



ЧАСТЬ 6

О Р Г А Н И ЗА ЦИ Я М Т ЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬСТВА

ТИПОВЫЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ КАРТЫ
НА ПРОИЗВОДСТВО ОТДЕЛЬНЫХ ВИДОВ РАБОТ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОНСТРУКЦИЙ

7.06.01.17

УСТАНОВКА РАКОВИН И МОЕК

65318
Цена 0-49

МОСКВА 1988

Типовые технологические ~~карты~~
на производство отдельных ~~видов~~ работ

РАЗДЕЛ 07

ТИПОВАЯ ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ ~~ФОРМА~~
НА МОНТАЖ СТРОИТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

7.06.01.17

УСТАНОВКА РАКОВИН И МЕН

РАЗРАБОТАНА

Ростовским отделением ГПИ
"Проектпромвентиляция"
Минмонтажспецстроя СССР
Главный инженер

ОДОБРЕНИЕ:

Отделом механизации и
техники строительства
Госстстроя СССР
Письмо № 21.07.87 г.,
№ 23-424
Введен в действие
с 01.12.87 г.

Главный инженер проекта
В.Л.Глазер

СОГЛАСОВАНА

Главный инженер
Главпромвентиляции

О.А.Патаракин

© ГУ "ГПИ" Минстроя СССР, 1988

Обозначение	Наименование	стр
7.06.01.I7-00ПЗ	Пояснительная записка	3
7.06.01.I7-01	Монтажное положение мойки МСУ на крон-	
	штейнах	14
7.06.01.I7-02	Монтажное положение мойки МСУ на под-	
	столе	15
7.06.01.I7-03	Монтажное положение раковины РСВ-І	16
7.06.01.I7-04	Комбинированный ключ для затяжки	
	выпусков ванн, душевых поддонов, моек,	
	умывальников, раковин	17
7.06.01.I7-05	Двухсторонний ключ для пластмассовых	
	гаек сифонов умывальников, раковин,моек	18
7.06.01.I7-06	Калькуляция трудозатрат на установку	
	раковин и моек	19
7.06.01.I7-07	Расчет себестоимости на установку	
	раковин и моек	23

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 PC-I и PCB-I, 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. Кarta может быть применена при установке стальных раковин типа PC-2 и PCB-2. При этом норма времени и расценка на установку водоразборного крана увеличивается в 2 раза в сравнении с указанными в калькуляции трудозатратами для раковин типа PC-I и PCB-I.

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

7.06.01.17-0013

245. Нормы подсчета
расценок
166506/1

нач.отд.	Куркин	810	N.25
зам.наг.	Дубович		
рук.гр.	Сахновский		
ст.инж.	Линин		

Пояснительная записка

Стадия	Лист	Числов.
Р	А	II
Минск СССР	PC ГПИ	
Проектно-изыскательские		

2. ОРГАНИЗАЦИЯ И ТЕХНОЛОГИЯ МОНТАЖНОГО ПРОЦЕССА

2.1. Установку раковин и моеек 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 раковины, 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 полизтиленовой 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-І (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;

- 5
- 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-1 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 раковин к установке на металлических планках приведена в Сборнике 54 ОИИРМ, 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;

2/Ноябрь 1986
166996/11

7.06.01.17-001з

исп.:

3

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 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 ПШ-52-1 допускаются лица,

Лицензия	Регистрация
166906/17	

7.06.01.17-0013

лист 5

обученны правилам эксплуатации пистолета и имеющие 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 комплектные защитные средства - очки и противотуманные наушники, а также перчатки и каска.

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

Работы с применением пистолета выполняются по разряду-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^х).

2.14.3. Работы выполняются с соблюдением правил техники безопасности в соответствии с СНиП II-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		Мойка МСУ с установкой на	
		щурубы	пристrelкой	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^X и 7506-83, необходимы материалы, приведенные в табл. 3.

