

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-442.87

БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЗРОТЕНКОВ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×42 м
И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ /2 СЕКЦИИ/

Альбом III

22574-03
цена 8-96

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул. 22

Сдано в печать XII 1988 года

Заказ № 13251 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-442.87

**БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×42 м
И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ (2 СЕКЦИИ)**

**АЛЬБОМ III
СОСТАВ ПРОЕКТА**

АЛЬБОМ I ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА
АЛЬБОМ II ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ И ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТИ, ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ.
АЛЬБОМ III КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ
АЛЬБОМ IV ИЗДЕЛИЯ (ИЗ ТП 902-2-428.87)
АЛЬБОМ V НЕСТАНДАРТИЗИРОВАННОЕ ОБОРУДОВАНИЕ (ИЗ Т.П. 902-2-428.87)
АЛЬБОМ VI СПЕЦИФИКАЦИИ ОБОРУДОВАНИЯ
АЛЬБОМ VII СМЕТЫ
АЛЬБОМ VIII ВЕДОМОСТИ ПОТРЕБНОСТИ В МАТЕРИАЛАХ

ПРИМЕНЕННЫЕ ТИПОВЫЕ ПРОЕКТЫ
СЕРИЯ 3.901-12 ВЫПУСК I. ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 400×500
СЕРИЯ 3.901-12 ВЫПУСК II. ЗАТВОР ПЛОСКИЙ ГЛУБИННЫЙ 500×600

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-70
ОТ 7 августа 1987г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 294 ОТ 9 ноября 1987г.

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 чертеж. План, сечения 1-1, 2-2.	7
кж-6	Днище. Опалубочный чертеж. Спецификация элементов.	8
кж-7	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы VI; VII. Спецификация.	9
кж-8	Днище. Опалубочный чертеж. Сечения 3-3 ÷ 12-12.	10
кж-9	Днище. Опалубочный чертеж. Узлы I ÷ V.	11
кж-10	Днище. Арматурный чертеж. Раскладка нижней арматуры.	12
кж-11	Днище. Арматурный чертеж. Раскладка верхней арматуры.	13
кж-12	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	14
кж-13	Днище. Арматурный чертеж. Сечения 5-5 ÷ 9-9.	15
кж-14	Днище. Арматурный чертеж. Раскладка каркасов. Узлы I + IV.	16
кж-15	Днище. Арматурный чертеж. Узлы V + VII. Ведомость деталей.	17
кж-16	Схема расположения элементов стен. План.	18
кж-17	Схема расположения элементов стен. Виды 1-1 ÷ 3-3.	19
кж-18	Схема расположения элементов стен. Виды 4-4 ÷ 9-9.	20
кж-19	Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы XVII ÷ XXI.	21
кж-20	Схема расположения элементов стен. Узлы I ÷ XVI.	22
кж-21	Монолитные участки стен Ум-1, 2, 5. Опалубочный чертеж.	23
кж-22	Монолитные участки стен Ум-3, 4. Опалубочный чертеж.	24
кж-23	Монолитные участки стен Ум-6, 7, 10, 11. Опалубочный чертеж.	25

1	2	3
кж-24	Монолитные участки стен Ум-8, 9, 12. Опалубочный чертеж.	26
кж-25	Монолитные участки стен Ум-13, 14, 15. Опалубочный чертеж.	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 чертеж.	31
кж-30	Монолитные участки стен Ум-3, 4. Арматурный чертеж.	32
кж-31	Монолитные участки стен Ум-5, 8, 9, 10, 11. Арматурный чертеж.	33
кж-32	Монолитные участки стен Ум-6, 7. Арматурный чертеж.	34
кж-33	Монолитные участки стен Ум-13, 14. Арматурный чертеж. Ведомость деталей.	35
кж-34	Монолитный участок Ум-16. Арматурно-опалубочный чертеж.	36
кж-35	Монолитные участки стен Ум-12, 15. Арматурный чертеж. 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 И1, 2.	40
кж-39	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Сечения, узел IV.	41
кж-40	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Сечения, узел V.	42
кж-41	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Узел VI, спецификация элементов.	43
кж-42	Скользящие и неподвижные опоры.	44
кж-43	Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.	45
кж-44	Конструкция водослива	46
кж-45	Днище, разбивка закладных изделий на одну технологическую секцию.	47
кж-46	Днище. План набетонки 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 ил. Опалубочный чертеж.	51
кж-50	Камера распределения ил. Опалубочный чертеж. Узлы I + V.	52
кж-51	Камера распределения ил. Арматурный чертеж.	53
ор-1	Общие данные.	54
ор-2	Схема строительноплана.	55
ор-3	График производства работ для 1ой очереди строительства (оси В ÷ Д).	56
ор-4	График производства работ для 2ой очереди строительства (оси А ÷ В).	57

Лист №1 от 2. Дробных знаков нет

прибавлен

Илб. №1

ТН902-2-442.87			
И.ж.	Цбеткоба	С.ж.	С.ж.
Рук.гр.	Семенова	С.ж.	С.ж.
Г.П.	Чирков	С.ж.	С.ж.
И. спец.	Козловичер	С.ж.	С.ж.
И. контр.	Козловичер	С.ж.	С.ж.
нач.отв.	Александров	С.ж.	С.ж.

Содержание альбома

Листов 1

Р 6/н 1

С/ОЗВЗДОК/АНАЛОРЕКТ

Листом №

Ведомость чертежей

Лист	Наименование	Примечание
1	2	3
1	Общие данные.	
2	План.	
3	Разрезы 1-1; 2-2.	
4	Разрез 3-3, сечения.	
5	Днище. Опалубочный чертень. План, сечения 1-1, 2-2.	
6	Днище. Опалубочный чертень. Спецификация элементов.	
7	Днище. Опалубочный чертень. Узлы V, VII. Спецификация.	
8	Днище. Опалубочный чертень. Сечения 3-3 ÷ 12-12.	
9	Днище. Опалубочный чертень. Узлы I ÷ V.	
10	Днище. Арматурный чертень. Раскладка нижней арматуры.	
11	Днище. Арматурный чертень. Раскладка верхней арматуры.	
12	Днище. Арматурный чертень. Сечения 1-1 ÷ 4-4.	
13	Днище. Арматурный чертень. Сечения 5-5 ÷ 9-9.	
14	Днище. Арматурный чертень. Раскладка харкасов. Узлы I ÷ IV.	
15	Днище. Арматурный чертень. 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 XVII-XXI.	
20	Схема расположения элементов стен. Узлы I-XVI.	
21	Монолитные участки стен Ум-1,2,5. Опалубочный чертень.	
22	Монолитные участки стен Ум-3,4. Опалубочный чертень.	
23	Монолитные участки стен Ум-6,7,10,11. Опалубочный чертень.	
24	Монолитные участки стен Ум-8,9,12. Опалубочный чертень.	
25	Монолитные участки стен Ум-13,14,15. Опалубочный чертень.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *Анну* (Чирков)

основного комплекта „КН”

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

Привязан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
	Ссылочные документы	
3.900-3 В.З/82 ч.В.В	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Сальники набивные Ду 50÷1400 для пропуск труб через стены	
ТП902-2-428.87-КН.И	Изделия - альбом IV	
ТП902-2- Кл.ВМ	Ведомость потребности в материалах	

Ведомость спецификаций

Лист	Наименование	Примечание
6,7,19, 41,49	Спецификация элементов	
10,35,51	Ведомость расхода стали на элемент	
15,33,51	Ведомость деталей	
26,37,28	Спецификация монолитных участков стен.	
45,48	Спецификация элементов на блок	
49	Спецификация элементов монолитной конструкции	

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

№ строки	Наименование группы элементов конструкции	Код	К-во м ³	Примечание
1	Стеновые панели	583100	251.1	
2	Перегородочные панели	583300	42	
3	Балки	582400	1.6	
4	Плиты покрытий	584100	32.4	
5	Плиты перекрытий	584200	6.1	
6	Лотки	585800	47.6	
7	Кальца для смотровых колодезев	515500	2.72	
Всего бетона и железобетона				383.5

Относительной отметке 0.000 (Верх жел. дет. днища) соответствует абсолютная отметка

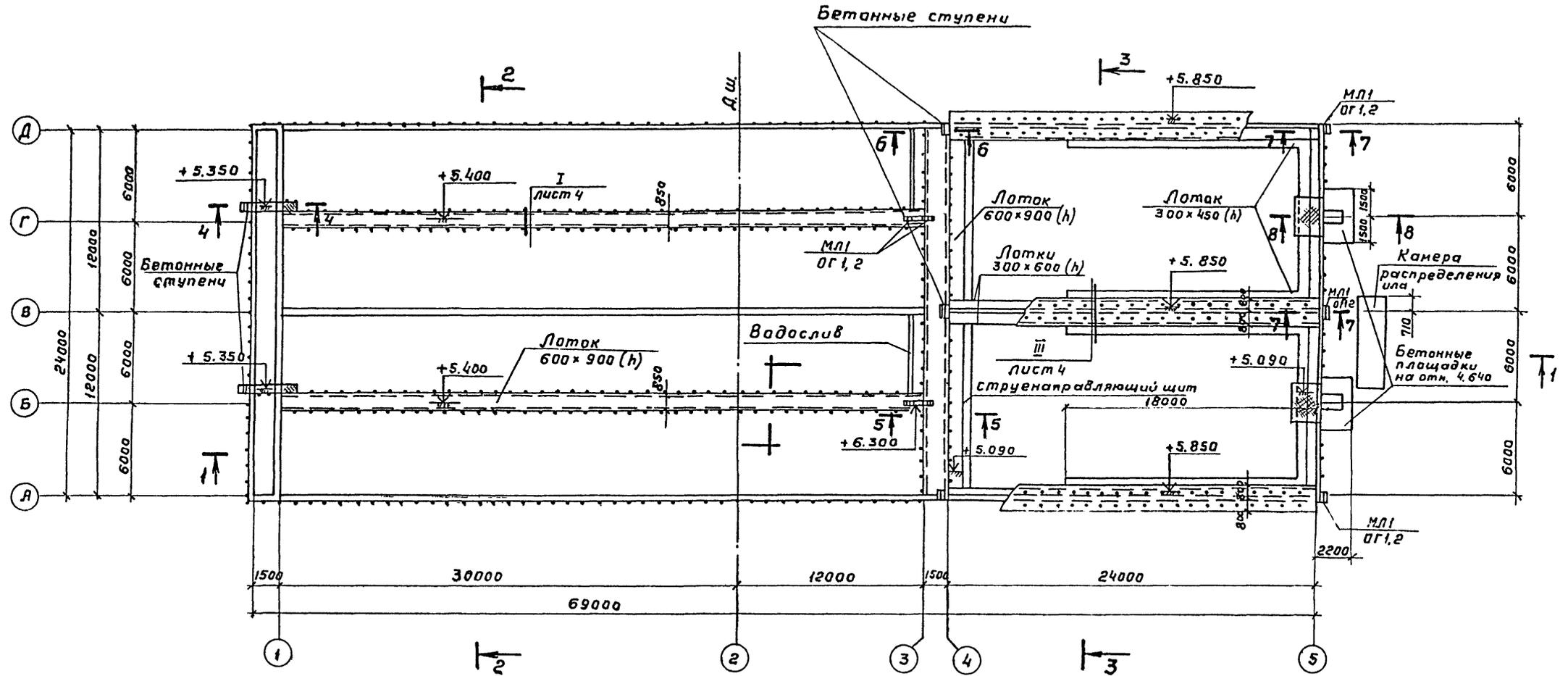
ТП 902-428.87		-КН	
Изм.	Исполнитель	Степень	Лист
Изм.	Утвержден	Р	1
Рис. зр.	Семанова	Листов	51
Пил	Чирков	Общие данные.	
И.с.с.д.	Козлов	СПОС ВООДОКАНАЛИЗАЦИОННОГО ПРОЕКТА	
Н.контр.	Лазаренко		
Нач.отд.	Алтайский		

Копир. Лаврухина

22574-03 4

формат А2

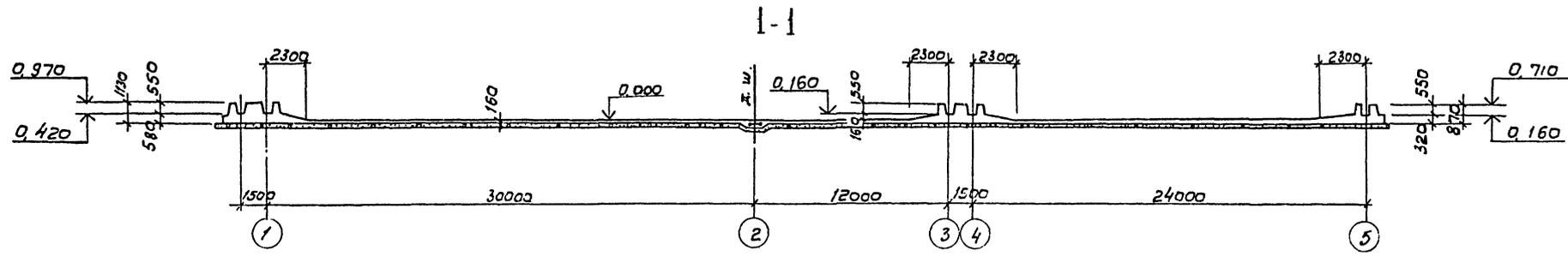
План



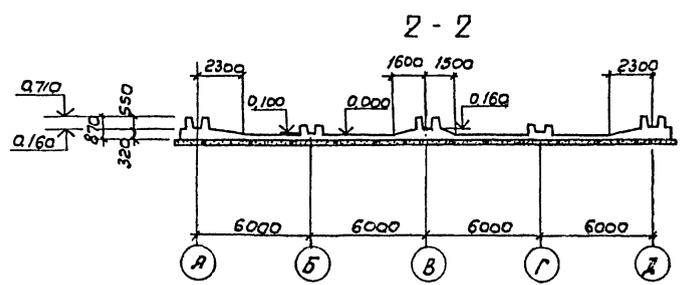
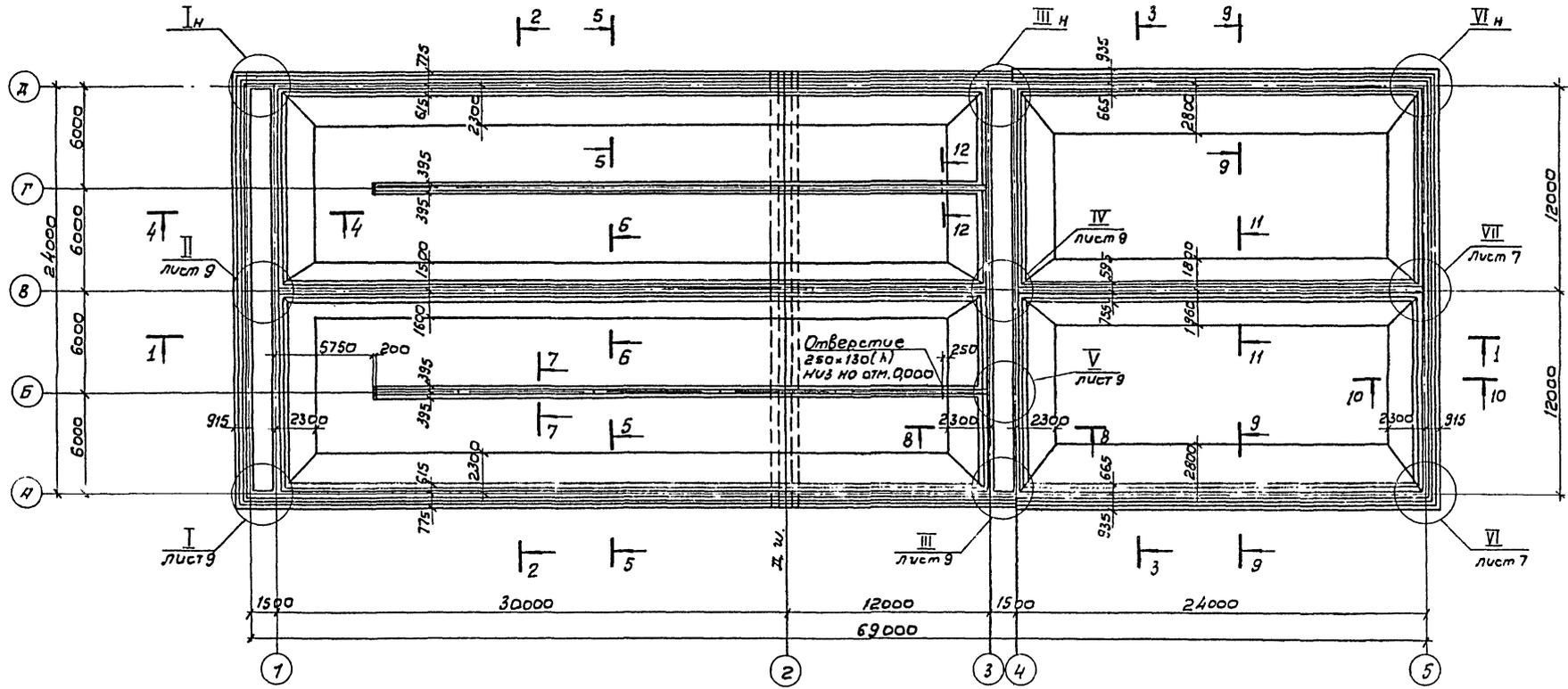
1. Совместно с данным см. д.д. КЖЗ; 4.
2. Лестницы с ограждением учтены на КЖ-43.

Согласовано	Л.С.
Изм. N 12	Цветков
Изм. N 15	Семенова
Изм. N 16	Чирков
Изм. N 17	Козлов
Изм. N 18	Козлов
Изм. N 19	Козлов
Изм. N 20	Козлов
Изм. N 21	Козлов
Изм. N 22	Козлов
Изм. N 23	Козлов
Изм. N 24	Козлов
Изм. N 25	Козлов
Изм. N 26	Козлов
Изм. N 27	Козлов
Изм. N 28	Козлов
Изм. N 29	Козлов
Изм. N 30	Козлов

Привязки		Изм. Петров	Изм. Цветков	Изм. Семенова	Изм. Чирков	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов
Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов	Изм. Козлов
ТП 902-442.87-КЖ							Лист	Листов
Блок двучкоридрных осветител. сразмерами коридора 6.45x4.2 и вторичных отстойников (2секции)							Р	2
План							СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ	



План



ТП902-2-44287 - КЖ			
Привязан	Инж. Цветкова	Инж. Петрова	Блок двухкоридорных азотенок с размерами коридора 6.4x6.42 м и вторичных отстойников (секция)
	Дук. гр. Семанова	Гип. Чирков	Студия
	Инж. Козловцев	Инж. Козловцев	Лист
	Инж. Давыдов	Инж. Давыдов	Листов
			Р 5
			СООЗВОДКАПРОЕКТ
			Листов
			Формат А4

Спецификация элементов на днище (начало)

Альбом ЦД

Формат	Возраст	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				<u>Днище</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				<u>Каркасы</u>		
				<u>Пространственные</u>		
A3		1	ТП 902-2-428.87-КЖ.Н. 11.00С6	КП1	76	61.4кг
		2	-01	КП2	38	51.3кг
		3	-02	КП5	2	73.2кг
		5	-03	КП3	38	88.0кг
		14	-04	КП4	10	73.5кг
A3		3	12.00	КП3	6	105.6кг
		5	-01	КП6	12	67.4кг
		7	-02	КП7	4	56.3кг
		8	-03	КП8	2	88.2кг
		12	-04	КП12	2	43.3кг
A4		4	1.3.00	КП4	6	99.6кг
		9	-01	КП9	2	83.2кг
A4		10	1.4.00	КП10	32	33.3кг
		11	-01	КП11	16	27.9кг
				<u>Каркасы плоские</u>		
A4		55	1.0.01	КР1	253	1.9кг
				<u>Сетки арматурные</u>		
A4		15	1.0.02	С1	6	160.0кг
A4		16	1.0.03	С2	6	144.0кг
A4		17	1.0.04	С3	24	204.0кг
A4		18	1.0.05	С4	12	150.3кг
A4		19	1.0.06	С5	6	354.6кг
A4		20	1.0.07	С6	12	329.2кг
A4		21	1.0.08	С7	6	189.3кг
A4		22	1.0.09	С8	6	186.8кг
		23	ГОСТ 23 279 - 85	1С-22АIII БАIII	265x485	6 207.6
		24	ТО ЖЕ	1С-18АIII БАIII	265x485	3 112.5кг
		25	"	1С-22АIII БАIII	265x630 150 25	6 270.7кг
		26	"	1С-18АIII БАIII	265x630 150 25	3 145.8кг
		27	"	1С-22АIII БАIII	265x320 100 25	6 137.0кг
		28	"	1С-18АIII БАIII	265x320 100 25	3 74.3кг

1	2	3	4	5	6	7
		29	ГОСТ 23279-85	1С-22АIII БАIII	285x330 150 25	24 151.3кг
		30	ТО ЖЕ	1С-18АIII БАIII	285x330 150 25	12 110.3кг
		31	"	1С-25АIII БАIII	305x370 50 25	12 236.6кг
		32	"	1С-20АIII БАIII	305x370 50 25	6 150.7кг
		33	"	4С-10АIII-100 4ВР1-400	285x900 100 25	48 167.5кг
		34	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	205x665 125 25	6 31.9кг
		35	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	165x885	9 35.3
		36	"	4С-4ВР1-400 10АIII-100	365x845	12 199.8кг
		37	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x885	24 33.5кг
		38	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x805	24 30.5кг
		39	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x685	24 26.0кг
		40	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x885	6 55.0кг
		41	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x805	6 50.0кг
		42	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	265x685	6 42.5кг
		43	"	4С-4ВР1-400 10АIII-100	365x805	4 190.4кг
		44	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	225x885	6 47кг
		45	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	105x665 125 25	6 17.6кг

1	2	3	4	5	6	7
		46	ГОСТ 23279-85	4С-10АIII-100 4ВР1-400	305x865 125	12 161.4 кг
		47	"	4С-10АIII-100 4ВР1-400	305x830 150 25	12 165.1
		48	"	4С-4ВР1-400 10АIII-100	365x725	4 171.6кг
		49	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	165x805	8 32.0кг
		50	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	165x505 125 25	18 20.1 кг
		51	"	4С-8АIII-200 4ВР1-400	85x505 125 25	16 11.1 кг
			Продолжение см.		Л. КЖ-7	

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

Шифр № проекта, материала и детали в сборе

Привязан

Шифр №

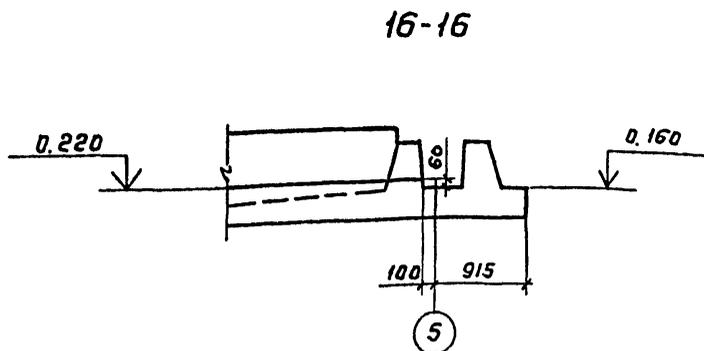
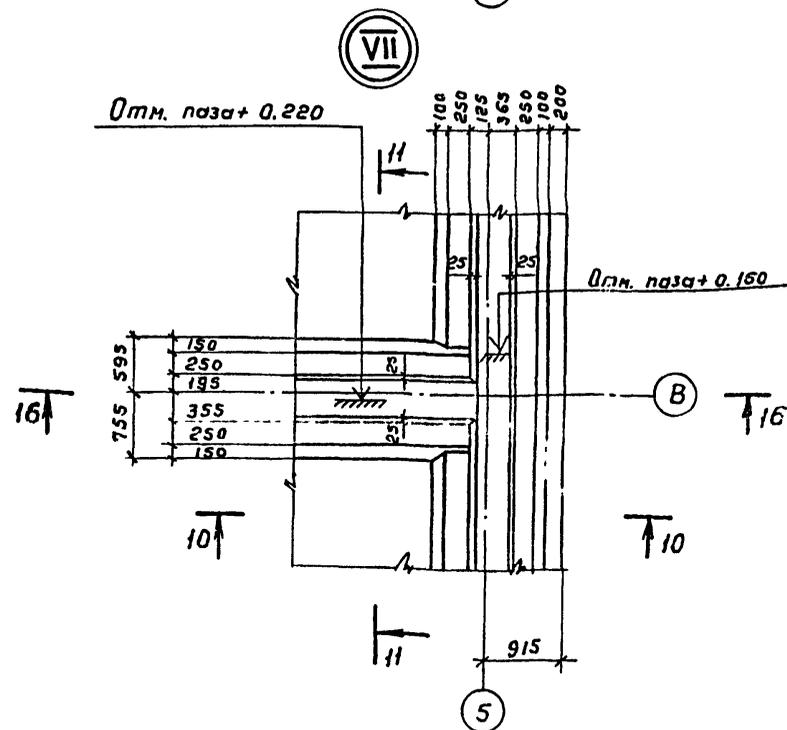
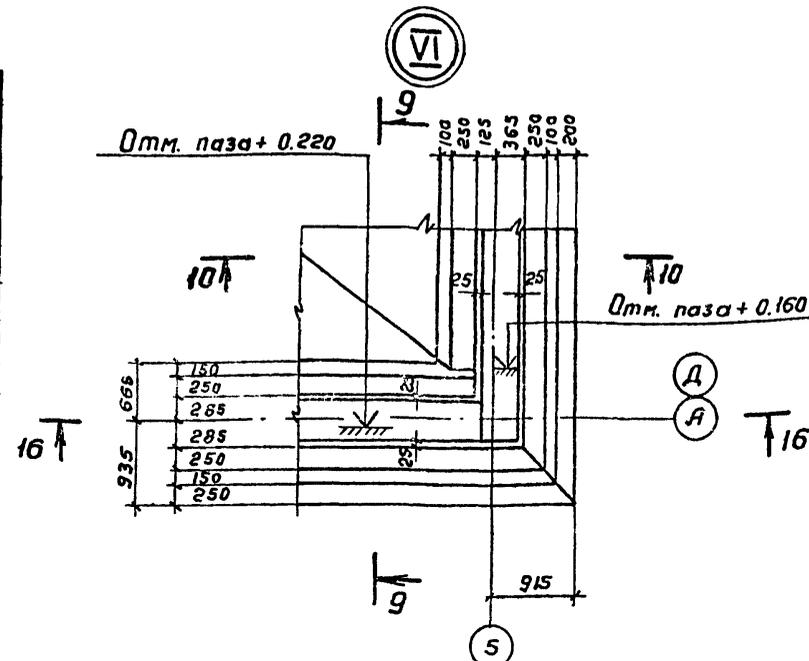
ТП902-2-442.87			-КЖ		
И.м.	Цетковская	И.м.	Петрова	И.м.	Семанова
Р.к.з.	Семенова	Р.к.з.	Семанова	Р.к.з.	Семанова
Г.л.	Ильин	Г.л.	Семанова	Г.л.	Семанова
Г.д. спец.	Козлов	Г.д. спец.	Козлов	Г.д. спец.	Козлов
И.контр.	Козлов	И.контр.	Козлов	И.контр.	Козлов
Нач. отд.	Козлов	Нач. отд.	Козлов	Нач. отд.	Козлов
Блок двухкоридорных арматурных элементов с размерами коридоров 6x6 м и вторичных стальных (секций)			Стандия	Лист	Листов
Днище			Р	Б	
опластованный чертеж			СКОЗОВО ДОКАНАЛПРОЕКТ		
Спецификация элементов			22574-03 9		
Коп. Дюженко			Формат А2		

