

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-48

БАНЯ СУХОГО ЖАРА
/ ВСТРОЕННАЯ /

АЛЬБОМ I

14184-01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Пров. 21.10.92 фз

Коп. *Гром*-

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ

284-4-48

БАНЯ СУХОГО ЖАРА

/ ВСТРОЕННАЯ /

СОСТАВ ПРОЕКТА :

АЛЬБОМ I — Пояснительная записка
Архитектурно-строительные чертежи.
Отопление и вентиляция.
Электрооборудование и автоматизация

АЛЬБОМ II — сметы

РАЗРАБОТАН
ПРОЕКТИМ ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗСПОРТПРОЕКТ»

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖДЕН
— ГОСГРАЖДАНПРОЕМ
ПРИКАЗ № 50 от 27 II 1976 г
ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ СОЮЗСПОРТПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ № 142 от 15 VII 1976 г

14484-01 2

Содержание альбома

Наименование чертежа	Марка листа	№ стр
1. Содержание альбома	1	2
2. Содержание альбома (продолжение)	2	3
3. Пояснительная записка	3	4
4. Пояснительная записка (продолжение)	4	5
5. Рекомендуемые планировочные решения	5	6
6. Заглавный лист	6	7
7. Сводные спецификации строительных материалов и изделий	7	8
I. Архитектурно-строительная часть		
8. План камеры сухого жара	АС-1	9
9. Разрез 1-1	АС-2	10
10. Разрез 2-2 план подшивного потолка	АС-3	11
11. Узлы разреза 1-4	АС-4	12

Наименование чертежа	Марка листа	№ стр
12. Узлы разреза 5-8	АС-5	13
13. Узлы плана 1-3	АС-6	14
14. План и развертка стен кирпичной кладки	АС-7	15
15. Напальные конструкции каркаса	АС-8	16
16. Потолочный каркас	АС-9	17
17. Каркас по „А”	АС-10	18
18. Каркас по „Б”	АС-11	19
19. Каркас по 1-1	АС-12	20
20. Полки. Поперечный разрез	АС-13	21
21. Дверь ИД-1	АС-14	22
22. Коробка двери ИД-1. Профили	АС-15	23
23. Электрокаменка. Вид спереди. Вид сбоку	АС-16	24
24. Электрокаменка. Сечения 1-1, 2-2	АС-17	25

Продолжение см. на листе 2

Г. Москва
 Ин. констр. м. В. С. С. С. С.
 Г. П. арх. пр. Д. С. С. С. С.
 Бизнес-комитет

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Содержание альбома	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 1
------	-------------------------------	--------------------	-------------------------	----------	--------

ИЧБ 2/14184

14184-01 3

Содержание альбома

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Гл. инж. ин-та	Хорин	Проверил	Бизяев
	Гл. арх. ин-та	Гунст	Согласовано:	
	Рук. маст. 2	Кузнецов	Гл. спец. т.о.	Савельева
	Гл. констр. м.	Бизяев	Гл. спец. об.	Габриэлиш
	Гл. арх. пр.	Хомитов	Гл. спец. эо	Гришин

Наименование чертежа	Марка листа	№ стр.
25. Электракаменка. Сеч. 3-3, 4-4, 5-5, 6-6	АС-18	26
26. Электракаменка. Спецификация стали. Примечания	АС-19	27
27. Спецификация деревянных конструкций каркаса	АС-20	28
28. Спецификация деревянных изделий	АС-21	29
II. Отопление и вентиляция		
29. Заглавный лист	ОВ-1	30
30. Заглавный лист (окончание)	ОВ-2	31
31. Вентиляция. План	ОВ-3	32
32. Заказная спецификация	ОВ-4	33
III. Электрооборудование		
33. Заглавный лист	ЭО-1	34
34. Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа силового оборудования	ЭО-2	35
35. Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа электроосвещения		

Наименование чертежа	Марка листа	№ стр.
рудование и материалы для монтажа электроосвещения	ЭО-3	36
36. Электроосвещение бани сухого жара	ЭО-4	37
37. Силовое электрооборудование бани сухого жара	ЭО-5	38
38. Расчетная схема силового электрооборудования. Условные обозначения	ЭО-6	39
39. Схема соединения трубчатых электронагревателей каменки	ЭО-7	40
IV. Автоматизация		
40. Заглавный лист	КА-1	41
41. Заказная спецификация	КА-2	42
42. Принципиальная технологическая и электрическая схемы автоматизации		
43. Схема внешних соединений	КА-3	43
	КА-4	44

14184-01 4

1. Общая часть

Типовой проект встроеной бани сухого жара разработан в соответствии с заданием на проектирование, утвержденным Госгражданстроем 14 марта 1975 г. и планом бюджетных работ института на 1975 г.

В состав проекта входят разработки планировочных решений в различных вариантах размещения, архитектурные и конструктивные решения по камере сухого жара и конструктивные решения по электрокаминно-каменке.

Баня предназначена для применения в качестве встроеного блока в существующих или привязываемых зданиях и сооружениях спортивного профиля - спорткорпусах, бассейнах, закрытых манежах, дворцах спорта и т.д. в сочетании с необходимым набором подсобных помещений - душевыми, раздевалками, шлюзами, комнатами отдыха и т.д.

В стоимость строительно-монтажных работ включена только камера сухого жара, электрокамин, приборы управления электрокамином и системы вентиляции камеры сухого жара.

2. Технологическое решение

Баня сухого жара предназначена для принятия горячих сухих воздушных ванн в сочетании с последующим чередующимся охлаждением под душем или в бассейне. Воздействие процедур принятия сеансов в бане сухого жара в связи комплексом спортивной тренировки способствует более быстрому процессу восстановления физических и психологических функций организма, снятию физического перенапряжения после усиленных тренировок, и благотворно влияет на самочувствие и общее состояние спортсмена.

Разогрев камеры сухого жара производится при помощи специальной печи-электрокаменки, в которой при помощи электронагревателей происходит нагревание окружающего воздуха, а также уложенных сверху булыжных камней. Температура воздуха в камере сухого жара в нижней зоне достигает 60°C , в верхней зоне $95-130^{\circ}\text{C}$. Подача свежего воздуха осуществляется через щель под дверью и специальный канал притока, открывающийся под электрокамином. Удаление воздуха происходит через продольную щель в облицовке задней стенки камеры за полками в вытяжной короб. Приток

воздуха естественный из соседних помещений, вытяжки с механическим побуждением.

Охлаждение тела после принятия сеанса прогрева осуществляется в помещении душевых или бассейна. После сеанса требуется продолжительный спокойный отдых в специально предусмотренном помещении.

Одновременная пропускная способность камеры 6-8 человек. Для нормального функционирования бани предлагается набор следующих сопутствующих помещений:

- а) Раздевальная
- б) Комната отдыха
- в) Помещение для охлаждения водой
- г) Шлюз-предбанник
- д) Санузел

3. Архитектурно-планировочное решение

Баня сухого жара состоит из камеры сухого жара с комплексом вспомогательных помещений. В проекте представлены четыре варианта расположения бани в зданиях спортивного назначения.

По первому варианту камера сухого жара комплектуется с раздевальными и душевыми спортзалом и манежем. Парильня имеет выход в преддушевую. Душевые служат для мытья спортсменов после тренировки и охлаждения тела водой после прогрева в парильне.

По второму варианту камера сухого жара комплектуется с раздевальными и душевыми бассейна, и отличается от первого варианта тем, что парильня через душевые имеет выход к ванне бассейна, где может происходить охлаждение тела после прогрева в парильне.

По третьему варианту баня сухого жара размещается в спорткорпусе в отрыве от раздевальных спортзала и состоит из камеры сухого жара, раздевальной, комнаты охлаждения водой, шлюза предбанника, санузла и служебной комнаты.

По четвертому варианту баня сухого жара размещается в спорткорпусе изолированно и поэтому имеет расширенный набор помещений. К составу помещений предыдущего варианта добавляются

1975

Баня сухого жара
/встроенная/

Пояснительная записка

Типовой проект
284-4-48Альбом
IЛист
3

14184-01 5

помещение душевой и комната отдыха. В комнате охлаждения водой устанавливается бассейн с проточной холодной водой размером не менее 2x2x1,2 (h) м. В шлюзе предбанника устанавливается проходная ножная ванна, отделяющая душевую и санузел от бассейна и парильни.

Камера сухого жара запроектирована для помещений с высотой этажа не менее 3 м и состоит из трех основных частей:

1. Помещения парильни размером 2,5x3x2,2 м (h).
2. Ниши для установки электрокаменки.
3. Пункта управления (электрошкаф, приборы автоматики, управление вентиляцией).

В парильне предусмотрены 2^х ярусные полки на 6-8 посадочных мест. Верхняя полка может быть использована для лежания. Полки запроектированы съемными для удобства уборки помещения.

Пол, стены, потолок парильни облицованы профилированными досками лиственных пород. Полки выполнены также из лиственных пород древесины. Крепление облицовки гвоздевое "с утопленной шляпкой".

Ниша электрокаменки выполнена из тесаного камня - известняка, а так же может быть выполнена из отборного лицевого керамического, красного кирпича, из бетонных или мозаичных панелей, керамической плитки и других негорючих материалов, обладающих определенными декоративными качествами.

Входная дверь деревянная, укрепленная реечной облицовкой с двух сторон. Специальная конструкция потолка обеспечивает скрытое расположение светильников и освещение парильни отраженным светом.

4. Конструктивные решения

Ограждающими конструкциями камеры сухого жара являются кирпичные или сборные панельные для влажных помещений.

Толщина кирпичных перегородок - 1/2 кирпича. Перегородки ставятся на всю высоту помещения и имеют конструктивное армирование 2^{мя} стержнями ф 6А1 через 5 рядов кладки.

Внутри помещения камеры выполняется каркас из деревянного бруса 10x10 см, который заполняется утеплителем и облицовывается изнутри. В качестве утеплителя применено ^{минеральное ватное} ~~плотное пено-~~ ^{стекло} или другой минеральный, теплоустойчивый и без запаха утеплитель. Утеплитель изолируется алюминиевой фольгой 0,1 мм. Фольга располагается между двумя слоями досчатой облицовки - внутренней и лицевой. Лицевая облицовка выполняется из профилированных 22 мм досок лиственных пород вчетверть. Крепление гвоздевое. Шляпки гвоздей должны быть сплюснены и утоплены не менее 5 мм. Гвоздевые гнезда заделываются мастикой из синтетического клея с опилочным наполнением или эпоксидной смолой.

Декоративная кладка ниши для электрокаменки выполняется из тесаного известняка правильной или неправильной формы. Кладка ведется на цементно-известняковом растворе с тщательной расшивкой швов.

При привязке может быть принято и другое конструктивное решение. Следует обратить внимание на необходимость проверки нагрузок на участке перекрытия под камином.

Пол, потолок и облицовка стен выполняется только из лиственных пиломатериалов - осины, березы, дуба. Пороки древесины - сучки, чаще 50 см по длине, трещины, червоточина, зиль, сердцевины - не допускаются. Влажность древесины не более 12%.

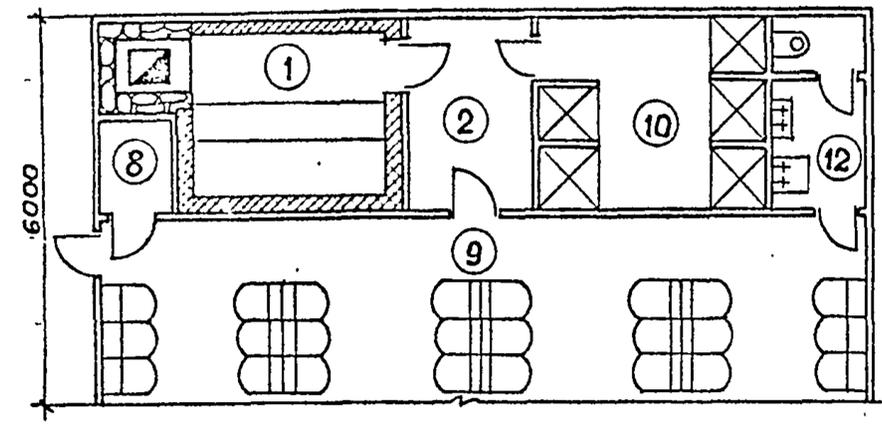
Полки выполняются из осиновых досок с вышеизложенными требованиями по качеству лицевых поверхностей. Конструкция полок исключает появление шляпок гвоздей на лицевой поверхности.

Исполнитель	Хомутов	Хорин	Кузнецов	Хомутов
	Бузьев			
Проверил	Колесников	Пунст	Кузнецов	Хомутов
	Согласовано			
Гл. спец. по	Иссл.	Гл. инж. ин-та	Рук. маст. с	Гл. арх. пр-та
	Иссл.			
ЮЗСПОРТПРОЕКТ		г. Москва		

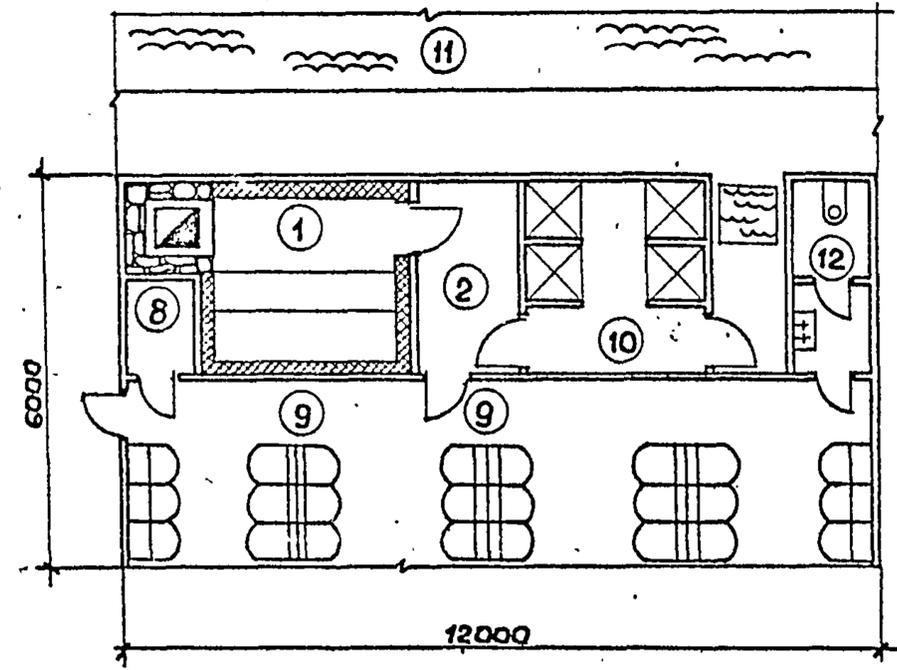
1975	Баня сухого жара /встраенная/	Пояснительная записка (Продолжение)	Типовой проект 284-А-48	Альбом I	Лист 4
------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	----------	--------

14184-01 6

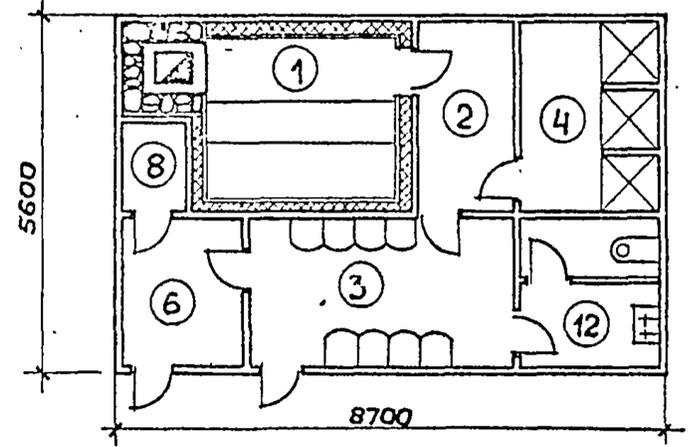
Вариант I. План бани сухого жара при смежном размещении с раздевальными спортивными залами и манежами



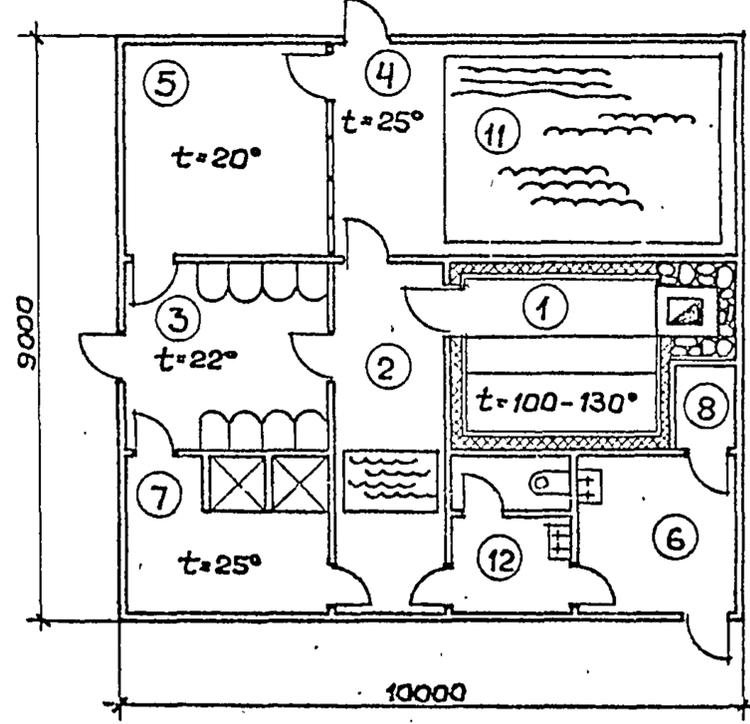
Вариант II. План бани сухого жара при смежном размещении с раздевальными и душевыми бассейнами



Вариант III. План бани сухого жара при размещении в спорткорпусе в отрыве от раздевальных спортзала.



Вариант IV. План бани сухого жара при изолированном размещении в спорткорпусе

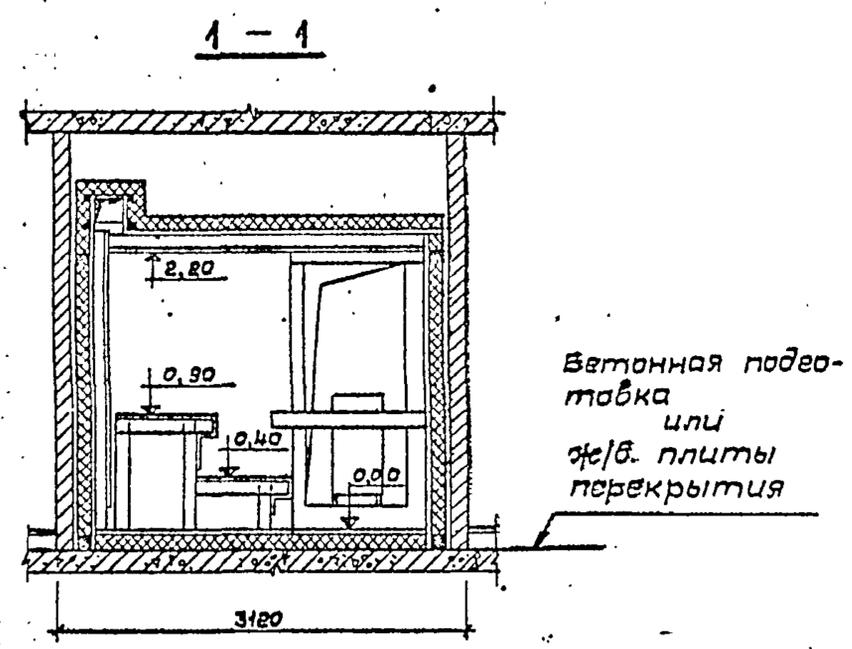
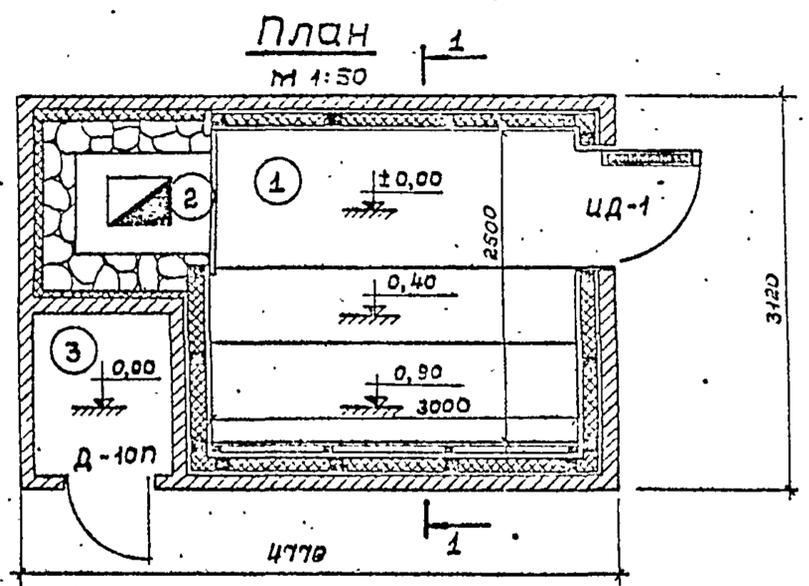


Экспликация помещений

- 1. Камера сухого жара
- 2. Шлюз-предбанник
- 3. Раздевальная
- 4. Комната охлаждения водой.
- 5. Комната отдыха
- 6. Служебная комната
- 7. Душевые
- 8. Пункт управления
- 9. Раздевальные спортзала (бассейна)
- 10. Душевые спортзала (бассейна)
- 11. Бассейн
- 12. Санузел

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Рекомендуемые планировочные решения	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 5
------	-------------------------------	-------------------------------------	-------------------------	----------	--------

14184-01 7



Технико-экономические показатели		
Наименование		Количество
1. Полезная площадь	м ²	9,9
2. Рабочая площадь	м ²	7,5
3. Строительный объем	м ³	49,2
4. К1	$\frac{\text{Рабочая площадь}}{\text{Полезная площадь}}$	0,76
5. К2	$\frac{\text{Строительный объем}}{\text{Рабочая площадь}}$	6,56
6. Общая сметная стоим. стр-ва тыс. руб.		3,08
7. Удельная сметная стоимость	$\frac{\text{руб.}}{\text{показ.}}$	—

Ведомость отделочных работ			
Наименование помещений	Тип отделки		
	Пол	Стены	Потолок
1. Камера сухого жара	Дощатый неокрашенный	Облицовка профилированной доской	Облицовка профилированной доской
2. Ниша электрокаменки	Облицовка темным камнем (известняк)	Облицовка темным камнем (известняк)	Побелка по ж-б. перекрытию
3. Пункт управления	Из керамической плитки	Штукатурка побелка	Затирка побелка

Проверил: *Хомутов*
 Согласовано: *Савельева*
 Гл. спец. Т.О. *Кузнецов*
 Кузнецов
 Бизяев
 Хомутов
 Гл. инж. ин-та
 Гл. арх. ин-та
 Рук. маст. 2
 Гл. констр. м.
 Гл. арх. пр.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации сооружения.
 Главный арх. пр. *Хомутов*

Примечание:
 1. Размещение камеры сухого жара на деревянном перекрытии не допускается.
 2. Указанная сметная стоимость строительства в сумме 3,08 тыс. рублей является условной и подлежит уточнению в каждом отдельном случае при разработке проектов.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Заглавный лист	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 6
------	-------------------------------	----------------	-------------------------	----------	--------

Сводная спецификация сборных ж/б изделий

Наименование изделия	Марка изделия	К-во шт	Масса тнс	Стандарт	Лист марк-робочной схемы
1. Брусковая перемычка	Б13	2	0,025	Серия 1.139-1 Вып. 1	ЯС-4
2. ж.-б. плита перекрытия	П2ф	2	0,07	Серия ИС-01-04	ЯС-2

Сводная спецификация столярных изделий

Наименование изделия	Марка изделия	К-во шт.	Стандарт	Лист марк-робочной схемы
1. Дверь деревянная	Д-10 П	1	ГОСТ 6629-74 *	л. 6
2. Дверь деревянная индивидуальная	ИД-1	1	—	ЯС-14,15

