

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

типовыe  
**ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ**  
**КАРТЫ**

РАЗДЕЛ 07

альбом 07.29

МОНТАЖ ГАЗОПРОВОДОВ

## С О Д Е Р Ж А Н И Е

А Л Ь Б О М 07. 29

### МОНТАЖ ГАЗОПРОВОДОВ

I. Установка газовых плит	Стр. 2 - 10
2. Установка газовых проточных водонагревателей	Стр.II - 22
3. Монтаж трубопроводов внутреннего газопровода	Стр.23 -32
4. Пневматическое испытание внутреннего газопровода	Стр.33- 38

07.29.09

## УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ ПРОТОЧНЫХ ВОДОНАГРЕВАТЕЛЕЙ

### I. Область применения

Карта применяется при установке проточных газовых водонагревателей.

### II. Технико-экономические показатели монтажного процесса

- I. Трудоемкость установки одного водонагревателя КГИ-56 со сверлением отверстий для креплений в кирпичной или шлакобетонной стене (необлицованной) (в чел/час) - 2,8  
в том числе установка вытяжной трубы длиной до 2-х метров с двумя отводами (в чел/час) - 1,3
2. Выработка на одного рабочего в смену:  
 а) в физических величинах (комплектов) - 2,5  
 б) в денежном выражении (рублях) - 128

### III. Организация и технология монтажного процесса

I. Водонагреватели доставляют на объект в обрешетке или контейнерах в полном комплекте. Подъем к месту установки производят автогидроподъемником (см.лист 1) или на вертикальном строительном подъемнике (см.лист 2) через оконный проем кухни. Для удобства принятия груза с подъемного механизма с внутренней стороны помещения к окну; на уровне подъемника, устанавливают козлы шириной 250-300 мм.

Установка газовых проточных водонагревателей		77К 7.04.05.02
1968	Пояснительная записка	Лист 11

07.29.02

2. Установка водонагревателей производится после окончания монтажа газопровода и водопровода и полной готовности всех строительных и подготовительно-отделочных работ, т.е. перед последней окраской помещения.

3. Подготовка рабочего места при установке проточных газовых водонагревателей предусматривает:

- а) освобождение места установки от посторонних предметов;
- б) обеспечение освещением и возможности подключения электроинструмента.

4. Общий вид установки водонагревателя на несгораемой стене и основные размеры привязки его к строительным конструкциям (монтажное положение) приведены на листе 3.

5. Способы крепления водонагревателей на несгораемой и полусгораемой стенах и детали этих креплений приведены на листе 4.

6. Деталировка патрубка, который устанавливается на дымоходе в стене для присоединения газоотводящей трубы водонагревателя приведена на листе 5.

7. График производства работ приведен на листе 7.

#### IV. Организация и методы труда рабочих

1. Установка водонагревателя выполняется звеном в составе:

слесаря-сантехника 5 разряда,

-"- 3 "

2. Последовательность рабочих операций при установке

Установка газовых проточных водонагревателей

Т.04.05.02  
Лист III

1968

Пояснительная записка

01.29.02

Проектный институт Загородный	С. Радченко	Ст. инженер по проекту	А.И.	Г. Волис
Проектно-изыскательский Институт	Н.Н. Отв. по загородному	С. Долгорукий	М.И.	Л. Сорокин
Проектно-изыскательский Институт	Н.Н. Отв. по загородному	С. Гончаров	М.И.	Г. Кочетков

водонагревателя:

а) на кирличной стене (см.лист 6):

- разметка мест креплений,
- сверление отверстий,
- установка дюбелей,
- снятие кожуха водонагревателя (для КГИ-56),
- установка водонагревателя на место и закрепление уго шурупами,

- присоединение газопровода и водопровода к водонагревателю,

- установка кожуха (для КГИ-56),
- установка газоотводящей трубы.

б) на бетонной стене:

- разметка мест креплений,
- пристрелка креплений с помощью СП-3и,
- установка водонагревателя на место,
- присоединение газопровода и водопровода к водонагревателю,
- установка газоотводящей трубы.

ПРИМЕЧАНИЕ: При монтаже водонагревателя на полуогородной стене после установки дюбелей производят крепление к стене скоб с прокладкой листового асбеста (см.лист 4).