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	Р = 850	66	0,3 кг
Б4	75*		То же	Р = 1200	10	0,5 кг
Б4	76*		"	Р = 870	20	0,3 кг
Б4	77*		"	Р = 590	10	0,2 кг
Б4	78*		"	Р = 2000	10	0,8 кг
Б4	79*		"	Р = 800	40	0,3 кг
Б4	80*		"	Р _{ср} = 1570	20	0,6 кг
Б4	81*		"	Р _{ср} = 1290	20	0,5 кг
Б4	82*		"	Р = 660	20	0,3 кг
Б4	83*		"	Р = 1040	10	0,4 кг
Б4	84*		"	Р _{ср} = 1770	10	0,7 кг
Б4	85*		"	Р = 1740	10	0,7 кг
Б4	86*		"	Р _{ср} = 1600	10	0,6 кг
Б4	87*		"	Р _{ср} = 1800	10	0,7 кг
Б4	88*		"	Р = 950	48	0,4 кг
Б4	89*		"	Р = 1900	10	0,7 кг
Б4	90*		"	Р = 1120	10	0,4 кг
Б4	91*		"	Р = 1050	10	0,4 кг
Б4	92*		"	Р = 1170	40	0,5 кг
Б4	93*		"	Р = 800	10	0,3 кг
Б4	94*		"	Р = 1230	15	0,5 кг
Б4	95*		"	Р = 710	15	0,3 кг
Б4	96*		"	Р = 640	5	0,3 кг
Б4	97*		"	Р = 1140	5	0,5 кг
Б4	98*		"	Р = 1080	10	0,4 кг
Б4	99*		"	Р = 560	10	0,2 кг
Б4	100*		"	Р _{ср} = 1430	20	0,6 кг
Б4	101*		"	Р = 950	12	0,4 кг
Б4	68		"	П.М-1000,0	—	1 п.м. 0,395 кг
А-III-10-ГОСТ 5781-82*						
Б4	69*		"	Р = 1530	124	0,9 кг
Б4	70*		"	Р = 1490	250	0,9 кг
Б4	71*		"	Р = 1340	168	0,8 кг
Б4	72*		"	Р _{ср} = 1450	54	0,9 кг
Б4	73*		"	Р = 330	240	0,2 кг
Б4	103*		"	Р = 1710	720	1,1 кг

1	2	3	4	5	6	7
А-III-12-ГОСТ 5781-82*						
Б4	57*		Лист 15	Р = 1580	190	1,4 кг
Б4	60*		То же	Р = 1750	93	1,6 кг
Б4	64*		"	Р _{ср} = 3680	20	3,3 кг
Б4	67*		"	Р _{ср} = 3850	20	3,4 кг
А-III-14-ГОСТ 5781-82*						
Б4	56*		"	Р = 1860	380	2,2 кг
Б4	58*		"	Р = 3100	83	3,8 кг
Б4	62*		"	Р = 3800	30	4,6 кг
Б4	63*		"	Р _{ср} = 3160	40	3,5 кг
Б4	102*		"	Р _{ср} = 5700	30	7,0 кг
А-III-16-ГОСТ 5781-82*						
Б4	59*		"	Р = 2110	186	3,3 кг
Б4	61*		"	Р = 1730	76	2,8 кг
Б4	65*		"	Р _{ср} = 3030	32	4,4 кг
Б4	66*		"	Р _{ср} = 3450	24	5,5 кг
Материалы						
Бетон класса В15, F [] , W6						560 м ³

* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-15

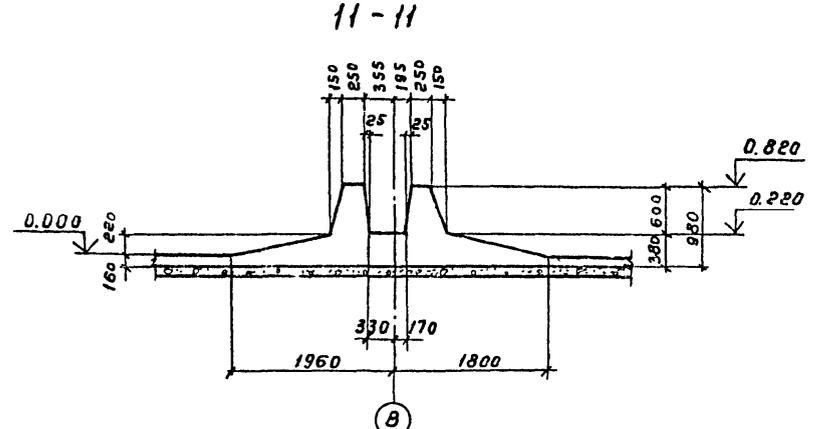
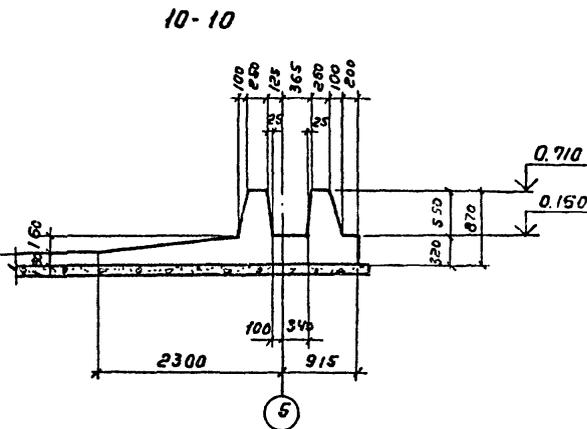
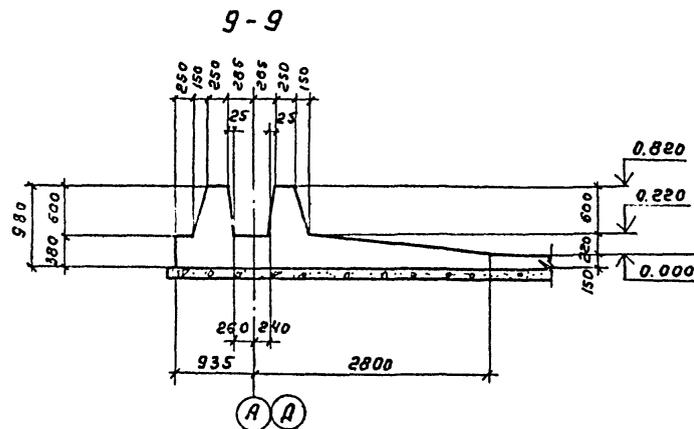
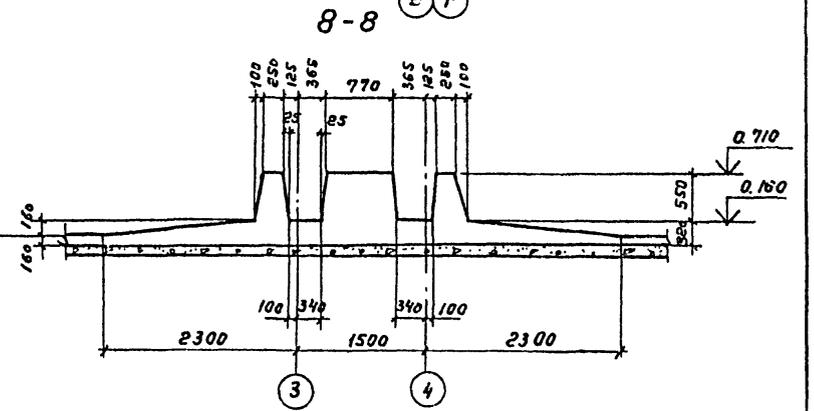
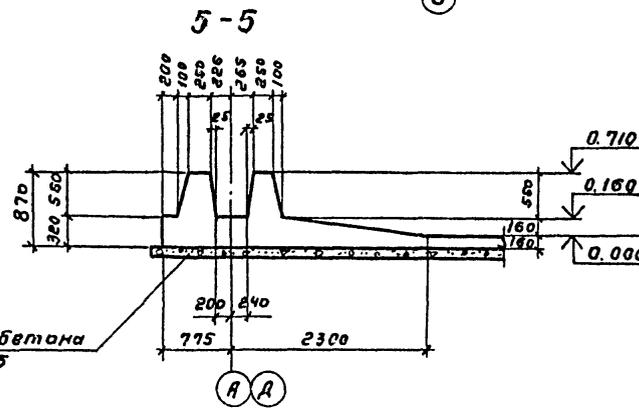
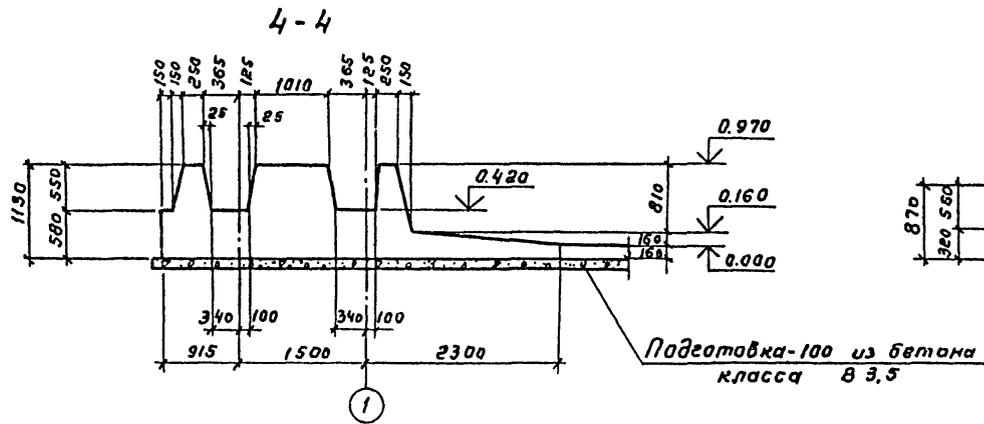
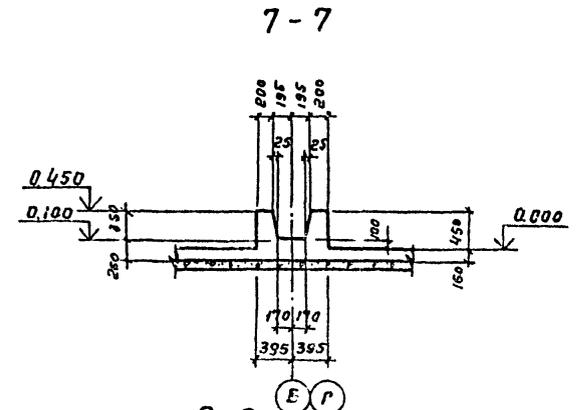
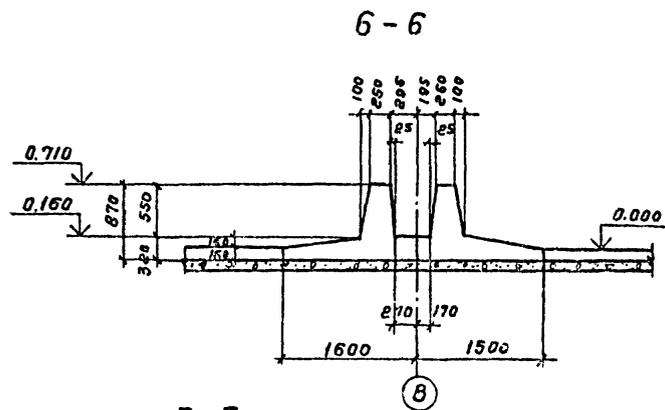
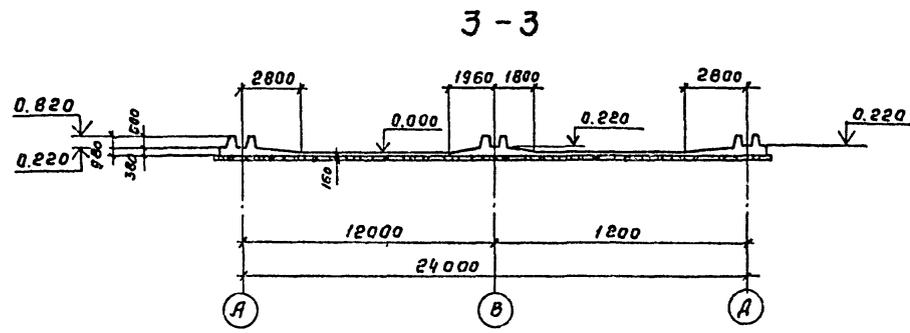


Совместно с данным см. л. л.
КЖ-5, 6, 8 ÷ 15.

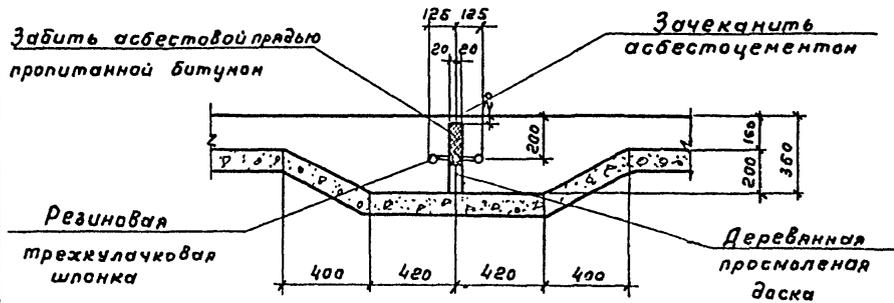
Привязан

Инд. н.

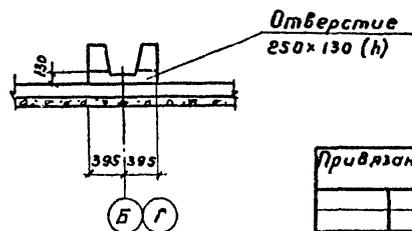
ТП 902-2-442.81 - КЖ			
Инж. Цветкова	Инж. Петрова	Инж. Семенов	Инж. Чирков
Руч. Фр. Семенов	Руч. Фр. Чирков	П. спец. Козлов	Н. контр. Козлов
И. спец. Козлов	И. спец. Козлов	И. спец. Козлов	И. спец. Козлов
И. спец. Козлов	И. спец. Козлов	И. спец. Козлов	И. спец. Козлов
Блок двухкоридорных вращающихся с разнерами коридора 6,46x4,2м и вторичных отстойников в секции			Лист 7
Днище Опалубочный чертеж Узлы VI, VII. Спецификация.			СОИ Т. ДОЖНА ПРАКТИ



Деталь деформационного шва

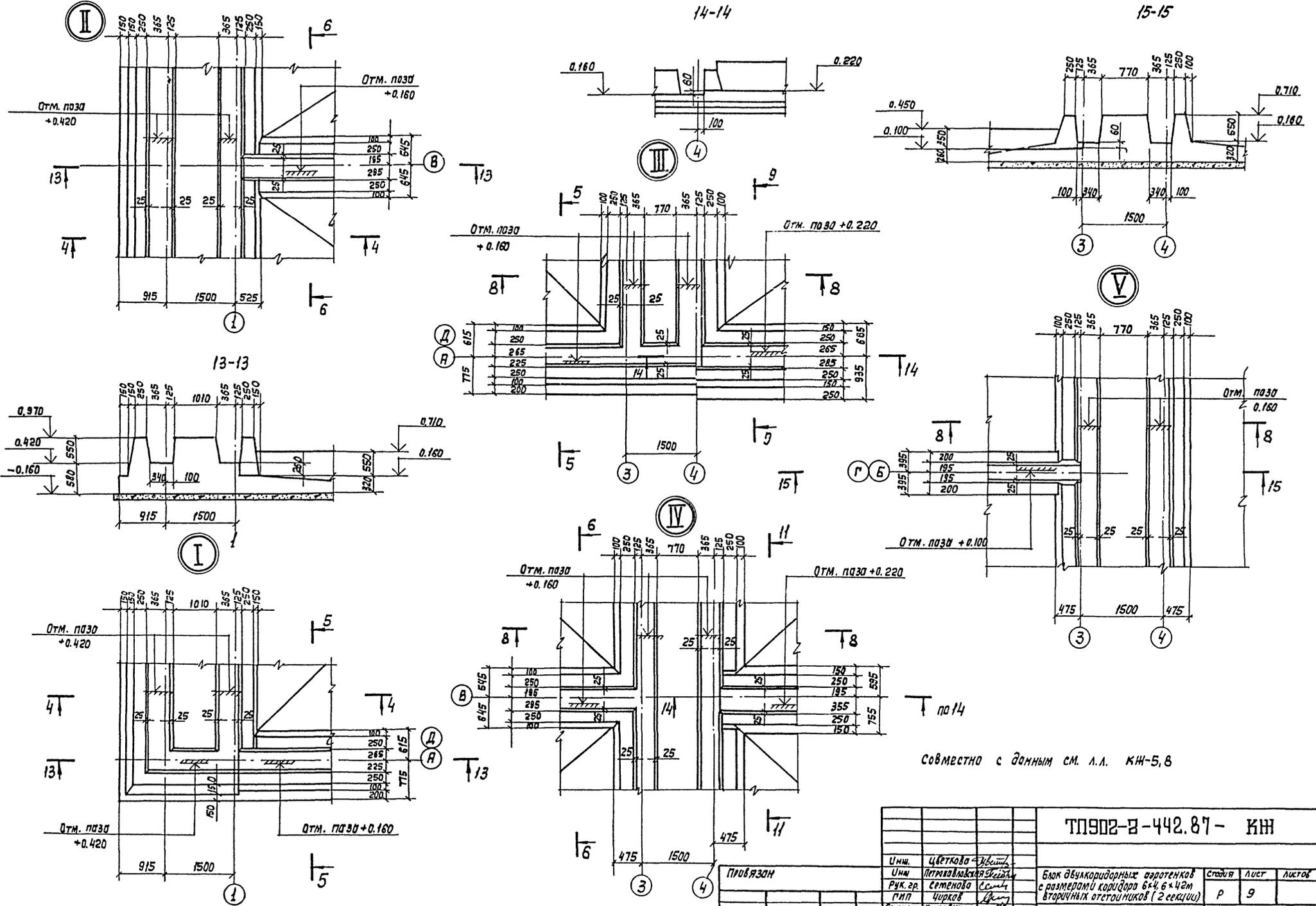


12-12



Совместно с данным сн. л. КЭЖ-5

ТП 902-2-442.87- КЭЖ				
Инж. Цветкова	Инж. Петрашвили	Блок двухкоридрных застенки с размерами коридора 6x4,6x4см и вторичных отстойников (2секции)	Этадия	Лист
Инж. Рук. гр. Семенов	Инж. Чирков		Р	8
Инж. спец. Розловичер	Инж. Розловичер		Листов	
Инж. спец. Розловичер	Инж. Розловичер		СОВЗВОДОКАНАПРОЕКТИ	
Инж. спец. Розловичер	Инж. Розловичер		Опалубочный чертеж Сечения 3-3 ÷ 12-12	

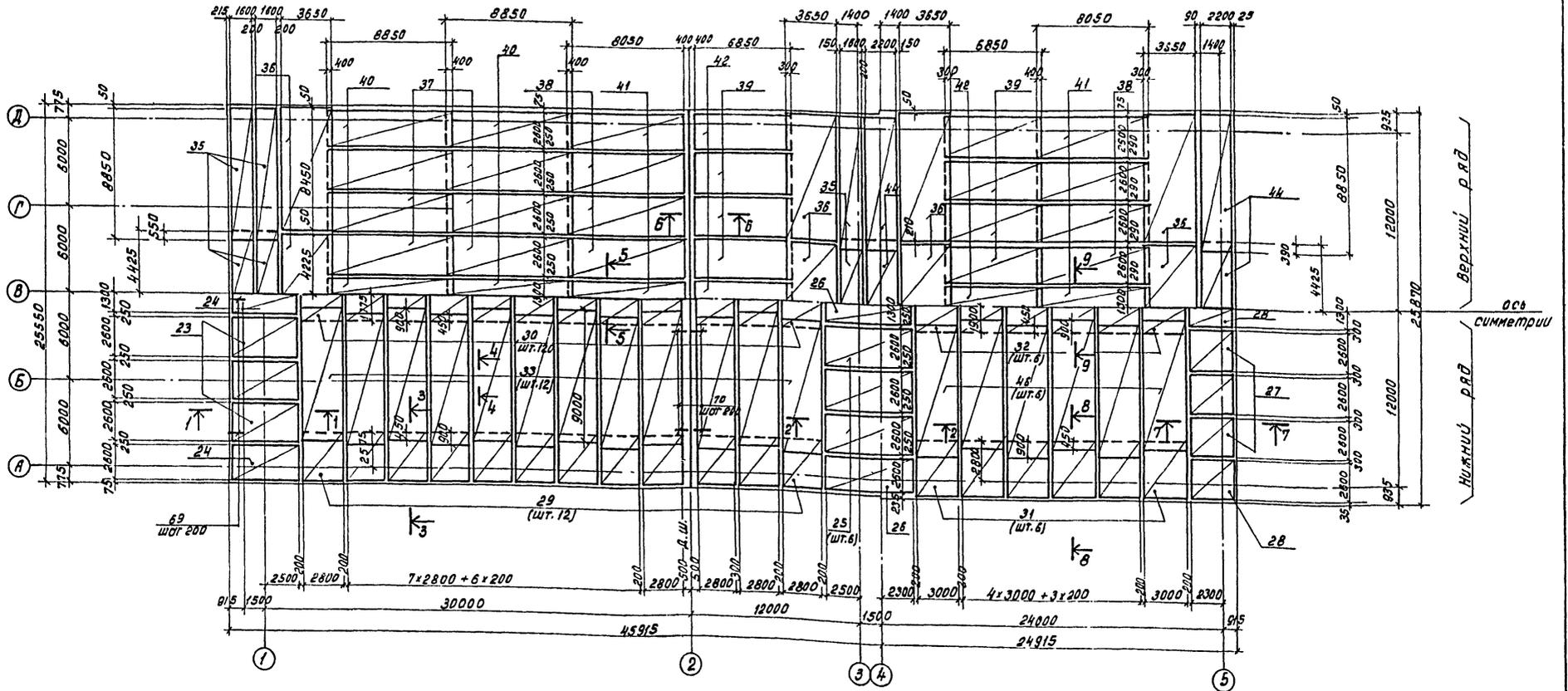


совместно с данным см. л.л. КИ-5,8

ТЛ902-В-442.87- КИ			
Имя	Циркова	Иванова	Блок дубкоридорных перегородок с размерами коридора 6*4,6*4,2м вторичных отстойников (2 секции)
Имя	Петров	Михайлова	Стенд
Рук.гр	Семенова	Смирнова	Лист
Гип	Черков	Королева	Листов
Гл. спец.	Холодильчик	Мухоморова	Р 9
Н. Контр.	Козлов	Иванова	Сп. В. О. Д. К. И. А. П. Р. О. Е. К. Т.
Начальд.	Иванова	Иванова	

Привязан
Имя: _____
Имя: _____

Раскладка нижней арматуры



Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные														Общий расход		
	Арматура класса.																
	Вр I		А-I						А-III								
	ГОСТ 5781-82*																
	ГОСТ 6727-80	4	Утол	6	8	10	12	14	16	18	20	22	25	Утол			
Днище	1289,9	1289,9	1269,9	3257,2	4537,1	2073,2	1268,7	1856,3	4003,7	3585,4	2051,6	2988,0	2010,1	16680,6	6440,6	65161,2	71591,2

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

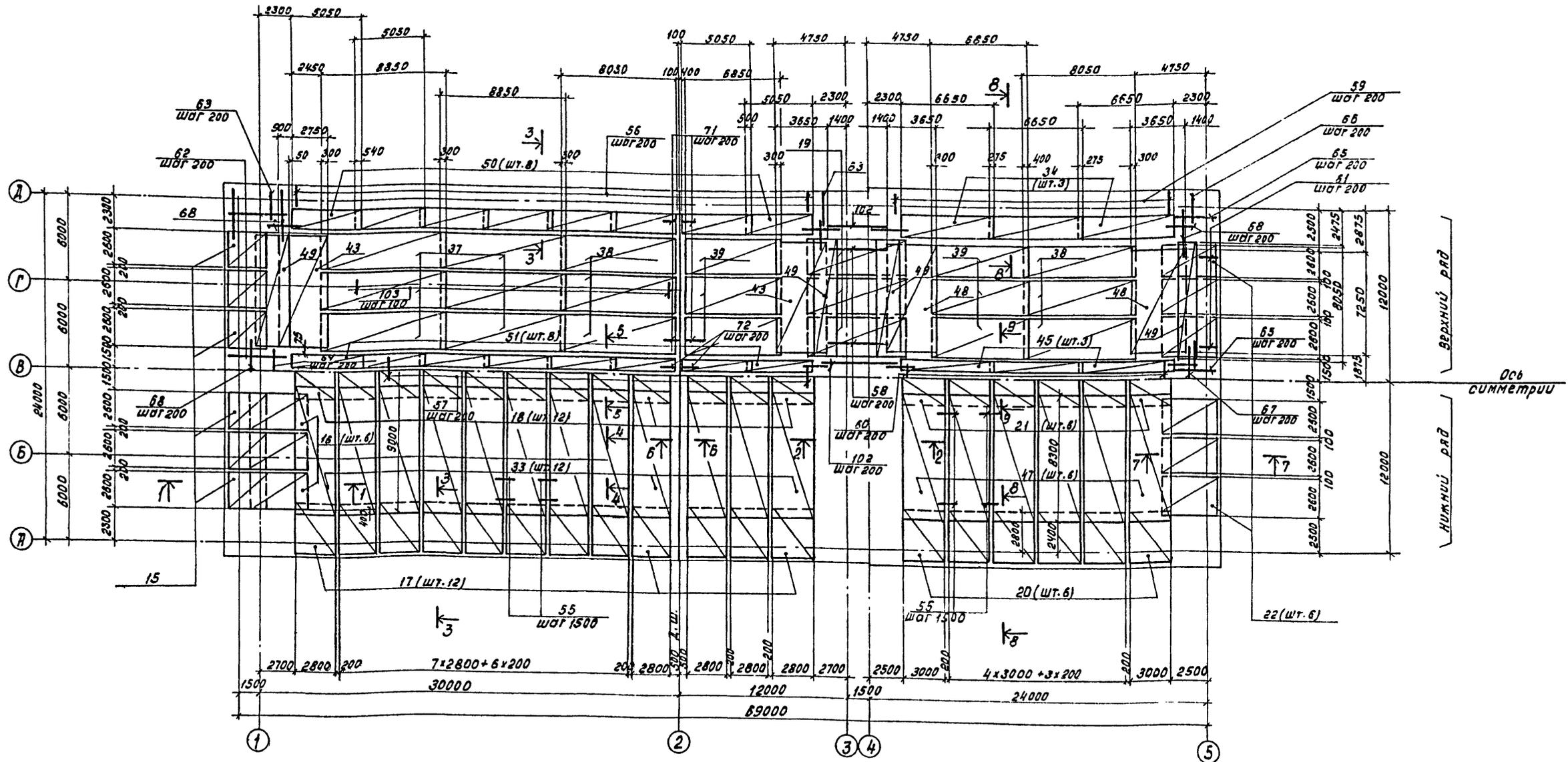
ТП902-2-442.87 - КЖ			
И.н.к.	Цветаков	И.н.к.	И.н.к.
Рис. эр.	Семенов	И.н.к.	И.н.к.
И.п.	И.п.	И.п.	И.п.
И.контр.	И.контр.	И.контр.	И.контр.
И.н.к.	И.н.к.	И.н.к.	И.н.к.

