

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.

3.21. В состав бетона рекомендуется вводить газообразующие, воздухововлекающие или пластифицирующие добавки (кремнийорганическая жидкость ГКЖ-94, смола нейтрализованная воздухововлекающая, сульфитно-спиртовая барда и т.п.), для повышения его морозостойкости и удобоукладываемости бетонной смеси.

3.22. Применение химических добавок в качестве ускорителей твердения бетона (в виде солей-электролитов) не допускается.

3.23. Вода для приготовления бетонной смеси, для промывки заполнителей, а также для поливки твердеющего бетона должна отвечать требованиям ГОСТ 4797-69 "Бетон гидротехнический. Технические требования к материалам для его приготовления".

3.24. Уплотнение бетонной смеси в конструкциях следует производить при помощи глубинных вибраторов и, в необходимых случаях, в сочетании с наружными тисковыми вибраторами. Применение поверхностных вибраторов допускается только для уплотнения бетона днища водосборного бассейна.

3.25. Железобетонные конструкции в течение 28 суток после бетонирования должны находиться в увлажненном состоянии при положительной температуре окружающей среды.

3.26. Контроль качества железобетона и соответствия бетона требованиям табл. 2 должен быть систематическим и осуществляться в соответствии с требованиями ГОСТ 4800-59 "Бетон гидротехнический. Методы испытаний бетона", ГОСТ 10922-64 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций", "Технические требования и методы испытаний" и "Указаниями по возведению монолитных железобетонных промышленных труб и башенных градирен" (СН 374-67). При этом, наряду со систематической проверкой прочности бетона на сжатие, подвижности и жесткости бетонной смеси, величины водоцементного отношения, следует также проверять фактический состав бетонной смеси, определяемый путем мокрого расцева ее. Проверка морозостойкости и водонепроницаемости бетона должна осуществляться при подборе его состава.

3.27. Отклонения от проектной толщины защитного слоя бетона для рабочей арматуры не должны превышать ±5 мм. Смещение осей закладных деталей от проектного положения допускается не более, чем на 5 мм.

3.28. Закладные детали должны защищаться путем металлизации цинком. Толщина слоя цинкового покрытия должна быть не менее 200 мкм.

3.29. Сварные швы и прилегающие места цинкового покрытия, поврежденные при сварке, должны быть очищены от шлаковых образований и подвергнуты дополнительной защите цинковым протекторным грунтом.

ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ

3.30. Деревянные конструкции запроектированы в соответствии с требованиями глав СНиП II-В. 4-71 и II-А. 12-69.

3.31. Деревянные конструкции следует изготавливать из сосны 2-го сорта

по ГОСТ 8486-66 "Пиломатериалы хвойных пород".

3.32. Элементы деревянных конструкций следует пропитывать на глубину не менее 4 мм минеральным невымываемым антисептиком (селькурор или ХМ-5 по ГОСТ 13327-73) в цилиндрах под давлением; допускается антисептирование выполнять методом горяче-холодных ванн.

Деревянные заготовки следует пропитывать до установки стальных крепежных изделий.

3.33. Изделия для болтовых соединений следует изготавливать из стали по ГОСТ 380-71* при расчетной температуре наружного воздуха -30°С и выше - марки ВСтЗкп, то же ниже -30°С - марки ВСтЗлс.

3.34. Стальные крепежные изделия (болты, гайки, шайбы, уголки, гвозди), а также стальные элементы примыкания патрубков вентиляторов к деревянному каркасу должны быть оцинкованы при толщине покрытия 100 мкм.

3.35. Стальную лестницу следует окрасить грунтом ФЛ-03К (два слоя) и эмалью ХВ-124 (три слоя). Окраску следует выполнять в соответствии с требованиями "Рекомендаций по защите стальных и железобетонных строительных конструкций лакокрасочными покрытиями" НИИЖБ (Стройиздат, 1973).

3.36. Изготовление и монтаж деревянных конструкций следует производить в соответствии с требованиями главы СНиП III-В. 7-69. Влажность древесины должна быть не более 25%.

3.37. Монтаж конструкций следует производить из полностью готовых антисептированных изделий без прирезки, приторцовки и сверления отверстий. При вынужденных прирезках и т.п. вновь обработанные поверхности должны быть заново антисептированы.

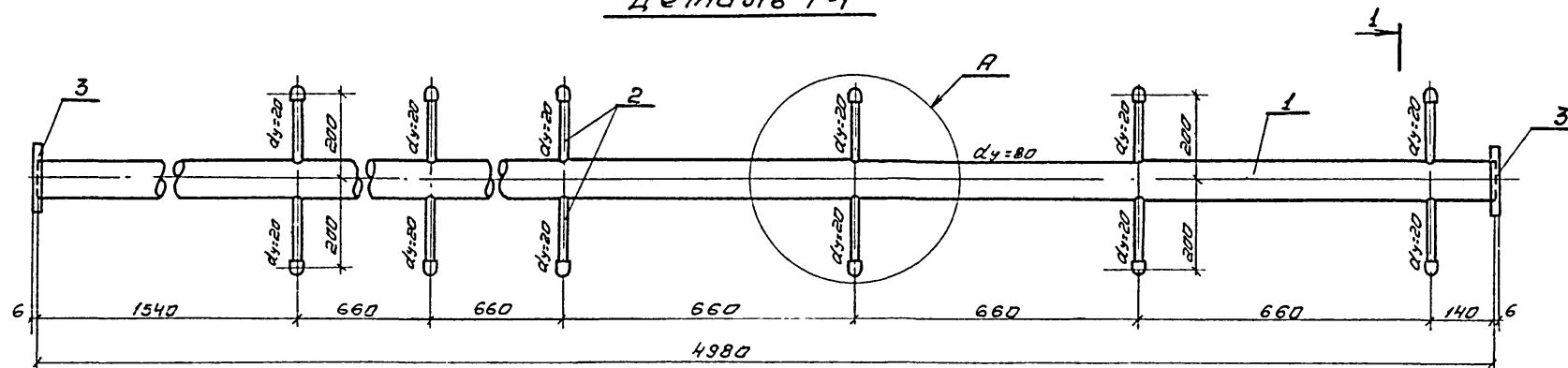
Забивку оцинкованных гвоздей рекомендуется производить молотками из мягкого металла (медь, баббит).

3.38. Допускаемые отклонения от проектных размеров деревянных элементов следует принимать по табл. 5 главы СНиП III-В. 7-69. Допускаемые отклонения от проектного положения смонтированных деревянных конструкций следует принимать по табл. 8 той же главы.

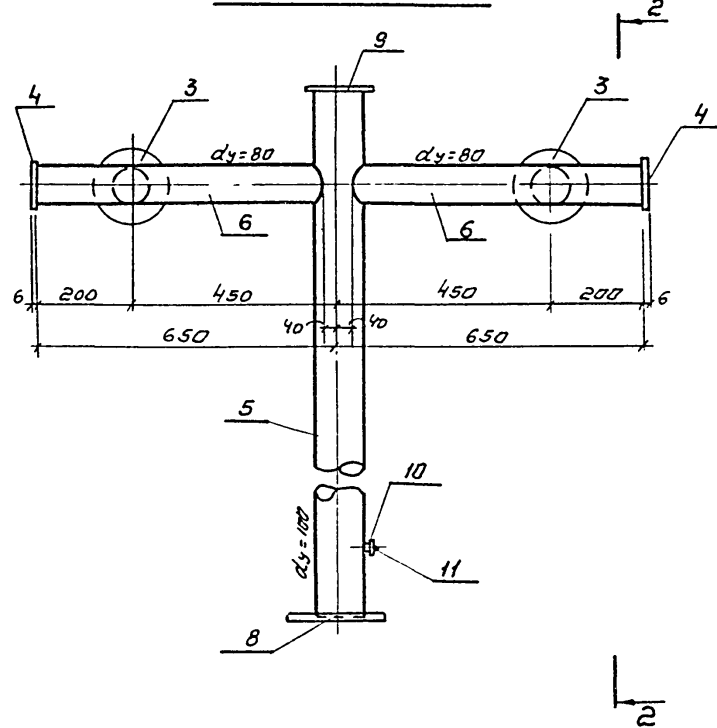
Исполн.	Инженер	С.И. Сидоров
Провер.	Инженер	В.И. Иванов
Утверд.	Инженер	М.А. Мухоморов
Дата	Выпущена	1975 г.

Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1975г. ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 06-300 №125 ПЛЕНОЧНО-КАПЕЛЬ- НЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 8 м ² С ДЕРЕВЯННЫМ КАРКАСОМ	Пояснительная записка, Детали и узлы	Типовой проект 901-6-49
	Архитектурно-строитель- ные решения (окончание)	Альбом I
		Лист ПЗ-АС-3

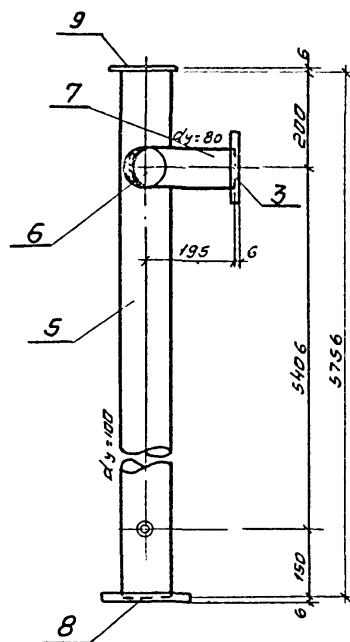
Деталь Т-1



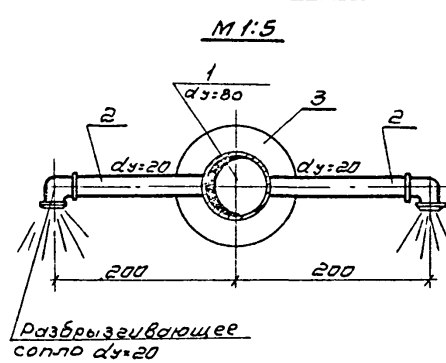
Деталь Т-2



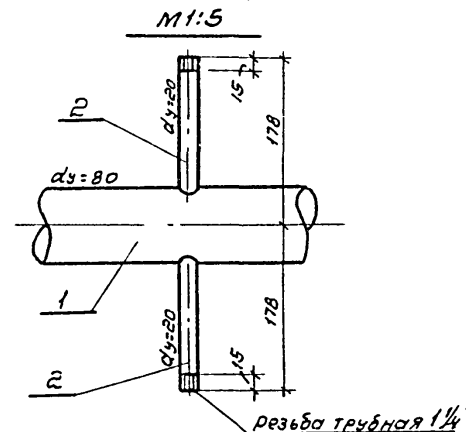
Разрез 2-2



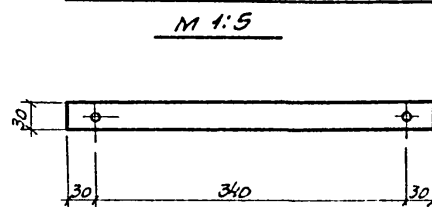
Разрез 1-1



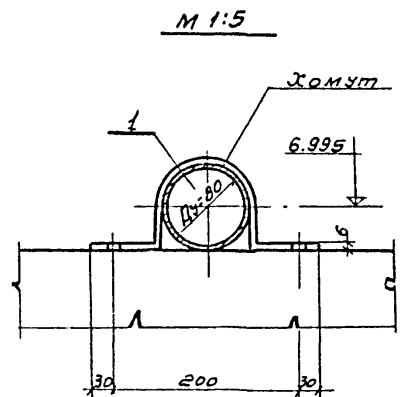
Узел "А"



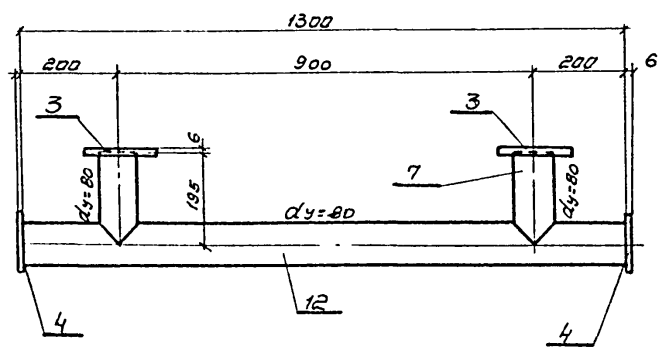
Развертка хомута



Узел крепления трубы



Деталь Т-3



Спецификация материалов на водораспределительную систему одной секции граблени

№ паз	Наименование	Материал	Душ. мм	Длина мм	Жалво шт	Масса, кг.	
						штуки	общ.
Деталь Т-1							
1	Труба 89 x 3.0	ст	80	4980	1	31.7	31.7
2	Труба 26.8 x 2.8	ст	20	156	12	0.23	2.8
3	Фланец 80-2.5	ст	80	—	2	1.84	3.68
						Итого: 38.18	
Деталь Т-2							
3	Фланец 80-2.5	ст	80	—	2	1.84	3.68
4	Заглушка ф 130x6	ст	80	—	2	0.63	1.26
5	Труба 114 x 4.0	ст	100	5756	1	62.6	62.6
6	Труба 89 x 3.0	ст	80	610	2	3.88	7.76
7	Труба 89 x 3.0	ст	80	195	2	1.24	2.48
8	Фланец 100-10	ст	100	—	1	3.81	3.81
9	Заглушка ф 150 x 6	ст	100	—	1	0.83	0.83
10	Пробка	чугун	25	—	1	0.13	0.13
11	Муфта	ст	25	—	1	0.14	0.14
						Итого: 82.69	
Деталь Т-3							
3	Фланец 80-2.5	ст	80	—	2	1.84	3.68
4	Заглушка ф 130x6	ст	80	—	2	0.63	1.26
7	Труба 89 x 3.0	ст	80	195	2	1.24	2.48
12	Труба 89 x 3.0	ст	80	1300	1	8.27	8.27
						Итого: 15.69	

Примечания:

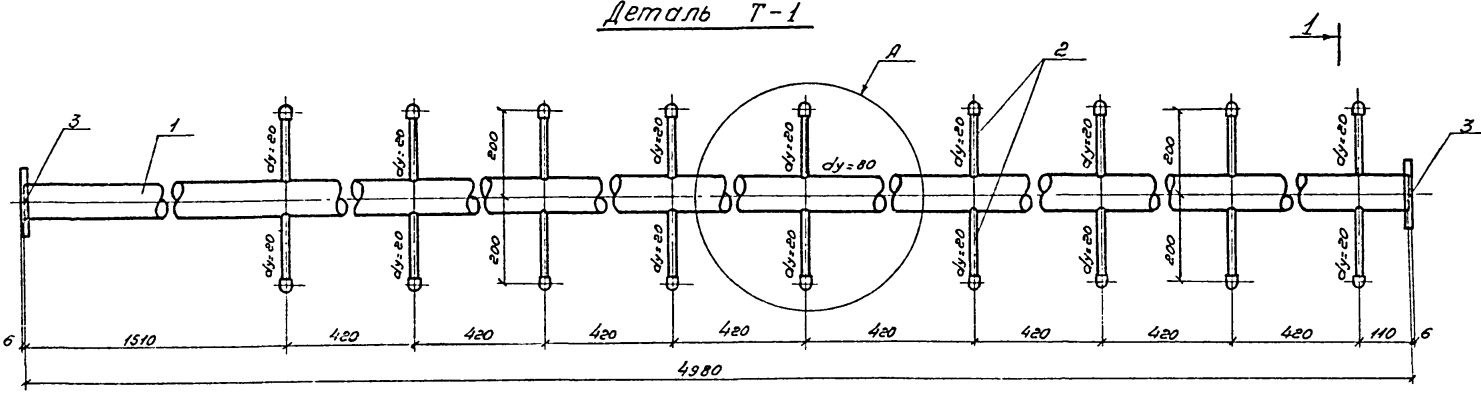
1. Данный лист смотрите совместно с листами В-4 альбом II, В-4 альбом III.
2. Сварку производить электродами типа Э-42 (ГОСТ 9467-60)

Госстрой СССР СОЗВОДИТЕЛЬПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка Детали и узлы Водораспределительная система на гидравличес- кую нагрузку 4-5 м ³ /м ² час Детали. Узлы	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-1
--------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

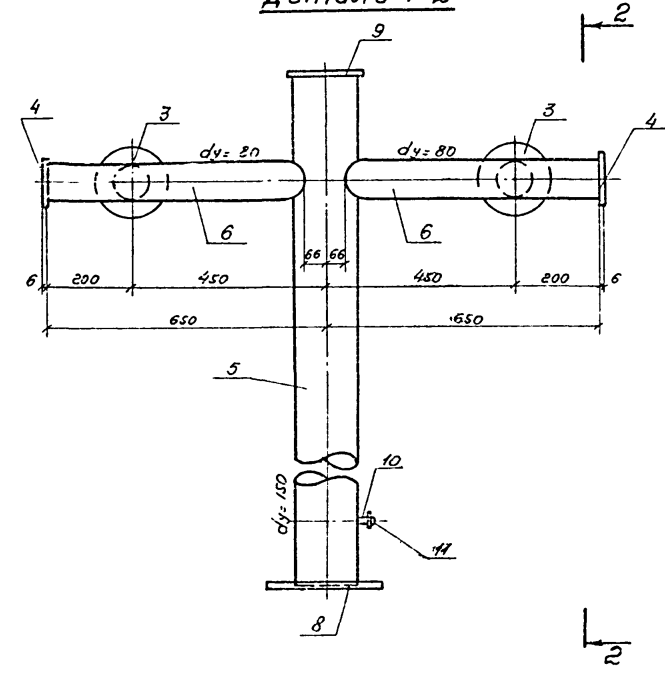
М 1:10

Типовой пр. 901-6- Альбом I Лист В-1 ИВ. № Т-2350
Исполнитель: [Signature]
Проверил: [Signature]
Инженер: [Signature]
Ст. техник: [Signature]
Техник: [Signature]

