

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 17

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

СНИП 4.02-91

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК N 17

СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА
СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА

СНИП 4.02-91

УТВЕРЖДЕН
ПОСТАНОВЛЕНИЕМ
ГОССТРОЯ СССР
ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

ГОССТРОЙ СССР

МОСКВА 1991

СНИП 4.02-91 СБОРНИК СМЕТНЫХ НОРМ
И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ.

СБОРНИК N 17. ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ-
ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА.

ГОССТРОЙ СССР - М: СТРОЙИЗДАТ, 1991-10С

РАЗРАБОТАН ГПК САНТЕХНИПРОЕКТ ГОССТРОЯ СССР
ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР
И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ
В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ:ИНЖЕНЕРЫ В.В.СЕМЬКИН, Э.Я.ЛАВЗИНА
(ГОССТРОЙ СССР), М.В.АПУХТИН, КАНД.ЭКОН.НАУК
В.И.КОРЕЦКИЙ, ИНЖЕНЕРЫ Л.А. ОСТРЕРОВА, (ЦНИИЭУС
ГОССТРОЯ СССР), К.А.СМИРНОВА (ГПК САНТЕХНИПРОЕКТ
ГОССТРОЯ СССР).

СТРОЙИЗДАТ 1991

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТРОИТЕЛЬНЫЙ КОМИТЕТ СССР (ГОССТРОЙ СССР)	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА	СНИП 4-02-91
(ГОССТРОЙ СССР)	СБОРНИК N17	ВЗАМЕН СБ.17
	ВОДОПРОВОД И КАНАЛИЗАЦИЯ	(ПРИЛОЖЕНИЕ К СНИП 4-2-82)
	ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА	

ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ.

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ПРЕДНАЗНАЧЕНЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА РАБОТЫ ПО УСТАНОВКЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ В ЖИЛЫХ, ОБЩЕСТВЕННЫХ, ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ЗДАНИЯХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ, НЕЗАВИСИМО ОТ МАТЕРИАЛОВ СТЕН, ПЕРЕКРЫТИЙ И ПЕРЕГОРОДОК.

1.2. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ УЧТЕНА ЗАТРАТА НА ВЫПОЛНЕНИЕ ПОЛНОГО КОМПЛЕКСА ОСНОВНЫХ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ ПРИБОРОВ И КОМПЛЕКТУЮЩИХ ДЕТАЛЕЙ, ПРИСОЕДИНЕНИЮ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ, А ТАКЖЕ ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ И СОПУТСТВУЮЩИХ РАБОТ, ВКЛЮЧАЯ КОМПЛЕКТОВАНИЕ, РАЗМЕТКУ МЕСТ УСТАНОВКИ, СВЕРЛЕНИЕ ИЛИ ПРОБИВКУ ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ КРЕПЛЕНИЙ, СНЯТИЕ В ПРОЦЕССЕ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ОБРАТНУЮ УСТАНОВКУ ОТДЕЛЬНЫХ ДЕТАЛЕЙ (СТАКАНЧИКОВ И ПРОБОК К СИФОНАМ, ВОДОРАЗБОРНЫХ КРАНОВ И Т.П.). ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ВРЕМЕННЫХ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ПРОБОК НА ТРУБОПРОВОДАХ УЧТЕНА НОРМАМИ СБОРНИКА 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".

1.3. СОСТАВ КОМПЛЕКТОВ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, УСТАНОВКА КОТОРЫХ УЧТЕНА НОРМАМИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, ПРИВЕДЕН В ПРИЛОЖЕНИИ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.

1.4. ЗАТРАТЫ НА ПРОКЛАДКУ ПОДВОДЯЩИХ И ОТВОДЯЩИХ ТРУБОПРОВОДОВ И УСТАНОВКУ АРМАТУРЫ, НЕ ВХОДЯЩЕЙ В КОМПЛЕКТ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ, ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПО СБОРНИКУ 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".

