

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-49

**ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 06-300 №125  
ПЛЕНОЧНЫЕ И КАПЕЛЬНЫЕ С СЕКЦИЯМИ  
ПЛОЩАДЬЮ 8 кв.м С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ**

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА ДЕТАЛИ И УЗЛЫ
Альбом II	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ
Альбом III	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ
Альбом IV	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ
Альбом V	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ
Альбом VI	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Альбом VII	СМЕТЫ

Альбом I

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ  
Союзводоканалпроект  
Промстройпроект  
Ростовский Водоканалпроект

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ  
№/о Союзводоканалпроект  
с 26 СЕНТЯБРЯ 1975 г.  
принят № 161 от 16 июля 1975 г.

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать 12.1 1976 г.

Заказ № 232 Тираж 500 экз.

Содержание альбома

Типовой проект  
901-6-  
Альбом I  
Лист  
ПЗ-0П-1  
И.н.б. №  
Т-2350

№№ п/п	Наименование	Марка лист	Стр.	№№ п/п	Наименование	Марка лист	Стр.
1	Содержание альбома, общие положения	ПЗ-0П-1	2	13	Водопроводное оборудование бассейна. Детали.	В-10	16
2	Технологическая часть	ПЗ-81	3	14	Детали 1-7	АС-1	17
3	Архитектурно-строительные решения	ПЗ-АС-4 АС-3	4÷6	15	Детали 8-15	АС-2	18
4	Водораспределительная система на гидравлическую нагрузку 4-5 м³/м² час. Детали. Узлы	В-1	7	16	Детали 16-22	АС-3	19
5	Водораспределительная система на гидравлическую нагрузку 6-8 м³/м² час. Детали. Узлы	В-2	8	17	Детали 23-27	АС-4	20
6	Водораспределительная система на гидравлическую нагрузку 9-10 м³/м² час. Детали. Узлы	В-3	9	18	Детали 28-30	АС-5	21
7	Разбрызгивающее сопло d <sub>у</sub> 20×12 мм	В-4	10	19	Стальные изделия. Спецификация арматуры и стали.	АС-6	22
8	Разбрызгивающее сопло d <sub>у</sub> 32×16 мм	В-5	11	20	Стойки СД-1 и СД-2. Съемный щит Щ1	АС-7	23
9	Конструкция водоупорной решетки	В-6	12	21	Стальная лестница	АС-8	24
10	Конструкция щита плечного оросителя	В-7	13				
11	Конструкция блока капельного оросителя	В-8	14				
12	Водопроводное оборудование бассейна сабельники	В-9	15				

Общие положения

1.1. Типовой проект "Градири с вентилятором 06-300 №125 плечные и капельные с секциями площадью 8 м² с деревянным каркасом" (корректировка типового проекта №901-6-33) разработан по плану типового проектирования Госстроя СССР на 1975г. (Раздел III - Санитарно-технические сооружения и устройства, тема №15).

1.2. Проект разработан государственными проектными институтами:  
Связьводоканалпроект - технологические чертежи марки В и объектные сметы;  
Промстройпроект - архитектурно-строительные чертежи марки АС;  
Ростовский Водоканалпроект - электротехнические чертежи марки ЭЛ.

1.3. В проекте даны чертежи 2<sup>х</sup> и 3<sup>х</sup> секционных градирен, укомплектованные в следующих альбомах:

Число секций одной градири	Площадь оросителя м²	Тип оросителя	№№ альбомов проекта
2	16	Плечный или капельный	I, II, IV, V, VII
3	24	то же	I, III, V, VI, VIII

1.4. Градири отнесены к сооружениям категории, В\* по пожарной опасности, не взрывоопасны, V степени огнестойкости.

- 1.5. При разработке проекта учтены следующие условия строительства:
- сейсмичность района не выше 8 баллов;
  - территория без подработки горными выработками;
  - расчетная зимняя температура наружного воздуха -20°, -30°, -40°С;
  - нормативный скоростной напор ветра для I-IV районов;
  - грунты в основании непучинистые, непроницаемые со следующими нормативными

характеристиками: γ<sub>н</sub> = 20°С; С<sub>н</sub> = 0.02 кгс/см²; Е = 150 кгс/см²; γ = 1.8 т/м³;  
- наибольший уровень грунтовых вод на 0.5 м ниже планировочной условной отметки земли, принятой равной - 0.150 м;  
- грунтовые воды не агрессивны по отношению к бетону водосборного бассейна.

1.6. Рекомендуемая область применения - охлаждение воды в системах оборотного водоснабжения с расходом от 80 до 240 м³/час, перепад температур между нагретой и охлажденной водой: t<sub>г</sub> - t<sub>о</sub> = 5÷20°С; глубина охлаждения воды (разность между охлажденной водой и расчетной температурой воздуха по влажному термометру) t<sub>г</sub> - T = 4÷5°С.

1.7. Градири предназначены для охлаждения оборотной воды, удовлетворяющей следующим требованиям:

- а) температура поступающей воды на градири не должна превышать 55°С;
- б) содержание в воде самовозгорающихся примесей не допускается;
- в) содержание в воде механических примесей допускается не более 120 мг/л;
- г) наличие в воде механических примесей, в указанных пределах, в сочетании с маслами и нефтепродуктами, вызывающими зарастание зазоров между щитами оросителя, не допускается для плечных градирен;
- д) наличие в воде примесей и загрязнений, вызывающих трудно удалимые отложения на элементах оросителя, не допускается.

1.8. При агрессивной по отношению к конструкциям и оборудованию градирен оборотной воде или газовой среде, когда предусмотренные в проекте способы их защиты от коррозии недостаточны, следует на основании технико-экономических обоснований по специальным проектам предусмотреть:

обработку оборотной воды с целью исключения опасной агрессивности или повышенную антикоррозионную защиту конструкций и оборудования.

1.9. Каждая секция градирен оборудуется осевым вентилятором 06-300 №125 поставляемым Крюковским заводом вентиляторного оборудования (г. Чехов Московской области). В комплекте с оборудованием поставляется обечайка и электродвигатель марки А02-42-В (мощность 3 кВт, напряжение 380 В, скорость вращения 750 об/мин)

1.10. Разбрызгивающие полиэтиленовые сопла водораспределительной системы изготавливаются по индивидуальным заказам опытным заводом ВНИИМИ (г. Казань, ул. Тинчурин, 31) и Северодонецким химкомбинатом).

Промстройпроект  
Ин. сп. инж. инст. Карачинкин  
Науч. отдел  
Ин. инж. пр. инст. Марек  
Связьводоканалпроект  
Ин. инж. инст. Лизачев  
Науч. отдел  
Ин. инж. пр. инст. Стрыгина  
Ин. специализ. инст. Рогов

Госстрой СССР СВЯЗЬВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	Пояснительная записка Детали и узлы. Содержание альбома. Общие положения.	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист ПЗ-0П-1
Градири с вентилятором 06-300 №125 плечные и капельные с секциями площадью 8 м² с деревянным каркасом		





ТАБЛИЦА 3

ТРЕБОВАНИЯ К КРУПНОМУ ЗАПОЛНИТЕЛЮ БЕТОНА

Показатели	Для водосборного бассейна	Допускается для днища и прямков
Крупный заполнитель должен быть из невыветрившихся изверженных пород*) (например, гранит, сиенит, диорит) с временным сопротивлением сжатию образцов в водонасыщенном состоянии в кгс/см <sup>2</sup> , не менее	1200	800
Прочность (дробимость в цилиндре) гравия и щебня	ДР 8	ДРВ
Содержание в гравии и щебне зерен слабых пород в % по весу, не более	5	10
Содержание игольчатых и лещадных зерен гравия и щебня в % по весу, не более	5	10
Водопоглощение материала зерен щебня и гравия в % по весу, не более	0,5	2,0
Объемная масса породы (зерен) в г/см <sup>3</sup> , не менее	2,6	2,4
Содержание в гравии и щебне пылевидных, илистых и глинистых частиц, определяемое отмучиванием, в % по весу, не более	0,5	1,0
*) Для бетона днища и прямков допускается крупный заполнитель из метаморфических пород.		

Соотношение фракций крупного заполнителя в бетоне при различной наибольшей крупности зерен устанавливается подбором. Рекомендуемые соотношения фракций приведены в табл. 4.

