СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 65

ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

минстрой россии

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 65

ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

Утвержден приказом Минстроя России от 23 июля 1992 г. № 176

минстрой россии

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

Нормами предусматривается применение узлов и деталей, изготов-

ленных на заводах или в заготовительных мастерских.

1.2. В нормах предусмотрен полный комплекс основных, вспомогательных и сопутствующих работ, включая комплектование, разметку мест прокладки трубопроводов и вычерчивание эскизов, сверление или пробивку отверстий для креплений, перемещение балконов в процессе варочных работ, присоединение приборов к трубопроводам, снятие в процессе работы и обратная установка отдельных деталей (пробок и стаканчиков к сифонам, водоразборных кранов) и т.п.

 Нормами предусматриваются работы на высоте до 3 м от уровня пола. При выполнении работ с передвижных подмостей и лестниц на высоте свыше 3 м от пола к нормам затрат труда и заработной платы следует

применять следующие коэффициенты:

свыше 3 до 5 м - 1,1; свыше 5 до 8 м - 1,25; свыше 8 до 10 м - 1,35; свыше 10 м - 1,5.

1.4. Нормами не предусмотрено устройство лесов и подмостей, изготовление козел, настила, стремянок, подставок и лестниц.

1.5. Выполнение всех заготовительных операций, входящих в состав

работ, принято вручную.

1.6. Диаметры труб приводятся: стальных - по условному проходу, чугунных и полиэтиленовых - внутренние, диаметры арматуры - по условному

- проходу. 1.7. Прокладка трубопроводов и установка санитарно-технических при-Пробивка гнезд и сквозных отверстий в стенах, перекрытиях и перегородках определяется по нормам сборника 69 "Прочие ремонтно-строительные работы" СНиР-91Р
 - 1.8. В нормах на установку и смену санитарно-технических приборов

приняты типовые крепления.

1.9. Затрать: на тепловые испытания систем отопления и затраты строителей при пуске системы, включая наружный осмотр смонтированного оборудования при опробовании и сдаче-приемке систем отопления, принимаются в размере 3 % суммы заработной платы и эксплуатации машин. учитываемых в прямых затратах в сметах на устройство указанных систем.

2. Правила исчисления объемов работ

2.1. Объем работ по разборке, смене и прокладке трубопроводов следует определять:

из чугунных канализационных и пластмассовых труб - по проектной длине трубопроводов без вычета участков, занимаемых фасонными частями и арматурой;

из стальных водогазопроводных, бесшовных и сварных труб - по проектной длине трубопроводов за вычетом участков, занимаемых П-образными

компенсаторами

2.2. Количество, тип и размеры арматуры, устанавливаемой на трубопроводах, а также объем работ по установке санитарно-технических прибо-

ров определяются по проектным данным.

2.3. Объем работ по гидравлическому испытанию стальных трубопроводов определяется по проектной длине всех трубопроводов системы, включая П-образные компенсаторы и участки, занимаемые фасонными частями и арматурой.

РАЗДЕЛ 1. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ

1. РАЗБОРКА

Таблица 65-1

РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ТРУБ

Состав работ: 1. Снятие труб и креплений. 2. Свертывание арматуры. 3. Правка и очистка труб от накипи. 4. Отбор и складирование труб и фасонных частей.

Измеритель - 100 м

		Единица	Диаметр труб, мм			
Элементы затрат	Код	измере-	25	40	50	
	ļ	ния	65-1-1	65-1-2	65-1-3	
Затраты труда рабочих-строителей		челч	33,2	56,9	75,4	
Затраты труда машинистов		челч	0,1	0,17	0,26	
Прочие мащины		руб.	0,42	0,74	1,09	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	22,39	38,74	51,15	
Эксплуатация машин		руб.	0,42	0.74	1,09	
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,05	0,09	0,13	
Всего - прямые затраты		руб.	22,81	39,48	52,24	

Таблица 65-2

РАЗБОРКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

Состав работ 1. Расчистка раструбов. 2. Разборка труб, фасонных частей, креплений. 3. Отборка, складирование годных труб.