ВНЕСЕНЫ	УТВЕРЖДЕНЫ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ	СРОК ВВЕДЕНИЯ
УПРАВЛЕНИЕМ	ГОСУДАРСТВЕННОГО СТРОИТЕЛЬНОГО КОМИТЕТА СССР	В ДЕЙСТВИЕ
ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В	ОТ 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г.	"1" ЯНВАРЯ 1991 Г.
СТРОИТЕЛЬСТВЕ	N 115	

1.5. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА УСТАНОВКУ УМЫВАЛЬНИКОВ, РАКОВИН, МОЕК, СЛИВНЫХ БАЧКОВ И ПИССУАРОВ ПРИНЯТЫ ТИПОВЫЕ КРЕПЛЕНИЯ.

1.6. В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ НА УСТАНОВКУ БАКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ НЕ УЧТЕНЫ ПОДДОНЫ, ЗАТРАТЫ НА УСТАНОВКУ ИХ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО ПО НОРМАМ СБОРНИКА 18 "ОТОПЛЕНИЕ - ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА".

1.7. УСТАНОВКА ГАЗОВЫХ КОЛОНОК ДЛЯ ВАНН НОРМИРУЕТСЯ ПО СБОРНИКУ 19 "ГАЗОСНАБЖЕНИЕ-ВНУТРЕННИЕ УСТРОЙСТВА"

1.8. ЗАТРАТЫ НА ПРОМЫВКУ И ИСПЫТАНИЕ СИСТЕМ ВОДОПРОВОДА И КАНАЛИЗАЦИИ УЧТЕНЫ В СООТВЕТСТВУЮЩИХ НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ СБОРНИКА 16 "ТРУБОПРОВОДЫ ВНУТРЕННИЕ".

1.9. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ ДАНЫ ДЛЯ ПЕРВОГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ ПО П. 3.1 РАЗДЕЛА 3 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА ДЛЯ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬНЫХ МАШИН И ПО "ОБЩИМ ПОЛОЖЕНИЯМ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91" ДЛЯ ЗАТРАТ ПО МАТЕРИАЛАМ.

2. ПРАВИЛА ИСЧИСЛЕНИЯ ОБ'ЕМОВ РАБОТ

2.1. ОБ'ЕМ РАБОТ ПО УСТАНОВКЕ САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИХ ПРИБОРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО ПРОЕКТНЫМ ДАННЫМ.

3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ	КОЭФФИЦИЕНТЫ К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН
1	2
3.1 ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ К БАЗИСНЫМ (1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА) ЗАТРАТАМ ПО ТЕРРИТОРИАЛЬ- НЫМ РАЙОНАМ:	
1, 2, 4, 7, 8, 34	1
3, 5, 6, 11, 12, 13, 14, 40	1, 02
9, 31, 32, 33, 35АВ	0, 99
10, 35ВГ, 36, 37, 38, 39 41, 42, 43, 44	0, 98
15, 16	1, 05

1	2
24С	1,24
17,19,20	1,07
21С,25С2,27С	1,27
18	1,06
29С	1,41
30С1	1,41
23С1-С8,25С1	1,28
26С1	1,45
26С2	1,45
28С1	1,44
28С2	1,44
30С2	1,37
45	1,02

ХОЛОДНОЙ ВОДЫ	+	+	+	-	-	-	(+)	-	-
С ПОДВОДКОЙ ХОЛОДНОЙ И ГОРЯЧЕЙ ВОДЫ	+	+	-	+	-	-	(+)	-	-
УМЫВАЛЬНИКИ ГРУППОВЫЕ	+	+	-	-	+	+	-	-	-
БИДЕ	+	+	-	+	-	-	-	-	-
ПОДЛОНЫ	+	+	-	-	+	-	-	+	-
ДУШЕВЫЕ	+	+	-	-	+	-	-	+	-
ТРАПЫ	+	-	-	-	-	-	-	-	+

