

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-441.87

БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ
С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36 м
И ВТОРИЧНЫХ ОТСТОЙНИКОВ /2 СЕКЦИИ/

Альбом III

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XII 1988 года

Заказ №13236 Тираж 120 экз.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
902-2-4ч1.87

БЛОК ДВУХКОРИДОРНЫХ АЭРОТЕНКОВ С РАЗМЕРАМИ КОРИДОРА 6×4,6×36 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 глубокий 400-500
Серия 3.901-12 выпуск II. Затвор плоский глубокий 500-600

РАЗРАБОТАН
ИНСТИТУТОМ СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА *Н. Макашова* АН МИХАЙЛОВ
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА *Смирнов* ВАЦВЕТКОВ

УТВЕРЖДЕН
ГОССТРОЕМ СССР
ПРОТОКОЛ № РЧ-69
ОТ 7 августа 1987 г.
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
В/О СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ

ПРИКАЗ № 294 ОТ 9 ноября 1987 г.

Ведомость чертежей основного комплекта „КН“

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 черт. план, сечения 1-1, 2-2.	
6	Днище. Опалубочный черт. спецификация элементов.	
7	Днище. Опалубочный черт. Узлы II, III. Спецификация.	
8	Днище. Опалубочный черт. сечения 3-3 и 12-12.	
9	Днище. Опалубочный черт. Узлы I и V.	
10	Днище. Арматурный черт. Раскладка нижней арматуры.	
11	Днище. Арматурный черт. Раскладка верхней арматуры.	
12	Днище. Арматурный черт. сечения 1-1 и 4-4.	
13	Днище. Арматурный черт. сечения 5-5 и 9-9.	
14	Днище. Арматурный черт. Раскладка коробов. Узлы I и IV.	
15	Днище. Арматурный черт. Узлы V и VII. Ведомость деталей.	
16	Схема расположения элементов стен. План.	
17	Схема расположения элементов стен. Виды 1-1 и 3-3.	
18	Схема расположения элементов стен. Виды 4-4 и 9-9.	
19	Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы XVI-XVII.	
20	Схема расположения элементов стен. Узлы I и XVI.	
21	Монолитные участки стен Ум-1, 2, 5. Опалубочный черт.	
22	Монолитные участки стен Ум-3, 4. Опалубочный черт.	
23	Монолитные участки стен Ум-6, 7, 10, 11. Опалубочный черт.	
24	Монолитные участки стен Ум-8, 9, 12. Опалубочный черт.	
25	Монолитные участки стен Ум-13, 14, 15. Опалубочный черт.	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами

Главный инженер проекта *А.И. Чирков*

1	2	3
26	Спецификация монолитных участков стен Ум-1, 2, 3, 4, 6, 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 черт.	
30	Монолитные участки стен Ум-3, 4. Арматурный черт.	
31	Монолитные участки стен Ум-5, 6, 9, 10, 11. Арматурный черт.	
32	Монолитные участки стен Ум-6, 7. Арматурный черт.	
33	Монолитные участки стен Ум-13, 14. Арматурный черт. Ведомость деталей.	
34	Монолитный участок Ум-16. Арматурно-опалубочный черт.	
35	Монолитные участки стен Ум-12, 15. Арматурный черт. Ведомость расхода стали.	
36	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. План.	
37	Схема расположения балок, лотков, плит, опор. Узлы I и 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 филтрасных каналов на одну технологическую секцию.	
47	Днище. план набетонки под пористые трубы на одну технологическую секцию.	
48	Днище филтрасные каналы. Узлы, детали.	
49	Камера распределения ил. Опалубочный черт.	
50	Камера распределения ил. Опалубочный черт. Узлы I и V.	
51	Камера распределения ил. Арматурный черт.	

привязан

Ведомость ссылочных и прилагаемых документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ссылочные документы		
3.900-3 6.3/а2 ч. 8. 8	Сборные железобетонные конструкции емкостных сооружений для водоснабжения и канализации	
5.900-2	Вальчики надвижные Ду 50+1400 для пропуска труб через стены	
ТП902-2-428.87-КНИ	Цапельня - альбом IV	
ТП902-2 -	К.Ж.87 Ведомости 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	
26,27,28	Спецификация монолитных участков стен	
45,48	Спецификация элементов на блок	
49	Спецификация элементов монолитной конструкции	

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

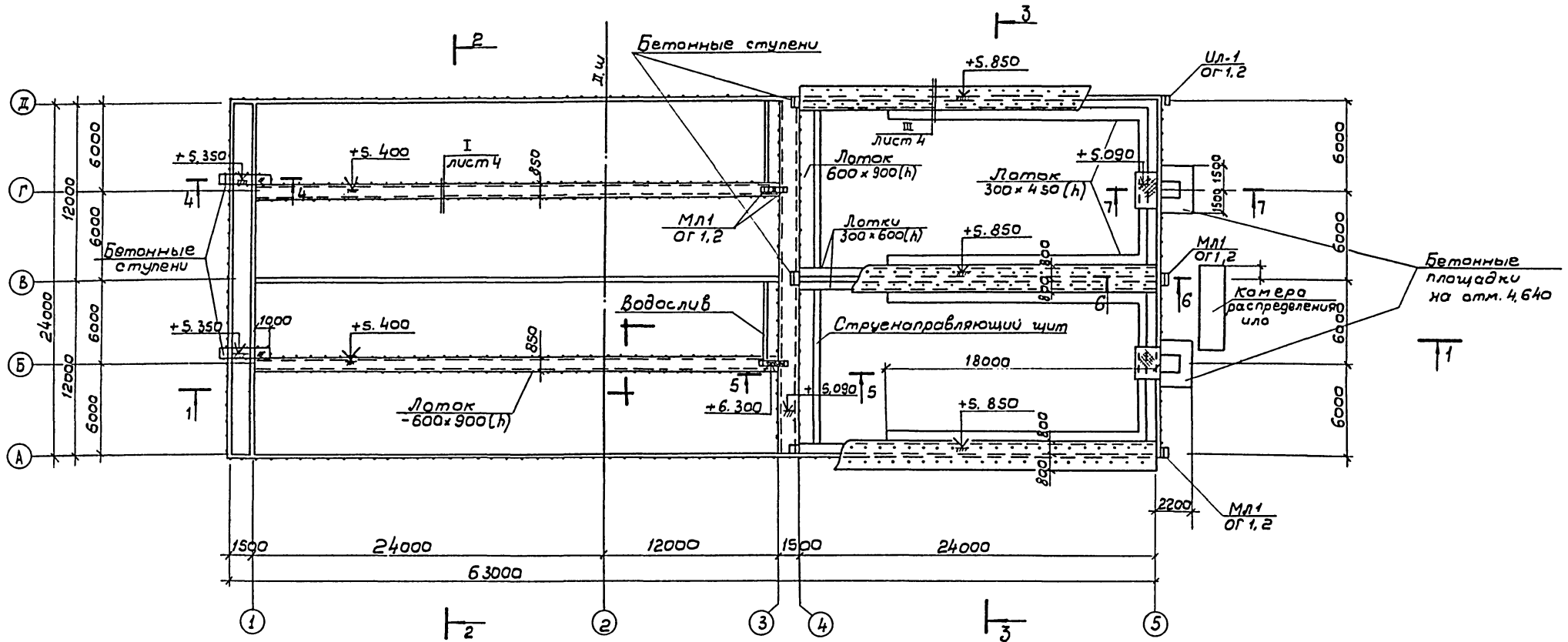
№ строки	Наименование группы элементов в конструкции	Код	Кол-во м ³	Примечание
1	Стеновые панели	583100	234.9	
2	Перегородочные панели	583300	35.0	
3	Балки	582400	1.4	
4	Плиты покрытий	584100	32.4	
5	Плиты перекрытий	584200	5.5	
6	Лотки	585800	44.6	
7	Кольца для смотровых колодцев	585500	2.72	
Всего бетона и железобетона			356.5	

Относительной отметке 0.000 (Верх инел. бет. днища) соответствует абсолютная отметка

ТП902-2-441.87-КНИ

Изм.	Петрова	Лаврушина		
Изм.	Цыганова	Чирков	Блок двукоридорных азотенков с размерами коридора 6х4,6+36м и вторичных устойчивых (зеленых)	Страниц Лист Листов
Рук. гр.	Семенова	Чирков		P 1 51
И. спец.	Козлов	Чирков		
Н. контр.	Козлов	Чирков		
Нач. отд.	Александр	Чирков		

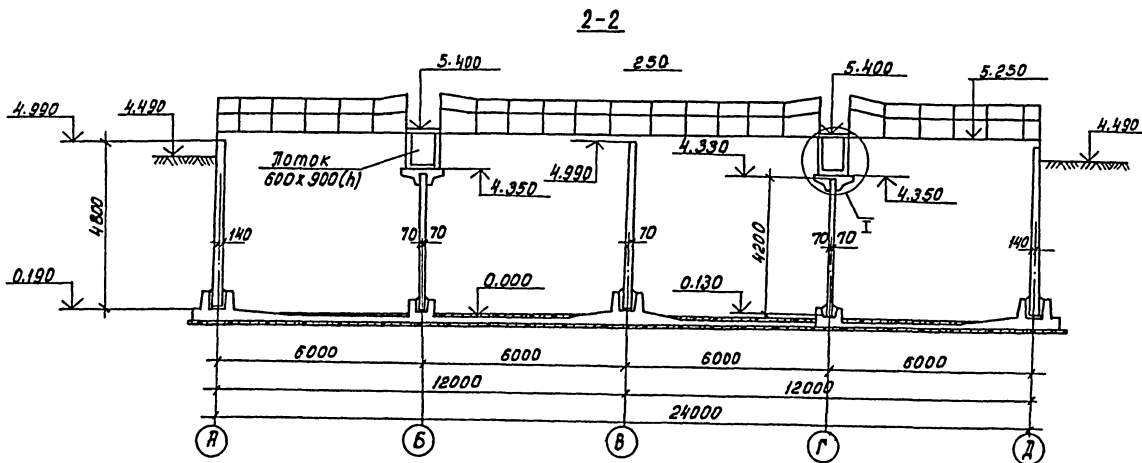
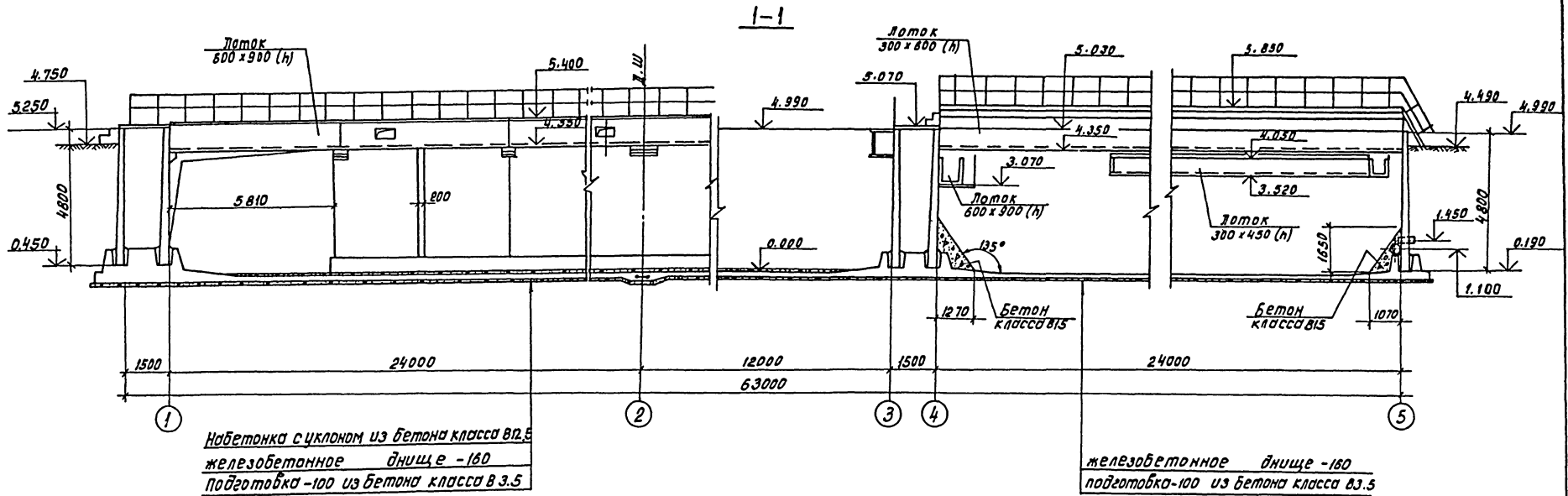
П Л А Н



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

Согласовано:
 Отд. №12 Цветкова
 Отд. №15 Смирнов
 Отд. №16 Родыкин

ТП 902-2-441.87 - КЖ		
Привязан	Инж. Петропавловская Инж. Цветкова Рук. гр. Семенова Гип. Чирков Гл. спец. Колдобичев Н. ком. Козловичев Нач. отд. Дильшимер	блок двухкоридорных азратенко с размерами коридора 6,46x3,6 м и вторичных азратенко (2 секции)
	Лист	Листов
	Р	2
План		СООЗВОДНИКАПРОЕКТ



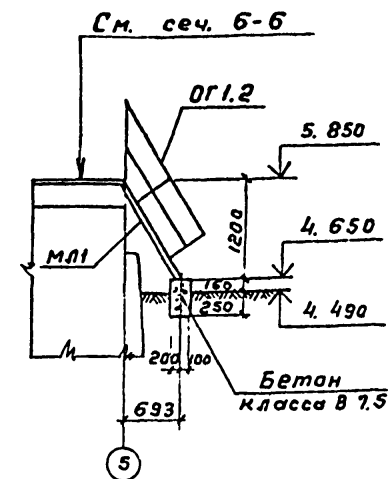
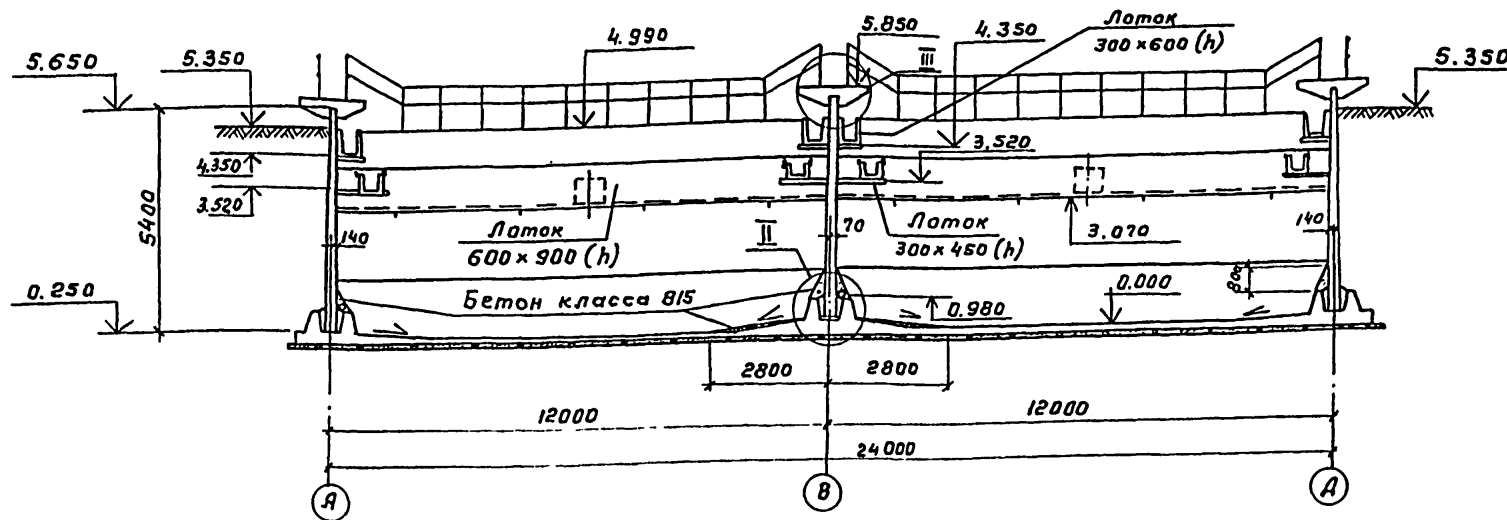
Совместно с данным см. л. л. КЖ -2.4.

СРОЗЛОСОБНО:
ИТБ. N12. МЕЛЧЕР. Контур -
ОГВ. N15. СМРНОБ. СРДТ.
ИДН. МЕЛЧЕР. Контур. Внутр. шир.

		ТП 902-2-44.87-К Ж	
И.н.к.	Петрова Г.С.	Блок обычных коридорных осветительных приборов с размерами коридоров 4,6х3,6 и вторичных отстойников (2секции)	Станция
И.н.к.	Цыганова Е.В.		Лист
Р.к. з.д.	Семькова С.В.		Р
Г.ш.	Чирков А.В.		3
И.н.к.	Г.Л.С.Р.Ц. КОЗЛОВИЧЕР И. КОМТ. КОЗЛОВИЧЕР И. КОМТ. КОЗЛОВИЧЕР	Разрезы 1-1 ; 2-2.	СОКЗВОДОКАНАЛОВОЕКТ
И.н.к.	Ильин И.В.	копировал Дюченко	22573-03 6 Формат А2

3-3

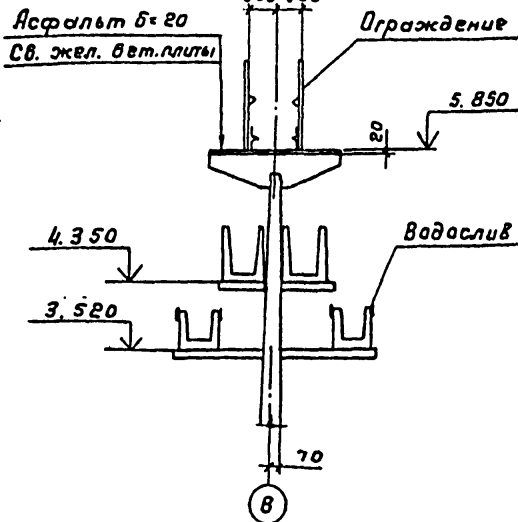
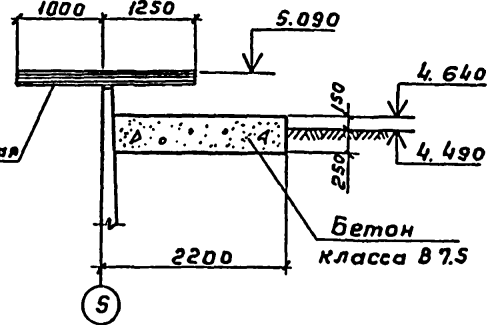
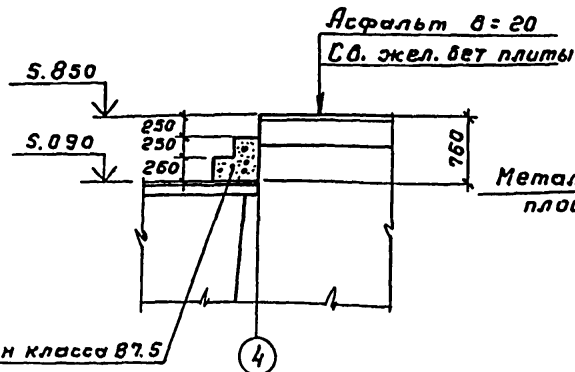
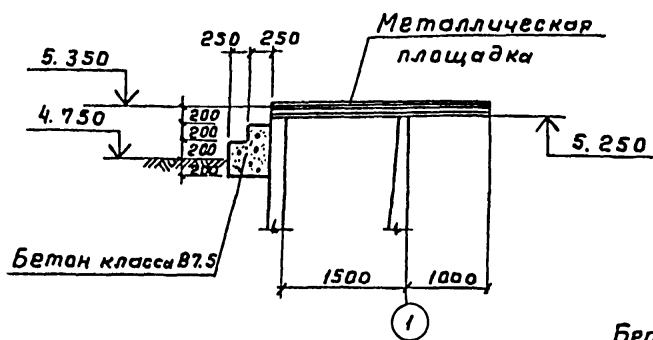
7-7