Расход пиломатериалов

Наименование пиломатериалов	Сечение	Расход		Примечания
		Длина м. п.	Объем м ³	
Брус (хвойные породы)	180 x 100	5,7	0,12	Пиленый
Брус (то же)	100 x 100	87,8	0,89	То же
Брус — " —	50 x 100	6,3	0,03	— " —
Брус — " —	50 x 94	1,7	0,01	— " —
Брус — " —	50 x 50	25	0,06	— " —
Брус профилированный (лиственничная порода)	160 x 80	5	0,06	Коробка двери строганная
Доска (то же)	112 x 44	5	0,02	Строганная
Доска шпунтованная	124 x 37	100	0,46	То же
Доска в четверть	84 x 22	615	0,96	— " —
Доска — " —	180 x 40	11,4	0,08	Пиленая
Доска профилированная	84 x 22	396	0,73	Строганная

Итого: 3,42

Выборка стали

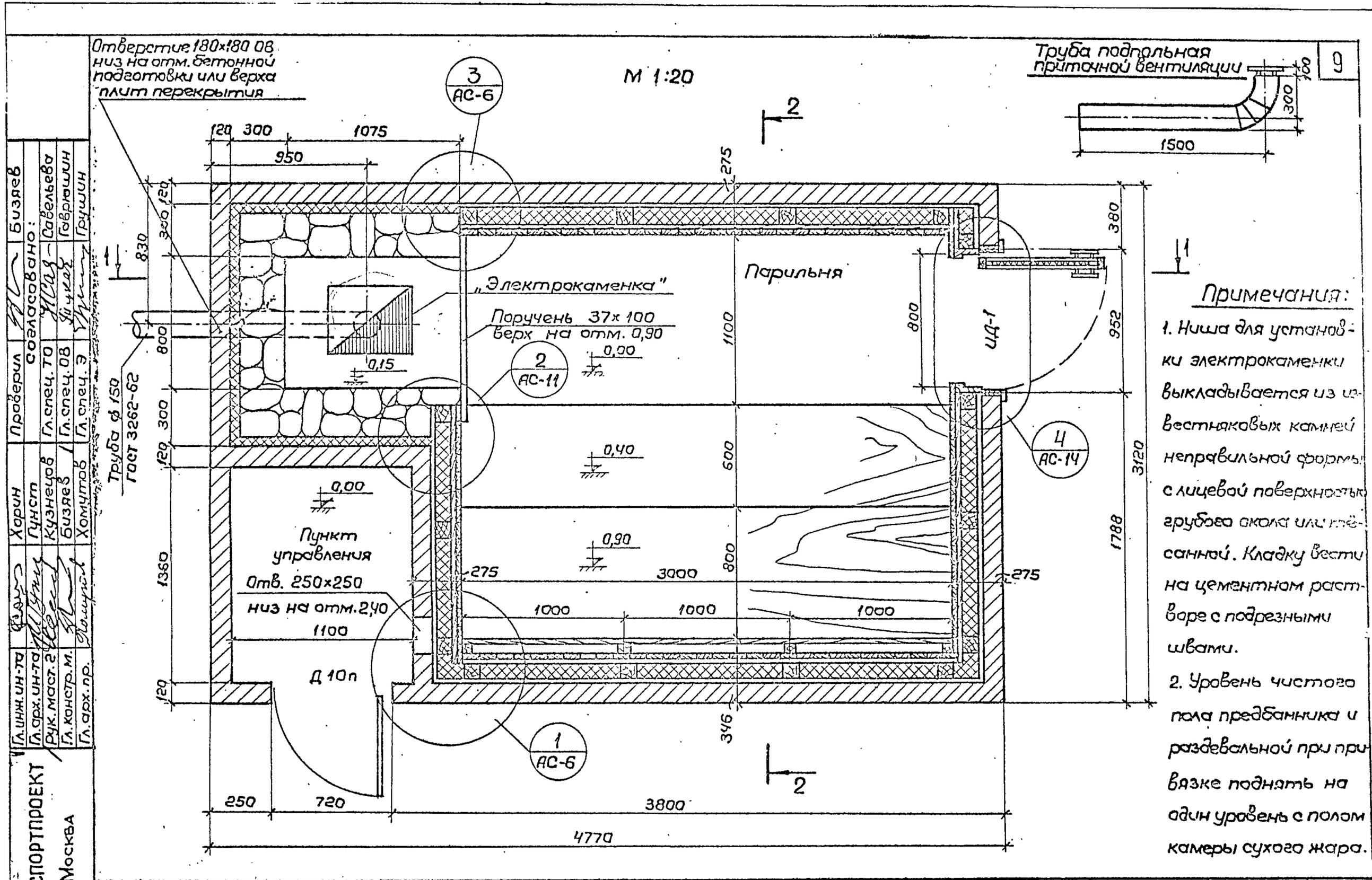
Профиль	Класс стали	Марка стали	Качество стали	Масса кес	Примечания
Труба 152/4,5	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	29,5	ГОСТ 8732-70
Труба 1/2" тол. 2,65	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	2,1	ГОСТ 3262-62
Угол равнобок 36 x 36 x 3	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	11,8	ГОСТ 8509-72
Лист 3	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	1,5	ГОСТ 19903-74
Лист 1	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	1,9	ГОСТ 19903-74
Лист 0,5	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	3,5	ГОСТ 19903-74
Сталь полосов. 5 x 50	С 38/23	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	0,4	ГОСТ 103-57*
Круг 10	А-1	ВСт.3кп	ГОСТ 380-71	4,8	ГОСТ 5781-61*
Сталь листов корроз. стойк. 5	С 52/40	Х18Н10Т	ГОСТ 5632-72	4,7	ГОСТ 5582-61

Общий расход алюминиевой фольги толщ. 0,1 (ГОСТ 618-73) - 44 м²

1975

Баня сухого жара
(встроенная)Сводные спецификации строительных материалов
и изделийТиповой проект
284-4-48Альбом
IЛист
7

14184-01 9



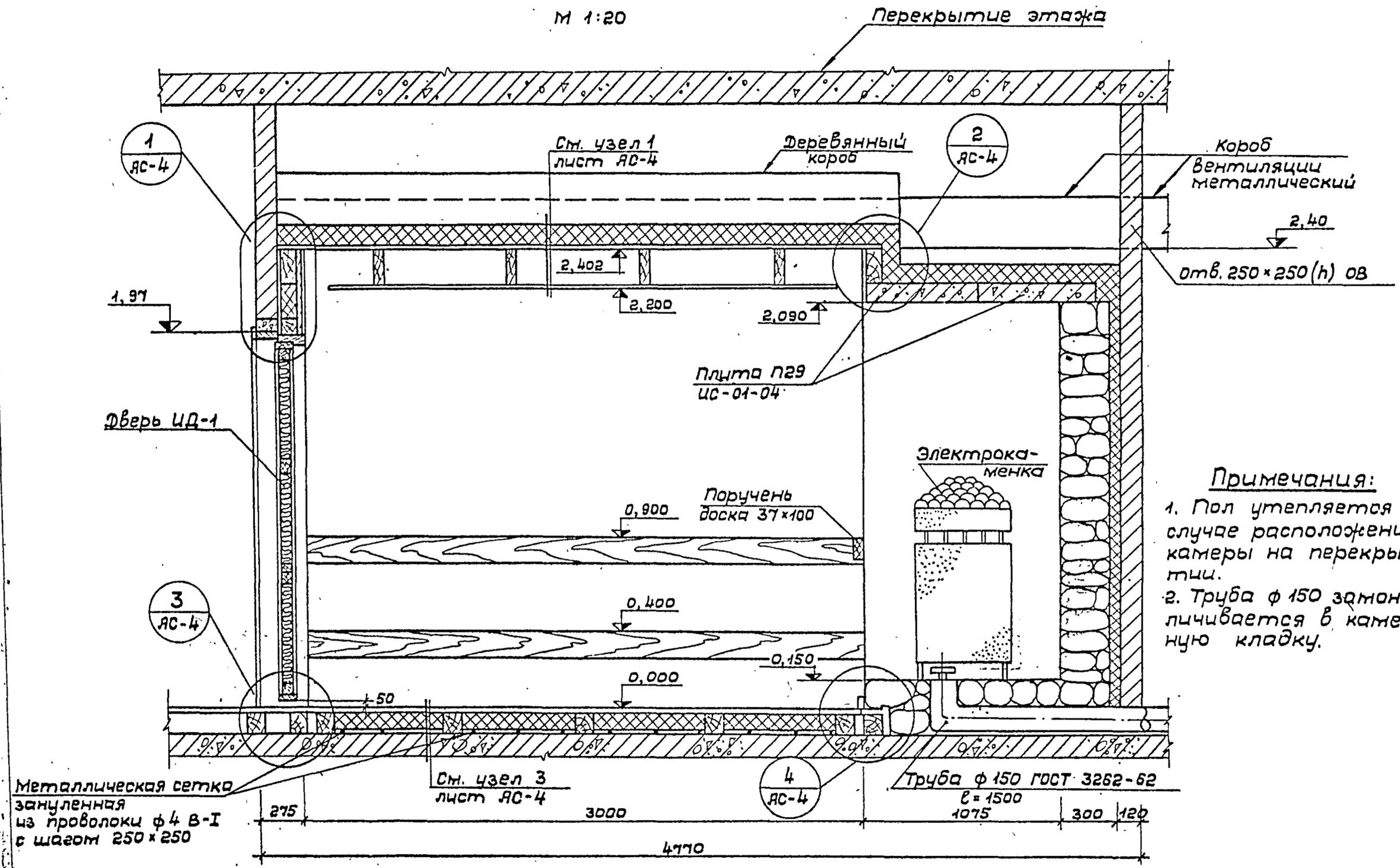
Примечания:

- Ниша для установки электрокаменки выкладывается из известняковых камней неправильной формы с лицевой поверхностью грубого окола или глянцеванной. Кладку вести на цементном растворе с подрезными швами.
- Уровень чистого пола предбанника и раздевальной при привязке поднять на один уровень с полом камеры сухого жара.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Гл. инж. ин-та	С. А. М.	Харин	Проектировщик	Бизяев
	Гл. арх. ин-та	М. А. М.	Кузнецов	Согласовано:	Бизяев
	Рук. маст. э.	В. А. М.	Бизяев	Гл. спец. то	Сабельева
	Гл. констр. м.	В. А. М.	Хомучов	Гл. спец. об	Гаврюшин
	Гл. арх. пр.	В. А. М.	Хомучов	Гл. спец. э	Грушин

1975	Баня сухого жара (встроенная)	План камеры сухого жара	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист AC-1
------	-------------------------------	-------------------------	-------------------------	----------	-----------

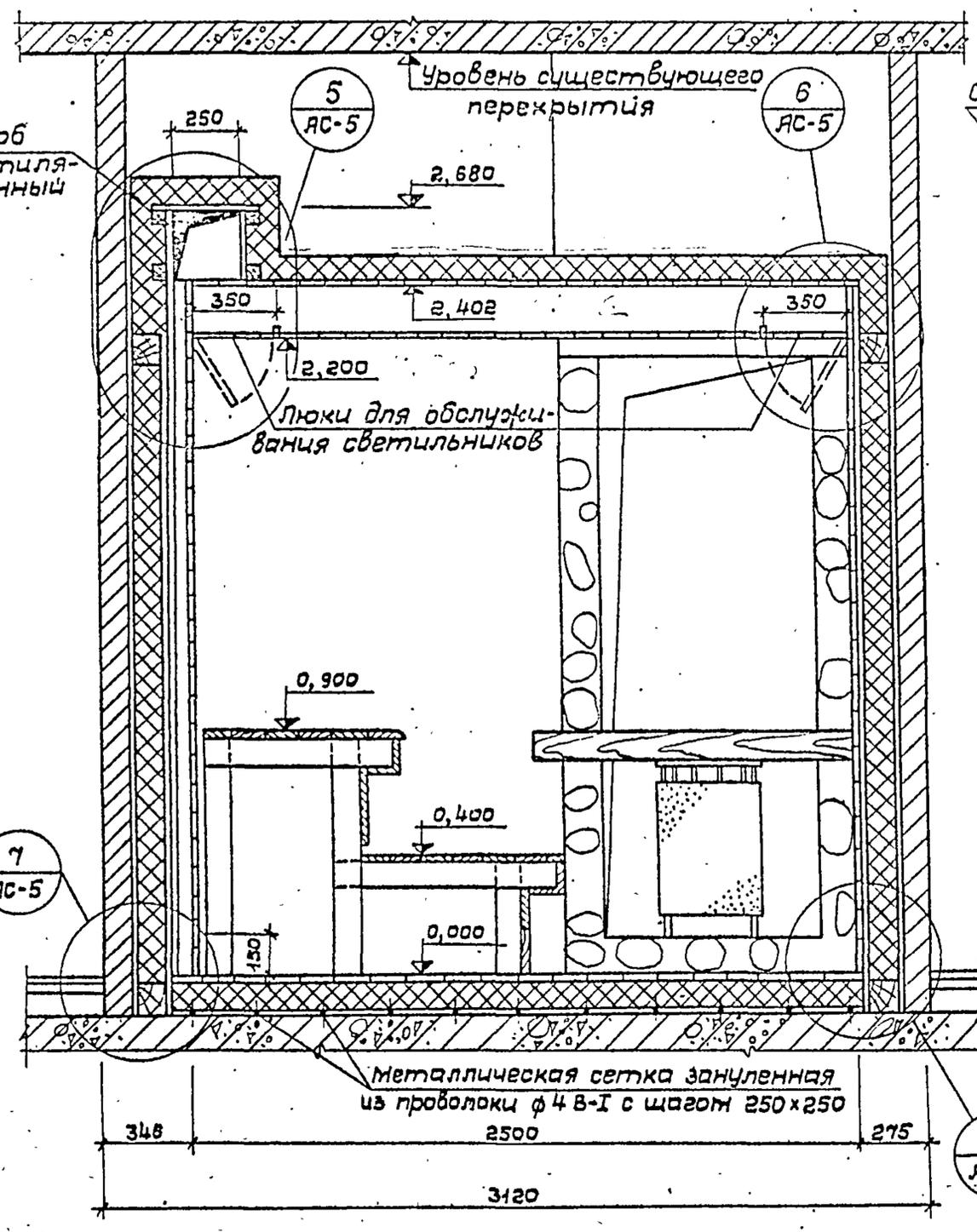
14184-01 10



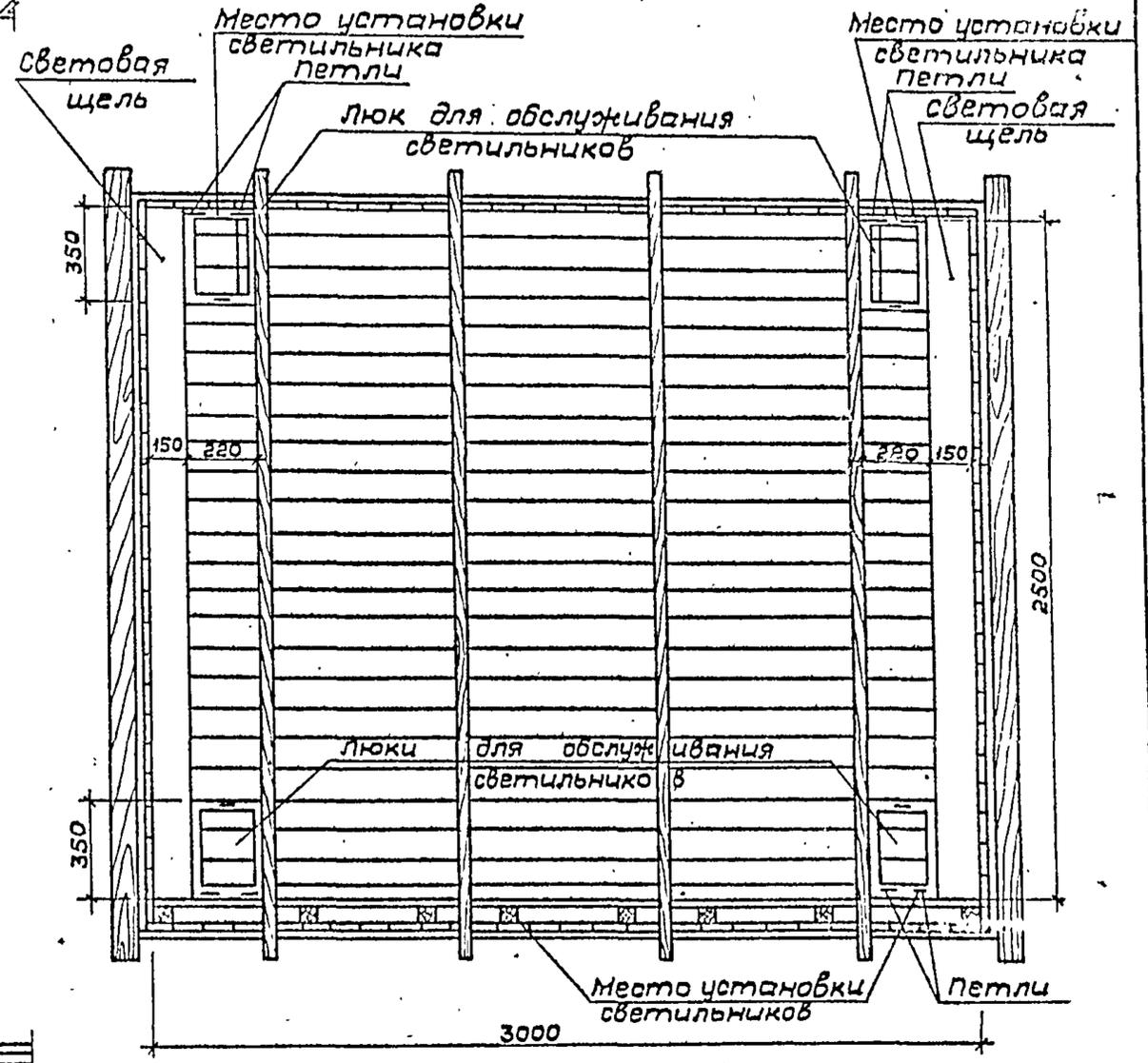
1975	Баня сухого жара (встроенная)	Разрез 1-1	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-2
------	----------------------------------	------------	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 11

2-2



План подшивного потолка (вид со стороны конструкций)



Примечание:
Общий расход металлической сетки для заземления - 11,3 кг.

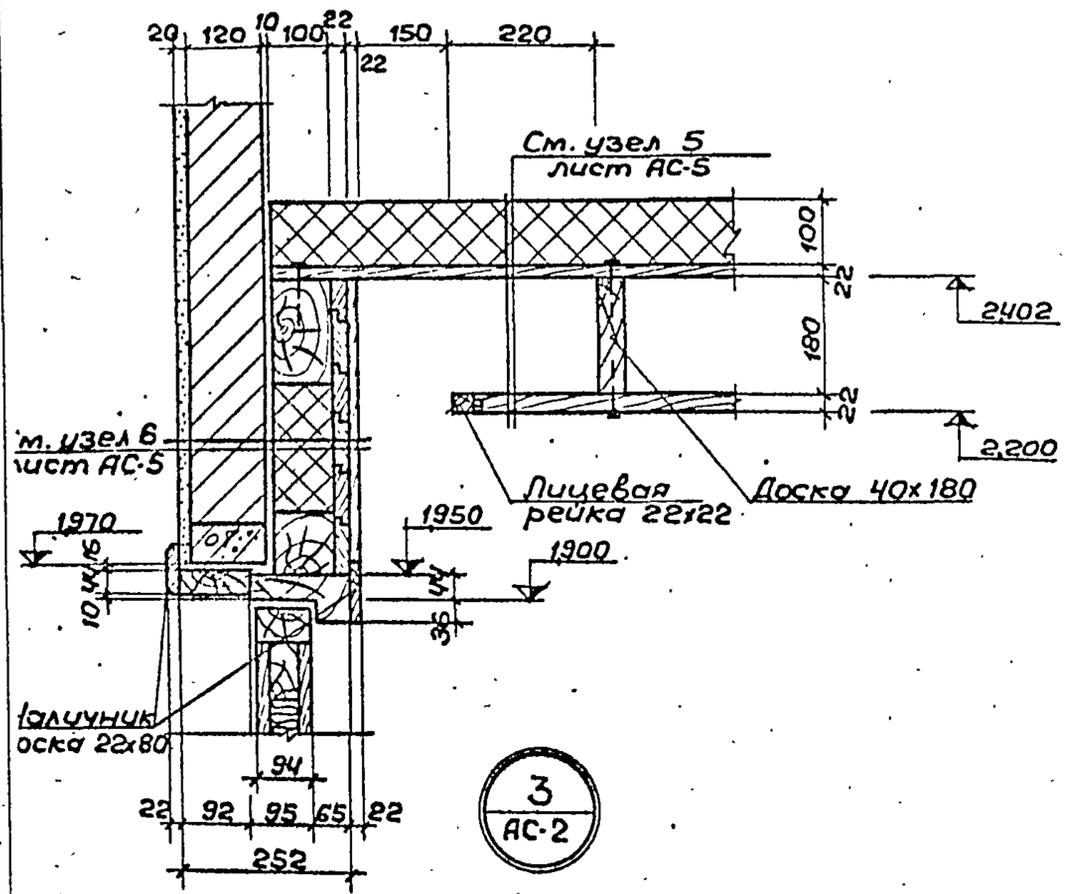
Дващенко	Согласовано:	Савельева
Горин	Гл. спец. то	Габрюшин
Гунст	Гл. спец. об	
Кузнецов		
Бизяев		
Хомчатов		
Гл. инж. ин-та		
Гл. арх. ин-та		
рук. маст. 2		
Гл. констр. м.		
Гл. арх. пр-та		

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

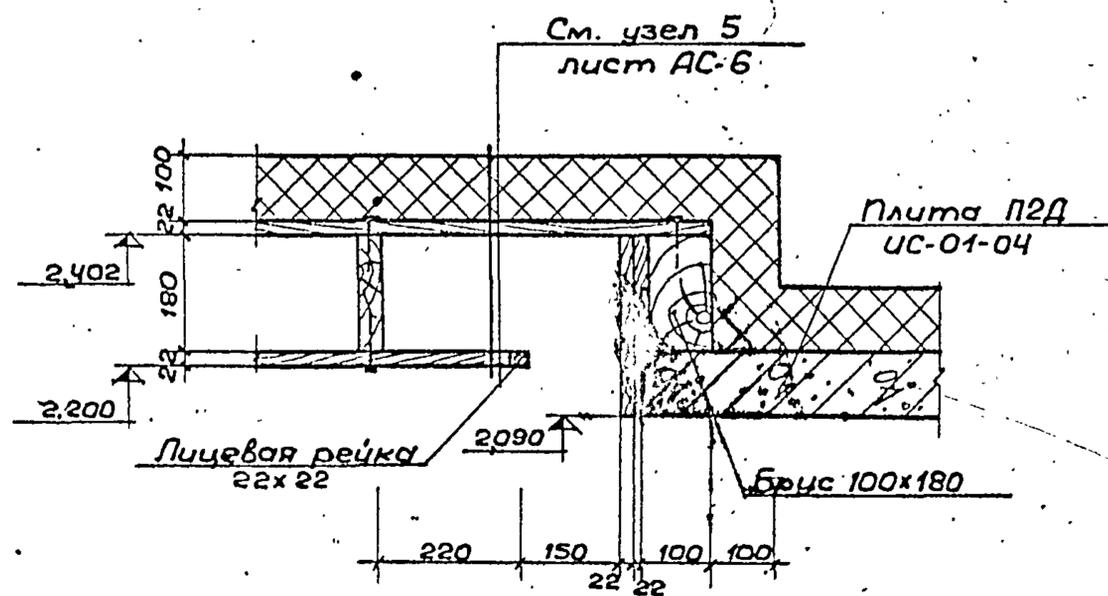
1975	Баня сухого жара (встроенная)	Разрез 2-2. План подшивного потолка	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-3
------	-------------------------------	--	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 12

