ccccccccccccccc

cccccccccccccccc

ccccccccccccccc

cccc

### СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК

НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА

СБОРНИК 45 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

РАБОТЫ

## СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

СБОРНИК 45 ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

СНиП 4.02-91; 4.05-91

Утвержден постановлением Государственного строительного комитета СССР от 29 декабря 1990 г. № 115

госстрой ссср

МОСКВА СТРОЙИЗДАТ 1994

**СНиП 4.02-91; 4.05-91.** Сборники сметных норм и расценок на строительные работы. Сборник 45. Промышленные печи и трубы/ Госстрой СССР. - М.: Стройиздат, 1994. - 96 с.

РАЗРАБОТАН: ИНСТИТУТАМИ ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ, ГИПРОМЕТАЛЛУРГ-МОНТАЖ, ПРОЕКТНОЙ КОНТОРОЙ СПЕЦЖЕЛЕЗОБЕТОНСТРОЙ МИНМОНТАЖ-СПЕЦСТРОЯ СССР, СПКБ СОЮЗЭНЕРГОЗАЩИТА МИНЭНЕРГО СССР ПОД МЕТОДИЧЕСКИМ РУКОВОДСТВОМ ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР И РАССМОТРЕН УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР.

РЕДАКТОРЫ: ИНЖЕНЕРЫ В. В. СЕМЫКИН, В. А. ГОЛУБЕВ (ГОССТРОЙ СССР), М. В. АПУХТИН, Э. З. ЭЛЬКИН, Н. П. ОРДЫНСКАЯ, В. С. ГОРШКОВ (ЦНИИЭУС ГОССТРОЯ СССР), В. И. ЗАПОРОЖСКАЯ (ВНИПИТЕПЛОПРОЕКТ), Г.П.ЩУКИНА (ГИПРОМЕТАЛЛУРГМОНТАЖ), А.Т.ЛОХОВА (СПЕЦЖЕЛЕЗОБЕТОНСТРОЙ), В.Н.СМЕТАНИНА (СПКБ СОЮЗЭНЕРГОЗАЩИТА).

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ | СТРОИТЕЛЬНЫЙ KOMMTET CCCP

СТРОИТЕЛЬНЫЕ НОРМЫ И ПРАВИЛА СНиП 4.02-91; 4.05-91

СБОРНИК 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

(ГОССТРОЙ СССР) [СБОРНИКИ СМЕТНЫХ НОРМ И РАС- ВЗАМЕН СБОРНИКОВ ЭЛЕМЕНТНЫХ СМЕТНЫХ НОРМ И ЦЕНОК НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ. ЕДИНЫХ РАЙОННЫХ ЕДИНИЧНЫХ РАСЦЕНОК НА СТРОИ-ТЕЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ И РАБОТЫ (ЕРЕР-84). СБОРНИК 45. ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ

### ТЕХНИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

### 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. СБОРНИК CMETHЫX НОРМ И РАСЦЕНОК "ПРОМЫШЛЕННЫЕ ПЕЧИ И ТРУБЫ" РАЗРАБОТАН ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ЗАТРАТ НА ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ НА ФУТЕРОВКЕ, ОБМУРОВКЕ И кладке. изоляции ПРО**мышЛЕ**ННЫХ ПЕЧЕЙ И ТРУБ. ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ И СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ. ВОЗВЕДЕНИЮ ЭЛЕКТРОЛИЗНЫХ ВАНН И МОНОЛИТНЫХ железобетонных промышленных труб. А ТАКЖЕ РАЗБОРКЕ КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЛЕЧЕЙ. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ РАЗРАБОТАНЫ НА ОСНОВАНИИ СОВРЕМЕННЫХ ПРОЕКТОВ И **ЭКОНОМИЧНЫХ** ПОВТОРНО ПРИМЕНЯЕМЫХ индивидуальных ПРОЕКТОВ ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПРОГРЕССИВНЫХ КОНСТРУКТИВНЫХ РЕШЕНИЙ. ЭФФЕКТИВНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ МАТЕРИАЛОВ, И НЕ РАСПОСТРАНЯЮТСЯ НА СООРУЖЕНИЯ, ТЕХНИЧЕСКИЕ **ХАРАКТЕРИСТИКИ** которых HE COOTBETCTBYOT XAPAKTEPUCTUKAM, ПРИВЕДЕННЫМ В ТАБЛИЦАХ СБОРНИКА И ПРИЛОЖЕНИЯХ ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
- 1.2. НОРМЫ РАСЦЕНКИ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ ЗАТРАТЫ HA СЛЕДУЮЩИЙ COCTAB РАБОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:

ПОГРУЗКА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ НА ПРИОБЪЕКТНОМ СКЛАДЕ, ТРАНСПОРТИРОВКА В ЗОНУ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ. ПРИ КЛАДКЕ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ - ДОСТАВКА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОТ ПОДЪЕМНОЙ ШАХТЫ ТЕПЛЯКА К РАБОЧЕМУ МЕСТУ;

СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ С ПОДБОРКОЙ ИЗДЕЛИЙ ПО РАЗМЕРАМ С УЧЕТОМ ФАКТИЧЕСКИХ ОТКЛОНЕНИЙ В ПРЕДЕЛАХ УСТАНОВЛЕННЫХ допусков;

ПОДАЧА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ К РАБОЧЕМУ МЕСТУ С РАСКЛАДКОЙ В СООТВЕТСТВИИ С ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ В РАБОЧЕЙ ЗОНЕ:

ПРОИЗВОДСТВО РАБОТ no **ВОЗВЕДЕНИЮ** ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ТРУБ С ОФОРМЛЕНИЕМ ВСЕХ ЭЛЕМЕНТОВ **КОНСТРУКТИВНЫХ** по проекту ПРИГОНОЧНОЙ ТЕСКОЙ И ШЛИФОВКОЙ ОГНЕУПОРОВ:

УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА ТИПОВЫХ И НЕТИПОВЫХ УСТРОЙСТВ И ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ, ТАКЖЕ ДРУГИХ ПРИСПОСОБЛЕНИЙ. ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ И ПРАВИЛАМИ ПО ТЕХНИКЕ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ КЛАДКЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, НОМЕНКЛАТУРА КОТОРЫХ НЕ ОТРАЖЕНА СБОРНИКЕ НОРМ И РАСЦЕНОК;

УСТРОЙСТВО, ПЕРЕНОС И РАЗБОРКА ТИПОВЫХ СТЕЛЛАЖЕЙ И СТЕНДОВ ДЛЯ ПРОИЗВОДСТВА РАБОТ ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ТРУБ;

ПОГРУЗКА, ТРАНСПОРТИРОВКА И РАЗГРУЗКА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫХ МАТЕРИАЛОВ В ЗОНЕ ПРОИЗВОДСТВА PAGOT;

ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРОВ И СУХИХ СМЕСЕЙ В ПОСТРОЕЧНЫХ УСЛОВИЯХ;

УБОРКА РАБОЧИХ МЕСТ.

И ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, НЕ ПЕРЕЧИСЛЕННЫЕ ВЫШЕ, УКАЗЫВЛЮТСЯ В СОСТАВЕ РАБОТ СООТВЕТСТВУЮЩИХ ТАБЛИЦ СМЕТНЫХ НОРМ И РАСЦЕНОК.

1.3. КАТЕГОРИЮ КЛАДКИ, ВИДЫ, КЛАССЫ, МАРКИ, ГРУППЫ СЛОЖНОСТИ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ.

КЛАДКА ИЗ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СЛОЖНОСТИ И ТЩАТЕЛЬНОСТИ ЕЕ Выполнения ДЕЛИТСЯ НА СЛЕДУЮЩИЕ КАТЕГОРИИ:

- 1 ОСОБО ТЩАТЕЛЬНАЯ ОГНЕУПОРНАЯ кладка С максимальной толщиной швов 0,5-1 мм;
- 2 ТЩАТЕЛЬНАЯ ОГНЕУПОРНАЯ КЛАДКА C МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ ШВОВ ДО 2 ММ;
- 3 ОБЫКНОВЕННАЯ ОГНЕУПОРНАЯ КЛАДКА C МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ ШВОВ ДО 3 ММ;
- 4 ПРОСТАЯ ОГНЕУПОРНАЯ КЛАДКА C МАКСИМАЛЬНОЙ ТОЛЩИНОЙ ШВОВ СВ. 3 ММ;
- В СЛУЧАЕ ОТСУТСТВИЯ В РАБОЧЕЙ ДОКУМЕНТАЦИИ ТОЛЩИНЕ ШВОВ КАТЕГОРИИ КЛАДКИ УКАЗАНИЙ О КСНСТРУКТИВНОГО ЭЛЕМЕНТА СЛЕДУЕТ кажлого ПРИНИМАТЬ ПО ПРИЛ. 1 ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
- 1.4. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ УЧИТЫВАЮТ ЗАТРАТЫ ПО ПРИГОТОВЛЕНИЮ РАСТВОРОВ И СМЕСЕЙ. МАРТЕЛИ И ПОРОШКИ ПРИНЯТЫ ПО УСРЕДНЕННЫМ ТЕХНИЧЕС ХАРАКТЕРИСТИКАМ И НЕ ПОДЛЕЖАТ КОРРЕКТИРОВКЕ. ТЕХНИЧЕСКИМ
  - 1.5. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ НЕ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ:

РАБОТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ОПАЛУБКИ И КРУЖАЛ ДЛЯ КЛАДКИ СВОДОВ, АРОК И БЕТОНИРОВАНИЯ СТЕН, АРОК И СВОДОВ. СТОИМОСТЬ УКАЗАННЫХ РАБОТ дополнительно ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО HOPMAM РАСЦЕНКАМ ТАБЛ. 56;

ЗАТРАТЫ НА УСТРОЙСТВО И ЭКСПЛУАТАЦИЮ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ ПОДЪЕМНИКОВ, ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ОГОВОРЕННЫХ СЛУЧАЕВ. СТОИМОСТЬ УКАЗАННЫХ ЗАТРАТ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО;

ЗАТРАТЫ, СВЯЗАННЫЕ С ПРОИЗВОДСТВОМ РАБОТ ЭКСПЛУАТИРУЕМЫХ ЦЕХАХ, ЦЕХАХ С ВРЕДНЫМИ И ОСОБО СТЕСНЕННЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА. УКАЗАННЫЕ учитывать дополнительно С ЗАТРАТЫ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЕНИЕМ КОЭФФИЦИЕНТОВ ПО ПРИЛ. 3 "ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЙ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР-91".

И СМЕТ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ ГОССТРОЯ СССР

**УТВЕРЖДЕН** УПРАВЛЕНИЕМ ЦЕНООБРАЗОВАНИЯ ПОСТАНОВЛЕНИЕМ ГОСУДАРСТВЕННОГО CTPONTEЛЬНОГО KOMUTETA CCCP | OT 29 ДЕКАБРЯ 1990 Г. N 115

СРОК ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 9HBAP9 1991 F. ЗАТРАТЫ НА ПРОСУШКУ, РЕГУЛИРОВКУ (НАЛАДКУ) И ПУСК КОТЛОВ, ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И ДРУГИХ СООРУЖЕНИЙ, КОТОРЫЕ ПОДЛЕЖАТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОМУ УЧЕТУ В СМЕТАХ НА ПУСКОНАЛАДОЧНЫЕ РАБОТЫ.

1.6. ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ОТЛИЧАЮЩИХСЯ ОТ ПРЕДУСМОТРЕННЫХ НОРМАМИ И РАСЦЕНКАМИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, В СООТВЕТСТВИИ С РАБОЧИМИ ЧЕРТЕЖАМИ К СЛЕДУЮЩИМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НЕОБХОДИМО ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИЦИЕНТЫ, ПРИВЕДЕННЫЕ В РАЗД. З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ: ТАБЛ. 35 (ГР. 1—10), 62, 63 — ПРИ ЗАМЕНЕ МОНОЛИТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗДЕЛИЯМИ С ВНУТРЕННИМИ ПУСТОТАМИ;

ТАБЛ. 37, 38 — ПРИ КЛАДКЕ ИЗ ВЫСОКОГЛИНО— ЗЕМИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ:

ТАБЛ. 59 (ГР. 1-2) - ПРИ ФУТЕРОВКЕ ДИАМИ-ТОВЫМ КИРПИЧОМ В ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБАХ;

ТАБЛ. 60 (ГР. 6)— ПРИ ФУТЕРОВКЕ ПРОМЫШЕЛННЫХ ТРУБ ОБЫКНОВЕННЫМ ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ С ПУСТОТАМИ;

ТАБЛ. 62, 63 — ПРИ ПРИМЕНЕНИИ ШАМОТНЫХ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ КИРПИЧНЫХ ТРУБ;

ТАБЛ. 71 (ГР. 1) — ПРИ ПРИМЕНЕНИИ УГОЛЬНОЙ МАССЫ ДЛЯ ФОРМОВАНИЯ АНОДА, ПОЛУЧЕННОЙ ИЗ БРИКЕТОВ.

- 1.7. ТАБЛ. 1-11 ПРЕДУСМАТРИВАЮТ только КЛАДКУ ОГНЕУПОРНУЮ ДОМЕННЫХ. ГАЗОСЛАНЦЕВЫХ И СТАЛЕВАРЕННЫХ МАРТЕНОВСКИХ. СТОИМОСТЬ РАБОТ ПО КЛАДКЕ. ДРУГИХ ПРОМЫШЛЕННЫХ И СПЕЦИАЛЬНЫХ ПЕЧЕЙ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА СООТВЕТСТВУЮЩИМ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ И ВИДЫ РАБОТ.
- 1.8. ЗАТРАТЫ НА ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ КОКСОВЫХ БАТАРЕЙ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНО В РАЗМЕРЕ 5% ОТ ЗАТРАТ НА ЗАРАБОТНУЮ ПЛАТУ И ЭКСПЛУАТАЦИЮ МАШИН БЕЗ УЧЕТА СТОИМОСТИ МАТЕРИАЛОВ.
- 1.9. КЛАДКУ ЦОКОЛЯ ЭЛЕКРОЛИЗНЫХ ВАНН СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО ТАБЛ. 2 (ГР. 3), КЛАДКУ БРОВКИ ЭЛЕКРОЛИЗНЫХ ВАНН ПО ТАБЛ. 35 (ГР. 1).
- 1.10. КЛАДКУ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ НИЖНЕГО СТРОЕНИЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО ТАБЛ.7.
- 1.11. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ УЧИТЫВАЮТ ЗАТРАТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ЛЕСОВ И ПОДМОСТЕЙ НΔ **RNCOTY** СООРУЖЕНИЙ. ПРЕДУСМОТРЕННЫХ ПРОЕКТОМ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ ТАБЛ. 12 - 22; 29 - 48 И 67, 68, которых УЧИТЫВАЮТСЯ ЗАТРАТЫ ПО УСТРОЙ-СТВУ ЛЕСОВ НА ВЫСОТУ ДО 4 М. ДОПОНИТЕЛЬНЫЕ ЗАТРАТЫ ПО УСТРОЙСТВУ ЛЕСОВ НА ВЫСОТУ БОЛЕЕ 4 М СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБ. 8 "КОНСТРУКЦИИ ИЗ КИРПИЧА И БЛОКОВ".
- 1.12. УСТРОЙСТВО КРУЖАЛ В ВИДЕ ФЕРМ ДЛЯ СВОДОВ ПРОЛЕТОМ СВ. 6,5 М СЛЕДУЕТ НОРМИРОВАТЬ ПО СБ. 10 "ДЕРЕВЯННЫЕ КОНСТРУКЦИИ".
- 1.13. ТАБЛ. 18 22 УЧИТЫВАЮТ ИСПОЛЬ-ЗОВАНИЕ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ СТАЦИОНАРНЫХ КОМП-РЕССОРОВ. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ К НОРМАМ ЗАТРАТ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ МАШИН СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ КОЭФФИ-

циент разд. 3 технической части.

- 1.14. ТАБЛИЦЫ 57 64 УЧИТЫВАЮТ ВЕСЬ КОМПЛЕКС РАБОТ ПО КЛАДКЕ СТВОЛОВ КИРПИЧНЫХ ТРУБ, ВОЗВЕДЕНИЮ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ И ФУТЕРОВКЕ ТРУБ. ПРИ ВОЗВЕДЕНИИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ В ТАБЛИЦАХ ПРЕДУСМАТРИВАЮТ-СЯ ЗАТРАТЫ ПО УСТРОЙСТВУ И ЭКСПЛУАТАЦИИ ГРУЗОПАССАЖИРСКИХ ШАХТНЫХ ПОДЪЕМНИКОВ.
- 1.15. РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЦИРКОНИЕВЫХ, ФОРСТЕРИТОВЫХ, ДОЛОМИТОВЫХ, КАРБИДОКРЕМНИЕВЫХ И ДРИГИХ ИЗДЕЛИЙ, НА КОТОРЫЕ ОТСУТСТВУЮТ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ, СЛЕДУЕТ ОТПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ НА СООТВЕТСТВУЮЩИЕ ВИДЫ КЛАДКИ ИЗ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, БЛИЗКИХ ПО ПЛОТНОСТИ И АНАЛОГИЧНЫХ ПО ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОМУ СОСТАВУ.
- 1.16. ПОДАЧА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ОТ ПРИОБЪЕКТНОГО СКЛАДА ДО ПОДЪЕМНОЙ ШАХТЫ КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ НОРМИРУЕТСЯ ПО ТАБЛ. 10 ПРИ НАЛИЧИИ ОБОСНОВАНИЯ В ПРОЕКТЕ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬСТВА И ВИДА ФРАНКО В СМЕТНОЙ СТОИМОСТИ ИЗДЕЛИЙ.
- 1.17. ЗАТРАТЫ ПО ИЗОЛЯЦИИ ПЕЧЕЙ И ТРУБ, НЕ УКАЗАННЫЕ В СБОРНИКЕ, СЛЕДУЕТ ОПРЕДЕЛЯТЬ ПО НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ СБ. 26 "ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ РАБОТЫ.
- 1.18. НОРМЫ И РАСЦЕНКИ СБОРНИКА РАСПОСТРАНЯЮТСЯ НА РАБОТУ ПО РЕКОНСТРУКЦИИ, А ТАКЖЕ НА РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ АНАЛОГИЧНЫХ ИМПОРТНЫХ ИЗДЕЛИЙ, ЗАПРОЕКТИРОВАННЫХ С УЧЕТОМ ТРЕБОВАНИЙ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ. НА РАБОТЫ С ПРИМЕНЕНИЕМ ИЗДЕЛИЙ, ИМЕЮЩИХ ПРИНЦИПИАЛЬНЫЕ ОТЛИЧИЯ ОТ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ СТАНДАРТОВ, СЛЕДУЕТ РАЗРАБАТЫВАТЬ СМЕТНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ С УТВЕРЖДЕНИЕМ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ.
- 1.19. СТОИМОСТНЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ В ТАБЛИЦАХ СБОРНИКА ДАНЫ ДЛЯ 1-ГО ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО РАЙОНА, ПРИНЯТОГО ЗА БАЗИСНЫЙ.

ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИИ ЭТИХ ПОКАЗАТЕЛЕЙ В ДРУГИХ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫХ РАЙОНАХ СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ КОЭФФИЦИЕНТЫ, УКАЗАННЫЕ В РАЗД. З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ НАСТОЯЩЕГО СБОРНИКА, И В ОБЩИХ ПОЛОЖЕНИЯХ ПО ПРИМЕНЕНИЮ СНИР—91.

### 2. ПОРЯДОК ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОБЪЕМОВ РАБОТ

- 2.1. ОБЪЕМЫ РАБОТ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ НА ЕДИНИЦУ ИЗМЕРЕНИЯ НОРМ И РАСЦЕНОК ПО РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ И СПЕЦИФИКАЦИЯМ С УЧЕТОМ ТЕХНИЧЕСКИХ ХАРАКТЕРИСТИК ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ ПО ГОСТ, ТУ, ОСТ.
- **2.2.** ПРОЕМЫ И ПУСТОТЫ В ОБЪЕМЕ РАБОТ НЕ УЧИТЫВАЮТСЯ. ЗА ИСКЛЮЧЕНИЕМ МЕЛКИХ ОТВЕРСТИЙ, ПЛОЩАДЬЮ ДО 0.03  $\text{M}^2$ .
- 2.3. РАСХОД ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ, НЕ ПОКАЗАННЫЙ В НОРМАХ И РАСЦЕНКАХ, СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ К РАБОЧИМ ЧЕРТЕЖАМ С УЧЕТОМ КОЭФФИЦИЕНТА НА ТРУДНОУСТРАНИМЫЕ ПОТЕРИ И ОТХОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ В СООТВЕТСТВИИ С ПРИЛ. З ТЕХНИЧЕСКОЙ ЧАСТИ.
- **2.4.** РАСХОД ОГНЕУПОРНОГО РАСТВОРА НА 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ ТОЛЩИНЫ ШВА СОСТАВЛЯЕТ:

ТОЛЩИНА ШВА КЛАДКИ, ММ	0,5	1	2	3	4	5	7
РАСХОД РАСТВОРА, М <sup>3</sup>	0.03	0,03	0,1	0,1	0,12	0,15	0,2

ПРИВЕДЕННОЙ ТАБЛИЦЕЙ СЛЕДУЕТ ПОЛЬЗОВАТЬСЯ ПРИ ПОДСЧЕТЕ ОБЪЕМОВ КЛАДКИ, ДОБАВЛЯЯ К ОБЪЕМУ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ ОБЪЕМ РАСТВОРА.

