

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-48

**ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70
ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв. м
С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ
ЭЛЕМЕНТОВ**

АЛЬБОМ XII

ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ
МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСТИРТАМИ
ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД

						Привязки

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

901-6-48

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 ПЛЕНОЧНЫЕ С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв. м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СОСТАВ ПРОЕКТА:

Альбом I пояснительная записка
 Альбом II детали и узлы
 Альбом III элементы сборных железобетонных конструкций
 (из типового проекта 901-6-43)
 Альбом IV двухсекционная градирня
 Альбом V трехсекционная градирня
 Альбом VI электротехническая часть
 Альбом VII задание заводу-изготовителю на крупноблочное
 электрооборудование
 Альбом VIII заказные спецификации

Альбом IX сметы
 Альбом X подъемно-транспортное оборудование
 Альбом XI сметы на подъемно-транспортное
 оборудование
 Альбом XII оросители, водочлупители и обшивка из
 модифицированной фенолоспиртами
 древесины мягколиственных пород
 Альбом XIII регламент производства модифицированной
 древесины / из типового проекта 901-6-51/
 Альбом XIV сметы

высылаются по
дополнительному
требованию

АЛЬБОМ XII

РАЗРАБОТАН ИНСТИТУТАМИ:
 СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 БЕЛОРУССКОЕ ОТДЕЛЕНИЕ
 ЦНИИПРОЕКТСТАЛЬКОНСТРУКЦИЯ

Главный инженер института
 Главный инженер проекта

В. Н. Самохин
В. Н.

САМОХИН В.Н.
 ЯМПОЛЬСКИЙ Т.С.

РАБОЧИЕ ЧЕРТЕЖИ УТВЕРЖДЕНЫ
 ПРОТОКОЛОМ ТЕХНИЧЕСКОГО СОВЕТА
 ИНСТИТУТА СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
 ОТ 30 НОЯБРЯ 1979г. № 72
 И ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ В/О
 "СОЮЗВОДОКАНАЛНИИПРОЕКТ"
 ПРИКАЗ № 53 от 4 III 1980г.

				Привязан

СОДЕРЖАНИЕ АЛЬБОМА

Альбом №

Типовой проект 901-6-48

18 л. подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

Марка лист	Наименование	Исполнитель	№ стр.
	Содержание альбома	Согюзводоканалпроект	2
Технологическая часть			
НВ-1	Общие данные	Согюзводоканалпроект	3
НВ-2	Общие данные	—	4
НВ-3	Общие данные	—	5
НВ-4	План расстановки водоуловительных решеток. Разрезы	—	6
НВ-5	Водоуловительные решетки ВР-1; ВР-2. Закрывающие щиты 3Ц-1; 3Ц-2	—	7
НВ-6	Водоуловительная решетка ВР-3. Закрывающий щит 3Ц-3	—	8
НВ-7	Водоуловительные решетки. Детали.	—	9
НВ-8	План расстановки блоков пленочного оросителя. Разрезы	—	10
НВ-9	Блоки пленочного оросителя БПО-1; БПО-1 ^а ; БПО-2; БПО-2 ^а . План, разрезы	—	11
НВ-10	Блоки пленочного оросителя БПО-3; БПО-3 ^а ; БПО-4. План, разрезы	—	12
НВ-11	Блок пленочного оросителя БПО-5 ^а .	—	13
НВ-12	Блоки пленочного оросителя БПО-5; БПО-6; БПО-6 ^а ; БПО-7	—	14
НВ-13	Блоки пленочного оросителя. Детали.	—	15
НВ-14	Щит оросителя Ц-1. План, разрезы. Аксонометрия.	—	16
Архитектурно-строительные решения			
ОД	Общие данные	Промстройпроект	17
ОД	Общие данные	—	18
АР	Двухсекционные градири. Фасады 1-7 и Д-А	—	19
АР	Трехсекционные градири. Фасад 1-10	—	20
АР	Трехсекционные градири. Фасад Д-А. Разрез 2-2	—	21

Марка лист	Наименование	Исполнитель	№ стр.
АР	Двухсекционные градири. Разрезы 1-1 и 2-2	Промстройпроект	22
АР	Трехсекционные градири. Разрез 1-1	—	23
АР	Двухсекционные градири. План на отм. 5.020 и 9.725	—	24
АР	Трехсекционные градири. План на отм. 5.020 и 9.725	—	25
АР	Подвески МС 7, МС 8	—	26
АР	Подвески МС 9, МС 10	—	26
АР	Продольная и торцевая обшивки	—	27
АР	Межсекционная обшивка	—	28
АРЦ1	Щит Ц-1	—	29
АРЦ2	Щит Ц-2	—	29
АРЦ3	Щит Ц-3	—	30
АРЦ4	Щит Ц-4	—	30
АРЦ5	Щит Ц-5	—	31
АРЦ6	Щит Ц-6	—	31
АРЦ7	Щит Ц-7	—	32
АРЦ8	Щит Ц-8	—	32
АРЦ9	Щит Ц-9	—	33
АРЦ10	Щит Ц-10	—	33
АРЦ11	Щит Ц-11	—	34
АРЦ12	Щит Ц-12	—	34
АРЦ13	Щит Ц-13	—	35

Марка лист	Наименование	Исполнитель	№ стр.
АРЦ14	Щит Ц-14	Промстройпроект	35
АРЦ15	Щит Ц-15	—	36
АРЦ19	Щит Ц-19	—	36
АРЦ20	Щит Ц-20	—	37
АРЦ21	Щит Ц-21	—	37
АР	Приборы крепления обшивки	—	38
АР	Детали приборов крепления обшивки	—	38
АРУ	Узлы	—	39
ОД	Общие данные	—	40
КЖ	Двухсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	41
КЖ	Двухсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для несейсмических условий	—	42
КЖ	Двухсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов	—	43
КЖ	Трехсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (начало)	—	44
КЖ	Трехсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для несейсмических условий	—	45
КЖ	Трехсекционные градири. Маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчетной сейсмичности 7 и 8 баллов.	—	46
Конструкции металлические			
КМ-1;12	Общие данные	Б.В.Ц.НУИ Проектстальконструкция	47
КМ-2	Элементы плана на отм. 9.725	—	48
КМ-3	Узлы 1÷4	—	49

ТП 901-6-48

Норм. код	Ямпольский	Инж. А.И. Мещков	Инж. И.В. Мещков	Инж. И.В. Мещков	Инж. И.В. Мещков
Провер.	Алексеева	Мещков	Мещков	Мещков	Мещков
Инженер	Мещков	Мещков	Мещков	Мещков	Мещков
Ст. инж.	Мещков	Мещков	Мещков	Мещков	Мещков
Рук. бриг.	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова	Иванова
Гл. инж. пр.	Ямпольский	Ямпольский	Ямпольский	Ямпольский	Ямпольский
Нач. отд.	Трубинов	Трубинов	Трубинов	Трубинов	Трубинов

Оросители, водоуловители и обшивки из модифицированной фенолоспиртовой древесины (модифицированной фенол-спирт) (вариант и типовому проекту 901-6-48) Градири с вентиляторами ВВГ с секциями площадью 1м² с каркасом из железобетонных элементов

Содержание альбома

Госстрой СССР
СОЮЗВОДОКАНАЛПРОЕКТ
г. Москва

Технологическая часть

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 относится 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 трудновозгорает.

2. Для модификации древесины может быть использована пропиточная установка ППУ-3, изготовляемая Киверцевским ремонтно-механическим заводом лесных машин треста "Укрспецлесмаш", Министерства лесного хозяйства Украинской ССР. Пропиточную установку можно также изготовить собственными силами по авторскому свидетельству №390949 "Устройство для пропитки древесины белорусского технологического института".

3. Технология модификации древесины и рекомендации по соединению элементов оросителей и водоуловителей разработаны белорусским технологическим институтом. Регламент производства модифицированной древесины дан в Альбоме XIII данного типового проекта.

4. При применении модифицированной фенолоспиртами древесины необходимо иметь ввиду, что она имеет повышенную хрупкость и поэтому ухудшенную взлобимость. Изготовление и монтаж оросителей и водоуловителей из модифицированной фенолоспиртами древесины следует производить согласно СНиП III-19-75 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ".

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

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

Указания по привязке проекта.

В настоящем проекте, разработанные оросители и водоуловители пригодны, как для новых 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, IV, V согласно прилагающей таблицы №1.

№ альбомы	№ листа	Марка листа	Наименование	Примечание
Альбом I	1	В-1+В-13	Пояснительная записка	Внести изменения
	2	ТУ-1+ТУ-3	Краткие технические указания по антисептированию древесины	Аннулировать лист
Альбом II	3	В-1	Содержание альбома	Исключить графы В-2,3,6,7
	4	В-2	Конструкция водоуловительных решеток ВР-1, ВР-2 и закрывающего щита	Аннулировать лист
	5	В-3	Конструкция водоуловительной решетки ВР-3	" "
	6	В-6	Конструкция щитов пленочного оросителя ДЩ-1 и ДЩ-2	" "
	7	В-7	Конструкция щита пленочного оросителя ДЩ-3 и опорная рама	" "
Альбомы IV, V	8	В-1	Содержание альбома	Исключить графы В-4,6,9
	9	В-2	Заглавный лист	Внести изменения
	10	В-4	Расстановка водоуловительных решеток и закрывающих щитов	Аннулировать лист
	11	В-8	Расстановка щитов пленочного оросителя на атм. 5.020	" "
	12	В-9	Расстановка щитов пленочного оросителя на атм. 2.850	" "

Каркас градирни, вентиляторное и водопроводное оборудование градирни принимаются по т.п. 901-б-48. Характеристики оросительных устройств приведены в таблице №2.

Таблица №2

Тип оросителя	Высота оросителя, м	Коэффициенты		Коэф-т сопротивления, Па	Кор-ю ³
		A	П		
Пленочный	3,70	0,3865	0,6	2,2589	0,1426·10 ³

Плотность орошения и количество секций градирни определяются на основании теплотехнических расчетов, исходя из количества оборотной воды, температуры охлажденной воды и требуемого перепада температур $\Delta t^{\circ}C$, расчетных метеорологических параметров атмосферного воздуха в районе строительства. Предварительные расчеты для определения типоразмеров градирни нужно производить по Справочнику проектировщика "Водоснабжение населенных мест и промышленных предприятий". Стройиздат 1977 год раздел 18,6 "Технологические расчеты". Окончательный расчет с определением расчетной гидравлической нагрузки и количества секций следует определять по методике ВНИИ ВДГРГО по приведенным в проекте коэффициентам теплоемкостя оросительных устройств. Если в результате расчета получаются гидравлические нагрузки, отличающиеся от приведенных в т.п. 901-б-48, следует произвести проберачный расчет водораспределительной системы и при необходимости изменить диаметры труб и количество разбрызгивающих сопел.

Привязан

Инв. №	Грудицкий
--------	-----------

ТП 901-б-48-НВ	
Оросители водоуловители и решетки из модифицированной фенолоспиртами древесины, изготовленные в соответствии с требованиями СНиП III-19-75 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ" с секциями пленочного орошения с каркасом из железобетонных элементов	
Р	2
Общие данные	
Госстрой СССР СОВСООБДРАНАПРОЕКТ г. Москва	

Альбом XII

901-б-48

Типовой проект

Учеб.-метод. материалы к учебным занятиям

При установке новых оросителей и водолюбителей из модифицированной фенолоспиртотами древесины маеколистенных пород по рекомендациям ВНИИ ДОДГЕО в начальный период эксплуатации будет происходить попадание в оборотную воду фенолов, вымываемых из древесины. Поэтому необходимо принять специальные меры против попадания пробочных вод систем оборотного водоснабжения, содержащих фенолы, в водоёмы. Предельнодопустимая концентрация (ПДК) фенолов в воде водоёмов составляет 0.001 мг/л.

Для предупреждения вредного воздействия пробочных вод на водоёмы, необходимо предусмотреть следующие мероприятия:

а) в первый период ввода в действие градирен 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 пропиточной установки непосредственно после процесса модификации. Такая промывка или замочка может быть осуществлена и на месте строительства градирен до установки оросителя в градирню.

в) Перед пуском в нормальную эксплуатацию градирни с оросителем из модифицированной древесины производить работу этой градирни «вхолостую», с циркуляцией воды через безопасную 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 градирни после строительства, в первое время можно направлять пробочные воды в систему канализации с биохимической очисткой стоков. При этом следует соблюдать условия, сформулированные в СН и Пч. II-32-74, п. 7.2.

в качестве «смеси дытовых 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 эксплуатации систему оборотного водоснабжения с градирнями из модифицированной древесины на беспробоочный режим, но при условии стабилизационной обработки воды для предотвращения карбонатных отложений и при таких величинах коэффициентов упаривания, при которых не происходит недопустимое увеличение концентрации сульфатов, вызывающие выпадение сульфатов кальция.

Проверка этого условия осуществляется по СН и П II-31-74, п. 1а.2в.

При работе градирен в начальный период эксплуатации необходимо также осуществлять контроль за концентрацией фенолов в атмосферном воздухе в рабочей зоне в районе расположения градирен.

Эта концентрация не должна превышать 5 мг/м³. Под рабочей зоной понимается пространство высотой до 2-х метров над уровнем пола или площадки, на которой находится место постоянного или временного пребывания работающих.

Во всех случаях превышения указанных выше фенолов, необходимо снижать количество воды на градирню.

Указания по эксплуатации градирен даны в т.п. 901-6-48.

Техника безопасности
1. Выход на водолюбительные решетки разрешается только после укладки временного дощатого настила.хождение по решеткам без настила категорически запрещается.

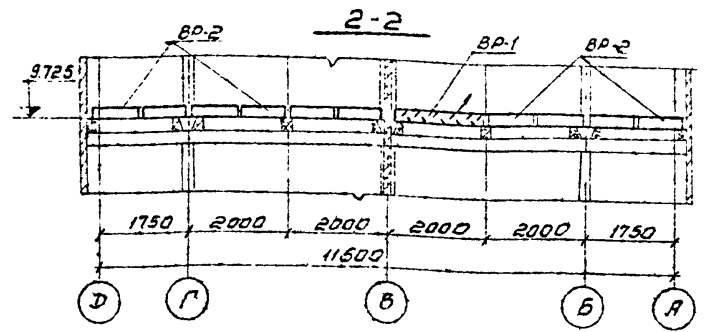
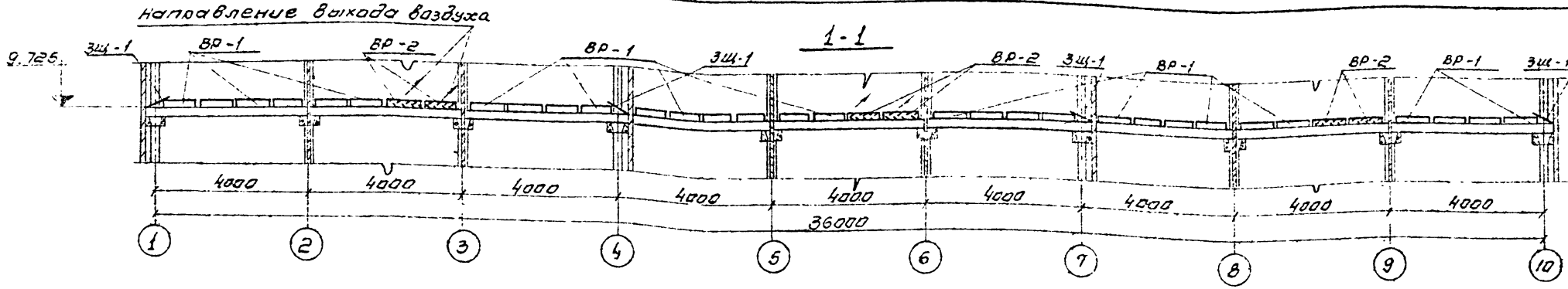
При работе градирни настил и другие постоянные предметы с решеток должны быть убраны. Нахождение людей внутри работающих градирни запрещено.

2. Корпус электродвигателя вентилятора должен быть надежно заземлен.

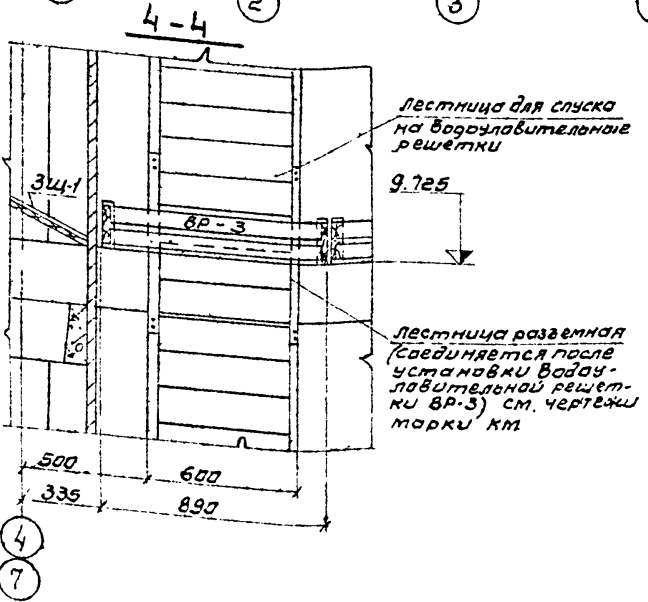
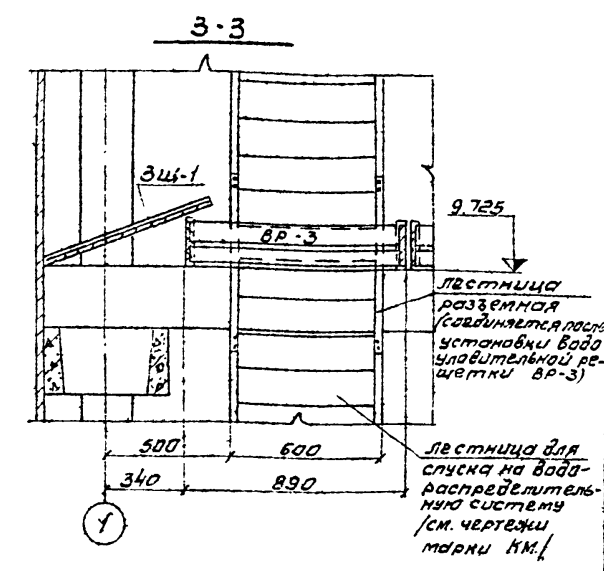
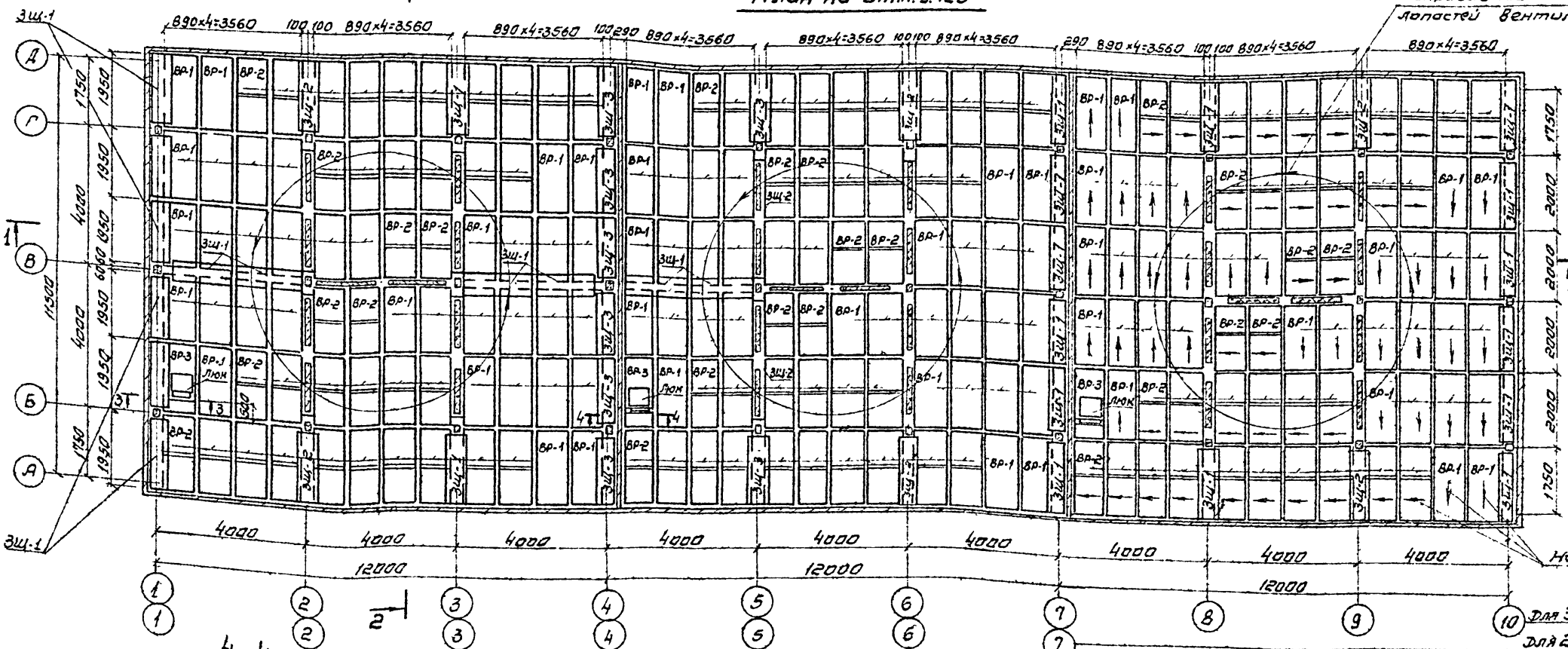
3. Перед каждым пуском вентилятора необходимо убедиться, что внутри вентилятора нет людей, посторонних предметов, неукрепленных деталей.

4. После установки оросителя и водолюбительных решеток, сборочные работы внутри градирни запрещены.

					ТН 901-6-48НБ			
Привязан					Монтажи, водолюбители и решетки из модифицированной фенолоспиртотами древесины маеколистенных пород, вентилятор к теплообменнику 2870			
Изм. №					Составляющая	Лист	Листов	
					Р	3		
Общие данные					Госстрой СССР СНОВВОДКАНАПРОСХ г. Москва			



План на отм. 9.725



Спецификация водоуловительных решеток и закрывающих щитов на градирню

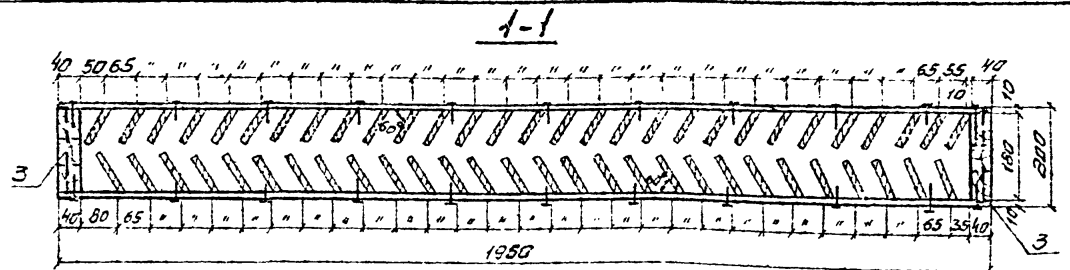
№ п/п	Наименование марка	кол-во секций		Примечание
		2	3	
1	Водоуловительная решетка ВР-1	70	105	см. лист НВ-5
2	Водоуловительная решетка ВР-2	72	108	см. лист НВ-5
3	Водоуловительная решетка ВР-3	2	3	см. лист НВ-6
4	Закрывающий щит ЗЩ-1	14	22	см. лист НВ-5
5	Закрывающий щит ЗЩ-2	4	6	см. лист НВ-5
6	Закрывающий щит ЗЩ-3	8	8	см. лист НВ-6

1 Данный лист смотреть совместно с листами НВ-5, НВ-6
 2 Число водоуловительных решеток производится в ленточную дугу к дуге от четных осей к нечетным.

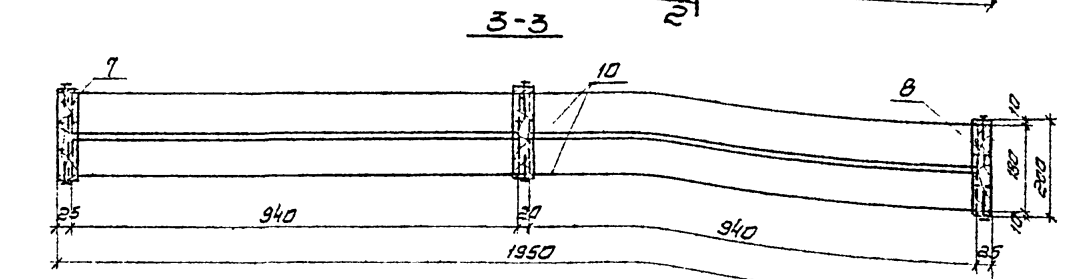
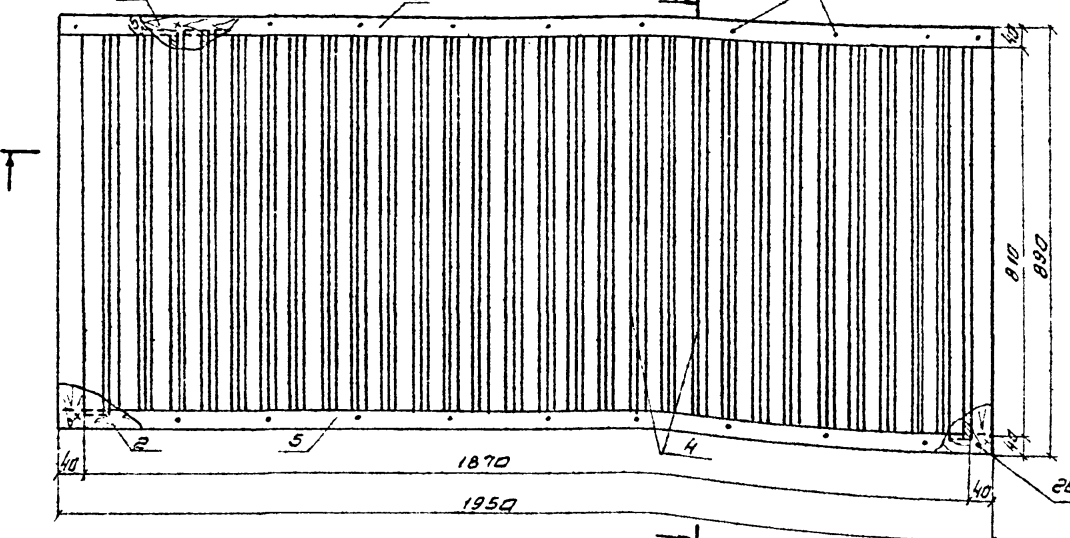
Имя, № подл., Подпись и дата, Взаимовынос

ТЛ 901-6-48-НВ		
Привязан	Лист	Листов
Толн кон Янпольский	1	4
Проект Александров	1	4
Инжен. Житенева	1	4
Ст. инж. Никитина	1	4
Инж. пр. Иванов	1	4
Инж. пр. Янпольский	1	4
Мач. ст. Третьяков	1	4
Проект, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолэпиратами древесной мягколиственной парод / вариант к типовому проекту 901-6-48 / Градирни с вентиляторами 2ВГ10 с секциями площадью 144 м² с каркасом из железобетонных элементов План расположения водоуловительных решеток. разрезы		
Госстанд СССР СОЕДИНЕННЫЕ ПРОЕКТЫ с Москвой		

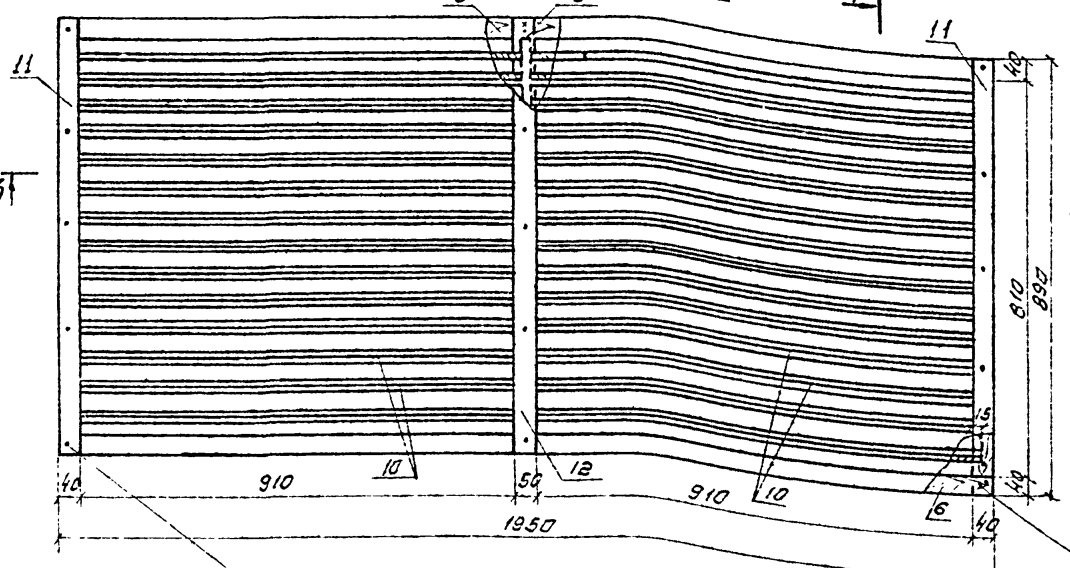
Альбом XII
Типовой проект ТП 901-6-48



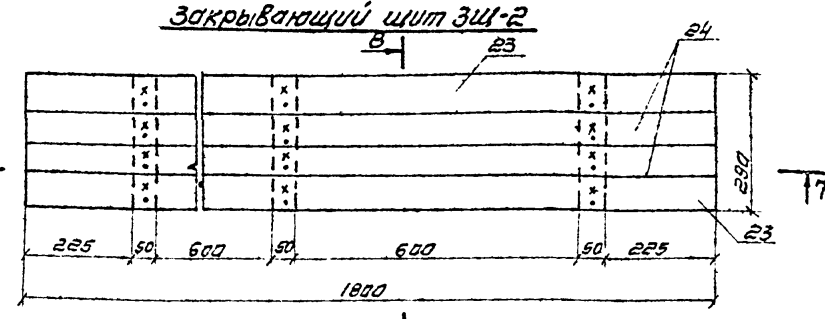
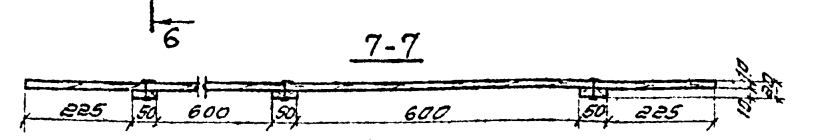
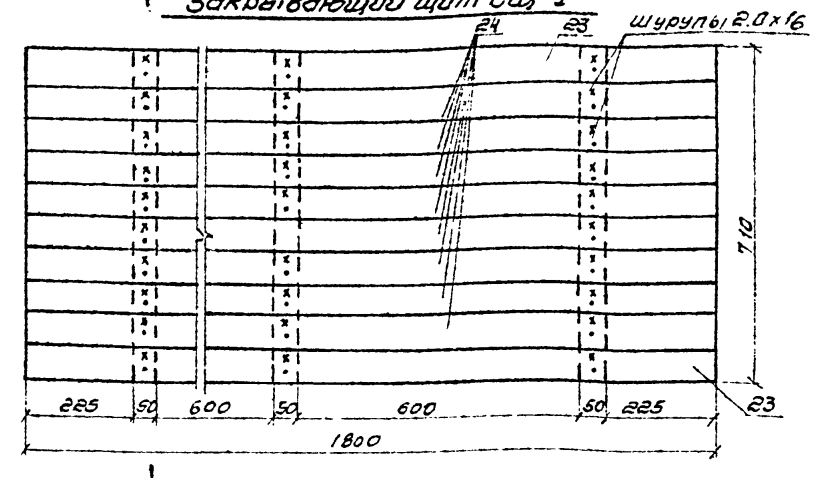
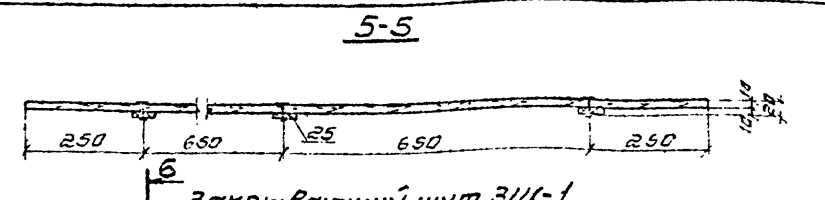
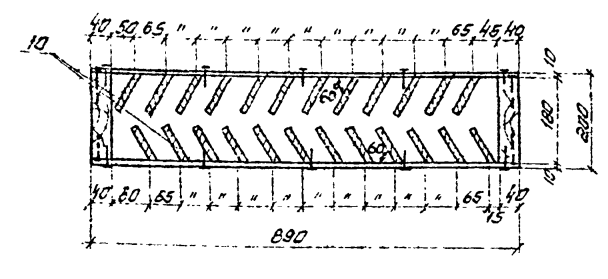
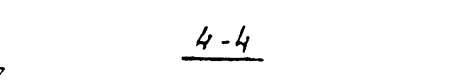
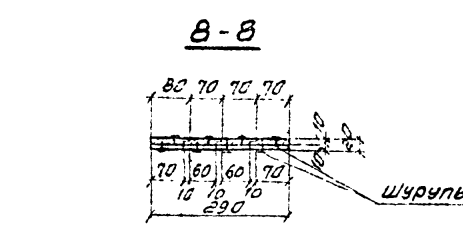
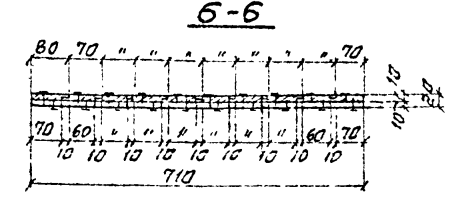
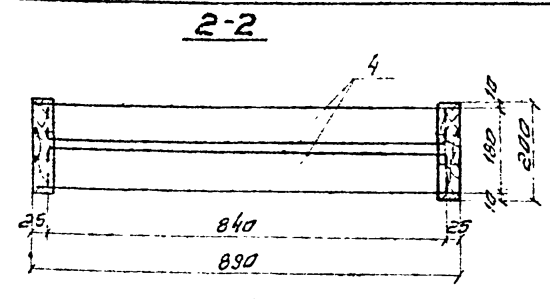
Водоулавительная решетка ВР-1
Шурупы 2,5x25 шаг=200мм



Водоулавительная решетка ВР-2



Шурупы 2,5x25 шаг=200мм

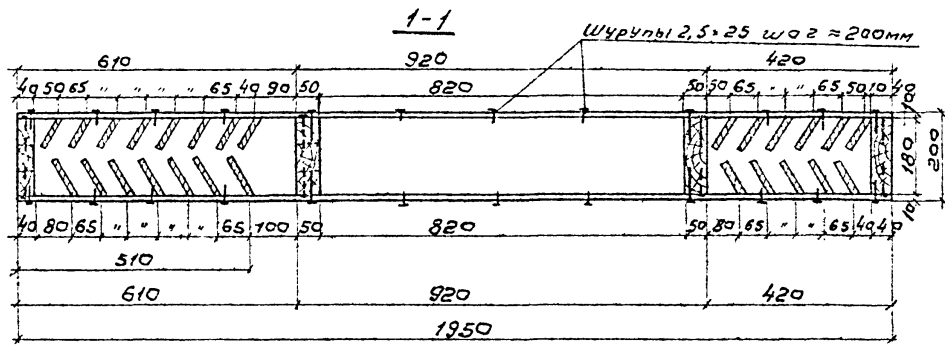


1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-4, НВ-7.
2. Установка и монтаж водоулавительных решеток и закрывающих щитов должны выполняться в соответствии со СНиП II-19-75 „Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ“
3. Соединения элементов водоулавительных решеток и закрывающих щитов производятся при помощи стержней и шурупов, которые должны вводиться в заранее просверленные отверстия.
4. Сборку закрывающих щитов можно производить при помощи деревянных нагелей $\phi 5$, $e=20$

Спецификация крепежных изделий

Марка	№ п/п	Наименование	Масса, кг	ГОСТ
ВР-1	1	Шуруп 2,5x25,09.1	0,04	1144-70
	2	Стержень П3,0x80 оцинкованные	0,04	4028-63
ВР-2	3	Шуруп 2,5x25,09.01	0,025	1144-70
	4	Стержень П3,0x80 оцинкованные	0,054	4028-63
ЗЦ-1	5	Шуруп 2,0x16,09.1	0,0167	1144-70
	6	Шуруп 2,0x16,09.1	0,0067	"

ТП 901-6-48-НВ				
Исполн.	Провер.	Инженер	Ст. инженер	Инженер
А.И.Колосов	В.А.Косарева	М.И.К.	М.И.К.	М.И.К.
С.И.К.	Ж.И.К.	М.И.К.	М.И.К.	М.И.К.
В.И.К.	И.И.К.	М.И.К.	М.И.К.	М.И.К.
Э.И.К.	Р.И.К.	М.И.К.	М.И.К.	М.И.К.
И.И.К.	Т.И.К.	М.И.К.	М.И.К.	М.И.К.
Проверены, вращающиеся и обшивки из модифицированной древесины (шпалы) древесины местных пород (вариант типовой проект ТП 901-6-48)				
Графики с вентиляторами 28770 с секциями площадью 144 м ² с каркасом из железобетонных элементов				
Водоулавительные решетки ВР-1; ВР-2. Закрывающие щиты ЗЦ-1; ЗЦ-2				
ГОСТРОЙ СССР			СОИЗВОДКАПРОЕКТ	
г. Москва			г. Москва	



Водоулавительная решетка ВР-3

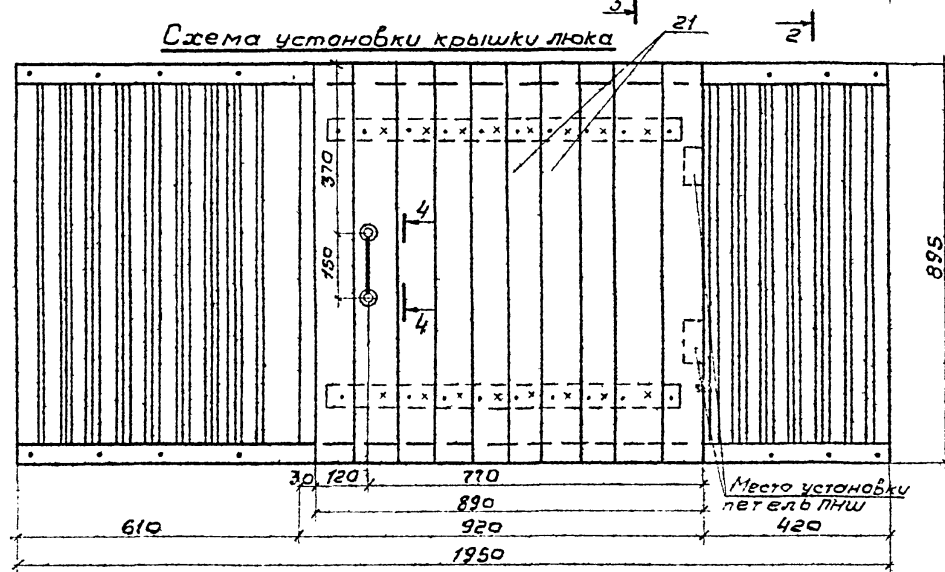
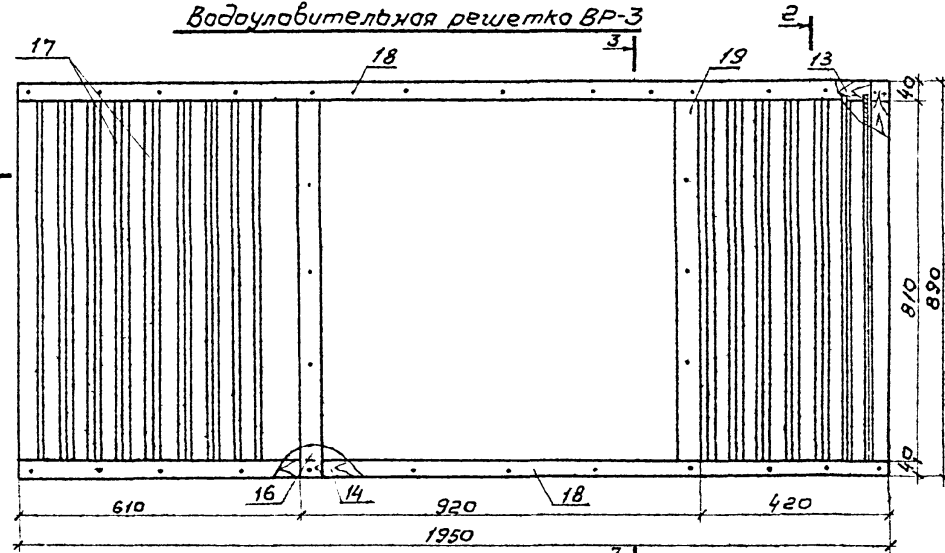
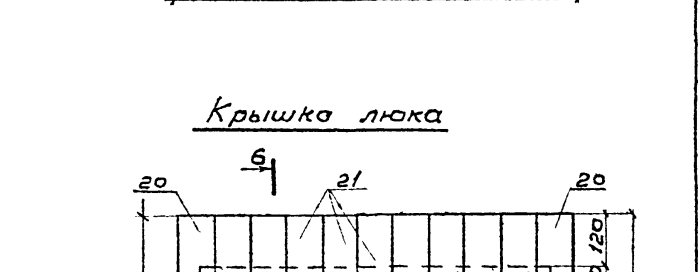
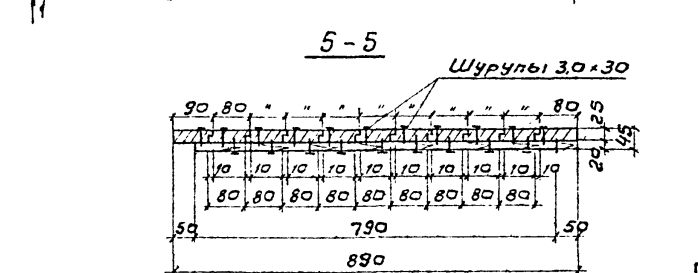
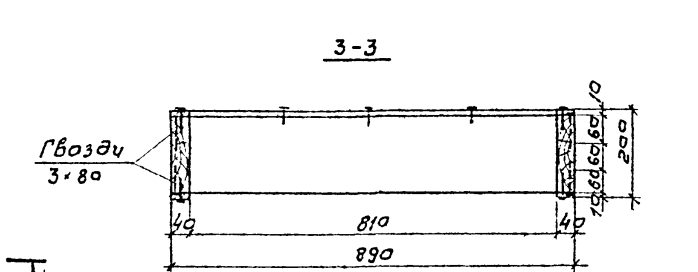
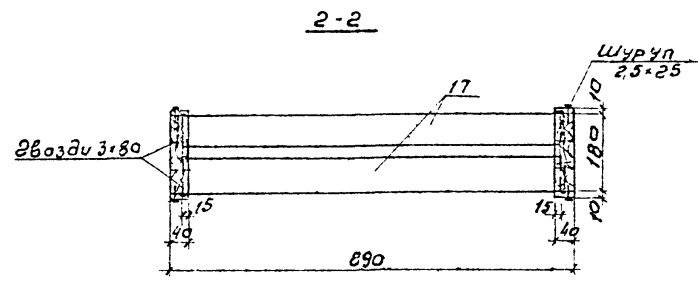
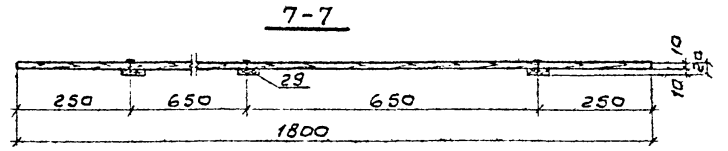
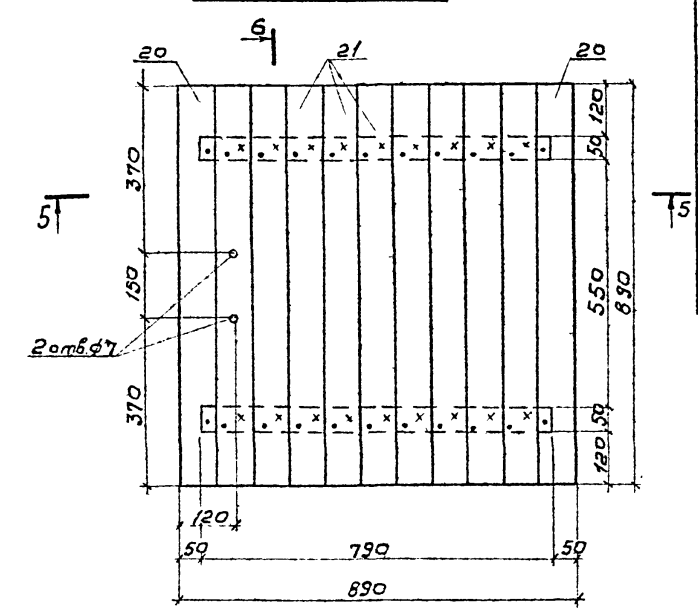