Таблица 3

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

При установке раковины с гайками,
проложенными открыто

Деревянная рамка	-	шт.	I
Втулки хлорвиниловые	-	"	4
<u>При металлических планках вместо деревянной рамки:</u>			
Болты М6 x 22	ГОСТ 7798-70 ^X	"	6
Шайбы 6	ГОСТ II37I-78	"	6
Гайки М6	ГОСТ 5915-70 ^X	"	6
Дюбели-гвозди	ДПШ 4,5 x 40	"	4

При установке раковины с гайками,
проложенными скрыто

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

<u>При установке водоразборного крана</u>			
Лента ФУМ	-	"	0,001

<u>При установке чугунного сифона-ревизии</u>			
Прокладка ПУ-50	ГОСТ 22689.20-77	"	I
Пакля ленточная пропитанная	ГОСТ I6183-77 ^X	"	0,02

Продолжение табл. 3

Наименование	Марка, ГОСТ ТУ	Единица измерения	Коли-чество
Цемент расширяющийся	ГОСТ II052-74	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 расширяю-щийся	ГОСТ II052-74	"	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 характеристика
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*	I	Цена деления I мм

Лист 5 из 27
06.06.17
166906/17

Продолжение табл. 4

Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли- чество, шт.	Техническая характерис- тика
Уровень строитель- ный	УСИ-300	ГОСТ 9416-83	I	$\ell = 300$ мм
Отвес	О-200	ГОСТ 7948-80	I	-
Шаблон для разметки мест установки крон- штейнов	-	-	I	-
Ключ трубный ручной	№ I	ГОСТ 18981-73 ^X	I	-
Ключ гаечный с открытым зевом двухсто- ронний	10 x 12	ГОСТ 2839-80 ^X 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. .I7-04	-	I	-
Ключ двухсторонний для гаек пластмассо- вого сифона	Ст. лист 7.06.01. I7-05	-	I	-
Отвертка слесарно- монтажная	A250 x x I,4	ГОСТ 24437-80	I	-

7.06.01.I7-00НЗ

ЛЕСТ

10

Продолжение табл. 4

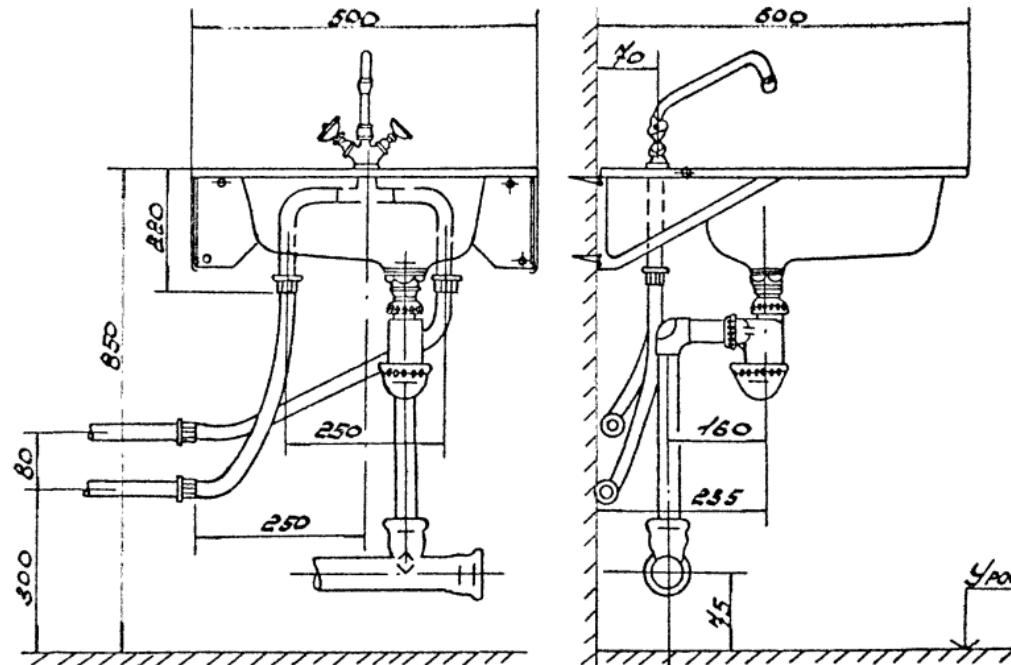
Наименование	Тип	Марка, ГОСТ, ТУ	Коли- чество	Техническая характерис- тика
Набор сверл Ø 6-9 мм	-	ГОСТ 17274-71*	I	Твердосплав- ные
Машинка ручная свер- лильная электричес- кая	ИЭ- -1023	ГОСТ 8524-82*	I	-
Пистолет монтажный поршневой (комплект)	-	ПЦ 52-I	I	-
Блок инструменталь- ный переносной трех- секционный	-	-	I	408x208x300

