

ТИПОВОЙ ПРОЕКТ
284-4-48

**БАНЯ СУХОГО ЖАРА
/ ВСТРОЕННАЯ /**

АЛЬБОМ I

14184-01

ОТПУСКНАЯ ЦЕНА
НА МОМЕНТ РЕАЛИЗАЦИИ
УКАЗАНА В СЧЕТ-НАКЛАДНОЙ

Проб. 2110.92 ф3

Коп. 800м-

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
ПРОЕКТНЫМ ИНСТИТУТОМ
«СОЮЗСПОРТПРОЕКТ»

АЛЬБОМ I

УТВЕРЖДЕН
- ГОСГРАЖДАНСТРОЕМ
ПРИКАЗ № 50 от 27 II 1976 г
ВВЕДЕН В АДЕЙСТВЕНЕ СОЮЗСПОРТПРОЕКТОМ
ПРИКАЗ № 142 от 15 III 1976 г

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. Напольные 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

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

11/5 2/14184

1184-01 3

Бюро
КомитетИн. констр. и
Пл. арх. пр. *В. С. Сидоркин*
Д. Сидоркин

г. Москва

Содержание альбома

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 (аканчивание)	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		

Наименование чертежа	Марка листа	№ стр.
рудование и материалы для монтажа		
электроосвещение	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		
защит	КА-3	43
43. Схема внешних соединений	КА-4	44

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Гл. инженер-проектант	Гл. архитектор-проектант	Хорунжий	Пасадерил	Создатель	Бюджет
	Гл. архитектор-проектант					
	Гл. архитектор-проектант					
	Гл. архитектор-проектант					
	Гл. архитектор-проектант					
	Гл. архитектор-проектант					

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Содержание альбома (продолжение)	Титловой проект 234-4-48	Альбом I	Лист 2
------	-------------------------------	----------------------------------	--------------------------	----------	--------

14184-01 4

1. Общая часть

Типовой проект встраенной 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 электрокамину-каменке.

Баня предназначена для применения в качестве встраенного 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. Видение процедур принятия сеансов в бане сухого жара в этой комплексе 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°С, в верхней зоне - 95 - 130°С. Подача свежеего 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 /встраенная/	Пояснительная записка	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 3
------	-------------------------------	-----------------------	-------------------------	----------	--------

14184-01 5

помещение душевой и комната отдыха. В комнате охлаждения водой устанавливается бассейн с проточной холодной водой размером не менее 2х2х1,2 (h) м. В шлюзе предбаннике 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 2,5х3х2,2 м (h).
2. Ниши для установки электрокаменки.
3. Пункта управления (электрошкаф, приборы автоматики, управление вентиляцией).

В парильне предусмотрены 2х 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^{ми} стержнями ф 6А1 через 5 рядов кладки.

Внутри помещения камеры выполняется каркас из деревянного бруса 10х10 см, который заполняется утеплителем и облицовывается изнутри. В качестве утеплителя применено ^{плитное пенополиуретановое} пенополиуретановое или другой минеральный, теплоизоляционный 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 четверть. Крепление гвоздевое. Шляпки гвоздей должны быть сплюснены и утоплены не менее 5 мм. Гвоздевые гнезда заделываются мастикой из синтетического клея с асблочным наполнителем или эпоксидной смолой.

Декоративная кладка ниши для электрокаменки выполняется из тесаного известняка правильной или неправильной формы. Кладка ведется на цемент - изв. 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 каминем.

Пол, потолок и облицовка стен выполняется только из лиственных пиломатериалов - осины, березы, дуба. Породы древесины - сушки, чаще 50 см по длине, трещины, червоточина, золь, сердцевина - не допускаются. Влажность древесины не более 12%.

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

ЮНКОСТОРПРОЕКТ г. Москва	И. инж. ин-та	Хорош	Исполнитель	Хомитов
	И. арх. ин-та	Кузнецов	Проверил	Бизяев
	рук. маш. з.	Бизяев	с. вел. с. маш. з.	
	И. констр. маш. з.	Хомитов	И. спец. то	Собелева
	И. арх. ин-та	Собелева		

1975

Баня сухого жара
/встраенная/

Пояснительная записка
(Продолжение)

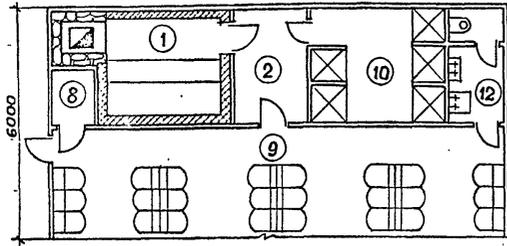
Типовой проект
284.4.48

Альбом
I

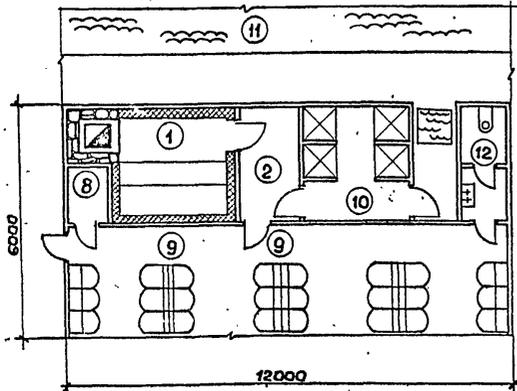
Лист
4

14184-01_6

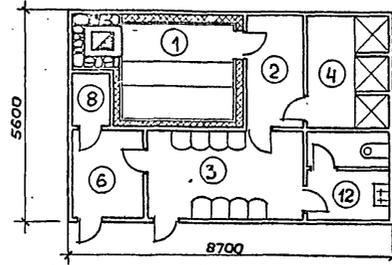
Вариант I. План бани сухого жара при смежном размещении с раздевальными спортивными залами и манежем



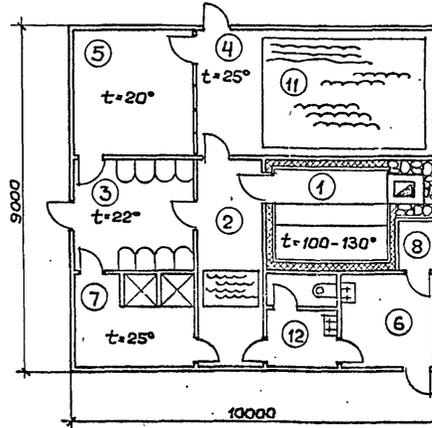
Вариант II. План бани сухого жара при смежном размещении с раздевальными и душевыми бассейнами



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. Службная комната
7. Душевые
8. Пункт управления
9. Раздевальные спортзала (бассейна)
10. Душевые спортзала (бассейна)
11. Бассейн
12. Санузел

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

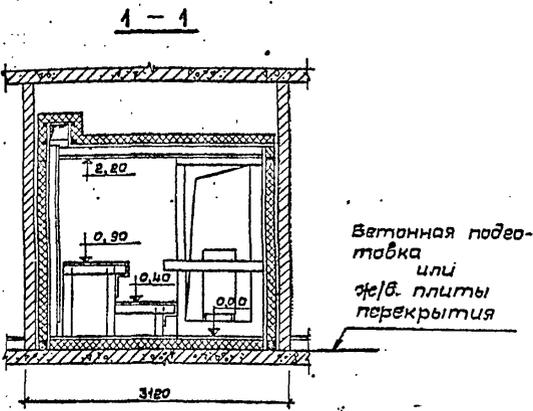
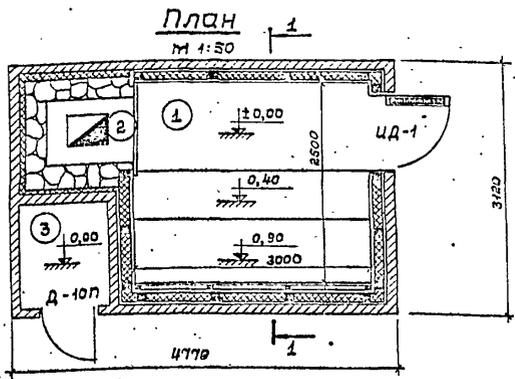
Рекомендуемые планировочные решения

Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

Лист
5

14184-01 7



Технико-экономические показатели		
Наименование	Единица	Количество
1. Полезная площадь	м ²	9,9
2. Рабочая площадь	м ²	7,5
3. Строительный объем	м ³	49,2
4. К1	Рабочая площадь Полезная площадь	0,76
5. К2	Строительный объем Рабочая площадь	6,56
6. Общая сметная стоимость	тыс. руб.	3,08
7. Удельная сметная стоимость	руб./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 тесаным камнем (известняк)	Облицовка тесаным камнем (известняк)	Побелка по ж/б. перекрытию
3. Пункт управления	Из керамической плитки	Штукатурка побелка	Затирка побелка

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

Инженеры: Харин, Гунят, Кузнецов, Визнев, Хомутов
Архитекторы: Гл. арх. ин-та, Гл. арх. цеха, Рук. сект. в, Гл. мастер, м., Гл. арх. пр.

Согласовано: *Савельева*

Проектирование: *Визнев*

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

14184-01 8

Сводная спецификация сборных ж/б изделий

Наименование изделия	Марка изделия	К-во шт	Масса тнс	Стандарт	Лист марк-робочной схемы
1. Брусковая перемычка	Б 13	2	0,025	Серия 1.139-1 Вып. 1	ЯС-4
2. Ж-б: плита перекрытия	П 2 г.	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	X18H10T	ГОСТ 5632-72	4,7	ГОСТ 5582-61

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

1975

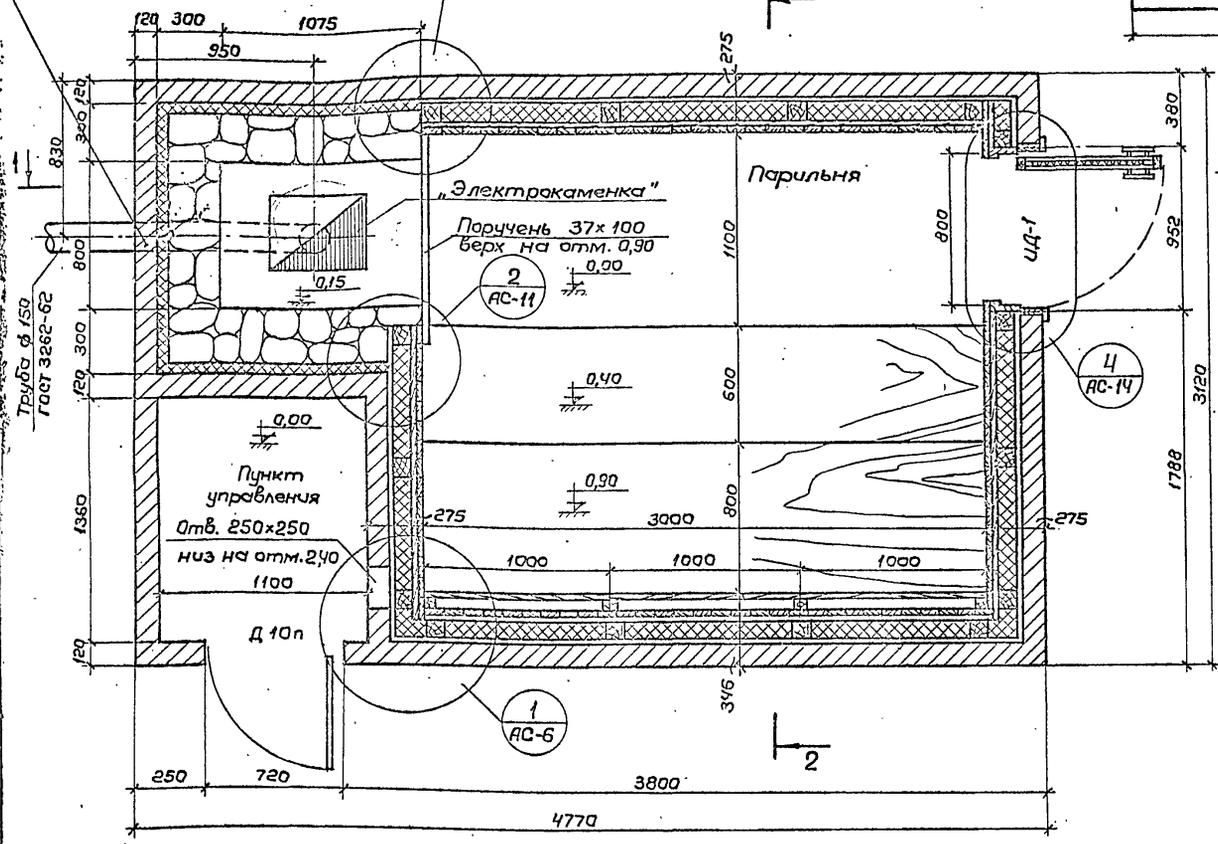
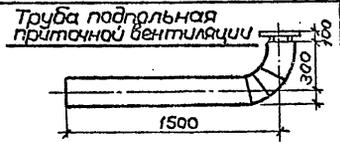
Баня сухого жара
(встроенная)Сводные спецификации строительных материалов
и изделийТиповой проект
284-4-48Альбом
IЛист
7

