

СНиП IV-14-84 Сборник 1-10 Двери, ворота

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО ДЕЛАМ СТРОИТЕЛЬСТВА

(ГОССТРОЙ СССР)



СНиП IV-14-84	СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА
Часть IV	Сметные нормы и правила
Глава 14	Правила разработки и применения укрупненных сметных норм и расценок
Приложение	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ производственного строительства Сборник № 1 - 10 Двери, ворота
	Утвержден постановлением Государственного комитета СССР по делам, строительства от 25 июня 1985 г. № 97

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1987

СОДЕРЖАНИЕ

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

РАЗДЕЛ 1. ДВЕРИ

§ 1. ЗАПОЛНЕНИЕ ДВЕРНЫХ ПРОЕМОВ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ ДЕРЕВЯННЫМИ БЛОКАМИ

РАЗДЕЛ 2. ВОРОТА

§ 2. ВОРОТА РАСПАШНЫЕ С РУЧНЫМИ ПРИБОРАМИ ОТКРЫВАНИЯ. СЕРИЯ 1.435-17, ВЫП. 1,2

§ 3. ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ С МЕХАНИЗМАМИ ОТКРЫВАНИЯ. СЕРИЯ 1.436-18, вып.1, 2.

[Пример составления сметы](#)

СНиП IV-14-84. Приложение. Сборники укрупненных сметных норм. Конструкции и виды работ производственного строительства. Сб. № 1-10. Двери, ворота / Госстрой СССР - М.: Стройиздат, 1987.- 23 с.

Разработан [Проектным институтом](#) № 1 Минстроя СССР под методическим руководством НИИЭС Госстроя СССР и рассмотрен Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР.

Ответственные за выпуск - инженеры А.Д. Бобров, А.Г. Волотовская (Госстрой СССР), канд. экон. наук А.А. Солин (НИИЭС Госстроя СССР), инженеры В.Т. Павлов, А.М. Сузанский (Проектный институт № 1 Минстроя СССР).

Государственный комитет СССР по делам строительства (Госстрой СССР)	Строительные нормы и правила	СНиП IV -14-82
	Сборники укрупненных сметных норм Конструкции и виды работ, производственного строительства Сборник № 1 - 10 Двери, ворота	Взамен Сборника № 1-1, Ж Разделы «Двери», «Ворота», изд. 1973 г.

ОБЩАЯ ЧАСТЬ

1. Укрупненные сметные нормы настоящего сборника предназначены для составления смет и сметных расчетов при определении сметной стоимости работ по заполнению проемов деревянными дверными блоками и устройству ворот на объектах производственного назначения на стадии проекта, [рабочего проекта и рабочей документации](#).

Нормы, составлены в ценах, введенных в действие с 1 января 1984 г. и предназначены для применения при разработке проектно-сметной документации на [строительство](#), осуществляемое в районах действия единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы (ЕРЕР-84).

2. Сборник состоит из:

норм на заполнение дверных проемов деревянными блоками. Нормы дифференцированы в зависимости от размеров и характеристики дверных блоков (наружные и внутренние, однопольные и двухпольные, глухие и остекленные);

норм на устройство металлических ворот; распашных с ручными приборами открывания (серия 1.436-17, вып. 1, 2) и раздвижных ворот с механизмами открывания (серия 1.436-8, вып. 1,2). Нормы дифференцированы по размерам ворот указанных серий.

Нормами учтен полный комплекс работ по заполнению дверных проемов и устройству ворот. Состав работ, учтенных нормами, приведен в соответствующих разделах Сборника.

Внесены Отделом сметных норм и ценообразования в строительстве Госстроя СССР	Утвержден Постановлением Государственного комитета СССР по делам строительства от 25 июня 1985 г. № 97	Срок Введения в действие 1 ноября 1985 г.
--	--	---

3. В показателях постоянных затрат (А) разд. 1 учтена стоимость дверных блоков по ценам СНиП IV-4-82. Приложение. Сборник средних сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Часть П. Строительные конструкции и детали.

Показатели постоянных затрат разд. 2 не учитывают стоимости ворот.

4. В Сборнике даны ведомости ресурсов, в которых приведены показатели расхода основных строительных материалов в натуральных измерителях и «прочих материалов» в рублях, исчисленных в базисных ценах.

5. Основная заработная плата и заработная плата рабочих, обслуживающих машины, включена в нормы без учета районных и льготных коэффициентов.