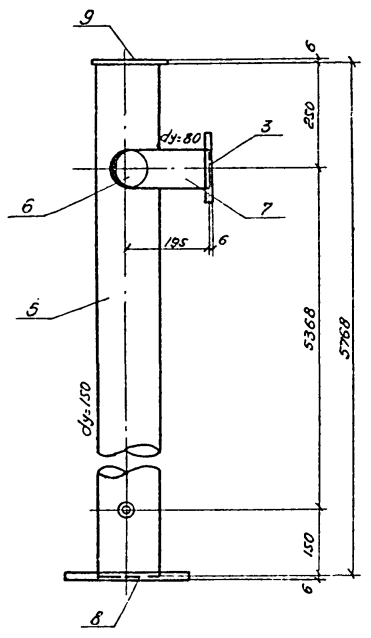
Деталь Т-1



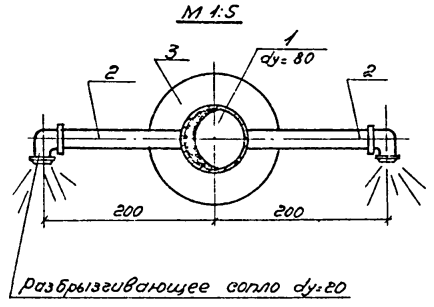
Деталь Т-2



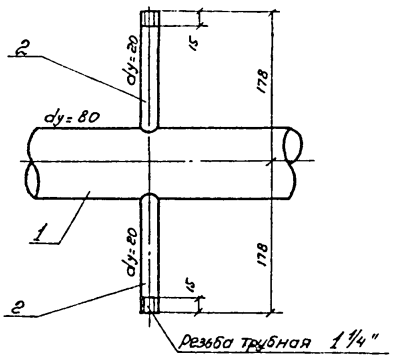
Разрез 2-2



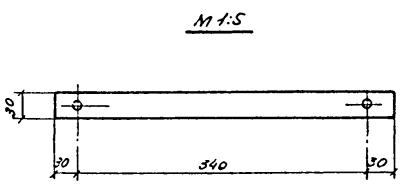
Разрез 1-1



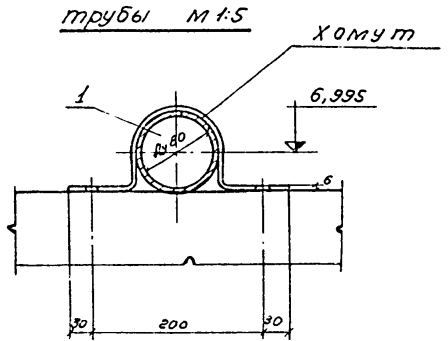
Узел "А"



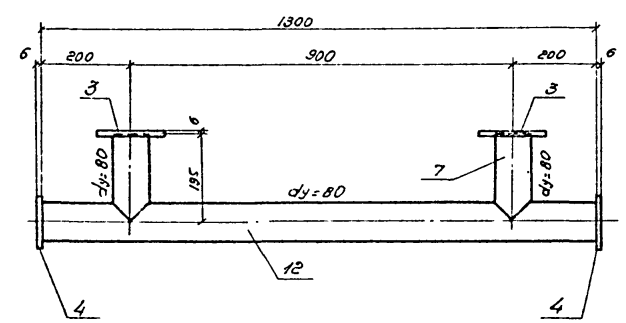
Развертка хомута



Узел крепления



Деталь Т-3



Спецификация материалов на водораспределительную систему одной секции градири

Марка	№№ поз.	Наименование	Материал	Диаметр мм	Длина мм	Кол-во шт.	Масса, кг.		
							Штуки	Общ.	
Деталь Т-1	1	Труба 89 x 3,0	ст.	80	4980	1	31,7	31,7	
	2	Труба 26,8 x 2,8	ст.	20	155	18	0,23	4,2	
	3	Фланец 80-2,5	ст.	80	-	2	1,84	3,68	
							Итого: 39,58		
Деталь Т-2	3	Фланец 80-2,5	ст.	80	-	2	1,84	3,68	
	4	Заглушка ф 130x6	ст.	80	-	2	0,63	1,26	
	5	Труба 159 x 5,0	ст.	150	5768	1	109,15	109,15	
	6	Труба 89 x 3,0	ст.	80	584	2	3,71	7,42	
	7	Труба 89 x 3,0	ст.	80	195	2	1,24	2,48	
	8	Фланец 150-10	ст.	150	-	1	6,62	6,62	
	9	Заглушка ф 200x6	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: 132,34	
	Деталь Т-3	3	Фланец 80-2,5	ст.	80	-	2	1,84	3,68
4		Заглушка ф 130x6	ст.	80	-	2	0,63	1,26	
7		Труба 89 x 3,0	ст.	80	195	2	1,24	2,48	
12	Труба 89 x 3,0	ст.	80	1800	1	8,27	8,27		
							Итого: 15,69		

Примечания:

- Данный лист смотрите совместно с листами В-5 альбом II, В-5 альбом III.
- Сварку производить электродом Э-42 (ГОСТ 9467-60).

Госстрой СССР СНХЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка Детали и узлы. Водораспределительная система на гидравлическую нагрузку 6-8 м ³ /м ² час Детали. Узлы.	Условный проект 901-6-49 Альбом I Лист В-2
-------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

Исполн. проект
901-6-
Альбом I
Лист
В-2
Изм №:
Т-2350

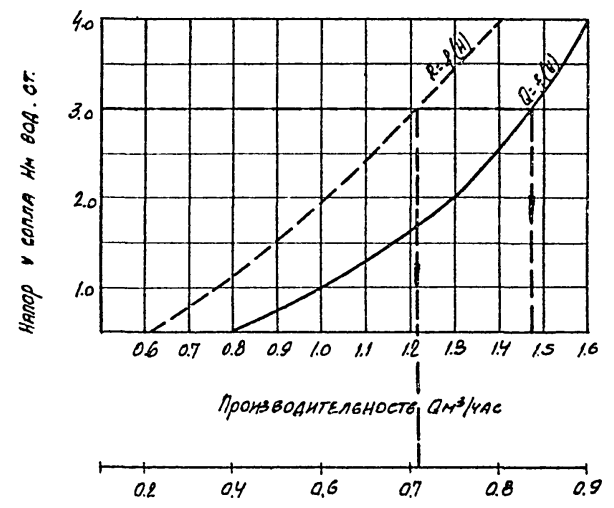
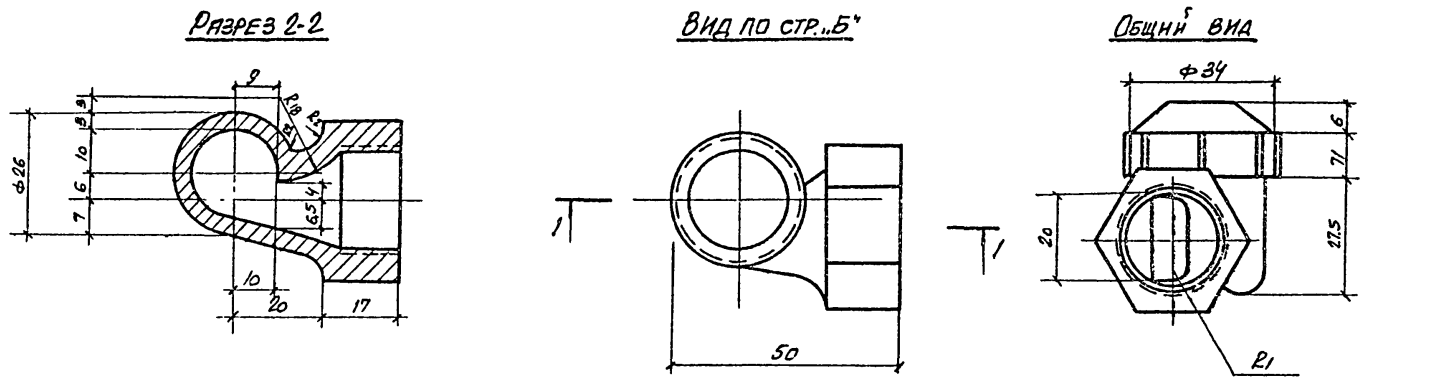
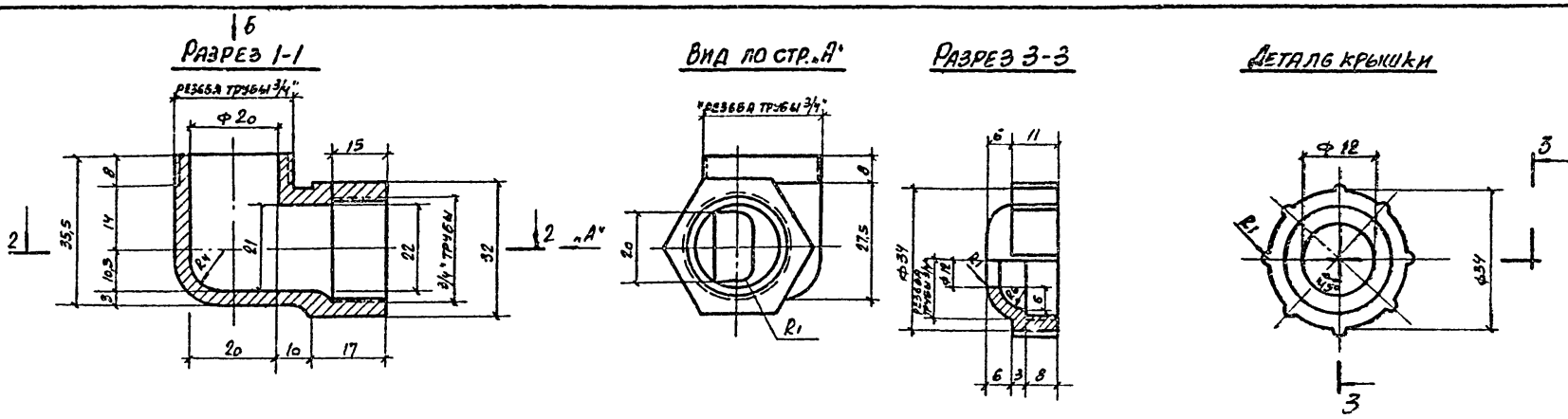
На ч. отдела
Гл. инж. пр-та
Дир. Бродовы
Ст. техник
Дата выдачи:
1975г.

Трубилов
Ступлова
Кукушкин
Бовин

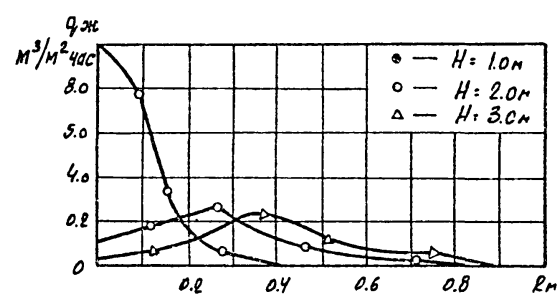
Проверил
Гл. спец.
Янгальский

Царева
Янгальский

Типовой пр-т
901-6-
Альбом I
Ив. №
Т-2350



Радиус факела разбрызгивания R_m на расстоянии 1 м от выходного отверстия.



