

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-445, Смоленская ул., 22
Сдано в печать XI 1961 г.
Завод № 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 элеваторных 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	II4
Горячее водоснабжение 7.04.04		
Установка водоводяных скользящих секционных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.01	I25
Установка емкостных водоподогревателей	ТТК 7.04.04.02	I35
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

УТВЕРДЕНЫ

ПИ "Проектпромвентиля-
ция"

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

Центральный институт типовых проектов

07.27.09

УСТАНОВКА ВОДОВОДНЫХ СКОРОСТНЫХ СЕКЦИОННЫХ ВОДОПОДОГРЕВАТЕЛЕЙ

I. Область применения

Карта применяется при установке водоводных скоростных секционных водоподогревателей.

II. Технико-экономические показатели монтажного процесса

Установка 4-х секционного водоподогревателя МВН-2052

	(чел/час)	d=89 mm	d=219 mm
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)	0,49	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 водоводных скоростных секционных водоподогревателей		RTK 7.04.04.01
1967	Пояснительная записка	Лист II

07.27.09

- 140 -

5. Средства крепления водоподогревателей приведены на листе 3.

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:

- освобождение места установки от посторонних предметов;
- обеспечение рабочего места освещением и возможностью подключения электроинструмента.

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

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

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

ттк
704.04.01

1967.

Пояснительная записка

Любом Лист
II

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 "

УІ. 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 М6-8-10 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 2810-54 - 2 "
 7. Зубило слесарное длиной 200 мм ГОСТ 7211-54 - 2 "
 8. Метр стальной складной ГОСТ 7253-54 - 1 "
 9. Уровень металлический 300 мм ГОСТ 9416-60 - 1 "
 10. Отвес 0-200 ГОСТ 7948-63 - 1 "
 II. Стропы Ø II мм длиной 4 м УПП Главмосстроя - 2 "
 12. Лебедка ручная рычажная до 1,5 тн. (Туапсинский завод) - 2 "
 13. -" - " до 3 тн. - 1 "
 14. Блок однорольный до 3 тн. - 2 "
 15. Переносная электролампочка с проводом 20 м и трансформатором 127x220x36в - I комп.
 16. Ящик инструментальный - 1 шт.

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей

ТТК
7.04.04.01

1967.

Пояснительная записка

Лист
II

07.27.09

УП. Техника безопасности

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

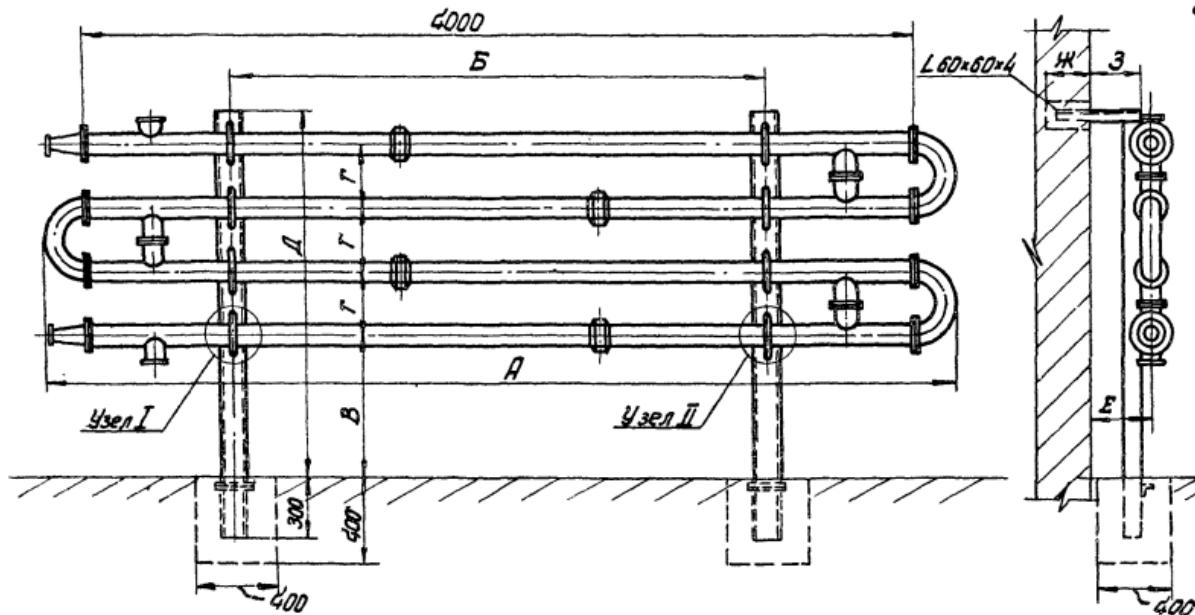
Однозначно	Будет	С. Капитанов
Будет	Будет	С. Капитанов