14184-01 9

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Л. инж. ин-та	Харин	Проектир.	Безлеб
	Л. арх. ин-та	Сунт	Составлено:	
	Рук. маст. з.	Кузнецов	Л. спец. ТО	Давыдова
	Л. маст. м.	Бизяев	Л. спец. ОБ	Березин
	Л. арх. пр.	Холматов	Л. спец. Э	Грушин

Отверстие 180x180 об.
низ на атм. бетонной
подготовке или верха
плит перекрытия

М 1:20

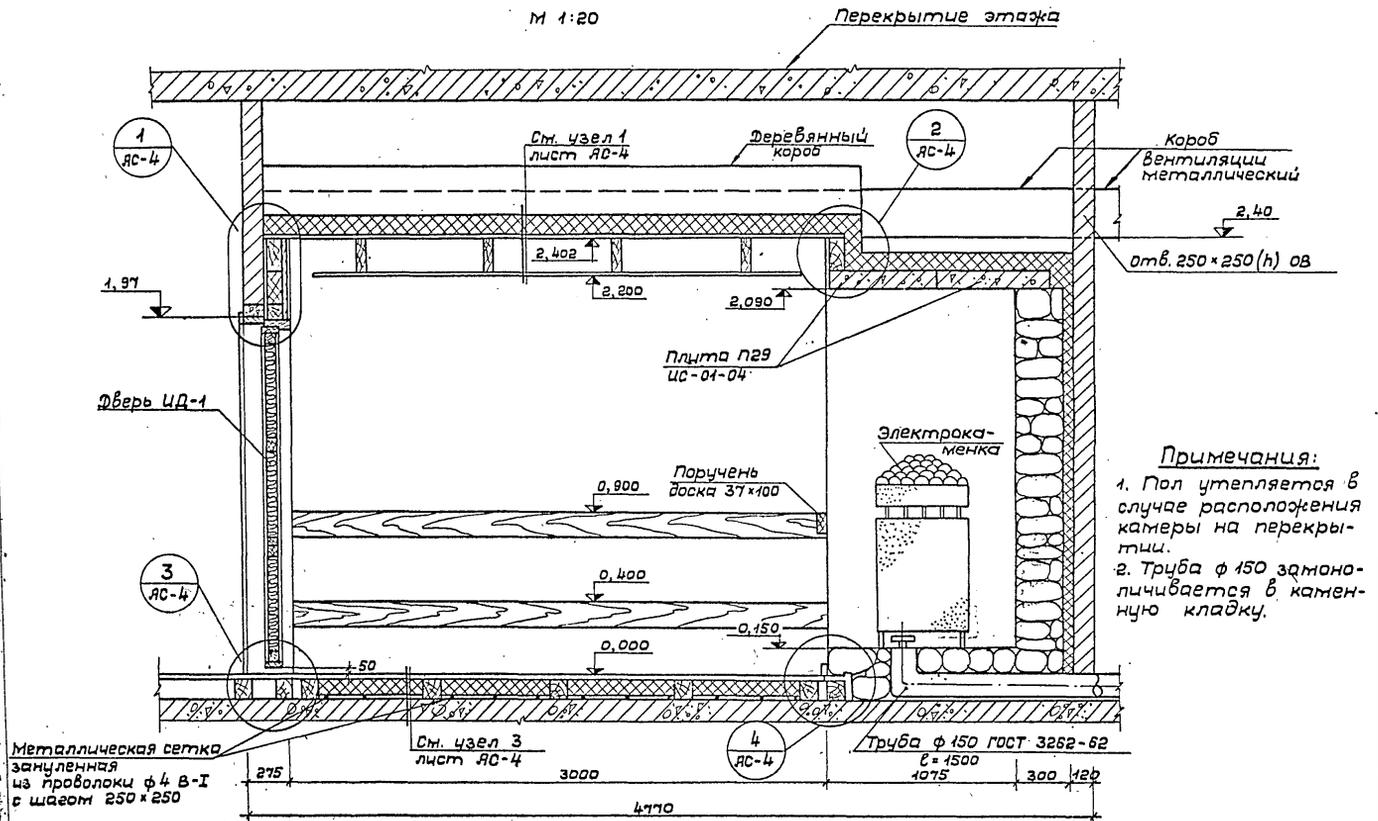


Примечания:

- Ниша для установки электракаменки выкладывается из известняковых камней неправильной формы с лицевой поверхностью грубого окала 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.

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

14184-01 10



1975

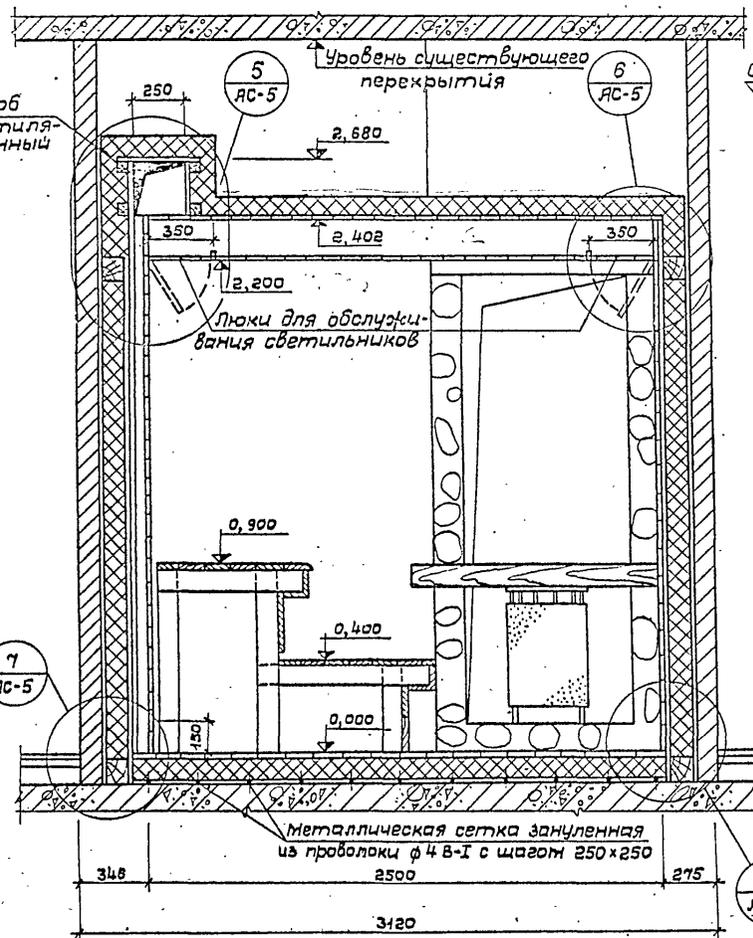
Баня сухого жара
(встроенная)

Разрез 1-1

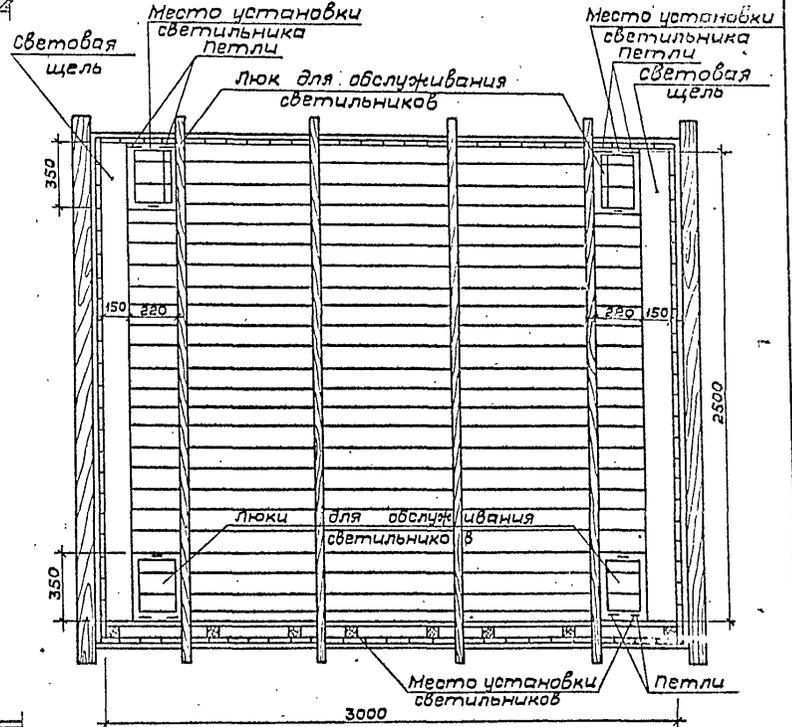
Типовой проект
284-4-48Альбом
IЛист
АС-2

14184-01 11

2-2



План подшивного потолка (вид со стороны конструкций)



Примечание:

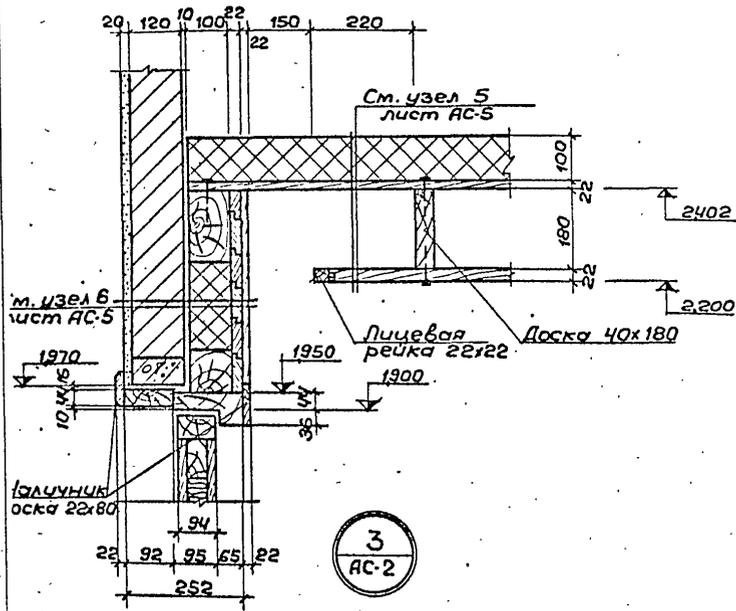
Общий расход металлической сетки для заземления - 11,3 кг.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Пр. инж. ин-та	Хорин	Проектир	Шварц	Двобоченков
	Пр. арх. ин-та	Гунст	Создатель	Богданович	
	Рук. маст. 2	Кузнецов	Пл. спец. то	Галу	Савельева
	Пр. маст. 1	Близнев	Пл. спец. об	Галу	Павлушин
	Пр. маст. 1	Хомичев			

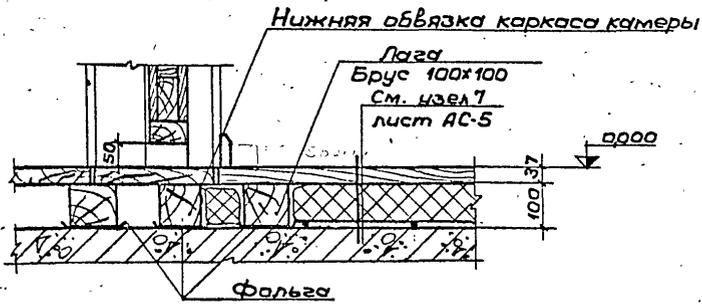
1975	Баня сухого жара (встроенная)	Разрез 2-2. План подшивного потолка	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-3
------	-------------------------------	--	----------------------------	-------------	--------------

