

ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ФЕРМ 81-03-2001-И4

ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**ФЕРМ-2001**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ.  
ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Москва 2012



**ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ**

**ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

**ФЕРм 81-03-2001-И4**

**ИЗМЕНЕНИЯ,**  
КОТОРЫЕ ВНОСЯТСЯ В ГОСУДАРСТВЕННЫЕ СМЕТНЫЕ  
НОРМАТИВЫ. ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ  
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

**Издание официальное**

**Москва 2012**

**ББК 65.31**  
**УДК 338.5:69 (083)**

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования.**

**ФЕРм 81-03-2001-И4**

Москва, 2012 – 22 стр.

«Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования» содержат изменения и дополнения к федеральным единичным расценкам, утвержденным приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. №321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пуско-наладочные работы».

**РАЗРАБОТАНЫ** Федеральным центром ценообразования в строительстве и промышленности строительных материалов

**УТВЕРЖДЕНЫ** приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 29 января 2012 г. № 632

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.  Масса оборудования, т
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы  расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		
1	2	3	4	5	6	7	8

**В Части 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» таблицы 20-01-010, 20-01-011, 20-01-013, 20-01-014, 20-01-015, 20-01-016, 20-01-021, 20-01-022, 20-01-024 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 20-01-010. Приводы электрические**

Измеритель: 1 шт.							
Привод электрический на:							
20-01-010-01	простой стрелке	550,50	355,31	67,86	5,29	127,33	34,8 0,35
20-01-010-02	перекрестной стрелке	880,38	653,44	85,04	6,66	141,90	64 0,42
Измеритель: 1 компл.							
20-01-010-03	простой стрелке с дополнительной установкой рычажно-приводных устройств	1165,56	772,90	149,34	11,88	243,32	75,7 0,75
Измеритель: 1 шт.							
20-01-010-04	Мотор стрелочного электропривода на стрелке (замена)	133,65	115,37	0,00	0,00	18,28	11,3 0,02

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8

### Таблица 20-01-011. Дроссель-трансформаторы путевые

Измеритель: 1 шт.

Дроссель-трансформатор путевой:

20-01-011-01	одиночный	334,03	204,93	96,07	7,50	33,03	19,8 0,4
--------------	-----------	--------	--------	-------	------	-------	-------------

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-02	спаренный или сдвоенный	671,82	398,48	191,19	14,86	82,15	38,5 0,8
--------------	-------------------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

Измеритель: 1 шт.

Заливка дроссель-трансформатора маслом:

20-01-011-03	одиночного	10,45	10,25	0,00	0,00	0,20	0,99
--------------	------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: 1 компл.

20-01-011-04	спаренного или сдвоенного	16,36	16,04	0,00	0,00	0,32	1,55
--------------	---------------------------	-------	-------	------	------	------	------

### Таблица 20-01-013. Шкафы батарейные

Измеритель: 1 шт.

20-01-013-01	Шкаф батарейный, количество аккумуляторов до 24	797,09	308,45	397,76	34,68	90,88	33,6 0,97
--------------	---	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

### Таблица 20-01-014. Светофоры мачтовые

Измеритель: 1 шт.

Светофор на железобетонной мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-01	одной головкой	656,68	210,68	384,89	34,47	61,11	21,9 0,66
--------------	----------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

20-01-014-02	двумя головками	851,08	302,07	457,87	40,12	91,14	31,4 0,94
--------------	-----------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

Светофор на железобетонной мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-03	одной головкой	776,11	308,80	392,92	35,09	74,39	32,1 0,7
--------------	----------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

20-01-014-04	двумя головками	958,05	385,76	465,73	40,73	106,56	40,1 0,97
--------------	-----------------	--------	--------	--------	-------	--------	--------------

Светофор на металлической мачте без трансформаторного ящика с:

20-01-014-05	одной головкой	840,18	281,87	490,00	41,72	68,31	29,3 1,2
--------------	----------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

20-01-014-06	двумя головками	996,77	335,74	547,09	46,12	113,94	34,9 1,4
--------------	-----------------	--------	--------	--------	-------	--------	-------------

Светофор на металлической мачте с одним трансформаторным ящиком с:

20-01-014-07	одной головкой	1033,04	362,67	569,39	47,85	100,98	37,7 1,5
--------------	----------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

20-01-014-08	двумя головками	1243,84	454,06	655,02	54,43	134,76	47,2 1,8
--------------	-----------------	---------	--------	--------	-------	--------	-------------

Трансформаторный ящик, устанавливаемый дополнительно (свыше одного) на мачте светофора:

20-01-014-09	железобетонной	56,46	46,66	0,00	0,00	9,80	4,85
--------------	----------------	-------	-------	------	------	------	------

20-01-014-10	металлической	46,06	36,46	0,00	0,00	9,60	3,79
--------------	---------------	-------	-------	------	------	------	------

### Таблица 20-01-015. Светофоры карликовые

Измеритель: 1 шт.

Светофор карликовый с:

20-01-015-01	одной головкой	304,91	126,34	143,19	12,85	35,38	13,6 0,35
--------------	----------------	--------	--------	--------	-------	-------	--------------

