

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-0-51

ГРАДИРНИ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50  
ПЛЕНОЧНЫЕ КАПЕЛЬНЫЕ И ПРЫЗГАЛЬНЫЕ  
С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 м<sup>2</sup>  
С КАРКАСОМ  
ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Альбом XIV

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЙ СССР

Москва, А-443, Сивильная ул., 22

Сдано в печать  $\Sigma$  1980

Заказ № 13952 Тираж 300 экз.



# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом XIV

Таблицы проекта 901-6-51

Имя, должность, подпись и дата

Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр	Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр	Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр
	Содержание альбома.	Созводитель налпроект	2	АР	Четырехсекционные градирни. Фасад 1-9	Промстрой-проект	27	АРЦ 23	Щит Щ-23	Промстрой-проект	47
<b>Технологическая часть</b>											
НВ-1	Общие данные.	Созводитель налпроект	3	АР	Четырехсекционные градирни. Фасад В-Я. Разрез 2-2.	—	28	АРЦ 24	Щит Щ-24	—	47
НВ-2	Общие данные.	—	4	АР	Пятисекционные градирни. Фасад 1-11	—	29	АРЦ 25	Щит Щ-25, Щ-28	—	48
НВ-3	Общие данные.	—	5	АР	Пятисекционные градирни. Фасад В-Я. Разрез 2-2.	—	30	АРЦ 26	Щит Щ-26, Щ-29	—	48
НВ-4	План расстановки водоуловительных решеток. Разрезы.	—	6	АР	Двухсекционные градирни. Разрезы 1-1 и 2-2.	—	31	АРЦ 27	Щит Щ-27, Щ-30	—	49
НВ-5	Водоуловительные решетки ВР-1, ВР-2. Закрывающие щиты ЗЩ-1, ЗЩ-2.	—	7	АР	Трехсекционные градирни. Разрез 1-1 и 2-2.	—	32	АР	Приборы крепления обшивки	—	49
НВ-6	Водоуловительная решетка ВР-3. Закрывающий щит ЗЩ-3.	—	8	АР	Четырехсекционные градирни. Разрез 1-1.	—	33	АР	Детали приборов крепления обшивки.	—	50
НВ-7	Водоуловительные решетки. Детали.	—	9	АР	Пятисекционные градирни. Разрез 1-1.	—	34	АРВ	Узлы.	—	50
НВ-8	План расстановки блоков капельного оросителя.	—	10	АР	Двухсекционные градирни. План на отм. 0,000, -2,000, 3,800	—	35	ОД	Общие данные.	—	51
НВ-9	Блоки капельного оросителя БКО-1 ÷ БКО-3	—	11	АР	Трехсекционные градирни. План на отм. 3,800 и 8,500.	—	36	КЖ	Двухсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса. Вариант для сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	52
НВ-10	Блоки капельного оросителя БКО-4 ÷ БКО-6	—	12	АР	Четырехсекционные градирни. План на отм. 3,800 и 8,500	—	37	КЖ	Двухсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса. Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	53
НВ-11	Блоки капельного оросителя. Детали.	—	13	АР	Пятисекционные градирни. План на отм. 3,800 и 8,500	—	38	КЖ	Трехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	54
НВ-12	План расстановки блоков пленочного оросителя.	—	14	АР	Подвески МС8, МС9, МС10	—	39	КЖ	Трехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	55
НВ-13	Блок пленочного оросителя БЛО-1	—	15	АР	Подвески МС11, МС12, МС13	—	39	КЖ	Трехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	56
НВ-14	Блоки пленочного оросителя БЛО-1а, БЛО-2, БЛО-2а, БЛО-3.	—	16	АР	Продольная и торцевая обшивки	—	40	КЖ	Четырехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	57
НВ-15	Блок пленочного оросителя БЛО-4	—	17	АР	Межсекционная обшивка	—	41	КЖ	Четырехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	58
НВ-16	Блоки пленочного оросителя БЛО-4а, БЛО-5, БЛО-5а, БЛО-6.	—	18	АРЦ 1	Щит Щ-1	—	42	КЖ	Четырехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	59
НВ-17	Блоки пленочного оросителя. Детали.	—	19	АРЦ 2	Щит Щ-2	—	42	КЖ	Пятисекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	60
НВ-18	Щиты оросителя Щ-1, Щ-2. План, разрезы, аксонометрия.	—	20	АРЦ 3	Щит Щ-3	—	43	КЖ	Пятисекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	61
НВ-19	План расстановки воздухонаправляющих щитов.	—	21	АРЦ II	Щит Щ-11	—	43	КЖ	Пятисекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	62
НВ-20	Воздухонаправляющий щит ВЩ-1. План. Разрезы, аксонометрия.	—	22	АРЦ 14	Щит Щ-14	—	44	<b>Конструкции металлические</b>			
<b>Архитектурно-строительные решения</b>											
ОД	Общие данные.	Промстрой-проект	23	АРЦ 15	Щит Щ-15	—	44	КМ-Щ-12	Общие данные.	Б.О. ЦНИИ Проектстальконструкция	63
ОД	Общие данные.	—	24	АРЦ 16	Щит Щ-16	—	45	КМ-2	Элементы плана на отм. 8,500	—	64
АР	Двухсекционные градирни. Фасад 1-5 и В-Я	—	25	АРЦ 17	Щит Щ-17	—	45	КМ-3	Узлы 1 ÷ 4.	—	65
АР	Трехсекционные градирни. Фасад 1-7 и В-Я	—	26	АРЦ 18	Щит Щ-18	—	46				
				АРЦ 22	Щит Щ-22	—	46				

ТП 901-6-51

Оросители, водоуловители и обшивки из модифицированной фаноласпиртовой древесины (мягколиственного порока) (вариант к таблице проекта 901-6-51)

Градирни с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 5м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

Содержание альбома.

Р 1 1

Регистр сасо. Созводитель налпроект г. Москва

Привязки:

Норм. код	Исполнитель	Подпись
Провер	Алексеев	Л.И.
Утверд.	Машкова	М.И.
Ст. инж.	Никитин	Н.И.
Дук. бриг.	Иванова	И.В.
Инж. пр.	Иванов	И.И.
Нач. отд.	Григорьев	Г.И.

Ведомость основных комплектов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include NB, AP, KJK, M.

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Rows list various technical drawings like NB-1 to NB-20.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists standards like GOST 2695-71, GOST 1144-70, etc.

Спецификация крепежных изделий

Table with 7 columns: № п/п, Обозначение, Наименование, Ед-изм, Количество (2-х секц., 3-х секц., 4-х секц., 5-х секц.), Примечание. Lists fasteners like bolts, nuts, washers.

Спецификация древесины на градири

Table with 10 columns: № п/п, Марка, Наименование, Сечение, Ед-изм, Количество (2-х секц., 3-х секц., 4-х секц., 5-х секц.), Обозначение. Lists wood types like брус, доска.

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыва- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.

Table with 3 columns: Имя, Подпись, Дата. Includes a section for 'Общие данные' and 'Привязки'.

Листовой проект 901-6-51, Дробан XIV, Шляб, 30.04.74, Подпись, дата, Инв. № п/п.

**Общие указания**

1.1. Рабочие чертежи «Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород», разработаны по поручению - графику корректировки и разработки вариантов типовых проектов (п. 27, раздел VII плана типового проектирования Госстроя СССР на 1979г.).

1.2. Проект выполнен Государственными проектными институтами: Союзводоканалпроект - оросители, водоуловители и сметы.

Прометройпроект - обшивка и элементы железобетонных конструкций.

Белорусское отделение ЦНИИПроектстальконструкция Узлы металлических конструкций.

ВНИИ ВВДГЕО - определение аэродинамических и теплотехнических характеристик оросительных устройств.

Белорусский технологический институт им. С.М. Кирова консультации, моделирование, рекомендации по технологии изготовления деревянных элементов.

1.3. В проекте разработаны рабочие чертежи водоуловителей и оросителей всех типов: пленочных, капельных и брызгальных.

1.4. Градирни отнесены к сооружениям категории «Д» по пожарной опасности, не представляющим III степени опасности.

**Технологическая часть**

2.1. В настоящее время в конструкциях и технологическом оборудовании вентиляторных градирен широко применяется высококачественная хвойная древесина. острый дефицит в высококачественной хвойной древесине потребовал ее замены другими, близкими по основным свойствам материалами. К числу таких материалов - заменителей относятся модифицированная фенолоспиртами древесина мягколиственных пород. Она имеет более высокие прочностные показатели, более долговечна, по стоимости ниже изделий из высококачественной антисептированной хвойной древесины. Кроме того, новый материал имеет еще одно важное преимущество - он трудновозгораем.

1. Для модификации древесины имеет быть использована пропиточная установка ППУ-3, изготовля-

емая Кибарцевским ремонтно-механическим заводом лесных машин треста «Укрспецлеснаш» Министерства лесного хозяйства Украинской ССР.

Пропиточную установку можно также изготовить собственными силами по авторскому свидетельству № 39049 «Устройство для пропитки древесины» Белорусского технологического института.

2.3. Технология модификации древесины и рекомендации по соединению элементов оросителей и водоуловителей разработаны Белорусским технологическим институтом. Регламент производства модифицированной древесины дан в альбоме XIV данного типа проекта.

2.4. При применении модифицированной фенолоспиртами древесины необходимо иметь ввиду, что она имеет повышенную хрупкость и поэтому ухудшенную вздоимость.

Изготовление и монтаж оросителей и водоуловителей из модифицированной фенолоспиртами древесины следует производить согласно СНиП II-19-75 «Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ».

соединения элементов водоуловителей и оросителей модифицированной фенолоспиртами древесины возможно производить, в основном, при помощи деревянных нагелей, а также оцинкованных гвоздей, шурупов, которые вводятся в заранее проверенные отверстия несколько меньшего диаметра чем у забиваемого гвоздя или нагеля.

Пропитку щитовых или блочных деревянных элементов градирен следует вести в разобранном состоянии. всякого рода врезки и отверстия для забивки гвоздей, болтов допускается производить после пропитки.

**Указания по привязке проекта**

В настоящем проекте, разработанные оросители и водоуловители пригодны, как для вновь сооружаемых градирен, так и для ремонта существующих градирен.

При привязке данного варианта оросителей и водоуловителей из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород аннулируются или вносятся изменения в альбомы I, II, III, IV, V согласно

таблице №1

Таблица №1

№ альбому	№ прп	Марка листа	Наименование	Примечание
Альбом I	1	ОП-1	Пояснительная записка общие положения	Внести изменения в содержание альбому и переиздать записку
	2	В-В-4	Пояснительная записка Технологической части	Внести изменения
	3	ТУ-1± ТУ-3	Пояснительная записка. Краткие техничекие указания по антигнирванию древесины.	Аннулировать листы
Альбом II	4	В-1	содержание альбому	Исключите строчку В-2, 3, 10, 11, 12, 13
	5	В-2	Конструкция решетки ВР-1 водоуловительной	Аннулировать лист
	6	В-9	Конструкция щитов пленочного оросителя ЩЩ-1 и ЩЩ-2.	.....
	7	В-10	Конструкция щита пленочного оросителя ЩЩ-3 и опорная рама	.....
	8	В-11	Конструкция воздухонаправляющего щита	.....
	9	В-12	Рама для навески воздухонаправляющего щита первого яруса	.....
	10	В-13	Конструкция блока капельного оросителя	.....
Альбомы III, IV, V	11	В-1	Содержание альбому	Исключите строчку: В-4, 8, 9, 10
	12	В-2	Заглавный лист	Внести изменения
	13	В-4	Расстановка водоуловительных решеток. План. Разрезы.	Аннулировать лист
	14	В-8	Расстановка щитов пленочного оросителя. План. Разрезы.	.....
	15	В-9	Расстановка блоков капельного оросителя. План. Разрезы.	.....
	16	В-10	Расстановка воздухонаправляющих щитов. План. Разрезы.	.....

Альбом XIV

Топовой проект 901-6-51

Инв. № подл. Подпись и дата Вкладчик

Инв. №				ТН 901-6-51-НВ			
Привязан				Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород для градирен и типовых проектов 901-6-51			
Норм. коп.	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого	Итого
Провер.	Алексеев	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ст. инж.	Никитина	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Рук. отд.	Иванова	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Ин. инж. пр.	Игнатюк	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Нач. отд.	Трудинов	.....	.....	.....	.....	.....	.....
Градирни с вентиляторами 20х20 с секционной площадью 64м² и оборудованы для мезозабетонных				стальной лист			
				Р 2			
Общие данные				Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва			

характеристики, обеспечивающие водоснабжение... по п.п. 901-б-51... характеристики... устройства приведены в таблице №2

Таблица №2

Тип оросителя	Высота просителя по норм	Коэффициент		Коеф-т сопротивления к сужению	Кор. 10 <sup>3</sup>
		A	т		
Капельный	3,7	0,3225	0,6	3,4280	0,216*10 <sup>-3</sup>
Пленочный	3,7	0,3865	0,6	2,2589	0,1426*10 <sup>-3</sup>
Брызгалный	3,7	0,3225	0,6	—	—

Плотность орошения и количество секций эрдаирни определяются на основании теплотехнических расчетов, исходя из количества оборотной воды, температуры охлажденной воды и требуемого перепада температур Δt °С, расчетных метеорологических параметров атмосферного воздуха в районе строительства. Предварительные расчеты для определения типоразмеров эрдаирни нужно производить по справочнику проектировщика «Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий» Стройиздат 1977 год раздел 16.6

«Технологические расчеты». Окончательный расчет с определением расчетной гидравлической нагрузки и количества секций следует определять по методике ВНИИ ВОДГЕО по приведенным в проекте коэффициентам теплоемкости отдачи оросительных устройств.

Если в результате расчета получаются гидравлические нагрузки, отличающиеся от приведенных в п.п. 901-б-51, следует провести проверочный расчет водораспределительной системы и при необходимости изменить диаметры труб и количество разбрызгивающих сопел.

При установке новых оросителей и водоуловителей из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород по рекомендациям ВНИИ ВОДГЕО в начальный период эксплуатации будет происходить попадание в оборотную воду фенолов, вымываемых из древесины.

Поэтому необходимо принять специальные меры против по-

падания продувочных систем оборотного водоснабжения, содержащих фенолы в водоводы. Предельно допустимая концентрация (ПДК) фенолов в воде водоемов составляет 0,001 мг/л.

Для предупреждения вредного воздействия продувочных вод на водоемы, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

а) в первый период ввода в действие эрдаирни осуществлять контроль за концентрацией фенолов в оборотной воде;

б) осуществлять предварительную промывку или замочку водой древесины, если это возможно по условиям технологии производства, на месте пропущеной установкой непосредственно после процесса модификации. Такая промывка или замочка может быть осуществлена на месте строительства эрдаирни до установки оросителя в эрдаирню;

в) перед пуском в нормальную эксплуатацию эрдаирни с оросителем из модифицированной древесины производить работу этой эрдаирни «вхолостую», с циркуляцией воды через байпасную линию без пуска ее через систему труб и теплообменных аппаратов до тех пор, пока концентрация фенолов в воде стабилизируется.

После этого, систему следует опорожнить и промыть свежей водой. Фенольную воду можно направить на сооружения биологической очистки.

г) в случае непосредственного пуска в нормальную эксплуатацию эрдаирни после строительства, в первое время можно направлять продувочные воды в систему канализации с биохимической очистки стоков. При этом следует соблюдать условия, сформулированные в СНиП Ч. II - 32 - 74, п. 7.2. о качестве «смеси бытовых и производственных сточных вод при поступлении на сооружения биологической очистки». Согласно этих условий допустимая концентрация фенолов в общем стоке не должна превышать 15 мг/л.

д) Допускается перевести в первый период эксплуата-

ции систему оборотного водоснабжения с эрдаирнями из модифицированной древесины на беспродувочный режим, но при условии стабилизационной обработки воды для предотвращения карбонатных отложений и при таких величинах коэффициентов умягчения, при которых не происходит недопустимое увеличение концентрации сульфатов, вызывающие выпадение сульфатов кальция.

Проверка этого условия осуществляется по СНиП II - 31 - 74, п. 10.28.

При работе эрдаирни в начальный период эксплуатации необходимо также осуществлять контроль за концентрацией фенолов в атмосферном воздухе в рабочей зоне в районе расположения эрдаирни. Эта концентрация не должна превышать 5 мг/м<sup>3</sup>. Под рабочей зоной понимается пространство высотой до 2-х метров над уровнем пола или площадки, на которой находится место постоянного или временного пребывания работающих. Указания по эксплуатации эрдаирни даны в п.п. 901-б-51.

Техника безопасности

1. Выход на водоуловительные решетки разрешается только после укладки временного дощатого настила. Хождение по решеткам без настила категорически запрещается.

При работе эрдаирни настил и другие посторонние предметы с решеток должны быть убраны. Нахождение людей внутри работающей эрдаирни запрещено.

2. Корпус электродвигателя вентилятора должен быть надежно заземлен.

3. Перед каждым пуском вентилятора необходимо убедиться, что внутри вентилятора нет людей, посторонних предметов, незакрепленных деталей.

4. После установки оросителя и водоуловительных решеток, сборочные работы внутри эрдаирни запрещены.

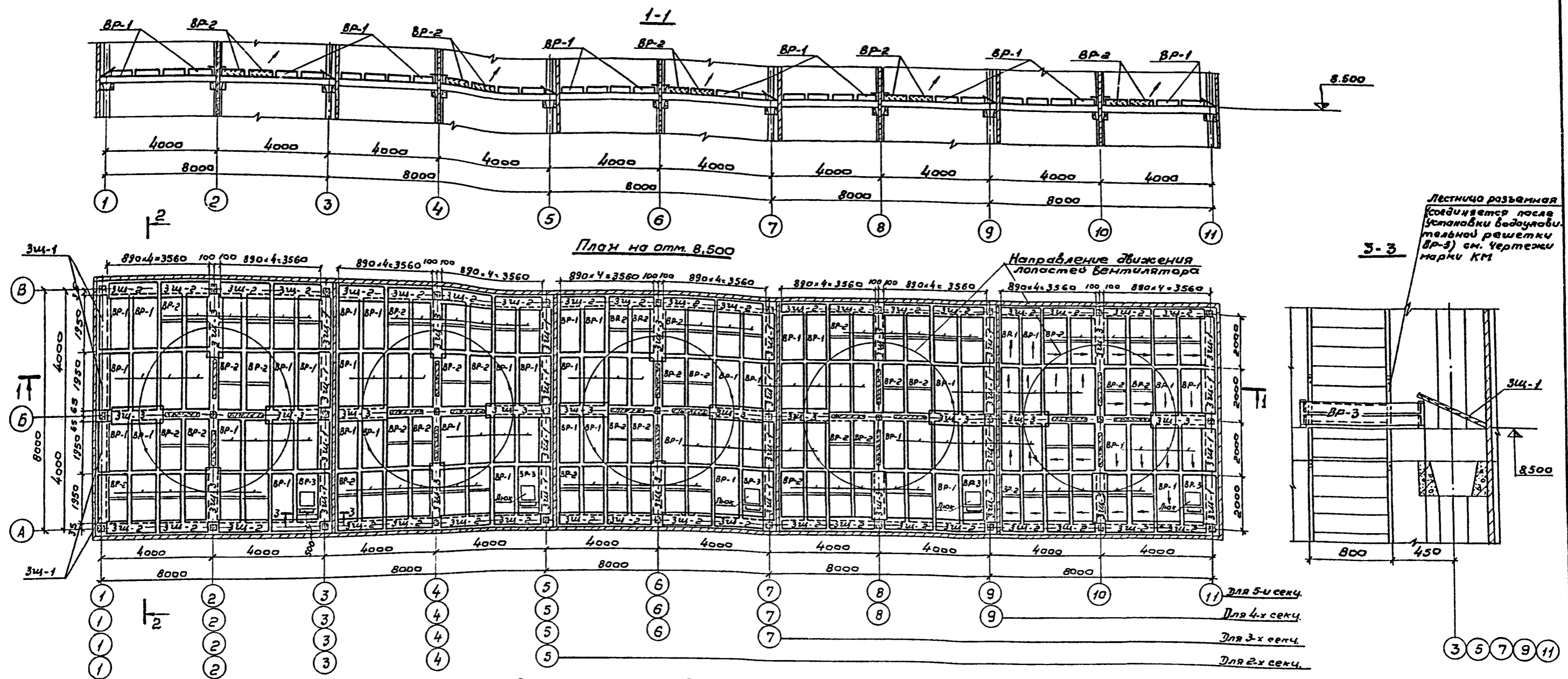
Альбом XIV

Типовой проект 901-б-51

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ

ТН 901-б-51-НВ			
Описание, назначение, состав и основные изобретательские решения, обеспечивающие выполнение основных функций			
Таблица с вентиляторами №50 секциями площадью 44 м <sup>2</sup> с корпусом из железобетонных элементов			
Прибавзан	Нормативы	Исполнители	Дата
	Проект	Александров	1974
	Строитель	Накутина	1974
	Рис. Дир.	Уланова	1974
	Тех. Дир.	Яковлевский	1974
	Нач. отд.	Трубицкий	1974
Общие данные		Росстоп С.С.Р	
		САНСЭВБИИ В АНД (ПРОЕКТ)	
		г. Москва	

Тиловоу проект 901-6-51



Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов на грядирню

№ п/п	Наименование, марка	Количество секций				Примечание
		2	3	4	5	
1	Водоуловительная решетка BR-1	30	45	60	75	см. лист НВ-5
2	Водоуловительная решетка BR-2	32	48	64	80	см. лист НВ-6
3	Водоуловительная решетка BR-3	2	3	4	5	см. лист НВ-6
4	Закрывающий щит ЗЦ-1	12	16	20	24	см. лист НВ-5
5	Закрывающий щит ЗЦ-2	16	24	32	40	см. лист НВ-5
6	Закрывающий щит ЗЦ-3	8	12	16	20	см. лист НВ-6

- Данный лист смотреть совместно с листами НВ-5, 6.
- Укладка водоуловительных решеток производится вплотную друг к другу от четных осей к нечетным.

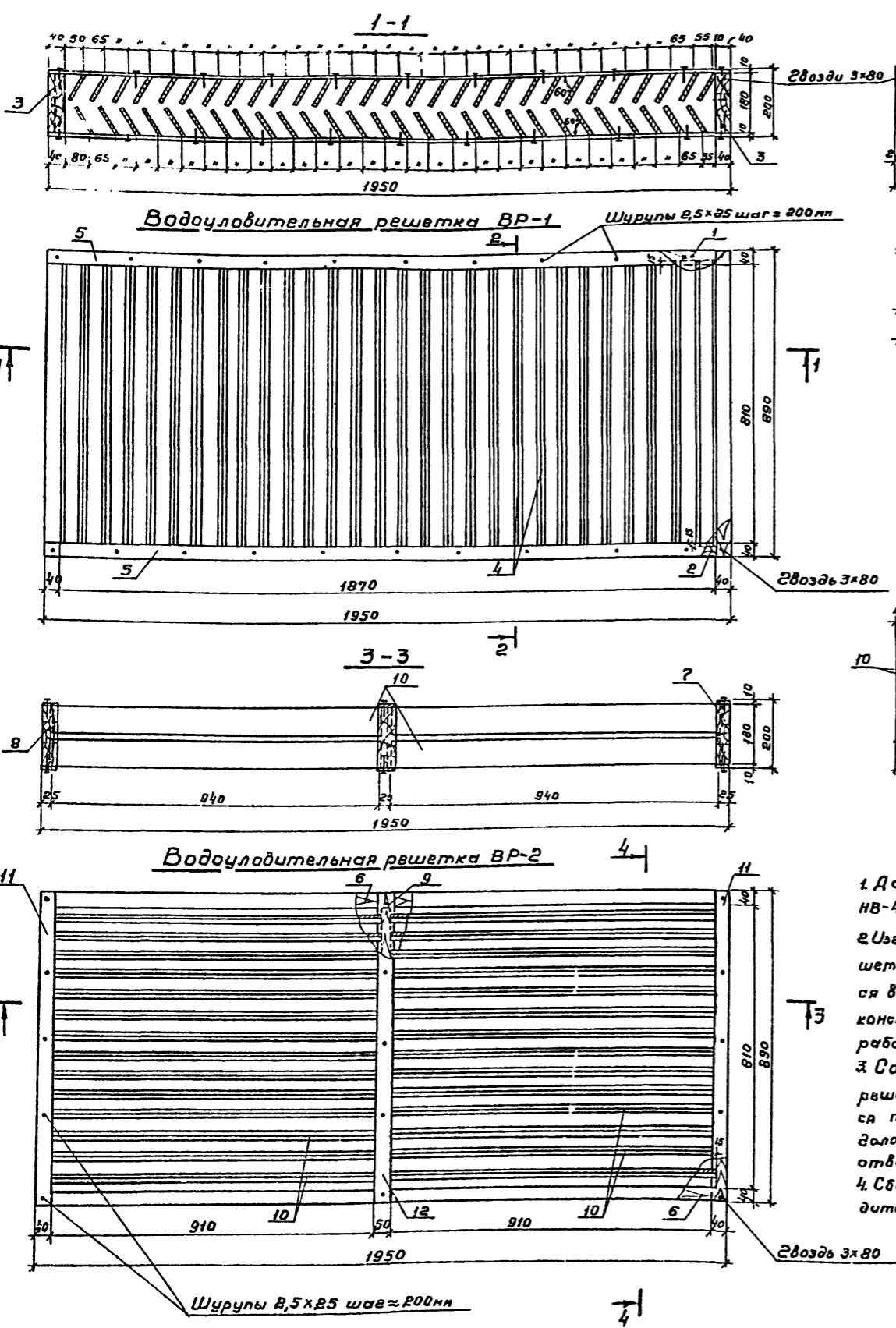
ТП 901-6-51 - НВ			
Норм. конт.	Ямпольский	Иванов	Иванов
Проект.	Алексеева	Иванов	Иванов
Инжен.	Хитенева	Иванов	Иванов
Ст. инж.	Никитина	Иванов	Иванов
Дир. бр.	Иванова	Иванов	Иванов
Инж. пр.	Ямпольский	Иванов	Иванов
Нач. отд.	Трубицкий	Иванов	Иванов
Присутств. водоуловители и обшивка из модифицированной фибролитовой древесно-мягколиственной плиты (вариант к тиловому проекту 901-6-51)			Студия
Грядирни с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 м² с каркасом из железа бетонные элементы.			Лист
План расстановки водоуловительных решеток разрезы			Листов
			Р 4
			Госстрой СССР
			СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ

Инв. №, Подпись и дата



Альбом XIV

Пиловой проект 901-Б-51



1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-4,7
2. Изготовление и монтаж водоуловительных решеток и закрывающих щитов должен выполняться в соответствии со СНиП III-19-76, «Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ».
3. Соединения элементов водоуловительных решеток и закрывающих щитов производится при помощи гвоздей и шурупов, которые должны входить в заранее просверленные отверстия.
4. Сборку закрывающих щитов можно производить при помощи деревянных нагелей  $\phi 5, \text{в} = 20$

**Спецификация крепежных изделий**

Марка	№ п/п	Наименование	Масса, кг	ГОСТ
ВР-1	1	Шуруп Б 2,5x25,09,1	0,04	1144-70
	2	Гвозди П 3,0x80 оцинкованные	0,04	4028-63
ВР-2	3	Шуруп Б 2,5x25,09,1	0,03	1144-70
	4	Гвозди П 3,0x80 оцинкованные	0,06	4028-63
ЗЦ-1	5	Шуруп Б 2,0x16,09,1	0,02	1144-70
ЗЦ-2	6	Шуруп Б 2,0x16,09,1	0,01	---

**ТП 901-Б-51 -НБ**

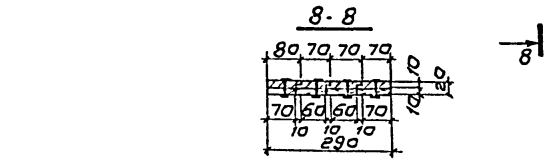
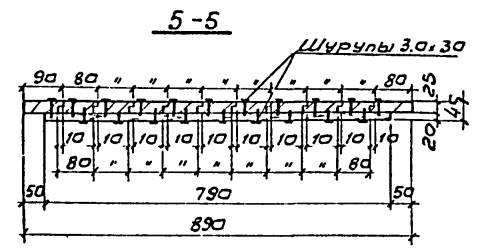
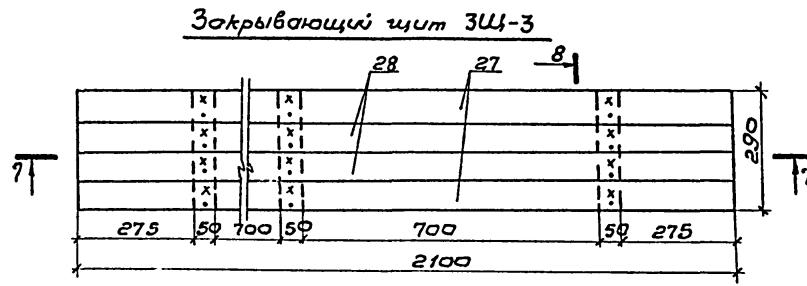
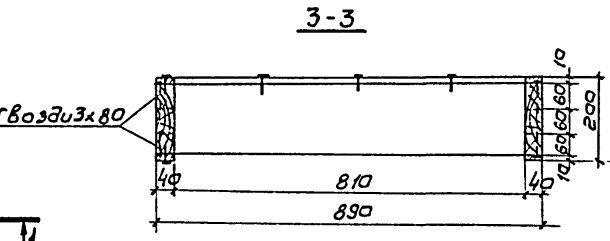
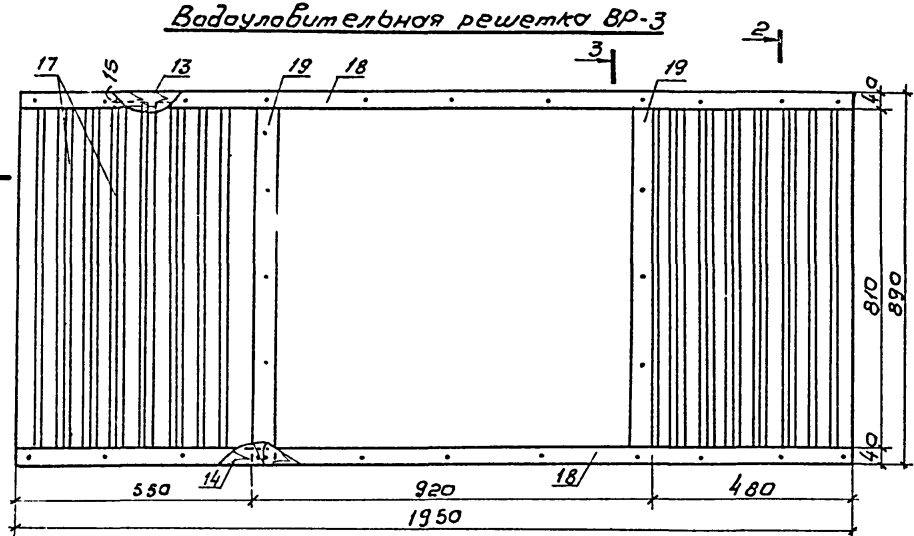
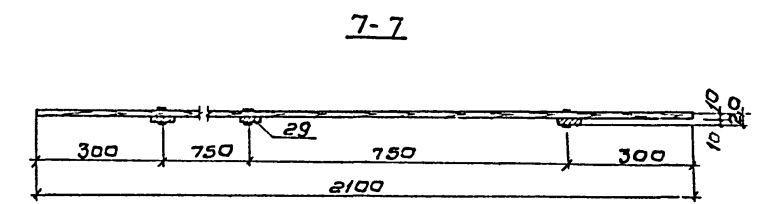
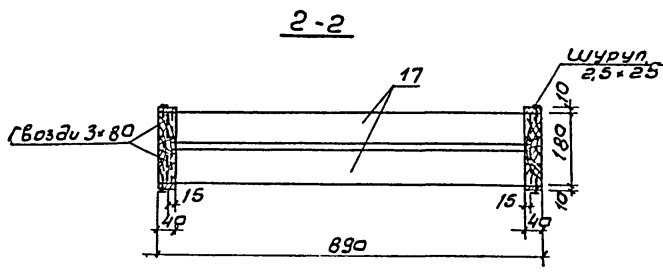
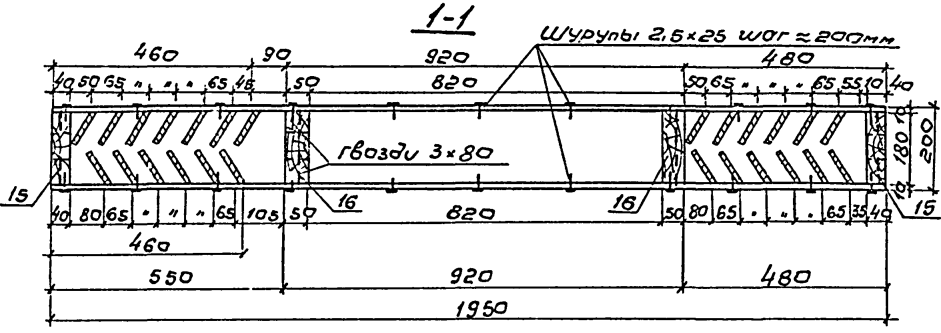
Норм. Конт.	Ариповский	Мин.	Просители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиритной древесины наклонистенных поров / вариант к типовому проекту 901-Б-51 / ГРАЖДАННИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2400 с секциями площадью 64м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов Водоуловительные решетки ВР-1, ВР-2, закрывающие щиты ЗЦ-1, ЗЦ-2
Проект.	Алексеева	Инж.	
Инженер	Житенев	Инж.	
Ст. инж.	Никитина	Инж.	
Рук. бриг.	Иванова	Инж.	
Инж. в р.	Яппельский	Инж.	Гострой СССР СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
Начальн.	Трубицкий	Инж.	Стадия Лист Листов

Привязан

Инд. №	
--------	--

Альбом XIV

Титуловый проект 901-6-51

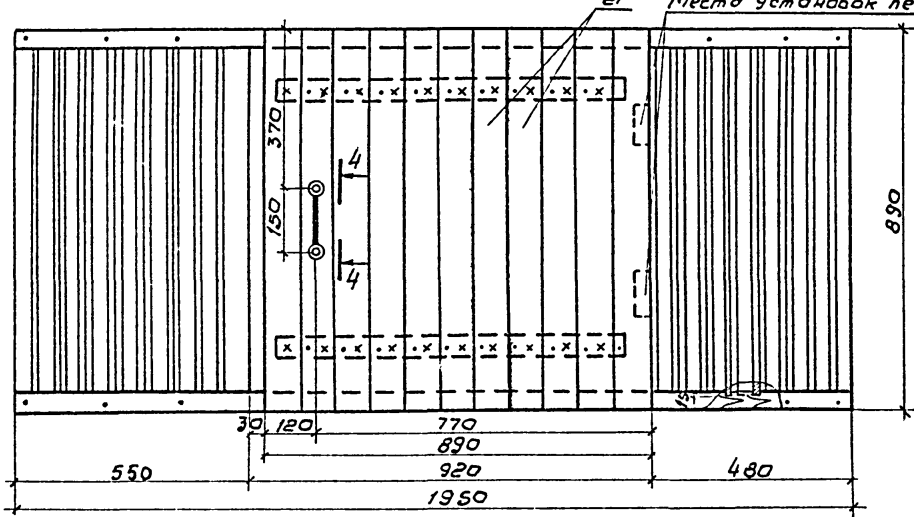


### Спецификация крепежных изделий

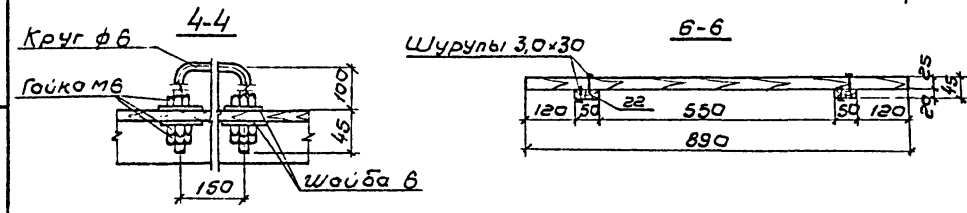
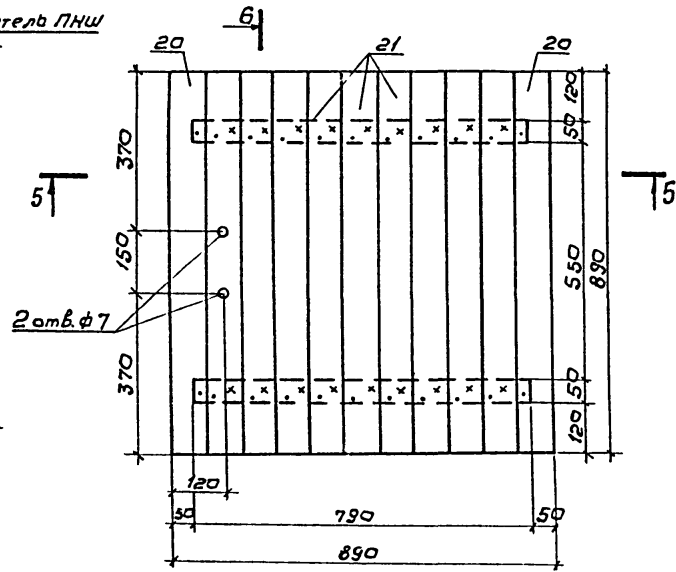
Марка	№№ п/п	Наименование	Ед.изм.	Количество	ГОСТ
ВР-3	1.	Шуруп 2,5x25.09.1	кг	0,03	1144-70
	2.	Шуруп 5,0x30.09.1	кг	0,07	"
	3.	Гвозди 130x80 оцинкованные	кг	0,04	4028-63
	4.	Гайка м6 оцинкованная	кг	0,03	5915-70
	5.	Шайба 6 оцинкованная	кг	0,01	11371-78
	6.	Круг ф6 л-440мм оцинкованный	кг	0,01	2590-71
	7.	Петля ПНШ 130 оцинкованная	шт	2	5088-78
ЗЩ-3	8.	Шуруп 6,20x16.09.1	кг	0,01	1144-70

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-4,7
2. Общие примечания даны на листе НВ-5

### Схема установки крышки люка



### Крышка люка



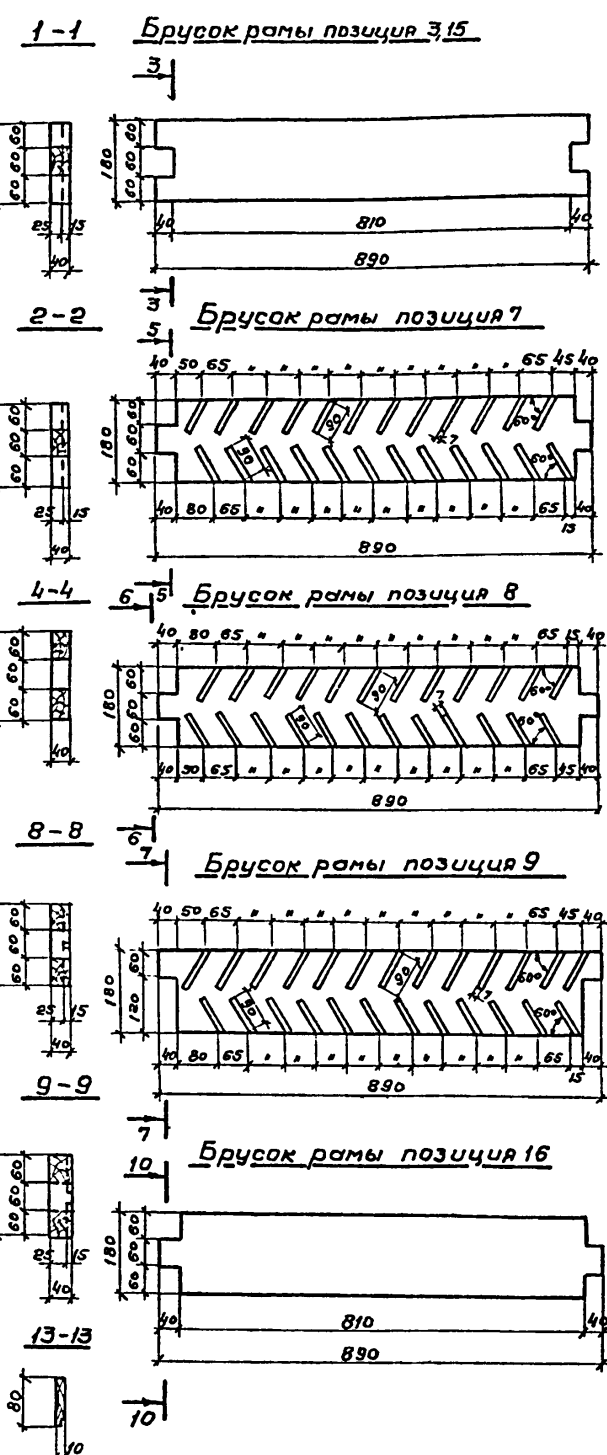
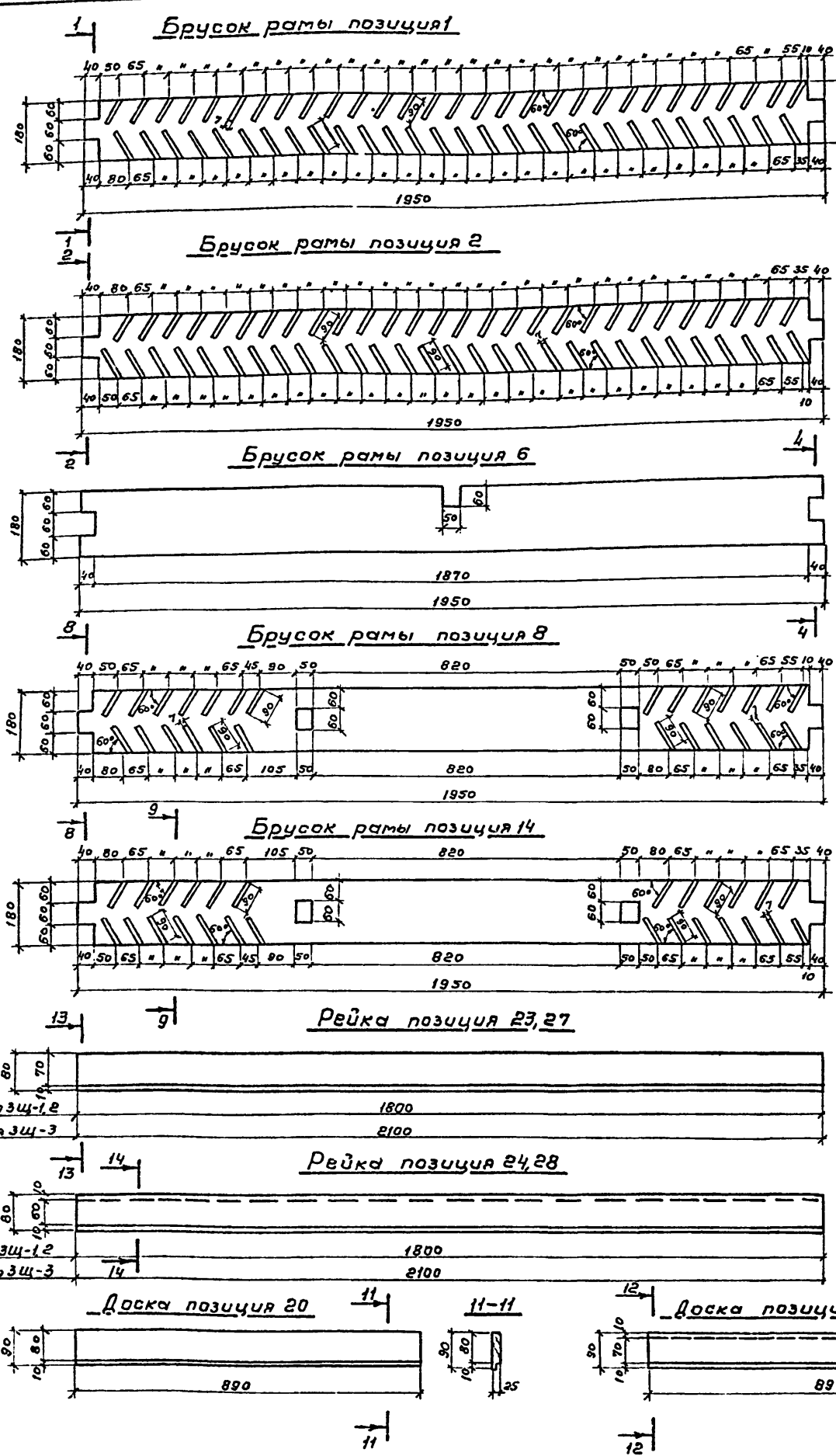
Инв. л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. л.