2. УНИТАЗЫ, ЧАШИ НАПОЛЬНЫЕ, СЛИВЫ БОЛЬНИЧНЫЕ, ПИССУАРЫ

НАИМЕНОВАНИЕ ПРИБОРОВ	НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	ПРИ-	БАЧКИ	БАЧКИ	АРМА-	СМЕ-	КРАНЫ	ТРУ-	ВЫ-	ПЕДАЛИ,	СИДЕНЬЯ
	БО-	СМЫВ-	ДЛЯ	ТУРА	СИ-	ПИС-	БЫ	ПУС-	РЕШЕТКИ	С КРЕП-
	РЫ	НЬЕ С	ДЕЗИН-	СМЫВ-	ТЕ-	СУА-	СМЫВ-	КИ,	ШЛАНГИ	ЛЕНИЕМ
	!	АРМА-	ФИЦИ-	НАЯ	ЛИ	РОВ	НЬЕ	СИФО-	С КРАНА!	
	!	ТУРОЙ	РЮ-	!	!	!	НЬ	МИ	!	
	!	!	ЩЕГО	!	!	!	!	!	!	
	!	!	РАС-	!	!	!	!	!	!	
	!	!	ТВОРА!	!	!	!	!	!	!	

УНИТАЗЫ С
БАЧКОМ СМЫВ-
НЫМ, НЕПОС-
РЕДСТВЕННО
ПРИСОЕДИ-
НЕННЫМ

+ + - - - - - - - - +

ТО ЖЕ
ВЫСОКОРАС-
ПОЛАГАЕМЫМ

+ + - - - - + - - - +

УНИТАЗЫ С
КРАНОМ
СМЫВНЫМ

+ - - + - - + - - - +

ЧАШИ (УНИТАЗЫ)

НАПОЛЬНЫЕ :

С БАЧКОМ

СМЫВНЫМ

+ + - - - - + - - - -

С КРАНОМ

+ - - + - - + - - - -

| | | | | | | | | | | | |
|------------|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| СЛИВЫ | | | | | | | | | | | |
| БОЛЬНИЧНЫЕ | + | + | + | - | + | - | + | - | | + | - |
| ПИССУАРЫ: | | | | | | | | | | | |
| НАСТЕННЫЕ | + | - | - | - | - | + | - | + | - | - | - |
| НАПОЛЬНЫЕ | + | - | - | + | - | - | - | + | - | - | - |

3. МОЙКИ, РАКОВИНЫ, КИПЯТИЛЬНИКИ, КОЛОНКИ ДЛЯ ВАНН, НАГРЕВАТЕЛИ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ

| НАИМЕНОВАНИЕ
ПРИБОРОВ | НАИМЕНОВАНИЕ ДЕТАЛЕЙ | | | | | | |
|--------------------------|----------------------|----------|-----------|----------|-------------|------------|------------|
| | ! ПРИ- | ! ВЫПУС- | ! КРАНЫ | ! СМЕСИ- | ! ШКАФЧИКИ | ! ДУШЕВАЯ | ! КРАНЫ |
| | ! БО- | ! КИ, | ! ВОДО- | ! ТЕЛИ | ! ИЛИ | ! ТРУБКА | ! ПРОЕКО- |
| | ! РЫ | ! СИФО- | ! РАЗ- | ! | ! КРОНШТЕЙ- | ! С СЕТКОЙ | ! ВЬЕ, |
| | ! | ! НЫ | ! БОРНЫЕ! | ! | ! НЫ | ! | ! ВЕНТИЛИ! |
| | ! 1 | ! 2 | ! 3 | ! 4 | ! 5 | ! 6 | ! 7 |

| | ! | 1 | ! | 2 | ! | 3 | ! | 4 | ! | 5 | ! | 6 | ! | 7 | ! |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| МОЙКИ | + | | + | | - | | + | | + | | - | | - | | |
| РАКОВИНЫ | + | | + | | + | | - | | - | | - | | - | | |
| КИПЯТИЛЬНИКИ
НА ТВЕРДОМ
ТОПЛИВЕ С ША-
РОВЫМ КРАНОМ | + | | - | | + | | - | | - | | - | | - | | |
| КОЛОНКИ ДЛЯ
ВАНН НА ТВЕР-
ДОМ ТОПЛИВЕ С
ЧУГУННОЙ
ТОПКОЙ | + | | - | | - | | + | | - | | + | | - | | |
| НАГРЕВАТЕЛИ
ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ:
ВОДОВОДЯНЫЕ СО
ЗМЕЕВИКОМ | + | | - | | - | | - | | - | | - | | - | | |
| ПОРОВОДЯНЫЕ С
КРЕПЛЕНИЯМИ | + | | - | | - | | - | | - | | + | | + | | |

ПРИМЕЧАНИЕ. ЗНАК "+" ОЗНАЧАЕТ НАЛИЧИЕ ДАННЫХ ДЕТАЛЕЙ В КОМПЛЕКТЕ.