Установка водоводяных скоростных секционных водоподогревателей		ГГС 7.04.04.01
1967	Пояснительная записка	Лист II

16957-27 130

07.27.09

- 129 -

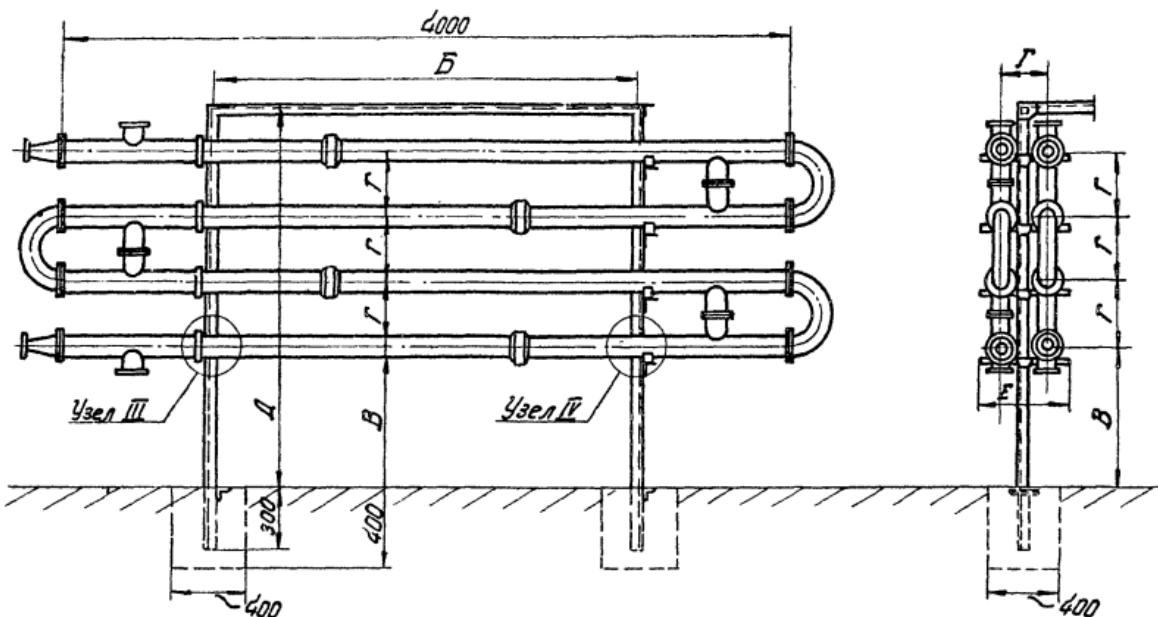


Установочные размеры и детали креплений
см. лист № 3

16.9.67-27 137

Установка водоводящих спиральных теплообменников	7.7Н 7.04.04.01
Монтажное положение буферного	аппаратура

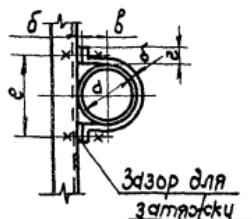
Установка водобойных стеклопластиковых секционных водогодогревателей	7.04.04.01
Монтажное положение двухрядного	Анахорист



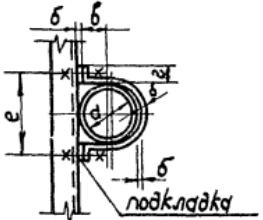
Установочные размеры и детали креплений см. лист №3

