СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

Сборник 65

ВНУТРЕННИЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИЕ РАБОТЫ

МИНСТРОЙ РОССИИ

gost.e-ecolog.ru

ва - 1995

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

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

Москва - 1995

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

1. Общие указания

1.1. Нормами предусматривается применение узлов и деталей, изготовленных 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.

1.3. 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 приборов предусмотрена при наличии готовых сквозных отверстий и гнезд. Пробивка гнезд и сквозных отверстий в стенах, перекрытиях и перегородках определяется по нормам сборника 69 "Прочие ремонтно-строительные работы" СНиР-9!Р

1.8. В нормах на установку и смену санитарно-технических приборов приняты типовые крепления.

1.9. Затраты 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 приборов 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 5. ОБОРУДОВАНИЕ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

1. РАЗБОРКА

Таблица 65-31

ДЕМОНТАЖ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

Состав работ: 1. Закрытие задвижек на трубопроводе и спуск воды (гр. 1). 2. Разъединение фланцевых соединений (гр. 1). 3. Снятие арматуры и гарнитуры (гр. 1). 4. Снятие кожуха (для котлов с кожухом) (гр. 2, 3). 5. Вывешивание котла с подведением под него подкладок (гр. 2, 3): 6. Снятие стяжных болтов с ослаблением ниппельных соединений и снятием секций (гр. 2, 3).

Измеритель - 10 котлов

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Отсоединение котлов от трубопроводов	Отсоединение секций котла с поверхностью нагрева, м², до	
				до 15	свыше 15
			65-31-1	65-31-2	65-31-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	131,25	13,65	23,1
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	91,88	11,6	19,64
Всего - прямые затраты		руб.	91,88	11,6	19,64

Таблица 65-32

ДЕМОНТАЖ АРМАТУРЫ КОТЕЛЬНЫХ И ТЕПЛОВЫХ ПУНКТОВ

Состав работ: 1. Отсоединение от линии паропровода (гр. 1). 2. Снятие паросборника с помощью блока или тали (гр. 1). 3. Закрытие трехходового крана (гр. 2). 4. Снятие манометра (гр. 2). 5. Вывертывание гильзы термометра из муфты патрубка (гр. 3). 6. Снятие термометра (гр. 3).

Измеритель - 100 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Паросборники	Манометры	Термометры
			65-32-1	65-32-2	65-32-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	232,38	2,31	4,41
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12	-	-
Прочие машины		руб.	0,6	-	-
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	176,75	1,62	3,09
Эксплуатация машин		руб.	0,6	-	-
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,2	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	177,35	1,62	3,09

Таблица 65-33

РАЗБОРКА ОБМУРОВКИ КОТЛОВ

Измеритель - 1 м³ обмуровки

Элементы затрат	Код	Единица измерения	65-33-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	16,55
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,35
Прочие машины		руб.	1,56
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	10,89
Эксплуатация машин		руб.	1,56
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,18
Всего - прямые затраты		руб.	12,45

2. РЕМОНТ

Таблица 65-34

СБОРКА СЕКЦИЙ ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

Состав работ: 1. Установка секций на временные подкладки. 2. Приготовление уплотняющей пасты и смазывание пастой ниппельных гнезд и ниппелей. 3. Стягивание секций временными стяжными болтами. 4. Развальцовка ниппелей. 5. Установка постоянных стяжных болтов. 6. Выверка секций по отвесу и уровню. 7. Удаление временных болтов и подкладок.

Измеритель - 100 секций

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Площадь нагрева, м²	
			до 15	свыше 15
			65-34-1	65-34-2
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	287,33	350,83
Затраты труда машинистов		чел.-ч	1,17	1,17
Прочие машины		руб.	4,4	4,4

Земляные краски масляные МА-015: мумия, сурик железный	(101-0388)	т	0,0011	0,0011
Олифа натуральная	(610-1125)	кг	5,16	5,16
Шнуры асбестовые (ГОСТ 1779-72) общего назначения ШАОН	(610-4008)	т	0,0063	0,0063
Графит измельченный	(611-3012)	т	0,0057	0,0057
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	230,47	292,97
Эксплуатация машин		руб.	4,4	4,4
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,51	0,51
Всего - прямые затраты		руб.	234,87	297,37

Таблица 65-35

РЕМОНТ ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ

Состав работ: 1. Снятие насоса с фундамента с отсоединением от трубопровода и очисткой мест соединения. 2. Очистка фундамета с вытаскиванием старых болтов и расчисткой гнезд. 3. Разборка и прочистка насоса. 4. Сборка насоса. 5. Установка насоса на место. 6. Присоединение насоса к трубопроводу на фланцах с изготовлением и постановкой прокладок. 7. Опробование работы насоса.

