



ЧАСТЬ 6

О Р Г А Н И З А Ц И Я И Т Е Х Н О Л О Г И Я С Т Р О И Т Е Л Ъ С Т В А

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ  
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 07

# Т И П О В А Я ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.01.17

УСТАНОВКА РАКОВИН И МОЕК

65318  
Цена 0-49

М О С К В А 1988

Типовые технологические карты  
на производство отдельных видов работ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА  
НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.01.17

УСТАНОВКА РАКОВИН И ~~МЫ~~

РАЗРАБОТАНА

Ростовским отделением ГПИ

"Проектпромвентиляция"

Минмонтажспецстроя СССР

Главный инженер

Главный инженер проекта

В.Л.Глезер

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер

Главпромвентиляции

О.А.Патаракин

ОДОБРЕНО

Отделом механизации и  
технологии строительства

Госстроя СССР

Письмом от 21.07.87 г.,

№ 23-414

Введено в действие

с 01.08.87 г.

Обозначение	Наименование	№ стр.
7.06.01.17-00ПЗ	Пояснительная записка	3
7.06.01.17-01	Монтажное положение мойки МСУ на кронштейнах	14
7.06.01.17-02	Монтажное положение мойки МСУ на подстолье	15
7.06.01.17-03	Монтажное положение раковины РСВ-I	16
7.06.01.17-04	Комбинированный ключ для затяжки выпусков ванн, душевых поддонов, моек, умывальников, раковин	17
7.06.01.17-05	Двухсторонний ключ для пластмассовых гаек сифонов умывальников, раковин, моек	18
7.06.01.17-06	Калькуляция трудозатрат на установку раковин и моек	19
7.06.01.17-07	Расчет себестоимости на установку раковин и моек	23

7.06.01.17-00

зам.отд. Куркин  
 зам.нач. Дубовис  
 ук.гр. Сажновский  
 т.инж. Янич

Содержание

Статья	Лист	Листов
Р		1
МЛС СССР		
РО ГПИ		
Проектпроектирование		

## I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Технологическая карта разработана на установку раковин и моек стальных эмалированных по ГОСТ 24843-81<sup>X</sup> и моек чугунных эмалированных по ГОСТ 7506-83 в кухнях жилых зданий и бытовых помещениях общественных и производственных зданий.

I.2. Действие карты распространяется на установку раковин типа РС-1 и РСВ-1, стальных унифицированных и чугунных моек на готовое подстолье (шкаф кухонной мебели) или кронштейны.

I.3. В состав работ, рассматриваемых картой, входят: установка приборов, установка водоразборного крана для раковины, присоединение смесителей моек к системам холодного и горячего водоснабжения с помощью гибких полиэтиленовых подводок с накидными гайками или штуцеров из стальных труб, присоединение приборов к канализации из пластмассовых труб по ГОСТ 22689.0-77 или чугунных канализационных труб по ГОСТ 6942.0-80.

I.4. Карта может быть применена при установке стальных раковин типа РС-2 и РСВ-2. При этом норма времени и расценка на установку водоразборного крана увеличивается в 2 раза в сравнении с указанными в калькуляции трудовыми затратами для раковин типа РС-1 и РСВ-1.

I.5. При привязке технологической карты к конкретному объекту уточняются объемы работ и калькуляция трудовых затрат.

7.06.01.17-0013

Пояснительная записка

Статия	Ект	Ектов
Р	А	II
МООС СССР РС ТБМ Проектно-сметный институт		

## 2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

2.1. Установку раковин и моек производят после окончания монтажа и испытания трубопроводов водоснабжения и канализации, после первой окраски стен и потолков, облицовки плитками в соответствии с СНиП 3.05.01-85 "Внутренние санитарно-технические системы".