Увеличение заработной платы рабочих, включая заработную плату рабочих, обслуживающих машины, в связи с применением районных, льготных и других коэффициентов к заработной плате, следует учитывать в локальных сметах (сметных расчетах) отдельной строкой.

6. При определении сметной стоимости в местностях, приравненных к районам Крайнего Севера и расположенных в границах действия ЕРЕР-84, затраты на эксплуатацию машин, приведенную в нормах, следует принимать с коэффициентом 1,05, а в районах Крайнего Севера, расположенных в границах действия ЕРЕР-84, с коэффициентом 1,1. При этом поправку к заработной плате рабочих, обслуживающих машины, следует принимать в соответствии с п. 5.

5	глухие	2640	2220	2580	2440	3670	2260	2630	2770	2640	2790	2250	1980	2260
6	остекленные	2290	2520	2050	2400	2210	3320	2100	2420	2510	2550	2800	1880	2100
	Двери внутренние в каменных стенах:													
	однодольные площадью до 3 м ² , полотна:													
7	глухие	1700	1990	2320	3340	1890	2030	2360	2490	2490	2690	2150	2210	2660
8	остекленные	1780	1790	2090	2980	1730	1850	2130	2230	2310	2620	1950	1960	2420
	Двупольные площадью до 4 м ² , полотна:													
9	глухие	1800	1840	2160	3160	1790	1880	2210	2320	2260	2450	2010	1940	2500
10	остекленные	1820	1750	2040	2950	1710	1780	2070	2180	2230	2510	1880	1880	2330
	двупольные площадью св. 4 м ² , полотна:													
11	глухие	1650	1740	2060	3020	1670	1800	2100	2550	2150	2350	1910	1850	2370
12	остекленные	1710	1660	1920	2790	1570	1690	1960	2070	2130	2440	1790	1820	2210
	Двери в перегородках:													
	однопольные площадью до 3 м ² , полотна:													
13	глухие	1770	2080	2390	3500	1970	2100	2440	2570	2590	2790	2250	2310	2740
14	остекленные	1850	1890	2170	3150	1820	1920	2210	2320	2410	2720	2050	2060	2500
	двупольные площадью до 4 м ² , полотна:													
15	глухие	1850	1990	2220	3290	1940	1860	2260	2380	2330	2520	2080	2010	2670
16	остекленные	1880	1810	2100	3080	1770	1830	2130	2240	2310	2590	1960	1970	2400
	двупольные площадью св. 4 м ² , полотна:													
17	глухие	1700	1790	2110	3140	1740	1850	2160	2610	2220	2420	1980	1920	2440
18	остекленные	1760	1710	1980	2920	1630	1740	2020	2130	2200	2510	1860	1890	228 Q

Таблица 2

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

№ п.п.	Наименование материалов и изделий	Единица измерения	Двери	
			в каменных стенах	

			Площадь проема, м ²							
			до 3				до 4			
			внутренние		наружные		внутренние		наружные	
			глухие	остекленные	глухие	остекленные	глухие	остекленные	глухие	остекленные
1	2	3	4	5	6	7	8			
1	Блоки дверные	м ²	100	100	100	100	-	-	-	-
2	Блоки дверные двупольные	"	-	-	-	-	100	100	100	100
3	Доски III сорта 25 - 32 мм	м ³	0,08	0,08	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07
4	Стекло листовое 5 мм	м ²	-	12	-	12	-	16	-	20
5	Приборы дверные	компл.	47	47	47	47	30	30	30	30
6	Замазка меловая	кг	-	6	-	7	-	8	-	9
7	Наличники	м	-	-	-	-	-	-	-	-
8	Толь	м ²	89	89	89	89	65	65	65	65
9	Алебастр	кг	-	-	242	242	-	-	170	170
10	Пакля пропитанная	"	-	-	151	151	-	-	107	107
11	Прочие материалы	руб.	28	28	28	28	18	18	18	18

Продолжение табл: 2

№ п.п.	Наименование материалов и изделия	Единица измерения	Двери									
			в каменных стенах				в перегородках					
			Площадь проема, м ²									
			св. 4		до 3		до 4		св. 4			
			внутренние	наружные	глухие	остекленные	глухие	остекленные	глухие	остекленные	глухие	остекленные
9	10	11	12	13	14	15	16	17	18			
1	Блоки дверные	м ²	-	-	-	-	100	100	-	-	-	-
2	Блоки дверные двупольные	"	100	100	100	100	-	-	100	100	100	100
3	Доски III сорта 25 - 32 мм	м ³	0,07	0,07	0,07	0,07	0,08	0,08	0,07	0,07	0,07	0,07