01 ВАННЫ, УМЫВАЛЬНИКИ, БИДЕ, ПОДДОНЫ ДУШЕВЫЕ, ТРАПЫ

ТАБЛИЦА 17-1

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА САНИТАРНЫХ ПРИБОРОВ. 02.УСТАНОВКА И ЗАДЕЛКА КРОНШТЕЙНОВ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ

| НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | КОД | ЕД.ИЗМ. | !УСТАНОВКА | | | | | |
|----------------------------------|-------------|---------|------------|-----------|-----------|---------------|-------------|--------------|
| | | | 17-1-1 | 17-1-2 | 17-1-3 | 17-1-4 | 17-1-5 | 17-1-6 |
| | | | !ВАНН | | | !УМЫВАЛЬНИКОВ | | |
| | | | !КУПАЛЬНЫХ | | !НОЖНЫХ И | !ОДИНОЧНЫХ | | |
| | | | | | !РУЧНЫХ | | | |
| | | | !ЧУГУННЫХ | !СТАЛЬНЫХ | ! | !БЕЗ ПОДВОД- | !С ПОДВОД- | !С ПОДВОД- |
| | | | ! | ! | ! | !КИ ВОДЫ | !КОЙ ХОЛОД- | !КОЙ ХОЛОД- |
| | | | ! | ! | ! | ! | !НОЙ ВОДЫ | !НОЙ И ГО- |
| | | | ! | ! | ! | ! | ! | !РЯЧЕЙ ВОДЫ! |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-ч | 2.9 | 1.95 | 2.78 | 1.43 | 1.49 | 1.95 |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-ч | 0.17 | 0.17 | 0.06 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ | 0.52 | 0.52 | 0.17 | 0.1 | 0.1 | 0.12 |
| САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ | (300-9400) | 1 КОМПЛ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.66 | 0.66 | 0.64 | 0.58 | 0.61 | 0.72 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.09 | 0.09 | 0.11 |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ | 2.17 | 1.47 | 2.17 | 1.13 | 1.18 | 1.54 |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ | 0.52 | 0.52 | 0.17 | 0.1 | 0.1 | 0.12 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ | 0.16 | 0.16 | 0.05 | 0.03 | 0.03 | 0.04 |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.66 | 0.66 | 0.64 | 0.58 | 0.61 | 0.72 |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ | 3.35 | 2.65 | 2.98 | 1.81 | 1.89 | 2.38 |

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 17-1

| ! УСТАНОВКА ! | | | | | | | | | |
|---|-------------|-------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|-------------|---|
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| ! УМЫВАЛЬНИ-БИДЕ ! ПОДДОНОВ ДУШЕВЫХ ! ТРАПОВ ДИАМЕТРОМ, ММ ! | | | | | | | | | |
| ! КОВ !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| ! ЧУГУННЫХ ! ЧУГУННЫХ И ! 50 ! 100 ! | | | | | | | | | |
| ! ГЛУБОКИХ ! СТАЛЬНЫХ ! ! ! ! | | | | | | | | | |
| ! С ПОДВОД- ! ! ! ! ! | | | | | | | | | |
| ! КОЙ ХОЛОД- ! ! ! ! ! | | | | | | | | | |
| ! НОЙ И ГО- ! ! ! ! ! | | | | | | | | | |
| ! РЯЧЕЙ ВОДЫ! ! ! ! ! ! | | | | | | | | | |
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| ! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! | ! КОД ! | ! ЕД.ИЗМ. ! | ! 17-1-7 ! | ! 17-1-8 ! | ! 17-1-9 ! | ! 17-1-10 ! | ! 17-1-11 ! | ! 17-1-12 ! | ! |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-ч | 6.85 | 2.75 | 1.55 | 0.99 | 0.46 | 0.79 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-ч | 0.22 | 0.05 | 0.09 | 0.1 | 0.01 | 0.02 | |
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ | 0.68 | 0.16 | 0.26 | 0.3 | 0.04 | 0.05 | |
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| САНИТАРНЫЕ ПРИБОРЫ | (300-9400) | 1 КОМПЛ | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.83 | 0.66 | 0.69 | 0.69 | 0.19 | 0.31 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ | 0.12 | 0.1 | 0.1 | 0.1 | 0.03 | 0.05 | |
| !-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----!-----! | | | | | | | | | |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ | 5.07 | 2.15 | 1.15 | 0.74 | 0.36 | 0.62 | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ | 0.68 | 0.16 | 0.26 | 0.3 | 0.04 | 0.05 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ | 0.2 | 0.05 | 0.08 | 0.09 | 0.01 | 0.02 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.83 | 0.66 | 0.69 | 0.69 | 0.19 | 0.31 | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ | 6.58 | 2.97 | 2.1 | 1.73 | 0.59 | 0.98 | |