ТАБЛИЦА 4

Рекомендуемые соотношения фракций крупного заполнителя бетона в %

Наибольшая крупность зерен в мм	Размеры фракций в мм		
	5-10	10-20	20-40
20	25-50	50-75	—
40	25-30	20-30	40-55

- 3.12. Расход цемента в бетонной смеси должен быть не более 450кг/м<sup>3</sup>.
- 3.13. Расход воды в бетонной смеси должен быть не более 180л/м<sup>3</sup>.
- 3.14. Предельно допустимые показатели подвижности и жесткости бетонной смеси перед её укладкой должны быть:  
 подвижность (осадка конуса) - не более 8 см;  
 жесткость по техническому вискозиметру - не менее 10 сек.
- 3.15. Материалы для приготовления бетона должны отвечать требованиям ГОСТ 4797-69\* «Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления», предъявляемым к материалам для бетона конструкций зоны переменного горизонта воды, и дополнительным требованиям, изложенным в п.п. 3.16 ÷ 3.23 пояснительной записки.
- 3.16. Для бетона следует применять портландцементы по ГОСТ 10178-62\* «Портландцемент, шлакопортландцемент, пуццолановый портландцемент и их разновидности» марки не ниже 400, содержащие 8-10% активных минеральных добавок:
  - а) при I степени агрессивности воздействия воздушной среды на бетон - сульфатостойкий портландцемент;
  - б) при II степени - сульфатостойкий портландцемент, допускается применение портландцемента с умеренной экзотермией;
  - в) при III степени - сульфатостойкий портландцемент, допускается применение портландцемента с умеренной экзотермией, пластифицированного и гидрофобного портландцементов.

Применение в цементе инертных минеральных добавок не допускается.  
 Нормальная пустота цементного теста должна быть не выше 26%.  
 Для бетона днища и прямков допускается применение цементов марки не ниже 300, удовлетворяющих требованиям ГОСТ 10178-62\*.

- 3.17. При выборе вида цемента для бетона следует учитывать, наряду с требованиями, изложенными в п.3.16, агрессивность воды - среды в соответствии с требованиями главы СНиП II-28-73.
- 3.18. Заполнители бетона должны быть чистыми, обладать постоянством зернового состава. Не допускается применение нефракционированных и загрязненных заполнителей, а также естественных гравийно-песчаных смесей:
- 3.19. Мелкий заполнитель (песок кварцевый) должен иметь модуль крупности не ниже 2,5, а количество содержащихся в нем пылевидных, илистых и глинистых частиц, определяемое отмучиванием, допускается не более 1%.  
 ПРИМЕЧАНИЕ. При соответствующем технико-экономическом обосновании может быть допущено применение мелкого заполнителя с модулем крупности не ниже 1,7.
- 3.20. Крупный заполнитель (щебень, гравий), в зависимости от наибольшего размера зерен, должен состоять из 2-3 фракций и, кроме того, отвечать требованиям, приведенным в табл. 3.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка, детали и узлы	Типовой проект 901-6-49
Градири с вентиляторами 06-300/125 пленочный и кабельные с секциями площадью 6м <sup>2</sup> с деревянным каркасом	Архитектурно-строительные решения (продолжение)	Альбом I
		Лист ПЗ-АС-2

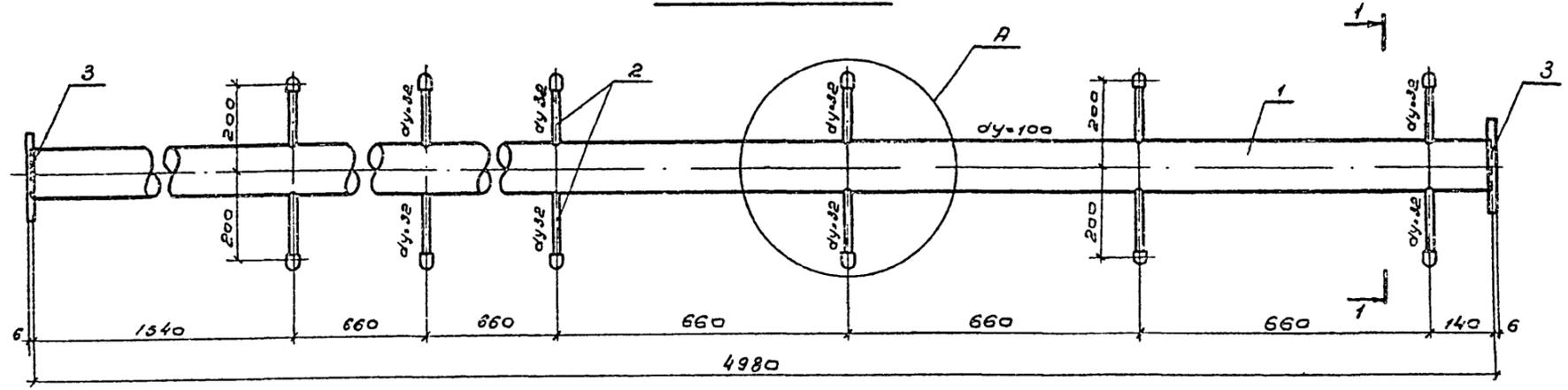
С.С. СЕД-1  
Г.П. КОСТР.  
Г.П. НАФ. ПР.  
Г.П. БРАТЦА  
Г.П. ВЕНГЕРСКИЙ







Деталь Т-1

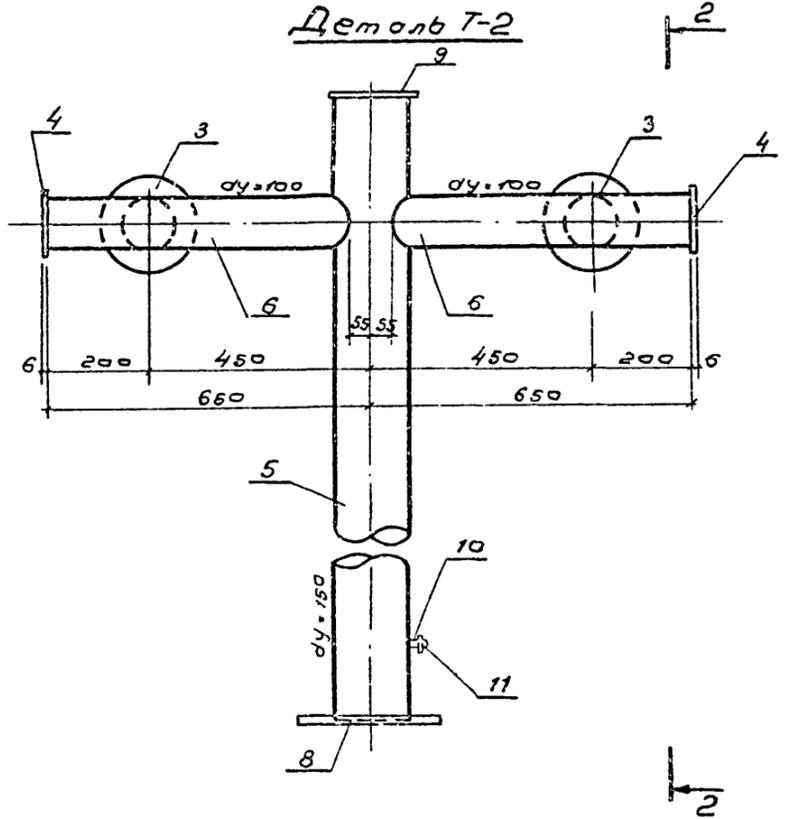


Лист  
В-3  
ИВ.И  
Т-2360

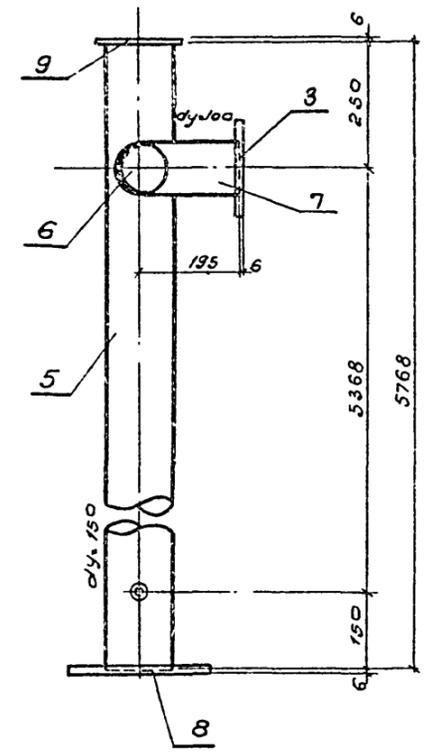
Спецификация материалов на водораспределительную систему одной секции гидранта