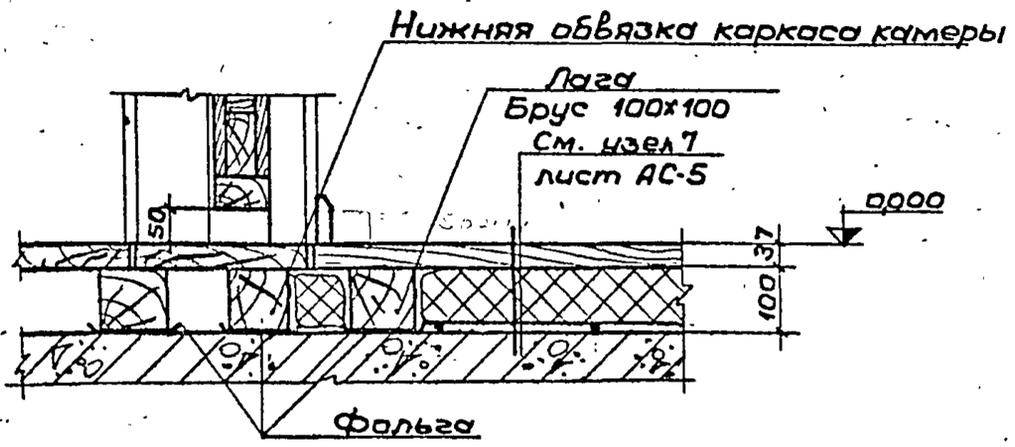
1
АС-2



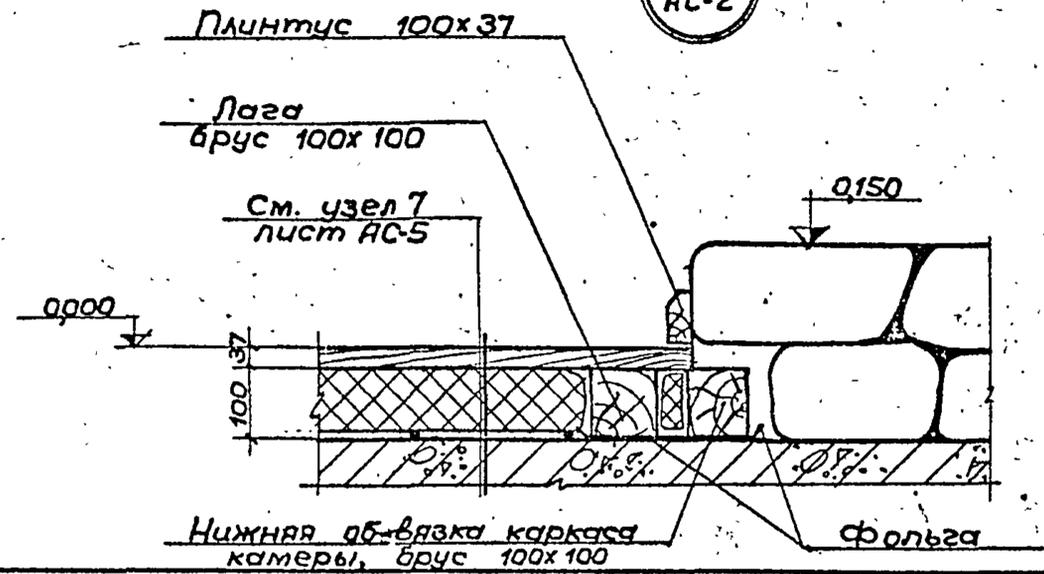
2
АС-2



3
АС-2



4
АС-2



1975

Баня сухого жара
(встроенная)

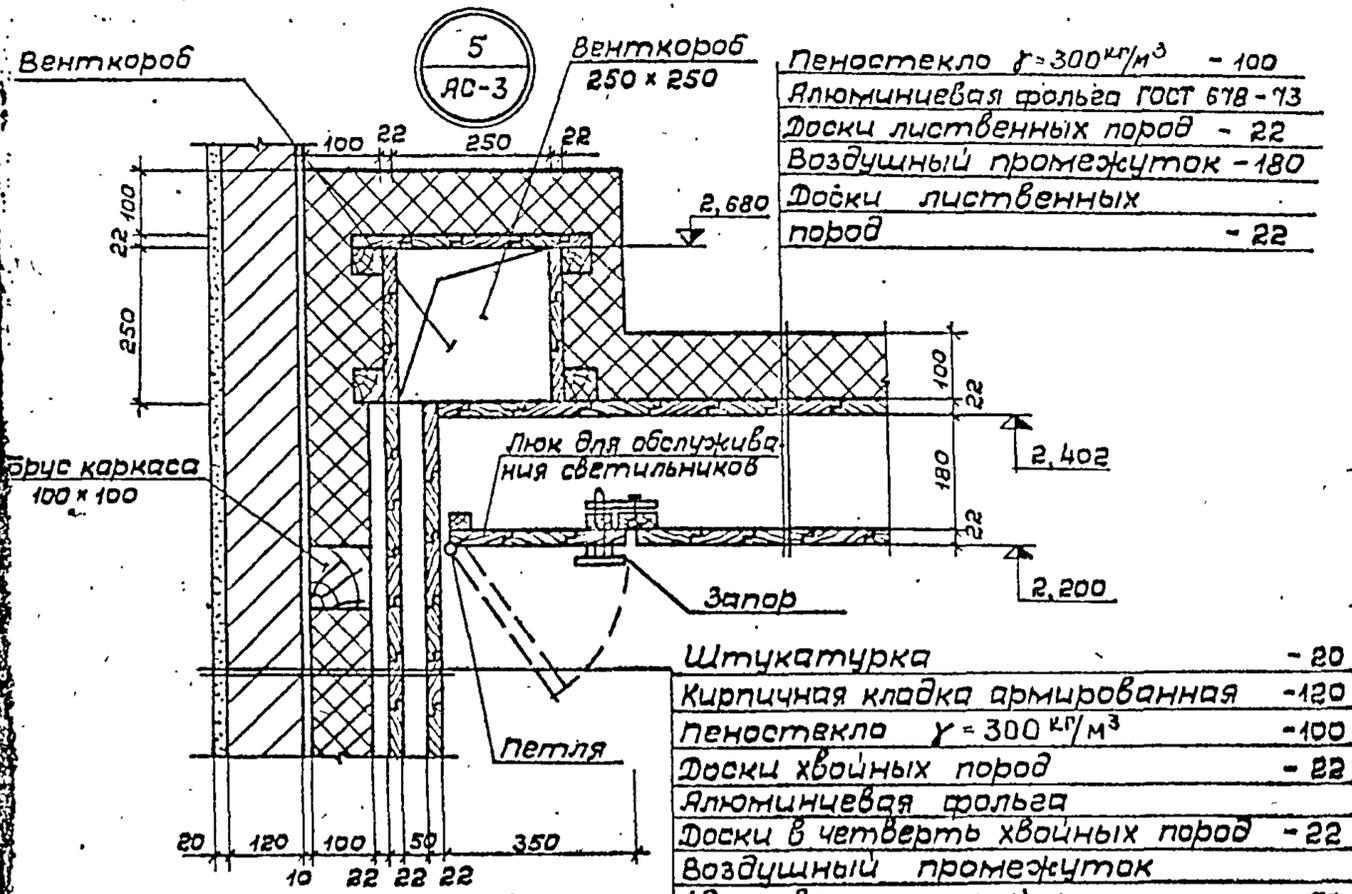
Узлы разреза 1÷4

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

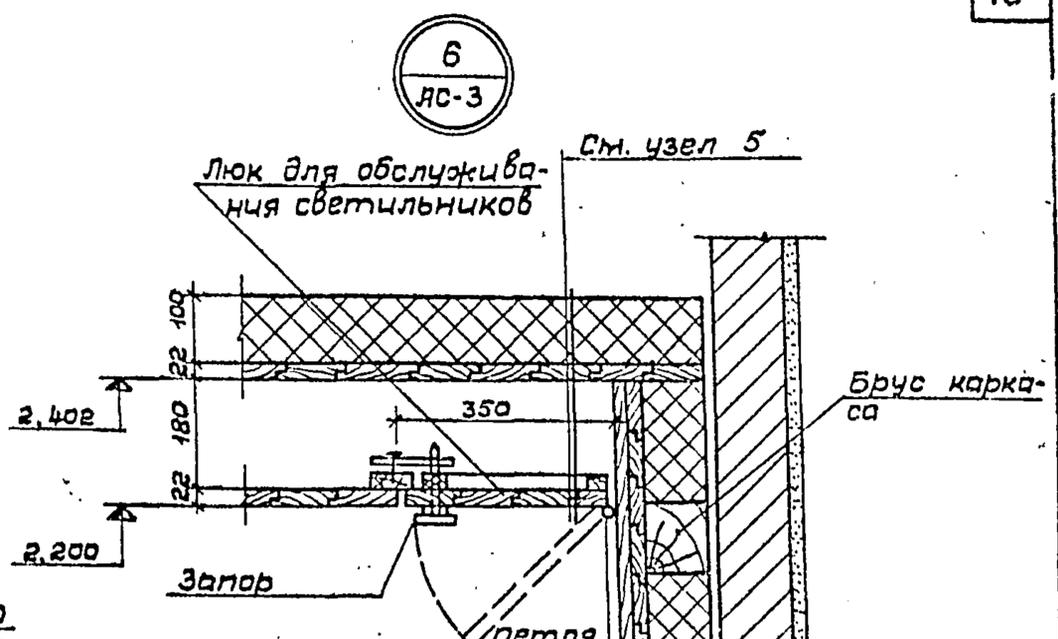
Лист
АС-4

14184-01 13

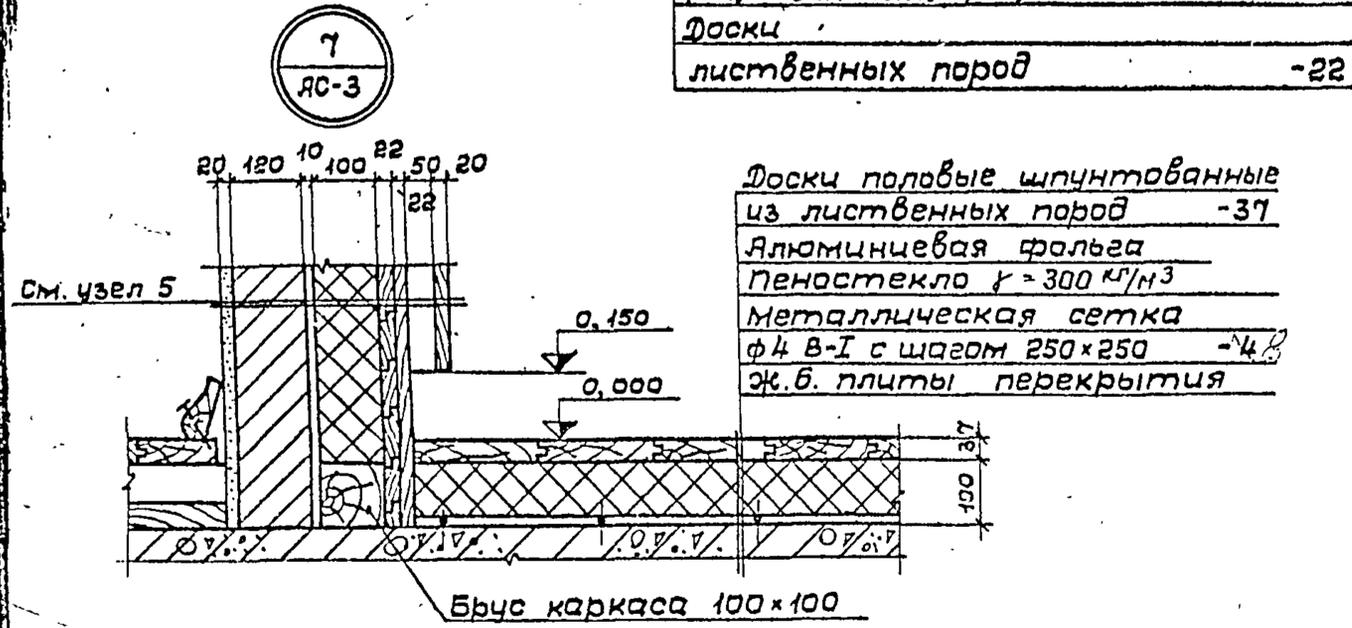


Пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	- 100
Алюминиевая фольга ГОСТ 678-73	
Доски лиственных пород	- 22
Воздушный промежуток	- 180
Доски лиственных пород	- 22

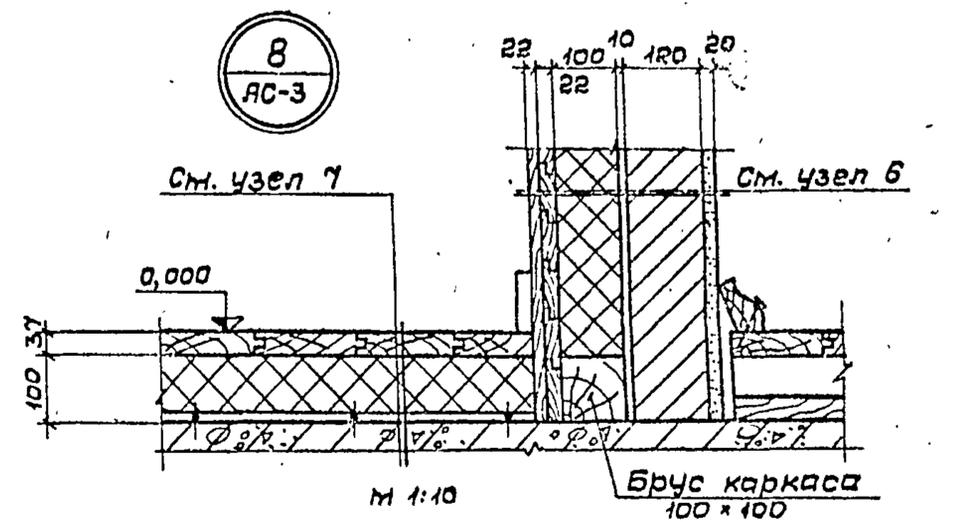
Штукатурка	- 20
Кирпичная кладка армированная	- 120
Пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	- 100
Доски хвойных пород	- 22
Алюминиевая фольга	
Доски в четверть хвойных пород	- 22
Воздушный промежуток (для вентиляции)	- 50
Доски лиственных пород	- 22



Штукатурка	- 20
Кирпичная кладка	- 120
Пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	- 100
Доски хвойных пород	- 22
Алюминиевая фольга ГОСТ 678-73	
Доски лиственных пород	- 22



Доски половые шпунтованные из лиственных пород	- 37
Алюминиевая фольга	
Пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	
Металлическая сетка ф 4 В-1 с шагом 250 x 250	- 4
Ж.б. плиты перекрытия	



Доски половые шпунтованные из лиственных пород	- 37
Алюминиевая фольга	
Пеностекло $\gamma = 300 \text{ кг/м}^3$	
Металлическая сетка ф 4 В-1 с шагом 250 x 250	- 4
Ж.б. плиты перекрытия	

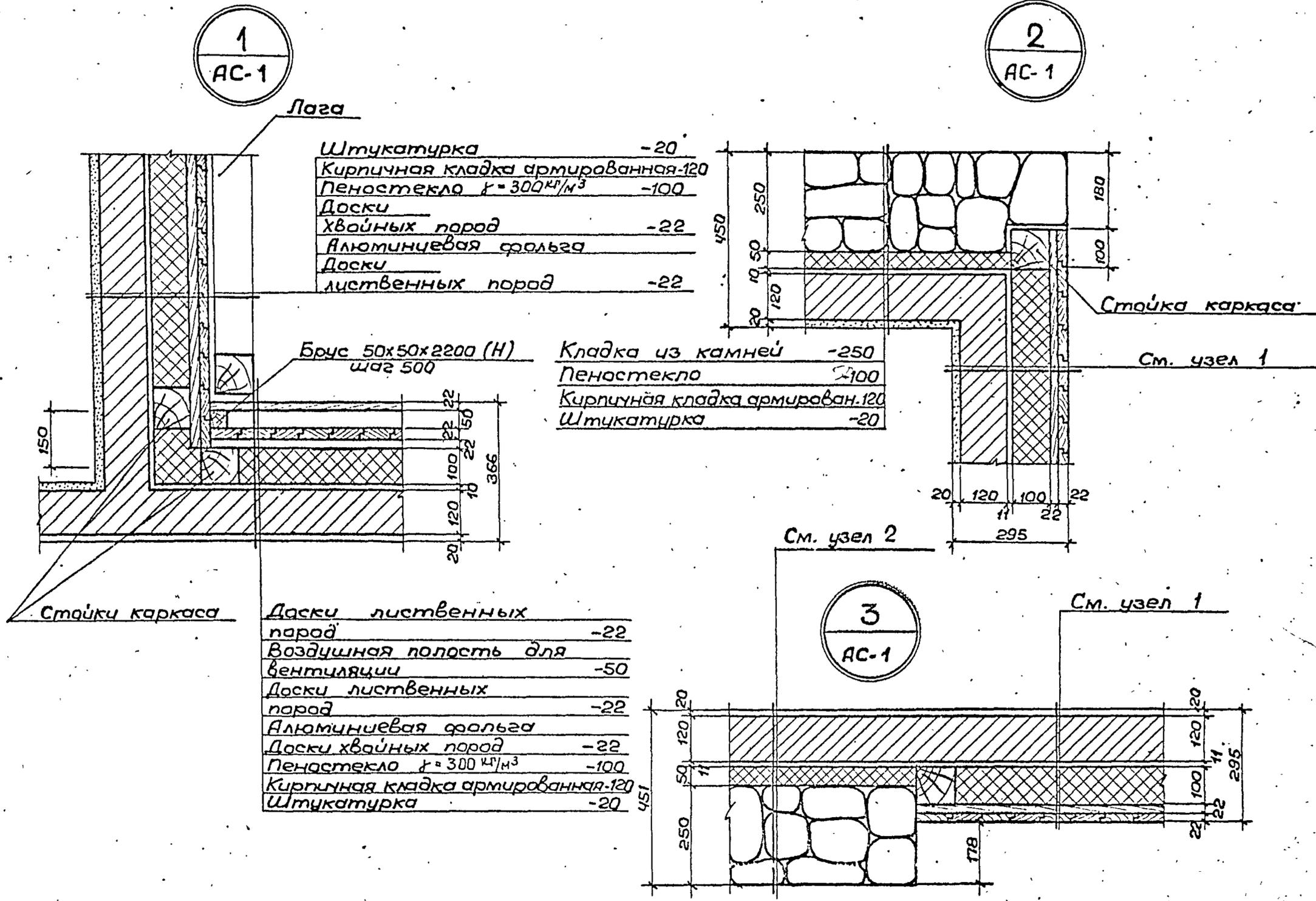
КУЗНЕЦОВ
БЕЛЯЕВ
ХОМУТОВ
ДВОЙЧЕНКОВА
БЕЛЯЕВ

руч. маст. № 2
гл. констр. м.
гл. арх. пр-та
ст. архит.
проектир.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Узлы разреза 5 ÷ 8	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-5
------	-------------------------------	--------------------	-------------------------	----------	-----------

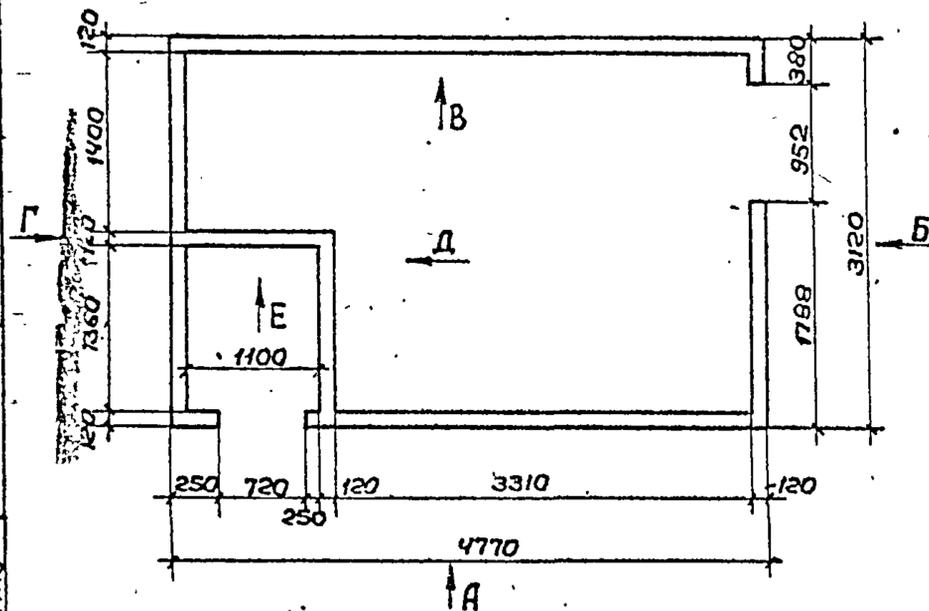
14184-01 14



1975	Баня сухого жара (встроенная)	Узлы плана 1 ÷ 3	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-6
------	----------------------------------	------------------	----------------------------	-------------	--------------

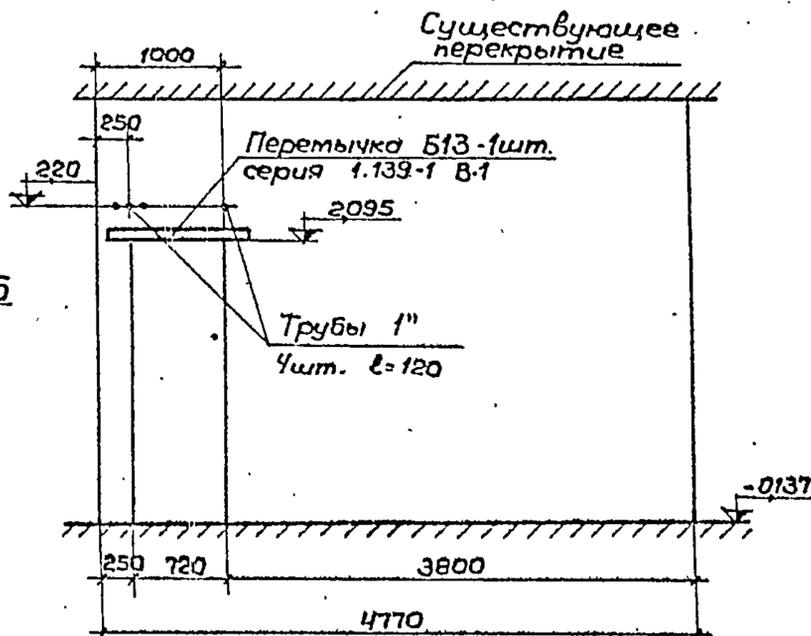
14184-01 15

План кирпичной кладки

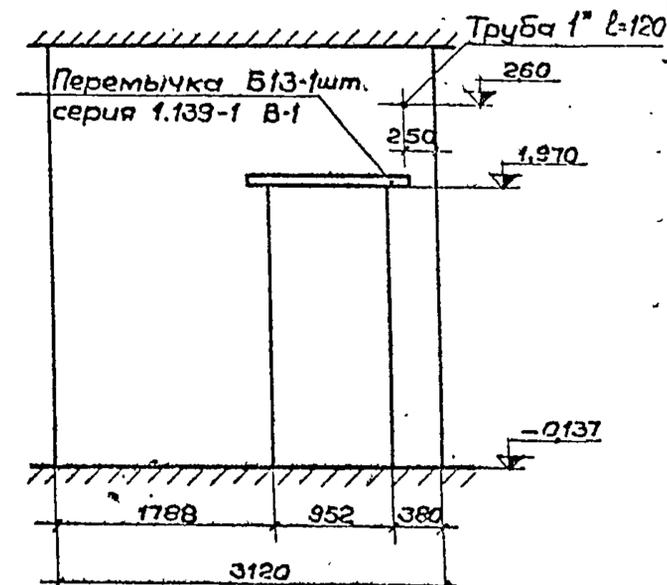


Вид „В“

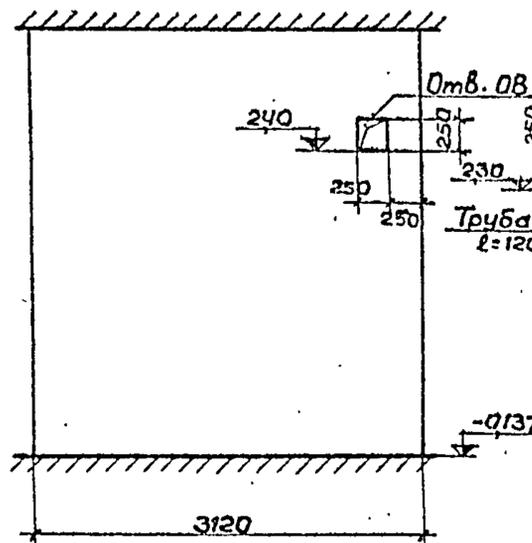
Вид „А“



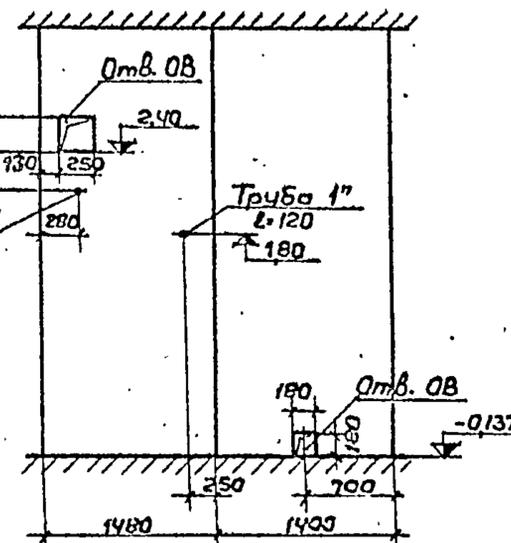
Вид „Б“



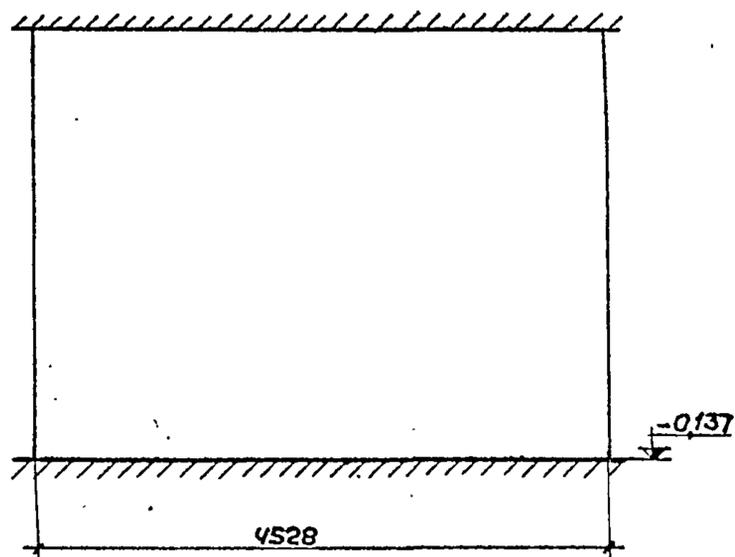
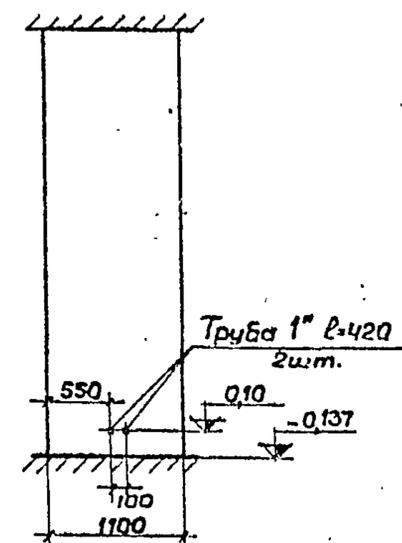
Вид „Г“



