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

gost.e-ecolog.ru

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ИНСТИТУТ ТИПОВОГО ПРОЕКТИРОВАНИЯ
ГОССТРОЯ СССР

Москва, А-445, Смольная ул., 22

Сдано в печать XI 1981 г.

Заказ № 12303 Тираж 550 экз.

Центральное отопление 7.04.0I

		Стр.
Установка радиаторов	ТТК 7.04.0I.0I	2
Установка ребристых труб	ТТК 7.04.0I.02	20
Установка конвекторов	ТТК 7.04.0I.03	29
Монтаж элеваторных узлов	ТТК 7.04.0I.04	4I
Монтаж систем отопления	ТТК 7.04.0I.05	47
Гидравлическое испытание санитарно-технических систем	ТТК 7.04.0I.06	70
Инструменты, приспособления и средств малой механизации	ТТК 7.04.0I.07	83
Вспомогательные работы	ТТК 7.04.0I.08	II4
Горячее водоснабжение 7.04.04		
Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.0I	I25
Установка емкостных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.02	I35

Монтаж внутренних санитарно-технических систем ТТК 7.04.0I.0I

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

ПИ "Проектпромвентиляция"

УТВЕРЖДЕНЫ

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

Центральный институт типовых проектов

16967-27 3

07.27.09

УСТАНОВКА ВОДОВОДЯНЫХ СКОРОСТНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

I. Область применения

Карта применяется при установке водоводяных скоростных секционных водоподогревателей.

II. Технико-экономические показатели монтажного процесса

Установка 4-х секционного водоподогревателя МВН-2052

	(чел/час)	d=89мм	d=219мм
I. Трудоемкость установки водоподогревателя		14,8	23,1
в том числе установки опорных конструкций		0,8	1,1
2. Выработка на одного рабочего в смену:			
а) в физических величинах (единиц)		0,49	0,3
б) в денежном выражении (рублей)		128-20	220-00

III. Организация и технология монтажного процесса

I. 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	Альбом II / Лист

16967-27 127

07.27.09

5. Средства крепления водоподогревателей приведены на листе 8.

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

IУ. 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;

07.27.09

е) присоединение трубопроводов к водоподогревателю.

4. График производства работ приведен на листе 6.

У. Материально-технические ресурсы

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

УI. Инструмент и приспособления

I.	Ключ трубный рычажный 2 ОСТ НКТМ 6913-39	- 2 шт.
2.	То же, 3 -"-	- I "
3.	То же, гаечный 2-х сторонний М6-8-I0 мм ГОСТ 2839-62	- 2 "
4.	То же, -"- М8-I2-I4 мм ГОСТ 2839-62	- 2 "
5.	То же, разводной до I9 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 "
I0.	Отвес 0-200 ГОСТ 7948-63	- I "
II.	Стропы Ø II мм длиной 4 м УПП Главмосстроя	- 2 "
I2.	Лебедка ручная рычажная до I,5 тн. (Туапсинский завод)	- 2 "
I3.	-"- " до 3 тн.	- I "
I4.	Блок однорольный до 3 тн.	- 2 "
I5.	Переносная электролампочка с проводом 20 м и трансформатором I27х220х36в	- I комп.
I6.	Ящик инструментальный	- I шт.