Марка	мм шт	Наименование	Материал	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг.		
							штук	обш.	
Деталь Т-1	1	Труба 114 × 4,0	ст	100	4980	1	54,2	54,2	
	2	Труба 42,3 × 3,2	ст	32	180	12	0,34	4,08	
	3	Фланец 100-2,5	ст	100	-	2	2,05	4,10	
							Итого: 62,38		
Деталь Т-2	3	Фланец 100-2,5	ст	100	-	2	2,05	4,10	
	4	Заглушка $\phi 150 \times 6$	ст	100	-	2	0,84	1,68	
	5	Труба 159 × 6,0	ст	150	5768	1	109,15	109,15	
	6	Труба 114 × 4,0	ст	100	585	2	6,46	12,92	
	7	Труба 114 × 4,0	ст	100	195	2	2,11	4,22	
	8	Фланец 150-10	ст	150	-	1	6,62	6,62	
	9	Заглушка $\phi 200 \times 6$	ст	150	-	1	1,48	1,48	
	10	Пробка.	чугун	25	-	1	0,13	0,13	
	11	Муфта	ст	25	-	1	0,14	0,14	
								Итого: 140,44	
	Деталь Т-3	3	Фланец 100-2,5	ст	100	-	2	2,05	4,00
4		Заглушка $\phi 150 \times 6$	ст	100	-	2	0,88	1,66	
7		Труба 114 × 4,0	ст	100	185	2	2,12	4,24	
12		Труба 114 × 4,0	ст	100	1300	1	14,10	14,10	
							Итого 24,10		

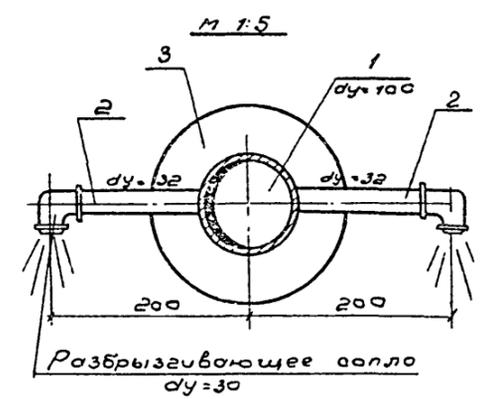
Деталь Т-2



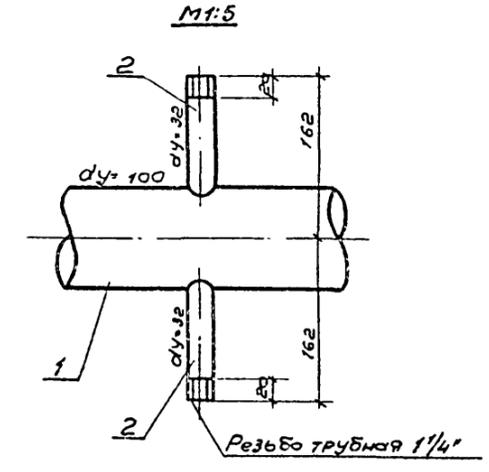
Разрез 2-2



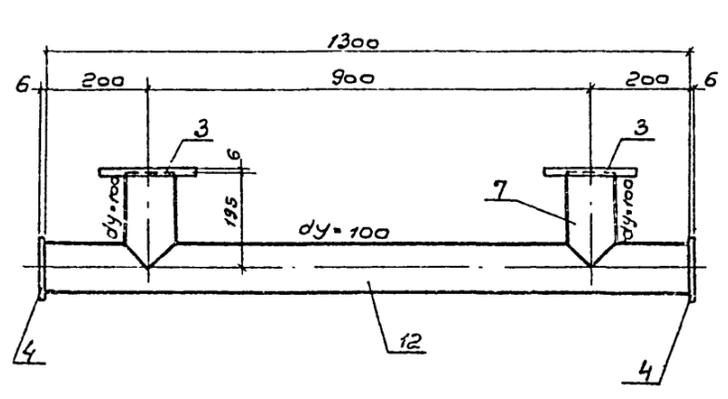
Разрез 1-1



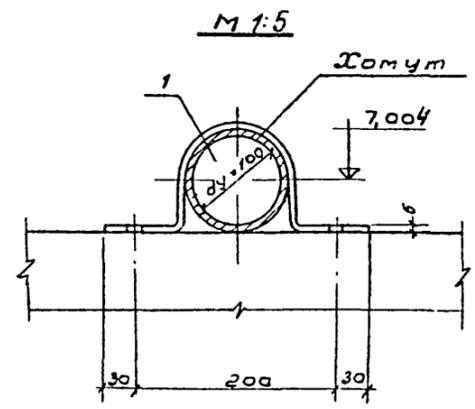
Узел «А»



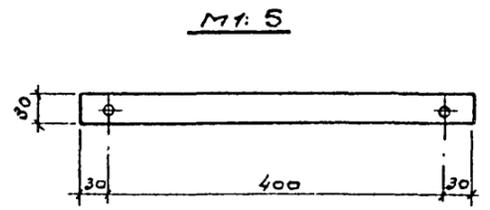
Деталь Т-3



Узел крепления трубы



Развертка хомута



Примечания:

- Данный лист смотрите совместно с листами В-4 альбом II, В-4 альбом III.
- Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-60)

Нач. отдела Трубиных В.А. Г.И.С.С.С. Проверил  
Г.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С.  
Дир. Бр.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С.  
С.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С. С.И.С.С.С.  
Дата выпуска 1975г.

Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1976г.	Поляментельная записка. Детали и узлы. Водораспределительная система на гидравлическую нагрузку 2-10 м <sup>3</sup> /м <sup>2</sup> час Детали. Узлы.	Лисевой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-3
---	--	--

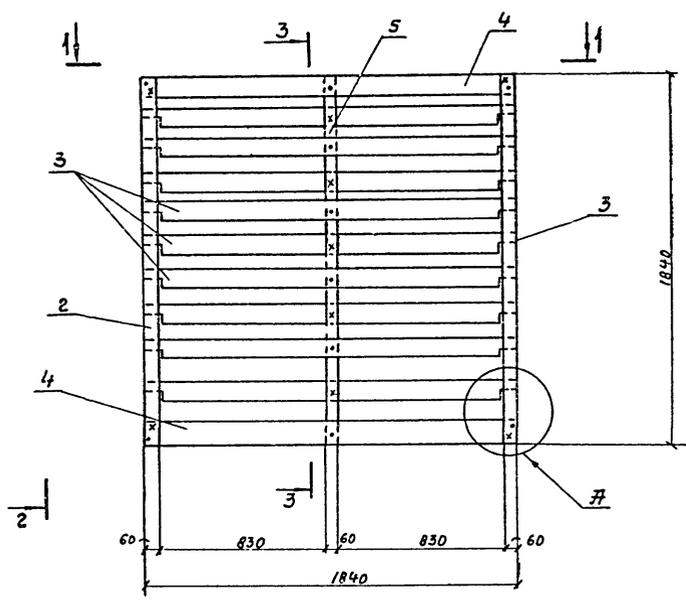




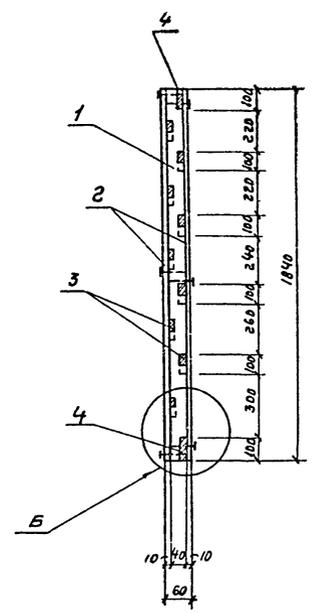


№ альбом пр. 901-6- Альбом I Лист В-7 Члв. № Г-2350

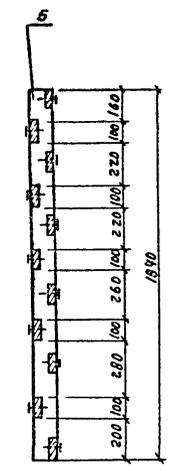
**Щит оросителя**  
М 1:20



**Вид 2-2**



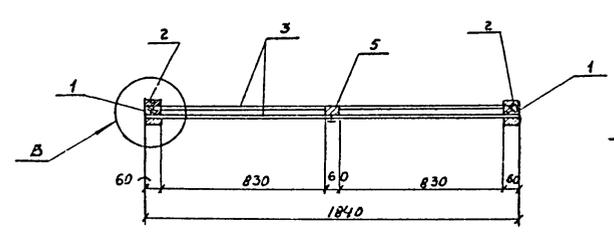
**Разрез 3-3**



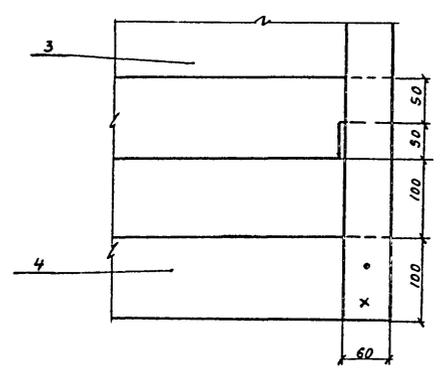
**Спецификация древесины**  
на щит оросителя и опорную раму