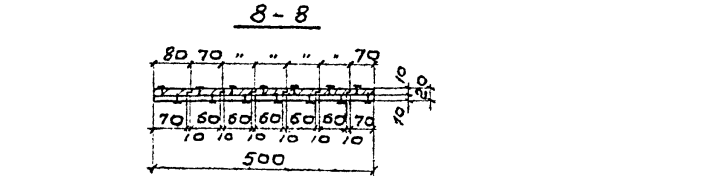
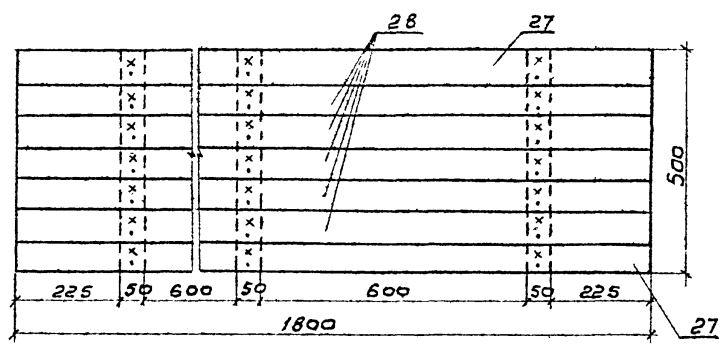
Схема установки крышки люка



Крышка люка



Закрывающий щит ЗЩ-3



Спецификация крепежных изделий

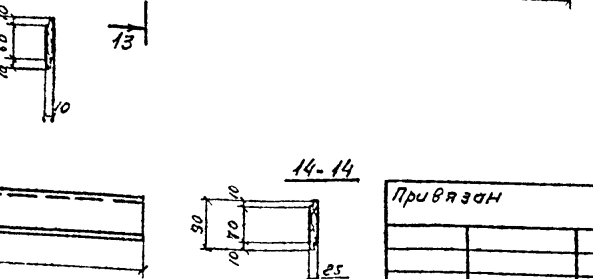
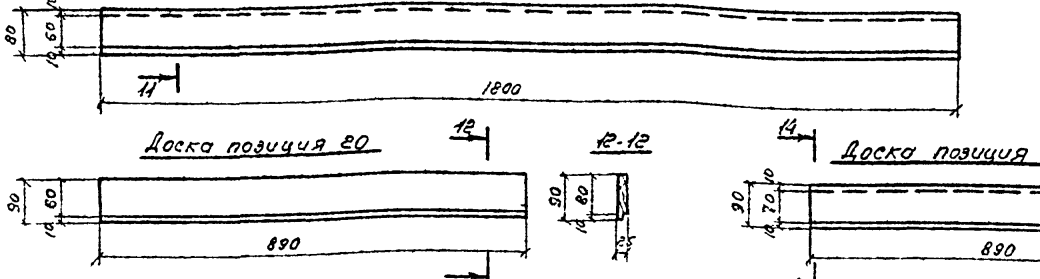
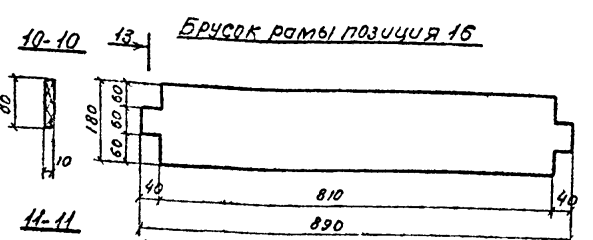
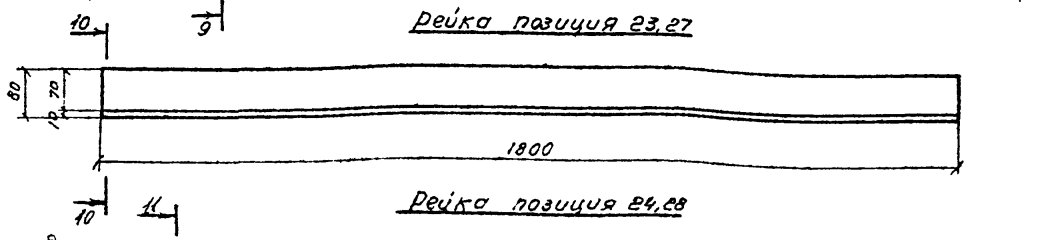
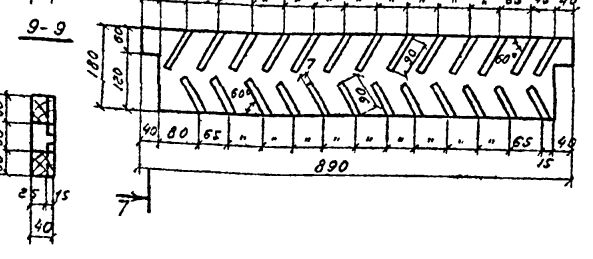
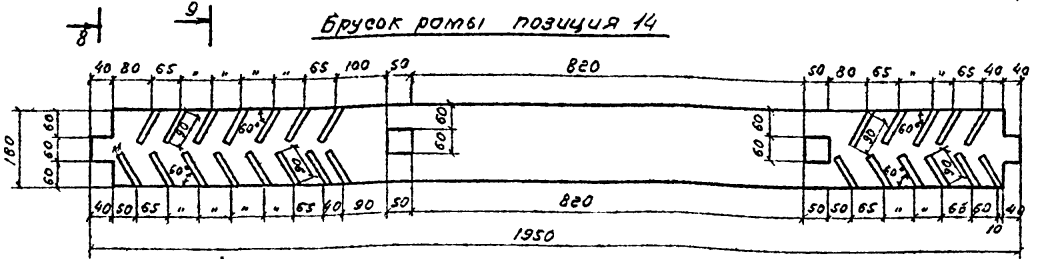
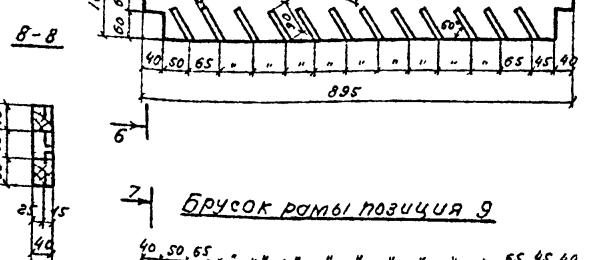
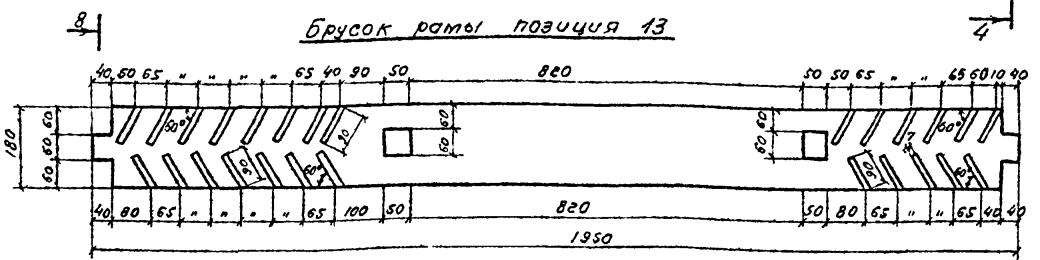
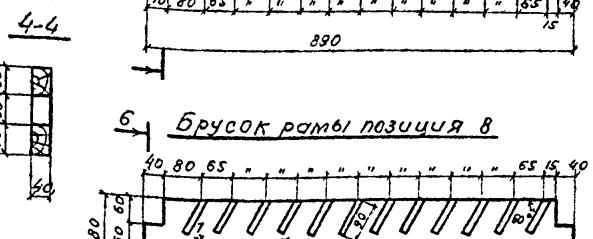
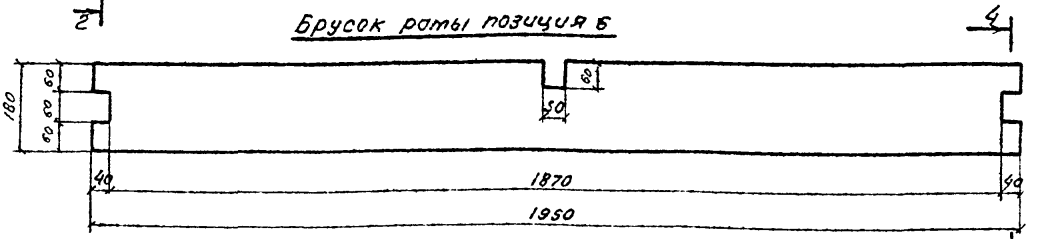
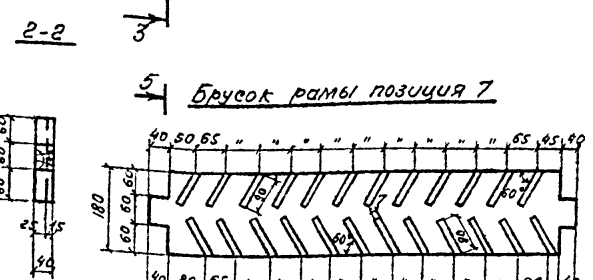
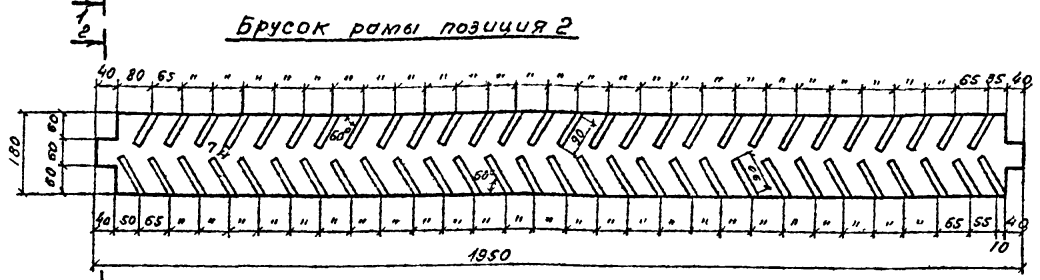
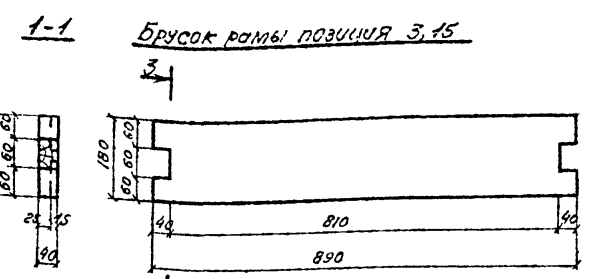
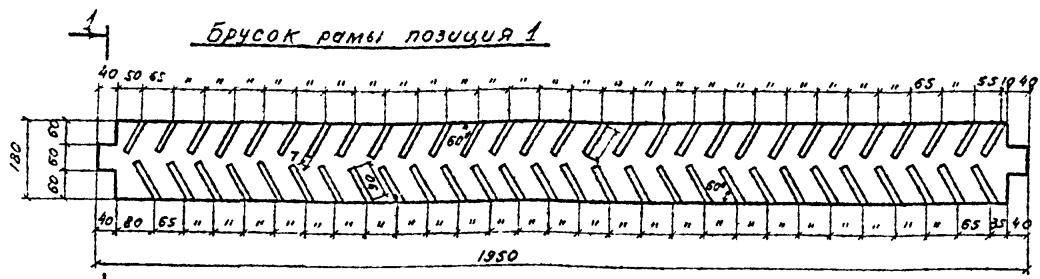
Марка	№№ п/п	Наименование	Ед. изм.	Количество	ГОСТ
ВР-3	1	Шуруп Б 2,5х25,09.1	кг	0,026	1144-70
	2	Шуруп Б 3,0х30,09.1	кг	0,057	—
	3	Гвозди ПЗ0х80 оцинкованные	кг	0,036	4028-63
	4	Гайка М6х1,25, 20 оцинкованная	кг	0,029	5915-70
	5	Шайба 6 оцинкованная	кг	0,007	11371-78
	6	Круг 6 φ=440мм оцинкованный	кг	0,010	2590-71
	7	Петля ПНШ130 оцинкованная	шт.	2	5088-78
ЗЩ-3	8	Шуруп Б 2,0х16,09.1	кг	0,012	1144-70

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

ТП 901-6-48-НВ			
Исполнитель	Проверен	Утвержден	Составлен
С. И. С.	А. И. С.	И. И. С.	П. И. С.
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. техн.	Ст. техн.	Ст. техн.	Ст. техн.
Рук. б-на	Рук. б-на	Рук. б-на	Рук. б-на
Инж. по	Инж. по	Инж. по	Инж. по
Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.	Нач. отд.
И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.	И.И.С.

И.И.С. / И.И.С. / И.И.С. / И.И.С.

Типовой проект 901-6-48 Альбом №1



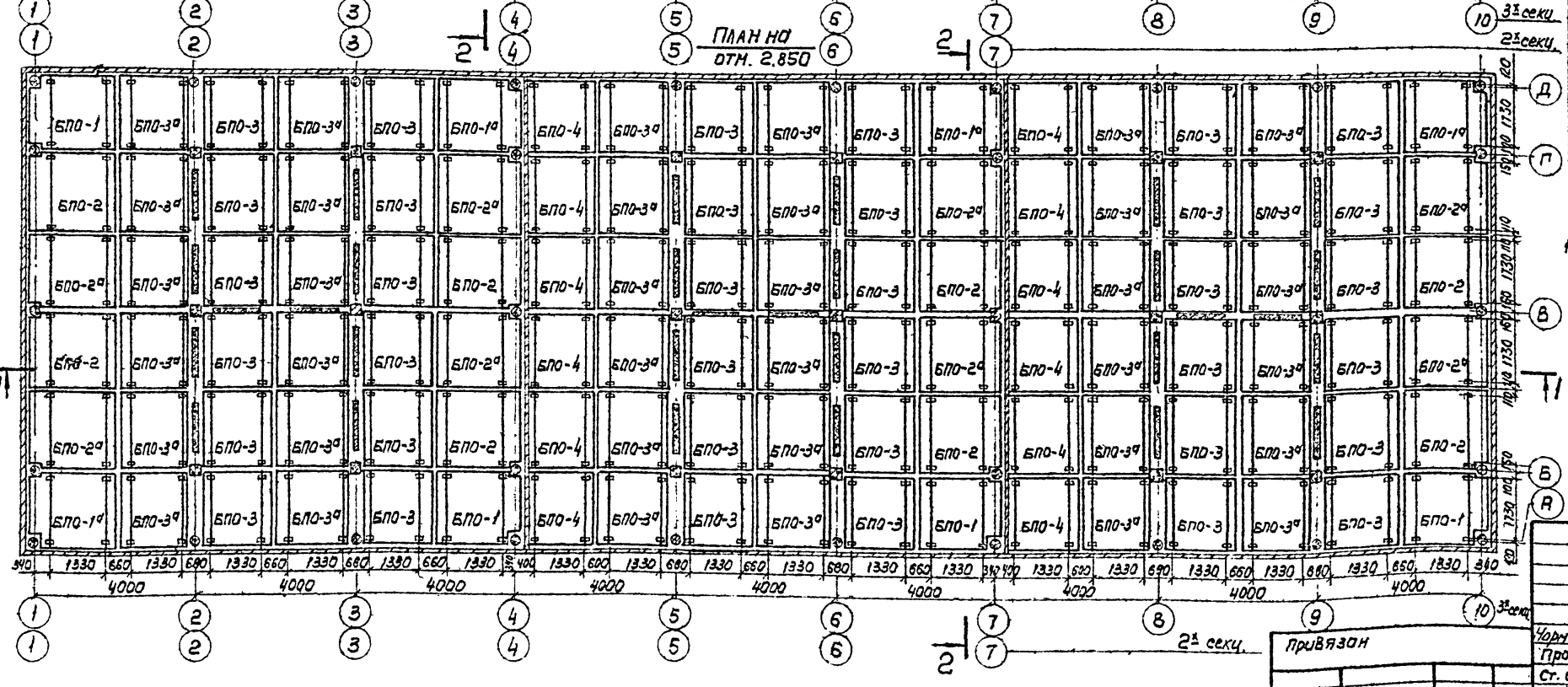
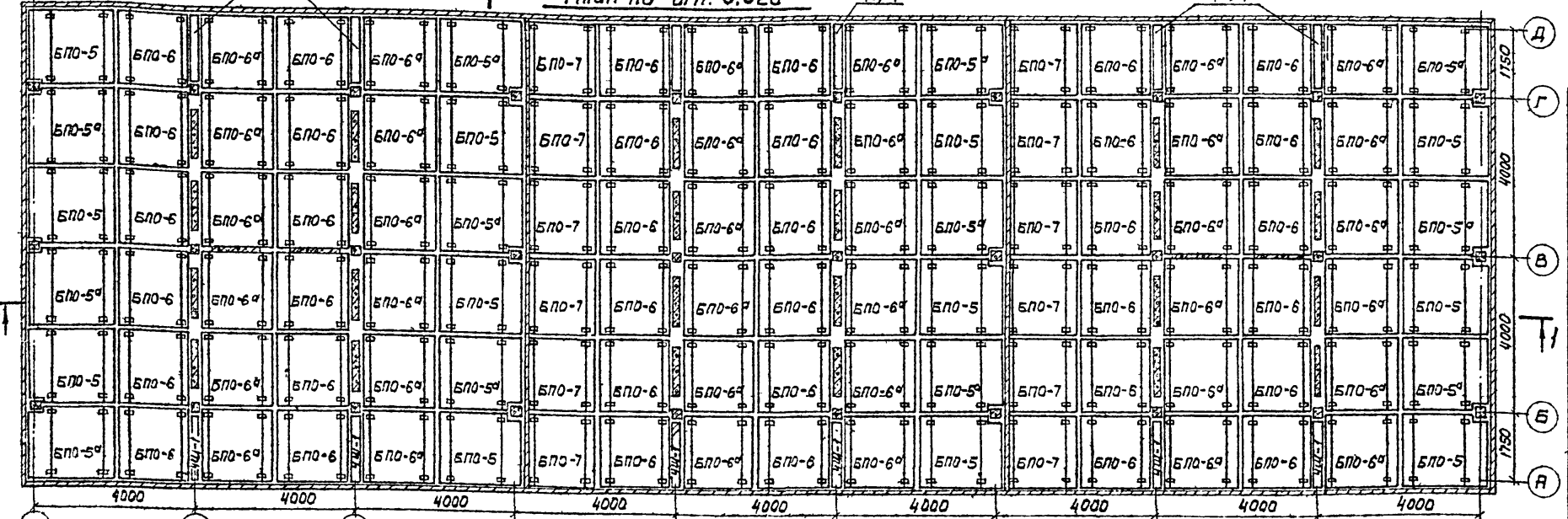
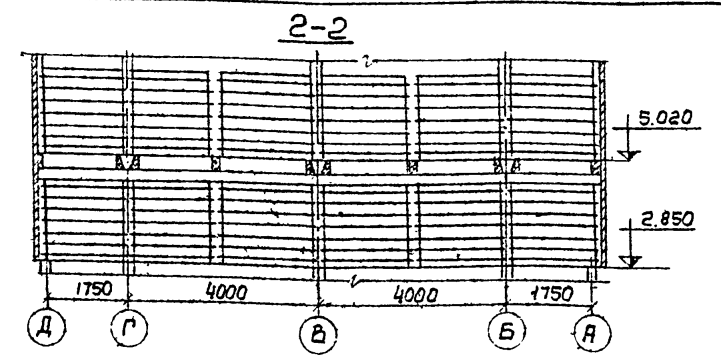
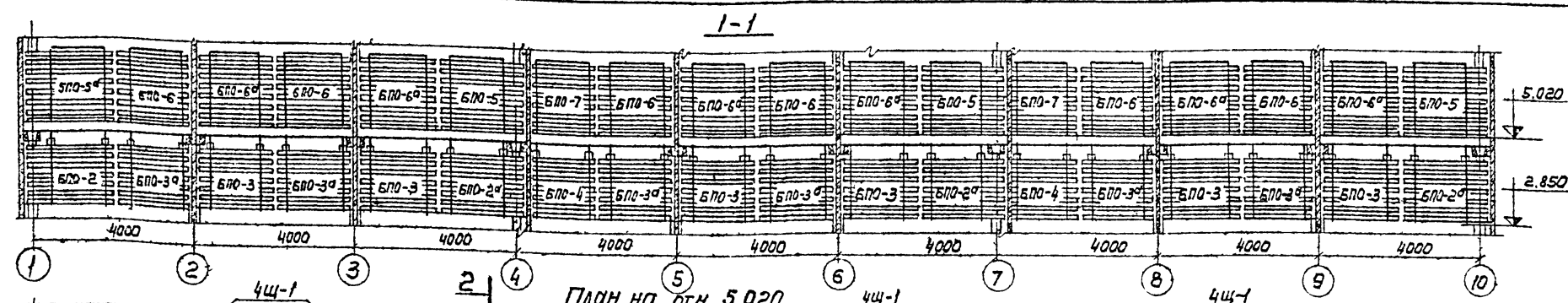
3-3 Спецификация древесины на водоуловительные решетки ВР-1, ВР-2, ВР-3 и закрывающие щиты ЗЩ-1, ЗЩ-2, ЗЩ-3

Марка	№ поз.	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	0,0032
Итого:							0,072
ВР-2	6	Брусок рамы	40x180	1950	2	0,014	0,028
	7	Брусок рамы	40x180	890	1	0,006	0,006
	8	Брусок рамы	40x180	890	1	0,006	0,006
	9	Брусок рамы	50x180	890	1	0,008	0,008
	10	Рабочая рейка	6x90	940	48	0,0005	0,024
	11	Схватка	10x40	890	4	0,0004	0,0016
Итого:							0,075
ВР-3	13	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	14	Брусок рамы	40x180	1950	1	0,014	0,014
	15	Брусок рамы	40x180	890	2	0,006	0,012
	16	Брусок рамы	50x180	890	2	0,008	0,016
	17	Рабочая рейка	6x90	840	26	0,0005	0,013
	18	Схватка	10x40	1950	4	0,0008	0,003
	19	Схватка	10x50	810	2	0,0004	0,001
	20	Доска	25x90	890	2	0,002	0,004
	21	Доска	25x90	890	9	0,002	0,018
	22	Брусок	20x50	790	2	0,0008	0,002
Итого:							0,097
ЗЩ-1	23	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	24	Рейка	10x80	1800	8	0,0014	0,011
	25	Схватка	10x50	710	3	0,0004	0,001
Итого:							0,015
ЗЩ-2	23	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	24	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	26	Схватка	10x50	290	3	0,0001	0,001
Итого:							0,007
ЗЩ-3	27	Рейка	10x80	1800	2	0,0014	0,003
	28	Рейка	10x80	1800	5	0,0014	0,007
	29	Схватка	10x50	500	3	0,0003	0,001
Итого:							0,011

Данный лист смотреть совместно с листами НВ-5, НВ-6.

ТП 901-6-48 -НВ			
Исполнитель	Проверил	Инженер	Ст. инж.
Я. М. Яковлевский	А. К. Алексеева	Ж. М. Житенева	Н. И. Никитина
Р. К. Брызгалов	И. В. Иванова	Г. А. Гаврилов	Н. А. Трубицкий
Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мелколиственных пород I вариант к типовому проекту 901-6-48 Графики с вентиляторами 28Г70 с секциями площадью 144 м² с каркасом из железобетонных элементов			
Лист		7	
Госстрой СССР			СООЗВОДКАНАЛПРОЕКТ
Г. Москва			

Альбом XII



Спецификация блоков пленочного оросителя и щитов

№ п/п	Марка	Кол-во блоков на квадратную, шт		Примечание
		2 ^я секц.	3 ^я секц.	
1	БПО-1	3	4	см. лист НВ-9
2	БПО-1 ^а	3	4	см. лист НВ-9
3	БПО-2	6	8	см. лист НВ-9
4	БПО-2 ^а	6	8	см. лист НВ-9
5	БПО-3	24	36	см. лист НВ-10
6	БПО-3 ^а	24	36	см. лист НВ-10
7	БПО-4	6	12	см. лист НВ-10
8	БПО-5	9	12	см. лист НВ-12
9	БПО-5 ^а	9	12	см. лист НВ-11
10	БПО-6	24	36	см. лист НВ-12
11	БПО-6 ^а	24	36	см. лист НВ-12
12	БПО-7	6	12	см. лист НВ-12
13	Щ-1	32	48	см. лист НВ-14

1. Конструкция блоков пленочного оросителя и щитов дана на листах НВ-9, НВ-10, НВ-11, НВ-12, НВ-14.
2. Конструкция тяг для подвески блоков пленочного оросителя дана на листах марки ЯС.
3. При повороте блоков БПО-1, 2, 3, 5, 6 на 180°, им присваивается индекс БПО-1^а, 2^а, 3^а, 5^а, 6^а

Туповой проект 901-6-48

См. в подл. подпись и дату В.З.М. Ш.В.М.

ТП 901-6-48-НВ

Оросители, водопроводители и подшивка из надувной пленочной фторопластовой мембраны. Многократный передовый вариант к типовому проекту 901-6-48

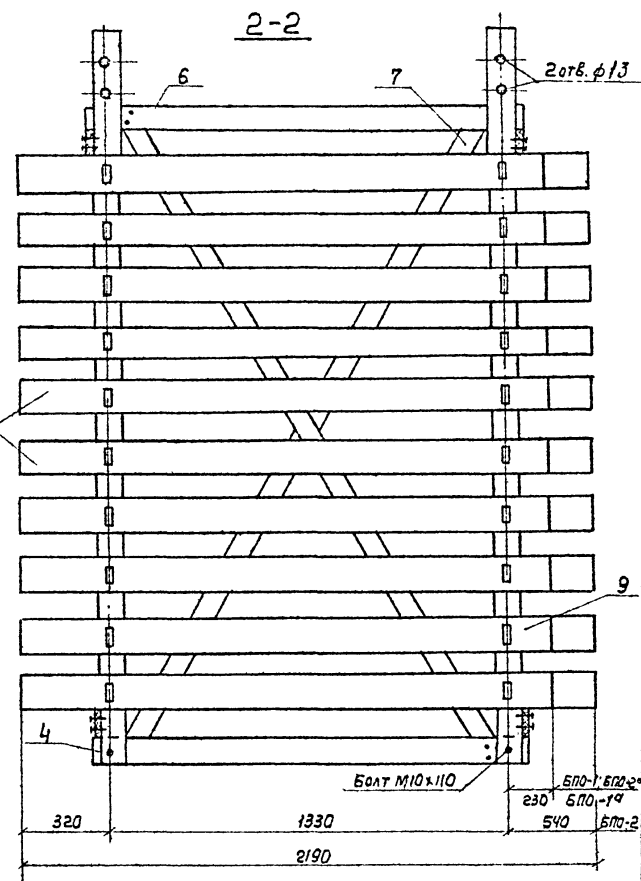
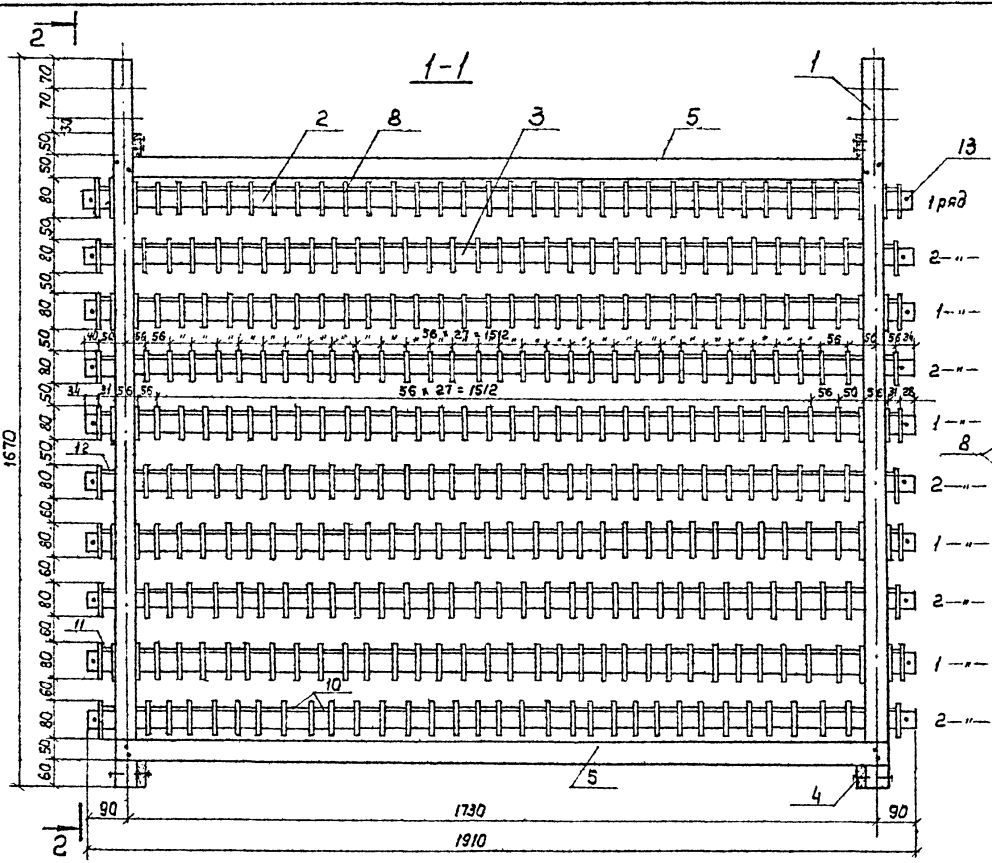
Граждирни с вентиляторами 28710 с секциями площадью 144 м² с каркасом из железобетонных элементов

План расстановки блоков пленочного оросителя. Разрез 1.

Исполн.	Никитина	Провер.	Алексеева	Ст. инж.	Иванова	Рук. д-р.	Иванова	П. инж. пр.	Янпольский	Нач. отд.	Трудинов
Студия	Лус	Лус	Лус	Р	8	Госстрой СССР		СОВЕТСКОЕ АТОМПРОЕКТИРОВАНИЕ г. Москва			

13397-11 11

Спецификация древесины на блок плечного оросителя



План

Спецификация крепежных изделий на блок плечного оросителя

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М10х10 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10х1.25, 2а оцинкованная	0.09
3	Шайба 10; 35х35, S=2,5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп Б.2.5х2.5.09.1	0.03

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-8, НВ-13.
2. Общие примечания даны на листе НВ-11

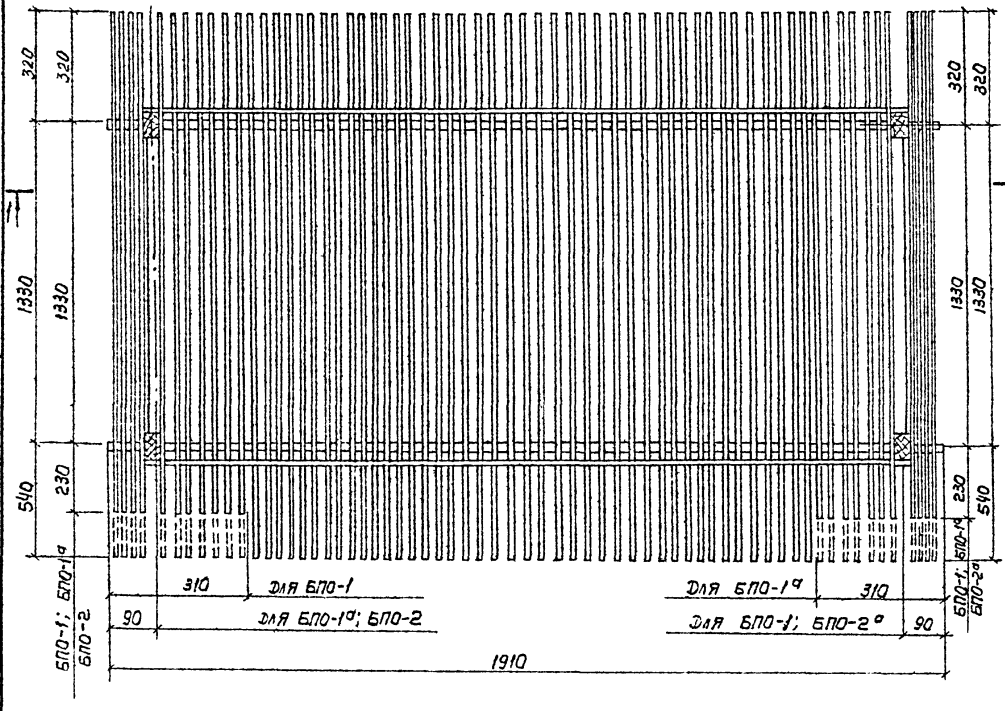
Марка	№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт	Объем, м³		Марка
						штуки	общий	
БПО-1; БПО-1А	1	Стойка	50х60	1670	4	0.0050	0.0200	0.42
	2	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	3	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	4	Схватка	20х60	1410	2	0.0017	0.0034	
	5	Схватка	10х50	1780	4	0.0009	0.0036	
	6	Схватка	10х50	1410	2	0.0007	0.0014	
	7	Рейка	10х50	1920	2	0.0010	0.0020	
	8	Рабочая рейка	6х80	2190	265	0.0011	0.2920	
	9	Рабочая рейка	6х80	1880	70	0.0009	0.0630	
	10	Фиксатор	6х20	50	580	—	0.0035	
	11	Фиксатор	6х20	44	10	—	0.0001	
	12	Фиксатор	6х20	25	60	—	0.0002	
	13	Нагель	φ5	15	40	—	0.00002	
БПО-2	1	Стойка	50х60	1670	4	0.0050	0.0200	0.43
	2	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	3	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	4	Схватка	20х60	1410	2	0.0017	0.0034	
	5	Схватка	10х50	1780	4	0.0009	0.0036	
	6	Схватка	10х50	1410	2	0.0007	0.0014	
	7	Рейка	10х50	1920	2	0.0010	0.0020	
	8	Рабочая рейка	6х80	2190	320	0.0011	0.3520	
	9	Рабочая рейка	6х80	1880	15	0.0009	0.0135	
	10	Фиксатор	6х20	50	580	—	0.0035	
	11	Фиксатор	6х20	44	10	—	0.0001	
	12	Фиксатор	6х20	25	60	—	0.0002	
	13	Нагель	φ5	15	40	—	0.00002	
БПО-2А	1	Стойка	50х60	1670	4	0.0050	0.0200	0.43
	2	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	3	Опорная рейка	20х40	1910	10	0.0015	0.0150	
	4	Схватка	20х60	1410	2	0.0017	0.0034	
	5	Схватка	10х50	1780	4	0.0009	0.0036	
	6	Схватка	10х50	1410	2	0.0007	0.0014	
	7	Рейка	10х50	1920	2	0.0010	0.0020	
	8	Рабочая рейка	6х80	2190	320	0.0011	0.3520	
	9	Рабочая рейка	6х80	1880	15	0.0009	0.0135	
	10	Фиксатор	6х20	50	580	—	0.0035	
	11	Фиксатор	6х20	44	10	—	0.0001	
	12	Фиксатор	6х20	25	60	—	0.0002	
	13	Нагель	φ5	15	40	—	0.00002	

Альбом №

проект 901-6-48

Туполов

Подпись и дата
Лист №

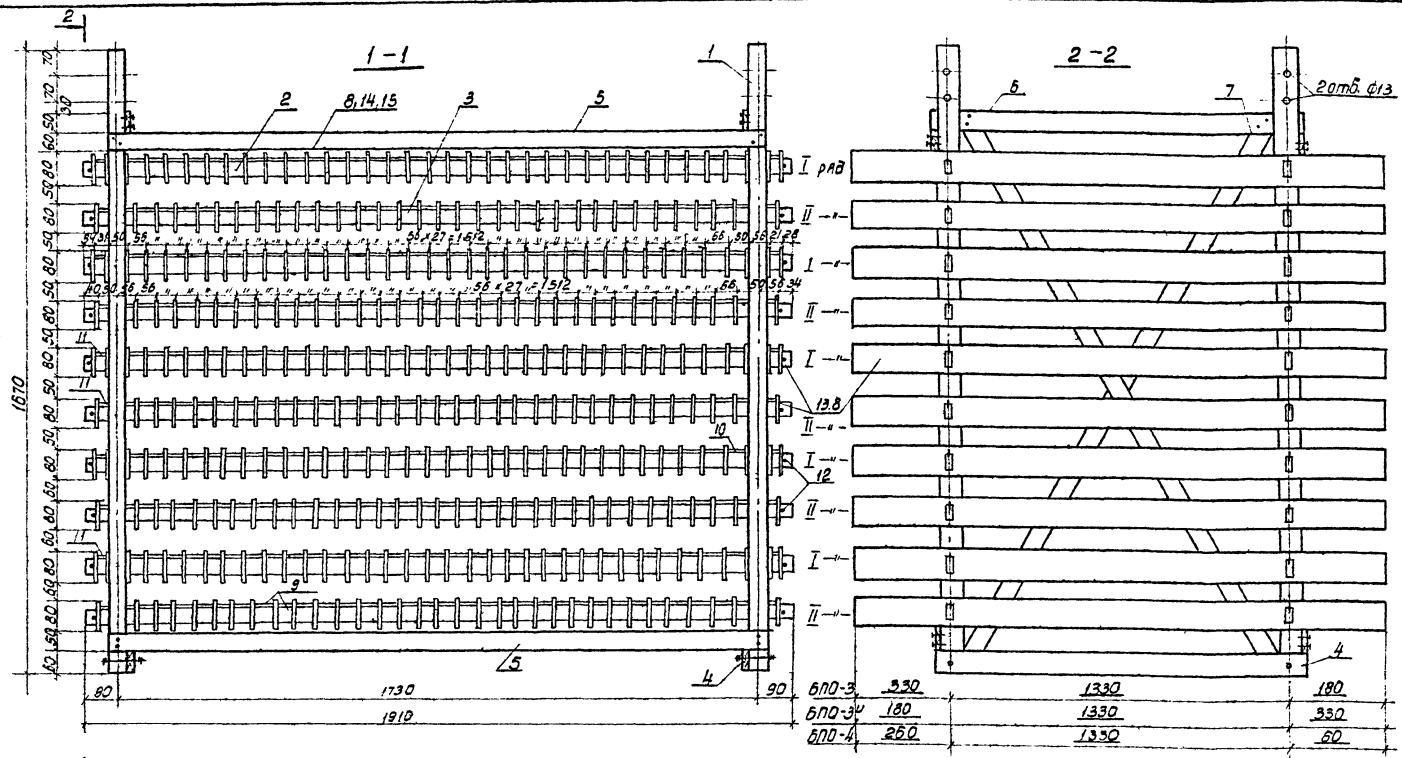


ТН 901-6-48-НВ			
Норм. контр.	Ямпольский	И.И.	Оросители, водораздатчики и подставка из модифицированной фенолоспиртовой древесины в железобетонных рамах
Проверил	Александрова	Л.И.	Грядники с вентиляторами
Инженер	Житенева	Л.И.	2 ряда с секциями площадью 144 м² с каркасом из железобетонных элементов
Ст. инж.	Никитина	Л.И.	р
Сух. брига.	Цыганова	Л.И.	9
Л. инж. пр.	Ямпольский	И.И.	Блоки плечного оросителя БПО-1; БПО-1А; БПО-2; БПО-2А
нач. отд.	Тридычкова	И.И.	План. Разрезы.

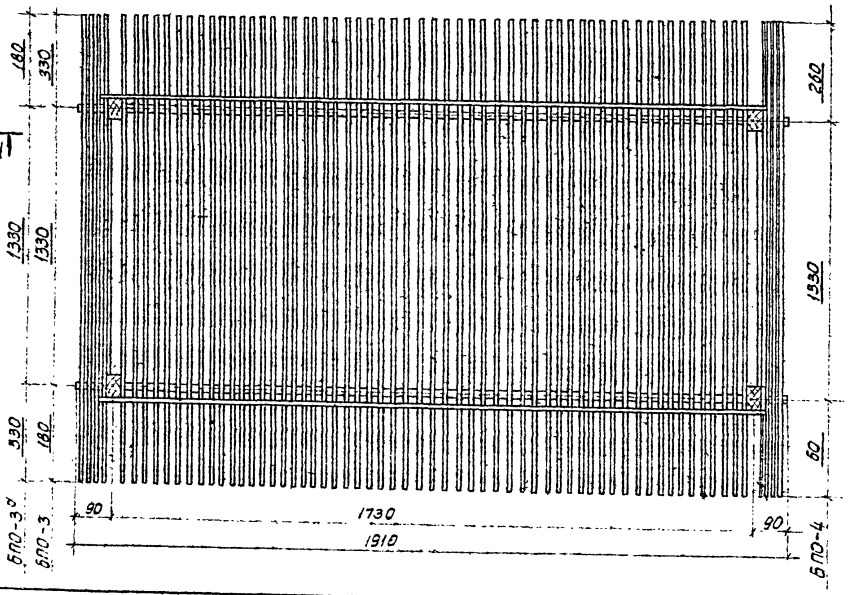
Альбом № 11

Туполов проект 901-б-48

Шубинский институт Управления



План



Спецификация древесины на блок пленочного оросителя

Марка	№ п/п	Наименование	Сечение мм.	Длина мм.	Кол-во шт.	Объем, м³		м/пог
						штуки	общий	
6П0-3, 6П0-3В	1	Стойка	50x60	1870	4	0.005	0.020	0.37
	2	Опорная рейка	20x40	1910	10	0.0015	0.015	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	10	0.0015	0.015	
	4	Схватка	20x60	1410	2	0.0017	0.004	
	5	Схватка	10x50	1780	4	0.0009	0.004	
	6	Схватка	10x50	1410	2	0.0007	0.004	
	7	Рейка	10x50	1920	2	0.001	0.002	
	8	Рабочая рейка	6x80	1840	335	0.0009	0.302	
	9	Фиксатор	6x20	50	580	0.00001	0.004	
	10	Фиксатор	6x20	44	10	0.00001	0.0001	
	11	Фиксатор	6x20	25	60	0.000003	0.0002	
	12	Нагель	φ5	15	40	—	—	
6П0-4	1	Стойка	50x60	1870	4	0.005	0.020	0.34
	2	Опорная рейка	20x40	1910	10	0.0015	0.015	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	10	0.0015	0.015	
	4	Схватка	20x60	1410	2	0.0017	0.004	
	5	Схватка	10x50	1780	4	0.0009	0.004	
	6	Схватка	10x50	1410	2	0.0007	0.004	
	7	Рейка	10x50	1920	2	0.001	0.002	
	13	Рабочая рейка	6x80	1850	335	0.0008	0.268	
	9	Фиксатор	6x20	50	580	0.00001	0.004	
	10	Фиксатор	6x20	44	10	0.00001	0.0001	
	11	Фиксатор	6x20	25	60	0.000003	0.0002	
	12	Нагель	φ5	15	40	—	—	

Указания по сборке блока пленочного 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), устанавливая на них все рабочие рейки (поз.8,13), 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.