**2.5.** ОБЪЕМ РАБОТ ПРИ РАЗБОРКЕ ОТРАБОТАННОЙ ФУТЕРОВКИ КАТОДНОГО УСТРОЙСТВА (ТАБЛ.73)

ПРИНИМАЕТСЯ ПО ПРОЕКТУ С УЧЕТОМ УВЕЛИЧЕНИЯ МАССЫ ОГНЕУПОРНЫХ И ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ МАТЕРИАЛОВ (БЕЗ УЧЕТА МАССЫ БЛЮМОВ И ЧУГУННОЙ ЗАЛИВКИ) НА 50% ЗА СЧЕТ ПРОПИТКИ ЕЕ ЭЛЕКТРОЛИТОМ.

### 3. КОЭФФИЦИЕНТЫ К СМЕТНЫМ НОРМАМ И РАСЦЕНКАМ

УСЛОВИЯ	НОМЕРА ТАБЛИЦ	коэфициенты						
ПРИМЕНЕНИЯ     	(ГРАФ)	К ЗАРАБОТНОЙ ПЛАТЕ И ЗАТРАТАМ ТРУДА	К НОРМАМ ЗАТРАТ И СТОИМОСТИ ЭКСПЛУА- ТАЦИИ МАШИН					
1 j	2	3	4	5				
1. КЛАДКА ИЗ ИЗДЕ-	35 FP.1,5,8)	<u>-</u>	<del>-</del>	1,22				
ЛИЙ С ПУСТОТАМИ	35(FP.2,6,							
– ПОПРАВКА К РАС-	7,9	-	-	1,24				
ХОДУ РАСТВОРА	35(FP.3.10)	-	-	1,25				
	35(TP.4)	-		1,26				
	62(FP.1-3)	-	_	1,11				
	63(FP.1,2)		_	1,11				
2. КЛАДКА ИЗ ВЫСО-	37(FP.1-5)	1,2	_	-				
КОГЛИНОЗЕМИСТЫХ ИЗДЕЛИЙ 3. ФУТЕРОВКА ПРОМЫШ-	38(FP.1)	1,2	-	-				
ЛЕННЫХ ТРУБ; А) ДИАТОМИТОВЫМ КИРПИЧОМ, ВЫСОТА, М,								
до:	50/50 43							
30	59(FP.1)	-	_	1,06				
60 Б) ОБЫКНОВЕННЫМ ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ С ПУСТОТАМИ (ПОПРАВ-	59(FP.2)	-	-	1,04				
КИ К РАСХОДУ РАСТВОРА В) ШАМОТНЫМИ ТЕПЛО- ИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕ-	A)60( <b>ГР</b> .6)	-	-	1,17				
ЛИЯМИ 4. ФОРМОВКА АНОДА ИЗ УГОЛЬНОЙ МАССЫ ПОЛУЧЕННОЙ ДРОБЛЕ-	62(ГР.1-3)	0,9	0,9	0,9				
НИЕМ БРИКЕТОВ	71(FP.1)	1,09	1,56	_				
5. ПРИ ИСПОЛЬЗОВАНИЙ СЖАТОГО ВОЗДУХА ОТ ПЕРЕДВИЖНЫХ КОМПРЕССОРОВ	С 18 ПО 22	_,,,,	1,4	-				
6. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ РАЙОНЫ (ДЛЯ ИЗМЕНЕ- НИЯ СТОИМОСТИ ЭКСП- ЛУАТАЦИИ СТРОИТЕЛЬ- НЫХ МАШИН):	ВСЕ ТАБЛИЦЫ							
1,2,4,7,8,34			1					
3,5,220,6,11,12,	13,14,40		1,02					
9,31,32,33,35АБ			0,97					
10,35BF,36,37,38	, 39							
41,42,43,44			0,97					
15,16			1,03					
24C			1,11					
17,19,20			1,06					

### ПРОДОЛЖЕНИЕ

1		2		3	l	4		5	
210,2502,270	0	and a second	in the purpose of the second s			1,13	allian allian ango ango ango ango ango ango ango		- <del></del>
18						1,08			
29C						1,22			
30C1						1,23			
23C1-C8, 25C	1					1,16			
2601						1,28			
2602						1,28			
2801						1,28			
2802						1,28			
3002						1,21			
45						1,15			

### ПЕРЕЧЕНЬ ОБЪЕКТОВ, ВИДОВ РАБОТ И КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ ПО КАТЕГОРИЯМ ОГНЕУПОРНОЙ КЛАДКИ (ТАБЛ. 45-35 - 45-41)

N П.П.	ОБЪЕКТЫ,   ВИДЫ РАБОТ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ( В СКОБКАХ УКАЗАНЫ ЭЛЕМЕНТЫ ПРИМЕНЯЕМЫЕ ДЛЯ НОРМИРОВАНИЯ )	КАТЕГОРИЯ КЛАДКИ
1	2	3	4
1	миксеры	РАДИАЛЬНЫЕ СТЕНЫ ДО УРОВНЯ МЕТАЛЛА (СВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ) И ДНИЩЕ (СВОД КУПОЛЬНЫЙ) ТО ЖЕ, ВЫШЕ УРОВНЯ МЕТАЛЛА (СВОДЫ	1
2	КОНВЕРТЕРЫ	ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ), СЛИВНОЙ НОСОК (АРКИ), АРКИ СМОТРОВЫХ ЛЮКОВ И ОТВЕРСТИЙ ДЛЯ ГОРЕЛОК, ЗАЛИВОЧНОЕ ОТВЕРСТИЕ (АРКИ) ГОРЛОВИНА (КУПОЛЬНЫЙ СВОД) И	11
		СТЕНЫ ЗАКРУГЛЕННЫЕ:  A) ИЗ ПЕРИКЛАЗОШПИНЕЛЕВИДНОГО  КИРПИЧА  Б) ИЗ ДИНАСОВОГО КИРПИЧА  В) ИЗ ПРОЧИХ ИЗДЕЛИЙ	1 1y 11
3	СТАЛЕПЛАВИЛЬНЫЕ ЭЛЕКТРОПЕЧИ	ПОДЫ, СТЕНЫ И АРКИ СВОДЫ	1 11
4	ФУТЕРОВКА СТА- ЛЕРАЗЛИВОЧНЫХ И ЧУГУНОВОЗНЫХ КОВШЕЙ	ДНИЩЕ (КУПОЛЬНЫЙ СВОД) СТЕНЫ ЗАКРУГЛЕННЫЕ	1 11
5	ТОННЕЛЬНЫЕ ПЕ- ЧИ ДЛЯ ТЕРМИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МЕТАЛЛИ- ЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	МУФЕЛЬ С АРКАМИ В ЗОНЕ НАГРЕВА (АРКИ) СВОДЫ И АРКИ ВО ВСЕХ ЗОНАХ, СТЕНЫ В ЗОНЕ ОТЖИГА	1 11
6	колодцы охлаждения	СТЕНЫ ЗОН ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ СЪЕМНЫЙ СВОД (СВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ) СТЕНЫ И ПОДЫ	111 11 19
7	ВАННЫ ЗАКАЛОЧНЫЕ	АРКИ И СВОДЫ ВЫСТИЛКА И СТЕНЫ	11 111
8	МЕЛКИЕ КУЗНЕЧНЫЕ ПЕЧИ И ГОРНЫ	СТЕНЫ	111
9	ВАТЕРЖАКЕТНЫЕ ПЕЧИ	ГОРН АРКИ ШАХТА И КОЛОШНИКОВЫЙ ШАТЕР (КУПОЛЬНЫЙ СВОД)	1 11 111
10	МОДЕ— И БАББИ— ТОПЛАВИЛЬНЫЕ ТЯГЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ И ГОРНЫ	АРКИ И СВОДЫ СТЕНЫ	11 111
11	МНОГОПОДОВЫЕ ОБЖИГОВЫЕ ПЕЧИ ХИМИЧЕСКОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	ПОДЫ (КУПОЛЬНЫЕ СВОДЫ), СТЕНЫ ЗАКРУГЛЕННЫЕ И АРКИ	11
12	МНОГОКАМЕРНЫЕ КОЛЬЦЕВЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА УГОЛЬНЫХ ЭЛЕК- ТРОДОВ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕЧИ ИЗ ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕЧИ ИЗ НОРМАЛЬНОГО КИРПИЧА	11
13	ПЕРИОДИЧЕСКИЕ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА ШАМОТНОГО ИЛИ	СВОДЫ И АРКИ ТОПОК СВОДЫ КАМЕР И КАНАЛА ПОД ПЕЧЬЮ, РЕШЕТКА ПОДА И СТЕНЫ	I 11
14	ДИНАСОВОГО КИРПИЧА МНОГОКАМЕРНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА	ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ СВОДЫ, АРКИ И СТЕНЫ ПРОЧИЕ ЭЛЕМЕНТЫ	111 11 111

			THE OPPOSITION TO THE PARTY OF
1	2	3 [	4
	ДИНАСА ИЛИ МАГНЕЗИТ		
15	ШАХТНЫЕ ПЕЧИ	ВСЯ КЛАДКА	11
	ДЛЯ ОБЖИГА ГЛИНЫ		
	НА ШАМОТ (ДОЛОМИТА,		
46	MATHESUTA, USBECTU)		
16	РЕТОРТНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ГАЗИФИКАЦИИ	РЕТОРТЫ (АРКИ), СВОДЫ КУПОЛЬНЫЕ	44
	НЕФТИ НЕФТИ	ЗАКРУГЛЕННЫЕ СТЕНЫ, АРКИ И МЕЛКИЕ СВОДЫ	11
17	АСФАЛЬТОВЫЕ.	ВЫСТИЛКА, ПРЯМЫЕ СТЕНЫ, АРКИ	111
	БИТУМНЫЕ, КОКСОВЫЕ		
	кубы		111
18	хлебопекарные и	СТЕНЫ, СВОДЫ И АРКИ	
40	БИСКВИТНЫЕ ПЕЧИ	ВЫСТИЛКА	19
19	OBMYPOBKA OTONIA-	АРКИ И СВОДЫ	11
	ТЕЛЬНЫХ И ПРОИЗ- ВОДСТВЕННО-ОТОПИ-	выстилки и стены	111
	ТЕЛЬНЫХ КОТЛОВ		
20	ФУТЕРОВКА ВЫДВИЖНЫХ	ФУТЕРОВКА ДВЕРОК И ЗАСЛОНОК	11
	ПОДОВ, ДВЕРОК И	(АРКИ)	
	ЗАСЛОНОК	выстилки выдвижных подов	111
		И ТЕЛЕЖЕК	
21	выносные топки	ПРЯМЫЕ СТЕНЫ, АРКИ И МЕЛКИЕ	11
		CBOAH	444
22	РЕГЕНЕРАТОРЫ	ВЫСТИЛКИ И ШЛАКОВЫЕ БУНКЕРА СВОДЫ И СТЕНЫ	111 11
2.2	references	выстилка	111
23	ЭЛЕКТРОЛИЗНЫЕ	БРОВКА	1
	ВАННЫ	ЦОКОЛЬ	111
24	СЕКЦИОННЫЕ ПЕЧИ	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ ПЕЧИ	11
		СВОДЫ	<b>j1</b>
25	БОРОВА	СТЕНЫ	111
00	DELO/GEDATORU	ВЫСТИЛКИ	19
26	РЕКУПЕРАТОРЫ	АРКИ И СВОДЫ СТЕНЫ	11
		ВЫСТИЛКА	111 1y
27	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ	СТЕНЫ ИЗ ДИНАСОВЫХ И ХРОМО-	13
	колодцы	МАГНЕЗИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ, ПОДИНА	11
		ИЗ ХРОМОМАГНЕЗИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ,	
		АРКИ, ГОРЛОВИНА И КРЫШКА	
		СТЕНЫ И ПОДИНА ИЗ ШАМОТНЫХ	
28	TEDMINIECVIAE REUM	ИЗДЕЛИЙ	111
20	ТЕРМИЧЕСКИЕ ПЕЧИ	СВОДЫ И АРКИ СТЕНЫ И ВЫСТИЛКА	11 111
29	НАГРЕВАТЕЛЬНЫЕ	ГОРЕЛОЧНЫЕ АМБРАЗУРЫ	1
	ПЕЧИ	СВОДЫ, В ТОМ ЧИСЛЕ ПОДВЕСНЫЕ	•
		(ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ) И СЪЕМНЫЕ	
		(КУПОЛЬНЫЕ), АРКИ, СТЕНЫ, И	
		ПОДИНА (ВЫСТИЛКА) В СВАРОЧНОЙ ЗОНЕ	11
00	DOAMARONIATOO GELIA	ПРОЧИЕ ВЫСТИЛКИ И СТЕНЫ	111
30	ВРАЩАЮЩИЕСЯ ПЕЧИ	ТЕПЛООБМЕННИК	1
		ПЫЛЕВАЯ КАМЕРА: СВОДЫ	11
		СТЕНЫ	111
		ВСЕ ОСТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКТИВНЫЕ	11
		ЭЛЕМЕНТЫ	
31	ТРУБЧАТЫЕ ПЕЧИ	СТЕНЫ (КРОМЕ ПОДВЕСНЫХ), АРКИ	11
	НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫ-	ПОДЫ, СТЕНЫ И СВОДЫ ПОДВЕСНЫЕ	111
	ВАЮЩИХ ЗАВОДОВ	КОПИЛЬНИК (АРКИ), ШАХТА (СВОДЫ	11
		ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ ИЛИ АРКИ — В	
		ЗАВИСИМОСТИ ОТ ВНУТРЕННЕГО ДИАМЕТРА)	
		ТРУБЫ (СВОДЫ ЦИЛИНДРИЧЕСКИЕ)	111
32	ОТРАЖАТЕЛЬНЫЕ МЕ-	ИСКРОГАСИТЕЛИ ПОДЫ, АРКИ И СВОДЫ	19
UZ	ДЕПЛАВИЛЬНЫЕ ПЕЧИ	поды, арки и своды СТЕНЫ	1 11
	Page 17 11 12 17 12 17 12 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17 17	V - W - 101	1 1

### продолжение прил. 1

1	1 2	3	1 4
33	ТОННЕЛЬНЫЕ ПЕЧИ ДЛЯ ОБЖИГА КЕРАМИ-	СВОДЫ И АРКИ ВО ВСЕХ ЗОНАХ, СТЕНЫ В ЗОНЕ ОБЖИГА	11
	ЧЕСКИХ ИЗДЕЛИЙ	СТЕНЫ ЗОН ПОДОГРЕВА И ОХЛАЖДЕНИЯ И ВСЕ СТЕНЫ ПЕЧЕЙ ДЛЯ ОБЖИГА ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА	111
34	ФУТЕРОВКА ПЫЛЕУЛО- ВИТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ	СТЕНЫ ЗАКРУГЛЕННЫЕ И СВОДЫ КУПОЛЬНЫЕ	111
35	СТЕКЛОВАРЕННЫЕ ПЕЧИ	ДНО БАССЕЙНА, ОКРУЖКА ИЗ БРУСЬЕВ, ВЛЕТЫ, ПОДНАСАДОЧНЫЕ АРКИ, ПОПЛАВКИ	1
		ОКРУЖКА ИЗ ЭЛЕКТРОПЛАВЛЕННЫХ ИЗДЕЛИЙ: ВЫСТИЛКА ДНА ЭЛЕКТРО-ПЛАВЛЕННОЙ ПЛИТКОЙ, ПОДВЕСНЫЕ СТЕНЫ, ГЛАВНЫЙ СВОД	11

приложение 2

### ПЕРЕЧЕНЬ КОНСТРУКТИВНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ, ОГРАНИЧИВАЮЩИХ ПРИМЕНЕНИЕ СМЕТНЫХ НОРМ НА ОБМУРОВКУ ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ

N ТАБЛИЦ (ГРАФ)	КОНСТРУКТИВНЫЕ ЭЛЕМЕНТЫ
45-13 (ГР.1 <del>-4</del> )	СТЕНЫ ТОПОК, НАКЛОННЫЕ И ГОРИЗОНТАЛЬНЫЕ ЩИТЫ ПОВОРОТНОЙ КАМЕРЫ, ЩИТЫ ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЕЙ, ПОТОЛКИ КОТЛОВ, КОНВЕКТИВНЫЕ ЧАСТИ И ЗОЛОВЫЕ БУНКЕРЫ
45-13 (FP.5-9)	АМБРАЗУРЫ ДЛЯ ГОРЕЛОК, ГАЗОЗАБОРНЫЕ ОТВЕРСТИЯ, ЛАЗЫ, ЗОЛОВЫЕ БУНКЕРА, ГАЗОПОВОРОТНЫЕ КАМЕРЫ (ЗОНА ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛЕЙ) И Т.Д.
45-14 45-16 (ΓΡ.1)	ВСЕ ЭЛЕМЕНТЫ КОТЛОВ ЭКРАНИРОВАННЫЕ ТОПКИ

приложение з

### КОЭФФИЦИЕНТЫ К РАСХОДУ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ И МАТЕРИАЛОВ, ПО СПЕЦИФИКАЦИЯМ РАБОЧИХ ЧЕРТЕЖЕЙ, УЧИТЫВАЮЩИЕ ТРУДНО-УСТРАНИМЫЕ ПОТЕРИ И ОТХОДЫ ПРИ ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТ

ОГНЕУПОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ И МАТЕРИАЛЫ	ł	коэффициенты	
1		2	
1. ШАМОТНЫЕ, ДИНАСОВЫЕ, ПЕРИКЛАЗОХРОМИ— ТОВЫЕ (МАГНЕЗИТОХРОМИТОВЫЕ) ФАСОННЫЕ НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТА УКЛАДКИ		1,036	
2. ШАМОТНЫЕ, ДИНАСОВЫЕ НОРМАЛЬНЫЕ ПРИ КЛАДКЕ ПРЯМЫХ СТЕН, МАССИВОВ, ПОДИН И ВЫСТИЛОК		1,027	
3. ТО ЖЕ, ПРИ КЛАДКЕ ЗАКРУГЛЕННЫХ СТЕН, СВОДОВ И АРОК С ПРИМЕНЕНИЕМ КЛИНОВЫХ		1,054	
4. ДИНАСОВЫЕ ПРИ КЛАДКЕ КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ		1,049	
5. TO WE, WAMOTHUE		1,042	
6. ПЕРИКЛАЗОВЫЕ, ПЕРИКЛАЗОХРОМИТОВЫЕ, ХРОМИТОПЕРИКЛАЗОВЫЕ, ПЕРЕКЛАЗОШПИНЕЛЕВИД- НЫЕ НОРМАЛЬНЫЕ НЕЗАВИСИМО ОТ МЕСТА УКЛАДКИ		1,02	
7. ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ		1,02	
8. ТО ЖЕ, ПРИ КЛАДКЕ ЛЕЩАДИ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ		1,05	
9. ШАМОТНЫЕ, ДИНАСОВЫЕ, КОРУНДОВЫЕ, МУЛЛИТОВЫЕ (ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ) ЛЕГКО- ВЕСНЫЕ ПРИ КЛАДКЕ ПРЯМЫХ СТЕН, ПОДИН И		1,036	

1	2
выстилок	
10. ТО ЖЕ, ПРИ КЛАДКЕ ЗАКРУГЛЕННЫХ СТЕН,	1,054
СВОДОВ И АРОК	
11. ДИАТОМИТОВЫЕ ПРИ КЛАДКЕ ПРЯМЫХ СТЕН,	1,036
МАССИВОВ, ПОДИН И ВЫСТИЛОК	
12. ТО ЖЕ, ПРИ КЛАДКЕ ЗАКРУГЛЕННЫХ СТЕН,	<b>1</b> ,054
СВОДОВ И АРОК	
13. КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ПРИ	
КЛАДКЕ ПРЯМЫХ СТЕН, МАССИВОВ, ПОДИН И ВЫСТИЛОК	1,036
14. КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ПРИ	1,054
КЛАДКЕ ЗАКРУГЛЕННЫХ СТЕН, СВОДОВ И	1,054
APOK	
15. БЛОКИ УГЛЕРОДИСТЫЕ (УГОЛЬНЫЕ), ГРА-	1,045
ФИТИРОВАННЫЕ, ЭЛЕКТРОПЛАВЛЕННЫЕ	1,0,0
БАДДЕЛЕИТОКОРУНДОВЫЕ И ДР.	
16. ТО ЖЕ, ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРОВ	1, 12
АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ	
17. ПАСТА УГЛЕРОДИСТАЯ	1,08
18. МАССА УГЛЕРОДИСТАЯ	1,2
19. МЕРТЕЛИ И ОГНЕУПОРНЫЕ ПОРОШКИ	1,09
20. ГЛИНОБЕТОН	1,05
21. ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ ВОЛОКНИСТЫЕ	1,09
22. БЕТОН УГЛЕРОДИСТЫЙ 23. МАССА ТОРКРЕТБЕТОННАЯ ЖАРОСТОЙКАЯ:	1,065
ЛЕГКАЯ	1,34
лет кал СРЕДНЯЯ	1,54
ТЯЖЕЛАЯ	1,75
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	1,10

# 01. КЛАДКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ТАБЛИЦА 45-1. КЛАДКА И ФУТЕРОВКА КОНСТРУКЦИЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