243/221/1
Подп. и дата/Вз. инв. №:
16.6.905/1/1

7.06.11.17-00ПЗ	107
65318	14

Установка раковины в ванной
166906/17

406.01.14-01



65318

15

65318 16

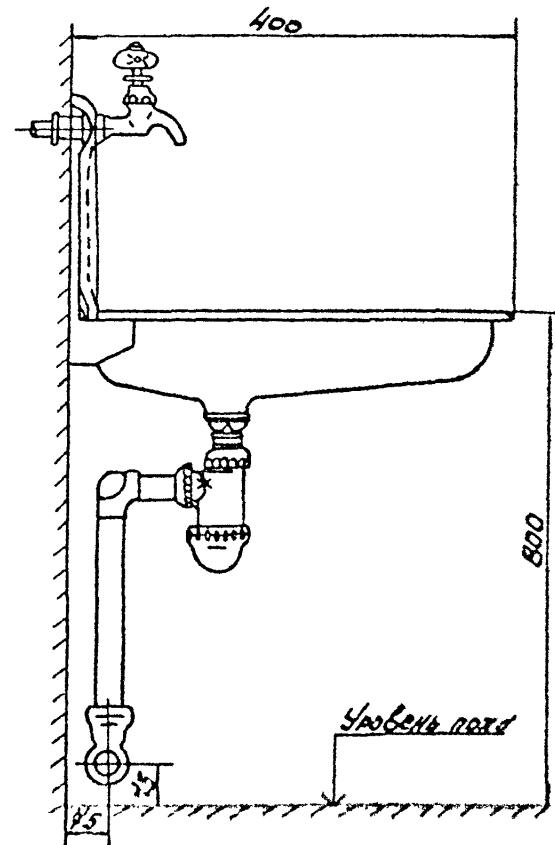
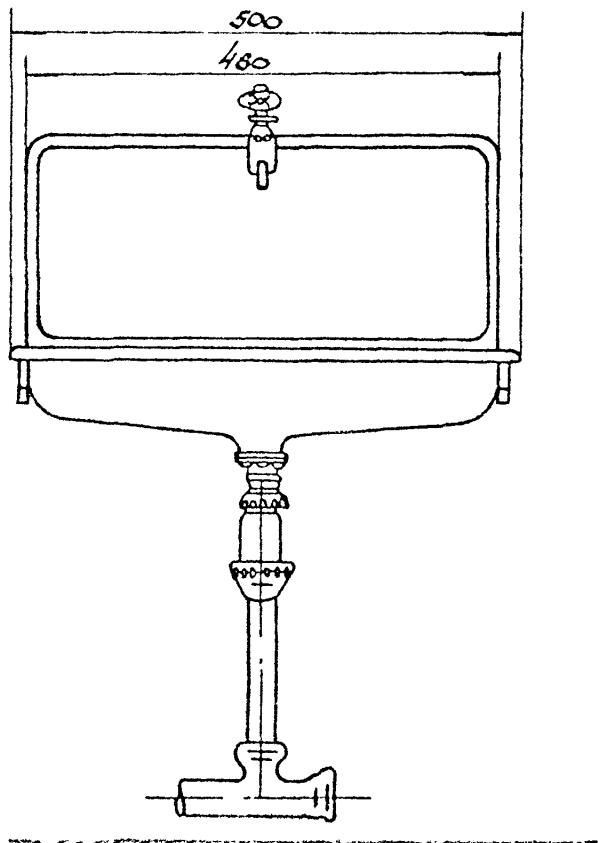
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	8010	8011	8012	8013	8014	8015	8016	8017	8018	8019	8020	8021	8022	8023	8024	8025	8026	8027	8028	8029	8030	8031	8032	8033	8034	8035	8036	8037	8038	8039	8040	8041	8042	8043	8044	8045	8046	8047	8048	8049	8050	8051	8052	8053	8054	8055	8056	8057	8058	8059	8060	8061	8062	8063	8064	8065	8066	8067	8068	8069	8070	8071	8072	8073	8074	8075	8076	8077	8078	8079	8080	8081	8082	8083	8084	8085	8086	8087	8088	8089	8090	8091	8092	8093	8094	8095	8096	8097	8098	8099	80100	80101	80102	80103	80104	80105	80106	80107	80108	80109	80110	80111	80112	80113	80114	80115	80116	80117	80118	80119	80120	80121	80122	80123	80124	80125	80126	80127	80128	80129	80130	80131	80132	80133	80134	80135	80136	80137	80138	80139	80140	80141	80142	80143	80144	80145	80146	80147	80148	80149	80150	80151	80152	80153	80154	80155	80156	80157	80158	80159	80160	80161	80162	80163	80164	80165	80166	80167	80168	80169	80170	80171	80172	80173	80174	80175	80176	80177	80178	80179	80180	80181	80182	80183	80184	80185	80186	80187	80188	80189	80190	80191	80192	80193	80194	80195	80196	80197	80198	80199	80200	80201	80202	80203	80204	80205	80206	80207	80208	80209	80210	80211	80212	80213	80214	80215	80216	80217	80218	80219	80220	80221	80222	80223	80224	80225	80226	80227	80228	80229	80230	80231	80232	80233	80234	80235	80236	80237	80238	80239	80240	80241	80242	80243	80244	80245	80246	80247	80248	80249	80250	80251	80252	80253	80254	80255	80256	80257	80258	80259	80260	80261	80262	80263	80264	80265	80266	80267	80268	80269	80270	80271	80272	80273	80274	80275	80276	80277	80278	80279	80280	80281	80282	80283	80284	80285	80286	80287	80288	80289	80290	80291	80292	80293	80294	80295	80296	80297	80298	80299	80300	80301	80302	80303	80304	80305	80306	80307	80308	80309	80310	80311	80312	80313	80314	80315	80316	80317	80318	80319	80320	80321	80322	80323	80324	80325	80326	80327	80328	80329	80330	80331	80332	80333	80334	80335	80336	80337	80338	80339	80340	80341	80342	8034