Литературный промышленный центр:
 Г. специалист НГ А. Гриневец Ст. техник Т. Ковалев Т. Юшкова

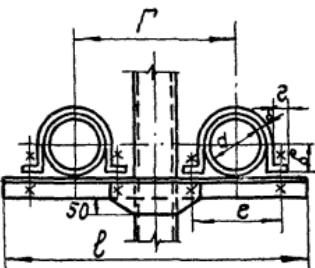
Узел I



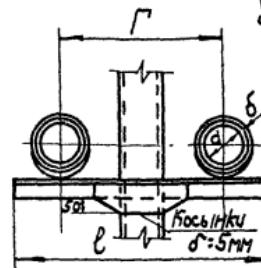
Узел II



Узел III



Узел IV



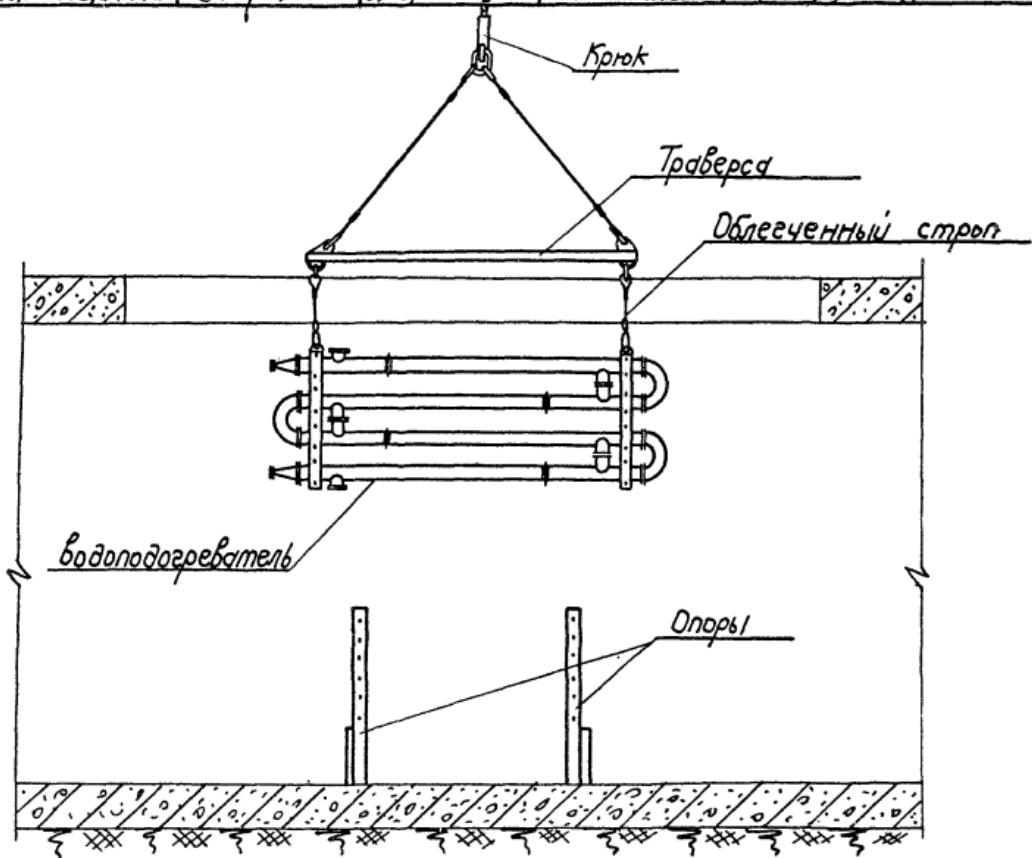
Установка водобоярных секционных бойлеров
Установка чисто-раздельная
Скоростные
7.04.04
Фактура № 1
16967-27 133

