

Государственный строительный комитет СССР

ГОССТРОЙ СССР

# **ЕНИР**

**ЕДИНЫЕ НОРМЫ И РАСЦЕНКИ  
НА СТРОИТЕЛЬНЫЕ МОНТАЖНЫЕ  
И РЕМОНТНО-СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ**

## **Сборник Е5**

**МОНТАЖ  
МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ**

### **Выпуск 1**

**Здания  
и промышленные сооружения**

**Недавние обновления**

**ПРАВОБУДИГРАФ  
Москва - Ней**

Утверждена постановлением Государственного строительного комитета СССР,  
Государственного комитета СССР по труду и специальным вопросам и  
Секретариата Всесоюзного Центрального Совета Профессиональных Союзов  
от 5 декабря 1986 года № 43/512/29 56  
для обязательного применения на строительных, монтажных и  
ремонтно-строительных работах

БИБР. Сборник ЕС. Монтаж металлических конструкций. Вып. 1. Здания и  
промышленные сооружения/Госстрой СССР. - М: Прейскурантэдат, 1987. -  
32 с.

Предназначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных  
и циркуляционных к ним организациях, а также в подразделениях (бригадах,  
участках) производственных объединений, престижнейший, организующий и уч-  
реждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственны-  
х способом, первоначальных на новые условия оплаты труда работников в соот-  
ветствии с постановлением ПК КПСС, Совета Министров СССР и ВЛСПС „О со-  
вершенствовании организации заработной платы и введении новых тарифных ста-  
вок и зонеженеральных окладов работникам производственных отраслей народного  
хозяйства".

Разработана Центральным нормативно-исследовательским бюро (ЦНИИБ) и  
Нормативно-исследовательской станцией № 5 при тресте „Стальмонтаж" Минис-  
терства монтажных и специальных строительных работ СССР с использованием  
информационных материалов других министерств и ведомств под методическим ру-  
ководством и при участии Центрального бюро нормативов по труду в строитель-  
стве (ЦБНТС) при Всесоюзном научно-исследовательском и проектном институте  
труда в строительстве Госстрой СССР.

Технология производства работ, предусмотренная в сборнике, согласованна с  
Всесоюзным научно-исследовательским проектным институтом „Промстальконст-  
рукция".

Ведущие исполнители - В. Н. Золотухин (ЦНИИБ), И. Г. Сергачев (ВНИИПИ-  
автомобильконструкция), Г. А. Багателян (НИС-5), А. А. Кузнецов (ЦБНТС).

Исполнители - Г. З. Жосал, Л. С. Татнер (НИС-5), Л. С. Сукачев (ЦНИИБ),  
Е. Я. Гусева (ЦБНТС).

Ответственный за выпуск - А. И. Алексеев (ЦБНТС).

## ОГЛАВЛЕНИЕ

	Стр.
<b>Вступная часть . . . . .</b>	<b>2</b>
<b>Глава I. Подготовительные работы</b>	
§ ES-1-1. Сортировка конструкций . . . . .	4
§ ES-1-2. Установка средств механизации и эвакуатных ограждений . . . . .	5
<b>Глава 2. Монтаж металлических конструкций промышленных зданий и сооружений</b>	
§ ES-1-3. Укрупнительная сборка стальных конструкций . . . . .	7
§ ES-1-4. Укрупнительная сборка бункеров . . . . .	9
§ ES-1-5. Монтаж и футеровка бункеров . . . . .	9
§ ES-1-6. Монтаж отдельных конструктивных элементов и укрупненных блоков . . . . .	15
§ ES-1-7. Монтаж стальных опорных плит на фундаменты . . . . .	13
§ ES-1-8. Монтаж колонн и подшарнирных балок без специализации методом . . . . .	14
§ ES-1-9. Монтаж колонн, стоек, опор и подкрановых блоков . . . . .	14
§ ES-1-10. Монтаж площадок, пистонов, мостиков, ограждений . . . . .	16
§ ES-1-11. Укладка рифленого листа . . . . .	17
§ ES-1-12. Установка тяжей . . . . .	18
§ ES-1-13. Подъем и укладка подкрановых решетов при помощи электрических лебедок . . . . .	18
§ ES-1-14. Установка и выверка башок путем наземного транспорта . . . . .	19
§ ES-1-15. Установка стальных оконных переплетов и панелей, карнизов, навесных козырьков и сливов . . . . .	20
§ ES-1-16. Установка стальных фонарных переплетов . . . . .	23
§ ES-1-17. Установка механизмов открывания фонарных переплетов . . . . .	23
§ ES-1-18. Установка мелких стальных конструкций (столиков, крестовин, пасадок, фланерка, гиришки, углышки и т. д.) . . . . .	25
§ ES-1-19. Постановка и скрепление болтон . . . . .	26
§ ES-1-20. Установка стального профлистрованного настила кровли . . . . .	27

## ВВОДНАЯ ЧАСТЬ

1. Выпуск содержит нормы и расценки на работы по монтажу металлических конструкций временно установленных зданий и сооружений различного назначения.

2. Нормы предусматривают выполнение монтажных работ с соблюдением требований к качеству выполняемых работ, в соответствии со СНиП III-18-75 „Металлические конструкции”.

Рабочие обязаны знать и выполнять все требования, предусмотренные выпускаемым нормами, регламентированные вышеуказанным СНиП.

Рабочие обязаны знать и соблюдать правила техники безопасности при выполнении работ согласно требованиям СНиП III-4-80 „Техника безопасности в строительстве”.

Нормами предусмотрены монтаж конструкций башенными, крановыми и гусеничными кранами различной грузоподъемности, а также монтажными кранами на рельсовом ходу, кроме лифто-транспортных стеллажей. При монтаже конструкций штампованных и прокатываемых кранами Н. вр. к Расч. следует умножить на 1,1 (ВЧ 1).

3. При применении узлов при производстве монтажных работ, предусмотренных в выпуске, следует применять коэффициенты, приведенные в таблице.

Условия применения монтажных работ. предметы труда при работе	Коэффициенты к Н. вр. и Расч. на фактические условия применения работ при помощи		
	кранов	электрических подъем.	ручных подъем.
При помощи крана	1	1,5 (ВЧ 2)	1,7 (ВЧ 4)
При помощи электрических (с установкой, очисткой и передвижкой) в процессе монтажа	0,7 (ВЧ 3)	1 (ВЧ 6)	1,1 (ВЧ 7)
При помощи ручных лебедок (с установкой и снаряжением рабочими монтажниками и креплением к ним крану) (исключая подъемы лебедок)	0,6 (ВЧ 5)	0,9 (ВЧ 9)	1 (ВЧ 10)
	a	b	c
			№

Примеры. В § Б3-1-13 нормы выполнения работ при помощи электролебедок. Фактическая работа производится при помощи крана. В этом случае, согласно п. 28 таблицы к Н. вр. и Расч. данного параграфа, следует применять коэффициент, равный 0,7.