Спецификация крепежных изделий на блок пленочного оросителя.

№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	болт М10 × 110 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10 × 1.25, 2а оцинкованная	0.09
3	Шайба 10, 35 × 35 мм, 8-2.5 оцинкованная	0.12
4	Шуруп б 2.5 × 25.09.1	0.03

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-8, НВ-13
 2. Общие примечания даны на листе НВ-11

ТН 901-б-48 -НВ

Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель	Исполнитель
Проверка	Проверка	Проверка	Проверка	Проверка
Инженер	Инженер	Инженер	Инженер	Инженер
Ст. техн.	Ст. техн.	Ст. техн.	Ст. техн.	Ст. техн.
Рис. бр.	Рис. бр.	Рис. бр.	Рис. бр.	Рис. бр.
Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.	Инж.пр.
Маш.опт.	Маш.опт.	Маш.опт.	Маш.опт.	Маш.опт.

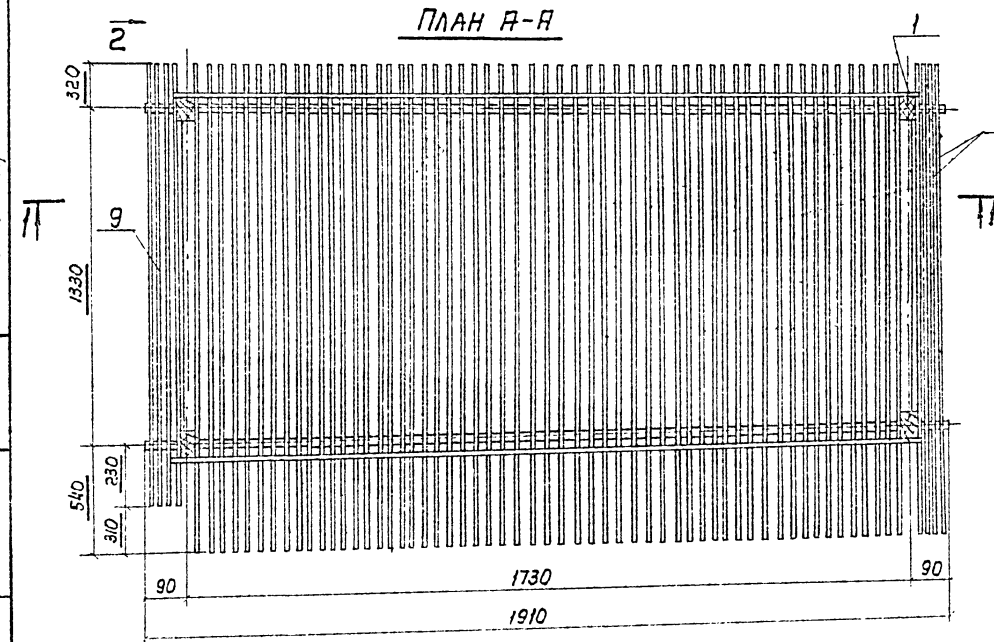
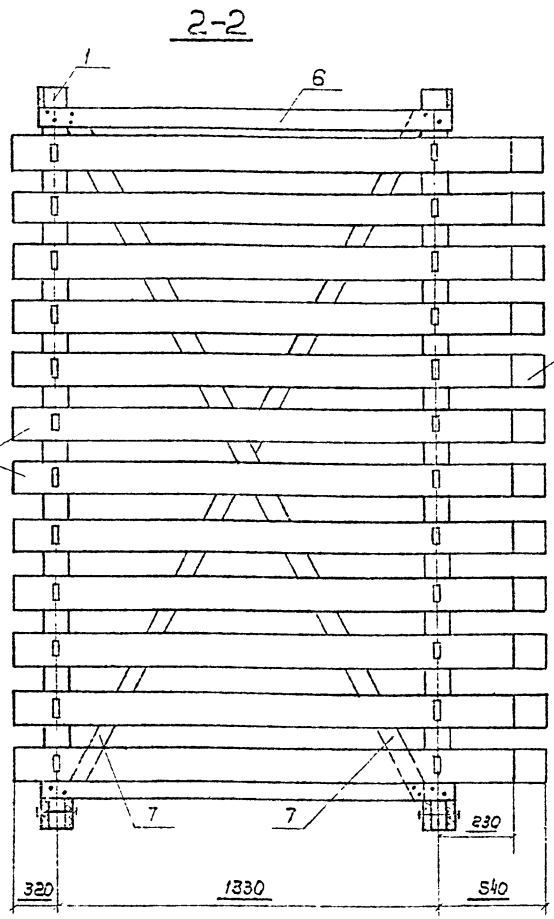
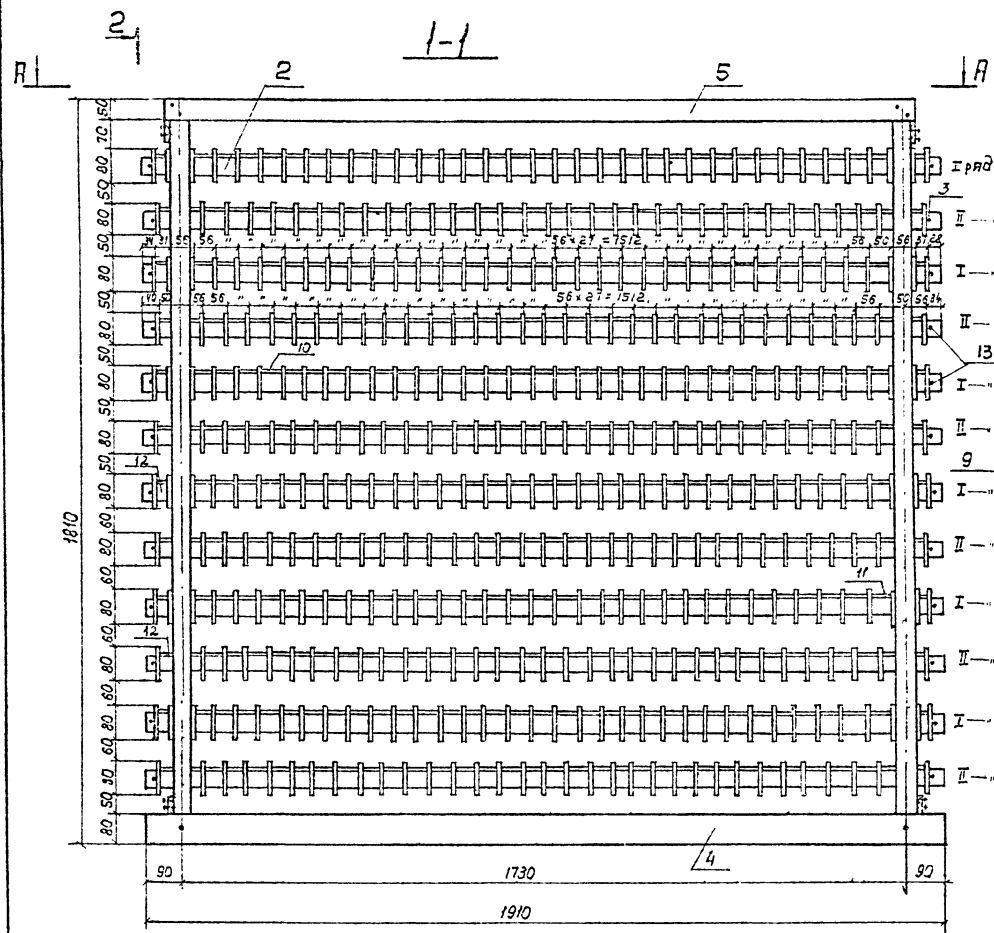
ИЗДАНИЕ

Исполнители, вносящие изменения в проект, должны указывать наименование и номер документа, в котором вносятся изменения, и дату внесения изменений.

Гравировка с вентиляционными отверстиями и сечением пластины 1/4" и с каркасом из сталебетонных элементов

блоки пленочного оросителя 6П0-3; 6П0-3В; 6П0-4. План, разрезы.

Госстрой СССР
 СССРВОДОКАНАЛИЗАЦИОННЫЙ ЦЕНТР
 в. Москва



Указания по сборке блока пленочного оросителя

Сборку блока оросителя следует производить в следующем порядке:

1. В первую очередь собирается основной каркас, состоящий из стоек (поз. 1), сжаток (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 внешней стороны стоек, устанавливаются в последнюю очередь. Крайние рейки каждого ряда фиксируются с двух сторон деревянными нагелями $\phi 5$.

Спецификация древесины на блок пленочного оросителя

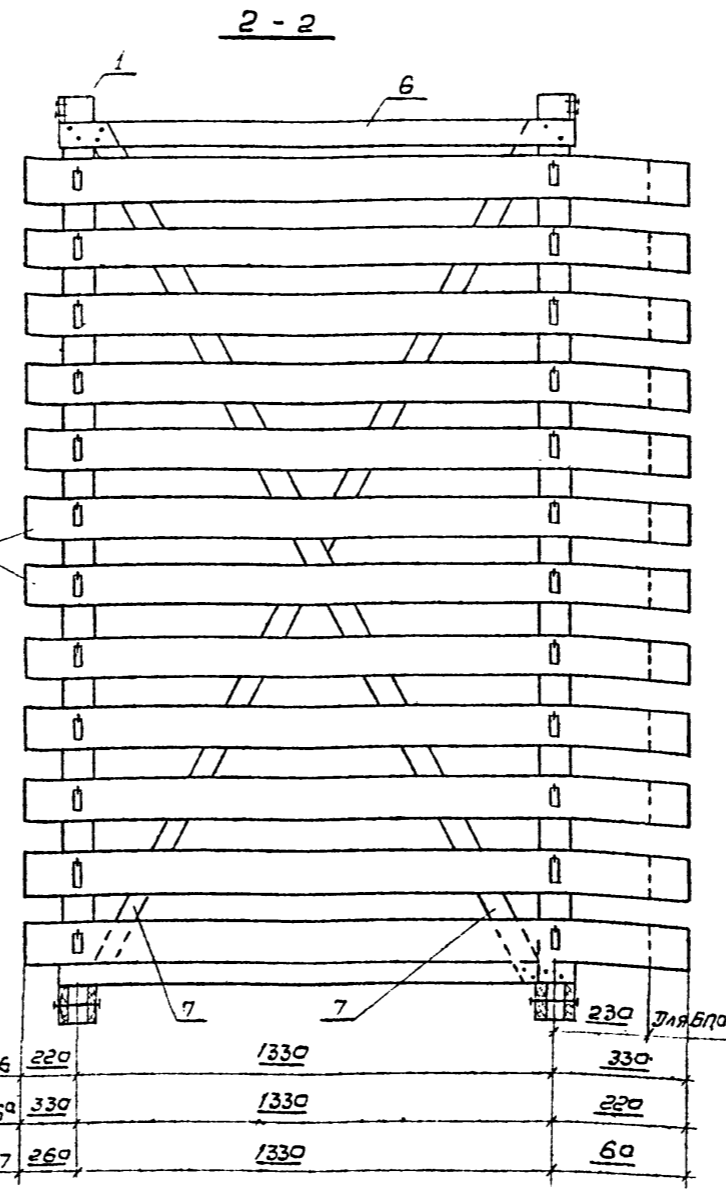
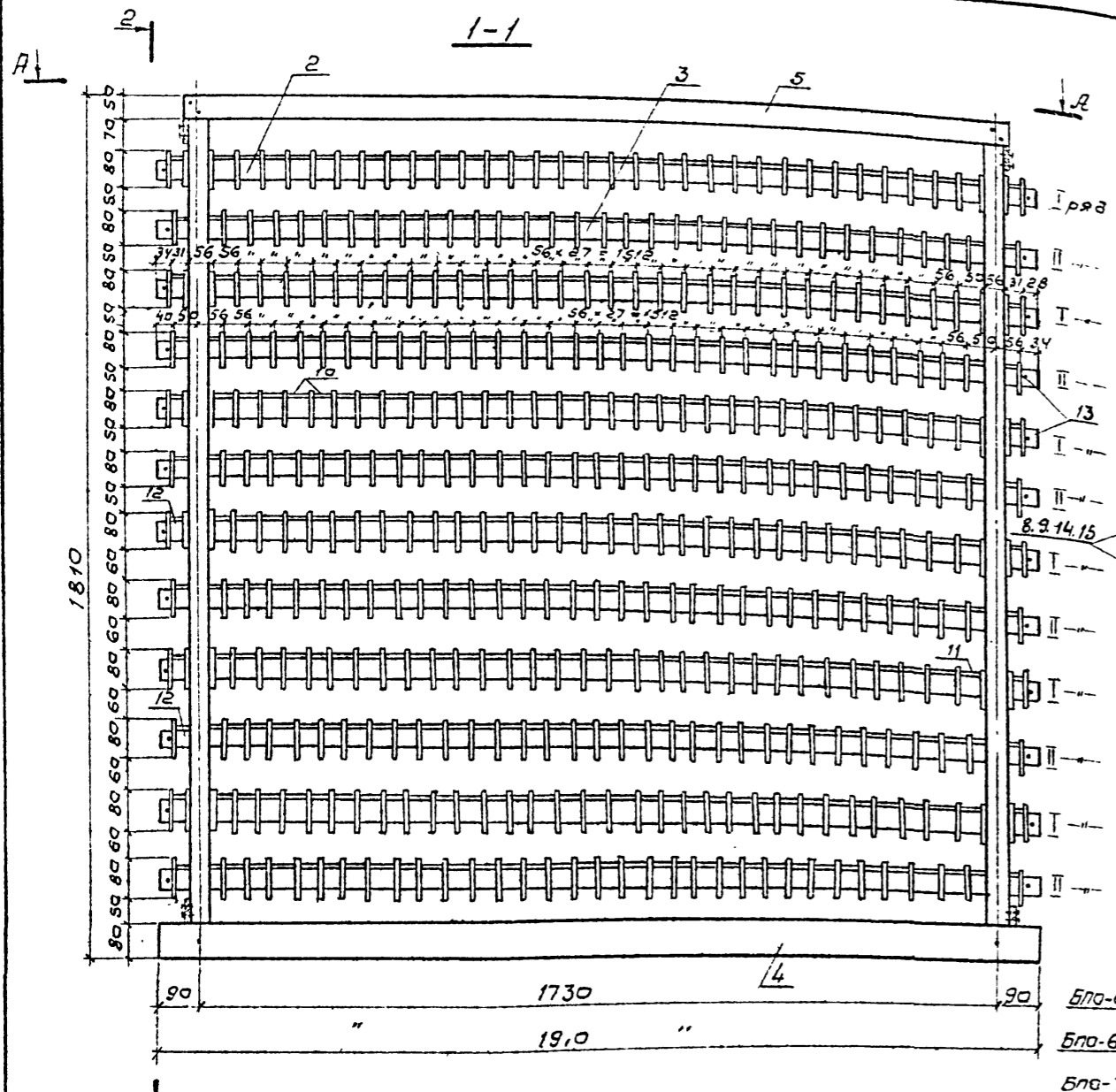
Марка	№ п/п	Наименование	Сечение мм	Длина мм	Кол-во шт.	Объем м ³		Марки
						Штуки	Общий	
БЛО-5 ^а	1	Стойка	50x60	1810	4	0.0054	0.022	0.50
	2	Опорная рейка	20x40	1910	12	0.0015	0.018	
	3	Опорная рейка	20x40	1910	12	0.0015	0.018	
	4	Сжатка	20x30	1910	4	0.003	0.012	
	5	Сжатка	10x50	1800	2	0.0009	0.0018	
	6	Сжатка	10x50	1410	4	0.0007	0.0028	
	7	Рейка	10x50	2070	2	0.001	0.002	
	8	Рабочая рейка	6x80	2190	384	0.001	0.403	
	9	Рабочая рейка	6x80	1880	18	0.0009	0.016	
	10	Фиксатор	6x20	50	696	0.00001	0.004	
	11	Фиксатор	6x20	44	12	0.00001	0.0001	
	12	Фиксатор	6x20	25	12	0.00003	0.0003	
	13	Нагель	$\phi 5$	15	48	—	—	

Спецификация крепежных изделий на блок пленочного оросителя

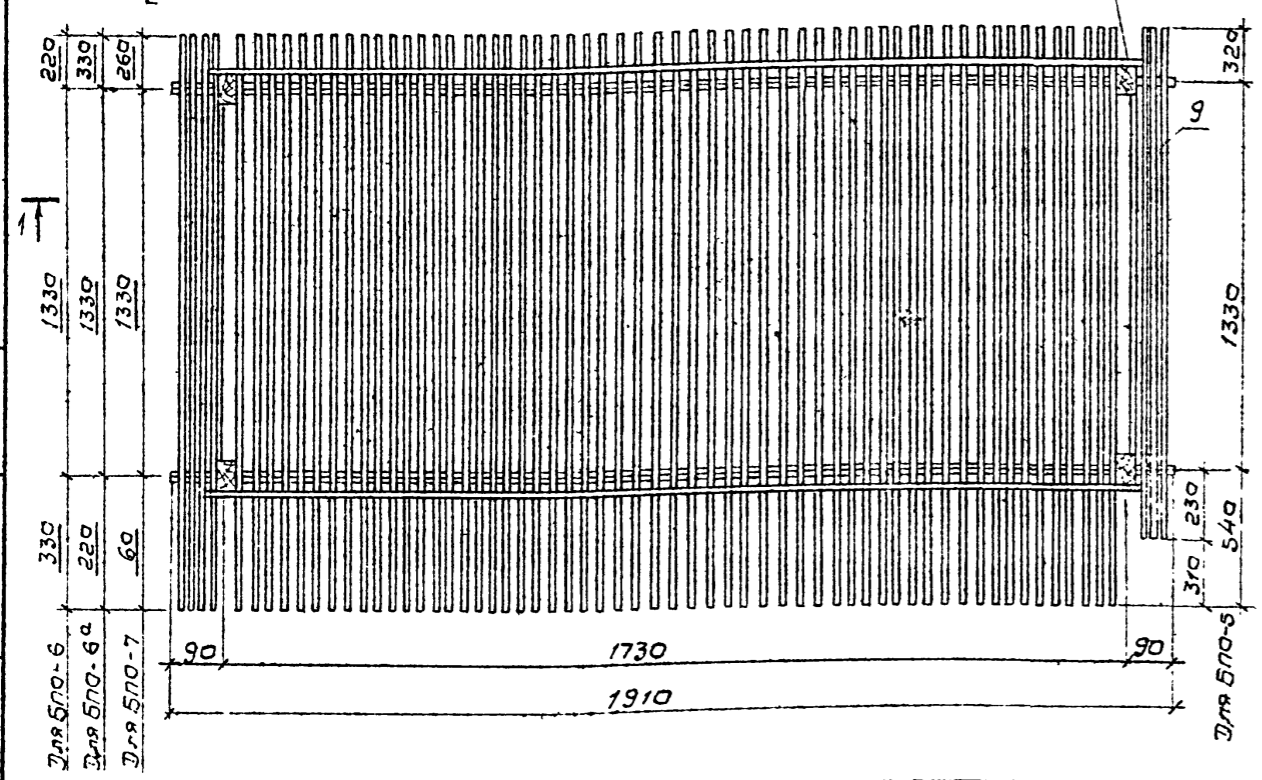
№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М10x110 оцинкованный	0.32
2	Гайка М10x1.25. 2а оцинкованная	0.09
3	Шайба 10. 36x36 мм. $S=2.5$ оцинкованная	0.12
4	Шуруп Б 2.5x25.09.01	0.03

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-8, НВ-13.
2. Изготовление и монтаж блоков пленочного оросителя должны выполняться в соответствии со СНиП III-19-76 "Деревянные конструкции. Правила производства и приемки работ".
3. Соединения элементов каркаса блока производится при помощи болтов и шурупов, которые должны вводиться в заранее просверленные отверстия.

ТП 901-Б-48-НВ			
Оросители, борозубители и сжижка из моноциклограммной фенолоспиритной древесины на конструктивных парах (взаимно к типовому проекту 901-Б-48)			
Исполнитель: Ямпольский	Провер: Алексеева	Инженер: Игнатьева	Ст. инж.: Никитина
Рук. бр.: Цзанько	П.уч. пр.: Ямпольский	Исполн.: Цванько	Исполн.: Трубиных
Произвон		Госстрой СССР	
Ц.в.к. №		Московский проект	



План А-А



Спецификация крепежных изделий на блок пленочного оросителя

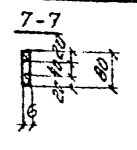
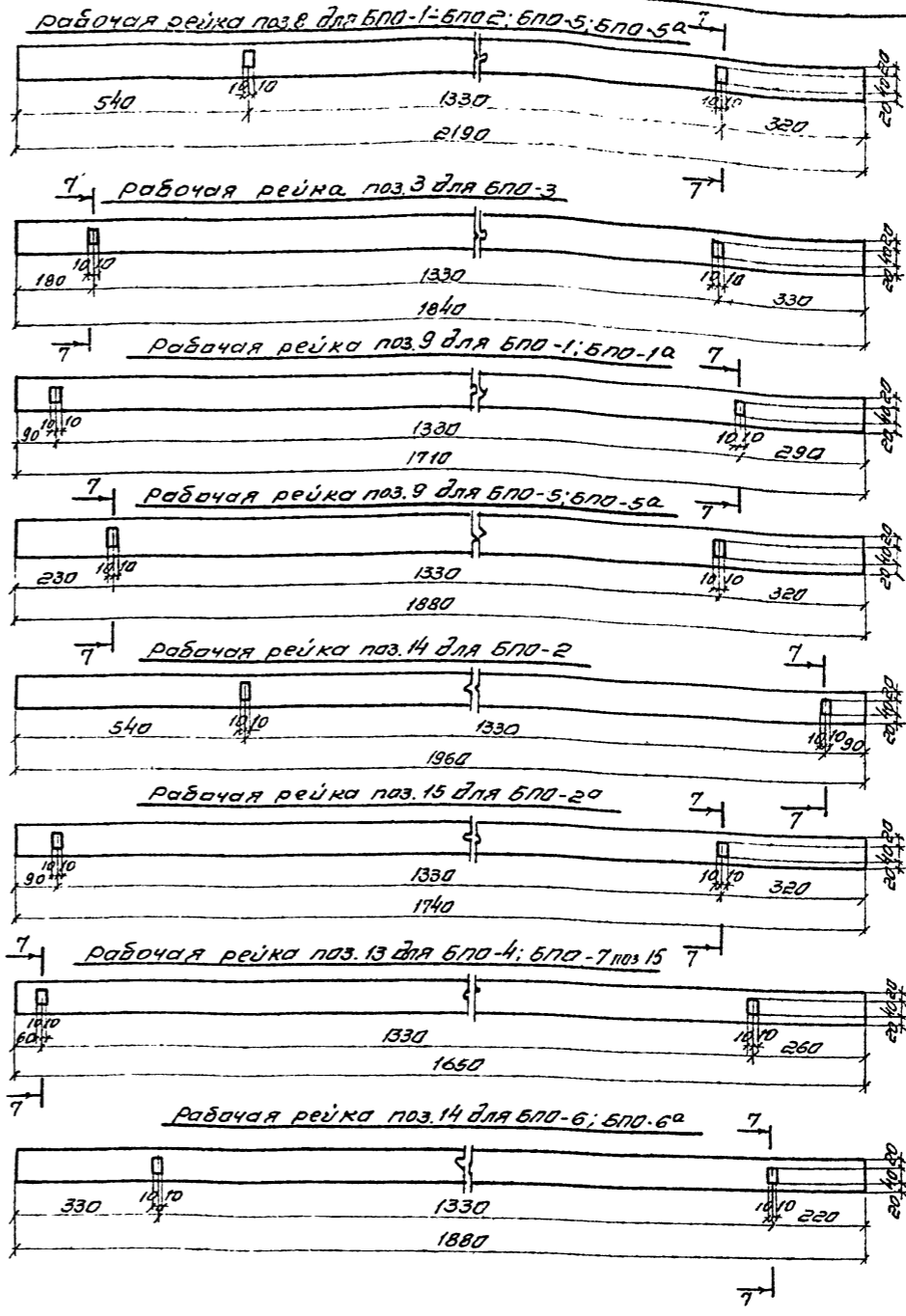
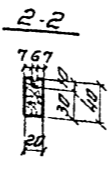
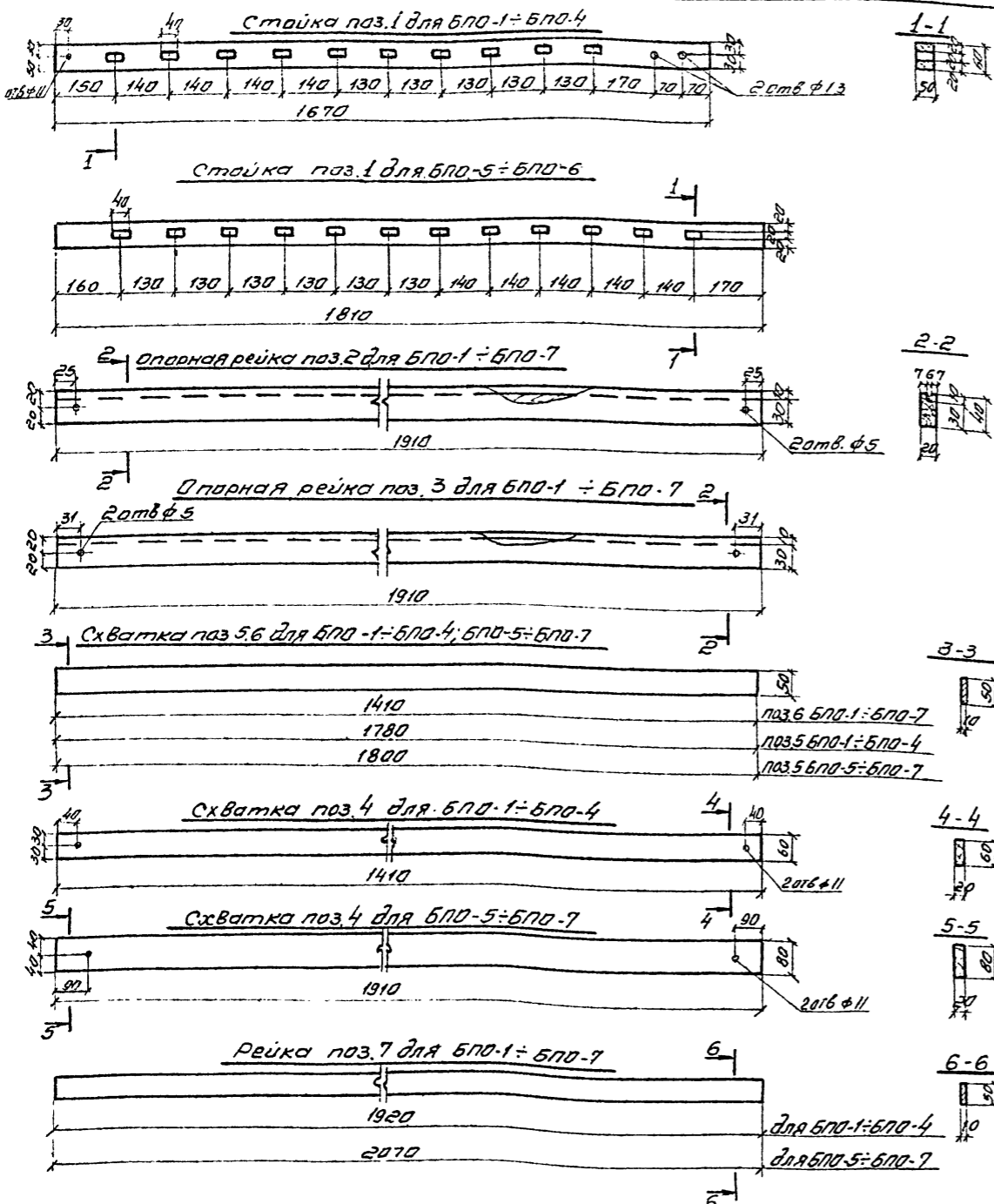
№ п/п	Наименование	Масса, кг
1	Болт М10×110 оцинкованный	0,32
2	Гайка М10×1,25 га оцинкованная	0,09
3	Шайба 10, 35×35, δ=25 оцинкованная	0,12
4	Шуруп Б 2,5×25, 09.1	0,03

Спецификация древесины на блок пленочного оросителя

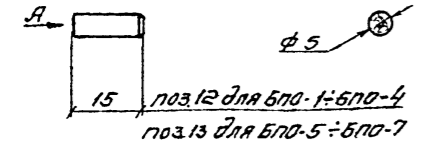
Марка	№ п/п	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	кол-во шт.	Объем, м³		Марка
						штуки	общий	
БЛО-5	1	Стойка	50×60	1810	4	0,0054	0,022	0,50
	2	Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20×80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10×50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10×50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10×50	2070	2	0,001	0,002	
	8	Рабочая рейка	6×80	2190	384	0,001	0,403	
	9	Рабочая рейка	6×80	1880	18	0,0009	0,016	
	10	Фиксатор	6×20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6×20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6×20	25	72	0,000003	0,0001	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
БЛО-6; БЛО-6а	1	Стойка	50×60	1810	4	0,0054	0,022	0,44
	2	Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
	3	Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
	4	Схватка	20×80	1910	4	0,003	0,012	
	5	Схватка	10×50	1800	2	0,0009	0,0018	
	6	Схватка	10×50	1410	4	0,0007	0,0028	
	7	Рейка	10×50	2070	2	0,001	0,002	
	14	Рабочая рейка	6×80	1880	402	0,0009	0,363	
	10	Фиксатор	6×20	50	696	0,00001	0,004	
	11	Фиксатор	6×20	44	12	0,00001	0,0001	
	12	Фиксатор	6×20	25	72	0,000003	0,0001	
	13	Нагель	φ5	15	48	—	—	
	БЛО-7	1	Стойка	50×60	1810	4	0,0054	
2		Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
3		Опорная рейка	20×40	1910	12	0,0015	0,018	
4		Схватка	20×80	1910	4	0,003	0,012	
5		Схватка	10×50	1800	2	0,0009	0,0018	
6		Схватка	10×50	1410	4	0,0007	0,0028	
7		Рейка	10×50	2070	2	0,001	0,002	
15		Рабочая рейка	6×80	1660	402	0,0008	0,318	
10		Фиксатор	6×20	50	696	0,00001	0,004	
11		Фиксатор	6×20	44	12	0,00001	0,0001	
12		Фиксатор	6×20	25	72	0,000003	0,0001	
13		Нагель	φ5	15	48	—	—	

1. Данный лист смотреть совместно с листами НВ-8В.
2. Общие примечания даны на листе НВ-11.

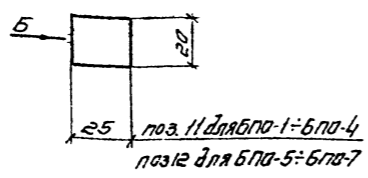
ТП 901-6-48-НВ			
Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолсодержащей древесины мягколист-венных пород (в соответствии с проектом 901-6-48)			
Исполнитель: Привязан:		Станция с вентиляторами	
Провер: Александров		28710 с секциями площадью 144м² с каркасом из железа, бетонных элементов.	
Инженер: Житенев		Р	
Ст. инж: Никитина		12	
Руч. Бриг: Уванова		Лист	
Инж.пр.: Ямпольский		Листов	
Нах.отд.: Трубинов		Листов	
блоки пленочного оросителя БЛО-5; БЛО-6; БЛО-6а; БЛО-7			
Госстандарт СССР			
СОЮЗВОДКАНАЛПРОЕКТ			
г. Москва			



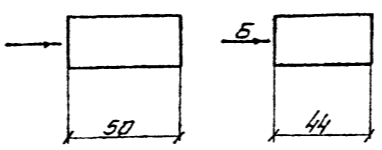
Нагель поз.12,13 Вид А



Фиксатор поз.11,12



Фиксатор поз.10 для блп-1÷блп-7 Фиксатор поз.11 для блп-1÷блп-7 Вид Б



Данный лист смотреть совместно с листами НВ-9, НВ-10, НВ-11, НВ-12.

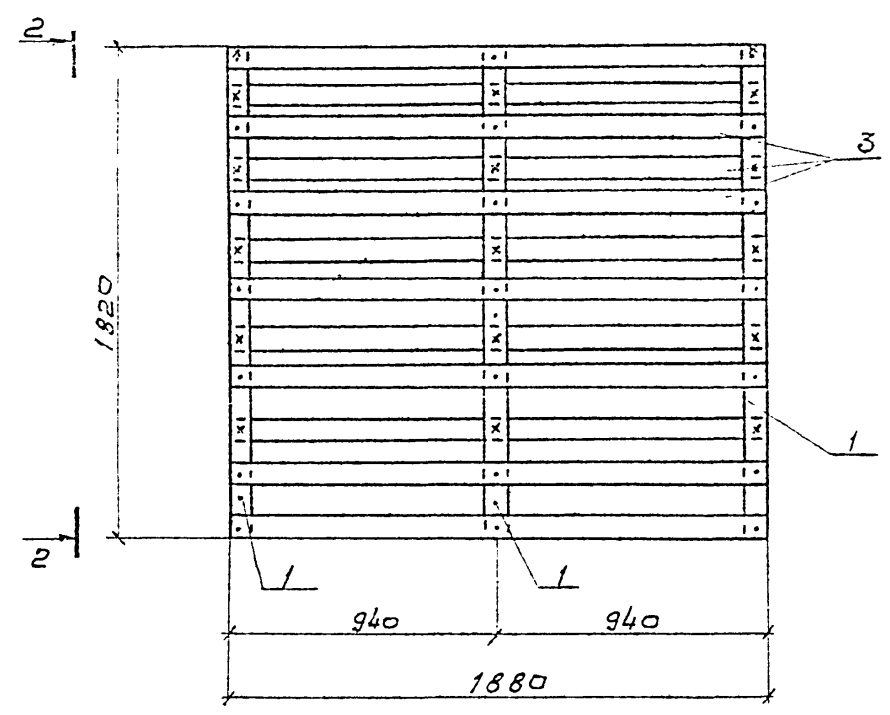
ТП 901-6-48-НВ

Проектировщики		Норм. Кан. Ямпольский		Провер. Алексеева		Исполн. Макарова		Ст. инж. Никитина		Инж. Брызг. Иванова		Инж. по бл. Брызг. Ямпольский		Нач. отд. Трубиных	
Привязан															
Учв №															
Проектировщики, разработчики и обшивки из модифицированной феноло-стирольной смолы марки «Солар» / парод / вариант к толловому проекту 901-6-48												Главы с вентиляторами / табл. лист / листов			
28710 с секциями площадью 144 м² с каркасом из железобетонных элементов.												р 13			
Блоки пеночного просителя.												Госстрой СССР СНОВБДХ АНАОПРОЕКТ г. Москва			
Детали															

Туповай проект 901-6-48

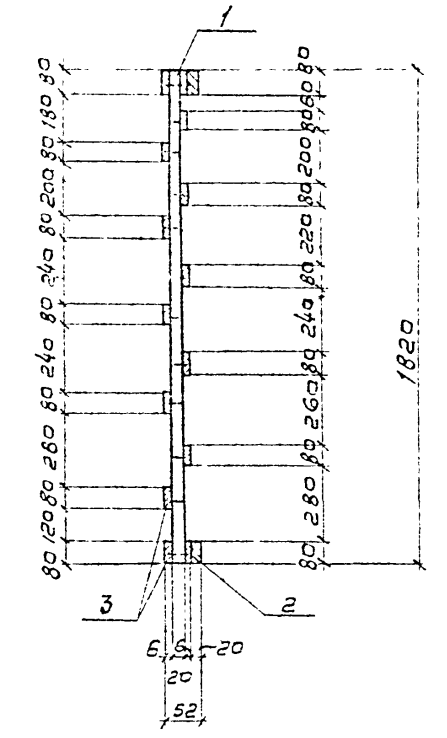
Альбом XII

Вид 1-1

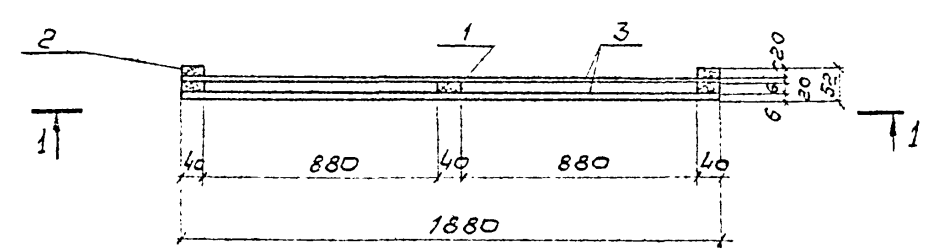


Щит оросителя Щ-1

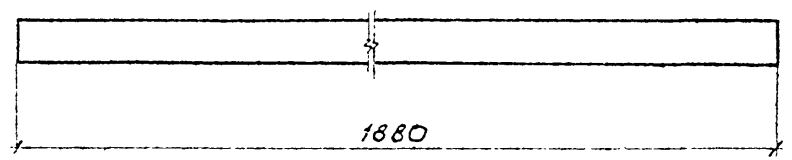
Вид 2-2



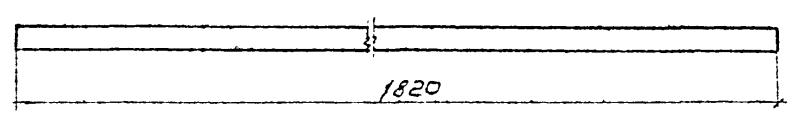
АксонOMETрическая схема щита оросителя Щ-1



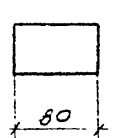
Рабочая рейка поз.3



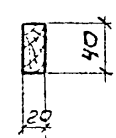
Стойка поз.1



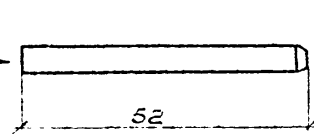
Фиксатор поз.2



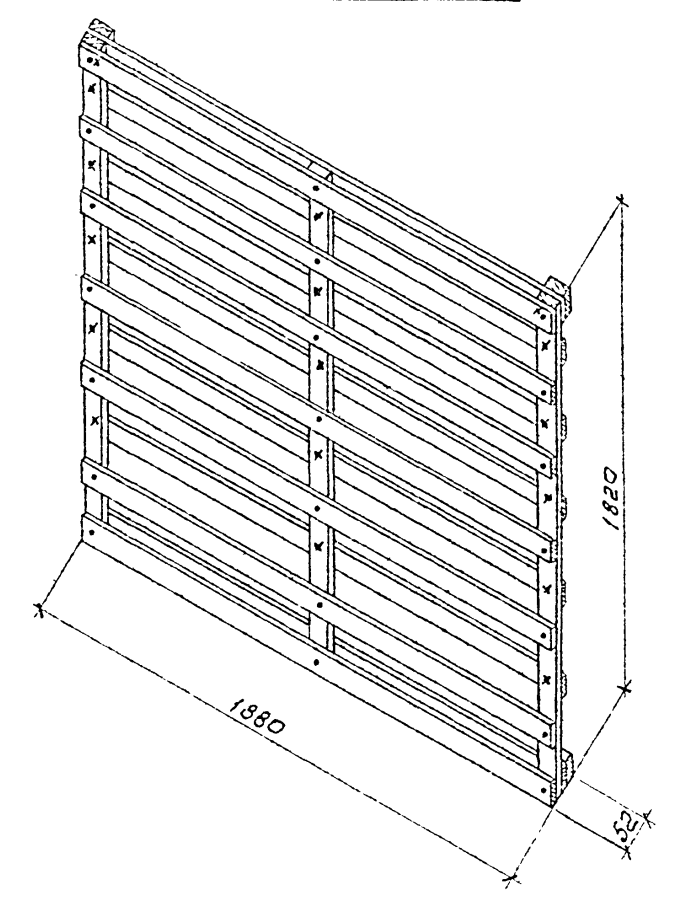
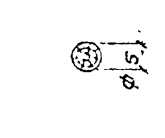
Нагель



Нагель



Вид А



Спецификация древесины на щит оросителя

Марка пиломатериала	Наименование	Сечение, мм	Длина, мм	Кол-во щитов	Объем, м³		
					шт.	Общ.	Марки
Щ-1	1 Стойка	20x40	1820	3	0,0046	0,0044	2,017
	2 Фиксатор	20x40	80	4	-	0,0003	
	3 Рабочая рейка	6x80	1880	14	0,0009	0,0126	

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

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1	Шуруп 5,2x16.09.1	кг	0,012
2	Шуруп 5,4x35.09.1	кг	0,036

Спецификация крепежных изделий на щит Вариант II (соединения на гвоздях)

№ п/п	Наименование	Един. изм.	Кол-во
1	Нагель ф5, l=26	шт.	32
2	Нагель ф5, l=52	шт.	4

- Данный лист смотреть совместно с листами НВ-8, НВ-1.
- Соединения щитов оросителя возможно производить как на шурупах, так и на деревянных гвоздях, отверстия под которые должны быть предварительно просверлены.

ТП 901-6-48 - НВ

Привязан:		Корж. как. Я. Ипатьевский	Градирни с вентиляторами	Стадия	Лист	Листов
		Туповай Алексей	2070 с секциями площадью	Р	14	
		Ст. инж. Никитина	144 м² с каркасом из железобетонных элементов			
		Рух. Бялик				
		Инж. пр. Импульский	Щит оросителя щ-1			
		Н. С. Ов. Тоубчинов	плон. Разрез 01.			
			АксонOMETрия			

Типовой проект 901-6-48 Альбом I

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Rows include TP 901-6-48-AP, TP 901-6-48-KJ, TP 901-6-48-NB.

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА TP 901-6-48-AP

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists sheets 1-23 including 'Общие данные', 'Градири', 'Подвески', 'Обшивки'.

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. пр. Шенг / Геншта /

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА Т.П. 901-6-48-AP

Table with 3 columns: Лист, Наименование, Примечание. Lists sheets 24-34 including 'Щиты', 'Приборы крепления обшивки', 'Узлы'.

Сводная спецификация к чертежам архитектурно-строительных решений

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на исп. град., Примечание. Lists materials like 'Щиты обшивки', 'Брус деревянный', 'Изделия металлические'.

Сводная спецификация чертежей архитектурно-строительных решений

Table with 5 columns: Марка, Обозначение, Наименование, Кол. на исп. град., Примечание. Lists materials like 'Изделие соединительное', 'Подвески', 'Оцинкованное кровельное железо'.

