



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

6 5 3 1 8
Цена 0-49

М О С К В А 1 9 8 8

Типовые технологические карты
на производство отдельных видов работ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА
НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.01.17

УСТАНОВКА РАКОВИН И ~~МЫШ~~

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.,

№ 23-4/87

Введено в действие

с 01.12.87 г.

© Издательство СССР, 1988

166906/17

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

нач. отд.	Куркин	<i>AK</i>	
зам. нач.	Дубовис	<i>Дубовис</i>	10.85
ук. гр.	Сажновский	<i>Сажновский</i>	
т.инж.	Янич	<i>Янич</i>	

Содержание

Страниц	Лист	Листов
Р		1
МЛСС СССР РО ГПИ Проектпромышленности		

I. ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

I.1. Технологическая карта разработана на установку раковин и моек стальных эмалированных по ГОСТ 24843-81^X 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

2145 Назв. Подп. У. Дата Вв. Инв. №
106906/17

нач. отд.	Куркин	<i>[Signature]</i>	№ 25																		
зам. нач.	Дубовик	<i>[Signature]</i>																			
рук. гр.	Сахновский	<i>[Signature]</i>																			
ст. инж.	Линин	<i>[Signature]</i>																			
Пояснительная записка							<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">СТАДИЯ</td> <td style="width: 33%;">Лист</td> <td style="width: 33%;">Листов</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Р</td> <td style="text-align: center;">I</td> <td style="text-align: center;">II</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">МООС СССР РС ГИИ</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: center;">Проектно-сметный институт</td> </tr> </table>			СТАДИЯ	Лист	Листов	Р	I	II	МООС СССР РС ГИИ			Проектно-сметный институт		
СТАДИЯ	Лист	Листов																			
Р	I	II																			
МООС СССР РС ГИИ																					
Проектно-сметный институт																					

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

2.1. Установку раковин и моек производит 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^х, позволяющими соединение с накидной гайкой полиэтиленовой подводки или со стальными подводками водоснабжения.

2.4. Рабочее место должно быть обеспечено освещением и возможность 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;

2.6.3. Сверление отверстий электродрелью и установка в них хлорвиниловых втулок;

2.6.4. Крепление раковины к стене шурупами;

2.6.5. Установка выпуска (см. ключ на листе 7.06.01.17-04);

2.6.6. Установка бутылочного сифона (см. ключ на листе 7.06.01.17-05) и присоединение его с помощью уплотнительного резинового кольца к канализации из пластмассовых труб или с помощью упорной резиновой шайбы и расширяющегося цемента к канализации из чугунных труб;

2.6.7. Установка водоразборного крана.

2.7. При установке раковины типа РС-I последовательность рабочих операций отличается от описанной в п. 2.6. тем, что перед креплением раковины к стене устанавливается чугунный сифон - ревизия по ГОСТ 6924-73, а вместо п. 2.6.5 и 2.6.6 выполняется заделка пластмассового патрубка, надетого на выпуск раковины, с уплотнительной прокладкой ПУ-50 в сифоне - ревизии.

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 раковины к установке на металлических планках приведена в Сборнике 54 ОПНРМ, выпущенном Госстроем СССР в 1984 г.

2.9. Последовательность рабочих операций при установке мойки на готовое подстолье:

2.9.1. См. п. 2.6.1;

7.06.01.17-0013

лист

3

65318 6

2. Нормы затрат
166906/117

2.9.2. Присоединение полиэтиленовых подводок 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 подводок к трубопроводам водоснабжения накидными гайками или штуцеров смесителя к подводкам 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	Визуально
	Горизонтальность установки приборов	Уровень
	Высота установки прибора от уровня пола	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,

Вз. ЦНБ №
166906/17

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 допускается 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^А).

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".