#### У. Материально-технические ресурсы

1. Водонагреватель газовый проточный КГИ-56 - I комп.
2. Заготовка трубная Ø 1" для подсоединения к газопроводу - I "

Установка газовых проточных водонагревателей

ГГА  
7.04.05.02

1968

Помощительная записка

Яльборг Лист  
III

07.29.02

3. То же, Ø 1/2 для подсоединения к водопроводу - I комп.  
 4. Шурупы 2x50 (при установке на несгораемой стене)-2 шт.  
     (при установке на полусгораемой стене) - 6 "  
 5. Скоба крепления - I "  
 6. То же, опорная скоба - I "  
 7. Палец - 2 "  
 8. Защитный лист из кровельной стали 650x890 - I "  
 9. Асбест листовой 620 x 850 - I "  
 10. Трубы и колена из кровельной стали для  
     вытяжки - I комп.  
 11. Белила свинцовевые - 25 гр.  
 12. Лен чесанный - 15 "

VI. Набор инструментов и приспособлений

1. Бородок слесарный 120 мм ГОСТ 7214-54 - I шт.  
 2. Зубило слесарное 200 мм ГОСТ 7211-54 - I "  
 3. Машина сверлильная электрическая Ø до 10 мм  
     с кабелем ГОСТ 8523-63 - I комп.  
 4. Сверла 8-9 мм ГОСТ 887-60 - 10 шт.  
 5. Ключ трубный рычажный № 1 ЭКТМ 6813-39 - I "  
 6. То же, № 2 -" - 2 "  
 7. То же, разводной до 19 мм ГОСТ 7275-62 - 2 "  
 8. Молоток слесарный 800 гр. ГОСТ 2810-54 - I "  
 9. Отвертка в 200х1 ГОСТ 5423-54 - 2 "  
 10. Длоскугубцы комбинированные 200 ГОСТ 5547-52 - I "  
 11. Уровень металлический 300 мм ГОСТ 9416-60 - I "  
 12. Метр складной металлический ГОСТ 7253-54 - I "

Установка газовых проточных водонагревателей

ТТК

7.04.05.02

1968

Пояснительная записка

Листот	3-я
III	

07.29.09

13. Ящик инструментальный переносный ВИИИ  
Монтажспецстроя НИСС СССР

- I шт.

УП. Техника безопасности

1. Состояние инструмента должно соответствовать п.п. 4.18-4.21 СНиП III-A.II-62 "Техника безопасности в строительстве".

2. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие соответствующее удостоверение на право пользования им.

3. При работе электрифицированным инструментом должны соблюдаться требования отделов 3 и 4 СНиП III-A.II-62.

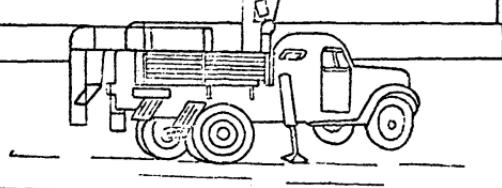
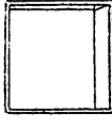
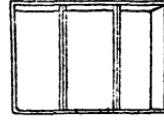
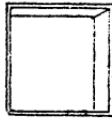
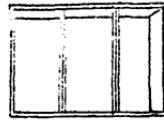
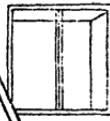
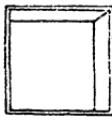
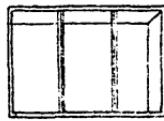
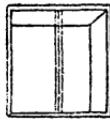
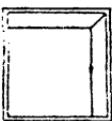
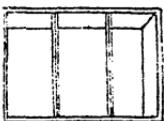
4. Подъем и перемещение оборудования должно производиться с соблюдением требований отдела 23 СНиП III-A.II-62.