Та же работа, при фактически производимой при помощи ручной лебедки. В этом случае, согласно п. 28 таблицы к Н. вр. и Расч., следует применять коэффициент, равный 1,2.

4. Нормами и расценками выпуска учтены и отдельно не означенны, внешний осмотр конструкций, строповка и расстроповка конструкций в узловых прокладках и подкладках (в исключительных случаях);

монтажа конструкций, укрепление временных распорок в оттяжках и снятие их; очистка стыков кстыковых накладок от ржавчины при помощи скребков и стальных щеток, очистка элементов от грязи; смено и уборка захватных приспособлений; подача ситников крановодаму при монтаже конструкций; сварка конструкций под снаряженку.

5. Нормами И расходками выпуска не предусмотрена постановка баллок и нормируется особо по § ES-1-19.

6. Временное закрепление конструкций предусмотрено Приложением, со следующим составом работы: 1. Очистка мест прихватки. 2. Выстановление и выключение электросварочных машин и установка режима для прихватки. 3. Прихватка. 4. Зачистка пластины от шлака.

7. Нормами учтена подача конструкций в зоне действия Кранов и подвески материалов, инструментов и приспособлений в пределах места работы на расстояние до 100 м.

8. Нормами, за исключением § ES-1-1, ES-1-3 и ES-1-7, предусмотрена работа на высоте до 25 м. При работе на высоте св. 25 м Н. вр. и Расц. следует умножать на 1,3 (ВИ-11).

9. Нормами предусмотрены управление кранами машинистами 6 разряда. При выполнении работе более машинистами и особо сложными кранами, для машинистов которых установлены повышенные тарифные ставки, а также при использовании менее мощных кранов, тарификация которых относится к более низким разрядам, если их исполнительские права предусмотрены ШЭР, расчетный машинистом следует пересчитывать по соответствующим тарифным ставкам. Машинисты кранов (крановщиков) для характеристики именуются — машинисты кранов.

10. Работа по управлению электролебедками машинами учета и дополнительного не оплачивается.

11. Прихватка, предусмотренная нормами соответствующих парографов, выполняется электросварщиком ручной сварки или монтажником конструкций, имеющим вторую профессию электросварщик ручной сварки, и называемым имеющимими хотя бы один электросварщиком.

12. Входящие в состав звеньев монтажники по монтажу стальных и железобетонных конструкций для краткости именуются — монтажники конструкций.

13. Нормы к расходкам выпуска, приведенные на два измерения. На I конструктивный или отправочный заводской элемент и на I т, в отрасли не применяются и служат лишь для расчета полной нормы и расходки. При выполнении этими нормами требований руководствоваться следующим примером.

Требуется выполнить наряд звено рабочих на укрупнительную сборку колоннющего сечения, состоящих из двух отправочных заводских элементов.

Конеки К-1, массой 10,2 т 10 шт.

20 отправочных заводских элементов общей массой 102 т

Колонны К-2, массой 19,4 т 20 шт.

40 отправочных заводских элементов общей массой 308 т

Колонны К-3, массой 25,3 т 5 шт.

10 отправочных заводских элементов общей массой 126,5 т

70 отправочных заводских элементов общей массой 536,5 т — 35 шт.

На основі підприємств о количестві та суммарній вартості укрупненіх композицій відповідно до нормативів 5 ЕС-1-2 (табл. II пр. з Рисц. п. п. 1, 2а) засідка бюджету держави має бути складана за форми, уклаваними в таблиці.

Шифр в НАР	Наименование работ	Номера заявок	Общая сумма рас- ходов		Н.код изделия и обозн. работы чертежи	Расходы руб.		Суммы руб. доходов
			руб.	коп.		руб.	коп.	
9 РС-1-5, табл. Н при Расч., пп. 1,2.	Устройство стационарной обслужки испы- тательного помещения	1	70	1,9	203	1-85	131-60	
			536,5	0,57	466,8	0-56,4	302-06	
	Всего				669,8		433-65	

14. Тарификация основных работ производится в соответствии с ЕТКС работ и профессией работника. Выпуск 3, раздел "Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы", утвержденный 17 марта 1985 года, а другие работы тарифицируются по соответствующим выпускам и разделам ЕБОС.

## ГЛАВА I. ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ

#### 9.5.5-L-1 Сортировка конструкции

Составлено

1. Підготовка проекладок та подвійників. 2. Вибір конструкцій по-  
мандрує. 3. Вивчення конструкцій в місці експлуатації. 4. Укладка  
конструкцій.

При сортировке конструкций с помощью критерия  $\lambda$  заметить: Сортирование классификации при перевешивании в масштабе складывается.

Нормы в нем не расписаны

Способ изготовления рамок	Состав рамки	Масса конст- рукции, г./шт.	Н.бр. Рамк.	н.р.
Кратон	Монтажная конструкция 2 разр. - 1	5	0,63	1
			0-484	
Ярдукю	Монтажная конструкция 2 разр.	5	0,37	2
			0-339	
Ярдукю	Монтажная конструкция 2 разр.	0,95	10	3
			7-00	

## 5 ES-1-2. Установка средств подмачивания и защитных ограждений

### Указания по применению норм

Нормами учтена установка средств подмачивания, как стальных, так и облегченных (алюминиевых).

### Состав работ

#### При установке вручную

1. Подноска.
2. Установка (натяжение).
3. Закрепление.

#### При установке краном

1. Удерживание оттяжек при подъеме.
2. Установка.
3. Закрепление.