4-4

6-6

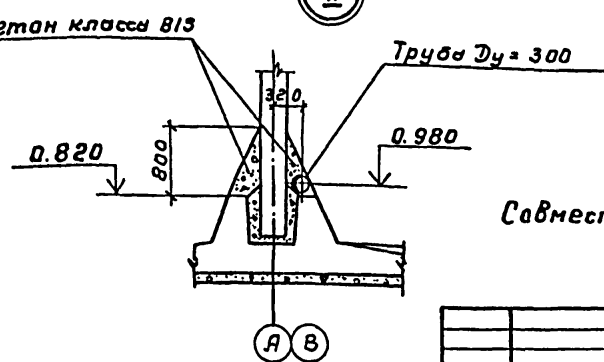
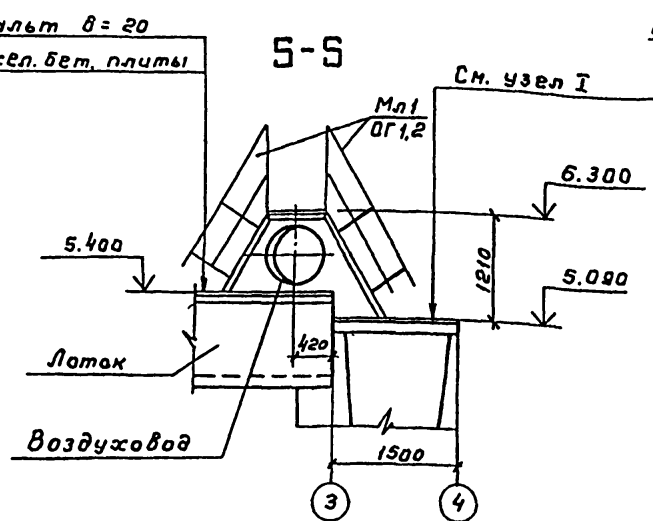
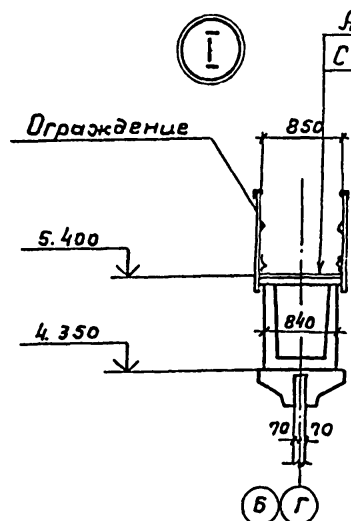
8-8



I

5-5

II

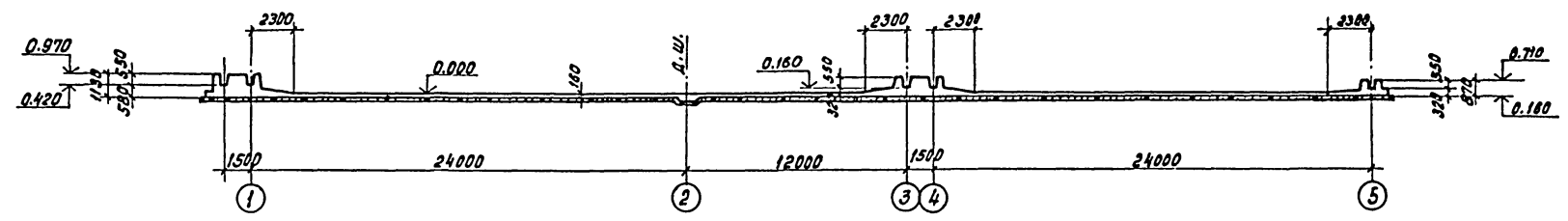


Совместно с данными см. л.л. КЖ-2,3

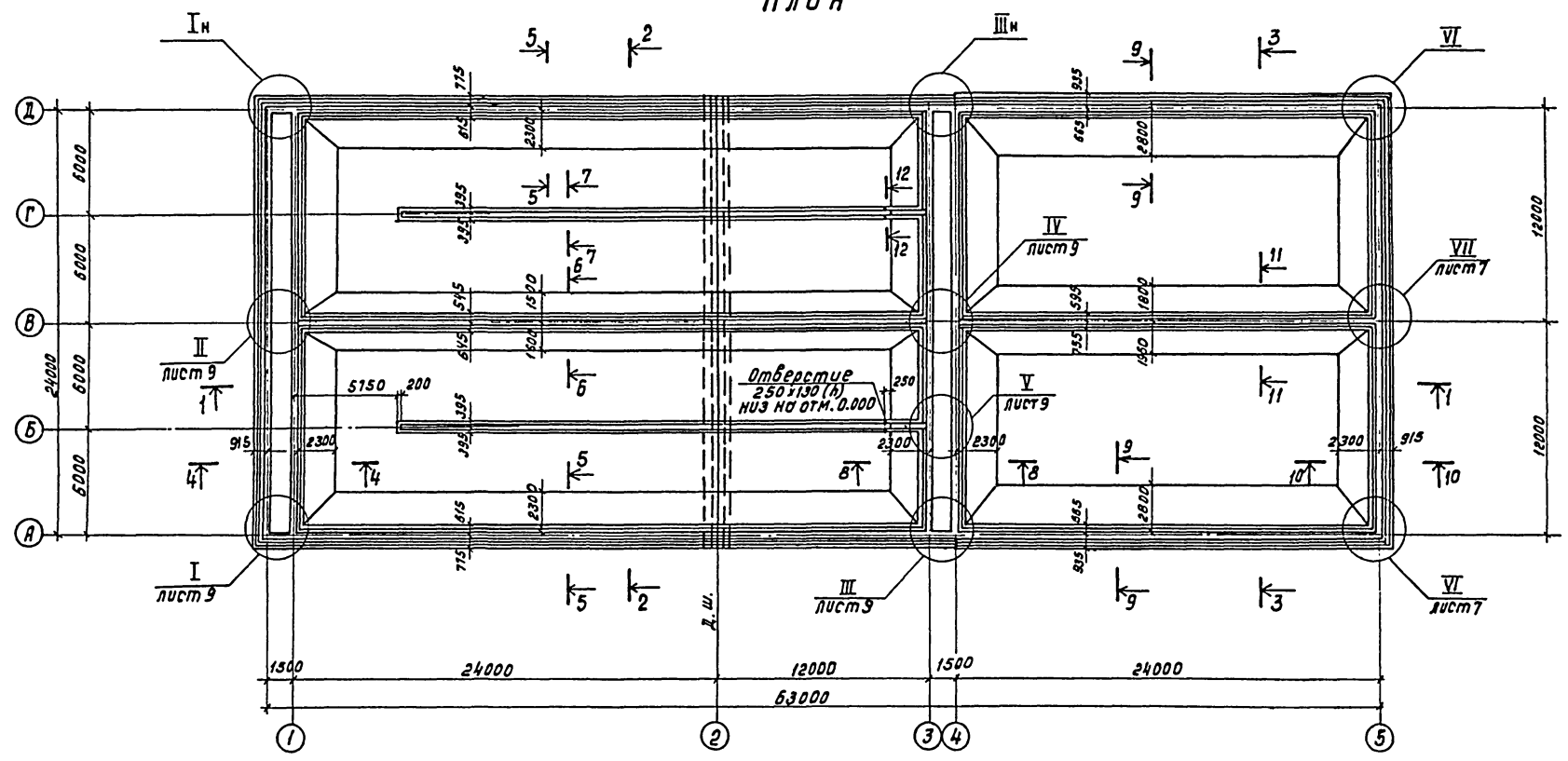
ТН 902-2-441.87-КЖ			
Имж.	Петров В.А.	Л.А.	Блок двукоридорных воротенков с размерами коридора 6x4,6x3,6м и вторичных отстойников (2земчи)
Имж.	Цветков В.В.	Л.А.	
Рук.гр.	Семенов С.В.	Л.А.	Разрез 3-3, сечениа.
ГМП	Чирков Л.А.	Л.А.	
Исп. спец.	Козлов И.В.	Л.А.	СОЮЗВОДОКОНСТРУКТОР
Исп. м.	Козлов И.В.	Л.А.	

Архивом III

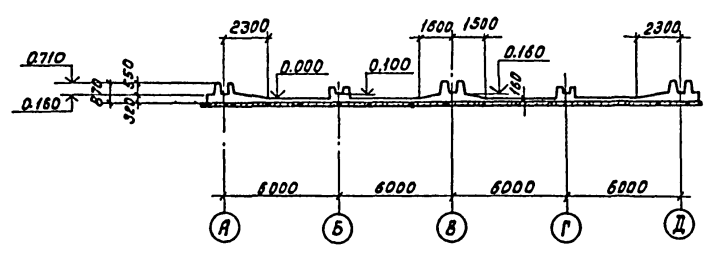
1-1



ПЛАН



2-2



Совместно с данными см. А.А.КЖ-6+9

Умб. № плана, подпуск и дата. Архив умб. №

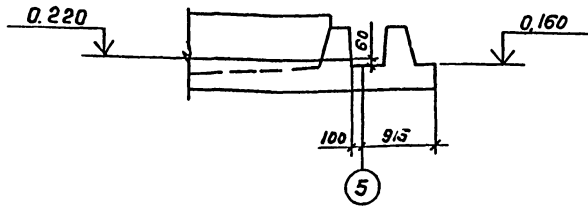
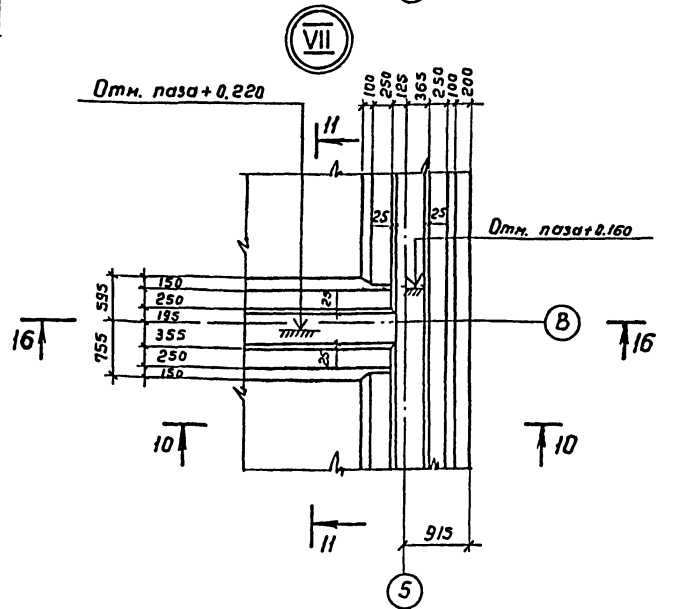
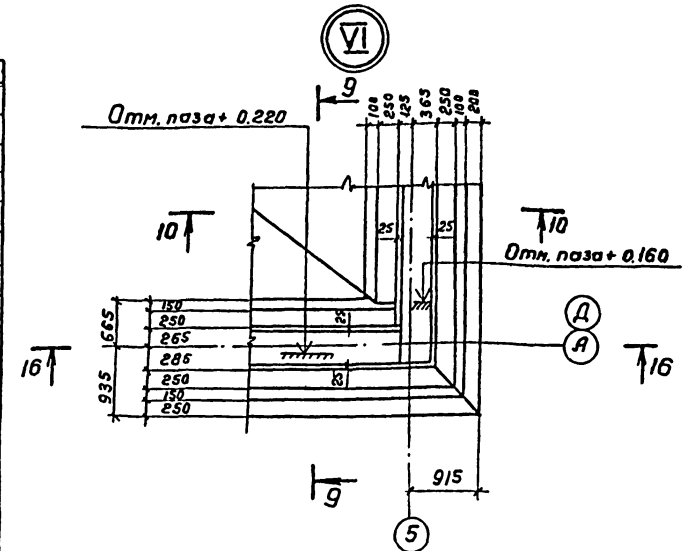
ТП902-2-441.87-КЖ		
И.М. Цветкова	Э.В. Зверев	Блок двухкоридрных азартенков с размерами коридора 4ч.6+3.6м. Иборачный отстойник (2секции)
И.М. Петров	В.И. Зверев	
Р.К. З. Семенова	С.В. Зверев	
Г.И. Чирков	В.И. Зверев	
Г.И. спец. Колдобичер	С.В. Зверев	
Н.Контр. Колдобичер	С.В. Зверев	Д.И. Нице
Нач.отд. Аютшчилер	С.В. Зверев	Чертеж. П.И. Сечениа
приблизит		План. Сечения 1-1; 2-2.
И.М. №	кол. Даченко	СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Спецификация элементов на днище (продолжение)

Формат	Зона	Лист	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
Детали						
А-III-8-ГОСТ 5781-82*						
Б4	74*		Лист 15	$\rho = 850$	66	0,3 кг
Б4	75*		То же	$\rho = 1200$	10	0,5 кг
Б4	76*		"	$\rho = 870$	20	0,3 кг
Б4	77*		"	$\rho = 590$	10	0,2 кг
Б4	78*		"	$\rho = 2000$	10	0,8 кг
Б4	79*		"	$\rho = 800$	40	0,3 кг
Б4	80*		"	$\rho_{ср} = 1570$	20	0,6 кг
Б4	81*		"	$\rho_{ср} = 1290$	20	0,5 кг
Б4	82*		"	$\rho = 660$	20	0,3 кг
Б4	83*		"	$\rho = 1040$	10	0,4 кг
Б4	84*		"	$\rho_{ср} = 1770$	10	0,7 кг
Б4	85*		"	$\rho = 1740$	10	0,7 кг
Б4	86*		"	$\rho_{ср} = 1600$	10	0,6 кг
Б4	87*		"	$\rho_{ср} = 1300$	10	0,7 кг
Б4	88*		"	$\rho = 950$	48	0,4 кг
Б4	89*		"	$\rho = 1900$	10	0,7 кг
Б4	90*		"	$\rho = 1120$	10	0,4 кг
Б4	91*		"	$\rho = 1050$	10	0,4 кг
Б4	92*		"	$\rho = 1170$	40	0,5 кг
Б4	93*		"	$\rho = 800$	10	0,3 кг
Б4	94*		"	$\rho = 1230$	15	0,5 кг
Б4	95*		"	$\rho = 710$	15	0,3 кг
Б4	96*		"	$\rho = 640$	5	0,3 кг
Б4	97*		"	$\rho = 1140$	5	0,5 кг
Б4	98*		"	$\rho = 1080$	10	0,4 кг
Б4	99*		"	$\rho = 560$	10	0,2 кг
Б4	100*		"	$\rho_{ср} = 1430$	20	0,6 кг
Б4	101*		"	$\rho = 950$	12	0,4 кг
Б4	68		"	П.М-860	-	1 п.м. 0,39%
А-III-10-ГОСТ 5781-82*						
Б4	69*		"	$\rho = 1530$	124	0,9 кг
Б4	70*		"	$\rho = 1490$	280	0,9 кг
Б4	71*		"	$\rho = 1340$	168	0,8 кг
Б4	72*		"	$\rho_{ср} = 1450$	54	0,9 кг
Б4	73*		"	$\rho = 330$	240	0,2 кг
Б4	103*		"	$\rho = 1710$	572	1,1 кг

1	2	3	4	5	6	7
А-II-12-ГОСТ 5781-82*						
Б4	57*		Лист 15	$\rho = 1580$	160	1,4 кг
Б4	60*		То же	$\rho = 1750$	93	1,6 кг
Б4	64*		"	$\rho_{ср} = 3680$	20	3,3 кг
Б4	67*		"	$\rho_{ср} = 3850$	20	3,4 кг
А-II-14-ГОСТ 5781-82*						
Б4	56*		"	$\rho = 1860$	320	2,2 кг
Б4	58*		"	$\rho = 3100$	83	3,8 кг
Б4	62*		"	$\rho = 3800$	30	4,6 кг
Б4	63*		"	$\rho_{ср} = 3160$	40	3,5 кг
Б4	102*		"	$\rho_{ср} = 5700$	30	7,0 кг
А-II-16-ГОСТ 5781-82*						
Б4	59*		"	$\rho = 2110$	186	3,3 кг
Б4	61*		"	$\rho = 1730$	76	2,8 кг
Б4	65*		"	$\rho_{ср} = 3030$	32	4,4 кг
Б4	66*		"	$\rho_{ср} = 3460$	24	5,5 кг
Материалы						
Бетон класса В15, F <input type="checkbox"/> W6						520 м ³

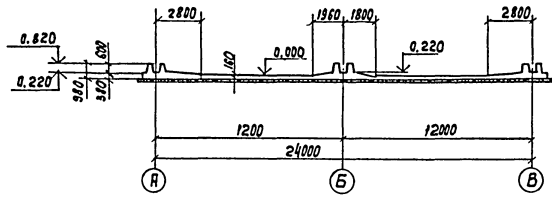
* Позиции см. ведомость деталей л. КЖ-15



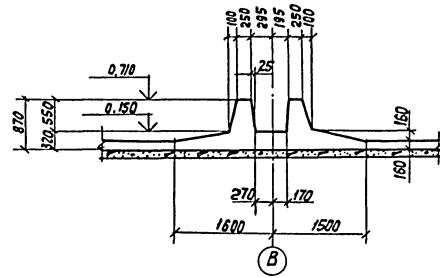
Совместно с данным см. л. л. КЖ-6, 8 ÷ 15.

