

Т И П О В А Я  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ  
КАРТА

РАЗДЕЛ 07  
АЛЬБОМ 07.27

*Монтаж систем центрального отопления  
и горячего водоснабжения, инструменты,  
приспособления малой механизации и  
вспомогательные работы.*

16967-27  
ЦЕНА 2-76

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ  
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-465, Сивильная ул., 23

Сдано в печать XI 1981 г.  
Заказ № 12303 Тираж 550 экз.

## Центральное отопление 7.04.01

Стр.

Установка радиаторов	ТТК 7.04.01.01	2
Установка ребристых труб	ТТК 7.04.01.02	20
Установка конвекторов	ТТК 7.04.01.03	29
Монтаж <i>элеваторных</i> узлов	ТТК 7.04.01.04	41
Монтаж систем отопления	ТТК 7.04.01.05	47
Гидравлическое испытание санитарно-технических систем	ТТК 7.04.01.06	70
Инструменты, приспособления и средств малой механизации	ТТК 7.04.01.07	83
Вспомогательные работы	ТТК 7.04.01.08	114

## Горячее водоснабжение 7.04.04

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.01	125
Установка емкостных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.02	135

Монтаж внутренних санитарно-технических систем	ТТК 7.04.01.01
Содержание альбома	Альбом II Лист

07.27

ТТК 7.04.01 и 7.04.04

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ НА МОНТАЖ ВНУТРЕННИХ  
САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМ

СОДЕРЖАНИЕ ТТК

- Альбом I. Монтаж систем водопровода и канализации
- Альбом II. Монтаж систем центрального отопления и горячего водоснабжения, а также инструменты, приспособления, средства малой механизации и вспомогательные работы
- Альбом III. Монтаж воздушного отопления, газопровода и отопительных котельных

Альбом

РАЗРАБОТАНЫ

УТВЕРЖДЕНЫ

ПИ "Проектпромвентили-  
ция"

и введены в действие  
Главпромвентилиацией  
Минмонтажспецстроя СССР  
приказ № 126  
от 12 ноября 1968 г.

Центральный институт типовых проектов

16967-27 3



07.27.02

2. На монтажный объект ребристые трубы поставляют в количествах и сроки, предусмотренные графиком производства работ.

3. Складирование ребристых труб должно быть предусмотрено вблизи их предстоящей установки или в радиусе действия монтажного крана.

4. Монтажные положения установки ребристых труб приведены на листе I.

IV. Организация и методы труда рабочих

I. Установка ребристых труб производится звеном в составе:

- слесаря-сантехника - 4 разряда,
- " " - 3 "

2. Подготовка рабочего места для установки ребристых труб предусматривает:

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

3. Последовательность рабочих операций при установке ребристых труб:

а) при заделке кронштейнов цементным раствором (см. лист 2):

- разметка отверстий под кронштейны;
- сверление отверстий электроинструментом;
- установка кронштейнов и заделка их цементным раство-

Установка ребристых труб

ТТК  
7 04. 01 02

Пояснительная записка

Листы Лист  
II

1964

Т. Юркова  
 ШШШ  
 т. Юркова  
 т. Юркова  
 т. Юркова



07.27.02

И. Юсупова  
З.И.Ш.И.  
Ст. техник  
А.В.  
С. специалист

- 3. Комплект сверл с победитовыми наконечниками - I комп.
- 4. СМП с комплектом патронов, дюбелей и индивидуальными средствами защиты МСН-29-63 ГМСС-СССР - I "
- 5. Штатив для установки дрели - I шт.
- 6. Метр стальной складной ГОСТ 7253-54 - I "
- 7. Зубило слесарное 200 мм ГОСТ 7211-54 - I "
- 8. Молоток слесарный 800 г ГОСТ 2310-54 - I "
- 9. Проволочный крючок для чистки отверстий - I "
- 10. Уровень металлический № 300 мм ГОСТ 9416-60 - I "
- 11. Отвес 0-200 ГОСТ 7948-63 - I "
- 12. Рейка 2 м - I "
- 13. Шприц Григорьева - I "
- 14. Мастерок - I "
- 15. Перчатки резиновые - I пара
- 16. Ведро для раствора - I шт.
- 17. Ящик инструментальный - I "

УП. Техника безопасности

1. При работе электрифицированным и слесарным инструментом должны соблюдаться требования отделов 3 и 4 СНиП Ш-А.П-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. Пристрелка кронштейнов к строительным конструкциям должна производиться согласно Инструкции по применению СМП в электромонтажном производстве МСН 29-63 ГМСС СССР (издание 1964 года).

Установка ребристых труб		Т.Т.С 7.04.01.02	
1964	Пояснительная записка	1964гг	Лист II

Проект промбентили-  
ция

Нач. отдела  
Гл. специалист

*Ю. П.*

Инженер  
А. Грингауз

Ст. техник

*М. С.*

Т. Юшкова

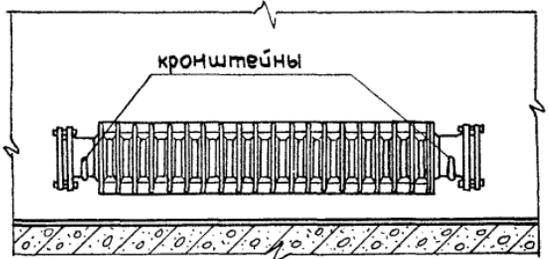
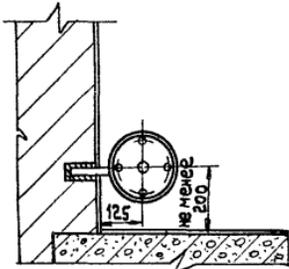
1967

