

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СОВЕТА МИНИСТРОВ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА  
(ГОССТРОЙ СССР)

# ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ

РАЗДЕЛ 07

АЛЬБОМ 07.26

МОНТАЖ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ

Цена 1р.80к.

ТТК 7.03.01; 7.03.02 и 7.06.01

**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 I**

**РАЗРАБОТАНЫ**

**ПИ "Проектпромвен-  
тиляция"**

**УТВЕРЖДЕНЫ**

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

**Центральный институт типовых проектов**

07.26.03

## УСТАНОВКА УНИТАЗОВ

### I. Область применения

Карта применяется при установке унитазов.

### II. Технико-экономические показатели монтажного процесса

I. Трудоемкость установки унитазов при сверлении отверстий электродрелью:

Тип унитаза	: Трудоемкость установки в чел/час
С высокорасполагаемым смывным бачком	2,19
Типа "Компакт"	1,6

2. Выработка на одного рабочего при установке унитазов.

Тип унитаза	: Выработка : компл. (смену)	: Выработка : руб. (смену)
С высокорасполагаемым смывным бачком	3,0	51,4
Типа "Компакт"	4,4	163,0

### III. Организация и технология монтажного процесса

I. Унитазы в обрешетке, смывные бачки и смывные трубы поднимают на этажи при помощи строительного подъемника. Подъем унитазов показан на листе I.

2. Установку унитазов производят после окончания монтажа трубопроводов водопровода и канализации, перед последней окраской помещений.

Установка унитазов

УТК  
7.03.02.01  
Лист 1

Пояснительная записка

1964

0726.03.

3. Подготовка рабочего места при установке унитаза предусматривает:

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

4. Монтажные положения унитазов указаны на листах 2 и 3.

5. Последовательность установки унитаза с высоко-располагаемым смывным бачком приведена на листе 4.

6. Способы крепления унитазов к полу даны на листе 5.

7. График производства работ приведен на листе 6.

#### IV. Организация работ и методы труда рабочих

1. Установка унитазов выполняет слесарь-сантехник 4-го разряда.

2. Последовательность рабочих операций при установке унитаза с высокорасполагаемым смывным бачком:

- а) разметка по шаблону мест сверления отверстий для установки средств крепления смывного бачка и унитаза;
- б) сверление отверстий электродрелью и установка в них хлорвиниловых втулок;
- в) подноска к месту установки унитаза, смывного бачка и смывной трубы;
- г) сборка на полу смывного бачка со смывной трубой;

Установка унитазов

Пояснительная записка

ТТН

7 03 02 01

Лист

I

Лист

1967

Проектный институт  
Проектно-технологический  
Институт

Зам. главного инженера  
Нач. отдела  
В.С.Савицкий

В.С.Савицкий  
В.С.Савицкий

С.В.Савицкий  
С.В.Савицкий

С.В.Савицкий  
С.В.Савицкий

С.В.Савицкий  
С.В.Савицкий

С.В.Савицкий  
С.В.Савицкий

07.26.03

д) установка на стене смывного бачка со смывной трубой;

е) установка унитаза и закрепление его шурупами;

ж) присоединение унитаза к канализации и соединение его со смывкой резиновым манжетом;

з) установка в смывной бачок арматуры;

и) присоединение водопровода к смывному бачку;

к) установка сидения и сдержки.

3. Последовательность рабочих операций при установке унитазов типа "Компакт":

а) сверление отверстий по разметке, установка в них хлорвиниловых втулок;

б) присоединение унитаза к канализации и крепление его шурупами;

в) заделка выпуска унитаза в раструбе отводного трубопровода канализации;

г) присоединение водопровода к смывному бачку.