20-01-015-02	двумя головками	463,35	186,73	212,17	18,28	64,45	20,1 0,7
--------------	-----------------	--------	--------	--------	-------	-------	-------------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Таблица 20-01-016. Светофоры или световые указатели на консолях или мостиках</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Светофор или световой указатель на консоли или мостике с:							
20-01-016-01	одной головкой	453,31	295,33	53,59	4,19	104,39	30,7 0,28
20-01-016-02	двумя головками	596,81	395,38	61,61	4,81	139,82	41,1 0,33
<b>Таблица 20-01-021. Шкафы релейные с заводским монтажом со штепсельными реле</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Шкаф релейный с заводским монтажом, со штепсельными реле, тип:							
20-01-021-01	ШРШ-4	1088,04	313,02	676,96	69,23	98,06	33,3 0,4
20-01-021-02	ШРШ-6	1292,10	410,78	742,08	74,26	139,24	43,7 0,65
20-01-021-03	ШРУ-М, ШРУ-М-У	1284,98	485,04	676,96	69,23	122,98	51,6 0,4
<b>Таблица 20-01-022. Шлагбаумы автоматические, включая светофор и щитки переездной сигнализации (или централизаторы упрощенные)</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Шлагбаум автоматический, включая светофор с:							
20-01-022-01	двумя однозначными головками	731,69	407,98	252,04	19,71	71,67	42,9 1,31
20-01-022-02	тремя однозначными головками	774,85	432,90	260,23	20,34	81,72	45 1,37
20-01-022-03	Щиток переездной сигнализации или централизатор упрощенный	84,95	71,00	7,53	0,62	6,42	7,38 0,024
<b>Таблица 20-01-024. Ящики трансформаторные</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Ящик трансформаторный с:							
20-01-024-01	одним трансформатором	248,89	110,92	28,55	2,20	109,42	11,8 0,11
20-01-024-02	двумя трансформаторами	291,43	143,82	36,41	2,82	111,20	15,3 0,12
20-01-024-03	релейной ячейкой, двумя трансформаторами и резистором	234,41	159,80	35,41	2,82	39,20	17 0,14
20-01-024-04	четырьмя трансформаторами и резистором	294,57	217,65	36,57	2,82	40,35	22,3 0,14
Измеритель: 10 шт.							
20-01-024-05	Трансформатор с резистором в трансформаторном ящике, устанавливаемый дополнительно свыше двух	938,55	553,35	34,95	2,68	350,25	52,7 0,012

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8

**Часть 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» дополнить таблицами 20-01-035, 20-01-036, 20-01-037, 20-01-038, 20-01-039, 20-01-040, 20-01-041, 20-01-042, 20-01-043, 20-01-044, 20-01-045, 20-01-046**

**Таблица 20-01-035. Автоматизированные рабочие места (АРМ)**

Измеритель: 1 компл.

Автоматизированное рабочее место:

20-01-035-01	дежурного по станции АРМ-ДСП (ДНЦ)	192,07	156,74	0,00	0,00	35,33	15,8
20-01-035-02	электромеханика АРМ-ШН	110,58	86,86	0,00	0,00	23,72	8,9

**Таблица 20-01-036. Блоки аккумуляторные герметизированные (малообслуживаемые)**

Измеритель: 1 блок аккумуляторный

Блок аккумуляторный в посту ЭЦ емкостью, Ахч:

20-01-036-01	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	44,41	13,97	0,00	0,00	30,44	1,54
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-02	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	44,96	14,51	0,00	0,00	30,45	1,6
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-03	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	45,71	15,25	0,00	0,00	30,46	1,7
		-	-	-	-	(0,01)	-

Блок аккумуляторный в батарейном шкафу (напольное оборудование) емкостью, Ахч:

20-01-036-04	до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	238,24	14,24	222,11	23,76	1,89	1,57
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-05	свыше 100 до 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	238,54	14,53	222,11	23,76	1,90	1,62
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-06	свыше 200 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	239,54	15,51	222,11	23,76	1,92	1,75
		-	-	-	-	(0,01)	-

На каждый следующий блок емкостью:

20-01-036-07	до 100 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-01 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	37,12	6,82	0,00	0,00	30,30	0,8
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-08	свыше 100 до 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-02 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	37,38	7,08	0,00	0,00	30,30	0,83
		-	-	-	-	(0,01)	-
20-01-036-09	свыше 200 Ахч добавлять к расценке 20-01-036-03 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	38,01	7,70	0,00	0,00	30,31	0,91
		-	-	-	-	(0,01)	-

**Таблица 20-01-037. Кабинеты и стеллажи батарейные для размещения аккумуляторов УБП**

Измеритель: 1 шт.

Кабинет батарейный для размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, Ахч:

20-01-037-01	до 50 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	553,66	383,44	59,35	7,16	110,87	44,38
		-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-037-02	свыше 50 до 100 (101-9001) Смазка ЦИАТИМ, (кг)	574,02	403,40	59,35	7,16	111,27	46,69
		-	-	-	-	(0,4)	-
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-037-03 (101-9001) (101-9104)	свыше 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	591,56 - -	420,60 - -	59,35 - -	7,16 - -	111,61 (0,4) (0,04)	48,68 - -
Стеллаж батарейный размещения до 40 аккумуляторов УБП емкостью, АХЧ:							
20-01-037-04 (101-9001) (101-9104)	до 50 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	540,00 - -	370,05 - -	59,35 - -	7,16 - -	110,60 (0,4) (0,08)	42,83 - -
20-01-037-05 (101-9001) (101-9104)	свыше 50 до 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	558,25 - -	387,94 - -	59,35 - -	7,16 - -	110,96 (0,4) (0,08)	44,9 - -
20-01-037-06 (101-9001) (101-9104)	свыше 100 Смазка ЦИАТИМ, (кг) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	573,94 - -	403,32 - -	59,35 - -	7,16 - -	111,27 (0,4) (0,08)	46,68 - -

**Таблица 20-01-038. Щиты установок питающих совмещенных**

Измеритель: 1 шт.

Щит установки питающей совмещенной:

20-01-038-01 (101-9104)	распределительный Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1542,27 -	426,90 -	58,23 -	7,02 -	1057,14 (0,06)	44,89 -
Измеритель: i компл.							
20-01-038-02 (101-9104)	трансформаторный Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1014,14 -	312,49 -	117,59 -	14,18 -	584,06 (0,06)	34,04 -
20-01-038-03 (101-9104)	совмещенный (распределительно-трансформаторный) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2075,51 -	447,96 -	117,59 -	14,18 -	1509,96 (0,06)	48,22 -

**Таблица 20-01-039. Устройства бесперебойного питания (УБП)**

Измеритель: 1 шт.

