

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-11-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Оренбург 2015

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-11-2001

ОРЕНБУРГСКАЯ ОБЛАСТЬ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Издание официальное

Оренбург 2015

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования. Оренбургская область
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Оренбург, 2015 – 15 стр.**

Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования (далее – ТЕРм) предназначены для определения затрат при выполнении монтажных работ и составления на их основе сметных расчетов (смет) на производство указанных работ.

III. ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ

ТЕРМ-2001

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники

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
Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ							
Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов							
Измеритель: 1 шт.							
Конструкции для установки приборов, масса:							
11-01-001-01	до 1 кг	39,28	5,43	7,02	0,72	26,83	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	49,40	5,43	7,85	0,72	36,12	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	62,62	10,76	8,62	0,72	43,24	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	79,59	10,76	14,62	1,44	54,21	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	103,12	13,27	25,02	2,88	64,83	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	296,68	26,66	41,51	5,05	228,51	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	369,80	26,66	58,92	6,97	284,22	2,25
Измеритель: 10 кг							
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	114,00	13,27	18,15	1,92	82,58	1,12
Таблица 11-01-002. Конструкции для установки исполнительных механизмов							
Измеритель: 1 шт.							
Конструкции для установки исполнительных механизмов, устанавливаемые:							
11-01-002-01	на стене, масса до 20 кг	313,66	26,66	64,38	8,41	222,62	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	362,29	26,66	65,43	8,41	270,20	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	420,94	26,66	65,43	8,41	328,85	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	318,60	13,27	112,82	14,66	192,51	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	387,51	26,66	114,38	14,66	246,47	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	420,16	26,66	116,81	14,66	276,69	2,25
Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ							
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ							
Таблица 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях							
Измеритель: 1 шт.							
Прибор, устанавливаемый на резьбовых соединениях, масса:							
11-02-001-01	до 1,5 кг	13,69	12,21	0,00	0,00	1,48	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	20,10	18,49	0,00	0,00	1,61	1,56

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-02-001-03	до 10 кг	26,14	24,41	0,00	0,00	1,73	2,06

Таблица 11-02-002. Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях

Измеритель: 1 шт.

Прибор, устанавливаемый на фланцевых соединениях, масса:

11-02-002-01	до 1,5 кг	27,27	24,41	0,00	0,00	2,86	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	39,99	36,50	0,00	0,00	3,49	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	52,94	48,82	0,00	0,00	4,12	4,12

Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА

Таблица 11-02-012. Сужающие устройства расходомеров

Измеритель: 1 шт.

Сужающие устройства расходомеров, диафрагма:

11-02-012-01	камерная, диаметр условного прохода до 125 мм	99,21	11,58	0,00	0,00	87,63	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	199,46	23,15	1,05	0,00	175,26	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	411,84	57,89	3,15	0,00	350,80	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2952,45	119,55	5,25	0,00	2827,65	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	5584,02	228,53	15,74	0,00	5339,75	21,6

Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

Таблица 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе

Измеритель: 1 шт.

Ротаметр, счетчик, преобразователь, устанавливаемые на фланцевых соединениях, диаметр условного прохода:

11-02-022-01	Ротаметр показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	10,98	10,76	0,00	0,00	0,22	1,03
11-02-022-02	до 20 мм	17,04	10,76	0,00	0,00	6,28	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	19,91	10,76	0,00	0,00	9,15	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	56,66	32,29	11,54	0,00	12,83	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	85,47	43,05	16,78	0,00	25,64	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	123,35	64,58	32,52	0,00	26,25	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	151,38	73,47	51,33	3,23	26,58	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	211,54	104,96	76,99	4,84	29,59	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	239,82	115,15	76,99	4,84	47,68	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	324,30	146,74	94,96	5,97	82,60	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	345,73	156,55	94,96	5,97	94,22	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	465,67	218,16	143,72	9,03	103,79	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	503,55	239,37	146,28	9,19	117,90	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	568,19	249,47	148,85	9,36	169,87	24,7

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

Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ

Таблица 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров

Измеритель: 1 шт.