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Lists documents like 'TP 901-6-48 Альбом I', 'ГОСТ 8075-56 **', 'ГОСТ 2695-71'.

Table with 3 columns: Обозначение, Наименование, Примечание. Includes 'Привязан', 'Т.П. 901-6-48-AP', 'Общие данные'.

Согласовано: [Signature]

1.1. В настоящем альбоме типового проекта 901-6-48 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 8.500 мм под водоуловительные решетки;
- МС11 из уголка 90×90×9 вместо ранее разработанного МН9 из уголка 90×56×8.

Водосборный бассейн, ветровые перегородки, стальные лестницы и площадки следует смотреть в альбомах I, II, III, IV, V типового проекта 901-6-48.

Ветровые перегородки можно изготовить из модифицированной древесины.

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. Количество употребляемых пиломатериалов должно удовлетворять, в отношении допустимых пороков, требованиям для материалов II категории, указанных 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:

- 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 производить молотками мягкого металла (медь, баббит).

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

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

1.8. Элементы болтовых соединений должны изготавливаться:

- при расчетной температуре наружного воздуха -30°C и выше — из стали ВСт.3кп;
- при расчетной температуре наружного воздуха ниже -30°C — из стали марки ВСт.3пс 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 II-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 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 требования, указанные в 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 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 901-6-48.

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).

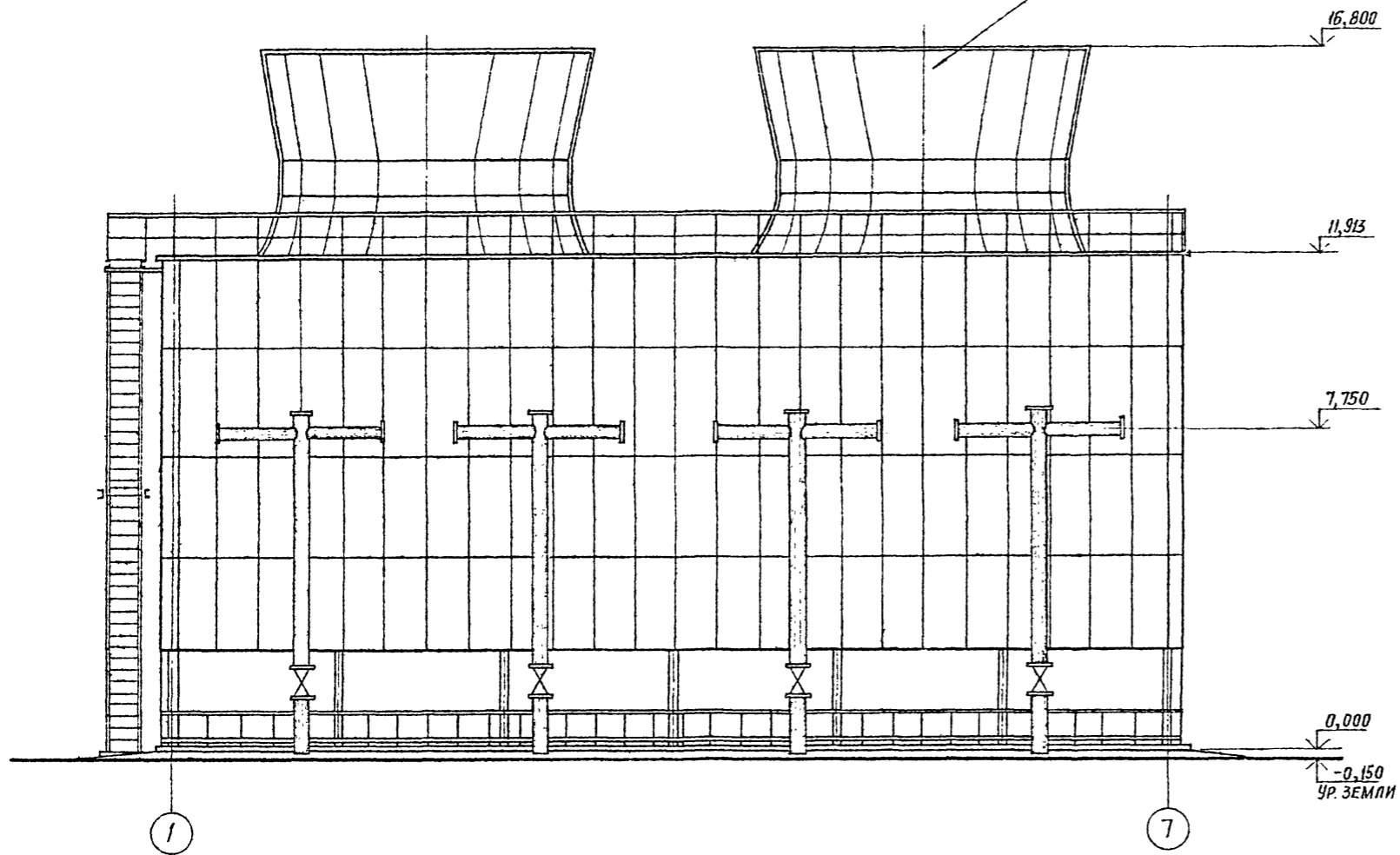
1.17. Для точного соблюдения всех размеров изготовление подвесок следует производить в кондукторах.

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.

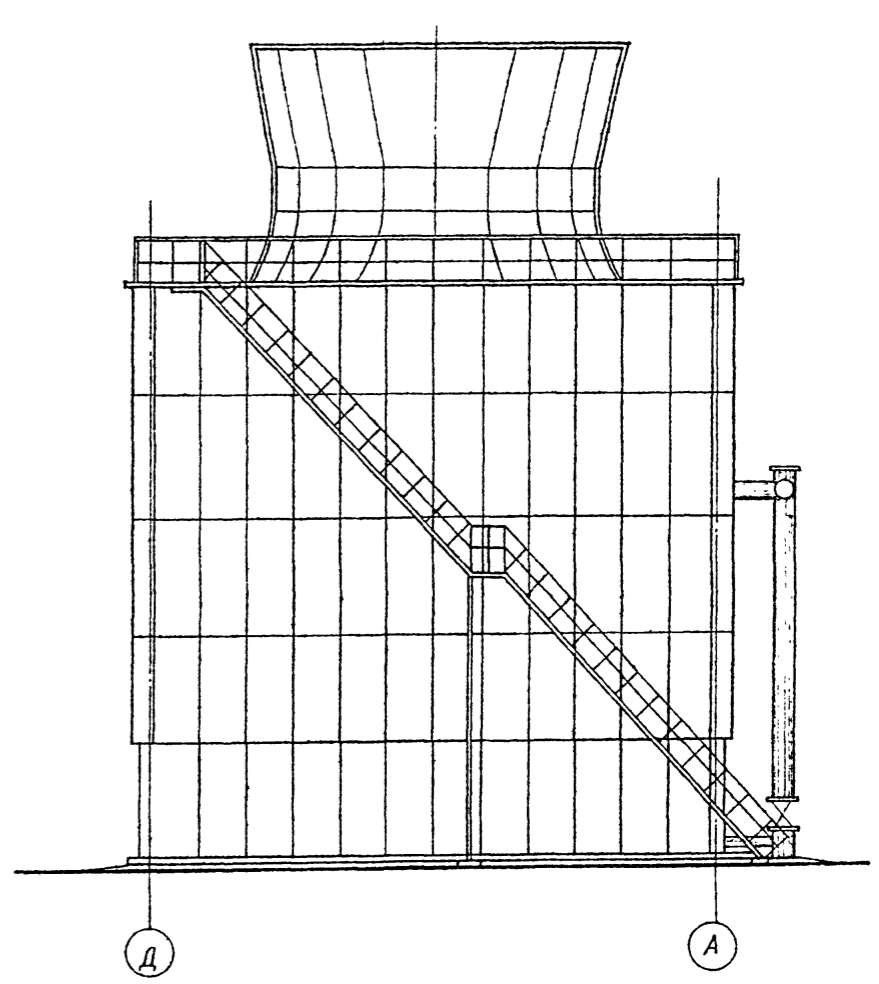
				ТП 901-6-48-АР		
				Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-48)		
Привязан				Проверил	Волкова	Роль
				Чертил	Коростелев	Роль
				Инженер	Волкова	Роль
				П.инж.пр.	Геништа	Роль
Инв. №				Нач.скол.	Власкин	Роль
				Градирни с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 144 кв. м, с каркасом из железобетонных элементов		Стация
				Р		Лист
				2		Листов
				ОБЩИЕ ДАННЫЕ		Госстрой СССР
						ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
						Москва

ФАСАД 1-7

ВЕНТИЛЯТОР 2ВГ70



ФАСАД Д-А

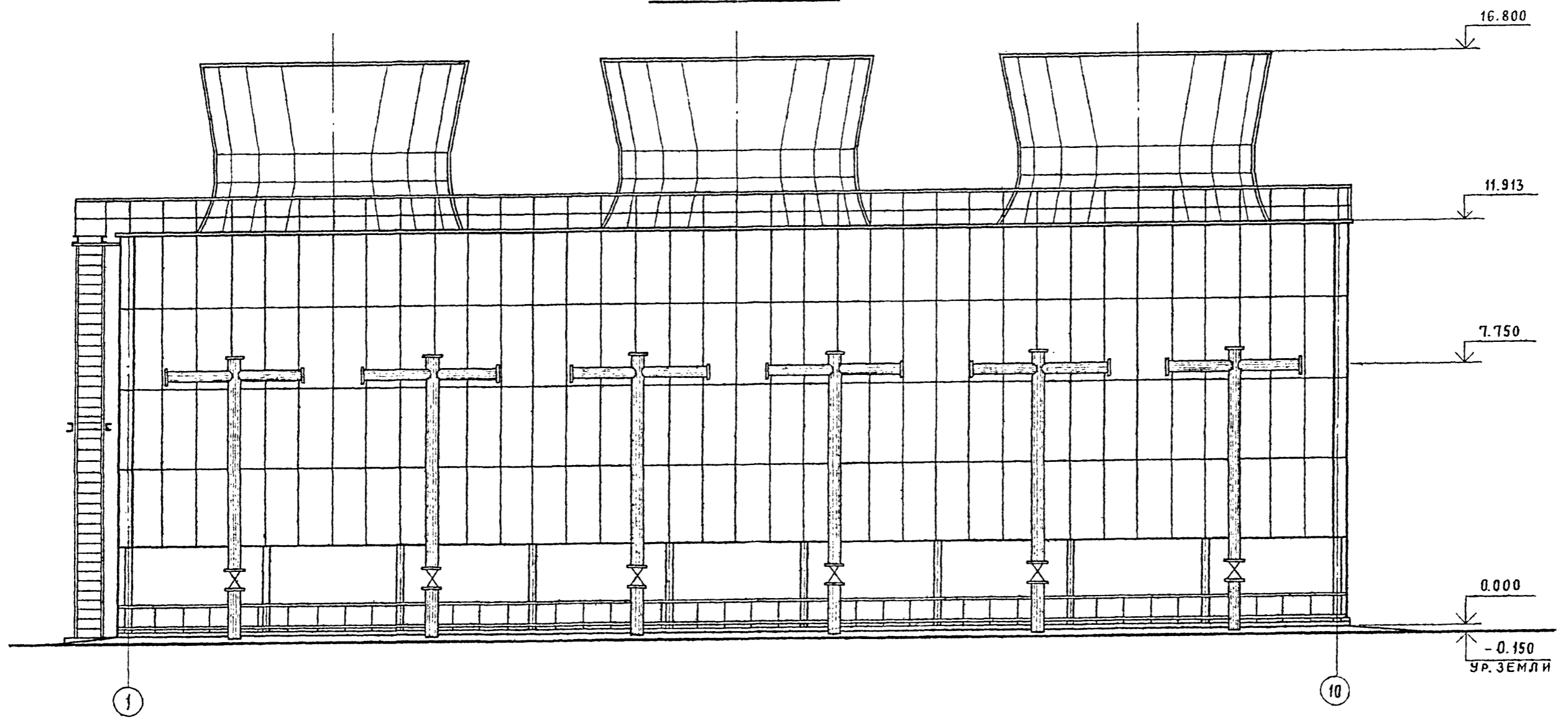


ИЗБ. П. 10.10.1984. ИСП. ДИ. 10.10.1984. П. Д. 10.10.1984. П. 10.10.1984.

				ТП 901-6-48-АР			
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННЫХ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
Привязан:		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ	ЛИСТОВ	
		ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. ФАСАДЫ 1-7 И Д-А		Р	3		
ИНВ. №		ПРОВЕРИЛ	ТЕНИШТА	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		ФОРМАТ 22	
		ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА				
		ТЛ. ИНЖ. ПР	ТЕНИШТА				
		НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН				
		1979-11 20					

Типовой проект 901-6-48 Альбом XII

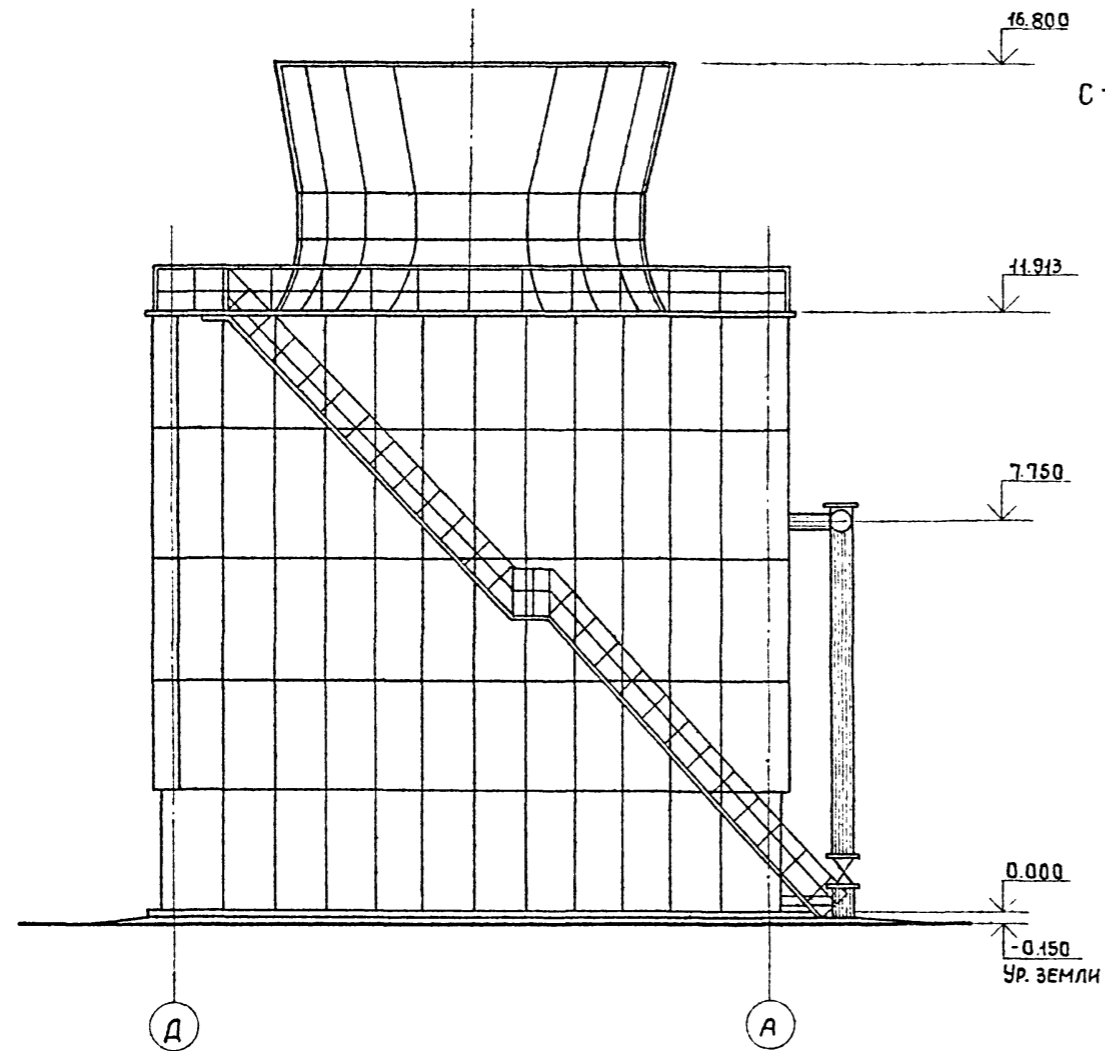
Ф А С А Д 1-10



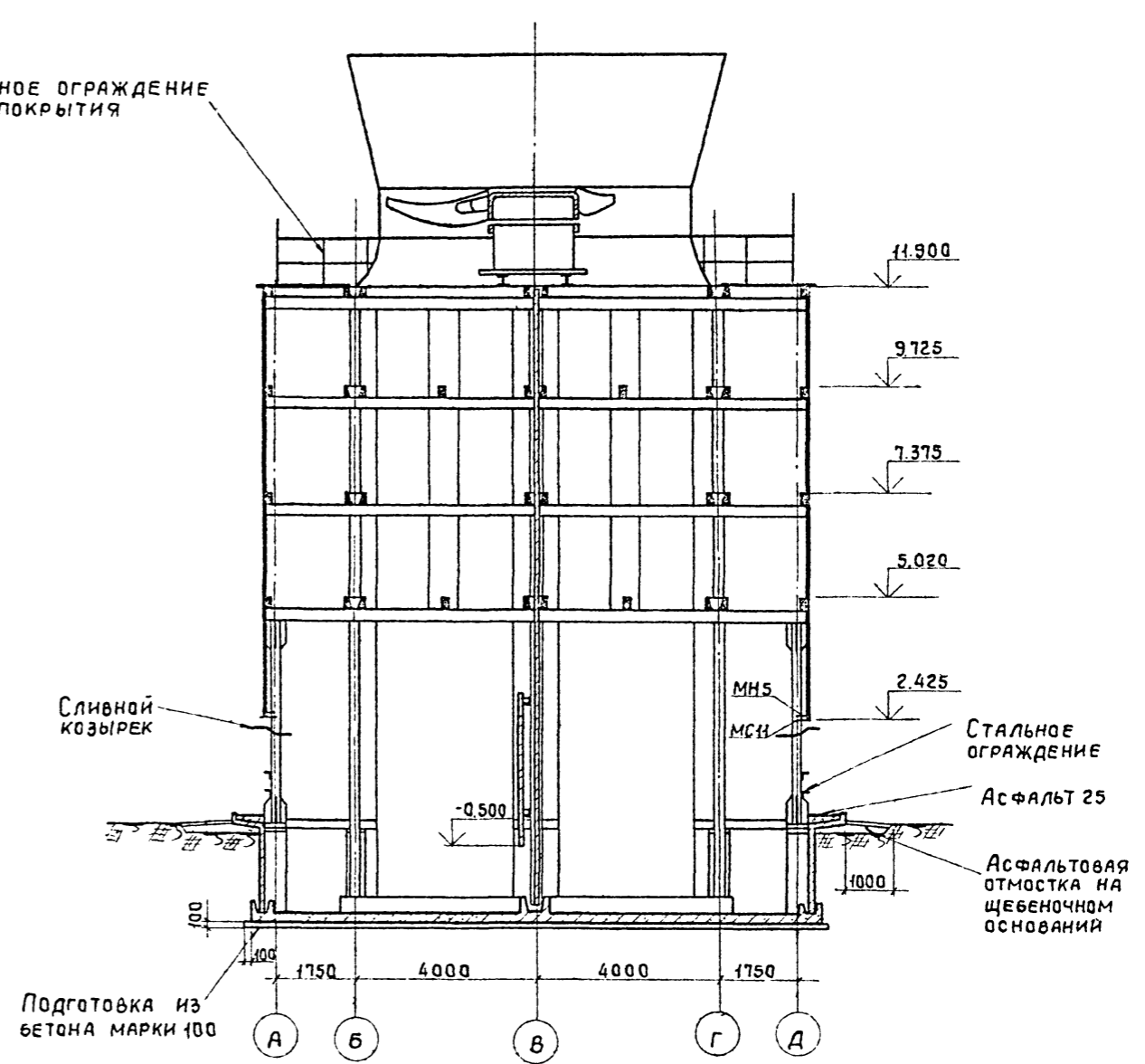
ИЗМ. № ПОЯС. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАМ. ИВ. №

				ТП-901-6-48-АР							
				Орсители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)							
				Градирни с вентиляторами 28Г10 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов							
						СТАДИЯ		ЛИСТ		ЛИСТОВ	
						р		ч			
				ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ ФАСАД 1:10				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			
ПРИВЯЗАН				ПРОВЕРИЛ	ГЕНШТА	<i>Иль</i>					
				ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	<i>Волк</i>					
				СЛ. ИНЖ. ПР.	ГЕНШТА	<i>Иль</i>					
				НАЧ. СКОЛ	ВЛАСКИН	<i>Влас</i>					
ИНВ. №											

ФАСАД Д-А



РАЗРЕЗ 2-2

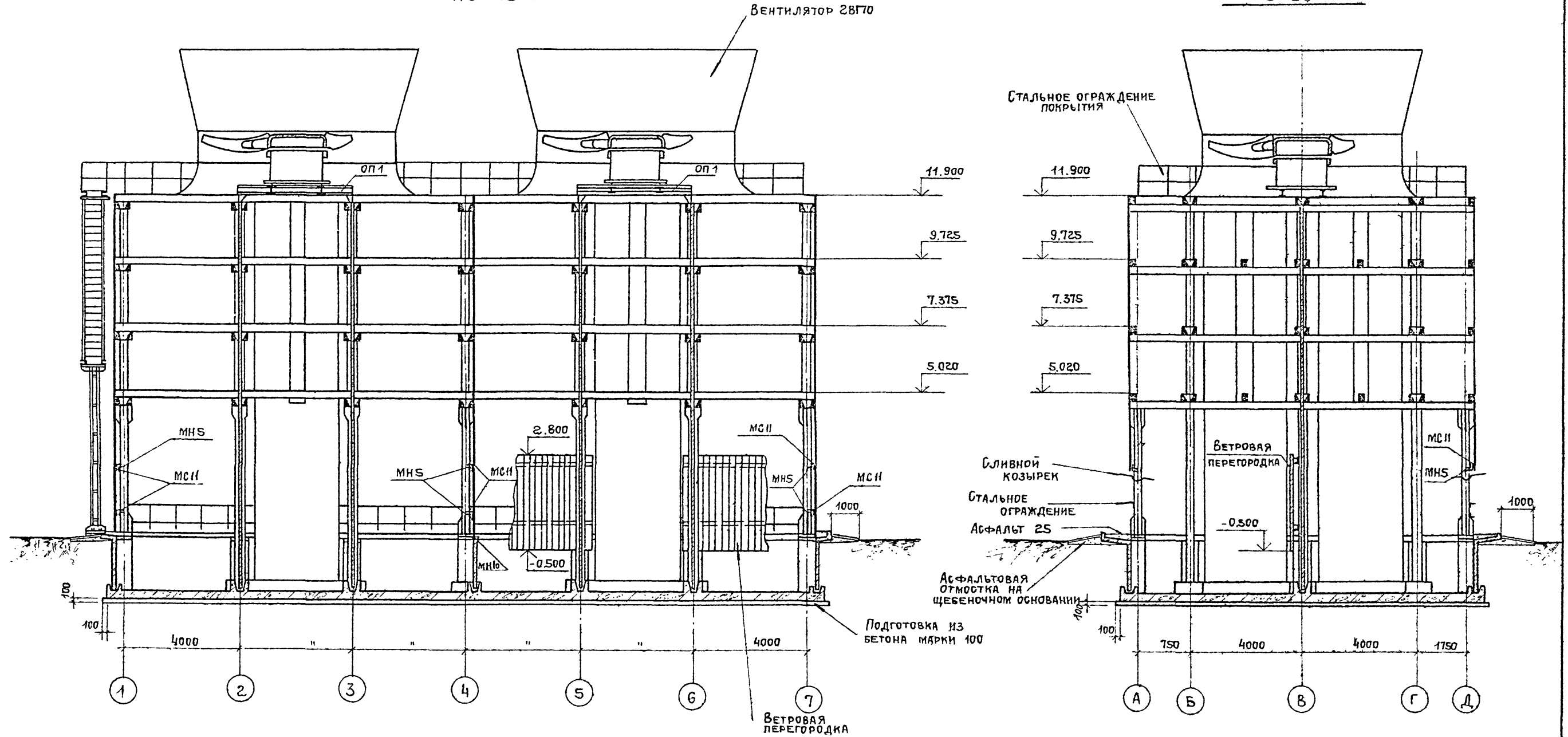


Инв. № год Изд. № дата Подпись и дата Взам. инв. №

				ТП-901-6-48-АР		
				ОРАСНТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)		
ПРОВЕРИЛ				ГЕНИШТА	<i>Ильин</i>	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г40 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ
ИНЖЕНЕР				ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ
ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.				ГЕНИШТА	<i>Геништа</i>	ФАСАД Д-А И РАЗРЕЗ 2-2
ИНВ. №				НАЧ. СК-1	ВЛАСКИН	
Привязан						СТАДИЯ Лист Листов Р 5
				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

РАЗРЕЗ 1-1

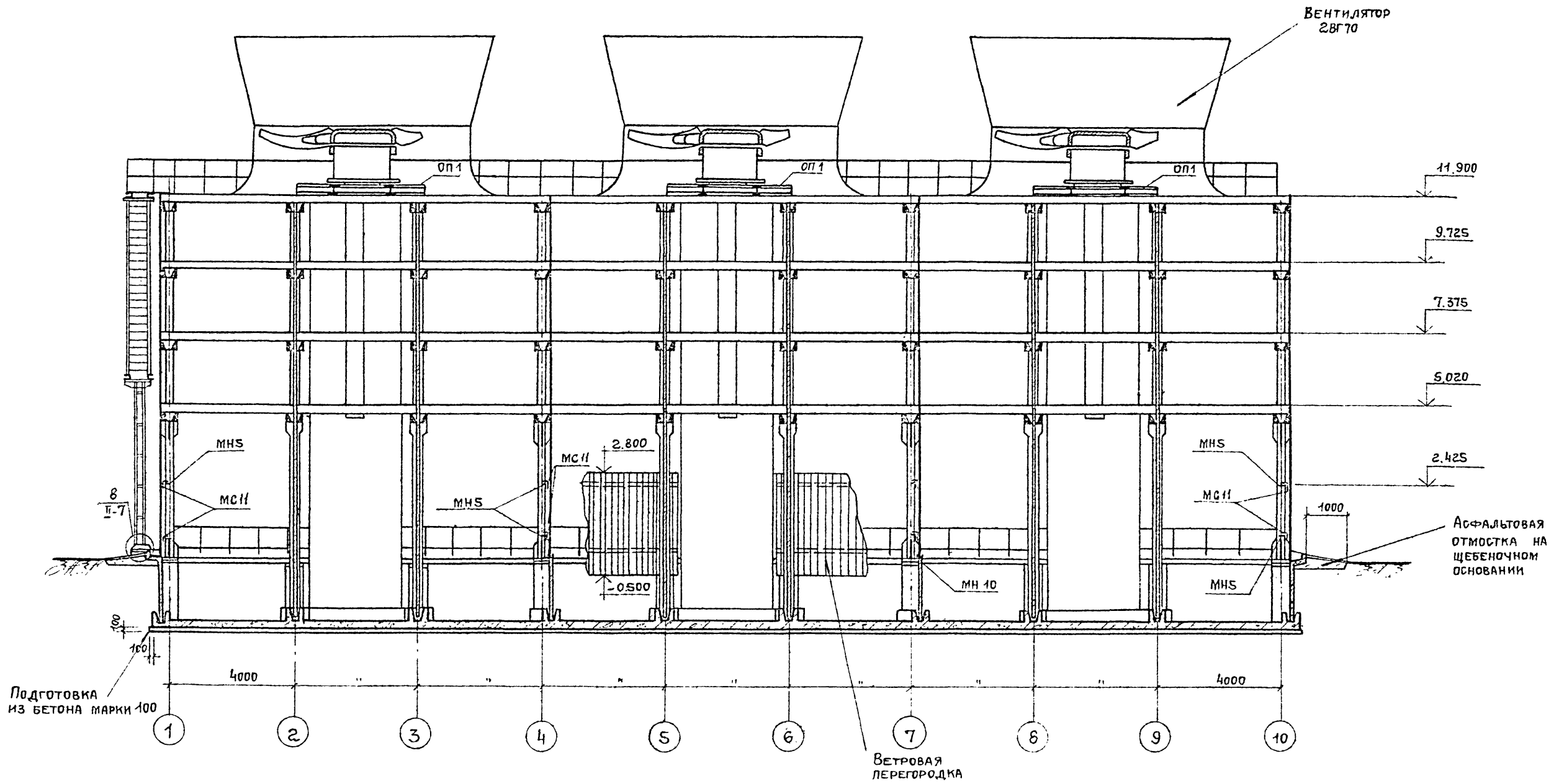
РАЗРЕЗ 2-2



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

				ТП 901-6-48 - АР		
				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)		
Привязан				Градири с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов		Стация Р
				Двухсекционные градири		Лист 6
				РАЗРЕЗЫ 1-1 и 2-2		Листов
Инв. №				Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА		

РАЗРЕЗ 1-1



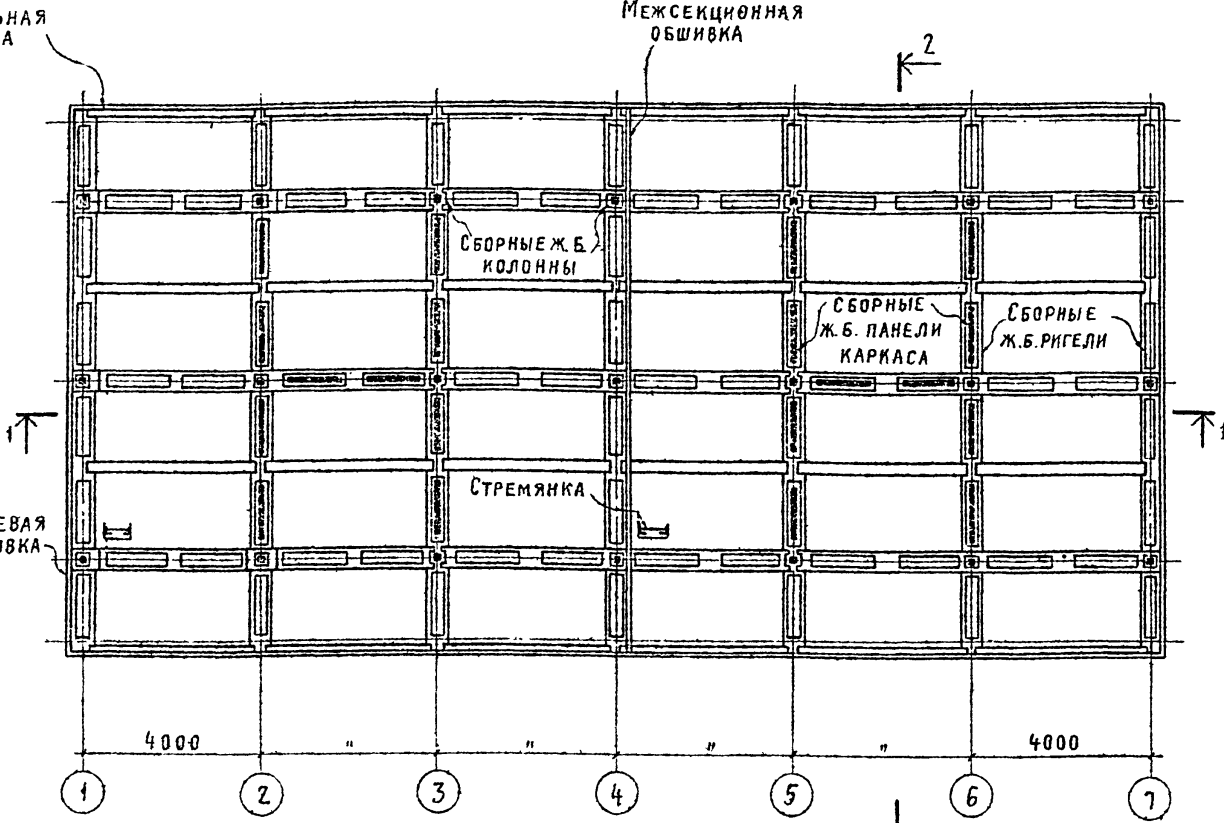
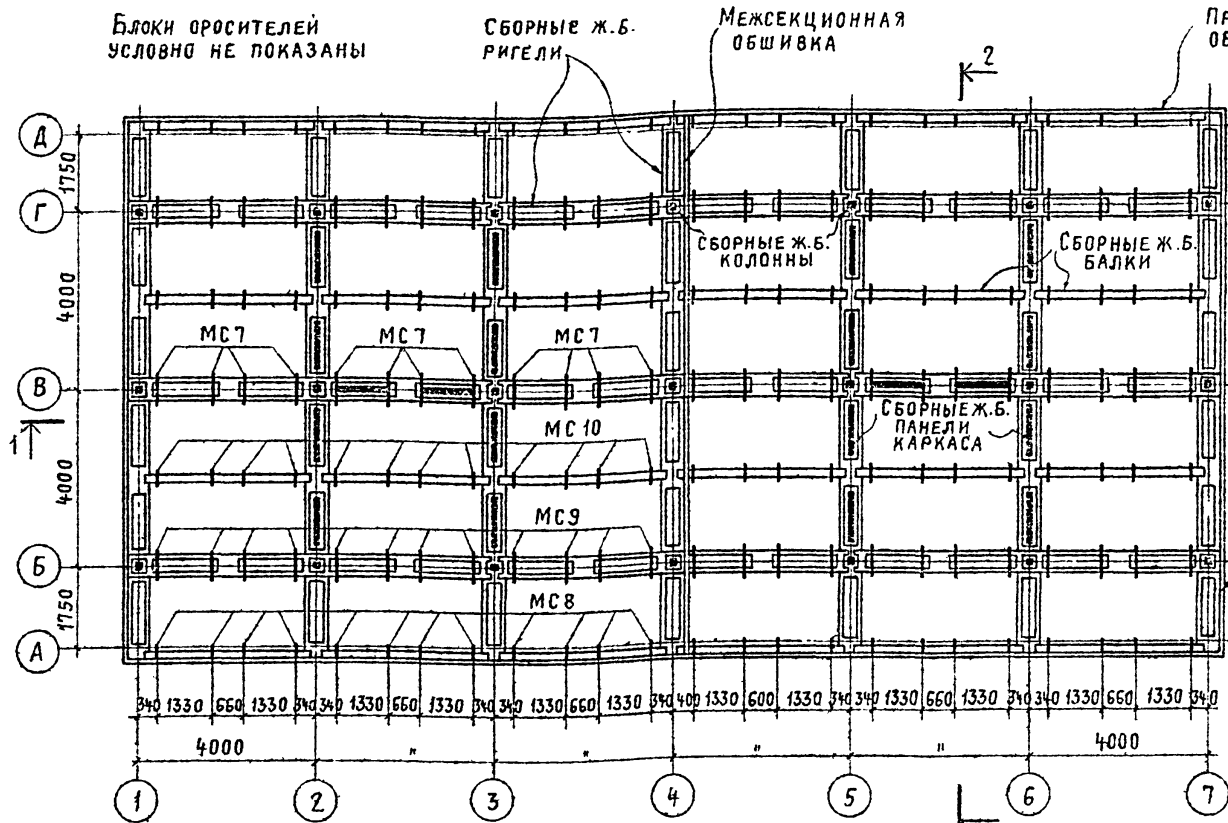
№ п/п подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

				ТП-901-6-48-АР			
				Оросители водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртаты древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)			
Привязан				ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ	СТАДИЯ	Лист	Листов
				2ВГ70 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов	Р	7	
Инв. №				Проверил: ГЕНИШТА Инженер: ВОЛКОВА Л. инж. пр. ГЕНИШТА Нач. СК-1: ВЛАСКИН	Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

1209.11.20

План на отм. 5.020

План на отм. 9.725



Лестница условно не показана

Лестница условно не показана

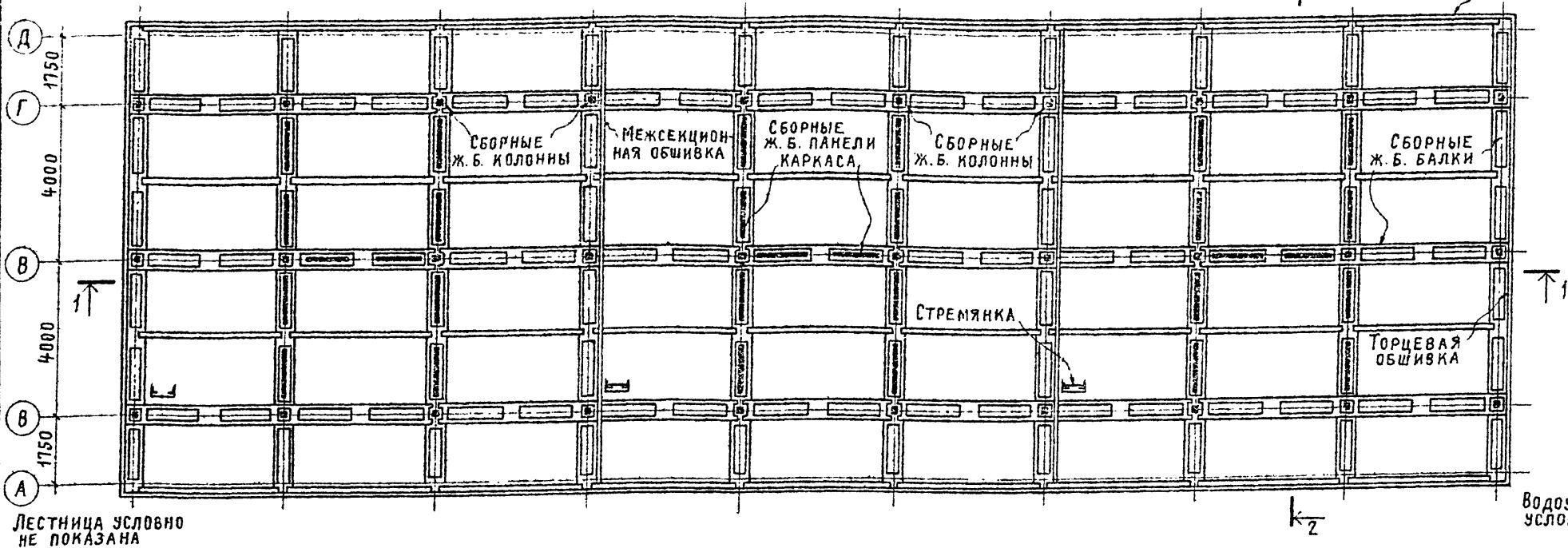
Водоуловители условно не показаны

1. Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе АР-1 общие данные.
2. Блоки пленочного оросителя и водораспределительную систему см. на листах Союзводоканалпроекта.
3. Стремянки и люки см. на листах КМТП 901-6-48.
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п. 3.23, 3.42 и 3.25 пояснительной записки альбома I ТП 901-6-48.

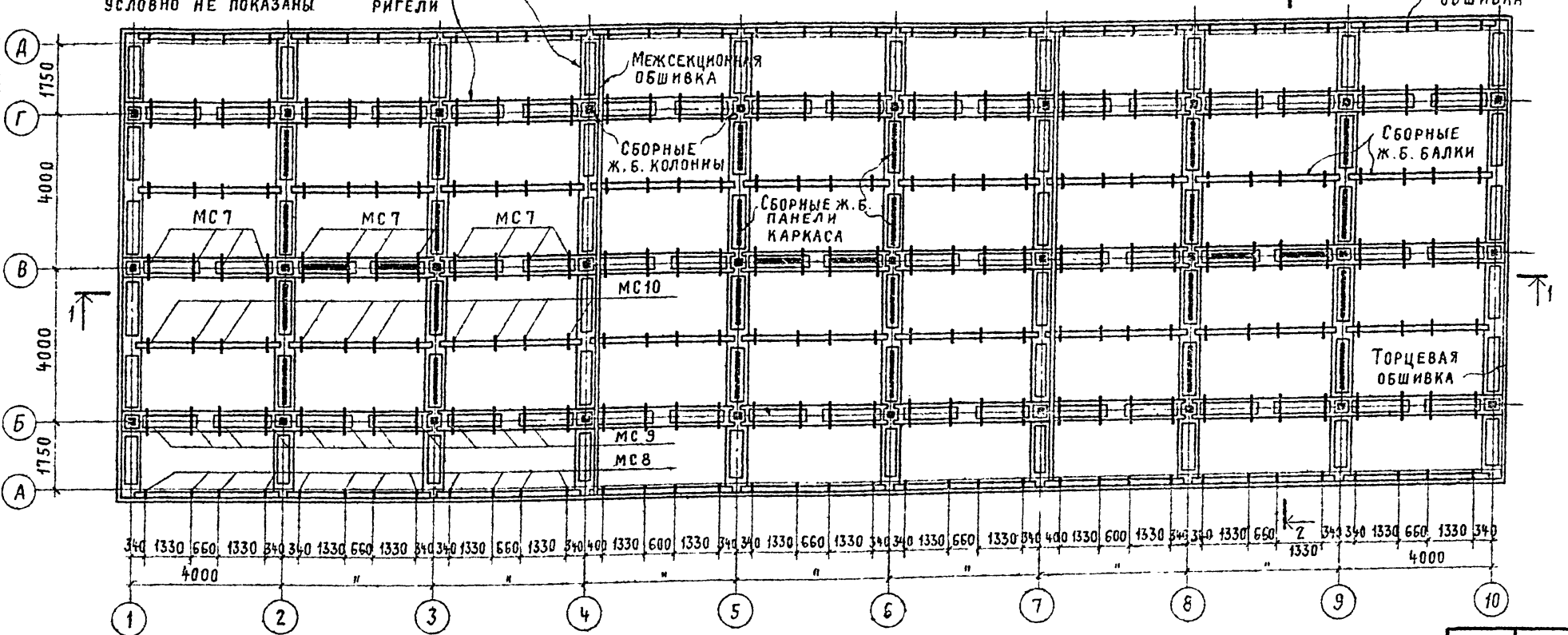
Привязан:		ТП-901-6-48 АР	
ИНВ. №	ИЖ. ПР	НАЧ. ОСК-1	СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТО
	ИНЖ. ПР	НАЧ. ОСК-1	Р 8
	ИНЖ. ПР	НАЧ. ОСК-1	ГОССТРОЙ СССР
	ИНЖ. ПР	НАЧ. ОСК-1	ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
	ИНЖ. ПР	НАЧ. ОСК-1	МОСКВА

Типовой проект 901-6-48 Альбом XII

ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 9.725



ПЛАН НА ОТМЕТКЕ 5.020

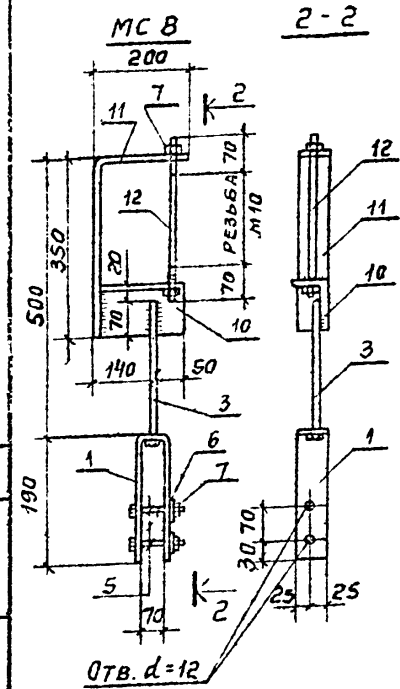
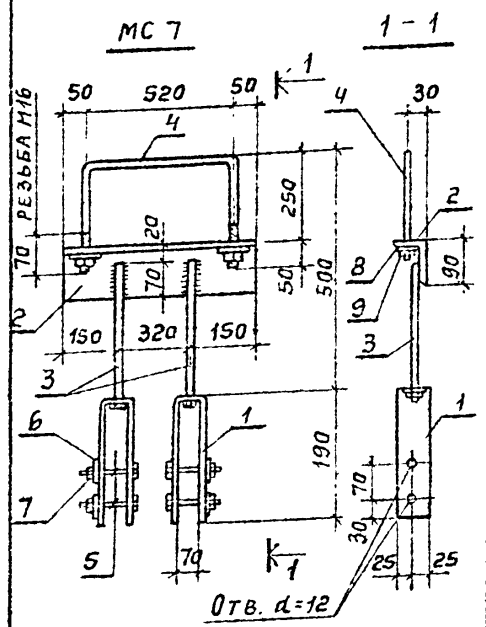


1. Спецификацию элементов подвесных конструкций оросителя см. на листе общие данные.
2. Блоки пленочного оросителя и водораспределительную систему см. на листах Союзводоканалпроекта.
3. Стремянки и люки см. на листах КМТП 901-6-48
4. Антикоррозионную защиту конструкций выполнять в соответствии с п.п. 3.22; 3.24 и 3.25 пояснительной записки альбома ТП 901-6-48.