Таблица 3

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

При установке раковины с гвоздками,
проложенными открыто

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

При установке раковины с гвоздками,
проложенными скрыто

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

При установке водоразборного крана

Лента ФУМ	-	шт	0,001
-----------	---	----	-------

При установке чугунного сифона-ревизии

Прокладка ПУ-50	ГОСТ 22689.20-77	шт.	1
Пакля ленточная пропитанная	ГОСТ 16183-77 ^X	шт	0,02

7.06.01.77-0013

ИСТ

8

Продолжение табл. 3

Наименование	Марка, ГОСТ ТУ	Единица измерения	Коли- чество
Цемент расширяющийся	ГОСТ 11052-74	кг	0,245
<u>При установке мойки</u>			
Полиэтиленовые подводки	-	шт.	2
или лента ФУМ	-	кг	0,006
<u>При присоединении пластмассового сифона к чугунной канализации</u>			
Цемент расширяющийся	ГОСТ 11052-74	"	0,15

4.2. Потребность в оборудовании, инструментах и приспособлениях 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 ⁰	ГОСТ 7211-86	I	ℓ=200 мм
Рулетка измеритель- ная металлическая (или метр складной металлический)	-	ГОСТ 7502-80 ^X	I	Цена деления I мм

7.06.01.17-0013

9

24.01.1987
 166906/17
 100211 2070
 В.С. ШИВАН

Продолжение табл. 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ту	Коли- чество, шт.	Техническая характерис- тика
Уровень строитель- ный	УС1-300	ГОСТ 9416-83	I	$e = 300$ мм
Отвес	0-200	ГОСТ 7948-80	I	-
Шаблон для разметки мест установки крон- штейнов	-	-	I	-
Ключ зубчатый рычаж- ный	№ I	ГОСТ 18981-73 ^х	I	-
Ключ гаечный с откр- тым зевом двухсто- ронний	10 x 12	ГОСТ 2839-80 ^х Е	2	M6 x 8
Ключ с мягкими губ- ками	СТД 916/4	-	I	-
Ключ комбинирован- ный для затяжки вы- пуска	См. лист 7.06.01. .17-04	-	I	-
Ключ двухсторонний для гаек пластмассо- вого сифона	Ст. лист 7.06.01. 17-05	-	I	-
Отвертка слесарно- монтажная	A250 x x I,4	ГОСТ 24437-80	I	-

