

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е Й Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С КРЫТЫМИ ВАННАМИ : 50x21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - I

ЧАСТЬ - 2

КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ВИТРАЖИ

16312-03

ЦЕНА

Госстрой СССР
ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
Свердловский филиал
620062, г.Свердловск-62, ул.Генеральская, За
Заказ № 2285 Инв. № 163/2-03 тираж 120
Сдано в печать 11.06 1980г цена 4-45

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

294-3-28

Б А С С Е Й Н

/ В ДЕРЕВОКЛЕЁНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ /
С КРЫТЫМИ ВАННАМИ : 50x21 М
С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

АЛЬБОМ - I ЧАСТЬ - 2

СОСТАВ ПРОЕКТА:

- АЛЬБОМ 0 МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРИВЯЗКИ И ЧЕРТЕЖИ НУЛЕВОГО ЦИКЛА
- АЛЬБОМ I /часть 1 / АРХИТЕКТУРНЫЕ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ЧЕРТЕЖИ
- АЛЬБОМ I /часть 2 / КОНСТРУКТИВНЫЕ ЧЕРТЕЖИ. ВИТРАЖИ
- АЛЬБОМ II /часть 1 / ОТОПЛЕНИЕ И ВЕНТИЛЯЦИЯ
- АЛЬБОМ II /часть 2 / ВОДОСНАБЖЕНИЕ И КАНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III /часть 1 / АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ. АВТОМАТИЧЕСКАЯ ПОЖАРНАЯ СИГНАЛИЗАЦИЯ
- АЛЬБОМ III /часть 2 / АВТОМАТИЗАЦИЯ САНТЕХУСТРОЙСТВ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ IV /часть 1 / ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. РАДИО И СВЯЗЬ
- АЛЬБОМ IV /часть 2 / ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ. ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ
- АЛЬБОМ V / ИЗДЕЛИЯ ЗАВОДСКОГО ИЗГОТОВЛЕНИЯ
- АЛЬБОМ VI ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
- АЛЬБОМ VII СМЕТЫ
- ПРИМЕНЕННЫЙ ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 284-4-48 АЛЬБОМ I МАТЕРИАЛ

РАЗРАБОТАН ЦНИИЭП
зрелищных зданий и спортивных
сооружений им. Б.С.Мезенцева
Главный инженер института *Шуш*
Главный архитектор проекта *М. Гельфер*

Технический проект утвержден
Госгражданстроем приказом №420в от 17.11.1978г.
Рабочие чертежи введены в действие
ЦНИИЭП зрелищных зданий и спортивных
сооружений им. Б.С.Мезенцева.
приказом № 161 от 10.11.1979

КОПИЯ ВЕРНА

ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КС

ЧЕРТЕЖИ МАРКИ КМ (ВИТРАЖИ)

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Лист	Стр.	Примеч.
Заглавный лист (начало)	1	2	
Заглавный лист (окончание)	2	3	
План каркаса на опм. 0.900; 3.600 Развертки каркаса по осям 2; 3; 6; 7.	КС-1	4	
План каркаса на опм. 6.900; 9.650. Развертки каркаса по осям Г; 9; 10.	КС-2	5	
Развертки каркаса по осям А-Б; 4. Специфика- ция сборных жел. бетонных изделий	КС-3	6	
Узлы каркаса "1" и "2"	КС-4	7	
Узлы каркаса "3" ÷ "8"	КС-5	8	
План перекрытия на опм. 3.600 в осях А ÷ Г - "1 ÷ 6". Узлы "2 ÷ 6"	КС-6	9	
План перекрытия на опм. 3.600 в осях А ÷ Г - "6 ÷ 11"	КС-7	10	
План перекрытия на опм. 6.900 в осях А ÷ Г - "1 ÷ 6". Разрезы 1-1; 2-2; 3-3. Узел "6"	КС-8	11	
План перекрытия на опм. 6.900 в осях А ÷ Г - "6 ÷ 11". Узлы "12", "13"	КС-9	12	
Узлы трибуны "7", "11"	КС-10	13	
План покрытия. Узлы "14", "15"	КС-11	14	
Узлы покрытия "16", "17". Спецификация железобетонных элементов.	КС-12	15	
Монолитные участки перекрытий МУ-2, МУ-3; МУ-5. Сечения 7-7 ÷ 11-11.	КС-13	16	
Монолитные участки перекрытий МУ-4. Армирование по сечению В-В ÷ 2+2. Каркасы	КС-14	17	
Монолитные участки перекрытий. Специфика- ция и выборка арматуры	КС-15	18	
Обходная дорожка ванны на опм. 3.600. Арми- рование. Сечение 1-1. Таблица расхода материалов.	КС-16	19	
Балконная часть обходной дорожки. Армирование сечения 9-9. Таблица расхода материалов	КС-17	20	
Обходная дорожка ванны и балконная часть обходной дорожки. Сечения 2-2 ÷ 8-8.	КС-18	21	
Обходная дорожка ванны и балконная часть обходной дорожки. Сварные элементы. Специфика- ция и выборка арматуры	КС-19	22	
Монолитные козырьки МК-1 ÷ МК-3. Опалубка и армирование.	КС-20	23	
Монолитные козырьки МК-1 ÷ МК-3. Армирование спецификация арматуры.	КС-21	24	
План деревянных арок, балок и метал- лических связей.	КС-22	25	
Разрез 2-2. Узлы арок "1", "2"	КС-23	26	
Опорный узел арки Д"	КС-24	27	
Металлические связи. Разрез 3-3. Развертка узлы.	КС-25	28	
План покрытия в осях В ÷ Д / 1 ÷ 11	КС-26	29	
Покрытие в осях В ÷ Д / 1 ÷ 11. Разрез 2-2. Спецификация деревянных изделий.	КС-27	30	
Покрытие в осях В ÷ Д / 1 ÷ 11. Узел 2. Расход древесины и спецификация стали.	КС-28	31	
Покрытие в осях В ÷ Д / 1 ÷ 11. Венташхта №3 сечения 5-5; 6-6. Узел 1.	КС-29	32	
Торцевой фахверк по осям "1" и "11" расход древесины и стали.	КС-30	33	
Торцевой фахверк по осям "1" и "11" узлы "1 ÷ 4"	КС-31	34	
Лестница Л-1; Л-2. Разрезы 1-1 ÷ 4-4 выборка.	КС-32	35	
Лестница Л-1 и Л-2. Узлы "А" и "Б" сечения 5-5 ÷ 9-9. Спецификация.	КС-33	36	
	КС-34	37	

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ	Лист	Стр.	Прим.
План перемычек 2 этажа	КС-35	38	
План перемычек 3 этажа	КС-36	39	
План раскладки подоконных досок, ношей ИМ-12, ИМ-13. Узлы.	КС-37	40	
Ванна 50x21м. Общий вид. План ванны	КС-38	41	
Ванна 50x21м. Общий вид. Разрез 1-1. Выборка закладных деталей	КС-39	42	
Ванна 50x21м. Общий вид. Разрез 2-2. Сечения 3-3 ÷ 7-7	КС-40	43	
Ванна 50x21м. Общий вид. Сечения 8-8 ÷ 11-11	КС-41	44	
Ванна 50x21м. Опалубка. Ляжи ванны.	КС-42	45	
Ванна 50x21м. Опалубка, разрез 1-1. Выборка закладных деталей.	КС-43	46	
Ванна 50x21м. Опалубка, разрез 2-2. Сечения 3-3 ÷ 5-5.	КС-44	47	
Ванна 50x21м. План разбивки колонн ванны. Армирование КМ-1 ÷ КМ-5	КС-45	48	
Ванна 50x21м. Армирование колонн. Каркасы. Спецификация и выборка арматуры	КС-46	49	
Ванна 50x21м. Схема балок. Опалубка балок.	КС-47	50	
Ванна 50x21м. Армирование балки БМ-1.	КС-48	51	
Ванна 50x21м. Армирование балок БМ-2Т (БМ-2") и БМ-3	КС-49	52	
Ванна 50x21м. Армирование балок. Каркасы и сетки спецификация и выборка арматуры	КС-50	53	
Ванна 50x21м. Опалубочный план дницы.	КС-51	54	
Ванна 50x21м. План армирования дницы ванны.	КС-52	55	
Ванна 50x21м. Армирование дницы. Разрезы 1-1; 2-2. Узлы "А", "Б"	КС-53	56	
Ванна 50x21м. Армирование дницы. Сетки спецификация и выборка арматуры.	КС-54	57	
Ванна 50x21м. Армирование стенок у оси "Г" и торцевых стенок ванны	КС-55	58	
Ванна 50x21м. Армирование продольной стенки у оси "А" и торцевых стенок ванны	КС-56	59	
Ванна 50x21м. Армирование торцевых и продольных стенок. Сечения 1-1 ÷ 3-3	КС-57	60	
Ванна 50x21м. Армирование стенок. Сварные элементы. Спецификация арматуры	КС-58	61	
Ванна 50x21м. Закладные детали ЗА-1, ЗА-2	КС-59	62	
Ванна 50x21м. Закладные детали ЗА-3 ÷ ЗА-7. ИМ-2 ÷ ИМ-6.	КС-60	63	
Ванна 50x21м. Закладные детали ЗА-8. ИМ-7. ИМ-8. Спецификация и выборка стали	КС-61	64	
Детская ванна 12,5x6м. Общий вид. План и разрезы 1-1 ÷ 3-3.	КС-62	65	
Детская ванна 12,5x6м. Опалубка. План. Разрезы 4-4; 5-5. Сечения	КС-63	66	
Детская ванна 12,5x6м. Армирование дницы и стенок ванны.	КС-64	67	
Детская ванна 12,5x6м. Армирование и спецификация	КС-65	68	
План подвешеного потолка на 9.150 сечения 1-1 (6-6). Спецификация.	КС-66	69	
Подвешенный потолок. Сечения. 2-2 ÷ 5-5.	КС-67	70	
План подвешеного потолка на 9.500 и на 9.85. Спецификация.	КС-68	71	
Венташхтонные шахты ВШ-1; ВШ-2. Фрагменты плана на опм. 6.70 и 9.70 с деталями креплений. Проекторы	КС-69	72	
Кладочный план с разбивкой заклад- ных деталей для крепления витражей.	КС-70	73	

НАИМЕНОВАНИЕ ЧЕРТЕЖЕЙ КМ	Лист	Стр.	Прим.
Заглавный лист витражей.	КМ-1	74	
Спецификация монтажных элементов	КМ-2	75	
Технические условия	КМ-3	76	
Монтажная схема витража по оси "1" в осях "1 ÷ 6"	КМ-4	77	
Монтажная схема витража по оси "А" в осях "6 ÷ 11"	КМ-5	78	
Монтажная схема тамбура по оси "А"	КМ-6	79	
Монтажная схема витража по оси "А" в осях "4 ÷ 8"	КМ-7	80	
Монтажная схема витража по оси "А" в осях "4 ÷ 8"	КМ-8	81	
Монтажная схема витражей лестничных клеток	КМ-9	82	
Монтажная схема витражных перего- родок фойе детского бассейна и акустического окна	КМ-10	83	
Монтажная схема витража по оси "1" в осях "А ÷ 8"	КМ-11	84	
Монтажная схема витражей по оси "1" в осях "Д ÷ В" и "А" по оси "11" в осях "Д ÷ В" и "А"	КМ-12	85	
Монтажная схема витража по оси "11" в осях: "В ÷ А"	КМ-13	86	
Монтажные сечения: 1-1 ÷ 8-8	КМ-14	87	
Монтажные сечения 9-9 ÷ 16-16	КМ-15	88	
Монтажные сечения 17-17 ÷ 23-23	КМ-16	89	
Монтажные сечения 24-24 ÷ 30-30	КМ-17	90	
Монтажные сечения 31-31 ÷ 37-37	КМ-18	91	
Монтажные сечения: 38-38 ÷ 42-42 Монтажный узел: 13	КМ-19	92	
Монтажные узлы: 1 ÷ 3	КМ-20	93	
Монтажные узлы: 4 ÷ 6	КМ-21	94	
Монтажные узлы: 7 ÷ 9	КМ-22	95	
Монтажные узлы: 10 ÷ 12	КМ-23	96	
Узлы установки замка, ручек и петли	КМ-24	97	
Узлы установки завертки и шпингалета	КМ-25	98	
Узлы установки фрамужного прибора	КМ-26	99	
Узел установки защелки	КМ-27	100	

1979 гп 294-3-28

БАСЕЙН (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) С КРЫТЫМИ
ВАННАМИ 50x21м с м. стали для зрителей и детской

Исполн. м. Покрасс	Сталь	Лист	Листов
Гл. арх. пр. Гельфер	Р	1	2
Гл. инж. пр. Даврова	Заглавный лист		
Проектировщик Даврова	(И. А. А. О.)		
Разработчик Подлаская	Исполнитель им. Б. С. Мезенцева		

Копировать в 3 экз. 18/12 87 3

ОБЩИЙ ПРОЕКТ

И. ПОЛАС

КОНСТРУКТИВНЫЕ РЕШЕНИЯ НАДЗЕМНОЙ ЧАСТИ ЗДАНИЯ / ВЫШЕ ОТМЕТКИ 0.000 /

Здание бассейна запроектировано с несущими кирпичными стенами и каркасом по серии ИИ-04. Наружные и внутренние стены выкладываются из обжигенного полнотелого кирпича марки «ИрИча» пластического прессования марки «100» на цементно-известковом растворе марки «25» в облицовочной фактуре лицевым кирпичом.

Сборные железобетонные квадратный каркаса приняты по серии ИИ-04-2, ригели по серии ИИ-04-3.

Перекрытия и покрытие здания в осях А+В-1+2 запроектированы из сборных железобетонных предварительно напряженных многорядостержневых и ребристых панелей из тяжелого бетона.

Покрытие помещения бассейна выполнено из деревокаменных трехмаркирных аркам с стяжкой.

Устойчивость покрытия обеспечивается металлическими связями, устанавливаемыми в двух пролетах здания, и деревокаменными балками по осям «Д» и «В».

Арки монтируются из двух полуарок на стройплощадке. Полуарки необходимо изготавливать в специализированных цехах, оснащенных оборудованием для склейки, запрессовки и контрольных испытаний каев и каевых соединений в соответствии с ГОСТ 20850-75 «Конструкции деревянные клееные несущие».

Полуарки сплошного сечения 200 × 1000 ÷ 1500 (л) склеиваются из основных досок толщиной 38 мм в заготовке, толщиной 32 мм после строжки.

Влажность древесины 10 ± 2%. Прически на механическую обработку приняты по ГОСТ 1307-79, размер пиломатериалов по ГОСТ 8486-66.

При изготовлении полуарок необходимо пользоваться руководством по индивидуальному изготовлению деревянных клееных конструкций для строительства, разработанных ЦНИИСК им. Кучеренко в 1975 г.

Правила приемки, транспортирования, хранения и испытания указаны в ГОСТ 20850-75, а также на рабочих чертежах полуарок.

По аркам устанавливаются сборные деревянные утепленные панели с облицовкой снизу — реечным алюминиевым профилем с перфорацией и сверху — облицовкой из асбестоцементных листов δ = 10 мм.

Кровля — рулонная из 3 слоев рубероида и 1 слоя фальгизола (один слой рубероида наклеивается при изготовлении панелей).

Кровля помещения в осях А+В-1+2 совмещенная неветилируемая с внутренним водостоком.

Утеплитель — пенобетон плитный с γ = 400 кг/м³ *

Лестницы предусмотрены из сборных железобетонных маршей и площадок.

Подвесные потолки приняты алюминиевые (в детском бассейне), из пантки «АКМИГРАН» в вестибюле, фойе, быфете, методкабинете, штукатурные в коридорах.

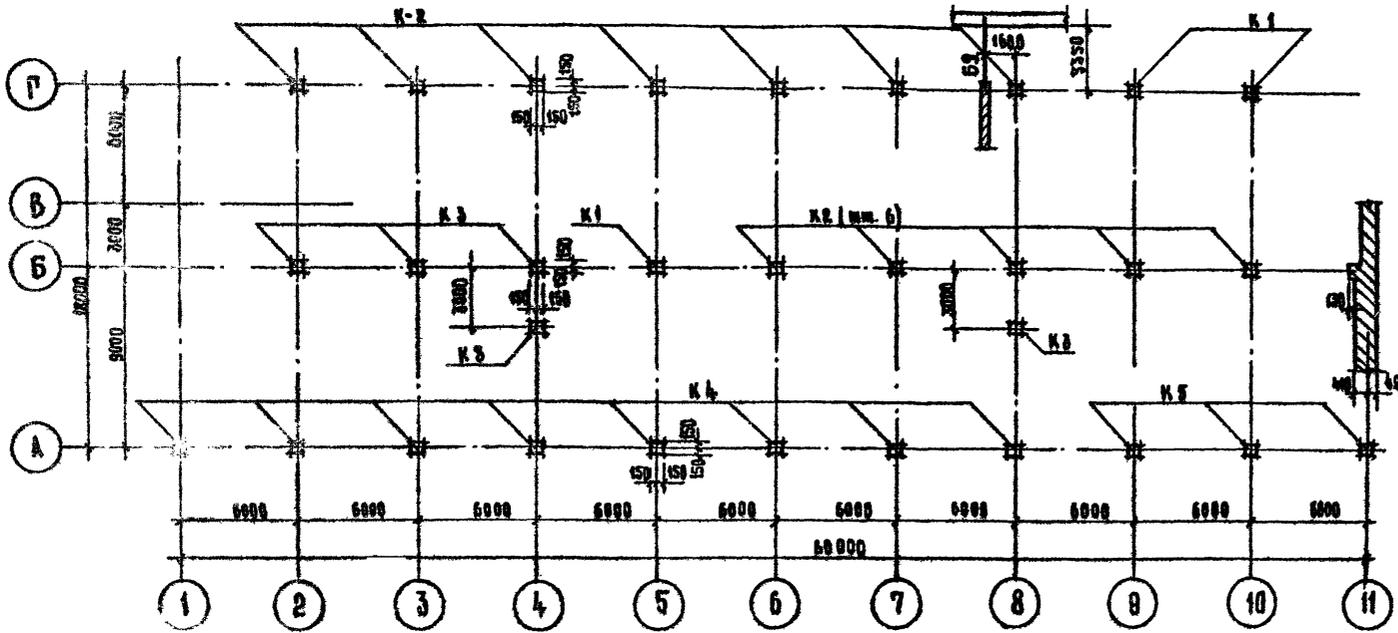
Ведомость примененных документов

Обозначение	Наименование	Примечания
ТИПОВЫЕ КАРКАСЫ		
ИИ-04-2 В.7-9	КОЛОННЫ	
ИИ-04-3 В.4	БАЛКИ	
ИИ-04-4 В.120,21	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
ИИ-04-08	ОПОРНЫЕ ПЛИТЫ	
КАВ-08 100	ПРОГОН	
В.11	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
В.9	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
1.141-1 В.6	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
В.2	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
В.27	ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЯ	
1.465-5 В.3	ПЛИТЫ ПОКРЫТИЯ	
1.254-3 В.1	ЛЕСТНИЧНЫЕ МАРШИ	
В.1	ПРОСТУЛЬ	
1.252 В.1	ЛЕСТНИЧНЫЕ ПЛОЩАДКИ	
1.130-1 В.1	ПЕРЕМЫЧКИ	

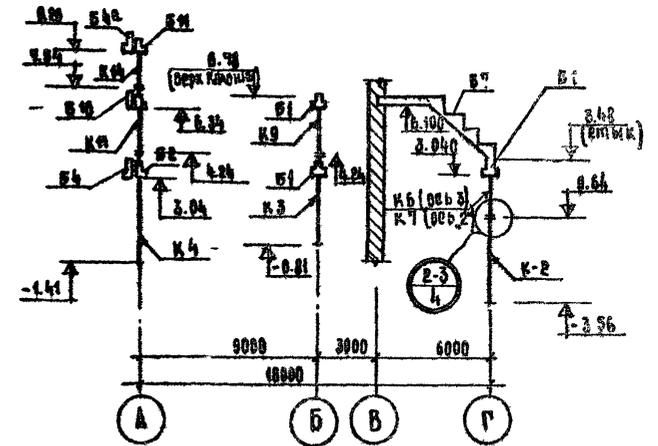
* Толщина утеплителя принята:
ДЛЯ ТЕМПЕРАТУРЫ НАРУЖНОГО ВОЗДУХА
 - 20° — 80 мм
 - 30 — 120 мм
 - 40 — 140 мм.

		1979	Тп 294-3-28 КС	
БАСЕЙН В ДЕРЕВОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/С КРЫТОЙ ИИ ВАННАМИ: 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ				
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.	И.И.И.И.И.
ЗАРАЧНЫЙ ЛИСТ (ОКОНЧАНИЕ)			ЗРЕЛИЩНОЕ ЗДАНИЕ И СООРУЖЕНИЯ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	

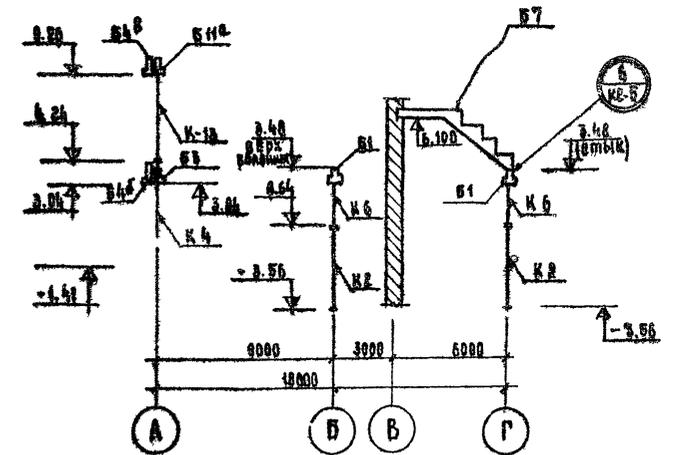
ПЛАН КАРКАСА НА ОТМ. 0.00
М 1:200



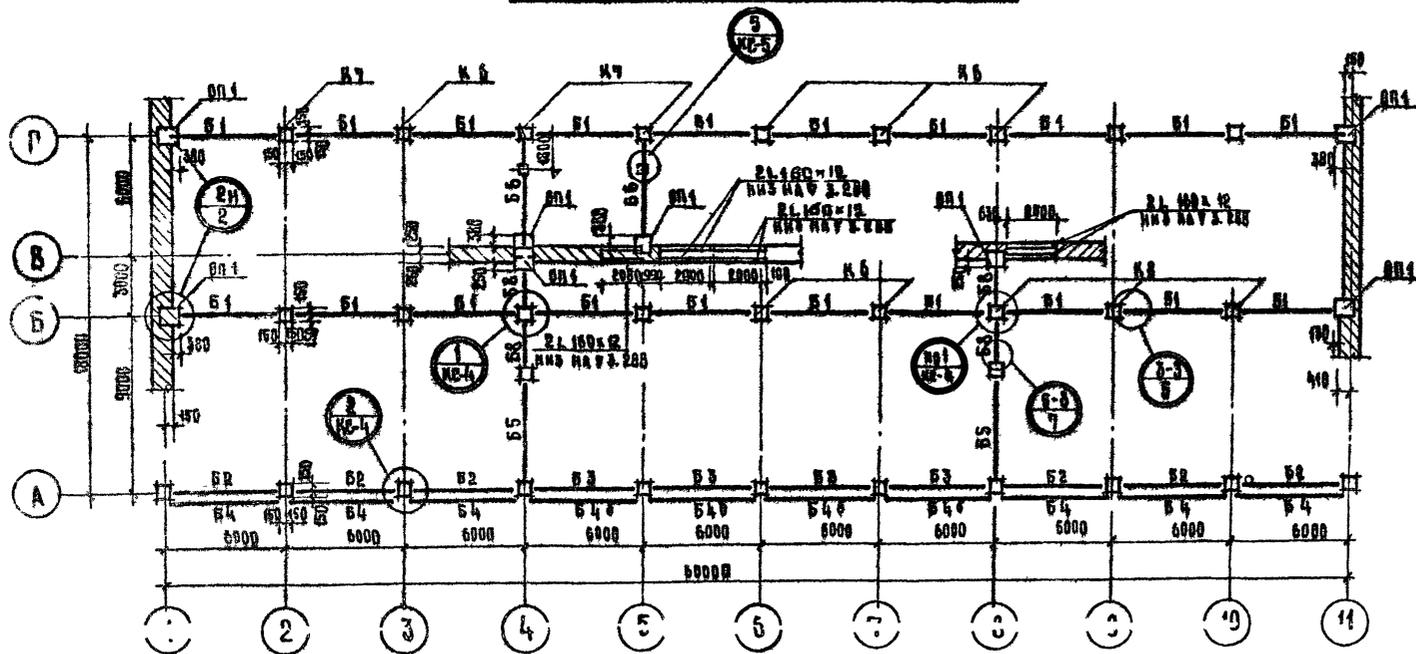
РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ .2°, .3°



РАЗВЕРТКА ПО ОСЯМ .6°, .7°



ПЛАН КАРКАСА НА ОТМ. 3.60

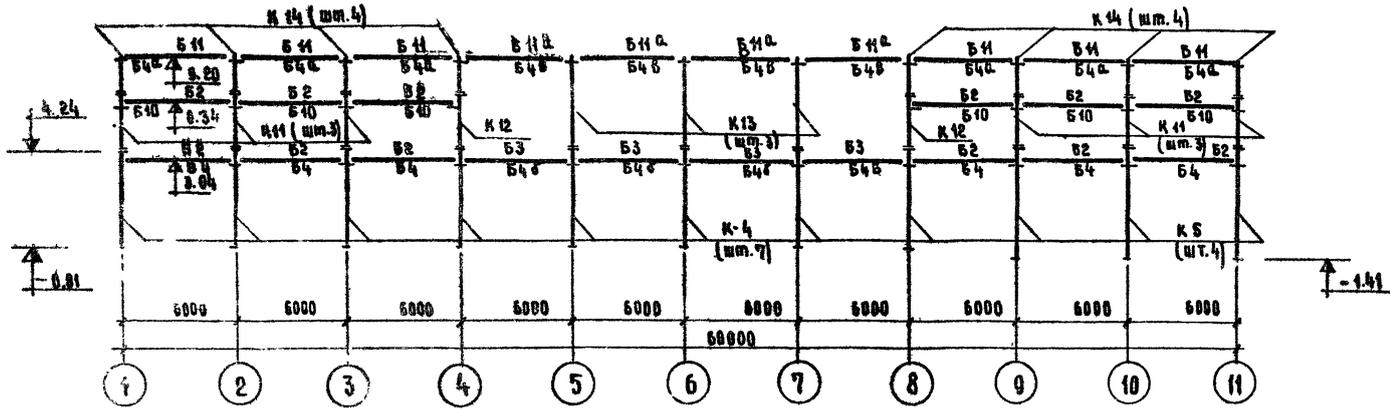


ПРИМЕЧАНИЕ

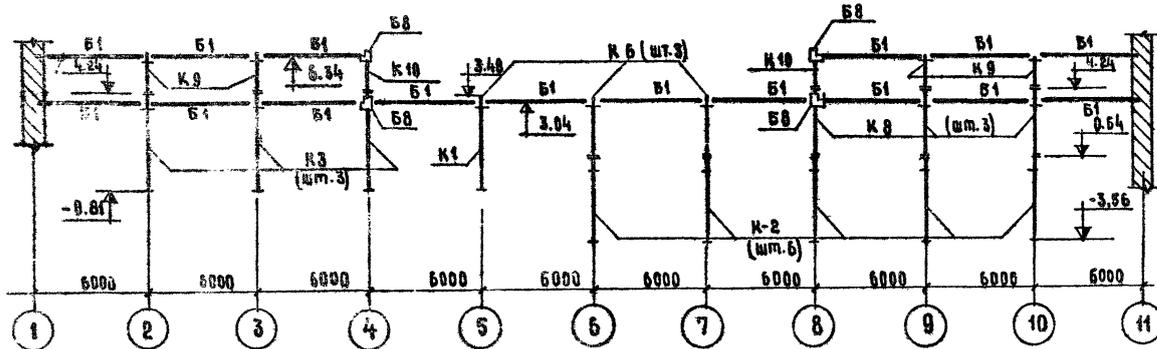
Данный лист читать совместно с л. КС-2, КС-3, КС-4, КС-5.

ИЗДАНИЕ	1979	ТП 294-3-28	КС
ИМЯ АВТОРА	ГОРАШНИКОВ	БАССЕЙН В ДЕРЕВЯНО-БЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ И ВАННАМИ 50x21 м МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ	
ИМЯ ПРОЕКТАНТА	ПОКРАВЕ		
ИМЯ ПРОЕКТАНТА	А. В. Г. ГЕЛЬФЕР		
ИМЯ ПРОЕКТАНТА	А. В. ДАВРОВА		
РАЗРАБОТКА	ПОЛТАВСКАЯ		
ПРОВЕДИЛ	ДАВРОВА		
СТАДИЯ	ЛЮНТ	ЛЮНТОВ	
№	КС-1	70	
ПЛАН КАРКАСА НА ОТМ. 0.00; 3.60. РАЗВЕРТКИ КАРКАСА ПО ОСЯМ .2°, .3°, .6°, .7°			ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б. В. МЕЛЕХИНА

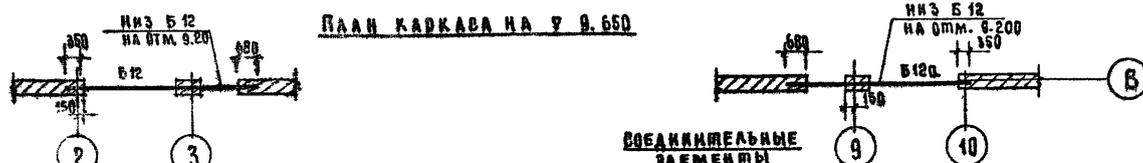
РАЗВЕРТКА ПО ОСИ А-А
М 1:200



РАЗВЕРТКА ПО ОСИ Б-Б



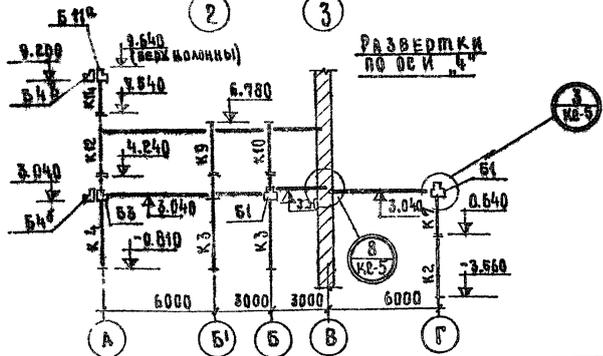
ПЛАН КАРКАСА НА У 9.650



**СОЕДИНИТЕЛЬНЫЕ
ЗАЕМЫ**

НАИМЕНОВАНИЕ	КОД-В	ПРИМЕЧАНИЯ
МР - 2	88	ИИ-04-8 В.3
МР - 6	20	"
ИМА - 4	12	"
МС - 1	30	АЛЬБОМ У
МС - 2	40	"
МС - 3	12	"
МС - 4	2	"
МАН - 1	7	ИИ-04-10
МАН - 2	9	"

**РАЗВЕРТКА
ПО ОСИ Ч-Ч**



ПОЗИЦ. ВВОДА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОД.	МАССА В Д. Т	ПРИМЕЧ.	
КОЛОНЫ	К 1	КР - 336 - 14а	3	1.00	АЛЬБОМ У
	К 2	КР - 342 - 14	12	0.95	ИИ-04-2 В.9
	К 3	КР - 336 - 14а	5	1.15	АЛЬБОМ У
	К 4	КР - 336 - 14а	8	1.15	"
	К 5	КР - 342 - 14а	3	1.30	ИИ-04-2 В.9 АЛЬБОМ У
	К 6	КР - 336 - 14	5	0.68	ИИ-04-2 В.8
	К 7	КР - 336 - 14а	3	0.68	АЛЬБОМ У
	К 8	КР - 336 - 14а	3	0.83	"
	К 9	КР - 336 - 14	5	0.60	ИИ-04-2 В.7
	К 10	КВК - 333 - 14а	2	0.60	АЛЬБОМ У
	К 11	КР - 333 - 14а	6	0.75	"
	К 12	КР - 333 - 14а	2	0.75	"
	К 13	ИИ - 1	3	1.25	"
	К 14	ИИ - 2	8	0.50	АЛЬБОМ У
БАЛКИ	Б-1	Р2 - 72 - 57	26	1.97	ИИ-04-3 В.4
	Б-2	ИИ - 3	12	1.61	АЛЬБОМ У
	Б-3	ИИ - 3 а	4	1.61	"
	Б-4	ИП 5,2-60-4,5а	6	2.08	1.225-1
	Б-4а	ИП 5,2-60-4,5а	6	2.08	"
	Б-4б	ИП 5,2-60-4,5а	4	2.08	"
	Б-4в	ИП 5,2-60-4,5а	4	2.08	"
	Б-5	Р - 52 - 57	4	1.61	ИИ-04-3 В.4
	Б-6	Р2 - 90 - 56а	2	1.95	ИИ-04-3
	Б-7	ИИ - 4	7	3.00	АЛЬБОМ У
	Б-8	Р40 - 27	8	0.95	ИИ-04-3 В.4
	Б-9	БМ - 1	1	0.42	АЛЬБОМ У
СОБРАНИЕ ПЛАСТИН	ОП 1	ОПБ - 4	17	0.133	
	ОП 2	ИИ - 8	1	0.245	АЛЬБОМ У
	ПЕРЕКРЫТИЕ	БУ - 19а	2	0.27	1.139-1
		БУ - 24	2	0.335	"
БУ - 27		2	0.370	"	

1979 ТП 294-5-28 КС

БАСЕЙН В ДЕРЕВОКООБНОВЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КР...
ТЯЖИ ВАННАМИ: 50*21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ВЕЩОК

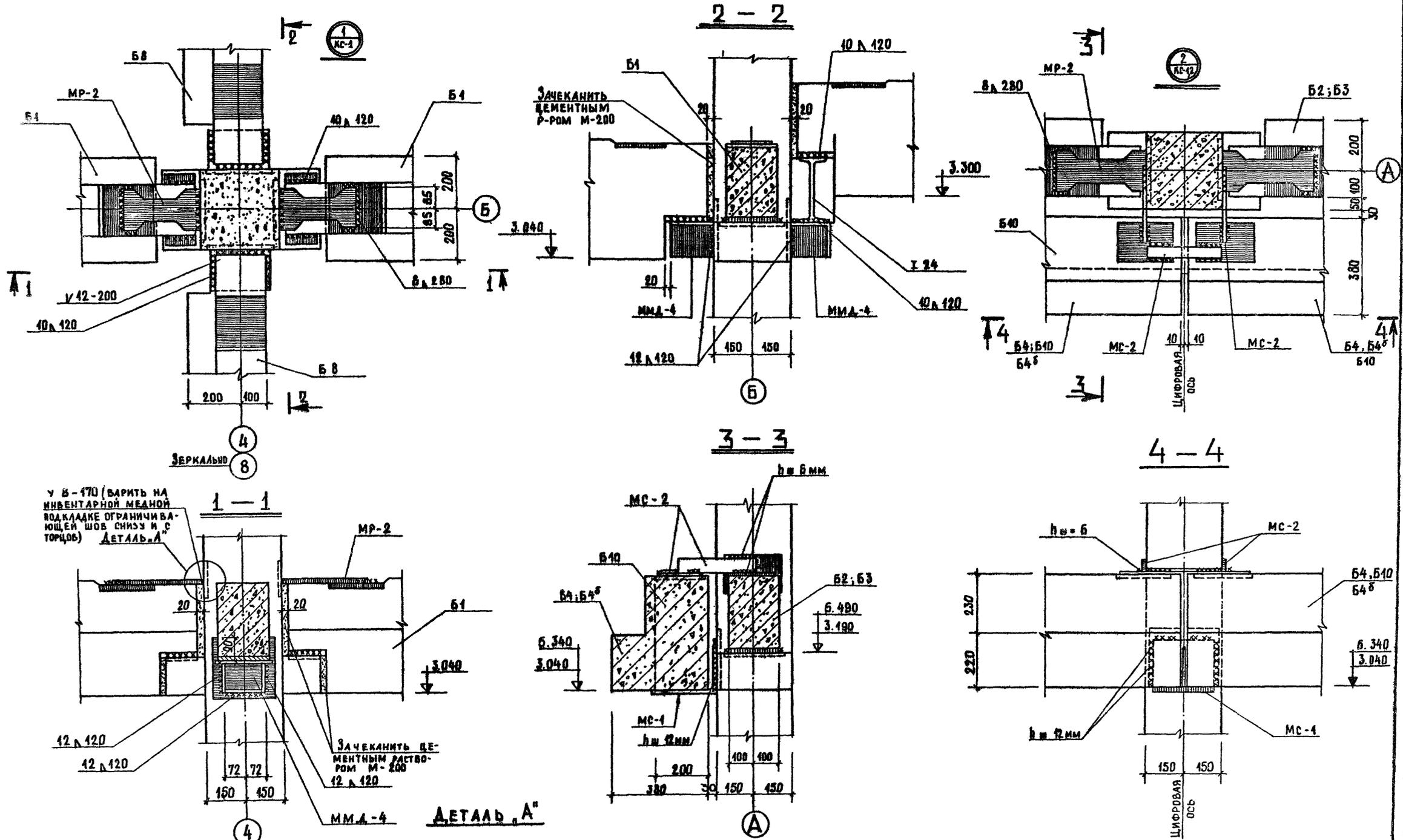
НАЧ. МАСТА: ГОРБАЧКОВ
И. А. ИИ. 12. ПО КРАС
А. АДЖ. ПР. ЕЛЬШЕР
А. ИИ. ПР. КАРДОВА
ПРОВЕРКА: АЛЕРОВА
РАЗРАБОТКА: ПОЛТАВСКАЯ

СТАДИОН ЛЕЛЕТ ЛАКТОВ
Р КС-3

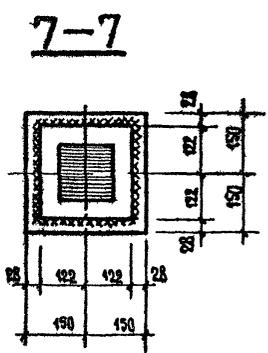
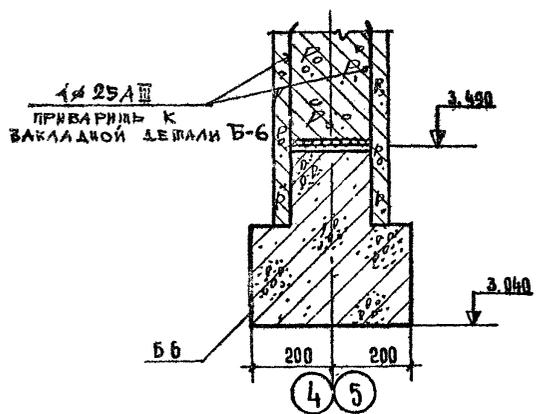
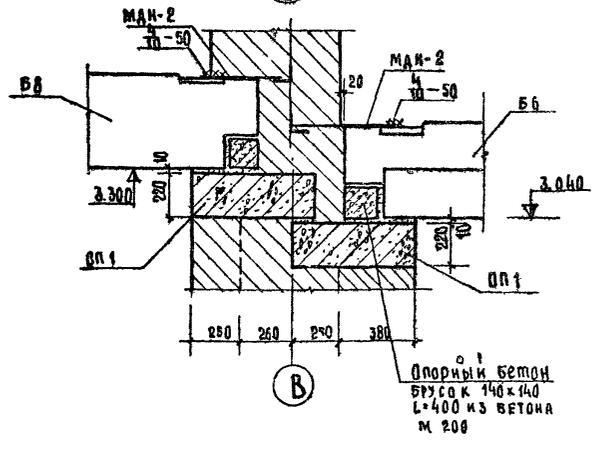
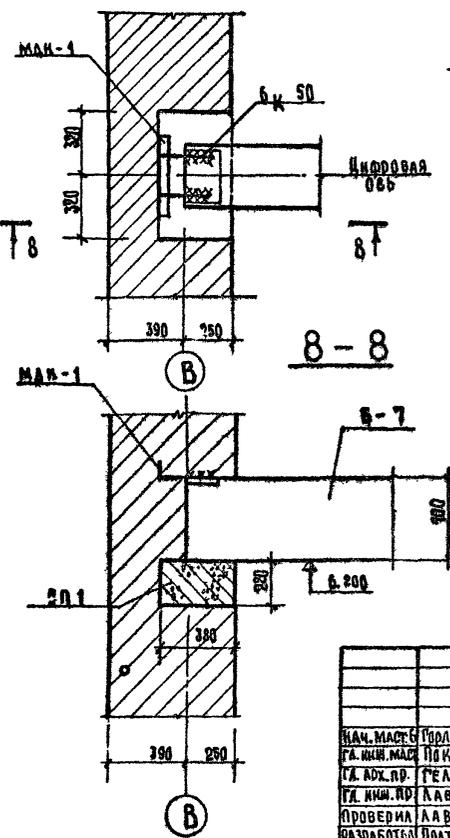
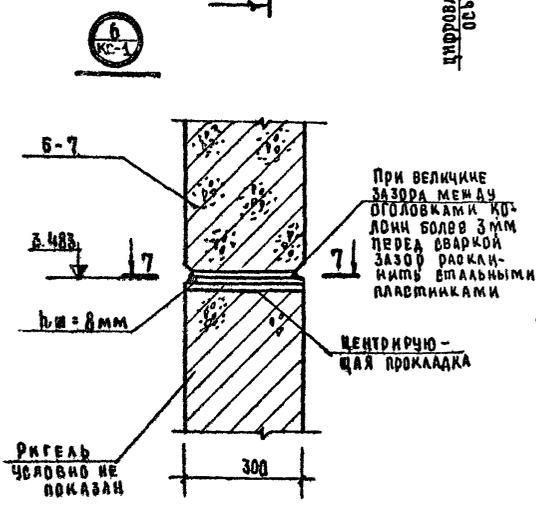
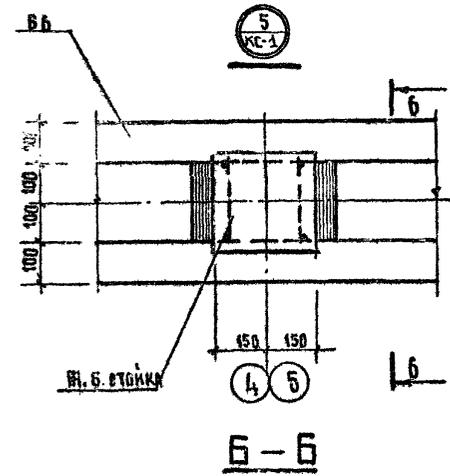
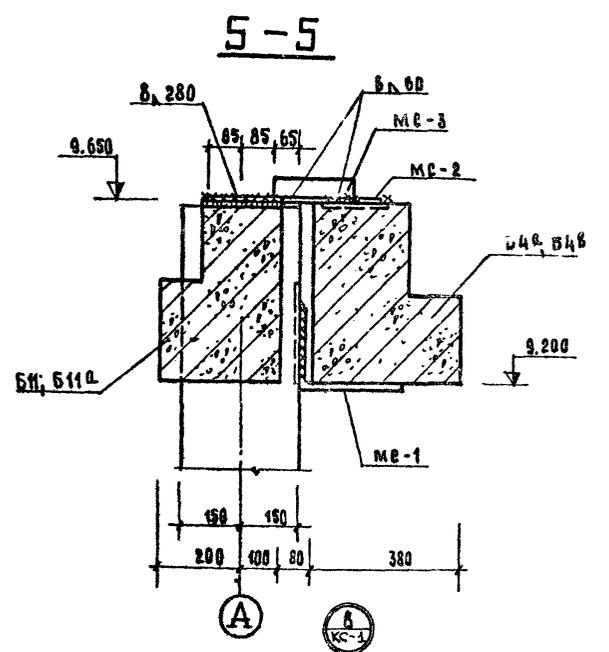
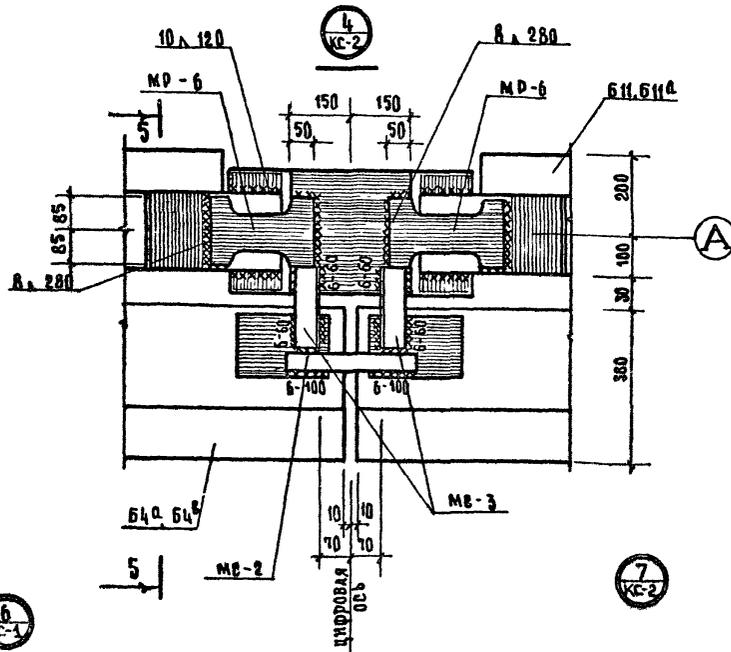
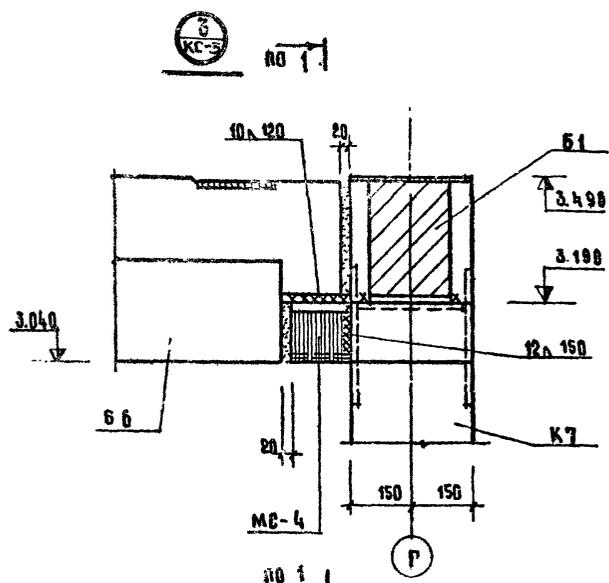
РАЗВЕРТКА КАРКАСА ПО ОСИ А-А
Д. Б. Ч. ДЕРЕВОКООБНОВЛЕННЫХ
СОБОРНЫХ И ВЕЩОК ИИ
ИИ Д. К. И

ЗРЕТЕЛЬСКИЕ МЕСТА И ПРОПУСКНЫЕ
СОУЩЕРИИ

Калимова А.А. Ивань
16312-03 7 Формат 2г



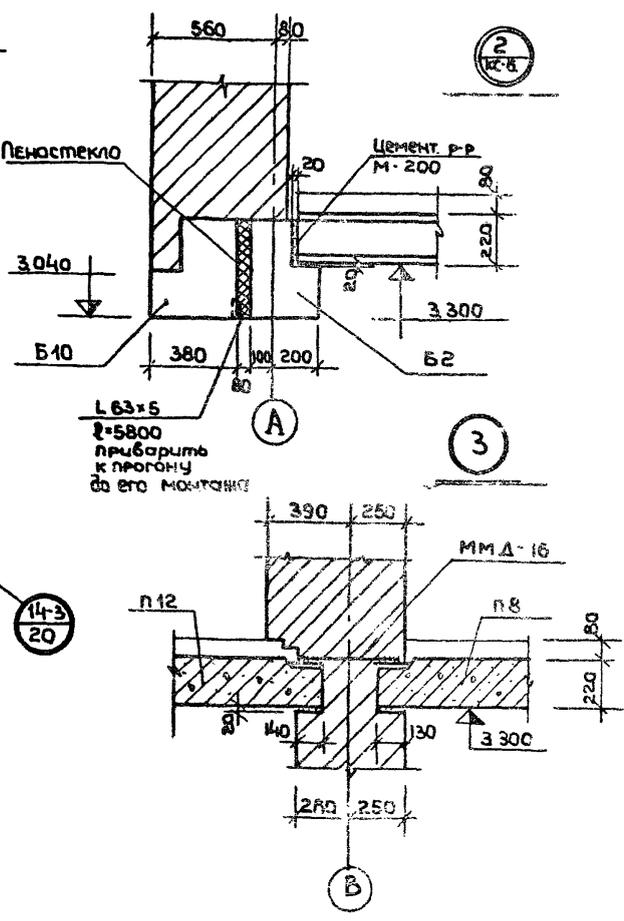
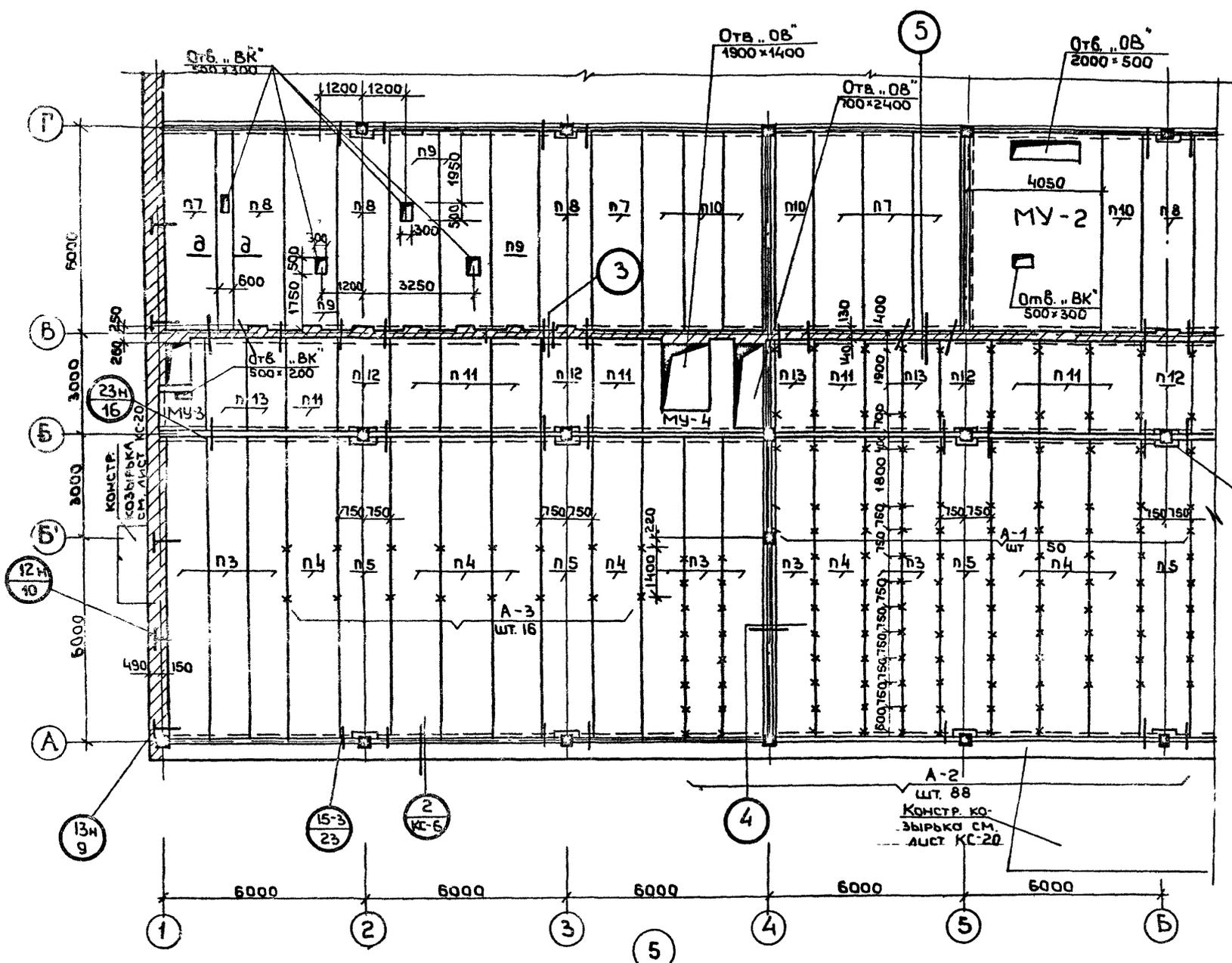
1979	ТП 294-5-28	КС
БАСЕЙНЫ ДЕРЕВОКЛАЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50 x 21 м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
ИЗМ. МАСТ. № ГОРБИШКОВ	РАСО	СТАДИОН
СА. ИНЖ. МАСТ. П. КРАСО	И. Б. ФЕДЕР	ЛИСТ
СА. АРХ. ВР. И. Б. ФЕДЕР	ЛАВРОВА	ЛИСТОВ
СА. ВЕНЖ. ПР. ЛАВРОВА	УЗЛЫ КАРКАСА "1" И "2"	Р
СП. ИНЖ. ПОЛТАВСКАЯ		КС-4
ПРОВЕРИЛ ЛАВРОВА		
РАЗРАБОТ. ШАШИНА		



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ
 КС-1 + КС-3

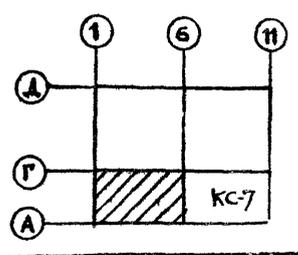
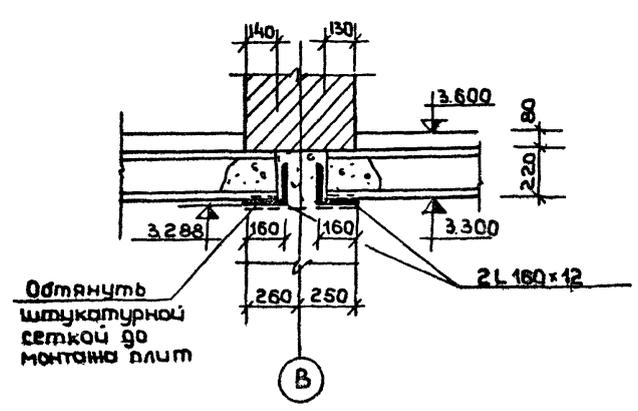
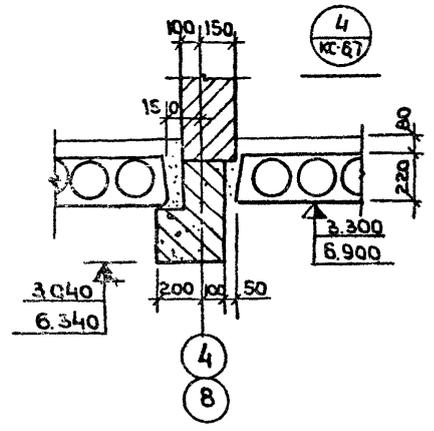
1979		ТН 294-3-28		КС	
БАВЕМ/В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/В КРЫТЫХ ВАННАМИ: 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ					
И.И.И.И.И.И.И.	ПОКРАВЕ			СТАДИЯ	ЛИСТ
И.И.И.И.И.И.И.	ГЕЛЬФЕР			Р	КС-5
И.И.И.И.И.И.И.	ЛАВРОВА			ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИЙ К ПРОЕКТИРОВАНИЮ ООУЗМЕНИИ	
И.И.И.И.И.И.И.	ЛАВРОВА			И.И.И.И.И.И.И.	
И.И.И.И.И.И.И.	ПОТАВСКАЯ	УЗЛЫ КАРКАДА 3 - 8			

И.И.И.И.И.И.И.



ПРИМЕЧАНИЯ:

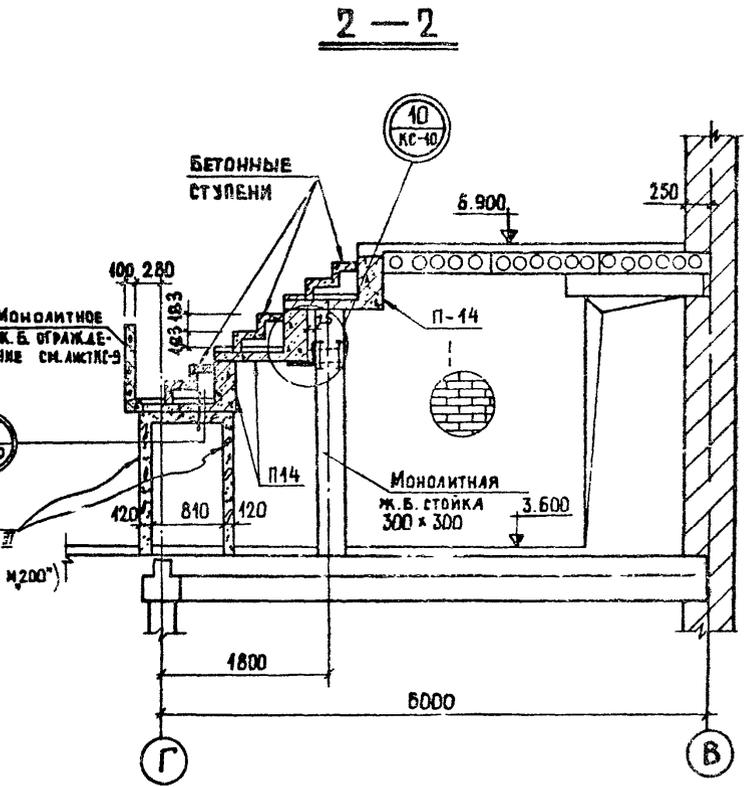
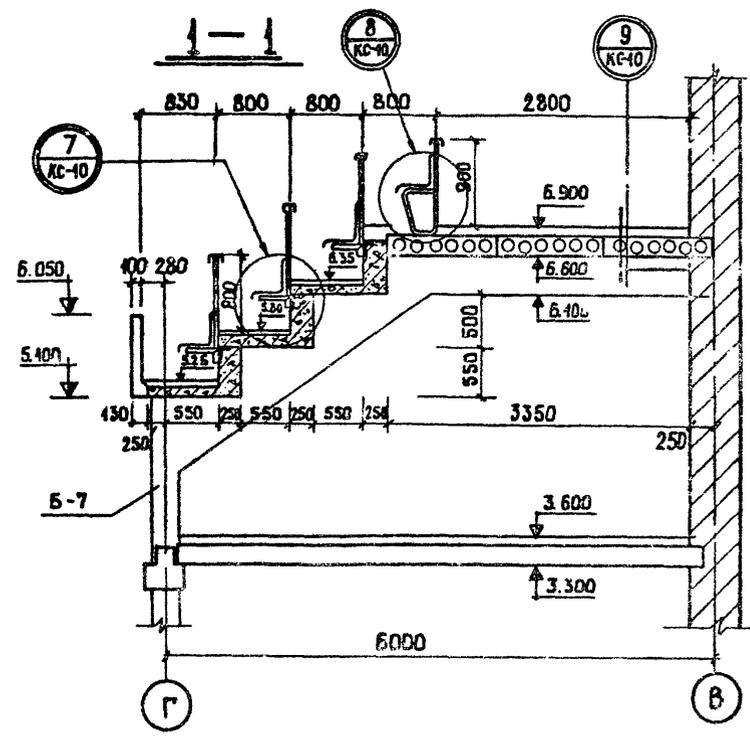
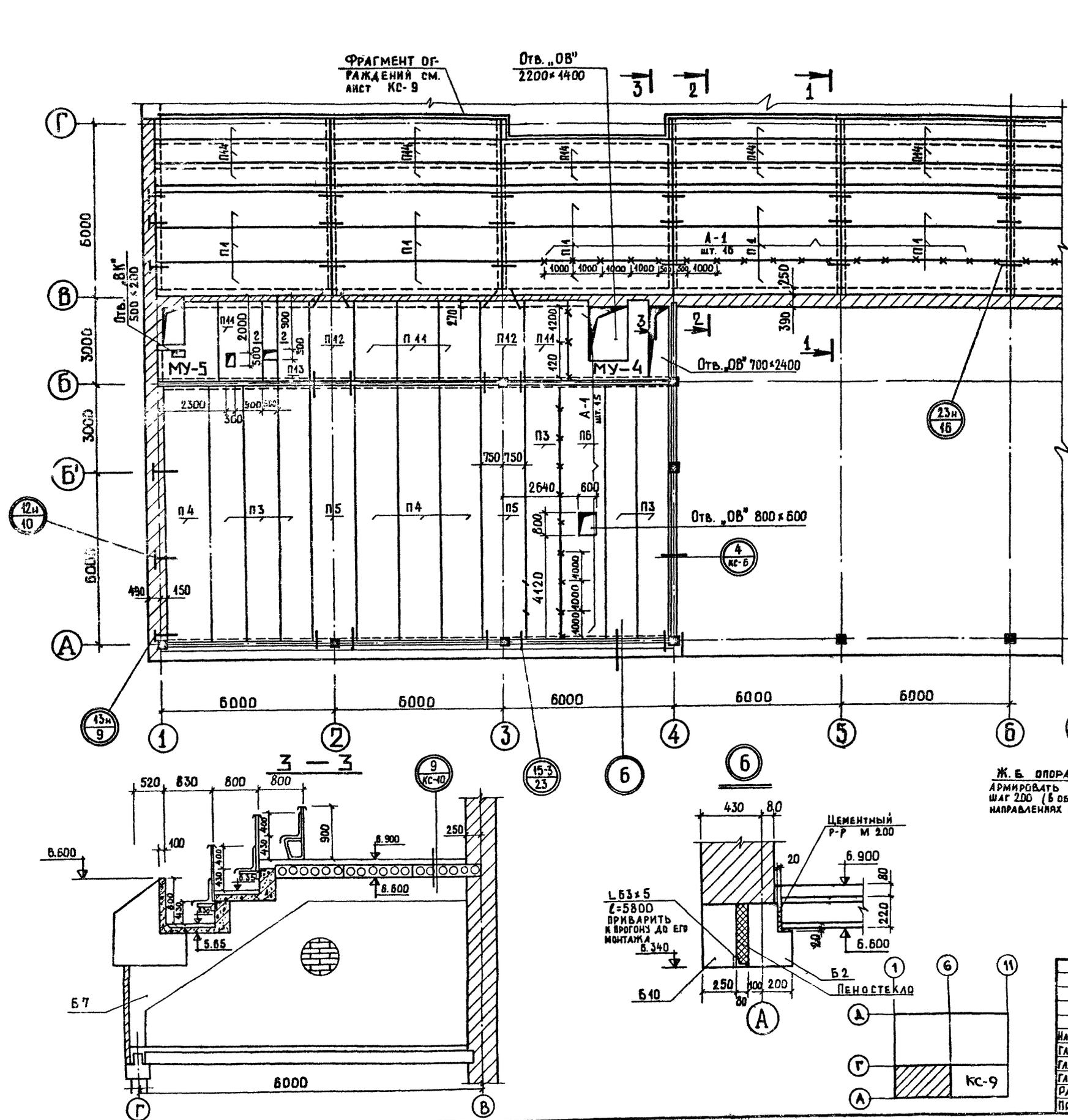
1. Лист смотреть совместно с листами КС-7, КС-12
2. Армирование монолитных участков смотри листы КС-13 ÷ КС-15



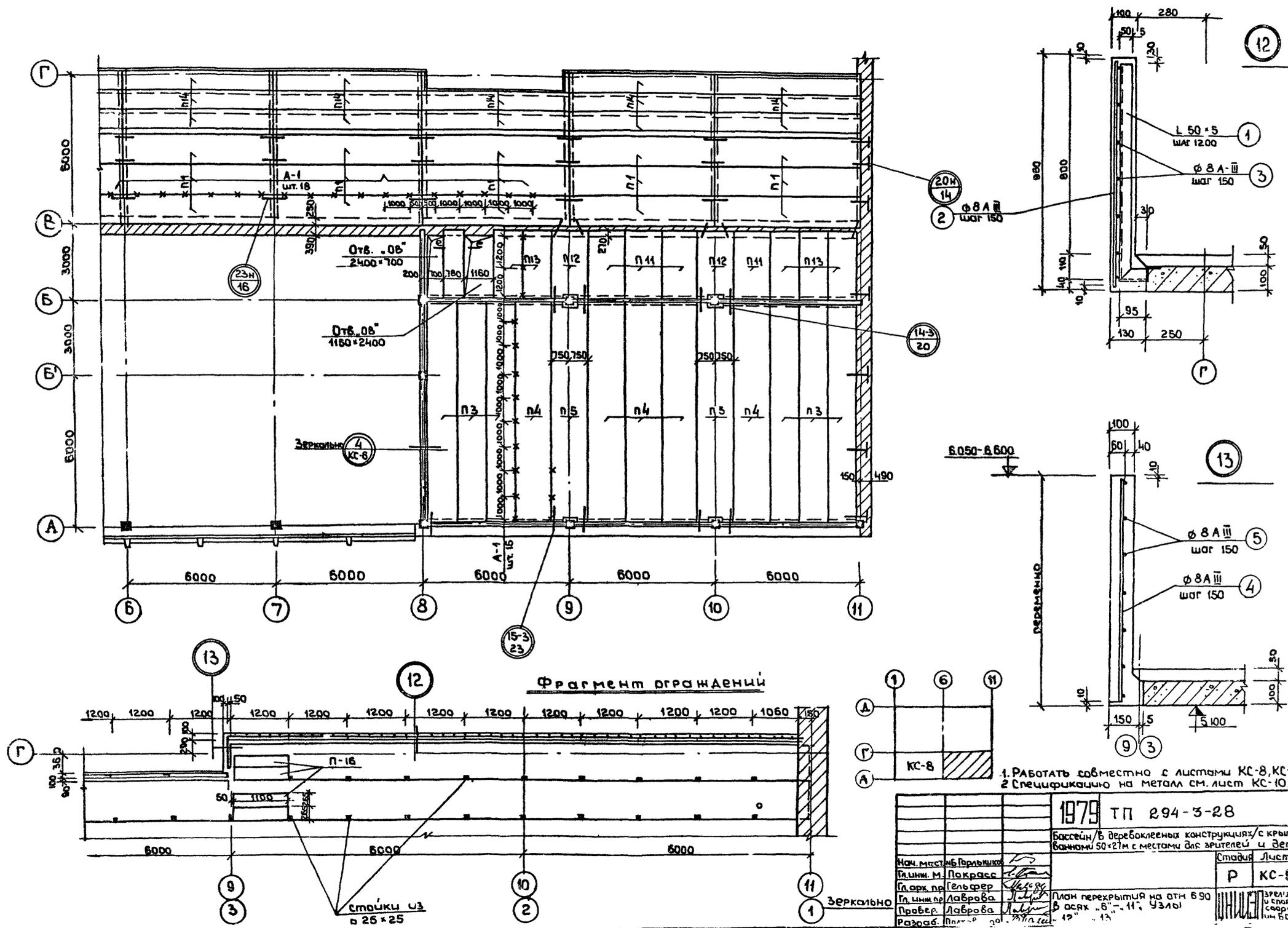
		1978	ТП 294-3-28	КС
Боссины в гербовклееных конструкциях с крытыми ваннами 50x21м с местами для зрителей и детских				
Имя, фамилия	Полышко	И.И.	Станция	Листов/Лист
Фамилия, имя, отчество	Оврас	И.И.	Р	КС-6
И.И. пр.	Лавров	И.И.	План перекрытия	
Разработ	Лавровская	И.И.	на Δ 3600, Узлы, 2-5	
Проверил	Лаврова	И.И.	ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ЗАДАНИЯ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

ИЗВ. И ПОДАЛ	ОМ. ДИЗ. ПОИСКОВАЯ	ОКЛ. ИЗ. КОСОВО	ОМ. ДИЗ. КИРЬЯН
ИЗВ. И ПОДАЛ	ОМ. ДИЗ. ПОИСКОВАЯ	ОКЛ. ИЗ. КОСОВО	ОМ. ДИЗ. КИРЬЯН



1979	Тп 294-3-28	КС
БАСЕЙН С ДЕРЕВЯННЫМИ КОНСТРУКЦИЯМИ/СКРЫТЫМИ БАННЯМИ: 50x24 м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		
НАЧ. МАСТ. №6	ПОИСКОВ	СТАДИОН
ГЛА. ИНЖ. М. ПОКРАС		ЛИСТ
ГЛА. АРХ. ВР. ГЕЛЬФЕР		КС-8
ГЛА. ИНЖ. ВР. ЛАВРОВА		
РАЗРАБ. ПОЛТАВСКАЯ	ПЛАН ПЕРЕКРЫТИЯ НА ОСП. Б.90	
ПРОВЕРИЛ ЛАВРОВА	В ОСЯХ 1 ^я - 6 ^я СЕЧЕНИЯ	
	1-1; 2-2; 3-3. ЧЕЛ. СМ.	
	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ	



Фрагмент ограждения

1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-8, КС-10, КС-2
2. Спецификацию на металл см. лист КС-10.

1979 ТП 294-3-28 КС		Стандия Лист Листов	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 50x21 м с местами для зрителей и детской		Р КС-9	
Мас. мест. И. В. Рыжиков	Гл. инж. М. Покрас	Зеркальные зм. и спортивные сооружения им. БС Мозей	
Гл. инж. пр. Гельфер	Гл. инж. пр. Лаврова	План перекрытия на отн 6/90 в осях 6-11; Узлы 12-13	
Пробер. Лаврова	Разраб. П. М. Р.	Копировал 16312-03 13 формат	

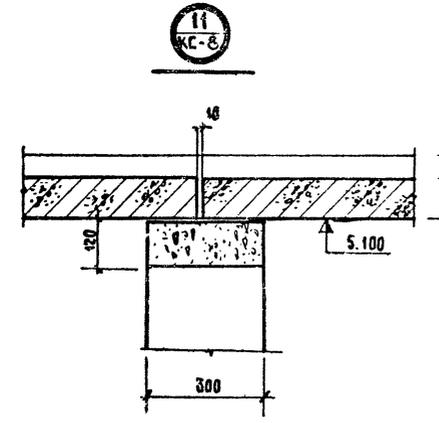
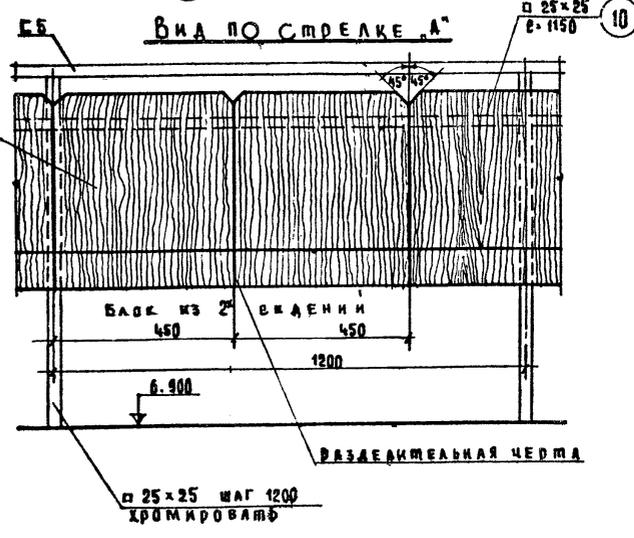
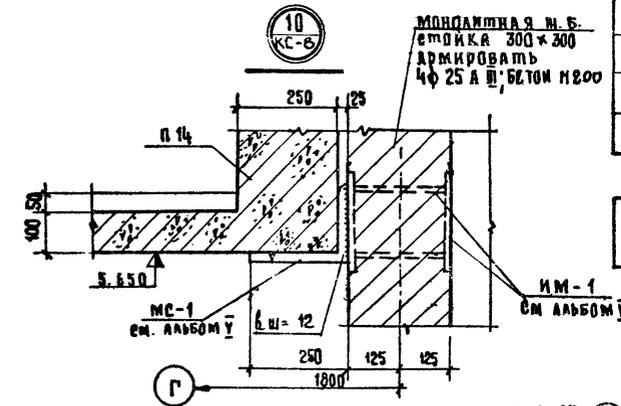
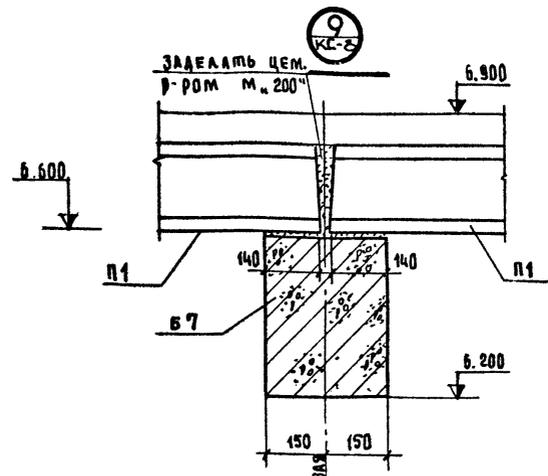
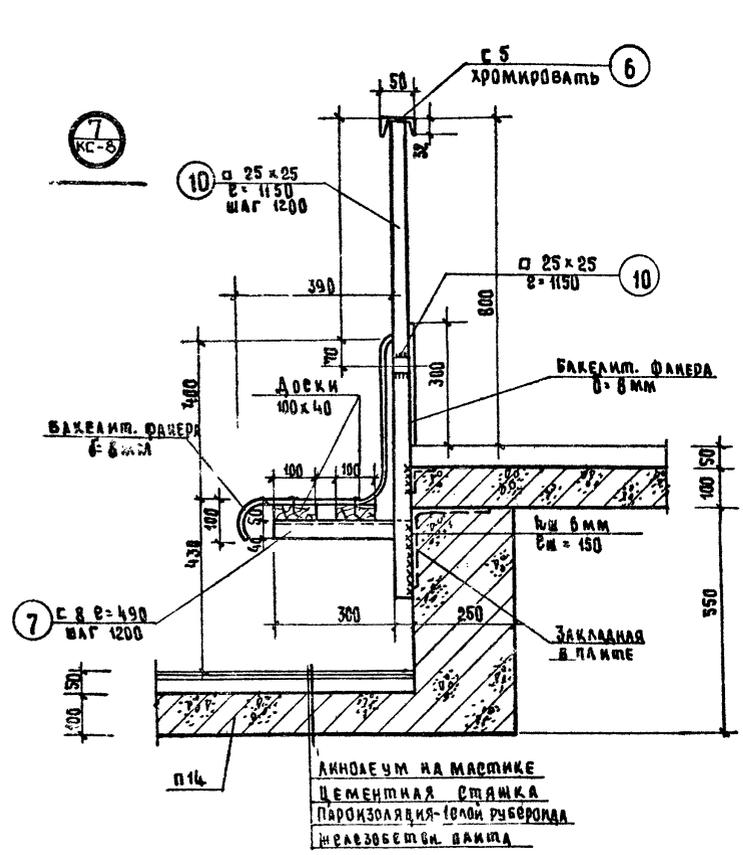
И.Б. Н. П. КОЗЛОВ	И.Б. А. А. А. А. А.	И.Б. В. В. В. В. В.	И.Б. Г. Г. Г. Г. Г.	И.Б. Д. Д. Д. Д. Д.	И.Б. Е. Е. Е. Е. Е.	И.Б. З. З. З. З. З.	И.Б. И. И. И. И. И.	И.Б. К. К. К. К. К.	И.Б. Л. Л. Л. Л. Л.	И.Б. М. М. М. М. М.	И.Б. Н. Н. Н. Н. Н.	И.Б. О. О. О. О. О.	И.Б. П. П. П. П. П.	И.Б. Р. Р. Р. Р. Р.	И.Б. С. С. С. С. С.	И.Б. Т. Т. Т. Т. Т.	И.Б. У. У. У. У. У.	И.Б. Ф. Ф. Ф. Ф. Ф.	И.Б. Х. Х. Х. Х. Х.	И.Б. Ц. Ц. Ц. Ц. Ц.	И.Б. Ч. Ч. Ч. Ч. Ч.	И.Б. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	И.Б. Щ. Щ. Щ. Щ. Щ.	И.Б. Ъ. Ъ. Ъ. Ъ. Ъ.	И.Б. Ы. Ы. Ы. Ы. Ы.	И.Б. Ь. Ь. Ь. Ь. Ь.	И.Б. Э. Э. Э. Э. Э.	И.Б. Ю. Ю. Ю. Ю. Ю.	И.Б. Я. Я. Я. Я. Я.
И.Б. А. А. А. А. А.	И.Б. Б. Б. Б. Б. Б.	И.Б. В. В. В. В. В.	И.Б. Г. Г. Г. Г. Г.	И.Б. Д. Д. Д. Д. Д.	И.Б. Е. Е. Е. Е. Е.	И.Б. З. З. З. З. З.	И.Б. И. И. И. И. И.	И.Б. К. К. К. К. К.	И.Б. Л. Л. Л. Л. Л.	И.Б. М. М. М. М. М.	И.Б. Н. Н. Н. Н. Н.	И.Б. О. О. О. О. О.	И.Б. П. П. П. П. П.	И.Б. Р. Р. Р. Р. Р.	И.Б. С. С. С. С. С.	И.Б. Т. Т. Т. Т. Т.	И.Б. У. У. У. У. У.	И.Б. Ф. Ф. Ф. Ф. Ф.	И.Б. Х. Х. Х. Х. Х.	И.Б. Ц. Ц. Ц. Ц. Ц.	И.Б. Ч. Ч. Ч. Ч. Ч.	И.Б. Ш. Ш. Ш. Ш. Ш.	И.Б. Щ. Щ. Щ. Щ. Щ.	И.Б. Ъ. Ъ. Ъ. Ъ. Ъ.	И.Б. Ы. Ы. Ы. Ы. Ы.	И.Б. Ь. Ь. Ь. Ь. Ь.	И.Б. Э. Э. Э. Э. Э.	И.Б. Ю. Ю. Ю. Ю. Ю.	И.Б. Я. Я. Я. Я. Я.