Прибавсан
И.н.к.

кол. Доценко

Раскладка верхней арматуры

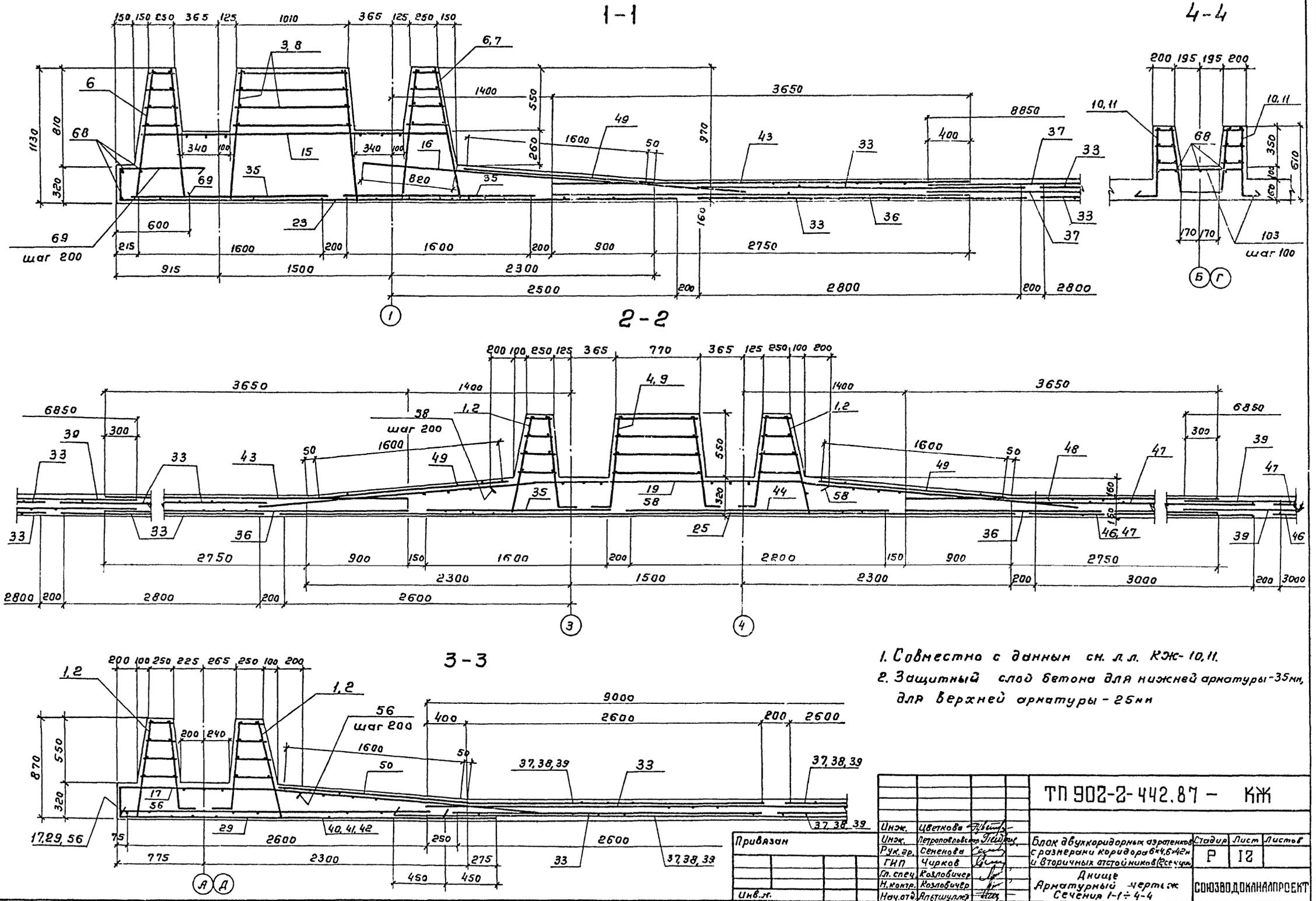
Листом III



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

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

ТП 902-2-442.87 - КЖ	
И.м.к. Цветков В.В.	Блок двухкоридорных лестничных площадок с размерами коридора 6,46x4,2м и вторичных отстойников/секций
И.м.к. Петропавловская Э.И.	Арматурный чертеж раскладки верхней арматуры
Р.ч. гр. Семенов В.С.	Студия
Г.п. Чирков В.В.	Р II
Г.п. спец. Козлов И.С.	СООБВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Н.контр. Козлов И.С.	22514-03 14 формат А2
Н.контр. Козлов И.С.	Коп. Дюченко



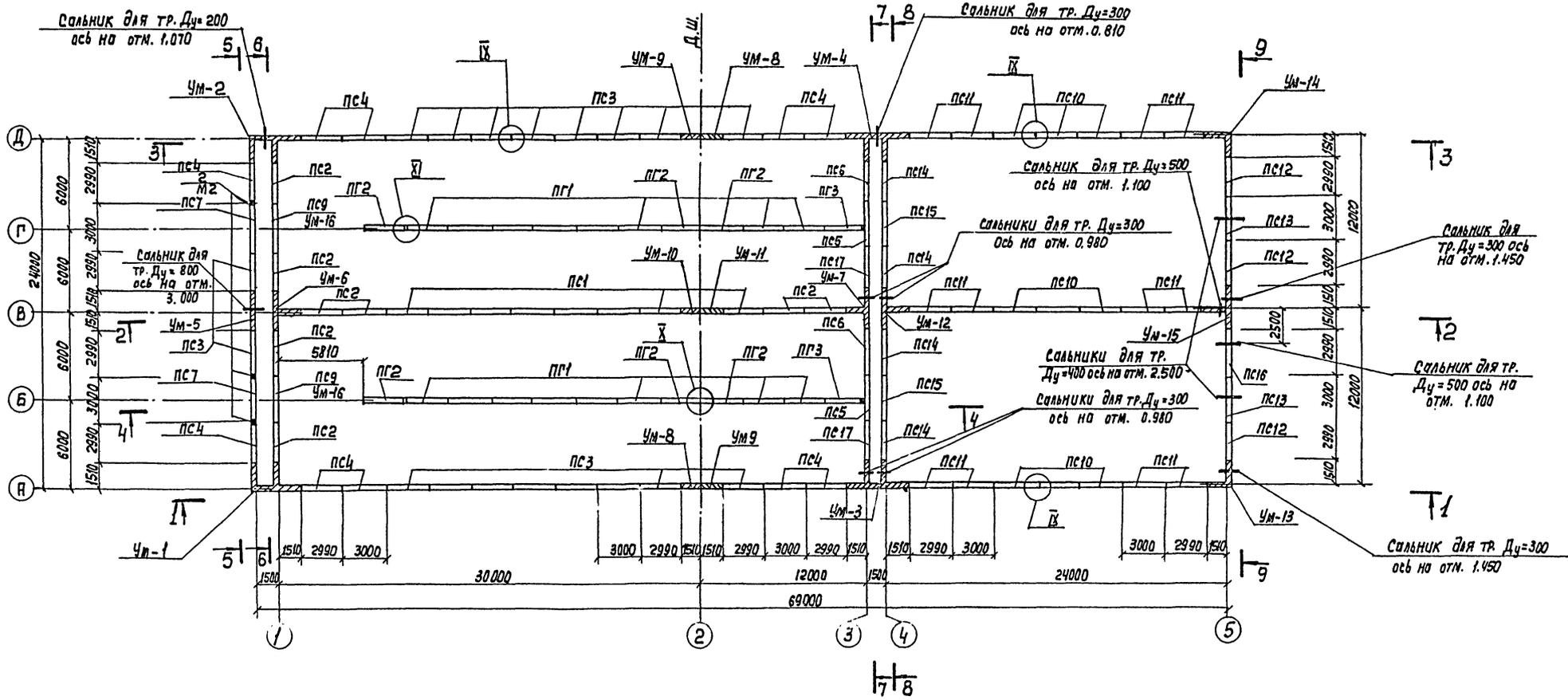
1. Совместно с данным сн. л. л. КЖ-10,11.
2. Защитный слой бетона для нижней арматуры - 35мм, для верхней арматуры - 25мм

ТН 902-2-442.87 - КЖ	
Инж. Цветкова	Станд. Лист Листов
Инж. Петропавлов	Р
Руч. эр. Сениома	12
ГНП Чирков	
Ин. спец. Козлович	
Н.контр. Козлович	
Нач. отд. Алтшмале	

Привязан	
Инв. л.	

Шиф. л. подл. Подписк. и Знаме. Встан. шиф. л.

Схема расположения элементов стен

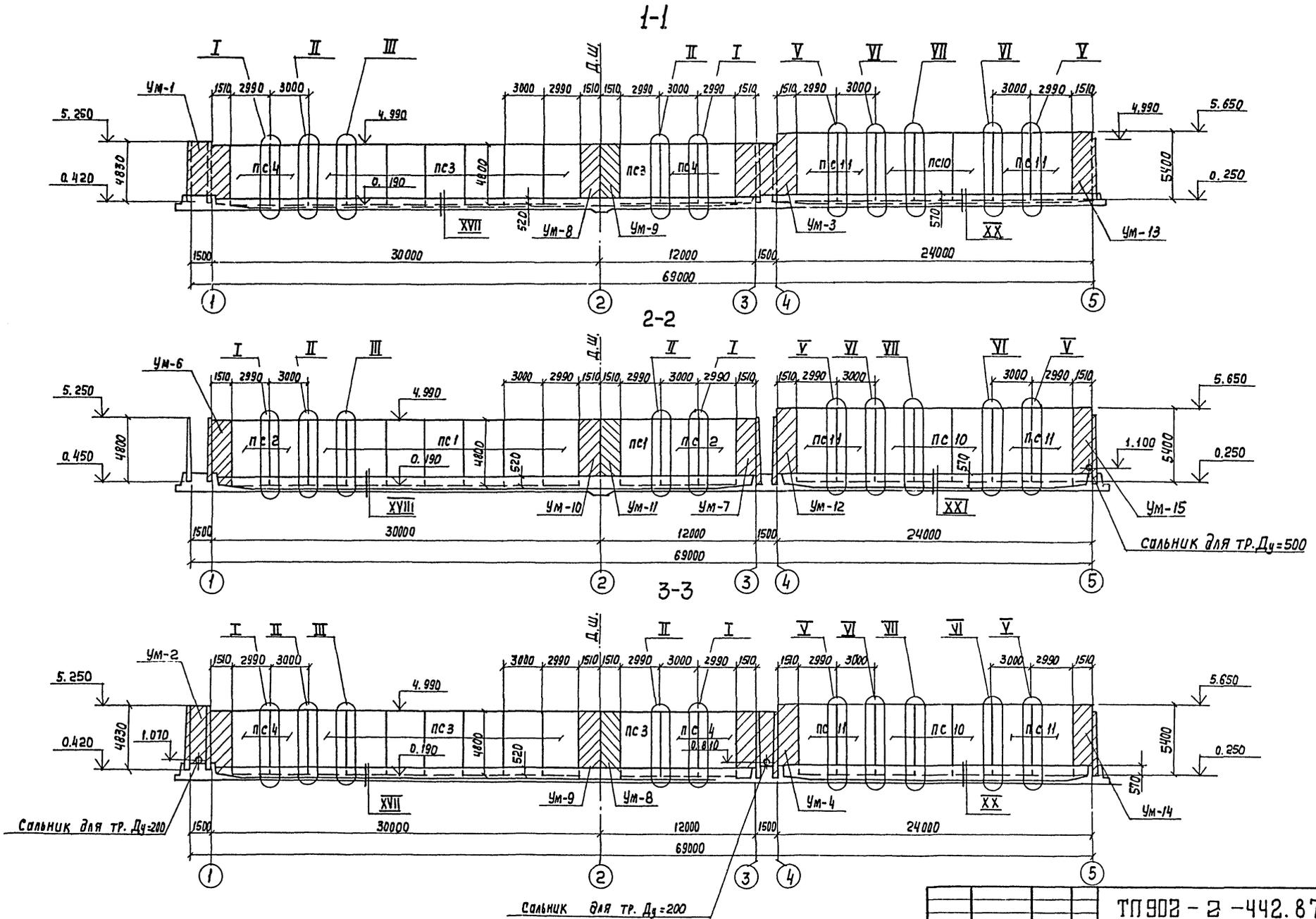


1. Совместно с данным см. л.л. КН-17+20.
2. Шов 10 мм зачеканить асбесто-цементным раствором (ось 3).
3. Чзлы см. л. КН-20.
4. Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен см. л. КН-19.
5. До инъектирования цементно-песчаным раствором швов стеновых панелей между осями 4 и 5 заложить в швы закладные детали для опирания лотков по л. КН-36;

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

составлено
 от 12
 от 15
 и дата
 в силе
 и дата
 отмены

		ТЛ 902-2-442.87- КН	
И.и.и.	Петрова	И.и.и.	Блок инъекционных отверстий с размерами коридора 64,6x42м и вторичные отверстия (закладка)
И.и.и.	Цветкова	И.и.и.	Лист 16
Р.к. гр.	Семенова	И.и.и.	Листов
Г.и.п.	Чирков	И.и.и.	
Г.а. спец.	Козлов	И.и.и.	
П. контр.	Козлов	И.и.и.	
Нач. отд.	И.и.и.	И.и.и.	



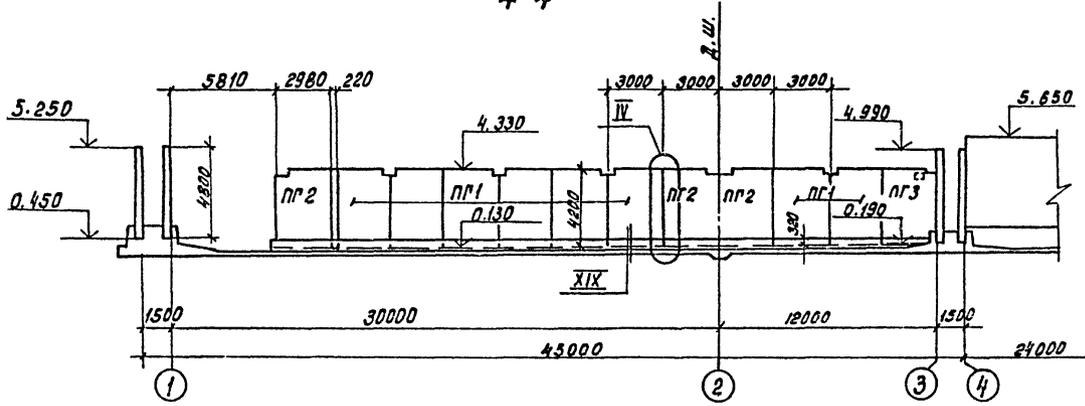
1. совместно с данным см. л. КИ-16.
2. Узлы см. л. КИ-20.

Привязан				ТП 902 - 2 - 442.87 - КИ		
И.м.	Петропавловская	И.м.	Цветкова	Блок двухкоридорных азотнокс...	Стация	Лист
Р.к.вр.	Семенова	Р.к.вр.	Чирков	с размерами коридора 6x4,6x4,2м	Р	17
Г.п.	Чирков	Г.п.	Чирков	и вторичных отстойников (2 секции)		
Р. спец.	Козловичер	Р. спец.	Козловичер	Схема расположения	СОИЗВОДКОМНАЛПРОЕКТИ	
И. контр.	Козловичер	И. контр.	Козловичер	элементов стен.		
Нач. отд.	Амтшуллер	Нач. отд.	Амтшуллер	Виды 1-1 - 3-3.		

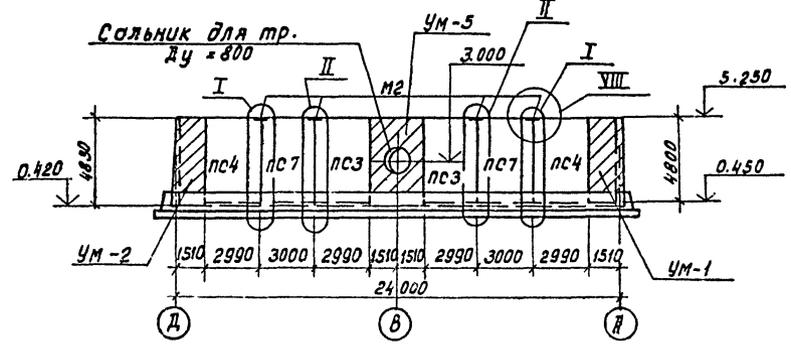
Копир. Актрукина

И.м. и дата Взам. инв. №

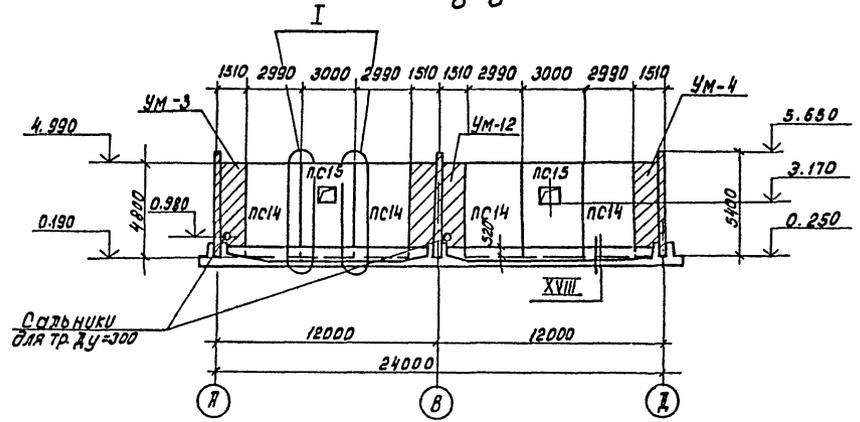
4-4



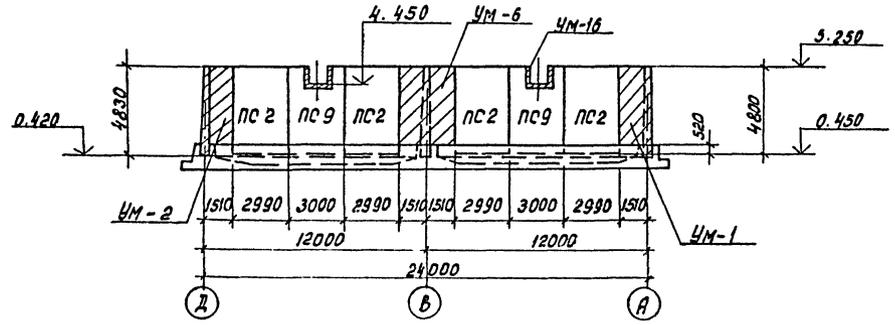
5-5



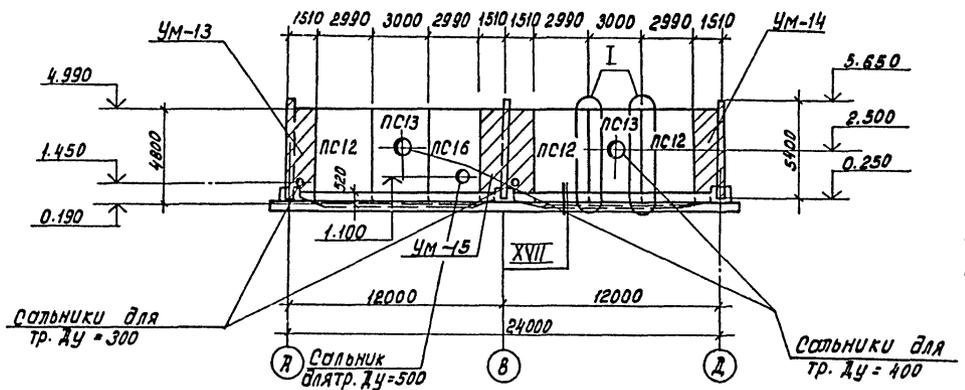
8-8



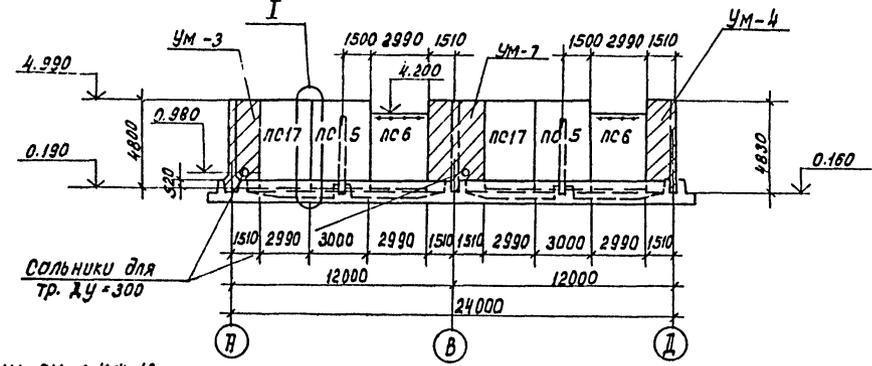
6-6



9-9



7-7



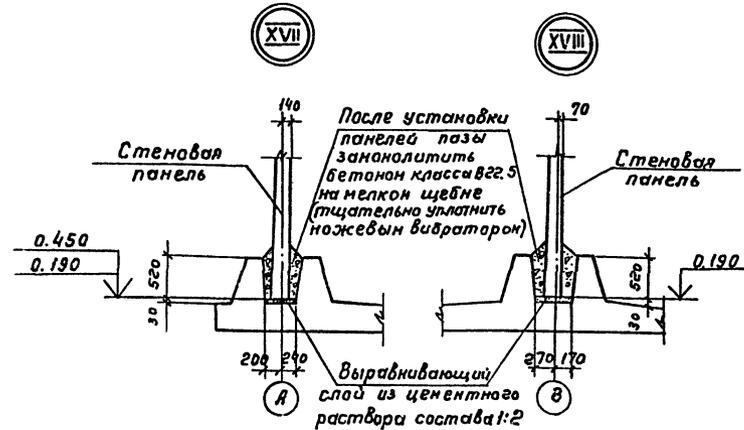
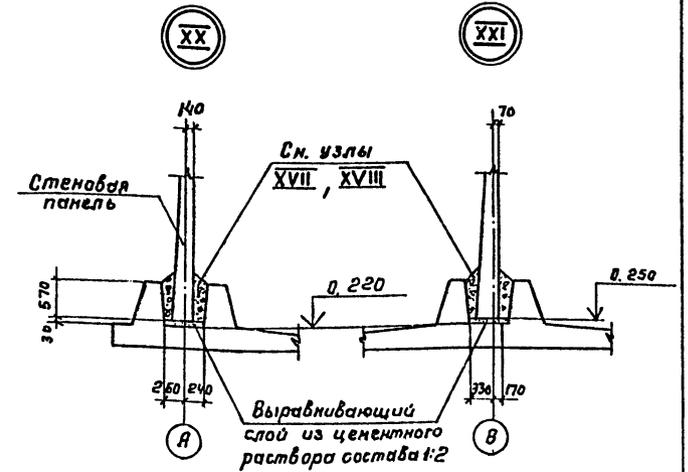
- 1. Совместно с данными см. л. КЖ-16
- 2. Узлы см. л. КЖ-20.