Проектный институт г. Киров	Зав. отделом М.М. Марков	С. Роджан	Зав. инв. лаборатории С. Голубев	Б. Вале
Гидроизоляция	Л.А. Абрамова	С. Роджан	Л. Соловьев	Л. Соловьев
Сл. фронтовая	Д. Смирнов	С. Голубев	Т. Панова	Т. Панова

Установка газовых проточных водонагревателей	7.04.05.09
1968   Пояснительная записка	Автором: Ильин III

07.29.02

Проектный институт	Р.Ф.Бабкин	Рук. проекта	Р.Ф.Бабкин	Б. Гаусс
На ч. отпела	С.И.Морозуков	Дук. группой	А.С.Орлов	Л.С.Морозуков
Проектно-изыскательская специальность	А.Г.Инногуз	Ст. техник	Л.Н.Шахрина	



Установка газовых проточных водонагревателей

ТТК

7.04.05.02

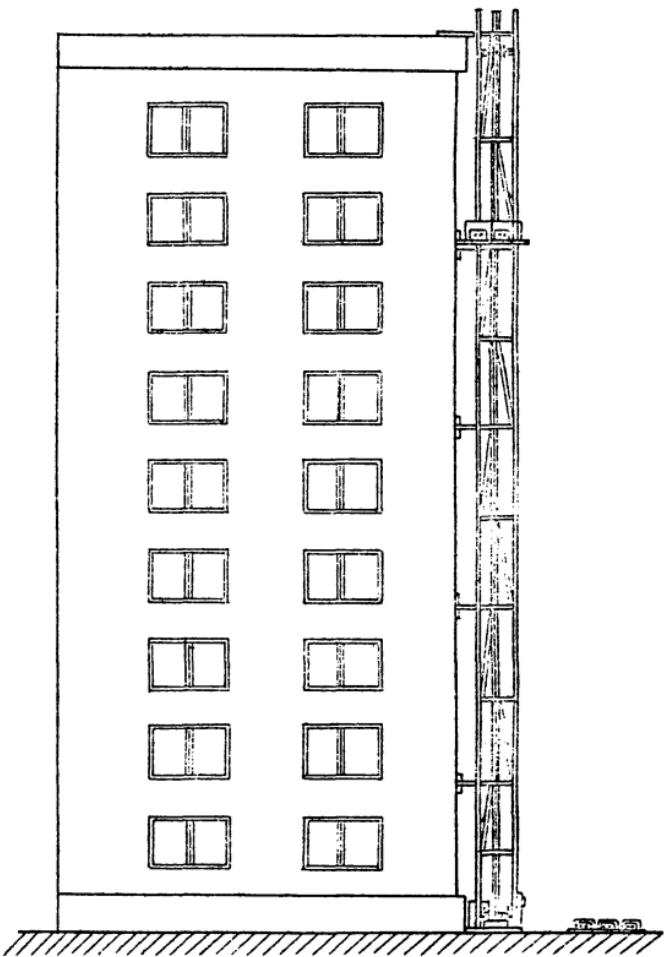
1968 Подъем водонагревателей в контейнере к месту установки автогидроподъемником

Лист

III 1

07.29.01

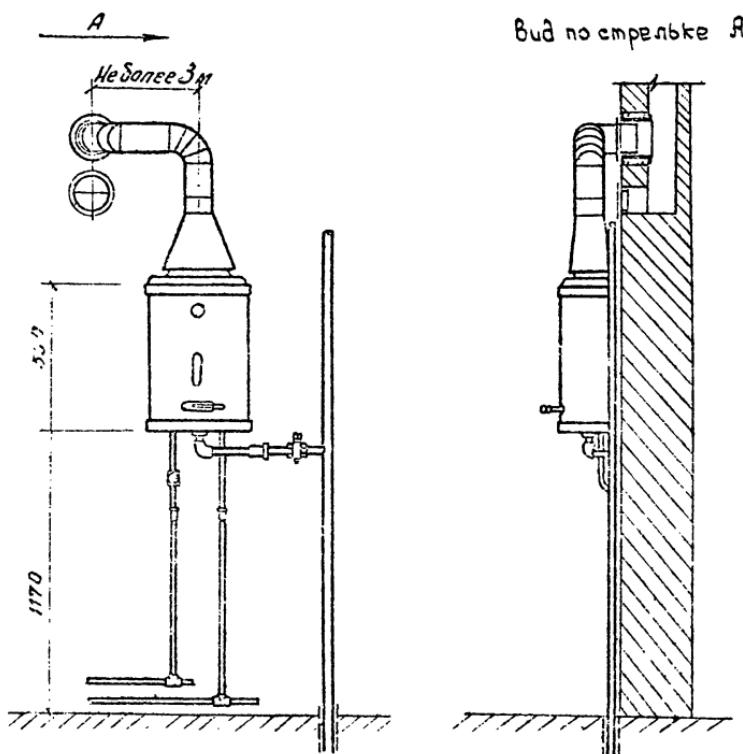
Проектный институт	Зам. главного инженера	Н. Смирнов	Н. Радкин	Министр проекта	Р. Г. Гареев	Б. Гайдс
Член. отдела	Член. отдела	С. Афонина	рук. группой	И. А. Красильников	И. Смирнов	И. Смирнов
Проектной институт	член. отдела	Н. Г. Григорьев	Ст. инженер	Г. А. Григорьев	Г. А. Григорьев	Г. А. Григорьев