2/45/1960
16650644

План узла
вз. 8. УМВН

Номер заказа	10.85
Задание	Сантехническое
Причина	Проверка
Сроки	1965
Ответственность	ГИУН

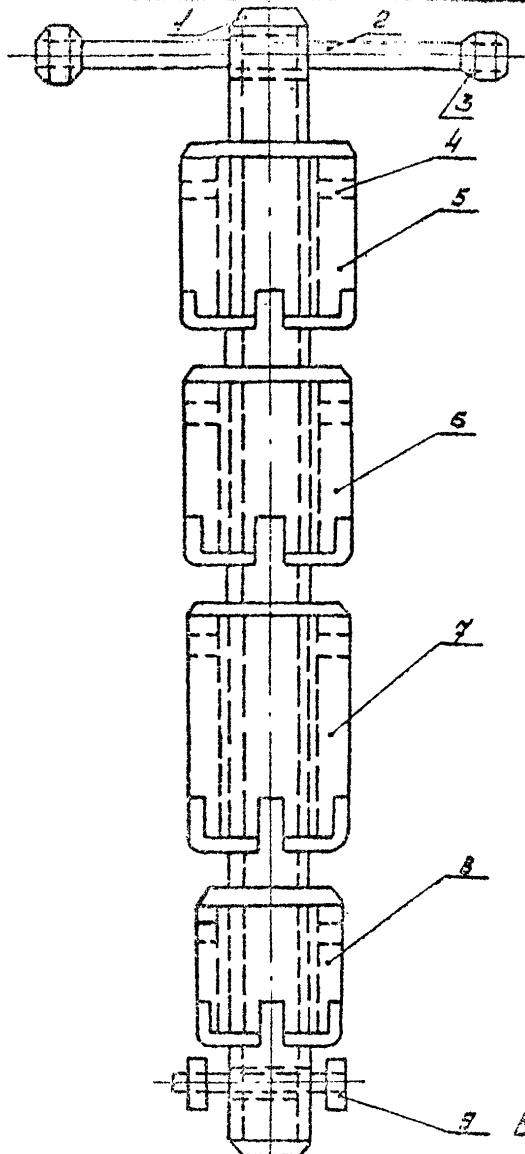
№ 00.01.14 - 03



65318

17

План узла	1	2	3	4
План узла	5	6	7	8