РАСХОД СТАЛИ НА ТРИБУНЫ

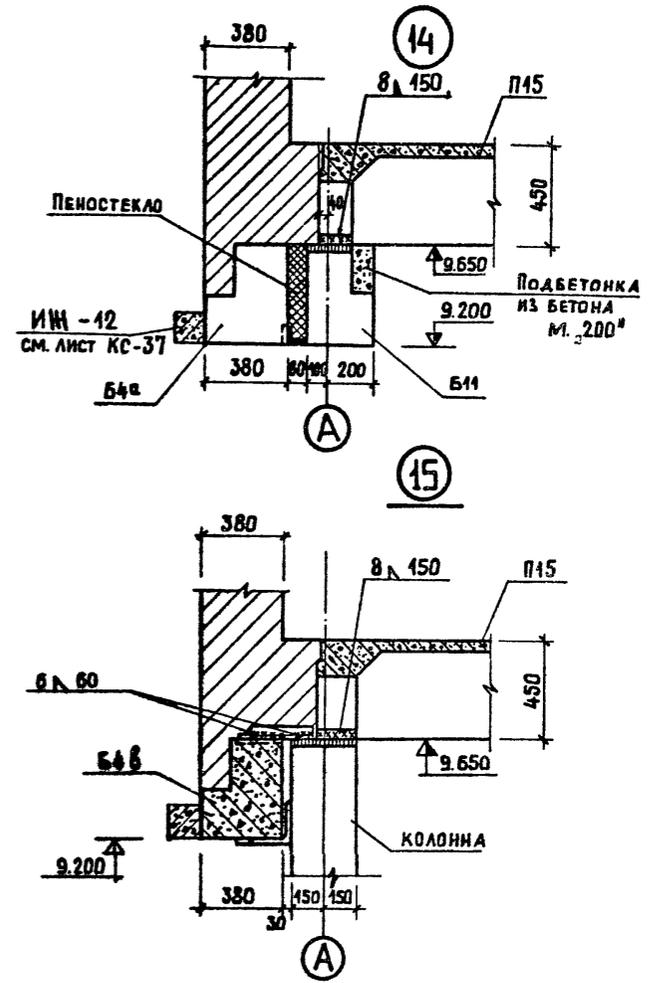
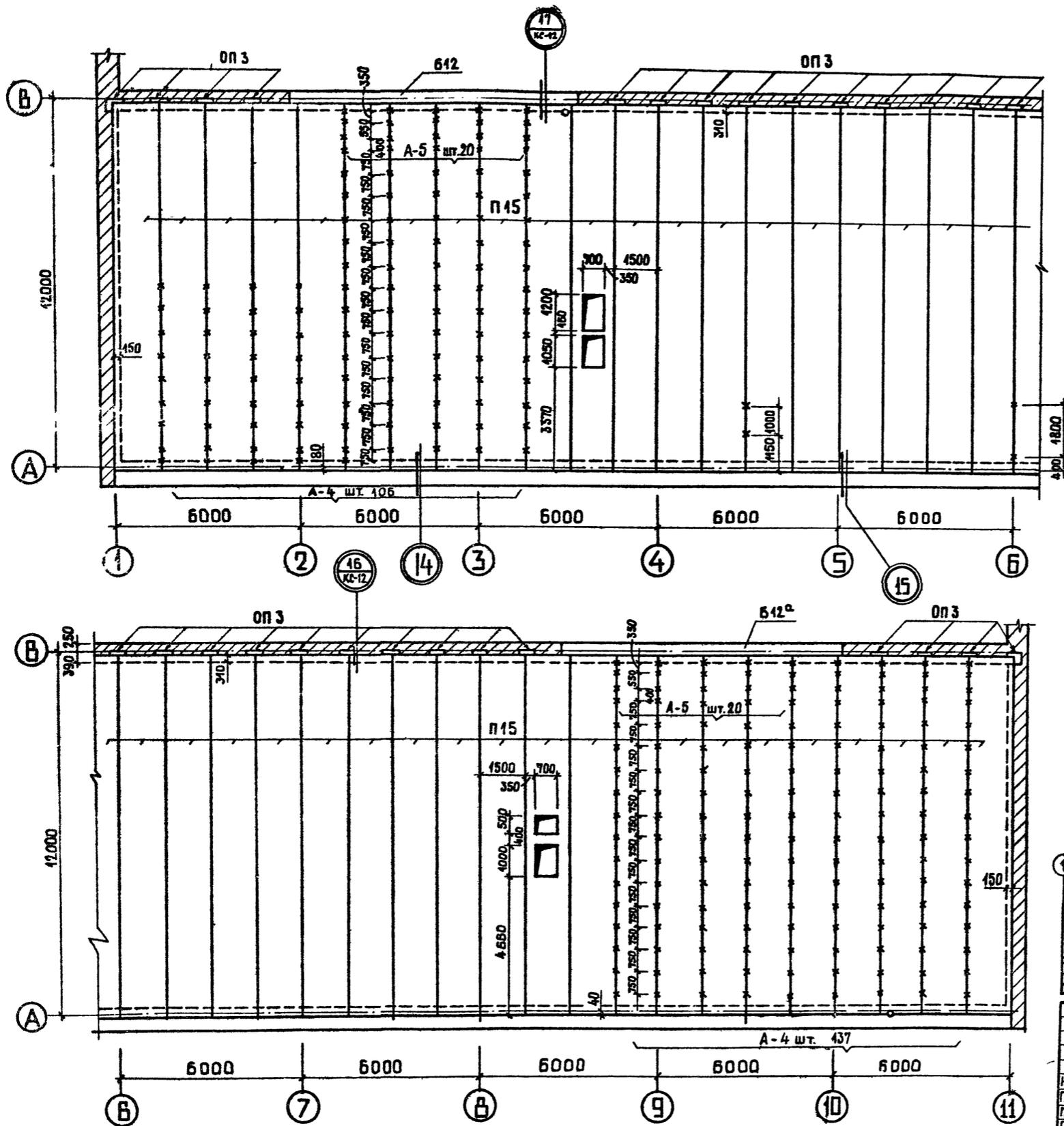
№№	Эскиз	ВЕНКЕ φ мм	ДЛКА 1 ПОЗ. мм	КОЛ-ВО шт.	ОБЩАЯ ДЛКА м	МАССА кг	ГОСТ
1		Л 50x5	980	53	51.94	196.20	8509-72
2		φ 8 А III	930	370	344.10	137.80	5784-75
3		φ 8 А III	6000	—	385.0	154.00	—
4		φ 8 А III	от 930 до 1480	20	24.00	9.60	—
5		φ 8 А III	850	28	23.80	9.50	—
6	ХРОМИРОВАТЬ	С 5	—	—	190.30	920.00	8240-72
7		С 8	400	116	56.80	400.00	—
8		□ 25x25	1050	44	46.20	226.20	2591-71
9		□ 25x25	820	44	36.08	177.30	—
10		□ 25x25	1150	274	315.00	3200.0	—
11		— 150x10	300	44	13.20	155.50	103-76
12		АНКЕРНЫЙ БОЛТ φ 16	230	44	10.10	16.20	—

ОГРАЖДЕНИЕ ИЗ БЕТОНА МАРКИ М 200
РАСХОД БЕТОНА 6.5 м³

ПРИМЕЧАНИЯ:
Данный лист рас-
сматривать со-
вместно с листом
КС-А

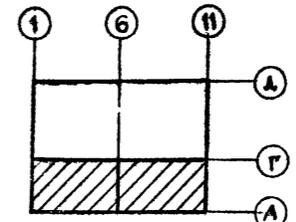


1979	ТН 294-3-28	КС
БАССЕЙН/В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КОЖАНЫМИ ВАНИМИ: 50x21М В МЕСТАХ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ		
ИЗМ. МАСТЕР	ПОРЯДОК	СТАДИЯ
СЛ. ИМ. МАСТ.	П. РАСС.	ЛИСТ
Т.А. АДХ. ВР. ТА	Г.Е.А. ФЕР	Р
С.И.М.Я.Р.Т.	Л.А.В.Р.О.В.А.	КС-10
В.В.В.Р.Н.А.	Л.А.В.Р.О.В.А.	ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.Е. МЕЗЕНЦЕВА
РАЗР. БОТА	ПОДАТАВКАЯ	УЗЛЫ ТРИБУНЫ 7-14



ПРИМЕЧАНИЯ:

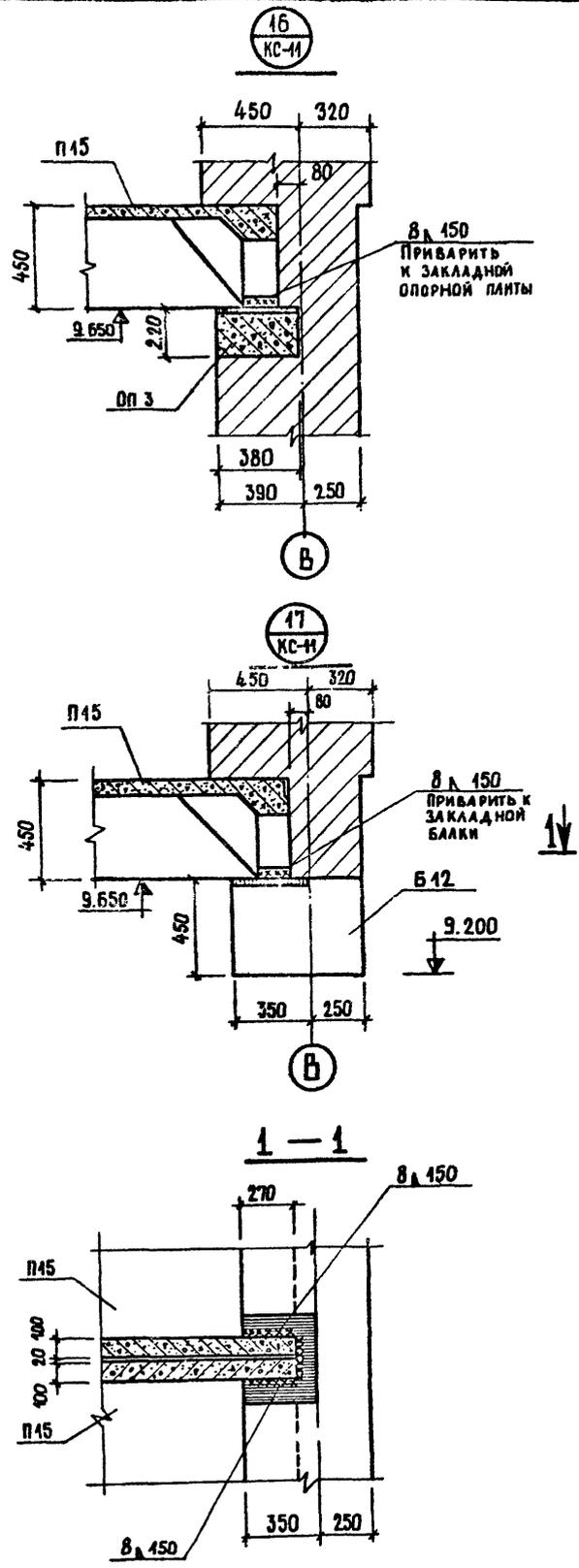
1. Лист смотреть совместно с листом КС-12.
2. ОТВЕРСТИЯ ПРОБИВАТЬ, НЕ НАРУШАЯ РЕБЕР ПЛИТ.



		1979	ТП 294-3-28	КС
Бассейн/в ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/С КРЫТЫМИ ПОЛКАМИ: 50x21 м с местами для зрителей и детской				
НАЧ. НАСТ.	ГОРЬШКОВ		СТАДИОН	Лист
ГЛ. ИНЖ. М.	ПОКРАС		Р	КС-11
ГЛ. АРХ. ПР.	ГЕЛЬФЕР			
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ЛАВРОВА			
РАЗРАБ.	ПОЛТАВСКАЯ			
ПРОВЕР.	ЛАВРОВА			
		ПЛАН ПОКРЫТИЯ. Узлы "14" "15"		

Часть 2

Типовой проект 294-3-28 Альбом I



СПЕЦИФИКАЦИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Поз. обозначение	Серия, альбом, лист проекта	Марка	Кол-во на этаж			Всего	Масса т	Примеч.
			1	2	покрыт			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
		ПАНЕЛИ ПЕРЕКРЫТИЙ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ						
П1	1.141-1 Вып. 2	ПТ 60 - 12		30		30	2.11	
П2	1.141-1 Вып. 6	ПТ 60 - 10				10	1.70	
П3	ИИ-04-4 Вып. 27 Лист 8	ПК 8 - 88.12	45	12		27	2.40	
П4	ИИ-04-4 Вып. 27 Лист 5	ПК 8 - 88.15	19	9		28	3.20	
П5	ИИ-04-4 в. 27 Лист 11	ПК 8 - 88.15с	7	4		11	3.16	
П6	ИИ-04-4 в. 27 Лист 12	ПР 8 - 88.15с		1		1	3.38	
П7	ИИ-04-4 в. 17 Лист 6	ПК 8 - 58.15	11			11	2.71	
П8	ИИ-04-4 в. 17 Лист 15	ПК 8 - 58.15с	8			8	2.65	
П9	ИИ-04-4 в. 17 Лист 17	ПР 8 - 58.15с	13			13	2.63	
П10	ИИ-04-4 в. 17 Лист 11	ПК 8 - 58.12	5			5	2.04	
П11	ИИ-04-4 в. 20 Лист 2	ПК 8 - 28.15	19	9		28	1.32	
П12	ИИ-04-4 в. 20 Лист 8	ПК 8 - 28.15с	7	4		11	1.28	
П13	ИИ-04-4 в. 20 Лист 4	ПК 8 - 28.12	10	6		16	1.00	
П14	Альбом V	ИЖ - 7		28		28		
		ЖЕЛЕЗОБЕТ. ПАНТЫ ПОКРЫТИЯ						
П15					40	40		
		ОПОРНЫЕ ПАНТЫ						
ОП3	Альбом V	ОП 3			27	27	0,08	
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ						
МУ-2	Лист КС-13	МУ-2	1			1		
МУ-3	Лист КС-13	МУ-3	1			1		
МУ-4	Лист КС-14	МУ-4	1	1		2		
МУ-5	Лист КС-13	МУ-5		1		1		

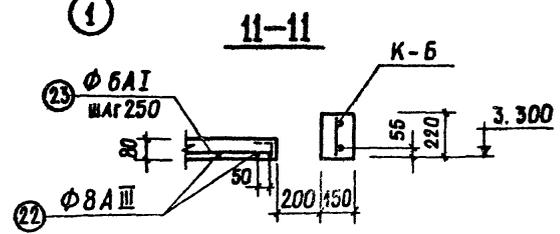
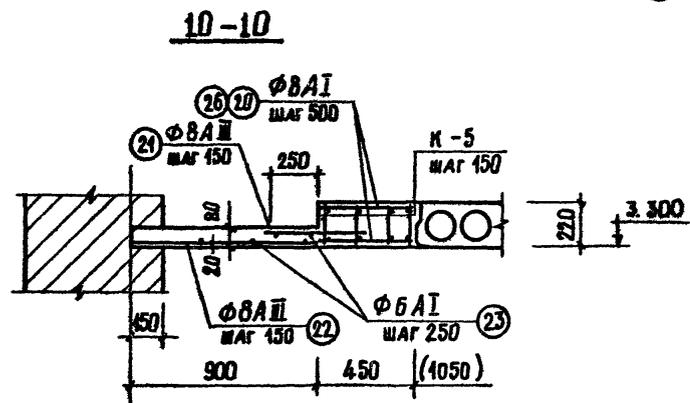
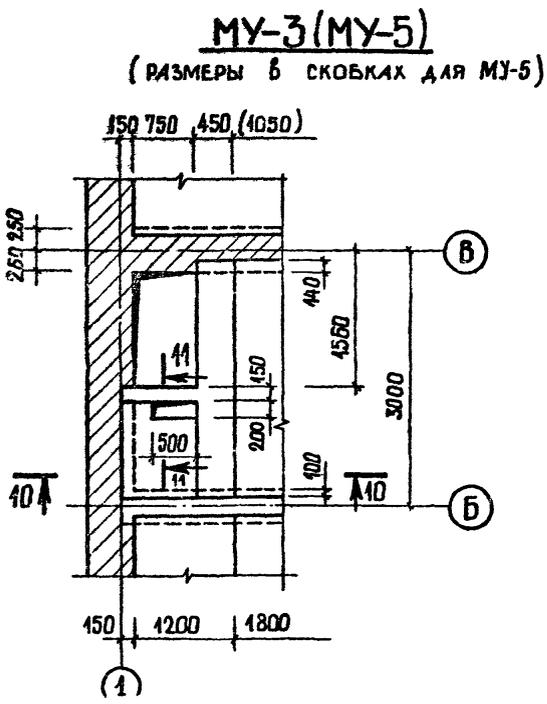
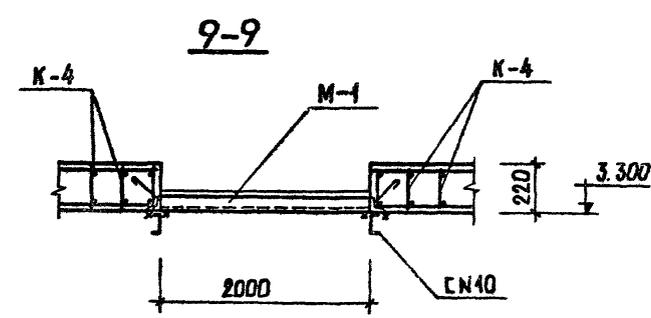
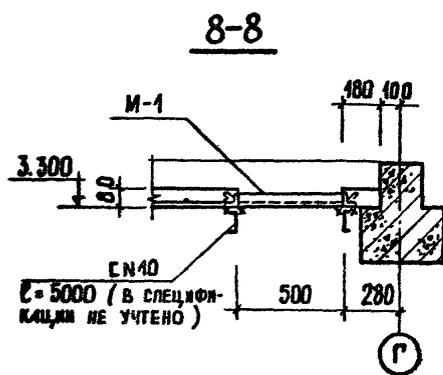
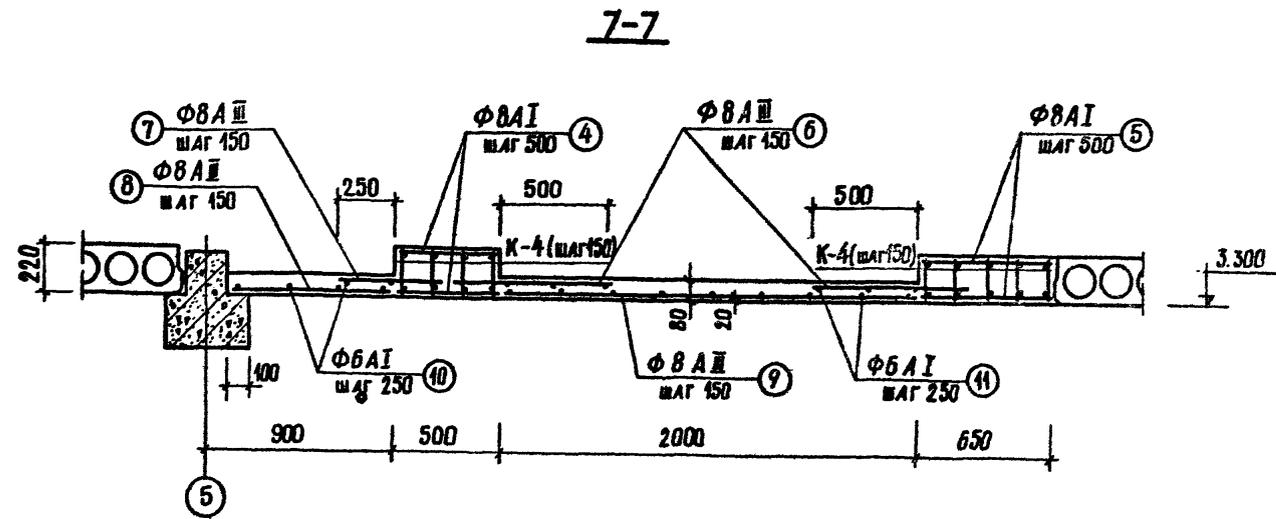
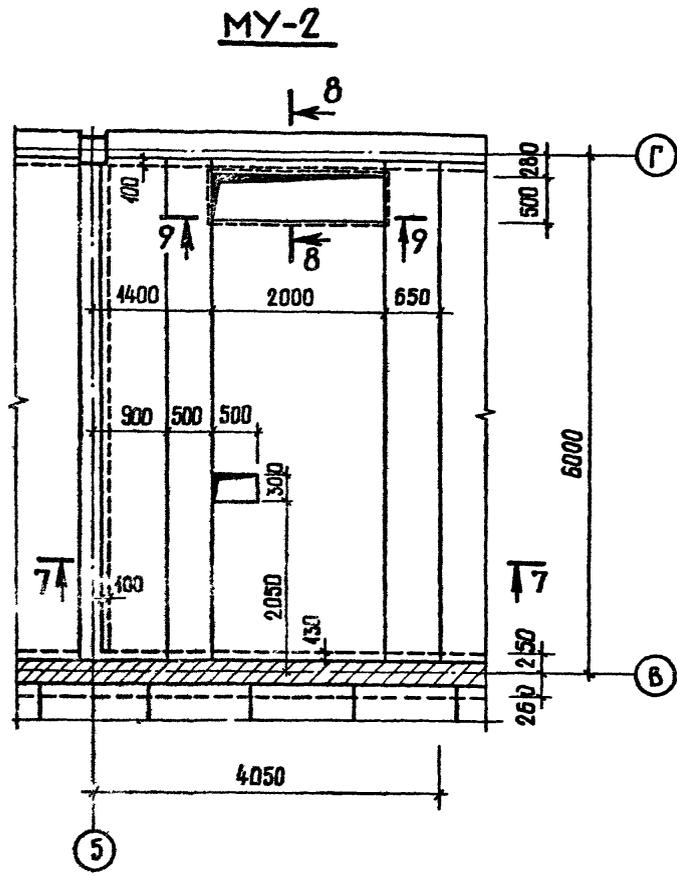
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Перекрытия и покрытие возводить в соответствии с требованиями СН и П III-16-73
2. Панели укладывать по слою цементного раствора с тщательной заделкой швов между панелями раствором марки 100.
3. На внутренние стены следует укладывать панели с концами, заделанными в заводских условиях, противоположные торцы заделать по месту на глубину 200 мм бетоном М 200
4. Кладку стен вышележащего этажа возводить после окончания монтажа перекрытия под нижележащим этажом и анкеровки панелей.
5. Анкеры покрыть цементным раствором марки 100, толщина слоя раствора 400 мм.
6. Необходимые отверстия в панелях сверлить по месту в пределах пустот.
7. Мероприятия по антикоррозийной защите закладных и монтажных деталей выполнять в соответствии со СН и П III-23-76
8. Данный лист рассматривать совместно с листами КС-6 + КС-11.

1979 ТП 294-3-28 КС

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м с местами для зрителей и детской.

Илч. маст.	Горышков	Лист	Листов
Гл. инж. м.	Красс	КС-12	
Гл. арх. пр.	Альфер		
Гл. инж. пр.	Лаврова		
Разраб.	Полтавская	Узлы покрытия "16", "17"	
Провер.	Лаврова	Спецификация железобетонных элементов	



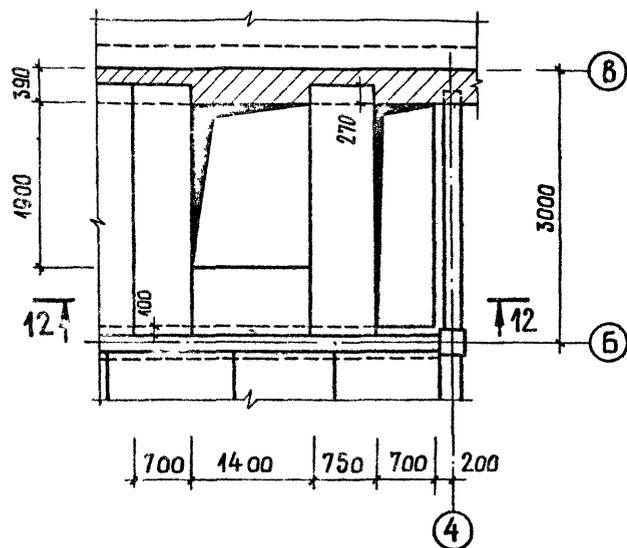
ПРИМЕЧАНИЯ.

1. Данный лист читать совместно с листами КС-44.
2. Пазухи перекрытий заполнить керамзитобетоном $\gamma = 600 \text{ кг/м}^3$

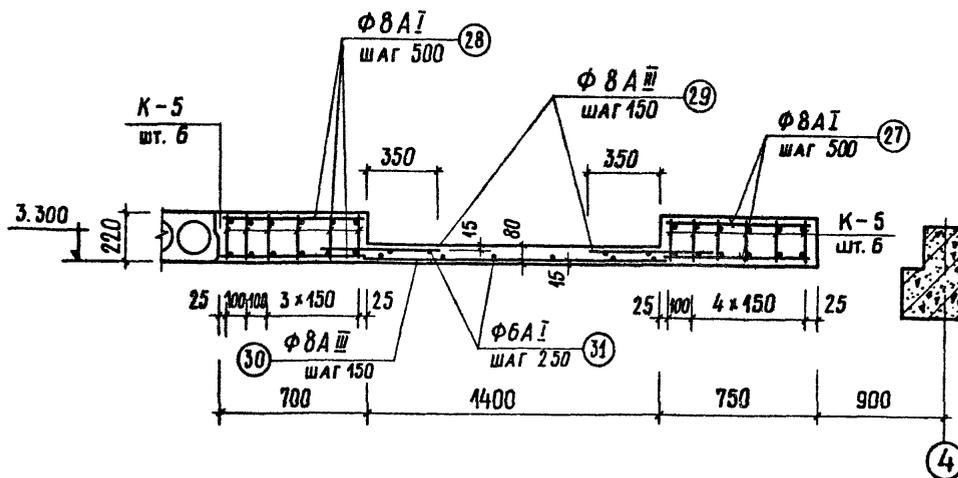
		1979	ТП 294-5-28	КС
НАЧ. МАСТ. ГОРАЫШКОВ		БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛАЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ БАННЯМИ: 50x24 м с местами для зрителей и детской.		
ГА. ИНЖ. М. ПОКРАСС			Стадия	Лист
ГА. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР			Р	КС-43
ГА. ИНЖ. ВР. ЛАВРОВА				
СТ. ИНЖЕН. ПОЛТАВСКАЯ				
ПРОБЕРИИ ПОЛТАВСКАЯ				
РАЗРАБ. С.				
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЙ МУ-2; МУ-3; МУ-5.		ЗРЕАЩИХ ЗАДАНИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

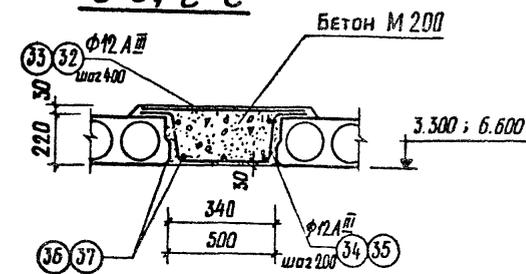
МУ-4



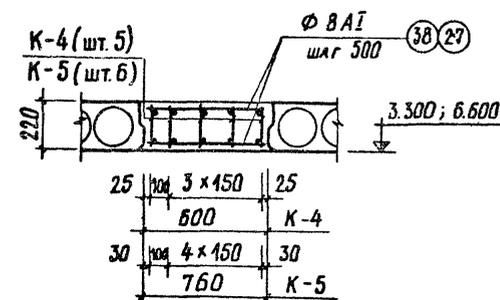
12-12



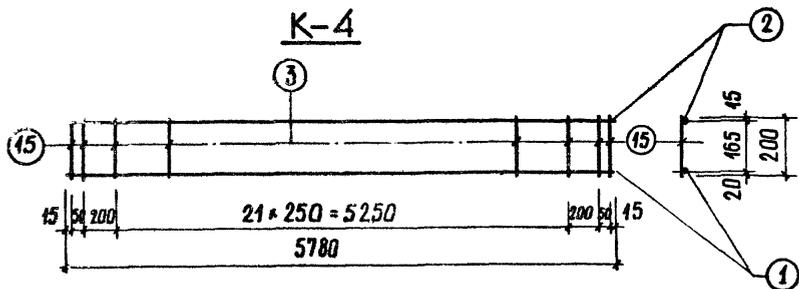
6-6, 2-2



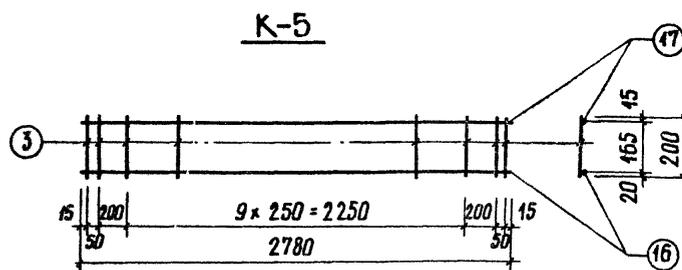
д-д, е-е



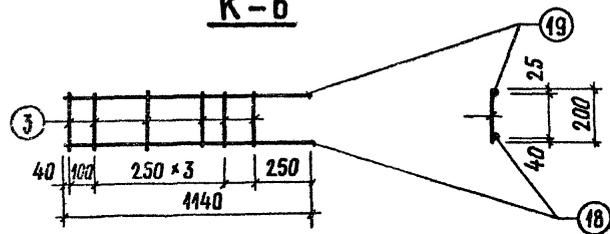
К-4



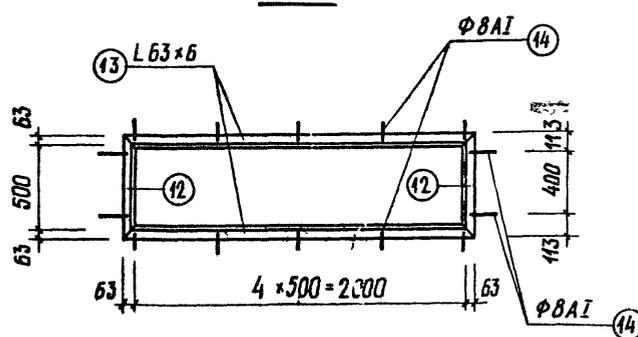
К-5



К-6



М-1



ПРИМЕЧАНИЯ

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-8; КС-13.
2. СВАРКУ КАРКАСОВ ПРОИЗВОДИТЬ В СООТВЕТСТВИИ С СН 393-69.

		1979	ТП 294-3-28	КС
НАЧ. МАСТ.	ГОРЬШКОВ			
САМЖ.М.	ПОКРАСС			
СА.АРХ.ПР.	ГЕЛЬФЕР			
СА.ИНЖ.ПР.	ЗРОВА			
СТ.ИНЖ.	ПОЛТАВСКАЯ			
ИНЖЕНЕР	СУВОРОВА			
ПРОВЕРИЛ	ПОЛТАВСКАЯ			
РАЗРАБ.	СУВОРОВА			
		БАСЕЙНЫ ДЕРЕВЯНО-ЖЕЛЕЗНЫЕ КОНСТРУКЦИИ С КРЫТЫМИ БАННЯМИ: 50 x 21 м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		СТАДИЯ
		МОНОЛИТНЫЕ УЧАСТКИ ПЕРЕКРЫТИЙ. МУ-4. АР-ИЕ ПО СЕЧ 6-6, 2-2. КЛОКАРЫ К-4; К-6		Лист
		ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАЧ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В. С. МЕЗЕНЦЕВА		Листов
				Р
				КС-44

Спецификация Арматуры										Выборка арматуры		
Наимен. конструкц	Наименов. сборного элемента	нп п.п.	Эскиз	Сечен. Ø мм	Длина мм	Кол. шт.		Общая длина м	Сечение Ø мм	Длина м	Масса кг	Общая масса кг
						на 1 сб. элемент	на все					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
МУ-2	К-4 шт. 9	1	5780	18A III	5780	1	9	51,84	6A I	1570	35,6	273,2
		2	5780	8A III	5780	1	9	51,84	8A I	300	11,9	
		3	200	6A I	200	22	198	43,2	8A III	228,6	90,4	
	Отдельные стержни	4	630	8A I	630	-	24	15,0	18A III	51,9	103,8	
		5	480	8A I	480	-	24	11,5	L63x6	5,51	31,52	
		6	750	8A III	750	-	12	54,0				
		7	500	8A III	500	-	39	19,5				
		8	800	8A III	800	-	39	31,2		Итого	273,2	
		9	2000	8A III	2000	-	36	72,0				
		10	5780	6A I	5780	-	6	34,6				
		11	5280	6A I	5280	-	15	79,2				
	12	L	L63x6	626	-	2	1,252					
	13	L	L63x6	2126	-	2	4,252					
	М-1	14	250	8A I	250	-	14	3,50				
		15	200	8 III	200	4	36	7,2				
МУ-3	К-5 шт. 4	16	2780	18A III	2780	1	4	11,04	6A I	23,0	4,5	41,2
		17	2780	8A III	2780	1	4	11,04	8A I	5,04	2,0	
		3	200	6A I	200	14	56	11,3	8A III	25,1	9,9	
	К-6 (шт. 1)	18	1140	18A III	1140	1	1	1,14	18A III			
		19	1140	8A III	1140	1	1	1,14	18A III	12,4	24,8	
	Отдельные стержни	3	200	6A I	200	5	5	1,0				
		20	420	8A I	420	-	12	5,04		Итого	41,2	
		21	500	8A III	500	-	8	4,0				
		22	890	8A III	890	-	10	8,9				
		23	1170	6A I	1170	-	6	10,6				
МУ-5	К-5 шт. 7	16	2780	18A III	2780	1	7	19,32	6A I	26,8	5,95	65,1
		17	2780	8A III	2780	1	7	19,32	8A I	12,44	4,91	
		3	200	6A I	200	14	78	15,4	8A III	33,4	13,2	
	К-6 (шт. 1)	18	1140	18A III	1140	1	1	1,14				
		19	1140	8A III	1140	1	1	1,14	18A III	20,5	41,0	
	Отдельные стержни	3	200	6A I	200	5	5	1,0				
		26	1020	8A I	1020	-	12	12,44		Итого	65,1	
		21	500	8A III	500	-	8	4,0				
		22	890	8A III	890	-	10	8,9				
		23	1170	6A I	1170	-	6	10,6				

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
МУ-4 (шт. 2)	К-5 шт. 12	16	2780	18A III	2780	1	12	33,12	6A I	32,4	7,2	192,4
		17	2780	8A III	2780	1	12	33,12	8A I	18,7	8,6	
		3	200	6A I	2000	14	132	26,4	8A III	43,5	17,2	
	Отдельные стержни	27	720	8A I	720	-	12	8,64				
		28	670	8A I	670	-	12	8,04	18A III	33,1	66,2	
		29	600	8A III	600	-	8	4,8				
30	1400	8A III	1400	-	4	5,6		Итого	98,2			
31	600	6A I	600	-	10	8,0						
МУ по сеч. 6-6	отд. стержни	32	640	12A III	640	-	30	19,2	6A I	57,7	12,8	86,3
		34	150	12A III	1060	-	60	63,6	12A III	82,8	73,5	
		36	общ.	6A I					57,7			
МУ по сеч. 2-2	отд. стержни	33	800	12A III	800	-	26	20,8	8A I	42,6	16,8	92,0
		35	150	12A III	1230	-	62	64,0	12A III	84,8	75,2	
		37	общ.	8A I					42,6		Итого	
МУ по сеч. 0-0	К-4 шт. 5	1	5780	8A III	5780	1	5	28,8	8A I	13,7	5,4	81,3
		2	5780	18A III	5780	1	5	28,8	8A III	32,8	13,0	
		3	200	8A III	200	22	110	24,0	18A III	28,8	57,6	
		15	200	8A I	200	4	20	4,0	6A I	24,0	5,3	
		38	570	8A I	570	-	24	13,7		Итого	81,3	
МУ по сеч. 6-6	К-5 шт. 12	16	2780	18A III	2780	1	12	33,2	6A I	33,6	7,4	106,8
		17	2780	8A III	2780	1	12	33,2	8A I	50,5	20,0	
		3	200	6A I	200	14	168	33,6	8A III	33,2	13,0	
отд. стержни	27	720	8A I	720	-	24	17,3	18A III	33,2	66,4		

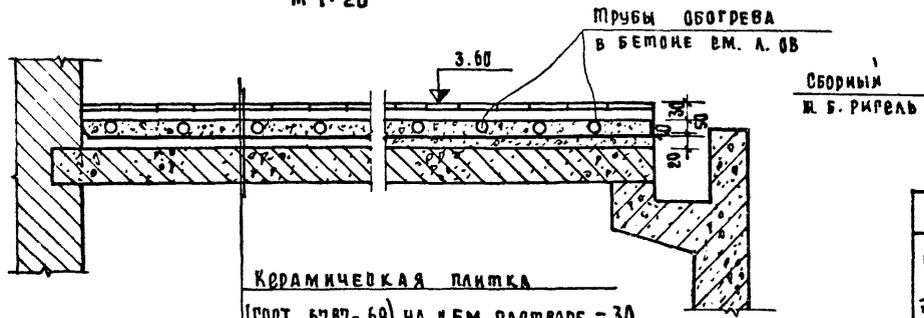
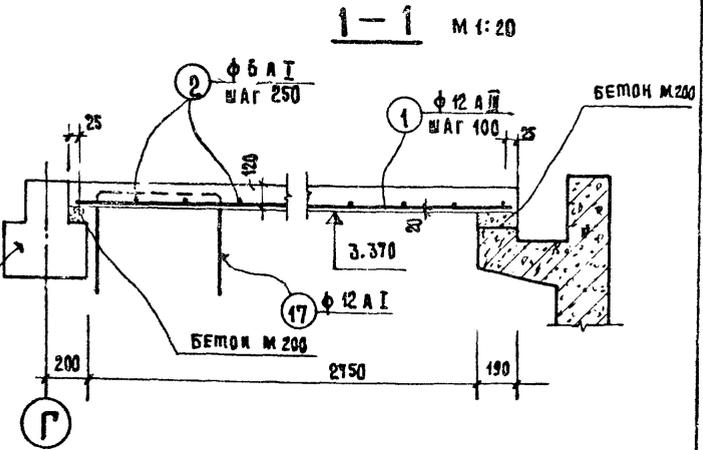
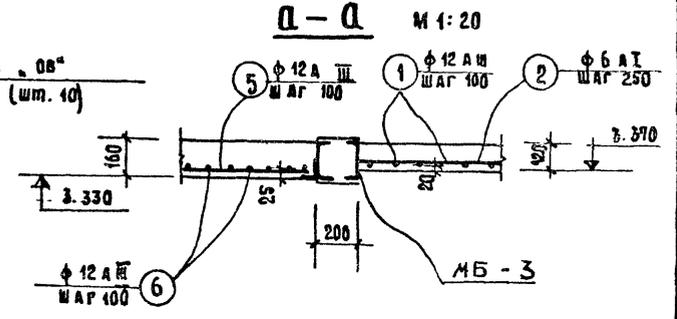
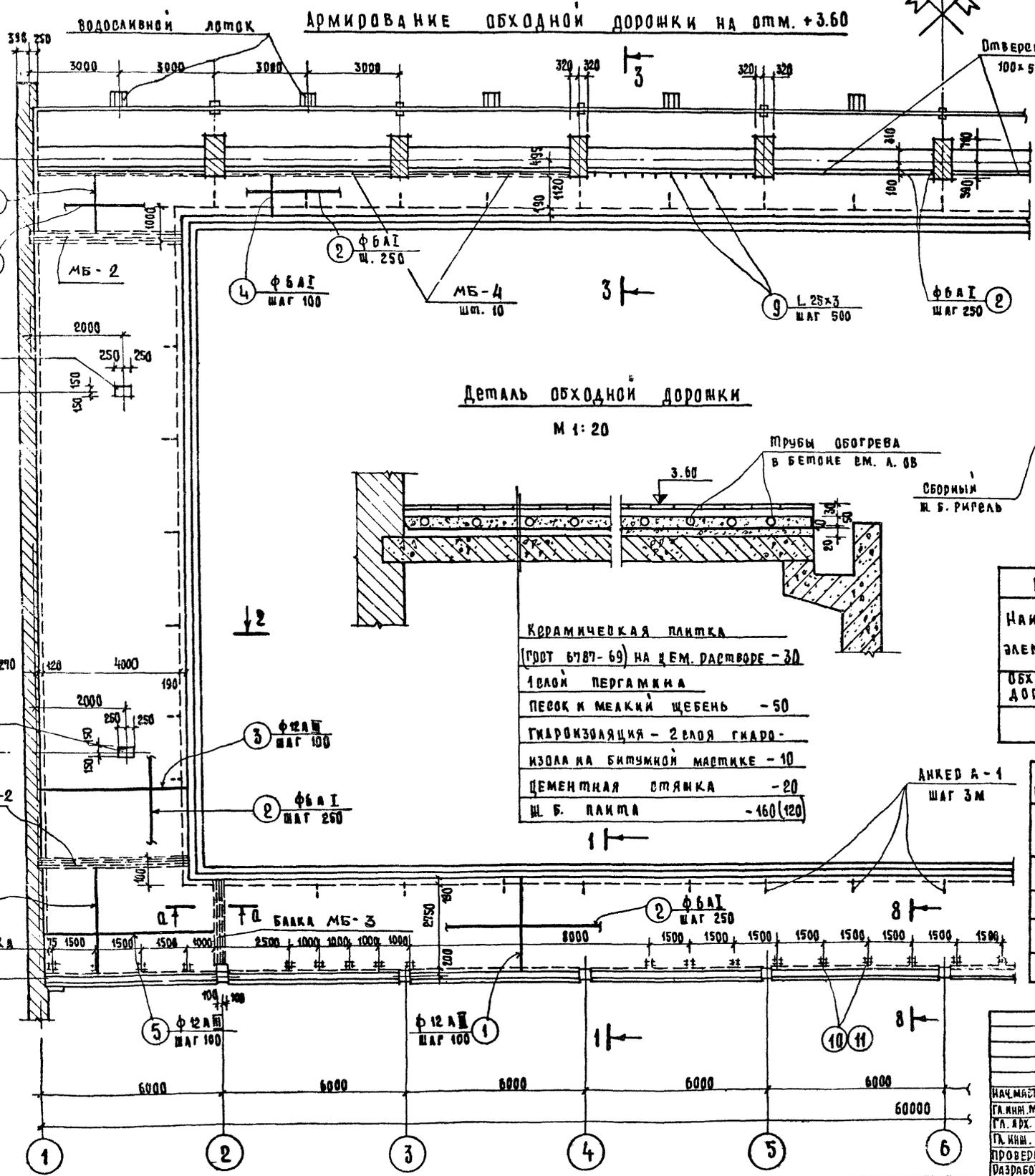
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ									
Наименов. конструкц	Наименов. элемента	Марка бетона	РАСХОД НА 1 ЭЛЕМЕНТ			Кол. шт.	НА ВСЕ ЭЛ-ТЫ		Лист проекта
			РАСХОД СТАЛИ, кг на 1 м³ бет.	БЕТОН м³	СТАЛЬ кг		БЕТОН м³	СТАЛЬ кг	
МУ-2	БАЛКА	200	94,4	1,45	136,8	1	1,45	136,8	Кс-13
	ПЛИТА	200	107,0	1,27	136,4		1,27	136,4	
МУ-3	БАЛКА	200	103,0	0,31	31,9	1	0,31	31,9	Кс-13
	ПЛИТА	200	111,7	0,08	9,3		0,08	9,3	
МУ-4	БАЛКА	200	95,6	0,89	85,2	2	1,78	170,4	Кс-14
	ПЛИТА	200	113,0	0,07	11,0		0,14	22,0	
МУ-5	БАЛКА	200	84,0	0,67	55,8	1	0,67	55,8	Кс-13
	ПЛИТА	200	117,0	0,08	9,3		0,08	9,3	
Сеч. по 6-6	БАЛКА	200	99,4	0,87	86,3	-	0,87	86,3	Кс-14
Сеч. по 2-2	БАЛКА	200	98,0	0,94	92,0	-	0,94	92,0	
Сеч. по 0-0	БАЛКА	200	112,0	0,72	81,3	-	0,72	81,3	
Сеч. по 6-6	БАЛКА	200	113,0	0,94	106,8	-	0,94	106,8	

Примечание: Данный лист читать совместно с листами КС-13, 14.

1979 ТП 294-5-28 К8

Исполн. ма	Горьшкова	м.б.	Бассейн/в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x2м с местами для зрителей и детской
Исполн. пр.	Покрас	И.В.	
Исполн. пр.	Гельфер	И.В.	Стальной лист
Исполн. пр.	Лаврова	И.В.	
Исполн. пр.	Полтавская	И.В.	Р
Исполн. пр.	Саварова	И.В.	
Исполн. пр.	Саварова	И.В.	Маналитные участки перекрытий: специфика-ция и выборка арматуры
Исполн. пр.	Саварова	И.В.	

10.12.83 19



- Керамическая плитка
(ГОСТ 6787-69) на ж.б. растворе - 30
1 слой пергамин
песок и мелкий щебень - 50
гидроизоляция - 2 слоя гидро-
изол на битумной мастике - 10
цементная стяжка - 20
ж.б. плита - 160 (120)

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КГ НА 1 М ² БЕТ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ		ЛИСТ ПРОЕКТА
			БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М3	СТАЛЬ КГ	
ОБХОДНАЯ ДОРОЖКА	200	70.300	62.00	5152.00	1	62.00	5152.00	КВ-18/1

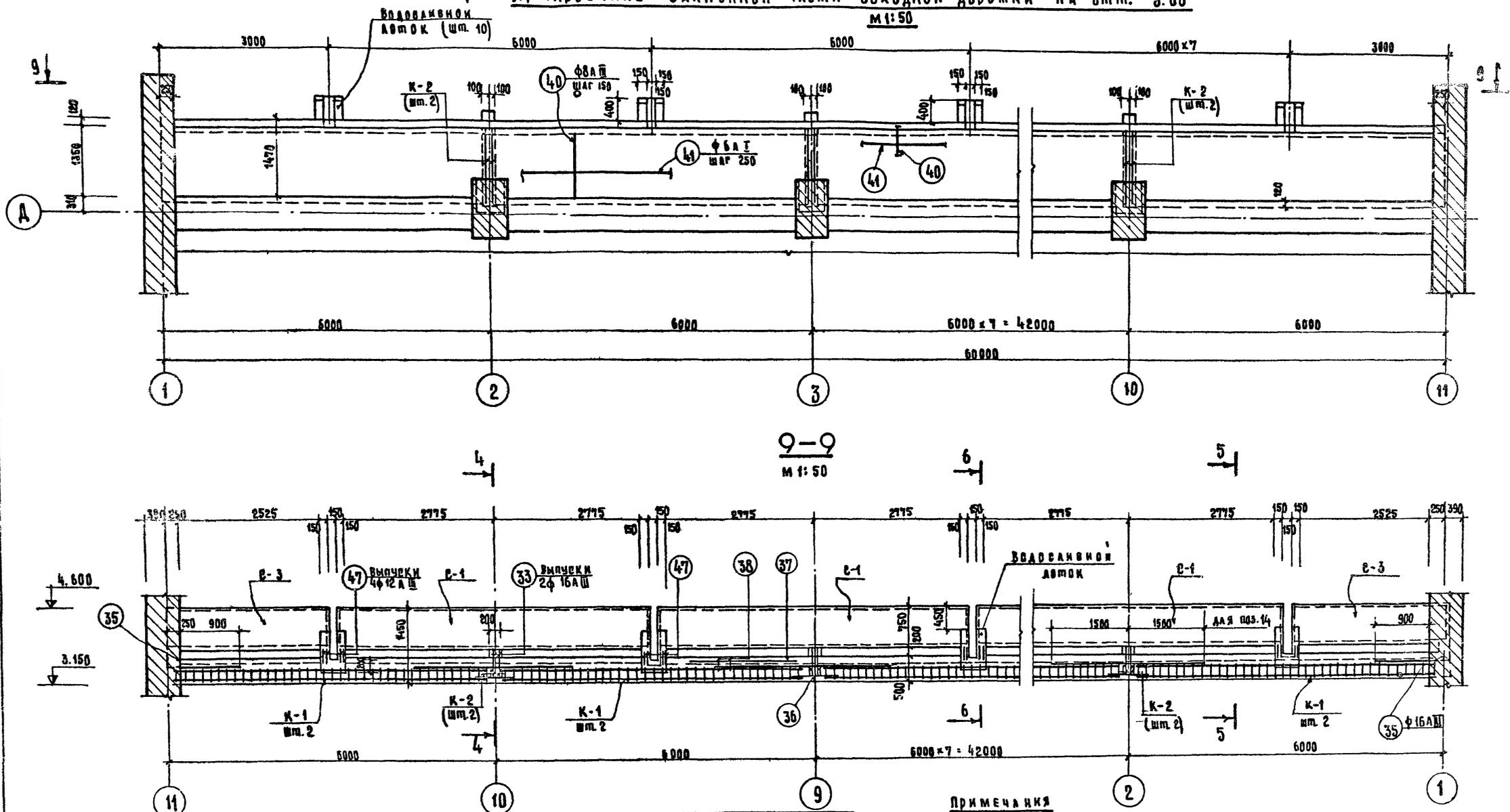
ВЫБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ВАЛОК

№ П/П	МАРКА	КОЛ. ЭЛЕМЕНТОВ	КОЛ. ШТ.	АЛЬБОМ ЛИСТ ПР-ТА
1	МБ-2	4		АЛЬБОМ А. И. 39
2	МБ-3	2		А. И. 40
3	МБ-4	10		А. И. 40

ПРИМЕЧАНИЯ:
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КВ-18.

		1979	ТП 294-3-28	КВ
БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / В КРЫТЫХ И ВАКАМИ: 50x21 м с местами для зрителей и детской				
НАЧ. МАСТ. Б. П. УШКОВ	ПРОЕКТА	СТАВЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
П. И. И. МАС. П. В. РАБЕ	П. А. Р. Х. П. Д. Е. Л. Ф. Е. Р.	Р	КВ-18	
П. И. И. П. Д. А. В. Д. О. В. А.	П. Р. О. В. Е. Р. И. Л. П. О. Л. А. В. Е. К. А. Я.	ОБХОДНАЯ ДОРОЖКА ВАННЫ НА ОШМ. 3.60. АРМИРОВАНИЕ ВЕНЧЕНКЕ 1-1 ТАБЛИЦА РАСХО- МАТЕРИАЛОВ		
П. Р. О. В. Е. Р. И. Л. П. О. Л. А. В. Е. К. А. Я.	П. Р. О. В. Е. Р. И. Л. П. О. Л. А. В. Е. К. А. Я.	И. И. М. Б. С. М. Е. Д. В. Е. Н. Е. В. А.		

Армирование балочной части обходной дорожки на отм. 3.60



ПРИМЕЧАНИЯ

1. При возведении консолей балкона предусмотреть временные опоры, которые следует разобрать после окончания кирпичной кладки.
2. Данный лист читать совместно с л. КС-18; КС-19.

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КГ. НА 1 М ³ БЕТ.	НА ЭЛЕМЕНТ		КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ		Лист ПРОЕКТА
			БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
Балочная часть обх. дор.	В00	84.60	20.430	1725.40	1	20.430	1725.40	КС-18

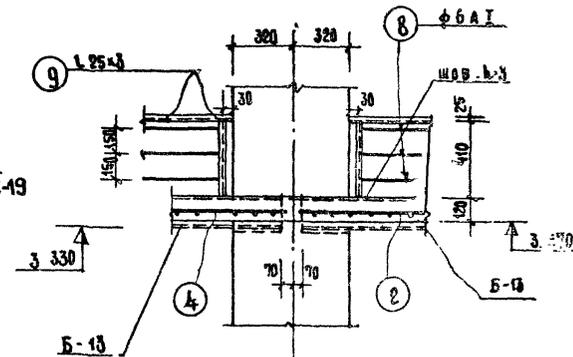
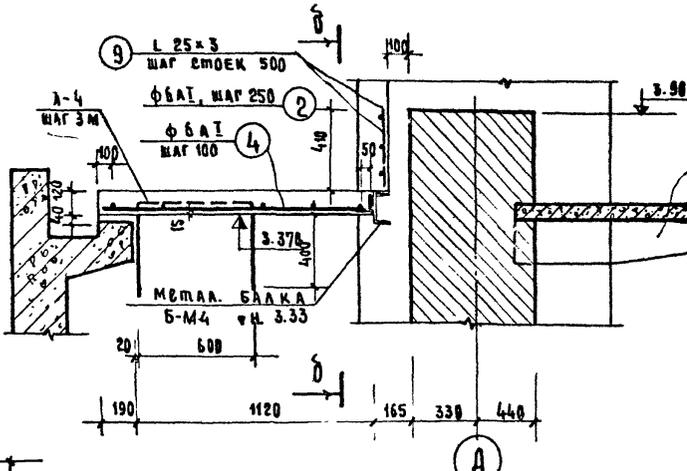
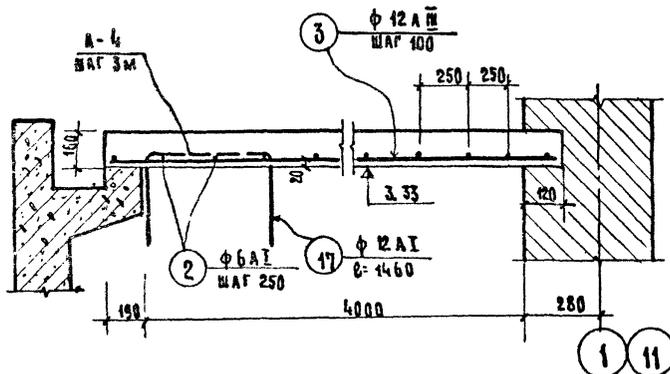
№ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА СВАРНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. ШТ.	ВЕС КГ	Лист ПРОЕКТА
2	К-2	18	6.320	—
3	С-1	16	22.800	—
4	С-2	18	1.990	—
5	С-3	4	12.300	—

1979		ТП 294-3-28		КС
БАЛКОННАЯ ЧАСТЬ ОБХОДНОЙ ДОРОЖКИ. АРМИРОВАНИЕ БЕЧЕННИ. ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ.				
ИЗМ. МАСТ. Б.	П. РАДЫШКОВ	ПРОЕКТА	Лист	Листов
ИЗМ. МАСТ. ПОКРАС.	ПОКРАС	ПРОЕКТА	р	КС-17
ИЗМ. ПО П.	ЛАВРОВА	ПРОЕКТА	ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИЙ И ВОПРОСОВ ВМНХ.	БОЮРИЖИИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

2-2 М 1:20

3-3 М 1:20

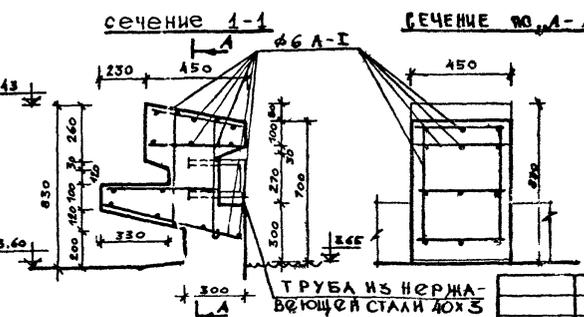
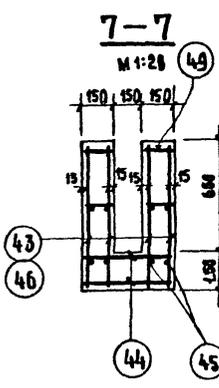
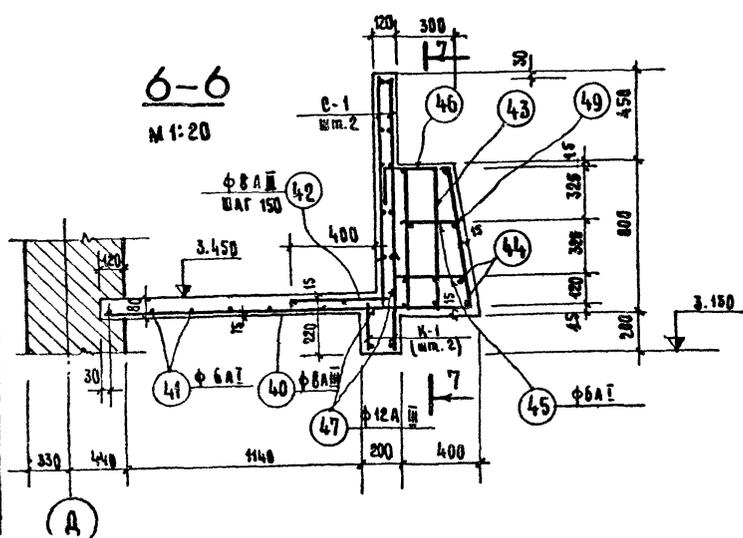
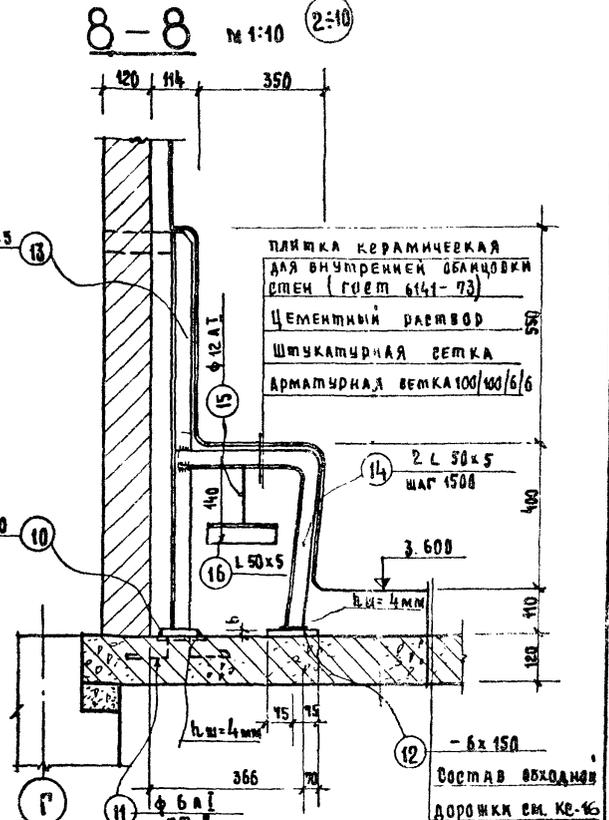
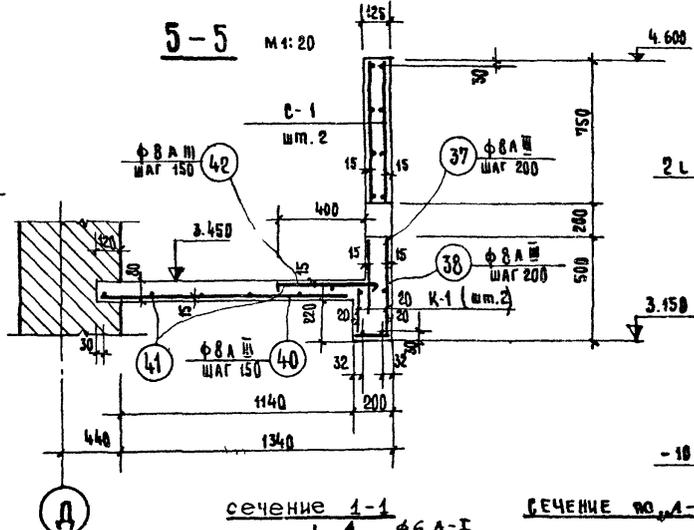
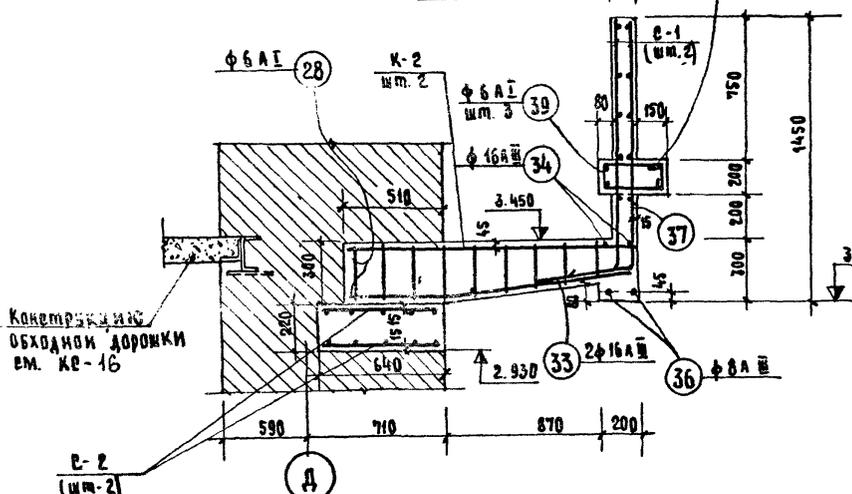
6-6



4-4 М 1:20

5-5 М 1:20

8-8 М 1:10



ПРИМЕЧАНИЕ

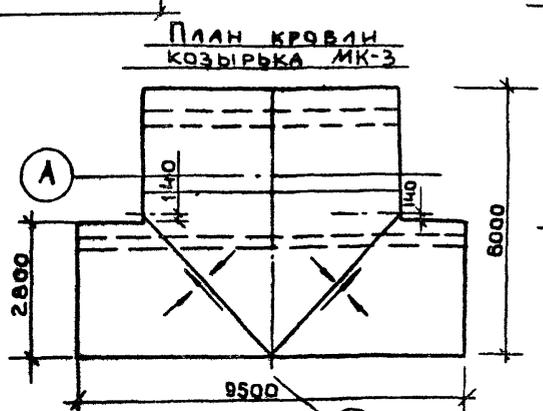
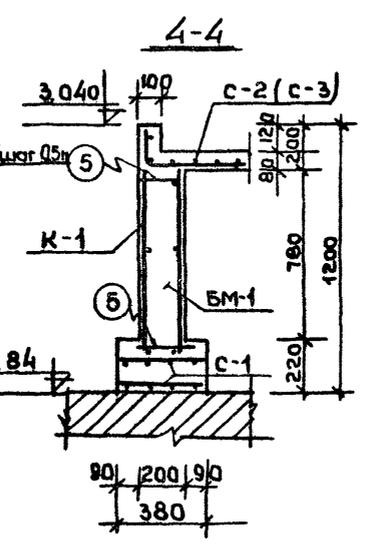
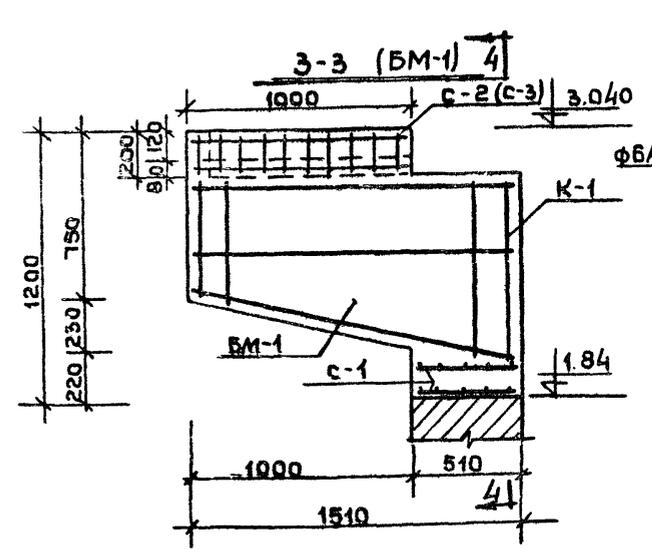
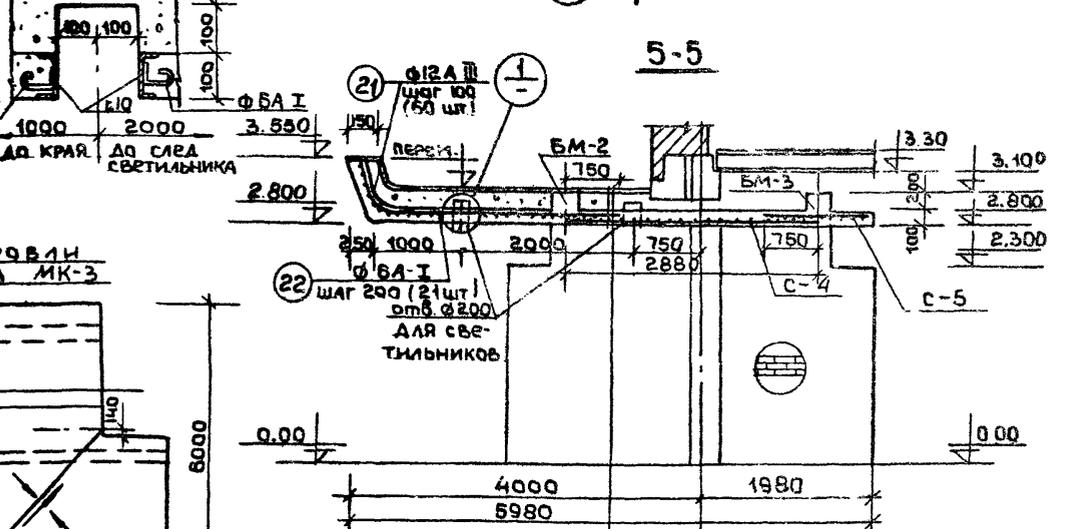
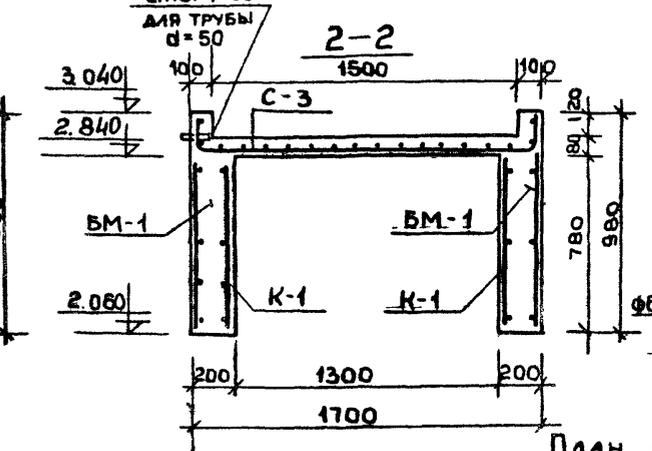
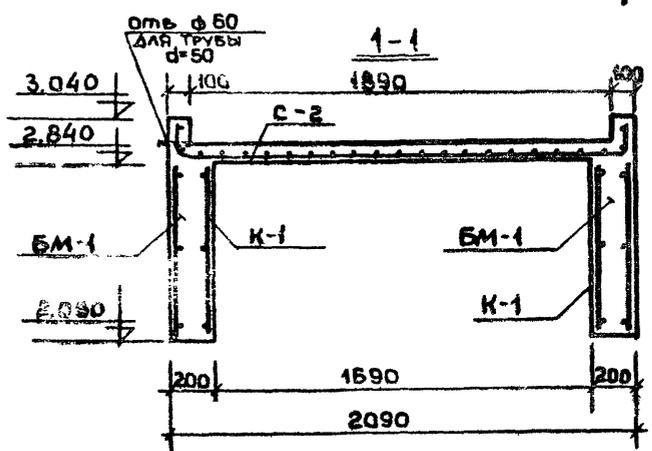
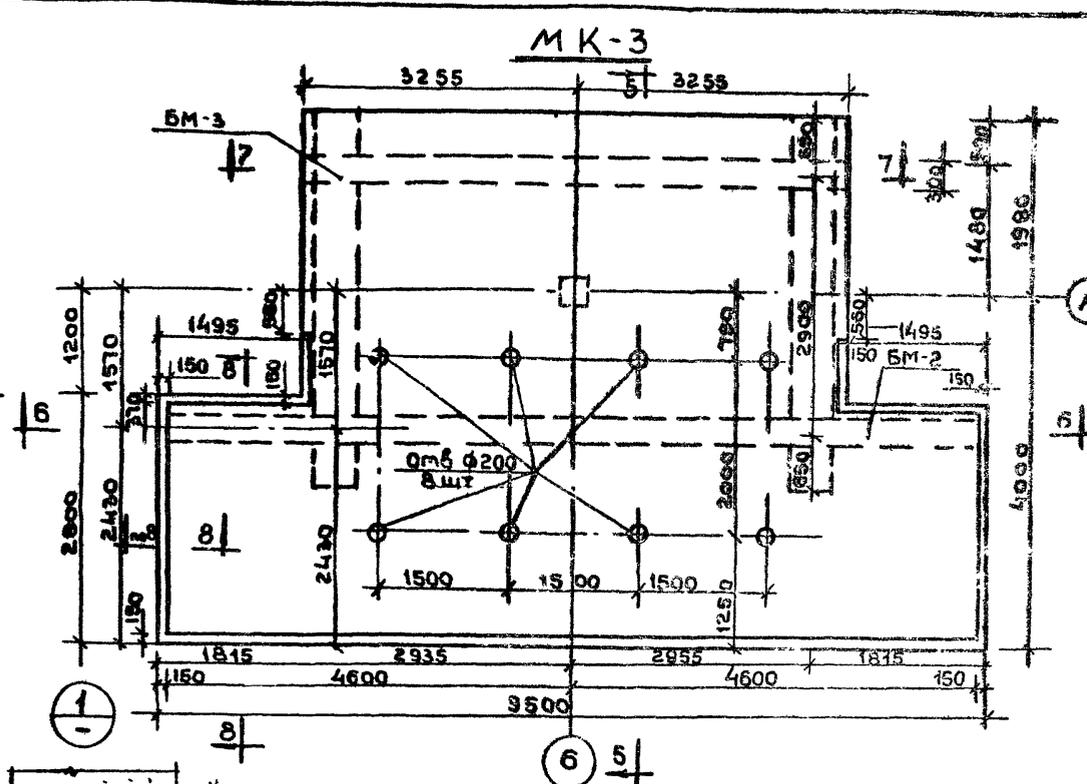
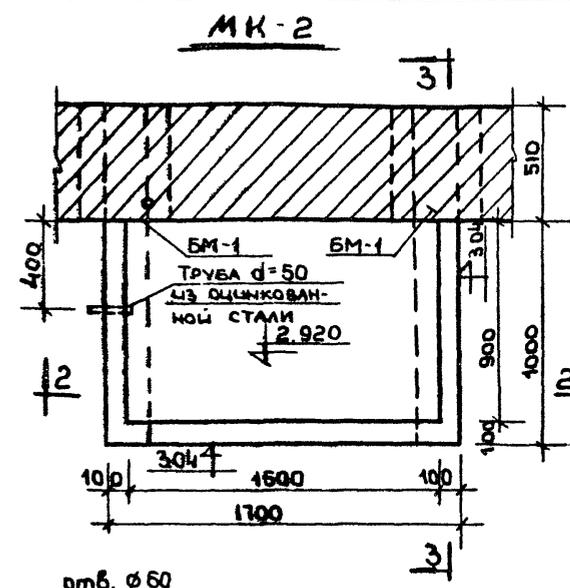
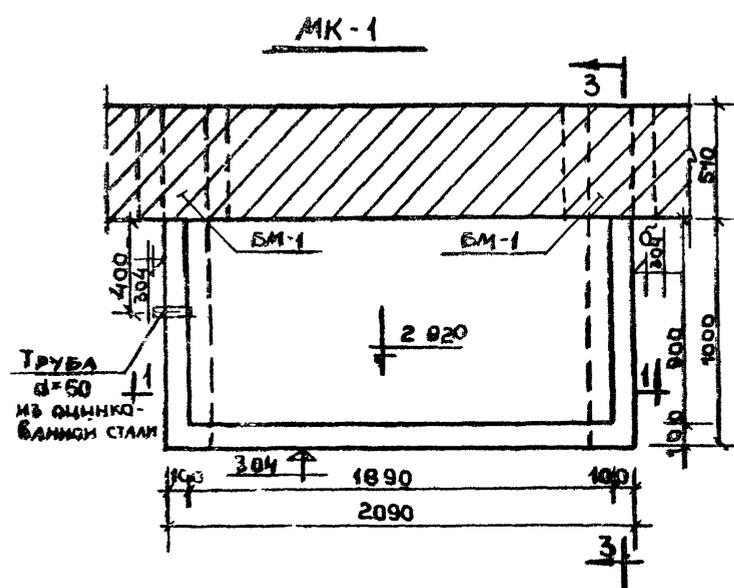
ДАННЫЙ ЛИСТ СМОТРИ С ЛИСТ. КС-19 И Т4-3

РАСХОД ТРУБЫ - 184,0М.
Ф 6 А I - 176,00М.

1979 ТП 294-3-28 КС

БАССЕЙН/ВАРЕВОДАБЕЖНЫХ КОНСТРУКЦИЙ, Э КОММУНИКАЦИИ, ВАННАМИ: 60x21М С МЕСАМИ ДЛЯ ЗОНТЕЛЕЙ И ДЕТЕКТОР

НАЧ. МАСТ. Б. ГОР. ЧИЖОВ	ПРОЕКТОР	СПИСОК	ЛИСТ	ЛИСТОВ
РА. И. И. М. П. РАБОС	РА. АД. ЯР. ГЕЛЬФЕР	РА. И. И. П. Д. ЛАВРОВА	РА. ВЕРИНА ПОТАПЕВСКАЯ	РАЗРАБОТАЛ ЗАХАРОВА
КС-18	КС-18	КС-18	КС-18	КС-18



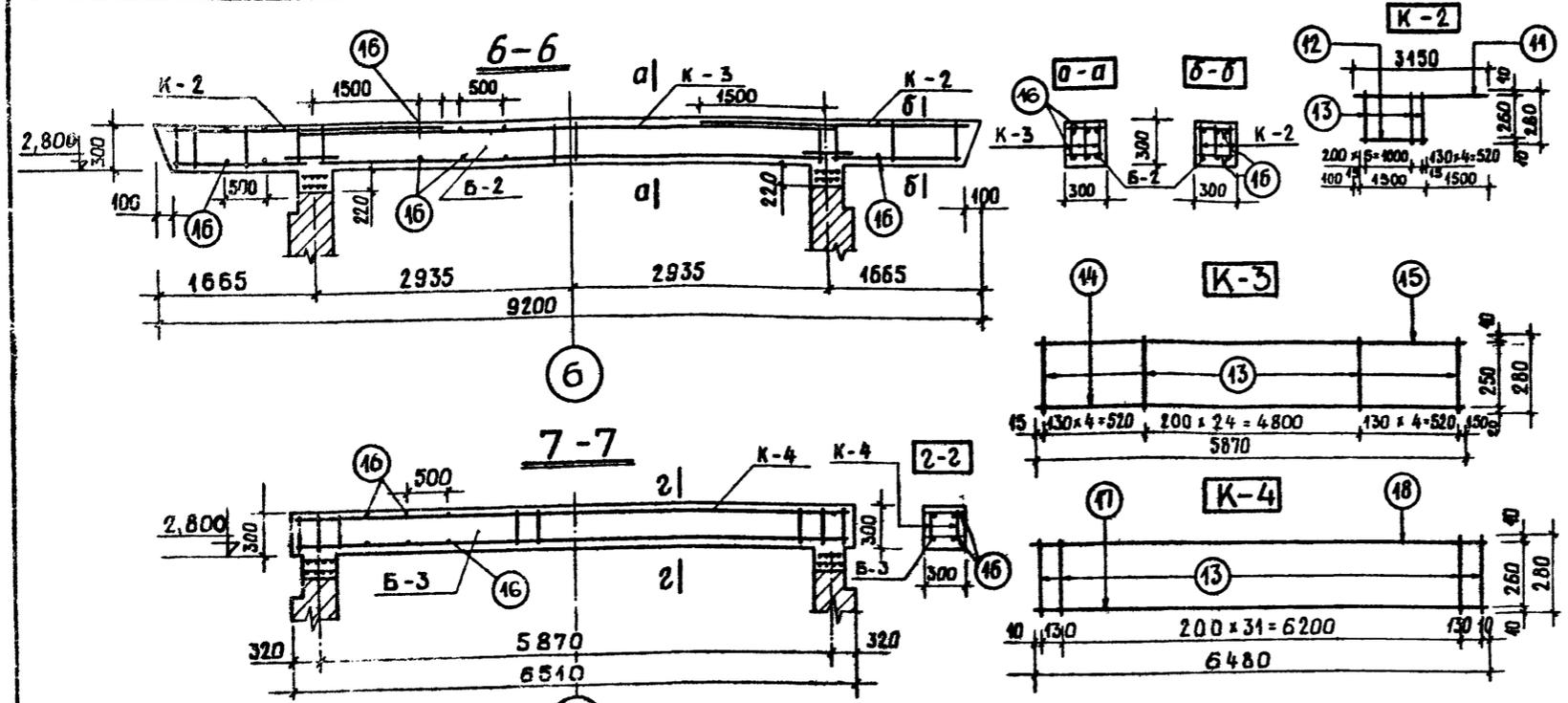
3 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОР ВИТУМНОЙ МАСТИКЕ
 ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20
 КЕРАМИКОВЫЕ (№600) - 200
 МОНОЛИТНАЯ И В ПАЛТАИМ 300-100

Примечание
 Данный лист рассмотреть совместно с листом КС-21

1978 ТП 294-3 28 КС		Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами 50*21м с местами для зрителей и детской	
МОН. МОСТ. ИЗОБРАЩЕН	ПОКРАС	СТАДИЯ	ЛИСТ
ДИРИЖ. РАБ.	ГЕЛЬФЕР	Р	КС-20
ДИРИЖ. РАБ.	ЛАВРОВА	МОНОЛИТНЫЕ КОЗЫРЬКИ МК-1-МК-3, ОПАЛУБКА	
РАЗРАБ.	ПОДПИСАНА	АРМИРОВАНИЕ	

Часть 2
Альбом 1
Проект 294-3-28
Типовой

Копия верна



3 СЛОЙ РУБЕРОИДА НА ГОР.
БИТУМНОЙ МАСТИКЕ
ЦЕМЕНТНАЯ СТЯЖКА - 20
КЕРАМЗИТОВЕЛОН (γ=600) - 200
КОРДА Ж.Б. ПЛИТА - 400

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕН. КОНСТР.	НАИМЕН. ЭЛ-ТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КГ/М ³	НА 1 ЭЛ-Т		КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ		ЛИСТ ПРОЕКТА
				БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
МК-1 (3 шт.)	ПЛИТА	300	54,4	0,2	10,77	1	0,6	32,3	КС-20 КС-24
	БАЛКА БМ-1		43,2	0,25	30,63	2	0,75	92,0	
МК-2 (2 шт.)	ПЛИТА		60,0	0,15	9,0	1	0,30	18,0	
	БАЛКА БМ-1		43,2	0,25	30,60	2	0,50	61,2	
МК-3 (1 шт.)	ПЛИТА		167,0	3,8	634,5	1	3,8	634,5	
	БАЛКА БМ-2		237,0	0,87	207,0	1	0,87	207,0	
	БАЛКА БМ-3		117,0	0,623	73,5	1	0,623	73,5	

ПРИМЕЧАНИЯ

1. Данный лист рассматривать совместно с листом КС-20.
2. Для создания уклонов МК-1 и МК-2 принять цементный раствор (толщина 0±20мм) с железнением.