ТН902-2-441.87-КЖ		
Изм.	Исполнитель	Утвержден
Изм. зр.	Сеняшов	Сеняшов
ГИП	Чирков	Чирков
Ин. спец.	Козловичер	Козловичер
Нач. отд.	Козловичер	Козловичер
Нач. отд.	Власшурова	Власшурова
Блок двуокислорднорной азотной с разноразными коридорами 6*4*6*36 и вторичными отстойниками (всекци)	Стадия	Лист
Днище Опалубочный чертеж. Узлы VI, VII. Спецификация	Р	7
СОЮЗВОДМАШИНАПРОСПЕКТ		

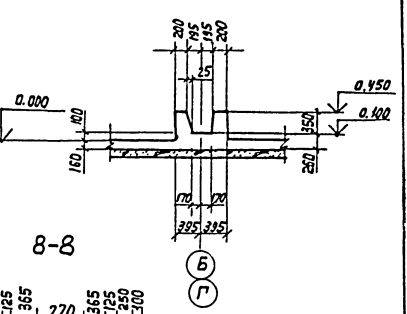
3-3



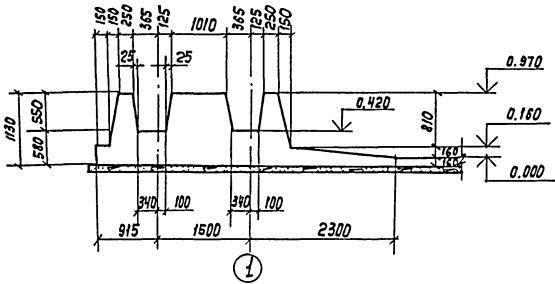
6-6



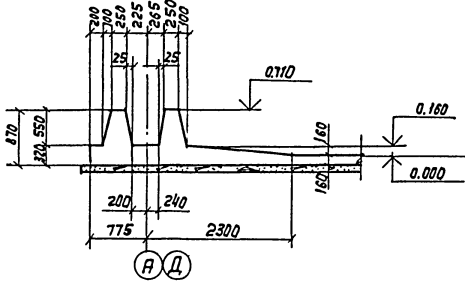
7-7



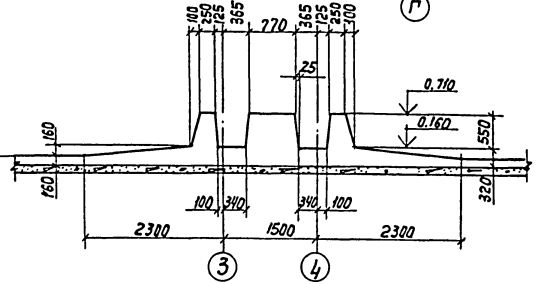
4-4



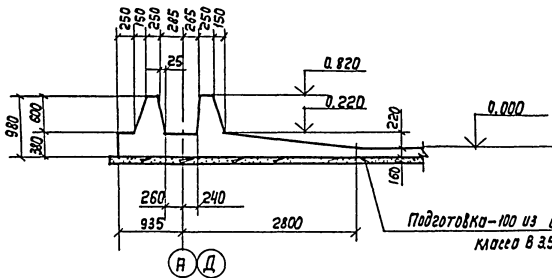
5-5



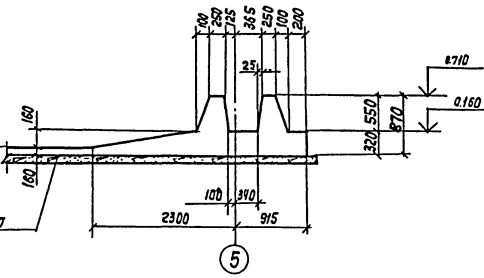
8-8



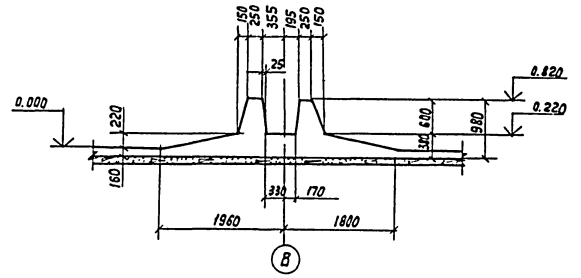
9-9



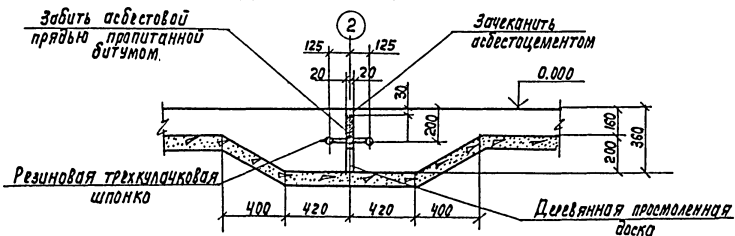
10-10



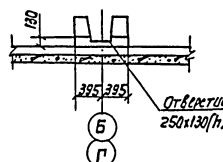
11-11



Деталь деформационного шва

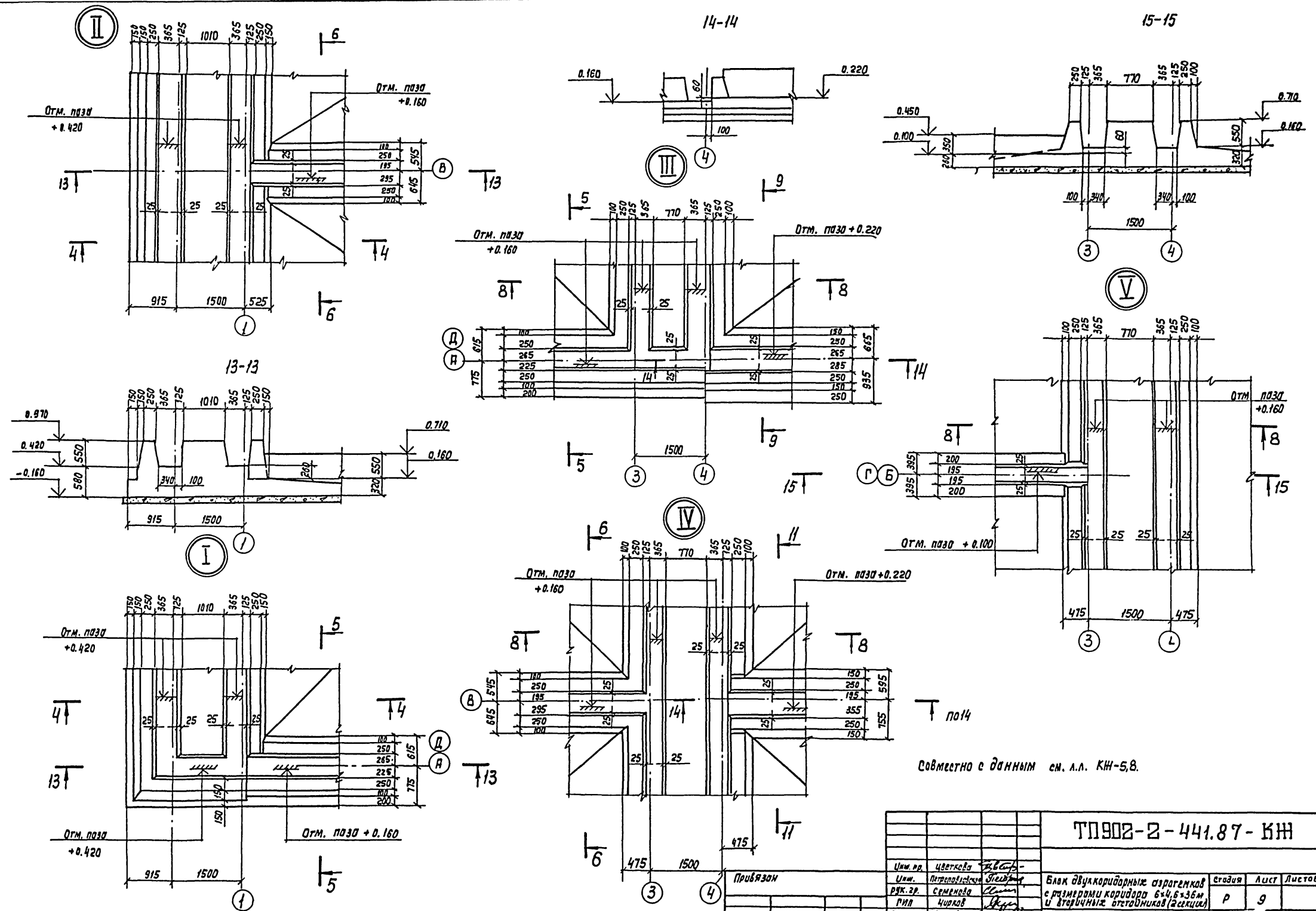


12-12



Совместно с данными см. л. КН-5

			ТП902-2-441.87-КН		
И.м. Цветкова	И.м. Петрова	И.м. Сидорова	Блок для коридорных вороток с размерами 4,6x3,6м и вторичных ответвляющих (2 секции)		
Р.к. З. Сидорова	Р.к. Чиряев	Р.к. Сидорова	Стяжка	Лес	Лес
И.м. Сидорова	И.м. Сидорова	И.м. Сидорова	Р	8	
И.м. №			Опалубочный чертеж сечения 3-3 и 12-12		

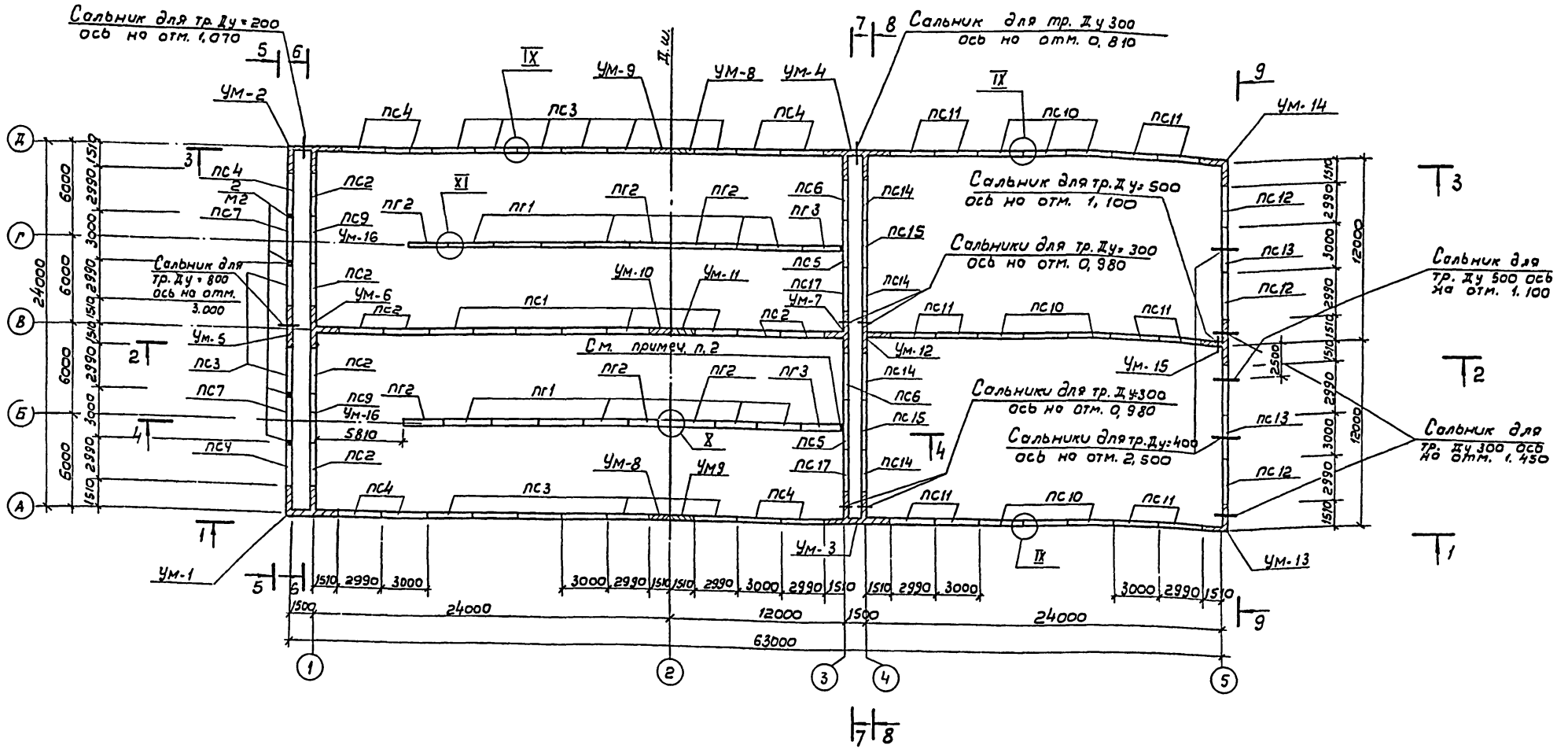


совместно с данным см. л.л. КН-5,8.

Имя и фамилия	Подпись	Дата	Взам. инж. №

ТЛ902-2-441.87-КН			
Имя. пр.	Цветкова	Иванов	
Имя.	Петров	Сидорова	
Рук. эр.	Семенова	Куликов	
Рис.	Чирков	Давыдов	
Гл. спец.	Козлов	Иванов	
Н. контр.	Козлов	Иванов	
Нач. отд.	Рябченко	Иванов	
Инв. №			Приязон
Блок двухкоридрных апартаментов с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичные отстойники (закрыва)			Станция
Днище Опалубочный картон. Узлы I-IV			Лист
			Листов
			Р 9
			СОВЕТСКО-ОБЪЕДИНЕННЫЙ ПРОЕКТ

Схема расположения элементов стен



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-17+20
2. Шов 10 мм зачеканить асбесто-цементным раствором (ось 3)
3. Узлы см. л. КЖ-20.
4. Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен см. л. КЖ-19.

5. Для инъектирования цементно-песчаным раствором швов стеновых панелей между осями 4 и 5 заложить в швы закладные детали для опирания лотков по л. КЖ-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 1.41);
- по оси „В“, - позиции 21, 22 (см. узел 1.40).

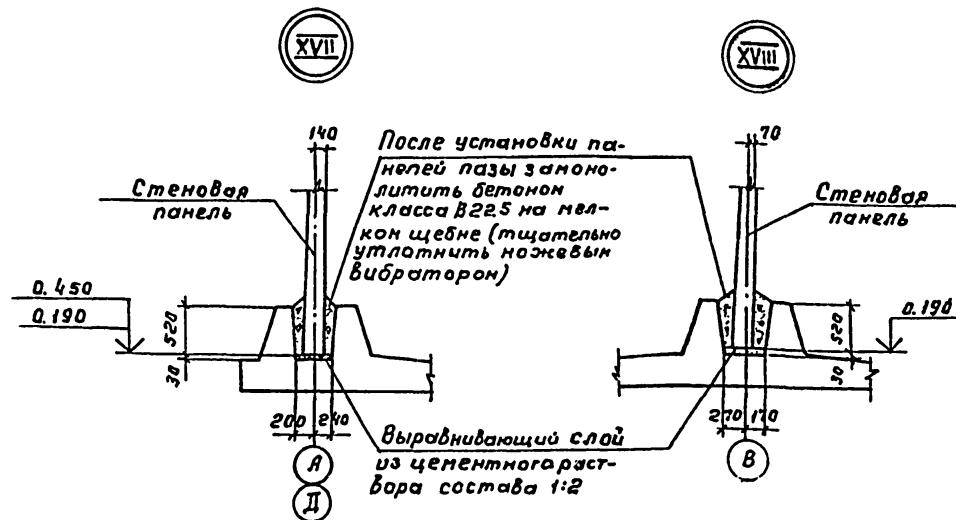
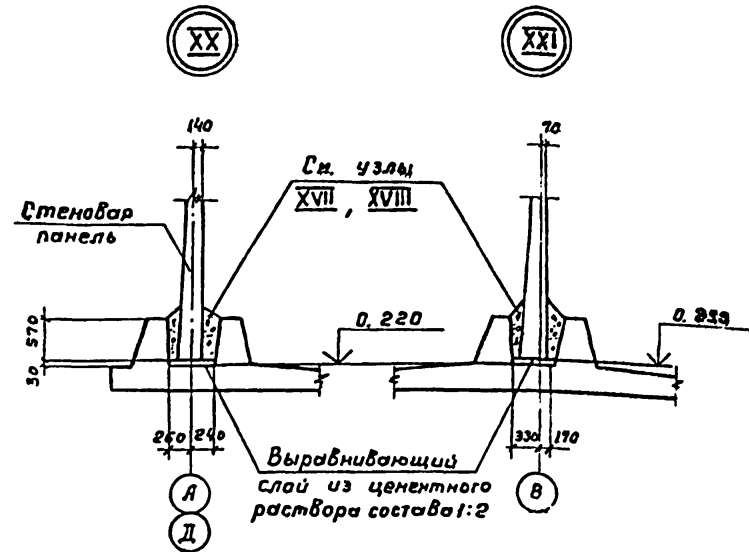
				ТП 902-2-441.87-КЖ		
Инж. Провалов	Инж. Цветков	Инж. Семенов	Инж. Чурков	Инж. Колесников	Инж. Колесников	Инж. Колесников
Привязан				Блок двухкоридорных врезок вразмерном коридоре 6,4х6,36м и вторичных отстойников (2секции)		
				Схема расположения элементов стен. План		
				СОЮЗВУЗПРОЕКТИРОВАНИЕ		

Спецификация элементов к схеме расположения элементов стен

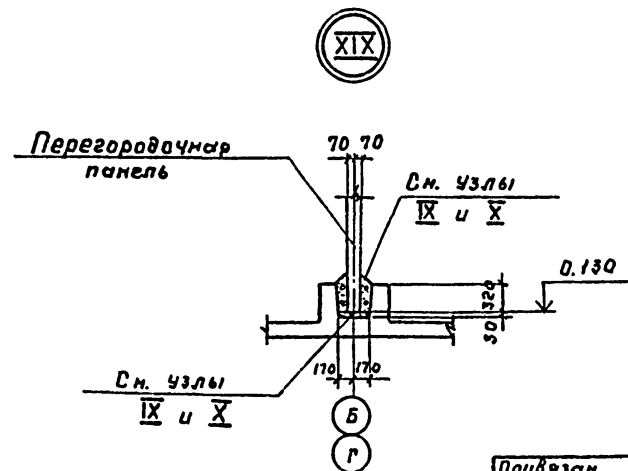
Лист 3 из 3

Марка, поз	Обозначение	Наименование	Кол. ед. кр.	Масса	Примечание
1	2	3	4	5	6
<u>Стеновые панели</u>					
ПС1	3.900-3 в. 3/32 ч.1	ПС2-48-К2	6	6750	
ПС2	То же	ПС2-48-К12	8	6750	
ПС3	ТП902-2-423.87.КЖИЗ.0.03	ПС2-48-К2а	14	6750	
ПС4	-01	ПС2-48-К12а	10	6750	
ПС5	-02	ПС2-48-К12б	2	6750	
ПС7	-03	ПС2-48-К12г	2	6750	
ПС10	-05	ПС2-54-К2а	9	8800	
ПС11	-06	ПС2-54-К12а	12	8800	
ПС6	-23.00	ПС2-48-К12в	2	5950	
ПС9	-24.00	ПС2-48-К12д	2	6250	
ПС12	-2.200	ПС2-48-К12е	3	6750	
ПС13	-01	ПС2-48-К12ж	2	6750	
ПС14	-02	ПС2-48-К12и	4	6750	
ПС15	-03	ПС2-48-К12к	2	6750	
ПС16	-04	ПС2-48-К12л	1	6750	
ПС17	-05	ПС2-48-К12м	2	6750	
<u>Перегородочные панели</u>					
ПГ1	-2.5.00	ПГ-42-2ч	12	4380	
ПГ2	-01	ПГ-42-2б	6	4380	
ПГ3	-02	ПГ-42-2в	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	ТП902-2-423.87-КЖИЗ.0.03	Изделие закладное М2	8	2.0	
Поз.1	Лист 20	А-III-12-ГОСТ 5781-82 2*250	640	0.2	
Поз.2	То же	А-III-10-ГОСТ 5781-82 2*200	72	0.1	
Поз.3	"	А-III-14-ГОСТ 5781-82 2*250	216	0.3	



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



ТП 902-2-441.87- КЖ			
Изм.	Петрава	Иванов	Иванов
Изм.	Цветков	Иванов	Иванов
Рук.гр.	Семенов	Иванов	Иванов
ГНП	Чирков	Иванов	Иванов
Пл.спеч.	Козлов	Иванов	Иванов
Норм.кн.	Козлов	Иванов	Иванов
Нач.отд.	Алтушлер	Иванов	Иванов
Изм. №			

Блок для коридорных азартных с размерами коридора 6*4*36 и вторичных отстойников (2секции)	Стандарт	Лист	Листов
	Р	19	
Схема расположения элементов стен. Спецификация элементов. Узлы XVII-КЖ			
СОЮЗВОДОКНАПРОЕКТ			

