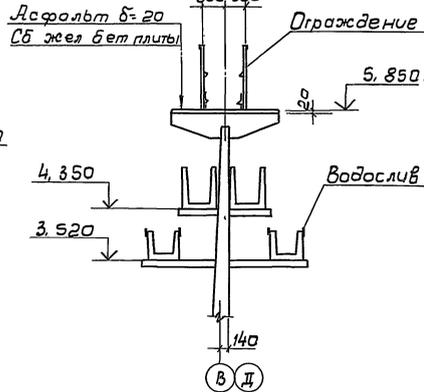
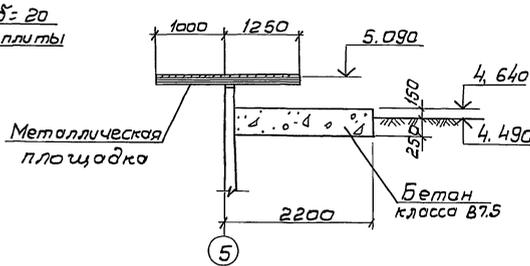
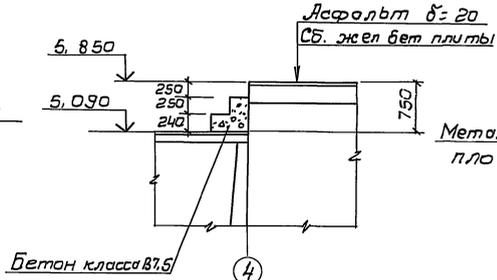
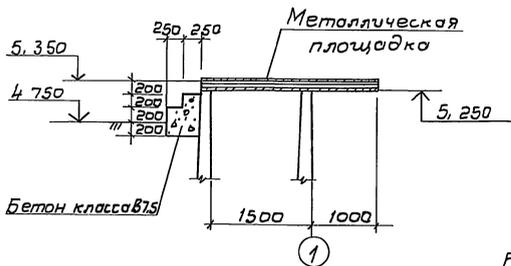


4 - 4

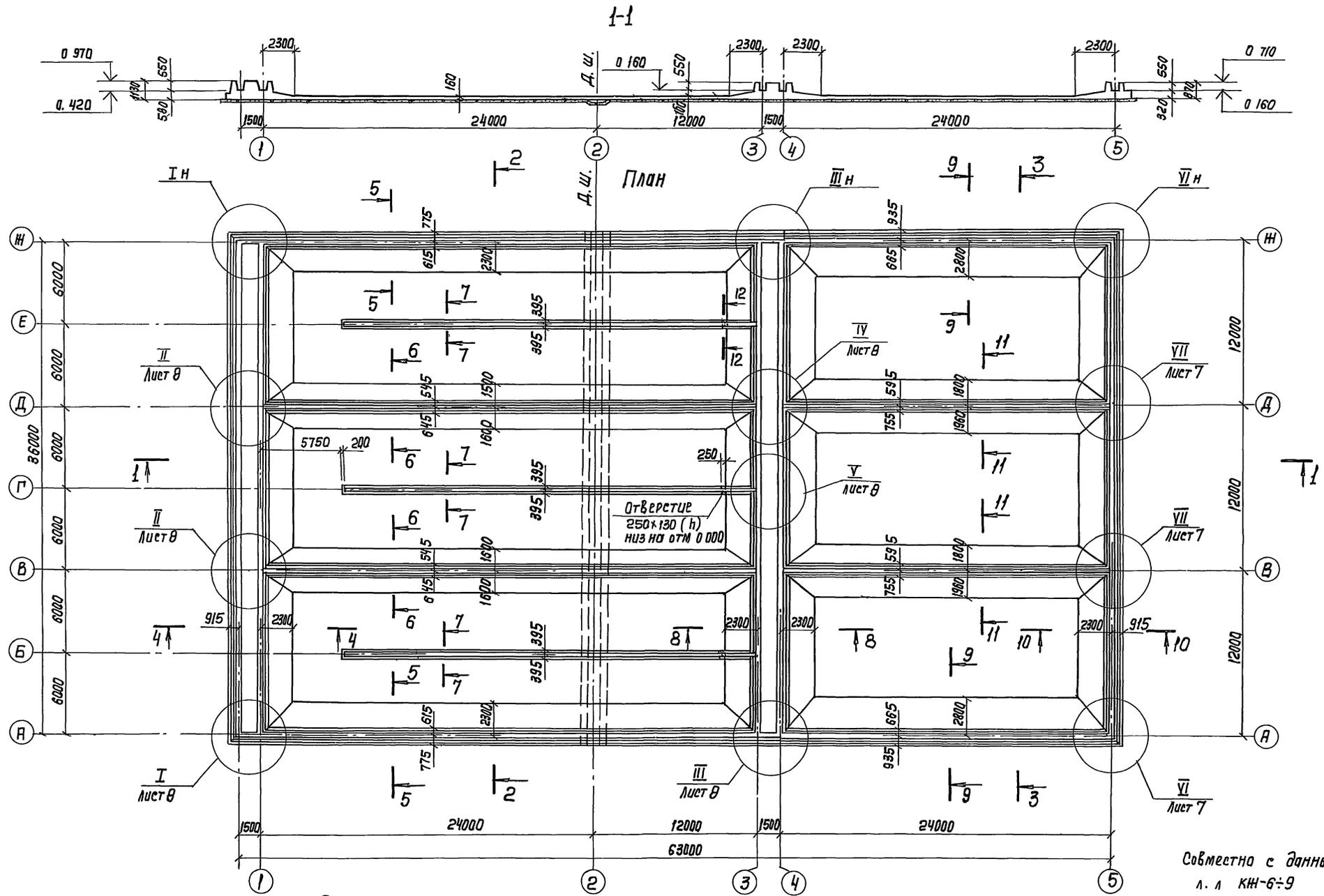
6 - 6

8 - 8

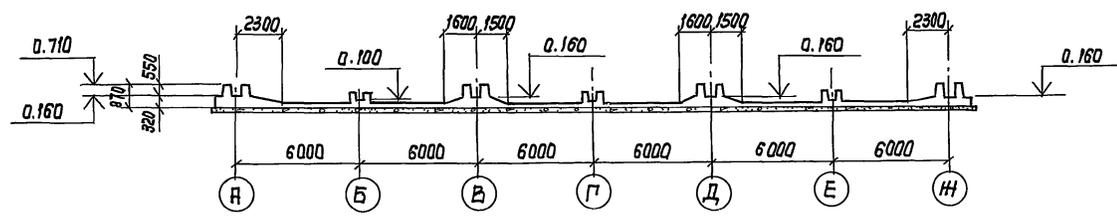
III



		ТП 902-429.87-КЖ	
Исполнитель	И. Кондратьев	Студия	Лист
Привязан	И. Кондратьев	Р	4
	И. Кондратьев	Блок облицовочных элементов с размерами кардара 6x4,6x35м и вторичные остовиков/звонки	
	И. Кондратьев	Разрез 3-3 сечения.	
	И. Кондратьев	СЛОЗВОДИНАПРОЕКТ	



Совместно с данным см.
Л. 1 КН-6÷9



Привязка	
Контр.	Козловичер
Инж.	Петрпавловская
Инж.	Цветкова
Рук. гр.	Семенова
тип	Чирков
Гл. спец.	Козловичер
Нач. отд.	Настушиллер

Т1902-429.87-КМ		
Блок двухкоридрных аэрофоток с размерами коридора 6x4,6x3м и вторичных отстойников (закрещи)	Стация	Лист
Л. 1	Р	5
Опалубочный чертёж	СПОУБОО КВАНДРОСЕТ	
ПЛАН, СЕЧЕНИЯ 1-1, 2-2		
Копир Лавркинд	22058-03	Формат А2

УИВ. № 1000 III

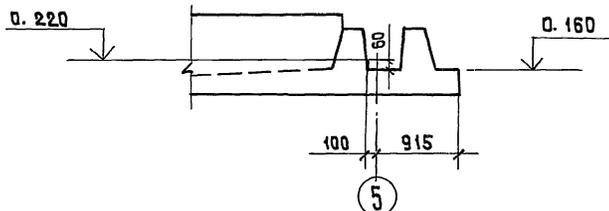
СПЕЦИФИКАЦИЯ ЭЛЕМЕНТОВ НА ДНИЩЕ (ПРОДОЛЖЕНИЕ)

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
ДЕТАЛИ						
А-III-8-ГОСТ 5781-82*						
Б4	74*		ЛИСТ 15	ℓ = 850	96	0,3 кг
Б4	75*		ТОЖЕ	ℓ = 1200	10	0,5 кг
Б4	76*		"	ℓ = 870	20	0,3 кг
Б4	77*		"	ℓ = 590	10	0,2 кг
Б4	78*		"	ℓ = 2000	10	0,8 кг
Б4	79*		"	ℓ = 800	40	0,3 кг
Б4	80*		"	ℓ ср. = 1570	30	0,6 кг
Б4	81*		"	ℓ ср. = 1290	25	0,5 кг
Б4	82*		"	ℓ = 660	20	0,3 кг
Б4	83*		"	ℓ = 1040	10	0,4 кг
Б4	84*		"	ℓ ср. = 1770	10	0,7 кг
Б4	85*		"	ℓ = 1740	10	0,7 кг
Б4	86*		"	ℓ ср. = 1600	10	0,6 кг
Б4	87*		"	ℓ ср. = 1800	10	0,7 кг
Б4	88*		"	ℓ = 950	48	0,4 кг
Б4	89*		"	ℓ = 1910	10	0,7 кг
Б4	90*		"	ℓ = 1120	10	0,4 кг
Б4	91*		"	ℓ = 1050	10	0,4 кг
Б4	92*		"	ℓ = 1170	70	0,5 кг
Б4	93*		"	ℓ = 800	10	0,3 кг
Б4	94*		"	ℓ = 1230	30	0,5 кг
Б4	95*		"	ℓ = 710	10	0,3 кг
Б4	96*		"	ℓ = 640	10	0,3 кг
Б4	97*		"	ℓ = 1140	10	0,5 кг
Б4	98*		"	ℓ = 1080	20	0,4 кг
Б4	99*		"	ℓ = 560	20	0,2 кг
Б4	100*		"	ℓ ср. = 1430	30	0,6 кг
Б4	101*		"	ℓ = 950	18	0,4 кг
Б4	68*		"	п.м. - 1280,0	-	0,395 кг
А-III-10-ГОСТ 5781-82*						
Б4	69*		"	ℓ = 1530	188	0,9 кг
Б4	70*		"	ℓ = 1490	376	0,9 кг
Б4	71*		"	ℓ = 1340	250	0,8 кг
Б4	72*		"	ℓ ср. = 1450	80	0,9 кг
Б4	73*		"	ℓ = 330	360	0,2 кг
Б4	103*		"	ℓ = 1710	860	1,1 кг

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

* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-15

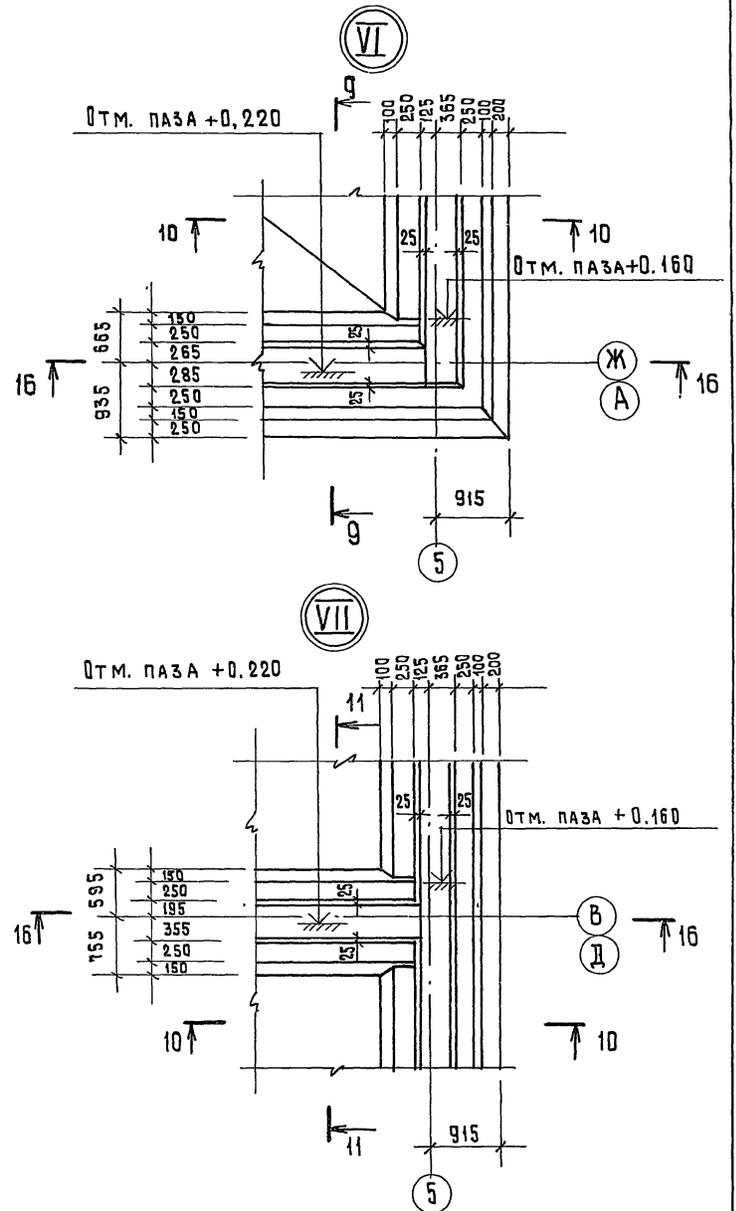
16 - 16



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

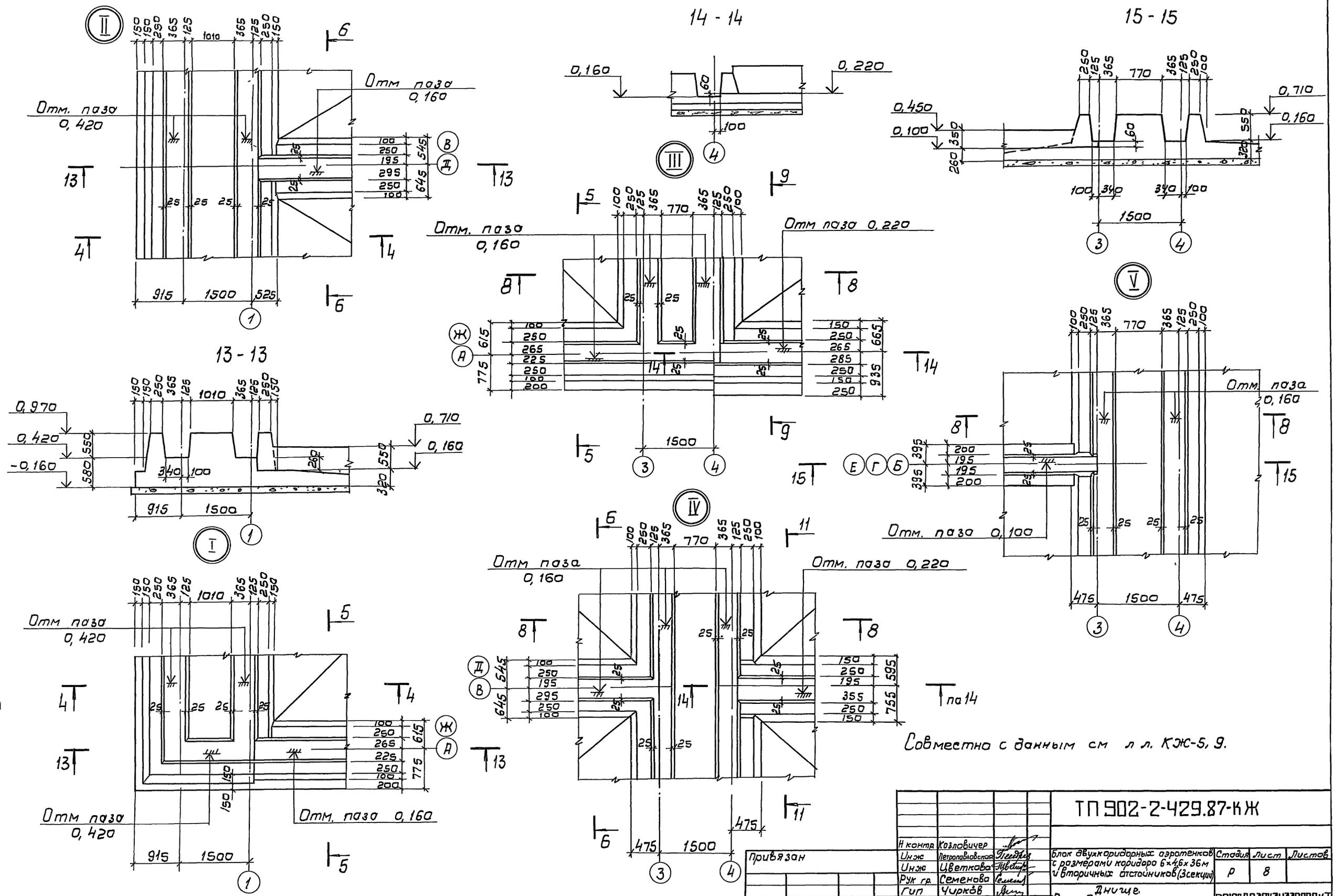
привязан:

Инв. №	
--------	--



ТП 902-2-429.87-КЖ			
И.контр.	Козловичер		
И.н.ж.	Петрова		
И.н.ж.	Цветкова		
Рук.гр.	Семенова		
Г.И.П.	Чирков		
Гл. спец.	Козловичер		
Нач. отд.	Алтышулар		
Блок двухкоридрных азотенков 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.			