Вид „Д“



Вид „Е“



Рук. маст. 2	Кузнецов	Прод. 1	Кузнецов
Гл. констр. м.	Бизяев	Прод. 2	Бизяев
Гл. арх. пр-та	Хомитов	Прод. 3	Хомитов
Ст. архит.	Войтенкова	Прод. 4	Войтенкова
Исполнит.	Левченко	Прод. 5	Левченко

ЮЗСПОРТПРОЕКТ
г Москва

1975

Баня сухого жара
(вс роечная)

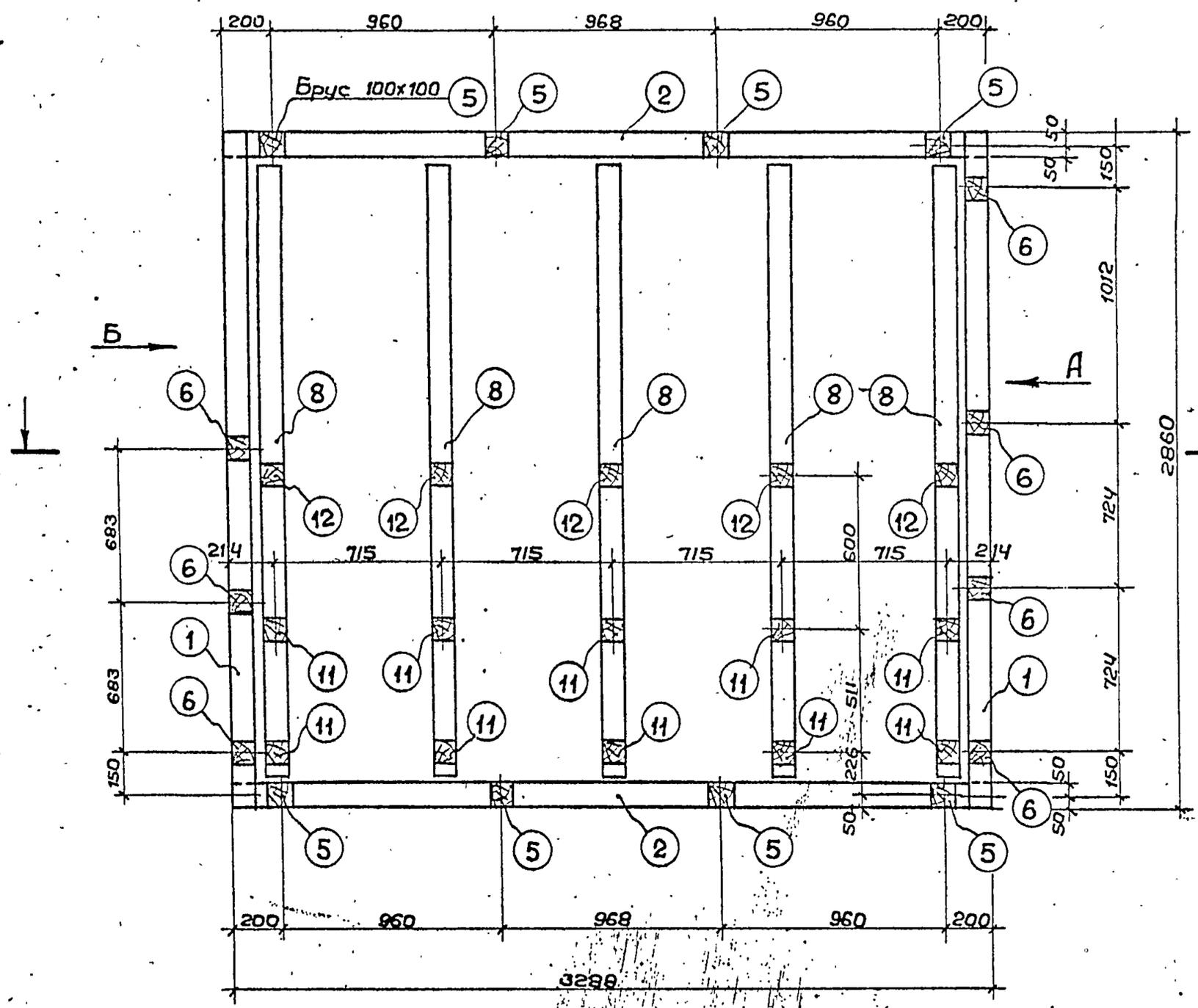
План и развертки стен кирпичной кладки

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

Лист
АС-7

14184-01 16



Примечания:

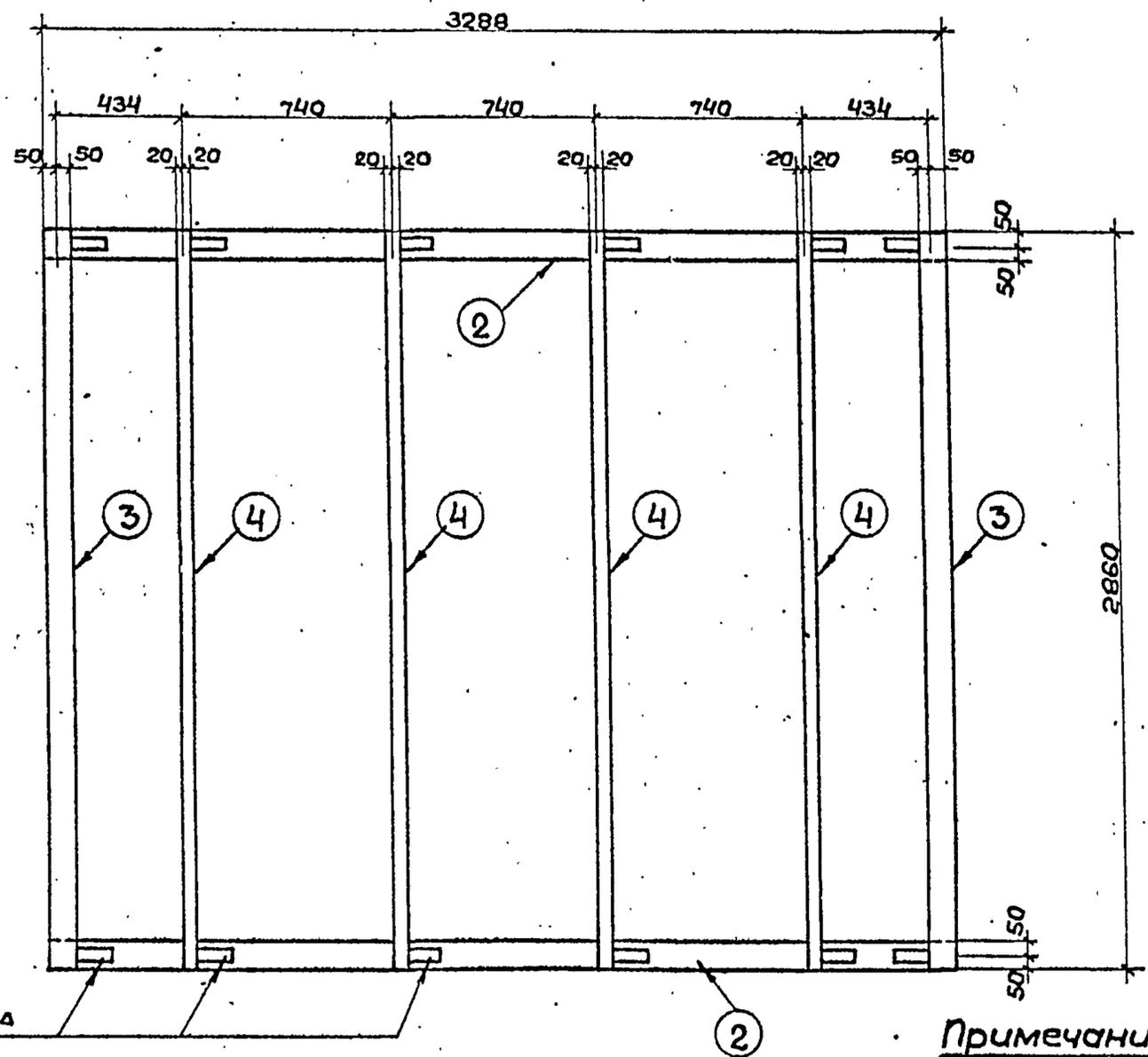
- 1. Спецификацию на деревянный каркас см. АС-20.
 - 2. Под напольные конструкции каркаса положить изоляцию - три слоя алюминиевой фольги.
 - 3. Все угловые горизонтальные соединения на врубках в "полдерева", вертикальные - "в зуб" 50x50x80.
- Крепления гвоздевые

М 1:20

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Напольные конструкции каркаса	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-8
------	----------------------------------	-------------------------------	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 17

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Рук. маст. 2	Кузнецов	Проверил	Кузнецов	Бизяев
	Гл. конст. маст.	Бизяев		Бизяев	
	Гл. арх. пр.	Хомутов		Хомутов	
	Ст. архит.	Дваиченков		Дваиченков	
	Исполнит.	Левченко		Левченко	

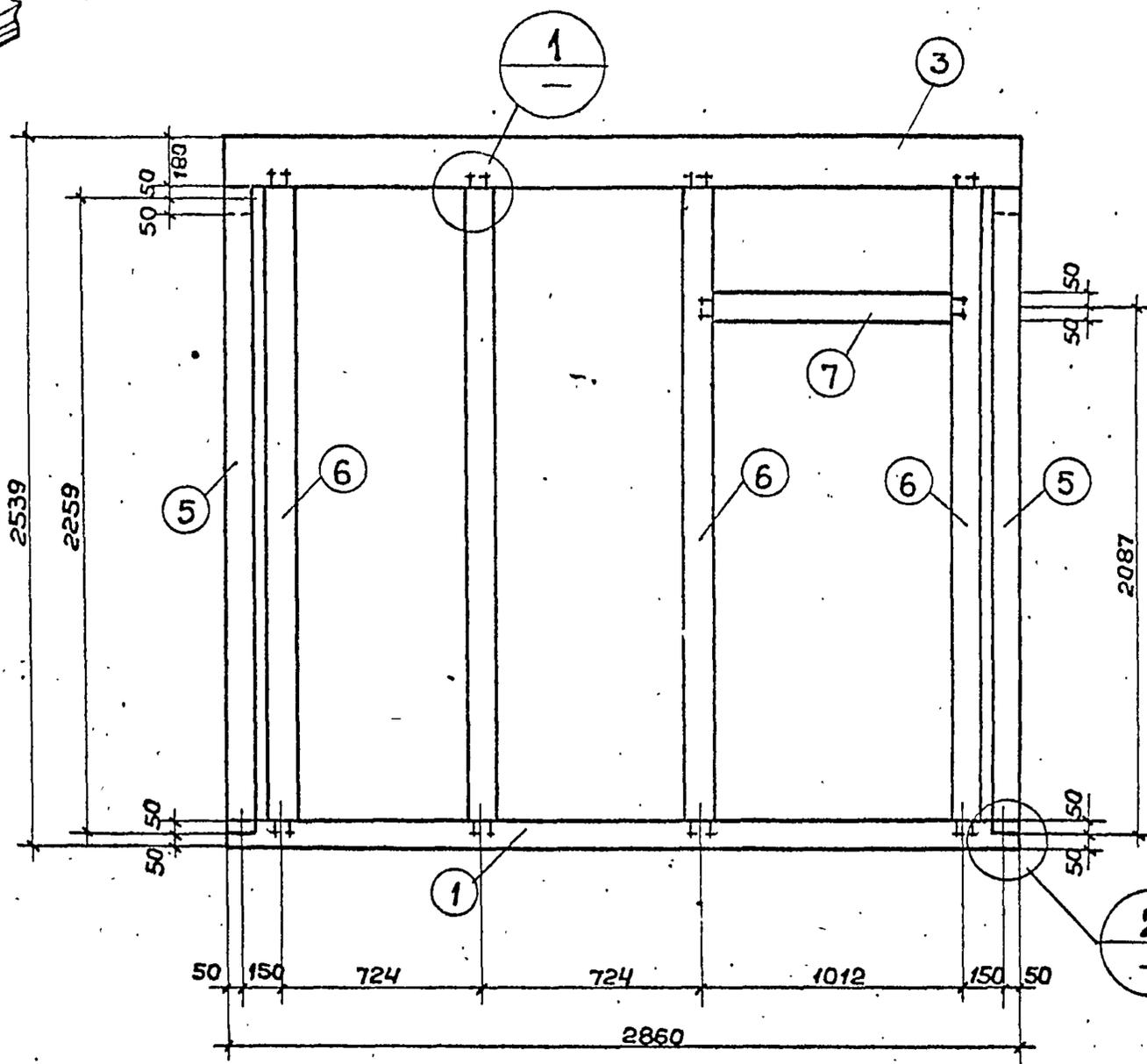
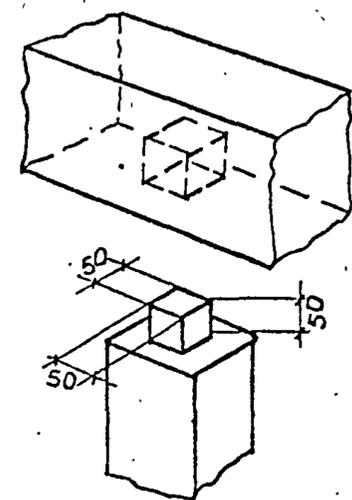
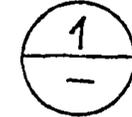
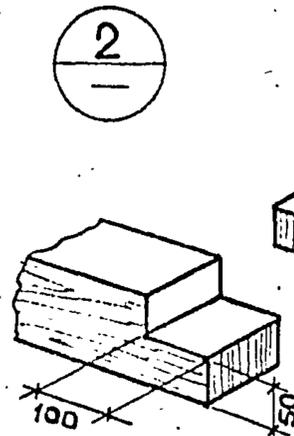


Примечание:
Спецификация на деревянный каркас см. АС-20

М 1:20

1975	Баня сухого жара. (встроенная)	Потолочный каркас	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-9
------	-----------------------------------	-------------------	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 18



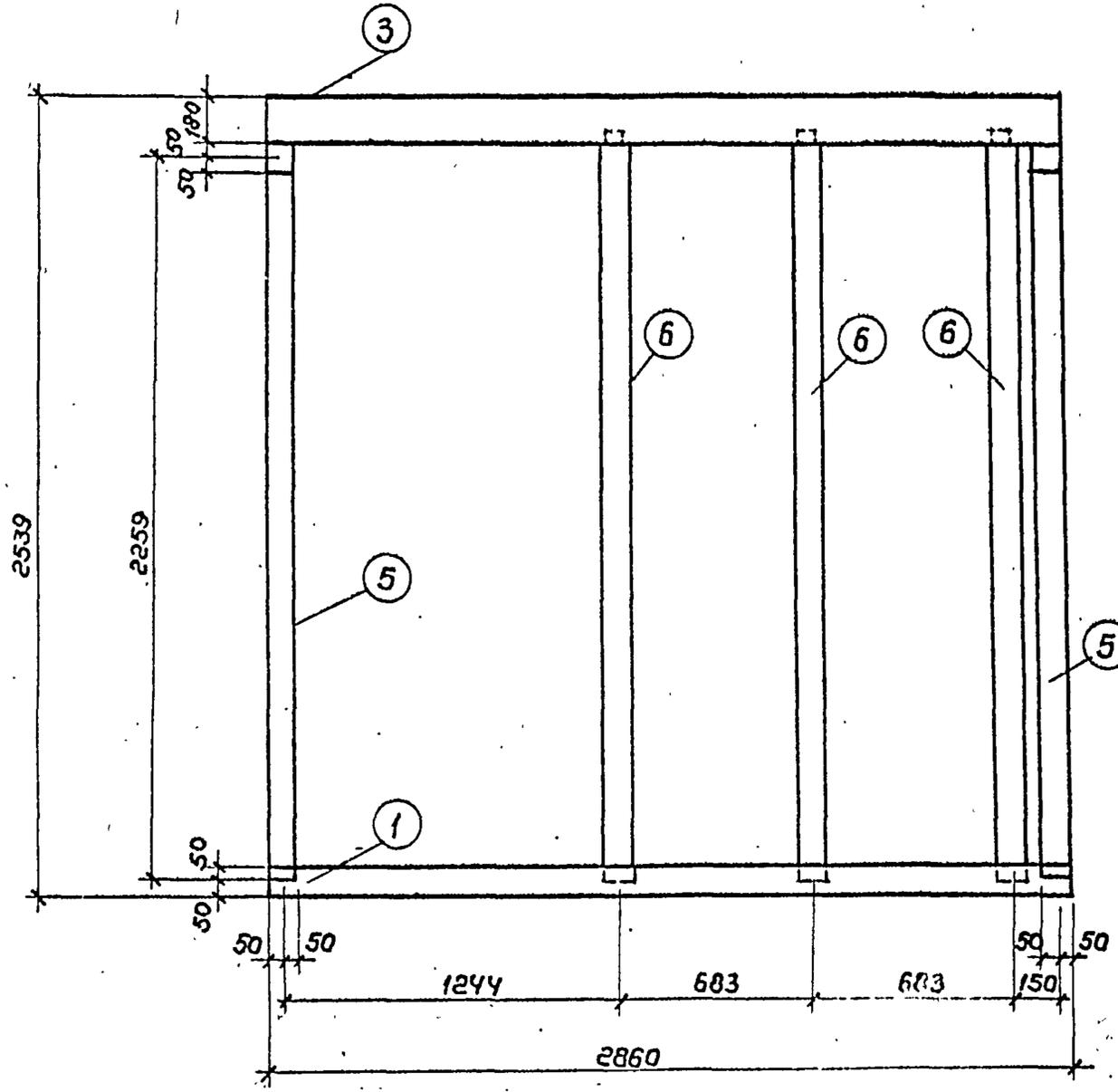
Примечания:
 1. Обозначения видов см. лист АР-8.
 2. Спецификацию на деревянный каркас см. лист АС-20

M1:20

1975	Баня сухого жара (Встраенная)	Каркас по "А"	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-10
------	-------------------------------	---------------	-------------------------	----------	------------

1974-01 19

ЭСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Исполнитель	Кузнецов	Проверил	Бизяев
	Ст. архит.	Дваменкова		
	Гл. арх. пр.	Хомутов		
	Гл. констр. м.	Бизяев		
	Рук. маст. з.	Чистый		

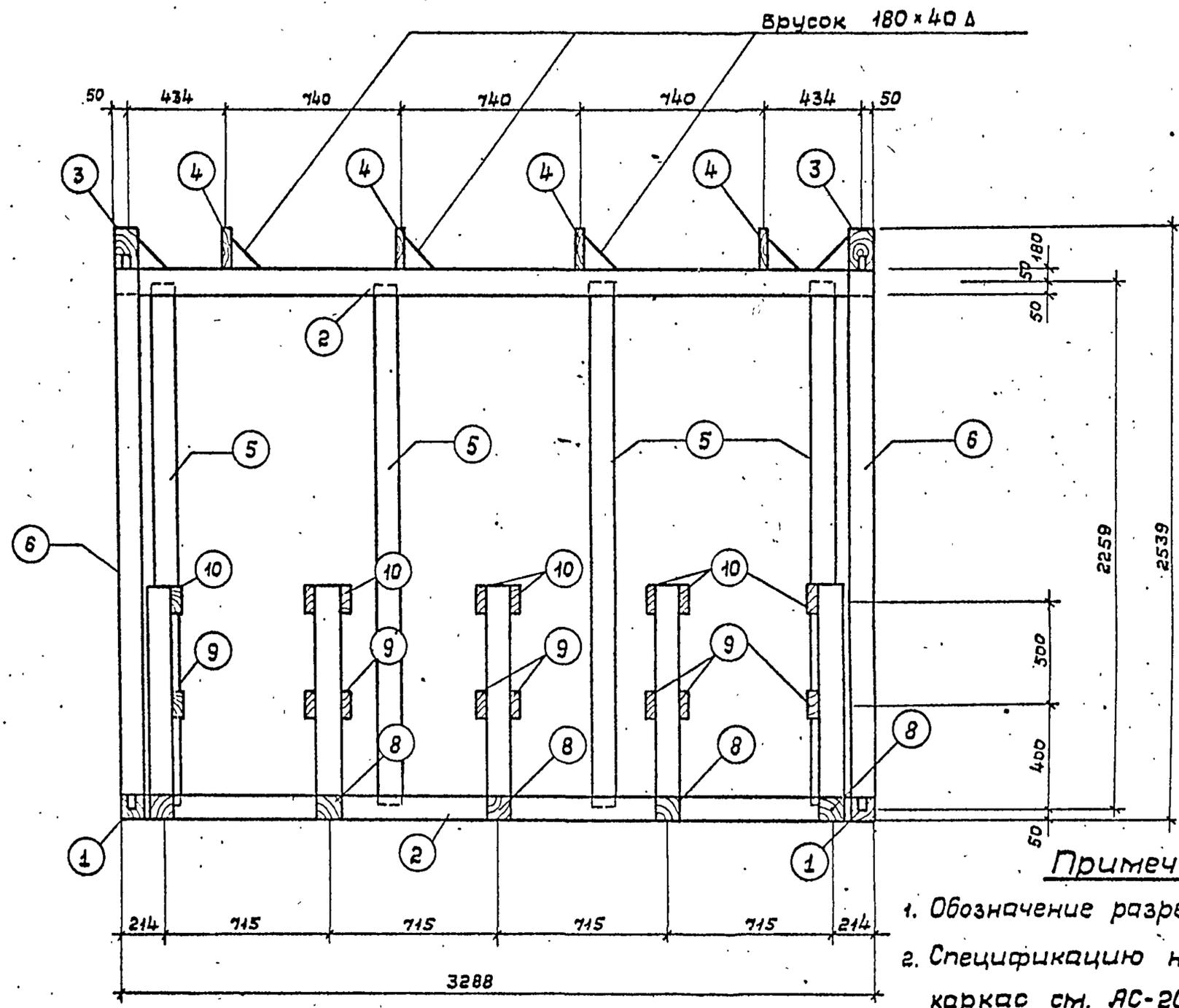


- Примечания:
1. Обозначения видов см. лист АС-8.
 2. Спецификацию на деревянный каркас см. АС-20.