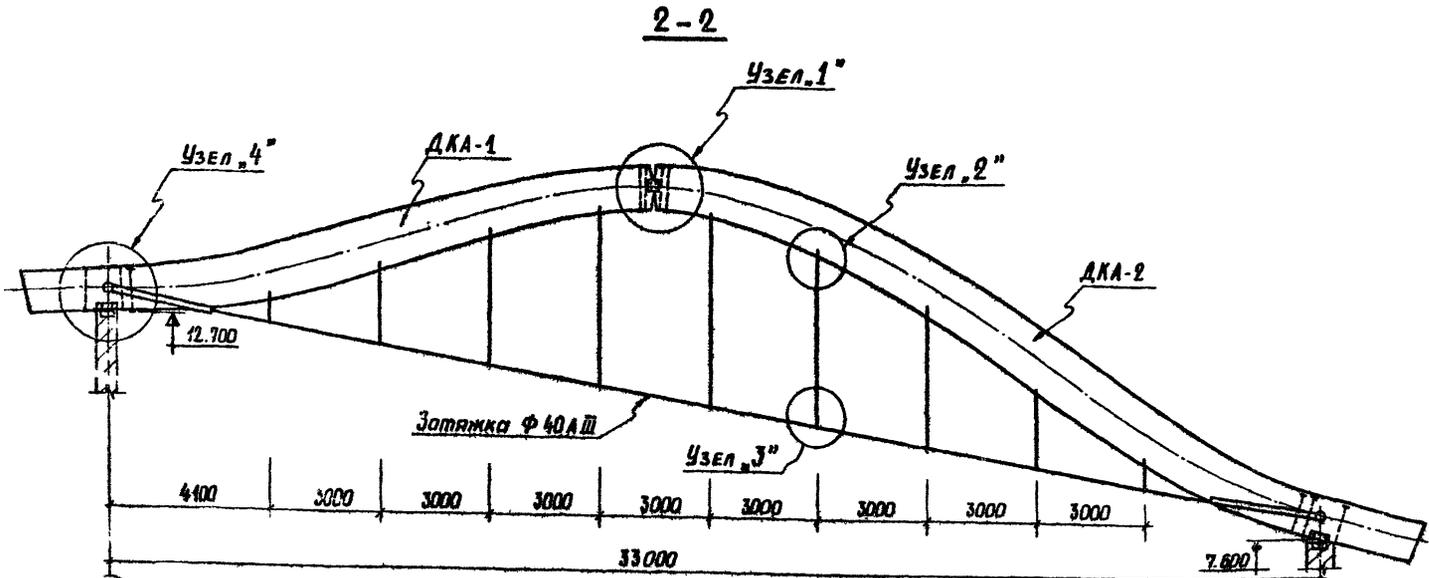
СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

НАИМЕН. КОНСТР.	МАРКА СБ. ЭЛ-ТА	№Н ПОЗ.	ЭСКИЗ ПОЗИЦИИ	Φ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОЗ. ШТ.		ОБЩ. ДЛИНА М	БЫБОРКА АРМАТУРЫ НА 1 КОНСТ. - ЦИЮ НА ВСЕ		
						НА СВАРН. ЭЛ-Т	НА ВСЕ		Φ ММ	ДЛИНА М	МАССА КГ
МК-1 (3 шт.)	К-1 (4 шт.)	1	1480	16А-III	1480	1	4	5,92	16А-III	5,92	9,35
		2	1480	8А-I	1480	1	4	5,92	8А-I	19,6	7,84
		3	1540	8А-I	1540	1	4	3,20	8А-I	28,8	11,40
		4	700	6А-I	700	10	40	28,00	6А-I	57,7	12,81
		5	180	6А-I	180	20	80	16,80	ИТОГО:		
		6	490	8А-I	490	4	16	8,00			
		7	360	8А-I	360	6	24	8,64			
		8	2370	8А-III	2370	8	8	19,60			
		9	1140	6А-I	1140	12	12	13,70			
		10	1980	8А-III	1980	8	8	16,00			
МК-2 (2 шт.)	К-1 (4 шт.)	1	1480	16А-III	1480	1	4	5,92	16А-III	5,92	9,34
		2	1480	8А-I	1480	1	4	5,92	8А-I	16,0	6,4
		3	1540	8А-I	1540	1	4	6,20	8А-I	28,8	11,51
		4	700	6А-I	700	10	40	28,0	6А-I	55,4	12,3
		5	180	6А-I	180	20	80	16,0	ИТОГО:		
		6	490	8А-I	490	4	16	8,0			
		7	360	8А-I	360	6	24	8,64			
		9	1140	6А-I	1140	10	10	11,40			
		10	1980	8А-III	1980	8	8	16,00			
		11	3150	20А-III	3150	1	6	19,20	32А-III	17,6	112,0
МК-3 (1 шт.)	К-2 (6 шт.)	12	1550	10А-III	1550	1	6	9,30	20А-III	38,7	95,6
		13	280	8А-I	280	10	60	16,80	12А-III	54,60	492,0
		14	5870	32А-III	5870	1	3	17,60	8А-III	188,7	75,48
		15	5870	14А-III	5870	1	3	17,60	14А-III	17,6	21,3
		16	280	8А-I	280	33	99	28,00	8А-I	73,4	29,4
		17	6480	20А-III	6480	1	3	19,5	10А-III	324,9	72,0
		18	6480	10А-III	6480	1	3	19,5	ИТОГО: 915,0		
		19	280	8А-I	280	34	102	28,6			
		20	280	6А-I	280	28	28	7,9			
		МК-3 (1 шт.)	К-4 (3 шт.)	21	2880	8А-III	2880	44	44	127,0	
22	6470			6А-I	6490	14	14	91,0			
23	1400			8А-III	1400	44	44	61,7			
24	6490			6А-I	6490	14	14	91,0			
25	3900			12А-III	3900	-	140	546,0			
26	5870			6А-I	5870	-	21	123,0			
27											
28											

1979 ТП 294-3-28 КС

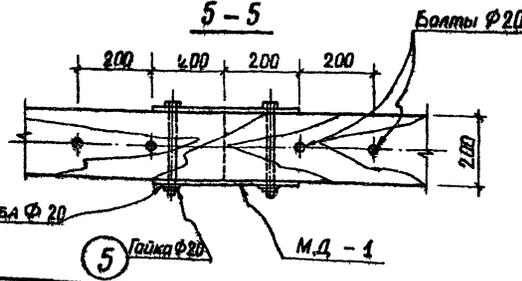
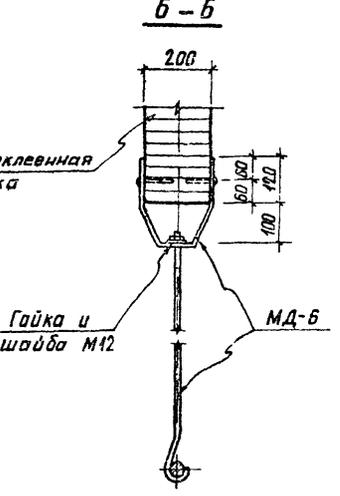
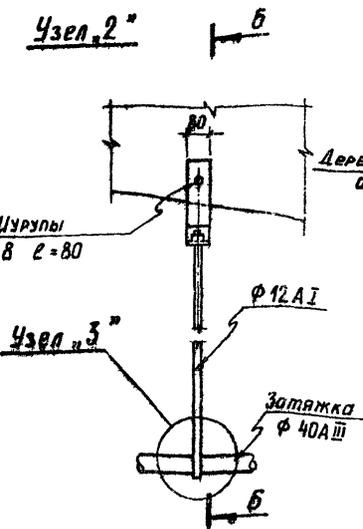
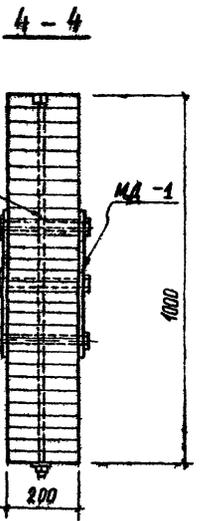
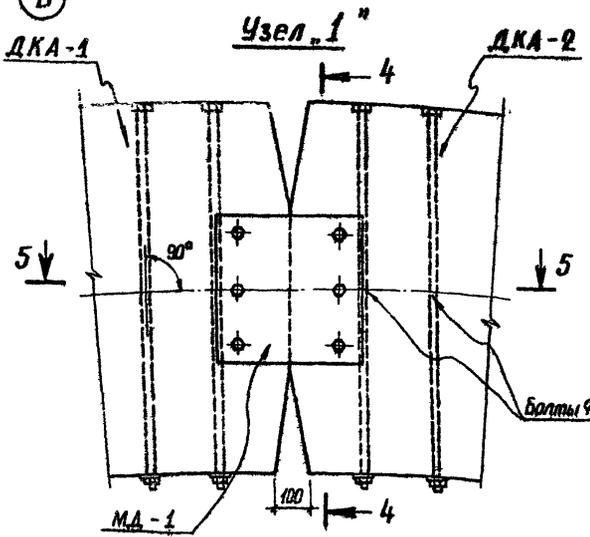
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м с местами для зрителей и детской.

ИЗМ. МАСТ.	ГОРЬШКОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
СА. ИНЖ. М.	РАСС	КС-24		
СА. АРХ. ПР.	ГЕЛЬФЕР	Монолитные козырьки МК-1-МК-3. Армирование. Спецификация арматуры.		
ПРОВЕР.	ЛАВРОВА	ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗАДАНИЕ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		
РАЗРАБ.	ШАШИНА			



Техническая спецификация стали

№ п/п	Марка	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Масса кг		ГОСТ	Примеч.
					поз. марка	общая альбом		
МД-1	—	—	22	10,1	222,0	альбом	у	
МД-2	—	—	20	41,8	836	—	—	
МД-3	—	—	11	34,8	382	—	—	
МД-5	—	—	11	34,8	389	—	—	
МД-4	—	—	9	499,8	4480	—	—	
МД-5	—	—	22	41,0	902	—	—	
МД-6	—	—	81	19,4	1570	—	—	
Сталь. крепеж	—	—	9	30,6	275	—	—	
1	Болты $\Phi 20$	1000	110	2,47	2720	ГОСТ 2591-71		
2	Болты $\Phi 20$	260	66	0,74	46,8	ГОСТ 7798-70		
3	Шурупы $\Phi 8$	80	162	0,028	4,5	ГОСТ 4473-75		
4	Шурупы $\Phi 16$	80	88	0,12	10,6	—		
5	Гайки $\Phi 20$	—	66	0,062	4,1	ГОСТ 5945-70		
6	Шайбы $\Phi 20$	—	66	0,023	1,5	ГОСТ 4471-78		

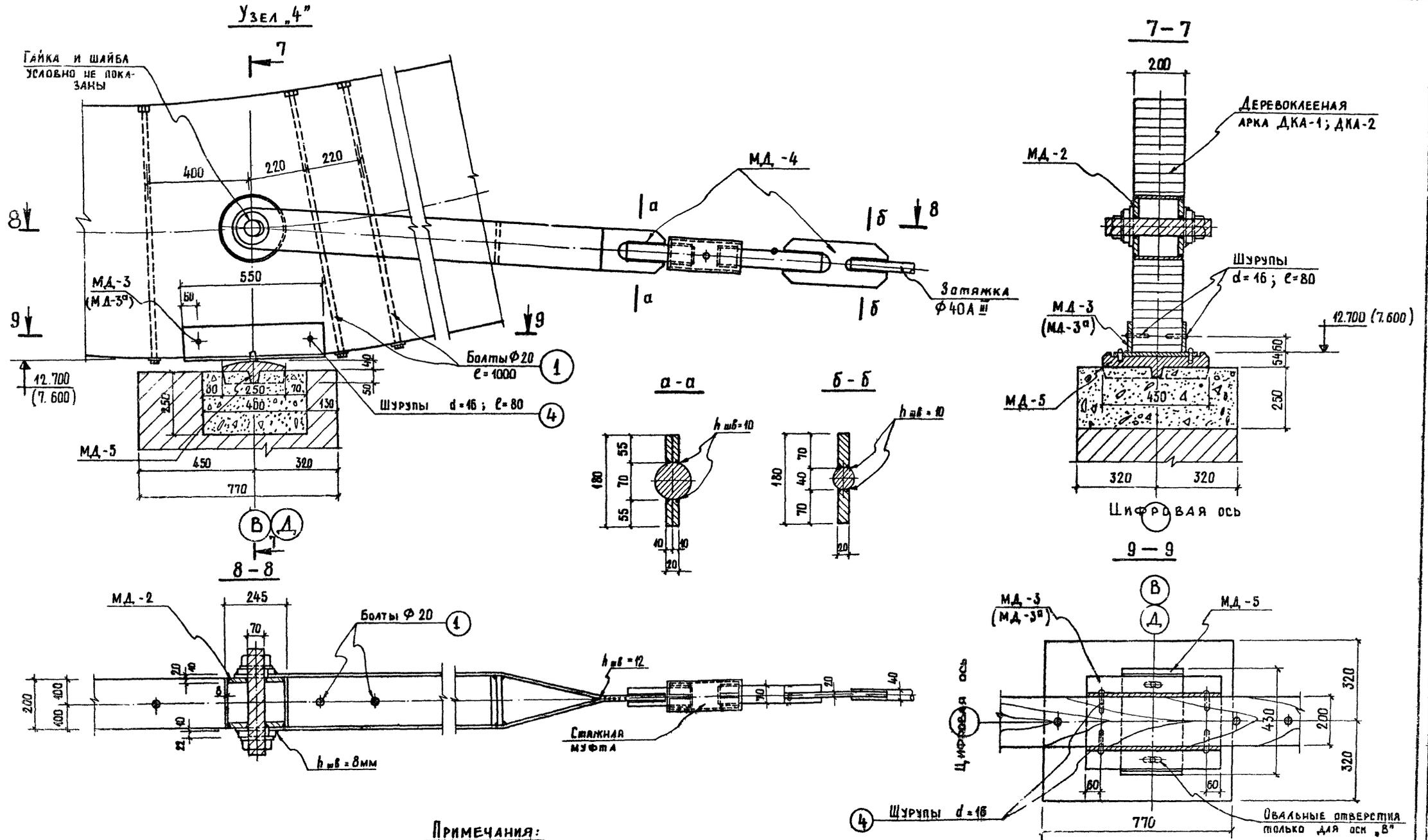


Примечания:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КС-22, КС-24.
2. Перед монтажом арки необходимо провести ее контрольную сборку.
3. Все металлометрические детали крепления арок должны быть покрыты всучивающимися красками.

И.М. МАСТЕР		ГОРЬШИКОВ	1979	ТП 294-3-28	КС
С.И. МАШИНИСТ		ПОКРАСС	БАСЕЙНЪ ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x24 м с местами для зрителей и детей).		
Т.А. АРХ. ПРО.		АЛЬФЕР	СТАЛЬНЫЕ ЛИСТЫ		
В.А. МАШИНИСТ		М.А.К.	Р		
В.А. МАШИНИСТ		ЛАВРОВА	КС-23		
ПРОВЕРИЛА		ЛАВРОВА	РАЗРЕЗ 2-2.		
РАЗРАБ.		ПОЛТАВСКАЯ	Узлы арок "1", "2"		

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ № 3-88 ДЛ. БОМ I ЧАСТЬ 2



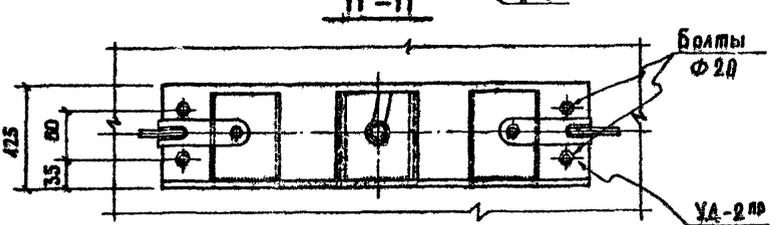
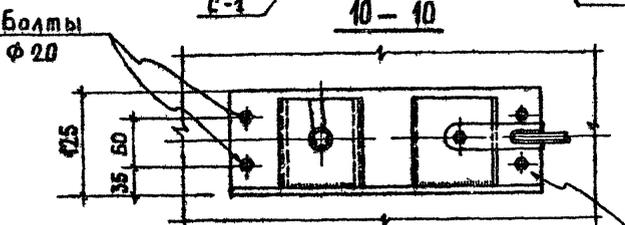
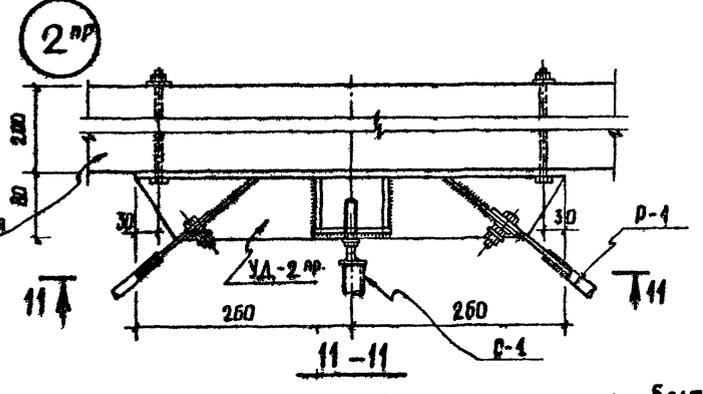
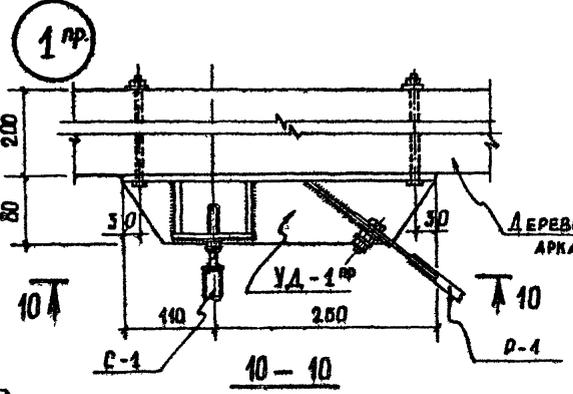
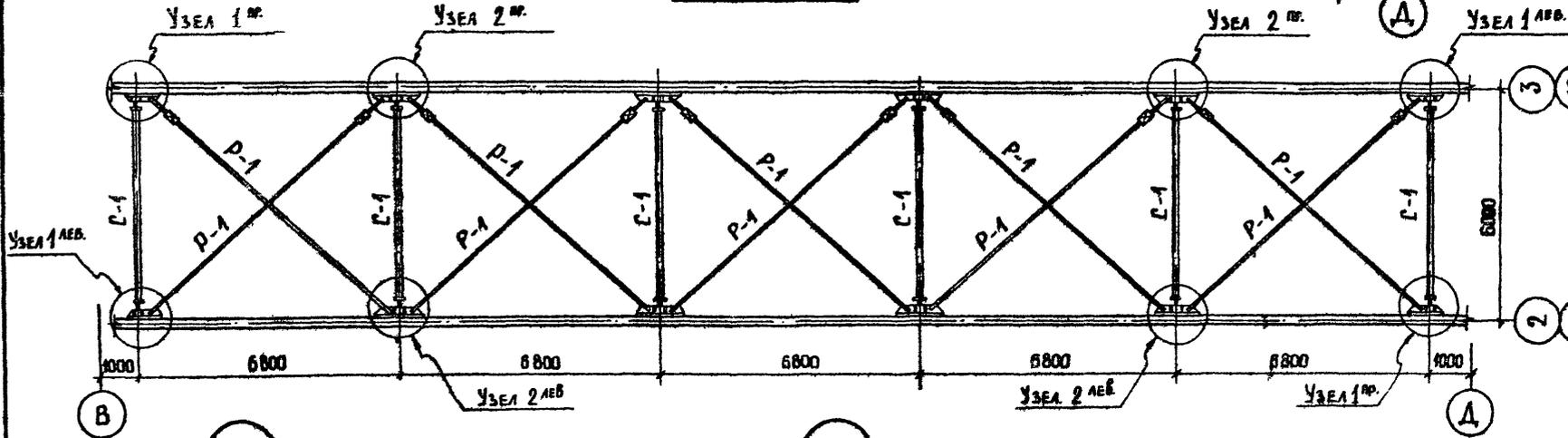
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист рассматривать совместно с листами КС-22, КС-23.
2. Опорный узел арки по оси „В“ устраивается подвижным.
3. МД-3^а дана только для ползарки ДКА-1.

		1979	ТП 294-3-88 КС
И.М. МАСЛ. ГОРЬШКОВ		Бассейн/Деревянная конструкция/Скрытыми ваннами/50x21 м с м.т. для зрителей и детской.	
Г.А. ИЖ. М. ПОКРАСС			
Г.А. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР		СТАДИОН ЛИСТ ЛИСТОВ	
С.И. НАЧ. СТОП. ЖАК		Р КС-24	
Г.А. ИЖ. ПР. ЛАВРОВА		ОПОРНЫЙ УЗЕЛ АРКИ 4"	
ПРОВЕРКА ЛАВРОВА		ЭЛЕМЕНТЫ ДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООБРАЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА	
РАЗРАБ. ПОЛТАВСКАЯ		ФОРМАТ 22 г	



РАЗВЕРТКА

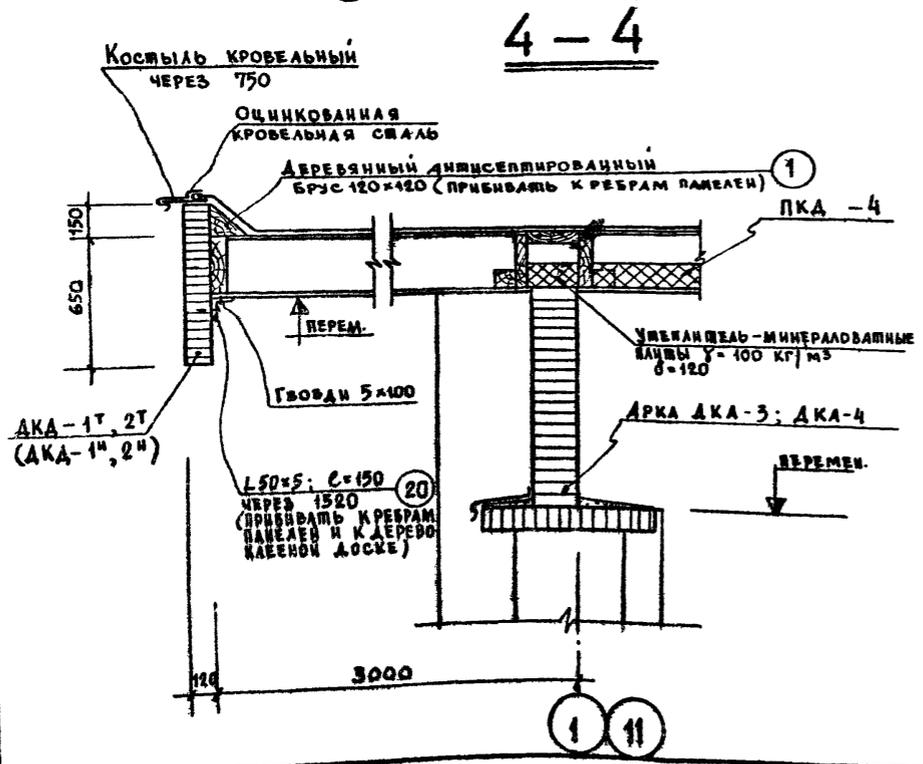
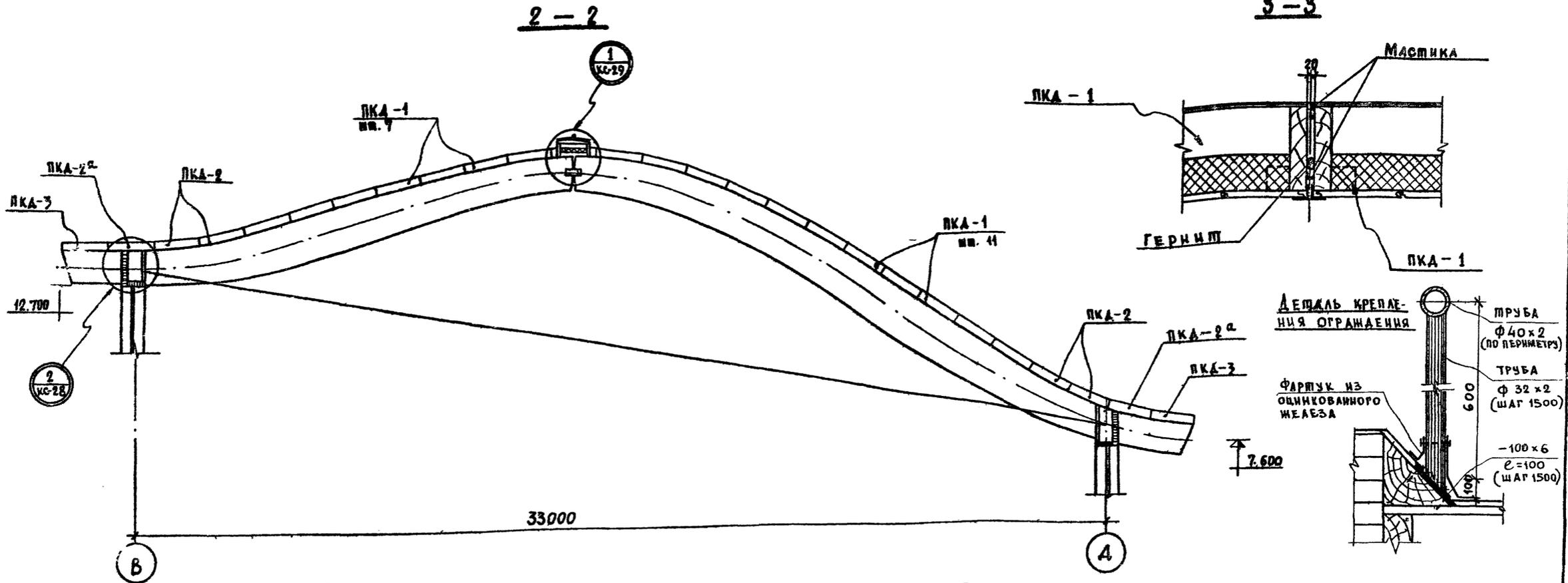


ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ.								
ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ ЕДИНИЦЫ	ИН ПОЗ. МАРКА	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ	МАССА КГ		ГОСТ	ПРИМЕЧ.
					МАРКА	ОБЩАЯ		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВЯЗИ	С-1	—	—	12	45,4	544,8	АЛЬБОМ	
	Р-1	—	—	20	36,4	728,0	—	
	УД-1 пр.	—	—	4	7,1	28,4	—	
	УД-1 лев.	—	—	4	7,1	28,4	—	
	УД-2 пр.	—	—	8	10,2	81,6	—	
	УД-2 лев.	—	—	8	10,2	81,6	—	
КРЕПЕЖНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ	Болт φ 20	260	96	0,71	68,2		ГОСТ 7798-70	
	Гайка φ 20	—	96	0,063	6,1		ГОСТ 5915-70	
	Шайба φ 20	—	96	0,023	2,2		ГОСТ 11374-78	
	Стяжная муфта	—	—	20	2,50	50,0	—	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Металлические связи жесткости состоят из поперечных связевых ферм, расположенных в плоскости покрытия, и панелей, соединенных в одну систему, предназначенную для восприятия горизонтальных усилий, действующих вдоль здания, и передачи их на продольные стены.
2. Монтаж решетки связевых ферм рекомендуется выполнять в следующем порядке:
 - а) устанавливаются арки в проектное положение на опоры и соединяются коньковыми накладками;
 - б) устанавливаются стойки (распорки) связевой фермы и при помощи гаек приводятся в проектное положение с одновременным контролем прямолинейности арок в плане и их параллельности;
 - в) при помощи контргайк фиксируется окончательное положение стоек;
 - г) устанавливаются болты в косынках узловых деталей, надеваются на них концевые накладки раскосов и приватываются гайками;
 - д) при помощи муфт раскосы натягиваются с одновременным контролем прямолинейности арок в плане, после чего затягиваются гайки и фиксируются контргайками.
3. Все металлические связи окрасить масляной краской за 2 раза в белый цвет.
4. Данный лист читать совместно с листом КС-22.

1979		ТП 294-3-28 КС	
И.М. МАВР	ГОРЬШКОВ	БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50 X 21 М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ	
ГЛ. ИНЖ. МАВР	ПОКРАСС	СТАДИОН	
СЛ. АРХ. ПР.	СЕРЫФЕР	Лист	
СЛ. НАЧ. СМТ	ЖАК	Р КС-25	
СЛ. ИНЖ. ПР.	ЛАВРОВА	МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ СВЯЗИ.	
ПРОВЕРИЛ	ЛАВРОВА	РАЗРЕЗ 3-3. РАЗВЕРТКА.	
РАЗРАБ.	ПОЛАВСКАЯ	Узлы	



СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ				
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	МАССА КГ	КОЛ. ШТ.	СЕРИЯ, АЛЬБОМ
ДЕРЕВОКЛЕЕНАЯ ПАНЕЛЬ ПОКРЫТИЯ	ПКА-1	481.0	162	АЛЬБОМ V
	ПКА-2	556.0	32	—
	ПКА-2a	622.0	16	—
	ПКА-3	565.0	16	—
	ПКА-4	691.0	18	—
	ПКА-5	799.0	8	—
	ПКА-5a	905.0	4	—
	ПКА-6	865.0	4	—
НАИМЕНОВАНИЕ ИЗДЕЛИЯ	МАРКА ИЗДЕЛИЯ	КОЛ. ШТ.	ОБЪЕМ М3	СЕРИЯ
ДЕРЕВОКЛЕЕНАЯ ЛИЦЕВАЯ ДОСКА	АКА-1Т, 2Т (АКА-1a, 2a)	1	2.24	АЛЬБОМ V
	АКА-1a	1	2.24	—
	АКА-2Т	1	1.68	—
	АКА-2a	1	1.68	—

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
- Данный лист рассматривать совместно с листом КС-26, КС-28.
 - Места контакта древесины и металлических крепежных элементов рекомендуется промазывать многокомпонентной мастикой или герметиком.
 - Во избежание попадания атмосферной влаги в зазоры между соединяемыми элементами рекомендуется все швы по периметру герметизировать, многокомпонентной или бутилкаучуковой мастикой.

1979 ТП 294-3-28 КС

БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫШНЫМИ ПАНЕЛЯМИ 50x21 м С МЕСТАМИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ДЕЖСКОЙ

МАСТЕР	ГОРЯШКОВ		СТАЛЬ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
ДИЗАЙНЕР	РАСС		Р	КС-27	
ПРОЕКТОР	ТЕЛЬФЕР				
ПРОЕКТОР	ЛАВРОВА				
РАБОТОУСТРОЙЩИК	ЛАВРОВА				
РАБОТОУСТРОЙЩИК	ПОЛТАВСКАЯ				

ПОКРЫТИЕ В ОСЯХ В-А/1:11.
РАЗРЕЗ 2-2.
СПЕЦИФИКАЦИЯ ДЕРЕВЯННЫХ ИЗДЕЛИЙ

16312-03 31 КОПИРОВАЛА ВЕЧНИНА ЮРИДИЧ. 2.1

РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ

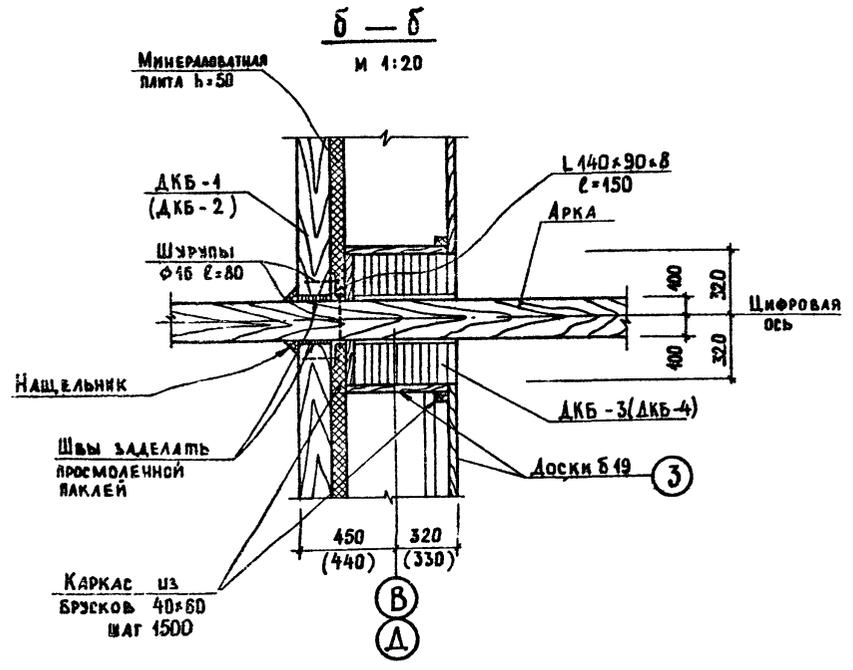
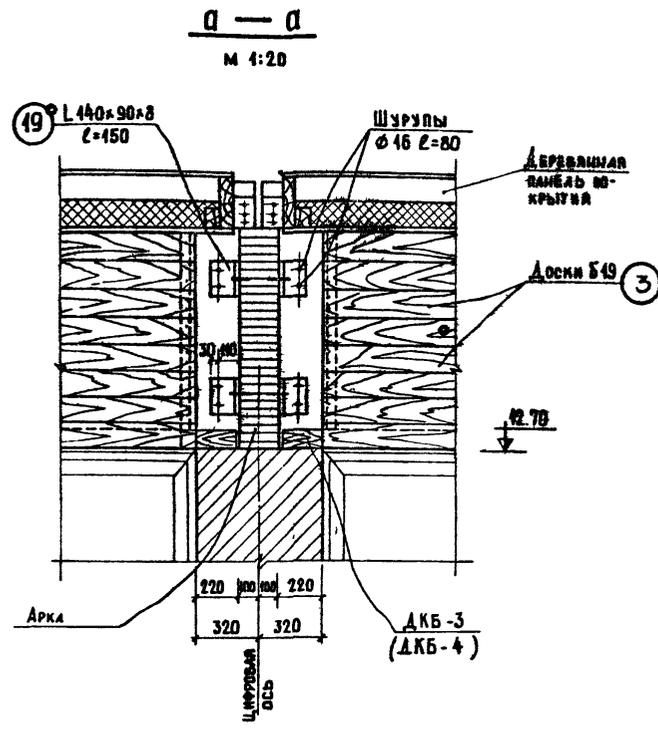
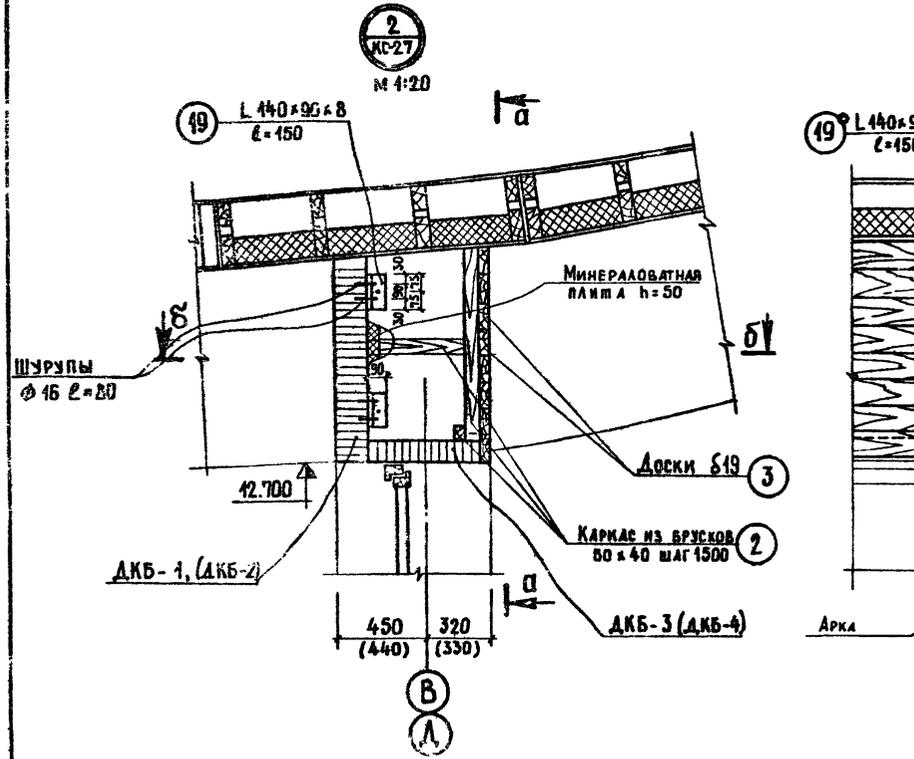
Цикл	№ поз.	Наимен. Элементов	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт.	Объем м³	Примечание
ПОКРЫТИЕ	1	БРУС	120×120	ℓ общ. 84 м	—	4,17	
	2	БРУС	60×40	ℓ общ. 252 м	—	0,10	
	3	ДОСКИ	8 19	—	—	3,78	
	4	БРУС	120×220	5990	4	0,64	
	5	БРУС	100×60	740	12	0,053	
	6	БРУС	100×235	5990	16	2,26	
	7	БРУС	120×140	1030	4	0,07	
	8	БРУС	40×40	ℓ общ. 152 м	—	0,24	
	9	ДОСКА	40×140	1500	94	0,79	
	10	БРУС	60×150	360	94	0,31	
	11	ДОСКА	40×70	230	94	0,06	
	12	БРУС	50×200	1900	4	0,08	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

Наим. конст.	№ поз.	Сечение	Длина 1 поз. мм.	Кол-во шт.	Масса кг		Примечания ГОСТ
					1 поз.	общ.	
	43	L 400×8	2130	8	25,7	206,0	ГОСТ 9509-72
	44	L 400×8	1230	8	15,0	120,0	— " —
	45	L 50×5	2030	8	7,65	61,2	— " —
	46	L 50×5	2800	6	10,50	63,0	— " —
	47	L 50×5	1000	4	3,77	15,1	— " —
	48	L 50×5	1130	8	4,2	33,6	— " —
	49	L 400×90×8	150	88	2,41	185,7	ГОСТ 8510-72
	20	L 50×5	150	56	0,57	32,0	ГОСТ 8509-72

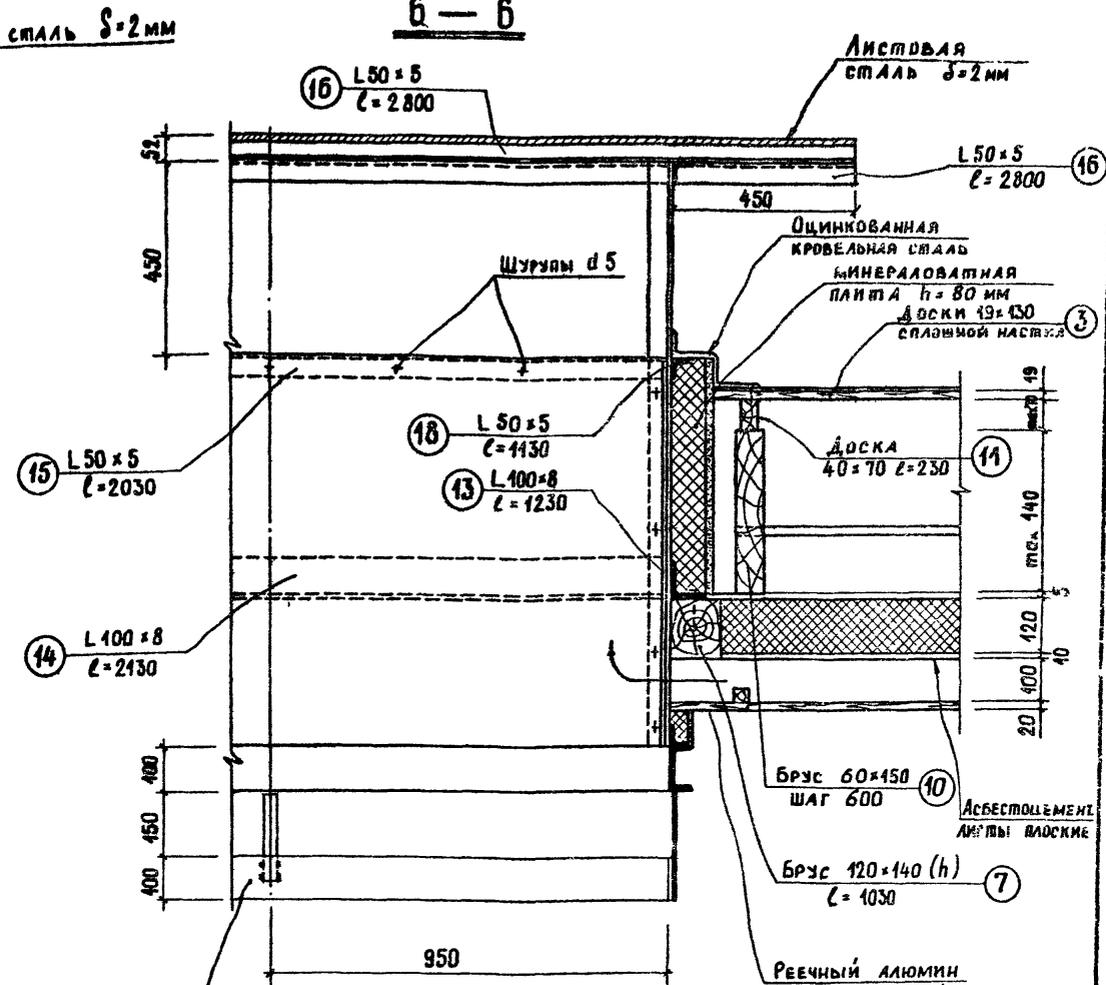
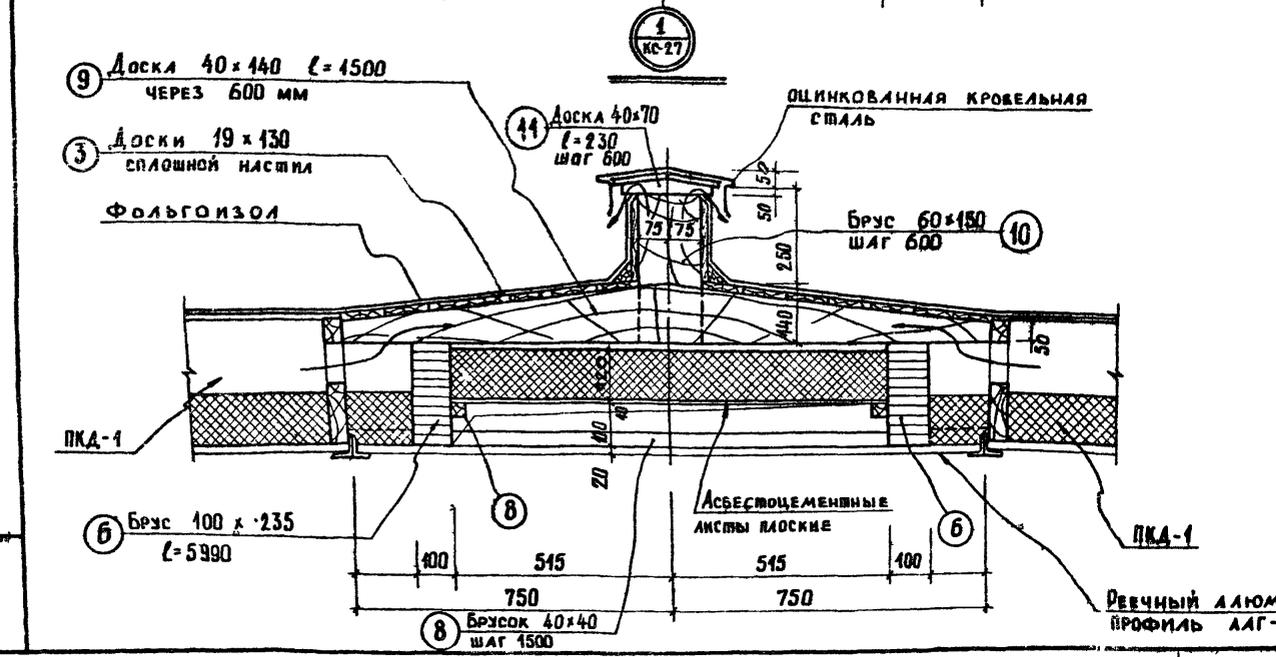
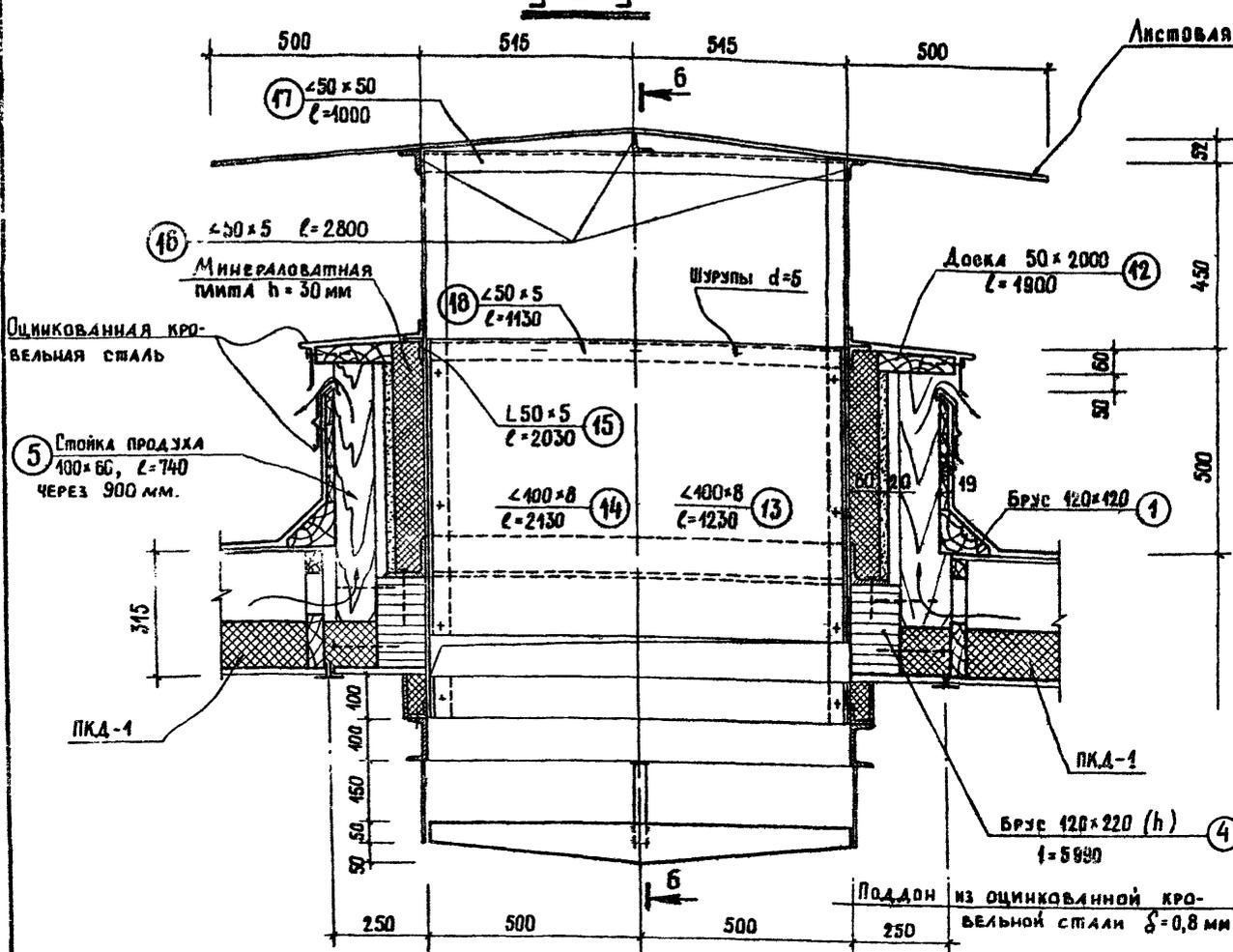
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист смотреть совместно с листами КС-26, КС-27.
2. Места перехода деревоклеенных арок через ограждающие конструкции анжелепятся и затем защищаются армированными бандажками на основе смолы К-153 без наполнителя. Защитный бандаж выступает на 5-10 см от плоскости кирпичной стены (детали даны на чертежах полуарок в альбоме V).



1979	ТП 294-3-28	КС
ИЗЧ. МАСТ.	ГОРАШКОВ	БАСЕЙН/В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/С КРЫТЫМИ БАНДАЖИ/50x24 м с мес. для зрителей и детской.
ГЛ. ИНЖ. М.	ПОКРАС	СТАДИОН
ГЛ. АРХ. ПР.	ГЕЛЬФЕР	ЛИСТ
С.И.И.И.И.И.	ЖАК	КС-28
ГЛ. ИНЖ. ПР.	ЛАВРОВА	ПОКРЫТИЕ В ОСЯХ В+Д, 1/11.
ПРОВЕРИЛ	ЛАВРОВА	УЗЛА 2. РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ И СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ
	ПОТАВСКАЯ	ИЗ Б. С. МЕСЕНЦА

ВЕНТШАХТА №3
5-5

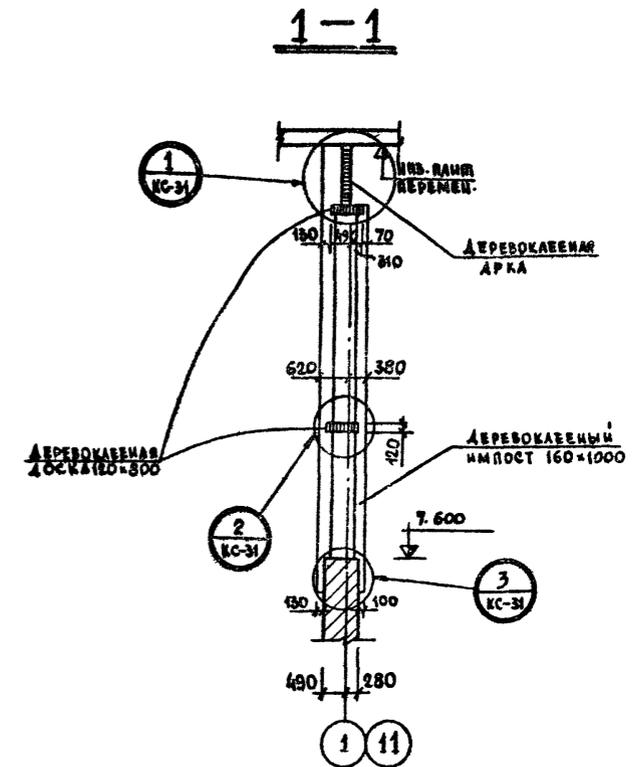
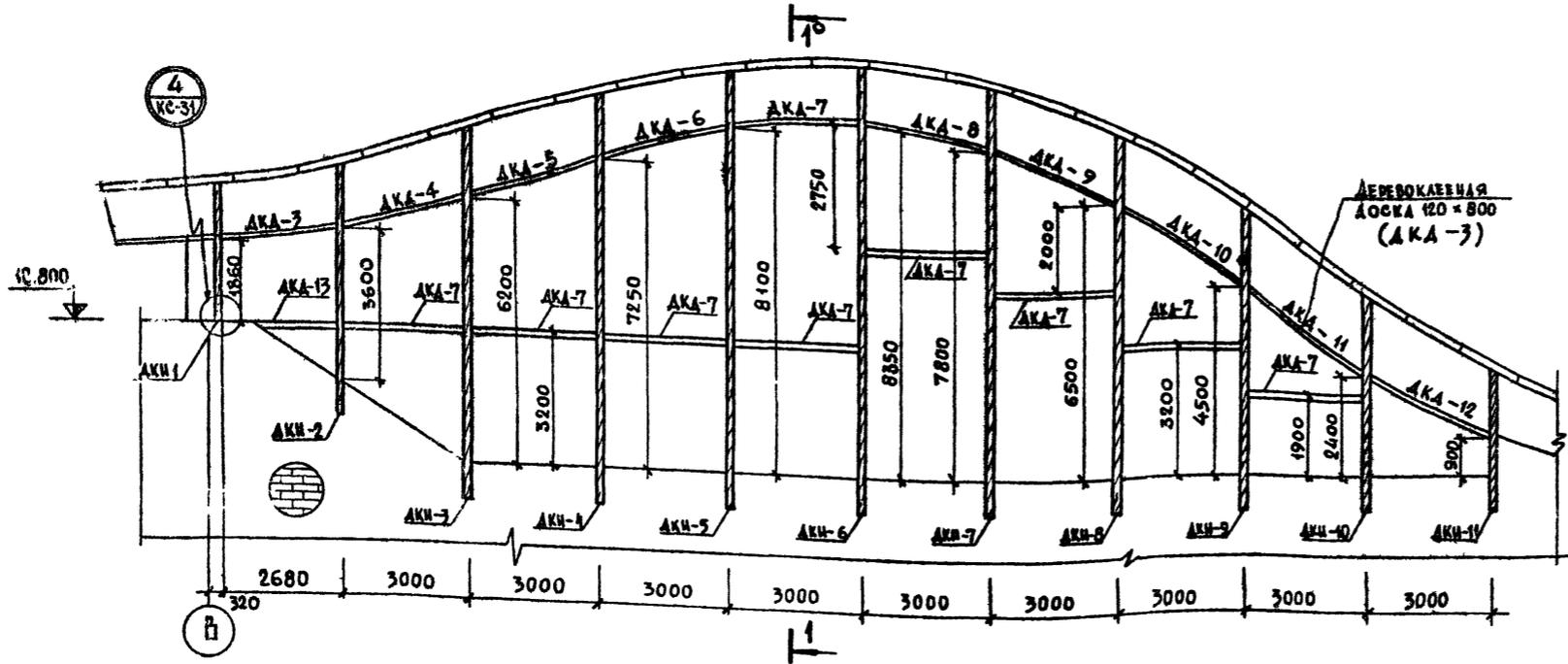


ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист смотреть совместно с листами КС-26 ; КС-27
2. Спецификации расхода древесины и металла см. лист КС-28.

1979		ТП 294-3-28 КС	
ИЗМ. МАСТ	ГОРЬШКОВ	Бассейн/деревянных конструкций с крытыми банями: 50x21 м с местами для зрителей и детской	
КОНСТ. МАСТ	ПОКРАСС	СТАДИЯ	Лист Листов
ГЛАВ. АРХ. ВР.	ИЛЬФЕР	0	КС-29
СТ. КОНСТ.	ЖАК		
ГЛАВ. ИНЖ. ЧР.	ЛАВРОВА		
ПРОБЕРКА	ЛАВРОВА	Покр. в осях В-Д, 1/14	
РАЗРАБ.	ПОЛТАВСКАЯ	Вентшахта №3. Сечения 5-5, 6-6. Узел 1	
		СРЕДНИХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМБ С. МЕЗЕНЦЕВА	

ТОРЦЕВОЙ ФАХВЕРК по осям 1' 11'



РАСХОД ДРЕВЕСИНЫ

НАИМ. КОСТ.	НАИМЕНОВАН. ЭЛ-ТА	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	ОБЩИЙ ОБЪЕМ М ³	ПРИМЕЧ.
ТОРЦЕВОЙ ФАХВЕРК (ШТ. 2)	АКН-1	160x1000	2950	2	0.64	
	АКН-2	160x1000	5900	2	1.46	
	АКН-3	160x1000	8600	2	2.30	
	АКН-4	160x1000	9550	2	2.60	
	АКН-5	160x1000	10200	2	2.86	
	АКН-6	160x1000	10450	2	2.94	
	АКН-7	160x1000	9900	2	2.76	
	АКН-8	160x1000	7900	2	2.34	
	АКН-9	160x1000	6900	2	1.74	
	АКН-10	160x1000	4130	2	1.08	
	АКН-11	160x1000	3100	2	0.56	
	АКА-7	120x800	2840	18	4.90	
	АКА-3 АКА-6 АКА-8 = АКА-12	120x800	ср. 3100	9x2	5.40	

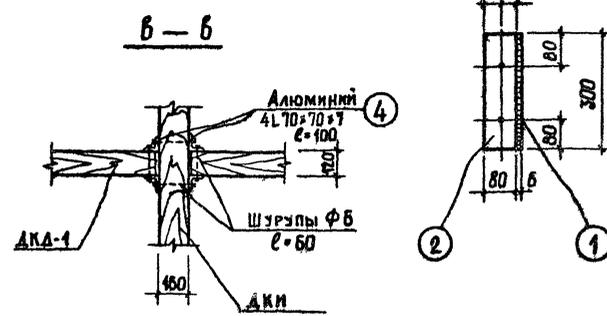
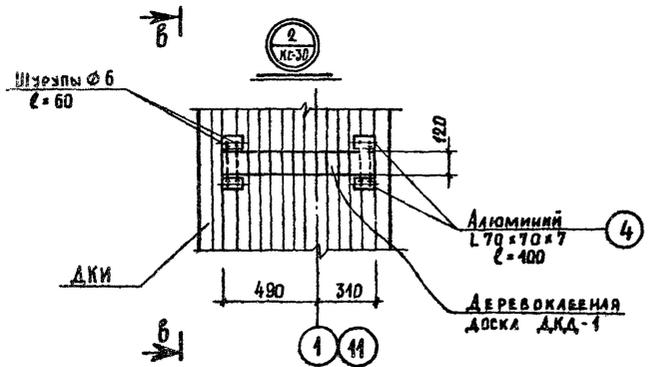
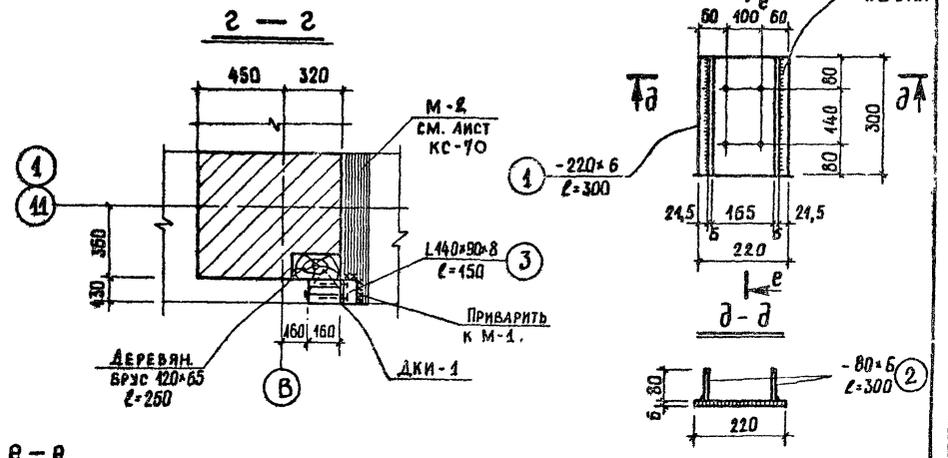
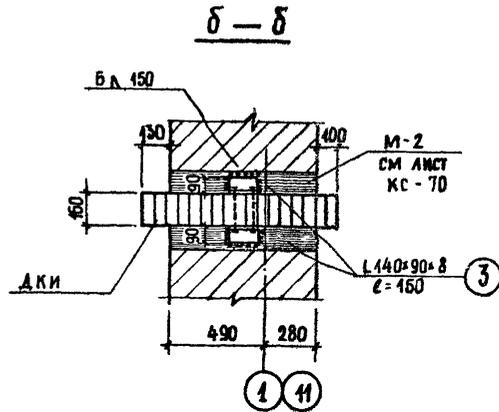
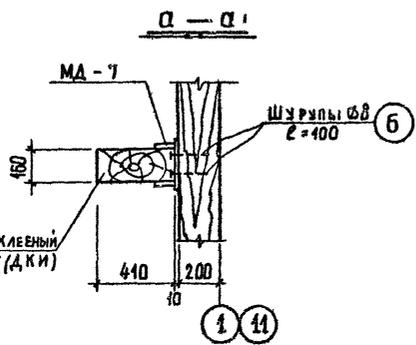
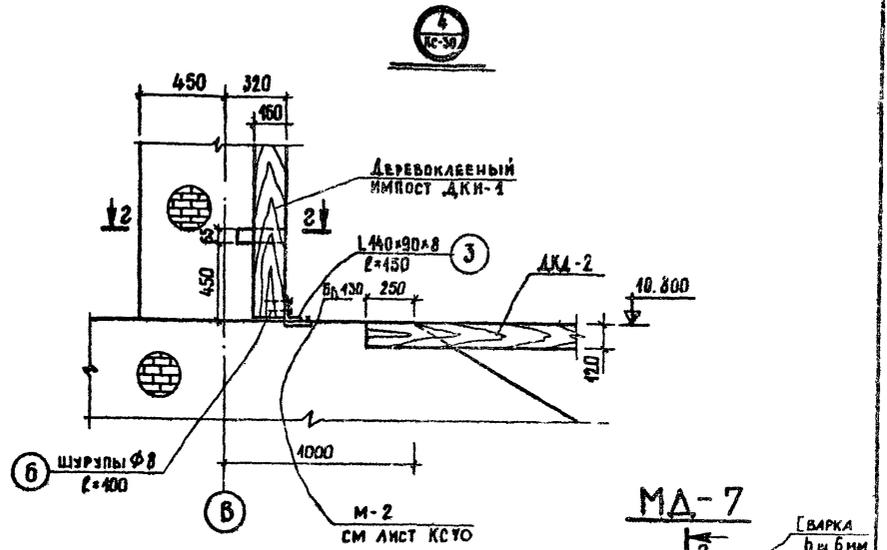
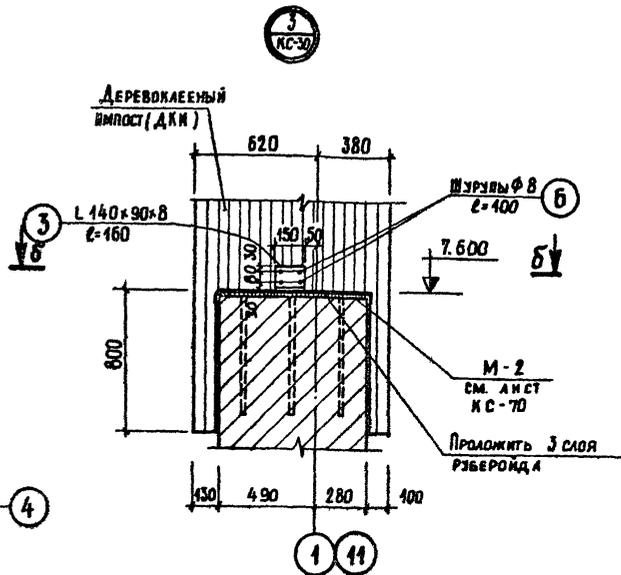
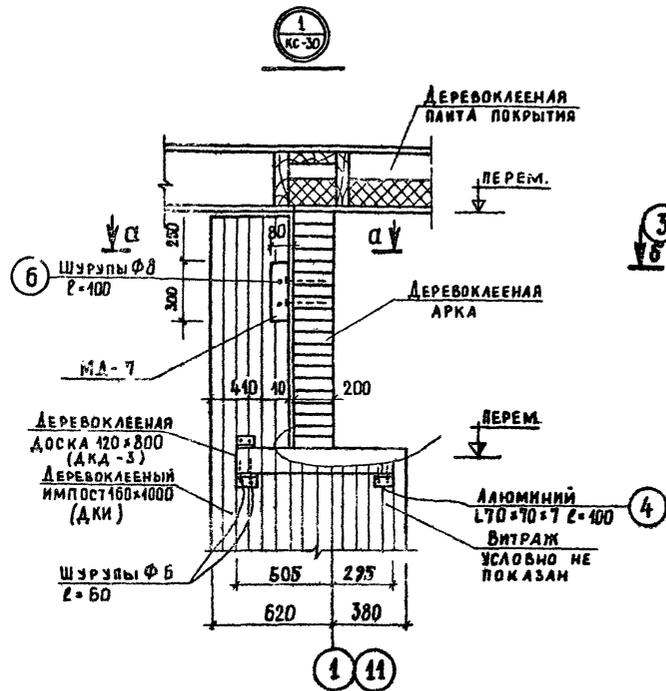
ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ

НАИМ. КОСТ.	МАРКА	СЕЧЕНИЕ ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		ГОСТ	ПРИМЕЧ.
				1 ПОЗ. МАРКИ	ОБЩ.		
ТОРЦЕВОЙ ФАХВЕРК (ШТ. 2)	МА-7	см. лист КС-31	22	5.40	118.8	103-78	см. лист КС-31
	3	L 340x90x8 C=150	42	2.11	88.62	8510-72	
	4	АЛЮМИНИЙ L 70x70x7 C=120	256	0.25	64.00	ПС1-89	
	5	ШРУСЫ Ф 6 C=60	1024	0.01	10.3	ГОСТ 1143-75	
	6	ШРУСЫ Ф 8 C=100	168	0.03	5.1	—	

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ РАССМАТРИВАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КС-31.
2. В МЕСТАХ ОНПРЯНИЯ ПОЛУАРКОВ АКА-1 И АКА-2 ПО ОСЯМ 1', 11' НА ИМПОСТЫ В СЛУЧАЕ НЕПЛОТНОГО ПРИБЛИЖЕНИЯ ПРОИЗВЕСТИ ПОДКЛАДКУ.
3. МЕСТА КОНТАКТА ДРЕВЕСИНЫ И МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КРЕПЕЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОМАЗЫВАТЬ ВИШКОЛОВОЙ МАСТИКОЙ ИЛИ ТЕРМЕТИКОМ.

		1979	ТП 294-3-28	КС
БАССЕЙН В ДЕРЕВОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С СУРЫМЫМИ ВАШНАМИ 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ				
ИЗМ. МАСТ.	ГОРАШКОВ			Лист
РАСЧ. М.	ПОКРАСС			Листов
ТА. ДРЕВ.	ГЕЛЬФЕР			Р
ТА. ИНЖ. ПР.	ЛАВРОВА			КС-30
ПРОВЕРКА	ЛАВРОВА			
РАЗРАБОТ.	ПОЛТАВСКАЯ			



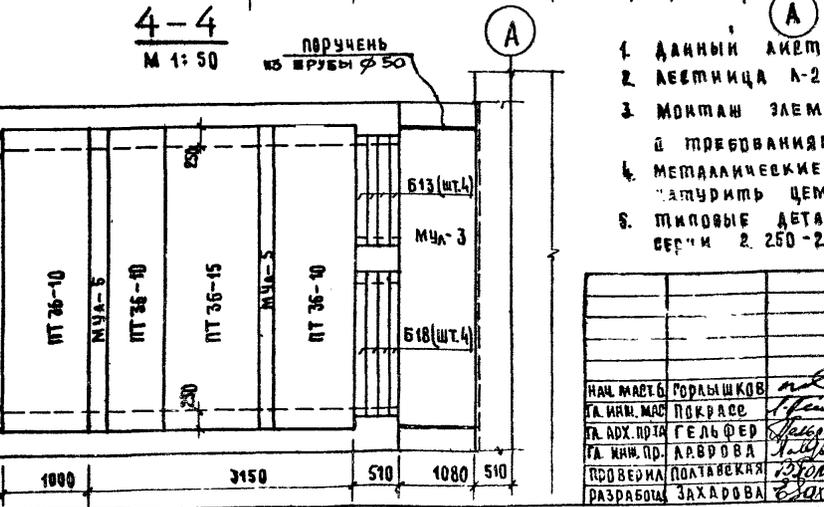
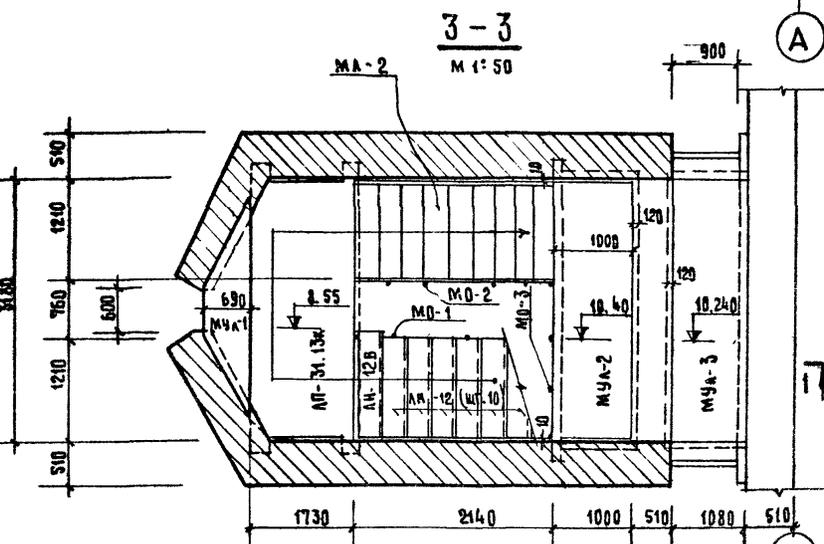
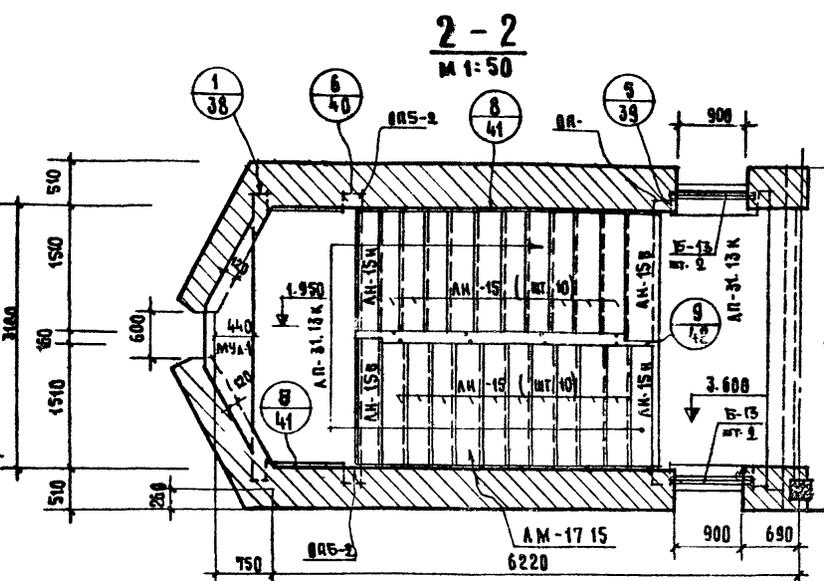
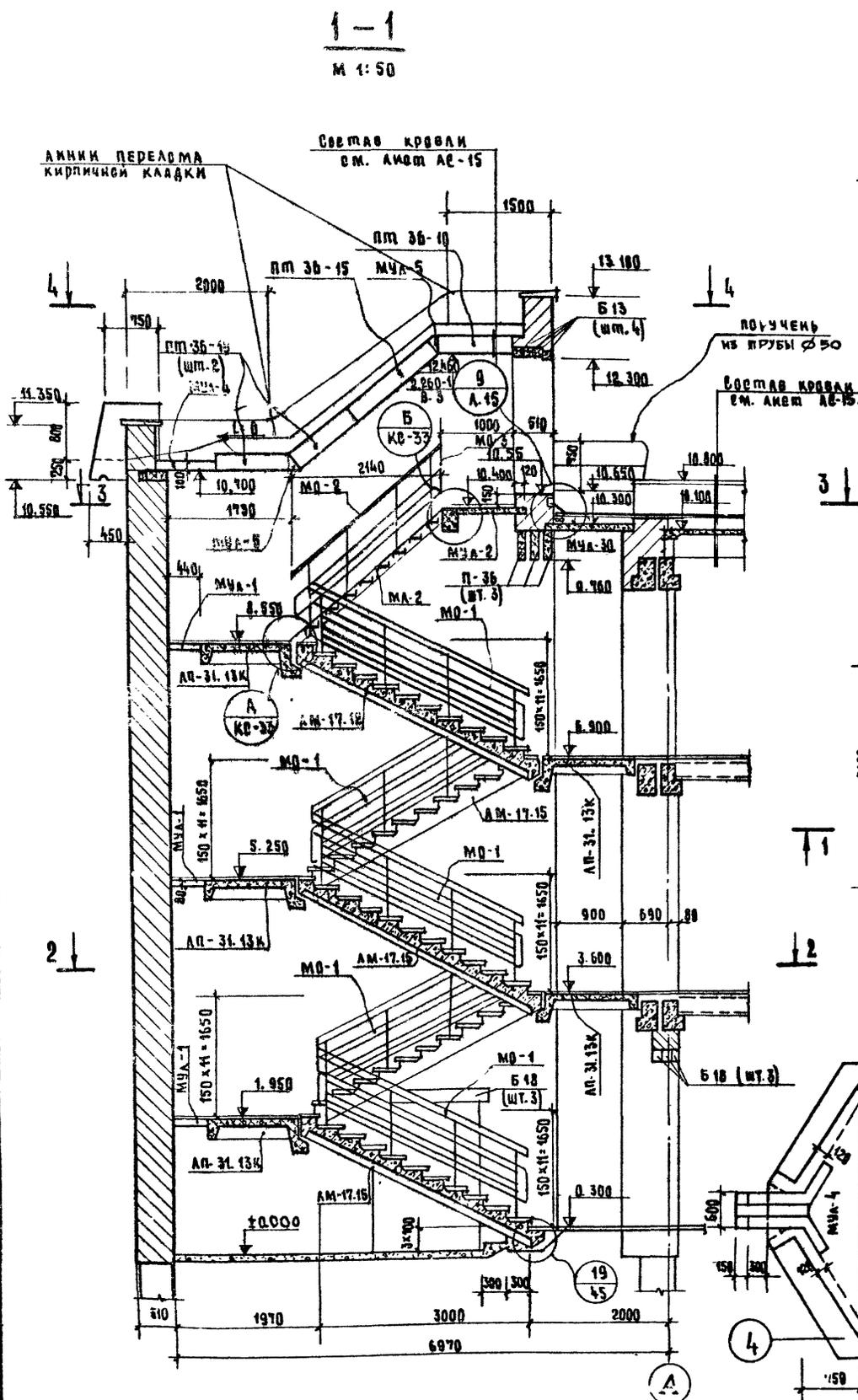
СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА МОНТАЖНУЮ МАРКУ

НАИМЕН. МАРКИ	№ ПОЗ	СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА КГ		ГОСТ
					1 ПОЗ.	ВСЕХ	
МА-7 (ШТ. 22)	1	- 220x6	300	1	3.42	3.12	103 - 76
	2	- 80x6	300	2	1.44	2.28	—

1. ЛИСТ СМОТРЕТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТОМ КС-30

1979		ТП 294-3-28 КС	
Бассейны деревянные конструкции с крытыми ваннами: 30x24 м в местах для зрителей и детской.			
Исполн. МАШИНСКИЙ	Провер. ЛАВРОВА	Разраб. ПОЛТАВСКАЯ	Сталь Лист АЛЮМИН
Л. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР	Л. АРХ. ПР. ЛАВРОВА	Л. АРХ. ПР. ЛАВРОВА	Р КС-31
Торцовый факерб по осям 1, 11. Узлы 1 ÷ 4			Узеловые детали и спортивные сооружения им. С. Мезенцева

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2



ВЫБОРКА ВБОРНЫХ ПЕЛ-БЕТ ЭЛЕМЕНТОВ НА ЛЕСТНИЦЫ А-1 И А-2

МАРКА ЗА-ТА	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАССА КГ	КОЛ ШТ.	КАТАЛОГ, АЛЬБОМ ЛИСТ
АМ-17.15	АСТЫННИК МАРИ	1536	4+4	1.251-3 Вып. 1, А-9
АМ-17.12	"	1285	1+1	АЛБМ 5
АН-15	ПРОСТУЛЬ	40	40+40	АЛБМ 26
АН-15В	"	35	4+4	"
АН-15Н	"	28	4+4	"
АН-12	"	33	18+10	АЛБМ 25
АН-12В	"	28	1+1	"
АН-12Н	"	23	1+1	"
ПТ-36-15	ПАНЕЛЬ	1700	1+1	1.141-1, Вып. 9
ПТ-36-10	"	1055	3+3	Вып. 11
АЛ-31.13К	ЛЕСТНИЧНАЯ ПЛОЩАДКА	1312	5+5	1.252-3 Вып. 1, А-17
Б18	ПЕРЕМЫЧКИ	75	10+10	1.139-1 Вып. 1
Б13	"	25	12+12	"
ОП5-2	ОБОРНАЯ ПЛИТА	45	10+10	ИИ-03-02 АЛБМ 108, А-18
П-36	ПРОГОИ	430	3+3	АЛБМ 8

ВЫБОРКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ МАРК НА ЛЕСТНИЦЫ А-1 И А-2

МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	МАССА КГ	КОЛ ШТ.	АЛЬБОМ ПРОЕКТА
МО-1	МЕТАЛЛИЧЕСКОЕ ОГРАЖДЕНИЕ	44.110	5+5	АЛЬБОМ И-42
МО-2	"	29.880	1+1	" И-42
МО-3	"	40.530	1+1	" И-43
МА-2	МЕТАЛЛИЧЕСКАЯ ЛЕСТНИЦА	166.650	1+1	" И-41

- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕЩНО С ЛИСТАМИ КО-33.
 2. ЛЕСТНИЦА А-2 ЗЕРКАЛЬНА ЛЕСТНИЦЕ А-1.
 3. МОНТАЖ ЭЛЕМЕНТОВ ЛЕСТНИЦЫ ВЕСТИ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-В. 5-62*
 4. МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ БАЛКИ И КОСОУРЫ ПОСЛЕ МОНТАЖА ОШТУПАТИТЬ ЦЕМЕНТНО-ПЕСЧАНЫМ РАСТВОРОМ.
 5. ТИПОВЫЕ ДЕТАЛИ ЛЕСТНИЦЫ РАЗРАБОТАНЫ ПО ВЕР. И 2.250-2, ВЫПУСК 1.