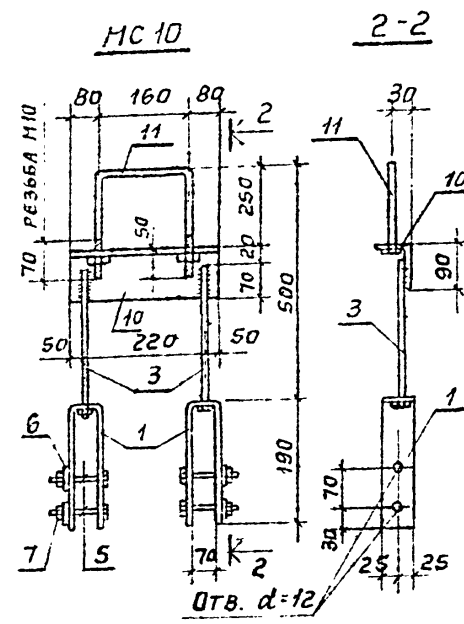
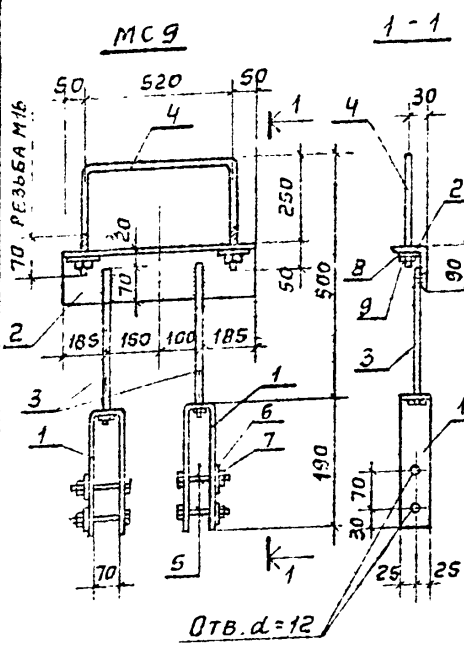
СОГЛАСОВАНО
ИЛИ № подл. ПОДПИСЬ И ДАТА (ВЗМ. ИВ. К)

Лестница условно не показана

Привязан				ТП-901-6-48-АР			
ИНВ №				ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМИ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ИНЖ. В. ВОЛКОВА				ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 (СТАДИЯ) ЛИСТ ЛИСТОВ			
ИНЖ. А. ДМИТРИЕВ				С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ			
ИНЖ. Г. ГЕНИШТА				ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ ПЛАНЫ НА ОТМ. 9.725 И 5.020			
ИНЖ. В. ВЛАДИМИР				ГОССТРОИ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ			



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22	-		ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				МС 7		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
64	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450		2	1.06
64	2		L90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620		1	5.44
64	3		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=250		2	0.15
64	4		•φ16 ГОСТ 2590-71* l=1120		1	1.77
64	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70* l=150		4	0.10
64	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78		4	—
64	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*		4	0.01
64	8		Шайба М16 ГОСТ 11371-78		2	0.01
64	9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		2	0.01
			МАССА			10.11
				МС В		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
64	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450		1	1.06
64	3		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=250		1	0.15
64	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70* l=150		2	0.10
64	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78		5	—
64	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*		5	0.01
64	10		L90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=180		1	1.67
64	11		-50x8 ГОСТ 103-76 l=550		1	1.73
64	12		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=300		1	0.19
			МАССА			5.05



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				ДОКУМЕНТАЦИЯ		
22	-		ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				МС 9		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
64	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450		2	1.06
64	2		L90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=620		1	5.44
64	3		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=250		2	0.15
64	4		•φ16 ГОСТ 2590-71* l=1120		1	1.77
64	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70* l=150		4	0.10
64	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78		4	—
64	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*		4	0.01
64	8		Шайба М16 ГОСТ 11371-78		2	0.01
64	9		Гайка М16 ГОСТ 5915-70*		2	0.01
			МАССА			10.11
				МС 10		
				ДЕТАЛИ		МАССА ЕД. КГ
64	1		-50x6 ГОСТ 103-76 l=450		2	1.06
64	3		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=250		2	0.15
64	5		Болт М10 ГОСТ 7798-70* l=150		4	0.10
64	6		Шайба М10 ГОСТ 11371-78		8	—
64	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*		8	0.01
64	10		L90x56x8 ГОСТ 8510-72 l=320		1	2.81
64	11		•φ10 ГОСТ 2590-71* l=760		1	0.47
			МАССА			6.18

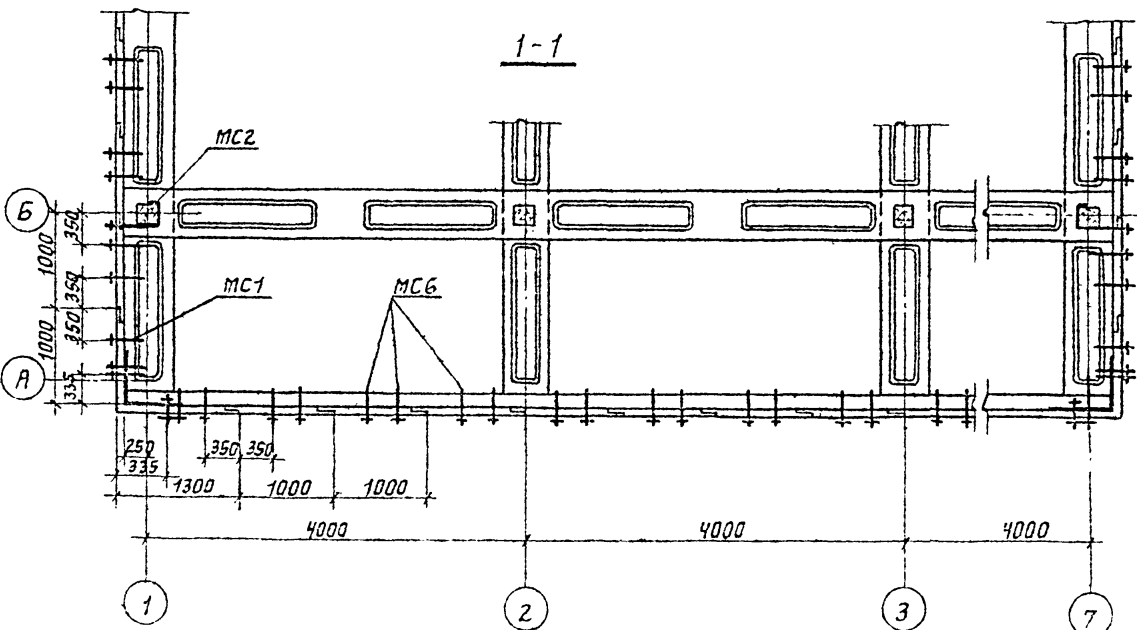
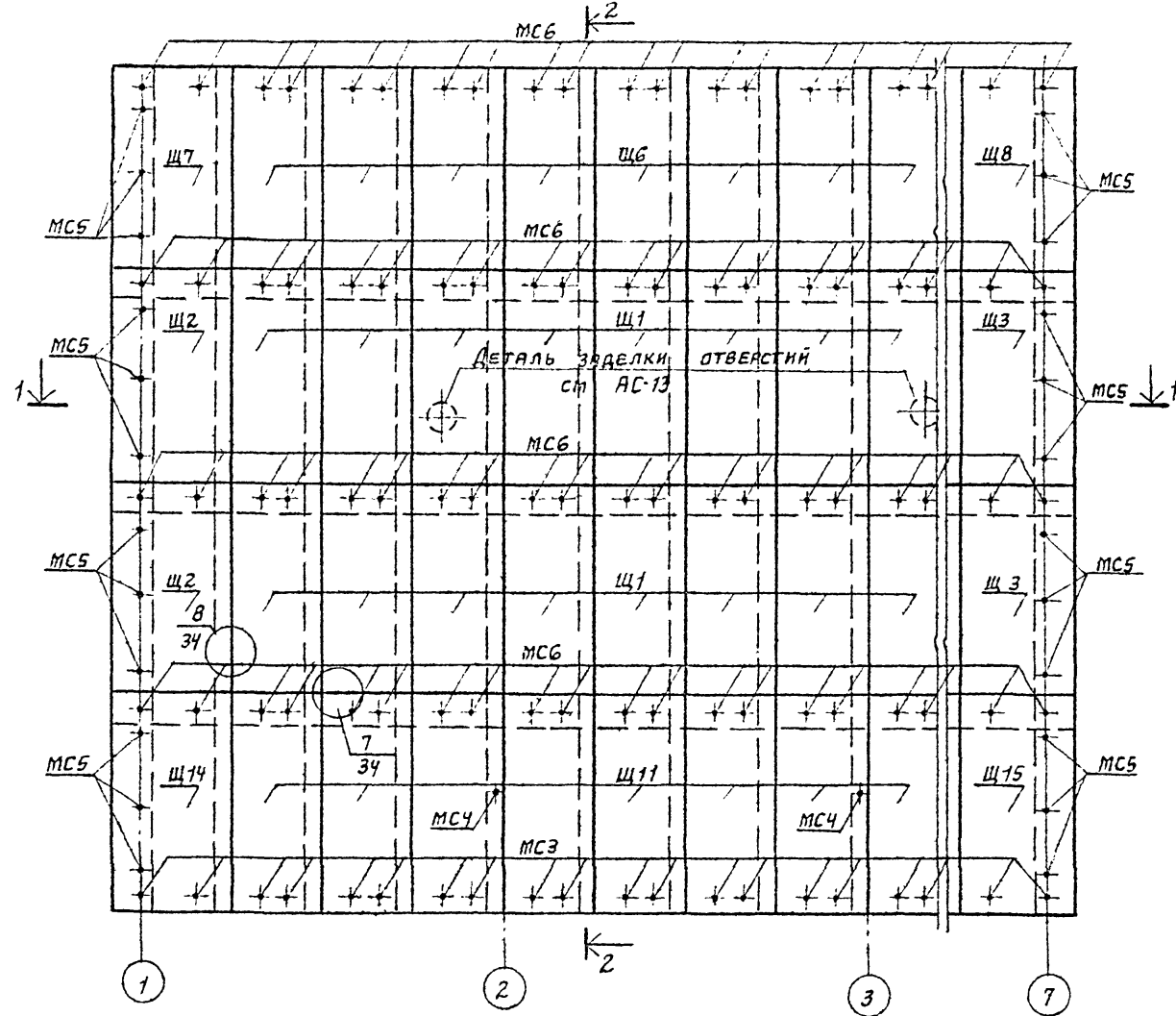
СОГЛАСОВАНО
СВКЛ / [Signature]
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ. Л. [Signature]

ТП 901-6-48-АР			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. ВЕРШНИНА	ИНЖЕНЕР ФОМИЧЕВА	ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
	Л.И.И.И.И.	ГЕНИШТА	НАЧ.СКОП ВЛАСКИЙ
	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 25Г10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 10
	ПОДВЕСКИ МС7, МС В		ГОССТРОИ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

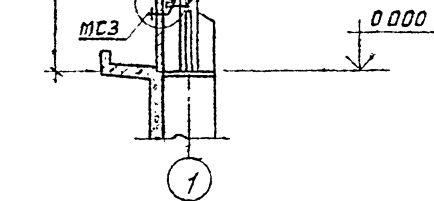
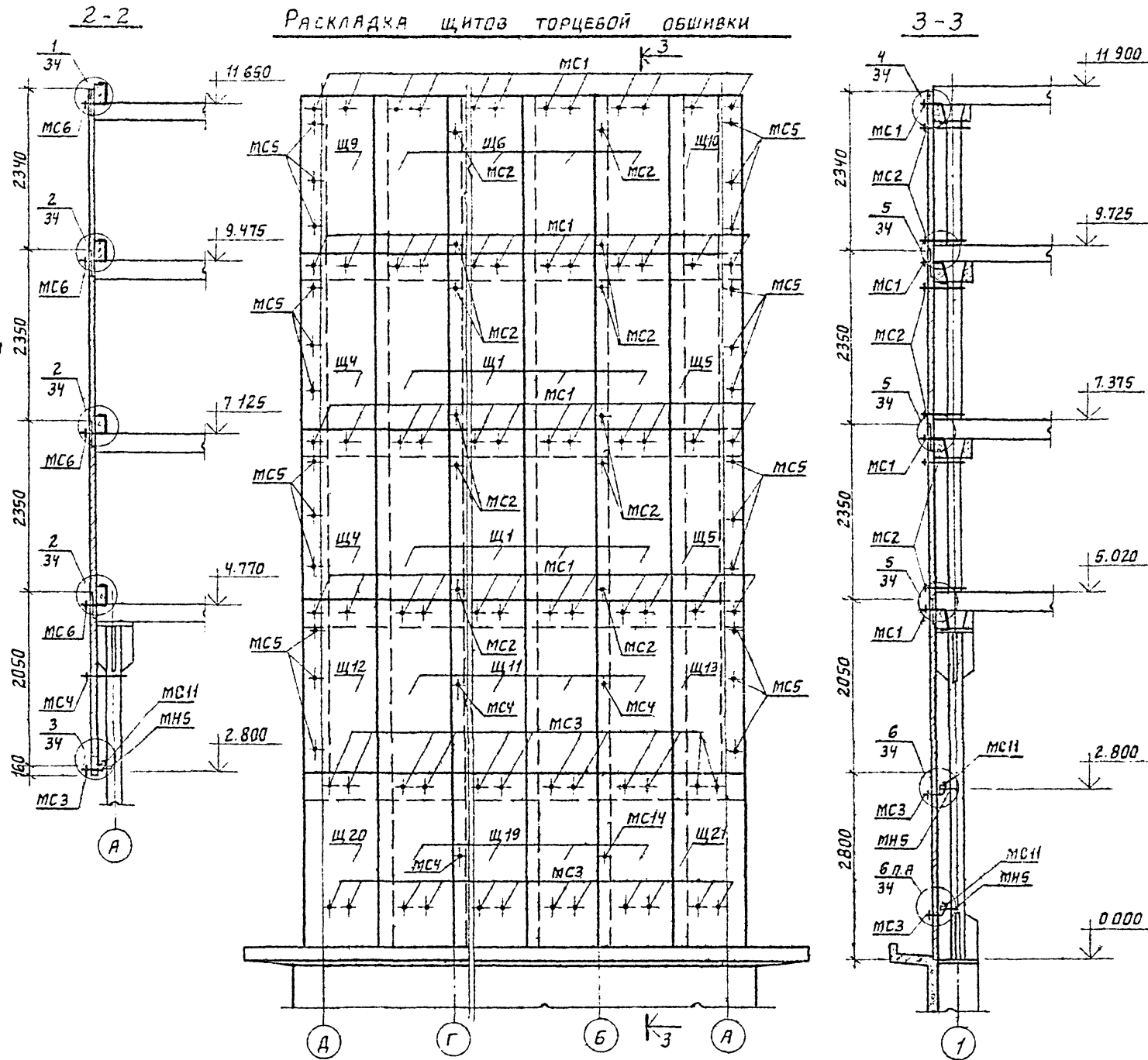
СОГЛАСОВАНО
СВКЛ / [Signature]
ПОДПИСЬ И ДАТА
ИВ. Л. [Signature]

ТП 901-6-48-АР			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ПРИВЯЗАН	ПРОБЕР. ВЕРШНИНА	ИНЖЕНЕР ФОМИЧЕВА	ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
	Л.И.И.И.И.	ГЕНИШТА	НАЧ.СКОП ВЛАСКИЙ
	ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 25Г10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ ЛИСТ ЛИСТОВ
			Р 11
	ПОДВЕСКИ МС9, МС 10		ГОССТРОИ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА

Раскладка щитов продольной обшивки



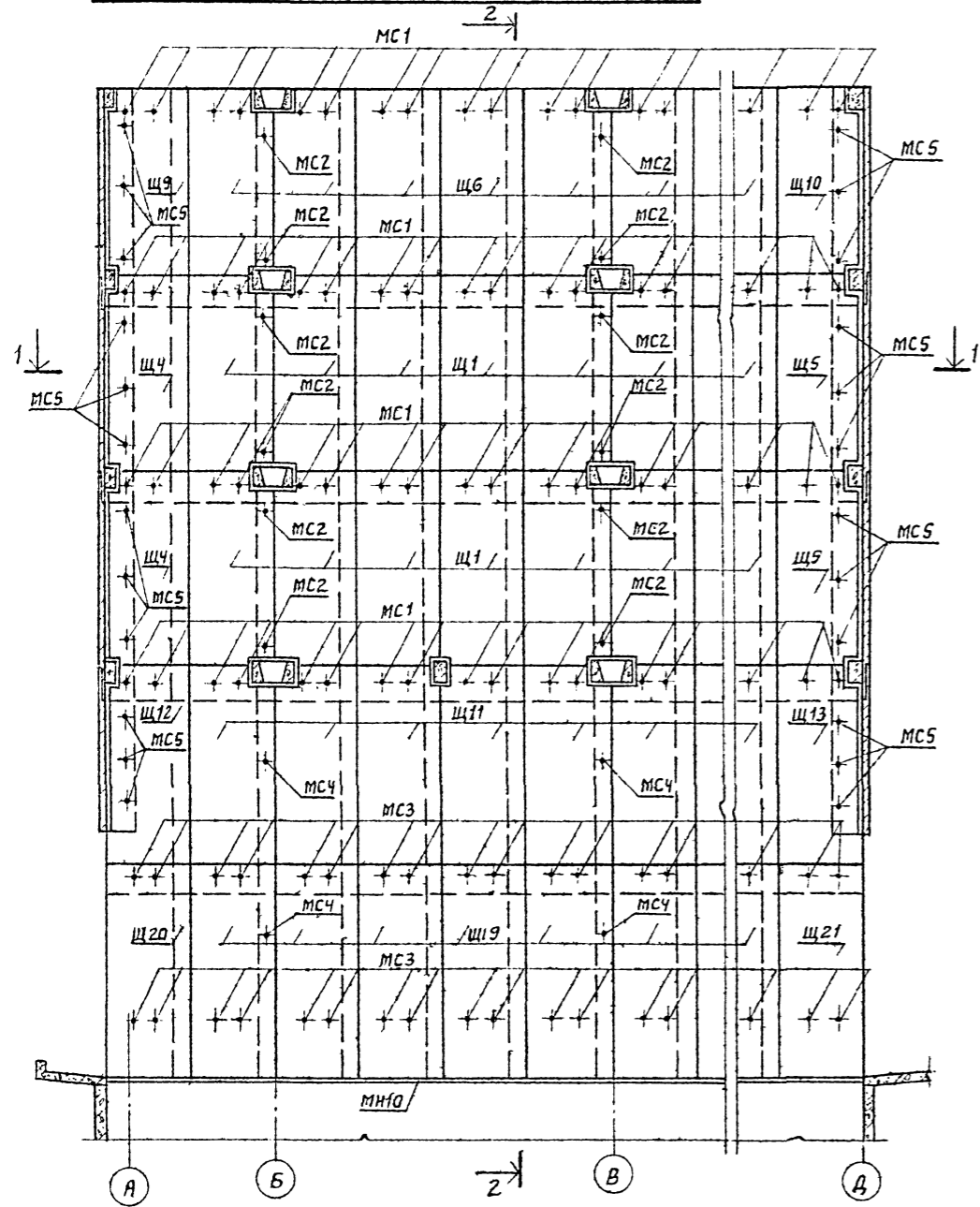
Раскладка щитов торцевой обшивки



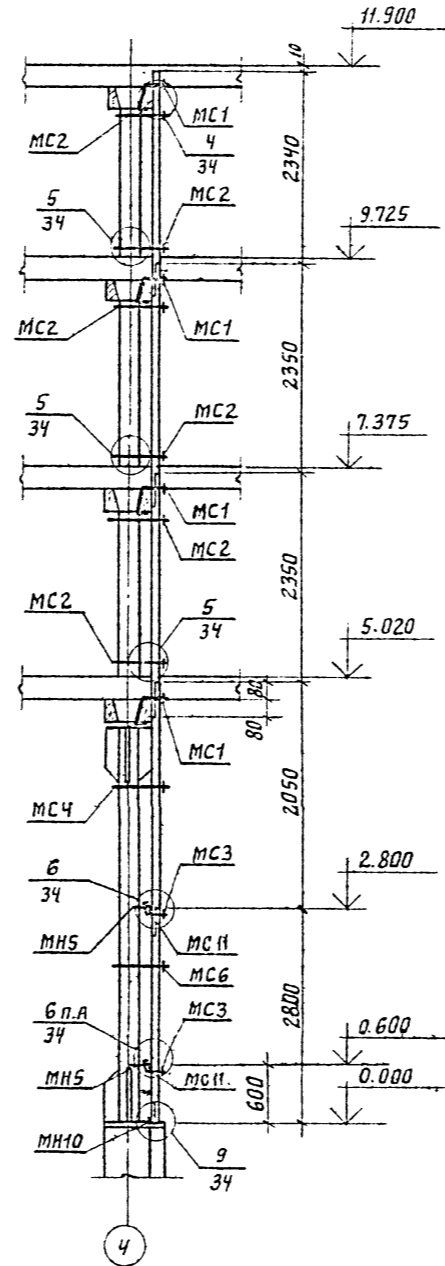
Имя, № листа, Подпись и дата, Взам. инв. №

Привязка			ТП 901-б-48-АР		
Имя, №			ОСНОВИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА НА МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-б-48.)		
Имя, №			ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28770 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		
Имя, №			Стр. Лист Листов		
Имя, №			Р 12		
Имя, №			Продольная и торцевая обшивки.		
Имя, №			Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва		

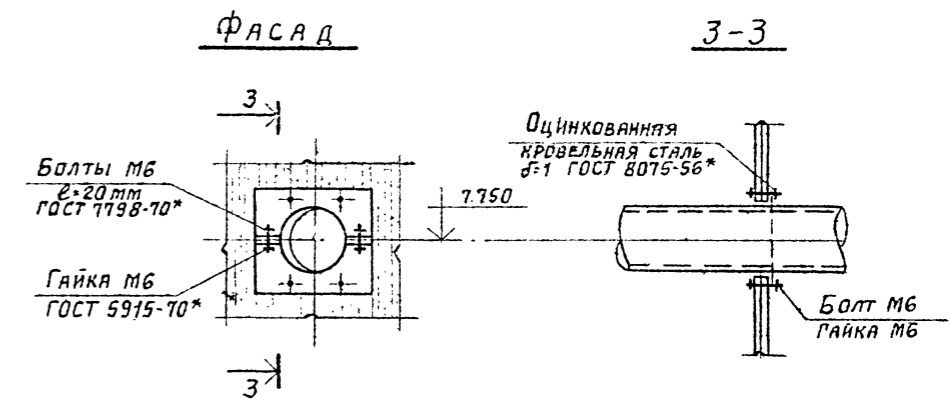
Раскладка щитов межсекционной обшивки



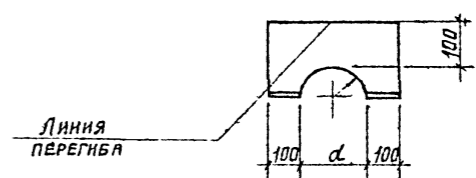
2-2



ДЕТАЛЬ ЗАДЕЛКИ ОТВЕРСТИЯ В ОБШИВКЕ ДЛЯ ПРОПУСКА ТРУБ ВОДОРАСПРЕДЕЛИТЕЛЬНОЙ СИСТЕМЫ

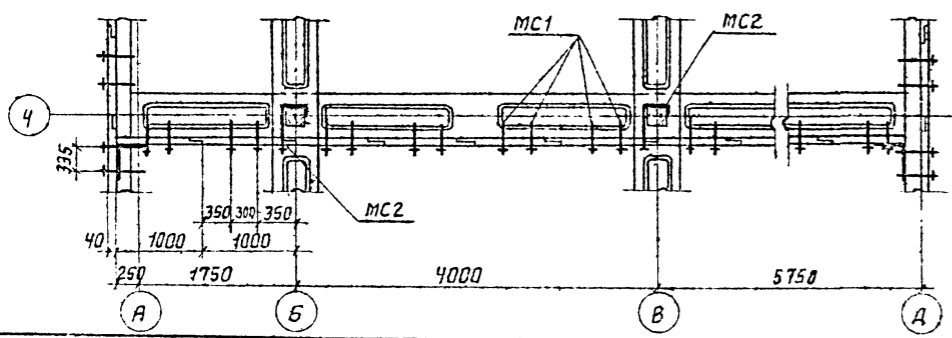


РАСКРОЙ ЛИСТА

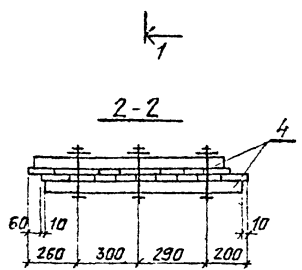
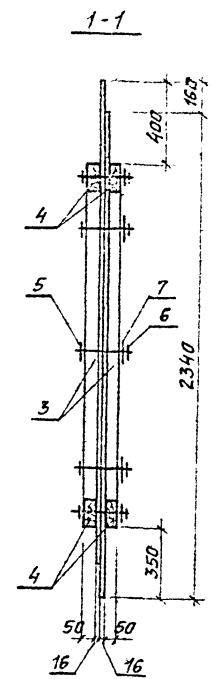
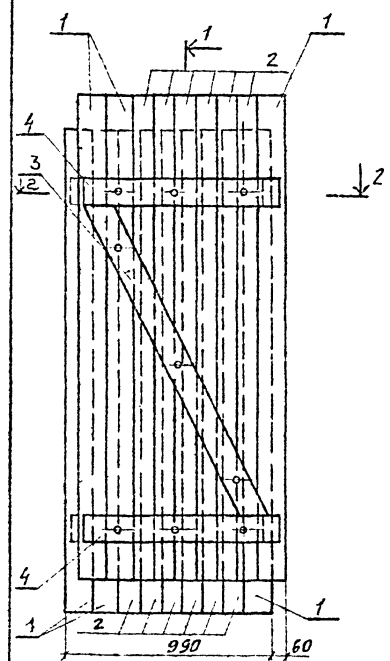


1. ЭЛЕМЕНТЫ КРЕПЛЕНИЯ ОБШИВКИ (МН) см. на листе АС-3 ТП 901-6-48 альбом II; ПРИБОРЫ КРЕПЛЕНИЯ (МС) на листах АР-32,33 данного проекта
2. РАСХОД МАТЕРИАЛОВ см. ОБЩИЕ ДАННЫЕ
3. УКАЗАНИЯ ПО УСТРОЙСТВУ ОБШИВКИ см. ОБЩИЕ ДАННЫЕ

1-1



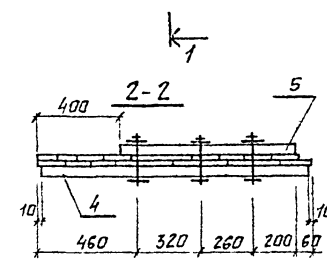
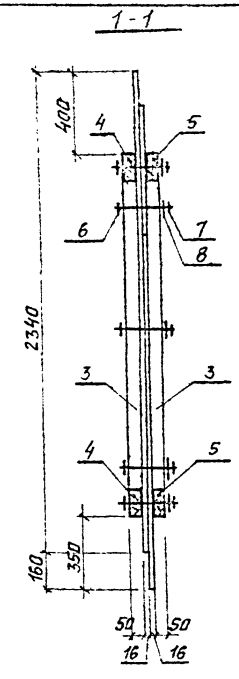
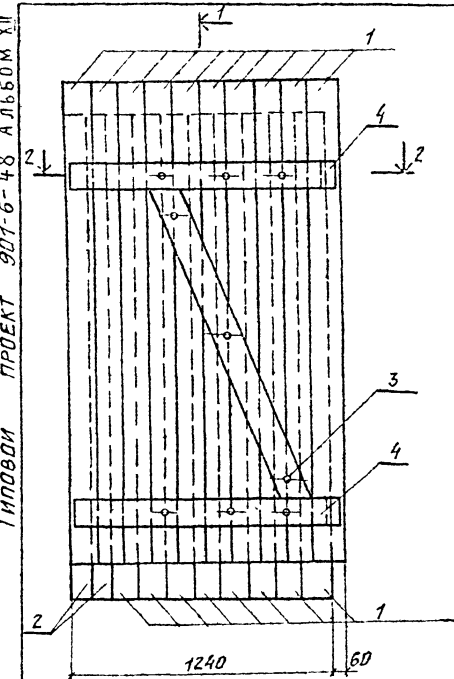
		ТП 901-6-48-АР	
		ОСНОВНЫЕ ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНИЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСАНЫ ТЯЖКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)	
ПРИВЯЗКА		ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 29Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ М С ИАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	
		СТАДИЯ Лист - Листов	
		Р 13	
ИНВ. №		МЕЖСЕКЦИОННАЯ ОБШИВКА	
		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	



ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		<u>ОБЪЕМ, м³</u>
54	1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=2340	6	0,029	
54	2		ТО ЖЕ 16x100 L=2340	12	0,045	
54	3		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=1610	2	0,021	
54	4		ТО ЖЕ 130x50 L=970	4	0,025	
			Итого:		0,120	
						<u>МАССА ЕД. КГ</u>
54	5		БОЛТ М10 ГОСТ 7798-70* L=160	9	0,10	
54	6		ГАЙКА М10 ГОСТ 5916-70*	9	0,01	
54	7		ШАЙБА М10 ГОСТ 11371-78	18	0,004	
54	8		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0,011	

ТП 901-6-48 -АР Щ1			
ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОЗДУХОСРЕДТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯТОКЛИСТВЕННОГО ПОРЯДКА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Стандарт	Лист	Листов
	Р	14	
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			
Щит Щ1			

Привязан	ИНВ. №
Проверил: ГЕНИШТА <i>Геншта</i>	Инженер ВОЛКОВА <i>Волкова</i>
Инженер ПЛИНЖА <i>Плинка</i>	Инженер ГЕНИШТА <i>Геншта</i>
Инженер НАУСКО-ВЛАСКИН <i>Наско-Власкин</i>	

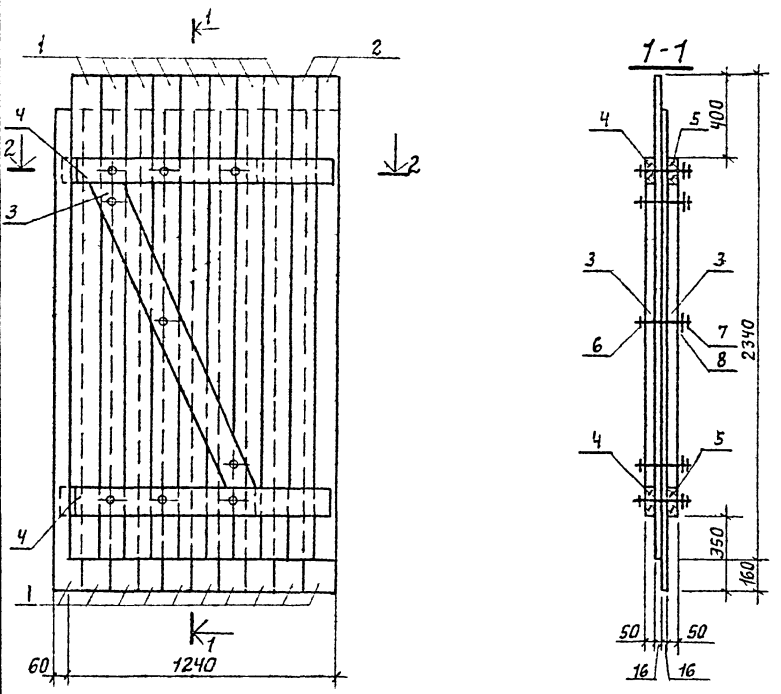


ФОРМАТ	ЗОНА	ПОЗ.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		<u>ОБЪЕМ, м³</u>
54	1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=2340	18	0,088	
54	2		ТО ЖЕ 16x100 L=2340	2	0,008	
54	3		» 130x50 L=1620	2	0,021	
54	4		» 130x50 L=1280	2	0,016	
54	5		» 130x50 L=830	2	0,012	
			Итого:		0,145	
						<u>МАССА ЕД. КГ</u>
54	6		БОЛТ М10 ГОСТ 7798-70* L=160	9	0,10	
54	7		ГАЙКА М10 ГОСТ 5916-70*	9	0,01	
54	8		ШАЙБА М10 ГОСТ 11371-78	18	0,004	
54	9		ГВОЗДИ 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0,011	

ТП 901-6-48 -АР Щ2			
ОСРЕДНЕТЕЛИ, ВОЗДУХОСРЕДТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ ПЯТОКЛИСТВЕННОГО ПОРЯДКА (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	Стандарт	Лист	Листов
	Р	15	
Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА			
Щит Щ2			

Привязан	ИНВ. №
Проверил: ГЕНИШТА <i>Геншта</i>	Инженер ВОЛКОВА <i>Волкова</i>
Инженер ПЛИНЖА <i>Плинка</i>	Инженер ГЕНИШТА <i>Геншта</i>
Инженер НАУСКО-ВЛАСКИН <i>Наско-Власкин</i>	

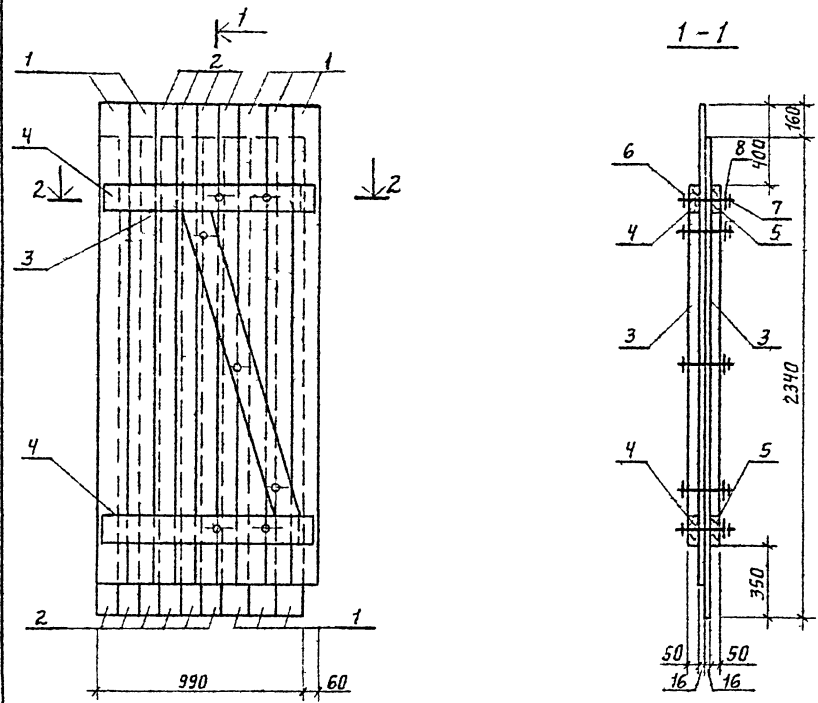
Типовой проект 901-6-48 Альбом XII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
				Объем, м ³		
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L-2340	18	0,088	
Б4	2		То же 16x100 L-2340	2	0,007	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L-1670	2	0,022	
Б4	4		То же 130x50 L-1280	2	0,017	
Б4	5		" 130x50 L-890	2	0,012	
			Итого:		0,146	
				Масса ед. кг		
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L-160	9	0,10	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0,10	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0,004	
Б4	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	58	0,011	

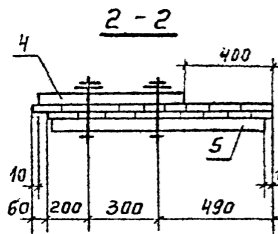
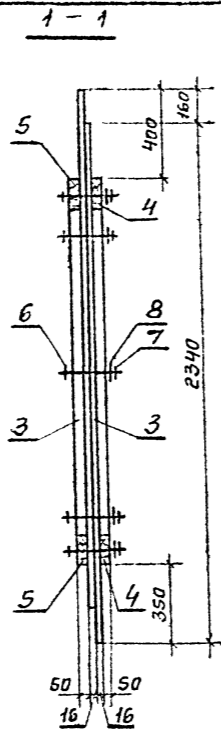
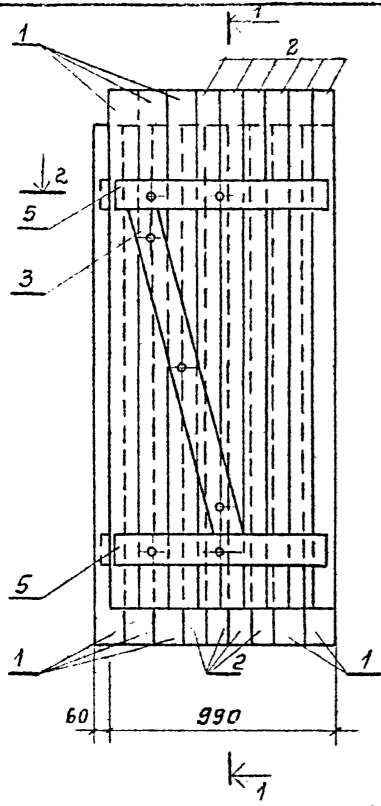
ТП 901-6-48-АР ЩЗ			
ОРСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ		Стандия	Лист
28710 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов		Р	16
Привязан	Проверка: ГЕНИШТА <i>Иль</i>	Инженер: ВОЛКОВА <i>Валера</i>	Геншта: <i>Иль</i>
Инв. №	Нач. СКП: ВЛАСКИН <i>Иль</i>	Щит ЩЗ	
		Госстрой СССР Промстройпроект Москва	

Типовой проект 901-6-48 Альбом XII



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
				<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
				<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>		
				Объем, м ³		
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L-2340	8	0,039	
Б4	2		То же 16x100 L-2340	10	0,037	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L-1560	2	0,021	
Б4	4		То же 130x50 L-1030	2	0,013	
Б4	5		" 130x50 L-580	2	0,008	
			Итого:		0,117	
				Масса ед. кг		
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L-160	7	0,1	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	7	0,01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	14	0,004	
Б	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	52	0,011	

ТП-901-6-48-АР Щ4			
ОРСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ		Стандия	Лист
28740 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов		Р	17
Привязан	Проверка: ГЕНИШТА <i>Иль</i>	Инженер: ВОЛКОВА <i>Валера</i>	Геншта: <i>Иль</i>
Инв. №	Нач. СКП: ВЛАСКИН <i>Иль</i>	Щит Щ4	
		Госстрой СССР Промстройпроект Москва	



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22			ТП 901-6-48-AP	Общие данные		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>						
						Объем, м³
Б.Ч.	1			Доска деревянная 16x130 l=2340	8	0.039
Б.Ч.	2			То же 16x100 l=2340	10	0.037
Б.Ч.	3			Брус деревянный 130x50 l=1540	2	0.020
Б.Ч.	4			То же 130x50 l=640	2	0.008
Б.Ч.	5			" 130x50 l=970	2	0.013
Итого:						0.117
						Масса ед. кг.
Б.Ч.	7			Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=160	7	0.10
Б.Ч.	8			Гайка М10 ГОСТ 5915-70*	7	0.01
Б.Ч.	9			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	14	0.004
Б.Ч.	10			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011

ТП 901-6-48-AP Ц 5

ПРОСИТЕЛИ, ВОЗДУШОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 18

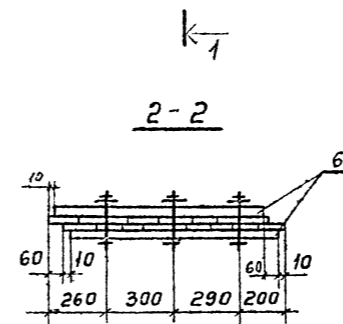
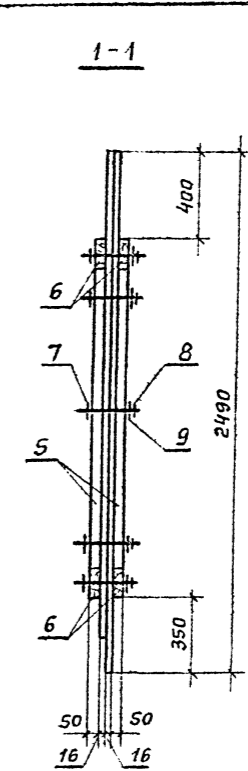
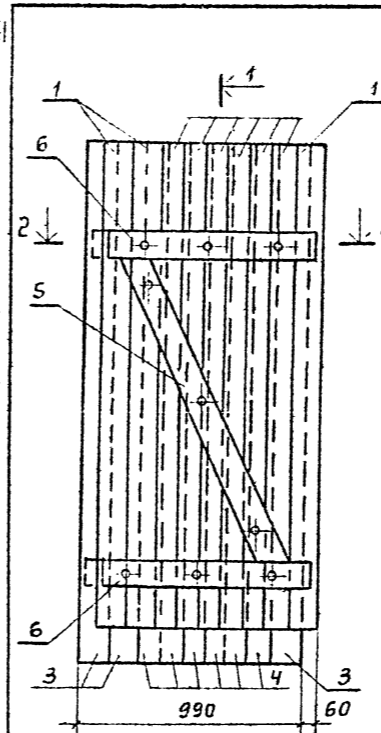
ЩИТ Ц 5

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Привязан

Проверил: ГЕНИШТА Иш
Инженер: ВОЛКОВА Иш
П.инж.пр.: ГЕНИШТА Иш
Нач.скв.: ВЛАСКИН Иш

ИИР №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22			ТП 901-6-48-AP	Общие данные		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>						
						Объем, м³
Б.Ч.	1			Доска деревянная 16x130 l=2340	3	0.015
Б.Ч.	2			То же 16x100 l=2340	6	0.022
Б.Ч.	3			" 16x130 l=2490	3	0.016
Б.Ч.	4			" 16x100 l=2490	6	0.024
Б.Ч.	5			Брус деревянный 30x50 l=1640	2	0.021
Б.Ч.	6			То же 130x50 l=970	4	0.025
Итого:						0.123
						Масса ед. кг.
Б.Ч.	7			Болт М10 ГОСТ 7798-70 l=160	9	0.10
Б.Ч.	8			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01
Б.Ч.	9			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0.004
Б.Ч.	10			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011