Марка	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Кол. шт	Объем м <sup>3</sup>	
						Общий	Марки
Щит оросителя	1			1840	2	0,008	0,036
	2			1840	4	0,004	
	3			1840	3	0,016	
	4			1840	2	0,004	
	5			1840	1	0,004	

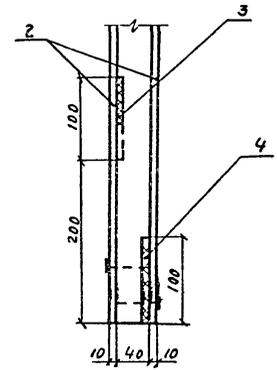
**Вид 1-1**



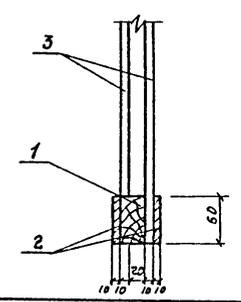
**Узел „А“**  
М 1:5



**Узел „Б“**  
М 1:5



**Узел „В“**  
М 1:5



**Выборка гвоздей**

Наименование	Диаметр мм	Длина мм	Масса кг	ГОСТ
Гвозди на щит оросителя строительные оцинкованные	φ2	40	0,026	4028-63

**Примечания:**

- Изготовление и сборка щитов оросителя должны производиться в соответствии со СНиП III-В.7-63 «Деревянные конструкции - правила производства и приемки монтажных работ».
- Материал щитов - сосна 2<sup>го</sup> сорта влажность не более 25%, элементы - нестроганные.
- Настоящий лист смотрите совместно с листами В-5 альбомов II, III.
- Антисептирование элементов в готовом для сборки виде произвести салвым невымываемым антисептиком типа ХМ-5 ГОСТ 13327-73

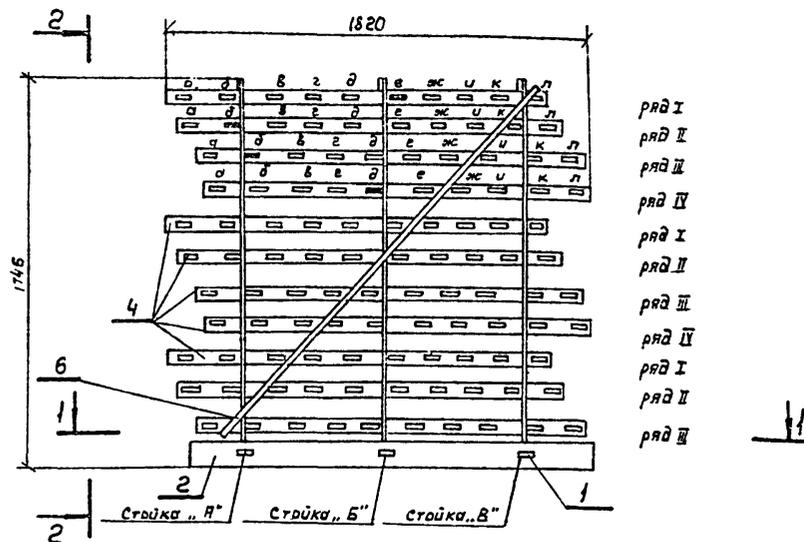
**Выборка щитов пленочного оросителя**

Графики	2 <sup>х</sup> секционные	3 <sup>х</sup> секционные
Количество щитов пленочного оросителя	248	372

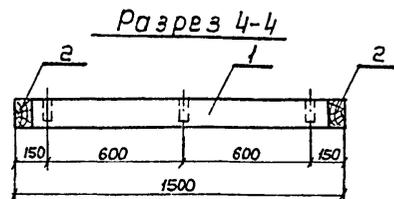
Госстрой СССР СНОВВОДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975	Пояснительная записка. Детали и узлы. Конструкция щита пленочного оросителя.	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-7
---	--	--

Исполнитель: Ткаченко В.И.  
Проверил: Гл. спец. Ушаков В.И.  
Инженер-проектировщик: Ушаков В.И.  
Дата: 1975 г.

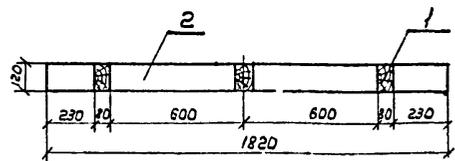
Схема сборки блока оросителя



ряд I  
ряд II  
ряд III  
ряд IV  
ряд I  
ряд II  
ряд III  
ряд I  
ряд II  
ряд III

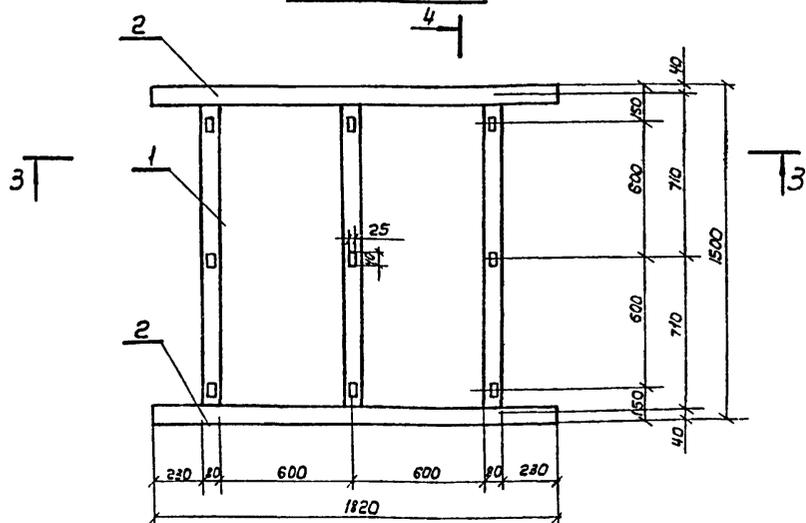


Разрез 3-3

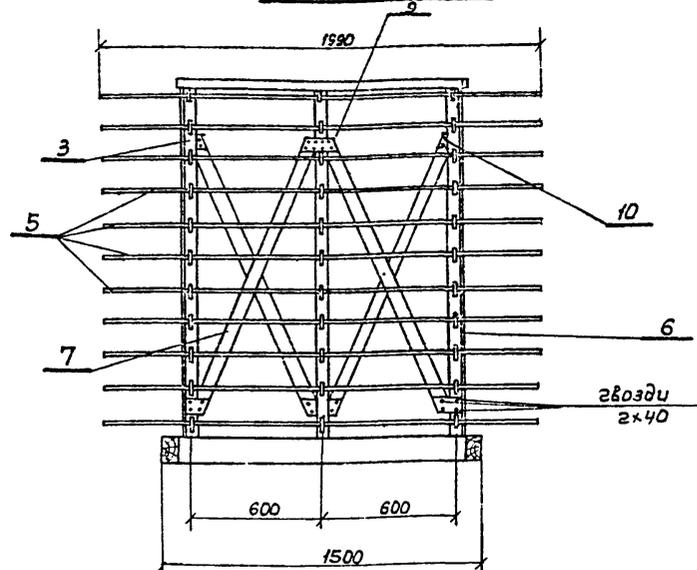


Опорная рама капельного оросителя

Разрез 1-1



Вид по 2-2



Указания по сборке блока

Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке:

1. На наружной раме (бруски поз. 1, 2) собирается основной каркас блока, состоящий из стоек (поз. 3), раскосов (поз. 6, 7) и схваток (поз. 5).
2. В проемы стоек вводятся рейки (поз. 4). Точное положение опорных реек фиксируется по рядам I, II, III при помощи реек (поз. 8) в соответствии со схемой сборки.