Привязан:

И.В. Н

ТП 901-6-51-НВ			
Норм. кон. Ятловский	И.И.	Организователи водоуловители и обшивка из модифицированной фенилолспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к гиллоому проекту 901-6-51)	Судья
Проект. Алексеев	И.И.	Граждирны с вентиляторамы 2ВР 50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов	Лист
Инжен. Житенева	И.И.		Листов
Ст. инж. Никитина	И.И.		Р
Инж. Бр. Иваново	И.И.	Водоуловительная решетка ВР-3 Закрывающий щит ЗЩ-3	Б
Инж. тр. Ятловский	И.И.		
Нач. отд. Трубинов	И.И.		
		Госстрой СССР	
		СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ	
		г. Москва	

Альбом XIV  
Тиловой проект 901-6-51



3-3 Спецификация древесины на водолюбительные решетки ВР-1, ВР-2, ВР-3 и закрывающие щиты ЗЩ-1, ЗЩ-2, ЗЩ-3

Марка	№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Объем, м³	
						штук	Общий
ВР-1	1	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	2	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	3	Брусок рамы	40x180	890	2	0,006	0,012
	4	Рабочая рейка	6x90	840	57	0,0005	0,029
	5	Схватка	10x40	1950	4	0,0008	0,003
Итого:							0,072
ВР-2	6	Брусок рамы	40x180	1950	2	0,014	0,028
	7	Брусок рамы	40x180	890	1	0,006	0,006
	8	Брусок рамы	40x180	890	1	0,006	0,006
	9	Брусок рамы	50x180	890	1	0,008	0,008
	10	Рабочая рейка	6x90	940	48	0,0005	0,024
	11	Схватка	10x40	890	4	0,0004	0,002
	12	Схватка	10x50	890	2	0,0005	0,001
Итого:							0,075
ВР-3	13	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	14	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	15	Брусок рамы	40x180	890	2	0,006	0,012
	16	Брусок рамы	50x180	890	2	0,008	0,016
	17	Рабочая рейка	6x90	840	26	0,0005	0,013
	18	Схватка	10x40	1950	4	0,0008	0,003
	19	Схватка	10x50	810	2	0,0004	0,001
	20	Доска	25x90	890	2	0,002	0,004
	21	Доска	25x90	890	9	0,002	0,018
	22	Брусок	20x50	790	2	0,0008	0,002
Итого:							0,097
ЗЩ-1	23	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	24	Рейка	10x80	1800	7	0,0014	0,01
	25	Схватка	10x50	60	3	0,0003	0,001
Итого:							0,014
ЗЩ-2	23	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	24	Рейка	10x80	1800	4	0,0014	0,005
	26	Схватка	10x50	40	3	0,0002	0,001
Итого:							0,009
ЗЩ-3	27	Рейка	10x80	2100	2	0,0017	0,003
	28	Рейка	10x80	2100	2	0,0017	0,003
	29	Схватка	10x50	230	3	0,0001	0,001
Итого:							0,007

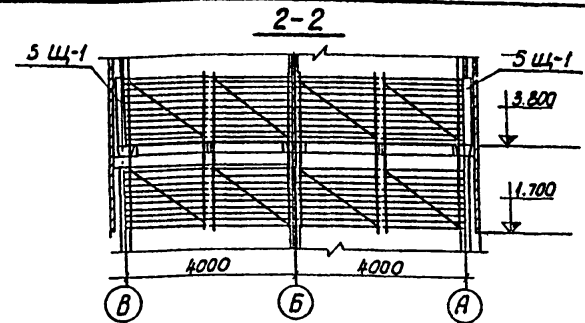
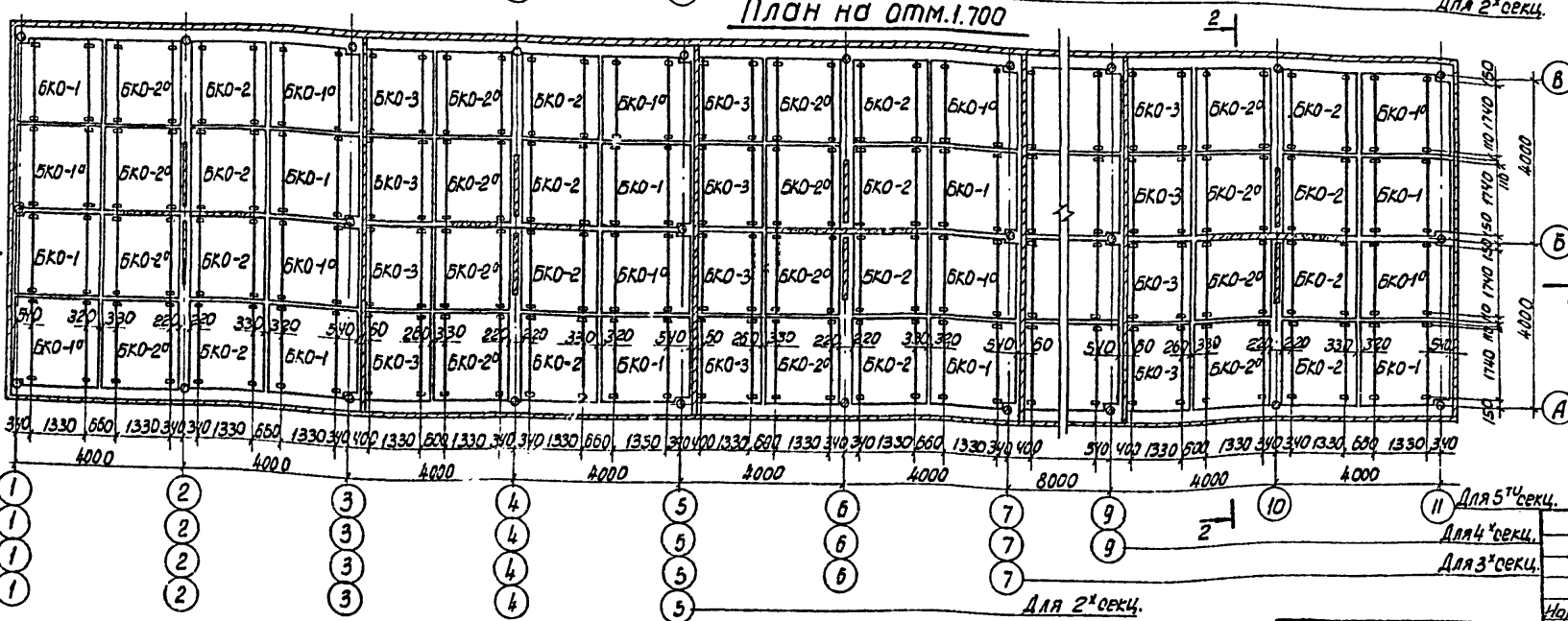
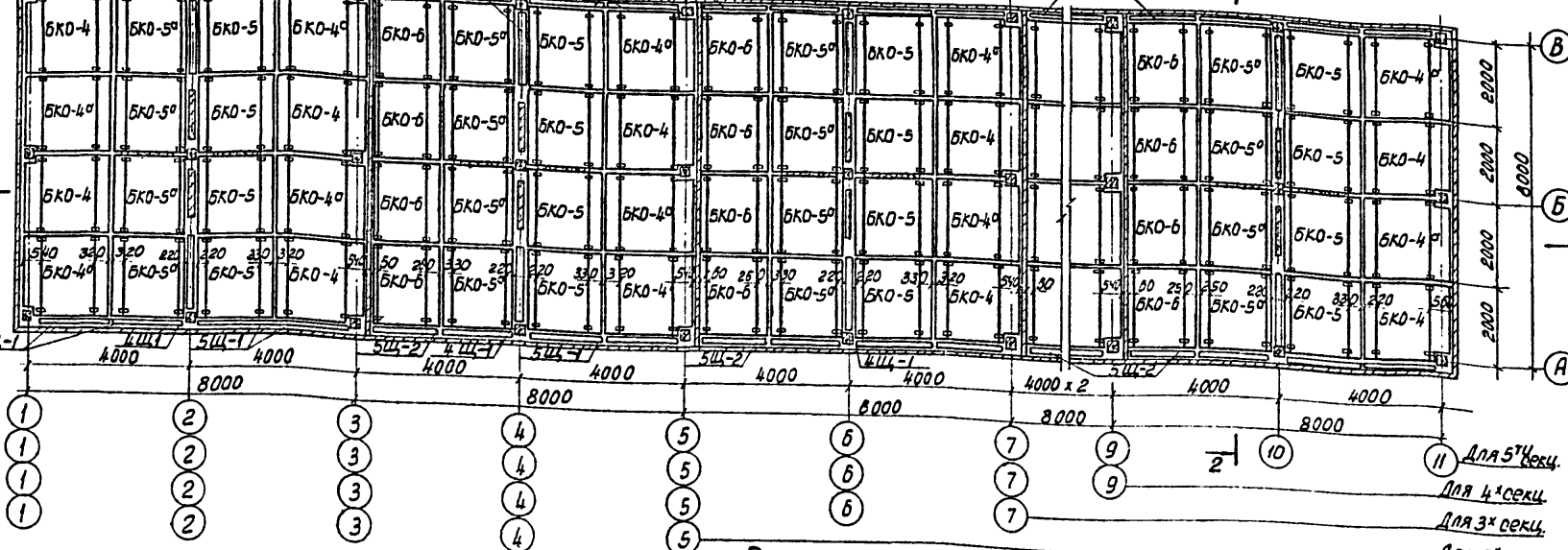
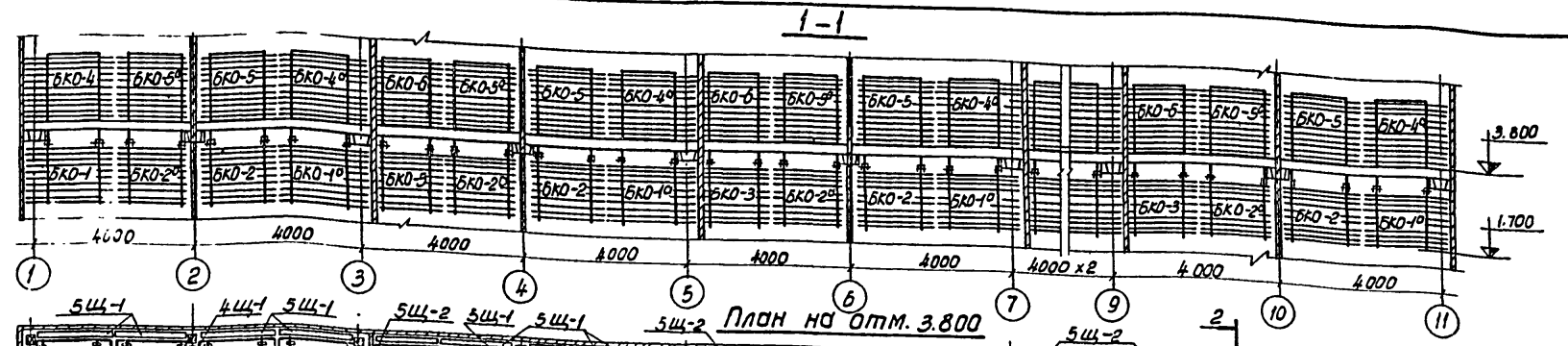
Данный лист смотреть совместно с листами НВ-5, 6

<b>ТН 901-6-51 -НВ</b>		
Проектант Инженер Ст. инж. Рук. бриг. Эк. инж. Нач. отд.	И.П. Алексеева Ж.И. Житенева Н.И. Никитина И.В. Иванова В.А. Власовский Т.В. Трубиной	М.И. Лисенко И.И. Лисенко И.И. Лисенко И.И. Лисенко И.И. Лисенко И.И. Лисенко
Деревянные водолюбительные решетки и обшивки из модифицированной фенолоспиртовой древесины маркистой 1-й группы (по ГОСТ 901-6-51) с вентиляторами 28x50 с сенциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов.		
Стация	Лист	Листов
Р	7	
Водолюбительные решетки. Детали Госстрой СССР союзводоканалпроект г. Москва		

Альбом XIV

Типовой проект 901-6-51

Уч. № подл. Подписи и дата



Спецификация блоков капельного орошения и щитов

№ п/п	Марка	Кол-во блоков на разводке, шт.				Примечание
		2 <sup>я</sup> секц.	3 <sup>я</sup> секц.	4 <sup>я</sup> секц.	5 <sup>я</sup> секц.	
1	БКО-1	8	8	10	12	см. лист НВ-9
2	БКО-1 <sup>а</sup>	6	8	10	12	см. лист НВ-9
3	БКО-2	8	12	16	20	см. лист НВ-9
4	БКО-2 <sup>а</sup>	8	12	16	20	см. лист НВ-9
5	БКО-3	4	8	12	16	см. лист НВ-9
6	БКО-4	6	8	10	12	см. лист НВ-10
7	БКО-4 <sup>а</sup>	6	8	10	12	см. лист НВ-10
8	БКО-5	8	12	16	20	см. лист НВ-10
9	БКО-5 <sup>а</sup>	8	12	16	20	см. лист НВ-10
10	БКО-6	4	8	12	16	см. лист НВ-10
11	Щ-1	80	124	162	200	см. лист НВ-16
12	Щ-2	10	20	30	40	см. лист НВ-16

1. Конструкция блоков капельного орошения и щитов дана на листах НВ-9,10,18
2. Конструкция тая для подвески блоков капельного орошения дана на листах марки АС.
3. При повороте блоков БКО-1,2,4,5 на 180°, им присваивается индекс БКО-1<sup>а</sup>, 2<sup>а</sup>, 4<sup>а</sup>, 5<sup>а</sup>.

Прибаван

Норман Янгольски  
Пробер. Алексева  
Инжен. Житенева  
Ст. инж. Никитина  
Рук. про. Иванова  
Гл. инж. пр. Ямполски  
Нач. отд. Трушков

Оросител. разводка: щитово из модифицираной специалитетной оросител. мрежови с типом подсетки 901-6-51  
Гравитаци. вентилатори 28750 с секциами главн. 64м с каркасом из желез. бетонных элементов.  
План разводки бло-ков капельного орошения.

Станд. лист

Р 8

Госстробсер союзводконтпроект 2. марка

ТП 901-6-51-НВ

Спецификация древесины на блок капельного оросителя

Марка	№ позиции	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Объем, м³		
						Штуки	Общий	Марки
БКО-1	1	Стойка	40x60	1720	4	0.0041	0.016	0.132
	2	Схватка	20x60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10x50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10x50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10x50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10x30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10x30	2070	1	0.0006	0.001	
	8	Рабочая рейка	6x50	2190	117	0.0007	0.082	
	9	Рабочая рейка	6x50	1880	6	0.0006	0.004	
БКО-2	1	Стойка	40x60	1720	4	0.0041	0.016	0.120
	2	Схватка	20x60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10x50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10x50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10x50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10x30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10x30	2070	1	0.0006	0.001	
БКО-3	1	Стойка	40x60	1720	4	0.0041	0.016	0.108
	2	Схватка	20x60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10x50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10x50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10x50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10x30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10x30	2070	1	0.0006	0.001	
	10	Рабочая рейка	6x50	1650	123	0.0005	0.082	

Указания по сборке блоков оросителя

Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке.  
 1. В первую очередь собирается основной каркас, состоящий из стоек (поз. 1), раскосов (поз. 6, 7) и схваток (поз. 2, 3).  
 2. В прорезы стоек заводятся опорные рейки (поз. 4, 5), точное положение, которых фиксируется рабочими рейками (поз. 8, 9, 10) в соответствии со схемой сборки:  
 а) в опорные рейки 1-го ряда вставляются рабочие рейки "а" и "м" и вплотную придвигаются к внутренним сторонам стоек.  
 б) во втором ряду в опорные рейки вставляются две крайние рабочие рейки с внешней стороны стоек.  
 В последующих рядах, установка производится в том же порядке.

Спецификация крепежных изделий на блок капельного оросителя

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М10x110 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10x1.25x20 оцинкованная	0.09
3	Шайба 10, 35x35мм, δ=2.5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп 6x2.5x25.09.1	0.02

ТП 901-6-51 -НБ

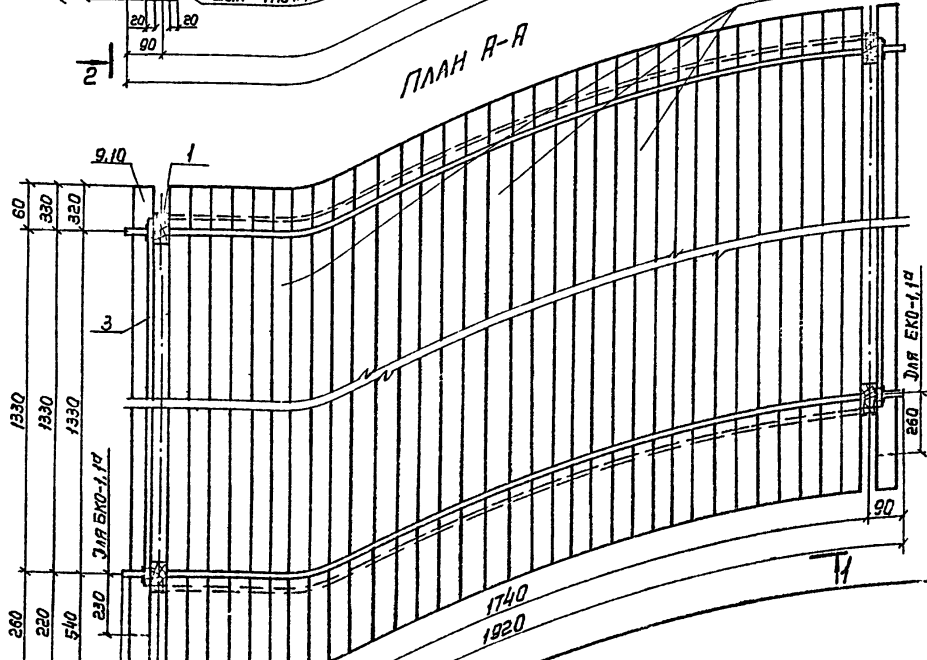
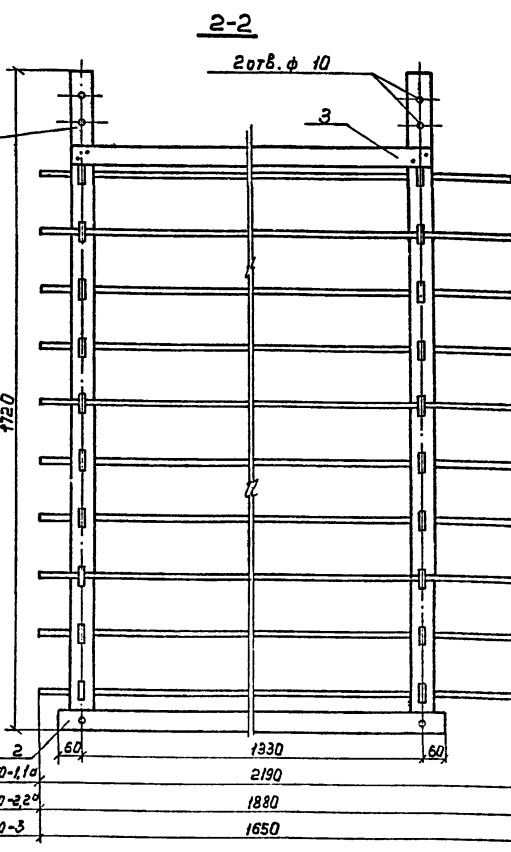
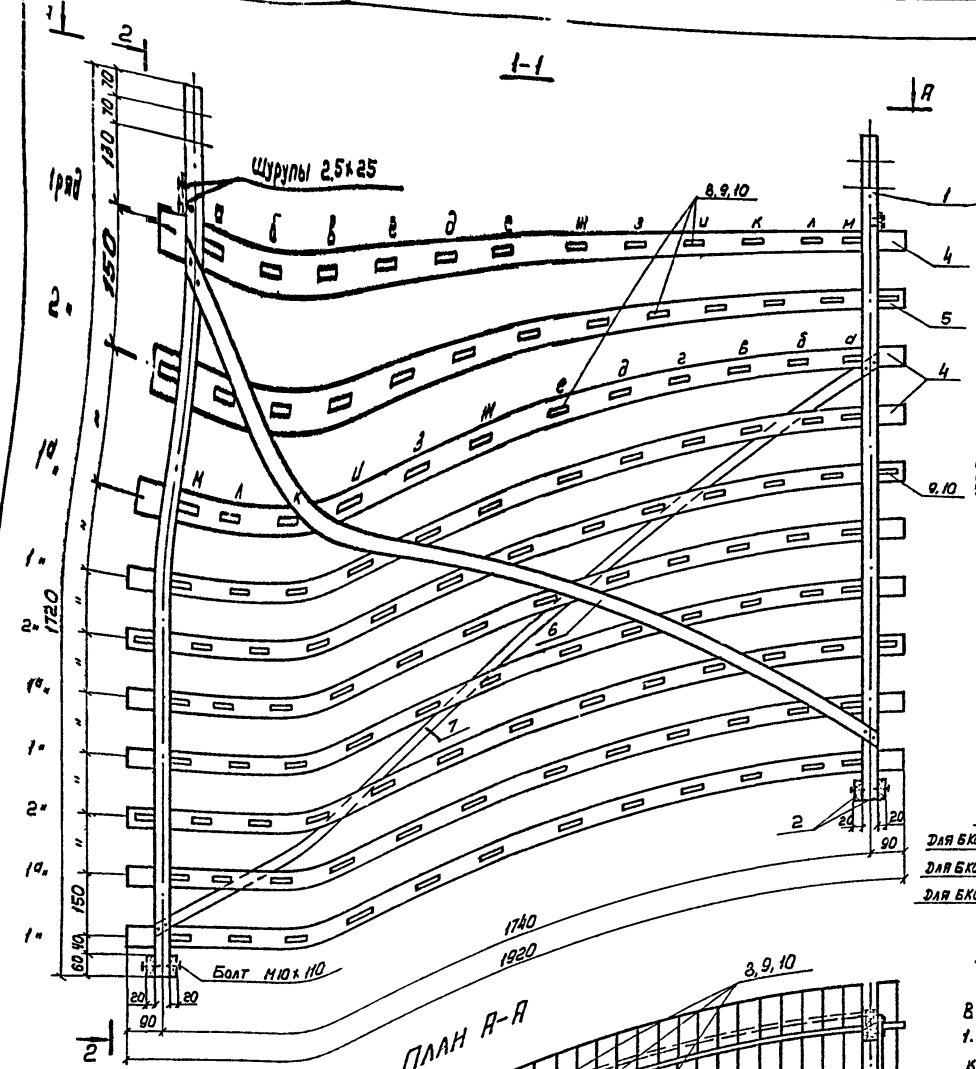
Норм. кат.	Исполнение	№	Оросители, водораздатки и обшивка из модифицированной фенолформальдегидной смолы, не содержащей вредных веществ, паров и запахов, в соответствии с ГОСТ 901-6-51
Провер.	Яковлева	Л.С.	Гвоздики с вентиляторами
Инженер	Житенева	Л.С.	август с секциями площадью 64м² с каркасом из железобетонных элементов.
Ст. инж.	Никитина	Л.С.	Р
Рук. д-ром	Уланова	Л.С.	9
Л. инж. пр.	Яковлевский	Л.С.	Госстандарт СССР
Нач. отд.	Трубинов	Л.С.	Министерства

13609-13 12

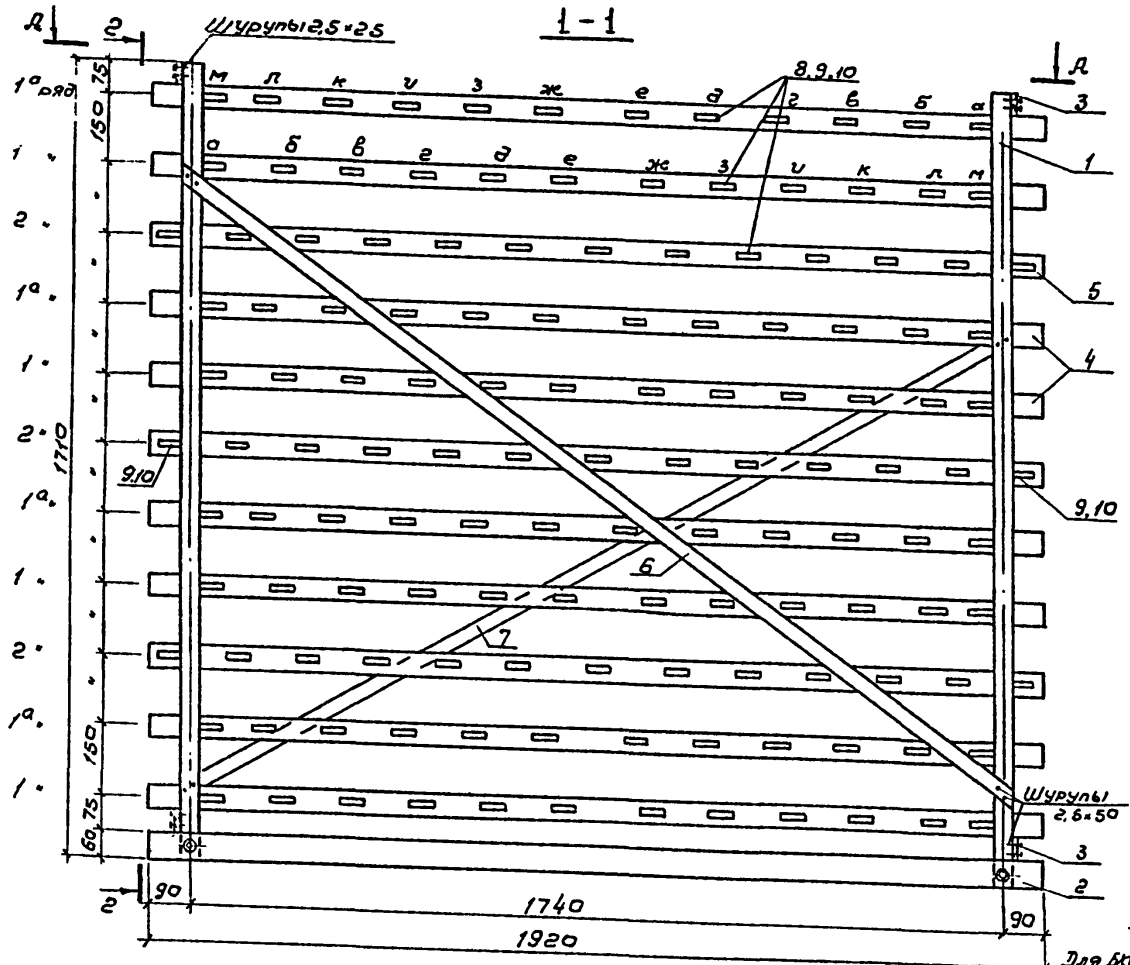
Рис. 10 XIV

Типовой проект 901-6-51

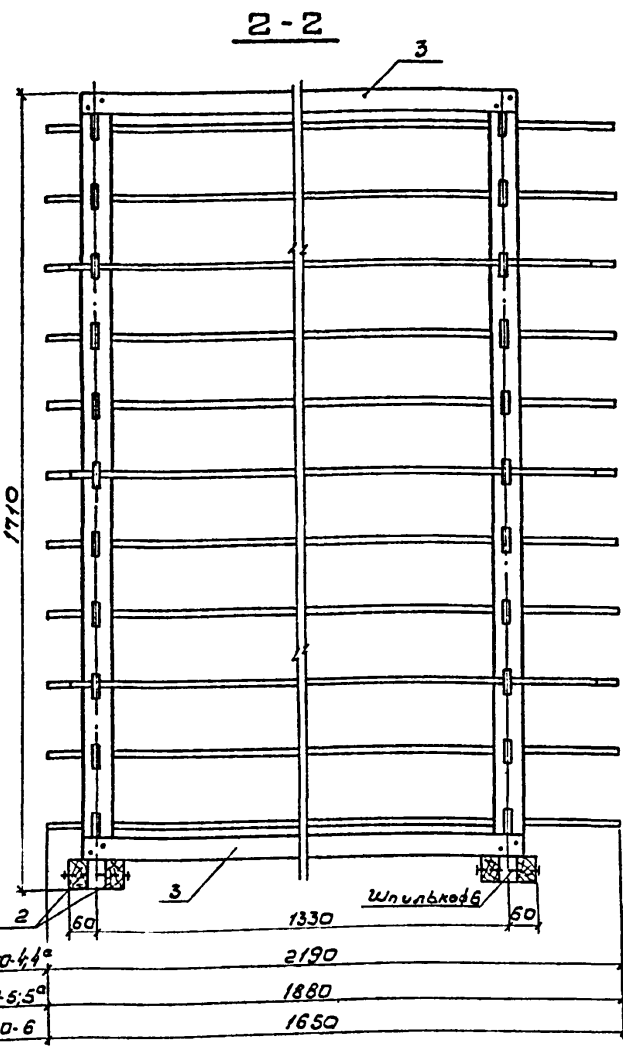
Лист и дата Взам. инв. №



А.Л.Бон XIV  
Т.И.Лавров проект 901-6-51

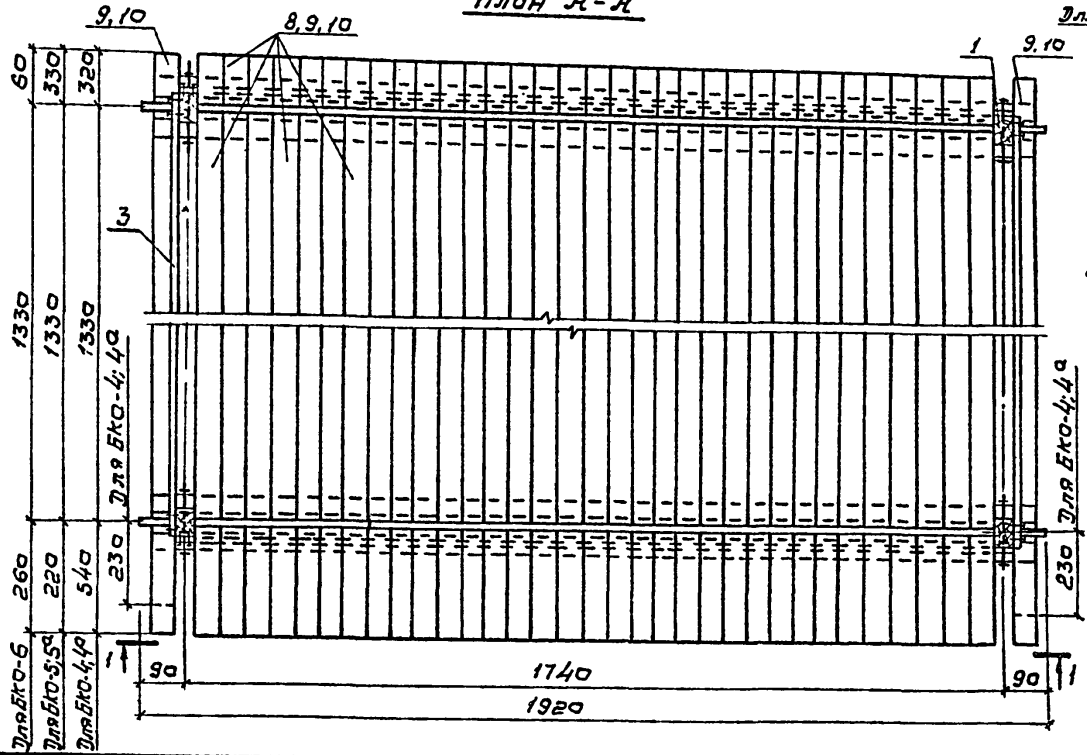


План А-А



Спецификация древесины на блок капельного оросителя

Марка	№№ позиций	Наименование	Сечение мм	Длина мм	кол-во штук	Объем, м³		марки
						штуки	общий	
БКО-4; БКО-4а	1	Стойка	40x60	1710	4	0,0041	0,016	0,155
	2	Схватка	40x60	1920	4	0,0046	0,018	
	3	Схватка	10x50	1390	4	0,0007	0,003	
	4	Опорная рейка	10x50	1920	16	0,0010	0,016	
	5	Опорная рейка	10x50	1920	6	0,0010	0,006	
	6	Рейка	10x30	2210	1	0,0007	0,001	
	7	Рейка	10x30	2070	1	0,0006	0,001	
	8	Рабочая рейка	6x50	2190	129	0,0007	0,090	
	9	Рабочая рейка	6x50	1880	6	0,0006	0,004	
БКО-5; БКО-5а	1	Стойка	40x60	1710	4	0,0041	0,016	0,142
	2	Схватка	40x60	1920	4	0,0046	0,018	
	3	Схватка	10x50	1390	4	0,0007	0,003	
	4	Опорная рейка	10x50	1920	16	0,0010	0,016	
	5	Опорная рейка	10x50	1920	6	0,0010	0,006	
	6	Рейка	10x30	2210	1	0,0007	0,001	
	7	Рейка	10x30	2070	1	0,0006	0,001	
	9	Рабочая рейка	6x50	1880	135	0,0006	0,081	
	БКО-6	1	Стойка	40x60	1710	4	0,0041	
2		Схватка	40x60	1920	4	0,0046	0,018	
3		Схватка	10x50	1390	4	0,0007	0,003	
4		Опорная рейка	10x50	1920	16	0,001	0,016	
5		Опорная рейка	10x50	1920	6	0,001	0,006	
6		Рейка	10x30	2210	1	0,0007	0,001	
7		Рейка	10x30	2070	1	0,0006	0,001	
10		Рабочая рейка	6x50	1650	135	0,0005	0,068	



Указания по сборке блоков оросителя

Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке:  
 1. В первую очередь собирается основной каркас, состоящий из стоек (поз. 1), раскосов (поз. 6, 7) и схваток (поз. 2, 3)  
 2. В проемы стоек закладываются опорные рейки (поз. 4, 5), точное положение которых фиксируется рабочими рейками (поз. 8, 9, 10) в соответствии со схемой сборки:  
 а) в опорные рейки 1-го ряда вставляются рабочие рейки "а" и "м" и вплотную приближаются к внутренним сторонам стоек.  
 б) во втором ряду в опорные рейки вставляются в две крайние рабочие рейки с внешней стороны стоек.  
 В последующих рядах установка производится в том же порядке.

Спецификация крепежных изделий на блок капельного оросителя.

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Шпилька М6x1,25-69x160 оцинкованная	0,14
2	Гайка М6x1,25 2а оцинкованная	0,04
3	Шайба 6,22x22, б=1,6мм оцинкованная	0,05
4	Шуруп 5 25x25.09.1	0,02

ТП 901-6-51 - НВ

Оросители, водозаборники и обливки из модифицированной фенолформальдегидной древесины, изготовленные по проекту (Вариант к типовому проекту 901-6-51)

Экраны с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов

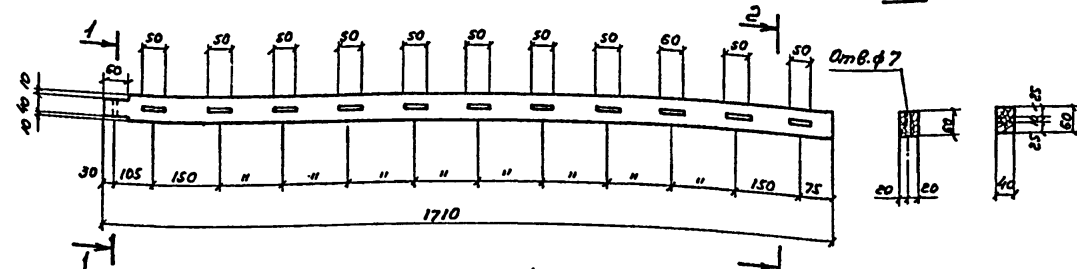
Блоки капельного оросителя БКО-4+БКО-6

Госстрой СССР  
СОЗВОДПРОЕКТ  
г. Москва

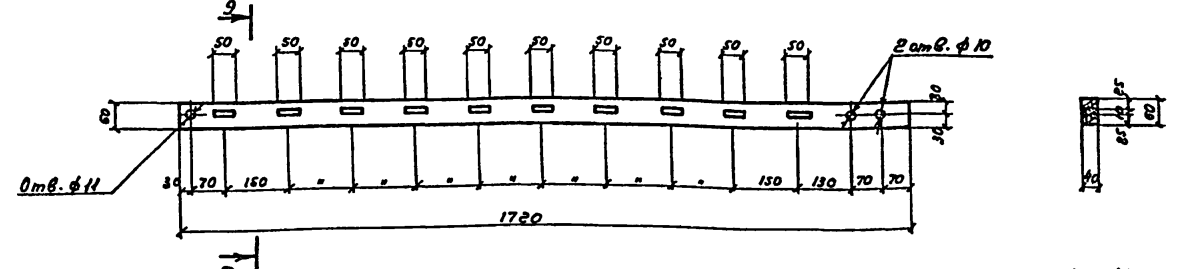
Приязан

Нач. отд. Гривинков

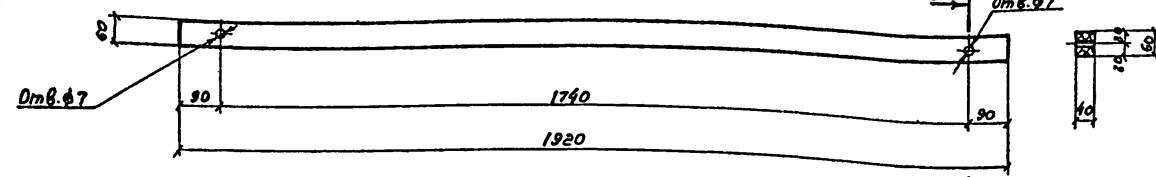
Стойка поз.1 для БКО-4÷БКО-6



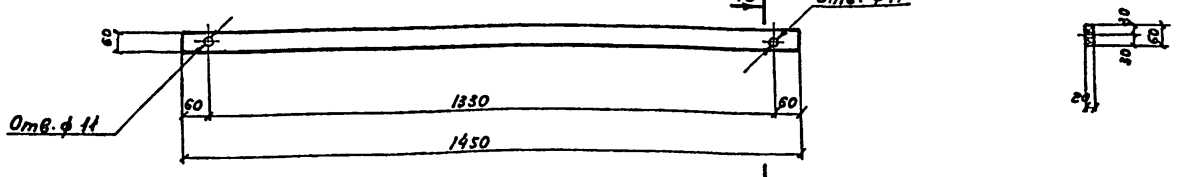
Стойка поз.1 для БКО-1÷БКО-3



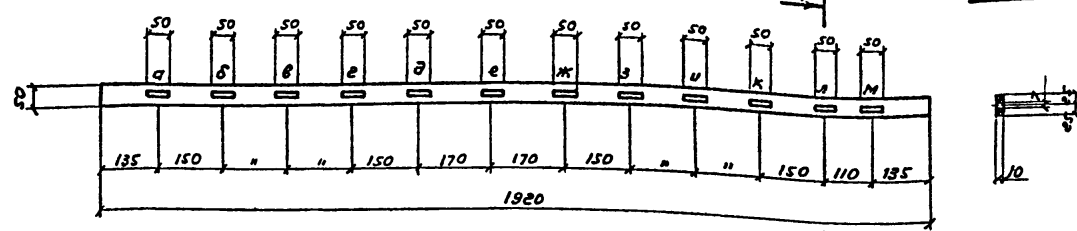
Схватка поз.2 для БКО-4÷БКО-6



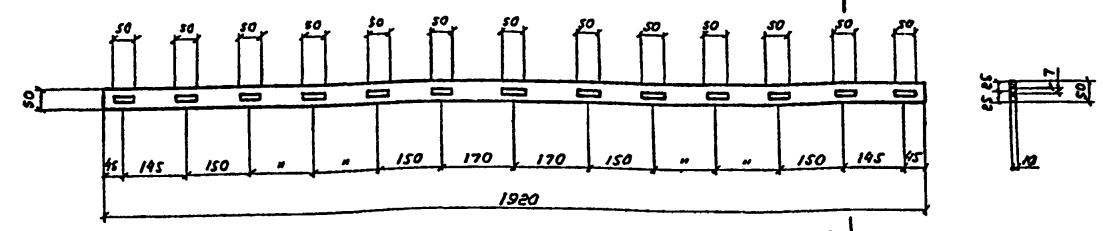
Схватка поз.2 для БКО-1÷БКО-3



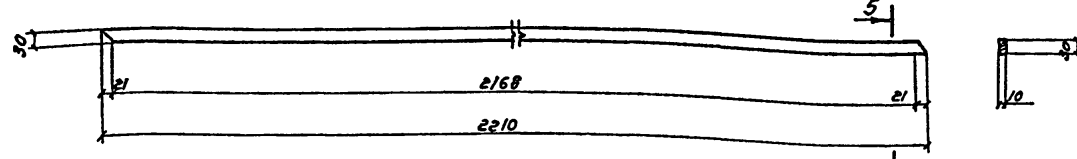
Опорная рейка поз.4 для БКО-1÷БКО-6



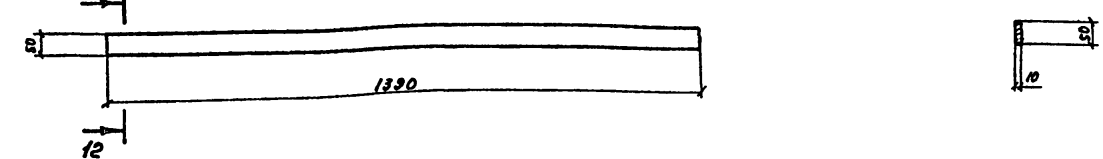
Опорная рейка поз.5 для БКО-1÷БКО-6



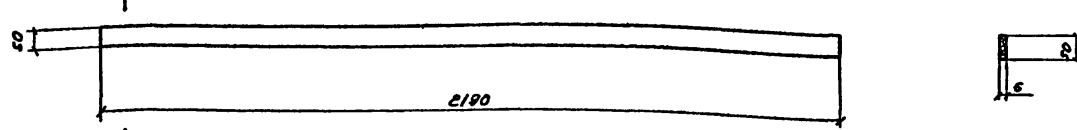
Рейка поз.6 для БКО-1÷БКО-6



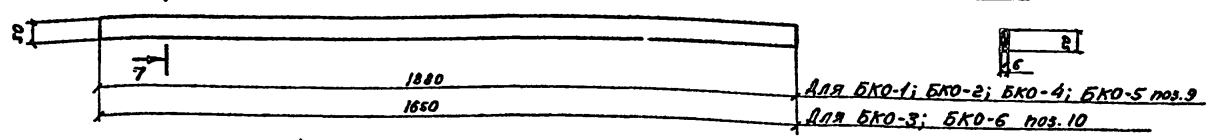
Схватка поз.3 для БКО-1÷БКО-6



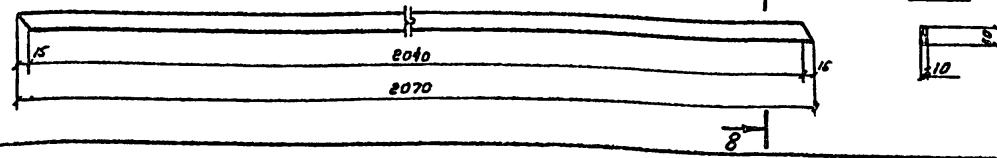
Рабочая рейка поз.8 для БКО-1; БКО-4



Рабочая рейка поз.9,10 для БКО-2; БКО-3; БКО-5; БКО-6



Рейка поз.7 для БКО-1÷БКО-6



Данный лист смотреть совместно с листами НВ-9,10

Альбом XIV

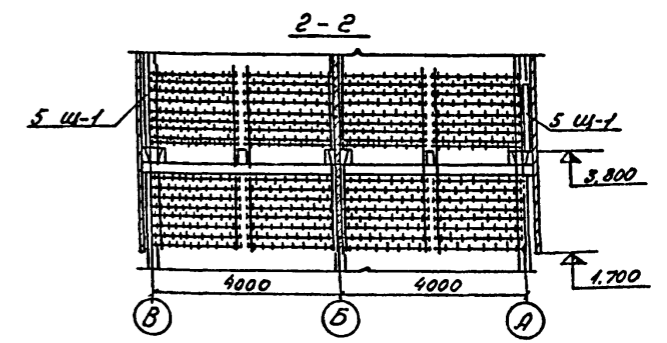
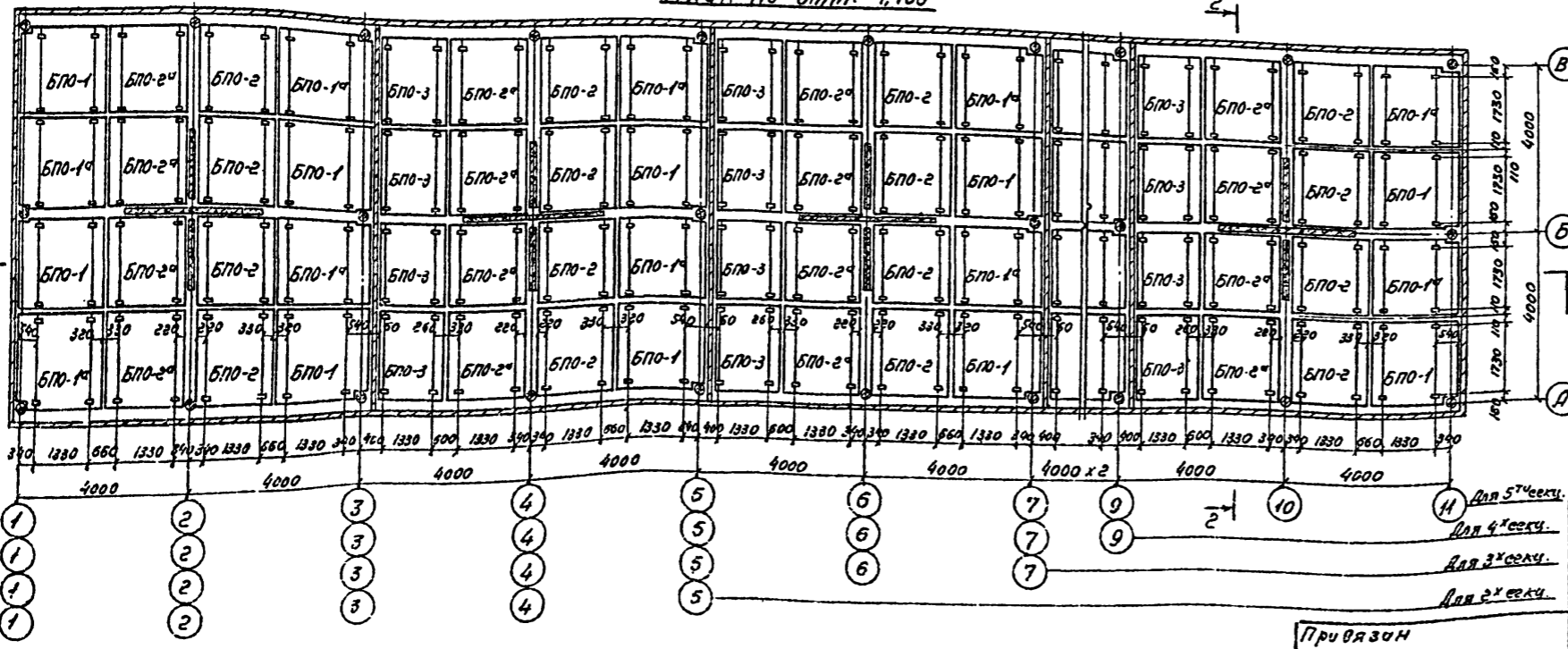
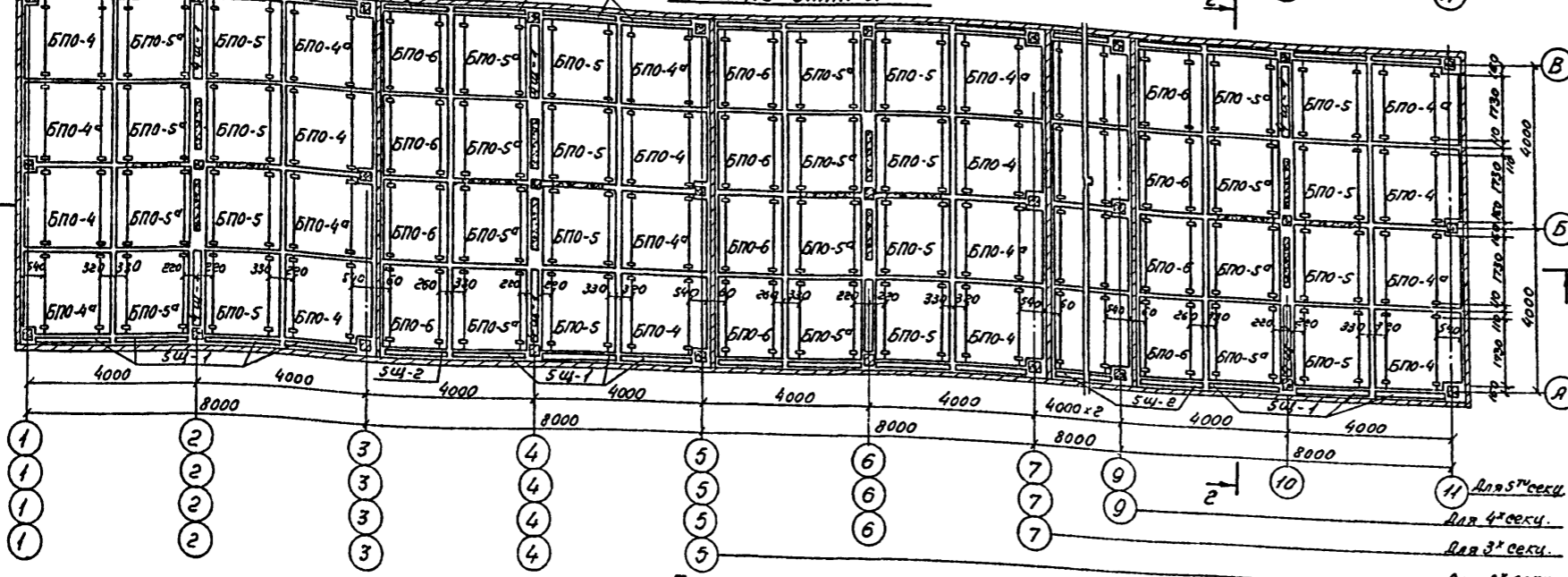
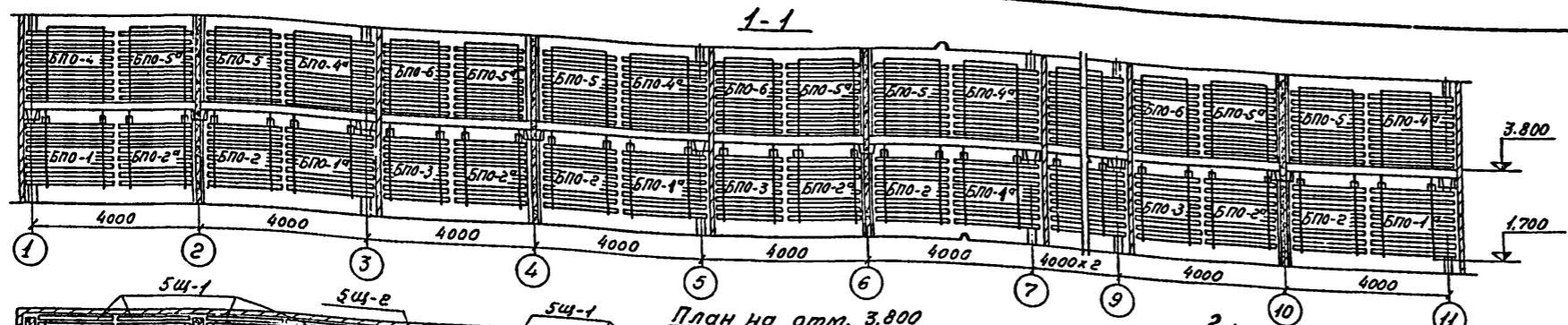
Типовой проект 901-6-51

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

<b>ТП 901-6-51 - НВ</b>			
Проект, разработчик и исполнитель из аккредитованной фенилокартаны арестованы многолетними породами (Варшава, к типовому проекту 901-6-51)			
Норм. кон.	Янголкин	М	Градири с интентарями
Пров. кон.	Александров	М	28750 с секучими площадями
Инженер	Житенков	М	59м с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Никитина	М	Блоки каменного
Рук. бриг.	Иванова	М	оросителя. 2 ст. о.
Инж. пр.	Янголкин	М	
Маш. отв.	Тришкин	М	
Привязан		Стадия Лист Листов Р Н	
ИНВ. НЗ		Гостраб все СОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва	

Титульный проект 901-6-51

Шиф. № подл. Проект и чертеж. Шифр инв. №



Спецификация блоков пленочного оросителя и щитов.

№ п/п	Марка	Кол-во блоков на градирню, шт.				Примечание
		2°секц.	3°секц.	4°секц.	5°секц.	
1	БПО-1	6	8	10	12	См. лист НВ-13
2	БПО-1°	6	8	10	12	См. лист НВ-14
3	БПО-2	8	12	16	20	См. лист НВ-14
4	БПО-2°	8	12	16	20	См. лист НВ-14
5	БПО-3	4	8	12	16	См. лист НВ-14
6	БПО-4	6	8	10	12	См. лист НВ-15
7	БПО-4°	6	8	10	12	См. лист НВ-16
8	БПО-5	8	12	16	20	См. лист НВ-16
9	БПО-5°	8	12	16	20	См. лист НВ-16
10	БПО-6	4	8	12	16	См. лист НВ-16
11	щ-1	86	124	162	200	См. лист НВ-18
12	щ-2	10	20	30	40	См. лист НВ-18

1. Конструкция блоков пленочного оросителя и щитов дана на листах НВ-13, 14, 15, 16, 18.
2. Конструкция тяе для подвески блоков пленочного оросителя дана на листах марки ЯС.
3. При повороте блоков БПО-1, 2, 4, 5 на 180°, ему присваивается индекс БПО-1°, 2°, 4°, 5°.

