

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

ТЕР_М 81-03-11-2001

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕР_М-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ
И ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

ИЗДАНИЕ ОФИЦИАЛЬНОЕ

Владивосток 2014

ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ СМЕТНЫЕ НОРМАТИВЫ

**ТЕРРИТОРИАЛЬНЫЕ ЕДИНИЧНЫЕ РАСЦЕНКИ
НА МОНТАЖ ОБОРУДОВАНИЯ**

ТЕРм 81-03-11-2001

ПРИМОРСКИЙ КРАЙ

Часть 11

**ПРИБОРЫ, СРЕДСТВА АВТОМАТИЗАЦИИ И
ВЫЧИСЛИТЕЛЬНОЙ ТЕХНИКИ**

Издание официальное

Владивосток 2014

**Территориальные сметные нормативы. Территориальные единичные расценки на монтаж оборудования.
Приморский край
ТЕРм 81-03-11-2001 Часть 11. Приборы, средства автоматизации и вычислительной техники
Владивосток, 2014 – 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		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
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	35,68	5,51	5,91	0,74	24,26	0,52
11-01-001-02	до 2 кг	44,90	5,51	6,60	0,74	32,79	0,52
11-01-001-03	до 3 кг	57,92	10,92	7,34	0,74	39,66	1,03
11-01-001-04	до 5 кг	73,11	10,92	12,53	1,47	49,66	1,03
11-01-001-05	до 10 кг	93,73	13,46	21,21	2,94	59,06	1,12
11-01-001-06	до 25 кг	276,22	27,05	35,21	5,15	213,96	2,25
11-01-001-07	до 40 кг	336,61	27,05	50,30	7,11	259,26	2,25
Измеритель: 10 кг							
11-01-001-08	Добавлять за каждые 10 кг свыше 40 кг	104,34	13,46	15,78	1,96	75,10	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	276,35	27,05	54,62	8,58	194,68	2,25
11-01-002-02	на стене, масса до 25 кг	317,23	27,05	55,50	8,58	234,68	2,25
11-01-002-03	на стене, масса до 35 кг	370,71	27,05	55,50	8,58	288,16	2,25
11-01-002-04	на полу, масса до 20 кг	284,69	13,46	96,29	14,96	174,94	1,12
11-01-002-05	на полу, масса до 25 кг	348,89	27,05	97,60	14,96	224,24	2,25
11-01-002-06	на полу, масса до 35 кг	377,96	27,05	99,92	14,96	250,99	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	13,89	12,38	0,00	0,00	1,51	1,03
11-02-001-02	до 5 кг	20,39	18,75	0,00	0,00	1,64	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		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
11-02-001-03	до 10 кг	26,52	24,76	0,00	0,00	1,76	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	27,55	24,76	0,00	0,00	2,79	2,06
11-02-002-02	до 5 кг	40,41	37,02	0,00	0,00	3,39	3,08
11-02-002-03	до 10 кг	53,51	49,52	0,00	0,00	3,99	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	97,69	11,75	0,00	0,00	85,94	1,03
11-02-012-02	камерная, диаметр условного прохода до 200 мм	196,25	23,50	0,88	0,00	171,87	2,06
11-02-012-03	камерная, диаметр условного прохода до 500 мм	405,51	58,76	2,65	0,00	344,10	5,15
11-02-012-04	бескамерная, диаметр условного прохода до 1000 мм	2776,09	121,36	4,42	0,00	2650,31	11,3
11-02-012-05	бескамерная, диаметр условного прохода до 1600 мм	5234,28	231,98	13,26	0,00	4989,04	21,6

Раздел 3. ПРОТОЧНЫЕ ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ

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

Измеритель: 1 шт.

