

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

ГИДРАВЛИЧЕСКОЕ ИСПЫТАНИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ СИСТЕМI. Область применения

Карта применяется при гидравлическом испытании трубопроводов систем центрального отопления, систем водопровода и горячего водоснабжения, систем канализации и водостоков, а также отопительных котлов.

II. Техничко-экономические показатели

## I. Трудоемкость испытания в чел/часах:

- систем центрального отопления на 100 м - 5,6;
- систем водопровода и горячего водоснабжения на 100 м - 5,0;
- систем канализации на 100 м - 20;
- систем водостоков на 100 м - 3,5;
- котлов типа "Универсал" с внешней топкой - 8,8;

## 2. Выработка на одного рабочего в смену в физических выражениях при испытании:

- систем центрального отопления - 142 м;
- систем водопровода и горячего водоснабжения - 160 м;
- систем канализации - 40 м;
- систем водостоков - 228 м;
- котлов типа "Универсал" с внешней топкой - 0,9.

III. Организация и технология испытания

1. Испытание трубопроводов санитарно-технических систем и отопительных котлов производится до начала малярных работ.

2. При испытании должны применяться пружинные показывающие манометры общего назначения с клеймом (ГОСТ 8625-59), с

Гидравлическое испытание санитарно-технических систем

ТТК  
I. 04. 07. 06

1968

Пояснительная записка

Альбом  
II

16967-27 72

Проектирование  
 Авт. отв. инж. А. С. Савицкий  
 Ст. техник Т. Карасева











07.27.06

- г) наполнение котла водой и доведение давления до заданного;
- д) осмотр котла с устранением обнаруженных дефектов (при сбросе заданного давления);
- е) повторное доведение давления до заданного;
- ж) снижение давления и спуск воды из котла;
- з) отсоединение от котла пресса и водопровода;
- и) снятие воздушного крана и всех заглушек;
- к) оформление акта испытания.

У. Материально-технические ресурсы

Потребность в материально-технических ресурсах, их вид и количество выявляются в процессе гидравлического испытания.

УІ. Инструменты и приспособления

При испытании санитарно-технических систем и котлов звенья слесарей-сантехников должны быть оснащены следующими инструментами и приспособлениями:

При испытании систем центрального отопления, водопровода и горячего водоснабжения:

- 1. Гидропресс ручной до 20 ати STD-I75I ЭТ с манометром ТУ I46-43 ГМСС СССР - I комп.
- 2. Ключ трубный рычажный № 2 НКТМ 68I3-39 - 2 шт.
- 3. То же, № 3 -"- - 2 "
- 4. Напильник драчевый плоский 400 мм ГОСТ I465-59 - I "
- 5. Ключ радиаторный II/4" ГОСТ I2803-67 - 2 "
- 6. Ключ разводной до I9 мм ГОСТ 7275-62 - 2 " .

Гидравлическое испытание санитарно-технических систем

ТТК  
7.04.01.06

Автом. Акт  
II

Пояснительная записка

1968

Т. Кислова  
Ст. техник  
С. С. С. С.  
С. С. С. С.  
С. С. С. С.



07.27.06

- 9. Кувалда кузнечная тупоносая 2 кг ГОСТ II40I-65 - I шт.
- 10. Метр складной металлический ГОСТ 7523-54 - I "
- II. Стяжные болты для сборки секционных чугунных котлов - I комп.

Уп. Техника безопасности

1. Состояние инструмента должно соответствовать СНиП Ш-А.II-62 п.п. 4.18-4.21 "Техника безопасности в строительстве".

2. При гидравлическом испытании санитарно-технических систем и отопительных котлов должны соблюдаться требования отдела 30 СНиП Ш-А.II-62.

1-я студия 11/11/68 1-я студия 11/11/68 1-я студия 11/11/68

Гидравлическое испытание санитарно-технических систем		ТТК 7.04.01.08	
1968	Пояснительная записка	Альбом II	Лист