#### Состав экипажа

##### При установке вручную

##### Монтажник конструкций 3 разр.

##### При установке краном

Монтажник конструкций 4 разр. - 1

" " 3 " - 1

Манипулятор крана 6 " - 1

Время, время и расценки на измерители, указанные в таблице

Наименование конструкций	Способ монтажа	Измеритель	Н. в. ф. лин.	
			монтажников конструкций	машины крана
Демонтажные	для монтажа опорно-подъемных ограждающих конструкций	вручную	Краном	шт.
	одноярусные	"	"	0,66 0-49,2
	двоярные	То же	то же	0,51 0-38
Монтажные	однорядные упорные	"	"	0,71 0-52,9
	для монтажа несущих конструкций	одноярусные	"	0,27 0-20,1
	для монтажа перехоцных	"	"	0,3 0-23,4
				0,15 0-18,9

Наименование конструкций	Способ монтажа	Измеритель	Ед. изр. для Расц.	
			монтажником конструкций	машинистом крана
Люльки гидравлические	Краном	шт.	0,37 0-27,6	0,18 0-19,1
	Вручную	То же	0,5 0-35	-
Лестницы	приставные	Краном	0,34 0-25,3	0,17 0-18
		вручную	0,51 0-35,7	-
Запирательные	на винтах	Краном	0,62 0-46,2	0,31 0-32,9
		вручную	1,6 1-12	-
ограждения	железные	То же	1,2 0-84	-
	перегородочные	Краном	2,5 1-86	1,3 1-38
			а	б
				№

Приимечания 1. При перестановке и перемещении подмостей, площадок, люлек, лестниц без подъема и опускания Н. вр. и Расц. умножать на 1,2 (ПР-1).

2. При снятии подмостей, площадок, люлек, лестниц и ограждения Н. вр. и Расц. умножать на 0,6 (ПР-2).

## ГЛАВА 2. МОНТАЖ МЕТАЛЛИЧЕСКИХ КОНСТРУКЦИЙ ПРОМЫШЛЕННЫХ ЗДАНИЙ И СООРУЖЕНИЙ

### § Е5-1-3. Укрупнительная сборка стальных конструкций

#### Указания по применению норм

Нормами предусмотрена укрупнительная сборка из отгружочных заводских элементов в конструктивные элементы и сборка конструктивных элементов в блоки (заготовительные и гладкостенные) на стеллажах и кондукторах.

#### Состав работ

##### *При погонии крана*

1. Удерживание стяжек при тяжеле отгружочных заводских элементов конструктивных (конструктивных элементов блока) с укладкой.
2. Стыковка отгружочных заводских элементов конструкций (конструктивных элементов блока) с наводкой отверстий.
3. Выверка собранной конструкции (блока) по осям, диагоналям, отметкам.
4. Удерживание оттяжек при свечении и складировании конструкций или блока.

##### *Вручную*

1. Подкоска отгружочных заводских элементов.
2. Укладка на стеллажи или кондуктор.
3. Стыковка отгружочных заводских элементов с наводкой отверстий.

Таблица I

#### Состав звена

Профессиональный разряд рабочего	Назначение конструкций				Укрупнение монтажных элементов и блоков независимо от вида конструкций
	сварочные и решетчатые	стоечные и подстоечные фермы	фермы фланцевые зенитные фланц вертикальные сплошные	—	
Колонты, опоры и стойки труб, тандемно- изогнутые блоки и рамы рам- жевых систем	из про- фильных профи- лей	зубча- тые и запуто- стяжные стяжные	—	—	—
Монтажные конструкции	—	—	—	—	—
6 разр.	—	—	—	—	—
5 "	—	—	—	—	—
4 "	—	—	—	—	—
3 "	—	—	—	—	—
Манипулятор крана б разр	—	—	—	—	—

Таблица 2

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Измеритель	Укрупнение отправочных заводских элементов в конструктивный элемент							Укрупнение конструктивных элементов в блоки независимо от типа конструкций			
	сплошного сечения		решетчатые		стремянковые и подстропильные фермы		фермы фонарей				
	жалюзи, опоры и стойки рам	подкрепляющие блоки к ригелям рамных систем	колонны	подкрепляющие блоки к ригелям разных систем	из профлистовых профилей	трубчатые и гнутые сварные	портавильные спицы	зенитные фонари			
Для монтажников конструкции											
Одни отправочные заводские элементы или конструктивные элементы блока	2,1 1-79	1,4 1-19	3 2-55	1,7 1-45	2,9 2-47	2,2 1-76	0,47 0-37,6	0,15 0-12	0,38 0-30,4	0,18 0-15,3	1
Добавлять на 1 т	0,77 0-65,5	0,92 0-78,2	1 0-85	1,1 0-93,3	0,87 0-74	0,13 0-10,4	1,3 1-04	1,4 1-12	2,1 1-68	0,55 0-46,8	2
Для машиниста крана											
Одни отправочные заводские элементы или конструктивные элементы блока	0,42 0-44,5	0,28 0-29,7	0,6 0-63,6	0,34 0-36	0,58 0-61,5	0,73 0-77,4	0,16 0-17	0,05 0-05,3	-	0,04 0-04,2	3
Добавлять на 1 т	0,15 0-15,9	0,18 0-19,1	0,2 0-21,2	0,22 0-23,3	0,17 0-18	0,04 0-04,2	0,43 0-45,6	0,47 0-49,8	-	0,11 0-11,7	4
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	№

Примечания: 1. Устройство стеллажей нормами не учтено.

2. Укрупнение зенитных фонарей производится вручную.

## § ES-1-4. Укрупнительная сборка бункеров

### Указания по применению норм

Нормами предусмотрена укрупнительная сборка бункеров на стелажах и экипажных палубах. Подгонка кромок производится при помощи скоб с клиньями и струбцин.

### Состав работы

1. Удерживание отвалов при подаче отправочных заводских элементов с укладкой 2. Стыковка с погонкой кромок. 3. Весовая обработка конструкций. 4. Удерживание отвалов при снятии конструкций со стелажа или экипажной палубы.

Время времени и расходы на выполнение, указанные в таблице

Состав lavoro	Причины	Приемы приематиче- ские приемы	Контину- альный число бункера	
Монтажные конструкции 3 разр. ... 1 4 " " 2 2 " " 3	Ошибки отправ- щего завода и элемент	1.6 $\frac{3-28}{}$	5,4 $\frac{4-31}{}$	1
Машинист храна в разр	То же	0,4 $\frac{0-42,4}{}$	1,4 $\frac{1-48}{}$	2
Заделка юниором 4 разр	"	0,28 $\frac{0-22,1}{}$	0,75 $\frac{0-57,7}{}$	3
Монтажные конструкции 5 разр. - 1 4 " " 2 3 " " 3	Длительность 5 т	1,5 $\frac{1-20}{}$	5,1 $\frac{2-47}{}$	4
Машинист храна 6 разр.	То же	0,38 $\frac{0-40,3}{}$	0,78 $\frac{0-82,7}{}$	5
Заделка юниором 4 разр.	"	0,18 $\frac{0-14,2}{}$	0,42 $\frac{0-33,2}{}$	6
		*	6	M

## § ES-1-5. Монтаж и футеровка бункеров

### Указания по применению норм

Нормами предусмотрена установка бункерных балок, отдельных элементов бункера, штампованных-приематических и контурно-штампованных

ческих бункеров – предварительно укрупненными. Подготовка бункеров к бункерагам балкам, плоскостям и царг между собой производится при помощи домкратов, скоб с клиньями и струбцин.