Первичный преобразователь уровнемер, устанавливаемый на резервуаре, работающем:

11-02-032-01	при атмосферном давлении, масса до 10 кг	106,33	26,66	56,90	3,55	22,77	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	148,92	39,93	85,48	5,32	23,51	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	249,33	66,48	157,87	9,84	24,98	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	108,10	26,66	56,46	3,55	24,98	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	170,33	39,93	84,69	5,32	45,71	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	300,77	66,48	156,55	9,84	77,74	5,61

Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ

Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом

Измеритель: 1 шт.

Клапан с рычажным приводом регулирующий, диаметр условного прохода:

11-02-042-01	10 мм	67,82	11,70	48,76	3,06	7,36	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	70,69	11,70	51,33	3,23	7,66	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	71,81	11,70	51,33	3,23	8,78	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	170,11	23,51	61,59	3,87	85,01	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	167,76	23,51	61,59	3,87	82,66	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	241,88	35,22	100,09	6,29	106,57	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	192,99	35,22	100,09	6,29	57,68	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	257,15	47,23	148,85	9,36	61,07	4,52
11-02-042-09	250 мм	287,83	70,43	100,09	6,29	117,31	6,74
11-02-042-10	300 мм	386,18	82,14	148,85	9,36	155,19	7,86
11-02-042-11	500 мм	799,14	117,04	251,51	15,81	430,59	11,2
Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:							
11-02-042-12	30 мм	159,78	11,70	48,76	3,06	99,32	1,12
11-02-042-13	40 мм	172,98	11,70	51,33	3,23	109,95	1,12
11-02-042-14	50 мм	172,98	11,70	51,33	3,23	109,95	1,12
11-02-042-15	60 мм	289,58	23,51	61,59	3,87	204,48	2,25
11-02-042-16	70 мм	277,82	23,51	61,59	3,87	192,72	2,25
11-02-042-17	80 мм	389,98	23,51	61,59	3,87	304,88	2,25
11-02-042-18	90 мм	521,19	35,22	100,09	6,29	385,88	3,37

Отдел 3. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ

Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ

Таблица 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах

Измеритель: 1 шт.

Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах, масса:

11-03-001-01	до 5 кг	7,41	6,16	0,00	0,00	1,25	0,52
--------------	---------	------	------	------	------	------	------

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-03-001-02	до 10 кг	14,99	12,21	0,00	0,00	2,78	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	14,28	12,21	0,00	0,00	2,07	1,03
Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СОСТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ							
Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества							
Измеритель: 1 компл.							
Прибор для анализа физико-химического состава вещества, категория сложности:							
11-03-011-01	I	103,13	52,40	38,50	2,42	12,23	<u>4,49</u> 0,08
11-03-011-02	II	186,01	106,41	56,46	3,55	23,14	<u>8,98</u> 0,1
11-03-011-03	III	288,26	145,76	112,92	7,10	29,58	<u>12,3</u> 0,26
Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ							
Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЗ							
Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру							
Измеритель: 1 шт.							
Рама под аппаратуру, площадь основания оборудования:							
11-04-001-01	до 0,25 м ²	41,31	23,67	2,10	0,00	15,54	<u>2,06</u> 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м ²	55,40	35,50	3,15	0,00	16,75	<u>3,09</u> 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м ²	69,82	47,34	4,20	0,00	18,28	<u>4,12</u> 0,03
11-04-001-04	до 1 м ²	95,15	59,17	15,54	0,97	20,44	<u>5,15</u> 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м ²	113,93	71,01	19,66	1,29	23,26	<u>6,18</u> 0,062
11-04-001-06	до 2 м ²	140,87	82,84	30,02	1,94	28,01	<u>7,21</u> 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м ²	154,88	94,68	30,02	1,94	30,18	<u>8,24</u> 0,111
Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат настольный, масса:							
11-04-002-01	до 0,015 т	27,49	10,50	16,78	0,00	0,21	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	65,69	31,49	33,57	0,00	0,63	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	225,76	92,67	115,51	6,94	17,58	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	253,59	119,95	115,51	6,94	18,13	11,2
Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат напольный, масса:							
11-04-003-01	до 0,2 т	246,48	118,50	115,51	6,94	12,47	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	307,99	178,80	115,51	6,94	13,68	16,9

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
11-04-003-03	до 0,5 т	379,66	248,63	115,96	6,94	15,07	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	390,09	254,74	120,16	6,94	15,19	23,5
11-04-003-05	до 2 т	462,89	316,53	120,16	6,94	26,20	29,2

Таблица 11-04-004. Аппаратура настенная

Измеритель: 1 шт.