02 ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ, СМЕСИТЕЛИ, ГАРНИТУРА ТУАЛЕТНАЯ

ТАБЛИЦА 17-2

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ, СМЕСИТЕЛЕЙ И ПРИСОЕДИНЕНИЕ ИХ К ТРУБОПРОВОДАМ (ГР. 1-3).
02.УСТАНОВКА ТУАЛЕТНОЙ ГАРНИТУРЫ (ГР. 4-5).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 ШТ

| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-------|----------------------------------|-------------|----------------------------|--------|-------------|------|-------------------------|------|--------|------|--------|------|--------|------|--------|---|
| ! | ! | ! | !УСТАНОВКА | | | | | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !----- | | | | | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ | | !СМЕСИТЕЛЕЙ | | !ГАРНИТУРЫ ТУАЛЕТНОЙ | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !----- | | | | | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !ИЗ ВОДОГАЗО- !ЛАТУННЫХ ! | | | | !ВЕШАЛОК, ПОД- !ПОЛОЧЕК | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !ПРОВОДНЫХ !ХРОМИРОВАННЫХ! | | | | !СТАКАННИКОВ, ! | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !ТРУБ ! | | | | !ПОРУЧНЕЙ ДЛЯ ! | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! ! | | | | !ВАНН И Т.П. ! | | | ! | | | | | | |
| ! | ! | ! | !----- | | | | | | | ! | | | | | | |
| ! | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | ! | КОД | ! | ЕД.ИЗМ. | ! | 17-2-1 | ! | 17-2-2 | ! | 17-2-3 | ! | 17-2-4 | ! | 17-2-5 | ! |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | ЧЕЛ.-Ч | | 0.61 | | 2.48 | | 0.7 | | 0.28 | | 0.63 | | |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | | ЧЕЛ.-Ч | | 0.01 | | 0.01 | | | | | | | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | | РУБ | | 0.04 | | 0.04 | | 0.01 | | | | 0.01 | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ГАРНИТУРА ТУАЛЕТНАЯ | (300-9095) | ШТ | | | | | | | | | 1 | | 1 | | |
| | ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ С КРЕПЛЕНИЯМИ | (300-9320) | 1 КОМПЛ | | | 1 | | 1 | | | | | | | | |
| | СМЕСИТЕЛИ | (300-9450) | ШТ | | | | | | | 1 | | | | | | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | | | 0.21 | | 0.45 | | 0.12 | | 0.04 | | 0.04 | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ | | | 0.03 | | 0.07 | | 0.02 | | 0.01 | | 0.01 | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | РУБ | | 0.45 | | 1.84 | | 0.56 | | 0.22 | | 0.5 | | |
| | ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | | РУБ | | 0.04 | | 0.04 | | 0.01 | | | | 0.01 | | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | | РУБ | | 0.01 | | 0.01 | | | | | | | | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | | РУБ | | 0.21 | | 0.45 | | 0.12 | | 0.04 | | 0.04 | | |
| | ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | | РУБ | | 0.7 | | 2.33 | | 0.69 | | 0.26 | | 0.55 | | |
| ----- | | | | | | | | | | | | | | | | |