### Состав работ

#### *При монтаже бункера или элементов бункера*

1. Укладка бункера или элементов бункера в положение, удобное для подъема.
2. Удерживание отважек при подъеме и установке бункера или элементов бункера.
3. Стыковка с навошкой отверстий.
4. Выверка конструкций.

#### *При футеровке бункеров*

1. Разметка мест установки элементов крепления футеровки.
2. Установка элементов крепления футеровки.
3. Подъем и установка листов футеровки в бункер.

### Состав работ

#### *При монтаже бункера или элементов бункера*

##### *Монтажник конструкций 6 разр. – 1*

" " 4 " – 2

" " 3 " – 1

*Машинист крана б " – 1*

#### *При футеровке бункеров*

##### *Монтажник конструкций 5 разр. – 1*

" " 4 " – 2

" " 3 " – 1

*Электроэстакадчик 4 " – 1*

*Машинист крана б " – 1*

Нормы времени и расценки на измерители, указанные в таблице

Номер измерителя	Бункерные болты	Отдельные плоскости или царги	Поверхности конструктивных бункеров	Клиновые опоры конструктивные бункера	Составленная футеровка	Годность измерителя
Для монтажников конструкций						
Одни конструкции или отдельный плавающий элемент	1,2 1-00	7,5 6-26	11,5 9-60	14,3 11-94	1 0-79,8	1,3 1-04
Для машинистов крана						
Дибивать на 1 т	2,4 2-00	1,5 1-25	2 1-67	5,8 4-84	1,1 0-87,0	2,5 1-83
Одни конструкции или отдельный плавающий элемент	0,3 0-31,8	1,9 2-01	9,0 3-47	3,6 3-87	0,25 0-26,5	0,33 0-35

## Продолжение

Измеритель	Bуиxер- ные балки	Отделы- ные шлюсово- стные или царги	Пирожные дальнобойно- призматиче- ские буиxера	Конус- но-ци- линдри- ческие буиxера	Стальная футе- ровка		№
	постоянной	съемной					
Добавка на I 1	0,6 0-63,6	0,38 0-40,3	0,5 0-53	1,5 1-59	0,27 0-28,6	0,58 0-61,5	4
	а	б	в	г	д	е	ж

Приимечание. На прихватку постоянной футеровки принимать Н. вр. 0,03 цем.-ч, Расц. 0-02,4 на один конструктивный или опра- воочный заходокской элемент, добавка на I 1 Н. вр. 0,27 цем.-ч, Расц. 0-21,3 (ДР-1).

### § Е5-1-6. Монтаж отдельных конструктивных элементов и укрупненных блоков

#### Состав работы

1. Удерживание оттяжек при укладке конструкций или блоков в положение, удобное для подъема.
2. Установка конструкций или блоков.
3. Выверка конструкций или блоков в процессе установки.

Таблица 1  
Состав этапа

Профессии и разряды рабочих	Наименование конструкций		Монтаж укрупнен- ных блок- ков
	столбчатые и кре- стовинные Фермы	прогоны и импости фонарей, разные блочные и рамные конструкции, фонарные фирмы, членитные фонари, салазки с анкерами отдельных хрестов, фермы, стяжки и стойки фахверка	
Монтажных конструкций 6 разр.	I	-	I
5 "	-	I	2
4 "	I	I	3
3 "	I	I	1
Машинист крана 6 разр.	I	I	I

Таблица 2

Нормы времени и расценки на измератели, указанные в таблице

Измератель	Монтаж отдельных конструктивных элементов									Монтаж укрупненными блоками
	стоечные и модульные фермы	прогонные и износостойкие фермы и различные балочные и рамочные конструкции	связи в лице			фасадные фермы	зенитные фонари	стойки фахверка		
			отделочных стержней	корсетов	ферм					
Один конструктивный элемент или блок	Для монтажных конструкций									
	2,9 2-40	0,3 0-24	0,33 0-26,4	0,64 0-31,2	0,35 0-28	1,5 1-20	0,25 0-20	0,96 0-76,8	7,6 6-46*	1
Добавлять на 1 т	0,53 0-43,8	1 0-80	1,5 1-20	3 2-40	2,54 2-03	2,2 1-76	0,67 0-53,6	2,5 2-00	0,82 0-74	2
Один конструктивный элемент или блок	Для монтажного крана									
	0,58 0-61,5	0,1 0-10,6	0,11 0-11,7	0,21 0-22,3	0,12 0-12,7	0,5 0-53	0,08 0-08,5	0,32 0-33,9	1,1 1-17	3
Добавлять на 1 т	0,11 0-11,7	0,33 0-35	0,5 0-53	1 1-06	0,85 0-90,1	0,73 0-77,4	0,22 0-23,3	0,83 0-88	0,12 0-12,7	4
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	№

П р и м е ч а н и е. При монтаже ферм, балок, балочных конструкций и связей по железобетонным, каменным опорам соответствующие Н. вр. и Расц. умножать на 1,5 (ПР-1).

**§ Е5-1-7. Монтаж стальных опорных плит  
на фундаменты**

**Состав работы**

1. Удерживание опорок при подаче и укладке плиты на фундамент.
2. Установка приспособления для выверки и закрепления плиты.
3. Выверка. 4. Снятие приспособления.

**Нормы времени и расценки за единицу**

Наименование работ	Степень опасности	Стальные опорные плиты массой, т, до							№
		0,1	0,16	0,25	0,4	0,63	1	1,6	
<b>Монтаж стальных опорных плит</b>	<b>Монтажники конструкций</b>								
	5 разр. - 1	1,6	1,9	2,4	3	4,1	5,8	8,5	1
	4 " - 1	1-28	1-52	1-92	2-40	3-28	4-64	6-80	
	3 " - 1								
<b>Прихватка</b>	<b>Машинист крана</b>								
	6 разр. - 1	0,53	0,63	0,8	1	1,4	1,9	2,8	2
		0-56,2	0-66,8	0-84,8	1-06	1-48	2-01	2-97	
	<b>Электросварщик 4 разр.</b>								
	0,24	0,31	0,43	0,61	0,88	1,2	2,1	3	
	0-19	0-24,5	0-34	0-48,2	0-69,5	0-94,8	1-66		
		а	б	в	г	д	е	ж	

**6 E5-I-8. Монтаж колонн  
и подкрановых балок без выверки по высоте**

**Указания по применению норм**

Нормами предусматриваются условия эксплуатации баштами.