		   	КЛАДКА ЛЕЩАДИ		КЛАДКА ГОР	ФУТЕРОВКА		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	1 ИЗМЕРЕНИЯ	•	ИЗ МУЛЛИ-  ТОВЫХ ИЗ-  ДЕЛИЙ 	110 -	•	-TOMAW EN	ФУРМЕННЫХ   ПРИБОРОВ     ИЗ МУЛЛИ-   ТОВЫХ ИЗ-   ДЕЛИЙ
	İ	<b> </b>  -	45-1-1	45-1-2	45-1-3	45-1-4	45-1-5	45-1-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	19.5 8.47	38.3 8.85	18.9 8.03	54.1 12.18	41.3 12.35	119 6
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	25.68	26 . 86	24.37	36.94	37.47	18.21
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305 )	Т .			no pain cope siam ann ann ann ann ann ann ann ann an		- Marie (1944 - 1956) 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956 1956	0.01
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (НИЗКО- И СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	115-2540 (115-9031)	T T					0.05 П	
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	(115-9034)	Т		11		n		n
МЕРТЕЛЬ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ, МАРКА ВТ-1	(115-9035)	Т		0.06		0.06		0.06
БЛОКИ УГЛЕРОДИСТЫЕ (УГОЛЬНЫЕ) И ГРАФИТИРОВАННЫЕ	(115-9070)	Т	П		п			
ПАСТА УГЛЕРОДИСТАЯ	(115-9071)		0.03		0.03			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	12.92	11.63	11.33	13.81	8.63	10.86
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.94	1.74	1.7	2.07	1.29	1.63
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ НЕМЕТОРИТЕЛЕЙ НЕМЕТОРИТЕЛЕМ НЕМЕТОР	1	РУБ. РУБ.	14.9 25.68	35.5 26.86	14.6 24.37	55.8 36.94	41.5 37.47	132 18.21
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.7	8.06	7.31	11.08	11.24	5.46
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	12.92 53.5	11.63 73.99	11.33 50.3	13.81 106.55	8.63 87.6	10.86 161.07
МАТЕРИАЛБНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	5 des 105 es tan del 40 des 104 del 105 de	РУБ.	100 to 10	orn een me een een een me een me een een e	00 cm2 000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	atio and and and and and and and and an	3.38	0.46
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.					0.98	0.15

	[	ФУТЕРОВКА ФУ-	• • • •	• •			
	550000	•	ЗАПЛЕЧИКОВ		XTA	СВЕЧЕЙ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КО		N XWHTOMAW EN		ИЗ МУЛЛИТОВЫХ ИЗ ШАМОТНЫХ   ИЗДЕЛИЙ  ИЗДЕЛИЙ			
		45-1-7.	45-1-8	45-1-9	45-1-10	45-1-11	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	101 5.96	35.9 13.73	34.2 15.5	31.5 14.47	45. 4.79	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУб.	18.08	41.66	47.03	43.89	14.54	
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО 101- НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	1305 T	0.01	ann dan one gas also gas tille ASS also also dan dan bes bes b	0.01	0.01	0.02	
	2540 T	0.07	0.05	0.07	0.08	0,12	
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (НИЗКО- И (115-	9031) T	Π	U.		П	П	
СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)							
•	9034) T			Π			
(ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)							
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	8.73	8.63	9.29	8.61	8.35	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.31	1.29	1.39	1.29	1,25	
TPANOTOR TRUE PACACLES	ryo.	1.31	1.25		1.23	1,2J 	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ.	112	32.9	30.7	29.2	36.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ.	18.08	41.66	47.03	43.89	14.54	
В ТОМ ЧИСЛЕ							
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	5.42	12.5	14.11	13.17	4.36	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	8.73	8.63	9.29	8.61	8.35	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	138.81	83.19	87.02	81.7	59.09	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	5.19	3.38	5.19	5.87	9.04	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.52	0.98	1.52	1.71	2.64	
• •							

02. КЛАДКА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ ТАБЛИЦА 45-2. КЛАДКА СТЕН ИЗ ШАМОТНЫХ, МУЛЛИТОВЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  ${\sf M}^3$  КЛАДКИ

	!		КЛАДКА СТЕН ИЗ ИЗДЕЛИЙ				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	   ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	  ШАМОТНЫХ  ПЛОТНЫХ 	муллитовых 	МУЛЛИТОКРЕМ-  НЕЗЕМИСТЫХ	ДИНАСОВЫХ	ШАМОТНЫХ ТЕ-  ПЛОИЗОЛЯЦИОН-  НЫХ
		 	45-2-1	45-2-2	45-2-3	45-2-4	45-2-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	is data data data data data data data dat		24.3 8.08	28.7 9.11	26.8 9.11	24.1 7.65	19.5 5.83
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	24.5	27.64	27.64	23 . 19	17.69
МЕРТЕЛИ, МАРКА МД-92 МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	115-2535 115-2540	T T	0.08		to view cape gaps gaps dans ann dans type dans view contraver sent tilth der	0.08	0.17
ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (НИЗКО- И СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)			п			П	п
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	(115-9034)	Т			п		
МЕРТЕЛЬ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ, МАРКА ВТ-1	(115-9035)	Т		0.1	0.1		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.87	3.98	1.38	0.92	0.69
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.13	0.6	0.21	0.14	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	20.7 24.5	24.4 27.64	22.8 27.64	20.8 23.19	13 . 5 17 . 69
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	7.35 0.87 46.07	8.29 3.98 56.02	8.29 1.38 51.82	6.96 0.92 44.91	5.31 0.69 31.88
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ). В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.41			5.36	11.49
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.56			1.56	3.32

## **ТАБЛИЦА 45-3. КЛАДКА СТЕН ИЗ ДИАМИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ** ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

			~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~~
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-3-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	13.1 1.96
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.96
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 КИРПИЧ, ДИАТОМИТОВЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	115-2540 (610-4012)	Т <sub>М</sub> 3 РУБ. РУБ.	0.25 0.99 0.27 0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	<b>1</b>	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	10.1 5.96 1.79 0.27 16.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	13.15 4.88

ТАБЛИЦА 45-4. КЛАДКА КУПОЛА ИЗ МУЛЛИТОКРЕМНЕЗЕМИСТЫХ, МУЛЛИТОВЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  ${\sf M}^3$  КЛАДКИ

		!	КЛАДКА КУПОЛА	из изделий				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			муллитовых   	Динасовых   		ДИНАСОВЫХ ТЕ- - ПЛОИЗОЛЯЦИОН-  НЫХ	
			45-4-1	45-4-2	45-4-3	45-4-4	45-4-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		чЕЛ.−Ч	41.3	46.9	39.5	29.9	33.2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.−Ч	10.71	10.32	10.67	6.74	6.78	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	32.49	31.31	32.36	20.44	20.57	
		т		, <del></del>	0.07		0.17	
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	115-2540	T	0.07			0.17		
ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ	(115-9010)	T			П		n	
изделия алюмосиликатные (низко- и	(115-9031)	Т	*			П		
СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)			_	_				
	(115-9034)	T	П	П				
(BUCOKOFAHOSEMUCTUE)	/1150025\	т		0.08				
МЕРТЕЛЬ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ, МАРКА ВТ-1	(115-9035)	ı		0.00				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.97	4.87	1,44	0.69	1.04	
В ТОМ ЧИСЛЕ		ryu.	0.57	4.07	1,44	0.03	1.04	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.15	0.73	0.22	0.1	0.16	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	39.2	45	37.9	29.9	31.2	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	32.49	31.31	32.36	20.44	20.57	
В ТОМ ЧИСЛЕ		m				0.40	0 47	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	9.75	9.39	9.71	6.13	6.17	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.97	4.87	1.44	0.69	1.04	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	72.66	81.18	71.7	51.03	52.81 	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.73		4.69	11.49	11.39	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.37		1.37	3.32	3.32	
TEAHOROT THUIL FAUNUAU		1 70.	1.01		1.57	0.02	0.02	

## ТАБЛИЦА 45-5. КЛАДКА КУПОЛА ИЗ ДИАТОМИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	і код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-5-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	20.2 2.75
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.34
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-28 КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		Т	0.25 1.01 0.3 0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	16 8.34 2.5 0.3 24.64
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	13 . 15 4 . 88

**ТАБЛИЦА 45-6. КЛАДКА АРОК ИЗ ШАМОТНЫХ, МУЛЛИТОВЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ** ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м $^3$  КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	   ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ		муллитовых  изделий 	МУЛЛИТОКРЕМ-   НЕЗЕМИСТЫХ 	ДИНАСОВЫХ   	ШАМОТНЫХ ТЕ-  ПЛОИЗОЛЯЦИОН  НЫХ
			45-6-1	45-6-2	45-6-3	45-6-4	45-6-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	38.9 6.44	45 6.61	43.5 9.42	38.1 6.52	30.1 5.79
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	19.52	20.04	28 . 56	19.78	17.55
<del></del>	115-2535	 Т				0.07	ands wine dark date with other made work with their Wills dark with their NAS
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	115-2540	T	0.07				0.17
ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ	(115-9010)		n	п	Π	п	П
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (НИЗКО И С СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	(115-9031)	T	n	Π	Π	n	П
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	(115-9034)	Т	п	n	n	П	n
МЕРТЕЛЬ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ, МАРКА ВТ-1	(115-9035)	Т		0.08	0.08		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.71	3.3	1.23	0.91	0.69
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.49	0.18	0.14	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	37,4	43.5	41.4	37.8	29.4
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	19.52	20.04	28.56	19.78	17.55
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.86	6.01	8.57	5.93	5.27
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.71	3.3	1.23	0.91	0.69
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	57.63	66.84	71.19	58.49	47.64
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	nate and the day one can have been and a	РУБ.	4.73	5 cm	5 CTA - CTA	4.69	11.49
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1,37			1.37	3.32

## **ТАБЛИЦА 45-7. КЛАДКА АРОК ИЗ ДИАТОМИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ** ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-7-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	17 . 7 2 . 02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	and desire the same when many from the class come of the class com	РУБ.	6.13
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		т	0.25 1.01 0.27 0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	13.9 6.13 1.84 0.27 20.3
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	13.15

# 03. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ МАРТЕНОВСКИХ ПЕЧЕЙ ТАБЛИЦА 45-8. КЛАДКА ПОДИН, СТЕН, СВОДОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 $\mathsf{M}^3$ КЛАДКИ

!	1	КЛАДКА ПОД	ИНЫ И СТЕН	ВАННЫ ИЗ И	ЗДЕЛИЙ		КЛАДКА	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД	   	   МУЛЛИ-   ТОКРЕМНЕ-   ЗЕМИСТЫХ       	ШАМОТ-   НЫХ   	ДИНАСО-   ВЫХ         	ПЕРИК-  ЛАЗОВЫХ 	ТОПЕРИКЛА—  30ВЫХ, ПЕ—  РИКЛАЗО—  ХРОМИТОВЫХ	из изделий Динасовых	
	İ	   45-8-1	45-8-2	45-8-3	45-8-4	45-8-5	45-8-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	17.5 1.96	13.8 1.24	17.3 1.96	24.3 2.58	24.8 2.58	20.8 3.82	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	5.96	3.75	5.96	7.83	7.83	11.58	
ПОРОШКИ МАГНЕЗИТОВЫЕ, МАРКА ПМК-87 115-2490 (115-9010 ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ (115-903- ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (НИЗКО- И (115-903- СРЕДНЕГЛИНОЗЕМИСТЫЕ)	) T	П	П	П	0.19		П	
ПОРОШОК ШАМОТНЫЙ, МАРКА ПШК (115-9036 ПОРОШОК ДИНАСОВЫЙ, МАРКА ДГП-87 (115-9036 ПОРОШОК ХРОМИТОВЫЙ, МАРКА ПХ (115-9036 ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИТОВЫЕ НА ШПИНЕЛЬНОЙ (115-9056 ПОРОШОК КОМИТОВЫЕ НА ШПИНЕЛЬНОЙ (115-9056 ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ НА ПОРОШОК КОМИТОВ Н	7) T 3) T	0.1	0.13	0.13		0 . 19 N		
СВЯЗКЕ ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИТОВЫЕ (ПЕРИКЛАЗОВЫЕ)(115-905) ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	В) Т РУБ. РУБ.	0.71	0.71	0.86	П 2.31 0.35	1.98	1.12 0.17	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ. РУБ.	13.7 5.96	11.4 3.75	15.1 5.96	20.2 7.83	20.8 7.83	17.2 11.58	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ.	1.79 0.71 20.37	1.13 0.71 15.86	1.79 0.86 21.92	2.35 2.31 30.34	2.35 1.98 30.61	3.47 1.12 29.9	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.				14.97 4.52			

			КЛАДКА				
		j ļ	СВОДОВ РАБО- ЧЕГО ПРОСТ- РАНСТВА	ВЕРТИКАЛЬНЫХ  ЛОВОК 	КАНАЛОВ И ГО-	АРОК И МЕЛКИ	х сводов
			из изделий				
<b>НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ</b>	код 	ИЗМЕРЕНИЯ    -  -	ПЕРИКЛАЗОВЫХ   	Динасовых   	ПЕРИКЛАЗО-  ХРОМИТОВЫХ,  ХРОМИТОПЕРИК-  ЛАЗОВЫХ	ДИНАСОВЫХ	ПЕРИКЛАЗОВЫХ     
		   	45-8-7	45-8-8	45-8-9	45-8-10	45-8-11
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		4ЕЛЧ 4ЕЛЧ	28.3 4.04	18.3 2.02	22.7 2.69	42.2 6.35	47 . 7 6 . 13
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	12.26	6.13	8 . 17	19.26	18.6
ТОЛСТОЛИСТОВОЙ ПРОКАТ ИЗ УГЛЕРОДИСТОЙ СТАЛИ ОБЫКНОВЕННОГО КАЧЕСТВА ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ С ОБРЕЗНЫМИ КРОМКАМИ. ТОЛШИНА 9-12 ММ. СТЗСП	101-1129	Т	0.16		- 12		
ПРОКАТ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ КОНСТРУКЦИЙ КРУГЛЫЙ И ПЕРИОДИЧЕСКОГО ПРОФИЛЯ, ГОРЯЧЕКАТАНЫЙ И ТЕРМОМЕХАНИЧЕСКИЙ, ТЕРМИЧЕСКИ УПРОЧЕННЫЙ, КЛАСС А-I, ДИАМЕТР 10 ММ	101-1150	Т	0.01				
МЕРТЕЛИ, МАРКА МД-90	115-2536	Ţ		0.08			
ГЛИНА, МАРКИ БЛПСО, БЛСО ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ	115-2798 (115-9010)	T T		n	0.01	_	
	(115-9038)	Ť		п	0.11	n	
ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИТОВЫЕ (ПЕРИКЛАЗОВЫЕ)	(115-9053)	T	п		n		n
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.31	0.86	1.96	0.87	2.83
TPAHCHOPTHME PACXOДЫ		РУБ.	0.5	0.13	0.29	0.13	0.42
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	i	РУБ.	23.7	15.2	18.7	40.5	<b>45</b> .5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		<b>РУ</b> Б.	12.26	6.13	8.17	19.26	18.6
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		<b>РУ</b> Б.	3.68	1.84	0.45	F 70	F 50
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.31	0.86	2.45 1.96	5.78 0.87	5.58 2.83
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.27	22.19	28.83	60.63	<b>66</b> .93
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	37.5	4.94	0.39		ann ann ann ann ann ann ann ann ann ann
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.94	1.56	0.21		

**04. КЛАДКА КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ ТАБЛИЦА 45-9. КЛАДКА КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ** *СОСТАВ РАБОТ:* 01.ПРОВЕРКА ОГНЕУПОРОВ (ГР.1-4). 02.ЧИСТКА КАНАЛОВ И ОТВЕРСТИЙ (ГР.1-4). 03.ОТДЕЛКА КЛАДКИ (ГР.1-4). *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		   ЕДИНИЦА	из изделий		ЗА И ВОЗДУХА	С БОКОВЫМ ПОДВОДОМ ГАЗА И ВОЗДУХА ИЗ ИЗДЕЛИЙ		
	код		динасовых  шамотных		ДИНАСОВЫХ	WAM	ШАМОТНЫХ	
			45-9-1		45-9-2	45-9-3	1	45-9-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛЧ	20.53		21.52	18.56	. 46 . 86 . 86 . 86 . 86 . 86 . 86 . 86	18.74
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.−Ч 	1.73		1.77	1.59		1.66
КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (КРАН-БАЛКИ), 3.2 Т	020901	МАШ.−Ч	0.86		0.93	0.78		0.81
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 50-63 Т	021204	МАШ.−Ч	0.01		0.01	0.01		0.01
АВТОПОГРУЗЧИКИ, 5 Т	030101	MAW4	0.9		0.88	0.8		0.84
РАСТВОРОМЕШАЛКИ ДЛЯ ПРИГОТОВЛЕНИЯ ВОДОЦЕМЕНТНЫХ И ДРУГИХ РАСТВОРОВ, 750 Л	110602	МАШ.—Ч	0.21		0.2	0.19		0.17
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.45		2.65	2.34		2.44
 МЕРТЕЛИ, МАРКА МД-92	(115-2535)	T	0.2			0.18	- 100 100 100 100 100 000 000 000	
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	(115-2540)	T			0.2			0.17
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.55		7.28	1.4		6.34
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.23		1.09	0.21		0.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	РУБ.	21.6		22.96	19.81		20.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.74		6.87	6.19		6.45
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.54		1.59	1.42		1.48
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.55		7.28	1.4		6.34
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	29.89		37.11	27 . 4		33.0 <del>9</del>

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 Т КИРПИЧА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-10-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. –Ч ЧЕЛ. –Ч	2.1 1.3
АВТОПОГРУЗЧИКИ, 5 Т ПЛЕТЕВОЗЫ НА АВТОМОБМЛЬНОМ ХОДУ, ДО 12 Т	030101 152401	МАШЧ МАШЧ	0.65 0.65
КАРТОН ГОФРИРОВАННЫЙ	(101-9087)	КГ	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБСТНАЯ ПЛАТА МАШ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	1.83 8.99 1.35 10.82

### 05. КЛАДКА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ ВАННЫХ СТЕКЛОВАРЕННЫХ ПЕЧЕЙ

ТАБЛИЦА 45-11. КЛАДКА ДНИЩ, СТЕН, ГОРЕЛОК И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

			ДНИЩ		CTEH				
			из изделий						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения	КРУПНОБЛОЧНЫХ ОГНЕУПОРНЫХ И ВЫСОКООГНЕУПОР- НЫХ АЛЮМОСИЛИ- КАТНЫХ	ЭЛЕКТРОПЛАВ-  ЛЕННЫХ   	ОГНЕУПОРНЫХ И  ВЫСОКООГНЕУПОР-  НЫХ АЛЮМОСИЛИКА-  ТНЫХ	ЭЛЕКТРОПЛАВ-  ЛЕННЫХ   			
			45-11-1	45-11-2	45-11-3	45-11-4			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	W 200	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	65.9 0.76	28 1.25	51.2 0.83	27.8 1.25			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.32	3.8	2.52	3.8			
БАДДЕЛИТОКОРУНДОВЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(115-9030) (115-9040)	Т РУБ.	П	Π 1.44	П	П			
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	РУБ.	0.22	0.22	0.22	0.22			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИН ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	55.2 2.32 0.7 1.44 58.96	22.4 3.8 1.14 1.44 27.64	43 2.52 0.76 1.44 46.96	22.3 3.8 1.14 1.44 27.54			

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	НЕЗЕМИСТЫХ ДИНА-  СОВЫХ ИЗДЕЛИЙ     	СВОДОВ И АРОК ИЗ  КРЕМНЕЗЕМИСТЫХ  (ДИНАСОВЫХ) ИЗ-  ДЕЛИЙ 	ЭЛЕКТРОПЛАВЛЕН-	
			45-11-5	45-11-6	45-11-7	45-11-8
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	45.7 0.83	49.1 0.81	35.2 1.25	50.6 0.78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.52	2.45	3.79	2.38
ИЗДЕЛИЯ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ ДИНАСОВЫЕ	115-2536 (115-9010) (115-9011)	T	0.17 n n	0.08 n n		
	(115-9030) (115-9040)	T T			п	п
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.44	1.44	1.44	1.44
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.22	0.22	0.22	0.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ. РУБ.	38 2.52	41.2 2.45	29.1 3.79	44.6 2.38
Б ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.76 1.44 41.96	0.74 1.44 45.09	1.14 1.44 34.33	0.71 1.44 48.42
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	10.49	4.94		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.32	1.56		

### 06. ОБМУРОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ КОТЛОВ

**ТАБЛИЦА 45-12. ОБМУРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ** *СОСТАВ РАБОТ:* 01.УСТАНОВКА КЛЯММЕР ДЛЯ ВЫПОЛНЕНИЯ КИРПИЧНОЙ КЛАДКИ ИЗ ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ (ГР.6). *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ			<b>ШАМОТНЫМИ</b> ПРЯ		ШАМОТНЫМИ ФА-  СОННЫМИ			
	код			СТЕН НЕЭКРА- НИРОВАННЫХ	СВОДОВ И АРО 	К ХОЛОДНЫХ ВО-  РОНОК И ШЛАК-  ОВЫХ БУНКЕРОЕ	И ШЛАК- РАЗГРУЗОЧНЫХ	
			45-12-1	45-12-2	45-12-3	45-12-4	45-12-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	20.8 0.62	19.5 0.59	35.6 0.55	19.5 0.65	22.6 0.41	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.89	1.79	1.66	1.98	1.23	
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-28 ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ ФАСОННЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-2544) (115-9032) (115-9060) (115-9061)	T T	0.14 п п п 0.62 0.09	0.14 n n n 0.66	0.11 n n n 0.94	0.16 N N O 0.69	0.11 N N N 1.75	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	17.6 1.89 0.57 0.62 20.11	18 1.79 0.54 0.66 20.45	32.6 1.66 0.5 0.94 35.2	17.5 1.98 0.59 0.69 20.17	22.4 1.23 0.37 1.75 25.38	

ПРОДОЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 45-12

		     ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	ШАМОТНЫМИ ФАО	УСТАНОВОК КЛЯММЕР			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		  ПЕРЕГОРОДОК  ГАЗОВЫХ ПЛА-  МЕННЫХ	ПЕРЕГОРОДОК  СВОДОВ ПОДВЕ- СВОДОВ ПОДВЕ- АМБРАЗУР ДЛЯ ГАЗОВЫХ ПЛА-  СНЫХ ОТКРЫТЫХ СНЫХ ЗАКРЫТЫХ ГОРЕЛОК			
			45-12-6	45-12-7	45-12-8	45-12-9	45-12-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. −Ч ЧЕЛ. −Ч	21.1 0.41	19.4 0.41	22.6 0.41	25.4 0.41	1.7 0.02
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.23	1.23	1.23	1.23	0.07
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-28 ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ОГНЕУПОРНЫЕ ФАСОННЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-2544) (115-9032) (115-9060) (115-9061)	Ť Ť	0.11 П П П 0.95	0.11 П П П 1.75	0.11 n n n 1.38	0.11 n n n 1.75 0.26	П П П 0.09
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	Й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	20.8 1.23 0.37 0.95 22.98	18.6 1.23 0.37 1.75 21.58	22.4 1.23 0.37 1.38 25.01	25.6 1.23 0.37 1.75 28.58	1.3 0.07 0.02 0.09 1.46

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ КЛАДКИ

	!	і     ЕДИНИЦА	ДИАТОМИТОВЫМ  ПЕНОДИАТОМИТОВЫМ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		СТЕН ЭКРА- НИРОВАННЫХ И НЕЭКРА- НИРОВАННЫХ	APOK	ХОЛОДНЫХ ВОРОНОК И ШЛАКОВЫХ БУНКЕРОВ	•		ХОЛОДНЫХ   ВОРОНОК И   ШЛАКОВЫХ   БУНКЕРОВ			
			45-13-1	45-13-2	45-13-3	45-13-4	45-13-5	45-13-6			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	9.64 0.45	12.9 0.47	11.2 0.47		12.3 0.47	10.7 0.47			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.36	1.44	1.44	1.35	1.44	1.44			
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 40	(101-1305)	T	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045	0.045			
КРОШКА ДИАТОМИТОВАЯ, МАРКА Д-500 КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ	(104-9161) (610-4012)		0.065 0.91	0.065 1.01	0.065 1.01	0.065 0.9	0.065 1	0.065 1			
КИРПИЧ ПЕНОДИАТОМИТОВЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(610-4013)	РУБ.	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04	0.04			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	й	РУБ. РУБ.	7.67 1.36	11.7 1.44	10.2 1.44	7.3 1.35	11.3 1.44	9.82 1.44			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.41 0.25 9.28	0.43 0.25 13.39	0.43 0.25 11.89	0.41 0.25 8.9	0.43 0.25 12.99	0.43 0.25 11.51			

### ТАБЛИЦА 45-14. ОБМУРОВКА ЖАРОСТОЙКИМ БЕТОНОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАРЕЗКА, УСТАНОВКА И ПРИВАРКА СЕТКИ (ГР.1-4). 02.УКЛАДКА БЕТОНА С УПЛОТНЕНИЕМ (ГР.1-4). 03.ЗАДЕЛКА ШВОВ (ГР.1-4). 04.ЗАГОТОВКА СКОБ И АНКЕРОВ ИЗ ПРОВОЛОКИ И ИХ ПРИВАРКА (ГР.1, 2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ БЕТОНА

	!	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ЭКРАНОВ			щи	ІТОВ И ПАНЕЛЕ	 :Й		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	і І код		ТОЛЩИНОЙ СЛОЯ, ММ, ДО							
	, KOA		40			50		1100		
	<u> </u>		45-14-1	1	45-14-2	ı	45-14-3	45-14-4		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		4EJ4 4EJ4	39.6 0.94		25.5 0.42		48 3.41	29.4 1.83		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.84		1.26		10.35	5.55		
СЕТКА СТАЛЬНАЯ ПЛЕТЕНАЯ СЕТКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ БЕТОН ЖАРОСТОЙКИЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-9070) (101-9080) (115-9039)	м <sup>2</sup> Т м <sup>3</sup> РУБ. РУБ.	32 1.045 2.94 0.44		15.8 1.045 2.5 0.38		0.07 1.06 3.3 0.49	0.036 1.06 2.68 0.4		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	<del></del> Й	РУБ. РУБ.	33.1 2.84		20.8 1.26		38.6 10.35	23.9 5.55		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.85 2.94 38.88		0.38 2.5 24.56		3.11 3.3 52.25	1.66 2.68 32.13		

### ТАБЛИЦА 45-15. РАЗНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ОБМУРОВКЕ ЖАРОСТОЙКИМ БЕТОНОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. НАРЕЗКА ПОЛОС ИЗ ФАНЕРЫ (ГР.1). 02. УКЛАДКА ФАНЕРЫ В ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШВЫ (ГР.1). 03. РЕЗКА ПЕРГАМИНА (ГР.2). 04.ПРОКЛАДКА ПЕРГАМИНА МЕЖДУ СЛОЯМИ ОБМУРОВКИ (ГР.2). измеритель: 100 м $^2$  поверхности

HAUMEHOBAHUE ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	KOU	ЕДИНИЦА	ТЕМПЕРАТУРНЫЕ ШВЫ	ТИРОЛА В ПРОКЛАДКА ПЕРГАМИНА МЕЖДУ СЛОЯМИ  ОБМУРОВКИ
HAUMEHODANNE SJIEMEHTOB SATPAT	код	измерения 	45-15-1	45-15-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. <del>-</del> Ч ЧЕЛ. <b>-</b> Ч	12 0.35	15.5 0.04
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.05	0.12
	01-0851) 02-0263)		0.13	115
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	8.1	10.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИ <mark>СЛЕ З</mark> АРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИС <sup>.</sup>	тов	РУБ. РУБ.	1.05 0.32	0.12 0.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	9.15	10.92

### ТАБЛИЦА 45-16. ОБМУРОВКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ БЕТОНОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01. НАРЕЗКА, УСТАНОВКА И ПРИВАРКА СЕТКИ (ГР. 3-5). 02. УКЛАДКА БЕТОНА С ТРАМБОВАНИЕМ (ГР. 1-5). 03.ЗАДЕЛКА ШВОВ (ГР.1-5). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> БЕТОНА

	[	   ЕДИНИЦА	ЭКРАНОВ			щ	итов и пане	ЛЕЙ		,	
WARMENODALINE OBENEUTOD OATDAT	1400										
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код 	N3MEPEHNX 	70				o			170	
			45-16-1	 I	45-16-2		45-16-3		45-16-4	ı	45-16 <b>-</b> 5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	13 0.25		12.9 0.25		26.9 1.25	*****	22 0.91		19.6 0.65
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.75		0.75		3.8	·· ··· ··· ···	2.75		1.97
СЕТКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ БЕТОН ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(101-9080) (401-9050)		1.03 2.17 0.33		1.03 2.17 0.33		0.055 1.03 2.91 0.44	****	0.027 1.03 2.7		0.018 1.03 2.59 0.39
	<b></b>	РУБ. РУБ.	11.1 0.75		10.9 0.75		22.3 3.8		18.7 2.75		16.8 1.97
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.22 2.17 14.02		0.22 2.17 13.82		1.14 2.91 29.01		0.83 2.7 24.15		0.59 2.59 21.36

### ТАБЛИЦА 45-17. ОБМУРОВКА ПОВЕРХНОСТИ КОТЛОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА И СБОРКА ПЛИТ (ГР.1). 02.ЗАДЕЛКА СТЫКОВ (ГР.1). 03.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АСБЕСТОВЫМ РАСТВОРОМ (ГР.1). 04.ПРИВАРКА ДЕТАЛЕЙ КРЕПЛЕНИЯ (ГР.1). 03.ВЫРАВНИВАНИЕ ПОВЕРХНОСТИ АСБЕСТОВЫМ РАСТВОРА (ГР.1), МАСТИКИ (ГР.2). 07.ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ (ГР.2). 08.РАСПИЛОВКА ПЛИТ (ГР.2). 06.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАЗМЕРЫ (ГР.2). 09.КЛАДКА (ГР.2). 10.ЗАДЕЛКА СТЫКОВ МЕЖДУ ПЛИТАМИ (ГР.2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 МЗ ОБМУРОВКИ

			ПЛИТАМИ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ
			45-17-1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	17.5 1.33	17.2 0.35
1РОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.03	1.07
	101-1512 (101-9090)	Т м3	0.02 0.00065 0.81	0.1
ЛИТЫ ОБМУРОВОЧНЫЕ 1ЛИТЫ ИЗОЛЯЦИОННЫЕ БЕТОН ЖАРОСТОЙКИЙ	(101-9170) (104-9110) (401-9020)	M <sup>3</sup>	0.08 0.16	0,93
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	•	РУБ.	0.21	0.21
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03	0.03
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	13.4 4.03	13.2 1.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ІРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ІСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	1.21 0.21 17.64	0.32 0.21 14.48
ПАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ПТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	MP was our nin my ggg gar nay vay mer 466 h	РУБ.	4.78	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.54	

**ТАБЛИЦА 45-18. НАБИВКА МАССОЙ ОГНЕУПОРНОЙ** *COCTAB PAGOT:* 01.ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАССЫ (ГР.1-4). 02.НАБИВКА МАССЫ С УПЛОТНЕНИЕМ (ГР.1-4). *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> НАБИВКИ

	1	<u> </u>	ХРОМИТОВОЙ		КАРБОРУНДОВОЙ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ ПОЯСОВ ЭКРАНОВ И ПОДОВ ТОПОК ПО			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД		ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ  ПОЯСОВ ЭКРАНОВ	подов топок	COCTABY	ги подов топок по		
TAMETODATINE OFFICERITOR DATEAT	, KOA	INDUCERNA	THOSCOB SKPAHOB		ОРГГРЭС	УРАЛВТИ   ************************************		
	<u>i</u>		45-18-1	45-18-2	45-18-3	45-18-4		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	45 4 . 45	31.9 4.1	149 2.56	149 2.26		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	13 . 49	12.45	7.78	6.85		
КАРБИД КРЕМНИЯ С ГРАНУЛОМЕТРИЧЕС- КИМ СОСТАВОМ ПО ПРОЕКТУ	(101-9040)	т			2.32	2.32		
ТРИПОЛИФОСФАТ НАТРИЯ ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ I	113-0183	Т				0.077		
ГЛИНА, МАРКА ЧЗ	(115-2806)	Т			0.143	0.113		
СМЕСЬ ХРОМИТОГЛИНИСТАЯ	(115-9065)	Т	3.5	3.5				
ЭЛЕКТРОКОРУНД	(115-9066)	T			0.235			
KИCЛOTA ОРТОФОСФОРНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ, СОРТ 1	(611-3054)	Т			0.374			
СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ	(611-3068)	Т	0.2	0.2				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.82	3.21	6.25	6.25		
В ТОМ ЧИСЛЕ								
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.72	0.48	0.94	0.94		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	7	РУ6.	40.7	28	129	129		
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	13.49	12.45	7.78	6.85		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	4.05	3.73	2.33	2.05		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	4.82	3.21	6.25	6,25		
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	59.01	43.66	143.03	142.1		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	77. 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1870 - 1	РУБ.		• • • • • • • • • • • • • • • • • • •		53.44		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				6.93		

### ТАБЛИЦА 45-19. ОЧИСТКА ОШИПОВАННОЙ ПОВЕРХНОСТИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ ПОЯСОВ И ПОДОВ ТОПОК ПЕРЕД НАБИВКОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.МЕХАНИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА МЕТАЛЛИЧЕСКИМ ПЕСКОМ (ГР.1), КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ (ГР.2) ОШИПОВАННЫХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ПЕРЕД НАБИВКОЙ, 02.ХИМИЧЕСКАЯ ОЧИСТКА ПОВЕРХНОСТИ ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ ПЕРЕД НАБИВКОЙ (ГР.3).

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> ПОВЕРХНОСТИ

	 [	ļ	МЕХАНИЧЕСКАЯ		XNMNYECKAR
	 		  металлическим песком	КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ	ОРТОФОСФОРНОЙ КИСЛОТОЙ
наименование Элементов Затрат	I код	иЗмерения 	45-19-1	45-19-2	45-19-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	123 9.42	53.2 4.84	28.9 49.23
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	<b>—</b>	РУБ.	28.56	14.67	149.34
ПЕСОК КВАРЦЕВЫЙ ПЕСОК МЕТАЛЛИЧЕСКИЙ КИСЛОТА ОРТОФОСФОРНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ, СОРТ 1		T	0.63	4.12	0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИН ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	100 28.56 8.57 128.56	41.7 14.67 4.4 56.37	22.6 149.34 44.8 171.94

**ТАБЛИЦА 45-20. ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ОГНЕУПОРНЫМ РАСТВОРОМ** *СОСТАВ РАБОТ:* 01.3АГОТОВКА И УСТАНОВКА КАРКАСА ИЗ ПРОВОЛОКИ (ГР.1). 02.ТОРКРЕТИРОВАНИЕ (ГР.1,2,3). *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1  $M^3$  ОБМУРОВКИ

			БАРАБАНОВ И КОЛЛЕК	ТОРОВ ЭКР	АНОВ	щито	В И ПАНЕЛЕЙ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ИЗМЕРЕНИЯ	45-20-1		45-20-2	1	45-20-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			28.2 17.02	Mar war man man man man man man man man man man	16 . 1 7 . 36		22.8 7.34
ЦЕМЕНТ-ПУШКА ПРОЧИЕ МАШИНЫ	700002	МАШ.—Ч РУБ.	16.7 0.97		6.95 1.24	*	5.2 6.48
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТР 6-6.3 ММ	(101-0814)	T	0.098		aller com form men man falle dalle		
СЕТКА СТАЛЬНАЯ СВАРНАЯ РАСТВОР ОГНЕУПОРНЫЙ СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ИЗ ОЦИНКОВАННОЙ ПРОВОЛОКИ, ДИАМЕТР 2 ММ		м <sup>3</sup>	1.027		1.027 16.7		0.04 1.027
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	2.68 0.4		3.73 0.56		1.86 0.28
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	<del></del> . й	РУБ.	23.3		13.2		18.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	нистов	РУБ. РУБ. РУБ.	51.74 16.66 2.68		22.37 7.18 3.73		22.29 7.04 1.86
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	77.72		39.3		42.95

### ТАБЛИЦА 45-21. ИЗОЛЯЦИЯ ГОРЕЛОК

COCTAB PAGOT: 01.ЗАГОТОВКА И УСТАНОВКА КАРКАСА ИЗ ПРОВОЛОКИ (ГР.1,2). 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ МАССЫ (ГР.1). 03.ИЗОЛЯЦИЯ

(ГР.1,2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ИЗОЛЯЦИИ

			ГЛИНОШАМОТНОЙ МАССОЙ	теплоиз	ВОЛЯЦИОННЫМ БЕТОНОМ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения			45-21-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	34.3 1.79		34.3 1.31
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.42		3.98
 ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИС- ТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАН- НАЯ, ДИАМЕТР 6-6.3 ММ			0.095		0.095
ГЛИНА, МАРКА ЧЗ	115-2806	T	0.4		
ЛОМ КИРПИЧА ШАМОТНОГО	(115-9047)	T_	1.1		
БЕТОН ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЙ	(401-9050)	M <sup>3</sup>			1.027
СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ	(611-3068)		0.07		
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.43		2.47
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.36		0.37
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 й	РУБ.	31.3		30.2
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.42		3.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.63		1.19
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.43		2.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	39.15		36.65
		РУБ.	17.96		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	12		

### ТАБЛИЦА 45-22. УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ОБМАЗКА ПОВЕРХНОСТИ КОТЛОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.3АГОТОВКА И УСТАНОВКА КАРКАСА ИЗ СЕТКИ (ГР.1,2). 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАСТВОРА (ГР.1,2). 03.ПОДГОТОВКА ПОВЕРХНОСТИ К НАНЕСЕНИЮ ОБМАЗКИ (ГР.1,2). 04.ОБМАЗКА ПОВЕРХНОСТЕЙ КОТЛОВ СЛОЕМ 20 ММ ВРУЧНУЮ (ГР.1,2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> ПОКРЫВАЕМОЙ ПОВЕРХНОСТИ

	1		PACTBOPOM		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА	ОГНЕУПОРНЫМ (СОСТАВ ОРГРЭС)	MATHES	ИАЛЬНЫМ
HAMMENOBANNE GALMENTOS SATPAT	I NOA	NOMEPERNA	45-22-1		45-22-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	110 3.1		110 2.94
DDOUME MAINAULI		OVE	9.39		8.91
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА М-5-65 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ С МИНЕРАЛЬНЫМИ ДОБАВКАМИ, МАРКА 300	(101-0008)	T	1 0.126		1.45
МАГНЕЗИТ КАУСТИЧЕСКИЙ ПОРОШОК ШАМОТНЫЙ ГЛИНА ОГНЕУПОРНАЯ МОЛОТАЯ	(115-9067) (115-9093) (115-9094)	T	1 0.38		0.54
СЕТКА ПЛЕТЕНАЯ ИЗ ОЦИНКОВАНН <b>ОЙ</b> ПРОВОЛОКИ: ДИАМЕТР 2 ММ	(610-1187)	~	105		105
ИАГНИЙ ХЛОРИСТЫЙ СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ	(610-1188) (611-3068)		0.27		0.5
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.25		3.99
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.64		0.6
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	<b>Р</b> ሃБ . <b>Р</b> ሃБ .	95 9.39		95 8.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		Pሃ6 . Pሃ6 . Pሃ6 .	2.82 4.25 108.64		2.67 3.99 107.9

07. КЛАДКА НАСАДОК ТАБЛИЦА 45-23. КЛАДКА НАСАДОК ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ, РЕГЕНЕРАТОРОВ, РЕКУПЕРАТОРОВ И ДР.

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОВЕРКА ОГНЕУПОРОВ. 02.ПРЕДОХРАНЕНИЕ ЯЧЕЕК НАСАДКИ ОТ ЗАСОРЕНИЯ (ГР.1,2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т НАСАДОК

			ВОЗДУХОНАГРЕЕ  НЫХ ПЕЧЕЙ ИЗ		РЕГЕНЕРАТОРОВ ИЗ ШАМОТНЫХ	РЕКУПЕРАТОРОВ	
	į				или динасовых	ШАМОТНЫХ ФА-	ШАМОТНЫХ КАР-
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ   	ШАМОТНЫХ   	BЫСОКОГЛИНО-  ЗЕМИСТЫХ 	ИЗДЕЛИЙ   	СОНН <b>ы</b> х 	БОРУНДОВЫХ   
			45-23-1	45-23-2	45-23-3	45-23-4	45-23-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. −Ч ЧЕЛ. −Ч	9.21 1.78	7.73 1.84	6.44 0.65	22.9 0.66	24.5 0.77
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.4	5.58	1.98	1.99	2.33
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ ИЛИ КРЕМНЕЗЕМИСТЫЕ	115-2540 (115-9033)	T T	п	n	п	0.09 N	0.09 N
СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(611-3068)	Т РУБ.	0.42	1.35	0.51	0.017 2.47	0.017 3.52
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06	0.2	0.08	0.37	0.53
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛ <del>Е</del>	й	РУБ. РУБ.	6.73 5.4	5.53 5.58	4.69 1.98	21.8 1.99	22.5 2.33
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	1.62 0.42 12.55	1.67 1.35 12.46	0.59 0.51 7.18	0.6 2.47 26.26	0.7 3.52 28.35
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.				6.08	6.08
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.				1.76	1.76

## ТАБЛИЦА 45-24. КЛАДКА НАСАДОК КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ

COCTAB PAGOT: 01.ПРОВЕРКА ОГНЕУПОРОВ (ГР.1,2). 02.ПРЕДОХРАНЕНИЕ ЯЧЕЕК ОТ ЗАСОРЕНИЯ (ГР.1,2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т НАСАДОК

		   ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	С ПОДВОДОМ ГАЗА И ВОЗДУХА • I					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		1	1 БОКОВЫ				
			45-24-1		45-24-2			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	***************************************	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	7 . 54 0 . 49		7.97 0.5			
КРАНЫ ПОДВЕСНЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ (КРАН-БАЛКИ), 3.2 Т	020901	МАШ.−Ч	0.45	M and Alla 649 140 150 150 150 150 150 150 150 150 150 15	0.48			
АВТОПОГРУЗЧИКИ, 5 Т ПРОЧИЕ МАШИНЫ	030101	МАШЧ РУБ.	0.15 1.03		0.16 1.03			
ОГНЕУПОРНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(115-9042)	Т РУб.	1.03 1.95		1.09 2.06	***************************************		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.29		0.31			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	l	РУБ. РУБ.	7.91 1.77		8.37 1.82			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.44 1.95 11.63		0.45 2.06 12.25			

# 08. ФУТЕРОВКА ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ ТАБЛИЦА 45-25. ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

!			ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, М		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения 		CB. 1	of 1996 1996 1996 1996 1996 1996 1996 199
			45-25-1		45-25-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	35.8 2.02		27.7 1.77
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	6.12		5.38
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО 10 НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	01-1305	T	0.03		0.03
	15-2543	Т	0.17		0.17
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (1 <sup>-</sup>	15-9100)	Т	n		n
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.69		0.69
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.1		Q.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	30.5		23.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	6.12		5.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.84		1.61
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.69		0.69
СЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ 		РУБ.	37.31		29.57
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ЭТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.45		11.45
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.78		3.78

# ТАБЛИЦА 45-26. ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

	1	E DIALHALI A	ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ, М 						
наименование элементов затрат	код	едипица ИЗМЕРЕНИЯ	ДО 1	CB. 1					
			45-26-1	ŀ	45-26-2				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	46.4 2.56		35.5				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	7.76		6.71				
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305		0.02		0.02				
МЕРТЕЛЬ ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫЙ ПЛАСТИФИЦИРОВАННЫЙ, ВТ-1	(115-9035)	Т	0.21		0.21				
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ	(115-9100)	Т	n		Π				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.03		2.95				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.45		0.44				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	i	РУБ.	39.5		29 . 7				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.76		6.71				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	2.33		2.01				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	3.03		2.95				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	50.29		39.36				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)		РУБ.	0.93		0.93				
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.3		0.3				

ТАБЛИЦА 45-27. ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ШАМОТНЫМИ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

ТРУБОПРОВОДОВ ДИАМЕТРОМ. М EUNHNUA |-----НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ код |измерения|до 1 CB. 1 45-27-1 45-27-2 ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ **ЧЕЛ.-Ч** 24.3 20.1 **ЧЕЛ.-Ч** 1.34 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ 1.47 4.07 ПРОЧИЕ МАШИНЫ РУБ. 4.47 0.03 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО 101-1305 0.03 НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400 0.17 0.17 МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-31 115-2543 T П ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ (115-9100) T Π 0.71 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ PVB. 0.74 В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ. 0.11 0.11 РУБ. 20.7 16.6 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ 4.07 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ. 4.47 В ТОМ ЧИСЛЕ 1.34 1.22 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ. РУБ. 0.74 0.71 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ 21.38 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ PVE. 25.91 11.45 МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ. 11.45 ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ

РУБ.

