

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ  
901-0-51

ГРАДИРНИ  
С ВЕНТИЛЯТОРАМИ ЗВГ50  
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.

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-51

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

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	Альбом X	ЗАКАЗНЫЕ СПЕЦИФИКАЦИИ
Альбом II	ДЕТАЛИ И ЧЗЛЫ	Альбом XI	СМЕТЫ
Альбом III	ЭЛЕМЕНТЫ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ (ИЗ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-6-43)	Альбом XII	ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом IV	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	Альбом XIII	СМЕТЫ НА ПОДЪЕМНО-ТРАНСПОРТНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ
Альбом V	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	Альбом XIV	ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ
Альбом VI	ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	Альбом XV	ДРЕВСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД
Альбом VII	ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	Альбом XVI	РЕГЛАМЕНТ ПРОИЗВОДСТВА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ДРЕВСИНЫ
Альбом VIII	ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ		СМЕТЫ
Альбом IX	ЗАДАНИЕ ЗАВОДУ-ИЗГОТОВИТЕЛЮ НА КРУПНОБЛОЧНОЕ ЭЛЕКТРООБОРУДОВАНИЕ		

ВЫСЛАИВАЮТСЯ ПО  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ  
ТРЕБОВАНИЮ

## АЛЬБОМ XIV

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:  
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ,  
БЕЛОРУССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ  
ЦНИИПРОЕКТСТЯЛЬКОНСТРУКЦИЯ

ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ИНСТИТУТА  
ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ПРОЕКТА

*И. Александр*  
ИЛ

САМОХИН В.Н.  
ЯМПОЛЬСКИЙ Т.С.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УТВЕРЖДЕНЫ  
ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА  
ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ  
ОТ 30 НОЯБРЯ 1979 г. № 72  
И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/О  
"СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"  
ПРИКАЗ № 55 ОТ 4 Ш 1980.

					Проблан

Шиб. №

# СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом XIV

Тубовый проект 901-6-51

Имя, должность, подпись и дата: Власкин

Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр	Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр	Марка лист	Наименование	Исполнитель	ЛН стр
	Содержание альбома.	Созвводак.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.	Созвводак.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 БПО-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 БПО-1а, БПО-2, БПО-2а, БПО-3.	—	16	АР	Продольная и торцевая обшивки	—	40	КЖ	Четырехсекционные градирни. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	57
НВ-15	Блок пленочного оросителя БПО-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 БПО-4а, БПО-5, БПО-5а, БПО-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-1, 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 обшивка из модифицированной фаноласпиртовой арабесины (мягкопленочная парод (вариант к тубовому проекту 901-6-51) градирни с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 5м<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов

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

**Содержание альбома.**

Р 1 1  
Регистр сасо  
Созвводак.налпроект  
г. Москва

Ведомость основных комплектов

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

Ведомость чертежей основного комплекта

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists various technical drawings from 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-и секц.), Примечание. Lists fasteners like bolts, nuts, and 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-и секц.), Обозначение. Lists wood types like брус, доска, and цита.

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 2 columns: Имя, Подпись. Includes names like Ямпольский, Алексеев, Макарова, Никитина, Убинова, Пижачев.

Листовой проект 901-6-51, Дробан XIV, Подпись, дата, Инв. № табл.

**Общие указания**

1.1. Рабочие чертежи «Оросители, водоуловители и обшивки 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, невязрываопасным III степени огнестойкости.

**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 типового проекта.

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

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 допускаются 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

№ альбом	№ прп	Марка листа	Наименование	Примечание	
					1
Альбом I	1	ОП-1	Пояснительная записка общие положения	Внести изменения в содержание альбома и листы	
	2	В-В-4	Пояснительная записка Технологической части	Внести изменения	
	3	ТУ-1± ТУ-3	Пояснительная записка. Краткие техниче-ские указания по антисептированию древесины.	Аннулировать листы	
Альбом II	4	В-1	содержание альбома	Исключить 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 альбома	Исключить 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

Типовой проект 901-6-51

Имя и подпись и дата Вкладчик

ТН 901-6-51-НВ

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. Альбом I и типовой проект 901-6-51

Привязан	Норм. код	Исполнитель	Провер.	Алексеев	Ст. инж.	Никитина	Рук. прот.	Иванова	Ин. инж. пр.	Игнатюкский	Нач. отд.	Трубинов

Градирни с вентиляторами с ГЭС с секционной площадью 64 м<sup>2</sup> и высотой для железобетонных

Страницы	Лист	Листов
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».

Строиздат 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 вод систем оборотного водоснабжения, содержащих фенолы в водополье. 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 пропущенной 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

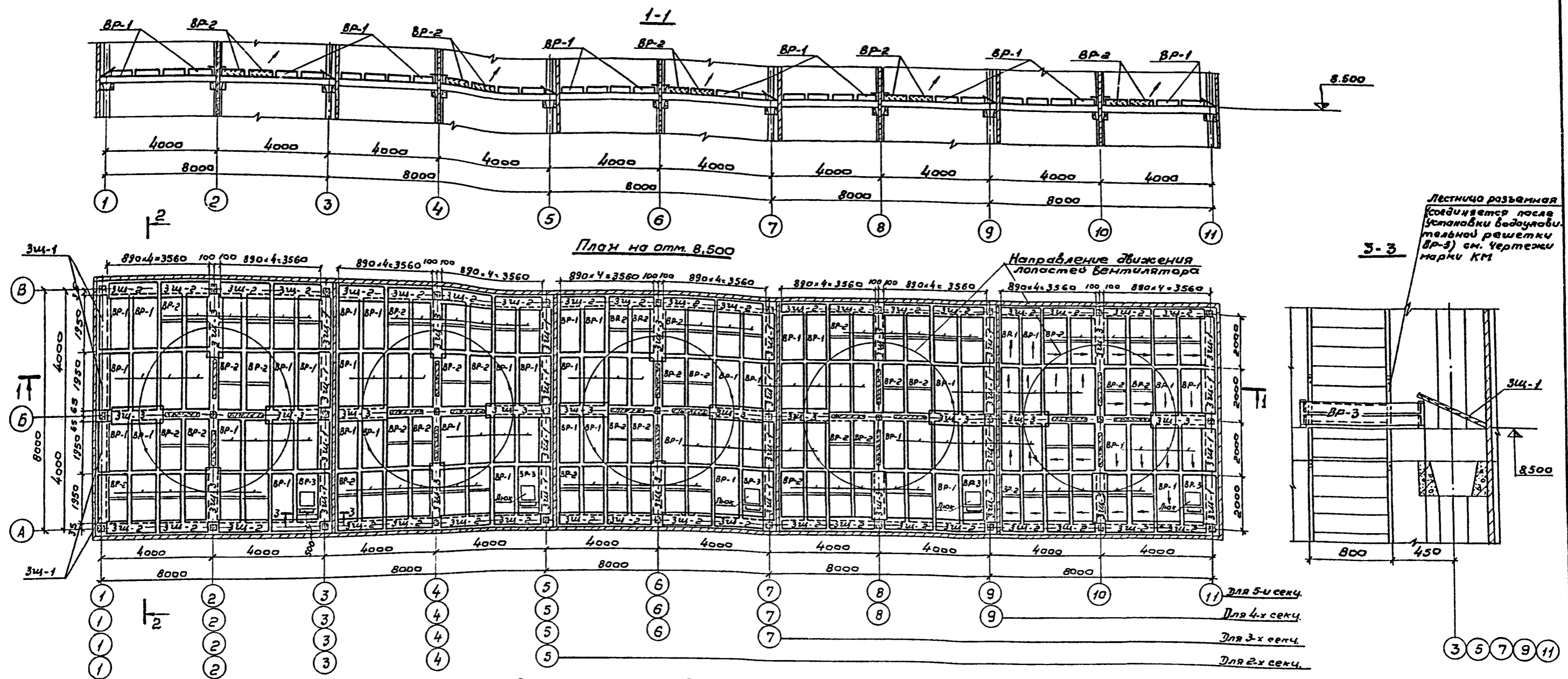
Типовой проект 901-б-51

ИЗДАНИЕ ПОСЛЕДНЕЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Прибавзан
И.М.Б.№

ТН 901-б-51-НВ			
Описание, назначение, состав и основные изобретательские решения, обеспечивающие выполнение основных функций			
Таблица с вентиляторами №50			
Секциями пашащю в 4 н.р. с корпусом из железобетонных элементов			
Лист	Лист	Лист	Лист
Р	З		
Общие данные		Росстоп С.С.Р	
		САНСЭБДЖАИ(ПРОЕК) г. Москва	

Тиловоу проект 901-6-51

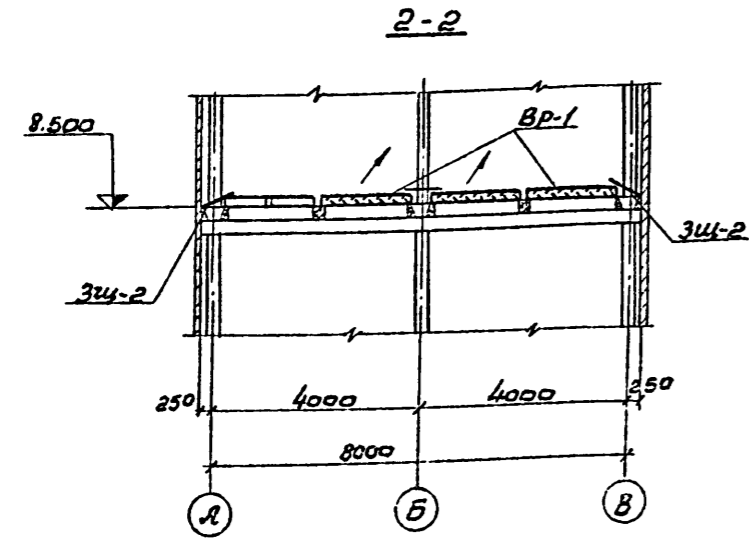


Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов на гродирню

№ 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 ЗЩ-1	12	16	20	24	см. лист НВ-5
5	Закрывающий щит ЗЩ-2	16	24	32	40	см. лист НВ-5
6	Закрывающий щит ЗЩ-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.	Алексеев	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)		Стация	Лист
Гродирни с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 м² с каркасом из железа бетонных элементов.		Р	4
План расстановки водоуловительных решеток разрезы		Госстрой СССР СОЮЗВОДКАНАПРОЕКТ	

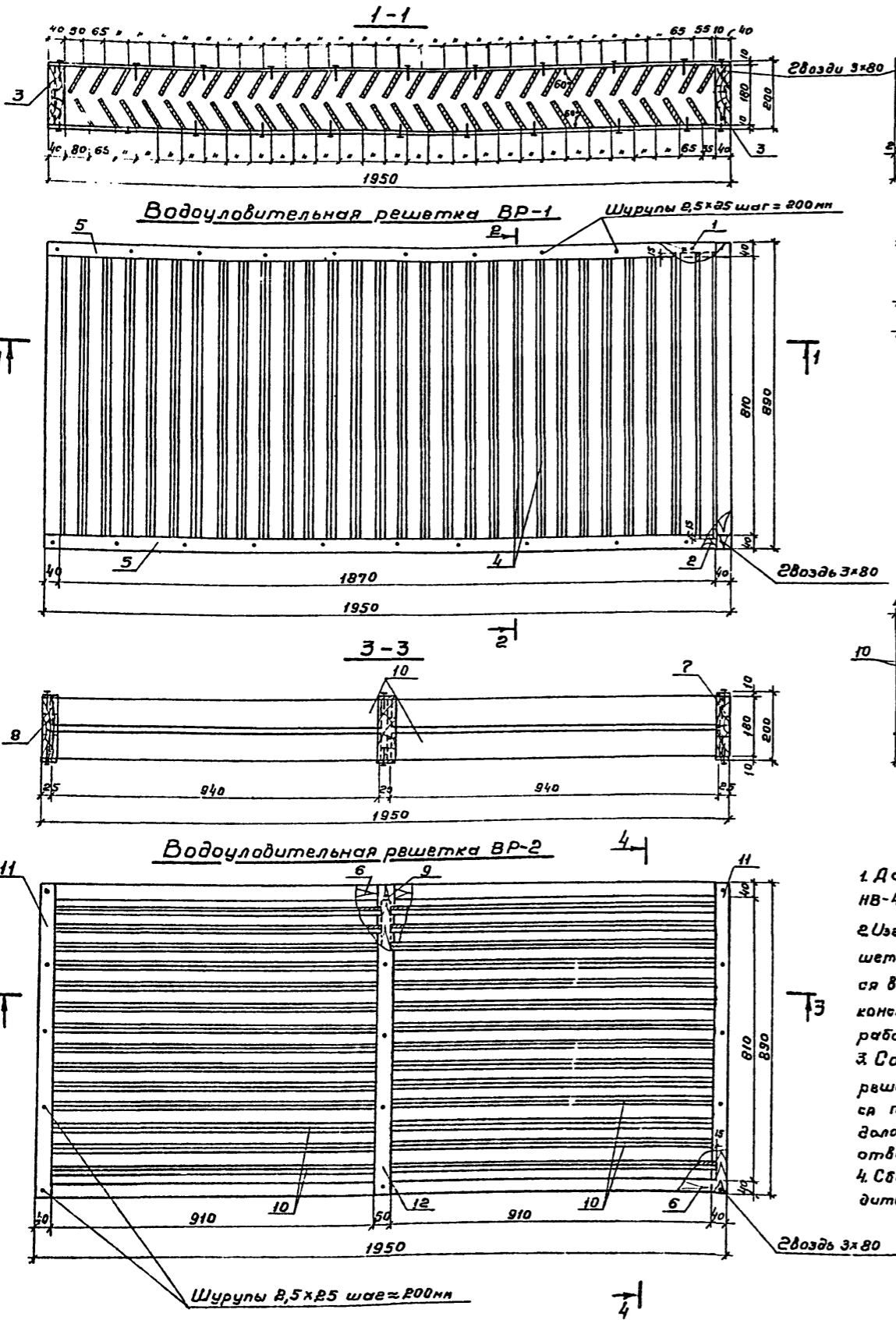


Инв. №, Подпись и дата



Дальбом XIV

Пиловой проект 901-Б-51



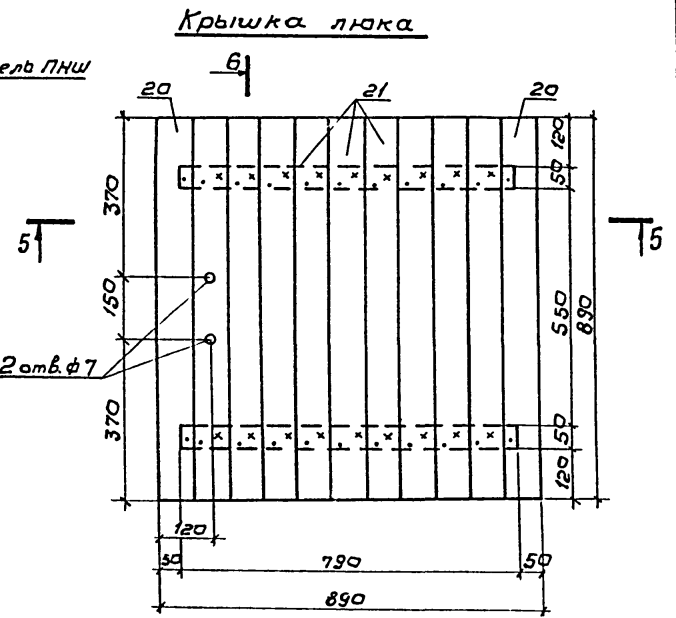
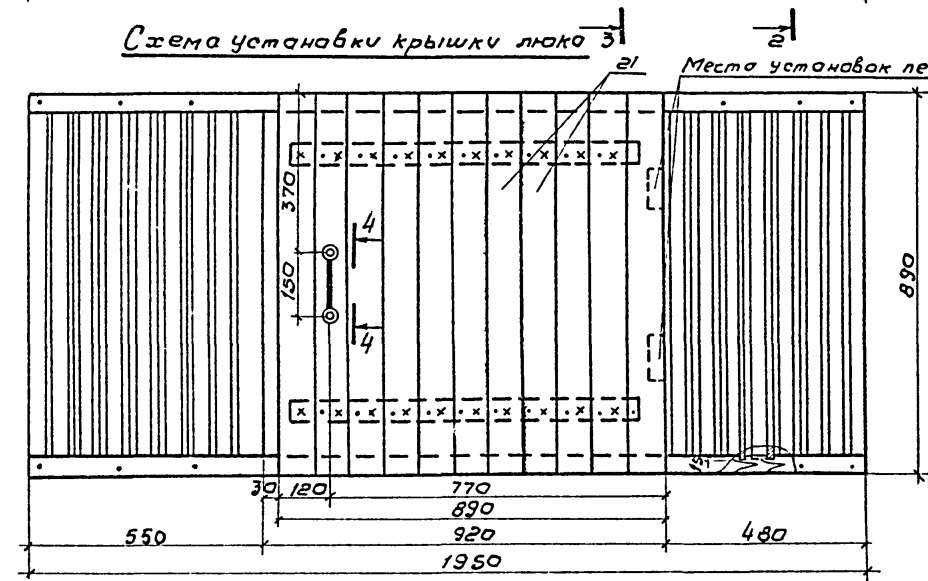
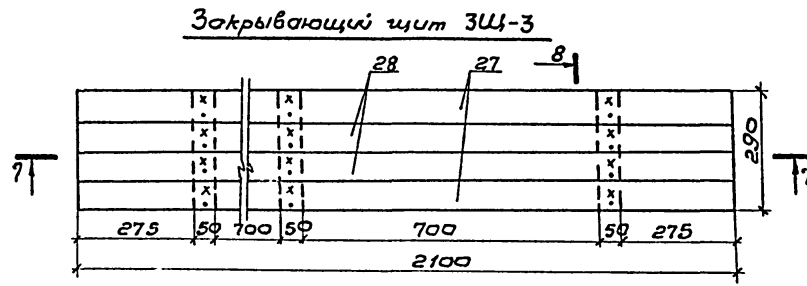
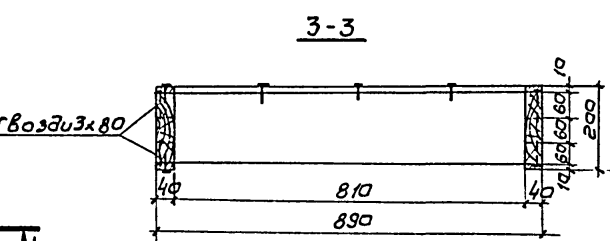
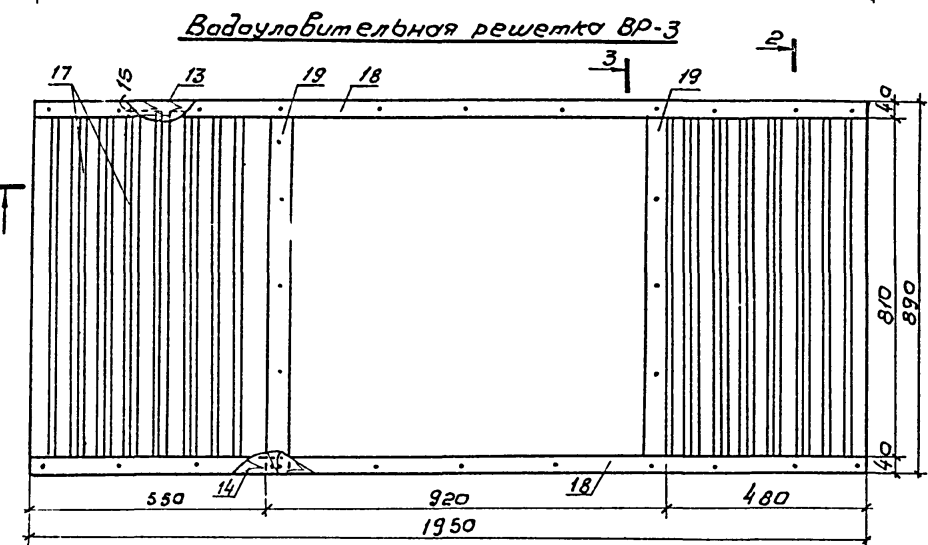
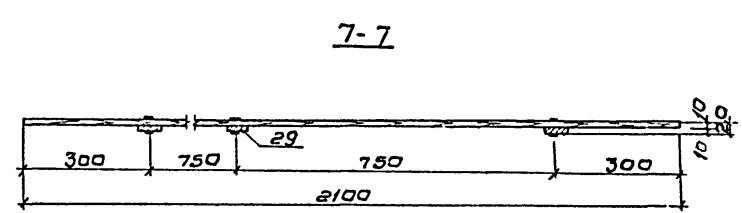
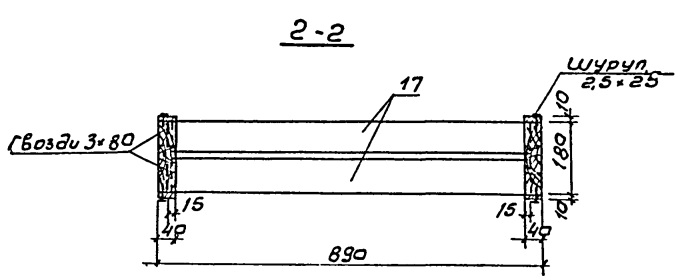
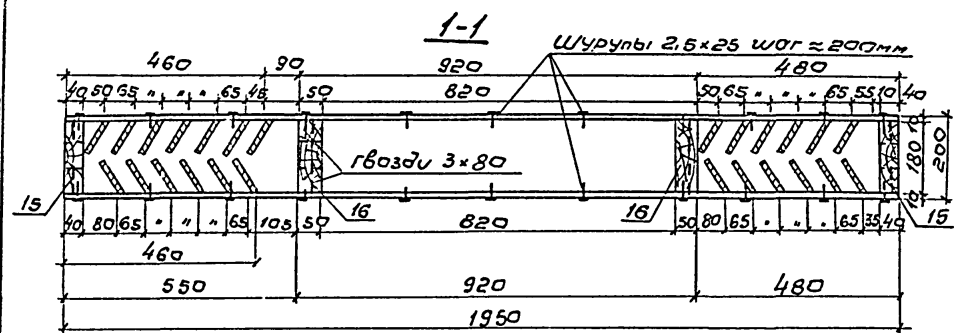
1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-4,7
2. Изготовление и монтаж водоуловительных решеток и закрывающих щитов должен выполняться в соответствии со СНиП III-19-76, «Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ».
3. Соединения элементов водоуловительных решеток и закрывающих 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 25x25.09.1	0,04	1144-70
	2	Гвозди ПЗ.0x80 оцинкованные	0,04	4028-63
ВР-2	3	Шуруп Б 25x25.09.1	0,03	1144-70
	4	Гвозди ПЗ.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	---

Т П 901-Б-51 -НБ				
Норм. кат.	Андреевский	Мин	Опроситель, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиритной древесины наклонистенных поров / вариант к типовому проекту 901-Б-51/	Стандия
Проект.	Алексеева	Л.И.	Граждирни с вентиляторами	Лист
Инженер	Житенев	В.И.	заго с секциями площадью 64м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов	Лист
Ст. инж.	Никитина	В.И.		р
Рук. бриг.	Иванова	И.В.		5
П. инж. в.р.	Яппельский	И.И.	Водоуловительные решетки ВР-1, ВР-2, закрывающие щиты ЗЦ-1, ЗЦ-2	
Начальн.	Трубицкий	И.И.		
Гострой СССР СОИЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва				

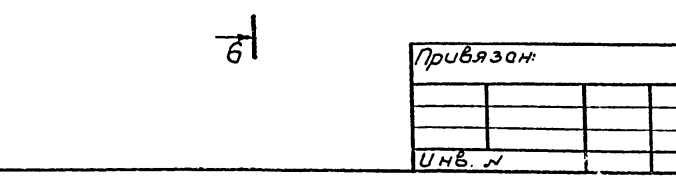
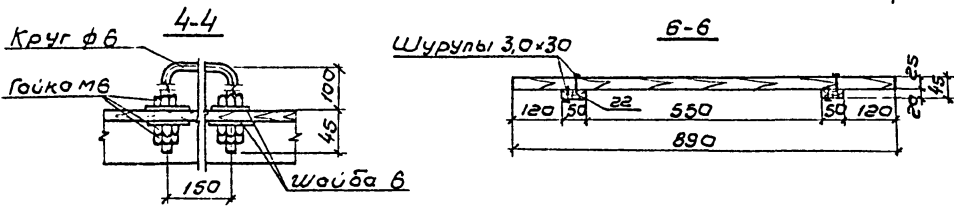
Альбом IV  
Титуловый проект 901-6-51



Спецификация крепежных изделий

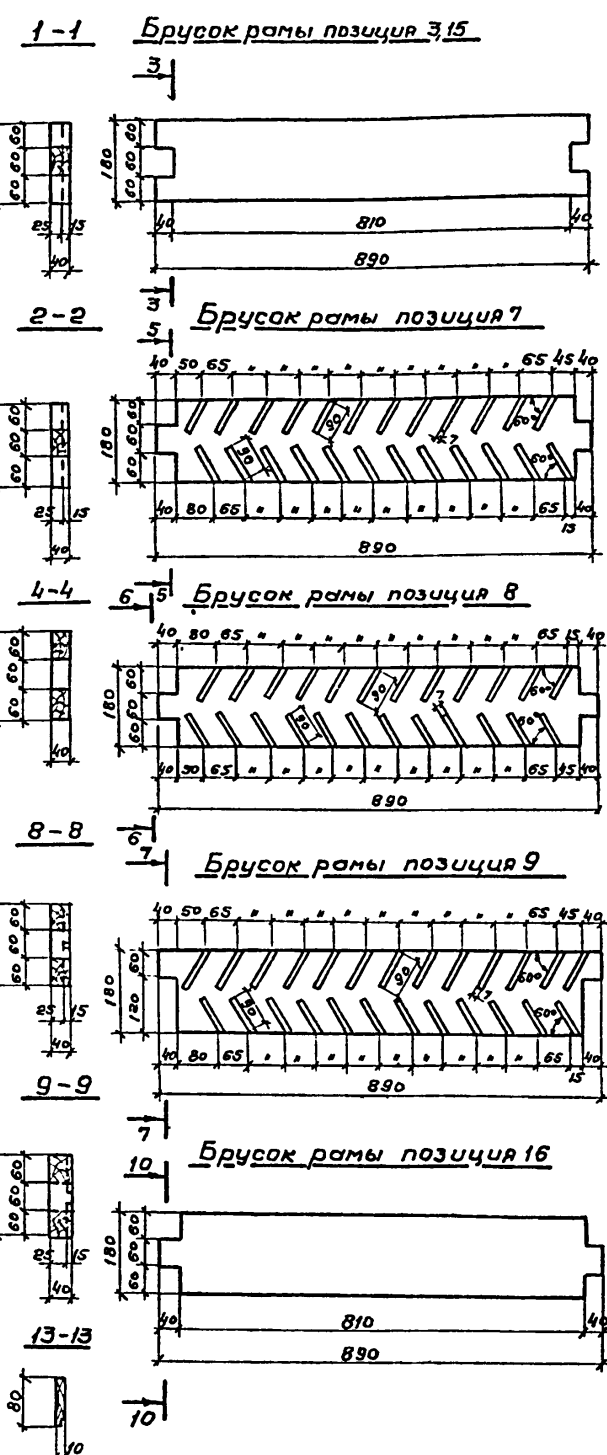
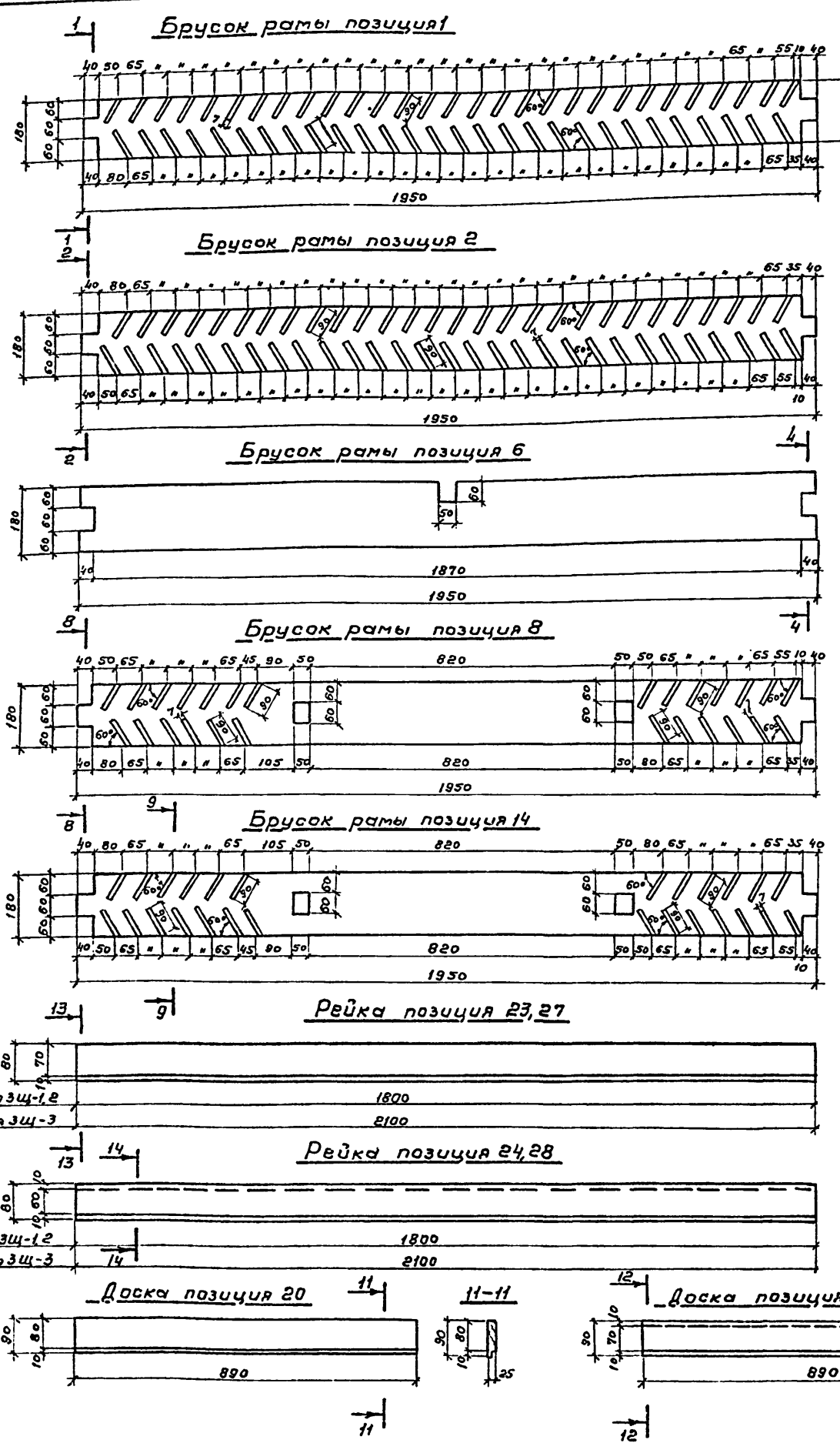
Марка	№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	ГОСТ
ВР-3	1.	Шуруп 2,5x25.09.1	кг	0,03	1144-70
	2.	Шуруп 3,0x30.09.1	кг	0,07	"
	3.	Гвозди 130x80 оцинкованные	кг	0,04	4028-63
	4.	Гайка М6 оцинкованная	кг	0,03	5915-70
	5.	Шайба 6 оцинкованная	кг	0,01	11371-78
	6.	Круг ф6 л-440мм оцинкованный	кг	0,01	2590-71
	7.	Петля ПНШ 130 оцинкованная	шт	2	5088-78
ЗЩ-3	8.	Шуруп 620x16.09.1	кг	0,01	1144-70

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



ТП 901-6-51-НВ				
Норм. кон. Ятловский	И.И.	Организователи водоуловителя и облицовка из модифицированной фенилоспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к гиллоому проекту 901-6-51)	С.И.	Лист
Проект. Алексеев	А.И.	Граждирни с вентиляторам 2ВР 50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Л.И.	Лист
Инжен. Житенева	Л.И.		Р	Б
Ст. инж. Никитин	Л.И.			
Инж. Бр. Иванов	И.И.	Водоуловительная решетка ВР-3 Закрывающий щит ЗЩ-3		
Инж. Тр. Павловский	Л.И.			
Нач. отд. Трубинов	Л.И.			

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
<b>Итого:</b>							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
<b>Итого:</b>							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
<b>Итого:</b>							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
<b>Итого:</b>							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
<b>Итого:</b>							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
<b>Итого:</b>							0,007

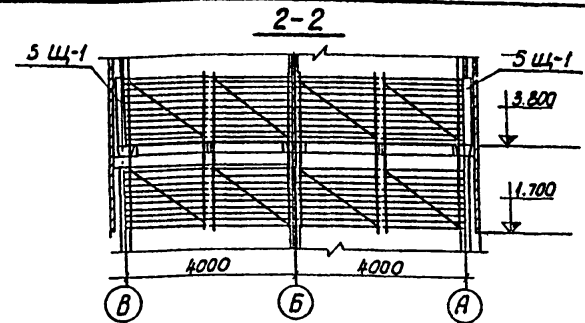
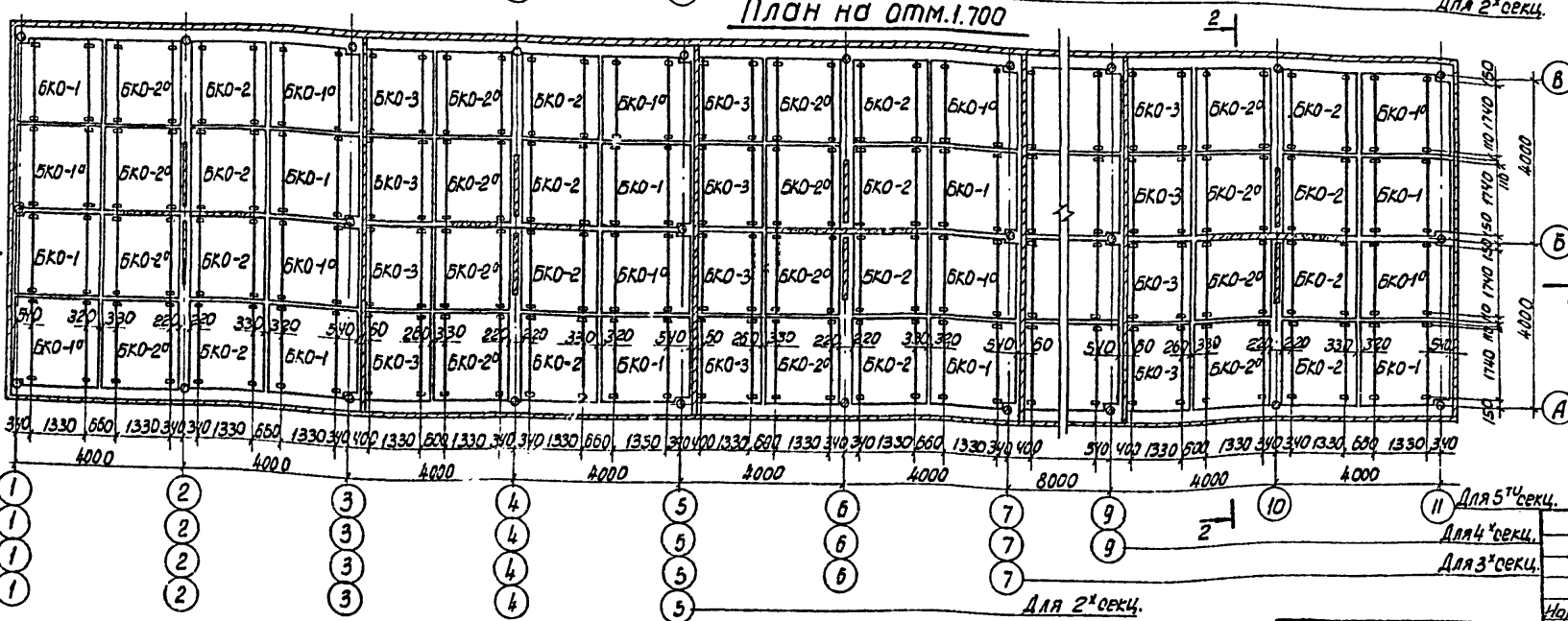
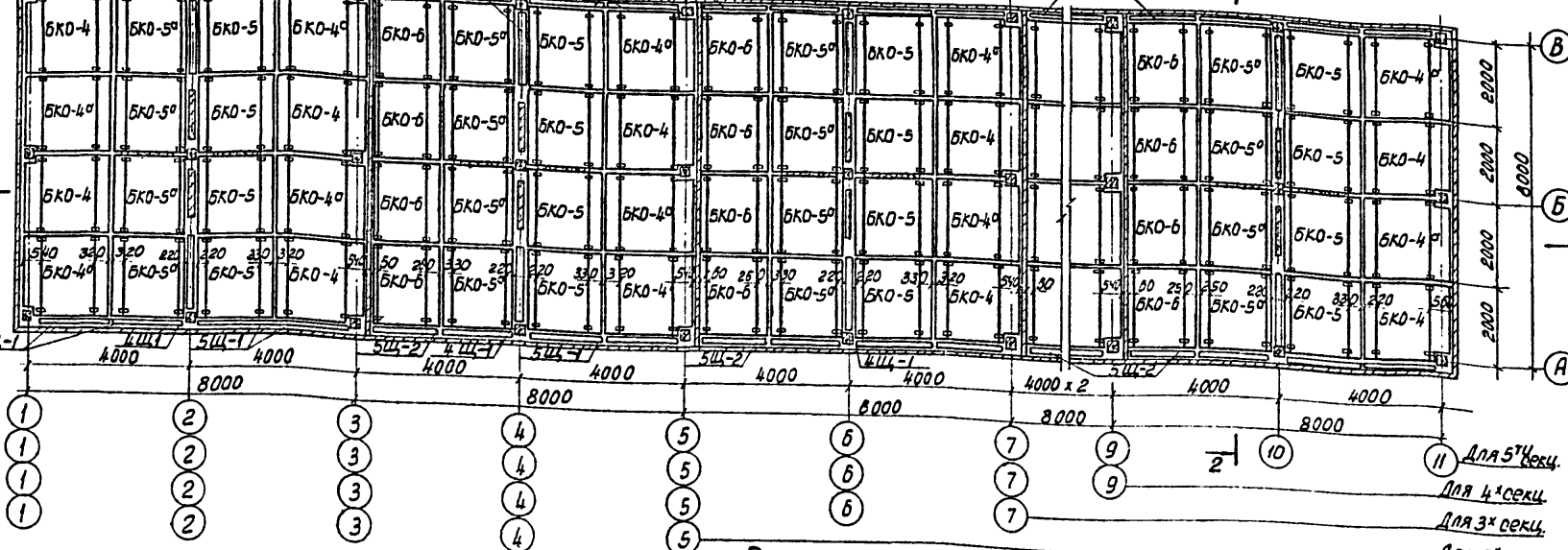
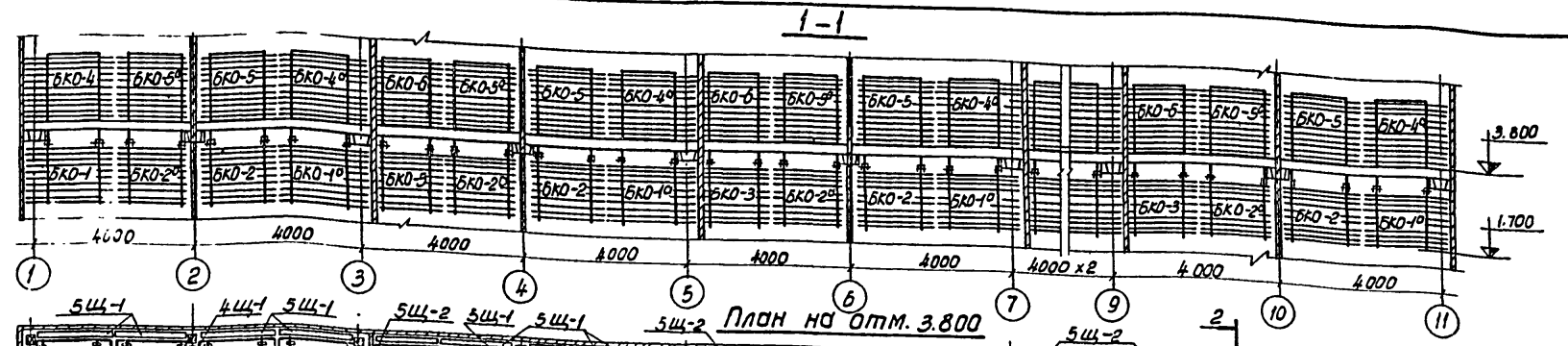
Данный лист смотреть совместно с листами НВ-5, 6

<b>ТН 901-6-51 -НВ</b>		
Проектант Инженер Ст. инж. Рук. бриг. Эк. инж. Нач. отд.	И.И. Алексеева Житенева Никитина Иванова Валовский Трубиной	Лист 7
Водолюбительные решетки. Детали		Госстрой СССР СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Альбом XIV

Типовой проект 901-6-51

Уч. № подл. Подписи и дата Взам. инв. №



Спецификация блоков капельного орошения и щитов

№ п/п	Марка	Кол-во блоков на грядочно, 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 т.е. 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

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

Орошители, водораздатели, щиты и др. из нормализованной системы водоснабжения и орошения из листового металла и пластика в типовом проекте 901-6-51  
Гравитационный вентиляторный насос с секциями гравитационного типа с каркасом из железобетонных элементов.  
План расположения блоков капельного орошения.