ТП 901-6-51-НВ

Нач. кат. Яковлевский	Инжен. Кутенев	Ст. инж. Никитина	Рук. бр. Иванова	Инж. пр. Яковлевский	Науч. ом. Трубинский
Провер. Алексеева	Инж. Кутенев	Инж. Никитина	Инж. Иванова	Инж. Яковлевский	Инж. Трубинский

При вязи

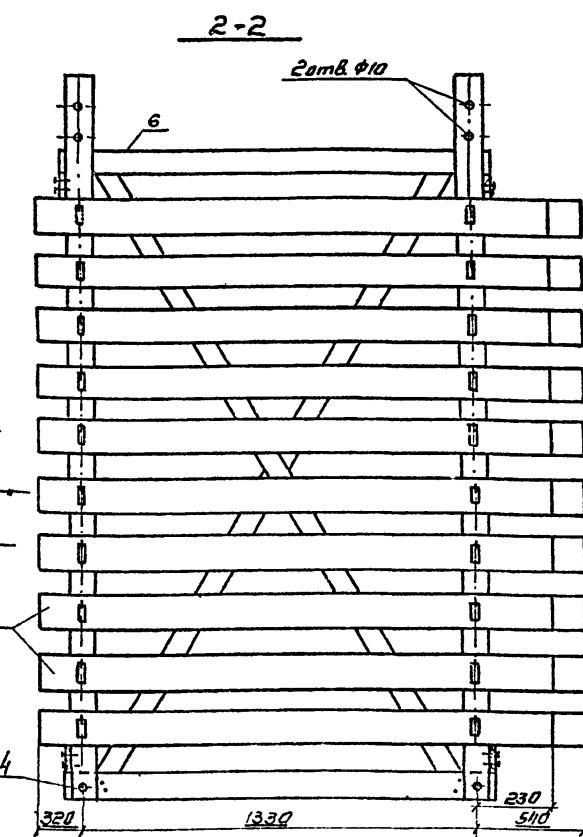
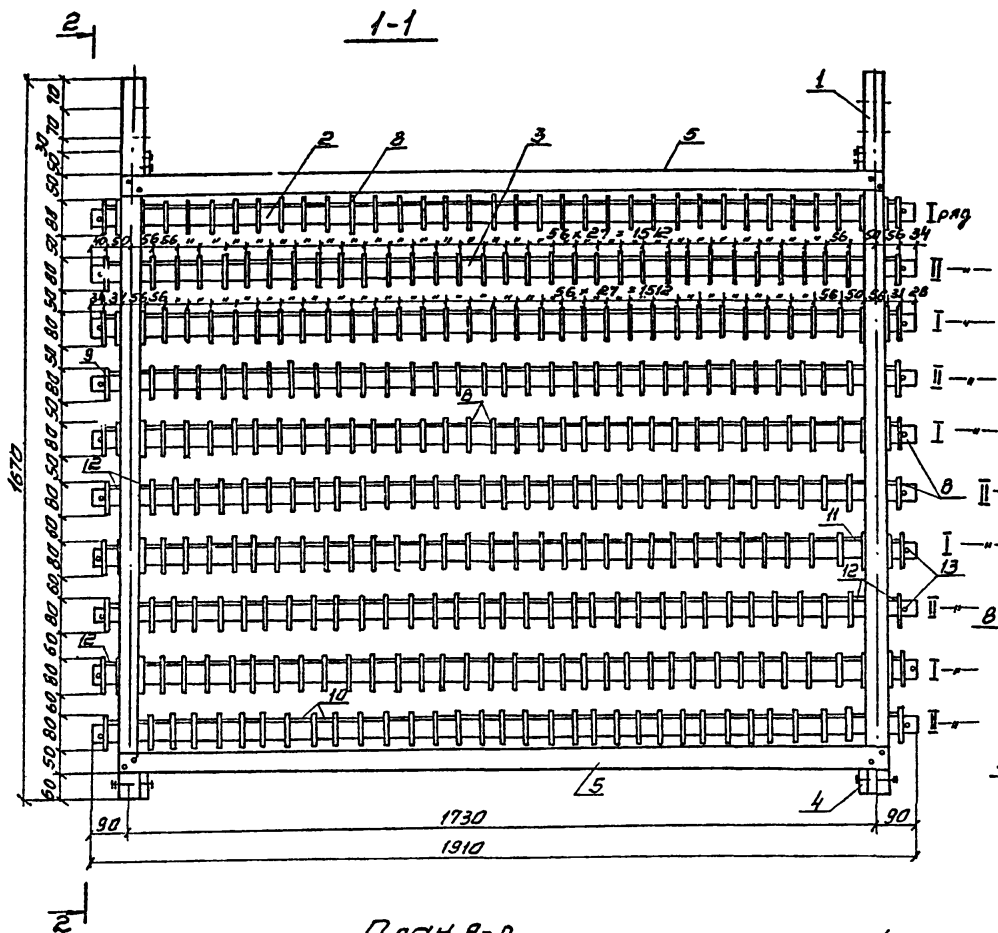
Инв. №:	
---------	--

Оросители, вобудователи и обшивка из модифицированной фенольноэпихлоридной смолы с наполнителем из древесных опилок (вариант к типовому проекту 901-6-51)		
Градирня с вентиляторами	Стандарт	Лист
Звезда с секциями площадью 60 м² с корпусом из железа и стальных элементов	Р	12
План расстановки блоков пленочного оросителя		
Госстрой СССР		
СООБВОДЖАНИИПРОСЕК		
г. Москва		



Тиребой проект 90Г-6-51

УИВ № 10401, Паштиса и обити блок ИИВ



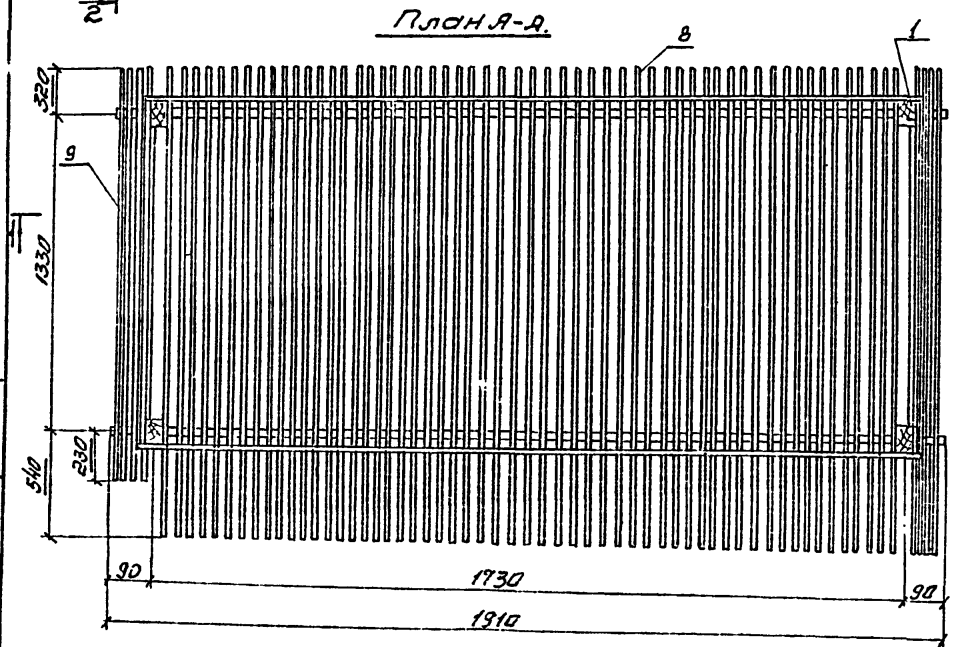
**Спецификация древесины на блок плечного оросителя**

Марка	№№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м <sup>3</sup>		Марки
						штуки	общий	
БЛОК-1	1	Стайка	50x60	1670	4	0,005	0,020	0,42
	2	Опорная рейка	20x40	1910	10	0,0015	0,015	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	10	0,0015	0,015	
	4	Схватка	20x60	1410	2	0,0017	0,004	
	5	Схватка	10x50	1780	4	0,0009	0,004	
	6	Схватка	10x50	1410	2	0,0007	0,004	
	7	Рейка	10x50	1920	2	0,001	0,002	
	8	Рабочая рейка	6x80	2190	320	0,001	0,336	
	9	Рабочая рейка	6x80	1880	15	0,0009	0,014	
	10	Фиксатор	8x20	50	580	0,0001	0,004	
	11	Фиксатор	6x20	44	10	0,0001	0,001	
	12	Фиксатор	6x20	23	60	0,000003	0,0002	
	13	Нагель	ф5	15	40	—	—	

**Спецификация крепежных изделий на блок плечного оросителя**

№№ п/п	Наименование	Масса, кг
1.	Болт М10x10 оцинкованный	0,32
2.	Гайка М10x1,25,га оцинкованная	0,09
3.	Шайба 10, 35x35мм, δ=2,5 оцинкованная	0,12
4.	Шурп 5,2,5 x25, 09,1	0,03

**План А-А**



**Указания по сборке блока плечного оросителя**

Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке:

1. В первую очередь собирается основной каркас состоящий из стоек (поз.1), схваток (поз.4,5,6), раскосов (поз.7).
2. В каждую прорезь I, II рядов стоек вставляются две опорные рейки (поз.2,3), на них накладываются все рабочие рейки (поз.8), находящиеся между стайками, затем все рабочие рейки раскрепляются фиксаторами. Рабочие рейки, находящиеся с внешних сторон стоек, устанавливаются в последнюю очередь. Крайние рейки каждого ряда фиксируются с двух сторон деревянными нагелями ф5

1. Данный лист смотреть совместно с листами №8-12, 17
2. Изготовление и монтаж блоков плечного оросителя должны выполняться в соответствии со СНиП №18-75 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ."
3. Соединения элементов каркаса блока производятся при помощи болтов и шурупов, которые должны вставляться в заранее проверенные отверстия.

ТН 90Г-6-51-НВ						
Исполн.	И. Макарова	И.В.	Оросители, баранчатники и обитки из модифицированной фенолформальдегидной древесины мягколист-венных пород (вариант в тиребой прое. 90Г-6-51)			
Проектир.	В.Корова	В.В.		Габариты с вентиляторами 287,50 с секциями площадью 4чм² с каркасом из железобетонных элементов.		
Ст. инж.	И.Иванова	И.И.			Блок плечного оросителя БЛО-1	
Инж.пр.	И.Иванова	И.И.				Гострой ССР союзвотрдианлппроект г. Москва
Эл. инж.пр.	Л.Попельская	Л.П.				
Над.отд.	Т.Трубицкий	Т.Т.	13609-13 16			
Привязан						
ИВ №						

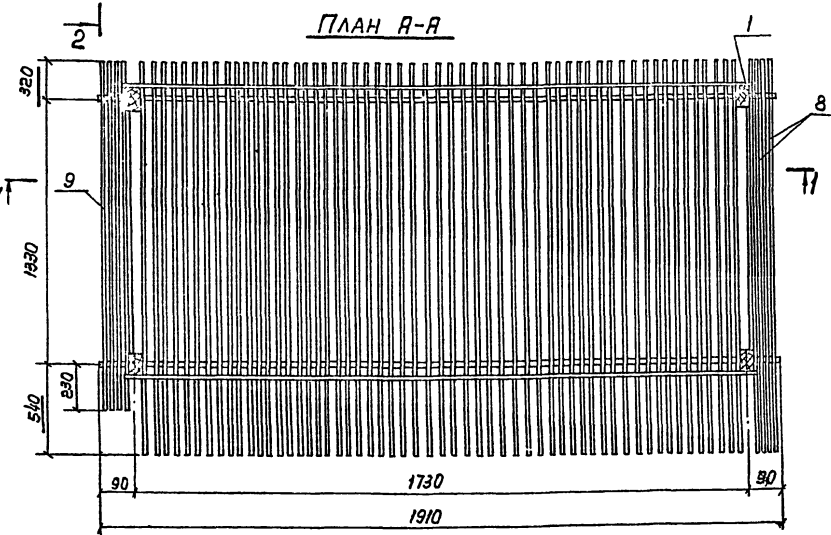
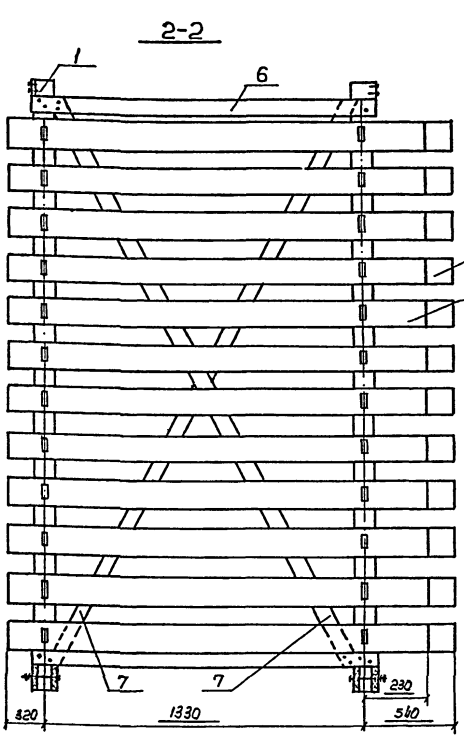
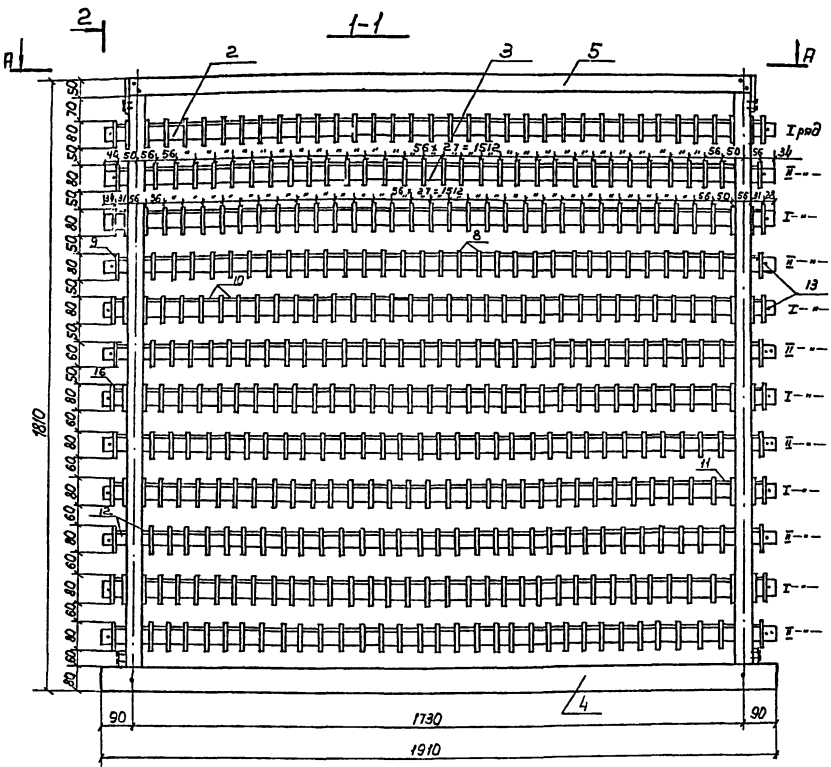


Рис. 14

901-6-51

Туполой проект

Ушт. и подлес. у дора. Взам. Ушт. и



**Указания по сборке блока плечного оросителя**  
 Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке:  
 1. В первую очередь собирается основной каркас, состоящий из стоек (поз. 1), схваток (поз. 4, 5, 6) раскосов (поз. 7).  
 2. В каждую прорезь I-II рядов стоек вставляются две опорные рейки (поз. 2, 3) на них все рабочие рейки (поз. 8) находящиеся между стойками, затем все рабочие рейки раскрепляются фиксаторами. Рабочие рейки, находящиеся с внешних сторон стоек, устанавливаются в последнюю очередь. Крайние рейки каждого ряда фиксируются с двух сторон деревянными нагелями ф 5.

**Спецификация древесины на блок плечного оросителя**

Марк	№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем, м <sup>3</sup>		Марк
						Штуки	Общий	
БЛО-4	1	Стойка	50x60	1310	4	0.0054	0.022	0.50
	2	Опорная рейка	20x40	1910	12	0.0015	0.018	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	12	0.0015	0.018	
	4	Схватка	20x80	1910	4	0.003	0.012	
	5	Схватка	10x50	1800	2	0.0009	0.0018	
	6	Схватка	10x50	1410	4	0.0007	0.0028	
	7	Рейка	10x50	2070	2	0.001	0.002	
	8	Рабочая рейка	6x80	2190	384	0.001	0.403	
	9	Рабочая рейка	6x80	1830	18	0.0009	0.016	
	10	Фиксатор	6x20	50	696	0.00001	0.004	
	11	Фиксатор	6x20	44	12	0.00001	0.0001	
	12	Фиксатор	6x20	25	72	0.000003	0.0002	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	

**спецификация крепежных изделий на блок плечного оросителя**

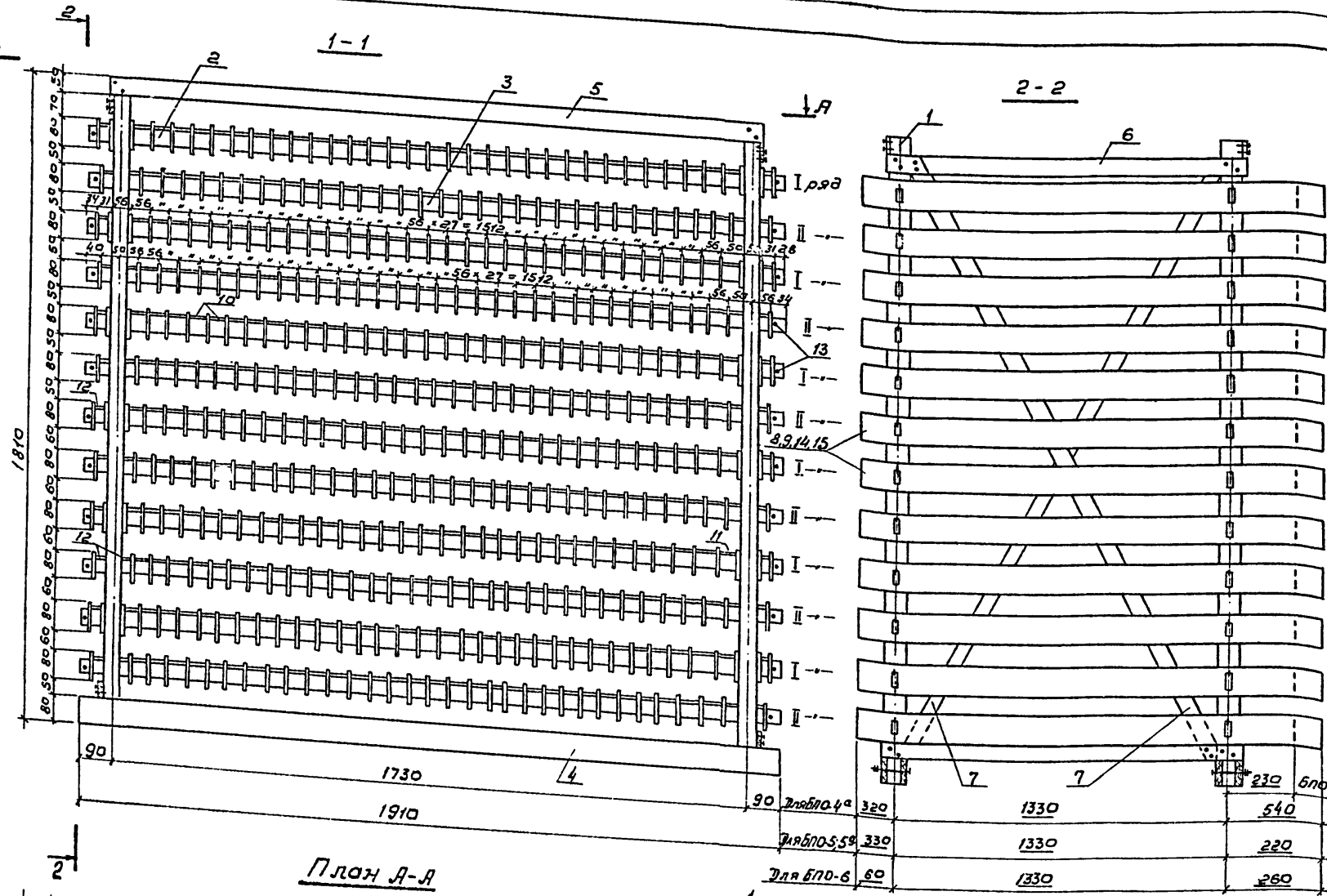
№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М10x10 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10x1,25, 20 оцинкованная	0.09
3	Шайба 10, 36x36 мм S=2,5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп 5,25x2,5, 0,9.1	0.03

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-12, 17
2. Общие примечания даны на листе НВ-13

Привязан		ТП 901-6-51-НВ	
Норм. код	Ямпольская	И.И.	Оросители, водополнители и обдувка из модифицированной флуоропластовой пленки
Проект	Валеева	А.С.	Гравитационный с вентиляторами
Цепной	Макарова	В.В.	28750 с сепаратором площадью 61 м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Никитина	И.И.	Р
Рук. пр.	Иванова	И.И.	15
П. инж. пр.	Ямпольская	И.И.	Госстрой СССР
И. инж. пр.	Тришкин	И.И.	Блок плечного оросителя БЛО-4.
			СОНЗВОДПРОЕКТАПРОЕКТ г. Москва

Альбом XIV  
Технический проект 901-6-51

Спецификация древесины на блок пленочного аросителя

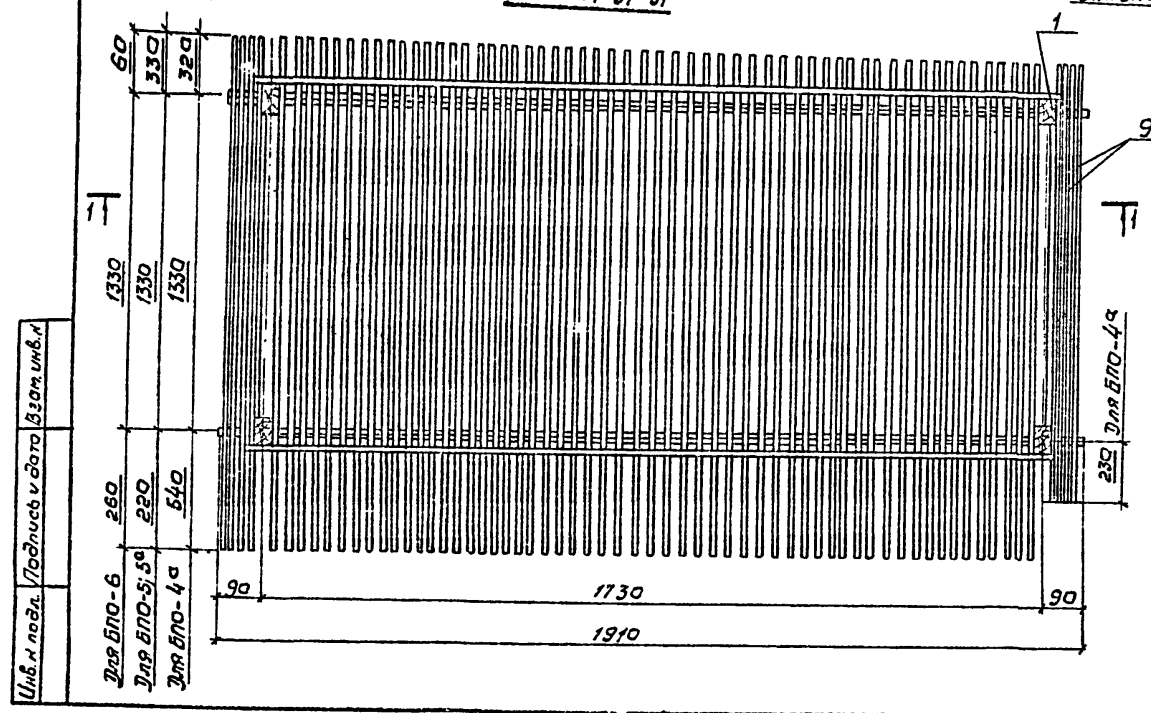


Марка	№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Объем, м³		
						штуки	Общий	Марки
БЛО-4а	1	Стойка	50x60	1810	4	0,0064	0,022	0,50
	2	Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20x80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10x50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10x50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10x50	2070	2	0,001	0,002	
	8	Рабочая рейка	6x80	2190	384	0,001	0,403	
	9	Рабочая рейка	6x80	1880	18	0,0009	0,016	
	10	Фиксатор	6x20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6x20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6x20	25	72	0,000003	0,0002	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
БЛО-5а	1	Стойка	50x60	1810	4	0,0064	0,022	0,44
	2	Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20x80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10x50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10x50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10x50	2070	2	0,001	0,002	
	14	Рабочая рейка	6x80	1880	402	0,0009	0,363	
	10	Фиксатор	6x20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6x20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6x20	25	72	0,000003	0,0001	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
	БЛО-6	1	Стойка	50x60	1810	4	0,0064	
2		Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
3		Опорная рейка	20x40	1910	12	0,0015	0,018	
4		Схватка	20x80	1910	4	0,003	0,012	
5		Схватка	10x50	1800	2	0,0009	0,0018	
6		Схватка	10x50	1410	4	0,0007	0,0028	
7		Рейка	10x50	2070	2	0,001	0,002	
15		Рабочая рейка	6x80	1650	402	0,0008	0,318	
10		Фиксатор	6x20	50	696	0,00001	0,004	
11		Фиксатор	6x20	44	12	0,00001	0,0001	
12		Фиксатор	6x20	25	72	0,000003	0,0002	
13		Нагель	φ5	15	48	—	—	

Спецификация крепежных изделий на блок пленочного аросителя

№ п/п	Наименование	Масса, кг.
1	Болт М10x110 оцинкованный	0,32
2	Гайка М10x1,25, 2а оцинкованная	0,09
3	Шайба 10, 35x35, 8x25 оцинкованная	0,12
4	Шуруп Б 25x25, 09,1	0,03

1. Данные лист смотреть совместно с листами НВ-12, 17  
2. Общие примечания даны на листе НВ-13

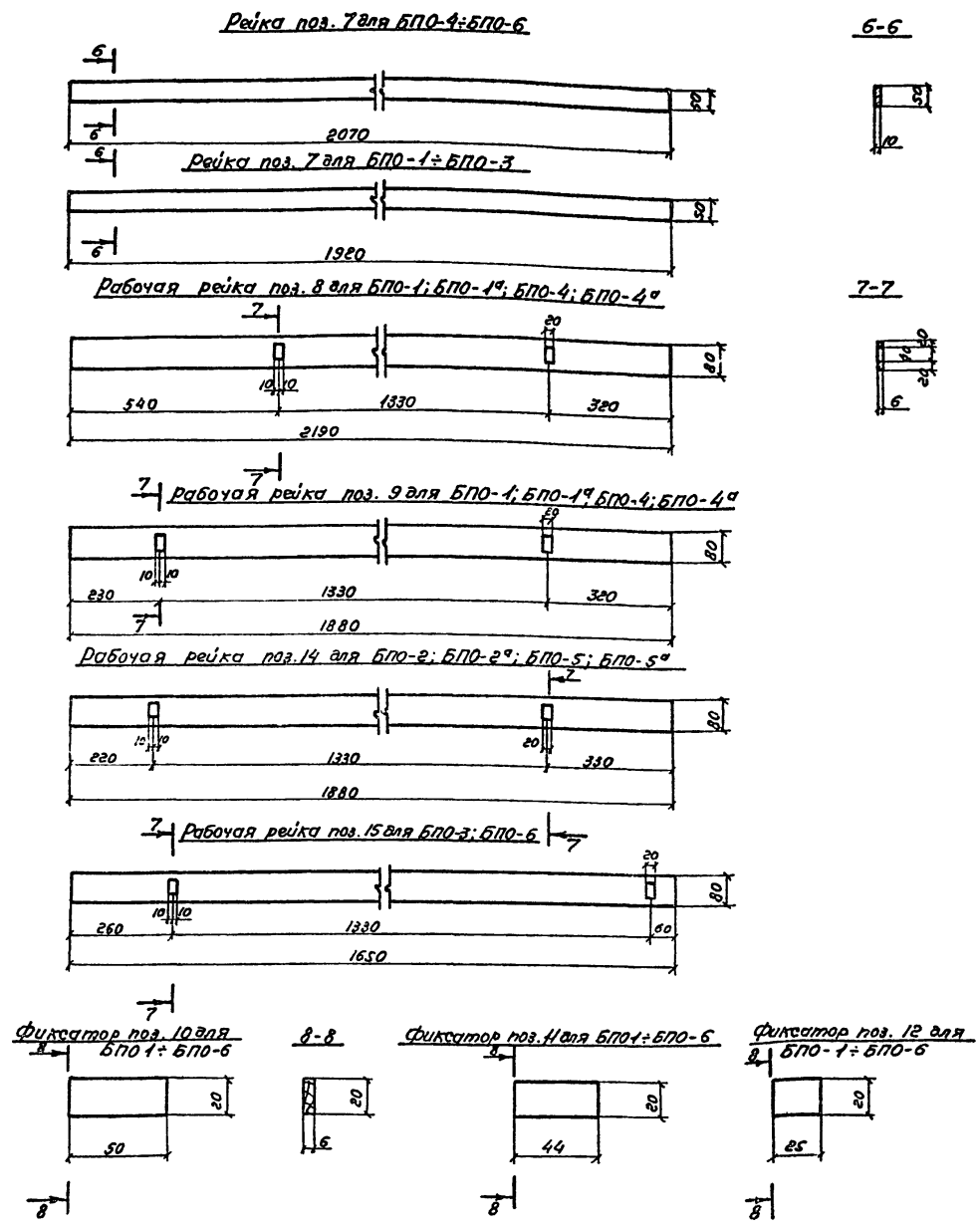
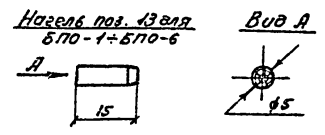
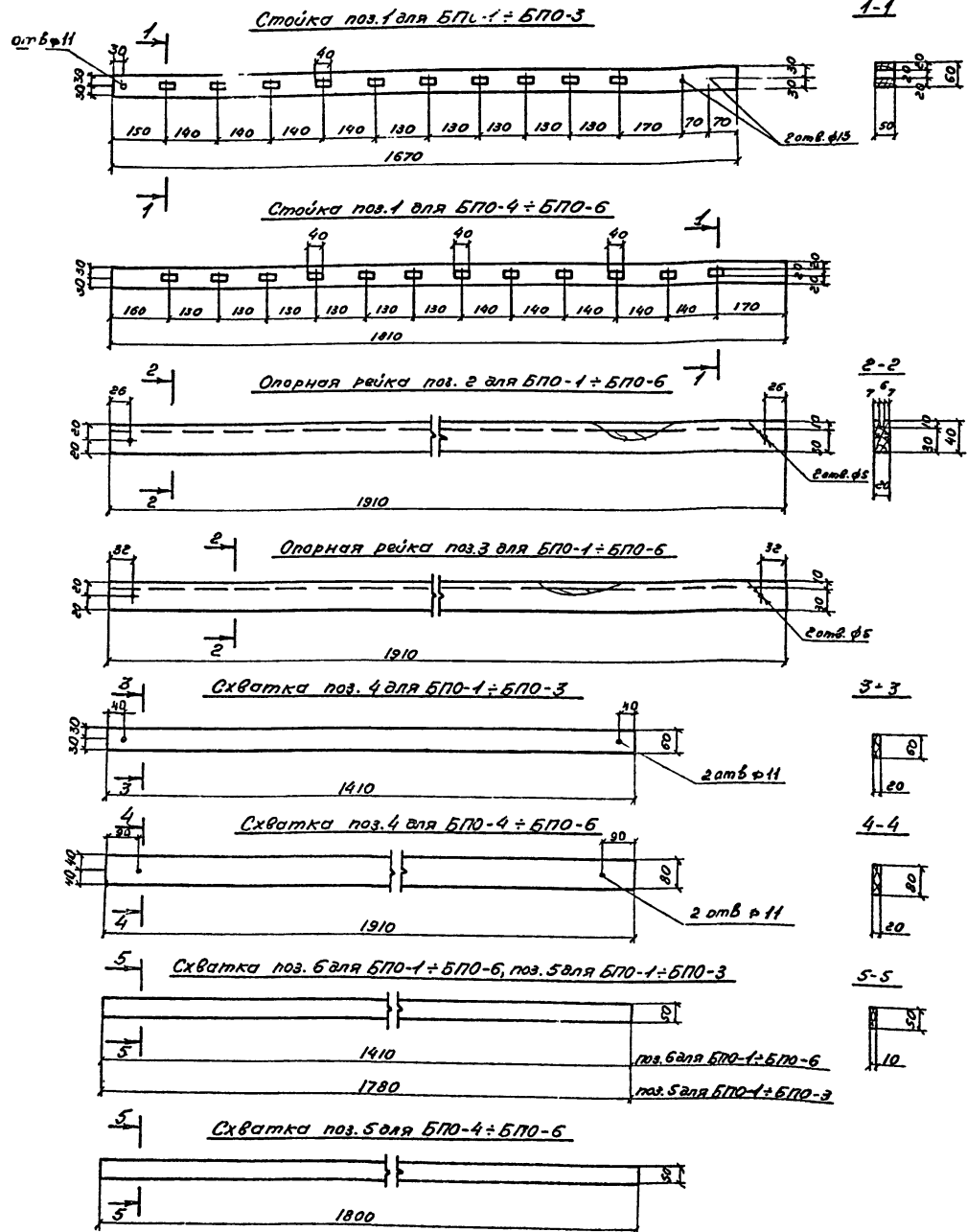


Привязан

Ив. №

<b>ТП 901-6-51-НВ</b>				
Норм. кон.	Ямпольский	И.И.	Аросители водоуплотнители в обивке из модифицированной фенолоспиритной древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту ТП 901-6-51)	
Проект.	Алексеева	Л.И.		Грабли с вентиляторами 28x50 с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов.
Исполн.	Жиганова	И.И.		
Ст. инж.	Никитина	И.И.		
Рук. Бр.	Иваново	И.И.	Блоки пленочного аросителя БЛО-4а, БЛО-5а, БЛО-6	
И. инж. пр.	Ямпольский	И.И.		
Нач. отд.	Трубилов	И.И.	Стадия Лист Листов Р 16 Госстрой СССР СОУЗВО, ДИНАПРОЕКТ г. Москва	

Тиловоу проект 901-6-51 Любом XIV

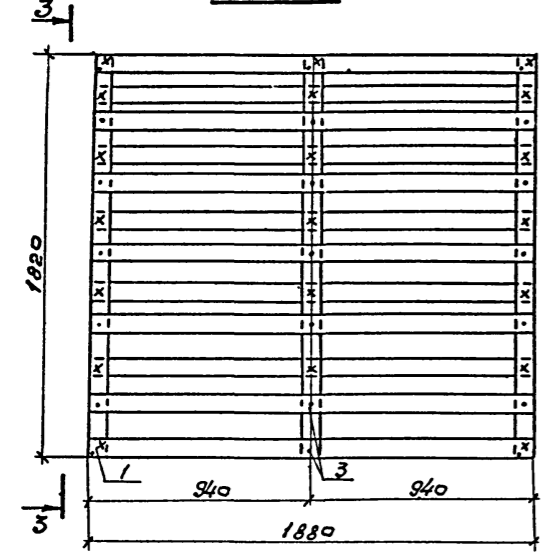


Имя, № поз., Подпись и дата Взам.инв.№

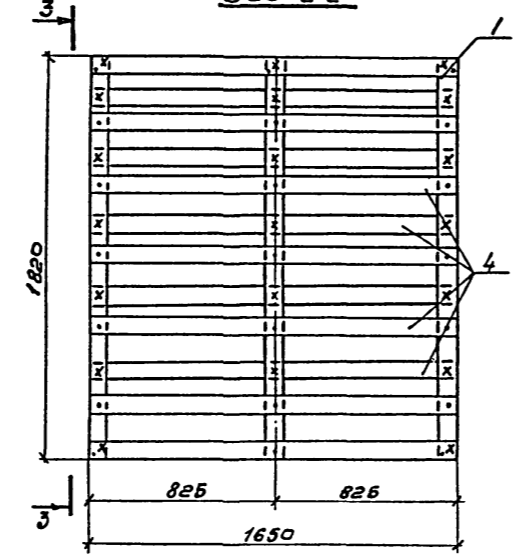
<b>ТН 901-6-51 - НВ</b>			
Проекти, разработчики и авторизация из модифицированной фотомасштабной фотографии ИЯКОИ (ИЯКОИ/ИЯКОИ) модифицированной к тиловому проекту 901-6-51			
Норм. код	Исполнитель	Провер.	Исполнитель
	Иванов	Иванов	Иванов
Привязан	Иванов	Иванов	Иванов
Имя, №	Иванов	Иванов	Иванов
БЛОК плечуного оросителя.		Госстандарт СССР	
Детали		СНОВЗВ СДХ РНХ ЛП Р Д С Т	
		г. Москва	

Типовой проект 901-6-51 Лубячан XIV

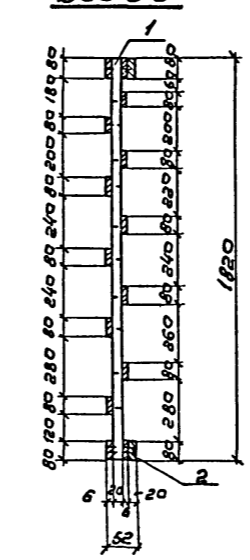
Вид 1-1



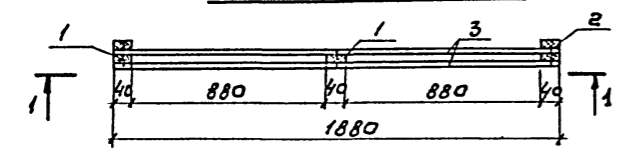
Вид 2-2



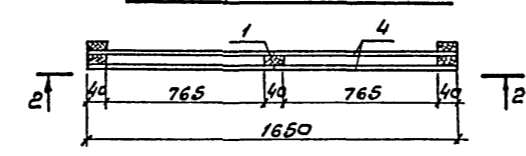
Вид 3-3



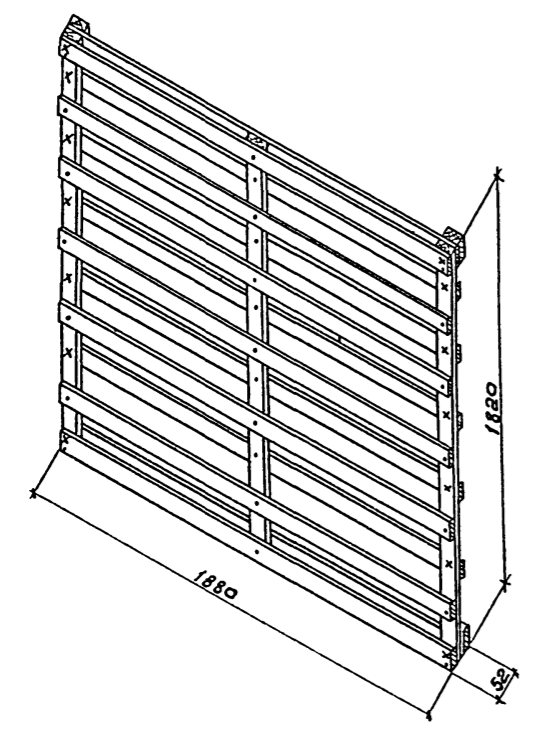
Щит аросителя Ц-1



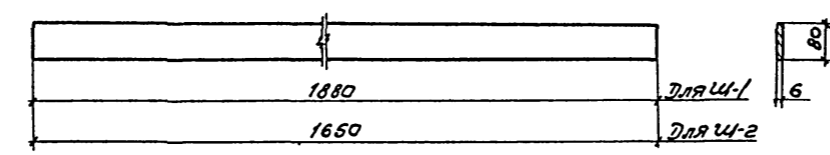
Щит аросителя Ц-2



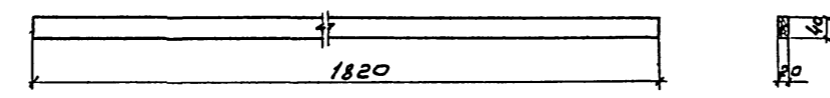
АксонOMETрическая схема щита Ц-1



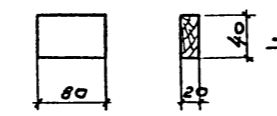
Рабочая рейка поз. 3; 4



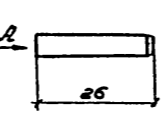
Стойка поз. 1



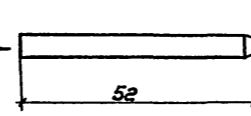
Фиксатор поз. 2



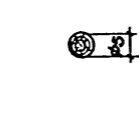
Нагель



Нагель



Вид 2



Спецификация древесины на щиты аросителя

Марка	№№ позиций	Наименование	Сече-ние мм	Дли-на мм	кол-во шт	Объем, м³		
						шт	Общ.	Марки
Ц-1	1.	Стойка	20x40	1820	3	0,0046	0,0044	0,017
	2.	Фиксатор.	20x40	80	4	—	0,0003	
	3.	Рабочая рейка.	6x80	1880	14	0,0009	0,0126	
Ц-2	1.	Стойка.	20x40	1820	3	0,0046	0,0044	0,017
	2.	Фиксатор.	20x40	80	4	—	0,0003	
	4.	Рабочая рейка.	6x80	1650	14	0,0008	0,0112	

Спецификация крепежных изделий на щит. Вариант I (соединения на шурупах)

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	кол-во
1	Шуруп Б 2,0x16,09.1	кг	0,012
2	Шуруп Б 4,0x35,09.1	кг	0,036

Спецификация крепежных изделий на щит. Вариант II (соединения на нагелях)

№№ п/п	Наименование	Един. изм.	кол-во
1	Нагель ф5; л: 26	шт	32
2	Нагель ф5; л: 52	шт	4

1. Данные лист смотреть совместно с листами НВ-12  
2. Соединения щитов аросителя возможна производить как на шурупах, так и на деревянных нагелях, отверстия под которые должны быть предварительно просверлены.

И.в.н. п.с.д.л. / Подпись и дата / Взам. инв.н.

Привязан

И.в.н.	Нач. отд.
--------	-----------

ТП 901-6-51 - НВ

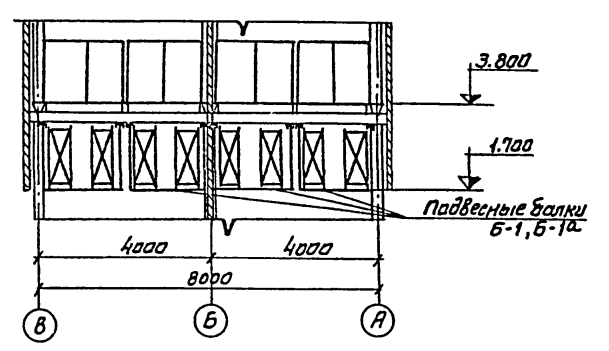
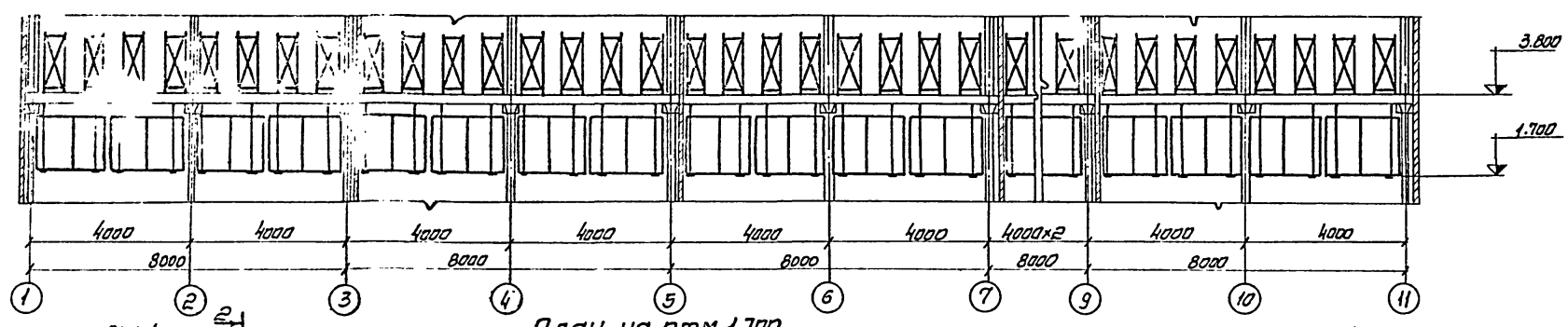
Оросители, водоуловители и обшивки из модифицированной фиброластарты, древесины мягких лиственных пород вариант к типовому проекту 901-6-51)

Норм. кон.	Ямловский	И.в.н.	Градири с вентиляторам	Стадия	Лист	Листов
Проверил	Алексеева	И.в.н.	28ГЗ0 с секциями площадью	Р	18	
Инжен.	Житенева	И.в.н.	64 м² с каркасом из железа			
Ст. инж.	Никулина	И.в.н.	бетонных элементов.			
Дж. бр.	Иванова	И.в.н.	Щиты аросителя			
И.в.н. п.с.д.л.	Ямловский	И.в.н.	Щ-1; Щ-2. План,			
Нач. отд.	Трубинов	И.в.н.	разрезы, аксонометрия.			

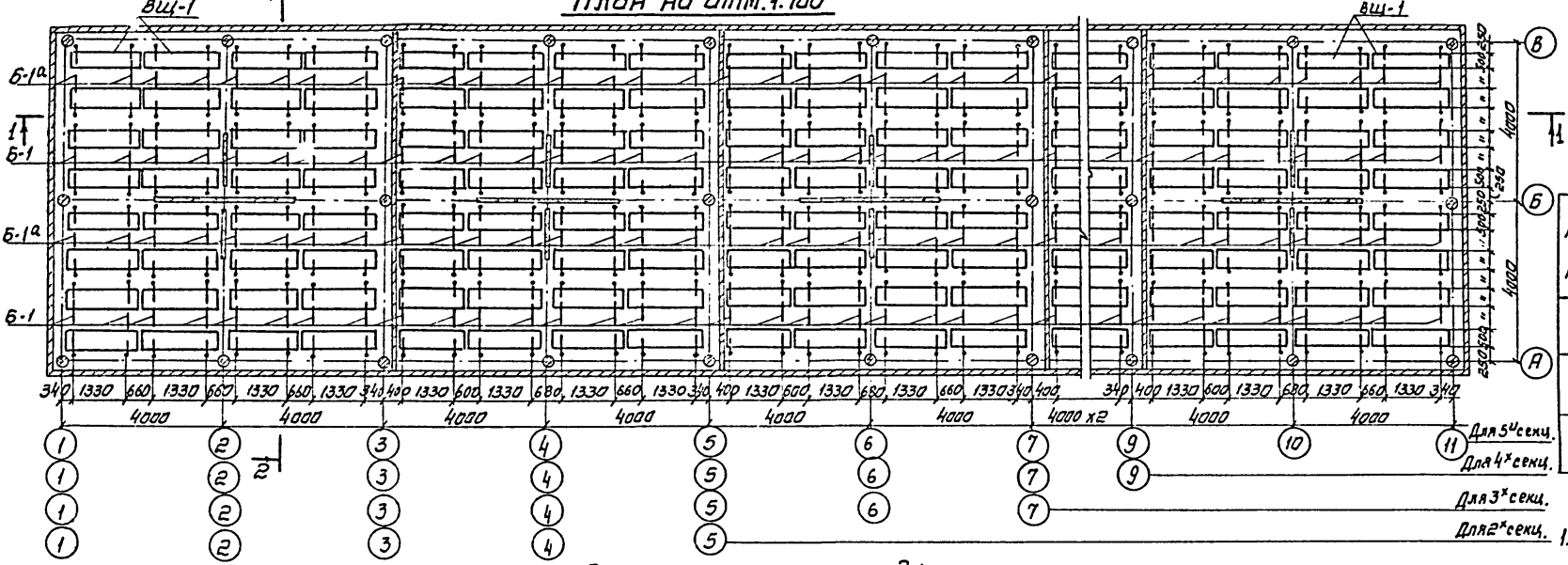
Гострой СССР  
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ  
г. Москва

1-1

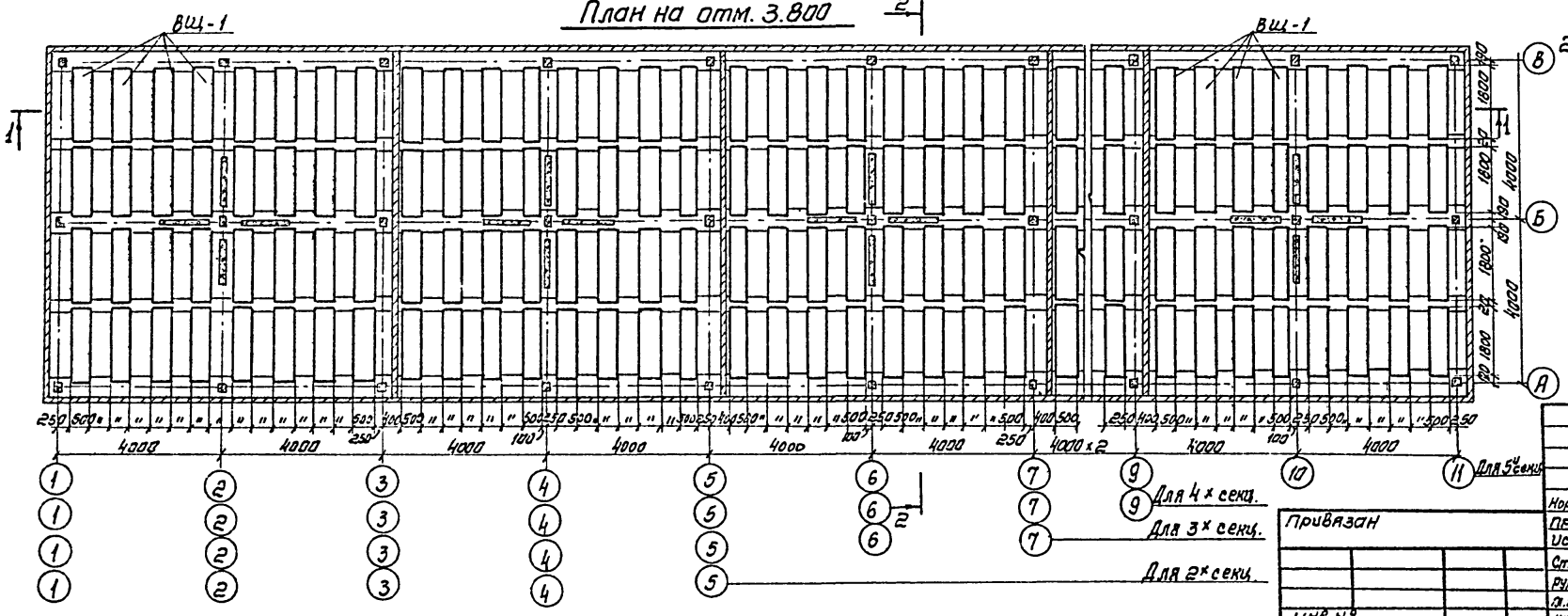
2-2



План на отм. 1.700



План на отм. 3.800



Спецификация на воздушнонаправляющие щиты и опорные балки

№№ п/п	Марка	Количество штук на граблинку				Примечание
		2 <sup>я</sup> секц.	3 <sup>я</sup> секц.	4 <sup>я</sup> секц.	5 <sup>я</sup> секц.	
1	ВЩ-1	128	192	256	320	см. лист НВ-20
2	Б-1	32	48	64	80	см. лист НВ-20
3	Б-1а	32	48	64	80	см. лист НВ-20

1. конструкция воздушнонаправляющих щитов дана на листе НВ-20.
2. конструкция т.е. для подвески балок Б-1; Б-1а дана на листах марки РС.

Т.П. 901-6-51-НВ

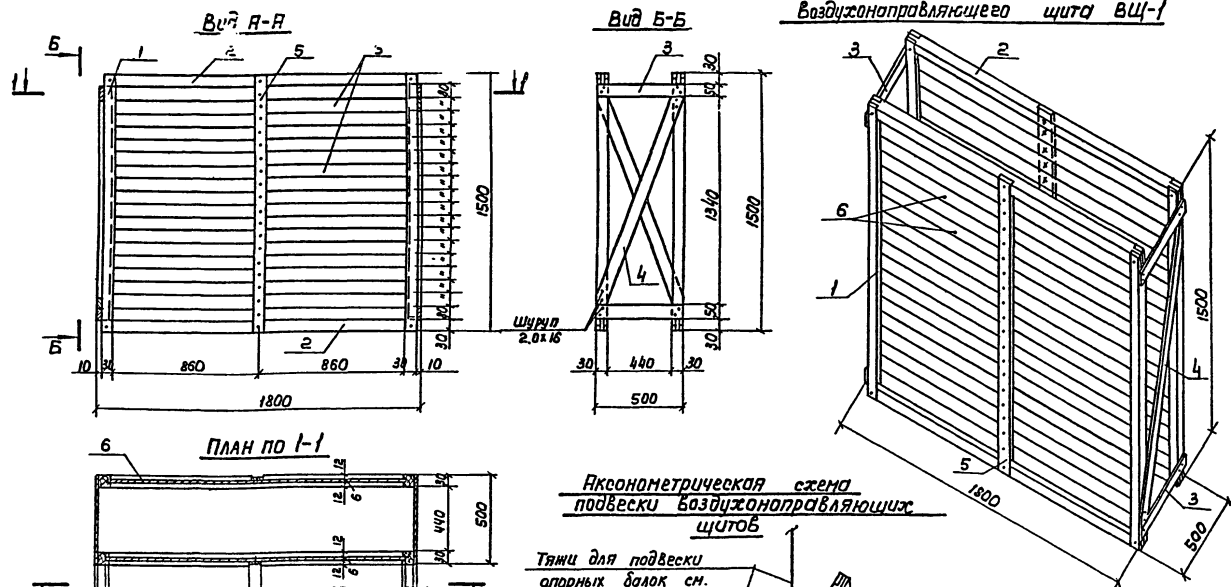
Норм. конт.	Ямпольский	т.п.	Проектировщик, разработчик и автор проекта из подфирмы "Совхозводоканалпроект" г. Москва
Провер.	Корсаков	т.п.	
Исполн.	Карпов	т.п.	
Ст. инж.	Никитина	т.п.	
Инж. пр.	Иванова	т.п.	
Инж. пр.	Ямпольский	т.п.	Госстрой СССР СОВХОЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва
нач. отд.	Трубинов	т.п.	

Альбом XIV

Типовой проект 901-6-51

Имя, И.п.подл. Подпись и дата 6/3/81 И.В.Н.Р.