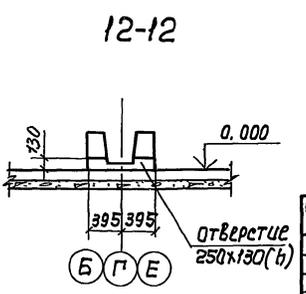
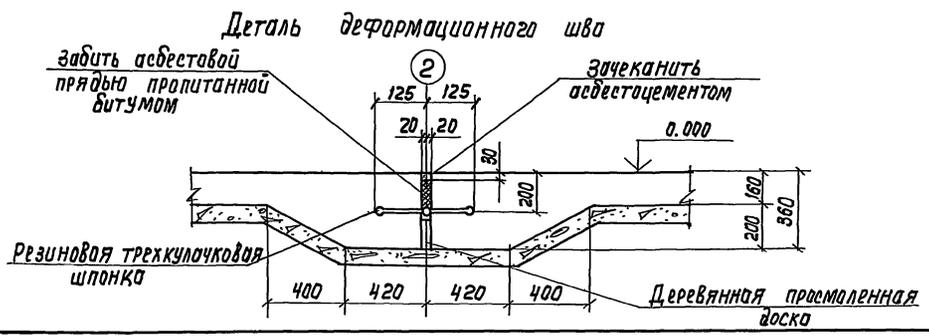
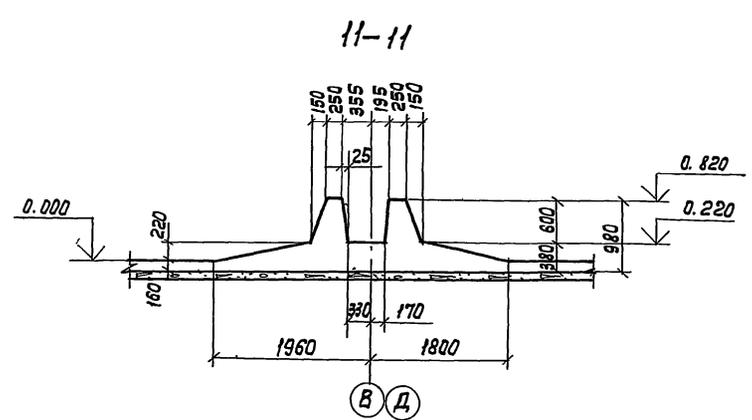
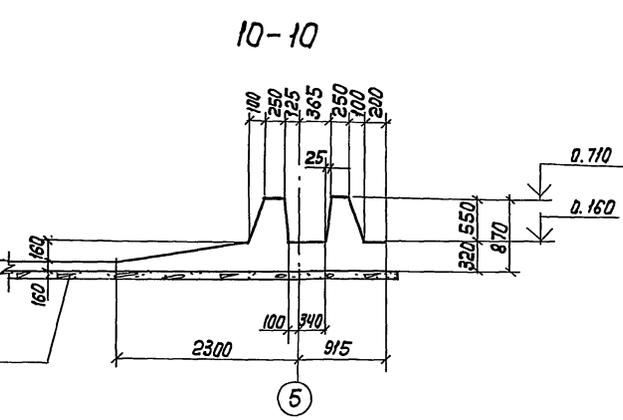
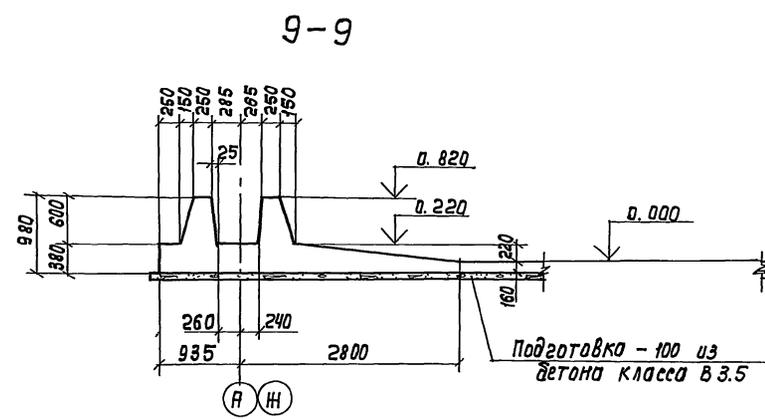
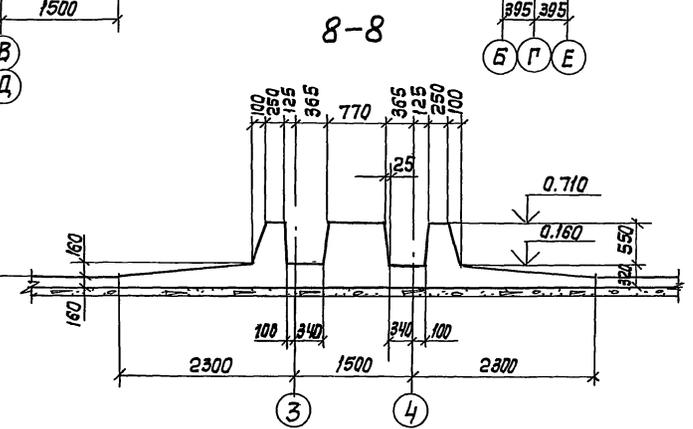
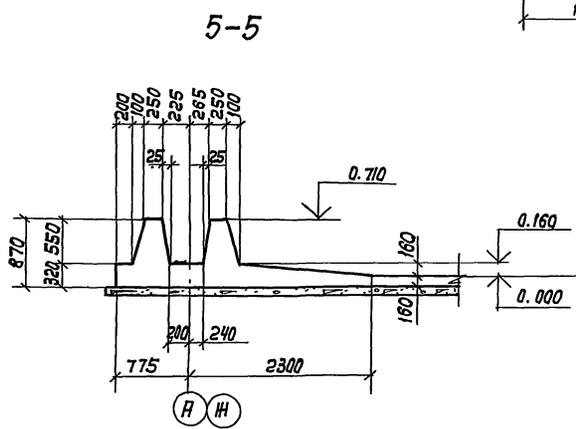
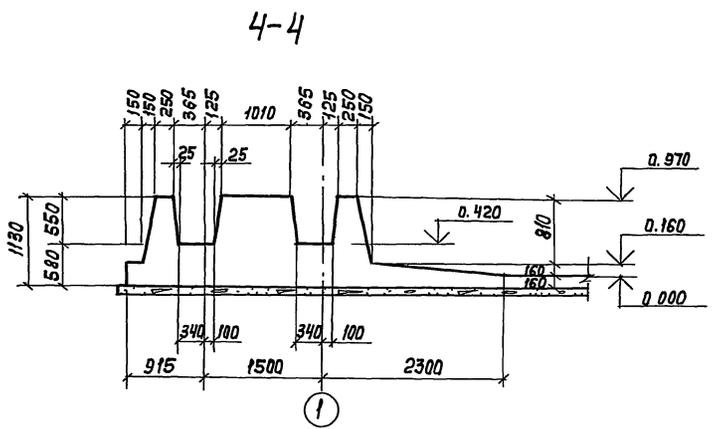
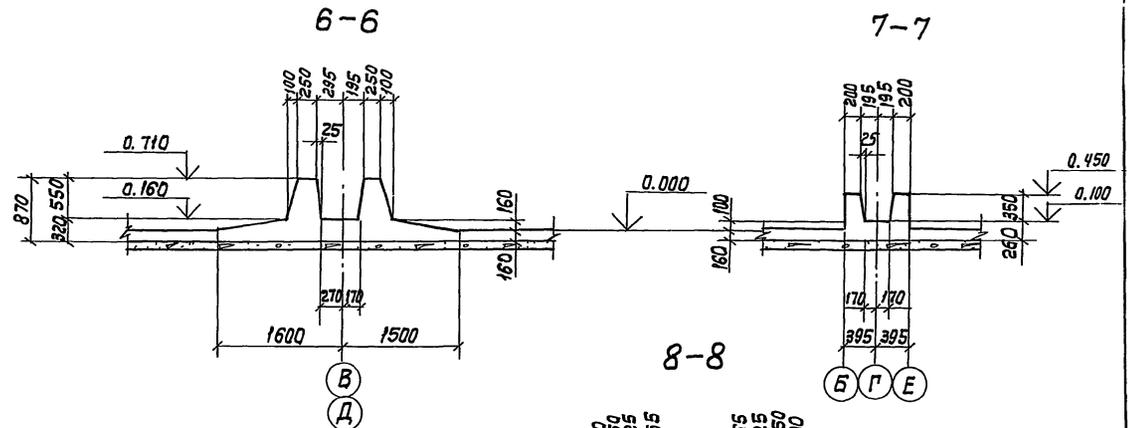
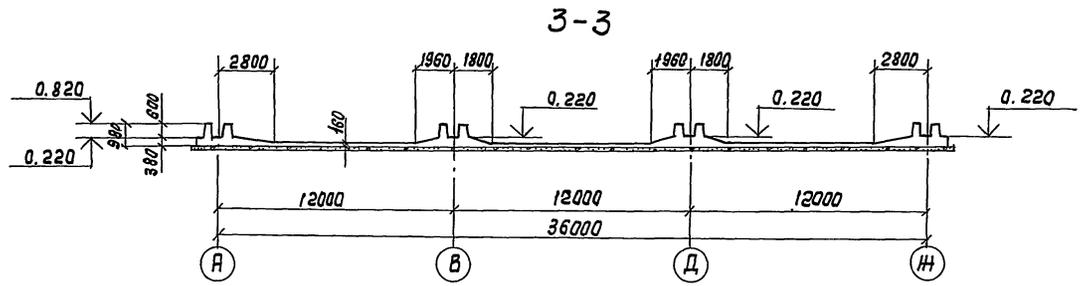
Альбом II



Совместно с данным см л. л. КЖ-5, 9.

			ТП 902-2-429.87-КЖ			
И контр	Козловичер	<i>[Signature]</i>	блок двухкоридорных аэроотков с размерами коридора 6x4,6x3,6м и вторичных отстойников (3секции)	Стация	Лист	Листов
Инж	ПетровВладимир	<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>	Инж. Опалубочный чертеж Узлы "I-V"	С.О.И.З.В.О.Д.К.А.Н.А.П.Р.Е.К.Т.		
Нач отз	Альшиллер	<i>[Signature]</i>				

Рис. 11

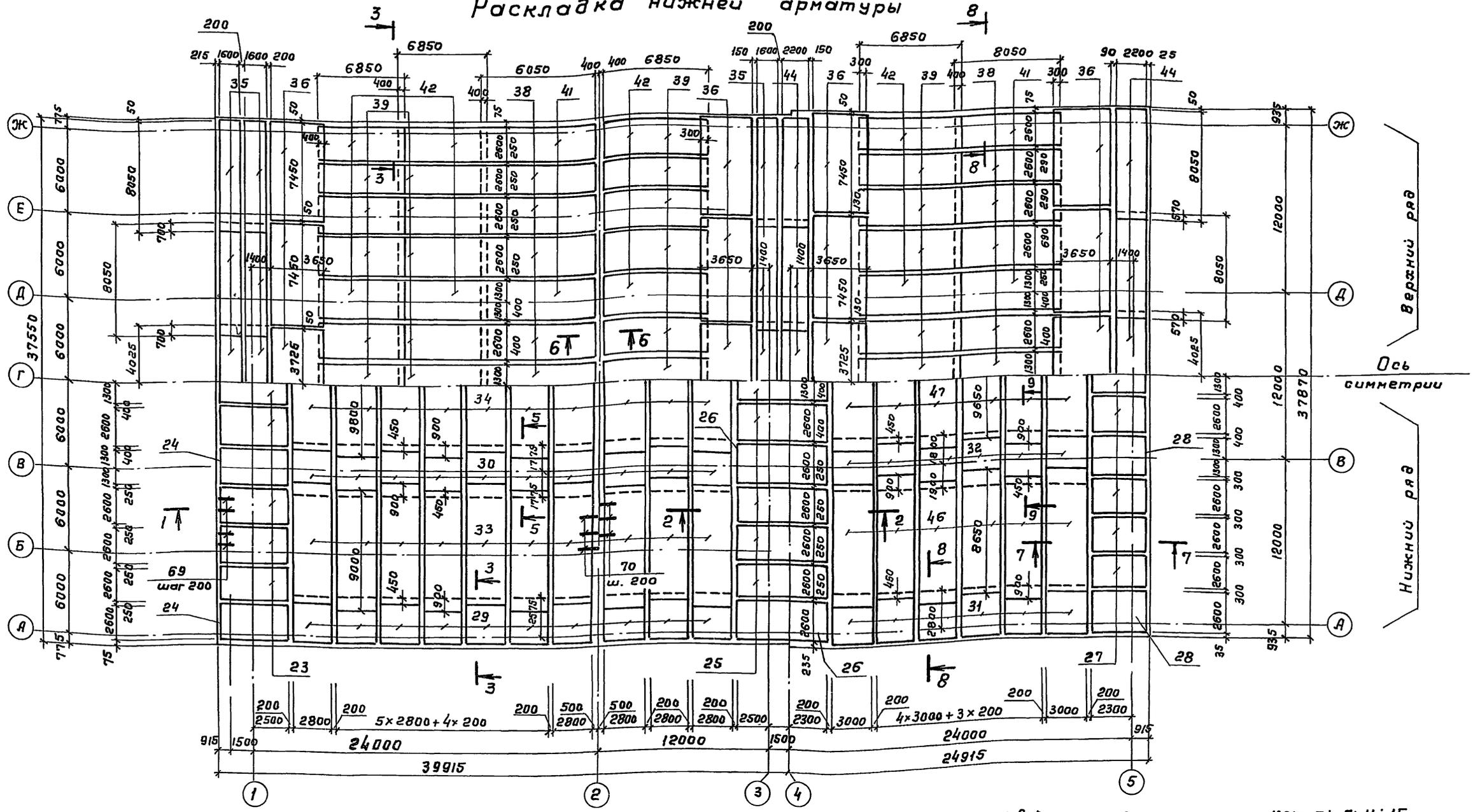


Совместно с данным см. л. КИ-5.

Т1902-2-429.87 - КИ			Станция	Лист	Листов
И. Констр.	Козловачер	М. [Signature]	Р	9	
Инж.	Петриловская	В. [Signature]	Блок двухкоридрных азотнок с размерами коридора 6x4, 6x36 и вторичных отстойников (3 секции)		
Инж.	Цветкова	В. [Signature]	Д. ИЩЕ.		
Рис. гр.	Семенова	В. [Signature]	Опалубочный черт. сечени 3-3 ÷ 12-12.		
Г. ИП	Чирков	В. [Signature]	С. ИЩЕ.		
Р.в. спец.	Козловачер	М. [Signature]	С. ИЩЕ.		
Нач. отд.	Вальчуллер	М. [Signature]	С. ИЩЕ.		

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.

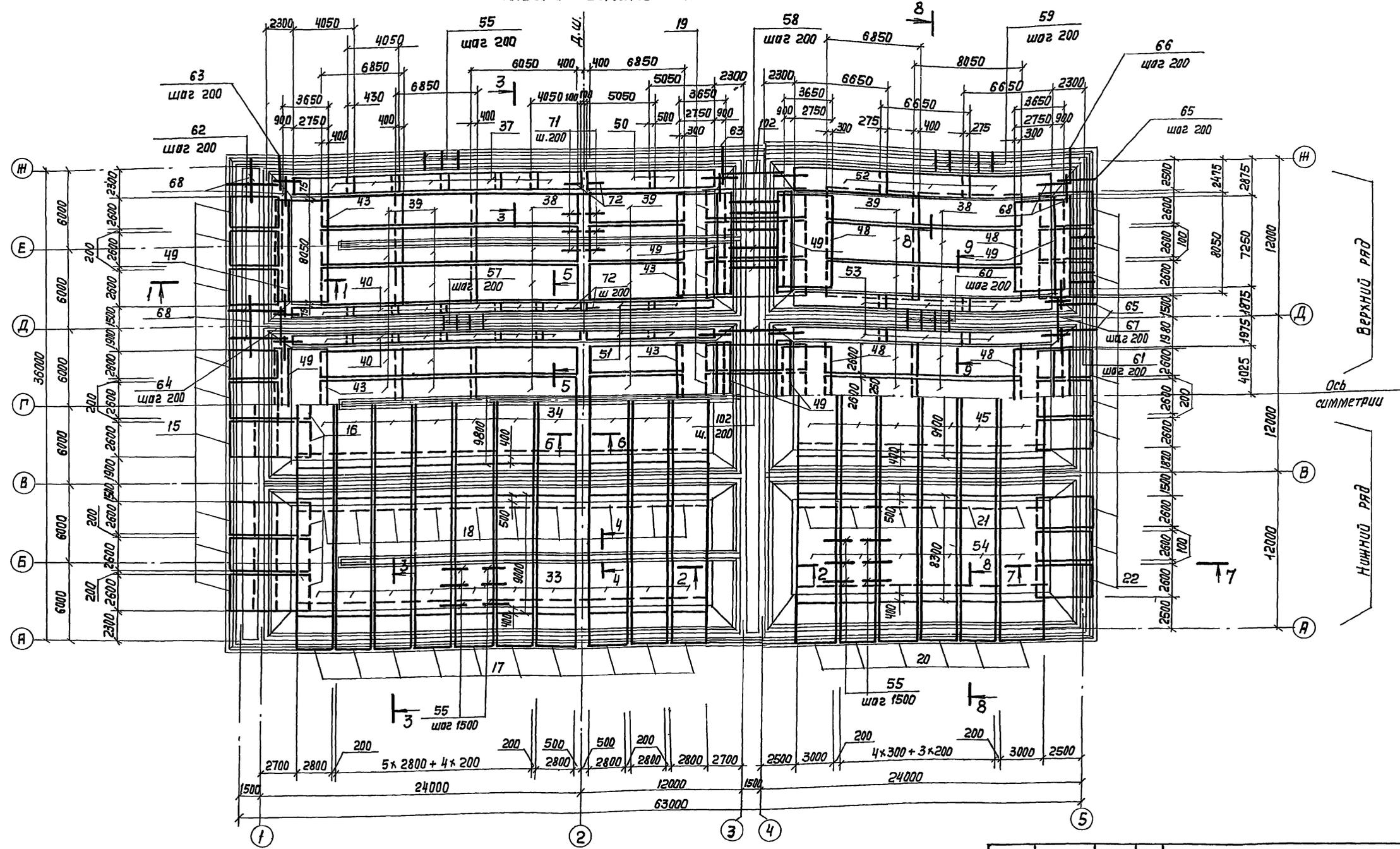
Марка элемента	Узлы арматурные														Общий расход		
	Арматура класса А-III																
	Вр-1		А-1		ГОСТ 5781-82 *												
ГОСТ 6727-80		ГОСТ 5781-82 *															
4	Итого	6	8	Итого	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	Итого		
Днище	4731.1	1731.1	1720.0	4273.8	5993.8	2610.5	9387.1	26157.6	5411.8	4373.0	2649.8	4900.0	4017.6	19657.2	6444.0	85688.6	93413.5

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

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

Листом III

Раскладка верхней арматуры

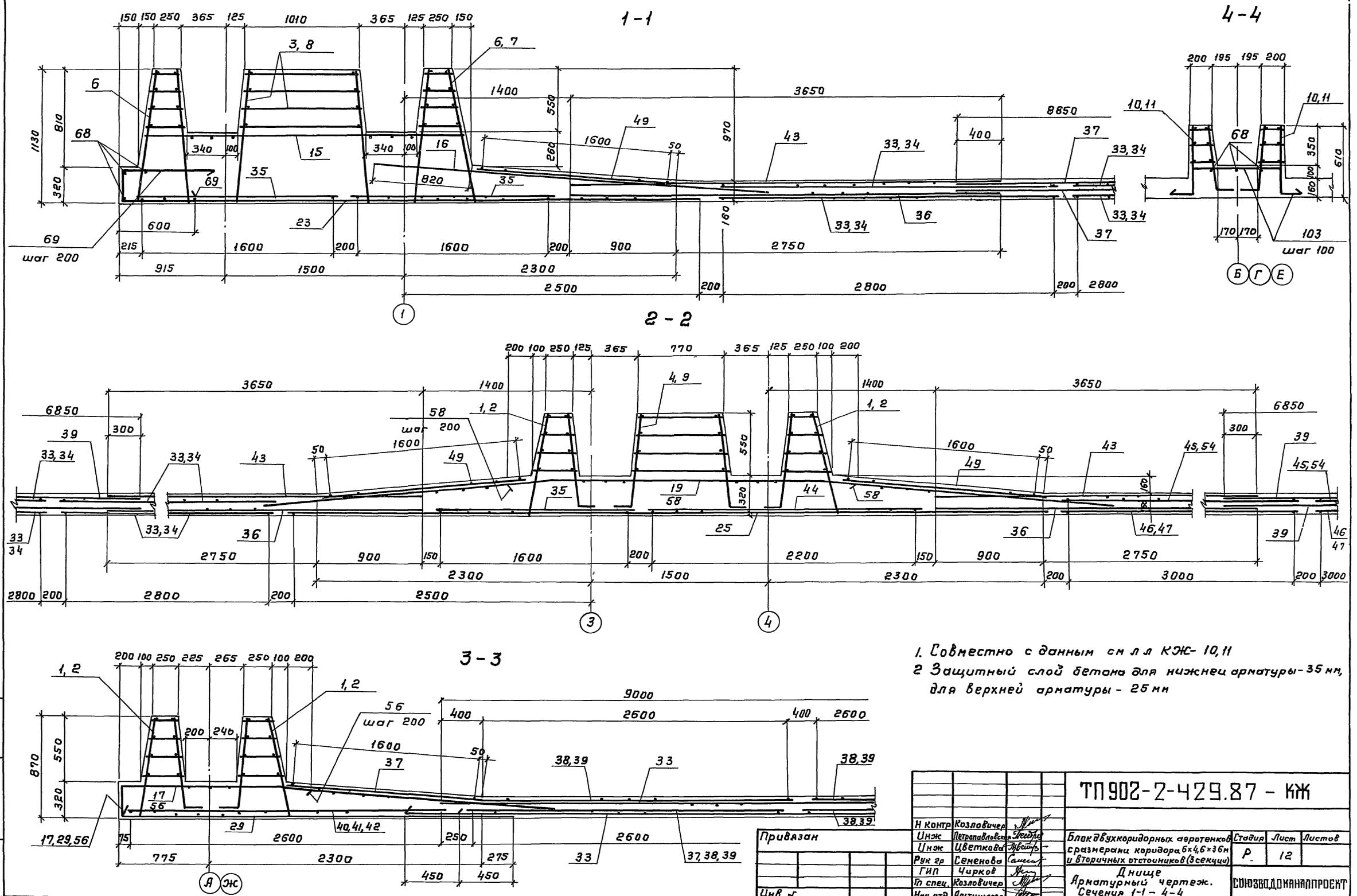


1. Совместно с данным см. л.л КЖ-5÷7; 10; 12÷15.
2. Защитный слой бетона для верхней арматуры - 25мм.
3. Ширина сеток дана в осях стержней.