**Состав работ**

1. Укладка конструкций в положение, удобное для подъема.
2. Удерживание оттяжек при подъеме и установке конструкций.

**Время времени в рабочем и измерительном  
указанные в таблице**

Состав этапа	Измеритель	Колонны		Подкрановые балки		Номер	
		<u>Н. в р Расп.</u>		<u>Н. в р Расп.</u>			
		монтаж- нико- вочный коно- струк- ции	монтаж- нико- вочный кран	монтаж- нико- вочный коно- струк- ции	монтаж- нико- вочный кран		
Монтажные конструкции базир. 1	Один конструктивный элемент	3 2-55	0,6 0-65,6	1,7 1-43	0,34 0-36	1	
5 " - 1	Щебенка на 1 т	0,58	0,21	0,71	0,14	2	
4 " - 2		0-43,9	0-11,7	0-60,4	0-14,8		
3 " - 3							
Монтаж крана базир. 1				6	0	4	

**6 E5-1-9. Монтаж колонн, стоек, опор  
и подкрановых балок**

**Состав работ**

*При монтаже колонн, стоек, опор и подкрановых балок*

1. Укладка конструкций в положение, удобное для подъема.
2. Установка опорных штыней на фундаменты (при установке колонн).
3. Удерживание оттяжек при подъеме и установке конструкций.
4. Выворка.

*При выстрике подкрановых балок*

1. Вынесение рисок на хронометры и нанесение осевой проекции.
2. Ослабление болтов крепления подкрановых балок.
3. Смещение подкрановых балок в плане К по высоте.
4. Установка подпорок в узлах опирания.
5. Затяжка болтов.

Нормы времени и расценок за измеритель, указанные в таблице

Состав звена	Измеритель	Колонны, стойки к опорам		Подкровельные балки		Общая вы- сотка под- кровельных балок	
		Н. пр. Расц.		длнк			
		монтаж- ной конст- рукции	машинис- ти крана	монтажной конструкции	монтажной- сти крана		
Монтажники конструкций б разр. - 1	Один конструктивный элемент	3,5 2-63	0,7 0-74,2	3,1 1-70	0,42 0-44,6	1,7 1-37	
4 " 2							
3 " 2							
Машинист крана б разр. - 1	Дважды два 1 т	0,75 0-60,6	0,15 0-15,9	0,48 0-38,8	0,5 0-10,6	0,75 0-61,4	
		а	б	в	г	д №	

П р и м е ч а н и я: 1. При монтаже колонн, стоек и опор отдельными частями каждая часть должна рассматриваться как самостоятельный конструктивный элемент, причем Н. пр. и Расц. при монтаже наращиваемых частей умножаются на 1,5 (ПР-1).

2. При монтаже подкровельных балок по железобетонным или каменным опорам Н. пр. и Расц. умножать на 1,5 (ПР-2).

3. При монтаже каркасов пол оборудования Н. пр. и Расц. граф „а” и „б” умножать на 1,25 (ПР-3).

## § ES-1-10. Монтаж площадок, лестниц, мостиков, ограждений

### Состав работы

1. Удерживание оттяжек при подъеме.
2. Установка конструкций.
3. Выверка.
4. Удерживание конструкций при временном креплении.

### Состав звена

Монтажник конструкций 4 разр. - I	
" "	3 " - 2
Электрогвардиик	4 " - 1
Машинист крана	6 " - 1

Таблица 1

Время времени и расценки на 1 т

Масса конструкций, т, до	Лестницы, маршевые лестницы с площадками, площадки и мостики			Кольцевые люльдашки			
				$\frac{\text{Н. вр.}}{\text{Расч.}}$ для			
	монтажников конструкций	электро-сварщи-ков	маши-ниста крана	монтажников конструкций	электро-сварщи-ков	маши-ниста крана	
0,16	11 8-03	3,1 2-45	3,2 3-92	10 7-30	2,7 2-13	3,4 3-60	1
0,25	8 5-84	2,2 1-74	2,6 2-76	8 5-84	2,3 1-82	2,7 2-86	2
0,4	5 3-65	1,6 1-26	1,7 1-80	6,5 4-75	2 1-58	2,2 2-33	3
0,63	3,8 2-77	1,3 1-03	1,3 1-38	5,7 4-16	1,8 1-42	1,9 1-01	4
1	2,8 2-04	1 0-79	0,94 0-99,6	5,1 3-72	1,7 1-34	1,7 1-80	5
1,6	2,2 1-61	0,86 0-67,9	0,75 0-79,5	4,7 3-43	1,6 1-26	1,5 1-59	6
	а	б	в	г	д	е	№

Таблица 2

## Нормы времени и расценки на 1 т

Масса конструкций, т, до	Ограничения, укрупненные секциими			#	
	Н. вр. Расц.				
	монтажник конструкций	электро- сварщикам	машинист крана		
0,8	12 8-76	5,5 4-35	3,9 4-13	1	
0,12	9,6 7-01	4,3 3-40	3,2 3-39	2	
0,16	8,3 6-06	3,6 2-84	2,8 2-97	3	
0,2	6 4-38	2,7 2-13	2 2-12	4	
0,25	4,9 3-58	2,1 1-66	1,7 1-80	5	
	а	б	в	#	

## 6 Е5-1-11. Укладка рифленого настила

## Состав работы

1. Укладка настила. 2. Подгонка кромок. 3. Временное крепление настила.

## Нормы времени и расценки на 1 т

Состав работы	Н. вр. Расц.	#
Монтажник конструкций 4 разр. 1 " " - 1	1,85 1-38	1
Электросварщик 4 разр.	1,25 0-98,8	2
Машинист крана 6 разр.	0,62 0-65,7	3

## 5 ES-1-12. Установка тягей

### Состав работы

- Подноска тягей.
- Установка тягей.

### Состав экипажа

Монозадвижка конструкций 4 (МЗдк) - 1  
" " " " " 2

### Нормы времени в рабочем на 1 т

Место установки тягей	Масса одиночной тяги, кг, до				Командир
	5	10	15	20	
По проекциям позиций	55 63-33	51 42-47	46 34-27	40 29-30	1
По рисункам фиксажа	100 81-21	77 57-37	61 46-19	55 40-98	2
	2	5	8	5	М

## 5 ES-1-13. Подъем и укладка подкрановых рельсов при помощи электрических лебедок

### Состав работы

- Установка и закрепление электрической лебедки.
- Подвеска блоков с запасомкой троса.
- Перемещение рельсов к месту подъема.
- Подъем рельсов по подкрановым балкам.
- Перемещение рельсов по подкрановым балкам в месте установки.
- Установка рельсов и скрепление их соединительными шарнирами.
- Предварительная зачистка рельсов.