ТП 901-6-51-НВ

Госстробсерс  
СОНЗВОДАНАПРОЕК  
2. Марсба

Спецификация древесины на блок капельного оросителя

Марка	№ позиции	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во штук	Объем, м <sup>3</sup>		
						Штуки	Общий	Марки
БКО-1	1	Стойка	40×60	1720	4	0.0041	0.016	0.132
	2	Схватка	20×60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10×50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10×50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10×50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10×30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10×30	2070	1	0.0006	0.001	
	8	Рабочая рейка	6×50	2190	117	0.0007	0.082	
	9	Рабочая рейка	6×50	1880	6	0.0006	0.004	
БКО-2	1	Стойка	40×60	1720	4	0.0041	0.016	0.120
	2	Схватка	20×60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10×50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10×50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10×50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10×30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10×30	2070	1	0.0006	0.001	
БКО-3	1	Стойка	40×60	1720	4	0.0041	0.016	0.108
	2	Схватка	20×60	1450	4	0.0017	0.007	
	3	Схватка	10×50	1390	2	0.0007	0.001	
	4	Опорная рейка	10×50	1920	14	0.0010	0.014	
	5	Опорная рейка	10×50	1920	6	0.0010	0.006	
	6	Рейка	10×30	2210	1	0.0007	0.001	
	7	Рейка	10×30	2070	1	0.0006	0.001	
	10	Рабочая рейка	6×50	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 прижимаются 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 М10×110 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10×1.25×20 оцинкованная	0.09
3	Шайба 10, 35×35 мм, δ=2.5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп 6.25×25.09.1	0.02

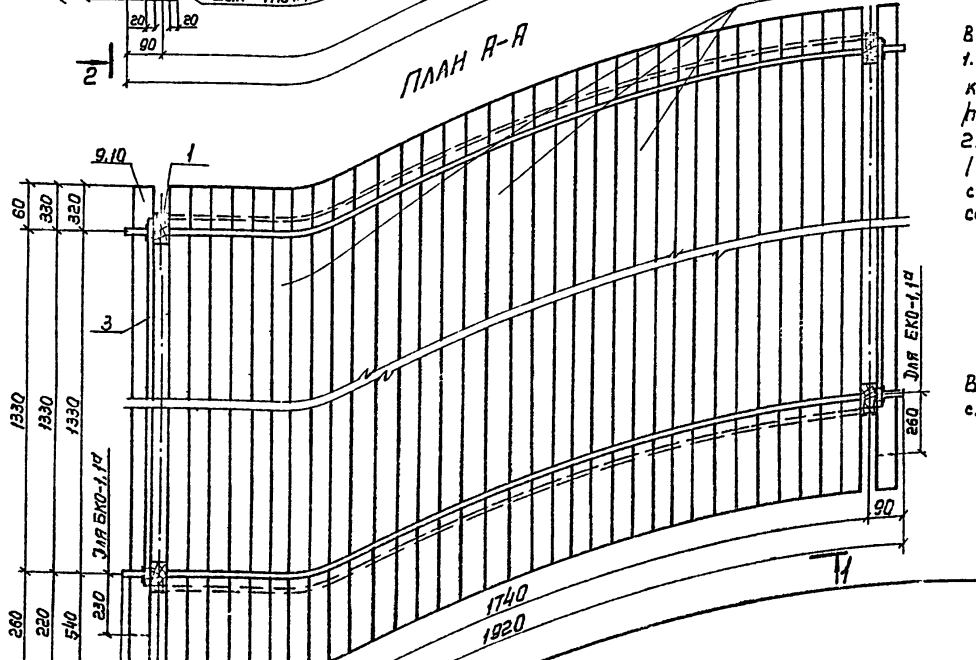
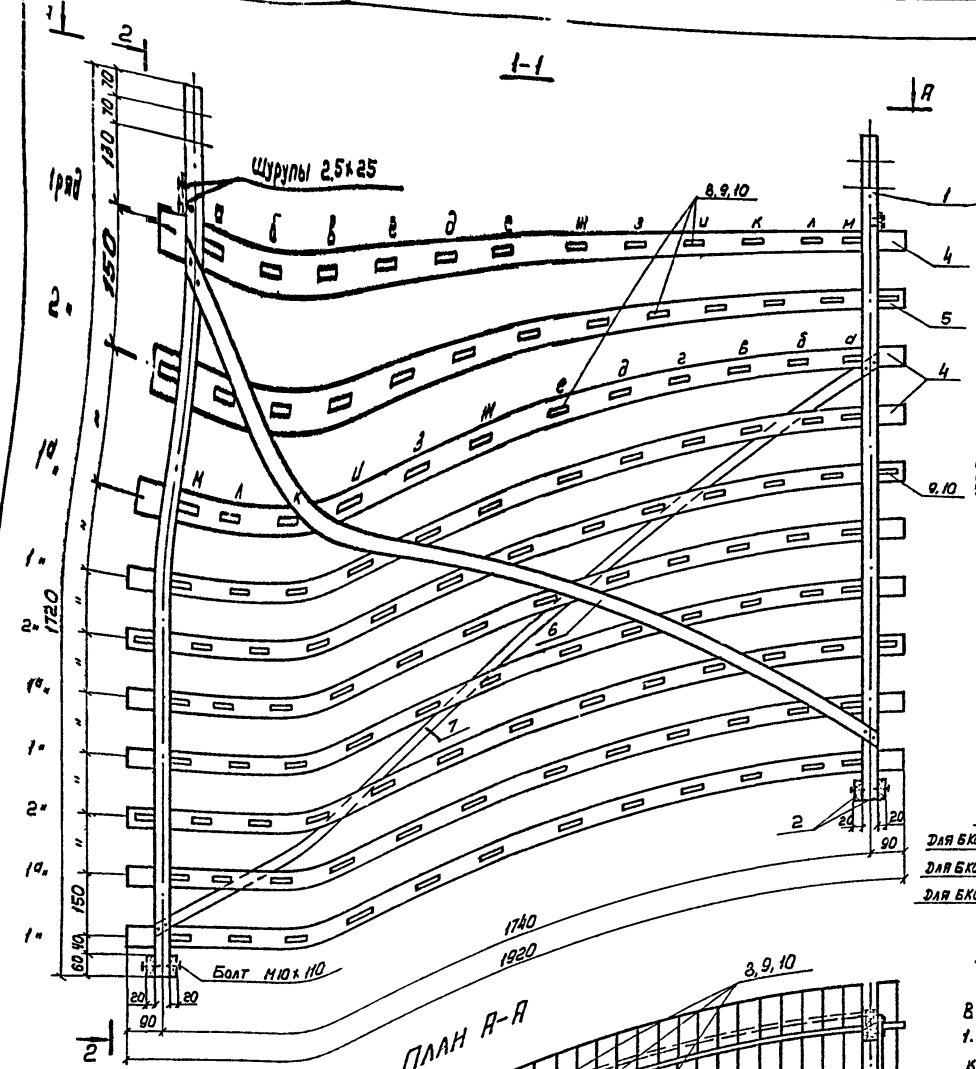
ТП 901-6-51 -НБ

Норм. кат.	Исполнение	№	Оросители, водораздатели и общелеса из модифицированной фенолоформальдегидной древесины, изготовленные по методу "Вакуум" в соответствии с проектом 901-6-51	Специализация	Лист	Листов
Провер.	Яковлева	Лист				
Инженер	Житенева	Лист				
Ст. инж.	Никитина	Лист				
Рук. д-ром	Иванова	Лист				
Л. инж. пр.	Яковлевский	Лист	Блок капельного оросителя БКО-3	Р	9	Госстандарт СССР ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕДЕНИЮ РАБОТ
Нач. отд.	Трубинов	Лист				

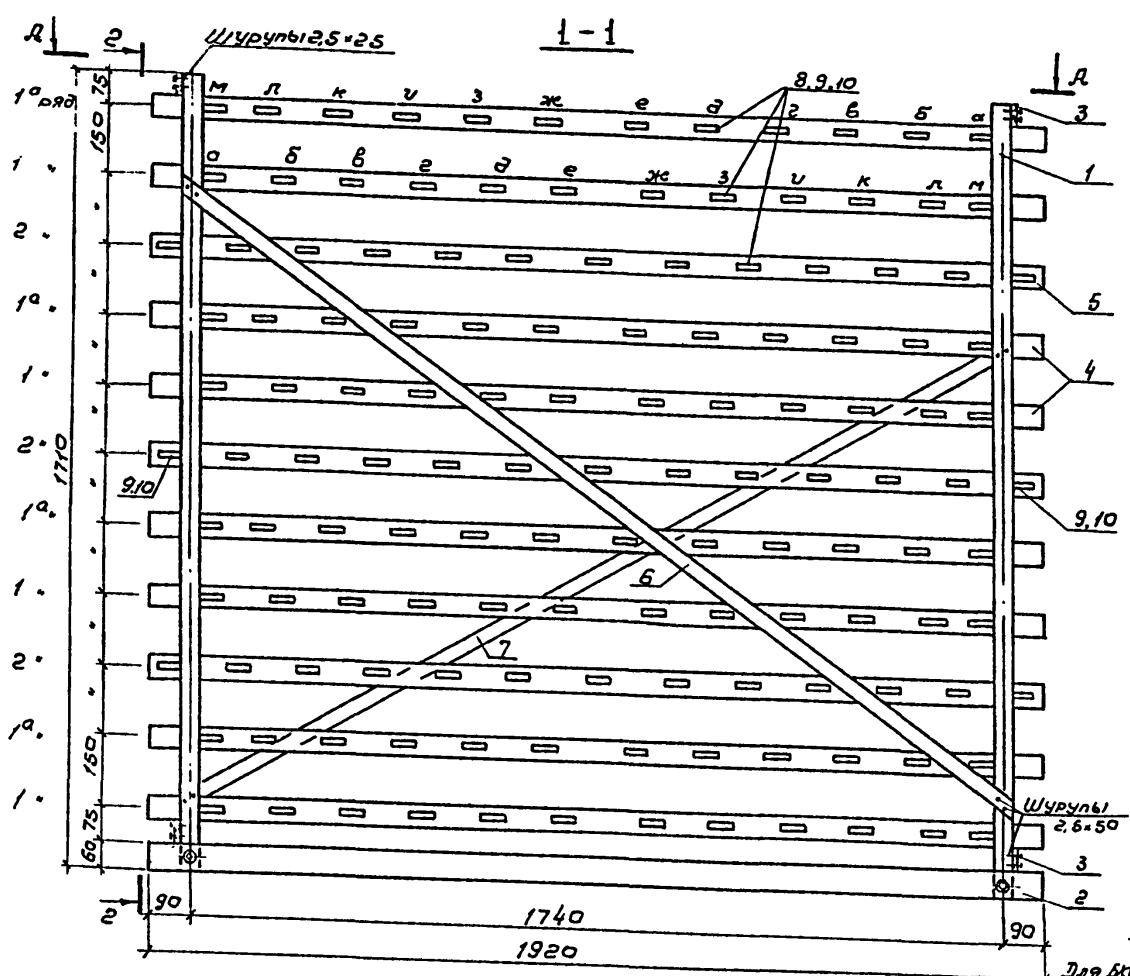
Рис. 10 XIV

Типовой проект 901-6-51

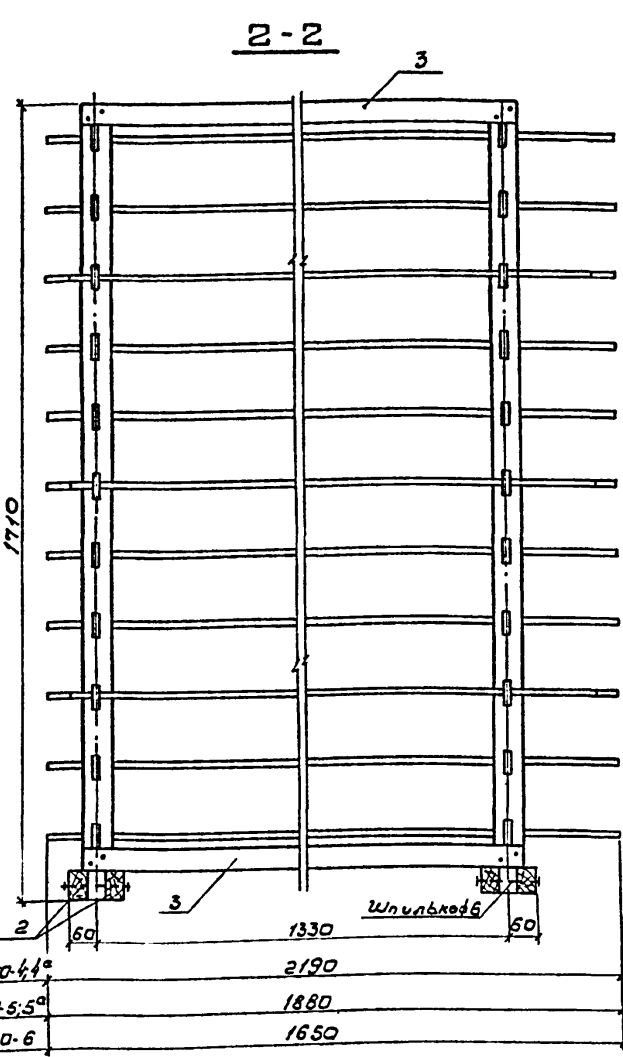
Лист и дата Взам. инв. №



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

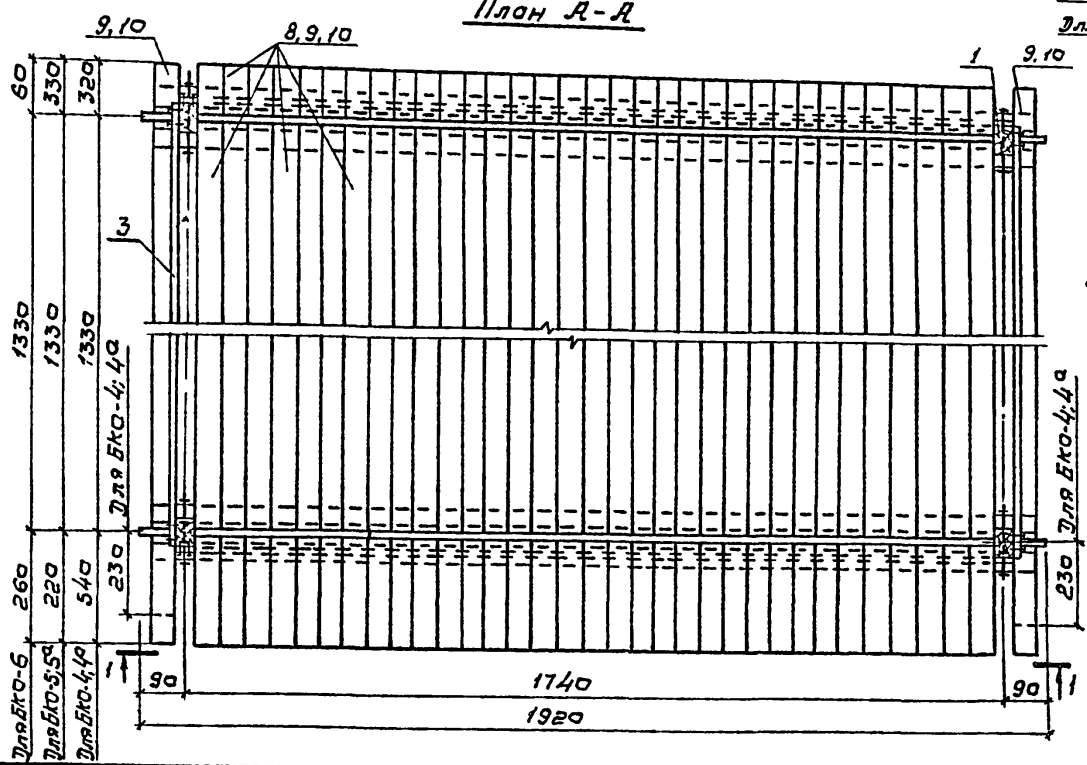


План А-А



Спецификация древесины на блок капельного оросителя

Марка	№ позиции	Наименование	Сечение мм	Длина мм	кол-во штук	Объем, м³		марка
						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	0,0010	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	
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 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) 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, 6x1,6мм оцинкованная	0,05
4	Шуруп 5 25x25,09,1	0,02

ТП 901-6-51 -НВ

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

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

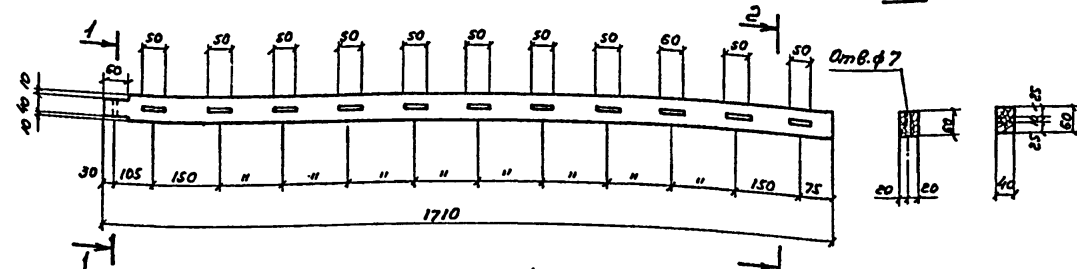
Блоки капельного оросителя БКО-4+БКО-6

Госстрой СССР  
СОЗДАТЕЛИ ПРОЕКТА  
г. Москва

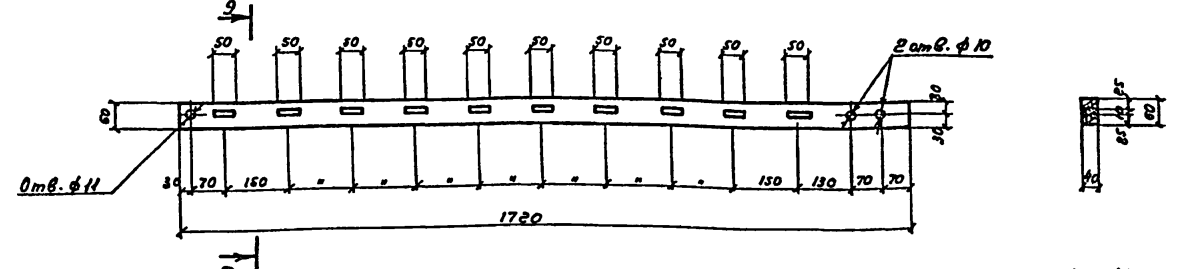
Приязан

И.И.И.И.

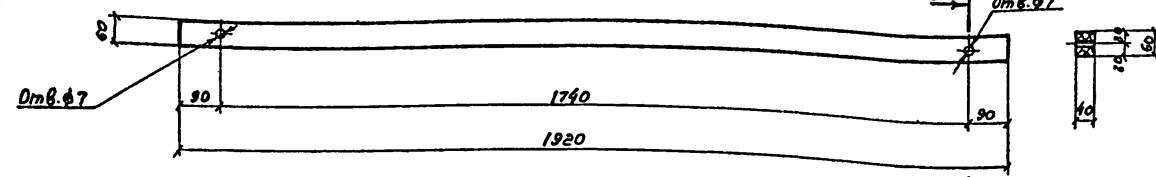
Стойка поз.1 для БКО-4÷БКО-6



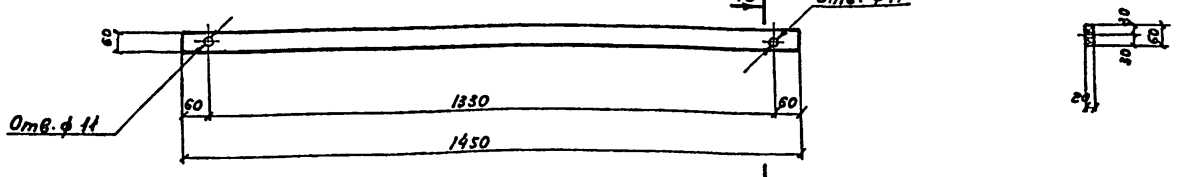
Стойка поз.1 для БКО-1÷БКО-3



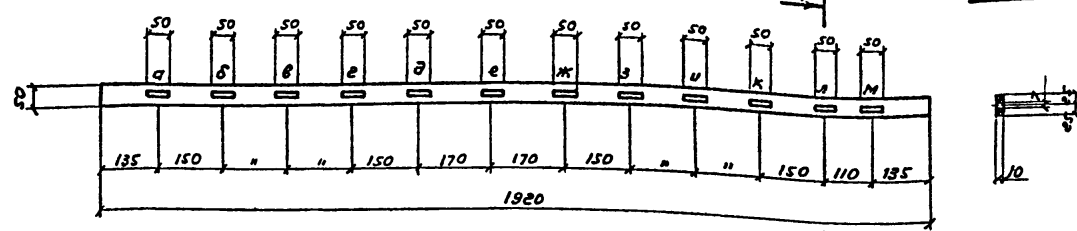
Схватка поз.2 для БКО-4÷БКО-6



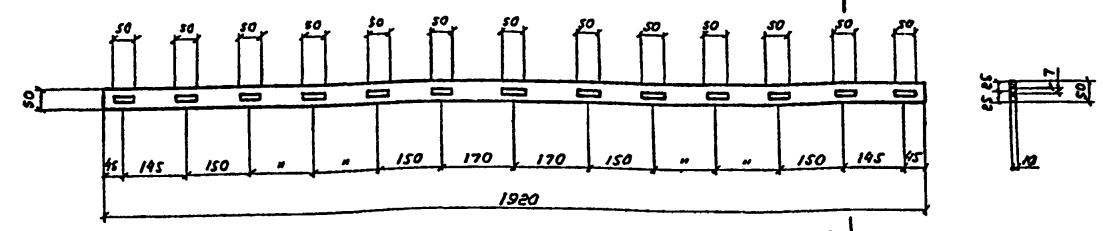
Схватка поз.2 для БКО-1÷БКО-3



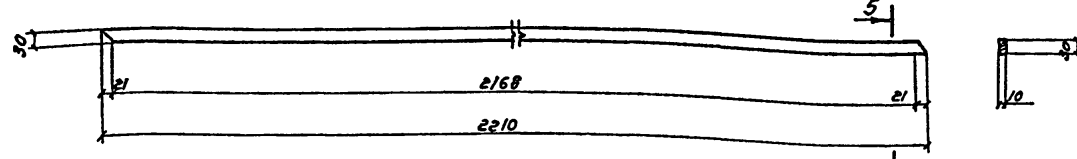
Опорная рейка поз.4 для БКО-1÷БКО-6



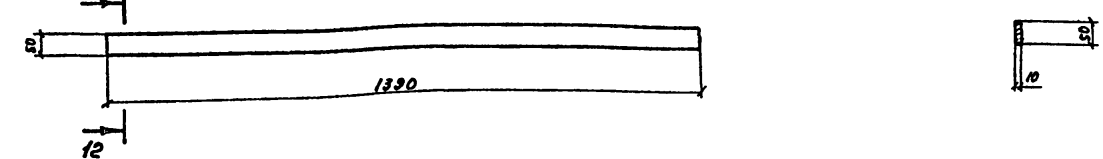
Опорная рейка поз.5 для БКО-1÷БКО-6



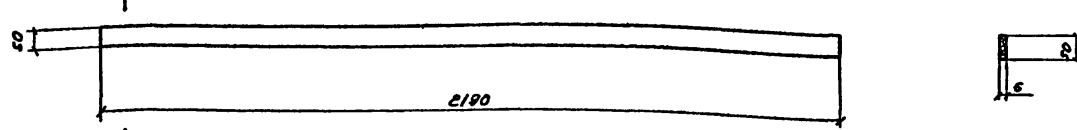
Рейка поз.6 для БКО-1÷БКО-6



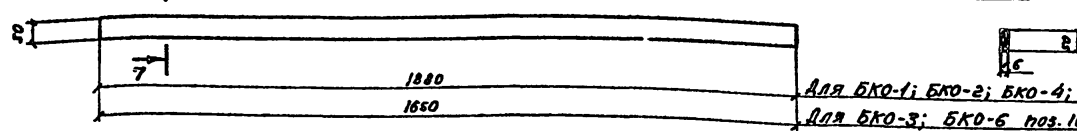
Схватка поз.3 для БКО-1÷БКО-6



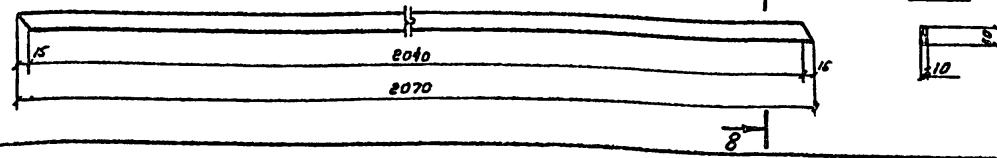
Рабочая рейка поз.8 для БКО-1; БКО-4



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

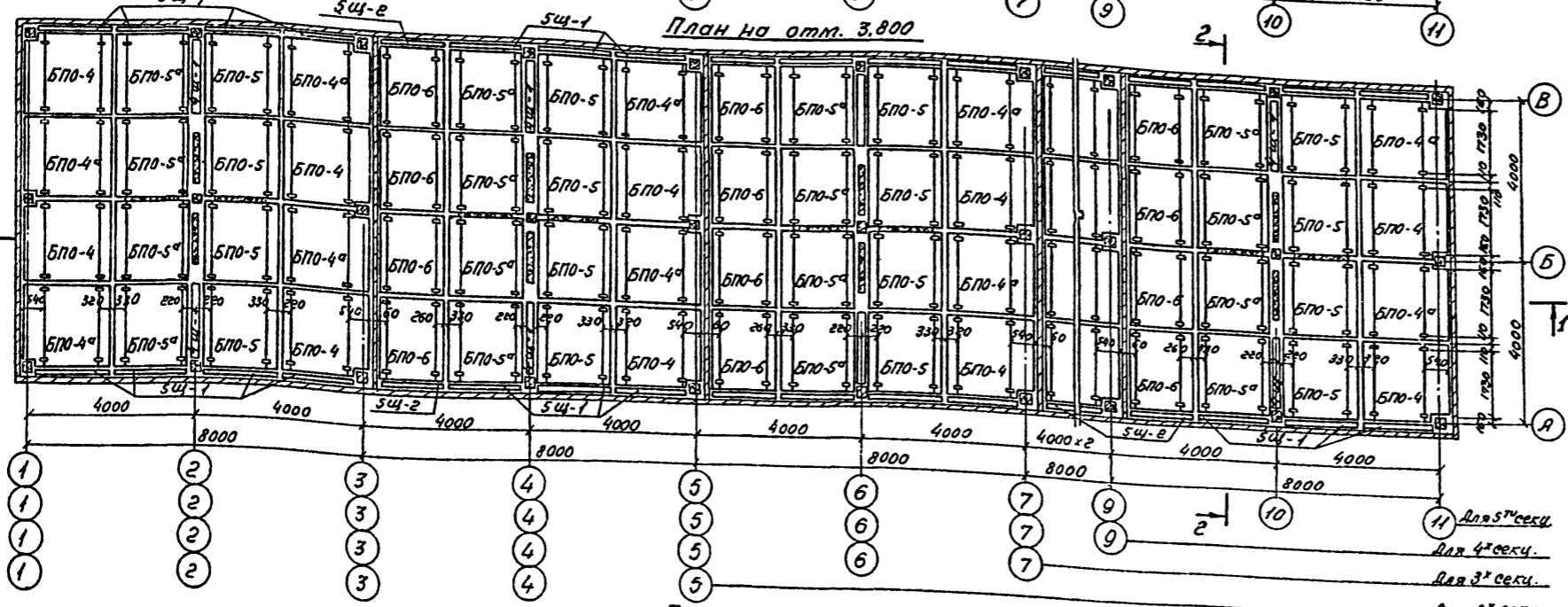
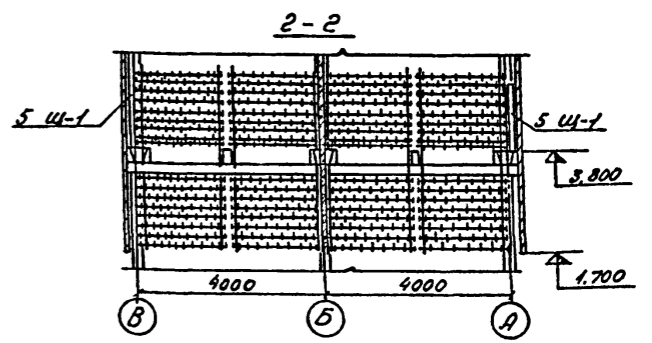
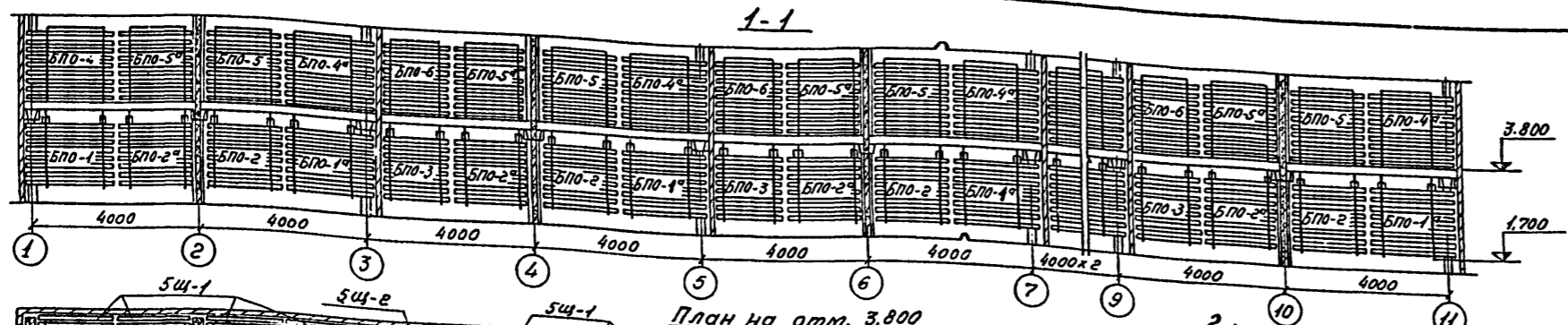
Альбом XIV

Типовой проект 901-6-51

Ш.В.М. поз. 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>			
Проектировщики, разработчики и исполнитель из авторизованной фирмы: чертежи, расчеты, материалы, материалы, материалы (Вариант к типовому проекту 901-6-51)			
Норм. кон.	Янтарский	М	Градирни с инфильтраторами
Проектир.	Александров	Л	28Г50 с секционными площадями
Инженер	Житенкова	Ж	59м с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Никитина	Н	Блоки каменного
Рук. бриг.	Иванова	И	оросителя. 2-ст. о.
Инж. пр.	Янтарский	М	
Маш. отв.	Тришкин	Т	
Привязан			
ИНВ. НЗ			
Станция	Лист	Листов	
Р	И		
			Госстрой СССР
			СООЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
			г. Москва

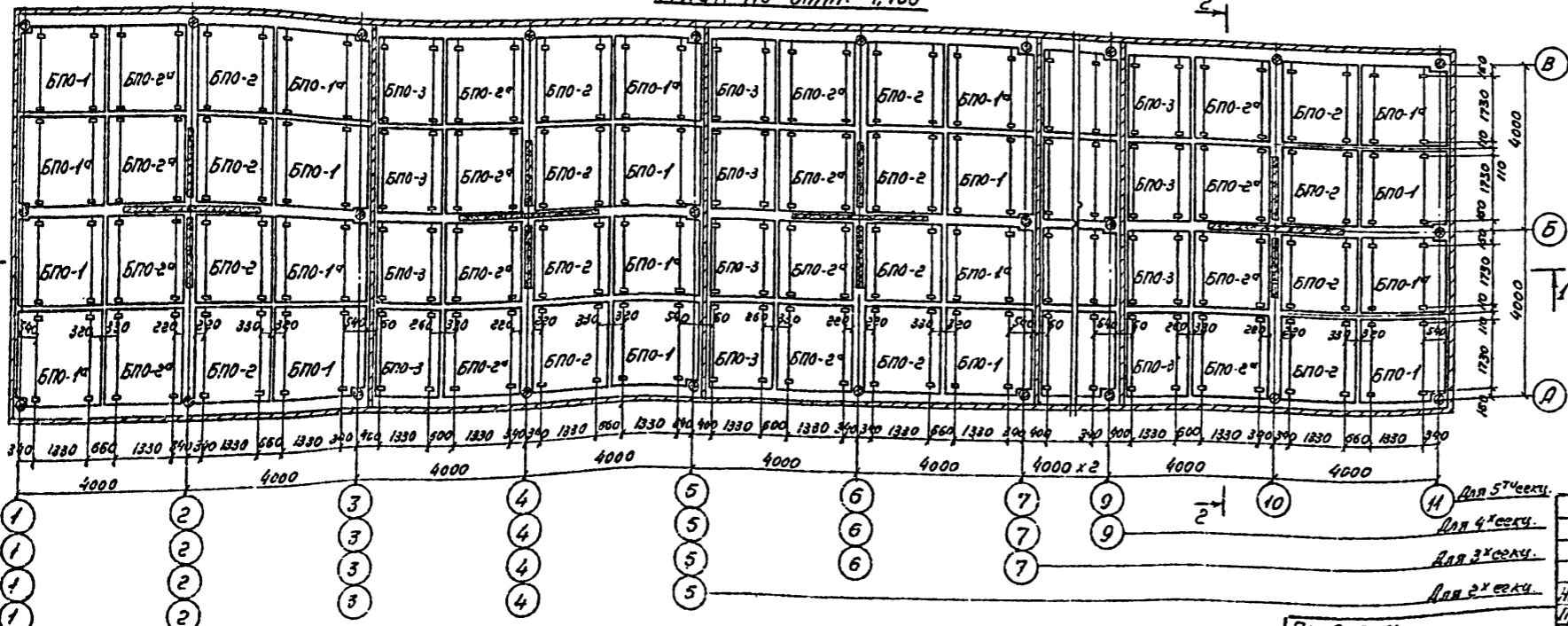
Титульный проект 901-6-51 Работы XIV



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 <sup>а</sup>	6	8	10	12	См. лист НВ-14
3	БПО-2	8	12	16	20	См. лист НВ-14
4	БПО-2 <sup>а</sup>	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 <sup>а</sup>	6	8	10	12	См. лист НВ-16
8	БПО-5	8	12	16	20	См. лист НВ-16
9	БПО-5 <sup>а</sup>	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<sup>а</sup>, 2<sup>а</sup>, 4<sup>а</sup>, 5<sup>а</sup>.



**ТП 901-6-51-НВ**

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолпластики в древесно-мелколиственных породах (вариант к типовому проекту 901-6-51)

Исполн.:	Инжен. Кутенев	Инжен. Никитина	Инжен. Иванова	Инжен. Яковлев	Инжен. Трубицкий
Провер.:	Алексеев	Алексеев	Алексеев	Алексеев	Алексеев
Ст. инж.:	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина	Никитина
Рис. бр.:	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Печат. пр.:	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев	Яковлев
Науч. отд.:	Трубицкий	Трубицкий	Трубицкий	Трубицкий	Трубицкий

При вязан

Инв. №:

Градирни с вентиляторами с вращающимися секциями площадью 60 м<sup>2</sup> с корпусом из железа и стальных элементов

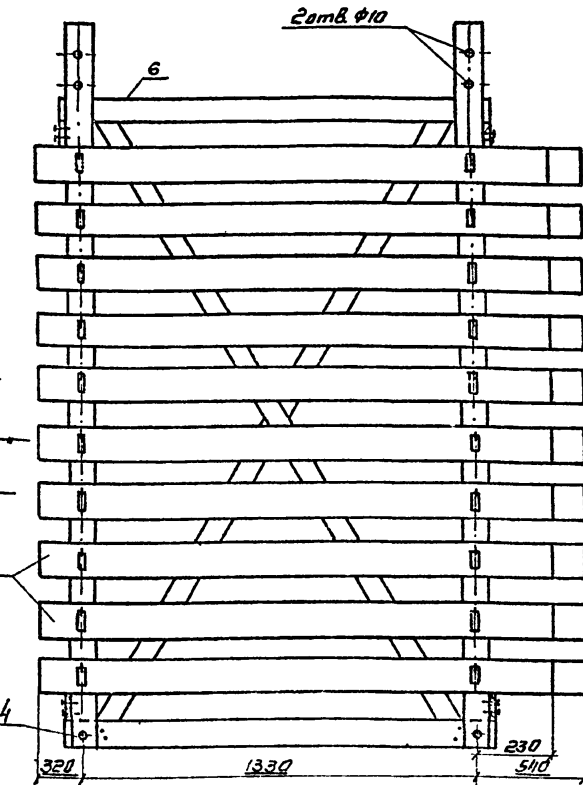
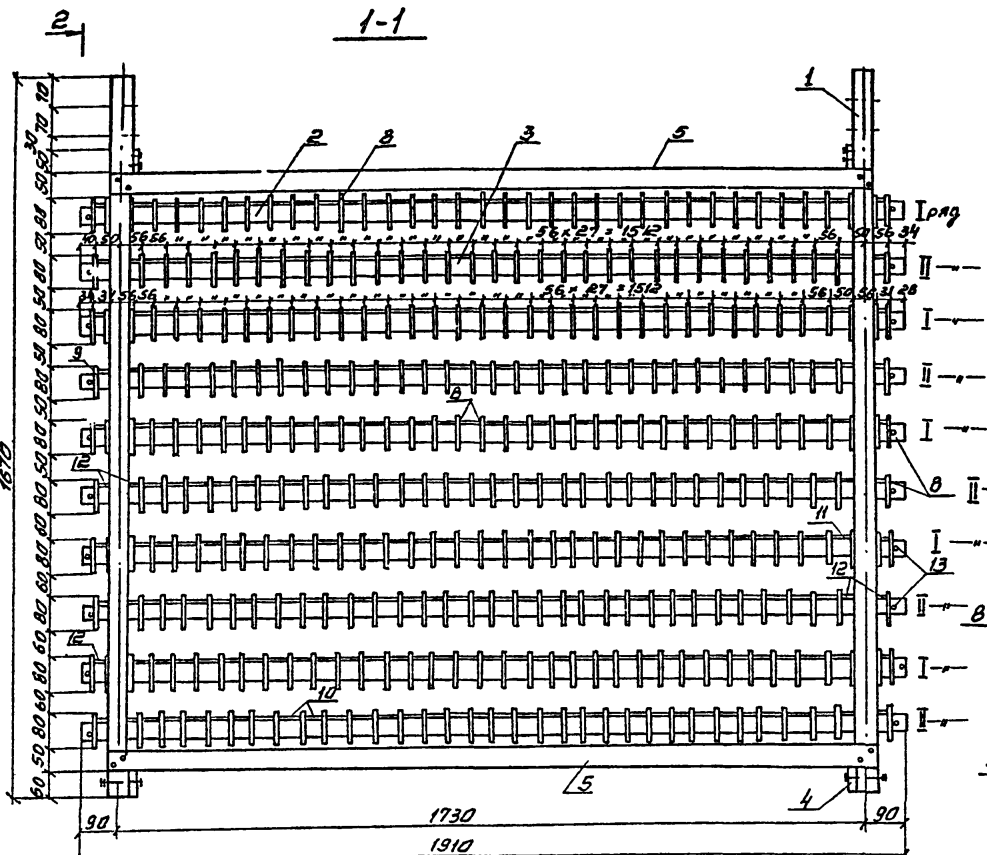
План расстановки блоков пленочного оросителя

Лист	12
Листов	12

Госстрой СССР  
СООБЪЕДИНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ  
г. Москва



Планом XIV  
Тиревой проект 90Г-6-51



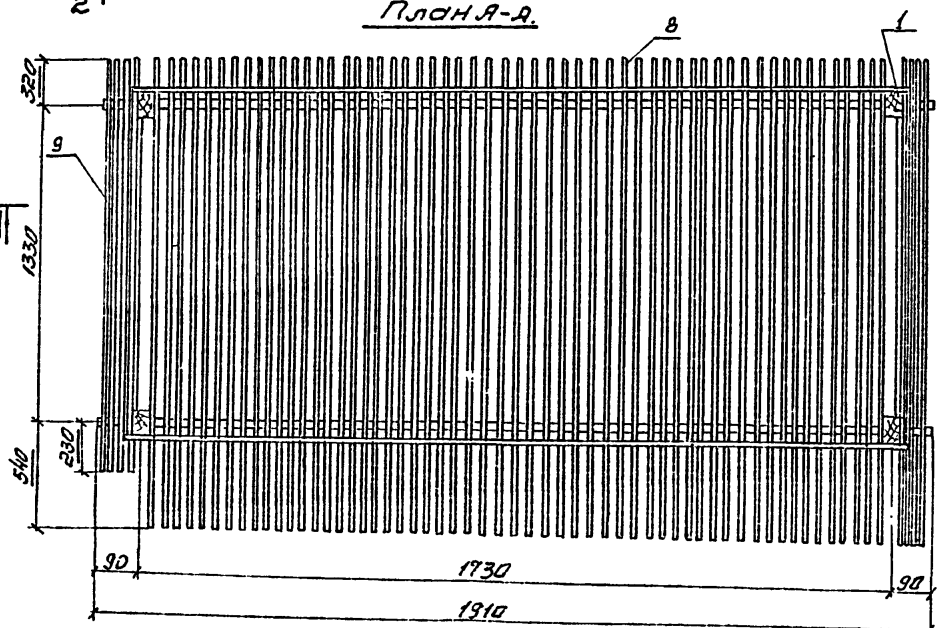
Спецификация древесины на блок плечного оросителя

Марка	№№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м <sup>3</sup>		Марки
						штук	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	0,0014	
	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	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6x20	44	10	0,00001	0,0001	
	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.	Шуроп 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 устанавливаются 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

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

Исполнитель: Пашинский В.А.  
Инженер-проектант

ТН 90Г-6-51-НВ

Ороситель, вентилятор и обдуватель из полипропиленовых элементов арматурными стержнями из нержавеющей стали. Вариант в тиревой проект 90Г-6-51

Габариты с вентиляторами 28750 с секциями площадью 4чм<sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов.

Блок плечного оросителя БЛО-1

Лист 13

Госстрой СССР  
СОВВОПРОЕКТАПРОЕКТ  
г. Москва

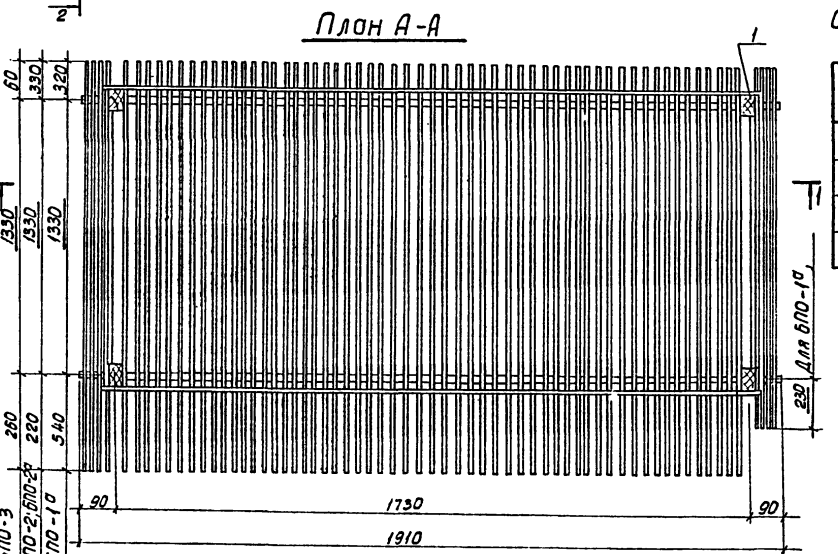
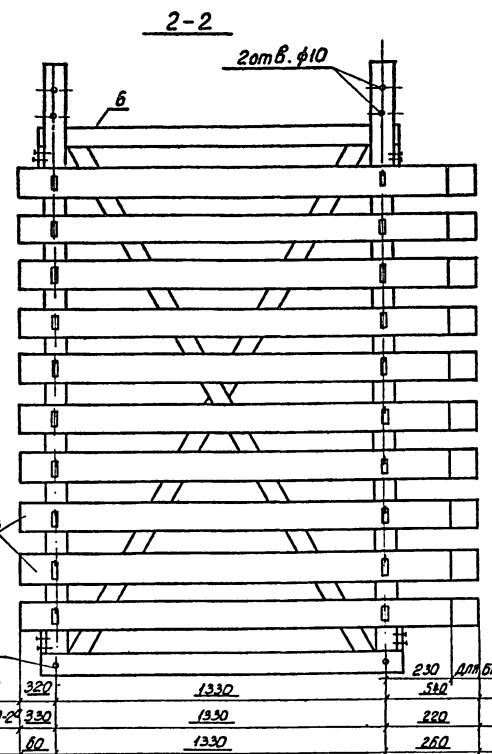
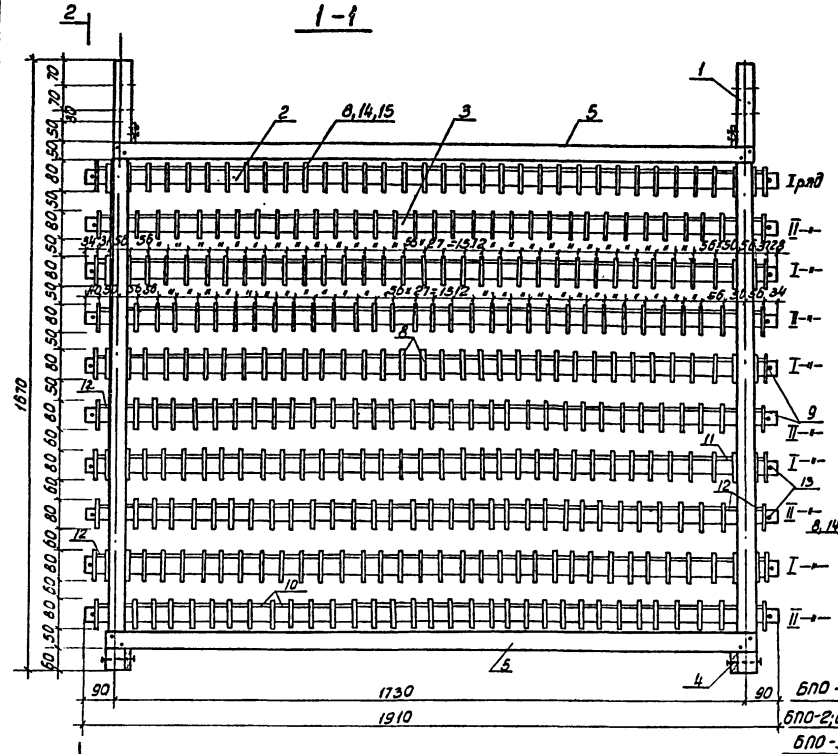
Привязан

ИВ №

Альбом XIV

Типовой проект 901-Б-51

Изд. № подл. Подписи и дата Изм. №, дата



Спецификация крепежных изделий на блок пленочного оросителя.