14184-01-12

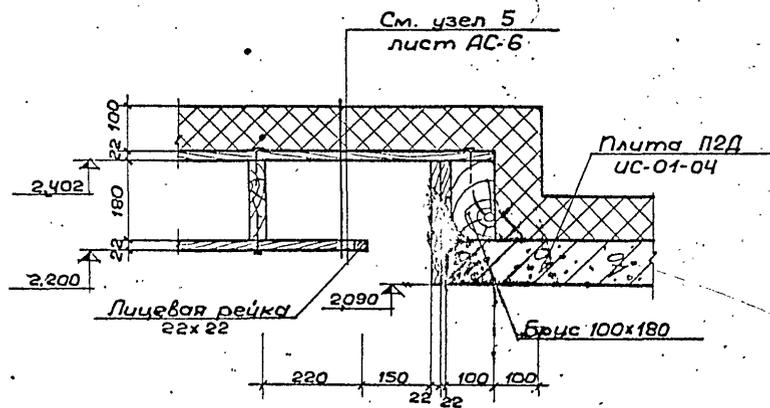
1
АС-2



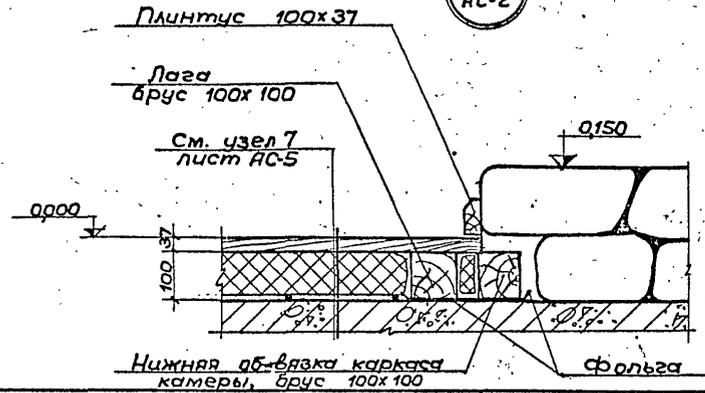
3
АС-2



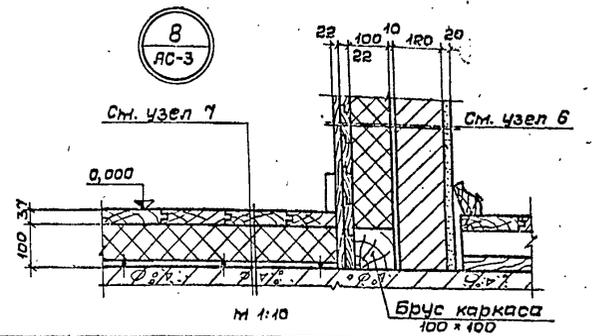
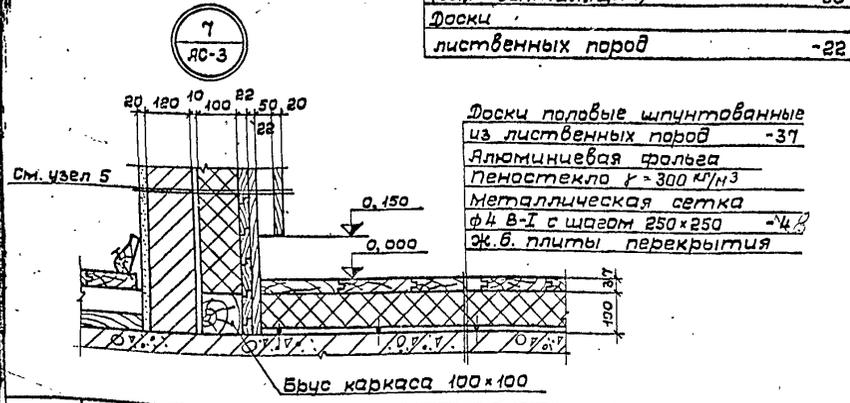
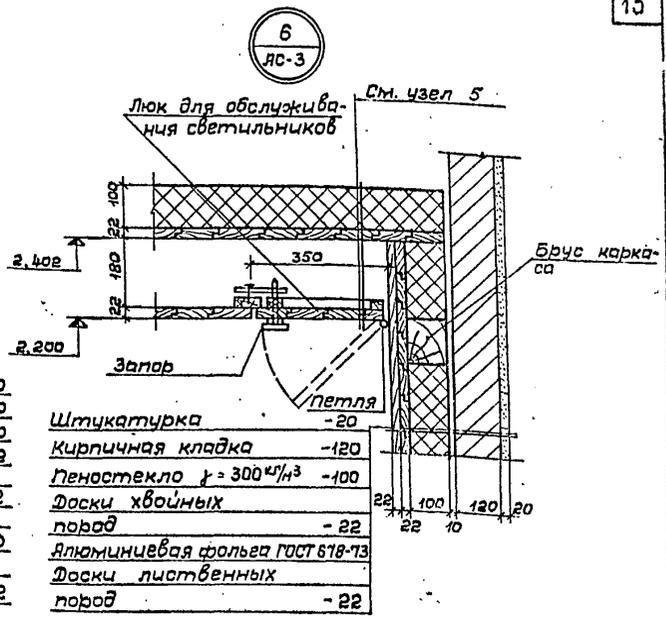
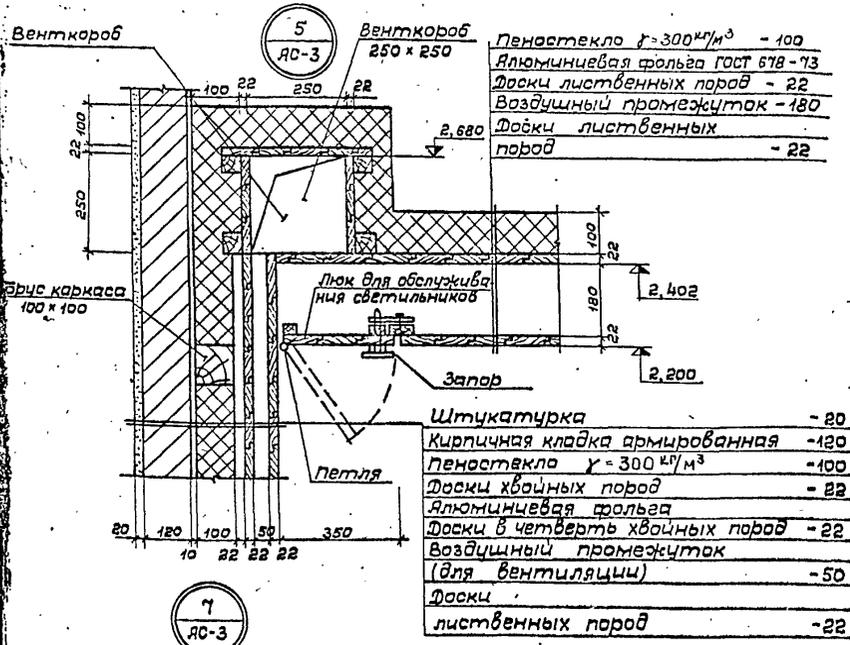
2
АС-2



4
АС-2



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



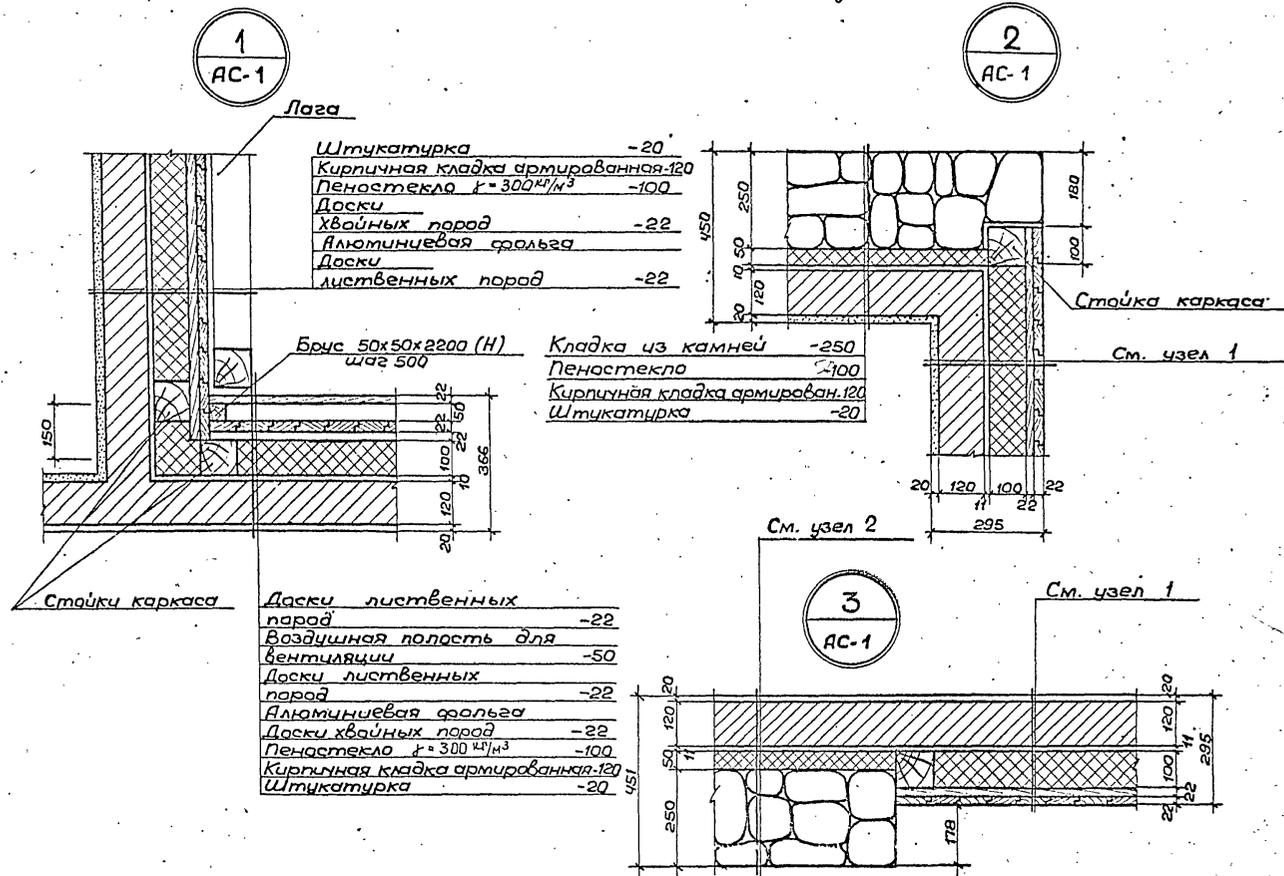
Кузнецов
 Визгалов
 Ханжуров
 Дубоченкова
 Визгалов

Руч. наст. № 2
 Пл. констр. № 1
 Пл. арх. № 1-10
 Ст. архит. № 1
 Проект № 1

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

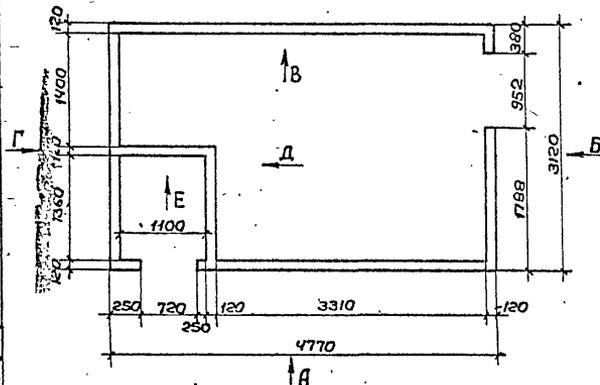
Типовой проект 284-4-48

Альбом I

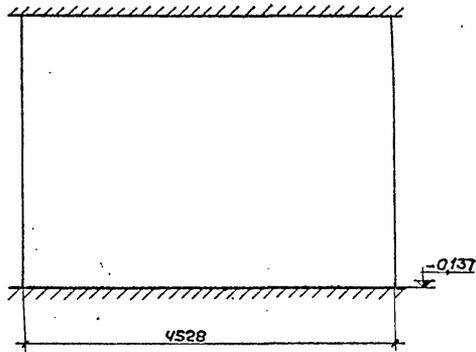
Лист АС-6

14184-01 15

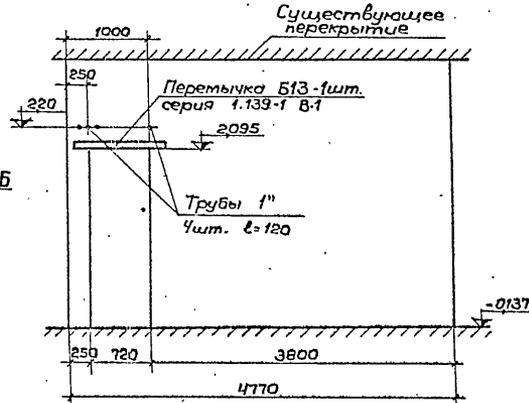
План кирпичной кладки



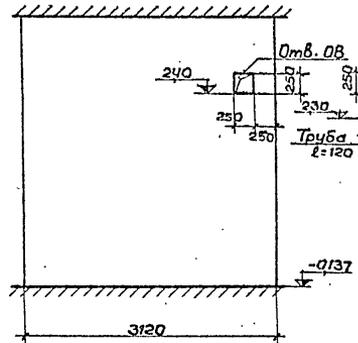
Вид „В”