Распределение плотности орошения $Q_{ж}$ по радиусу факела разбрызгивания (R_m) при ориентации сопла выходным сечением вниз

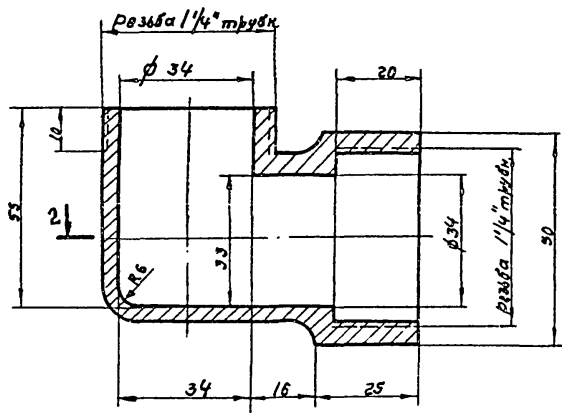
- ПРИМЕЧАНИЯ:**
1. Материалом для изготовления сопла является полиэтилен низкого давления высокой плотности марок П-4040-Л и ПМЭО-ЛСМРТУБ-05-В90-65, а так же другие пластмассы, удовлетворяющие следующим требованиям: удельная ударная вязкость не ниже 50 кг/см², предел прочности при растяжении не менее 250 кг/см², при изгибе не менее 200 кг/см², терлостойкость не ниже +70°C, морозостойкость не выше -50°C и водопоглощение не более 0,03÷0,3%. Пластмассы должны быть стойкими против агрессивного воздействия воды при величине рН в пределах 5-12
 2. Сопла должны быть плотными, не иметь раковин, выступов и трещин, внутренние поверхности должны быть гладкими. Торцевые плоскости должны быть перпендикулярны к осям проходов, отклонения не должны превышать более 4°
 3. Соединительная часть сопла должна иметь резьбу трубную цилиндрическую по ГОСТ 6357-73
 4. Неуказанные радиусы - 1 мм.
 5. Сопло предназначается для работы в градирнях при направлении факела вниз.
 6. Сопла проверяются на плотность давлением воды в одну атмосферу.
 7. При изготовлении сопел первые 5 шт. подвергаются контрольным испытаниям. При испытании сопла должны обеспечивать устойчивый факел разбрызгивания диаметром 1,4 м на высоте 0,9 м - 1,0 м от выходного отверстия сопла при напоре 3 м. Производительность сопла при этом должна быть 1,7 м³/час.

Исполнитель: Царева Озерова Яковлевский
Проверил: Прохоров Гл. инж.
Инж. пр-т: Стулова
Рис.: Борова, Давлетшин, Чертежник

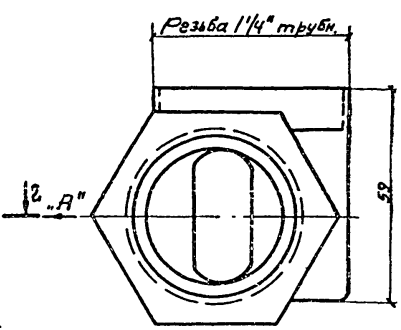
Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТИ г. Москва 1975 г. Градирни с вентиляторами Ø 300 и 12,5 пленочные и капельные секциями площадью 8 м ² с деревянным каркасом.	Пояснительная записка. Детали и узлы. Разбрызгивающее сопло $D_y = 20 \times 12$ мм	Типовой проект 901-6-49
		Альбом I Лист В-4

Типовой проект
901-6-
Альбом
Лист
В-5
Инд. №
Т-2350

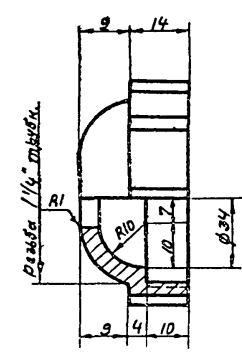
Разрез 1-1



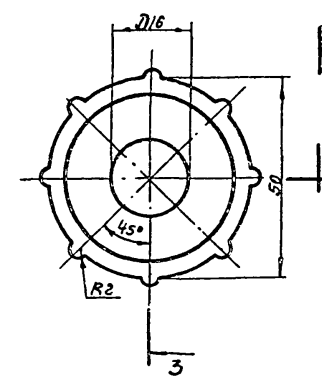
Вид по стрелке А



Разрез 3-3



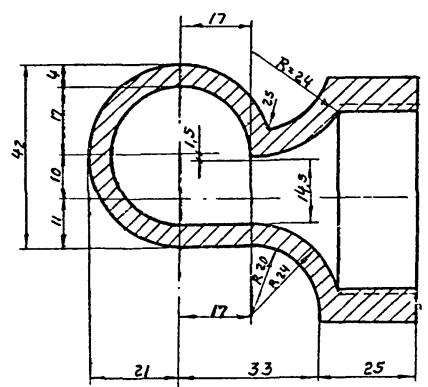
Деталь крышки



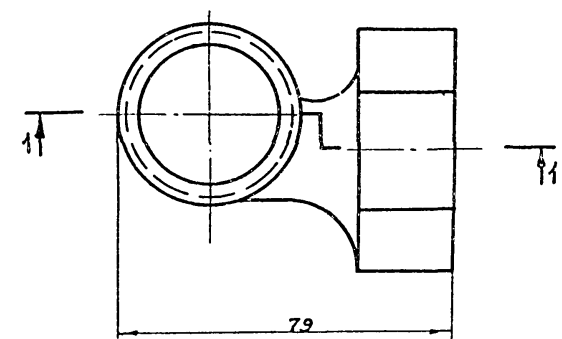
Примечания:

1. Материалом для изготовления сопел является полиэтилен низкого давления высокой плотности марок П-4040-Л и П-4070-Л (МРТУ 6-05-890-65), а так же другие пластмассы, удовлетворяющие следующим требованиям: удельная ударная вязкость не ниже 50 кг см/см², предел прочности при растяжении не менее 250 кг/см², эри:эвизиф не менее 200 кг/см², теплостойкость не ниже +70°С, морозостойкость -50°С и водопоглощение не более 0,03-0,3%. Пластмассы должны быть стойкими против агрессивного воздействия воды при величине РН в пределах 5-12.
2. Сопла должны быть плотными, не иметь раковин, выступов и трещин. Внутренние поверхности должны быть гладкими. Торцевые плоскости должны быть перпендикулярны к осям проходов, отклонения не должны превышать более 4°.
3. Соединительная часть сопла должна иметь резьбу трубную цилиндрическую по ГОСТ 6357-73
4. Неуказанные радиусы - 1 мм.
5. Сопло предназначается для работы в градирнях при направлении факела вниз.
6. Сопла проверяются на плотность давлением в одну атмосферу.
7. При изготовлении сопел первые 5 штук подвергаются контрольным испытаниям. При испытании сопла должны обеспечивать устойчивый факел разбрызгивания диаметром 1,4 м на высоте 0,9-1,0 м от выходного отверстия сопла при напоре 3 м. Производительность сопла при этом должна быть 3,5 м³/час.

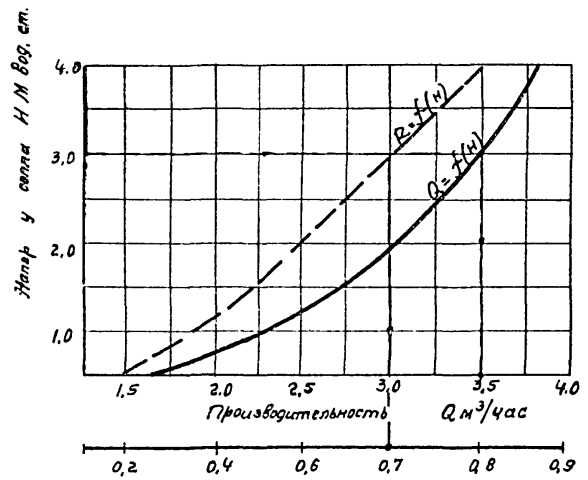
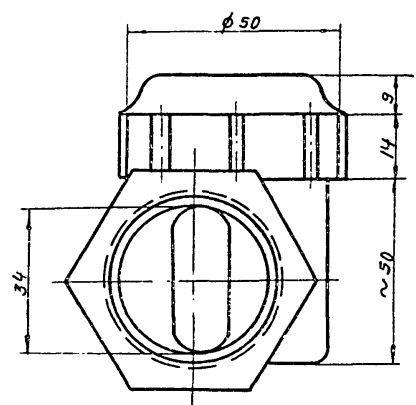
Разрез 2-2



Деталь корпуса



Общий вид



Радиус факела разбрызгивания R, м.