а) В опорные рейки первого ряда вставляется рабочая рейка „В“ и вплотную придвигается вместе с опорной рейкой к средней стойке „Б“ со стороны стойки „В“.

б) Во втором ряду вставляется рейка „Б“ и вплотную придвигается с внешней стороны к стойке „А“.

в) В третьем ряду вставляется также рейка „Б“ и вплотную придвигается к стойке „А“ со стороны стойки „Б“.

г) В четвертом ряду вставляется рейка „Д“ и вплотную придвигается к стойке „Б“ со стороны стойки „А“.

В последующих рядах установка реек производится в том же порядке. Рабочие рейки при установке прибиваются гвоздями к стойкам, чем фиксируется положение опорных реек; затем производится установка всех остальных рабочих реек.

Спецификация пиломатериалов на блок капельного оросителя

№ п/п	Обозначение	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Марка
					Шт.	Общ.	
1		80x120	1500	3	0.0144	0.043	
2		80x120	1820	2	0.0175	0.035	
3		25x50	1740	9	0.0022	0.020	
4		10x50	1700	30	0.0085	0.025	
5		10x50	1990	110	0.001	0.109	0.249
6		10x50	2200	2	0.0011	0.0022	
7		25x50	1570	6	0.002	0.012	
8		10x50	1350	3	0.0007	0.002	
9		3x100	142	6	0.00005	0.0003	
10		3x100	106	12	0.00003	0.0004	

Выборка гвоздей на блок оросителя

№ п/п	Наименование	Кол-во, шт.	Масса, кг	ГОСТ
1	Гвозди строительные оцинкованные 2x40	32	0.04	4028-63
2	Гвозди строительные оцинкованные 3x80	12	0.06	4028-63

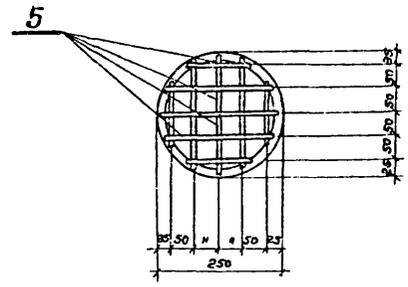
Примечания:

1. Элементы блока капельного оросителя изготавливаются из сосны не ниже 2-го сорта, влажностью не более 25%.
2. Пиломатериалы - брусья, доски, рейки - должны быть чистобрезные, нестроганые; не допускается наличие обзола, продольного покоробления и непараллельности плоскостей.
3. Отклонения от проектных размеров семеней и отверстий при изготовлении элементов не должны превышать ± 2 мм. Отклонения от проектных размеров готовых щитов не должны превышать по высоте ± 2 мм, по ширине ± 5 мм.
4. Сборка и монтаж блока капельного оросителя производится из готовых антисептированных элементов антисептик ХМ-5 ГОСТ 13827-73.

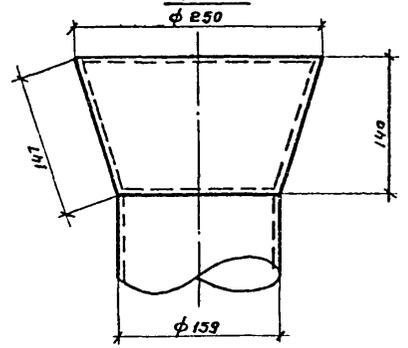
Госстрой СССР <b>СОВСВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975 г. Здирни с Вентиляторы 06-3001185 пл. южные и капельные в секцияи площадью в м с деревянным каркасом	Пояснительная записка Детали и узлы.  Конструкция блока капельного оросителя.	Типовой проект 901-Б-49 Альбом I Лист Б-8
--	---	--