Измеритель - 100 м

		Единица	Диаметр труб, мм			
Элементы затрат	Код	измере-	50	100	150	
		ния	65-2-1	65-2-2	65-2-3	
Затраты труда рабочих-строителей		челч	68,8	85,3	111,5	
Затраты труда машинистов		челч	0,22	0,44	0,71	
Прочие машины		руб.	0,96	1,97	3,12	

Заработная плата рабочих-строителей Эксплуатация машин	руб. руб.	51,74 0,96	63,27 1.97	81,91 3,12
В том числе заработная плата машинистов	руб. руб.	0,11	0,23	0,36
Всего - прямые затраты	руб.	52,7	65,24	85,03

Таблица 65-3

демонтаж запорной арматуры

Состав работ: Снятие арматуры с отсоединением от трубопровода и снятием креплений.

Измеритель - 100 шт.

		Арматура муфтовая Единица					Задвижки фланцевые диа- метром, мм			
Элементы затрат	Код	измере- ния	смеси- тель с душем	вентиль	кран во- дораз- борный	100	150	200		
			65-3-1	65-3-2	65-3-3	65-3-4	65-3-5	65-3-6		
Затраты труда рабочих-строителей		челч	166	45,7	6,6	191	216	268		
Затраты труда машинистов		челч	0,07	0,02	0,01	1,08	2.09	3,39		
Прочие машины		руб.	0,34	0,11	0,05	4,78	9,24	15		
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	130	36	5,17	134	149	182		
Эксплуатация машин		руб.	0,34	0,11	0,05	4,78	9,24	15		
В том числе заработная плата машинис-										
тов		руб.	0,04	0,01	0,01	0,56	1,08	1,75		
Всего - прямые затраты		руб.	130,34	36,11	5,22	138,78	158,24	197		

ДЕМОНТАЖ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Состав работ: 1. Снятие прибора с отсоединением от крепления и трубопроводов. 2. Снятие кронштейнов.

Измеритель	_ 1	<u>ΛΛ</u> ,	VOMIT TOVEOR
VIXMEUN CENT	- 1	w	KOMILIERTOR

Элементы затрат	Код	Единица измере- ния	Раковины (умываль- ники)	Мойки чу- гунные	Унитазы со смывным бачком	Ванны чу- гунные
	j	j	65-4-1	65-4-2	65-4-3	65-4-4
Затраты труда рабочих-строителей		челч	60,8	98,6	143	261
Затраты труда машинистов		челч	0,45	0,63	88,0	3,05
Прочие машины		руб.	2	2,8	3,88	13,49
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	43,67	69,68	105,95	202,09
Эксплуатация машин		руб.	2	2,8	3,88	13,49
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,24	0,32	0,46	1,58
Всего - прямые затраты		руб.	45,67	72,48	109,83	215,58

2. PEMOHT

Таблица 65-5

РЕМОНТ ВОДОПРОВОДА

Состав работ: 1. Разборка трубопроводов. 2. Сборка. 3. Гидравлическое испытание.

Измеритель - 100 м

		Единица	Диаметр труб, мм			
Элементы затрат	Код	измере-	32	63	76	
		пин	65-5-1	65-5-2	65-5-3	
Затраты труда рабочих-строителей		челч	167	232	273	
Затраты труда машинистов		челч	0,1	0,2	0,5	
Прочие машины		руб.	0,47	0,82	1,88	

Вемлиные краски маслиные МА-015; мумия, сурик желелили (101-0388)0,0007 T 0,0000 0,0007 Трубы стальные 0.677 (103 - 9012)T 0,297 0.498 Муфты соединительные (103 - 9160)15,2 37,8 44 шт. Пакля пропитанная 0.4 (610-1005)Kľ 0.3 0,4 Олифа натуральная (610-1125)0.4 0,3 0,4 кг Заработная плата рабочих-строителей руб 142.34 192.31 223,36 руб. Эксплуатация машин 0,47 0.82 1,88 В том числе заработная плата машинистов 0,06 0,24 руб 0,1 Всего - прямые затраты 142,81 193.13 225,24 руб.

Таблица 65-6

ОЧИСТКА КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

Состав работ: Очистка труб и фасонных частей от нароста и грязи стальными щетками с отжиганием.