			ТП 902-2-442.87 -КЖ		
Инж.	Петраповская		Блок обшукоридорных азортенков с размерами коридора 6x4.6x4.2м и вторичных остойников (2секции)		Стр. 18
Инж.	Цветкова				
Рук. гр.	Семенова				
В.п.	Чурков				
Гл. спец.	Козлобичев				
И.контр.	Козлобичев				
Нач. отд.	Амтшурер				
Инв. №			Схема расположения элементов стен. Видов 4-4 + 9-9		Формат А2

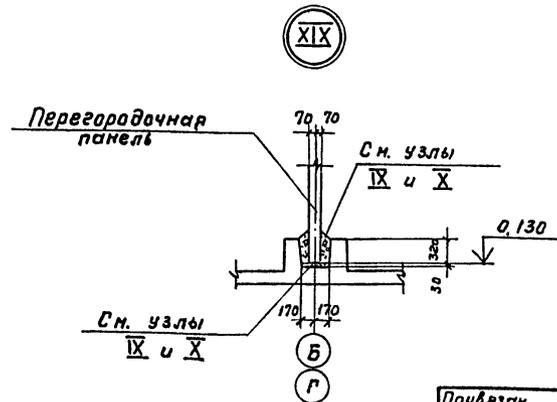
Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса вв. кг.	Примечание
1	2	3	4	5	6
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	3.900-3 В.3/82 ч.1	ПС2-48-К2	8	6750	
ПС2	То же	ПС2-48-К12	8	6750	
ПС3	ТП902-2-428.87-КЖИ.2.100	ПС2-48-К2 ^а	18	6750	
ПС4	-01	ПС2-48-К12 ^а	10	6750	
ПС5	-02	ПС2-48-К12 ^б	2	6750	
ПС7	-03	ПС2-48-К12 ^г	2	6750	
ПС10	-05	ПС2-54-К2 ^а	9	8800	
ПС11	-06	ПС2-54-К12 ^а	12	8800	
ПС6	-2.3.00	ПС2-48-К12 ^в	2	5950	
ПС9	-2.4.00	ПС2-48-К12 ^д	2	6250	
ПС12	-2.2.00	ПС2-48-К12 ^е	3	6750	
ПС13	-01	ПС2-48-К12 ^ж	2	6750	
ПС14	-02	ПС2-48-К12 ^и	4	6750	
ПС15	-03	ПС2-48-К12 ^к	2	6750	
ПС16	-04	ПС2-48-К12 ^л	1	6750	
ПС17	-05	ПС2-48-К12 ^м	2	6750	
<u>Перегородочные панели</u>					
ПГ1	-2.5.00	ПГ-42-2 ^а	16	4380	
ПГ2	-01	ПГ-42-2 ^б	6	4380	
ПГ3	-02	ПГ-42-2 ^в	2	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	1	—	
УМ-7	То же	УМ-7	1	—	
УМ-8	Лист 24	УМ-8	2	—	
УМ-9	То же	УМ-9	2	—	
УМ-10	Лист 23	УМ-10	1	—	
УМ-11	То же	УМ-11	1	—	
УМ-12	Лист 24	УМ-12	1	—	
УМ-13	Лист 25	УМ-13	1	—	
УМ-14	То же	УМ-14	1	—	
УМ-15	"	УМ-15	1	—	
УМ-16	Лист 34	УМ-16	2	—	

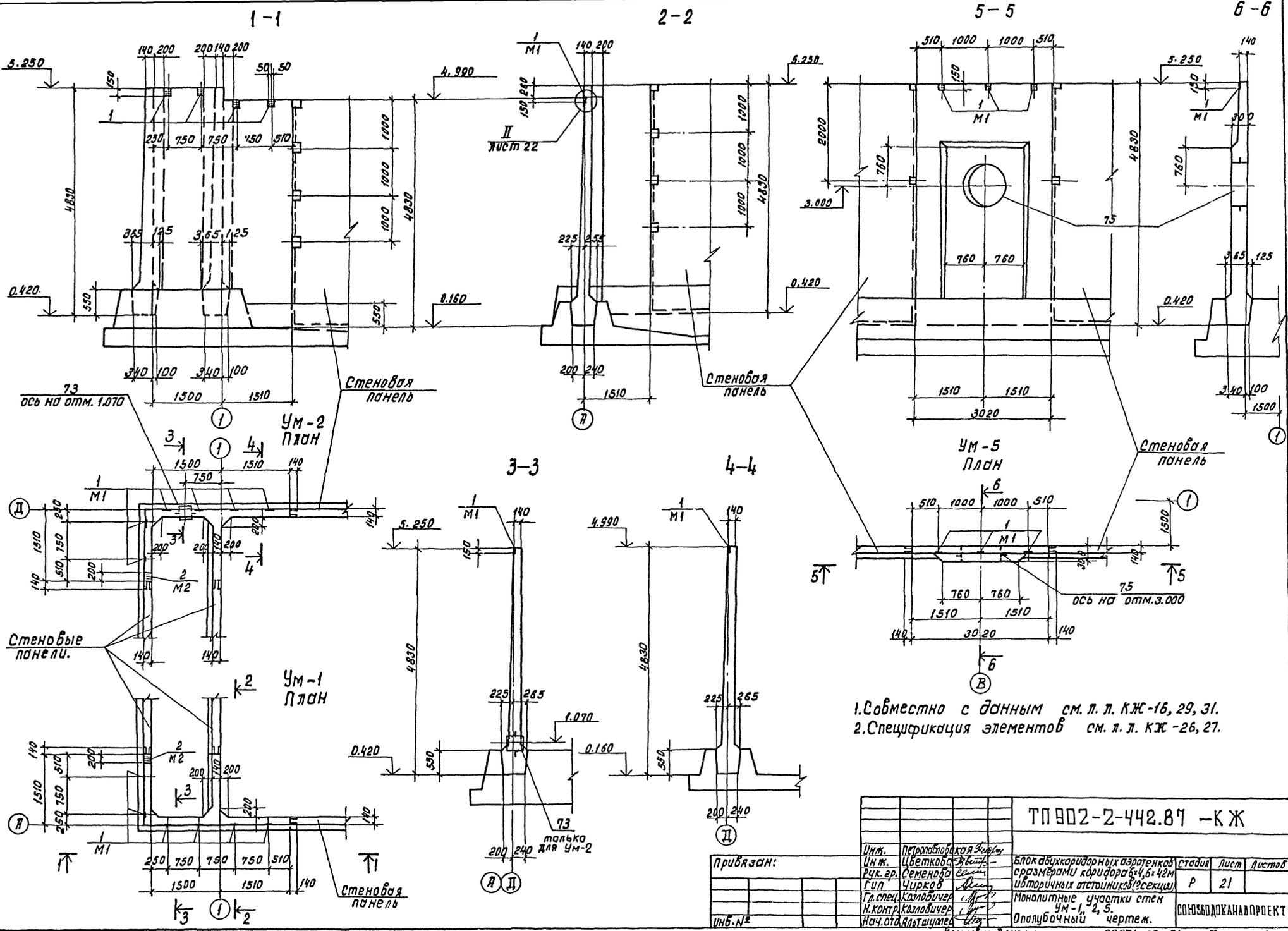
1	2	3	4	5	6
<u>Детали</u>					
М2	ТП902-2-428.87-КЖИ.3.0.03	Изделие закладное М2	8	2.0	
Поз.1	Лист 20	А-III-12-ГОСТ 5781-82 ^а с-250	688	0.2	
Поз.2	То же	А-III-10-ГОСТ 5781-82 ^а с-200	88	0.1	
Поз.3	"	А-III-14-ГОСТ 5781-82 ^а с-250	216	0.3	



Совместно с данным см. лл. К-16+18, 20.



ТП 902-442.87- КЖ		
Инж. Петрова В.С.	Инж. Иветкова С.В.	Инж. Семенов В.И.
Р.ч.ер. Чирков	Г.И.П. Козлов	Н.контр. Козлов
Нач.отд. Алышцалар		
Блок двухкоридорных вентилок с размерами коридоров 6,4х4м и вторичных отопителей (2секции)	Стенд	Лист 19
Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы XX, XXI.	СОИЗВОДАКАНАПРОЕКТ	



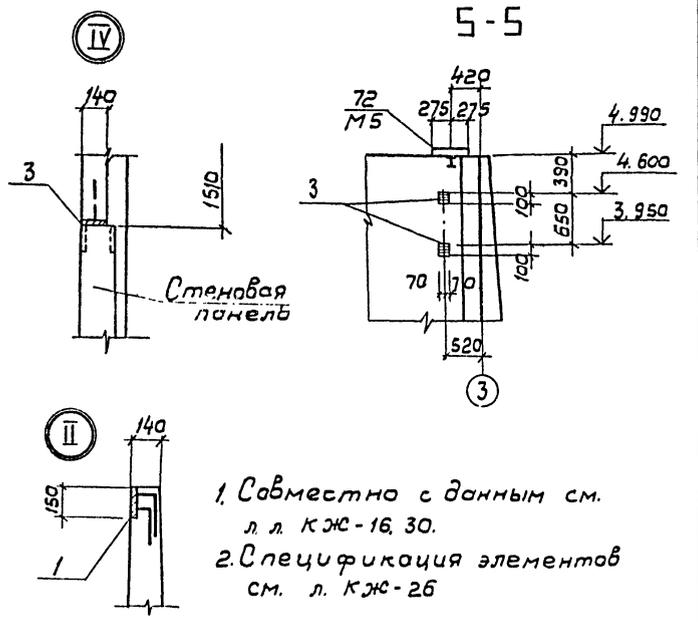
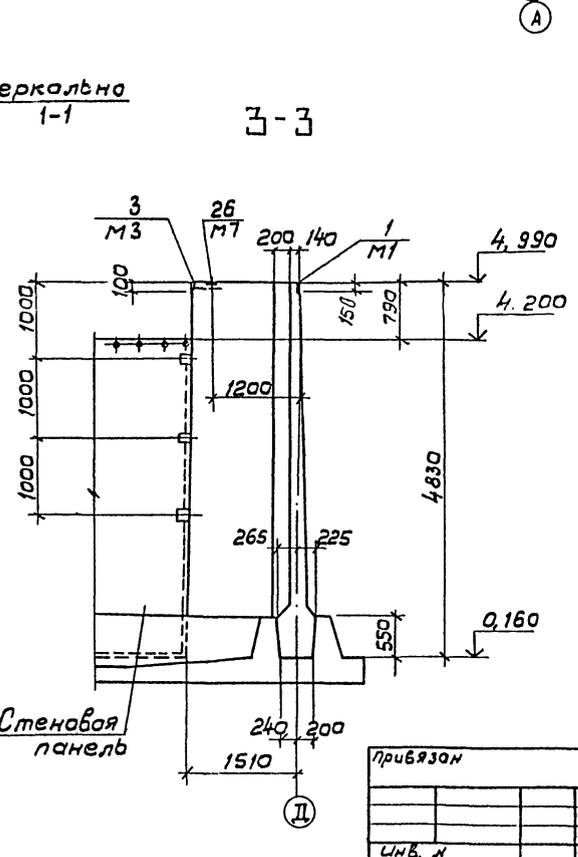
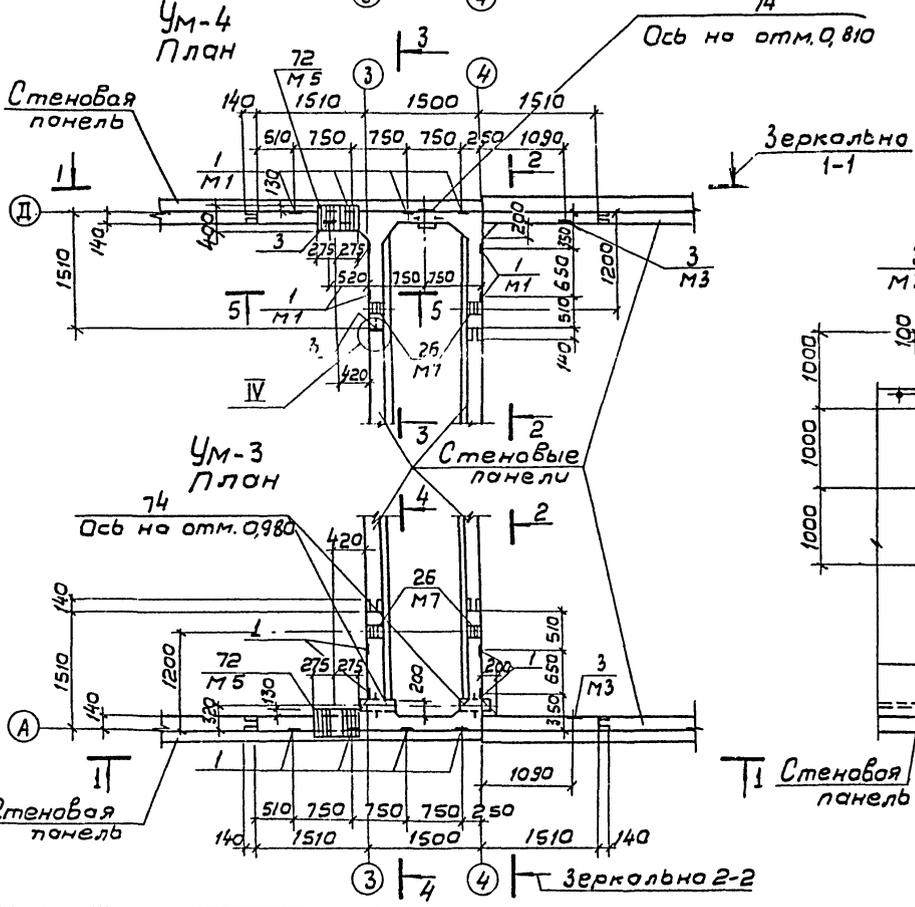
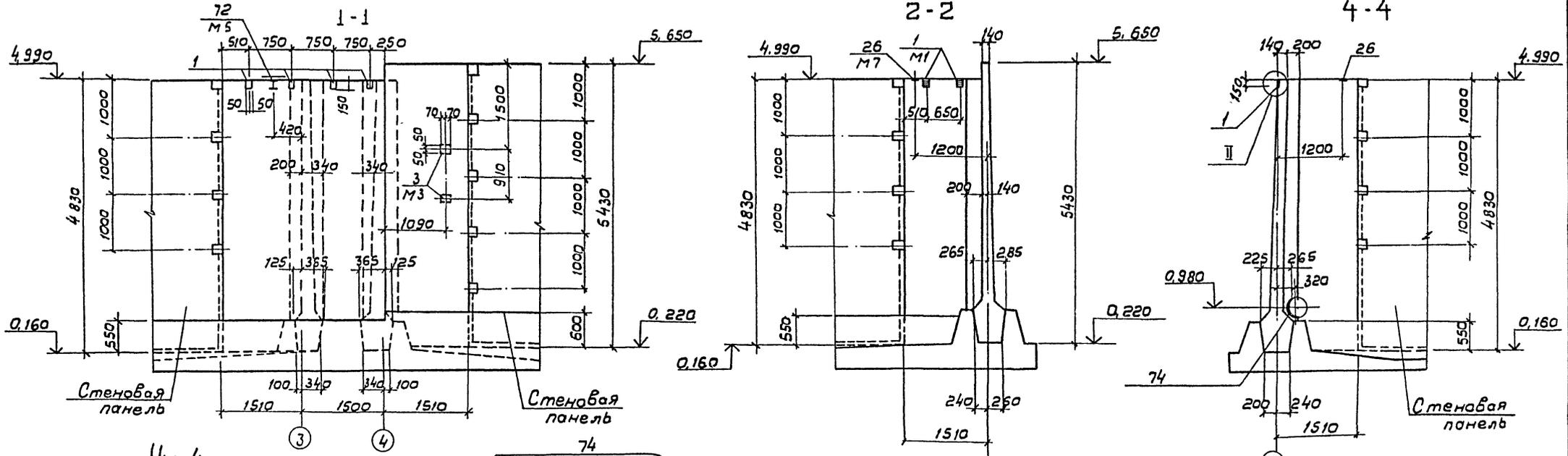
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 29, 31.
 2. Спецификация элементов см. л. л. КЖ-26, 27.

ТП 902-2-442.87 -КЖ			
Инж. <i>Петрашова</i>	Инж. <i>Цыганова</i>	Руч. гр. <i>Семенов</i>	Г.П. <i>Чирков</i>
Гл. спец. <i>Колдобная</i>	И. контр. <i>Колдобная</i>	Нач. отд. <i>Вальштер</i>	
Блок аэрокоридорных аэротенков с размерами коридора 6,4х4,2м и вторичных отстойников (секции)		Стация	Лист
Монолитные участки стен УМ-1, 2, 5.		Р	21
Опалубочный чертеж.		СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	

Привязан:

Шифр-наименование Подпись и дата в том. инв.

Льбом III

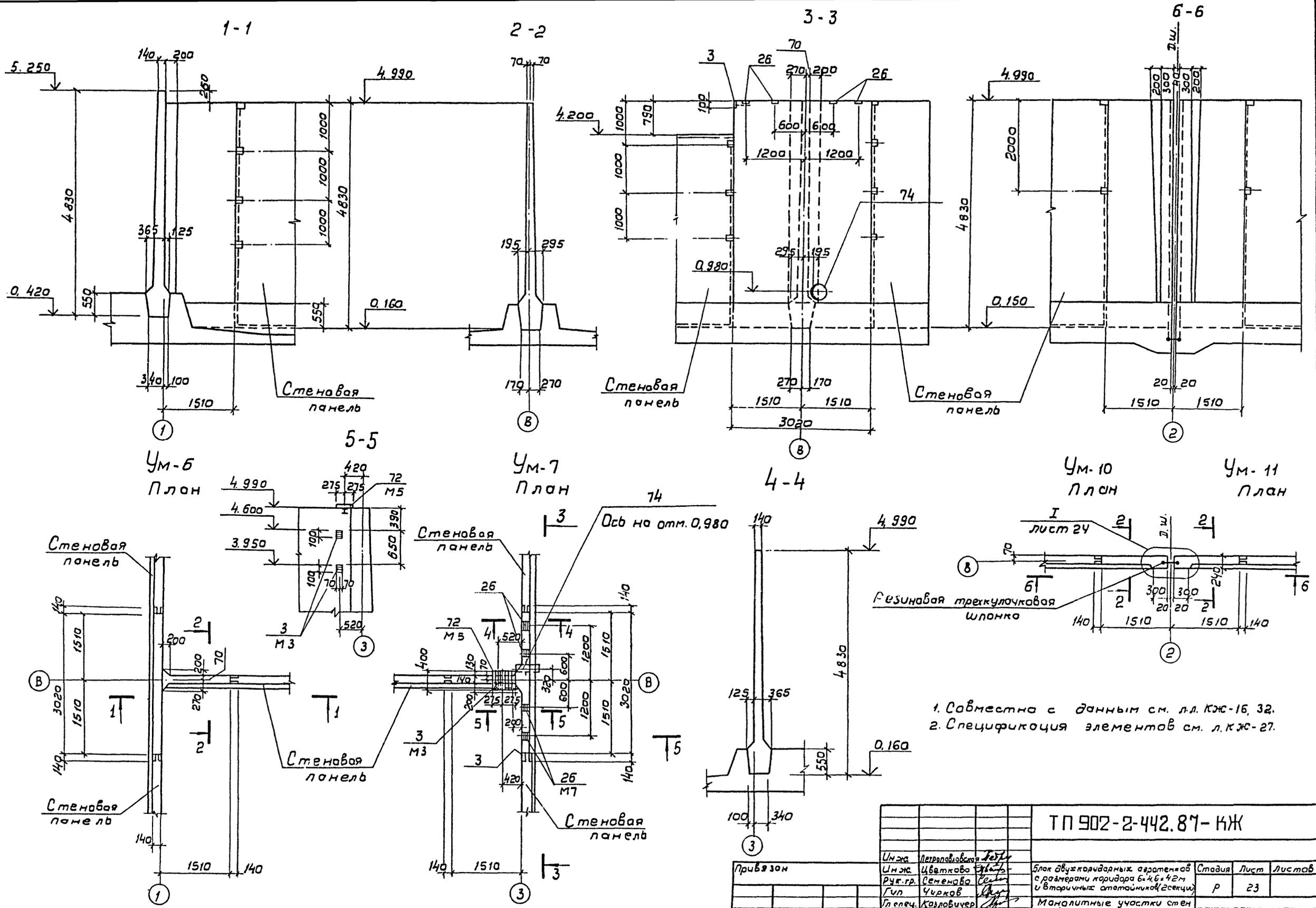


1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-16, 30.
2. Спецификация элементов см. л. КЖ-26

ТП 902-2-442.87- КЖ			
Инж. Петров И.В.	Инж. Цибеткова Л.В.	Блок двухкоридорных осветенко	Стандия лист
Инж. гр. Семеново	Гип. Чирков	с размерами коридора 8,4х4,2м и вторичных остойников (вселящи)	Р 22
Инж. Козлов И.В.	Инж. Козлов И.В.	Монолитные участки стен УМ-3, 4	СООЗВОДКАНАПРОЕКТ
Инж. Лытшуплер	Инж. Лытшуплер	Опалубочный чертеж	

Согласовано
Инж. Л. Лодырь и в. Лодырь

Альбом II



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

Согласовано
 Ум.м.м. Подпись и дата, в/з.м. инв.

ТП 902-2-442.87-КЖ					
И.м.ж.	Легендрова	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
И.м.ж.	Цветкова	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
Р.ч.г.р.	Семенова	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
Г.ч.п.	Чирков	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
Л.п.п.	Козловичер	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
И.конт.	Козловичер	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
И.м.в.н.	Алтушлер	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
Привязан			Блок двухкоридрных азратенков с размерами коридора 6,4,6,4,2м и вторичных отаотайников (2секции)		
			Маналитные участки стен Ум-6, 7, 10, 11.		
			Опалубочный чертеж		
			Стация	Лист	Листов
			Р	23	
				С.О.П.З.В.О.Д.К.Н.А.Л.П.Р.О.Е.К.Т.	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
Р4	1	ТП902-2-428.87-КМ.И.З.0.02	6	1,2 кг
Р4	2	3.0.03	1	2,0 кг
	73	5.900-2 **	1	16,0 кг
		<u>Детали</u>		
		Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4	Лист 33	50	3,0 кг
Б4	5*	То же	5	2,9 кг
Б4	6	"	2	0,8 кг
Б4	7*	"	2	3,0 кг
Б4	8*	"	2	3,0 кг
Б4	9	"	5	2,0 кг
Б4	10*	"	2	2,1 кг
Б4	11	"	15	1,0 кг
Б4	12*	"	6	1,1 кг
Б4	13*	"	15	0,6 кг
		Я-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	14*	"	4	7,6 кг
Б4	15*	"	2	3,6 кг
Б4	16*	"	7	7,3 кг
Б4	17*	"	6	7,4 кг
Б4	18*	"	9	5,4 кг
Б4	19*	"	6	5,7 кг
Б4	20*	"	27	2,8 кг
Б4	21*	"	18	3,0 кг
Б4	22*	"	24	2,5 кг
Б4	23*	"	45	1,6 кг
Б4	24*	"	2	3,4 кг
Б4	27**	"	8	2,2 кг
		<u>Материалы</u>		
		М ³		
		Бетон класса В15, F [] W4		
		ЧМ-3 (шт.1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Изделия закладные		
Р4	1	ТП902-2-428.87- КМ.И.З.0.02	8	1,2 кг
Р4	26	3.0.06	2	1,6 кг
Р4	72	3.0.05	1	21,2 кг
Р4	3	3.0.04	2	1,6 кг
	74	5.900-2	2	27,8 кг

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
		Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4	Лист 33	46	3,0 кг
Б4	44	То же	8	2,8 кг
Б4	11	"	20	1,0 кг
Б4	12*	"	8	1,1 кг
Б4	13*	"	20	0,6 кг
Б4	45	"	8	2,8 кг
Б4	46	"	12	3,3 кг
		Я-III-16 - ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*	"	40	2,8 кг
Б4	21*	"	24	3,0 кг
Б4	22*	"	24	2,5 кг
Б4	23*	"	60	1,6 кг
Б4	27	"	8	2,2 кг
Б4	47	"	24	7,3 кг
Б4	48	"	4	2,6 кг
Б4	54	"	16	7,1 кг
Б4	55	"	8	2,3 кг
Б4	56*	"	8	3,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		М ³		
		Бетон класса В15, F [] W4		
		ЧМ-4 (шт.1)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Изделия закладные		
Р4	72	ТП902-2-428.87- КМ.И.З.0.05	1	21,2 кг
Р4	1	3.0.02	8	1,2 кг
Р4	3	3.0.04	5	1,6 кг
Р4	26	3.0.06	2	1,6 кг
	74	5.900-2	1	27,8 кг
		<u>Детали</u>		
		Я-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4	Лист 33	46	3,0 кг
Б4	11	То же	20	1,0 кг
Б4	12*	"	8	1,1 кг
Б4	13*	"	20	0,6 кг
Б4	44	"	8	2,8 кг
Б4	45	"	8	2,8 кг
Б4	46	"	12	3,3 кг

** Только для ЧМ-2

Код	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
		<u>Детали</u>		
		Я-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*	Лист 33	40	2,8 кг
Б4	21*	То же	20	3,0 кг
Б4	22*	"	24	2,5 кг
Б4	23*	"	60	1,6 кг
Б4	27	"	8	2,2 кг
Б4	47	"	24	7,3 кг
Б4	48	"	4	2,6 кг
Б4	54	"	16	7,1 кг
Б4	55	"	8	2,3 кг
Б4	56*	"	8	3,0 кг
		<u>Материалы</u>		
		М ³		
		Бетон класса В15, F [] W4		
		ЧМ-8,9 (по шт)		
		<u>Сборочные единицы</u>		
		Изделия закладные		
Р4	1	ТП902-2-428.87- КМ.И.З.0.01	1	1,2 кг
		Сетки арматурные		
Р4	80	ТП902-2-428.87-КМ.И.З.0.01	2	105,6 кг
		<u>Детали</u>		
		Я-III-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4	50*	Лист 33	22	0,4 кг
Б4	51*	То же	22	0,3 кг
Б4	52*	"	22	0,1 кг
Б4	53*	"	9	1,7 кг
		Я-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4	49	"	8	1,4 кг
		<u>Материалы</u>		
		М ³		
		Бетон класса В15, F [] W4		

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

совместно с данным см. л. КМ-21, 22, 24, 29, 30, 31, 33, 35

ТП902-2-442.87 - КМ			
Изм.	Петраповская	Исполн.	
Изм.	Цветкова	Исполн.	
Рук. гр.	Семенова	Исполн.	
Гип	Чарков	Исполн.	
Гл. спец.	Козловичер	Исполн.	
Н. контр.	Козловичер	Исполн.	
Нач. отд.	Васильев	Исполн.	
Блок вых. коридорных отверстий с размерами коридора 6,4х6,42м и вторичных отверстий (Зсекции)			
Строия	Лист	Листов	
Р	26		
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН ЧМ-1, 2, 3, 4, 6, 9			
СОВМЕЩЕНА С ДРУГОЙ ТАБЛИЦЕЙ			

Спецификация монолитных участков стен

Льбом III

Формат	Зона	Паз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-5 (шт. 1)		
				Сборочные единицы		
				Изделия закладные		
Я4	1	Т П 902-2-428.87-КН.И.З.О.02	М1	Сальник для тр. Ду=800	3	1,2кг
	75	5.900-2		Ек=300	1	78,5кг
				Сетки арматурные		
Я4	79	Т П 902-2-428.87-КН.И.З.О.01	с9		2	206,1кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				А-1-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4	35*		Лист 33	Е ср=1880	10	0,4кг
Б4	36*		То же	Е=500	18	0,2кг
Б4	37*		"	Е=380	14	0,2кг
Б4	38*		"	Е=2500	8	1,0кг
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	33		"	Е=2100 ÷ 2400	5	1,4кг
Б4	34*		"	Е=2260	13	1,4кг
Б4	39		"	Е=2400	4	1,5кг
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4	28		"	Е=3280	4	2,9кг
Б4	29		"	Е=1150	8	1,0кг
Б4	32*		"	Е=3500	2	3,1кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	30*		"	Е=3780	6	6,1кг
Б4	31		"	Е=2700	6	4,3кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	3,35	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4		"	Е=4810	38	3,0кг
Б4	11		"	Е=1580	8	1,0кг
Б4	12*		"	Е=1800	4	1,1кг
Б4	13*		"	Е ср=940	8	0,6кг
Б4	40		"	Е=3000	10	1,8кг
Б4	41		"	Е=3280	4	2,0кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	Е=1780	18	2,8кг
Б4	21*		"	Е=1920	12	3,0кг
Б4	22*		"	Е=1680	24	2,5кг
Б4	23*		"	Е ср=1015	30	1,6кг
Б4	42		"	Е=3000	18	4,7кг
Б4	43		"	Е=3280	8	5,2кг
Б4	57		"	Е=3130	4	4,9кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	4,62	

1	2	3	4	5	6	7
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		Лист 33	Е=1780	18	2,8кг
Б4	21*		То же	Е=1920	12	3,0кг
Б4	22*		"	Е=1680	24	2,5кг
Б4	23*		"	Е ср=1015	30	1,6кг
Б4	42		"	Е=3000	18	4,7кг
Б4	43		"	Е=3280	12	5,2кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	4,65	
				<u>УМ-7(шт. 1)</u>		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделия закладные		
Я4	72	Т П 902-2-428.87-КН.И.З.О.05	М5		1	21,2кг
Я4	3	3.0.07	М3		3	1,6 кг
Я4	26	3.0.06	М7		4	1,6 кг
	74	5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Ек=300		1	27,8кг
			<u>ДЕТАЛИ</u>			
				А-III-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	4		Лист 33	Е=4810	38	3,0 кг
Б4	11		То же	Е=1580	10	1,0кг
Б4	12*		"	Е=1800	4	1,1кг
Б4	13*		"	Е ср=940	10	0,6кг
Б4	40		"	Е=3000	10	1,8кг
Б4	41		"	Е=3280	4	2,0кг
				А-III-16-ГОСТ 5781-82*		
Б4	20*		"	Е=1780	18	2,8кг
Б4	21*		"	Е=1920	12	3,0кг
Б4	22*		"	Е=1680	24	2,5кг
Б4	23*		"	Е ср=1015	30	1,6кг
Б4	42		"	Е=3000	18	4,7кг
Б4	43		"	Е=3280	8	5,2кг
Б4	57		"	Е=3130	4	4,9кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	4,62	

