

ТИПОВАЯ 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.
Зак. № 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
Главпромвентиляцией
Минмонтажспецстроя СССР
приказ № 126
от 12.08.68 1968 г.

Центральный институт типовых проектов

16967-27 3

УСТАНОВКА ВОДОВОДЯНЫХ СКОРОСТНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

I. Область применения

Карта применяется при установке водоводяных скоростных секционных водоподогревателей.

II. Техничко-экономические показатели монтажного процесса

Установки 4-х секционного водоподогревателя МВН-2052

- | | | | |
|---|-----------|------------------|-------------------|
| | (чел/час) | $d=89\text{ мм}$ | $d=219\text{ мм}$ |
| 1. Трудоемкость установки водоподогревателя | 14,3 | 23,1 | |
| в том числе установки опорных конструкций | 0,8 | 1,1 | |
| 2. Выработка на одного рабочего в смену: | | | |
| а) в физических величинах (единиц) | 0,43 | 0,3 | |
| б) в денежном выражении (рублей) | 128-20 | 220-00 | |

III. Организация и технология монтажного процесса

1. К началу монтажа помещение теплового узла должно быть оштукатурено и освобождено от посторонних предметов.

2. Для подачи водоподогревателя на место установки должен быть предусмотрен монтажный проем в перекрытии или в стене помещения теплового узла.

3. Водоподогреватели поставляют на объект в полном сборе, в комплекте с опорными конструкциями.

4. Монтажное положение водоподогревателя при однорядной установке приведено на листе I и двухрядной установке на листе 2.

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

ТТК
7.04.04.01

1967

Пояснительная записка

Листов 1
II

07.27.09

5. Средства крепления водоподогревателей приведены на листе 3.

6. Строповку и подачу водоподогревателя к месту установки следует производить как показано на листе 4.

IV. Организация и методы труда рабочих

1. Установка водоподогревателя выполняется звеном в составе:

слесаря-сантехника - 5 разряда
и 2-х слесарей-сантехников - 3 "

2. Подготовка рабочего места для установки водоподогревателя предусматривает:

а) освобождение места установки от посторонних предметов;

б) обеспечение рабочего места освещением и возможности подключения электроинструмента.

3. Последовательность установки водоподогревателя (см. лист 5):

- а) разметка места установки опорных конструкций;
- б) пробивка гнезд для установки опорных конструкций;
- в) установка опорных конструкций в гнезда на проектную отметку, выверка их по отвесу и уровню и заделка цементным раствором;
- г) подача водоподогревателя к месту установки;
- д) установка водоподогревателя, окончательная выверка и крепление к опорам;

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

ТТК
7.04.04.01.

1967.

Пояснительная записка

Лист
II

15967-27 128

07.27.09

е) присоединение трубопроводов к водоподогревателям.

4. График производства работ приведен на листе 6.

У. Материально-технические ресурсы

- | | |
|---|-----------|
| 1. Водоводяной скоростной секционный водоподогреватель МВН 4-х секционный | - I комп. |
| 2. Опорные конструкции под водоподогреватель | - I " |

УІ. Инструмент и приспособления

- | | |
|---|-----------|
| 1. Ключ трубный рычажный 2 ОСТ НКТП 6913-39 | - 2 шт. |
| 2. То же, 3 -"- | - I " |
| 3. То же, гаечный 2-х сторонний М6-8-10 мм
ГОСТ 2839-62 | - 2 " |
| 4. То же, -"- М8-12-14 мм
ГОСТ 2839-62 | - 2 " |
| 5. То же, разводной до 19 мм ГОСТ 7275-62 | - 2 " |
| 6. Молоток слесарный 800 гр. ГОСТ 2310-54 | - 2 " |
| 7. Зубило слесарное длиной 200 мм ГОСТ 7211-54 | - 2 " |
| 8. Метр стальной складной ГОСТ 7253-54 | - I " |
| 9. Уровень металлический 300 мм ГОСТ 9416-60 | - I " |
| 10. Отвес 0-200 ГОСТ 7948-63 | - I " |
| 11. Стропы Ø II мм длиной 4 м УПП Главмосстрой | - 2 " |
| 12. Лебедка ручная рычажная до 1,5 тн.
(Туапсинский завод) | - 2 " |
| 13. -"- " до 3 тн. | - I " |
| 14. Блок однорольный до 3 тн. | - 2 " |
| 15. Переносная электролампочка с проводом
20 м и трансформатором 127х220х36в | - I комп. |
| 16. Ящик инструментальный | - I шт. |

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

ТТК

7.04.04.01

1964.