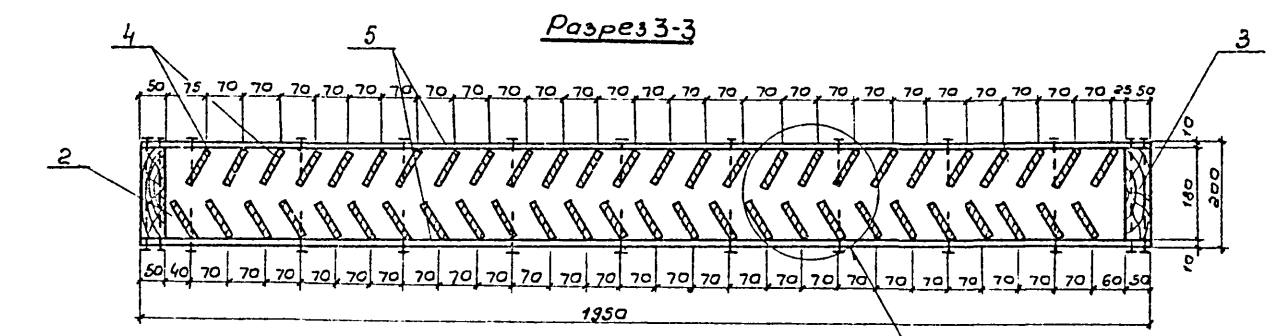
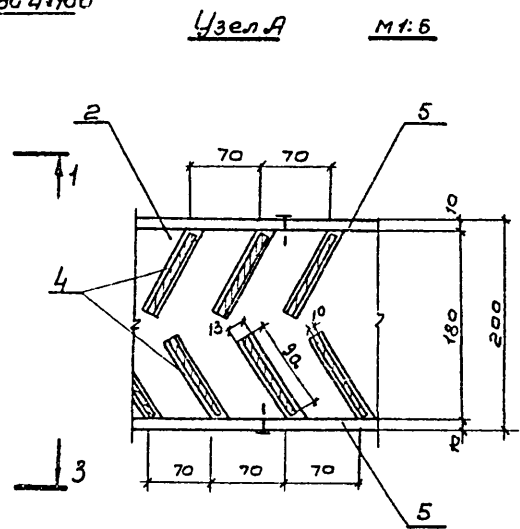
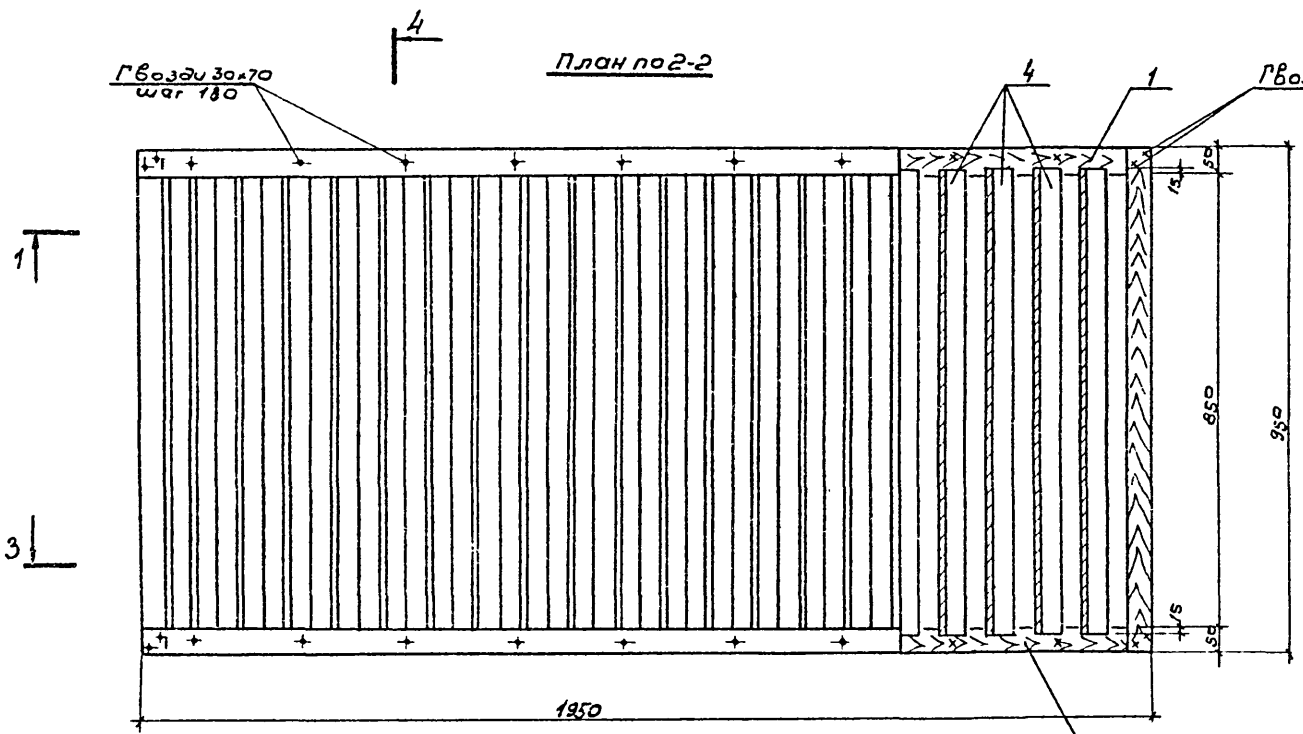
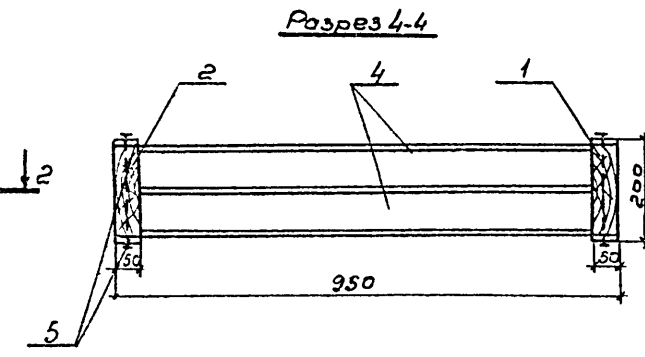
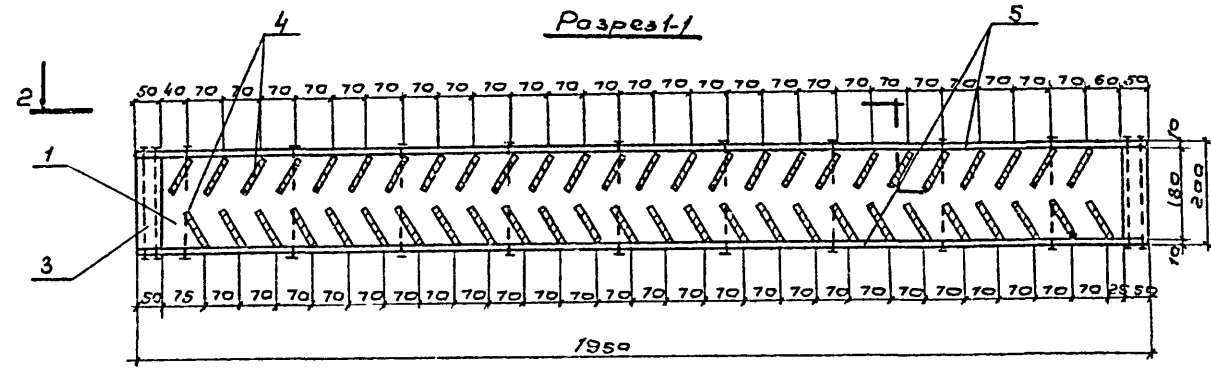
f - Расстояние до распылителя 1 м.

Исполнение
Альбом
Лист
В-5
Инд. №
Т-2350

Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975 Градири с вентиляторами 06-300 №12,5 ртеночные и капельные с секциями площадью 6 м ² с деревянным каркасом.	Пояснительная записка. Детали и узлы. Разбрызгивающее сопло. Ду = 32 x 16 мм.	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-5
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

Вой проект
101-6-
650м I
1ркс-лист
3-6
н.в.н
-2350

Спецификация древесины на водолюбительную решетку



мм по д.	Эскиз	Сече- ние мм	Длино- мм	Кол- во шт.	Объем, м³	
					штук	Общ.
1		50x180	1950	1	0,0176	0,0176
2		50x180	1950	1	0,0176	0,0176
3		50x180	950	2	0,008	0,016
4		10x90	880	51	0,00079	0,0403
5		10x50	1950	4	0,00097	0,0039
Итого:					0,0954	

Выборка водолюбительных решеток

Наименование	Количество решеток на градирни	
	2х секционные	3х секционные
Водолюбительные решетки	8	12

Выборка гвоздей

Наименование	ГОСТ	Масса гвоздей на градирни, кг.	
		2х секционные	3х секционные
Гвозди строительные оцинкованные 3x70	4028-63	1,24	1,86
То же 4x100	4028-63	1,25	1,88

Примечания

1. Элементы водолюбительных решеток изготавливаются из пиломатериалов сосны не ниже 2^{го} сорта, влажностью не более 25%. Пиломатериалы - доски, бруски - должны быть чисто-обрезные, нестроганые
2. Водолюбительные решетки собираются из готовых антисептированных элементов.
3. Антисептирование элементов в готовом для сборки виде производ. вести соевым невымываемым антисептиком типа ХМ-5 ГОСТ 13327-73
4. Гвозди для крепления элементов применять оцинкованные.
5. Забивку оцинкованных гвоздей производить молотками из мягких металлов.
6. Данный лист читать совместно с листами В-3 альбомов II и III

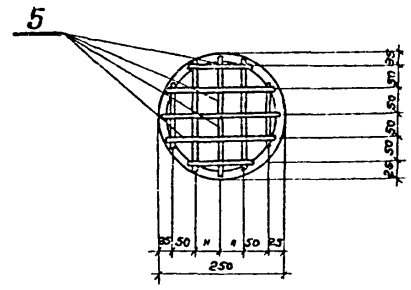
Госстрой СССР СНОВЗВОДКАНАПРОЕКТ г Москва 1975г Градирни с вентиляторами об-300м из пленочные и капель- ные с секциями мощной вдув- ки с деревянным каркасом	Пояснительная записка. Детали и узлы. Конструкция водолю- бительной решетки.	Тилобой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-6
--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------