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М 10 × 110 оцинкованный	0.32
2	Гайка М 10 × 1.25, 2а оцинкованная	0.09
3	Шайба 10, 35 × 35, в = 2.5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп Б 2.5 × 25.09.1	0.03

Спецификация древесины на блок пленочного оросителя

Марка	№ п/п	Наименование	Сече-ние мм.	Дли-на мм.	Кол-во шт.	Объем, м³		марки
						штукки	общий	
БП-1-0	1	Стойка	50×60	1870	4	0.005	0.020	0.42
	2	Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
	3	Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
	4	Схватка	20×60	1410	2	0.0017	0.004	
	5	Схватка	10×50	1780	4	0.0009	0.004	
	6	Схватка	10×50	1410	2	0.0007	0.004	
	7	Рейка	10×50	1920	2	0.001	0.002	
	8	Рабочая рейка	6×80	2100	320	0.001	0.336	
	9	Рабочая рейка	6×80	1880	15	0.0009	0.014	
	10	Фиксатор	6×20	50	580	0.00001	0.004	
	11	Фиксатор	6×20	44	10	0.00001	0.0001	
	12	Фиксатор	6×20	25	60	0.00003	0.0002	
	БП-2-1; БП-2-0	1	Стойка	50×60	1670	4	0.005	
2		Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
3		Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
4		Схватка	20×60	1410	2	0.0017	0.004	
5		Схватка	10×50	1780	4	0.0009	0.004	
6		Схватка	10×50	1410	2	0.0007	0.004	
7		Рейка	10×50	1920	2	0.001	0.002	
14		Рабочая рейка	6×80	1880	335	0.0009	0.302	
10		Фиксатор	6×20	50	580	0.00001	0.004	
11		Фиксатор	6×20	44	10	0.00001	0.0001	
12		Фиксатор	6×20	25	60	0.00003	0.0002	
13		Нагель	φ 5	15	40	—	—	
БП-3		1	Стойка	50×60	1670	4	0.005	0.02
	2	Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
	3	Опорная рейка	20×40	1910	10	0.0015	0.015	
	4	Схватка	20×60	1410	2	0.0017	0.004	
	5	Схватка	10×50	1780	4	0.0009	0.004	
	6	Схватка	10×50	1410	2	0.0007	0.004	
	7	Рейка	10×50	1920	2	0.001	0.002	
	15	Рабочая рейка	6×80	1650	335	0.0008	0.268	
	10	Фиксатор	6×20	50	580	0.00001	0.004	
	11	Фиксатор	6×20	44	10	0.00001	0.0001	
	12	Фиксатор	6×20	25	60	0.00003	0.0002	
	13	Нагель	φ 5	15	40	—	—	

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

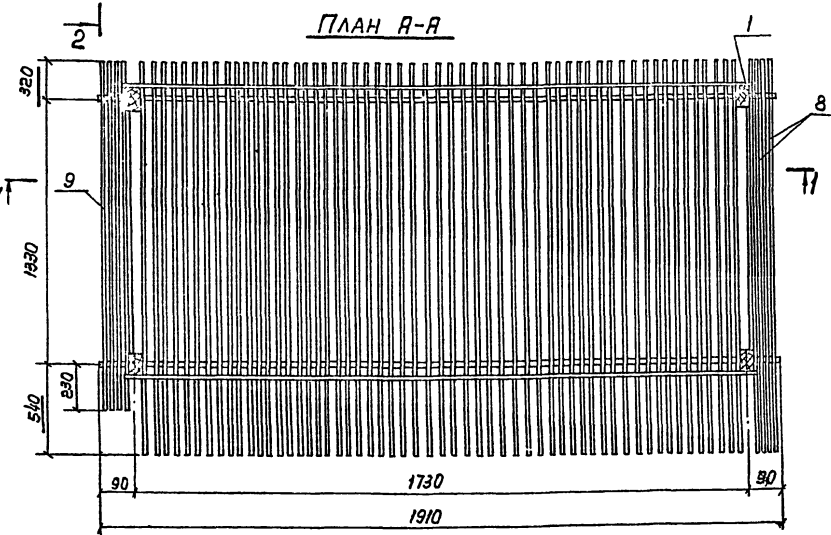
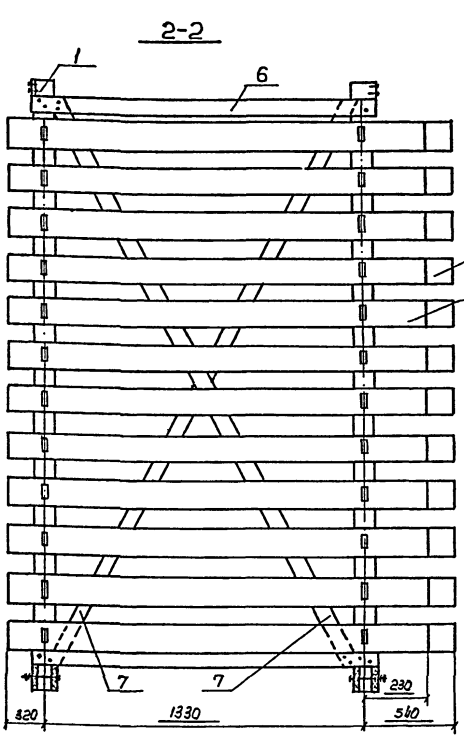
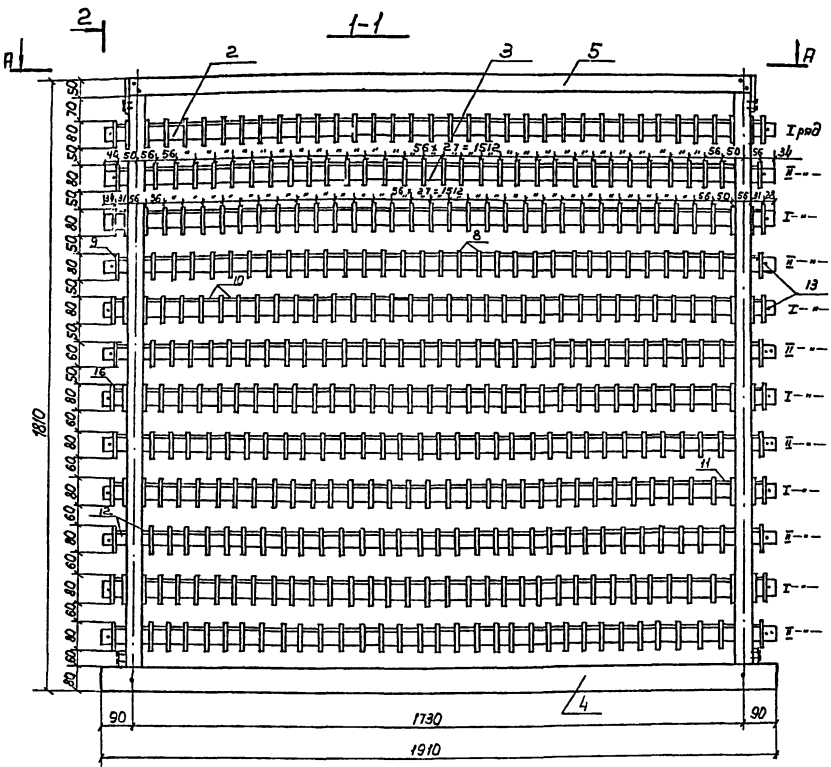
ТП 901-Б-51-НВ					
Привязан		Оросители, бодоблестители и распылители из модульной конструкции с вентиляторами, дренажной системой, устройством для сбора конденсата.		Этакий лист	
Изм. №		Графики с вентиляторными 28750 с секциями площадью 64м² с каркасом из железобетонных элементов		Р 14	
		Олоки пленочного оросителя БП-1-0; БП-2-1; БП-2-0; БП-3.		Регистр ССР. Соезддоранл доект 2. Москва	

Рис. 14

901-6-51

Туполой проект

Ушт. и подлес. и долга. Взам. Ушт. и



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	2990	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

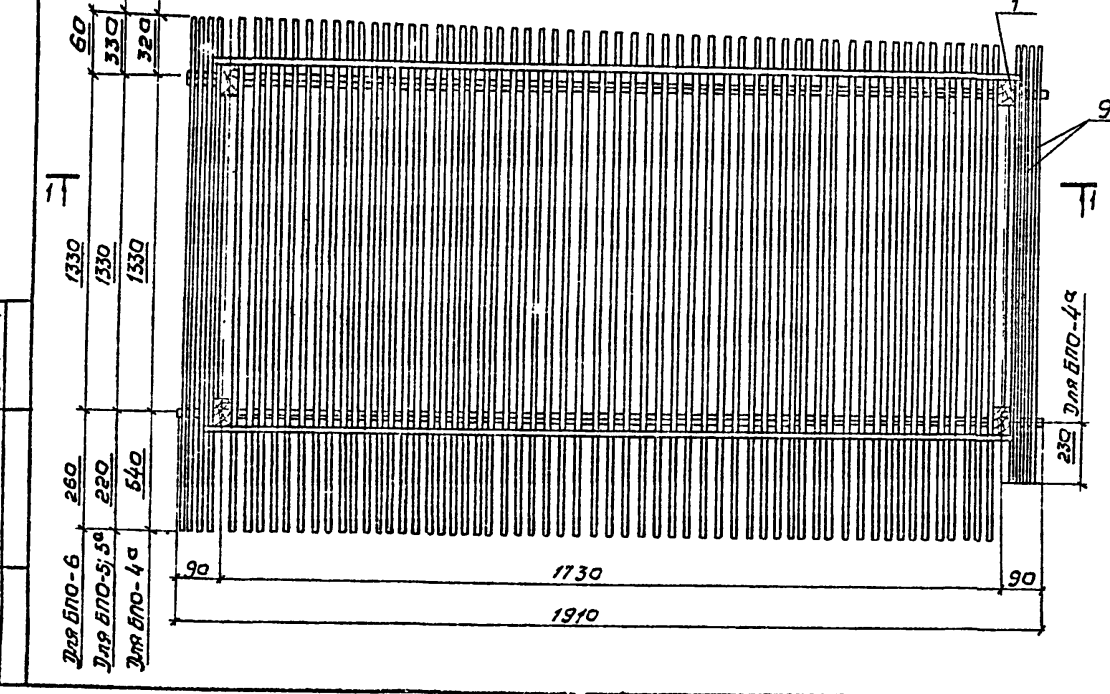
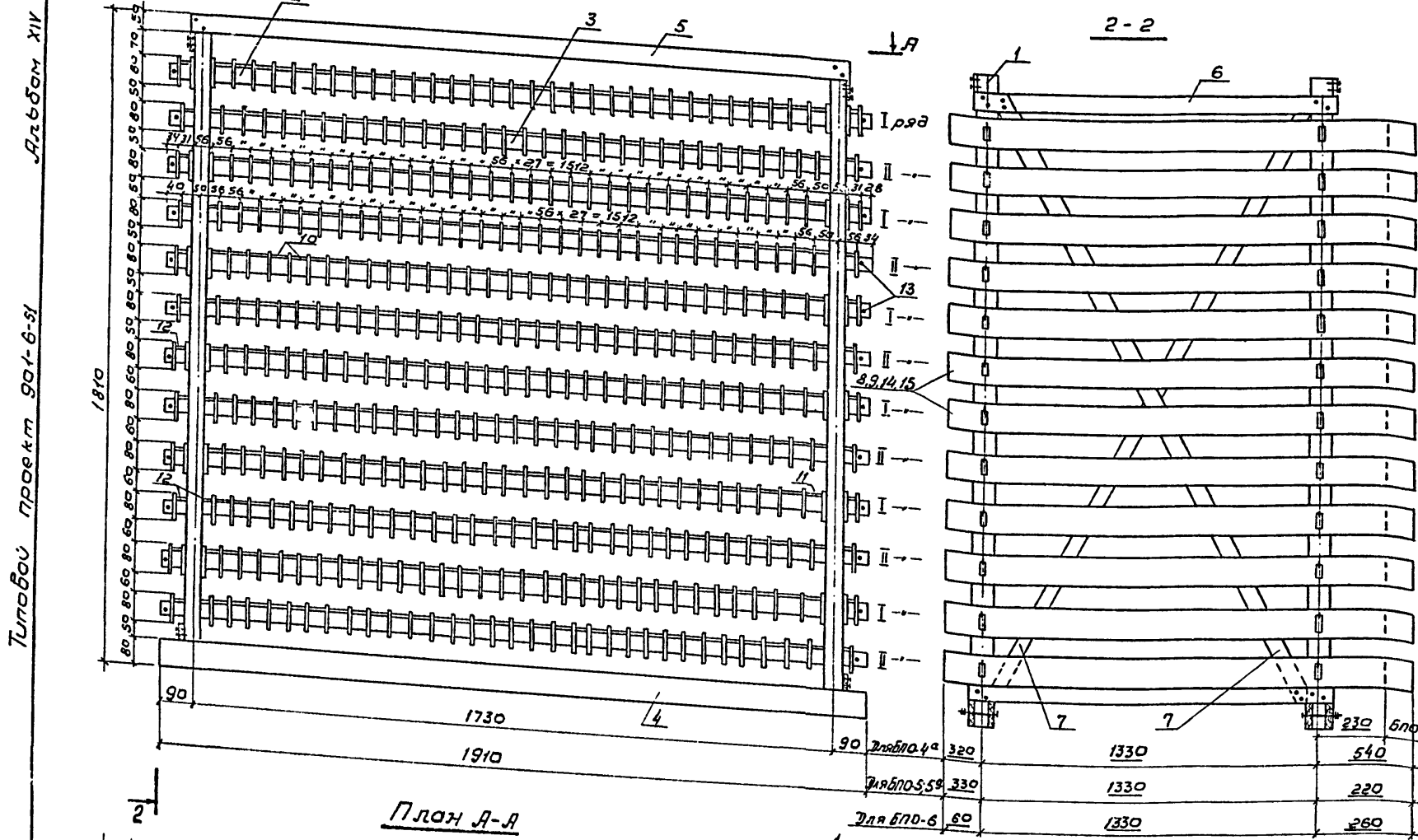
1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-12, 17
2. Общие примечания даны на листе НВ-13

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 φ5.

ТП 901-6-51-НВ

Норм. кон. Ямпольская И.И.	Исполн.	Оросители, водополнители и обдушка из модифицированной флуоропластовой пленки	состав	лист	листо
Пробер. Алексеева А.С.	Авт.	Гравировки с вентиляторами	Р	15	
Цеплин. Макарова В.В.	Рис.	28750 с сепциями площадью 61 м <sup>2</sup> с каркасом из железобетонных элементов	Р	15	
Ст. инж. Никитина И.И.	Инж.				
Рук. пр. Иваново И.И.	Инж.	Блок плечного оросителя БЛО-4.			
Инж. пр. Ямпольская И.И.	Инж.				
Инж. отв. Трудников И.И.	Инж.				

Спецификация древесины на блок пленочного аросителя



Спецификация крепежных изделий на блок пленочного аросителя

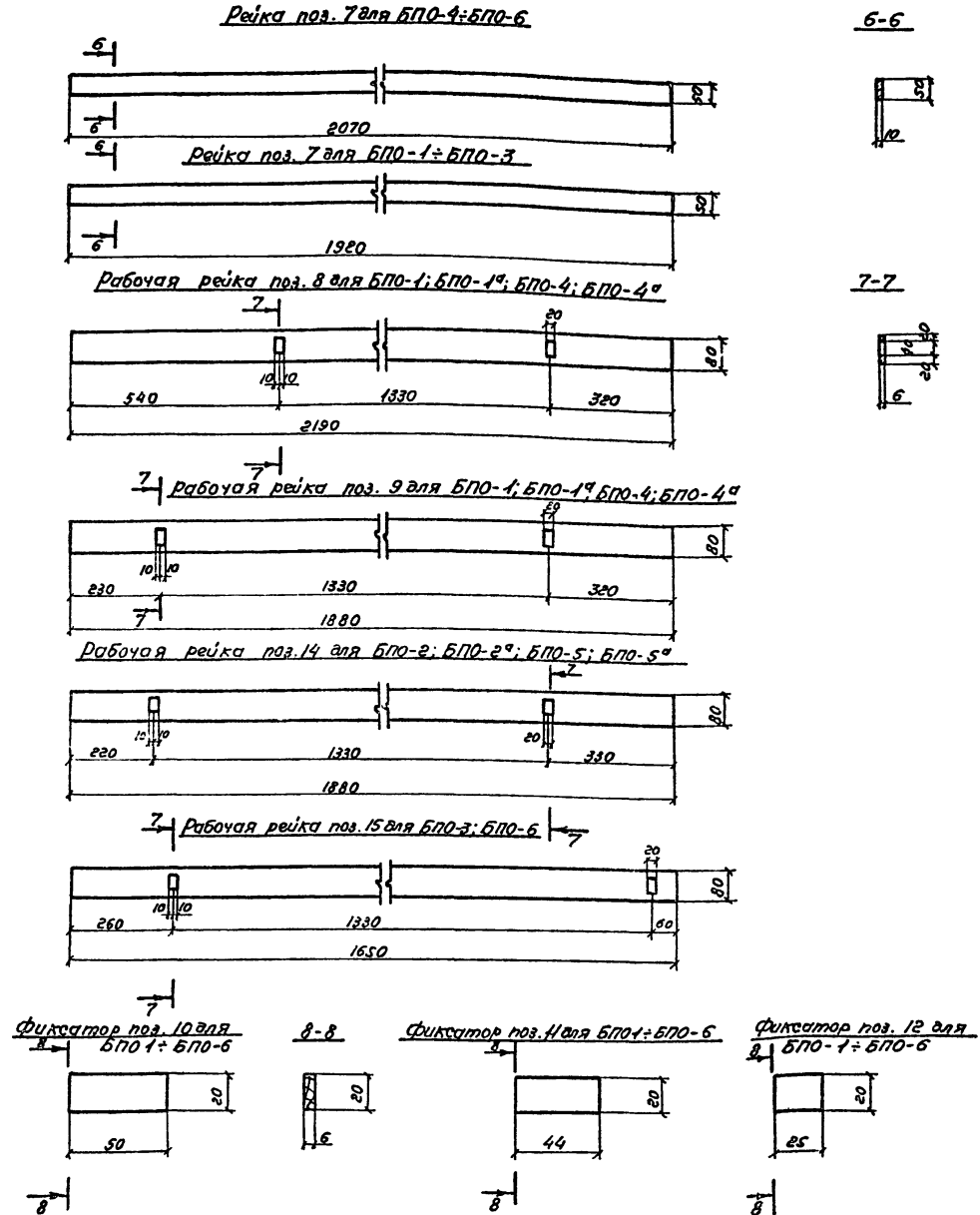
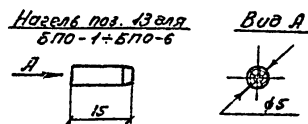
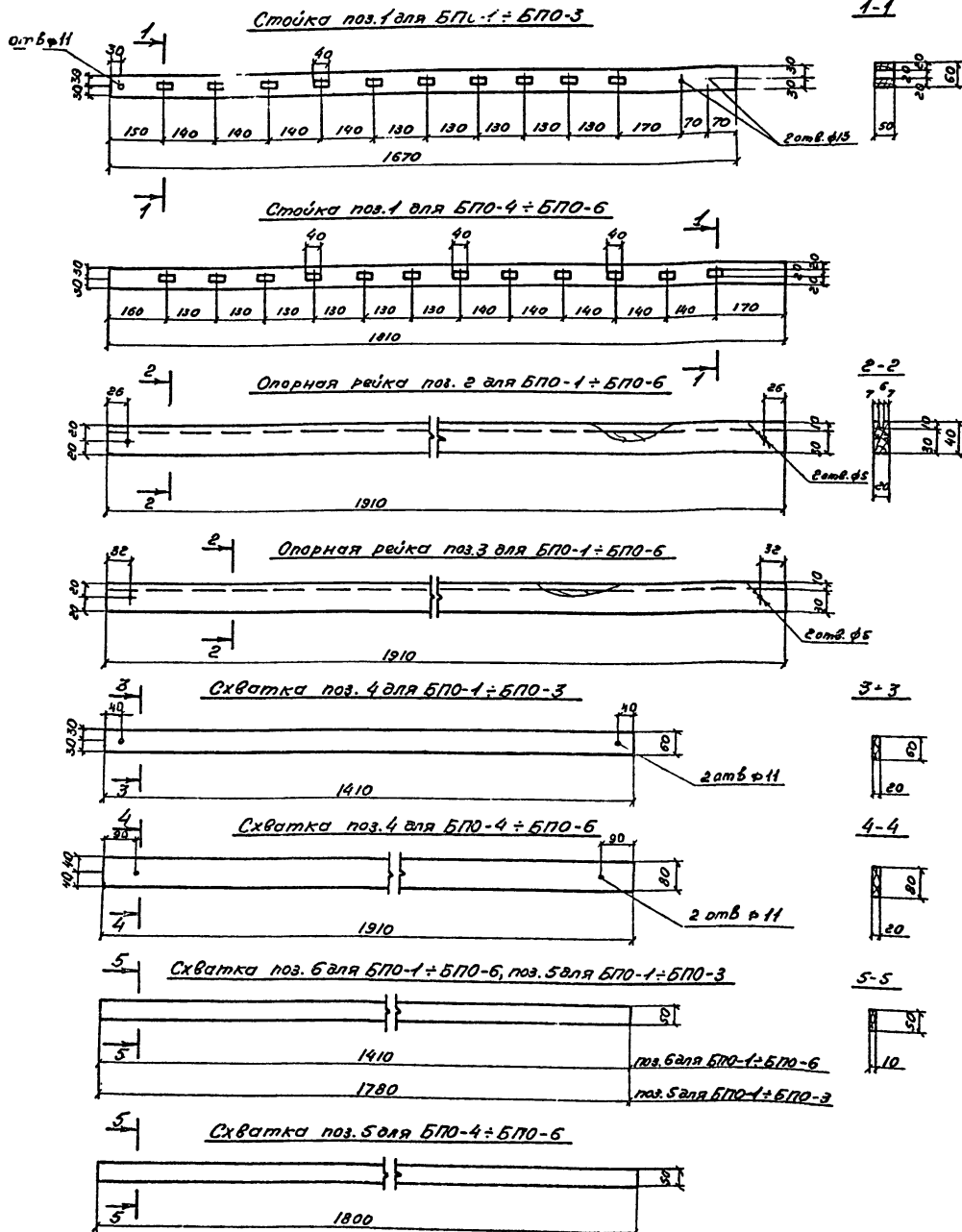
№ п/п	Наименование	Масса, кг.
1	Болт М10х110 оцинкованный	0,32
2	Гайка М10х1,25, 2а оцинкованная	0,09
3	Шайба 10, 35х35, 8х25 оцинкованная	0,12
4	Шуруп Б 25х25, 09,1	0,03

Марка	№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Объем, м³		
						штуки	Общий	Марки
БЛО-4а	1	Стойка	50х60	1810	4	0,0064	0,022	0,50
	2	Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20х80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10х50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10х50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10х50	2070	2	0,001	0,002	
	8	Рабочая рейка	6х80	2190	384	0,001	0,403	
	9	Рабочая рейка	6х80	1880	18	0,0009	0,016	
	10	Фиксатор	6х20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6х20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6х20	25	72	0,000003	0,0002	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
БЛО-5а	1	Стойка	50х60	1810	4	0,0064	0,022	0,44
	2	Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20х80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10х50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10х50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10х50	2070	2	0,001	0,002	
	14	Рабочая рейка	6х80	1880	402	0,0009	0,363	
	10	Фиксатор	6х20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6х20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6х20	25	72	0,000003	0,0001	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
	БЛО-6	1	Стойка	50х60	1810	4	0,0064	
2		Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
3		Опорная рейка	20х40	1910	12	0,0015	0,018	
4		Схватка	20х80	1910	4	0,003	0,012	
5		Схватка	10х50	1800	2	0,0009	0,0018	
6		Схватка	10х50	1410	4	0,0007	0,0028	
7		Рейка	10х50	2070	2	0,001	0,002	
15		Рабочая рейка	6х80	1650	402	0,0008	0,318	
10		Фиксатор	6х20	50	696	0,00001	0,004	
11		Фиксатор	6х20	44	12	0,00001	0,0001	
12		Фиксатор	6х20	25	72	0,000003	0,0002	
13		Нагель	φ5	15	48	—	—	

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

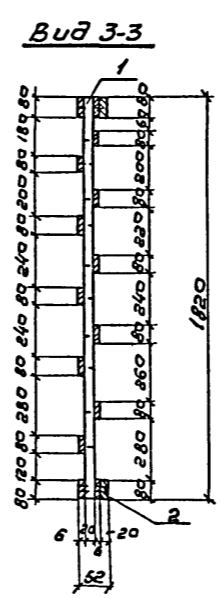
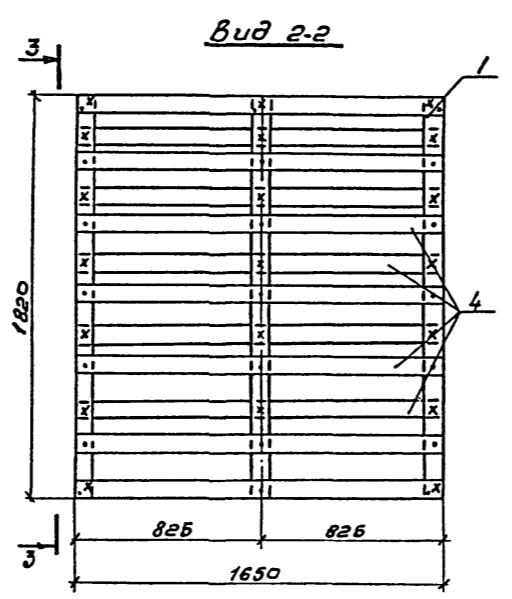
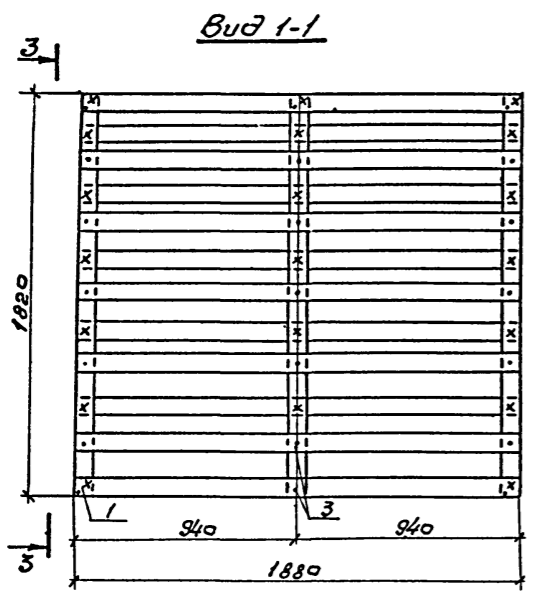
ТП 901-6-51-НВ			
Норм. кон.	Ямпольский	И.И.	Ороситель: водоуловители и обивка из модифицированной фенолоспиритовой древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту ТП 901-6-51)
Пробер.	Алексеева	Л.И.	
Инжен.	Жиганова	И.И.	
Ст. инж.	Никитина	И.И.	
Рук. Бр.	Иваново	И.И.	Грабли с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 м² с каркасом из железобетонных элементов.
Инж. пр.	Ямпольский	И.И.	
Нач. отд.	Трубилов	И.И.	Блоки пленочного оросителя БЛО-4а; БЛО-5а; БЛО-6
Привязан			Стация Лист Листов
Инв. №			Р 16
			Госстрой СССР СОУЗВО, ДКАНАЛПРОЕКТ г. Москва

Тилобой проект 901-6-51 Лисбом XIV



<b>ТП 901-6-51 -НВ</b>						
		Проектировщик, автор проекта и автор разработки из модифицированной фенолоформальдегидной смолы / вариант к типовому проекту 901-6-51		Стандарт	Лист	Итого
Привязан		Гражданин с вентиляторами 28Г50 с секциями литьевой смолы с маркировкой из железобетонных элементов.		Р	17	
Инв. №		БЛОК плечового орудия.		Госстрой СССР СНТЗСВ СДК АН АНУ ПРОЕКТ г. Москва		
			Детали			

Типовой проект 901-6-51 Лубячан XIV



**Спецификация древесины на щиты аросителя**

Марка	№№ позиций	Наименование	Сече-ние мм	Дли-на мм	кол-во шт	Объем, м³		
						шт	Общ	Марки
Щ-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	
Щ-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	

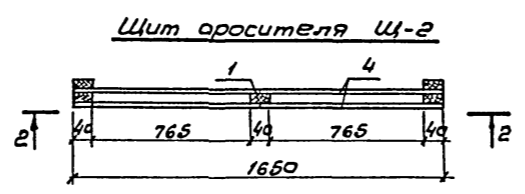
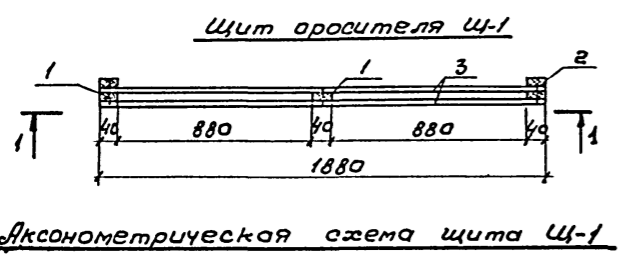
**Спецификация крепежных изделий на щит. Вариант I (соединения на шурупах)**

№/п	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

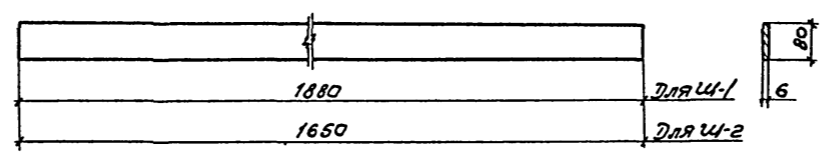
**Спецификация крепежных изделий на щит. Вариант II (соединения на нагелях)**

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

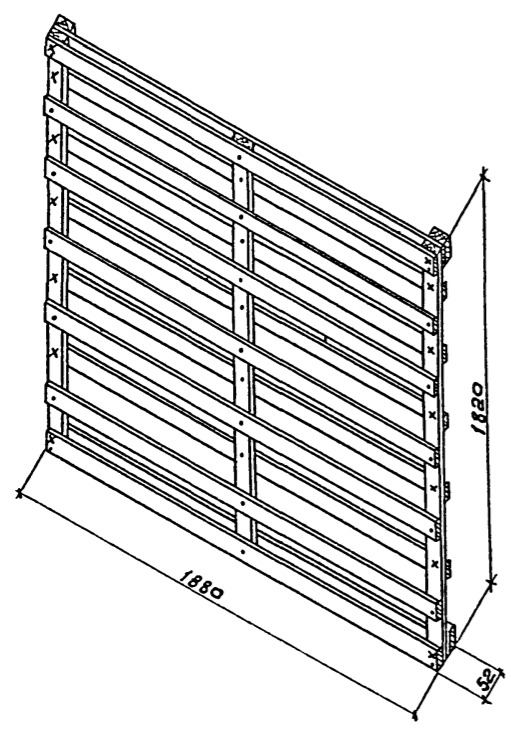
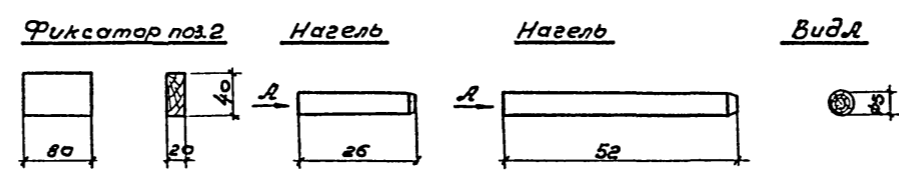
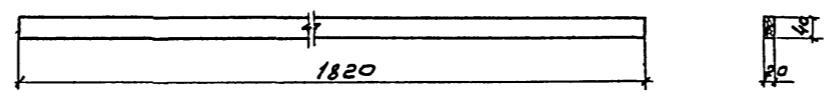
1. Данные лист смотреть совместно с листами НВ-12  
 2. Соединения щитов аросителя возможна производить как на шурупах, так и на деревянных нагелях, отверстия под которые должны быть предварительно просверлены.



**Рабочая рейка поз. 3; 4**



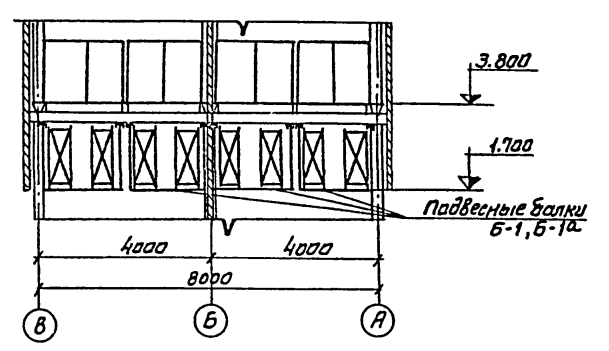
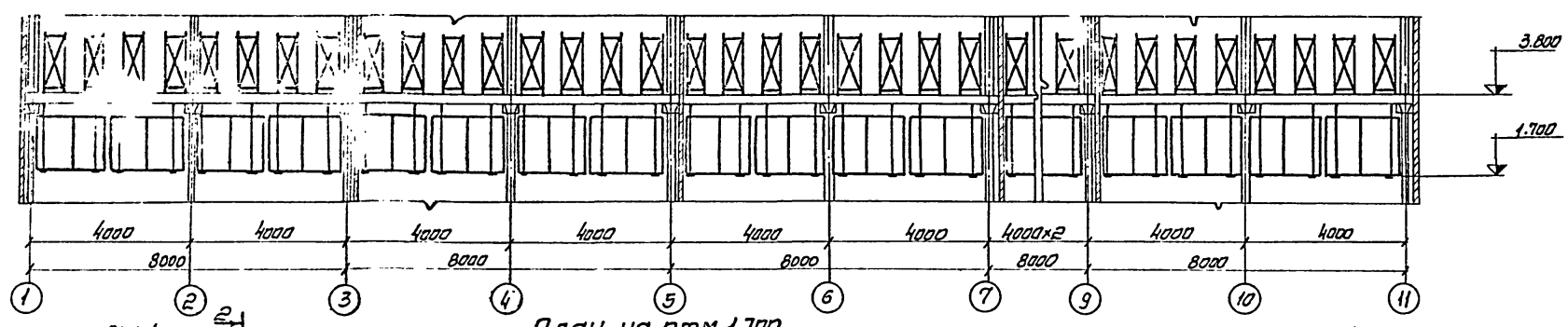
**Стойка поз. 1**



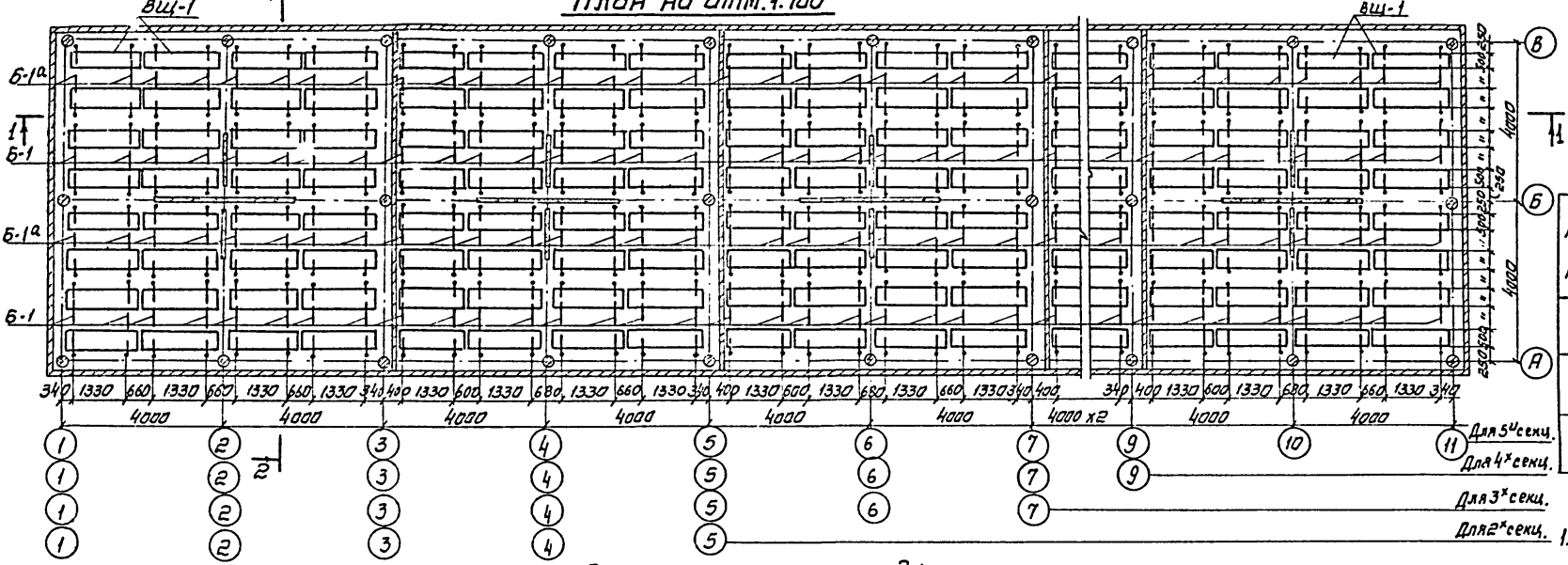
<b>ТП 901-6-51 - НВ</b>					
Оросители, водоуловители и обшивки из модифицированной фиброластарты, древесины мягких лиственных пород вариант типовой проект 901-6-51)					
Норм. кон.	Ямловский	М	Градури с вентиляторам	Стация	Лист
Проверил	Алексеев	А.И.	28ГЗ0 с секциями площадью	Р	18
Инжен.	Житенева	Л.И.	64 м² с каркасом из железа		
Ст. инж.	Никулина	В.И.	бетонных элементов.		
Дж. бр.	Иванова	И.В.	Щиты аросителя		
Инж. по	Ямловский	М	Щ-1; Щ-2. План,		
Нач. отд.	Трубинов	М	разрезы, аксонометрия.		
Привязан			Гострой сср		
			СОИЗВОДКАНАПРОЕКТ		
			г. Москва		

1-1

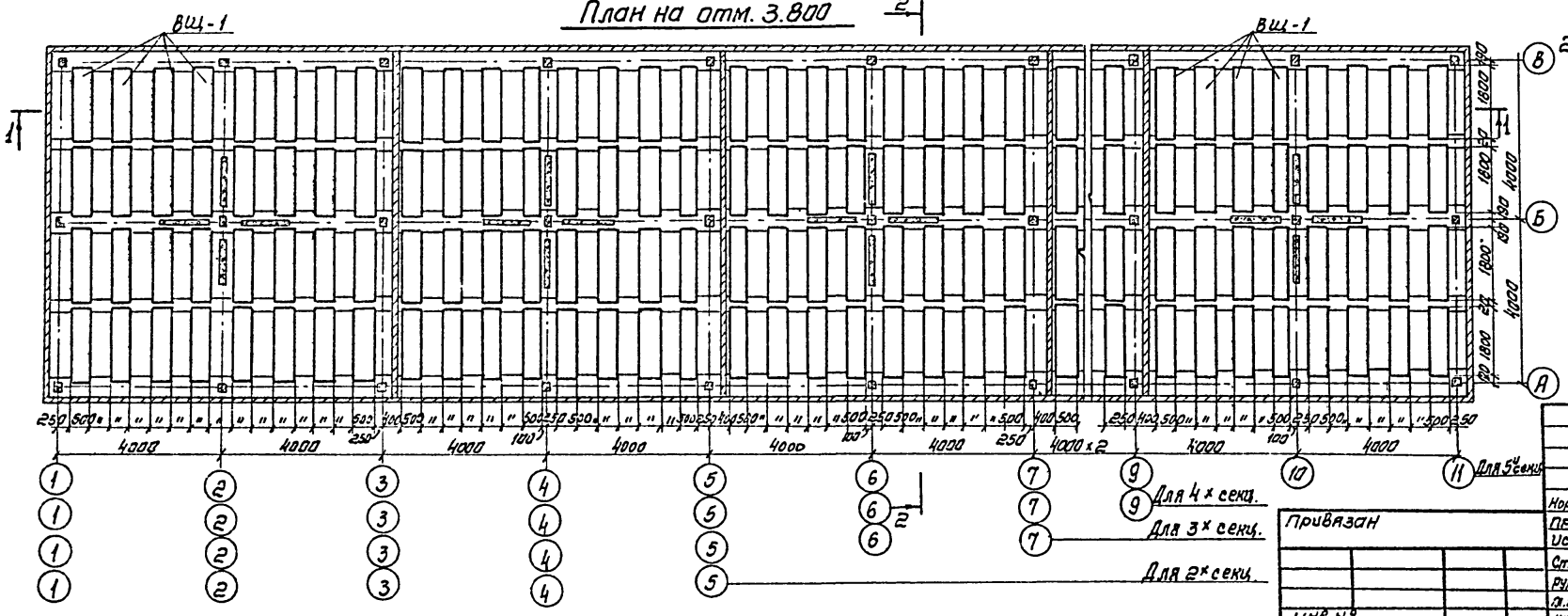
2-2



План на отм. 1.700



План на отм. 3.800



Спецификация на воздушнонаправляющие щиты и опорные балки

№№ п/п	Марка	Количество штук на грабировку				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	Иванова	т.п.	Инженер-проектировщик	Трубинов	т.п.	Инженер-проектировщик
Провер.	Корсаков	т.п.	Инженер-проектировщик	Корсаков	т.п.	Инженер-проектировщик	Корсаков	т.п.	Инженер-проектировщик
Исполн.	Карпов	т.п.	Инженер-проектировщик	Карпов	т.п.	Инженер-проектировщик	Карпов	т.п.	Инженер-проектировщик
Ст. инж.	Никитина	т.п.	Инженер-проектировщик	Никитина	т.п.	Инженер-проектировщик	Никитина	т.п.	Инженер-проектировщик
Рис. в.с.	Иванова	т.п.	Инженер-проектировщик	Иванова	т.п.	Инженер-проектировщик	Иванова	т.п.	Инженер-проектировщик
Инж. пр.	Ямпольский	т.п.	Инженер-проектировщик	Ямпольский	т.п.	Инженер-проектировщик	Ямпольский	т.п.	Инженер-проектировщик
нач. отд.	Трубинов	т.п.	Инженер-проектировщик	Трубинов	т.п.	Инженер-проектировщик	Трубинов	т.п.	Инженер-проектировщик

Альбом XIV

Типовой проект 901-6-51

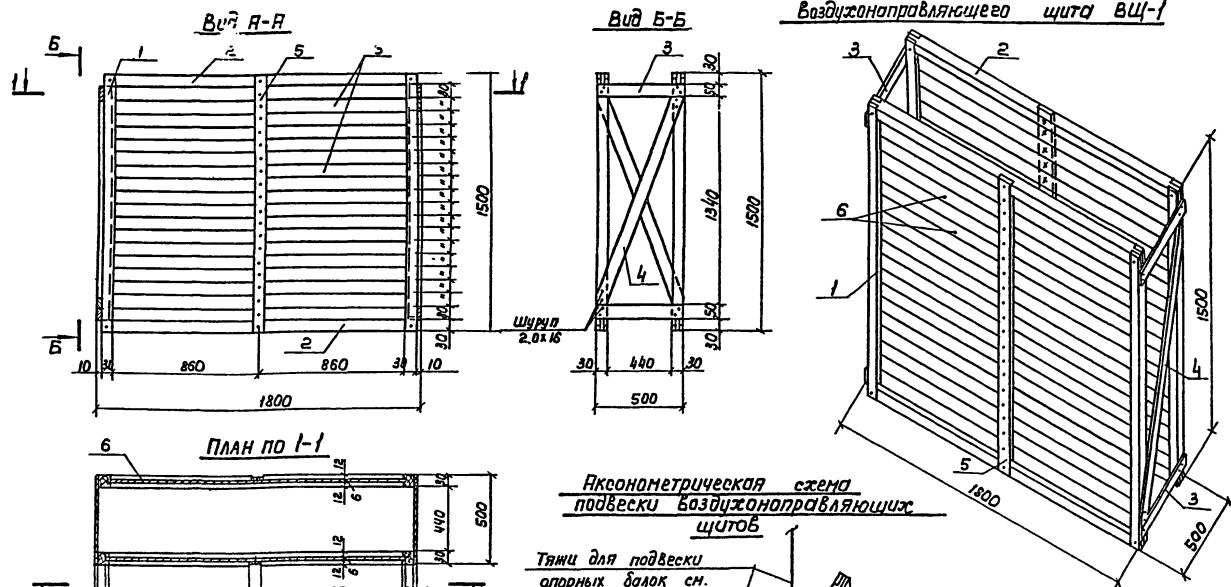
Имя, И.п.ф.л. Подпись и дата 6/3/81 И.И.И.И.

Листом XIV

Типовой проект 901-Б-51

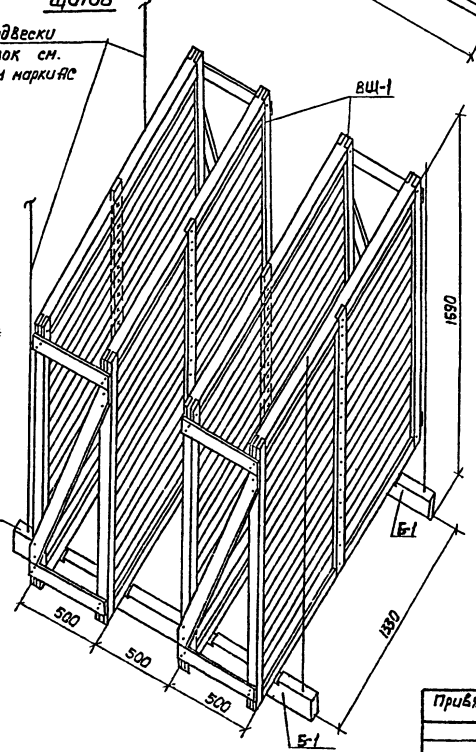
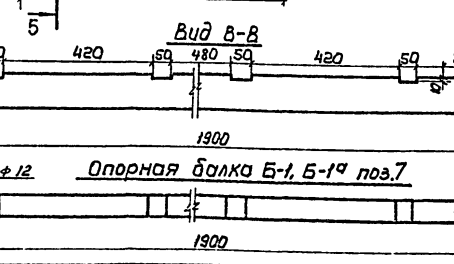
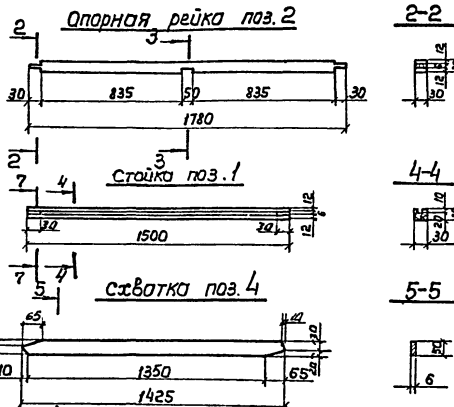
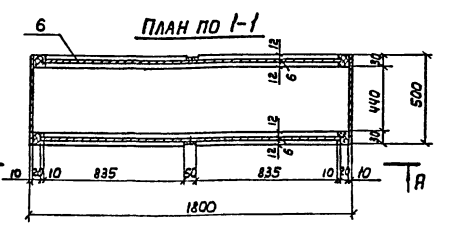
Изм. и подл. Подпись и дата Взам. инв. №

**Аксонметрическая схема**  
**Воздухонаправляющего щита ВЩ-1**



**Аксонметрическая схема**  
**подвески воздухонаправляющих щитов**

Тяжи для подвески опорных балок см. по чертежам марки ЯС



**Спецификация древесины на Воздухонаправляющий щит ВЩ-1**

Марка	№ инв. подл.	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	№-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 нагелях и шурупах)**

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

1. Данный лист смотреть совместно с листом №8-19
2. Изготовление и монтаж воздухонаправляющих щитов должны выполняться в соответствии со СНиП III-19-75 „Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ.“
3. Соединения воздухонаправляющих щитов возможно производить как на шурупах, так и на деревянных нагелях, отверстия под которые должны быть предварительно просверлены.