4. Последовательность рабочих операций при установке унитазов на эпоксидном клее:

а) для приклеивания фаянсовых унитазов к полам из бетона или метлахских плиток рекомендуются составы, приведенные в таблице:

Компоненты	Состав эпоксидных клеев		
	1	2	3
	Содержание в весовых частях		
I	2	3	
Эпоксидная смола ЭД-5	100	-	
" " ЭД-6	-	100	

Установка унитазов

ТТК  
7.03.02.01

1964

Пояснительная записка

Издан  
I

I	2	3
Дибутилсебацнат	10	-
Дибутилфталат	-	15
Портлантцемент (не ниже марки 400)	200	100
Полиэтиленполиоми	13	13

б) на полу размечают место установки унитаза;

б) перед приклейкой с поверхности пола и подошвы унитаза, подлежащих склеиванию, удаляют загрязнения и протирают ацетоном или другим обезжиривающим средством;

г) на склеиваемые поверхности пола и унитаза наносят слой клея толщиной 4-5 мм. Унитаз устанавливают на пол в отмеченном месте и плотно прижимают до выдавливания избыточного количества клея;

д) для обеспечения необходимой прочности соединения приклеенные унитаза должны находиться в состоянии покоя не менее 10-12 часов.

**Не разрешается:**

**I. Наносить клей на влажные поверхности.**

2. Работать с эпоксидным клеем при температуре ниже + 5°C.

### Методы труда при монтаже унитазов:

а) с высокорасположенным бачком

С помощью шаблона размечают места крепления унитаза и смывного бачка. Электродрелью просверливают отверстия и

Установка унитазов		ТТН 7030201	
1967	Пояснительная записка	Автом. Т	Лист

07.26.03

устанавливают в них хлорвиниловые втулки для шурупов. До установки к смывному бачку присоединяют смывную трубу. С помощью шурупов крепят на стене смывной бачок. Унитаз устанавливают выпускным патрубком в раструб трубопровода канализации. Проверив правильность установки унитаза, его закрепляют шурупами к полу. Заделывают раструбное соединение. Присоединяют смывную трубу к унитазу с помощью резинового манжета. В смывной бачок устанавливают арматуру и присоединяют к нему подводку водопровода. После этого устанавливают сидение унитаза и сдержку.

б) "Компакт"

С помощью шаблона размечают места крепления унитаза. Электродрелью просверливают отверстия в полу и закладывают в них хлорвиниловые втулки для шурупов. Унитаз устанавливают выпуском в раструб трубопровода канализации и закрепляют его шурупами.

Заделывают раструбное соединение и присоединяют подводку водопровода к смывному бачку. После этого устанавливают сидение унитаза.

У. Материально-технические ресурсы

	Унитаз с выпускным патрубком	Унитаз "Компакт"
1. Унитаз	I шт.	-
2. Унитаз "Компакт"	-	I шт.
3. Смывной бачок с арматурой	I шт.	-
4. Смывная труба (смычка)	I	-

Установка унитазов

Пояснительная записка

ГРК  
7.0302.04  
Ильин Лув  
I

1964

07.26.03

07.26.03		Унитаз с вы-сокорасполо-гаемым бач-ком		Унитаз "Компакт"
Б Вальс	В Залес	И	-	
ИП	Минишур	I	I	
ИП	ИП	I	-	
Емкость проема	Измеритель	6	4 шт.	
ИП	Ст. токник	0,05 кгр	0,05 кгр.	
С. Рабсан	С. Ротарский	0,05 "	0,05 "	
Дубов	А. Волынец	6 шт.	4 шт.	
Зеленый инженер	Нич. Стефан	12. Эпоксидный клей (в соответствии с таблицей)		
ИП	ИП	13. Вязальная проволока	0,05 кг.	
Зеленый инженер	Нич. Стефан	<u>VI. Набор инструмента</u>		
ИП	ИП	1. Керн слесарный 120 мм ГОСТ 72I4-54	- I шт.	
ИП	ИП	2. Зубило слесарное 200 мм ГОСТ 72II-54	- I "	
ИП	ИП	3. Электродрель до 10 мм с кабелем и устройством для понижения тока ДР-2	- I "	
ИП	ИП	4. Сверла Ø = 5 + 9 мм	- IO"	
ИП	ИП	5. Ключ трубный рычажный I ОСТ НКTM-39	- I "	
ИП	ИП	6. -"- 2 -"-	- I "	
ИП	ИП	7. Шаблон	- I "	
ИП	ИП	8. Ключ арматурный (с мягким зажимом) ОСТ НКTM-39	- I "	
ИП	ИП	9. Ключ разводной до 19 мм ГОСТ 7275-62	- I "	
ИП	ИП	10. Конопатка 290 мм (ПКК Сантехпроект Проектпромышленности)	- I "	
ИП	ИП	II. Молоток слесарный 800 гр. ГОСТ 23IO-54	- I "	
Проектные институт Пространственная		Установка унитазов		
1964		Пояснительная записка		
		ТТХ 703 02 01 Людков I		