Установка ребристых труб  
Монтажное положение

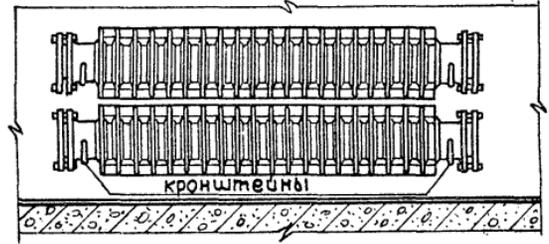
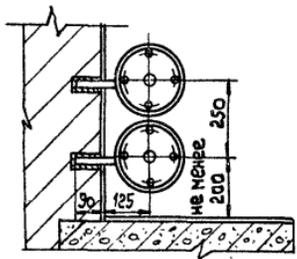
Установка ребристых труб

ТТК  
1.01 01.02  
Альбом лист  
1

### Установка ребристых труб в один ряд



### Установка ребристых труб в два ряда



01.01.02

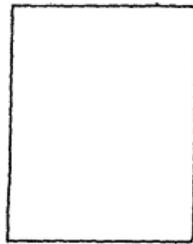
-24-

16967-27 26

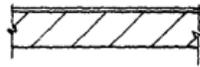
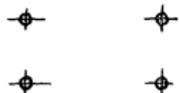
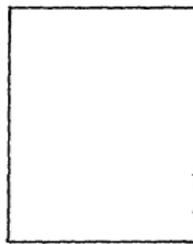
1967

Установка ребристых труб

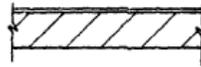
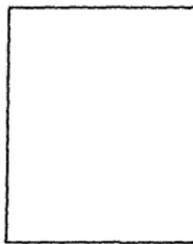
После доводки атмосферности установки кр. при заделке кранштейнов цементным раствором



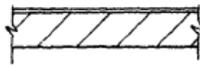
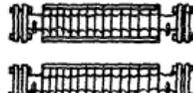
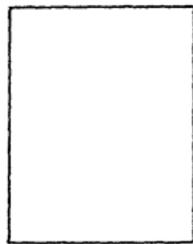
Разметка отверстий под кранштейны



Сверление отверстий электроинструментом



Установка и заделка кранштейнов в стенах цементным раствором и выверка по уровню



Навеска ребристых труб с фланцами и выверка по уровню

ТТК  
1.04.01.02

Вальдем Луст  
II  
2

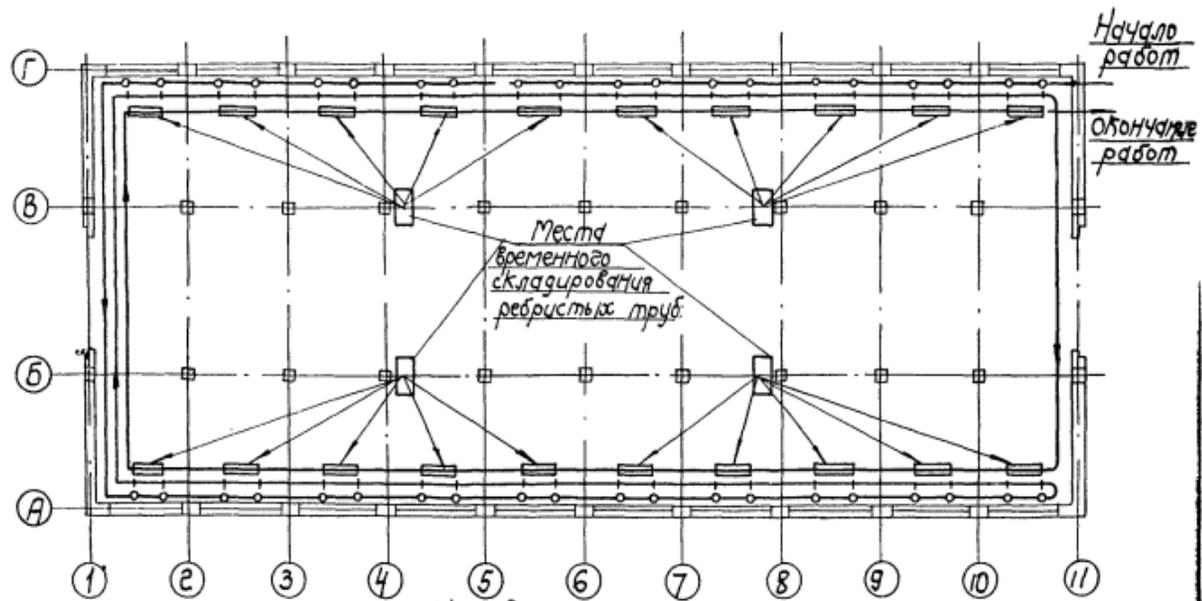
16967-27 27



1967

Установка ребристых труб

Примерный маршрут звена слесарей-сантехников при установке ребристых труб.



Условные обозначения:

-  разметка и сверление отверстий под кронштейны
-  установка кронштейнов
-  подноска и навеска ребристых труб.

15967-27 29

ТТК  
7.04.01.02  
Добом  
лцм  
4

Гл. специалист

Лер

А. Грингауз

Техник

А. Ширяева

А. Ширяева

07.07.02

- 28 -

№№ п/п	Операции	Время в чел./час				
		0,25	0,50	0,75	1,00	1,25
1	Установка ребристых труб при сверлении отверстий под кронштейны в кирпичных стенах		1,01			
2	То же в шлакоблочных стенах		0,99			
3	То же в бетонных стенах		1,09			
4	То же при пристрелке кронштейнов СМГ		0,58			

1967

Установка ребристых труб  
Графики производства работТТК  
7.04.01.02  
Дальтон ИИ  
5

16967-27

30