2.2. Мойки с установленными смесителями по ГОСТ 25809-83 и раковин, в комплекте с выпусками и сифонами по ГОСТ 23412-79, поднимаются на этажи в обрешетке при помощи строительного подъемника или другого подъемного механизма. Раковины типа РС поставляются с надетыми на выпуски пластмассовыми патрубками Ду 50 мм.

2.3. Смесители типа СМ-М-Ц должны быть собраны со штуцерами из стальных водогазопроводных оцинкованных труб по ГОСТ 3262-75<sup>х</sup>, позволяющими соединение с накидной гайкой полиэтиленовой подводки или со стальными подводками водоснабжения.

2.4. Рабочее место должно быть обеспечено освещением и возможностью подключения электрифицированного инструмента.

2.5. Монтажное положение мойки и раковины показано на листах 7.06.01.17-01 ... 7.06.01.17-03.

2.6. Последовательность рабочих операций при установке раковин типа РСВ-1 (при скрытой подводке водоснабжения):

2.6.1. Подноска прибора и комплектующих изделий к месту монтажа;

2.6.2. Разметка по шаблону отверстий для шурупов крепления раковин к стене;

من

2.6.6. Установка бутылочного сифона ( см. ключ на листе

#### 2.6.7. Установка водоразборного крана.

2.8. При открытой прокладке подводок водоснабжения из стальных труб раковина крепится к стене вместе с деревянной рамкой или поставляется закрепленной на специальных металлических планках, пристреливаемых к стене. Подготовка раковин к установке на металлических планках приведена в Сборнике 54 ОНПРМ, выпущенном Госстроем СССР в 1984 г.

2.9.I. См. п. 2.6.I:

**MCT**

3

65318 6

2/НБ/подп. Подпудат

2.9.2. Присоединение полиэтиленовых подводов к штуцерам смесителя;

2.9.3. Установка мойки на подстолье;

2.9.4. См. п. 2.6.5;

2.9.5. См. п. 2.6.6;

2.9.6. Присоединение полиэтиленовых подводов к трубопроводам водоснабжения накидными гайками или штуцеров смесителя к подводам водоснабжения из стальных труб на резьбе.

2.10. Последовательность рабочих операций при установке мойки на кронштейнах:

2.10.1. См. п. 2.6.1;

2.10.2. Разметка по шаблону отверстий для шурупов крепления кронштейнов;

2.10.3. См. п. 2.6.3;

2.10.4. Крепление кронштейнов к стене шурупами;

2.10.5. См. п. 2.9.2;

2.10.6. Установка мойки на кронштейны и крепление ее к кронштейнам винтами (для стальной мойки);

2.10.7. См. п. 2.9.4 ... 2.9.6.

2.11. Работы по установке раковины или мойки выполняет слесарь-сантехник 4-го разряда, он же оператор-пистолетчик.

2.12. Калькуляцию трудозатрат см. на листах 7.06.01.17-06.

2.13. Контроль качества:

2.13.1. Перед началом работ проводится входной контроль качества применяемых материалов, трубной заготовки, санитарно-тех-

нических приборов, измерительных инструментов, соответствие их стандартам и техническим условиям, проектным типам и маркам;

2.13.2. Проведение операционного контроля качества, осуществляемое исполнителями работ, изложено в табл. I:

Таблица I

Наименование операции	Контролируемый показатель	Измерительный инструмент, способ контроля
Разметка мест сверления отверстий для установки раковины и кронштейнов мойки	Расстояние от пола до борта прибора	Рулетка, метр
Сверление отверстий в стене	Глубина сверления и диаметр отверстий	"
Крепление раковины (деревянной рамки, металлических планок) и кронштейнов мойки к стене	Прочность крепления Горизонтальность установки приборов Высота установки прибора от уровня пола	Визуально Уровень Рулетка, метр
Сборка резьбовых соединений и стыков канализации	Плотность соединений	Визуально

2.14. Указания по технике безопасности:

2.14.1. К работе с пистолетом ПЦ-52-I допускаются лица,

7.06.01.17-0013

лист

5



обучены правилам эксплуатации пистолета и имеют специальное удостоверение установленного образца. К обучению работе с пистолетом допускаются рабочие не моложе 18 лет с образованием не ниже 8 классов и квалификацией не ниже IV разряда, проработавшие на монтажных работах не менее 3 лет и прошедшие медицинский осмотр.