М 1:20

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Каркас по "Б"	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-11
------	----------------------------------	---------------	----------------------------	-------------	---------------

14184-01 20

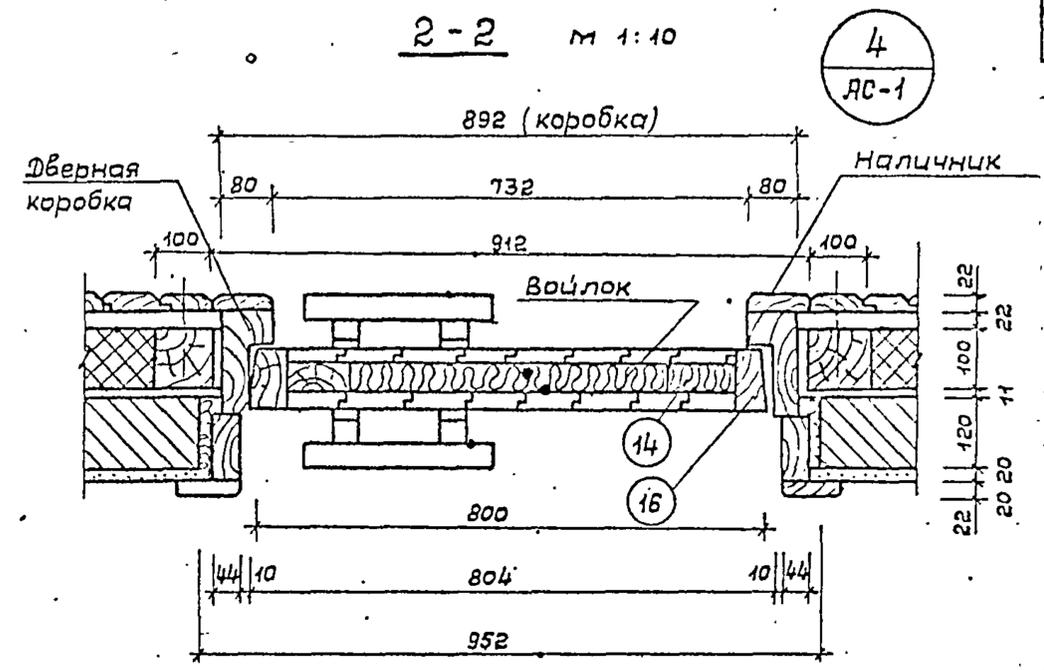
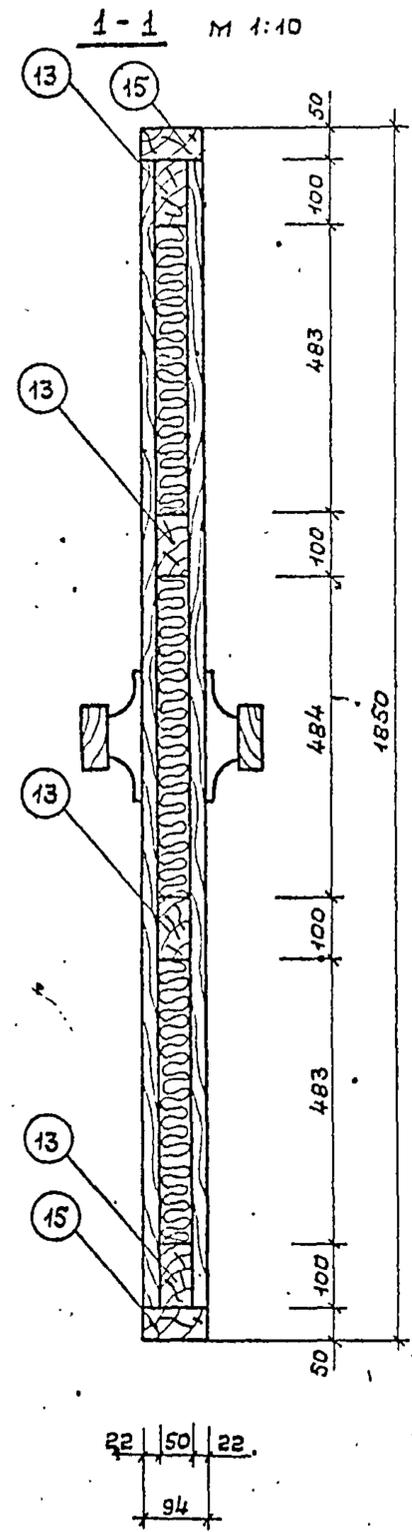
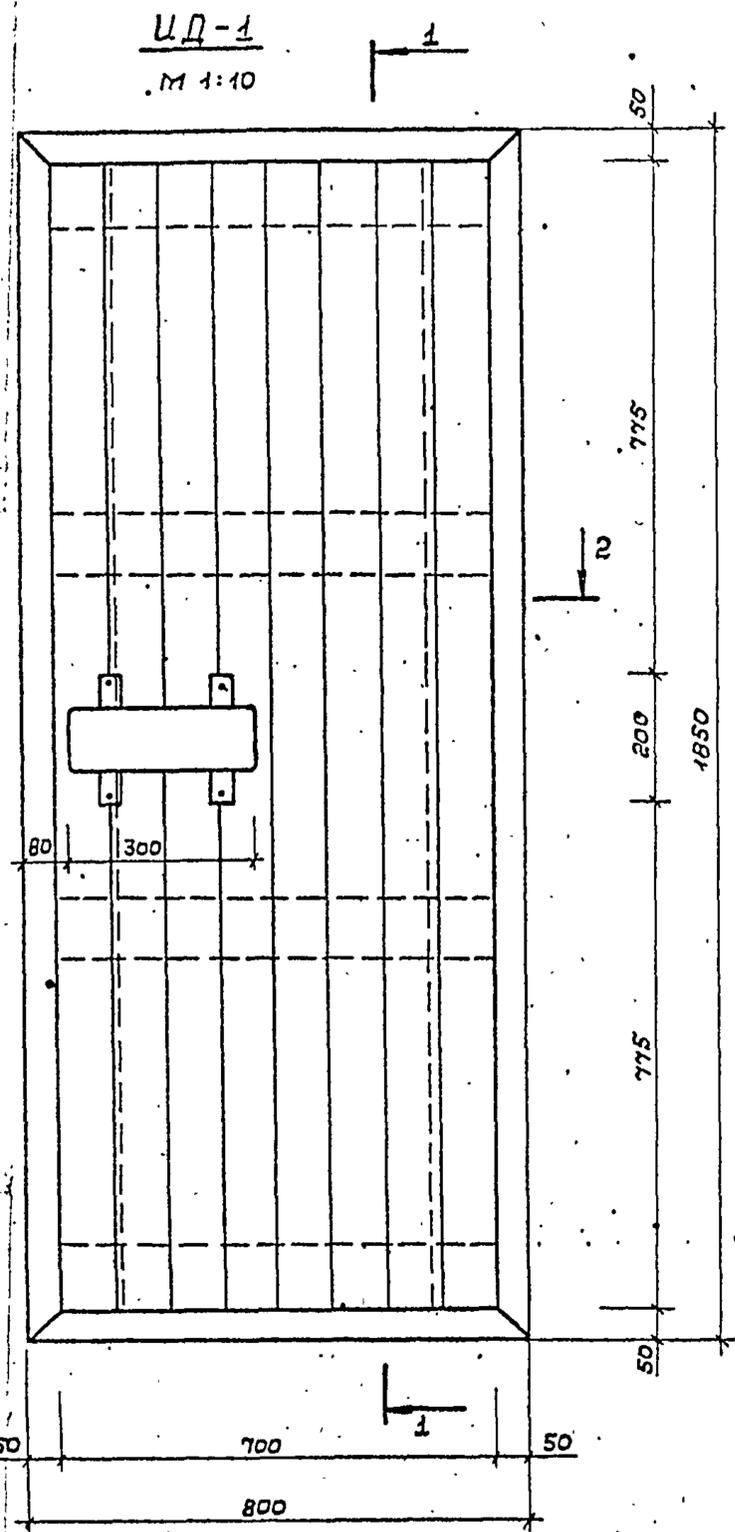


Примечания:

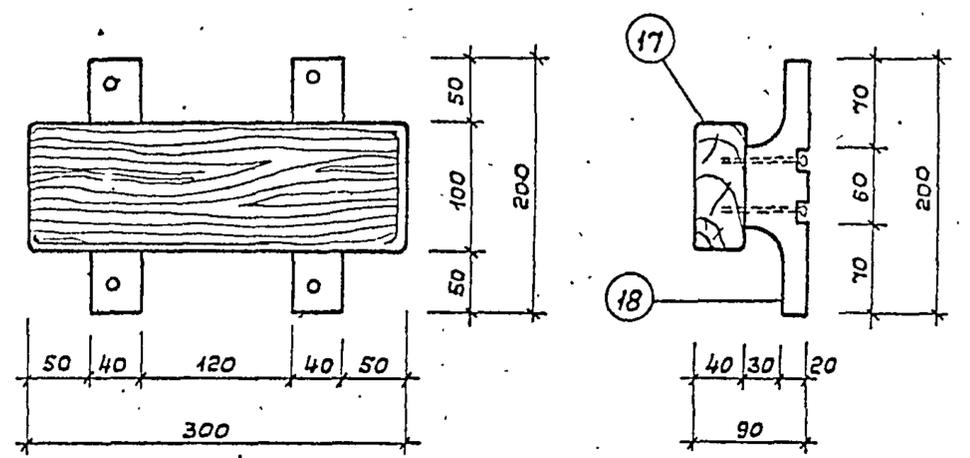
1. Обозначение разреза 1-1 см. лист ЯС-8.
2. Спецификацию на деревянный каркас см. ЯС-20.

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Каркас по 1-1	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-12
------	----------------------------------	---------------	----------------------------	-------------	---------------

14184-01 21



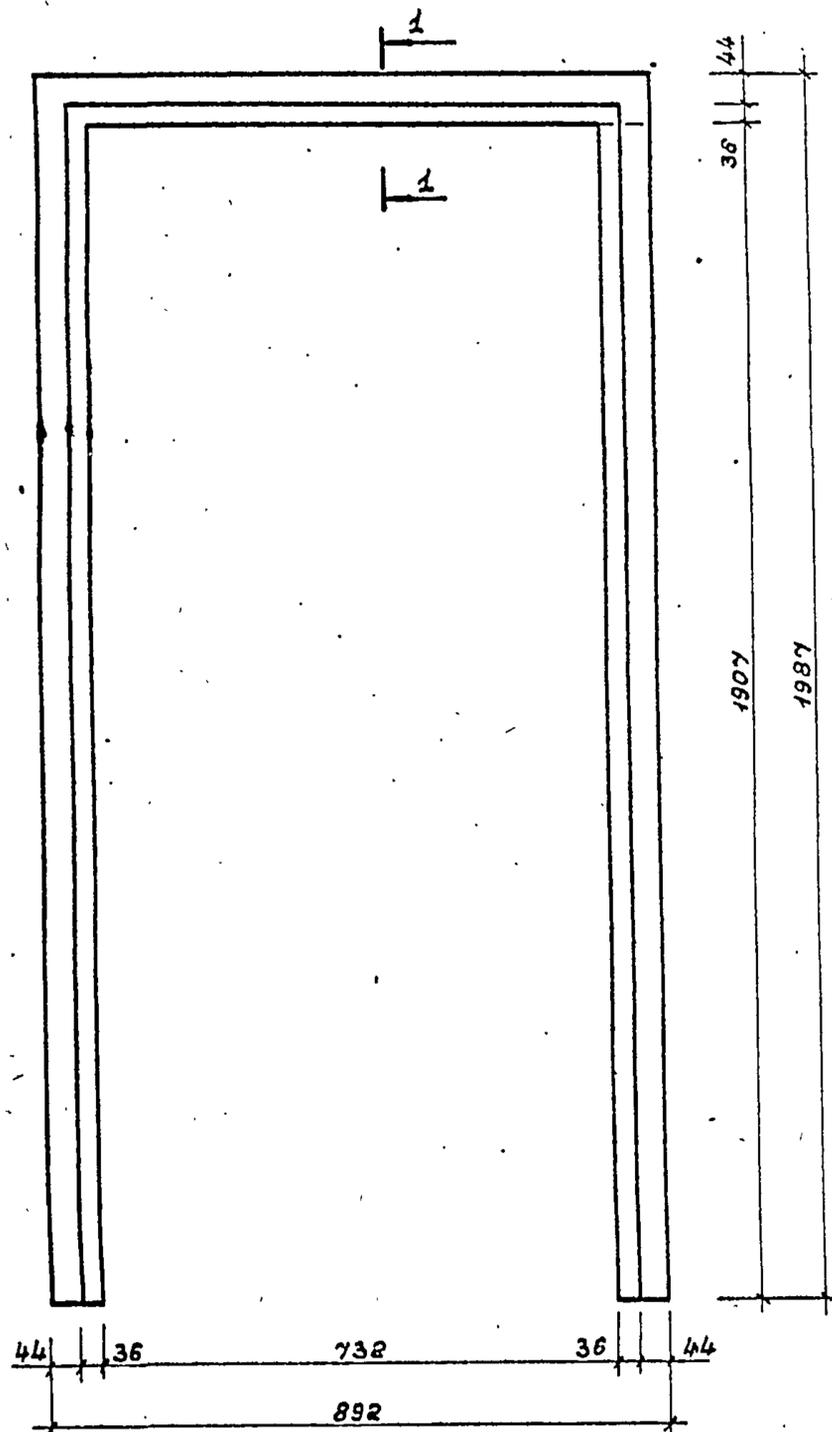
Дверная ручка M 1:5



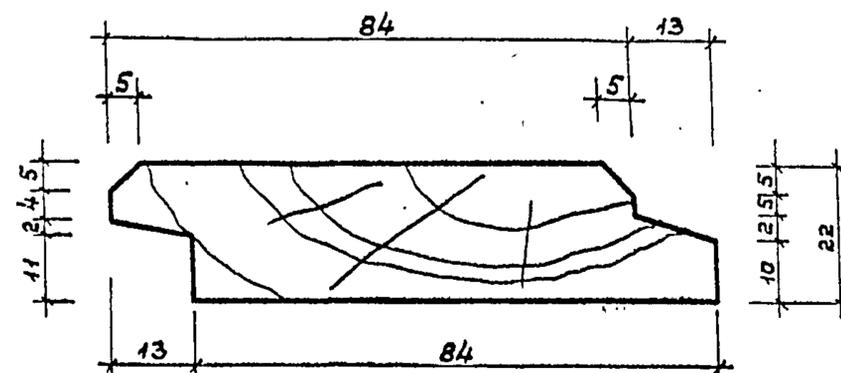
- Примечания:**
1. Раму двери соединить на шипах в паз.
 2. Облицовочные и профилированные элементы двери см. ЯС-15.
 3. Поверхность ручки шлифовать.
 4. Под внутренней облицовочной рейкой предусмотреть 1 слой алюминиевой фольги.
 5. Позиции с 13 * 18 см. лист АС-20.

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Дверь UD-1	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-14
------	----------------------------------	------------	----------------------------	-------------	---------------

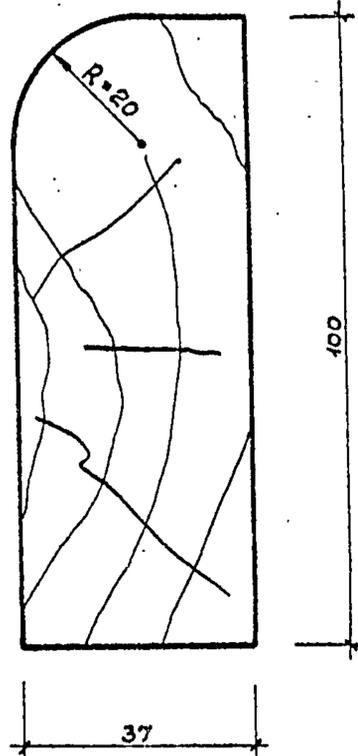
М 1:10
Коробка двери ИД-1



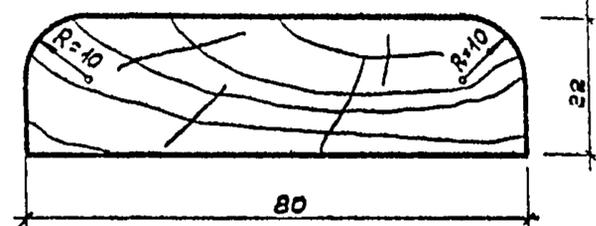
Профиль облицовочной доски М 1:1
(лиственничная порода)



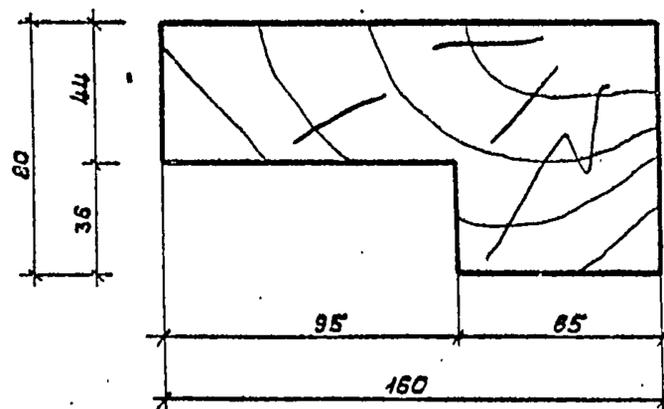
Плинтус М 1:1
(лиственничная порода)



Наличник М 1:1
(лиственничная порода)



1-1 М 1:2
(лиственничная порода)



1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Коробка двери ИД-1. Профили

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

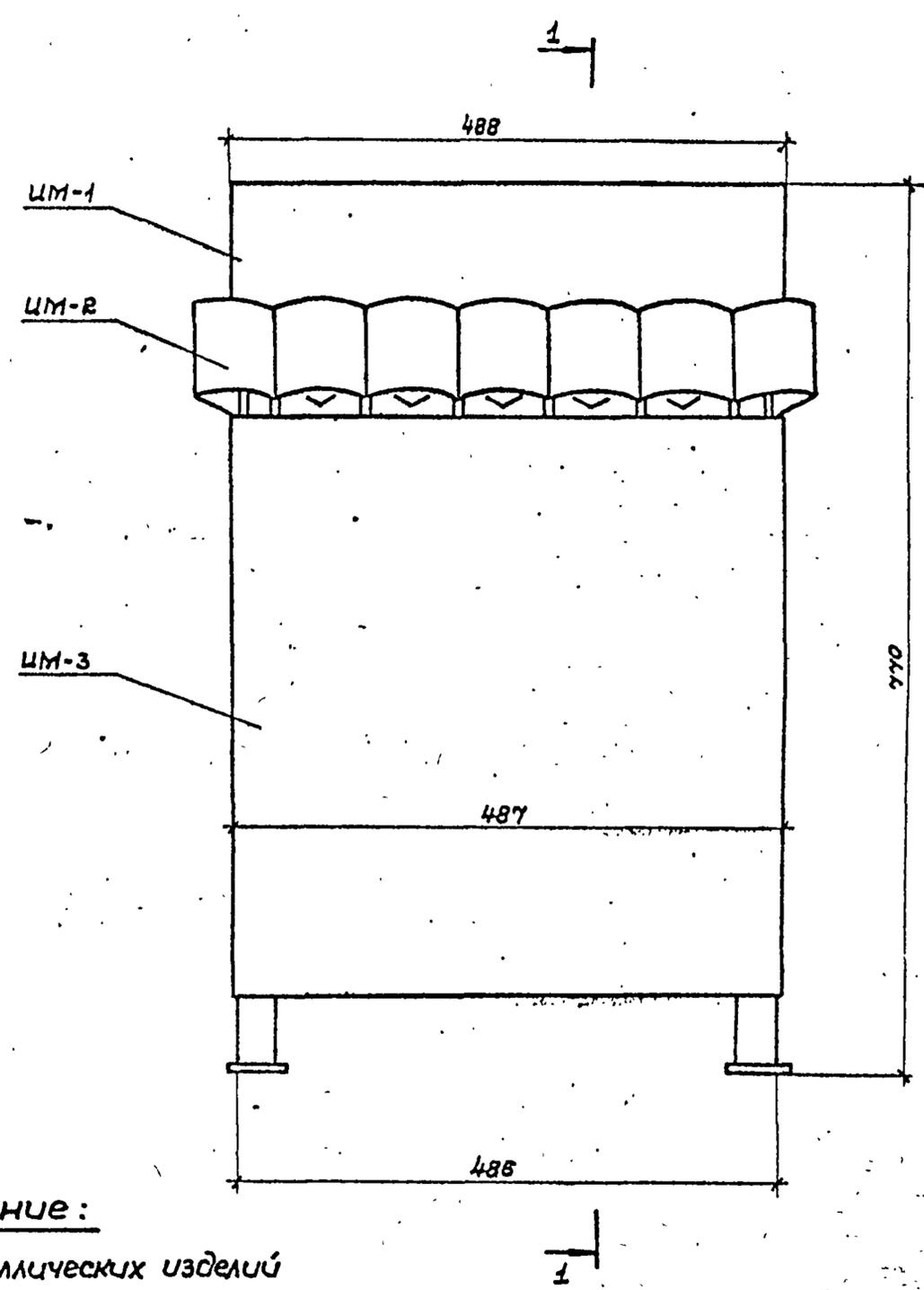
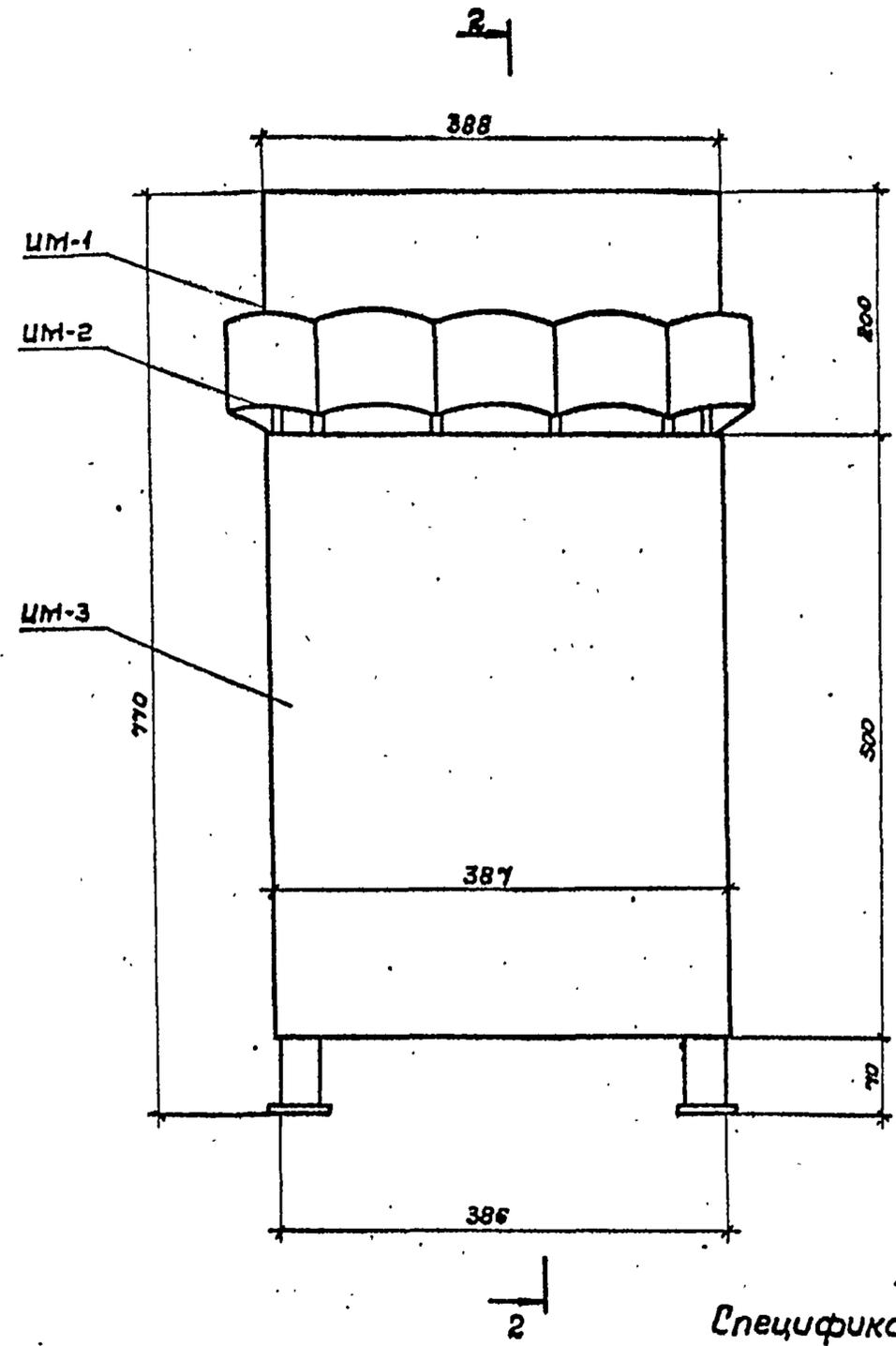
Лист
АС-15

14184-01 24

Вид спереди

M 1:5

Вид сбоку



Примечание:

Спецификацию металлических изделий см. лист АС-19.

