

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

УСТАНОВКА КОНВЕКТОРОВI. Область применения

Карта применяется при установке конвекторов.

II. Технико-экономические показатели монтажного процесса

## I. Трудоемкость установки блока конвекторов

при компоновке по вертикали:  $2^{\text{х}}$  рядной  $4^{\text{х}}$  рядной  
с пристрелкой СМЛ (в чел/час) 0.30 0.34

## 2. Выработка на одного рабочего в смену:

а) в физических величинах (шт.) 23,4 20,6  
б) в денежном выражении (руб.) 90-50 123-40

III. Организация и технология монтажного процесса

I. К месту монтажа конвекторы доставляют в контейнерах (см. лист I).

Все элементы блока конвекторов и детали трубопроводов, находящиеся в контейнере, для защиты от повреждений упаковываются в оберточную бумагу.

2. До укладки плит перекрытия вышележащего этажа здания контейнеры с конвекторами поднимают монтажным краном.

3. Установку конвекторов производят после окончания монтажа трубопроводов отопления, перед последней окраской помещения.

4. Подготовка рабочего места при установке конвекторов предусматривает:

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

Установка конвекторов

ТТК  
7 04. 01. 03Автом  
Лист  
II

1968

Пояснительная записка

5. Блоки конвекторов устанавливаются на опорные стойки, закрепленные к перекрытию, или навешивают на кронштейны, закрепленные к стене (см. листы 2,3,4,5,6). Крепление стоек или кронштейнов может производиться на шурупах или путем пристрелки их к строительным конструкциям строительно-монтажным пистолетам.

6. Конвекторы типа "Комфорт" при установке на полу или стене должны быть закреплены к строительным конструкциям шурупами (см. листы 7 и 8), для чего предварительно сверлят отверстия и устанавливают в них хлорвиниловые втулки.

7. График производства работ приведен на листе 9.

#### IV. Организация и методы труда рабочих

1. Установка блока конвекторов производится звеном в составе:

слесаря-сантехника	4	разряда,
"-"	3	"

2. Последовательность рабочих операций:

- подноска блока конвекторов к месту его установки;
- разметка мест установки стоек или кронштейнов;
- закрепление стоек или кронштейнов к строительным конструкциям;
- установка блока конвекторов на стойки или кронштейны.
- выверка по уровню и отвесу правильности установки блока конвекторов и закрепление его болтами.

#### V. Материально-технические ресурсы

- |   |           |
|---|-----------|
| 1. Блок конвекторов   | - I комп. |
| 2. Опорные стойки или кронштейны  | - I пара  |
| 3. Шурупы 6x60 с хлорвиниловыми втулками<br>(на I стойку или I кронштейн) | - 2 штуки |

Установка конвекторов

ТТК  
7.04.01.03.

1968

Пояснительная записка

Львов  
II

07.27.03

VI. Набор инструмента и приспособлений

- 1. Машина сверлильная электрическая  $\delta$  мох. 10 мм с кабелем ГОСТ 8523-63 - I шт.
- 2. Сверла 8-9 мм ГОСТ 887-60 - 10 шт.
- 3. Метр стальной складной ГОСТ 7253-54 - I "
- 4. Зубило слесарное 200 мм ГОСТ 7211-54 - I "
- 5. Молоток слесарный 800 гр. ГОСТ 2310-54 - I "
- 6. Уровень металлический 300 мм ГОСТ 9416-60 - I "
- 7. Отвес 0-200 ГОСТ 7948-63 - I "
- 8. Рейка - 2 м - I "
- 9. Перчатки резиновые - I пара
- 10. Шаблон для разметки мест креплений конвектора - I шт.
- II. Ящик инструментальный - I "
- 12. СМП-ЗМ с набором дроби, патронов - I комп.

УП. Техника безопасности

- I. Состояние инструмента должно соответствовать п.п.
- 4.18 - 4.21 СНиП Ш-А.11-62 "Техника безопасности в строительстве".
- 2. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие соответствующие удостоверения на право пользования им.
- 3. При работе электрофицированным инструментом должны соблюдаться требования отделов 3 и 4 СНиП Ш-А.11-62.
- 4. При пристрелке креплений под конвектора СМП-ЗМ должны соблюдаться правила "Инструкции по применению СМП в электромонтажном производстве Минмонтажспецстроя СССР МСН-29-63  
ГМСС СССР

становка конвекторов

ТТН  
7.04.01.03

Пояснительная записка.