07.26.03

12. Отвертка В-200 х I	ГОСТ 5423-54	- I шт.
13. Плоскогубцы комбинированные 200 мм	ГОСТ 5547-52	- I "
14. Уровень металлический 300 мм	ГОСТ 9416-60	- I "
15. Метр стальной складной	ГОСТ 7253-54	- I "
16. Металлическая лопатка		- I "
17. Отвес 0-200	ГОСТ 7948-63	- I "
18. Ящик инструментальный переносный		- I "

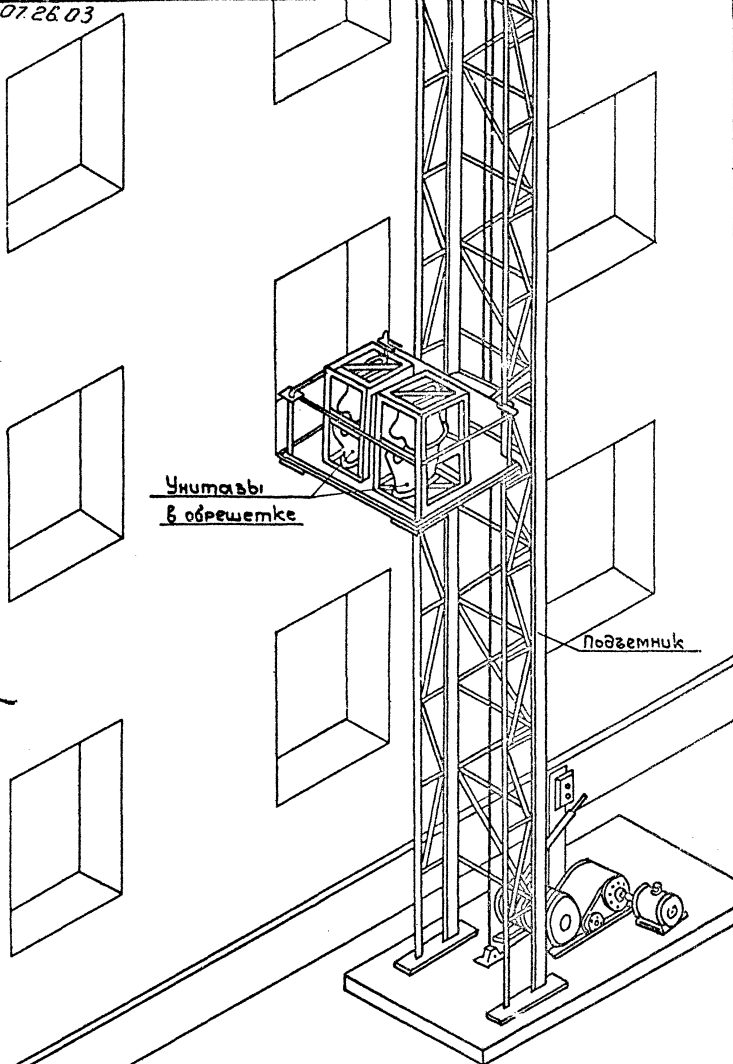
### УП. Техника безопасности

1. При работе электрифицированным и слесарным инструментом должны соблюдаться требования 3 и 4 разделов СНиП III-A, II-62 "Техника безопасности в строительстве".