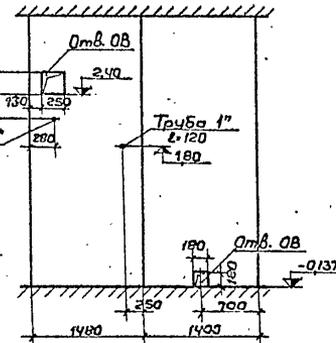
Вид „А”



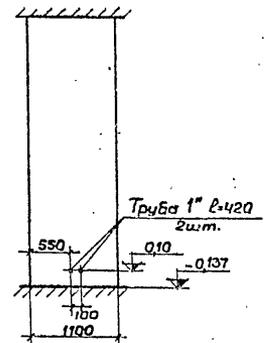
Вид „Г”



Вид „Д”



Вид „Е”



ЧЗСПОРТПРОЕКТ г Москва	Дир. участка	Иванов	Кузнецов Будяев Хомитов Фроленко Левченко	Проект	Иванов
	Гл. констр. м.	Иванов		Кладочный	Иванов
	Гл. арх. пр-та	Иванов		Будяев	Хомитов
	Ст. архит.	Иванов		Хомитов	Фроленко
	Исполнит.	Иванов		Левченко	Иванов

1975

Баня сухого жара
(вс равная)

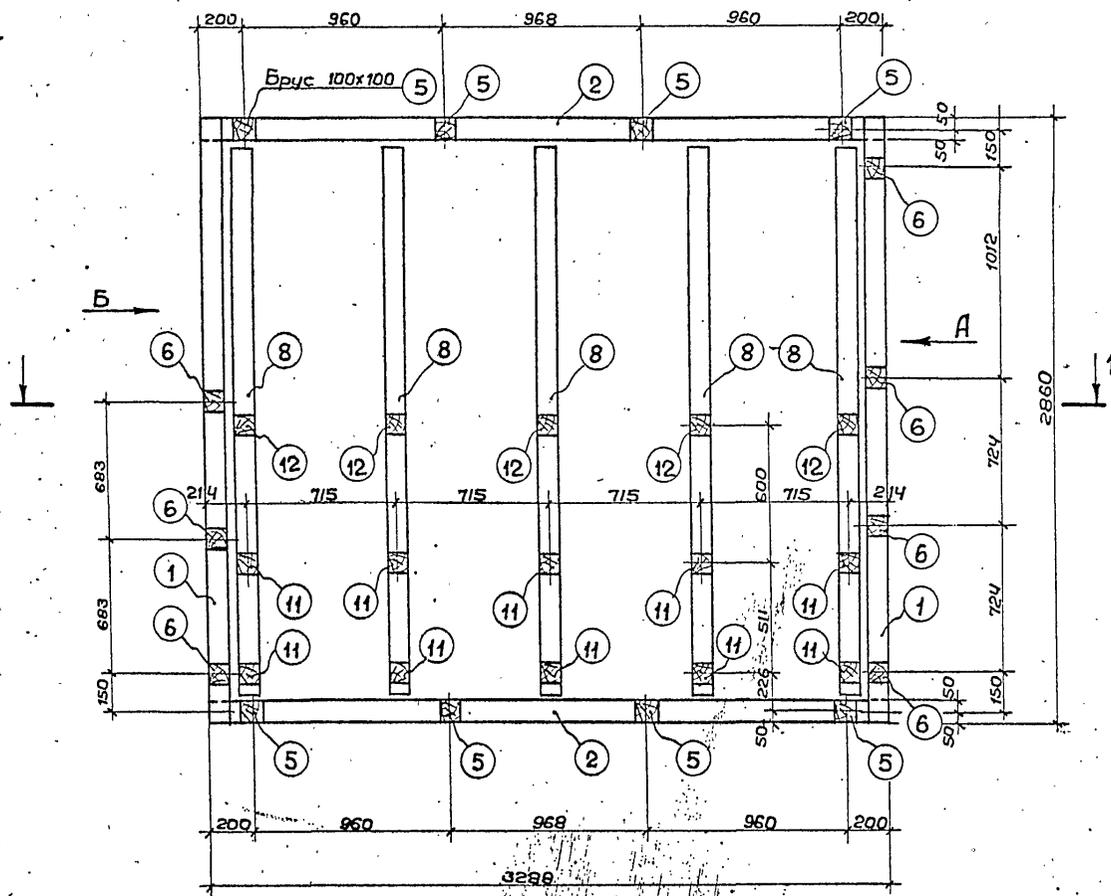
План и развертки стен кирпичной кладки

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" 50x50 мм.
- Крепления гвоздевые

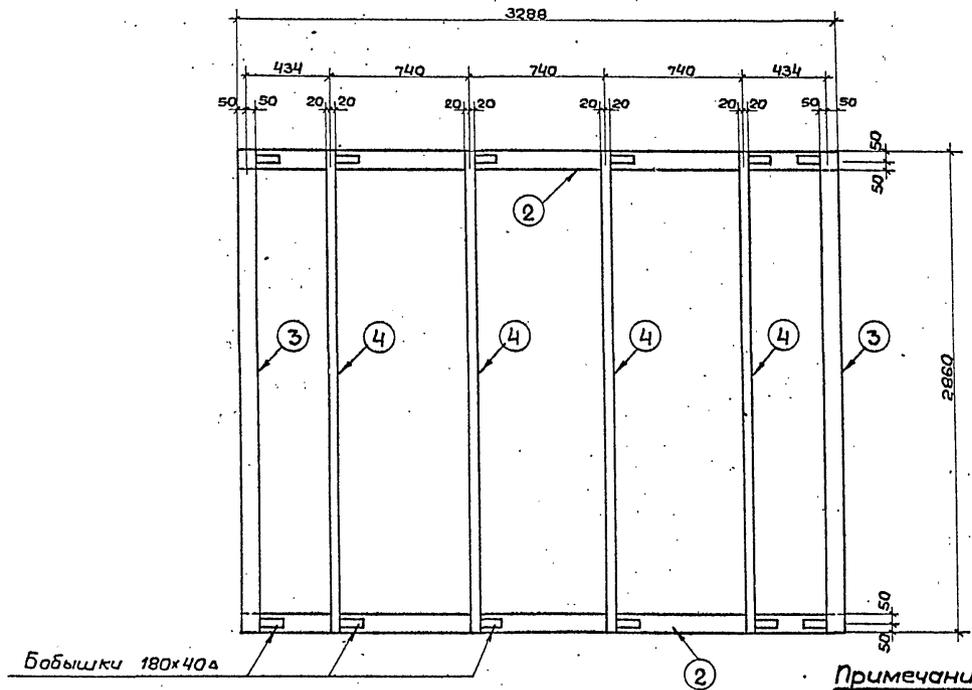
M1:20

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

14184-01 17

Дир. маст. г. 2	Кузнецов	Продвигил	Будяев
Т.к. конст. маст.	Будяев	Хочитав	
П. арх. пр.	Левченко	Левченко	
Ст. архит.	Левченко	Левченко	
Исполнит.	Левченко	Левченко	

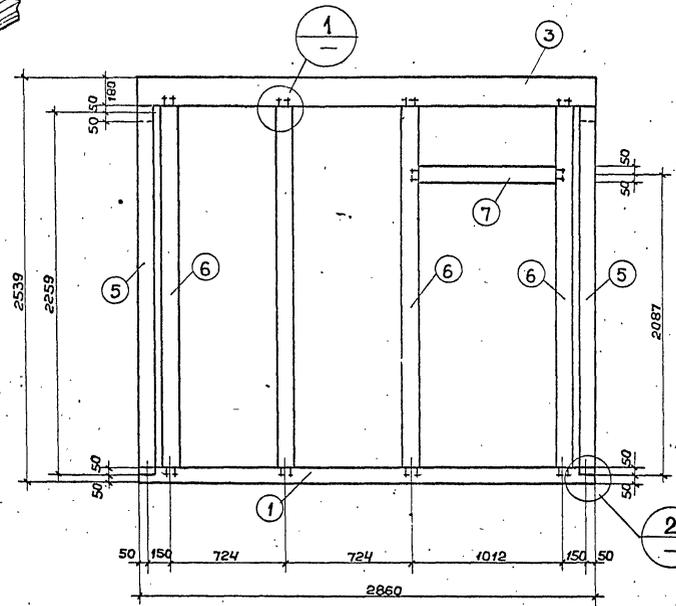
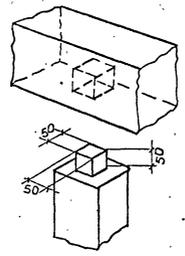
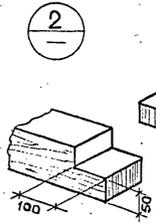
СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва



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

14184-01 18

М 1:20



Примечания:

- 1. Обозначения видов см. лист АД-8.
- 2. Спецификация на деревянный каркас см. лист АС-20

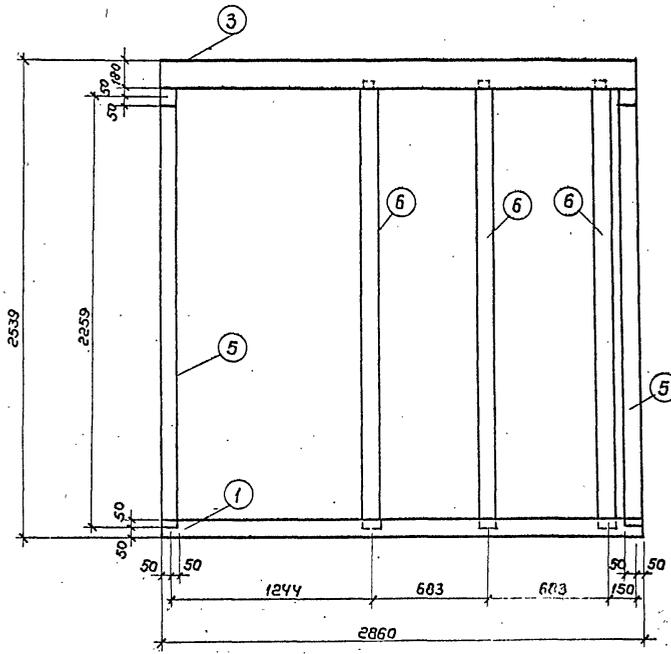


M1:20

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

1975-01 19

ЭСПОРТПРОЕКТ г. Москва	рук. маст. 2	Кузнецов	Проектир.	Бизяев
	Гл. констр. м.	Хомутков		
	Гл. арх. пр.	Добленков		
	Ст. архит.	Левченко		
	Исполнитель	Левченко		

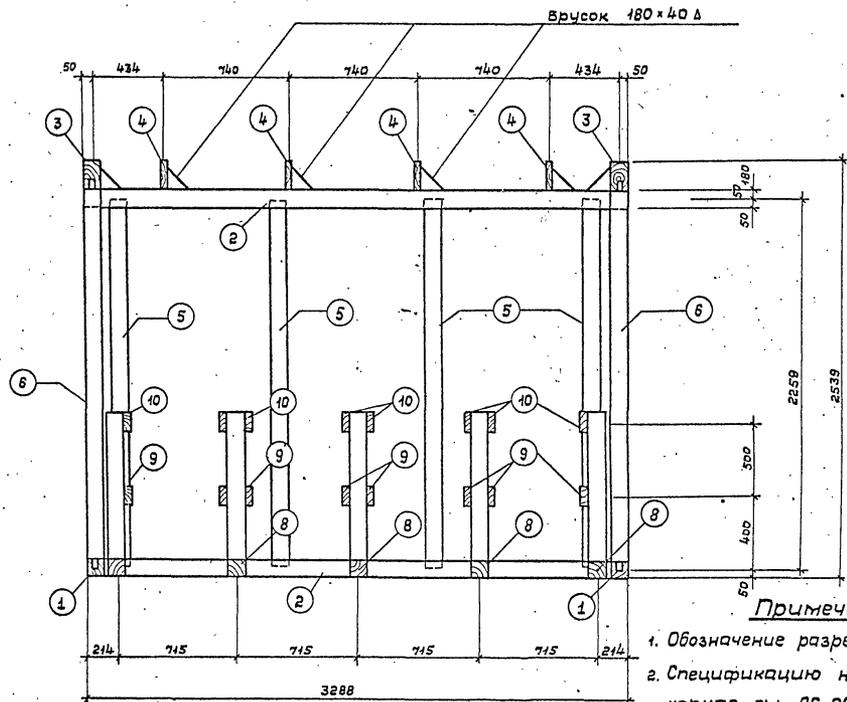


- Примечания:
1. Обозначения видов см. лист АС-8.
 2. Спецификацию на деревянный каркас см. АС-20.