Установка газовых проточных водонагревателей	ГГК 7.04.05.02
1968 Подъем водонагревателей к месту установки вертикальным подъемником	Лист III Лист 2

07.29.02

Приемистый расход	30 л/мин.	П. Радкин	И. Ишак-проект	Б. Бонс
Нач. отбор	от смесительной арматуры	С. Фомордуков	рук. группой	Л. Соловьев
Окончание	от смесительной арматуры	И. Григорьев	ст. техник	П. Пашков



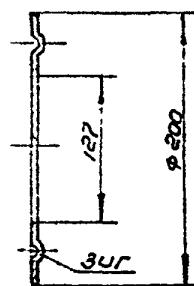
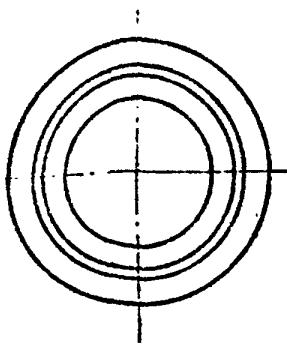
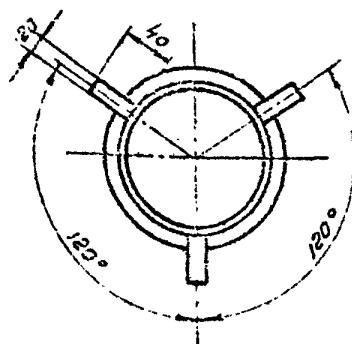
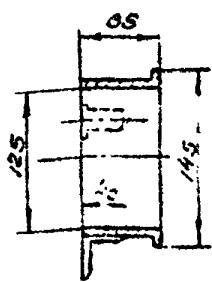
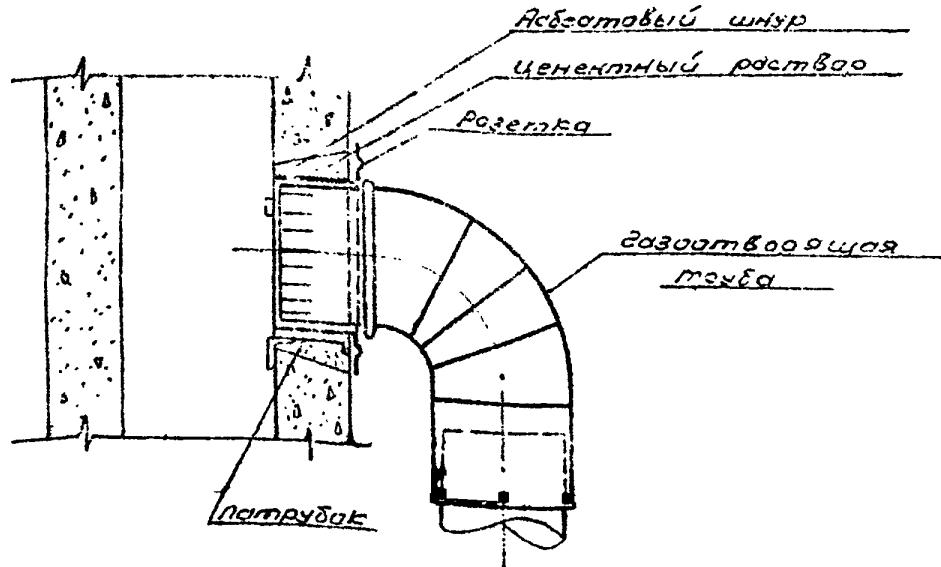
Установка газовых проточных водонагревателей	1775
1958	монтажное положение водонагревателя
	7.24.05.02

бл. 000  
Лист  
16  
3



07.29.02

Установка газовых проточных водонагревателей  
на спускном отводе  
А. Смирнова  
СМ. № 02  
1968



Установка газовых проточных водонагревателей.