					плата рабочих, обслуживающих машины			
	I . Строительные работы							
	Размер ворот, м:							
1	3,6×3	<u>20,5</u>	<u>10,7</u>	<u>0,10</u>	<u>0,02</u>	<u>9,7</u>	<u>19</u>	<u>21</u>
		68,7	14,9	36,8	10,4	17	23	69
2	3,6×3,6	<u>23,5</u>	<u>12,6</u>	<u>0,10</u>	<u>0,02</u>	<u>10,8</u>	<u>22</u>	<u>24</u>
		76	16,5	40,7	11,5	18,8	26	76
3	3,6×4,2	<u>27</u>	<u>14,6</u>	<u>0,10</u>	<u>0,03</u>	<u>12,3</u>	<u>26</u>	<u>28</u>
		83,3	18,1	44,7	12,6	20,5	28	83
4	4,9×5,4	<u>44,7</u>	<u>25,2</u>	<u>0,10</u>	<u>0,04</u>	<u>19,4</u>	<u>45</u>	<u>46</u>
		111	24,1	59,5	16,8	27,4	38	111

Примечание. Над чертой приведена стоимость общестроительных работ, под чертой - стоимость монтажа металлоконструкций.

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

Таблица 4

№ п.п.	Наименование материалов и изделий	Единица измерения	Ворота распашные, м			
			3,6×3	3,6×3,6	3,6×4,2	4,9×5,4
			1	2	3	4
1	Ворота-рама и каркас полотна из стальных прямоугольных труб, заполнение полотна филленчатое	<u>КОМПЛ.</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
		т	0,67	0,74	0,81	1,08
2	<u>Стальные конструкции</u> приспособлений для монтажа	кг	18	20	22	29
3	Электроды	"	11,3	12,5	13,8	18,3

4	<u>Болты</u>	"	6,7	7,4	8,1	10,8
5	Плиты фибролитовые марки 300	м ³	0,05	0,05	0,05	0,05
6	Колер масляный	кг	6,5	7,8	9,1	15,8
7	Олифа	"	0,7	0,8	1,0	1,1
8	Раствор цементный	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15
9	Прочие материалы	руб.	1,96	2,29	2,37	3,18

§ 3. ВОРОТА РАЗДВИЖНЫЕ С МЕХАНИЗМАМИ ОТКРЫВАНИЯ. СЕРИЯ 1.436-18, вып. 1, 2.

Состав работ

1. Сборка и установка рамы ворот с подливкой цементным раствором. 2. Навеска полотен ворот. 3. Установка направляющего монорельса. 4. Забивка ригеля ворот с оштукатуриванием поверхности. 5. Монтаж оборудования механизма открывания ворот. 6. Окраска ворот.

А. ПОСТОЯННЫЕ ЗАТРАТЫ

Измеритель - 1 ворота

Таблица 5

№ п.п.	Наименование и характеристика работ и конструкции	Прямые затраты по базисному району, руб.	В том числе, руб.			Материальные ресурсы	Затраты труда, чел.-ч	Прямые затраты, руб., по территориальным районам	II - XII Б
			основная заработная плата	эксплуатация машин					
				всего	в том числе, заработная плата рабочих, обслуживающих машины				
	I. Строительные работы								
	Размер ворот, м:								
1	3,6×3	<u>20,5</u>	<u>10,7</u>	<u>0,10</u>	<u>0,01</u>	<u>9,7</u>	<u>19</u>	<u>21</u>	

		97,3	20,6	57,1	17,4	19,6	33	97			
2	3,6×3,6	<u>23,5</u>	<u>12,6</u>	<u>0,10</u>	<u>0,02</u>	<u>10,8</u>	<u>22</u>	<u>24</u>			
		106	22,6	61,9	18,7	21,5	36	106			
3	4,2×4,2	<u>31</u>	<u>17</u>	<u>0,10</u>	<u>0,04</u>	<u>13,9</u>	<u>30</u>	<u>32</u>			
		127	27	73,7	22,3	26,3	44	127			
4	4,9×5,4	<u>45,4</u>	<u>25,6</u>	<u>0,10</u>	<u>0,04</u>	<u>19,7</u>	<u>45</u>	<u>47</u>			
		149	31,1	86,4	26,2	31,5	41	149			
5	II . Монтажные работы (для всех размеров ворот)	214	47	10	4	157	82	III ; IV ; V ; VII ; VIII	II ; VI ; IX ; XI ; XII ; X II A	II A; X ; X II Б	V III A
								215	218	223	228

Примечание. Над чертой приведена стоимость общестроительных работ, под чертой - стоимость монтажа металлоконструкций.