Т1902-2-429.87-КЖ			Стация	Лист	Листов
И. Кондр	Козловичер	Черт.	Блок двубалконных перегородок с размерами коридора 6х4,6х36м и вторичных отстойников (зсекция)	Р	11
И.И.И.	Петрашловская	Черт.			
И.И.И.	Цветкова	Черт.			
Р.Ч.К. гр.	Семенова	Черт.			
Г.И.П.	Чирков	Черт.			
И.И.И.	Козловичер	Черт.	И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
И.И.И.	Най ота	И.И.И.	Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры.	СОЮЗВОДСТРОИТЕЛЬПРОЕКТИ	

Копия Лаврукина

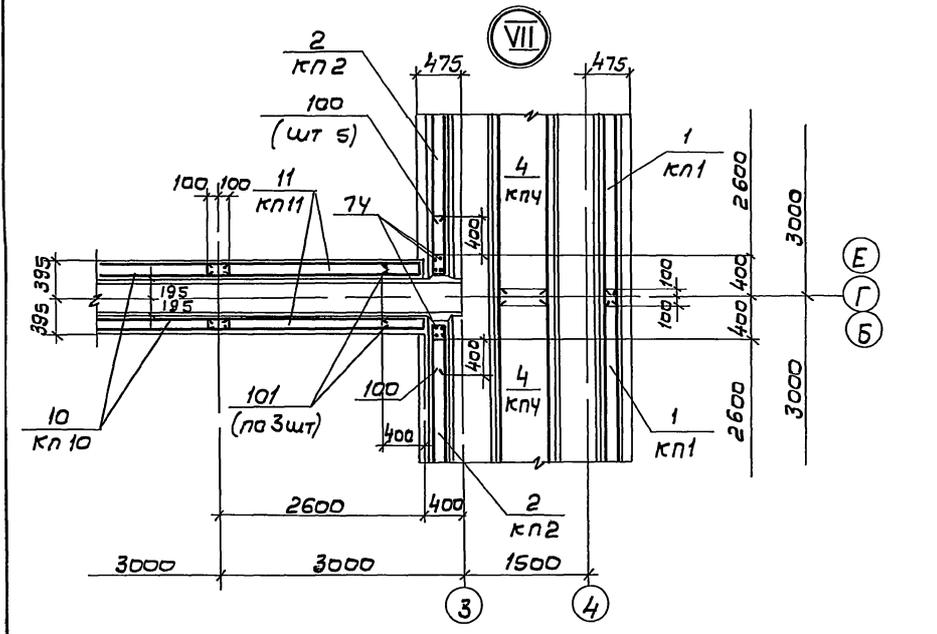
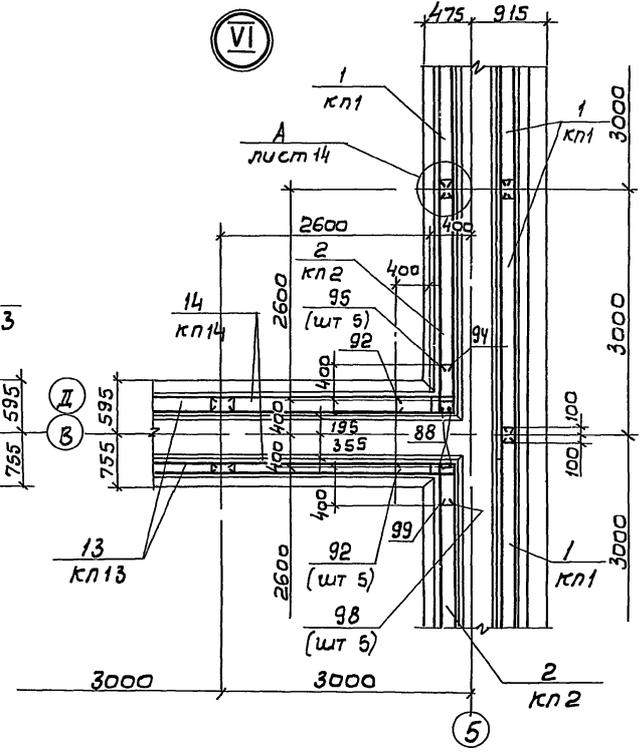
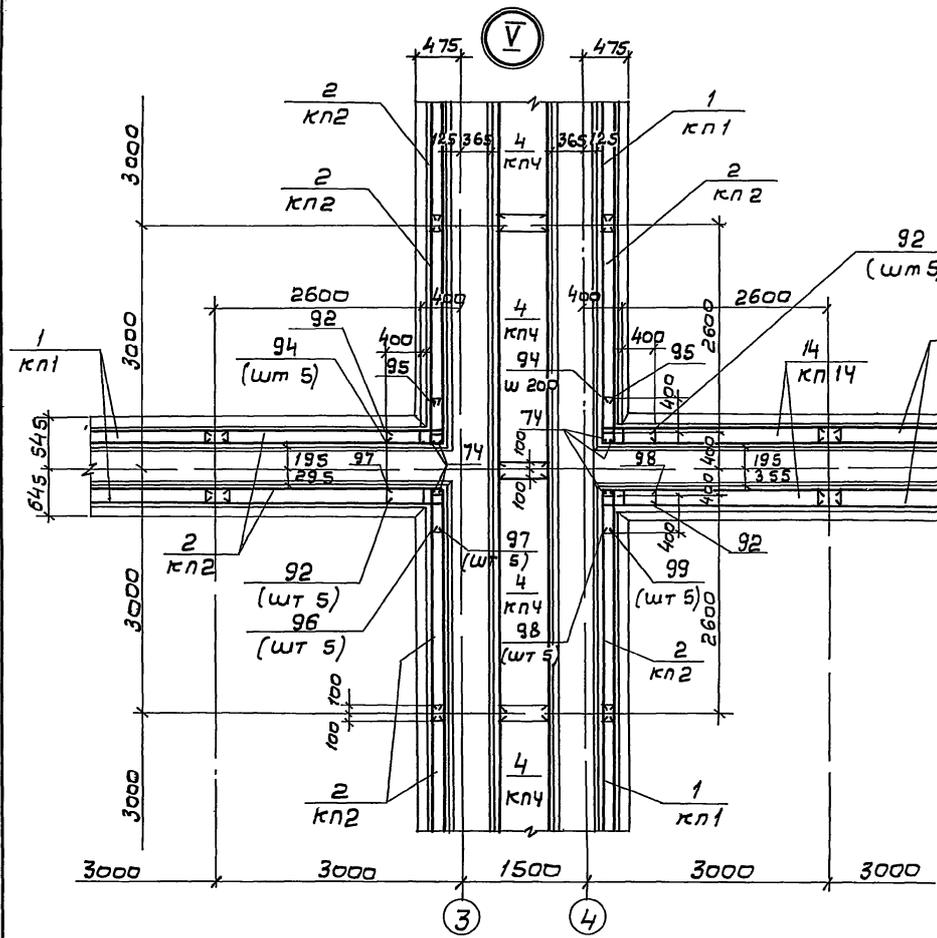
Альбом III



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

ТП 902-2-429.87 - КЖ		
Н контр	Козловичер	Блок для коридорных вентривков с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отстойников (3секции) Днище Арматурный чертеж. Сечения 1-1 - 4-4
Инж	Петраповлев	
Инж	Цветкова	
Рук гр	Семенова	
Тп спец	Чирков	
Нач. отд	Козловичер	СОЮЗВВОДНАНАПРОЕКТ
Инв ж	Алешингер	

Линейка III



Ведомость деталей

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

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

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

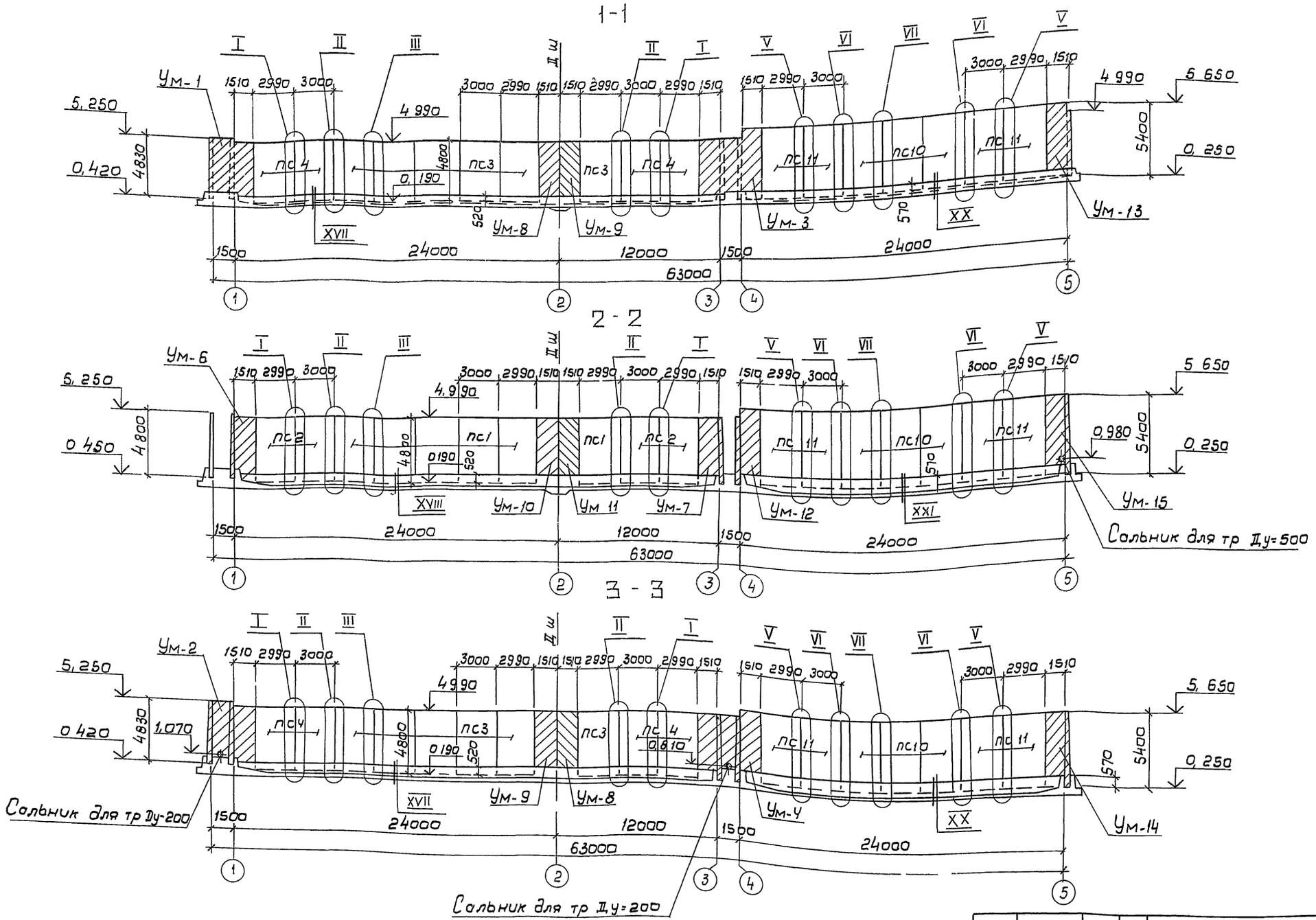
1	2
88	950
89	990 920
90	970 150
91	150 900
92	650 225
93	650 150
94	650 580
95	150 560
96	490 150
97	650 490
98	650 430
99	410 150
100	580 580 220-320
101	150 400 400
102	500-2500 2700 500-2500 5°
103	270 280 730 280 270

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

ТП902-2-42987-КЖ

И контр	Козлов Вичер	И.И.	Блок двухрядных аэроотко	Станция	Лист	Листов
И н.ж	Петрова В.В.	И.И.	с размерами коридора 6,4х3,6м	Р	15	
И н.ж	Цветкова Н.В.	И.И.	и вторичные отстойники (3 секции)			
Р.ч.к. гр	Семенова Г.И.	И.И.				
Г.И.П.	Чирков	И.И.				
И.н.с.л.ч.	Козлов Вичер	И.И.	Арматурный чертеж			
Нач. отд.	Алтышуллер	И.И.	Узлы, 2-4 "Ведомость деталей"			

СООЗВОДКАНАПРОЕКТ



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

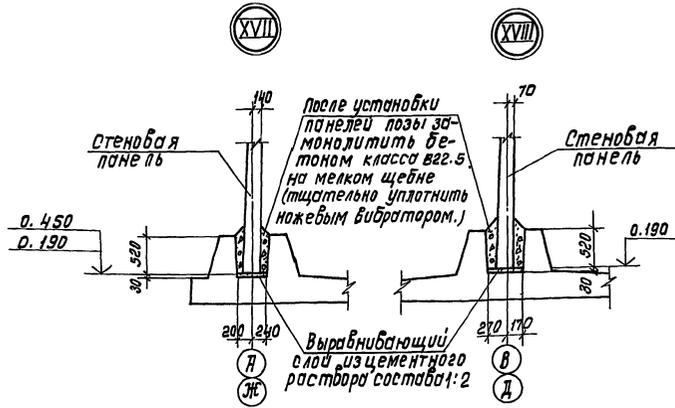
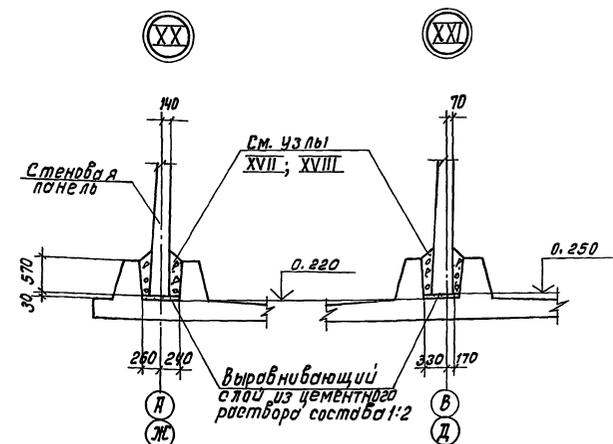
			ТН 902-2-429 87-КЖ		
Исполн	Козловичер	И.И.	Блок двухкоридрных аэротенков с размерами коридаров 6*4*6*36 м и вторичных отстойников (3 секции)	Стдия	Лист
Инж	Петровловская	Л.С.		Р	17
Инж	Цветкова	З.В.			
Рук тр	Семенова	С.И.			
Глп	Чурков	В.И.			
И.И.В. и	П.С.Л.	Козловичер	Схема расположения элементов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

Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен

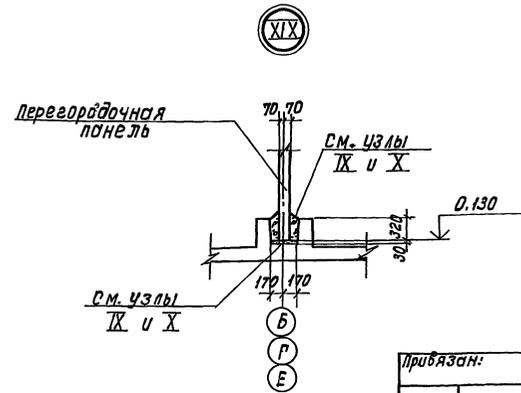
Алюмин Д

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 ^а	17	6750	
ПС4	-01	ПС2-48-К12 ^а	10	6750	
ПС5	-02	ПС2-48-К12 ^б	3	6750	
ПС7	-03	ПС2-48-К12 ^г	2	6750	
ПС8	-04	ПС2-48-К2 ^б	1	6750	
ПС10	-05	ПС2-54-К2 ^а	12	8800	
ПС11	-06	ПС2-54-К12 ^а	16	8800	
ПС6	2.3.00	ПС2-48-К12 ^б	3	5950	
ПС9	2.4.00	ПС2-48-К12 ^б	3	6250	
ПС12	2.2.00	ПС2-48-К12 ^е	5	6750	
ПС13	-01	ПС2-48-К12 ^ж	3	6750	
ПС14	-02	ПС2-48-К12 ^и	6	6750	
ПС15	-03	ПС2-48-К12 ^к	3	6750	
ПС16	-04	ПС2-48-К12 ^л	1	6750	
ПС17	-05	ПС2-48-К12 ^м	3	6750	
<u>Перегородочные панели</u>					
ПГ1	2.5.00	ПГ-42-2 ^а	18	4380	
ПГ2	-01	ПГ-42-2 ^б	9	4380	
ПГ3	-02	ПГ-42-2 ^в	3	4380	
<u>Монолитные участки</u>					
УМ-1	лист 21	УМ-1	1	—	
УМ-2	то же	УМ-2	1	—	
УМ-3	лист 22	УМ-3	1	—	
УМ-4	то же	УМ-4	1	—	
УМ-5	лист 21	УМ-5	1	—	
УМ-6	лист 23	УМ-6	2	—	
УМ-7	то же	УМ-7	2	—	
УМ-8	лист 24	УМ-8	2	—	
УМ-9	то же	УМ-9	2	—	
УМ-10	лист 23	УМ-10	2	—	
УМ-11	то же	УМ-11	2	—	
УМ-12	лист 24	УМ-12	2	—	
УМ-13	лист 25	УМ-13	1	—	
УМ-14	то же	УМ-14	1	—	
УМ-15	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-ГОСТ 5781-82 ^а с=250	736	0.2	
поз. 2	то же	Я-III-10-ГОСТ 5781-82 ^а с=200	108	0.1	
поз. 3	"	Я-III-14-ГОСТ 5781-82 ^а с=250	288	0.3	



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



ТП902-2-429.87 - КЖ					
И.контр.	Козловичев	Блок двучастирный азартенков с размерами коридора 6*4.5*36 м и вторичных лестничной (3секция) 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				