При работе с пистолетом применяются комплекты защитные средства - очки и противошумные наушники, а также перчатки и каска.

Выполняются требования ВСН 410-80 "Инструкция по применению пороховых инструментов при производстве монтажных и специальных строительных работ", утвержденная Минмонтажспецстроем СССР.

Работы с применением пистолета выполняются по наряду-допуску.

2.14.2. К работе с электрифицированным инструментом допускаются лица, достигшие 18 лет, прошедшие специальное обучение и имеющие I группу по электробезопасности и соответствующее удостоверение на право пользования инструментом (ГОСТ 12,2,013-75<sup>А</sup>).

2.14.3. Работы выполняются с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с СНиП III-4-80 "Техника безопасности в строительстве" и требований ОСТ 36-100.3.10-85 "Монтаж внутренних санитарно-технических устройств, Требования безопасности".

### 3. ТЕХНИКО-ЭКОНОМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Показатели на установку раковины и мойки приведены в табл. 2.

Таблица 2

Показатель	Единица измерения	Раковина с креплением к стене		Мо-йка МСУ с установкой на	
		шуропы	пристрелкой	кронштейнах	подстолье
Затраты труда	чел.-день	0,098	0,074	0,146	0,125
Выработка на одного рабочего в смену	прибор	10,2	13,5	6,8	8,0
	руб.	104,55	141,48	97,44	153,04
Себестоимость	"	10,25	10,48	14,33	19,13

### 4. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РЕСУРСЫ

4.1. Потребность в материалах на установку раковины или мойки.

Помимо комплекта материалов, поставляемых вместе с приборами по ГОСТ 24843-81<sup>А</sup> и 7506-83, необходимы материалы, приведенные в табл. 3.

7.06.01.18-0013

Лист  
7

Таблица 3

Наименование	Марка, ГОСТ, ТУ	Единица измерения	Коли- чество
--------------	--------------------	----------------------	-----------------

При установке раковины с подводками,  
проложенными открыто

Деревянная рамка	-	шт.	1
Втулки хлорвини- ловые	-	"	4
При металлических план- ках вместо деревянной рамки:			
Болты М6 х 22	ГОСТ 7798-70 <sup>х</sup>	"	6
Пайоны 6	ГОСТ 11371-78	"	6
Гайки М6	ГОСТ 5915-70 <sup>х</sup>	"	6
Дюбели-гвозди	ДПШ 4,5 х 40	"	4

При установке раковины с подводками,  
проложенными скрыто

Втулки хлорвиниловые :			
для типа РС	-	"	6
" " РСВ	-	"	4

При установке водоразборного крана

Лента ФУМ	-	м	0,001
-----------	---	---	-------

При установке чугунного сифона-ревизии

Прокладка ПУ-50	ГОСТ 22689.20-77	шт.	1
Пакля ленточная пропитанная	ГОСТ 16183-77 <sup>х</sup>	кг	0,02

7.06.01.77-0013

ИСТ  
8

## Продолжение табл. 3

Наименование	Марка, ГОСТ ТУ	Единица измерения	Коли- чество
--------------	-------------------	----------------------	-----------------

Цемент расширяющийся ГОСТ II052-74 кг 0,245

При установке мойки

Полиэтиленовые

подводки

-

шт.