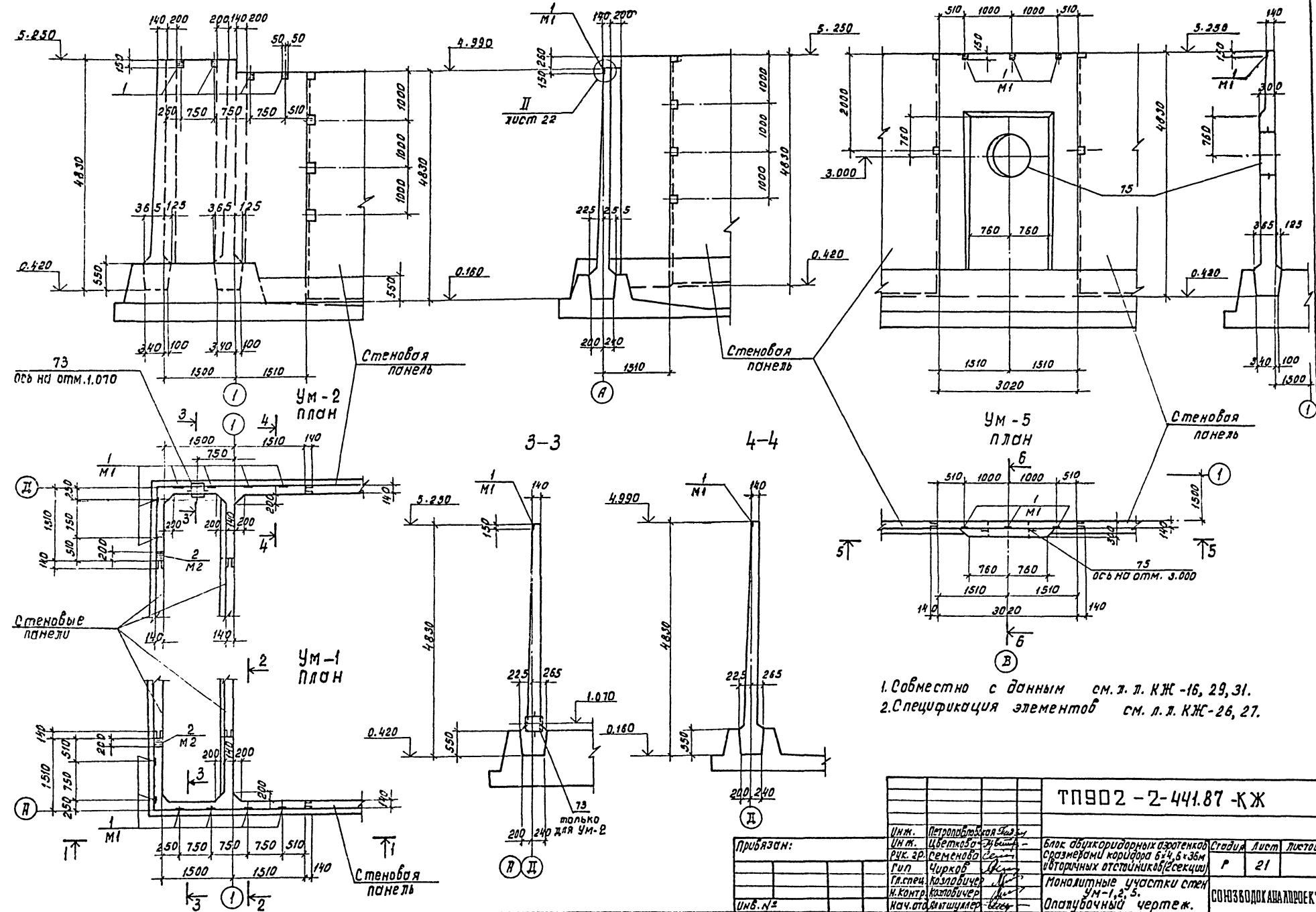
Листов №

1-1

2-2

5-5

6-6

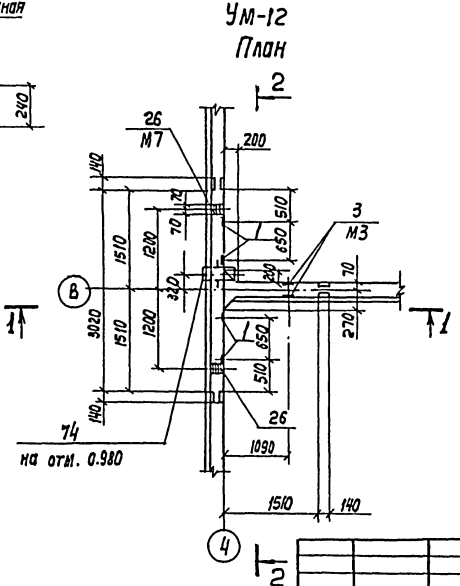
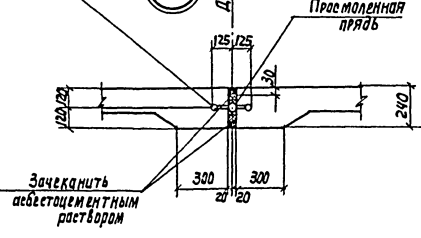
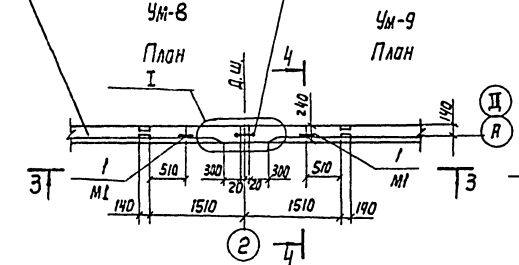
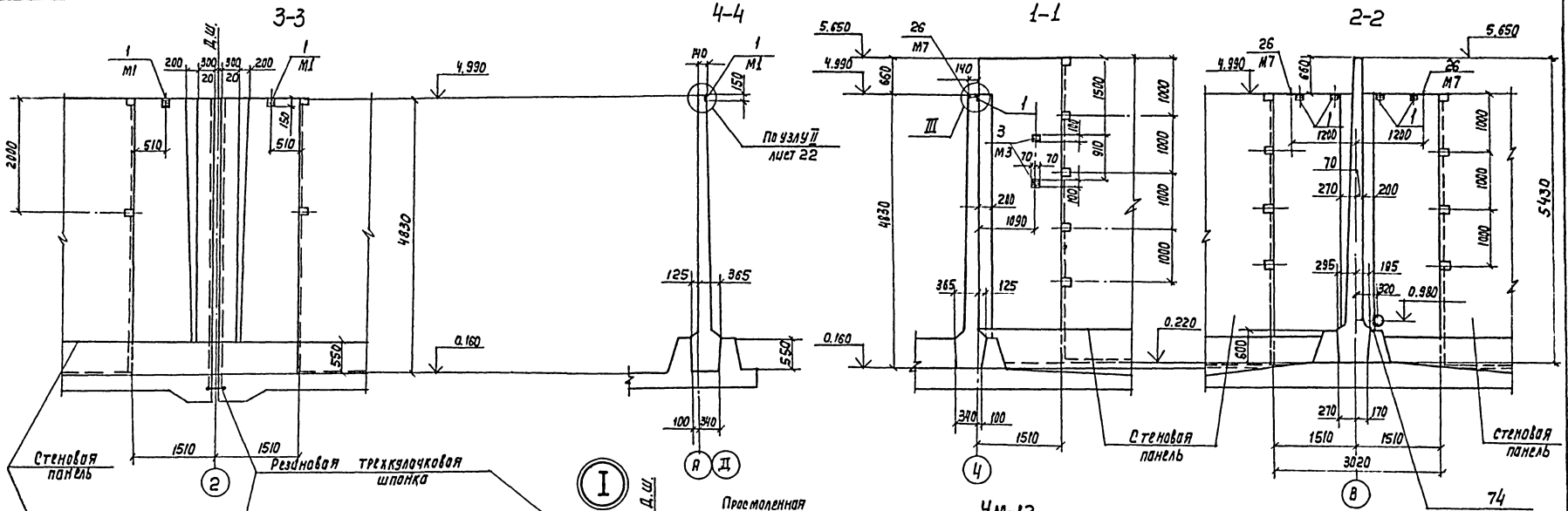


1. Совместно с данными см. л. л. КЖ -16, 29, 31.
2. Спецификация элементов см. л. л. КЖ -26, 27.

Умб. № 102 Подпись и дата Взам. инв.

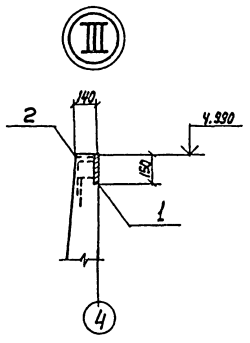
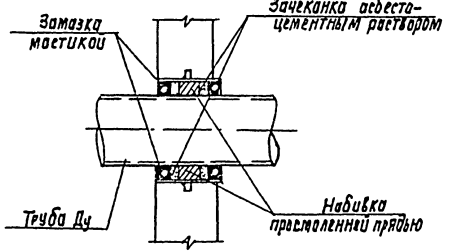
ТП902 - 2-441.87 - КЖ		Стр. №	Лист	Листов
Инж. Петров В. В.		Блок двухкоридорных азотенок	Р	21
Инж. Цветкова Л. В.				
Рук. зр. Ремцова С. С.		Срезмерами коридора 6x4,6x36м		
Гип. Чирков В. В.		вторичных отсеков (секций)		
Гл. спец. Колдобинер В. В.		Монолитные участки стен		
Н. контр. Колдобинер В. В.		УМ-1, 2, 5		
Нач. отд. Вишунер В. В.		Опалубочный чертеж.		
Инв. №				

Калибр: Доценко 22573-03 24 Формат А2



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

Деталь заделки сальников



		ТП 902-2-441.87 КМ			
Изм.	Петров Валерий	Сталь	Лист	Листов	
Изм.	Цветков	р	24		
Рук. гр.	Семенов	Блок двухкоридорных азартенков с размерами коридора 6x4,6x30м и вторичных отстойников (детали)			
РМТ	Чирков	Монолитные чужетки стен			
Т. спец.	Козлов Валерий	ЧМ-8, 9, 12.			
Нач. отд.	Козлов Валерий	Опалубочный чертёж.			

составлено: Шт. л. 15 см. шрифт: Ебп. Шт. л. 15 см. шрифт: Ебп. Шт. л. 15 см. шрифт: Ебп.

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНОЛИТНЫХ УЧАСТКОВ СТЕН

Анбалм III

Код	Знач	Поз	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
1	2	3	4	5	6	7
				<u>Ум-1, 2 (по 1 шт.)</u>		
				<u>сборочные изделия</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
ЯЧ	1		ТП902-2-428.87- кн.и.3.0.02	М1	6	1,2кг
ЯЧ	2		3.0.03	М2	1	2,0кг
	73		5.900-2 **	Сальник для тр. Ду=200, Ек=300	1	16,0кг
				<u>Детали</u>		
				Я-III-10 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	4		Лист 33	Е=4810	50	3,0 кг
БЧ	5*		То же	Е=4780	5	2,9 кг
БЧ	6		"	Е=1300	2	0,8 кг
БЧ	7*		"	Е=4920	2	3,0 кг
БЧ	8*		"	Е=4960	2	3,0 кг
БЧ	9		"	Е=3200	5	2,0 кг
БЧ	10*		"	Е=3400	2	2,1 кг
БЧ	11		"	Е=1580	15	1,0 кг
БЧ	12*		"	Е=1800	6	1,1 кг
БЧ	13*		"	Еср=940	15	0,6 кг
				Я-III-16 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	14*		"	Е=4790	4	7,6 кг
БЧ	15*		"	Е=2300	2	3,6 кг
БЧ	16*		"	Е=4650	7	7,3 кг
БЧ	17*		"	Е=4720	6	7,4 кг
БЧ	18*		"	Е=3450	9	5,4 кг
БЧ	19*		"	Е=3590	6	5,7 кг
БЧ	20*		"	Е=1780	27	2,8 кг
БЧ	21*		"	Е=1920	18	3,0 кг
БЧ	22*		"	Е=1680	24	2,5 кг
БЧ	23*		"	Еср=1015	45	1,6 кг
БЧ	24*		"	Е=2180	2	3,4 кг
БЧ	27**		"	Е=1400	8	2,2 кг
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	6,17	
				<u>Ум-3 (шт.1)</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
ЯЧ	1		ТП902-2-428.87- кн.и.3.0.02	М1	8	1,2кг
ЯЧ	26		3.0.06	М7	2	1,6 кг
ЯЧ	72		3.0.05	М5	1	21,2 кг
ЯЧ	3		3.0.04	М3	2	1,6 кг
	74		5.900-2	Сальник для тр. Ду=300, Ек=300	2	27,8 кг

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
				Я-III-10 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	4		Лист 33	Е=4810	46	3,0 кг
БЧ	44		То же	Е=4630	8	2,8 кг
БЧ	11		"	Е=1580	20	1,0 кг
БЧ	12*		"	Е=1800	8	1,1 кг
БЧ	13*		"	Еср=940	20	0,6 кг
БЧ	15*		"	Е=4500	8	2,8 кг
БЧ	16*		"	Е=5410	12	3,3 кг
				Я-III-16 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	20*		"	Е=1780	40	2,8 кг
БЧ	21*		"	Е=1920	24	3,0 кг
БЧ	22*		"	Е=1680	24	2,5 кг
БЧ	23*		"	Еср=1015	60	1,6 кг
БЧ	27		"	Е=1400	8	2,2 кг
БЧ	47		"	Е=4630	24	7,3 кг
БЧ	48		"	Е=1620	4	2,6 кг
БЧ	54		"	Е=4500	16	7,1 кг
БЧ	55		"	Е=1480	6	2,3 кг
БЧ	56*		"	Е=1880	8	3,0 кг
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	8,10	
				<u>Ум-4 (шт.1)</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
ЯЧ	72		ТП902-2-428.87- кн.и.3.0.05	М5	2	21,2 кг
ЯЧ	1		3.0.02	М1	8	1,2 кг
ЯЧ	3		3.0.04	М3	5	1,6 кг
ЯЧ	26		3.0.06	М7	2	1,6 кг
				Я-III-10 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	4		Лист 33	Е=4810	46	3,0 кг
БЧ	11		То же	Е=1580	20	1,0 кг
БЧ	12*		"	Е=1800	8	1,1 кг
БЧ	13*		"	Еср=940	20	0,6 кг
БЧ	15*		"	Е=4630	8	2,8 кг
БЧ	16*		"	Е=5400	8	2,8 кг
БЧ	17*		"	Е=5410	12	3,3 кг

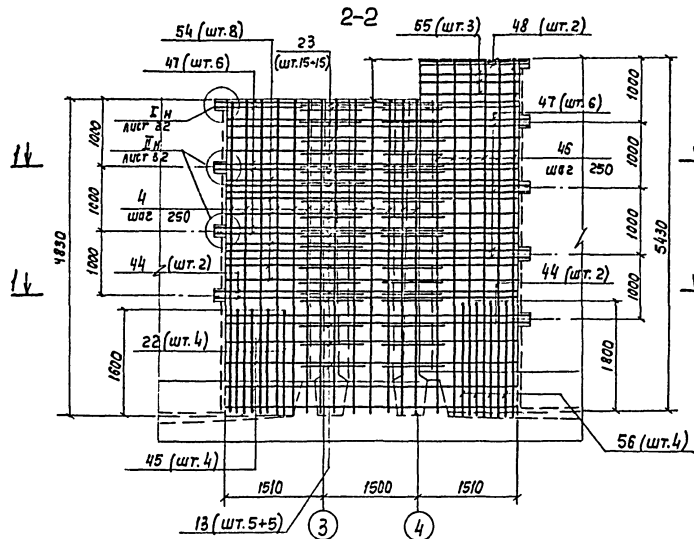
** Только для Ум-2

1	2	3	4	5	6	7
				<u>Детали</u>		
				Я-III-16 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	20		Лист 33	Е=1780	40	2,8 кг
БЧ	21*		То же	Е=1920	20	3,0 кг
БЧ	22*		"	Е=1680	24	2,5 кг
БЧ	23*		"	Еср=1015	60	1,6 кг
БЧ	27		"	Е=1400	8	2,2 кг
БЧ	47		"	Е=4630	24	7,3 кг
БЧ	48		"	Е=1620	4	2,6 кг
БЧ	54		"	Е=4500	16	7,1 кг
БЧ	55		"	Е=1480	6	2,3 кг
БЧ	56*		"	Е=1880	8	3,0 кг
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	8,10	
				<u>Ум-8, 9 (по 1 шт.)</u>		
				<u>сборочные единицы</u>		
				<u>Изделия закладные</u>		
ЯЧ	1		ТП902-2-428.87- кн.и.3.0.01	М1	1	1,2кг
				<u>сетки арматурные</u>		
ЯЧ	80		ТП902-2-428.87- кн.и.3.0.01	С10	2	105,6кг
				<u>Детали</u>		
				Я-1-8-ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	50*		Лист 33	Е=1060	22	0,4 кг
БЧ	51*		То же	Е=780	22	0,3 кг
БЧ	52*		"	Е=320	22	0,1 кг
БЧ	53*		"	Е=4340	9	1,7 кг
				Я-III-12 - ГОСТ 5781-82 *		
БЧ	49		"	Е=1610	8	1,4 кг
				<u>Материалы</u>	м ³	
				Бетон класса В15, F [], W4	1,51	

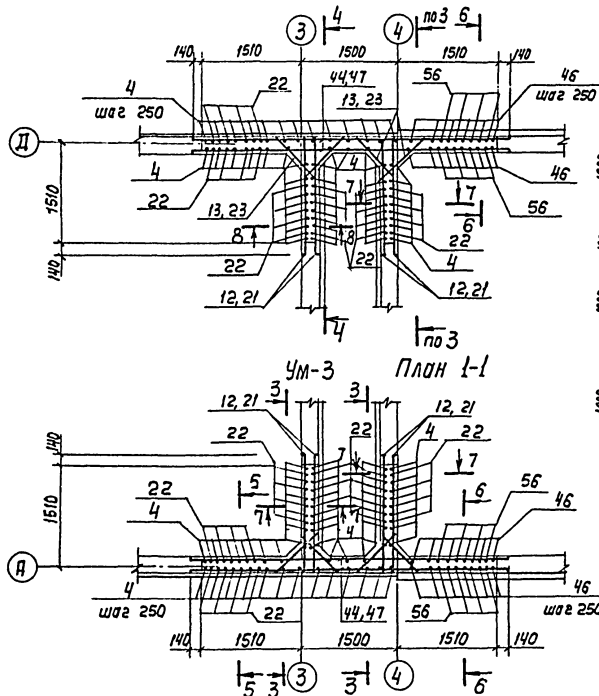
* Позиции ст. ведомость деталей л. кн-33
совместно с данным ст. л. кн-21, 22, 24, 29, 30, 31, 33, 35.