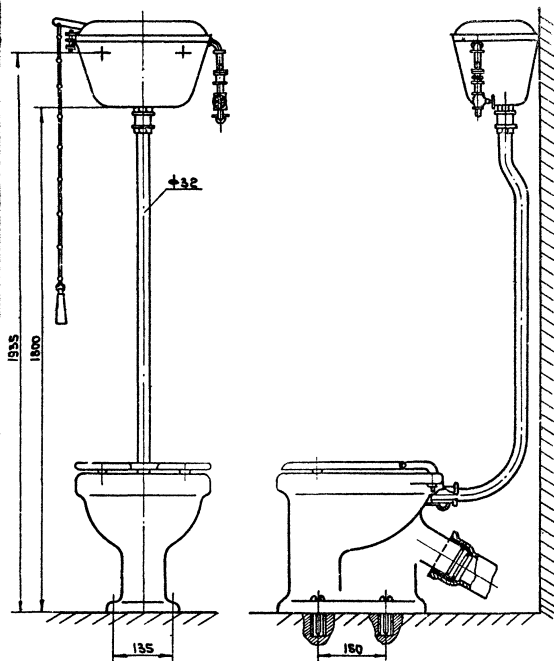
2. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, прошедшие производственное обучение и имеющие соответствующие удостоверения на право работы им.

3. При работе с эпоксидным клеем должны соблюдаться требования пунктов 54-61 "Временных указаний по применению эпоксидных смол при монтаже внутренних санитарно-технических систем" (ВСН-14-64).

Установка унитазов		ТТК	
		70402.01	
1964	Пояснительная записка	Индустриальн	И

Проектный институт Проектпромбентилизация	Зам.гл.инженера Нач. отдела Гл. специалист	<i>Г. И. И.</i> <i>А. И. И.</i> <i>И. И. И.</i>	Г. Радкин С. Доморацкий А. Зрингауз	Гл. инж. проекта Ст. инженер Ст. техник	<i>Б. Вайс</i> <i>В. Золкин</i> <i>Т. Юшкова</i>	07.26.03
						
	Установка унитазов					ТТК 7.03.02.01
1967	Подзем унитазов					Альбом лист I 1

07.26.03



Установка унитаза

ТТК  
7.03.02.01

1967

Монтажное положение унитаза с высоко-  
располагаемым смывным бачком.

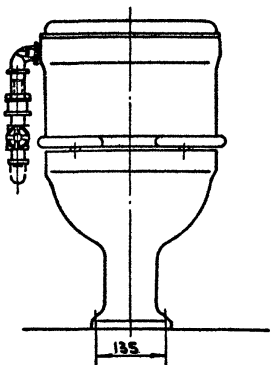
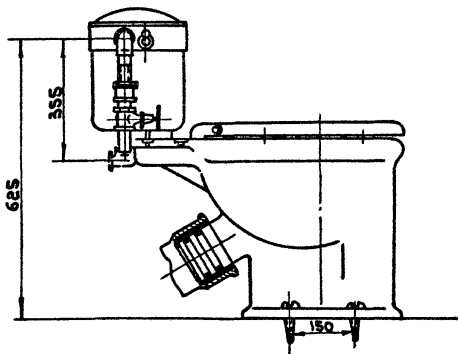
Альбом  
I