Измеритель - 100 м

		Единица	Диаметр труб, мм			
Элементы затрат	Код	измере-	50	75	100	
		ния	65-6-1	65-6-2	65-6-3	
Затраты труда рабочих-строителей		чел -ч	34,6	45,2	54,6	
Заработная плата рабочих-строителей		руб	26	34	41	
Всего - прямые затраты		руб	20	34_	41	

9

3. УСТРОЙСТВО

прокладка стояков и подводок водопровода

Таблица 65-7

Состав работ: 1. Разметка трассы. 2. Монтаж труб. 3. Гидравлические испытания системы. 4. Пробивка отверстий для труб.

the state of the s				Памерит	ель - 100 м
		Egunna "	T	цамогр труб,	MM
Элементы затрат	Код	измере-	25	40	50
·		ния	65-7-1	65-7-2	65-7-3
🐎 раты труда рабочих-строителей		челч	70,4	83,5	88,3 0,16
Зэтраты труда машинистов		челч	0,08	0,13	
Прочие машины		руб.	0,33	0,53	0,67
Земляные краски масляные МА-015: мумия, сурик железный Лента полиэтиленовая с липким слоем А50	(101-0388) (101-9461)	T Kr	0,0078 0,46	$\substack{0.013\\0.72}$	0,0166 0,92
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами и креплениями для водоснабжения лиаметром 25 мм	(300-0888)	м	102	-	-
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных труб с гильзами и креплениями для водоснабжения диаметром 40 мм Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы) из стальных водогазопроводных оцинкованных	(300-0890)	м	-	102	-
труб с гильзами и креплениями для ыклоснабжения диаметром 50 мм Пакля пропитанная Осиева натуральная	(300-0891) (610-1005) (610-1125)	M KT KT	4,2 3,9	6,8 6,5 66,3	102 8,7 8,3 70,1
Заработная плата рабочих-строителей Эксплуатация машин В том числе заработная плата машинистов Всего - прямые затраты		руб. руб. руб. руб.	56,3 0,33 0,04 56,63	0,53 0,53 0,07 66,83	0,67 0,06 70,77

ПРОКЛАДКА МАГИСТРАЛЕЙ ВОДОПРОВОДА

Состав работ: 1. Прокладка труб. 2. Пробивка отверстий. 3. Испытание системы.

			_		Измерите	ль - 100 м
		Единица		Диаметр	этруб, мм	
Элементы затрат	Код	измере-	25	40	50	70
		ния	65-8-1	65-8-2	65-8-3	ซีอ็#ชี-4
Затраты труда рабочих-строителей		पल्या -प	87,7	97,8	102	105
Затраты труда машинистов		челч	0,09	0,15	0,19	0,25
Прочие машины		руб.	0,37	0,6	0,77	1,03
Земляные краски масляные МА-015: мумия,						
сурик желенный	(101-0388)	T	0,0012	0,002	0,0025	0,0033
Узлы укрупненные монтажные (трубопрово-						
ды) из стальных водогазопроводных оцинко-						
ванных труб с гильзами и креплениями для						
водоснабжения диаметром 25 мм	(300-0888)	M	102	-	-	•
Узлы укрупненные монтажные (трубопрово-						
ды) из стальных водогазопроводных оцинко-						
ванных труб с гильзами и креплениями для	(000 0000)			100		
водоснабжения диаметром 40 мм	(300-0890)	M	-	102	-	-
Узлы укрупненные монтажные (трубопрово-						
ды) из стальных водогазопроводных оцинко-						
ванных труб с гильзами и креплениями для	(200 000 <u>2</u>)				100	109
водоснабжения диаметром 65 мм	(300-0892)	M	0.6	•	102	102
Пакля пропитанная	(610-1005)	Kr	0.6	1	1,3	1,8
Олифа натуральная	(610-1125)	Kr	0,6	761	1,3	1,8
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	67.9	76,1	79,4	81,7
Эксплуатация машин		руб.	0,37	0,6	0,77	1,03
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,05	80,0	0,1	0,13
Всего - прямые затраты		руб	68,27	76,7	80,17	82,73

ПРОКЛАДКА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

Состав работ: 1. Разметка мест прокладки трубопроводов. 2. Прокладка чутунных трубопроводов с заделкой раструбных стыков. 3. Пробивка отверстий.