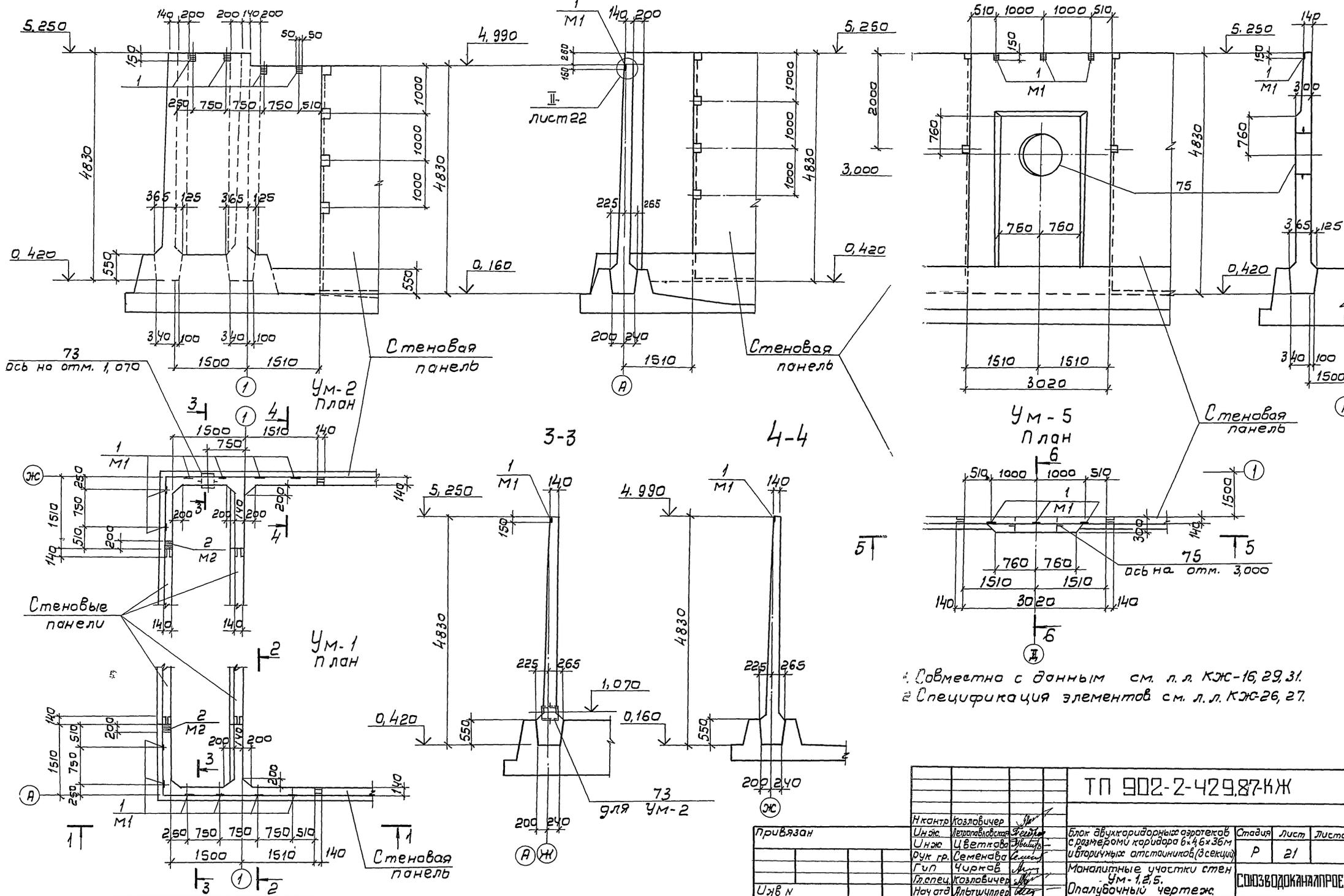
Иль. н.п. Дюченко

1-1

2-2

5-5

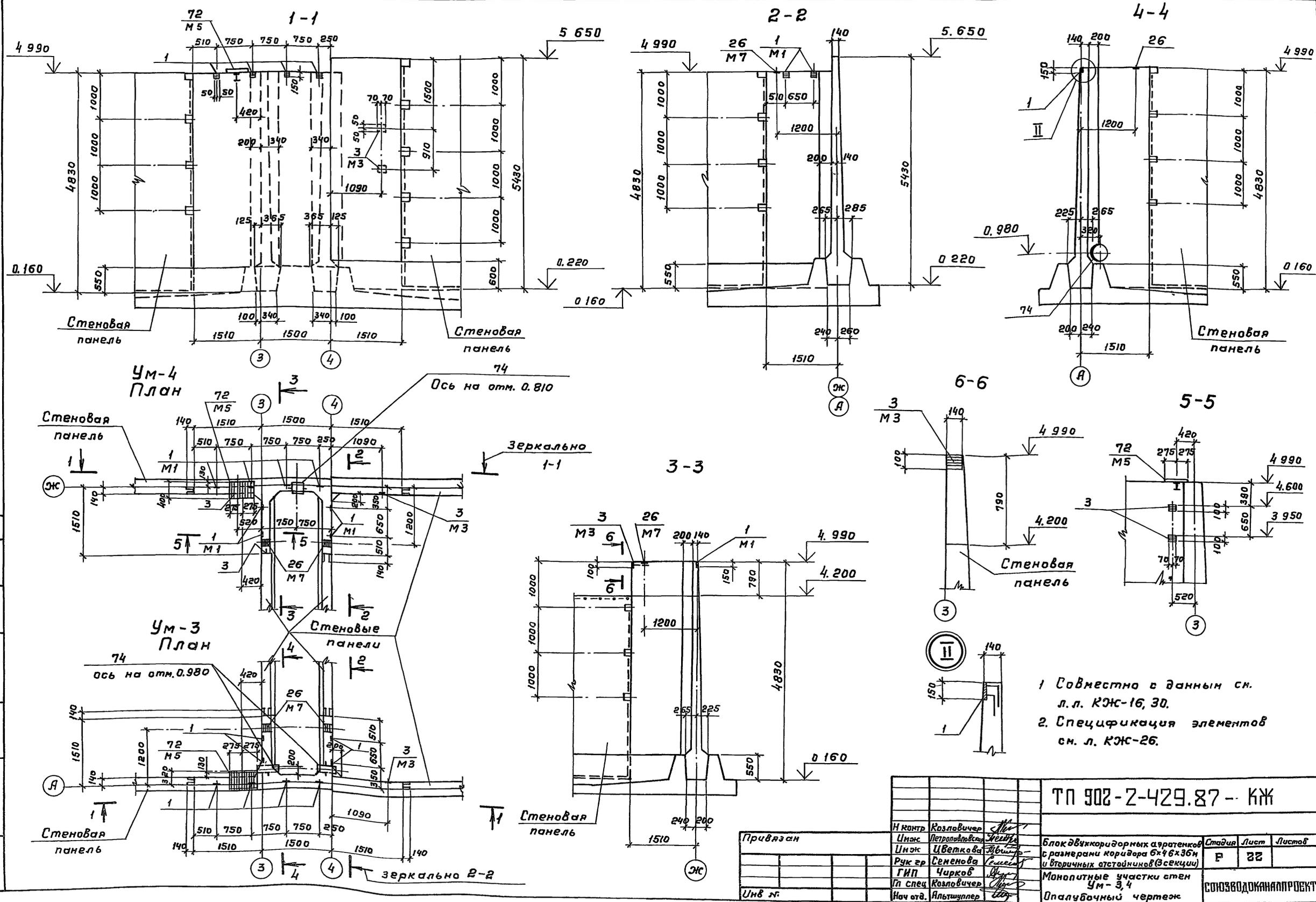
6-6



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
Привязан		Р	21	
Инж. Козловичер	Инж. Петров	Блок двухкоридорных азотеток с размерами коридора 6,46x3,6м и вторичные отстойники (дсекция)		
Инж. Цветкова	Инж. Семенова	Маналитные участки стен УМ-1, 2, 5.		
Инж. Чирков	Инж. Козловичер	Опалубочный чертеж		
Инж. Козловичер	Инж. Ильичулер	СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ		

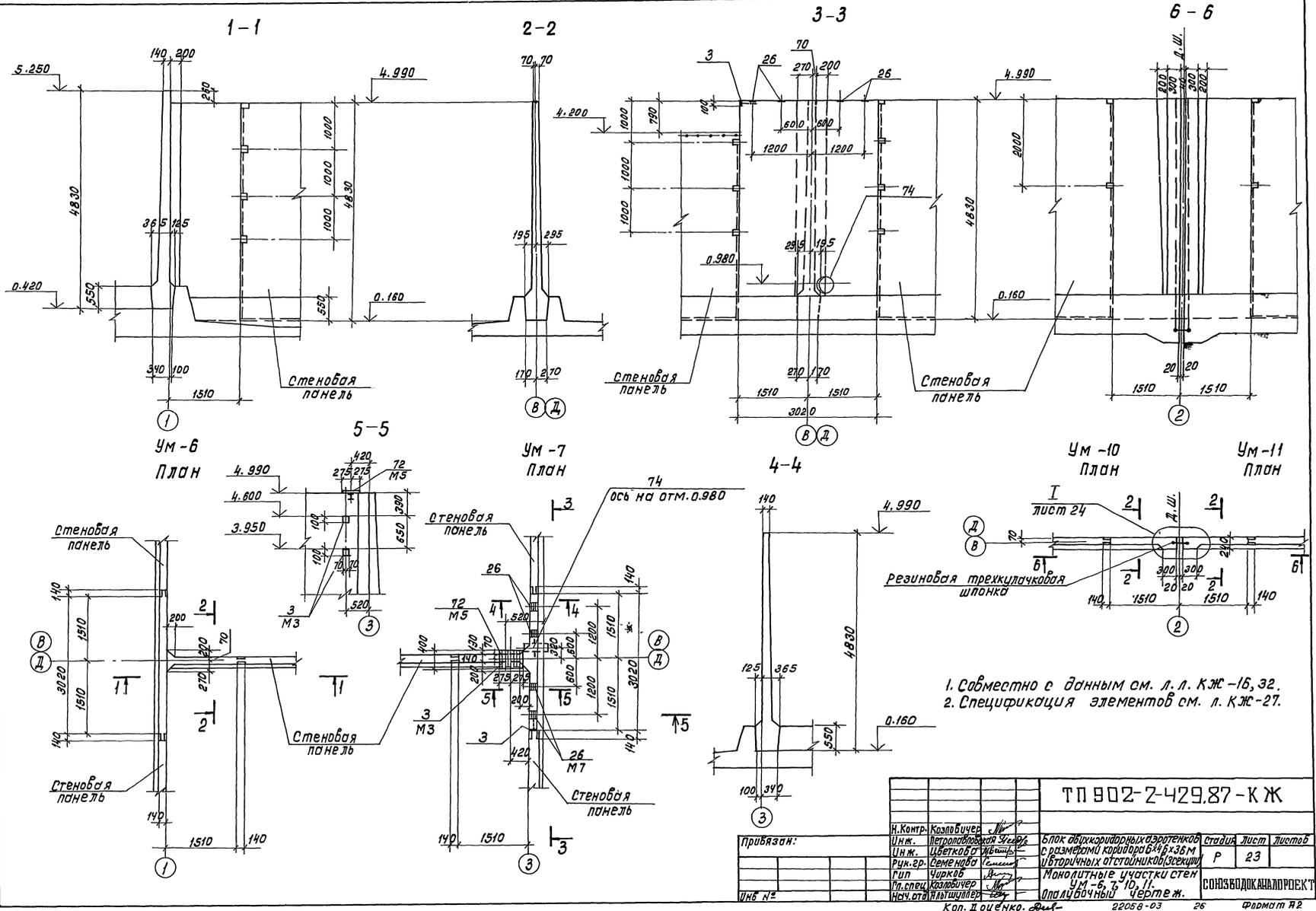
Альбом III



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

ТП 902-2-429.87 -- КЖ		
И контр	Козловичер	
Инж	Петрапов	
Инж	Цветкова	
Рук пр	Семенова	
ГИП	Чирков	
Ип спец	Козловичер	
Нач отд.	Алтышуплер	
Привязан		
Инв л:		
Блок двужкоридорных аэратенков с размерами коридора 6x4 6x36и и вторичных отстойников (в секции)	Станд	Лист
Монопитные участки стен Ум-3, 4	Р	22
Ипальвичный чертеж	СОУЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Рис. 100-III



		ТП 902-2-429.87-КЖ	
Н. Контр.	Козловичев	Инж. Петропавловская	Инж. Светков
Рис. гр.	Семев	Инж. Фирсов	Инж. Чирков
Пл. спец.	Козловичев	Инж. Чирков	Инж. Чирков
Исполн.	Чирков	Инж. Чирков	Инж. Чирков
Имп. №			
		блок обиходных элементов с размерами коридора 4,4х3,5 м и вторичных отстойников (секции)	
		Монолитные участки стен УМ-6, 7, 10, 11	
		Площадочный чертёж	
		СНОВЫЕ ДОКАЗАТЕЛЬСТВА	
Стадия	Лист	Листов	
	Р	23	
		Коп. Д. оценко. 2005-8-03 26 Формат А2	

Спецификация монолитных участков стен

Листов II	Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.		Примечание
						6	7	
						4	5	
					<u>УМ-1,2 (по 1 шт.)</u>			
					<u>Сборочные изделия</u>			
					<u>Изделия закладные</u>			
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	
					<u>Детали</u>			
					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	
					<u>Материалы</u>			
					Бетон класса В15, F [] , W4	6,17		
					<u>УМ-3 (шт.1)</u>			
					<u>Сборочные единицы</u>			
					<u>Изделия закладные</u>			
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	
					<u>Детали</u>			
					Я-III-10-ГОСТ 5781-82*			
Б4			4	лист 33	Р=4810	46	3.0 кг	
Б4			11	то же	Р=1580	20	1.0 кг	
Б4			12*	"	Р=1800	8	1.1 кг	
Б4			13*	"	Рср=940	20	0.6 кг	
Б4			44	"	Р=4630	8	2.8 кг	
Б4			45	"	Р=4500	8	2.8 кг	
Б4			46	"	Р=5410	12	3.3 кг	

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
				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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, F [] , W4	8,10	
				<u>УМ-4 (шт.1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
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
				<u>Детали</u>		
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4		4	лист 33	Р=4810	46	3.0 кг
Б4		11	то же	Р=1580	20	1.0 кг
Б4		12*	"	Р=1800	8	1.1 кг
Б4		13*	"	Рср=940	20	0.6 кг
Б4		44	"	Р=4630	8	2.8 кг
Б4		45	"	Р=4500	8	2.8 кг
Б4		46	"	Р=5410	12	3.3 кг

** Только для УМ-2

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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, F [] , W4	8,10	
				<u>УМ-8,9 (по 1 шт)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
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
				<u>Детали</u>		
				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
				<u>Материалы</u>		
				Бетон класса В15, F [] , W4	1,51	

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

ТЛ902-2-429.87-КЖ

И.контр.	Козлов И.С.	Блок объектных отверстий	Страна	Лист	Листов
Инж.	Петров И.С.	Среднерезиновые коридоры	Р	26	
Инж.	Цетков С.В.	Историч. объекты			
рук.пр.	Семенов И.С.	Историч. объекты (закон)			
Ген.пр.	Чирков И.С.	Спецификация			
Гл.спец.	Козлов И.С.	Монолитных участков стен			
Нач.отд.	Иванов И.С.	УМ-1,2,3,4,8,9			

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

Лист 2 из 2. Проверено: []

Спецификация монолитных участков стен

Посл. см. III

Формат	Этаж	Лист	Обозначение	наименование	кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-5 (шт.1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
74	1	ТП902-2-428.87- КЖ.Н.3.0.02		М1	3	1.2кг
	75	5.900-2		Сальник для тр.Д=800 Рк=300	1	78.5кг
				Сетки арматурные		
74	79	ТП902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.01		С9	2	206.1кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82*		
64	35	лист 33		Рср=1080	10	0.4кг
64	36	ТО же		Р=500	18	0.2кг
64	37	"		Р=380	14	0.2кг
64	38	"		Р=2500	8	1.0кг
				Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
64	33	"		Р=2100 ÷ 2400	5	1.4кг
64	34	"		Р=2260	13	1.4кг
64	39	"		Р=2400	4	1.5кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
64	28	"		Р=3280	4	2.9кг
64	29	"		Р=1150	8	1.0кг
64	32	"		Р=3500	2	3.1кг
				Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
64	30	"		Р=3780	6	6.1кг
64	31	"		Р=2700	6	4.3кг
				Материалы	М ³	
				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	М ³	
				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	М ³	
				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	4	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	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	4.60	

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

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

Проектировщик

Инж. Л.Е.

1	2	3	4	5	6	7
				УМ-10, 11 (по 1шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
74	80	ТП902-2-428.87-КЖ.Н.3.0.01		С10	2	105.6кг
				Детали		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82*		
64	50	лист 33		Р=1060	22	0.4кг
64	51	ТО же		Р=780	22	0.3кг
64	52	"		Р=320	22	0.1кг
64	53	"		Р=4340	9	1.7кг
				Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
64	49	"		Р=1610	8	1.4кг
				Материалы	М ³	
				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 затвора 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	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	0.19	

Н.Контр. Козлов И.Ж. Инж. Цыганова Рук-пр. Семенина ГИП Чирков Гл.инж. Козлов И.Ж. Нач.отд. Митрофанов

ТП902-2-429.87-КЖ

Блок облицовочных элементов с размерами корпуса 6x4,6x3м. Вторичных отстойников (специализ.)
Спецификация монолитных участков стен УМ-5,6,7,10,11,16
Станд. лист Листа 8 Р 27
СМД-560 ДКА ИА ИПРОЕКТ
22058-03 30 Формат А2

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

Альбом III

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

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

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

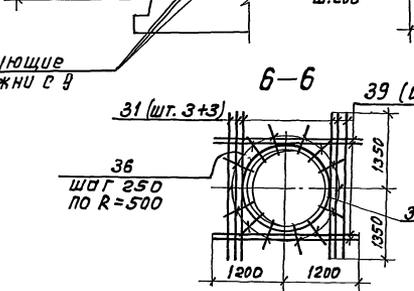
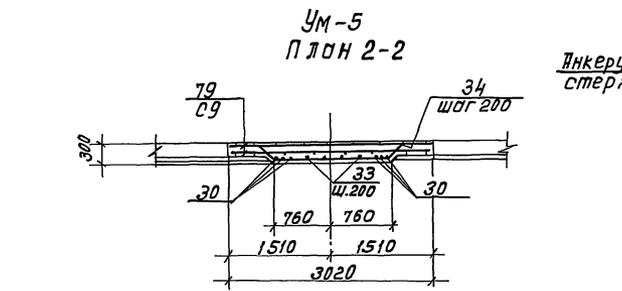
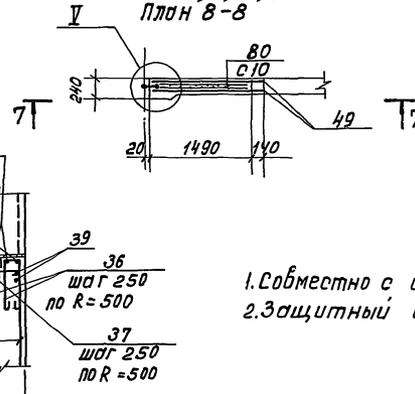
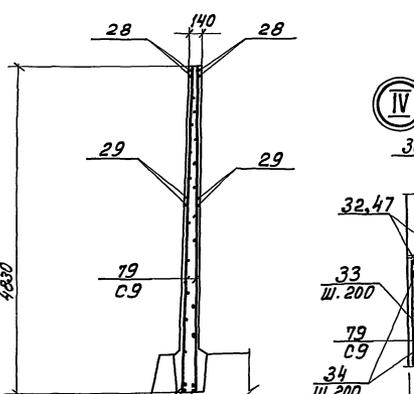
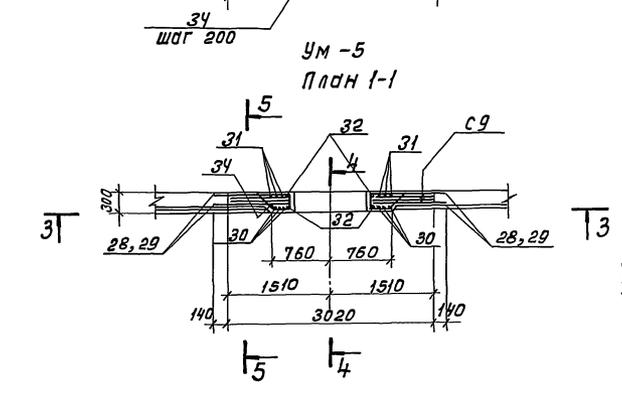
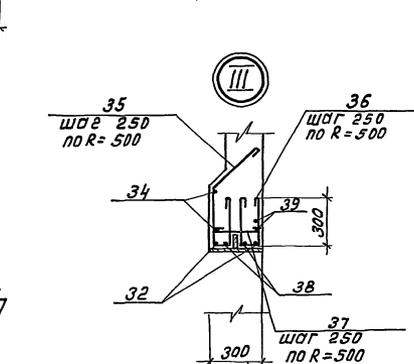
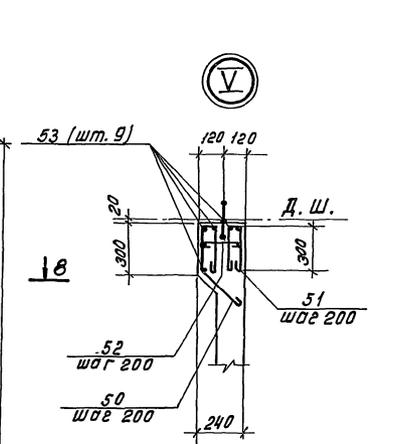
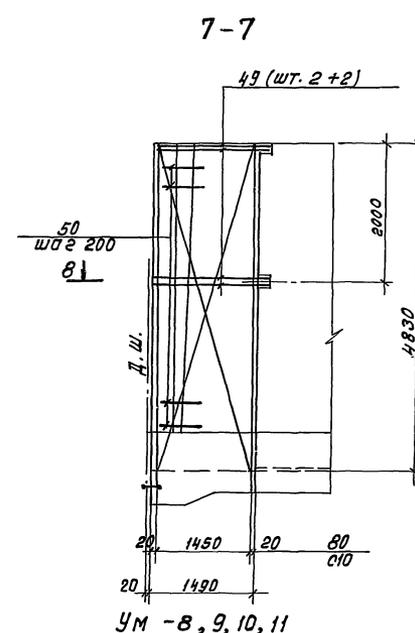
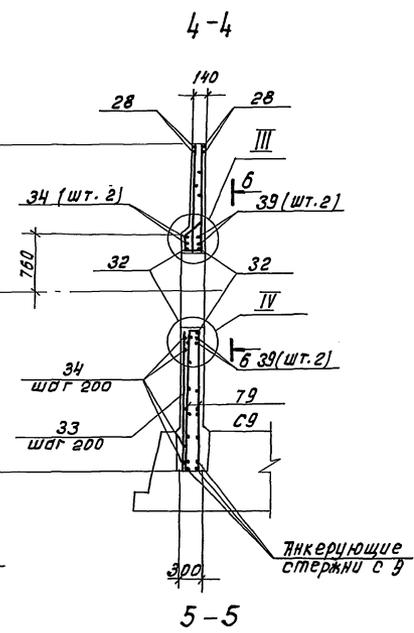
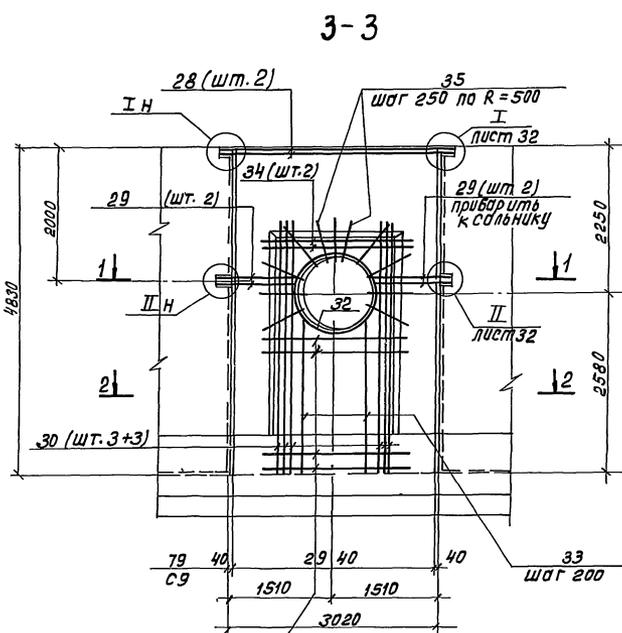
Совместно с данными см. л. л. КЖ-24, 25, 33, 35.