7.06.01.17-0013

ГОСТ

10

Продолжение табл. 4

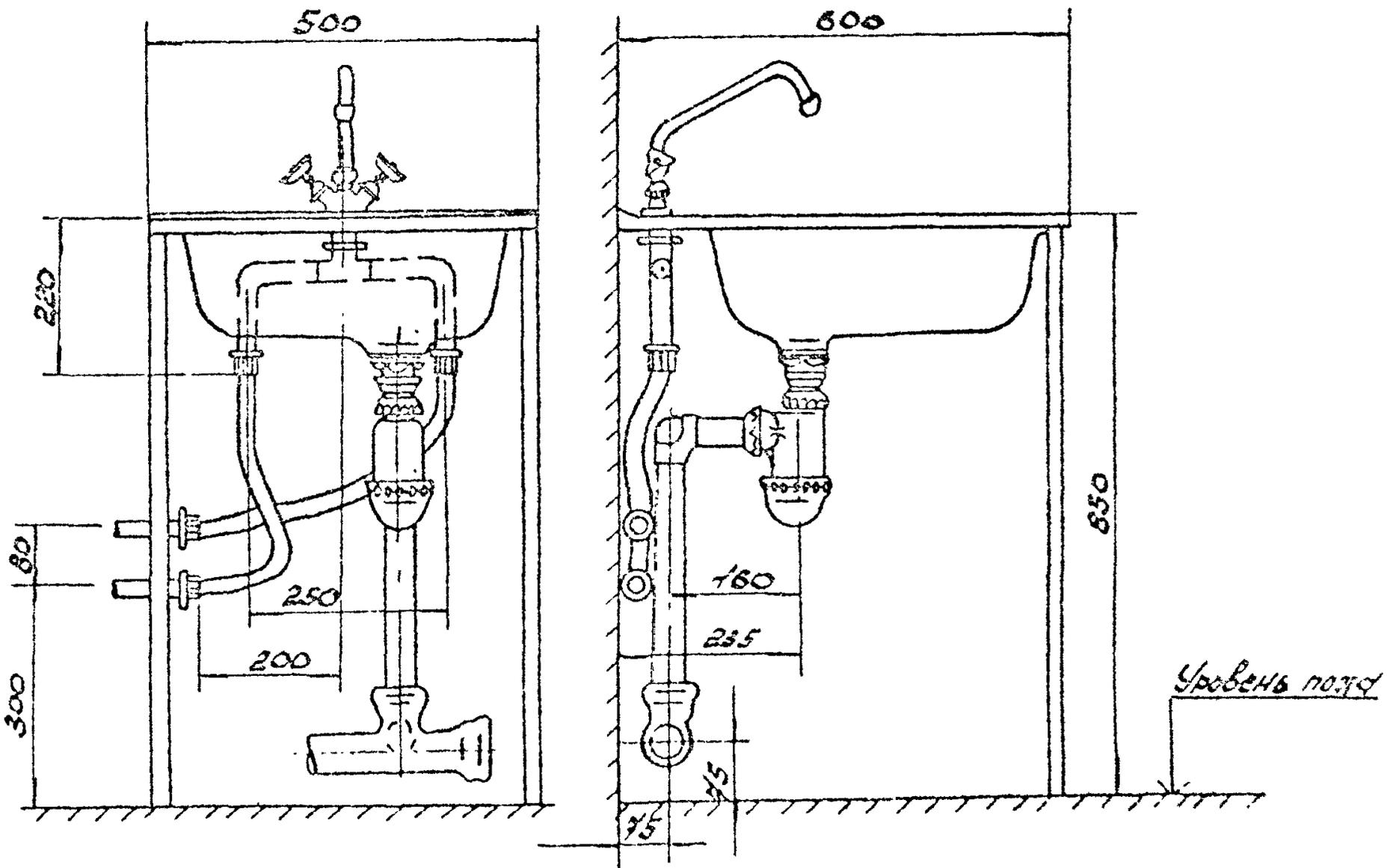
Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли- чество	Техническая характерис- тика
Набор сверл \varnothing 6-9 мм	-	ГОСТ 17274-75 ¹	I	Твердосплав- ные
Машина ручная свер- лильная электричес- кая	ИЗ- -1023	ГОСТ 8524-85 ²	I	-
Циклодет монтажный поршневой (комплект)	-	Щ 52-I	I	-
Сдик инструменталь- ный переносной трех- секционный	-	-	I	408x208x300

2/15/1002/166905/11
 Подп и дата В.г.н.в.н

7.06.11.17-0013

ГОС

II



7.06.01.14-02

Промышленное производство
модели МСУ НД
подвешивание

Исполнение	материал	тип	№
по месту	сталь	встраиваемый	1085
по цвету	серебристый	цвет	
тип	стандарт	тип	

Материал	Сталь	Тип	встраиваемый
Материал	Р	Тип	мсс
Материал	Р	Тип	мсс
Материал	Р	Тип	мсс