М1:10

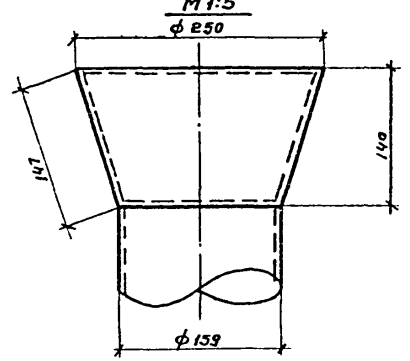
Уч. группа
Царева
Якимский
Мур
Проберин
Гл. спеч.
Импульский
Стефанова
Зристарович
Доблемин

Типовой проект
901-6-
Альбом I
Лист
В-10
Инд. №
Т-2950

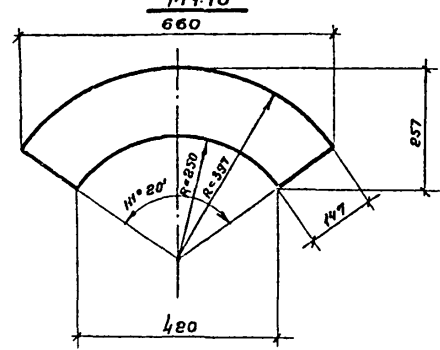
Вид по 1-1



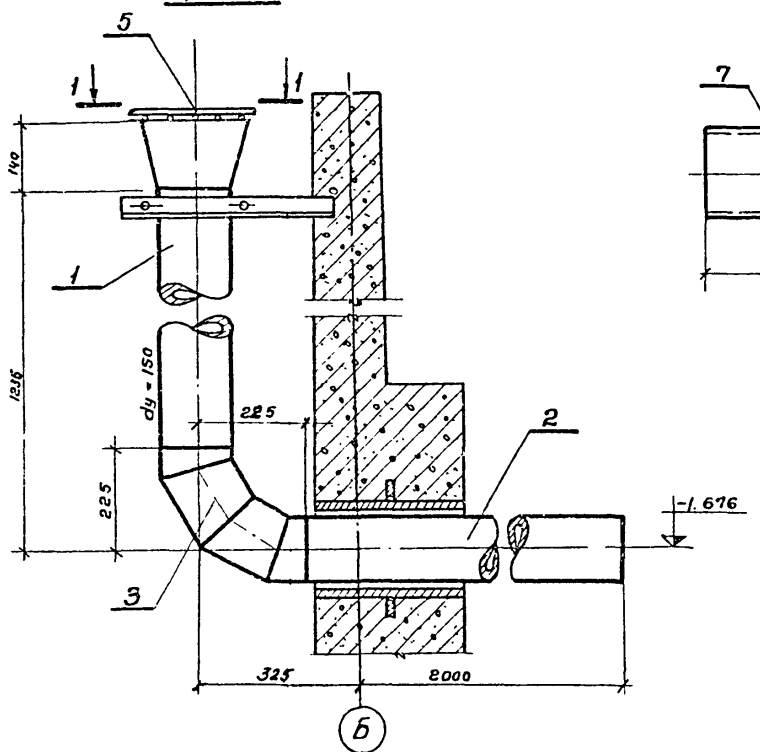
Общий вид воронки



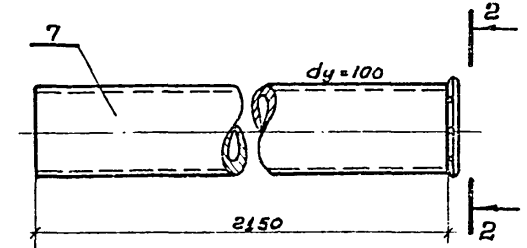
Развертка воронки



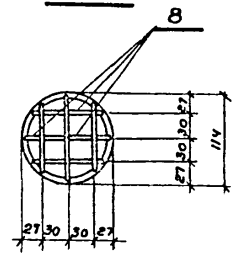
Переливная труба



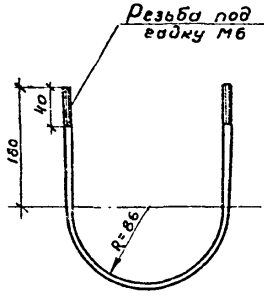
Грязевая труба



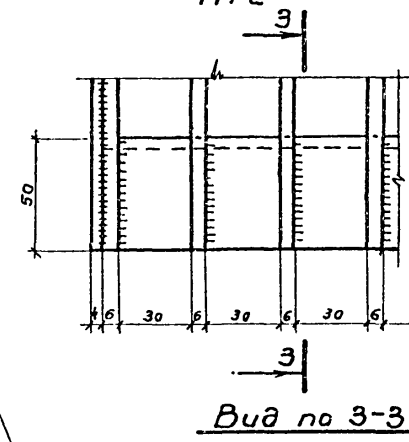
Вид по 2-2



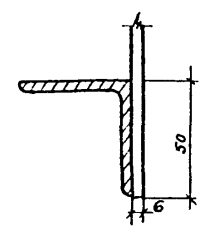
Хомут



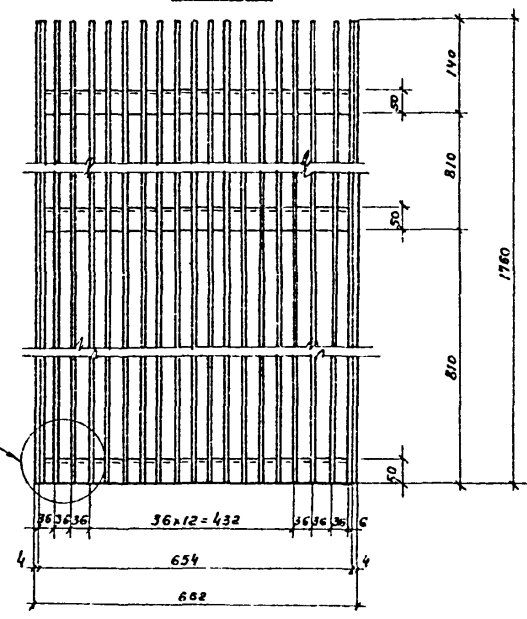
Узел А"



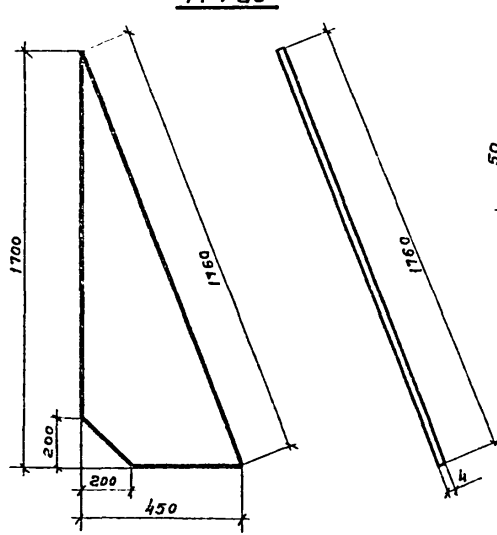
Вид по 3-3



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	82-90
	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 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка Детали и узлы.	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист В-10
-------------------------------------------------------	-----------------------------------------	-----------------------------------------------------------