**АксонOMETрическая схема**  
**Воздухонаправляющего щита ВЩ-1**



**Спецификация древесины на Воздухо направляющий щит ВЩ-1**

Марка	№№ позиций	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во шт.	Объем, м³		
						шт.	Общ.	Марки
ВЩ-1	1	Стойка	30x30	1500	4	0.00135	0.0054	0.045
	2	Опорная рейка	30x30	1780	4	0.00160	0.0064	
	3	Схватка	10x50	500	4	0.00025	0.0010	
	4	Схватка	10x50	1425	2	0.0007	0.0014	
	5	Схватка	10x50	1500	2	0.0008	0.0016	
	6	Рабочая рейка	6x80	1740	36	0.0008	0.0288	
В-1	7	Опорная балка	60x100	1900	1	0.0114	0.0114	0.011

**Спецификация крепежных изделий**  
**Вариант I (соединения на шурупах)**

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Шуруп Б 1,6x13.09.1	0.006
2	Шуруп Б 2,0x16.09.1	0.007
3	Шуруп Б 2,5x25.09.1	0.007

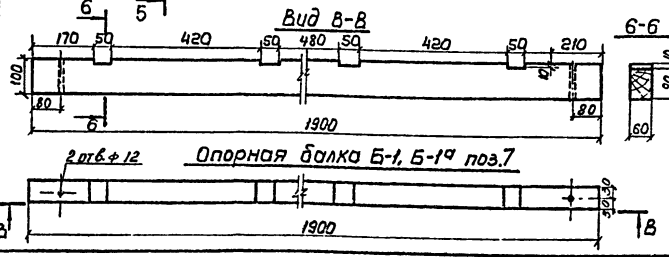
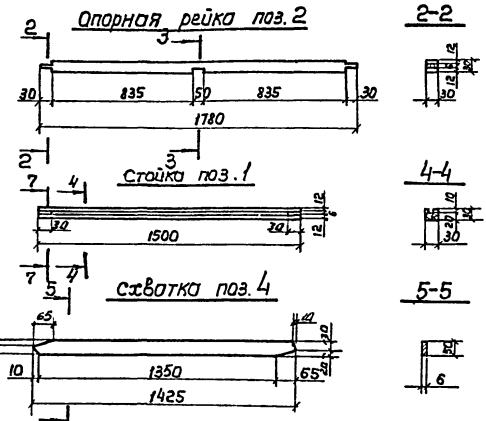
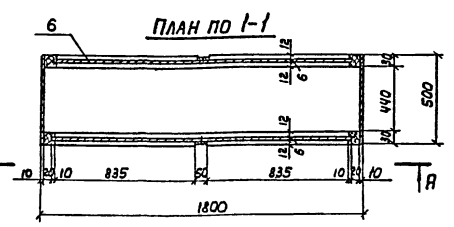
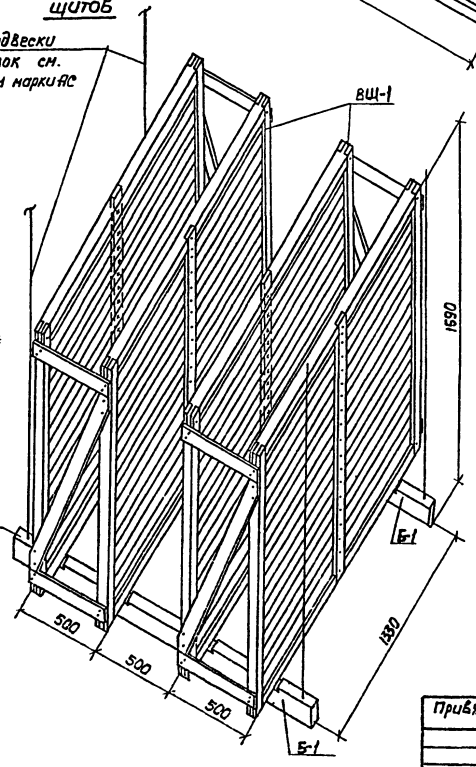
**Спецификация крепежных изделий**  
**Вариант II (соединения на гвоздях и шурупах)**

№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Кол-во
1	Гвоздь ф 5мм е=30мм	шт.	12
2	Гвоздь ф 5 е=16мм	шт.	36
3	Шуруп Б 2,0x16.09.1	кг	0.01

1. Данный лист смотреть совместно с листом НВ-19
2. Изготовление и монтаж воздухо направляющих щитов должны выполняться в соответствии со СНиП III-19-75 „Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ.“
3. Соединения воздухо направляющих щитов возможно производить как на шурупах, так и на деревянных гвоздях, отверстия под которые должны быть предварительно просверлены.

**АксонOMETрическая схема**  
**подвески воздухо направляющих щитов**

Тяжи для подвески опорных балок см. по чертежам марки ЯС



Листом XIV

Типовой проект 901-Б-51

УИВ. И. Паш. Подпись и дата Взам. инв. №

ТН 901-Б-51 -НВ			
Изм. №	Приблизно	Иван. Кав. Янаевский	УИВ
		Провер. Алексеев	УИВ
		Ст. инж. Никитина	УИВ
		Рук. бр. Иванова	УИВ
		П. инж. пр. Янтарьская	УИВ
		Нач. отд. Трубицкий	УИВ
		Граждирин с вентиляторами	Стедия Лист
		28750 с семью ярусами	Р 20
		Воздухо направляющий щит ВЩ-1. План. Разрезы, аксонометрия.	Госстрой СССР СОЗВОДОВЫЙ НАПРОЕКТ г. Москва



Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include TP 901-6-51-AP, TP 901-6-51-KJ, TP-901-6-51-NB.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-51-АР

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists various drawing sheets like 'Общие данные', 'Двухсекционные грядирни', etc.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-51-АР

Table with 4 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists drawing sheets from 12/25 to 12/38.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на исполн. грядирен с секц., Примечание. Lists materials like 'Изделия деревянные', 'Брус деревянный', 'Подвеска'.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на исполн. грядирен с секц., Примечание. Lists materials like 'Изделие соединительное', 'То же', 'Оцинкованное кровельное железо'.

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like 'ТП 901-6-51 Альбом I', 'Гост 8075-56\*\*', 'Гост 2695-71'.

Table with 4 columns: Инв. №, Привязан, ТП 901-6-51-0Д, Проверил, Инженер, Гл. инж. пр., Пл.ч. ск.ч. Includes a signature block and project details.

Согласовано

Инв. № подл. Подпись и дата, взаим. инв. №

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

1.1. Настоящий типовой проект является вариантом к типовому проекту 901-6-51, в котором разработана наружная обшивка градирен, выполненных из деревянных щитов, пропитанных фенолоспиртами. Все остальные конструкции необходимо принять по типовому проекту градирен 901-6-51

1.2. Наружная обшивка выполняется из древесины березы в соответствии с требованиями СНиП II в.4-71\* "Деревянные конструкции. Нормы проектирования" и письма проблемной лаборатории модификации древесины.

1.3. Качество употребляемых пиломатериалов должно удовлетворять, в отношении допустимых пороков, требованиям для материалов II категории, указанным в таблице 3 главы СНиП II-В.4-71\*

1.4. Изготавливаются и пропитываются щиты в зависимости от имеющегося технологического оборудования пропитки древесины двумя способами:

Первый способ:

Изготовить щиты, а затем их пропитать.

Второй способ:

Пропитать доски, а затем их собрать в щиты, при этом для гвоздей в пропитанных досках необходимо просверлить отверстия диаметром 0,9 d для гвоздей диаметром d.

1.5. Пропитка щитов или досок производится по технологии, разработанной проблемной лабораторией модификации древесины Белорусского Технологического института.

1.6. Щиты изготавливать из досок в два слоя и брусьев, скрепленных оцинкованными гвоздями и болтами. Забивку оцинкованных гвоздей рекомендуется производить молотками мягкого металла (медь, баббит)

1.7. Щиты обшивки должны быть плотными, без щелей, для чего необходимо:

- применять доски шириной не более 130 мм во избежание их сильного коробления, строгать с одной стороны;
- располагать доски выпуклостью годовых слоев поочередно в разные стороны;
- оставлять зазоры между досками на разбухание в пределах от 1-2 мм.

1.8. Элементы болтовых соединений должны изготавливаться:

- при расчетной температуре наружного воздуха - 30°C и выше - из стали марки ВСтЗкп
- при расчетной температуре наружного воздуха ниже - 30°C - из стали марки ВСтЗпс с дополнительными испытаниями на изгиб в холодном состоянии по ГОСТ 380-71\*

1.9. Гвозди для несущих конструкций должны удовлетворять ГОСТ 4028-63\* "Гвозди строительные. Размеры."

1.10. Гвозди, элементы болтовых соединений и соединительные элементы для крепления деревянных щитов должны быть оцинкованы в соответствии с главой СНиП-28-73 "Защита строительных конструкций от коррозии" толщиной 150 микрон.

1.11. Изготовление и монтаж деревянных конструкций следует производить в соответствии с требованиями СНиП III-19-75 "Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции." Перед монтажом в деревянные щиты необходимо просверлить по шаблонам отверстия для крепления щитов к несущим конструкциям каркаса.

Затем по месту вырезать отверстия для пропуска технологических трубопроводов и несущих конструкций.

При монтаже щиты сначала закрепляются монтажными приспособлениями, а затем крепятся к несущим конструкциям каркаса предусмотренными проектом крепежными элементами.

1.12. При изготовлении и монтаже деревянных конструкций допускаемые отклонения от проектных размеров не должны превышать требований, указанных СНиП III-19-75.

1.13. Приемка законченных работ по деревянным конструкциям должна производиться в соответствии с требованиями СНиП III-19-75.

1.14. Для обеспечения пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации градири не допускается производство сварочных работ после монтажа в градири деревянных конструкций и оросителей.

1.15. Требования, предъявляемые к бетонным и железобетонным конструкциям необходимо принимать по типовому проекту 901-6-51

1.16. Сварку следует выполнять в соответствии с ГОСТ 14038-68. "Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы" и "Указания по сварке соединенной арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций" (СН 393-69).

1.17. Для точного соблюдения всех размеров изготовление подвесок следует производить в кондукторах.

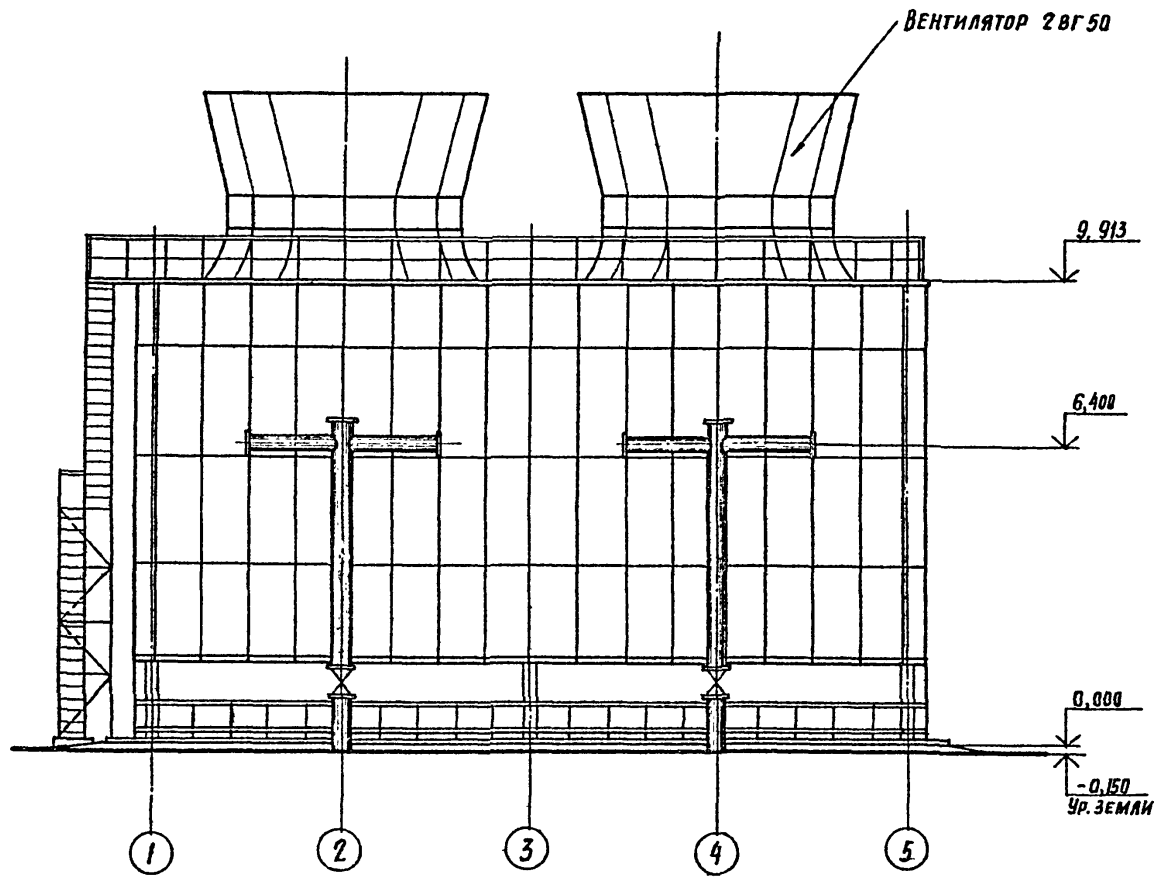
1.18. Подвески следует изготавливать в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций." и Техническое требования и методы испытаний " и СН 393-69.

Имя и подл. Подпись и дата. ВЗЗ ч. инв. №

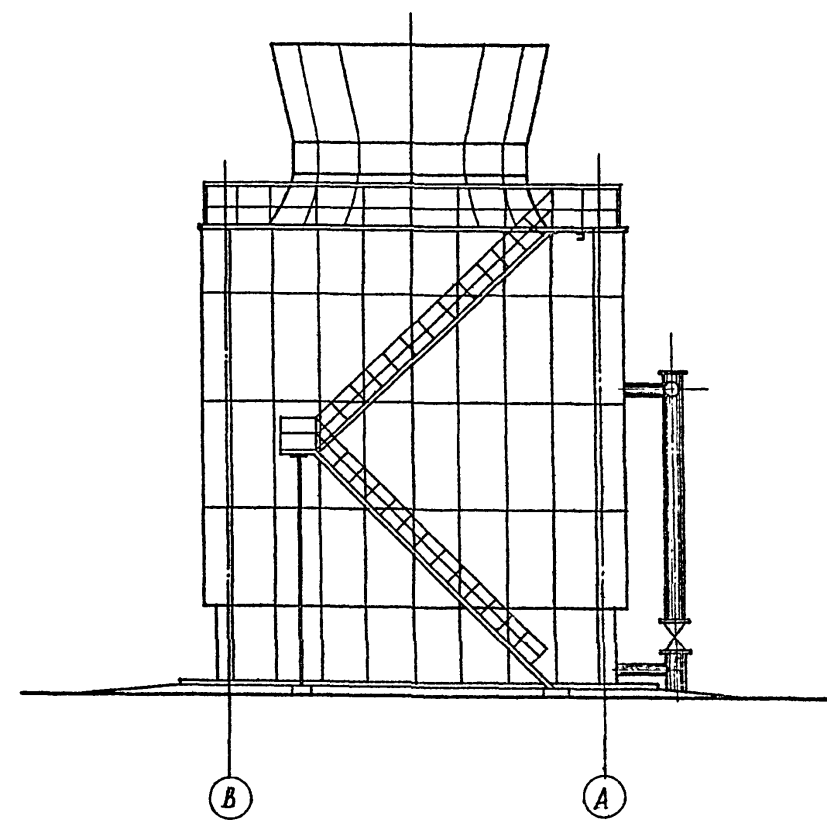
				ТП 901-6-51-АР		
				Оросители, воздухоподъемники и обшивки из модифицированной фенолоспиртами древесины являются ответственными пороки (вариант к типовому проекту 901-6-51)		
				Градири с вентиляторами 28150 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		
				Стандарт Лист Листов		
				Р 2 2		
				Общие данные		
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

Привязан:	Инженер	Валерова	Ильин
	Инженер	Геништа	Ильин
Инв. №	Инженер	Власкин	Ильин

ФАСАД 1-5



ФАСАД В-А



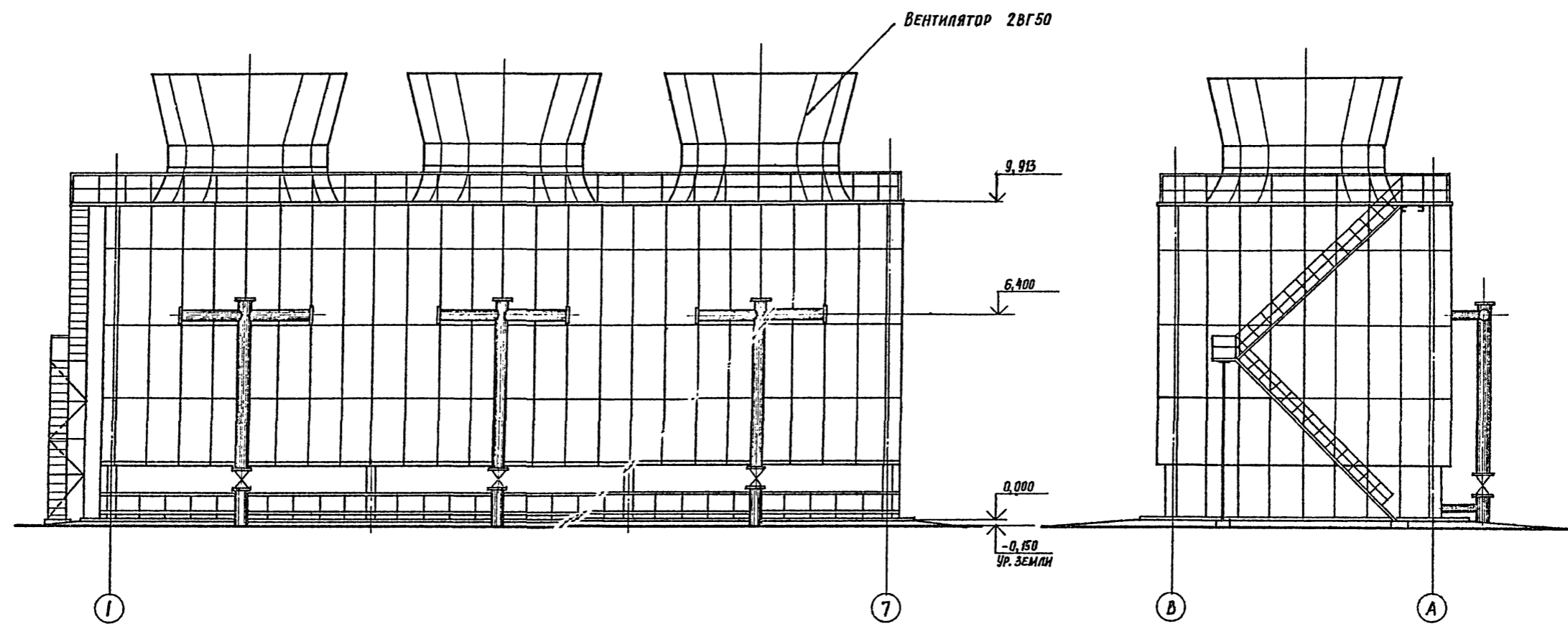
Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

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

				<b>ТП 901-6-51 АР</b>		
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСФОРМАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
ПРОВЕРИЛ ГЕНИШТА				СТАДИЯ		ЛИСТ
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА				Р		3
ГЛАВН. ПРОГ. ГЕНИШТА				Госстрой СССР		
ИНС. №				ПРОМСТРОЙПРОЕКТ		
НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН				Москва		

ФАСАД 1-7

ФАСАД В-А



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 Альбом XIV

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

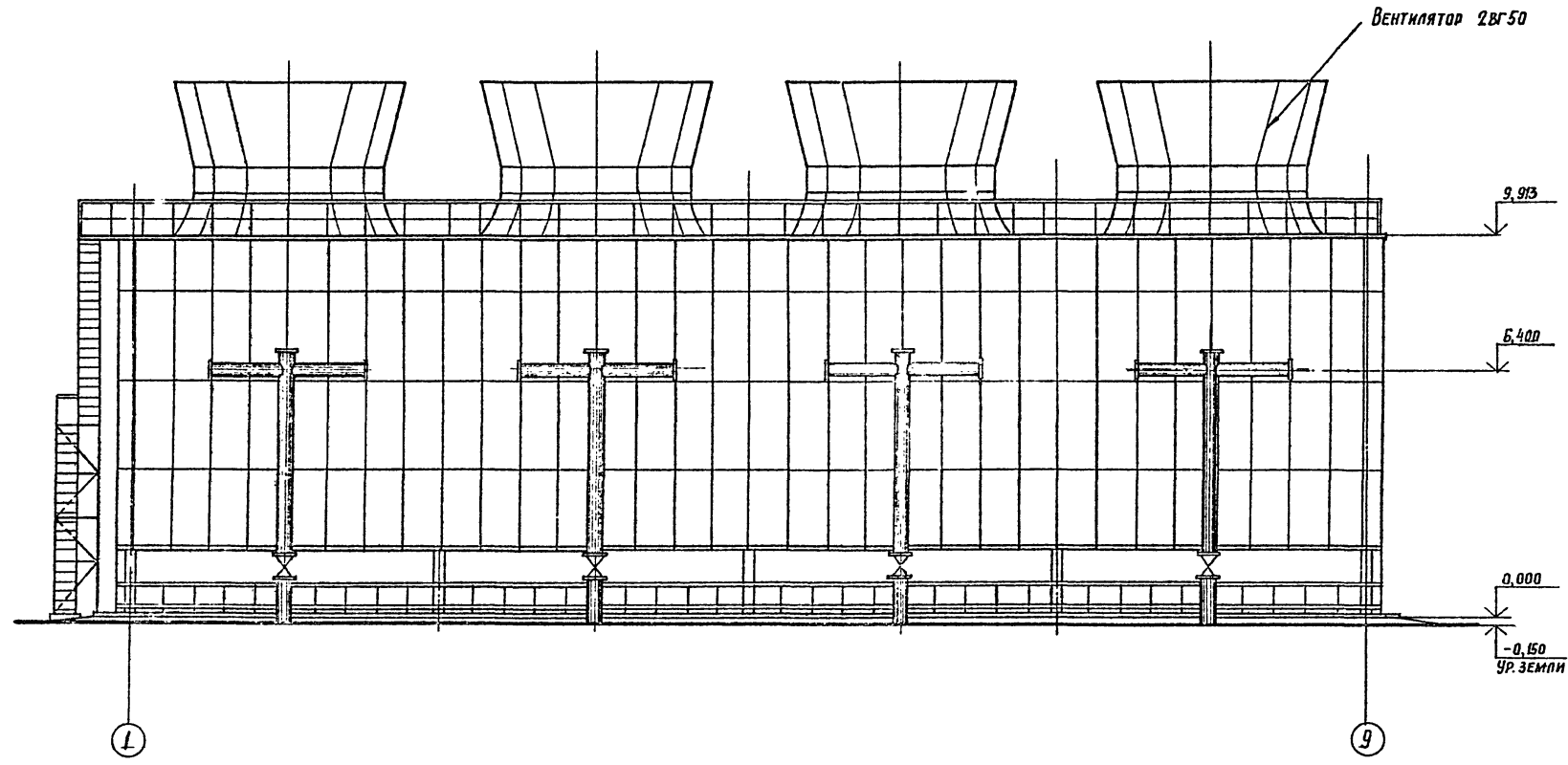
				<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРИВЯЗАН:				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. ФАСАДЫ 1-7 И В-А	Р	4	
ИНВ. №				ПРОВЕРИЛ ИНЖЕНЕР ГЛАВ. ИНЖ. ПР. НАЧ. СКО-1	ТЕНИШТА ВОЛКОВА ТЕНИШТА ВЛАСКИН	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

13609-13 27

КОПИРОВАЛ: ГИЧКОВА

ФОРМАТ 70

ФАСАД 1-9



Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

Имя, № подл, Подпись и дата, Взам. инв. №

				ТП 901-6-51-АР			
				Проекти, водооплотители и обшивка из монофицированной фенлооспиртани древесины мягколиственных пород			
				карманы к типовому проекту 901-6-51			
Привязан:				Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	Проверил	Теништа	И.И.		Р	5	
	Инженер	Волкова	В.И.				
	Гл. инж. пр.	Теништа	И.И.				
Инв. №	Нач. СКД-1	Власкин	В.И.	Четырехсекционные градири Фасад 1-9			Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва

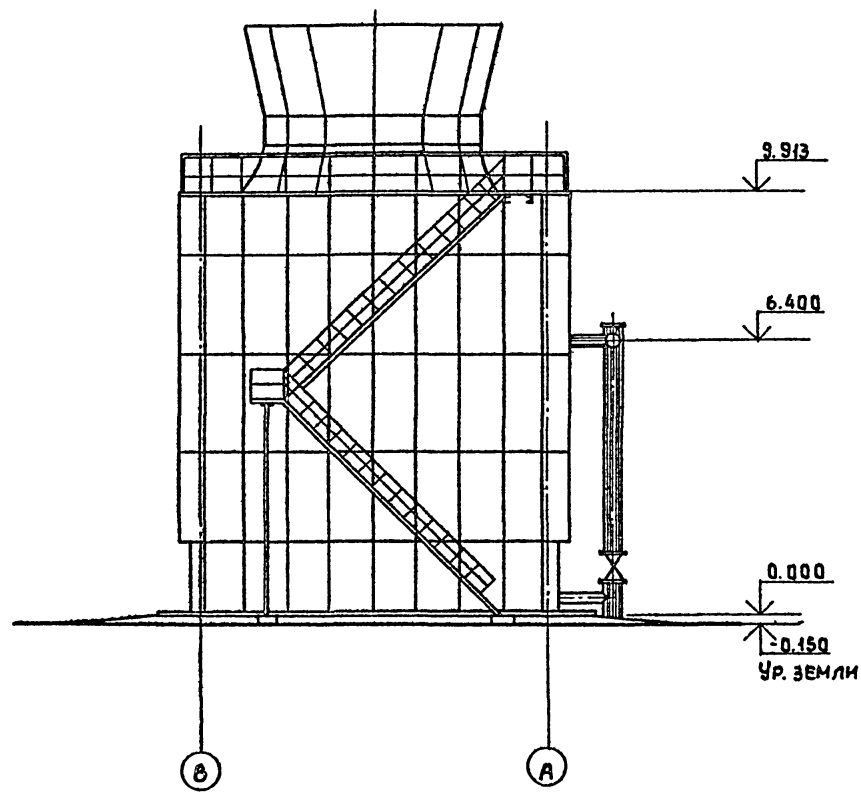
13609-13 28

Копирова: Гудкова

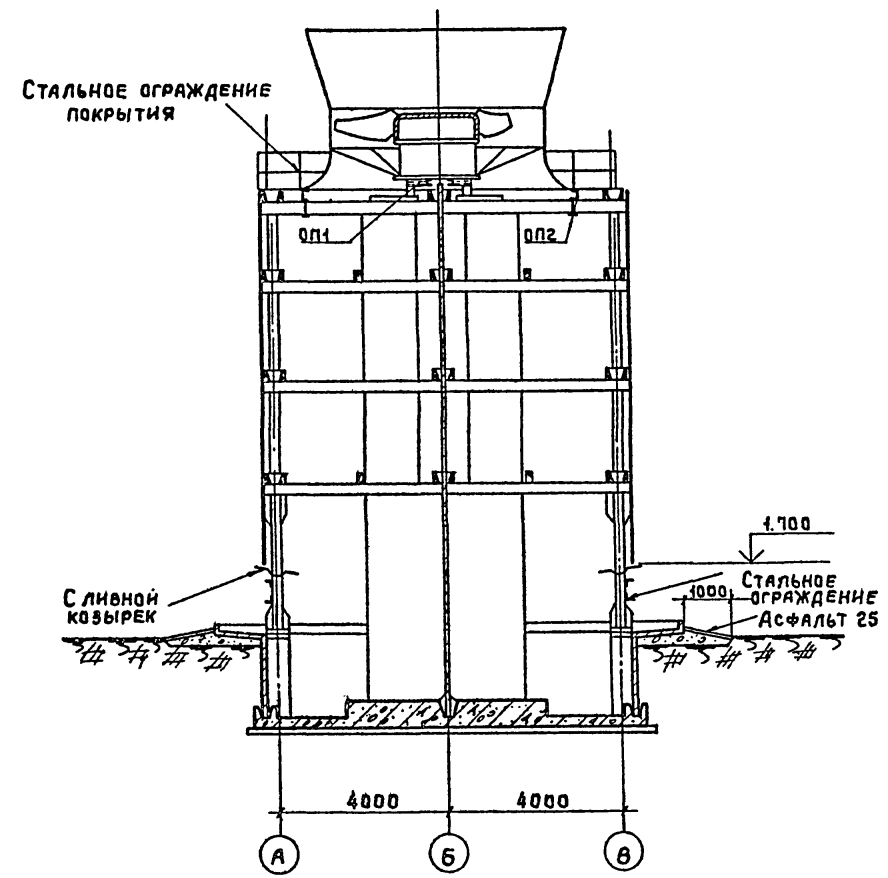
Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 Альбом XIV

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2



ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОЕ №

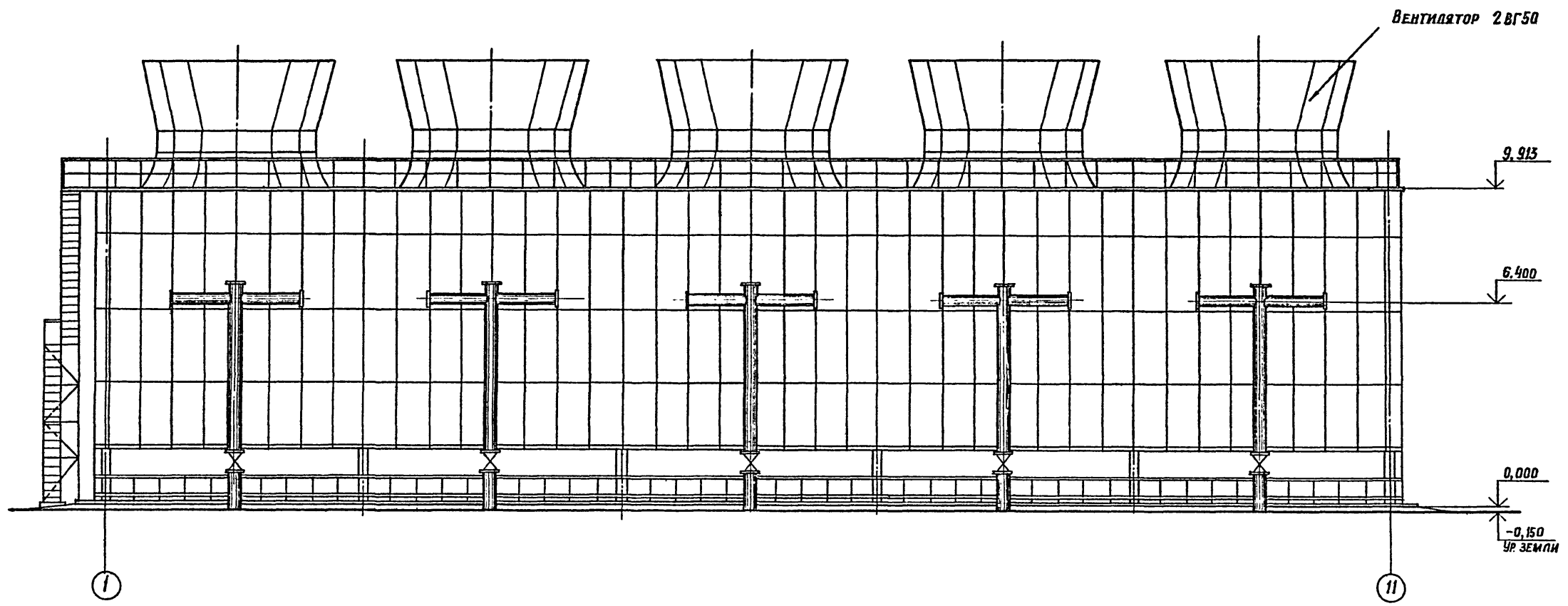
		<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
		ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Р	6
		ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ ФАСАД В-А И РАЗРЕЗ 2-2		Госстрой СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ Москва	
Привязан		Проверил	Геншта		
		Инженер	Волкова		
		Главный проектировщик	Волкова		
Инв. №		Нач. СМ	Власкин		

13609-13 29 Копировала Углева

ФОРМАТ 22

Типовой проект 901-6-51

ФАСАД 1-11



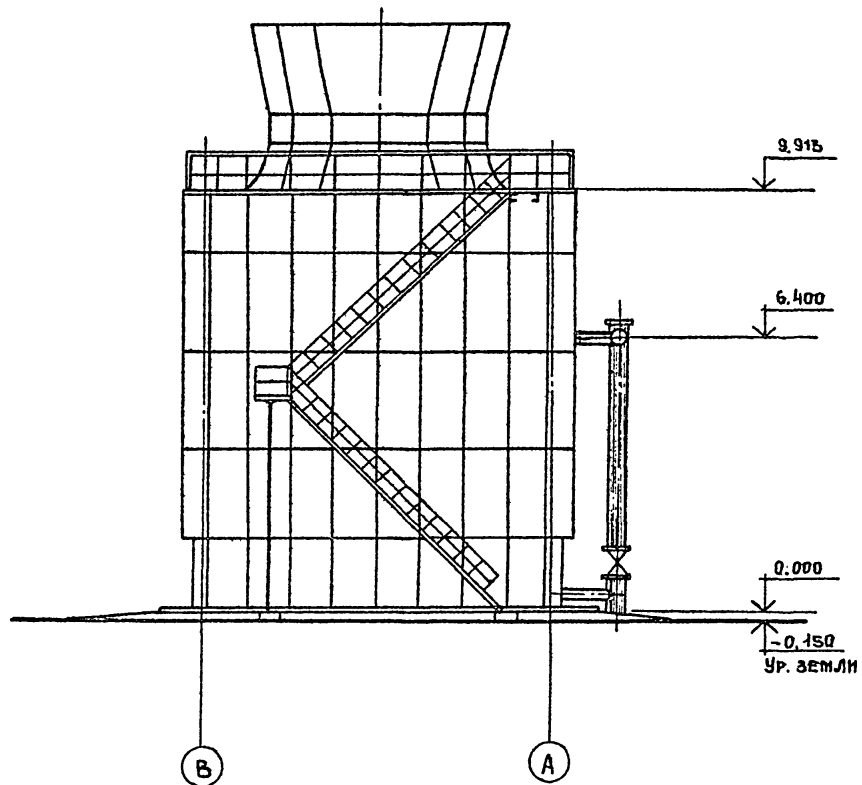
Лист № подл. Подпись и дата. Взмн. инв. №

				<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
				ОСНОВНЫЕ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИЙКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРАМИ, ДРЕВЕСИНЫ И ЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРИВЯЗАН:				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
	ПРОВЕРИЛ	ТЕННИШТА	<i>ММ</i>	ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. ФАСАД 1-11	Р	7	
	ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	<i>В</i>				
	П.И.И.Ж.ПР.	ТЕННИШТА	<i>ММ</i>				
ИНВ. №	НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	<i>В</i>				
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			

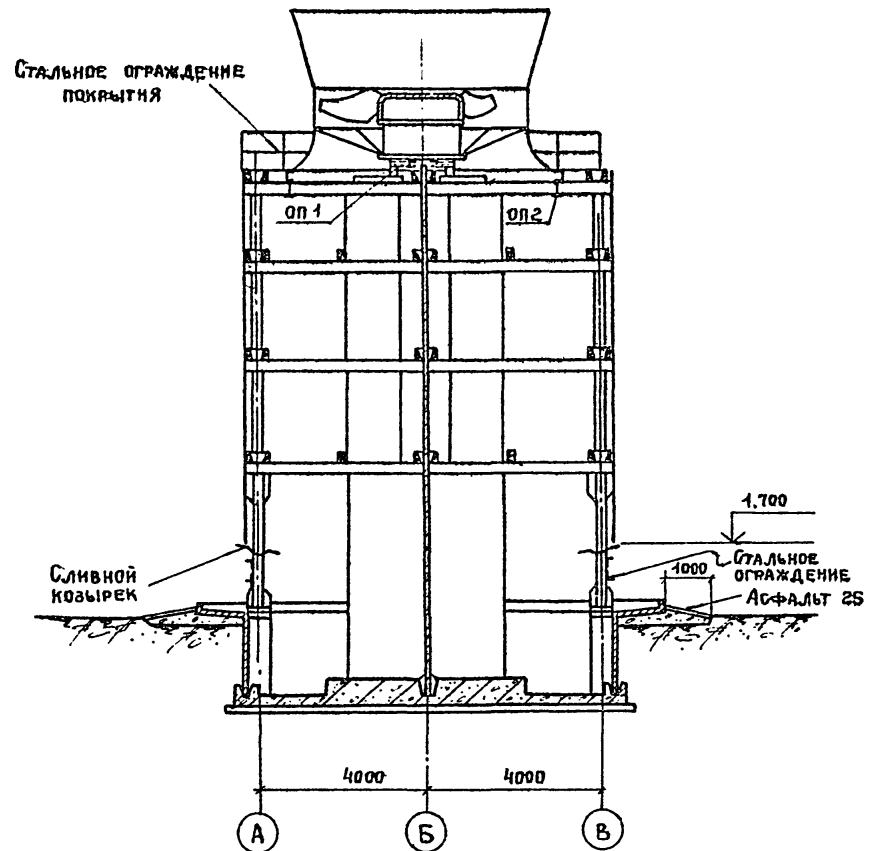
13609-13 30

Копировал: Гудкова ФОРМАТ 22

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2



Ив. № подл. Подпись и дата В.З.М. Ив. №

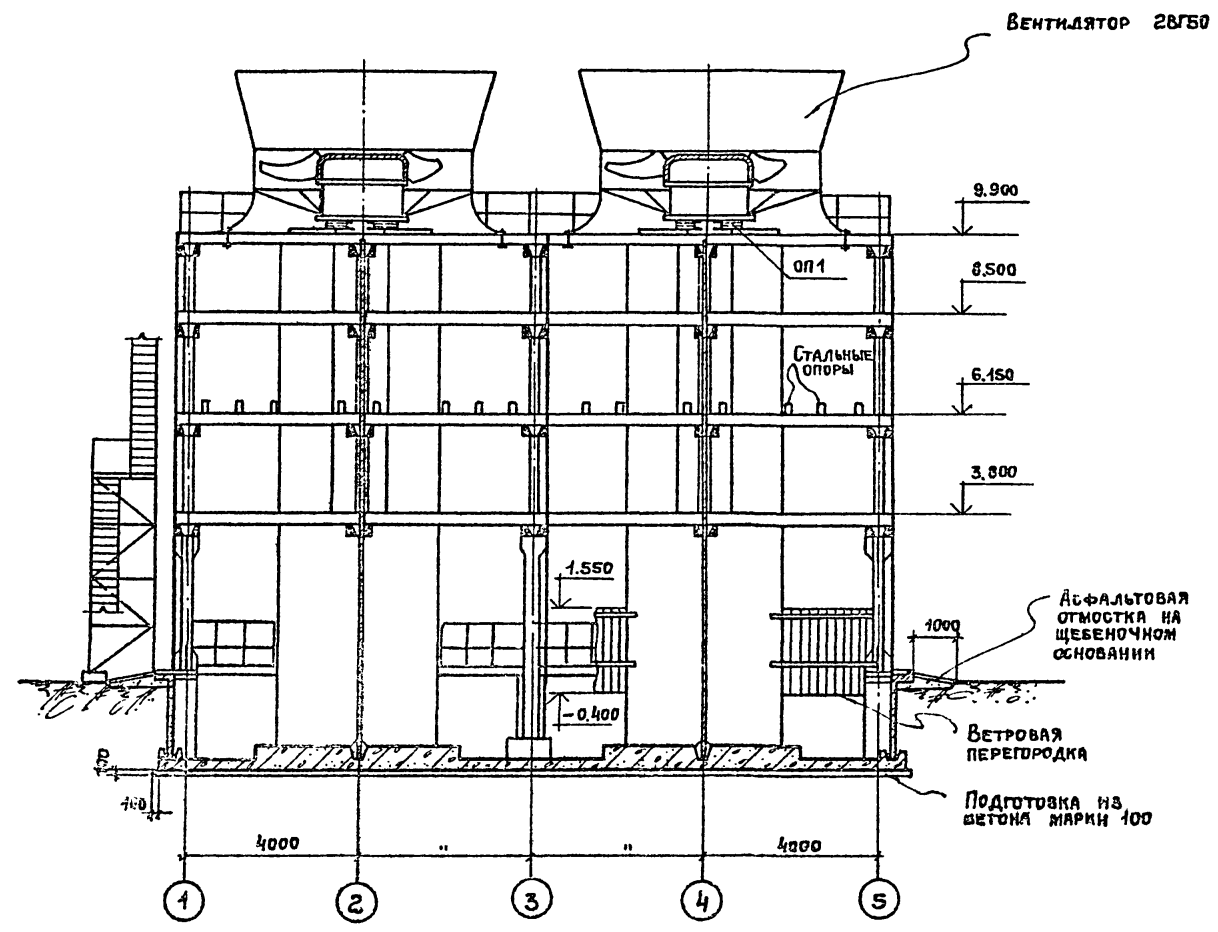
				<b>ТП-901-6-51-АР</b>		
				УПРОСТИТЕЛИ, ВОДОЗАЩИТЫ И ОБШИВКА ИЗ НЕОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕРРОСПЛАСТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ИЖИГОЛОВСКИХ ТРАСД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
ПРИВЯЗАН				ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРИИ	ФАСАД В-А И РАЗРЕЗ 2-2	Ф. 8
Ив. №	ПРОЕКТА	ГЕНИШТА	ВЛАДКИИ	ПРОЕКТА	ВЛАДКИИ	Ф. 8
	ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	В.М.	ПРОЕКТА	ВЛАДКИИ	Ф. 8
	САМОУЧ.	ГЕНИШТА	ВЛАДКИИ	ПРОЕКТА	ВЛАДКИИ	Ф. 8



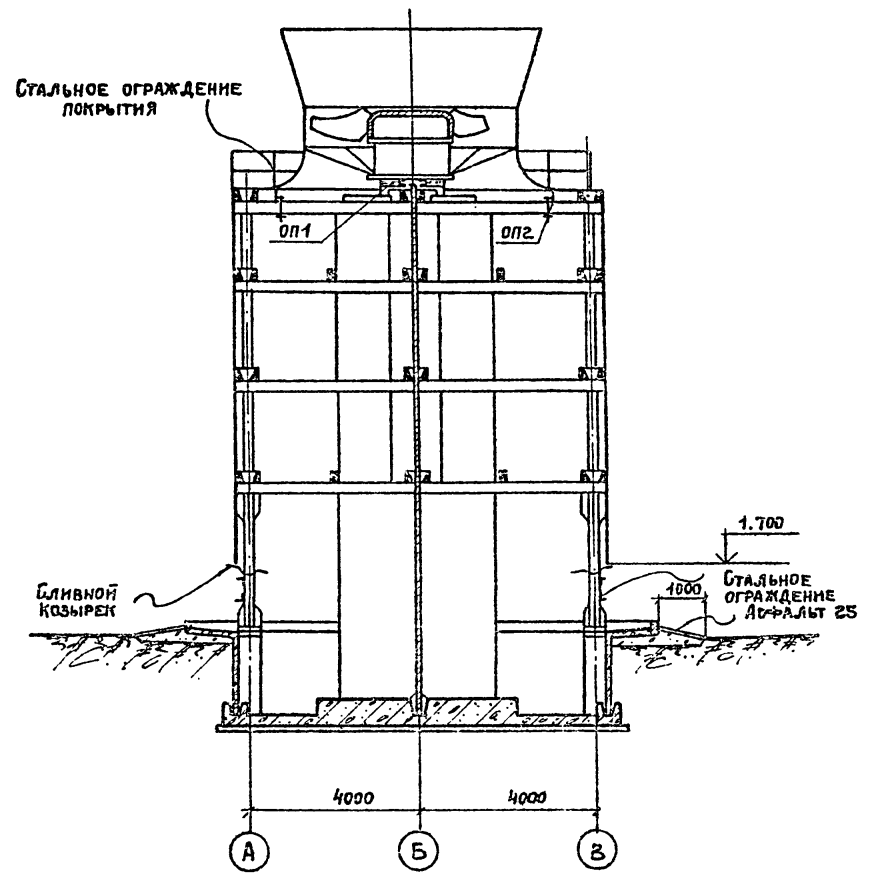
Типовой проект 901-6-51 Альбом

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



Стальное ограждение покрытия



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

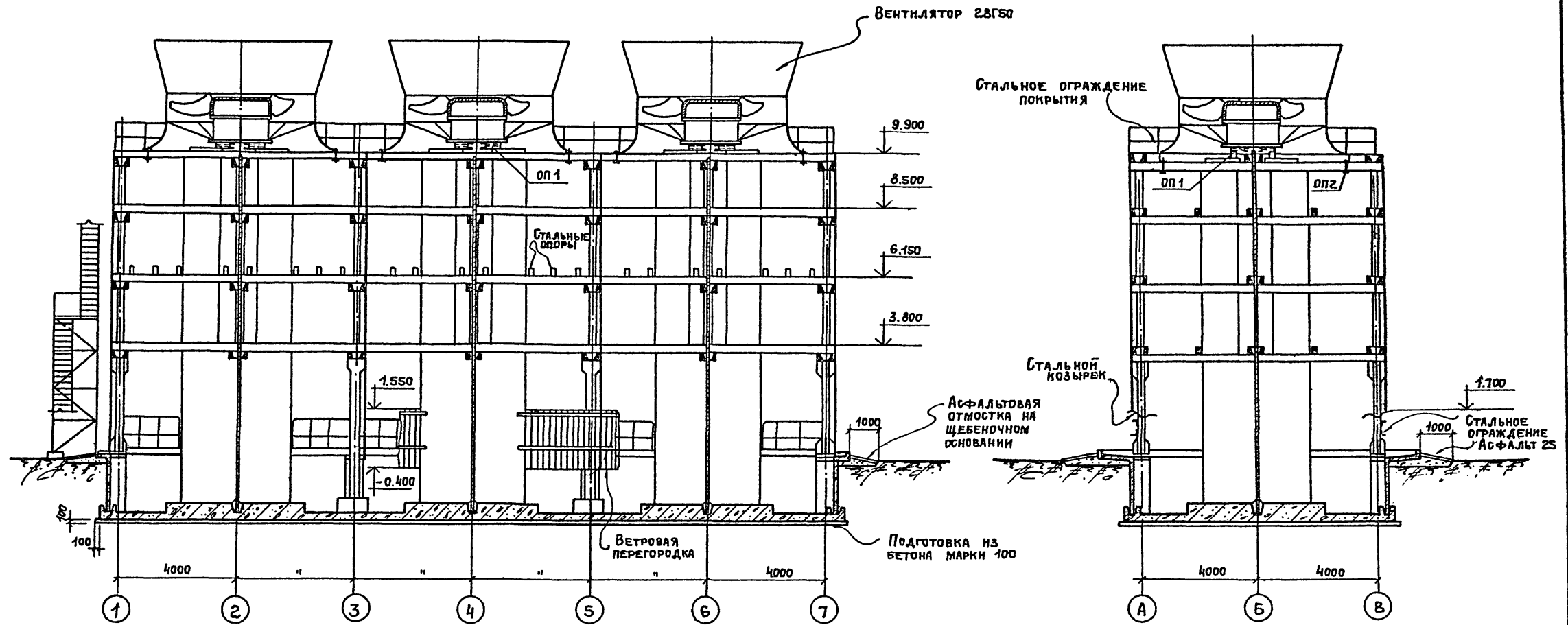
				<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
				ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОУБОРАЩИХ И ОБЪЕМНЫХ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯКОДЛИСТВЕННИК ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕНЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 54 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
				СТАДИИ Лист Листов			
				Р 9			
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСУРВПРОЕКТ МОСКВА			
				<b>РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2</b>			

Привязан			
Проверил	ГЕНИШТА	Иль	
Инженер	ВОЛКОВА	Иль	
С.И.М.Ж.С.Р.	ГЕНИШТА	Иль	
Инв. №	НАЧ.СРО-1	ВЛАСКИН	

13609.13 32  
КИРКОВАЯ ФОРМАТ 22

РАЗРЕЗ 1-1

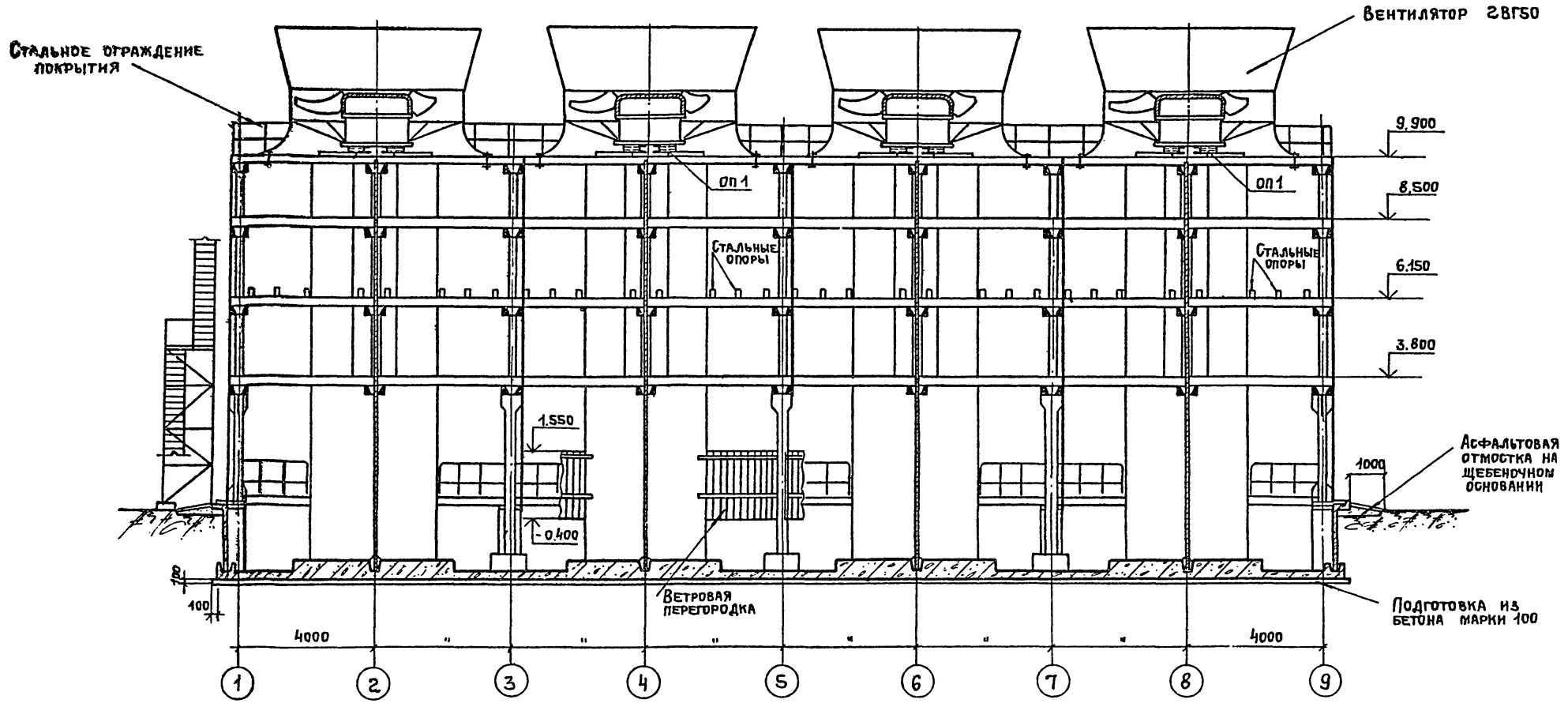
РАЗРЕЗ 2-2



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

Привязан				<p>ТП 901-6-51-АР</p> <p>ПРОЕКТИРОВАНИЕ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ВЕНТИЛЯТОРЫ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РЕНДОСПИРАМИ, ДРЕВЕСИНЫ МАЖОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)</p> <p>ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв.м С НАРЯСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ</p>			Стация	Лист	Листов
							Р	10	
Инв. №				Провер. Геншта	Инженер Волкова	Сл. инж. Л. Геншта	Инж. Л. Власкин	<p>ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ</p> <p>РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2</p> <p>ГОССТРОЙ СССР</p> <p>ПРОМСТРОЙПРОЕКТ</p> <p>МОСКВА</p>	