* Позиции см. ведомость деталей л. КН-33

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

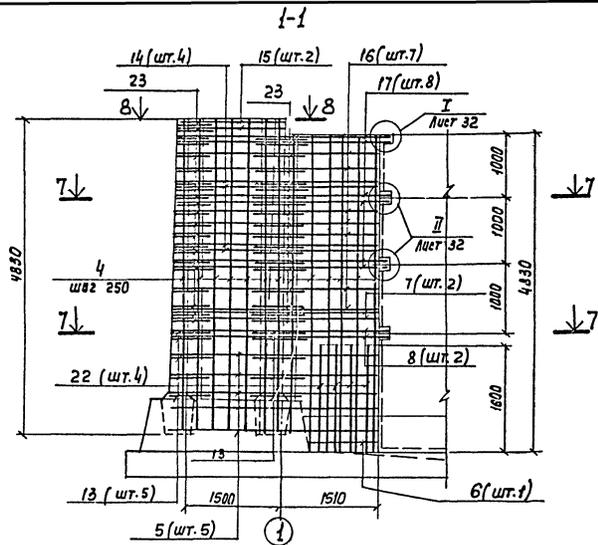
1	2	3	4	5	6	7
				УМ-10, 11 (по 1шт.)		
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Я4	80	Т П 902-2-428.87-КН.И.З.О.01	С10		2	105,6 кг
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				А-1-8-ГОСТ 5781-82*		
Б4	50*		Лист 33	Е=1060	22	с.4кг
Б4	51*		То же	Е=180	22	0,3кг
Б4	52*		"	Е=320	22	0,1кг
Б4	53*		"	Е=4340	9	1,7кг
				А-III-12-ГОСТ 5781-82*		
Б4	49		"	Е=1610	8	1,4кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	1,51	
				УМ-16 (шт. 1)		
				<u>Сборочные единицы</u>		
				Изделия закладные		
Я4	76	Т П 902-2-428.87-КН.И.З.О.03	М4		2	1,2 кг
Я4	77	3.0.04	М3		1	1,6 кг
			Механические черт.	Рама затвора 800x900	1	
				<u>ДЕТАЛИ</u>		
				А-1-6-ГОСТ 5781-82*		
Б4	58		Лист 33	Е=980	4	0,2 кг
				А-1-10-ГОСТ 5781-82*		
Б4	59		То же	Е=1330	10	0,8 кг
Б4	60*		"	Е=520	8	0,3 кг
Б4	61*		"	Е=240	6	0,1 кг
Б4	62		"	Е=980	4	0,6 кг
Б4	63*		"	Е=590	4	0,4 кг
Б4	64*		"	Е=1240	2	0,8 кг
Б4	65*		"	Е=1150	7	0,7 кг
				<u>Материалы</u>	М ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	0,19	

Т П 902-2-442.87 - КН

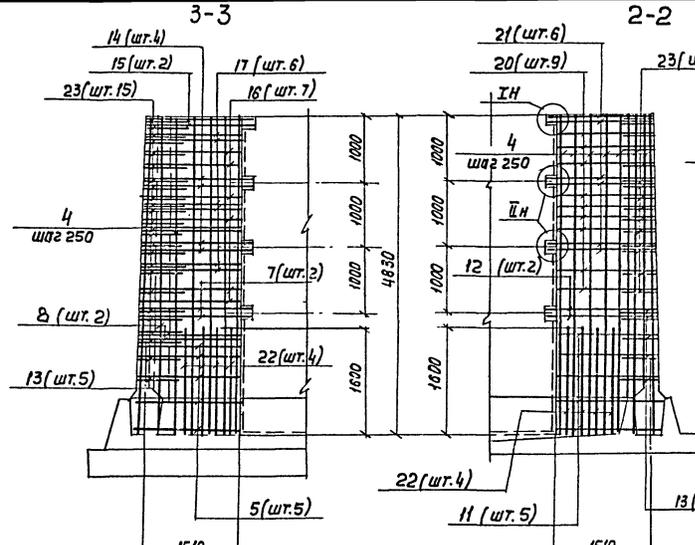
И.И.Н.	Петропавловская Садья					
И.И.Н.	Цвиркова	Чубырь				
Р.У.К. З.Р.	Семеново	Семин				
ГИП	Чирков	Чирков				
Гл. спец.	Козловичер	Козловичер				
Н. Контр.	Козловичер	Козловичер				
Нач. отд.	Козловичер	Козловичер				
И.И.Н.	Козловичер	Козловичер				

Блок двухкоридорных взростных с размерами коридора 6x4,6x4,2м и вторичных отстойников (2 секции)

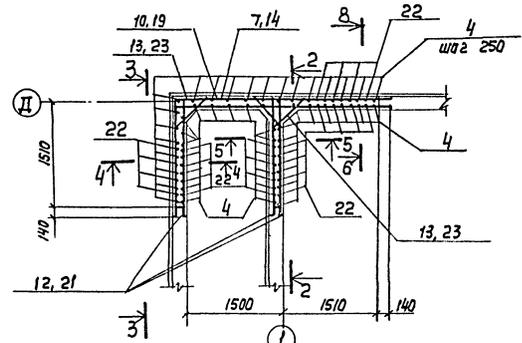
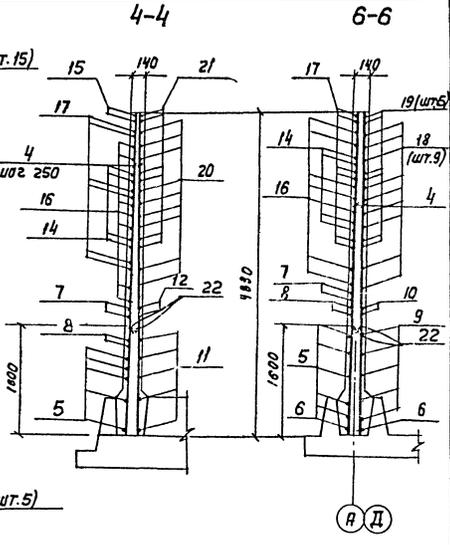
Спецификация
Монолитных участков стен
УМ-5, 6, 7, 10, 11, 16



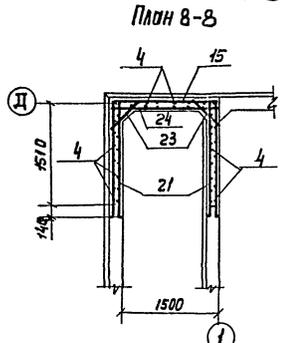
УМ-2. План 7-7



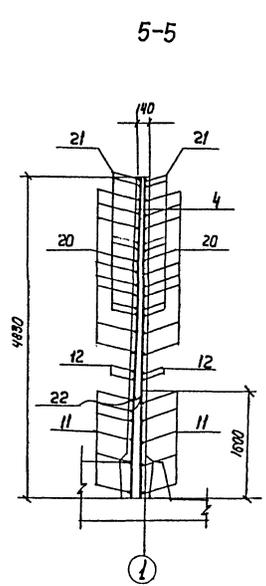
УМ-2



УМ-1. План 7-7



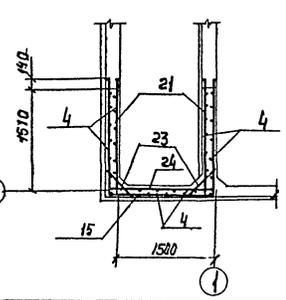
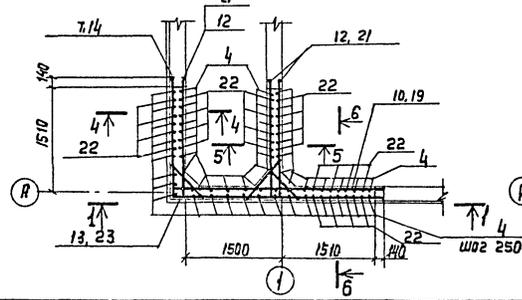
УМ-1. План 8-8



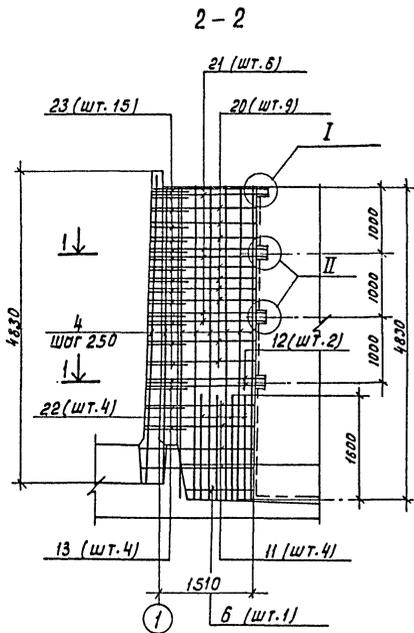
5-5

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

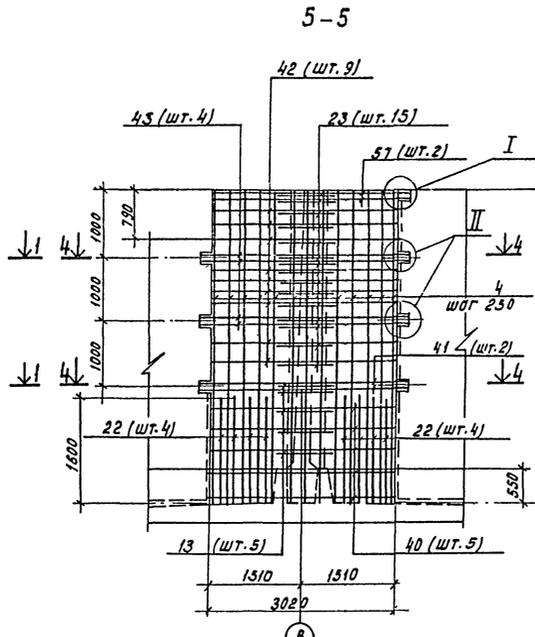
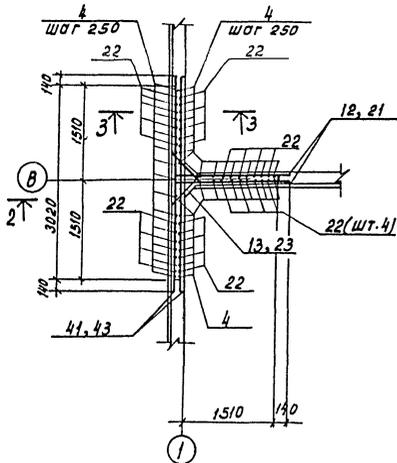
УМ-1 ПРОС. ПОДП. И ЗАТВА ВЗЛОМ-УМ-1



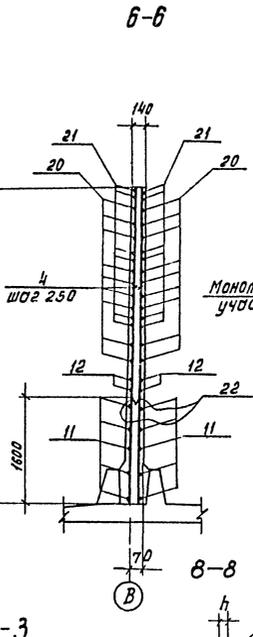
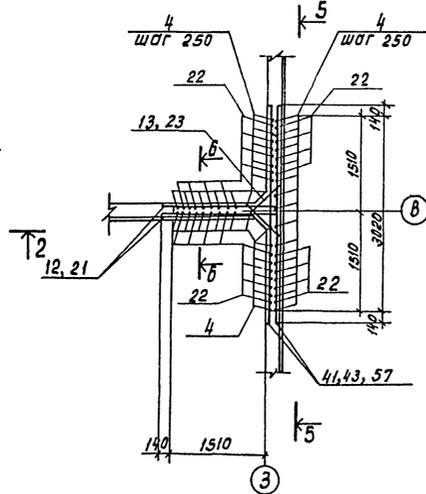
		ТЛЭ02-2-442.81 - КМ				
И.И.	Нитропальник	Степан	Блок двухкоридрных азартенков с размерами коридора 6,4х4,2м и старичных азартенков (Зеленый)	Страна	Лист	
И.И.	Цветкова	Бурла		Р	29	
Р.К.СР.	Семенова	Степан				
И.И.	Чикалов	Степан				
И.И.	Казвицер	Степан	Монтажные чертежи стен УМ-1,2.			
И.И.	Казвицер	Степан	Арматурный чертж.			
И.И.	Алтайский	Степан				



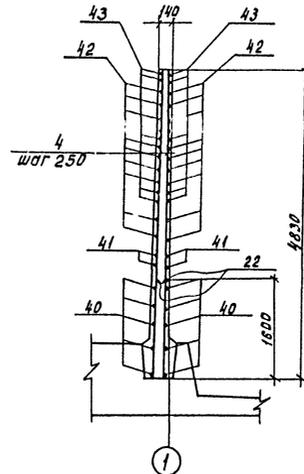
УМ-6, ПЛАН 1-1



УМ-7, ПЛАН 4-4

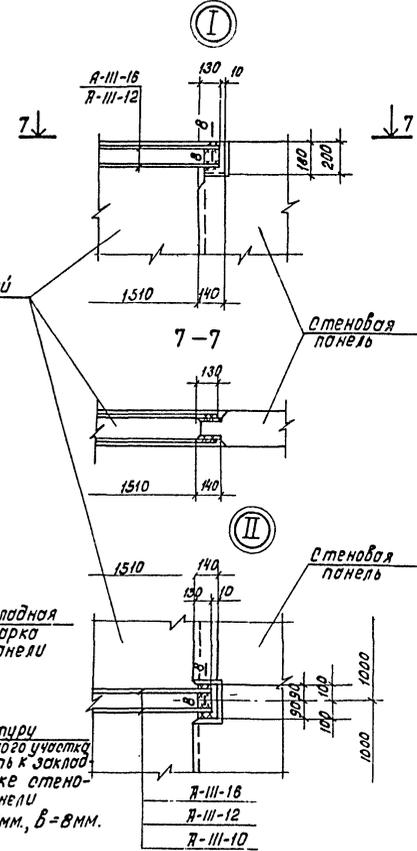


3-3



6-6

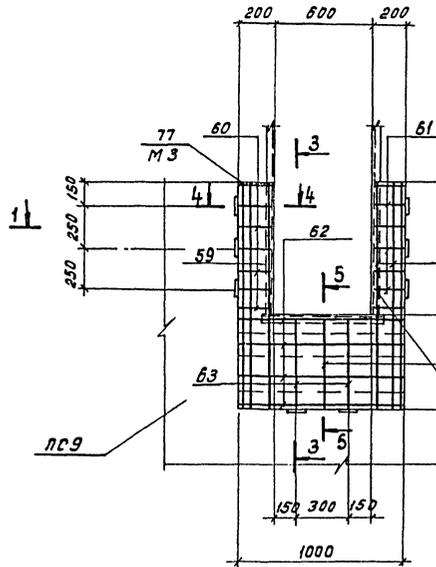
Закладная марка панели
 Арматура монолитного участка приварить к закладной марке стеновой панели
 шаг $h=4$ мм, $b=8$ мм.



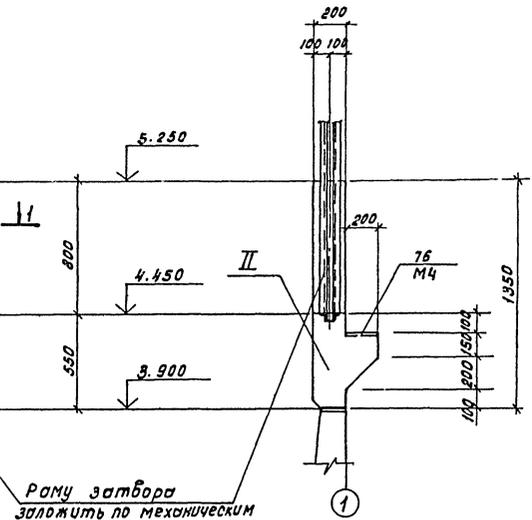
1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-23, 27.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции "13" приварить к поз., 11, 12, 40, 41", позиции "23" приварить к поз., 20, 21, 42, 43, 57", остальные соединения вязаные.
4. Длина поз. "11, 12, 21" уточняется по месту.

ТП902 - 2-442.87-К Ж			
И.м. Петровская Р.С.	И.м. Цветкова З.В.	Блок двужорядочных стартенков с размерами кардана 64.6 x 42 мм и втяжных втулок (2 секции)	Стрелка
Р.к.з. Ар. Семенова	Г.П. Чирков	Монолитные участки стен 4 м - 6, 7.	Лист 32
Гл. спец. Козловцев	И.контр. Козловцев	Арматурный черт.ж.	СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
Нач. отд. Козловцев	Коп. Д. Овечко		

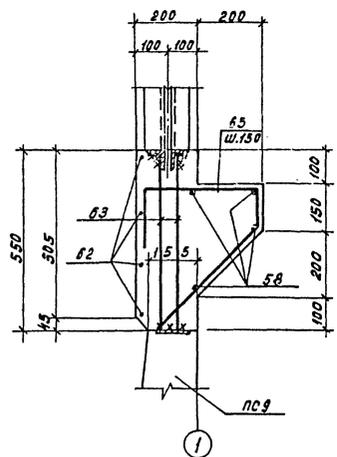
2-2



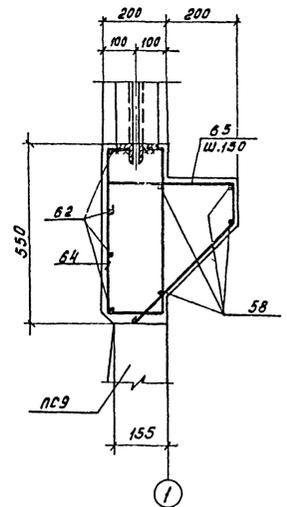
3-3



II

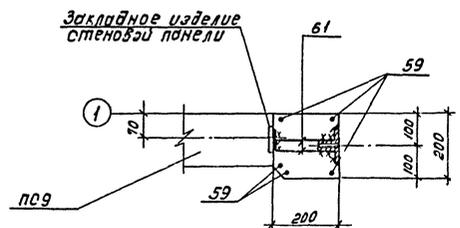


5-5



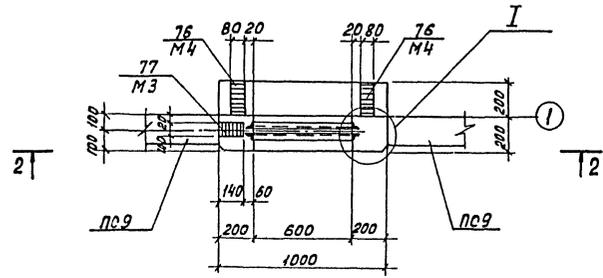
Раму затвора заложить по механическим чертежам.

4-4

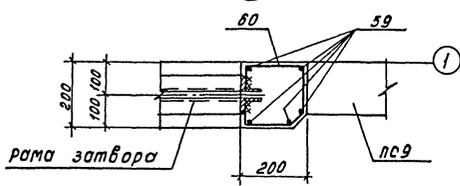


Закладное изделие стеновой панели

1-1



I



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ -17, 18, 27.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Все сборные швы h=6 мм. Сварку вести электродами З42 ГОСТ 9467 -75*.

Составлено по чертежам проекта №15 (Арматура) СФУ
Инженер-проектировщик в области бетонных изделий

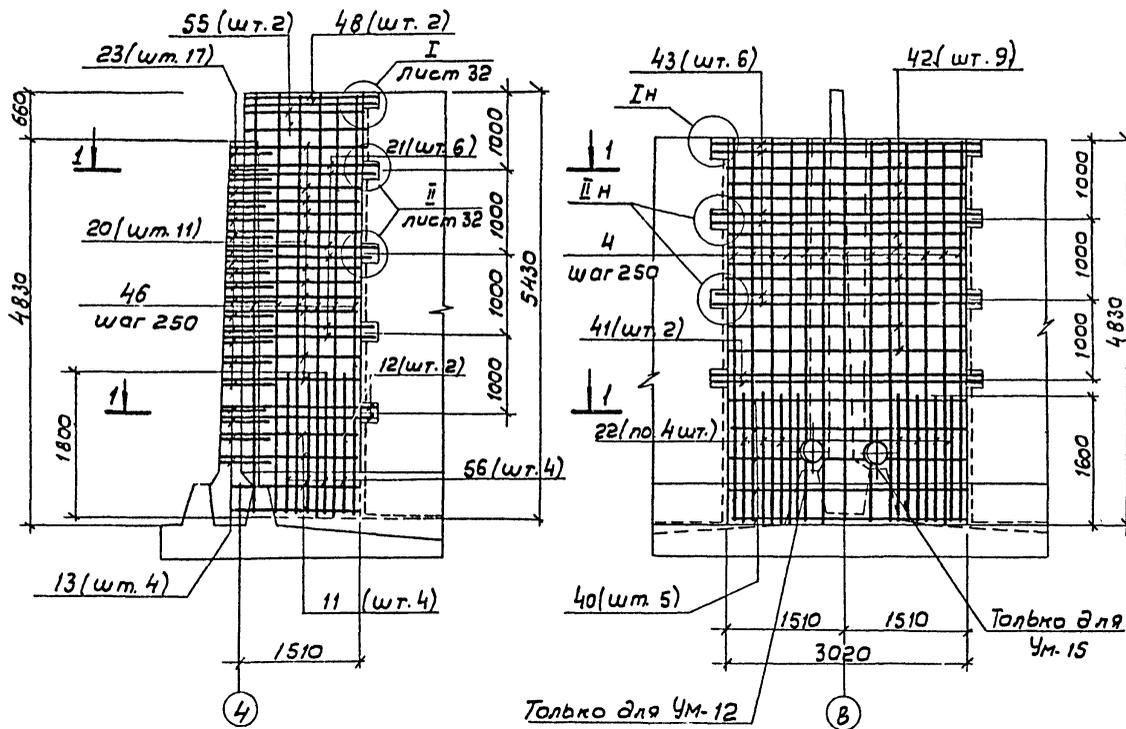
				ТП902-2-442.87-КЖ			
Инж.	Петреливская	Улук		Блок двукоробных аэроотделителей с размерами короба 6*4,5*4,2м и вторичных отделителей (2секции)	Стадия	Лист	Листов
Инж.	Иветкова	Валда			Р	34	
Инж.пр.	Семенина	Вера					
Инж.	Цирков	Вера					
Инж.пр.	Каздобичев	Вера		Монолитный участок УМ-16, Арматурно-бетонный черт.ж.			
Инж.пр.	Каздобичев	Вера					
Инж.пр.	Лытчицкая	Вера					
Коп. Доценко				СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ 22574-03 37 формат А2			

Л.б.б.м. II

2-2

3-3

Ведомость расхода стали по элементу, кг

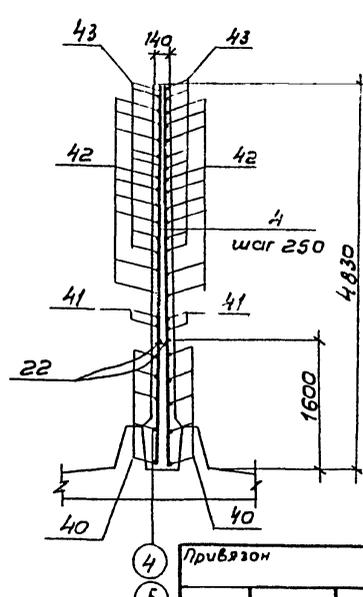
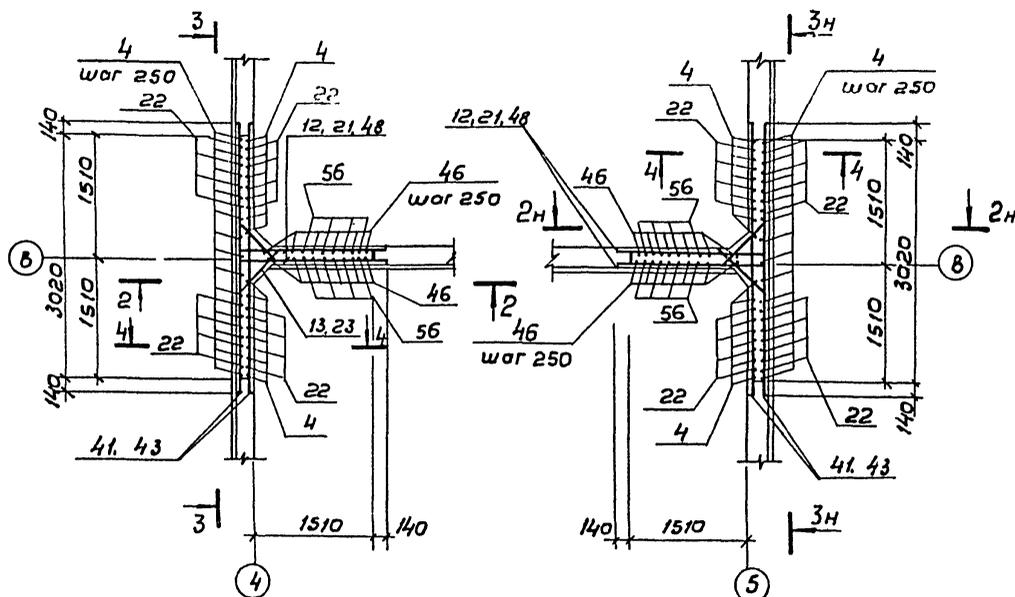


Марка элемента	Изделия арматурные							Изделия закладные				Общий расход	
	Арматура класса							Прокат					
	А-I			А-III				Всего	В ст. 3 кл 2		Всего		
	ГОСТ 5781-82*			ГОСТ 5781-82*					ГОСТ 5781-82	ГОСТ 103-76			ГОСТ 823-72
Ø6	Ø8	Ø10	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø8	Ø5	Ø5-10	Ø10			
Ум-1				87,9	484,3	572,2	572,2	1,4		7,8	9,2	581,4	
Ум-2				87,9	501,9	589,8	589,8	1,4		7,8	9,2	599,0	
Ум-3				263,2	723,4	986,6	986,6	3,0		13,2	3,8	1023,8	
Ум-4				263,2	682,6	945,8	945,8	3,6		17,4	3,8	987,8	
Ум-5	26,6	18,4		45,0	31,2	36,2	305,6	132,0	503,0	550,0	0,6	3,6	553,6
Ум-6				158,8			341,4		500,2	500,2			500,2
Ум-7				160,4			340,2		500,6	500,6	2,4	9,0	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	12,9	540,8
Ум-13				128,6			267,5		396,1	396,1	0,2	3,9	404,0
Ум-14				128,6			249,9		378,5	378,5	0,2	3,9	386,4
Ум-15				157,8			417,8		575,6	575,6	0,4	7,8	591,4
Ум-16	0,8		26,9	27,7					27,7	0,6	2,9	3,5	31,2

Ум-12. План 1-1

Ум-15. План 1-1

4-4

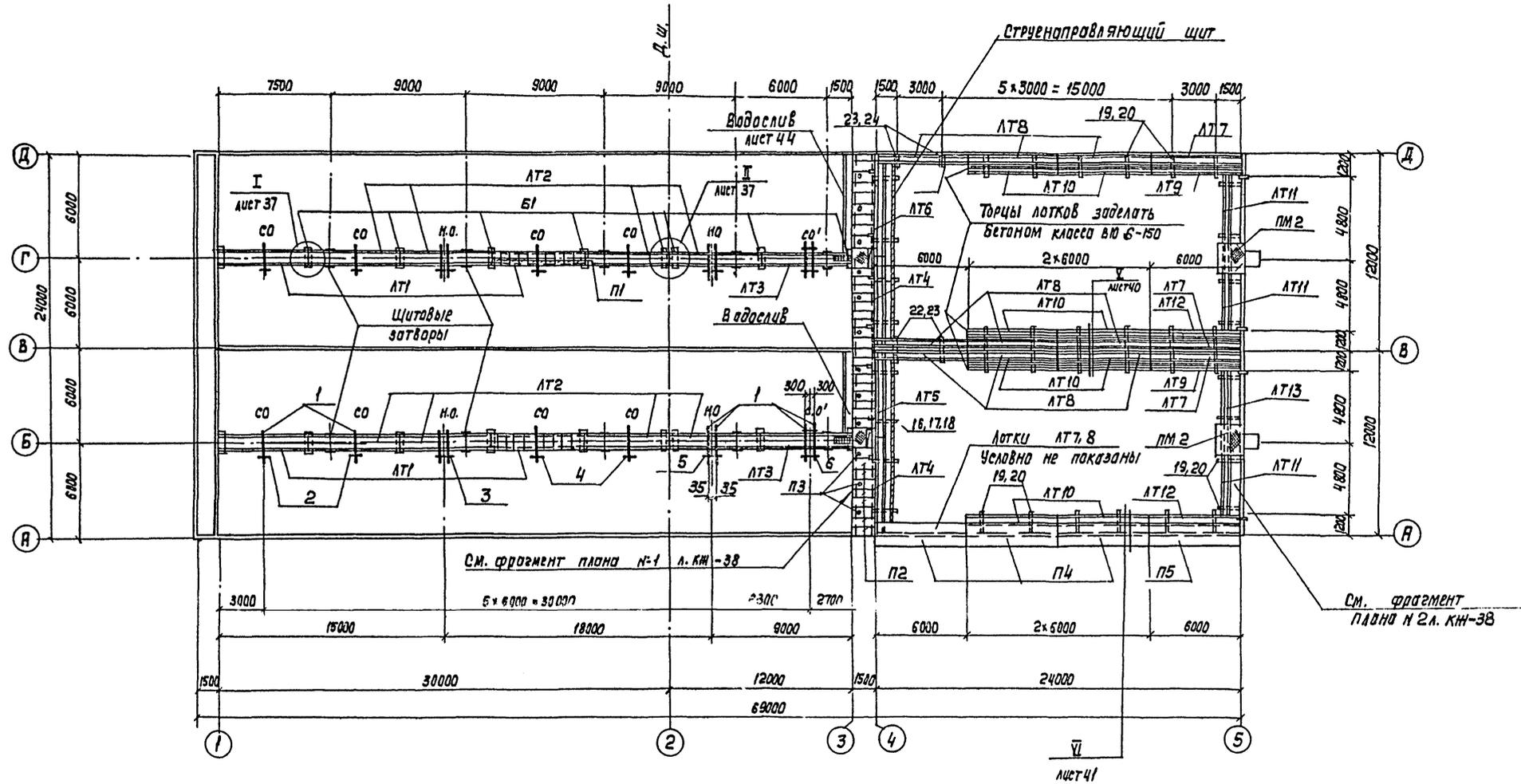


1. Совместно с данным см. л. КЖ-24, 25, 28.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции „13“ приварить к поз. „11, 12, 40, 41“, позиции „23“ приварить к поз. „20, 21, 42, 43“, остальные соединения вязаные.
4. В местах расположения поз. „25“ в Ум-15 арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры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

Ум. н. поз. / Подпись и дата / В.З.Ом. И.Б.М.