**ТП 901-Б-51 -НБ**

Проектировщик: Александровский  
Проверил: Алексеев  
Ст. инж. Николаева  
Рук. бр. Иванова  
П. инж. пр. Янпольский  
Нач. отд. Трубицкий

Граждирин с вентиляторами  
28750 с семьюлами площадью  
60м² с мощностью 4,5 кВт  
Воздухонаправляющий щит  
ВЩ-1. План. Разрезы,  
аксонометрия.

Изм. №	Приблизно
--------	-----------



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 TP 901-6-51-AP

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists architectural drawings like 'Общие данные', 'Двухсекционные галереи фасады 1-5 и В-А'.

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

Согласовано

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

Ведомость чертежей основного комплекта TP 901-6-51-AP

Table with 4 columns: Формат, Лист, Наименование, Примечание. Lists items like 'Щит щ 14', 'Щиты щ 25, щ 28'.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на испол. галерей с секц., Примечание. Lists materials like 'Щит обшивки', 'Брус деревянный 130x50'.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 6 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на испол. галерей с секц., Примечание. Lists materials like 'Изделие соединительное', 'Болты M10x1.25'.

Ведомость примененных и ссылочных документов

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like 'TP 901-6-51 Альбом I пояснительная записка'.

Table with 4 columns: Инв. №, Привязан, ТП 901-6-51 - 0Д, Общие данные. Includes project details and a signature block.

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, выполненные 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 болтовые 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 требования, указанным 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.

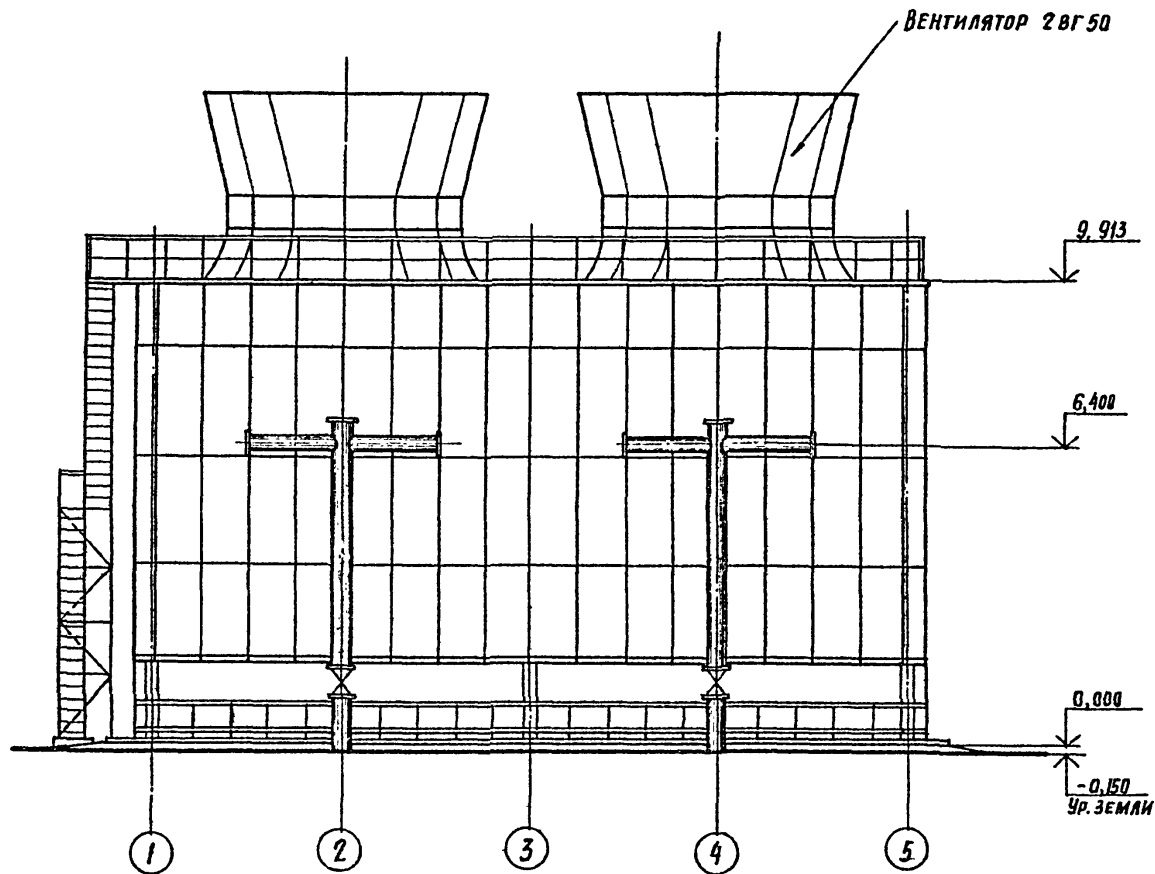
1.18. Подвески следует изготавливать в соответствии с ГОСТ 10922-75 "Арматура и закладные детали сварные для железобетонных конструкций." и Техническое требования и методы испытаний " и СН 393-69.

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

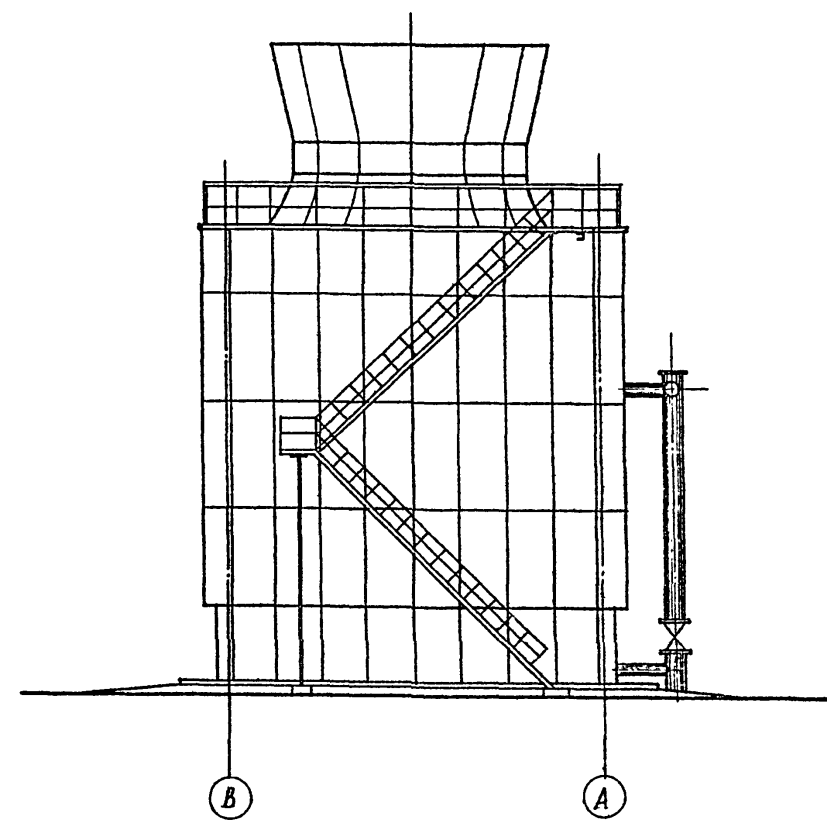
				ТП 901-6-51-АР		
				Оросители, воздухоподъемники и обшивки из модифицированной фенолоспиртами древесины являются ответственными порою (вариант к типовому проекту 901-6-51)		
				Градири с вентиляторами 28150 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		
				Стандарт Лист 1 Листов		
				Р 2 2		
				Общие данные		
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

ФАСАД 1-5



ФАСАД В-А



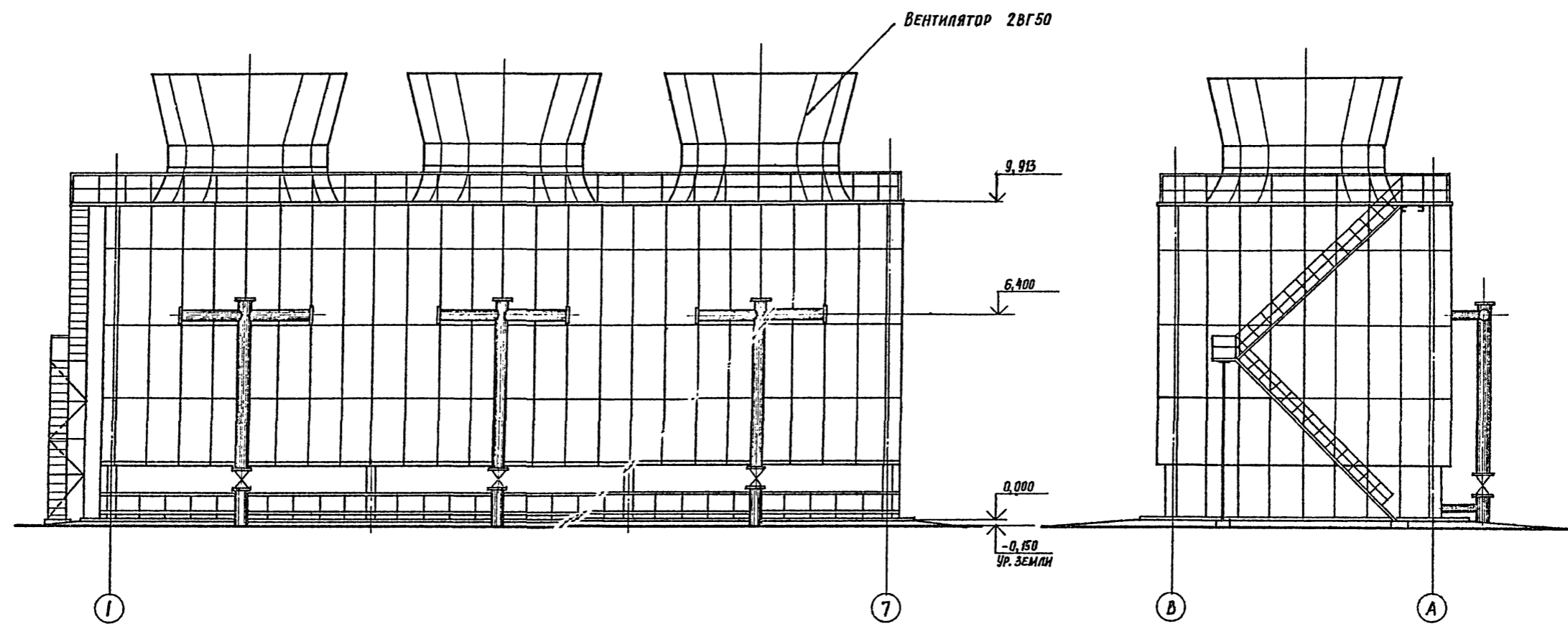
ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА. ВЗАМ. ИНВ. №

				<b>ТП 901-6-51 АР</b>			
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСФОРМАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРИВЯЗАН:				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 6 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПРОВЕРИЛ ГЕНИШТА	Р	3	
				ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА			
				ГЛАВН. ПРОГ. ГЕНИШТА			
ИНВ. №				НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

13609-13 36

ФАСАД 1-7

ФАСАД В-А



ВЕНТИЛЯТОР 2ВГ50

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 АЛЬБОМ XIV

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИНВ. №

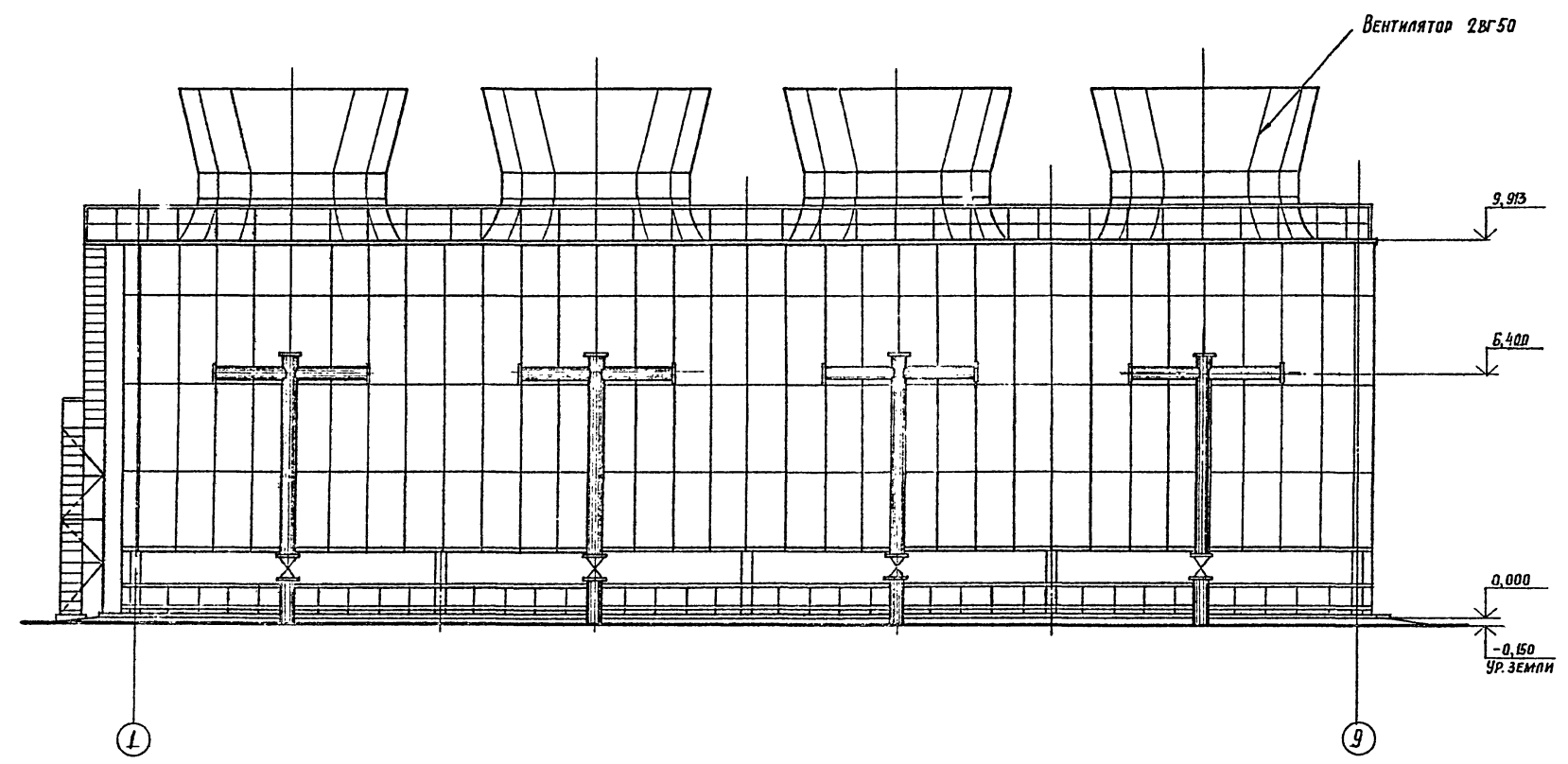
				<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРИВЯЗАН:				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ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

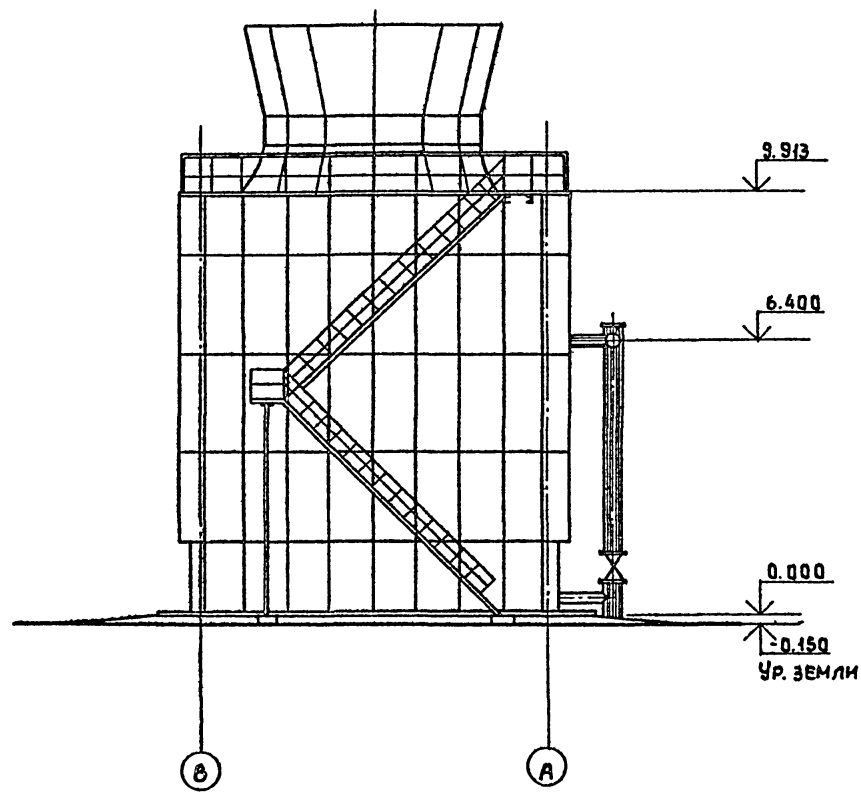
				ТП 901-6-51-АР			
				Проекти, водооплотители и обшивка из монофицированной фенолоспиртани древесины мягколиственных пород			
				ЖАРМАТ к типовому проекту 901-6-51			
Привязан:				Градири с вентиляторами 28Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов	Стация	Лист	Листов
	Проверил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

13609-13 28

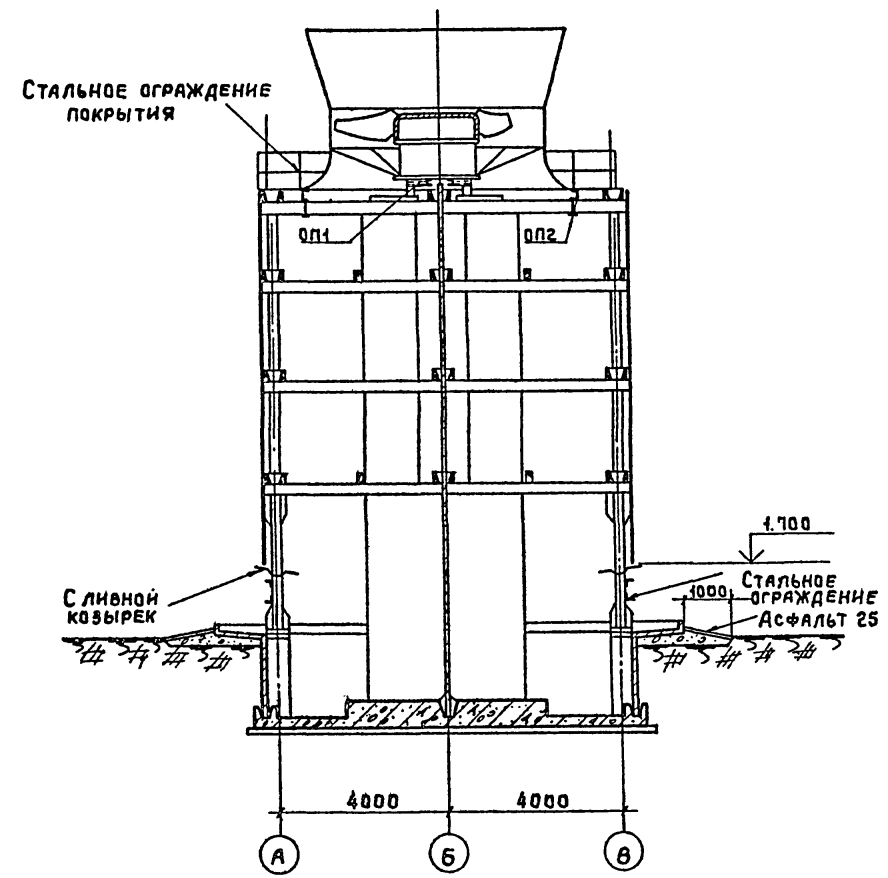
Копировала: Гудкова ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 Альбом XIV

Ф А С А Д В - А



Р А З Р Е З 2 - 2



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

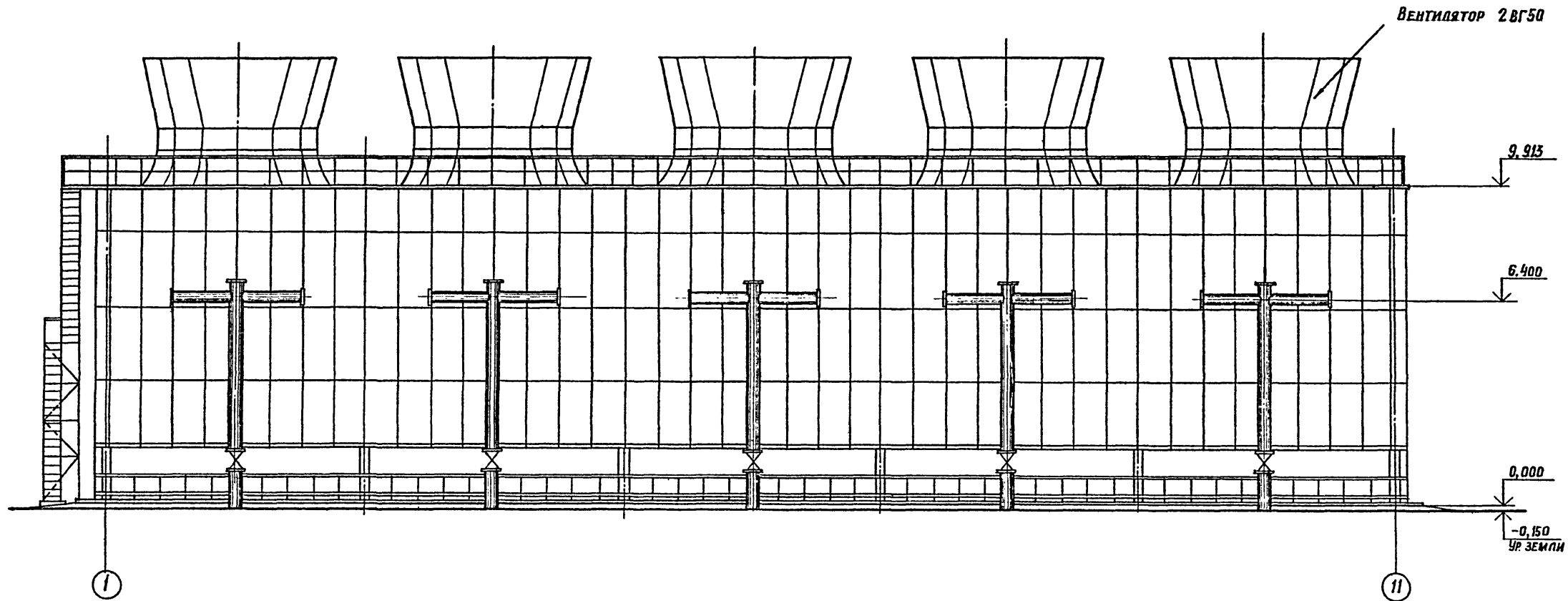
		<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
		Проектировщик: ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		Стация	Лист
		ГРЯДИ И С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Р	6
		ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРЯДИ И ФАСАД В-А И РАЗРЕЗ 2-2		Госстрой СССР ПРОЕКТИРОВАНИЕ Москва	
Привязан		Проверил: ГЕНШТА	МЛ		
		Инженер: ВОЛКОВА	Волк		
		Главный проектировщик: ГЛАВ. СХ. ВОЛКОВ	ВЛ		
Инв. №					

13609-13 29 Копировала Углева

ФОРМАТ 22

Типовой проект 901-6-51

ФАСАД 1-11



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

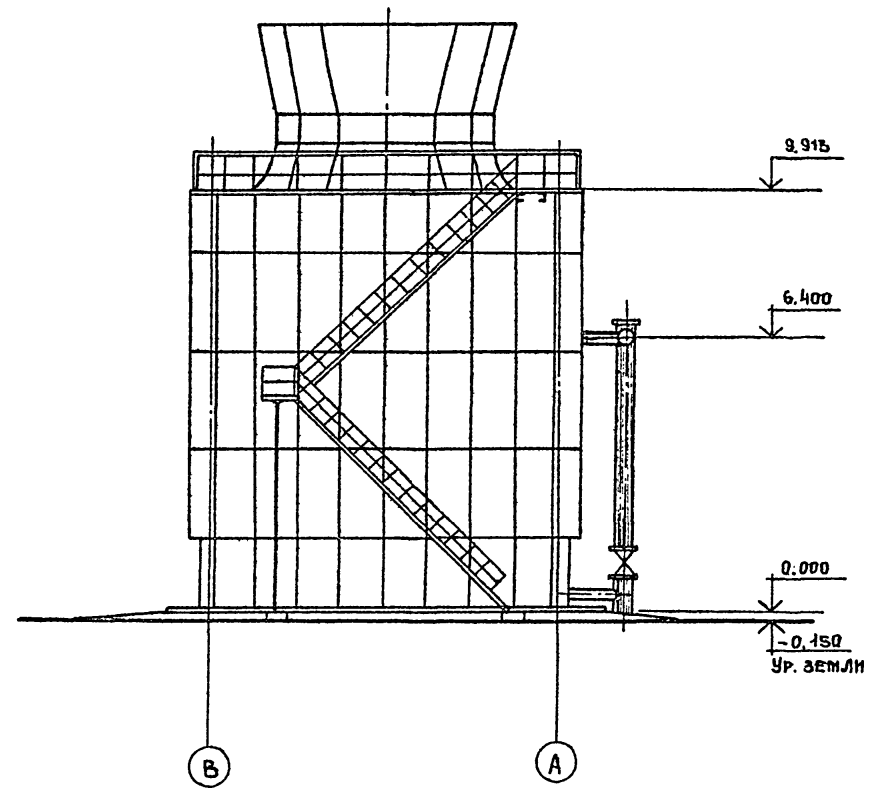
				ТП 901-6-51-АР			
				ОБСЛУЖИВАТЕЛИ, ВОДОУЧЛОНИТЕЛИ И ОБШИЙКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРАМИ, ДРЕВЕСИНЫ И ЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАНЦИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
				ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. ФАСАД 1-11	Р	7	
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			
Привязан:				ПРОВЕРИТЕЛЬ ТЕННИСТА ММ			
				ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА			
				НАЧ. СКО-1 ТЕННИСТА			
Инв. №				ВЛАСКИН			

13609-13 30

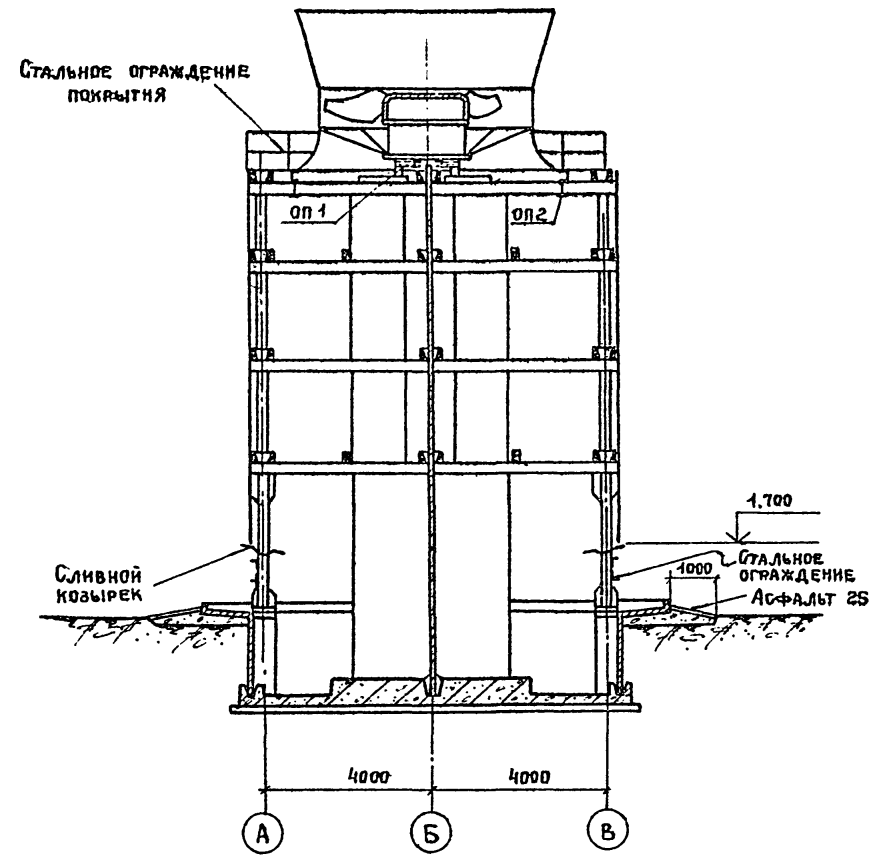
Копировал: Гудкова

ФОРМАТ ЭЭ

ФАСАД В-А



РАЗРЕЗ 2-2



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

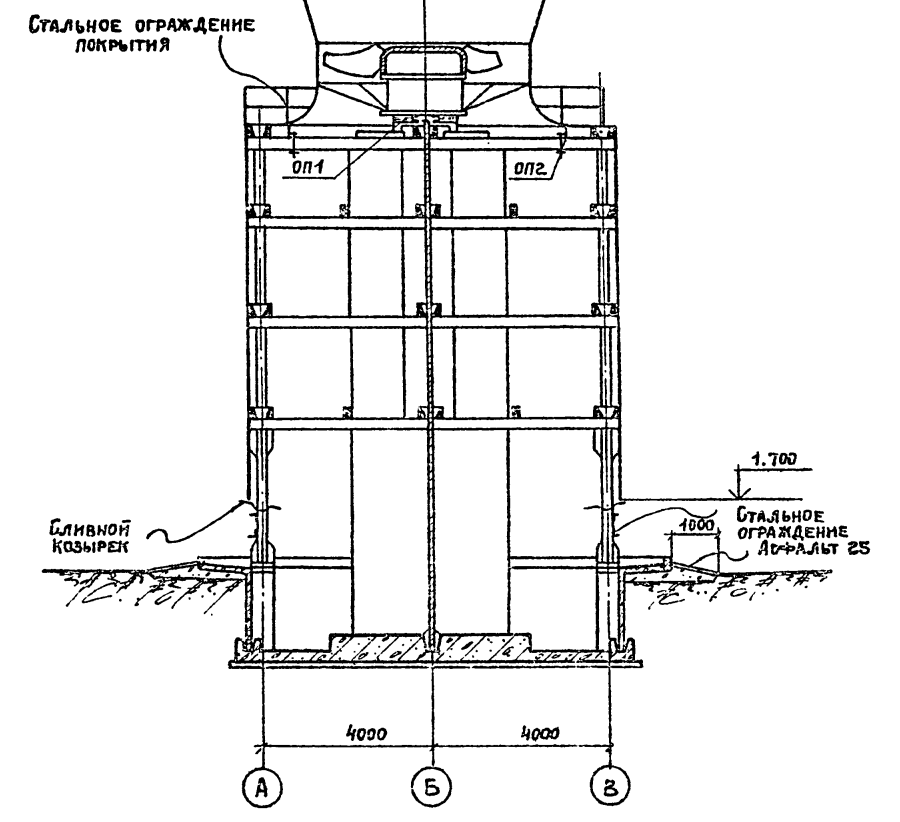
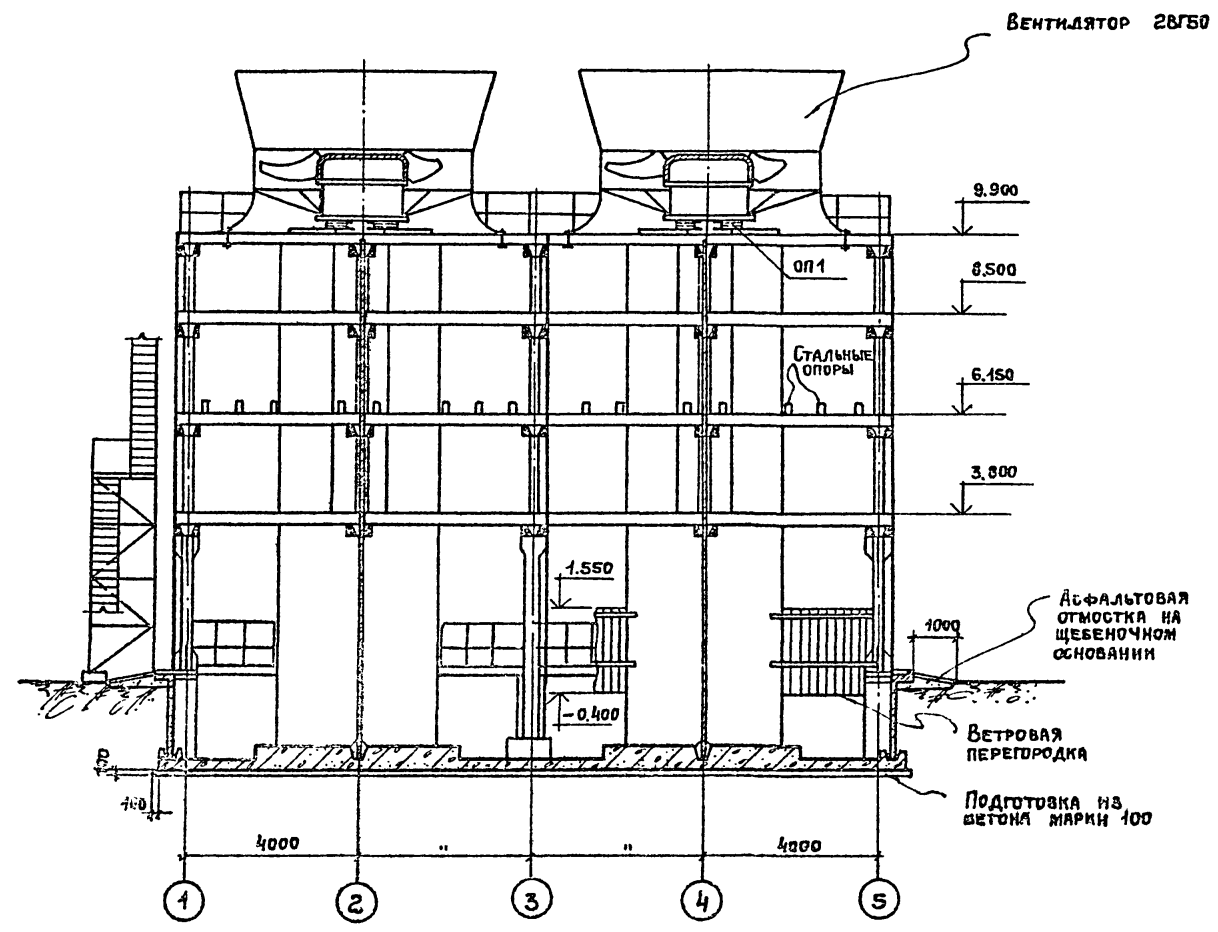
				<b>ТП-901-6-51-АР</b>		
				УПРОСТИЛИ, ВОДОЗАБИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ ПОЛИЭТИЛЕНОВОЙ ИЛИ ФЕНИЛПЛАСТИКАМИ ДЕРЕВЯННЫЕ ИЖИКОМОНОВЫЕ ПРАДА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
Привязан				Градири с вентиляторами 28750 0 секциями площадью 64 кв.м с каркасом из железобетонных элементов.	Уд. д. м. л.	Листов
				Пятисекционные градири Фасад В-А и Разрез 2-2	Р	8
Ив. №				Проверка Генштаб <i>В.С.М.</i> Инженер Волкова <i>В.С.М.</i> С.М.И.С.Т. Генштаб <i>В.С.М.</i> И.С.И.С.Т. Вязкин <i>В.С.М.</i>	Оботрой БСР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА.	
				Копировал 13609-13 31 Формат 22		



Типовой проект 901-6-51 Альбом

РАЗРЕЗ 1-1

РАЗРЕЗ 2-2



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

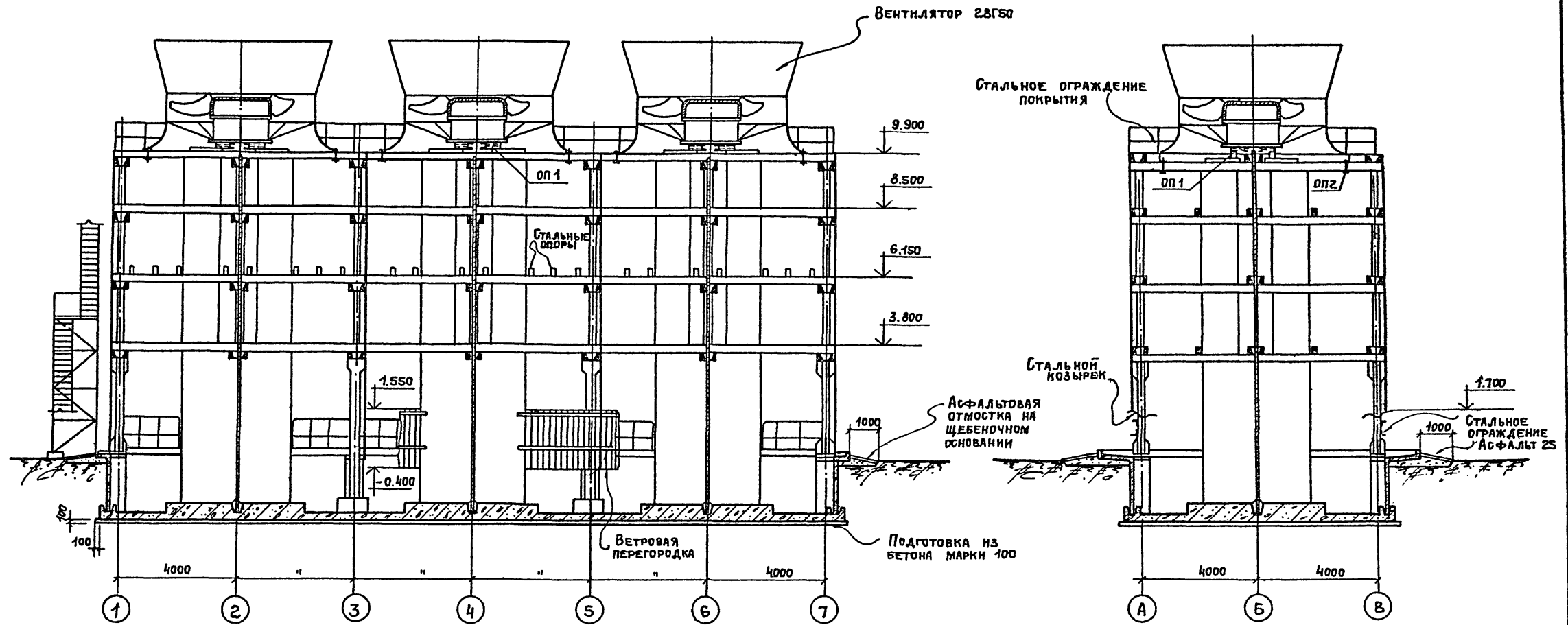
				<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
				ОБСЛУЖИВАНИЕ ВОДОУБОРАЩИХ И ОБЪЕКТОВ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСНОЙ МАКРОДИСВЕРЖАТЕЛЬНОЙ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕНЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 54 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
				ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ			
				<b>РАЗРЕЗЫ 1-1 И 2-2</b>			
				ГОССТРОЙ СССР ПРОМСУВПРОЕКТ МОСКВА			

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

13609.13 32  
КИРЖОВАЯ ФОРМАТ 22

РАЗРЕЗ 1-1

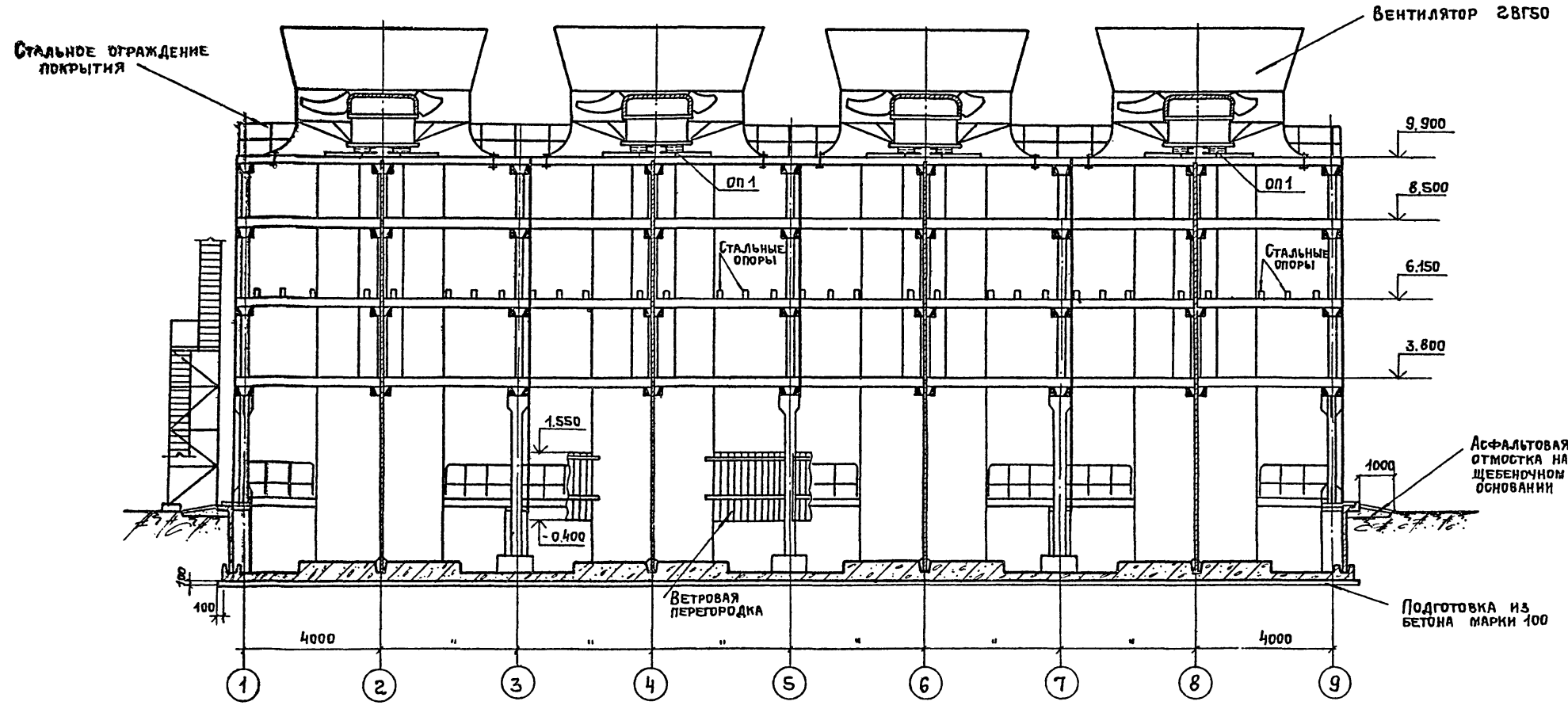
РАЗРЕЗ 2-2



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

Привязан				<p style="text-align: center;"><b>ТП 901-6-51-АР</b></p> <p>ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ВЕНТИЛЯТОРЫ МОДИФИЦИРОВАННОЙ РЕМОЛОСПИРАТЫ, ДРЕВЕСИНЫ МАЖОКЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)</p>			Стация	Лист	Листов
							Р	10	
Инв. №				Провер. ГЕНИШТА Инженер ВОЛКОВА Сл. инж. ЛЕ ГЕНИШТА Нач. СКОЛ ВЛАСКИН	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ РАЗРЕЗЫ 1-1, 2-2			ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