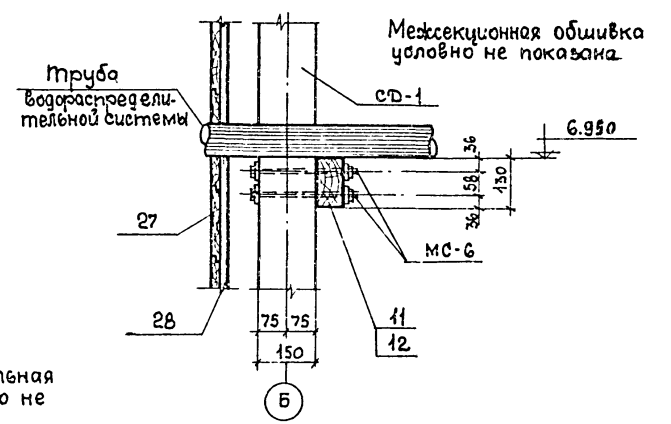
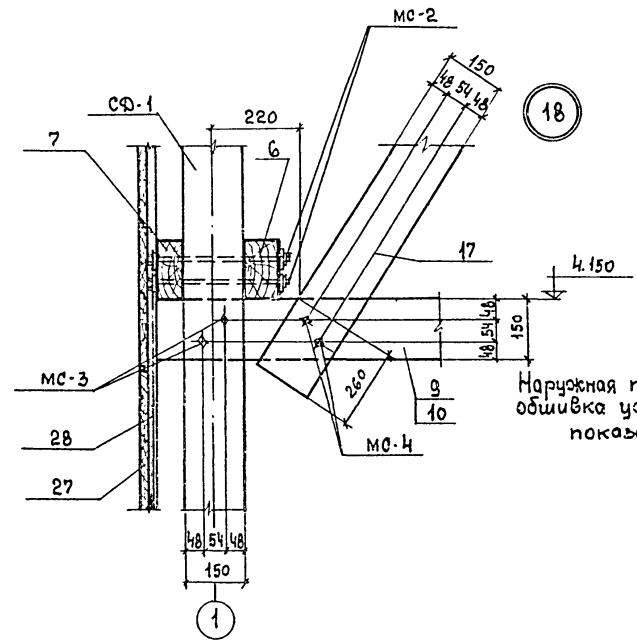
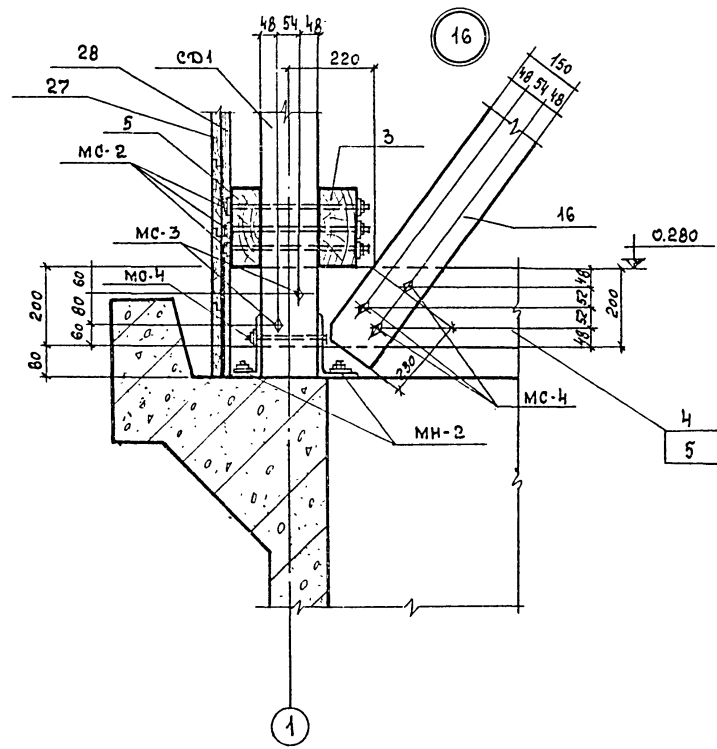
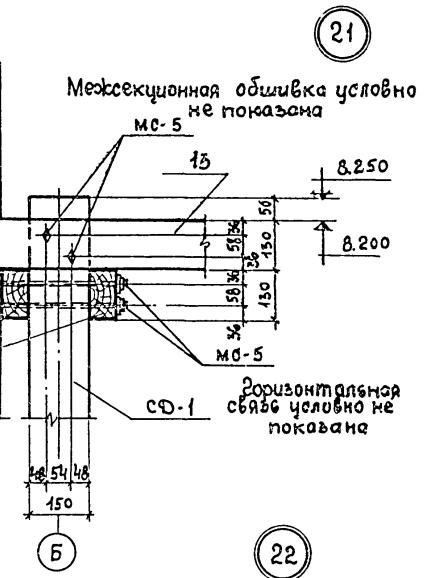
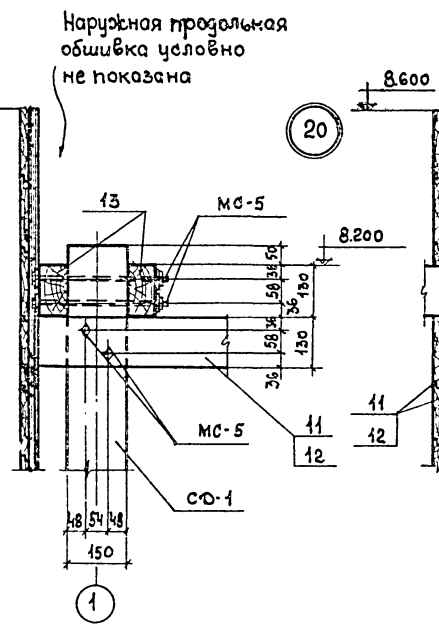
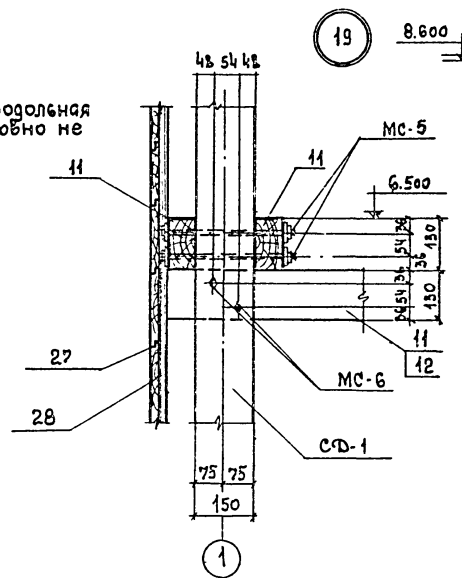
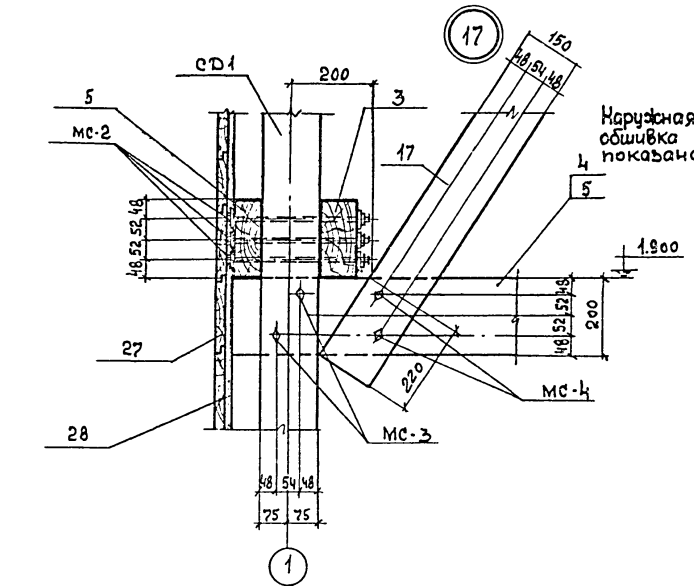
Градирни с вентиляторными бб-300 и 12.5 пленочные и капельные с секциями площадью 8 м² с деревянным каркасом

Водопроводное оборудование бассейна. Детали.

Наименование
Гл. инж. пр.
Рук. бригады
Ст. техник
Дата выпуска: 1975г.

Проверил
Гл. спец.
1975г.

Царева
Янгольский



Примечания см. на листе ЯС-5.

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

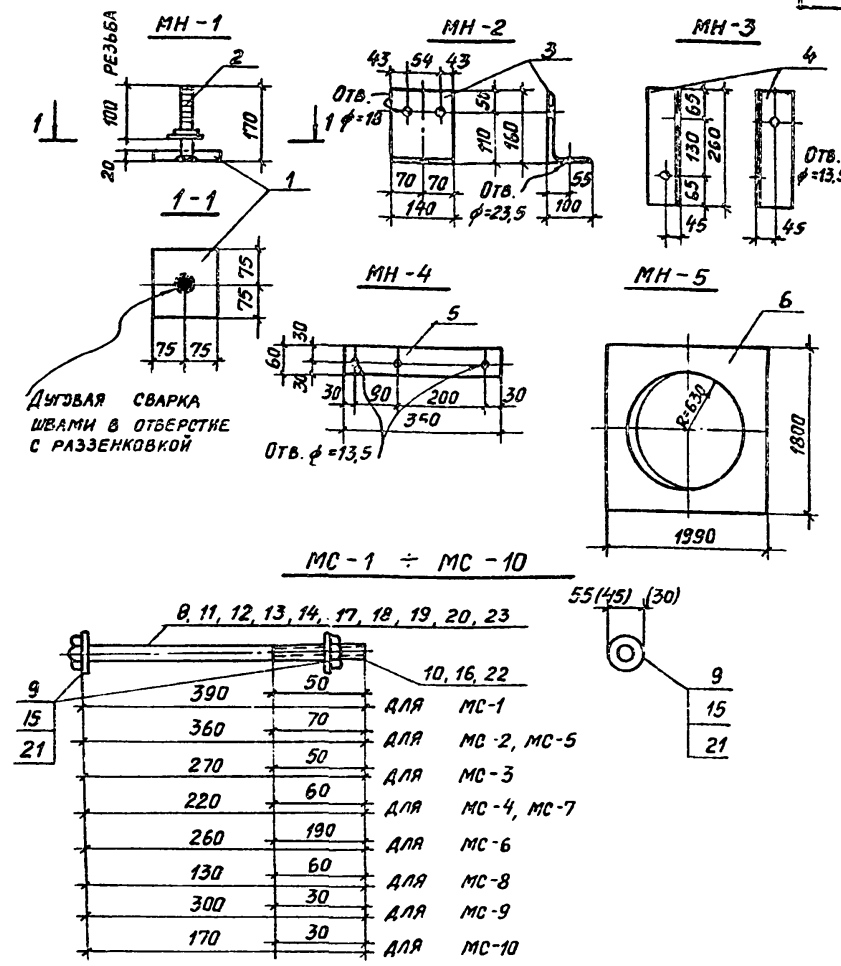
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1975г.	Пояснительная записка Детали и узлы. Детали 16 + 22 (продолжение)	Типовой проект 901-6 - 49
		Альбом I Лист ЯС-3