03 УНИТАЗЫ, ЧАШИ НАПОЛЬНЫЕ, СЛИВЫ БОЛЬНИЧНЫЕ

ТАБЛИЦА 17-3

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПРИБОРОВ. 02.РЕГУЛИРОВКА СМЫВНОЙ АРМАТУРЫ. 03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ

| ! | ! | ! | ! УСТАНОВКА | | | | | | ! | | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|----------------|---------------|------------|------------------|------------|---------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| ! | ! | ! | !-----! | | | | | | ! | | | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! УНИТАЗОВ | | | ! ЧАШ (УНИТАЗОВ) | | ! СЛИВОВ | | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !-----! | | | ! НАПОЛЬНЫХ | | ! БОЛЬНИЧНЫХ! | | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! С БАЧКОМ | ! С БАЧКОМ | ! С КРАНОМ | !-----! | | | | | | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! НЕПОСРЕДСТ- | ! ВЫСОКОРАС- | ! СМЫВНЫМ | ! С БАЧКОМ | ! С КРАНОМ | ! | | | | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! ВЕННО ПРИ- | ! ПОЛАГАЕМЫМ! | | ! ВЫСОКОРАС- | ! СМЫВНЫМ | ! | | | | | | | | | |
| ! | ! | ! | ! СОЕДИНЕННЫМ! | | ! | ! ПОЛАГАЕМЫМ! | | ! | | | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !-----! | | | | | | ! | | | | | | | | |
| ! | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | ! | КОД | ! | ЕД.ИЗМ.! | 17-3-1 | ! | 17-3-2 | ! | 17-3-3 | ! | 17-3-4 | ! | 17-3-5 | ! | 17-3-6 | ! |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | ЧЕЛ.-Ч | | 2.22 | | 2.79 | | 1.98 | | 3.2 | | 2.39 | | 4.23 | |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | | ЧЕЛ.-Ч | | 0.07 | | 0.08 | | 0.05 | | 0.15 | | 0.13 | | 0.14 | |
| | ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | | РУБ | | 0.22 | | 0.24 | | 0.16 | | 0.47 | | 0.39 | | 0.41 | |
| | ТРУБЫ СЛИВНЫЕ ИЗ СТАЛЬНЫХ | 300-0637 | | ШТ | | | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | ВОДОГАЗОПРОВОДНЫХ ОЦИНКОВАННЫХ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТРУБ ДИАМЕТРОМ, 32 ММ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | БАЧОК С АРМАТУРОЙ | (300-9018) | 1 | КОМПЛ | | 1 | | 1 | | | | 1 | | | | 1 | |
| | ПРИБОРЫ | (300-9340) | 1 | КОМПЛ | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | КРАНЫ СМЫВНЫЕ ПОЛУАВТОМАТИЧЕСКИЕ | 630-0008 | | ШТ | | | | | | 1 | | | | 1 | | | |
| | ЛАТУННЫЕ С ГАЛЬВАНОПОКРЫТИЕМ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ДИАМЕТРОМ 25ММ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | | РУБ | | 1.64 | | 2.29 | | 2.17 | | 2.16 | | 2.1 | | 4.71 | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | | РУБ | | 0.25 | | 0.34 | | 0.33 | | 0.32 | | 0.32 | | 0.71 | |
| | ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | РУБ | | 1.72 | | 2.17 | | 1.53 | | 2.44 | | 1.79 | | 3.3 | |
| | ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | | РУБ | | 0.22 | | 0.24 | | 0.16 | | 0.47 | | 0.39 | | 0.41 | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | | РУБ | | 0.07 | | 0.07 | | 0.05 | | 0.14 | | 0.12 | | 0.12 | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | | РУБ | | 1.64 | | 2.29 | | 2.17 | | 2.16 | | 2.1 | | 4.71 | |

| | | | | | | | |
|--|-----|------|-----|------|------|------|------|
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | РУБ | 3.58 | 4.7 | 3.86 | 5.07 | 4.28 | 8.42 |
| <hr/> | | | | | | | |
| МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,
ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) | РУБ | | 2.6 | 41.7 | 2.6 | 41.7 | 2.6 |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | РУБ | | 0.1 | 5.97 | 0.1 | 5.97 | 0.1 |
| <hr/> | | | | | | | |