3.78

3.78

ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ

## **ТАБЛИЦА 45-28. ФУТЕРОВКА ДИАТОМИТОВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ** ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

		C DIALIMITA	ТРУБОПРОВОДЫ ДИАМЕТРОМ. М						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения	ДО 1	CB. 1	M				
			45-28-1	1	45-28-2				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	10		9.9				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3.71		3.5				
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 40	101-1305		0.03		0.03				
ПОРОШОК ДИАТОМИТОВЫЙ	(115-9048)	Т	0.07		0.07				
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ	(115-9100)	T.	n		n				
КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ	(610-4012)		1.06		1,03				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.22		0.22				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.03		0.03				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА ФАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ		РУБ.	7.05		6.76				
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	3.71		3.5				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.11		1.05				
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.22		0.22				
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	10.98		10.48				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	<del>_</del>	РУБ.	1.39		1.39				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.46		0.46				

# 09. КЛАДКА ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО И ДИАТОМИТОВОГО КИРПИЧА ТАБЛИЦА 45-29. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ВЫСТИЛОК ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

			ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-29-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	11.8 0.66
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.99
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, МАРКА 50	(402-9078)	<sub>M</sub> 3	0.22
	(404-9025)	1000 ШТ.	0.44
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.25
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	8.15 1.99
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.6 0.25 10.39

## **ТАБЛИЦА 45-30. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ВЫСТИЛОК** ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

!	N:	3 ДИАТОМИТОВОГО КИРПИЧА
наименование элементов затрат   КОД	ИЗМЕРЕНИЯ	45-30-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	8.67 0.78
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	2.38
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО 101-1305 НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400		0.05
ПОРОШОК ДИАТОМИТОВЫЙ (115-9048)		0.13
КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ (610-4012)	M3	0.92
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	0.22
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ.	5.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	2.38
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.71
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.22
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	8.5
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	2.32
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.76

ТАБЛИЦА 45-31. КЛАДКА СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М  $^{\prime\prime}$  ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М $^{\prime\prime}$  КЛАДКИ

			из Обыкновенного глиняного кирпича
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	измерения	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	14.6 0.74
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.25
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, МАРКА 50	(402-9078)	<sub>M</sub> 3	0.22
КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ, МАРКА 100	(404-9025)	1000 ШТ.	0.49
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.27
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	Й	РУБ.	10.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	2.25
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.32

## **ТАБЛИЦА 45-32. КЛАДКА СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М** *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

<u> </u>	N3 ДИАТО	Эмитового кирпича
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД	измерения	45-32-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	9.96 0.85
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	2.59
 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО 101-130 НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	5 T	0.05
ПОРОШОК ДИАТОМИТОВЫЙ (115-904	8) T_	0.13
КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ (610-401	2) M <sup>3</sup>	1.01
ПРОЧИЕ МАТЕРЙАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	0.25
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.04
	РУБ.	7.37
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	2.59
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.78
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.25
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	10.21
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	2.32
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.76

ТАБЛИЦА 45-33. КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ ДО 1 М И СВОДОВ КУПОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  ${\sf M}^3$  КЛАДКИ

		   ЕДИНИЦА	ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО КИРПИЧА
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения	Į.
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	20.8 0.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.78
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, МАРКА 50	(402-9078)	м3	0.22
	(404-9025)	1000 ШТ.	0.53
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.3
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛІ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	ЕЙ	РУБ. РУБ.	16.2 2.78
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	0.83
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	0.3 19.28

## ТАБЛИЦА 45-34. КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ ДО 1 М И СВОДОВ КУПОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

		E DIALUALIA	из диатомитового кирпича	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	į .	45-34-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛ. <b>-</b> Ч		12.8
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ		0.75 
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.		2.27
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400	101-1305			0.05
	(115-9048)			0.13
	(610-4012)	м <sup>3</sup>		1.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		0.27
В ТОМ ЧИСЛЕ				
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.		0.04
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.		9.85
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.		2.27
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.		0.68
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.		0.27
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.		12.39
 МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,		РУБ.		2.32
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)				
B TOM YNCHE		РУБ.		0.76
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		ryo.		0.70

# 10. КЛАДКА ИЗ ШАМОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-35. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

		ЕДИНИЦА	ПРЯМЫХ, МАССИВОВ, ПОДА И ВЫСТИЛОК   							ЗАКРУГЛЕННЫХ,  СВОДОВ ЦИЛИН-  ДРИЧЕСКИХ  ПРОЛЕТОМ  СВ. 1 М		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		КАТЕГОРИЯ КЛ	АДКИ								
				2			3		4			
			45-35-1	1	45-35-2	ı	45-35-3	ı	45-35-4	1	45-35-5	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	21.2 0.98		19.5 0.97		16.9 1.02		15.4 1.02		26.9 1.14	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	ag ann aip ean ann mar min man aire sint cuir ean re	РУБ.	2.96		2.95		3.08		3.08		3.47	
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ПРЯМЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-2540) (115-9021) (115-9023) (115-9024)	T T	0.05 П П П 0.82		0.08 п п п 0.62	***************************************	0.17 П П П 0.62		0.2 П П П 0.62		0.05 П П П 0.77	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	EЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	18 2.96 0.89 0.82 21.78		16.4 2.95 0.89 0.62 19.97		13.5 3.08 0.92 0.62 17.2		11 3.08 0.92 0.62 14.7	-	23.4 3.47 1.04 0.77 27.64	

			КЛАДКА СТЕН  СВОДОВ ЦИЛИН  ЛЕТОМ СВ. 1	ІДРИЧІ	•						ЕСКИХ ПРОЛЕ-
			КАТЕГОРИЯ КЛАДКИ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ИЗМЕРЕНИЯ 	  2	3				2		3	*
			45-35-6		45 <b>-</b> 35-7	1	45-35-8	1	45-35-9	1	45-35-10
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	23.2 1.09	·	20.9 1.12		47.8 1.68				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	THE POST OF THE STATE ST	РУБ.	3.3		3.41		5.1		4.43		4.22
МЕРТЕЛИ, МАРКИ МШ-42 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ПРЯМЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-9023)	T T	0.08 П П О.74		0.17 П П П 0.73		0.05 П П П 0.77		0.06 П П П 0.71	-	0.17 П П 0.73
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ĒЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	19.9 3.3 0.99 0.74 23.94		16.6 3.41 1.02 0.73 20.74		43.4 5.1 1.53 0.77 49.27		34.9 4.43 1.33 0.71 40.04		28 4.22 1.27 0.73 32.95

11. КЛАДКА ИЗ ШАМОТНЫХ ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-36. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   			СТЕН ПРЯМЫХ   						ТЕН ЗАКРУГЛ ИЛИНДРИЧЕСК В. 1 М		
	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	ДА   НИЯ КАТЕГОРИЯ КЛАДКИ								
			1  2  3					1		2	and the root of the first over 100 of
			45-36-1	1	45-36-2	 I	45-36-3		45-36-4		45-36-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	v alm liki ana ana kao ana ana ana ana ana ana ana	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	17.5 0.88		16.7 0.9		13.8 0.99	•	20.2 0.92		18.3 0.93
		РУБ.	2.66		2.72		2.99		2.79	·	2.83
МЕРТЕЛИ, МАРКИ МШ-42 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ФАСОННЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-2540) (115-9022)	Т Т РУБ.	0.05 П 0.79 0.12		0.08 П 0.79 0.12		0.17 П 0.79 0.12		0.05 П 0.79 0.12		0.08 П 0.79 0.12
	 ΞЙ	РУБ. РУБ.	14.2 2.66		13.5 2.72		12 2.99		17.9 2.79		15.3 2.83
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.8 0.79 17.65		0.82 0.79 17.01		0.9 0.79 15.78		0.84 0.79 21.48		0.85 0.79 18.92

					продо	ЛЖЕНИЕ ТАБЛ. 45-				
		     	СТЕН ЗАКРУГЛЕН НЫХ И СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М	Сводов куполь	РОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ ДО 1 М И ВОДОВ КУПОЛЬНЫХ					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	КАТЕГОРИЯ КЛАД	 КИ						
			3	1	12	3				
			45-36-6	45-36-7	45-36-8	45-36-9				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	17.1 0.99	32.3 1.08	26.9 1	23.5 1.08,				
прочие машины		РУБ.	3	3.28	3.03	3.28				
МЕРТЕЛИ, МАРКИ МШ-42 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ФАСОННЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-2540) (115-9022)		0.17 П 0.79 0.12	0.05 П 0.79 0.12	0.08 N 0.79 0.12	0.17 n 0.79 0.12				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	7 7	РУБ. РУБ.	13.2 3	30 3 . 28	25.6 3.03	19.5 3.28				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.9 0.79 16.99	0.98 0.79 34.07	0.91 0.79 29.42	0.98 0.79 23.57				

# 12. КЛАДКА ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ ШАМОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-37. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

		ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	СТЕН ПРЯМЫХ,  ДОВ И ВЫСТИЛ 	МАССИВОВ, ПО- ЮК	СТЕН ЗАКРУГЛЕ   ЦИЛИНДРИЧЕСКИ:  СВ. 1 М 	АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕС- КИХ ПРОЛЕТОМ ДО 1 М И СВО- ДОВ КУПОЛЬНЫХ				
HAMMEHORAUME OREMEUTOR CATRAT	WO E		ница из изделий							
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код     		ПРЯМЫХ П	ФАСОННЫХ   	ПРЯМЫХ ТРАПЕ- ФАСОННЫХ    ЦЕИДАЛЬНЫХ И    КЛИНОВЫХ		КЛИНОВЫХ			
	<u> </u>		45-37-1	45-37-2	45-37-3	45-37-4	45-37-5			
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	12.6 0.8	11.7 0.77	13.9 0.8	12.4 0.74	23.4 0.9			
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.44	2.33	2.44	2.25	2.72			
МЕРТЕЛИ, МАРКМ МШ-42 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ	115-2540 (115-9021)	T T	0.17	0.17	0.13 N	0.13	0.08			
ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ФАСОННЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ ПРЯМЫЕ	(115-9022) (115-9023) (115-9024)	T T T	п	n	n	Π	п			
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(	РУБ.	0.71	1.14	0.73	1.14	0.71			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.11	0.17	0.11	0.17	0.11			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	9.8 2.44	9.03 2.33	11.5 2.44	10.2 2.25	21.5 2.72			
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.73 0.71	0.7 1.14	0.73 0.73	0.68 1.14	0.82 0.71			
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ	in 1990, sam tille stille stille stille france some year agen stille stille s	РУБ. 	12.95  11.49	12.5 	14.67 	13 . 59  8 . 79	24.93  5.41			
ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ, И ПР.) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.32	3.32	2.54	2.54	1.56			

## ТАБЛИЦА 45-38. КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ ДО 1 М И СВОДОВ КУПОЛЬНЫХ ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

измеритель: тм кладки			
	!	COMMIN	ИЗ ФАСОННЫХ ИЗДЕЛИЙ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	19 . 2 0 . 73
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.2
 МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42		T	0.08
	(115-9022)	T	<u>n</u>
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.14
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	18.3
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	2.2
B TOM YUCJE		סער	0.66
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ. РУБ.	1.14
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	21.64
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	- <b>400 400 400</b> 400 400 100 001 100 400 400 100	РУБ.	5.41
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.56

# 13. КЛАДКА ИЗ ДИНАСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-39. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ			СТЕН ПРЯМЫХ, N     					НЫ   ЛИ   ПР	ЕН ЗАКРУГЛЕН- Х И СВОДОВ ЦИ- НДРИЧЕСКИХ ОЛЕТОМ . 1 М
	код			 КАТЕГОРИЯ КЛАДКИ					
			1	2		3		1	days depth which printer states belief delate beauty, which brains despit states and
			45-39-1	ı	45-39-2		45-39-3	ı	45-39-4
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	19.9 0.96		19.3 0.96		17.3 1.02		27 1.14
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.91		2.9		3.1		3.45
ИЗДЕЛИЯ ДИНАСОВЫЕ ПРЯМЫЕ	115-2535 (115-9001) (115-9003) (115-9004)	Т Т Т Т РУБ.	0.05 N N N 0.74		0.08 n n n 0.74		0.17 П П П 0.74		0.05 II II 0.77
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ı	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	21.1 2.91 0.87 0.74 24.75		16 2.9 0.87 0.74 19.64		13.3 3.1 0.93 0.74 17.14		23.5 3.45 1.03 0.77 27.72
		РУБ.	3.35		5.36 1.56		11.39 3.32		3.35

			СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И СВОДОВ ЦИЛИН-\АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРО- ДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М   ЛЕТОМ ДО 1 М И СВОДОВ КУПОЛЬНЫХ								
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	1400		КАТЕГОРИЯ КЛАДКИ								
HAMMEHODANNE SIEMEHTOB SATPAT	код   		2	3	3		1				
			45-39-5	1	45-39-6	1	45-39-7		45-39-8		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			22 1.08		20.4		49.1 1.7		40.2 1.52		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	**************************************	РУБ.	3 . 29		3.37		5.15		4.61		
ИЗДЕЛИЯ ДИНАСОВЫЕ ПРЯМЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДИНАСОВЫЕ, КЛИНОВЫЕ ИЗДЕЛИЯ ДИНАСОВЫЕ, ТРАПЕЦЕИДАЛЬНЫЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ  ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	(115-9003) (115-9004)	Т Т Т РУБ. РУБ. РУБ.	0.08 П П 0.77 0.12 18.7 3.29		0.17 П П 0.79 0.12 16.2 3.37		0.05 П П 0.79 0.12 44.6 5.15	- Ann time and time and time	0.08 n n n 0.79 0.12 36.1 4.61		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	0.77				1.55 0.79 50.54		1.38 0.79 41.5		
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.36	- CLICA - CALLE - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLICA - CLIC	11.39		3.35		5.36		
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.56		3.32		0.98		1.56		

# 14. КЛАДКА ИЗ ФАСОННЫХ ДИНАСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-40. КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

			СТЕН ПРЯМЫХ, I	СТЕН ЗАКРУГЛЕН- НЫХ И СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код			атегория кладки				
		! !     	1	12	3	<u> </u>	[1	
	1		45-40-1	45-4	0-2	45-40-3	45-40-4	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	17.9 0.88	16. 0.	-	15.6 0.98	20.1 0.92	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.66	2.	74	2.96	2.78	
МЕРТЕЛИ, МАРКА МД-92	115-2535 (115-9002)	Т Т РУБ. РУБ.	0.05 N 1.31 0.2	0. n 1.	29	0.17 n 1.29 0.19	0.05 П 1.31 0.2	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ЗСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	—————й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	15.1 2.66 0.8 1.31 19.07	13. 2. 0. 1. 17.	74 82 29	11.9 2.96 0.89 1.29 16.15	17.3 2.78 0.83 1.31 21.39	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.35		36 56	11.39	3.35	

HAMMEHODANINE ORENEUTOR CATRAT			СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И СВОДОВ ЦИЛИН-  АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИЧЕСКИХ ПРО-   ДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М   ЛЕТОМ ДО 1 М И СВОДОВ КУПОЛЬНЫХ							
	405		КАТЕГОРИЯ КЛАД	Іки						
наименование Элементов Затрат	I код	измерения        	2	3	1	2				
			45-40-5	45-40-6	45-40-7	45-40-8				
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	reter allet date date virte date date and date date acce acce o	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	18.2 0.94	15.7 0.99	31.6 1.08	27.2 1.07				
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	2.84	3.01	3.29	3.24				
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	115-2535 (115-9002)	•	0.08 N 1.29 0.19	0 . 17 П 1 . 29 0 . 19	0.05 N 1.31	-0 . 08 П 1 . 29 0 . 19				
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ! ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ В ТОМ ЧИСЛЕ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ, МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	й	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	15.2 2.84 0.85 1.29 19.33	12.8 3.01 0.9 1.29 17.1	29.4 3.29 0.99 1.31 34	24.7 3.24 0.97 1.29 29.23				
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО.ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	tan tan ann ann ann an an an an an an an an a	РУБ.	5.36 1.56	11.39 3.32	3.35 0.98	5 . 36 1 . 56				

## 15. КЛАДКА ИЗ ХРОМИТОПЕРИКЛАЗОВЫХ, ПЕРИКЛАЗОВЫХ, ПЕРИКЛАЗОШПИНЕЛИДНЫХ И ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫХ

ИЗДЕЛИЙ ТАБЛИЦА 45-41. КЛАДКА СТЕН, АРОК, СВОДОВ И ДР. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> КЛАДКИ

		КЛАДКА					ФУТЕРОВКА ВРАЩАЮЩИХСЯ ПЕЧЕЙ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	     код	ЕДИНИЦА	СТЕН ПРЯ- СТЕН ЗАК- АРОК, СВО- МЫХ, МАС- РУГЛЕННЫХ ДОВ ЦИЛИН- И СИВОВ, ПО- И СВОДОВ ДРИЧЕСКИХ И ИЯ ДОВ И ВЫС- ЦИЛИНДРИ- ПРОЛЕТОМ ТИЛОК ЧЕСКИХ ДО 1 М И ПРОЛЕТОМ СВОДОВ КУ- СВ. 1 М ПОЛЬНЫХ	ПЕРИКЛАЗО-  ВЫМИ ИЗДЕ-  ЛИЯМИ	ШПИНЕЛИД-  НЫМИ ИЗДЕ-	НОЗЕМИСТЫ-		
			45-41 <b>-1</b>	45-41-2	45-41-3	45-41-4	45-41-5	45-41-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ			25.6 1.25		52.3 1.85	23. <b>7</b> 0. <b>9</b> 7	33.9 1.05	32.4 1.36
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	h carr suns 1900 ann ann 1900 1900 1901 1901 1901 1901 1	РУБ.	3.79	4 . 19	5.61	2.95	3.18	4.14
ПОРОШКИ МАГНЕЗИТОВЫЕ, МАРКА ПМК-87 МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	(115-2540)	T	0.17	0.14	0.1	0 . 19		0.06
	(115-2798) (115-9034)		0.01 Π	0.01 Π	0.01 N	n	n	n
	(115-9050)	T	П	u	Π	Π	n	П
ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИАЛЬНОШПИНЕЛИДНЫЕ, КЛИНОВЫЕ	(115-9051)	Т	п	П	n	Π	П	Π
ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИТОВЫЕ (ПЕРИКЛАЗОВЫЕ) СТАЛЬ ПОЛОСОВАЯ СПОКОЙНАЯ СТЗСП, ШИРИНА 220 ММ, ТОЛЩИНА 10 ММ	(115-9053) (610-1088)		П	n	П	Π	П 0.1	П
·	(611-3068)	Т РУБ.	2.08	2.1	2.26	2.29	2.7	0.04 9.72
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.31	0.32	0.34	0.34	0.41	1.46
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	 	РУБ. РУБ.	20.9 3.79	25.5 4.19	47.5 5.61	18.4 2.95	27.5 3.18	26.8 4.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	1.14 2.08 26.77	1.26 2.1 31.79	1.68 2.26 55.37	0.89 2.29 23.64	0.95 2.7 33.38	1.24 9.72 40.66

## 16. НАБИВКА ОГНЕУПОРНОЙ МАССОЙ ИЛИ ОГНЕУПОРНЫМ БЕТОНОМ И ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ

**ТАБЛИЦА 45-42, НАБИВКА УГЛЕРОДИСТОЙ МАССОЙ**СОСТАВ РАБОТ: 01 ПОДГОТОВКА И РАЗОГРЕВ УГЛЕРОДИСТОЙ МАССЫ. 02.УКЛАДКА МАССЫ С ТРАМБОВАНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