**Нормы времени и расходники на 1 км рельсов**

Состав звена	1 км рельсов						№	
	квадратные, сечением, мм							
	40x40	50x50	60x60	80x80	100x100	120x120		
Монтажники конструкций б разр. - 1 4 " - 2 3 " - 1	0,41 0-34,1	0,51 0-42,6	0,61 0-50,9	0,71 0-59,3	0,92 0-76,8	1,1 0-91,9	1	
Машинист электролебедки 3 разр.	0,1 0-07	0,13 0-09,1	0,15 0-10,5	0,18 0-12,6	0,23 0-16,1	0,28 0-19,6	2	
	з	б	в	г	д	е	№	

*Продолжение табл.*

Состав звена	1 км рельсов			№	
	квадратные		конечно-шарнирные		
	КР-10; КР-20	КР-100; КР-140			
Монтажники конструкций б разр. - 1 4 " - 2 3 " - 1	0,47 0-39,3	0,72 0-60,1	0,81 0-67,5	1	
Машинист электролебедки 3 разр.	0,12 0-08,4	0,18 0-12,6	0,2 0-14	2	
	ж	з	к	№	

**П р и м е ч а н и я:** 1. Окончательная выверка рельсов после обкатки их краем бордюрного по настокшему параграфу с умножением Н. вр. в Расц. на 0,3 (ПР-1).

2. При укладке поддерживаемых рельсов во железобетонных конструкциях Н. вр. в Расц. умножать на 2 (ПР-2).

**6 ES-1-14. Установка и выверка балок путей подвесного транспорта**

**Состав работ**

*При установке*

1. Удерживание оттяжек при подаче балки к месту установки. 2. Установка балки. 3. Выверка.

*При общей выверке*

1. Ослабление узлов крепления.
2. Выверка в плане и по высоте.
3. Общая выверка в пределах смонтированного пролета.
4. Установка подкладок в узлах крепления.
5. Окончательная затяжка болтов.

*Состав звена*

*Монтажник конструкций 5 разр. - 1*  
 " " 4 " - 3  
 " " 3 " - 1

*Машинист крана б разр. - 1*

*Нормы временных расценок на I за балок путей  
водоэнергетического транспорта*

Номер профиля	Установка балок				Общий выверка		№
	прямых		изогнутых		прямых	изогну- тых	
	монтаж- ники компл- ектующий	машинист крана	монтаж- ники компл- ектующий	машинист крана	монтажники электрообору- дования	монтажники электрообору- дования	
18 М	0,04 0-03,2	0,01 0-01,1	0,14 0-11,2	0,04 0-04,2	0,22 0-17,5	0,36 0-28,7	1
24 М	0,07 0-06,6	0,02 0-02,1	0,19 0-15,2	0,05 0-05,3	0,28 0-22,3	0,46 0-36,3	2
30 М	0,12 0-09,6	0,03 0-03,2	0,25 0-19,9	0,06 0-06,4	0,35 0-27,9	0,6 0-47,9	3
36 М	0,16 0-12,8	0,04 0-04,2	0,31 0-24,7	0,08 0-09,5	0,42 0-33,5	0,73 0-58,2	4
45 М	0,23 0-18,4	0,06 0-06,4	0,4 0-31,9	0,1 0-10,6	0,51 0-41,3	0,91 0-72,6	5
	а	б	в	г	д	е	№

**§ ES-1-15. Установка стальных оконных перепилотов, панелей, картонов, нащепыников, козырьков и сливов**

*Указания по применению норм*

Нормами предусмотрена укрупнительная сборка и картины оконных панелей и перепилотов на стапняках.

Окненные панели представляют собой настущие рамы сливной до 6 м и высотой до 1,8 м. Окненные переплеты длиной до 3 м, высотой до 1,8 м.

### А. УКРУПНИТЕЛЬНАЯ СБОРКА ОКОННЫХ ПАНЕЛЕЙ И ПЕРЕПЛЕТОВ В КАРТИНЫ

#### Состав работы

1. Удерживание оттяжек при подаче оконных панелей или переплетов с раскладкой.
2. Сборка оконных панелей или переплетов в картину.
3. Удерживание оттяжек при схватке картин.

Таблица I  
Время времени и расценки на 1 картину

Состав работы	Количество панелей в картине				I
	1	3	4	5	
Монтажных конструкций	0,56	0,62	0,71	0,78	
1 разр. - 1	0-44,8	0-65,6	0-88	0-96	
4 " " - 1					
5 " " - 1					
Металлическая кровля б разр	0,19	0,21	0,37	0,4	2
	0-20,1	0-28,6	0-39,2	0-42,4	
	a	b	v	g	у

Примечание. При сборке оконных переплетов в картины принимать Н.вр. 6,2 чел.-ч. Расц. 4-96 из 1 т переплетов (ПР-1).

### Б. УСТАНОВКА СТАЛЬНЫХ ОКОННЫХ ПЕРЕПЛЕТОВ, ПАНЕЛЕЙ, КАРТИН, НАЩЕЛЬНИКОВ, КОЗЫРЬКОВ И СЛИВОВ

#### Состав работ

При установке стальных оконных переплетов, панелей и картин

1. Удерживание оттяжек при подаче и подъеме картин, оконных панелей или переплетов.
2. Установка картин, оконных панелей и переплетов.
3. Временное закрепление.

При установке оконных нащельников, козырьков и сливов

1. Удерживание оттяжек при подъеме оконных нащельников, козырьков и сливов.
2. Установка оконных нащельников, козырьков и сливов.
3. Временное закрепление.

Таблица 2

Нормы времени и расценки за измерители, указанные в таблице

Состав экипажа	Наименование конструкций	Измеритель	Н. в. п. Расц.	Нр
Монтажники конструкций 5 разр. - 1 4 " " 1 3 " " 2	Картинка	1 картина	0,62 0-48,1	1
		То же	0,16 0-17	2
		"	0,6 0-47,4	3
		до башмака на 1 т	2,6 2-02	4
		То же	0,65 0-48,9	5
		"	0,42 0-35,7	6
		1 т	4,3 3-44	7
		Окаймы или перегородки	1,4 1-48	8
		"	0,57 0-45	9
		Наштольник	1,5 1-12	10
Монтажники конструкций 4 разр. - 1 3 " " 1	Нащотынико вые	То же	1 0-79	11
		10 м	0,88 0-63,6	12
		То же	0,16 0-12,6	13
		Козырьки и скамьи		

## 5 ES-L-16. Установка стальных фурнитурных переплетов

### Состав работы

- Установка отдельных узлов и элементов фурнитурных переплетов в пакет.
- Установка оттяжек при подаче пакетов в крышу здания.
- Полировка элементов передвижки до краине в месте установки.
- Установка переплетов.