06 ФОНТАНЧИКИ ПИТЬЕВЫЕ

ТАБЛИЦА 17-6 УСТАНОВКА ФОНТАНЧИКОВ ПИТЬЕВЫХ НАПОЛЬНЫХ С ПЕДАЛЬНЫМ ПУСКОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПРИБОРОВ. 02.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ

| ! НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ ! | КОД ! | ЕД.ИЗМ. ! | 17-6-1 | ! |
|--|------------|-----------|--------|---|
| ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | ЧЕЛ.-Ч | 2.01 | |
| ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | ЧЕЛ.-Ч | 0.03 | |
| ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | РУБ | 0.1 | |
| ФОНТАНЧИКИ ПИТЬЕВЫЕ ФТ-П-Н НАПОЛЬ
НЫЕ С ПЕДАЛЬНЫМ ПУСКОМ И ИЗЛИВОМ
ДЛЯ ВОДЫ, БУТЫЛОЧНЫМ СИФОНОМ С
ВЫПУСКОМ БЕЗ ЧАШИ | (300-1095) | ШТ. | 1 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.69 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | РУБ | 0.1 | |
| ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | РУБ | 1.58 | |
| ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | РУБ | 0.1 | |
| В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | |
| ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | РУБ | 0.03 | |
| ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | РУБ | 0.69 | |
| ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | РУБ | 2.37 | |

08 НАГРЕВАТЕЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ, КОЛОНКИ ДЛЯ ВАНН, КИПЯТИЛЬНИКИ

ТАБЛИЦА 17-8

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ПРИБОРОВ НА ГОТОВОЕ ОСНОВАНИЕ. 02.УСТАНОВКА И РЕГУЛИРОВКА ПОПЛАВКОВОГО КЛАПАНА (ГР.4).
03.ПРИСОЕДИНЕНИЕ ПРИБОРОВ К ТРУБОПРОВОДАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 КОМПЛЕКТ

| ! | ! | ! | !УСТАНОВКА | | | | ! | | | | | | | |
|---|----------------------------------|-------------|------------------------------|--------------|--------------------|---|--------|---|--------|---|--------|---|--------|---|
| ! | ! | ! | !НАГРЕВАТЕЛЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ | | | | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !КОЛОНОК ДЛЯ ВАНН | | !КИПЯТИЛЬНИКОВ НА | | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !----- НА ТВЕРДОМ | | ! ТВЕРДОМ ТОПЛИВЕ! | | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !ВОДОВОДЯНЫХ | !ПАРОВОДЯНЫХ | !ТОПЛИВЕ | ! | ! | | | | | | | |
| ! | ! | ! | !-----! | | | | ! | | | | | | | |
| ! | НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ | ! | КОД | ! | ЕД.ИЗМ. | ! | 17-8-1 | ! | 17-8-2 | ! | 17-8-3 | ! | 17-8-4 | ! |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | | ЧЕЛ.-ч | | 7.87 | | 8.47 | | 3.07 | | 3.68 | |
| | ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ | | | | ЧЕЛ.-ч | | 0.18 | | 0.06 | | 0.13 | | 0.06 | |
| | ПРОЧИЕ МАШИНЫ | | | | РУБ | | 0.54 | | 0.17 | | 0.38 | | 0.17 | |
| | ПРИБОРЫ | (300-9340) | | | 1 КОМПЛ | | 1 | | 1 | | 1 | | 1 | |
| | ШИБЕРЫ В ОБЕЧАЙКЕ ИЗ ЛИСТОВОЙ | 630-0009 | | | шт | | | | | | 1 | | 1 | |
| | УГЛЕРОДИСТОЙ И СОРТОВОЙ СТАЛИ | | | | | | | | | | | | | |
| | КРУГЛЫЕ, ДИАМЕТРОМ В ММ: ДО 160 | | | | | | | | | | | | | |
| | ВЫГЯЖКИ ОТ ГАЗОВЫХ КОЛОНОК | (630-0010) | | | 1 КОМПЛ | | | | | | 1 | | 1 | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | РУБ | | 0.35 | | 0.3 | | 0.82 | | 0.73 | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | |
| | ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ | | | | РУБ | | 0.05 | | 0.05 | | 0.12 | | 0.11 | |
| | ЗАРПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ | | | | РУБ | | 6.09 | | 6.54 | | 2.28 | | 2.79 | |
| | ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН | | | | РУБ | | 0.54 | | 0.17 | | 0.38 | | 0.17 | |
| | В ТОМ ЧИСЛЕ | | | | | | | | | | | | | |
| | ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ | | | | РУБ | | 0.16 | | 0.05 | | 0.11 | | 0.05 | |
| | ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ | | | | РУБ | | 0.35 | | 0.3 | | 0.82 | | 0.73 | |
| | ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ | | | | РУБ | | 6.98 | | 7.01 | | 3.48 | | 3.69 | |
| | МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ | | | | | | | | | | | | | |
| | ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, | | | | | | | | | | | | | |
| | ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ, И ПРОЧИХ) | | | | РУБ | | | | | | 4.72 | | 4.72 | |