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		

ПРИВЯЗАН	
ИНВ. №	

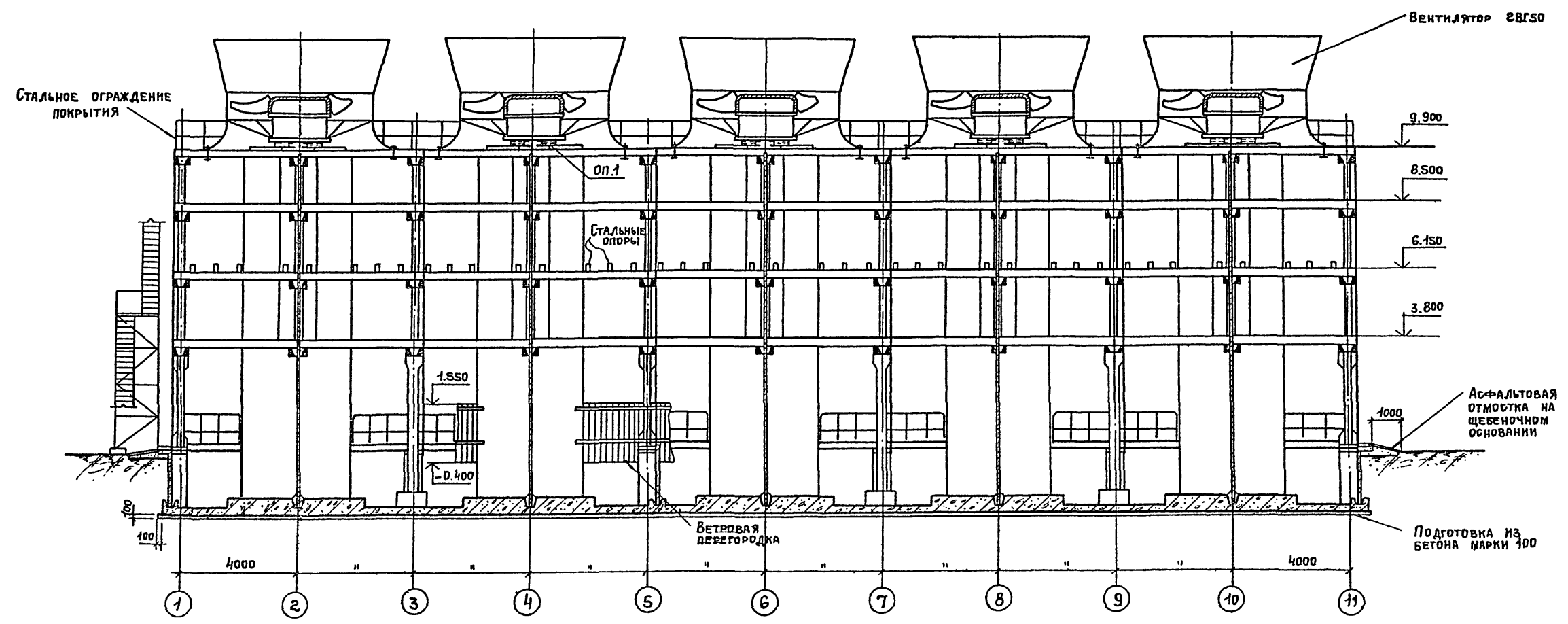
ПРОВЕРКА	ГЕНИШТА	МШ
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	МШ
СЛ. ИЮН. ЛП	ГЕНИШТА	МШ
НАЧ. СКОТ	ВЛАСКИН	МШ

13609-13 34  
КОПИРОВАЛ

ФОРМАТ 22

Типовой проект 901-6-51. Альбом XIV

РАЗРЕЗ 1-1



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

Привязан				ТП 901-6-51 - АР		
ОРОСИТЕЛИ ВОДОУДАВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ ПОЛИЭФИЛИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МАЛОДИСТВЕННЫЙ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)				Стандия	Лист	Листов
ГРАДИРИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 54 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ				Р	12	
ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРИ РАЗРЕЗ 1-1				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
Инв. №	Проверил	Инженер	Т.А. Инж.лр	Геншта	Волкова	Власкин
	нач.цк	нач.цк				

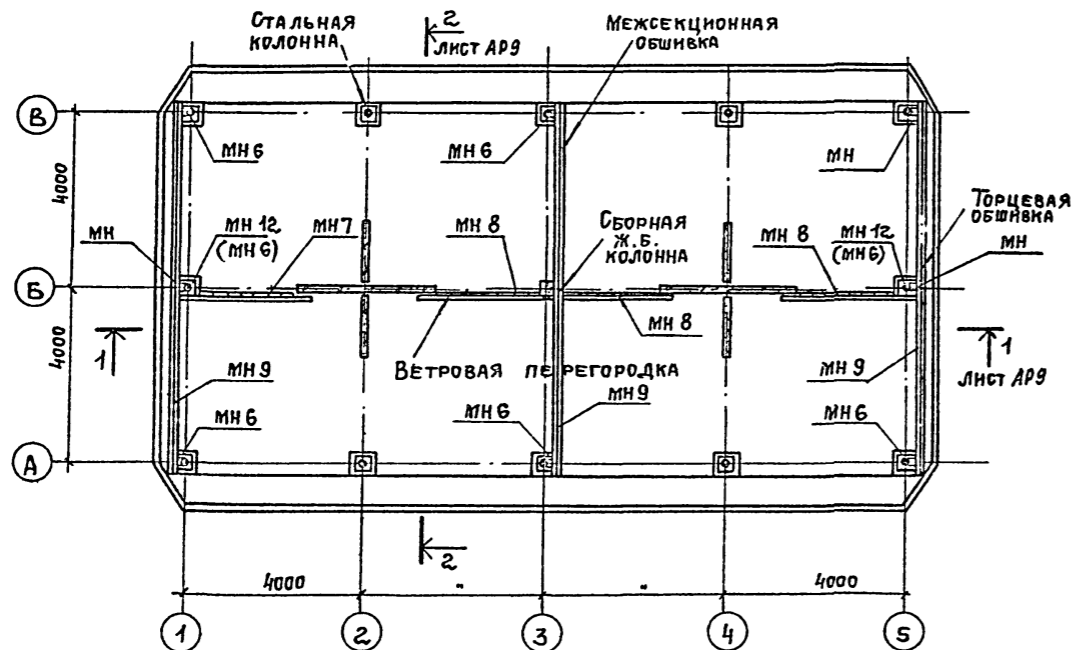
13609-13 35

Копировал

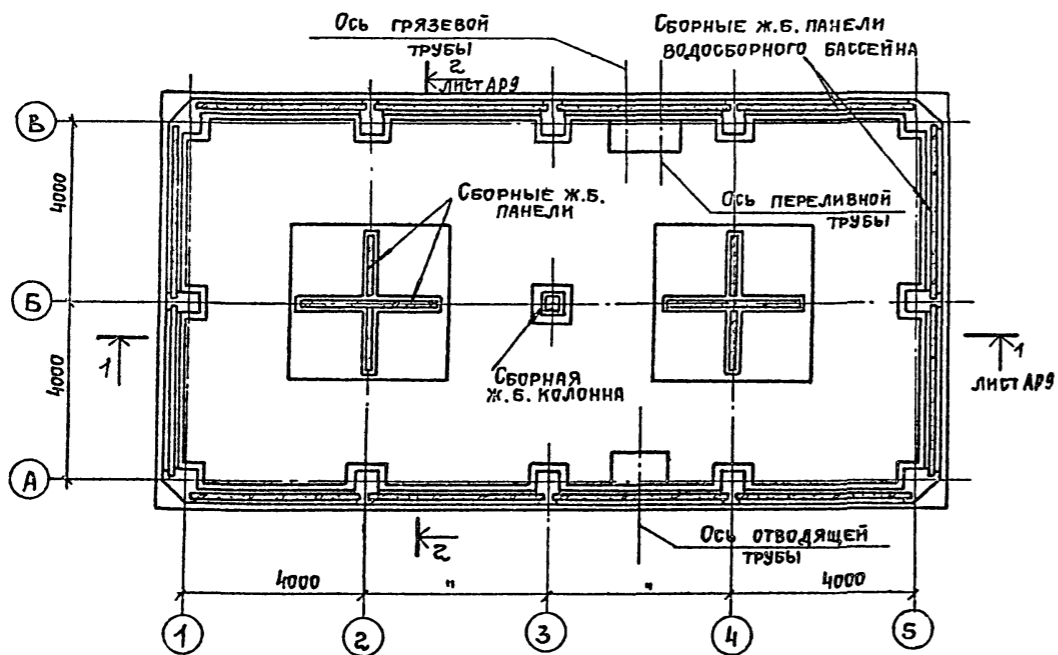
Формат В2

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

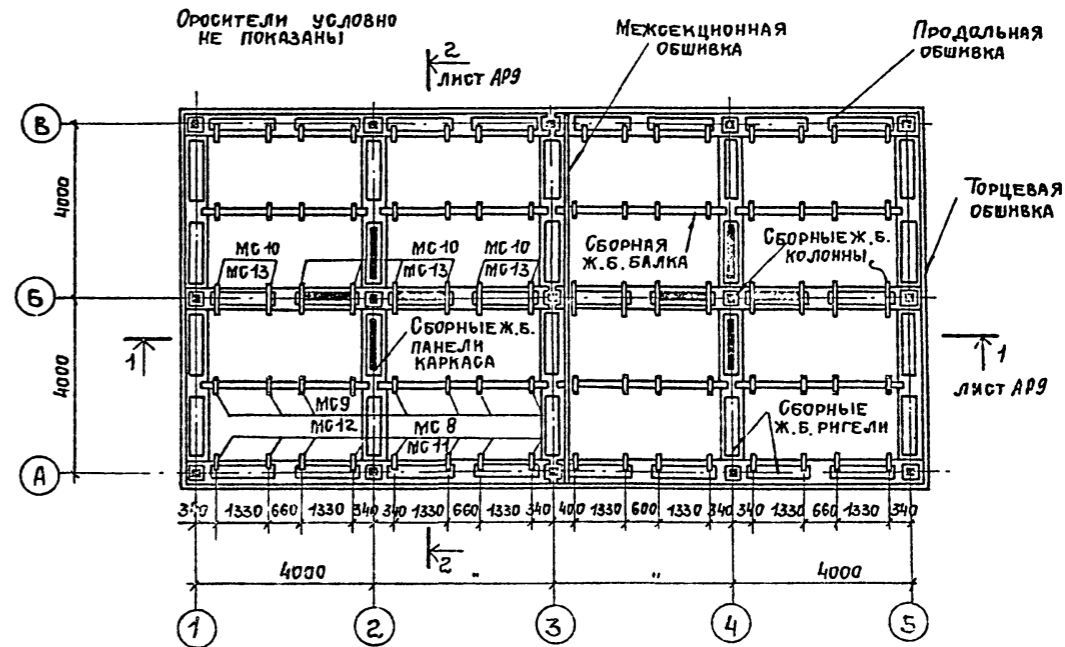
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



ПЛАН НА ОТМ. 3.800



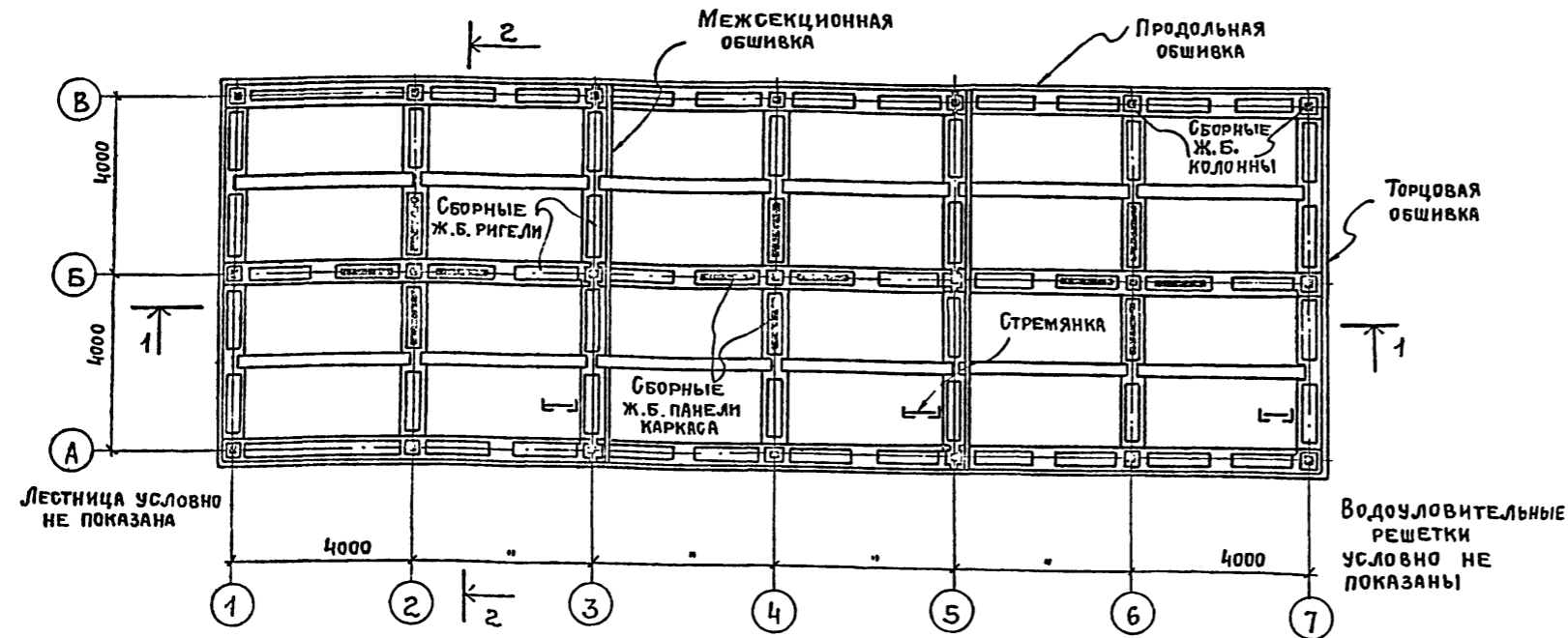
1. Спецификацию элементов крепления обшивки и подвесных конструкций оросителя см. на листе АР1 общие данные.
2. Спецификацию ветровой перегородки см. ТП 901-6-51.
3. Монтаж ветровой перегородки производить после подвески блоков оросителей или воздухонаправляющих щитов.
4. Антикоррозионную защиту конструкций 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 брызгальной грядки; МС8 ÷ МС10 разработаны в настоящем проекте для капельной и пленочной грядок.
8. МН6 ÷ МН16 разработаны в альбоме II ТП 901-6-51.

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

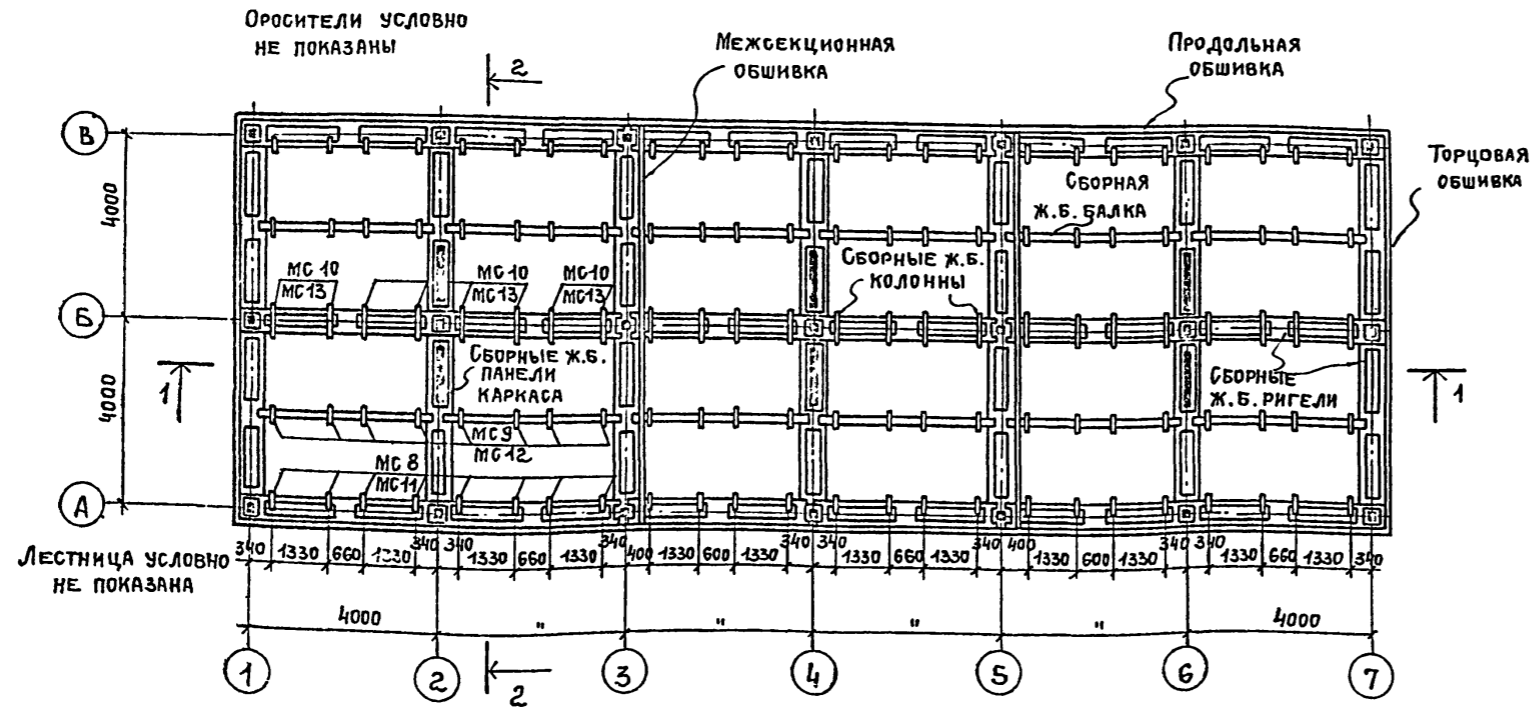
				ТП 901-6-51 - АР		
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МАЯКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28 Г/СО С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
				ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. ПЛАНЫ НА ОТМ. 0.000, -2.000, 3.800		
				ГОСТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
				13609-13 36 КОПИРОВАЛ ФОРМАТ 22		

Привязан			
Провер.	Волкова	Инженер	Дмитриев
Рук. бр.	Геншта	Инж.	Власкин
Инв. №			

ПЛАН НА ОТМ. 8.500



ПЛАН НА ОТМ. 3.800



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.

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

Инв. № подл. Листов 14 из 14

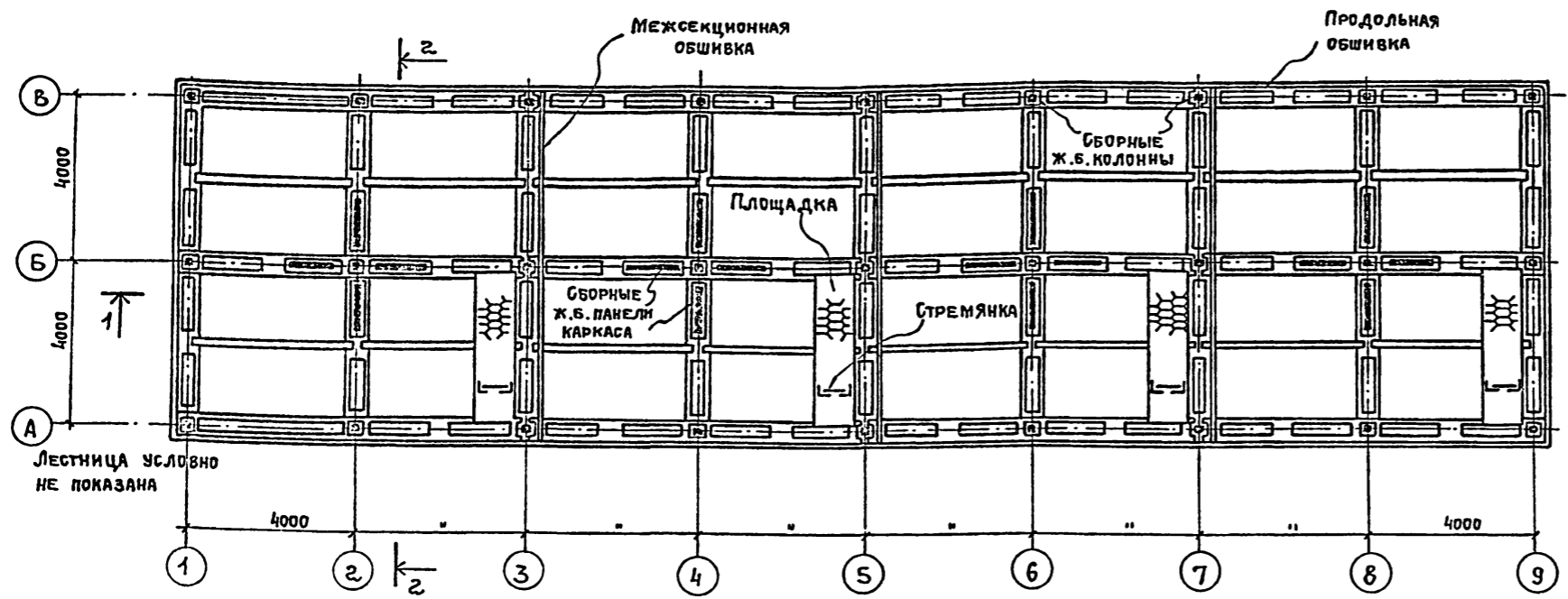
				<b>ТП 901-6-51-АР</b>	
				ОРОСИТЕЛИ ВОДУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ ПОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛ. ГРЕБЛЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОСЕКТУ 901-6-51)	
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28750 СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ Лист Листов
				Привязан	Р 14
				Проверил: Волкова	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва
				Инженер: Дмитриев	
				И.м.ж.пр. Теништа	
				И.м.ж.пр. Власкин	
				Трехсекционные градирни Планы на отм. 3.800 и 8.500	

13609-13 37

Копировал

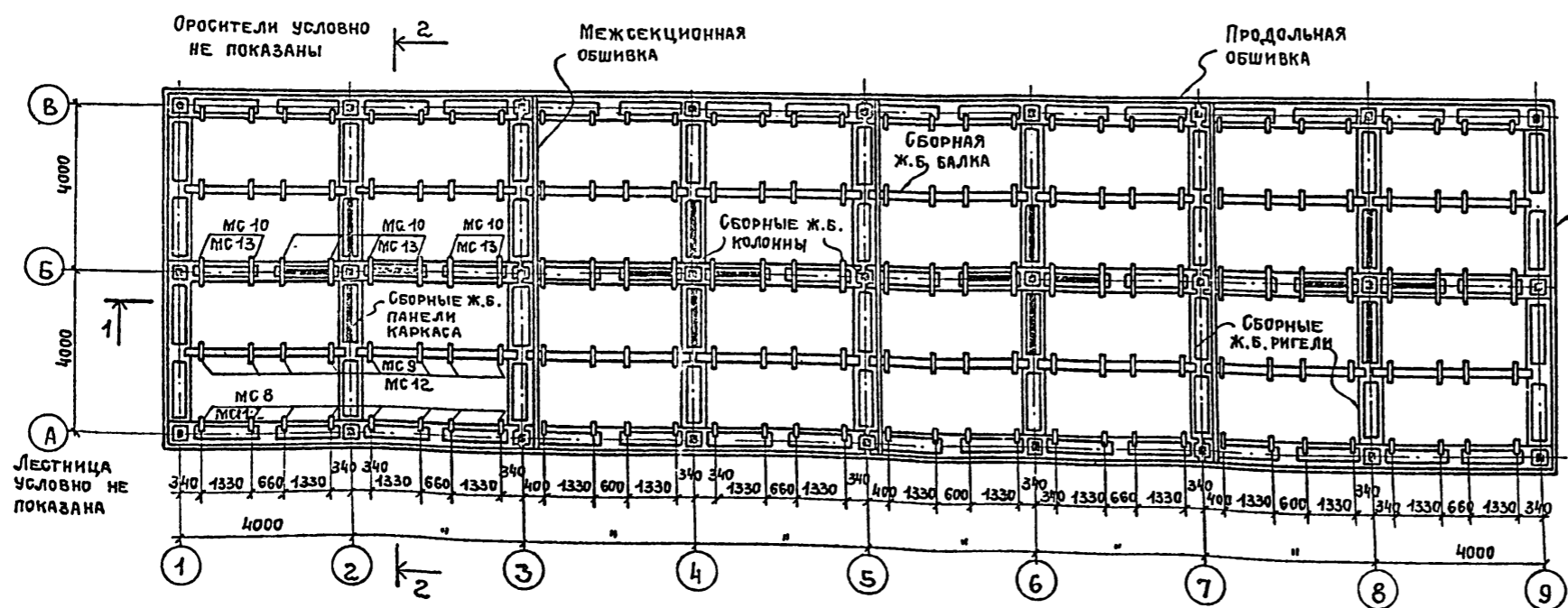
Формат 22

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

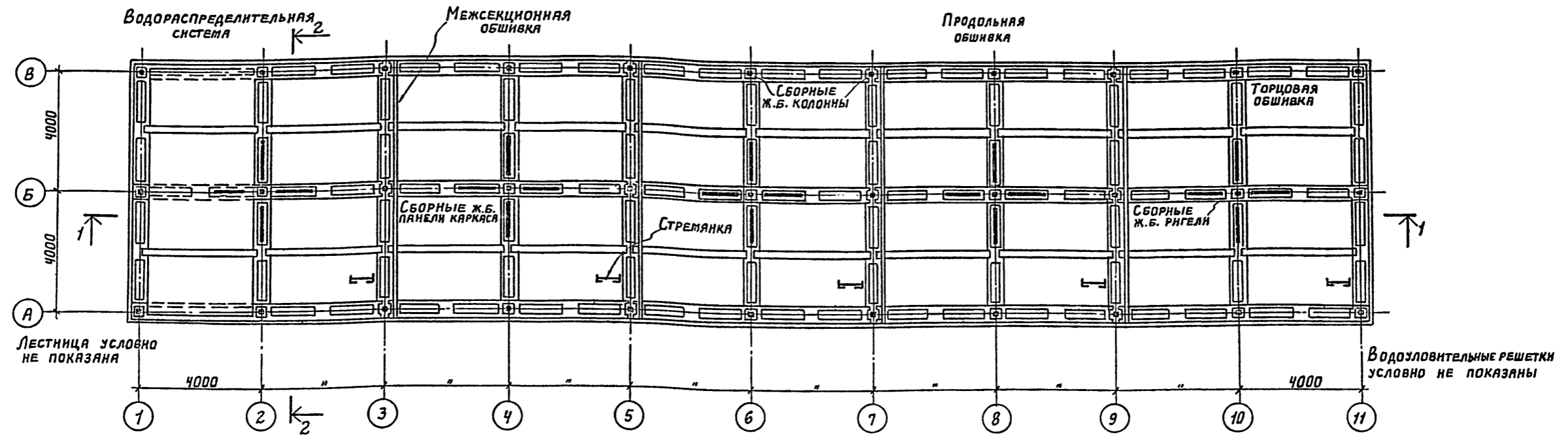
СОГЛАСОВАНО

Инв. №, подл. Подпись и дата

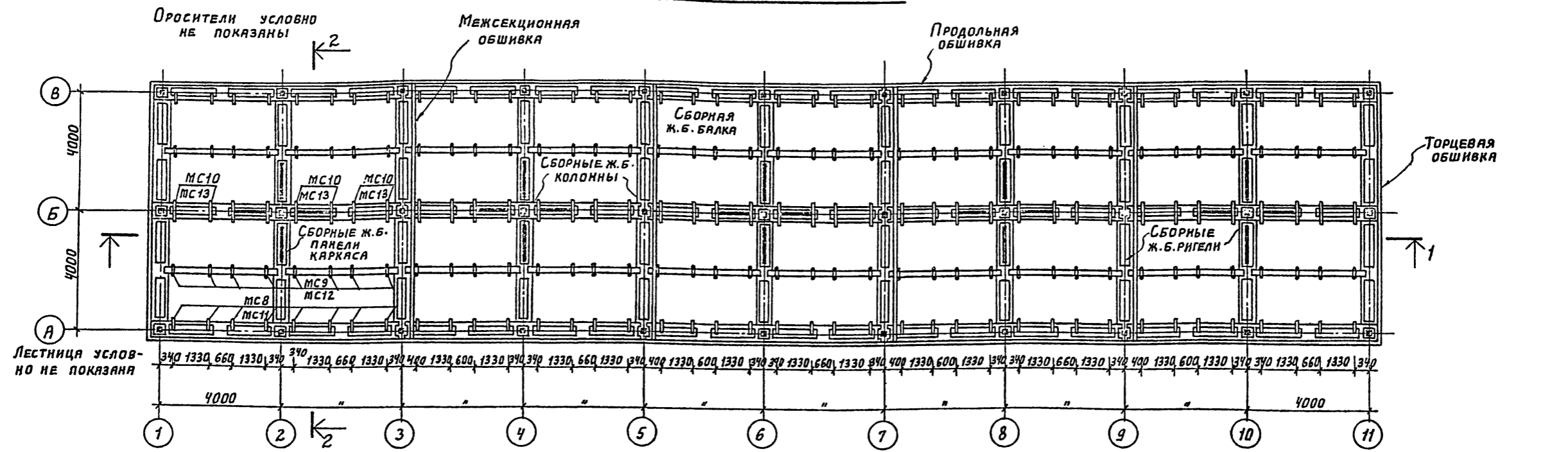
ТП 901-6-51-АР			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСФИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ ВОЛКОВА	ИНЖЕНЕР ДМИТРИЕВ
		П.И.Н.Ж.П. ГЕНИИСТА	НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН
		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
		СТАДНЯ	ЛИСТ
		Р	15
		ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 И 8.500	
		ИЮСТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 АЛЬБОМ I

ПЛАН НА ОТМ. 8.500



ПЛАН НА ОТМ. 3.800

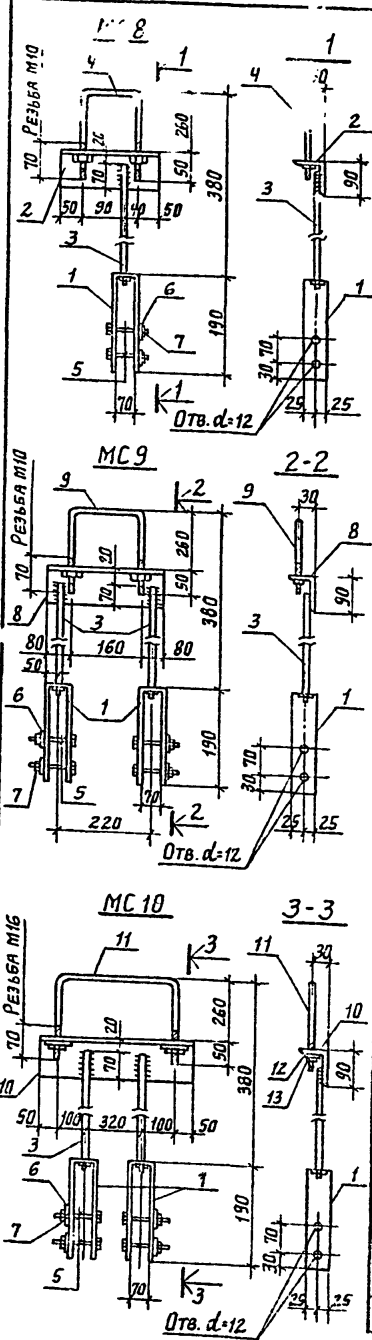


- 1 Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе общие данные.
- 2 Стремянки и люки см. на листах КМ ТП901-6-51.
- 3 Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п. 3.22, 3.24, 3.25 пояснительной записки альбома I ТП901-6-51.
- 4 МС11 ÷ МС13 разработаны в настоящем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

				<b>ТП 901-6-51 - АР</b>		
				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. 3.800 и 8.500.		
Привязан		Проверил	ВОЛКОВА	Инженер	ДМИТРИЕВ	Л.И.Ж.П.
		Инженер	ГЕНИШТА	Нач. СКО	ВЛАСКИН	
Инв. №						
				Стандарт	Лист	Листов
				Р	16	
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

Согласовано: \_\_\_\_\_  
Указ № подл., Подпись и дата Взам. инв. №

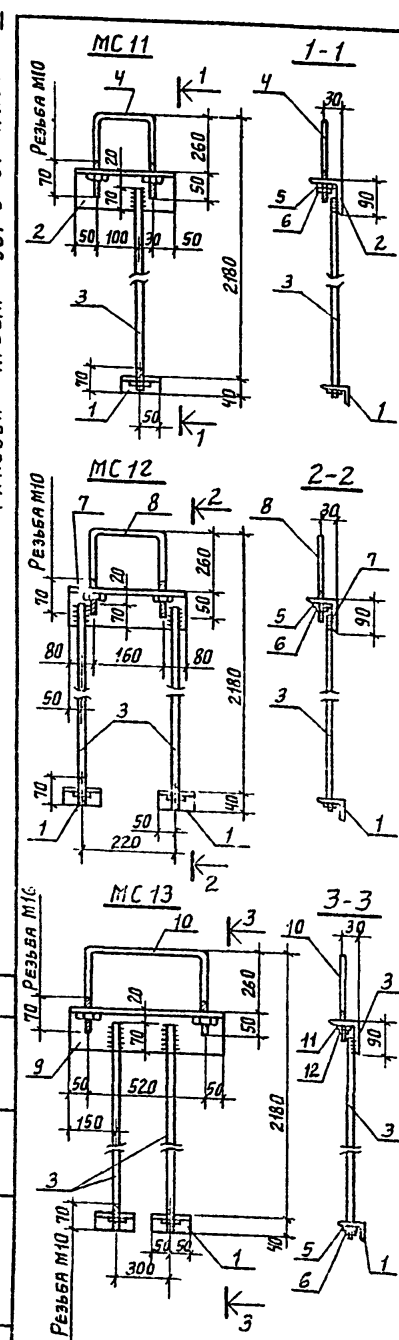




ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-51-АР	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				Общие данные		
				Масса		
				Масса ед. кг		
64	1			-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	1	1.06
64	2			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=230	1	2.02
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=160	1	0.23
64	4			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=730	1	0.45
64	5			Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	2	0.1
64	6			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	5	—
64	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	10	0.01
				Масса		4.01
				Масса		—
				Масса ед. кг		
64	1			-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	2	1.06
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=160	2	0.23
64	5			Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	4	0.1
64	6			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	8	—
64	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	16	0.01
64	8			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=320	1	2.81
64	9			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=760	1	0.47
				Масса		6.34
				Масса		—
				Масса ед. кг		
64	1			-50x6 ГОСТ 103-76 l=450	2	1.06
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=160	2	0.23
64	5			Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=150	4	0.1
64	6			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	6	—
64	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	12	0.01
64	10			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620	1	5.35
64	11			•φ16 ГОСТ 2590-71* l=1120	1	1.77
64	12			Шайба М16 ГОСТ 11371-78	2	0.01
64	13			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.03
				Масса		10.24
				Масса		—
				Масса ед. кг		
64	1			L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	2	0.24
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=1910	2	1.14
64	5			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	—	—
64	6			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	2	0.01
64	9			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620	1	5.35
64	10			•φ16 ГОСТ 2590-71* l=1120	1	1.77
64	11			Шайба М16 ГОСТ 11371-78	2	0.01
64	12			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.03
				Масса		9.98
				Масса		—
				Масса ед. кг		

Согласовано: [подпись] 21.04.72 Ц.С.И.

Привязан			ТП 901-6-51-АР	
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	Р	17
Проектировщики: Прозерня Вершинина, Инженер Фомичева, Инженер Волкова, Гл. инж. пр. Генништа, Нач. СКОЛ Власкин			Подвески: МС8, МС9, МС10. Госстрой СССР, Промстройпроект, г. Москва	



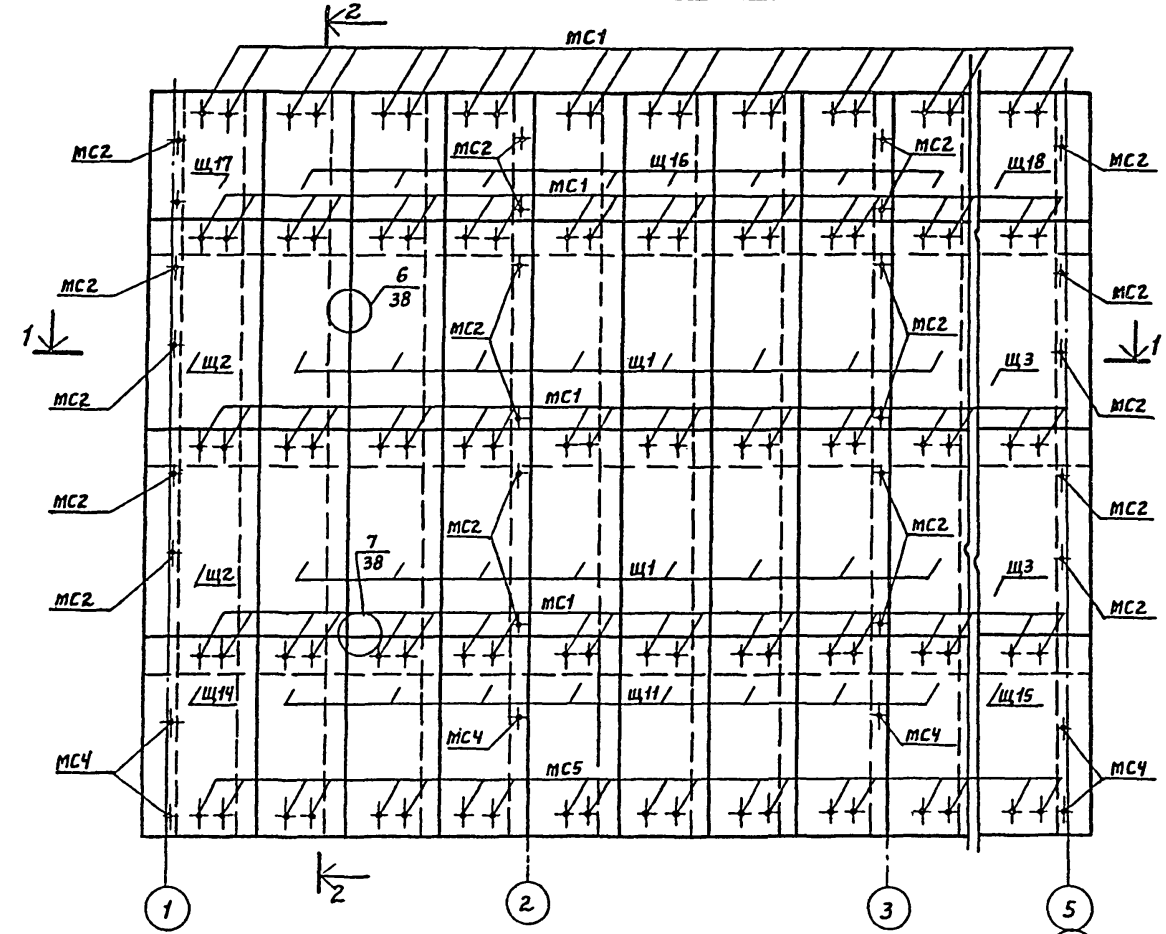
ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-51-АР	ДОКУМЕНТАЦИЯ		
				Общие данные		
				Масса		
				Масса ед. кг		
64	1			L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	1	0.24
64	2			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=230	1	2.02
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=1910	1	1.14
64	4			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=730	1	0.45
64	5			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	3	—
64	6			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	6	0.01
				Масса		3.88
				Масса		—
				Масса ед. кг		
64	1			L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	2	0.24
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=1920	2	1.14
64	5			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	4	—
64	6			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01
64	7			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=320	1	2.81
64	8			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=760	1	0.47
				Масса		6.08
				Масса		—
				Масса ед. кг		
64	1			L 40x4 ГОСТ 8509-72 l=100	2	0.24
64	3			•φ10 ГОСТ 2590-71* l=1910	2	1.14
64	5			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	—	—
64	6			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	2	0.01
64	9			L 90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620	1	5.35
64	10			•φ16 ГОСТ 2590-71* l=1120	1	1.77
64	11			Шайба М16 ГОСТ 11371-78	2	0.01
64	12			Гайка М16 ГОСТ 5915-70*	4	0.03
				Масса		9.98
				Масса		—
				Масса ед. кг		

Согласовано: [подпись] 21.04.72 Ц.С.И.