07.27.09

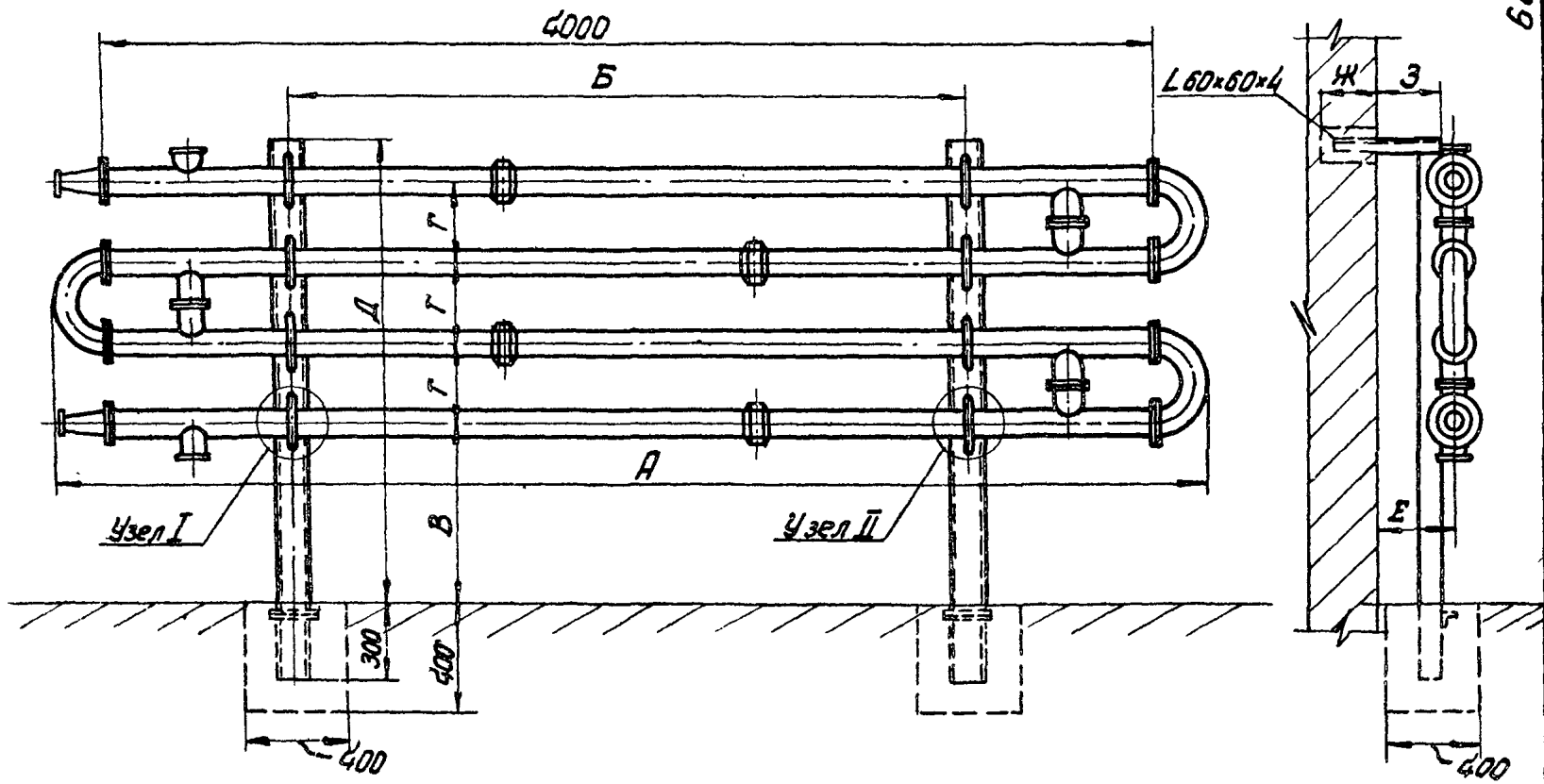
УП. Техника безопасности

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.I5(СНиП Ш-А.II-62.

07.27.09

Проектпромвентиляция | Ел.специалист | А.Гринзауз | Ст.техник | Г.Юшкова



Установочные размеры и детали Креплений
см. лист № 3

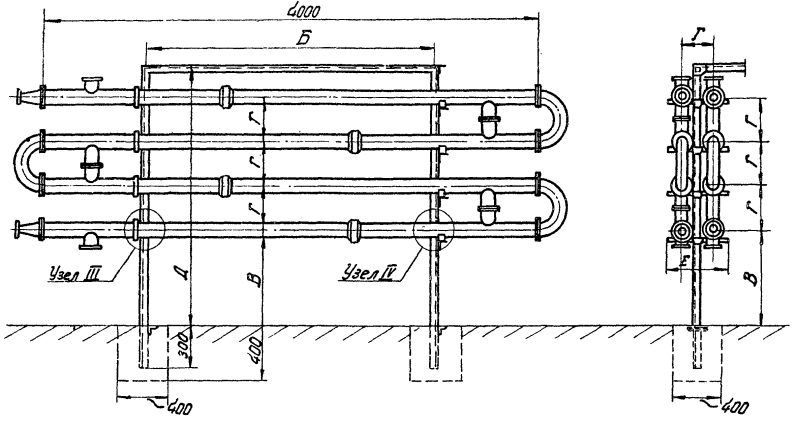
Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей
Монтажное положение однорядного водоподогревателя