65318 16

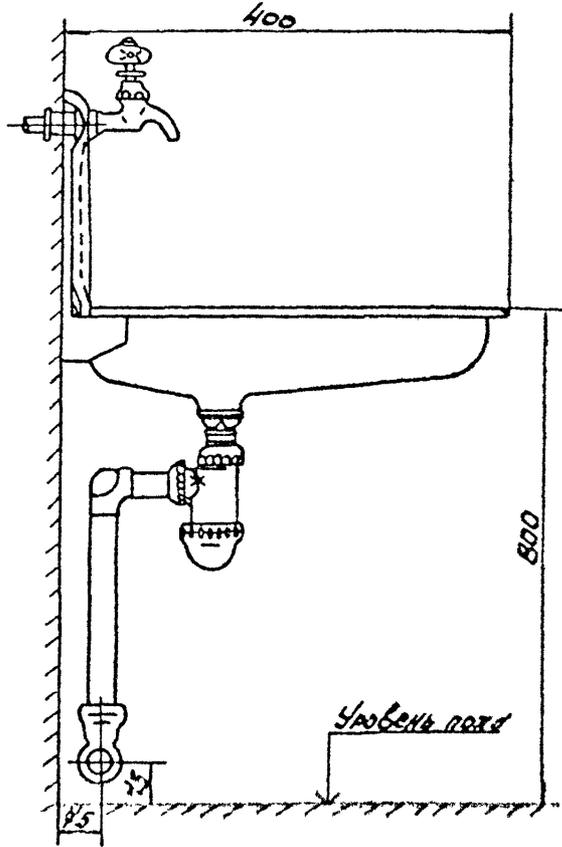
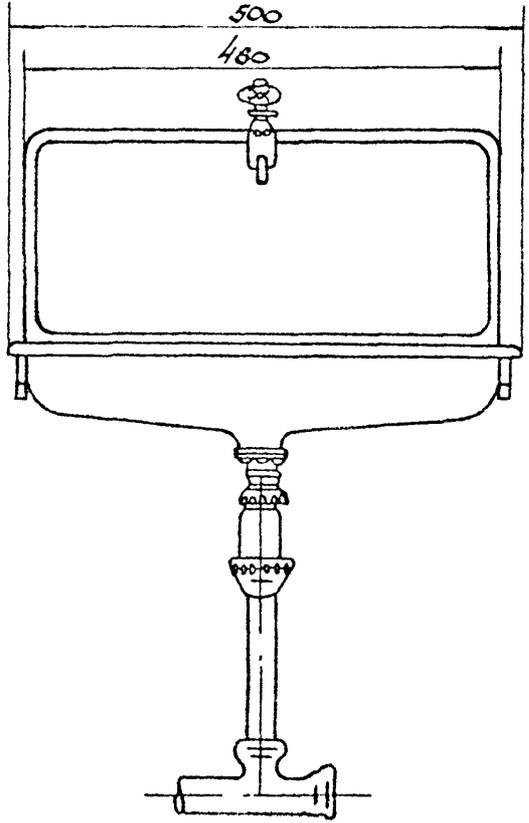
Уч. билет № 16690644
 Подан и дат В. В. В. №

Колонт	Сыркин
Семейн	Сыркин
Улиц	Одесская
Стан	Стан
Эт	1-й
Д. №	12.85

Манжетное положение
 паровых пед - 1.