ВЕДОМОСТЬ РЕСУРСОВ

Таблица 6

№ п.п.	Наименование материалов и изделий	Единица измерения	Ворота раздвижные размер, м			
			3,6×3	3,6×3,6	4,2×4,2	4,9×5,4
1	Ворота-рама и каркас полотна из стальных прямоугольных труб, заполнение полотна филленчатое	<u>КОМПЛ</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>	<u>1</u>
		т	0,84	0,93	1,10	1,28

2	Стальные конструкции приспособлений для монтажа	кг	19	21	25	30
3	Электроды	"	12	13	16	19
4	Болты	"	9	10	12	14
5	Плиты фибролитовые	м ³	0,05	0,05	0,06	0,07
6	Колер масляный	кг	6,5	7,8	10,5	23,1
7	Олифа	"	0,7	0,8	1,1	2,5
8	Раствор цементный	м ³	0,15	0,15	0,15	0,15
9	Лампа накаливания 10НУ-200-10	шт.	1	1	1	1
10	Пост сигнальный со звонком ПС-2	"	1	1	1	1
11	Светофор СС-2	"	1	1	1	1
12	Коробка КК-10	"	1	1	1	1
13	Кабель КВВБГ сечением 10×1,5 м ²	м	5	5	5	5
14	Кабель КРПГ сечением 3×2,5+1×1,5 м ²	"	5	5	5	5
15	Кабель КРПГ сечением 3×1,5 м ²	"	30	30	30	30
16	Металлоконструкции (подвески, панель, кожух и др.)	кг	20	20	20	20
17	Прочие материалы	руб.	55,9	56,2	56,4	57,2

ВЕДОМОСТЬ ОБОРУДОВАНИЯ МЕХАНИЗМА ОТКРЫВАНИЯ РАЗДВИЖНЫХ ВОРОТ

Измеритель - 1 ворота

Таблица 7

№ п.п.	№ преysкуранта и позиции	Наименование и характеристика оборудования	Стоимость, руб., количество
1		Электрооборудование	177
		В том числе шкаф управления ШУ 5402-0382А	<u>27</u>
			1
		В том числе:	

	15-17, п. 1-101	Шкаф (металлоконструкции)	<u>15</u>
	15-04, п. 12-051		1
	15-17, п. 1-429	Реле промежуточное РПУ-2	<u>10</u>
	15-07, п. 5-058	табло световое ТСМ	<u>2</u>
	15-17, п. 1-481		1
2	15-04, п. 09-068	выключатель путевой ВПК-ППУ2	<u>5</u>
			2
3	15-04, п. 16-002	электромагнит типа МГ	<u>12</u>
			2
4	15-01, п. 01-501	электродвигатель А02-11-6	<u>19</u>
			1
5	19-08, п. 4-013	мотор-редуктор без электродвигателя	<u>78</u>
			1
6	21-02, п. 09-0109	подшипник 942/20, ГОСТ 4060-78 с изм.	<u>36</u>
			8

Пример составления сметы

Требуется определить сметную стоимость распашных ворот по серии 1.435-17 размером 3,6×3 и раздвижных - серии 1.435-18 размером 4,2×4,2. Строительство осуществляется в Алтайском крае, территориальный район VIII, районный коэффициент к заработной плате - 1,2.