1979 ТП 294-3-28 КВ

Бассейн (в деревянных конструкциях) с душевыми ваннами: 50x21м с местами для зрителей и детской

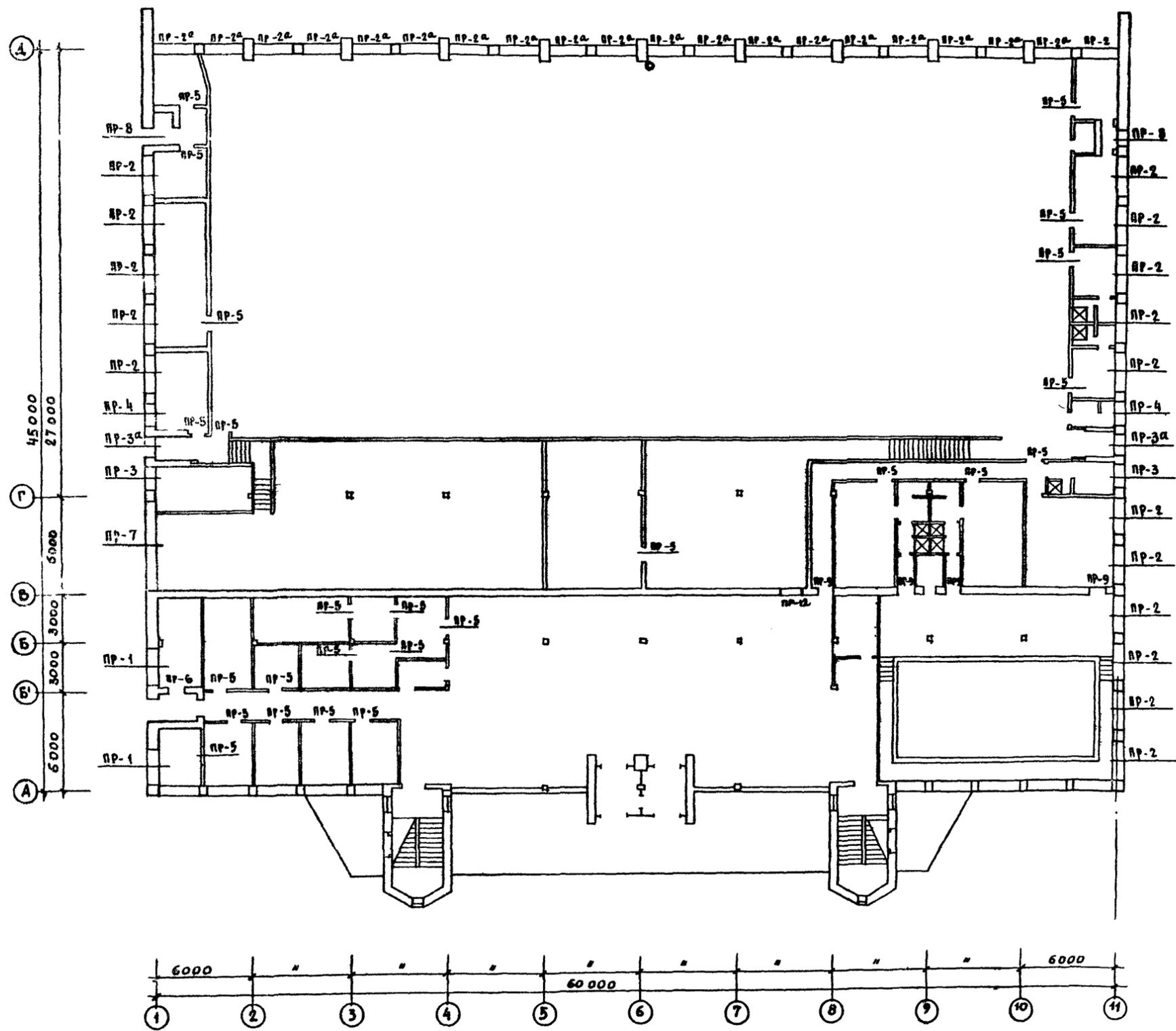
СТАВКА ЛИСТ ЛИСТОВ

Р КО-32

Лестницы А-1, А-2
Разрезы 1-1, 2-2, 3-3, 4-4.
Выборки

ИЗДАТЕЛЬСТВО СТРОИТЕЛЬСТВА
УД. 10312 02 30 ФОРМАТ 22Г

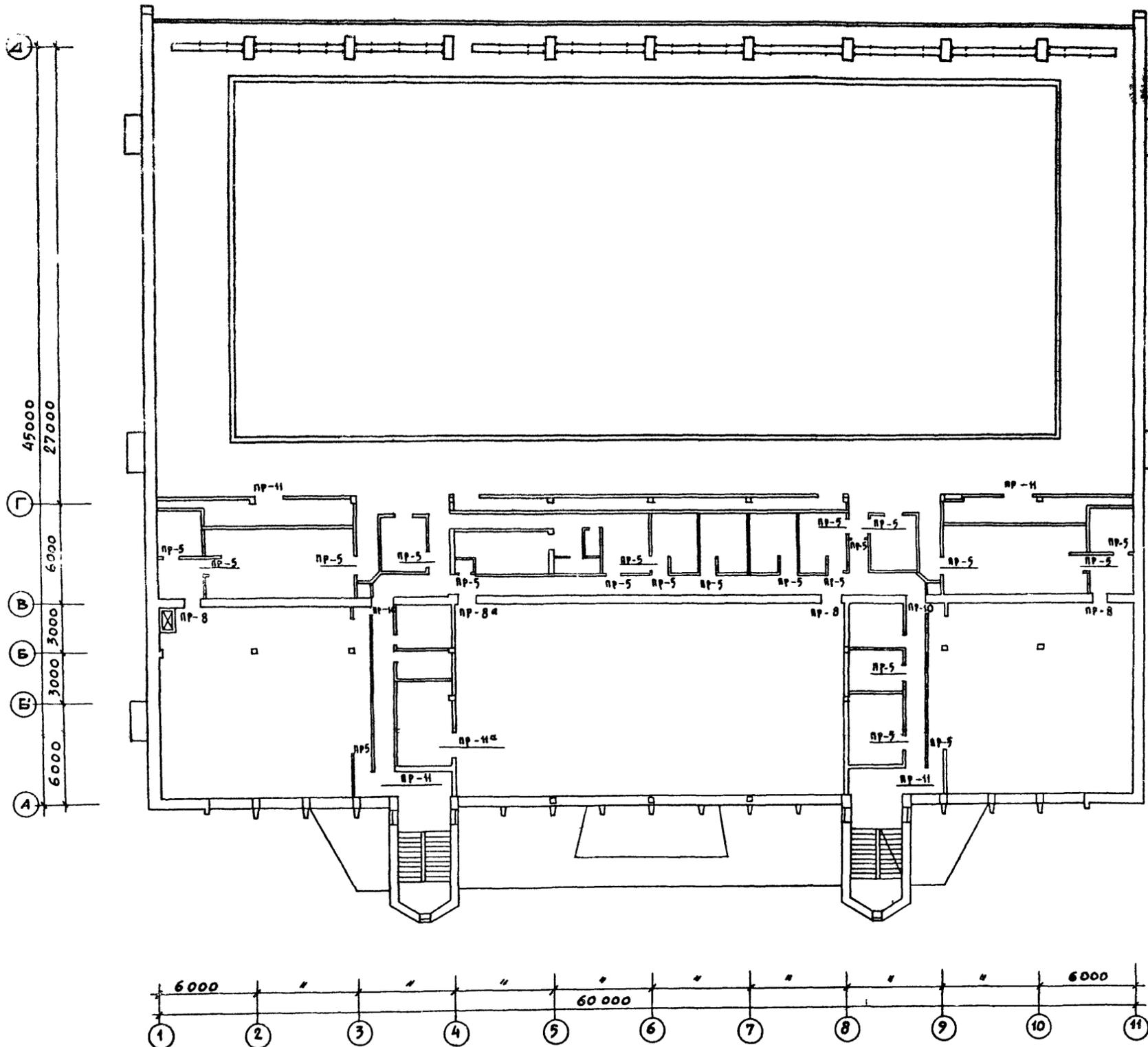
ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2



МАРКА ПРОЕМА	Эскиз	КОЛ-ВО ПРОЕМОВ НА ЭТАЖИ		
		1	2	3
ПР-1		2	-	-
ПР-2 (ПР-2а)		36	-	-
ПР-3 (ПР-3а)		4	-	-
ПР-4		2	-	7
ПР-5		25	21	5
ПР-6		1	-	-
ПР-7		1	-	-

		1979	ТП 294-3-28	КС
БАСЕЙН /В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.				
НАЧ. МАСТ.	ГОРАШКОВ		Лист	Лист
ТА. ИИИ. М.	ЛОКРАСС		Р	КС-34
ТА. АРХ. ПР. ТА	ГЕЛЬФЕР		ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК	
ТА. ИИИ. ПР. ТА	ДАВРОВА		ЭТАЖА	
ПРОВЕРИЛА	ШАЩИНА		ЗРЕАЩИХ МАШИИ И СПОРТИВНЫХ ШЕИИИ	
РАЗРАБОТ.	ПОДПИСАВШАЯ		С. МЕЛЕНЦЕВ	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

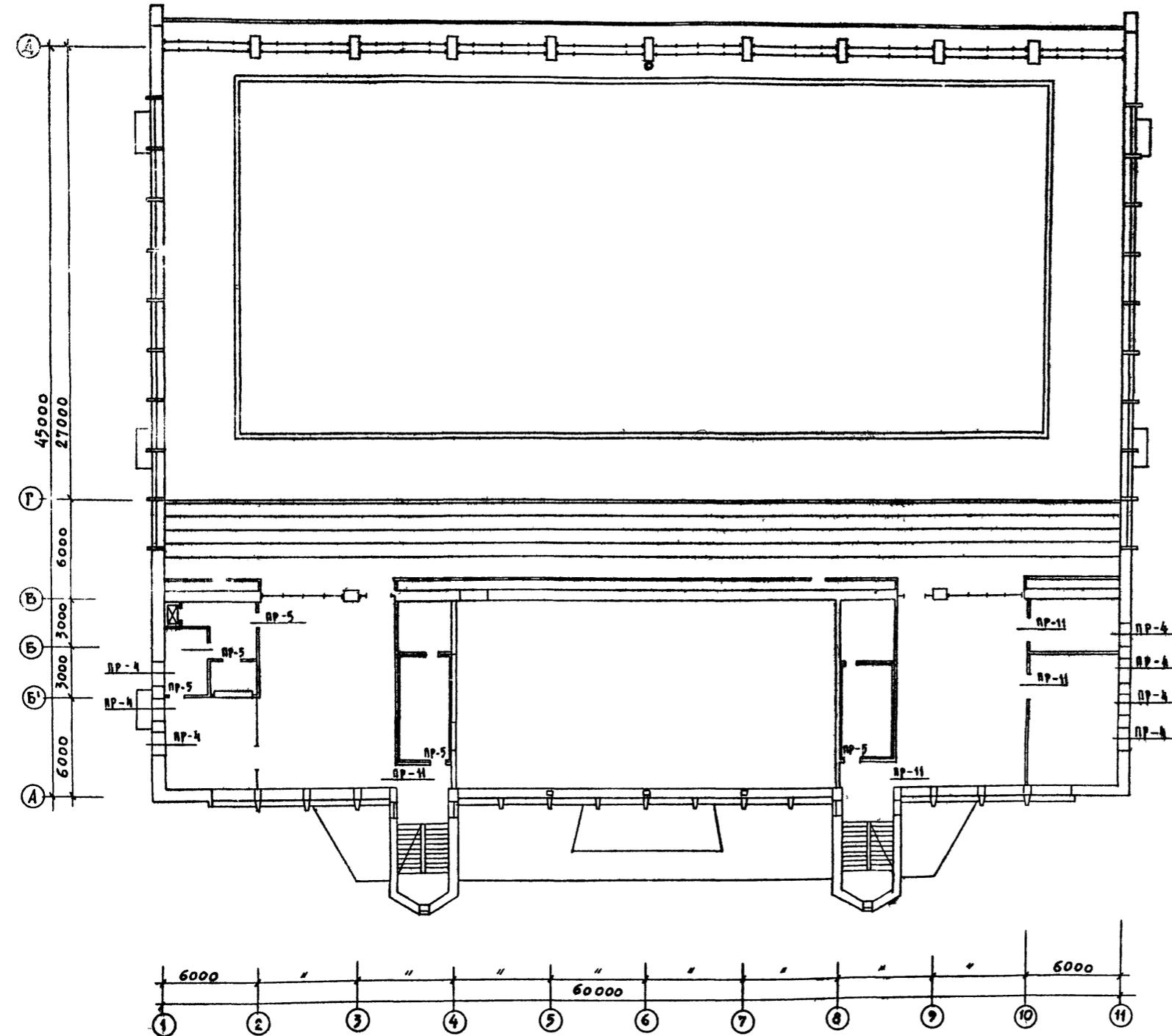


МАРКА ПРОЕМА	Э С К И З	КОЛ-ВО ПРОЕМОВ НА ЭТАЖ		
		1	2	3
ПР-8 (ПР-8а)	(5.760) 5.680 2.840 	2	4	—
ПР-9	2.080 	4	—	—
ПР-10	3.080 	—	2	—
ПР-11 (ПР-11а)	9.280 6.060 5.280 	—	5	4
ПР-12	2.500 	2	—	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист смотреть совместно с листами КС-34, КС-36
2. Сборные ж.б. перемычки укладывать по слою свежесделанного цементного раствора марки 50.

		1979	ТП 294-3-28	КС
Бассейн (в деревокаменных конструкциях) с крыльцом				
Вдлинами: 50x21м с местами для зрителей и детской.				
НАЧ.МАСШ.	П. РЫБИШКОВ		СМЯТАЯ	Лист
ГЛАВН.МАСШ.	ПОКРАСС		Р	КС-35
СА.АРХ.ВР-ТА	ГЕЛЬФЕР			
СА.ИНЖ.ПР-ТА	ЛАВРОВА			
ПРОВЕРЯ	ШАШИНА			
РАЗРАБОТ.	ПОЛТАВСКАЯ			
ПЛАН ПЕРЕМЫЧЕК			ЗРЕЛИЩНЫМ МЕСТАМ И СПОРТИВНЫМ СООРУЖЕНИЯМ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
2 ГО ЭТАЖА				
Копировала ВЕНДИНА 16312-02 39 ФОРМАТ 22 F				



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБ. ЖЕЛЕЗОБЕТОНА

МАРКА ЭЛ-ТА	ВЕС Т	КОЛ-ВО ШТ.	СЕРИЯ ИЛИ ЛИСТ
БЧ 30	0.410	72	1.139-1В.1
БЧ 27	0.370	4	— " —
БЧ 19	0.130	55	— " —
БЧ 15	0.105	46	— " —
Б 10 (ИИ-5)		2	Альбом V
Б 27	0.115	38	1.139-1В.1
Б 18	0.075	29	— " —
Б 13	0.025	54	— " —

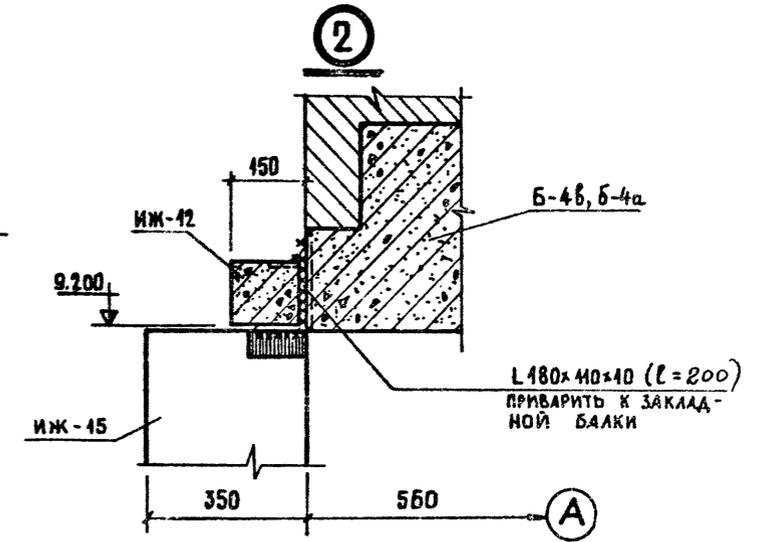
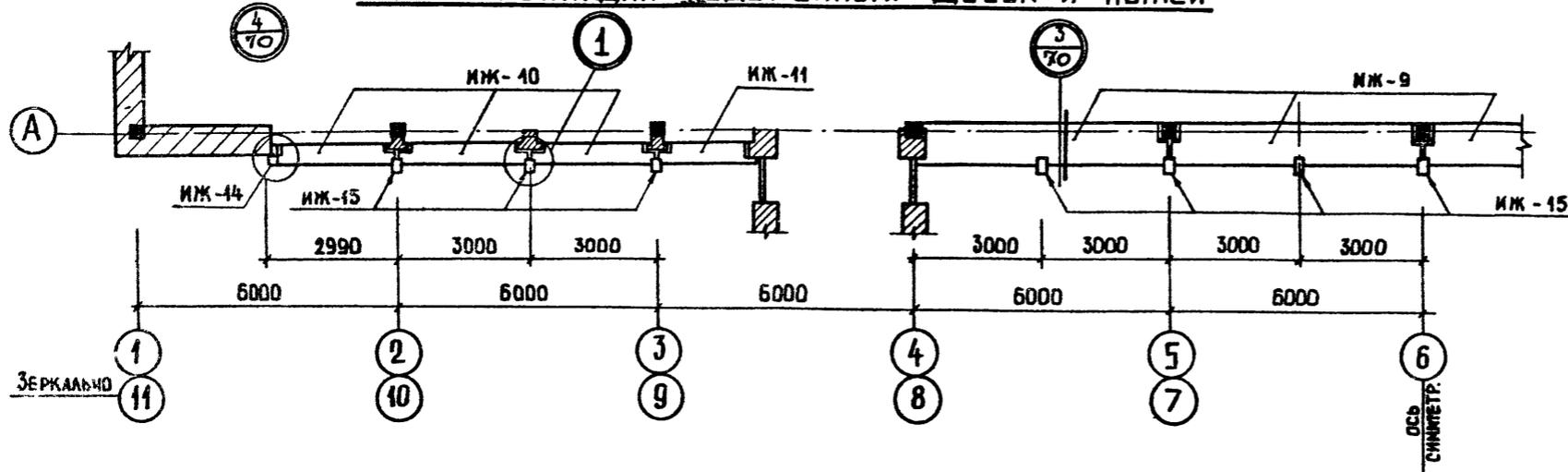
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист смотреть совместно с листами КС-34-35

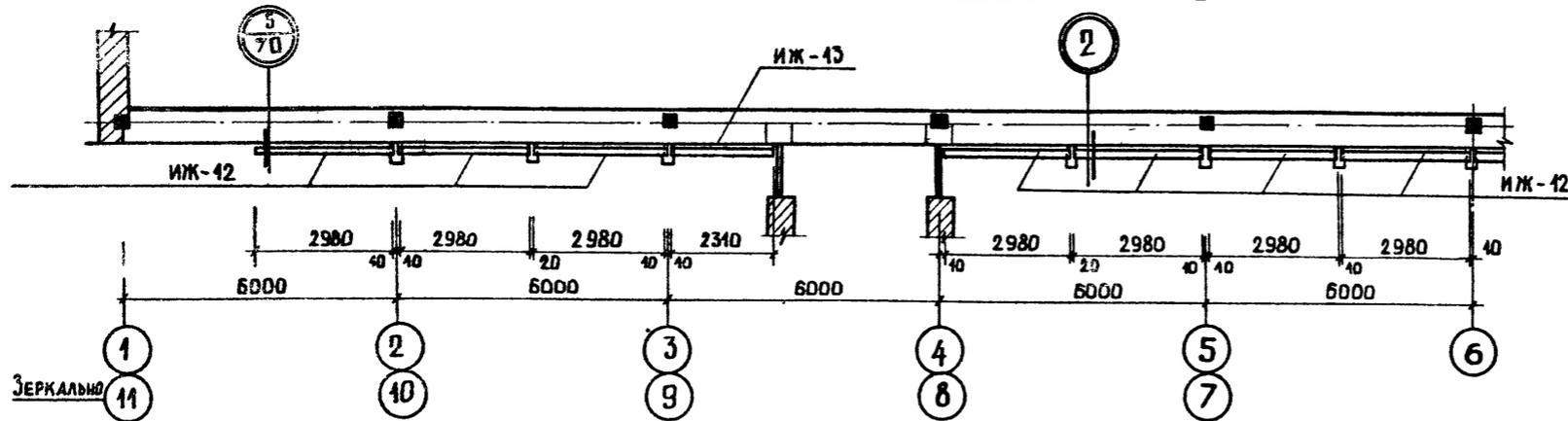
		1979	ТП 294-5-28	КС
Бассейн (вдеревякопаяных конструкций) с крытыми ваннами: 50x24 м - местами для зрителей и детской.				
НАЧ. МАСТ.	ГОРАШКОВ			Складной лист
ФА. ИИ. МАСТ.	ЛОКРАСС			Р
ФА. АРХ. П-ТА	ГЕЛЬФЕР			КС-36
ФА. ИИ. П-ТА	ЛАВРОВА			
ПРОВЕРКА	ШАШИНА			
РАЗРАБОТ	ПОДАТОВСКАЯ			
План перемишек 3го этажа				Экземпляр записи в спортивной строительной книжке С.С. МЕЗЕНЦЕВ

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ 2 ЧАСТЬ 2

ПЛАН РАСКЛАДКИ ПОДКОННЫХ ДОСОК И НОЖЕЙ



ПЛАН РАСКЛАДКИ ИЖ-12;13 НА $\nabla 9200$

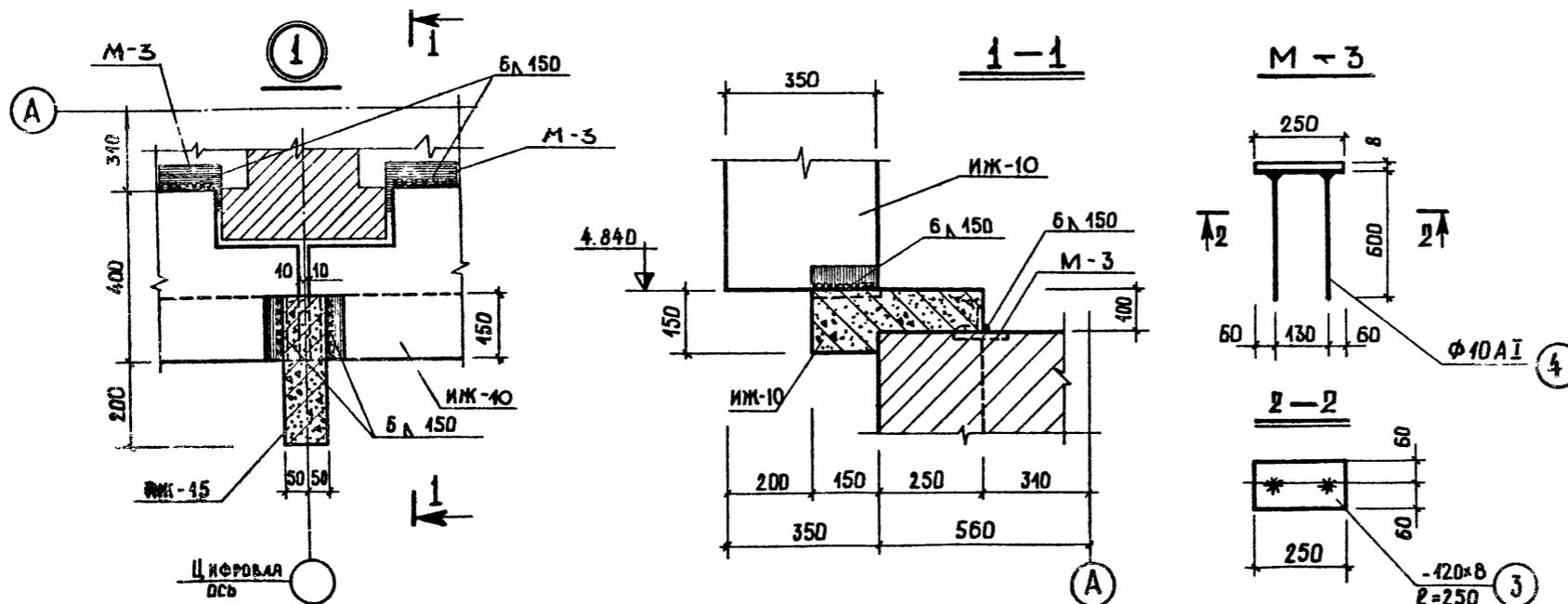


СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Позиц. обозн.	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ-ВО	МАССА ЕД. Т	ПРИМЕЧАНИЯ
ИЖ-9	ПОДКОННАЯ ДОСКА 5980 x 860	4	1.41	СМ. АЛЬБОМ У СБ. ЖБ. ЭЛЕМЕНТ.
ИЖ-10	ПОДКОННАЯ ДОСКА 2980 x 400	6	0.35	—
ИЖ-11	ПОДКОННАЯ ДОСКА 2310 x 400	2	0.235	—
ИЖ-12	НОЖИ	14	0.170	—
ИЖ-13	"	2	0.130	—
ИЖ-14	"	2	0.245	—
ИЖ-15	"	13	0.575	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Лист смотреть совместно с листом КС-70.
- ИЖ-12;13 монтировать после установки витражей.
- Все закладные детали покрыть антикоррозийным лаком за 2 раза.



		1979	ТП 294-3-28	КС
Бассейн/в деревянных конструкциях/с крытыми ваннами: 50x24 м с местами для зрителей и детской.				
НАЧ. МАСТ.	ГОРЯШКОВ			
ГЛАВ. ИНЖ. М.	ПОКРАС			
ГЛАВ. АРХ. ПР.	ИЛЬФЕР			
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	ЛАВРОВА			
СТ. ИНЖЕН.	ПОЛТАВСКАЯ			
РАЗРАБ.	ПОЛТАВСКАЯ			
ПРОВЕР.	ЛАВРОВА			
			Р	КС-37
			Лист	Листов
			Р	КС-37
			ПЛАН РАСКЛАДКИ ПОДКОННЫХ ДОСОК, НОЖЕЙ, ИЖ-12; ИЖ-13. УЗЛЫ	ЗРЕЛИЩНЫХ ДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

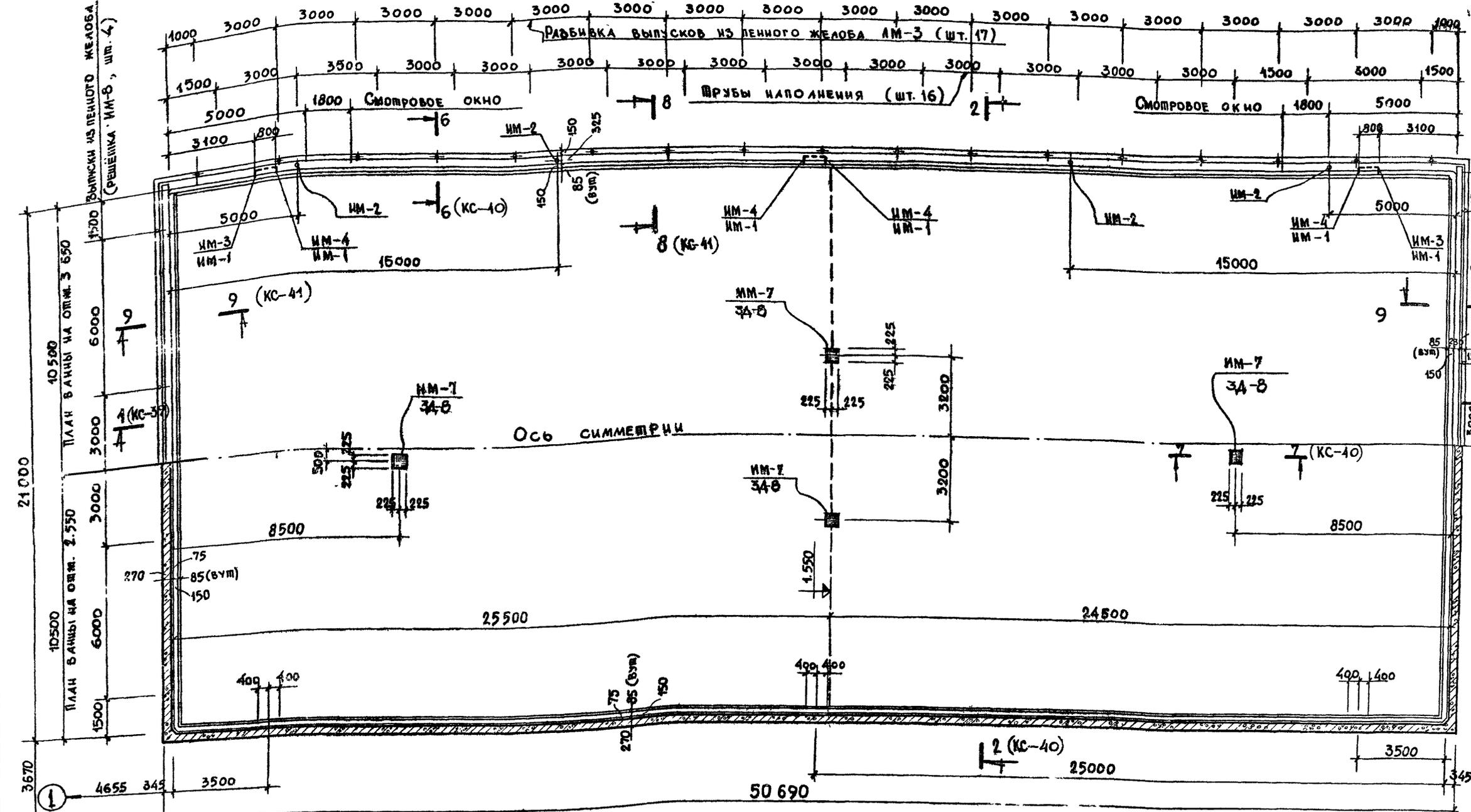
16312 03 41

КОПИРОВАЛ ВЕНДИНА

Формат 99

КОПИЯ ВЕРНА

ПЛАН ВАННЫ ОБЩИЙ ВИД М 1:100



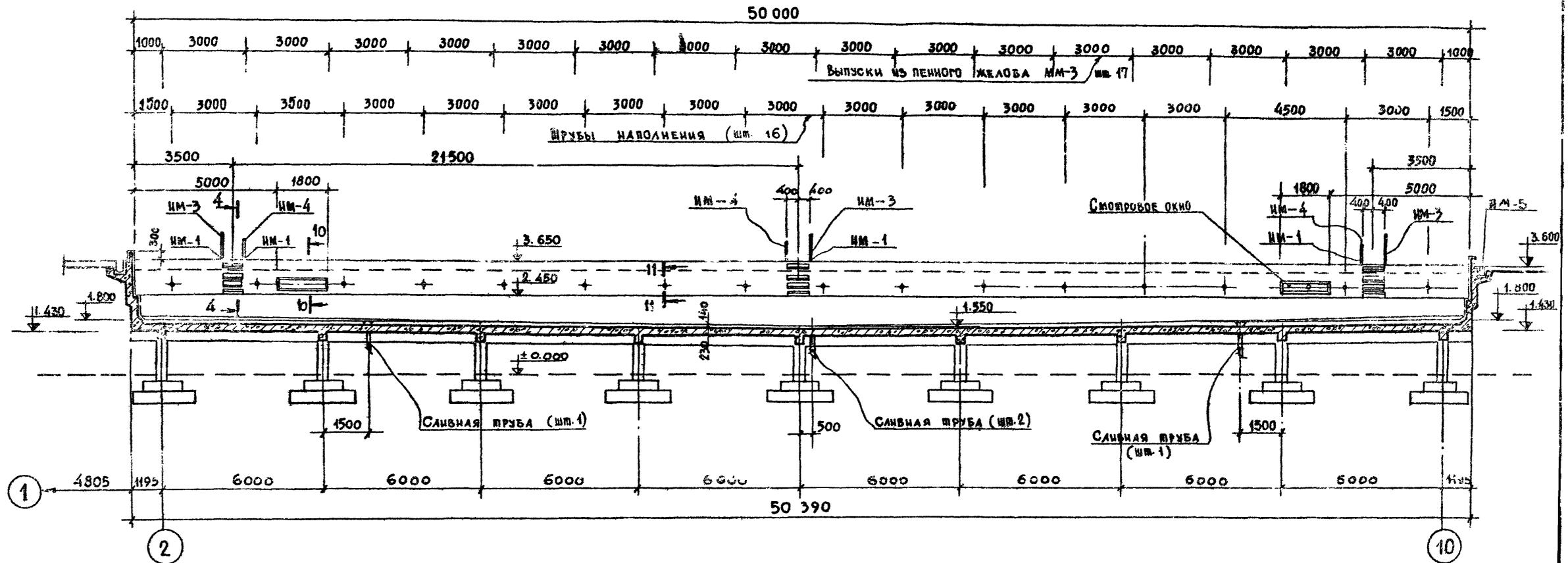
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ ДАНЫ НА ЛИСТЕ КС-43.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕЩНО С ЛИСТАМИ КС-39; КС-40

1979	ТП 294-3-28	КС
БАСЕЙН / В ДЕРЕВЯКОЛЕСНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ГОРБАТЫШКОВ	СТАНЦИЯ ЛИСТ ЛЯСТОВ
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ПОКРАСС	Р КС-38
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ГЕЛЬФЕР	ЗРЕАЩИХ ЗАДАНИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ЛАВРОВА	ВАННА 50x21м. ОБЩИЙ ВИД. ПЛАН ВАННЫ
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ПОЛТАВСКАЯ	
ИМ. М. ПОЛТАВЦЕВА	ЗАХАРОВА	

РАЗРЕЗ 1-1

М 1:100



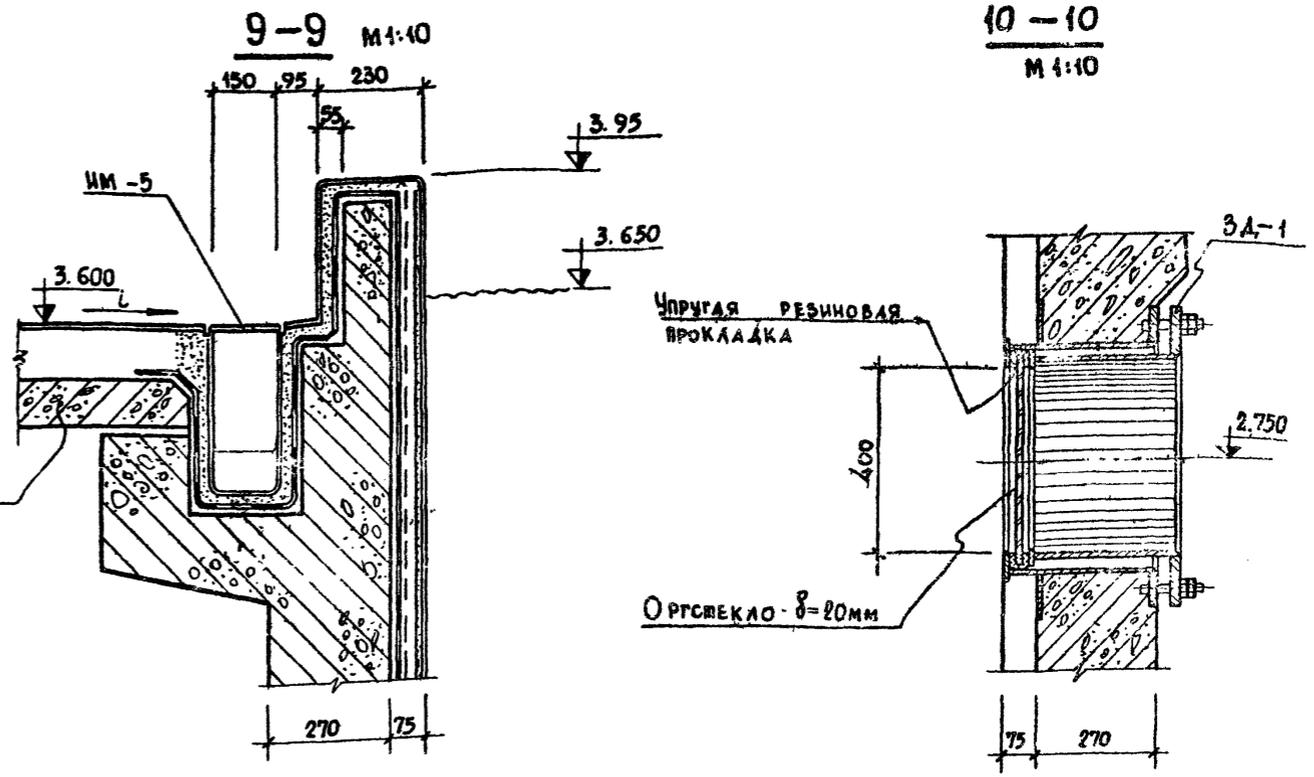
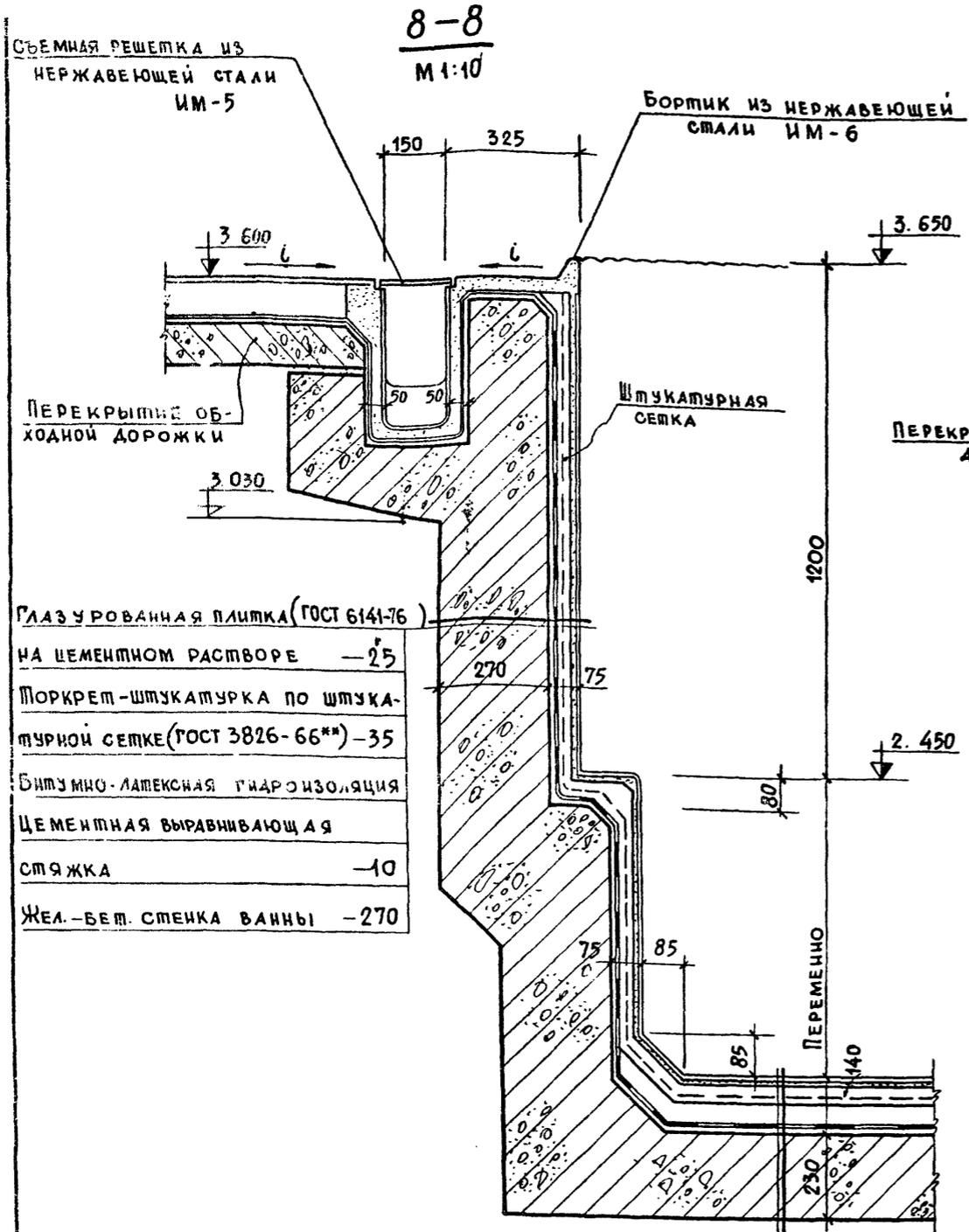
Наим. конст.	Марка заклад. детали	Масса кр.	Код шт.	ГОСТ, серия, альбом, лист проекта
1	2	3	4	5
Днище ванны	ИМ-7	19.33	4	КС-64
	ЗД-8	8.28	4	—

1	2	3	4	5
Стенки ванны	ЗД-7	0.53	14	КС-60
	ИМ-1	0.16	24	КС-60
	ИМ-2	2.30	8	—
	ИМ-3	5.60	6	—
	ИМ-4	4.10	6	—
	ИМ-5	1.41	150	—
	ИМ-6	1.80	100	—
	ИМ-8	0.05	42	КС-64

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листами КС-38; КС-41.

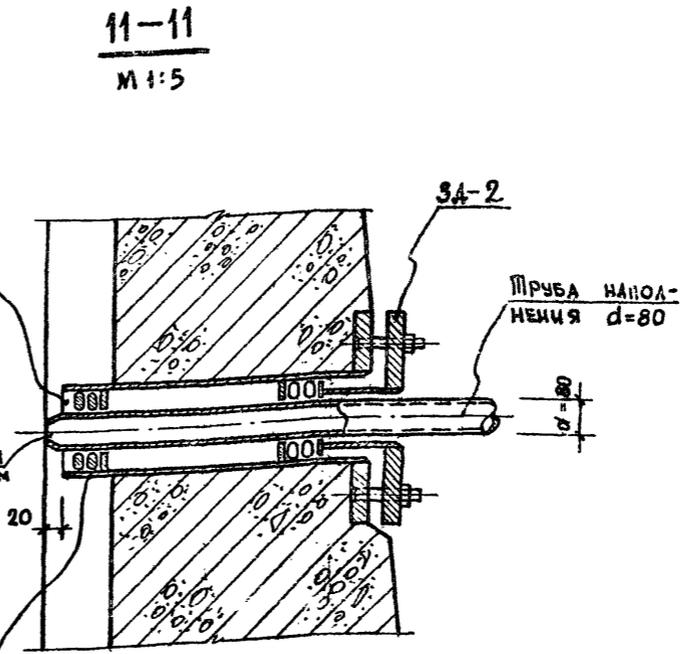
1979	ТП 294-5-28	КС
ВАСЕНН / В ДЕРЕВОКЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С... ВАННАМИ: 50x21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
ИЗМ. ИЛИ КОП.	ГОРЬШКОВ	
РАСЧЕТ	ЛОКАРЕВ	
ПРОБЕРКА	ПОДРАБСКАЯ	
РАЗРАБОТКА	ЗАХАРОВА	
Станция	ЛДСЯ	Лист
Р	КС-37	
ВАННА 50x21. ОБЩИЙ ВИД. РАЗРЕЗ 1-1. ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ		
КОПИРОВАЛА ВЕРАНА 18312 03 43 ФОРМАТ 227		



Зачеканить асбестоце-
ментом (состав: 70%
пυццоланового цемента
марки 400, 30% асбест-
ового волокна по весу
с добавкой воды 10-12%
от веса асбестоцемент-
ной смеси

Обжать в горячем виде и
просверлить отверстия d=25мм

Набивка салника-про-
смоленная пенковая
вразб



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Общие примечания см. на листе КС-43.
2. Данный лист читать совместно с листами КС-38; КС-40.
3. Углы ванны дополнительно оклеить двумя слоями стеклохолста между слоями гидроизоляции.

Глазурованная плитка (ГОСТ 6141-76)	
на цементном растворе	-25
Поркрем-штукатурка по штука- турной сетке (ГОСТ 3826-66**)	-35
Битумно-латексная гидроизоляция	
Цементная выравнивающая стяжка	-10
Жел.-бет. стенка ванны	-270

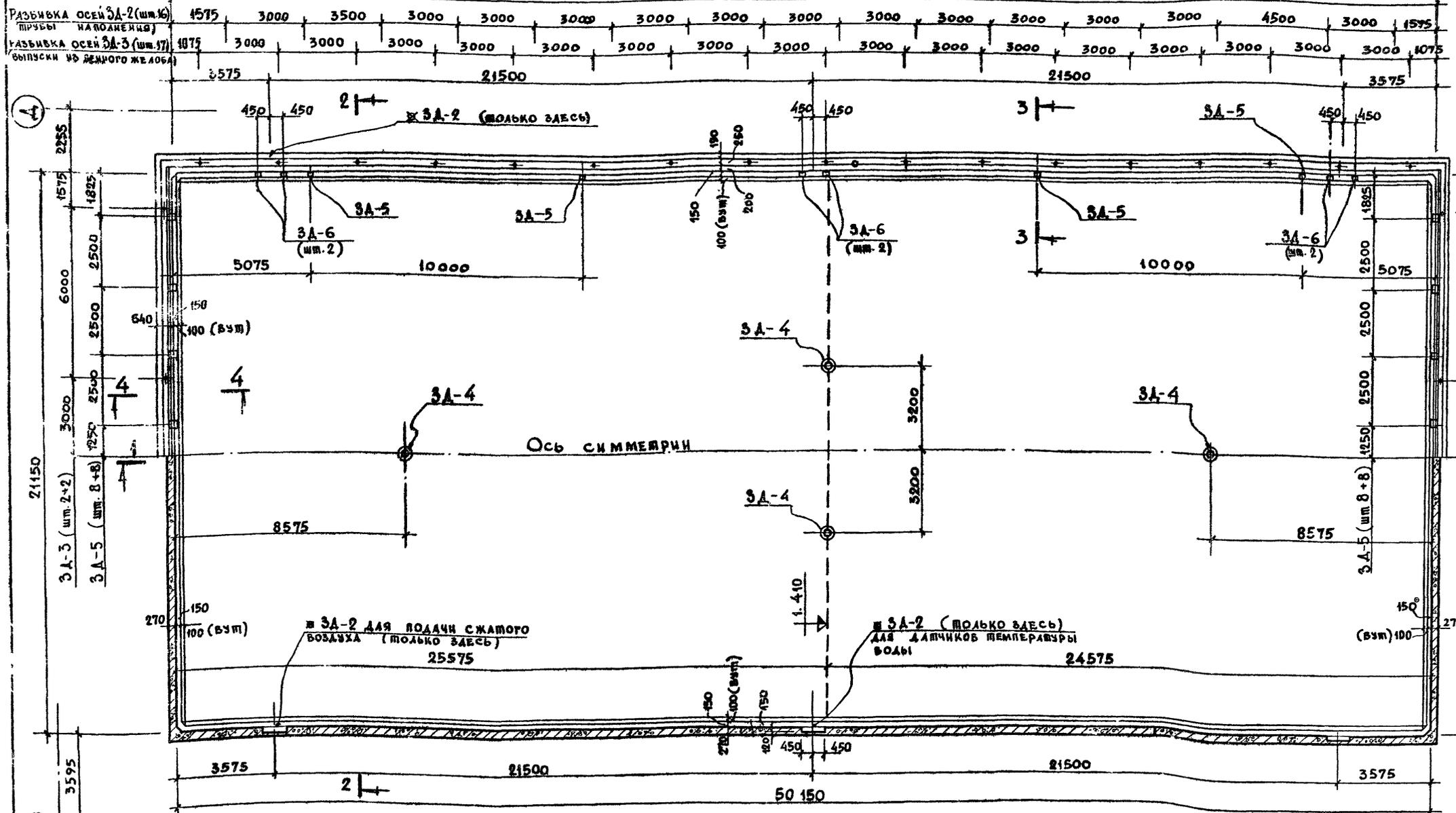
Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69) на цементном растворе	-35
Поркрем-штукатурка по штукатурной сетке (ГОСТ 3826-66**)	-30
Защитный слой бетона М50 на мелком заполнителе	-50
Битумно-латексная гидроизоляция	-5
Цементная выравнивающая стяжка	-20
Железобетонное днище ванны	-230

		1979	Т.П 294-3-28 КС.	
Бассейн в заводских конструкциях с крытыми ваннами: 20 штук, с местами для зрителей и детской.				
И.М.М.Б.	С.Л.ШКОД		Стальная	Лист
Г.И.И.М.М.	В.К.РАСС		Р	КС-41
Г.А.Р.П.Т.	Т.Е.Ф.Е.Р			
Г.А.И.И.Я.Т.	Л.А.Р.О.В.			
П.Р.О.В.Е.Р.Н.	П.О.Л.А.В.С.К.			
Р.А.З.Р.А.В.	З.А.Х.А.Р.О.В.			
Ванна 50x21 м.			Зрелищный зал и спортивный сооружение им. Б.С. Мезенцева	
Общий вид. Сечения 8-8 и 11-11				

ПЛАН ВАННЫ. ОПАЛУБКА

М 1:100

50 150



ПРИМЕЧАНИЯ:

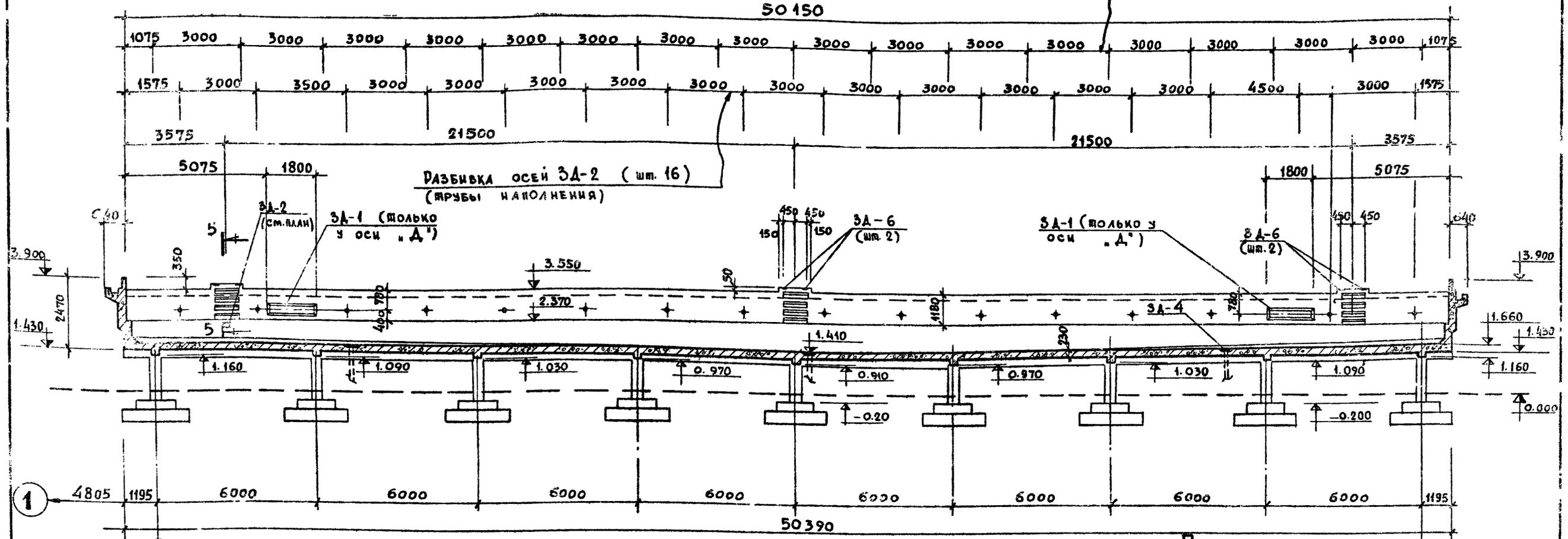
1. ОБЩИЕ ПРИМЕЧАНИЯ СМ. НА ЛИСТЕ КС-43
2. ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА С МАРКИРОВКОЙ ВАЛОК ДАН НА ЛИСТЕ КС-51
3. ПЛАН РАЗБИВКИ КОЛОНН ВАННЫ ДАН НА ЛИСТЕ КС-45
4. ВАННА СИММЕТРИЧНА ОТНОСИТЕЛЬНО ПРОДОЛЬНОЙ ОСИ, КРОМЕ ОГОВОРЕННЫХ МЕСТ.

1979		ТП 294-3-28 КС	
БАССЕЙН / В ДЕРЕВОЧЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, с местами для зрителей и детской			
ИЧ. МАС. №	ГОРАНИКОВ	СПАНИЯ	Лист
РА. ИМ. М.	ПОКРАСС	Р	КС-42
ГА. АРХ. ВР. ДА	ГЕЛЬФЕР	ЭЛЕМЕНТЫ ЗАДАНИИ И СПОСОБЫ ИХ СОЗДАНИЯ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ГА. ИМ. ПР. ДА	ЛАВРОВА	ВАННА 50x21 м. ОПАЛУБКА. ПЛАН ВАННЫ	
ПРОВЕРКА	ПОПОВАЯ		
РАБОТОДАТ	ЗАХАРОВА		

РАЗРЕЗ 1-1

М 1:100
50150

РАЗБИВКА осей 3А-3 (шир 17)
(ВЫПУСКИ ИЗ ПЕНИМОГО ЖЕЛОБА)



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Бетонирование ванны производить в полном соответствии с требованиями СНиП III-В.1-70. Бетонные и железобетонные конструкции монолитные. Общие правила производства и приемки работ. Бетонирование ванны вести непрерывно, с установкой закладных деталей в днище и стенках ванны до начала бетонирования.
2. До устройства гидроизоляции железобетонную чашу ванны следует тщательно обследовать. Все обнаруженные при осмотре раковины расчистить и затереть бетоном марки 400 на расширяющемся цементе. Особое внимание обратить на качество бетона у трехгранных углов и в местах установки закладных деталей. Чаша ванны испытывается на водонепроницаемость путем пробной заливки водой.
3. С внешней стороны стенок ванны дать выпуски ф6А с шаром 2x2 м для крепления арматуры (штукатурная сетка) защитного ограждения гидроизоляции.
4. Данный лист читать совместно с листами КС-38 и КС-44.

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕН. КОНСТР.	НАИМЕН. ЭЛ-ТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КГ, НА 1м² БЕТ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		КОЛ. ШП	НА ВСЕ ЭЛ-ТЫ		ЛИСТ ПРОЕКТА
				БЕТОН М³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М³	СТАЛЬ КГ	
ЧАША ВАННЫ	ДНИЩЕ	ПЛИТА	200	95,00	216,50	20408,70	216,50	20408,70	КС-51 ÷ КС-52
		БАЛКИ	200	146,20	86,20	12575,30	86,20	12575,30	
	СТЕНКИ	200	64,10	92,80	5963,30	92,80	5963,30	КС-55 ÷ 58	
ПОКРЕП-ШТУКАТУРКА	ДНИЩЕ	300	-	36,75	1470,00	36,75	1470,00		
	СТЕНКИ	300	-	9,20	331,20	9,20	331,20		

ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

НАИМ. КОНСТ.	МАРКА ЗАКЛАДНОЙ ДЕТАЛИ	МАССА 1 ДЕТ. КГ	КОЛ. ШП	ГОСТ, СЕРИЯ АЛБЮМ, ЛИСТ ПРОЕКТА
ДНИЩЕ ВАННЫ	3А-4	13,95	4	КС-60
СТЕНКИ ВАННЫ	3А-1	171,24	2	КС-59
	3А-2	22,28	35	"
	3А-3	3,64	42	КС-60
	3А-5	3,34	40	"
	3А-6	9,17	12	"

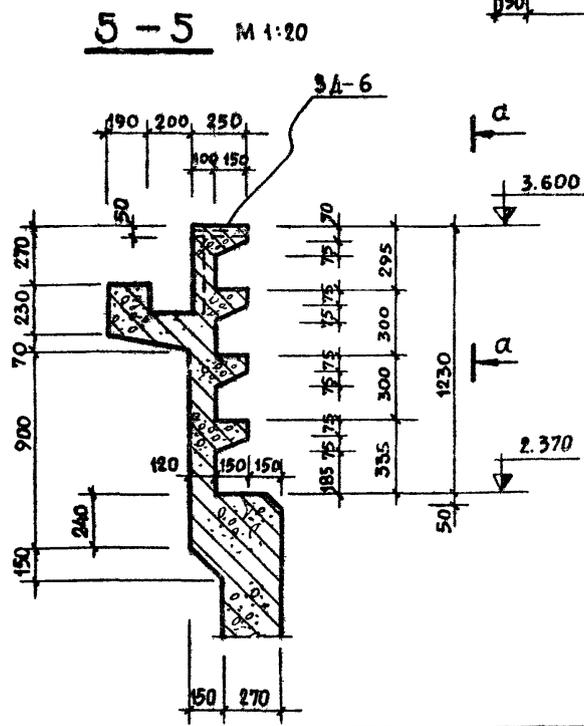
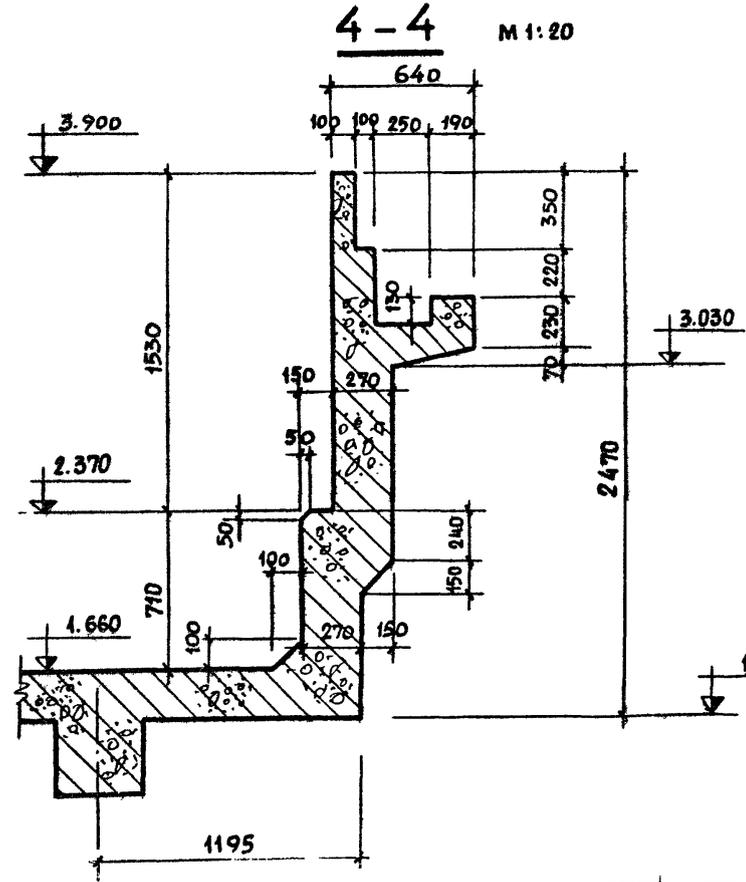
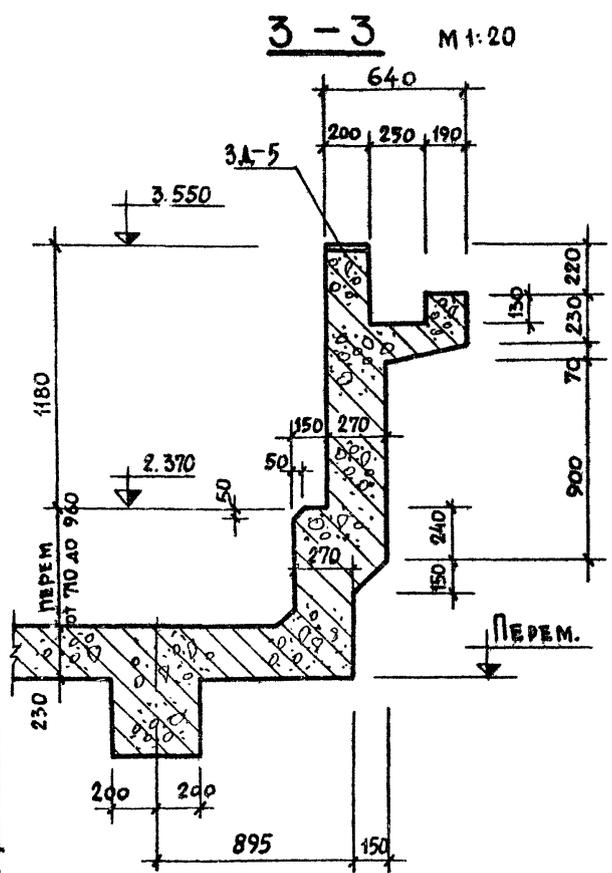
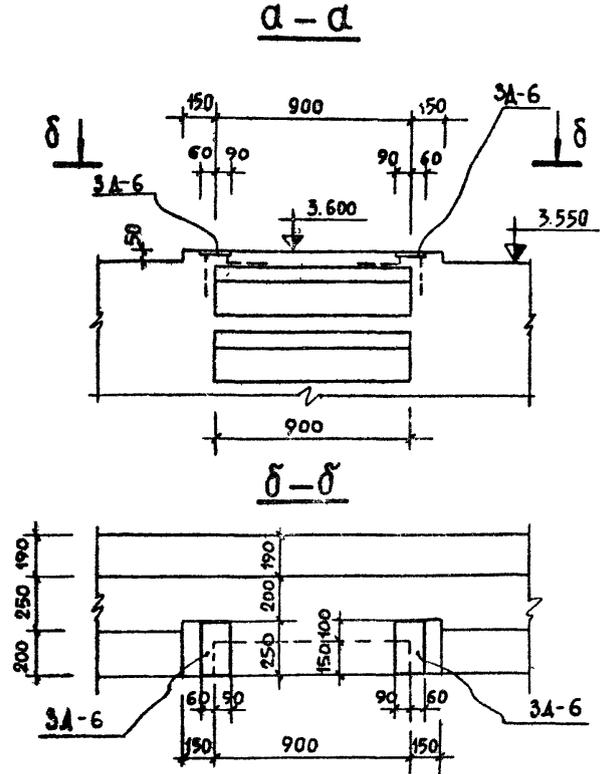
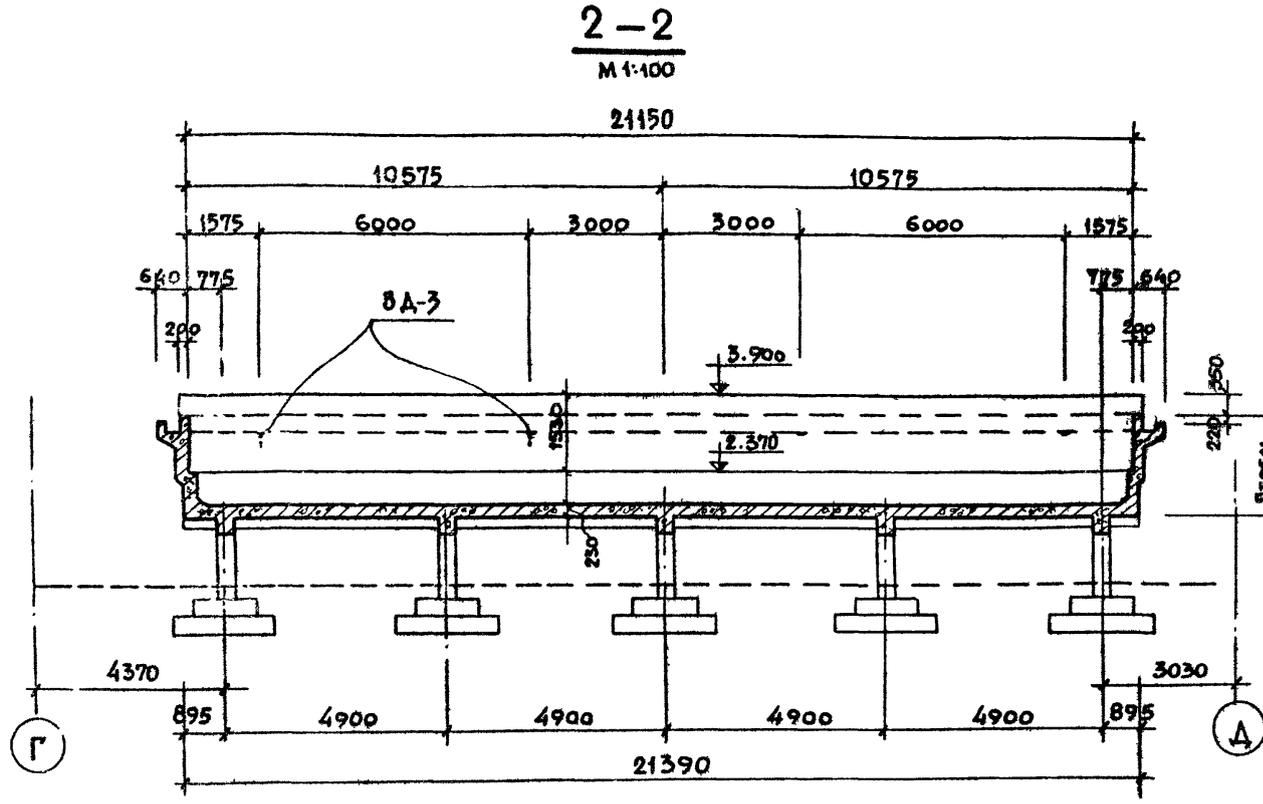
1979 ТП 234-3-28 КС

БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, с местами для зрителей и детской

ИМЯ И ФАМИЛИЯ	И. П. ШИШКОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
СТАДИЯ	Покрасс	Р	КС-43	
СТАДИЯ-ПР-ТА	Гельфер			
СТАДИЯ-ПР-ТА	Лаврова			
ПРОВЕРКА	Болдырева			
РАЗРАБОТКА	Захарова			

ВАННА 50x21 м
ОПЛАТКА. РАЗРЕЗ 1-1.
ВЫБОРКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ

ЗРЕЛИЩНО-СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА



ПРИМЕЧАНИЕ:
Данный лист читать совместно с листами КС-42, КС-43.

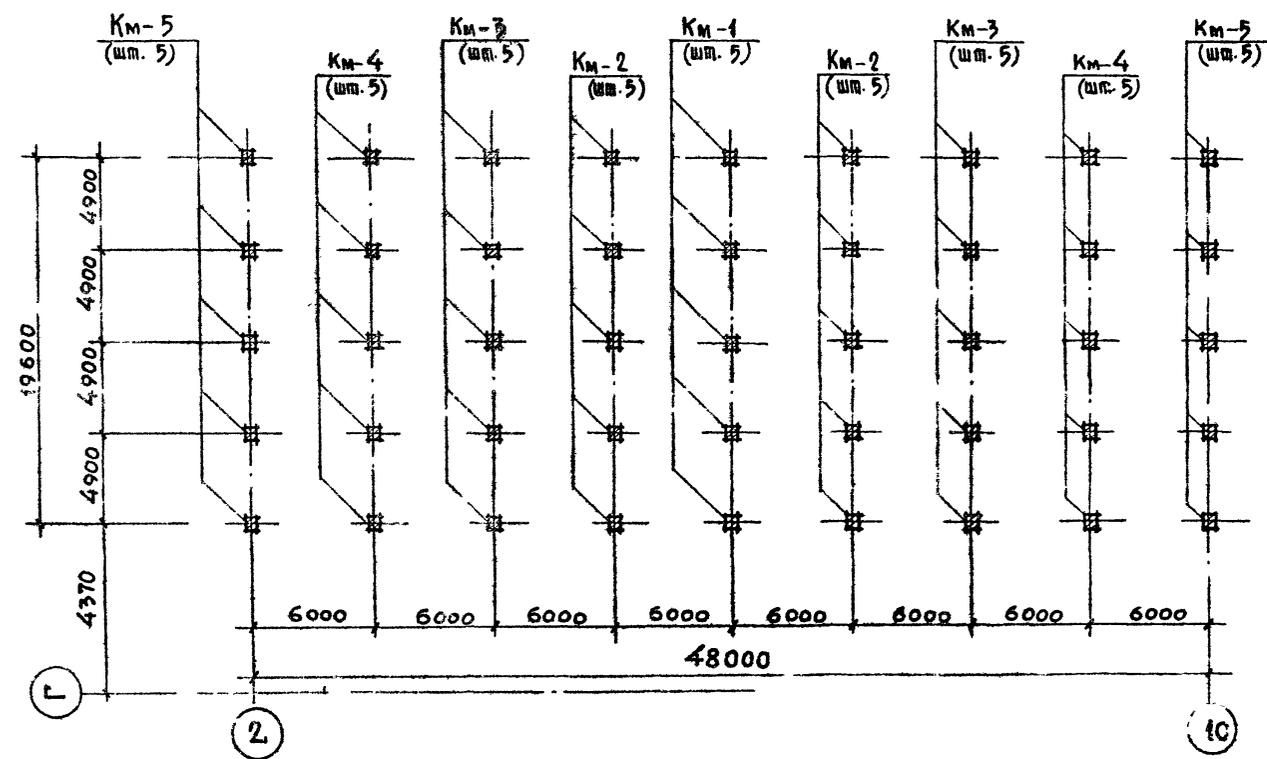
1979 ТП 294-3-28		КС
БАСЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
МАТ. МАТЕРИАЛ	Горышков	Листы
МАТ. МАТЕРИАЛ	Покрас	Листы
МАТ. МАТЕРИАЛ	Гельфер	Листы
МАТ. МАТЕРИАЛ	Лаврова	Листы
ПРОВЕРКА	Полтавская	Листы
РАЗРАБОТКА	Захарова	Листы
ВАННА 50x21 м. СПЛАУБКА РАЗРЕЗ 2-2. СЕЧЕНИЯ 3-3 ÷ 5-5.		ЗРЕЛИЩНЫХ МЕСТ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА
КОПРОВАЛА ВЪВАННА 16312-03 48 ФОРМАТ 28 Р.		

ЧАСТЬ 2
 АЛЬБОМ I
 ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-5-28

Копия ВЕРНА

48

ПЛАН РАЗБИВКИ КОЛОНН ВАННЫ
М 1:200



Армирование колонн Км-1 ÷ Км-5 (1-1)

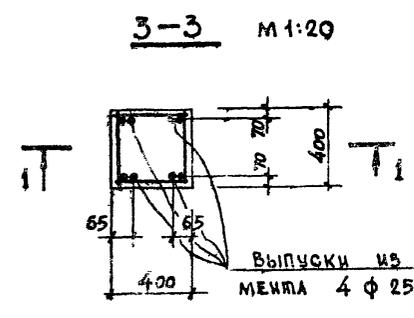
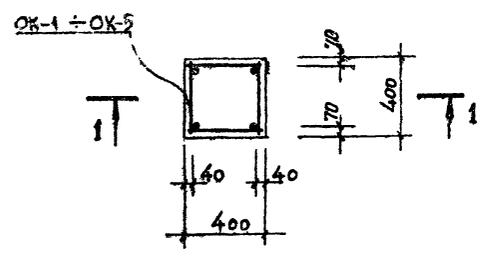
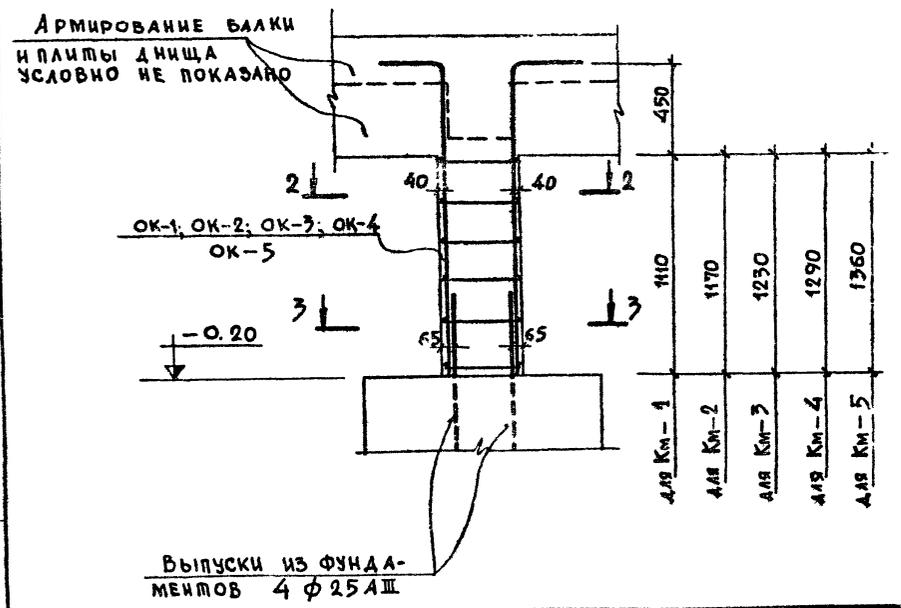


ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КГ, НА 1 м³ БЕТ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		КОЛ-ВО	НА ВСЕ ЭЛ-ТЫ		ЛИСТ ПРОЕКТА
			БЕТОН м³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН м³	СТАЛЬ КГ	
Колонна Км-1	200	204.30	0,177	36.15	5	0.885	180.75	КС-45
Колонна Км-2	200	200.00	0,187	37.10	10	1.870	371.00	— " —
Колонна Км-3	200	198.00	0,197	38.60	10	1.970	386.00	— " —
Колонна Км-4	200	190.00	0,206	38.90	10	2.060	389.00	— " —
Колонна Км-5	200	187.00	0,217	40.60	10	2.170	406.00	— " —

ПРИМЕЧАНИЯ:

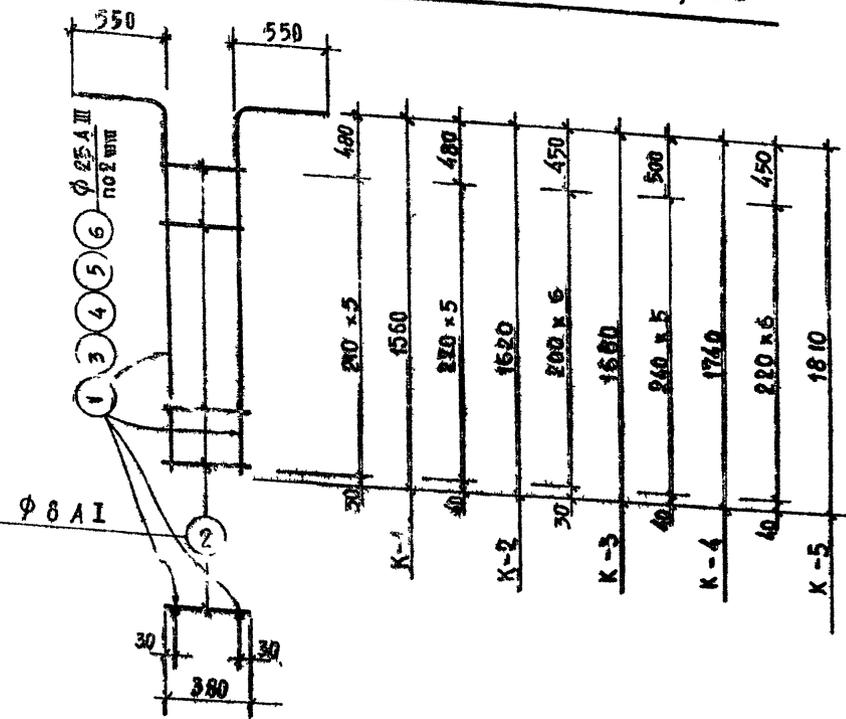
1. Опалубка ванны дана на листе КС-42 ÷ КС-44.
2. Перед установкой в опалубку плоские каркасы объединяются в объёмные позицией "2".
3. Данный лист читать совместно с листом КС-46

1979		ТП 294-5-28		КС	
БАССЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, с местами для зрителей и детской					
ИЗМ. МАСТ. №	О. ГРИШКОВ	ПРОЕКТ	С. ПЕТРОВ	СТАЛИ	ЛИСТ
ТАЧ. МАСТ.	О. ГРИШКОВ	ОКРАС	С. ПЕТРОВ	Р	КС-45
МА. АРХ. ОР. ТА	ГЕЛЬФЕР				
МА. ЦИН. ОР. ТА	ЛАВРОВА				
ПРОВЕРКА	ПОЛТАВСКАЯ				
РАЗРАБОТ	ЗАХАРОВА				

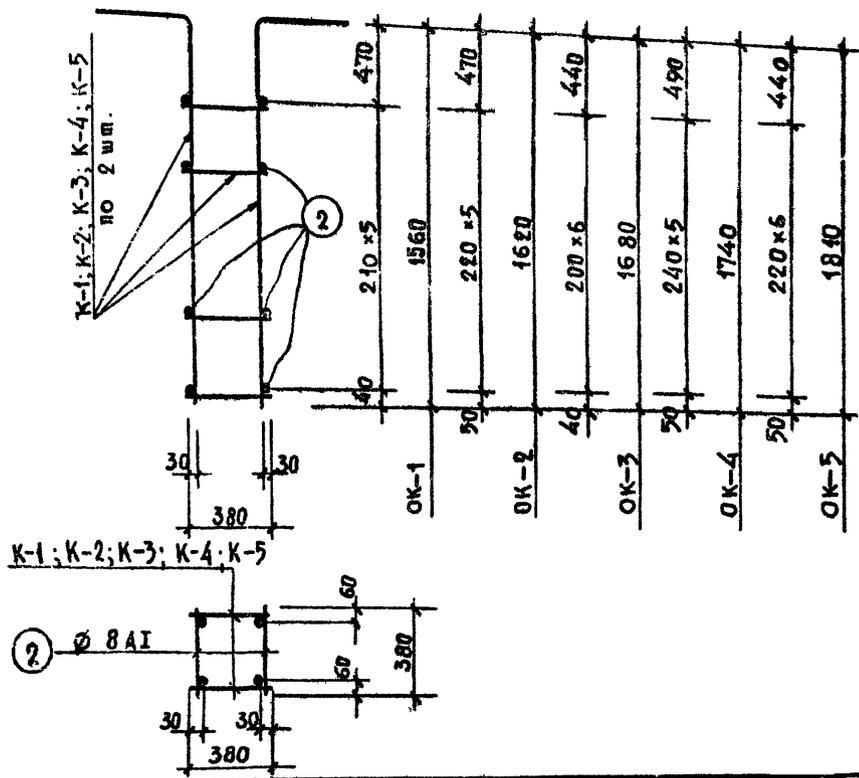
ВАННА 50x21 м
ПЛАН РАЗБИВКИ КОЛОНН
И СПОРТИВНЫХ
ОБОРУЖЕНИЙ
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

КОПИРОВАЛА ВЕДИНА 15312-03 40 ФОРМАТ 22 Г

КАРКАСЫ К-1, К-2, К-3, К-4, К-5



ОБЪЕМНЫЕ КАРКАСЫ ОК-1, ОК-2, ОК-3, ОК-4, ОК-5



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ										ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		
НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТР.	МАРКА СВАРН. ЭЛ-ТА	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ ПОЗИЦИИ	Ø мм	ДЛИНА мм	КОЛ. ПОЗ. ШТ.		Общ. ДЛИНА м	Ø мм	ДЛИНА м	Масса кг	Общая масса кг
						на 1 СВАРН. ЭЛ-ТА	на ВСЕ					
Колонна Км-1 (шт. 5)	OK-1 (шт. 1)	1		25АІІІ	2140	2	4	8,44	25 АІІІ	8,44	32,5	180,75
		2		8АІ	380	6	12	4,56	8 АІ	9,12	3,65	
Итого: 36,15											371,00	
Колонна Км-2 (шт. 10)	OK-2 (шт. 1)	2	см. выше	8АІ	380	-	12	4,56				
		3		25АІІІ	2170	2	4	8,68	25 АІІІ	8,68	33,45	
Итого: 37,10											386,00	
Колонна Км-3 (шт. 1)	OK-3 (шт. 2)	4		25АІІІ	2230	2	4	8,92	25 АІІІ	8,92		34,34
		2	см. выше	8АІ	380	7	14	5,32	8 АІ	10,64	4,26	
Итого: 38,60											389,00	
Колонна Км-4 (шт. 10)	OK-4 (шт. 1)	5		25АІІІ	2290	2	4	9,16	25 АІІІ	9,16		35,25
		2	см. выше	8АІ	380	6	12	4,36	8 АІ	9,12	3,65	
Итого: 38,90											406,00	
Колонна Км-5 (шт. 10)	OK-5 (шт. 2)	6		25АІІІ	2360	2	4	9,44	25 АІІІ	9,44		36,34
		2	см. выше	8АІ	380	7	14	5,32	8 АІ	10,64	4,26	
Итого: 40,60												

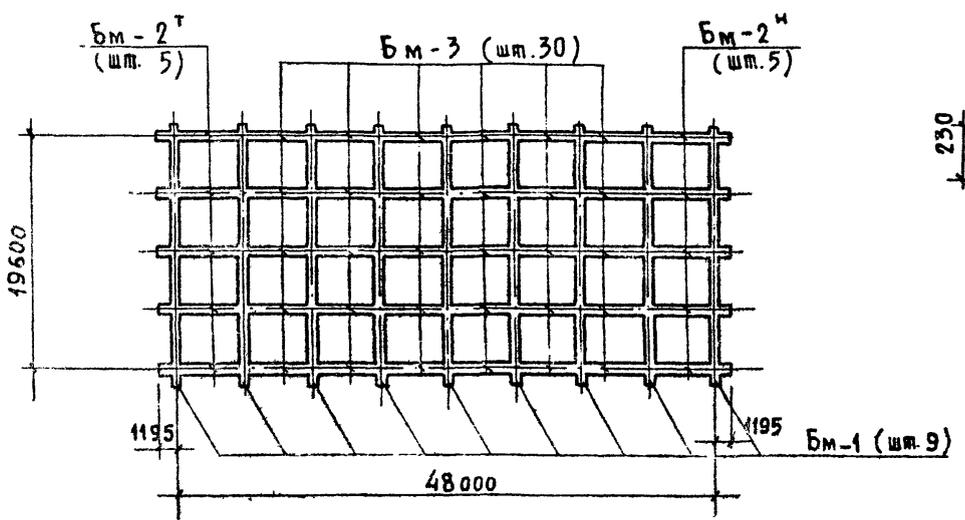
Сечение, профиль, мм	Ø 25 АІІІ	Ø 8 АІ	Всего
Масса, кг	1556,30	176,45	1732,75
Характеристика класса стали, ГОСТ	класс А-ІІІ ГОСТ 5781-75	класс А-І ГОСТ 5781-75	
Расчетное сопротивление в кг/см²	3400	2100	

ПРИМЕЧАНИЕ:

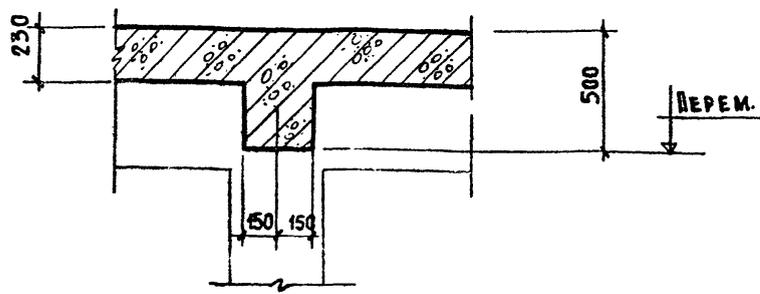
Данный лист читать совместно с листом КС-45

1979	ТП 294-3-28	КС
Бассейн в деревянных конструкциях (с крытыми ваннами): 50x21 м. 2 местами для взрослых и детской		
Исполнитель: ГОРАШКОВ	Проверил: ПОЛТАВСКАЯ	Разработчик: ЗАХАРОВА
Лист № 10/10	Лист	Листов
Р	КС-46	
ВАННА 50x21 м АРМИРОВАНИЕ КОЛОНН, КАРКАСЫ СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ		

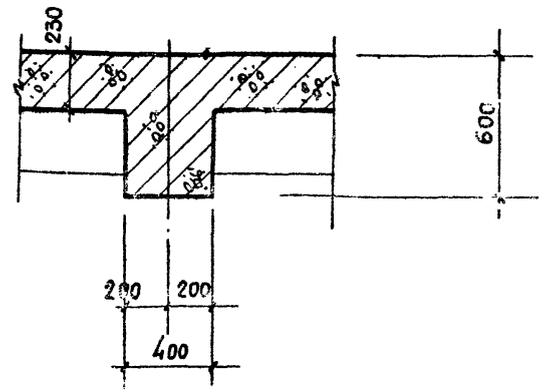
СХЕМА БАЛОК М 1:400



**1-1
М 1:20**

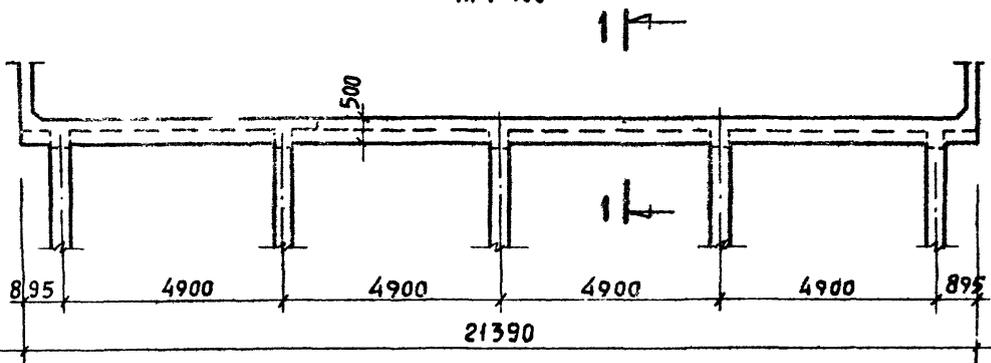


**2-2
М 1:20**



ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ БАЛКИ Бм-1

М 1:400



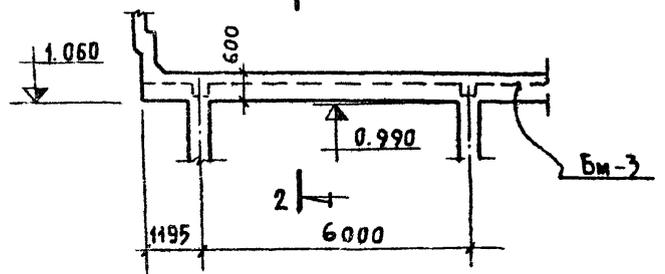
0.910
0.970
1.030
1.090
1.160

ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕН. КОНСТР.	НАИМЕН. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ, КГ НА 1 М ³ БЕТОНА	НА 1 ЭЛ-Т		КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ		Лист ПРОЕКТА
				БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
ДНШЕ ВАННЫ	БАЛКА Бм-1	200	157,50	3,21	505,70	9	28,90	4551,30	КС-47
	БАЛКА Бм-2Т	200	126,30	1,62	204,20	5	8,10	1021,00	"
	БАЛКА Бм-2М	200	126,30	1,62	204,20	5	8,10	1021,00	"
	БАЛКА Бм-3	200	145,00	1,37	199,40	30	41,10	5932,00	"