		Единица	Диаметр труб, мм			
Элементы затрат	Код	измере-	50	100	150	
		ния	65-9-1	65-9-2	65-9-3	
Затраты труда рабочих-строителей		челч	152	173	184	
Затраты труда машинистов		чел.=ч	0,33	88,0	0,92	
Прочие машины		р у б.	1,35	2,76	3,75	
Цемент расширяющийся	(108-0024)	T	0,051	0,092	0,133	
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы)						
из чугунных канализационных труб и фасонных						
частей к ним диаметром 50 мм	(300-0897)	M	99,8	-	-	
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы)						
из чутунных канализационных труб и фасонных						
частей к ним диаметром 100 мм	(300-0898)	M	~	99,8	-	
Узлы укрупненные монтажные (трубопроводы)						
из чутунных канализационных труб и фасонных						
частей к ним диаметром 150 мм	(300-0899)	M	-	-	99,7	
Пакля пропитанная	(610-1005)	Kr	7,9	14,8	21,7	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	130	147	156	
Эксплуатация машин		руб.	1,35	2,76	3,75	
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,17	0,34	0,48	
Всего - прямые затраты		руб.	131,35	149,76	159,75	

прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб

Состав работ: 1. Разметка мест прокладки трубопроводов. 2. Прокладка трубопроводов.

3. Испытание трубопроводов.

		Единица	Диаметр труб, мм		
Элементы затрат	Код	измерения	50	100	
	}		65-10-1	65-10-2	
Затраты труда рабочих-строителей	<u> </u>	челч	73	70,6	
Затраты труда машинистов		челч	0,05	0,07	
Прочие машины		руб	0,22	0,29	
Хомуты стальные	(201-9266)	Kľ	13,4	16,8	
Трубопроводы канализации из полиэтиленовых	,			·	
груб высокой плотности с гильзами диаметром					
50 мм	(300-9660)	M	99,8	99	
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	0,01	0,013	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	62,3	60	
Эксплуатация машин		руб.	0,22	0,29	
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,03	0,04	
Всего - прямые затраты		руб.	62,52	60.29	

УСТАНОВКА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ФЛАНЦЕВЫХ

Состав работ: 1. Установка арматуры с крепежом. 2. Приварка ответных фланцев.

Измеритель - 100 шт.

				•	
		Единица	Д	иаметр труб,	MM
Элементы затрат	Код	измере-	50	100	150
-		ния	65-11-1	65-11-2	65-11-3
Затраты труда рабочих-строителей		челч	288	557	884
Затраты труда машинистов		челч	0,9	1,7	3,3
Болты с гайками и шайбами для санитарно-тех- нических работ диаметром 16 мм Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж-	(300-0040)	т	0,149	0,3	0,538
ным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 3046БР диаметром 50 мм Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж-	(630-0065)	шт.	100	-	-
ным ппинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см ²) 3046БР диаметром 100 мм Задвижки параллельные фланцевые с выдвиж-	(630-0067)	шт.	-	100	-
ным шпинделем для воды и пара давлением 1 МПа (10 кгс/см²) 3046БР диаметром 150 мм	(630-0069)	шт.	-	-	100
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	227	452	714
Всего - прямые затраты		руб.	227	452	714

УСТАНОВКА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ

Состав работ: Установка прибора в комплекте с пробивкой гнезд для крепления.

Измеритель - 100 комплектов

					•		
Элементы затрат	Код	Едини- ца из- мере-	Раковины (умываль- ники)	Мойки чу- гунные	Унитазы с бачком	Ванны чу- гунные	Поддо- ны ду- шевые
0.000 D 00.pu		ния	65-12-1	65-12-2	65-12-3	65-12-4	65-12-
Затраты труда рабочих-строите-				<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
лей		челч	289	322	377	451	314
Затраты труда машинистов		челч	0,64	0,98	1,1	4,45	0,4
Прочие машины		руб.	2,3	4,3	4	18,2	1,2
Гвозди строительные с плоской							-
головкой 1,8х60 мм	(101-0181)	T	-	-	0,01	-	_
Земляные краски масляные МА-							
015: мумия, сурик железный	(101-0388)	T	0,002	0,0004	0,0048	0,044	0,044
Шурупы с полукруглой головкой						•	
8х100 мм	(101-1484)	Ŧ	0,011	0,011	0,011	_	-
Цемент расширяющийся	(108-0024)	T	800,0	800,0	0,032	0,008	0,008
Санитарные приборы	(300-9400)	1 компл.	100	100	100	100	100
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	-	-	0,6	-	_
Пакля пропитанная	(610-1005)	кr	9,6	3,1	2,3	6,5	6,5
Олифа натуральная	(610-1125)	кr	1,1	0,2	9	2,2	2,2
Заработная плата рабочих-стро-							····
йтелей		руб.	217	259	292	375	242
Эксплуатация машин		руб.	2,3	4,3	4	18,2	1,2
В том числе заработная плата		• •	•			•-	-,-
машинистов		руб.	0,26	0,54	0,5	2	0,2
Всего - прямые затраты		руб.	219,3	263,3	296	393,2	243,2