***************************************		   ЕДИНИЦА	ЗАЗОРОВ МЕЖДУ ХОЛОДИЛЬНИКАМИ И КЛАДКОЙ ЛЕЩАДИ И ГОРНА ДОМЕННОЙ ПЕЧИ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	измерения	45-42-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		4EЛ4 4EЛ4	35.3 5.53
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	16.77
МАССА УГЛЕРОДИСТАЯ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(115-9049)	Т РУБ.	1.97 2.47
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.37
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	РУБ.	31.8
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	16.77
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	5.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	2.47
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	51.04

## ТАБЛИЦА 45-43. ЗАПОЛНЕНИЕ ШАМОТНОЦЕМЕНТНЫМ РАСТВОРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРИГОТОВЛЕНИЕ И ЗАЛИВКА РАСТВОРА. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

			ЗАЗОРОВ МЕЖДУ КОЖУХОМ И КОНСТРУКТИВНЫМИ ЭЛЕМЕНТАМИ ДОМЕННОЙ ПЕЧИ
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	45-43-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	11.4 1.69
прочие машины	na ana ana ana ana ana ana ana ana	РУБ.	5.12
ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 500			0.29
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42	115-2540	T	1.66
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	7.9
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.54
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.4
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	13.42
		РУБ.	127.21
В ТОМ ЧИСЛЕ			
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	36 . 87

СОСТАВ РАБОТ: 01 УКЛАДКА БЕТОНА С ТРАМБОВАНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

ЕДИНИЦА   Д  ИЗМЕРЕНИЯ  ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	45-44-1 22.2 0.34	
	——·—	
РУБ.	1.03	
039) м <sup>3</sup> РУБ.	1.05 0.77 0.12	
РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	15.3 1.03 0.31 0.77	
	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	Руб. 0.12  Руб. 0.12  Руб. 15.3 Руб. 1.03  Руб. 0.31 Руб. 0.77

### ТАБЛИЦА 45-45. ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ КИРПИЧНЫМ ЛОМОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01 УКЛАДКА ЛОМА ИЗ ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА. 02.ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

	из глиняного обыкновенного к	ирпича
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД	ЕДИНИЦА   иЗмЕРЕНИЯ	45-45-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	5.38 0.86
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	2.61
ЛОМ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО(405-9001) ПЕСОК (408-9020) ГЛИНА (411-9040) ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	м3 м3 м3 РУБ. РУБ.	1.02 0.12 0.19 0.12 0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	3.21 2.61 0.78 0.12 5.94

**ТАБЛИЦА 45-46. ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ЛОМОМ** *СОСТАВ РАБОТ:* 01.УКЛАДКА ЛОМА ИЗ ШАМОТНОГО КИРПИЧА. 02.ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

			ІЗ ШАМОТНОГО КИРПИЧА
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА  - ИЗМЕРЕНИЯ	45-46-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	5.35 0.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.91
	115-2540		0.25 1.7 0.14 0.02
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ЕЙ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	3.45 1.91 0.57 0.14 5.5
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ. РУБ.	16.9

ТАБЛИЦА 45-47. ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ГЛИНОБЕТОНОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ГЛИНОБЕТОНА С ПРИГОТОВЛЕНИЕМ И ТЩАТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> В ДЕЛЕ

			13 ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	:	ЕДИНИЦА  - ЗМЕРЕНИЯ	45-47-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		 ЧЕЛ. −Ч ЧЕЛ. −Ч	5 . 56 1 . 08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	3 . 29
ЛОМ КИРПИЧА ГЛИНЯНОГО ОБЫКНОВЕННОГО ПЕСОК ГЛИНА ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(408-9020) (411-9040)	м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> м <sup>3</sup> РУБ.	1.02 0.23 0.31 0.14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	!	 РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	2.97 3.29 0.99 0.14 6.4

ТАБЛИЦА 45-48. ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ГЛИНОБЕТОНОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ

СОСТАВ РАБОТ: 01 УКЛАДКА ГЛИНОБЕТОНА НА ЩЕБНЕ ИЗ ШАМОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ С ПРИГОТОВЛЕНИЕМ И ТЩАТЕЛЬНЫМ УПЛОТНЕНИЕМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>З</sup> В ДЕЛЕ

	     ЕДИНИЦА	из шамотных изделий
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код измерения	!
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	6.81 1.24
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	3.75
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-42 115 ЛОМ КИРПИЧА ШАМОТНОГО, МАРК ЛШ (115 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	5-2540 Т 5-9064) Т РУБ.	0.86 1.44 0.3 0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	4.47 3.75 1.13 0.3 8.52
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ. РУБ.	58 . 14 16 . 77

## 17. ИЗОЛЯЦИЯ КЛАДКИ ПЕЧЕЙ, КОТЛОВ, ТРУБОПРОВОДОВ

## ТАБЛИЦА 45-49. АСБЕСТОВЫМ КАРТОНОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА АСБЕСТОВОГО КАРТОНА С ОБРЕЗКОЙ ЕГО ПО ЗАДАННЫМ РАЗМЕРАМ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ АСБЕСТОВОГО КАРТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА     КОД  ИЗМЕРЕНИЯ	45-49-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ. –Ч ЧЕЛ. –Ч	<b>4</b> . 06 0 . 03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	0 . 1
ACECTOBUM KAPTOH OBUETO	101-0020 T	0 . 104
НАЗНАЧЕНИЯ (КАОН-1), ТОЛЩИНА 2 ММ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.31
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ. РУБ.	2.78
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	0.1
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.31
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	3.19
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	47 . 22
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	4.21

### ТАБЛИЦА 45-50. АСБЕСТОВЫМ ШНУРОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА АСБЕСТОВОГО ШНУРА С ОБРЕЗКОЙ ЕГО ПО ЗАДАННЫМ РАЗМЕРАМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 КГ АСБЕСТОВОГО ШНУРА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   КОД	ЕДИНИЦА    ИЗМЕРЕНИЯ	45-50-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ . −Ч ЧЕЛ . −Ч	17.3 0.03
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	0.1
ШНУР АСБЕСТОВЫЙ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, 541-0091 МАРКА ШАОН, ДИАМЕТР 25 ММ	T	0.105
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	1,13
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.17
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ.	12.1
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ.	0.1
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.03
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	1,13
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	13.33
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	РУБ.	176.4
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	11.24

## ТАБЛИЦА 45-51. ДИАТОМИТОВЫМ ПОРОШКОМ М-600

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПРОСЕИВАНИЕ ЗАСЫПНОГО МАТЕРИАЛА. 02.ЗАСЫПКА МАТЕРИАЛА С УПЛОТНЕНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  $M^{3}$  ЗАПОЛНЕНИЯ

		45-51-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	7.09 0.46
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУб.	1,4
ПОРОШОК ДИАТОМИТОВЫЙ (115-9048) ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	Т РУБ. РУБ.	0.65 0.21 0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	4.54 1.4 0.42 0.21 6.15

## ТАБЛИЦА 45-52. ГРАНУЛИРОВАННЫМ ШЛАКОМ ИЛИ КВАРЦЕВЫМ ПЕСКОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОСЕИВАНИЕ ЗАСЫПНОГО МАТЕРИАЛА. 02.ЗАСЫПКА МАТЕРИАЛА С УПЛОТНЕНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ЗАПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   КОД	ЕДИНИЦА    ИЗМЕРЕНИЯ	45-52-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	7 0.57
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	1.74
ШЛАК ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ИЛИ ПЕСОК (409-9020 КВАРЦЕВЫЙ	) M <sup>3</sup>	1.05
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.04
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	 РУБ.	4.52
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	РУБ.	1.74
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	0.04
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	6.3

### ТАБЛИЦА 45-53. ШАМОТНЫМ МЕРТЕЛЕМ С АСБЕСТОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРОСЕИВАНИЕ ЗАСЫПНОГО МАТЕРИАЛА. 02.ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ. 03.ЗАСЫПКА МАТЕРИАЛА С УПЛОТНЕНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  $M^3$  ЗАПОЛНЕНИЯ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-53-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	13.1 2.08
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	6.31
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА М-6-40 101-0006 МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ-31 (115-2543) ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	Т Т РУБ РУБ	0.33 1.24 0.33 0.05
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	8.53 6.31 1.89 0.33 15.17
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫЕ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	34.98 6.07

### ТАБЛИЦА 45-54. ДИАТОМИТОВОЙ ОБОЖЖЕННОЙ КРОШКОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01,3АСЫПКА МАТЕРИАЛА С УПЛОТНЕНИЕМ.

*измеритель*: 1 м<sup>3</sup> заполнения

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ КОД	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-54-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ. –Ч ЧЕЛ. –Ч	5.83 0.63
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	1.91
КРОШКА ДИАТОМИТОВАЯ, МАРКА Д-500 (104-9161) ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	Т РУБ. РУБ.	0.54 0.09 0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	3.95 1.91 0.57 0.09 5.95

### ТАБЛИЦА 45-55. ГРАНУЛИРОВАННЫМ ШЛАКОМ С АСБЕСТОМ

СОСТАВ РАБОТ: 01 ПРИГОТОВЛЕНИЕ СМЕСИ 02.ЗАСЫПКА МАТЕРИАЛА С УПЛОТНЕНИЕМ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1  $M^3$  ЗАПОЛНЕНИЯ

ЕДИНИЦА наименование элементов затрат | КОД | ИЗМЕРЕНИЯ | ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ **ЧЕЛ.-Ч** 8.94 ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ **ЧЕЛ.-Ч** 1.12 ПРОЧИЕ МАШИНЫ **АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА М-6-40** 101-0006 0.41 (409-9020)  $M^3$ ШЛАК ГРАНУЛИРОВАННЫЙ ИЛИ ПЕСОК 0.47 КВАРЦЕВЫЙ РУБ. 0.1 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ PV5. 0.02 ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ РУБ. 5.94 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН РУБ. 3.41 В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ РУБ. 1.02 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ РУБ. 0.1 ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ РУБ. 9.45 МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ РУБ. 43.46 ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ. ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) 7.54 В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ РУБ.

## 18. КРУЖАЛА И ОПАЛУБКА ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ И БОРОВОВ

## ТАБЛИЦА 45-56. УСТАНОВКА КРУЖАЛ И ОПАЛУБКИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОВЛЕНИЕ, УСТАНОВКА И РАЗБОРКА ПОДДЕРЖИВАЮЩИХ ЛЕСОВ, КРУЖАЛ И ОПАЛУБКИ. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 100 М<sup>2</sup> ОПАЛУБКИ

			ДЛЯ БЕТОНИРОВАНИЯ		
код			CTEH	и сводов	
	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	131 5.23	195 2.49	377 7.73	
	РУБ.	15.85	7.55	23.45	
101-0181		0.05	0.016	0.07	
101-0811	Т		0.02	0.02	
102-0008	M <sup>3</sup>	0.99		0.99	
102-0054	м <sup>3</sup>	1.98	1.14	3.12	
102-0061	<sub>M</sub> 3	2.39	1.4	3.78	
	РУБ.	1.96	1.03	2.99	
	РУБ.	0.29	0.15	0.45	
	РУБ. РУБ.	108 15.85	132 7.55	275 23.45	
	РУБ.	4.76	2.26	7.03	
	РУБ. ВУБ	1.96	1.03	2.99	
	РУЬ. 	125.81	140.58	301.44	
	РУБ.	438.4	232.24	671.47	
	РУБ.	53.96	26 . 4	80.41	
	101-0181 101-0811 102-0008	КОД ИЗМЕРЕНИЯ  ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ РУБ.  101-0181 Т  102-0008 М <sup>3</sup> 102-0061 М <sup>3</sup> РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	КОД ИЗМЕРЕНИЯ ДОВ 45-56-1  ЧЕЛЧ 131 5.23  РУБ. 15.85  101-0181 Т 0.05  101-0811 Т 0.99  102-0061 М³ 1.98  102-0061 М³ 2.39  РУБ. 1.96  РУБ. 0.29  РУБ. 108  РУБ. 15.85  РУБ. 1.96   КОД ИЗМЕРЕНИЯ СТЕН  45-56-1   45-56-2  4EЛЧ 131 195 2.49  PУБ. 15.85 7.55  101-0181 Т 0.05 0.016  101-0811 Т 0.02  102-0008 М³ 0.99  102-0054 М³ 1.98 1.14  102-0061 М³ 2.39 1.4  PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 0.29 0.15  PУБ. 15.85 7.55  PУБ. 4.76 2.26 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.585 7.55  PУБ. 4.76 2.26 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03 PУБ. 1.96 1.03		

## 19. ВОЗВЕДЕНИЕ СТВОЛОВ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

## ТАБЛИЦА 45-57. КЛАДКА СТВОЛОВ ИЗ КИРПИЧА

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАКОЛКА КИРПИЧА. 02.КЛАДКА. 03.РАСШИВКА НАРУЖНЫХ И ЗАТИРКА ВНУТРЕННИХ ШВОВ. 04.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ И ЗАЩИТНЫХ ПЛОЩАДОК. ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   КОД			ВЫСОТОЙ, М		
	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	до зо	до 60	CB. 60
			45-57-1	45-57-2	45-57-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА,РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	17 . 4 1 . 74	14.5 2.68	10.6 3.22
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ	031201	маш.—Ч		0.22	0.49
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	5.29	5.24	3.35
РАСТВОР ЦЕМЕНТНО-ИЗВЕСТКОВЫЙ, ИАРКА 50	(402-9078)	МЗ	0.3	0.3	0.3
	(404-9025)	1000 WT.	2.46	0.45	0.45
РОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	0.38	0.38	0.38
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.06	0.06	0.06
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛ	 Й	РУБ.	13.3	13.9	8.32
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.29	9.71	13.3
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.59	2.46	2.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.38	0.38	0.38
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	18.97	23.99	22

### ТАБЛИЦА 45-58. ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ И ЗАЩИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ, ДЕРЕВЯННОЙ ОПАЛУБКИ ПРОЕМОВ, ЗАГРУЗОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ. 02. УСТАНОВКА АРМАТУРЫ. 03. УСТАНОВКА ЗАКЛАДНЫХ ДЕТАЛЕЙ. 04. УСТАНОВКА ЦЕМЕНТНЫХ ВКЛАДЫШЕЙ И СКРУТОК. 05.УКЛАДКА БЕТОНА. 06.ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ. 07.УХОД ЗА БЕТОНОМ. 08.ОГНЕЗАЩИТНАЯ ОБРАБОТКА ЛЕСОМАТЕРИАЛОВ. 09.ПЕРЕСТАНОВКА НАРУЖНОЙ И ВНУТРЕННЕЙ ОПАЛУБКИ. 10.ДЕМОНТАЖ ВЫРАБОТАННОЙ ЧАСТИ РАБОЧЕГО ПОЛА ОПАЛУБКИ. 11.ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ, ТРУДНО ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 м<sup>3</sup> БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	Н Нединица Низмерения	ВЫСОТОЙ, М. ДО						
			90	120	150	180	240	330	
					l 45-58-3	45-58-4	<b> </b> 45-5 <b>8-5</b>	45-58-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	22.76 16.86	20.9 13.5	23.46 15.55		17.09 10.5	21.76 7.57	
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 180 М ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ	031201	МАШЧ	2.93	2.55		firir cirin dash didin cilu resm cinn esad suca cinn arad	ينهن وندر ويتم برني هنده حده حده الحد الأدامة فحد	**	
	031202	МАШЧ			2.13	2.02			
	031203	МАШЧ					1.45		
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 250 М ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 330 М	031204	МАШЧ						0.94	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	12.64	7.47	6.29	4.48	4.01	4.9	
АРМАТУРА БЕТОН, КЛАСС В22,5 ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(204-9001) (401-9065)	Т м <sup>3</sup> Руб.	П 1.019 10.04	П 1.019 8.75	П 1.019 9.55	П 1.019 8.16	N 1.019 8.47	П 1.019 10.19	
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.51	1.31	1.43	1.22	1.27	1.53	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	 ЕЙ	РУБ. РУБ.	22,45 72,12	18.8 59.24	21.02 80.63	15.63 74.98	15.3 65.78	19.25 63.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	15.6 10.04 104.61	12.52 8.75 86.79	14.54 9.55 111.2	13.34 8.16 98.77	9.81 8.47 89.55	7.05 10.19 92.53	

## 21. ФУТЕРОВКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

## ТАБЛИЦА 45-59. ФУТЕРОВКА ОБЫКНОВЕННЫМ ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ КИРПИЧНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАКОЛКА КИРПИЧА. 02.КЛАДКА КИРПИЧА. 03.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК (ГР.1-3). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ФУТЕРОВКИ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА	ВЫСОТОЙ, М					
			до зо	_	до 60		60	
			45-59-1	•			45-59-3	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	. (\$15 \$49 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40 \$40		19 1.63	**************************************	19.6 6.04		14 . 4 6 . 06	
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М ПРОЧИЕ МАШИНЫ		МАШ.—Ч		- 144 444 445 MP 445 4	1.05		1 . 17	
		РУБ.	4.95		4.53		3.01	
	(402-9075)	м <sup>3</sup>	0.22		0.22		0.22	
		1000 ШТ.	0.5		0.49		0.48	
		РУБ.	0.83		0.82		0.79	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.12		0.12		0.12	
	 :Й	РУБ.	14.3	. ه. ب بيه هه ه ه. د. د.	15.2		11.6	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	4.95		21.02		21.38	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.49		5.59		5.62	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	0.83		0.82		0.79	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	20.08		37.04		33.77	

# ТАБЛИЦА 45-60. ФУТЕРОВКА ОБЫКНОВЕННЫМ ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.НАКОЛКА КИРПИЧА. 02.КЛАДКА КИРПИЧА. 03.РАЗБОРКА И ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ.

04. ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУТЕРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ КОНСОЛЕЙ. 05. ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ, ТРУДНО ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ФУТЕРОВКИ

	1	7	ВЫСОТОЙ, М, ДО					
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	90	120	150	180	240	330
		İ	45-60-1	45-60-2	45-60-3	45-60-4	45-60-5	45-60-6
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	10.81	9.9	10.76 14.2		14.97 10.07	
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ	031301	МАШЧ		2.15	***************************************			
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 180 М	031302	МАШЧ			2.15	1.93		
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ. ВЫСОТА 250 М	031303	МАШ.−Ч					1.49	
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 330 М	031304	МАШ.−Ч						1.27
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.79	1.79	1.79	1.86	1.93	2.34
КИРПИЧ ГЛИНЯНЫЙ ОБЫКНОВЕННЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(402-9075) (404-9020)			0.2 0.477 1.79	0.2 0.477 1.36	0.2 0.477 1.2		
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.28	0.27	0.2	0.18	0.03	0.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН	ЕЙ	РУБ. РУБ.	9.55 38.84	8.63 35.54	8.63 60.92	9.34 54.94	12.22 50.95	12.42 58.47
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.		9.2 1.79 45.96		1.2	9.43 0.21 63.38	

## ТАБЛИЦА 45-61. ФУТЕРОВКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ДИАТОМИТОВЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01. НАКОЛКА КИРПИЧА. 02. КЛАДКА КИРПИЧА. 03. ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУТЕРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ КОНСОЛЕЙ. 04.ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ ТРУДНО ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ.

ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ФУТЕРОВКИ

		   EDMUMIA	ВЫСОТОЙ, М. ДО	·	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ	<u> </u>	150	· ************************************
			45-61-1	ı	45-61-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		ЧЕЛЧ	8.61		8.95
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. <b>-</b> Ч	7.71		11.69
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М	031301	МАШ. −Ч	1.72		
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 180 М	031302	МАШЧ			1.79
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.79		1.09
РАСТВОР ДИАТОМИТОВЫЙ	(115-9043)	м3	0 . 19		0.19
КИРПИЧ ДИАТОМИТОВЫЙ	(610-4012)	м <sup>З</sup>	0.97		0.97
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.69		0.78
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.25		0.12
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛІ	- <b></b> ЕЙ	РУБ.	6 . 86		7.14
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	27.79		50.32
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.17		10.96
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.69		0.78
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	36.34		58,24

## ТАБЛИЦА 45-62. ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ КИРПИЧНЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ. 02.ТЕСКА ИЗДЕЛИЙ. 03.КЛАДКА ИЗДЕЛИЙ. 04.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК (ГР.1-3). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> ФУТЕРОВКИ

		C DIALUMIA	ВЫСОТОЙ, М 				
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код		до зо	до е		ICB.	
			45-62-1		45-62-2		45-62-3
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	26.1 1.56		24,6 5.66		17.6 5.25
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М	031301	МАШ. −Ч			1		1
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.72		4.03		2.79
МЕРТЕЛИ, МАРКА МШ−31 ИЗДЕЛИЯ ШАМОТНЫЕ	115-2543 (115-9020)		0.2 П		0.18 П		0.22 П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	1.22		1.17		1.17
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18		0.18		0.18
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	22.5 4.72		20.8 19.73		15.3 18.49
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	1.42		5.24		4.87
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	1.22 28.44		1.17 41.7		1,17 .34.96
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	11.84	anta apar sana sana sana dan dan dan dan dan dan dan dan dan	10.66		13.02
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.9		3.51		4.29

## ТАБЛИЦА 45-63. ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА ИЗДЕЛИЙ. 02.ТЕСКА ИЗДЕЛИЙ. 03.КЛАДКА ИЗДЕЛИЙ. 04.РАЗБОРКА И ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ. 05.ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУТЕРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ КОНСОЛЕЙ. 06.ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ, ТРУДНО ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ.