### Степень опасности

Монтажник конструкций 5 разр	1
" " 4 "	1
" " 3 "	2
Монтажник крана	6 "

Нормы времени и расстояний на 1 т

Место установки переплетом	Нормы времени		М
	Монтажников и инструментов	манипулятора крана	
Первый ярус	24,5 18-99	6,1 6-47	1
Второй ярус	33 25-54	8,3 8-80	2
	4	5	M

## 6 ES-L-17. Установка механизмов открывания фурнитурных переплетов

### Указания по применению норм

Порядок предусматрена установка механизмов открывания при обтачиваниях переплетов. Проверка деталей на краине производится при помощи лазеролебедок.

### Состав работы

- Установка наклонок.
- Установка роликовых обойм.
- Установка створок роликов.
- Установка трубчатых шлангов.
- Установка тяжкошарниров.
- Установка рычагов.
- Установка траверс.
- Установка редукторов.
- Установка электродвигателей.
- Установка и закрепление канатов.
- Испытание и наладка механизмов.

*Состав звена*

*Монтажник конструкций 5 разр. – I*

" " 4 " – I

" " 3 " – I

*Нормы времени и расценки на I механизм открывания*

Накладные работы	Количество одновременно открываемых окон с механизмом 6-метровых панелей и перегородок											
	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	
Монтаж механизмов открывания форточных перегородок В том числе: испытание и наладка	62 49-60	73 58-40	85 68-00	96 76-80	107 85-60	122 97-60	132 105-60	141 112-80	156 124-80	166 132-80	175 140-00	1
	6,3 5-04	8,5 6-80	11 8-80	12,5 10-00	14,5 11-60	17 13-60	19 15-20	21,5 17-20	23,5 18-80	25,5 20-40	27,5 22-00	2
	а	б	в	г	д	е	ж	з	и	к	л	№

*Примечание.* Установка электропроводки Н. вр. и Расп. не учтена.

**§ ES-1-18. Установка мелких стальных конструкций  
(столиков, кроватей, насадок фальшерка, планок, уголков и т. д.)**

**Состав работы**

1. Разметка мест установки конструкций. 2. Установка и выверка. 3. Временное крепление конструкций.

**Прием установки конструкций**

**Время выполнения расценки за 1 установку**

**Таблица 1**

Номенклатурный раздел	Состав узла	Масса конструкции, т. до							Е
		0,01	0,016	0,02	0,025	0,03	0,04	0,05	
Установка конст- рукций	Монтажники конструкций 4 разр. I 3 " II	3,1 24-59	1,1 15-65	1,6 11-92	1,2,5 9-31	1,0 7-45	0,6 5-66	0,9 4-40	
Приборы	Электропросверлил 4 разр	4,1 3-24	3 2-37	2,4 1-90	2 1-38	1,8 1-42	1,5 1-19	1,3 1-03	2
		8	8	8	8	8	8	8	M

*При установке краном*

Таблица 2

Нормы времени и расценки на 1 т

Наименование работ	Состав звена	Масса конструкций, т, до				
		0,063	0,08	0,1	0,125	0,16
Установка конструкций	Монтажники конструкций 4 разр. - 1 3 " " - 1	11,5 8-57	8,3 6-18	6,8 5-07	5,3 3-95	4,4 3-28
	Монтеры крана 6 разр.	5,8 6-15	4,2 4-45	3,4 3-66	2,7 2-86	2,2 2-33
Прихватка	Электрогенератор 4 разр.	2,1 1-66	1,7 1-34	1,4 1-11	1,2 0-94,8	1,1 0-86,9
		в	б	з	г	д

**§ Е5-1-19. Постановка и снятие болтов**

**Указания по применению норм**

Нормами предусмотрены постановка и снятие болтов при работе с подмостей.

**Состав работ**

*При постановке болтов*

1. Подноска болтов, гаек. 2. Подъем. 3. Постановка болтов, гаек и шайб. 4. Подтягивание гаек на постоянных болтах до проектного усилия.

*При снятии болтов*

1. Снятие болтов. 2. Комплектовка снятых болтов. 3. Складирование.

Нормы времени и расценки на 100 болтов

Наименование работ	Состав звена	Н. вр. расч.	нр
Постановка постоянных болтов	Монтажники конструкций 4 разр. - 1 3 " " - 1	11,5 8-57	1
Снятие болтов	То же	4,5 3-35	2

- При монтаже:** 1. Морозой предусмотрена узловая постановка болтов. При рядовой монтажке болтами Н. вр. и Расц. уменьшать на 0,85 (ПР-1).  
2. При постановке болтами с хвостовиками Н. вр. и Расц. уменьшать на 1,25 (ПР-2).  
3. При постановке постоянных болтов с земли Н. вр. и Расц. уменьшать на 0,7 (ПР-3).

## 5 ES-I-20. Установка стального прифиницированного настила кровли

### Указания по применению норм

Нормами времени предусматривается процесс монтажа кровли из холоднотянутой оцинкованной стали с трапециевидной формой листа, поставляемой листами 6–12 м, при массе 1 м<sup>2</sup> листа до 15 кг.

[Барыграфом не учтено: снятие консервирующей смазки с листов, изготовление шаблона для разметки мест сверления отверстий, настилка и снятие трапов и щитов по прогонам.]

В табл. 1 и 5 нормами времени и расценками учтены: сборка картин из листов длиной 12 м в зоне действия края, комплектование заклепок диаметром до 5 мм одной втулкой, а самоподрезающих винтов диаметром до 8 мм – одной стяжкой и одной неметаллической шайбой.

В табл. 6 нормами времени и расценками учтен подъем картины на высоту до 4 м. При подъеме на большую высоту следует применять Н. вр. и Расц. табл. 5, п. 14.

### Состав работ

#### *При монтаже настила отдельными листами*

1. Удерживание оттяжек при подаче листов в начосе на кровлю. 2. Раскладка и укладка листов вручную с подгонкой. 3. Комплектование заклепок и винтов. 4. Сверление отверстий под заклепки и винты. 5. Установка заклепок и винтов.