Привязан:

Инв. №

1	2	3	4	5	6	7
Б4	48		Лист 33	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		ТО ЖЕ	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	67*		"	l = 3500	12	5.5 кг
Б4	69*		"	l = 1900	6	3.0 кг
Б4	71*		"	l = 3240	5	5.1 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [], W4	3.52	
				УМ - 15 (шт. 1)		
				СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ		
				ИЗДЕЛИЯ ЗАКЛАДНЫЕ		
A4	25		ТП 902-2-428.87- КЖИ.З.0.05	М 6	2	7.7 кг
	74		5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Pк=300	1	27.8 кг
	78		5.900-2	Сальник для тр. Ду=500, Pк=300	1	48.3 кг
				ДЕТАЛИ		
				A-III-10 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	11		Лист 33	l = 1580	8	1.0 кг
Б4	12*		ТО ЖЕ	l = 1800	4	1.1 кг
Б4	13*		"	l ср. = 940	8	0.6 кг
Б4	40		"	l = 3000	10	1.8 кг
Б4	41		"	l = 3280	4	2.0 кг
Б4	46		"	l = 5410	12	3.3 кг
Б4	4		"	l = 4810	25	3.0 кг
				A-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	l = 1780	22	2.8 кг
Б4	21*		"	l = 1920	12	3.0 кг
Б4	22*		"	l = 1680	16	2.5 кг
Б4	23*		"	l ср. = 1015	34	1.6 кг
Б4	42		"	l = 3000	18	4.7 кг
Б4	43		"	l = 3280	12	5.2 кг
Б4	48		"	l = 1620	4	2.6 кг
Б4	55		"	l = 1480	4	2.3 кг
Б4	56*		"	l = 1880	8	3.0 кг
Б4	27		"	l = 1400	16	2.2 кг
				МАТЕРИАЛЫ	м³	
				БЕТОН КЛАССА В15, F [], W4	5.10	
				ТП 902-2-429.87- КЖ		
				Н. КОНТР. КОЗЛОВИЧЕР		
				ИНЖ. ПЕТРОВАНОВСКАЯ		
				ИНЖ. ЦВЕТКОВА		
				РУК. ГР. СЕМЕНОВА		
				ТИП ЧИРКОВ		
				ГЛ СПЕЦ. КОЗЛОВИЧЕР		
				ЧАЛОТД. АЛЬТШУЛЕР		
				БЛОК ДВУХКОРДОННЫХ АЗРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРРИДОРА 6x4.6x3.6 м И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (3 СЕКЦИИ)	СТАДИЯ	Лист 28
				СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН УМ-12, 13, 14, 15.	Листов	
				СОУЗВВОДКАНАЛПРОЕКТ		

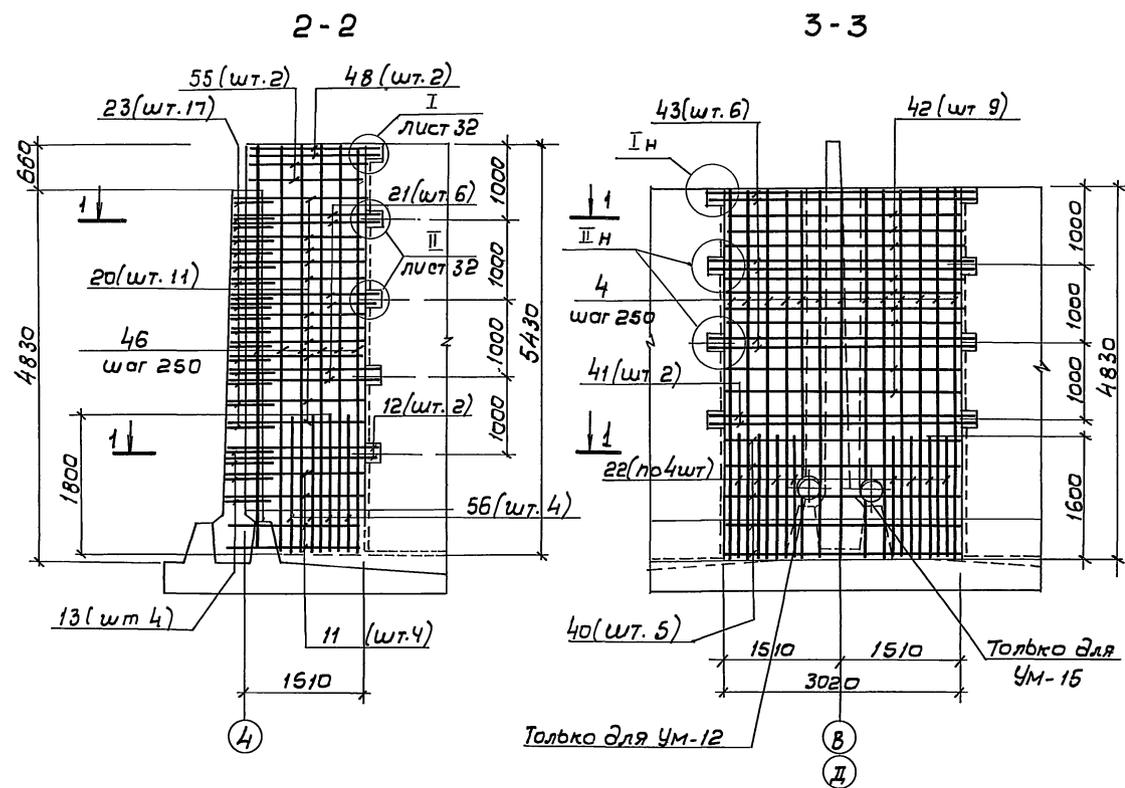
Альбом II



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

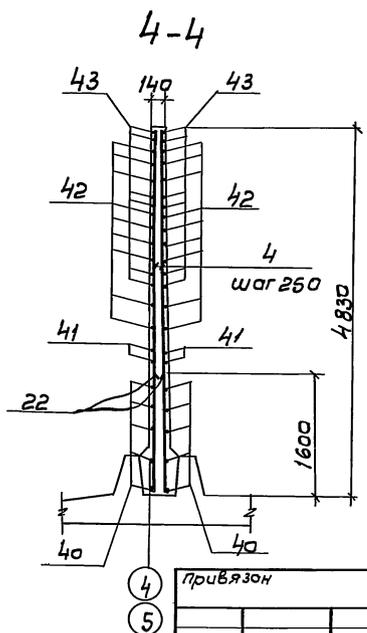
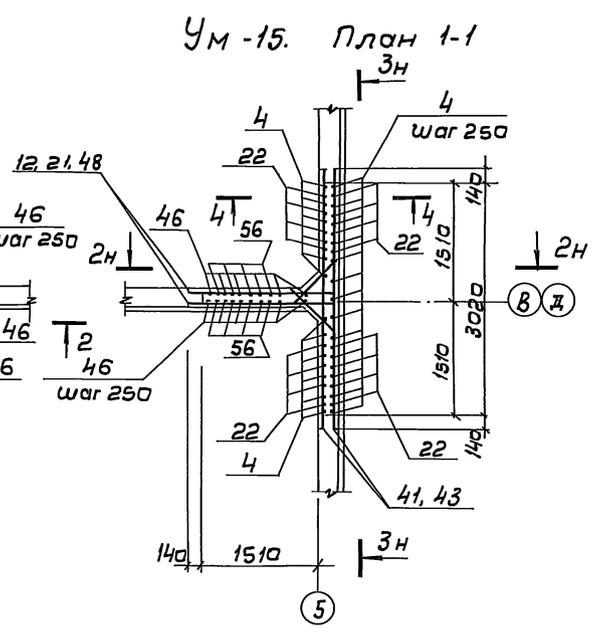
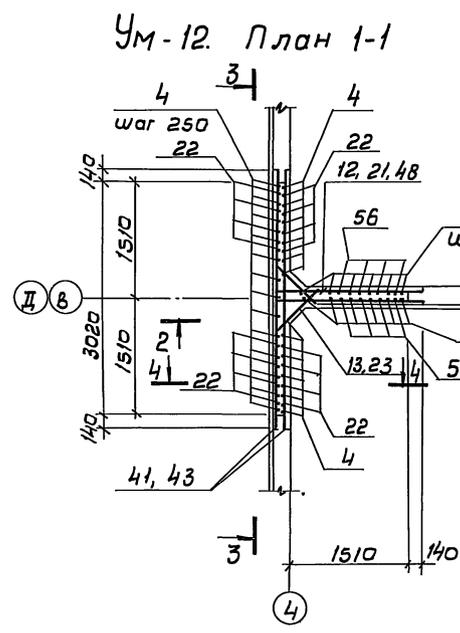
ТН 902-2-429.87- КЖ		
И. контр. Козловичер	И. инж. Цветкова	Блок двухкоридорных туалетов с размерами коридора 6,4х3,6м, и вторичных отстойников (3секции)
И. инж. Семенова	И. инж. Чирков	Монолитные участки стен УМ-5, 8, 9, 10, 11.
И. спец. Козловичер	И. спец. Альшиллер	Арматурный чертёж.
И. инж. Альшиллер	И. инж. Альшиллер	Арматурный чертёж.
Коп. Дюченко	22058-03	34
Формат А2		

Альбом II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

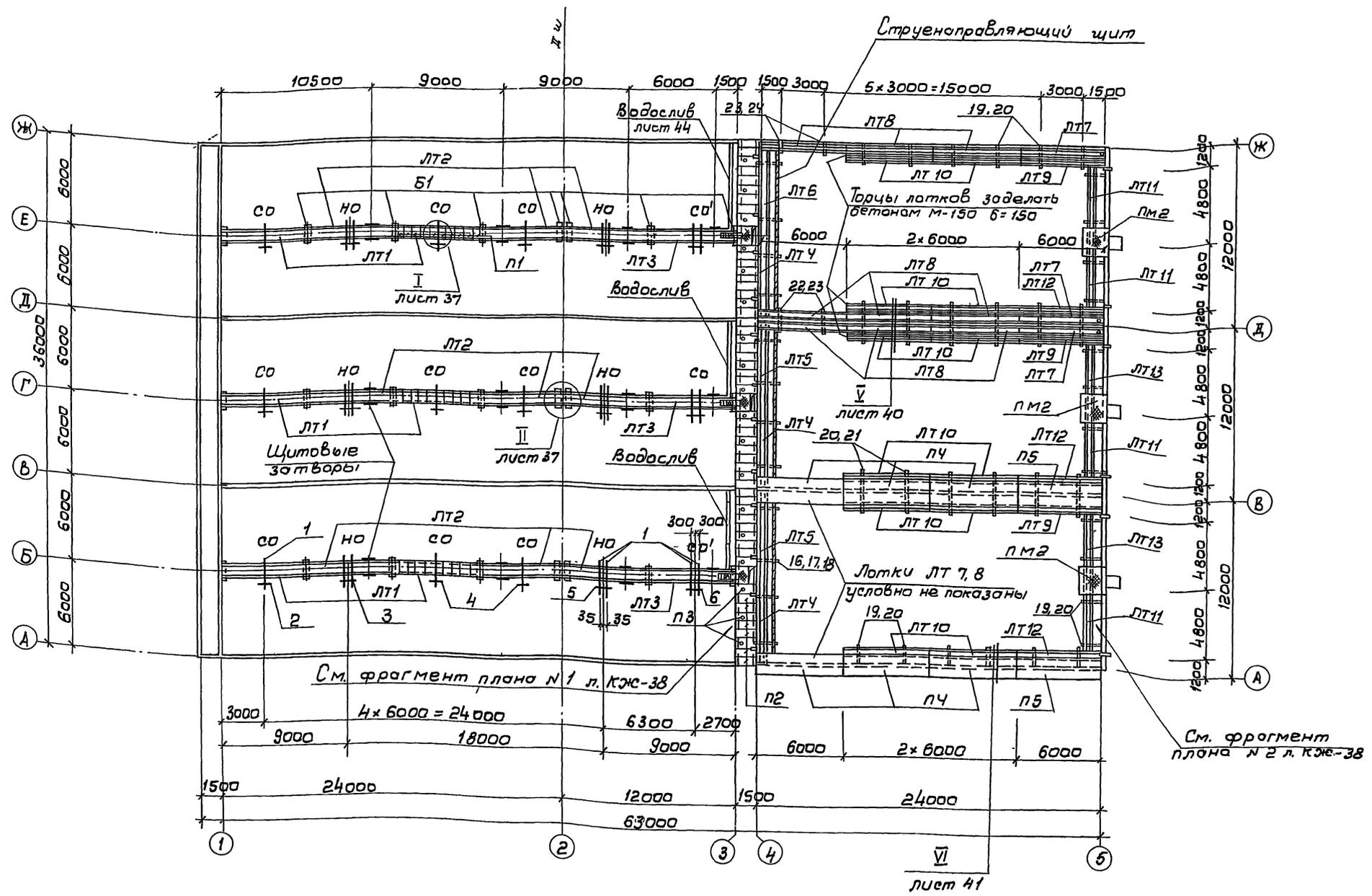
Марка элемента	Узелия арматурные							Узелия закладные				Общий расход		
	Арматура класса							всего	Прокат					
	А-1			А-III					А-1	Вст 3кп2-1				
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*						ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76*		ГОСТ 8239-72	
	φ6	φ8	φ10	Утого	φ10	φ12	φ16	φ20	Утого					φ8
УМ-1					87.9	484.3	572.2	572.2	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 646*367 и вращающихся стоек (3секции)	
		Масштабные участки стен УМ-12,15. Арматурный чертеж ведомость расхода стали.	
		Стация	Лист 35
		СОЛЗВОДНАНАПРОЕКТ	

Схема расположения балок, лотков, плит, опор



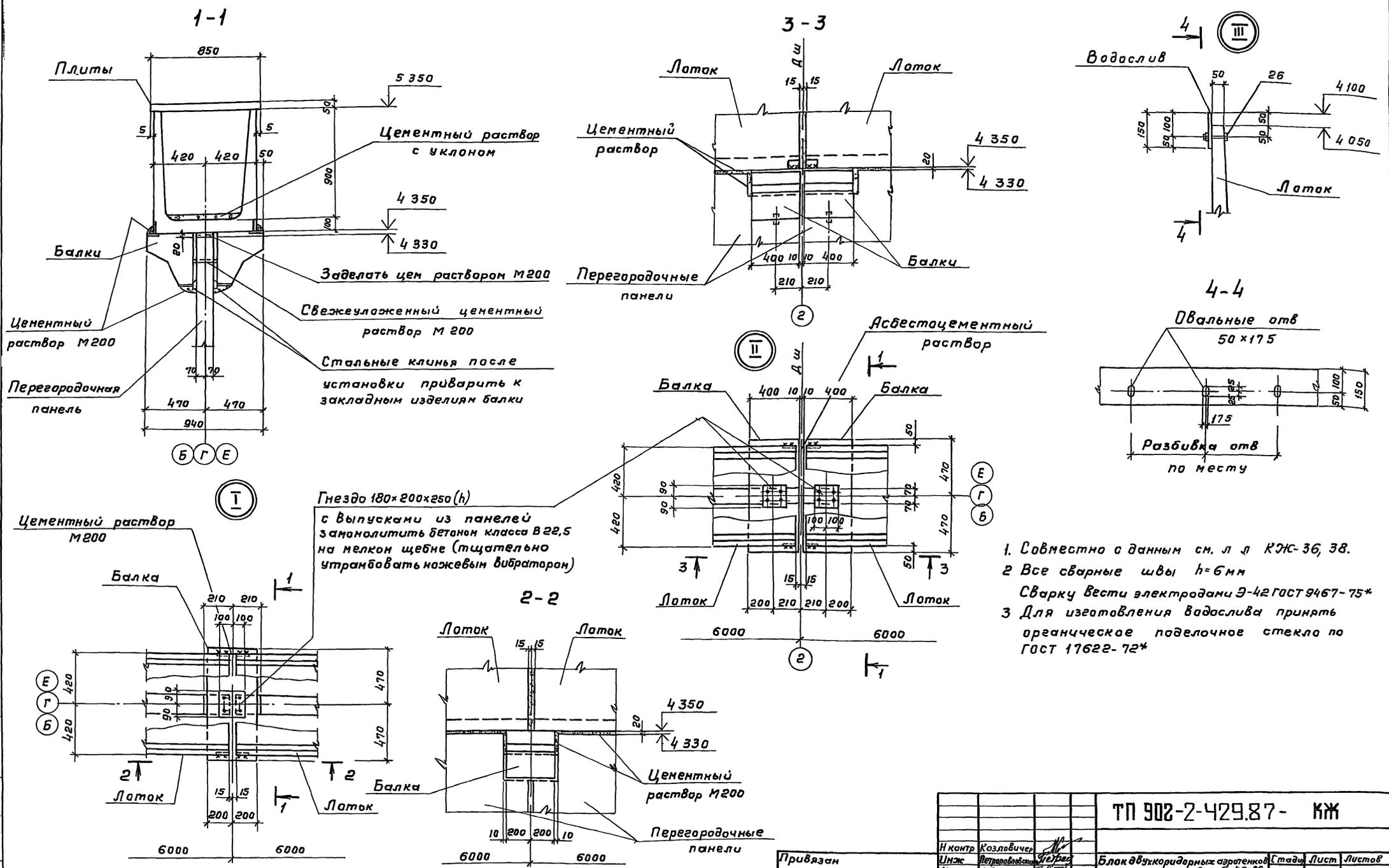
- 1 Совместно с данным см. л. л. КЖ-37 + 41.
2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-42.
3. Позиции 1-7 учтены на л. КЖ-42.
4. Конструкцию водослива см. л. КЖ-44.