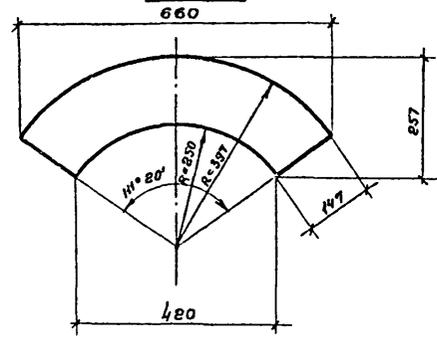
Вид по 1-1



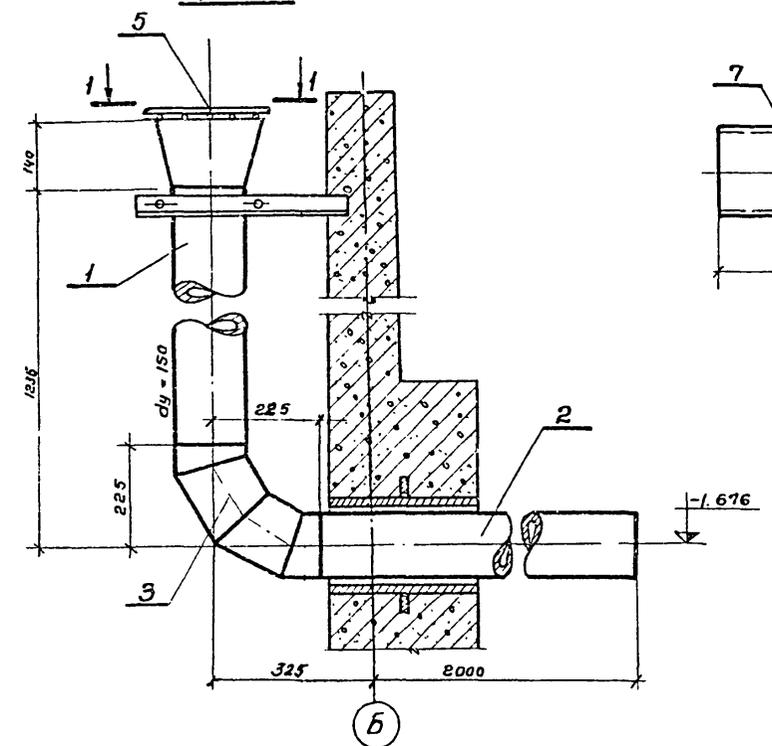
Общий вид воронки



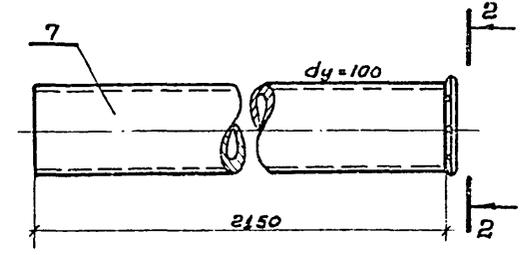
Развертка воронки



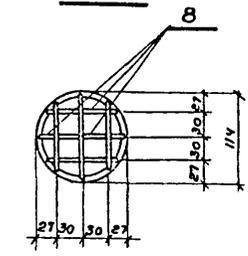
Переливная труба



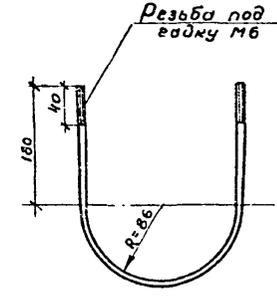
Грязевая труба



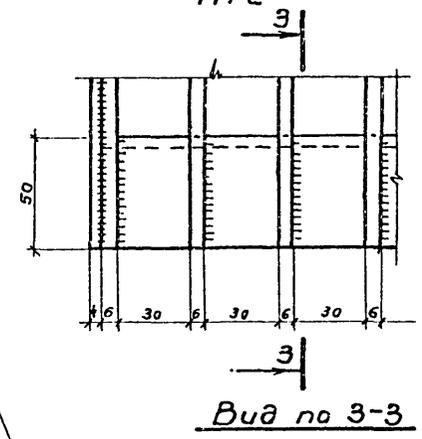
Вид по 2-2



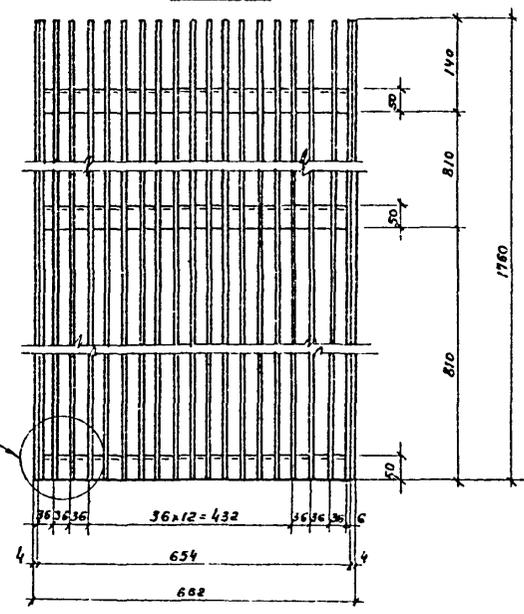
Хомут



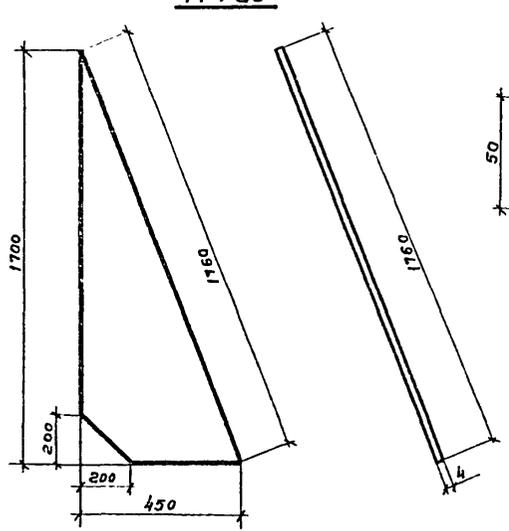
Узел "А"



Защитная решетка



Боковая косынка



Спецификация материалов на переливную и грязевую трубы

Марка	№ поз.	Наименование	Сечение или диаметр	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг		ГОСТ
						шт.	Общ.	
Переливная труба	1	Труба 159x5.0	150	1012	1	19.2	19.2	10704-63
	2	Труба 159x5.0	150	2100	1	39.9	39.9	10704-63
	3	Отвод 90°-159x4,5	150	—	1	6.1	6.1	17375-72
	4	Воронка б-5	250/150	—	1	6.7	6.7	82-70
	5	Прутья решеток хомут	φ6	2500	—	0.56	0.6	8590-71
	6	Гайка М6	φ6	—	2	0.0025	0.005	5915-70
Грязевая труба	7	Труба 114x4	100	2150	1	23.3	23.3	10704-63
	8	Прутья решетки	φ6	600	—	0.13	0.13	2590-71

Выборка переливных и грязевых труб на градирни

Градирни	Двухсекционные	Трехсекционные
Количество переливных труб	1	1
Количество грязевых труб	1	1

Выборка защитных решеток на градирни

Градирни	Двухсекционные	Трехсекционные
Количество защитных решеток	1	1

Спецификация материалов на защитную решетку

№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг	
					Един.	Общ.
1	Прутья решетки	φ 6	1760	19	0.39	7.4
2	Боковые косынки	б = 4	1700/450	2	11.8	23.6
3	Уголки	50x50x5	654	3	2.45	7.35
Итого:						38.5

Примечания:

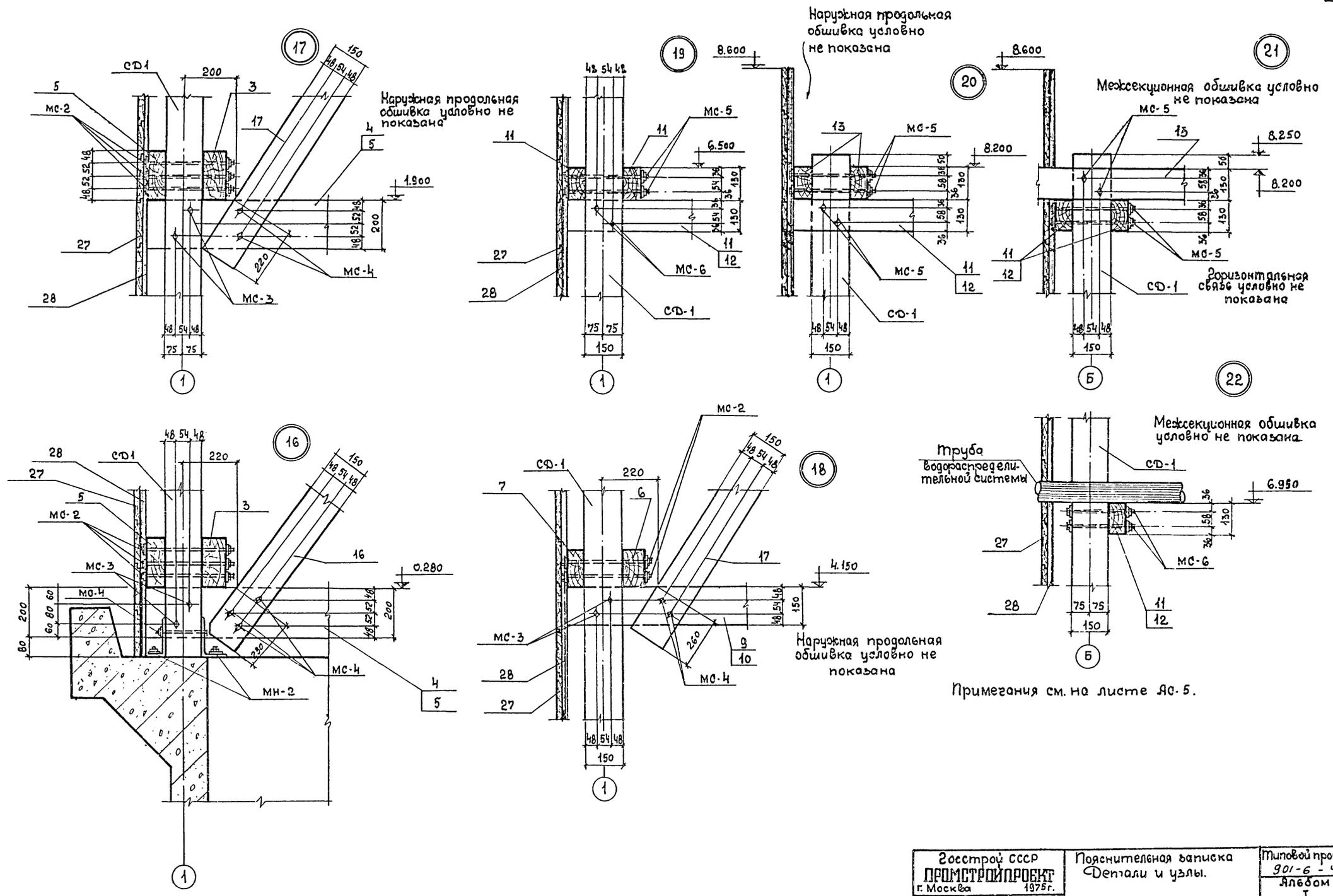
1. Данный лист смотрите совместно с листами В-6 альбомов II, III
2. Защитная решетка сварная покрывается антикоррозионным составом (см. пояснительную записку, альбом I)
3. Защитные решетки ставятся над отводящими трубами.
4. Трубы, фасонные части покрываются антикоррозионным составом (см. пояснительную записку, альбом I).

Застройщик СССР <b>СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ</b> г. Москва 1975г. Градирни с вентиляторными б-б-300 и 12.5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м² с деревянным каркасом	Пояснительная записка Детали и узлы. Водопроводное оборудование бассейна. Детали.	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-10
--	---	---

Типовой проект 901-6- Альбом I Лист В-10 Инв. № Т-2950  
 Царева Янгольская  
 Проверил Гл. спец.  
 Трубочков Ступава  
 Гл. инж. пр. Рук. бригады Ириштария  
 Ст. техник Бовин  
 Дата выпуска: 1975г.







Исполнит.	Климов
Проверил	Сосонко
Масштаб	1:1
Дата	1975 г.