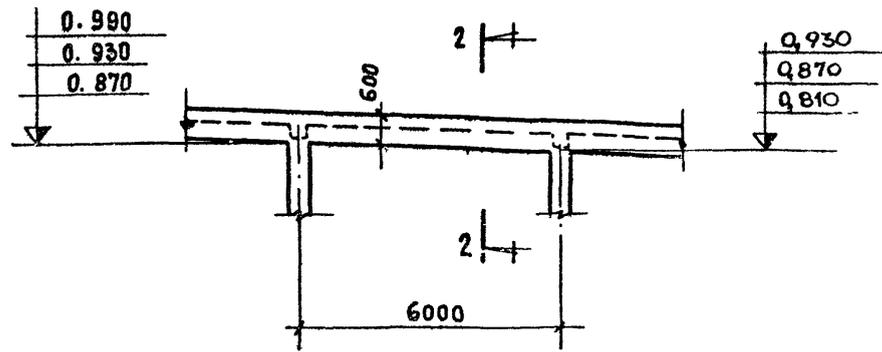
ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ БАЛКИ Бм-2Т(М)

М 1:400



ОПАЛУБОЧНЫЙ ЧЕРТЁЖ БАЛКИ Бм-3

М 1:400



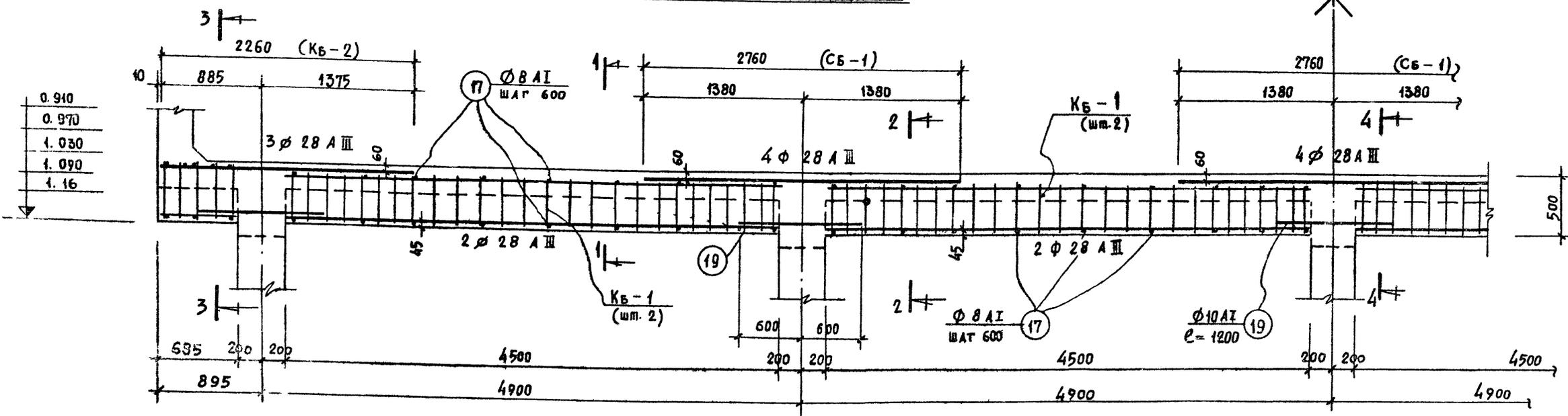
ПРИМЕЧАНИЯ:

- ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ВАННЫ СМ. НА ЛИСТЕ КС-51
- АРМИРОВАНИЕ БАЛОК Бм-1, Бм-2, Бм-3 СМ. ЛИСТЫ КС-48 ÷ КС-50

1979		ТП 294-3-28 КС	
БАСЕЙН /в ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫШИМИ, ВАННАМИ 50x21 м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ			
ИЛЧ. ЛИСТЫ	ГОРЬБИШКОВ	СЛАДЯ	Лист
РА. НИИ. МАСТ.	КРАСС	Лист	Лист
ГА. АРХ. ПР. ТА.	ГЕЛЬФЕР	Лист	Лист
СА. НИИ. ПР. ТА.	ЛАЗРОВА	Лист	Лист
ПРОВЕРКА	ПОДПИСАТЕЛЬ	Лист	Лист
РАЗРАБОТ.	ЗАХАРОВА	Лист	Лист

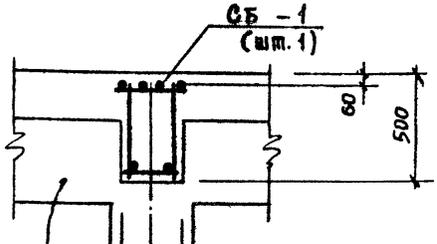
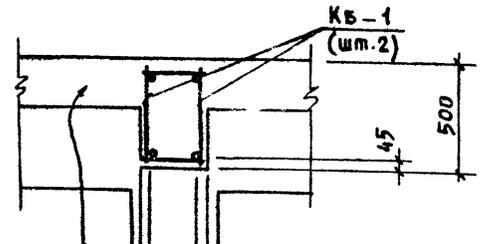
ВАННА 50x21 м.
 СХЕМА БАЛОК.
 ОПАЛУБКА БАЛОК
 КОПИРОВАЛА ВЕДИННА 16312-03 51 ФОРМАТ 22 Г

АРМИРОВАНИЕ БАЛКИ БМ-1



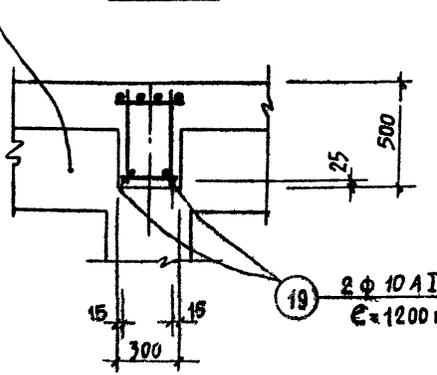
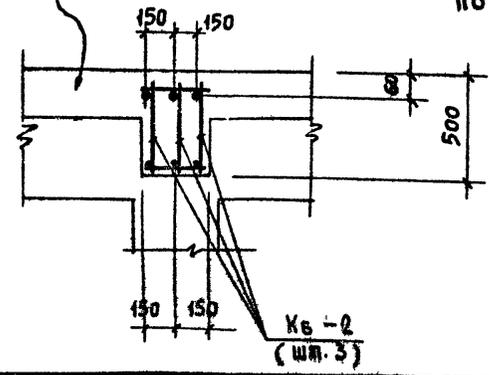
1-1 м 1:20

2-2 м 1:20



3-3 м 1:20

4-4 м 1:20



АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО

АРМИРОВАНИЕ БАЛОК БМ-3 УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНО

НАИМЕН. КОНСТР. ЭЛЕМЕНТА	МАРКА СВАРНОГО ЭЛЕМЕНТА	КОЛ. НА БАЛКУ	ШТ. НА ВСЕ	ЛИСТ ПРОЕКТА
1	2	3	4	5
ДНИЩЕ ВАННЫ БМ-1 (шт. 9)	КБ-1	8	72	КС-50
	КБ-2	6	54	—
	СБ-1	3	27	—
ДНИЩЕ ВАННЫ БМ-2 (шт. 5)	КБ-3	3	30	КС-50
	КБ-4	4	40	—

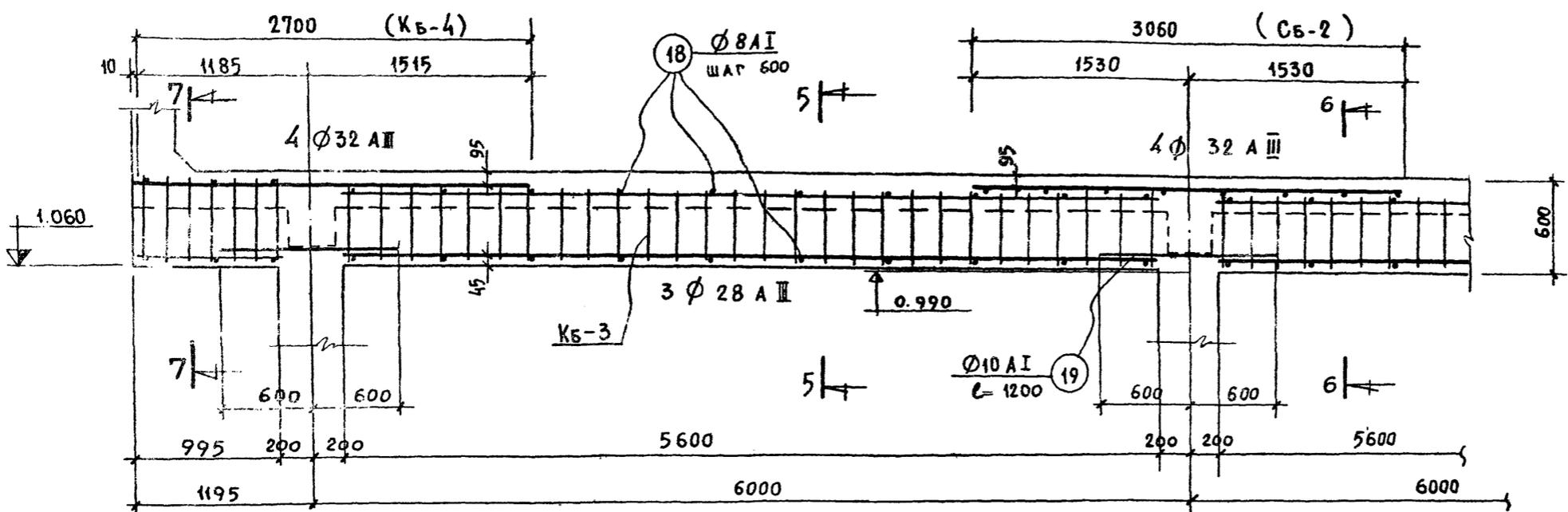
1	2	3	4	5	6
ДНИЩЕ ВАННЫ БМ-3 (шт. 30)	КБ-3	3	90	КС-50	
	СБ-2	1	30	—	

ПРИМЕЧАНИЯ:

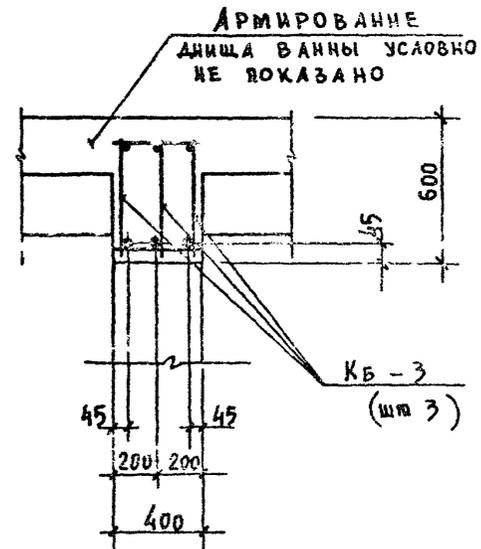
1 Данный лист читать совместно с листами КС-47; КС-50; КС-51.

1979		ТП 294-3-28		КС	
БАСЕЙН / В ДЕРЕЗУЛЕНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м., С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ					
ИЗМ. МАСТ. ГОРЫШКОВ	ПОКРАСС	САДЯН	ЛИСТ	ЛИСЛОВ	
ОБЪЕКТ-МАСТ. ГАЛКОВИЧ	ГЕЛЬФЕР	Р	КС-48		
ОБЪЕКТ-МАСТ. ДАВРОВА	ПОДВАДСКАЯ	ВАННА 50x21м. АРМИРОВАНИЕ БАЛКИ БМ-1			
ОБЪЕКТ-МАСТ. ЗАХАРОВА	ЕЛЕНА	ОРГАНИЗАЦИЯ РАБОТ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕЩЕРЯКОВА			

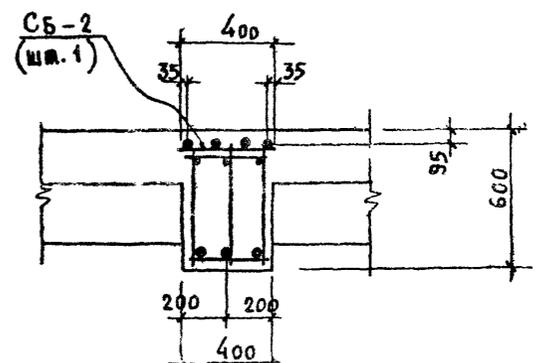
АРМИРОВАНИЕ БАЛКИ БМ-2^Т (БМ-2^Н)



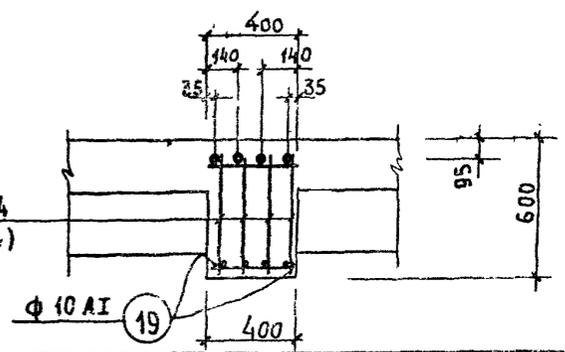
5-5 М 1:20



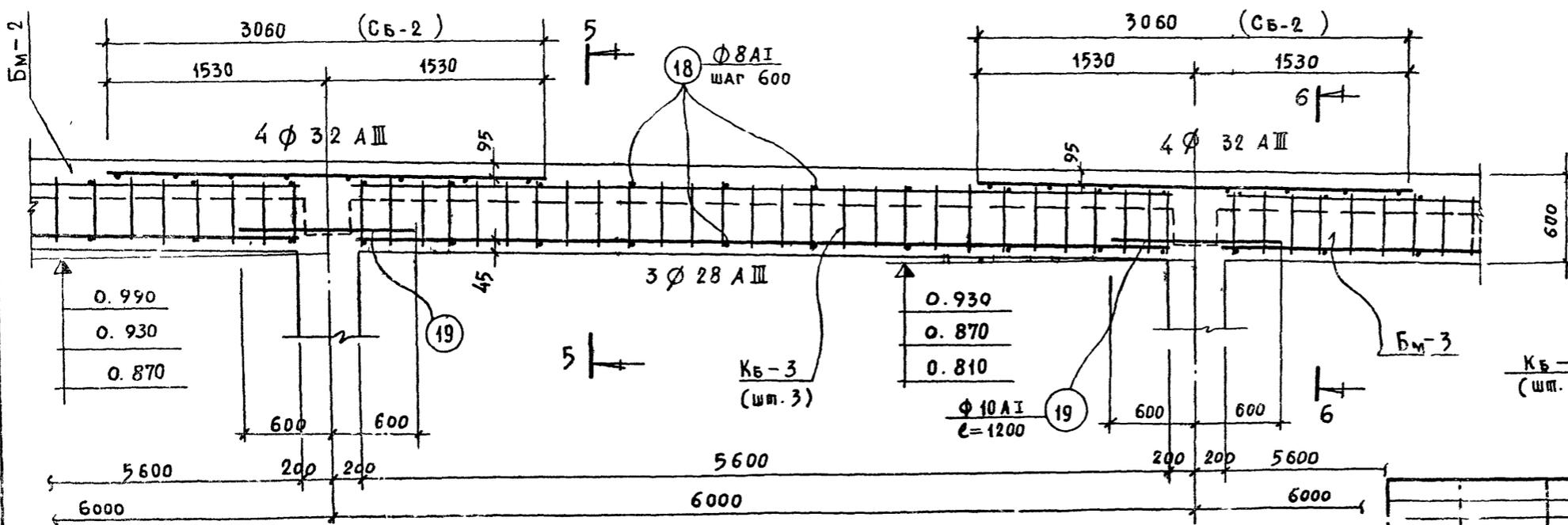
6-6 М 1:20



7-7 М 1:20



АРМИРОВАНИЕ БАЛКИ БМ-3



1979 ТП 294-5-28 КС

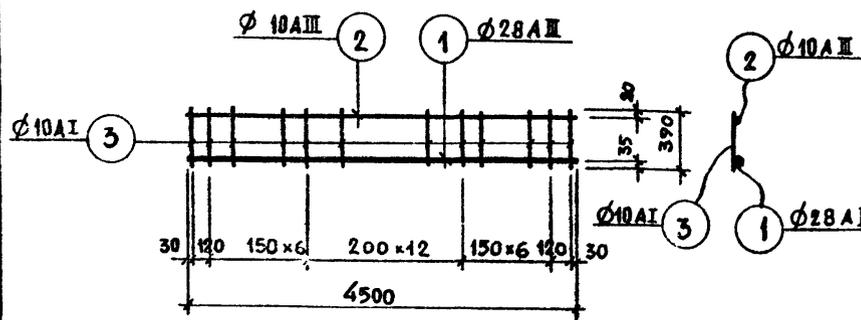
БАСЕЙН /в ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

НАЧ. М.С.И.С.С. КОТ. ШИШКОВ	Лист	Листов
ТА. ИИИ. МАС. ПО. АСС	Р	КС-49
СА. АРХ. ОР. ТА. ТЕЛЬФЕР		
СА. ИИИ. ОР. ТА. ЛАЗРОВА		
ПРОВЕРНА ПОЛТАВЕКА		
РАЗРАБОТ. ЗАХАРОВА		

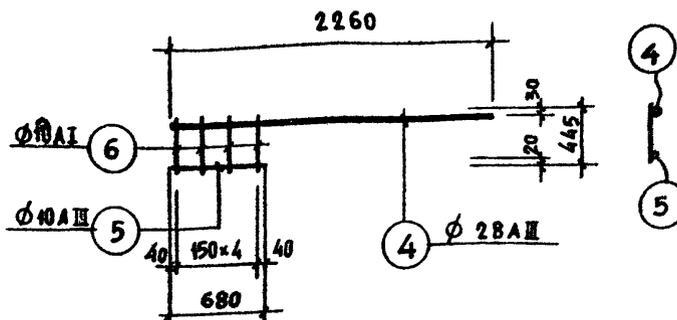
ВАННА 50x21М. АРМИРОВАНИЕ БАЛОК БМ-2^Т (БМ-2^Н) И БМ-3

ПРИМЕЧАНИЕ: Данный лист читать совместно с листами КС-47, КС-50.

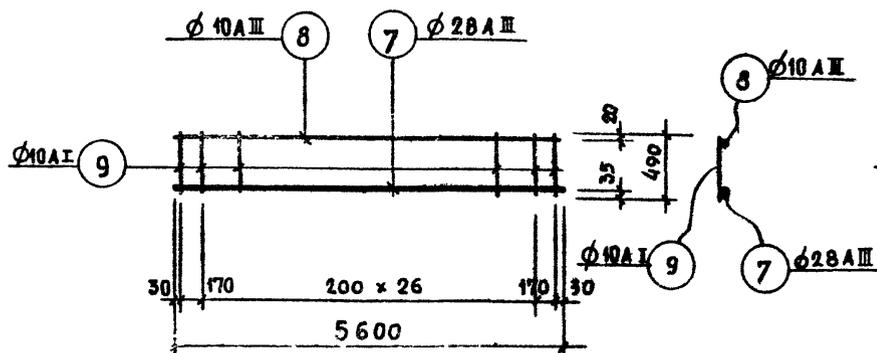
КАРКАС КБ-1



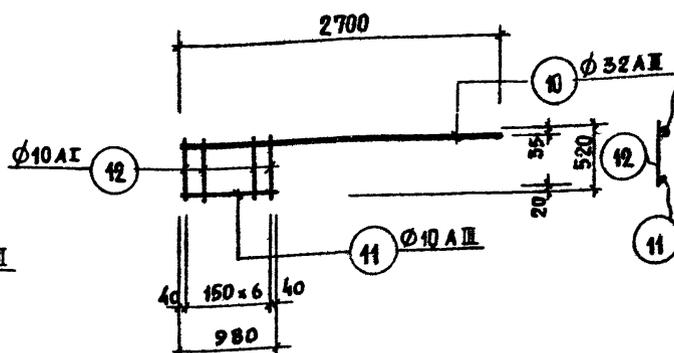
КАРКАС КБ-2



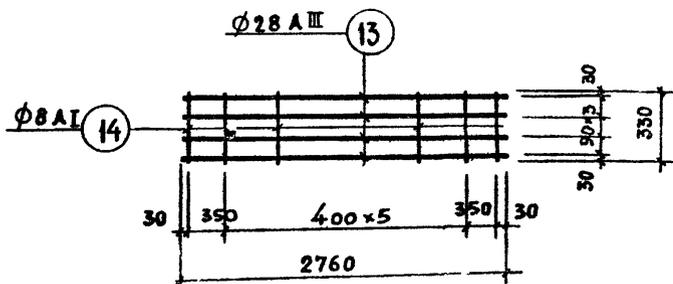
КАРКАС КБ-3



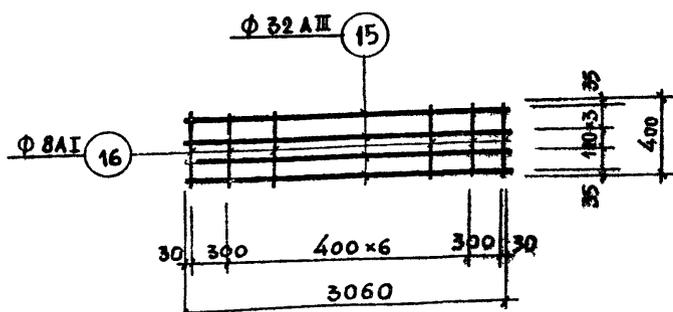
КАРКАС КБ-4



СЕТКА СБ-1



СЕТКА СБ-2



ВЫБОРКА АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КС-48; КС-49						
Сечение, профиль мм	φ32AIII	φ28AIII	φ10AIII	φ10AI	φ8AI	ВСЕГО
Масса, кг	2999,00	6840,60	664,15	1763,15	308,00	12575,30
Характеристика класса стали, ГОСТ	КЛАСС А-II ГОСТ 5781-75		КЛАСС А-I ГОСТ 5781-75			-
Расчётное сопротивление $R_a, \text{кг/см}^2$	3400		2100			-

ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист читать совместно с листами КС-48, КС-49
- Сварку производить в соответствии с указаниями СН 393-78.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ КОНСТР.	НАИМЕНОВАНИЕ СБ. ЭЛ. РА	мм	Эскиз позиции	φ	Длина м	Кол. поз. шт.		Общая длина м	Выборка арматуры						
						на 1 свари. эл.-м	на все		φ мм	Длина м	Масса кг	Общ. масса кг			
БАЛКА БМ-1 (шт. 9)	КБ-1 (шт. 8)	1	4500	28AIII	4500	1	8	36,00	28AIII	82,68	399,40	Итого: 4551,30			
		2	4500	10AIII	4500	1	8	36,00	10AIII	40,08	24,85				
		3	390	10AI	390	27	216	84,24	10AI	109,60	67,95				
		4	2260	28AIII	2260	1	6	13,56	Итого: 505,70						
		5	680	10AIII	680	1	6	4,08							
		6	445	10AI	445	5	30	13,35							
	13	2760	28AIII	2760	4	12	33,12								
	14	350	8AI	350	8	24	7,92								
	7	280	8AI	280	-	92	25,76								
	БАЛКА БМ-2, БМ-2* (шт. 5+5)	КБ-3 (шт. 3)	7	5600	28AIII	5600	1	3	16,80	32AIII	10,80		68,15	Итого: 1021,00 + 1021,00	
			8	5600	10AIII	5600	1	3	16,80	28AIII	16,80		81,15		
			9	490	10AI	490	29	87	41,63	10AIII	20,72		12,85		
			10	2700	32AIII	2700	1	4	10,80	10AI	61,00		37,80		
			11	980	10AIII	980	1	4	3,92	8AI	10,56		4,25		
КБ-4 (шт. 4)		12	520	10AI	520	7	28	14,56	Итого: 204,20						
		18	380	8AI	380	-	28	10,56							
		19	см. выше	10AI	1200	-	4	4,80							
		БАЛКА БМ-3 (шт. 30)	КБ-3 (шт. 3)	7	см. выше	28AIII	5600	1		3	16,80	32AIII	12,24		77,25
				8	см. выше	10AIII	5600	1		3	16,80	28AIII	16,80		81,15
9	см. выше			10AI	490	29	87	41,63	10AIII	16,80	10,40				
КБ-4 (шт. 4)	15		3060	32AIII	3060	4	4	12,24	10AI	41,63	25,80				
	16		400	8AI	400	9	9	3,60	Итого: 199,40						
УМАНД СЕРЖ. СПЕРЖ.	18	см. выше	8AI	380	-	22	8,36	Итого: 5982,00							
	19														

1979 ТП 294-3-28 КС

Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м местами для зрителей и детской

И.М.С.С.С.	ГОРЯШКОВ	Л.С.
И.М.С.С.С.	ПОКРАС	Л.С.
И.М.С.С.С.	ТЕЛЬФЕР	Л.С.
И.М.С.С.С.	ЛАВРОВА	Л.С.
И.М.С.С.С.	ПОЛТАВСКАЯ	Л.С.
И.М.С.С.С.	ЗАХАРОВА	Л.С.

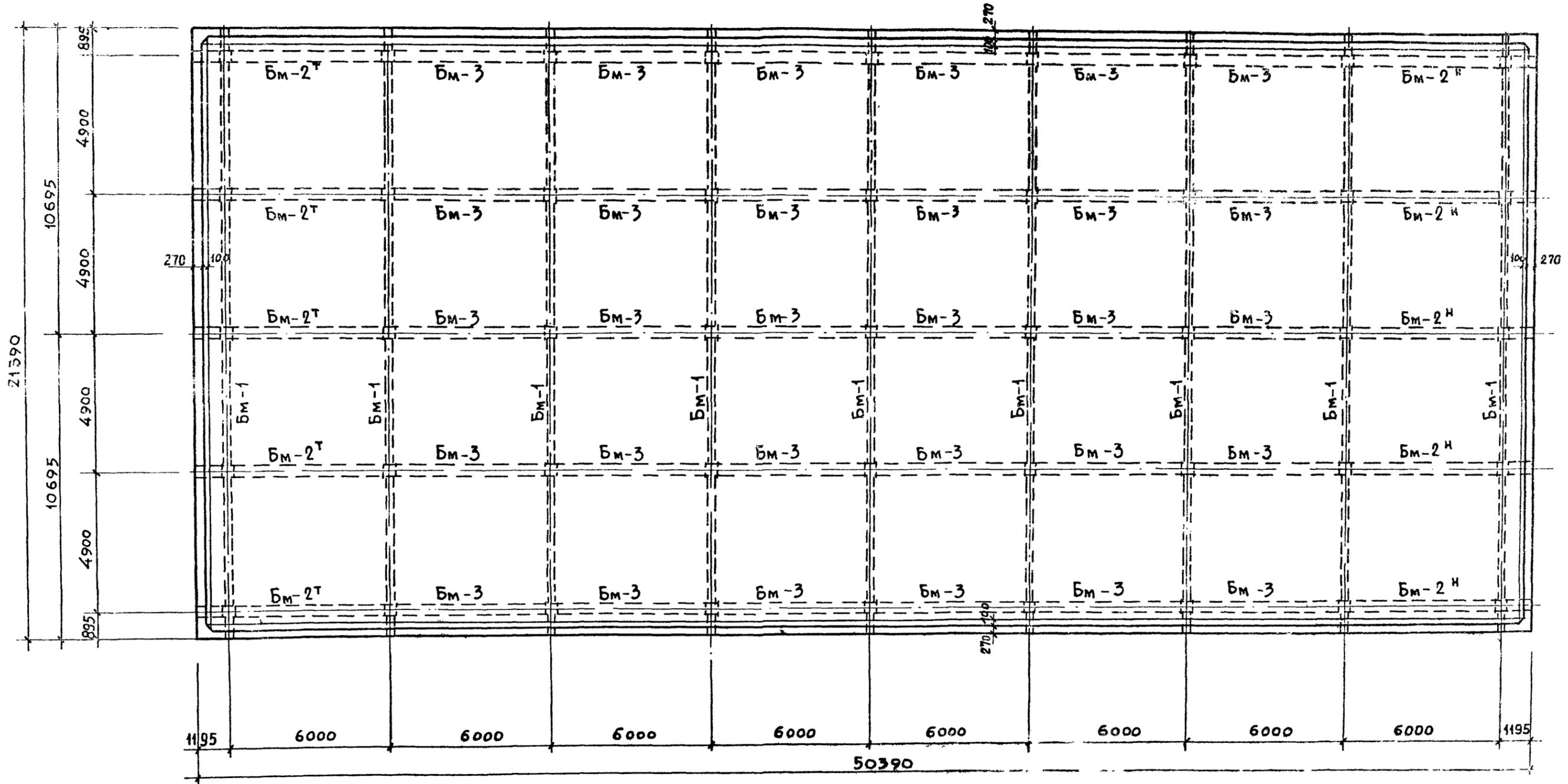
ВАННА 50x21 м. АРМИРОВАННЕ БЛОК КЛАССА-М И СЕТКИ СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

СДАННАЯ Лист Листов П КС-50

ИЗМЕНЕНИЯ ВАННЫ И СЕРЖИНЫ И УЗМЕНЕНИЯ ИМ.С.С.МЕДЕВЕВА

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА

М 1:100



ПРИМЕЧАНИЕ:

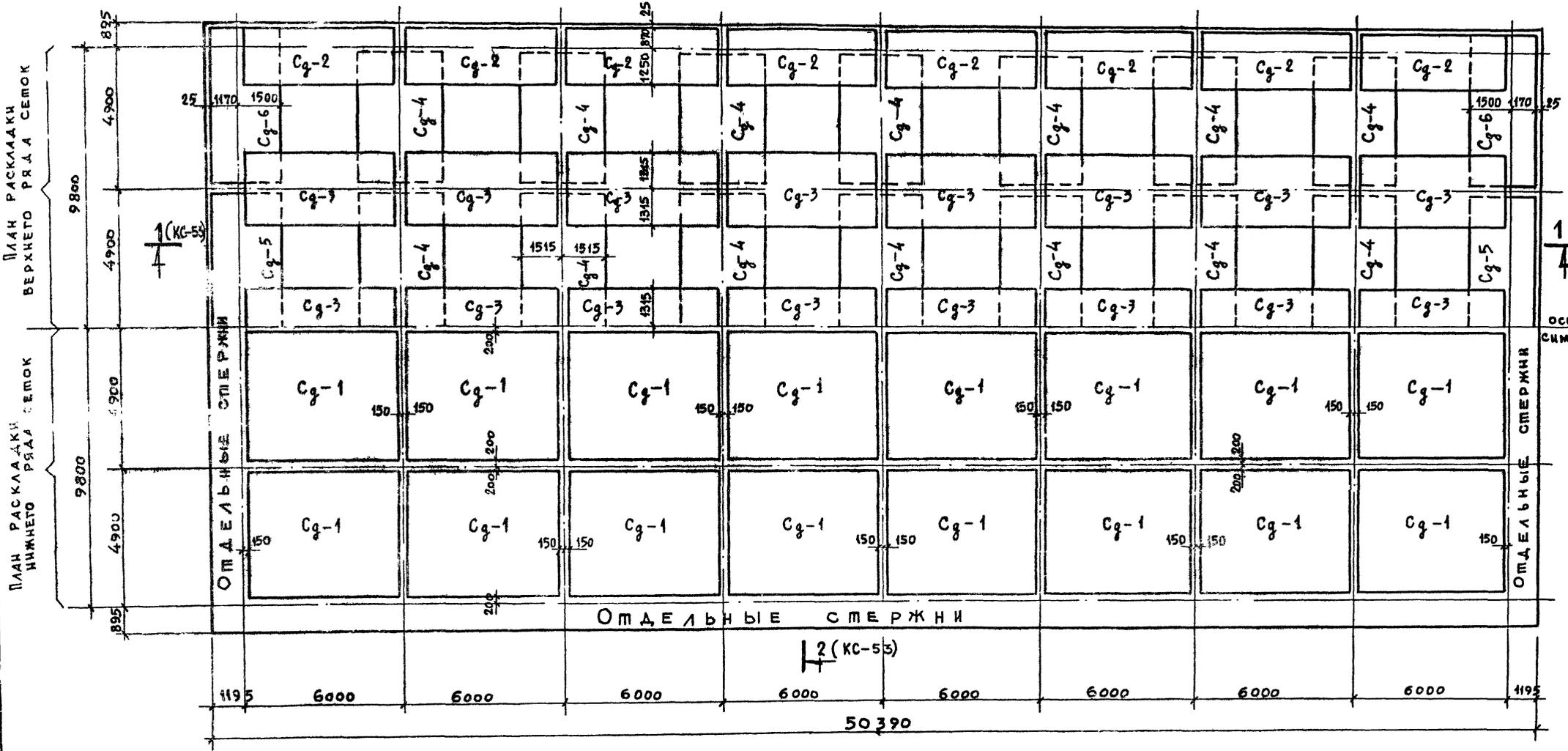
Данный лист читать совместно с листами
КС-47 + КС-50

		1979	ТП 894-3-28 КС	
		Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м, с местами для зрителей и детской		
ИМ. МАСТЕР	ГОРЬШКОВ	Л.С.	Страниц	Листов
ТА. ИМ. МАСТ.	РАСС	Л.С.	Р	КС-51
ТА. АРХ. ПР. ТА	ГЕЛЬФЕР	Л.С.		
ТА. ИМ. ПР. ТА	ЛАВРОВА	Л.С.		
ПРОБЕРНА	ДОЛЖАВСКАЯ	Л.С.		
РАЗРАБОТАЛ	САХАРОВА	Л.С.		

Ванна 50x21 м.
ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН ДНИЩА

ПЛАН АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ВАННЫ

М 1:100



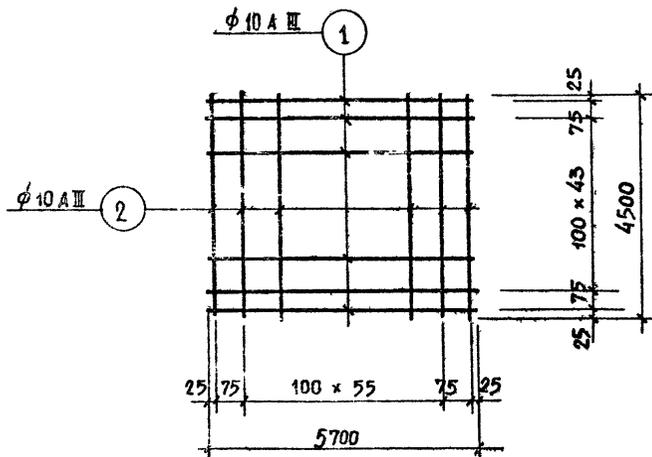
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-53; КС-54.

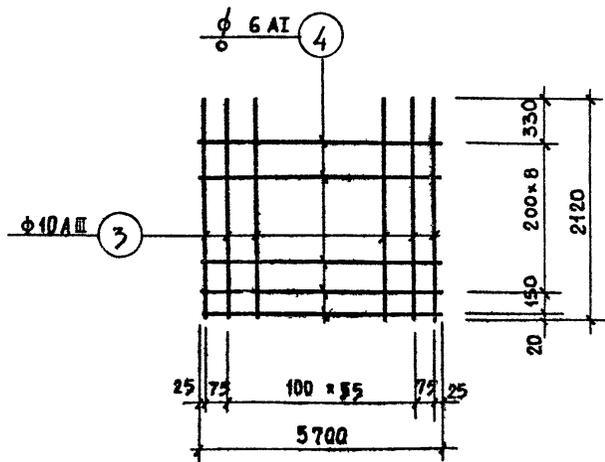
1979		ТП 294-3-28		КС	
БАСЕЙН / В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ					
РАЧ. МЕСТО:	ГОРЛЫШКОВ	С	Станд	Лист	Листов
РА. ИНИЦИАЛ:	Покрасс	Р	КС-52		
РА. ИНИЦИАЛ:	Гельфер				
РА. ИНИЦИАЛ:	Даврова				
ПРОВЕРКА:	ПОЛТАРСКАЯ				
РАБОТОУЧ.	ЗАХАРОВА				
ВАННА 50x21 м.			ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗДАНИЯ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. С.С. МЕЗЕНКЕВ		
ПЛАН АРМИРОВАНИЯ ДНИЩА ВАННЫ			КОПИРОВАЛА ВЕНДИНА 16312-03 56 ФОРМАТ 22Р		

11/11/79

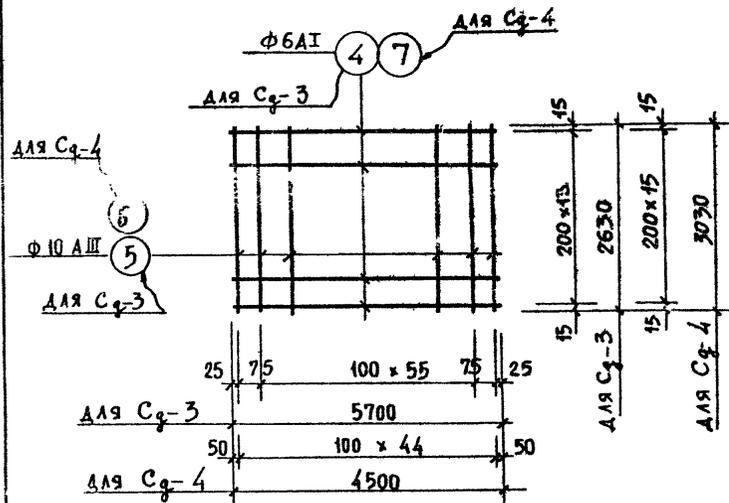
СЕТКА С_г-1



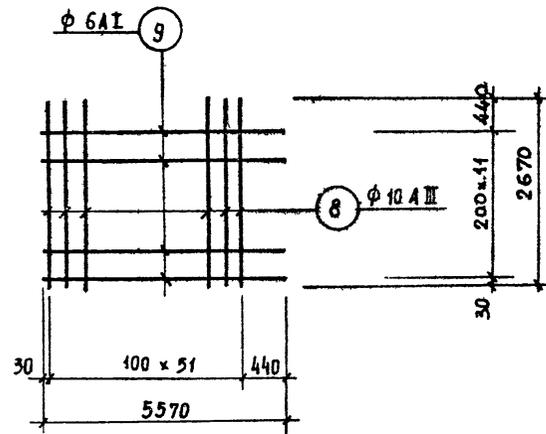
СЕТКА С_г-2



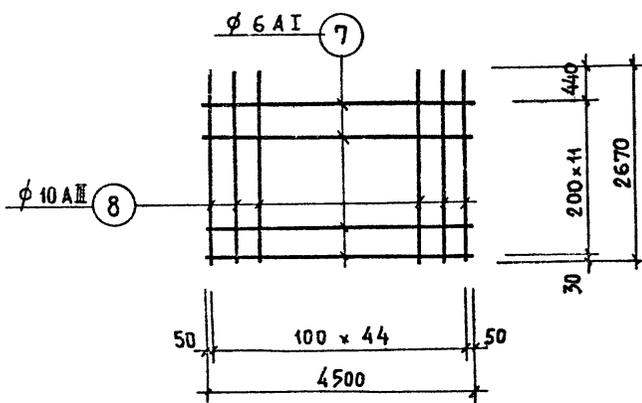
СЕТКИ С_г-3, С_г-4



СЕТКА С_г-6



СЕТКА С_г-5



ВЫБОРКА АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КС-52,53			
СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ ММ	φ10 А III	φ6 А I	ВСЕГО
МАССА, КГ.	19100,40	1308,30	20408,70
ХАРАКТЕРИСТИКА, КЛАСС СТАЛИ, ГОСТ	КЛАСС А-III ГОСТ 5781-75	КЛАСС А-I ГОСТ 5781-75	—
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ R _d , кгс/см ²	3400	2100	—

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-52, КС-53.
2. СВАРКУ СЕТОК ВЫПОЛНЯТЬ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СН 393-78

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

НАИМЕН. КОНСТР. НАИМЕН. СВ. ДИАМ.	N N	Эскиз ПОЗИЦИИ	φ	ДЛИНА М	КОЛ. ПОЗ., ШТ.		ОБЩ. ДЛИНА М	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ					
					НА 1 СВАРН. ДИАМ.	НА ВСЕ		φ	ДЛИНА М	МАССА КГ.	ОБЩ. МАССА КГ.		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
ПЛАТА ДИЩА ВАННЫ	С _г -1 (шт.32)	1	5700	10 А III	5700	46	1472	8390,40	10 А III	30807,10	19100,40	40	Итого: 20408,70
		2	4500	10 А III	4500	58	1856	8422,00	6 А I	5946,60	1308,30		
		3	2120	10 А III	2120	58	928	1967,40					
		4	5700	6 А I	5700	10	160	912,00					
		5	2630	10 А III	2630	58	1392	3661,00					
	С _г -2 (шт.16)	4	СМ. ВЫШЕ	6 А I	5700	14	336	1915,2					
		6	3030	10 А III	3030	45	1260	3817,80					
		7	4500	6 А I	4500	16	448	2016,00					
		8	2670	10 А III	2670	45	180	480,60					
		7	СМ. ВЫШЕ	6 А I	4500	12	48	216,00					
	С _г -3 (шт.24)	8	СМ. ВЫШЕ	10 А III	2670	52	208	555,40					
		9	5570	6 А I	5570	12	48	267,40					
		10	10 А III	1680	—	216	362,30						
		11	10 А III	1450	—	430	623,50						
		12	10 А III	1040	—	718	746,80						
С _г -4 (шт.4)	13	10 А III	1330	—	504	670,30							
	14	10 А III	1100	—	1008	1109,00							
	15	6 А I	—	—	—	620,00							
	13	6 А I	—	—	—	—							
	14	6 А I	—	—	—	—							

1979 ТП 294-3-28 КС

БАСЕЙН 1/В ДЕРЕ. С КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЙ/С КРЫШНЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.

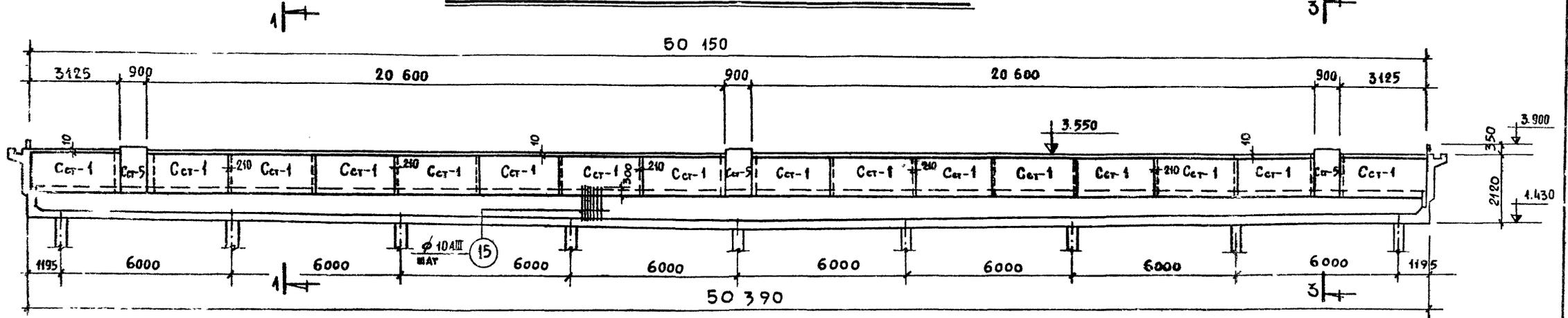
ВАННА 50 x 21 м. АРМИРОВАНИЕ ДИЩА. СЕТКИ. СПЕЦИФИКАЦИЯ И ВЫБОРКА АРМАТУРЫ

ИЗМ. МАСТЕР ГОРЬБИШКОВ
РАСЧЕТЧИК ПОКРАС
РАБОТНИК РАТ ГЕЛЬФЕР
РАБОТНИК РАТ ЛАВРОВА
ПРОВЕРИЛ ВОЛКОВСКАЯ
РАЗРАБОТАЛ ЗАХАРОВА

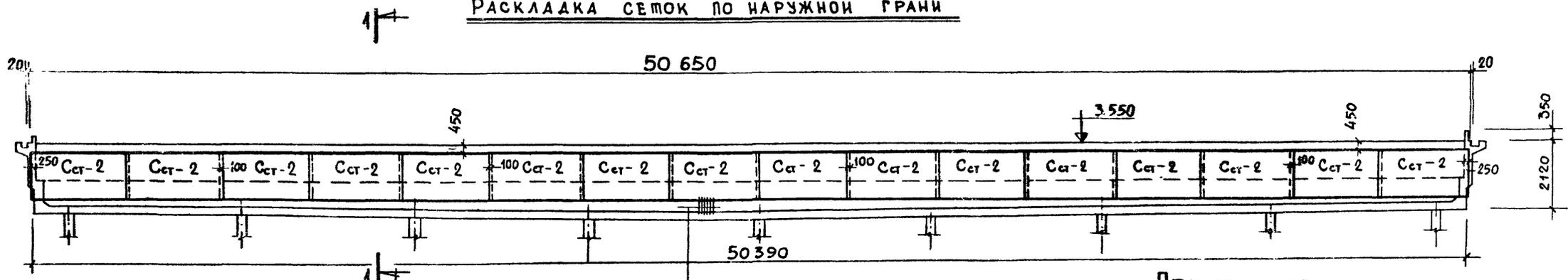
СРЕДНИХ ЗАДАЧ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ
ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

КОПИРОВАЛА ВЕНАНА 18.11.03 58 ФОРМАТ 22 Г

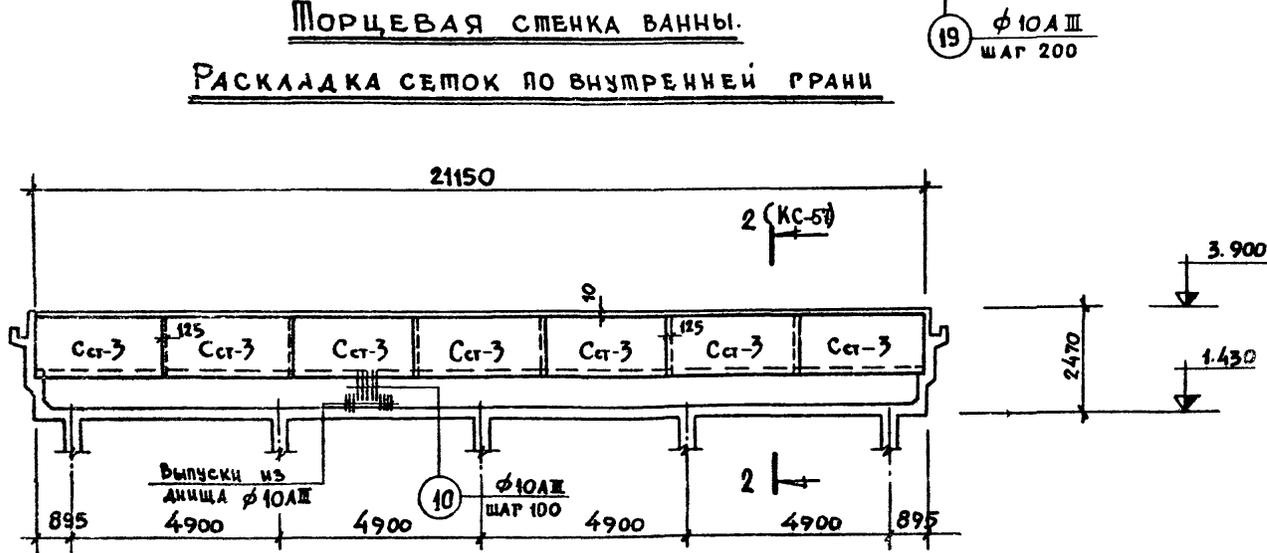
ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНКА ВАННЫ У ОСИ „Г“
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ



ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНКА ВАННЫ У ОСИ „Г“
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО НАРУЖНОЙ ГРАНИ



ПОРЦЕВАЯ СТЕНКА ВАННЫ.
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ

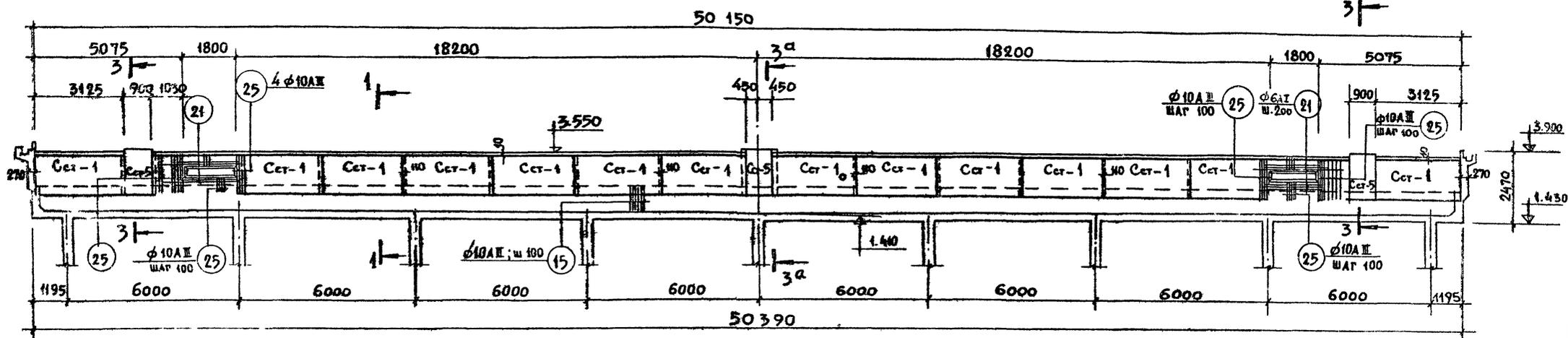


ПРИМЕЧАНИЯ:

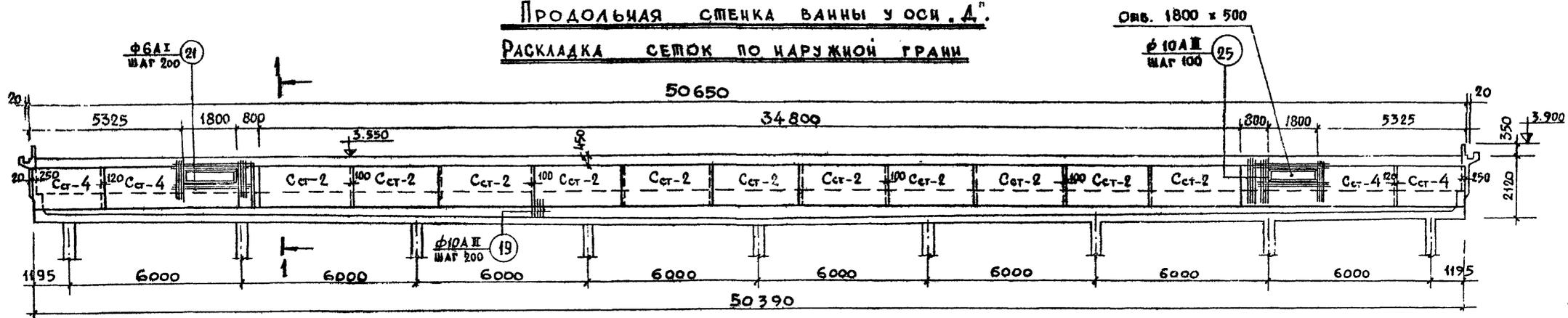
1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-57; КС-58.

		1979	ГП 294-5-28	КС
БАССЕЙН / В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ				
ИЛ. ИМЯ ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА	КОЛЛЕКТИВ	ПОДПИСЬ	СТАДИОН	ЛИСТ
ИЛ. ИМЯ ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА	КОЛЛЕКТИВ	ПОДПИСЬ	Р	КС-55
ИЛ. ИМЯ ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА	КОЛЛЕКТИВ	ПОДПИСЬ	ВАННА 50x21 м.	
ИЛ. ИМЯ ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА	КОЛЛЕКТИВ	ПОДПИСЬ	АРМИРОВАНИЕ СТЕНКИ У ОСИ „Г“ И ПОРЦЕВЫХ СТЕНОК ВАННЫ	
ИЛ. ИМЯ ЧЛ. КОЛЛЕКТИВА	КОЛЛЕКТИВ	ПОДПИСЬ	ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. МЕШИНЦЕВА	

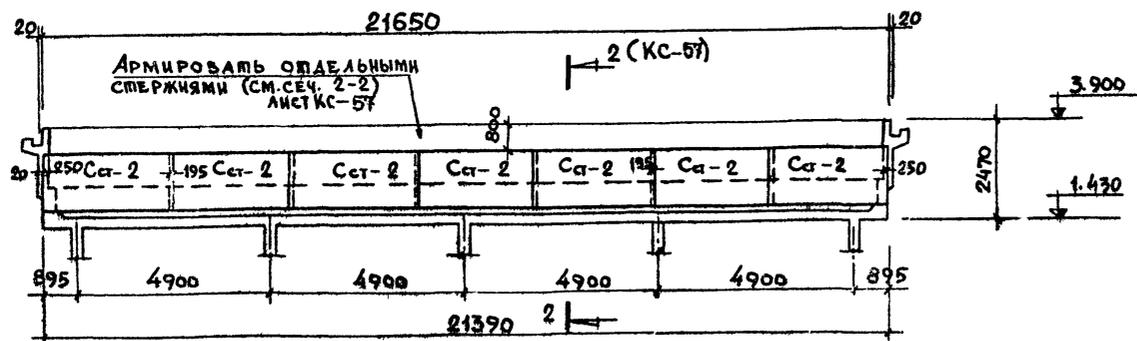
ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНКА ВАННЫ У ОСИ Д'
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО ВНУТРЕННЕЙ ГРАНИ



ПРОДОЛЬНАЯ СТЕНКА ВАННЫ У ОСИ Д''
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО НАРУЖНОЙ ГРАНИ



ПОРЦЕВАЯ СТЕНКА ВАННЫ.
РАСКЛАДКА СЕТОК ПО НАРУЖНОЙ ГРАНИ.

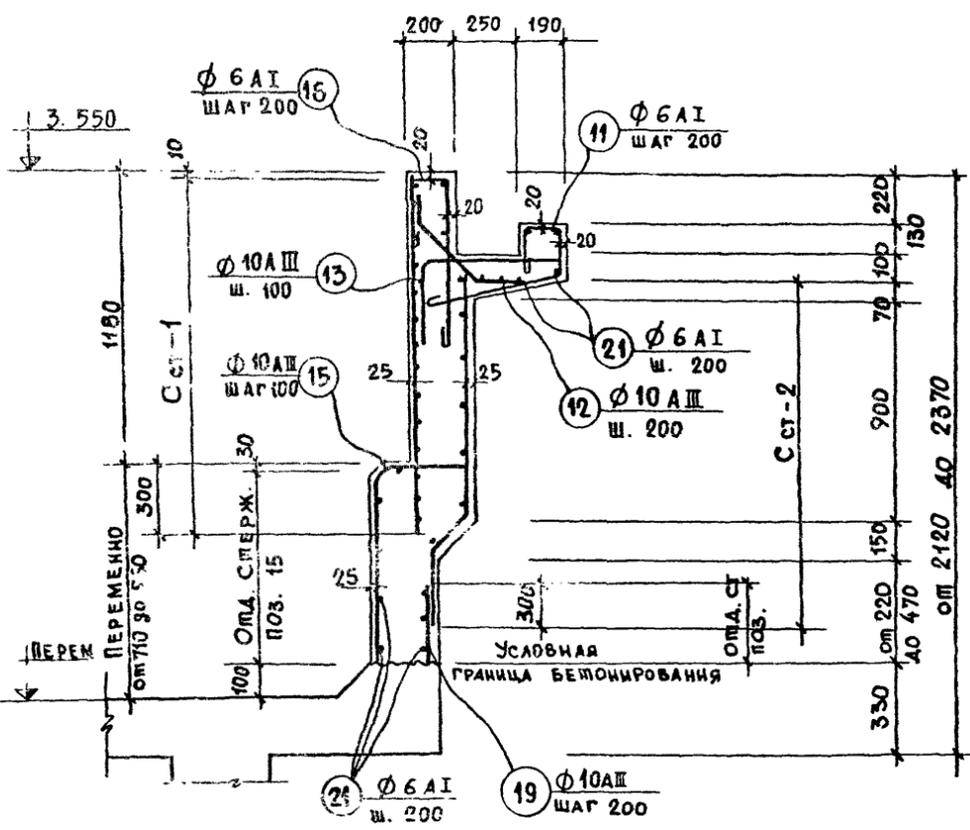


ПРИМЕЧАНИЯ:

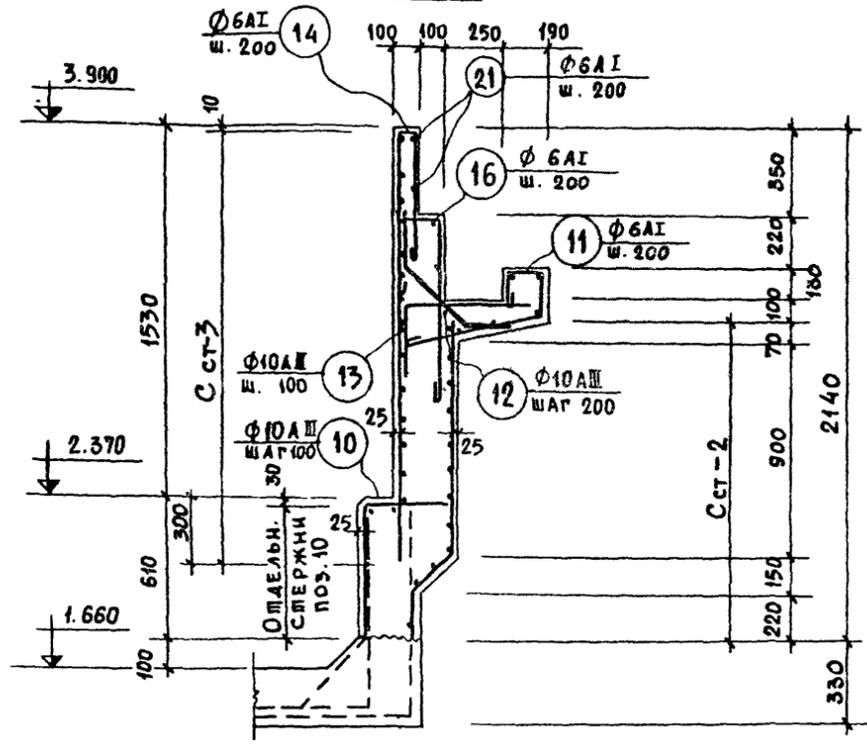
- Данный лист читать совместно с листами КС-57; КС-58.

1979		ТП 294-3-28		КС	
БАССЕЙН /в дЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ с КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, с МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОМ					
ИМ. ИКС. ИЧ.	ГОРЛЫНКОВ	ГЛАВ. ИНЖ. П.А. АЛЕВОВА	ПРОВЕРИЛ П.А. АЛЕВОВА	РАЗРАБОТАЛ ЗАХАРОВА	ЛИСТОВ
ТАШ. ИМ. П.А. ПОКРАС	ТАШ. ИМ. П.А. ТЕЛЬФЕР	ТАШ. ИМ. П.А. АЛЕВОВА	ТАШ. ИМ. П.А. АЛЕВОВА	ТАШ. ИМ. П.А. АЛЕВОВА	ЛИСТОВ
ВАННА 50x21 м. АРМИРОВАНИЕ ПРОДОЛЬНОЙ СТЕНЫ У ОСИ Д' И ПОРЦЕВЫХ СТЕНОК ВАННЫ				Р	КС-56
ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАЧ И СПОРТИВНИК СООРУЖЕНИИ ИМ. С.С. МЕЗЕНЦЕВА					

1-1 М 1:20

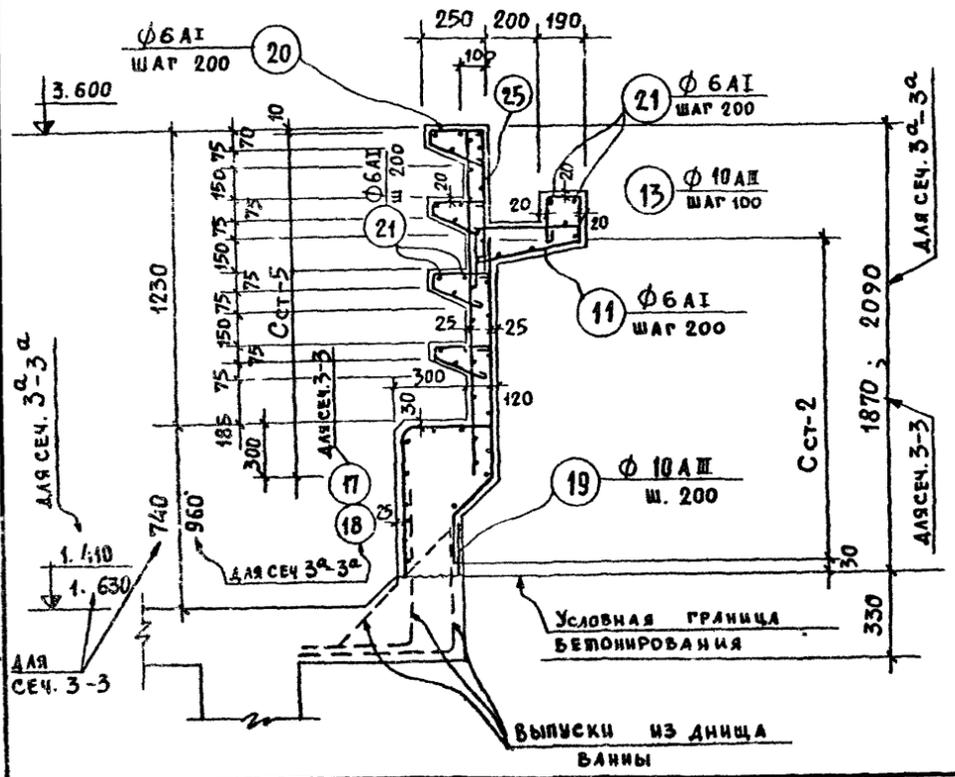


2-2 М 1:20

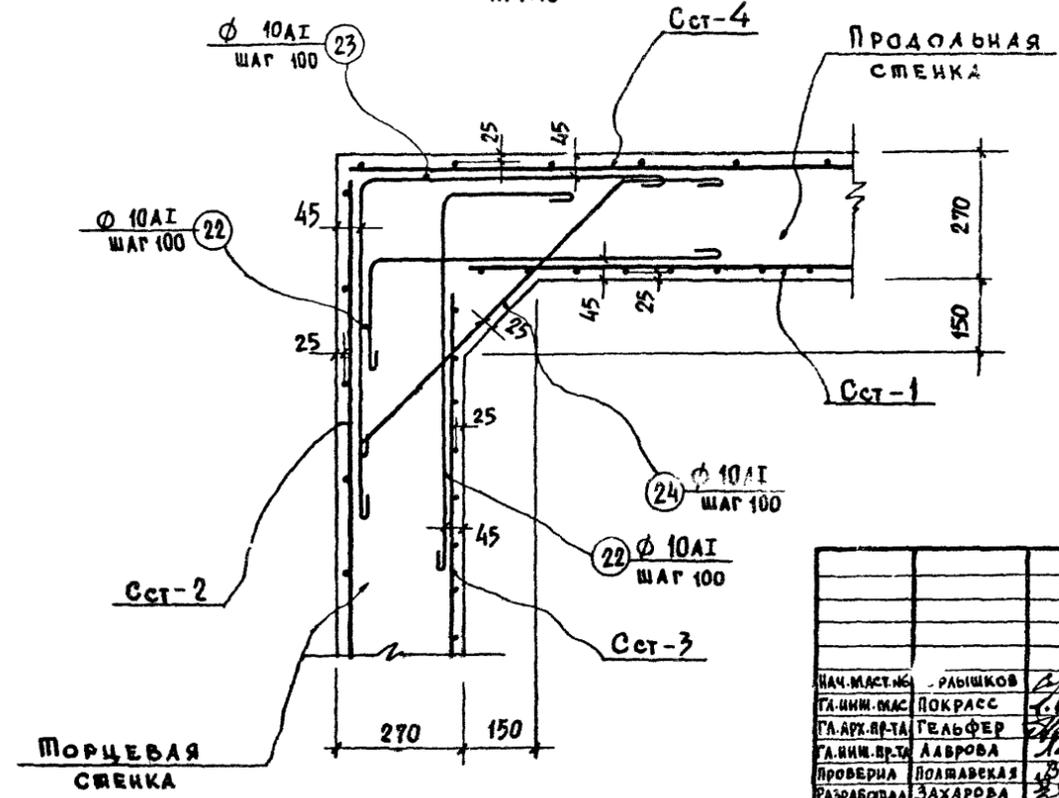


ВЫБОРКА СВАРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Наим. Констр.	Марка Сварн. Эле-мт	Кол. шт.	Лист Проекта
С М Е Н К И	Сст-1	30	КС-58
	Сст-2	41	—
	Сст-3	14	—
	Сст-4	4	—
	Сст-5	6	—

3-3 (3^а-3^б) М 1:20



Армирование вертикального угла ванны М 1:10

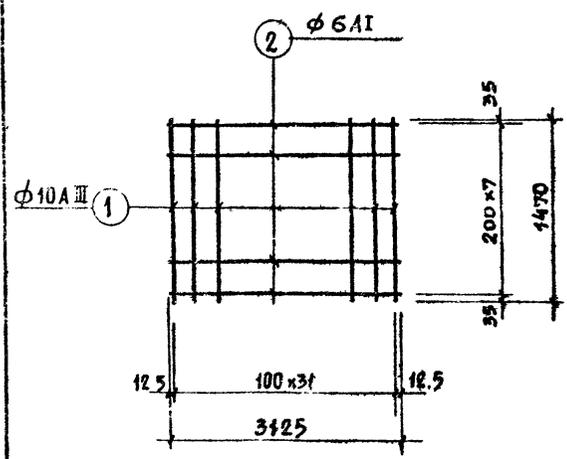


ПРИМЕЧАНИЯ:

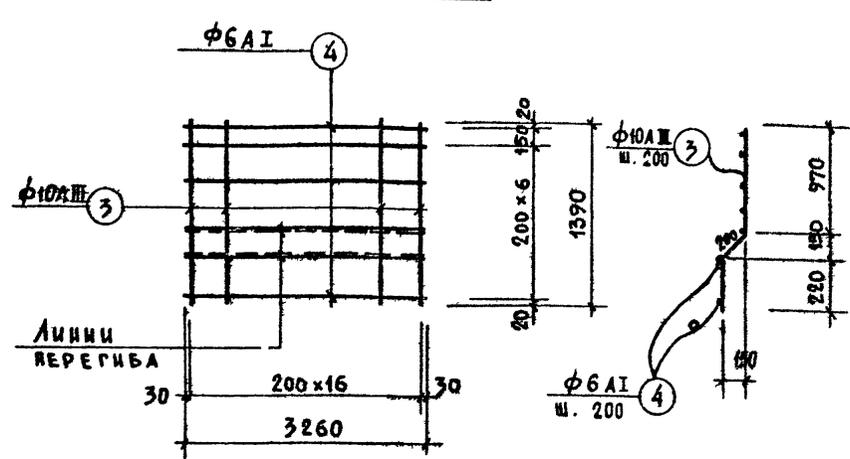
- Данный лист читать совместно с листами КС-55; КС-56; КС-58.
- Поз. 12 на углах на длине $l = 1,0$ м поставить с шагом 100 мм.

1979		ГП 294-3-28		КС	
Бассейн /в деревянных конструкциях/ с крытым банями: 50x21 м, с местами для зрителей и детской					
Исполн. М.С. РЫБИКОВ	Проверка П.А. ПОКРАС	Разработка В.А. ЗАХАРОВА	Склад	Лист	Листов
ГЛАВ. ВР-ТА ГЕЛЬФЕР	ГЛАВ. ВР-ТА АЛБРОВА	ПРОВЕРКА ПОЛТАВЕКАЯ	Р	КС-57	
Ванна 50 x 21 м. Армирование торцевых продольных стенок. Сечение 1-1, 3-3			ЗРЕЛИЩНЫЕ ЗАНИМАН И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА		

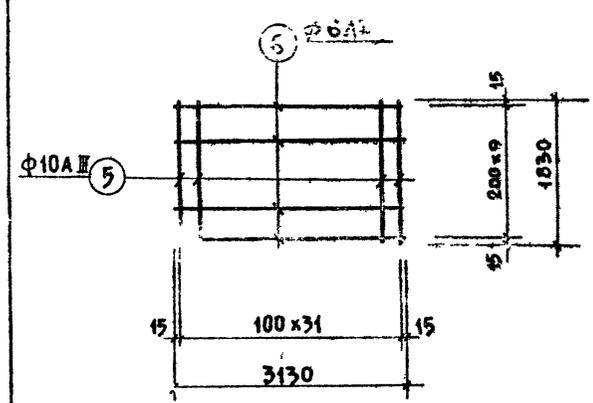
СЕТКА Сст-1



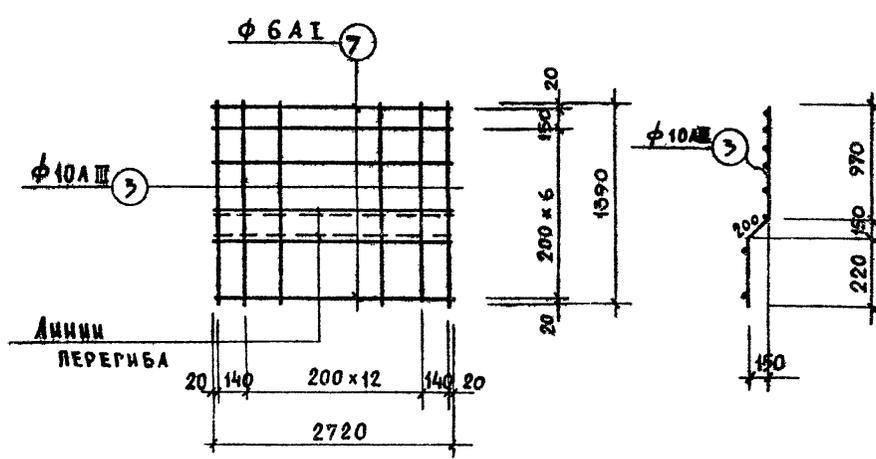
СЕТКА Сст-2



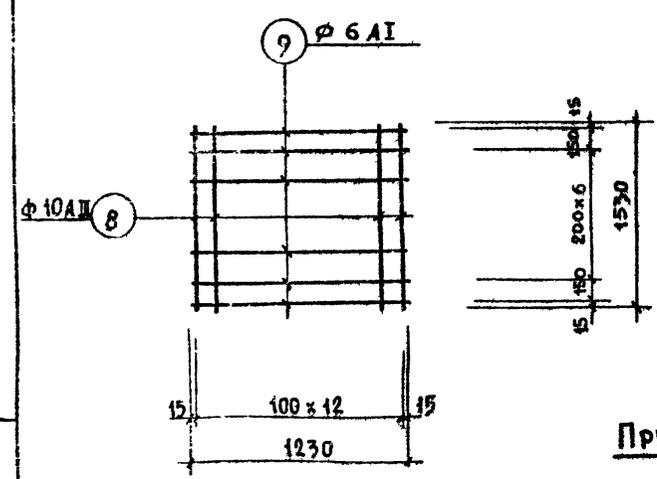
СЕТКА Сст-3



СЕТКА Сст-4



СЕТКА Сст-5



ВЫБОРКА АРМАТУРЫ К ЛИСТАМ КС-				
СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ ММ	10 A II	10 A I	6 A I	ВСЕГО
МАССА, КГ	4343,40	267,70	1352,20	
ХАРАКТЕРИСТИКА, КЛАСС СТАЛИ, ГОСТ	КЛАСС А-III ГОСТ 5781-75	КЛАСС А-I ГОСТ 5781-75		
РАСЧЕТНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ R _a КГС/СМ ²	3400	2100		5963,30

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листами КС-55+КС-57.