11-02-022-01	Ротамер показывающий, диаметр условного прохода до 10 мм; счетчик, диаметр условного прохода до 40 мм, устанавливаемые на резьбовых (муфтовых) соединениях	11,14	10,92	0,00	0,00	0,22	1,03
--------------	--	-------	-------	------	------	------	------

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

11-02-022-02	до 20 мм	16,59	10,92	0,00	0,00	5,67	1,03
11-02-022-03	до 32 мм	19,14	10,92	0,00	0,00	8,22	1,03
11-02-022-04	до 50 мм	54,11	32,75	9,73	0,00	11,63	3,09
11-02-022-05	до 80 мм	88,27	43,67	14,15	0,00	30,45	4,12
11-02-022-06	до 120 мм	123,99	65,51	27,41	0,00	31,07	6,18
11-02-022-07	до 150 мм	148,13	74,55	42,18	3,29	31,40	7,21
11-02-022-08	до 200 мм	204,64	106,50	63,27	4,94	34,87	10,3
11-02-022-09	до 250 мм	236,56	116,84	63,27	4,94	56,45	11,3
11-02-022-10	до 300 мм	326,30	148,90	78,04	6,09	99,36	14,4
11-02-022-11	до 350 мм	350,29	158,88	78,04	6,09	113,37	15,5
11-02-022-12	до 400 мм	467,93	221,40	118,11	9,21	128,42	21,6
11-02-022-13	до 450 мм	508,15	242,93	120,22	9,38	145,00	23,7
11-02-022-14	до 500 мм	586,39	253,18	122,33	9,54	210,88	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	95,17	27,05	46,82	3,62	21,30	2,25
11-02-032-02	при атмосферном давлении, масса до 20 кг	132,85	40,51	70,36	5,43	21,98	3,37
11-02-032-03	при атмосферном давлении, масса до 40 кг	220,67	67,43	129,92	10,03	23,32	5,61
11-02-032-04	под давлением до 4 МПа	103,24	27,05	46,40	3,62	29,79	2,25
11-02-032-05	под давлением до 6,3 МПа	165,37	40,51	69,60	5,43	55,26	3,37
11-02-032-06	под давлением до 20 МПа	292,95	67,43	128,66	10,03	96,86	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	58,61	11,87	40,07	3,13	6,67	1,12
11-02-042-02	15; 20 мм	61,04	11,87	42,18	3,29	6,99	1,12
11-02-042-03	25; 32 мм	62,10	11,87	42,18	3,29	8,05	1,12
11-02-042-04	40; 50 мм	151,17	23,85	50,62	3,95	76,70	2,25
11-02-042-05	65; 80 мм	156,41	23,85	50,62	3,95	81,94	2,25
11-02-042-06	100; 125 мм	221,51	35,72	82,25	6,42	103,54	3,37
11-02-042-07	150; 175 мм	177,61	35,72	82,25	6,42	59,64	3,37
11-02-042-08	200; 225 мм	233,08	47,91	122,33	9,54	62,84	4,52
11-02-042-09	250 мм	274,23	71,44	82,25	6,42	120,54	6,74
11-02-042-10	300 мм	385,64	83,32	122,33	9,54	179,99	7,86
11-02-042-11	500 мм	718,20	118,72	206,69	16,12	392,79	11,2
Заслонка с рычажным приводом, диаметр условного прохода:							
11-02-042-12	30 мм	149,82	11,87	40,07	3,13	97,88	1,12
11-02-042-13	40 мм	163,56	11,87	42,18	3,29	109,51	1,12
11-02-042-14	50 мм	163,56	11,87	42,18	3,29	109,51	1,12
11-02-042-15	60 мм	283,55	23,85	50,62	3,95	209,08	2,25
11-02-042-16	70 мм	271,95	23,85	50,62	3,95	197,48	2,25
11-02-042-17	80 мм	373,81	23,85	50,62	3,95	299,34	2,25
11-02-042-18	90 мм	564,23	35,72	82,25	6,42	446,26	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	7,42	6,25	0,00	0,00	1,17	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			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