1967

ТТК 7.04.04.01
Альбом II
Лист 1

16967-27 131

01.27.09



Установочные размеры и детали креплений см. лист № 3

Проектпромвентиляция	Гл.специалист		Я. Грингауз	Ст. техник		Т. Юшкова

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

Монтажное положение двухрядного водоподогревателя

1967

ТТК 7.04.04.01

Альбом II

Лист 2

Госпромстальконструкция: Гл. специалист [illegible] А. Грингауз Ст. техник [illegible] Т. Юшкова

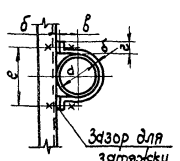
1967 | Установка водоводяных секционных водоподогревателей скоростных | 7.904-04.01 Альбом III | Альбом VIII, лист 3

Установочные размеры и детали крепления

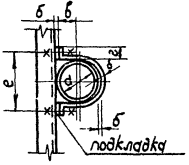
1996-27 133

07.2709

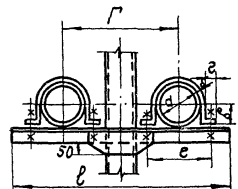
Узел I



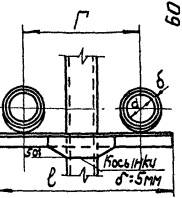
Узел II



Узел III

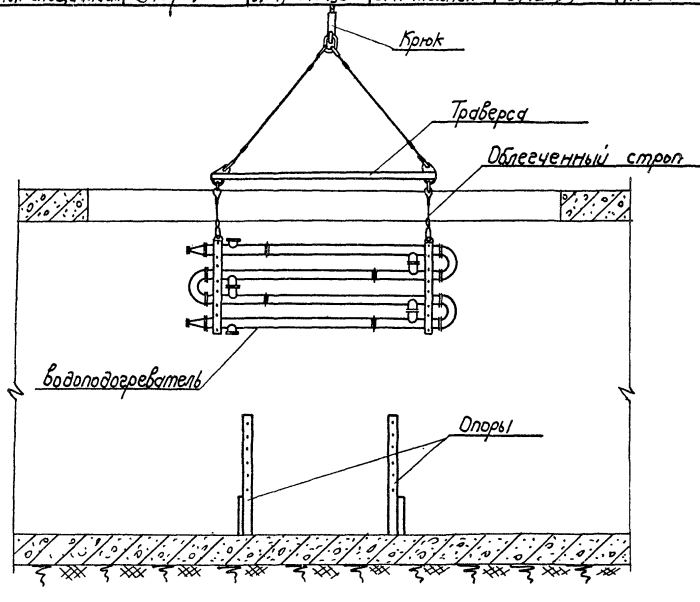


Узел IV



Позиция	Основные размеры в мм																												Стойки				Кронштейны		
									Хомуты							Скоба					Болты-гайки															
	dу	А	Б	В	Г	Д	Е	Ж	З	d нар.	а	б	в	г	е	ℓ	вес кг	а	б	в	вес кг	Ø мм	ℓ мм	вес кг	№	Г	Стойка узла I-II	Стойка узла III-IV	Вес стойки кг	№	L	ℓ мм	вес 4-х кр. кг
	50	4230	2600	450	200	250	230	200	250	202	60	5	25	40	100	230	0,46	50	5	50	0,1	16	50	0,38	8	1752	5700	44,0	45,6	5	500	75
	60	4410		500		250	240			205			30		110	260	0,50			60	0,12				10	1955	6100	48,5	51,0		560	8,4
	80			550		300	250			205			40		130	310	0,60			74	0,14					2005	6200	20,0	62,0		580	8,7
	100	4590		680		300	280			223		6	50	50	166	390	0,92			94	0,22				12	2223	6500	26,7	72,8	5	680	14,7
	150	4670		700		400	350			266			80		220	540	1,52			157	0,39					2666	7500	32,0	80,0		840	18,2
	200			750		500	400			219																	8300	—	150,0	8			
	250		2700	800		550	450			273		8		60				80	8			20	60	0,68	14		8700	—	186	10			
	300					600	500			325	80	10		70					10						16		9100	—	167	12			

Гл. специалист	А. Грингауз	Ст. техник	Т. Юшкова



07.27.09

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей.