Устройство бесперебойного питания (УБП), кВА:

20-01-039-01 (101-9104)	до 10 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	447,61 -	215,21 -	58,23 -	7,02 -	174,17 (0,04)	22,63 -
20-01-039-02 (101-9104)	свыше 10 до 20 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	448,88 -	216,45 -	58,23 -	7,02 -	174,20 (0,04)	22,76 -
20-01-039-03 (101-9104)	свыше 20 до 40 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	450,13 -	217,68 -	58,23 -	7,02 -	174,22 (0,04)	22,89 -
20-01-039-04 (101-9104)	свыше 40 до 60 Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	451,20 -	218,73 -	58,23 -	7,02 -	174,24 (0,04)	23 -

**Таблица 20-01-040. Вводные устройства фидера (батареи)**

Измеритель: 1 шт.

Вводное устройство:

20-01-040-01 (101-9104)	фидера Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	304,45 -	77,86 -	0,00 -	0,00 -	226,59 (0,06)	8,68 -
20-01-040-02	фидера без прибора учета электроэнергии	296,34	69,91	0,00	0,00	226,43	7,89



Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			расход неучтенных материалов
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	Масса оборудования, т	
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,06)	
20-01-040-03 (101-9104)	батареи Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	184,29	66,80	0,00	0,00	117,49 (0,06)	7,54 -

**Таблица 20-01-041. Шкафы кроссовых полей**

Измеритель: 1 шт.

20-01-041-01 (101-9104)	Шкаф кроссового поля на 40 интерфейсных модулей Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2148,90	1110,15	47,04	5,67	991,71 (4)	115,4 -
20-01-041-02	За каждый интерфейсный модуль свыше 40 с вилкой разъема до 37 контактов и пружинным соединением монтажных проводов добавлять к расценке 1	28,57	26,35	0,00	0,00	2,22	2,7

**Таблица 20-01-042. Шкафы отключения УБП (внешнего ручного байпаса)**

Измеритель: 1 шт.

Шкаф отключения УБП (внешнего ручного байпаса):

20-01-042-01 (101-9104)	без встроенного изолирующего трансформатора Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	640,72	157,42	58,23	7,02	425,07 (0,04)	17,55 -
20-01-042-02 (101-9104)	мощностью до 20 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	644,38	161,01	58,23	7,02	425,14 (0,04)	17,95 -
20-01-042-03 (101-9104)	мощностью от 30 до 60 кВА со встроенным изолирующим трансформатором Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	648,13	164,69	58,23	7,02	425,21 (0,04)	18,36 -

**Таблица 20-01-043. Шкафы для размещения оборудования управления и контроля**

Измеритель: 1 шт.

20-01-043-01 (101-9104)	Шкаф управления и контроля релейно-процессорной централизации Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2458,88	1799,00	47,04	5,67	612,84 (4)	176,2 -
Шкаф управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации:							
20-01-043-02 (101-9104)	ЭЦ-ЕМ (МПЦ-2) Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	2437,17	1411,42	47,04	5,67	978,71 (4)	140,3 -
20-01-043-03 (101-9104)	МПЦ-МЗ-Ф в 2-х рамном исполнении Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	1773,52	967,20	47,04	5,67	759,28 (4)	97,5 -
20-01-043-04	Рама расширения управляющего вычислительного комплекса микропроцессорной централизации МПЦ-МЗ-Ф	651,41	331,98	0,00	0,00	319,43	33

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
<b>Шкаф:</b>							
20-01-043-05	объектных контроллеров микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	1775,67	1152,88	47,04	5,67	575,75	114,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-06	центрального процессора микропроцессорной централизации МПЦ Ebilock-950	570,33	336,65	47,04	5,67	186,64	31,2
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(4)	-
20-01-043-07	Шкаф с рабочей станцией "Связь"	368,90	228,53	58,23	7,02	82,14	24,6
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-08	Рабочая станция "Связь", устанавливаемая дополнительно	114,89	73,13	0,00	0,00	41,76	7,69
20-01-043-09	Шкаф с рабочей станцией "Шлюз"	309,72	187,36	58,23	7,02	64,13	20,41
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-10	Рабочая станция "Шлюз", устанавливаемая дополнительно	99,90	63,40	0,00	0,00	36,50	6,59
20-01-043-11	Файл-сервер, устанавливаемый дополнительно	127,65	70,66	0,00	0,00	56,99	7,43
<b>Шкаф с оборудованием линейного пункта систем ДЦ-ДК-СТДМ со съемом информации:</b>							
20-01-043-12	через устройства сопряжения с объектов контроля и управления	528,80	311,59	58,23	7,02	158,98	32,39
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-13	непосредственно с устройств СЦБ	1419,68	790,21	58,23	7,02	571,24	85,06
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-14	Шкаф (статив) с постовым оборудованием аппаратуры микропроцессорной автоблокировки с централизованным размещением оборудования	1249,24	887,95	58,23	7,02	303,06	93,37
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
<b>Шкаф с концентратором линейного пункта системы диспетчерского контроля:</b>							
20-01-043-15	до 12 линий локальной вычислительной сети	438,77	274,27	58,23	7,02	106,27	28,84
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
<b>Измеритель: каждые последующие 5 линий ЛВС</b>							
20-01-043-16	добавлять на каждые последующие 5 линий локальной вычислительной сети	98,40	67,26	0,00	0,00	31,14	6,78
<b>Измеритель: 1 шт.</b>							
20-01-043-17	Шкаф с концентратором центрального пункта системы диспетчерского контроля	232,47	127,16	58,23	7,02	47,08	14,02
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
<b>Шкаф с контрольно-диагностическим комплексом диспетчера:</b>							
20-01-043-18	дистанции (КДК-ШЧД)	295,01	150,73	58,23	7,02	86,05	15,85
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-043-19	служба (КДК-ШЧД)	258,31	131,51	58,23	7,02	68,57	13,99

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		расход неучтенных материалов	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			в т.ч. оплата труда машинистов	всего		
1	2	3	4	5	6	7	8
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	

**Таблица 20-01-044. Приборы и оборудование систем диспетчерского контроля для увязки с устройствами СЦБ**

Измеритель: 1 шт.