ТП 902-2-442.87-КЖ			
И.н.ж.	Петрова	И.н.ж.	Иванов
И.н.ж.	Цветкова	И.н.ж.	Сидорова
Р.к. гр.	Семенова	И.н.ж.	Кузнецова
Г.п.п.	Чирков	И.н.ж.	Михайлов
Л.спец.	Козлов	И.н.ж.	Смирнов
Н.контр.	Козлов	И.н.ж.	Иванов
Нач. отд.	Дьяченко	И.н.ж.	Петрова
Привязан		Блок двухкоридорных отверстий с размерами коридора 646 x 42м и вторичные отстойники (2секции)	
И.н.ж. Н		Монолитные участки стен Ум-12, 15. Арматурный чертеж. Ведомость расхода стали.	

Схема расположения балок, лотков, плит, опор

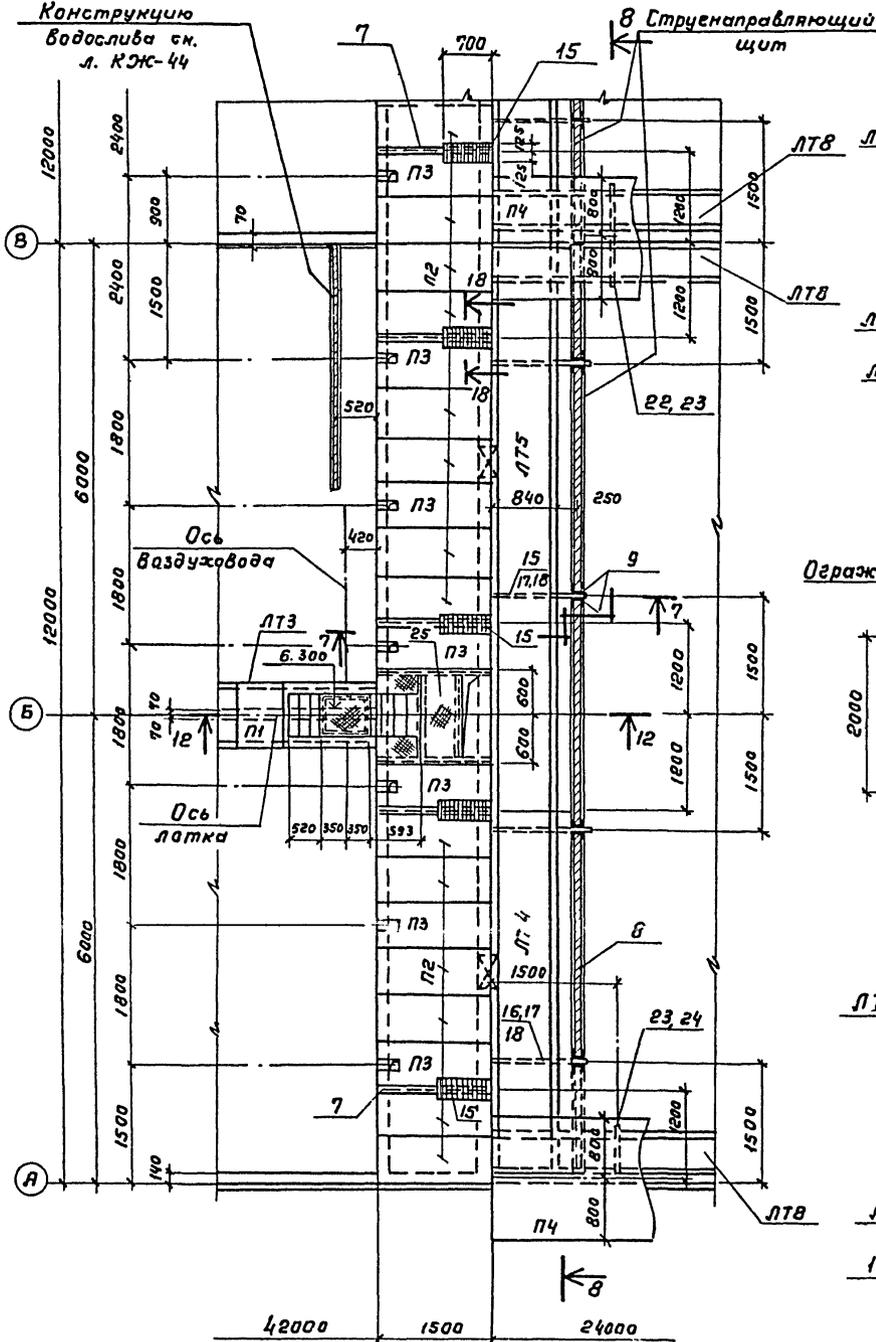


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-37÷41.
2. Скользящие и неподвижные опоры см. л. КЖ-42.
3. Позиции 1÷7 учтены на л. КЖ-42.
4. Конструкция водослива см. л. КЖ-44.

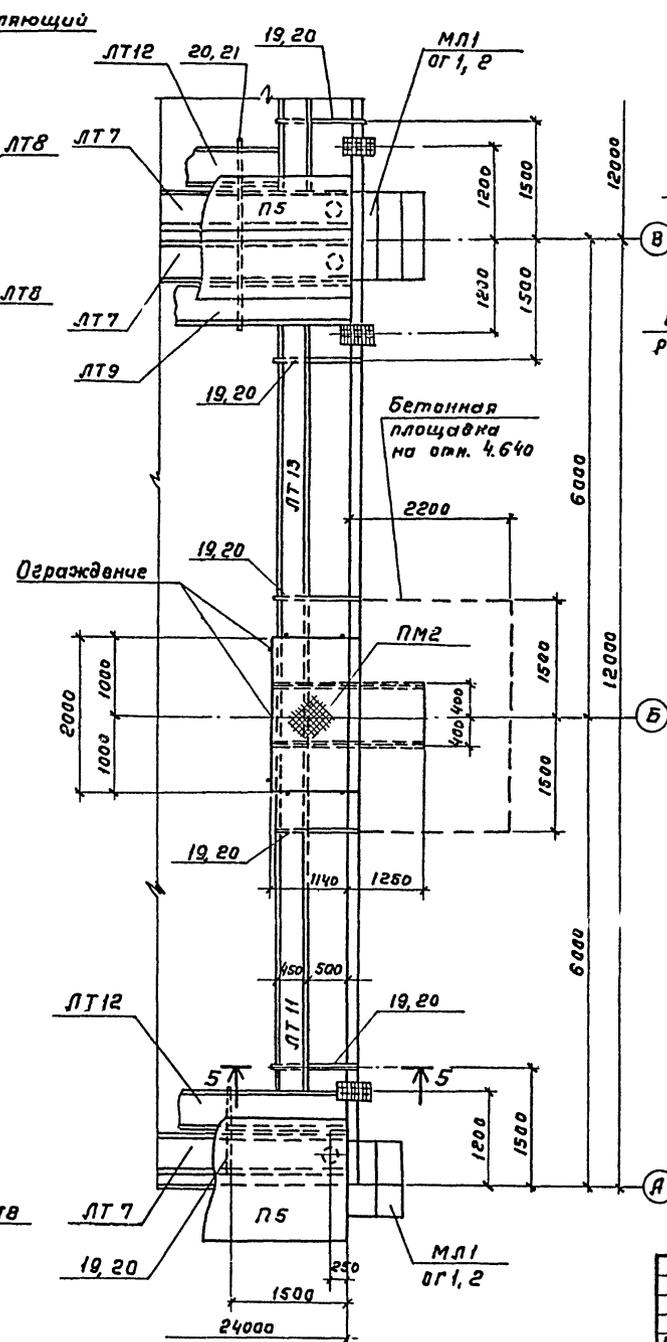
Создано в соответствии с проектом № 15
 Проект № 15
 Лист IV
 Взам. инв. №
 Подл. и дата
 Инв. №

		ТП 902-2-442.87- КЖ			
Имя	Петликовская Елена	Блок для карусельных эскалаторов с размерами корпуса 6мх6мх2м и вторичных отстойников (2 секции)	Страна	Лист	Листов
Имя	Цыткова Елена		Р	36	
Имя	Семенова Ирина	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. План.	ООО «ВОДОКОНСТРУКЦИЯ»		
Имя	Чирков Александр				
Имя	Козловский Александр				
Имя	Козловский Александр				
Имя	Ильичев Александр				

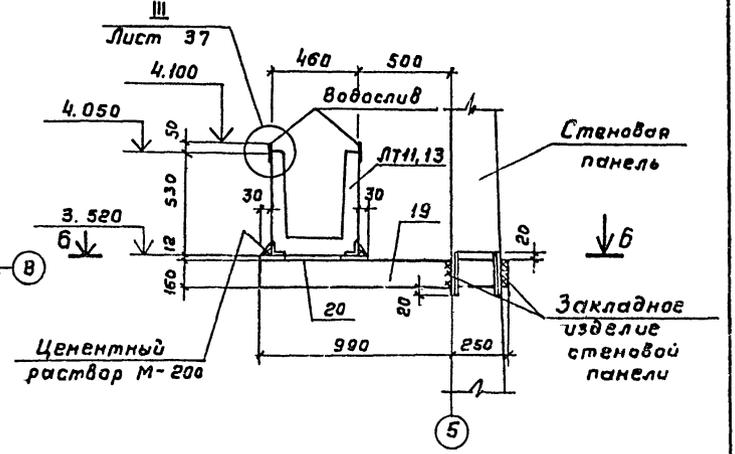
Фрагмент плана №1



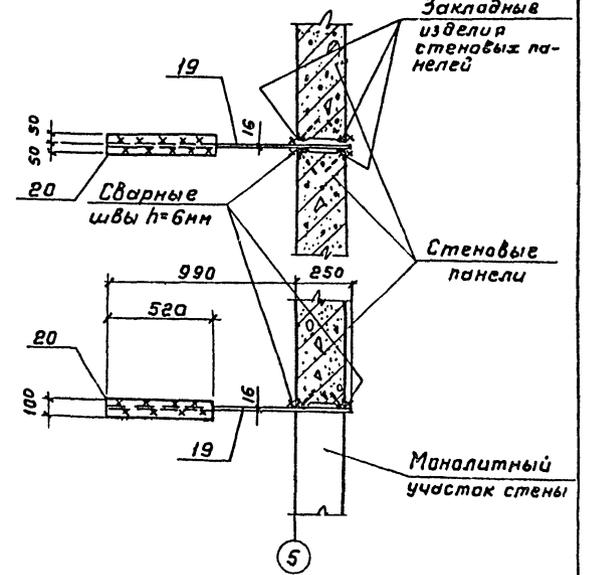
Фрагмент плана №2



5-5



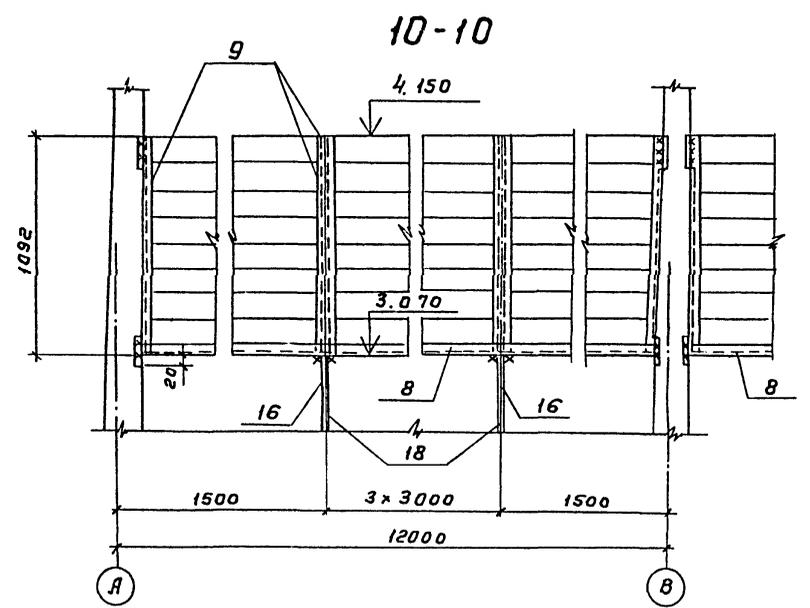
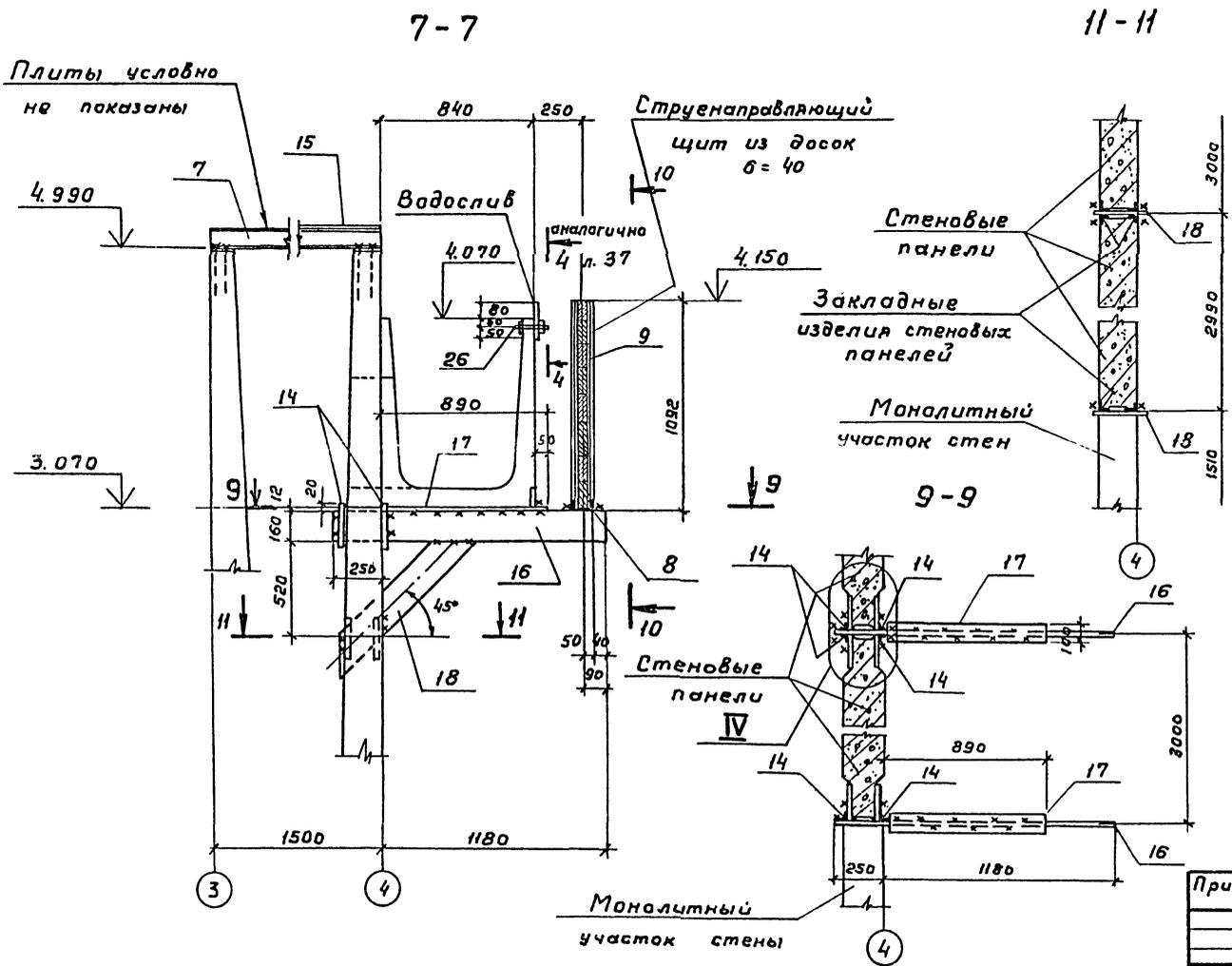
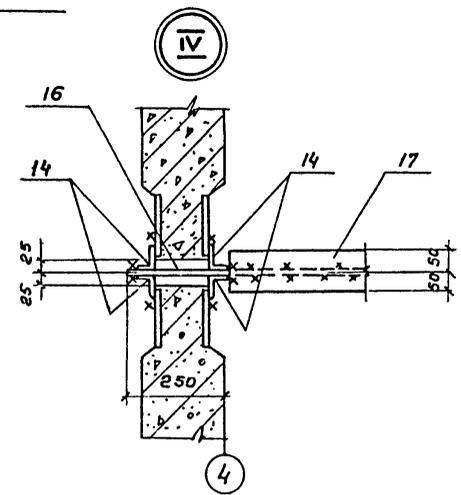
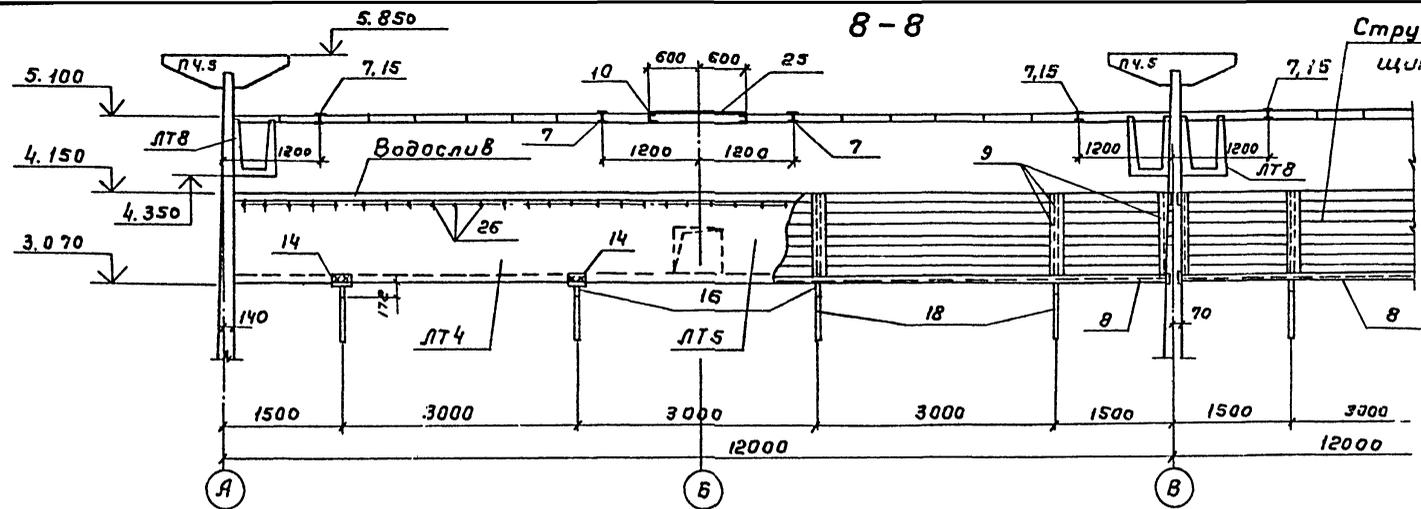
6-6



1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-36, 39 ÷ 41.
2. Все сварные швы $h = 6$ мм. Сварку производить электрадами Э-42 ГОСТ 9467-75.*

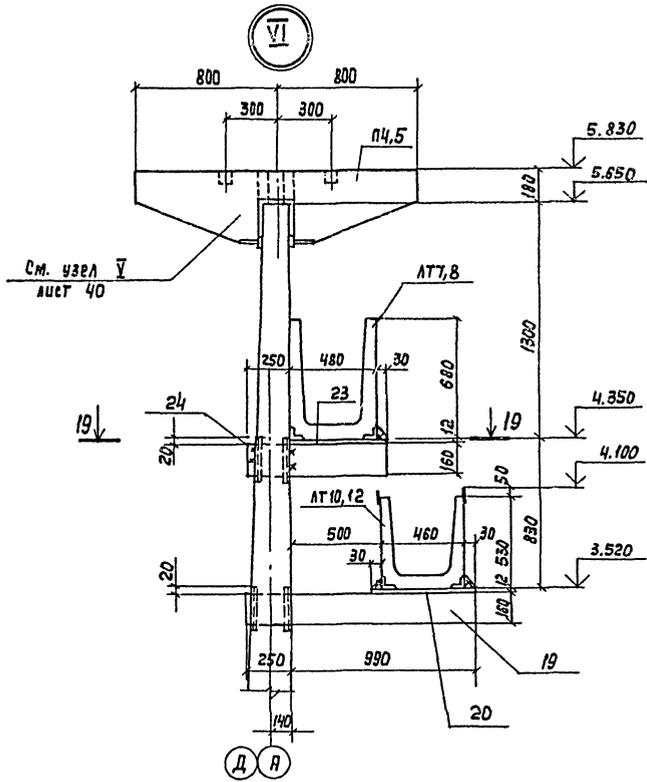
Шиф. № плана | Подпись и дата | Шиф. инж. №

			ТП 902-2-442.87- КЖ			
Инж.	Петров	В.В.	Вид двухрядных сверленых с размерами коридора 3,4х4,2 и вторичных отстойников (2аскций)	Страна	Лист	Листов
Инж.	Цветков	С.С.		Р	38	
Рук. гр.	Степанов	С.С.		СХИЗВОДОКАНАЛИЗАЦИЯ		
	ГИП	Чирков				
Ин. спец.	Козлов	И.И.	Схема расположения балок, латок, плит, опор. Фрагменты планов №1, 2.			
Инж.пр.	Козлов	И.И.				
Инж.пр.	Алтыш	Л.С.				

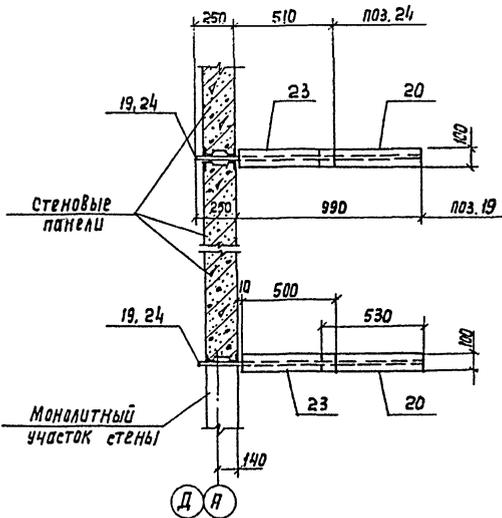


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-36÷38.
2. Все сварные швы $h=6\text{мм}$. Сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75*.
3. Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ГОСТ 17622-72*.

ТП 902-2-442.87-КЖ			
Инж.	Петрапов	Зав.пр.	Блок двухкоридрных жаротенки
Инж.	Цветкова	Зав.пр.	с размерами коридора 64,6x42м
Рис.вр.	Семенова	Спр.	и вторичных отопителей (всекцим)
Гип	Чирков	Пр.	
П. спец.	Козлов	Пр.	Схема расположения балок,
Н.монтр.	Каловичер	Пр.	латков, плит, опор.
Нач.отр.	Алешин	Пр.	Сечения. Узел IV
Инв. л.			