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 АС-8.
2. Спецификацию на деревянный каркас см. АС-20.

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Каркас по 1-1

Типовой проект Яльбом
284-4-48

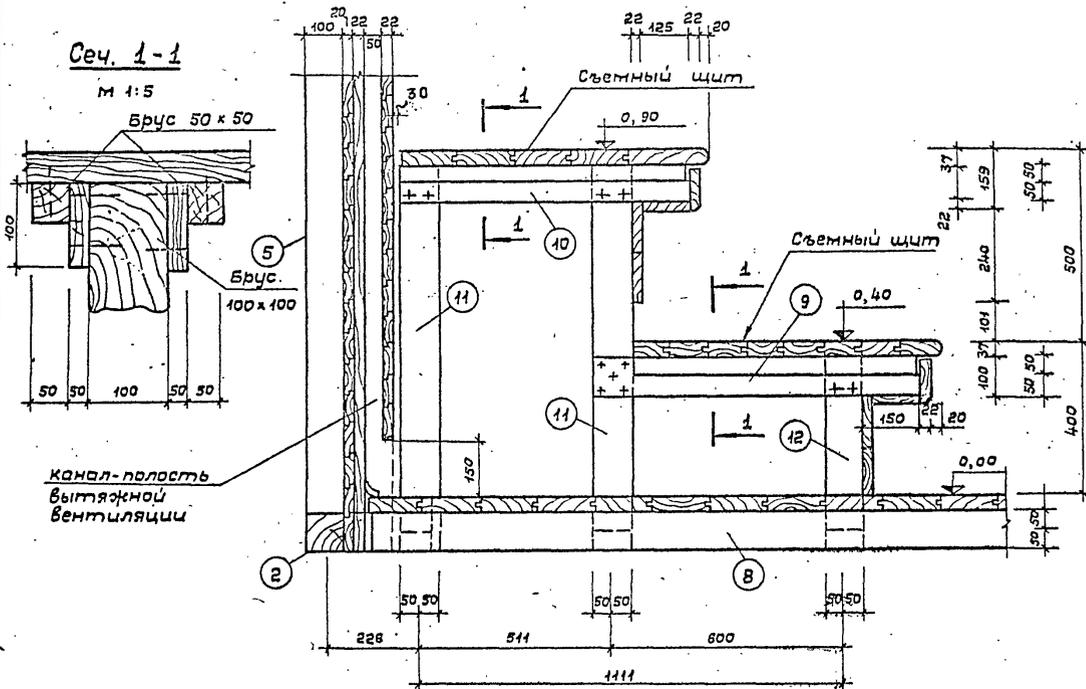
I

Лист
АС-12

14184-01 21

Сеч. 1-1

М 1:5



Примечания:

1. Покрытия полок выполнить из строганых осиновых досок.
- е. Спецификацию на деревянный каркас см. ЯС-20.

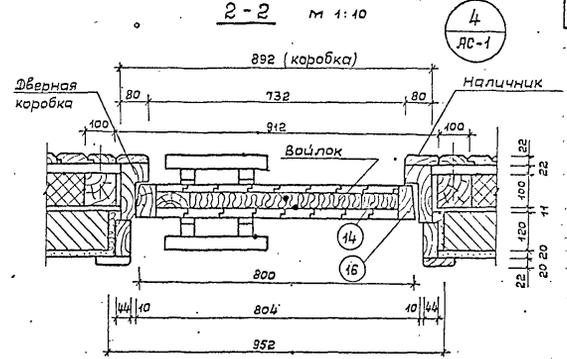
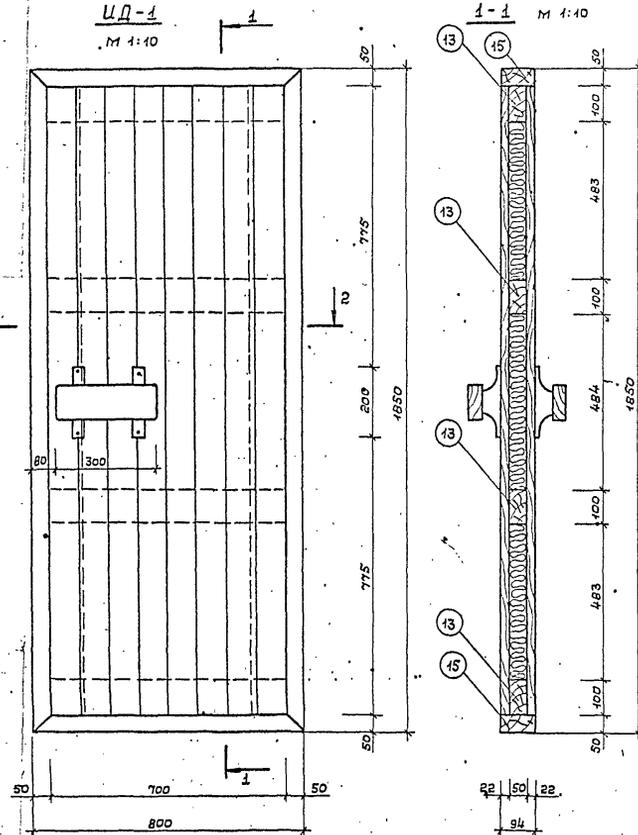
М 1:10

Рек. маст. № 2
Гл. констр. № 1
Гл. арх. пр.
Ст. архит.
Проектир.
Кузнецов
Близяев
Хонтилов
Добоченкова
Близяев

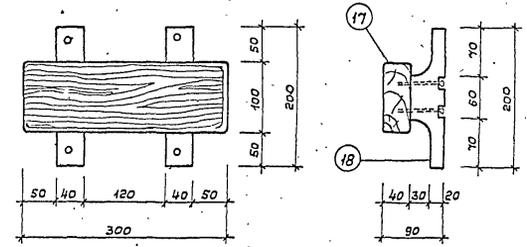
СЭСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Полки. Поперечный разрез	Типовой проект 284-4-48	Дальбом I	Лист АС-13
------	----------------------------------	--------------------------	----------------------------	--------------	---------------

14184-01 22



Дверная ручка м 1:5

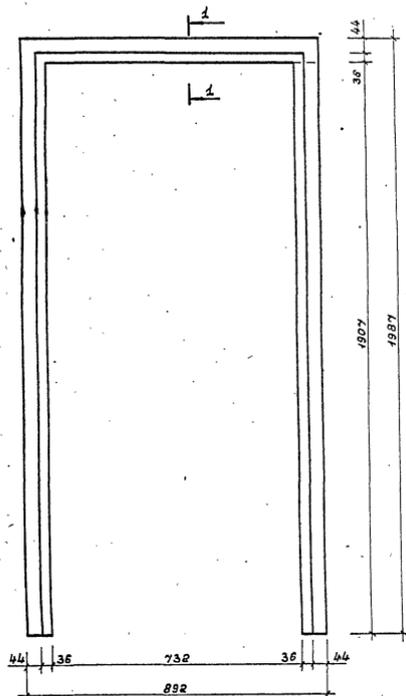


- Примечания:**
1. Раму двери соединить на шипах в паз.
 2. Облицовочные и профилированные элементы двери см. ЯС-15.
 3. Поверхность ручки шпифровать.
 4. Под внутренней облицовочной рейкой предусмотреть 1 слой алюминиевой фольги.
 5. Позиции с 13 * 18 см. лист ЯС-20.

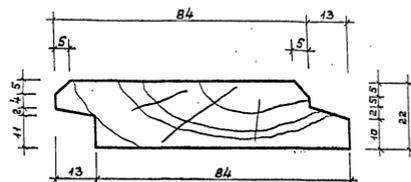
1975	Баня сухого жара (встроенная)	Дверь UD-1	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист АС-14
------	----------------------------------	------------	----------------------------	-------------	---------------

14784-01 23

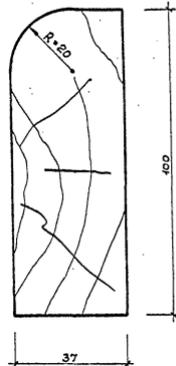
М 1:10
Коробка двери ИД-1



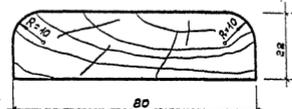
Профиль облицовочной доски М 1:1
(лиственничная порода)



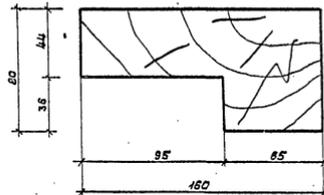
Плинтус М 1:1
(лиственничная порода)



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

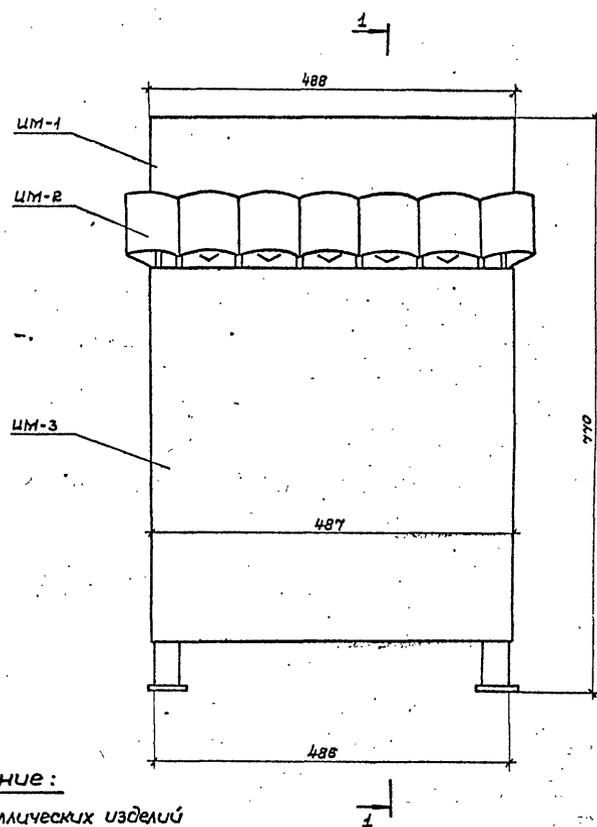
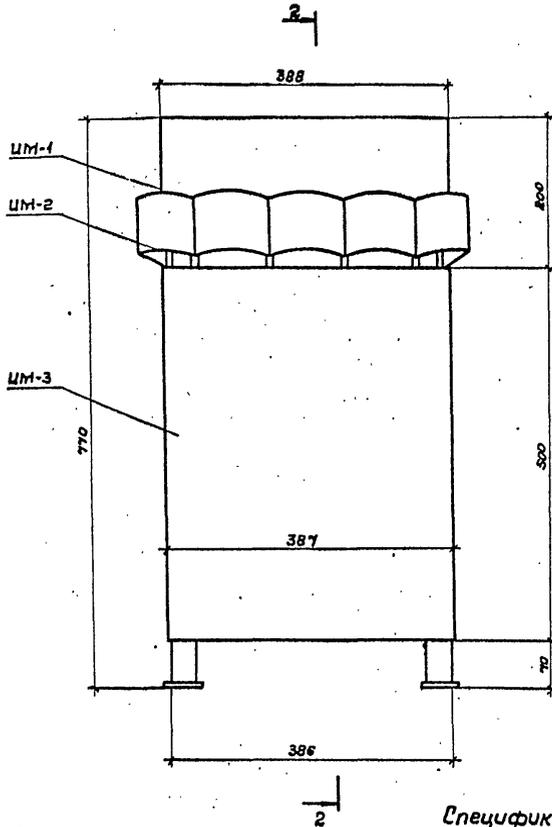
Лист
АС-15

14184-01 24

Вид спереди

М 1:5

Вид сбоку



Примечание:

Спецификацию металлических изделий см. лист АС-19.