Руководитель проекта	Кузнецов	Проверил	Б-3985
Лит. констр. м.	Бизяев		
Лит. арх. пр.	Хамутов		
Ст. архит.	Добручинко		
Исполнитель	Д. С. Сош	Левченко	

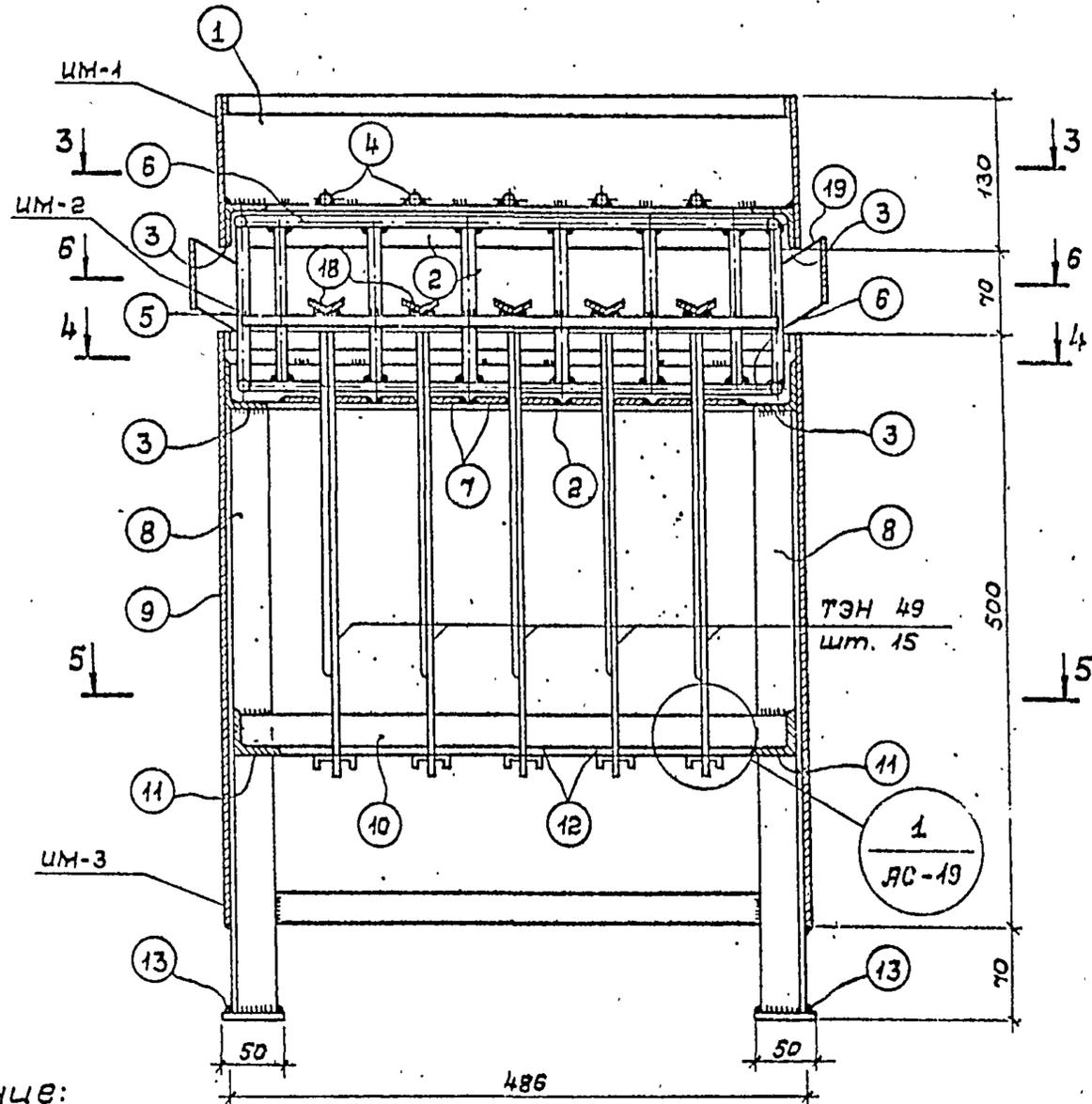
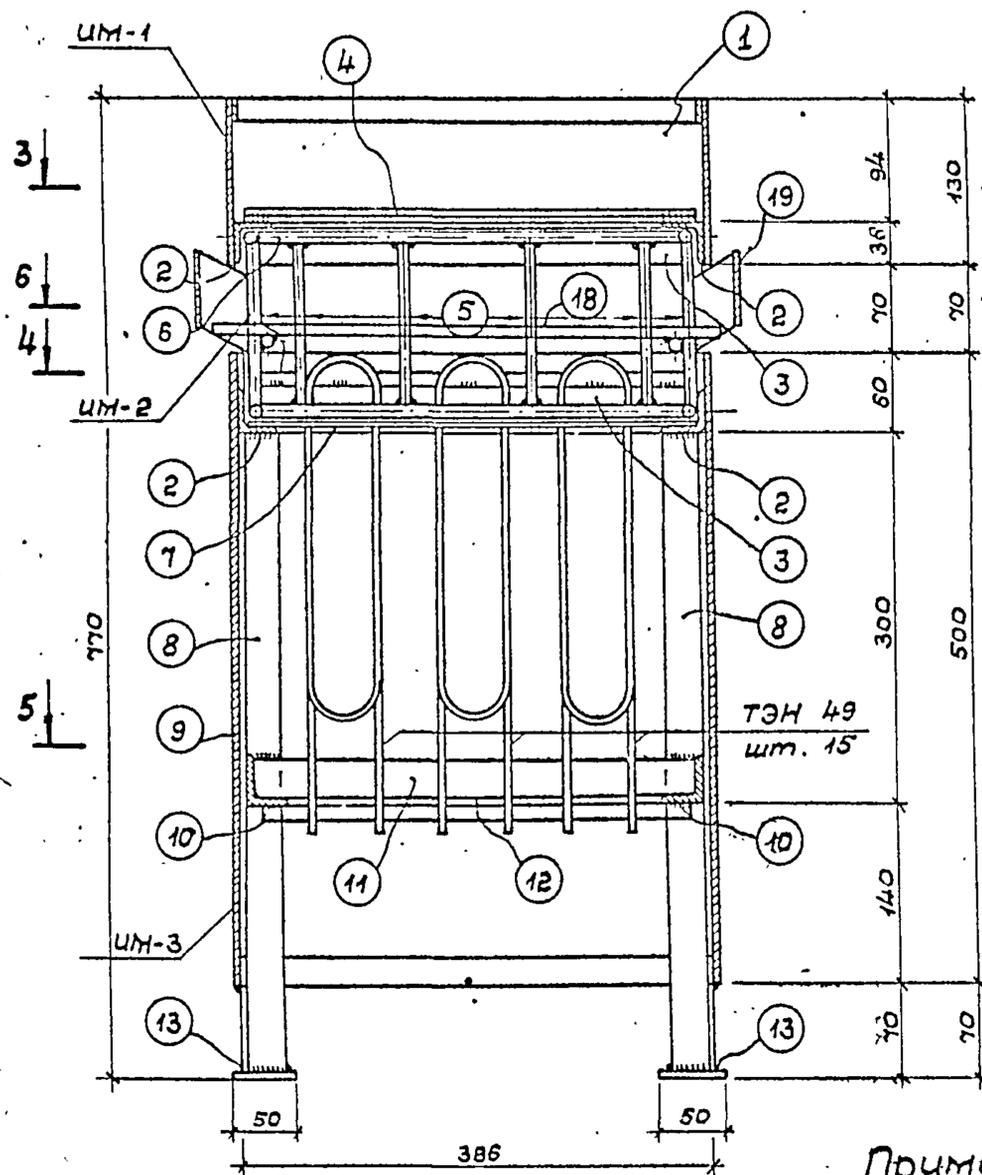
СЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Электрокаменка. Вид спереди, вид сбоку	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-16
------	-------------------------------	--	-------------------------	----------	------------

14184-01 25

1-1

2-2



Примечание:

Электрическую схему электрокаменки
выполнить по ЭО-6, ЭО-7.

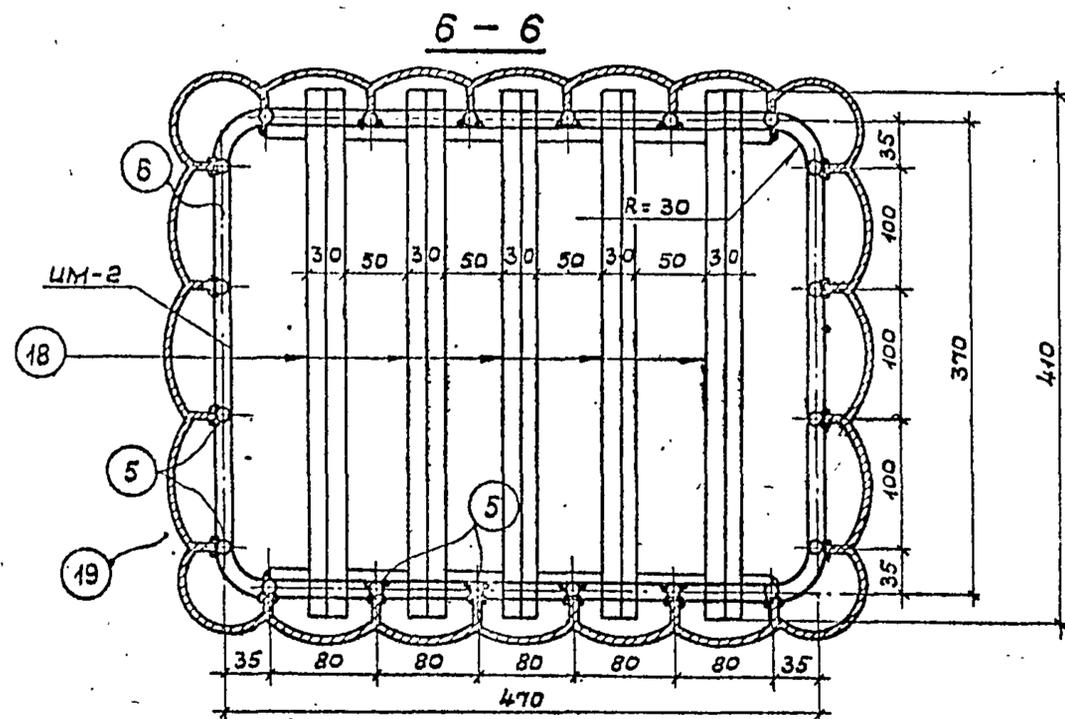
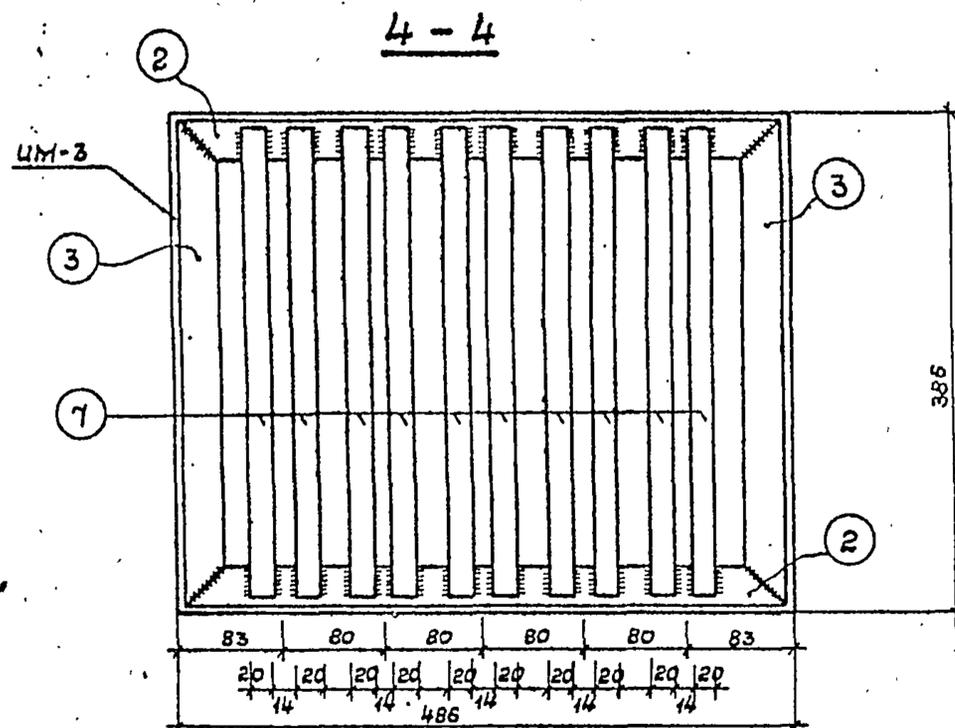
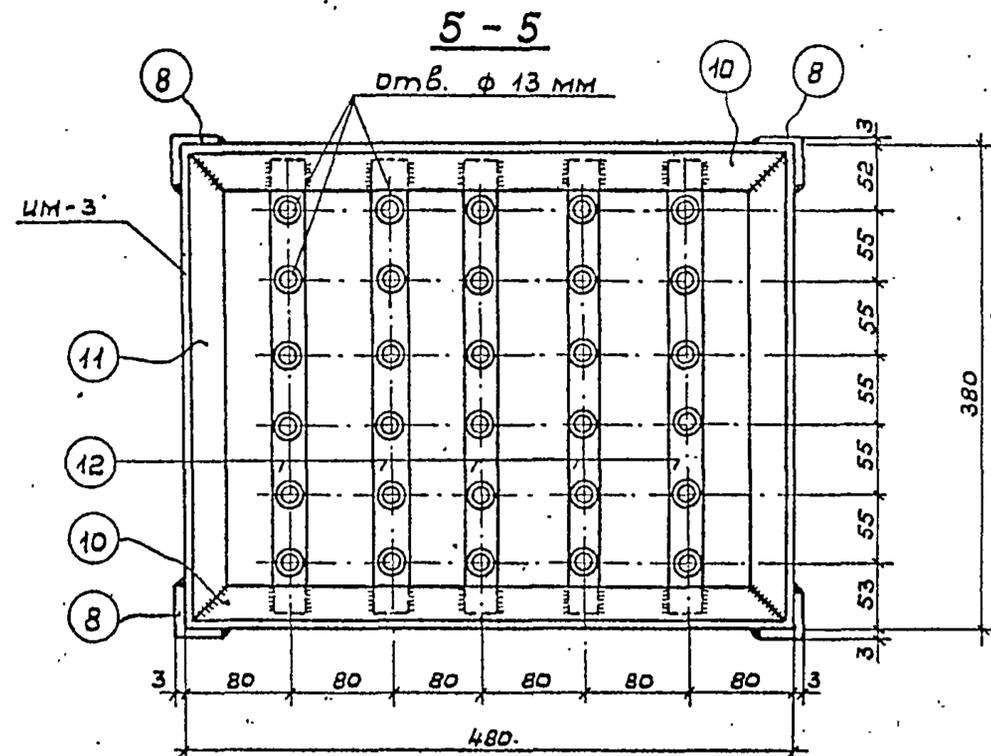
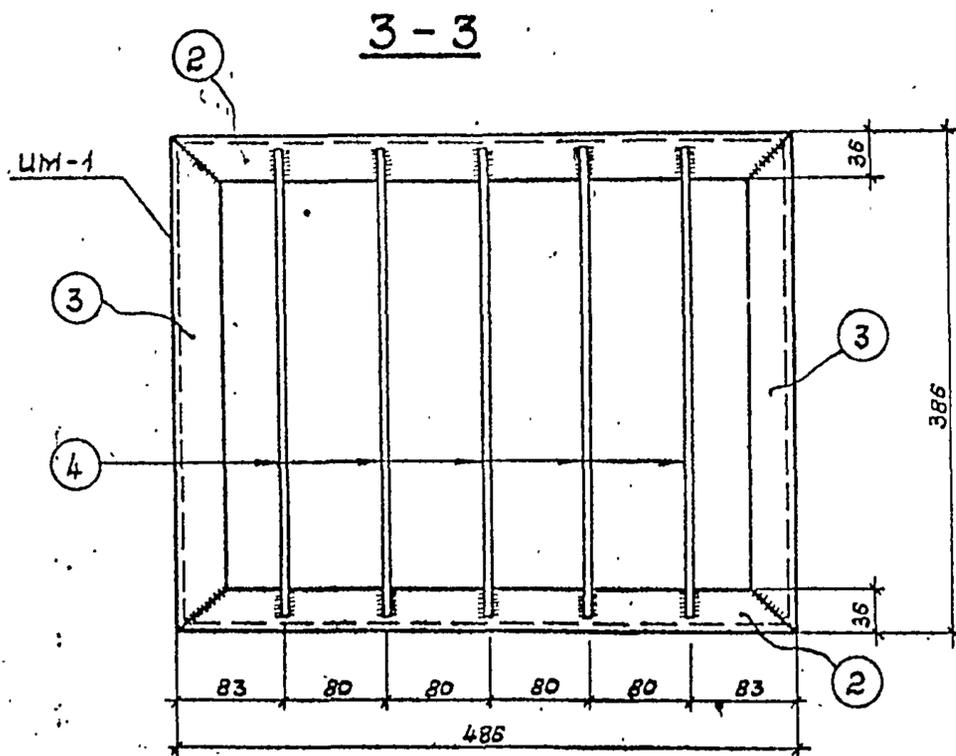
М 1:5

Бизяев	Проектировщик	Бизяев	Проверил	Бизяев
Согласовано:	Гл. спец. 30	Грушин	Гл. констр. м.	Гл. арх. пр.
Кучнецов	Хомутов	Двойченко	Ст. архит.	Исполнит.
Бизяев	Хомутов	Двойченко	Ст. архит.	Исполнит.
Хомутов	Двойченко	Левченко	Ст. архит.	Исполнит.
Двойченко	Левченко		Ст. архит.	Исполнит.
Левченко			Ст. архит.	Исполнит.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Электрокаменка. Сечения 1-1, 2-2	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-17
------	----------------------------------	----------------------------------	----------------------------	-------------	---------------

14184-01 26



1975

Баня сухого жара
(встроенная)

„Электрокаменка“ Сечения 3-3, 4-4, 5-5, 6-6

Типовой проект
284-4-48

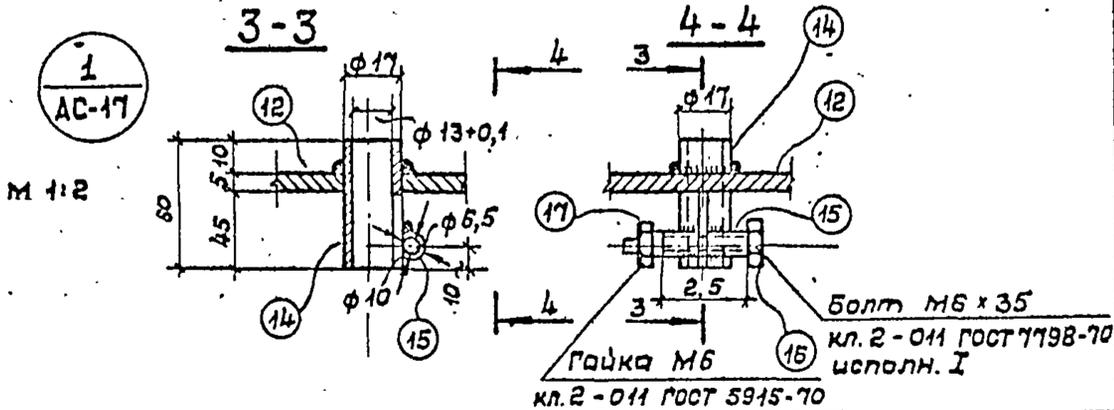
Альбом
I

Лист
А0-18

14184-01 27

Примечания:

1. В верхнее отделение „электрокаменки“ уложить гранитные камни общим весом 100 - 110 кг. Размер камней 8-12 см. Камни должны лежать с просветом для возможности циркуляции воздуха между ними.
2. Облицовку каменки окрашивать эмалью серебристого цвета КО-813 (гост 11066-74) в 2 слоя без грунтовки. Окрашиваемые поверхности предварительно очистить от окалины, ржавчины, неровностей и шероховатостей.
3. ТЭН-49 - трубчатый электронагреватель Московского завода торгового оборудования (ЭО-2). Выходной контакт - хромировать.
4. Лить воду на электрокаменку не допускается, о чем должно быть вывешено объявление на стене парильни.