Ум-1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20, 21, 22, 23, 24, 25, 26, 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 44, 45, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 52, 53, 54, 55, 56, 57, 58, 59, 60, 61, 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 78, 79, 80, 81, 82, 83, 84, 85, 86, 87, 88, 89, 90, 91, 92, 93, 94, 95, 96, 97, 98, 99, 100

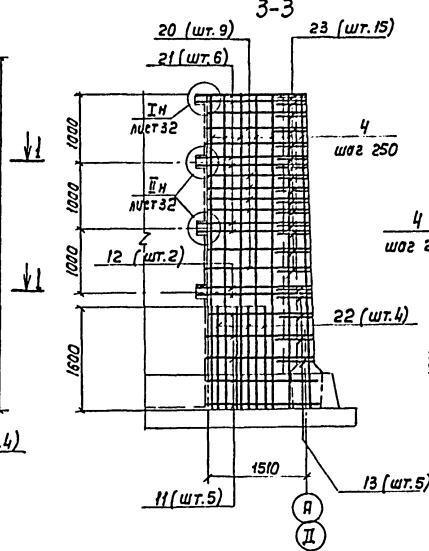
ТП 902-2-441.87 - КИ			
Изм.	Исполнитель	Проверен	Согласован
Изм.	Цветаева	Иванов	Петров
Рис. ер.	Семелова	Семелова	Семелова
Рис.	Чирков	Чирков	Чирков
Гл. спец.	Козлов	Козлов	Козлов
Н. контр.	Козлов	Козлов	Козлов
Нач. отд.	Козлов	Козлов	Козлов
Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 6х46х36м и вторичных отстойников (2ед.изм.)			Стенды Лист 26
спецификация монолитных участков стен Ум-1, 2, 3, 4, 8, 9.			КОМПЬЮТЕРНЫЙ ПРОЕКТ



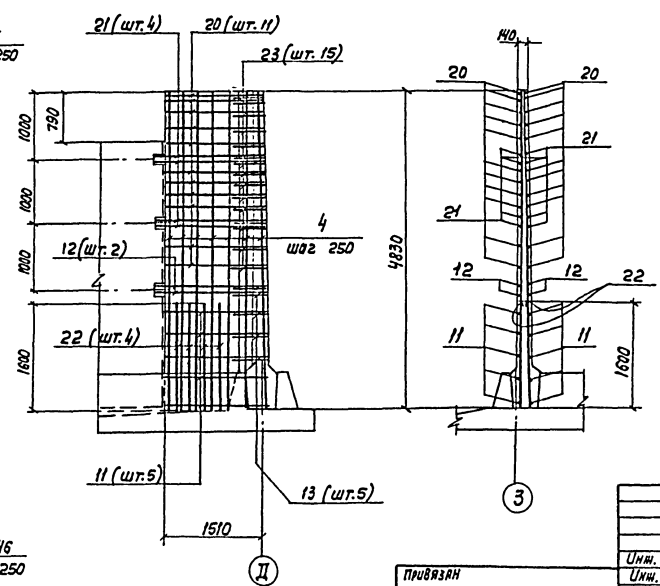
Ум-4. План 1-1



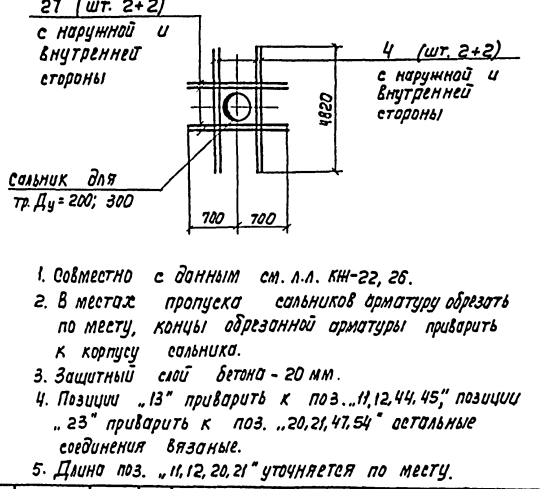
Ум-3. План 1-1



4-4



8-8

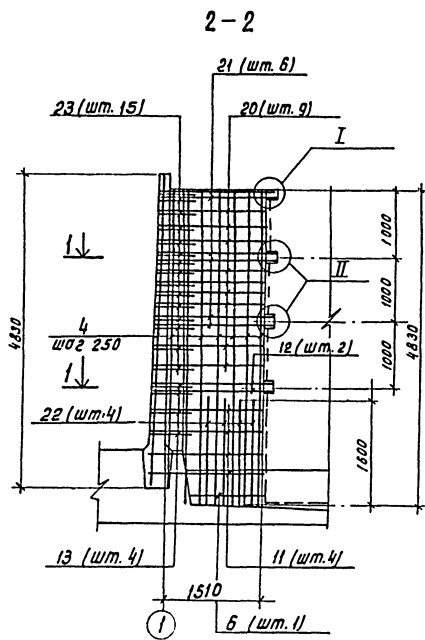


1. Совместно с данным см. л.л. КИ-22, 26.
2. В местах пропуска сальников арматуру обрезать по месту, концы обрезанной арматуры приварить к корпусу сальника.
3. Защитный слой бетона - 20 мм.
4. Позиции „13“ приварить к поз. „11, 12, 44, 45“; позиции „23“ приварить к поз. „20, 21, 47, 54“ остальные соединения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

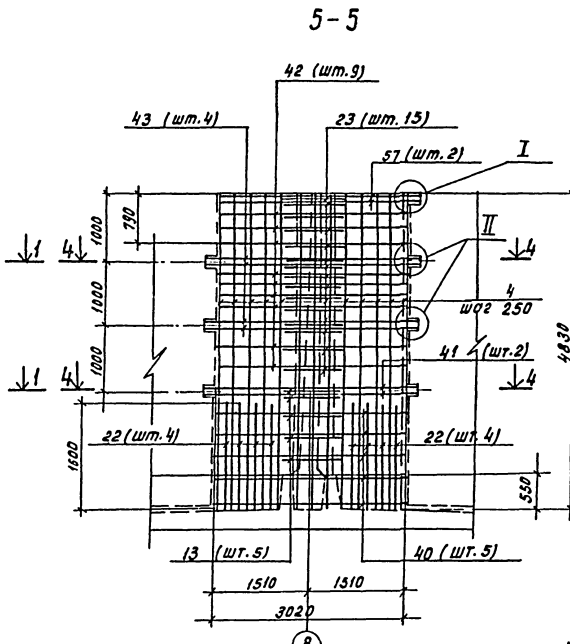
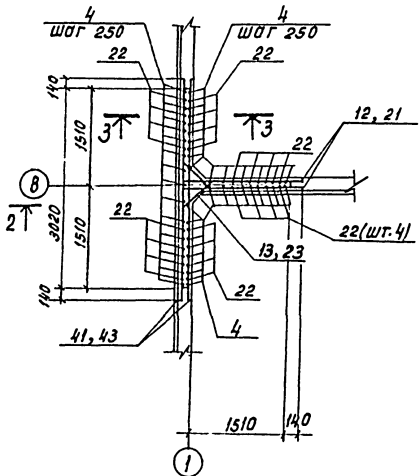
		ТЛ 502-2-441.87- КИ		
Изм.	Петрашвили	Блок для кардиоразрядки вентенок с размерами кардиода 64,4 в 48 мм и вторичные отстойников (зеленый)	Стая	
Изм.	Цверкова		Лист	
Руч. эк.	Стеклова		Р	30
Р.ИП	Чирков			
Р.в. спец.	Козловичер			
Н. Кант	Козловичер	Мануальные отметки стен		
Нач. отв.	Алтушвили	Ум-3, 4.		
		Арматурный чертёж		

ПРИВЯЗАН	
Изм. №:	

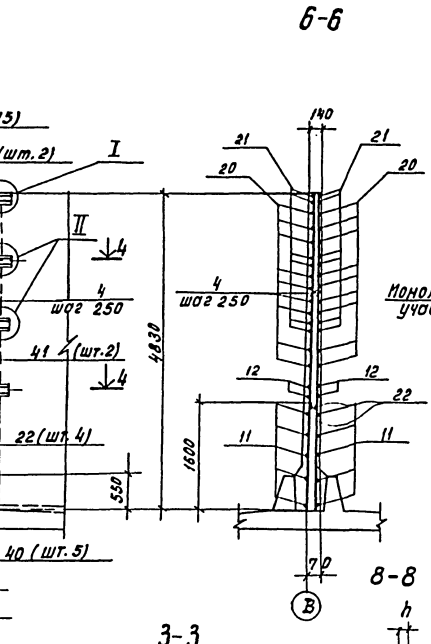
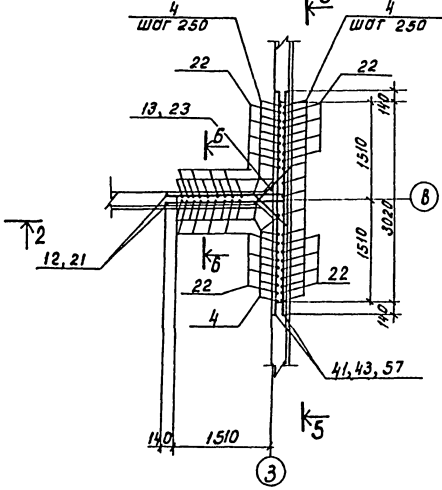
Копир. Лобушико



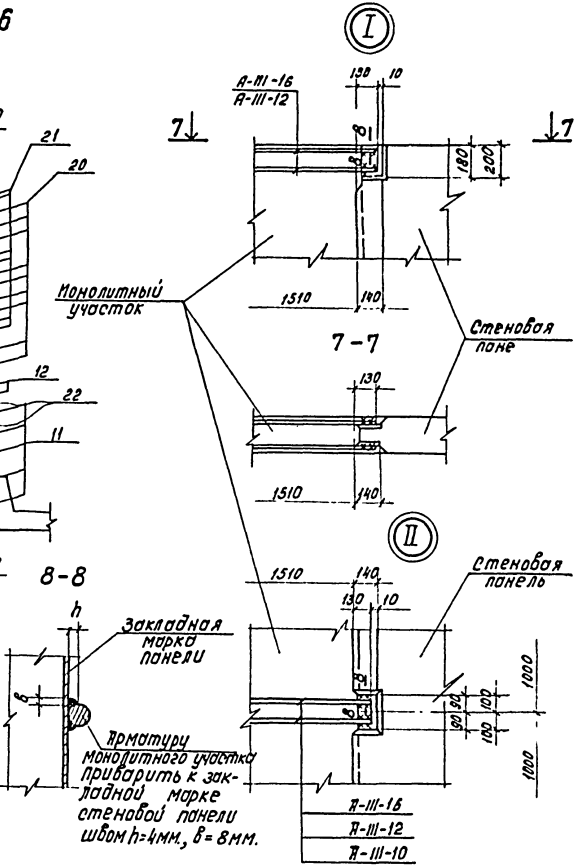
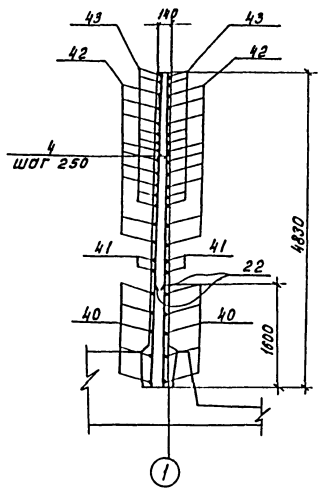
УМ-6 ПЛАН 1-1



УМ-7 ПЛАН 4-4



3-3



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, 20, 21" уточняется по месту.

		ТП902 - 2-441.87-К Ж	
И.м.г.	Петровская	Блок двухрядных аэроотенков с размерами коридора 64х638м и опорных отстойников (2секции)	Стрелка
И.м.г.	Цветкова		Р
Рук. пр.	Семенов		32
Г.п.	Чирков		
Г.п.	Козлов		
И.м.г.	Козлов	Монолитные участки стен УМ-6, 7.	ГОМЗВОДОКАНАЛПРОСК.Т
И.м.г.	Козлов	Арматурный чертёж.	

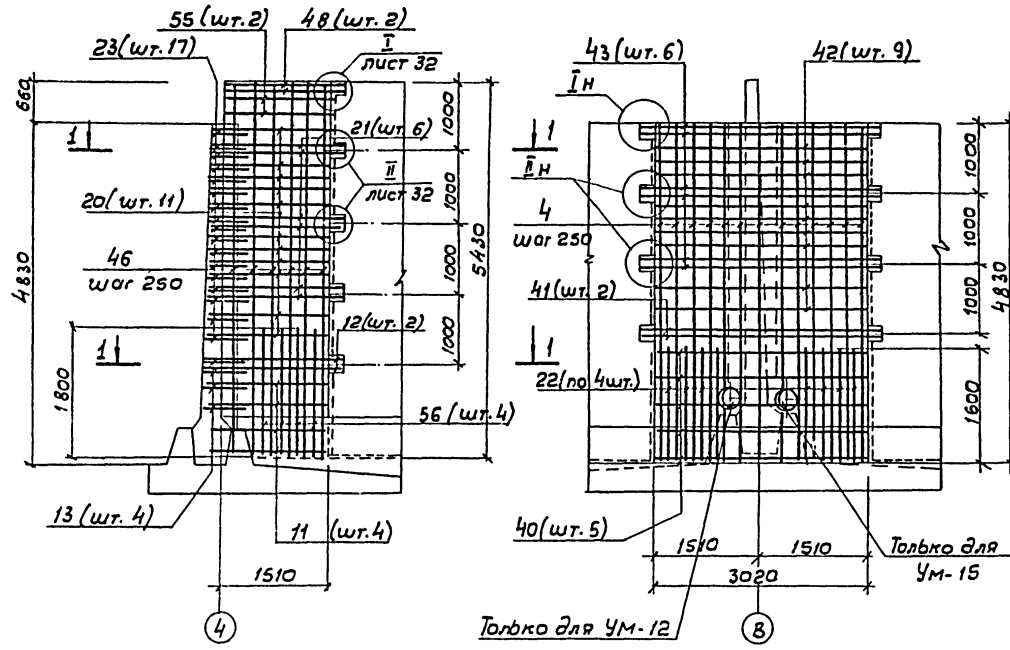
Кол. Дученко

Литбон II

2-2

3-3

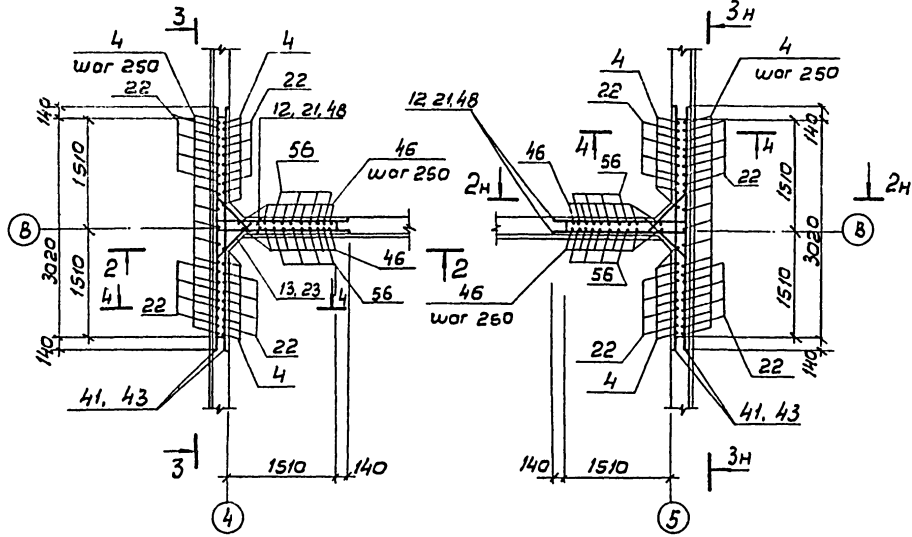
Ведомость расхода стали на элемент, кг



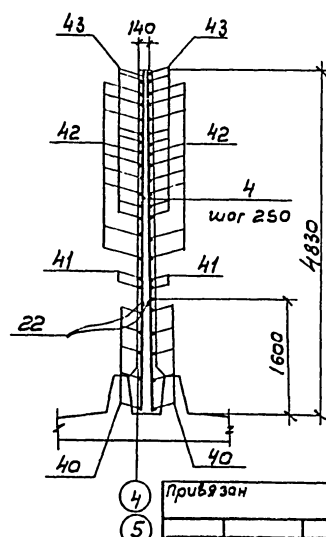
Марка элемента	Изделия арматурные								Изделия закладные				Общий расход													
	Арматура класса								Прокат																	
	А-I				А-III				А-III		В ат 3 кл 2															
	ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82*				ГОСТ 5781-82		ГОСТ 101-16															
6		8		10		Утого		10		12		16		20		Утого		8		8-5		10		110		
Ум-1									87.9	484.3	572.2	572.2	1.4	78									9.2	581.4		
Ум-2									87.9	501.9	589.8	589.8	1.4	78										9.2	599.0	
Ум-3									263.2	723.4	986.6	986.6	3.0	132									3.8	37.2	1023.8	
Ум-4									263.2	612.6	945.8	945.8	3.6	124									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	30									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	90											500.2	
Ум-8	22.8	32.9					55.7	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	10										1.2	256.5	
Ум-9	22.8	32.9					55.7	16.4	121.6	61.6	199.6	255.3	0.2	10										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	120										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																3.5	31.2

Ум-12. План 1-1

Ум-15. План 1-1

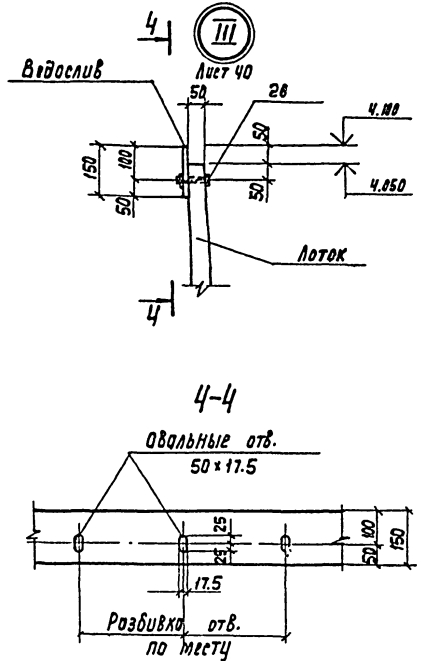
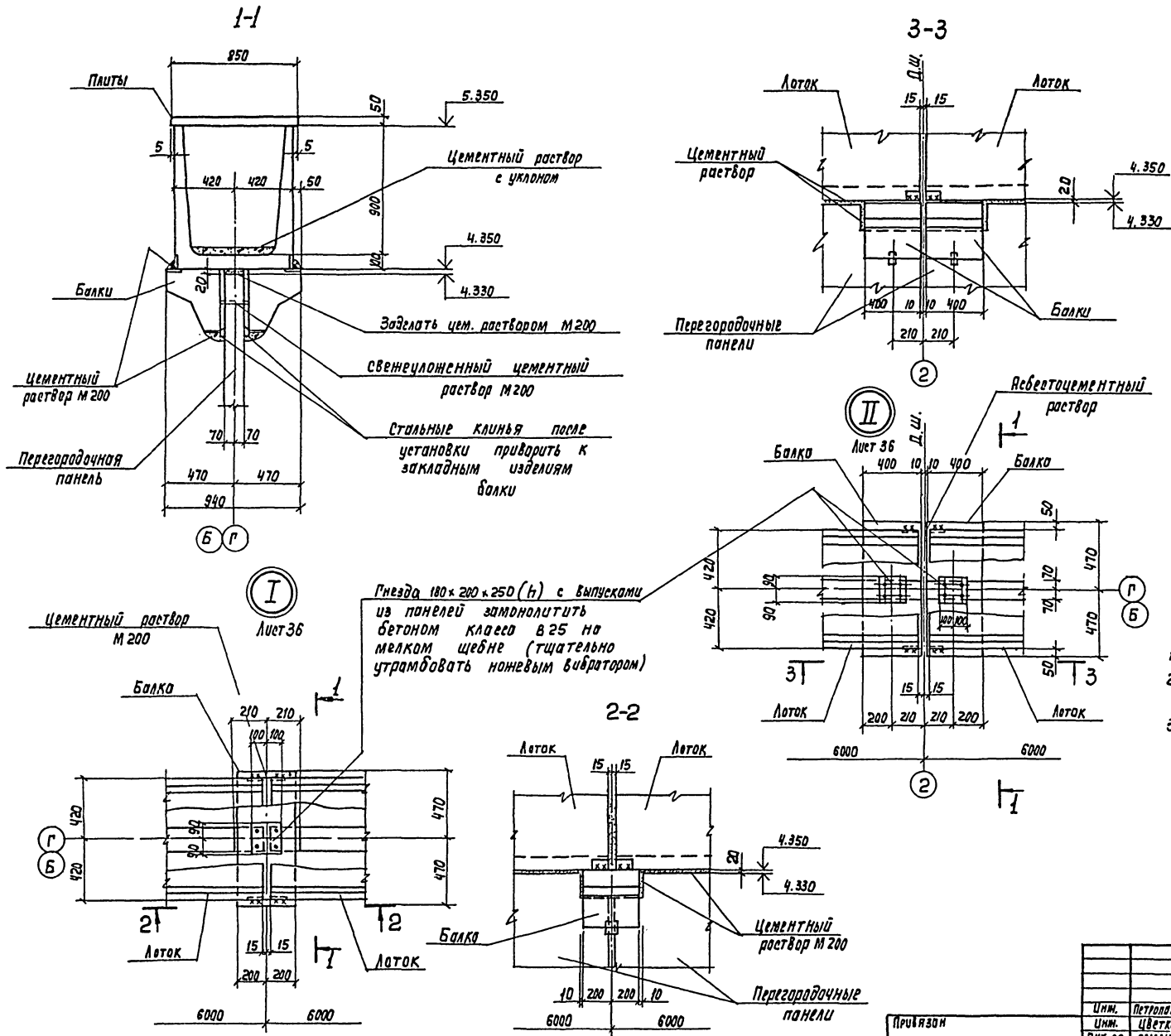


4-4



1. Совместно с данным см. л. л. КЖ-24, 25, 28.
2. Защитный слой бетона - 20 мм.
3. Позиции „13” приворить к поз. „11, 12, 40, 41”, позиции „23” приворить к поз. „20, 21, 42, 43”, остальные соединяя вязаные.
4. В местах расположения поз. „25” в Ум-15 арматуру обрезать по месту и концы обрезанной арматуры приворить к поз. „26”.
5. Деталь армирования отверстий см. л. КЖ-30
6. Длины поз. „11, 12, 20, 21” уточняется по месту.