Номер последу-	Основные размеры								Б ММ	Стойки						Прочи- тические							
	A	B	Г	Д	E	Ж/С	3	б	б	2	е	Р	бобы- шки	НМ	Спайдер шайбы	Спайдер шайбы	Вес стойки кг	НН кг	С ММ	Вес 45 кг кг			
50	4230	450	200	250	230	202	57		25	100	230	0,45	50	0,1	8	1752	5700	160	45,6	500	75		
60	4410	500	250	1450	240	205	70	5	30	40	110	260	0,50	5	60	0,12	10	1955	6100	195	61,0	560	8,4
80	4410	550	250	1500	250	200	89	50	40	130	310	0,60	50	74	0,14		2005	6200	200	62,0	580	8,7	
100	4590	680	300	1700	280	223	114	6	50	50	166	390	0,92	5	94	0,22	16	50	36,7	78,2	5	680	14,7
150	4670	700	400	2100	350	268	168	6	80	50	220	540	1,52	5	157	0,39		2223	6500	320	90,0	840	18,2
200		750	500	2500	400	219	60	8		60			60			14	8300	7000	8				
250		800	550	2700	450	273	80	10		70			80	10	20	60	968	8700	12,6	10			
300		600	2900	500		325	80	10						16		9100	—	15,7	12				

07.27.09

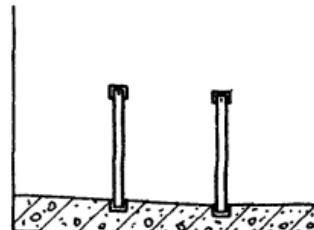
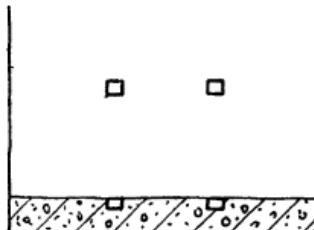
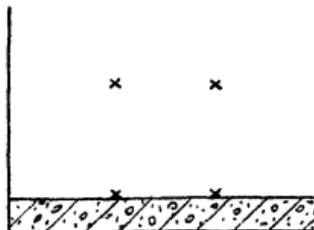
—731—

Гл. специалист А. Грингауз Ст. техник Т. Юшкова
07.27.09



Установка водоводоотводных секционных водоподогревателей.	7.7К 7.04.04.01
Порядок водоподогревателя к месту установки.	Лист 4

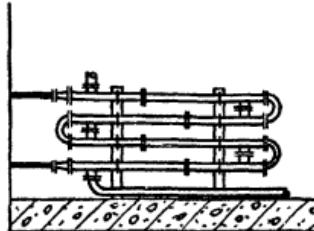
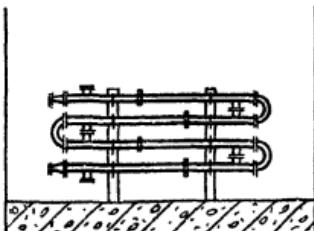
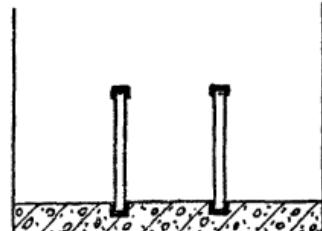
Установка водоподъемных секций насосов водоподреветалей.	Разметка мест установки опорных конструкций.	Пробивка гнезд для установки опорных конструкций.	Установка опорных конструкций на проектную отметку и выбрана их по уровню и отвесу.
1967	После отработки установки водоподреветалей.	Заделка опорных конструкций.	Установка водоподреветалей с окончательной выбивкой и закреплением.



Разметка мест установки опорных конструкций.

Пробивка гнезд для установки опорных конструкций.

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



Заделка опорных конструкций.

Установка водоподреветалей с окончательной выбивкой и закреплением.

Присоединение трубопроводов к водоподреветалю.

Проектная документация

гл. специалист

А.Григорьев

Шуморакчи
А.Григорьеврук. группы
техникМурзакул
М.ИшхановЛ.Соломатин
А.Ширяева

07.27.09

— 14 —

Установка опорных конструкций, установка водонагревателей	ТТК 7.04.04.01
График производственных работ	Месяц июль

№ 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 водонагревателя и их водонагревательного элемента и присоединение к нему трубопроводов															14,3

1967 - 27 136