2

или лента ФУМ

-

кг

0,006

При присоединении пластмассового  
сифона к чугунной канализацииЦемент расширя-  
ющийся

ГОСТ II052-74

"

0,15

4.2. Потребность в оборудовании, инструментах и приспособ-  
лениях приведена в табл. 4

Таблица 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ ТУ	Коли- чество, шт.	Техническая характерис- тика
--------------	-----	-------------------	-------------------------	------------------------------------

Молоток слесарный	Тип 2	ГОСТ 2310-77	I	Масса 800 г
Зубило слесарное	20x70°	ГОСТ 7211-86	I	ℓ=200 мм
Рулетка измеритель- ная металлическая (или метр складной металлический)	-	ГОСТ 7502-80 <sup>х</sup>	I	Цена деления I мм

7.06.01.17-0013

9

Продолжение табл. 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Количество, шт.	Техническая характеристика
Уровень строительный	УСИ-300	ГОСТ 9416-83	I	$\ell = 300$ мм
Отвес	О-200	ГОСТ 7948-80	I	-
Шаблон для разметки мест установки кронштейнов	-	-	I	-
Ключ трубный рычажный	№ I	ГОСТ 18981-73 <sup>х</sup>	I	-
Ключ гаечный с открытым зевом двухсторонний	10 x 12	ГОСТ 2839-80 <sup>х</sup> Е	2	M6 x 8
Ключ с мягкими губками	СТД 916/4	-	I	-
Ключ комбинированный для затяжки выпуска	См. лист 7.06.01. .17-04	-	I	-
Ключ двухсторонний для гаек пластмассового сифона	Ст. лист 7.06.01. 17-05	-	I	-
Отвертка слесарно-монтажная	A250 x x I,4	ГОСТ 24437-80	I	-

7.06.01.17-00ИЗ

ГОСТ

10

Продолжение табл. 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли- чество	Техническая характерис- тика
Набор сверл $\varnothing$ 6-9 мм	-	ГОСТ 17274-71	I	Твердосплав- ные
Машина ручная свер- лильная электричес- кая	ИЗ- -1023	ГОСТ 8524-82	I	-
Циклодет монтажный поршневой (комплект)	-	Щ 52-1	I	-
Стак инструменталь- ный переносной трех- секционный	-	-	I	408x208x300

20.05.84  
166906/17  
Подп. и дата: В.З. ГИ. В.Н.

7.06.84.17-0013

100

11

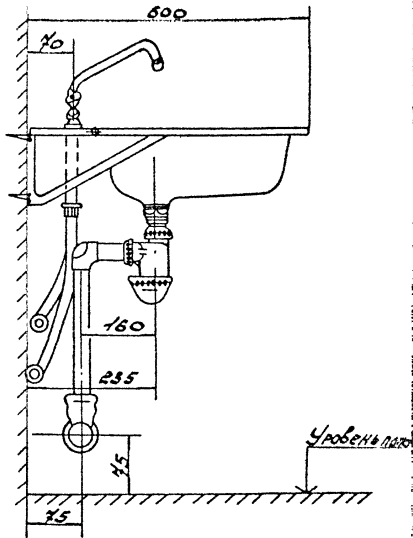
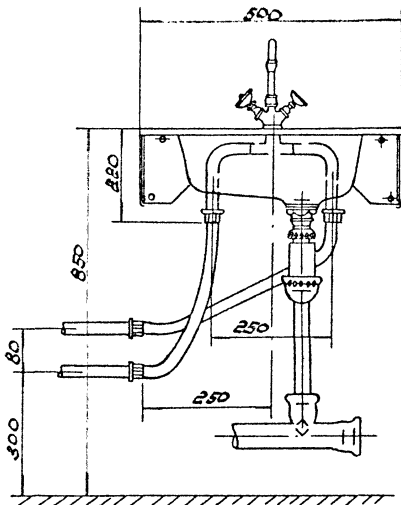
УНВНпродт.	Продп у зотв	Вз.УНВНЗ
166906/17		

[illegible]