В ТОМ ЧИСЛЕ
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

РУБ

0.71

0.71

СОДЕРЖАНИЕ

| | СТР. |
|--|------|
| ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ | 3 |
| 01 ВАННЫ, УМЫВАЛЬНИКИ, БИДЕ, ПОДДОНЫ ДУШЕВЫЕ,
ТРАПЫ | 9 |
| ТАБЛИЦА 17-1 УСТАНОВКА ВАНН, УМЫВАЛЬНИКОВ, БИДЕ, ПОДДОНОВ,
ДУШЕВЫХ, ТРАПОВ | 9 |
| 02 ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛИ, СМЕСИТЕЛИ, ГАРНИТУРА
ТУАЛЕТНАЯ | 11 |
| ТАБЛИЦА 17-2 УСТАНОВКА ПОЛОТЕНЦЕСУШИТЕЛЕЙ, СМЕСИТЕЛЕЙ,
ГАРНИТУРЫ ТУАЛЕТНОЙ | 11 |
| 03 УНИТАЗЫ, ЧАШИ НАПОЛЬНЫЕ, СЛИВЫ БОЛЬНИЧНЫЕ | 12 |
| ТАБЛИЦА 17-3 УСТАНОВКА УНИТАЗОВ, ЧАШ НАПОЛЬНЫХ, СЛИВОВ
БОЛЬНИЧНЫХ | 12 |
| 04 ПИССУАРЫ | 13 |
| ТАБЛИЦА 17-4 УСТАНОВКА ПИССУАРОВ | 13 |
| 05 МОЙКИ И РАКОВИНЫ | 14 |
| ТАБЛИЦА 17-5 УСТАНОВКА МОЕК И РАКОВИН | 14 |
| 06 ФОНТАНЧИКИ ПИТЬЕВЫЕ | 15 |
| ТАБЛИЦА 17-6 УСТАНОВКА ФОНТАНЧИКОВ ПИТЬЕВЫХ НАПОЛЬНЫХ С
ПЕДАЛЬНЫМ ПУСКОМ | 15 |
| 07 БАКИ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ДЛЯ ВОДЫ | 16 |
| ТАБЛИЦА 17-7 УСТАНОВКА БАКОВ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЛЯ ВОДЫ | 16 |
| 08 НАГРЕВАТЕЛИ ИНДИВИДУАЛЬНЫЕ, КОЛОНКИ ДЛЯ ВАНН,
КИПЯТИЛЬНИКИ | 17 |
| ТАБЛИЦА 17-8 УСТАНОВКА НАГРЕВАТЕЛЕЙ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ, КОЛОНОК
ДЛЯ ВАНН, КИПЯТИЛЬНИКОВ | 17 |
| ПРИЛОЖЕНИЕ | 18 |