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ

НАИМЕН. КОНСТР. НАИМЕН. СВ. ЭЛ-ВА	№№ ПОЗ.	ЭСКИЗ ПОЗИЦИИ	φ	ДЛИНА М	КОЛ. ПОЗ. ШТ.		ОБЩ. ДЛИНА М	ВЫБОРКА АРМАТУРЫ			
					НА 1 СВ. ЭЛ.	НА ВСЕ		φ	ДЛИНА М	МАССА КГ	ОБЩАЯ МАССА КГ
ВАШНЬ СТЕЖКИ СПЕЖНИ ОПАЕЛЬНЫЕ	1	1470	10 A II	1470	32	960	441,20	10 A III	7005,40	4343,40	Итого: 5963,30
	2	3125	6 A I	3125	8	240	750,00	10 A I	431,80	267,70	
	3	220 150 970	10 A II	1390	17	697	968,90	6 A I	614,60	1352,20	
	4	3260	6 A I	3260	8	328	1069,30				
	5	1830	10 A III	1830	32	448	820,00				
	6	3130	6 A I	3130	10	140	438,20				
	7	см выше	10 A III	1390	15	60	83,40				
	8	2720	6 A I	2720	8	32	87,00				
	9	1530	10 A III	1530	13	78	119,40				
	10	1230	6 A I	1230	9	54	66,40				
	11	580 370	10 A III	950	-	418	397,10				
	12	560 360 381 180 150 150 150	6 A I	1140	-	724	825,40				
	13	560 370 250 250 250	10 A III	650	-	750	487,50				
	14	560 200 200 200	10 A III	780	-	1420	1107,60				
	15	560 180 180 180 180	6 A I	780	-	212	165,40				
	16	560 930 180 180 180	10 A III	950 1300	-	1000	1125,00				
	17	580 930 370 180 180	6 A I	940	-	724	650,60				
	18	510 180 180 180 180	10 A III	980	-	52	51,00				
	19	510 180 180 180 180	10 A III	1300	-	96	33,80				
	20	16 610 370 180 180 180	10 A III	max 350	-	510	280,50				
	21	930 370 180 180 180	6 A I	650	-	144	93,60				
	22	18 180 370 180 180 180	6 A I	-	-	-	2000,00				
	23	max 550 230 180 180 180	10 A I	1150	-	168	193,20				
	24	230 280 180 180 180 180	10 A I	1650	-	84	138,60				
	25	280 150 150 150 150 150	10 A I	1190	-	84	100,00				
		10 A III	120000	-	-	120,00					

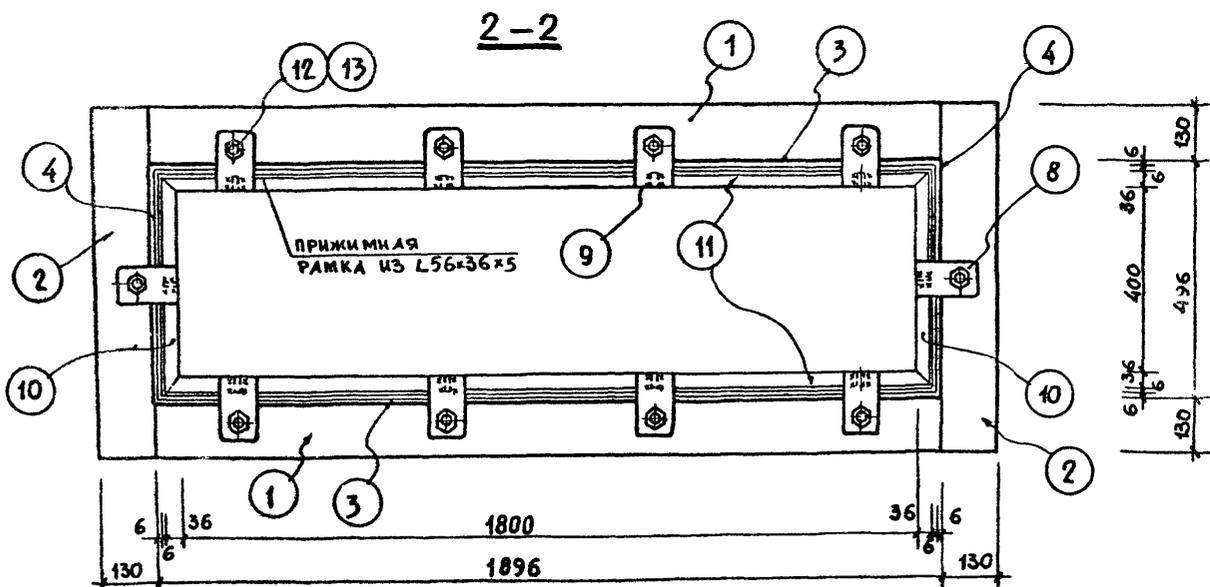
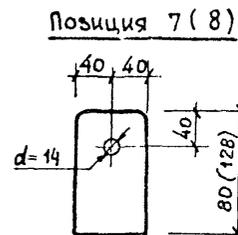
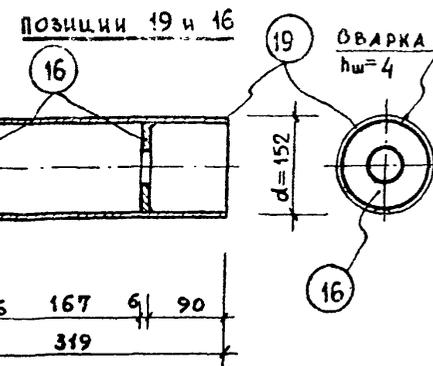
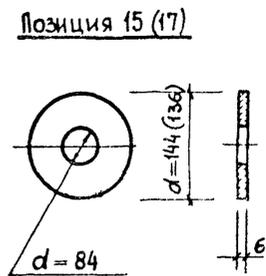
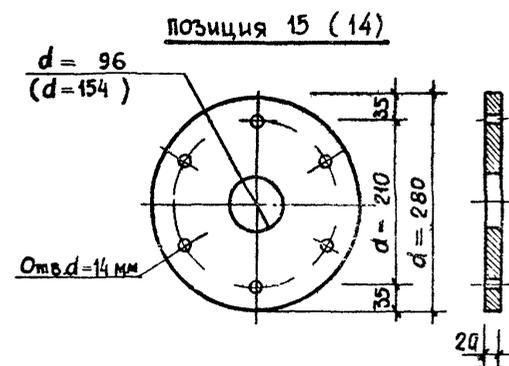
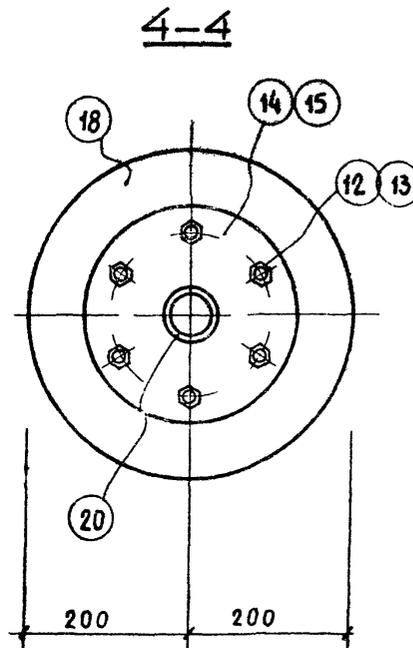
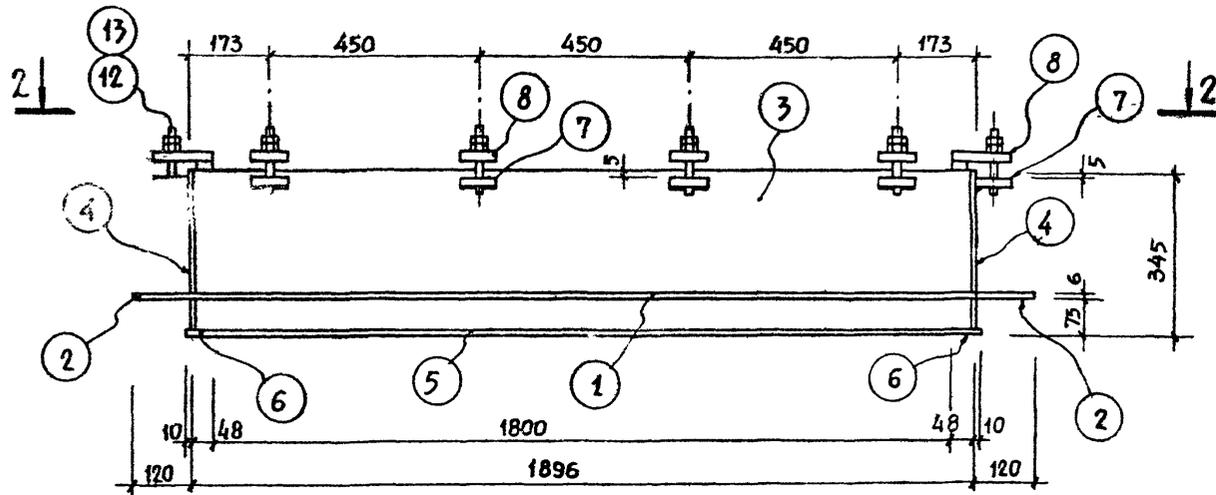
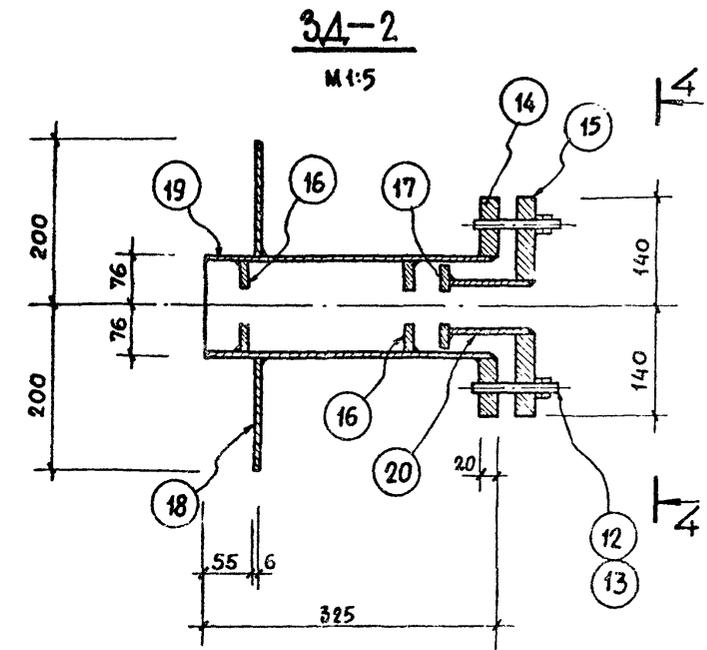
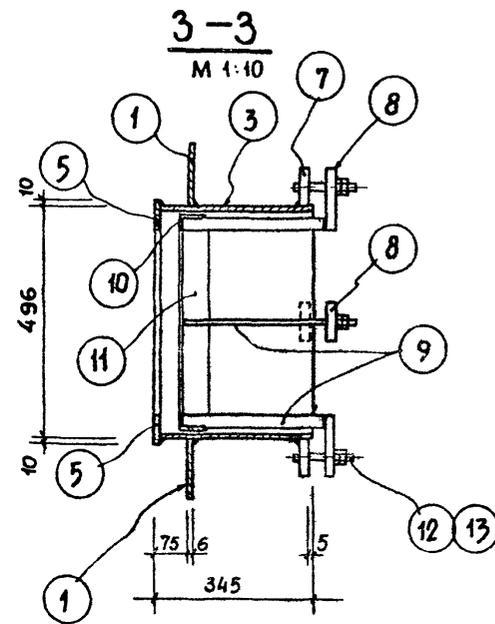
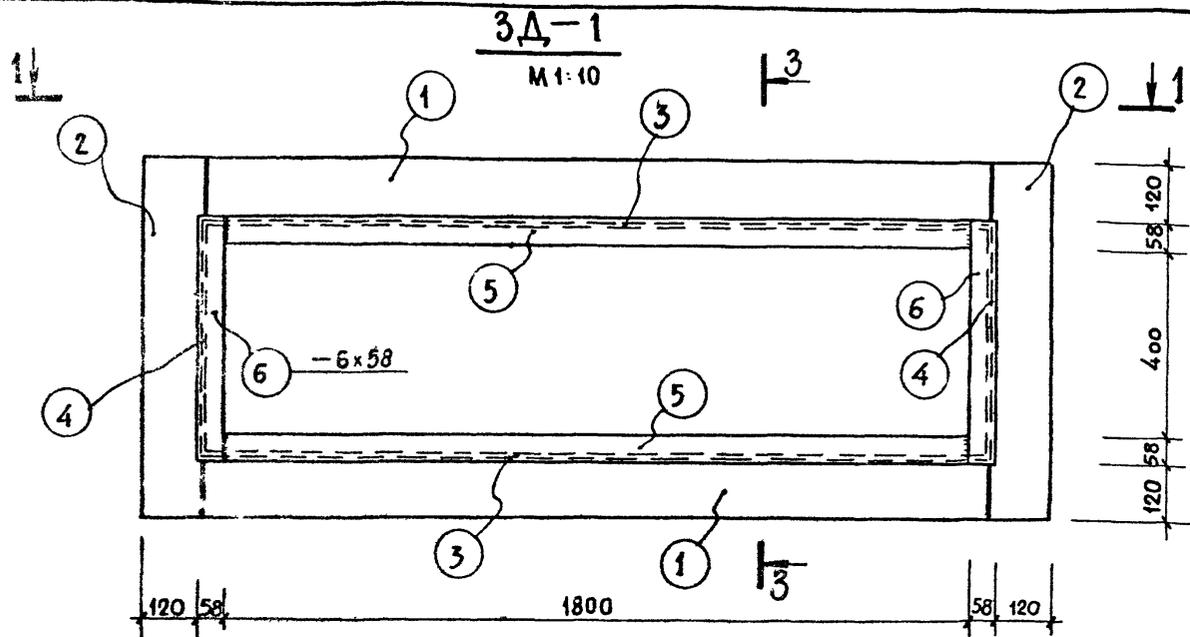
5963,30

1979 ТП 294-3-28 КС

БАССЕЙН 18 ДЕКОРАТИВНЫХ КОНСТРУКЦИЙ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21 м, с местами для зрителей и детской

ИМЯ И ПОДПИСЬ	СТАТУС	ДЛЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
И.И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК	Р	КС-58	
И.И.И.	ПРОЕКТИРОВЩИК			

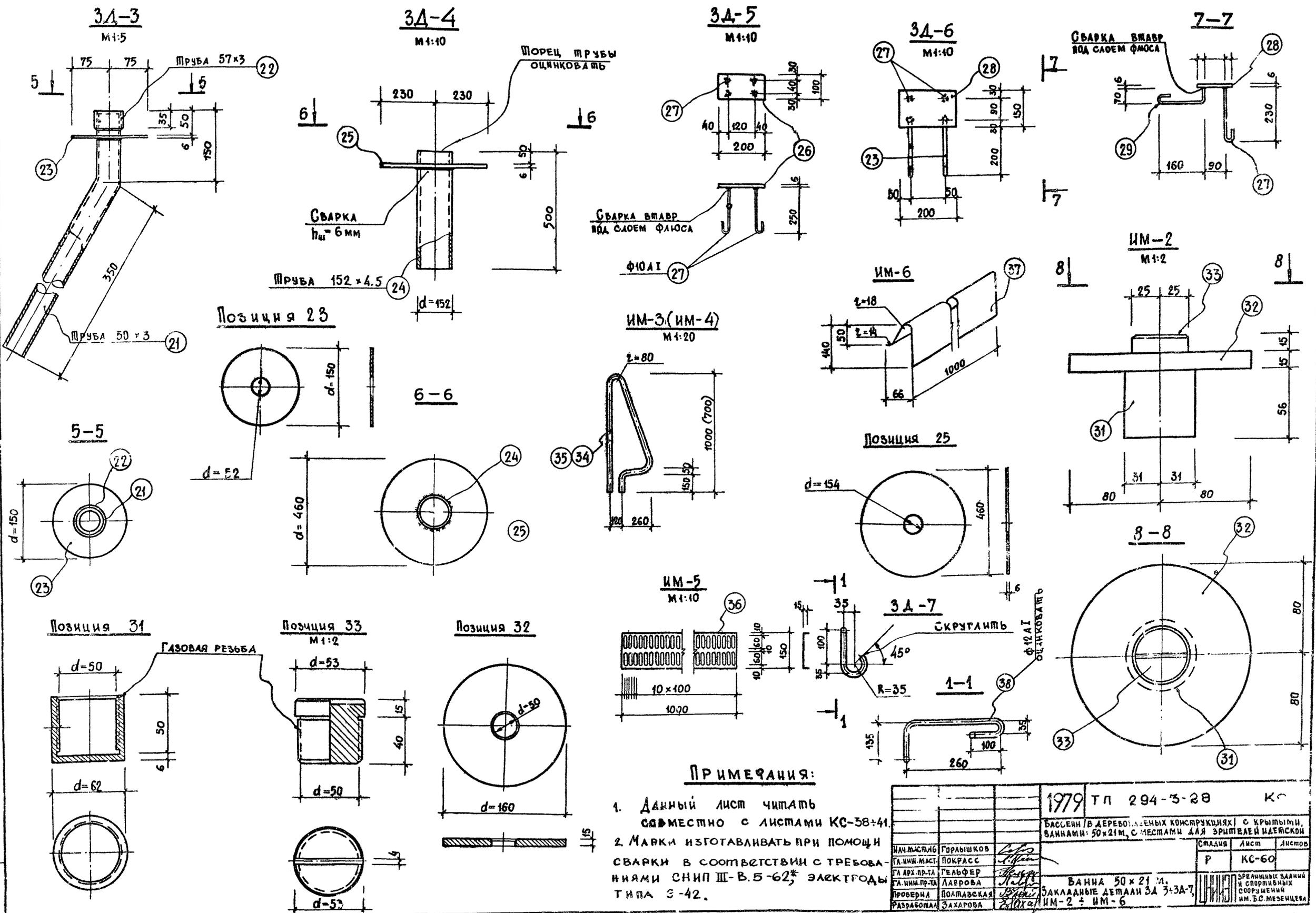
ВАННА 50x21 м. АРМИРОВАНИЕ СТЕНОК. СВАРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ. СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ



ПРИМЕЧАНИЯ:

- Сварку закладных деталей и контроль качества их изготовления следует выполнять согласно требованиям ГОСТ 10922-75, ГОСТ 14098-68 и СН 393-69.
- Данный лист читать совместно с листами КС-38-41.

		1979	ТП 294-3-28	КС
		БАСЕЙН/В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ НАЕТСКОМ		
ИМ. МАСТ. АБ	УШКОВ		Станция	Лист
ГЛАВН. МАСТ	ПОКРАС		Р	КС-59
ГЛАВН. ПРТА	ГЕЛЬФЕР		ЗРЕЛИЩНЫХ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ГЛАВН. ПРТА	ЛАВРОВА		ВАННА 50x21 м. ЗАКАЛАННЫЕ ДЕТАЛИ 3А-1, 3А-2	
ПРОВЕРИЛ	ПОЛТАВСКАЯ			
РАЗРАБОТАЛ	ЗЛАТОВА			



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Данный лист читать совместно с листами КС-58-41.
2. Марки изготавливать при помощи сварки в соответствии с требованиями СНиП III-В.5-62*, электроды типа Э-42.

1979 ТП 294-5-28		КС
БАССЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ, ВАННАМИ: 50x21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ НАДЕЖСКОЙ		
ИЛ.МАСШТАБ	ГОРБАШКОВ	СМ.Л
ГЛАВ.ИЛ.МАСШ.	ПОКРАСС	СМ.Л
ГЛАВ.АРХ.ПРО-ТА	ГЕЛЬФЕР	СМ.Л
ГЛАВ.ИЛ.ПРО-ТА	ЛАВРОВА	СМ.Л
ПРОБЕРНА	ПОЛТАВСКАЯ	СМ.Л
РАЗРАБОТКА	ЗАХАРОВА	СМ.Л
СТАДИЯ	Лист	Листов
Р	КС-60	
ВАННА 50x21 М. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ 3А 3А-7, ИМ-2 + ИМ-6		СРЕДНИЙ ЗАДАНИИ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИИ ИМ.Б.С.МЕДВЕДЕВА

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

МАРКА ЗАКЛ. ДЕТАЛИ	МН ПОЗ.	ПРОФИЛЬ, СЕЧЕНИЕ ММ	ДЛИНА ПОЗ. ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ			ГОСТ
					1 ПОЗИЦ.	ВСЕХ ПОЗИЦ.	МАРКИ	
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3Д-1	1	-6x130	1896	2	11,62	23,24		82-70
	2	-6x130	756	2	4,65	9,30		—
	3	-6x336	1884	2	29,73	59,46		—
	4	-6x336	496	2	7,80	15,60		—
	5	-6x58	1800	2	4,92	9,84		—
	6	-6x58	516	2	1,42	2,84		—
	7	-20x80	80	10	1,00	10,00		—
	8	-20x80	128	10	1,61	16,10	171,24	—
	9	-10x30	315	10	0,76	7,60		—
	10	L56x36x5	472	2	1,63	3,26		8510-72
	11	L56x36x5	1872	2	6,50	13,00		—
	12	Болт М12	100	10	0,05	0,50		5781-75
	13	Гайка М12	—	20	0,025	0,50		5915-70*
3Д-2	14	Фланец δ=20	Эскиз см. л. КС-59	1	9,70	9,70		82-70
	15	Фланец δ=20	—	1	9,70	9,70		—
	16	Фланец δ=6	—	2	0,77	1,54	34,42	—
	17	Фланец δ=6	—	1	0,72	1,44		—

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

1	2	3	4	5	6	7	8	9
	18	Фланец δ=6	Эскиз см. л. КС-	1	5,95	5,95		82-70
	19	ТРУБА 152x45	319	1	4,65	4,65		10704-76
	20	ТРУБА 95x3	80	1	0,54	0,54		—
	12	Болт М12	100	6	0,05	0,30		5781-75
	13	Гайка М12	—	12	0,025	0,30		5915-70*
3Д-3	21	ТРУБА 50x3	500	1	2,80	2,80		10704-76
	22	ТРУБА 57x3	35	1	0,14	0,14		—
	23	Фланец δ=6	Эскиз см. л. КС-60	1	0,70	0,70	3,64	82-70
3Д-4	24	ТРУБА 152x45	500	1	7,30	7,30		10704-76
	25	Фланец δ=6	Эскиз см. на КС-60	1	6,65	6,65	13,95	82-70
	26	-6x100	200	1	0,94	0,94		103-76
3Д-5	27	φ10АІ	300	4	1,85	7,40	8,34	5781-75
	28	-6x150	250	1	1,77	1,77		103-76
	27	φ10АІ	300	2	1,85	3,70		5781-75
3Д-6	29	φ10АІ	300	2	1,85	3,70	9,17	—
3Д-7	38	φ12АІ	595	1	0,53	0,53	0,53	5781-75

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА 1 ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ

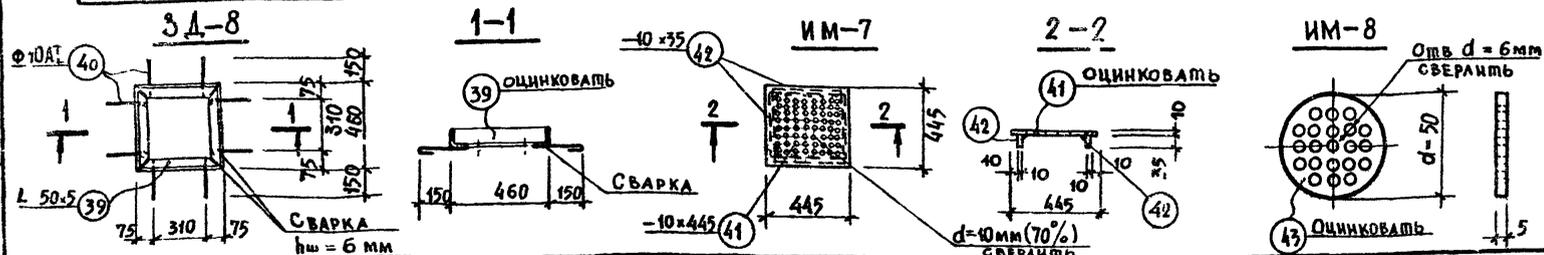
1	2	3	4	5	6	7	8	9
3Д-8	39	L50x5	460	4	1,73	6,92		8509-72
	40	φ10АІ	270	8	0,17	1,36	8,28	5781-75
ИМ-1	30	ТРУБА 45x3	50	1	0,16	0,16	0,16	10704-76
	31	φ62 см. КС-60	56	1	0,60	0,60		2590-71
	32	Фланец δ=4	—	1	0,80	0,80		82-70
ИМ-2	33	φ53 см. КС-60	55	1	0,90	0,90	2,30	2590-71
ИМ-3	34	ТРУБА 40x3	2350	1	6,40	6,40	6,40	НЕРЖАВЕЮЩ. 11068-64
ИМ-4	35	ТРУБА 40x3	1730	1	4,70	4,70	4,70	НЕРЖАВЕЮЩ. 11068-64*
ИМ-5	36	-1x180	1000	1	1,41	1,41	1,41	НЕРЖАВ
ИМ-6	37	-1x230	1000	1	1,80	1,80	1,80	НЕРЖАВ
ИМ-7	41	-10x445	445	1	14,85	14,85		82-70
	42	-10x35	405	4	1,12	4,48	19,33	103-76
ИМ-8	43	РЕШЕТКА δ=5	d=50	1	0,05	0,05	0,05	103-76

ПРИМЕЧАНИЕ:

Данный лист читать совместно с листами КС-59 ÷ КС-60.

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ВСЕ ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ ВАННЫ 50x21 м

Сечение, профиль, мм	ТРУБА 152x4,5	ТРУБА 95x3	ТРУБА 57x3	ТРУБА 50x3	ТРУБА 45x3	ТРУБА 40x3	φ62	φ53	δ=4	δ=1	δ=20	δ=10	δ=6	δ=5	φ12АІ	φ10АІ	L56x36x5	L50x5	Болт М12	Гайка М12	Всего
МАССА КГ	190,95	18,90	5,88	117,60	3,84	66,60	4,80	7,20	6,40	391,50	731,20	92,52	667,95	2,10	20,12	390,24	32,52	27,68		12,70	2791,00
ХАРАКТЕРИСТИКА, КЛАСС СТАЛИ, ГОСТ	ГОСТ 10704-76					НЕРЖАВ. СТАЛЬ 11068-64*	ГОСТ 2590-71		НЕРЖАВ. СТАЛЬ	ВСт 3 кп2 ГОСТ 82-70		Класс А-І 57СІ-75		ВСт 3 кп2 8510-72	8509-72	ВСт 3 кп2 5915-70*		—			



1979 ТП 294-3-28 КС

БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, с местами для зрителей и детской

Имя, фамилия: ЛАВРОВА Л.А.

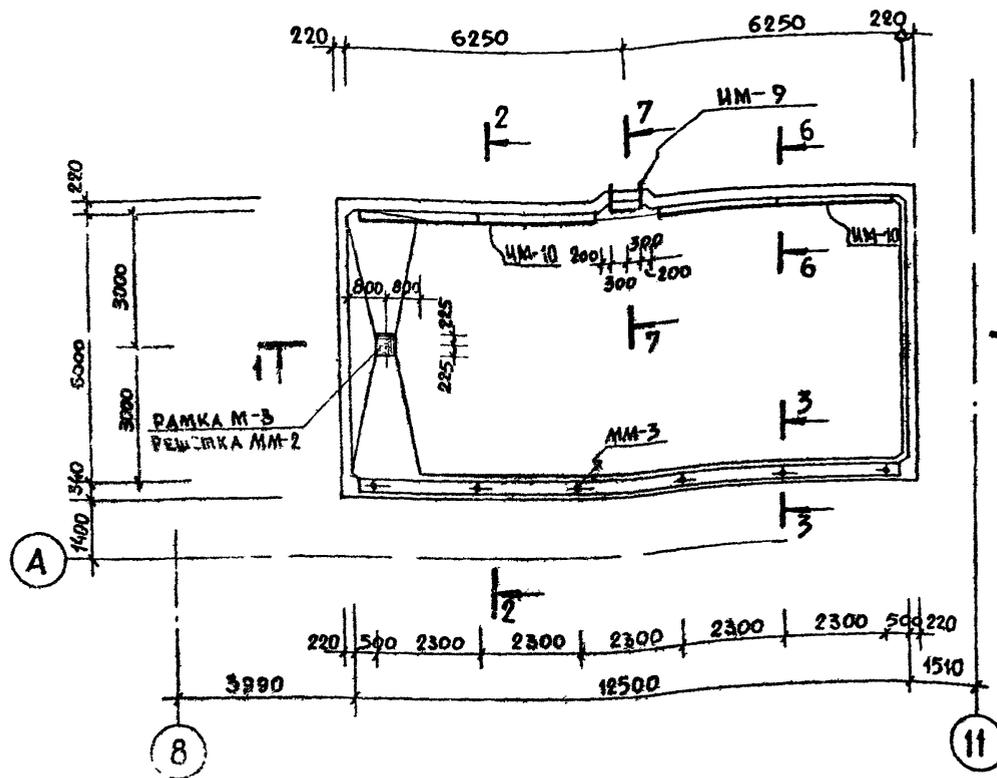
Подпись: Лаврова Л.А.

Место работы: ПОДПИСАТЕЛЬСКАЯ КОЛЛЕКЦИЯ

ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

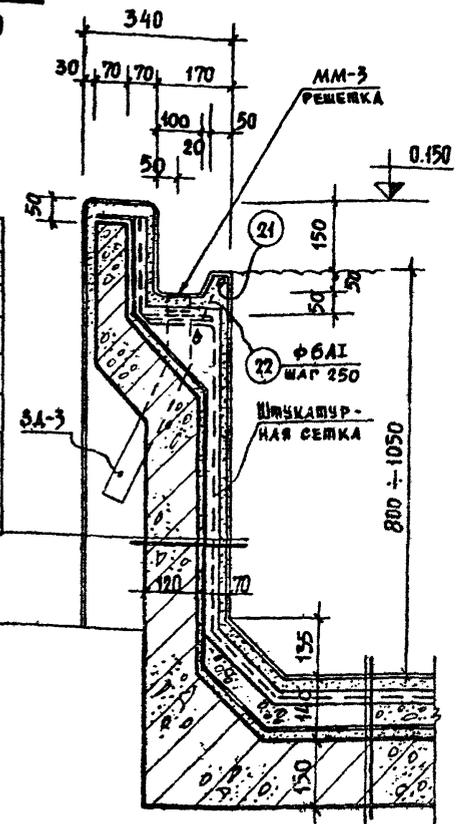
Копировала: ВЕНАНА 16.312.03 850

Общий вид. План
М 1:100



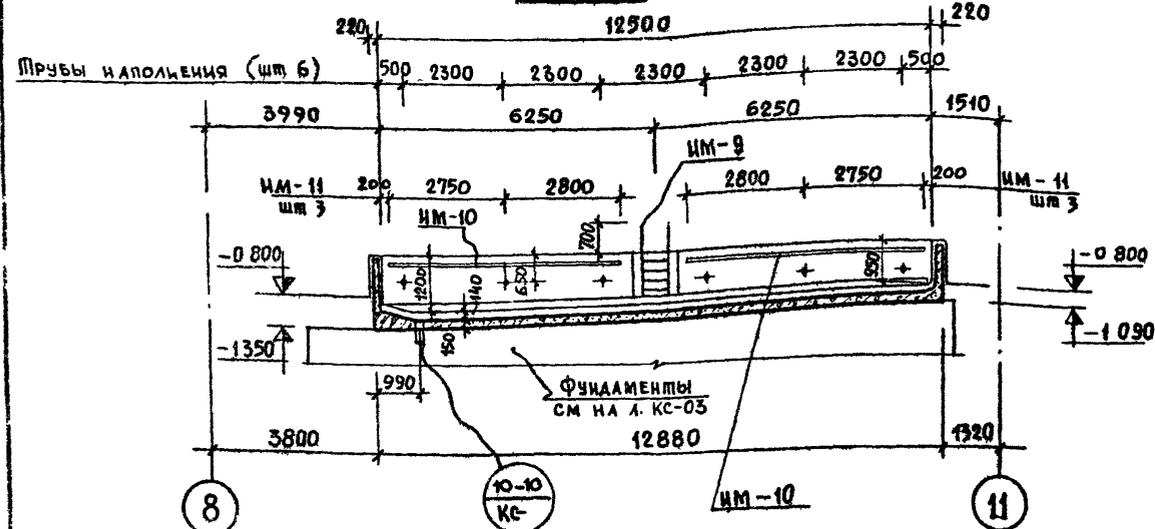
3-3
М 1:10

Глазурованная плитка (ГОСТ 6141-76)
на цементном растворе - 25
Поркрем-штукатурка по штукатурной
сетке (ГОСТ 3826-66**) - 30
Битумно-лапексная гидроизоляция - 5
Цементная выравнивающая
стяжка - 10
Жел.-бет. стенка ванны - 120

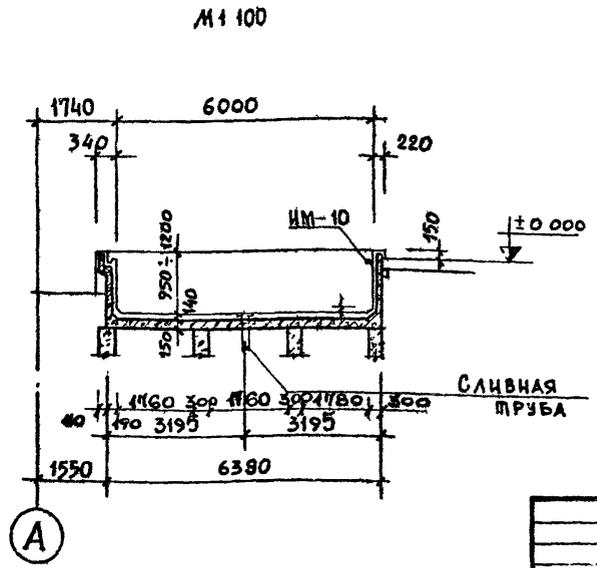


Выборка закладных деталей					
Наименование, кодификатор	Марка закладной детали	Масса 1 дет. кг.	Кол. шт.	ГОСТ, серия, альбом, лист проекта	
Чаша ванны	АНЦЕ	ЗД-4	13,95	1	КС-46
	Стенки	ЗД-3	3,64	6	КС-49
ЗД-9		26,42	6	—	
Поркрем-штукатурка	АНЦЕ	ИМ-2	19,33	1	2.270-1 Вып. 2; А.52
	АНЦЕ	М-3	8,28	1	— А.52
Стенки	Поркрем-штукатурка	М-7	0,64	2	— А.54
		ИМ-3	0,05	6	2.270-1 Вып. 2; А.52
		ИМ-9	30,70	1	КС-49
		ИМ-10	16,58	2	—
		ИМ-11	0,49	6	—

1-1 М 1:100



2-2 М 1:100



Керамическая плитка (ГОСТ 6787-69)
на цементном растворе - 35
Поркрем-штукатурка по штукатурной
сетке (ГОСТ 3826-66**) - 30
Защитный слой бетона М50 на мел-
ком заполнителе - 50
Битумно-лапексная гидроизоляция - 5
Цементная выравнивающая
стяжка - 20
Жел.-бет. днище ванны - 150

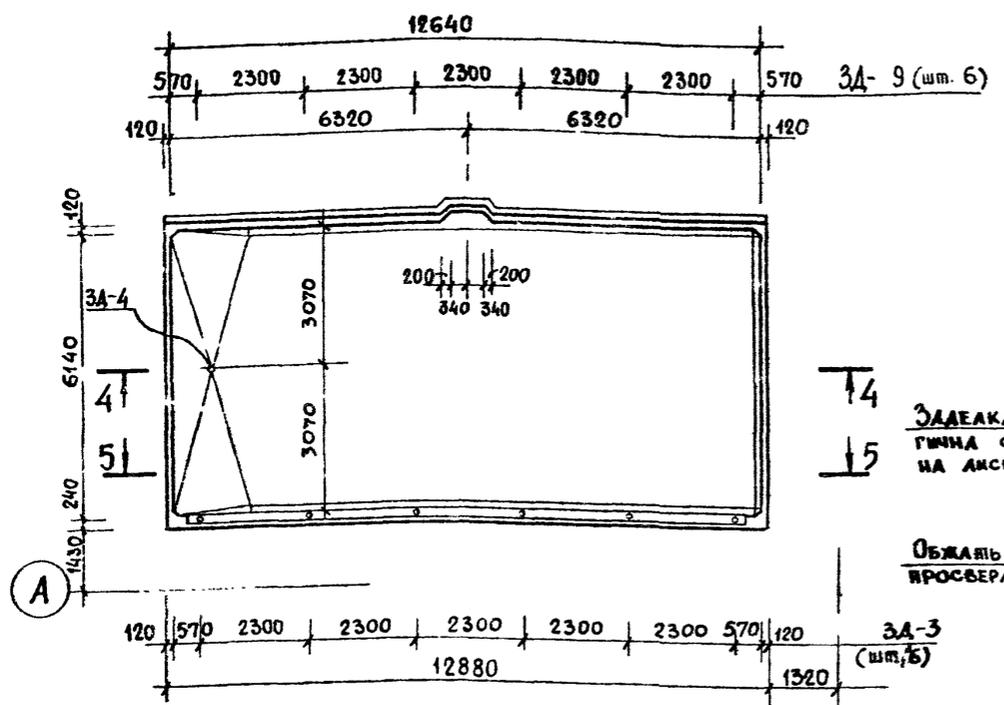
ПРИМЕЧАНИЯ:

- Данный лист читать совместно с листами КС-63+65
- Лестницу ИМ-9 приварить к закладным деталям ИМ-7 электродом Э42, hш = 4 мм.
- В проекте предусмотрена битумно-лапексная гидроизоляция.
- В качестве защитного ограждения гидроизоляции принята поркрем-штукатурка по штукатурной сетке, которая крепится к выпускам из стенок ванны (ноз. 20, шаг 1x1 м в шахматном порядке).

1979		ТП 294-3-28		КС	
Бассейн в деревянных конструкциях с крытыми ваннами: 50x21 м, смеслями для зрителей и детской					
Исполн. работ	Горышков	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова
Инженер	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова
Проверка	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова
Эксперт	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова	Лаврова
Детская ванна 12,5x6 м.			Экспертный лист		
Общий вид. План и разрезы 1-1 и 3-3			Лист 62		
Копировала Лаврова 05.11.05 00 17:00 20					

ОПАЛУБОЧНЫЙ ПЛАН

М 1:100



6-6
М 1:10

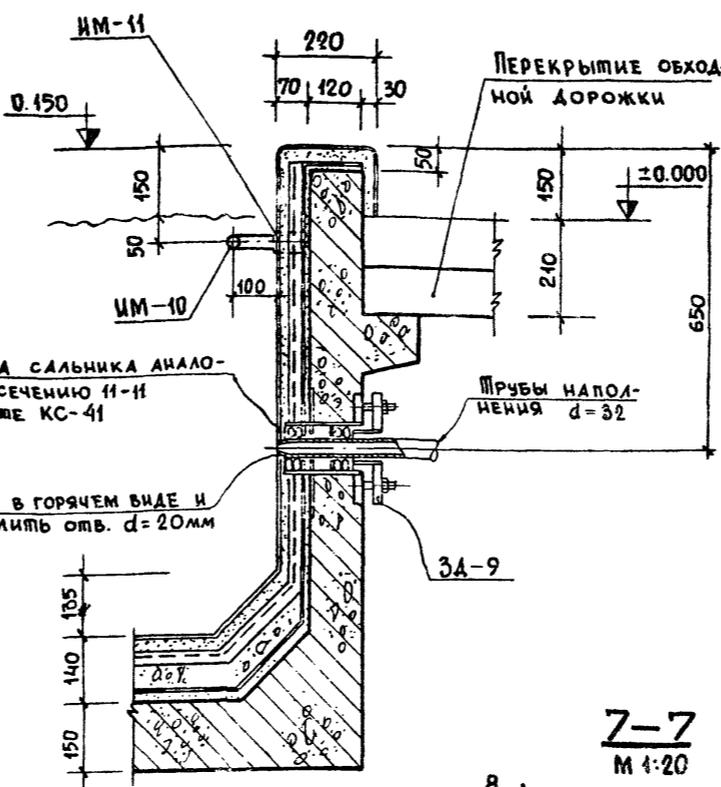
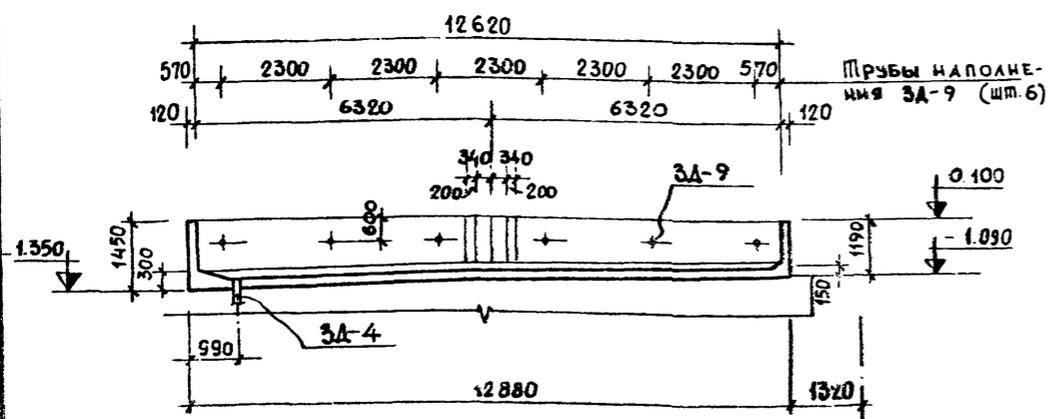


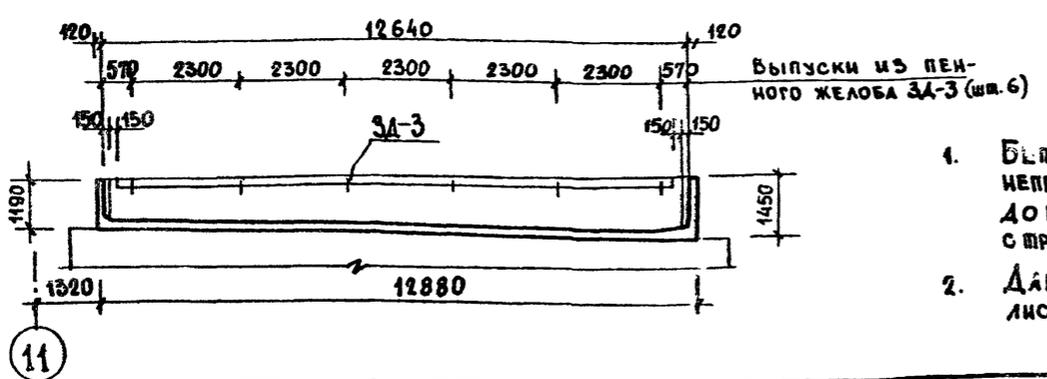
ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

НАИМЕН. КОНСТР.	НАИМЕНОВ. ЭЛЕМЕНТА.	МАРКА БЕТОНА	РАСХОД СТАЛИ КР. НА 1М ³ БЕТ.	НА 1 ЭЛЕМЕНТ		КОЛ. ШТ.	НА ВСЕ ЭЛ-ТЫ		ЛИСТ ПРОЕКТА
				БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ		БЕТОН М ³	СТАЛЬ КГ	
ЧАША ВАННЫ	ДНИЩЕ	200	141,04	12,85	1812,30	1	12,85	1812,30	КС-64,65
	СТЕНКИ	200	107,22	4,90	525,40		4,90	525,40	
ПОРКРЕТ. ШТУКАТУРКА	ДНИЩЕ	300	39,70	2,48	98,50	-	2,48	98,50	
	СТЕНКИ	300	38,47	1,95	75,10		1,95	75,10	

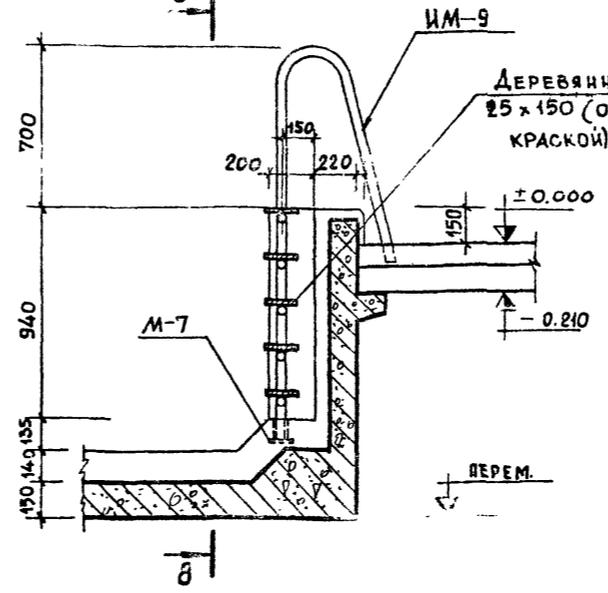
4-4



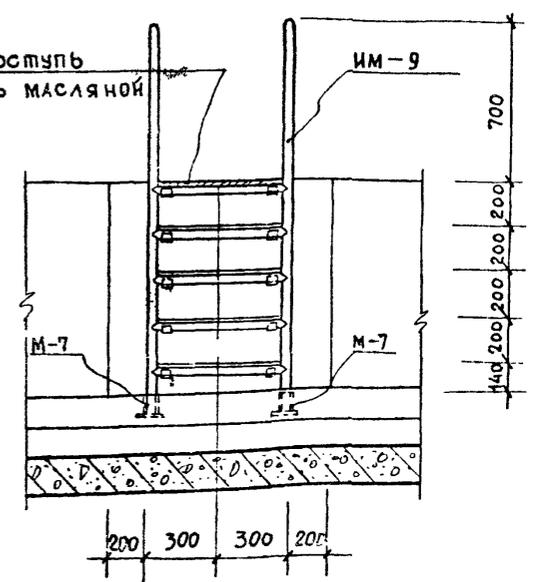
5-5



7-7
М 1:20



8-8
М 1:20

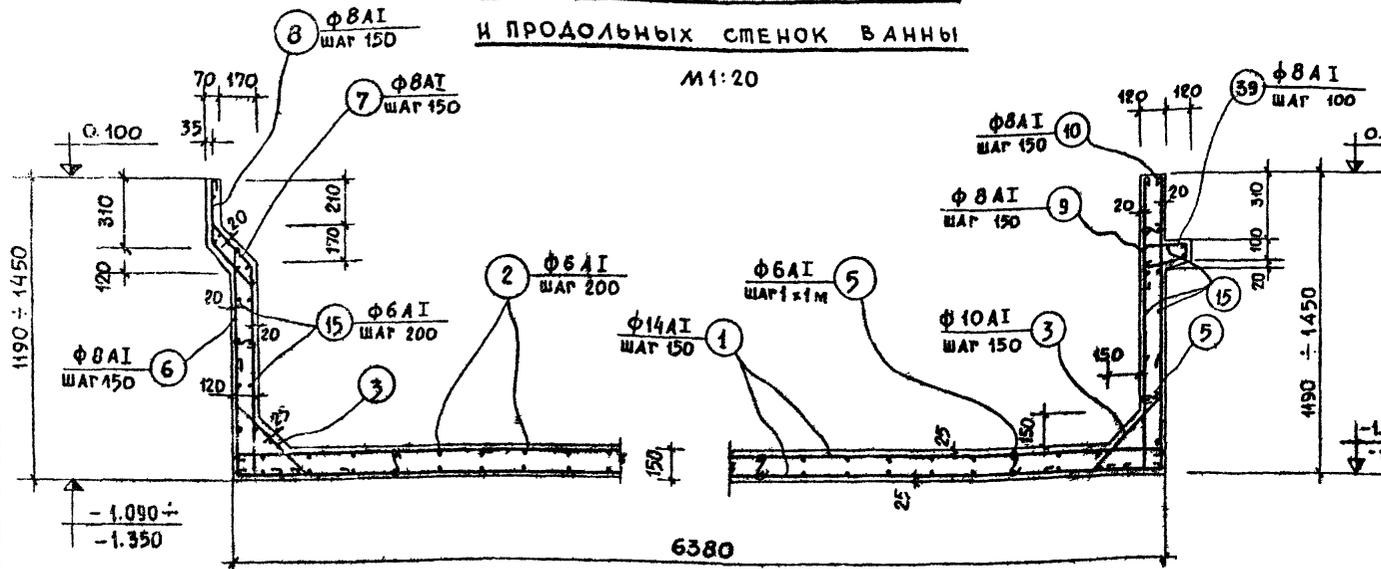


ПРИМЕЧАНИЯ:

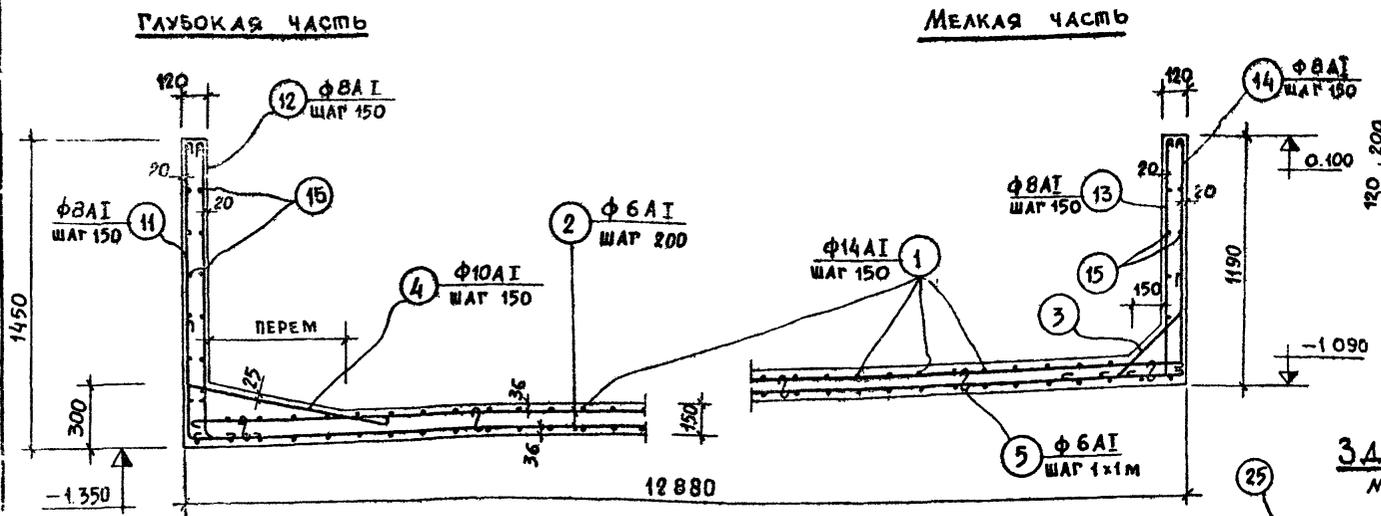
1. БЕТОНИРОВАНИЕ ВАННЫ ПРОИЗВОДИТЬ НЕПРЕРЫВНО. ЗАКЛАДНЫЕ ДЕТАЛИ УСТАНОВИТЬ ДО НАЧАЛА БЕТОНИРОВАНИЯ В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СНиП III-B.1-70.
2. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО ЛИСТАМИ КС-62, КС-64, КС-65.

1979		Т П 294-3-28		КС	
БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛАДЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ					
ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	ИЗМ. ИЛИ ДОП.	СТАЛИИ	ЛИСТ
ПОКРАС	ПОКРАС	ПОКРАС	ПОКРАС	Р	КС-63
ГЛАВ. ПРОЕКТА	РЕЛЬФЕР	РЕЛЬФЕР	РЕЛЬФЕР	ДЕТСКАЯ ВАННА 12,5x6 М. ОПАЛУБКА. ПЛАН. РАЗРЕЗЫ 4-4; 5-5. СЕЧЕНИЯ	
ГЛАВ. ПРОЕКТА	ЛАВРОВА	ЛАВРОВА	ЛАВРОВА	ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА	
ПРОВЕРИЛА	ПОЛТАВСКАЯ	ПОЛТАВСКАЯ	ПОЛТАВСКАЯ		
РАЗРАБОТАЛА	ЗАХАРОВА	ЗАХАРОВА	ЗАХАРОВА		

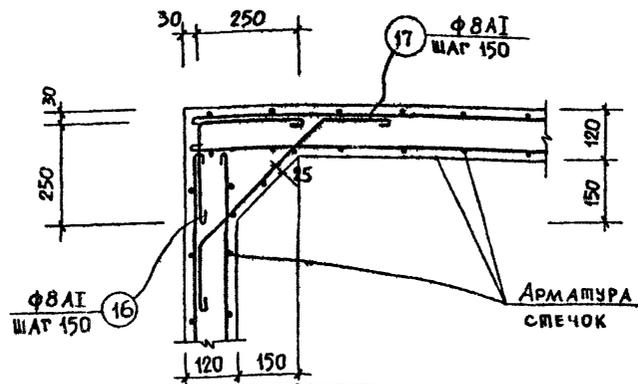
Армирование плиты дна и продольных стенок ванны
М1:20



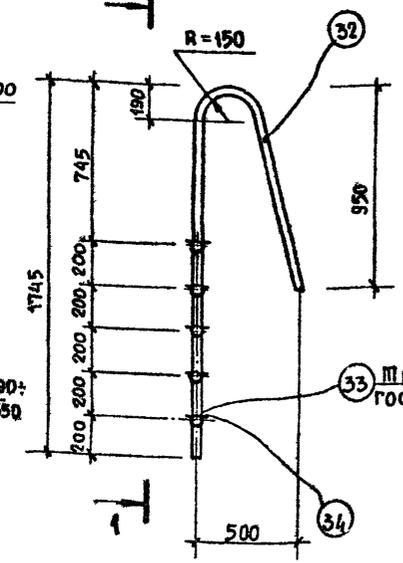
Армирование плиты дна и торцовых стенок ванны
М1:20



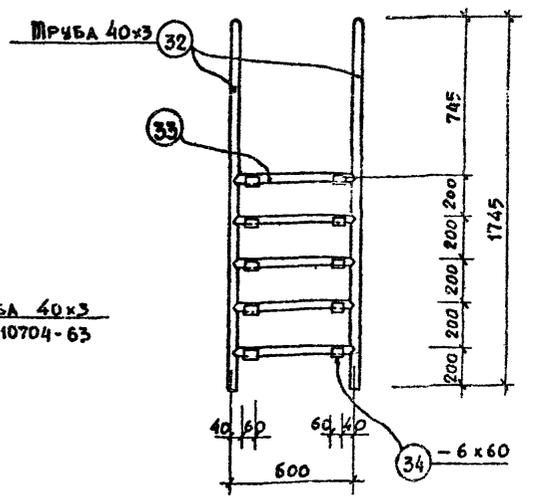
Армирование вертикальных углов стенок



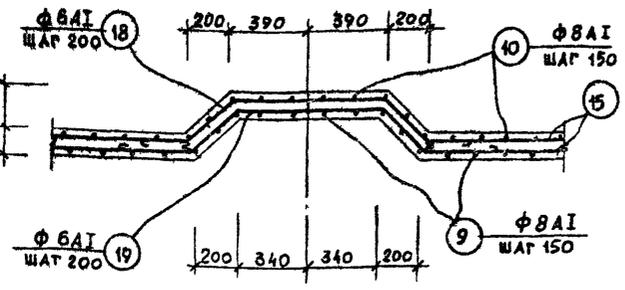
ИМ-9
М1:20



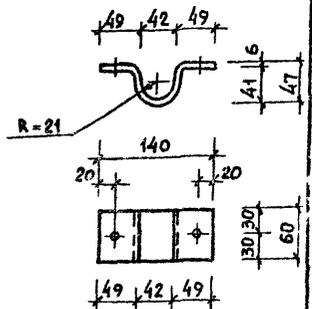
1-1



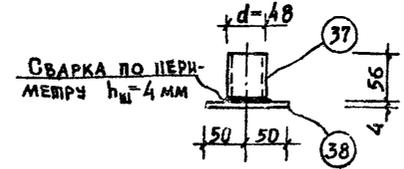
Армирование ниши лестницы
М1:20



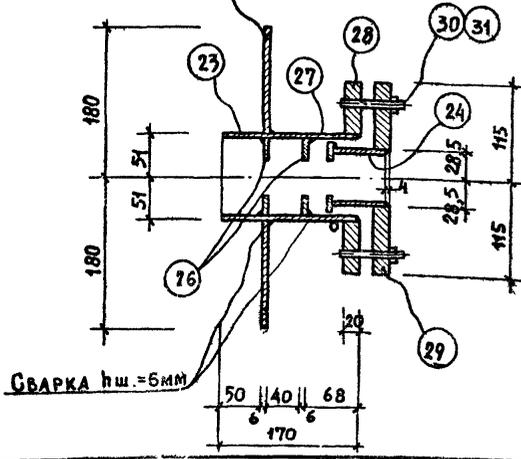
Позиция 34



ИМ-11



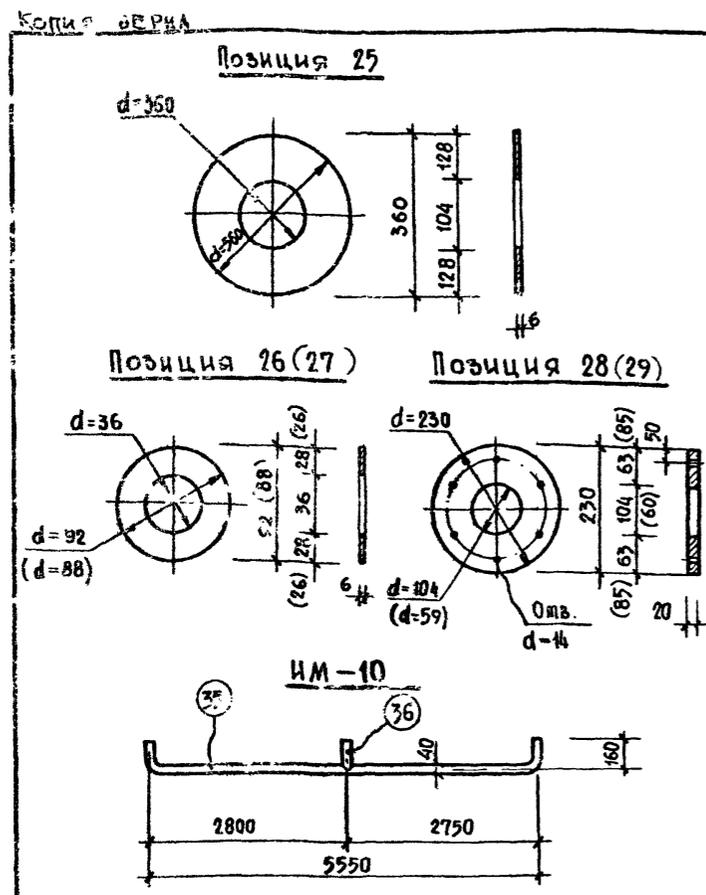
34-9
М1:5



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ДАННЫЙ ЛИСТ ЧИТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КС-62; 63; КС-65

1979		ТП 294-3-28		КС
БАСЕЙН /В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ С КРЫШИМИ ВАГНАМИ: 50x21 м. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ				
ИМ. МАСТЕР	ГОРЬШКОВ	И.И.	СТАДИЯ	ЛИСТ
ИМ. МАСТЕР	ЛОКРАСС	И.И.	Р	КС-64
ИМ. АРХИТЕКТА	ТЕЛЬФЕР	И.И.		
ИМ. ИНИЦИАЛ	ЛАВРОВА	И.И.		
ПРОЕКТА	ПОЛТАВСКАЯ	И.И.	ДЕТСКАЯ ВАННА 12,5x6 м.	
РАЗРАБОТ	ЗАХАРОВА	И.И.	АРМИРОВАНИЕ ДНИЩА И СТЕНОК ВАННЫ	
			ЗРЕЛИЩНЫХ ЗДАНИЙ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕЗЕНЦЕВА	



СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ										ВЫБОРКА АРМ-РЫ		
НАИМЕН. КОМПОНЕНТОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ ПОЗИЦИИ	Ф. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОЗ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М	10	11	12	13	
					НА 1 СВ.ЭЛ.	НА ВСЕ						
ПЛИТА ДИЩА ВАННЫ	1	4	14 АІ	6570	-	172	1130,20	14 АІ	1130,20	1365,30		
	2	4	6 АІ	6590	-	164	1080,80	10 АІ	331,30	204,50		
	3	3	10 АІ	1180	-	235	277,30	6 АІ	1092,30	242,50		
	4	3	10 АІ	1350	-	40	54,00	Итого:		1812,30		
	5	3	6 АІ	190	-	60	11,50					
ПОКРЕП.-ШТУКАТУРКА ДИЩА			Сетка штукатурная ГОСТ 3826-66*					Сетка	-	98,50	58,50	

СПЕЦИФИКАЦИЯ АРМАТУРЫ										ВЫБОРКА АРМ-РЫ		
НАИМЕН. КОМПОНЕНТОВ	№ ПОЗ.	ЭСКИЗ ПОЗИЦИИ	Ф. ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ПОЗ. ШТ.		ОБЩАЯ ДЛИНА М	10	11	12	13	
					НА 1 СВ.ЭЛ.	НА ВСЕ						
СПЕНКИ ВАННЫ	6	8 АІ	1310	-	86	112,70	8 АІ	1005,70	397,30			
	7	8 АІ	1510	-	86	129,90	6 АІ	576,70	128,10			
	8	8 АІ	680	-	86	58,50	Итого:		525,40			
	9	8 АІ	1600	-	92	147,20						
	10	8 АІ	1600	-	92	147,20						
	11	8 АІ	1710	-	41	70,15						
	12	8 АІ	1710	-	41	70,15						
	13	8 АІ	1450	-	41	59,45						
	14	8 АІ	1450	-	41	59,45						
	15	6 АІ	515000	-	-	515,00						
	16	8 АІ	620	-	30	18,60						
	17	8 АІ	830	-	30	24,90						
	18	6 АІ	1820	-	5	9,10						
	19	6 АІ	1880	-	5	9,40						
	5	6 АІ	190	-	80	15,20						
	20	6 АІ	280	-	100	28,00						
	39	8 АІ	790	-	136	107,50						
ПОКРЕП.-ШТУКАТУРКА СПЕНКИ			Сетка штукатурная ГОСТ 3826-66*					Сетка	-	75,10	85,60	
ОПЛА. СПЕНКИ	21	6 АІ	6390	-	4	25,60						
	22	6 АІ	240	-	52	12,50						

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ								
МАРКА ЗАКЛ. ДЕТА.	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ			ГОСТ
					1 ПОЗ.	ВСЕХ	МАРКИ	
34-9 (ш.6)	23	ТРУБА 102x4	164	1	1,59	1,59		10704-76
	24	ТРУБА 57x3	80	1	0,32	0,32		-
	25	ФЛАНЕЦ δ=6	СМ. ЧЕРТЕЖ	1	6,11	6,11		82-70
	26	ФЛАНЕЦ δ=6	-	2	0,40	0,80		-
	27	ФЛАНЕЦ δ=6	-	1	0,38	0,38		-
	28	ФЛАНЕЦ δ=20	-	1	8,31	8,31	26,42	-
	29	ФЛАНЕЦ δ=20	-	1	8,31	8,31		-
	30	БОЛТ М12	100	6	0,05	0,30		5781-75
	31	ГАЙКА М12	-	12	0,025	0,30		5915-70*

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ЗАКЛАДНУЮ ДЕТАЛЬ								
МАРКА ЗАКЛ. ДЕТА.	№ ПОЗ.	ПРОФИЛЬ, СЕЧЕНИЕ, ММ	ДЛИНА ММ	КОЛ. ШТ.	МАССА, КГ			ГОСТ
					1 ПОЗ.	ВСЕХ	МАРКИ	
ИМ-9 (ш.1)	32	ТРУБА 40x3	2980	2	8,15	16,30		НЕРЖАВ НО68-64*
	33	ТРУБА 40x3	600	5	1,64	8,20	30,70	-
	34	-6x60	220	10	0,62	6,20		103-75
	35	ТРУБА 40x3	5900	1	16,14	16,14		НО68-64* НЕРЖАВ
ИМ-10 (ш.2)	36	ТРУБА 40x3	160	1	0,44	0,44	16,58	-
	37	ТРУБА 48x3	54	1	0,18	0,18		10704-63*
ИМ-11 (ш.6)	38	-4x100	100	1	0,31	0,31	0,49	103-76

ВЫБОРКА СТАЛИ НА ДЕТСКУЮ ВАННУ																					
СЕЧЕНИЕ, ПРОФИЛЬ, ММ	∅ 14	∅ 12	∅ 10	∅ 8	∅ 6	Итого	ТРУБА 152x4,5	ТРУБА 102x4	ТРУБА 57x3	ТРУБА 50x3	ТРУБА 48x3	ТРУБА 40x3	δ=6	δ=5	δ=4	δ=10	δ=20	L 50x5	ГАЙКА М12	ВСЕГО	
МАССА, КГ	1365,30	1,80	204,50	397,30	379,10	2348,00	7,30	9,54	2,76	16,80	1,74	57,66	60,80	0,30	2,48	19,35	99,75	6,92	1,80	2638,30	
ХАРАКТЕРИСТИКА КЛАССА СТАЛИ, ГОСТ	КЛАССА - I ; ГОСТ 5781-75						10704-6						НЕРЖ. ГОСТ НО68-64	В СТ. 3 К П 2			ГОСТ 82-70		ГОСТ 8509-72	ГОСТ 5915-70	

1979 ГП 294-3-28 КС

БАССЕЙН /в ДЕРЕВЯНО-КЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/ с КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21 м, с МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ

НАЧ. МАСШ. ГОРАШНИКОВ
 ГА. ИМ. МАСТ. ПОКРАСС
 ГА. АРХ. ПР. ТЕЛЬФЕР
 ГА. ИМ. ДРТА. ЛАВРОВА
 ПРОВЕРЕНА ПОЛТАВСКАЯ
 РАЗРАБОТАНА ЗАХАРОВА

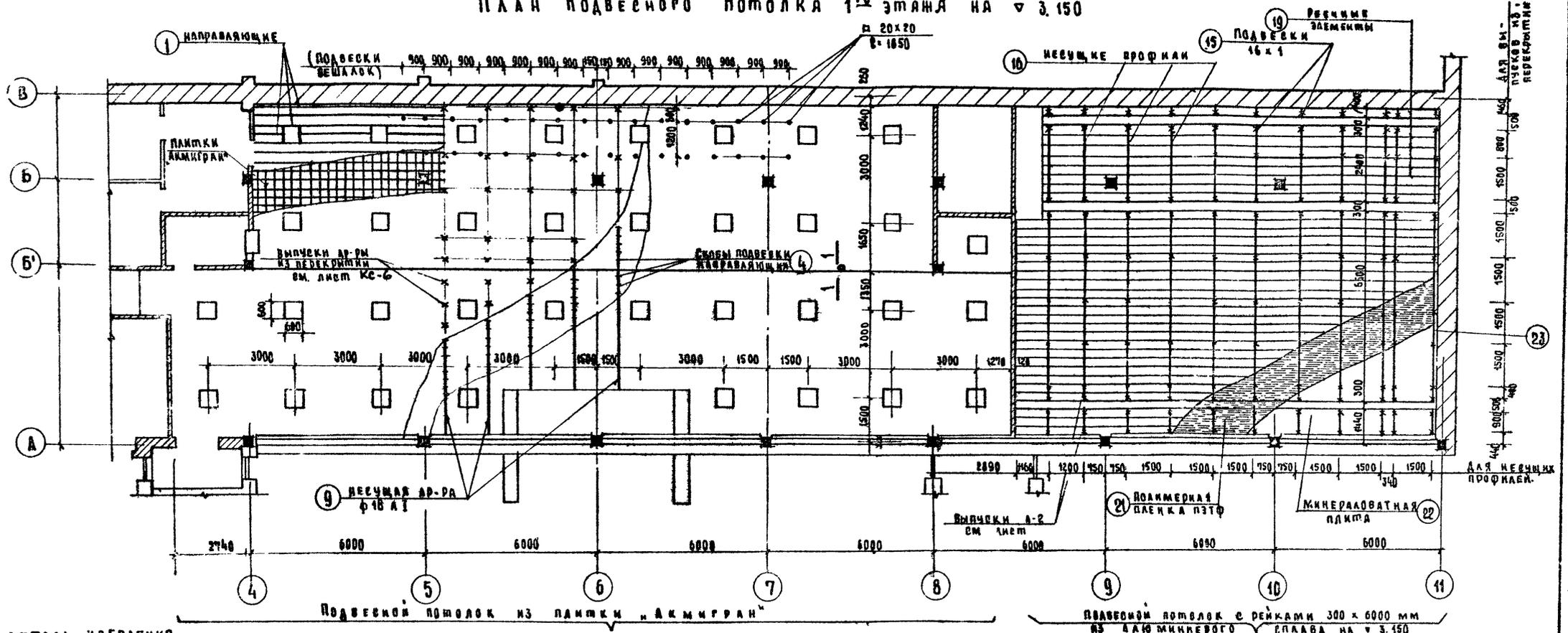
СЛАНЯ Лист Р
 ЛИСТОВ 65

ДЕТСКАЯ ВАННА 12,5 x 6 м.
 АРМИРОВАНИЕ И СПЕЦИФИКАЦИИ

ЗОНАЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И СПЕЦИФИКАЦИИ СООРУЖЕНИЙ ИМ. Б.С. МЕЗЕНЦЕВА

КОМАНДА Р-НАИНА

План подвесного потолка 1-го этажа на ч 3.150



ДЕТАЛЬ КРЕПЛЕНИЯ СТЕРЖНЯ ПОДВЕСКИ ВЕШААКИ

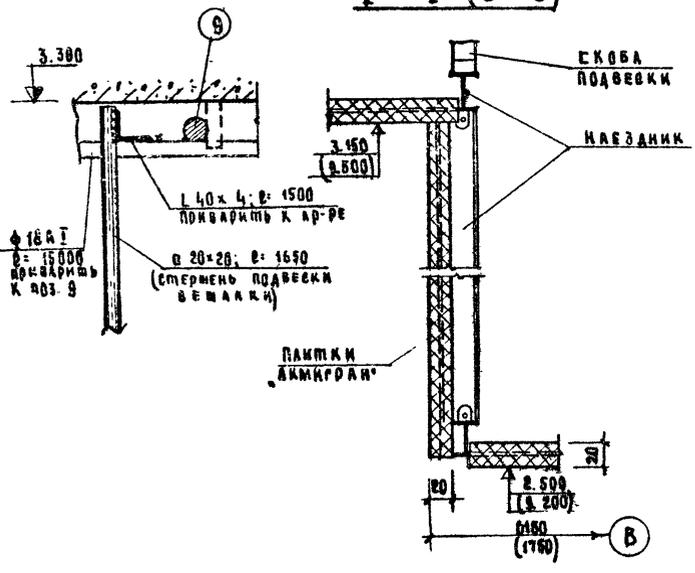


ТАБЛИЦА РАСХОДА МАТЕРИАЛОВ

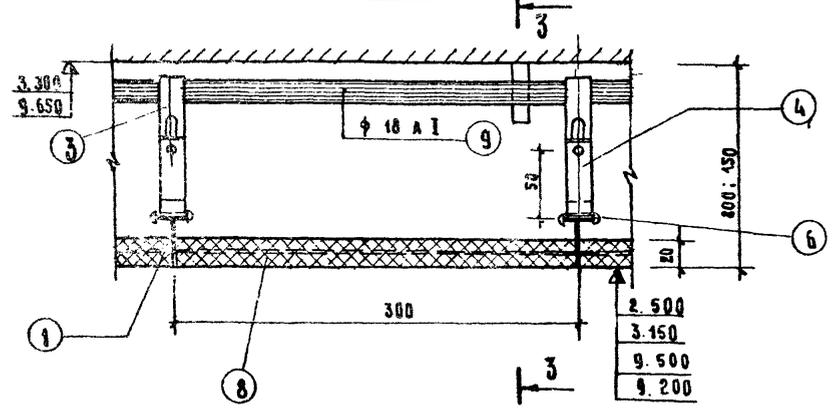
ТИП ПОТОЛКА	МН ПОЗ	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ ММ	ЕД. ИЗМЕРЕНИЯ	ОБЩЕЕ КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ ГОСТ
ПОДВЕСНОК ПОТОЛОК С РЕШЕТКАМИ 300 x 6000 ИЗ АЛЮМИНОВОГО СПЛАВА	15	ПОДВЕСКА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПОДОБЫ	- 16 x 1	шт. кг	121 1.81	ВНИКОВ-СТАЛЬ ГОСТ 14318-69
	16	НЕСУЩИЙ ПРОФИЛЬ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	- 115 x 1	шт. кг	31 89.5	-
	17	НАКЛАДКА ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ СТАЛИ	- 87 x 1	шт. кг	31 44.5	-
	18	ВИТ В ГАЙКОВ М 5 В 15 ММ	φ 5	шт. кг	150 1.46	ВСТ 3 ГОСТ 10338-69
	19	РЕЧНЫЙ ЭЛЕМЕНТ	- 0.8 x 394	шт. кг	121 39.6	АЛЮМИНИЙ ГОСТ 12592-67
	20	СОЕДИНИТ. ЭЛ-Т	- 0.8 x 342	шт. кг	121 39.3	-
	21	ПОЛИМЕРНАЯ ПЛЕНКА ПЭФ	0.025 x 280	шт. кг	121 3.6	МРТУ 6-05-1065-68
	22	МИНЕРАЛОВАТНАЯ ПЛКА ИЗ СИНТ. СВЯЗКИ	30 x 262	шт. кг	642 52.8	ГОСТ 9573-72
	23	ПРИСТЕННЫЙ ПРОФИЛЬ	- 56 x 12	шт. кг	- 15.2	АЛЮМИНИЙ ГОСТ 12592-67

ПРИМЕЧАНИЯ:

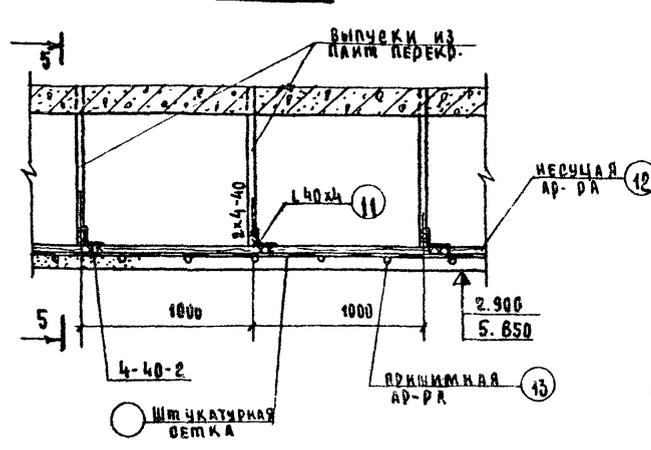
1. Лист просмотреть совместно с листами КС-67, КС-68
2. Все швы варить электродами Э-42. Высота шва h_ш = 6мм
3. Детали алюминиевого потолка выполнены в соответствии в альбомом "Унифицированные конструкции из алюминиевых сплавов. Подвесные потолки" ЦНИИЭП ЭЗ. и в в.
4. Поверхность речного элемента поз. 19 - матовая
5. Монтаж подвесных потолков осуществлять после разводки труб электроосвещения и вентиляции камер.

1979	ТП 294-3-28	КС
САВОЙКИ (В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ) С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ		
ИЛ. МАСТЕР ПОКРАШКОВ	ИЛ. МАСТЕР ПОКРАШКОВ	ИЛ. МАСТЕР ПОКРАШКОВ
ИЛ. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР	ИЛ. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР	ИЛ. АРХ. ПР. ГЕЛЬФЕР
ИЛ. ИНЖ. ПР. ЛАВРОВА	ИЛ. ИНЖ. ПР. ЛАВРОВА	ИЛ. ИНЖ. ПР. ЛАВРОВА
РАЗРАБОТКА ПОТАВЕСКА	РАЗРАБОТКА ПОТАВЕСКА	РАЗРАБОТКА ПОТАВЕСКА
ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА Ч 3.150. СЕЧЕНИЯ 1-1(6-6) СПЕЦИФИКАЦИЯ		Листов 2
ИМ. В. В. МЕЗЕНЦЕВА		Листов 2

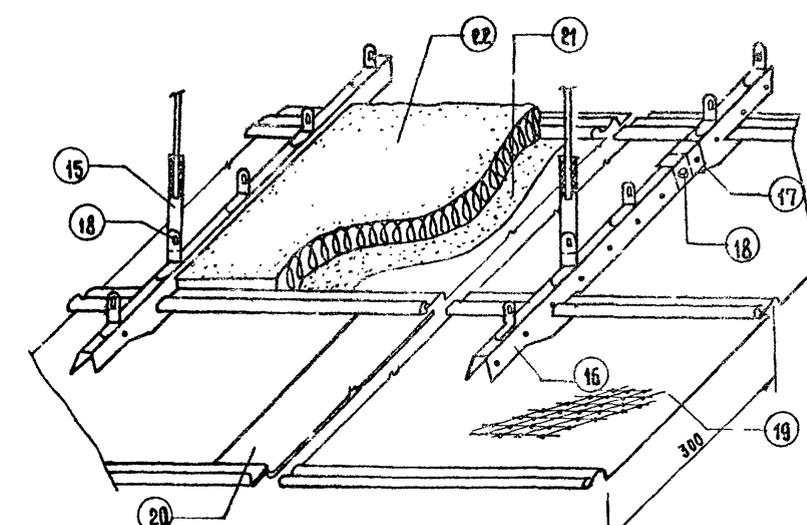
2 - 2



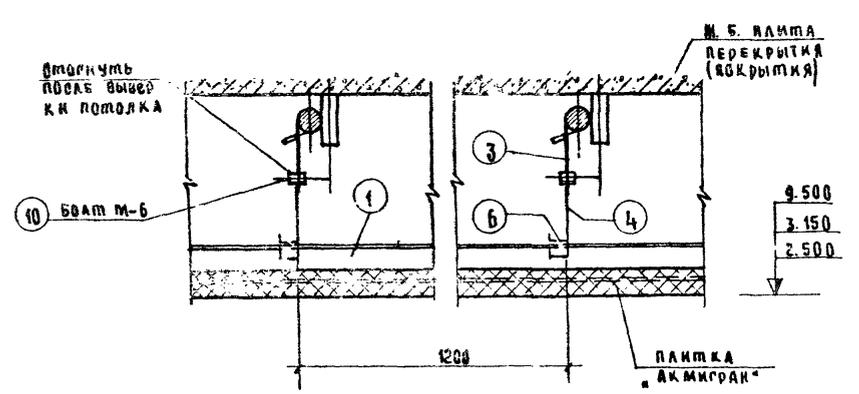
4 - 4



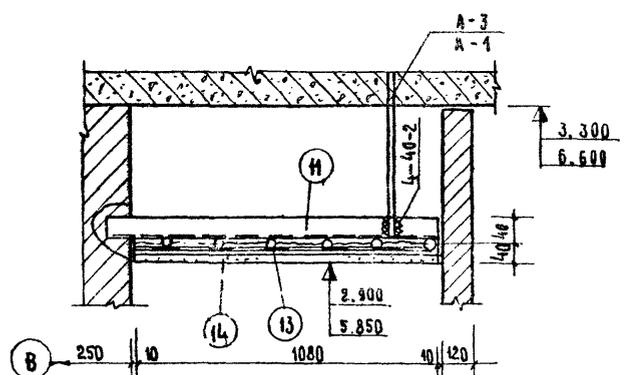
Общий вид потолка с рейками
300 x 6000 из алюминиевого сплава



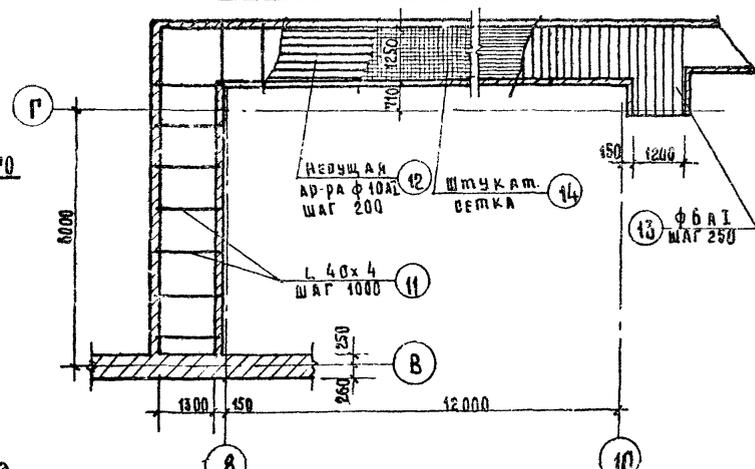
3 - 3



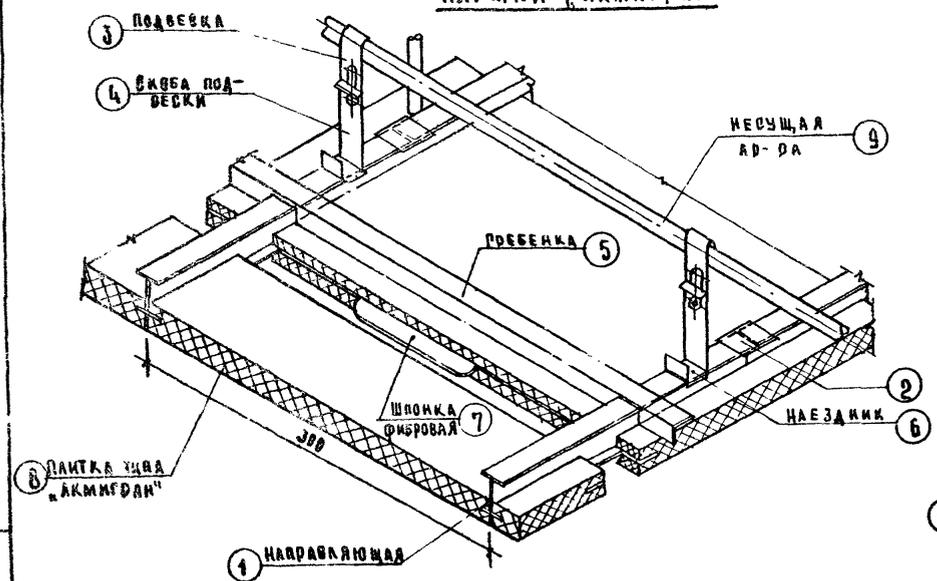
5 - 5



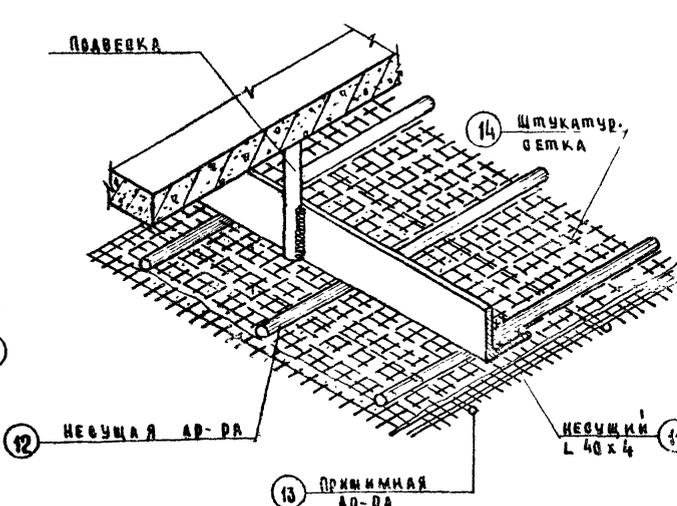
План штукатурного подвешеного потолка на Ч 2.900



Общий вид потолка из плитки 'Акмигран'



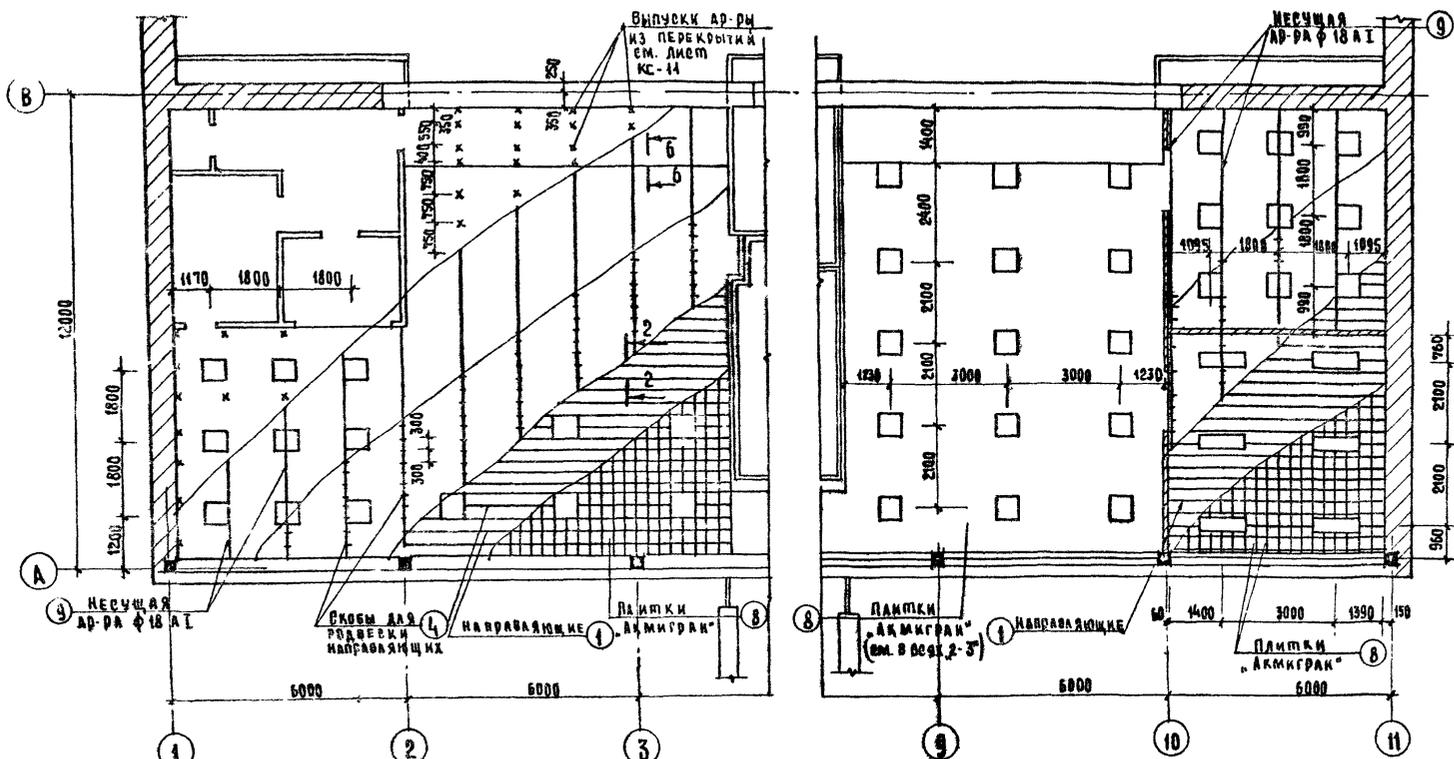
Общий вид штукатурного потолка



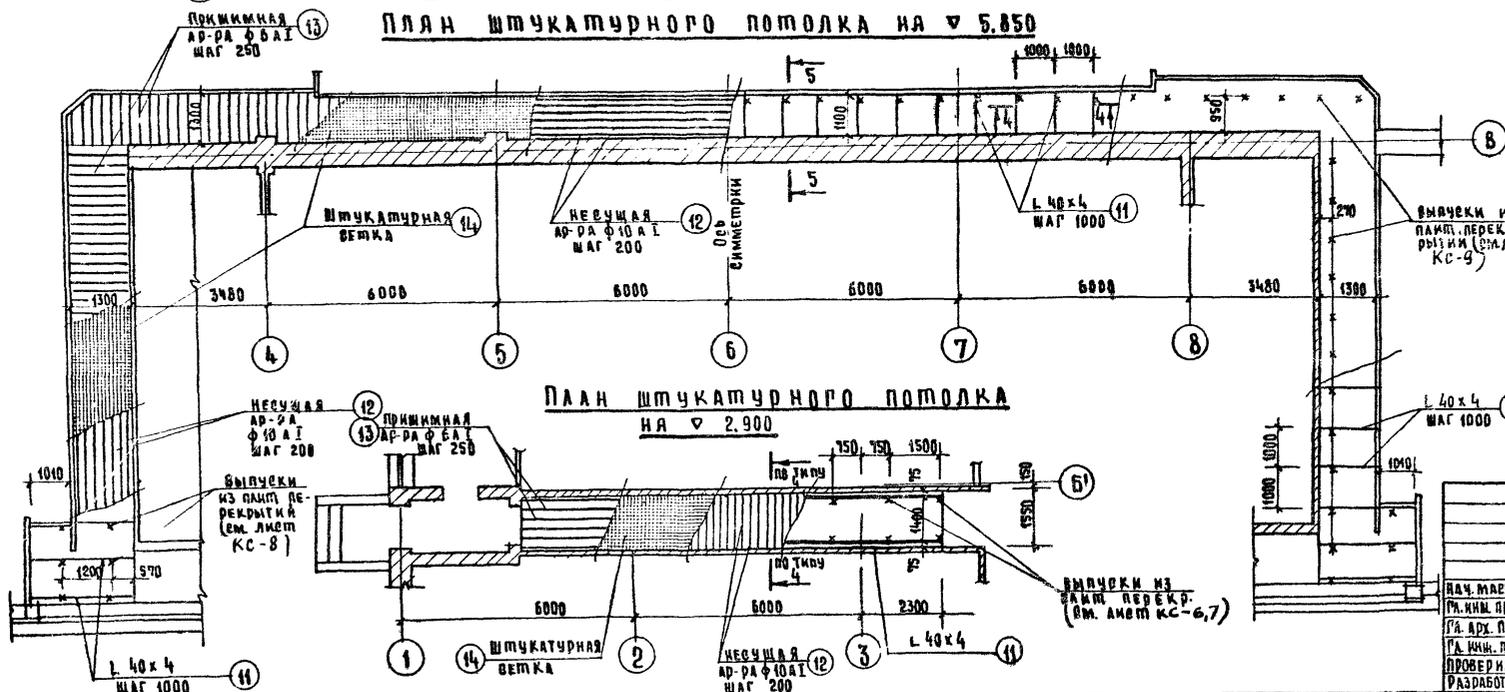
А лист смотреть совместно с листами КС-65, КС-63

1979	ТЛ 294-5-28	КР
БАСЕЙН В ДЕРЕВООКЛЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21М С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ		
ИМ. МАСТЕР: ЛАВРОВ	РА. ИМ. МАСТЕР: ПУКРАСОВ	СТАЛАНЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
РА. АДР. АД: ГЕЛЬФЕР	РА. АДР. АД: ЛАВРОВА	Р КС-67
ПРОВЕРКА: ЛАВРОВА	РАЗРАБОТКА: ЛАВРОВА	УТВЕРЖДЕНА И ОДОБРЕНА ИМ. В. В. МЕНДЕЛЬЕВА

ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА $\nabla 9.500$



ПЛАН ШТУКАТУРНОГО ПОТОЛКА НА $\nabla 5.850$



ПЛАН ШТУКАТУРНОГО ПОТОЛКА НА $\nabla 2.900$

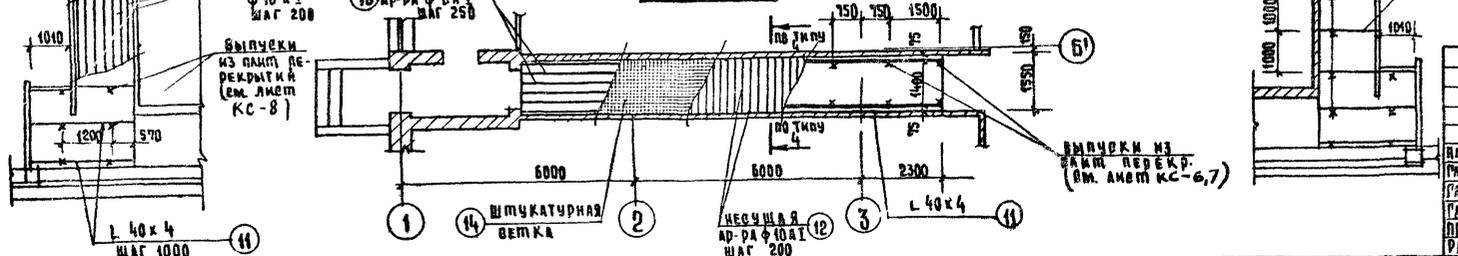


ТАБЛИЦА РАХОДА МАТЕРИАЛОВ

№ ПОЗ.	НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТА	СЕЧЕНИЕ мм	ЕД. ИЗМ.	ОБЩЕЕ КОЛ-ВО	МАТЕРИАЛ ГОСТ
1	НАПРАВЛЯЮЩАЯ	I 28	п.м. кг	2040 415	АА 3171 НОРМАЛЬ СПА-2020
2	СЛЕДЯЩИЙ МАКАШ	- 50 x 4	шт. кг	670 13,4	Одн. ков.
3	ПОДВЕСКА	- 18 x 0,75	шт. кг	2018 36,6	КРОВЕЛЬН. СТАЛЬ ГОСТ 8075-56
4	СКОБА ПОДВЕСКИ	- 18 x 0,75	шт. кг	2018 17,7	
5	РЕБЕНКА	пр. 100-1	п.м. кг	386 25,0	А-16
6	НАЕЗДНИК	- 50 x 4	шт. кг	2018 12,2	ОЦНК. КРОВ. СП. ГОСТ 8075-56
7	ШПОНКА ФИБРОВАЯ		шт.	6760	ГОСТ 6910-54
8	ПАНТКА АКМИГРАН	300x300x20	шт.	6760	
9	НЕСУЩАЯ АР-РА	ф 18 А I	п.м. кг	606 1010	ГОСТ 5781-75
10	БОЛТ М 6 x 20 С ВА. ГАЙКОЙ И ПРУЖ. ШАКБОН.		шт.	2018	ГОСТ 7798-70
11	НЕСУЩИЙ УГОЛОК	L 40x4	п.м. кг	125 303	ГОСТ 8509-72
12	НЕСУЩАЯ АР-РА	ф 10 А I	п.м. кг	500 310	ГОСТ 5781-69
13	ПРЯМАЯ АР-РА	ф 6 А I	п.м. кг	400 89	ГОСТ 5781-75
14	ШТУКАТУРН. СЕТКА		м ²	100	

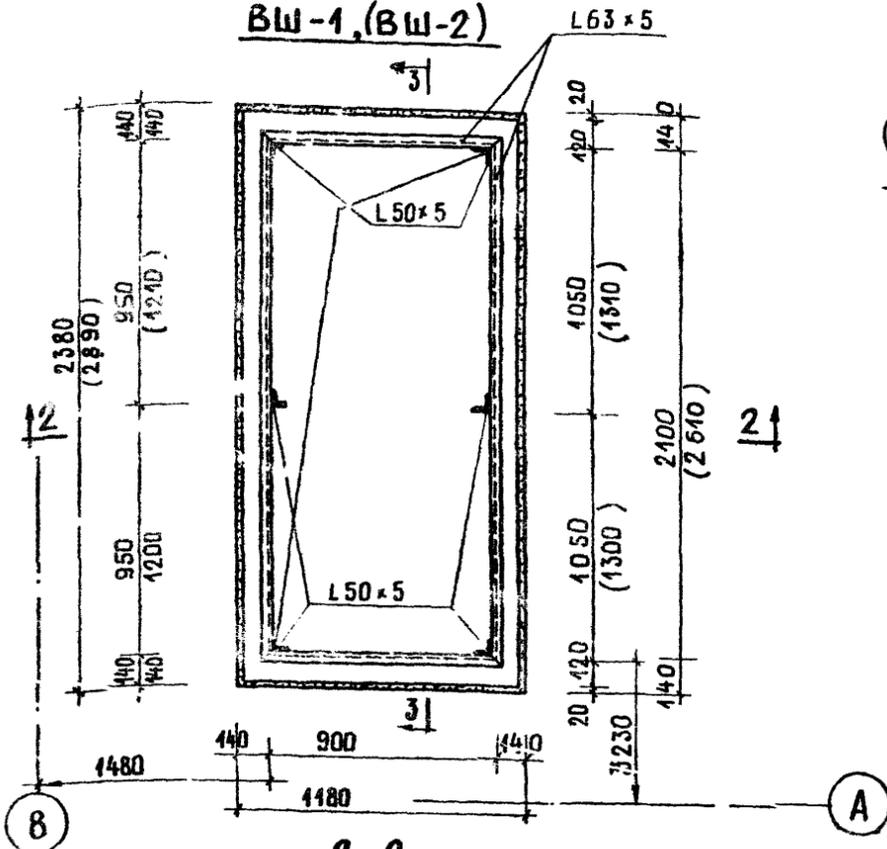
ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Лист смотреть совместно в листами КС-66, 67
2. Все швы варить электродом Э-42. Высота шва бш-6мм
3. Детали штукатурного потолка и из пантки "Акмигран" выполнены в соответствии с альбомом "Типовые детали жилых и гражданских зданий" раздела Б, "Модель-2"
4. Все металлометрические конструкции окрасить масляной краской за 2 раза в белый цвет.