11-04-004-01	Аппарат настенный, масса от 0,15 т до 0,2 т	259,36	112,11	115,51	6,94	31,74	10,1
--------------	---	--------	--------	--------	------	-------	------

Таблица 11-04-005. Пульты и рабочие места

Измеритель: 1 шт.

Пульт, рабочее место, масса:

11-04-005-01	до 0,3 т	391,04	216,34	121,03	6,94	53,67	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	479,44	300,95	123,13	6,94	55,36	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	998,86	644,98	240,07	13,87	113,81	59,5

Таблица 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками

Измеритель: 1 шт.

Табло с электронно-лучевыми трубками, количество трубок:

11-04-006-01	до 4	2117,23	1188,81	742,27	44,03	186,15	<u>111</u> 0,85
11-04-006-02	до 6	2979,27	1595,79	1189,19	69,68	194,29	<u>149</u> 1,8
11-04-006-03	до 8	3599,66	1959,93	1438,16	83,55	201,57	<u>183</u> 2,6

Таблица 11-04-007. Экраны

Измеритель: 1 шт.

Экран проекционный с алюминированным полотном, размер:

11-04-007-01	4x4 м	2786,54	1929,72	818,23	48,71	38,59	<u>156</u> 0,915
11-04-007-02	4x8 м	5084,31	4172,16	828,71	48,71	83,44	<u>328</u> 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2389,86	1415,20	936,13	55,81	38,53	<u>116</u> 0,85

Таблица 11-04-008. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ)

Измеритель: 1 шт.

Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ), масса:

11-04-008-01	до 5 кг	11,89	10,63	1,05	0,00	0,21	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	22,74	21,26	1,05	0,00	0,43	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	34,63	31,89	2,10	0,00	0,64	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	35,68	31,89	3,15	0,00	0,64	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	162,78	46,34	115,51	6,94	0,93	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	162,78	46,34	115,51	6,94	0,93	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	186,46	69,56	115,51	6,94	1,39	6,74

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

Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ

Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-020-01	14 шт.	30,21	23,15	0,00	0,00	7,06	2,06
11-04-020-02	24 шт.	43,06	34,73	0,00	0,00	8,33	3,09
11-04-020-03	37 шт.	57,11	47,34	0,00	0,00	9,77	4,12
11-04-020-04	52 шт.	71,34	61,03	0,00	0,00	10,31	5,15
11-04-020-05	61 шт.	87,68	76,45	0,00	0,00	11,23	6,18
11-04-020-06	91 шт.	128,30	114,67	0,00	0,00	13,63	9,27
11-04-020-07	108 шт.	163,14	139,78	0,00	0,00	23,36	11,3

Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-020)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-020), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-021-01	14 шт.	24,75	23,15	0,00	0,00	1,60	2,06
11-04-021-02	24 шт.	25,27	23,15	0,00	0,00	2,12	2,06
11-04-021-03	37 шт.	51,25	47,34	0,00	0,00	3,91	4,12
11-04-021-04	52 шт.	65,31	61,03	0,00	0,00	4,28	5,15
11-04-021-05	61 шт.	81,51	76,45	0,00	0,00	5,06	6,18
11-04-021-06	91 шт.	122,07	114,67	0,00	0,00	7,40	9,27
11-04-021-07	108 шт.	135,97	127,41	0,00	0,00	8,56	10,3

Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами

Измеритель: 1 шт.

Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-022-01	14 шт.	34,13	26,92	0,00	0,00	7,21	2,06
11-04-022-02	24 шт.	49,15	40,39	0,00	0,00	8,76	3,09
11-04-022-03	37 шт.	78,76	68,24	0,00	0,00	10,52	5,15
11-04-022-04	52 шт.	93,02	81,89	0,00	0,00	11,13	6,18
11-04-022-05	61 шт.	107,50	95,53	0,00	0,00	11,97	7,21
11-04-022-06	91 шт.	150,19	136,48	0,00	0,00	13,71	10,3
11-04-022-07	108 шт.	179,11	164,30	0,00	0,00	14,81	12,4

Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-022)

Измеритель: 1 конец кабеля

Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРМ 11-04-022), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:

11-04-023-01	14 шт.	28,98	27,30	0,00	0,00	1,68	2,06
11-04-023-02	24 шт.	43,49	40,94	0,00	0,00	2,55	3,09
11-04-023-03	37 шт.	72,54	68,24	0,00	0,00	4,30	5,15
11-04-023-04	52 шт.	86,51	81,89	0,00	0,00	4,62	6,18
11-04-023-05	61 шт.	100,99	95,53	0,00	0,00	5,46	7,21
11-04-023-06	91 шт.	144,38	136,48	0,00	0,00	7,90	10,3
11-04-023-07	108 шт.	173,59	164,30	0,00	0,00	9,29	12,4

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
Таблица 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами							
Измеритель: 1 шт.							
Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами, сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:							
11-04-024-01	14 шт.	46,22	38,75	0,00	0,00	7,47	3,09
11-04-024-02	24 шт.	60,57	51,66	0,00	0,00	8,91	4,12
11-04-024-03	37 шт.	88,18	77,50	0,00	0,00	10,68	6,18
11-04-024-04	52 шт.	102,89	91,71	0,00	0,00	11,18	7,21
11-04-024-05	61 шт.	119,89	107,70	0,00	0,00	12,19	8,24
11-04-024-06	91 шт.	176,95	162,07	0,00	0,00	14,88	12,4
11-04-024-07	108 шт.	204,48	188,21	0,00	0,00	16,27	14,4
Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024)							
Измеритель: 1 конец кабеля							
Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024), сечение жилы до 1 мм², количество подключаемых жил:							
11-04-025-01	14 шт.	27,86	26,20	0,00	0,00	1,66	2,06
11-04-025-02	24 шт.	55,17	52,41	0,00	0,00	2,76	4,12
11-04-025-03	37 шт.	83,14	78,61	0,00	0,00	4,53	6,18
11-04-025-04	52 шт.	96,76	91,71	0,00	0,00	5,05	7,21
11-04-025-05	61 шт.	110,42	104,81	0,00	0,00	5,61	8,24
11-04-025-06	91 шт.	166,00	157,73	0,00	0,00	8,27	12,4
11-04-025-07	108 шт.	195,34	185,62	0,00	0,00	9,72	14,4
Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные							
Измеритель: 1 шт.							
Разъемы штепсельные с разделкой и включением кабеля:							
11-04-026-01	с экранированными парами, емкость 5x2	18,44	11,83	0,00	0,00	6,61	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10x2	20,26	12,74	0,00	0,00	7,52	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	15,45	13,65	0,00	0,00	1,80	1,03
Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026)							
Измеритель: 1 конец кабеля							
Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-026):							
11-04-027-01	с экранированными парами, емкость 5x2	6,79	5,80	0,00	0,00	0,99	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10x2	14,93	13,28	0,00	0,00	1,65	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	14,90	13,65	0,00	0,00	1,25	1,03
Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру							
Измеритель: 1 разъем							
Включение в аппаратуру разъемов штепсельных, количество контактов в разьеме:							
11-04-028-01	до 14 шт.	2,52	2,47	0,00	0,00	0,05	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	3,09	3,03	0,00	0,00	0,06	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	4,28	4,20	0,00	0,00	0,08	0,36

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		
1	2	3	4	5	6	7	8
11-04-028-04	до 52 шт.	5,56	5,45	0,00	0,00	0,11	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	6,53	6,40	0,00	0,00	0,13	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	9,30	9,12	0,00	0,00	0,18	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	11,00	10,78	0,00	0,00	0,22	0,91

Таблица 11-04-029. Разные работы

Измеритель: 1 м

Сборка кабеля многожильного в пластикатной трубке, внутренний диаметр трубки:

11-04-029-01	до 10 мм	4,56	2,92	0,00	0,00	1,64	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	9,87	6,42	0,00	0,00	3,45	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	18,00	12,84	0,00	0,00	5,16	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	29,33	22,24	0,00	0,00	7,09	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	47,53	38,22	0,00	0,00	9,31	3,09

Сборка кабеля многожильного с надеванием экранной оплетки, внутренний диаметр трубки:

11-04-029-06	до 10 мм	5,15	3,50	0,00	0,00	1,65	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	10,58	7,12	0,00	0,00	3,46	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	19,07	13,89	0,00	0,00	5,18	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	29,98	22,87	0,00	0,00	7,11	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	45,33	36,06	0,00	0,00	9,27	3,09

Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА

Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ

Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные

Измеритель: 1 шт.