РАЗРЕЗ 1-1



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

				<b>ТП · 901-6-51-АР</b>		
				ОРОСИТЕЛИ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С НАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
				СТАДНЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				Р	11	
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

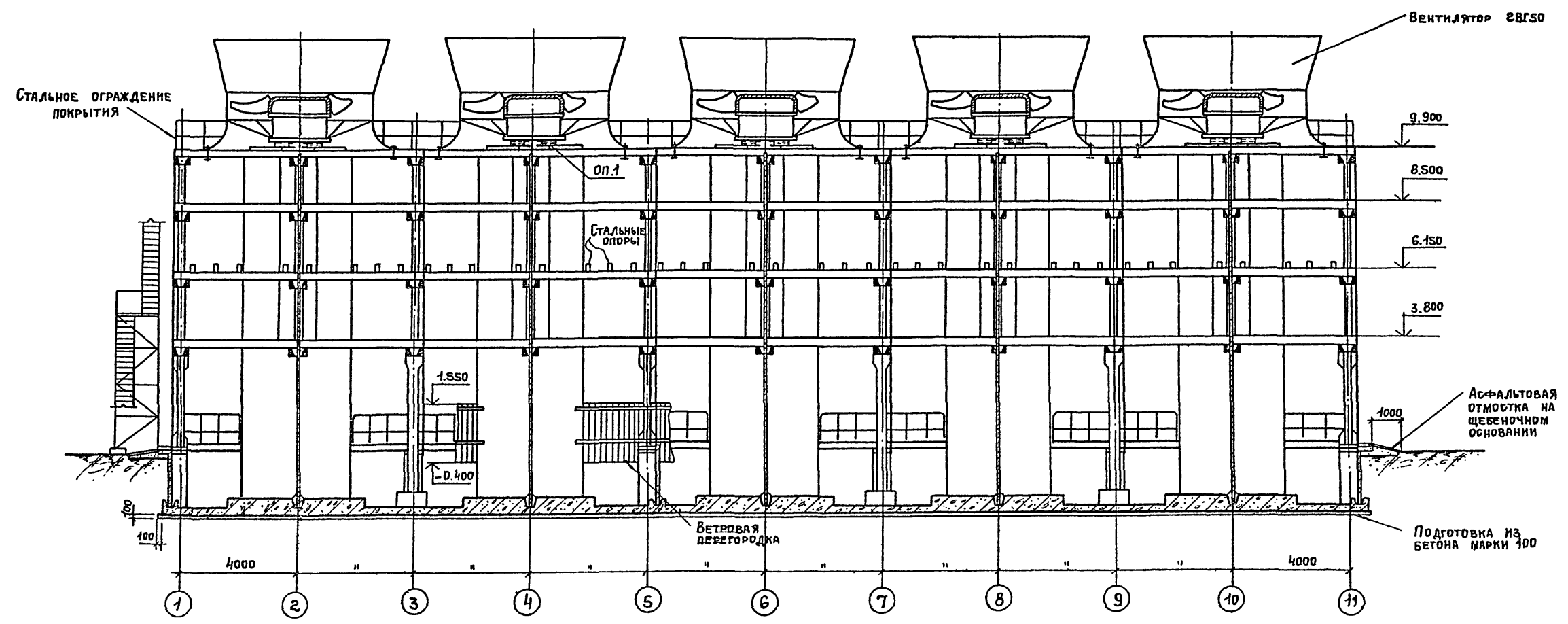
ПРОВЕРКА	ГЕНИШТА	МШ
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	МШ
СЛ.НИОКЛ	ГЕНИШТА	МШ
НАЧ.СКОТ	ВЛАСКИН	МШ
ИНВ.№		

13609-13 34  
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 22

Типовой проект 901-6-51. Альбом XIV

РАЗРЕЗ 1-1



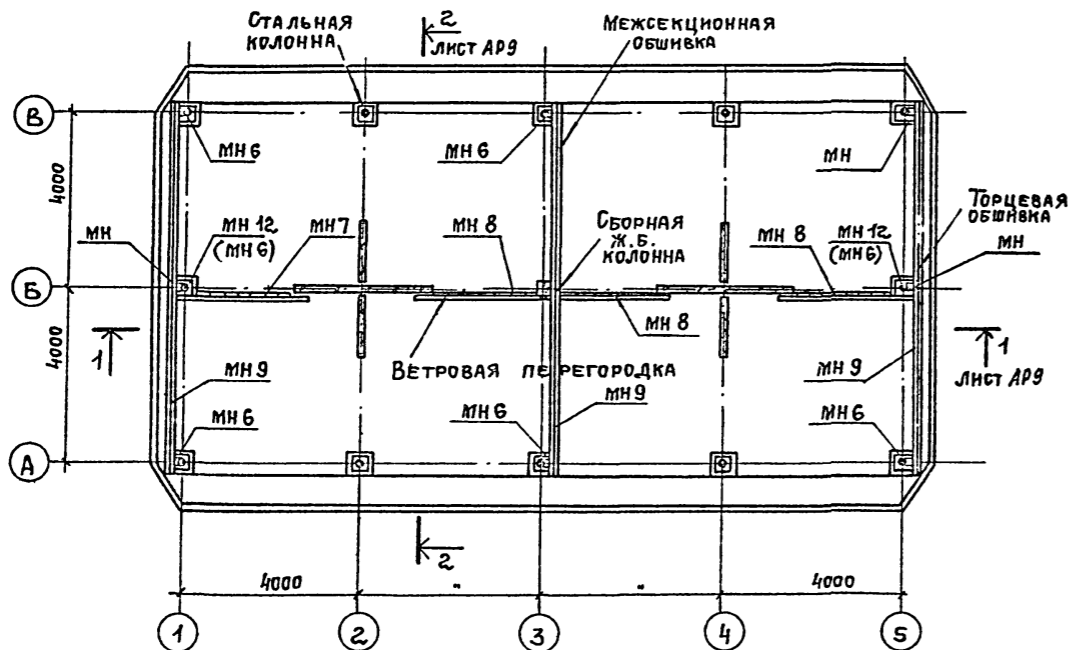
Имя, № подл., Подпись и дата, Взам. инв. №

<b>ТП 901-6-51 - АР</b>			
ОРОСИТЕЛИ ВОДОУДАВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ ПОЛИФУМНИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МАЛОДИСТВЕННЫЙ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 54 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Стандия	Лист
		Р	12
ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРИ РАЗРЕЗ 1-1		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
Привязан	Проверил	Инженер	Инв. №
	ГЕНИШТА	ВОЛКОВА	
	НАЧ. ЦОЛ	ВЛАСКИН	

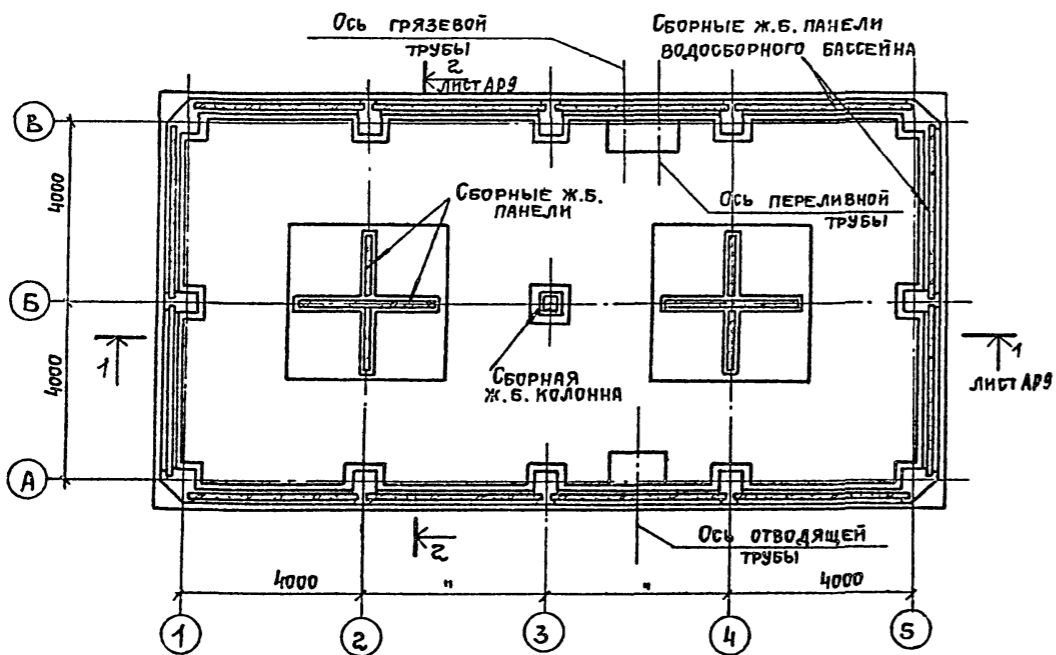
13609-13 35  
Копировал ФОРМАТ В2

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

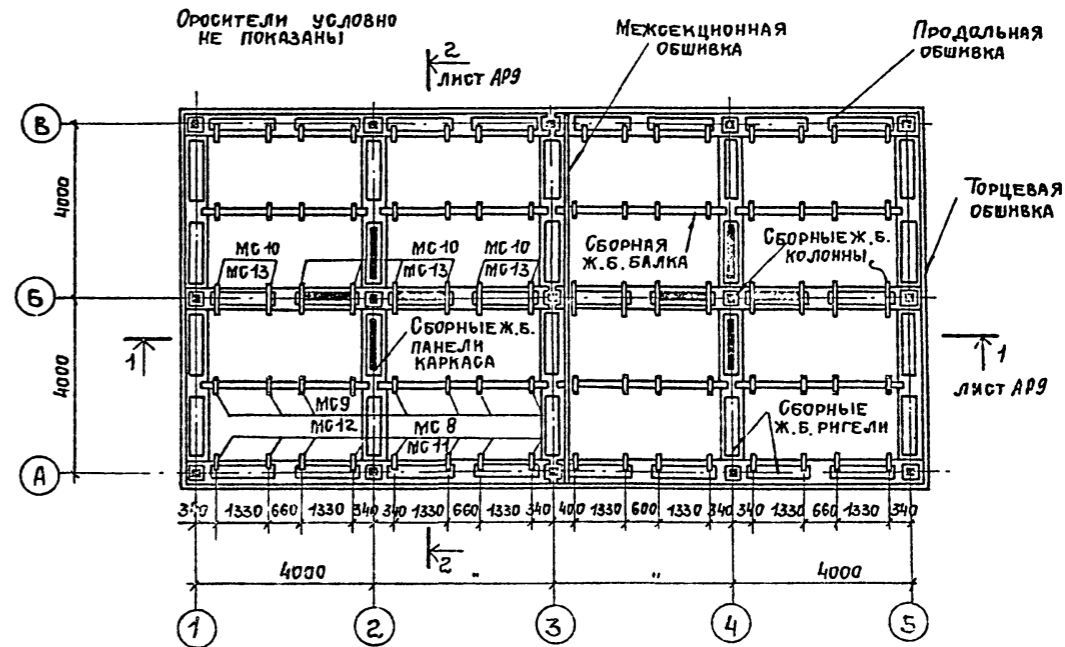
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.800



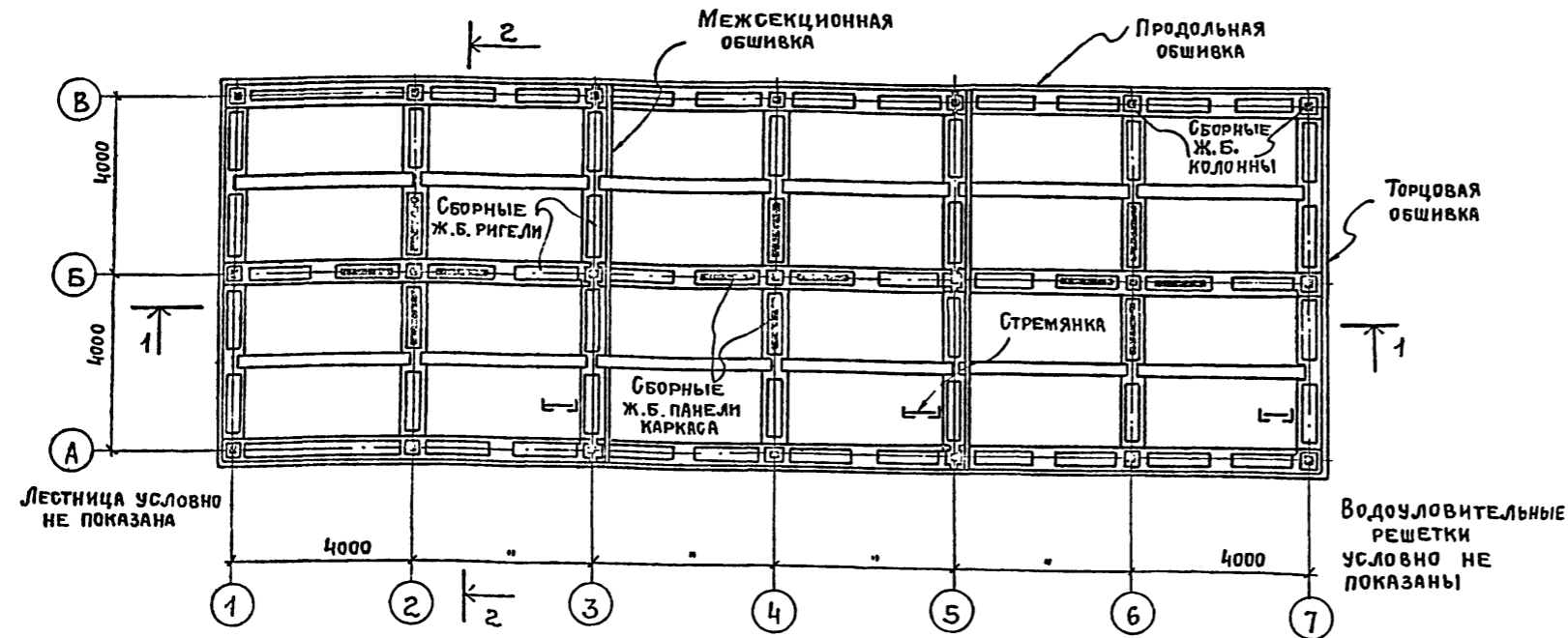
1. Спецификацию элементов крепления обшивки и подвесных конструкций оросителя см. на листе АР1 общие данные.
2. Спецификацию ветровой перегородки см. ТП 901-6-51.
3. Монтаж ветровой перегородки производить после подвески блоков оросителей или воздухонаправляющих щитов.
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии СПП. 3.22, 3.24, 3.25 пояснительной записки альбома I тп. 901-6-51.
5. Марки МН, указанные в скобках, установить на отм. 1.465 (см. детали 12-14 ТП 901-6-51).
6. Стремянки, люки см. на листах КМ ТП 901-6-51.
7. МС11 ÷ МС13 разработаны в настоящем проекте для брызгабельной градирни; МС8 ÷ МС10 разработаны в настоящем проекте для капельной и пленочной градирен.
8. МН6 ÷ МН16 разработаны в альбоме II ТП 901-6-51.

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

				ТП 901-6-51 - АР		
				Оросители, водочувствительные и обшивка из модифицированной фенолоспиртальной древесной высоколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51)		
				Градирни с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		
				Двухсекционные градирни. Планы на отм. 0.000, -2.000, 3.800		
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		
				13609-13 Копировал 36 Формат 22		

Привязан	
Провер.	Волкова
Инженер	Дмитриев
Рук. бр.	Геншта
Инв. №	Науско

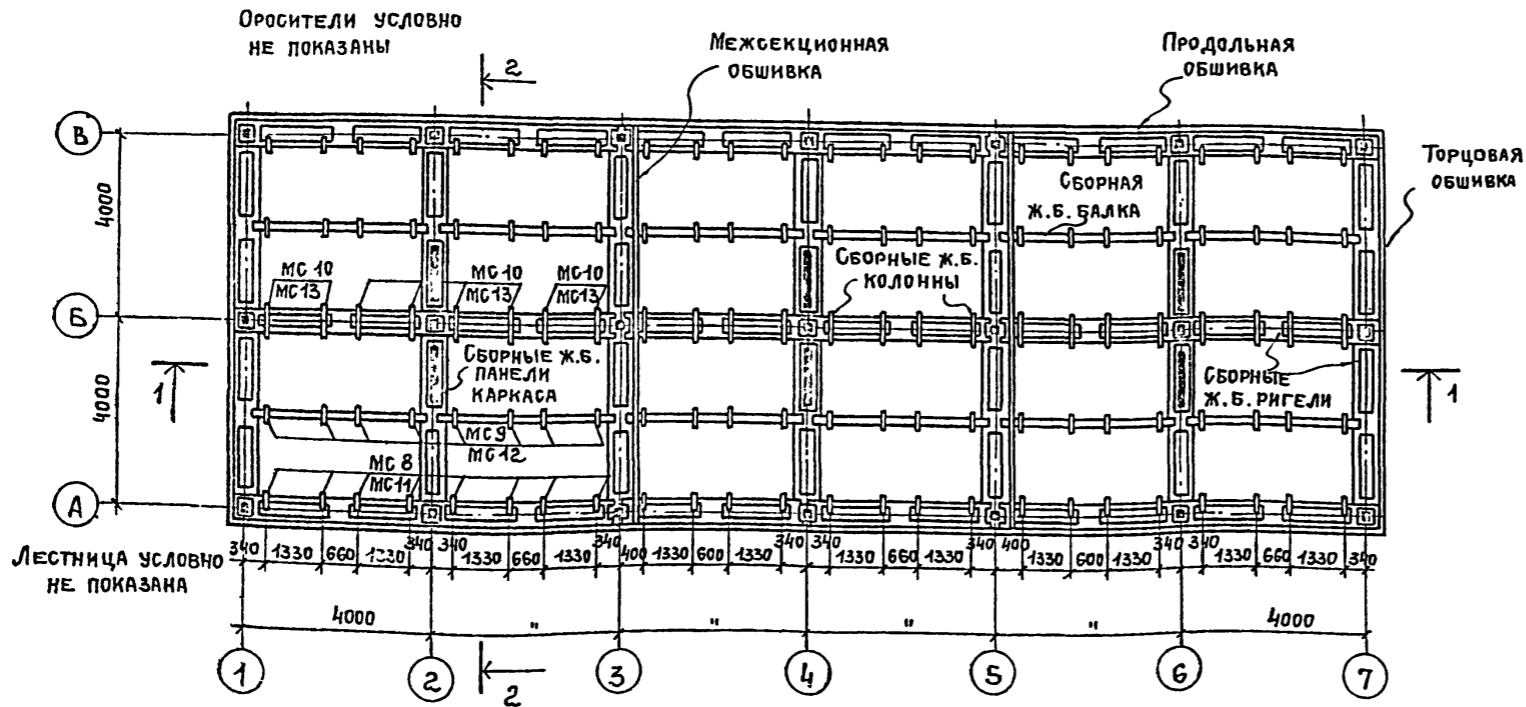
ПЛАН НА ОТМ. 8.500



Водоуловительные решетки условно не показаны

1. Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе обще данные.
2. Стремянки и люки см. на листах КМ ТП 901-6-51
3. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п. 3.22, 3.24, 3.25 пояснительной записки альбома I ТП 901-6-51.
4. МС11 ÷ МС13 разработаны в настоящем проекте для брызгальной градирни, МС8 - МС10 разработаны для капельной и пленочной градирен.

ПЛАН НА ОТМ. 3.800



Лестница условно не показана

Привязан

Инв. №	Инж. №	Проверил	Инженер	Нач. СКД
		Волкова	Дмитриев	Власкин

ТП 901-6-51-AP			
Оросители водоуловители и обшивка из подфильтрованной фенолспиртовой древесины мягких пород (вариант к типовому проекту 901-6-51)			
Градирни с вентиляторами 28500 секциями площадью 64 кв м с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист
		Р	14
Трехсекционные градирни Планы на отм. 3.800 и 8.500			Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва

13609-13 37

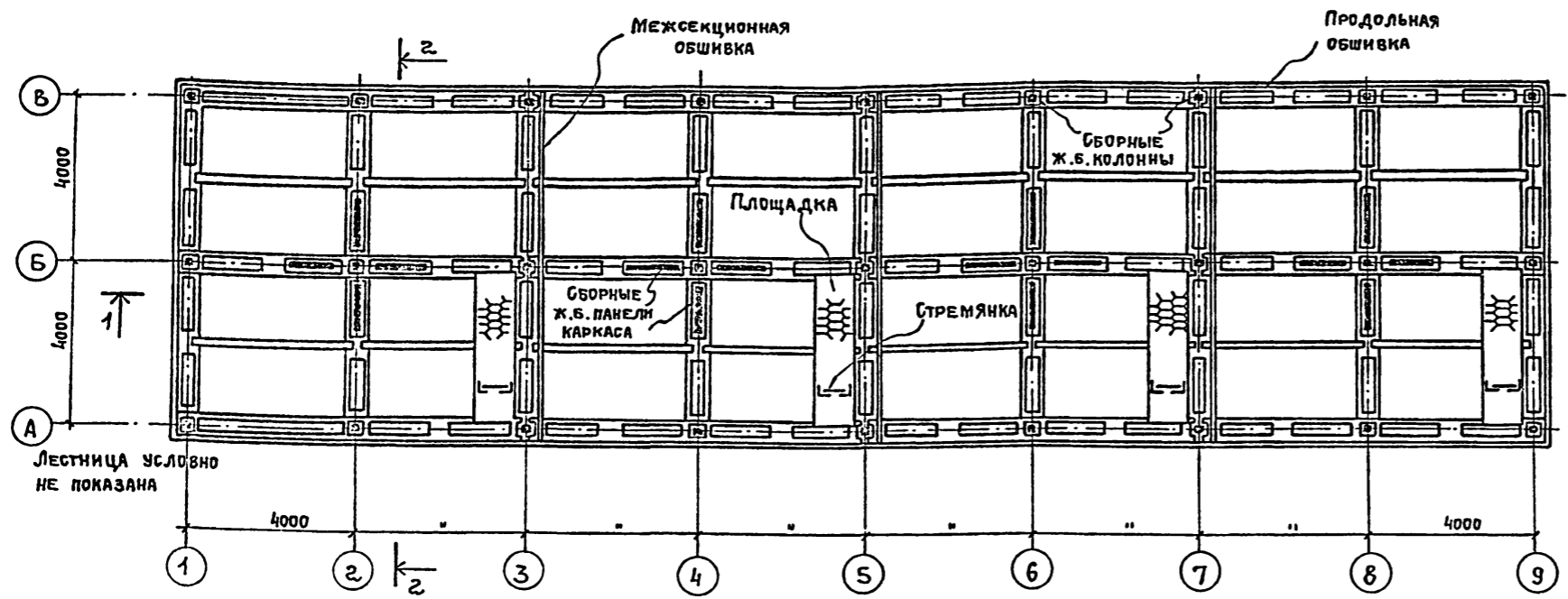
Копировал

Формат 22

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

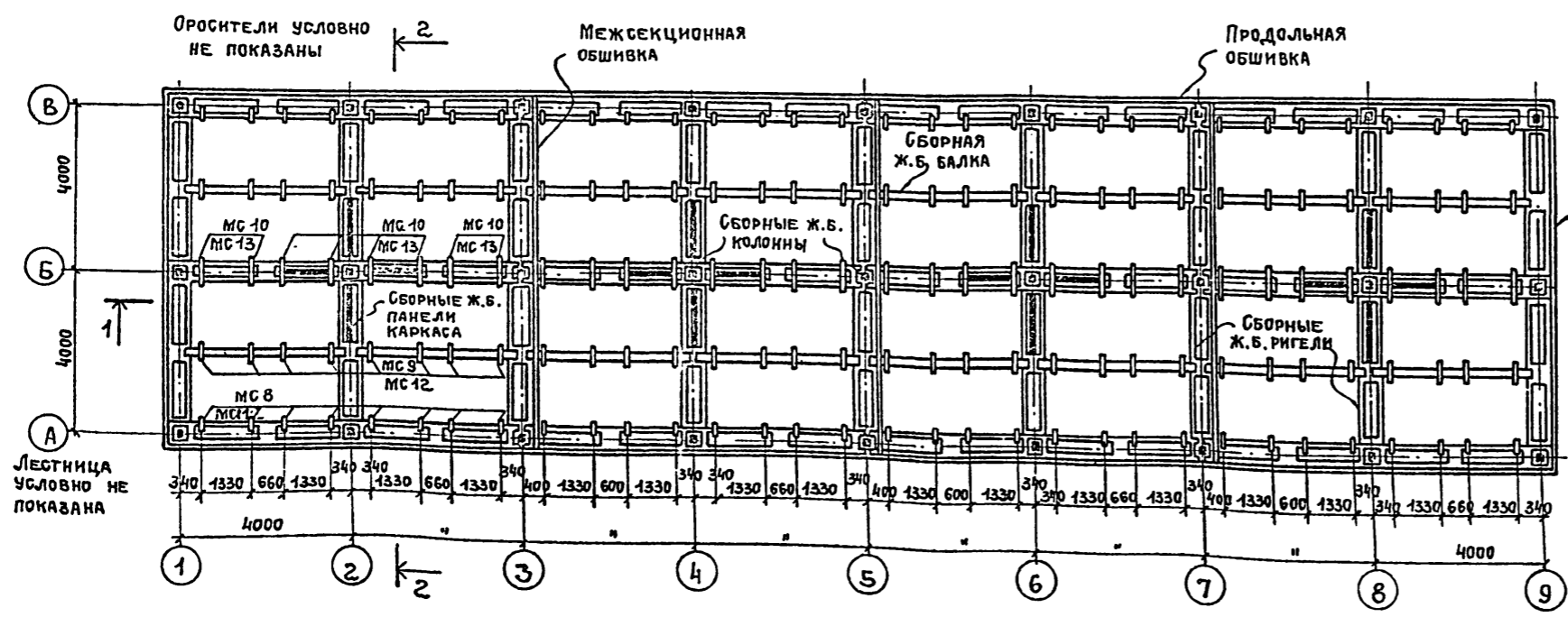
Инв. № подл. Листов 14 из 14

ПЛАН НА ОТМ. 8.500



ВОДОУЛОВИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕТКИ УСЛОВНО НЕ ПОКАЗАНЫ

ПЛАН НА ОТМ. 3.800



ТОРЦОВАЯ ОБШИВКА

1. Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе общие данные.
2. Стремянки и люки см. на листах КМ ТП 901-6-51
3. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п 3.22, 3.24, 3.25 пояснительной записки альбома I Т.П. 901-6-51.
4. МС 11 ÷ МС 13 разработаны в настоящем проекте для брызгальной градирни МС 8 - МС 10 разработаны для капельной и пленочной градирен.

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

СОГЛАСОВАНО

Инв. № / подл. Подпись и дата

ТП 901-6-51-АР			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСФИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДЯ	Лист
		Р	15
Четырехсекционные градирни		Исполн СССР	
Планы на отм. 3.800 и 8.500		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
		Москва	

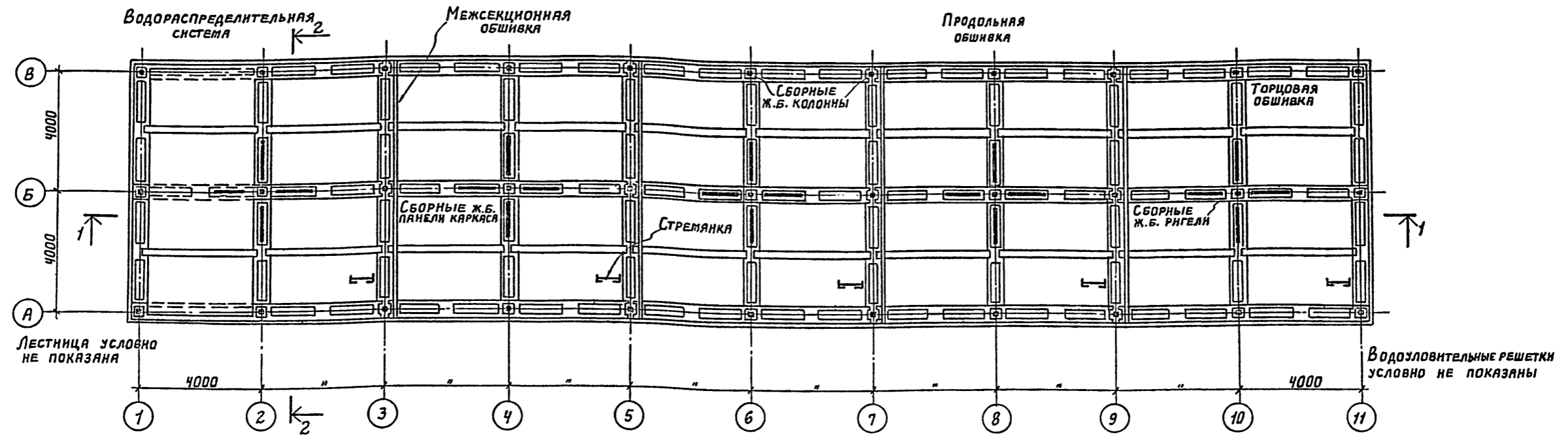
13609-13 38

Копировала

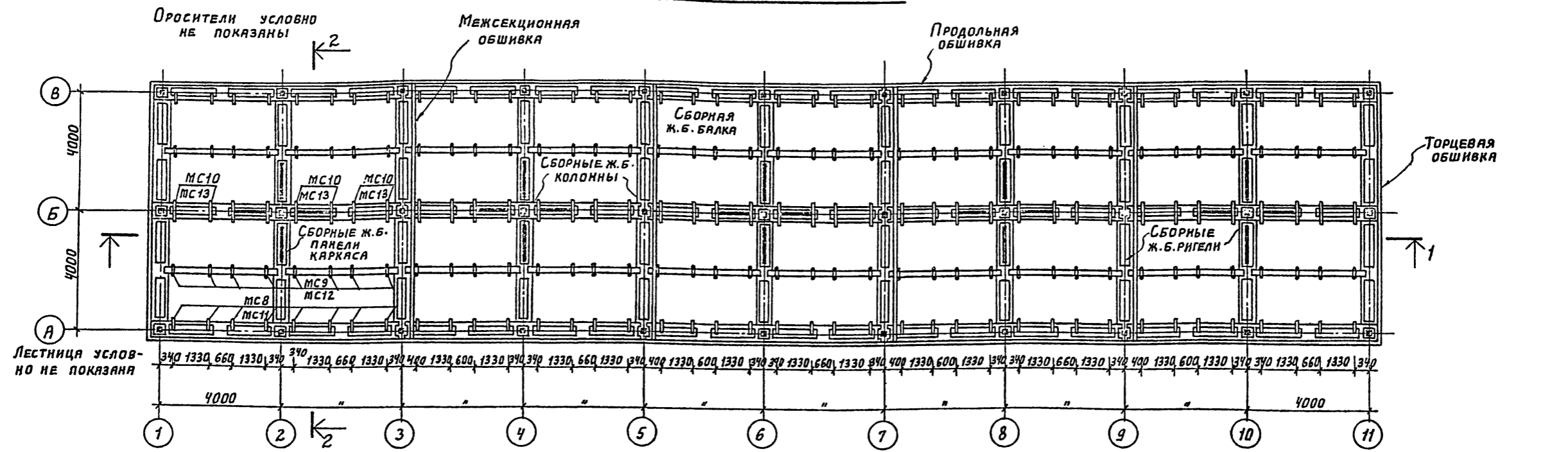
ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 АЛЬБОМ I

ПЛАН НА ОТМ. 8.500



ПЛАН НА ОТМ. 3.800

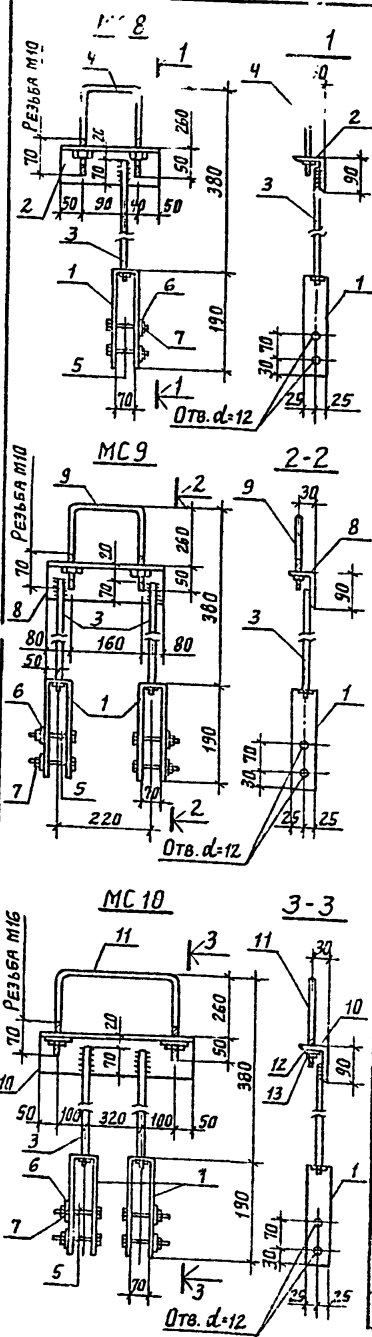


- 1 Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе общие данные.
- 2 Стремянки и люки см. на листах КМ ТП901-6-51.
- 3 Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п. 3.22, 3.24, 3.25 пояснительной записки альбома I ТП901-6-51.
- 4 МС11 ÷ МС13 разработаны в настоящем проекте для брызгательной градирки, МС8 ÷ МС10 разработаны для капельной и пленочной градирен.

				ТП 901-6-51-АР		
				Оросители водоуловители и обшивка из модифицированных фенолоспиртами древесных какаоиственных смол (вариант к типовому проекту 901-6-51)		
				Градирни с вентиляторами 28150 с секционной площадью 64 кв м с каркасом из железобетонных элементов.		
				Пятисекционные градирни. Плиты на отм. 3800 и 8500.		
Привязан				Проверил	ВОЛКОВА	В. Волков
				Инженер	ДМИТРИЕВ	Д. Дмитриев
				Л. инж.пр.	ГЕНИШТА	И. Геншта
Инв. №				Нач. СКО	ВЛАСКИН	В. Власкин
				Стандия	Лист	Листов
				Р	16	
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
Удобр. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №



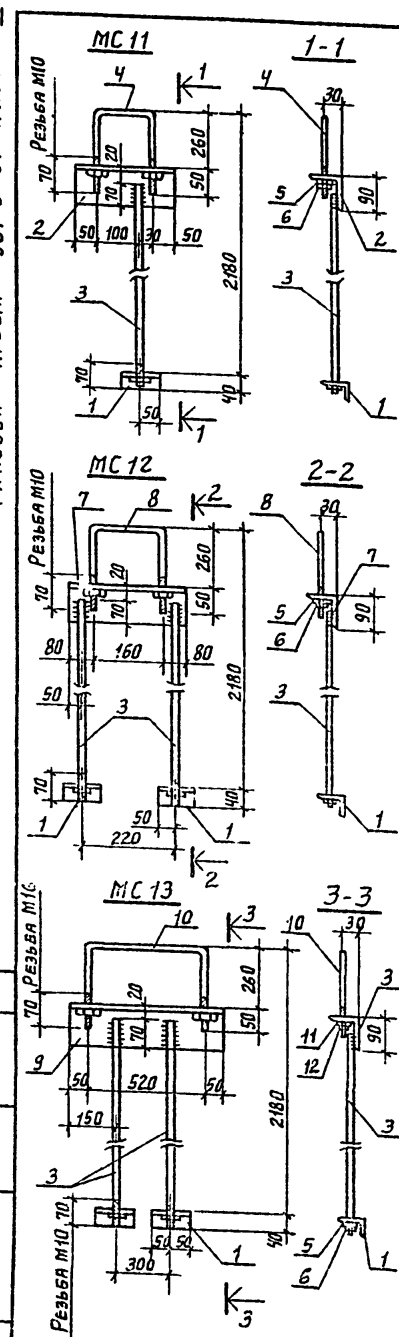


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-51-АР	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				МС 8		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	1	1.06	
Б4	2		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=230	1	2.02	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=160	1	0.23	
Б4	4		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=730	1	0.45	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	2	0.1	
Б4	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	5	—	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	10	0.01	
			МАССА	—	4.01	
				МС 9		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	2	1.06	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=160	2	0.23	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	4	0.1	
Б4	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	8	—	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	16	0.01	
Б4	8		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=320	1	2.81	
Б4	9		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=760	1	0.47	
			МАССА	—	6.34	
				МС 10		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	2	1.06	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=160	2	0.23	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	4	0.1	
Б4	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	6	—	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	12	0.01	
Б4	10		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620	1	5.35	
Б4	11		•Ф16 ГОСТ 2590-71* l=1120	1	1.77	
Б4	12		Шайба М16 ГОСТ 11371-78	2	0.01	
Б4	13		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.03	
			МАССА	—	10.24	

СОГЛАСОВАНО: С.В.К.И.И. / 21.04.72 / С.В.К.И.И.

ИНВ. № ПОЛ. / ПЕРИОД. / ДАТА. / ВЗАМ. ИНВ. №

Привязан			ТП 901-6-51-АР		
Проектировщик	Вершинина	В.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРЬЯНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
Инженер	Фомичева	Л.И.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ СТАБИЛЬНЫЕ ЛИСТЫ 28750 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
Инженер	Волкова	Л.И.	Р	17	
Гл. инж. пр.	Геништа	В.С.	ПОДВЕСКИ МС 8, МС 9, МС 10.		
Нач. СКП	Власкин	В.С.	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА		



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-51-АР	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				МС 11		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	1	0.24	
Б4	2		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=230	1	2.02	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=1910	1	1.14	
Б4	4		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=730	1	0.45	
Б4	5		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	3	—	
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	6	0.01	
			МАССА	—	3.88	
				МС 12		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	2	0.24	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=1920	2	1.14	
Б4	5		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	4	—	
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
Б4	7		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=320	1	2.81	
Б4	8		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=760	1	0.47	
			МАССА	—	6.08	
				МС 13		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
Б4	1		L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	2	0.24	
Б4	3		•Ф10 ГОСТ 2590-71* l=1910	2	1.14	
Б4	5		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	—	—	
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	2	0.01	
Б4	9		L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620	1	5.35	
Б4	10		•Ф16 ГОСТ 2590-71* l=1120	1	1.77	
Б4	11		Шайба М16 ГОСТ 11371-78	2	0.01	
Б4	12		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.03	
			МАССА	—	9.98	

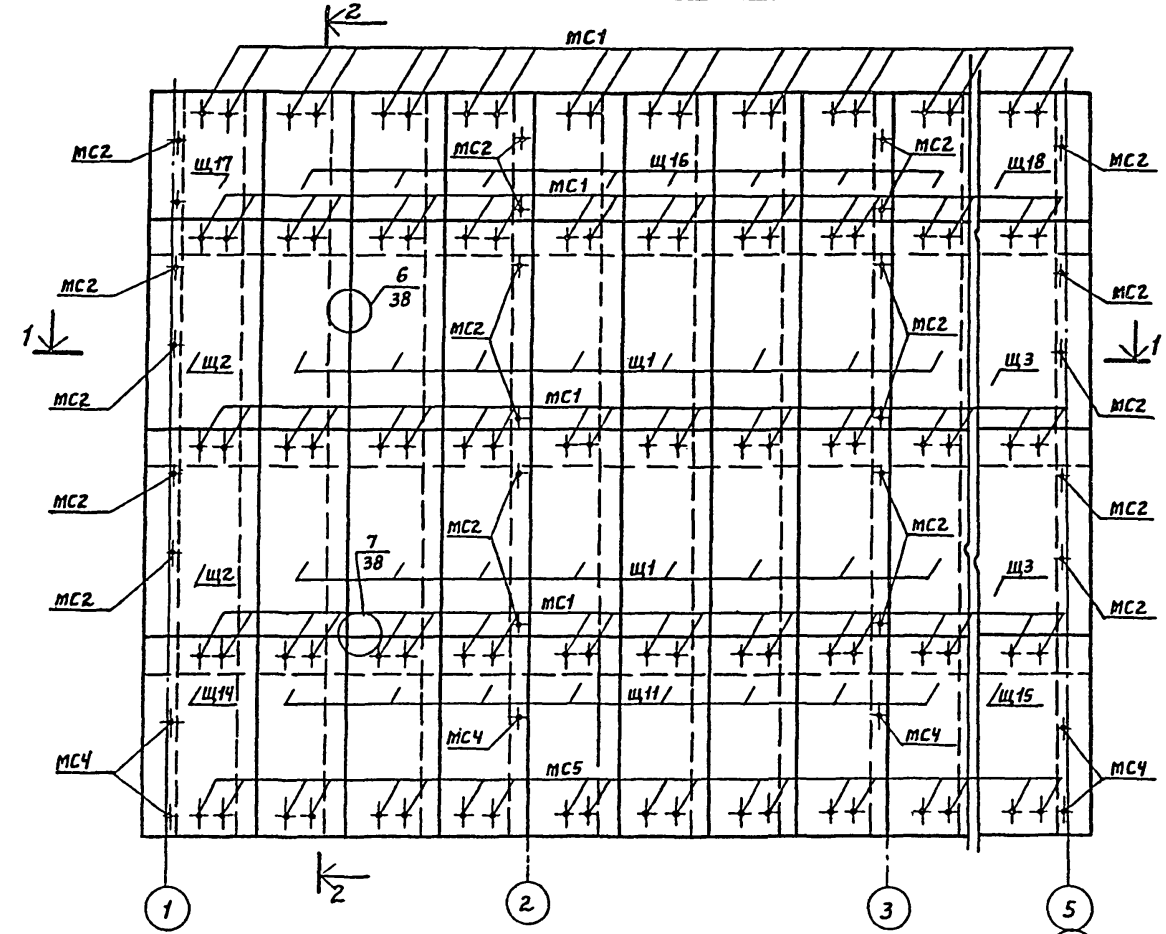
СОГЛАСОВАНО: С.В.К.И.И. / 21.04.72 / С.В.К.И.И.

ИНВ. № ПОЛ. / ПЕРИОД. / ДАТА. / ВЗАМ. ИНВ. №

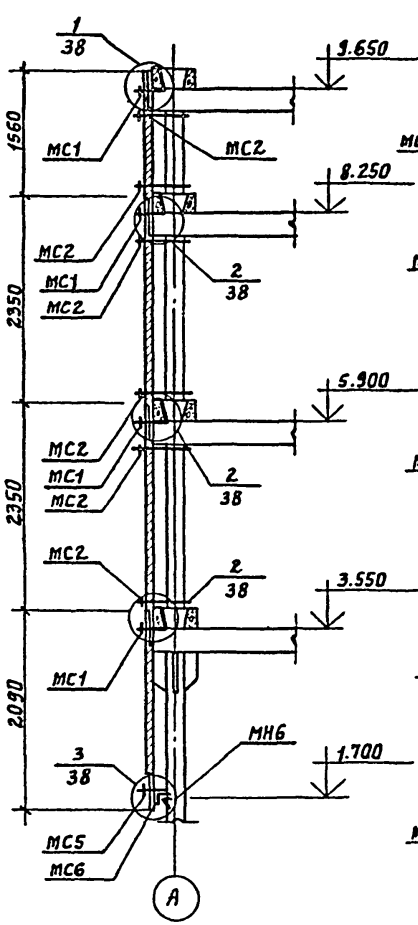
Привязан			ТП 901-6-51-АР		
Проектировщик	Вершинина	В.И.	ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРЬЯНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
Инженер	Фомичева	Л.И.	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ СТАБИЛЬНЫЕ ЛИСТЫ 28750 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
Инженер	Волкова	Л.И.	Р	18	
Гл. инж. пр.	Геништа	В.С.	ПОДВЕСКИ МС 11, МС 12, МС 13.		
Нач. СКП	Власкин	В.С.	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ г. МОСКВА		

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

**РАСКЛАДКА ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ**

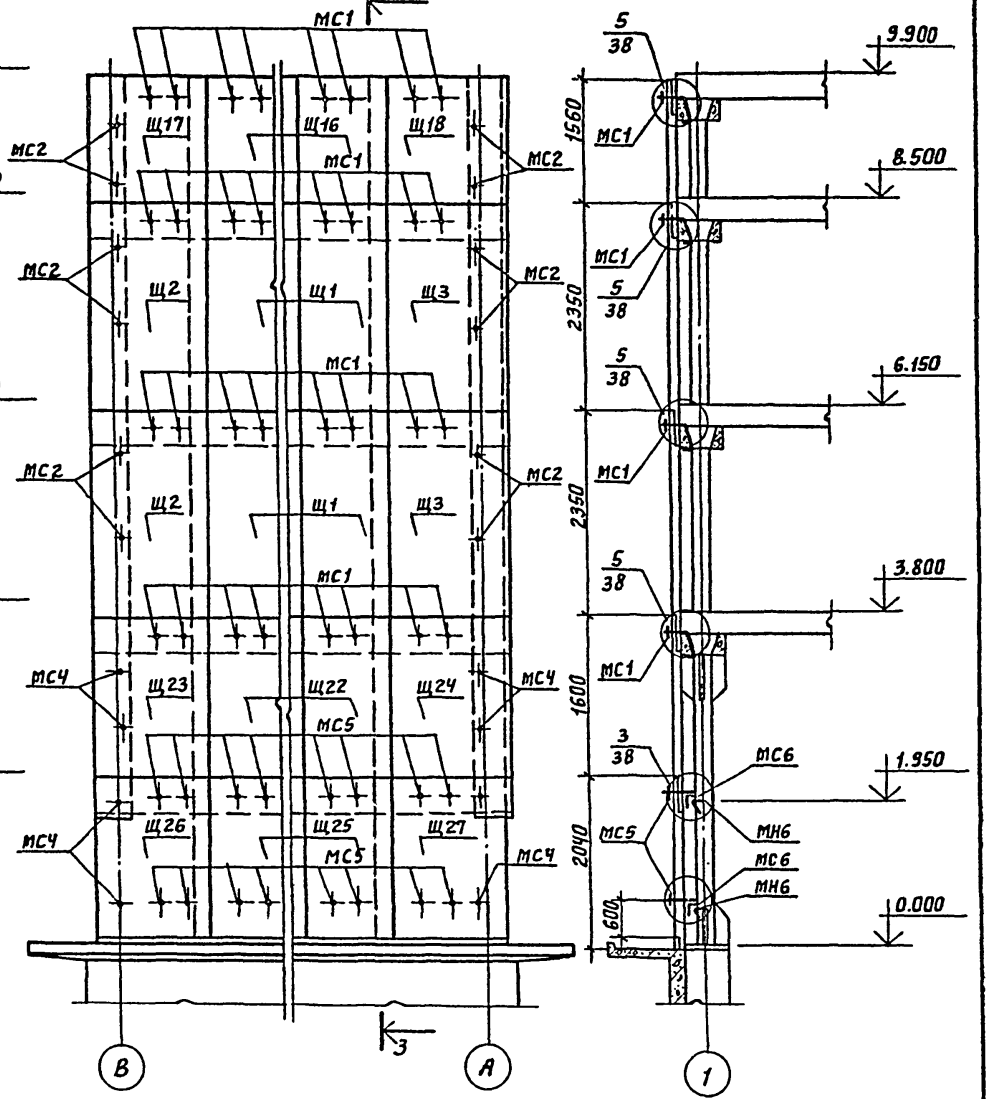


**2-2**



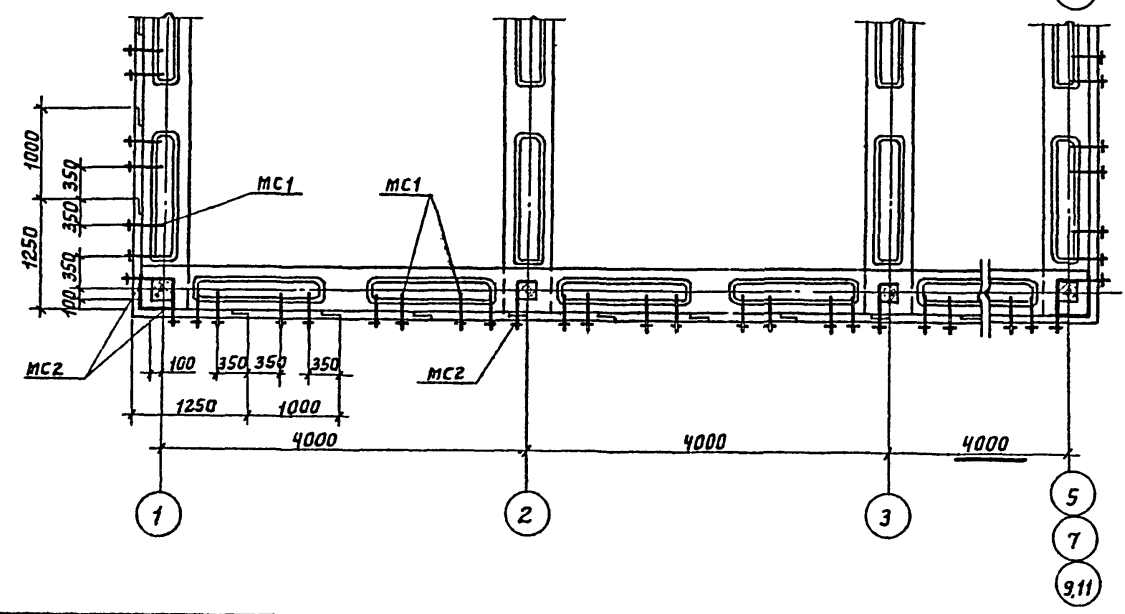
**РАСКЛАДКА ЩИТОВ ТОРЦЕВОЙ ОБШИВКИ**

**3-3**



МН6 ÷ МН16 РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП901-6-51.