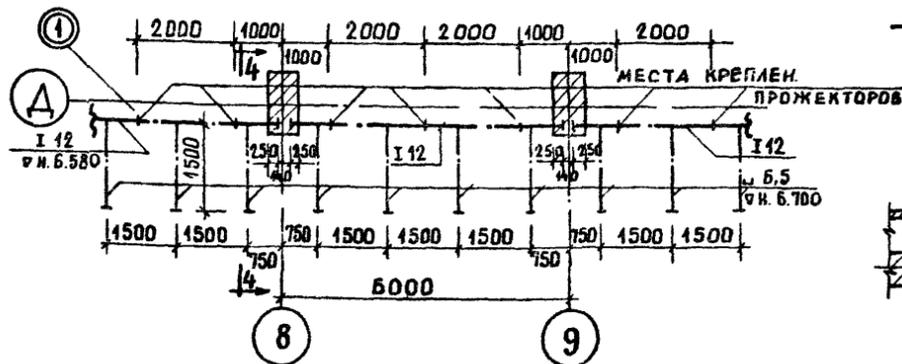
1979	ТП 294-3-28	КВ
РАБОТЫ В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 70x21 с местами для зрителей и детей		
НАЧ. МАСТ. ГОРДЫШКОВ	ПР. ИНЖ. ПР. ПОКРАС	ВЛАДИСЛАВ ЛЮБОВ
РА. АРХ. ПР. РЕЛЬФЕР	РА. АРХ. ПР. ЛАВРОВА	П. П. КС-68
РА. АРХ. ПР. ЛАВРОВА	ПРОВЕРКА ЛАВРОВА	ПЛАН ПОДВЕСНОГО ПОТОЛКА НА $\nabla 9.500$ И НА $\nabla 5.850$ С ПЕЧИ ФУНКЦИИ
РАЗРАБОТКА ПОТАВСКАЯ	КОПИРОВАЛА	ФОРМАТ 22г

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ В-94-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

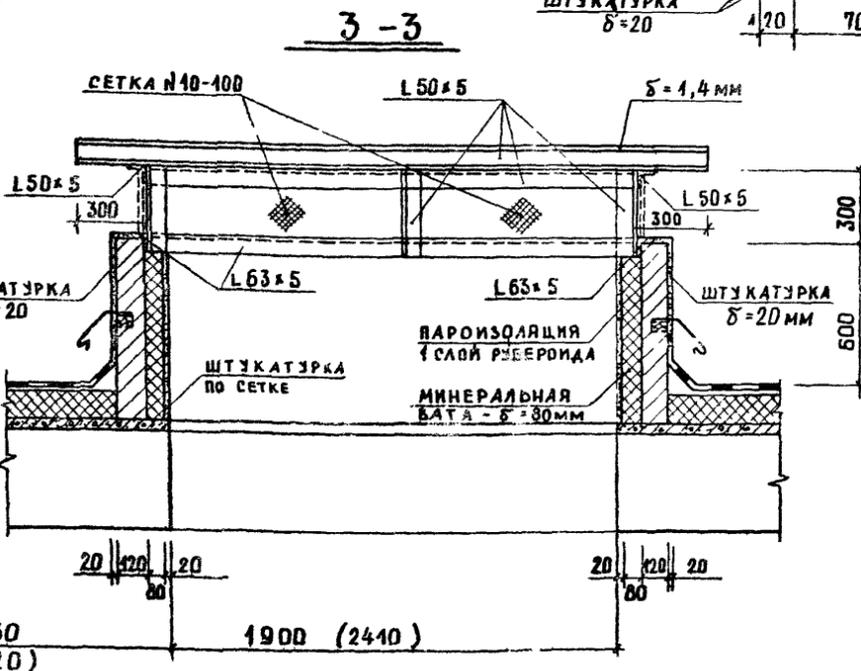
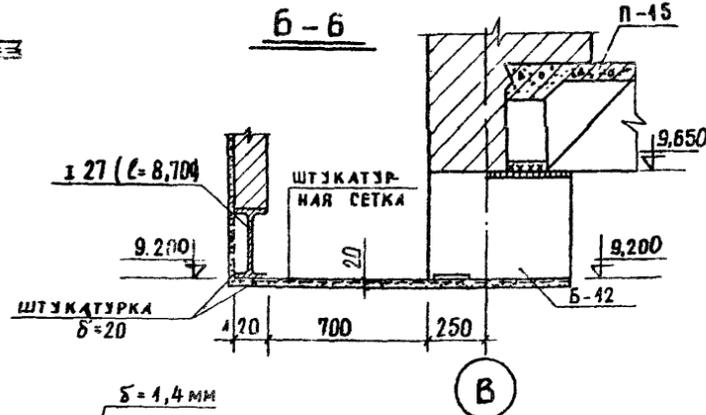
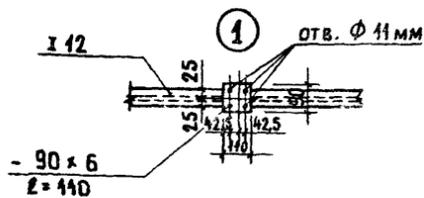
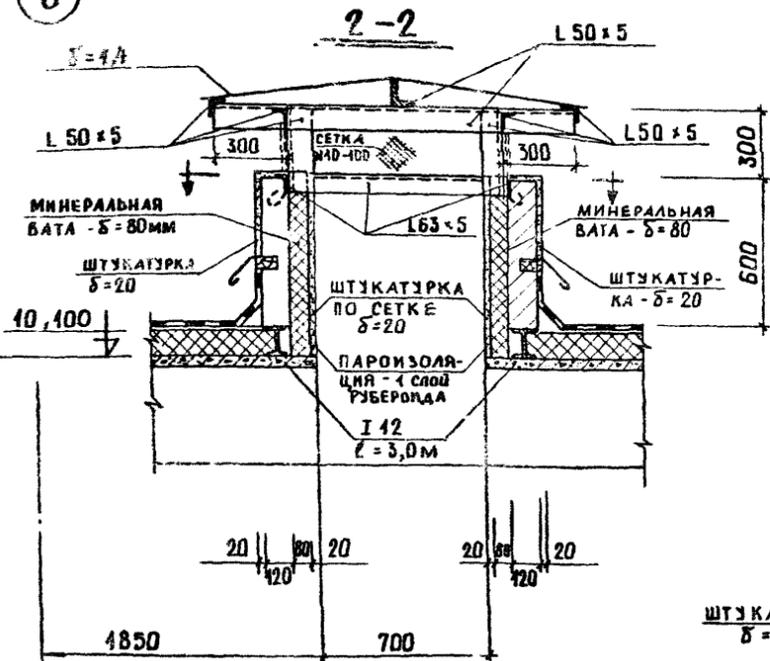
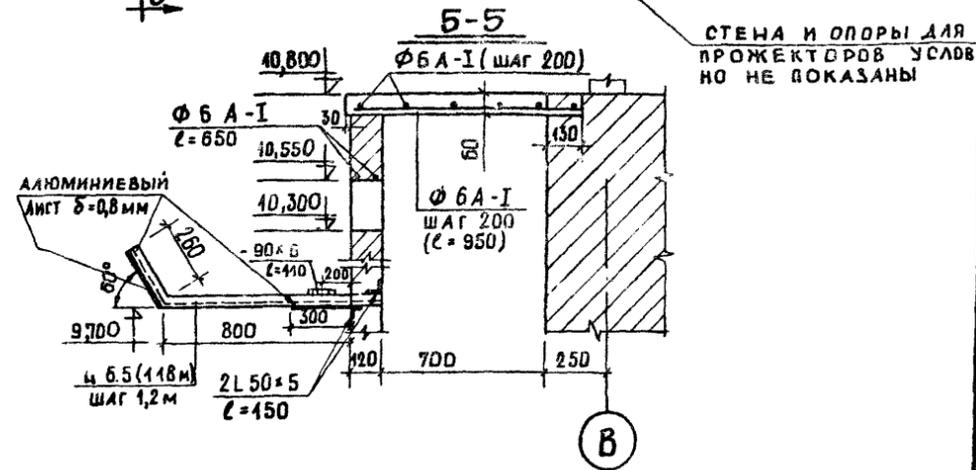
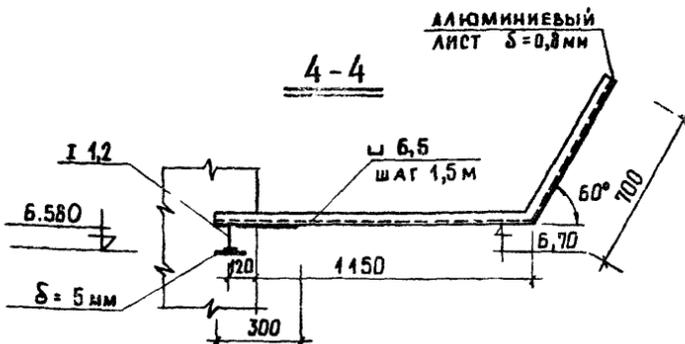
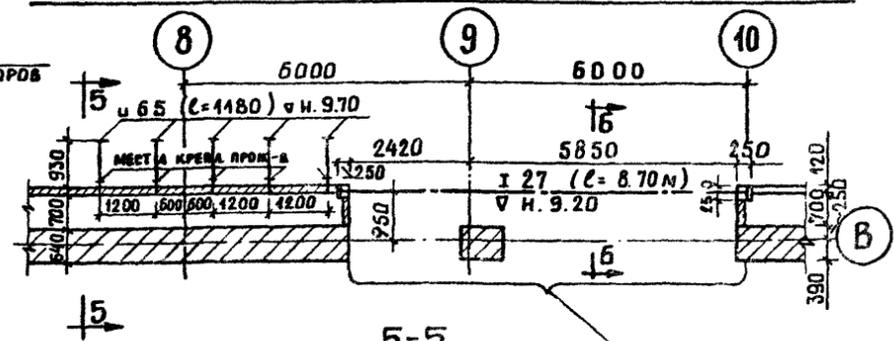
1-1
ВШ-1, (ВШ-2)



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА Ч 6.70



ФРАГМЕНТ ПЛАНА НА Ч 9.70 9.20



ТЕХНИЧЕСКАЯ СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ					
СТАЛЬ ГОСТ	ПРОФИЛЬ ММ	ДЛИНА В П.М.		ОБЩАЯ МАССА КГ	
		ВШ-1	ВШ-2		
8239-72	I 12	6,0	6,0	-	138,0
8510-72	L 63 x 6	5,72	6,74	-	60,1
-	L 50 x 5	10,00	11,00	-	79,2
103-78	delta = 1,4	2,0 м ²	2,4 м ²	-	48,0
12184-66*	СЕТКА N 10-100	0,9 м ²	1,04 м ³	-	1,5
	АЛЮМИНИЕВЫЙ ЛИСТ delta = 0,8 мм	-	-	57,6 м ²	141,8
8240-72	L 6,5	-	-	118,0	697,0
8239-72	I 27	-	-	17,4	545,0
-	I 12	-	-	58,6	662,0
8510-72	L 50 x 5	-	-	15,0	56,5
5781-75	phi 6 A-I	-	-	600,0	133,0
103-76	- 90 x 6	-	-	12,0	51,0
12184-66*	ШТУКАТУРНАЯ СЕТКА	-	-	100 м ²	6,2

Примечания:

1. Расположение и маркировку вентиляционных шахт см. план кровли.
2. Все металлические элементы для крепления прожекторов окрасить в белый цвет.

1979	ТП В-94-3-28	КС
НАЧ. МАСТ. ГОРЬШКОВ	БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛАЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ 50x21 м с местами для зрителей и детской	
ГЛАВ. ИНЖ. МАСТ. КРАСС		
ГЛАВ. АРХ. ПРО. ГЕЛЬФЕР		
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО. ЛАВРОВА	ВЕНТИЛЯЦИОННЫЕ ШАХТЫ ВШ-1, ВШ-2	СРЕДНИХ ДАННЫХ И СПОРТИВНЫХ ГОСУДАРСТВЕННЫХ
ПРОВЕРИЛ ЛАВРОВА	ФРАГМЕНТЫ ПЛАНА НА Ч 6.70 И Ч 9.70 С ДЕТАЛЯМИ КРЕПЛЕНИЯ ПРОЖЕКТОРОВ	
РАЗРАБ. ШАШИНА		
	Р	КС-69

Алюминий Часть 2

Проект 004-5-23

К.В. ПОЛ

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ

ВЫБОРКА МАТЕРИАЛОВ

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАРКА-ЛЮСТ
1	ЗАГЛАВЦЫЕ ЛЮСТ ВЪТРАЖЕЎ	КМ-1
2	СПЕЦИФИКАЦЫЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛ-ТОВ	КМ-2
3	ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	КМ-3
4	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹	КМ-4
5	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹ И	КМ-5
6	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ТАМБУРА ПО ОСИ Д ¹	КМ-6
7	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹ И	КМ-7
8	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹ И	КМ-8
9	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА С ЛЕСТНИЧНЫХ КАТЕЖ	КМ-9
10	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПЕРЕГОРОДКА: БУФЕРА, ФОЙЕ, ДЕТСКОГО БАСЕЙНА	КМ-10
11	И АКУСТИЧЕСКОГО ОКНА	КМ-11
12	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹ И	КМ-12
13	МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВЪТРАЖА ПО ОСИ Д ¹ В ОСЯХ Д ¹ В ¹ И	КМ-13
14	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 1-1 ÷ 8-8	КМ-14
15	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 9-9 ÷ 16-16	КМ-15
16	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 17-17 ÷ 23-23	КМ-16
17	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 24-24 ÷ 30-30	КМ-17
18	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 31-31 ÷ 37-37	КМ-18
19	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 38-38 ÷ 42-42. МОНТАЖНЫЙ УЗЕЛ 13	КМ-19
20	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 1 ÷ 3	КМ-20
21	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 4 ÷ 6	КМ-21
22	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 7 ÷ 9	КМ-22
23	МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 10 ÷ 12	КМ-23
24	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАЩ. РУЧЕК И ПЕТА	КМ-24
25	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАБОРКИ И ШИПОВ ПЕТА	КМ-25
26	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ФРАНКЦИОНАЛЬНОГО ПРИБОРА	КМ-26
27	УЗЛЫ УСТАНОВКИ ЗАЩ. РУЧЕК	КМ-27

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	ГОСТ ИЛИ ТУ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМ.
А Л Ю М И Н И Ц И Я						
1	ПІ-01	АД 31-Т1	54г. Воронеж	КГ	5280	
2	ПІ-02*	—	—	КГ	400	
3	ПІ-03*	—	—	КГ	2000	
4	ПІ-05	—	—	КГ	220	
5	ПІ-08	—	—	КГ	1325	
6	ПІ-09	—	—	КГ	750	
7	ПІ-10	—	—	КГ	2835	
8	ПІ-11	—	—	КГ	300	
9	ПІ-14	—	—	КГ	25	
10	ПІ-15	—	—	КГ	220	
11	ПІ-16	—	—	КГ	50	
12	ПІ-17	—	—	КГ	210	
13	ПІ-18	—	—	КГ	50	
14	ПІ-19	—	—	КГ	1120	
15	ПІ-21	—	—	КГ	160	
16	ПІ-22	—	—	КГ	160	
17	ПІ-23	—	—	КГ	300	
18	ПК 601-140	—	—	КГ	280	418 СТЕКЛОПАКЕТ
19	АЛЮМ. ЛЮСТ б=2	—	—	КГ	15	
Итого алюминия:					15700	КГ
С Т А Л Ь						
20	∠ 40×28×4	ВСТ 3кп2	8510-72	КГ	55	
21	— б=28	—	19903-74	КГ	2815	
22	φ16	—	2590-71	КГ	340	
23	— б=10	—	—	КГ	600	
Итого стали:					3810	КГ
24	СТЕКЛО	—	738068	М ²	1270	
25	СТЕКЛОПАКЕТ	—	7321-04-324-70	М ²	155	САРАТОВСК 3-А
26	ГЕРМЕТИК УТ-31	—	13487-68	КГ	600	
27	РЕЗКА 4×10	Р-35	НРТУ 38-5-204-71	КГ	290	
28	РЕЗКА 4×30	Р-35	—	КГ	85	

№ П/П	НАИМЕНОВАНИЕ	МАТЕР.	ГОСТ ИЛИ ТУ	ЕД. ИЗМ.	КОЛ-ВО	ПРИМ.
29	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	—	4640-66	М ³	8,1	
30	МИНЕРАЛЬНАЯ ВАТА	—	9773-72	М ²	2,8	
31	ЗАМОК ЭВС"	—	5089-73	ШТ.	16	
32	ЗАВЕРТКА ЭВ"	—	9090-73	ШТ.	264	
33	Ш П И Г Л Е Т, Ш 5"	—	9090-73	ШТ.	14	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТЕКЛОПАКЕТОВ

№ П/П	Марка	ГАБАРИТЫ В ММ ²			ПЛОЩАДЬ М ²	
		Н	В	Во	одного	ОБЩ.
1	СП-1	890	1240	2	1,1	2,2
2	СП-2	550	1240	2	0,68	1,36
3	СП-3	2105	650	4	1,37	5,48
4	СП-4	2155	440	2	0,95	1,9
5	СП-5	890	1450	20	1,3	26
6	СП-6	470	1370	20	0,64	12,8
7	СП-7	1590	1450	20	2,3	46
8	СП-8	390	1070	18	0,9	16,2
9	СП-9	950	1070	18	0,59	10,62
10	СП-10	1590	1070	18	1,7	30,6
11	СП-11	2155	270	2	0,58	1,16

ПРИМЕЧАНИЕ:

СПЕЦИФИКАЦИЮ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ СМ. КМ-2

		1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН 70 ДЕТСКО-КОСМИЧЕСКИХ КОМПЛЕКСОВ КРИТИЧЕСКИХ ВАРИАНТОВ: 9021М. С МЕСТАМИ ДЛЯ ЭРГЕТОВ В ДЕТСКОМ				
НАЧ. ОТД.	ИЗДАТЕЛЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК	ПРОЕКТИРОВЩИК
В. А. П.	В. И.	В. И.	В. И.	В. И.
РАЗРАБОТКА	КОНСТРУКЦИЯ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ	ПРОЕКТИРОВАНИЕ
САРАТОВСКИЙ	САРАТОВСКИЙ	САРАТОВСКИЙ	САРАТОВСКИЙ	САРАТОВСКИЙ
3-А	3-А	3-А	3-А	3-А
Р	КМ-1	27	ЭЛЕМЕНТЫ ЭЛЕМЕНТОВ И СПОСОБЫ ИХ СОЮЗНИКИ ИМ. В. С. МЕЛЕНКО	

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

И Ч П О Р В О В П Р О Е К Т 294-3-28 А 1 В Б О М Ч А С Т Ъ 2

№№ п/п	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ КОЛ.	ПРИМ.
1	2	3	4
1	М-1	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1
2	М-2	"	6
3	М-3	"	1
4	М-4	"	6
5	М-5	"	1
6	М-6	"	1
7	М-7	"	1 ЗЕРК. М-1
8	М-8	"	1 ЗЕРК. М-3
9	М-9	"	1 ЗЕРК. М-5
10	М-10	"	1 ЗЕРК. М-6
11	М-11	"	1
12	М-12	"	2
13	М-13	"	1
14	М-14	"	1
15	М-15	"	4
16	М-16	"	1
17	М-17	"	1 ЗЕРК. М-16
18	М-18	"	1
19	М-19	"	1 ЗЕРК. М-18
20	М-20	"	1
21	М-21	"	1 ЗЕРК. М-20
22	М-22	"	1
23	М-23	"	1 ЗЕРК. М-22
24	М-24	"	1
25	М-25	"	1 ЗЕРК. М-24
26	М-26	"	1
27	М-27	"	1 ЗЕРК. М-26
28	М-28	"	2
29	М-29	"	4
30	М-30	"	2
31	М-31	"	2
32	М-32	"	4
33	М-33	"	2
34	М-34	"	4
35	М-35	"	4
36	М-36	"	4
37	М-37	"	4
38	М-38	"	8
39	М-39	"	1
40	М-40	"	2
41	М-41	"	2
42	М-42	"	1
43	М-43	"	1

1	2	3	4	5
44	М-44	МОНТАЖНАЯ МАРКА	2	
45	М-45	"	1	
46	М-46	"	1	
47	М-47	"	1	
48	М-48	"	1	
49	М-49	"	1	
50	М-50	"	1	
51	М-51	"	1	
52	М-52	"	1	
53	М-53	"	1	
54	М-54	"	1	
55	М-55	"	1	
56	М-56	"	1	
57	М-57	"	1	
58	М-58	"	1	
59	М-59	"	3	
60	М-60	"	1	
61	М-61	"	1	
62	М-62	"	1	
63	М-63	"	1	
64	М-64	"	1	
65	М-65	"	1	
66	М-66	"	1	
67	М-67	"	1	
68	М-68	"	1	
69	М-69	"	1	
70	М-70	"	1	
71	М-71	"	1	
72	М-72	"	1	
73	М-73	"	1	
74	М-74	"	3	
75	М-75	"	1	
76	М-76	"	1	
77	М-77	"	1	
78	М-78	"	1	
79	М-79	"	1 ЗЕРК. М-45	
80	М-80	"	1 ЗЕРК. М-46	
81	М-81	"	1 ЗЕРК. М-47	
82	М-82	"	1 ЗЕРК. М-48	
83	М-83	"	1 ЗЕРК. М-49	
84	М-84	"	1 ЗЕРК. М-50	
85	М-85	"	1 ЗЕРК. М-51	
86	М-86	"	1 ЗЕРК. М-52	
87	М-87	"	1 ЗЕРК. М-53	
88	М-88	"	1 ЗЕРК. М-54	

1	2	3	4	5
89	М-89	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1	ЗЕРК. М-55
90	М-90	"	1	ЗЕРК. М-56
91	М-91	"	1	ЗЕРК. М-57
92	М-92	"	1	ЗЕРК. М-58
93	М-93	"	3	ЗЕРК. М-59
94	М-94	"	1	ЗЕРК. М-60
95	М-95	"	1	ЗЕРК. М-61
96	М-96	"	1	ЗЕРК. М-62
97	М-97	"	1	ЗЕРК. М-63
98	М-98	"	1	ЗЕРК. М-64
99	М-99	"	1	ЗЕРК. М-65
100	М-100	"	1	ЗЕРК. М-66
101	М-101	"	1	ЗЕРК. М-67
102	М-102	"	1	ЗЕРК. М-68
103	М-103	"	1	ЗЕРК. М-69
104	М-104	"	1	ЗЕРК. М-70
105	М-105	"	1	ЗЕРК. М-71
106	М-106	"	1	ЗЕРК. М-72
107	М-107	"	1	ЗЕРК. М-73
108	М-108	"	3	ЗЕРК. М-74
109	М-109	"	1	ЗЕРК. М-75
110	М-110	"	1	ЗЕРК. М-76
111	М-111	"	1	ЗЕРК. М-77
112	М-112	"	1	ЗЕРК. М-78
113	Р-1	Р Ш Г Е Л Ь	4	
114	Р-2	"	4	
115	Р-3	"	24	
116	Р-4	"	44	
117	Р-5	"	1	
118	Р-6	"	2	
119	РС-1	Р Ш Г Е Л Ь СВЯЗЬ	50	
120	РС-2	"	14	
121	РС-3	"	12	
122	РС-4	"	108	
123	СТ-1	С Т О Ы К А	2	
124	СТ-2	С Т О Ы К А	3	
125	Н-1	НАШЕЛЬЩИК	-	3685 м.п

ЗАГЛАВНЫЕ ЛИСТЫ ВЪТРАЖЕНЫ СМ. КМ-1

1979		ТП 294-3-28		КМ
БАСЕИНЫ ВЪТРАЖАЮЩИЕ КОМПЛЕКСИ ВЪ СЪЕДИНЕННЫХ ШТАТАХ АМЕРИКИ				
ВЪЗРАСТАЮЩИЕ ВЪЗРАСТАЮЩИЕ ВЪЗРАСТАЮЩИЕ ВЪЗРАСТАЮЩИЕ				
Имя	Фамилия	Подпись	Стаж	Лист
И. В. П.	И. В. П.	И. В. П.	П	КМ-2
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			ИЗДАНИЕ	

Техническое условие

КАРТИН I ЧАСТЬ 2

ТАБЛИЦА ПРИБЛИЖИТЕЛЬНО 284-3-26

КАРТИН I ЧАСТЬ 2

1. Настоящий проект алюминиевых витражей разработан на основании альбомов, унифицированных конструкций из алюминиевых сплавов для первоочередного промышленного изготовления и применения в гражданском строительстве, разработанных ЦНИИЭПРезервных зданий и спортивных сооружений и одобренных Госгражданстроем письмом № ЮР 6-324 от 6 марта 1974 г.
2. Все основные нормы алюминиевых профилей данной серии, техничность их безветровых соединений, а также конструкция фрамужных приборов были отработаны на опытных образцах витражей на заводе алюминиевых конструкций в г. Видное, Московской обл.
3. Изготовление нормаль алюминиевых профилей, а также самих витражей должно производиться на заводах алюминиевых конструкций.
4. Конструктивные решения всех витражей предусматривают безболтовые соединения ригелей с несущими стойками, где пустотелые ребристые вкладыши привариваются к стойкам на электрозаклепку, а ригели к ним прикрепляются методом заводского или монтажного обжима, который выполняется ручным или механическим/пневматическим/обжимом. Также методом обжима осуществляется скрепление углов рам, дверей, фрамуг, створок.
5. Все несущие профили стоек витражей подобраны по требуемым сечениям для III ветрового района.
6. Проектом предусматривается, что все витражи имеют верхнюю подвеску несущих стоек, а нижние узлы - скользящие, воспринимающие только горизонтальные ветровые нагрузки.
7. Места подходов стоек и ригелей к строительным конструкциям обрамляются специальными скользящими переходными элементами, которые, для обеспечения свободы температурных и осадочных деформаций витражей, крепятся к строительным конструкциям, примыкающим к витражам.
8. Все витражные конструкции решены в коменсированной системе заводских отправочных элементов. Все монтажные элементы витражей должны иметь поочередно заводскую готовность и должны быть комплектованы всеми необходимыми скобяными изделиями, приборами и герметизирующими уплотнителями притворов, нащельников и др.
9. Уплотнение всех мест примыканий витражей к строительным конструкциям производится полужесткой минераловатной плитой или минеральной ватой с последующей обмазкой герметиком с наружной стороны всего периметра витражей.
10. Для остекления витражных конструкций применяется витринное неплавающее стекло, а также стеклопакеты заводского изготовления.

11. Из этого же стекла. Монтаж стекла или стеклопакетов в витражные конструкции, согласно проекта, производится на месте строительства, а их герметизация осуществляется только губчатой резиной /сторцов/ и герметиком любой марки.
12. Все технические требования по изготовлению самих конструкций витражей на заводе-изготовителе в части допуска, сварки, отделки поверхностей, маркировки, упаковки и т.д. должны быть не ниже требований по этим разделам ГОСТ 21319-76 на окна, двери, витражи и витрины из алюминиевых сплавов.
13. Строповка алюминиевых конструкций при подъеме и транспортировке должна осуществляться специальными траверсами и стропами с мягкими обкладками, исключающими механические повреждения и обеспечение вращающихся геометрическую неизменяемость элементов конструкций.
14. Не допускается хранение и складирование конструкций на открытом воздухе. Без навеса, на земле, а также на голую безвластичную прокладку подкладок.
15. Конструкции на монтаже должны быть защищены от попадания на них искр от электросварки, строительных растворов, известия, цемента и др. строительных материалов, вызывающих коррозию алюминия.
16. Монтаж алюминиевых конструкций должен производиться в следующем порядке:
 - а. установка марок панелей, дверей и др.
 - б. установка отделочных стоек,
 - в. установка отделочных ригелей,
 - г. отрывка всего витража,
 - д. закрепление всех элементов витражей в эксплуатационное положение, с контролем герметизации всех мест примыканий витражей к строительным конструкциям в соответствии с проектом,
 - е. установка и установка в все места периметра витражных конструкций, и остекление витражей, согласно специальным чертёжам проекта.
17. Заказ стеклопакетов и нарезку стекол производить исключительно по черт. КИД.
18. В зоне монтажа алюминиевых конструкций запрещается производить какие-либо строительные работы. Витражи должны монтироваться после окончания всех строительных и отделочных работ.
19. В случае попадания строительных и малярных растворов и материалов на поверхность конструкций из алюминиевых сплавов, их необходимо немедленно, до высыхания, удалять, промывая конструкции чистой водой и протерев насухо. В период эксплуатации алюминиевых конструкций, запрещается мыть стекла и сами конструкции мылом, мыльной водой, а также песочными мочалками. Промывку конструкций следует производить раствором мягкой мыла с промывкой чистой водой.

Примечание:
Заглавный лист
Витражей СН. КИ-1, КИ-2

		1979	ТП 284-3-26	КМ
БАСОВИЧ, ДЕРЕВЛЕНКИ КОНСТРУКЦИОННЫЕ МАТЕРИАЛЫ: 50x21м, с металлами для архитекторов и мастеров				
				СВАЯН
				ЛЕСИ
				МОНТ
				ПРОЕКТА
НАЧ. ОУ	МАШИНИ	МАШИНИ		
НАЧ. СЕКТА	УЧАСОК	УЧАСОК		
НАЧ. РАБОТ	БУД	БУД		
ИСПОЛНИ	ИСПОЛНИ	ИСПОЛНИ		
ПРОЕКТ	ПРОЕКТ	ПРОЕКТ		

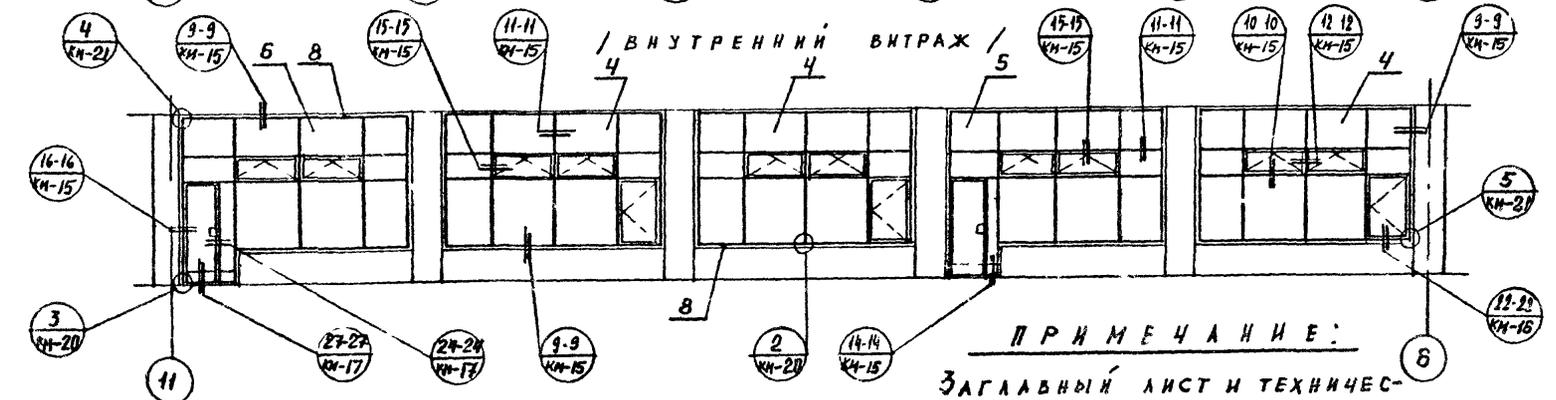
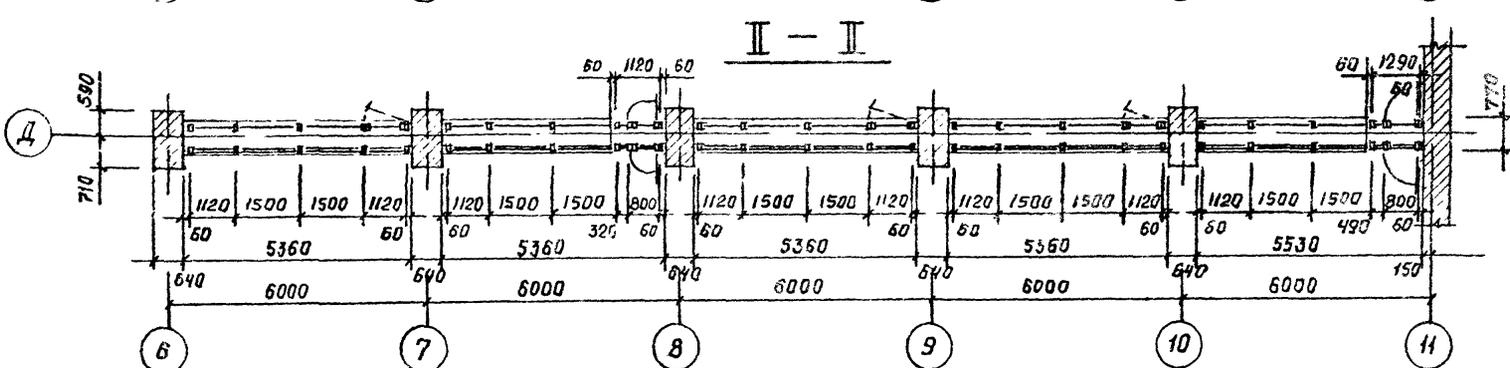
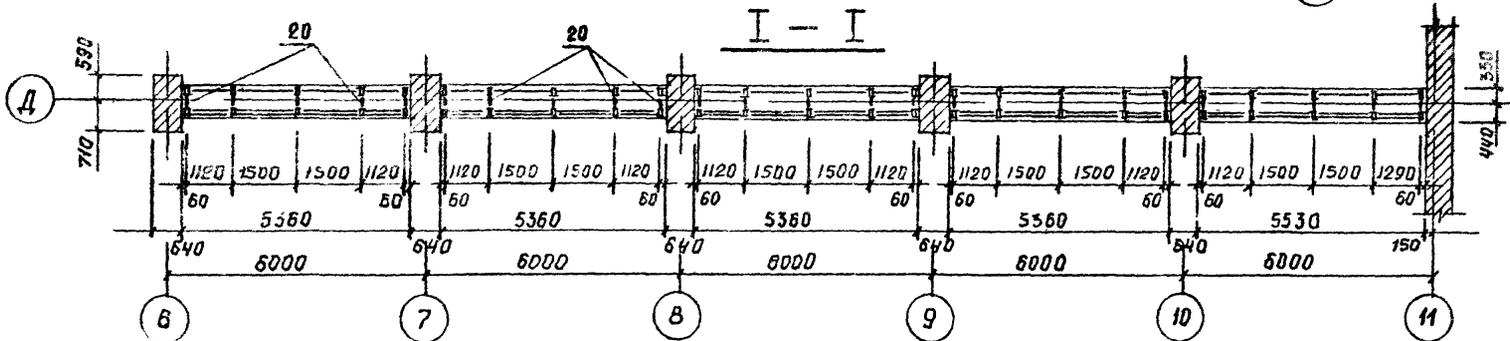
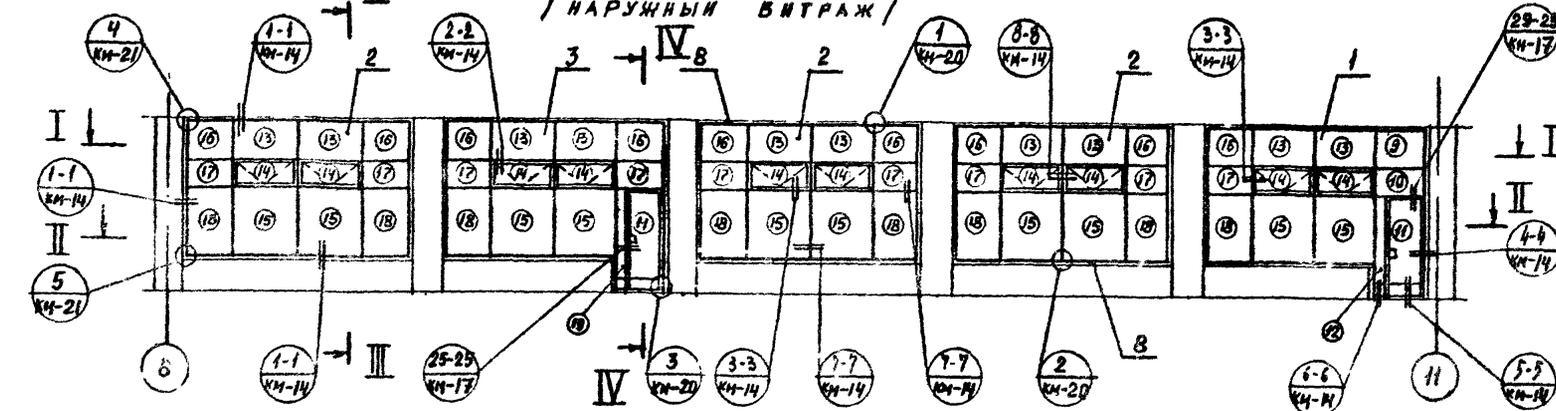
АЛБУМ I ЧАСТЬ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28

ИЗМ. № 1011. ГАРАНТИЯ ГАРАНТЕР. 1979

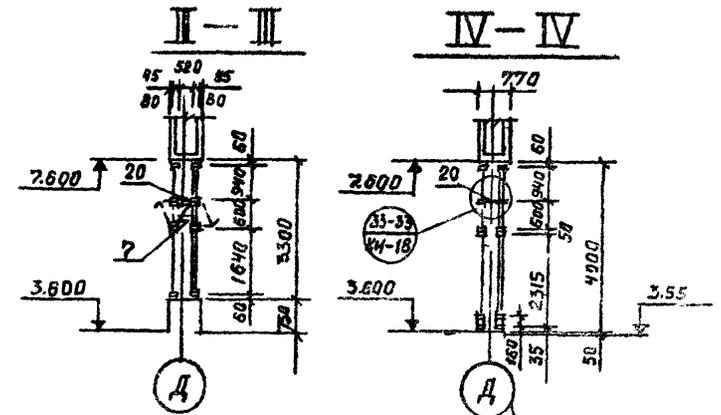
Витраж по оси Д" в осях Б÷Н"

НАРУЖНЫЙ ВИТРАЖ



ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3;



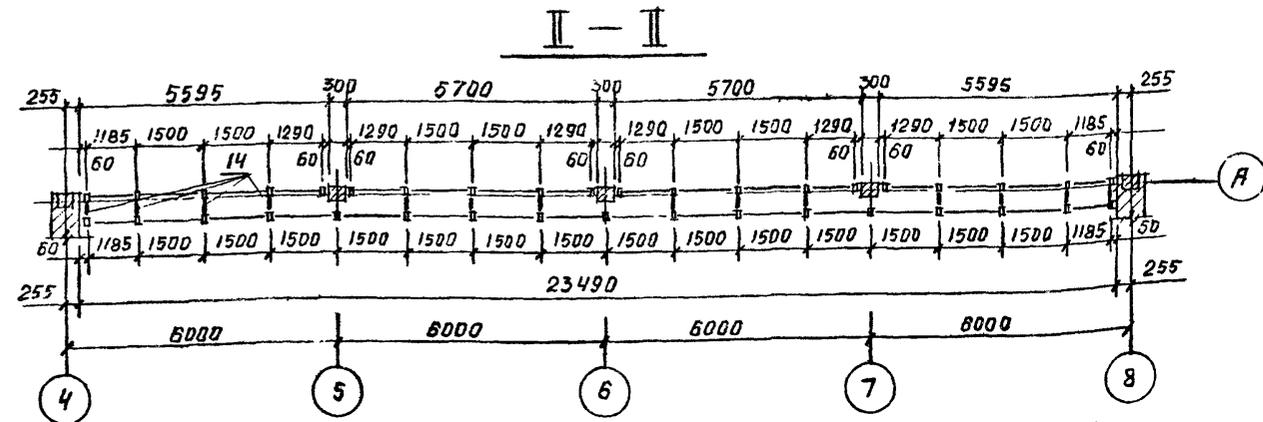
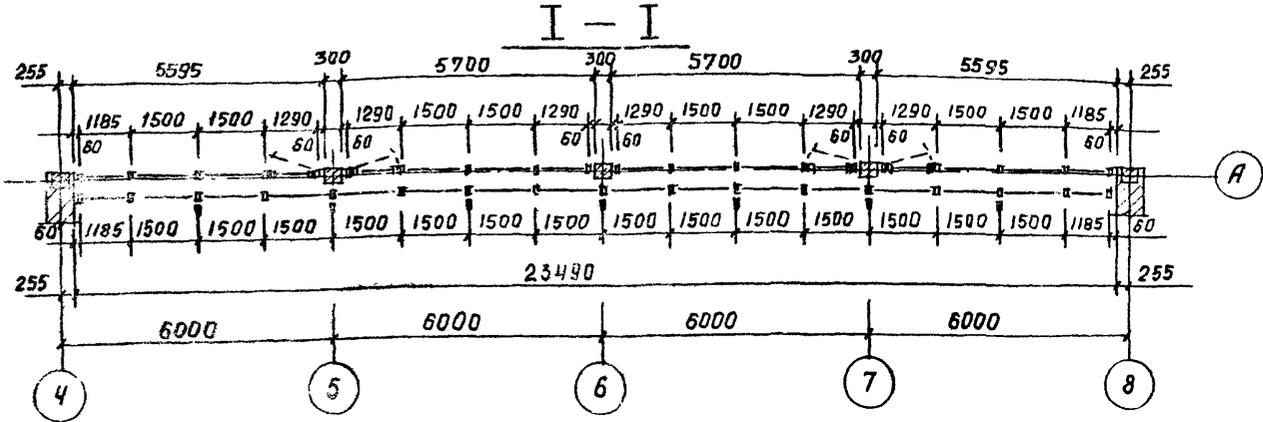
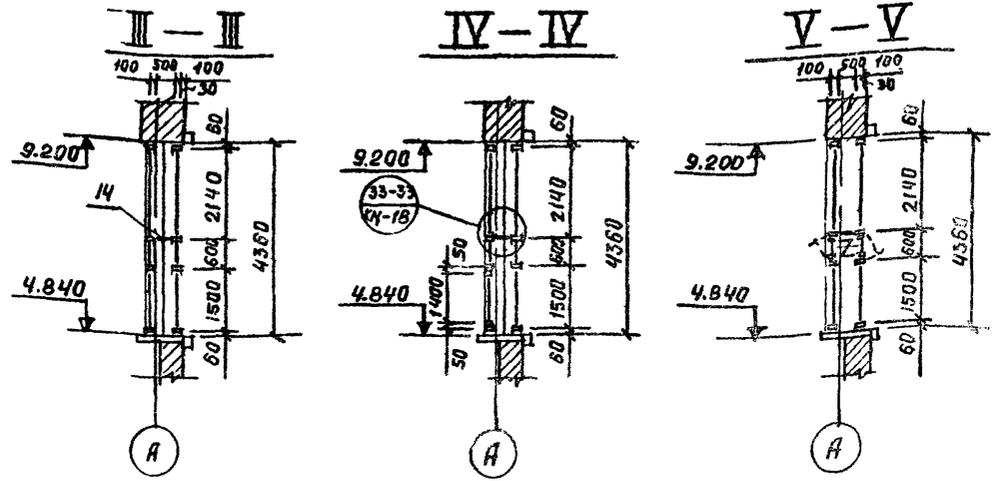
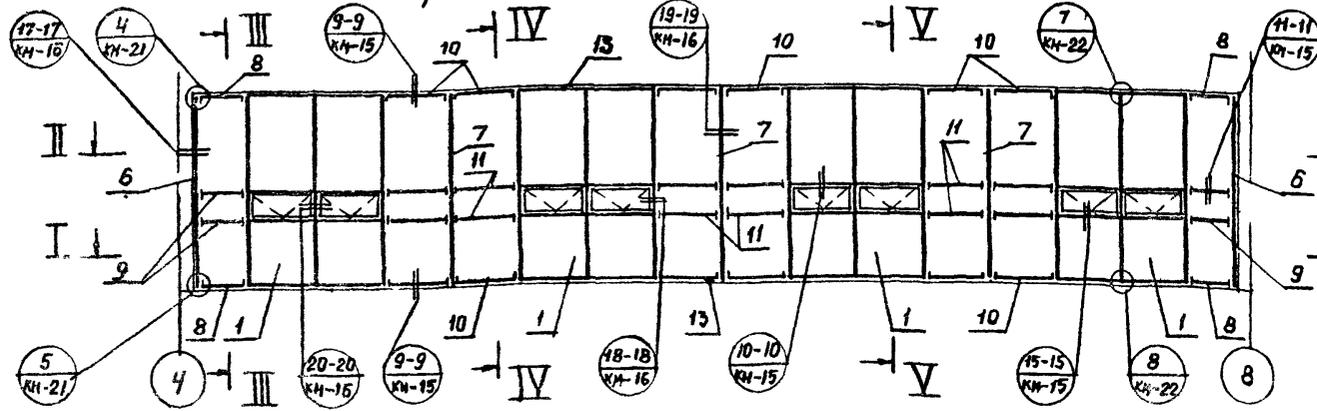
СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

№ по з.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМеч.
1	М - 7	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1	ЗЕРК: М-1
2	М - 2	"	3	
3	М - 8	"	1	ЗЕРК: М-3
4	М - 4	"	3	
5	М - 9	"	1	ЗЕРК: М-5
6	М - 10	"	1	ЗЕРК: М-6
7	ФП - 1	ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	10	
8	Н - 1	НАЩЕЛЬНИК	—	350 м.п.
9	СП - 1	СТЕКЛОПАКЕТ	1	890 × 1240
10	СП - 2	"	1	550 × 1240
11	СП - 3	"	2	2105 × 650
12	СП - 4	"	1	2155 × 440
13	СП - 5	"	10	890 × 1450
14	СП - 6	"	10	470 × 1370
15	СП - 7	"	10	1590 × 1450
16	СП - 8	"	9	890 × 1070
17	СП - 9	"	9	350 × 1070
18	СП - 10	"	9	1590 × 1070
19	СП - 11	"	1	2155 × 270
20	РС - 1	РИГЕЛЬ СЯЗИ	25	

1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАНАМИ: 50×21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		
НАЧ. ОТА. МИРОШИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДНИК
НАЧ. СЕК. УНАДСКИЙ	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДНИК
ГА. ИЖ. Л. БУВ.	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДНИК
РАЗРАБОТ. ГРЕБАВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДНИК
ПРОВЕРКА БУВ.	ПРОЕКТИРОВЩИК	САДНИК
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА ПО ОСИ Д" В ОСЯХ Б ÷ Н.		САДНИК
ОБЪЕМЫ РАБОТ И СТОИМОСТЬ СООРУЖЕНИЯ ИЛИ Б.С. МЕСЯЦЕВ		САДНИК

Витраж по оси А в осях 4÷8

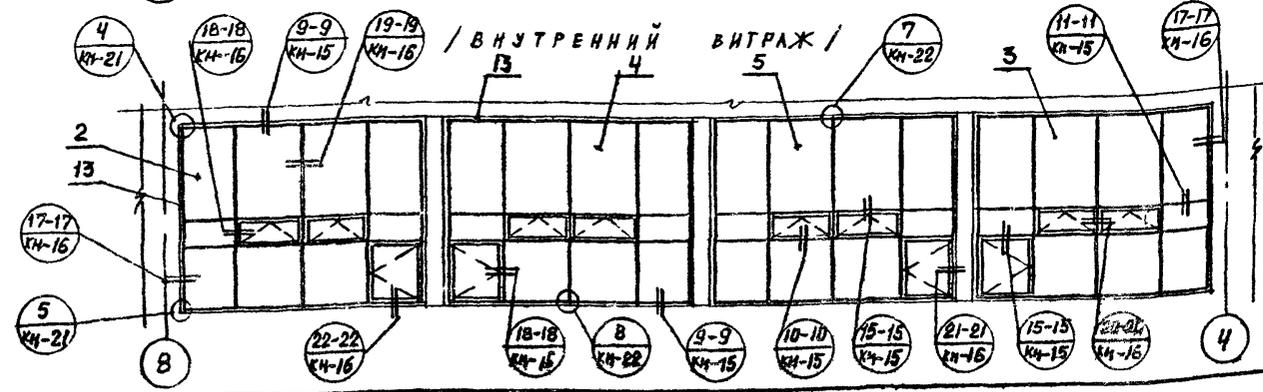
НАРУЖНЫЙ ВИТРАЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

№/№ поз.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ	ПРИМЕЧАНИЕ
1	М-15	МОНТАЖНАЯ МАРКА	4	
2	М-16	"	1	
3	М-17	"	1	ЗЕРК: М-16
4	М-18	"	1	
5	М-19	"	1	ЗЕРК: М-18
6	СТ-1	СТОИКА	2	
7	СТ-2	"	3	
8	Р-1	РИГЕЛЬ	4	
9	Р-2	"	4	
10	Р-3	"	12	
11	Р-4	"	12	
12	ФП-1	ФРАМУЖНЫЙ ПРИБОР	8	
13	Н-1	НАЩЕЛЬНИК	—	270 н.п.
14	РС-2	РИГЕЛЬ СВЯЗИ	14	

ВНУТРЕННИЙ ВИТРАЖ



ПРИМЕЧАНИЕ:
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3;

1979	ТП 294-3-28	КМ
БАССЕЙН В ДЕРЕВОКЛЕБНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: 50x21м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		
НАЧ. ОТД.	М. ИРОШИНА	
НАЧ. СЕК.	У. МАИНСКИЙ	
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	Б. УШ	
РАЗРАБ.	С. СОВДАНОВ	
ПРОВЕРКА	Б. УШ	
СЛОВА	Лист	Листов
Р	КМ-7	
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВИТРАЖА ПО ОСИ А В Осях 4÷8.		
ЭЛЕМЕНТЫ ЗАДАНЫ И СОРТИМЕНТЫ СООБРАЖЕННЫ ИМ. В С. МЕСЯЦА		

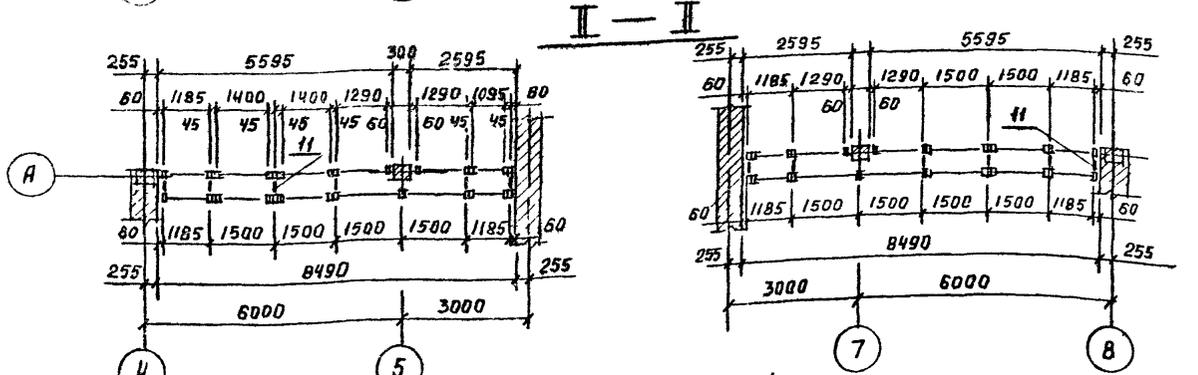
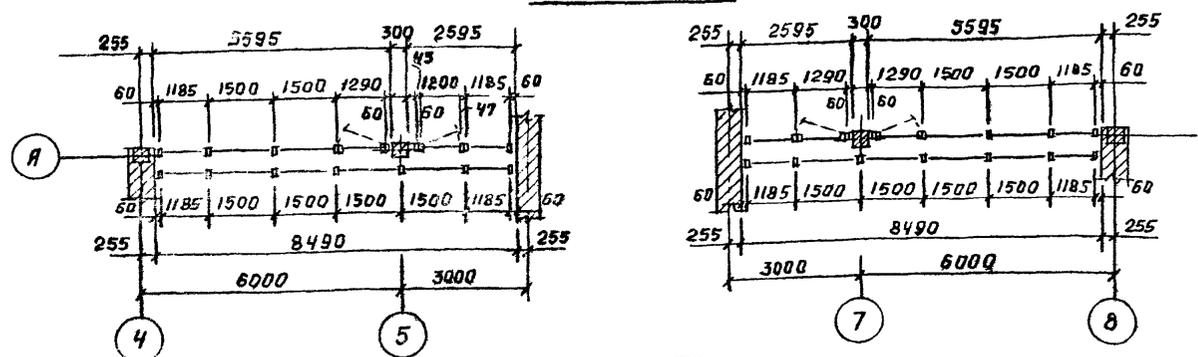
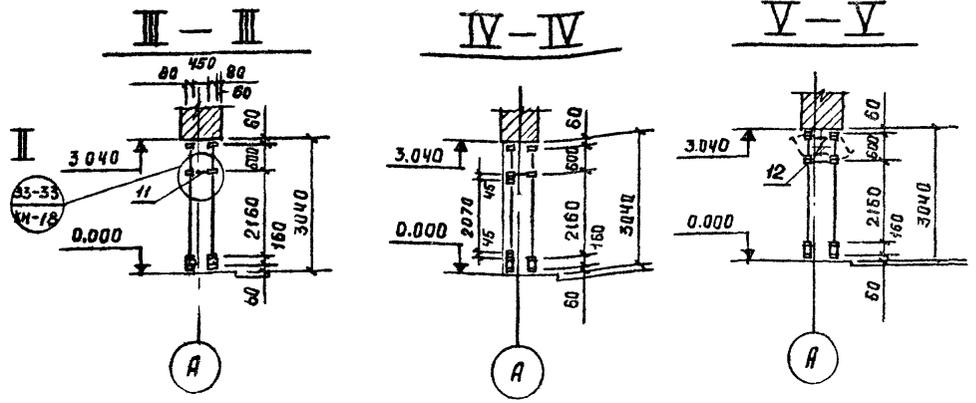
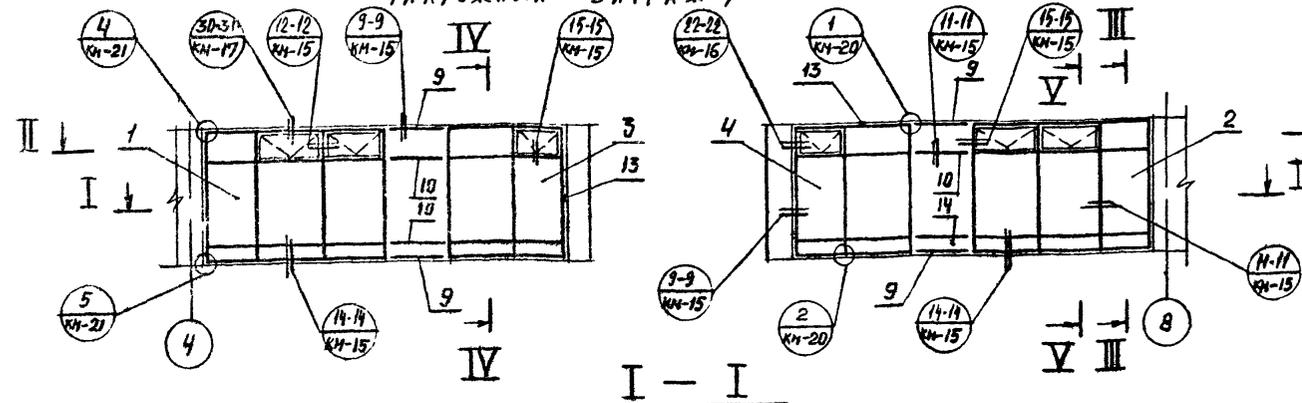
ТКПДВШ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛБОН I ЧАСТЬ 2

С О Г Л А С О В А Н О Г Л А В Н Ы Й Л И С Т

КОПЬЯ ВЕРНА

ВИТРАЖ ПО ОСИ А' В ОСЯХ 4 ÷ 8

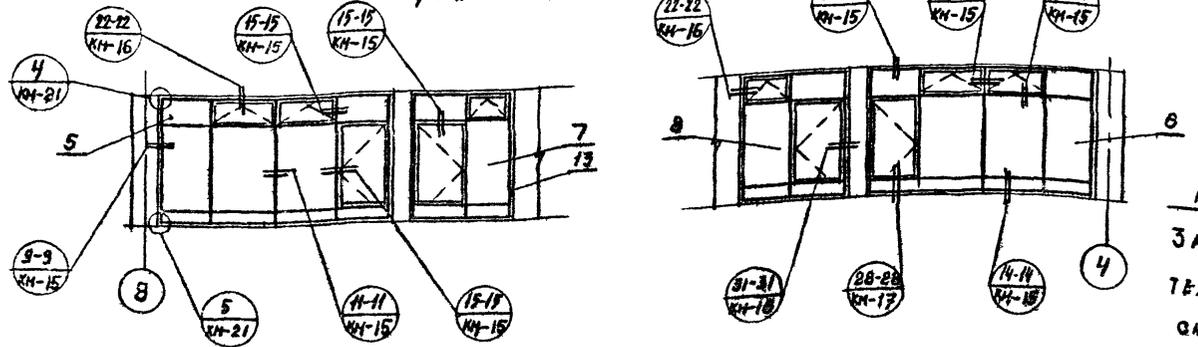
НАРУЖНЫЙ ВИТРАЖ



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.

№ ПОС.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАН
1	М-20	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1	
2	М-21	"	1	ЗЕРК: М-20
3	М-22	"	1	
4	М-23	"	1	ЗЕРК: М-22
5	М-24	"	1	
6	М-25	"	1	ЗЕРК: М-24
7	М-26	"	1	
8	М-27	"	1	ЗЕРК: М-26
9	Р-3	Р И Г Е Л Ь	4	
10	Р-4	"	2	
11	РС-3	Р И Г Е Л Ь СВЯЗИ	12	
12	ФП-1	Ф РА М У Ж Н Ы Й П Р И Б О Р	6	
13	Н-1	Н А Щ Е Л Ь Н И К		205 м.п.
14	ОД-1	О Т Б И Р Н А Я Д О С К А		6,0 м.п.

ВНУТРЕННИЙ ВИТРАЖ



ПРИМЕЧАНИЕ:
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
ОМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3;

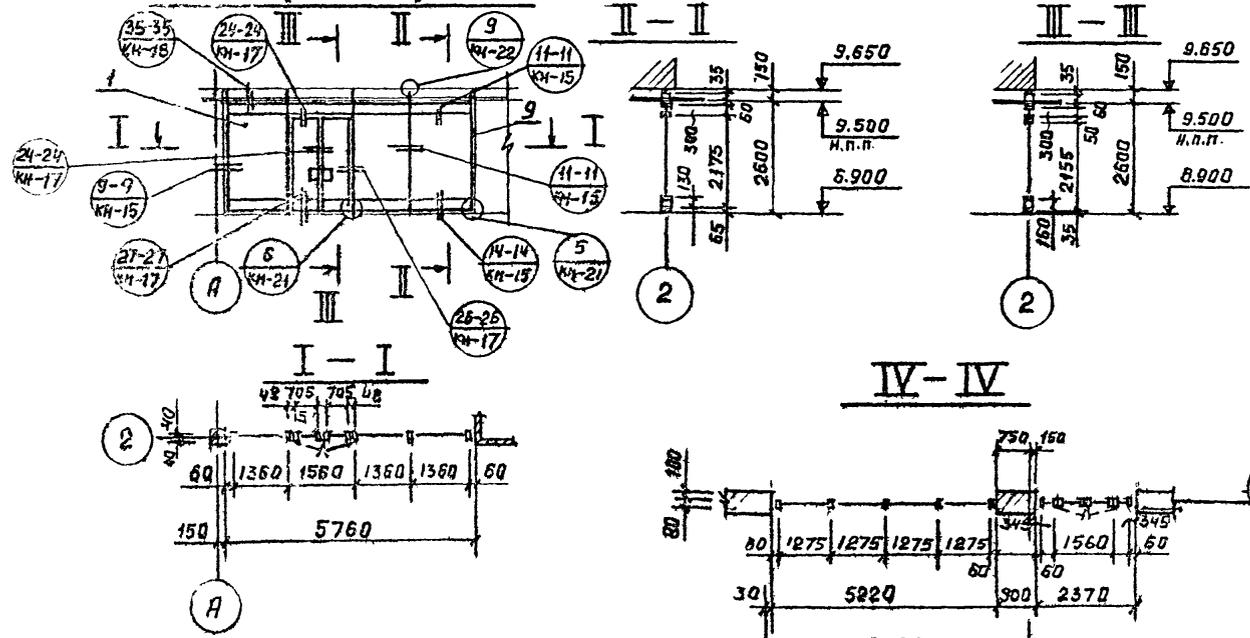
1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН/ВЕРЕВОКЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/С КРЫТЫМИ БАЙНАМИ: 30x21 м, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		
ИЗМ. ОТД.	М.БРОШИН	И.И.И.
ИЗМ. СЕКТ.	УНАЕКНИ	И.И.И.
ГЛАВ. ИНЖ. ПР.	БУИ	И.И.И.
РАЗРАБОТ.	СВЮЛЕР	И.И.И.
ПРОВЕРИЛ	БУИ	И.И.И.
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	КМ-8	
МОНТАЖНАЯ СИЕМА ВИТРАЖА ПО ОСИ А' В ОСЯХ: 4 ÷ 8.		
ВРЕДИТЕЛЬНЫМ И СПОРНЫМ СООРУЖЕНИЯМ ИМ. Б.С. МЕСИЦЕВА		

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2
ТИПОВОМ ПРОЕКТ 294-3-28

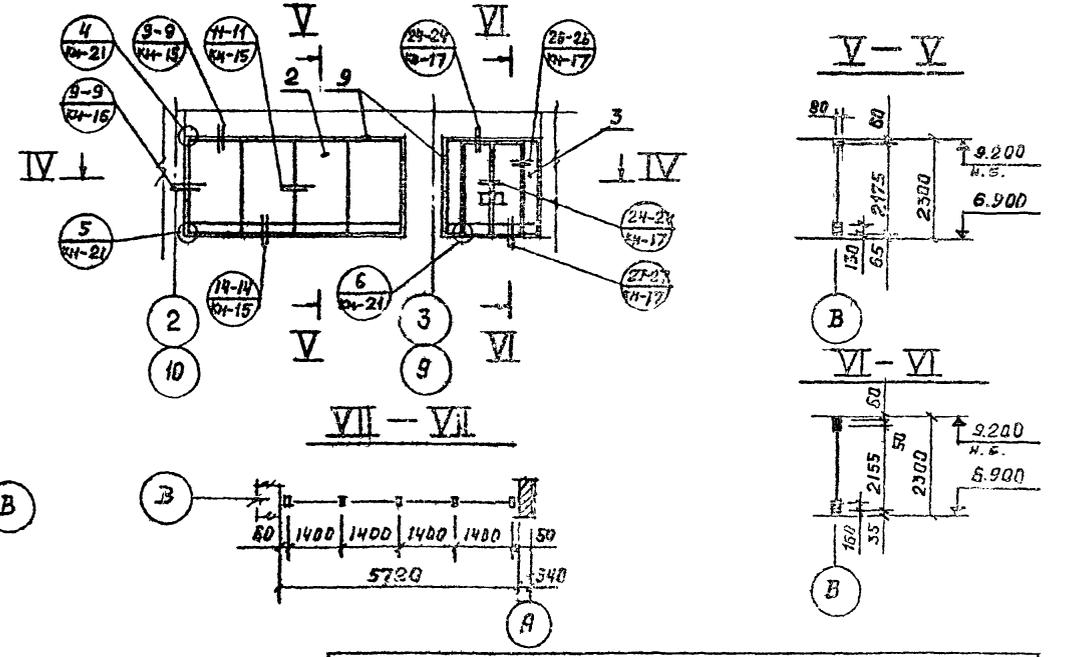
АЛБОМ I ЧАСТЬ 2

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 294-3-28

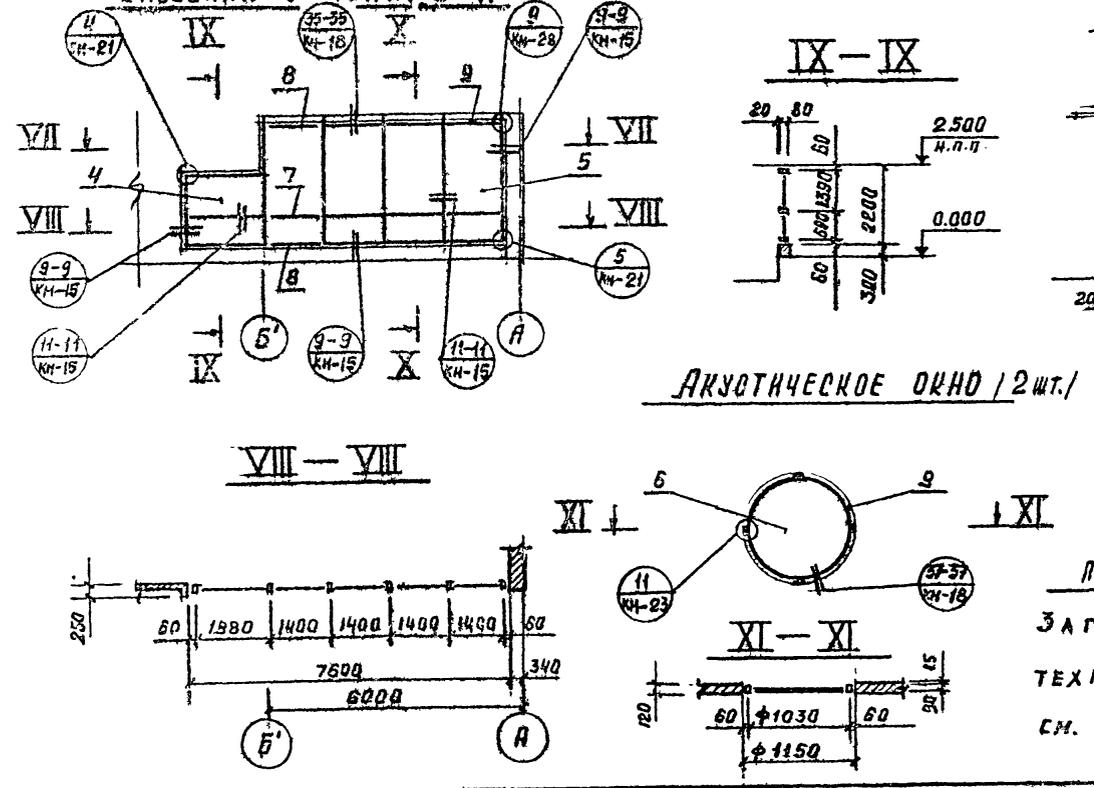
ВНУТРЕННЯЯ ПЕРЕГОРДКА БУФЕТА
ПО ОСИ 2° У ОСИ А



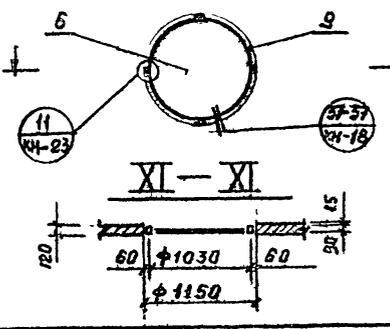
ВНУТРЕННЯЯ ПЕРЕГОРДКА ФОЙЕ ПО ОСИ В° 12 шт./



ВНУТРЕННЯЯ ПЕРЕГОРДКА ДЕТСКОГО
БАСЕЙНА В ОСЯХ Б° А



АКУСТИЧЕСКОЕ ОКНО 12 шт./



СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				
№ ПОС.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	М-39	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1	
2	М-40	"	2	
3	М-41	"	2	
4	М-42	"	1	
5	М-43	"	1	
6	М-44	"	2	
7	Р-5	Р И Т Е Л Ь	1	
8	Р-6	"	2	
9	Н-1	Н А Щ Е Л Ь Н И К	—	190 мм.