Спецификация стали на одно изделие								
Марка	№ поз.	Эскиз и сечение	Ф мм или класс	Длина мм	Кол-во шт.	Общ. длина мм	Масса, кг	
							Позиция	Общая
ИМ-1 1 шт.	1	Листовая сталь 1 мм ГОСТ 19903-74	—	0,25 м ²	1	0,25 м ²	1,9	6,0
	2	L 36×36×3 ГОСТ 8509-72	—	486	2	972	1,6	
	3	L 36×36×3 ГОСТ 8509-72	—	386	2	772	1,3	
	4	Круж 10 ГОСТ 5781-61*	10 Я-1	380	5	1900	1,2	
ИМ-2 1 шт.	19	Листовая сталь 0,5 мм ГОСТ 19903-74	—	0,24 м ²	1	0,24 м ²	0,8	4,5 3,6
	5	Круж 10 ГОСТ 5781-61*	10 Я-1	135	18	2430	1,5	
	6	Круж 10 ГОСТ 5781-61*	10 Я-1	1680	2	3360	2,1	
ИМ-3	2	L 36×3 ГОСТ 8509-72	—	486	2	972	1,6	19,8
	3	L 36×3 ГОСТ 8509-72	—	386	2	772	1,3	
	7	Сталь тонколистовая 5 ГОСТ 5582-61 Сталь X18H10T ГОСТ 5632-72	—	370	10	3700	2,9	
	8	L 36×3 ГОСТ 8509-72	—	505	4	2020	3,3	
	9	Листовая сталь 0,5 мм ГОСТ 19903-74	—	0,9 м ²	1	0,9 м ²	3,5	
	10	L 36×3 ГОСТ 8509-72	—	480	2	960	1,6	
	11	L 36×3 ГОСТ 8509-72	—	380	2	760	1,3	
	12	C 30×20×2 ГОСТ 8278-63	—	370	5	1850	1,8	
	13	Сталь полосовая 5 ГОСТ 103-57	—	50	4	200	0,4	
	14	Втулка крепления ТЭН 49	17 нар. 13 вк.	40	30	40	1,2	
	15	Стяжная втулка	10 нар. 6 вк.	25	30	25	0,5	
	16	Болт М6×35 кл. 2 ГОСТ 7798-70	—	35	30	35	0,3	
	17	Гайка М6 кл. 2 ГОСТ 5915-70	—		30		0,1	

Визяев
Проверил
Кузнецов
Визяев
Хомутов
Добличенкова
Левченко
Рук. маст. 2
Гл. констр. м.
Гл. арх. пр.
Ст. архит.
Исполнитель
г. Москва
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

Расход пиломатериалов									
Наименован. конструкц.	№ поз.	Наименование пиломатериалов	Длина 1 поз.	Кол. шт.	Общ. длина в п.м.	Объем		Порода древесины	
						1 поз.	Всех		
Каркас	Камера сухого жара	1	Брус 100 × 100	2860	2	5,7	0,03	0,06	Хвойные породы
		2	То же	3288	4	13,2	0,03	0,12	То же
		3	Брус 180 × 100	2860	2	5,7	0,05	0,10	— " —
		4	Доска 180 × 40	2860	4	11,4	0,02	0,08	лиственные породы
		5	Брус 100 × 100	2359	8	18,9	0,03	0,24	Хвойные породы
		6	То же	2410	7	16,9	0,03	0,21	То же
		7	— " —	1112	1	1,1	0,01	0,01	— " —
		8	— " —	2570	5	12,8	0,03	0,15	лиственные породы
	Полки	9	Брус 50 × 100	850	8	6,8	0,004	0,034	лиственные породы
		10	То же	736	8	5,9	0,0037	0,03	лиственные породы
		11	Брус 100 × 100	900	10	9,0	0,01	0,10	лиственные породы
		12	То же	400	5	2,0	0,004	0,02	лиственные породы
		13	Брус 100 × 40	300	2	6,0	0,0012	0,0024	Дуб
		14	Брус 40 × 50	200	4	8,0	0,0004	0,0016	Дуб
		15	Брус 50 × 100	700	4	2,8	0,004	0,02	Хвойные породы
		16	То же	1750	2	3,5	0,01	0,02	То же
		17	Брус 50 × 94	800	2	1,6	0,004	0,01	— " —
		18	То же	1850	2	3,7	0,01	0,02	— " —

- Примечания:**
1. Элементы каркаса применены с пиленой поверхностью, облицовочные доски - со строганной.
 2. Расход облицовочных пиломатериалов см. ЯС-21.

Исполнитель: Л. В. Левченко

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Спецификация деревянных конструкций каркаса	Типовой проект 284-4-48.	Альбом I	Лист АС-20
------	----------------------------------	--	-----------------------------	-------------	---------------

14184-01 29

Расход пиломатериалов

Наименование конструкции	Наименование пиломатериалов	Сечение	Расход		Примечание
			Длина м.п.	Объем м ³	
Пол	Доска шпунтованная	124 × 37	64	0,30	Лиственничная порода
	Доска профилированная	100 × 37	11,3	0,04	то же
Стены	Доска в четверть (строганная)	84 × 22	377	0,70	Хвойная порода
	Доска профилированная (строганная)	84 × 22	284	0,52	Лиственничная порода
Потолок	Доска в четверть (строганная)	84 × 22	123	0,23	Хвойная порода
	Доска профилированная (строганная)	84 × 22	84	0,16	Лиственничная порода
Полки	Доска шпунтованная (строганная)	124 × 37	36	0,17	Лиственничная порода
	Доска (строганная)	84 × 22	15	0,03	— " —
Дверь ЦД-1 (облицовка, коробка, наличники)	Доска профилированная	97 × 22	28	0,05	Лиственничная порода
	Доска профилированная	160 × 80	5	0,06	то же
	Доска	12 × 44	5	0,02	Хвойная порода
Венткороб	Брус	50 × 50	25	0,06	то же
	Доска	84 × 22	—	0,08	— " —

Рук. маст. №
 Гл. мастер м.
 Гл. арх. пр.
 Ст. архит.
 Проверил
 Кузнецов
 Бизяев
 Хомутов
 Двойченко
 Бизяев
 [Подписи]

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Спецификация деревянных изделий	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-21
------	-------------------------------	---------------------------------	-------------------------	----------	------------

14184-01 30

Пояснительная записка

Содержание части проекта ОВ		
Наименование чертежей	Марка, лист	Стр.
1. Заглавный лист	ОВ-1	
2. Заглавный лист (продолжение)	ОВ-2	
3. Вентиляция. План	ОВ-3	
4. Заказная спецификация	ОВ-4	

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации
 Гл. инж. проекта Галу Гаврилович П.А.

Перечень, примененных в чертежах стандартов и типовых чертежей		
Наименование чертежей	Альбом, серия	Выпуск
1. Крепление стальных изолированных воздуховодов	3.904-10	—
2. Шумоглушители вентиляционных установок	4.904-18	—
3. Гибкие вставки для центробежных вентиляторов	4.904-28	—
4. Шибер неутепленный стальной	4.904-13	—

1. Для создания требуемых санитарно-гигиенических параметров воздушной среды камеры сухого жара проектом предусмотрено устройство приточной вентиляции с естественным побуждением и вытяжной вентиляции с механическим побуждением (В-1).

2. Воздухообмен в помещении камеры сухого жара принят десятикратным в час и составляет $L = V \cdot n = 17 \times 10 = 170 \text{ м}^3/\text{час}$.

3. Подача воздуха предусмотрена под камин (ф 150 мм) и через щель под дверь $h = 50 \text{ мм}$.

4. Удаление воздуха предусмотрено из нижней зоны через щель между обшивкой и основным ограждением.

5. На приточном и вытяжном воздуховодах предусмотрена установка запорно-регулирующих устройств - шиберов.

6. Вытяжной вентилятор устанавливается на месте в одной из венткамер основного корпуса. Управление и контроль за работой вентилятора осуществляется дистанционно от щита, устанавливаемого в непосредственной близости от камеры сухого жара.

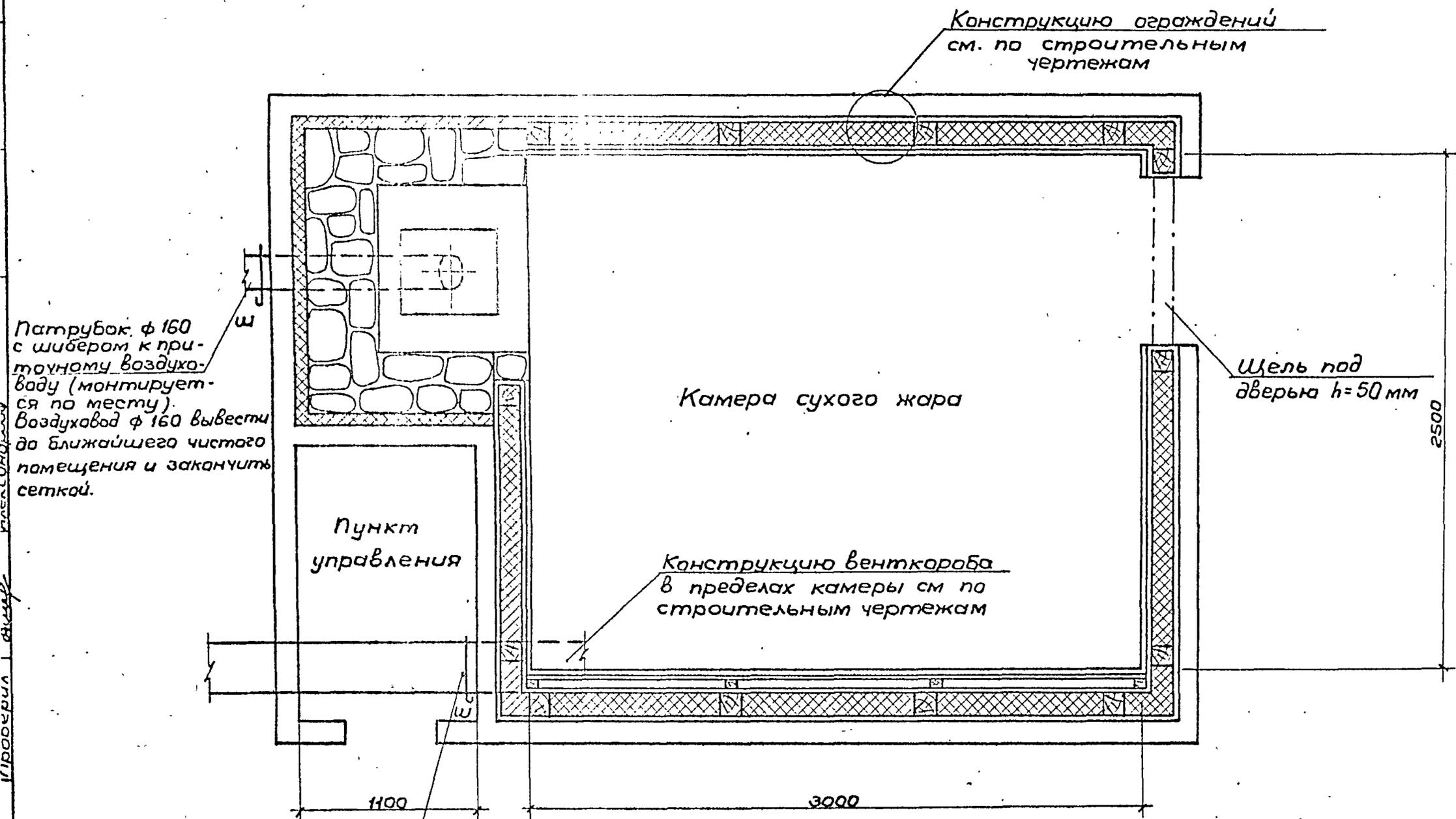
Приточный воздух забирается из близлежащего чистого помещения (холл, коридор).

Проверил: Александров
 1-Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Заглавный лист	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист ОВ-1
------	-------------------------------	----------------	-------------------------	----------	-----------

14184-01 31

План



Патрубок ϕ 160 с шибером к приточному воздухо-воду (монтируется по месту). Воздуховод ϕ 160 вывести до ближайшего чистого помещения и закончить сеткой.

Конструкцию ограждений см. по строительным чертежам

Щель под дверь $h=50$ мм

Конструкцию венткороба в пределах камеры см по строительным чертежам

Пункт управления

Камера сухого жара

Контроль за работой

Патрубок металлический ϕ 250 с фланцем и шибером к вент-установке системы В-1 (монтируется по месту)

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Вентиляция. План	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 0В-3
------	-------------------------------	------------------	-------------------------	----------	-----------

14184-01. 33

№ пп.	Шифр по общесоюз. клас.	Наименование и техническая характеристика основного оборудования, приборов, арматуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, № чертежа	№ позиции по технологической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Един. изм.	Количество	Материал	Масса в кгс		Стоимость (по смете)	
									Ед.	Общ.	Ед. руб.	Общ. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Вентиляторный агрегат ЦЧ-70 №25 исполнение 1 с электродвигателем АЭЛ-11-4, №012 на виброизоляторах Д03В, комплект А 25 100-1	А 25100-1	В-2	Вентспилский вентиляторный завод	шт.	1	Сталь	27	27		
2		Гибкая вставка	ВВ-25 ТД 2.494-8 В.1	В-3	То же	"	1	Прорез ткань	23	23		
3		Гибкая вставка	ВНА-25 ТД 2.494-8 В.1	В+В	"	"	1	"	253	253		
4		Шумоглушитель трубчатый 250×250 ℓ = 700		В-3	"	сек	3	Разн.	3404	10209		

Рук. маст. Кузнецов
 Гл. инж. пр. Гаврюшин
 Рук. группой Александрова
 Исполнит. Килегина
 Проверил Александрова
 Галуцкий
 Александрова
 Галуцкий
 Александрова

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Заказная спецификация	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 01
------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------	---------

14184-01 34

Пояснительная записка

1. Проект разработан на напряжение 380/220 В с глухим заземлением нейтрали трансформатора.
2. Согласно ПУЭ помещение бани сухого жара относится к 3^{ей} категории по надежности электроснабжения. Расчетная мощность силового и осветительного электрооборудования $P_p = 15,4$ кВт.
3. Включение электрокаменки производится со шкафа управления переключателем, путем поворота рукоятки в положение „Автоматическое.“
4. Включать печь кнопками управления следует только при наладке и опробовании.
5. Распределительная сеть от шкафа управления до электрокаменки выполняется проводом марки РКГМ в стальных тонкостенных трубах скрыто в подготовке пола и бороздах стен.
6. Распределительная сеть к шкафу управления выполняется проводом марки ЯПВ-500 в виниловых трубах скрыто в подготовке пола и бороздах стен от ближайшего силового распределительного щита.
7. Групповая сеть освещения в камере сухого жара выполняется проводом марки РКГМ в стальных тонкостенных трубах открыто-за подшивным потолком.
8. Для защиты обслуживающего персонала от поражения электрическим током при пробое изоляции на корпус проектом предусмотрено защитное заземление.
9. Заземлению подлежат все металлические части электрооборудования нормально не находящиеся под напряжением, в качестве заземлителей использовать нулевой провод сети и стальные трубы электропроводки.

Содержание части проекта

Содержание материала	Марка листа
1. Заглавный лист	ЭО-1
2. Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа силового электрооборудования	ЭО-2
3. Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа электроосвещения	ЭО-3
4. Электроосвещение бани сухого жара	ЭО-4
5. Силовое электрооборудование бани сухого жара	ЭО-5
6. Расчетная схема силового электрооборудования. Условные обозначения	ЭО-6
7. Схема соединения трубчатых электронагревателей электрокаменки	ЭО-7

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации бани.

/главный инженер проекта *Янус* (Грушин Я.И.)

Грушин Я.И. / Гл. инж. пр.

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Заглавный лист	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 30-1
------	-------------------------------	----------------	-------------------------	----------	-----------

14184-01 35

Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа силового электрооборудования

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель (страна, фирма)	Един. измерения	Кол-во	Материал	Масса, кг		Стоимость по смете		
									Един.	Общ.	Един. руб.	Общ. тыс.руб.	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
1		Шкаф управления асинхронным двигателем с к.з. ротором однофидерный	ШУ 5102-03ВР		Чебоксарский электромашинный завод	шт.	1						
2		Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем 16 а	АП-50-3МТ		Курский электромашинный завод	шт.	1						
3		Трубчатый электронагреватель 220 В, 1 кВт	ТЭН-49	1 ÷ 15 30-7	Московский завод торгового оборудования	шт.	15						
4		Выключатель пакетный трехполюсный в герметическом исполнении 6,3а; 380в	ГПВМ-310		Электротехнический завод Ташкент	шт.	1						
5		Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением: 2,5 кв. мм	АПВ-500		Заводы "Грузкабель", "Язеркабель", "Таджиккабель"	м	96						
6	6 кв. мм		АПВ-500			— " —	м	30					
7	10 кв. мм		АПВ-500			— " —	м	90					
8		Провод с медной жилой с изоляцией из кремний-органической резины и оплетки из стекловолокна, терлостойкий до 180° свечением: 2,5 кв. мм	РКГМ-380		"Электропровод"	м	5						
9	4 кв. мм		РКГМ-380			м	15						
10		Труба стальная водогазопроводная тонкостенная с накатной резьбой 6 м, с условным проходом: 20 мм	ВТУ 4 МТУ УкрНИИ 576-84			м	5						
11		Труба виниловая среднего типа с условным проходом: 20 мм	ТУМХП 4251-54			м	33						
12		То же, 25 мм				м	30						

Продолжение см. ЭО-3.

КУЗНЕЦОВ
ГРУШИН
ПАРШИН
ПАНИНА
ПАРШИН
Руч. маст.
Гл. инж. пр.
Руч. группы
Исполнит.
Проверил
СОЮСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа силового электрооборудования	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 30-2
------	-------------------------------	---	-------------------------	----------	-----------

14184-01 36

Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа электроосвещения (продолжение)

№ п/п	Шифр по общесоюзной классификации	Наименование и техническая характеристика основного и комплектующего оборудования, приборов аппаратуры кабельных и др. изделий	Тип, марка, каталог и № чертежа	№ поз. по технической схеме	Завод-изготовитель (страна, фирма)	Един. измер.	Кол-во	Материал	Масса, кг		Стоимость по смете	
									Един.	Общ.	Един. руб.	Общ. тыс. руб.
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
1		Светильник потолочный с лампами накаливания мощностью до 60 Вт	ПУН-60м		Тернопольский 3-8 Электроаппаратуры"	шт.	5					
2		Лампа накаливания мощностью 60 Вт	НБ-220-60			шт.	5					
3		Выключатель однополюсный в герметическом исполнении 6А, 250 В				шт.	2					
4		Провод с медной жилой с резиновой изоляцией сечением 2,5 кв. мм	РКГМ-380		"Электропровод"	м	30					
5		Провод с алюминиевой жилой с полхлорвиниловой изоляцией сечением 2,5 кв. мм	АПВ-500		Заводы: Грузкабель, Дзержкабель, Таджиккабель"	м	70					
6		Труба стальная водогазопроводная тонкостенная с накатной резьбой длиной 6 м с условным проходом 15 мм	ВТУ ЧМТУ Укр.НУТИ 576-64			м	10					
7		Труба виниловая среднего типа с условным проходом 15 мм	ТУМХП 4251-54			м	35					

Руководитель мастерской № 2 *Кузнецов Я.*
 / главный инженер проекта *Грушин Я.*
 Составил *Панина*

1975

Баня сухого жара (встроенная)

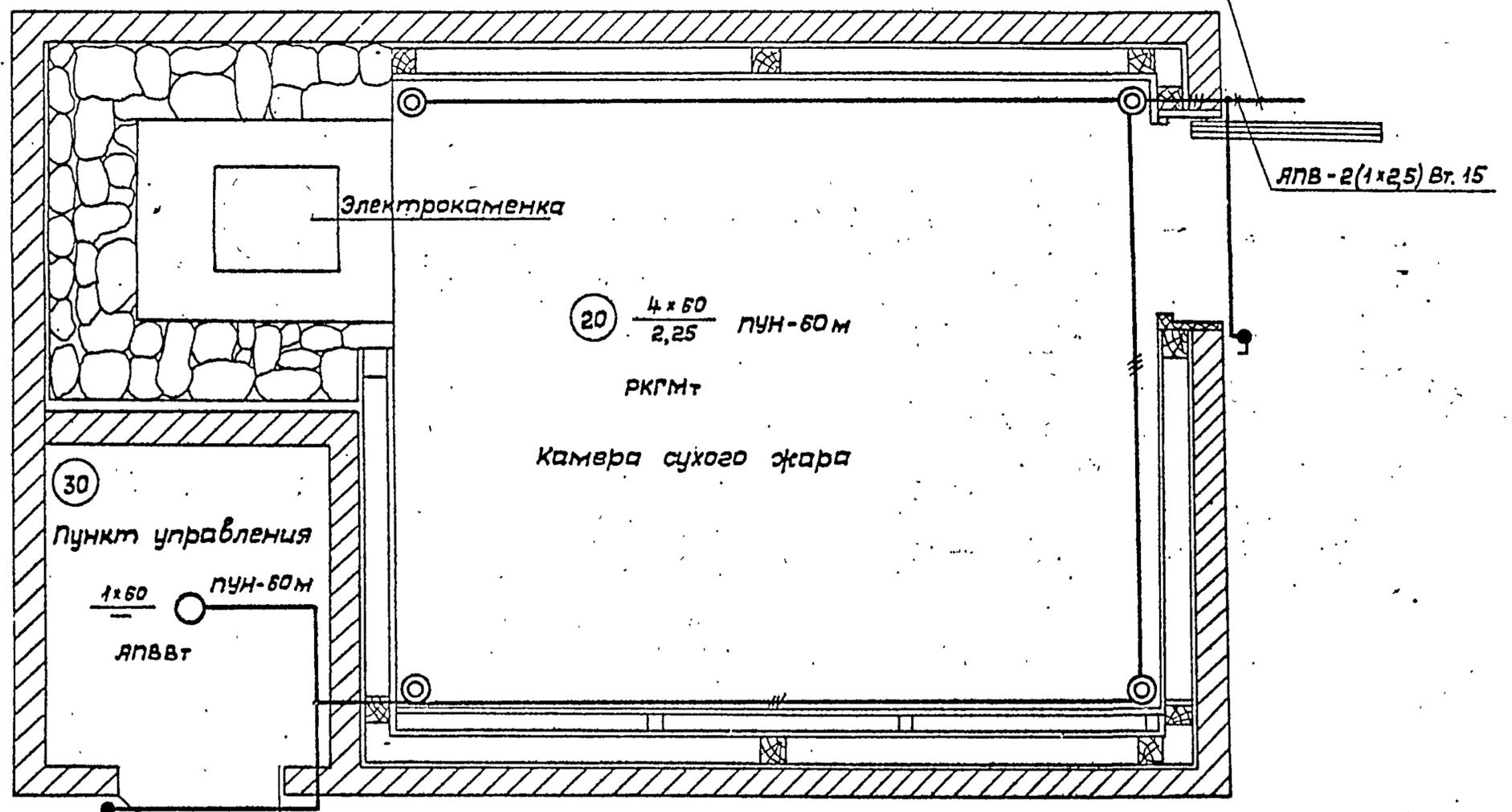
Заказная спецификация на электрооборудование и материалы для монтажа электроосвещения

Типовой проект 284-4-48

Альбом I

Лист 90-3

От ближайшего группового щитка
 уточняется при привязке проекта
 в № 30 м



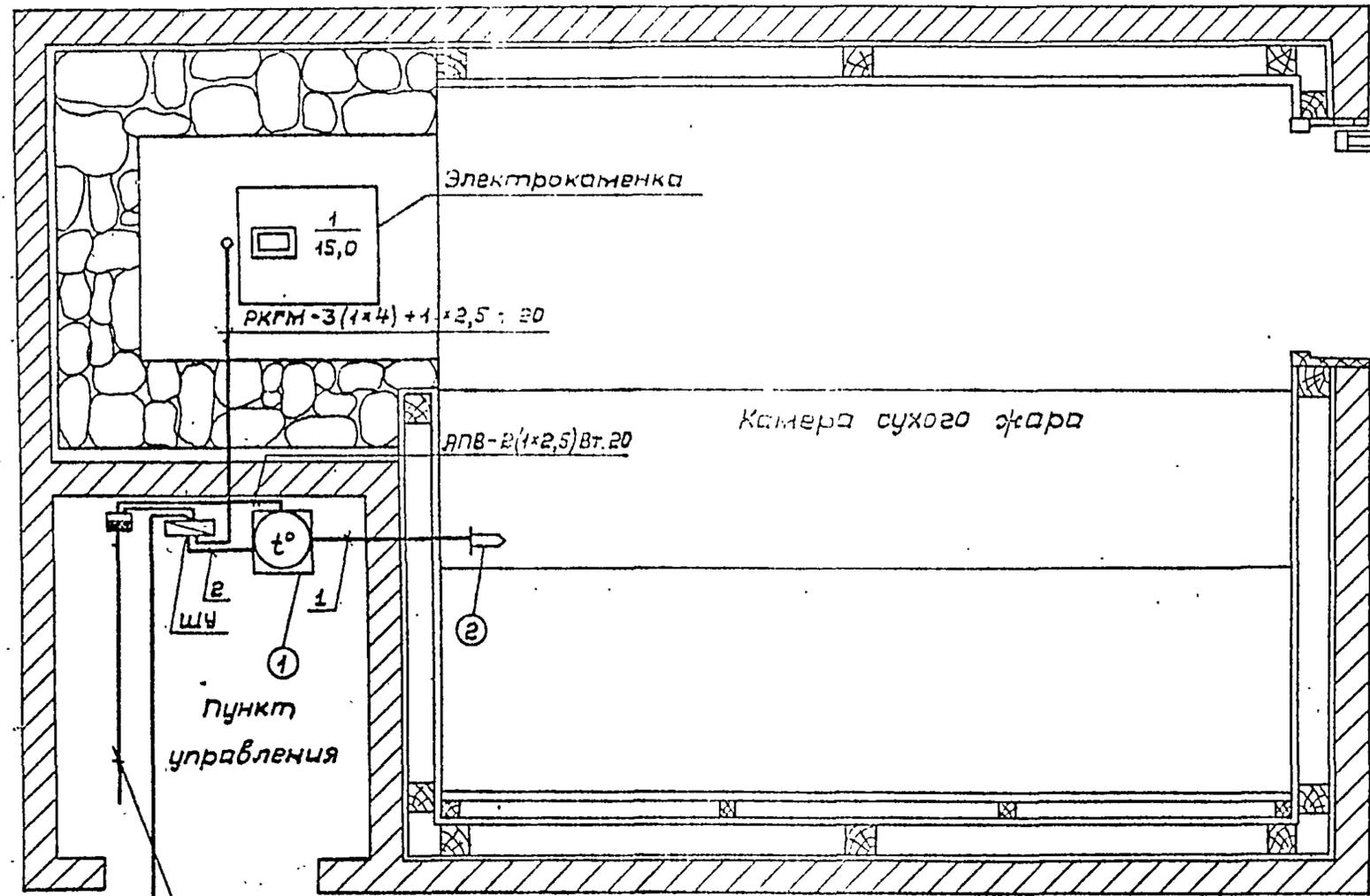
Примечания:

1. Пояснительную записку см. лист 30-1.
- а. Условные обозначения см. лист 30-б.
- з. Установку светильников за подвесным потолком см. лист ЯС-3.