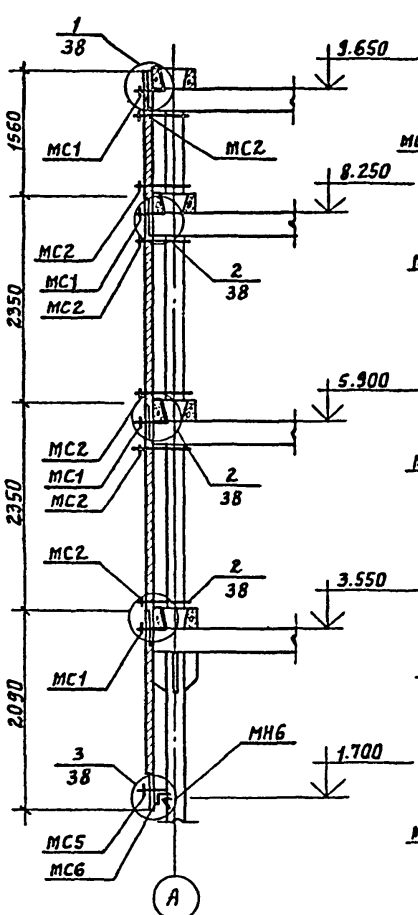
Привязан			ТП 901-6-51-АР	
Инв. №	И.И.И.	И.И.И.	Р	18
Проектировщики: Прозерня Вершинина, Инженер Фомичева, Инженер Волкова, Гл. инж. пр. Генништа, Нач. СКОЛ Власкин			Подвески: МС11, МС12, МС13. Госстрой СССР, Промстройпроект, г. Москва	

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

**РАСКЛАДКА ЩИТОВ ПРОДОЛЬНОЙ ОБШИВКИ**

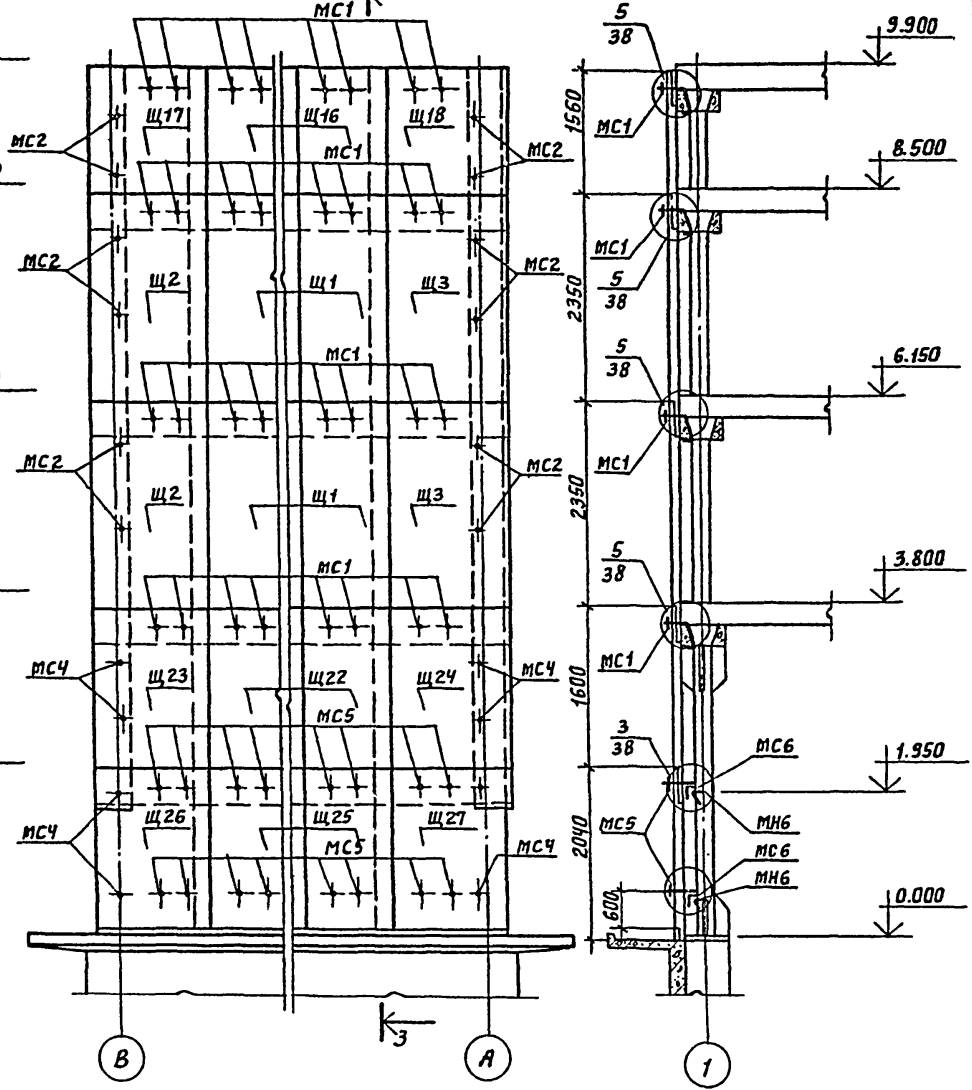


**2-2**

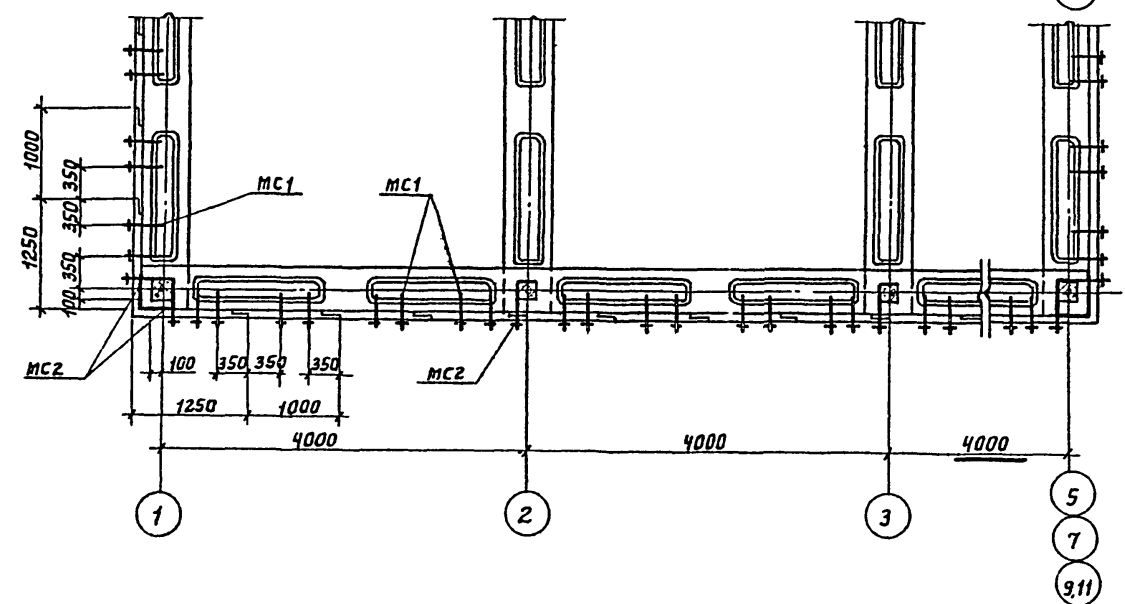


**РАСКЛАДКА ЩИТОВ ТОРЦЕВОЙ ОБШИВКИ**

**3-3**



**1-1**



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

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

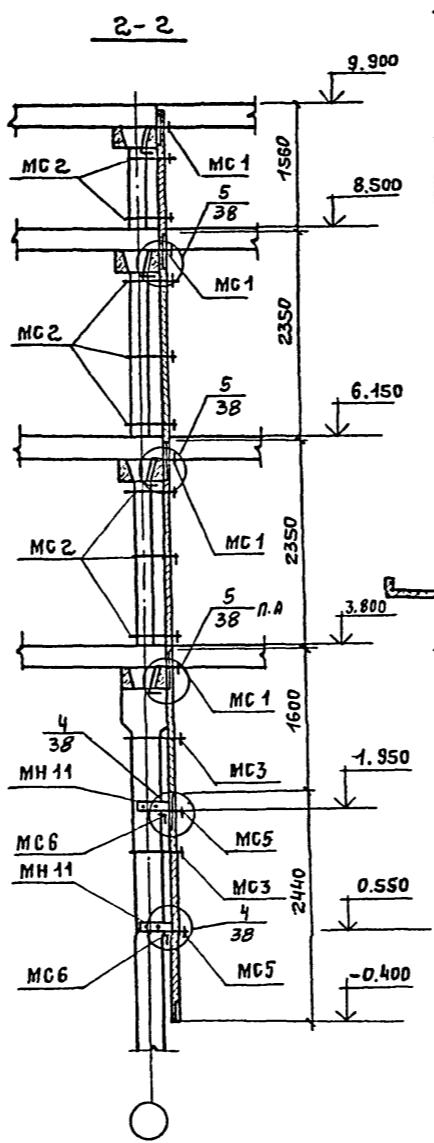
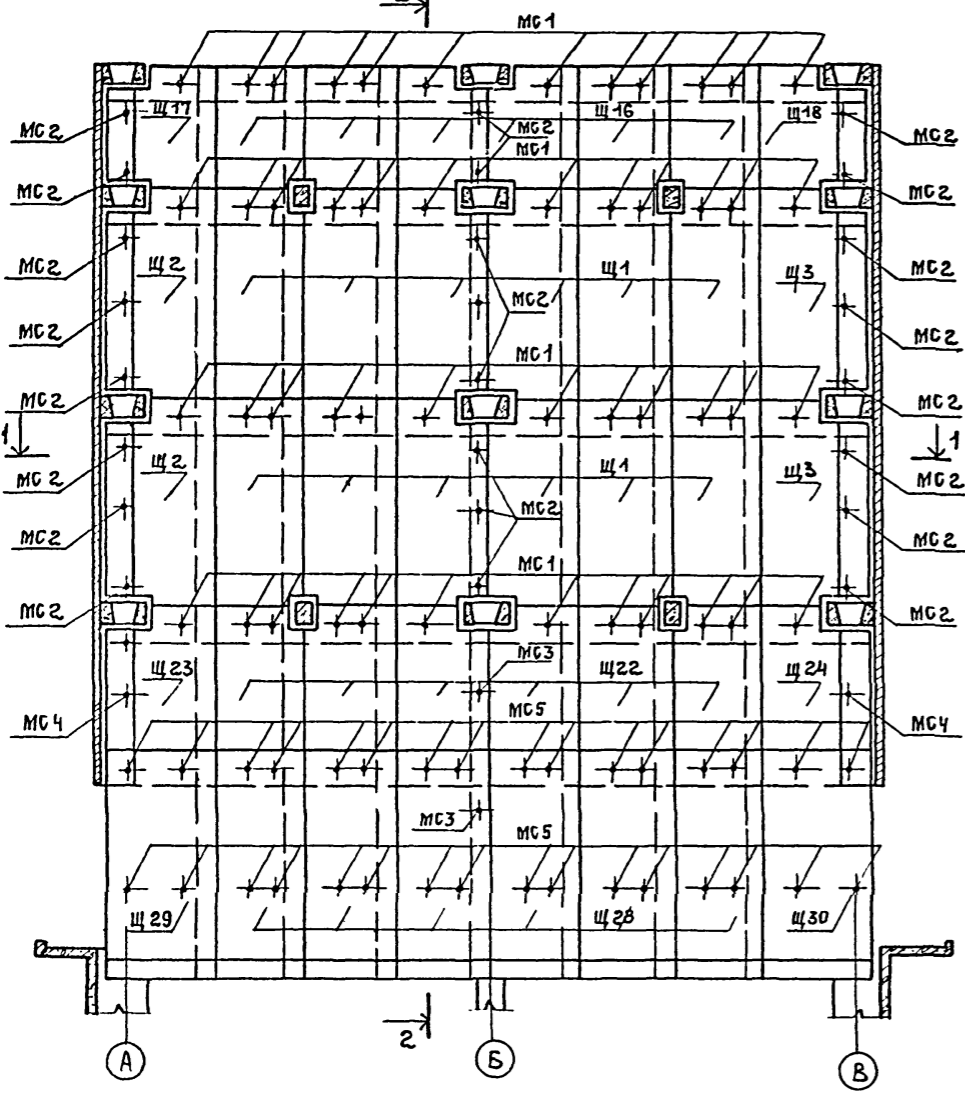
<b>ТП 901-6-51-АР</b>			
ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ТЯЖЕЛОИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28150 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.		СТАДИЯ	ЛИСТ
Продольная и торцевая обшивки.		Р	19
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва			

ПРИВЯЗАН:

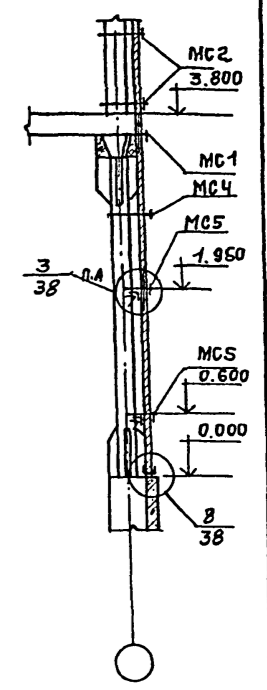
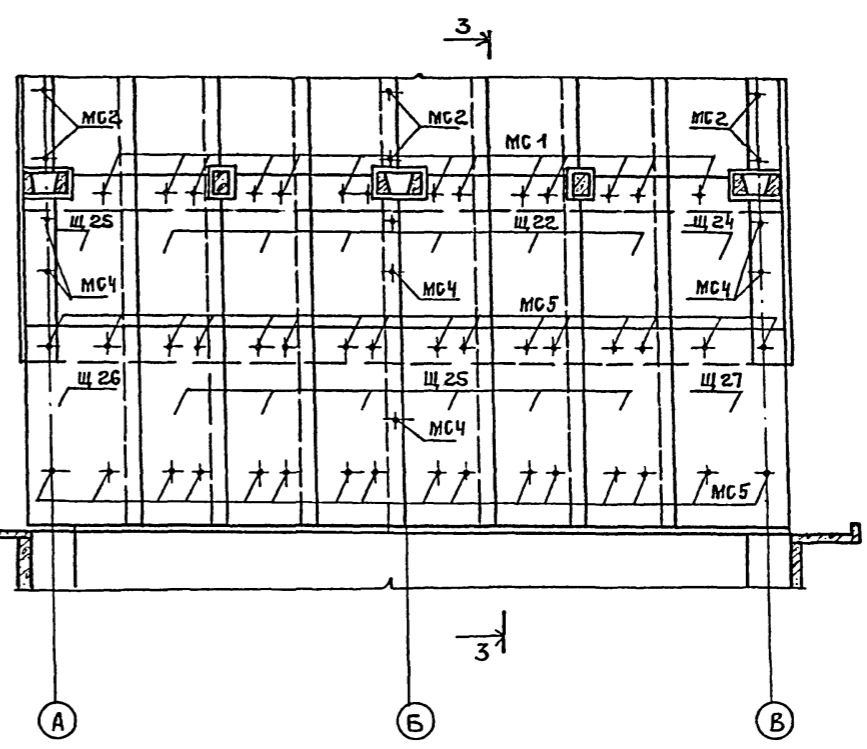
ИНВ. №	ПРОВЕРЯ	ГЕНИШТА	<i>Власкин</i>
	ИНЖЕНЕР	Волкова	<i>Власкин</i>
	П.И.И.Д.Р.	ГЕНИШТА	<i>Власкин</i>
	И.И.С.К.О.Т	Власкин	<i>Власкин</i>

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-51 Альбом XIV

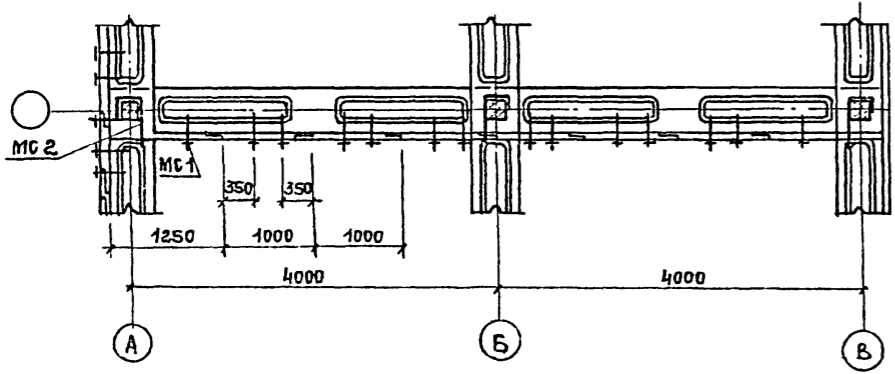
**РАСКЛАДКА ЩИТОВ МЕЖСЕКЦИОННОЙ ОБШИВКИ  
(ПРИ ОТСУТСТВИИ ВНУТРЕННЕЙ СТЕНЫ БАСЕЙНА)**



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



**1-1**

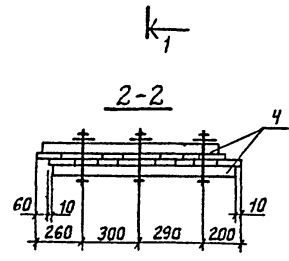
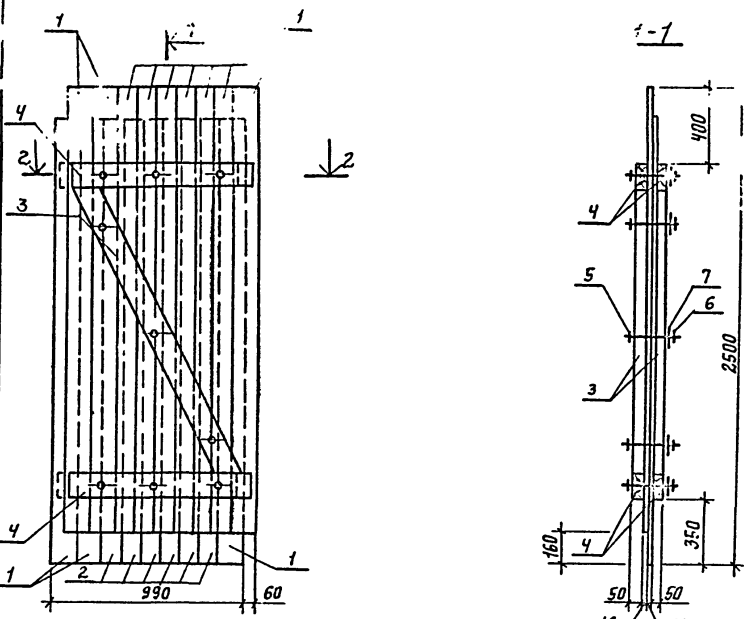


1. Щиты обшивки см. на листах данного типового проекта.
2. Требования по монтажу обшивки см. общие данные данного типового проекта.
3. Узлы разработаны на листе 38 данного типового проекта.

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		
Привязан				Проверка	Инженер	Нач. СКП
				ГЕНИШТА	ВОЛКОВА	ВЛАСКИН
				И.И.И.	И.И.И.	И.И.И.
				МЕЖСЕКЦИОННАЯ ОБШИВКА		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА
				Страница	Лист	Листов
				Р	20	

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

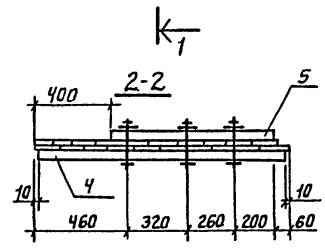
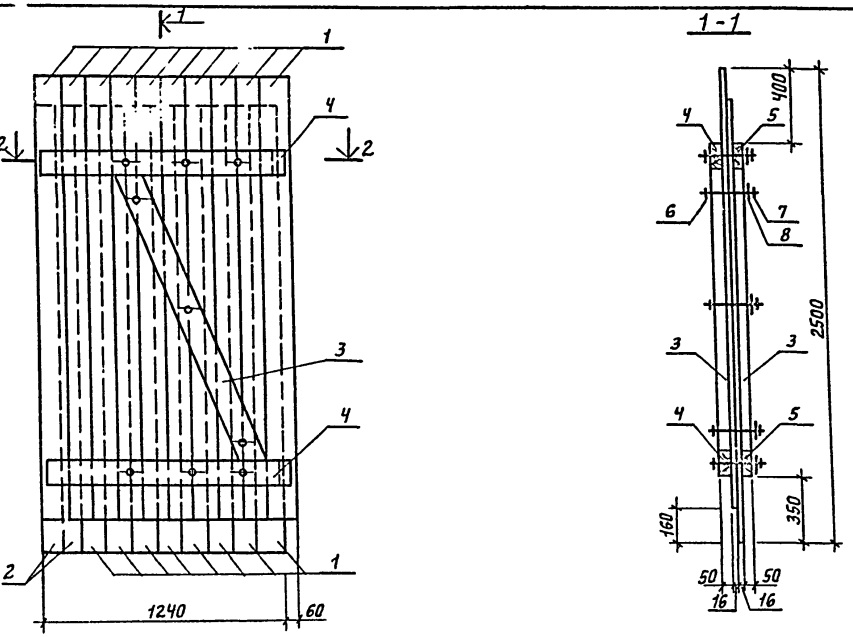


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		<u>Объем, м³</u>
Б4	1		Доска деревянная 16x130 l=2340	6	0.029	
Б4	2		То же 16x100 l=2340	12	0.045	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 l=1610	2	0.021	
Б4	4		То же 130x50 l=970	4	0.025	
			Итого:		0.120	
Б4	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=160	9	0.1	<u>Масса ед. кг</u>
Б4	6		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01	
Б4	7		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0.004	
Б4	8		Гвозди 40x120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011	

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

Привязан			ТП 901-6-51 - AP Щ1		
Организованы и осуществлены работы по монтажу оконных конструкций из модифицированной феноспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51).			Организованы и осуществлены работы по монтажу оконных конструкций из модифицированной феноспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51).		
Инв. №	Инженер Волкова	И.И.	Инженер Волкова	И.И.	И.И.
Инв. №	Инженер Геншта	И.И.	Инженер Геншта	И.И.	И.И.
Инв. №	Инженер Яцуско-Власкин	И.И.	Инженер Яцуско-Власкин	И.И.	И.И.
	Щит Щ1		Щит Щ2		
	Госстрой СССР		Госстрой СССР		
	Промстройпроект		Промстройпроект		
	Москва		Москва		

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

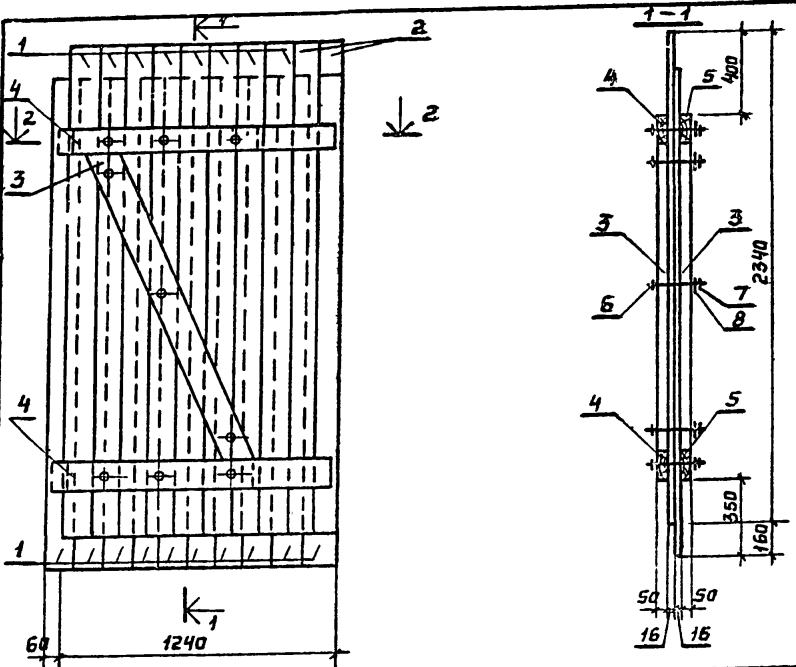


Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		<u>Объем, м³</u>
Б4	1		Доска деревянная 16x130 l=2340	18	0.088	
Б4	2		То же 16x100 l=2340	2	0.008	
Б4	3		" 130x50 l=1620	2	0.021	
Б4	4		" 130x50 l=1280	2	0.017	
Б4	5		" 130x50 l=830	2	0.001	
			Итого:		0.145	
				<u>Масса ед. кг</u>		
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=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 40x120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011	

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

Привязан			ТП 901-6-51 - AP Щ2		
Организованы и осуществлены работы по монтажу оконных конструкций из модифицированной феноспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51).			Организованы и осуществлены работы по монтажу оконных конструкций из модифицированной феноспиртовой древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-51).		
Инв. №	Инженер Волкова	И.И.	Инженер Волкова	И.И.	И.И.
Инв. №	Инженер Геншта	И.И.	Инженер Геншта	И.И.	И.И.
Инв. №	Инженер Яцуско-Власкин	И.И.	Инженер Яцуско-Власкин	И.И.	И.И.
	Щит Щ1		Щит Щ2		
	Госстрой СССР		Госстрой СССР		
	Промстройпроект		Промстройпроект		
	Москва		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	
Итого:						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	

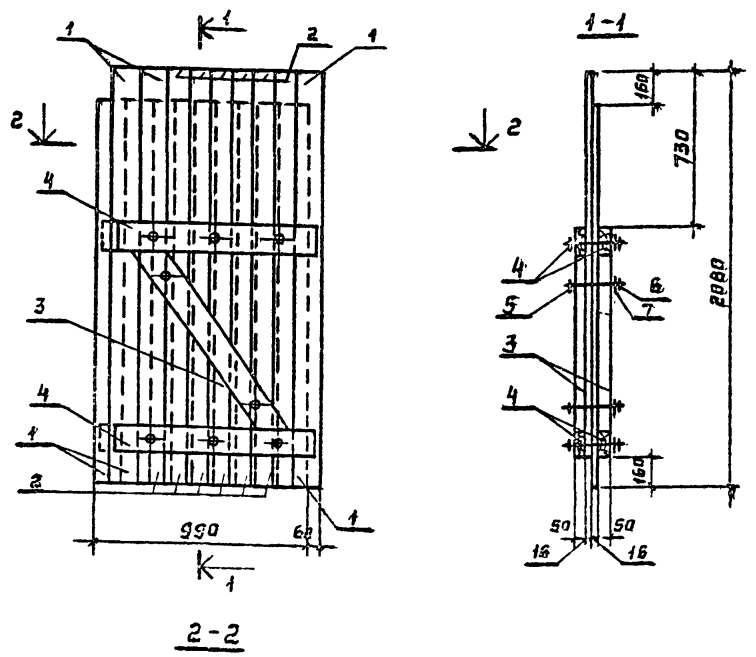
ТП 901-6-51 - АР ЦЗ

Проектировщик: ВОЛОКОВА В.А.  
 Проверил: ВОЛОКОВА В.А.  
 Инженер: ВОЛОКОВА В.А.  
 Главный инженер: ВОЛОКОВА В.А.  
 Главный архитектор: ВОЛОКОВА В.А.

Привязан	Проверил	Инженер	Главный инженер	Главный архитектор
	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.

Контроль: ВОЛОКОВА В.А. Формат: А2

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



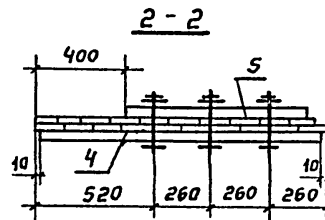
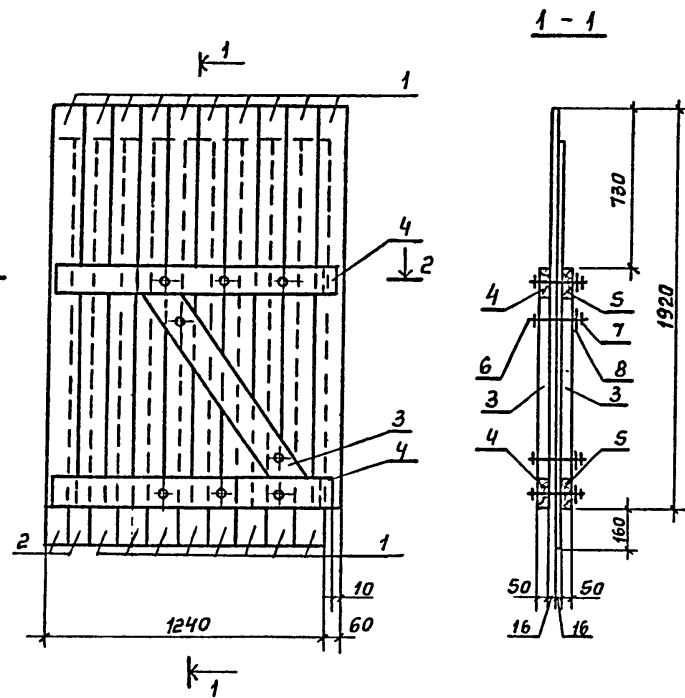
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>Документация</b>						
22			ТП 901-6-51 - АР	Общие данные		
<b>Сборочные единицы и детали</b>						
						Объем, м <sup>3</sup>
64	1		Доска деревянная 16x130 L=1920	6	0,022	
64	2		То же 16x100 L=1920	12	0,035	
64	3		Брус деревянный 130x50 L=1240	2	0,016	
64	4		То же 130x50 L=970	4	0,025	
Итого:						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 ЦЗ

Проектировщик: ВОЛОКОВА В.А.  
 Проверил: ВОЛОКОВА В.А.  
 Инженер: ВОЛОКОВА В.А.  
 Главный инженер: ВОЛОКОВА В.А.  
 Главный архитектор: ВОЛОКОВА В.А.

Привязан	Проверил	Инженер	Главный инженер	Главный архитектор
	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.	ВОЛОКОВА В.А.

Контроль: ВОЛОКОВА В.А. Формат: А2



ФОРМА ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22		ТП 901-6-51-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
					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

ПРОСИТЕЛИ, 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

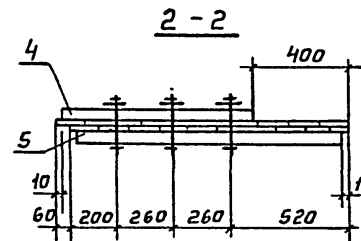
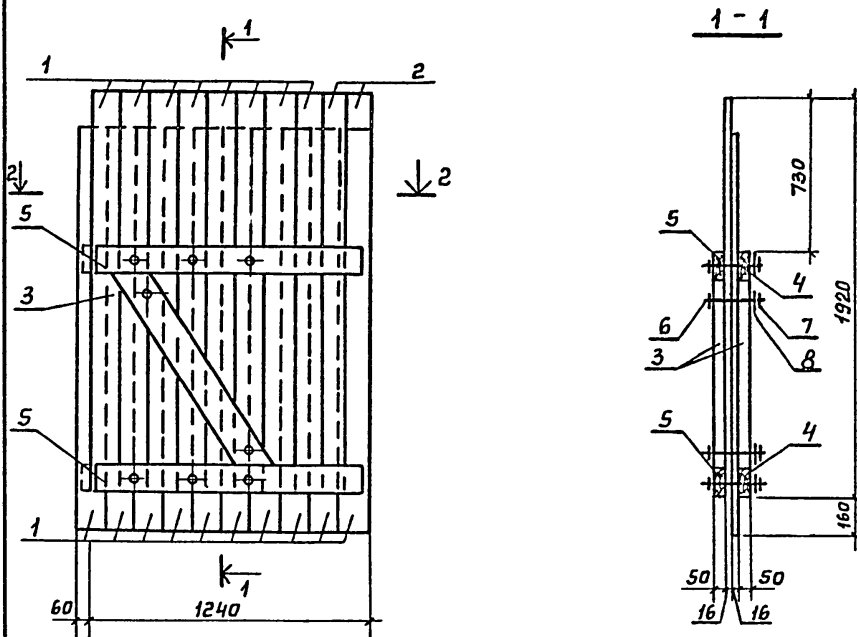
Щ И Т Щ 14

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		
			СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ		
					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

ПРОСИТЕЛИ, 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

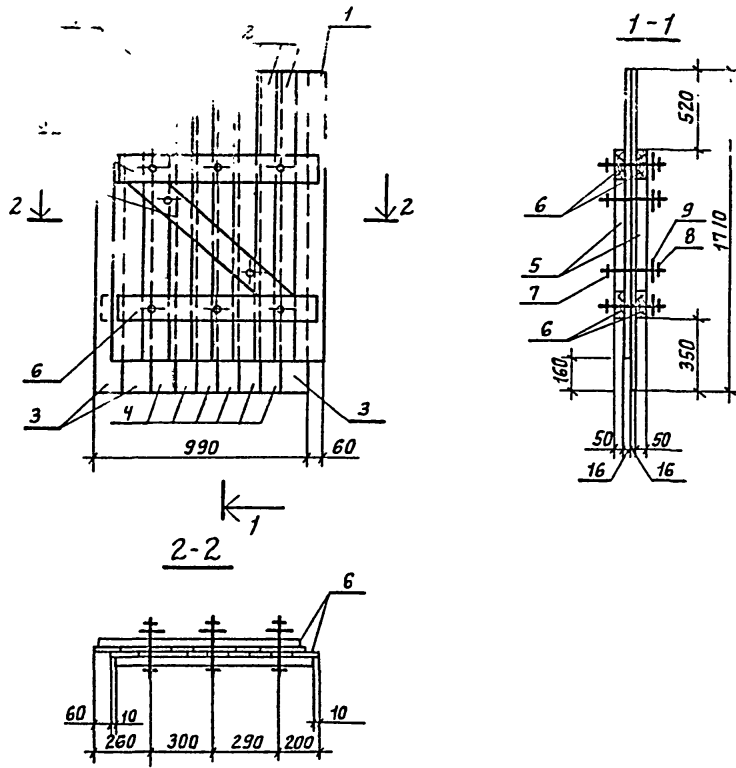
Щ И Т Щ 15

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

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

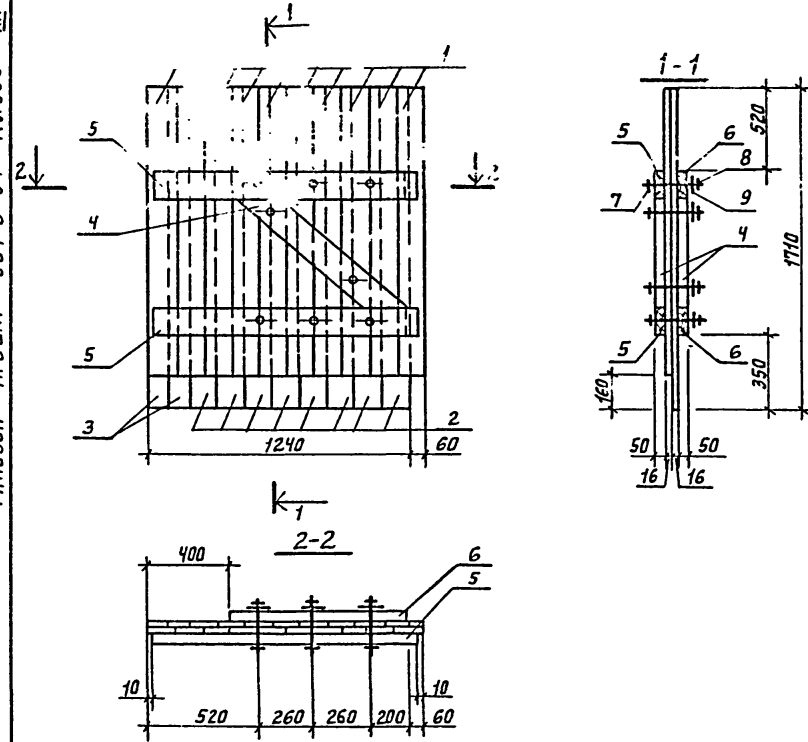
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28 Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

Стандия Лист Листов  
Р 27

Привязан	Проверил: ГЕНИШТА	ИИИ
	Инженер ВОЛКОВА	ВВВ
	П.И.И.П. ГЕНИШТА	ИИИ
Инв. №	ИЯЧ.СКО-1 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

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

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28 Г50 с секциями площадью 64 кв.м с каркасом из ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

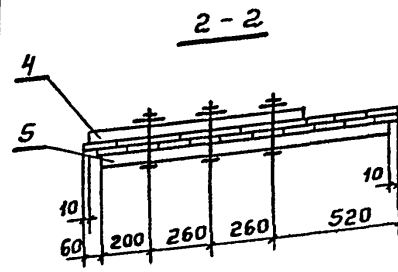
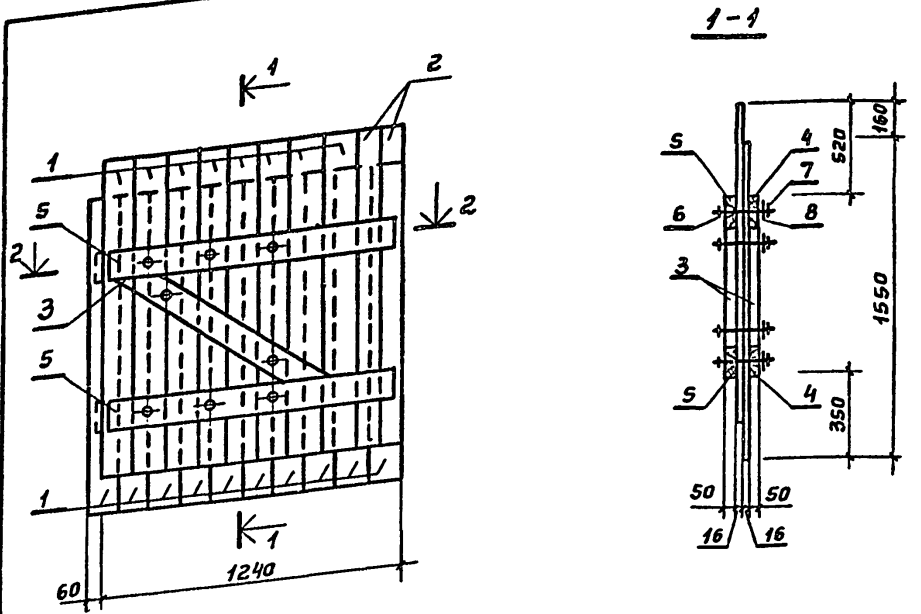
Стандия Лист Листов  
Р 28

Привязан	Проверил: ГЕНИШТА	ИИИ
	Инженер ВОЛКОВА	ВВВ
	П.И.И.П. ГЕНИШТА	ИИИ
Инв. №	ИЯЧ.СКО-1 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, водочувствители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

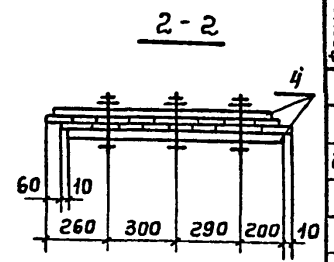
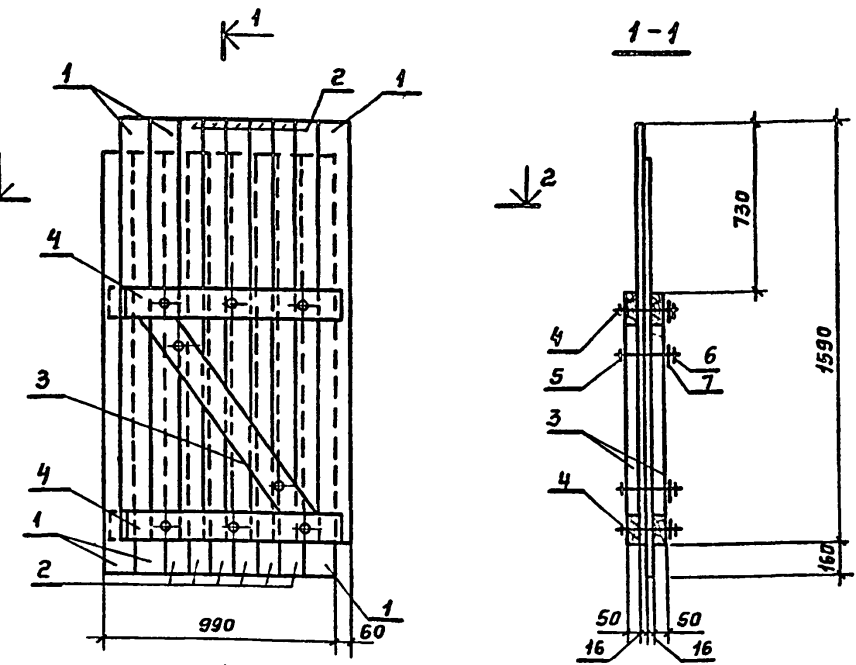
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 кв.м с каркасом из ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 29

Щит Щ 18  
Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Москва

Копировал МАТВЕЕВА ФОРМАТ 12

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, водочувствители 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

СТАДИЯ Лист Листов  
Р 30

Щит Щ 22  
Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Москва

13602-13 47 Копировал МАТВЕЕВА ФОРМАТ 12

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

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

Привязан

Привязан

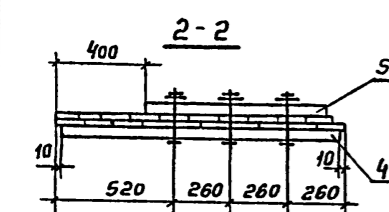
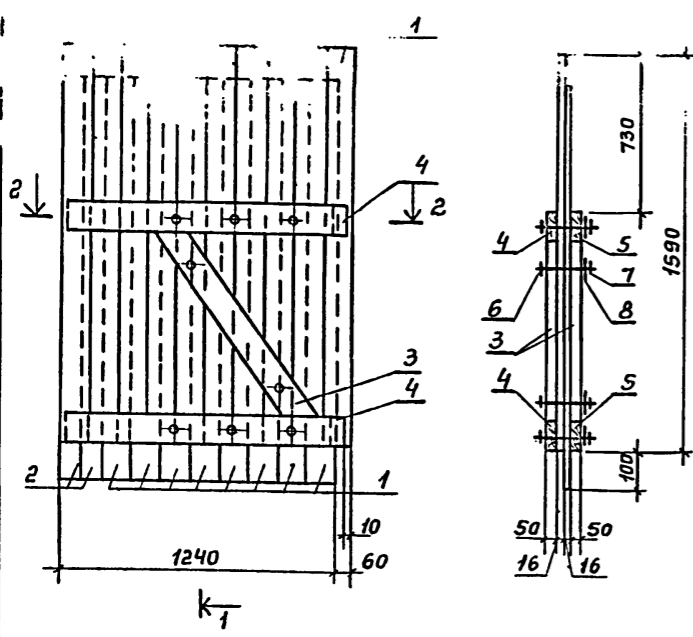
Проверил ГЕНИШТА  
Инженер ВОЛКОВА  
Л. инж. пр. ГЕНИШТА  
Нач. СНО-1 ВЛАСКИН

Проверил ВОЛКОВА  
Чертил КОРОСТЕЛОВА  
Инженер ВОЛКОВА  
Л. инж. пр. ГЕНИШТА  
Нач. СНО-1 ВЛАСКИН

Госстрой СССР  
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
Москва



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 14371-78		16	0.004
Б4	9		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63		58	0.011

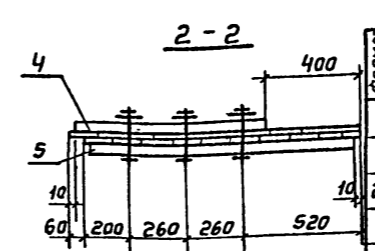
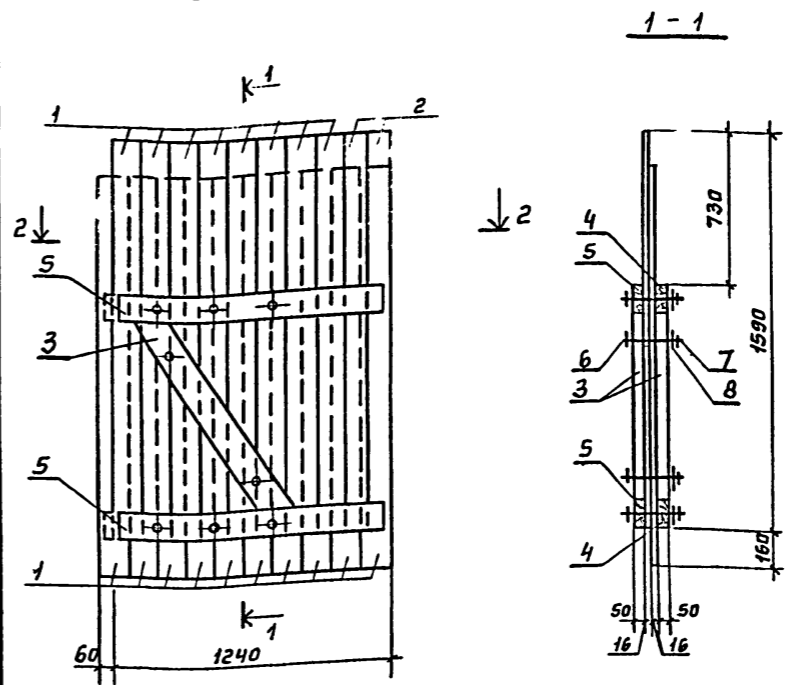
ТП 901-6-51 - АР Щ 23

ОСРЕДИТЕЛИ, 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	ИСС
	Инженер	ВОЛКОВА	ВАСИЛ
	Ст. инж.пр.	ГЕНИШТА	ИСС
ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №

Щит Щ 23  
 Госстрой СССР  
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ  
 МОСКВА

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV



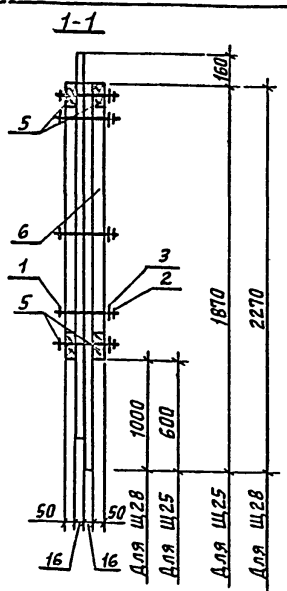
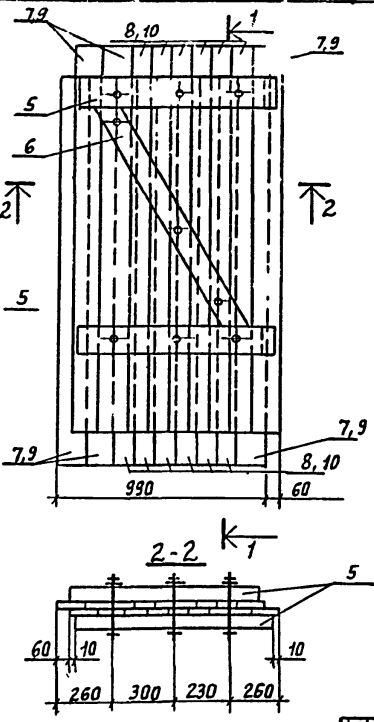
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-51 - АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
						ОБЪЕМ, м <sup>3</sup>
Б4	1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=1590		18	0.060
Б4	2		ТО ЖЕ 16x100 L=1590		2	0.005
Б4	3		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=770		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 14371-78		16	0.004
Б4	9		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63		58	0.011

ТП 901-6-51 - АР Щ 24

ОСРЕДИТЕЛИ, 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	ИСС
	Инженер	ВОЛКОВА	ВАСИЛ
	Ст. инж.пр.	ГЕНИШТА	ИСС
ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №	ИИВ. №

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

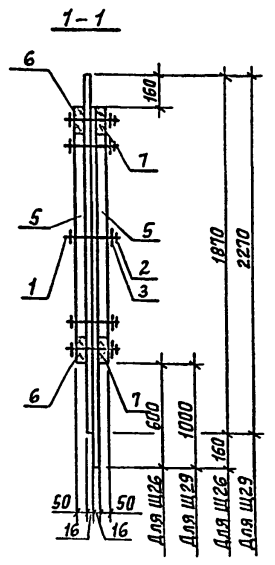
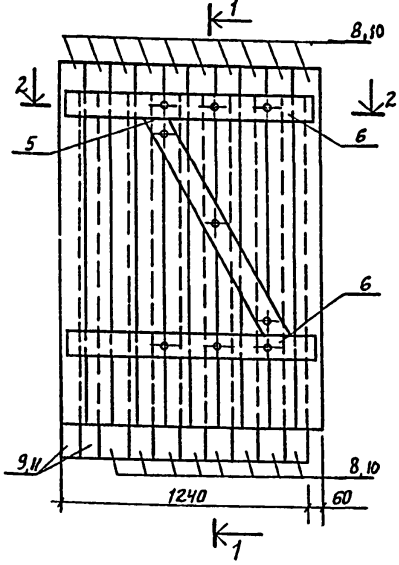
ТП 901-6-51 - АР Щ25, Щ28

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

Привязан	Проверил Волкова	Составил
	Чертил Мямедов	Исполнил
	Инженер Волкова	Исполнил
	Гл. инж.пр. Геншта	Исполнил
	Нач. отд. Власкин	Исполнил

Щиты Щ 25, Щ 28  
Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва

Инд. № подл. Подпись и дата Вер. инв. №



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

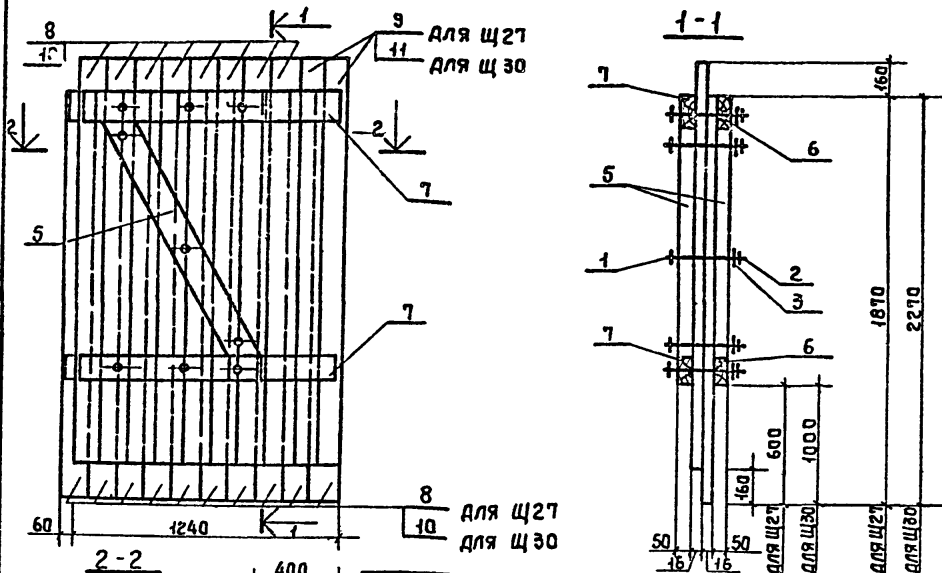
ТП 901-6-51 - АР Щ26, Щ29

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

Привязан	Проверил Геншта	Составил
	Инженер Волкова	Исполнил
	Гл. инж.пр. Геншта	Исполнил
	Нач. отд. Власкин	Исполнил