ТП 901-6-48-AP Ц 6

ПРОСИТЕЛИ, ВОЗДУШОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 19

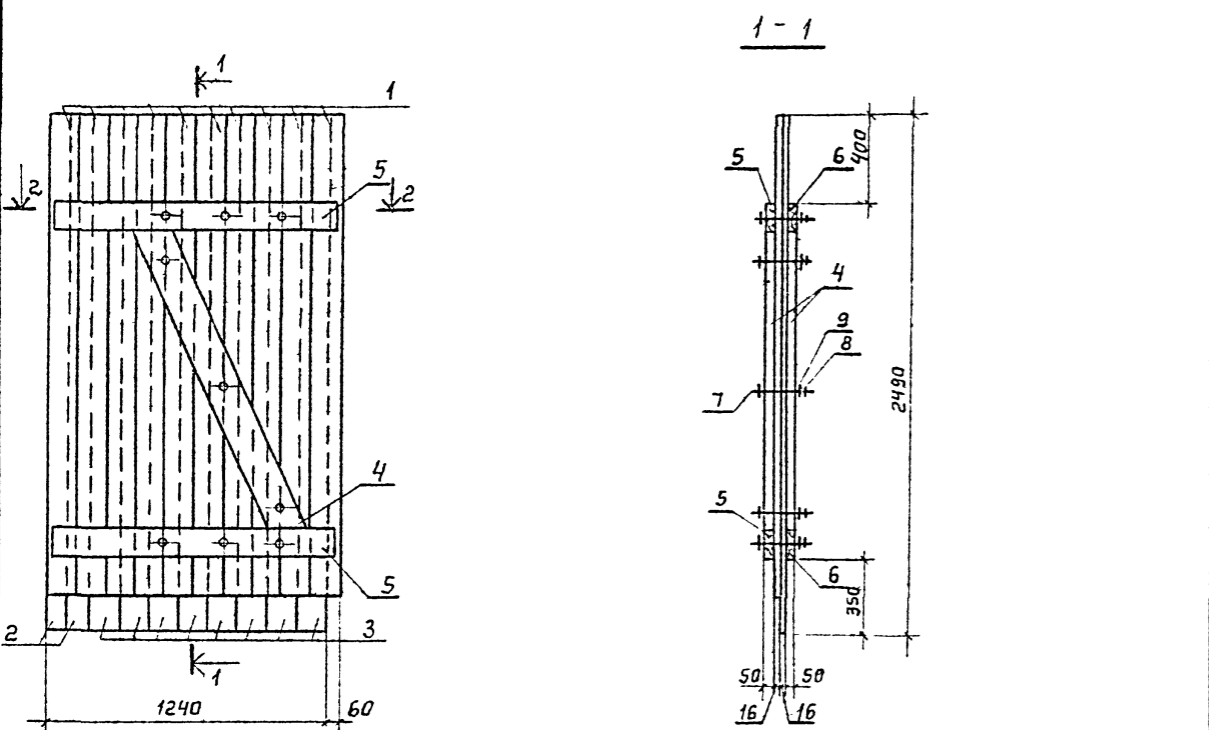
ЩИТ Ц 6

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Проверил: ВОЛКОВА Иш
Чертил: ХОРЕСТЬЕВ Иш
Инженер: ВОЛКОВА Иш
П.инж.пр.: ГЕНИШТА Иш
Нач.скв.: ВЛАСКИН Иш

Привязан

ИИР №



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48-AP	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ	
					М ³	
Б4		1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=2330	10	0.049
Б4		2		То же 16x100 L=2330	2	0.007
Б4		3		16x130 L=2490	8	0.041
Б4		4		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=1640	2	0.021
Б4		5		То же 130x50 L=1280	2	0.016
Б4		6		" 130x50 L=830	2	0.011
				Итого		0.145
					МАССА	
					ЕД. КГ	
Б4		7		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	9	0.10
Б4		8		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01
Б4		9		Шайба М10 ГОСТ 1371-78	18	0.004
Б4		10		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0.011

ТП-901-6-48-AP Щ 7

ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

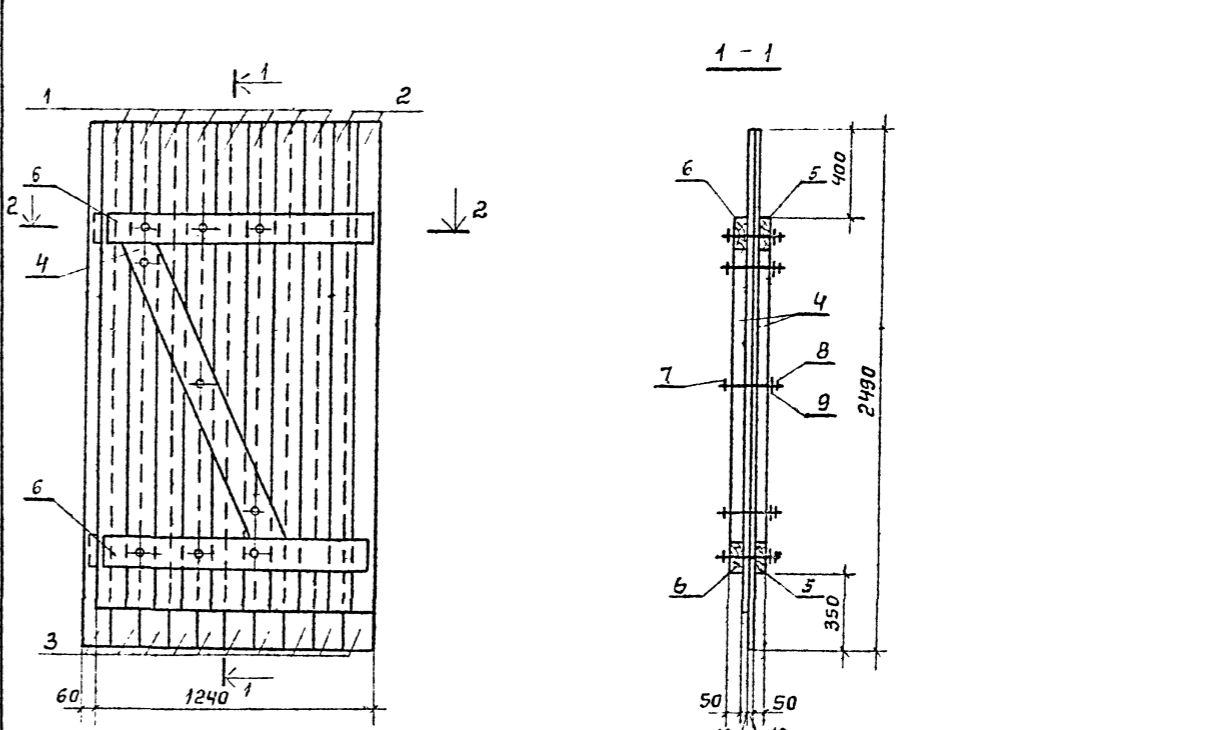
Стадия Лист Листов

Р 20

ПРИВЯЗАН
 ПРОБЕРКА ГЕНИШТА
 ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
 Л.И.И. ПАТЕНШТА
 НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН

Щ И Т Щ 7

Госстрой СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 МОСКВА



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48-AP	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ	
					М ³	
Б4		1		ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130 L=2330	8	0.039
Б4		2		То же 16x100 L=2330	2	0.007
Б4		3		" 16x130 L=2490	10	0.052
Б4		4		БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50 L=1640	2	0.021
Б4		5		То же 130x50 L=890	2	0.012
Б4		6		" 130x50 L=1220	2	0.016
				Итого:		0.147
					МАССА	
					ЕД. КГ	
Б4		7		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	9	0.1
Б4		8		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01
Б4		9		Шайба М10, ГОСТ 1371-78	18	0.004
Б4		10		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0.011

ТП-901-6-48-AP Щ 8

ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

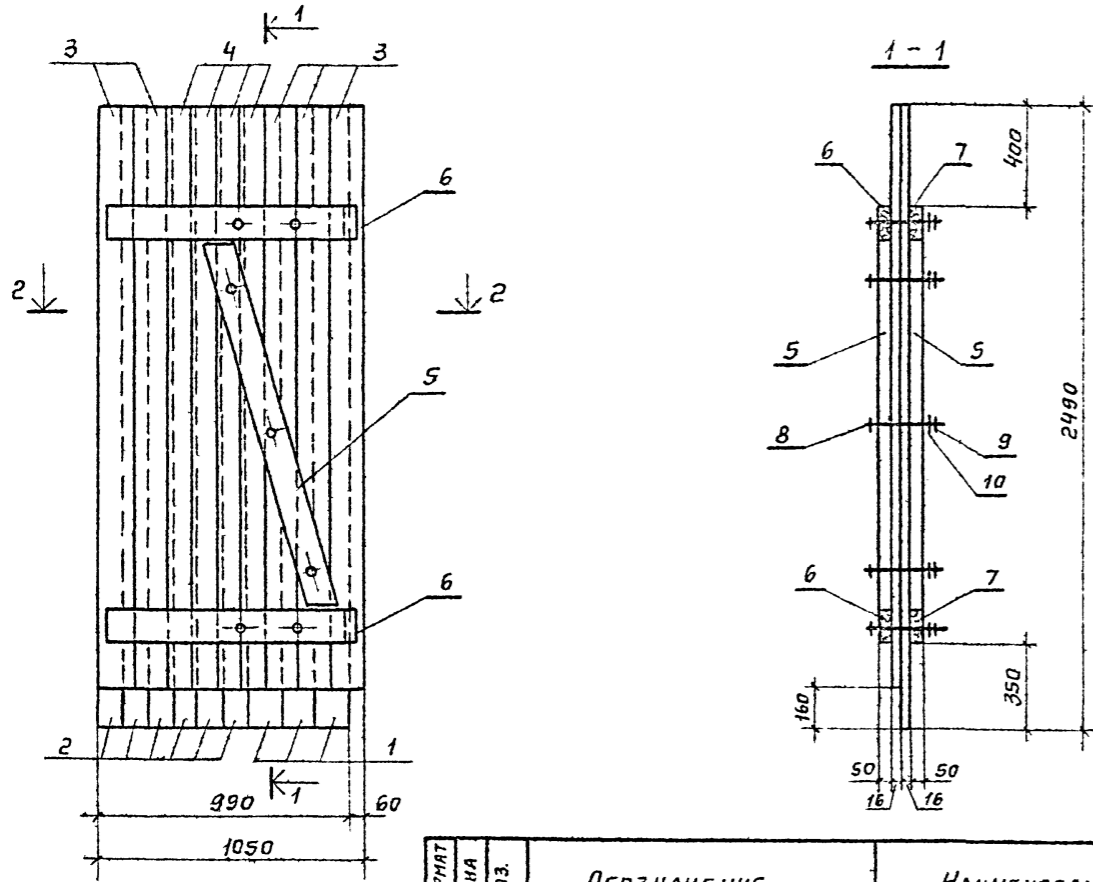
Стадия Лист Листов

Р 21

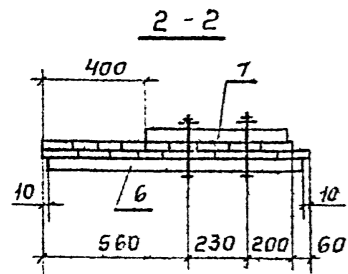
ПРИВЯЗАН
 ПРОБЕРКА ГЕНИШТА
 ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
 Л.И.И. ПАТЕНШТА
 НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН

Щ И Т Щ 8

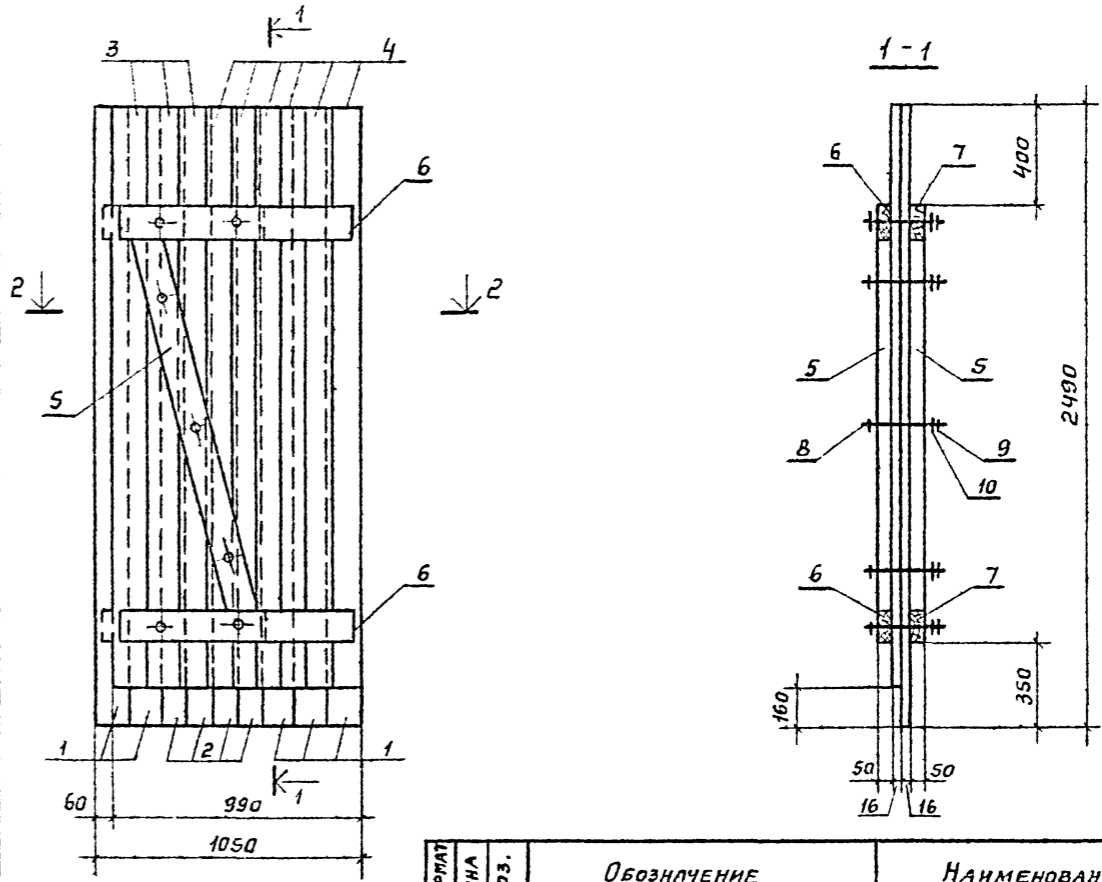
Госстрой СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 МОСКВА



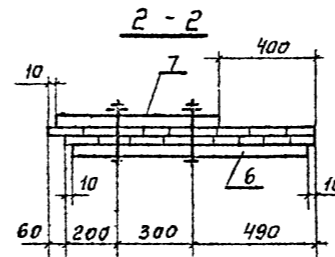
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48 - АР	Общие данные		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ	
					М ³	
64	1			Доска деревянная 16x130 L=2490	3	0.015
64	2			То же 16x100 L=2490	6	0.024
64	3			" 16x130 L=2330	5	0.025
64	4			" 16x100 L=2330	4	0.016
64	5			Брус деревянный 130x50 L=1580	2	0.020
64	6			То же 130x50 L=1030	2	0.014
64	7			" 130x50 L=580	2	0.008
				Итого	-	0.122
						МАССА
						ЕД. КГ
64	8			Болт М10 ГОСТ 7798-70* L=160	7	0.11
64	9			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	7	0.01
64	10			Шайба М10 ГОСТ 4371-78	14	0.004
64	11			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011



ТП 901-6-48 - АР Ц 9			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ КОЛИСТВЕННЫМ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	Лист Листов
		Р	22
Проверил Волкова Инженер Фомичева Л. инж. пр. Геништа Нач. сек. 1 Власкин		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	
Щит Ц 9			



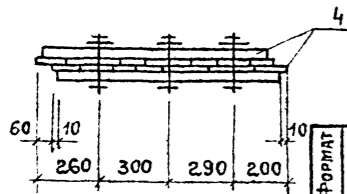
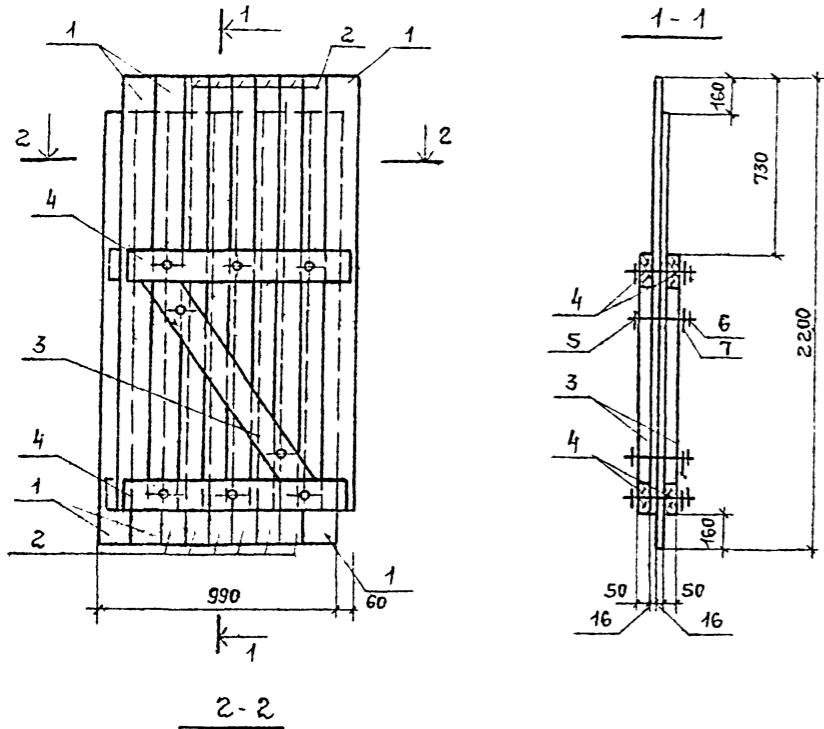
ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48 - АР	Общие данные		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ	
					М ³	
64	1			Доска деревянная 16x130 L=2490	5	0.025
64	2			То же 16x100 L=2490	4	0.016
64	3			" 16x130 L=2330	3	0.015
64	4			" 16x100 L=2330	6	0.024
64	5			Брус деревянный 130x50 L=1580	2	0.020
64	6			То же 130x50 L=970	2	0.013
64	7			" 130x50 L=640	2	0.008
				Итого	-	0.121
						МАССА
						ЕД. КГ
64	8			Болт М10 ГОСТ 7798-70* L=160	7	0.11
64	9			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	7	0.01
64	10			Шайба М10 ГОСТ 4371-78	14	0.004
64	11			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011



ТП 901-6-48 - АР Ц 10			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ КОЛИСТВЕННЫМ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	Лист Листов
		Р	23
Проверил Волкова Инженер Фомичева Л. инж. пр. Геништа Нач. сек. 1 Власкин		Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ Москва	
Щит Ц 10			

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

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



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
					Объем м ³	
Б4	1		Доска деревянная 16x130L=2040	6	0.025	
Б4	2		То же 16x100L=2040	12	0.039	
Б4	3		Брус деревянный 130x50L=1240	2	0.014	
Б4	4		То же 130x50L=970	4	0.025	
			Итого		0.103	
					Масса ед. кг	
Б4	5		Болт м 10 ГОСТ 7798-70 L=16	8	0.1	
Б4	6		Гайка м 10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01	
Б4	7		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
Б4	8		Гвозди 40x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011	

ТП 901-6-48-АР Щ 11

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 28Г70 с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Стадия Лист Листов
Р 24

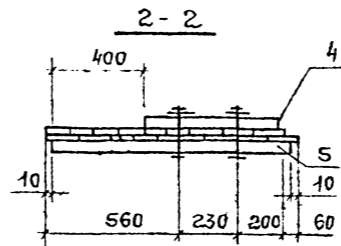
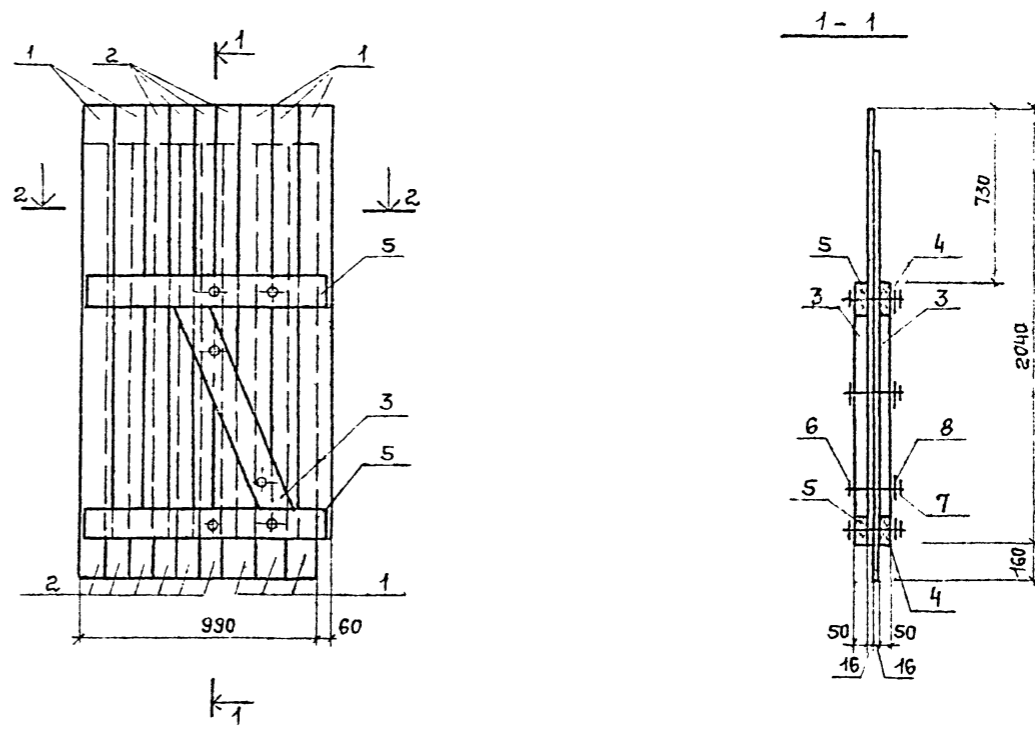
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Привязан:

Проверил Волкова
Чертил Коростельева
Инженер Волкова
Л. Инж. пр. Геншта
Нач. СКП Власкин

Инв. №

Щит Щ 11



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
				<u>Документация</u>		
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
				<u>Сборочные единицы и детали</u>		
					Объем м ³	
Б4	1		Доска деревянная 16x130L=2040	8	0.034	
Б4	2		То же " 16x100L=2040	10	0.033	
Б4	3		Брус деревянный 130x50L=1040	2	0.014	
Б4	4		То же 130x50L=520	2	0.008	
Б4	5		" 130x50L=1030	2	0.013	
			Итого:		0.102	
					Масса ед. кг	
Б4	6		Болт м 10 ГОСТ 7798-70 L=160	6	0.1	
Б4	7		Гайка м 10 ГОСТ 5916-70*	6	0.01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	12	0.004	
Б4	9		Гвозди 40x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011	

ТП 901-6-48-АР Щ 12

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 28Г70 с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Стадия Лист Листов
Р 25

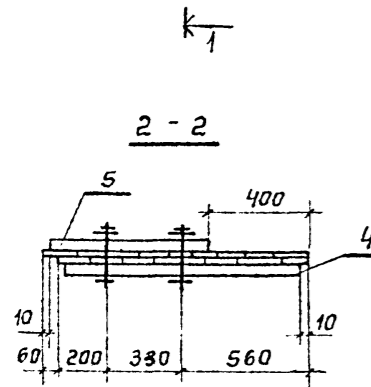
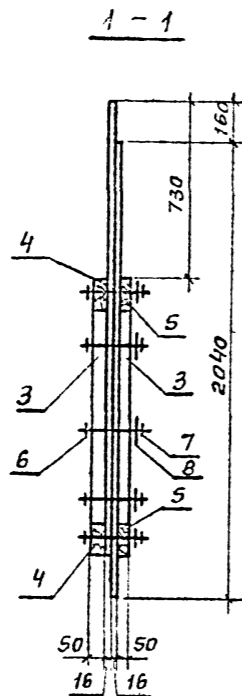
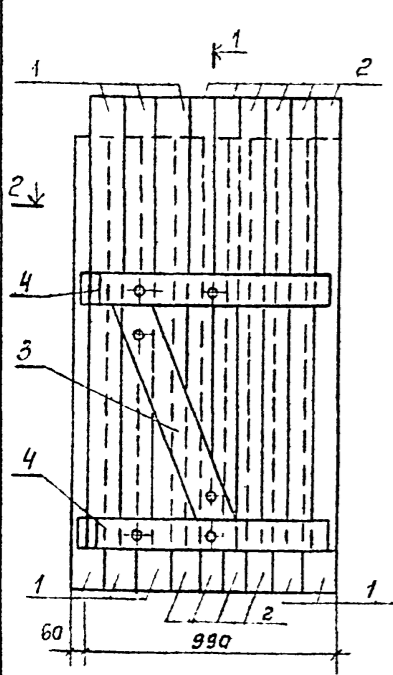
Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
МОСКВА

Привязан:

Проверил Геншта
Инженер Волкова
Л. Инж. пр. Геншта
Нач. СКП Власкин

Инв. №

Щит Щ 12



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ, м ³	
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L=2040	8	0.034	
Б4	2		То же 16x100 L=2040	10	0.032	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L=1040	2	0.014	
Б4	4		То же 130x50 L=970	2	0.013	
Б4	5		" 130x50 L=640	2	0.008	
			Итого:		0.101	
					МАССА ЕД. КГ	
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	6	0.1	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	6	0.01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	12	0.004	
Б4	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	52	0.011	

ТП 901-6-48-АР Щ13

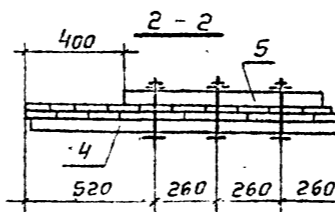
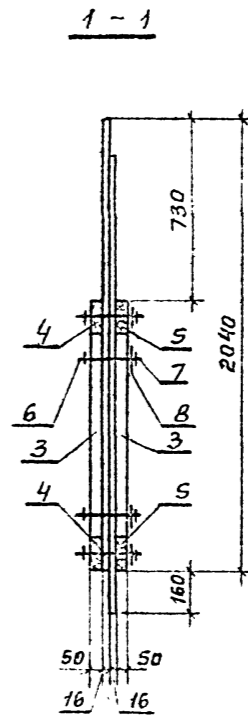
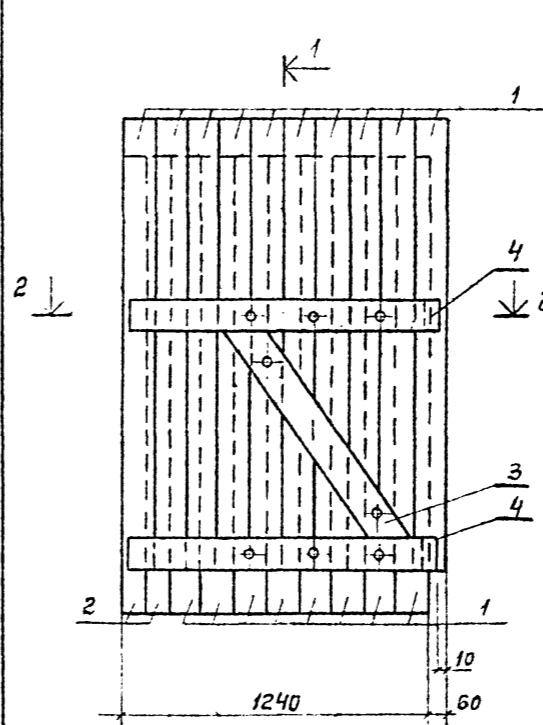
ОПРОСРЕДНИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)
 ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРИВЯЗАН

ПРОВЕР. ГЕНШТА
 ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
 П.И.ИЖ. ПАТЕНИШТА
 ИЛЧ.СКО-1 ВЛАСКИН

Щит Щ13

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 МОСКВА



ФОРМАТ	ЗОНА	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
			<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>			
22			ТП 901-6-48-АР	ОБЩИЕ ДАННЫЕ		
			<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>			
					ОБЪЕМ, м ³	
Б4	1		Доска деревянная 16x130 L=2040	18	0.076	
Б4	2		То же 16x100 L=2040	2	0.007	
Б4	3		Брус деревянный 130x50 L=1040	2	0.014	
Б4	4		То же 130x50 L=1280	2	0.017	
Б4	5		" 130x50 L=830	2	0.011	
			Итого:		0.125	
					МАССА ЕД. КГ	
Б4	6		Болт М10 ГОСТ 7798-70 L=160	6	0.1	
Б4	7		Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	6	0.01	
Б4	8		Шайба М10 ГОСТ 11371-78	16	0.004	
Б4	9		Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63	58	0.011	

ТП 901-6-48-АР Щ14

ОПРОСРЕДНИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)
 ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ПРИВЯЗАН

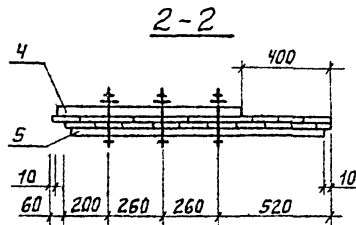
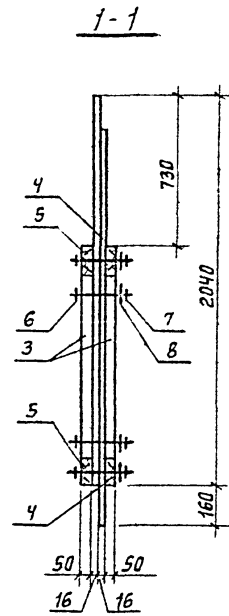
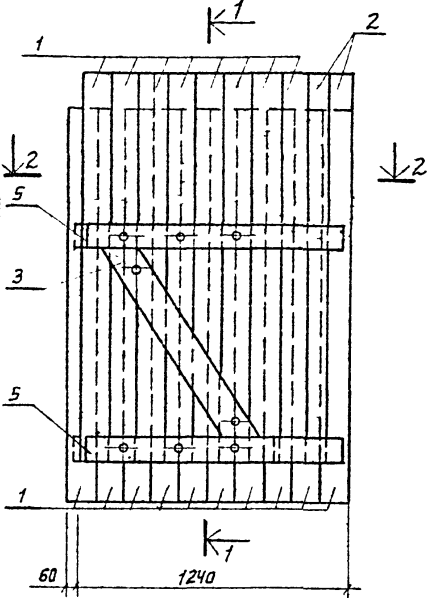
ПРОВЕР. ГЕНШТА
 ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
 П.И.ИЖ. ПАТЕНИШТА
 ИЛЧ.СКО-1 ВЛАСКИН

Щит Щ14

ГОССТРОЙ СССР
 ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
 МОСКВА

Имя, № подл. Подпись и дата (взв. инв. №)

Имя, № подл. Подпись и дата (взв. инв. №)



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>			
					Объем, м ³	
Б4	1			Доска деревянная 16×130; Е-2040	18	0.076
Б4	2			То же 16×100; Е-2040	2	0.007
Б4	3			Брус деревянный 130×50; Е-1040	2	0.014
Б4	4			То же 130×50; Е-830	2	0.012
Б4	5			130×50; Е-1280	2	0.016
				Итого:		0.125
					Масса ед. кг	
Б1	6			Болт М10 ГОСТ 7798-70* Е-160	8	0.10
Б4	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	8	0.01
Б4	8			Шайба ГОСТ 11371-78	16	0.004
Б4	9			Гвозди 40×120 ГОСТ 4028-63*	58	0.011

ТП 901-6-48-АР Щ15

Проклеи, водоуплотнители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 28Г10 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов.

Стаяня Лист Листов
Р 28

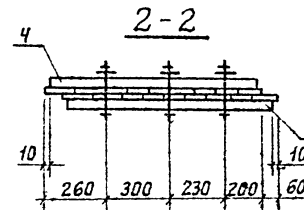
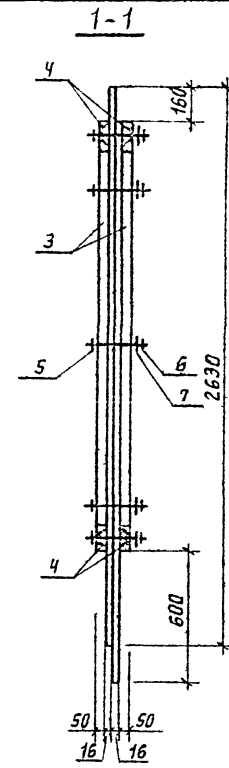
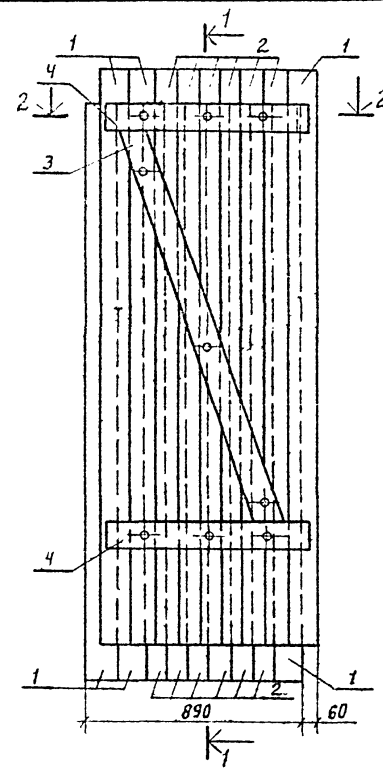
Привязан

Проверил: Геншта ВШУ
Инженер: Волкова
Лин. пр. Геншта ВШУ
Нач. СКП: Власкин

Щит Щ15

Госстрой СССР
Промстройпроект
Москва

Инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
			<u>Документация</u>			
2			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
			<u>Сборочные единицы и детали</u>			
					Объем, м ³	
Б4	1			Доска деревянная 16×130; Е-2630	6	0.033
Б4	2			То же 16×100; Е-2630	12	0.051
Б4	3			Брус деревянный 130×50; Е-1960	2	0.026
Б4	4			То же 130×50; Е-970	4	0.025
				Итого:		0.135
					Масса ед. кг	
Б4	5			Болт М10 ГОСТ 7798-70* Е-160	9	0.1
Б4	6			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	9	0.01
Б4	7			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	18	0.004
Б4	8			Гвозди 40×120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011

ТП 901-6-48-АР Щ19

Проклеи, водоуплотнители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 28Г10 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов.

Стаяня Лист Листов
Р 29

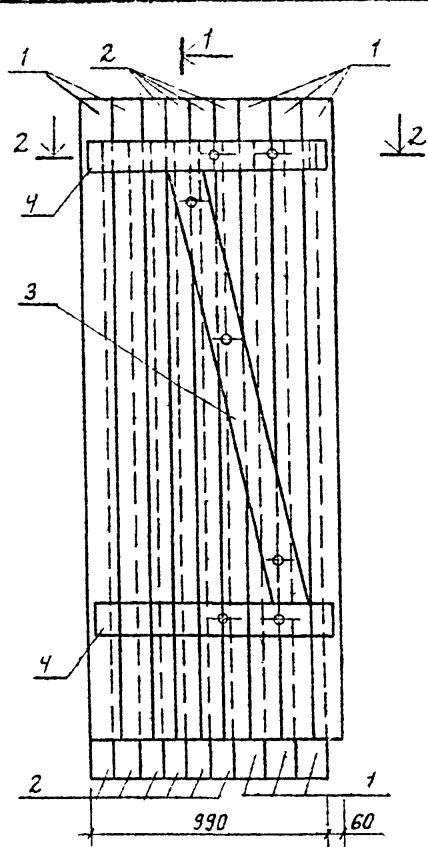
Привязан

Проверил: Геншта ВШУ
Инженер: Волкова
Лин. пр. Геншта ВШУ
Нач. СКП: Власкин

Щит Щ19

Госстрой СССР
Промстройпроект
Москва

Инв. №



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>						
					Объем м ³	
Б4	1			ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130, L=2630	8	0.044
Б4	2			То же 16x100, L=2630	10	0.042
Б4	3			БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50, L=1900	2	0.026
Б4	4			То же 130x50, L=1630	1	0.014
Б4	5			" 130x50, L=580	2	0.008
				Итого		0.134
					Масса ед. кг.	
Б4	6			Болт М10 ГОСТ 1798-70*, L=160	7	0.1
Б4	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	7	0.01
Б4	8			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	14	0.004
Б4	9			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	52	0.011

ТП-901-6-48-АР Щ20

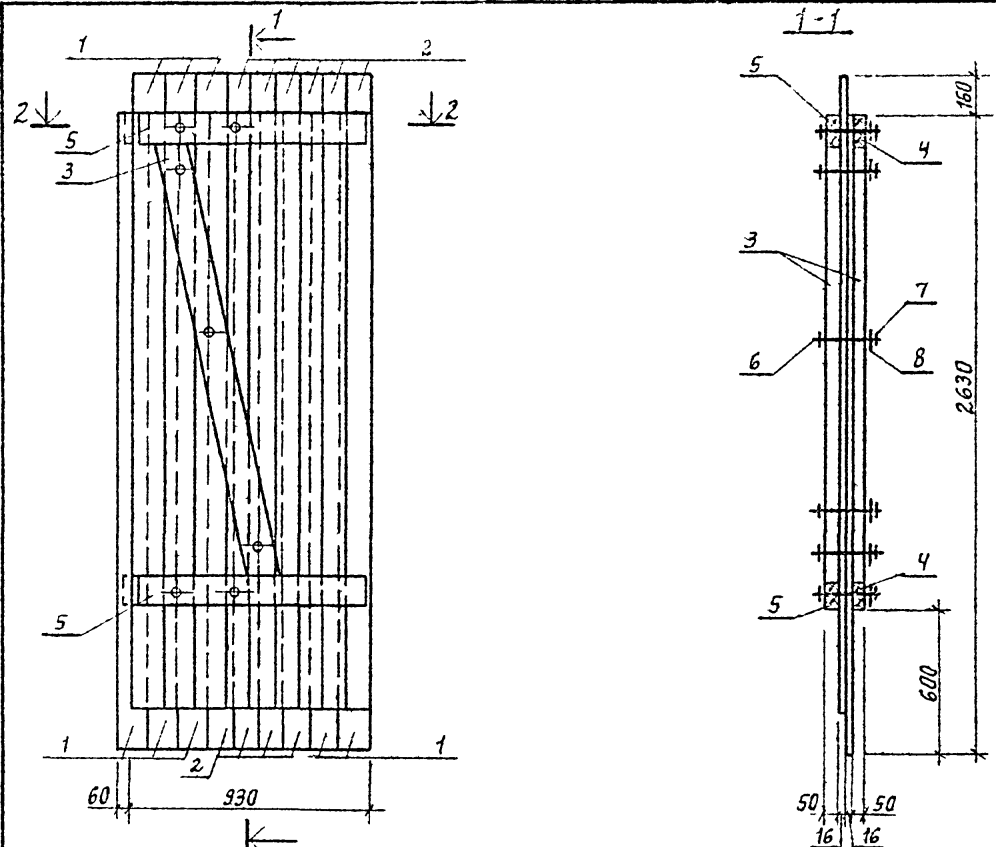
Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

Привязан	Проверил	Геншта	Иш
	Инженер	Волкова	Иш
	Гл. инж. пр.	Геншта	Иш
	Нач. СКО	Власкин	Иш

Щит Щ20

Госстрой СССР
Промстройпроект
Москва



Формат	Зона	Поз.	Обозначение	Наименование	Кол.	Примечание
<u>ДОКУМЕНТАЦИЯ</u>						
22			ТП 901-6-48-АР	Общие данные		
<u>СБОРОЧНЫЕ ЕДИНИЦЫ И ДЕТАЛИ</u>						
					Объем м ³	
Б4	1			ДОСКА ДЕРЕВЯННАЯ 16x130, L=2630	8	0.044
Б4	2			То же 16x100, L=2630	10	0.042
Б4	3			БРУС ДЕРЕВЯННЫЙ 130x50, L=1900	2	0.026
Б4	4			То же 130x50, L=640	2	0.009
Б4	5			" 130x50, L=970	2	0.013
				Итого		0.134
					Масса ед. кг.	
Б4	6			Болт М10 ГОСТ 1798-70*, L=160	7	0.1
Б4	7			Гайка М10 ГОСТ 5916-70*	7	0.01
Б4	8			Шайба М10 ГОСТ 11371-78	14	0.004
Б4	9			Гвозди 4,0x120 ГОСТ 4028-63*	56	0.011

ТП-901-6-48-АР Щ21

Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород. (Вариант к типовому проекту 901-6-48)

Градири с вентиляторами 2ВГ70 с секциями площадью 144 кв.м с каркасом из железобетонных элементов

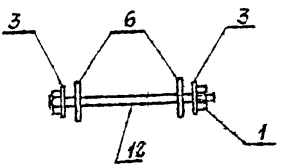
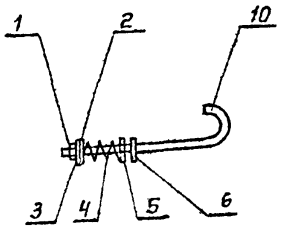
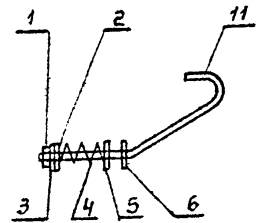
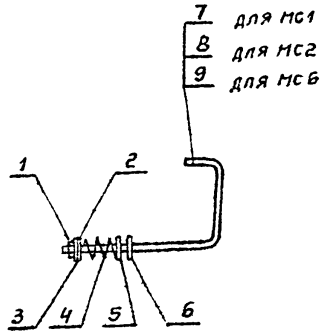
Привязан	Проверил	Геншта	Иш
	Инженер	Волкова	Иш
	Гл. инж. пр.	Геншта	Иш
	Нач. СКО	Власкин	Иш

Щит Щ21

Госстрой СССР
Промстройпроект
Москва

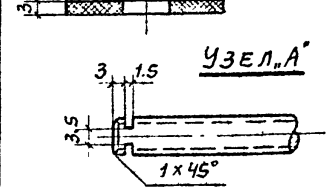
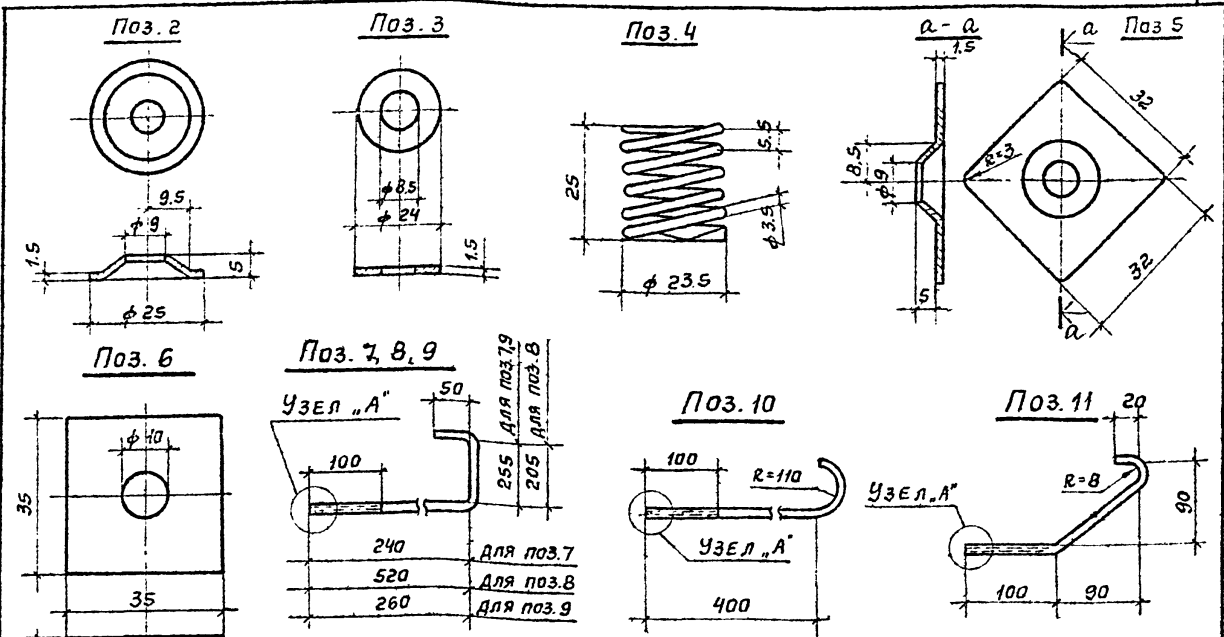
Ив. № подл. Подпись и дата. Взам. инв. №