Измеритель - 10 штук

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Насосы				
			одноступенчатые			двухступенчатые	
			при диаметре патрубка, мм, до				
			100	150	200	100	150
			65-35-1	65-35-2	65-35-3	65-35-4	65-35-5
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	114,73	150,54	179,42	133,92	167,86
Прочие машины		руб..	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	(101-0782)	т	0,145	0,145	0,145	0,145	0,145
Раствор цементный	(402-9050)	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	(610-1003)	кг	1,2	2	4	1,2	2
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	92,3	121,13	144,37	107,17	135,07
Эксплуатация машин		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	92,32	121,15	144,39	107,19	135,09

Окончание табл. 65-35

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Насосы			
			двухступенчатые	трехступенчатые		
			при диаметре патрубка, мм, до			
			200	100	150	200
			65-35-6	65-35-7	65-35-8	65-35-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	196,74	150,54	369,99	214,07
Прочие машины		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02
Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	(101-0782)	т	0,145	0,145	0,145	0,145
Раствор цементный	(402-9050)	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	(610-1003)	кг	4	1,2	2	4
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	168,31	121,12	297,78	172,28
Эксплуатация машин		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	-
Всего - прямые затраты		руб.	168,33	121,14	297,8	172,28

Заработная плата рабочих-строителей	руб.	92,3	121,13	144,37	107,17	135,07
Эксплуатация машин	руб.	0,02	0,02	0,02	0,02	0,02
В том числе заработная плата машинистов	руб.	-	-	-	-	-
Всего - прямые затраты	руб.	92,32	121,15	144,39	107,19	135,09

Окончание табл. 65-35

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Насосы			
			двухступенчатые	трехступенчатые		
			при диаметре патрубка, мм, до			
			200	100	150	200
			65-35-6	65-35-7	65-35-8	65-35-9
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	196,74	150,54	369,99	214,07
Прочие машины		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02
Поковки из квадратных заготовок массой 1,8 кг	(101-0782)	т	0,145	0,145	0,145	0,145
Раствор цементный	(402-9050)	$м^3$	0,2	0,2	0,2	0,2
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	(610-1003)	кг	4	1,2	2	4
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	168,31	121,12	297,78	172,28
Эксплуатация машин		руб.	0,02	0,02	0,02	0,02
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-	-	-	
Всего - прямые затраты		руб.	168,33	121,14	297,8	172,28

Таблица 65-36

РЕМОНТ РУЧНЫХ НАСОСОВ

Состав работ: 1. Отсоединение насосов от трубопроводов. 2. Снятие насоса. 3. Разборка насоса с протиркой и осмотром деталей. 4. Сборка насоса с установкой сальников. 5. Установка насоса на место. 6. Присоединение насоса к трубопроводу и опробование.

Измеритель - 10 шт.

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Диаметр патрубка, мм, до		
			25	40	50
			65-36-1	65-36-2	65-36-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	737,24	942,01	1064,86
Земляные краски масляные МА-015: мумия, сурик железный	(101-0388)	т	0,0041	0,0051	0,0051
Пакля пропитанная	(610-1005)	кг	3,4	3,8	3,56
Ветошь	(610-1057)	кг	13,8	15	17
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	593,46	758,29	857,19
Всего - прямые затраты		руб.	593,46	758,29	857,19

Таблица 65-37

РЕМОНТ ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫХ КЛАПАНОВ

Состав работ: 1. Отсоединение от трубопровода. 2. Снятие прибора. 3. Очистка мест соединения. 4. Снятие кожуха и груза. 5. Полная разборка прибора. 6. Осмотр и очистка всех частей от грязи. 7. Проверка клапанов и отдельных деталей по месту. 8. Проверка комплектности прибора. 9. Сборка прибора с набивкой сальников. 10. Проверка взаимодействия в собранном приборе.

Измеритель - 1 прибор

Элементы затрат	Код	Единица измерения	65-37-1
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	30,52
Прочие машины		руб.	0,01
Болты с гайками и шайбами для санитарно-технических работ диаметром 16 мм	(300-0040)	т	0,0062
Прокладки резиновые (пластина техническая прессованная)	(610-1003)	кг	1,12
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	21,83
Эксплуатация машин		руб.	0,01
В том числе заработная плата машинистов		руб.	-
Всего - прямые затраты		руб.	21,84

Таблица 65-38

СМЕНА НАБИВКИ САЛЬНИКОВ

Состав работ: 1. Снятие сальника и старой набивки с вывертыванием гаек. 2. Очистка сальника. 3. Приготовление и набивка сальника. 4. Постановка сальника на место с завертыванием гаек.