Пояснительная записка

Лидер
II

Лист

16967-27 129

I. При работе электрифицированным и слесарным

инструментом должны соблюдаться требования отделов 3 и 4
СНИП Ш-А.II-62 "Техника безопасности в строительстве".

2. Подъем и перемещение оборудования должны производиться с соблюдением требований отделов 23 (п.п.23.3, 23.4, 23.5, 23.15(СНиП III-A.II-62.

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

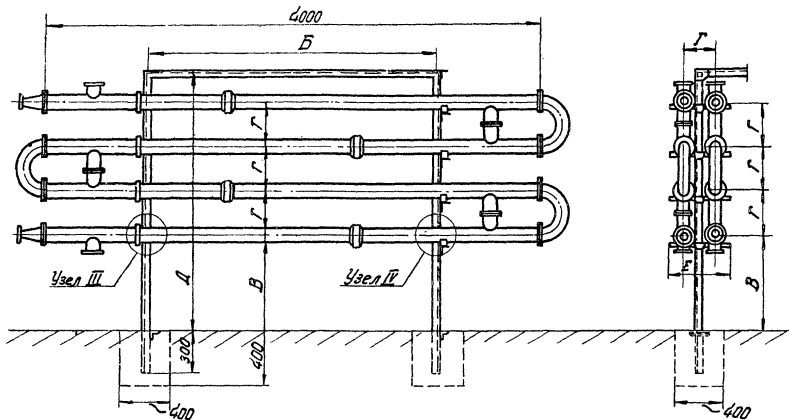
TTC
7.04.04.04

Пояснительная записка

Альбом	Лист
II	

01.27.09

- 130 -



Установочные размеры и детали креплений см. лист № 3

Установка водогрейных секционных
водогрейных секционных
Монтажные положения водогрейных секционных

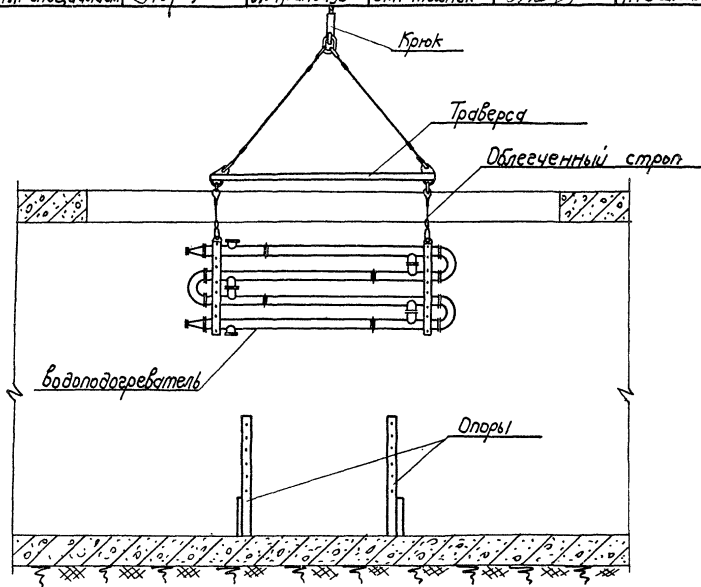
1967

Монтажные положения водогрейных секционных

Т.Ю.
7.04.04.01
Рис. 1
Лист 2

1967-27 132

07.27.09



1967 Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей.

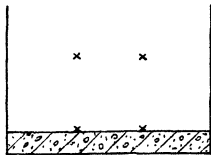
Подвуд водоподогревателей к месту установки.

ТТК 704.04.01
Рядом лист 4

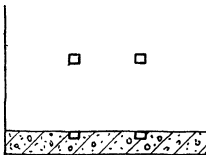
16967-27 134

07.27.09

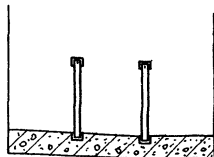
1967 Установка водоподогревателей с горизонтальными секционными водоподогревателями.
 Последовательная установка водоподогревателей.



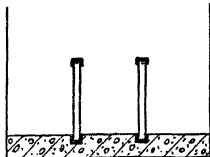
Разметка мест установки опорных конструкций.



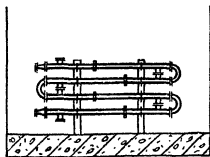
Пробивка гнезд для установки опорных конструкций.



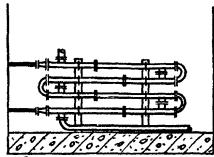
Установка опорных конструкций на проектную отметку и выверка их по уровню и отвесу.



Заделка опорных конструкций.



Установка водоподогревателя с окончательной выверкой и закреплением.



Присоединение трубопроводов к водоподогревателю.

16967-27 135

-135-