**1-1**

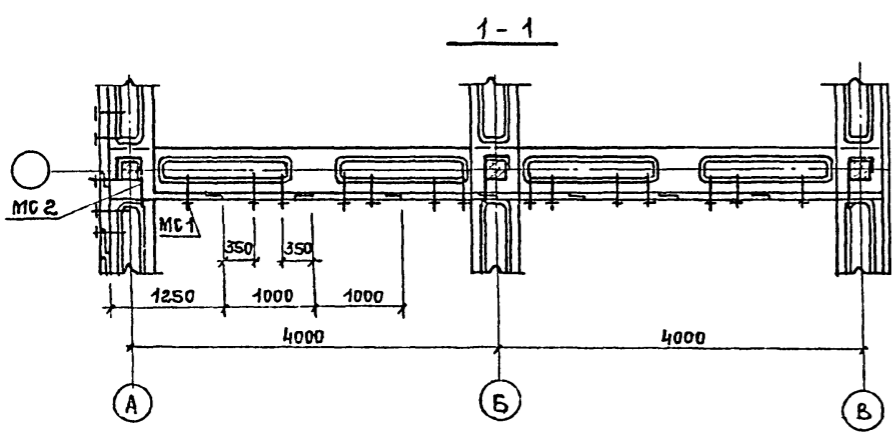
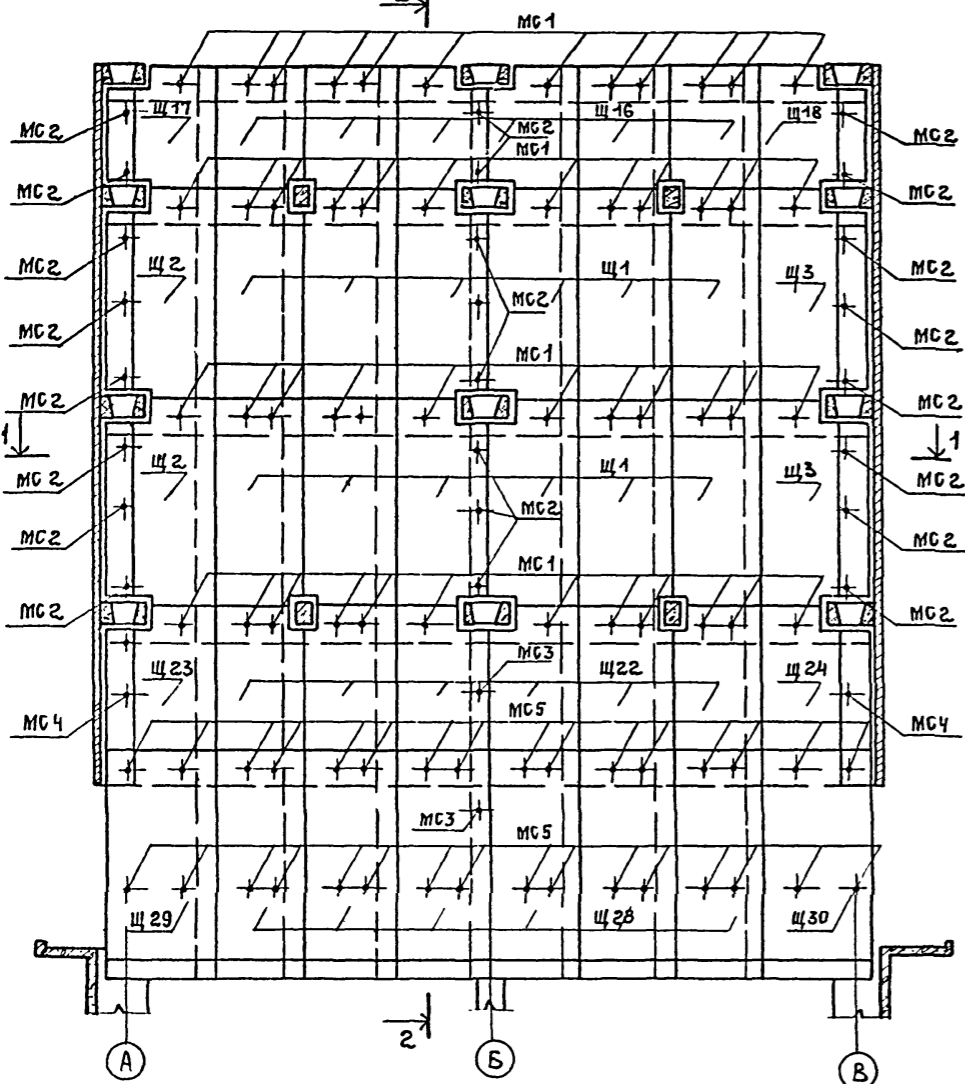


Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

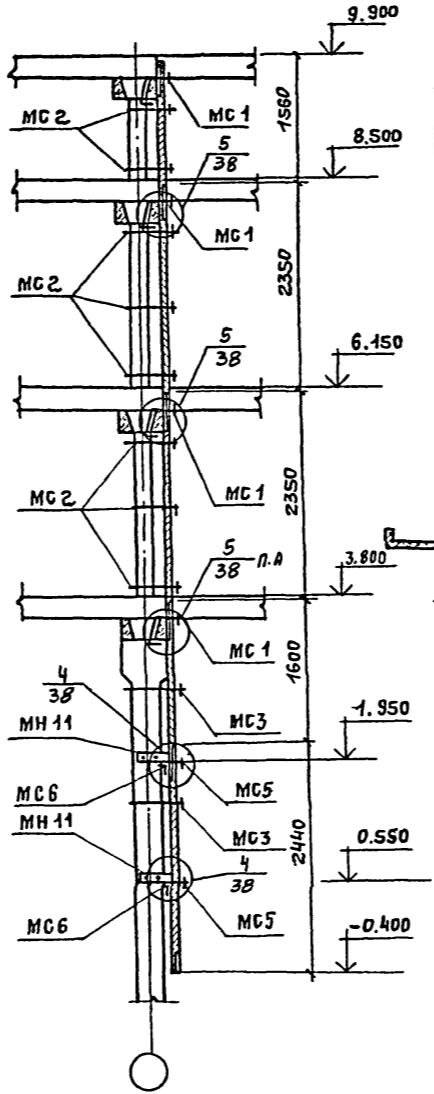
<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ТЯЖЕЛОИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28150 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗО-БЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.		СТАДИЯ Р	ЛИСТ 19
Продольная и торцевая обшивки.			ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА
ПРИВЯЗАН:	ПРОВЕРЯЯ Инженер П.И.И.ДР. Ив. №	ГЕНИШТА Волкова ГЕНИШТА Власкин	[Signatures]

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 Альбом XIV

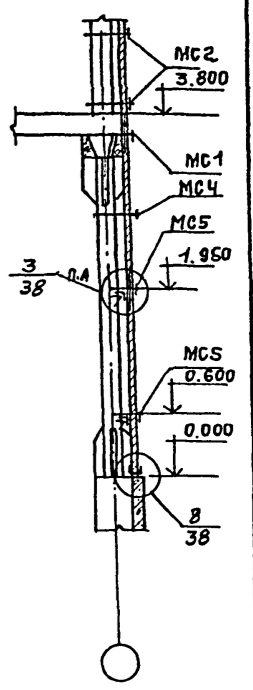
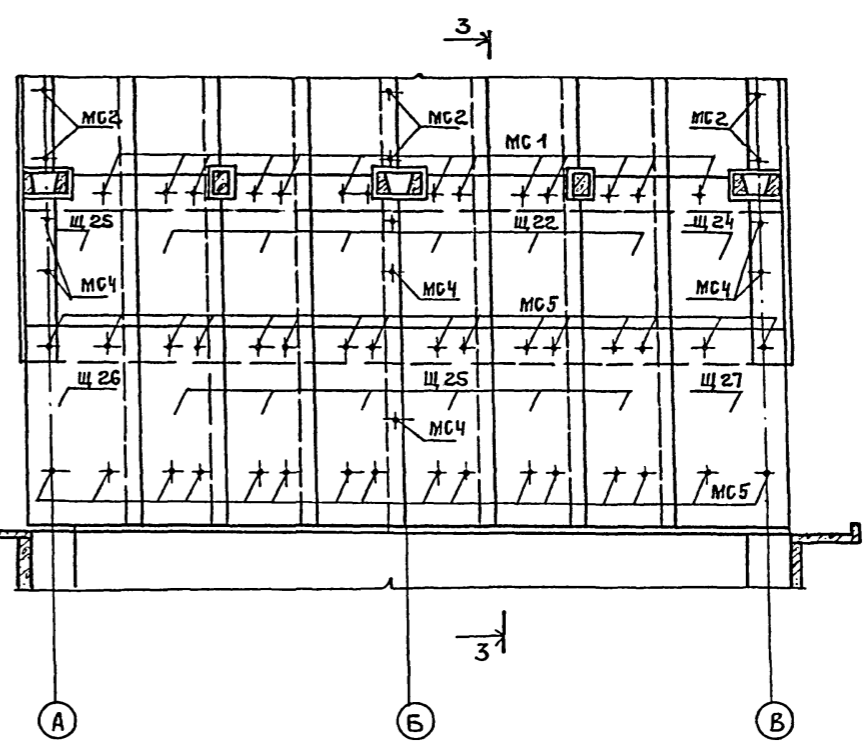
**РАСКЛАДКА ЩИТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ОБШИВКИ  
(ПРИ ОТСУТСТВИИ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ БАСЕЙНА)**



**2-2**



**РАСКЛАДКА ЩИТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ОБШИВКИ  
(ПРИ УСТАНОВКЕ НА ВНУТРЕННЮЮ СТЕНУ БАСЕЙНА)**



1. Щиты обшивки см. на листах данного типового проекта.
2. Требования по монтажу обшивки см. общие данные данного типового проекта.
3. Узлы разработаны на листе 38 данного типового проекта.

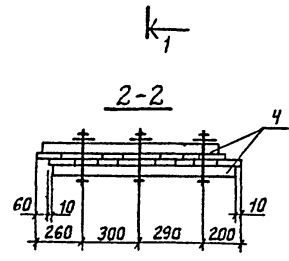
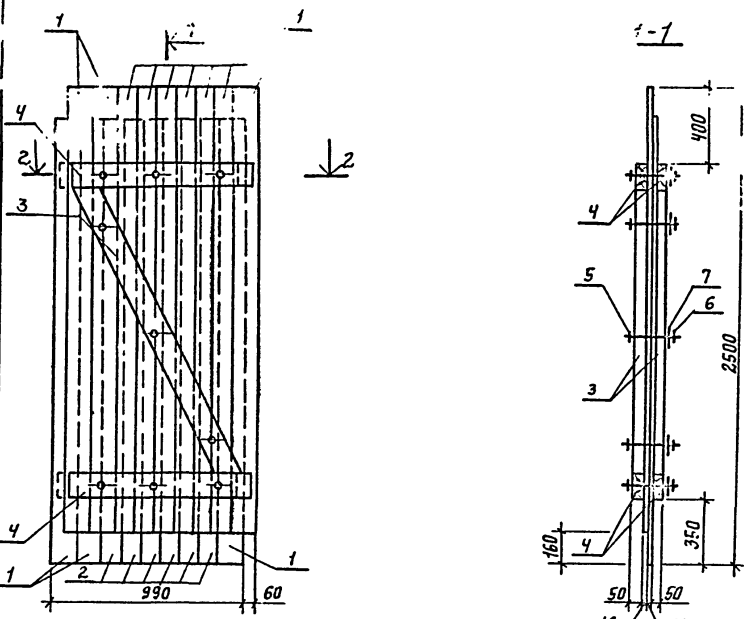
ИНВ. № ПРОЕКТ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

				<b>ТП 901-6-51-АР</b>		
				ОРСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
				Стандия	Лист	Листов
				Р	20	
				МЕЖСЕКЦИОННАЯ ОБШИВКА		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

Привязан					
ИНВ. №					

Проверка	ГЕНИШТА	Шуц
Инженер	ВОЛКОВА	Волкова
Сл. инж. лр.	ГЕНИШТА	Шуц
Нач. сект.	ВЛАСКИН	Власкин

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

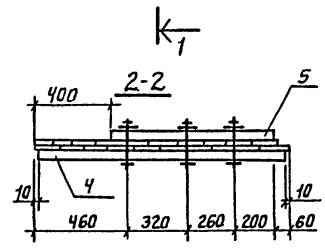
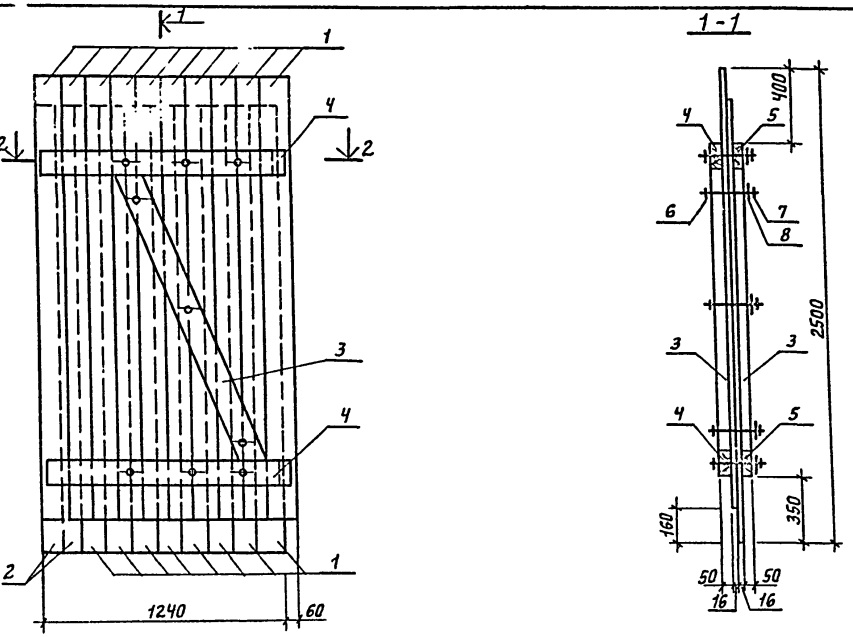


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
					Объем, м³	
Б4	1		Доска деревянная 16×130 Ø-2340	6	0.029	
Б4	2		То же 16×100 Ø-2340	12	0.045	
Б4	3		Брус деревянный 130×50 Ø-1610	2	0.021	
Б4	4		То же 130×50 Ø-970	4	0.025	
			Итого:		0.120	
					Масса ед. кг	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 Ø-160	9	0.1	
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01	
Б4	7		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0.004	
Б4	8		Гвозди 40×120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011	

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

ТП 901-6-51 - AP Щ1		
<small>ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯКОКЛАССНОГО ПОРЯДА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)</small>		
Привязан	Градирни с вентиляторами 2 в 1 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Стандарт Лист Листов Р 21
Инв. №	Проверил: ГЕНИШТА ИИИ Инженер ВОЛКОВА ИИИ Л. Инж. ГЕНИШТА ИИИ Нячско-Власкин ИИИ	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

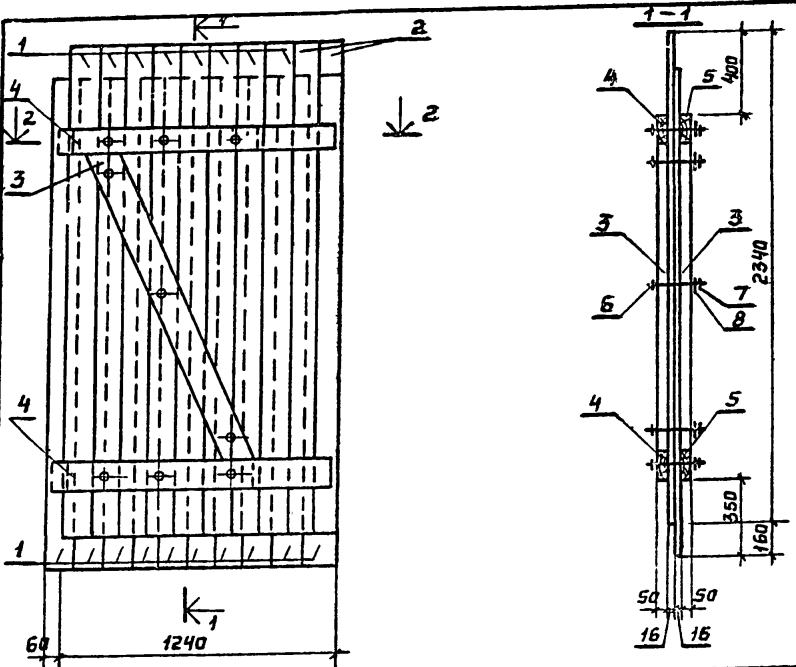


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
					Объем, м³	
Б4	1		Доска деревянная 16×130 Ø-2340	18	0.088	
Б4	2		То же 16×100 Ø-2340	2	0.008	
Б4	3		" 130×50 Ø-1620	2	0.021	
Б4	4		" 130×50 Ø-1280	2	0.017	
Б4	5		" 130×50 Ø-830	2	0.001	
			Итого:		0.145	
					Масса ед. кг	
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 Ø-160	9	0.1	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0.004	
Б4	9		Гвозди 40×120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011	

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

ТП 901-6-51 - AP Щ2		
<small>ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯКОКЛАССНОГО ПОРЯДА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)</small>		
Привязан	Градирни с вентиляторами 2 в 1 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Стандарт Лист Листов Р 22
Инв. №	Проверил: ГЕНИШТА ИИИ Инженер ВОЛКОВА ИИИ Л. Инж. ГЕНИШТА ИИИ Нячско-Власкин ИИИ	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - АР	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
						Объем, м <sup>3</sup>
64	1		Доска деревянная 16x130 L=2340	18	0,088	
64	2		То же 16x100 L=2340	2	0,007	
64	3		Брус деревянный 130x50 L=1530	2	0,020	
64	4		То же 130x50 L=1280	2	0,017	
64	5		" 130x50 L=890	2	0,012	
<b>Итого:</b>						0,144
						Масса, ед. кг
64	6		Болт м10 ГОСТ 7798-70 L=160	9	0,1	
64	7		Гайка м10 ГОСТ 5916-70*	9	0,01	
64	8		Шайба м10 ГОСТ НЗ71-78	18	0,004	
64	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	58	0,011	

ТП 901-6-51 - АР ЦЗ

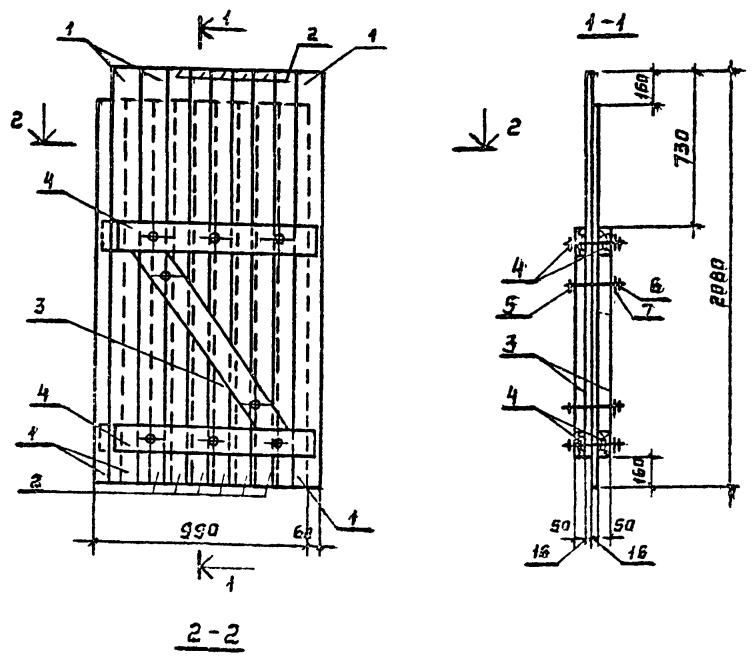
Проектировщик: ВОДОУЧЕТЧИКИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МАГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)  
 ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28x50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов

Привязан	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА
И.И.В. №						

ЦИТ ЦЗ  
 Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Москва

Контр. № 11 ФОРМАТ А2

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - АР	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
						Объем, м <sup>3</sup>
64	1		Доска деревянная 16x130 L=1920	6	0,022	
64	2		То же 16x100 L=1920	12	0,035	
64	3		Брус деревянный 130x50 L=1240	2	0,016	
64	4		То же 130x50 L=970	4	0,025	
<b>Итого:</b>						0,098
						Масса, ед. кг
64	5		Болт м10 ГОСТ 7798-70 L=160	8	0,1	
64	6		Гайка м10 ГОСТ 5916-70*	8	0,01	
64	7		Шайба м10 ГОСТ НЗ71-78	16	0,004	
64	8		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	52	0,011	

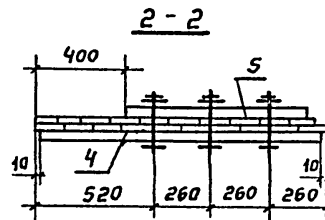
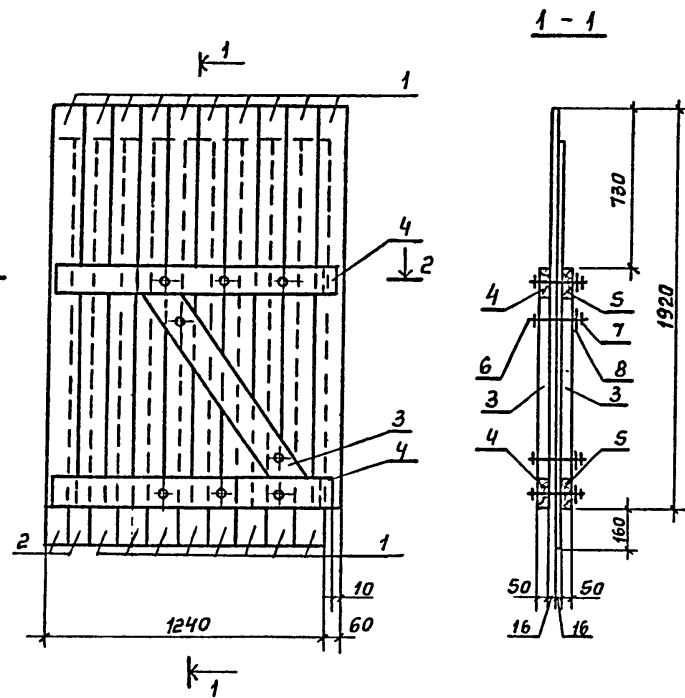
ТП 901-6-51 - АР Ц11

Проектировщик: ВОДОУЧЕТЧИКИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МАГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)  
 ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28x50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов

Привязан	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА	Инженер ГЕНИШТА
И.И.В. №						

ЦИТ Ц11  
 Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 Москва

Контр. № 12 ФОРМАТ А2



ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>
54	1		Доска деревянная 16x130 L=1920	18	0.069	
54	2		То же 16x100 L=1920	2	0.006	
54	3		Брус деревянный 130x50 L=820	2	0.010	
54	4		То же 130x50 L=1280	2	0.017	
54	5		" 130x50 L=830	2	0.011	
			Итого		0.113	
						МАССА ЕД. КГ
54	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	8	0.1	
54	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
54	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
54	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0.011	

ТП 901-6-51-АР Щ 14

ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 25

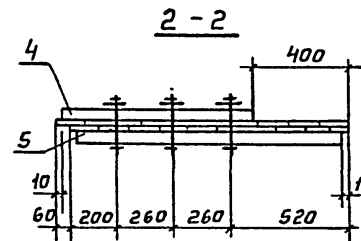
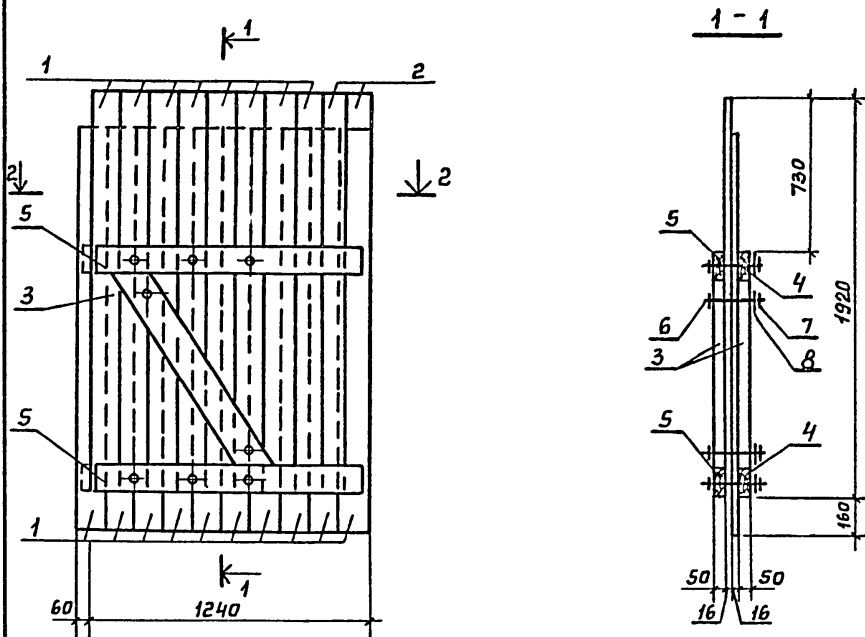
Щ И Т Щ 14

Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕРИЛ ГЕНИШТА Кис  
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА Яков  
ГЛ.ИНЖ.П.С. ГЕНИШТА Кис  
НАЧ.СКО-1 ВЛАСКИН А.

ИНВ. №



ФОРМА	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>
54	1		Доска деревянная 16x130 L=1920	18	0.069	
54	2		То же 16x100 L=1920	2	0.006	
54	3		Брус деревянный 130x50 L=820	2	0.010	
54	4		То же 130x50 L=830	2	0.011	
54	5		" 130x50 L=1280	2	0.017	
			Итого		0.113	
						МАССА ЕД. КГ
54	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	8	0.1	
54	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
54	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
54	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0.011	

ТП 901-6-51-АР Щ 15

ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 26

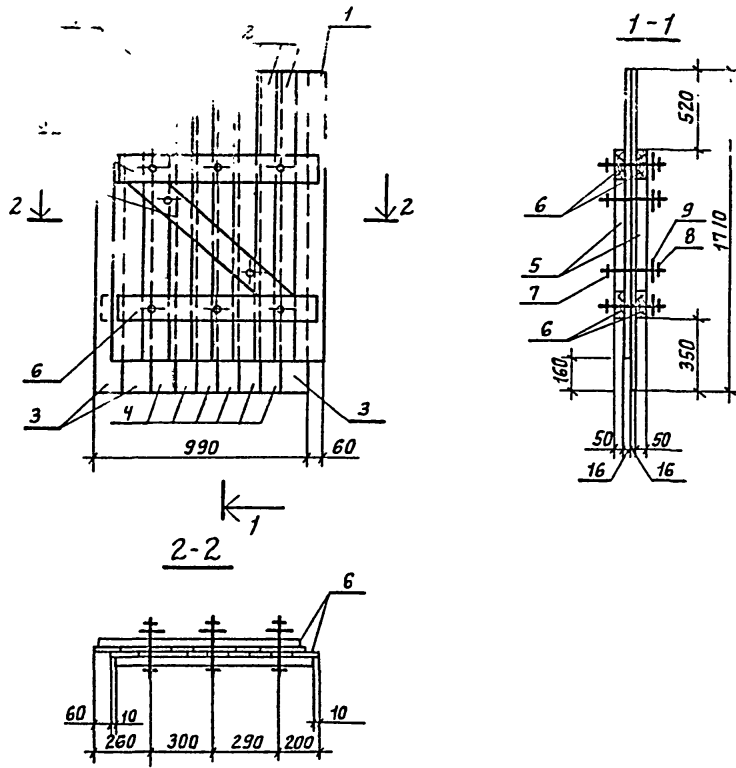
Щ И Т Щ 15

Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
МОСКВА

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕРИЛ ГЕНИШТА Кис  
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА Яков  
ГЛ.ИНЖ.П.С. ГЕНИШТА Кис  
НАЧ.СКО-1 ВЛАСКИН А.

ИНВ. №



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		Объем, м³
Б4	1			Доска деревянная 16×130 Е-1550	3	0.010
Б4	2			То же 16×100 Е-1550	6	0.015
Б4	3			" 16×130 Е-1710	3	0.011
Б4	4			" 16×100 Е-1710	6	0.016
Б4	5			Брус деревянный 130×50 Е-860	2	0.011
Б4	6			То же 130×50 Е-970	4	0.025
				Итого		0.088
						МАССА ЕВ. КГ.
Б4	7			Болт М10 ГОСТ 7798-70* Е-160	8	0.1
Б4	8			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01
Б4	9			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004
Б4	10			Гвозди 4,0×120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011

ТП 901-6-51 - АР Щ16

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

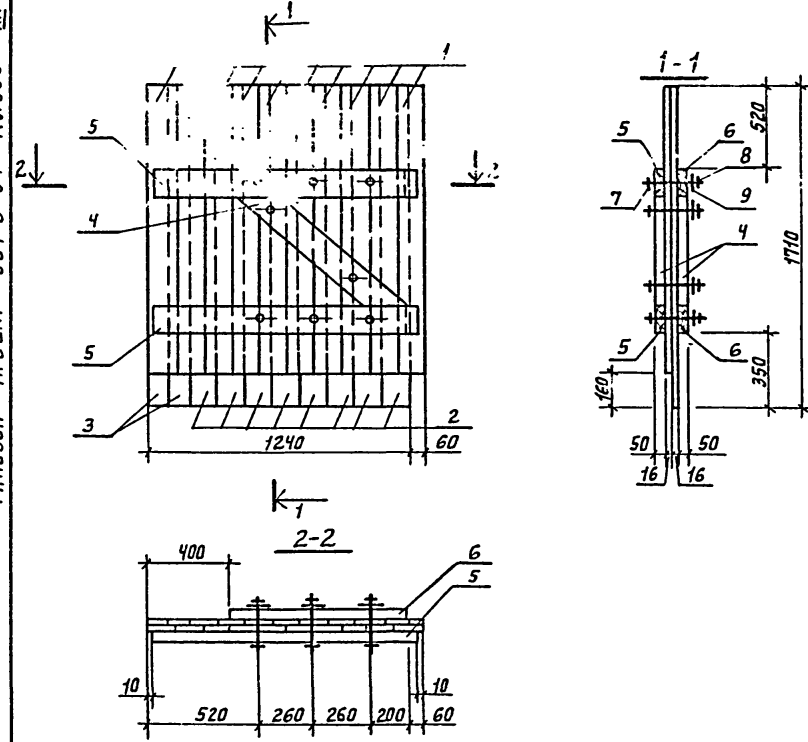
Градири с вентиляторами 28750 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Стандия Лист Листов  
Р 27

Привязан	Проверил: ГЕНИШТА	ИИИ
	Инженер ВОЛКОВА	ВШИИ
	П.И.И.П. ГЕНИШТА	ИИИ
И.И.И. №	И.И.И. СКО-ВЛАСКИН	ИИИ

Щит Щ16

Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		Объем, м³
Б4	1			Доска деревянная 16×130 Е-1550	10	0.032
Б4	2			То же 16×130 Е-1710	8	0.028
Б4	3			" 16×100 Е-1710	2	0.005
Б4	4			Брус деревянный 130×50 Е-910	2	0.012
Б4	5			То же 130×50 Е-1280	2	0.017
Б4	6			" 130×50 Е-830	2	0.011
				Итого		0.105
						МАССА ЕВ. КГ.
Б4	7			Болт М10 ГОСТ 7798-70* Е-160	8	0.14
Б4	8			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01
Б4	9			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004
Б4	10			Гвозди 4,0×120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011

ТП 901-6-51 - АР Щ17

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

Градири с вентиляторами 28750 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

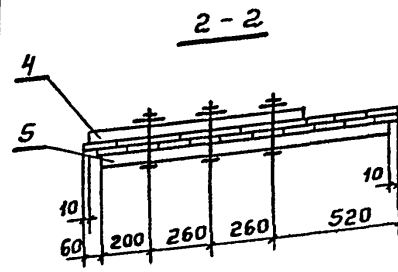
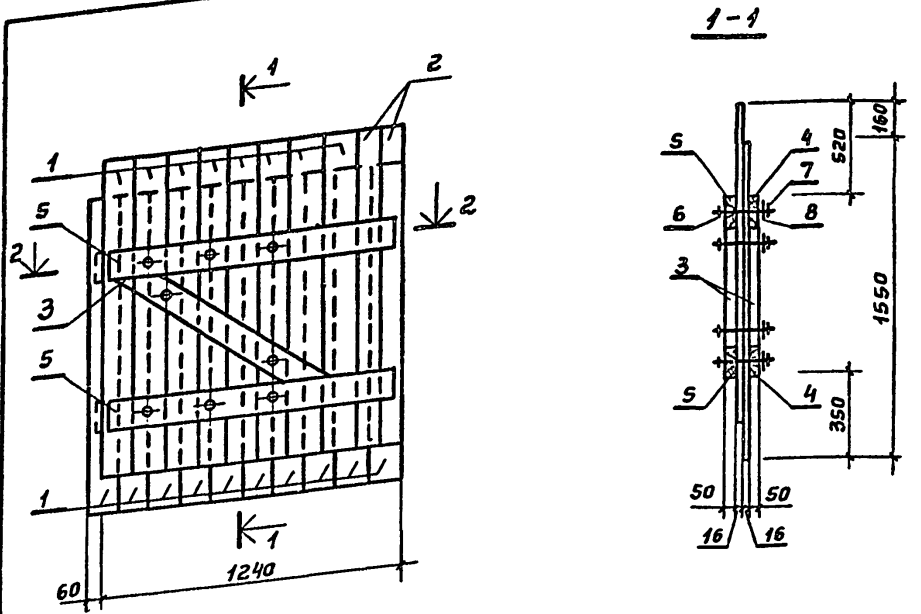
Стандия Лист Листов  
Р 28

Привязан	Проверил: ГЕНИШТА	ИИИ
	Инженер ВОЛКОВА	ВШИИ
	П.И.И.П. ГЕНИШТА	ИИИ
И.И.И. №	И.И.И. СКО-ВЛАСКИН	ИИИ

Щит Щ17

Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
					Объем, м <sup>3</sup>	
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L-1550	18	0.058	
Б4	2		То же 16x100 L-1550	2	0.005	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L-820	2	0.011	
Б4	4		То же 130x50 L-830	2	0.011	
Б4	5		" 130x50 L-1280	2	0.017	
			Итого:		0.102	
					Масса ед. кг	
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L-160	8	0.1	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
Б4	9		Гвозди 4.0x120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011	

ТП 901-6-51-AP Щ 18

Оросители, водочувствительные и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-51)

Градири с вентиляторами 28x50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Стадия Лист Листов  
Р 29

Щит Щ 18  
Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва

Копировал Матвеева Формат 12

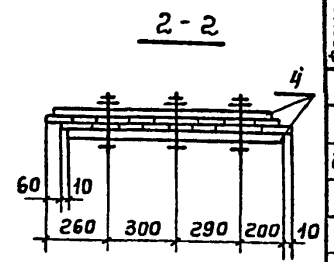
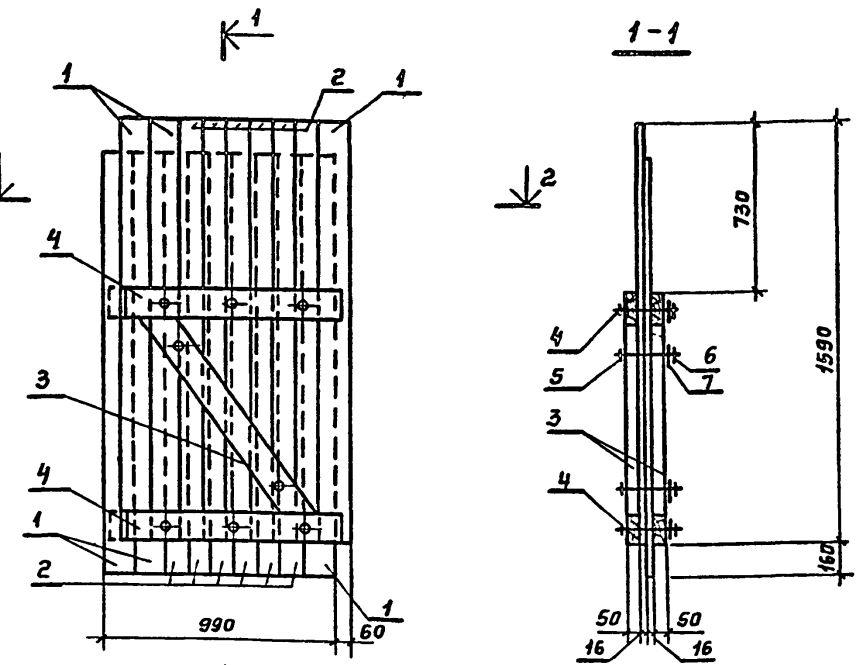
Инв. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан

Проверил: Геништа Иск  
Инженер: Волкова Ф.И.  
Л. инж. пр. Геништа Иск  
Нач. СКП-1: Власкин Иск

Инв. №

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
					Объем, м <sup>3</sup>	
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L-1590	6	0.022	
Б4	2		То же 16x100 L-1590	12	0.033	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L-690	2	0.01	
Б4	4		То же 130x50 L-970	4	0.025	
			Итого:		0.093	
					Масса ед. кг	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L-160	8	0.1	
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
Б4	7		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
Б4	8		Гвозди 4.0x120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011	

ТП 901-6-51 - AP Щ 22

Оросители, водочувствительные и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-51)

Градири с вентиляторами 28x50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Стадия Лист Листов  
Р 30

Щит Щ 22  
Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва

Копировал Матвеева Формат 12

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

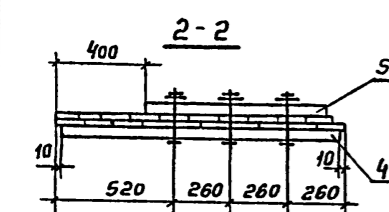
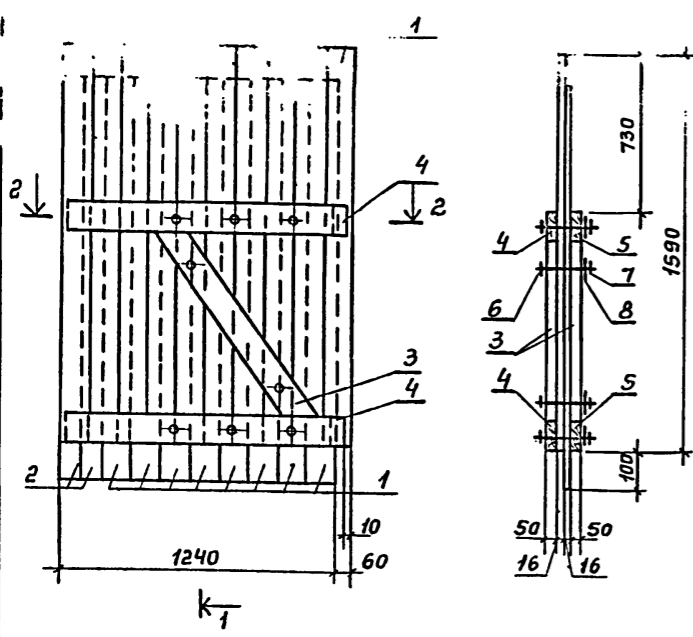
Привязан

Проверил: Волкова Ф.И.  
Чертил: Коростелева Ф.И.  
Инженер: Волкова Ф.И.  
Л. инж. пр. Геништа Иск  
Нач. СКП-1: Власкин Иск

Инв. №



Типовой проект 901-6-51



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
22			ТП 901-6-51 - АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>				
						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	
Б4	1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=730		18	0.060	
Б4	2		То же 16x100 L=1590		2	0.005	
Б4	3		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=770		2	0.010	
Б4	4		То же 130x50 L=1280		2	0.016	
Б4	6		" 130x50 L=830		2	0.011	
			Итого				0.102
						МАССА ЕД. КГ	
Б4	6		БОЛТ М10 ГОСТ 7798-70 L=160		8	0.1	
Б4	7		ГАЙКА М10 ГОСТ 5916-70*		8	0.01	
Б4	8		ШАЙБА М10 ГОСТ 11371-78		16	0.004	
Б4	9		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63		58	0.011	

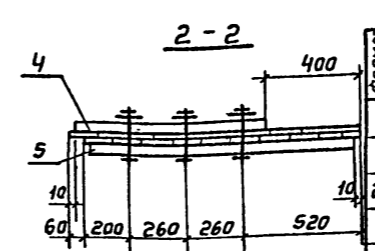
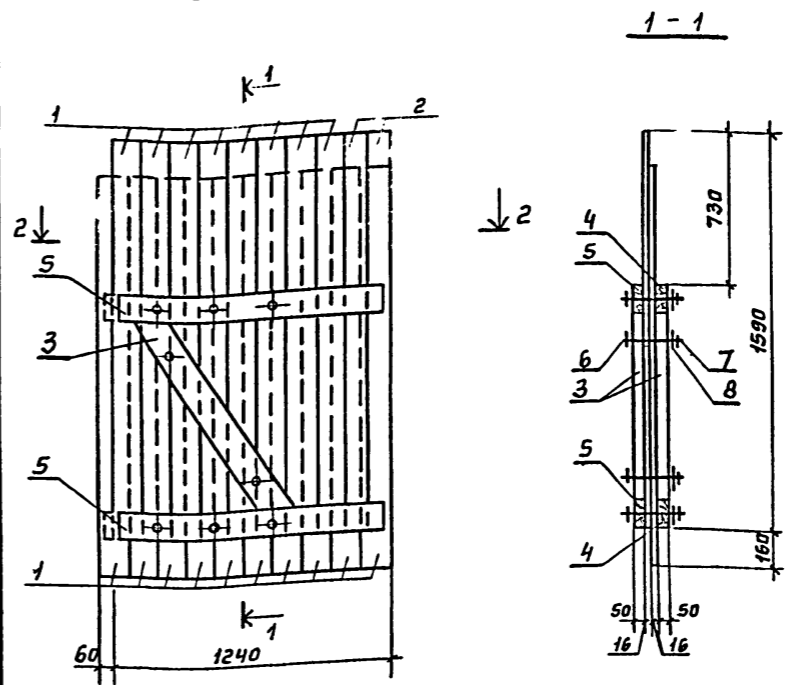
ТП 901-6-51 - АР Щ 23

ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)  
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28x50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Привязан	Проверил	ГЕНИШТА	Иск
	Инженер	ВОЛКОВА	Валер
	Ст. инж.пр.	ГЕНИШТА	Иск
И.И.В. №	Нач. СКО	ВЛАСКИН	Иск

Щит Щ 23  
Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
МОСКВА

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



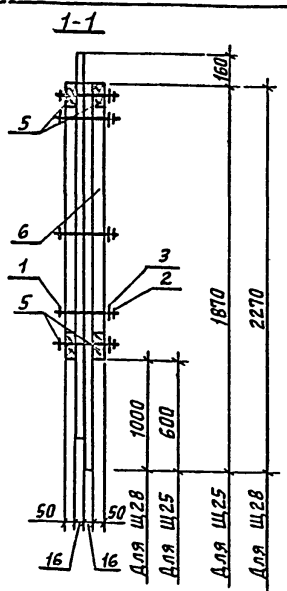
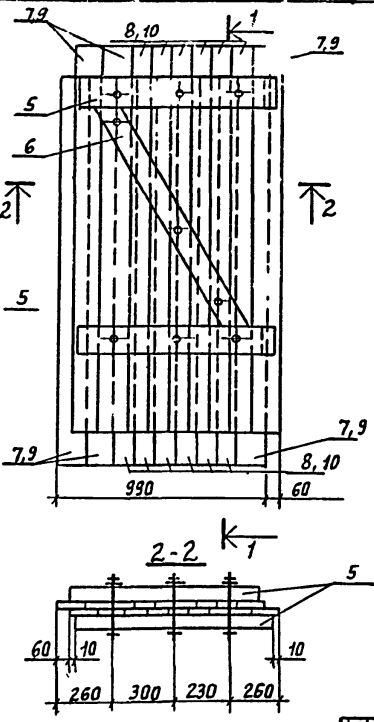
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ	
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>				
22			ТП 901-6-51 - АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ			
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>				
						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>	
Б4	1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=1590		18	0.060	
Б4	2		То же 16x100 L=1590		2	0.005	
Б4	3		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=770		2	0.010	
Б4	4		То же 130x50 L=830		2	0.011	
Б4	5		" 130x50 L=1280		2	0.016	
			Итого				0.102
						МАССА ЕД. КГ	
Б4	6		БОЛТ М10 ГОСТ 7798-70 L=160		8	0.1	
Б4	7		ГАЙКА М10 ГОСТ 5916-70*		8	0.01	
Б4	8		ШАЙБА М10 ГОСТ 11371-78		16	0.004	
Б4	9		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63		58	0.011	

ТП 901-6-51 - АР Щ 24

ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)  
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28x50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Привязан	Проверил	ГЕНИШТА	Иск
	Инженер	ВОЛКОВА	Валер
	Ст. инж.пр.	ГЕНИШТА	Иск
И.И.В. №	Нач. СКО	ВЛАСКИН	Иск

Щит Щ 24  
Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
МОСКВА



Марка	Объем м³
Щ 25	0,100
Щ 28	0,113

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22			ТП 901-6-51 - АР	Документация		
				Общие данные		
				Сборочные единицы и детали		Масса ед. кг.
Б4	1			Болт М10 ГОСТ 7798-70 $\varnothing$ =160	9	0,1
Б4	2			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0,01
Б4	3			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0,004
Б4	4			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0,011
Б4	5			Брус деревянный 130x50 $\varnothing$ =970	4	0,025 м³
Б4	6			То же 130x50 $\varnothing$ =1240	2	0,016 м³
				Переменные данные для исполнений		
				Щ 25		Объем м³
Б4	7			Доска деревянная 16x130 $\varnothing$ =1870	6	0,023
Б4	8			То же 16x100 $\varnothing$ =1870	12	0,036
				Щ 28		
Б4	9			Доска деревянная 16x130 $\varnothing$ =2270	6	0,028
Б4	10			То же 16x100 $\varnothing$ =2270	12	0,044

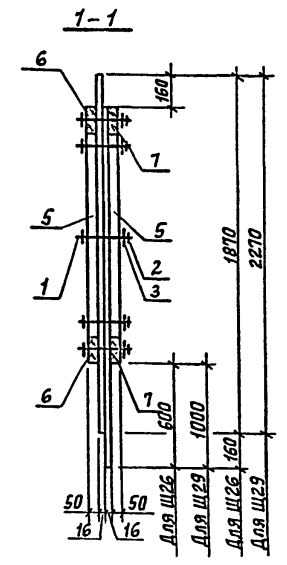
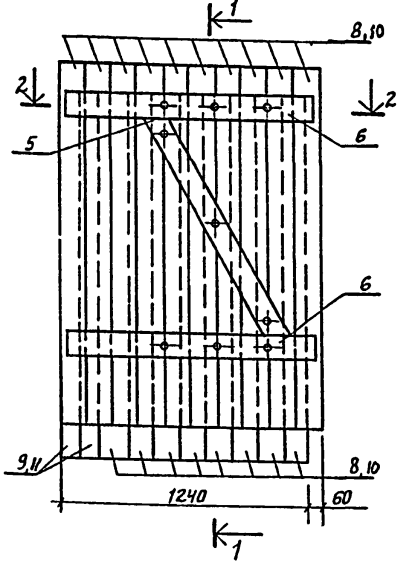
ТП 901-6-51 - АР Щ25, Щ28

Оросители, водоуловители и обшивка из трансформированной фенолоспиртовой древесины мягкоствольных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51)  
Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Привязан	Проверил Волкова	Инженер Волкова	Гл. инж.пр. Геништа	Нач. отд. Власкин
Инд. №:				

Щиты Щ 25, Щ 28

Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва



Марка	Объем м³
Щ 26	0,120
Щ 29	0,136

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22			ТП 901-6-51 - АР	Документация		
				Общие данные		
				Сборочные единицы и детали		Масса ед. кг.
Б4	1			Болт М10 ГОСТ 7798-70 $\varnothing$ =160	9	0,1
Б4	2			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0,01
Б4	3			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0,004
Б4	4			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0,011
Б4	5			Брус деревянный 130x50 $\varnothing$ =1190	2	0,016 м³
Б4	6			То же 130x50 $\varnothing$ =1280	2	0,017 м³
Б4	7			То же 130x50 $\varnothing$ =890	2	0,012 м³
				Переменные данные для исполнений		
				Щ 26		Объем м³
Б4	8			Доска деревянная 16x130 $\varnothing$ =1870	18	0,070
Б4	9			То же 16x100 $\varnothing$ =1870	2	0,006
				Щ 29		
Б4	10			Доска деревянная 16x130 $\varnothing$ =2270	18	0,085
Б4	11			То же 16x100 $\varnothing$ =2270	2	0,007

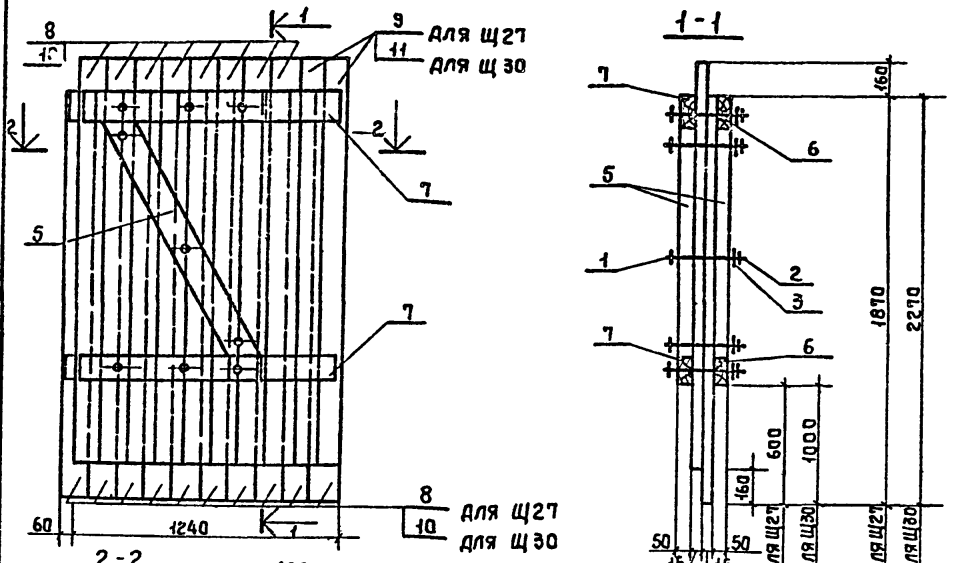
ТП 901-6-51 - АР Щ26, Щ29

Оросители, водоуловители и обшивка из трансформированной фенолоспиртовой древесины мягкоствольных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51)  
Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Привязан	Проверил Геништа	Инженер Волкова	Гл. инж.пр. Геништа	Нач. отд. Власкин
Инд. №:				

Щиты Щ 26, Щ 29

Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва



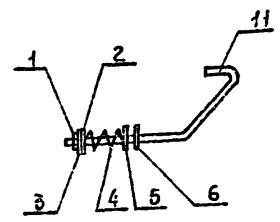
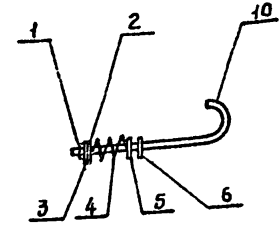
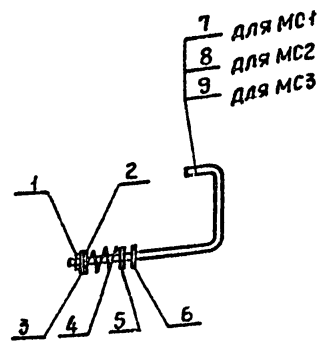
Марка	Объем м³
Щ27	0.121
Щ30	0.137

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
64	1			Болт М10 ГОСТ 7798-70* В-160	9	0.10
64	2			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01
64	3			Шайба М10 ГОСТ 11371-78*	18	0.004
64	4			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011
64	5			Брус деревянный 130x90 В-1280	2	0.017
64	6			То же 130x50 В-890	2	0.012
64	7			" 130x50 В-1190	2	0.016
<b>Переменные данные для исполнения</b>						
<b>Щ27</b>						Объем м³
64	8			Доска деревянная 16x130 В-1870	18	0.070
64	9			То же 16x100 В-1870	2	0.006
<b>Щ30</b>						Объем м³
64	10			Доска деревянная 16x130 В-2270	18	0.085
64	11			То же 16x100 В-2270	2	0.007

Инь. № Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	Проверил Волкова	Инженер Фомичева	Инженер Волкова	Глинка Геншта	Иач. СК-1 Власкин
Инь. №					

ТП 901-6-51-AP Щ27, Щ30		
Оросители, водочловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-51)		
Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист / Листов
	Р	35
Госстрой СССР Проектный институт Москва		
Щиты Щ27, Щ30.		