Щиты Щ 26, Щ 29  
Госстрой СССР  
Промстройпроект  
Москва

Инд. № подл. Подпись и дата Вер. инв. №



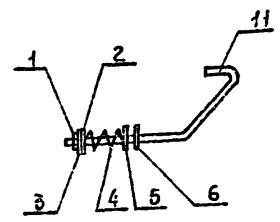
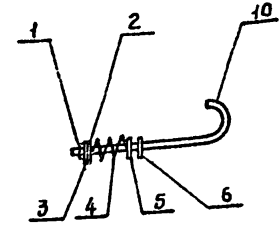
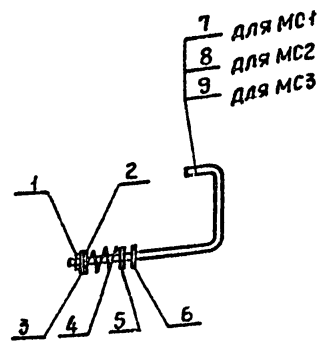
Марка	Объем м³
Щ27	0.121
Щ30	0.137

ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<u>Сборочные единицы и детали</u>						Масса ед. кг.
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
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
<u>Щ27</u>						Объем м³
64	8			Доска деревянная 16x130 В-1870	18	0.070
64	9			То же 16x100 В-1870	2	0.006
<u>Щ30</u>						Объем м³
64	10			Доска деревянная 16x130 В-2270	18	0.085
64	11			То же 16x100 В-2270	2	0.007

<b>ТП 901-6-51-AP Щ27, Щ30</b>		
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 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
<b>Щиты Щ27, Щ30.</b>		

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

Привязан	Проверил Волкова	Инженер Фомичева	Инженер Волкова	Глинка Геншта	Иач. СКВ-1 Власкин
Инв. №					



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>Документация</u>						
22			ТП 901-6-51 - AP	Общие данные		
<u>Детали</u>						
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 цилинд. ГОСТ 9389-75	1	0.03
12	5			Шайба квадратная ГОСТ 8123-72	1	0.01
12	6			Прокладка ГОСТ 7415-74*	1	
<u>Переменные данные для исполнения</u>						
<u>МС1</u>						
<u>Детали</u>						
12	7			Крюк	1	0.33
					Масса	0.30 кг
<u>МС2</u>						
<u>Детали</u>						
12	8			Крюк	1	0.29
					Масса	0.36 кг
<u>МС3</u>						
<u>Детали</u>						
12	9			Крюк	1	0.35
					Масса	0.42 кг
<u>МС4</u>						
<u>Детали</u>						
12	10			Крюк	1	0.32
					Масса	0.39 кг
<u>МС5</u>						
<u>Детали</u>						
12	11			Крюк	1	0.10
					Масса	0.17 кг

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

Привязан	Проверил Волкова	Инженер Фомичева	Инженер Волкова	Глинка Геншта	Иач. СКВ-1 Власкин
Инв. №					

<b>ТП 901-6-51 - AP</b>		
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 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		
<b>Приборы крепления обшивки.</b>		

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).				
				Градирни с вентиляторами 2ВГ50 с секциями площадью 64 кв. м с каркасом из железобетонных элементов		Стадия	Лист	Листов
						Р	2	
				<b>Общие данные</b>				
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва				

Привязан:	Проверка Волкова	Чертил Коростелев	Инженер Волкова	П. инж. л. Гемшта	Нач. СКФ Власкин
ИВ. №:					

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	

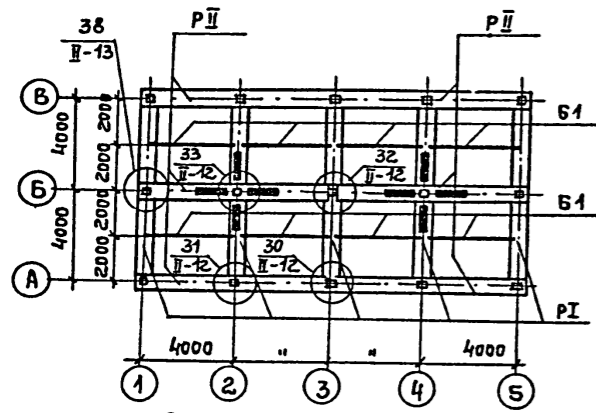
ПРИВЯЗАН		
ИНВ. №		
ТП 901-6-51-ОД		
ПРОЕКТЕЛИ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСФОРМАТИ ДРЕВЕСИНЫ МАЯКОЛИСТВАТЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)		
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ
Р	1	
Госстрой 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/*

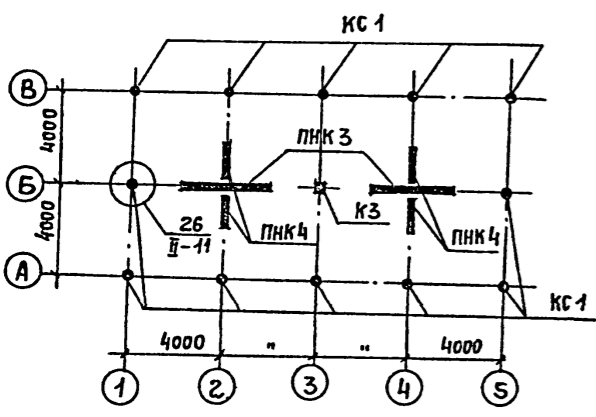
СОГЛАСОВАНО: \_\_\_\_\_ ИВ. № \_\_\_\_\_ ПОДАТЬ И ДАТА (ВЗАМ. ИВ. № \_\_\_\_\_)

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

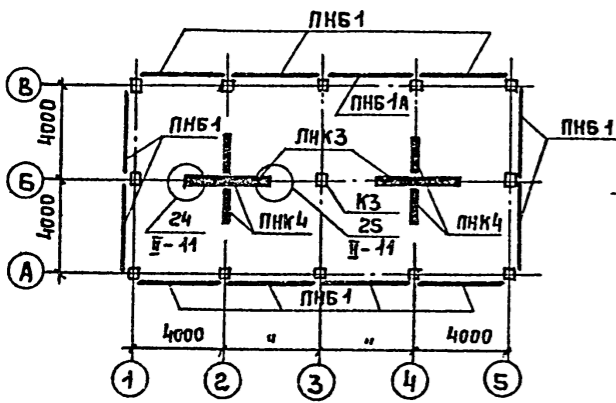
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 И 6.500



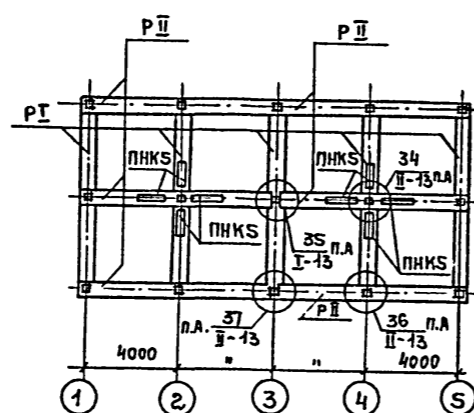
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. - 2.000



ПЛАН НА ОТМ. 9.900



ПЛАН НА ОТМ. 6.150

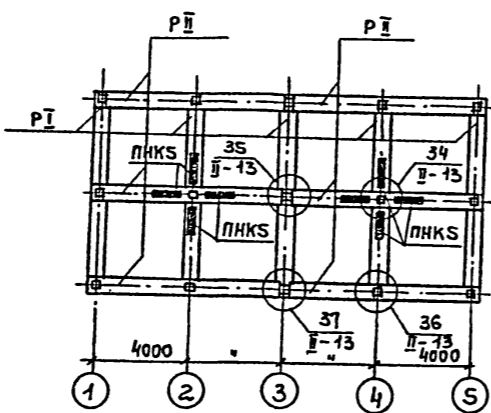


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям АиВ

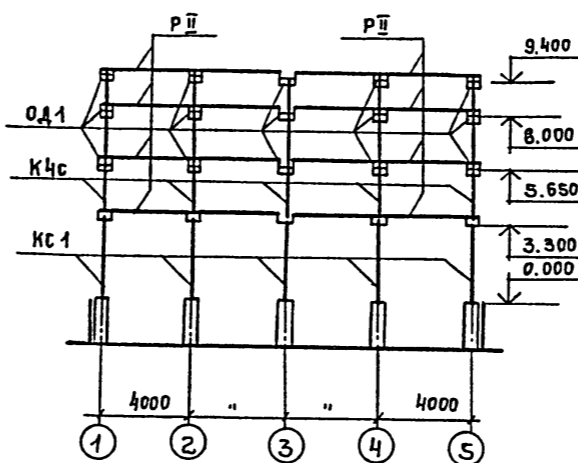


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

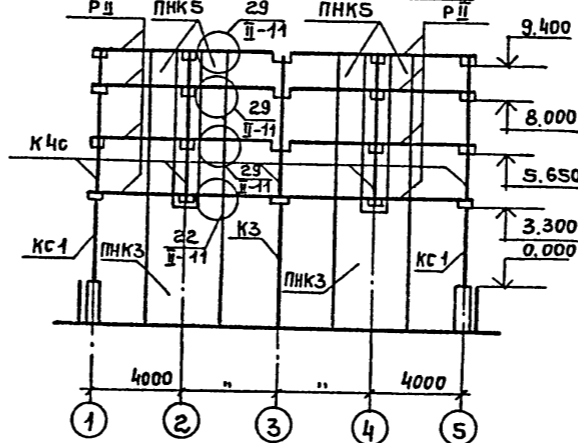


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям 1и3

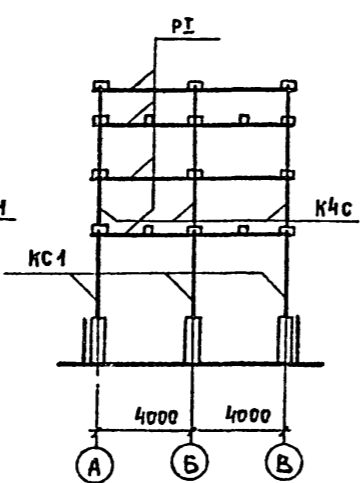


СХЕМА КАРКАСА ПО Осям 2и4

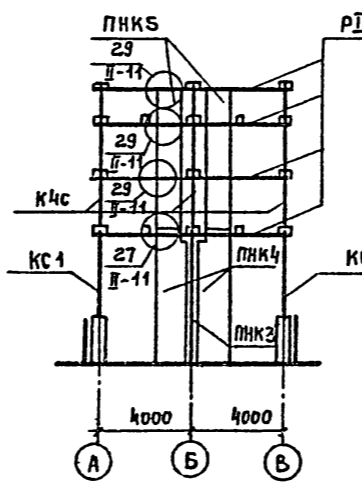
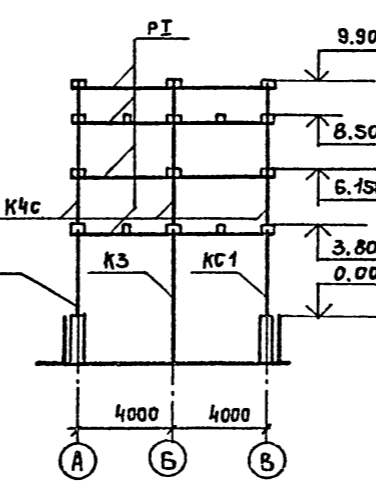


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ 3



МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП 901-6-43 - КЖ-14	КОЛОННА	1	1.18т
К4	- КЖ-15	То же	15	0.65т
Р I	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	20	1.45т
Р II	- 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
<b>СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
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. №

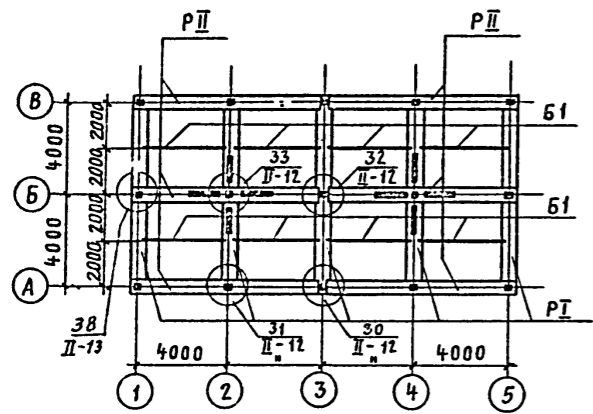
ТП 901-6-51- КЖ			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ПРОВЕР. ГЕНИШТА <i>Шш</i>		СТАДИЯ Лист Листов	
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА <i>Вол</i>		Р 2	
СЛ.ИНЖ.ПР. ГЕНИШТА <i>Шш</i>		ГОССТРОЙ СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ МОСКВА	
НАЧ.СКОТ. ВЛАСКИН <i>Вл</i>			

13609-13 53

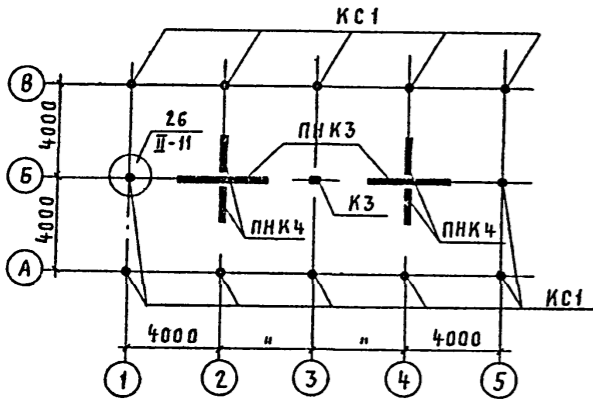
Копировать ФОРМАТ ??

Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

Планы на отм. 3.800 и 8.500

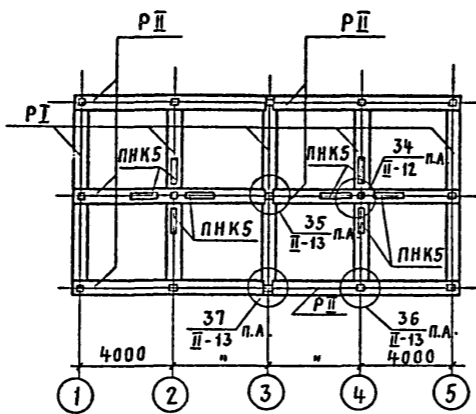


ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. -2.000

ПЛАН НА ОТМ. 9.900



ПЛАН НА ОТМ. 6.150

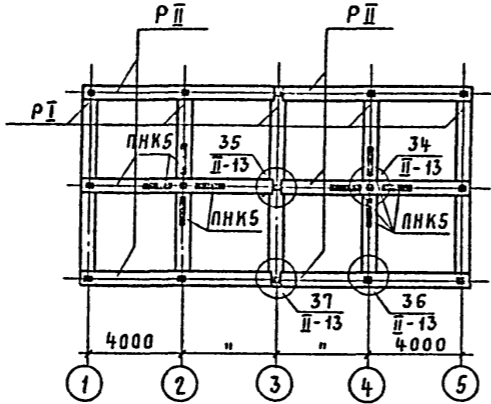


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1 И 5

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2 И 4

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ 3

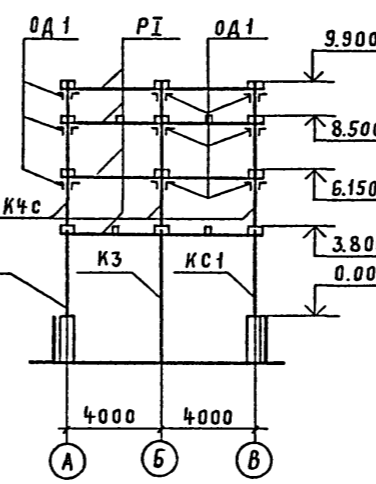
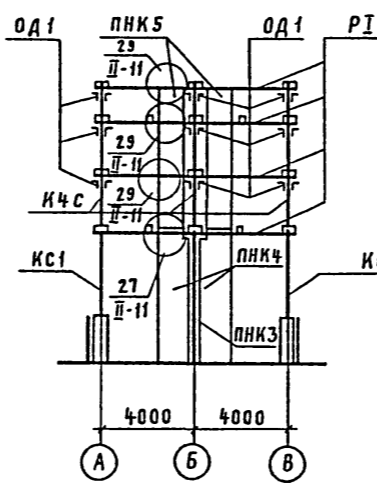
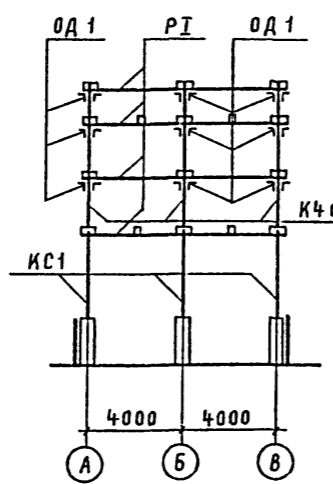


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

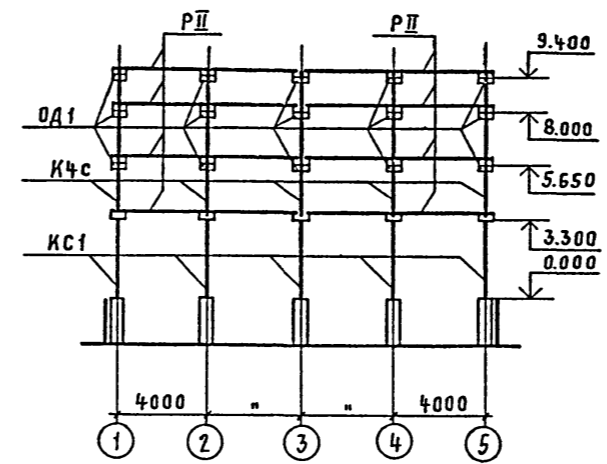
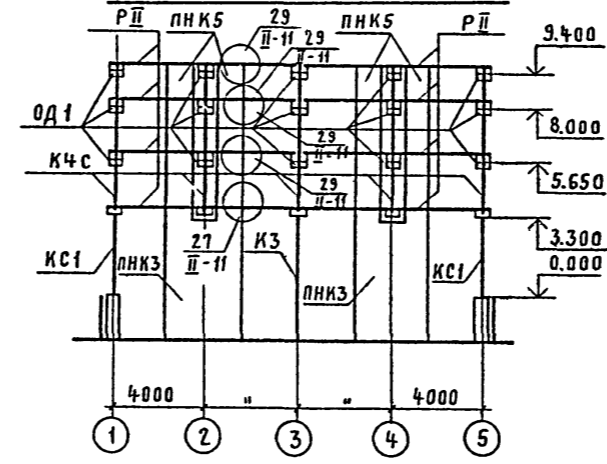


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б



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. № ПОДП. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

ПРИВЯЗАН

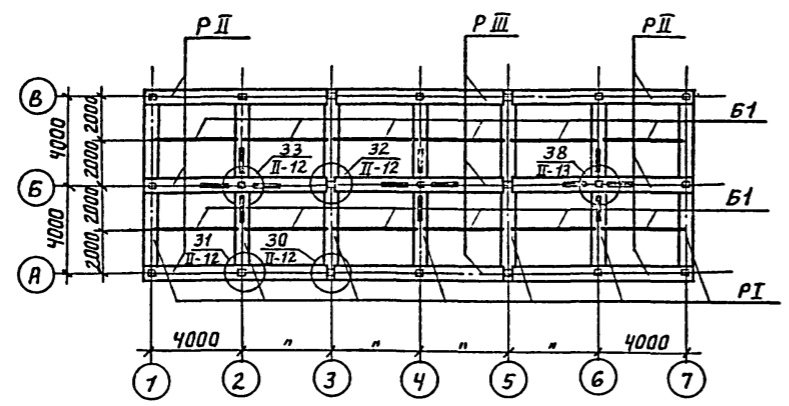
ПРОВЕРИЛ	ГЕНИШТА	<i>ИВ</i>
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	<i>ИВ</i>
ГЛ. ИНЖ. П.	ГЕНИШТА	<i>ИВ</i>
НАЧ. СКО	ВЛАСКИН	<i>ИВ</i>

ТП 901-6-51 КЖ			
ПРОЕКТИРОВАННОЕ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКИ ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСЛИРАМИ 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
ДВАХ СЕКЦИОННЫХ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА. ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ		Р	3
ГОССТРОЙ СССР ПР. СМ. СТ. ОЙПРОЕКТ МОСКВА			

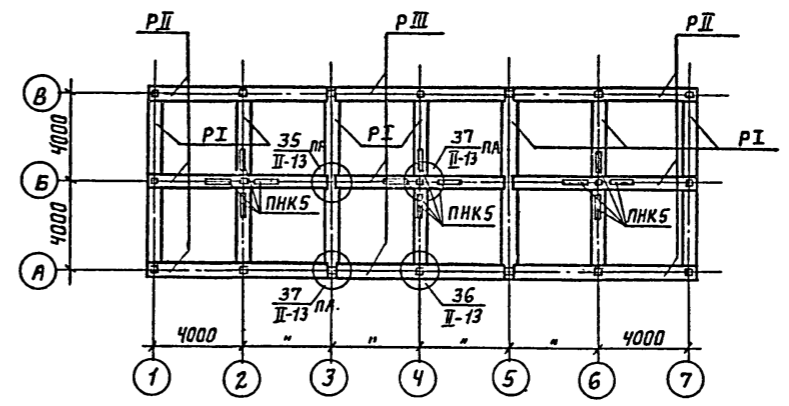
13609/13 54 Копировал Куц

ФОРМАТ 27

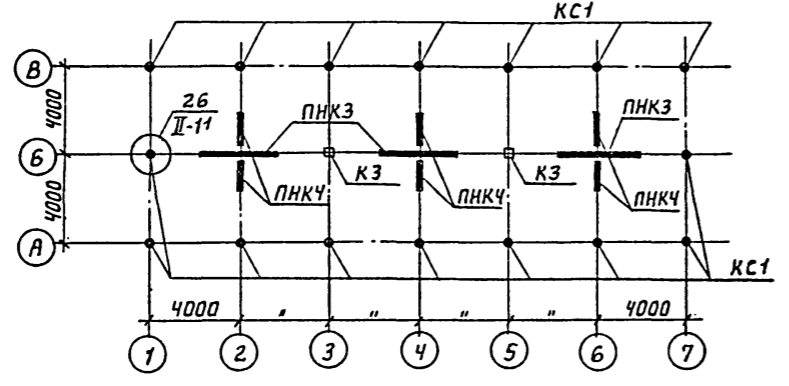
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 и 8.500



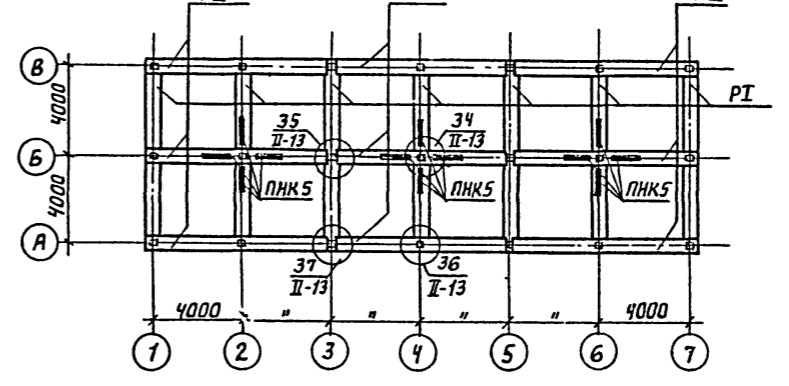
ПЛАН НА ОТМ. 9.900



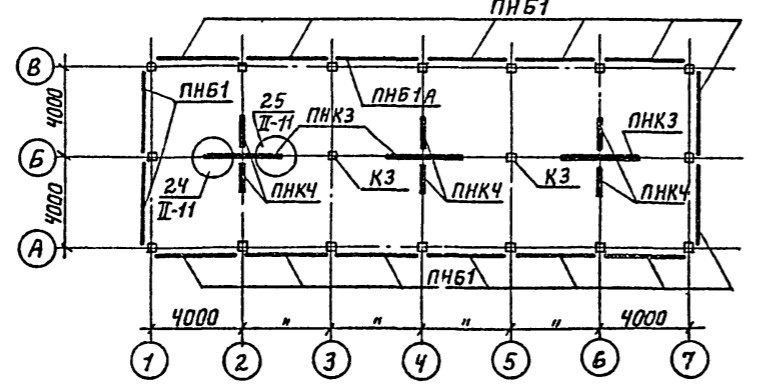
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 6.150



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

Привязан		Т П 901-6-51-КЖ	
Инв. №		ПРОСРЕЛКИ, ВОДОЗАЩИТКИ 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).	
		Проверил	Геншта
		Инженер	Волкова
		Гл. инж. пр.	Геншта
		Инж. с.к.о.а	Власкин
		Стадия	Лист
		Р	4
		Госстрой СССР ПРОЕКТОПРОЕКТ МОСКВА	



СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

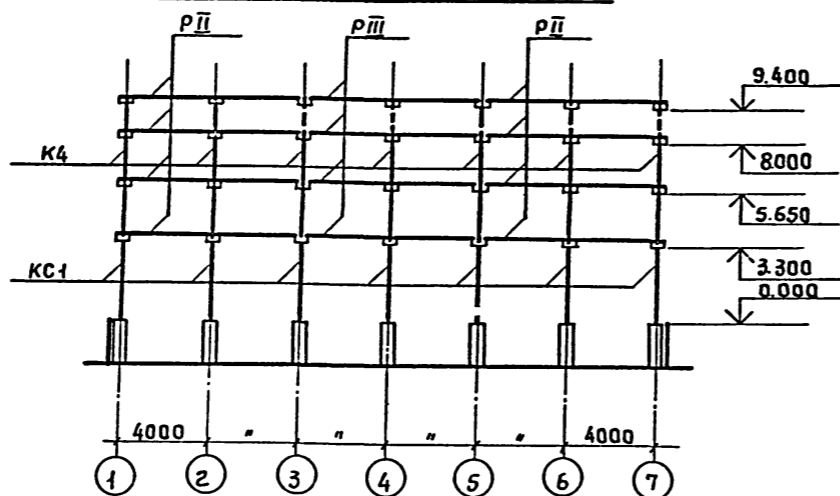


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

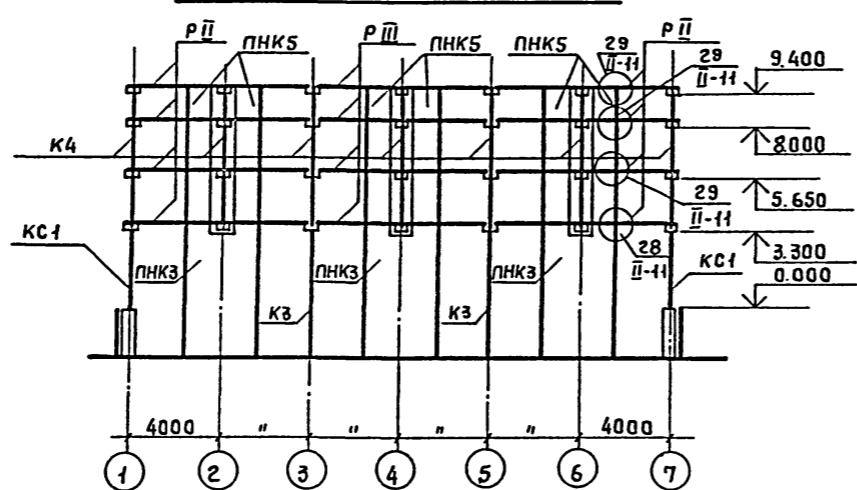


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1 И 7

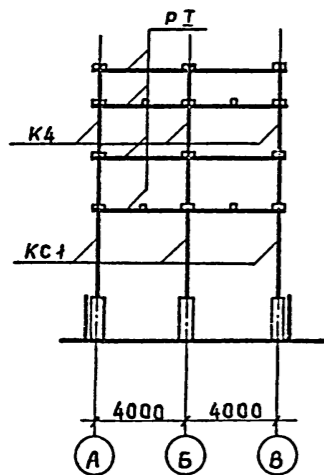


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2, 4 И 6

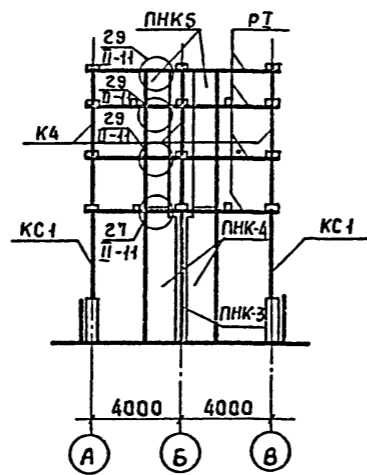
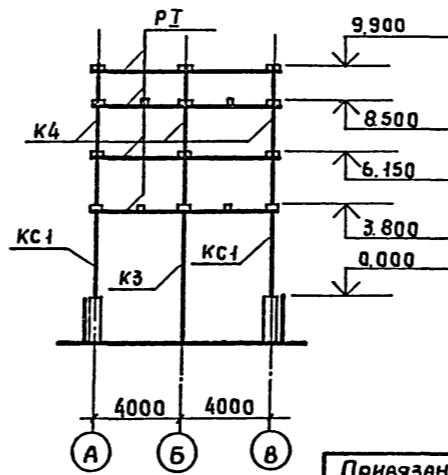


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3 И 5



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
К3	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
ПНК3	- 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

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. 1:600 М. XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

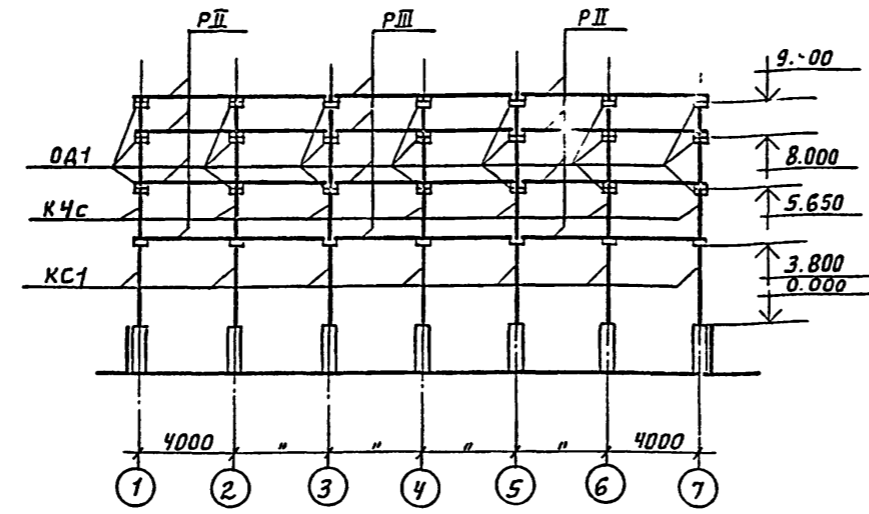


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

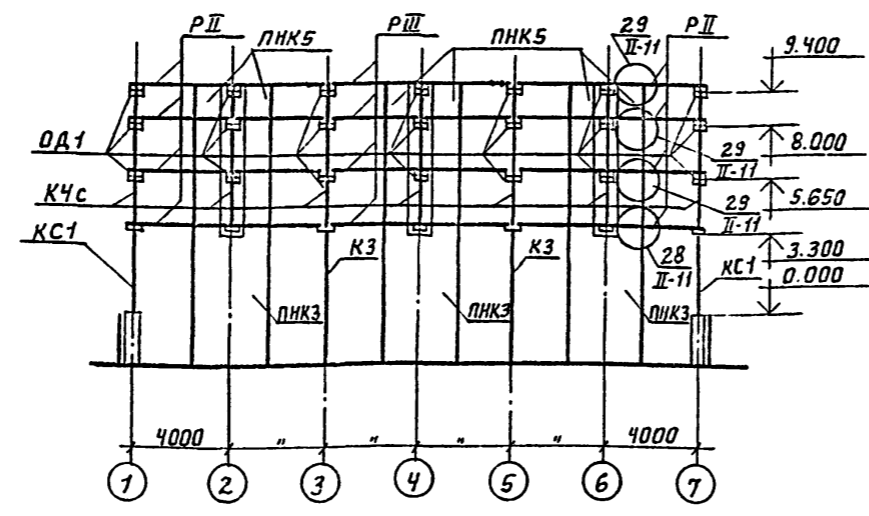


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ И7

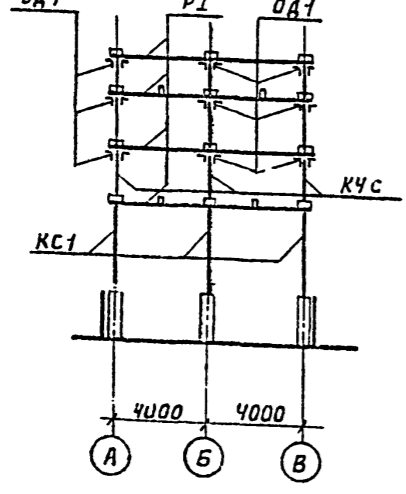


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4 И 6

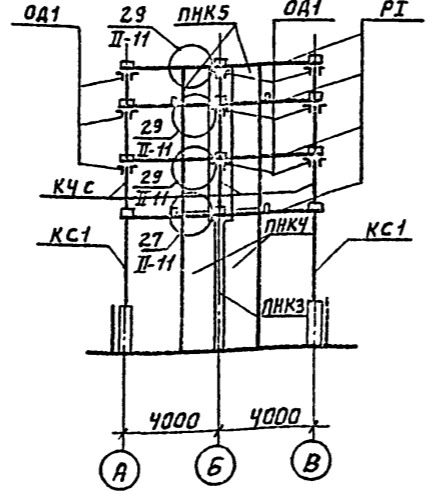
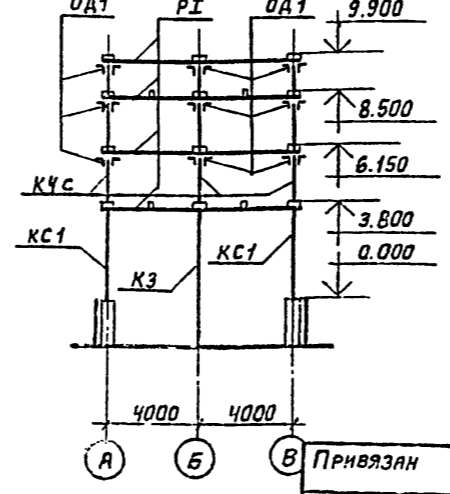


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3 И 5



Марка	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<b>ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ</b>				
КЗ	ТП-901-6-43 - КЖ-14	Колонна	2	1.18т
К4с	- КЖ-16	То же	21	0.65т
PI	- КЖ-17	Ригель	28	1.45т
PII	- КЖ-4	То же	24	1.40т
PIII	- 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

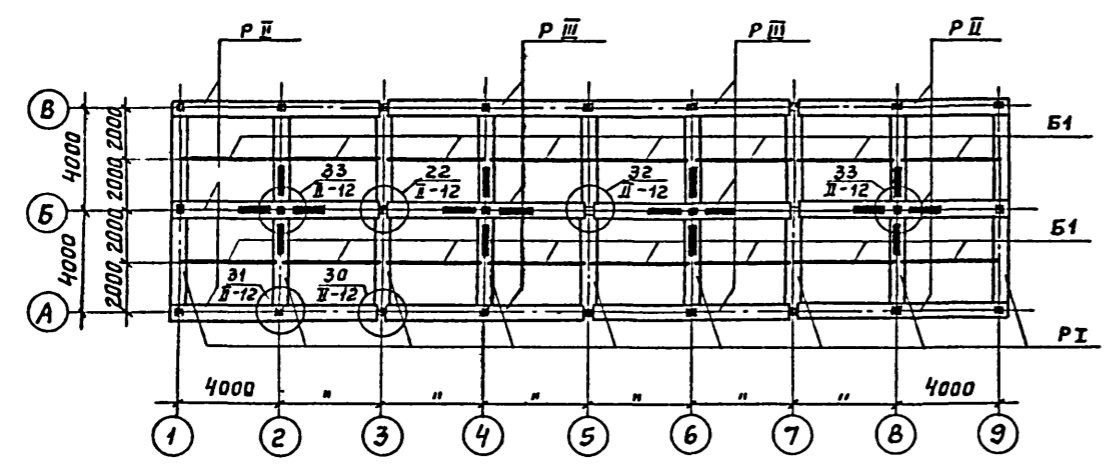
1. Панели водосборного бассейна ПНБ1 и ПНБ1а замонолитить до возведения монолитных элементов бассейна см. листы АС-9 т.п. 901-6-51.
2. Рекомендации по сборке каркаса см. в п.3.12 пояснительной записки альбома I т.п. 901-6-51.
3. Опорные элементы ОД1 обетонировать по детали на листе АС-13 альбомом II 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. №

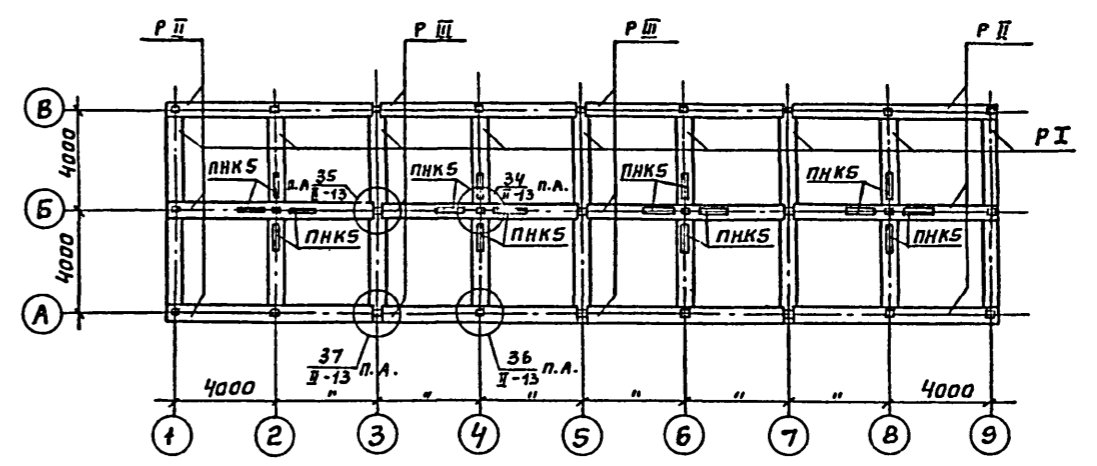
Привязан  
Инв. №

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>			
ОРОСИТЕЛЬ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ТЯЖЕЛОИСТО-ВЕННЫХ 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
		Р	6
ГРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

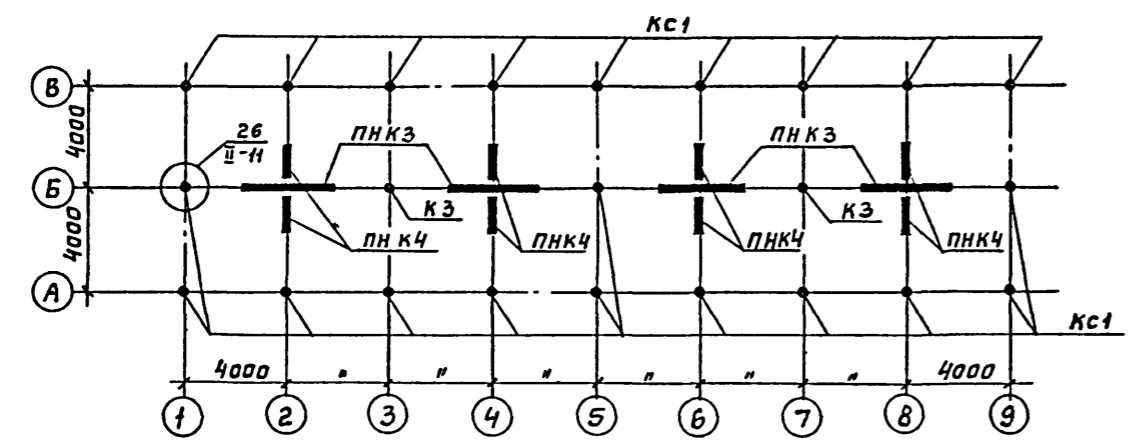
ПЛАНЫ НА ОТМ. 3.800 и 8.500



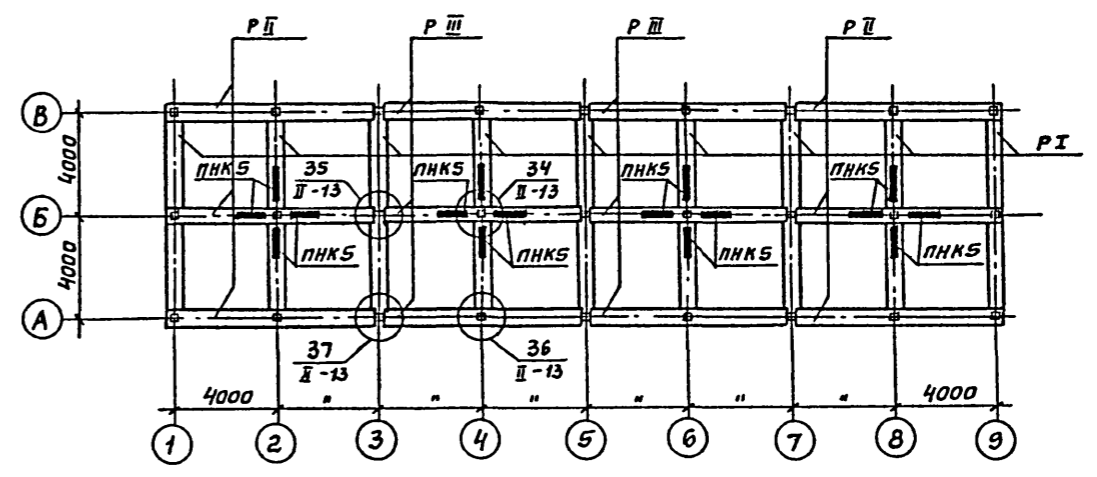
ПЛАН НА ОТМ. 9.900



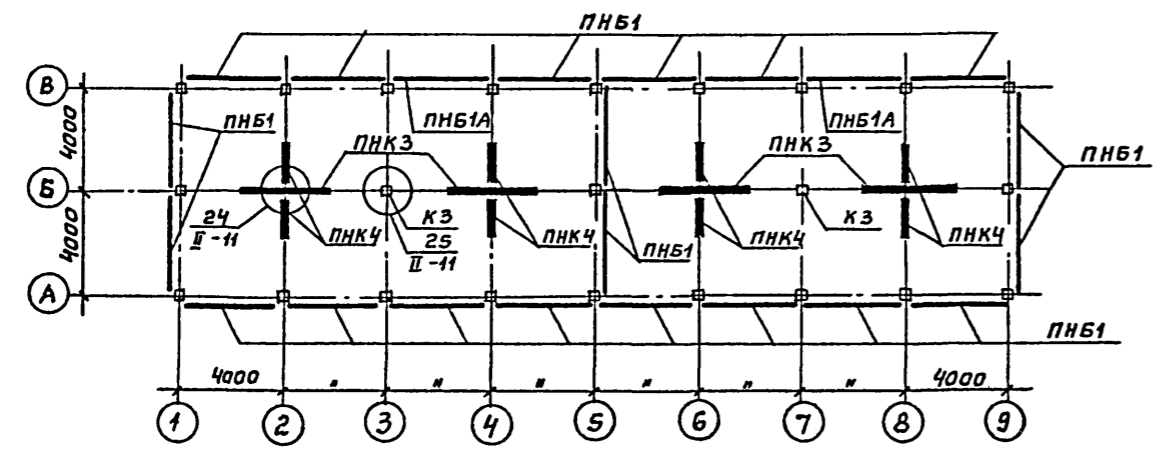
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 6.150



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



Типовой проект 901-6-51 Альбом XIV

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

Привязан		Т П 901-6-51-КЖ	
Инв. №		ОСРЕДНЕТЕЛИ, 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	
		ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	
		МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	
		Провер. ГЕНИШТА	Инженер ВОЛКОВА
		И.И.И. пр. ГЕНИШТА	И.И.И. пр. ВОЛКОВА
		И.И.И. пр. ВЛАСКИН	
		Стадия	Лист 7
		Листов	
		Госстрой СССР	
		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
		Москва	

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

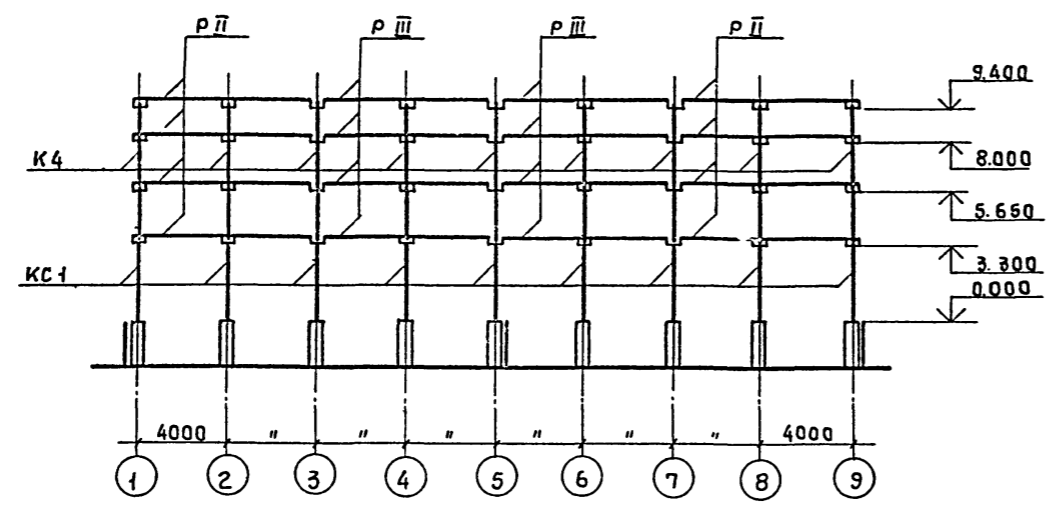


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

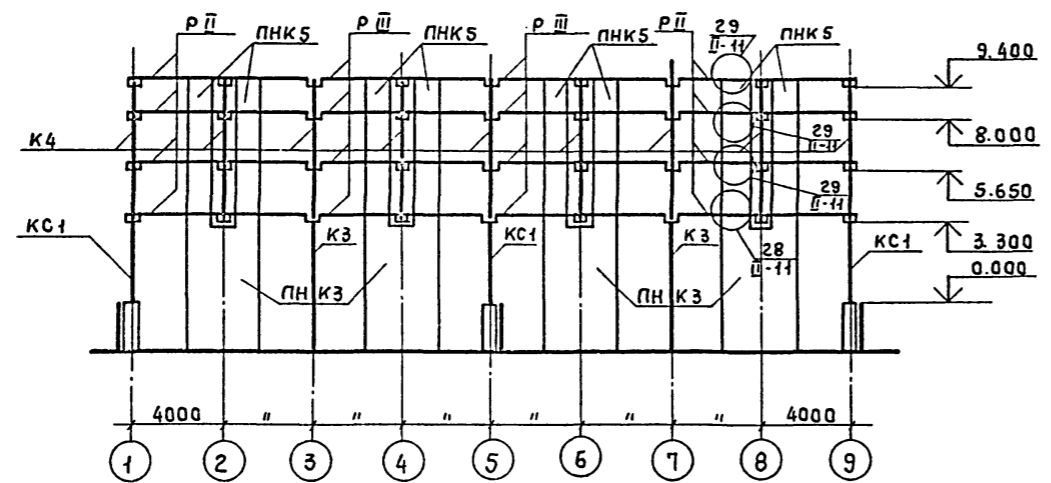
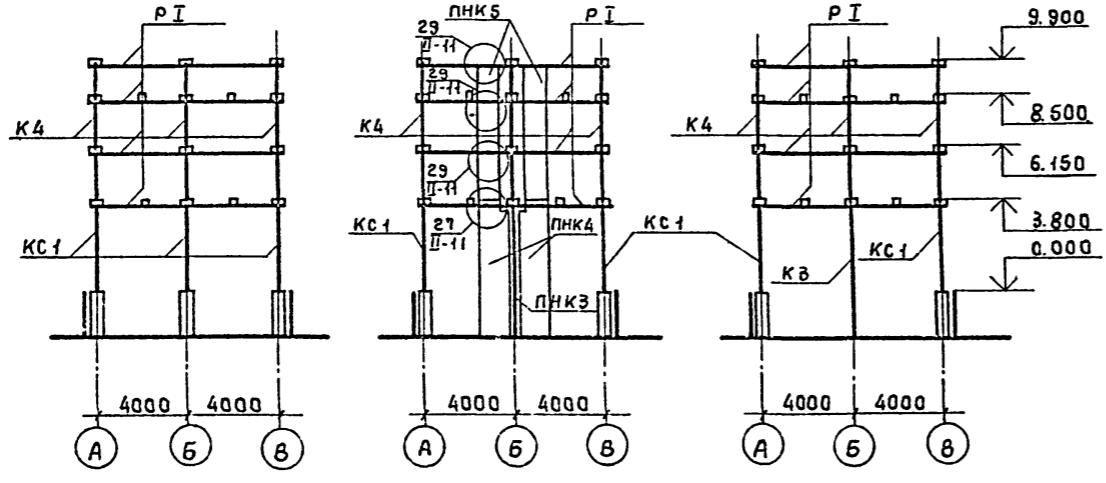


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5,9    СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8    СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
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
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
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.