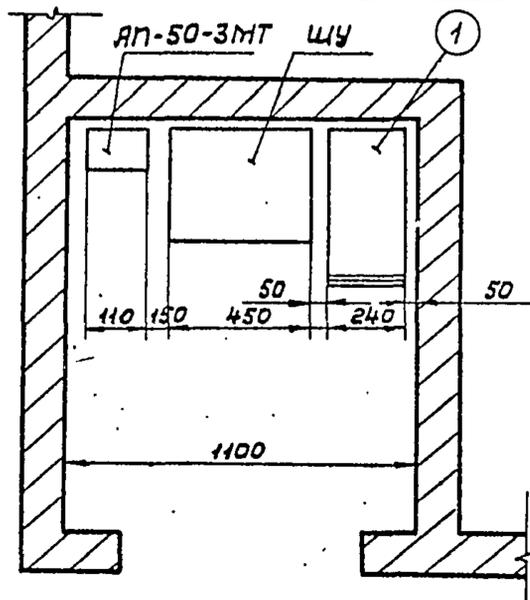
СООЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Руч. маст.	Кузнецов	Согласовано:	
	Гл. инж. пр.	Грушин	Гл. арх. пр.	Холутов
	Руч. группы	Паршин	Гл. спец. об.	Гаврюшин
	Исполнитель	Панчина		
	Проверил	Паршин		

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Электроосвещение бани сухого жара	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 30-4
------	----------------------------------	-----------------------------------	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 38



Расположение электроаппаратуры в пункте управления



ЯПВ-3(1x2,5)Вт.20 к электродвигателю вентилятора
(место установки вентилятора см. проект ДВ)
ЯПВ-3(1x10)+1x6 Вт. 25

К силовому распределительному щиту
(уточнить при привязке проекта)

Примечания:

1. Пояснительную записку см. лист Э0-1.
2. Условные обозначения см. лист Э0-6.

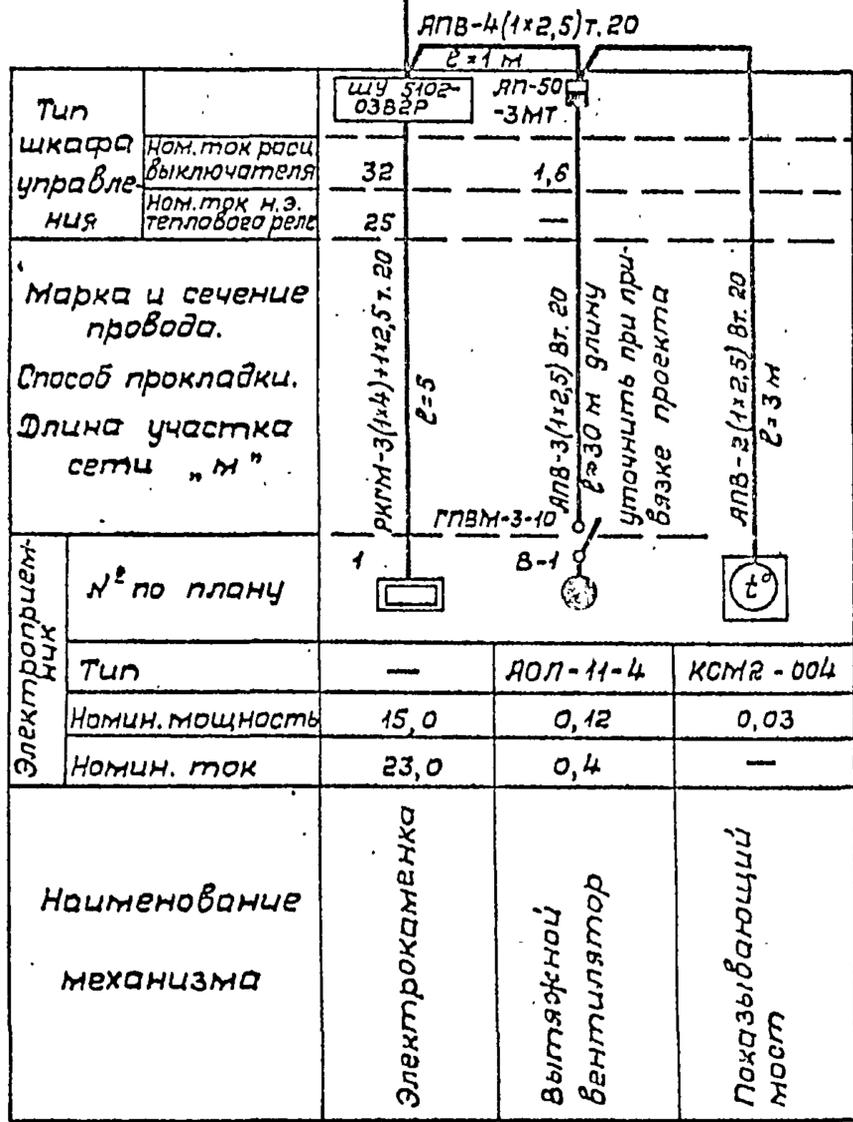
Исполнитель: Муштагин

1975	Баня сухого пара (встроенная)	Силовое электрооборудование бани сухого пара	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист Э0-5
------	----------------------------------	---	----------------------------	-------------	--------------

Расчетная схема силового электрооборудования

К силовому распределительному щиту
ЯПВ-3(1x10)+1x6 Вт. 25 $\rho=30$ м

Длину уточнить при привязке
проекта



Условные обозначения:

- Шкаф управления
- Автоматический выключатель
- Показывающий прибор
- Термометр сопротивления
- Электрокаменка
- Электродвигатель вентилятора
- Пакетный выключатель 3-полюсный
- $\frac{1}{15,0}$ Номер электроприемника по плану
Номинальная мощность, кВт
- Светильник настенный с лампой накаливания
- Светильник потолочный с лампой накаливания
- Нормируемая минимальная освещенность, лк
- $\frac{a \times b}{8}$ a - число светильников; б - мощность лампы, Вт; в - тип светильника
в - высота подвеса светильника над полом

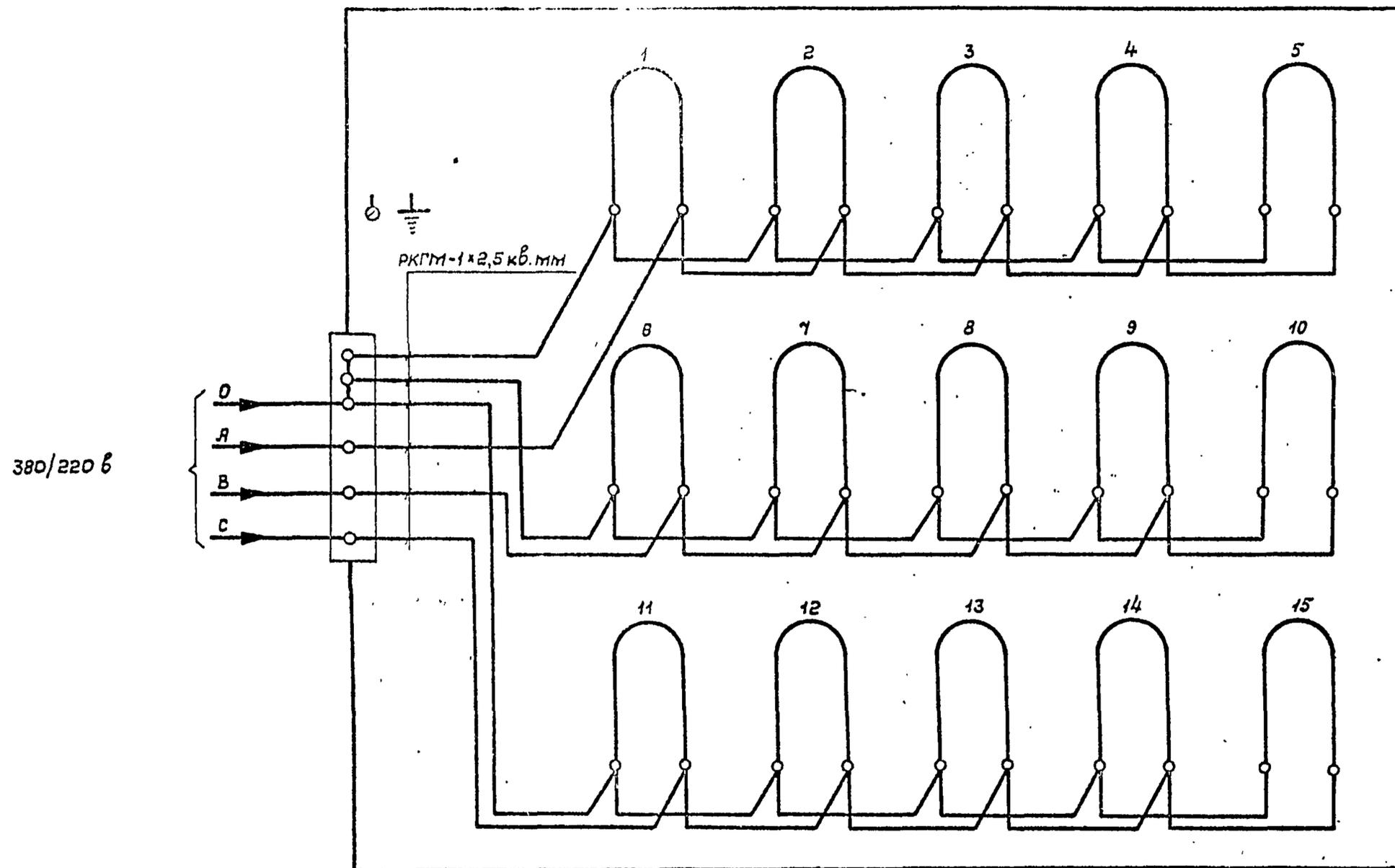
КУЗНЕЦОВ
ГРУШИН
ПАРШИН
ПАНИНА
ПАРШИН

руж. маст.
гл. инж. пр.
руж. группы
исполнитель
проверил

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Расчетная схема силового электрооборудования. Условные обозначения	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 30-6
------	----------------------------------	---	----------------------------	-------------	--------------

14184-01 40



1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Схема соединения трубчатых электронагре-
вателей электрокаменки

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

Лист
30-7

14184-01 41

Пояснительная записка

1. Схемой предусмотрено местное и автоматическое управление электрокаменкой.
2. Автоматическое управление электрокаменкой осуществляется по температуре воздуха в помещении.
3. В качестве регулирующего прибора используется автоматический мост типа КСМ2 с помощью термометра сопротивления.
4. Трасса выполнена проводом типа РКГМ и ПВ в тонкостенных трубах.
5. Мост и термометр сопротивления установить на стене в помещении камеры сухого жара - отн от пола 1,5 + 1,8 м. и в пункте управления.
6. Приборы и аппаратура, к которым подводится напряжение выше 36 в, должны быть заземлены.
7. Установка первичных приборов должна производиться по нормализованным чертежам, перечень которых дан на схеме внешних соединений.

Типовой проект разработан в соответствии с действующими нормами и правилами и предусматривает мероприятия, обеспечивающие взрывобезопасность и пожаробезопасность при эксплуатации.

Гл. инж. проекта *Грушин*

Содержание части проекта КЯ

41

Наименование листа	Марка листа	№ нормы
1. Заглавный лист	КЯ-1	41
2. Заказная спецификация	КЯ-2	42
3. Принципиальная технологическая и электрическая схемы автоматизации	КЯ-3	43
4. Схема внешних соединений	КЯ-4	44

Перечень нормалей, используемых в проекте

Шифр или серия	Наименование листа	№ нормалей
МВН	Установка термометра сопротивления типа ТСП-8012 на кирпичной стене с наружной подводкой трубы для проводов	МВН 1623-83

Кузнецова
Муштакин
Кузнецова
Рук. пр.
Шеломинский
Проверка
Харин
Гусев
Кузнецов
Визгуб
Грушин
Гл. инж. ин-та
Гл. арх. ин-та
Рук. маст.
Гл. констр. ин-та
Гл. инж. пр.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

г. Москва

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Заглавный лист

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

Лист
КА-1

14184-01 42

Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации

Заказная спецификация кабелей и проводов

Позиция	Общесоюзный шифр изделия	Наименование прибора, среда и место отбора пробы	Предельное значение параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту		Завод-изготовитель	Стоимость по смете в руб.		Примечание	№№ п/п	Общесоюзный шифр изделия	Наименование	Обозначение по ГОСТу, ТУ или нормали	Единица измерения	Кол-во по проекту	Фактически требуется изделия (заполняется строкой)	Стоимость в руб.		Примечания	
							На один прибор	На все приборы		Единицы	Общая									Одного изделия	Общая		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1		Температура воздуха	100°C ±150°C	Стена	Мост автоматический, градуировка 21. Пределы измерения от 0° до 200°C. Скорость движения диаграммной ленты 120 мм	КСМ2-004	—	1шт.	Тепло-прибор г. Челябинск					1		Провод одножильный с изоляцией из кремнийорганической резины и оплетки из стекловолокна, теплоустойчивый до 180°C сечением (1x1,5) мм ²	РКГМ (1x1,5) ГОСТ 15035-70	м	12				
2		Температура воздуха	100°C 150°C	Помещение	Термометр сопротивления платиновый. Градуировка 21	ТСП-5071		1шт.	Лужский приборостроительный завод					2		Провод с нормальной медной жилой сечением (1x1,5) мм ²	ПВ (1x15) ГОСТ 6323-71	м	4				
														3		Труба стальная водопроводная тонкостенная Ду = 20 мм	ВТУ ЧМТУ Укр НЦТЧ №576-64	м	6				

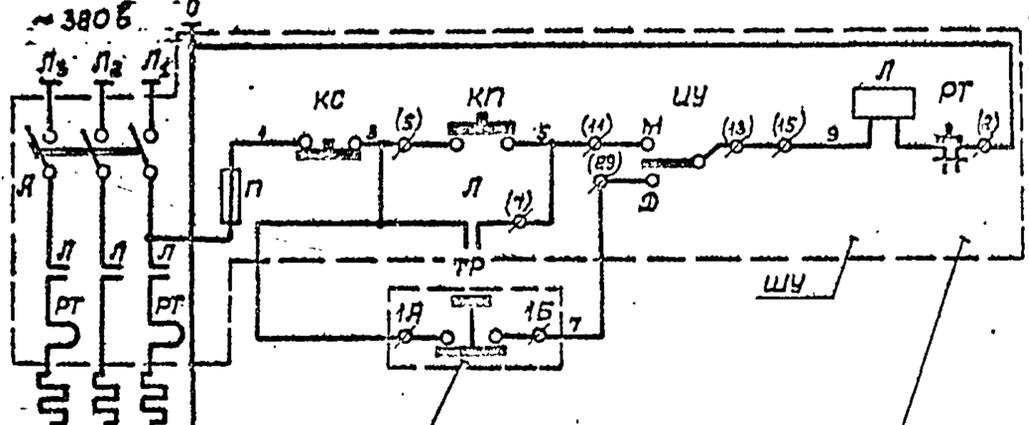
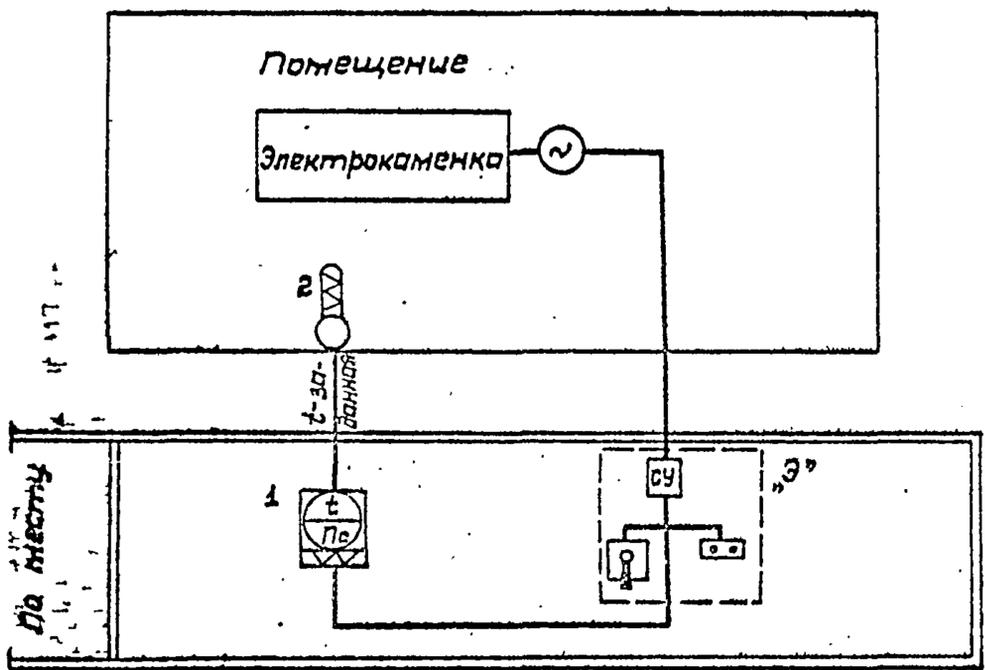
инженер Кузнецова
проверил

Перечень приборов и аппаратуры

Поз. по спец.	Обознач. по эл. схеме	Наименование	Тип	Техн. хар-ка	К-во	Примечание
-	ШУ	Шкаф управления	-	-	1	по проекту силового электрооб.
1	ТР	Мост одноточечный	КСМ2-004	~220 В	1	
2	-	Термометр сопротивления	ТСН-501	~220 В	1	
Шкаф управления ШУ						
-	Л	Магнитный пускатель	-	-	1	по проекту силового электрооборудования
-	П	Предохранитель	-	-	1	
-	Я	Автомат	-	-	1	
-	РТ	Тепловое реле	-	-	1	
-	ЦУ	Пакетный переключатель	-	-	1	
-	КС КП	Кнопка управления	-	-	1	

Примечания:

1. Аппаратура, у которой вместо номера позиции по спецификации проставлена буква "Э", поставляется по проекту силового электрооборудования.
2. Маркировка клемм станций управления, проставленная в скобках, принята по проекту силового электрооборудования



Местное
Автоматическое
Управление электрокаменкой

Смотри схему внешних соединений

По проекту силового электрооборудования

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

Рук. наст. Гл. инж. пр. Рук. эф. Инженер Проверил

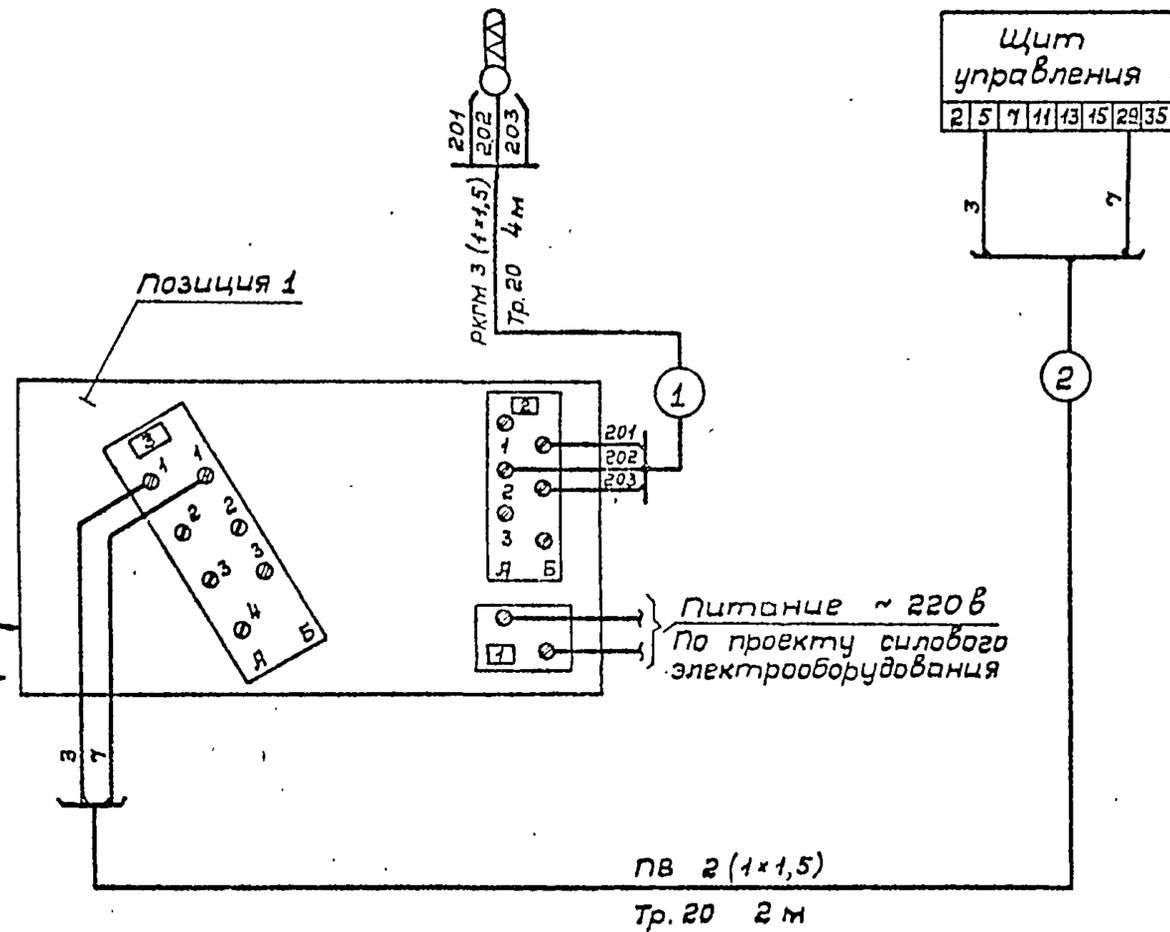
Кузнецов Грушин Кузнецова Мустарин Кузнецова

Согласовано Хомутов

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Принципиальная технологическая и электрическая схемы автоматизации	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист КА-3
------	-------------------------------	--	-------------------------	----------	-----------

14184-01 44

Яарегат		—	
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов		Помещение парильни	
МВН или установочного чертежа	первичных приборов Отборных устройств	МВН 1623 - 53	По проекту силового электрооборудования
Номер позиции по спецификации		2	
Обозначение по электрической схеме		ТР	ЩУ



Наименование	Тип	Технич. данные	К-во	Примеч.
1. Провод одножильный с изоляцией из кремнийорганической резины, теплостойкий	РКГМ сеч. (1x1,5)	ВТУ МЭП ОЛЯ-505, 027-53, ~380 В	12 м	
2. Провод с медной жилой с полихлорвиниловой изоляцией	ПВ сеч. (1x1,5)	ГОСТ 6323-71 ~500 В	4 м	
3. Труба стальная водогазопроводная, тонкостенная	ВТУ ЧМТУ УКР НЦТЧ №516-64	Ди = 20	6 м	

Примечание:

Трассу внешних соединений см. лист Э0-6.

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Схема внешних соединений	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист КА-4
------	-------------------------------	--------------------------	-------------------------	----------	-----------

14184-01 (45)

Б. С. С.