Привязан		Инженер Козловичер	ТП 902-Z-429,87к Ж Блок двукоридорных аэрофонов с размерами коридаров 4,5 x 3,6 м и вторичных отстойников (3 секции) Схема расположения балок, лотков, плит опор План	Стация	Лист	Листов
		Инженер Петровловская		Р	36	СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ
		Инженер Цветкова				
		Дук гр. Семенова				
		Туп Чурков				
Инв.н		Пл. ел.ч. Козловичер				
		Нач. отд. Ялыщиллер				

Литбон III

Лист № 12 Штукатурка
 Лист № 13 Штукатурка
 Лист № 14 Штукатурка
 Лист № 15 Штукатурка

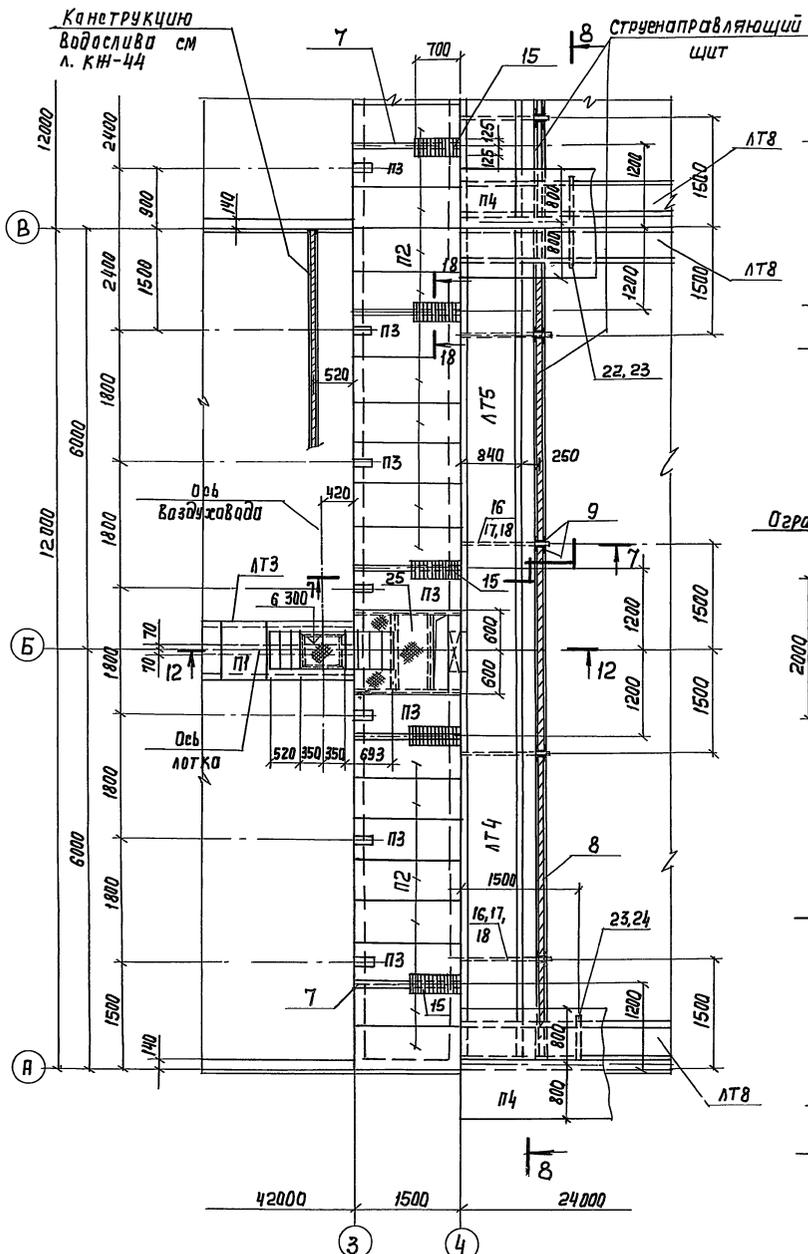
Альбом III



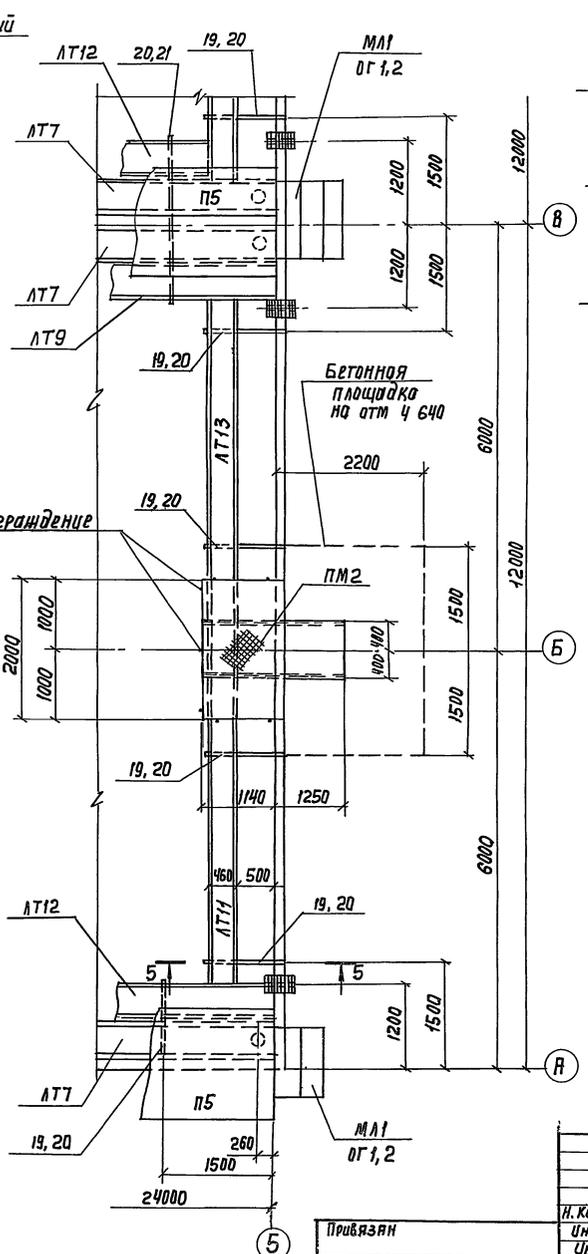
1. Совместно с данным см. л. л. КЭЖ-36, 38.
2. Все сварные швы $h=6$ мм
3. Для изготовления водослива принять органическое разделочное стекло по ГОСТ 17622-72*

ТП 902-2-429.87- КЖ			Станд.	Лист	Листов
Н.контр	Козловичер		Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6х4х36 и вторичных отстойников в секции	Р	37
Инж.	Петров				
Инж.	Цветкова		Стена расположения балок, латков, плит, опор Узлы II - III	СООЗВОДОКАНАЛИЗАЦИОННО-ПРОЕКТИ	
Рук.гр.	Семенова				
ГИП	Чирков				
Ил. спец.	Козловичер				
Инт.отд.	Лытшувалер				

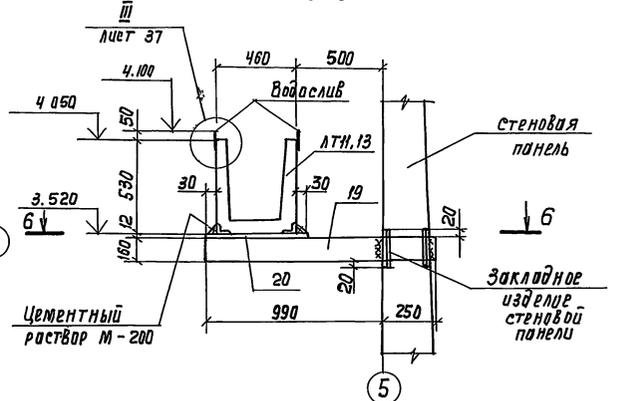
Фрагмент плана №1



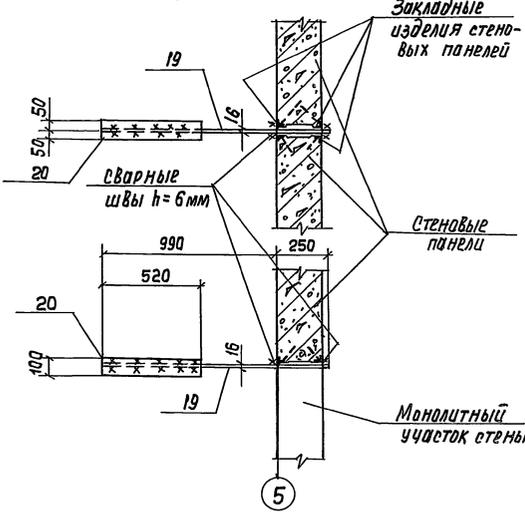
Фрагмент плана №2



5-5



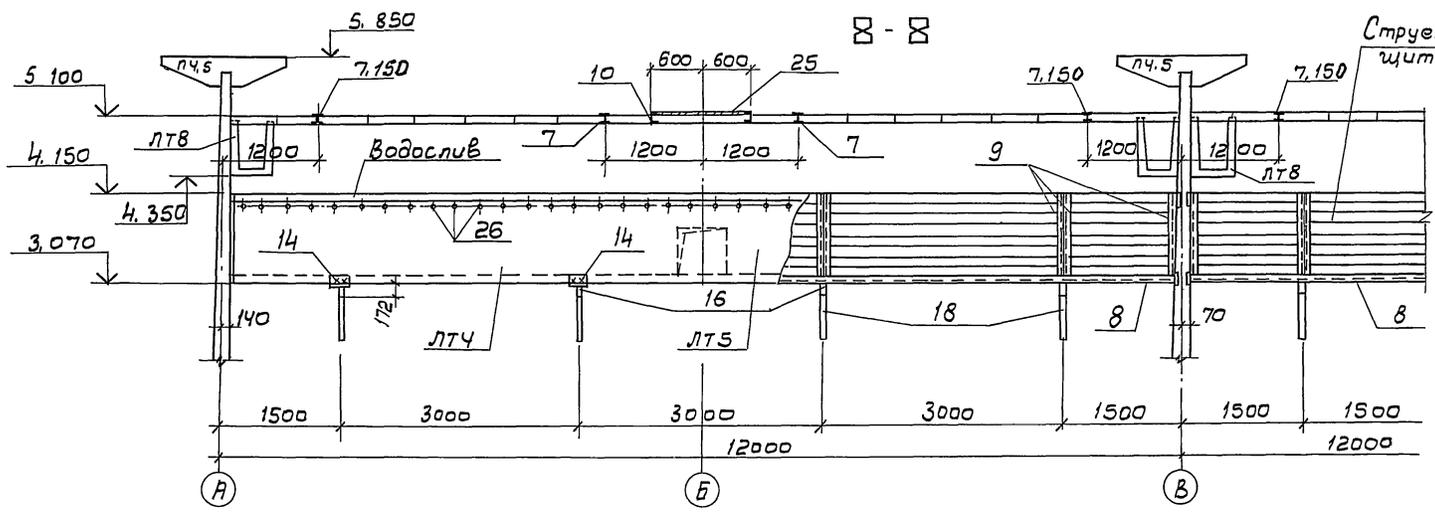
6-6



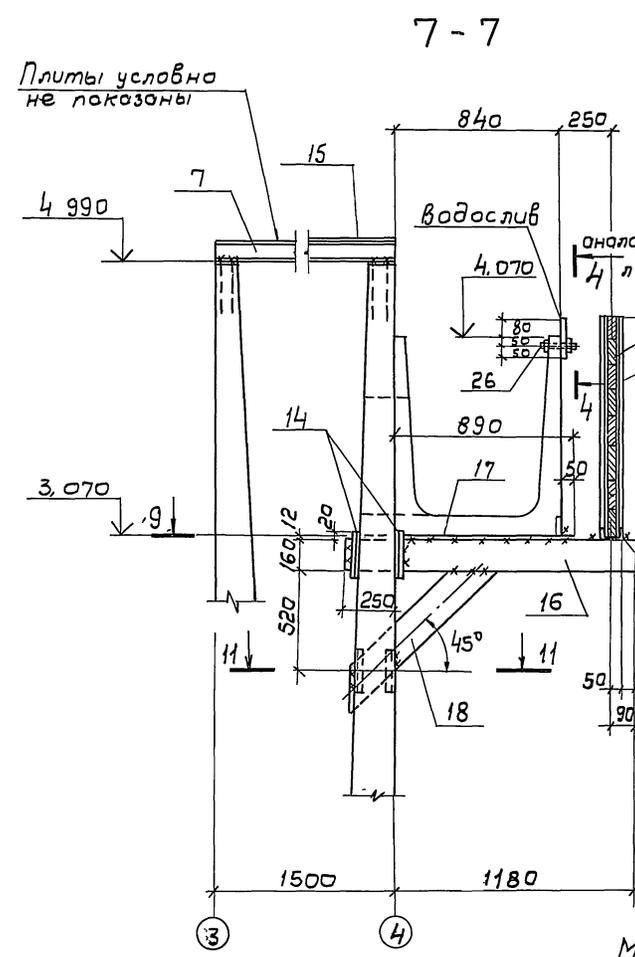
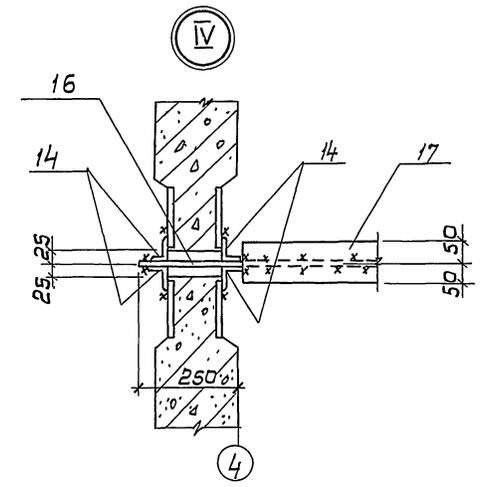
1 совместно с данным см. л.л. КИ-36, 39:41
 2 Все сварные швы h=6мм. Сварку производить электродами Э42 ГОСТ 9467-75*

		ТП902-2-429,87-КИ			
И. Контр.	Козловачер	Блок с двухкоридорных взретенка с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных отопительных (Зсекция) Прием. Расположения балок, лотков, плит, стлар. Фрагменты панелей №1,2..	Стация	Лист	Листов
И. Инж.	Цветкова		Р	33	
Рук. ер.	Семенов		КОМПЬЮТЕРНО-ПРОЕКТОР		
П. Инж.	Чирков				
Гл. инж.	Козловачер				
И. Инж.	Павлушанин				

Дальбом III



Струенаправляющий щит из досок $\delta=40$



Плиты условно не показаны

Струенаправляющий щит из досок $\delta=40$

Стеновые панели

Закладные изделия стеновых панелей

Монолитный участок стены

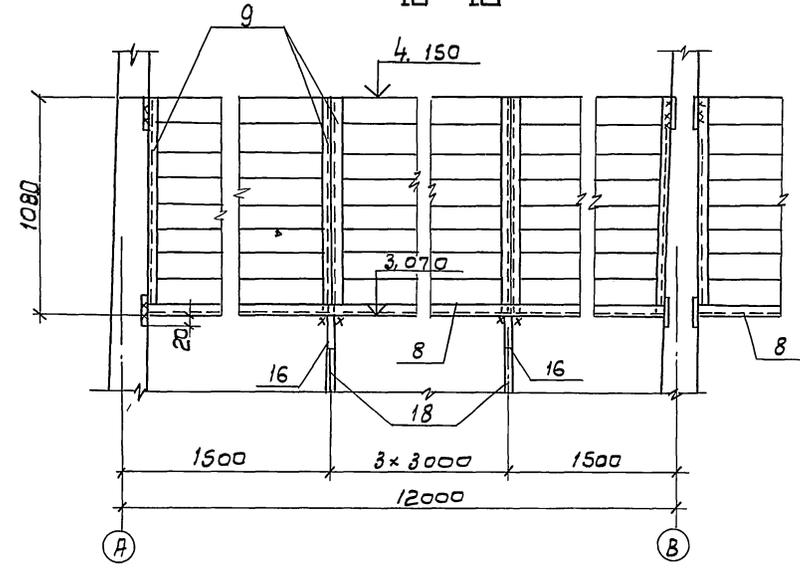
9-9

Стеновые панели

Монолитный участок стены

11-11

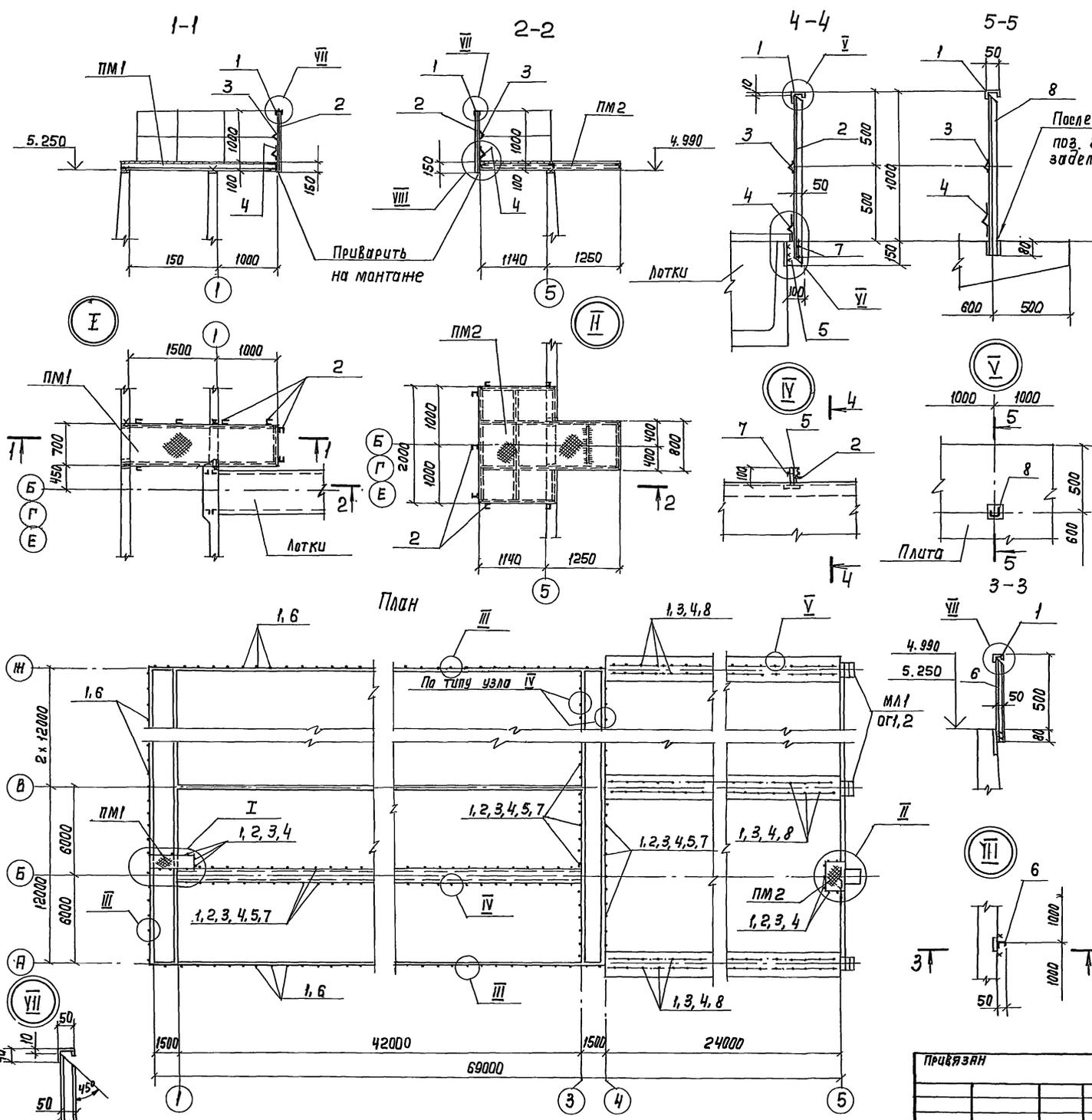
10-10



- 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	Г.ул. Чирков	Л.спец. Козловичер
Нач.отд. Альтшуллер		
Блок двухкоридорных аэроотжов с размерами коридора $6 \times 6 \times 3 \text{ м}$ и вторичных отстойников (3 секции)	Студия	Лист
Схема расположения балок, лотков, плит, опор	Р	39
Сечения, узел "IV"	СОЮЗВООДОКНАПРОЕКТ	

Аннотация II



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
		<i>Металлические площадки</i>			
PM1	ТП902-2-4287-КН.И. 8.1.00	PM1	3	135,5	
PM2	8.2.00	PM2	3	249,0	
		<i>Лестницы</i>			
МА1	1.450.3-3	МАХШ 60-12.6	10	34,9	
		<i>Ограждение лестниц</i>			
ОГ1	1.450.3-3	ОГП МАХ 60-10.12	10	6,0	
ОГ2	1.450.3-3	ОГП МАХ 60-10.12	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			

Блок эскалаторных эретенков с размерами коридора 6x4, 6x3м и вторичных отстойников (эскалатор)

Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.