Элементы затрат	Код	Едини- ца из- мере-	Колонки водогрей- ные	Биде	Писсуары	Трапы чугунные	Полотен- цесуши- тели
Onemental Surpur	1	ния	65-12-6	65-12-7	65-12-8	65-12-9	65-12-10
Затраты труда рабочих-строите-		·····			**************************************	<u> </u>	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
лей		челч	463	407	183	215	447
Затраты труда машинистов		челч	3,27	0,52	0,32	0,41	0,35
Прочие машины		руб.	13	2,1	1	2,05	1
Гвозди строительные с плоской							
головкой 1,8х60 мм	(101-0181)	T	-	-	-	-	-
Земляные краски масляные МА-							
015: мумия, сурик железный	(101-0388)	T	0,0024	0,0024	0,0024	-	0,0048
Шурупы с полукруглой головкой							
8x100 mm	(101-1484)	T	-	0,004	0,007	<u>~</u>	-
Цемент расширяющийся	(108-0024)	T		800,0	0,016	0,032	-
Санитарные приборы	(300-9400)	1 компл.	100	100	100	100	100
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	-	-	-	-	-
Пакля пропитанная	(610-1005)	кг	0,7	6,2	10,2	10,4	2,6
Олифа натуральная	(610-1125)	кг	0,6	1,2	1,2	-	2,4
Заработная плата рабочих-стро-							
ителей		руб.	334	335	137	167	321
Эксплуатация машин		руб.	13	2,1	1	2,05	1
В том числе заработная плата							
машинистов		руб.	2	0,2	0,1	0,21	0,2
Всего - прямые затраты		руб.	347	337,1	138	169,05	322

4. CMEHA

Таблица 65-13

СМЕНА ОТДЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ ВОДОПРОВОДА

Состав работ: 1. Разборка участков водопровода до 2 м. 2. Монтаж водопровода с заготовкой деталей.

		Единица	Диамет	р труб, мм	
Элементы затрат	Код	измерения	32	63	
			65-13-1	65-13-2	
Затраты труда рабочих-строителей		челч	239	397	
Затраты труда машинистов		челч	0,2	0,3	
Прочие машины		руб	0,82	1,37	
Земляные краски масляные МА-015; мумия, сурик железный	(101-0388)	r	8000,0	0,0012	
Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные наружным диа-метром 32 мм, толщиной стенки 3,2 мм Трубы стальные сварные водогазопроводные оцинкованные обыкновенные наружным диа-	(103-0052)	М	102	-	
метром 65 мм, толщиной стенки 4 мм	(103-0055)	M	-	102	
Пакля пропитанная	(610-1005)	кг	0,4	0,6	
Олифа натуральная	(610-1125)	KT	0,4	0,6	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	191	316	
Эксплуатация машин		руб.	0,82	1,37	
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,19	0,21	
Всего - прямые затраты		руб.	191,82	317,37	

СМЕНА ТРУБОПРОВОДОВ ИЗ ЧУГУННЫХ КАНАЛИЗАЦИОННЫХ ТРУБ

Состав работ: 1. Расчеканка раструбов труб и фасонных частей, разборка. 2. Примерка, укладка труб, заделка раструбов, установка креплений, проверка уклонов. 3. Пробивка гнезд. 4. Заделка отверстий в местах прохода труб.

		Единица	Д	иаметр труб.	мм
Элементы затрат	Код	измере-	50	100	150
		ния	65-14-1	65-14-2	65-14-3
Затраты труда рабочих-строителей		челч	216	265	357
Затраты труда машинистов		челч	0,53	1.07	1.69
Прочие машины		руб.	2,94	4,54	7,17
Канаты пеньковые пропитанные	(101-0309)	Т	0,0019	0,0028	0,0032
Фасонные чутунные соединительные части к чугунным напорным трубам (ГОСТ 5525-79 с изм.					
N 1) наружным диаметром 50-100 мм	(103-0746)	Т	0,17	0,25	0.29
Цемент расширяющийся.	(108-0024)	T	0,019	0,0224	0,025
Трубы чугунные канализационные длиной 2 м,					•
диаметром 50 мм	(300-0639)	M	99,8	-	-
Трубы чугунные канализационные длиной 2 м,					
диаметром 100 мм	(300-0640)	M	-	99,8	-
Трубы чугунные канализационные длиной 2 м,					
диаметром 150 мм	(300-0641)	M	-	-	8,99
Пакля пропитанная	(610-1005)	KI	4,75	5,6	6
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	176	215	288
Эксплуатация машин		руб.	2,94	4,54	7,17
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,27	0.56	0,87
Всего - прямые затраты		руб.	178,94	219,54	295,17