1967

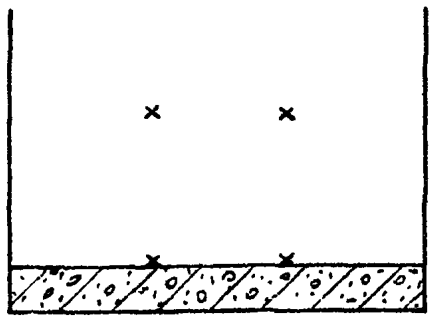
Подача водоподогревателя к месту установки.

ТТК 7.04.04.01

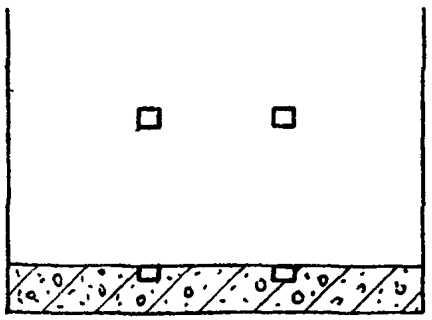
Альбом II

Лист 4

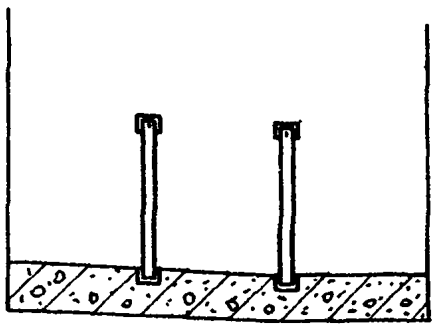
16967-27 134



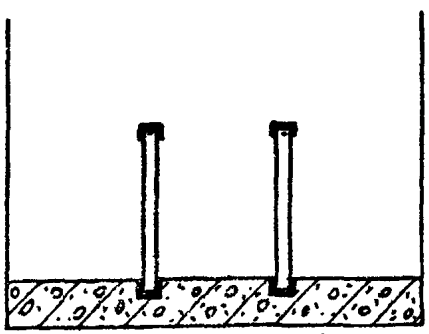
Разметка мест, установки опорных конструкций.



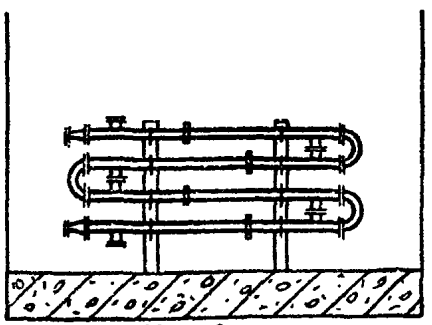
Пробивка гнезд для установки опорных конструкций.



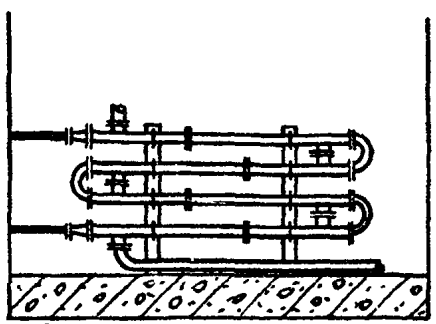
Установка опорных конструкций на проектную отметку и выверка их по уровню и отвесу.



Заделка опорных конструкций.



Установка водоподогревателя с окончательной выверкой и закреплением.



Присоединение трубопроводов к водоподогревателю.

Проект	Гл. специалист		С. Доморацкий	Рук. группы		Л. Соломатин
			А. Грингауз	Техник		А. Ширяева

07.27.09

NN п/п	Операции	Время в чел./час.														
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
1	Установка опорных															
	конструкций, установка							14,3								
	на них водоподогрева-															
	теля и присоединение															
	к нему трубопроводов															

Установка скоростных водоподогревателей

1967

График производства работ

ТТК 7.04.04.01

Альбом II

Лист 6

gost.e-ecolog.ru