Механизм исполнительный, масса:

11-05-001-01	до 20 кг	56,78	6,01	41,25	3,71	9,52	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	83,81	11,92	62,25	5,16	9,64	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	172,80	24,05	133,88	11,13	14,87	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	249,17	30,31	197,10	15,65	21,76	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	354,10	36,16	296,07	23,55	21,87	3,46

Таблица 11-05-002. Узлы сочленения

Измеритель: 1 шт.

Узел сочленения для исполнительных механизмов, масса исполнительных механизмов:

11-05-002-01	до 20 кг	92,29	13,44	57,91	9,70	20,94	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	106,12	27,00	57,91	9,70	21,21	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	119,83	40,44	57,91	9,70	21,48	3,52

Отдел 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ

Таблица 11-06-001. Щиты и пульты

Измеритель: 1 шт.

Щиты и пульты, масса:

11-06-001-01	до 50 кг	179,02	54,49	12,67	0,65	111,86	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	317,65	83,16	22,29	1,29	212,20	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	474,52	108,17	34,24	1,94	332,11	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	687,11	164,10	53,78	3,06	469,23	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	901,57	214,68	72,19	4,19	614,70	19,1

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
Таблица 11-06-002. Проводки в щитах и пультах							
Измеритель: 100 м							
Электрические проводки в щитах и пультах:							
11-06-002-01	шкафных и панельных	139,39	122,83	0,00	0,00	16,56	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	175,51	164,30	0,00	0,00	11,21	12,4
Трубные проводки в щитах и пультах:							
11-06-002-03	из цветных металлов	790,88	576,39	63,89	0,96	150,60	<u>44,1</u> 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	969,79	846,68	90,52	0,96	32,59	<u>63,9</u> 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	602,77	307,40	185,03	21,88	110,34	<u>23,2</u> 0,03

Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА

Таблица 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства

Измеритель: 1 шт.

11-07-001-01	Сосуды	102,83	14,67	87,52	9,62	0,64	<u>1,17</u> 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	29,45	25,83	2,98	0,00	0,64	<u>2,06</u> 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	16,43	12,92	2,55	0,00	0,96	<u>1,03</u> 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	223,77	13,46	0,00	0,00	210,31	1,03

Отдел 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ

Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводов

Измеритель: 100 концов жил

Присоединение к приборам электрических проводов под винт:							
11-08-001-01	с оконцеванием наконечником	186,93	135,83	0,00	0,00	51,10	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	158,72	108,18	0,00	0,00	50,54	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	176,55	125,66	0,00	0,00	50,89	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	186,73	125,66	0,00	0,00	61,07	10,3

Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводов

Измеритель: 10 соединений

Присоединение к приборам трубных проводов:							
11-08-002-01	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 25 мм	50,53	37,70	10,21	0,00	2,62	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	77,93	62,83	10,21	0,00	4,89	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	41,04	26,40	13,29	0,00	1,35	1,96

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	
1	2	3	4	5	6	7	8
11-08-002-04	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	57,59	37,85	17,34	0,00	2,40	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	7,14	7,00	0,00	0,00	0,14	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	7,14	7,00	0,00	0,00	0,14	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	7,14	7,00	0,00	0,00	0,14	0,52