ТН 902- 2- 441.84 - КЖ			
И.м.ж.	Петров	С.И.	для двухрядных аэроотко
И.м.ж.	Иветкова	А.И.	с размерами коридора 6,6 x 3,6 м
И.м.ж.	Семёнов	С.С.	и вторичных отстойников / 2 секции
И.м.ж.	Чирков	И.И.	Монолитные участки стенок
И.м.ж.	Козлов	В.В.	Ум-12, 15. Арматурный чертеж
И.м.ж.	Козлов	В.В.	Ведомость расхода стали
И.м.ж.	Козлов	В.В.	

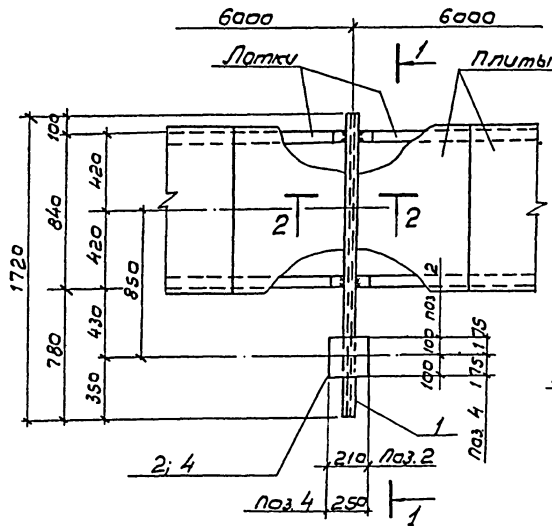


1. Совместно с данным см. л.л. КИ-36,40.
2. Все сварные швы $h=6$ мм. сварку вести электродами Э-42 ГОСТ 9467-75.*
3. Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ГОСТ 17622-72.*

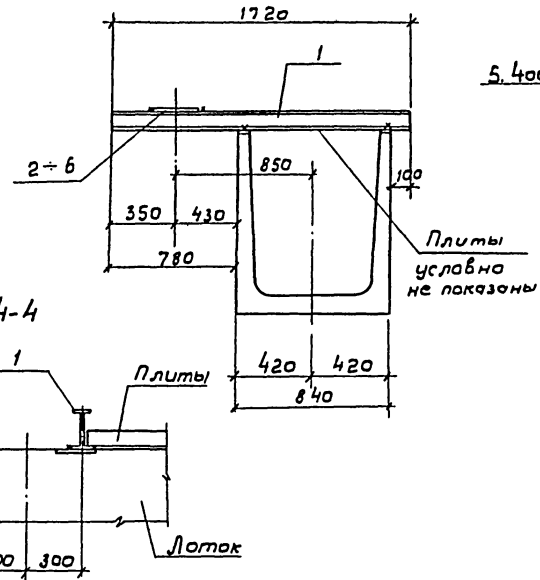
Имя и фамилия. Подп. и дата. Взам. инв. №

		ТНЭ02-2-441.87 - КИ		
Приказом	Инж. Петров	Инж. Цветкова	Инж. Семенова	Инж. Чирков
	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
Инж. И-	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов	Инж. Козлов
		Блок двухкардочных осветител. с размерами кардоча 6x4,6x3,6 м и вторичных осветителей (2секции)		
		схема расположения балок, лотков, плит, отгр. Узлы I+II		
		станд	лист	листов
		Р	37	
		СНТЗВОДКВНЛПРОЕКТ		

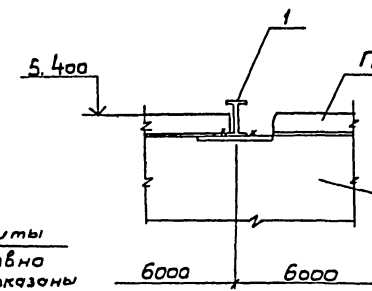
Скользкая опора СО



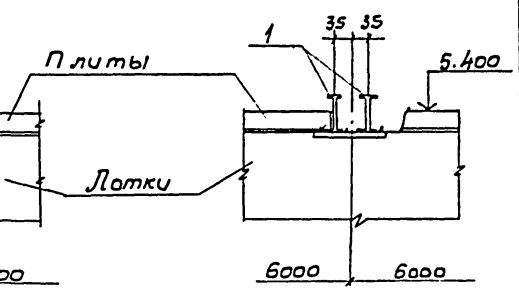
1-1



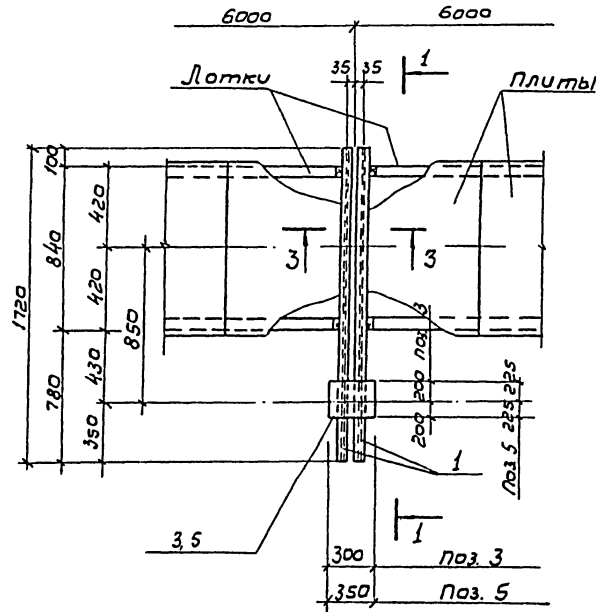
2-2



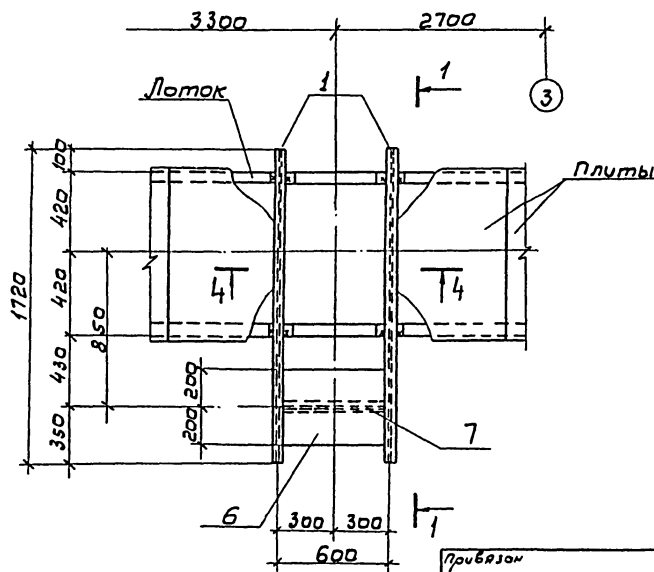
3-3



Неподвижная опора НО



Скользкая опора СО'



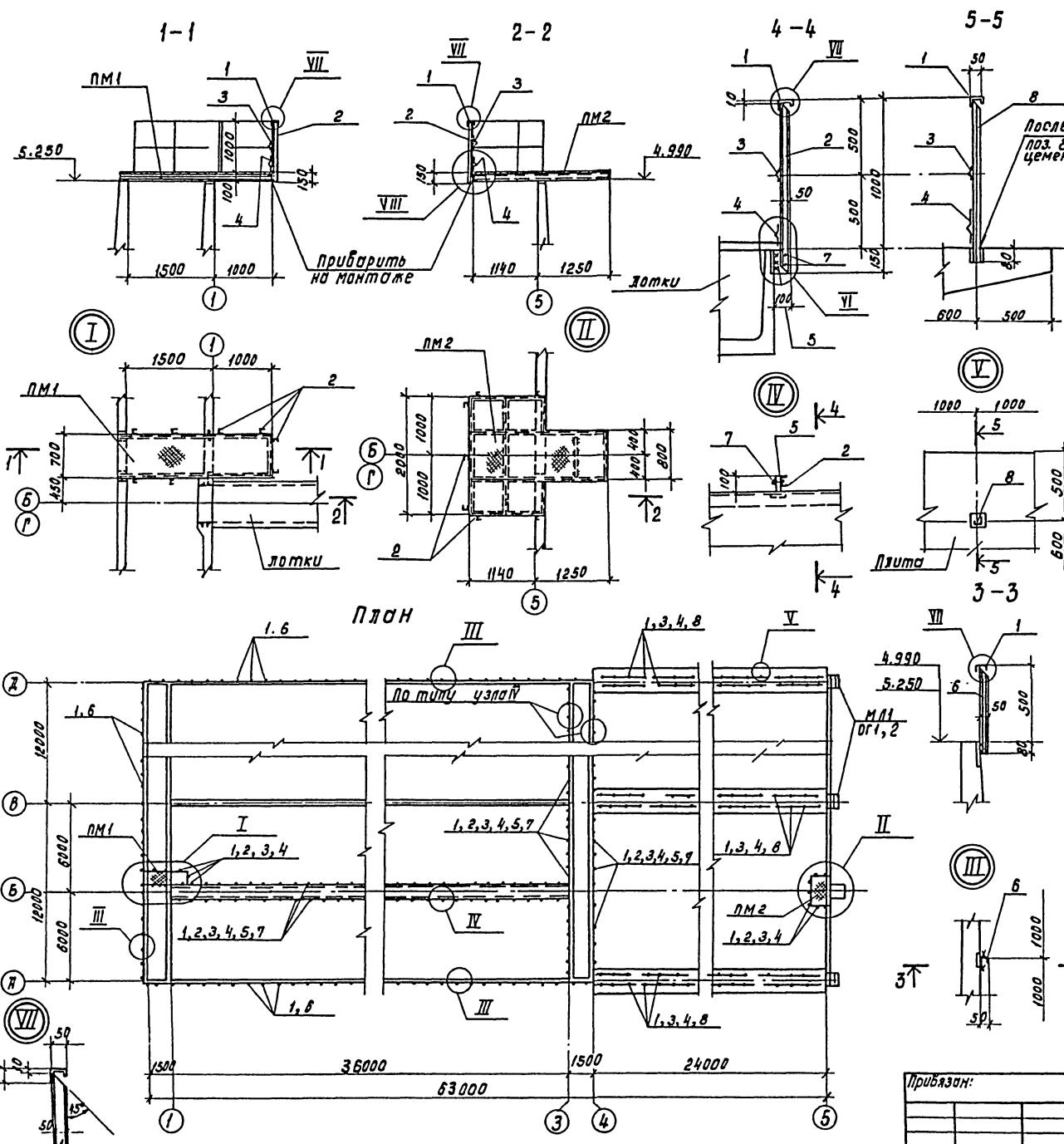
Спецификация элементов

№	Обозначение	Наименование	Кол	Примечание
Детали				
Сталь вст 3кп2-1 гост 535-79				
гост 8239-72*				
6У	1 ТП 902-	КЖ-42	Двутавр 10	В=1720 18 16,2 кг
6У	7	КЖ-42	Р=600	2 5,7 кг
гост 103-76*				
6У	2	КЖ-42	Лоток 10x200	В=200 2 3,1 кг
6У	3	-КЖ-42	10x300	В=400 2 9,4 кг
6У	4	-КЖ-42	10x250	В=350 4 6,9 кг
6У	5	-КЖ-42	10x350	В=450 2 12,3 кг
6У	6	-КЖ-42	10x400	В=650 2 20,4 кг

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

ТП 902-2-441.87 КЖ			
Ил.ж.	Пероводина	Уд.ж.	
Ил.ж.	Цветкова	Ил.ж.	
Ру.гр.	Семенова	Ил.ж.	
Гул.	Чирков	Ил.ж.	
Гл.в.д.	Козловичев	Ил.ж.	
Н.п.д.	Козловичев	Ил.ж.	
Нач.отд.	Альшуглер	Ил.ж.	
Блок двухкоридрных опорных с размерами коридора 6.40.36 м и вторичных отстойников (2сек.)			Стая Лист Листов
Скользкие и неподвижные опоры.			Р 42
СОУЗВОДКАНАПРОЕКТ			

С.А. Лосабова
 Отдел 45 Служба СД
 Ил.ж. подел. Листов и дата вкл. Ил.ж.



Спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	кол.	Масса, кг.	Примечание
		Металлические площадки			
ПМ1	ТП902-2-428.87-КЖ.И.8.1.00	ПМ1	2	135.5	
ПМ2	8.2.00	ПМ2	2	249.0	
		Лестницы			
МЛ1	1.450.3-3	МЛХШ 60 - 12.6	7	34.9	
		Ограждение лестниц			
ОГ1	1.450.3-3	ОГЛ МЛ х 60 - 10.12	7	6.0	
ОГ2	1.450.3-3	ОГ в МЛ х 60 - 10.12	7	6.0	
		Ограждения площадок			
		Сталь ВСтЗ кп2 - 1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 1	ТП902-2- -КЖ-43	Гнутый профиль L50x40x2.5 ГОСТ 8281-80	п.м. 416.0	п.м. 1.83	
поз. 2	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 P=150 ГОСТ 8281-80	212	2.1	
поз. 3	"	Уголок 25x3 ГОСТ 8509-72	п.м. 374.0	п.м. 1.12	
поз. 4	"	Гнутый профиль L30x30x25x3 чмту 2-130-70	п.м. 374.0	п.м. 3.92	
поз. 5	"	Полоса 4x100 ГОСТ 103-76* P=150	212	0.5	
поз. 6	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 P=5.80 ГОСТ 8281-80	102	0.9	
поз. 7	"	Болты М12 P=50 ГОСТ 7798-70*	424	0.05	
поз. 8	"	Гнутый профиль L50x40x12x2.5 P=10.80 ГОСТ 8281-80	150	2.0	

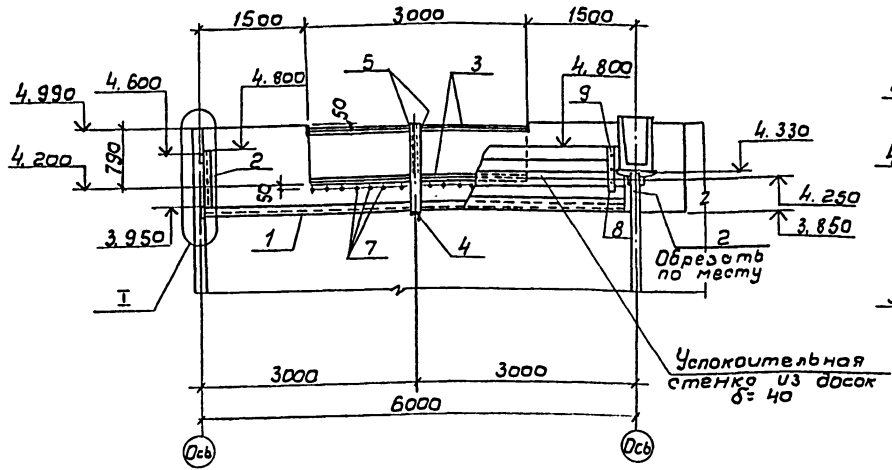
ТП902-2- 441.87 -КЖ

Привязан:

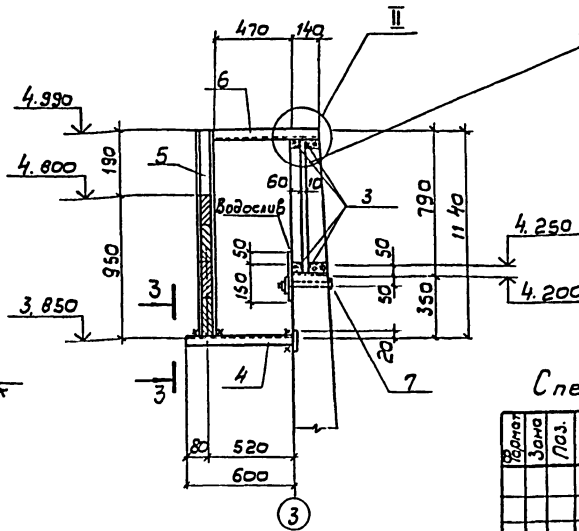
И.м.	Петраповская Т.А.	Блок двухкоридорных эскалаторов	Статус	Лист	Листов
И.м. эр.	Семенов В.А.	с размерами коридора 5,4x3,6 м	Р	43	
И.м. эр.	Чирков	историч. отступников (секции)			
И.м. эр.	Калодбер				
И.м. эр.	Козлов				
И.м. эр.	Лавочкин				

Схема расположения металлических площадок, лестниц, ограждений.

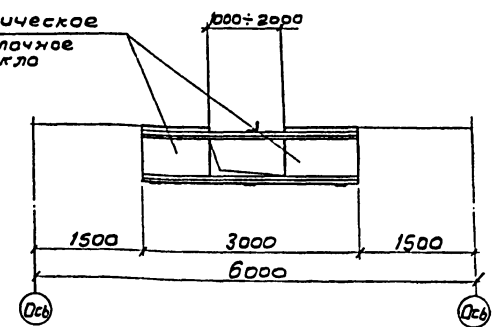
1-1
(органическое стекло условно не показано)



2-2



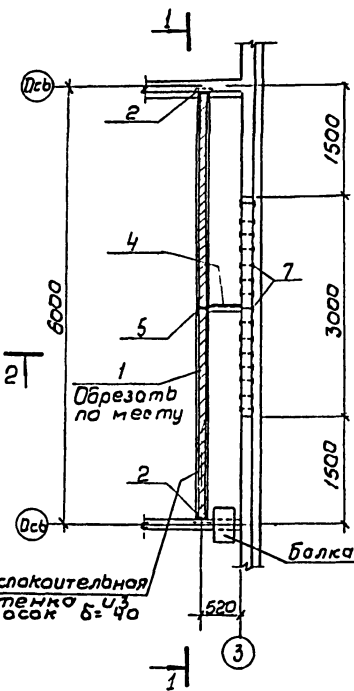
Размеры водослива



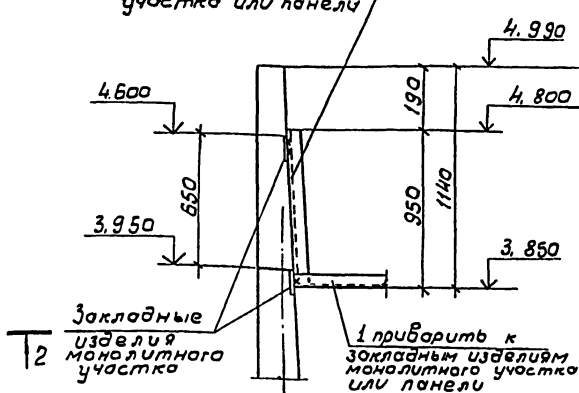
Спецификация элементов на 1 водослив

Код	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примеч.
				Водослив (шт. 2)		
				Детали		
				Лист кл. 2 ГОСТ 535-79		
БУ	1	ТН 902-2	- КЖ - 44	Швеллер ГОСТ 8240-72 № 5930	1	50,6 кг
БУ	2	"	"	Швеллер ГОСТ 8240-72 № 950	2	8,2 кг
БУ	3	"	"	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 № 2990	4	11,3 кг
БУ	4	"	"	Уголок 63x6 ГОСТ 8509-72 № 600	1	3,4 кг
БУ	5	"	"	Швеллер ГОСТ 8240-72 № 1140	2	9,8 кг
БУ	6	"	"	Уголок 50x5 ГОСТ 8509-72 № 610	1	2,3 кг
БУ	7	"	"	Болт М16 ГОСТ 7798-70 № 200	15	0,4 кг
БУ	8	"	"	Палочка б=80 ГОСТ 103-76 № 500	1	1,4 кг
БУ	9	"	"	Болт М12 ГОСТ 7798-70 № 60	3	0,07 кг
				Материалы		
				Доски б=40	0,19	м ³
				Органическое стекло б=5	1,5	м ²

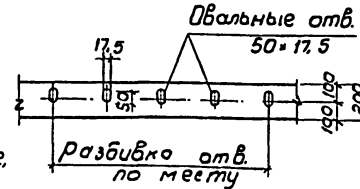
План



2 приварить к закладным изделиям монолитного участка или панели



Деталь водослива



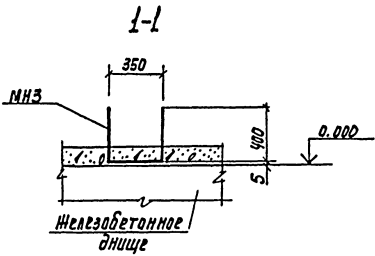
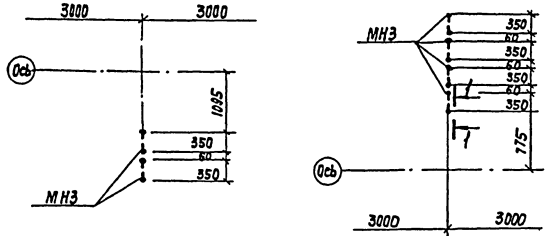
1. Все сварные швы ≥ 6 мм. Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75*.
2. Для изготовления водослива принять органическое подделочное стекло по ГОСТ 17622-72*.
3. Доски из древесины хвойных пород II категории, антисептировать масляными антисептиками.