Программируемый индустриальный контроллер:

20-01-044-01	ПИК-10	286,65	162,07	0,00	0,00	124,58	15,02
20-01-044-02	ПИК-120, 1 прибора в шкафу УКС	809,84	340,20	0,00	0,00	469,64	32,87
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-03	ПИК-120, 2 прибора в шкафу УКС	1574,45	635,39	0,00	0,00	939,06	61,39
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-04	ПИК-120, 3 прибора в шкафу УКС	2335,75	930,57	0,00	0,00	1405,18	89,91
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-05	ПИК-120, 4 прибора в шкафу УКС	3098,80	1225,75	0,00	0,00	1873,05	118,43
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-06	Прибор контроля тональных рельсовых цепей (УКТРЦ-8, АДТРЦ)	180,76	100,67	0,00	0,00	80,09	9,33
Автомат контроля сигнальной точки:							
20-01-044-07	на 10 входов	168,70	101,95	0,00	0,00	66,75	9,85
20-01-044-08	на 15 входов	202,92	111,88	0,00	0,00	91,04	10,81
20-01-044-09	Нормализатор аналоговых сигналов АДАМ-3014	67,18	22,97	0,00	0,00	44,21	2,25
20-01-044-10	Адаптер (блок) питания RWR-242	53,34	19,14	0,00	0,00	34,20	1,99
20-01-044-11	Устройство согласования с линией УСЛ	23,32	18,95	0,00	0,00	4,37	1,97
20-01-044-12	Измеритель сопротивления изоляции	177,37	78,18	0,00	0,00	99,19	8,01
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
20-01-044-13	Преобразователь интерфейсов ПИ-8ТП/485	70,77	61,88	0,00	0,00	8,89	6,34
20-01-044-14	Счетчик электроэнергии "Альфа-А2"	144,22	55,99	0,00	0,00	88,23	5,82
20-01-044-15	Контроллер аппаратуры ДИСК	35,63	22,79	0,00	0,00	12,84	2,14
20-01-044-16	Контроллер перегонов КП-16В	111,29	95,26	0,00	0,00	16,03	9,76
20-01-044-17	Комплекс диагностики стрелочных приводов КДСП	69,68	25,46	0,00	0,00	44,22	2,46

**Таблица 20-01-045. Приборы и оборудование систем диспетчерской централизации**

Измеритель: 1 шт.

Блок:

20-01-045-01	расширение контролируемого пункта ДЦ (БРКП)	303,32	160,02	0,00	0,00	143,30	14,83
20-01-045-02	выполнения команды телеуправления контролируемого пункта ДЦ (БВТУ)	158,91	88,05	0,00	0,00	70,86	8,16

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин	материалы		
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-045-03	линейный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЛ)	150,22	84,99	0,00	0,00	65,23	7,98
20-01-045-04	центральный системы передачи ответственных команд ДЦ (СПОК-УЦ)	27,92	22,79	0,00	0,00	5,13	2,14
<b>Таблица 20-01-046. Оборудование системы АДК-СЦБ</b>							
Измеритель: 1 шт.							
20-01-046-01	Станционный комплекс АДК-СЦБ в телекоммуникационном шкафу (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	537,24	204,26	58,23	7,02	274,75	22,25
(101-9104)	Дюбели распорные с гайкой, (100 шт.)	-	-	-	-	(0,04)	-
Блок:							
20-01-046-02	автоматики станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе (без учета подключения кабелей увязки с объектами контроля)	220,75	82,25	0,00	0,00	138,50	8,75
20-01-046-03	питания станционного комплекса АДК-СЦБ на релейном стативе	445,90	78,77	0,00	0,00	367,13	7,83
Модуль аналогового ввода типа:							
20-01-046-04	МАВ	270,12	111,93	0,00	0,00	158,19	10,51
20-01-046-05	МАВ-КУ, устанавливаемый на DIN-рейку	379,24	184,88	0,00	0,00	194,36	17,36
20-01-046-06	МАВ-КУ, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	448,46	171,47	0,00	0,00	276,99	16,1
20-01-046-07	Аналоговый клеммник КМА	232,49	52,97	0,00	0,00	179,52	5,34
Модуль дискретного ввода типа:							
20-01-046-08	МДВ-24	356,70	136,75	0,00	0,00	219,95	12,84
20-01-046-09	МДВ-64, устанавливаемый на DIN-рейку	533,12	209,81	0,00	0,00	323,31	19,7
20-01-046-10	МДВ-64, устанавливаемый дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	499,73	196,39	0,00	0,00	303,34	18,44
20-01-046-11	Дискретный клеммник КМД	494,63	94,85	0,00	0,00	399,78	9,86
Устройство гальванической развязки УГР, устанавливаемое:							
20-01-046-12	на DIN-рейку	48,28	11,06	0,00	0,00	37,22	1,15
20-01-046-13	на DIN-рейку дополнительно	41,00	9,17	0,00	0,00	31,83	0,94
Модуль дискретного вывода сигналов МДВУ, устанавливаемый:							
20-01-046-14	на DIN-рейку	617,23	238,99	0,00	0,00	378,24	22,44
20-01-046-15	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	586,86	228,53	0,00	0,00	358,33	21,18
Модуль преобразования сигналов датчика счета осей МПСД, устанавливаемый:							
20-01-046-16	на DIN-рейку	221,85	47,81	0,00	0,00	174,04	4,82
20-01-046-17	дополнительно на DIN-рейку (от 2 до 8) или на место колодки ПП-20 релейного статива	217,69	44,26	0,00	0,00	173,43	4,4
20-01-046-18	Модуль дискретного ввода и индикации МДВИ	191,13	49,54	0,00	0,00	141,59	5,15

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
1	2	3	4	5	6	7	8

**Таблицы 20-01-070, 20-01-072, 20-01-073, 20-01-074, 20-01-075, 20-01-076, 20-01-077, 20-01-078, 20-01-079, 20-01-091, 20-02-002, 20-02-005, 20-02-023 изложить в следующей редакции:**

**Таблица 20-01-070. Пункты питающие линейные с трансформаторами типа ОМ**

Измеритель: 1 шт.