Львов  
II

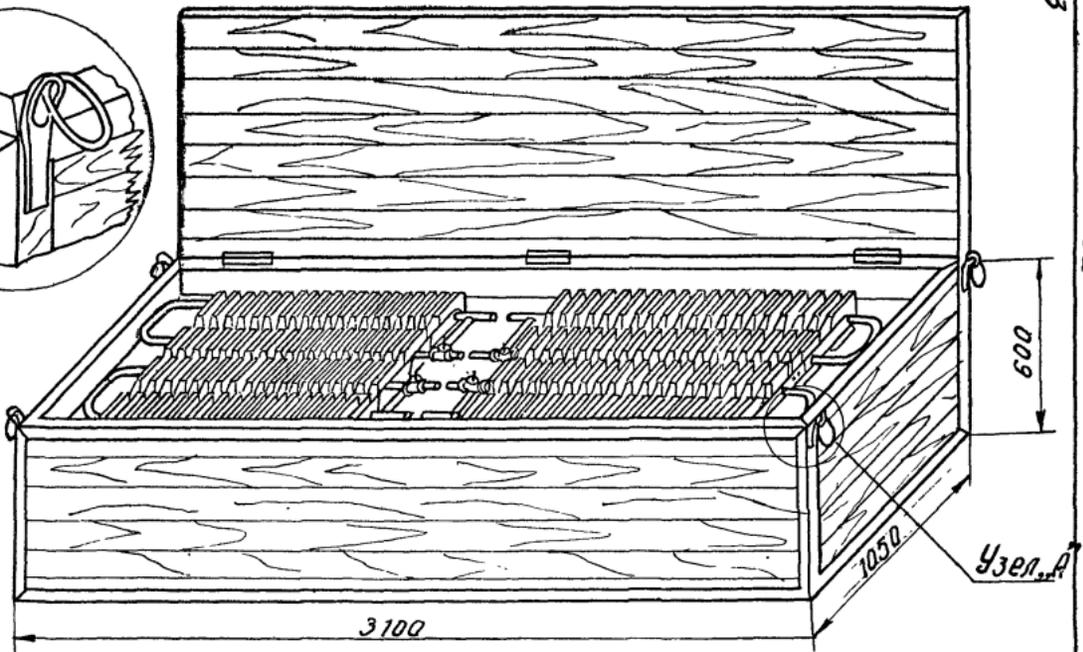
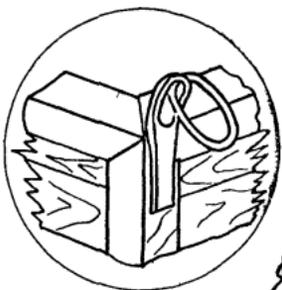
1968

Проект: ...  
 Инженер: ...  
 Проверено: ...  
 А. Грандгауз  
 Сп. техник  
 Т. Иосифова

07.27.03

-32-

Узел „А”

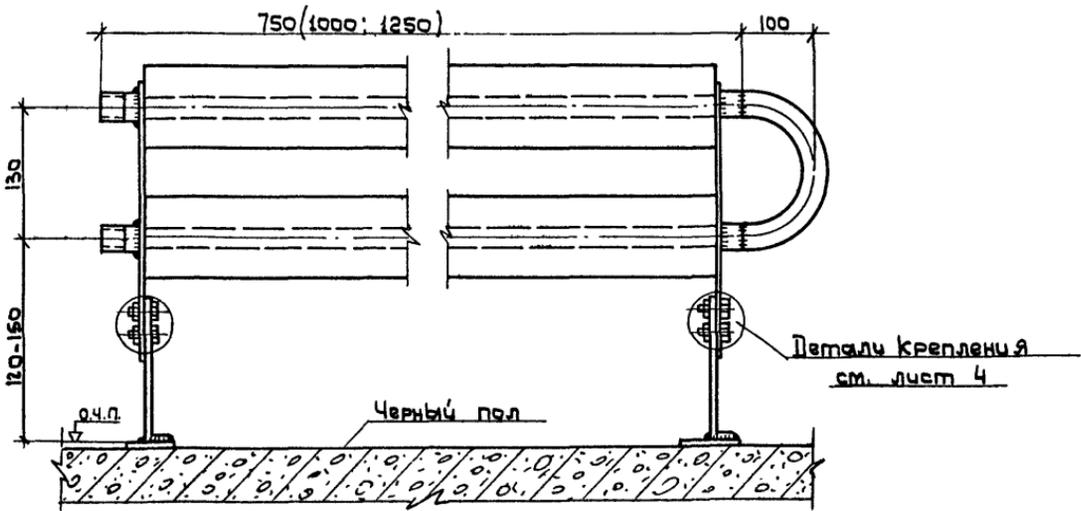


1068	Установка кондукторов	ТТН
Контеинер	кондукторов	204.01.03
подшипных	для перевозки	Автом/личн
	кондукторов	II
		I