11-03-001-02	до 10 кг	14,97	12,38	0,00	0,00	2,59	1,03
Измеритель: 5 кг							
11-03-001-03	Добавлять за каждые 5 кг свыше 10 кг	14,32	12,38	0,00	0,00	1,94	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	95,80	53,16	31,64	2,47	11,00	<u>4,49</u> 0,08
11-03-011-02	II	175,17	107,94	46,40	3,62	20,83	<u>8,98</u> 0,1
11-03-011-03	III	267,31	147,85	92,80	7,24	26,66	<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	39,96	24,04	1,77	0,00	14,15	<u>2,06</u> 0,014
11-04-001-02	до 0,5 м ²	54,00	36,06	2,65	0,00	15,29	<u>3,09</u> 0,021
11-04-001-03	до 0,75 м ²	68,33	48,08	3,54	0,00	16,71	<u>4,12</u> 0,03
11-04-001-04	до 1 м ²	91,62	60,10	12,78	0,99	18,74	<u>5,15</u> 0,047
11-04-001-05	до 1,5 м ²	109,62	72,12	16,15	1,32	21,35	<u>6,18</u> 0,062
11-04-001-06	до 2 м ²	134,56	84,14	24,67	1,97	25,75	<u>7,21</u> 0,098
11-04-001-07	до 2,5 м ²	148,61	96,16	24,67	1,97	27,78	<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	25,01	10,65	14,15	0,00	0,21	1,03
11-04-002-02	до 0,03 т	60,88	31,95	28,29	0,00	0,64	3,09
11-04-002-03	до 0,06 т	205,50	94,02	95,08	7,07	16,40	8,98
11-04-002-04	до 0,1 т	233,77	121,74	95,08	7,07	16,95	11,2
Таблица 11-04-003. Аппаратура напольная							
Измеритель: 1 шт.							
Аппарат напольный, масса:							
11-04-003-01	до 0,2 т	227,11	120,29	95,08	7,07	11,74	11,2
11-04-003-02	до 0,3 т	289,55	181,51	95,08	7,07	12,96	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	362,25	252,39	95,48	7,07	14,38	23,5
11-04-003-04	до 0,8 т	372,02	258,50	99,02	7,07	14,50	23,5
11-04-003-05	до 2 т	445,01	321,20	99,02	7,07	24,79	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	237,47	113,83	95,08	7,07	28,56	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	369,32	219,57	99,75	7,07	50,00	20,2
11-04-005-02	до 0,5 т	458,68	305,45	101,51	7,07	51,72	28,1
11-04-005-03	до 0,8 т	958,89	654,50	198,09	14,15	106,30	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	1991,96	1206,57	611,64	44,91	173,75	<u>111</u> 0,85
11-04-006-02	до 6	2781,46	1619,63	979,82	71,06	182,01	<u>149</u> 1,8
11-04-006-03	до 8	3365,33	1989,21	1186,72	85,21	189,40	<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	2672,94	1959,36	674,39	49,68	39,19	<u>156</u> 0,915
11-04-007-02	4x8 м	5002,57	4234,48	683,40	49,68	84,69	<u>328</u> 1,03
11-04-007-03	Экран-табло отображения цифровой информации с люминесцентным подсветом до 500 знакомест	2245,80	1436,08	771,54	56,92	38,18	<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	11,88	10,78	0,88	0,00	0,22	1,03
11-04-008-02	до 10 кг	22,88	21,57	0,88	0,00	0,43	2,06
11-04-008-03	до 20 кг	34,77	32,35	1,77	0,00	0,65	3,09
11-04-008-04	до 30 кг	35,65	32,35	2,65	0,00	0,65	3,09
11-04-008-05	до 50 кг	143,03	47,01	95,08	7,07	0,94	4,49
11-04-008-06	до 75 кг	143,03	47,01	95,08	7,07	0,94	4,49
11-04-008-07	до 100 кг	167,06	70,57	95,08	7,07	1,41	6,74