Инь. № Подпись и дата. Взам. инв. №

Привязан	Проверил Волкова	Инженер Фомичева	Инженер Волкова	Глинка Геншта	Иач. СК-1 Власкин
Инь. №					

ТП 901-6-51 - AP		
Оросители, водочловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-51)		
Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист / Листов
	Р	36
Госстрой СССР Проектный институт Москва		
Приборы крепления обшивки.		

Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<b>Детали</b>						
64	1			Гайка М8x125 ГОСТ 5916-70*	1	0.01
12	2			Шайба ф25 мм ГОСТ 18123-72	1	0.01
12	3			Шайба ф24 мм ГОСТ 18123-72	1	0.01
12	4			Пружина цилиндр. ГОСТ 9389-75	1	0.03
12	5			Шайба квадратная ГОСТ 8123-72	1	0.01
12	6			Прокладка ГОСТ 7415-74*	1	
<b>Переменные данные для исполнения</b>						
<b>МС1</b>						
<b>Детали</b>						
12	7			Крюк	1	0.33
					Масса	0.30 кг
<b>МС2</b>						
<b>Детали</b>						
12	8			Крюк	1	0.29
					Масса	0.36 кг
<b>МС3</b>						
<b>Детали</b>						
12	9			Крюк	1	0.35
					Масса	0.42 кг
<b>МС4</b>						
<b>Детали</b>						
12	10			Крюк	1	0.32
					Масса	0.39 кг
<b>МС5</b>						
<b>Детали</b>						
12	11			Крюк	1	0.10
					Масса	0.17 кг

1.1. В настоящем альбоме типового проекта 901-6-51 разработано:

- наружная обшивка из щитов модифицированной древесины мягколиственных пород;
- детали крепления деревянных щитов и оросителей к несущим конструкциям;
- железобетонный каркас градирни, который отличается от ранее разработанного каркаса добавлением железобетонных балок б1 на отметке 8.500мм под водоуловительные решетки;
- МСБ из уголка 90x90x9 вместо ранее разработанного МН9 из уголка 90x56x8.

Водосборные бассейны, ветровые перегородки, стальные лестницы и площадки следует смотреть в альбомах I, II, III, IV, V, VI, VII типового проекта 901-6-51.

Ветровые перегородки можно изготовить из модифицированной древесины.

1.2. Наружная обшивка выполняется из древесины березы в соответствии с требованиями СН и П II-В.4-71\* „Деревянные конструкции. Нормы проектирования и письма проблемной лаборатории модификации древесины.“

1.3. Качество употребляемых пиломатериалов должно удовлетворять, в отношении допустимых пороков, требованиям для материалов II категории, указанных в таблице 3 главы СН и П II-В.4-71\*.

1.4. Изготавливаются и пропитываются щиты в зависимости от имеющегося технологического оборудования пропитки древесины двумя способами:

- изготовить щиты, а затем их пропитать;
- пропитать доски, а затем их собрать в щиты, при этом для нагелей или гвоздей в пропитанных досках необходимо просверлить отверстия диаметром 0,9d для нагелей или гвоздей диаметром d.

1.5. Пропитка щитов или досок производится по регламенту, разработанному проблемной лабораторией модификации древесины Белорусского Технологического института.

1.6. Щиты: изготавливать из досок в два слоя и брусков, скрепленных нагелями и оцинкованными болтами или гвоздями. Забивку оцинкованных гвоздей рекомендуется произ-

водить молотками мягкого металла (медь, баббит).

1.7. Щиты обшивки должны быть плотными, без щелей для чего необходимо:

- применять доски шириной не более 130мм во избежание их сильного коробления, строгать с одной стороны;
- располагать доски выпуклостью годовых слоев поочередно в разные стороны;
- оставлять зазоры между досками на разбухание в пределах от 1-2мм.

1.8. Элементы болтовых соединений должны изготавливаться:

- при расчетной температуре наружного воздуха -30°C и выше - из стали марки ВСтЗкп;
- при расчетной температуре наружного воздуха ниже -30°C - из стали марки ВСтЗпс с дополнительными испытаниями на изгиб в холодном состоянии по ГОСТ 380-71\*.

1.9. Гвозди для несущих конструкций должны удовлетворять ГОСТ 4028-63\*, Гвозди строительные. Размеры\*.

1.10. Гвозди, элементы болтовых соединений и соединительные элементы для крепления деревянных щитов должны быть оцинкованы в соответствии с главой СН и П II-28-73 „Защита строительных конструкций от коррозии толщиной 150 микрон.“

1.11. Изготовление и монтаж деревянных конструкций следует производить в соответствии с требованиями СН и П III-19-75 „Правила производства и приемки работ. Деревянные конструкции.“ Перед монтажом в деревянных щитах необходимо просверлить по шаблонам отверстия для крепления щитов к несущим конструкциям каркаса. Затем по месту вырезать отверстия для пропуска технологических трубопроводов и несущих конструкций. При монтаже щиты сначала закрепляются монтажными приспособлениями, а затем крепятся к несущим конструкциям каркаса, предусмотренными проектом крепежными элементами.

1.12. При изготовлении и монтаже деревянных конструкций допускаемые отклонения от проектных размеров не должны превышать требованиям, указанным СН и П III-19-75.

1.13. Приемка законченных работ по деревянным конструкциям должна производиться в соответствии с требованиями

СН и П III-19-75.

1.14. Для обеспечения пожарной безопасности при строительстве и эксплуатации градирни не допускается производство сварочных работ после монтажа в градирни деревянных конструкций и оросителей.

1.15. Требования, предъявляемые к бетонным и железобетонным конструкциям необходимо принимать по типовому проекту 901-6-51.

1.16. Сварку следует выполнять в соответствии с ГОСТ 14098-68. Соединения сварные арматуры железобетонных изделий и конструкций. Контактная и ванная сварка. Основные типы и конструктивные элементы и „Указания по сварке соединений арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций“ (СН 393-69).

1.17. Для точного соблюдения всех размеров изготовление подвесок следует производить в кондукторах.

1.18. Подвески следует изготавливать в соответствии с ГОСТ 10922-79 „Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций. Технические требования и методы испытаний“ и СН 393-69.

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

				<b>ТЛ 901-6-51-04</b>						
				Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолспиртами древесины мягколиственных пород. (вариант к типовому проекту 901-6-51).						
Привязан:				Проверка	Волкова	Волков	Градирни с вентиляторами 2ВГ50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов	Стадия	Лист	Листов
				Чертил	Коростелев	Коростелев		Р	2	
				Инженер	Волкова	Волков	Общие данные	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		
				П. инж. п.	Гемшта	Гемшта				
ИВ. №				Нач. СКФ	Власкин	Власкин				

13609-13 51

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

**ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-51-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ	Промстройпроект
ТП 901-6-51-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Промстройпроект
ТП 901-6-51-НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Союзводоканал-проект

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-51-КЖ**      **ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ФОРМАТ	ЛИСТ	НА И М Е Н О В А Н И Е	ПРИМЕЧАНИЕ
22	9	ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	
22	10	ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	
22	11	ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	
22	12	ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-43 Альб. III - КЖ - 15	КОЛОННА К4	
- КЖ - 16	КОЛОННА К4с	ТОЛЬКО ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ

**ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-51-КЖ**

ФОРМАТ	ЛИСТ	НА И М Е Н О В А Н И Е	ПРИМЕЧАНИЕ
22	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
22	2	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	
22	3	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	
22	4	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	
22	5	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	
22	6	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	
22	7	ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	
22	8	ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ	

**ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ**

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-51 - КЖ и ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
- АР1	КОЛОННА Кс1	
- АР1	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ ОД1	
ТП 901-6-43 Альб. III КЖБ ÷ КЖ-Д	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
- КЖ-8	БАЛКА Б1	
- КЖ-10	ПАНЕЛИ ПНБ1, ПНБ1А	
- КЖ-18	ПАНЕЛЬ ПНКЗ	
- КЖ-19	ПАНЕЛЬ ПНК4	
- КЖ-20	ПАНЕЛЬ ПНК5	
- КЖ-17	РИГЕЛЬ РI	
- КЖ-4	РИГЕЛЬ РII	
- КЖ-5	РИГЕЛЬ РIII	
- КЖ-14	КОЛОННА КЗ	

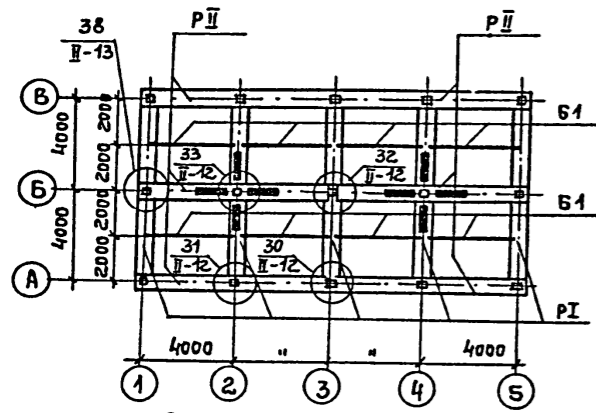
ИНВ. №		ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №		ТП 901-6-51-ОД	
ПРОЗЕРИЛ ГЕНИШТА		ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА		СТАДИЯ	
Гл. инж. пр. ГЕНИШТА		ЛИСТ	
НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН		ЛИСТОВ	
		Р 1	
		Госстрой СССР	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
		МОСКВА	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрыво-пожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания  
Гл. инж. проекта *Шен/Геништа/*

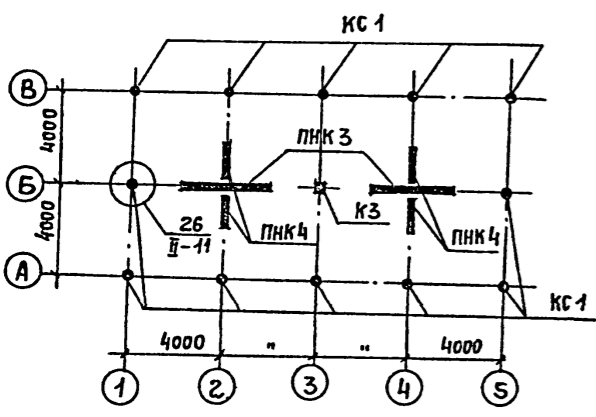
СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_  
ИНВ. № \_\_\_\_\_  
ПОДАТЬ И ДАТА \_\_\_\_\_

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

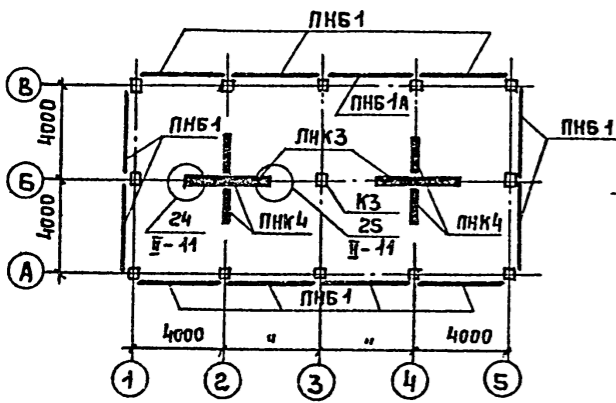
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 И 6.500



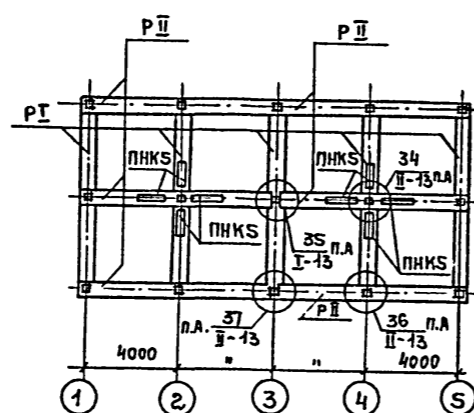
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. - 2.000



ПЛАН НА ОТМ. 9.900



ПЛАН НА ОТМ. 6.150

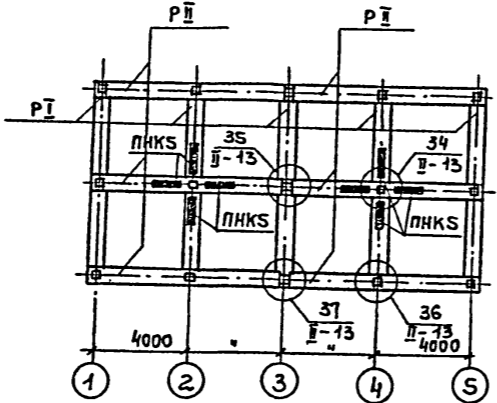


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям АиВ

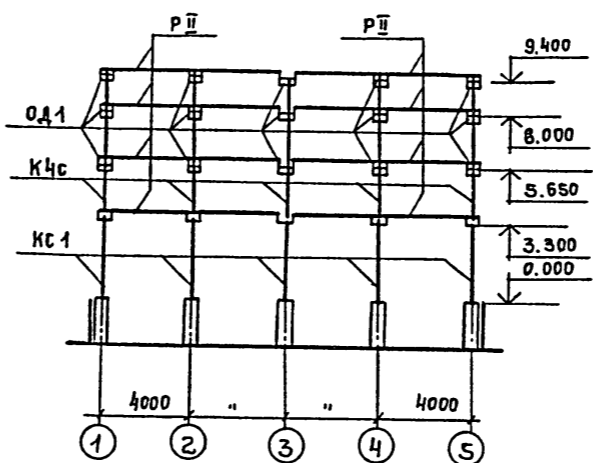


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

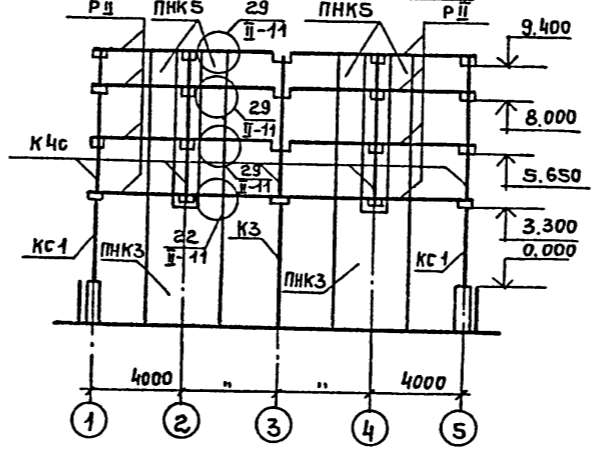


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям 1и3

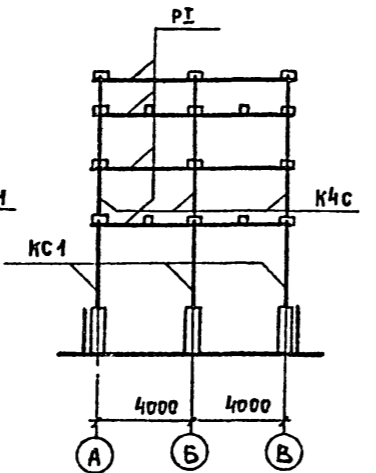


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям 2и4

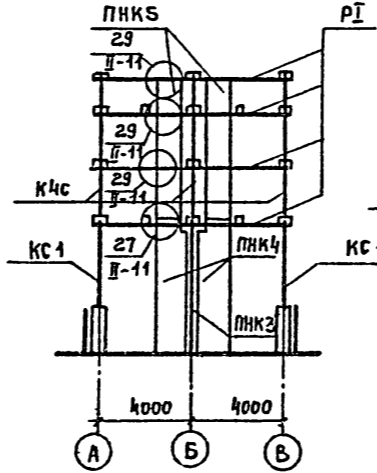
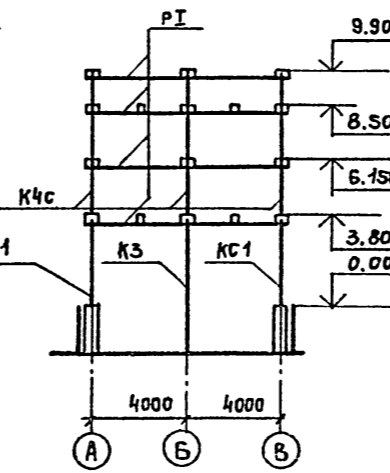


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ 3



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
К3	ТП 901-6-43 - КЖ-14	КОЛОННА	1	1.18т
К4	- КЖ-15	То же	15	0.65т
Р1	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	20	1.45т
Р2	- КЖ-4	То же	24	1.40т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	16	0.38т
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	11	2.3т
ПНБ1А	- КЖ-10	То же	1	2.3т
ПНК3	- КЖ-18	"	2	5.5т
ПНК4	- КЖ-19	"	4	2.4т
ПНК5	- КЖ-20	"	8	2.2т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КС1	ТП 901-6-51 - АС-1	КОЛОННА	12	0.24т

1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1 И ПНБ1А ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА СМ. ЛИСТ АС-8 ТП 901-6-51.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П.3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-51.
3. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.

Лист № по д.д. Подпись и дата Взам. инв. №

Привязан	Провер.	Инженер	Сл. инж. пр.	Нач. скот.
	ГЕНИШТА	Волкова	ГЕНИШТА	ВЛАСКИН
Инв. №				

ТП 901-6-51- КЖ			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2 В 750 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 6 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Станд. Лист	Листов
		Р	2
		Госстрой СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ Москва	

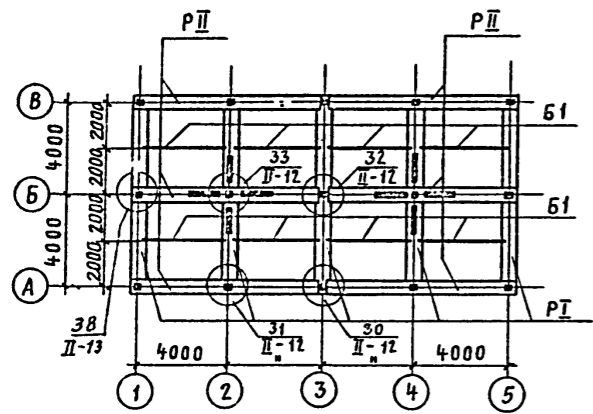
13609-13 53

Копировать

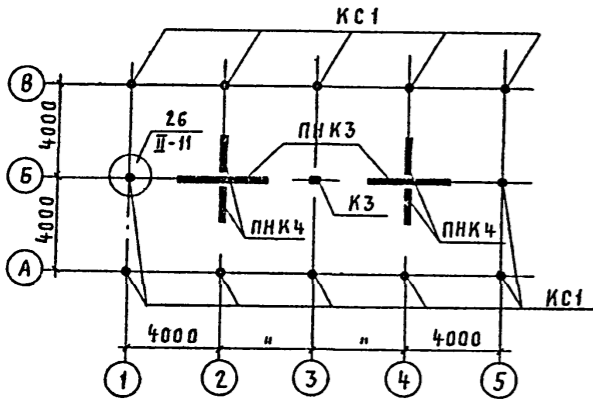
ФОРМАТ РР

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

Планы на отм. 3.800 и 8.500

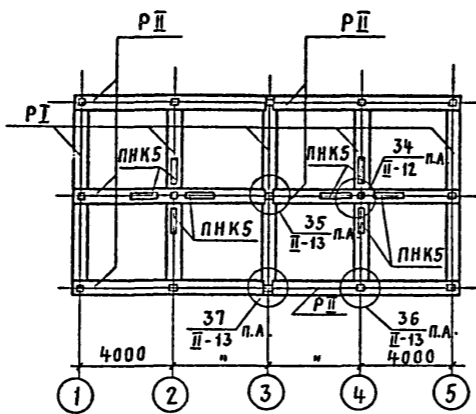


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.000

ПЛАН НА ОТМ. 9.900



ПЛАН НА ОТМ. 6.150

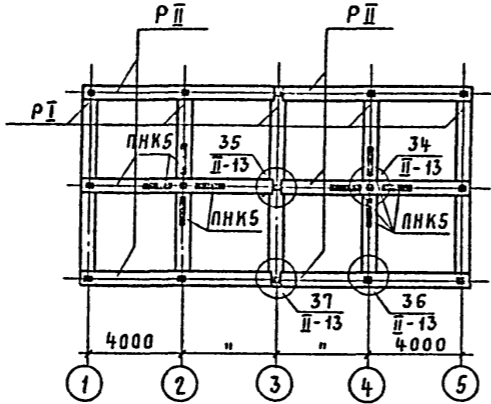


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1 И 5

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2 И 4

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ 3

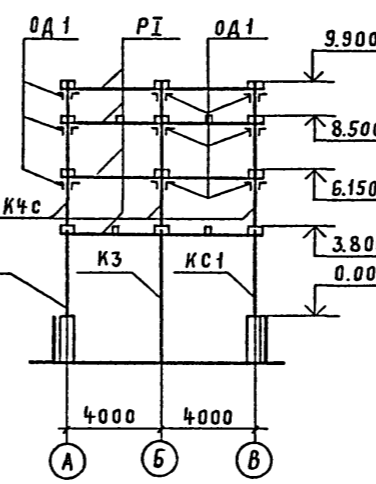
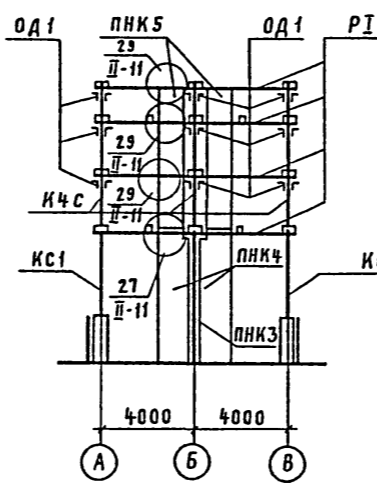
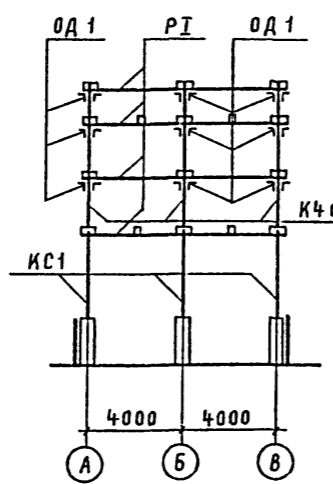


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

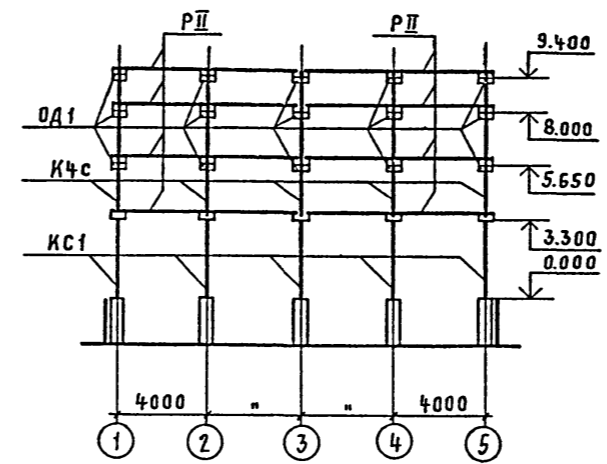
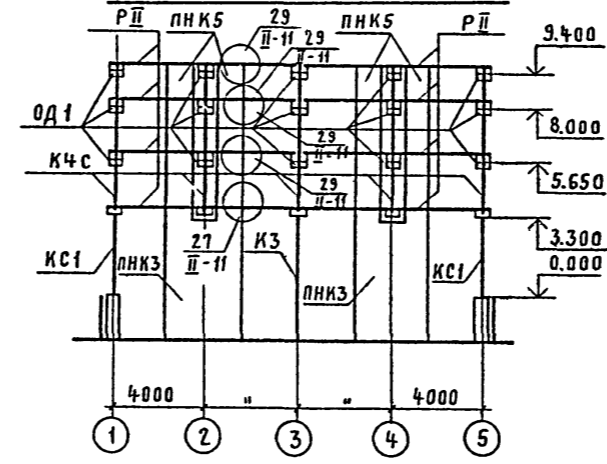


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП 901-6-43-КЖ-14	КОЛОННА	1	1,18Т
К4с	- КЖ-16	ТО ЖЕ	15	0,65Т
Р1	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	20	1,45Т
Р2	- КЖ-4	ТО ЖЕ	24	1,40Т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	16	0,38
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	11	2,30Т
ПНБ1А	- КЖ-10	ТО ЖЕ	1	2,30Т
ПНК3	- КЖ-18	"	2	5,50Т
ПНК4	- КЖ-19	"	4	2,40Т
ПНК5	- КЖ-20	"	8	2,20Т
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КС1	ТП 901-6-51-АС-1	КОЛОННА	12	0,244Т
ОД1	- АС-1	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	90	0,011Т

- ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1 И ПНБ1А ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА (СМ. ЛИСТЫ АС-8 ТП 901-6-51).
- РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П.3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-51.
- ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОД1 ОБЕТОНИРОВАТЬ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ АС-13 АЛЬБОМА II ТП 901-6-51.
- УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
- СТАЛЬНАЯ КОЛОННА КС1 РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
- СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.

ИВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН

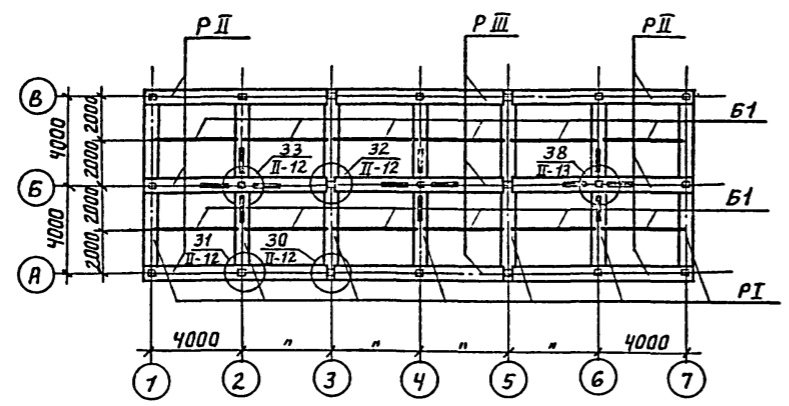
ПРОВЕРИЛ	ГЕНИШТА	<i>ИИ</i>
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	<i>Вол</i>
ГЛ. ИНЖ. П.	ГЕНИШТА	<i>ИИ</i>
НАЧ. СКО	ВЛАСКИН	<i>Вл</i>

ТП 901-6-51 КЖ		
ПРОЕКТИРОВАННЫЕ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКИ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСЛИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-5-51)		
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2 В Г. 50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ	Р	3
ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ МОСКВА		

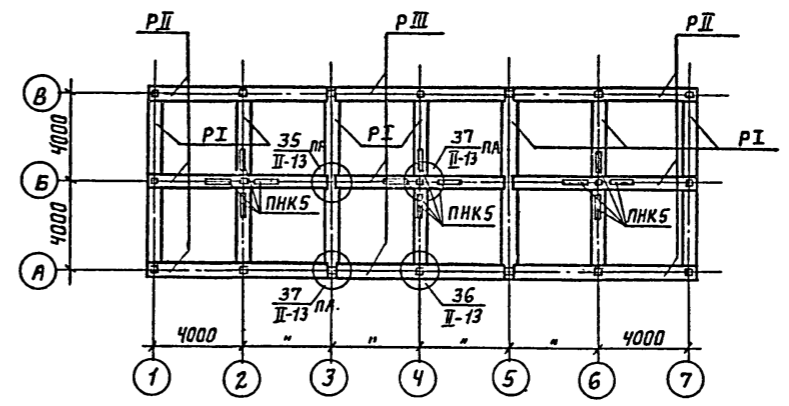
13609/13 54 Копировал Куц

ФОРМАТ 27

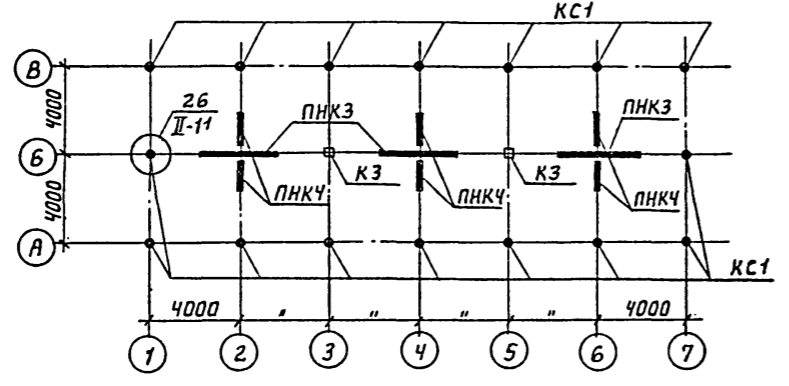
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 и 8.500



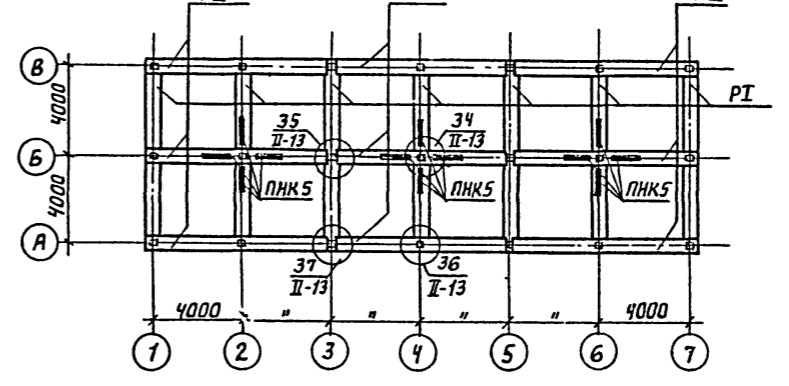
ПЛАН НА ОТМ. 9.900



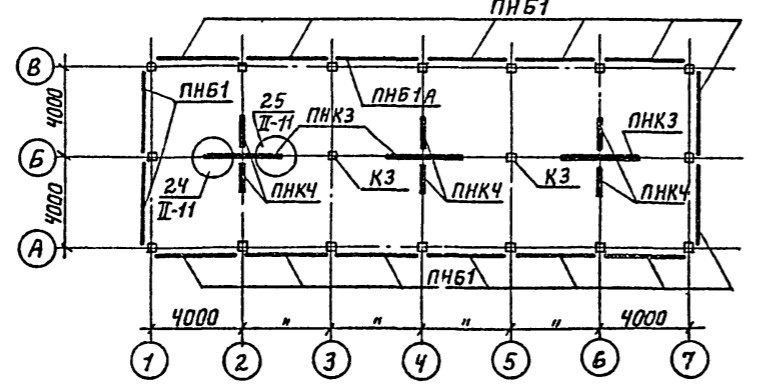
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 6.150



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



Изм. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №. Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

Привязан		Т П 901-6-51-КЖ	
Инв. №		ПРОСРЕЛКИ, ВОДОЗАЩИТЫ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯТКОЛЕСИТЕЛЬНЫЙ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)	
		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28750 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
		ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).	
		СТАДИЯ Лист Листов	
		Р 4	
		Госстроя СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ МОСКВА	



СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

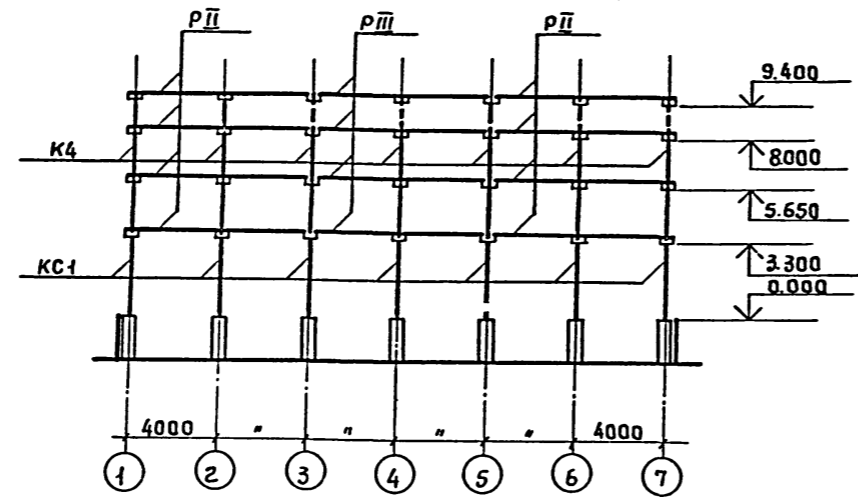


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

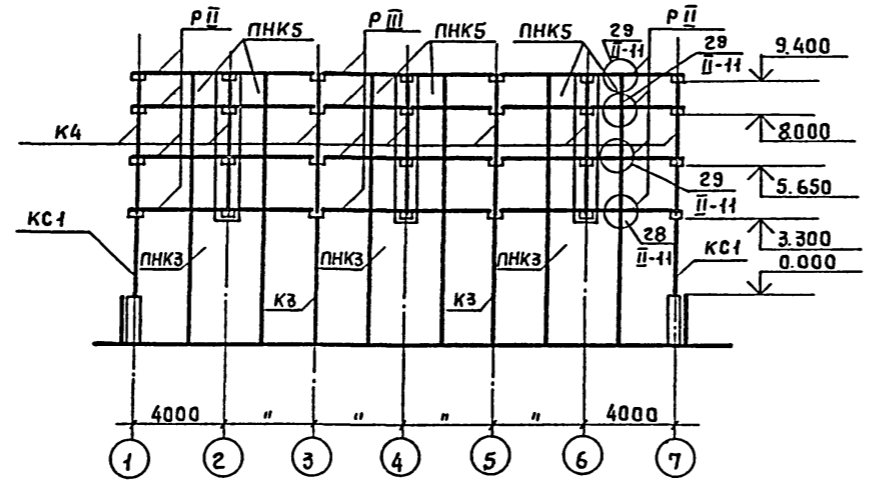


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1 И 7

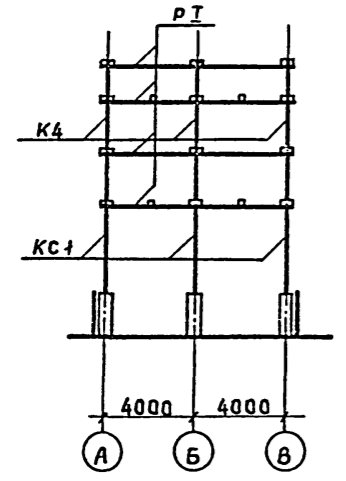


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2, 4 И 6

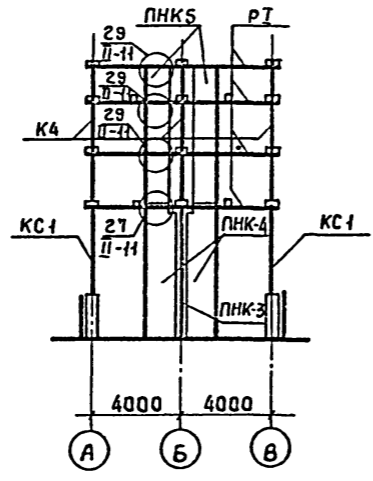
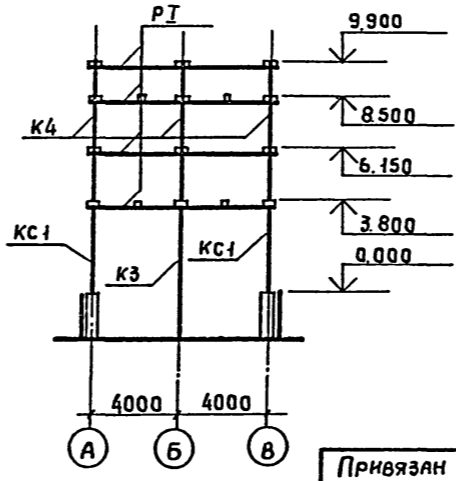


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3 И 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<u>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>				
КЗ	ТП 901-6-43 - КЖ-14	Колонна	2	1.18Т
К4	- КЖ-15	То же	21	0.65Т
Р I	- КЖ-17	Ригель	28	1.45Т
Р II	- КЖ-4	То же	24	1.40Т
Р III	- КЖ-5	"	12	1.37Т
Б1	- КЖ-8	Балка	24	0.38Т
ПНБ1	- КЖ-10		15	2.30Т
ПНБ1А	- КЖ-10		1	2.30Т
ПНКЗ	- КЖ-18		3	5.55Т
ПНК4	- КЖ-19		6	2.40Т
ПНК5	- КЖ-20		12	2.20Т
<u>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</u>				
КС1	ТП 901-6-51 - АС-1	Колонна	16	0.24Т

1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1 И ПНБ1А ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА СМ. ЛИСТЫ АС-19 ТП 901-6-51.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П.3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-51.
3. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА КС1 РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.

Имя, должность, подпись и дата (взам. инв. №)

Привязан	
Инв. №	

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>		
ОРОСИТЕЛИ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКЕРОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ)		
ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕИЗМЕННЫХ УСЛОВИЙ		
Стация	Лист	Листов
Р	5	
ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

Типовой проект 901-6-51 А.1.660 М.ХУ

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

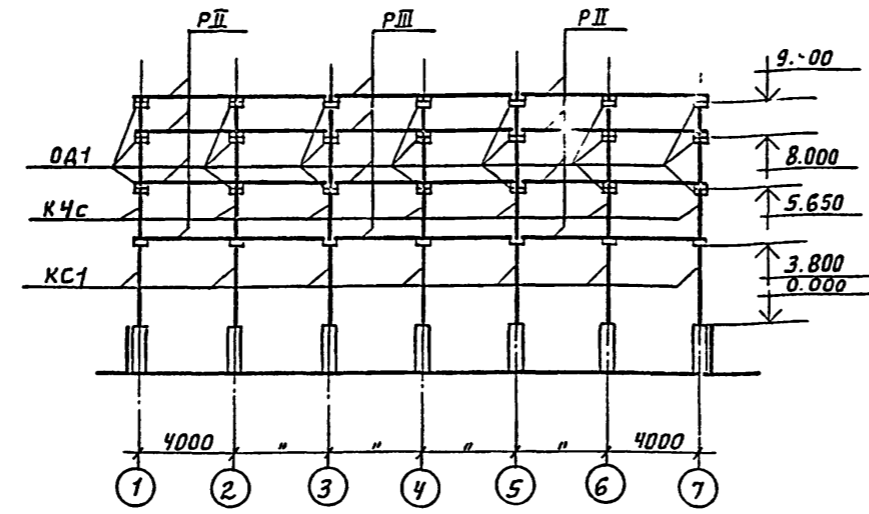


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

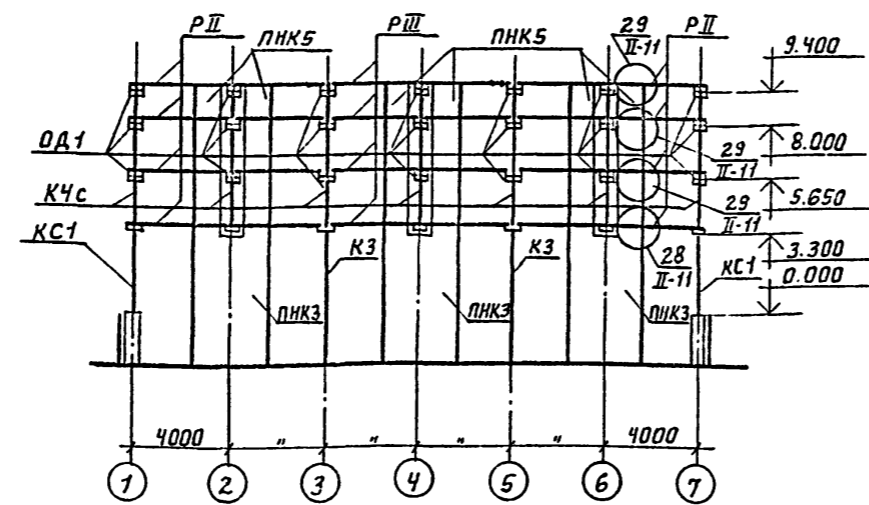


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ И7

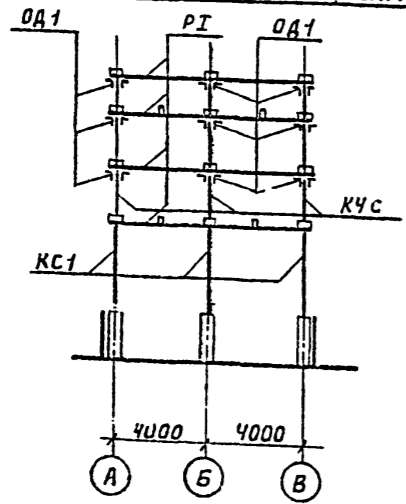


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4 И 6

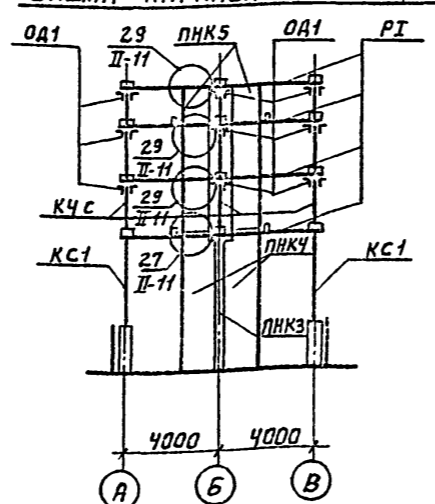
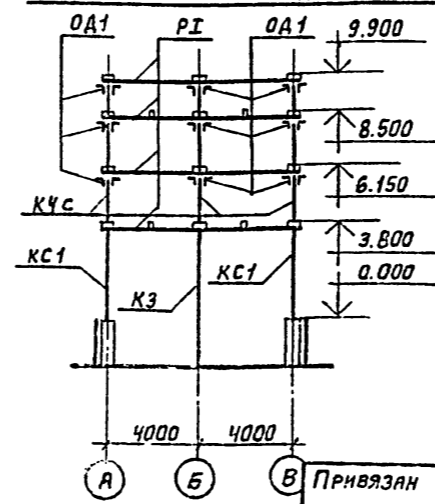


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3 И 5



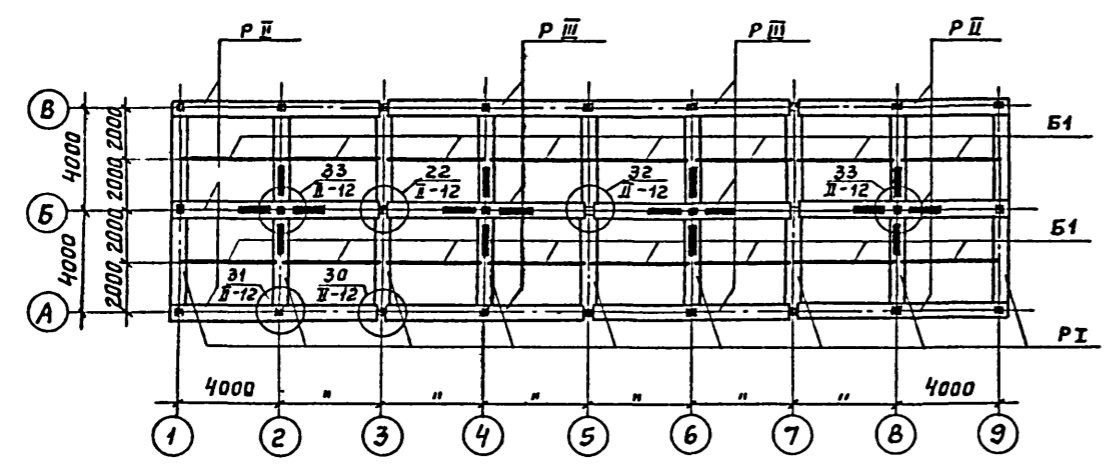
Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП-901-6-43 - КЖ-14	Колонна	2	1.18т
КЧс	- КЖ-16	То же	21	0.65т
РI	- КЖ-17	Ригель	28	1.45т
РII	- КЖ-4	То же	24	1.40т
РIII	- КЖ-5	"	12	1.37т
Б1	- КЖ-8	Балка	24	0.38т
ПНБ1	- КЖ-10	Панель	15	2.30т
ПНБ1А	- КЖ-10	То же	1	2.30т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	3	5.55т
ПНК4	- КЖ-19	"	6	2.40т
ПНК5	- КЖ-20	"	12	2.20т
<b>Стальные элементы</b>				
КС1	ТП 901-6-51-АС-1	Колонна	16	0.24т
ОД1	- АС-1	Опорная деталь	126	0.01т

1. Панели водосборного бассейна ПНБ1 и ПНБ1А замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна см. листы АС-9 т.п. 901-6-51.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. в п.3.12 пояснительной записки альбома I т.п. 901-6-51.
3. Опорные элементы ОД1 обетонировать по детали на листе АС-13 альбомом II т.п. 901-6-51.
4. Узлы разработаны в альбоме II т.п. 901-6-51.
5. Стальная колонна разработана в альбоме II т.п. 901-6-51.
6. Сборные железобетонные элементы разработаны в альбоме III т.п. 901-6-43.