Пункт питающий линейный с одним трансформатором типа ОМ, устанавливаемый:

20-01-070-01	на опоре	137,85	88,94	0,00	0,00	48,91	8,47
20-01-070-02	в металлическом шкафу	541,76	207,90	133,27	16,07	200,59	19,8
Пункт питающий линейный с двумя трансформаторами типа ОМ, устанавливаемый:							
20-01-070-03	на опоре	541,69	162,75	0,00	0,00	378,94	15,5
20-01-070-04	в металлическом шкафу	515,27	232,05	133,27	16,07	149,95	22,1
Трансформатор типа ОМ, дополнительно устанавливаемый на опоре:							
20-01-070-05	железобетонной	262,75	80,75	0,00	0,00	182,00	7,69
20-01-070-06	деревянной	191,65	61,74	0,00	0,00	129,91	5,88

**Таблица 20-01-072. Разъединители трехполюсные на опорах**

Измеритель: 1 шт.

Разъединитель трехполюсный на опоре с приводом:

20-01-072-01	ручным	487,80	295,76	183,66	22,14	8,38	29,4
20-01-072-02	моторным	453,94	262,57	183,66	22,14	7,71	26,1

**Таблица 20-01-073. Конденсаторы статические и контуры заградительные**

Измеритель: 1 компл. (3 фазы)

20-01-073-01	Конденсатор статический на опоре	515,77	185,10	265,42	32,00	65,25	18,4
Измеритель: 1 контур							
20-01-073-02	Контур заградительный на опоре	21,62	15,19	0,00	0,00	6,43	1,51

**Таблица 20-01-074. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях без гидрофобного заполнения**

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-01	до 12	60,00	35,71	0,00	0,00	24,29	3,55
20-01-074-02	до 27	85,15	60,36	0,00	0,00	24,79	6
20-01-074-03	до 48	118,93	92,15	0,00	0,00	26,78	9,16
20-01-074-04	до 61	146,89	119,21	0,00	0,00	27,68	11,85
20-01-074-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля без гидрофобного заполнения	123,95	86,72	0,00	0,00	37,23	8,62
20-01-074-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля без гидрофобного заполнения	183,60	135,81	0,00	0,00	47,79	13,5

Муфта кабельная разветвительная для кабеля без гидрофобного заполнения, количество направлений:

20-01-074-07	до 4	259,83	232,39	0,00	0,00	27,44	23,1
20-01-074-08	до 7	331,87	299,79	0,00	0,00	32,08	29,8
20-01-074-09	до 8	473,23	438,62	0,00	0,00	34,61	43,6

Муфта кабельная соединительная для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:

20-01-074-10	до 12	91,91	85,31	0,00	0,00	6,60	8,48
20-01-074-11	до 27	127,16	118,71	0,00	0,00	8,45	11,8
20-01-074-12	до 48	177,94	167,00	0,00	0,00	10,94	16,6

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего		в т.ч. оплата труда машинистов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-01-074-13	до 61	<b>212,01</b>	199,19	0,00	0,00	<b>12,82</b>	19,8
Разделка сухая для кабеля без гидрофобного заполнения с количеством жил:							
20-01-074-14	до 12	35,31	22,94	0,00	0,00	12,37	2,28
20-01-074-15	до 27	54,60	41,85	0,00	0,00	12,75	4,16
20-01-074-16	до 48	79,12	65,89	0,00	0,00	13,23	6,55
20-01-074-17	до 61	97,59	84,00	0,00	0,00	13,59	8,35
20-01-074-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	<b>92,61</b>	50,00	0,00	0,00	<b>42,61</b>	4,97
20-01-074-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля без гидрофобного заполнения	<b>106,92</b>	63,38	0,00	0,00	<b>43,54</b>	6,3

**Таблица 20-01-075. Муфты кабельные и разделки сухие на кабелях с гидрофобным заполнением**

Измеритель: 1 шт.

Муфта кабельная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-01	до 12	82,67	48,09	0,00	0,00	34,58	4,78
20-01-075-02	до 27	107,80	72,73	0,00	0,00	35,07	7,23
20-01-075-03	до 48	137,98	102,31	0,00	0,00	35,67	10,17
20-01-075-04	до 61	166,71	130,48	0,00	0,00	36,23	12,97
20-01-075-05	Муфта кабельная универсальная концевая для кабеля с гидрофобным заполнением	<b>144,46</b>	99,59	0,00	0,00	<b>44,87</b>	9,9
20-01-075-06	Муфта кабельная универсальная промежуточная для кабеля с гидрофобным заполнением	<b>212,50</b>	156,94	0,00	0,00	<b>55,56</b>	15,6

Муфта кабельная разветвительная для кабеля с гидрофобным заполнением, количество направлений:

20-01-075-07	до 4	385,93	316,89	0,00	0,00	<b>69,04</b>	31,5
20-01-075-08	до 7	496,51	402,40	0,00	0,00	<b>94,11</b>	40
20-01-075-09	до 8	706,42	588,51	0,00	0,00	<b>117,91</b>	58,5

Муфта кабельная соединительная для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-10	до 12	550,46	95,07	0,00	0,00	455,39	9,45
20-01-075-11	до 27	588,58	131,79	0,00	0,00	456,79	13,1
20-01-075-12	до 48	642,58	184,10	0,00	0,00	458,48	18,3
20-01-075-13	до 61	679,16	219,31	0,00	0,00	459,85	21,8

Разделка сухая для кабеля с гидрофобным заполнением с количеством жил:

20-01-075-14	до 12	44,12	25,65	0,00	0,00	18,47	2,55
20-01-075-15	до 27	63,83	44,97	0,00	0,00	18,86	4,47
20-01-075-16	до 48	88,04	68,71	0,00	0,00	19,33	6,83
20-01-075-17	до 61	106,31	86,62	0,00	0,00	19,69	8,61
20-01-075-18	Муфта кабельная концевая (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	99,74	63,58	0,00	0,00	36,16	6,32
20-01-075-19	Муфта кабельная проходная (стойка) для кабеля с гидрофобным заполнением	108,05	71,73	0,00	0,00	36,32	7,13

**Таблица 20-01-076. Муфты кабельные концевые на опорах с установкой предохранителей и разрядников**

Измеритель: 1 шт.