Лист  
2

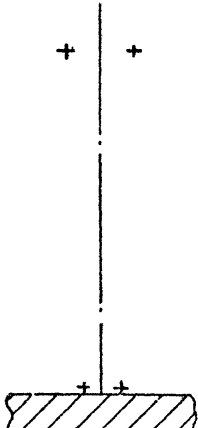
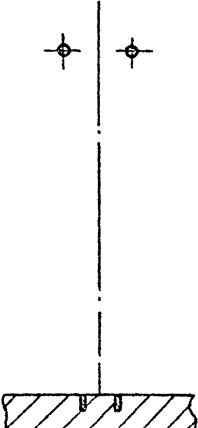
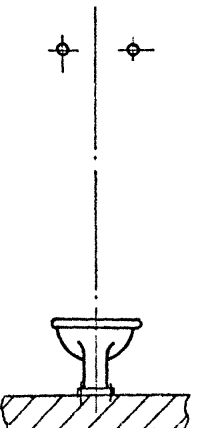
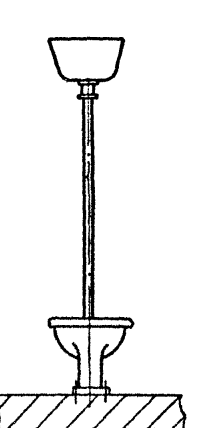
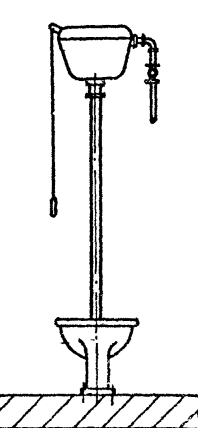
07.26.03

-34-

Проектный институт Проектпроемвентиляция	Зам.гл.инженера	<i>В.С.Сид</i>	З.Равкин	Зл.инж.проекта	<i>В.В.Вайс</i>	Б.Вайс
	Нач.отдела	<i>В.С.Сид</i>	С.Доморацкий	Ст.инженер	<i>В.В.Вайс</i>	В.Золкин
	Зл.специалист	<i>В.С.Сид</i>	А.Зрингауз	Ст.техник	<i>В.В.Вайс</i>	Т.Юшкова



Установка унитаза			ТТК
1967	Монтажное типа "Компакт"	униатаза	7.03.02.01
			Введен 1

1967	Последовательность установки унитаза с выскораспалаемым смывным бачком.	ТТК 7.03.02.01 Автом лист 4
Установка унитаза		
		Разметка отверстий по шаблону
		Сверление отверстий и установка в них флювинилловых втулок.
		Установка унитаза и присоединение его к канализации.
		Установка смывного бачка и смывной трубы
		Установка арматуры бачка и сверски. Подсоединение водопровода к бачку

Проектный институт	Зам.гл.инжен.	<i>Маш</i>	Г. Рабкин	Гл. инж. проект	<i>Ба</i>	Б. Вайс
Проектпротвентилляция	Нач. отдела	<i>Вели</i>	С. Доморацкий	Ст. инженер	<i>В. Овчин</i>	В. Золот
	Гл. специалист	<i>Кр</i>	А. Грингуз	Ст. техник	<i>Мель</i>	Г. Юшке

01.26.03

-36-

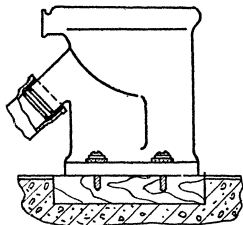
1967

Установка унитаза.

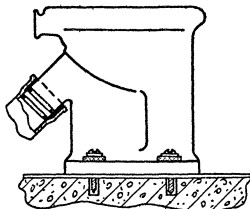
Способы крепления унитаза.

Т.К. 7.03.02.01

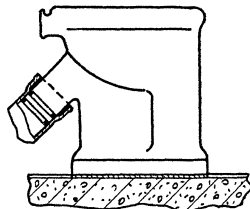
Информ. лист 5



Шурупами к деревянной  
платформе.



Шурупами с помощью  
железобетонных дюбелей.



Эпоксидным  
клеем

### График производства работ

Лк п.п.	Операции	Время в чел./час.		
		1	2	3
1	Установка унитаза с высоко- корасположенным бачком		2.19	
2	Установка унитаза и бачка "Компакт"	1.6		

Установка унитаза

1967

График производства работ

ТТК  
7.03.02.01И  
л  
с  
м  
л  
с  
т  
6

**Отпечатано**  
**в Новосибирском филиале ЦИТП**  
**630064 г. Новосибирск, пр. Карла Маркса 1**  
**выдано в печать: 17 " Окт 1977г.**  
**Заказ 2623 Тираж 1000**