16967-27 34

07.27.03

-28-



Установка конвекторов

Установка плитного конвектора на полу

1968

ТТК  
1.04.01.03

И  
лист  
2

16967-27 35

Эл. специалист

*В. П.*

А. Зрингауз

Ст. техник

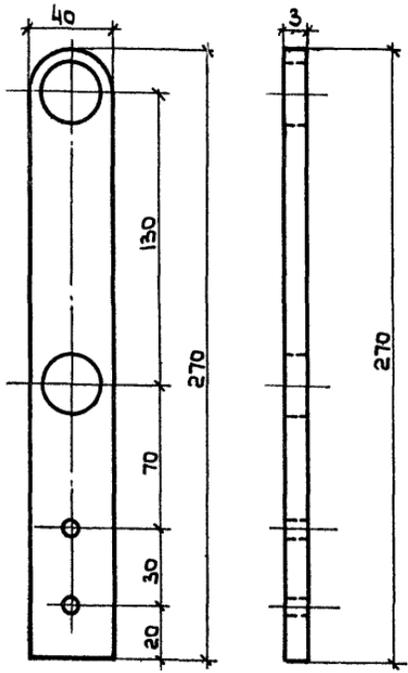
*М. Юшкова*

Ф. Соломатин

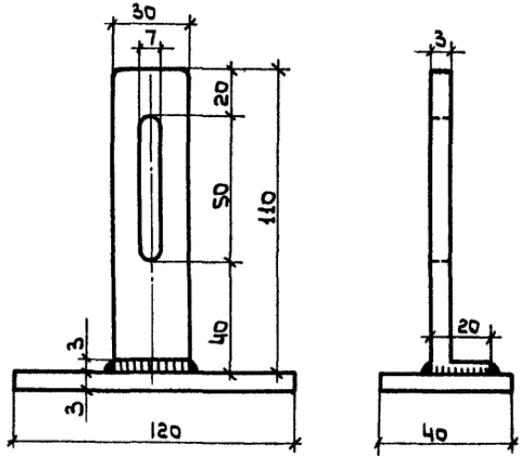
М. Юшкова

07.27.03

### Стойка 2<sup>х</sup> рядная



### Анкер



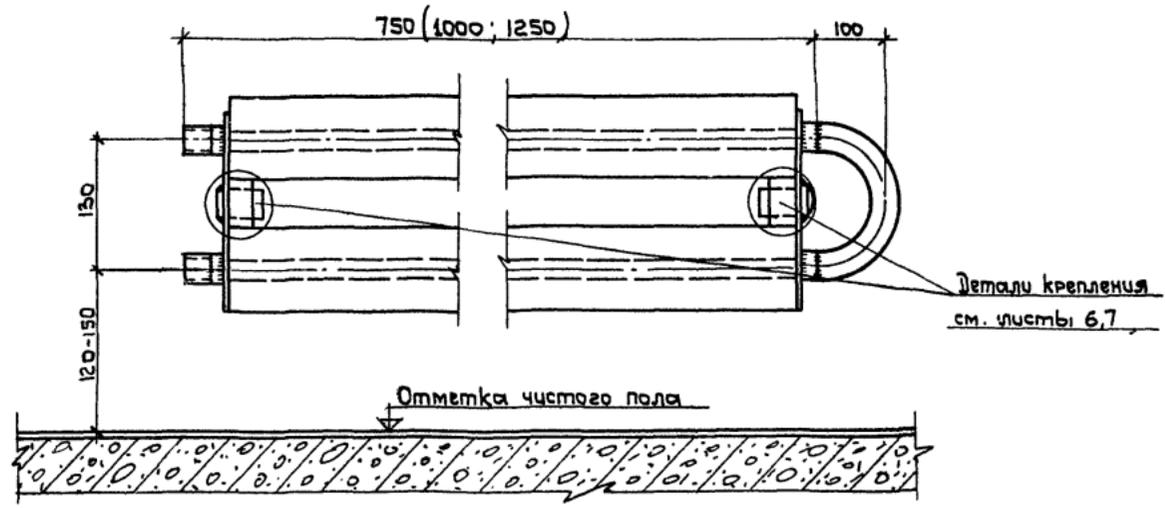
1968

Установка конвекторов  
Детали крепления лючтового  
конвектора при установке на пол