*измеритель*: 1 м<sup>3</sup> футеровки

	!		ВЫСОТОЙ, М, ДО 		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	Г ЕДИНИЦА ГИЗМЕРЕНИЯ			
			45-63-1		45-63-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. <del>-</del> Ч ЧЕЛ. <del>-</del> Ч	17 . 66 13 . 29		18.2 15.53
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ	031301		2.92		
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ	031302	МАШ.−Ч			2.35
ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 180 М ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	1.98		1.98
 ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ ОБЩЕСТРОИТЕЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ БЕЗДОБАВОЧНЫЙ, МАРКА 400		T	0.048		0.048
МЕРТЕЛИ. МАРКА МШ-42		Т	0 , 18		0.18
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ	(115-9100)	Т	n		П
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	,	РУБ.	1.79		1.45
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.27		0.22
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	delte moti videt unde deue erret erret erret erret erret	РУБ.	14.53		15.06
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	47.82		66.61
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.36		14.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.79		1.45
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	64.14		83.12
	aar aan aad 600 600 600 600 600 600 600 600	РУБ.	14 . 4	<b></b>	14 . 4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.24		4.24

## ТАБЛИЦА 45-64. ФУТЕРОВКА КИСЛОТОУПОРНЫМ КИРПИЧОМ МОНОЛИТНЫХ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫХ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА КИРПИЧА. 02.КЛАДКА КИРПИЧА. 03.РАЗБОРКА И ПОВТОРНЫЙ МОНТАЖ ЗАЩИТНЫХ ПЕРЕКРЫТИЙ. 04.ЧАСТИЧНАЯ РАЗБОРКА И ВОССТАНОВЛЕНИЕ ФУТЕРОВОЧНОЙ ПЛОЩАДКИ. 05.ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ, ТРУДНО

ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> ФУТЕРОВКИ

!			ВЫСОТОЙ, М, ДО						
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ		120	150	180	240	330	
İ		 	45-64-1	45-64-2	45-64-3	45-64-4	45-64-5	45-64-6	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	18.1 13.54	17.5 13.24	19.85 15.48	19.22 15.79	20.42 10.55	19.15 8.7	
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 120 М	031301	МАШЧ	3.02	2.92	over over all the sale, and butter all the sale, and and and			den value salve soore water with salve soore salve soor sp	
	031302	МАШ.−Ч			2.35	2.4			
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 250 М	031303	МАШ.−Ч					1.57		
ПОДЪЕМНИКИ ШАХТНЫЕ ДЛЯ ФУТЕРОВКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ, ВЫСОТА 330 М	031304	маш.—Ч						1.28	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ 		РУБ.	1.39	1.81	1.82	1.82	1.85	1.83	
КИРПИЧ КИСЛОТОУПОРНЫЙ ФАСОННЫЙ, ( РАДИАЛЬНЫЙ, ПОПЕРЕЧНЫЙ И ПРОДОЛЬНЫЙ, МАРКИ КРП, КРПР, КЛАСС А	113-0068)	Т	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	
	113-0102	T	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	
НАТРИЙ КРЕМНЕФТОРИСТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ I	113-0110	T	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	0.012	
СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	611-3068	Т РУБ.	0.0751 1.19	0.0751 0.4	0.0751 0.29	0.0751 0.31	0.0751 0.4	0.0751 1.64	
В ТОМ ЧИСЛЕ		PyD.	1.19	0.4	0.29	0.31	0.4	1.04	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.18	0.06	0.04	0.05	0.06	0.25	
ВАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ		РУБ.	15.33	14.55	15.75	16.12	17.07	16.43	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	48.8	47.65	66.45	67.82	53.5	58.41	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	12.59	12.31	14.51	14.81	9.89	8.15	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	1.19		0.29	0.31	0.4	1.64	
ЗСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	65.32	62.6		84.25	70.97		
ИАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	РУБ.	24.91	24.91					
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	5.77	

# 22. УСТАНОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ

# ТАБЛИЦА 45-65. УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ ГРОЗОЗАЩИТЫ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК. 02.УСТАНОВКА ДЕТАЛЕИ. 03.СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА.

04.OKPACKA.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 100 М ТОКООТВОДЯЩЕГО КАНАТА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА   КОД  ИЗМЕРЕНИЯ	45-65-1	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	челч	40.8	~
ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ. —Ч	4.36	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	13.23	
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ (2	01-9002) T	0.48	
КАНАТ ДВОЙНОЙ СВИВКИ ОЦИНКОВАННЫЙ 5 ИЗ ПРОВОЛОК МАРКИ В, МАРКИРОВОЧНАЯ ГРУППА 1770 Н/ММ <sup>2</sup> . ДИАМЕТР 12 ММ	37-0044 10 M	10.5	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	8.33	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	1.25	
	РУБ.	35.7	
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	13.23	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	3.97	
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.	8.33	
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ 	РУБ.	57 . 26	
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	83.79	
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	13.34	

# ТАБЛИЦА 45-66. УСТАНОВКА СКРЕПЛЯЮЩИХ КОЛЕЦ, ХОДОВЫХ СКОБ И ДР.

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТРОЙСТВО И РАЗБОРКА РАБОЧИХ ПЛОЩАДОК. 02.УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ. 03.СОРТИРОВКА И МАРКИРОВКА. 04.0KPACKA.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 Т ДЕТАЛЕЙ

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	i	СКРЕПЛЯЮЩИХ  КОЛЕЦ 	× <b>о</b> довых скоб   	ОГРАЖДЕНИЯ ХОДОВЫХ СКОБ	СВЕТОФОРНЫК ППЛОЩАДОК С ОГРАЖДЕНИЯМИ	ОБЖИМА ВЕРХА  ТРУБЫ (ЧУГУН-  НОЕ ЛИТЬЕ)
	<u> </u>	<u> </u>	45-66-1	45-66-2	45-66-3	45-66-4	45-66-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	79.2 8.55	138 14.55	82.4 12.01	53.1 8.29	67 5.92
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	25.94	44.15	36.42	25.15	17.95
СТАЛЬНЫЕ КОНСТРУКЦИИ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	(201-9002)	Т РУБ.	1 28.27	1 15.5	1 28.27	1 28.27	1 8.73
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	4.24	2.32	4.24	4.24	1.31
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Й	РУБ. РУБ.	63.7 25.94	110 44.15	66.6 36.42	42.8 25.15	59.8 17.95
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ. РУБ.	7.78 28.27 117.91	13.25 15.5 169.65	10.93 28.27 131.29	7.54 28.27 96.22	5.39 8.73 86.48

## 23. РАЗБОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ ПЕЧЕЙ ТАБЛИЦА 45-67. РАЗБОРКА КЛАДКИ ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО КИРПИЧА И ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01 РАЗБОРКА КЛАДКИ. 02.0ЧИСТКА ГОДНОГО КИРПИЧА (ГР.1-3). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 М<sup>3</sup> КЛАДКИ

!		НОРМАЛЬНОЙ ИЗ	ИЗ ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ			
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД ИЗМЕРЕНИЯ	•	НЕОШЛАКОВАВШЕЙСЯ	ОШЛАКОВАВШЕЙСЯ		
j		45-67-1	45-67-2	45-67-3		
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ∸СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	8.53 0.07	9.9 0.1	11.3 0.1		
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	0.2	0.29	0,29		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ. РУБ.	5.61 0.2	6.5 0.29	7.55 0.29		
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ.	0.06 5.81	0.09 6.79	0.09 7.84		

**ТАБЛИЦА 45-68. РАЗБОРКА КЛАДКИ НАСАДОК ПОЛОСТЕЙ** *СОСТАВ РАБОТ:* 01.РАЗБОРКА НАСАДКИ (ГР.1, 2). *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 м<sup>3</sup> НАСАДКИ

	Y	НЕОШЛАКОВАВШЕЙСЯ	ОШЛАКОВАВШЕЙСЯ	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА  - КОД  ИЗМЕРЕНИЯ	45-68-1	45-68-2	
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	2.81 0.03	2.85 0.03	
ПРОЧИЕ МАШИНЫ	РУБ.	0.09	0.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ. РУБ.	1.79 0.09	2.02 0.09	
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ.	0.03 1.88	0.03 2.11	

24. ЭЛЕКТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ

# ТАБЛИЦА 45-69. НАБИВКА УТОЛЬНОЙ ПОДОВОЙ МАССОЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА УГОЛЬНОЙ МАССЫ (ГР.1,2). 02.НАБИВКА МАССЫ С МЕХАНИЧЕСКИМ УПЛОТНЕНИЕМ (ГР.1,2). ИЗМЕРИТЕЛЬ: 1 Т

			ПОДУШКИ 	[подины	
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	код	ИЗМЕРЕНИЯ	45-69-1	1	45-69-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ. <del>-</del> Ч	18.83		24.14
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. 10	020811				0 . 48
ОБОРУДОВАНИЯ ОВЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, ТО КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10 Т	021102	МАШ.−Ч	0.6		0.38
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ДО 16 Т		МАШ. −Ч	5.7		5.04
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 М <sup>3</sup> /I		машЧ	0.6 <i>2</i>		0.5
КАТКИ ДОРОЖНЫЕ САМОХОДНЫЕ ГЛАДКИЕ,	120906	МАШ.−Ч	2.05		
ПЛЕТЕВОЗЫ НА АВТОМОБМЛЬНОМ ХОДУ, ДО 12 Т	152401	МАШ.−Ч	2.05		1.99
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	4.78		23.74
МАССА ПОДОВАЯ УГОЛЬНАЯ СТУ-72 ЦН-11-61 АНТРАЦИТОВАЯ			1.1		
МАССА ПОДОВАЯ УГОЛЬНАЯ	(115-9045)	Т			1.1
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	24.13		32.46
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	3.62		4 . 87
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	 Й	РУБ.	13.94		19.21
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	79.85		85.67
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	14.93		17.55
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	24.13		32.46
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	117.92		137.34

# ТАБЛИЦА 45-70. УСТАНОВКА УГОЛЬНЫХ БЛОКОВ И ПОДОВЫХ СЕКЦИЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.СОРТИРОВКА БЛОКОВ (ГР.1,2). 02.ПРИГОНОЧНАЯ И КОНСТРУКТИВНАЯ ТЕСКА И ФРЕЗЕРОВКА БЛОКОВ (ГР.1). 03.УСТАНОВКА БЛОКОВ (ГР.1,2).

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 Т

		C DIAMANA	БОКОВЫХ УГОЛЬНЫХ БЛОКОВ	ПОДОВЫХ СЕКЦ	ий
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	ЕДИНИЦА  ИЗМЕРЕНИЯ	45-70-1		45-70-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		uen _u	23.7 7.97		14 5
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. 10	020811	МАШ.—Ч	0.98		3.68
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, 10 Т	021102	МАШ.−Ч	1.73		0.79
КРАНЫ НА ГУСЕНИЧНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ, ДО 16 Т	021201	<b>МАШ.—</b> Ч			0.78
ЛЕБЕДКИ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, ТЯГОВОЕ УСИЛИЕ ДО 5,79 КН (0,59 Т)	030401	МАШ.−Ч			1.13
ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 8 М	030901	МАШ.−Ч			0.19
ПЛЕТЕВОЗЫ НА АВТОМОБМЛЬНОМ ХОДУ, ДО 12 Т	152401	МАШ. −Ч	1.7		2.16
ТЕЛЬФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, З 2 Т ПЕРФОРАТОРЫ КОЛОНКОВЫЕ ДЛЯ БУРЕНИЯ	252304 261105	МАШ.—Ч МАШ.—Ч	8.3		0.33
ШПУРОВ И СКВАЖИН ПЕРЕНОСНЫЕ АППАРАТЫ ДРОБЕСТРУЙНЫЕ	330100	маш. – Ч			0.5
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	10.81		5.08
БОКОВЫЕ УГОЛЬНЫЕ БЛОКИ ПОЛОСА СЕЧЕНИЕМ 115X230 ММ	(115-9015) (115-9016)	T T	1.12		0.43
ПОДОВЫЕ УГОЛЬНЫЕ СЕКЦИИ	(115-9017)	Ť			0.46
·	(115-9018)				0.14
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.			18.4
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			2.76
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	1	РУБ.	20.6		10.07
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	49.52		55.91
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	8.92		10.8
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	70.12		18.4 84.38

#### ТАБЛИЦА 45-71. ФОРМОВКА АНОДА С ВЕРХНИМ ПОДВОДОМ ТОКА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ИЗГОТОЛЕНИЕ И УСТАНОВКА ОБЕЧАЕК, ДОННОГО ЛИСТА И ПОДСТАВОК. 02.УСТАНОВКА УЗЛОВ КРЕПЛЕНИЯ И ФОРМОВКА АНОДА ИЗ АНОДНОЙ МАССЫ, НЕ ТРЕБУЮЩЕЙ ДРОБЛЕНИЯ.

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 T

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-71-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	19.91 6.01
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ. 5	020810	Р−. ШАМ	1.18
КРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 10 Т	021102	МАШ.−Ч	2.43
КОМПРЕССОРЫ ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 АТ), 5 М <sup>3</sup> /Н	050102 ин	машЧ	0.08
ПЛЕТЕВОЗЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ, ДО 12 Т	152401	<b>МАШ.—Ч</b>	2
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.98
КАРТОН АСБЕСТОВЫЙ	(101-9231)	Т	1.03
ДЕТАЛИ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ ШТЫРЯ	(101-9641)	T	0.15
МАССА ПОДОВАЯ УГОЛЬНАЯ	(115-9045)	Т	1.03
МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИИ СТАЛЬНОЙ ОБЕЧАЙКИ, КРЫШЕК	(201-9093)	1000 ШТ.	0.047
АЛЮМИНИЙ ЛИСТОВОЙ	(206-9010)	T	0.016
АЛЮМИНИЕВЫЕ ЗАКЛЕПКИ	(206-9011)	T	0.001
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	7.12
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	1.07
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ	л Л	РУБ.	14.84
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	45.03
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ		РУБ.	7.42
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ		РУБ.	7.12
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ.	66,99

### ТАБЛИЦА 45-72. УСТАНОВКА ТОКОПОДВОДЯЩИХ ШТЫРЕЙ И АНОДОВ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УСТАНОВКА ТОКОПОДВОДЯЩИХ ШТЫРЕЙ (ГР.1). 02.СОРТИРОВКА УГОЛЬНЫХ ОБОЖЖЕННЫХ БЛОКОВ. 03.СБОРКА С КРОНШТЕЙНАМИ И ТОКОПОДВОДЯЩИМИ АНОДОДЕРЖАТЕЛЯМИ. 04.ЗАЛИВКА ПАНЕЛЕЙ, КРОНШТЕЙНОВ ЧУГУНОМ. 05.УСТАНОВКА ОБОЖЖЕННЫХ АНОДОВ В СБОРЕ С ДЕТАЛЯМИ УЗЛА КРЕПЛЕНИЯ (ЗАЖИМА С ВЫВЕРКОЙ) (ГР.2).

*измеритель*: 1 Т

UNIMEDODADUS OFFICEROS OFFICE		   ЕДИНИЦА	ТОКОПОДВОДЯЩИХ ШТЫРЕЙ	АНОДОВ   БЛОКАМ	С ОБОЖЖЕНЫМИ УГОЛЬНЫМИ И
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	КОД	NSMEPERNA	45-72-1		45-72-2
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	13.4		12
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, 10	020811				1.16
СРАНЫ НА АВТОМОБИЛЬНОМ ХОДУ ПРИ РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ. 10 Т	021102	МАШ.−Ч	0.57		4.25
АВТОПОГРУЗЧИКИ, 5 Т	030101	MAW4			0.03
ПОДЪЕМНИКИ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ, ВЫСОТА ПОДЪЕМА 8 М	030901	МАШ.−Ч			0.02
АВТОМАТЫ СВАРОЧНЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 450-1250 A	040300	МАШ.−Ч	0.61		0.29
ВЫПРЯМИТЕЛИ СВАРОЧНЫЕ ОДНОПОСТОВЫЕ С НОМИНАЛЬНЫМ СВАРОЧНЫМ ТОКОМ 315-500 A	040802	МАШ.−Ч			0.11
К <mark>ОМПРЕССОРЫ</mark> ПЕРЕДВИЖНЫЕ С ДВИГАТЕЛЕМ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДАВЛЕНИЕМ ДО 686 КПА (7 AT), 5 М <sup>3</sup> /М	050102 ин	МАШЧ			0.06
ЛЕТЕВОЗЫ НА АВТОМОБМЛЬНОМ ХОДУ, 10 12 Т		МАШ.−Ч	0.89		0.51
ГЕЛЬФЕРЫ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ, 3.2 Т	252304	МАШ.~Ч			0.78
1PO4NE MAWNHЫ		РУБ.	1.66		1.31
ЭЛЕКТРОДЫ Э46, ДИАМЕТР 8 ММ	101-1539	Т	0.0002		0.0007 0.2
ПОРОШОК ГРАФИТОВЫЙ АЛЮМИНИЙ ЧУШКОВЫЙ	(206-9012)	T	0.003		V. Z
ТРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	(200 0012)	РУБ.			22.05
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.			3.31
		РУБ.	9.62		8.5
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН		РУБ.	28.7		49.19
В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИН	истов		5.76		8.52
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	38.32		22.05 79.74
 ИАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ,			0 . 12		0.42
ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.01		0.05

### ТАБЛИЦА 45-73. РАЗБОРКА ОТРАБОТАННОЙ ФУТЕРОВКИ КАТОДНОГО УСТРОЙСТВА

СОСТАВ РАБОТ: 01.ЗАЛИВКА ПОДИНЫ ВАННЫ ВОДОЙ, УДАЛЕНИЕ КРИОЛИТА И АЛЮМИНИЕВОГО КОЗЛА, УДАЛЕНИЕ ВСЕХ МАТЕРИАЛОВ УЛОЖЕННЫХ В КАТОДНЫЙ КОЖУХ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СПЕЦМОНТАЖНЫХ РАБОТ, В ТОМ ЧИСЛЕ СТАЛЬНЫХ КАТОДНЫХ СТЕРЖНЕЙ. 02.РАЗБОРКА ОТРАБОТАННОЙ ФУТЕРОВКИ КАТОДНОГО УСТРОЙСТВА И ПОЛНАЯ ОЧИСТКА КОЖУХА ВАННЫ И ВЫВОЗКА ЛОМА ОТ РАЗБОРКИ НА РАССТОЯНИЕ ДО 10 КМ.

*и3меритель*: 1 Т

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ   КОД	ЕДИНИЦА    ИЗМЕРЕНИЯ	45-73-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ	ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	7.7 1.12
КРАНЫ МОСТОВЫЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ПРИ 020811 РАБОТЕ НА МОНТАЖЕ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ, 10 Т	Р−. ШАМ	0.8
МОЛОТКИ ОТБОЙНЫЕ ПНЕВМАТИЧЕСКИЕ 261400 ПРОЧИЕ МАШИНЫ	МАШ. <b>~Ч</b> РУБ.	6.45 0.98
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	5.91 10.22 1.23 16.13

## 25. ФУТЕРОВКА ЦЕМЕНТНЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ ПЕЧЕЙ

#### ТАБЛИЦА 45-74. ФУТЕРОВКА ЦЕМЕНТНЫХ ВРАЩАЮШИХСЯ ПЕЧЕЙ

СОСТАВ РАБОТ: 01.УКЛАДКА ОГНЕУПОРНОГО ЖАРОСТОЙКОГО БЕТОНА. 02.ФУТЕРОВКА ЗОН ПЕЧИ ОГНЕУПОРНЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ.

ОЗ.УСТАНОВКА И СНЯТИЕ БЕЗРАСПОРОЧНЫХ КРЕПЛЕНИЙ ФУТЕРОВКА. 04.РЕЗКА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ НА СТАНКЕ.

05.КОНСТРУКТИВНАЯ ТЕСКА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ. 06.УСТАНОВКА И ПЕРЕСТАНОВКА ПОДМОСТЕЙ. 07.ПРИГОТОВЛЕНИЕ

БЕТОНА И РАСТВОРА.

*измеритель*: 1 м<sup>3</sup> футеровки

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-74-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛЧ ЧЕЛЧ	20.03 2.86
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	8.67
ИЗДЕЛИЯ АЛЮМОСИЛИКАТНЫЕ БЕТОН ЖАРОСТОЙКИЙ ИЗДЕЛИЯ МАГНЕЗИАЛЬНЫЕ И МАГНЕЗИАЛЬНЫЕ РАСТВОР ОГНЕУПОРНЫЙ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	(115-9032) (115-9039) (115-9041) (115-9063)		0.92 0.1 1.5 0.18 1.29 0.19
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕГ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	ሽ	РУБ. РУБ. РУБ. РУБ. РУБ.	19.79 8.67 2.6 1.29 29.75

## 26. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

### ТАБЛИЦА 45-75. ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ

СОСТАВ РАБОТ: 01.ПОДГОТОВКА БЕТОННОЙ ПОВЕРХНОСТИ (ГР.1,3-5). 02.ПОДГОТОВКА МАТЕРИАЛОВ, ПРИГОТОВЛЕНИЕ ЗАМАЗКИ И ЗАТИРКА ПОВЕРХНОСТИ (ГР.1). 03.ПРИГОТОВЛЕНИЕ 20%-НОГО РАСТВОРА СЕРНОЙ КИСЛОТЫ И ОКИСЛОВКА ПОВЕРХНОСТИ (ГР.2). 04.ПРИГОТОВЛЕНИЕ РАБОЧИХ СОСТАВОВ, НАНЕСЕНИЕ ГРУНТОВОЧНОГО СЛОЯ КРАСКОРАСПЫЛИТЕЛЕМ, НАНЕСЕНИЕ ШПАТЛЕВОЧНОГО СЛОЯ КИСТЬЮ И ШПАТЕЛЕМ (ГР.3,4). 05.ПРИГОТОВЛЕНИЕ ОКРАСОЧНЫХ СОСТАВОВ, МАРКИРОВОЧНАЯ ОКРАСКА, ПЕРЕСТАНОВКА ОБОРУДОВАНИЯ В ПРОЦЕССЕ ОКРАСКИ (ГР.5). 06.ПРОЧИЕ МЕЛКИЕ, ТРУДНО

ПОДДАЮЩИЕСЯ НОРМИРОВАНИЮ И УЧЕТУ ОПЕРАЦИИ (ГР. 1-5).