Привязан

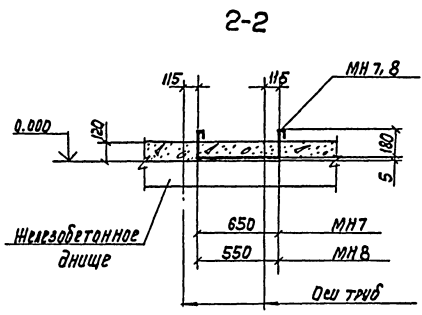
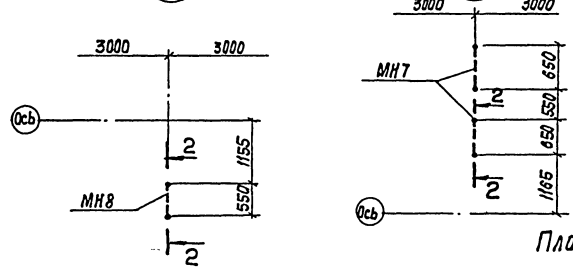
И.н.в. и	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.	И.н.ж.

ТН 902-2-441.87-КЖ			Лист		
Конструкция водослива			Листов		
Блок двухкарданных азрогенков с размерами кардана 64x63x50 из вторичных отходов (2 секции)			Р 44		
И.н.ж. Ильяшев В.А.			И.н.ж. Ильяшев В.А.		
И.н.ж. Светлова И.А.			И.н.ж. Светлова И.А.		
И.н.ж. Семанова В.А.			И.н.ж. Семанова В.А.		
И.н.ж. Чирков В.А.			И.н.ж. Чирков В.А.		
И.н.ж. Козлов И.А.			И.н.ж. Козлов И.А.		
И.н.ж. Козлов И.А.			И.н.ж. Козлов И.А.		
И.н.ж. Козлов И.А.			И.н.ж. Козлов И.А.		

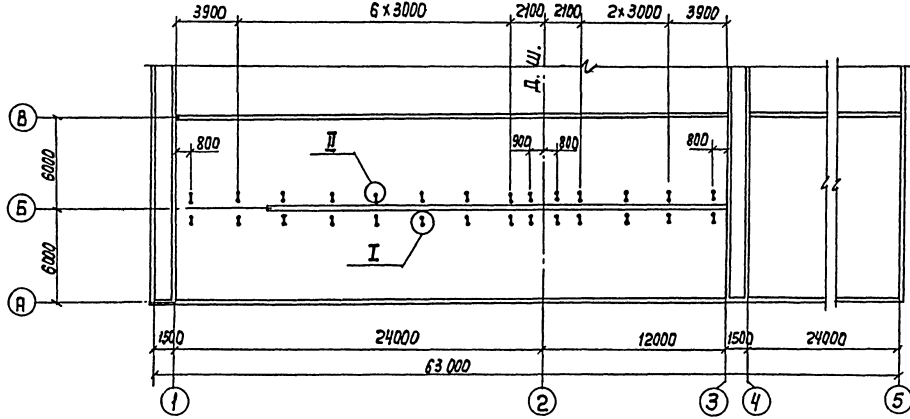
Вариант с фильтросными каналами



Вариант с пористыми трубами



ПЛАН



Спецификация элементов на блок

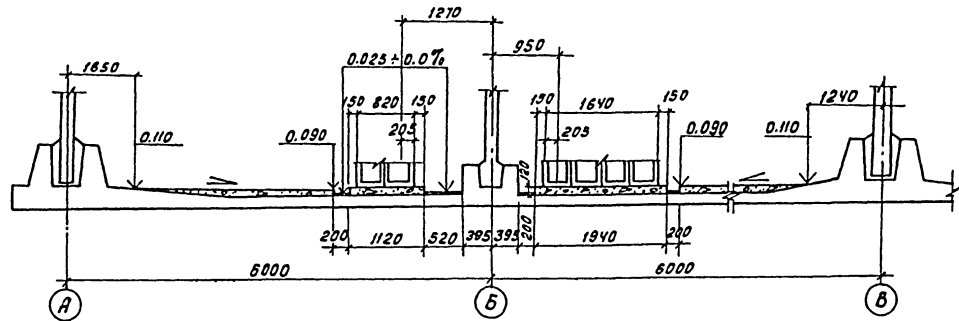
Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса ед.к.	Примеч.
		<u>Вариант</u>			
		<u>с пористыми</u>			
		<u>трубами</u>			
		<u>Кольца</u>			
КЦ10-6	3.900-3	В.7	КЦ10-6	10	
		<u>Детали</u>			
МН5	ТП902-	КН.Л.З.В.01	Изделие закладное МН5	2	16.7
МН6	-03		То же МН6	2	35.7
МН7	3.0.08		" МН7	56	0.7
МН8	-01		" МН8	28	0.6
		<u>Материалы</u>		м ³	
			Набетонка из бетона класса В12.5		51.5
		<u>Вариант</u>			
		<u>с фильтросными</u>			
		<u>каналами</u>			
		Таблицу элементов			
		см. л. КН-48			

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

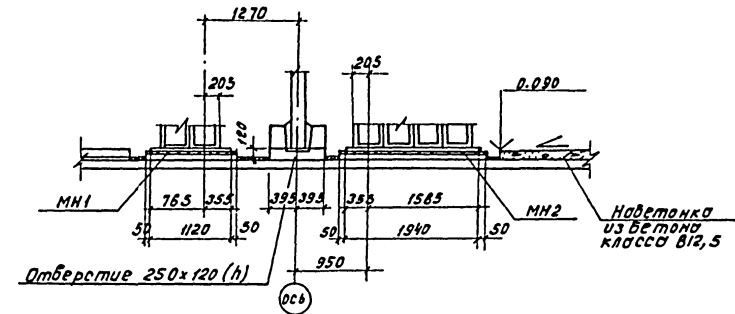
ТП 902-2441.87-КН			
Инж.	Петров	состав	лист
Инж.	Четкова	состав	лист
Руч.кр.	Семенова	состав	лист
Гип.	Чирков	состав	лист
Тя. спец.	Козлов	состав	лист
Н. контр.	Козлов	состав	лист
Нач. отд.	Якушев	состав	лист

Составитель: [Имя]
 Проверил: [Имя]
 Дата: [Дата]
 Шкала: [Шкала]

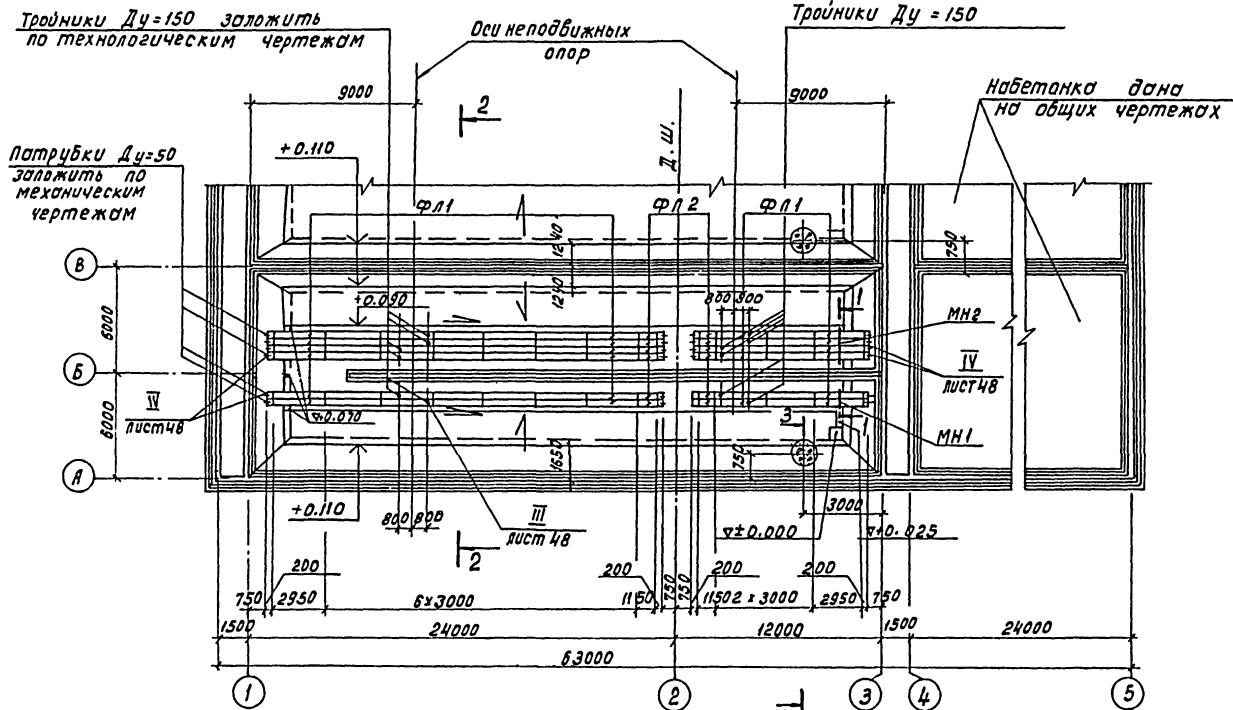
2-2



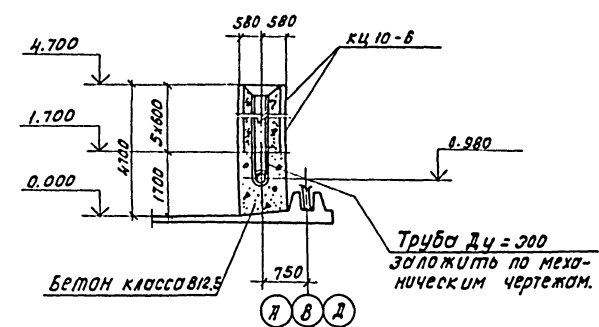
1-1



П Л Н



3-3



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

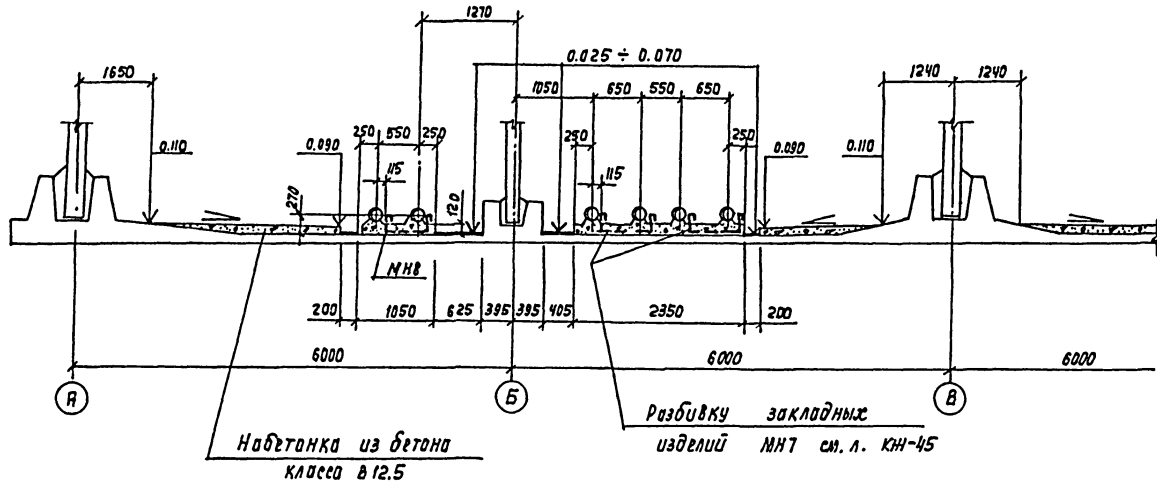
ТН902-2-441.87-КЖ			
И.м.к.	Петровобская	Лев	Блок двухкоридорных осветителей с размерами коридора 6x4,6x36м и вторичных осветителей (2секции)
И.м.к.	Цеткова	Земля	
Р.к.зр.	Семенов	С	Линище. План набетонки и фильтровых каналов на одну технологическую секцию.
Р.и.п.	Черков	В	
Л.д.сл.ц.	Козлябичер	С	СВЯЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
И.контр.	Козлябичер	С	
Нач.пр.	Алтышвили	С	

Кол. Доценко

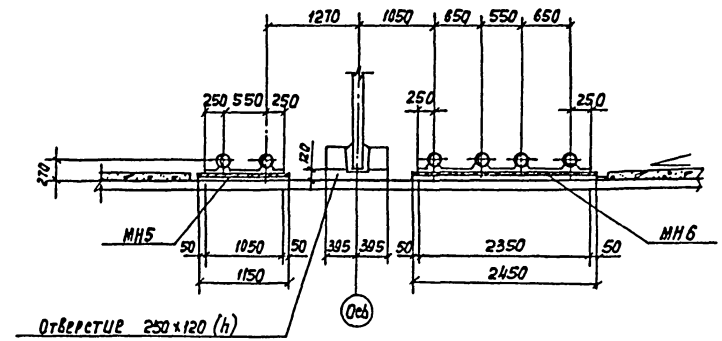
22573-03 49 Формат А2

С.В. ГОЛОСОВАЯ: Отв. Л.Е. Цетков, Л.В. Земля, Л.Д. Смирнов, С.В. Черков, Л.Д. Козлябичер, И.В. Алтышвили, И.В. Козлябичер, И.В. Петровобская

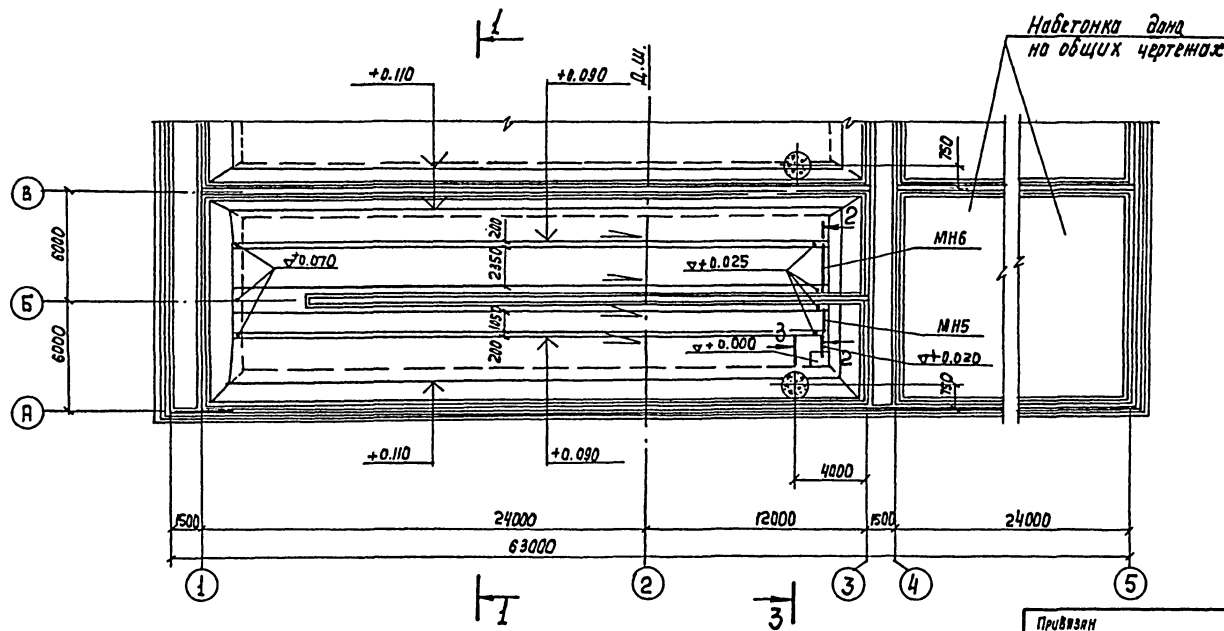
1-1



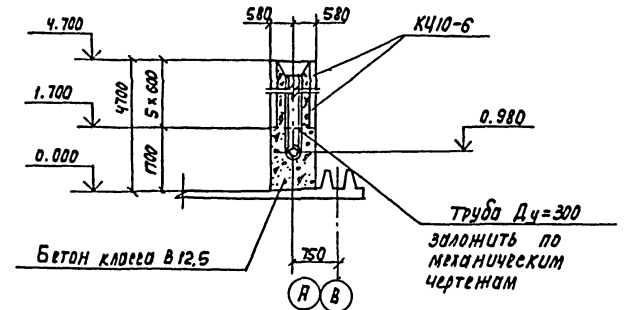
2-2



План



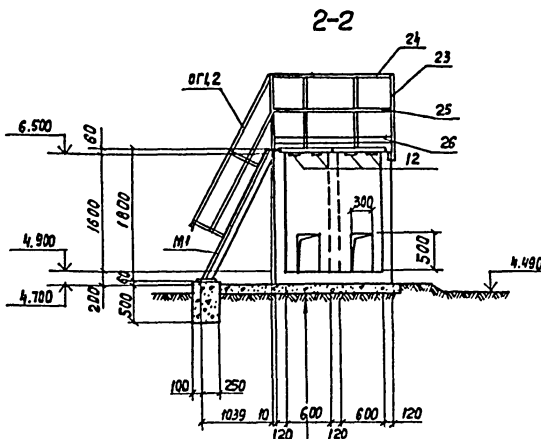
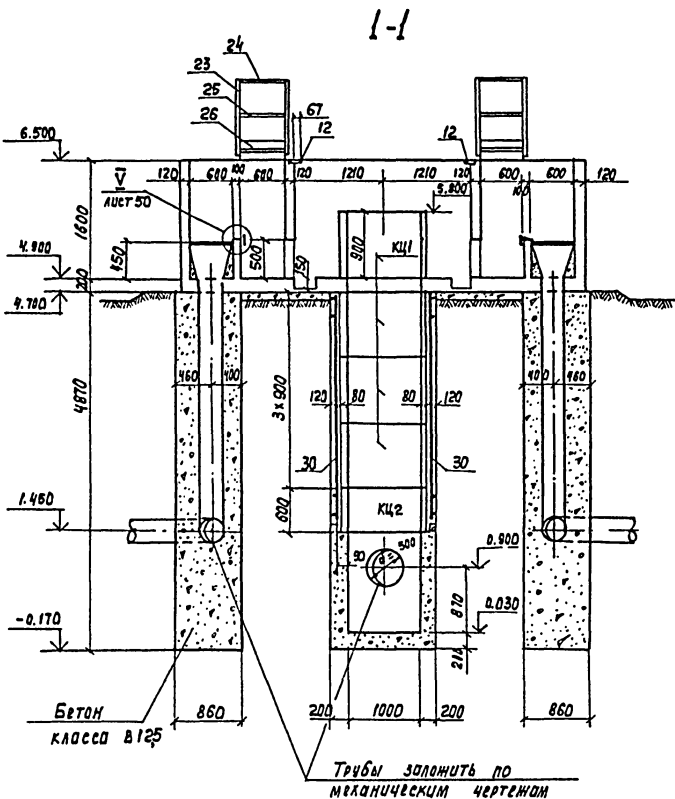
3-3



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

Согласовано:
 Отдел №15 Технической
 Службы
 Уни. л. №1, Подпись и дата
 Утвержден.