16967-27 36

ТТК  
7.04.01.03  
Анборн лючт  
II  
3

# Установка плитусного конвектора на стене



1968

Установка конвекторов  
на стене

ТТК  
7.04.01.03  
Лист  
II  
4

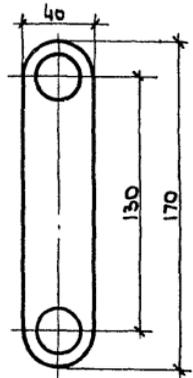
16967-27 37

07.27.03

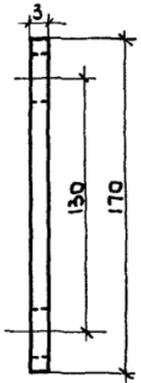
1968

Установка конвекторов  
Детали крепления плитного конвектора при установке на стене

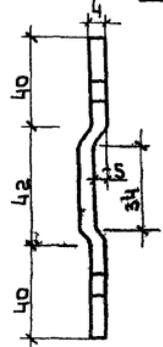
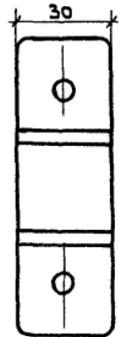
Полоса жесткости



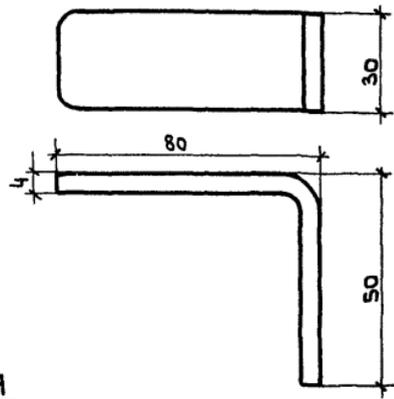
Мун 1



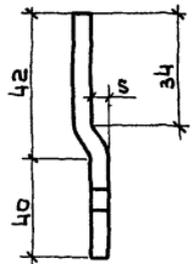
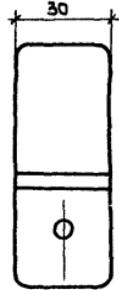
Планки крепления