СМЕНА АРМАТУРЫ ТРУБОПРОВОДНОЙ МУФТОВОЙ

Состав работ: 1. Отсоединение и снятие арматуры. 2. Очистка мест соединения. 3. Установка арматуры. 4. Проверка и испытание.

Измеритель - 100 комплектов Едини-Смеси-Кран Венгиль Kpan Кран Вентиль па изтель с водо-Кол HUCCYпожаршаро-Элементы затрат 20 mm мередушем разборный вой к арный RNH бачку ный 65-15-1 65-15-2 65-15-3 65-15-5 65-15-4 65-15-6 Затраты труда рабочих-строителей чел.-ч 194 46,3 14.3 24,2 55,8 55.6 Затраты труда машинистов 0.07 чел.-ч 0,03 0.05 0.05 0.31 0,02 Прочие машины руб. 0.32 0.05 0.1 0.23 0.27 0.03Земляные краски масляные МА-015: мумия, сурик железный (101-0388) т 8000,0 0,0004 0.0007 0.00140.0024 0.0008 Арматура муфтовая (103-9140) шт. 100 100 100 100 100 100 Пакля пропитанная (610-1005) Kr 0,40.15 0,2 0.30.7 Олифа натуральная (610-1125) Kr 0.4 0,2 0.3 1.2 0.40.7 Заработная плата рабочих-строителей руб. 151 11,15 18.98 42.84 36.65 43.85 Эксплуатация машин 0,32 руб. 0.05 0.1 0,27 0,03 0.23 В том числе заработная плата машинистов руб. 0,04 10.0 0.01 0.01 0.16 Всего - прямые затраты руб. 151,32 11,2 19.08 44.08 43.11 36,68

СМЕНА ЗАДВИЖЕК ЧУГУННЫХ ФЛАНЦЕВЫХ

Состав работ: 1. Отсоединение и снятие задвижки. 2. Очистка мест соединения. 3. Установка задвижки, болтов. 4. Проверка правильности установки, гидравлическое испытание.

Измеритель - 100 шт.

		Единица	Диа	·K, MM	
Элементы затрат	Код измере	измере-	100	150	200
<u> </u>		пин	65-16-1	65-16-2	65-16-3
Затраты труда рабочих-строителей		челч	308	422	594
Затраты труда машинистов		челч	1,54	5,08	8,27
Прочие машины		руб.	1,37	2,64	4,29
Задвижки стальные	(300-9124)	шт.	100	100	100
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная) Болты строительные с гайками и шайбами	(610-1003) (610-1014)	Kr T	6 0,298	7 0,538	13 0,893
Заработная плата рабочих-строителей Эксплуатация машин		руб. руб.	213 1,37	290 2,64	405 4,29
В том числе заработная плата машинистов Всего - прямые затраты		руб. руб.	1,37 214,37	2,64 292,64	4,29 409,29

СМЕНА САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ

Состав работ: 1. Снятие прибора с отсоединением от трубопроводов и снятием креплений. 2. Установка прибора с креплением и присоединением.

Измеритель - 100 комплектов

Элементы затрат	Код	Единица измере- ния	Раковина (умыва- льник)	Мойка чугунная	Унитаз с бачком	Ванна чу- гунная
			65-17-1	65-17-2	65-17-3	65-17-4
Затраты труда рабочих-строителей	·	челч	212	335	460	588
Затраты труда машинистов		челч	1,01	1,52	2,35	7,34
Прочие машины		руб.	4,12	6,44	8,95	31,01
Гвозди проволочные круглые формовочные 1,8х150 мм Земляные краски масляные МА-015: мумия,	(101-0169)	т	_	•	8800,0	•
сурик железный	(101-0388)	т	_	•	0,0048	•
Шуруны с полукруглой головкой 8x100 мм	(101-1484)	T	0,0108	0,0108	0,0108	-
Цемент расширяющийся	(108-0024)	T	0,0079	0,0079	0,032	0,0079
Санитарные приборы	(300-9400)	1 компл.	100	100	100	100
Раствор цементный	(402-9050)	м ³	-	-	0,6	-
Пакля пропитанная	(610-1005)	ĸr	3,4	3,4	12,3	6,5
Олифа натуральная	(610-1125)	ĸr	-	_	9	
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	160	274	344	423
Эксплуатация машин		руб.	4,12	6,44	8,95	31,01
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,49	0,79	1,16	3,83
Всего - прямые затраты		руб.	164,12	280,44	352,95	454,01