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



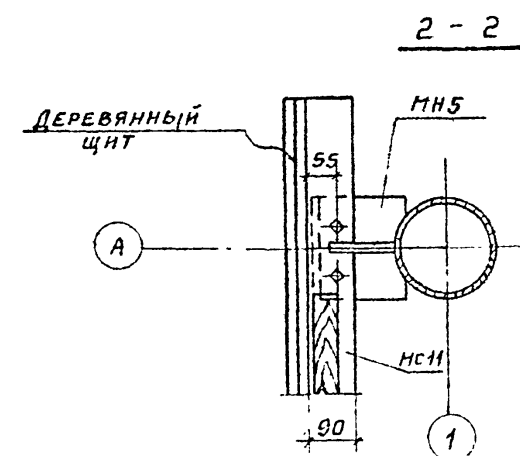
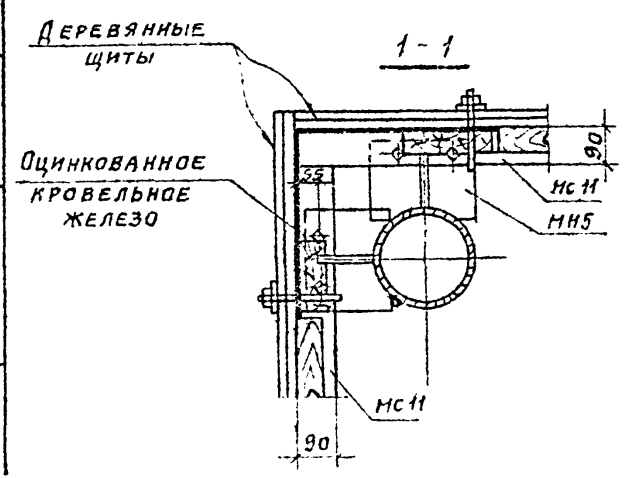
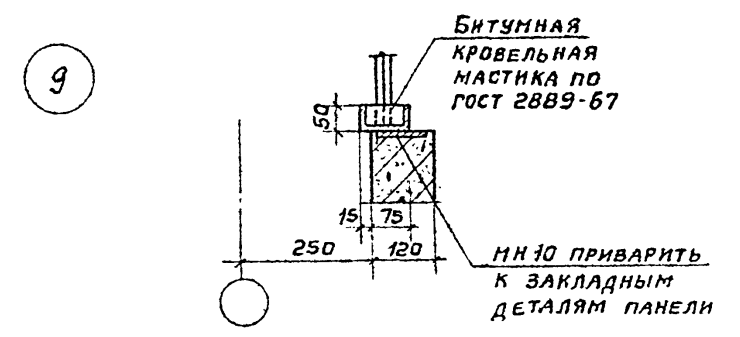
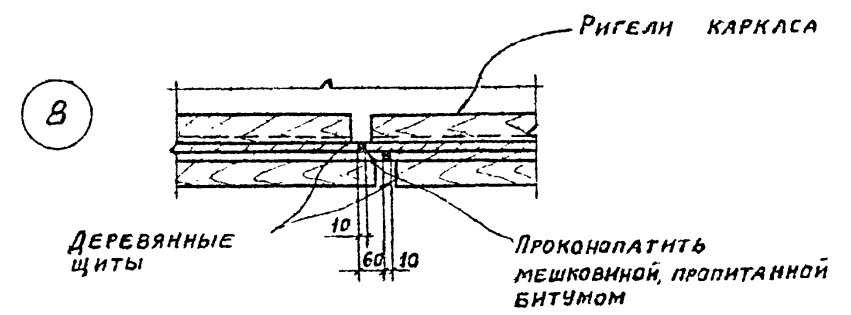
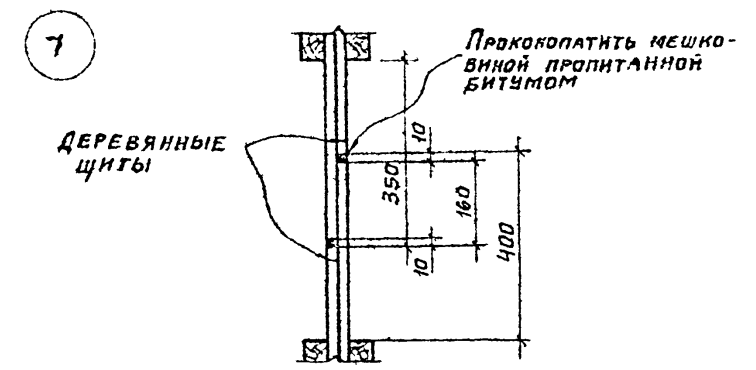
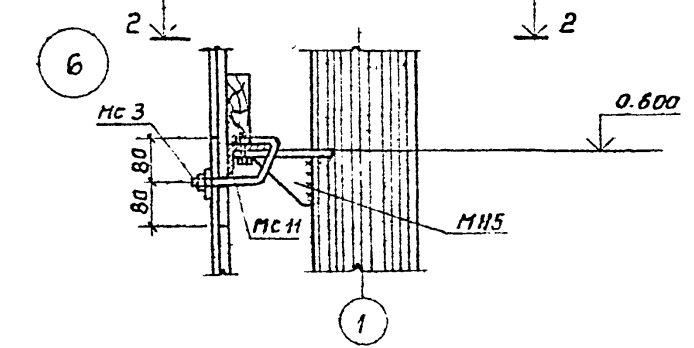
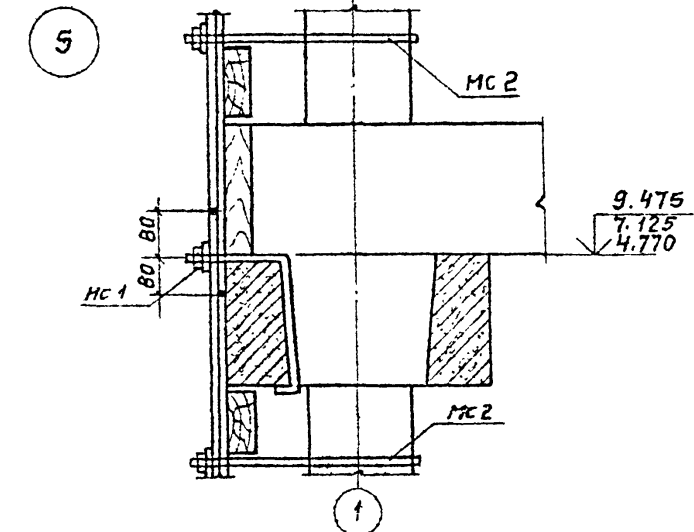
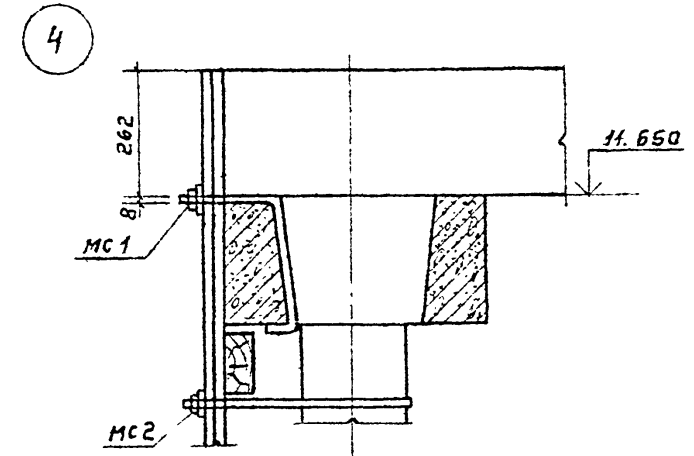
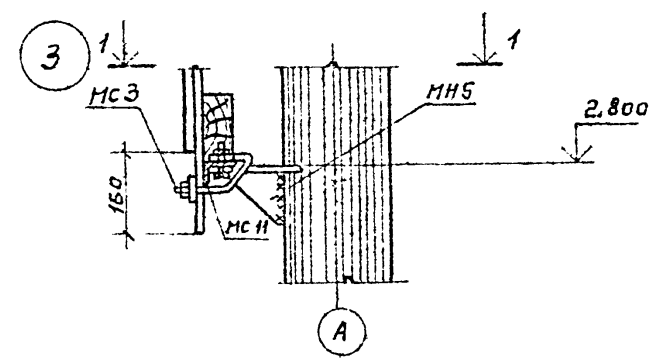
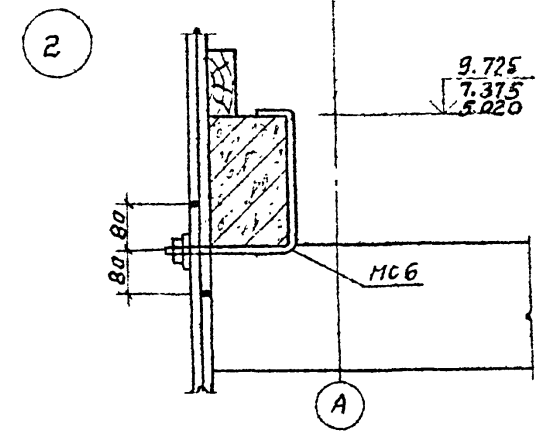
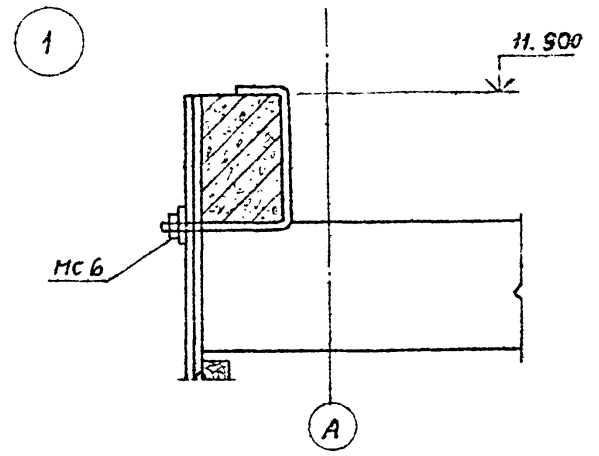
Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-48-AP			Документация
						Общие данные
						Детали
64	1		Гайка М8х1,25 ГОСТ 5916-70		1	0,01
12	2		Шайба ф25мм ГОСТ 18123-72		1	0,01
12	3		Шайба ф24мм ГОСТ 18123-72		1	0,01
12	4		Пружина цилиндрич. ГОСТ 938978		1	0,03
12	5		Шайба квадратная ГОСТ 18123-72*		1	0,01
12	6		Прокладка ГОСТ 7415-74*		1	—
Переменные данные для исполнения						
						МС1
						Детали
12	7		Крюк		1	0,22
						Масса 0,29 кг
						МС2
						Детали
12	8		Крюк		1	0,31
						Масса 0,38 кг
						МС3
						Детали
12	11		Крюк		1	0,1
						Масса 0,17 кг
						МС4
						Детали
12	10		Крюк		1	0,32
						Масса 0,39 кг
						МС5
						Детали
12	12		Болт		1	0,04
						Масса 0,07 кг
						МС6
						Детали
12	9		Крюк		1	0,23
						Масса 0,30 кг

ТП 901-6-48 -AP			
Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)			
Проверил Волкова	Инженер Ромичева	Инженер Волкова	Л.И.Ж.Л.Теништа
Градири с вентиляторами 2ВГ10 с секциями площадью 14 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		Стадия Лист	Листов
Приборы крепления обшивки		Р	32
Госстрой СССР		Промстройпроект Москва	



Формат	Зона	Поз.	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
22			ТП 901-6-48-AP			Документация
						Общие данные
						Детали
64	1		Гайка М8х1,25 ГОСТ 5916-70		1	0,01
12	2		Шайба ф25мм ГОСТ 18123-72		1	0,01
12	3		Шайба ф24мм ГОСТ 18123-72		1	0,01
12	4		Пружина цилиндрич. ГОСТ 938978		1	0,03
12	5		Шайба квадратная ГОСТ 18123-72*		1	0,01
12	6		Прокладка ГОСТ 7415-74*		1	—
12	7		Крюк М8х1,25 l=570		1	0,22
12	8		Крюк М8х1,25 l=795		1	0,31
12	9		Крюк М8х1,25 l=590		1	0,23
12	10		Крюк М8х1,25 l=800		1	0,32
12	11		Крюк М8х1,25 l=260		1	0,10
64	12		Болт М8х1,25 ГОСТ 7796-70* l=100		1	0,04

ТП 901-6-48 -AP			
Оросители, водоуловители и обшивка из модифицированной фенолоспиртами древесины мягколиственных пород (вариант к типовому проекту 901-6-48)			
Провер. Волкова	Инженер Ромичева	Инженер Волкова	Л.И.Ж.Л.Теништа
Градири с вентиляторами 2ВГ10 с секциями площадью 14 кв.м с каркасом из железобетонных элементов		Стадия Лист	Листов
Детали приборов крепления обшивки		Р	33
Госстрой СССР		Промстройпроект Москва	



ТП 901-6-48 - АРУ				
ИСПОЛНИТЕЛЬ: ПРОЕКТИРОВЩИК И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДЕРЕВЯННОЙ МЯГКОЛИСТВЕННОЙ ПОРОДЫ (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)				
ПРОВЕР. ГЕНИШТА			СТАДИЯ	
ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА			Лист	Листов
П.И.И.Ж. ПР. ГЕНИШТА			Р	34
НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН			Госстрой СССР	
ИНВ. №			ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
			Москва	

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-48-АР	АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ.	Промстройпроект
ТП 901-6-48-КЖ	КОНСТРУКЦИИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ	Промстройпроект
ТП 901-6-48-НВ	ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ	Сюжзводока-налпроект

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ТП 901-6-51-КЖИ-ТТ	ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ	
АС-1	КОЛОННА КС1	
- АС-1	КОЛОННА КС1А	
- АС-3	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ ОД1	
ТП 901-6-43 Альб. III - КЖ-Д	ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	
- КЖ-1	КОЛОННА К1	
- КЖ-2	КОЛОННА К2	
- КЖ-3	КОЛОННА К2С	
- КЖ-4	РИГЕЛЬ 2 II	
- КЖ-5	РИГЕЛЬ Р III	
- КЖ-6	РИГЕЛЬ Р IV	
- КЖ-7	РИГЕЛЬ Р V	
- КЖ-8	БАЛКА Б1	
- КЖ-10	ПАНЕЛИ ПНБ1 и ПНБ1А	
- КЖ-11	ПАНЕЛЬ ПНБ2	
- КЖ-12	ПАНЕЛЬ ПНК1	
- КЖ-13	ПАНЕЛИ ПНК2 и ПНК2А	

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА ТП 901-6-48-КЖ

ФОРМАТ	ЛИСТ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
22	1	ОБЩИЕ ДАННЫЕ	
22	2	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)	
22	3	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.	
22	4	ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ). ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 и 8 БАЛЛОВ.	
22	5	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО).	
22	6	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ.	
22	7	ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ. МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ 7 и 8 БАЛЛОВ	

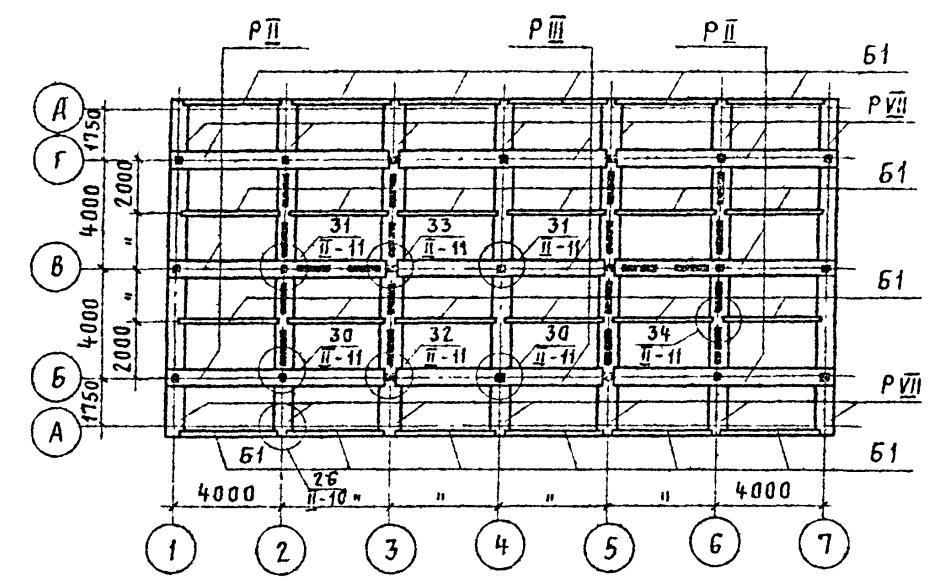
Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия обеспечивающие взрывную, взрывопожарную и пожарную безопасность при эксплуатации здания
Гл. инж. проекта *И.И. Геништа*

Привязан		
Инв. №		
ТП 901-6-48-0Д		
ПРОСИТЕЛИ, ВОДОЗАБОРЩИКИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)		
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г7В С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М. С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	ЛИСТ
	Р	1
ПРОСЕРИЛ ГЕНИШТА <i>И.И.</i>	ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА <i>В.И.</i>	ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР ГЕНИШТА <i>И.И.</i>
НАЧ. СКОТ ВЛАСКИН <i>В.И.</i>	ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	
Общие данные		

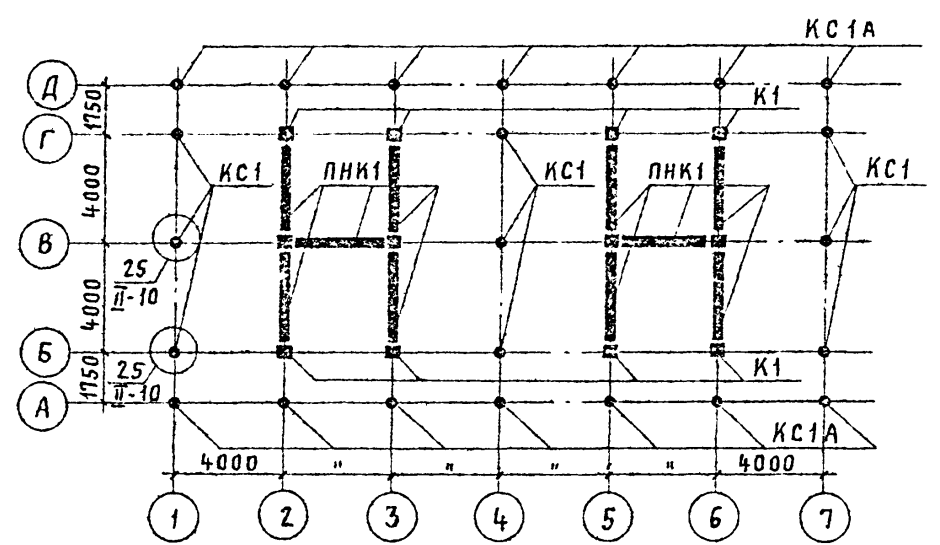
Копия проекта в 2 экз. - в архив, 1 экз. - в отдел, 1 экз. - в кабинет архитектора

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-48 Альбом XII

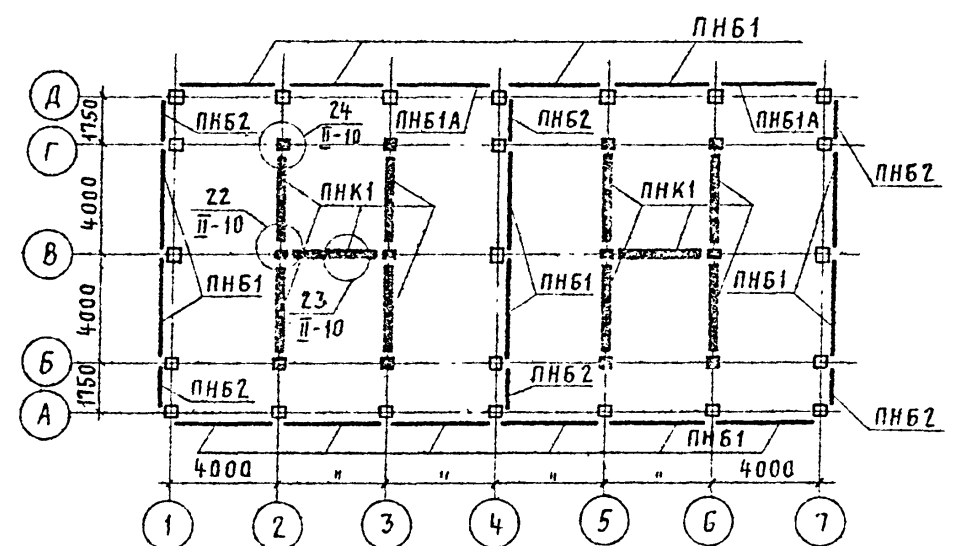
ПЛАНЫ НА ОТМ. 5.020 И 9.725



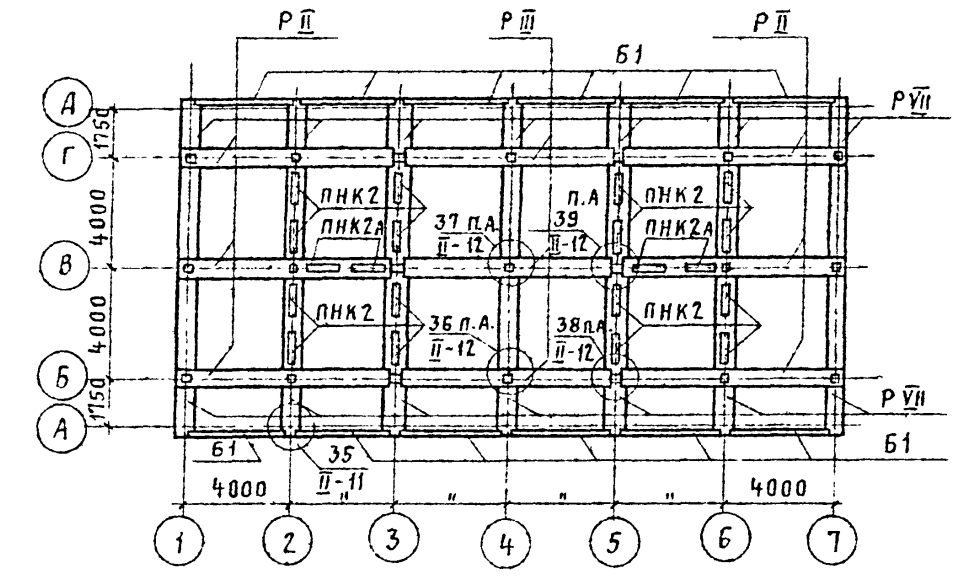
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



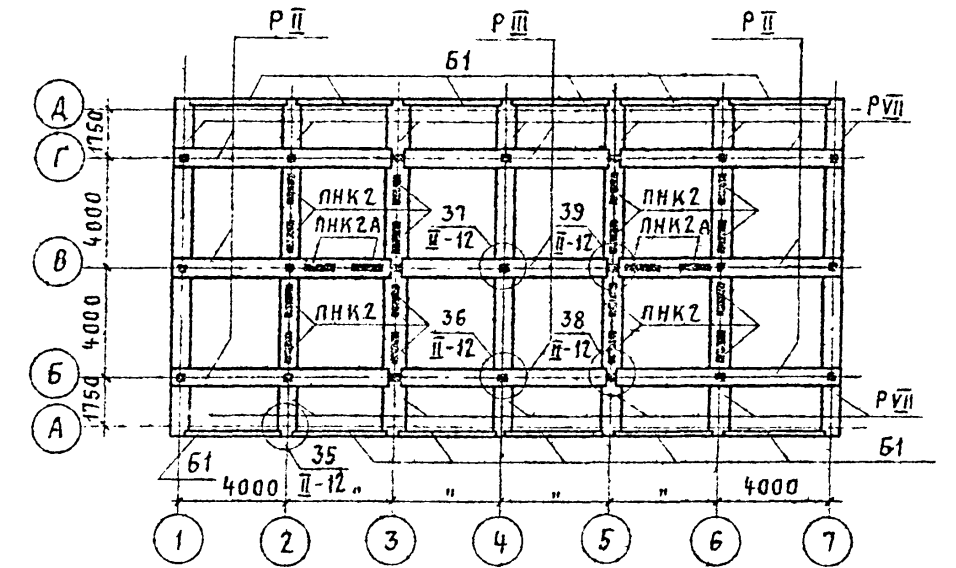
ПЛАН НА ОТМ. -2.000



ПЛАН НА ОТМ. 11.900



ПЛАН НА ОТМ. 7.357



1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1, ПНБ1А И ПНБ2 УСТАНОВИТЬ В ПАЗЫ ДНИЩА И ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА (СМ. ЛИСТЫ АС-9 И АС-10 ТП 901-6-48).
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П. 3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I ТП 901-6-48.
3. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОД-1 ОБЕТОНИРОВАТЬ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ АС-12 АЛЬБОМА II ТП 901-6-48.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА КС-1 РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-48.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III ТП 901-6-43.
6. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II ТП 901-6-48.

ИНВ. № ПОДЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМН. №

ТП-901-6-48-КЖ			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД. (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ПРИВЯЗАН	ПРОВЕРИЛ ВОЛКОВА	ЧЕРТИЛ ЧЕРНЫШОВА	ИНЖЕНЕР ВОЛКОВА
			ГЛ. ИНЖ. ПРО. ГЕНИШТА
ИНВ. №		НАЧ. СКО-1 ВЛАСКИН	
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ. М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАДИЯ	ЛИСТ
		Р	2
ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКИРОВОЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (НАЧАЛО)		ГОССТРОЙ СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА	

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

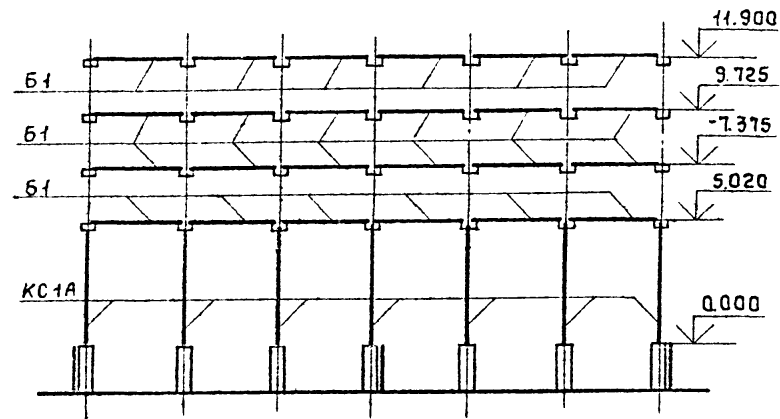


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

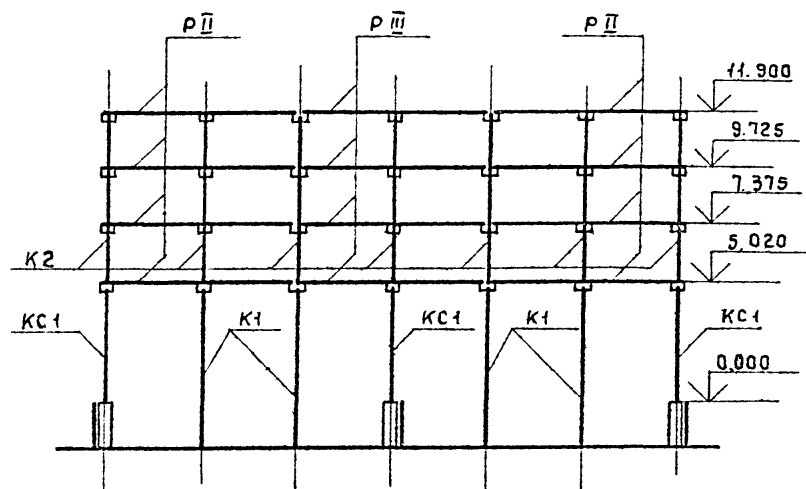


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В

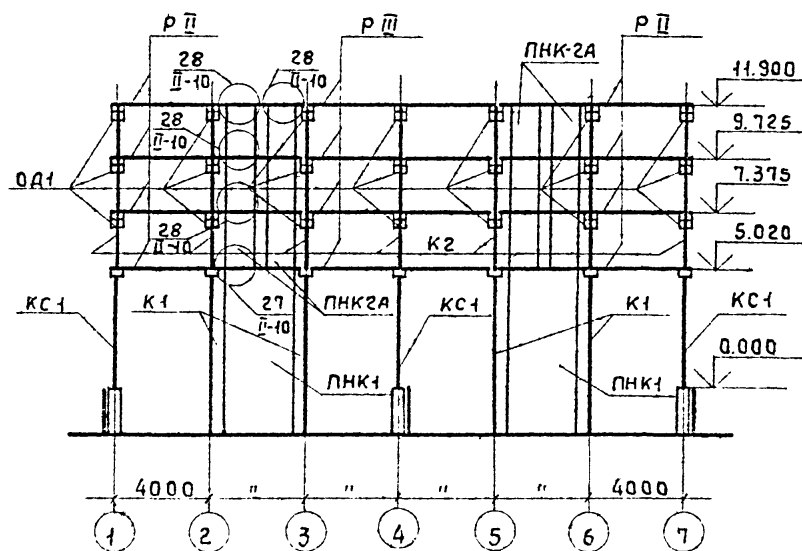


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7

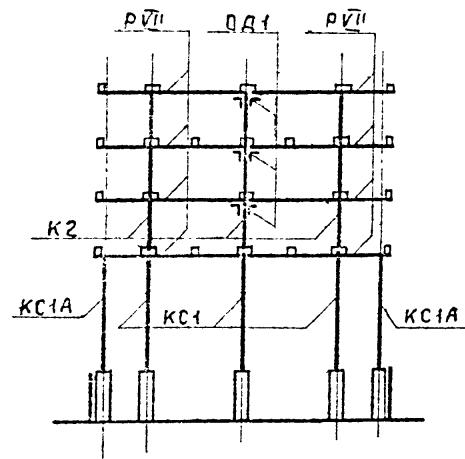
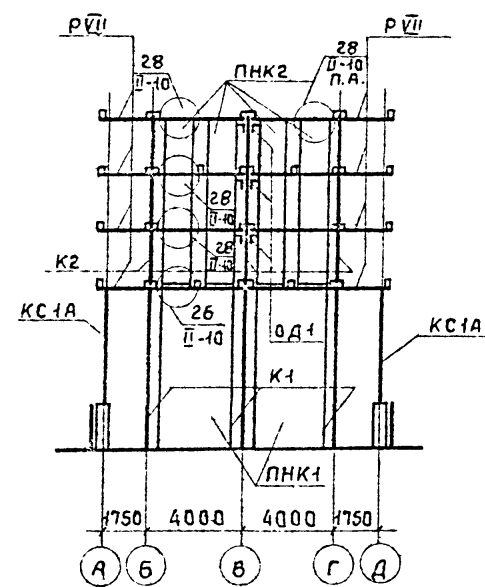


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
К1	ТЛ 901-6-43 - КЖ-1	КОЛОННА	12	1,47Т
К2	- КЖ-2	ТО ЖЕ	21	0,74Т
РII	- КЖ-4	РИГЕЛЬ	24	1,4Т
РIII	- КЖ-5	ТО ЖЕ	12	1,37Т
РVII	- КЖ-7	"	56	0,98Т
Б1	- КЖ-8	БАЛКА	72	0,38Т
ПНБ1	- КЖ-10	ПАНЕЛЬ	16	2,3Т
ПНБ1А	- КЖ-10	ТО ЖЕ	2	2,3Т
ПНБ2	- КЖ-11	"	6	1,0Т
ПНК1	- КЖ-12	"	10	6,0Т
ПНК2	- КЖ-13	"	16	2,45Т
ПНК2А	- КЖ-13	"	4	2,45Т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КС1	ТЛ 901-6-48 - АС-1	КОЛОННА	9	0,296Т
КС1А	- АС-1	ТО ЖЕ	14	0,291Т
ОД1	- АС-3	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	42	0,11Т

ИЗМ. № ПОСЛ. ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНО №

ТЛ-901-6-48-КЖ			
ОРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОКСИРАТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ МЯГКОЛИСТВЕННЫМИ ПОРОДАМИ (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		СТАНЦИЯ	ЛИСТ
ДВУХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКИРОВочНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ НЕСЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ		Р	3
Госстрой СССР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Москва		Москва	

Привязан

ИНВ. №

Проверил ВОЛКОВА
Чертил ЧЕРНЫШОВА
Инженер ВОЛКОВА
Глинка ГЕНИШТА
Нач. СКП ВЛАСКИН

13397-11 43

Копировал УGLEVA

Формат 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-6-48 Альбом XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

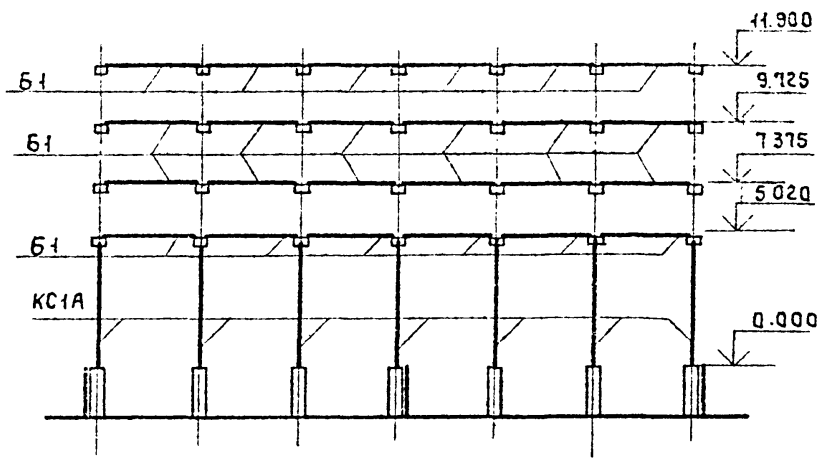


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7

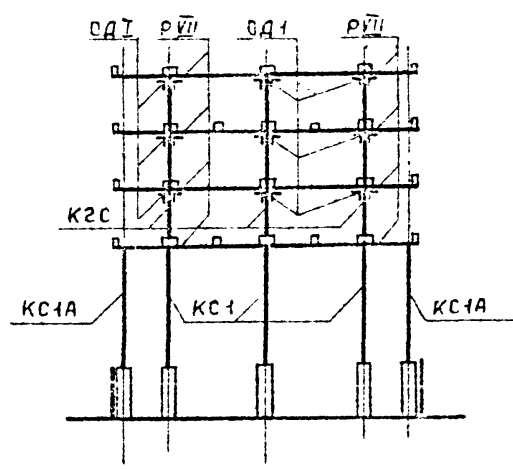


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

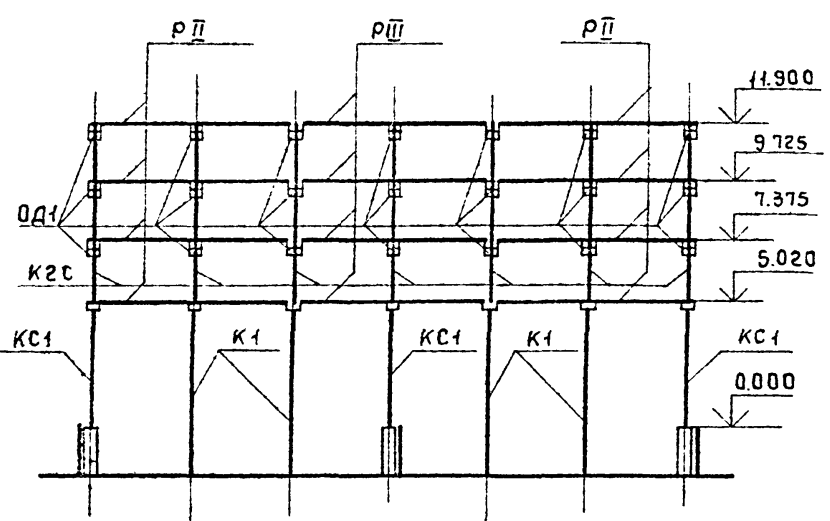


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6

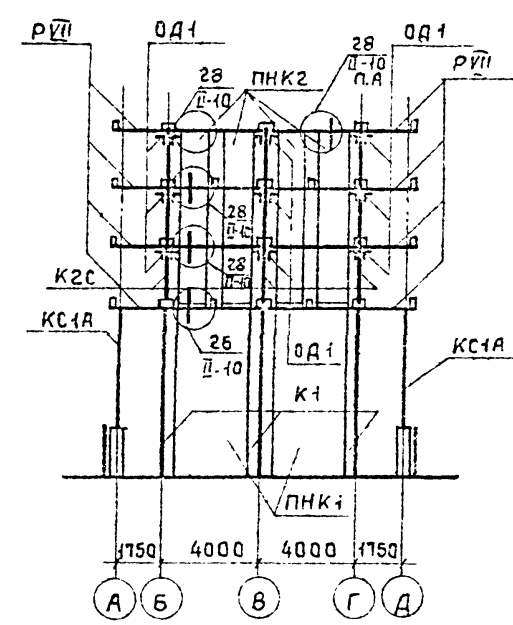
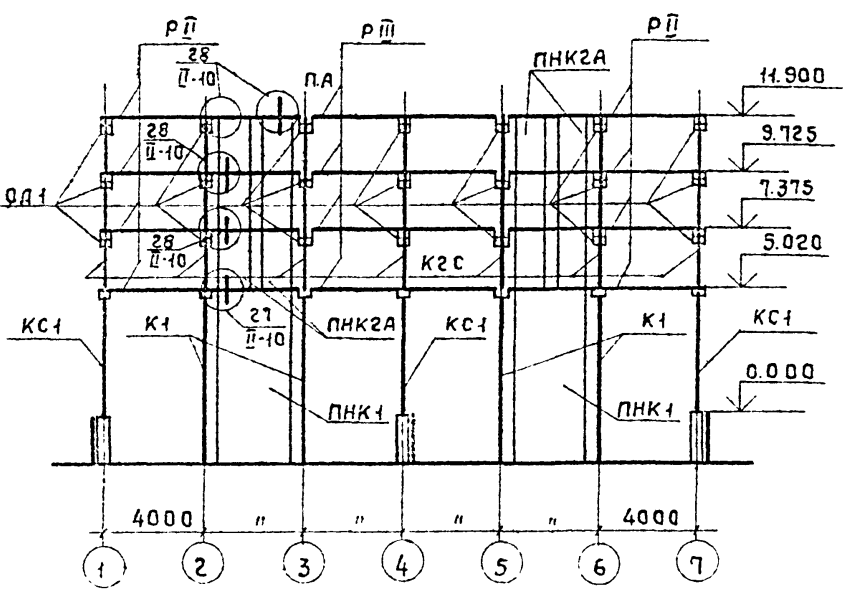


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
К1	ТП 901-6-43 -КЖ-1	КОЛОННА	12	1,47Т
К2С	-КЖ-3	ТО ЖЕ	21	0,74Т
РII	-КЖ-4	РИГЕЛЬ	24	1,4Т
РIII	-КЖ-5	ТО ЖЕ	12	1,37Т
РIV	-КЖ-7	"	56	0,98Т
Б1	-КЖ-8	БАЛКА	72	0,38Т
ПНБ1	-КЖ-10	ПАНЕЛЬ	16	2,3Т
ПНБ1А	-КЖ-10	ТО ЖЕ	2	2,3Т
ПНБ2	-КЖ-11	"	6	1,0Т
ПНК1	-КЖ-12	"	10	6,0Т
ПНК2	-КЖ-13	"	16	2,45Т
ПНК2А	-КЖ-13	"	4	2,45Т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КС1	ТП 901-6-48 -АС-1	КОЛОННА	9	0,296Т
КС1А	-АС-1	ТО ЖЕ	14	0,292Т
ОД1	-АС-3	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	126	0,11Т

ИВ. № 100/100 ПОДПИСЬ И ДАТА

ПРИВЯЗАН

ПРОБЕРИ	ВОЛКОВА	
ЧЕРТИЛ	ЧЕРНЫШОВА	
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	
ГЛ. ИНЖ. ПРОЕКТ	ГЕНИШТА	
НАЧ. СКО-1	ВЛАСКИН	

ТП-901-6-48-КЖ

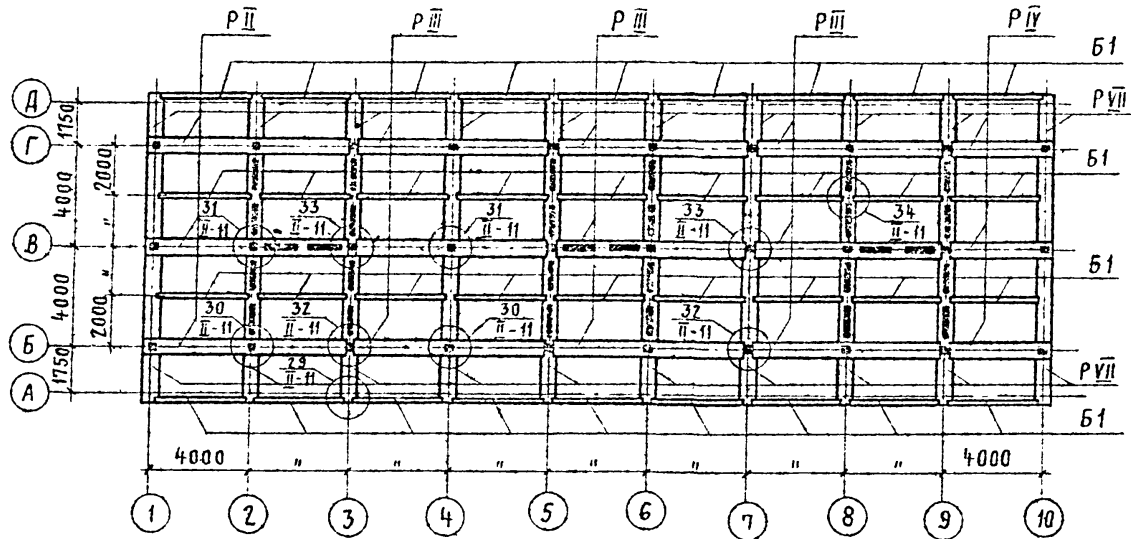
Оросители, водоуловители и обешника из модифицированной фенолоэфирными древесными мажколиственных порога (вариант к типовому проекту 901-6-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г10 с секциями площадью 144 кв. м с каркасом из железобетонных элементов