Угловой кронштейн



Мун 2

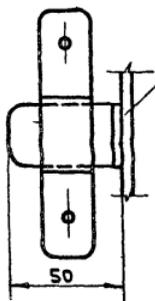


16967-27 38

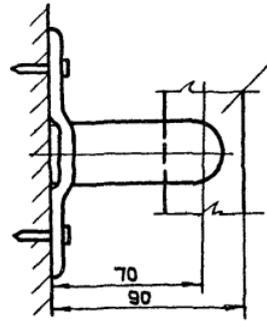
ТТК  
7.04.03.03  
Лист 5

ДТ. 27.03

Тип 1

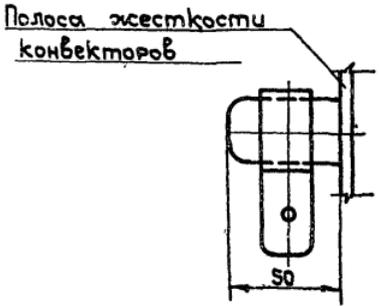


Полоса жесткости конвекторов

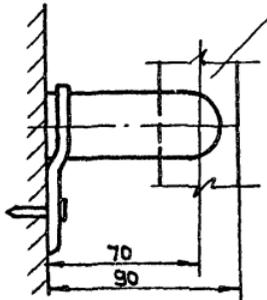


Полоса жесткости конвекторов

Тип 2



Полоса жесткости конвекторов



Полоса жесткости конвекторов

1968  
Установка конвекторов  
Детали крепления глиняного конвектора на стене

ТТК  
7.01.01.03  
Албом лист  
II  
6

10967-27 39

01.21.03

-38-

Гл. специалист

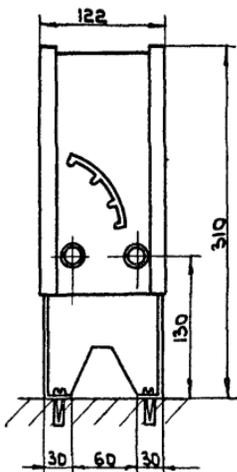
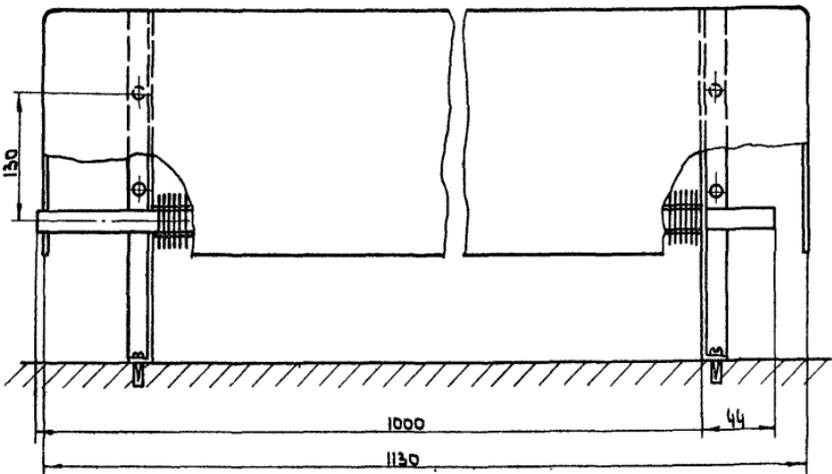
*Сид*

Я. Гриневъ

Техник

*Сид*

Л. Студенова



1968

Установка конвекторов  
типа "Комфорт" на полу

Установка конвекторов

ТТК

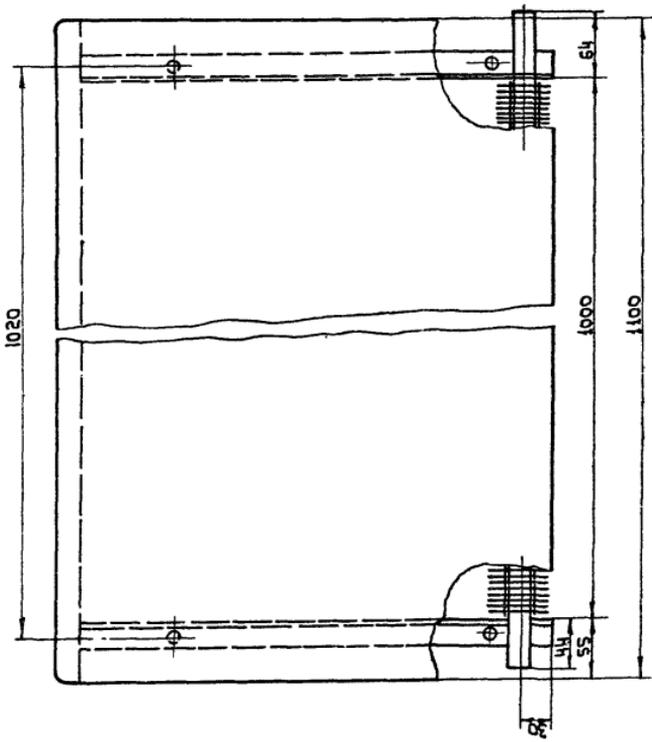
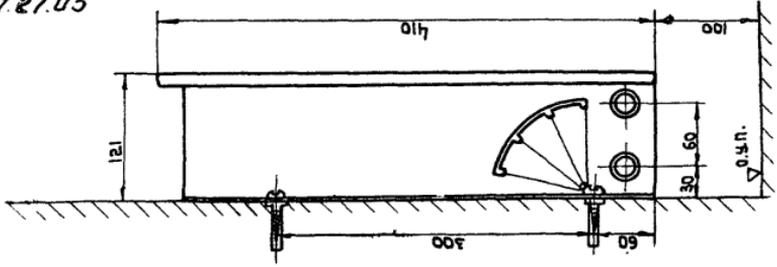
Т.04.01.03

Албом

Лист  
7

10967-27 40

07.27.03



И. Соломатин  
И. Студенцова

Д. Морозов  
А. Зрицкая

И. Прохорова  
И. Специалист

Установка конвекторов

ТТК  
7.04.01.03

1968 Установка конвекторов  
типа "Комфорт" на стене

Альбом Лист  
II 8

16967-27 41

1968  
График производства работ  
Установка конвекторов  
Т.Т.К.  
7.04.01.03  
Информ лист  
9

№ п/п	Операции	Время в чел/час			
		0,1	0,2	0,3	0,4
1	Установка блока конвекторов / в двухрядной компоновке по вертикали / длиной 1000 мм		0,343		