19-19



Спецификация

Элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кг	Примечание
1	2	3	4	5	6
Б1	ТП902-2-428.87-КН.И.5.1.00	Б1	16	250	
<u>Балки</u>					
<u>Лотки</u>					
ЛТ1	ТП902-2-428.87-КН.И.4.1.00	ЛТ1-9-6 ^а	4	3700	
ЛТ2	-01	ЛТ1-9-6 ^б	8	3700	
ЛТ3	-02	ЛТ1-9-6 ^в	2	3700	
ЛТ4	-03	ЛТ1-9-6 ^г	2	3570	
ЛТ5	-04	ЛТ1-9-6 ^д	1	3680	
ЛТ6	-05	ЛТ1-9-6 ^е	1	3570	
ЛТ7	4.2.00	ЛТ1-6-3 ^а	4	1850	
ЛТ8	-01	ЛТ1-6-3 ^б	12	1850	
ЛТ9	4.3.00	ЛТ1-4,5-3 ^а	2	1420	
ЛТ10	-01	ЛТ1-4,5-3 ^б	8	1420	
ЛТ12	-02	ЛТ1-4,5-3 ^г	2	1420	
ЛТ11	4.4.00	ЛТ1-4,5-3 ^в	3	1160	
ЛТ13	-01	ЛТ1-4,5-3 ^д	1	1175	
<u>Плиты</u>					
П1	3.900-3 В. 8 ч.1	ПТ-6-6	140	60	
П2	3.900-3 В. 8 ч.1	ПТ-12-6	24	110	
П3	ТП902-2-428.87-КН.И.6.1.00	ПТ-12-6 ^а	12	110	
П4	6.2.00	П4	9	6750	
П5	-01	П5	3	6750	
<u>Детали</u>					
Сталь Вст 3 кп 2-1					
ГОСТ 8239-72*					
Поз.7	ТП902-2 КН-36÷41	Диаметр 10	8	14,2	е=1500
ГОСТ 8240-72*					
Поз.8	"	Швеллер 10	2	101,5	е=11850
Поз.9	"	"	20	7,7	е=1090
Поз.10	"	"	4	12,9	е=1500
Поз.11	"	"	4	10,2	е=1191
ГОСТ 8509-72*					
Поз.12	"	Угловая 75×6	4	4,7	е=688
Поз.13	"	"	2	8,2	е=1191
Поз.14	"	Угловая 50×5	32	0,7	е=200

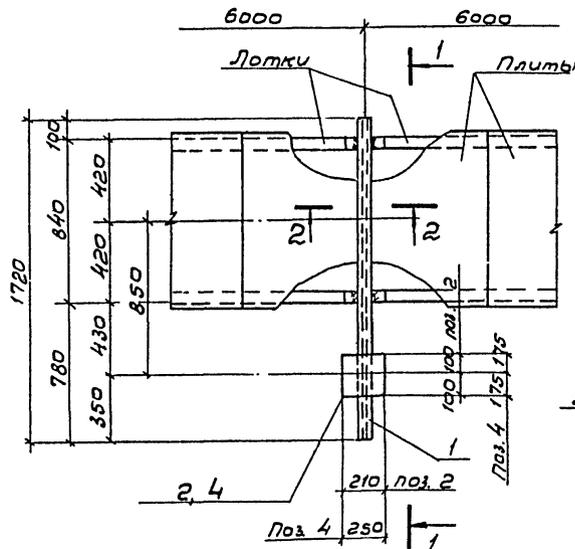
1	2	3	4	5	6
		ГОСТ 103-76*			
Поз.15	ТП902-	КН-36÷41	Полоса 12×250	е=700	8 16,5
Поз.16	"	"	16×160	е=1430	8 28,7
Поз.17	"	"	12×100	е=890	8 8,4
Поз.18	"	"	16×160	е=1050	8 21,2
Поз.19	"	"	16×160	е=1240	16 25,0
Поз.20	"	"	12×100	е=520	32 4,9
Поз.21	"	"	16×160	е=2130	8 44,0
Поз.22	"	"	16×160	е=1230	3 25,0
Поз.23	"	"	12×100	е=500	32 4,7
Поз.24	"	"	16×160	е=760	8 15,3
ГОСТ 8568-77*					
Поз.25	"	"	рифл. ст. Б=4 мм		м ² 1 м ² 4,0 33,4
ГОСТ 7798-70*					
Поз.26	"	"	Болт М16	е=200	320 0,4
<u>Материалы</u>					
Струна направляющий					
Щит					
Доски Б=40					
1,1 м ³					
Водосток в осях 4-5					
Органическое стекло Б×5					
18,0 м ²					

Совместно с данным см. л.л. КН-36÷40

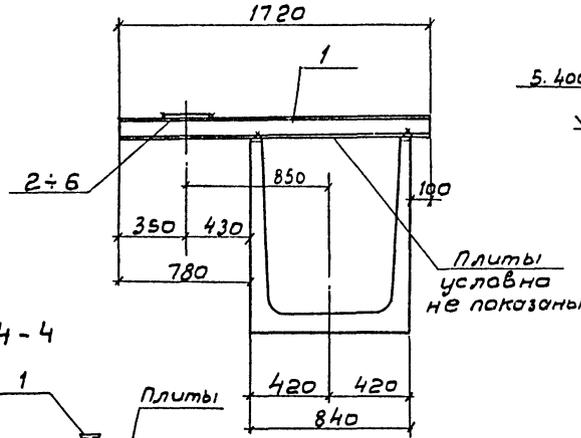
Привязка		
Шифр:		

ТП902-2-442.87-КН		
Изм.	Петрапов	
Изм.	Цветкова	
Рук. ср.	Семенов	
П/П	Чурков	
Гл. спец.	Козлов	
И. Кантр.	Козлов	
Поч. отд.	Пастухов	
Блок звукоизоляционных экранов с размерами кардифора 6×4,6×4,2м и вторичных отстойников (2секции)		
Статус	Лист	Листов
Р	41	
Схема расположения балок, лотков, плит, опор		
Узел и спецификация элементов.		
СНОВСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ		

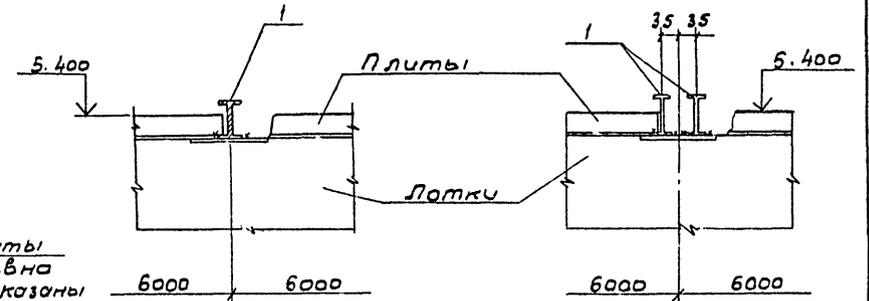
Скользкая опора CO



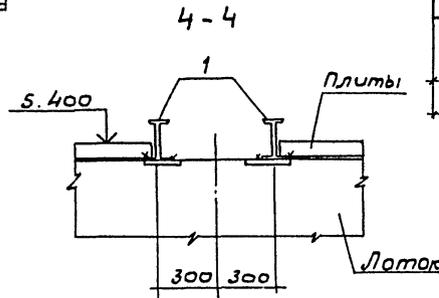
1-1



2-2



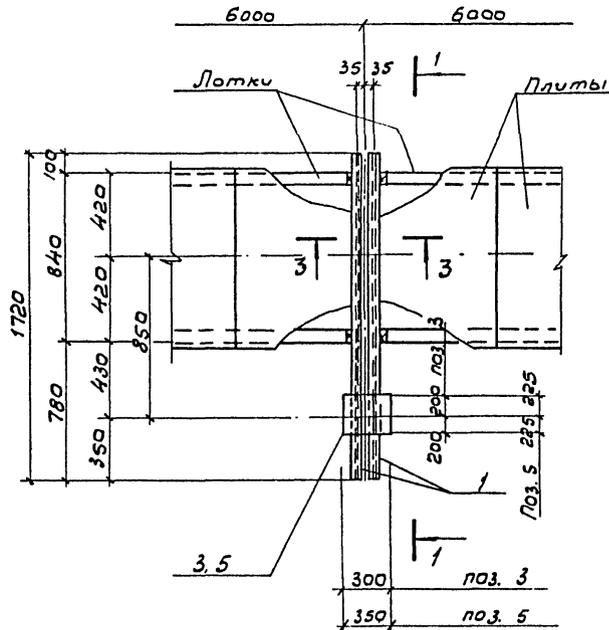
3-3



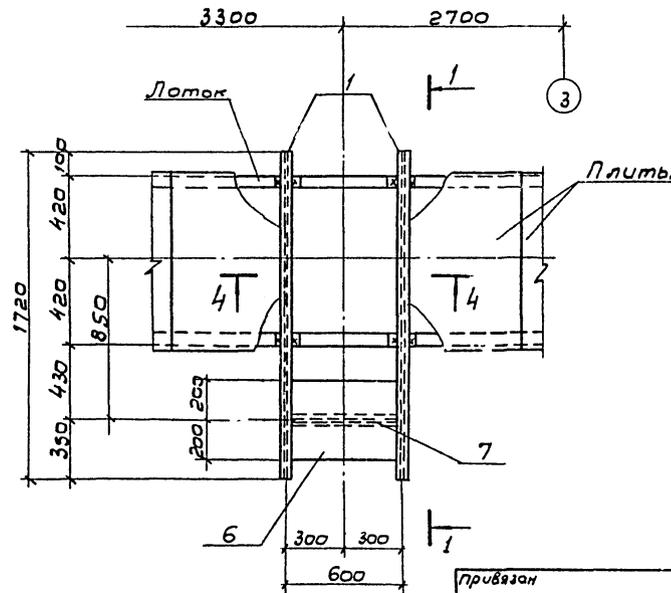
Спецификация элементов

Кол-во	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			Железы		
			Сталь ВСтЗкп2 ГОСТ 535-79		
			ГОСТ 8239-72*		
64	1	ТЛ 902- КЖ-42	Двутавр 10 Р=1720	20	16,2 кг
64	7	КЖ-42	Р=600	2	5,7 кг
			ГОСТ 103-76*		
64	2	КЖ-42	Полоса 10x200 Р=200	4	3,1 кг
64	3	КЖ-42	10x300 Р=400	2	9,4 кг
64	4	КЖ-42	10x250 Р=350	4	6,9 кг
64	5	КЖ-42	10x350 Р=450	2	12,3 кг
64	6	КЖ-42	10x400 Р=650	2	20,4 кг

Неподвижная опора NO

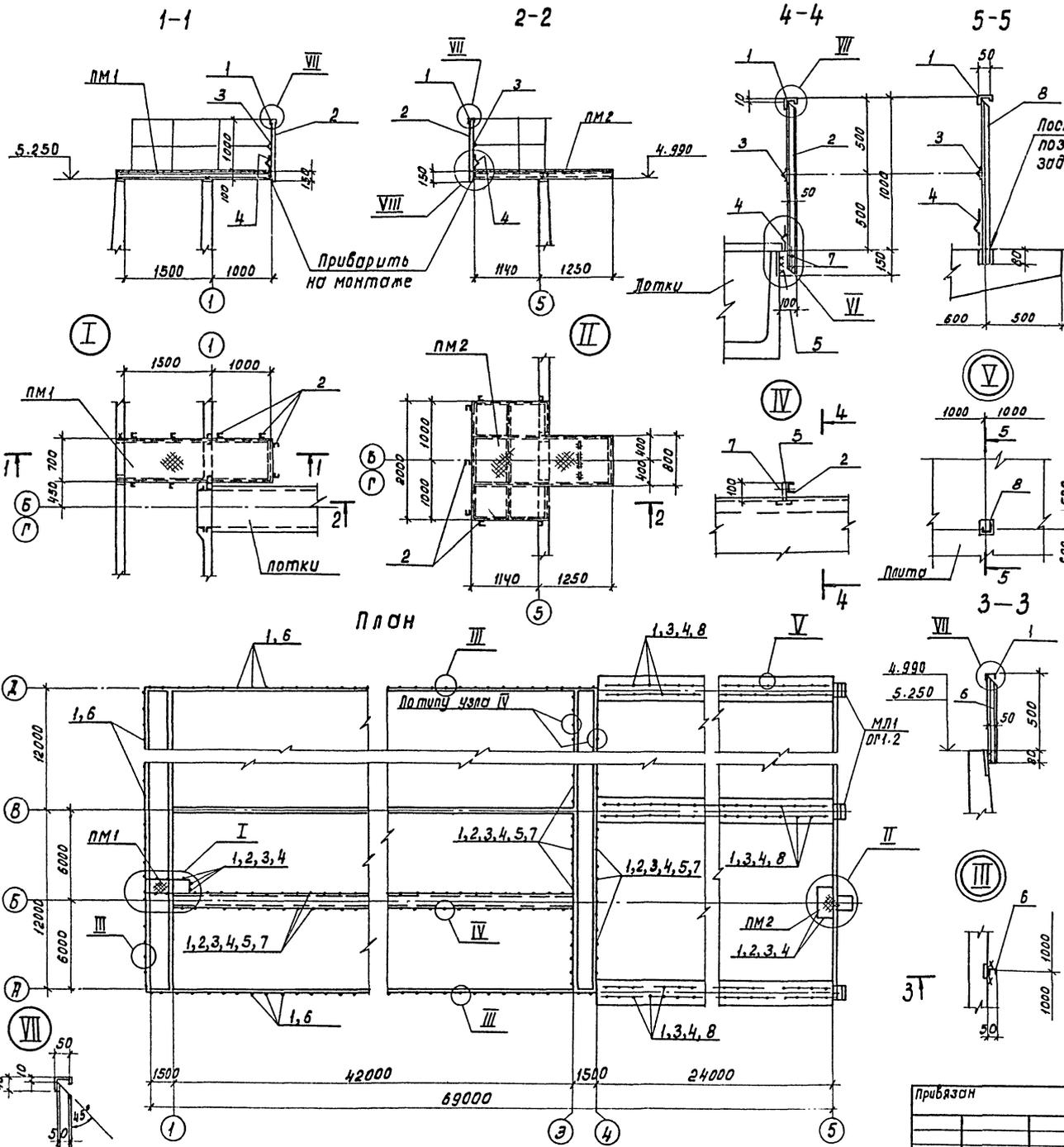


Скользкая опора CO'



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

ТП 902-2-442.87-КЖ			
И.н.ж.	Легкопавлов	Зеленый	Блок двухкоридорных врезателей с размерами коридора 6x4,6x4,2м и вторичных отстойников (2секции)
И.н.ж.	Цветкова	Зеленый	
В.л.г.р.	Семенова	Зеленый	
Г.л.п.	Чирлов	Зеленый	
Г.л.п.с.	Колобичев	Зеленый	Скользкие и неподвижные опоры.
Н.контр.	Колобичев	Зеленый	
Пав.отв.	Алешин	Зеленый	СОИЗВОДКАПРОЕКТ



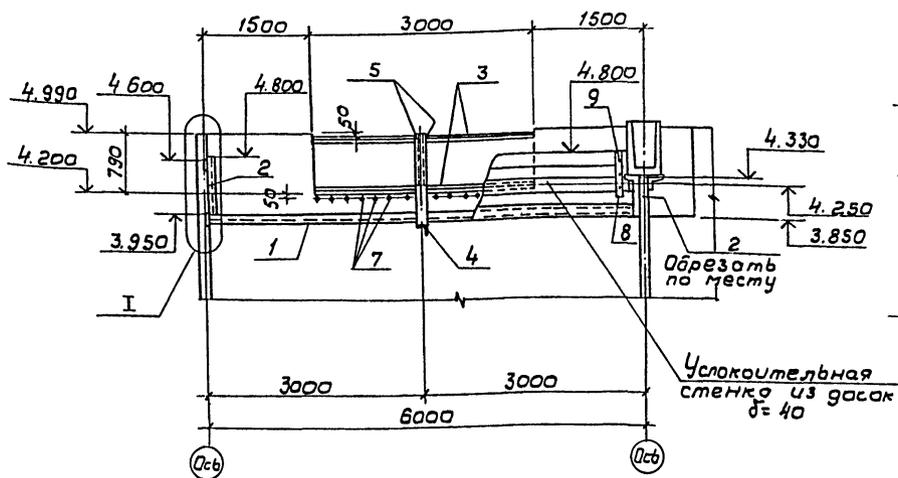
Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса ед.кг.	Примечание.
		Металлические площадки			
PM1	ТЛ902-2-428.87-КЖ.И.8.1.00	PM1	2	135.5	
PM2	8.2.00	PM2	2	249.0	
		Лестницы			
МЛ1	1.450.3-3	МЛХШ 60 -12.6	7	34.9	
		Ограждение лестниц			
ОР1	1.450.3-3	ОРМЛХ 60 -10.12	7	6.0	
ОР2	1.450.3-3	ОРМЛХ 60 -10.12	7	6.0	
		Ограждения площадок			
		Сталь Вст 3 кл 2-1 ГОСТ 535-79			
поз.1	ТЛ902- КЖ-43	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 ГОСТ 8281-80	п.м. 512.0	п.м. 1.83	
поз.2	"	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 E=1150 ГОСТ 8281-80	236	2.1	
поз.3	"	Углолок 25x3 ГОСТ 8509-72	п.м. 398.0	п.м. 1.12	
поз.4	"	Гнутый профиль 490x30x25x3 4МТУ2-130-10	п.м. 398.0	п.м. 3.92	
поз.5	"	Полоса 4x100 ГОСТ103-76* E=150	236	0.5	
поз.6	"	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 E=580 ГОСТ 8281-80	114	0.9	
поз.7	"	Болты М12 E=50 ГОСТ 1798-70*	472	0.05	
поз.8	"	Гнутый профиль 450x40x12x2.5 E=1080 ГОСТ 8281-80	150	2.0	

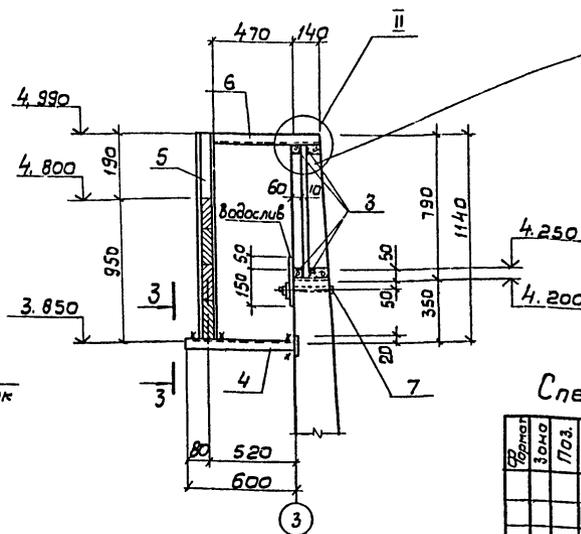
ТЛ902-2-442.87-КЖ

И.н.ж.	Петрабалабкая	И.н.ж.	Цветкова	И.н.ж.	Блок двухкоридорных взретенков	И.н.ж.	Лист	И.н.ж.	Лист
Р.к.з.р.	Семенов	Р.к.з.р.	Чирков	Р.к.з.р.	сразмерами коридора 4.6x4.2м	Р.к.з.р.	Р	Р.к.з.р.	43
И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	и вторичных отстойников (2секции)	И.н.ж.	С	И.н.ж.	43
И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	Схема расположения	И.н.ж.	С	И.н.ж.	43
И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	металлических площадок	И.н.ж.	С	И.н.ж.	43
И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	Козлович	И.н.ж.	лестниц, ограждений.	И.н.ж.	С	И.н.ж.	43

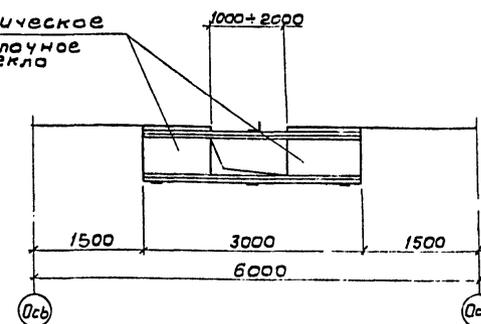
1-1
(органическое стекло условно не показано)



2-2



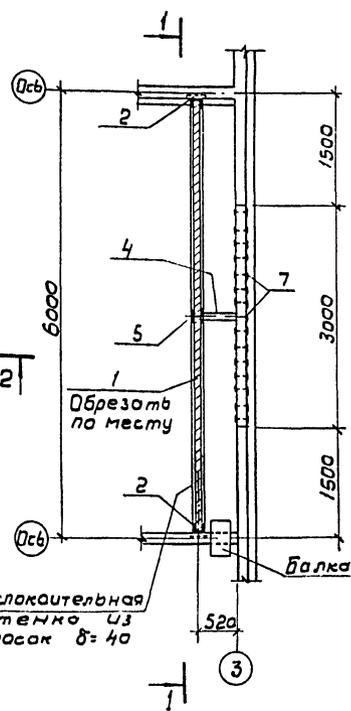
Размеры водослива



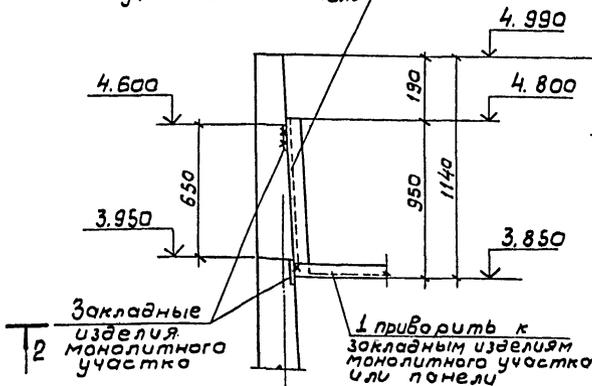
Спецификация элементов на 1 водослив

Объем зона	Поз.	Обозначение	Номенклатура	Кол.	Примеч.
			Водослив (шт. 2)		
			Детали		
			Вст 3 кл 2.1 ГОСТ 535-79		
БУ	1	ТП 902-2- -кж-44	Швеллер 10 гост 8240-72* В. 5930	1	50,6 кг
БУ	2	"	Швеллер 10 гост 8240-72* В. 950	2	8,2 кг
БУ	3	"	Уголок 50x5 гост 8509-72* В. 2930	4	11,3 кг
БУ	4	"	Уголок 63x6 гост 8509-72* В. 600	1	3,4 кг
БУ	5	"	Швеллер 10 гост 8240-72* В. 1140	2	9,8 кг
БУ	6	"	Уголок 50x5 гост 8509-72* В. 610	1	2,3 кг
БУ	7	"	Болт М16 гост 7798-70* В. 200	15	0,4 кг
БУ	8	"	Полоса 6x80 гост 103-76 * В. 500	1	1,4 кг
БУ	9	"	Болт М12 гост 7798-70* В. 60	3	0,07 кг
			Материалы		
			Доски δ=40	0,19	м³
			Органическое стекло δ=5	1,5	м²

План



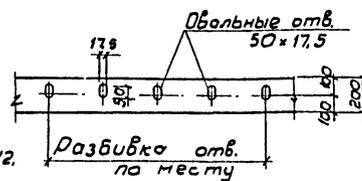
2 приворить к закладным изделиям монолитного участка или панели



2 приворить к закладным изделиям монолитного участка или панели

1 приворить к закладным изделиям монолитного участка или панели

Деталь водослива



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

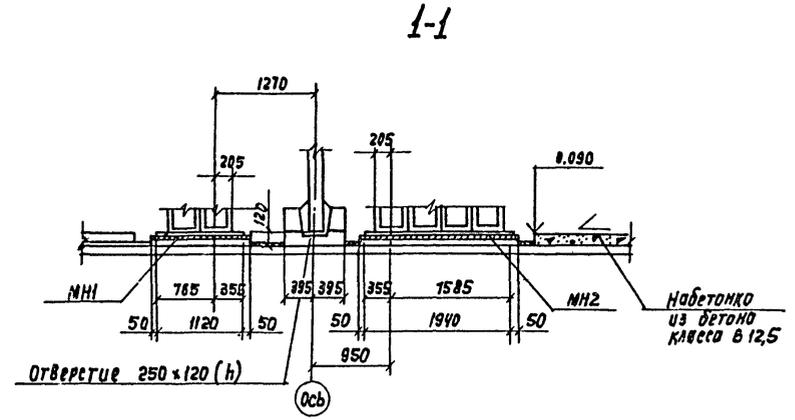
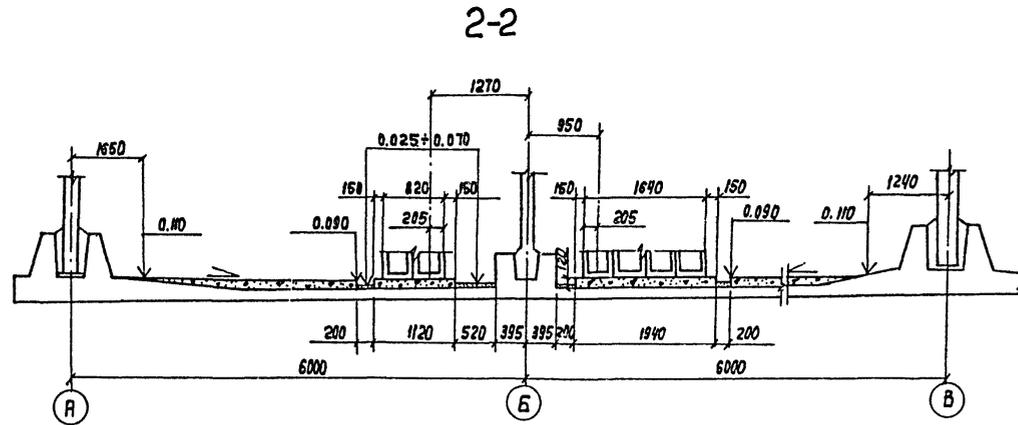
2. Для изготовления водослива принять органическое подвешенное стекло по ГОСТ 17622-72*.