#### *При монтаже настила картинами*

##### *Сборка листов в картины на стапеле*

1. Комплектование заклепок. 2. Раскладка и укладка листов на стапеле вручную с подгонкой. 3. Сверление отверстий под заклепки. 4. Установка заклепок.

##### *При установке картин*

1. Комплектование винтов. 2. Подъем и укладка на кровлю картин. 3. Сверление отверстий под винты. 4. Установка винтов.

Таблица 1

Нормы времени и расценки за 100 м<sup>2</sup> настила кровли

Наименование работ	Количество комбинированных заклепок настила кровли на 100 м <sup>2</sup> , до						
	430			500			
Количество самондерезающихся винтов на 100 м <sup>2</sup> настила							
	120	150	200	250	150	200	250
Установка настила отдельными листами	9,1 6-71	9,7 7-18	10,5 7-90	11,5 8-61	10,5 7-59	11,5 8-63	12,5 9-24
Установка настила картинами	10,5 7-80	11 8-27	12 8-99	13 9-70	12 8-89	13 9-61	14 10-32
В том числе:							
сборка картин на стенде		5,8 4-28				6,7 4-91	
установка картин	4,6 3-52	5,3 3-99	6,2 4-71	7,2 5-42	5,3 3-99	6,2 4-71	7,2 5-42
	а	б	в	г	д	е	ж
							№

Примечания: 1. При сверлении отверстий ручной электрической сверлильной машинкой без уплотнительной ленты из листовых 100 м<sup>2</sup> настила добавлять.

на отверстия под заклепки при количестве их на 100 м<sup>2</sup> настила.

Таблица 2

430 шт.	500 шт.
$\frac{1,6}{1-26}$	$\frac{1,9}{1-50}$
а	б

на отверстия под самонарезающие винты при количестве их на  
100 м<sup>2</sup> настила

Таблица 3

120	150	200	250
$\frac{0,55}{0-43,5}$	$\frac{0,69}{0-54,5}$	$\frac{0,92}{0-72,7}$	$\frac{1,15}{0-90,9}$
а	б	в	г

2. При раскладке и укладке листов длиной 6 м на каждые 100 м<sup>2</sup> настила  
дополнительно

Таблица 4

На стяжке	На кровле
$\frac{0,56}{0-35,8}$	$\frac{1,3}{0-91}$
а	б

Таблица 5

Нормы времени и расходы на измерители, указанные в таблице

Наименование работ	Измери- тель	Состав труда мон- тируемой конструк- ции	Нормы расхода	
			Монтаж- ник из комплекта	маши- ниста крана
Компактировка комбиниро- ванных зажимов	100 зажимов	2 разр	0,36 0-23	- ?
Сверление отверстий под за- жимы и ручной электриче- ской сверлильной машинкой; оборудованной удлинен- тельской штангой			0,14 0-11,3	2
без штанги	100 отверстий	4 разр	0,58 0-43,5	3
Установка зажимов	100 зажимов	"	0,72 0-56,9	4
Компактировка самонарезаю- щихся винтов	100 винтов	2 разр	0,16 0-23	5
Сверление отверстий под са- монарезающиеся винты ручной электрической сверлильной машинкой, оборудованной удлинен- тельской штангой			0,76 0-60	6
без штанги	100 отверстий	4 разр.	1,15 0-90,9	7
Установка самонарезающих винтов	100 винтов	4 разр. / 3 " - 3	0,9 0-67,3	8
Подъем краем листов в пач- ке на крючок	100 м <sup>2</sup> настола	4 разр. - 2 3 " - 2	0,1 0-07,5	9
Раскладка и укладка на крю- це вручную с подсеккой листов длиной, м.	6		2,6 1-82	10
	12	То же	3 разр. - 3	1,3 0-91
				11

Продолжение табл. 5

Наканунование работ	Измери- тель	Состав звена мони- торингников конструк- ции	Н. вр. Расц.		Накану- ние
			монтаж- жеков ковст- рукций	маши- ниста крана	
Раскладка и укладка на стек- де вручную с водянойкой эла- стичной лентой, м <sup>2</sup>					
6			1,15 0-73,6	-	12
12	100 м <sup>2</sup> настила	2 разр. - 3	0,57 0-36,5	-	13
Подъем карты на кровлю краном	на каждый метр обра- зца 100 м <sup>2</sup> настила	5 разр. - 1 4 " - 1 3 " - 2	0,05 0-03,9	0,015 0-01,6	14
Укладка на кровлю карты краном	100 м <sup>2</sup> настила	70 кс	2 1-55	0,5 0-53	15
			3	6	№

*Официальное издание*  
**Госстроя СССР**

**ЕНИР**

Сборник Е.С. Монаж металлических конструкций  
Выпуск 1. Здания и промышленные сооружения

Редакция инструктивно-информационной литературы  
Зав. редакцией Н. Г. Балыжин  
Редактор Т. В. Аружакова  
Младший редактор Г. А. Полякова  
Технические редакторы М. Г. Айгерт, А. П. Мурзова  
Корректор А. В. Биколасина  
ЦК

---

Прескурантиздат (125438, Москва, Пакгаузное ш., 1)

---

Сдано в набор 22.06.81      Полиграфия в печать 10.07.81      Формат 60×90<sup>1/16</sup>  
Бумага газетная      Набор машинописный      Печать высококач.      Объем 2 п. л.  
Кр.-чтв. 2,375 Уч.-изд. п. 1,79      Тираж 500 000 экз.      Изд. № 1672 Знак изд. № 954  
Цена 10 коп.

---

Типография Прескурантиздата. 125438, Москва, Пакгаузное шоссе, 1

## НОВЫЕ ЕТКС, ЕНиР и ВНиР

В соответствии с постановлением ЦК КПСС, Совета Министров СССР и ВЦСПС 1986 г. „О совершенствовании организаций заработной платы в введении новых тарифных ставок и должностных окладов работников производственных отраслей народного хозяйства” Госстрой СССР, Госкомтруда СССР и ВЦСПС утвердили новые Единые Тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих, выпуск 3, раздел „Строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы” (ЕТКС), Единые нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ЕНиР). Соответствующими министерствами и ведомствами утверждены Временные нормы и расценки на строительные, монтажные и ремонтно-строительные работы (ВНиР).

Новые ЕТКС, ЕНиР и ВНиР пред назначены для применения в строительно-монтажных, ремонтно-строительных и промышленных, к ним относящихся, а также в инфраструктурных (brigадах, участках) производственных объединений, предприятий, организаций и учреждений, осуществляющих строительство и капитальный ремонт хозяйственным способом, переданных на выполнение подряды труда.