№ п.п.	№ преysкурaнтов, УС11, расценок, ценников и др.	Наименование работ и затрат	Единица измерения	Количество	Стоимость единицы, руб.			Общая стоимость, руб.			
					всего	в том числе		всего	в том числе		нормативно-условно-чистой продукции
						основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе заработной платы		основной заработной платы	эксплуатации машин, в том числе; заработной платы	
		I . Строительные работы									
1	УСН 1-10, табл. 3	Ворота распашные	шт.	2	21	10,7	-	42	21		21
2	УСН I -10, табл. 5	Ворота раздвижные	шт.	3	32	17	-	96	51	-	51
		Итого:	руб.	-	-	-	-	138	72	-	72
3	СНиП IV -5-82. Приложение. Указания по применению единых районных единичных расценок на строительные конструкции и работы	Поправка на заработную плату при районном коэффициенте К-1,2	руб.	-	-	-	-	14	14		14
		Итого:	руб.	-	-	-	-	152	86	-	86
		Накладные расходы	%	18	152	-	-	27	-	-	-
		НУЧП и накладных расходах	"	60	86	-	-	-	-	-	52
		Итого:	руб.	-		-	-	79	-	-	138
		Плановые накопления	%	8	179	-	-	14	-	-	-
		НУЧП в плановых накоплениях	"	44	86	-	-	-	-	-	38
		Итого по разд. I	руб.	-	-	-	-	193	-	-	17,6
		II . Металлоконструкции									
1	УСН 1-10, табл. 3	Установка распашных ворот размером 3,6×3	шт.	9	69	15	<u>37</u> 10	138	30	<u>74</u> 20	104
2	СНиП IV -4-82. Приложение. Сборник средних	Стоимость распашных ворот [650 + (292 - 251)]0,67, где 0,67-масса металлоконструкций ворот, т	"	2	463	-	-	926	-	-	-

	районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции. Часть 2. Строительные конструкции и детали, п. 1969 Письмо Госстроя СССР от 15 августа 1983 г., № 63-Д.										
3	УСН 1-10 табл. 5	Установка раздвижных ворот размером 4,2×4,2	-	3	127	27	74	381	81	<u>222</u>	303
										66	
4	СНиП IV -4-82. Приложение. Сборник средних районных сметных цен на материалы, изделия и конструкции	Стоимость раздвижных ворот [650 + (292 - 251)]1,1, где 1,1 - масса металлоконструкций ворот в тоннах	-	3	760	-	22	2280	-	-	-
		Итого:	-	-	-	-	-	3725	111	<u>296</u>	407
										86	
5	Часть 2. Строительные конструкции и детали п. 1969 Письмо Госстроя СССР от 15 августа 1983 г.,	Поправка на заработную плату при районном К-1,2	руб.	-	-	-	-	39	22	17	39
		Итого:	руб.	-	-	-	-	3764	133	<u>313</u>	446
										103	
		Накладные расходы	%	8,6	3764	-	-	324		-	-
		НУЧП в накладных расходах	»	41	446	-	-	-		-	183
		Итого:	руб.	-	-	-	-	4088		-	629
		Плановые накопления	%	8,0	4088		-	327		-	-
		НУЧП в плановых	"	44	446		-			-	196

	№ 63-Д	накоплениях										
		Итого по разд. II	руб.	-	-	-	-	4415		-	825	
		III . Монтажные работы										
1	УСН 1-10	Монтаж механизмов открывания раздвижных ворот	шт.	3	215	47	<u>10</u>	645	141	<u>30</u>	171	
							4			12		
		Итого:	руб.	-	-	-	-	645	141	<u>30</u>	171	
										12		
			Поправка на заработную плату	руб.	-	-	-	-	31	28	3	31
			Итого:	руб.	-	-	-	-	676	169	33	202
	СНиП IV -6-82. Приложение. Указания по применению расценок на монтаж оборудования		Накладные расходы 87 % от основной заработной платы		87	169	-	-	147	-	15	-
			Косвенные расходы	%	40	3	-	-	1	-	-	-
			НУЧП в накладных расходах	"	32	202	-	-	-	-	-	65
			Итого:	руб.	-	-	-	-	824	-	-	267
			Плановые накопления		8	824	-	-	66	-	-	-
			НУЧП в плановых накоплениях		44	202	-	-	-	-	-	89
			Итого по монтажным работам	руб.	-	-	-	-	890	-	-	356
		IV . Оборудование										
УСН 1-10, табл. 5		Механизмы открывания раздвижных ворот	шт.	3	177			531	-	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	531	-	-	-	
		Запасные части	%	2	-	-	-	11	-	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	542	-	-	-	
		Тара и упаковка	%	2	-	-	-	11	-	-	-	
		Итого:	руб.	-	-	-	-	553	-	-	-	
		Транспортные расходы	%	4	-	-	-	22	-	-	-	

	Итого:	руб.	-	-	-	-	575	-	-	-
	Заготовительно-складские расходы	%	1,2	-	-	-	7	-	-	-
	Итого:	руб.	-	-	-	-	582	-	-	-
	Комплектация (от итога запчастями)	%	1	-	-	-	6	-	-	-
	Итого по оборудованию:	руб.	-	-	-	-	588	-	-	-
	Всего по смете:	руб.	-	-	-	-	6086	-	-	1357