20-01-076-01	Муфта кабельная концевая на опоре с установкой предохранителей и разрядников	<b>414,52</b>	216,29	0,00	0,00	<b>198,23</b>	21,5
--------------	--	---------------	--------	------	------	---------------	------

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8

### Таблица 20-01-077. Ящики кабельные

Измеритель: 1 шт.

Ящик кабельный на опоре деревянной, количество разрядников:

20-01-077-01	до 10	171,56	115,07	0,00	0,00	56,49	11,6
20-01-077-02	до 24	289,51	179,55	0,00	0,00	109,96	18,1
20-01-077-03	до 32	406,62	268,83	0,00	0,00	137,79	27,1

Ящик кабельный на опоре железобетонной, количество разрядников:

20-01-077-04	до 10	192,32	132,93	0,00	0,00	59,39	13,4
20-01-077-05	до 24	347,62	234,11	0,00	0,00	113,51	23,6
20-01-077-06	до 32	415,21	276,77	0,00	0,00	138,44	27,9
20-01-077-07	Труба защитная для кабельного ящика (удлинение)	181,52	49,60	0,00	0,00	131,92	5

### Таблица 20-01-078. Защита кабелей от коррозии блуждающими токами

Измеритель: 1 точка

20-01-078-01	Защита катодная в релейном шкафу или путевом ящике	164,68	110,11	0,00	0,00	54,57	11,1
20-01-078-02	Дренаж электрический	130,67	100,19	0,00	0,00	30,48	10,1

Точка контрольная для измерения блуждающих токов:

20-01-078-03	два кабеля в траншее	89,69	80,25	0,00	0,00	9,44	8,09
--------------	----------------------	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: 1 кабель

20-01-078-04	на каждый последующий кабель к расценке 20-01-078-03 добавлять	26,10	21,13	0,00	0,00	4,97	2,13
--------------	--	-------	-------	------	------	------	------

Измеритель: 1 шт.

20-01-078-05	Изоляция муфт, трансформаторных ящиков, стрелочных приводов от попадания тяговых токов в кабель	21,79	15,48	0,00	0,00	6,31	1,56
--------------	---	-------	-------	------	------	------	------

### Таблица 20-01-079. Заземления

Измеритель: 1 шт.

Заземление:

20-01-079-01	низковольтное, с одним электродом	15,95	14,16	0,00	0,00	1,79	1,66
20-01-079-02	высоковольтное, с двумя электродами	31,68	26,61	0,00	0,00	5,07	3,12

Заземление релейных шкафов или светофоров на мачтах:

20-01-079-03	металлических	46,60	13,22	0,00	0,00	33,38	1,55
20-01-079-04	железобетонных	76,88	33,01	0,00	0,00	43,87	3,87

### Таблица 20-01-091. Маршрутно-контрольные устройства

Измеритель: 1 место

20-01-091-01	Стрелочный централизатор	95,01	43,80	0,00	0,00	51,21	3,49
20-01-091-02	Ящик зависимости, изменение схемы	83,60	76,76	0,00	0,00	6,84	0,02
							7,63
							0,011

Измеритель: 1 шт.

Замок контрольный на стрелке, включая установку кожуха, гарнитура с количеством замков:

20-01-091-03	одним	63,94	45,97	0,00	0,00	17,97	4,57
							0,02

Измеритель: 1 компл.

20-01-091-04	двумя	101,19	67,20	0,00	0,00	33,99	6,68
--------------	-------	--------	-------	------	------	-------	------

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.	
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин			материалы
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	
1	2	3	4	5	6	7	8
							0,024
20-01-091-05	Замок контрольный на аппарате и пульте, устанавливаемый дополнительно комплект из двух замков	54,44	48,89	0,00	0,00	5,55	4,86 0,004

**Таблица 20-02-002. Регулировка контактных подвесок**

Измеритель: 1 км подвески

Подвеска:

20-02-002-01	трамвайная	27729,08	1317,94	4076,60	240,21	22334,54	137
20-02-002-02	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом	36714,94	1827,80	7597,50	447,78	27289,64	190
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-03	цепная полукомпенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	40972,63	1827,80	7597,50	447,78	31547,33	190
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-04	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом	37967,12	1895,14	8700,94	513,04	27371,04	197
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
20-02-002-05	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	41931,81	1895,14	8700,94	513,04	31335,73	197
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(49)	-
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-06	под пешеходными мостами и малыми путепроводами	4439,67	347,92	1161,81	68,52	2929,94	37,9
20-02-002-07	под большими путепроводами	6526,95	545,25	2255,52	133,03	3726,18	54,2
(509-9020)	Струна двухзвеньевая, (шт.)	-	-	-	-	(2,06)	-
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-08	на мостах с ездой понизу	2130,89	141,41	459,66	27,11	1529,82	14,7
20-02-002-09	в тоннелях	1225,43	98,12	723,53	42,67	403,78	10,2
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-10	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-08	12038,25	620,99	2262,12	133,28	9155,14	62,6
20-02-002-11	При эластичной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	8679,95	258,88	2004,43	118,22	6416,64	28,2
Измеритель: 1 точка подвеса на ролике							
20-02-002-12	При компенсированной подвеске на роликах с тросовыми вставками добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	1317,51	26,62	174,48	10,29	1116,41	2,9
Измеритель: 1 км подвески							



Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-002-13	При ромбовидной подвеске добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	28995,64	665,70	3673,42	216,61	24656,52	70
20-02-002-14	При рессорном креплении несущего троса добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	2966,50	164,63	1068,18	63,00	1733,69	19,3
20-02-002-15	При применении струн мерной длины добавлять к расценкам 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	148,02	145,12	0,00	0,00	2,90	16
20-02-002-16	При монтаже противветровых струн добавлять к расценкам 20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	2950,82	293,86	1047,82	61,75	1609,14	30,9
(509-9023)	Струна жесткая оцинкованная, (шт.)	-	-	-	-	(20)	-
При подвесках с применением сталеалюминиевого несущего троса добавлять к расценкам:							
20-02-002-17	20-02-002-02, 20-02-002-03, 20-02-002-04, 20-02-002-05, 20-02-002-23, 20-02-002-24	15012,06	159,77	4199,28	247,49	10653,01	16,8
Измеритель: 1 проход							
20-02-002-18	20-02-002-06, 20-02-002-07	4024,02	74,41	2485,33	146,58	1464,28	8,01
Измеритель: 10 м моста или тоннеля							
20-02-002-19	20-02-002-08, 20-02-002-09	2350,27	10,03	2025,71	119,48	314,53	1,08
Измеритель: 1 км подвески							
20-02-002-20	Изоляция проводов контактной подвески двойная	277,02	271,28	0,31	0,00	5,43	28,2
20-02-002-21	Устройства для плавки гололеда	4023,98	134,68	592,05	34,89	3297,25	14
20-02-002-22	Проверка параметров контактной подвески и доведение их до норм после вытяжки новых проводов	2283,61	357,15	1919,32	113,20	7,14	33,1
Подвеска с трубчатыми фиксаторами:							
20-02-002-23	цепная полукompенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	75747,96	1827,80	7597,50	447,78	66322,66	190
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-24	цепная компенсированная с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети	77281,05	1895,14	8700,94	513,04	66684,97	197
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(128)	-
20-02-002-25	При подвеске с двойным контактным проводом добавлять к расценкам 20-02-002-23 и 20-02-002-24	12968,60	620,99	2262,12	133,28	10085,49	62,6
<b>Таблица 20-02-005. Сопряжения анкерных участков</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Сопряжение полукompенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом:							
20-02-005-01	трехпролетное без секционирования сети	14552,69	903,32	5481,34	323,29	8168,03	93,9
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-

**Изменения, которые вносятся в государственные сметные нормативы. ФЕРм 81-03-2001-И4**

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.				Затраты труда рабочих, чел.-ч.
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов		расход неучтенных материалов
1	2	3	4	5	6	7	8
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-02	трехпролетное с секционированием сети	23527,43	1568,06	10217,94	602,65	11741,43	163
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-03	четырёхпролетное с секционированием сети	31623,81	2400,64	15154,55	893,81	14068,62	242
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-04	пятипролетное с нейтральной вставкой	44688,43	3035,52	19154,91	1129,75	22498,00	306
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(75)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-05	семипролетное с нейтральной вставкой	49524,57	3203,46	20861,44	1230,40	25459,67	333
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(92)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(32,96)	-
<b>Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей и изделий контактной сети:</b>							
20-02-005-06	трехпролетное без секционирования	15815,83	903,32	5481,34	323,29	9431,17	93,9
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-07	трехпролетное с секционированием сети	24954,44	1568,06	10217,94	602,65	13168,44	163
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(12,36)	-
20-02-005-08	четырёхпролетное с секционированием сети	33454,53	2400,64	15154,55	893,81	15899,34	242
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(18,54)	-
20-02-005-09	пятипролетное с нейтральной вставкой	44306,67	3035,52	19154,91	1129,75	22116,24	306
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(75)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(20,6)	-
20-02-005-10	семипролетное с нейтральной вставкой	51305,86	3203,46	20861,44	1230,40	27240,96	333
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(92)	-
(509-9021)	Струна косая, (шт.)	-	-	-	-	(32,96)	-
20-02-005-11	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 20-02-005-01, -02, -03, -04, -05, -06, -07, -08, -09, -10	7185,92	323,23	2272,54	134,03	4590,15	33,6
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-12	Устройство защиты от пережогов контактной сети	3025,24	320,42	1953,37	115,21	751,45	32,3
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(24)	-
<b>Сопряжение полукомпенсированной и компенсированной подвесок с одиночным контактным проводом с применением оцинкованных деталей, изделий контактной сети и трубчатых фиксаторов:</b>							
20-02-005-13	трехпролетное без секционирования сети	25238,67	903,32	5481,34	323,29	18854,01	93,9
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-14	трехпролетное с секционированием сети	34481,73	1568,06	10217,94	602,65	22695,73	163
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(32)	-
20-02-005-15	четырёхпролетное с секционированием сети	47033,95	2400,64	15154,55	893,81	29478,76	242
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(48)	-
20-02-005-16	пятипролетное с нейтральной вставкой	61813,15	3035,52	19154,91	1129,75	39622,72	306
(509-9019)	Струна, (шт.)	-	-	-	-	(75)	-