	мн	Потомственное попомещение мойки меду на кранштейнах
--	----	---

7.06.01.14-01

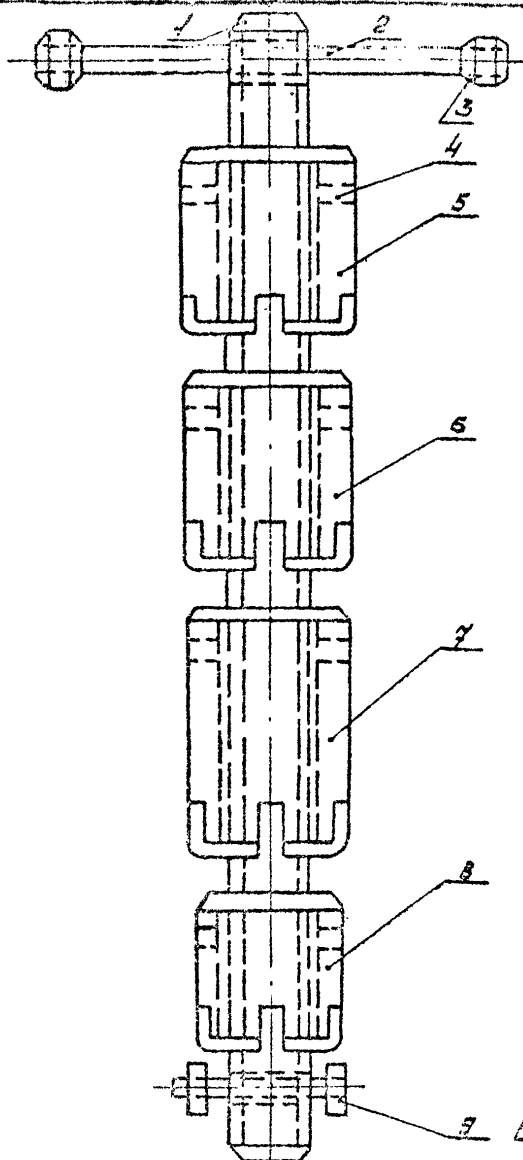
Коды	Имя	Фамилия
Р		А
ММСС	СЕРП	
РДРН		











1 - корпус

2 - рычаг

3 - Упорная гайка

4 - Отверстие в насадке

5..8 - Насадки для выпуска  
ванн, душевых под-  
донов, моек, умыва-  
льников, раковин.

9 - Болт с гайкой.

7.06.01. 14-04

Исполн.	Кузнецов	10.85	Комбинированный ключ для затяжки выпуска ванн, душевых поддонов, моек, умывальников, раковин	Страна	Лист	Изготов
Провер.	Сидоров			Р	1	
Утверд.	Сидоров			Гос. сс.с.с.с.		
Шифр.	10.85.01.14-04			РОГНИ		
			Проектранзбачия, ЦС			
			65513 18			



24.06.1987 Подпись: В.И.И.И.И.

166906/17

Ин.от: Куркин В.И. 1987

Ин.на: Дубовик В.И. 1987

Ин.тр: Сидоров В.И. 1987

Ин.б: Буланов В.И. 1987

7.06.01.17-06

Установлены трудозатраты на установку раковины и смесителя

65318 20

Объект: Профсоюзный клуб

Место: М.О.С.С.Р. Ю.П.И.

Страна: М.О.С.С.Р.

Город: М.О.С.С.Р.