Госстрой СССР <b>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</b> г. Москва 1975 г.	Пояснительная записка Детали и узлы.  Детали 16 + 22 (продолжение)	Типовой проект 901-6 - 49
		Альбом I Лист <b>АС-3</b>



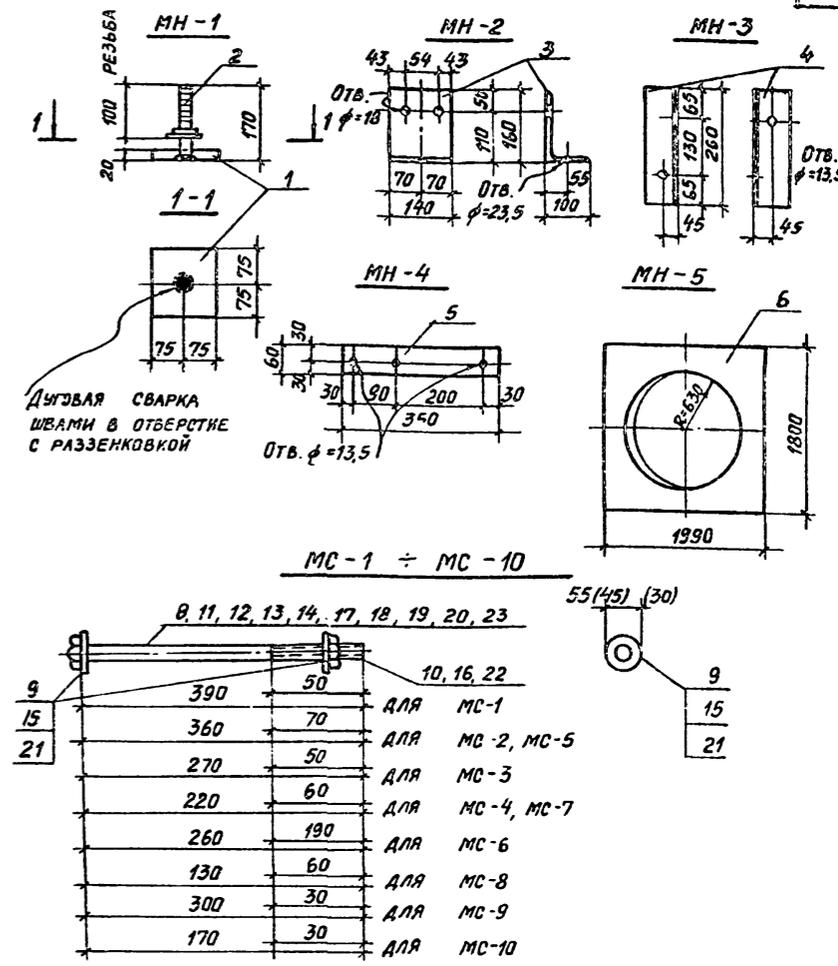


СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ НА ОДИН ЭЛЕМЕНТ

Наим. констр.	№ поз.	Эскиз	Сечение мм	Длина мм	Объем м³	Примечания
	1		130x200	6300	0,164	В МЕСТАХ ПРИМЫКАНИЯ К СТОЙКЕ СДЕЛАТЬ ПОДРЕЗКУ НА ГЛУБИНУ
	2		130x200	4300	0,112	
	3		100x200	4300	0,086	
	4		75x200	6300	0,095	
	5		75x200	4300	0,065	
	6		100x150	5150	0,077	
	7		75x150	5150	0,058	
	8		100x150	300	0,065	
	9		75x150	4300	0,048	
	10		75x150	6300	0,071	
	11		75x130	4300	0,042	
	12		75x130	6300	0,061	
	13		75x130	5650	0,055	
	14		150x150	2610	0,059	
	15		150x150	3050	0,069	
	16		100x150	2500	0,038	
	17		100x150	2990	0,045	
	18		75x150	1250	0,014	
	19		75x150	1040	0,012	
	20		75x150	1900	0,021	
	21		75x130	м	0,010	
	22		150x150	130	0,003	
	23		75x130	2200	0,022	
	24		75x130	170	0,002	
	25		113x150	1420	0,024	
	26	Доска δ = 40	40x180	м	0,007	
	27	Доски в четверть δ = 19	—	м²	0,019	
	28	Доски δ = 19	—	м²	0,019	
	29		75x150	650	0,007	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СТАЛИ НА ОДНО ИЗДЕЛИЕ

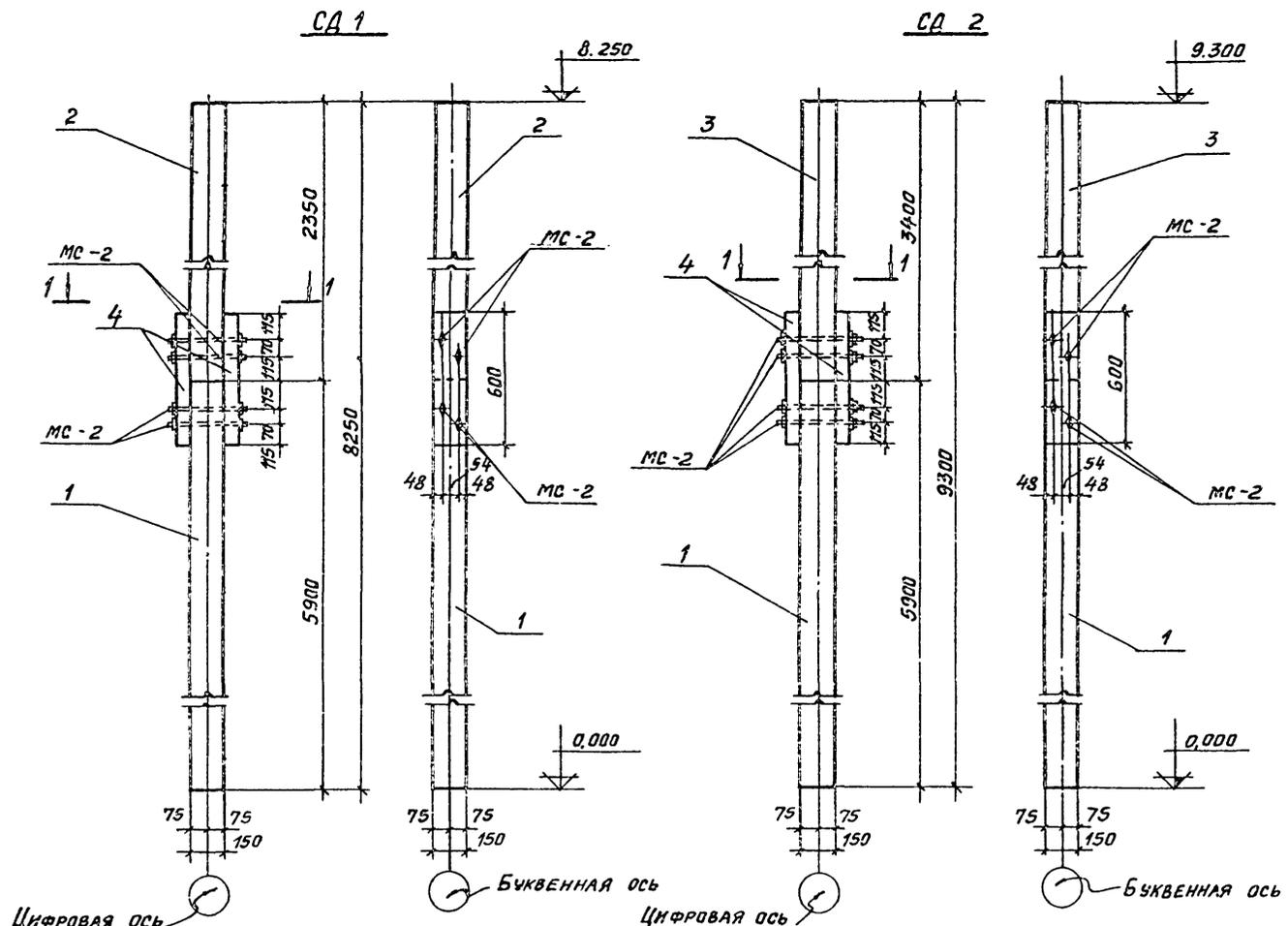
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечания	
					1шт.	Всех	Марки		
МН-1	1	-150x20	150	1	3,53	3,53	3,95	ГОСТ 103-57*	
	2	φ 20 АІ	170	1	0,42	0,42		СТАБИЛЬ И ГАЙКИ ГОСТ 11371-68* 5915-70*	
	МН-2	3	Л 160x100x12	140	1	3,30	3,30	3,30	ГОСТ 8510-72
		4	Л 75x8	260	1	2,35	2,35	2,35	ГОСТ 8509-72
	МН-4	5	-60x10	350	1	1,65	1,65	1,65	ГОСТ 103-57*
	МН-5	6	-1800x2,2	1990	1	62,0	62,0	62,0	ГОСТ 3680-57*
МН-6	7	Л 50x5	м	1	3,77	3,77	3,77	ГОСТ 8509-72	
	8	БОЛТ М16x390	390	1	0,64	0,64	0,84	По типу ГОСТ 7798-70*	
МС-1	9	ШАЙБА М4x55	—	2	0,08	0,16		ГОСТ 5915-70*	
	10	ГАЙКА М16	—	1	0,04	0,04			
МС-2	11	БОЛТ М16x360	360	1	0,59	0,59	0,79	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 9, 10 см. МС-1								
МС-3	12	БОЛТ М16x270	270	1	0,44	0,44	0,64	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 9, 10 см. МС-1								
МС-4	13	БОЛТ М16x220	220	1	0,36	0,36	0,56	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 9, 10 см. МС-1								
МС-5	14	БОЛТ М12x360	360	1	0,33	0,33	0,45	По типу ГОСТ 7798-70*	
	15	ШАЙБА М4x45	—	2	0,05	0,10		ГОСТ 5915-70*	
	16	ГАЙКА М12	—	1	0,02	0,02			
МС-6	17	БОЛТ М12x260	260	1	0,25	0,25	0,44	По типу ГОСТ 7798-70*	
	15	См. выше	—	3	0,05	0,15		ГОСТ 5915-70*	
МС-7	16	См. выше	—	2	0,02	0,04	0,33		По типу ГОСТ 7798-70*
	18	БОЛТ М12x220	220	1	0,21	0,21		По типу ГОСТ 7798-70*	
МС-8	Поз. 15, 16 - см. МС-5						0,25	По типу ГОСТ 7798-70*	
	19	БОЛТ М12x130	130	1	0,13	0,13		По типу ГОСТ 7798-70*	
МС-9	Поз. 15, 16 - см. МС-5						0,16	По типу ГОСТ 7798-70*	
	20	БОЛТ М8x300	300	1	0,13	0,13		ГОСТ 5915-70*	
	21	ШАЙБА М8x30	—	1	0,02	0,02			
МС-10	22	ГАЙКА М8	—	1	0,01	0,01	0,10	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 21, 22 см. МС-9								
МС-11	23	БОЛТ М8x170	170	1	0,07	0,07	0,04	ГОСТ 7798-70*	
	22	ГАЙКА М8	—	1	0,01	0,01			



ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ СМ. ПП 3.30-338 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.

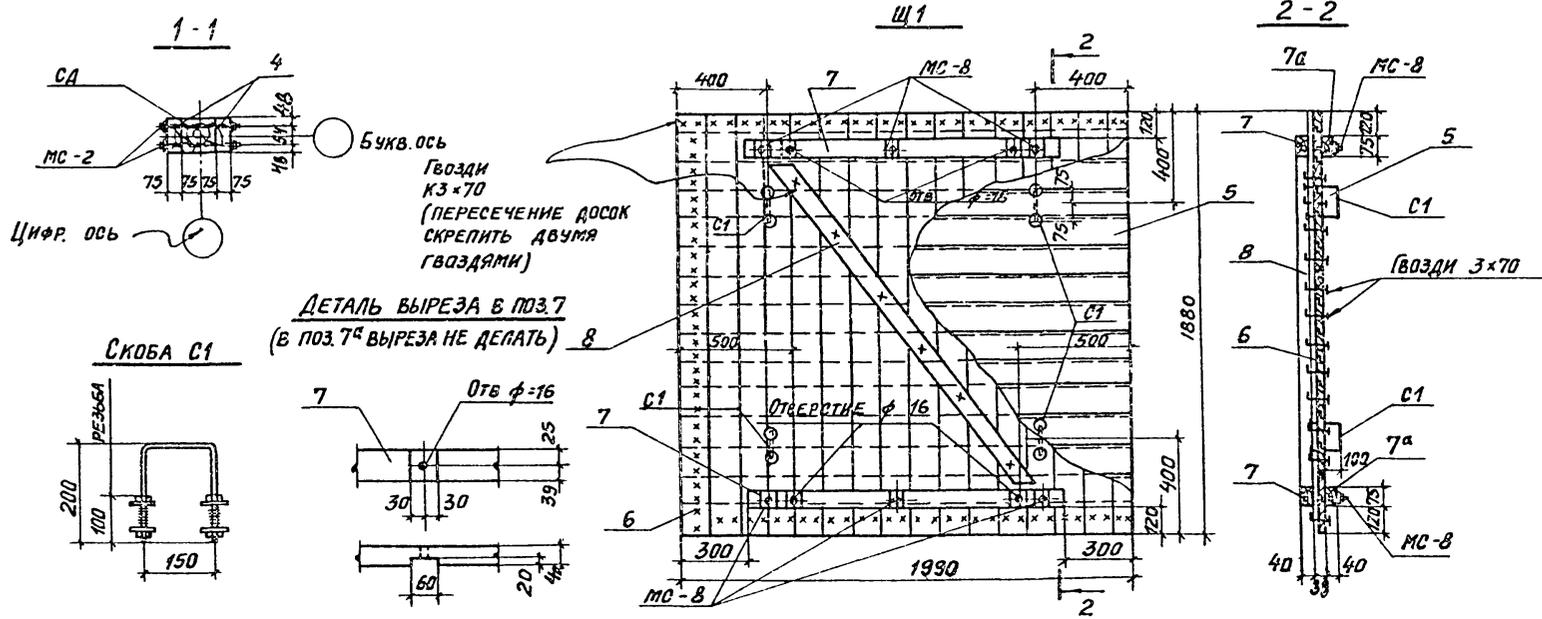
Исполнитель: Кривоносов С.С.  
 Проверил: Сасонко М.В.  
 Дата: 1975 г.

<p>Госстрой СССР  <b>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</b>                  г. Москва 1975 г.</p>	<p>ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА,                  ДЕТАЛИ И УЗЛЫ</p>	<p>Типовой проект                  901-6-49</p>
<p>Градири с вентиляторами                  об. 300/125 пленочные и капель-                  ные с секциями площадью                  3м² с деревянным каркасом</p>	<p>СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ.                  СПЕЦИФИКАЦИЯ ДРЕВЕСИНЫ                  И СТАЛИ</p>	<p>Альбом                  I                  Лист                  АС-6</p>



Наим. ЭЛ-ТА	МАТЕРИАЛ	№ ПОЗ. или МАРКА	Эскиз	СЕЧЕНИЕ	Длина или ПЛОЩАДЬ м <sup>2</sup>	Кол. в 1 ЭЛЕМ.	Объем м <sup>3</sup> или МАССА, кг		
							1 ПОЗ. или МАРКА	Всех	Итого
Стойка СА1	ДРЕВЕСИНА	1	150	150x150	5900	1	0,133	0,133	0,199
		2	150	150x150	2350	1	0,052	0,052	
		4	75	75x150	600	2	0,007	0,014	
		МС-2	СМ. ЛИСТАВ-6			4	0,79	3,16	
Стойка СА2	ДРЕВЕСИНА	1	150	150x150	5900	1	0,133	0,133	0,223
		3	150	150x150	3400	1	0,076	0,076	
		4	75	75x150	600	2	0,007	0,014	
		МС-2	СМ. ЛИСТАВ-6			4	0,79	3,16	
Щит Щ1	ДРЕВЕСИНА	5	ДОСКИ В ЧЕТ-ВЕРТЬ δ=18	м <sup>2</sup>	3,74			0,071	0,164
		6	ДОСКИ δ=18	м <sup>2</sup>	3,74			0,071	
		7,7 <sup>а</sup>	40x75	1390	2+2	0,004	0,016		
		8	40x75	1800	1	0,006	0,006		
СЪЕМНЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	МС-8	СМ. ЛИСТАВ-6			4	0,25	1,0	3,2
		ГВОЗДИ ПО ГОСТ 4028-63	К 3x70					1,0	
		СКОБА С1	φ 8 с ДВУМЯ ГАЙКАМИ И ШАЙБАМИ		560	4	0,3	1,2	

ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ СМ. П.П. 3.30-3.38 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ.



Госстрой СССР <b>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</b> г. Москва 1975 г. ТРАДИЦИИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ОБЪЕМНО-ТЕПЛОВЫЕ И КАПЕЛЬ- НЫЕ СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 8 м <sup>2</sup> С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ	Пояснительная записка Детали и узлы Стойки СА1 и СА2 Съёмный щит Щ1	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист АС-7
---	--	---

Исполнит. Проверил. 1975 г.  
 Д.А. ДРАМИЛОВ  
 Г.А. КОЧЕТУК  
 И.А. НИЖ. ПОР.  
 Р.У.К. БРИГАДЬ.  
 ДАТА ВЫПУСКА: 1975 г.