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			
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 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.	30,35	23,50	0,00	0,00	6,85	2,06
11-04-020-02	24 шт.	43,57	35,26	0,00	0,00	8,31	3,09
11-04-020-03	37 шт.	57,74	48,08	0,00	0,00	9,66	4,12
11-04-020-04	52 шт.	72,09	61,90	0,00	0,00	10,19	5,15
11-04-020-05	61 шт.	88,68	77,62	0,00	0,00	11,06	6,18
11-04-020-06	91 шт.	129,79	116,43	0,00	0,00	13,36	9,27
11-04-020-07	108 шт.	163,46	141,93	0,00	0,00	21,53	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.	24,99	23,50	0,00	0,00	1,49	2,06
11-04-021-02	24 шт.	25,49	23,50	0,00	0,00	1,99	2,06
11-04-021-03	37 шт.	51,76	48,08	0,00	0,00	3,68	4,12
11-04-021-04	52 шт.	65,95	61,90	0,00	0,00	4,05	5,15
11-04-021-05	61 шт.	82,43	77,62	0,00	0,00	4,81	6,18
11-04-021-06	91 шт.	123,48	116,43	0,00	0,00	7,05	9,27
11-04-021-07	108 шт.	137,52	129,37	0,00	0,00	8,15	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.	34,32	27,34	0,00	0,00	6,98	2,06
11-04-022-02	24 шт.	49,71	41,00	0,00	0,00	8,71	3,09
11-04-022-03	37 шт.	79,68	69,27	0,00	0,00	10,41	5,15
11-04-022-04	52 шт.	94,09	83,12	0,00	0,00	10,97	6,18
11-04-022-05	61 шт.	108,75	96,97	0,00	0,00	11,78	7,21
11-04-022-06	91 шт.	152,01	138,54	0,00	0,00	13,47	10,3
11-04-022-07	108 шт.	181,32	166,78	0,00	0,00	14,54	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.	29,28	27,71	0,00	0,00	1,57	2,06
11-04-023-02	24 шт.	43,96	41,56	0,00	0,00	2,40	3,09
11-04-023-03	37 шт.	73,36	69,27	0,00	0,00	4,09	5,15
11-04-023-04	52 шт.	87,52	83,12	0,00	0,00	4,40	6,18
11-04-023-05	61 шт.	102,18	96,97	0,00	0,00	5,21	7,21
11-04-023-06	91 шт.	146,08	138,54	0,00	0,00	7,54	10,3
11-04-023-07	108 шт.	175,67	166,78	0,00	0,00	8,89	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.	46,60	39,34	0,00	0,00	7,26	3,09
11-04-024-02	24 шт.	61,33	52,45	0,00	0,00	8,88	4,12
11-04-024-03	37 шт.	89,23	78,67	0,00	0,00	10,56	6,18
11-04-024-04	52 шт.	104,12	93,08	0,00	0,00	11,04	7,21
11-04-024-05	61 шт.	121,35	109,34	0,00	0,00	12,01	8,24
11-04-024-06	91 шт.	179,15	164,55	0,00	0,00	14,60	12,4
11-04-024-07	108 шт.	207,03	191,09	0,00	0,00	15,94	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.	28,14	26,59	0,00	0,00	1,55	2,06
11-04-025-02	24 шт.	55,81	53,19	0,00	0,00	2,62	4,12
11-04-025-03	37 шт.	84,10	79,78	0,00	0,00	4,32	6,18
11-04-025-04	52 шт.	97,91	93,08	0,00	0,00	4,83	7,21
11-04-025-05	61 шт.	111,74	106,38	0,00	0,00	5,36	8,24
11-04-025-06	91 шт.	168,01	160,08	0,00	0,00	7,93	12,4
11-04-025-07	108 шт.	197,83	188,50	0,00	0,00	9,33	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	18,69	12,02	0,00	0,00	6,67	1,03
11-04-026-02	с экранированными парами, емкость 10x2	20,44	12,94	0,00	0,00	7,50	1,03
11-04-026-03	радиочастотного коаксиального импульсного, диаметр оболочки до 6 мм	15,53	13,85	0,00	0,00	1,68	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	5,89	0,00	0,00	0,90	0,45
11-04-027-02	с экранированными парами, емкость 10x2	15,00	13,48	0,00	0,00	1,52	1,03
11-04-027-03	радиочастотный коаксиальный импульсный, диаметр оболочки до 6 мм	15,02	13,85	0,00	0,00	1,17	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.	2,56	2,51	0,00	0,00	0,05	0,22
11-04-028-02	до 24 шт.	3,14	3,08	0,00	0,00	0,06	0,27
11-04-028-03	до 37 шт.	4,35	4,26	0,00	0,00	0,09	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.	5,64	5,53	0,00	0,00	0,11	0,46
11-04-028-05	до 61 шт.	6,62	6,49	0,00	0,00	0,13	0,54
11-04-028-06	до 91 шт.	9,45	9,26	0,00	0,00	0,19	0,77
11-04-028-07	до 108 шт.	11,16	10,94	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	4,57	2,96	0,00	0,00	1,61	0,25
11-04-029-02	до 20 мм	9,90	6,51	0,00	0,00	3,39	0,55
11-04-029-03	до 30 мм	18,10	13,02	0,00	0,00	5,08	1,1
11-04-029-04	до 40 мм	29,54	22,57	0,00	0,00	6,97	1,85
11-04-029-05	до 50 мм	47,97	38,81	0,00	0,00	9,16	3,09