Т.Т.К.

7.04.05.02

При соединение газопроводящей трубы к  
выходу.

Альбом Лист  
III 5

## Проектный институт Проектпромвентиляция

Здм. ГЛ. УНОФС.  
Нач. отдела  
Гл. специальст

四

— F. Рабкин  
С. Домородецкий  
A. Гринаев

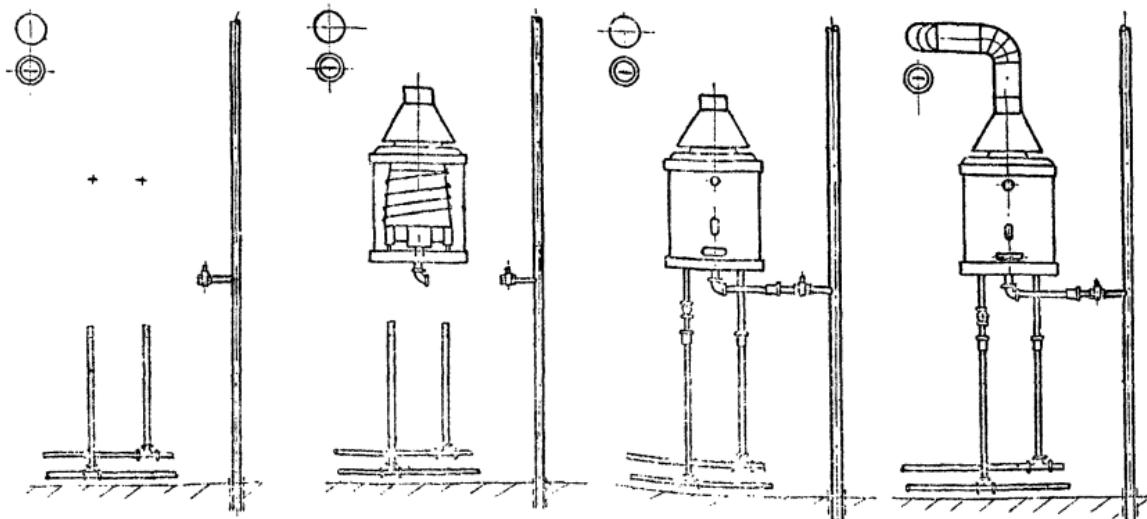
Гл. инж. проект  
рук. группы  
Ст. техник

10

Б. Ваус  
Л. Соломатин  
Т. Юшкова

0729.01

- 29 -



Разметка мест креплений  
сверление отверстий и  
установка гвоздей.

Скрепка козырька (при воротнике из вязаной ткани). Установка воротника из вязаной ткани на нечто, крепление его шурупами.

Приложение 2230-  
пробофф и водопробофф  
к водонагревателю.  
Установка конуса (при  
водонагревателе КГУ-56).

## Установка газоотводящей трубы.

Проектный институт	Зам. гл. инж.	Г. Рабкин	Гл. инж. проекта	Б. Вайс
Проектпромвентиляция	Науч. отдел	С. Домородецкий	Рук. группы	Л. Соломатин
	Гл. специал.	А. Грингауз	Техник	Л. Студенова

07.24.02

- 29 -

НН н/п	Операции	Время в чел./час.		
		1	2	3
1	Установка водонагревателя на кирпичной или шлакобетонной стене (необлицованной), со сверлением отверстий, установка газоотводящей трубы Ø - до 2 <sup>х</sup> м с 2 <sup>м</sup> отводами		2,8	

Установка газовых пристенных водонагревателей	7.04.0
График производства работ	III

*Отпечатано*  
*в Новосибирском филиале ЦИТП*  
*630054 г.Новосибирск, пр.Карла Маркса 1*  
*Выдано в печать: "СГ" Июль 1977г.*  
*Заказ 2972 Тираж 100*