Стация лист 43

СВЯЗОВОКНАПРОЕКТ

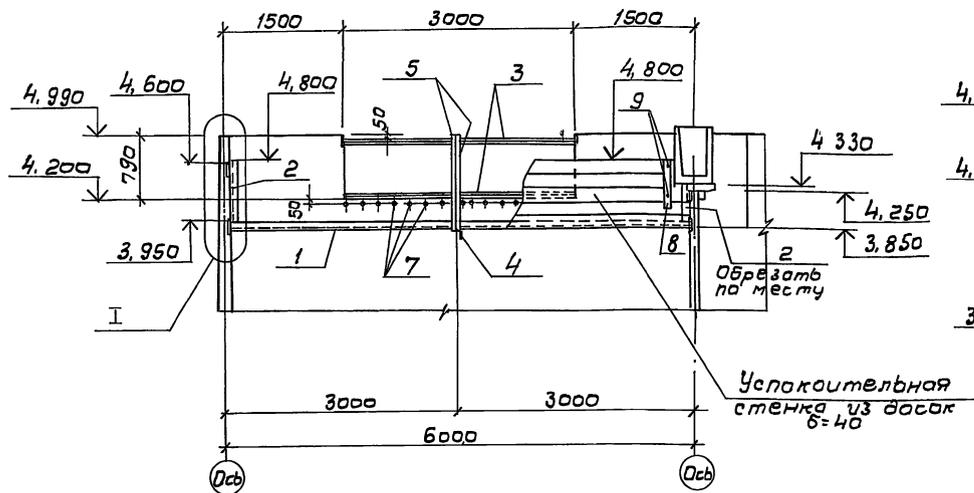
ПРИКРЕПЛЕНИЕ

Инв. №	
--------	--

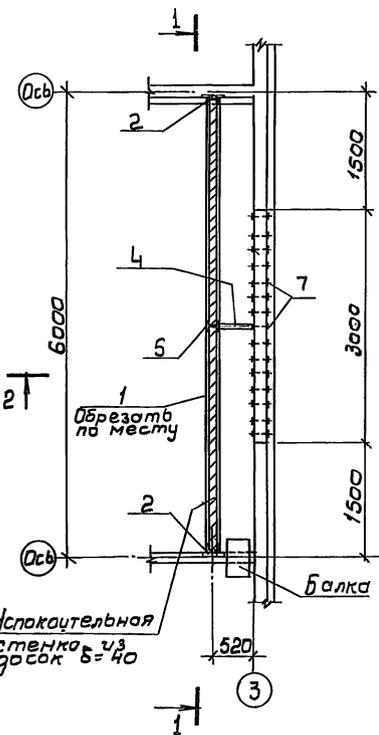
Копир. Лаврихина

Листы в пояс. Подпись и дата 03.08.01 ИВ.А

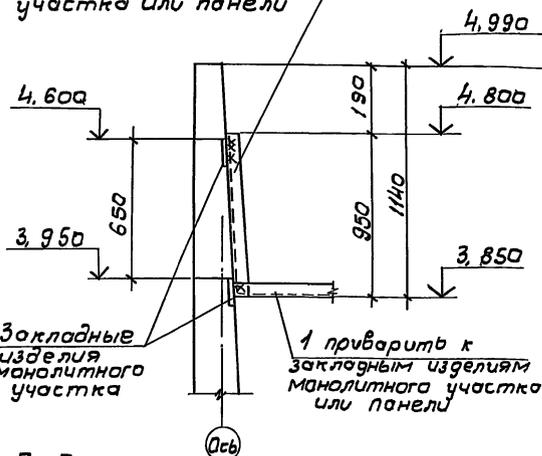
1-1
(Органическое стекло условно не показано)



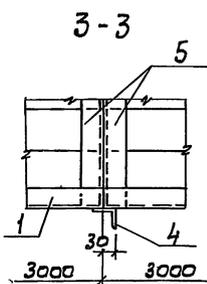
План



2 приварить к закладным изделиям монолитного участка или панели

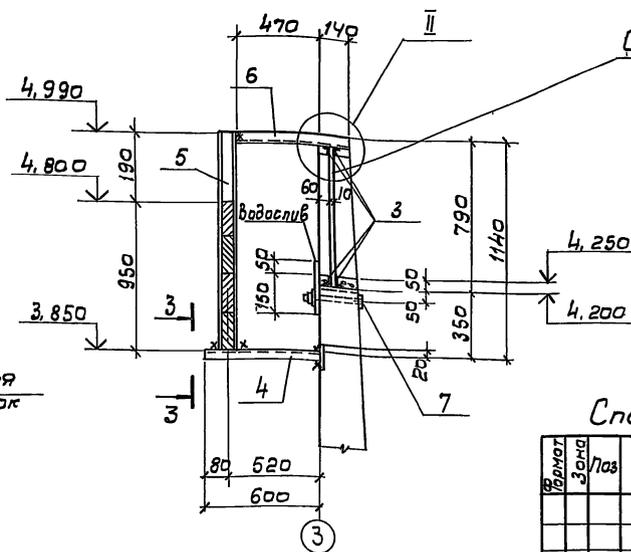


3-3

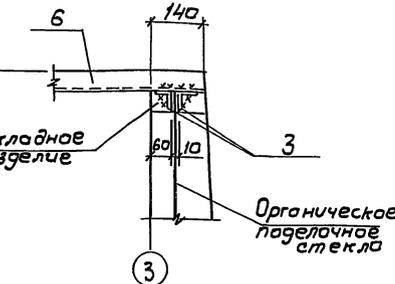


1. Все сварные швы $h=6$ мм. Сварку вести электродами Э42 ГОСТ 9467-75*.
2. Для изготовления водослива принять органическое паделочное стекло по ГОСТ 17622-72*.
3. Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками.

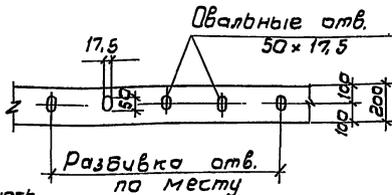
2-2



II



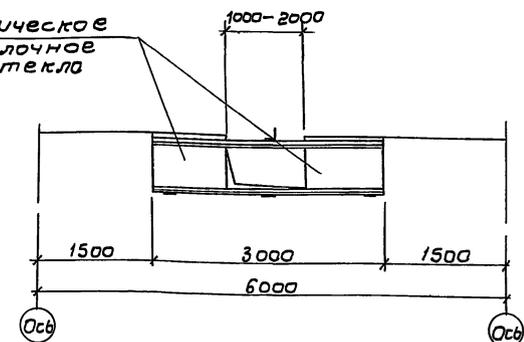
Деталь водослива



Привязан

ИНЖ	И.И.И.
-----	--------

Размеры водослива



Спецификация элементов на 1 водослив

Кол	Поз	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
			Водослив (шт. 3)		
			Детали		
			Сталь Вetz кп2-1 гост 535-79		
64	1	ТП 902-2-4 .. 87- кж-44	Швеллер I гост 8240-72* P=593a	1	41,6 кг
64	2	"	Швеллер I гост 8240-72* P=95a	2	5,5 кг
64	3	"	Уголок 50x5 гост 8509-72* P=299a	4	11,3 кг
64	4	"	Уголок 63x6 гост 8509-72* P=60a	1	3,4 кг
64	5	"	Швеллер I гост 8240-72* P=114a	2	8,0 кг
64	6	"	Уголок 50x5 гост 8509-72* P=61a	1	2,3 кг
64	7	"	Болт М16 гост 7798-70* P=200	15	0,4 кг
64	8	"	Паласа 6x80 гост 103-76* 8Ст3кп2 I гост 535 78 P=50a	1	1,4 кг
64	9	"	Болт М12 гост 7798-70* P=60	3	0,07 кг
			Материалы		
			Доски $\delta=40$	0,19	м ³
			Органическое стекло $\delta=5$	1,6	м ²

ТП 902-2-429.87-КЖ

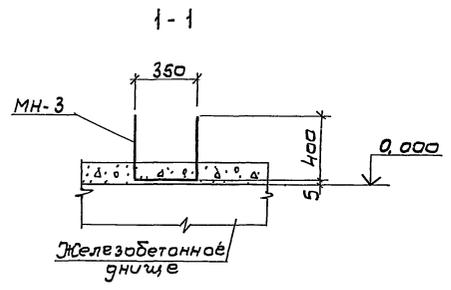
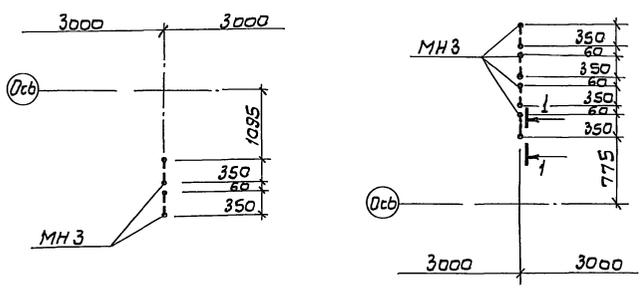
И.И.И.	Козловичер				
И.И.И.	Иванов				
И.И.И.	Светлова				
И.И.И.	Светлова				
И.И.И.	Чирков				
И.И.И.	Козловичер				
И.И.И.	Дальшмер				

Блок 2 в 2х коридорных осветител. с размерами коридора 6х4,6х3,6 м и в 2х коридорных осветител. (зсекции)	Стация	Лист	Листов
	Р	44	

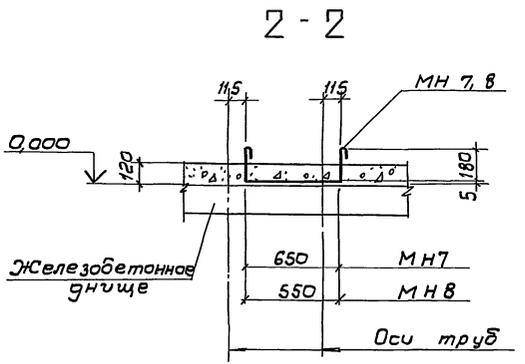
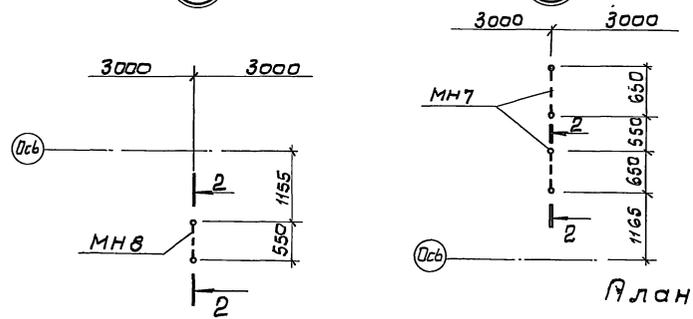
Конструкция водослива

Альбом III

Вариант с фильтровыми каналами



Вариант с пористыми трубами



План

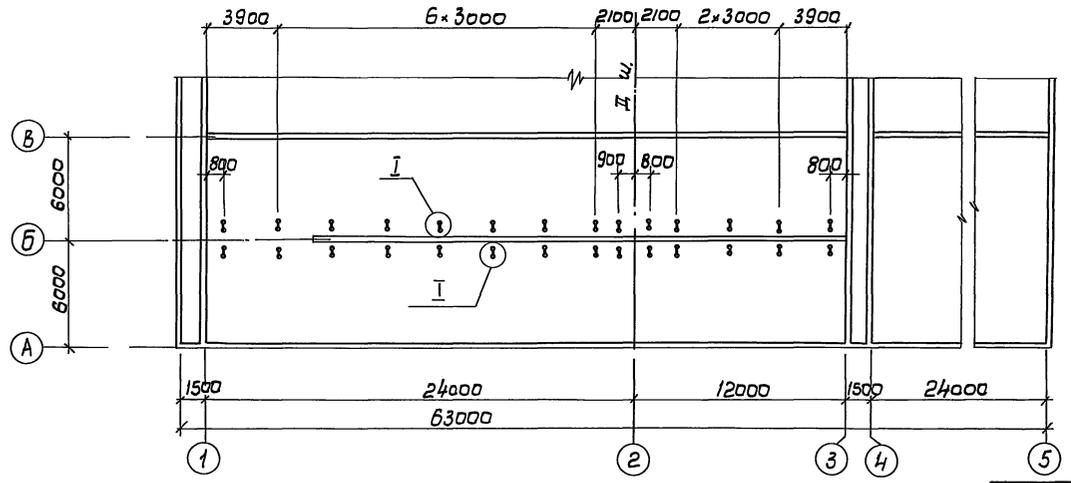
2 - 2

Оси труб

Спецификация элементов на блок

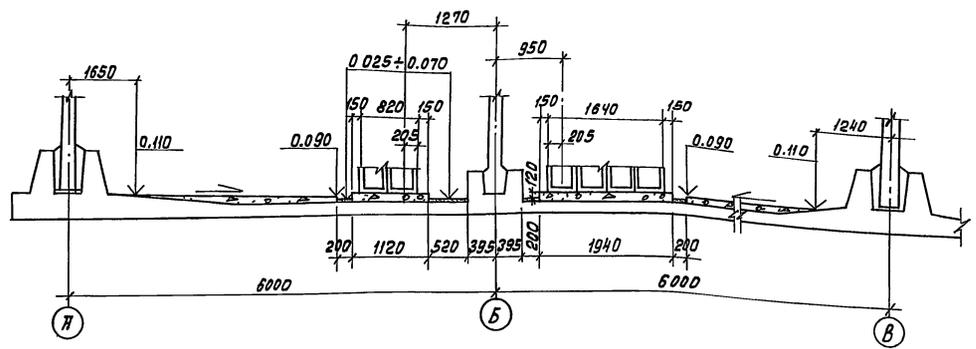
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг.	Примеч.
		<u>Вариант с пористыми трубами</u>			
		<u>Кольца</u>			
К410-6	3-300-3 в. 7	К4 10-6	15		
		<u>Детали</u>			
МН 5	ТЛ 902-2-429-87-КЖ	Изделие закладное МН5	3	16,7	
МН 6	-3	То же МН6	3	35,7	
МН 7	3008	" МН7	84	0,7	
МН 8	-01	" МН8	42	0,6	
		<u>Материалы</u>			
		Набетонка из бетона класса В 12,5		880	
		<u>Вариант с фильтровыми каналами</u>			
		Таблицу элементов см л КЖ-48			

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

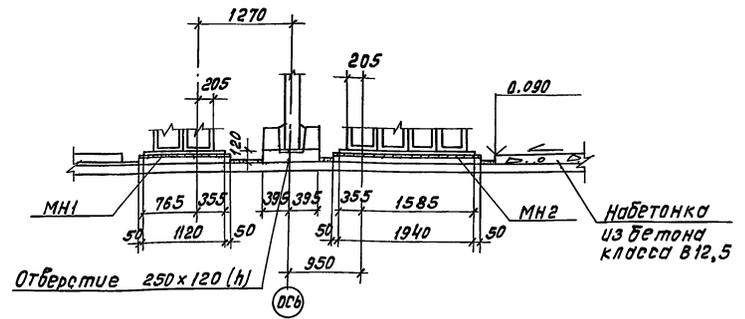


ТП 902-2-429-87-КЖ			
И.контр.	Козловичер	И.пр.	
И.н.ж.	Петрова	И.пр.	
И.н.ж.	Цветаева	И.пр.	
Р.ч.г.	Семенова	И.пр.	
Г.п.	Чиркав	И.пр.	
Л.п.е.п.	Козловичер	И.пр.	
Н.а.ч.г.	Альшиллер	И.пр.	
Блок двукоридорный с озретенкой с размерами коридора 6x46x36м и вторичных отстойников (3секции)			Страница Лист Листов
д.и.п. Разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию			Р 45
СООБЩАЮЩИЙ ПРОЕКТ			