*ИЗМЕРИТЕЛЬ*: 1 М2 ПОВЕРХНОСТИ

		 [	ЗИТОВОЙ ЗАМА-   ЗКОЙ ТОЛЩИНОЙ   З ММ		3 РАЗА СЕРНОЙ    КИСЛОТОЙ						МАРКИРОВОЧНАЯ
		ЕДИНИЦА					ШПАТЛЕВКОЙ   ЭП-0010		ЭПОКСИДНО-КА-		
НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ		NAMEPEHUR	ПРОМЫШЛЕННЫХ	TP	уБ ВЫСОТОЙ,	М,	до				
	1		250							132	20
			45-75-1	1	<b>45</b> -75-2	1	<b>45</b> -75-3	ı	<b>45</b> -75-4		45-75-5
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	0.29 0.01		0.4		0.43 0.01		0.46 0.01		0.7 0.38
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	0.03				0.03		0.03		1.14
АСБЕСТ ХРИЗОТИЛОВЫЙ, МАРКА М-6-40	101-0006	Т							0.00005		
ТОЛУОЛ КАМЕННОУГОЛЬНЫЙ И СЛАНЦЕВЫЙ, МАРКА А	101-1290	Т					0.00011		0.00014		
АЦЕТОН ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ І	113-0003	T					0.00012		0.00014		
ГРУНТОВКА ХС-010 ХИМСТОЙКАЯ КРАСНО~КОРИЧНЕВАЯ	113-0034	Т									0.0001
КИСЛОТА СЕРНАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ УЛУЧШЕННАЯ	113-0071	T			0.00023						
ЛАК ХВ-784	113-0089	T									0.00018
МУКА АНДЕЗИТОВАЯ КИСЛОТОУПОРНАЯ, МАРКА Б	113-0102	Т	0.00645								
НАТРИЙ КРЕМНЕФТОРИСТЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ, СОРТ I	113-0110	T	0.00032								
ОТВЕРДИТЕЛЬ N 1	113-0122	Т					0.00009				
ПОЛИЭТИЛЕНПОЛИАМИН (ПЭПА) ТЕХНИЧЕСКИЙ, МАРКА А	113-0152	Т							0.00006		
РАСТВОРИТЕЛЬ, МАРКА Р-4	113-0156	T									0.00017
СМОЛА ЭПОКСИДНАЯ, МАРКА ЭД-20	113-0163	Т							0.00061		
ШПАТЛЕВКА ЭП-00-10 КРАСНО-КОРИЧНЕВАЯ	113-0194	Т					0.00098				
ЭМАЛЬ ХВ-785 БЕЛАЯ	(113-0223)	Т									0.00029
СМОЛА КАМЕННОУГОЛЬНАЯ	610-1179	T							0.00061		
ПОРОШОК N 2 ДЛЯ КИСЛОТОУПОРНОЙ ЗАМАЗКИ	611-3010	Ŧ							0.0001		
СТЕКЛО ЖИДКОЕ КАЛИЙНОЕ	611-3068	T	0.00323								

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	ЕДИНИЦА   КОД  ИЗМЕРЕНИЯ	45-75-1	45-75-2	45-75-3	   45-75-4	   45-75-5
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.		s cale and data and cale cale cale cale cale cale cale cale	0.06	0.06	0.09
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.			0.01	0.01	0.01
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ	РУБ.	0,25	0.35	0.38	0.42	0.65
ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	РУБ.	0.03		0.03	0.03	1,14
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ	РУБ.	0.01		0.01	0.01	0.34
ПРОЧИЕ МАТЕРИАЛЫ	РУБ.			0.06	0.06	0.09
ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ	РУБ.	0.28	0.35	0.47	0.51	1.88
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ)	РУБ.	0.89	0.03	2.48	2.47	0.31
В ТОМ ЧИСЛЕ ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ	РУБ.	0.19	0.01	0.18	0.18	0.04

**ТАБЛИЦА 45-76. ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА СКОБ И АНКЕРОВ ДЛЯ АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА** *СОСТАВ РАБОТ:* 01 ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА СКОБ И АНКЕРОВ С ЭЛЕКТРОПРИХВАТКОЙ. 02.ПРИВАРКА СКОБ И АНКЕРОВ. *ИЗМЕРИТЕЛЬ:* 1 М<sup>3</sup> АРМИРОВАННОГО БЕТОНА

НАИМЕНОВАНИЕ ЭЛЕМЕНТОВ ЗАТРАТ	   код	ЕДИНИЦА   ИЗМЕРЕНИЯ	45-76-1
ЗАТРАТЫ ТРУДА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕЙ ЗАТРАТЫ ТРУДА МАШИНИСТОВ		ЧЕЛ.—Ч ЧЕЛ.—Ч	33.9 3.16
ПРОЧИЕ МАШИНЫ		РУБ.	9.58
ПРОВОЛОКА СТАЛЬНАЯ НИЗКОУГЛЕРОДИСТАЯ РАЗНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ОЦИНКОВАННАЯ, ДИАМЕТР 6-6.3 ММ	(101-0814)	T	0.065
ЭЛЕКТРОДЫ Э55, ДИАМЕТР 3 ММ	101-1512	Т	0.0059
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА РАБОЧИХ-СТРОИТЕЛЕ ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИН В ТОМ ЧИСЛЕ	Ĭ Й	РУБ. РУБ.	26.6 9.58
ЗАРАБОТНАЯ ПЛАТА МАШИНИСТОВ ВСЕГО, ПРЯМЫЕ ЗАТРАТЫ		РУБ. РУБ.	2.87 36.18
МАТЕРИАЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ (КРОМЕ ПРИНИМАЕМЫХ ПО ПРОЕКТУ, ОТМЕЧЕННЫХ СКОБКАМИ И ПРОЧИХ) В ТОМ ЧИСЛЕ		РУБ.	5.67
ТРАНСПОРТНЫЕ РАСХОДЫ		РУБ.	0.5

# СОДЕРЖАНИЕ

TEXHUYE	ECKAS 4	мсть 3	ТАБ/МЦА 45-20	ТОРКРЕТИРОВАНИЕ ОГНЕУПОРНЫМ РАСТВОРОМ32
	01 КЛА	ІКА ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ11		
ТАБЛИЦА	A 45-1.	КЛАДКА И ФУТЕРОВКА	•	иЗОЛЯЦИЯ ГОРЕЛОК
		КОНСТРУКЦИЙ ДОМЕННЫХ ПЕЧЕЙ11	ТАБЛИЦА 45—22	УПЛОТНИТЕЛЬНАЯ ОБМАЗКА
		КА ВОЗДУХОНАГРЕВАТЕЛЕЙ		ПОВЕРХНОСТИ КОТЛОВ34
	<b>AOME</b>	ІНЫХ ПЕЧЕЙ13	AT 450	WA 1140A #04
TAE (MILI	45-2	КЛАДКА СТЕН ИЗ ШАМОТНЫХ.	U/ KIIAJI	<b>КА НАСАДОК35</b>
1 MD / BILLY	· -5-2.	МУЛЛИТОВЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ 13	TAE (MILA 4522	КЛАДКА НАСАДОК ВОЗДУХОНАГРЕ-
TARIMU	45-3	КЛАДКА СТЕН ИЗ ДИАМИТОВЫХ	1 <b>76</b> 7844 43 23.	АТЕЛЕЙ, РЕГЕНЕРАТОРОВ И ДР. 35
		изделий14	TASIMUA 45-24	КЛАДКА НАСАДОК КОКСОВЫХ
ТАБЛИЦ/	45-4.	КЛАДКА КУПОЛА ИЗ МУЛЛИТОКРЕМ-	.,,	ПЕЧЕЙ
		НЕЗЕМИСТЫХ, МУЛЛИТОВЫХ И ДР.15	08 <b>♦</b> УТЕ	РОВКА ГАЗОВОЗДУХОПРОВОДОВ37
ТАБЛИЦ/	<b>45-5</b> .	КЛАДКА КУПОЛА ИЗ ДИАМИТОВЫХ		
		ИЗДЕЛИЙ16	ТАБЛИЦА 45—25.	ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ
ТАБЛИЦИ	N 45−6.	КЛАДКА АРОК ИЗ ШАМОТНЫХ, МУЛ-		изделиями
TAC (1881)	467	ЛИТОВЫХ И ДРУГИХ ИЗДЕЛИЙ17	•	ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ
I VO) BILLY	<b>1 10</b> −7.	КЛАДКА АРОК ИЗ ДИАМИТОВЫХ ИЗДЕЛИЙ18		ОКОГЛИНОЗЕМИСТЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ 38
	OS KRAI	КА ВЕРХНЕГО СТРОЕНИЯ		ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ ЛОИЗОЛЯЦИОННЫМИ ИЗДЕЛИЯМИ39
		EHÖBCKUX NEYEÑ19		ФУТЕРОВКА ДИАМИТОВЫМИ
			Troyaldin to ac.	ИЗДЕЛИЯМИ40
ТАБЛИЦ/	45-8.	КЛАДКА ПОДИН, СТЕН, СВОДОВ	09 КЛАД	КА ИЗ ОБЫКНОВЕННОГО ГЛИНЯНОГО
		И ДР19	и ди	<b>АТОМИТОВОГО КИРПИЧА4</b> 1
	04 KЛA	<b>ЈКА КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ21</b>		
		148 h mars 148 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188 a 188	ТАБЛИЦА 45-29.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
ТАБЛИЦА	45-9	КЛАДКА КОКСОВЫХ ПЕЧЕЙ21	m.n.m.u	И ВЫСТИЛОК41
TAC (MILE	45_10	ДОСТАВКА ОГНЕУПОРНЫХ ИЗДЕЛИЙ	ТАБЛИЦА 45-30.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ И ВЫСТИЛОК42
( NO ) MILL	· -5 10.	ОТ СКЛАДА ДО ШАХТЫ ТЕПЛЯКА 22	TARMUIA 45-91	КЛАДКА СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И
	05 КЛАГ	A BEPXHER OCTOPHUS BAHHMX		НДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ СВ. 1 М 43
		ЛОВ АРЕННЫХ ПЕЧЕЙ22	ТАБЛИЦА 45-32.	КЛАДКА СТЕН ЗАКРУГЛЕННЫХ И
				НДРИЧЕСКИХ ПРОЛЕТОМ CB. 1 M 44
ТАБЛИЦА	<b>45-11.</b>	КЛАДКА ДНИЩ, СТЕН, ГОРЕЛОК		КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИН-
		И ДР22		м до 1 м и сводов купольных 45
		РОВКА ПАРОВЫХ ЭНЕРГЕТИЧЕСКИХ		КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИН-
	KOTJ	08		м до 1 м и сводов купольных 46
TAE MAIL	45-17	ОБМУРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ	IV KIND	<b>КА ИЗ ШАМОТНЫХ ИЗДЕЛИЙ47</b>
יאושושו	1 70 12	ИЗДЕЛИЯМИ	TARIMUA 45-35	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
				И ДР
ТАБЛИЦА	45-13	ОБМУРОВКА КИРПИЧОМ26	11 КЛАД	КА ИЗ ШАМОТНЫХ ФАСОННЫХ
_			изде.	лий49
ТАБЛИЦА	45-14			
		БЕТОНОМ27	ТАБЛИЦА 45—36.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
		DAGUE DAGOTH BOH OFFICE	45	И ДР49
TABJINUA	45-15	РАЗНЫЕ РАБОТЫ ПРИ ОБМУРОВКЕ ЖАРОСТОЙКИМ БЕТОНОМ27		КА ИЗ ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫХ
		MAPOCIONINA DE TOROM27	BAN	ТНЫХ ИЗДЕЛИЙ51
ТАБЛИЦА	45-16	ОБМУРОВКА ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫМ	TAS/IMUA 45-37.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
•		БЕТОНОМ28		И ДР51
				КЛАДКА АРОК, СВОДОВ ЦИЛИНДРИ-
ТАБЛИЦА	45-17	ОБМУРОВКА ПОВЕРХНОСТИ	ЧЕСКИХ ПРОЛЕТО	м до 1 м и сводов купольных 52
		КОТЛОВ29	13 КЛАД	<b>КА ИЗ ДИНАСОВЫХ ИЗДЕЛИЙ.</b> 53
TAR (2411 A	AE. 10	HAEBBUA MACCON COURT	TAERMIA AP CO	MARKA OTEN BROWN WARRINGS
i Wohairiy	40-10	НАБИВКА МАССОЙ ОГНЕ— УПОРНОЙ30	I АБЛЯЦА 45-39.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
		71101 (10H1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.1.30	14 KUAU	И ДР53 КА ИЗ ФАСОННЫХ ДИНАСОВЫХ
ТАБЛИЦА	45-19	ОЧИСТКА ОШИПОВАННОЙ		лий
		ПОВЕРХНОСТИ ЗАЖИГАТЕЛЬНЫХ		
		поясов и подов топок перед	ТАБЛИЦА 45-40.	КЛАДКА СТЕН ПРЯМЫХ, МАССИВОВ
		НАБИВКОЙ31	•	И ДР

	ПЕРИ	ҚА ИЗ ХРОМИТОПЕРИКЛАЗОВЫХ, ІКЛАЗОВЫХ, ПЕРИКЛАЗОШПИНЕЛИД- И ВЫСОКОГЛИНОЗЕМИСТЫХ	ТАБ <i>Л</i> ИЦА 45-60	ФУТЕРОВКА ОБЫКНОВЕННЫМ ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ72
		:ЛИЙ	ТАБЛИЦА 45-61	ФУТЕРОВКА ТЕПЛОИЗОЛЯ- ЦИОННЫМИ ДИАТОМИТОВЫМИ
ТАБЛИЦА	45-41.	КЛАДКА СТЕН, АРОК, СВОДОВ		ИЗДЕЛИЯМИ73
	16 HARM	И ДР57 ІВКА ОГНЕУПОРНОЙ МАССОЙ ИЛИ	TARIMUA 45-62	ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ
	OFHE	УПОРНЫМ БЕТОНОМ И ЗАКЛАДКА	IADIMUA 40 GE	ИЗДЕЛИЯМИ74
		СТЕЙ58		
TAC BUILD	45-40	НАБИВКА УГЛЕРОДИСТОЙ	ТАБЛИЦА 45-63	ФУТЕРОВКА АЛЮМОСИЛИКАТНЫМИ
I AD / MILLA	45-42.	МАССОЙ58		изделиями75
ТАБЛИЦА	45-43.	ЗАПОЛНЕНИЕ ШАМОТНОЦЕМЕНТНЫМ	ТАБЛИЦА 45-64	ФУТЕРОВКА КИСЛОТОУПОРНЫМ
		PACTBOPOM59		КИРПИЧОМ76
ТАБЛИЦА	45-44.	НАБИВКА ОГНЕУПОРНЫМ БЕТОНОМ60	22 VCT4	НОВКА МЕТАЛЛИЧЕСКИХ ДЕТАЛЕЙ
ТАБЛИЦА	45-45.	ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ КИРПИЧНЫМ		новка неталических деталей Ышленных труб77
		ЛОМОМ60		
ТАБЛИЦА	45-46.	ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ЛОМОМ61	<b>ТАБЛИЦА 45-65</b> .	УСТАНОВКА ДЕТАЛЕЙ
TAR MALLA	45-47	ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ГЛИНОБЕ-	TACTUMA AS CO	ГРОЗОЗАЩИТЫ
: AD/WILLA	43-47.	ТОНОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ62	1 АБЛИЦА 43-00.	УСТАНОВКА СКРЕПЛЯЮЩИХ КОЛЕЦ, ХОДОВЫХ СКОБ И ДР78
ТАБЛИЦА	45-48.	ЗАКЛАДКА ПОЛОСТЕЙ ГЛИНОБЕ-	23 PA35	ОРКА КЛАДКИ ПРОМЫШЛЕННЫХ
		ТОНОМ С ПРИМЕНЕНИЕМ ЩЕБНЯ63		Й
		ЯЦИЯ КЛАДКИ ПЕЧЕЙ, КОТЛОВ,	TAP PHILA 45 07	BAOFORKA KEARKA KO OSUMA
	1770	<b>ОПРОВОДОВ</b>	IAD/MUA 40-07.	РАЗБОРКА КЛАДКИ ИЗ ОБЫКНО- ВЕННОГО КИРПИЧА И ДР78
ТАБЛИЦА	45-49.	ACECTOBUM KAPTOHOM64	ТАБЛИЦА 45- <del>6</del> 8.	РАЗБОРКА КЛАДКИ НАСАДОК
				ПОЛОСТЕЙ79
ТАБЛИЦА	45-50.	ACSECTOBЫМ ШНУРОМ65		ТРОЛИЗЕРЫ ДЛЯ АЛЮМИНИЕВОЙ
TAR IMILA	45-51	ДИАМИТОВЫМ ПОРОШКОМ М-60065	TIPON	ышленности
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		And the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of the control of th	ТАБЛИЦА 45- <b>69</b>	НАБИВКА УГОЛЬНОЙ ПОДОВОЙ
ТАБЛИЦА	45-52.	ГРАНУЛИРОВАННМЫ ШЛАКОМ ИЛИ	-	МАССОЙ80
T	45 50	КВАРЦЕВЫМ ЛЕСКОМ	T45 500 45 70	MOTALION WAS ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED AND ASSOCIATED ASSOCIATED AND ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED AND ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED ASSOCIATED AS
I ADJMILLA	45-53.	WAMOTHUM MEPTEJEM C ACECTOM66	ТАБЛИЦА 45-7U.	УСТАНОВКА УГОЛЬНЫХ БЛОКОВ И ПОДОВЫХ СЕКЦИЙ81
ТАБЛИЦА	45-54.	ДИАМИТОВОЙ ОБОЖЖЕННОЙ		TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO TO T
		КРОШКОЙ67	ТАБЛИЦА 45-71.	ФОРМОВКА АНОДА С ВЕРХНИМ
ТАБЛИЦА	45-55.	ГРУНУЛИРОВАННЫМ ШЛАКОМ С		ПОДВОДОМ ТОКА82
	18 KDVV	АСБЕСТОМ	TARIMIIA 45-72	УСТАНОВКА ТОКОПОДВОДЯЩИХ
		ЫХ ПЕЧЕЙ И БОРОВОВ68	TADMIUN 40 TE.	ШТЫРЕЙ И АНОДОВ83
			ТАБЛИЦА 45-73.	РАЗБОРКА ОТРАБОТАННОЙ
ТАБЛИЦА	45-56.	УСТАНОВКА КРУЖАЛ И		ФУТЕРОВКИ КАТОДНОГО
	10 K (10.8)	ОПАЛУБКИ68 <b>КА СТВОЛОВ КИРПИЧНЫХ</b>		УСТРОЙСТВА84
		<b>ЫШЛЕННЫХ ТРУБ</b> 69	25. <b>¢</b> YT	ЕРОВКА ЦЕМЕНТНЫХ ВРАЩАЮЩИХСЯ
				ЧЕЙ84
ТАБЛИЦА	45-57.	КЛАДКА СТВОЛОВ ИЗ КИРПИЧА69		
ТАБЛИЦА	45-58	ВОЗВЕДЕНИЕ МОНОЛИТНЫХ	1АБЛИЦА 45-74.	ФУТЕРОВКА ЦЕМЕНТНЫХ ВРАЩАЮШИХСЯ ПЕЧЕЙ84
: 100701001	40 00	железобетонных труб70		от Ащиноциком печен
			26. ОТД	ЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И ЗАЩИТА ОТ
	21 <b>ФУТ</b> Е	РОВКА ПРОМЫШЛЕННЫХ ТРУБ71	KOP	РОЗИИ
TABRIMILA	45-59	ФУТЕРОВКА ОБЫКНОВЕННЫМ	TARIMIIA AS-75	ОТДЕЛОЧНЫЕ РАБОТЫ И
. 70/114/1	. 40 08	ГЛИНЯНЫМ КИРПИЧОМ71	1767 MUN 10"/0.	ЗАЩИТА ОТ КОРРОЗИИ85
			Т <b>АБЛИЦА 45-76.</b>	ИЗГОТОВЛЕНИЕ И УСТАНОВКА
				СКОБ И АНКЕРОВ ДЛЯ
				АРМИРОВАНИЯ БЕТОНА86

### Справочно-нормативное издание

# Госстрой СССР

СНиП 4.02-91; 4.05-91

Сборники сметных норм и расценок на строительные работы

## Сборник 45

# Промышленные печи и трубы

Издание подготовлено на ЭВМ Редактор Л.М. Климова Оформление С.И. Смыков Технический редактор Н.Е. Цветкова

#### H/K

Подписано в печать 01.06.94. Формат 84x108/16. Бумага офсетная. Печать офсетная. Гарнитура МОНО. Усл. печ. л. 10,08 Уч.-изд. л. 8,67 Усл.кр.-отт. 10,50 Тираж 1000 экз. Изд. № XII-4449. Заказ 40?

Стройиздат. 101442 Москва, Долгоруковская, 23а

Фабрика "Картолитография" Ул. Зорге, 15