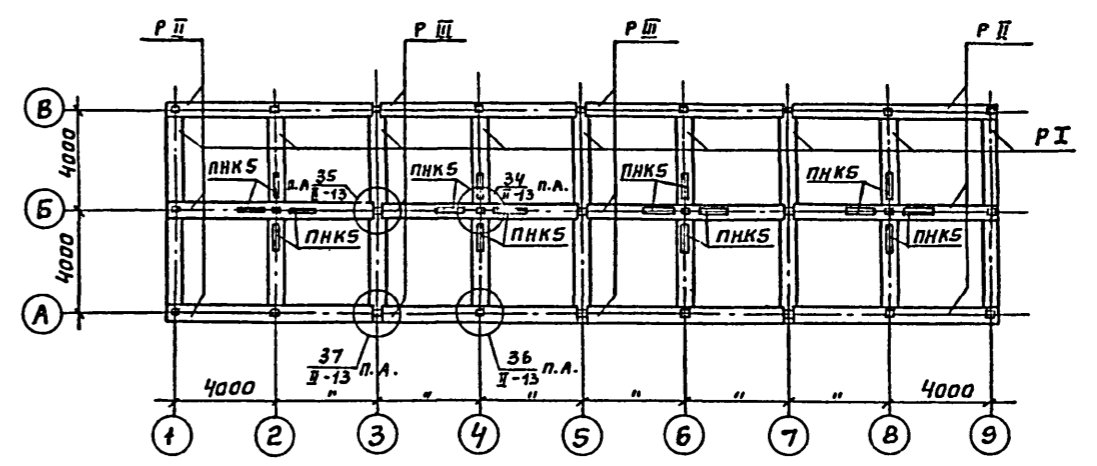
Инв. № подл. Подпись и дата Взам. инв. №

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>			
ОРОСИТЕЛЬ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ТЯЖЕЛОИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Стандия	Лист
ПРИВЯЗАН		Р	6
Проверил	ГЕНИШТА	Госстрой СССР	
Инженер	ВОЛКОВА	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Инж. №	Власкин	МОСКВА	

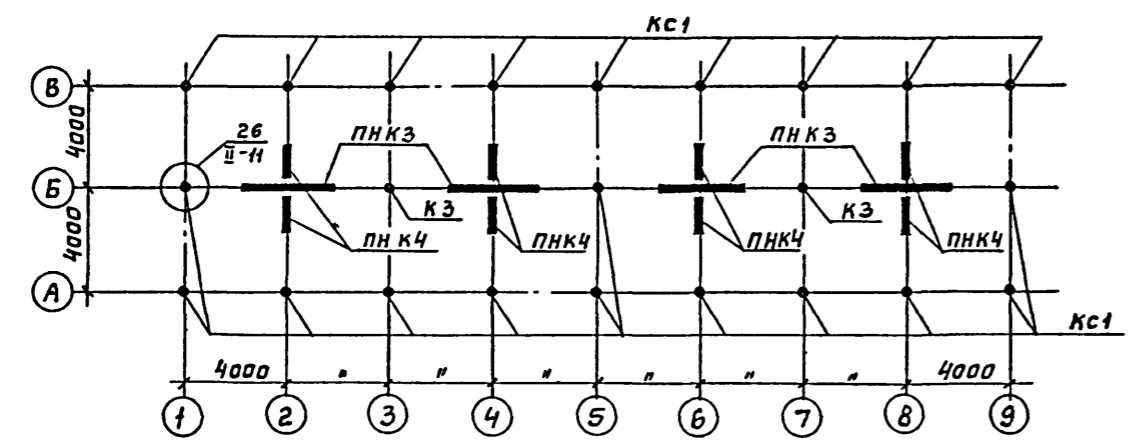
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 и 8.500



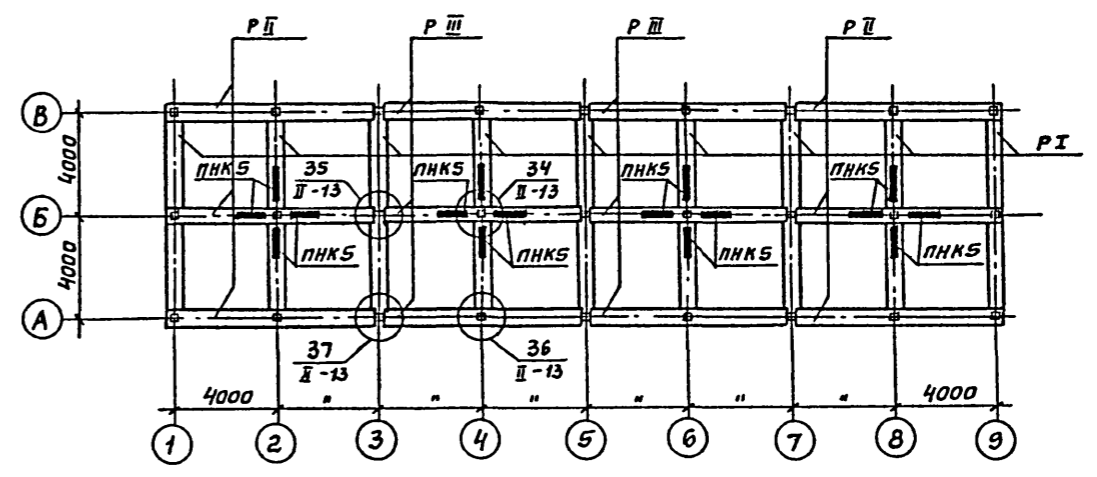
ПЛАН НА ОТМ. 9.900



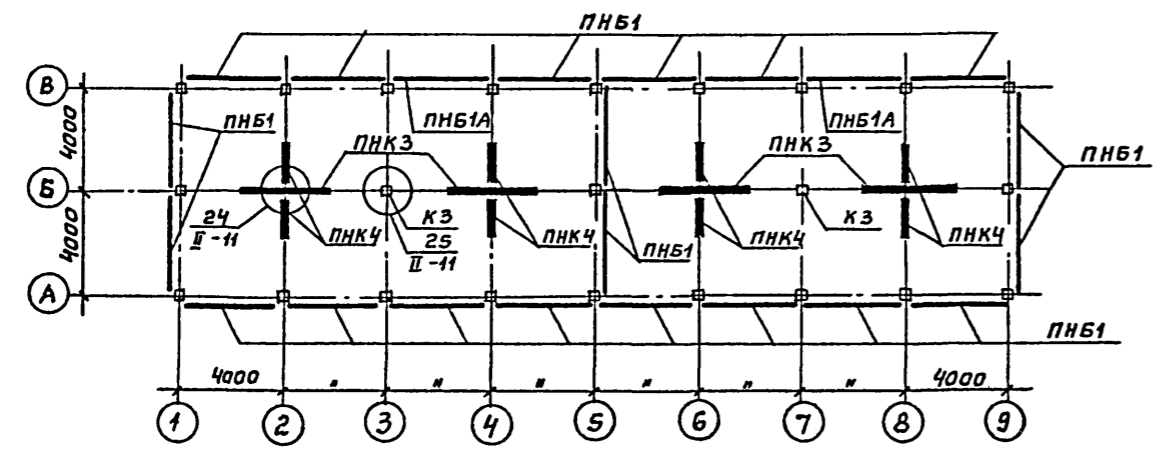
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 6.150



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

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

Т П 901-6-51-КЖ			
ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28x50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
Привязан		Р	7
Инв. №		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
Провер. ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА	М.И.В. пр. ГЕНИШТА	
Инв. №	Инв. СКД-1	ВЛАСКИН	

СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП 901-6-43 - КЖ-14	КОЛОННА	2	1.18Т
К4	- КЖ-15	ТО ЖЕ	27	0.65Т
Р I	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	36	1.45Т
Р II	- КЖ-4	ТО ЖЕ	24	1.40Т
Р III	- КЖ-5	"	24	1.37Т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	32	0.38Т
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	20	2.30Т
ПНБ1А	- КЖ-10	ТО ЖЕ	2	2.30Т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	4	5.50Т
ПНК4	- КЖ-19	"	8	2.40Т
ПНК5	- КЖ-20	"	16	2.20Т
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КС1	ТП 901-6-51-АС-1	КОЛОННА	21	0.24

1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1 И ПНБ1А ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА СМ. ЛИСТЫ АС-10 ТП 901-6-51.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П. 3. 12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-51.
3. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

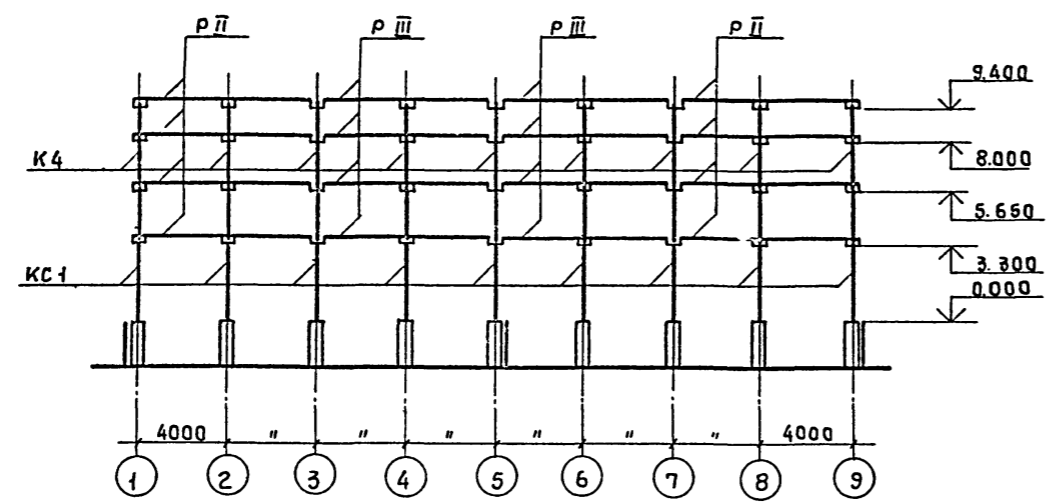


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

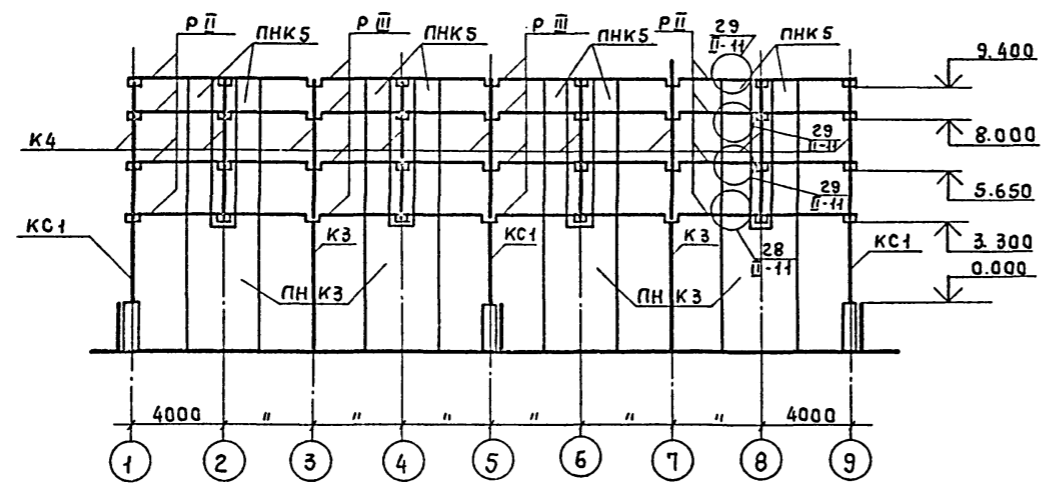
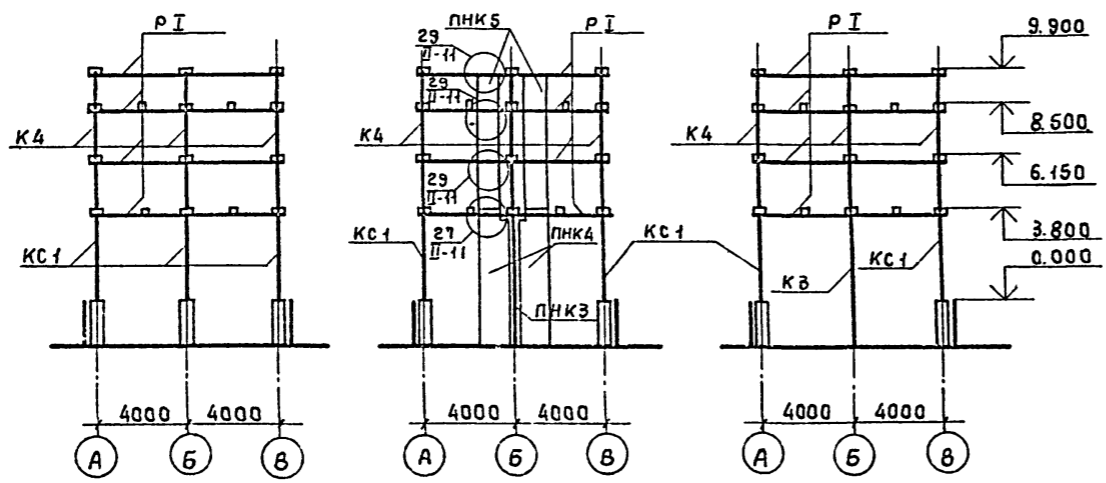


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5,9    СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8    СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7



ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 АЛЬБОМ XIV

ИНВ. № ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>			
ОСЦИТОТЕЛИ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ МЯГКОЛИСТВЕННЫМ ПОРОЯ (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЕЙ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	8
		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
КОПИРОВАЛ УГЛЕВА 13609-13 59 ФОРМАТ			

ПРОВЕР.	ГЕНИШТА
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА
ПЛИНЖ.ПР.	ГЕНИШТА
НАЧ. СКО	ВЛАСКИН

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

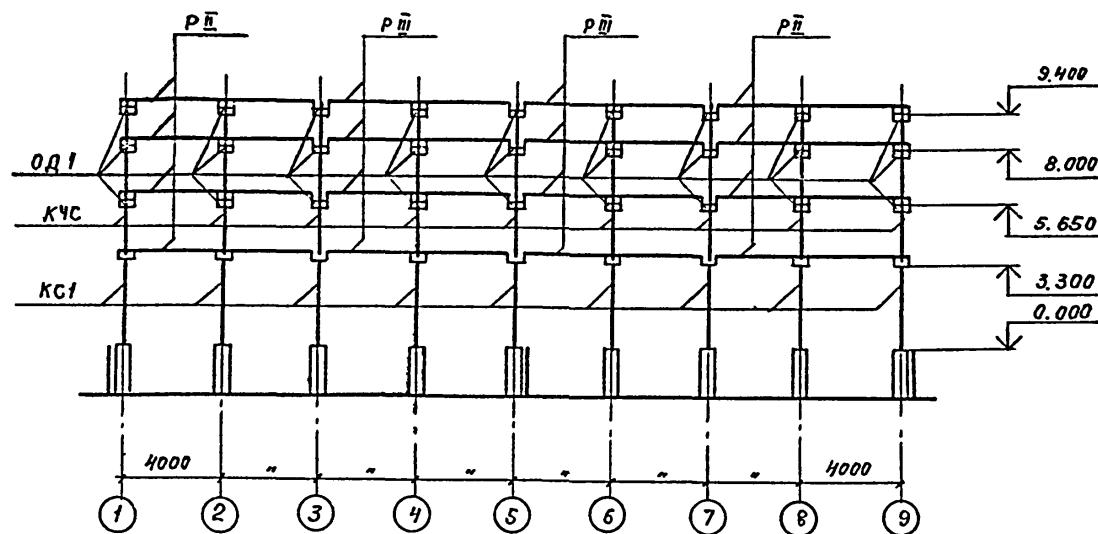


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

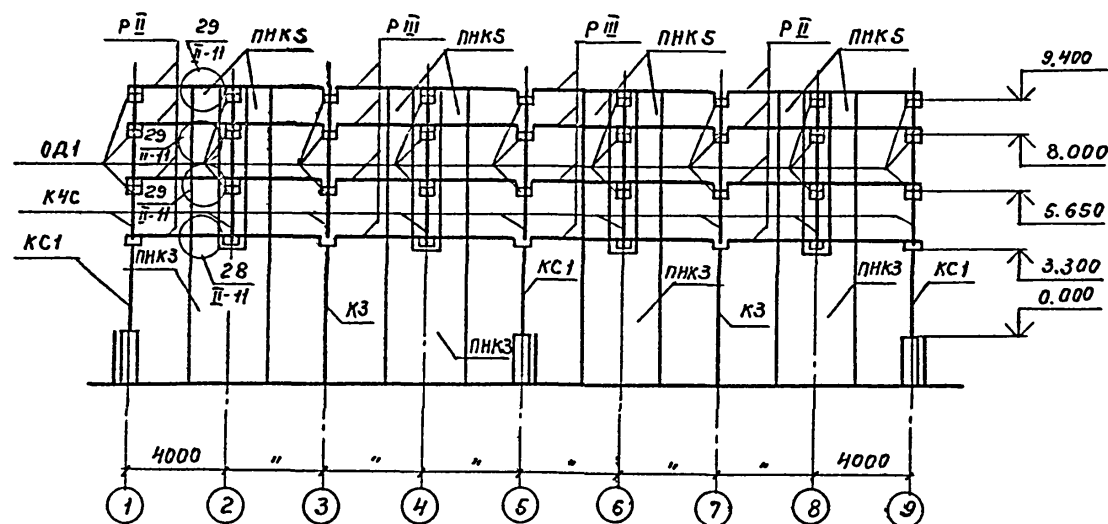
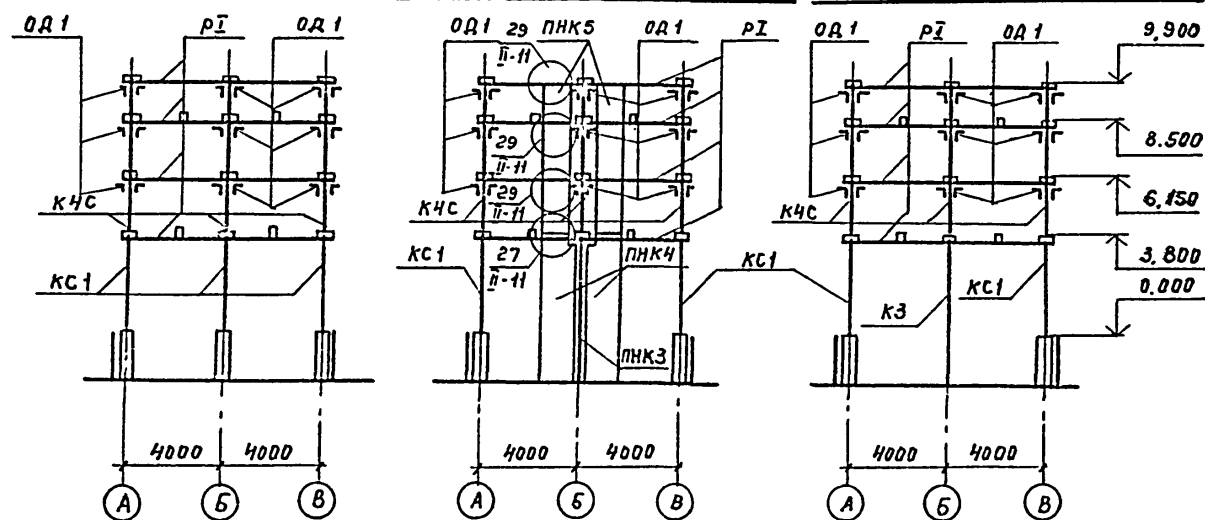


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5,9 СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8 СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	Т.п. 901-6-43 - КЖ-14	КОЛОННА	2	1,18Т
К4С	- КЖ-16	ТО ЖЕ	27	0,65Т
Р I	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	36	1,45Т
Р II	- КЖ-4	ТО ЖЕ	24	1,40Т
Р III	- КЖ-5	"	24	1,37Т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	32	0,38Т
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	20	2,30Т
ПНБ1А	- КЖ-10	ТО ЖЕ	2	2,30Т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	4	5,50Т
ПНК4	- КЖ-19	"	8	2,40Т
ПНКС	- КЖ-20	"	16	2,20Т
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КС1	Тп 901-6-51 - АС-1	КОЛОННА	21	0,24Т
ОД1	- АС-1	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	162	0,01Т

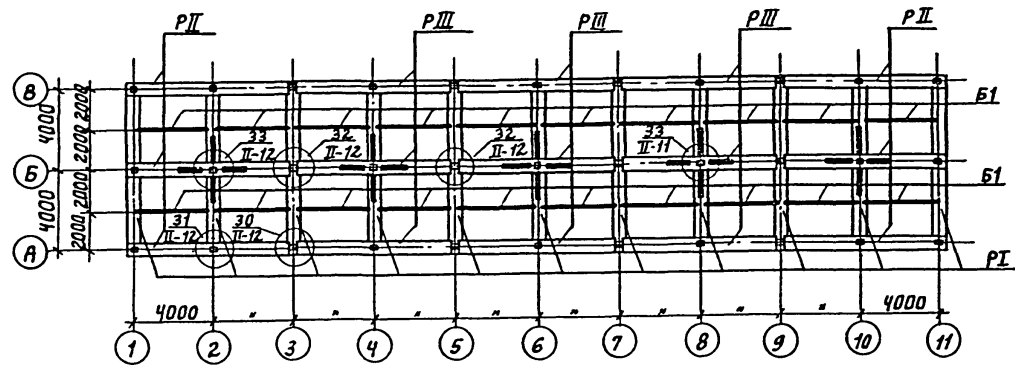
1. Панели водосборного бассейна ПНБ1 и ПНБ1А замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна см. листы АС-10 тп 901-6-51.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. в п. 3.12 пояснительной записки альбома I тп 901-6-51.
3. Опорные элементы ОД1 обетонировать по детали на листе АС-13 альбома II тп 901-6-51.
4. Узлы разработаны в альбоме II тп 901-6-51.
5. Стальная колонна разработана в альбоме II тп 901-6-51.
6. Сборные железобетонные элементы разработаны в альбоме III тп 901-6-43.

Инв. № подл. Подпись и дата ВЗ.ЛМ.ЛНВ. №2

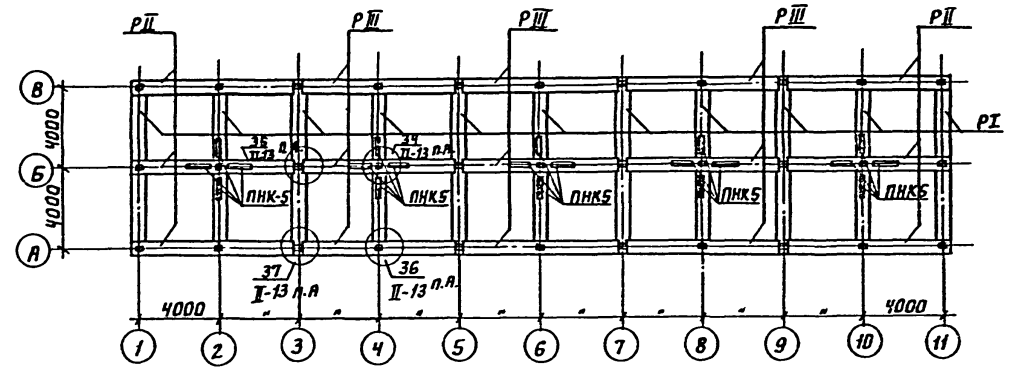
ПРИВЯЗАН		Т П 901-6-51-КЖ	
Проверил	ГЕНИШТА	ОСРЕДТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)	
Инженер	ВОЛКОВА	Ст.дня	Лист
П.И.И.О.Р	ГЕНИШТА	Р	9
Инв. №	НАЧ.СКО-1	ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕИЗМИЧНОСТИ Т И В БАЛЛОВ.	
	БЛАСКИН	ГОССТРОЙ СССР ПРОИСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

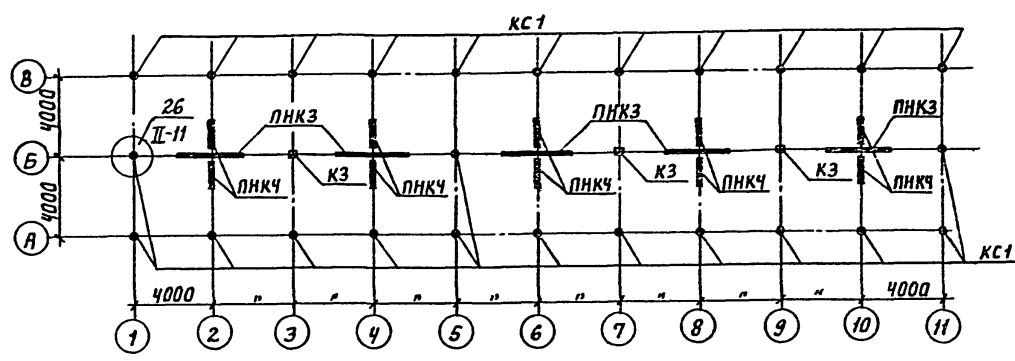
Планы на отм. 3.800 и 8.500



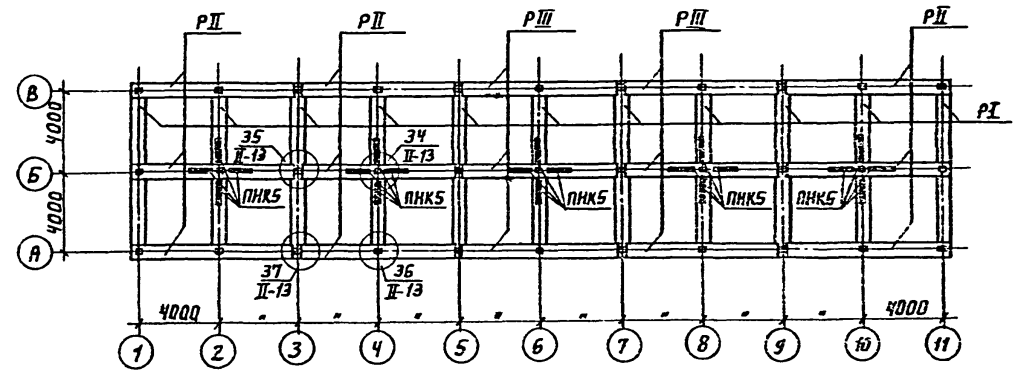
План на отм. 9.900



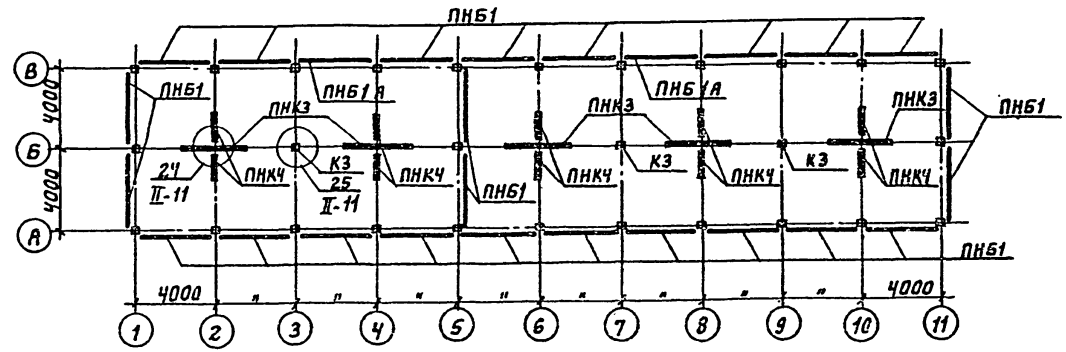
План на отм. 0.000



План на отм. 6.150



План на отм. -2.000



ИЗВ. № ПОДЛ. Подписаны акты ВЗЛ. № ИВ. №

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>			
ПРОЕКТАН: ВОДОУЛОВИТЕЛИ И БЕШНЯКИ ИЗ ПОДИФИЦИРОВАННОЙ ФУНДАМЕНТАМИ ПРЕВЕСНЫМИ ПЯТКОМАНУМЕННЫМИ ГИРДА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРЯДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ		СТАНА ЛИСТ ЛИСТОВ	
28Г50 С СЕКЦИОНАМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.		Р 10	
ПЯТИ СЕКЦИОННЫЕ ГРЯДИРНИ.		ГОССТРОЙ СССР	
МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).		ПРОЕКТОПРОЕКТ	
		МОСКВА	

Приезжан

Провер. Геншта *Ших*  
 Инженер Волкова *Ваш*  
 Л. И. И. И. Геншта *Ших*  
 Инж. № Ивскова *Власкин*

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

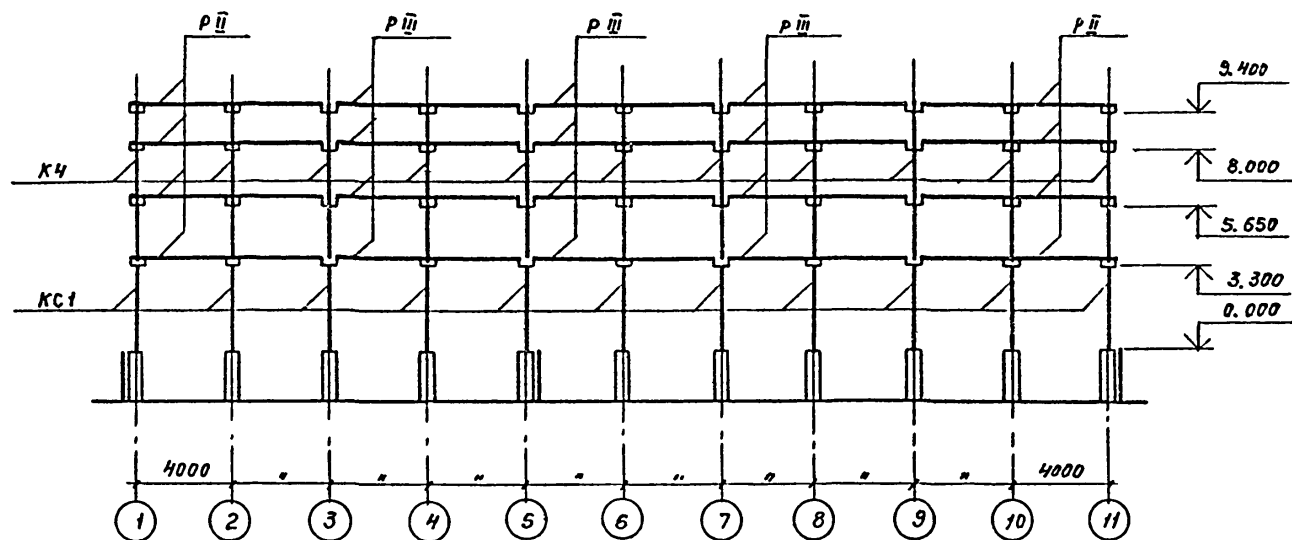


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

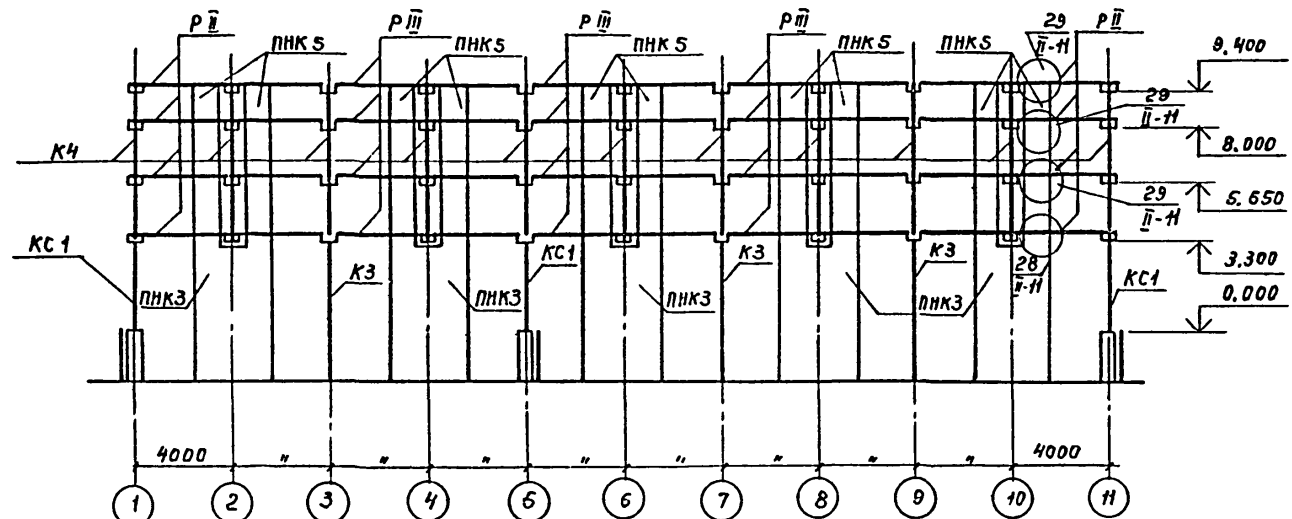


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5 И 11

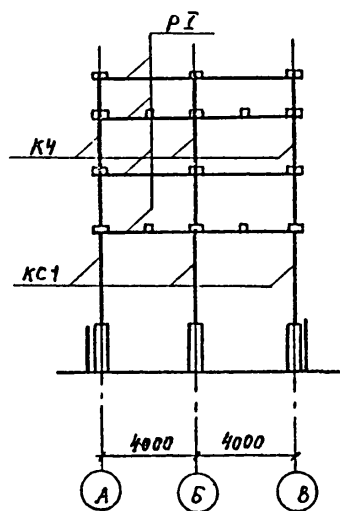


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8 И 10

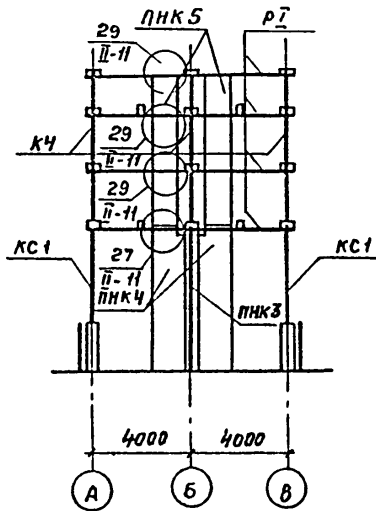
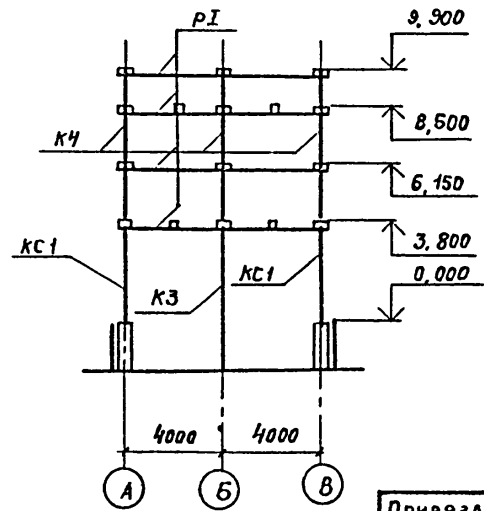


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7 И 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП 901-6-43 - КЖ-14	КОЛОННА	3	1,18Т
К4	- КЖ-15	ТО ЖЕ	33	0,65Т
Р I	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	44	1,45Т
Р II	- КЖ-4	ТО ЖЕ	24	1,40Т
Р III	- КЖ-5	"	36	1,37Т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	40	0,38Т
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	24	2,30Т
ПНБ1А	- КЖ-10	ТО ЖЕ	2	2,30Т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	5	6,55Т
ПНК4	- КЖ-19	"	10	2,40Т
ПНК5	- КЖ-20	"	20	2,20Т
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КС1	ТП 901-6-51 АС-1	КОЛОННА	25	0,24Т

1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1 И ПНБ1А ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА СМ. ЛИСТЫ АС-10 ТП 901-6-51.
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П. 3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-51.
3. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-51.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

Имя, № подл. Подпись, дата, Взам. инв. №

ТП 901-6-51 - КЖ			
Оростели, водоуплотнители и обшивка из модифицированной фенолспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51)			
Градирни с вентиляторами 26750 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист
Пятисекционные градирни, маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для несейсмических условий.		Р	11
Госстрой СССР		Промстройпроект Москва	

Привязан	Проверил	Инженер	Л.И.К. пр.	И.Н.В. №
	Геништа	Волкова	Геништа	Науско-1
	Шук	Велик	Шук	Власкин

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

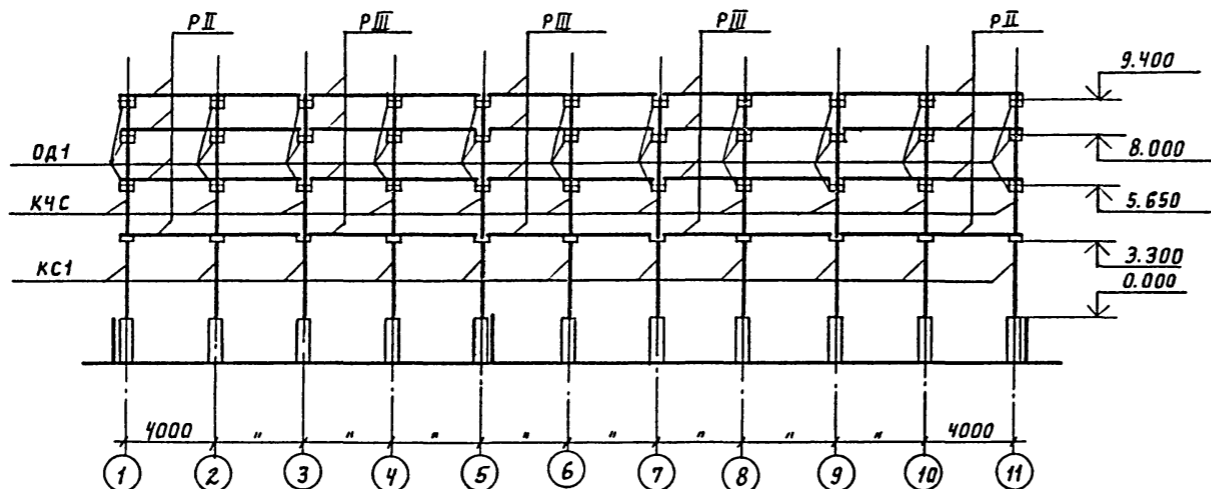


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

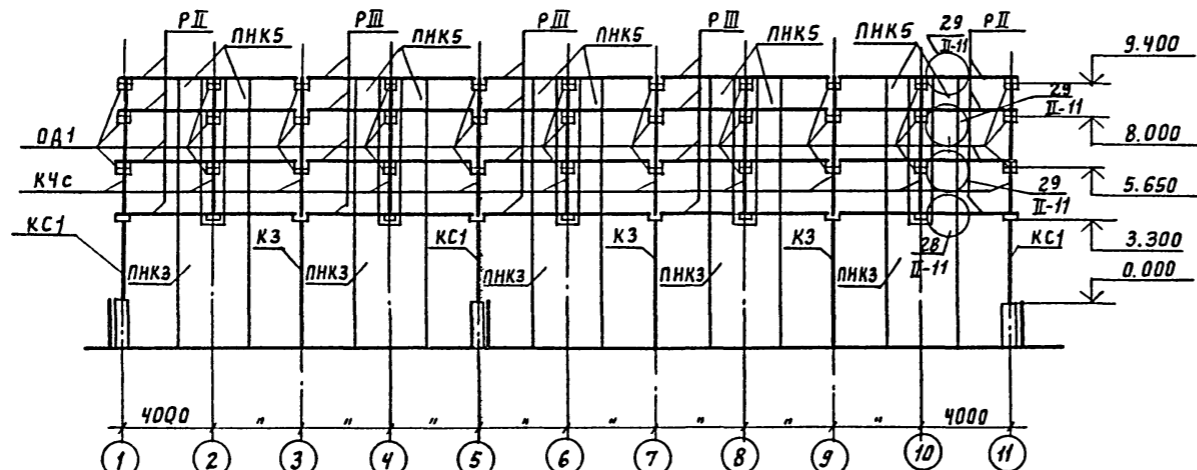


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1, 5 И 11

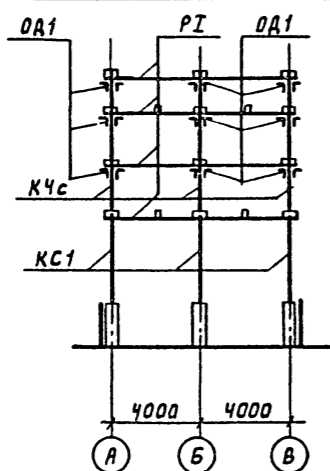


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2, 4, 6, 8 И 10

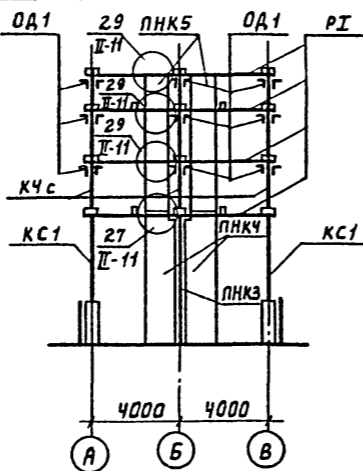
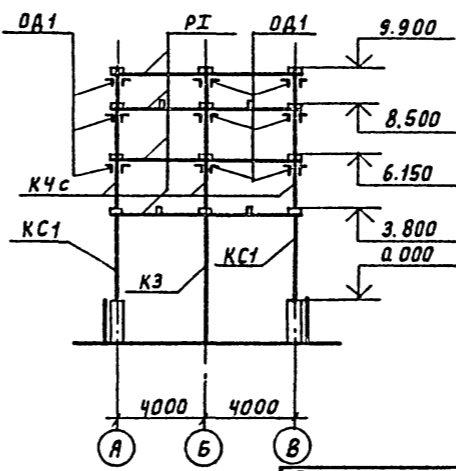


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3, 7 И 9



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП 901-6-43 - КЖ-14	Колонна	3	1,18т
КЧс	- КЖ-16	То же	33	0,65т
Р I	- КЖ-17	Ригель	44	1,45т
Р II	- КЖ-4	То же	24	1,40т
Р III	- КЖ-5	"	36	1,37т
Б I	- КЖ-8	Балка	40	0,38т
ПНБ I	- КЖ-10	Панель	24	2,30т
ПНБ I А	- КЖ-10	То же	2	2,30т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	5	5,55т
ПНКЧ	- КЖ-19	"	10	2,40т
ПНК5	- КЖ-20	"	20	2,20т
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КС I	ТП 901-6-51 - АР-1	Колонна	25	0,24т
ОА I	- АР-1	Опорная деталь	198	0,011т

1. Панели водосборного бассейна ПНБ I и ПНБ I А замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна см. листы АС-10 ТП 901-6-51.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. в п.3.12 пояснительной записки альбома I ТП 901-6-51.
3. Опорные элементы ОА I обетонировать по детали на листе АС-13 альбома II ТП 901-6-51.
4. Узлы разработаны в альбоме II ТП 901-6-51
5. Стальная колонна разработана в альбоме II ТП 901-6-51.
6. Сборные железобетонные элементы разработаны в альбоме II ТП 901-6-43.

ТП 901-6-51-КЖ.			
ОРОСИТЕЛЬ, ВОДОУЛОВИТЕЛЬ И ОБШИВКА НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ 50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАЛЬНАЯ	Лист
ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕВЕРНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.		Р	12
ПРОВЕРКА: ГЕНИШТА ШИШ		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
ИНЖЕНЕР: ВОЛКОВА ВОШИ			
И.И.ИЖЛА: ГЕНИШТА ШИШ			
НАЧ.СКОЛ: ВЛАСКИН ШИШ			
ИНВ. №			



Альбом к проекту 901-Б-51  
 Типовой проект 901-Б-51

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологическая часть	Составляющая проект
АР	Архитектурно-строительные решения	Проектно-строительные решения
КМ	Конструкции металлические	Составляющая проекта

Ведомость примененных и союлочных документов

Обозначение	Наименование	Примечание
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатаная круглая	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные	
ГОСТ 11371-78	Шайбы	
ГОСТ 9.025-74	Покрытия лакокрасочные. Подготовка поверхностей перед окраской	

Ведомость чертежей основного комплекта

Лист	Наименование	Примечание
22 КМ1	Общие данные	
22 КМ2	Элементы плана на отм. 0,300	
22 КМ3	Узлы 1:4	








Ведомость измененных чертежей комплекта типового проекта 901-Б-51

№ альбома	№ п/п	Марка листа	Наименование	Примечание
II	1	КМ4	Узел 5	Аннулируется. Заменен листом КМ3
II	2	КМ10	Щиты Щ7; Щ8	Щит марки Щ7 аннулируется

1. В проекте разработаны изменения к чертежам марки КМ по теме „Оросители, дождеувпители и обшивка из модифицированной фенолоспиртными древесными мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-Б-51) на основании утвержденного Главпроектстройпроектом Госстроя СССР перечня-графики корректировки и разработки вариантов типовых проектов раздел VII, п. 27 плана типового проектирования Госстроя СССР на 1979 год.
2. Изменения к чертежам марки КМ см. „Ведомость измененных чертежей комплекта типового проекта 901-Б-51“.
3. Антискоррозийное покрытие элементов принять по типовому проекту 901-Б-51.
4. В связи с тем, что масса стали в измененном проекте соответствует массе стали, на которую необходимо уменьшить техническую спецификацию типового проекта 901-Б-51 смета не меняется.

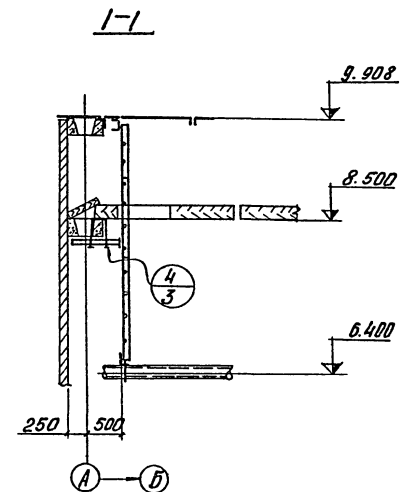
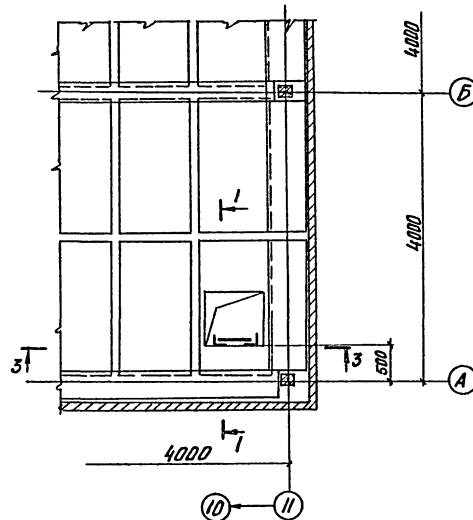
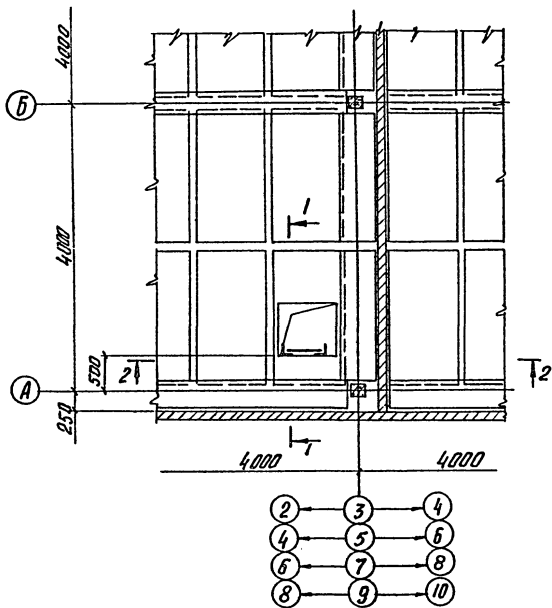
Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.  
 Гл. инженер проекта *С.В. Шитовский А.В.*

Условные обозначения:

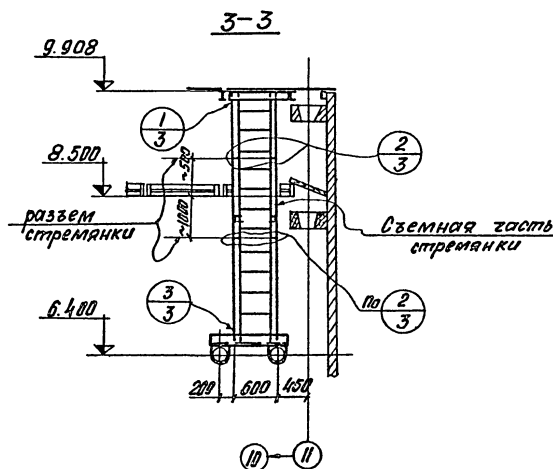
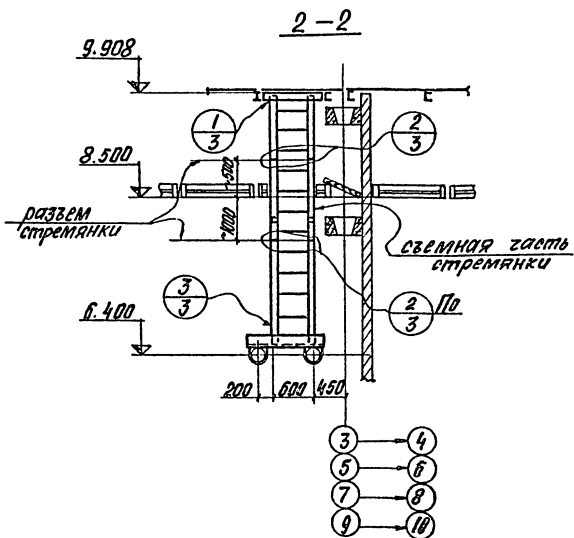
-  — узел на листе
-  — отверстие круглое
-  — постоянный болт
-  — временный болт
-  — заводской шов сплошной
-  — монтажный шов
-  — ось симметрии

Привязан:		
Инв. №		
<b>ТП 901-Б-51-КМ</b>		
Составитель: <i>Медведев</i> Проверил: <i>Медведев</i> Рук. гр.: <i>Глебова</i> Ил. пр.: <i>Белобородов</i> Т. инженер: <i>Мете</i> Конструктор: <i>Митрофанов</i> Инженер: <i>Клишнев</i> Проверял: <i>Величко</i>	Оросители, дождеувпители и обшивка из модифицированной фенолоспиртными древесными мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-Б-51)  Графики с вентиляторами 207-30 с движущимися крыльями с марками из зеленого эмалированных элементов	Итого листов: <b>3</b> Лист: <b>3</b> Исполнитель: <i>С.В. Шитовский</i> Белорусская отделка
<b>Общие данные</b>		

Элементы плана на отм. 8.500

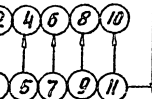
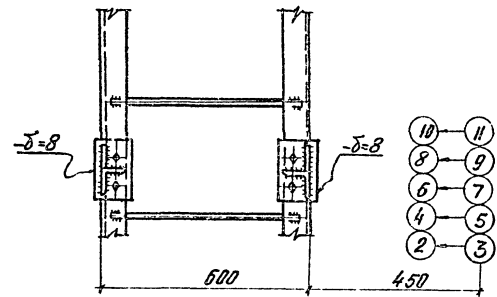
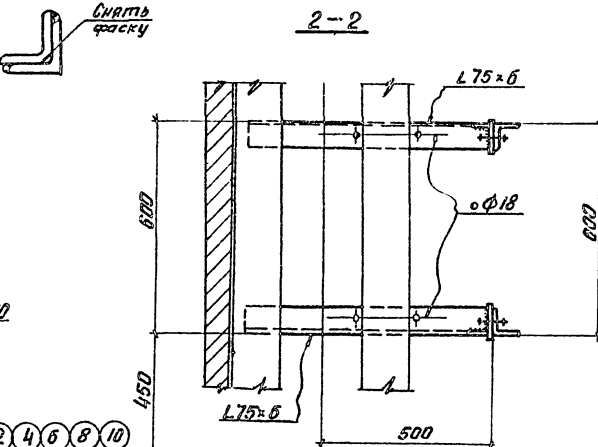
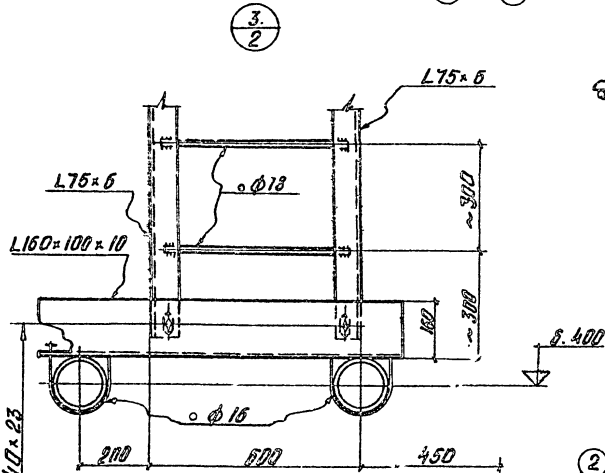
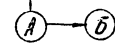
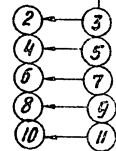
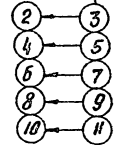
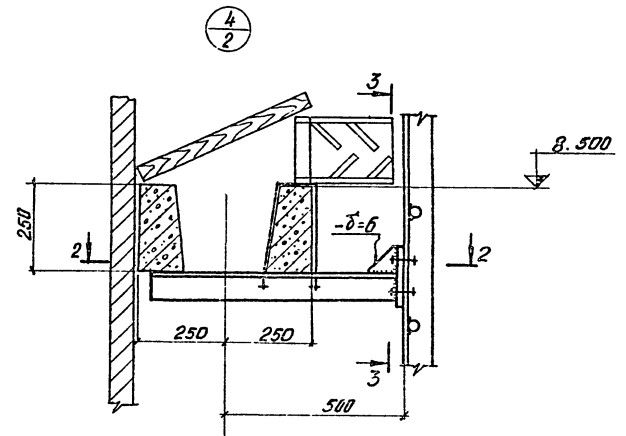
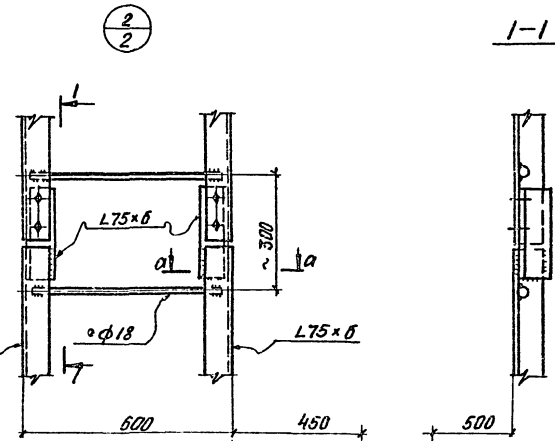
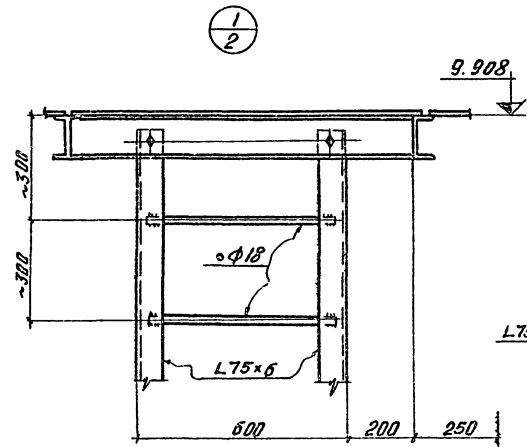


1. Общие указания смотри в типовом проекте 901-б-51.
2. Техническую спецификацию стали и смету на изготовление и монтаж конструкции смотри в типовом проекте 901-б-51.



ТП 901-б-51-КМ			
Уполном. Малашкевич	Илл.	Проектировщик	Проектировщик и общ. указ. по индивидуальной документации с заказом на изготовление (вариант к типовому проекту 901-б-51)
Проверка Мещеряков	Мещ.	Инженер	
Дир. пр. Губко	Губ.	Инженер	Заводские вентиляторы 2ВГ 30 с секциями площадью 64 м² с корпусом из легкого бетонных элементов
Инж. пр. Вилкоцкий	Вил.	Инженер	
Инж. пр. Митя	Мит.	Инженер	Элементы плана на отм. 8.500
Инж. пр. Митяров	Мит.	Инженер	
Инж. пр. Кошелев	Кос.	Инженер	Исполн. 2089
Инж. пр. Белицкий	Бел.	Инженер	
Инж. пр. Белицкий	Бел.	Инженер	Центрпроектгидротехническая Белорусская

Привязан	
Инд. №	



Все швы -  $t = 4$  мм.  
Все болты - M20



Объемные ст. в. 10x23  
8 L75x6

			<b>ТТ 901-б-51-КМ</b>		
Исполнил	М.А. Шашкин	И.С.	Расчетные конструкции и детали из нержавеющей стали		
Проверил	М.А. Шашкин	И.С.	Проектные конструкции из нержавеющей стали (варианты к таблице проекта 901-б-51)		
Рис. эр.	Редко	И.С.	Варианты с учетом площади		
И. инж. пр.	М.А. Шашкин	И.С.	29.50	с	секциями площадью
И. инж. пр.	М.А. Шашкин	И.С.	64 мм	с	каркасом из нержавеющей
И. инж. пр.	М.А. Шашкин	И.С.	бетонных элементов		
И. инж. пр.	М.А. Шашкин	И.С.	Узлы 1/4	Лист	Листов
И. инж. пр.	М.А. Шашкин	И.С.		Р	3
			Техцентр СССР ИНЖЕНЕРНО-ПРОЕКТИРОВАТЕЛЬСКАЯ Бюро-фирма «Инженер»		