План узла	9	10	11	12
План узла	13	14	15	16

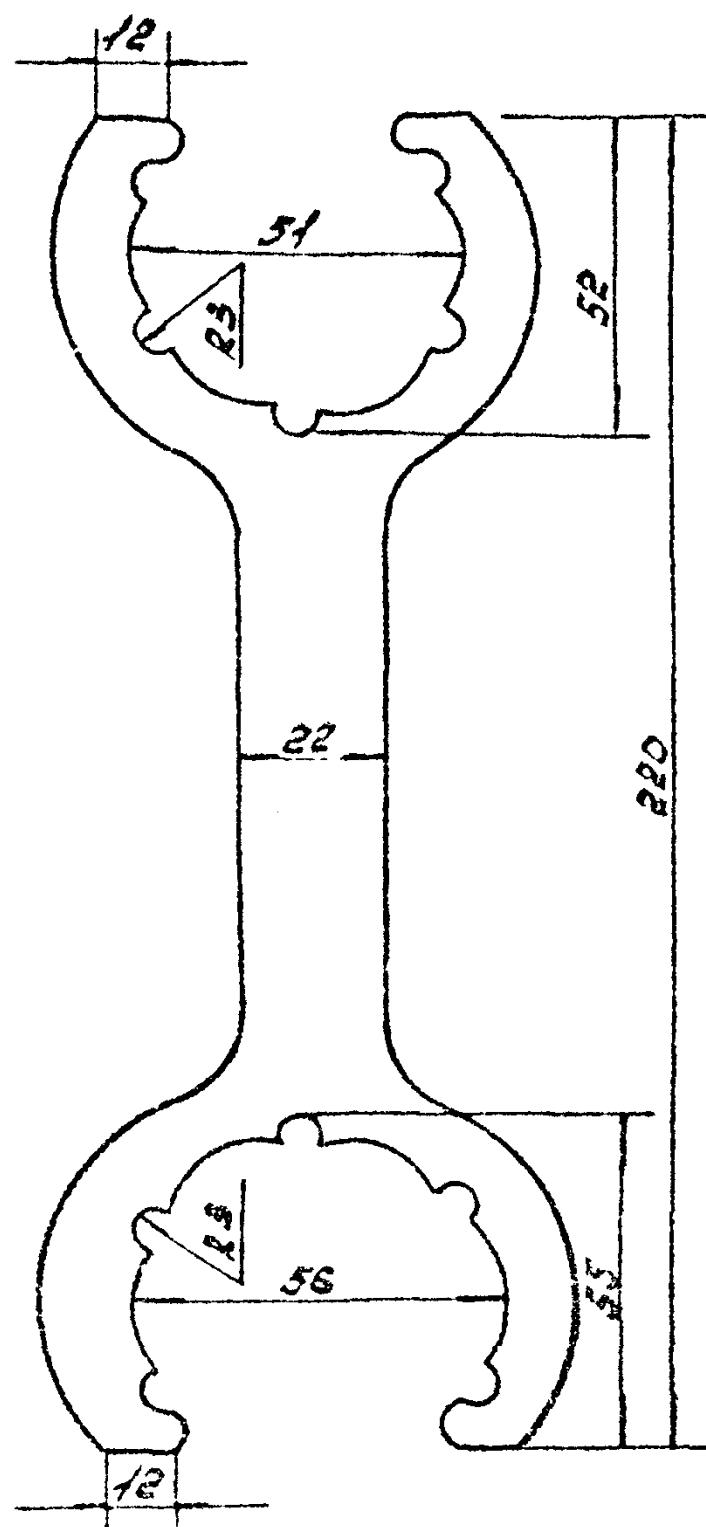


- 1 - Корпус
 2 - Рычаг
 3 - Упорная пластина
 4 - Отверстие в насадке
 5..8- Насадки для выемки
 ёмни, душевых под-
 донов, тоек, умывальников,
 раковин.
 9 - Болт с гайкой.