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	оплата труда рабочих	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч. Масса оборудования, т
				эксплуатация машин		материалы	
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения			всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	
1	2	3	4	5	6	7	8
20-02-005-17 (509-9019)	семипролетное с нейтральной вставкой Струна, (шт.)	70774,12	3203,46	20861,44	1230,40	46709,22	333
		-	-	-	-	(75)	-
20-02-005-18 (509-9019)	При двойном контактном проводе добавлять к расценкам 13-17 Струна, (шт.)	7565,01	323,23	2272,54	134,03	4969,24	33,6
		-	-	-	-	(75)	-
<b>Таблица 20-02-023. Заземления</b>							
Измеритель: 1 шт.							
Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием клемм заземления:							
20-02-023-01	опоры металлической, одиночное	331,30	17,44	0,00	0,00	313,86	1,9
20-02-023-02	опоры железобетонной, одиночное	717,74	32,59	0,00	0,00	685,15	3,55
20-02-023-03	поперечины жесткой, одиночное	825,37	24,04	0,00	0,00	801,33	2,65
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-04	опор контактной сети, групповое	10577,15	399,00	627,94	35,64	9550,21	38
Измеритель: 1 шт.							
Заземление с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ:							
20-02-023-05 (105-9330)	опоры металлической, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	112,25	16,52	0,00	0,00	95,73	1,8
		-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-06 (105-9330)	опоры железобетонной, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	498,69	31,67	0,00	0,00	467,02	3,45
		-	-	-	-	(1,03)	-
20-02-023-07 (105-9330)	поперечины жесткой, одиночное Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	606,33	23,13	0,00	0,00	583,20	2,55
		-	-	-	-	(1,03)	-
Измеритель: 1 км троса							
20-02-023-08 (105-9330)	опор контактной сети, групповое Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	10080,44	389,97	627,94	35,64	9062,53	37,14
		-	-	-	-	(2,06)	-
Измеритель: 1 шт.							
20-02-023-09 (105-9330)	Монтаж диодного заземлителя с применением горячей оцинковки деталей и изделий контактной сети с использованием узлов УКЗ Узел крепления заземления УКЗ, (компл.)	353,68	40,27	0,00	0,00	313,41	4,44
		-	-	-	-	(2,06)	-
20-02-023-10	Добавлять к расценкам 5-9 (для узлов крепления заземления УКЗ-1 при габарите опор свыше 3,5 м; для УКЗУ-свыше 4,5 м)	95,84	3,36	0,00	0,00	92,48	0,37

Номера расценок	Наименование и характеристика строительных работ и конструкций	Прямые затраты, руб.	В том числе, руб.			Затраты труда рабочих, чел.-ч.		
			оплата труда рабочих	эксплуатация машин				
Коды неучтенных материалов	Наименование и характеристика неучтенных расценками материалов, единица измерения				всего	в т.ч. оплата труда машинистов	расход неучтенных материалов	Масса оборудования, т
			5					
<b>Часть 20 «Оборудование сигнализации, централизации, блокировки и контактной сети на железнодорожном транспорте» дополнить таблицей 20-02-024</b>								
<b>Таблица 20-02-024. Знаки (указатели) сигнальные</b>								
Измеритель: 1 шт.								
Установка на опорах:								
20-02-024-01	знаков (указателей) сигнальных	294,41	38,30	255,34	15,06	0,77	3,7	
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-	
20-02-024-02	предупреждающих знаков высокого напряжения	18,58	18,22	0,00	0,00	0,36	1,76	
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-	
20-02-024-03	Установка номерных знаков на основных стержнях фиксаторов и фиксирующих тросах	116,61	14,19	102,14	6,02	0,28	1,51	
(105-9007)	<i>Знаки путевые и сигнальные железных дорог, (100 шт.)</i>	-	-	-	-	(0,01)	-	
20-02-024-04	Установка защитного репелентного устройства на стержневых изоляторах	65,81	6,11	59,58	3,51	0,12	0,59	
(503-9012)	<i>Устройство защитное репелентное, (шт.)</i>	-	-	-	-	(1)	-	



# МИНИСТЕРСТВО РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

## ПРИКАЗ

От " 29 " декабря 2011 г.

№ 632

**О внесении изменений в Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования и Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321**

В целях актуализации государственных сметных нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности в соответствии с Положением о Министерстве регионального развития Российской Федерации, утвержденным постановлением Правительства Российской Федерации от 26 января 2005 г. 40 (Собрание законодательства Российской Федерации, 2005, № 5, ст. 390; № 13, ст. 1169; 2006, № 6, ст. 712; № 18, ст. 2002; 2007, № 45, ст. 5488; 2008, № 22, ст. 2582, № 42, ст. 4825; № 46, ст. 5337; 2009, № 3, ст. 378; № 6, ст. 738; № 14, ст. 1669; № 38, ст. 4497; 2010, № 9, ст. 960; № 22, ст. 2776; № 25, ст. 3190; № 26, ст. 3350; № 28, ст. 3702; № 31, ст. 4251; 2011, № 14, ст. 1935; № 32, ст. 4843; № 44, ст. 6269; № 46, ст. 6524), приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 11 апреля 2008 г. № 44 «Об утверждении Порядка разработки и утверждения нормативов в области сметного нормирования и ценообразования в сфере градостроительной деятельности» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 12 мая 2008 г., регистрационный № 11661, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2008, № 22) и приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 20 августа 2009 г. № 353 «Об утверждении Классификации сметных нормативов, подлежащих применению при определении сметной стоимости объектов капитального строительства, проектирование, строительство, реконструкция и ремонт которых финансируется с привлечением средств федерального бюджета» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 2 октября 2009 г., регистрационный № 14940, Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти, 2009, № 42, с изменениями

внесенными приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 27 июня 2011 г. № 302, зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 июля 2011 г., регистрационный № 21376, Российская газета, 2011, № 162), **приказываю:**

1. Внести изменения в Государственные сметные нормативы. Государственные элементные сметные нормы на монтаж оборудования, утвержденные приказом Министерства регионального развития Российской Федерации от 4 августа 2009 г. № 321 «Об утверждении государственных сметных нормативов на монтаж оборудования, капитальный ремонт оборудования и пусконаладочные работы» (Вестник ценообразования и сметного нормирования, 2009, выпуск 9) (далее – приказ от 4 августа 2009 г. № 321), согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Внести изменения в Государственные сметные нормативы. Федеральные единичные расценки на монтаж оборудования, утвержденные приказом от 4 августа 2009 г. № 321, согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Рекомендовать органам исполнительной власти субъектов Российской Федерации в двухмесячный срок со дня издания настоящего приказа привести территориальные единичные расценки в соответствие с настоящим приказом.

4. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя Министра регионального развития Российской Федерации И.В. Пономарева.

И.о. Министра



В.А. Токарев