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

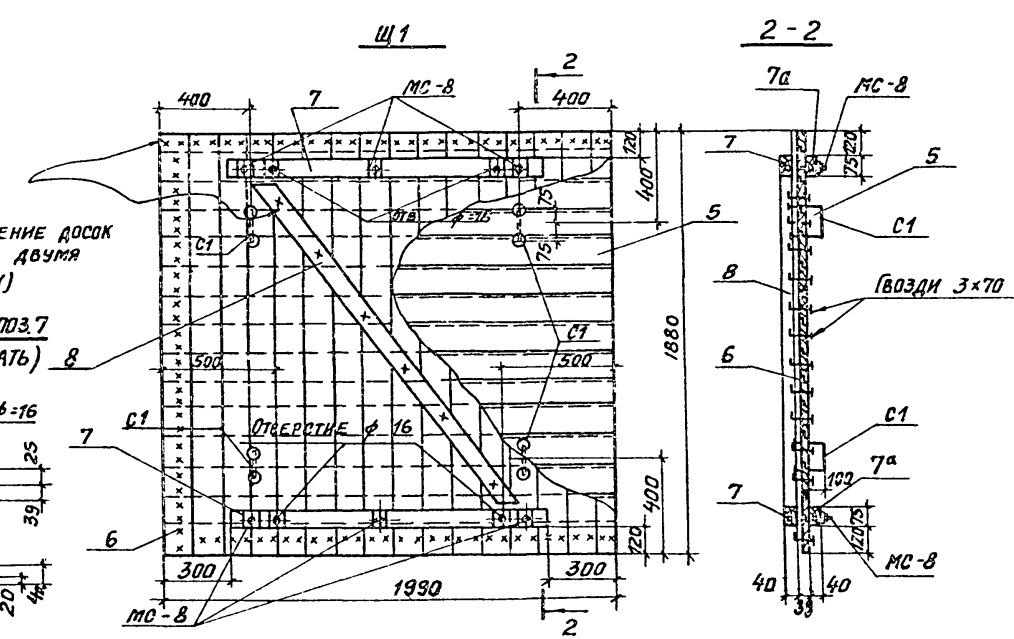
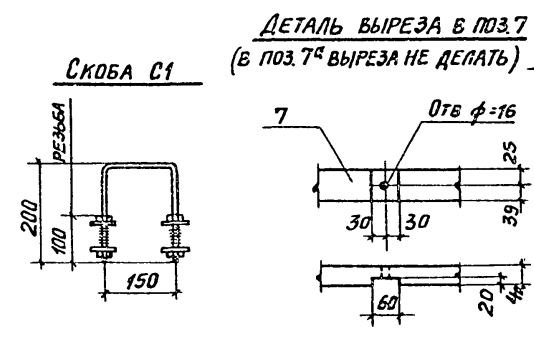
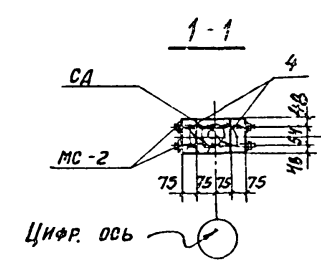
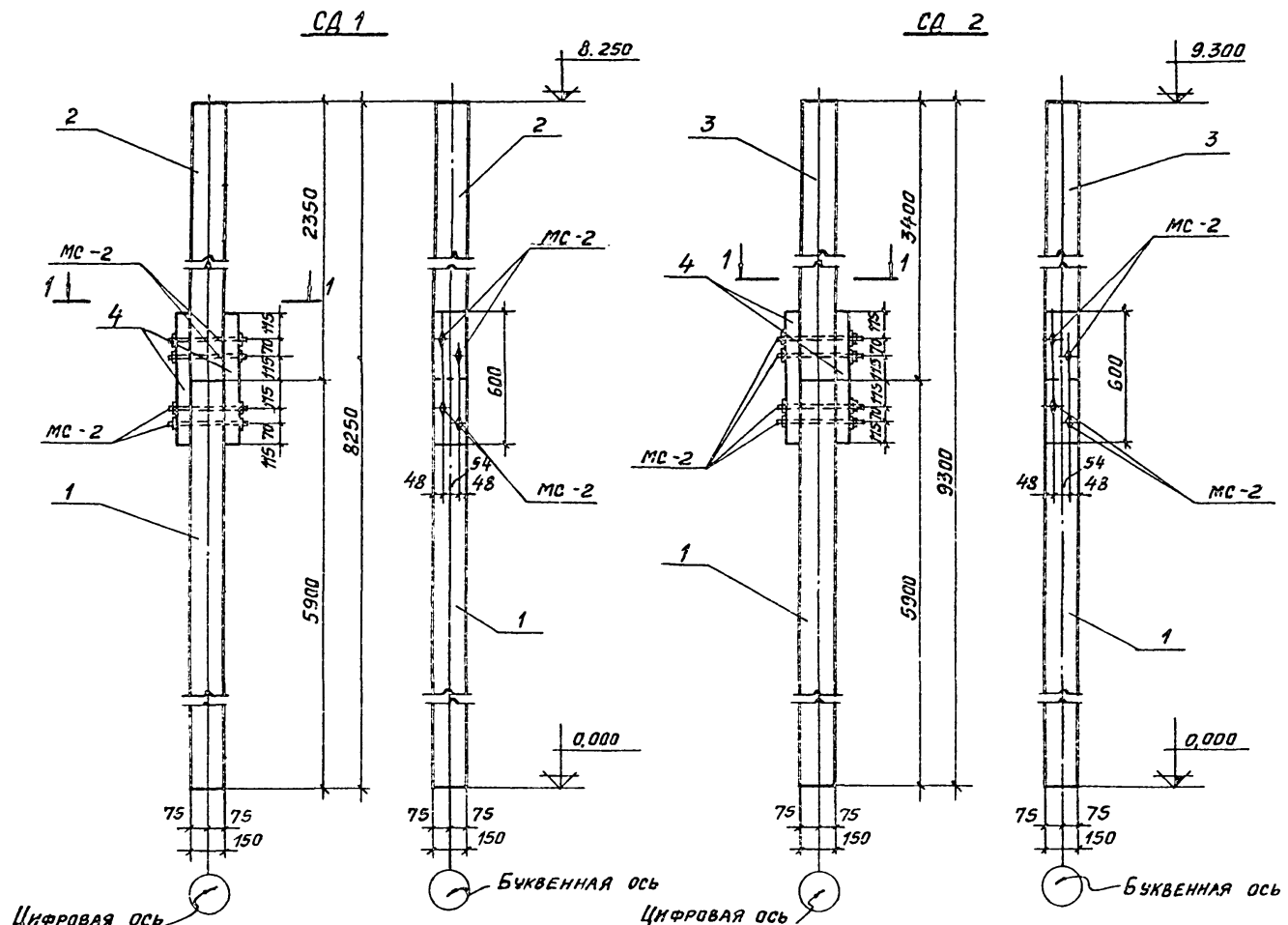
Марка	№ поз.	Профиль	Длина мм	Кол. шт.	Масса, кг			Примечания	
					1шт.	Всех	Марки		
МН-1	1	-150x20	150	1	3,53	3,53	3,95	ГОСТ 103-57* с шайбой и гайкой ГОСТ 11371-68 5915-70*	
	2	φ 20 АІ	170	1	0,42	0,42			
	МН-2	3	L 160x100x12	140	1	3,30	3,30	3,30	ГОСТ 8510-72
		4	L 75x8	260	1	2,35	2,35	2,35	ГОСТ 8509-72
	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*
МС-1	7	L 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*	
	9	ШАЙБА М4x55	—	2	0,08	0,16			
МС-2	10	ГАЙКА М16	—	1	0,04	0,04	0,79	ГОСТ 5915-70*	
	11	БОЛТ М16x360	360	1	0,59	0,59		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*	
	13	БОЛТ М16x220	220	1	0,36	0,36		По типу ГОСТ 7798-70*	
МС-4	Поз. 9, 10 см. МС-1				0,56				
	14	БОЛТ М12x360	360	1		0,33	0,33	По типу ГОСТ 7798-70*	
МС-5	15	ШАЙБА М4x45	—	2	0,05	0,10	0,45	ГОСТ 5915-70*	
	16	ГАЙКА М12	—	1	0,02	0,02			
	17	БОЛТ М12x260	260	1	0,25	0,25	По типу ГОСТ 7798-70*		
МС-6	15	См. выше	—	3	0,05	0,15	0,44	ГОСТ 5915-70*	
	16	См. выше	—	2	0,02	0,04			
МС-7	18	БОЛТ М12x220	220	1	0,21	0,21	0,33	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 15, 16 - см МС-5								
МС-8	19	БОЛТ М12x130	130	1	0,13	0,13	0,25	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 15, 16 - см МС-5								
МС-9	20	БОЛТ М8x300	300	1	0,13	0,13	0,16	По типу ГОСТ 7798-70*	
	21	ШАЙБА М8x30	—	1	0,02	0,02			
	22	ГАЙКА М8	—	1	0,01	0,01	ГОСТ 5915-70*		
МС-10	23	БОЛТ М8x170	170	1	0,07	0,07	0,10	По типу ГОСТ 7798-70*	
	Поз. 21, 22 см. МС-9								
МС-11	24	БОЛТ М8x50	50	1	0,03	0,03	0,04	ГОСТ 7798-70*	
	22	ГАЙКА М8	—	1	0,01	0,01			



ТРЕБОВАНИЯ К МАТЕРИАЛАМ И ИХ ИЗГОТОВЛЕНИЮ см. пп 3.30-3.38 пояснительной записки.

Исполнитель: Крылов Сасонко
 Проверил: Крылов Сасонко
 Дата: 1975 г.

<p>Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ 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 ²	Кол. в 1 ЭЛЕМ.	Объем м ³ 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	
		MC-2	СМ. ЛИСТА С-6		4	0,79	3,16	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	
		MC-2	СМ. ЛИСТА С-6		4	0,79	3,16	3,16	
Щит Ц1	ДРЕВЕСИНА	5	ДОСКИ В ЧЕТ-ВЕРТЬ δ=18	м ²	3,74			0,071	0,164
		6	ДОСКИ δ=18	м ²	3,74			0,071	
		7,7 ^а	40	40x75	1390	2+2	0,004	0,016	
		8	40	40x75	1800	1	0,006	0,006	
СЪЕМНЫЙ	СТАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ	MC-8	СМ. ЛИСТА С-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 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. Москва 1975 г.	Пояснительная записка Детали и узлы Стойки СА1 и СА2 Съёмный щит Ц1	Типовой проект 901-6-49 Альбом I Лист АС-7
--------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------