Измеритель - 100 кранов-вентилей

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Сальники					
			пробочных клапанов			вентилей		
			диаметром, мм, до					
			20	30	50	20	30	50
			65-38-1	65-38-2	65-38-3	65-38-4	65-38-5	65-38-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	21	23	29	15	18	32
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	18	19	24	13	15	26
Всего - прямые затраты		руб.	18	19	24	13	15	26

Таблица 65-39

ПРОЧИСТКА ОТОПИТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ

Состав работ: 1. Снятие чистильных крышек и боковых щитков. 2. Прочистка дымоходов стальной щеткой с удалением из котла золы и сажи. 3. Закрывание чистильных крышек и боковых щитков (гр. 1-4). 4. Наружная очистка секций котла. 5. Установка шпилек со сверлением отверстий и нарезкой резьбы. 6. Очистка секций котла изнутри с очисткой ниппельных соединений. 7. Опрессовка секций с заглушиванием ниппельных отверстий. 8. Присоединение и отсоединение пресса. 9. Промывка секций водой. 10. Отсоединение заглушек (гр. 5). 11. Очистка снятого ранее паросборника от грязи и накипи, промывка (гр. 6).

Измеритель - 100 котлов, паросборников

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Дымоходы котла при количестве секций, шт., до				Секции котлов	Паросборники
			9		12			
			Поверхность нагрева, м²					
			до 15	свыше 15	до 15	свыше 15		
			65-39-1	65-39-2	65-39-3	65-39-4	65-39-5	65-39-6
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	106,75	139,25	139,25	181,25	274,25	170,75
Затраты труда машинистов		чел.-ч	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12	0,12
Прочие машины		руб.	0,53	0,53	0,53	0,53	0,24	0,53
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	74,53	97,31	97,31	126,71	191,9	131,96
Эксплуатация машин		руб.	0,53	0,53	0,53	0,53	0,24	0,53
В том числе заработная плата машинистов		руб.	0,01	0,01	0,01	0,01	0,03	0,01
Всего - прямые затраты		руб.	75,06	97,84	97,84	127,24	192,14	132,49

Таблица 65-40

ПРОЧИСТКА ЦЕНТРОБЕЖНЫХ НАСОСОВ

Состав работ: 1. Отсоединение насоса от трубопроводов. 2. Полная разборка насоса, осмотр и очистка всех деталей и прокладок. 3. Сборка насоса с набивкой сальников. 4. Присоединение насоса к трубопроводу. 5. Проверка взаимодействия частей с опробованием насоса.

Измеритель - 1 насос

Элементы затрат	Код	Единица измерения	Диаметр патрубка, мм, до		
			100	150	200
			65-40-1	65-40-2	65-40-3
Затраты труда рабочих-строителей		чел.-ч	9,58	11,45	12,5
Заработная плата рабочих-строителей		руб.	7,71	9,22	10,07
Всего - прямые затраты		руб.	7,71	9,22	10,07

СОДЕРЖАНИЕ

Техническая часть 3

Раздел 1. Водопровод и канализация

1. РАЗБОРКА

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. Демонтаж санитарно-технических приборов ... 6

2. РЕМОНТ

Таблица 65-5. Ремонт водопровода 6

Таблица 65-6. Очистка канализационных труб 7

3. УСТРОЙСТВО

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. Установка санитарных приборов 13

4. СМЕНА

Таблица 65-13. Смена отдельных участков водопровода 15

Таблица 65-14. Смена трубопроводов из чугунных канализационных 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. Центральное отопление

1. РАЗБОРКА

Таблица 65-18. Разборка трубопроводов центрального отопления 20

Таблица 65-19. Демонтаж радиаторов 21

Таблица 65-20. Демонтаж арматуры центрального отопления .. 21

2. РЕМОНТ
Таблица 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. Вентиляция
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. Газоснабжение
Таблица 65-30. Демонтаж газовых приборов 27
Раздел 5. Оборудование 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. РЕМОНТ
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 центробежных насосов 35

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

Подписано в печать 07.04.95	Формат 60x84 1/16	Ротапринт
Изд. № 5009 Уч.-изд. л. 2,2	Усл.печ. л. 2,3	Усл.кр.-отт.2,6
Тираж 2000	Зак. № 146	

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

gost.e-ecolog.ru

© НИИА, 1995