ИНВ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМ. ИНВ. №

Привязан				ТП 901-6-51-КЖ			
				ОСИСТЕЛИ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫИ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОЯ (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИАМИ ПЛОЩАДЮ 64 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
Инженер ВОЛКОВА				СТАНЦИЯ ЛИСТ Листов			
Инженер ГЕНИШТА				Р 8			
Нач. СКО ВЛАСКИН				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			
Инв. №				Копировал УGLEVA 13609-13 59 ФОРМАТ			

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

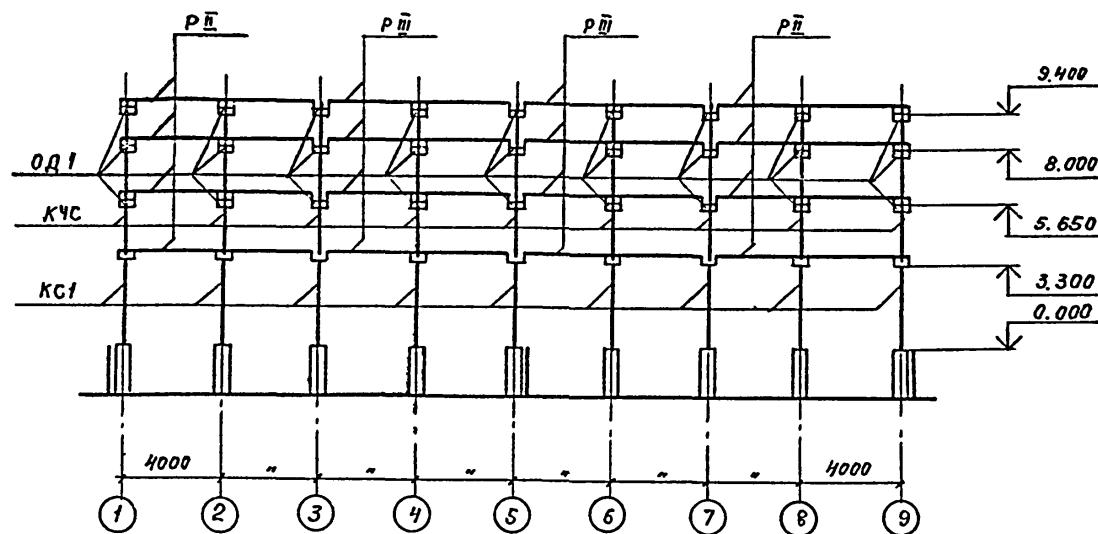


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

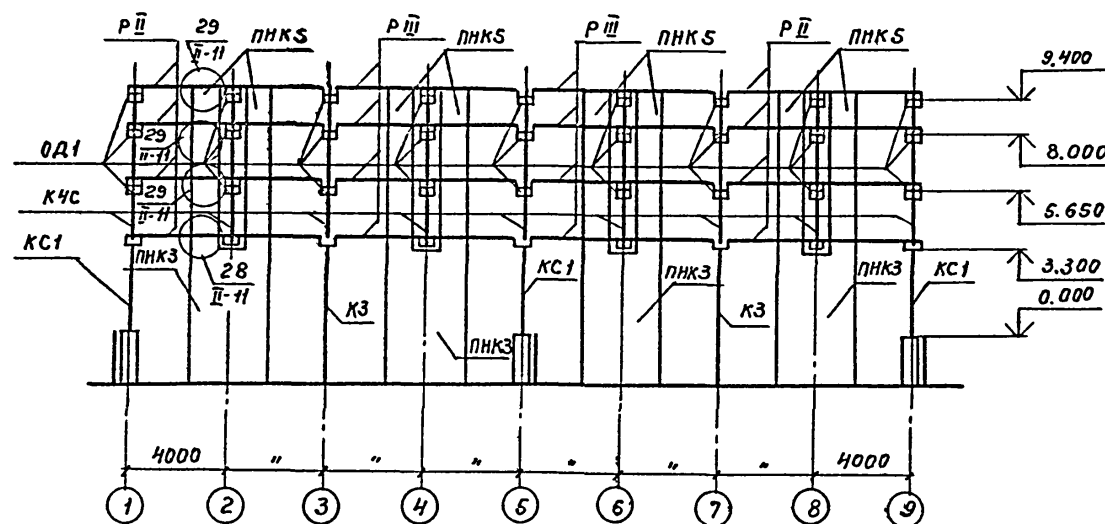
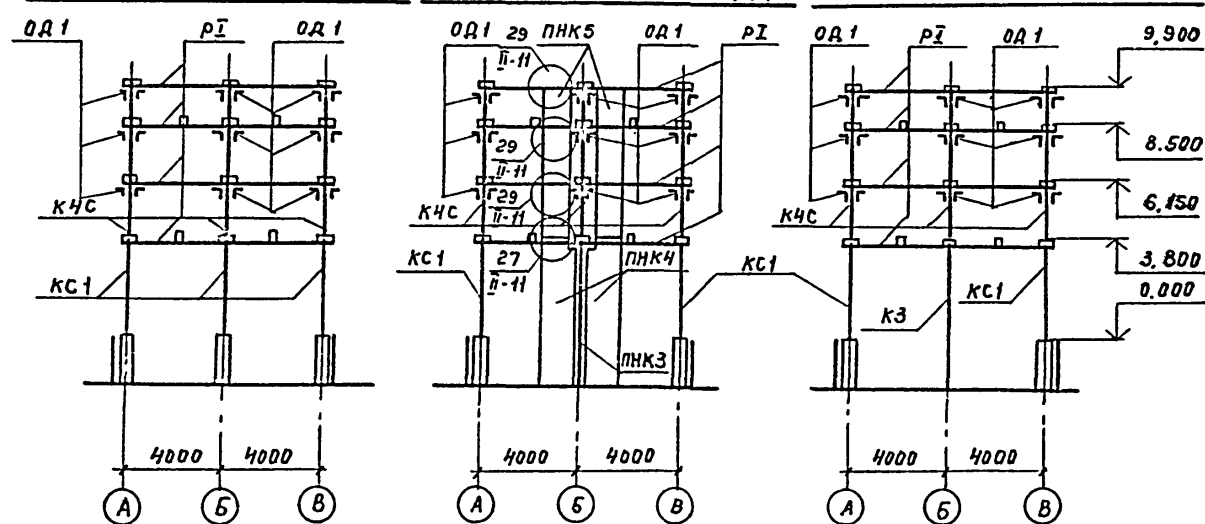


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5,9 СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8 СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7



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
КЧС	- 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	5,60т
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	0,24т
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. ЛМВ. №

ПРИВЯЗАН

Проверил	ГЕНИШТА	Шу
Инженер	ВОЛКОВА	Волков
П.И.Н.Ж.О.Р.	ГЕНИШТА	Шу
И.Н.В. №	БЛАСКИН	Бл

**Т П 901-6-51-КЖ**

Орскителм, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртатми древесными мягколиственных пород (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 6М<sup>2</sup> М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

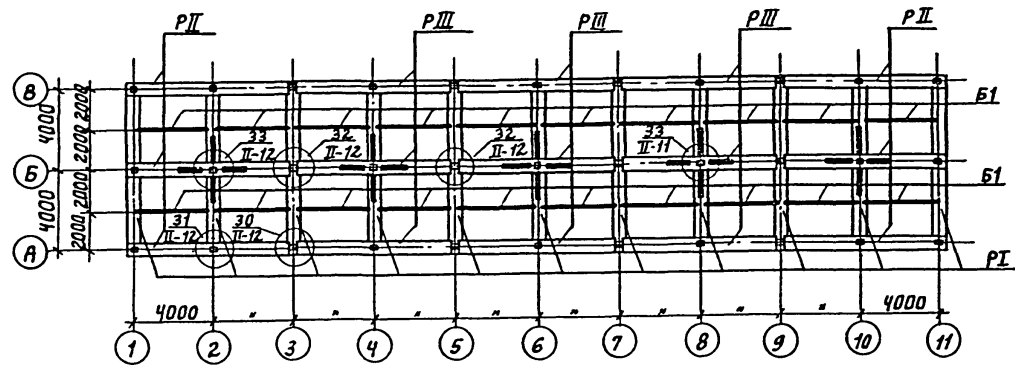
Ст.дня	Лист	Листов
Р	9	

ЧЕТЫРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕИЗМИЧНОСТИ Т И В БАЛЛОВ.

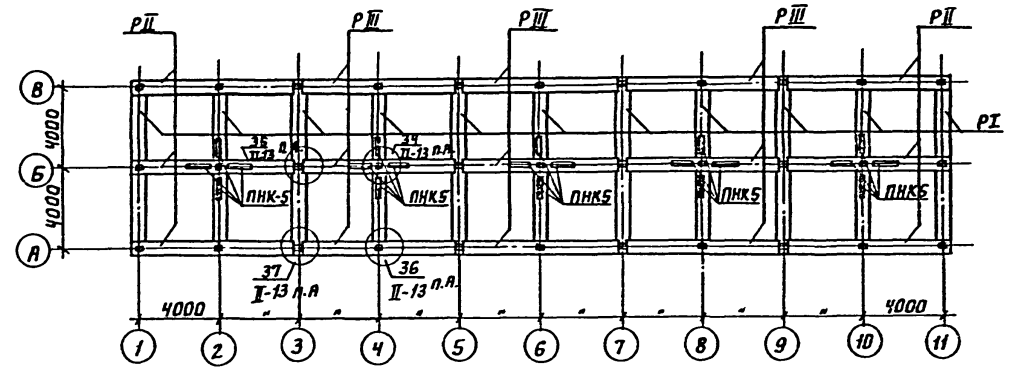
ГОССТРОЙ СССР  
ПРОИСТРОЙПРОЕКТ  
МОСКВА

Типовой проект 901-6-51 Альбом XII

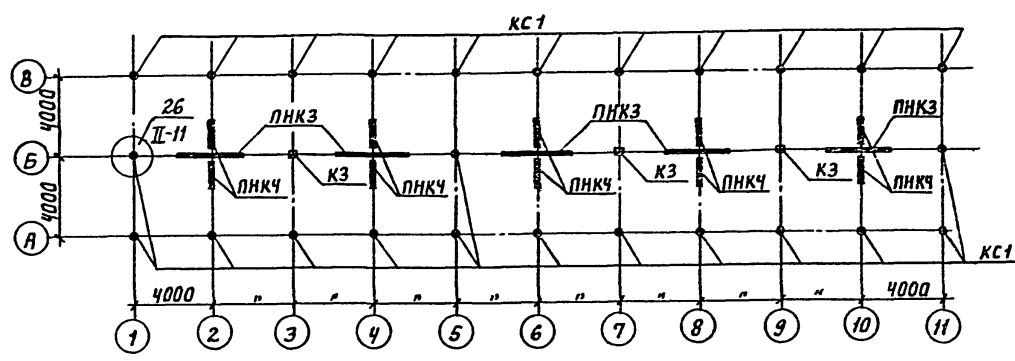
Планы на отм. 3.800 и 8.500



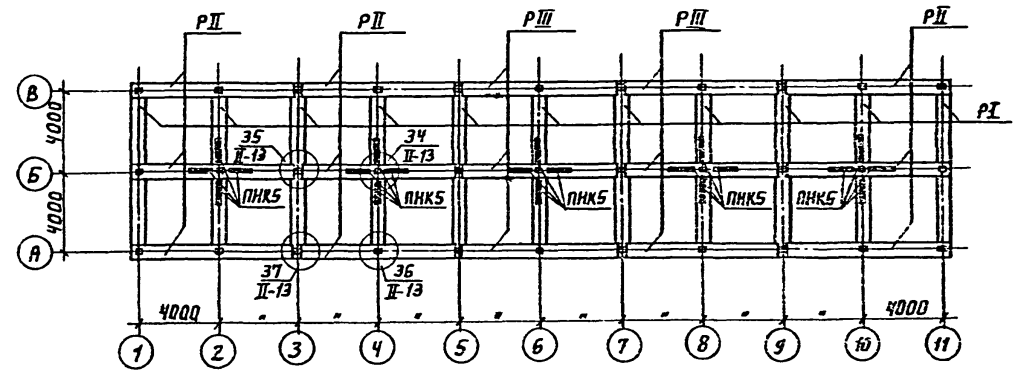
ПЛАН НА ОТМ. 9.900



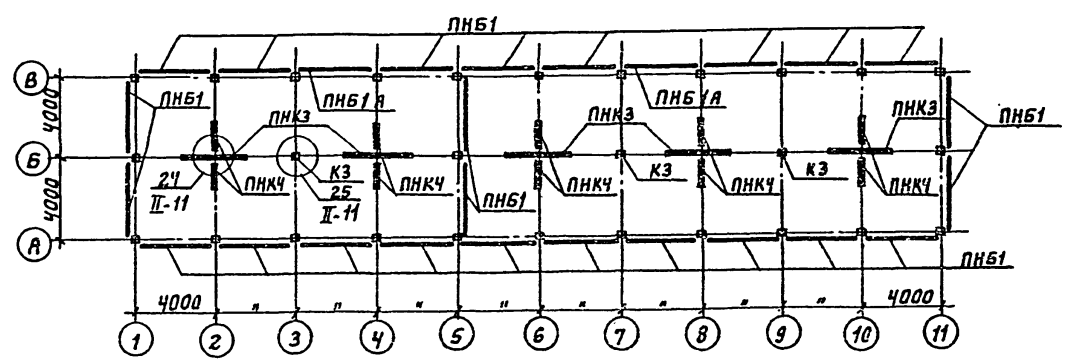
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



ПЛАН НА ОТМ. 6.150



ПЛАН НА ОТМ. -2.000



ИЗВ. И ПОДП. ПОДАРИНСКИ АСТРА ВЗАМ. ИИИ.ИИ.

<b>ТП 901-6-51-КЖ</b>			
ПРОЕКТАН: ВОДОУЛОВИТЕЛ И БЕШНИКА ИЗ БОДИФИЦИРОВАННОЙ ФУНДАМЕНТАРИИ ПРЕВЕСНЫ ИЯГОДАНСТВЕННЫХ ГОРОДА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-51)			
ГРЯДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г50 С СЕКЦИОННИ ПЛОЩАДИЮ 64 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ.		СТАНДА ЛИСТ ЛИСТОВ	
ПЯТИ СЕКЦИОННЫЕ ГРЯДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).		Р 10	
Госстрой СССР ПРОЕКТОРПРОЕКТ МОСКВА			

Приезжан

Провер. Геншта *Ших*  
Инженер Волкова *Ваш*  
Инженер Геншта *Ших*  
Инженер Наскова *Власкин*

ИИИ. ИИ

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

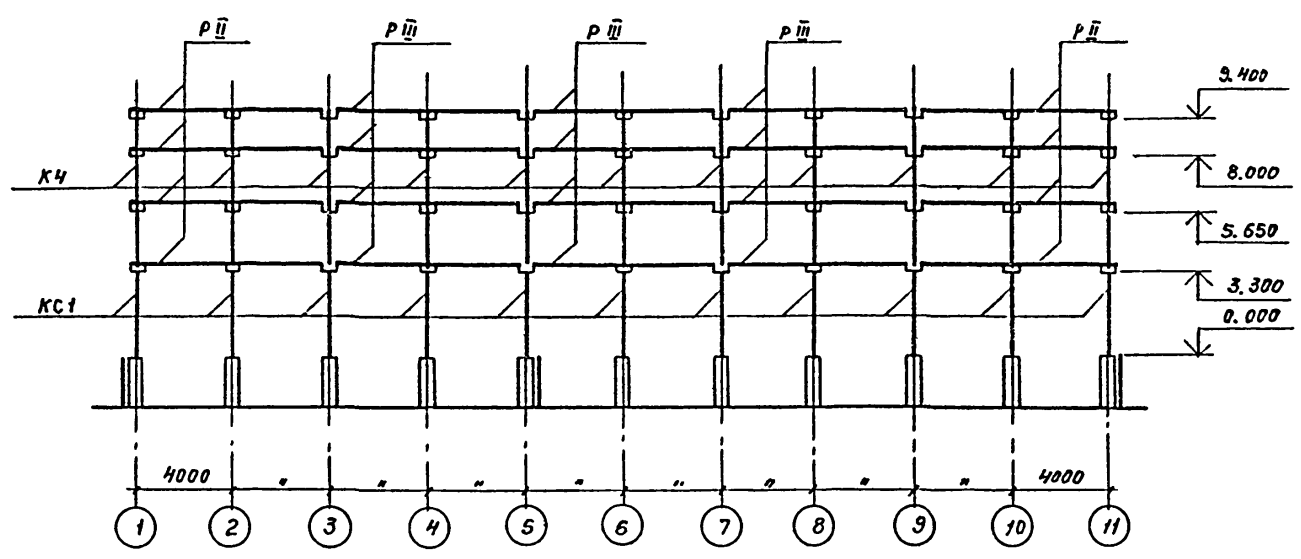


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

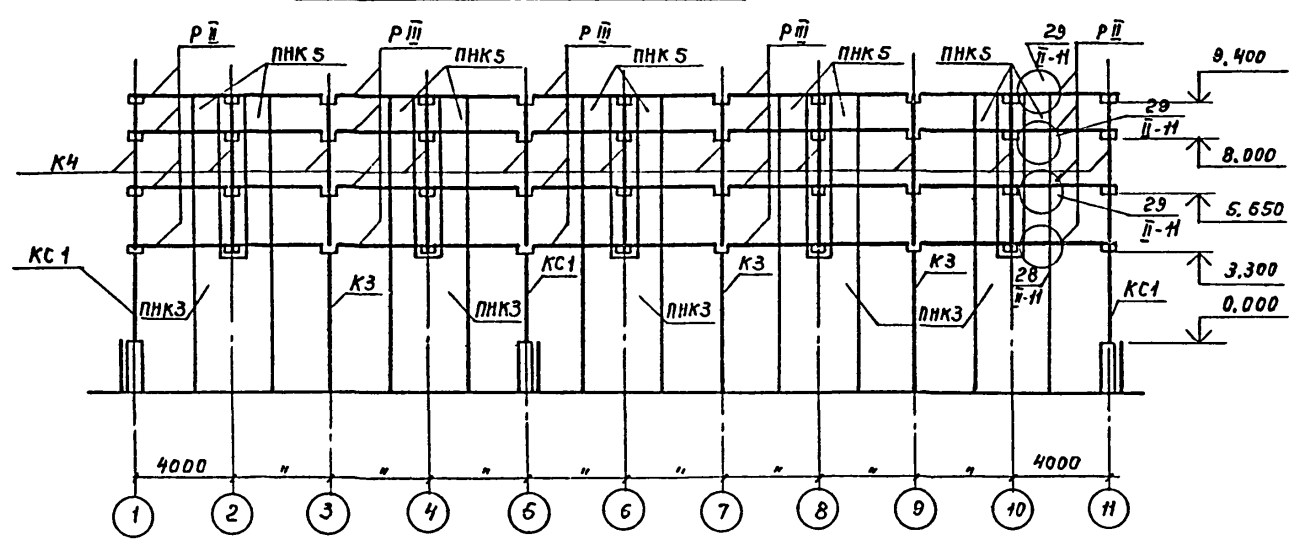


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,5 И 11

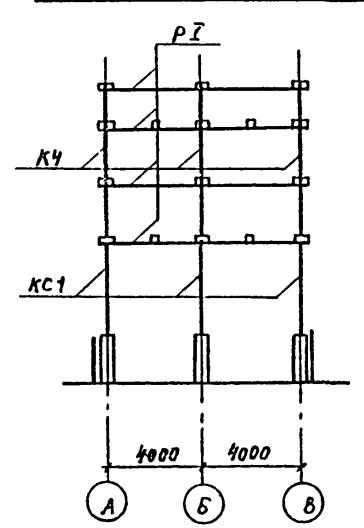


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,4,6,8 И 10

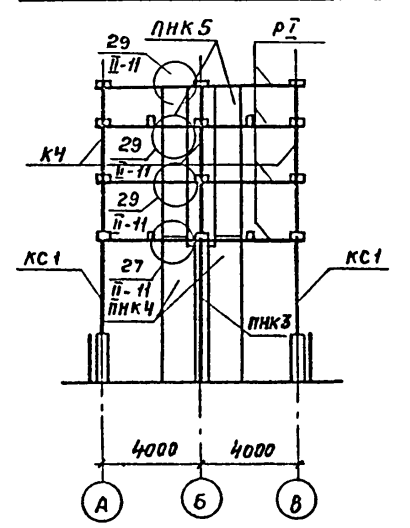
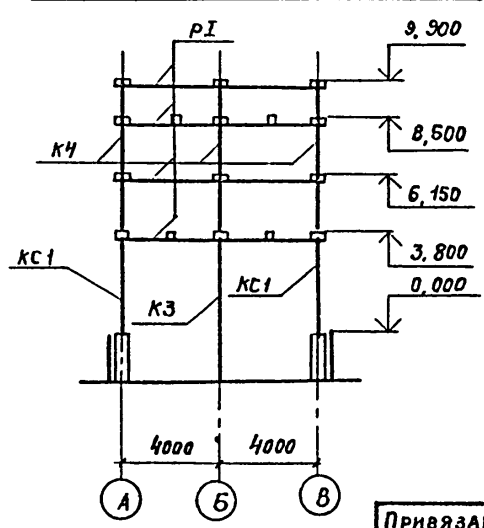


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3,7 И 9



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
Р1	- КЖ-17	РИГЕЛЬ	44	1,45Т
Р2	- КЖ-4	ТО ЖЕ	24	1,40Т
Р3	- 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, № подразделения, Подпись, Дата, Объем, Инв. №

<b>ТП 901-6-51 - КЖ</b>			
ОСНОВИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ 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
		Р	11
ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ, МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
Привязан			
Проверил	ГЕНИШТА	Ишк	
Инженер	ВОЛКОВА	Волк	
Л.И.И.К. пр.	ГЕНИШТА	Ишк	
Инв. №	НАУСКО-1	ВЛАСКИН	

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А И В

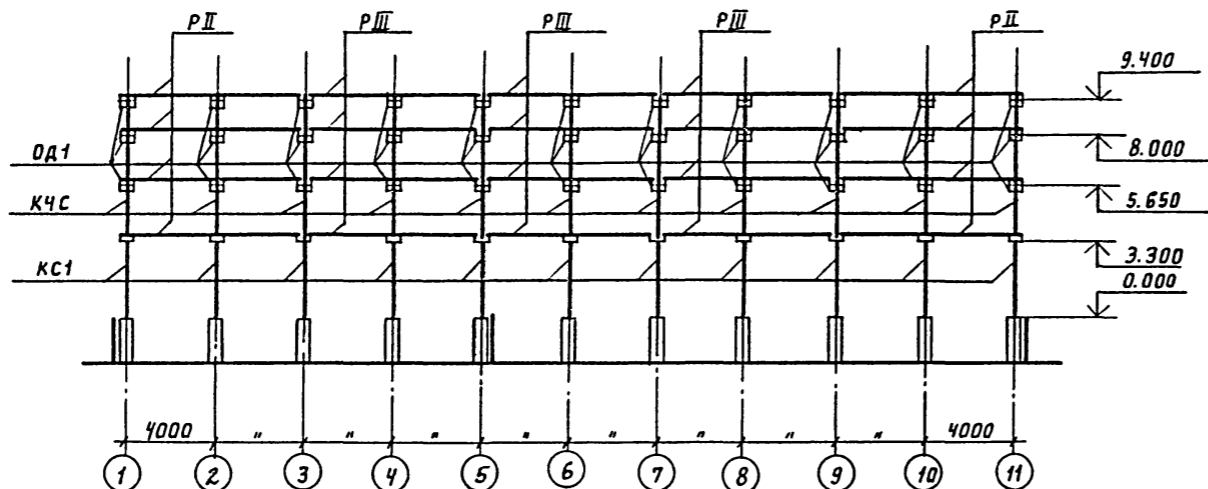


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ Б

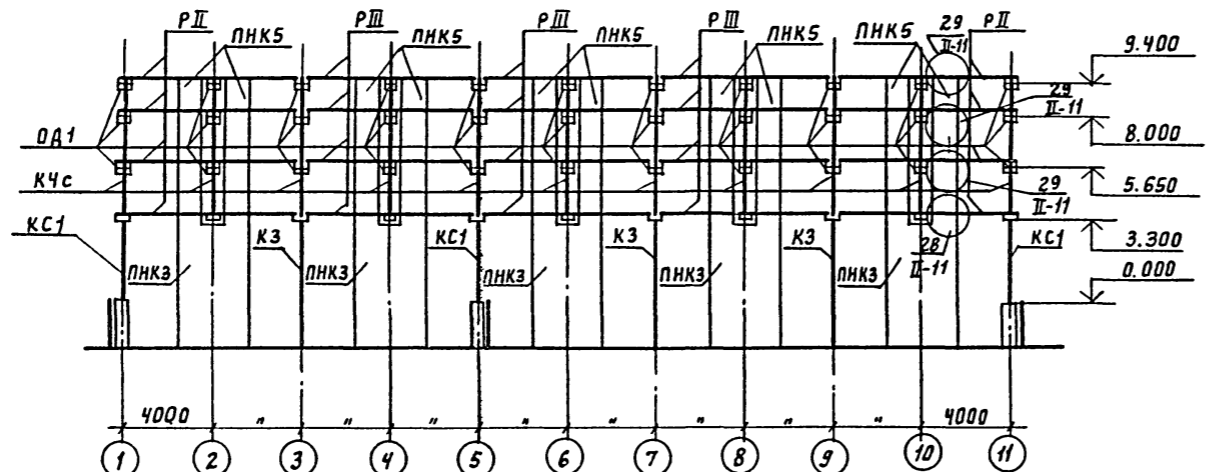


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1, 5 И 11

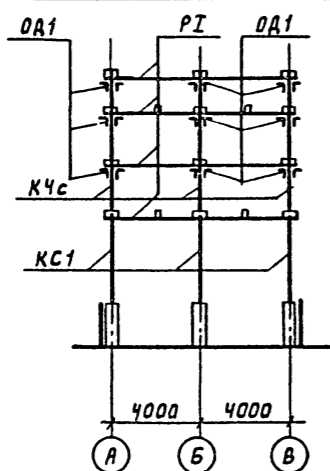


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2, 4, 6, 8 И 10

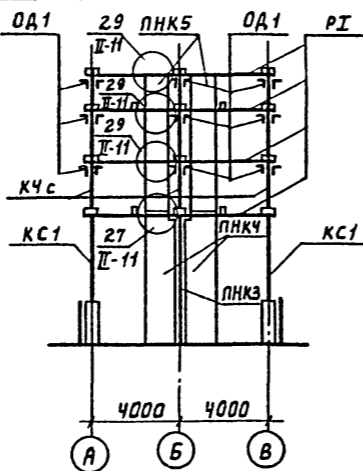
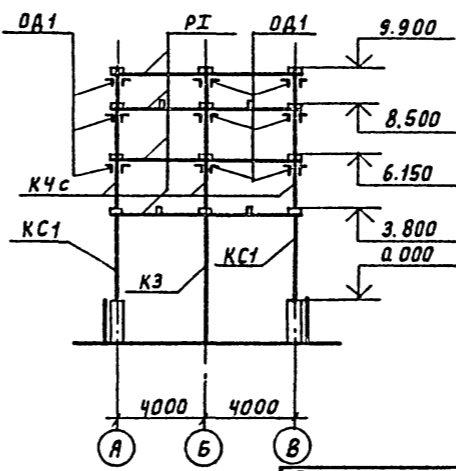


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 3, 7 И 9



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
К4с	- 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 A	- КЖ-10	То же	2	2,30т
ПНКЗ	- КЖ-18	"	5	5,55т
ПНК4	- 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
ОД I	- АР-1	Опорная деталь	198	0,011т

1. Панели водосборного бассейна ПНБ I и ПНБ I A 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 ОД 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	Листов
ПЯТИСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СВЯЗНОСТИ 7 И 8 БАЛЛОВ.	Р	12	
Госстрой СССР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Москва			



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

Ведомость основных комплектов

Обозначение	Наименование	Примечание
НВ	Технологическая часть	Безальбомный проект
АР	Архитектурно-строительные решения	Проектно-строительный проект
КМ	Конструкции металлические	Безальбомный проект, чертежи ЦНИИПСК

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

- В проекте разработаны изменения к чертежам марки КМ по теме „Оросители, водоуловители 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.
- Изменения к чертежам марки КМ см. „Ведомость измененных чертежей комплекта типового проекта 901-Б-51“.
- Антикоррозийное покрытие элементов принять по типовому проекту 901-Б-51.
- 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.*

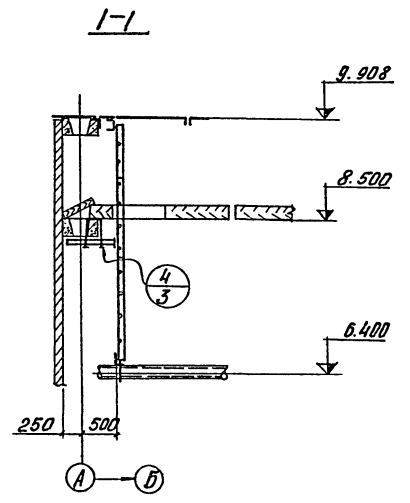
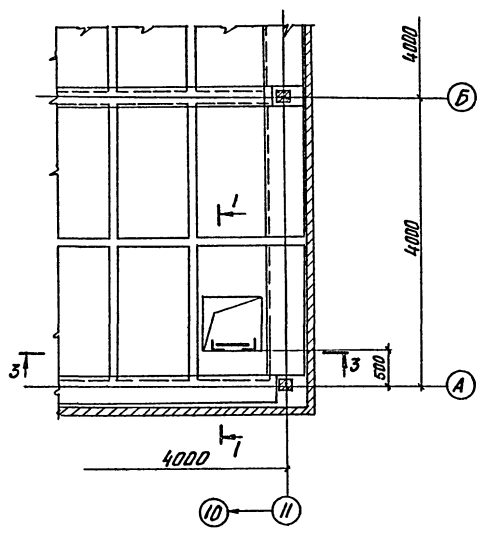
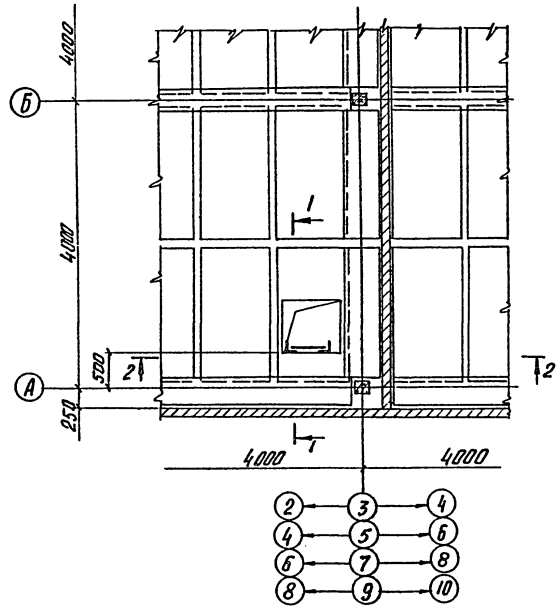
Условные обозначения:

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

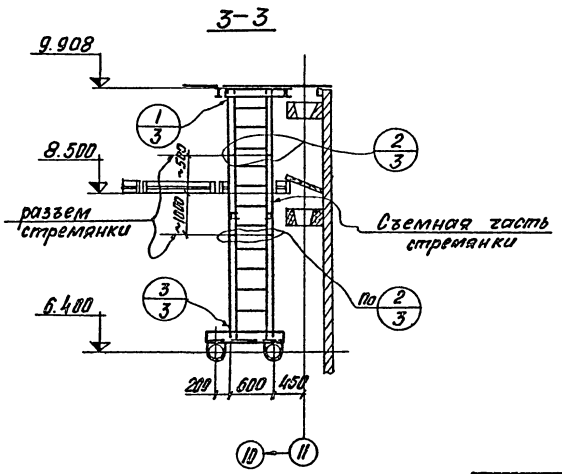
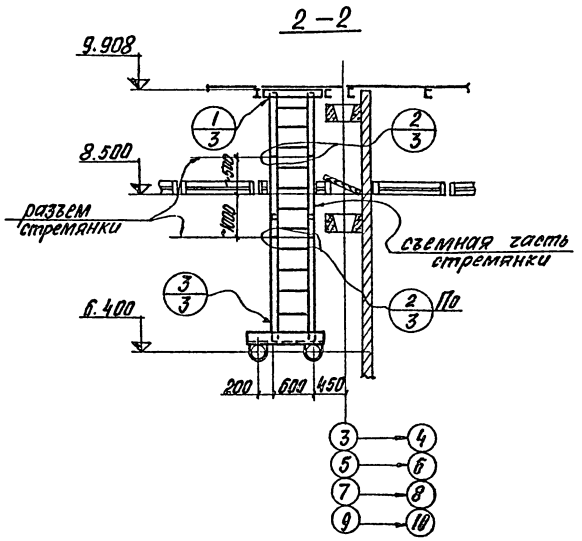
Привязан:		
Инв. №		
<b>ТП 901-Б-51-КМ</b>		
Состав: Проектировщик: <i>С.В. Шитовский</i> Инж. пр.: <i>В.И. Шитовский</i> Пр. инженер: <i>М.Е. Шитовский</i> Проверил: <i>К.И. Шитовский</i> Инженер: <i>К.И. Шитовский</i> Проверил: <i>В.И. Шитовский</i>	Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной 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> Итого листов: <b>3</b> Итого листов: <b>3</b>
<b>Общие данные</b>		Исполнитель: <b>Белорусская организация</b>

Альбом XIV  
 Тепловой проект 901-б-51  
 Исполн. Мельник  
 Проверка и печать. Чернышова Л.И.

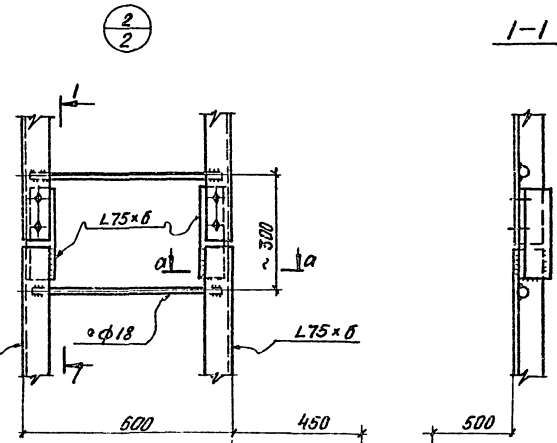
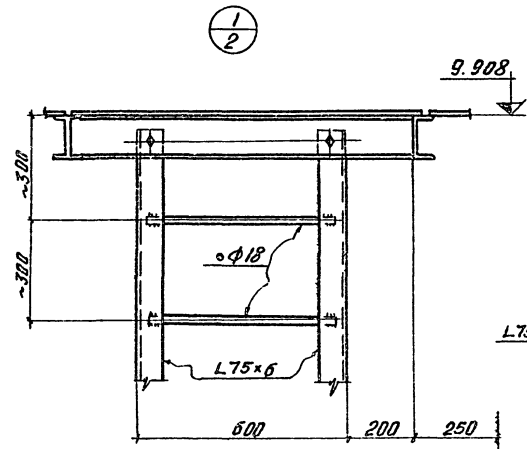
Элементы плана на отм. 8.500



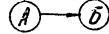
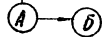
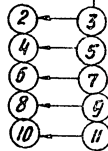
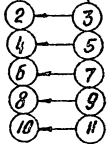
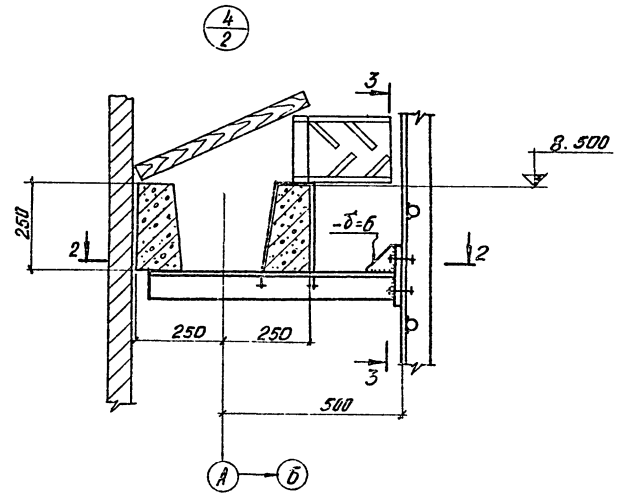
- Общие указания смотри в типовом проекте 901-б-51.
- Техническую спецификацию стали и смету на изготовление и монтаж конструкции смотри в типовом проекте 901-б-51.



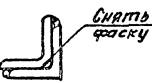
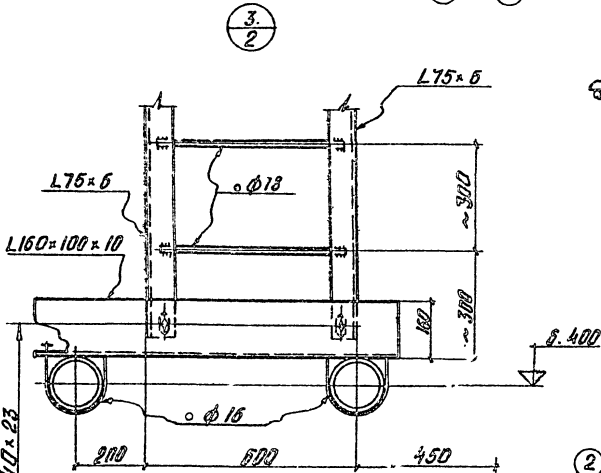
ТП 901-б-51-КМ			
Исполнил	Малашикевич	Инж.	Проектная организация Белгипроветстанция (варианты к типовому проекту 901-б-51)
Проверил	Мельников	Инж.	
Дир. пр.	Губко	Инж.	
Инж. пр.	Вилоцкий	Инж.	
Гл. инженер	Митя	Инж.	
Мех. отд.	Митрахович	Инж.	Разработаны в вентиляторы 280-30 с секциями площадью 64 м² с корпусом из легво- бетонных элементов
Монтаж	Копель	Инж.	
Управля.	Беличка	Инж.	
Завдання на изготовление и монтаж из металлоконструкций на отм. 8.500			
Привязан			Лист 1/2
Инд. №			Копия 280



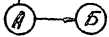
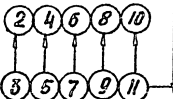
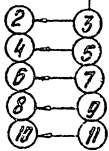
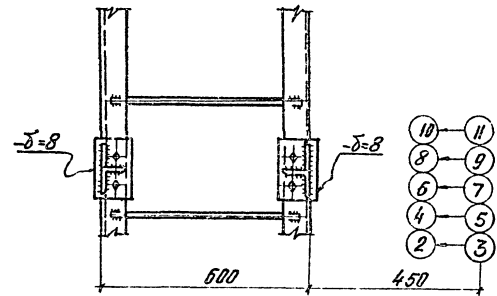
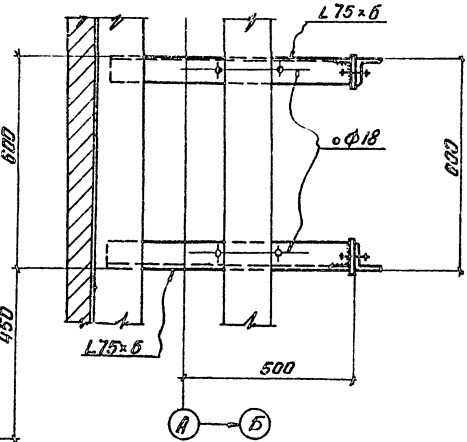
1-1



3-3



2-2



Все швы - H=4 мм.  
Все болты - M20

Объемные швы 10x23  
8 L75x6

<b>ТТ 901-6-51-КМ</b>			
Исполнил	Машковский	Инж.	Проектировщик
Проверил	Мененцева	Инж.	Инженер-проектировщик
Рук. пр.	Редко	Инж.	Инженер-проектировщик
И. инж. пр.	Кузнецов	Инж.	Инженер-проектировщик
И. инж. пр.	Метис	Инж.	Инженер-проектировщик
И. инж. пр.	Александров	Инж.	Инженер-проектировщик
И. инж. пр.	Козлов	Инж.	Инженер-проектировщик
И. инж. пр.	Величко	Инж.	Инженер-проектировщик
Привязан:		Узлы 1/4	Техцентр СССР ИНЖПРОЕКТАЛЬНИКА И СТРОИТЕЛЬСТВА Брянское отделение