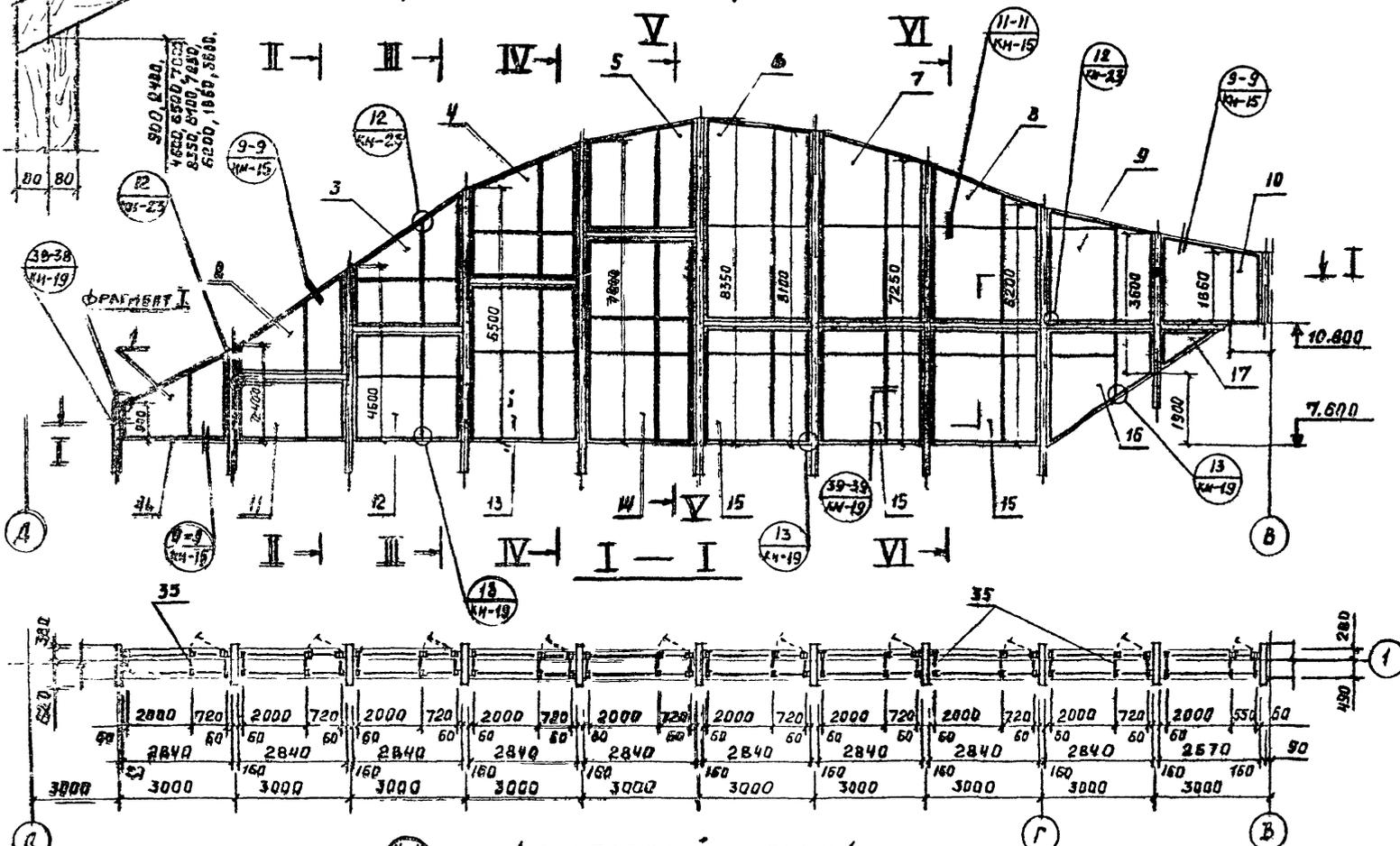
П Р И М Е Ч А Н И Е :
ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И
ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3;

1979	ТП 294-3-28	КМ
ОБЪЕКТ: В ДЕТСКОМ БУФЕТЕ И ФОЙЕ		
ВЫИКА: 50x210, С НЕСЯМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ.		
Лист	КМ-10	

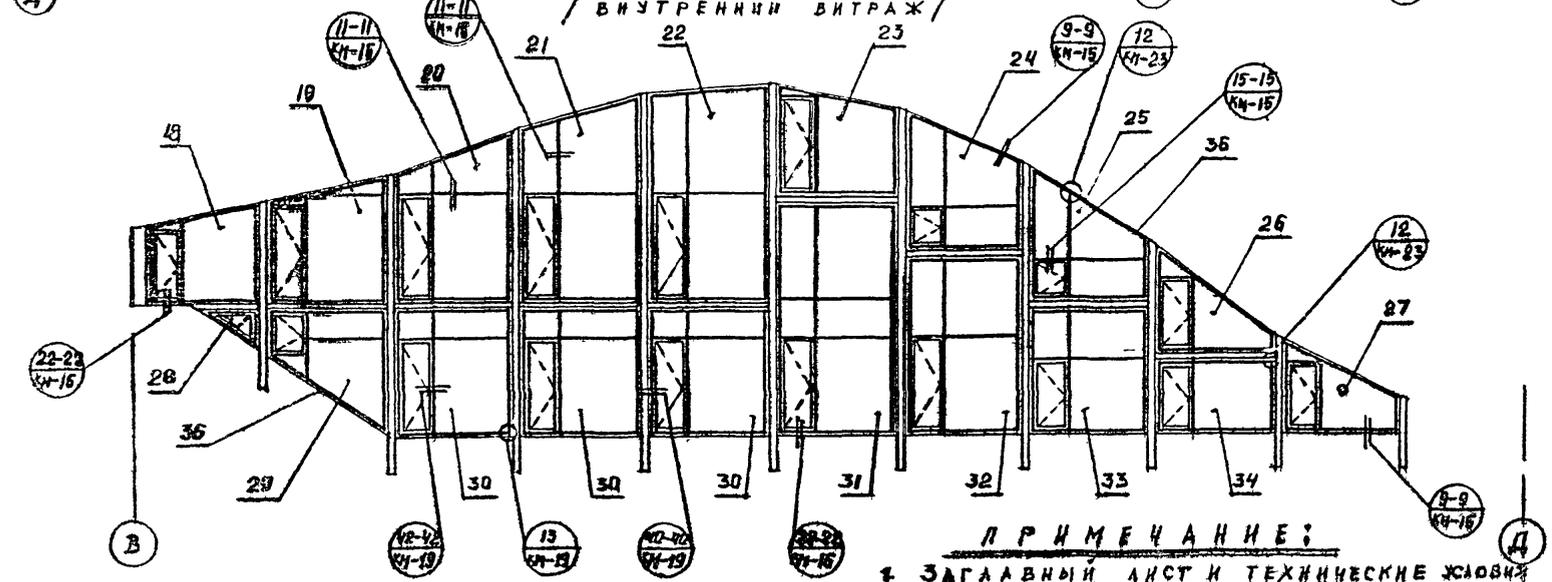
ФРАГМЕНТ I

ВНТРАЖ ПО ОСИ I' В ОСЯХ Д ÷ В"

/ НАРУЖНИЙ ВНТРАЖ /



/ ВНТРЕННИЙ ВНТРАЖ /



П Р И М Е Ч А Н И Е :

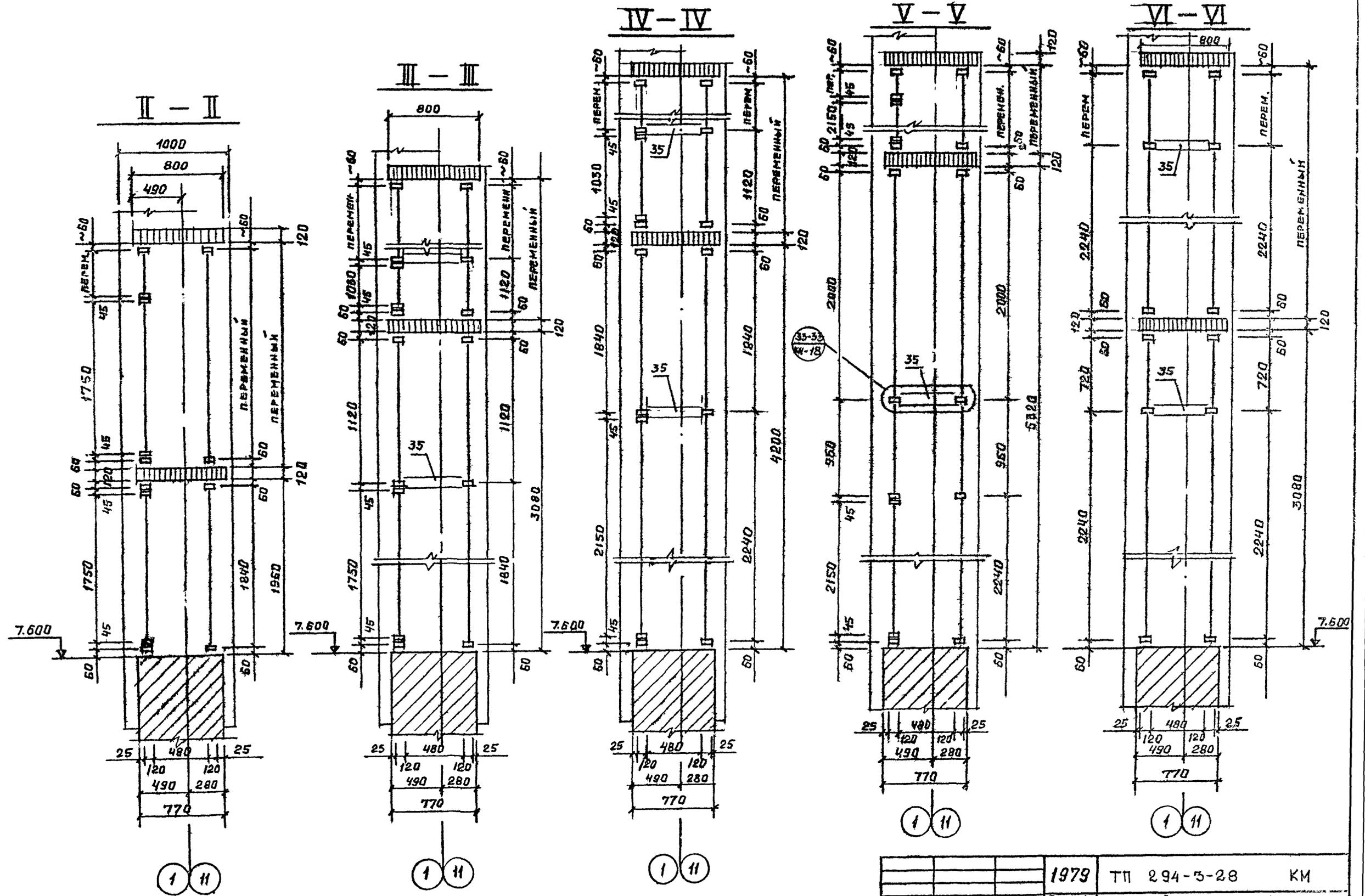
1. ЗАГЛАВНИЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3;
2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С ЛИСТАМИ КМ-12;

СПЕЦИФИКАЦИЯ МОНТАЖНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

№ ПОС.	МАРКА	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧ.
1	М-45	МОНТАЖНАЯ МАРКА	1	
2	М-46	"	1	
3	М-47	"	1	
4	М-48	"	1	
5	М-49	"	1	
6	М-50	"	1	
7	М-51	"	1	
8	М-52	"	1	
9	М-53	"	1	
10	М-54	"	1	
11	М-55	"	1	
12	М-56	"	1	
13	М-57	"	1	
14	М-58	"	1	
15	М-59	"	3	
16	М-60	"	1	
17	М-61	"	1	
18	М-62	"	1	
19	М-63	"	1	
20	М-64	"	1	
21	М-65	"	1	
22	М-66	"	1	
23	М-67	"	1	
24	М-68	"	1	
25	М-69	"	1	
26	М-70	"	1	
27	М-71	"	1	
28	М-72	"	1	
29	М-73	"	1	
30	М-74	"	3	
31	М-75	"	1	
32	М-76	"	1	
33	М-77	"	1	
34	М-78	"	1	
35	РС-4	РИГЕЛЬ СВЯЗИ	54	
36	Н-1	НАЩЕЛЬНИК	—	840 мм.

1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН/В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ/СКРЫТЫЙ/ВЛННАМИ: 50% с МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
НАЧ. ОТД. МИРОШНИН	ПРОЕКТИРОВЩИК	СМ. КМ-11
РАБ. ОТД. СОБЛАВ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СМ. КМ-11
ПОДПИСЬ	ПРОЕКТИРОВЩИК	СМ. КМ-11

МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВНТРАЖА ПО ОСИ I' В ОСЯХ Д ÷ В"

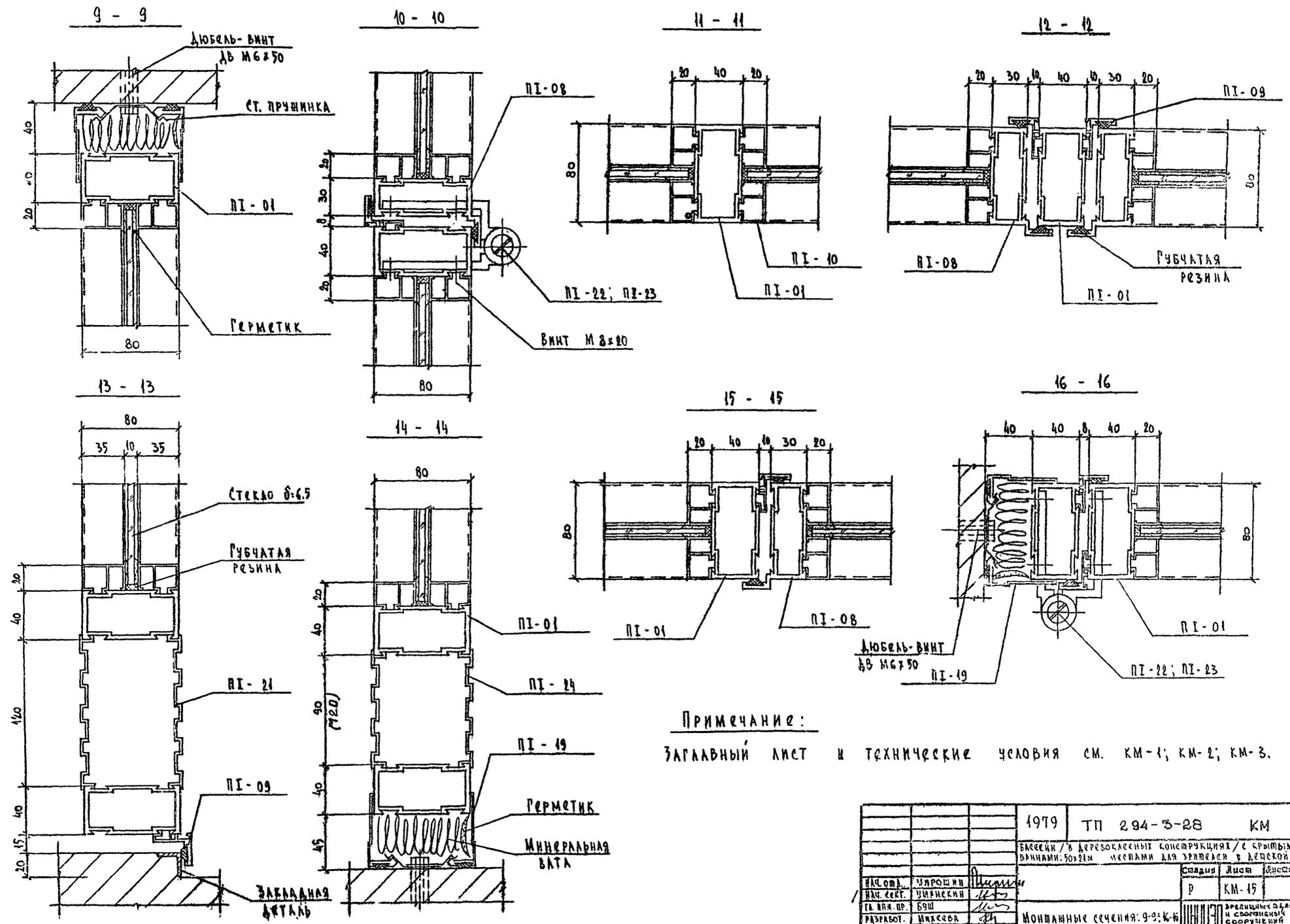


П Р И М Е Ч А Н И Е:

6 ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3; в РАБОТУ СОВМЕСТНО С КМ-11; КМ-13.

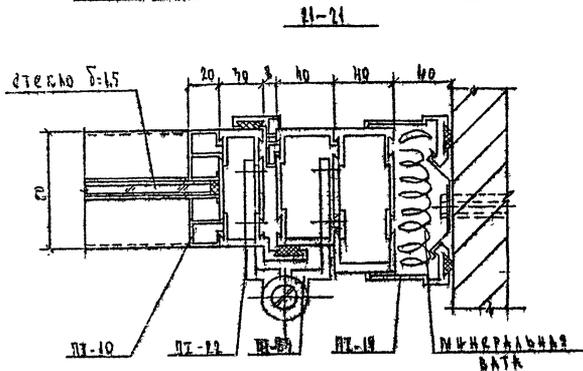
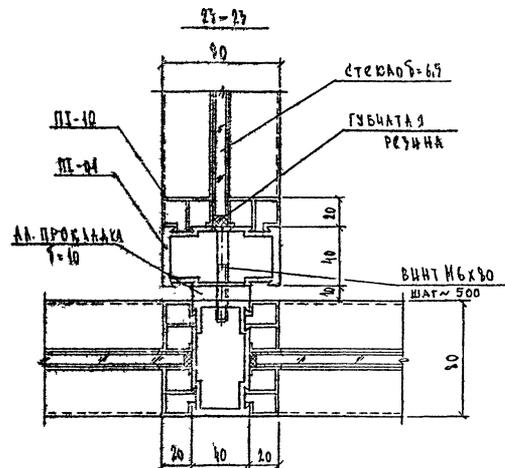
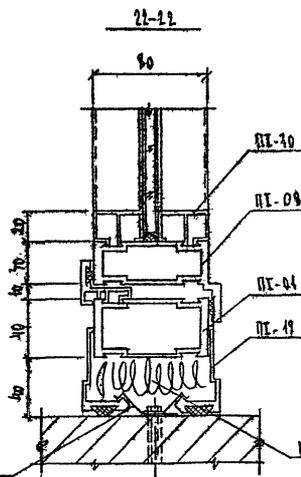
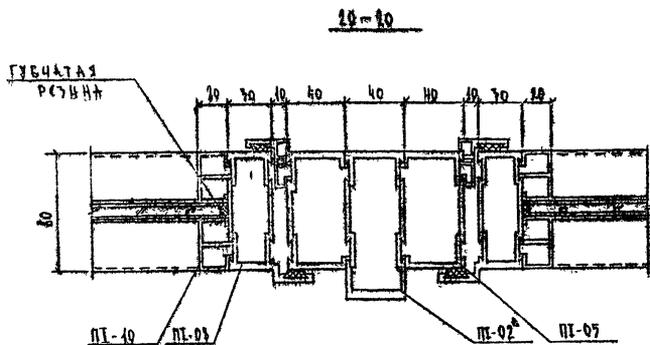
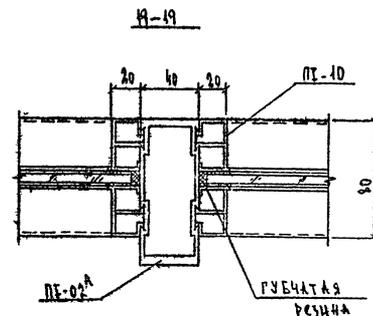
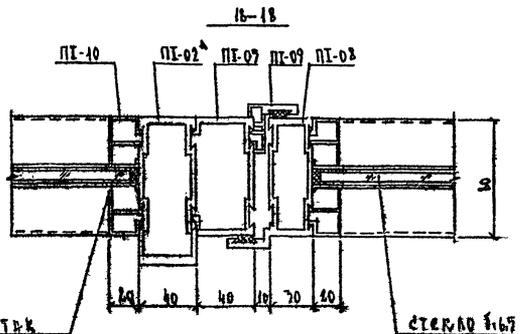
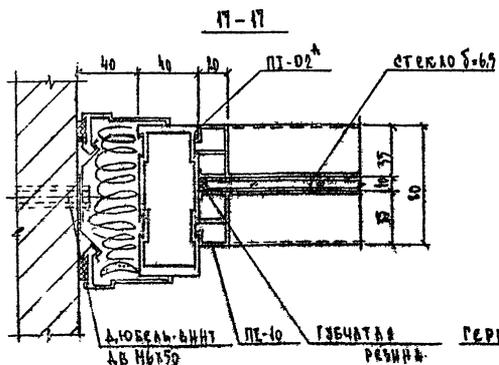
1979	ТП 294-3-28	КМ
БАССЕЙН В ДЕРЕВЯННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШИМ И СПОРТИВНЫМИ СООРУЖЕНИЯМИ ВАННАМИ 50x21М, С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ.		
НАЧ.ОТД. МИРОШНИК	БШ	Лист
НАЧ.СЕК. УМАНСКИИ	БШ	Лист
ПРОВЕРКА	БШ	Лист
РАЗРАБОТ. БОРДОВ	БШ	Лист
МОНТАЖНАЯ СХЕМА ВТРАЖЕИ ПО ОСИ I-I В ОСЯХ Д+В И ПО ОСИ II-II В ОСЯХ В+Д.	Лист	Лист
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ СОУРУЖЕНИЯ И СПОРТИВНЫЕ СООРУЖЕНИЯ ИМ. Б.С.МЕЗЕНЦОВА	Лист	Лист

Технический проект 294-3-28 Альбом I часть 2



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3.

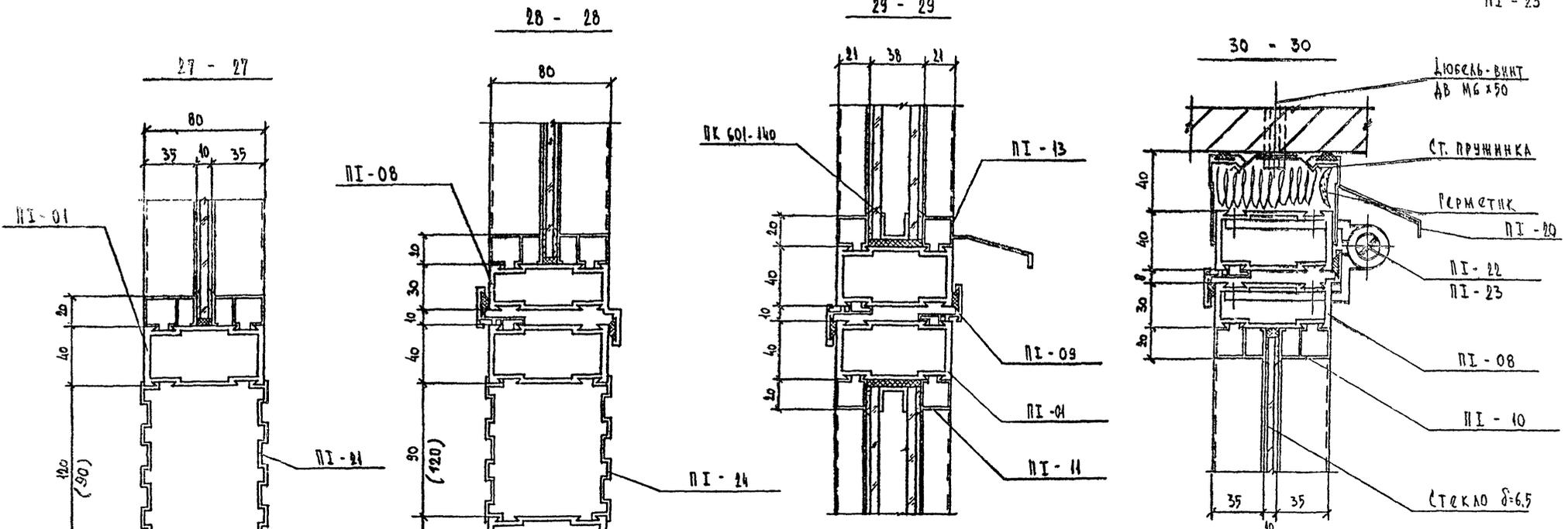
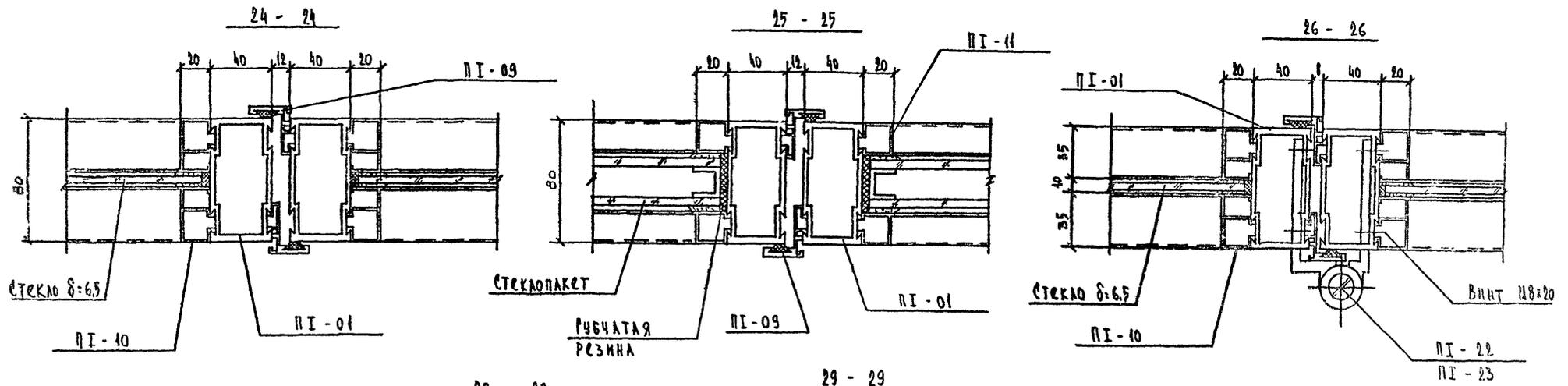
		1979	ТП 294-3-28	КМ
		БАССЕЙН / В ДЕРЕВЯННОЙ КОНСТРУКЦИИ / С КРЫШЕЙ И ВАННАМИ: 50x2100 мм		
		МЕСЯЦАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ В ЛЕСНОЙ		
Исполн.	Урюкин	Состав	Лист	Листов
Нач. отд.	Урюкин	Р	КМ-15	
Тех. пр.	БШ			
Разработ.	Ильсва	Монтажные сечения: 9-9; 10-10		
Проверка	Соболев	ЗРЕЩИКИ ОБЪЕДИН. И СПОРТИВНО-ОБОРУДОВАНИЕ ИМ. В.С. ПУШКИНА		



ПРИМЕЧАНИЕ:

ВАГРЯВНИЙ ЛИСТ 4
 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ ДИ.КМ-1;
 КМ-2; КМ-В;

		1979	ТИ 294-5-28	КМ
ВКЛЮЧИТЕЛЬНОСТЬ СОСТАВЛЯЮЩИХ ЭЛЕМЕНТОВ И СЕРИЙНОСТЬ ЗАКАЗА-БОЯЖИ СМЕШАНЫ ДЛЯ ЧИСТОТЫ И АККУРАТНОСТИ				
ИЗДАНИЕ	ЛИСТЫ	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1	1	1
ИЗДАНИЕ	ЛИСТЫ	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО	КОЛИЧЕСТВО
1	1	1	1	1
НУМЕРНЫЕ СЕРИИ:				
И-П - 17-23				



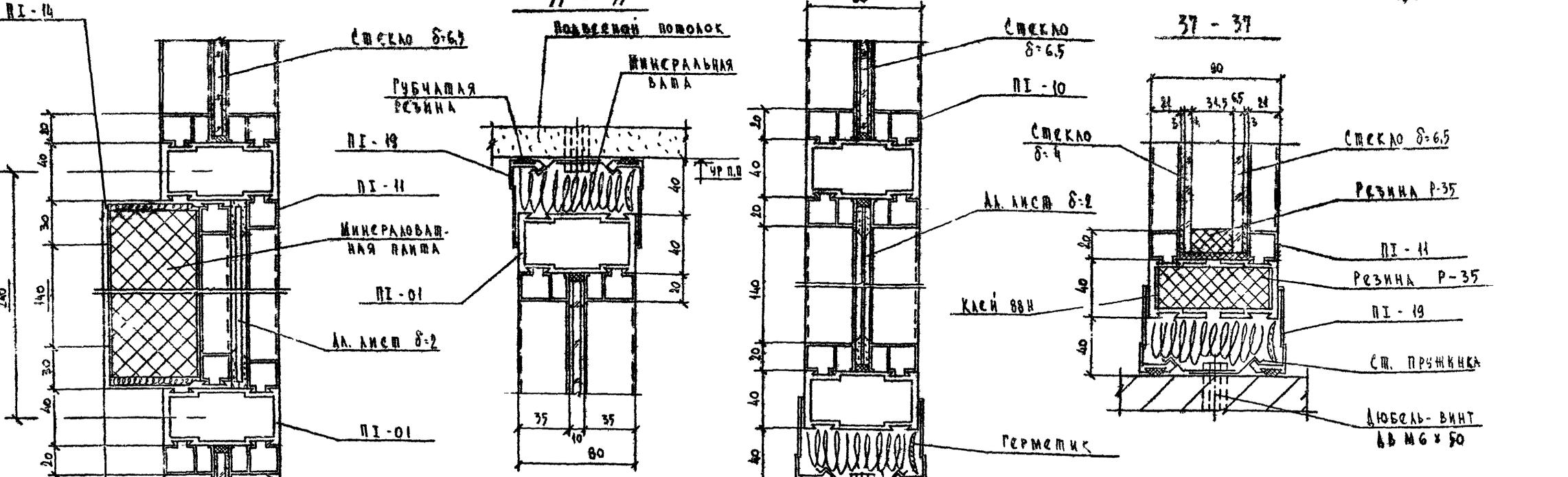
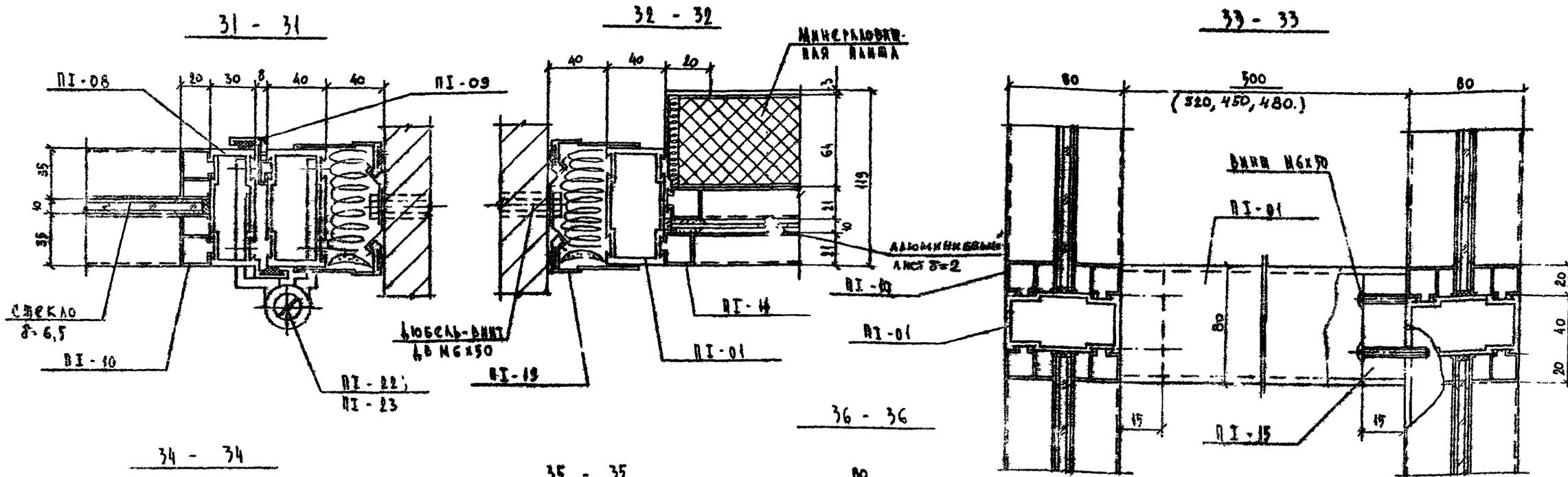
ПРИМЕЧАНИЕ
 Заглавный лист и технические условия см. КМ-1; КМ-2; КМ-3

		1979	ТП 294-3-28	КМ
		Бассейн в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами 50x211 с местами для зрителей в детской		
		Средств Дист. Дистанс.		
ИМ. ОТД.	ИРОШИИ		Р	КМ-17
НАЧ. СЕК.	Уманский			
ТА. ИМ. ПР.	БШ			
РАЗРАБОТ.	Михеева			
ПРОВЕРКА	Соболев			

АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

ТАБЛИЦА ПРОЕКТ 294-3-28

Лист № 004



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ЗАРАБАТНЫЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3,

		1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛАДНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАННАМИ: ВОДЯН С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ВЕЩЕКОМ				
НАЧ. ОТД.	МИРОШИН	Ильин	Склад	Лист
НАЧ. СЕК.	УМАНСКИЙ	Ильин	Р	КМ-18
РА. НИЖ. ПР.	БУШ	Ильин		
РАЗРАБОТ.	МИХЕЕВА	Ильин	МОНТАЖНЫЕ СЕЧЕНИЯ: 31-31; 37-37	
ПРОВЕРКА	ЕСКОЛОВ	Ильин		

Альбом I часть

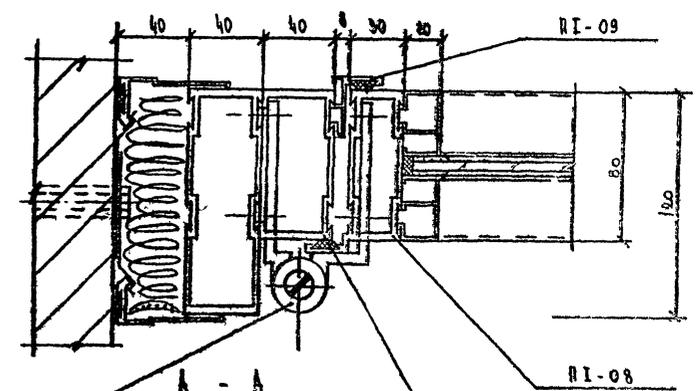
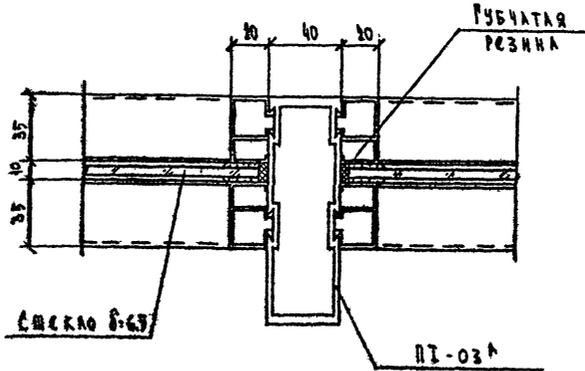
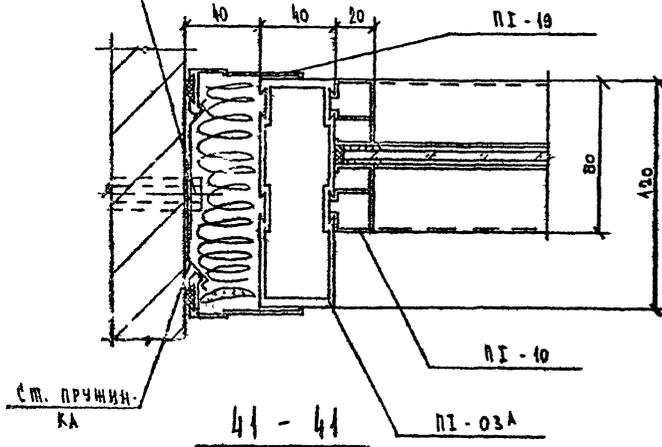
Типовой проект 294-3-28

Шпиль-винт
4x12x50

38 - 38

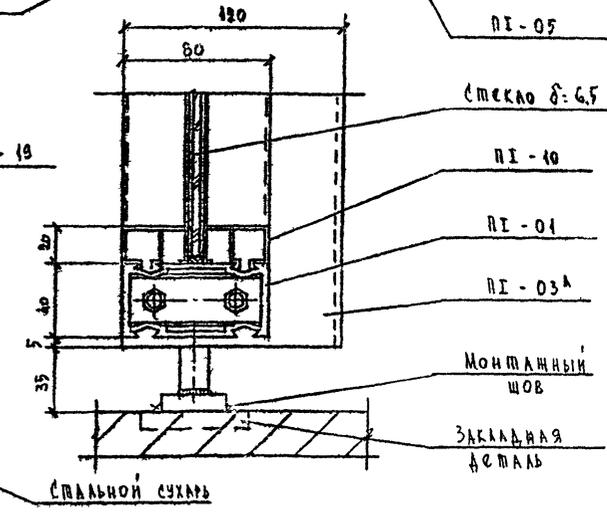
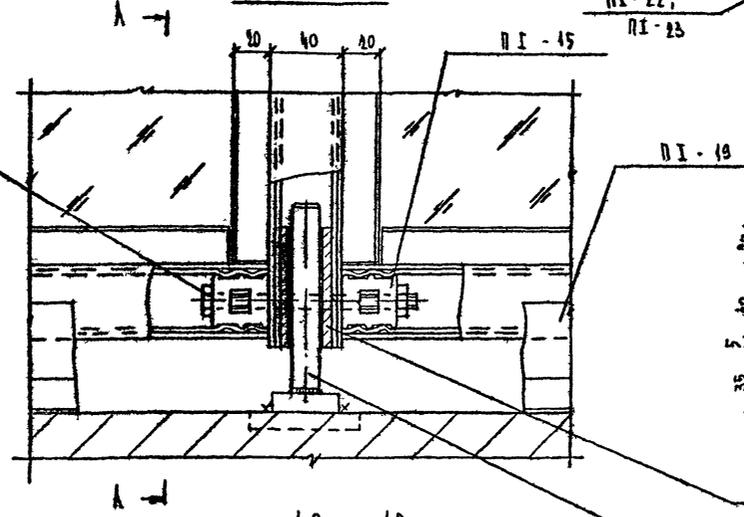
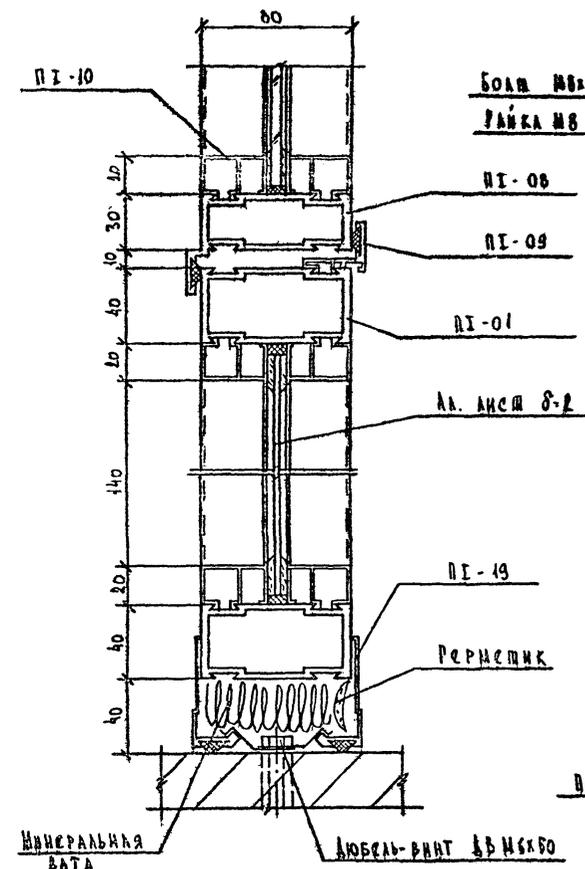
39 - 39

40 - 40

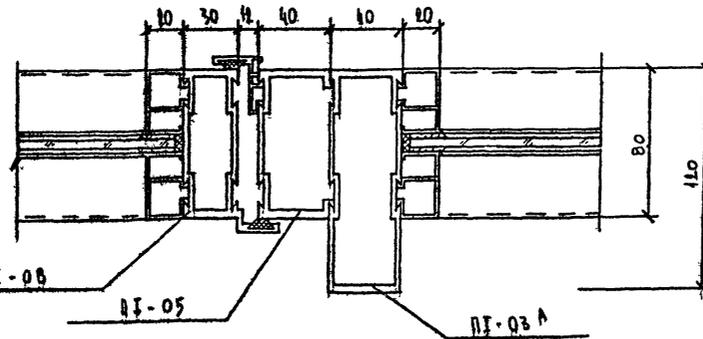


41 - 41 ПГ-03А

Узел 13



42 - 42

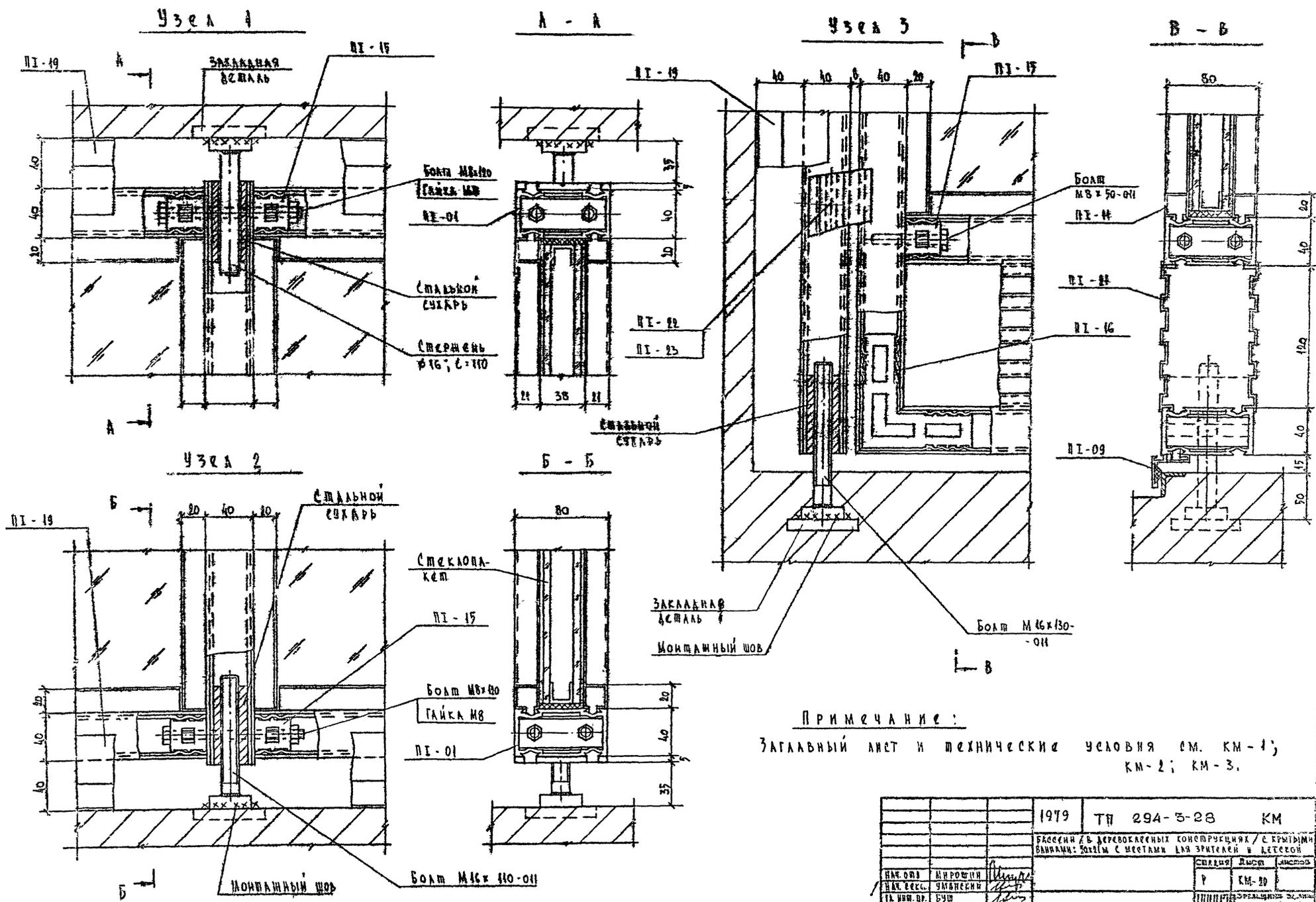


ПРИМЕЧАНИЕ:

Заглавный лист и технические условия см. КМ-1; КМ-2, КМ-3.

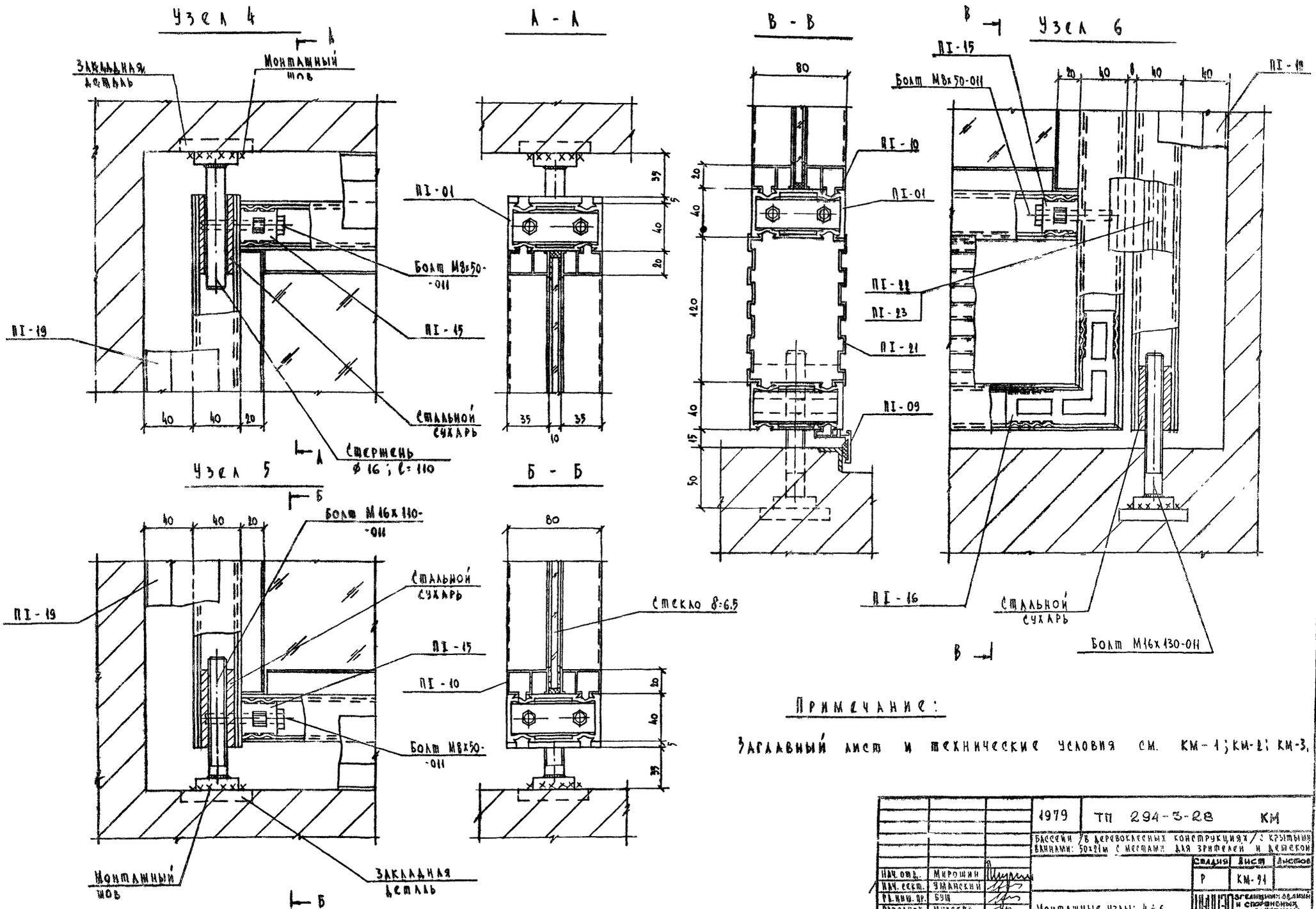
		1979	Тп 294-3-28	КМ
Бассейн в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50мм с местами для зритель и доской				
Исполн.	Мирошни	Умалески	Склад	Лист
Вач. вест.	Умалески		Р	КМ-19
Гл. инж. пр.	Баш			
Проектант	Михеева			
Прверен	Соболев			
Монтажные сечения: 38-38; 42-42. Монтажные узлы: 13			Эксплуатационные значения и сведения см. в С.С. Эксплуатационных	

Т И Л О В О Й П Р О Е К Т 294-5-28 А Л Б О М I Ч А С Т Ь 2



Примечание:
 Заглавный лист и технические условия см. КМ-1;
 КМ-2; КМ-3.

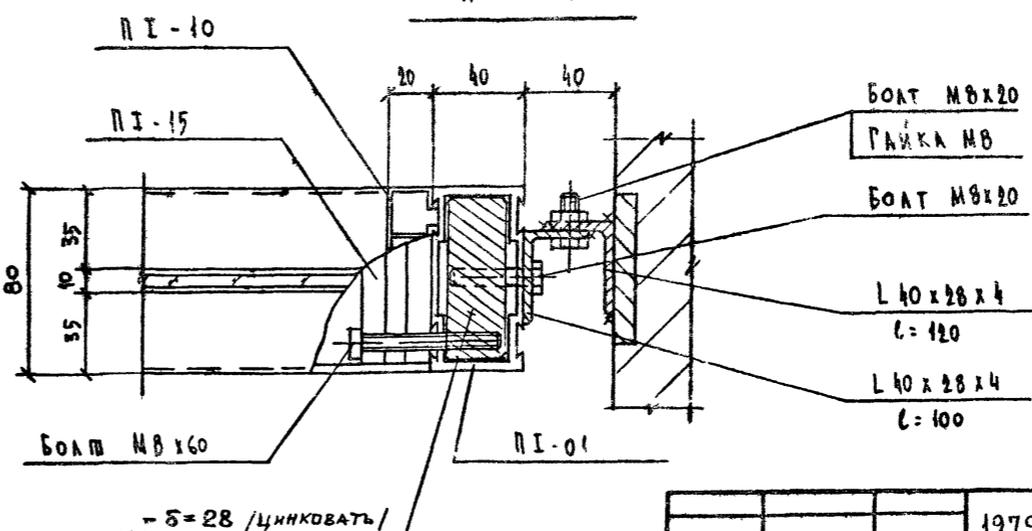
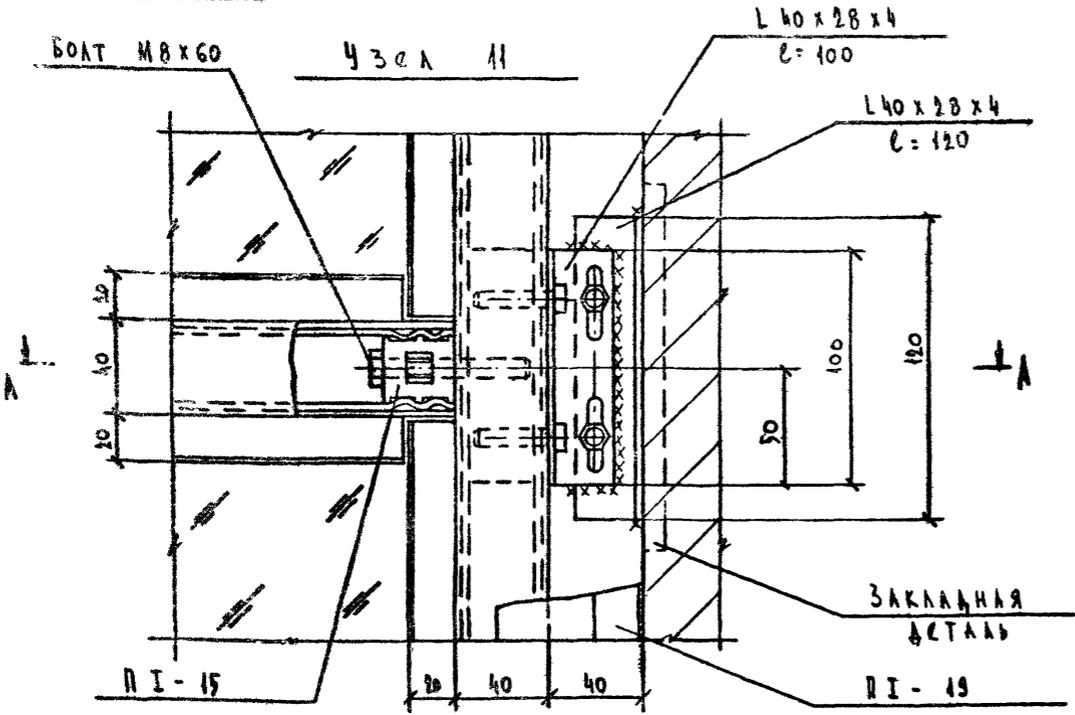
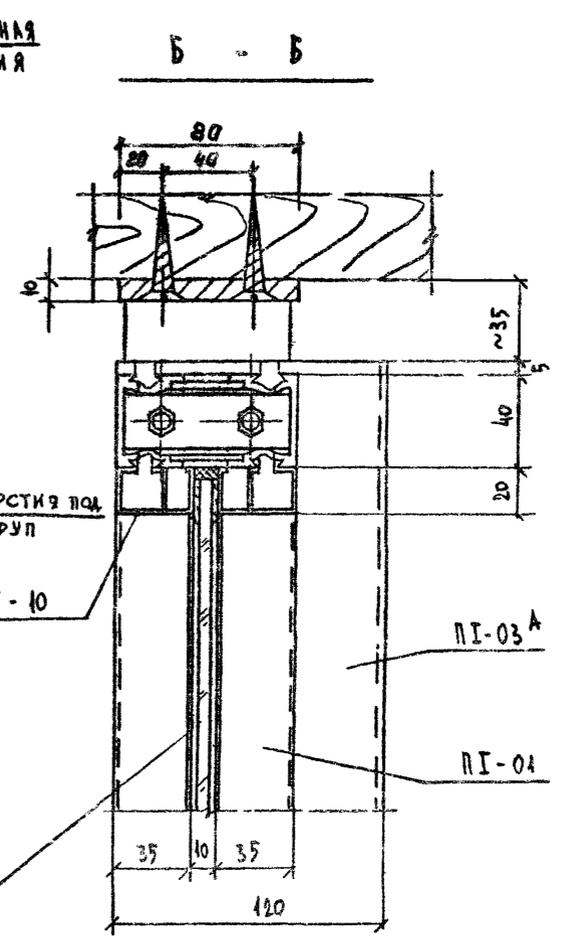
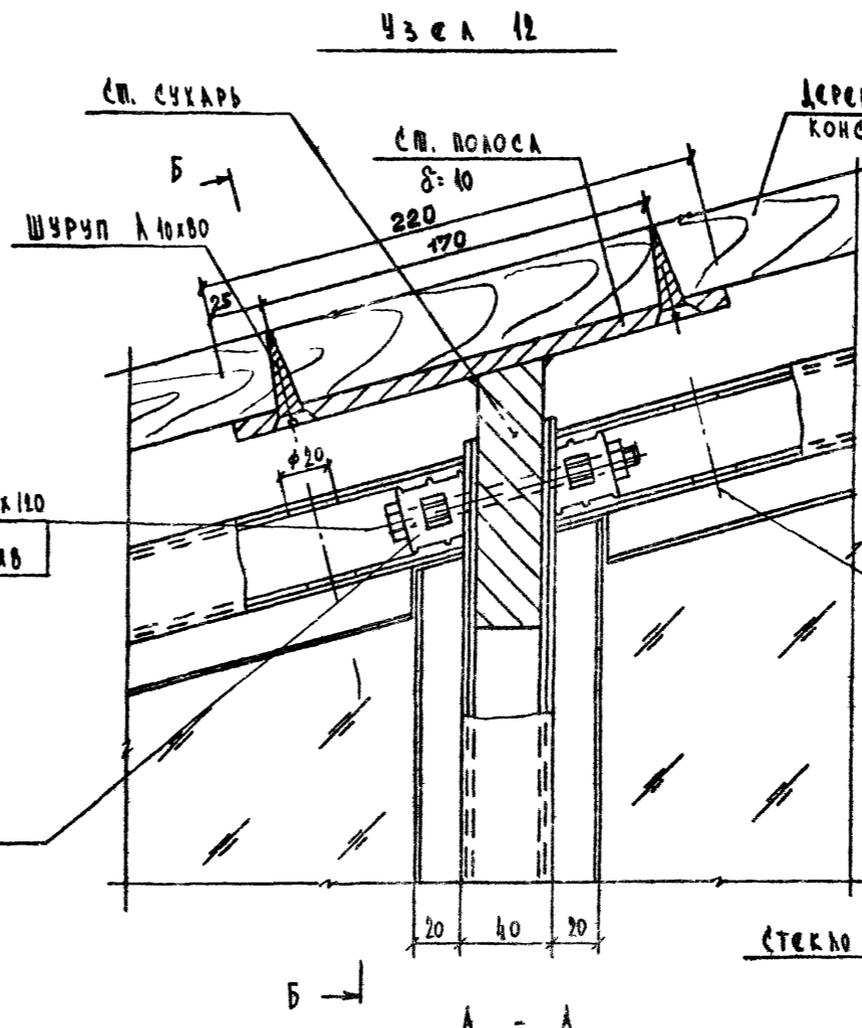
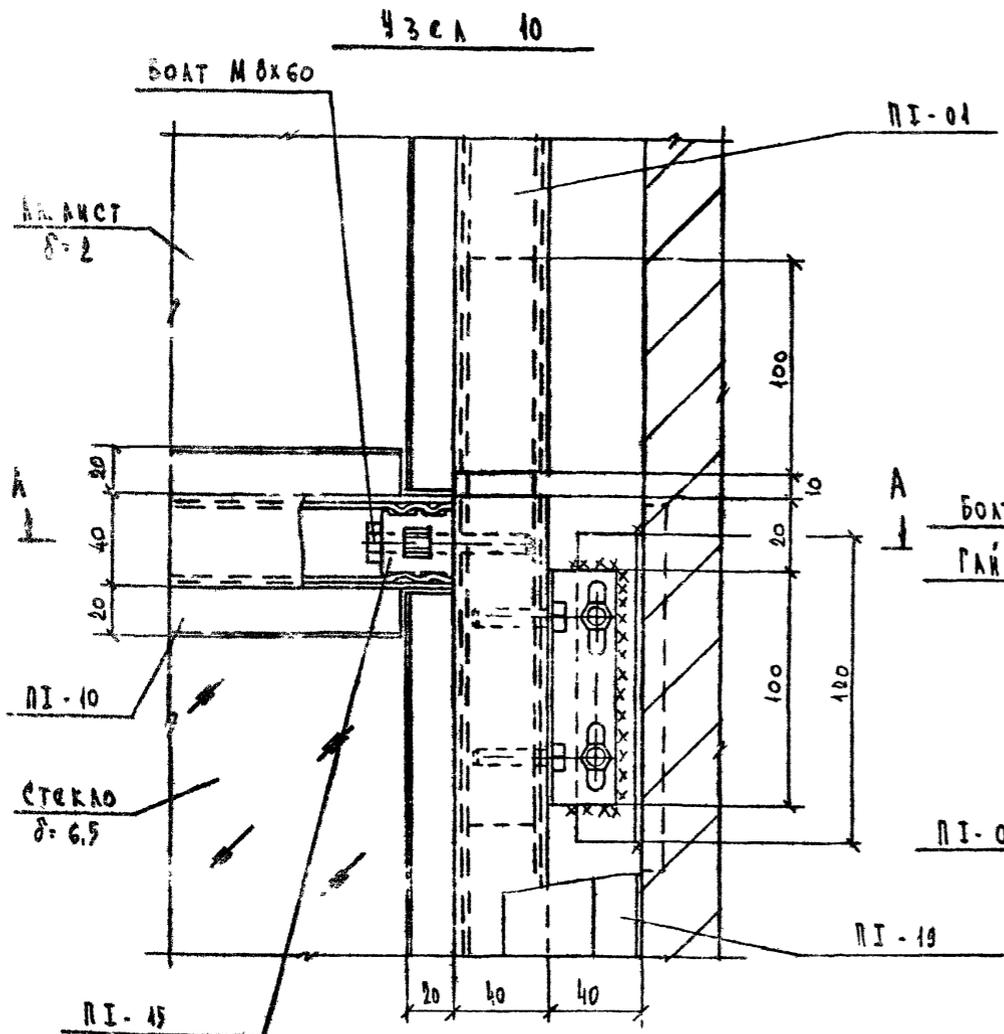
		1979	ТИ 294-5-28	КМ
РАСЧЕТЫ В ДЕРЕВОКАМЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫТЫМИ ВАЙНАМИ: БОКОВЫМ С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТЕЙ				
ИЛ. ОРГ.	ИЛ. ВЕСЛ.	ИЛ. УПРАВЛЕНИЯ	ИЛ. ВОН. ОР.	ИЛ. РАЗРАБОТ.
ИЛ. ОРГ.	ИЛ. ВЕСЛ.	ИЛ. УПРАВЛЕНИЯ	ИЛ. ВОН. ОР.	ИЛ. РАЗРАБОТ.
ИЛ. ОРГ.	ИЛ. ВЕСЛ.	ИЛ. УПРАВЛЕНИЯ	ИЛ. ВОН. ОР.	ИЛ. РАЗРАБОТ.
ИЛ. ОРГ.	ИЛ. ВЕСЛ.	ИЛ. УПРАВЛЕНИЯ	ИЛ. ВОН. ОР.	ИЛ. РАЗРАБОТ.



ПРИМЕЧАНИЕ:

ЗАГЛАВНЫЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3.

		1979	ТП 294-3-28	КМ
Бассейн в деревянных конструкциях / с крытыми ваннами: 50x210 см с мешками для зрелищ и детской				
НАЧ. ОТД.	МИРОШИН		СВАДКО	Листов
НАЧ. СЕК.	УМАНСКИ		Р	КМ-94
УВ. НАЧ. ВР.	БЭИ			
РАЗРАБОТ.	МИХЕЕВА			
ПРОВЕРКА	СОБОВЕВ			
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 4-6				СРЕДСТВО ДЛЯ ЗАЩИТЫ И СПОРТИВНЫХ СООРУЖЕНИЙ ИМ. В.С. МЕШКОВА



ПРИМЕЧАНИЕ:
 ЗАДАВНИЙ ЛИСТ И
 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 СМ. КМ-1; КМ-2; КМ-3.

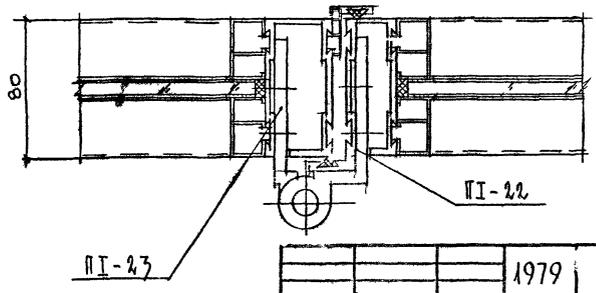
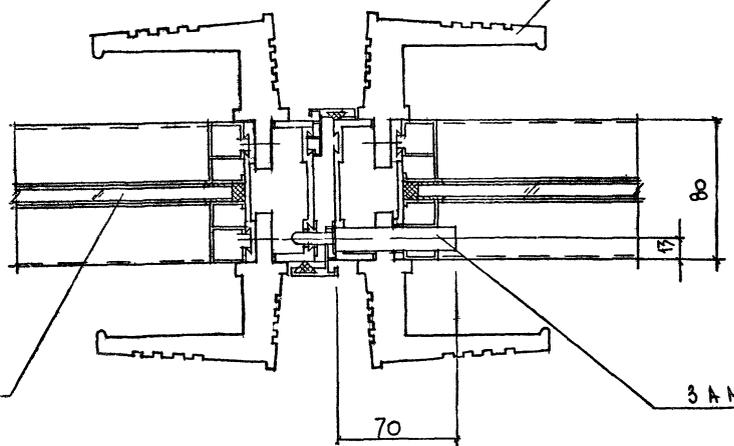
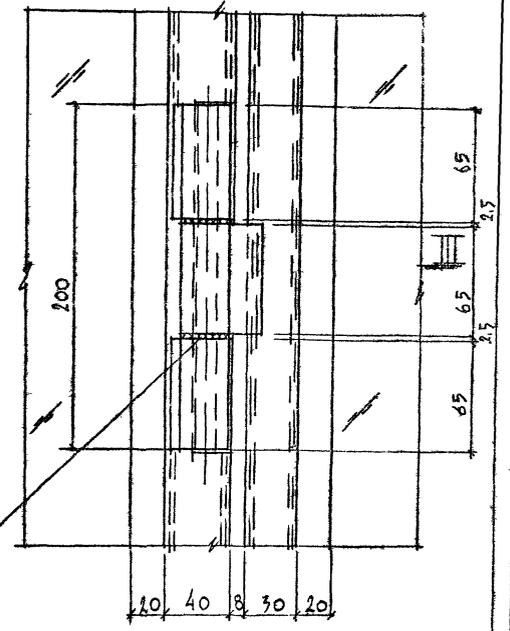
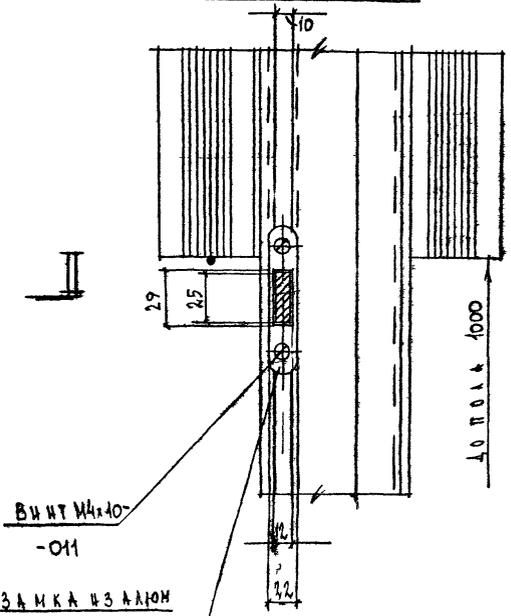
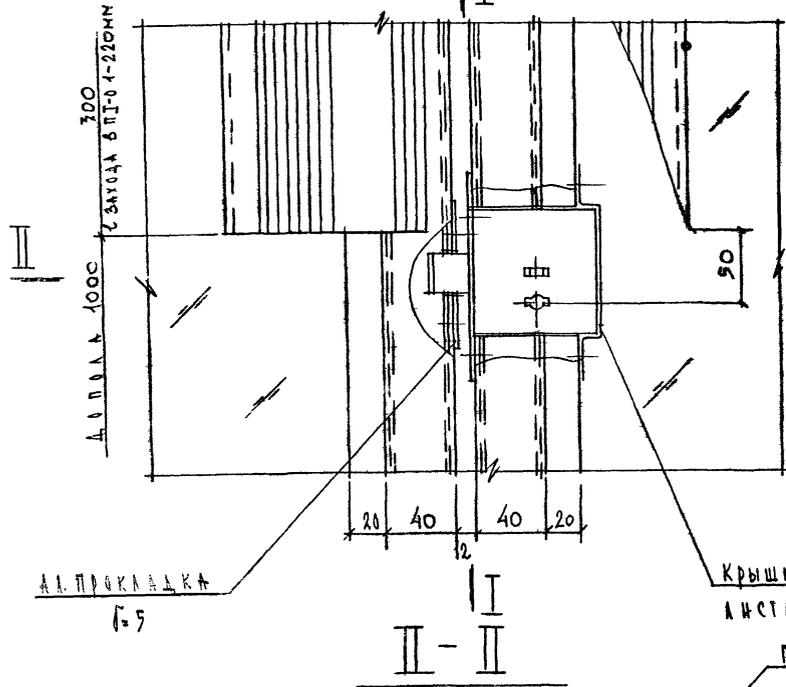
1979	ТП 294-3-28	КМ
БАСЕЙН / В ДЕРЕВОКЛЕЕННЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / С КРЫШИМ		
ВАННАМИ: 50x21м С МЕСТАМИ ДЛЯ ЗРИТЕЛЕЙ И ДЕТСКОЙ		
НАЧ. ОБЛ. НИРОШИН	ПРОЕКТ	СВЕДЕИЯ
НАЧ. СЕК. ЧМАНСКИЙ	ИСП.	ЛИСТ
РА. ИИИ. ПР. БУШ	ИСП.	ЛИСТОВ
РАЗРАБОТ. МИХЕЕВА	ИСП.	Р
ПРОВЕРКА. РОБОВЕВ	ИСП.	КМ-23
МОНТАЖНЫЕ УЗЛЫ: 10 ÷ 12		ЗДАНИИМ ОБЪЕДИН. И СПОРТИВНЫМ
		ИИИ. В.С. МЕЛЕЦКАЯ

ТИПОВОМ ПРОЕКМ 294-3-28 АЛБОМ I ЧИМ: 2

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ЗАМКА И РУЧКА

I - I

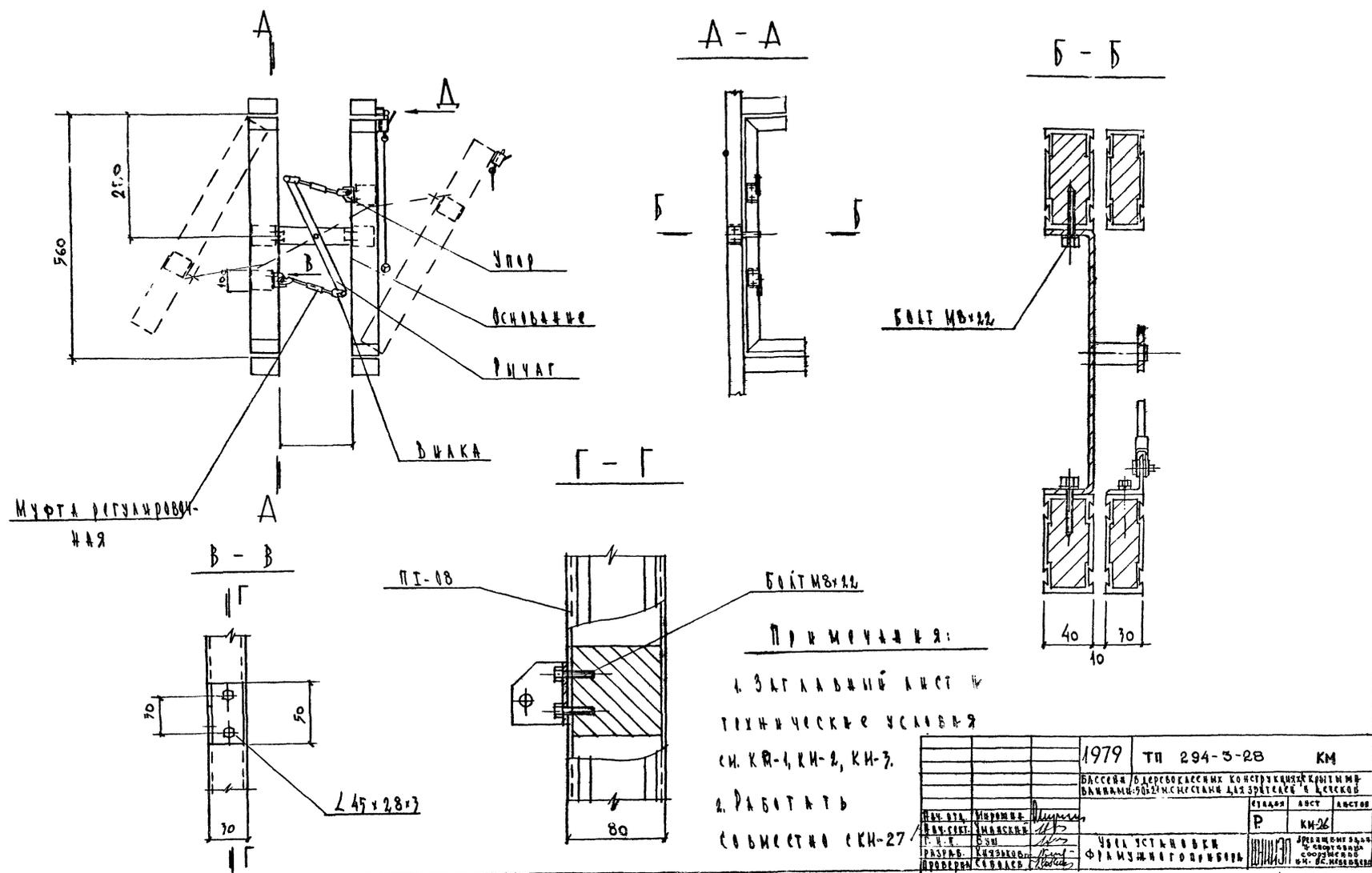
УЗЕЛ УСТАНОВКИ ПЕТАК



ПРИМЕЧАНИЕ:
ЗАГАДЫВАЮЩИЙ ЭЛЕМЕНТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ. КИ-1; КИ-2; КИ-3.

1979		ТП 294-3-28		КМ	
БАСЕЙН / БАСЕЙНО-САУНЫ КОНСТРУКЦИЯ / СКРИПТНИК, ВАННАМИ: 90x21М. СИСТЕМАМИ ДЛЯ ЗДРАВЬЯ И АРТЕСИА...					
Исполн.	М.И. ДОНОВ	Проект.	Л.И. СЕДУХИНА	Складной лист	Лист
Число секций	2	Установки	1	Р	КМ-24
И. П.	В.И.	И. П.	В.И.	УЗЕЛ УСТАНОВКИ ЗАМКА И РУЧКА И ПЕТАК	
РАЗРАБ.	Князьков	Проект.	Соблагов	Здание и спортивное сооружение им. Б.С. Мещерякова	
Провер.	Соблагов			Копировала 16312 03 98 ФОРМАТ А4, Г	

УЗЕЛ УСТАНОВКИ ФРАМУЖНОГО ПРИБОРА



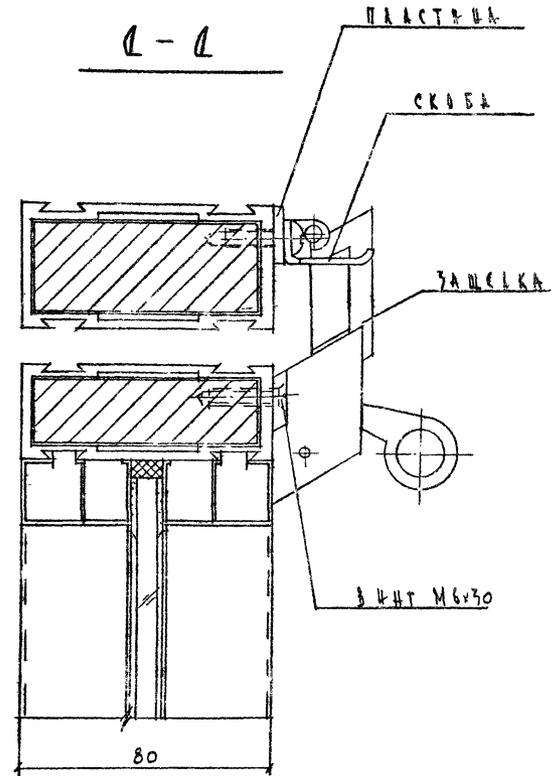
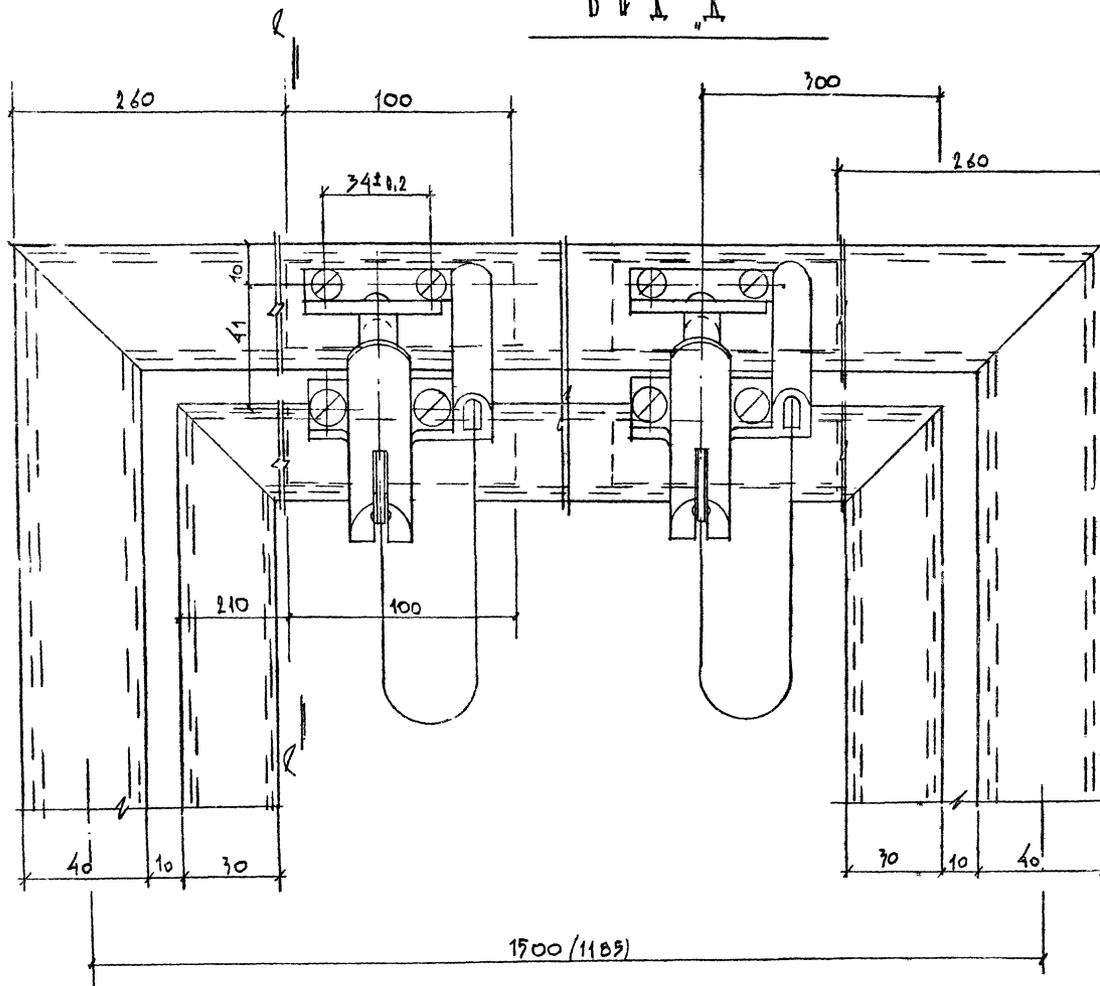
ПРИМЕЧАНИЯ:
 1. ЗАГЛАВНИЙ ЛИСТ В
 ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ
 СИ. КИ-1, КИ-2, КИ-3.
 2. РАБОТАТЬ
 СОВМЕСТНО С КИ-27

		1979	ТИ 294-3-28	КМ
БАСЕЙН В ЛЕСОВОДЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЯХ КИТИ И В ВАРИАНТЕ 902 И С ИСТОЯНИЕ ДЛЯ ЗДАТЕЛЕ В ЛЕСКОВ				
		СТАДИЯ	АВСТ	АВСТОВ
		Р	КМ-26	
ИЗМ. ДИА.	ИЗМЕНЕН	ИЗМЕНЕН	УЧАСТКОВ	
ИЗМ. СИСТ.	ИЗМЕНЕН	ИЗМЕНЕН	С ОБОЗНАЧЕНИЕМ	
И. П.	СЫ	ИЗМЕНЕН	С ОБОЗНАЧЕНИЕМ	
РАЗРАБ.	ИЗМЕНЕН	ИЗМЕНЕН	С ОБОЗНАЧЕНИЕМ	
ПРОВЕРКА	СЕРГЕЕВ	ИЗМЕНЕН	С ОБОЗНАЧЕНИЕМ	

ТИПОВЫЙ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛБЮМИ ЧАСТЬ 2

ТУШОВОЕ ПРОЕКТ 294-3-28 АЛЬБОМ I ЧАСТЬ 2

Вид "А"



ПРИМЕЧАНИЯ:

1. ЗАГЛАВНИЙ ЛИСТ И ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ СМ.КН-1+КН-3
2. РАБОТАТЬ СОВМЕСТНО С КН-26.

			1979	ТП 294-3-28	КМ
РАССЕЛЕНИЕ / В СРЕДНЕКЛАССНЫХ КОНСТРУКЦИЯХ / КС / ИТ					
ВАЖНЫМИ / 90x210x110 С МЕСТАМИ ДЛЯ ФУНТИКОВ В ДИСКЕ ОУ					
ТАБ. №:	ИЗДАНИЕ:	ИМПЛЕМЕНТ:	СТАТУС:	ЛИСТ:	ЛИСТОВ:
1-1-В	С УИ		Р	КН-27	
ТАБ. №:	ИЗДАНИЕ:	ИМПЛЕМЕНТ:	УСЛОВИЯ УСТАНОВКИ ЗАЩЕЛКИ		
1-1-В	С УИ		ЗНАЧЕНИЯ ДИАМЕТРОВ И СООБРАЖЕНИЯ ПО СТ. ИСТОЧНИКОВ		

15312-03

101

ФОРМАТ-22Г