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

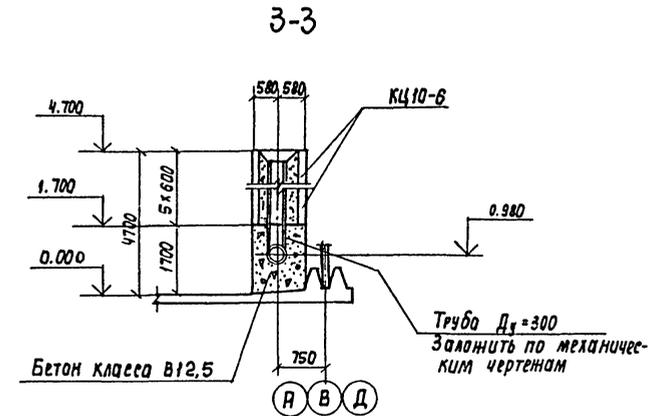
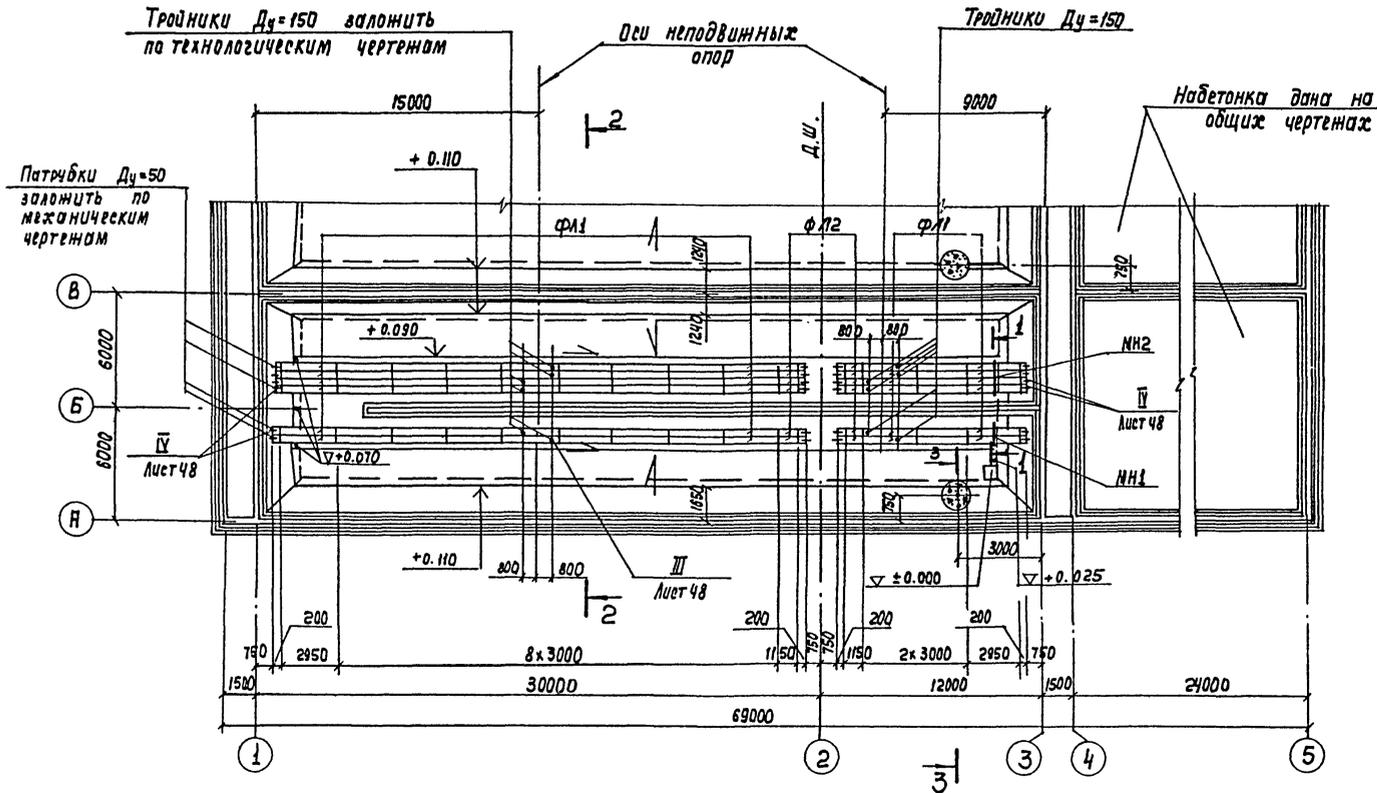
Привязки

Ш.в.к					
-------	--	--	--	--	--

ТП 902-2-442.87-КЖ					
И.з.ж.	Петраповская	В.И.	б/л	б/л	б/л
И.н.ж.	Цветкова	В.И.	б/л	б/л	б/л
Р.к.г.	Семенова	В.И.	б/л	б/л	б/л
Г.п.	Чирков	В.И.	б/л	б/л	б/л
Г.п.с.	Козловичев	В.И.	б/л	б/л	б/л
И.контр.	Козловичев	В.И.	б/л	б/л	б/л
Нач.отд.	Альбицкая	В.И.	б/л	б/л	б/л
			блок двухрядарных вращающихся с размерами кардана 6x6x42 из вторичных остатков (2 секции)		Студия лист листов
			Конструкция водослива.		СООЗСВОДКАНАПРОЕКТ



План

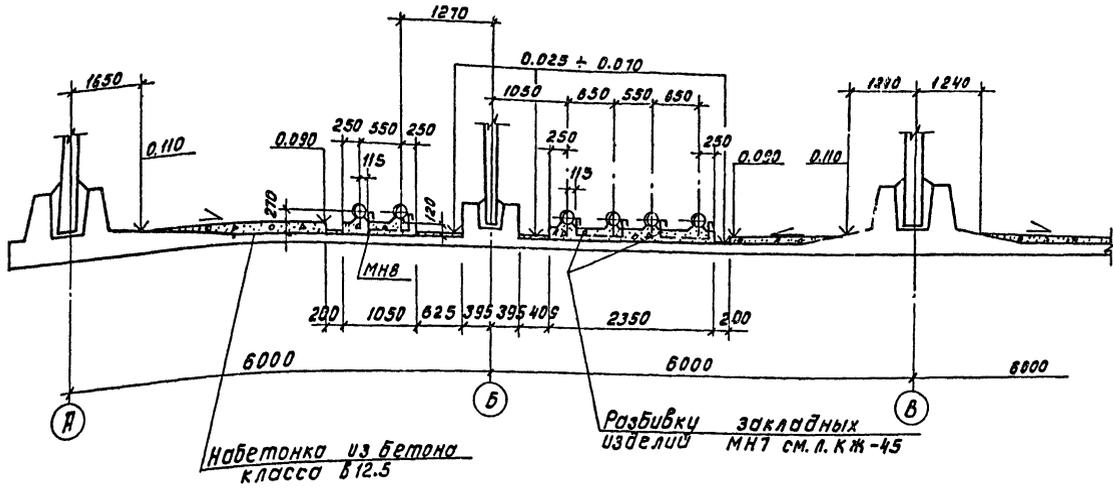


1. Совместно с данным ем. л.л. КН-45,48.
2. Набетонка и раскладка фильтровых каналов для второго пролета аналогично данной

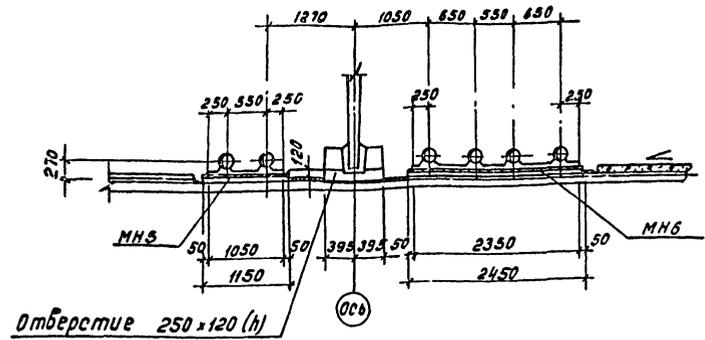
		Т1902-2-442.87- КН	
Инж.	Цирков	Инж.	Козлов
Инж.	Щеткова	Инж.	Козлов
Рук. гр.	Семенова	Инж.	Козлов
Г.И.П.	Цирков	Инж.	Козлов
Гл. спец.	Козлов	Инж.	Козлов
Н. контр.	Козлов	Инж.	Козлов
Нач. отд.	Козлов	Инж.	Козлов
Привязан		Блок с двухрядными отверстиями с разницей коридора 6x4x42 м и вторичных отсеков (2секции)	
		Днище. План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию.	
Инв. №:		СВЯЗЬКОМПРОЕКТ	

СОЗДАНО
 ОТД. 12 ЦЕЛКОМ
 ОТД. 115
 СПИРОВ
 ИНЖ. И ПОЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА
 ВЗЛОМ. И.И.И.

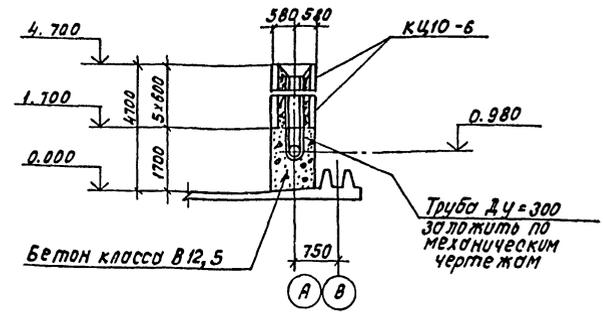
1-1



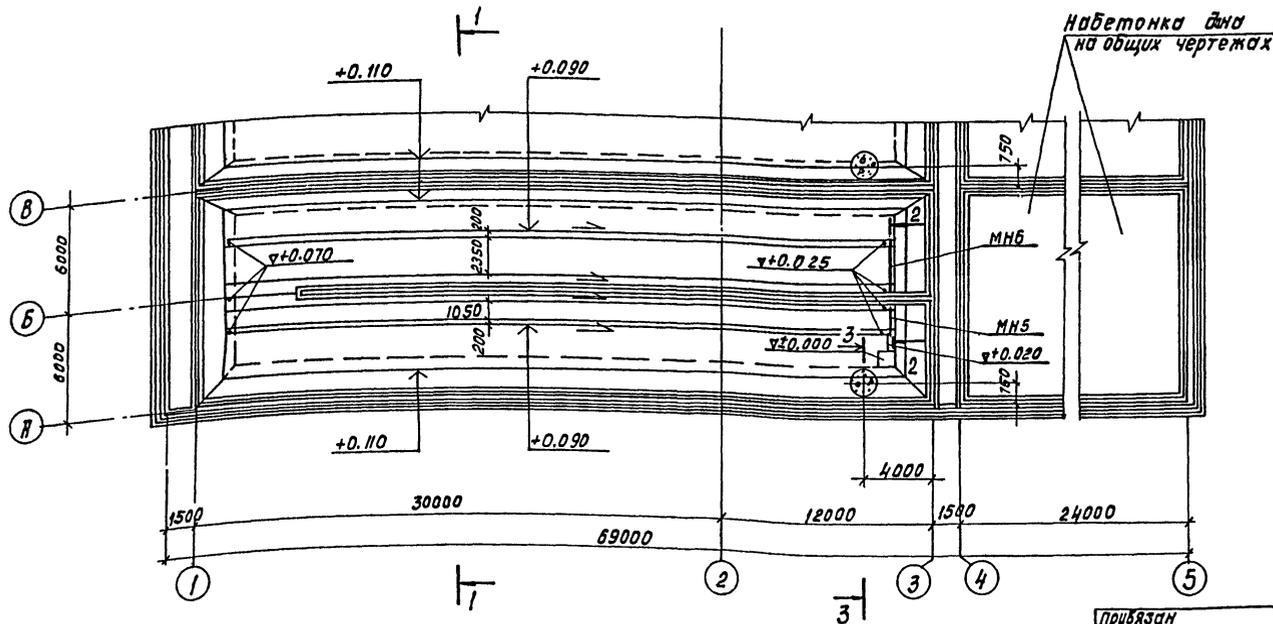
2-2



3-3

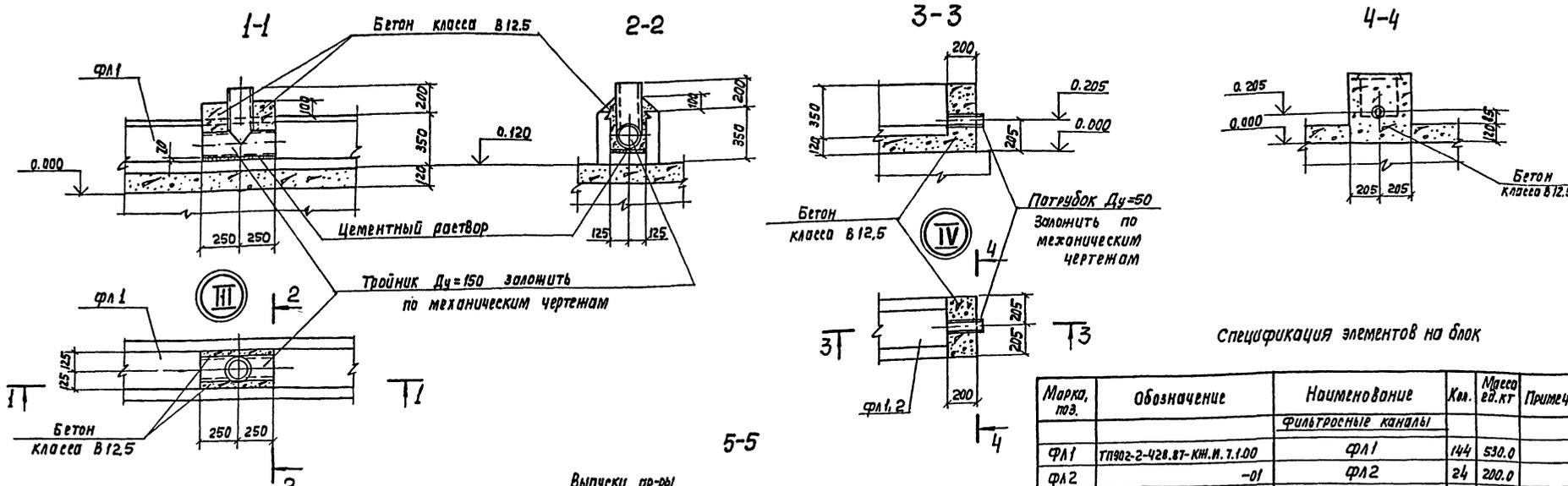


План



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

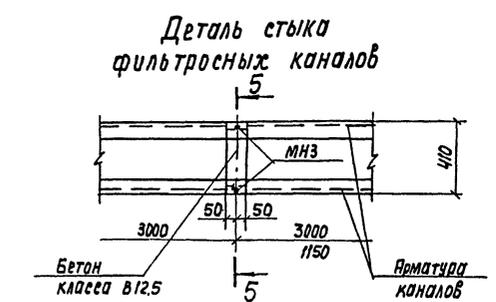
ТП 902-2-442.87 -КЖ			
Инж. Петров	Инж. Семенова	Инж. Чирков	Инж. Кошачев
Блок двухкоридорных азотенкобразованных коридоров 6х4х2м и вторичных отстойников (2секции)		Студия	Лист 47
Днище. План набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию.		СОЮЗБЕЛДОНПРОЕКТ	
кол. Доценко		22574-03 50 Формат А2	



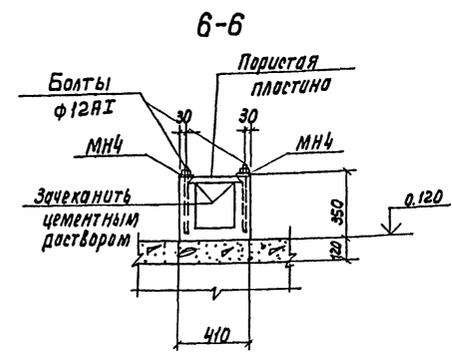
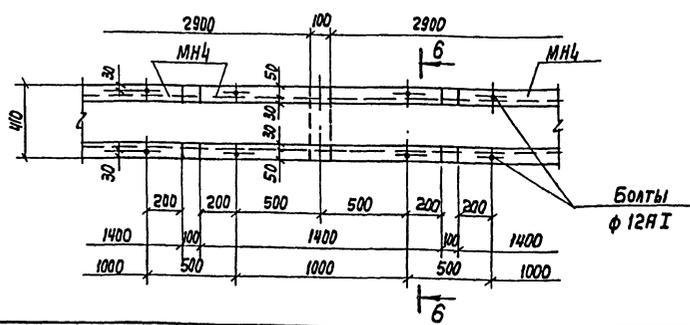
Спецификация элементов на блок

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед. кт	Примеч.
		<u>Фильтровые каналы</u>			
ФЛ1	ТП902-2-428.87-КМ.И.7.1.00	ФЛ1	144	530.0	
ФЛ2	-01	ФЛ2	24	200.0	
		<u>Кольца</u>			
КЦ10-6	3.900-3 В.7	КЦ10-6	10		
		<u>Детали</u>			
МН1	ТП902-2-428.87-КМ.И.3.0.07	Изделие закладное МН1	2	17.7	
МН2	-01	То же МН2	2	29.6	
МН3	3.0.09	МН3	144	0.7	
МН4	3.0.10	Изделие накладное МН4	672	3.5	
		<u>Материалы</u>			
		Надбетонка из бетона класса В 12,5		76.0	

Совместно с данным см. л. л. КМ-45,46.



Установка накладок МН4 для крепления фильтровых пластин



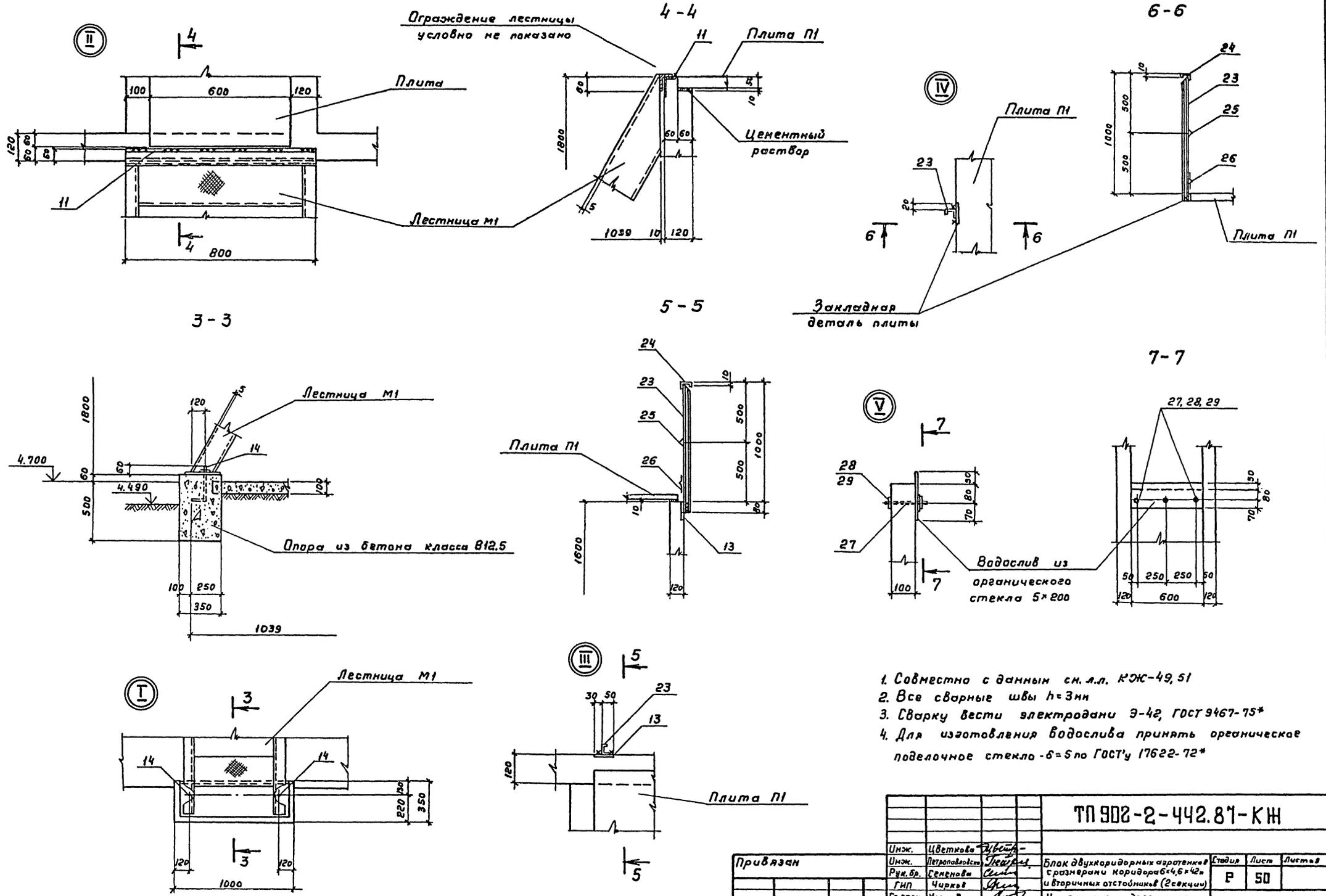
ТП 902-2-442.87-КМ			
И.И.И.	Петрова	Колосов	Сидорова
И.И.И.	Цыганова	Сидорова	Сидорова
Р.К.З.В.	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Р.И.П.	Сидорова	Сидорова	Сидорова
Г.А.С.П.	Колосов	Сидорова	Сидорова
И.К.И.И.	Колосов	Сидорова	Сидорова
Нач.от.	Сидорова	Сидорова	Сидорова
И.И.И.			

Привязан			
И.И.И.			

Блок двухрядных перегородок с размерами корпуса 6x1.6x42м и вторичных ветвей (2секции)	Стенка	Лист	Листов
Фильтровые каналы, узлы, детали.	Р	48	

Согласовано: Каналпроект

Составитель: Д.В. М.15 Каналпроект
 И.И.И. Каналпроект
 И.И.И. Каналпроект
 И.И.И. Каналпроект

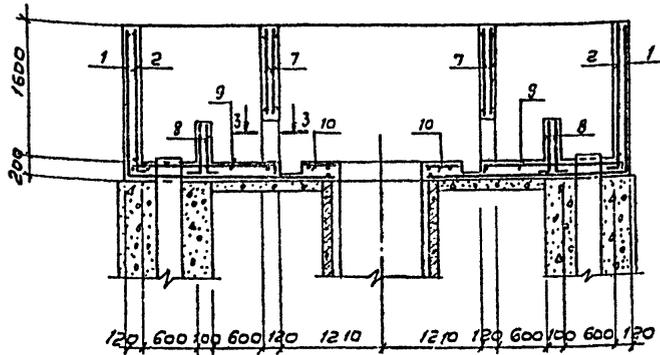


1. Совместно с данным см. л.л. КЖ-49,51
2. Все сварные швы $h=3$ мм
3. Сварку вести электродом Э-42, ГОСТ 9467-75*
4. Для изготовления водостлива принять органическое полимерное стекло - $\delta=5$ по ГОСТу 17622-72*

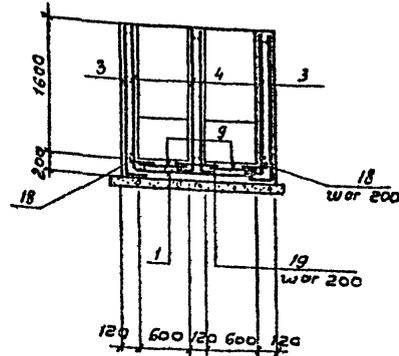
ТН 902-2-442.87-КЖ			
Инж.	Цветкова	Левина	Блок двухкоридрных перегородок с размерами коридора $6 \times 4,6 \times 4,2$ и вторичных отстойников (2секции)
Инж.	Петрапов	Селиванов	
Руч.бр.	Селиванов	Селиванов	Камера распределения или опалубочный чертеж Узлы I + V
ГНП	Чирков	Чирков	
Пл. спец.	Козлов	Козлов	СДЮЗПРОЕКТАПРОЕКТ
Норм. карт.	Козлов	Козлов	
Нач. отд.	Яковлев	Яковлев	

Инв. №	Привязан

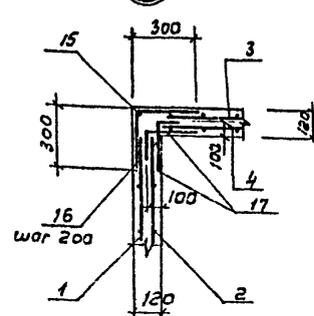
1-1



2-2



Ⓢ

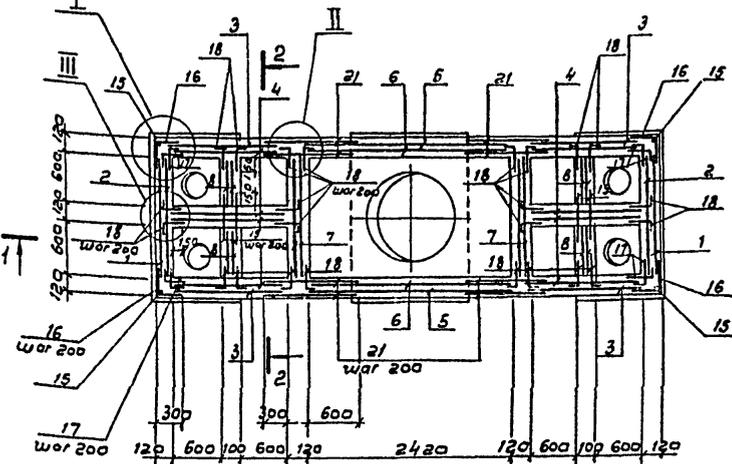


Ведомость деталей

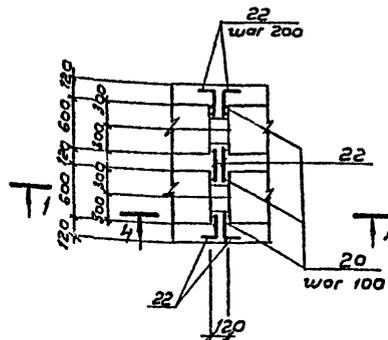
№з	Эскиз
15	100 1750
16	270 270
17	130 280

№з	Эскиз
18	130 250
20	100 670

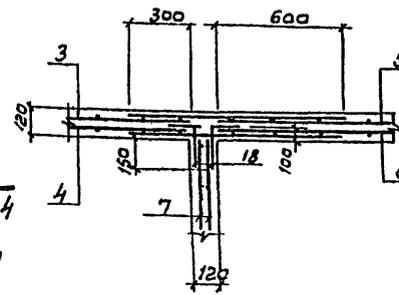
Раскладка арматурных сеток стен



3-3



Ⓢ



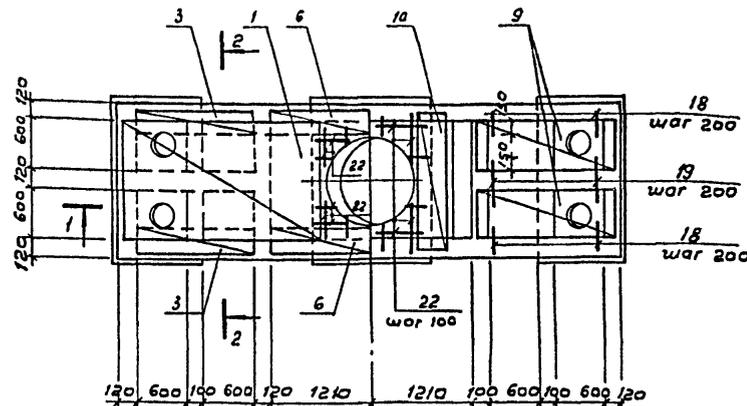
Ведомость расхода стали на элемент, кг

Марка элемента	Изделия арматурные				Изделия закладные	
	Арматура класса А-I		Арматура класса А-III		Арматура класса А-III	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	
	б	Углов	б	Углов	б	Углов
Комера	11,1	11,1	268,0	268,0	272,1	2,0

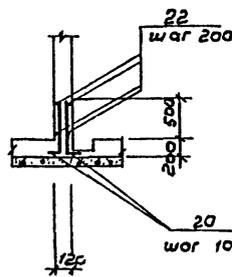
Продолжение ведомости

Изделия закладные								Общий расход
Прокат марки ВСтЗ кп2								
ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 8510-72	ГОСТ 3262-75	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 11376-68	всего		
-8:8	-8:10	Углов	Л80* Труба	Болт	Болт	Углов	Гоула	Шайба
2,0	16,0	18,0	8,8	2,4	3,6	1,6	5,2	0,2

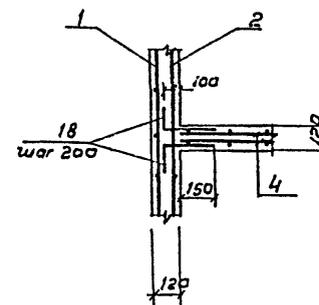
Раскладка арматурных сеток дна



4-4



Ⓢ



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

Нижняя арматура

Верхняя арматура

Ось симметрии

ТП 902-2-442.87 - КЖ

Привязан

И.ж.	Цветкова	И.ж.	Петрапович	И.ж.	Семёнова	И.ж.	Чирков	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Альтымова
И.ж.	Цветкова	И.ж.	Петрапович	И.ж.	Семёнова	И.ж.	Чирков	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Альтымова
Р.ч.га	Семёнова	С.ж.	Чирков	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова
Г.чл.	Чирков	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова
И.ж. контр.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович	И.ж.	Казлович
Ч.ж. отв.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова	И.ж.	Альтымова

Копир. & Филиппова

22574-03 54 Формат А2