Рук. маст. 2	Кузнецов	Проверил	С.С.С.С.
Пл. мастер М.	Благов		
Пл. арх. пр.	Хомитов		
Ст. врикт.	Заболотный		
Исполнитель	С.С.С.С.С.С.		

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. Москва

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Электрокаменка. Вид спереди, вид сбоку

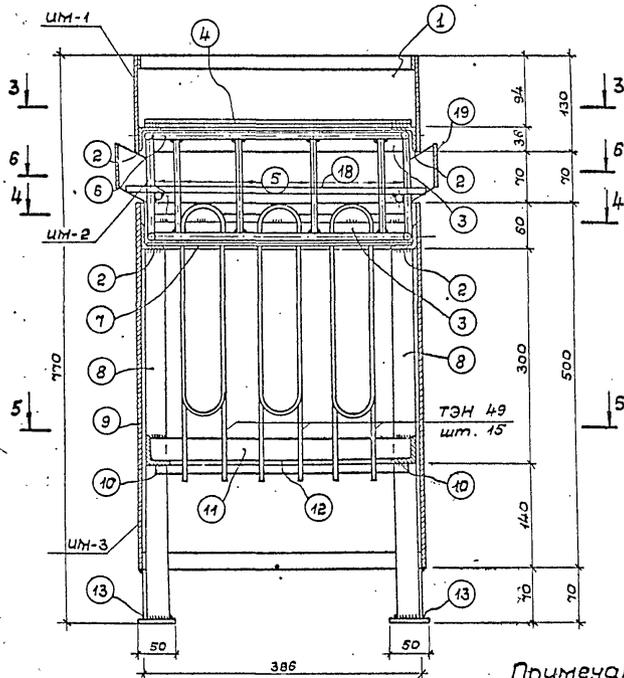
Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

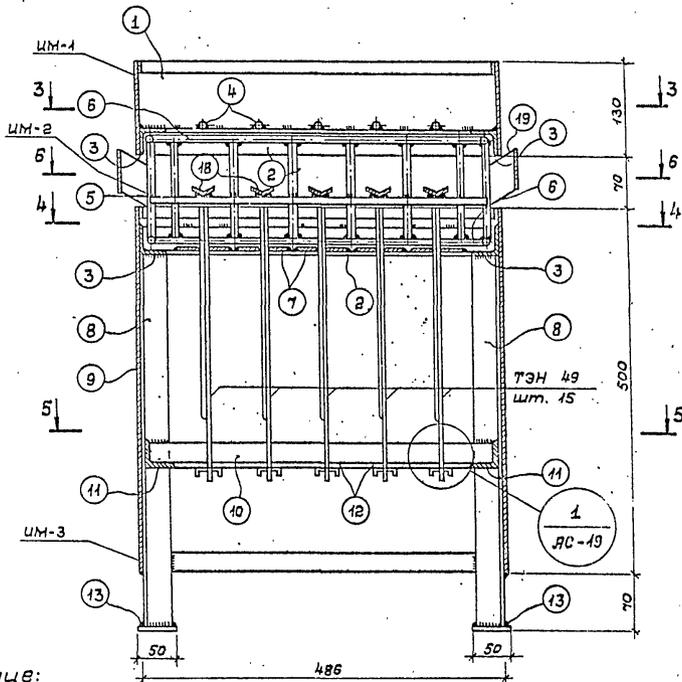
Лист
АС-16

14184-01 25

1-1



2-2



Примечание:

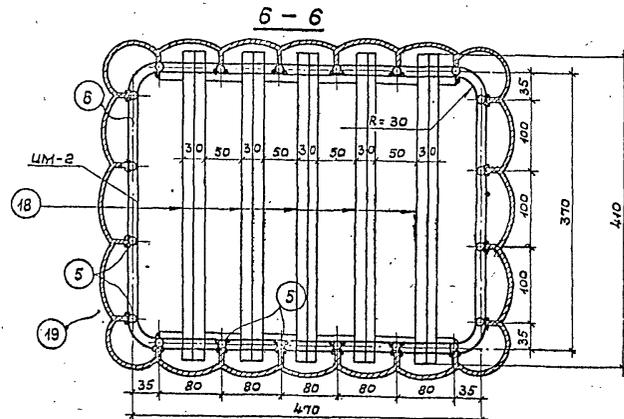
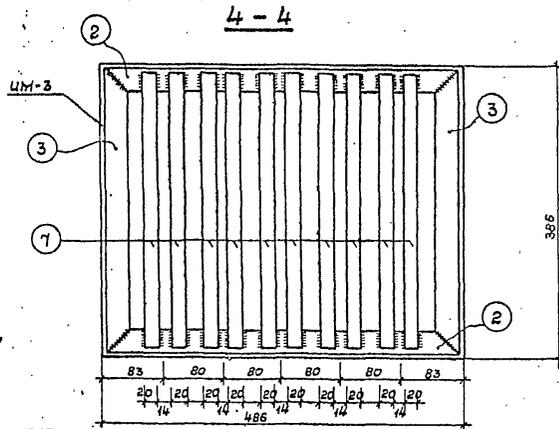
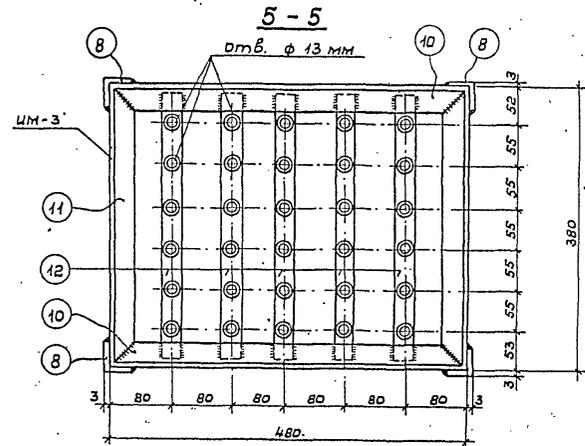
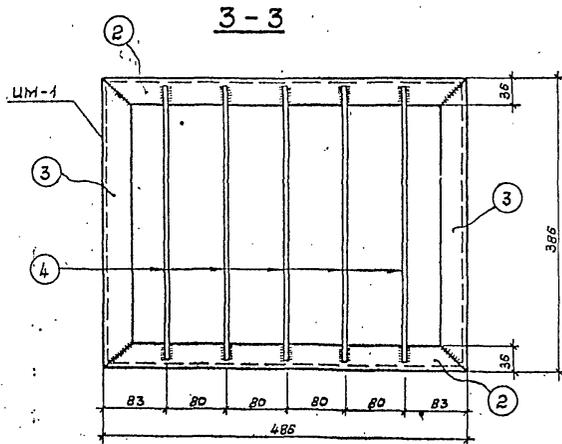
Электрическую схему электрокаменки
выполнить по ЭО-6, ЭО-7.

М 1:5

СОУЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Руководитель проекта	Кузнецов	Продирин	Визуев
	Гл. констр. м	Визуев	Сосларовано	
	Гл. архит.	Холитов	Гл. спец. ЭО	Гришин
	Инженер	Лобаченко		

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

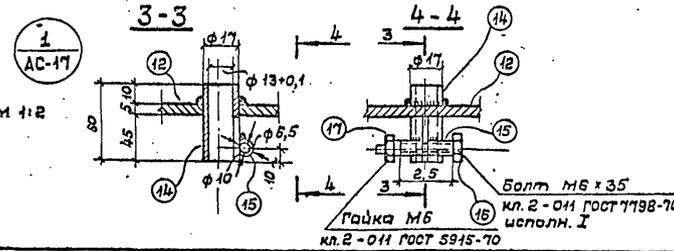
Альбом
I

Лист
АС-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 окислы, ржавчины, неровностей и шероховатостей.
3. ТЭН-49 - трубчатый электронагреватель Московского завода торгового оборудования (ЗО-2). Выходной контакт - хромировать.
4. Лить воду на электрокаменку не допускается, о чем должна быть вывешено объявление на стене парильни.



Спецификация стали на одно изделие								
Марка	№ поз.	Эскиз и сечение	φ мм или класс	Длина мм	Кол-во шт.	Обл. длина мм	Масса, кг	
							Позиция	Общая
ИМ-1	1	Листовая сталь 1 мм ГОСТ 19903-74	—	0,25 м ²	1	0,25 м ²	1,9	6,0
	2	L 36x36x3 ГОСТ 8509-72	—	486	2	972	1,6	
	3	L 36x36x3 ГОСТ 8509-72	—	386	2	772	1,3	
	4	Круж 10 ГОСТ 5781-61*	10А-I	380	5	1900	1,2	
ИМ-2	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*	10А-I	135	18	2430	1,5	
	6	Круж 10 ГОСТ 5781-61*	10А-I	1680	2	3360	2,1	
ИМ-3	18	Нержавеющая сталь 0,5 мм ГОСТ 5582-67	—	0,01 м ²	1	0,01 м ²	0,1	19,8
	2	L 36x3 ГОСТ 8509-72	—	486	2	972	1,6	
	3	L 36x3 ГОСТ 8509-72	—	386	2	772	1,3	
	7	Сталь тонколистовая 5 ГОСТ 5588-61 Сталь X18NiOT ГОСТ 5638-78	—	370	10	3700	2,9	
	8	L 36x3 ГОСТ 8509-72	—	506	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 36x3 ГОСТ 8509-72	—	480	2	960	1,6	
	11	L 36x3 ГОСТ 8509-72	—	380	2	760	1,3	
	12	C 30x20x2 ГОСТ 8278-63	—	370	5	1850	1,8	
	13	Сталь полусовая 5 ГОСТ 103-57	—	50	4	200	0,4	
	14	Втулка крепления ТЭН 49	17 нар. 13 вт.	40	30	40	1,2	
15	Стяжная втулка	10 нар. 6 вт.	25	30	25	0,5		
16	Болт М6x35 кл. 2 ГОСТ 7798-70	—	35	30	35	0,3		
17	Гайка М6 кл. 2 ГОСТ 5915-70	—	—	30	—	0,1		

РИМ. МАСТ. 2
 Пл. констр. м.
 Пл. арх. пр.
 Стр. архит.
 Исполнитель

КИМЕНЕВ
 ВИСЕВ
 КОМУТОВ
 ДВОЙЧЕНКО
 ЛЕВЧЕНКО

Проверил
 Подпись
 Подпись
 Подпись

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва

14184-01 28

Расход пиломатериалов

Наименование конструкции	М.поз.	Наименование пиломатериалов	Длина 1 поз.	Кол. шт.	Общ. длина в л.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.

1975

Баня сухого жара
(встроенная)Спецификация деревянных конструкций
каркасаТиповой проект
284-4-48Альбом
IЛист
АС-20

14184-01

29

Расход пиломатериалов

Наименование конструкций	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	— " —

Кузнецов
Бизяев
Хомитов
Товаченков
Бизяев

Риж. маст. № 1
П. монстер № 1
Пл. св. пр.
Ст. вальц.
Проберил

Иванов
Сидоров
Ковалев

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

г. Москва

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Спецификация деревянных изделий

Типовой проект
284-4-48Альбом
IЛист
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 Галуш Гаврилович П.А.

Перечень примененных в чертежах стандартов и типовых чертежей

Наименование чертежей	Альбом, серия	Выпуск
1. Крепление стальных неизолированных 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 дверью $h = 50 \text{ мм}$.

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

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

6. Вытяжной вентагрегат устанавливается на месту в одной из венткамер основного карнуса. Управление и контроль за работой вентагрегата осуществляется дистанционно от щита, устанавливаемого в непосредственной близости от камеры сухого жара.

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

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Заглавный лист

Типовой проект
284-4-48Альбом
IЛист
ОВ-1

14184-01 31

7. В качестве побудителя системы В-1 предусмотрен вентилятор Ц4-70 №25; $n=1400$ об/мин, $N=18$ кг/м², комплект (по серии А8-156) А25 100-1, с электродвигателем АОЛ-11-4, мощностью $N=0,12$ квт, числом оборотов $n=1400$ об/мин.

8. Вытяжной воздуховод от камеры до вентилятора выполняется из оцинкованной стали с теплоизоляцией минераловатными изделиями толщиной $\delta=40$ мм, оштукатуриваем по сетке, окраской.

9. При составлении объемов работ по вентиляции учтены материалы и оборудование по трассе вентиляционной сети общей длиной $l=30$ м.