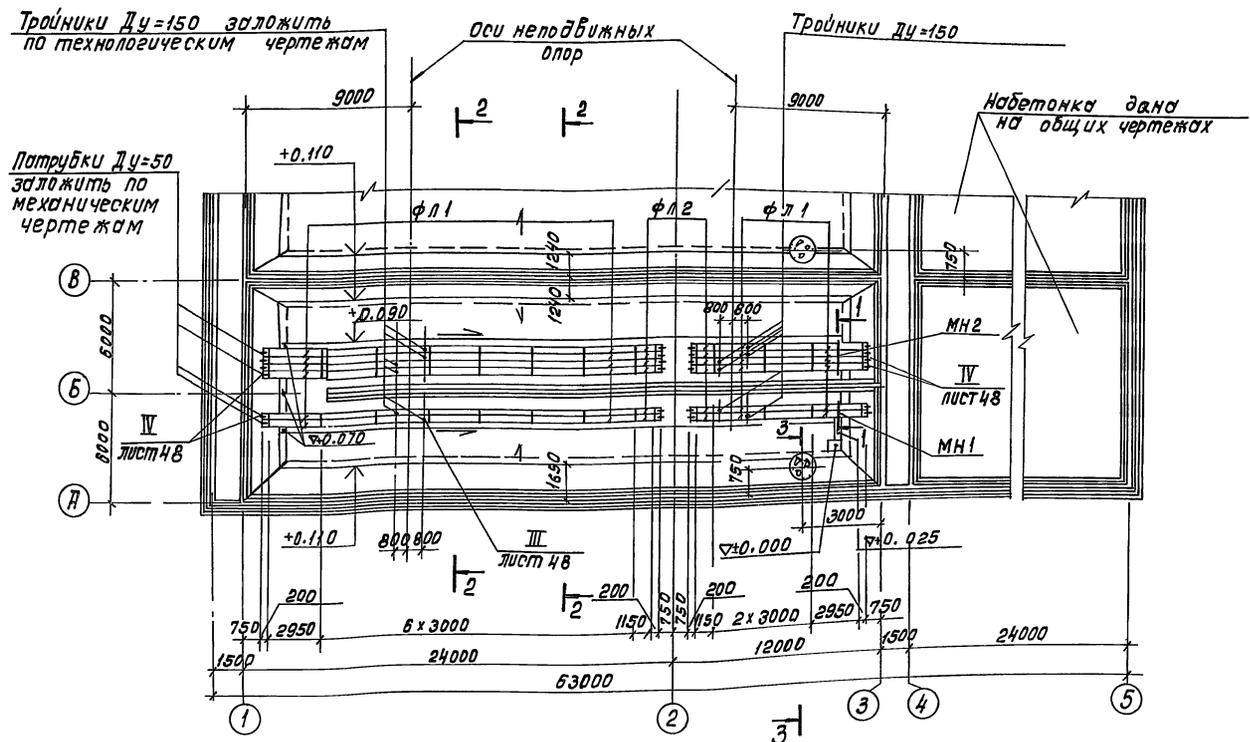
2-2



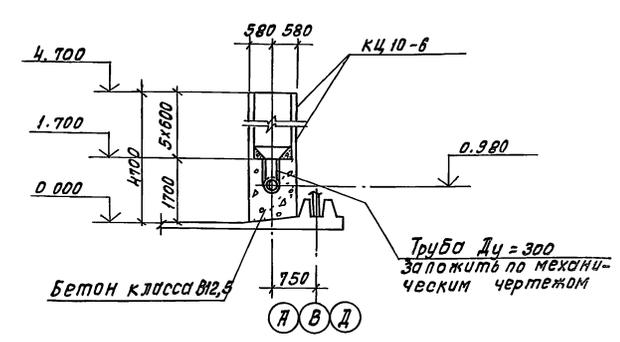
1-1



П л а н



3-3

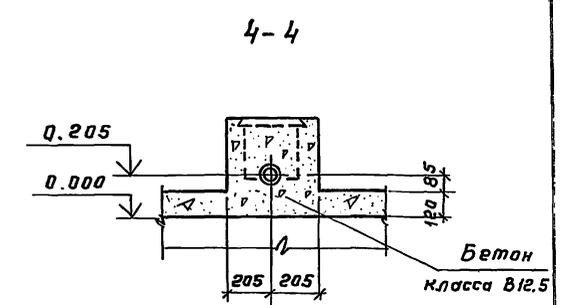
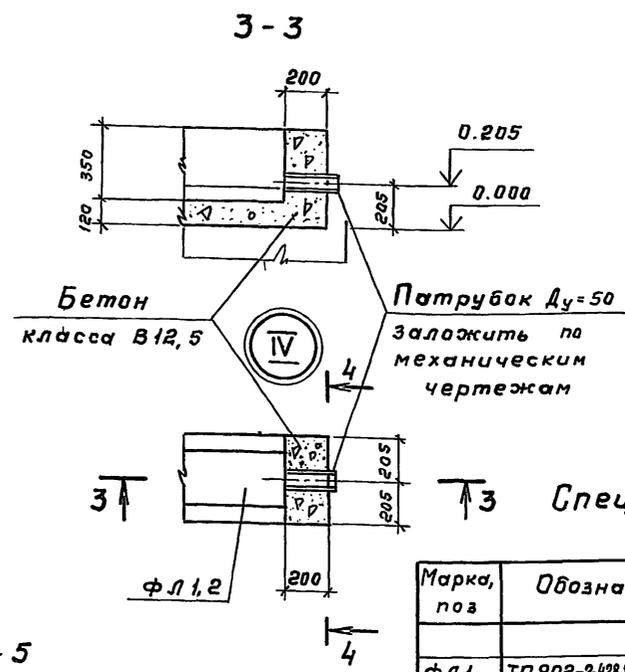
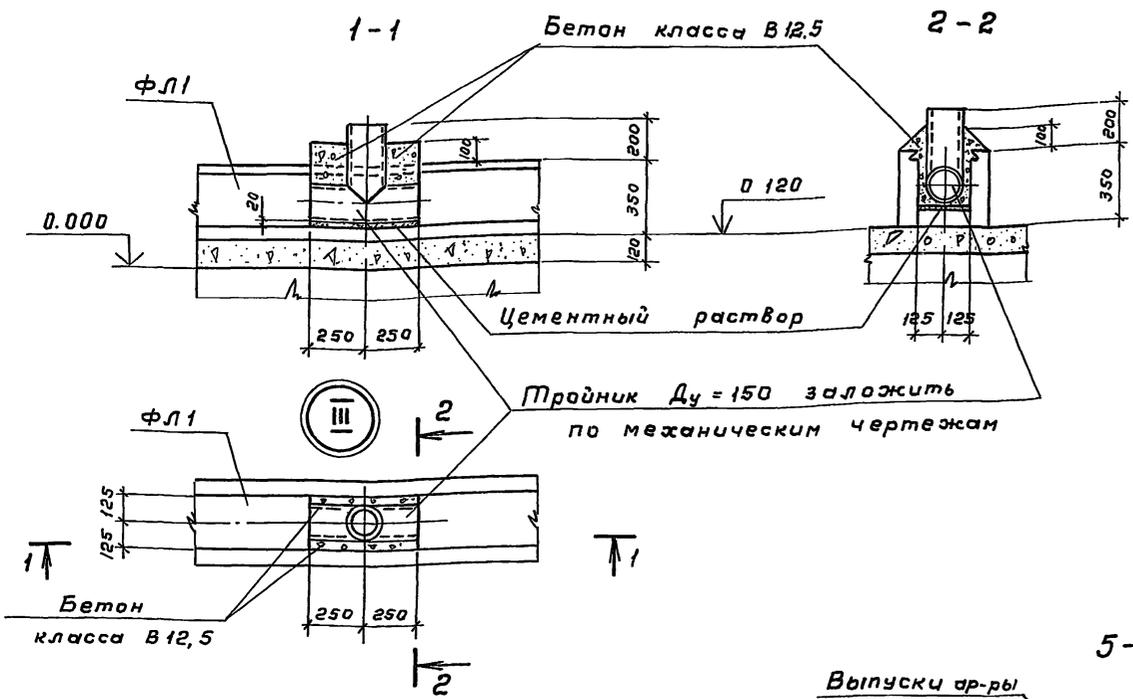


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ - 45, 48.
2. Набетонка и раскладка фильтрасных каналов для среднего пролета аналогично данной.

		ТП 902-2-429.87-КЖ	
И. КОНТР.	Козловичер	И.М.К.	Петрапольский
И.М.К.	Цветкова	И.М.К.	Цветкова
Р.К.Е.	Чирков	И.М.К.	Чирков
И.П.	Чирков	И.М.К.	Чирков
И.П. спец.	Козловичер	И.М.К.	Козловичер
Нач. отд.	Пальшивер	И.М.К.	Пальшивер
		Блок двухкоридорных эрленков с размерами коридора 6x4,6x38м и вторичных отстойников (секция)	
		Днище, план набетонки и фильтровый канал по одной технологической секции.	
Стадия	Лист	Листов	
Р	46		
		СОИЗВОДАКАНАЛПРОЕКТ	
		Коп. Доценко	
		22058-03 49 Формат А2	

Лист № 112
 Цветков
 Пальшивер
 Чирков
 Козловичер
 Петрапольский
 Цветкова

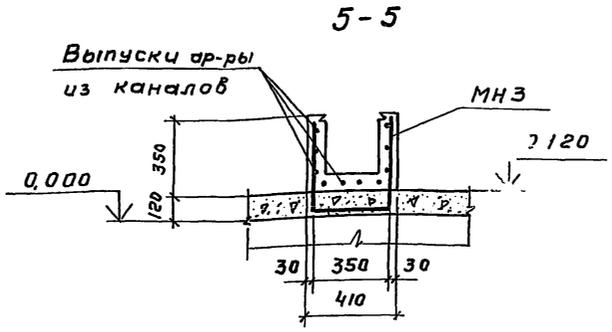
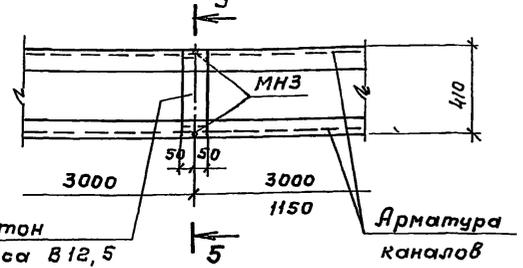
Альбом III



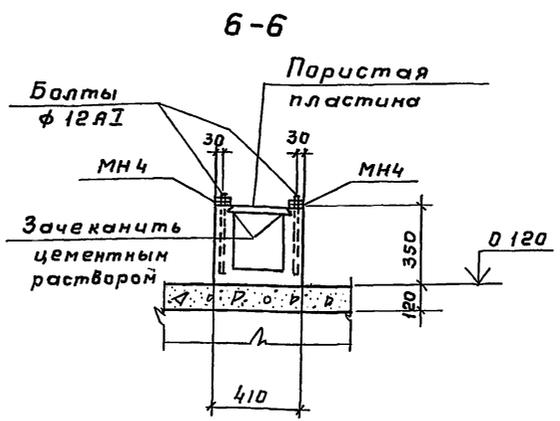
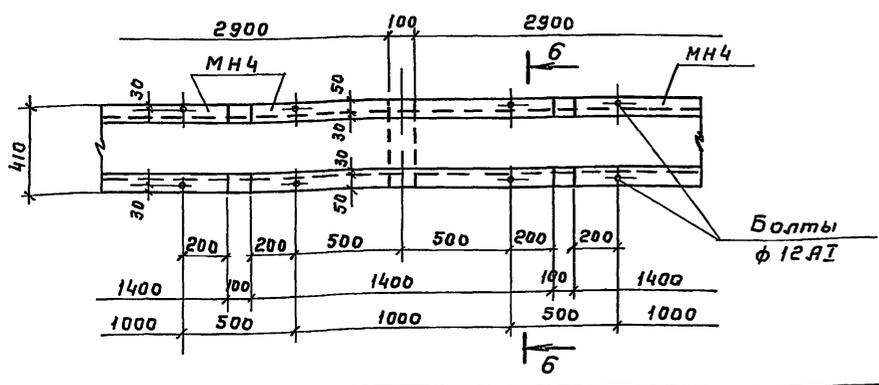
Спецификация элементов на блок

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

Деталь стыка фильтросных каналов

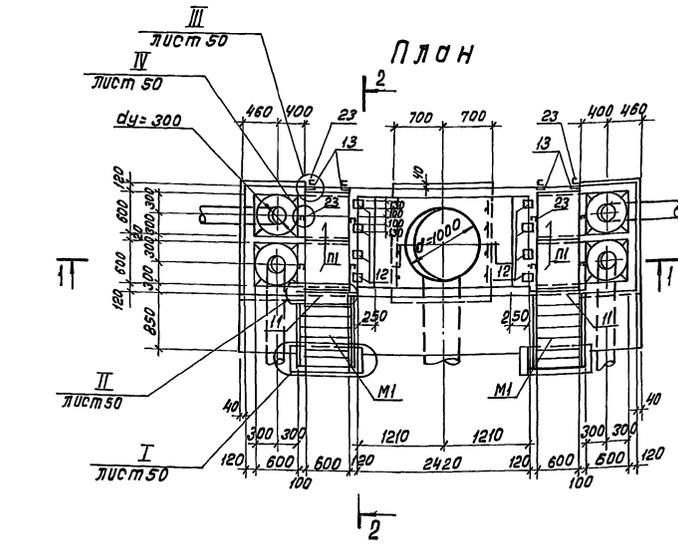
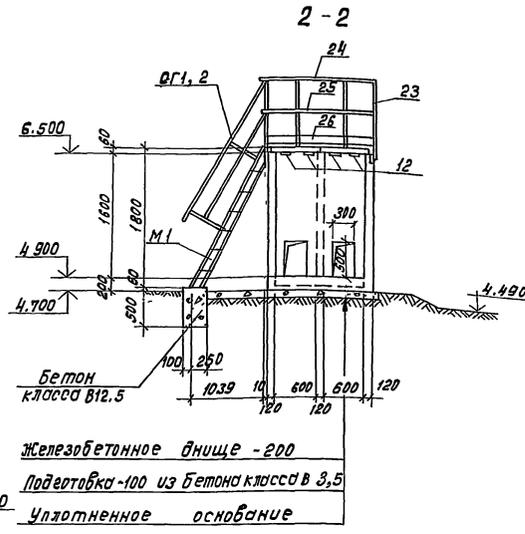
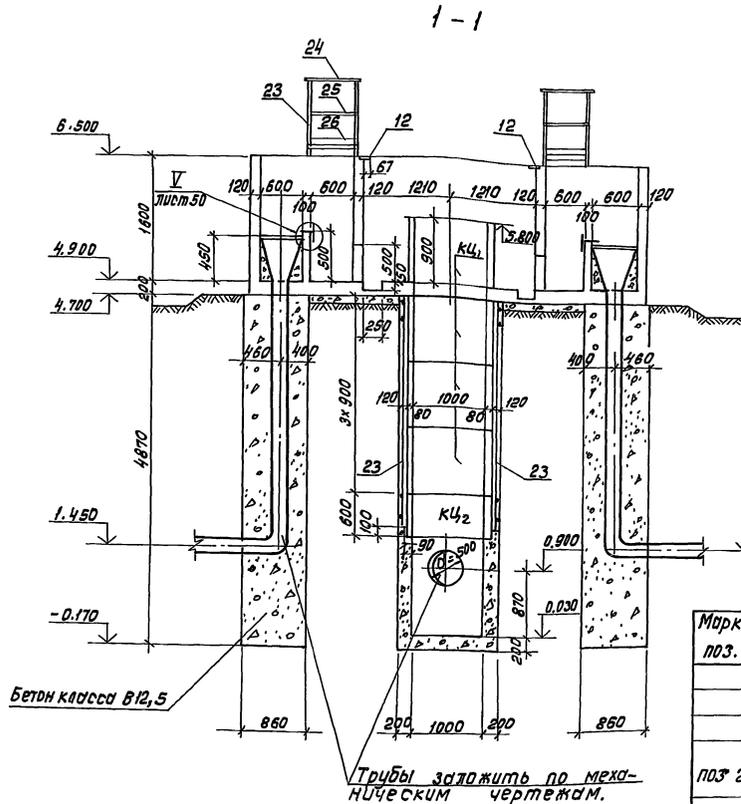


Установка накладок МН4 для крепления фильтросных пластин



Совместно с данным см л.л. КЖ-45,46

		ТП 902-2-429.87- КЖ			
И контр	Козловичер	И нж	Петраповичер	И нж	Цветкова
Рук гр	Семанова	Ил спец	Чирков	И нж	Козловичер
И нж	Ильин	И нж	Ильин	И нж	Ильин
Приказан		Блок двухкоридорных аэроотделителей с размерами коридора 6*46*36м и вторичных отстойников (Зсекции)		Стация	Лист
		Днище Фильтросные каналы Узлы, детали		Р	48
И нж		СОИЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			



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 ^с	4	50.0	
М1	1.450.3-3Б.0	Лестница МЛХШ 60-18.6	2	51.4	
ОГ1,2	1.450.3-3Б.0	Ограждение ОГр. МЛХШ-1018	2-2	7.6	
КЦ1	3.900-3Б.7г.1	Кольцо КЦ-10-9	4	600.0	
КЦ2	3.900-3Б.7г.1	То же КЦ-10-6	1	400.0	
поз. 27	Лист 49	Труба 20x2.8 E=100 ГОСТ 3262-75	12	0.2кг	
поз. 28	То же	Болт М16x160 ГОСТ 7798-70*	12	0.3	
поз. 29	"	Гайка М16 ГОСТ 5915-70	12	0.4	

Спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Этаж	Поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Примечание
<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.	Козыбичер	Инж.	Швейков	Инж.	Петриковский	Инж.	Степанов	Лист	Листов
Рис.	Семеница	Инж.	Швейков	Инж.	Петриковский	Инж.	Степанов	Р	49
Гип.	Шурков	Инж.	Швейков	Инж.	Петриковский	Инж.	Степанов		
Гл. спец.	Козыбичер	Инж.	Швейков	Инж.	Петриковский	Инж.	Степанов		
Нач. отд.	Швейков	Инж.	Швейков	Инж.	Петриковский	Инж.	Степанов		

Коп. Листов: 49
22058-03 52 Формат А2

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

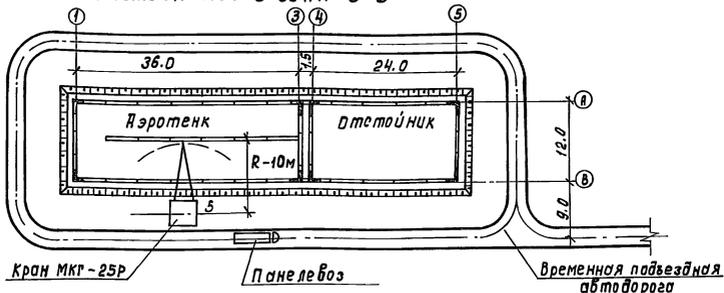
Обозначение	Наименование	Примеч.
Серия 3.901-12, Вып 1	Затвор плоский глубинный 400x500 с ручным приводом	
Серия 3.901-12, Вып. 2	Затвор плоский глубинный 500x600 с ручным приводом	

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 корпусе здания котельной с размерами 12,5х4,8х3,5 м и вторичный котельный		
			Общие данные		
			таблица 1 Лист 1 из 5		

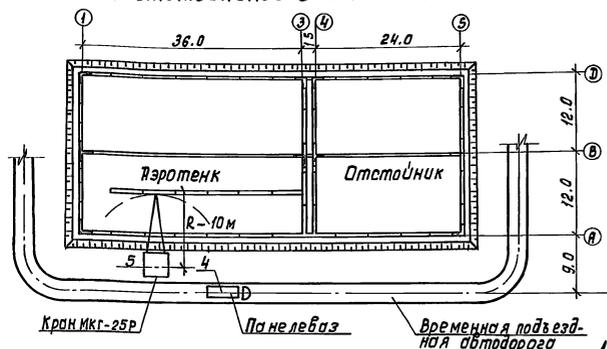
I этап

Сооружения средней секции аэротенков и отстойников в осях в-д



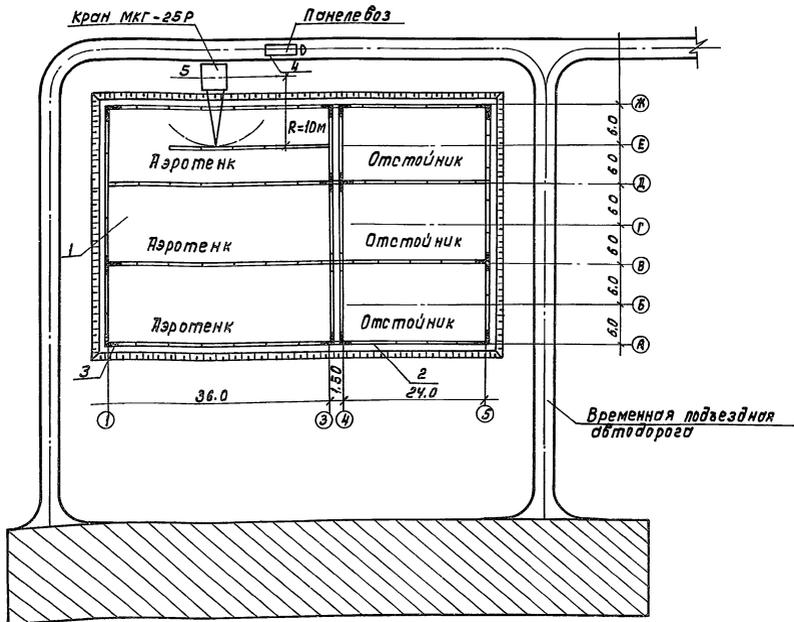
II этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях я-в



III этап

Сооружения секции аэротенков и отстойников в осях з-ж



Условные обозначения

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

Максимальный вес монтируемого элемента

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



ТП-902-2-429.87- 0Р

Приблизно

Инв. №

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

Схема строительного плана

Сводный документ проекта

Стедия Лист Листов
Р 2

Блок аэротенков с размерами 12x4x36 м и вторичный отстойники (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
1. Подготовительные работы																																					
Разработка котлована																																					
2. Срезка растительного слоя толщ 0.2м	1000 м ²	1,3	1,85	2-1-5, т 2, п 2 ^а	2,4	1	Д-271А	1		2,4	0,35																										
3. Разработка минерального грунта экскаватором - обратная лопата	100 м ³	10	5,6	2-1-10, т 4, п 2 ^б	56	2	Э0-411Б	1		28	4,1																										
4. Защита дни котлована механизированным способом	100 м ³	1,8	5,1	2-1-15, т 2, пп 1 ^а , 1 ^б	9,2	1	Д-159Б	1		9,2	1,35																										
Монolitное железобетонное днище																																					
5. Устройство бетонной подготовки	100 м ²	7,5	7,5	19-30, п. 1 ^а	56	3	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 15 кг/см ²	18,6	2,7																										
6. Устройство и разборка опалубки днища	1 м ²	370	0,65	4-1-27, т 2, пп 2 ^а , 2 ^б	240	6	"	"		40	5,85																										
7. Установка армосеток краном	шт.	260	0,45; 0,9	4-1-39, т 1, п 1 ^а , 1 ^б	117	4	"	"		29	4,25																										
8. Установка армосеток вручную	"	118	0,17	4-1-33, т 2, п 1 ^а	20	3				6,7	1																										
9. Установка отдельных стержней	т	0,6	12,5	4-1-34, п. 1 ^б	7,5	3				2,5	0,4																										
10. Укладка бетонной смеси	м ³	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: амонolичивание 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. Амонolичивание 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 ²	465	0,425	4-1-27, т 6, пп 3 ^а ; 3 ^б	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 ^а	4	4				1	0,15																										
17. Установка отдельных стержней	т	4,25	38	4-1-34, п 12 ^б	160	6				27	4																										
18. Укладка бетонной смеси в монолитные участки стен	м ³	42,7	1,5	4-1-37, т 4, п. 1 ^а ; К-1,25	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 ^а	17	3	"	"		6	1																										
20. Монтаж колец для смотровых колодезев	п.м.	3	1,02	4-1-12, т 2, п. 4 ^а	4,1	3	"	"		1,4	0,2																										
21. Гидравлическое испытание	м ³	3630										Начало гидравлического испытания																									
22. Монтаж фильтровых каналов	шт	72	1,1	4-1-6, т 2, п 1 ^а	80	5	МКГ-25	1		16	2,3																										
23. Устройство набетонки по днищу	м ³	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

ТН-902-2-429.87-0Р		
Привязан	Н. Кондр. Разумный	Тазер
	Пил Тазер	
	Пл. спец. Васильев	
	Нав. отв. Варламова	
ИНВ.№:	Блок двухкоридрных перегородок размерами коридора 12х4,6х3,6 м и вторичных отстойников (3 ед.изм.)	
	График производства работ для 1-ой очереди строительства (оси В-Д)	
	Статус	Лист
	Р	3
	СОУЗВОПРОКТАИИПРОЕКТ	