ТЛ 902 - 2-441.87- КИ		
Имя:	Петров Александр	
Имя:	Цветкова	
Рук. гр.:	Семенова	
РМ:	Чирков	
Р.с.с.:	Козловичев	
Н.К.т.р.:	Козловичев	
Нач.отд.:	Пальчицкая	
Привязан:		
Имя. №:		
Блок двухкоридорных перегородок с размерами коридора 644x636м и боковых отстойников (2секции)	Стенды	Лист
Днище. План набетонки под покрытие трубы на одну технологическую секцию.	Р	47
САИНСКОПРОЕКТАПРОЕКТИ		



спецификация элементов

Марка, поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Масса, ед, кг	Примечание
П1	ТП902-2-428.87-КН.И-9.1.00	Плита ПТ-6-6 ^ч	4	50.0	
М1	1450.3 Вып.0	Лестница МАШ 60-18.6	2	51.4	
ОГ1,2	1450.3 Вып.0	Ограждение ОГ.М.М.160-10.18	2*2	7.8	
КЦ1	3.900-3 Вып.Т.4.1	Кольцо КЦ-10-9	4	600.0	
КЦ2	3.900-3 Вып.Т.4.1	То же КЦ-10-6	1	400.0	
		Ограждение площадок			
		Сталь ВСтЗ кл 2-1			
		ГОСТ 535-79			
поз. 23	ТП902 - КН-49,50	Гнутый профиль 150x40x12x2.5 e=1070 гост 8281-80	12	2.0	
поз. 24	- КН-49,50	Гнутый профиль 150x40x12x2.5 гост 8281-80	п.м	п.м	
поз. 25	- КН-49,50	Уголок 25x3 гост 8509-72*	п.м	п.м	
поз. 26	- КН-49,50	Гнутый профиль 100x30x25x3 мм гост 130-70	п.м	п.м	
поз. 27	- КН-50	Труба 20x2.8 e=100 гост 3262-75*	12	0.2	
поз. 28	- КН-50	Болт М16x160 гост 7798-70*	12	0.3	
поз. 29	- КН-50	Гайка М16 гост 5915-70	12	0.4	

спецификация элементов монолитной конструкции

Формат	Зона	поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				Сборочные единицы		
				Сетки арматурные		
Р4	1	ТП902-2-428.87-КН.И-9.0.01		С1	2	11.9кг
Р4	3	-01		С3	4	6.1кг
Р4	5	-02		С5	2	10.3кг
Р4	2	-9.0.02		С2	2	5.5кг
Р4	4	-01		С4	8	4.8кг
Р4	6	-02		С6	2	9.3кг
Р4	8	-03		С8	8	2.6кг
Р4	7	-9.0.03		С7	4	4.2кг
Р4	30	-01		С11	2	9.7кг
Р4	9	-9.0.04		С9	4	2.3кг
Р4	10	-01		С10	2	1.9кг
				Изделия закладные		
Р4	11	ТП902-2-428.87-КН.И-9.0.05		ЗД1	2	4.8кг
Р4	12	-9.0.06		ЗД1	8	2.1кг
Р4	13	-01		ЗД13	4	0.6кг
Р4	14	-9.0.07		ЗД14	4	0.5кг
				Детали		
				Р-1-6 гост 5781-82*		
Б4	15*	ТП902 - КН-51		Е=1850	4	0.4кг
Б4	16*	-КН-51		Е=540	40	0.1кг
Б4	17*	-КН-51		Е=410	72	0.1кг
Б4	18*	-КН-51		Е=380	244	0.1кг
Б4	19	-КН-51		Е=420	50	0.1кг
Б4	20*	-КН-51		Е=770	28	0.1кг
Б4	21	-КН-51		Е=1020	76	0.2кг
Б4	22	-КН-51		Е=п.м.	50	п.м. 0.222кг
				Материалы		
				Бетон класса В15		5,1м ³
				Бетон класса В125		13,1м ³

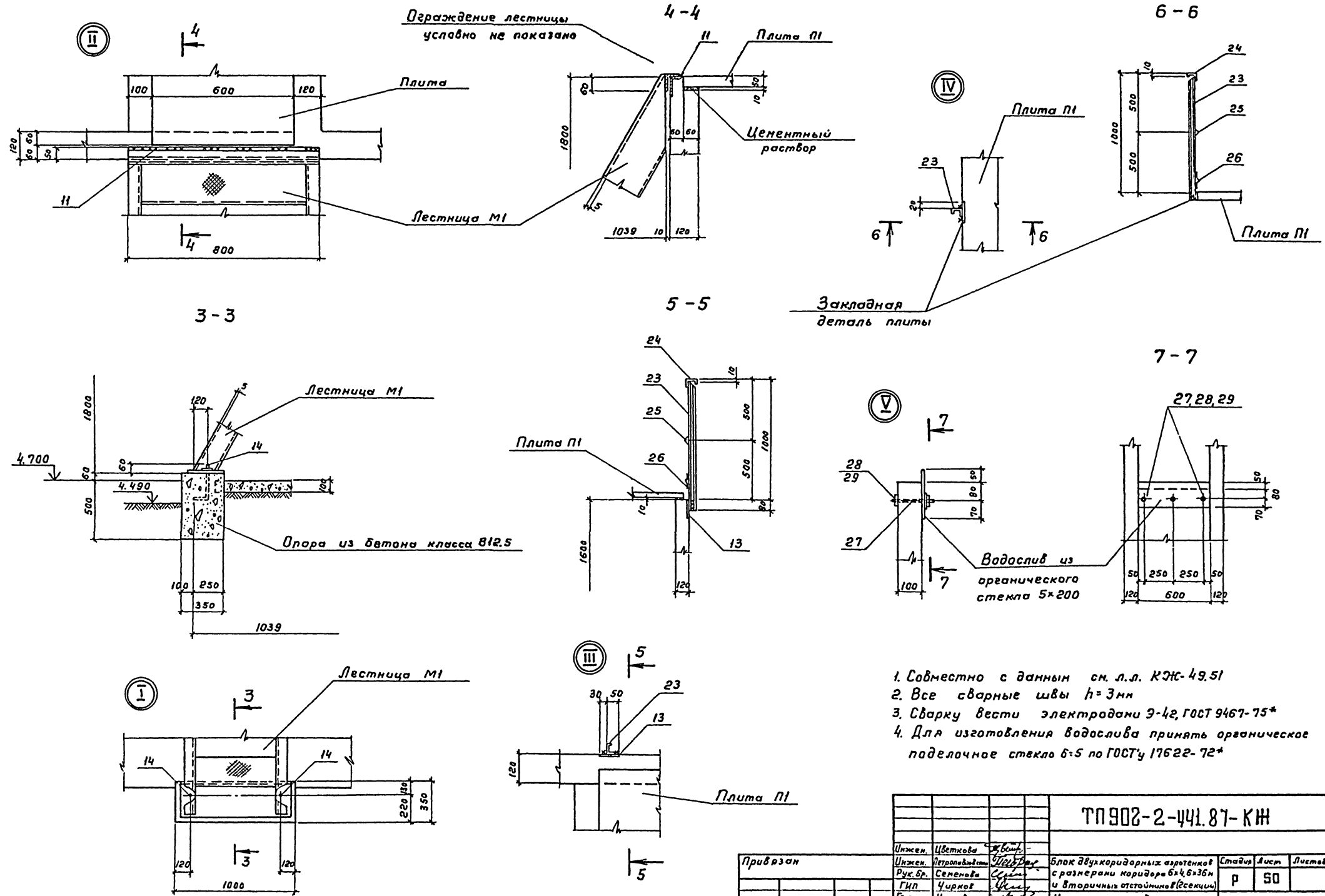
* Позиции 15÷18, 20 см., ведомость деталей - лист КН-51.

совместно с данным см. л.л. КН-50,51.

ТП902-2-441.87-КН

И.м.:	И.м.:
И.м.:	И.м.:
И.м.:	И.м.:

И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:
И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:
И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:
И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:	И.м.:



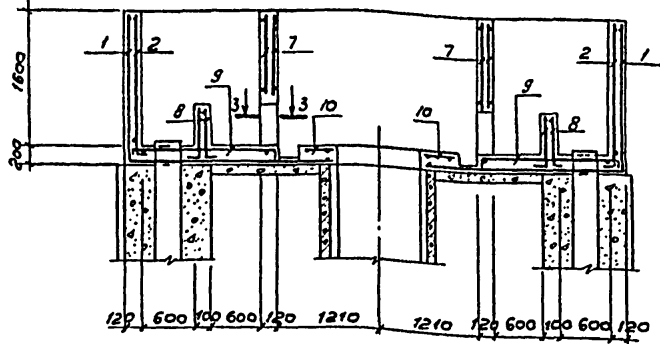
1. Совместно с данными см. л.л. КЖ-49.51
2. Все сварные швы $h=3\text{мм}$
3. Сварку вести электродами Э-42, ГОСТ 9467-75*
4. Для изготовления водослива принять органическое паделочное стекло 6-5 по ГОСТу 17622-72*

ТН 902-2-44.87-КЖ			
Инжен.	Цветкова	Э.В.Ш.	Блок двухкоридорных азотенной с размерами коридора бх4,6х36м и вторичный отстойник (всекции)
Инжен.	Петрапович	С.В.Ш.	
Рук.бр.	Семенова	С.В.Ш.	
ГМП	Чирков	С.В.Ш.	
М.спец.	Козлович	С.В.Ш.	
Нормки	Козлович	С.В.Ш.	Камера распределения или Опалубочный чертеж Узлы I-V.
Нач.отд.	Алтушадзе	С.В.Ш.	
Сталь	Лист	Листов	СНДЗВО.ДОК.КАНАЛПРОЕКТ
P	50		

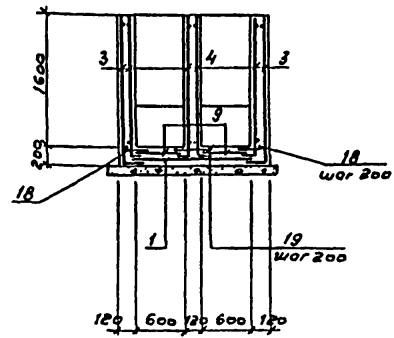
Привязан	
Имв. н.	

Ш.в.р. л.в.р. Подпись и дата В.в.к. инв. н.

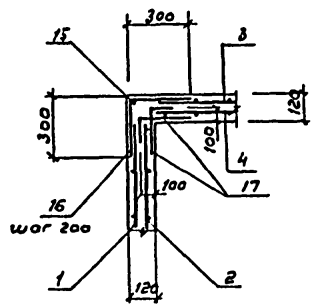
1-1



2-2



I



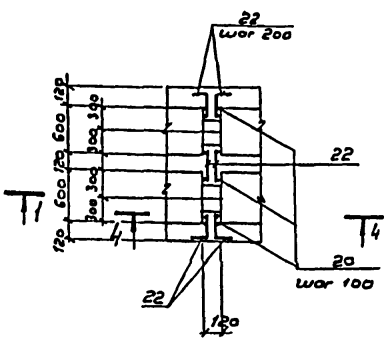
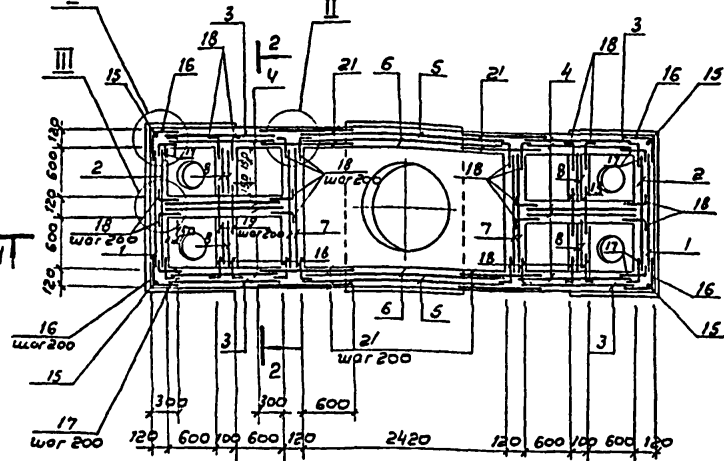
Ведомость деталей

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

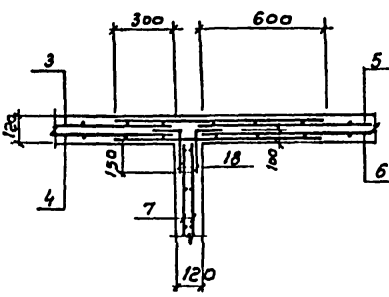
№з	Эскз
18	250
20	670

Раскладка арматурных сеток стен

3-3



II



Ведомость расхода стали на элемент, кг

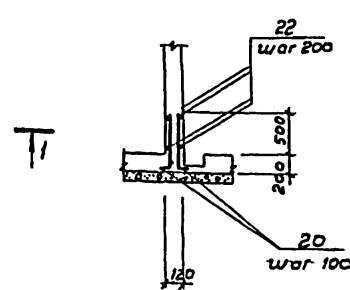
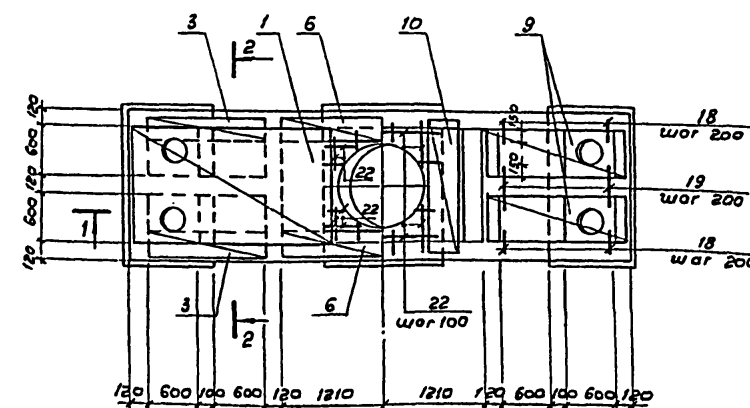
Марка элемента	Уделья арматурные				Уделья закладные			
	Арматура класса А-I		А-III		Арматура класса А-III		А-III	
	ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*		ГОСТ 5781-82*	
	б	Итого	б	Итого	в	Итого	в	Итого
Камера	11,1	11,1	268,0	268,0	279,1	2,0	2,0	2,0

Продолжение ведомости

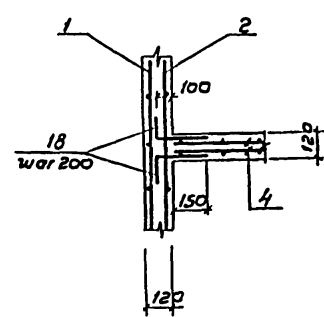
Уделья закладные										Общий расход		
Прокат марки ВСтЗ кп2												
ГОСТ 19903-74*	ГОСТ 850-25	ГОСТ 3282-75	ГОСТ 7798-70*	ГОСТ 5915-70	ГОСТ 1137-81	Всего						
Б-8	Б-10	Итого	Л 80г	Труба	Болт	Болт	Уголок	Швелл	М16	16	Всего	315,8
2,0	16,0	18,0	8,8	2,4	3,6	1,6	5,2	0,2	0,08		36,7	315,8

Раскладка арматурных сеток дна

4-4



III



- 1 Совместно с данными 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

ТН 902-2-441.87- КЖ																			
И.м.ж.	Цветков	И.м.ж.	Петров	И.м.ж.	Семенов	И.м.ж.	Чурков	И.м.ж.	Козлов	И.м.ж.	Н.п.м.р.	Козлов	И.м.ж.	Н.п.м.р.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.	И.м.ж.
Блок двухкоридарных перегородок с размерами коридора 6*4*36 м и вторичных отстойников (2секции)										Стенд	Лист	Листов							
Камера распределения или Арматурный чертёж										Р	51								
СООЗВОДКАПРОЕКТ																			

Наименование основных работ и конструктивных элементов для 2-ой очереди строительства (оси А+В)	Объемы работ		Норма времени на ед. изм.	§§ ЕНЧР	Трудозатраты чел. час	Состав збена чел.	Основные механизмы		Технологические переделы	Продолжительность работ		График производства строительных и монтажных работ в сменах																							
	ед. изм.	кол.					Тип марк	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
1. Подготовительные работы.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-																								
Разработка котлована																																			
2. Срезка растительного слоя толщ. 0,2м	м ²	885	0,002	2-1-5, т.2 п.2 ^а	1,8	1	И-271Г	1	-	1,8	0,26																								
3. Разработка минерального грунта экскаватором-обратной лопатой.	м ³	1160	0,056	2-1-10, т.4, п.2 ^б	65	1	30-4111Б	1	-	65	9,5																								
4. Зачистка дна котлована механизированным способом.	м ³	35	0,051	2-1-15, т.2, п.1 ^а	1,8	1	И-1595	1	-	1,8	0,26																								
Монолитное железобетонное днище																																			
5. Устройство бетонной подготовки	м ³	85	0,75	19-30, п.1 ^а	64	3	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 15кг/см ²	21	3,1																								
6. Устройство и разборка опалубки днища.	м ²	370	0,65	4-1-27, т.2, п.2 ^а	240	6	"	"	-	40	5,85																								
7. Установка армостек крапом.	шт.	260	0,45	4-1-39, т.1, п.1 ^а	117	4	"	"	-	29	4,25																								
8. Установка армостек 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 ^а	7,5	3	-	-	-	2,5	0,4																								
10. Укладка бетонной смеси.	м ³	260	0,264	4-1-37, т.2, п.5, к.17	68	2	МКГ-25	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	34	5																								
Монтажные работы, монолитные участки стен, набетонка																																			
11. Установка панелей перегородок.	шт.	10	1,08	4-1-85, т.2, п.10	11	4	МКГ-25	1	-	2,8	0,4																								
12. Установка панелей несущих стен.	"	30	1,28	4-1-85, т.2, п.6	38,4	4	"	"	-	9,6	1,4																								
13. Монтаж железобетонных элементов (болки, плиты, лотки)	"	120	0,88	4-1-7, п.1, 8;	126	5	"	"	-	25	3,7																								
14. Монолитование 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	233	0,423	4-1-27, т.6, п.3, 3 ^а	99	6	МКГ-25	1	-	16,5	2,4																								
16. Установка армостек крапом для монолитных участков стен.	шт.	5	0,45	4-1-33, т.1, п.1 ^а	2,25	4	"	"	-	0,66	0,1																								
17. Установка отдельных стержней	т.	2,15	38	4-1-34, п.12 ^а	82	6	-	-	-	13,5	2																								
18. Укладка бетонной смеси в монолитные участки стен	м ³	22	1,5	4-1-37, т.4, п.1, к.125	33	2	МКГ-2	1	До достижения бетоном прочности не менее 70% от проектной	16,5	2,4																								
19. Монтаж металлоконструкций (мостики, лестницы ограждения и т.п.)	п.м.	90	0,19	5-1-3, п.9 ^а	17	3	"	"	-	6	1																								
20. Монтаж колец для смотровых колодцев	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	59,3	0,24	4-1-37, т.2, п.5	14	2	"	"	-	7,0	1,0																								
24. Обратная засыпка котлована и обвалование сооружения укрепленные откосы посевом трав механизированным способом.	м ³	2355	0,021	2-1-21, т.1, п.10 ^а	68	2	И-271 А	1	-	53	7,8																								
2-1-8, т.3, п.5 ^а							30-4111Б	1																											
2-1-30							30-3332	1																											
25. Прочие работы.																																			

Примечания приведены на листе 3.

ТП-902-2-441.87-0Р			
Н.конт.	Тогер	И.И.	Блок двуквартирных гаражных разрядов к зданию №4, 6 и 36м и вторичные отстойники (2секции)
Рук.вр.	Разумный	И.И.	
Исп.	Тогер	И.И.	График производства работ для 2-ой очереди строительства (оси А+В)
Исп.	Васильев	И.И.	
Исп.	Акулиничев	И.И.	Создатель проекта