СОДЕРЖАНИЕ

	.	3
Раздел 1. Водопрово 1. РАЗБОРКА	д и канализация	
Таблица 65-1.	Разборка трубопроводов из водогазопроводных труб	4
Таблица 65-2.	Разборка трубопроводов из чугунных канализационных труб	4
Таблица 65-3.	Демонтаж запорной арматуры	5
Таблица 65-4. 2. РЕМОНТ	Демонтаж санитарно-технических приборов	6
Таблица 65-5.	Ремонт водопровода	6
Таблица 65-6. 3. УСТРОЙСТВО	Очистка канализационных труб	7
Таблица 65-7.	Прокладка стояков и подводок водопровода	8
Таблица 65-8.	Прокладка магистралей водопровода	9
Таблица 65-9.	Прокладка трубопроводов из чугунных канализационных труб	10
Таблица 65-10.	Прокладка трубопроводов канализации из полиэтиленовых труб	11
Таблица 65-11.	Установка задвижек чугунных фланцевых	12
Таблица 65-12. 4. СМЕНА	Установка санитарных приборов	13
Таблица 65-13. Таблица 65-14.	Смена отдельных участков водопровода Смена трубопроводов из чугунных канализаци-	15
	онных труб	16
Таблица 65-15 .	Смена арматуры трубопроводной муфтовой	17
Таблица 65-16.	Смена задвижек чугунных фланцевых	18
Таблица 65-17.	Смена санитарно-технических приборов	19
Раздел 2. Центральн 1. РАЗБОРКА	ое отопление	
Таблица 65-18.	Разборка трубопроводов центрального отопления	20
Таблица 65-19.	Демонтаж радиаторов	21
Таблица 65-20.	Демонтаж арматуры центрального отопления	21

2. PEMOHT		
Таблиша 65-21.	Перегруппировка секций радиаторов	22
Таблица 65-22.	Ремонт задвижек	22
Таблица 65-23.	Ремонт водоподогревателей	23
Таблица 65-24.	Прочистка арматуры центрального отопления	24
Таблица 65-25.	Навальцовка фланцев на трубы	24
Таблица 65-26.	Притирка арматуры центрального отопления	25
Раздел 3. Вентиляци		
Таблица 65-27.	Разборка вентиляционных коробов из плит	25
Таблица 65-28.	Прочистка вентиляционных коробов	26
Таблица 65-29.	Смена вентиляционных решеток	26
Раздел 4. Газоснабже	ение	
Таблица 65-30.	Демонтаж газовых приборов	27
Раздел 5. Оборудован	ние котельных и тепловых пунктов	
1 РАЗБОРКА		
Таблица 65-31.	Демонтаж отопительных котлов	28
Таблица 65-32.	Демонтаж арматуры котельных и тепловых	
	пунктов	28
Таблица 65-33.	Разборка обмуровки котлов	29
2. PEMOHT		
Таблица 65-34.	Сборка секций отопительных котлов	29
Таблица 65-35.	Ремонт центробежных насосов	30
Таблица 65-36.	Ремонт ручных насосов	32
Таблица 65-37.	Ремонт предохранительных клапанов	32
Таблица 65-38.	Смена набивки сальников	33
Таблица 65-39.	Прочистка отопительных котлов	34
Таблица 65-40.	Прочистка пентробежных насосов	35

Редактор *Н.В.Шалимова* Технический редактор *Л.Г.Смущенко*

Подписано в печать 07.04.95	Формат 60х84 1/16	Ротапринт
Изд. № 5009 - Учизд. л. 2,2	Услиеч л. 2,3	Усл.кротт.2,6
Тираж 2000	3ak. No 146	•

Типография ИНПА 117949, Москва, ГСП-1, ул. Б Якиманка, 38а