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

11-04-029-06	до 10 мм	5,17	3,55	0,00	0,00	1,62	0,3
11-04-029-07	до 20 мм	10,62	7,22	0,00	0,00	3,40	0,61
11-04-029-08	до 30 мм	19,19	14,09	0,00	0,00	5,10	1,19
11-04-029-09	до 40 мм	30,19	23,21	0,00	0,00	6,98	1,96
11-04-029-10	до 50 мм	45,70	36,59	0,00	0,00	9,11	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	48,75	6,10	34,11	3,78	8,54	0,59
11-05-001-02	до 50 кг	72,08	12,10	51,32	5,26	8,66	1,17
11-05-001-03	до 100 кг	148,16	24,40	110,38	11,35	13,38	2,33
11-05-001-04	до 200 кг	212,70	30,74	162,41	15,96	19,55	2,9
11-05-001-05	до 300 кг	300,31	36,68	243,96	24,02	19,67	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	83,67	13,65	50,68	9,88	19,34	1,17
11-05-002-02	до 200 кг	97,72	27,42	50,68	9,88	19,62	2,35
11-05-002-03	до 300 кг	111,65	41,08	50,68	9,88	19,89	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	168,17	55,31	10,82	0,66	102,04	5,15
11-06-001-02	до 100 кг	296,65	84,42	18,84	1,32	193,39	7,86
11-06-001-03	до 150 кг	441,81	109,79	28,85	1,97	303,17	10,1
11-06-001-04	до 250 кг	640,51	166,59	45,28	3,13	428,64	14,6
11-06-001-05	до 350 кг	839,74	217,93	60,60	4,28	561,21	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
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	141,05	124,68	0,00	0,00	16,37	9,27
11-06-002-02	малогабаритных	177,90	166,78	0,00	0,00	11,12	12,4
Трубные проводки в щитах и пультах:							
11-06-002-03	из цветных металлов	793,85	585,21	60,65	0,98	147,99	<u>44,1</u> 0,045
11-06-002-04	из стальных труб	976,36	859,46	85,73	0,98	31,17	<u>63,9</u> 0,089
11-06-002-05	из пластмассовых труб	594,02	312,04	173,21	22,31	108,77	<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	97,41	14,89	81,92	9,81	0,60	<u>1,17</u> 0,01
11-07-001-02	Блок питания воздухом	29,45	26,22	2,61	0,00	0,62	<u>2,06</u> 0,03
Измеритель: 1 узел							
11-07-001-03	Узел обвязки приборов	16,29	13,11	2,32	0,00	0,86	<u>1,03</u> 0,011
Измеритель: 10 м							
11-07-001-04	Прокладка капилляров манометрических приборов	216,33	13,67	0,00	0,00	202,66	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	186,70	137,86	0,00	0,00	48,84	11,3
11-08-001-02	с изготовлением колец	158,04	109,76	0,00	0,00	48,28	9,27
11-08-001-03	без изготовления колец с обслуживанием	176,14	127,51	0,00	0,00	48,63	10,3
11-08-001-04	Присоединение к приборам электрических проводов пайкой	185,50	127,51	0,00	0,00	57,99	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	50,43	38,25	9,80	0,00	2,38	3,09
11-08-002-02	из водогазопроводных труб, диаметр условного прохода до 50 мм	77,96	63,76	9,80	0,00	4,40	5,15
11-08-002-03	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 10 мм	40,79	26,79	12,76	0,00	1,24	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			
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
11-08-002-04	из стальных бесшовных труб, диаметр условного прохода до 22 мм	57,24	38,41	16,65	0,00	2,18	2,81
11-08-002-05	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 10 мм	7,25	7,11	0,00	0,00	0,14	0,52
11-08-002-06	из пластмассовых и резиновых труб, диаметр до 22 мм	7,25	7,11	0,00	0,00	0,14	0,52
11-08-002-07	из труб цветных металлов, наружный диаметр до 10 мм	7,25	7,11	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 РАЗЪЕМАХ.....	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 пульты.....	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