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь объем работ, чел.-день	Расценка на единицу измерения, руб.-коп.	Стоимость затрат за весь объем работ, руб.-коп.
-------------	--------------------	-------------------	-------------	---	--	--	---

Установка раковины типа РСВ-I по ГОСТ 24843-81<sup>х</sup>  
с креплением к стене шурупами

ЕНиР, Установка рако- компл. I 0,73 0,089 0-45,6 0-45,6  
§ 9-I-I4,  
табл. 3,  
выпы с бутылоч-  
ным сифоном  
№ 83 с  
примечанием I

ЕНиР, Установка водо-  
§ 9-I-23,  
разборного крана шт I 0,07 0,009 0-04,4 0-04,4  
№ 6

Итого: 0,098 0-50,0

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь объем работ, чел.-день	Расценка на единицу измерения, руб.-коп.	Стоимость затрат на весь объем работ, руб.-коп.
-------------	--------------------	-------------------	-------------	---	--	--	---

Установка раковины РСВ-I по ГОСТ 24843-81<sup>х</sup> на  
металлических планках с креплением к стене с  
помощью пристрелки

ЕИР, § 9-I-I4, табл. 3, № 8н с примечанием I	Установка раковины с бутылочным сифо- ном	компл.	I	0,4	0,049	0-25,0	0-25,0
ТНПР, § Т-I04-2-I4	Крепление планок к стене при помощи пистолета ПЦ 52-I	100 планок	0,02	6,6	0,016	4-13,0	0-08,3
ЕИР, § 9-I-23, № 6	Установка водораз- борного крана	шт.	I	0,07	0,009	0-04,4	0-04,4
Итого:					0,074		0-45,1

7.06.01.17-06

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь объем работ, чел.-день	Расценка на единицу измерения, руб.- коп.	Стоимость затрат на весь объем работ, руб.- коп.
-------------	--------------------	-------------------	-------------	---	--	---	--

Установка мойки с одной чашей на кронштейнах с присоединением к системе водоснабжения полиэтиленовыми подводками

ЕНиР, § 9-I-I4, табл. 3, № 12 "б" с примечанием I	Установка мойки с бутылочным си- фоном	компл.	I	0,86	0,105	0-53,8	0-53,8
---	--	--------	---	------	-------	--------	--------

ТНиР, § Т-3-101, №3	Присоединение по- лиэтиленовых под- водов к штуцерам смесителя и трубо- проводам водоснаб- жения	шт.	2	0,17	0,041	0-10,6	0-21,2
------------------------	---	-----	---	------	-------	--------	--------

Итого:

0,146

0-75,0

7.06.01.17-06

65318

22

3

лист

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, чел.-ч.	Затраты труда на весь объем работ, чел.-день	Расценка на единицу измерения, руб.-коп.	Стоимость затрат на весь объем работ, руб.-коп.
-------------	--------------------	-------------------	-------------	---	--	--	---

Установка мойки с одной чашей на подстоле с присоединением к системе водоснабжения полиэтиленовыми подводками

ЕНиР, § 9-I-I4, табл. 3, № 12 с примечанием I	Установка мойки с бутылочным фоном	компл.	I	0,69	0,084	0-43,1	0-43,1
ТНиР, § T-3-101, № 3	Присоединение полиэтиленовых подводов к штуцерам смесителя и трубопроводам водоснабжения	шт.	2	0,17	0,041	0-10,6	0-21,2
Итого:					0,125		0-64,3

Примечание: Затраты труда в человеко-днях определены исходя из продолжительности рабочего дня 8,2 ч.

7.06.01.17-06

65318 23





Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель для			
			раковины с креплением к стене		мойки МСУ с установкой на	
			шуропы	пристрелкой	кронштейнах	подстоле
мойка	М17-81, гр. 8	руб.	-	-	-	15,21
полиэтиленовые подводки (2 шт.)	Прейскурант № 24-15, № 1-417 с К = 1,1	"	-	-	0,48	0,48
штуцер из труб Ду 15 (0,5 м)	То же, № 1-013 с К = 1,1	"	-	-	0,50	0,50
планки металлические (0,9 кг)	То же, № 1-381 с К = 1,1	"	-	0,25	-	-
Итого:		"	9,05	9,25	12,65	16,88
Накладные расходы 13,3%		"	1,20	1,23	1,68	2,25
Всего:		"	10,25	10,48	14,33	19,13

7.06.01.17-07

65318

25