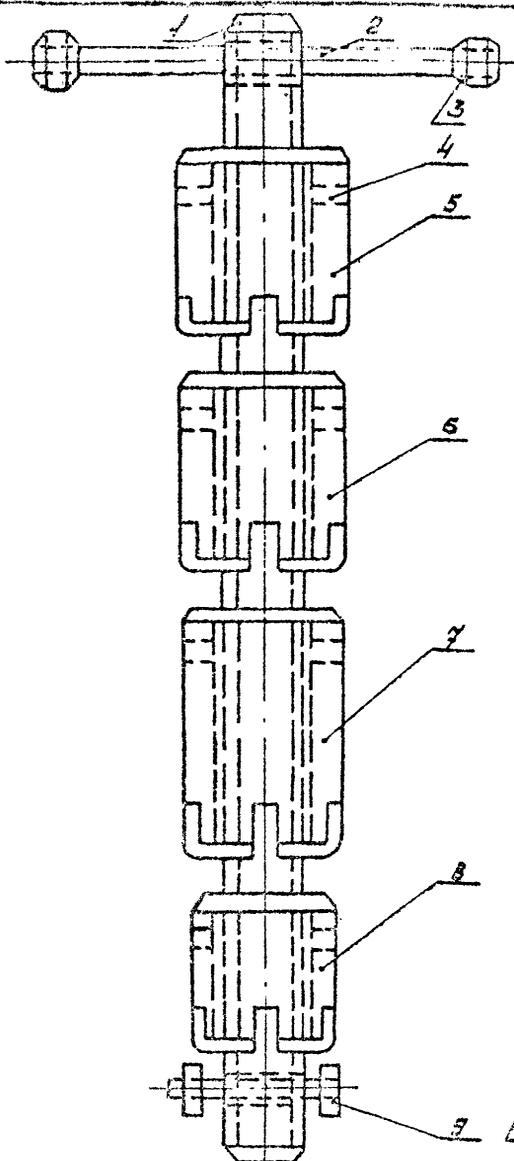
Смол	1000
Р	1
ммс	СССР
РД ПУ	
Присл	

7.05.04.44 - 03



65318

17



- 1 - Корпус
- 2 - Рычаг
- 3 - Упорная гайка
- 4 - Отверстие в насадке
- 5 - Насадки для вышек ванн, душевых поддонов, моек, умывальников, раковин.
- 8 - Болт с гайкой.

9 Внедрен в трест „Киевспецстрой“

7.06.01. 14-04

Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						
Инженер	Курсин	19.85	Копьенков						

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-1 по ГОСТ 24843-81^X на металлических планках с креплением к стене с помощью пристрелки

ЕИР, § 9-1-14, табл. 3, № 8н с примечанием I	Установка раковины с бутылочным сифоном	компл.	I	0,4	0,049	0-25,0	0-25,0
ТНР, § 1-104-2-14	Крепление планок к стене при помощи пистолета ПЦ 52-1	100 планок	0,02	6,6	0,016	4-13,0	0-08,3
ЕИР, § 9-1-23, № 6	Установка водоразборного крана	шт.	I	0,07	0,009	0-04,4	0-04,4
Итого:					0,074		0-45,1

7.06.01.17-06

65318

21

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 фоном	компл.	I	0,86	0,105	0-53,8	0-53,8
---	------------------------------------	--------	---	------	-------	--------	--------

ТНиР, § Т-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:					0,146		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, § Т-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

УИВ № 117 Подп. и дата В.с. УИВ № 117

Наг. отд. Куркин
 Рем. нач. Дубовик
 Рук. цр. Савинов
 Т. инж. Нина

7.06.01.17-07
 Расчет себестоимости на
 установку раковины в моек

Лист Лист
 Р Лист
 МСС СССР
 РО ТИИ
 Проектировщик

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель для			
			раковины с креплением к стене		мойки МСУ с установкой на	
			чуру-паны	прист-редкой	кронштейнах	под-столе

Основная заработная плата	Калькуляция трудоzатрат лист 7.06.01. 17-06	руб.	0,50	0,45	0,75	0,64	
Затраты на эксплуатацию машины и механизмов	СНИП ИУ-5-84, приложение, ЕРЕР 17, № 17-90, гр.6	"	0,04	0,04	-	-	
	То же, № 17-80, гр.6	"	-	-	0,05	0,05	
Стоимость материалов:	раковина	То же, №17-89, гр.8	"	8,5I	8,5I	-	-
	мойка	№ 17-80, гр.8 с учетом н. 1.5	"	-	-	10,87	-

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель для			
			раковины с креплением к стене		мойки МСУ с установкой на	
			шуропыла	пристрелкой	кронштейнах	подстолье
мойка	№17-8I, гр. 8	руб.	-	-	-	15,2I
полиэтиленовые подводки (2 шт.)	Прейскурант № 24-15, № I-4I7 с К = I,I	"	-	-	0,48	0,48
штуцер из труб Ду 15 (0,5 м)	То же, № I-0I3 с К = I,I	"	-	-	0,50	0,50
планки металлические (0,9 кг)	То же, № I-38I с К = I,I	"	-	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)