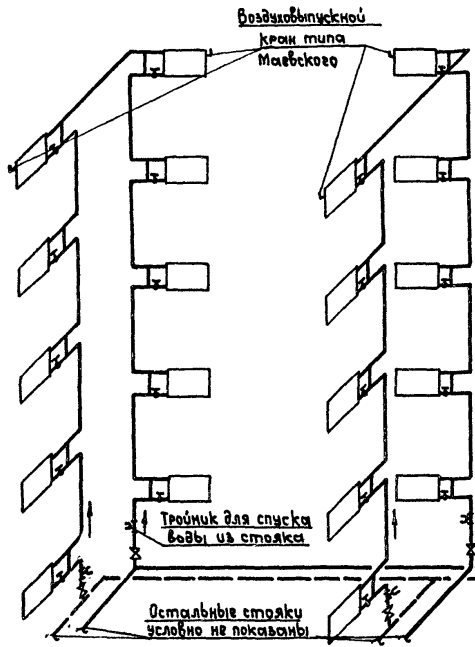
1968

Испытание систем центрального отопления

Гидравлическое испытание центрано-теплических систем

ТТК  
7.04.01.06  
Работы  
II  
лист  
1

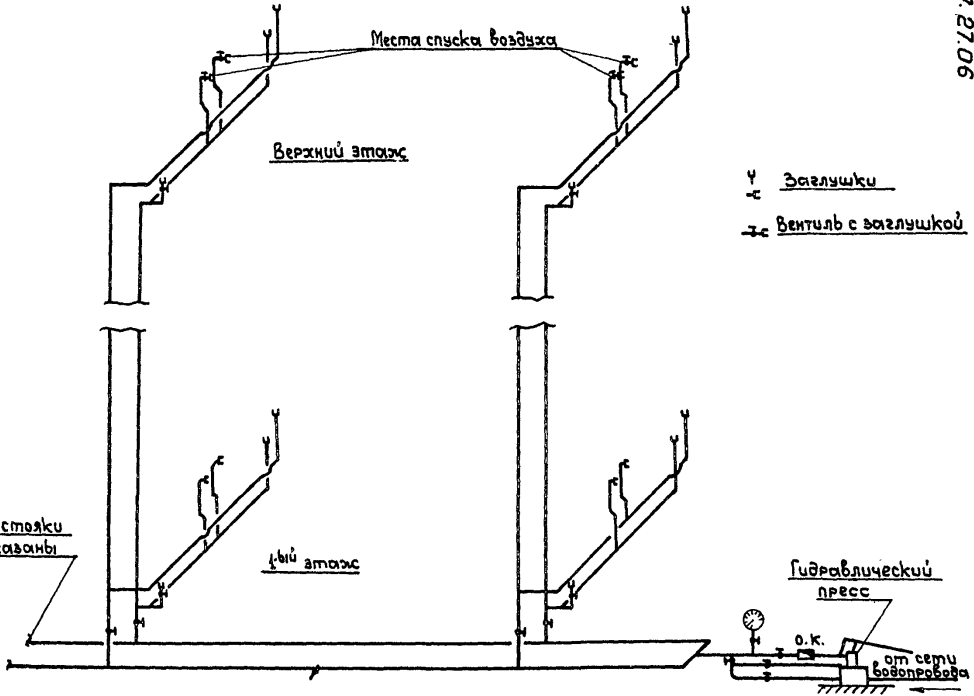
16967-27 80



Примечание: Стрелками указано направление движения воды при заполнении системы для гидравлического испытания



1968  
 Испытание систем водопровода и горячего водоснабжения  
 Гидравлическое испытание санитарно-технических систем  
 ТТК  
 7.04.01.06  
 Дибом лист  
 II  
 2



169 67-27 81

-19-

1968

Гидравлическое испытание санитарно-технических систем  
 Испытание систем канализации и водостоков

Л. П. К.  
 7.04.01.06  
 Лист 1  
 3

Схема  
 гидравлического испытания трубо-  
 проводов внутренней канализации

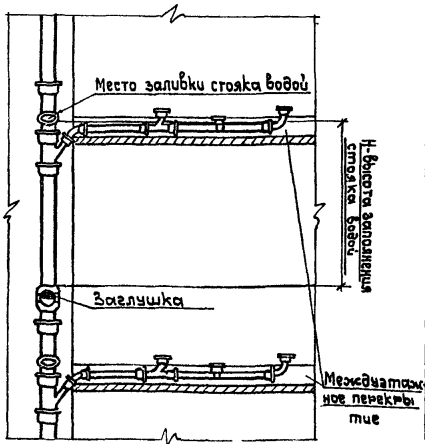
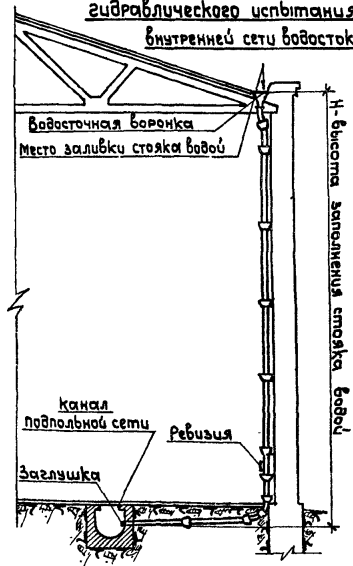


Схема  
 гидравлического испытания  
 внутренней сети водостоков



16967-27 82

Гл. специалист

*[Signature]*

А. Зрингауз

Механик

*[Signature]*

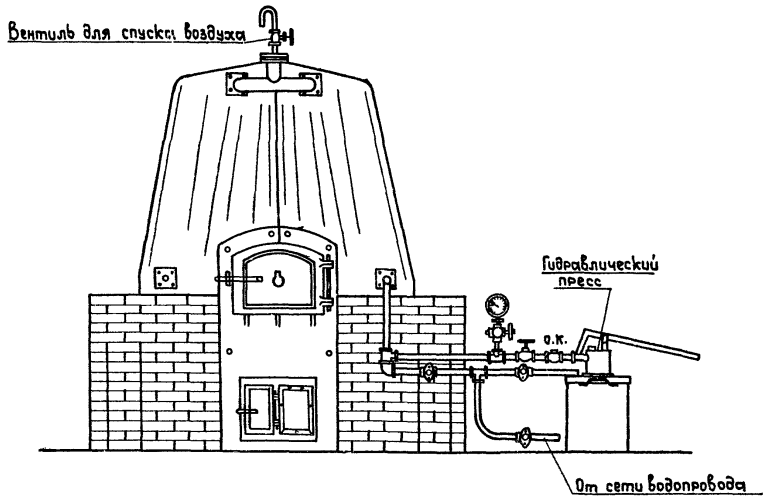
Л. Студенова

07.27.06

1968

Испытание испытательного котла типа "Универсал"

Гидравлическое испытание санитарно-технических систем



16967-27 83

ТТК	1.04.01.06
Лист	4
Листов	II



07.27.06

1968 | Гидравлическое испытание санитарно-технических систем | график производства работ | ТТК | 7.04.01.06 | 16967-27 84

№п/п	Операции	Время в чел./час																			
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
1	Гидравлическое испытание систем центральной отапливчя /на 100 м трубопроводов/	5,6																			
2	То же систем водопровода и горячего водоснабжения	5,0																			
3	То же систем канализации	2,0																			
	То же систем водостокв	3,5																			
4	То же котлов типч "Универсал" с внешней топкой /на 1 котел/	8,8																			

— 45 —