10. При привязке проекта объем указанных материалов следует уточнить после размещения вентилятора

Сводная спецификация

Наименование	Кол-во	Масса, кг		Применяемые черт. з-д изготовитель
		Сд.	Общ.	
1. Вентиляторный агрегат Ц4-70 №25 исполнение 1 с электродвигателем АОЛ-11-4, $N=0,12$ на виброизоляторах до 38, комплект А25 100-1 компл.	1	27	27	
2. Шибер на воздуховоде $\phi 160$ шт.	1	58	58	Серия 4.904-13
3. То же, $\phi 250$ шт.	1	113	113	Серия 4.904-13
4. Шумоглушитель трубчатый 250×250 $\delta=700$	3	3404	10209	Серия 4.904-18
5. Воздуховод $\phi 250$ из оцинкованной стали $\delta=1,0$ мм	28	8	230	ГОСТ 8075-56**
6. Гибкая вставка на всасывании $\phi 250$ м ²	0,147	23	23	Серия 4.904-28
7. Гибкая вставка на нагнетании 175×175 м ²	0,165	2,53	2,53	Серия 4.904-28
8. Сталь сортовая разная для креплений кг	30	—	—	
9. Изоляция воздуховодов $\delta=40$ оштукатуривание и окраска м ² /м ³	350	—	—	

Примечания:

1. Свободный напор вытяжного вентилятора

$$\Delta H_{\text{св}} = 12 \text{ кг/м}^2$$

(при привязке проекта комплект вентилятора уточнить).

2. При возможности збор приточного воздуха матреть снаружи здания на высоте $H_{\text{з}} 2$ м от земли.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
г. МОСКВА

Рук. проект. Кузнецов
Т. инж. пр. Габриэлян
Рук. группы Александрова
Исполнит. Александрова
Писарев

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Заглавный лист (акопчанне)

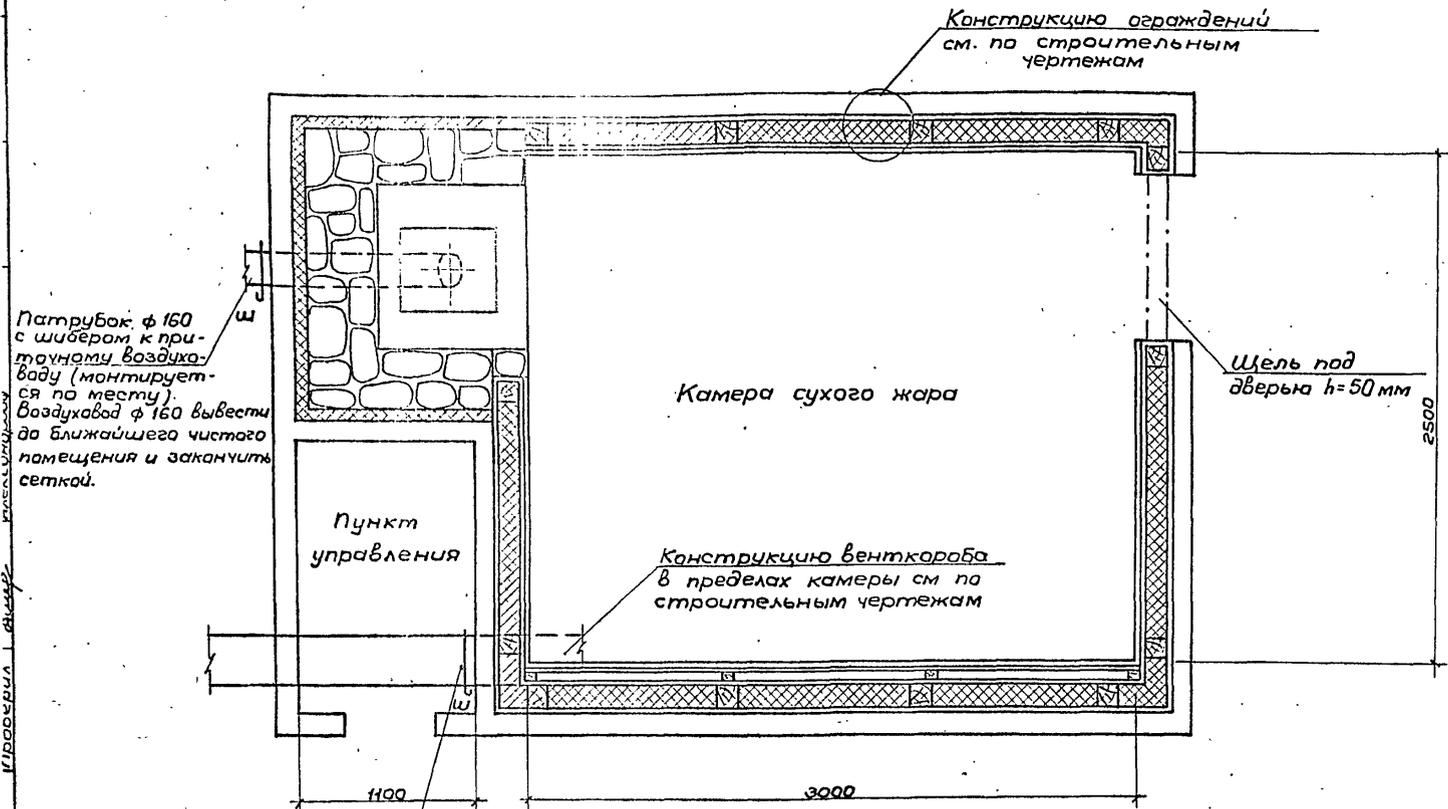
Типовой проект
284-4-48

Альбом
I

Лист
08-2

14184-01 32

План



Патрубок ф 160 с шибером к точному воздуховоду (монтируется по месту). Воздуховод ф 160 вывести до ближайшего чистого помещения и закончить сеткой.

Пункт управления

Камера сухого жара

Конструкцию венткороба в пределах камеры см по строительным чертежам

Щель под дверью h=50 мм

Патрубок металлический ф 250 с фланцем и шибером к вентустановке 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 общесоюзн. клас.	Наименование и техническая характеристика основного комплектующего оборудования, приборов, аппаратуры, кабельных и других изделий	Тип, марка, каталог, чертежи	№ позиций по технической логической схеме	Завод-изготовитель (для импортного оборудования, страна, фирма)	Един. изм.	Кали. во	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 Ц4-70 №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.	I	Сталь	27	27		
2		Гибкая вставка	ВВ-25 ТД 2.494-В В.1	В-3	То же	"	1	Прорез ткань	23	23		
3		Гибкая вставка	ВНА-25 ТД 2.494-В В.1	В+В	"	"	1	"	253	253		
4		Шумоглушитель трубчатый 250x250 $\ell = 700$		В-3	"	сек	3	Разн.	3404	10209		

Рук. маст. / Кузнецов
 Гл. инж. пр. / Гавришин
 Рук. проект. / Маскарова
 Испытат. / Класина
 Проверил / Александрова

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ

г. Москва

1975

Баня сухого жара
(встроенная)

Заказная спецификация

Типовой проект
284-4-48Альбом
IЛист
09

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 АПВ-500 в винилпластовых 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 корпусе 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 *Лясус* (Грушин Я.И.)

Грушин Я.И. инж. пр.

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

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 однофазный	ШУ 5102-03ВР		Чебоксарский электрораппаратный завод	шт.	1					
2		Автоматический выключатель с комбинированным расцепителем 16 а	АП-50-3МТ		Курский электрораппаратный завод	шт.	1					
3		Трубчатый электромагнитный выключатель 220 В, 1 кВт	ТЭН-49	1 ÷ 15 30-7	Магдебургский завод трансформаторов и аппаратуры	шт.	15					
4		Выключатель пакетный трехполюсный в герметическом исполнении 63а; 380В	ПВМ-340		Электротехнический завод г.Ташкент	шт.	1					
5		Провод с алюминиевой жилой с полихлорвиниловой изоляцией сечением: 2,5 кв. мм	АПВ-500		Заводы "Гризкабель", "Язёркабель", "Ташкинкабель"	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 кремнийорганической резины и оплетки из стекловолокна, терлостойкий до 180° сечением: 2,5 кв. мм	РКГМ-380		"Электропровод"	м	5					
9		4 кв. мм	РКГМ-380		"Электропровод"	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 винипластовая среднего типа с условным проходом: 20 мм	ТУМХП 4251-54			м	33					
12		То же, 25 мм				м	30					

Продолжение см. 30-3.

Кизилев
Гришин
Ларшин
Ларина
Ларшин

Рук. маст.
Пл. инж. пр.
Рук. группы
Исполнит.
Проверил

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
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, фирму)	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 лампы накаливания мощностью до 60 Вт	ПУН-60 м		Тернопольский 3-й 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 полихлорвиниловой изоляцией сечением 2,5 кв. мм	АПВ-500		Заводы: Грузкабель, Азэркабель, Таджик-кабель*	м	10					
6		Труба стальная водогазопроводная тонкостенная с накатной резьбой длиной 6 м с условным проходом 15 мм	ВТУ ЧМТУ Укр.НУТИ 516-64			м	10					
7		Труба винилпластовая 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

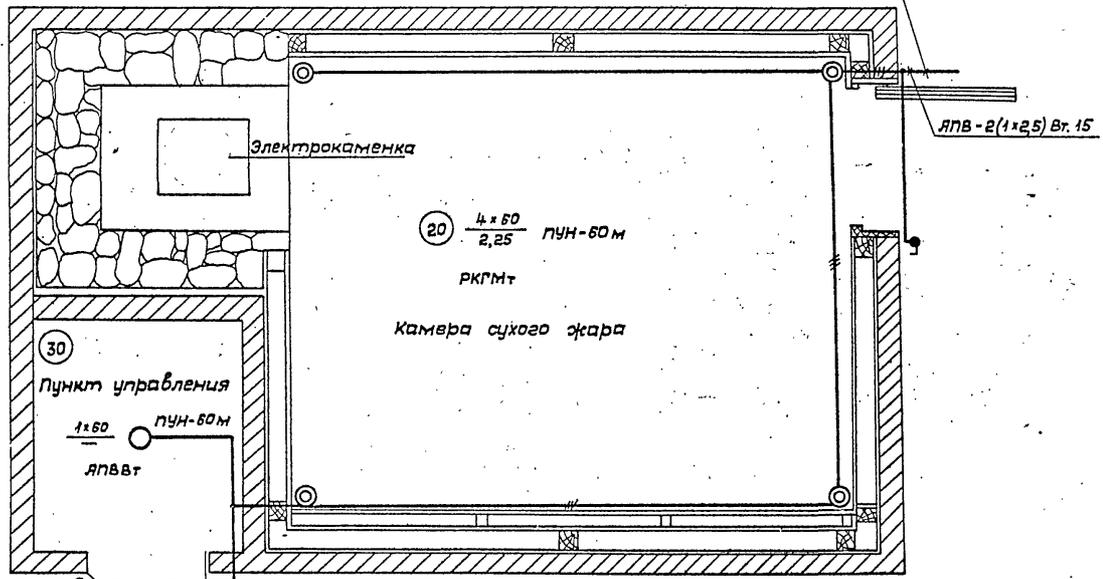
Альбом
I

Лист
90-3

14184-01

37

От ближайшего группового щитка
 уточняется при привязке проекта
 L = 30 м

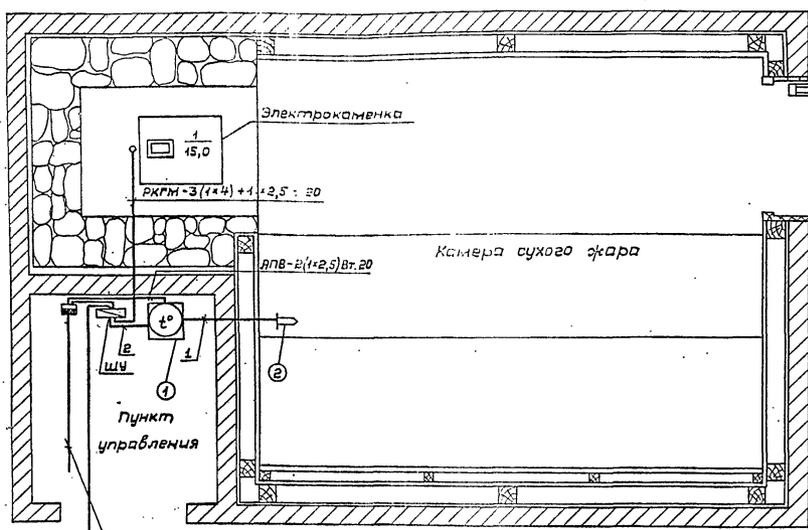


Примечания:

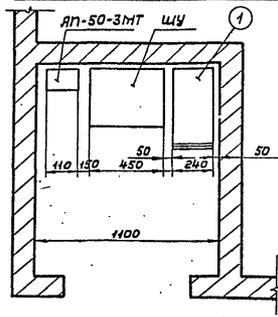
1. Пояснительную записку см. лист 30-1.
2. Условные обозначения см. лист 30-6.
3. Установку светильников за подвесным потолком см. лист ЯС-3.