===== **ДЛЯ ДОПОЛНЕНИЙ** =====

Содержание

Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники.....	3
Отдел 1. КОНСТРУКЦИИ ДЛЯ УСТАНОВКИ ПРИБОРОВ И СРЕДСТВ АВТОМАТИЗАЦИИ.....	3
Таблица 11-01-001. Конструкции для установки приборов.....	3
Таблица 11-01-002. Конструкции для установки исполнительных механизмов.....	3
Отдел 2. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ОБОРУДОВАНИИ И КОММУНИКАЦИЯХ.....	3
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА ЗАКЛАДНЫХ УСТРОЙСТВАХ.....	3
Таблица 11-02-001. Приборы, устанавливаемые на резьбовых соединениях.....	3
Таблица 11-02-002. Приборы, устанавливаемые на фланцевых соединениях.....	4
Раздел 2. СУЖАЮЩИЕ УСТРОЙСТВА.....	4
Таблица 11-02-012. Сужающие устройства расходомеров.....	4
Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ.....	4
Таблица 11-02-022. Приборы, показывающие первичные (проточные) преобразователи, монтируемые на технологическом трубопроводе.....	4
Раздел 4. ПЕРВИЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ УРОВНЕМЕРОВ.....	5
Таблица 11-02-032. Первичные преобразователи уровнемеров.....	5
Раздел 5. РЕГУЛИРУЮЩИЕ ОРГАНЫ.....	5
Таблица 11-02-042. Клапаны и заслонки с рычажным приводом.....	5
Отдел 3. ПРИБОРЫ И СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ И ПОМЕЩЕНИЯХ АВТОМАТИКИ.....	5
Раздел 1. ПРИБОРЫ, УСТАНОВЛИВАЕМЫЕ НА МЕТАЛЛОКОНСТРУКЦИЯХ ИЛИ ЩИТАХ.....	5
Таблица 11-03-001. Приборы, устанавливаемые на металлоконструкциях, щитах и пультах.....	5
Раздел 2. ПРИБОРЫ ДЛЯ АНАЛИЗА ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОГО СО-СТАВА ВЕЩЕСТВА И СПЕЦИАЛЬНЫЕ ПРИБОРЫ.....	6
Таблица 11-03-011. Приборы для анализа физико-химического состава вещества.....	6
Отдел 4. УСТРОЙСТВА МИКРОПРОЦЕССОРНОЙ И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ.....	6
Раздел 1. АППАРАТУРА СДАУ, АСДУ, АИС, АСУТП, ПАЭ.....	6
Таблица 11-04-001. Рамы под аппаратуру.....	6
Таблица 11-04-002. Аппаратура настольная.....	6
Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная.....	6
Таблица 11-04-004. Аппаратура настенная.....	7
Таблица 11-04-005. Пульты и рабочие места.....	7
Таблица 11-04-006. Табло с электронно-лучевыми трубками.....	7
Таблица 11-04-007. Экраны.....	7
Таблица 11-04-008. Съёмные и выдвижные блоки (модули, ячейки, ТЭЗ).....	7
Раздел 2. РАЗДЕЛКА КАБЕЛЕЙ И ПРОВОДОВ В РАЗЪЕМЫ.....	8
Таблица 11-04-020. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля.....	8
Таблица 11-04-021. Кабель экранированный дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11-04-020).....	8
Таблица 11-04-022. Разъемы штепсельные с разделкой кабеля с экранированными жилами.....	8
Таблица 11-04-023. Кабель с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-022).....	8
Таблица 11-04-024. Разъемы штепсельные с разделкой и включением экранированного кабеля с экранированными жилами.....	9
Таблица 11-04-025. Кабель экранированный с экранированными жилами, дополнительно подключаемый в разъем (к табл. ФЕРм 11-04-024).....	9
Таблица 11-04-026. Разъемы штепсельные.....	9
Таблица 11-04-027. Кабель дополнительно подключаемый в штепсельный разъем (к табл. ФЕРм 11- 04-026).....	9
Таблица 11-04-028. Включение штепсельных разъемов в аппаратуру.....	9
Таблица 11-04-029. Разные работы.....	10
Отдел 5. ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ УСТРОЙСТВА.....	10
Раздел 1. МЕХАНИЗМЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНЫЕ.....	10
Таблица 11-05-001. Механизмы исполнительные.....	10
Таблица 11-05-002. Узлы сочленения.....	10
Отдел 6. КОМПЛЕКТЫ ТЕХНИЧЕСКИХ СРЕДСТВ ОПЕРАТОРСКИХ (ДИСПЕТЧЕРСКИХ) ПОМЕЩЕНИЙ.....	10
Таблица 11-06-001. Щиты и пульта.....	10
Таблица 11-06-002. Проводки в щитах и пультах.....	11
Отдел 7. ВСПОМОГАТЕЛЬНАЯ АППАРАТУРА И УСТРОЙСТВА.....	11

Таблица 11-07-001. Вспомогательная аппаратура и вспомогательные устройства	11
Отдел 8. ПОДКЛЮЧЕНИЕ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И ТРУБНЫХ ПРОВОДК К ТЕХНИЧЕСКИМ СРЕДСТВАМ СИСТЕМ АВТОМАТИЗАЦИИ	11
Таблица 11-08-001. Присоединение к приборам электрических проводок	11
Таблица 11-08-002. Присоединение к приборам трубных проводок	11