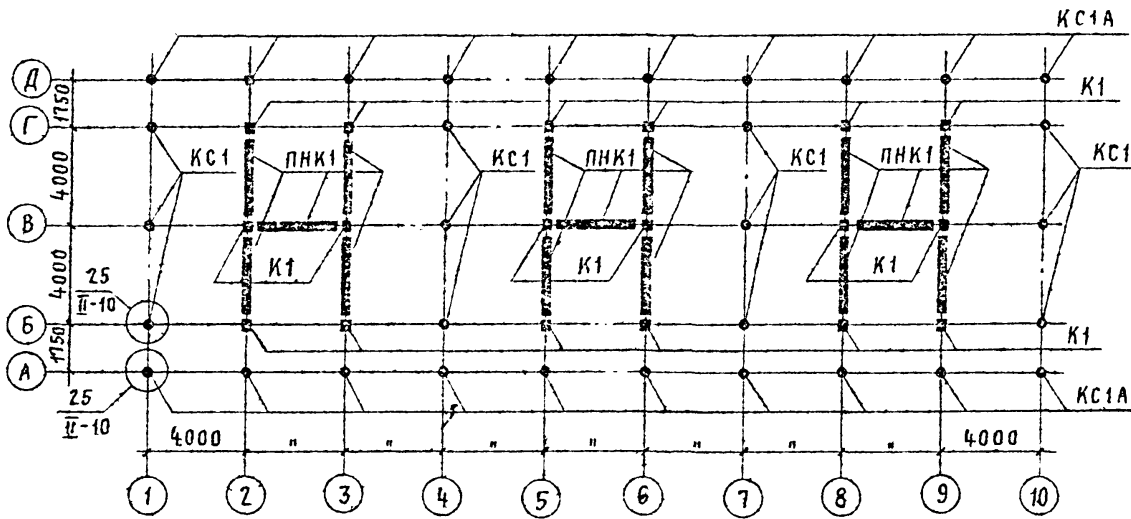
Двухсекционные градири маркировочные схемы сборных элементов каркаса (окончание). Вариант для расчётов сейсмичности 7 и 8 баллов

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

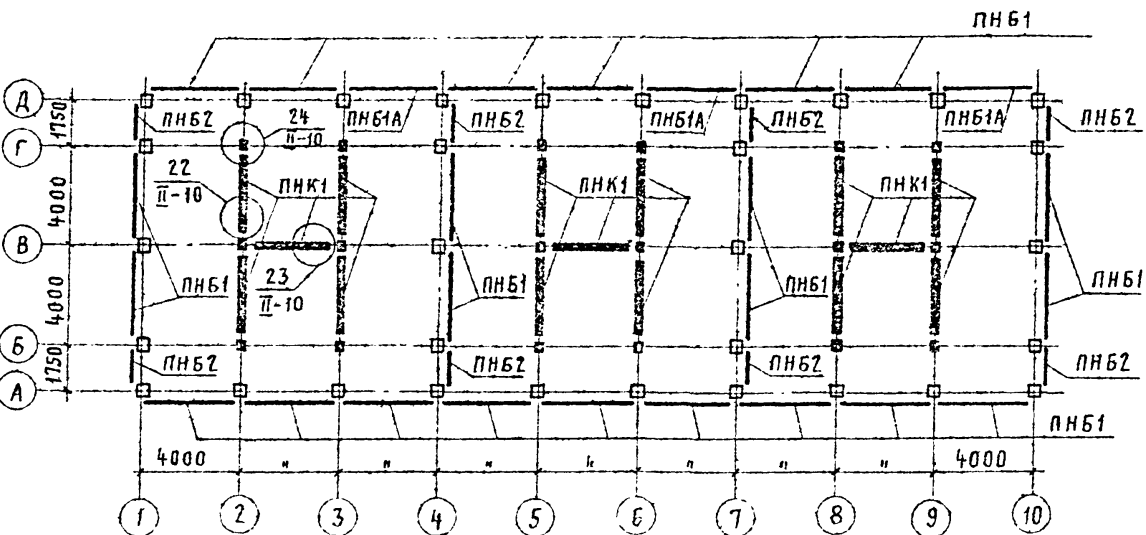
ПЛАН НА ОТМ. 5.020 и 9.725



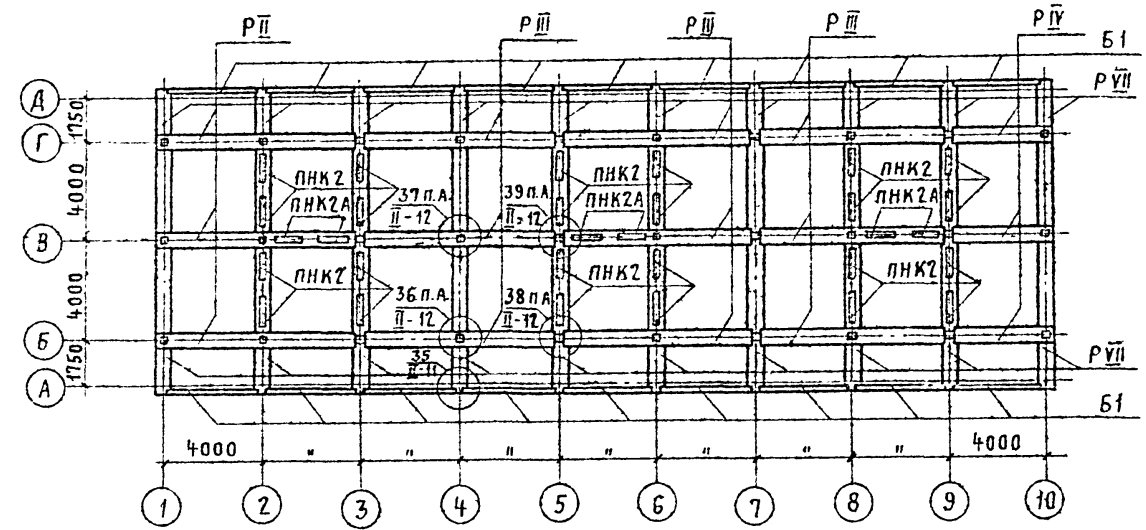
ПЛАН НА ОТМ. 0.000



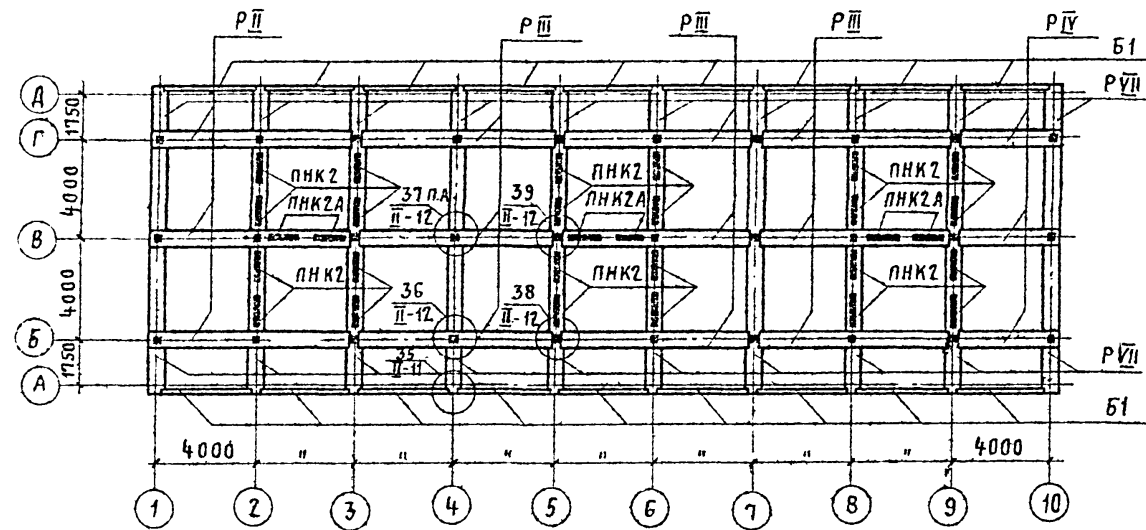
ПЛАН НА ОТМ. -2.000



ПЛАН НА ОТМ. II.900



ПЛАН НА ОТМ. 7.375



1. ПАНЕЛИ ВОДОСБОРНОГО БАССЕЙНА ПНБ1, ПНБ1А и ПНБ2 УСТАНОВИТЬ В ПАЗЫ ДНИЩА И ЗАМОНОЛИТИТЬ ДО ВОЗВЕДЕНИЯ МОНОЛИТНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ БАССЕЙНА (СМ. ЛИСТЫ АС-9 И АС-10 Т П 901-6-48).
2. РЕКОМЕНДАЦИИ ПО СБОРКЕ КАРКАСА СМ. В П. 3.12 ПОЯСНИТЕЛЬНОЙ ЗАПИСКИ АЛЬБОМА I Т П 901-6-48.
3. ОПОРНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ОД1 ОБЕТОНИРОВАТЬ ПО ДЕТАЛИ НА ЛИСТЕ АС-12 АЛЬБОМА II Т П 901-6-48.
4. СТАЛЬНАЯ КОЛОННА КС1 РАЗРАБОТАНА В АЛЬБОМЕ II Т П 901-6-48.
5. СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ III Т П 901-6-43.
6. УЗЛЫ РАЗРАБОТАНЫ В АЛЬБОМЕ II Т П 901-6-48.

Т П - 901-6-48-КЖ

ПРИВЯЗАН		ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	ЧЕРТИЛ	ЧЕРНЫШОВА	ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	ГЛАВ. ИНЖ. ПРО.	ГЕНИШЯ	НАЧ. СКОП.	ВЛАСКИН	ПРОСИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ И ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)	ГРАДИРНИ В ВЕНТИЛЯТОРАМИ 20Г70 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ	СТАДИЯ	Лист	Листов
														Р	5	
												Госстрой СССР ПРОМСТРОЙПРОЕКТ МОСКВА				

13397-11 45

Копировал Куц

ФОРМАТ 22

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ 901-Б-48 АЛБЕГОМ XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

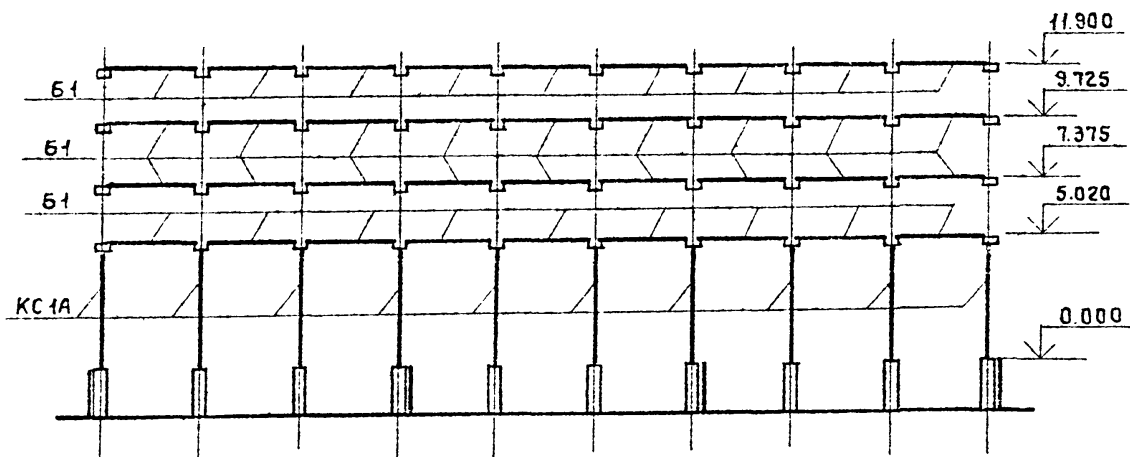


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

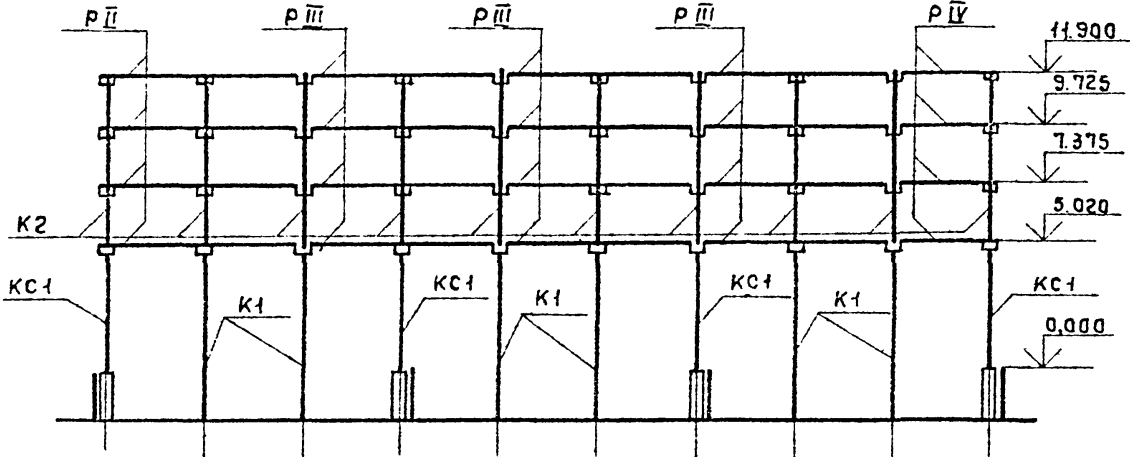


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В

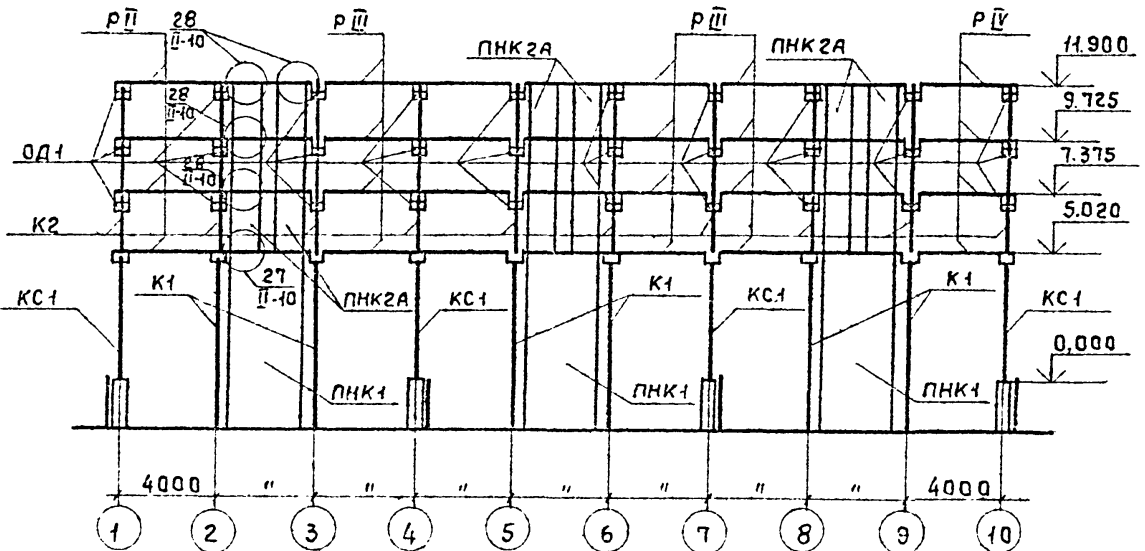


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7,10

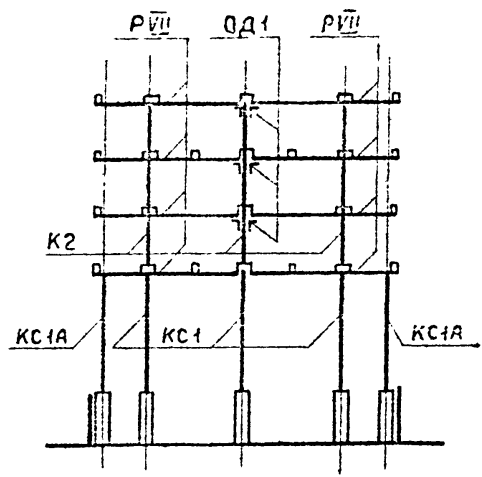
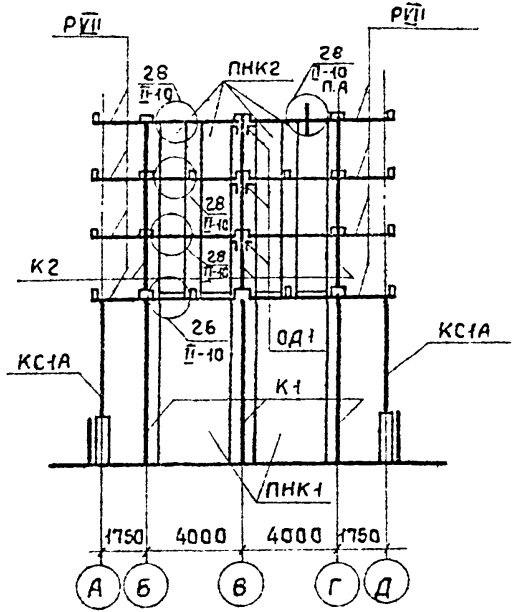


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
К1	ТЛ 901-Б-43 -КЖ-1	КОЛОННА	18	1,4Т
К2	-КЖ-2	ТО ЖЕ	30	0,74Т
РII	-КЖ-4	РИГЕЛЬ	12	1,4Т
РIII	-КЖ-5	ТО ЖЕ	36	1,37Т
РIV	-КЖ-6	"	12	0,12Т
РVII	-КЖ-7	"	80	0,98Т
Б1	-КЖ-8	БАЛКА	108	0,38Т
ПНБ1	-КЖ-10	ПАНЕЛЬ	23	2,3Т
ПНБ1А	-КЖ-10	ТО ЖЕ	3	2,3Т
ПНБ2	-КЖ-11	"	8	1,0Т
ПНК1	-КЖ-12	"	15	6,0Т
ПНК2	-КЖ-13	"	24	2,45Т
ПНК2А	-КЖ-13	"	6	2,45Т
СТАЛЬНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
КС-1	ТЛ 901-Б-48 -АС-1	КОЛОННА	12	0,296Т
КС-1А	-АС-1	ТО ЖЕ	20	0,292Т
ОД-1	-АС-3	ОПОРНАЯ ДЕТАЛЬ	60	0,11Т

ВНЕ ПОДПИСИ ПОДПИСЬ И ДАТА ВЗАИМНОВ №

ТЛ-901-Б-48-КЖ

ОРОСИТЕЛИ, ВОЗДУШОДВИГАТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-Б-48)

ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 2ВГ10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 КВ.М С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ НАКРИВОСЧНЫЕ СХЕМЫ СБОРНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ КАРКАСА (ОКОНЧАНИЕ) ВАРИАНТ ДЛЯ СЕЙСМИЧЕСКИХ УСЛОВИЙ

СТАДИЯ Лист Листов
Р 6

Госстрой СССР
ПРОМСТРОЙПРОЕКТ
Москва

ПРОВЕРИЛ	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
ЧЕРТИЛ	ЧЕРНЫШОВА	<i>Чернышова</i>
ИНЖЕНЕР	ВОЛКОВА	<i>Волкова</i>
ГЛ. ИНЖ. ПРО.	ГЕНИШТА	<i>Геништа</i>
НАЧ. СКО.	ВЛАСКИН	<i>Власкин</i>

ПРИВЯЗАН

ИНВ. №

Типовой проект 901-6-48 Альбом XII

СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ А, Д

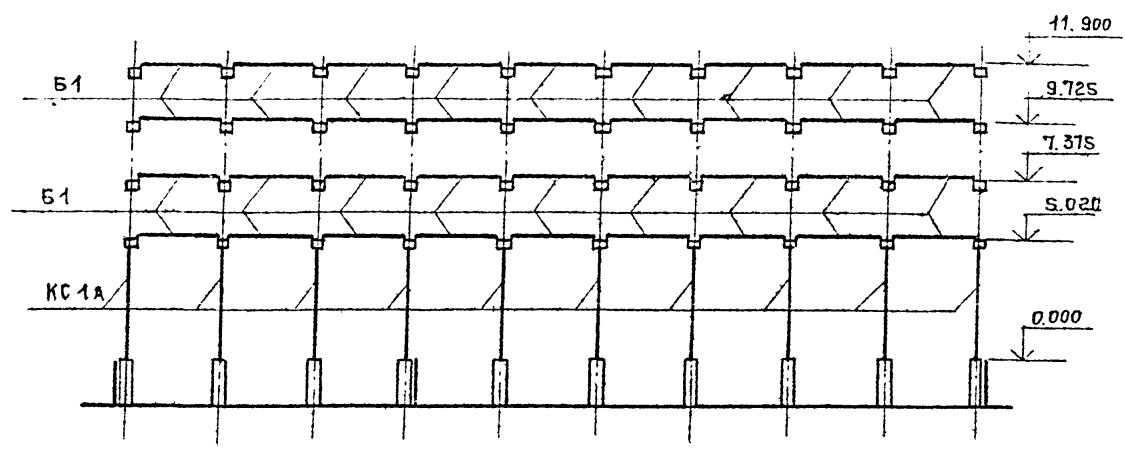


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ Б, Г

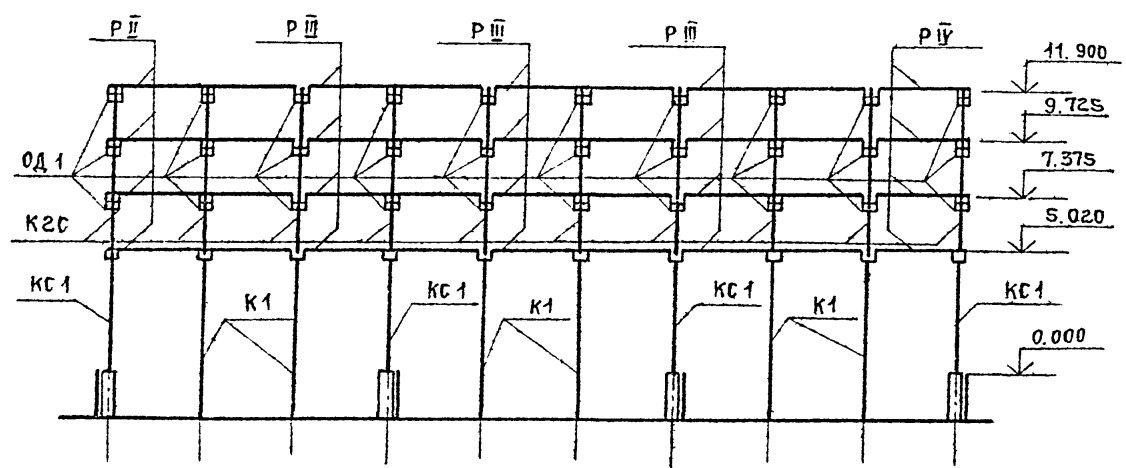


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСИ В

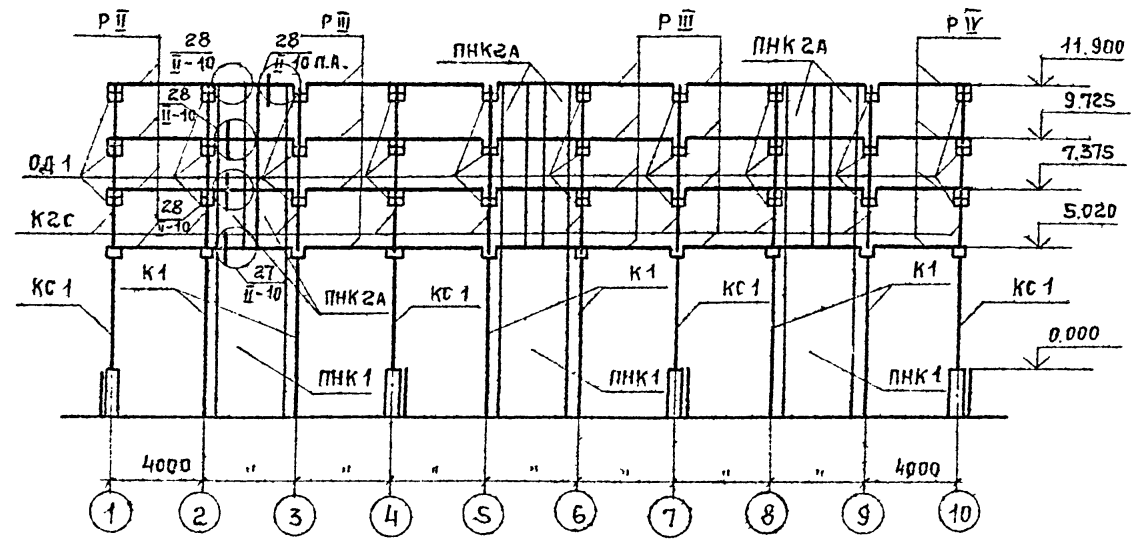


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 1,4,7,10

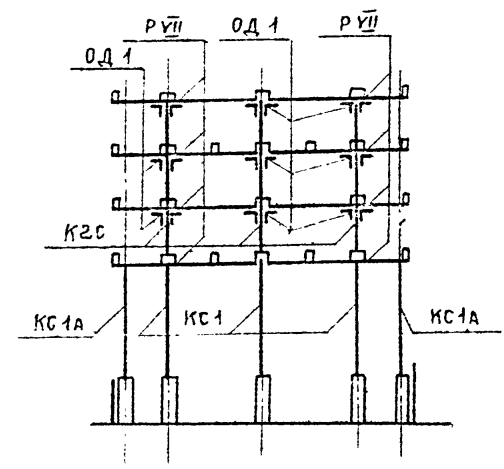
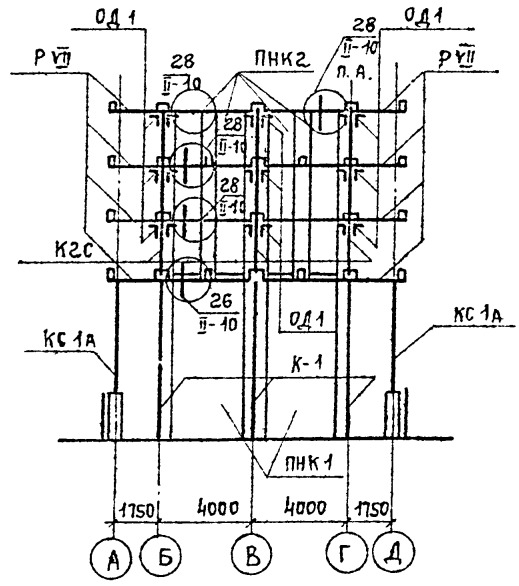


СХЕМА КАРКАСА ПО ОСЯМ 2,3,5,6,8,9



СПЕЦИФИКАЦИЯ СБОРНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ И СТАЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ

МАРКА	ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	КОЛ.	ПРИМЕЧАНИЕ
ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ				
К1	ТП 901-6-43 - КЖ-1	Колонна	18	1,47т
К2С	- КЖ-3	То же	30	0,74т
РII	- КЖ-4	Ригель	12	1,4т
РIII	- КЖ-5	То же	36	1,37т
РIV	- КЖ-6	"	12	0,72т
РVII	- КЖ-7	"	80	0,98т
Б1	- КЖ-8	Балка	108	0,38т
ПНБ1	- КЖ-10	Панель	23	2,30т
ПНБ1А	- КЖ-10	То же	3	2,30т
ПНБ2	- КЖ-11	"	8	1,00т
ПНК1	- КЖ-12	"	15	6,00т
ПНК2	- КЖ-13	"	24	0,245т
ПНК2А	- КЖ-13	"	6	0,245т
Стальные элементы				
КС1	ТП 901-6-48 - АС-1	Колонна	12	0,296т
КС1А	- АС-1	То же	20	0,292т
ОД1	- АС-3	Опорная деталь	180	0,11т

ТП-901-6-48-КЖ			
ОПРЕДЕЛИТЕЛИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСИНЫ МЯГКОЛИСТВЕННЫХ ПОРОД (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48)			
ГРАДИРНИ С ВЕНТИЛЯТОРАМИ 28Г10 С СЕКЦИЯМИ ПЛОЩАДЬЮ 144 кв.м С КАРКАСОМ ИЗ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ЭЛЕМЕНТОВ		Стандия	Лист
ТРЕХСЕКЦИОННЫЕ ГРАДИРНИ МАРКИРОВочные схемы сборных элементов каркаса (окончание) ВАРИАНТ ДЛЯ РАСЧЕТНОЙ СЕЙСМИЧНОСТИ ТИВБАЛЛОВ.		Р	7
Госстрой СССР		ПРОМСТРОЙПРОЕКТ	
Москва			

Привязан	Проверил	Инженер	Нач. СМОН
	Волкова	Чернышова	Власкин
Ив. №			

Лист 11
Книжка проекта 901-6-48

ВЕДОМОСТЬ ОСНОВНЫХ КОМПЛЕКТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
НВ	Технологическая часть	используется проект
АР	Архитектурно-строительные решения	проект
КМ	Конструкции металлические	белорусское отделение ЦНИИСК

ВЕДОМОСТЬ ЧЕРТЕЖЕЙ ОСНОВНОГО КОМПЛЕКТА

Лист	Наименование	Примечание
КМ1	Общие данные	
КМ2	Элементы плана на отм. 9.725	
КМ3	Узлы 1 ÷ 4	

ВЕДОМОСТЬ ПРИМЕНЕННЫХ И ССЫЛОЧНЫХ ДОКУМЕНТОВ

ОБОЗНАЧЕНИЕ	НАИМЕНОВАНИЕ	ПРИМЕЧАНИЕ
ГОСТ 380-71*	Сталь углеродистая обыкновенного качества	
ГОСТ 2590-71	Сталь горячекатанная круглая	
ГОСТ 8509-72	Сталь прокатная угловая равнополочная	
ГОСТ 5915-70	Гайки шестигранные	
ГОСТ 11371-78	Шайбы	
ГОСТ 7798-70	Болты с шестигранной головкой	
ГОСТ 9025-74	Покрытия лакокрасочные, подготовка поверхностей перед окраской	

Настоящий раздел проекта разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и обеспечивает взрыво- и пожаробезопасность сооружения при соблюдении установленных правил его эксплуатации.
Инженер проекта *Осиповский В.В.*

ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА
ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-6-48

№ альбома	№ п/п	Марка листа	Наименование	Примечания
II	1	КМ4	Узел 4	аннулируется, заменен листом КМ3
II; V	2	КМ1	План площадки на отм. 1.900 План площадок на отм. 9.725	На плане площадок на отм. 9.725 шпнт марки Ц7 аннулируется
IV	3	КМ4	Щиты Ц5; Ц6 Ц7; Ц8; Ц9	Щит марки ЦР аннулируется
V	4	КМ5	— — —	— — —

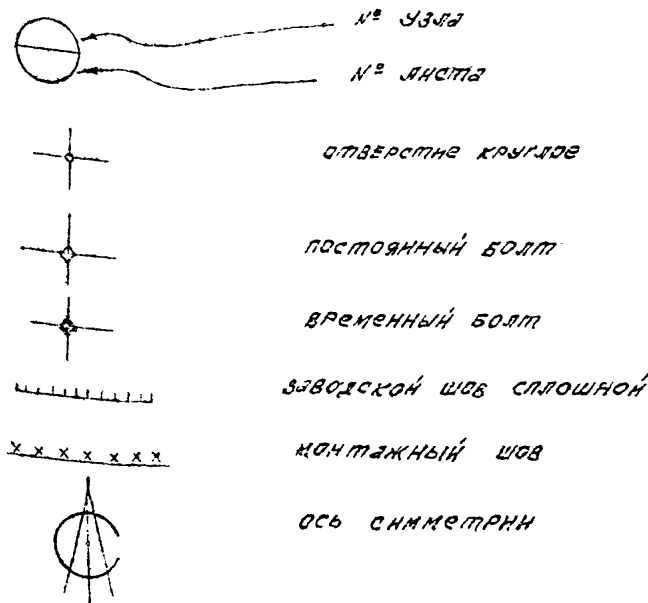
1. В ПРОЕКТЕ РАЗРАБОТАНЫ ИЗМЕНЕНИЯ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КМ ПО ТЕМАМ: ПРОСТЕЖИ, ВОДОУЛОВИТЕЛИ И ОБШИВКА ИЗ МОДИФИЦИРОВАННОЙ ФЕНОЛОСПИРТАМИ ДРЕВЕСНЫМЯ МЯГКОЛИСТВЕННЫМИ ПОРОДАМИ (ВАРИАНТ К ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48), НА ОСНОВАНИИ УТВЕРЖДЕННОГО ГЛАВПРОМСТРОЙПРОЕКТОМ ГОССТРОЯ СССР ЛЕРЕУНЯ - ГРАФИКА КОРРЕКТИРОВКИ И РАЗРАБОТКИ ВАРИАНТОВ ТИПОВЫХ ПРОЕКТОВ РАЗДЕЛ V, П. 27 ПЛАНА ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ ГОССТРОЯ СССР НА 1979 ГОД.

2. ИЗМЕНЕНИЯ К ЧЕРТЕЖАМ МАРКИ КМ см. «ВЕДОМОСТЬ ИЗМЕНЕННЫХ ЧЕРТЕЖЕЙ КОМПЛЕКТА ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-6-48»

3. АНТИКОРРОЗИОННОЕ ПОКРЫТИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ПРИНЯТЬ ПО ТИПОВОМУ ПРОЕКТУ 901-6-48.

4. В СВЯЗИ С ЭМ, ЧТО МАССА СТАЛИ В ИЗМЕНЕННОМ ПРОЕКТЕ СООТВЕТСТВУЕТ МАССЕ СТАЛИ, НА КОТОРУЮ НЕОБХОДИМО УМЕНЬШИТЬ ТЕХНИЧЕСКУЮ СПЕЦИФИКАЦИЮ ТИПОВОГО ПРОЕКТА 901-6-48, СМЕТА НЕ МЕНЯЕТСЯ.

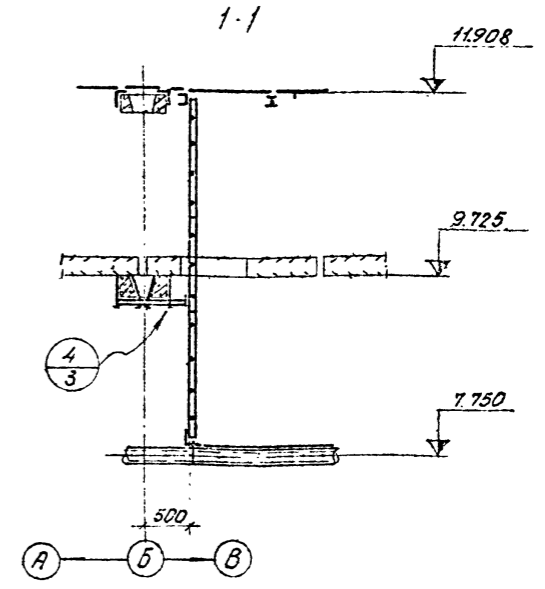
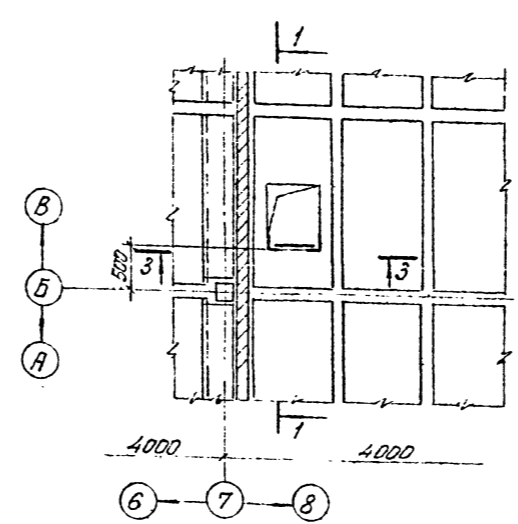
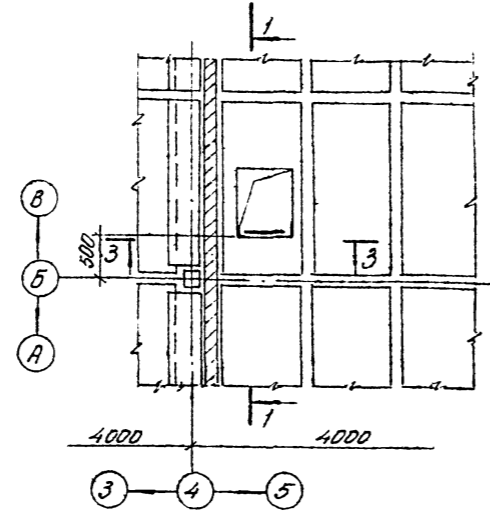
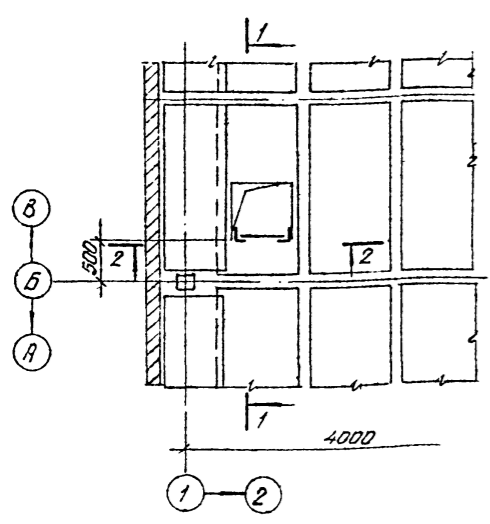
УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ



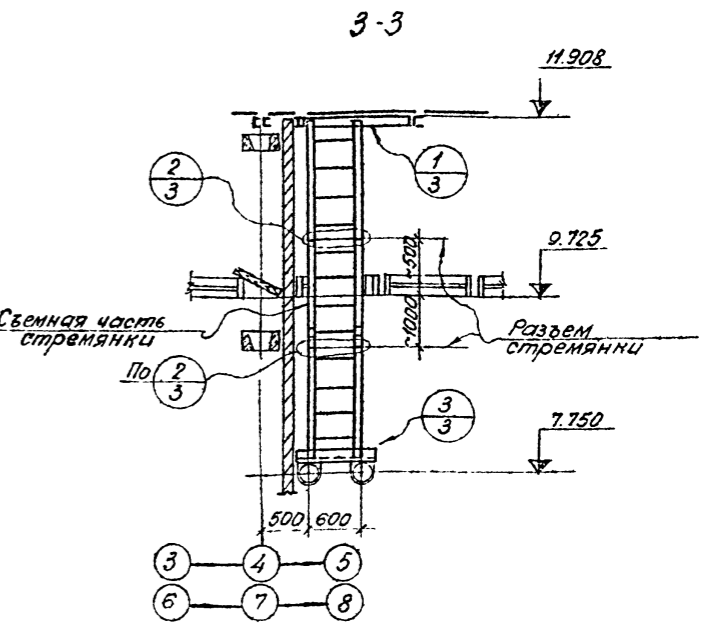
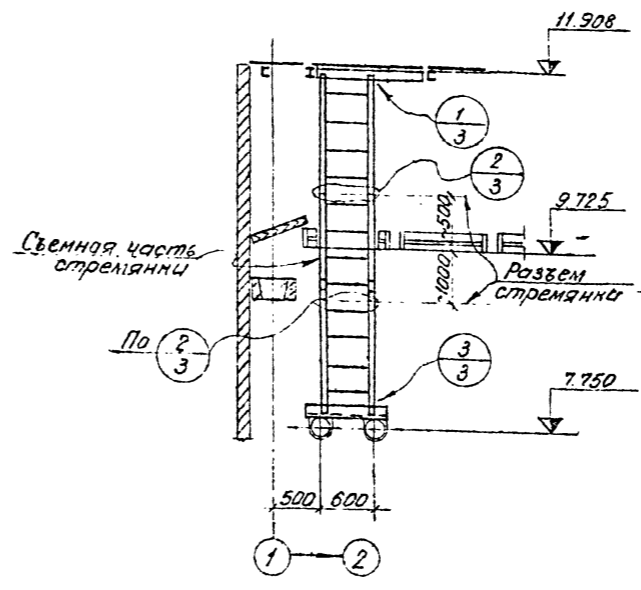
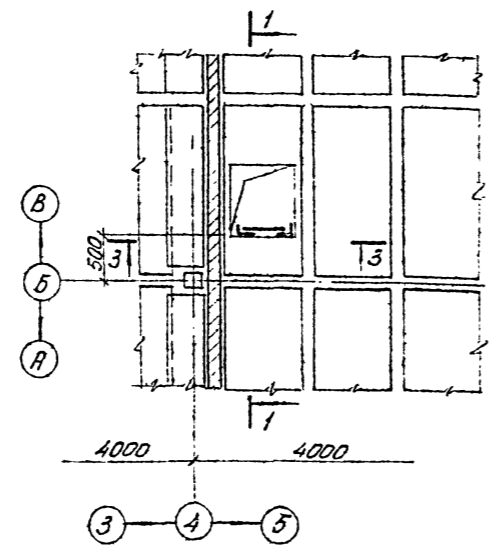
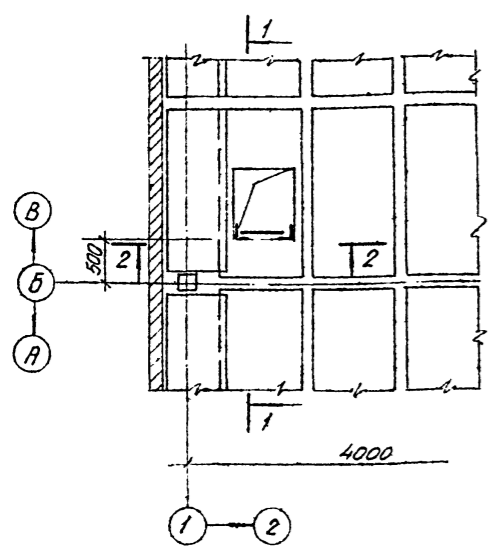
Исполн.		Зарисовка	Дата	Примечание
Провер.	Мезенцев			
Сук. гр.	Глебо			
Инж. пр.	Осиповский			
Инж. стр.	Метс			
Сухот	Лотаренч			
Инж. отв.	Ковалев			
Инж. отв.	Беленко			

ТП 901-6-48-КМ
 Р 1 3
 ГОССТРОЙ СССР
 ЦНИИПРОЕКТАКОНСТРУКЦИЯ
 белорусское отделение

Элементы плана на отм 9.725
/трехсекционная градирня/



Элементы плана на отм. 9.725
/двухсекционная градирня/



1. Общие указания смотри в типовом проекте 901-6-48.
2. Техническую спецификацию стали и смелты на изготовление и монтаж конструкций смотри в типовом проекте 901-6-48.

ТП 901-6-48-КМ			
Исполн	Молочаев	Иль	Корректоры, разработчики и редакторы из подразделения
Проверил	Мезенцева	Иль	по архитектурным разделам и конструкциям
Рук.зд.	Глебо	Иль	позв./вводил в типовом проекте 901-6-48)
Планы	Лисовский	Иль	Градири с вентиляторами
Эк.конст.	Митс	Иль	28770 с секциями площадью
Нач.отд.	Котарович	Иль	144 м ² с каркасом из железобетонных элементов
Ст.инж.	Мошелев	Иль	Сталь
Инж.авл.	Вельичко	Иль	Лист 2
Элементы плана на отм 9.725			ЦНИИПРОЕКТАЛЬНИКОНСТРУКЦИЯ Белгородская область

Типовой проект 901-6-48 Альбом XII