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ г. Москва	Ручк. маст.	М.С.М.	К.И.Н.С.С.	Согласовано:
	Гл. инж. пр.	В.В.В.	П.В.В.	Гл. вх. пр.
	Ручк. эл. пр.	В.В.В.	П.В.В.	Гл. спец. эл.
	Цепорисователь	В.В.В.	П.В.В.	Холматов
	Продервил	В.В.В.	П.В.В.	Гавришин

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



Расположение электроаппаратуры в пункте управления



Примечания:

1. Пояснительную записку см. лист 30-1.
2. Условные обозначения см. лист 30-6.

ЯПВ-3(1x2,5)Вт.20 к электродвигателю вентилятора
(место установки вентилятора см. проект 05)
ЯПВ-3(1x10)+1x6 Вт. 25

К силовому распределительному щиту
(уточнить при привязке проекта)

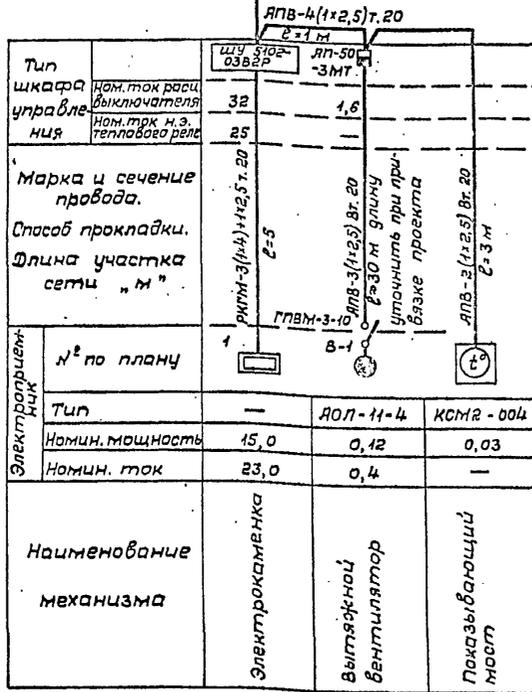
1975	Баня сухого пара (встроенная)	Силовое электрооборудование бани сухого пара	Типовой проект 284-4-48	Альбом I	Лист 30-5
------	----------------------------------	---	----------------------------	-------------	--------------

14484-01-39

Расчетная схема силового электрооборудования

к силовому распределительному щиту
 ЯПВ-3(1+10)+1x6 Вт. 25 $\ell \approx 30$ м

Длину уточнить при привязке
 проекта



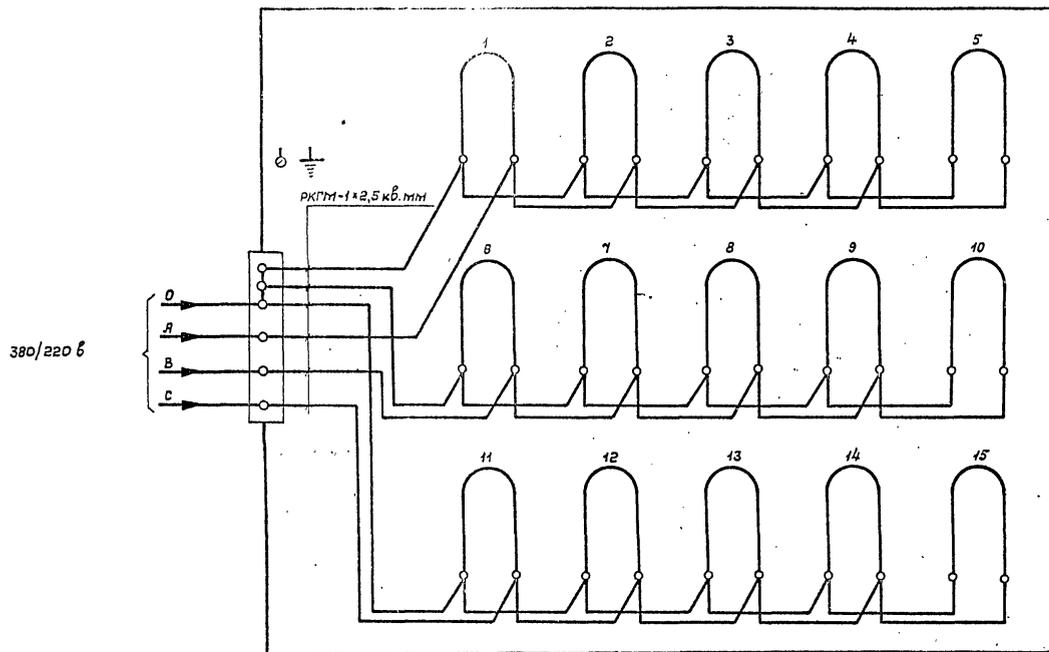
Условные обозначения:

- Шкаф управления
- Автоматический выключатель
- Показывающий прибор
- Термометр сопротивления
- Электрокаменка
- Электродвигатель вентилятора
- Пакетный выключатель 3х полюсный
- $\frac{1}{15,0}$ Номер электроприемника по плану
 15,0 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; b - мощность лампы, Вт; 8 - тип светильника
 8 - высота подвеса светильника над полом

БЮРО СПОРТПРОЕКТ
 г. Москва
 Руч. маст. / Пл. ин-ж. пр. / Руч. электр. / Исполнитель / Проверил
 Кузнецов / Паршин / Паршин / Паршин / Паршин

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
90-7

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 проводами типа РКГМ и ПВ в тонкостенных трубах.
5. Мост и термометр сопротивления установить на стене в помещении камеры сухого жара 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

Наименование листа	Марка листа	№ инд. листы
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 ТСР-8012 на кирпичной стене с наружной подводкой трубы для прохода	МВН 1623-82

КИТАЙСКО-РОССИЙСКОЕ СОЮЗНОЕ ПАРТНЕРСТВО
 г. Москва
 Проект № 14184-01
 Контракт № 14184-01
 Инженер *Грушин*
 Проверено *Грушин*
 Утверждено *Грушин*
 Дата *1975*

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

Заказная спецификация на приборы и средства автоматизации

Заказная спецификация кабелей и проводов

Позиция		Общесоюзный шифр изделия	Наименование прибора, среда и место отбора пробы	Пределы измерения параметра	Место установки	Наименование и характеристика	Тип, модель	Кол-во по проекту			Завод-изготовитель	Единицы		Примечание
1	2							8	9	10		12	13	
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	шт			Теплоприбор г. Челябинск				
2		Температура воздуха	100°C ±150°C	Помещение	Термометр сопротивления платиновый. Градуировка 21	ТСП-5071	шт.			Лучинский приборостроительный завод				
3		Труба стальная водопроводная тонкостенная Ду = 20 мм								ВТУ ЧМТУ г.р. НЦТЧ №576-64				

Перечень приборов и аппаратуры

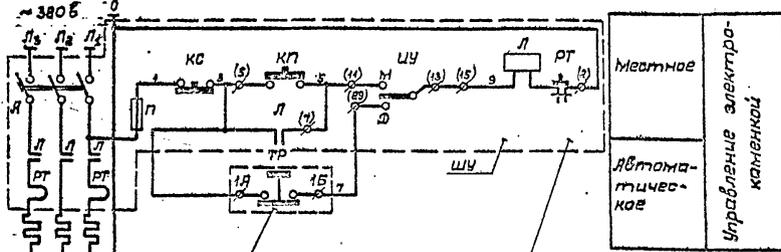
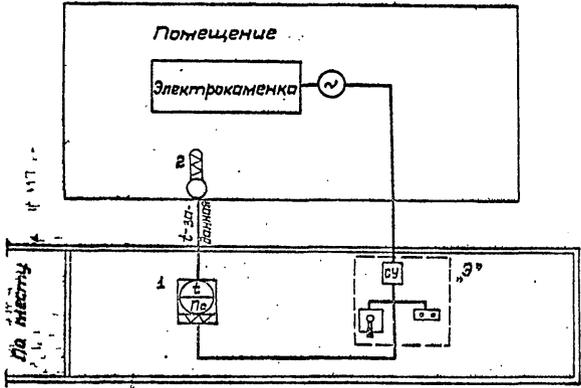
Поз. по спец.	Образц. по эл. схеме	Наименование	Тип	Техн. хар-ка	К-во	Примечание
-	ШУ	Шкаф управления	-	-	1	по проекту силового электрооборудования
1	ТР	Мост одноконтурный	КСМ2-004	~220 В	1	
2	-	Термистор сопротивлений	ТСР-501	~220 В	1	

Шкаф управления ШУ

-	Л	Магнитный пускатель	-	-	1	По проекту силового электрооборудования
-	П	Предохранитель	-	-	1	
-	А	Автомат	-	-	1	
-	РТ	Тепловое реле	-	-	1	
-	ШУ	Пакетный переключатель	-	-	1	
-	КС КП	Кнопка управления	-	-	1	

Примечания:

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



Смотри схему внешних соединений

По проекту силового электрооборудования

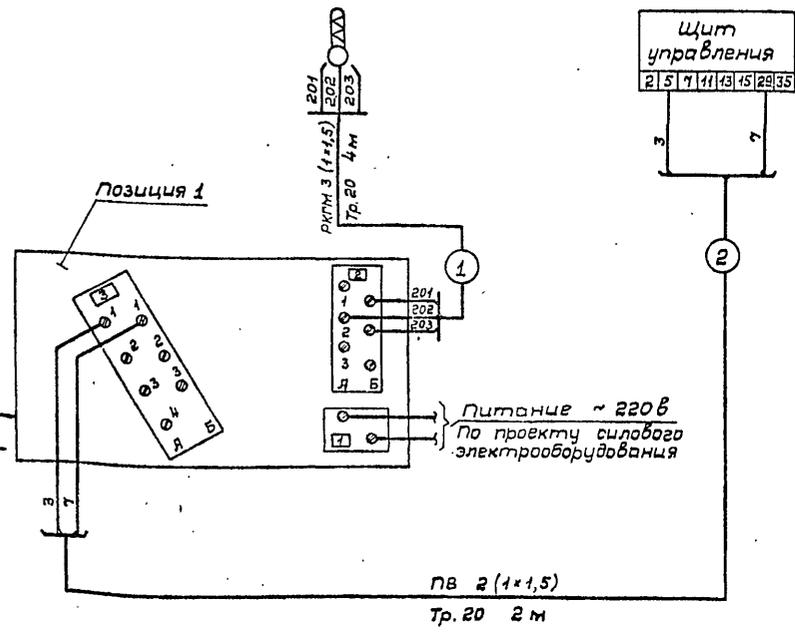
Местное электроуправление каменки

СОЮЗСПОРТПРОЕКТ
 г. Москва
 Рук. работ: Кузнецов, Трушина, Кузнецова, Шугалева, Кузнецова
 Инж. электротехники: Шугалева, Кузнецова
 Инж. электротехники: Шугалева, Кузнецова
 Инж. электротехники: Шугалева, Кузнецова

1975	Баня сухого жара (встроенная)	Принципиальная технологическая и электрическая схемы автоматизации	Типовой проект 234-4-48	Альбом I	Лист КА-3
------	-------------------------------	--	-------------------------	----------	-----------

14184-01 44

Яррегат		—	
Место установки первичных приборов, отборных устройств и исполнительных механизмов	Помещение парильни		
И МВН или установочного чертежа	Первичных приборов отборных устройств	МВН 1623-63	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 кевларорганической резины, теплостойкий	РКМЗ (1x1,5)	ВТУ МЭП ОЛР-595, 027-59, -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 ИЛТИ № 576-64	Ди = 20	6 м	

Примечание:

Трассу внешних соединений см. лист ЭО-6.

Кузнецова
Гравриш
Пискина

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

14184-01 (45)

Б. Сидяк