3. Внедрение в трещину „Киевспецгаза“

7.05.04. №-04

Изобретатель	Номер изобретения	Описание изобретения	Срок действия	Форма
Лихачев Юрий Николаевич	№ 85	Комбинированная стяжка для залезки в выемки ёмни, душевых поддонов, тоек, умывальников, раковин	Срок действия до 2005 года последний раз регистрации	1



Внедрен в тресте „Киевспецстрой”

№ 06.04.14 - 05

26.03.14
1500000000
1500000000

Фирма	Киевст	Лінія	10.25	Замість основного ключа для пасо тимчасових едес сифонов штифтівників, рабочих, мост	Замість пасо рінок сеп поміж
Підприємство	Дніпробуд	Спеціальність	ІІІ		Призначено для

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-1 по ГОСТ 24843-81^х
с креплением к стене шурупами

ЕНИР, Установка рако- компл. I 0,73 0,089 0-45,6 0-45,6
§ 9-I-14, винты с бутилоч-
табл. 3, ным сифоном
№ 8з с

Примечанием I

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

Итого: 0,098 0-50,0

7.06.01.17-06

Калькуляция труда затрат на установку раковин и моеч

Година № 01 Месетов
р. 7
ММС СССР
ИС ГПД
Проектное

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 пристrelки

ЕНИР, § 9-1-14, табл. 3, № 8н с примечанием I	Установка раковины с бутылочным офор-	ном	компл.	I	0,4	0,049	0-25,0	0-25,0
ТНиР, § Т-104-2-14	Крепление планок к стене при помощи пистолета Ш 52-1	100	планок	0,02	6,6	0,016	4-13,0	0-08,3
ЕНИР, § 9-1-23, № 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
65318

21

Обоснование	Наименование работ	Единица измерения	Объем работ	Норма времени на единицу измерения, час.-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 полизтиленовыми подводками

ЕНиР,
§ 9-I-14,
табл. 3,
№ 12 "б"
с примечанием I

Установка мойки компл. I 0,86 0,105 0-53,8 0-53,8

ТНиР,
§ Т-3-101, №3

Присоединение полизтиленовых подводок к штуцерам смесителя и трубопроводам водоснабжения

Итого: 0,146 0-75,0

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 мойки с одной чашей на подстолье с присоединением к системе водоснабжения полиэтиленовыми подводками

ЕНиР,
§ 9-1-14,
табл. 3, № 12
с примечанием I

Установка мойки компл. I 0,69 0,084 0-43,1 0-43,1
с бутылочным сифоном

ТНиР,
§ Т-3-101, № 3

Присоединение полиэтиленовых подводок 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	
			щурупами	пристrelкой	кронштейнах	подстолье
Основная зароботная плата	Калькуляция трудозатрат ипот 7.06.01.					
	I7-06	руб.	0,50	0,45	0,75	0,64
Затраты на эксплуатацию машин и механизмов	СНиП ИУ-5-84, приложение, ЕРЕР I7, № I7-90, гр.6 То же, № I7-80, гр.6	"	0,04	0,04	-	-
Стоимость материалов:						
раковина	То же, № I7-89, гр.8	"	8,5I	8,5I	-	-
мойка	№ I7-80, гр.8 с учетом п. I.5 РО ГПМ проектировщика	"	-	-	10,87	-
	7.06.01.17-07					
	СТАЛИ ПЛАСТИКОВ ЛОСС СССР РО ГПМ	Сталь Пластик Лосс СССР Проектировщика				
		1 2				
65318	24					

7.06.01.17.07
653/18

25

Статья затрат	Основание	Единица измерения	Показатель для			
			раковины с креплением к стене	мойки МСУ с установкой на	кронштейнах	подстолье
		щурупами	пристрелкой			
мойка	№17-81, гр. 8	руб.	-	-	-	15,21
полиэтиленовые подводки (2 шт.)	Прейскурант № 24-15, № I-417 с К = I,I	"	-	-	0,48	0,48
штуцер из труб Ду 15 (0,5 м)	То же, № I-013 с К = I,I	"	-	-	0,50	0,50
планки металлические (0,9 кг)	То же, № I-381 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